建設用鋳鉄器材

総合カタログ

HOKUSEI

GENERAL CATALOG Vol.19



WEB SITE GUIDE ウェブサイトのご案内

www.hokusei-kogyo.co.jp

より見やすく。
より使いやすく。
知りたい情報が満載。

「ものづくりで支える、未来のまちづくり」をコンセプトに、
都市に暮らす人々の快適で安全な生活空間をサポートします。



PRODUCTS
製品一覧

充実の製品ラインナップ。

ランドスケープ、土木、防災という
３つの軸をもとに製品を展開しています。
デザインや用途・環境に合わせた
オーダーメイド・
特注品のご要望にもお応えしています。



01
ランドスケープ

高度な都市機能をもつ都心、
賑わいを生む観光地、
自然と調和する市街地、住宅地など、
さまざまな都市景観にマッチするよう、
幅広い分野にわたって
多彩な製品を展開。
街の景観と機能を高め、
人・街・自然の関係をより豊かに育む
景観エレメントを豊富に
ラインアップしています。

02
土木・建築

ライフラインを安全に守り、
かつ美しく調和の取れた
快適に暮らせる都市空間をめざし、
機能性・デザイン性に
優れた製品を豊富に
ラインアップしています。

03
防災

災害時に街路樹の転倒等から
街を守る支柱。
阪神大震災を教訓に誕生した
マンホールふた型のトイレ「E.T.COVER」。
「E.T.COVER」は
東日本大震災時に初めて実用され、
その有用性が認識されました。
HOKUSEIは社会のニーズに合わせて、
災害対策用製品の開発にも
積極的に取り組んでいます。

WORKS
施工事例

目的に合わせて
多彩な施工事例が探せます。

様々な施工事例を風景写真を中心に掲載しています。
まちの中でどのように溶け込むかという視点で参考にしてください。



その他、情報量満載の魅力的なコンテンツがいっぱい。

- NEWS
- まちづくりの仕事って?
- プロジェクトストーリー
- こんなところにHOKUSEI
- HOKUSEIの人を知る
- 会社概要

INDEX

- 都市景観カタログ
- 総合カタログ
- パンフレット
- 設置・使用要領書[参考]



カタログ・資料がダウンロードできます!

HOKUSEIの製品カタログが
PDFでダウンロード可能です。
ぜひご利用ください。

HOKUSEI

寄り添うモノづくりで
次代の街づくりに貢献

私たち HOKUSEI は、1949 年の創業以来、鋳造製品メーカーとして、

上下水道や道路、電力、通信といったインフラ基盤を

妥協のないモノづくりで支えてきました。

これからも環境や社会が求めるニーズに、開発力・提案力・生産力でお応えし、

安心安全で心地よい都市空間を演出してまいります。



「あんしん」と「ここちいい」の融合
それが HOKUSEI クオリティ

社会の「あんしん」につながる強度と耐久性、環境負荷軽減、防災対応。
暮らしの「ここちいい」を育むデザイン性、機能性、景観の演出。
HOKUSEI の豊富な製品ラインアップには、都市生活を創造するあらゆる要素が詰まっています。

「あんしん」を支えるものづくり

ロングライフ性能で「あんしん」が続く

高強度が必要なマンホールふたに用いられるダクタイル鋳鉄（FCD）。普通鋳鉄（FC）と比べ、数倍の強度を発揮します。衝撃に強く、引張強さのほか耐圧性・耐摩耗性・耐食性・耐熱性・鋳造性・切削性など、さまざまな機械的性能を備えています。

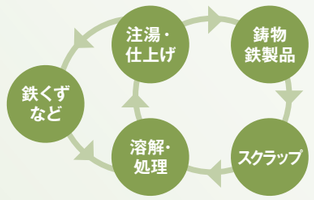


組織中の黒鉛を球状にすることによって、力を加えた際に黒鉛と黒鉛とが連結しにくく、強靭性を発揮します。



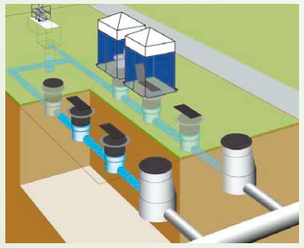
鋳物は 100% 再生できるエコマテリアル

鋳物は、環境にやさしいマテリアル。古くなった鋳物は処理される過程で鉄・非鉄金属・ダストに分類され、再資源化されています。主原料の鉄をはじめ、金属はすべて再生スクラップにできるので無駄がなく、環境負荷の少ない建築資材なのです。



「もしも」の時に即応 災害用マンホールトイレ

阪神大震災では、トイレでとても不自由な思いをした人々。HOKUSEIはこの教訓を生かし、マンホールふた型のトイレを開発しました。東日本大震災時に実用後、ニーズに合わせてラインナップを拡充。今日まで数多くの実績を重ねています。



HOKUSEIの災害用マンホールトイレは、1996年〈E・T・COVER〉の取り扱い開始以来、国内No.1の納入実績を誇ります。

「ここちいい」を奏でるものづくり

「ここちいい」を支える地下空間の高度利用に貢献

景観に配慮しつつ災害、セキュリティリスクから情報通信インフラを守るため、電力・通信ケーブルの地中化が主流になっています。
HOKUSEIはこうした時代のニーズに応えて地下空間の高度利用に貢献しています。



電力・通信用ケーブルなどを地下に埋設するCCBOX（電線共同溝）用の鋳鉄蓋。景観に配慮しつつ、効率的なメンテナンスを可能にします。

「ここちいい」「やさしい」デザインを足元から

いつも接する地面だからこそ。HOKUSEIは都市空間を足元から見つめ、お子様からシニアの方々まであらゆる人の快適性や歩行性に配慮したデザインを追求。丈夫で造形表現に適した鋳物の特性を活かして、新しい製品の開発に取り組んでいます。





デザイン蓋は、パターンや絵柄、市章、文字をあしらい個性豊かにデザインできます。また、HOKUSEIは車いすやベビーカー、ハイヒールでも通行しやすいユニバーサルデザインを推進しています。

都市景観を美しくコーディネート

歴史を受け継いだ街、活気に満ちた都市。それぞれの景観には個性があり、そこにふさわしい意匠性が求められます。HOKUSEIはその地域の気候風土や自然、歴史、文化との調和までも考えて、より魅力的な景観づくりをお手伝いします。



都市にアクセントをつくるためのデザインや、景観との統一感を生み出すシルエットやディテールなど、付加価値の高い景観エレメントをご提案します。

HOKUSEIのモノづくり

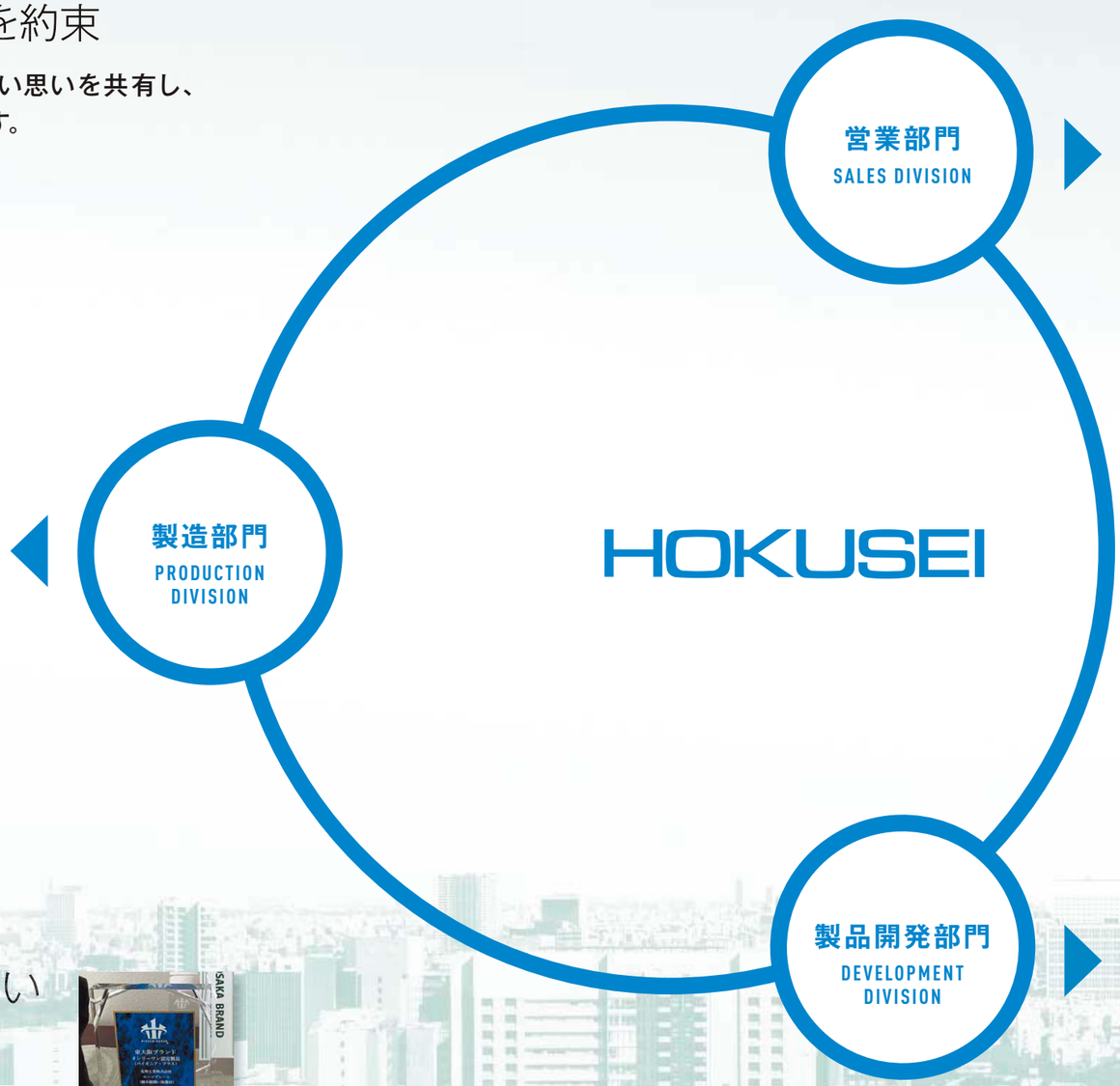
3部門の強固な連携で、
スピーディーなソリューション提供を約束

**営業、製品開発、製造の３部門がひとつになって熱い思いを共有し、
より良いものづくりを通してまちづくりを支えています。**



最新設備による
ハイレベルな生産体制

高品質な製品を迅速にお届けするため、合理化を追求した生産ラインや万全の品質管理体制の構築に力を入れています。また、業界有数の設備に加えてその品質保持に対する姿勢が評価され、コア拠点の奈良工場は JIS 認定工場となっており、全国の主要地方自治体からの評価も多数いただいています。





ニーズを先取りした製品提案

HOKUSEI の営業は、ただお客様のニーズに応える御用聞き営業ではなく、次の世代に求められるものは何かを察知し、積極的に提案を行っていく攻めの営業を大切にしています。お客様と一緒に協力して製品開発を行うことも多く、より良い製品開発のための努力を惜しみません。



機能とデザインの融合

HOKUSEI の製品開発部門は、世の中のニーズを満たす機能性と高いデザイン性の両方をいかに高いレベルで実現するかを考え、具体的な設計に落とし込んでいます。１つの製品に特化した企業が大半を占める業界において、HOKUSEI はそれぞれ個々の製品開発に特化した人材どうしがそれぞれのノウハウを融合させることで、多彩な製品を展開しています。

鋳物だけではない、HOKUSEIの高い
技術力と、モノづくり力

Higashiosaka Brand
モノづくりのまち東大阪

Higashiosaka Brand 認定製品
Higashiosaka Brand Certified Products

モノづくりを支えるマインド継承

モノづくりのまち、東大阪を拠点に、
品質・オリジナリティーを追求した製品を提供します。



東大阪ブランド

モノづくりのまち東大阪を拠点とする企業が試行錯誤を繰り返し、熱い想いを込めて生み出した特徴あるオリジナル製品のみ認められた「東大阪を代表する地域ブランド品」です。

都市景観カタログのご紹介

街並みに優しい表情や重厚な趣を与える、ツリーサークルや車止め、フェンス、ベンチ、銘板・オーナメントなどの景観鋳物。

やわらかい曲線を形づくる鋳物は、やすらぎの街づくりに欠かせない重要な役割を果たしています。HOKUSEIは鋳物の特性を最大限に活かしながら、その街の暮らしや文化・風土、環境保全にも思いをめぐらし、付加価値の高い景観エレメントを提案していきます。

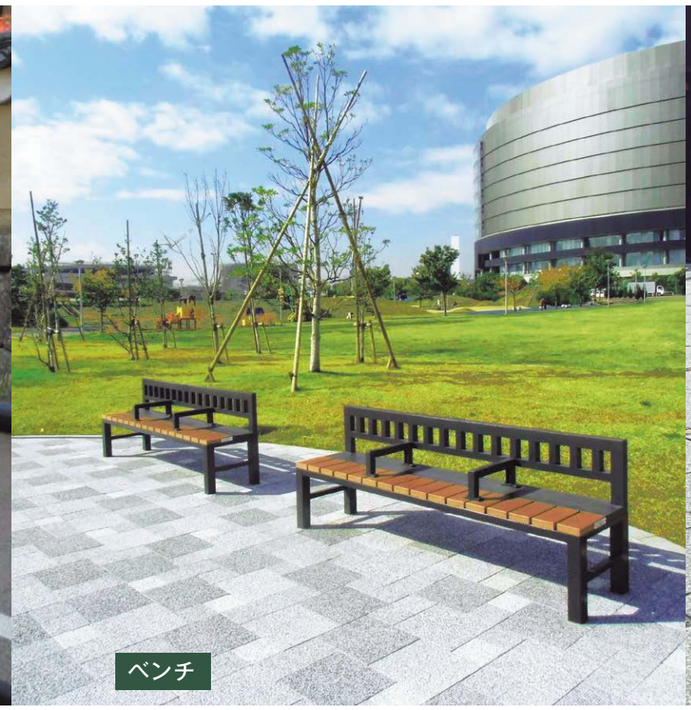


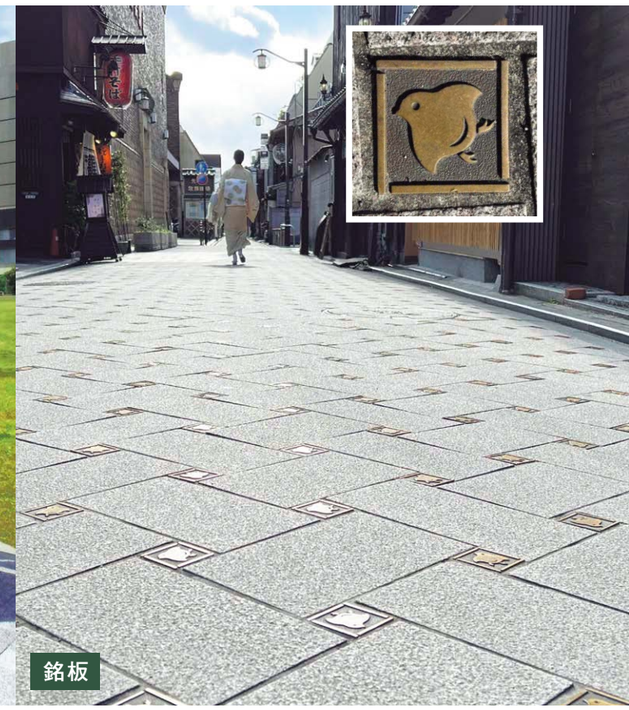
詳しくは
「都市景観カタログ」
をご覧ください。

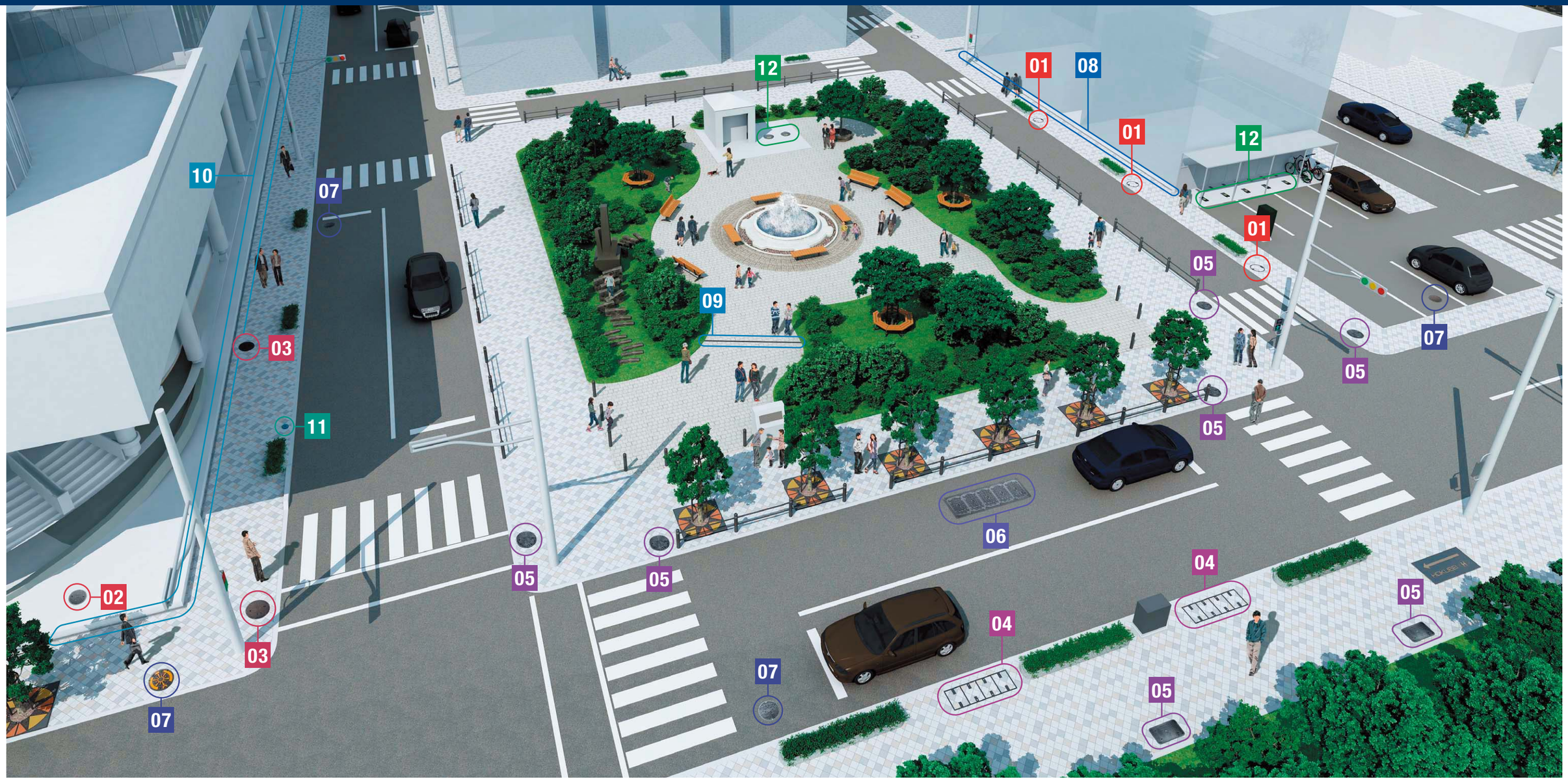

金属支柱


ツリーサークル

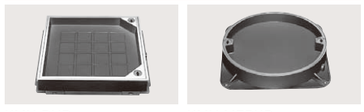

車止め／フェンス


ベンチ


銘板



01 化粧蓋



KMH-PUD

KMH-MFBKD

02 防臭蓋



HMA-SD



HMA-SMD

03 防水蓋



DCW-K



DW70K-B60-G-C

04 C·C·BOX



CB4-12649E-300

05 電設用ハンドホール蓋



N25K-8

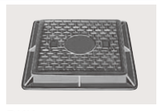


R25K

06 角型鋳鉄蓋



NRU



DKK

07 グラウンドマンホール

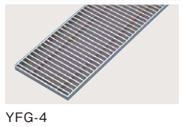


NJH-60AL4A-DR

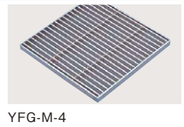


BSH-60AUL-DR

08 ステンレスグレーチング



YFG-4



YFG-M-4

09 鋳鉄製グレーチング



GBG



HG-AD

10 スリムラングレート



HSL-F7S



HSLT-F7

11 上水道用製品



WH3-50500L-DRX

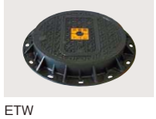


WH1-L2-C



MB20

12 災害用マンホールトイレ



ETW

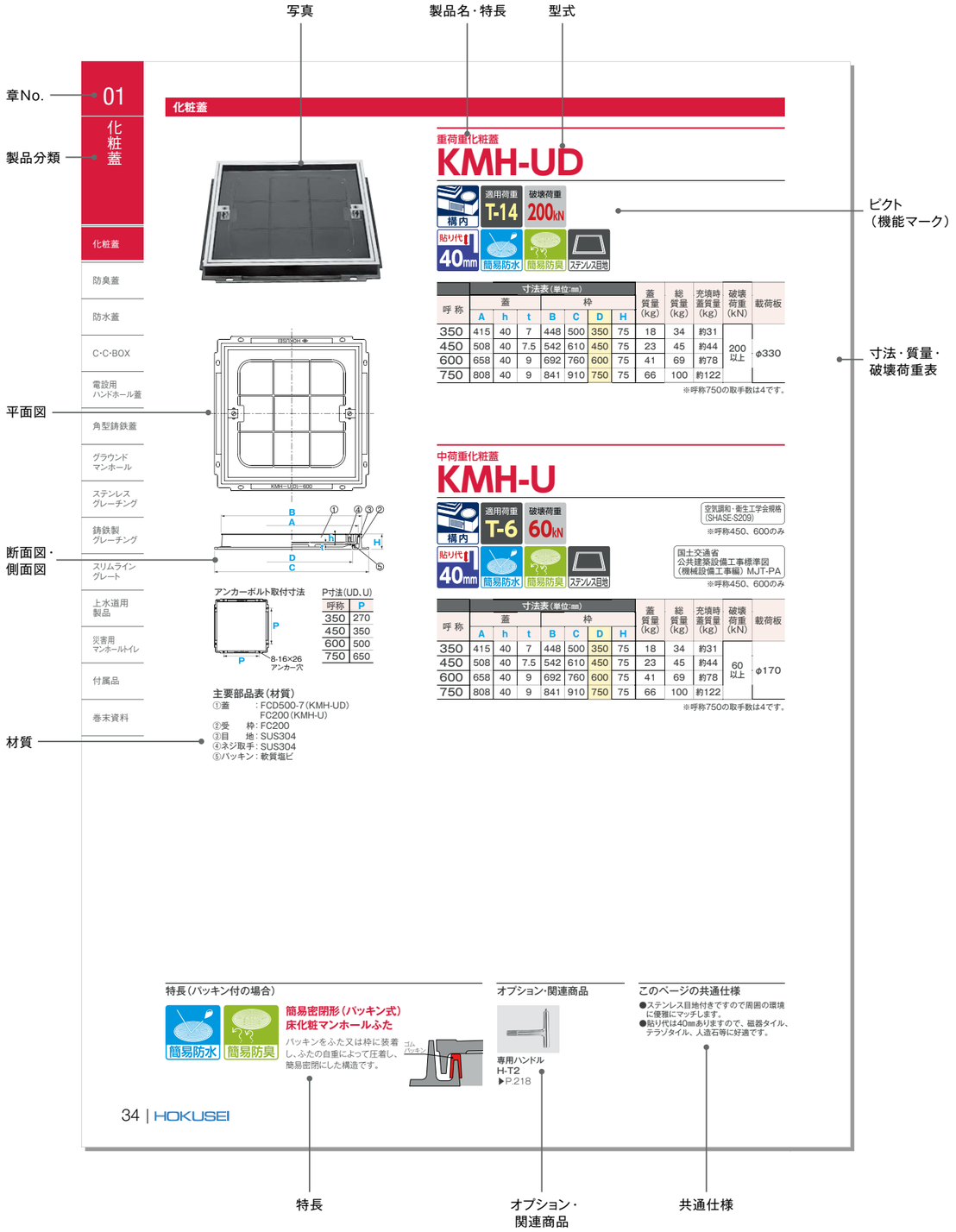


ETS

GUIDE

カタログをご利用の前に必ずお読みください。

【紙面の説明】



【ピクトの説明】

使用場所

車道 / 乗入部 / 構内 / 歩道 / 車道 / 構内

破壊荷重

適用荷重 T-25 / T-20 / T-14 / T-10

適用荷重 T-8 / T-6 / T-2 / 歩行

適用荷重

破壊荷重 700kN / 560kN / 400kN / 330kN

破壊荷重 310kN / 250kN / 200kN / 190kN

破壊荷重 80kN / 60kN / 30kN / 20kN

特長・仕様

高防臭 / 簡易防臭 / 高防水 / 簡易防水

ボルト固定 / 回転ロック式 / 組立マンホール / 施錠付

スライド / ローラースライド / 開放力軽減

スリップ防止 / スリップ防止 / スリップ防止 / 鋳鉄目地 / ステンレス目地

貼り代 20mm / 28mm / 40mm / 50mm / 52mm

貼り代 70mm / 73mm

DR ロック / E ロック / RB ロック

CONTENTS

01 化粧蓋 P.31
02 防臭蓋 P.47
03 防水蓋 P.57
04 C·C·BOX P.77
05 電設用ハンドホール蓋 P.81
06 角型鋳鉄蓋 P.99
07 グラウンドマンホール P.105
08 ステンレスグレーチング P.131
09 鋳鉄製グレーチング P.151
10 スリムライングレート P.171
11 上水道用製品 P.185
12 災害用マンホールトイレ P.203
13 付属品 P.217
14 巻末資料 P.219

INDEX

【規格対応表順】

01 化粧蓋

空気調和・衛生工学会規格 SHASE-S 209-2009

種類		蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	350	400	450	500	600	750	900
簡易密閉形	1500K	■		■		KMH-U	P.34				○		○		
密閉形		■		■		KMH-UB	P.35				○		○		

国土交通省 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）令和4年版

記号	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	350	400	450	500	600	750	900
MJT-PA	■		■		KMH-U	P.34				○		○		
MJT-HA	■		■		KMH-UB	P.35				○		○		
MJI-PD	■		■		KMH-PD	P.43				○		○		

都市再生機構 電気設備標準詳細設計図集 第13版（令和3年度）

記号	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	350	400	450	500	600	750	900
EC-123-11j(イ)	■		■		KMH-P2	P.43				○				
EC-123-11j(ロ)(ハ)	■		■		KMH-PD					○				
EC-123-11k(イ)	■		■		KMH-P2							○		
EC-123-11k(ロ)(ハ)	■		■		KMH-PD							○		
EC-123-11h(イ)		●		●	KMH-MFBM	P.45				○				
EC-123-11h(ロ)(ハ)		●		●	KMH-MFBMD					○				
EC-123-11i(イ)		●		●	KMH-MFBM							○		
EC-123-11i(ロ)(ハ)		●		●	KMH-MFBMD							○		

国土交通省 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）令和4年版

記号	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	350	400	450	500	600	750	900
SB2K-60	■		■		KMH-P2	P.43						○		
RB2K-60		●		●	KMH-MFBM	P.45						○		

02 防臭蓋

空気調和・衛生工学会規格 SHASE-S 209-2009

種類		蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	330	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	1200
水封形	5000K		●	■		HMA-SD	P.52	○		○	○	○	○	○						
	1500K		●	■		HMA-S	P.52	○		○	○	○	○	○						
	500K		●	■		HMB-S	P.52	○		○	○	○	○	○						

※パッキンを入れることにより簡易密閉型になります。

国土交通省　公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）令和4年版

記号	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	330	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	1200
MHD		●	■		HMA-SD	P.52	○		○	○	○	○	○						
MHA		●	■		HMA-S	P.52	○		○	○	○	○	○						
MHB		●	■		HMB-S	P.52	○		○	○	○	○	○						

05 電設用ハンドホール蓋

都市再生機構 電気設備標準詳細設計図集 第13版（令和3年度）

記号	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1200
EC-123-11f(ハ)	■		■		N25K、N20K	P.88									800×400		
EC-123-11g(ハ)	■		■														1200×600
EC-123-11f(ロ)	■		■		N8K										800×400		
EC-123-11g(ロ)	■		■														1200×600
EC-123-11f(イ)	■		■		N2K										800×400		
EC-123-11g(イ)	■		■														1200×600
EC-123-11j(イ)	■		■		KMH-P2	P.90				○							
EC-123-11j(ロ)(ハ)	■		■		KMH-PD					○							
EC-123-11k(イ)	■		■		KMH-P2							○					
EC-123-11k(ロ)(ハ)	■		■		KMH-PD							○					

記号	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1200
EC-123-11h(イ)		●		●	KMH-MFBM	P.91					○						
EC-123-11h(ロ)(ハ)		●		●	KMH-MFBMD						○						
EC-123-11i(イ)		●		●	KMH-MFBM							○					
EC-123-11i(ロ)(ハ)		●		●	KMH-MFBMD							○					
EC-123-11b(ハ)		●	■		S25K、S20K	P.92						○					
EC-123-11b(ロ)		●	■		S8K							○					
EC-123-11b(イ)		●	■		S2K							○					
EC-123-11d(ハ)		●		●	R25K、R20K	P.93						○					
EC-123-11d(ロ)		●		●	R8K							○					
EC-123-11o(ロ)		●		●										○			
EC-123-11d(イ)		●		●	R2K							○					
EC-123-11o(イ)		●		●										○			

国土交通省 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）令和4年版

記号	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1200
SB2K-60	■		■		KMH-P2	P.90						○					
RB2K-60		●		●	KMH-MFBM	P.91						○					
S20K-60		●	■		S20K	P.92						○					
S20K-75		●	■											○			
S8K-60		●	■		S8K							○					
S8K-75		●	■											○			
S2K-60		●	■		S2K							○					
S2K-75		●	■											○			
R20K-60		●		●	R20K	P.93						○					
R20K-75		●		●										○			
R8K-60		●		●	R8K							○					
R8K-75		●		●										○			
R2K-60		●		●	R2K							○					
R2K-75		●		●										○			

国土交通省 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）令和4年版

記号	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1200
MJI-PD	■		■		KMH-PD	P.90				○		○					

NEXCO 電気通信用ハンドホール蓋標準仕様書

記号	区分	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1200
ST1	強力型	■		■		ST1	P.96											1200×600
DT1		■		■		DT1												1200×600
SD1	普通型	■		■		SD1												1200×600
SD2		■		■		SD2												1200×400
SD4		■		■		SD4										800×400		
ST5	強力型		●	■		ST5	P.97								○			
SD5	普通型		●	■		SD5									○			
ST6	強力型		●		●	ST6								720				
SD6	普通型		●		●	SD6							○					
C1	一般型	■				C1	P.98			390×490								
C2		■				C2							690×790					
C4		■				C4						490×490						

INDEX

【規格対応表順】

07 グラウンドマンホール

JSWAS G-4

荷重区分	適用荷重	破壊荷重	親子蓋式	機能①	機能②	ロック	型式	頁	サイズ 200	300	600	900	1200	1500
車道	T-25	700	—	—	スリップ防止	—	NSH-60AUL4A	P.113			○			
	T-14	400					NSH-60MUL4A	P.113			○			
	T-25	700				DRロック	NSH-60AUL4A-DR	P.113			○			
	T-14	400					NSH-60MUL4A-DR	P.113			○			
	T-25	700			—	—	OSH-60AUL	P.114			○			
	T-14	400					OSH-60MUL	P.114			○			
	T-25	700				DRロック	OSH-60AUL-DR	P.114			○			
	T-14	400					OSH-60MUL-DR	P.114			○			
	T-25	700				—	SCH-60AUL4A	P.115			○			
	T-14	400					SCH-60MUL4A	P.115			○			
	T-25	700				DRロック	SCH-60AUL4A-DR	P.115			○			
	T-14	400					SCH-60MUL4A-DR	P.115			○			
	T-25	700				RBロック	SCH-60AUL4-RB	P.116			○			
	T-14	400					SCH-60MUL4-RB	P.116			○			
	T-25	700	—			Eロック	DHR-H-60EC-11	P.117			○			
	T-14	400					DHR-P-60EC-11	P.117			○			
	T-25	700				—	SCH-90AUL4	P.118				○		
	T-14	400					SCH-90MUL4	P.118				○		
	T-25	700				DRロック	SCH-90AUL4-DR	P.118				○		
	T-14	400					SCH-90MUL4-DR	P.118				○		
	T-25	700	親子蓋式			—	SCH-906AUL4	P.119				900-600		
	T-14	400					SCH-906MUL4	P.119				900-600		
	T-25	700				DRロック	SCH-906AUL4-DR	P.119				900-600		
	T-14	400					SCH-906MUL4-DR	P.119				900-600		
	T-25	180	—				SCH-30AUL-DR	P.122		○				

JSWAS G-3

荷重区分	適用荷重	破壊荷重	親子蓋式	機能①	機能②	ロック	型式	頁	サイズ 200	300	600	900	1200	1500
車道	T-25	350	—	—	—	—	DP3-300-25	P.126		○				
	T-14	200					DP3-300-14	P.126		○				
構内	T-8	120					DP3-300-8	P.126		○				
車道	T-25	350				DRロック	DP3-300-25-DR	P.126		○				
	T-14	200					DP3-300-14-DR	P.126		○				
構内	T-8	120					DP3-300-8-DR	P.126		○				
車道	T-25	180				—	DP5-200-25	P.127	○					
	T-14	100					DP5-200-14	P.127	○					
構内	T-8	60					DP5-200-8	P.127	○					
車道	T-25	180				DRロック	DP5-200-25-DR	P.127	○					
	T-14	100					DP5-200-14-DR	P.127	○					
構内	T-8	60					DP5-200-8-DR	P.127	○					
						—	DP2-200-8	P.127	○					

JIS A 5506

荷重区分	適用荷重	破壊荷重	親子蓋式	機能①	機能②	ロック	型式	頁	サイズ 200	300	600	900	1200	1500
車道	T-25	700	—	—	スリップ防止	—	NSH-60AUL4A	P.113			○			
	T-14	400					NSH-60MUL4A	P.113			○			
	T-25	700				DRロック	NSH-60AUL4A-DR	P.113			○			
	T-14	400					NSH-60MUL4A-DR	P.113			○			
	T-25	700			—	—	OSH-60AUL	P.114			○			
	T-14	400					OSH-60MUL	P.114			○			
	T-25	700				DRロック	OSH-60AUL-DR	P.114			○			
	T-14	400					OSH-60MUL-DR	P.114			○			
	T-25	700				—	SCH-60AUL4A	P.115			○			
	T-14	400					SCH-60MUL4A	P.115			○			
	T-25	700				DRロック	SCH-60AUL4A-DR	P.115			○			
	T-14	400					SCH-60MUL4A-DR	P.115			○			
	T-25	700				RBロック	SCH-60AUL4-RB	P.116			○			
	T-14	400					SCH-60MUL4-RB	P.116			○			
	T-25	700	—			Eロック	DHR-H-60EC-11	P.117			○			
	T-14	400					DHR-P-60EC-11	P.117			○			
	T-25	700				—	JIS-D	P.124			○			

09 鋳鉄製グレーチング

空気調和・衛生工学会規格 SHASE-S 209-2009

種類		型式	頁	桝径(mm) 200	240	250	300	350	360	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
角形格子ふた	5000K	HG-AD	P.169				—	—		—	—	—		—	—			
	1500K	HG-A	P.169				—	—		—	—	—		—	—			
	500K	HG-B	P.169				—	—		—	—	—		—				

11 上水道用製品

JWWA B110

荷重区分	適用荷重	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	品名
車道	T-25		●		●	WHN-C1-C	P.188	上水道用ネジ式弁筐 C型 1号
			●		●	WH2-35320N	P.188	上水道用ネジ式弁筐 C型 2号
			●		●	WHN-A1-C	P.194	上水道用ネジ式弁蓋 A型 1号
			●		●	WHN-A2-C	P.194	上水道用ネジ式弁蓋 A型 2号
			●		●	WHN-A3-C	P.194	上水道用ネジ式弁蓋 A型 3号
			●		●	WHN-A4-C	P.194	上水道用ネジ式弁蓋 A型 4号

JWWA B132

荷重区分	適用荷重	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	品名
車道	T-25		●		●	WH1-L2-C	P.188	上水道用円形鉄蓋 1号
			●		●	WH2-35330L-C	P.188	上水道用円形鉄蓋 2号
			●		●	WH3-50500L-DRX	P.190	上水道用円形鉄蓋 3号
			●		●	WH4-60600L-DRX	P.190	上水道用円形鉄蓋 4号

JWWA B133

荷重区分	適用荷重	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	品名
車道	T-25	■		■		WHK1-DRX	P.192	上水道用角形鉄蓋 1号
		■		■		WHK2	P.192	上水道用角形鉄蓋 2号

種類	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	品名
		●	■		B-1A	P.197	弁桝蓋
		●	■		HMA-S-P	P.198	

種類	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	品名
	■		■		MBC-1	P.196	量水器ボックス
	■		■		MBC-2	P.196	
	■		■		MBC-3	P.196	

国土交通省公共建築設備工事標準図(機械設備工事編) 令和4年版

記号	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	品名
B-1		●	■		B-1A	P.197	弁桝蓋
MHA-P		●	■		HMA-S-P	P.198	
MB-1	■		■		MBC-1	P.196	量水器ボックス
MB-2	■		■		MBC-2	P.196	
MB-3	■		■		MBC-3	P.196	

空気調和・衛生工学会規格　SHASE-S 209-2009

記号	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	品名
MHA-P		●	■		HMA-S-P	P.198	弁桝蓋

INDEX

【製品カテゴリー順】

01 化粧蓋

	重荷重化粧蓋	KMH-UD	[簡易防水・簡易防臭・ステンレス目地]	34
	中荷重化粧蓋	KMH-U	[簡易防水・簡易防臭・ステンレス目地]	34
	重荷重化粧蓋	KMH-UBD	[高防水・高防臭・ステンレス目地・ボルト固定]	35
	中荷重化粧蓋	KMH-UB	[高防水・高防臭・ステンレス目地・ボルト固定]	35
	重荷重化粧蓋	KMH-LD	[簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地]	36
	中荷重化粧蓋	KMH-L	[簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地]	36
中止品	中荷重化粧蓋	KMH-MRC	[子蓋付簡易防水簡易防臭ステンレス目地回転ロック式]	37
中止品	重荷重化粧蓋	KMH-MUD	[簡易防水・簡易防臭・ステンレス目地]	38
中止品	中荷重化粧蓋	KMH-MU	[簡易防水・簡易防臭・ステンレス目地]	38
	重荷重化粧蓋	KMH-MD	[簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地]	39
	中荷重化粧蓋	KMH-M	[簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地]	39
	重荷重化粧蓋	KMH-MKD	[簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地]	40
	中荷重化粧蓋	KMH-MK	[簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地]	40
	化粧グラウンドマンホール	KMH4-GM600	[鋳鉄目地・組立マンホール]	41
	化粧グラウンドマンホール	KMH4-GM600-DR	[鋳鉄目地・組立マンホール・DRロック]	41
	中荷重化粧蓋	KMH-PUD	[インターロッキングブロック用簡易防水簡易防臭ステンレス目地スライド式]	42
	中荷重化粧蓋	KMH-PU	[インターロッキングブロック用簡易防水簡易防臭ステンレス目地スライド式]	42
	重荷重化粧蓋	KMH-PD	[インターロッキングブロック用・簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地スライド式]	43
	中荷重化粧蓋	KMH-P	[インターロッキングブロック用・簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地スライド式]	43
	軽荷重化粧蓋	KMH-P2	[インターロッキングブロック用・簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地スライド式]	43
	重荷重化粧蓋	KMH-MFBKD	[インターロッキングブロック用・簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地]	44
	中荷重化粧蓋	KMH-MFBK	[インターロッキングブロック用・簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地]	44
	重荷重化粧蓋	KMH-MFBMD	[インターロッキングブロック用簡易防水簡易防臭鋳鉄目地組立マンホール]	45
	中荷重化粧蓋	KMH-MFBM	[インターロッキングブロック用簡易防水簡易防臭鋳鉄目地組立マンホール]	45
	化粧グラウンドマンホール	KMH-GM	[インターロッキングブロック用・鋳鉄目地・組立マンホール]	46
	化粧グラウンドマンホール	KMH-GM600-DR	[インターロッキングブロック用・鋳鉄目地・組立マンホール・DRロック]	46
	道路用防水化粧鉄蓋	KMH-DW70K-B60	[インターロッキングブロック用・高防水・高防臭・鋳鉄目地・ボルト固定]	46

02 防臭蓋

	重荷重防臭蓋	DHK	[簡易防臭]	50
	中荷重防臭蓋	HCK	[簡易防臭]	50
	重荷重防臭蓋	DHK-M	[簡易防臭]	51
	中荷重防臭蓋	HCK-M	[簡易防臭]	51
	重荷重防臭蓋	HMA-SD	[簡易防臭]	52
	中荷重防臭蓋	HMA-S	[簡易防臭]	52
	軽荷重防臭蓋	HMB-S	[簡易防臭]	52
	重荷重防臭蓋	HMA-SMD	[簡易防臭]	53
	中荷重防臭蓋	HMA-SM	[簡易防臭]	53
	軽荷重防臭蓋	HMB-SM	[簡易防臭]	53
	重荷重防臭蓋	HMA-SDU	[簡易防臭・組立マンホール]	54
	中荷重防臭蓋	HMA-SU	[簡易防臭・組立マンホール]	54
	軽荷重防臭蓋	HMB-SU	[簡易防臭・組立マンホール]	54
中止品	大口径　軽荷重防臭蓋	HMB	[簡易防臭]	55
	重荷重防臭蓋	KNC-D	[簡易防臭]	56
	軽荷重防臭蓋	KNC	[簡易防臭]	56

03 防水蓋

	道路用防水鉄蓋	DW70K-B60	[高防水・ボルト固定]	60
	道路用防水鉄蓋	DW70K-B80	[高防水・ボルト固定]	60
	道路用防水鉄蓋	DW70K-B90	[高防水・ボルト固定]	60
	道路用防水親子鉄蓋	DW70K-B906	[高防水・ボルト固定]	61
	道路用防水鉄蓋	DW70K-B120	[高防水・ボルト固定]	61
	道路用防水親子鉄蓋	DW70K-B1206	[高防水・ボルト固定]	61
	道路用防水鉄蓋	DW70K-B60-C	[高防水・ボルト固定・スリップ防止]	62
	道路用防水鉄蓋	DW70K-B60-G-C	[高防水・ボルト固定・スリップ防止・組立マンホール]	62
	情報ボックス用鉄蓋	R70K-B60W	[蝶番式・テーパー受け・簡易防水・施錠付]	63
	情報ボックス用鉄蓋	R70K-B60WU	[蝶番式・テーパー受け・簡易防水・施錠付・組立マンホール]	63
	重荷重 防水防臭蓋	DAW	[高防水・高防臭・ボルト固定]	64
	重荷重 防水防臭蓋	DAW-M	[高防水・高防臭・ボルト固定]	64
	中荷重 防水防臭蓋	DAW-K	[高防水・高防臭・ボルト固定]	64
	中荷重 防水防臭蓋	AW	[高防水・高防臭・ボルト固定]	65
	中荷重 防水防臭蓋	AW-M	[高防水・高防臭・ボルト固定]	65
	軽荷重 防水防臭蓋	AW-K	[高防水・高防臭・ボルト固定]	65
	重荷重 防水防臭蓋	DCW-K-25	[高防水・高防臭・ボルト固定]	66
	中荷重 防水防臭蓋	DCW-K-8	[高防水・高防臭・ボルト固定]	66
	中荷重 防水防臭蓋	CW-K-6	[高防水・高防臭・ボルト固定]	66
	軽荷重 防水防臭蓋	CW-K-2	[高防水・高防臭・ボルト固定]	66
	重荷重 防水防臭蓋	DCW-M-25	[高防水・高防臭・ボルト固定・組立マンホール]	67
	中荷重 防水防臭蓋	DCW-M-8	[高防水・高防臭・ボルト固定・組立マンホール]	67
	中荷重 防水防臭蓋	CW-M-6	[高防水・高防臭・ボルト固定・組立マンホール]	67
	軽荷重 防水防臭蓋	CW-M-2	[高防水・高防臭・ボルト固定・組立マンホール]	67
中止品	重荷重 回転ロック式防水防臭蓋	MPU-R	[簡易防水・簡易防臭・回転ロック式・施錠付]	68
中止品	中荷重 回転ロック式防水防臭蓋	MPS-R	[簡易防水・簡易防臭・回転ロック式・施錠付]	68
	重荷重 回転ロック式防水防臭蓋	MPU	[簡易防水・簡易防臭・回転ロック式]	69
	中荷重 回転ロック式防水防臭蓋	MPS	[簡易防水・簡易防臭・回転ロック式]	69
	重荷重 回転ロック式防水防臭蓋	MPU-M	[簡易防水・簡易防臭・回転ロック式]	70
	中荷重 回転ロック式防水防臭蓋	MPS-M	[簡易防水・簡易防臭・回転ロック式]	70
	重荷重 回転ロック式防水防臭蓋	MPU-MU	[簡易防水・簡易防臭・組立マンホール・回転ロック式]	71
	中荷重 回転ロック式防水防臭蓋	MPS-MU	[簡易防水・簡易防臭・組立マンホール・回転ロック式]	71
	重荷重 回転ロック式防水防臭蓋	MAU	[簡易防水・簡易防臭・回転ロック式]	72
	中荷重 回転ロック式防水防臭蓋	MAS	[簡易防水・簡易防臭・回転ロック式]	72
	重荷重 回転ロック式防水防臭蓋	MAU-M	[簡易防水・簡易防臭・回転ロック式]	73
	中荷重 回転ロック式防水防臭蓋	MAS-M	[簡易防水・簡易防臭・回転ロック式]	73
	重荷重 防水二重蓋	DTF-B	[高防水・ボルト固定]	74
	重荷重 防水二重蓋	870W-B	[高防水]	75
	化粧用 重荷重 防水二重蓋	870W-K	[高防水]	75
	重荷重 防水二重蓋	700W-B	[高防水]	76
	化粧用 重荷重 防水二重蓋	700W-K	[高防水]	76

04 C・C・BOX

	化粧用C・C・BOX	CB4-12649E-300	[鋳鉄蓋・施錠付]	78
	化粧用C・C・BOX	CB4-05449E-300	[鋳鉄蓋・施錠付]	78
	化粧用C・C・BOX	CB4-06049S-10	[鋳鉄蓋・施錠付]	78
	化粧用C・C・BOX	CB4-G094S-10	[鋳鉄蓋・地上機器桝用・施錠付]	79
	C・C・BOX	CB0-G094U-10	[鋳鉄蓋・地上機器桝用・施錠付]	79
	C・C・BOX	CB0-12649U-300	[鋳鉄蓋・施錠付]	80
	C・C・BOX	R70K-B75-C-130T0A	[鋳鉄蓋・施錠付・スリップ防止]	80

05 電設用ハンドホール蓋

	情報BOX用鉄蓋	N70K-12T	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	84
	情報BOX用鉄蓋	N8K-12T	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	84
	情報BOX用鉄蓋	N2K-12T	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	84
	情報BOX用鉄蓋	N8K-1240SL-RSA	[テーパー受け・ロック付・スライド式]	85
	情報BOX用鉄蓋	N2K-1240SL-RSA	[テーパー受け・ロック付・スライド式]	85
	情報BOX用鉄蓋	N8K-1240S-RSA	[テーパー受け・ロック付・ローラースライド式]	85
	情報BOX用鉄蓋	N2K-1240S-RSA	[テーパー受け・ロック付・ローラースライド式]	85
	ハンドホール鉄蓋	N8K-1240T-RSA	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	86
	ハンドホール鉄蓋	N2K-1240T-RSA	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	86
	ハンドホール鉄蓋	N8K-1240		86
	ハンドホール鉄蓋	N2K-1240		86
	ハンドホール鉄蓋	N8K-8SL-RSA	[テーパー受け・ロック付・スライド式]	87
	ハンドホール鉄蓋	N2K-8SL-RSA	[テーパー受け・ロック付・スライド式]	87
	ハンドホール鉄蓋	N70K-8S-RSA	[テーパー受け・ロック付・ローラースライド式]	87
	簡易防水 ハンドホール蓋	N25K	[簡易防水]	88
	簡易防水 ハンドホール蓋	N20K	[簡易防水]	88
	簡易防水 ハンドホール蓋	N8K	[簡易防水]	88
	簡易防水 ハンドホール蓋	N2K	[簡易防水]	88
	情報BOX用鉄蓋	R70K-B60	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	89
	情報BOX用鉄蓋	R70K-B75	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	89
	情報BOX用鉄蓋	R40K-B60	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	89
	情報BOX用鉄蓋	R40K-B75	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	89
	情報BOX用鉄蓋	R8K-B60	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	89
	情報BOX用鉄蓋	R8K-B75	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	89
	重荷重化粧蓋	KMH-PD	[インターロッキングブロック用・簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地・スライド式]	90
	中荷重化粧蓋	KMH-P	[インターロッキングブロック用・簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地・スライド式]	90
	軽荷重化粧蓋	KMH-P2	[インターロッキングブロック用・簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地・スライド式]	90
	重荷重化粧蓋	KMH-MFBMD	[インターロッキングブロック用・簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地・組立マンホール]	91
	中荷重化粧蓋	KMH-MFBM	[インターロッキングブロック用・簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地・組立マンホール]	91
	簡易防水蓋	S25K	[簡易防水]	92
	簡易防水蓋	S20K	[簡易防水]	92
	簡易防水蓋	S8K	[簡易防水]	92
	簡易防水蓋	S2K	[簡易防水]	92
	簡易防水蓋	R25K	[簡易防水]	93
	簡易防水蓋	R20K	[簡易防水]	93
	簡易防水蓋	R8K	[簡易防水]	93
	簡易防水蓋	R2K	[簡易防水]	93
	重荷重 ハンドホール蓋	DD-KED	[関東型]	94
	中荷重 ハンドホール蓋	DD-KE	[関東型]	94
中止品	ハンドホール蓋	HKD		95
	NEXCO仕様	ST1	[強力型]	96
	NEXCO仕様	DT1	[強力型]	96
	NEXCO仕様	SD1・SD2・SD4	[普通型]	96
	NEXCO仕様	ST5	[強力型]	97
	NEXCO仕様	SD5	[普通型]	97
	NEXCO仕様	ST6	[強力型]	97
	NEXCO仕様	SD6	[普通型]	97
	NEXCO仕様	C1・C2・C4	[一般型]	98

06 角型鋳鉄蓋

	大型連結式角蓋	NRU	[ボルト固定]	100
	大型連結式角蓋	NRU-C	[内蓋式・ボルト固定・スリップ防止]	101
	重荷重 四角鋳鉄蓋	DKK		102
	中荷重 四角鋳鉄蓋	HKK		102
	重荷重 長四角鋳鉄蓋	DNK		103
	中荷重 長四角鋳鉄蓋	HNK		103
	角型鋳鉄蓋	CB0-12649U-300	[施錠付]	104

07 グラウンドマンホール

	グラウンドマンホール	NJH-60AL4A	[開放力軽減・スリップ防止]	111
	グラウンドマンホール	NJH-60ML4A	[開放力軽減・スリップ防止]	111
	グラウンドマンホール	NJH-60AL4A-DR	[開放力軽減・スリップ防止・DRロック]	111
	グラウンドマンホール	NJH-60ML4A-DR	[開放力軽減・スリップ防止・DRロック]	111
	グラウンドマンホール	SJH-60AL4A	[開放力軽減]	112
	グラウンドマンホール	SJH-60ML4A	[開放力軽減]	112
	グラウンドマンホール	SJH-60AL4A-DR	[開放力軽減・DRロック]	112
	グラウンドマンホール	SJH-60ML4A-DR	[開放力軽減・DRロック]	112
	グラウンドマンホール	NSH-60AUL4A	[スリップ防止]	113
	グラウンドマンホール	NSH-60MUL4A	[スリップ防止]	113
	グラウンドマンホール	NSH-60AUL4A-DR	[スリップ防止・DRロック]	113
	グラウンドマンホール	NSH-60MUL4A-DR	[スリップ防止・DRロック]	113
	グラウンドマンホール	OSH-60AUL	[蓋径：φ612]	114
	グラウンドマンホール	OSH-60MUL	[蓋径：φ612]	114
	グラウンドマンホール	OSH-60AUL-DR	[蓋径：φ612・DRロック]	114
	グラウンドマンホール	OSH-60MUL-DR	[蓋径：φ612・DRロック]	114
	グラウンドマンホール	SCH-60AUL4A		115
	グラウンドマンホール	SCH-60MUL4A		115
	グラウンドマンホール	SCH-60AUL4A-DR	[DRロック]	115
	グラウンドマンホール	SCH-60MUL4A-DR	[DRロック]	115
	グラウンドマンホール	SCH-60AUL4-RB	[RBロック]	116
	グラウンドマンホール	SCH-60MUL4-RB	[RBロック]	116
	グラウンドマンホール	SCH-906AUL-RB	[RBロック・ボルト固定・親子蓋式]	116
	グラウンドマンホール	DHR-H-60EC-11	[Eロック]	117
	グラウンドマンホール	DHR-P-60EC-11	[Eロック]	117
	グラウンドマンホール	SCH-90AUL4		118
	グラウンドマンホール	SCH-90MUL4		118
	グラウンドマンホール	SCH-90AUL4-DR	[DRロック]	118
	グラウンドマンホール	SCH-90MUL4-DR	[DRロック]	118
	グラウンドマンホール	SCH-906AUL4	[親子蓋式]	119
	グラウンドマンホール	SCH-906MUL4	[親子蓋式]	119
	グラウンドマンホール	SCH-906AUL4-DR	[DRロック・親子蓋式]	119
	グラウンドマンホール	SCH-906MUL4-DR	[DRロック・親子蓋式]	119
	グラウンドマンホール	SCH-1206AUL-DR	[DRロック・ボルト固定・親子蓋式]	120
	グラウンドマンホール	SCH-1206MUL-DR	[DRロック・ボルト固定・親子蓋式]	120
	グラウンドマンホール	SCH-1506AUL-DR	[DRロック・ボルト固定・親子蓋式]	120
	グラウンドマンホール	SCH-1506MUL-DR	[DRロック・ボルト固定・親子蓋式]	120
	グラウンドマンホール	SCH-60AUL4A/60		121
	グラウンドマンホール	SCH-60AUL4A/65		121
	グラウンドマンホール	SCH-60AUL4A/80		121
	グラウンドマンホール	SCH-60AUL4A/60-DRL	[DRロック]	121
	グラウンドマンホール	SCH-60AUL4A/65-DR	[DRロック]	121
	グラウンドマンホール	SCH-60AUL4A/80-DR	[DRロック]	121
	グラウンドマンホール	SCH-30AUL-DR	[直接蓋・DRロック]	122
	雨水用 グラウンドマンホール	DRH-60AUL4A-DR	[細目スリット・DRロック]	122
	雨水用 グラウンドマンホール	DRH-60MUL4A-DR	[細目スリット・DRロック]	122
	防火水槽用鉄蓋	BSH-60AUL-DR	[DRロック]	123
	防火水槽用親子鉄蓋	SCH-602AUL4A-DR/DR	[DRロック・親子蓋式]	123
	防火水槽用鉄蓋	HN	[落とし込み取手]	124
	防火水槽用鉄蓋	HFD-3	[落とし込み取手]	124
	グラウンドマンホール	JIS-D		124
	組立マンホール用 重荷重防臭蓋	HMA-SDU600		125
	組立マンホール用 中荷重防臭蓋	HMA-SU600		125

INDEX

【製品カテゴリー順】

組立マンホール用 軽荷重防臭蓋	**HMB-SU600**		125
防護蓋	**DP3-300**		126
防護蓋	**DP3-300-DR**	[DRロック]	126
防護蓋	**DP5-200**		127
防護蓋	**DP5-200-DR**	[DRロック]	127
防護蓋	**DP2-200-8**		127
宅地内桝蓋	**DPKS-300-8**		128
宅地内桝蓋	**DPKS-200-8**		128
高さ調整部材	**調整アタッチメント**		129
超速硬型グラウト材	**プレジャスト**		129
調整型枠	**クイック施工**		129

08　ステンレスグレーチング

歩行用グレーチング	**YJG-KGA1**	[ステンレス製10㎜ Tバー・ノーマルタイプ]	134
中・重荷重用グレーチング	**YFG-4**	[ステンレス製4㎜フラットバー・ノーマルタイプ]	135
中・重荷重用グレーチング	**YFG-M-4**	[ステンレス製4㎜フラットバー・桝蓋・ノーマルタイプ]	136
中・重荷重用グレーチング	**YFU-4**	[ステンレス製4㎜フラットバー・U字溝用]	137
スリットグレーチング	**YMK-F(P=10)**	[オールステンレス・タイル用・フラットバー目地]	138
スリットグレーチング	**YMK-F(P=15)**	[オールステンレス・タイル用・フラットバー目地]	138
スリットグレーチング	**YMKL-F(P=10)**	[オールステンレス・インターロッキングブロック用・フラットバー目地]	139
スリットグレーチング	**YMKL-F(P=15)**	[オールステンレス・インターロッキングブロック用・フラットバー目地]	139
スリットグレーチング	**YMUM**	[オールステンレス・タイル用・目地無]	140
スリットグレーチング	**YMKL-M**	[オールステンレス・インターロッキングブロック用・目地無]	140
スリットグレーチング	**YMKH-F(P=10)**	[オールステンレス・タイル用・フラットバー目地]	141
スリットグレーチング	**YMKH-F(P=15)**	[オールステンレス・タイル用・フラットバー目地]	141
スリットグレーチング	**YMKHL-F(P=10)**	[オールステンレス・インターロッキングブロック用・フラットバー目地]	142
スリットグレーチング	**YMKHL-F(P=15)**	[オールステンレス・インターロッキングブロック用・フラットバー目地]	142
スリットグレーチング	**YMUW**	[オールステンレス・タイル用・目地無]	143
スリットグレーチング	**YMKHL-M**	[オールステンレス・インターロッキングブロック用・目地無]	143
スリットグレーチング	**YMKM**	[オールステンレス・一体成形型・タイル用]	144
スリットグレーチング	**YMKL**	[オールステンレス・一体成形型・インターロッキングブロック用]	144
スリットグレーチング	**YMKH**	[オールステンレス・一体成形型・タイル用]	145
スリットグレーチング	**YMHL**	[オールステンレス・一体成形型・インターロッキングブロック用]	145
会所桝用バスケット	**YOB**	[オールステンレス]	146
歩行・中荷重・重荷重用グレーチング用受枠	**MBN枠**		147
歩行・中荷重・重荷重用グレーチング用受枠	**MBN-Q枠**	[クッションゴム付]	147
スリットグレーチング用受枠	**MBL枠**		147
スリットグレーチング用受枠	**MBL-U枠**		147
スリットグレーチング用受枠	**MBLL枠**		147
スリットグレーチング用受枠	**MBLL-U枠**		147
スリットグレーチング用受枠	**MBLB枠**		147
スリットグレーチング用受枠	**MBLB-U枠**		147
スリットグレーチング用受枠	**MBLLB枠**		147
スリットグレーチング用受枠	**MBLLB-U枠**		147
開閉用フックハンドル	**Aタイプ　H-K8**		148
開閉用フックハンドル	**Bタイプ**		148
開閉用フックハンドル	**Cタイプ　H-K9**		148
盗難防止用鎖金具	**Aタイプ**		148
盗難防止用鎖金具	**Bタイプ**		148

09　鋳鉄製グレーチング

ハイグレート	**GFS**	[細目スリット幅6㎜]	154
ハイグレート	**GFT**	[細目スリット幅5㎜・U字溝用]	154
ハイグレート・ジオ	**GFG-25**	[細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止]	155
ハイグレート・ジオ	**GFG-14**	[細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止]	155
ハイグレート・ジオ	**GFG-6**	[細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止]	155
ハイグレート・ジオ	**GFG-2**	[細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止]	155
ハイグレート・ジオ 集水桝蓋	**GFGW-25**	[細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止]	156
ハイグレート・ジオ 集水桝蓋	**GFGW-14**	[細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止]	156
ハイグレート・ジオ 集水桝蓋	**GFGW-6**	[細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止]	156
ハイグレート・ジオ 集水桝蓋	**GFGW-2**	[細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止]	156
ハイグレート・ジオ 集水桝蓋	**GFGCW-25**	[細目スリット幅7.5㎜・インターロッキングブロック用・スリップ防止]	157
ハイグレート・ジオ 集水桝蓋	**GFGCW-14**	[細目スリット幅7.5㎜・インターロッキングブロック用・スリップ防止]	157
ハイグレート・ジオ 集水桝蓋	**GFGCW-6**	[細目スリット幅7.5㎜・インターロッキングブロック用・スリップ防止]	157
ハイグレート・ジオ 集水桝蓋	**GFGCW-2**	[細目スリット幅7.5㎜・インターロッキングブロック用・スリップ防止]	157
ハイグレート・ジオ	**GBG-25**	[細目スリット幅7.5㎜・騒音防止型・ボルト固定・スリップ防止]	158
ハイグレート・ジオ	**GBG-14**	[細目スリット幅7.5㎜・騒音防止型・ボルト固定・スリップ防止]	158
ハイグレート・ジオ 集水桝蓋	**GBGW-25**	[細目スリット幅7.5㎜・騒音防止型・ボルト固定・スリップ防止]	159
ハイグレート・ジオ 集水桝蓋	**GBGW-14**	[細目スリット幅7.5㎜・騒音防止型・ボルト固定・スリップ防止]	159
ハイグレート・ジオ 集水桝蓋	**GBGCW-25**	[細目スリット幅7.5㎜・騒音防止型・インターロッキングブロック用・ボルト固定・スリップ防止]	159
ハイグレート・ジオ 集水桝蓋	**GBGCW-14**	[細目スリット幅7.5㎜・騒音防止型・インターロッキングブロック用・ボルト固定・スリップ防止]	159
中止品 化粧用ハイグレート・ジオ	**KGS-14**	[細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止]	160
中止品 化粧用ハイグレート・ジオ	**KGS-6**	[細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止]	160
中止品 化粧用ハイグレート・ジオ	**KGS-2**	[細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止]	160
中止品 化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋	**KGSW-14**	[細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止]	161
中止品 化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋	**KGSW-6**	[細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止]	161
中止品 化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋	**KGSW-2**	[細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止]	161
中止品 化粧用ハイグレート・ジオ	**KGM-14**	[細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止]	162
中止品 化粧用ハイグレート・ジオ	**KGM-6**	[細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止]	162
中止品 化粧用ハイグレート・ジオ	**KGM-2**	[細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止]	162
中止品 化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋	**KGMW-14**	[細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止]	163
中止品 化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋	**KGMW-6**	[細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止]	163
中止品 化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋	**KGMW-2**	[細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止]	163
化粧用ハイグレート・ジオ	**KGL-14**	[細目スリット幅7.5㎜・インターロッキングブロック用・スリップ防止]	164
化粧用ハイグレート・ジオ	**KGL-6**	[細目スリット幅7.5㎜・インターロッキングブロック用・スリップ防止]	164
化粧用ハイグレート・ジオ	**KGL-2**	[細目スリット幅7.5㎜・インターロッキングブロック用・スリップ防止]	164
化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋	**KGLW-14**	[細目スリット幅7.5㎜・インターロッキングブロック用・スリップ防止]	165
化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋	**KGLW-6**	[細目スリット幅7.5㎜・インターロッキングブロック用・スリップ防止]	165
化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋	**KGLW-2**	[細目スリット幅7.5㎜・インターロッキングブロック用・スリップ防止]	165
リサイクルグレーチング	**GISP-H-K**	[JIS型溝(PC-4型プレキャスト)用・細目スリット幅7㎜・スリップ防止]	167
リサイクルグレーチング	**FBGP-H-K**	[自由可変勾配VS側溝用・細目スリット幅7㎜・スリップ防止]	167
リサイクルグレーチング	**GISP-H-U**	[JIS型側溝(PC-4型プレキャスト)用・普通目・スリップ防止]	167
リサイクルグレーチング	**FBGP-H-U**	[自由可変勾配VS側溝用・普通目・スリップ防止]	167
横断用溝蓋	**HAVY-LH-30**	[ボルト固定]	168
横断用溝蓋	**HAVY-S-20**	[デザイン・ボルト固定]	168
枠付集水桝蓋	**V**	[2方集水用]	168
中止品 重荷重枠付格子蓋	**HG-AD**		169
中止品 中荷重枠付格子蓋	**HG-A**		169
中止品 軽荷重枠付格子蓋	**HG-B**		169
中荷重 丸形角枠付集水桝蓋	**HFA-S**	[細目スリット幅7.5㎜]	170
丸形角枠付集水桝蓋	**GFH**	[細目スリット幅9.5㎜]	170

10　スリムライングレート

スリムライングレート	**HSL-F7S**	[U字溝用・サイド・鋳鉄製蓋・細目スリット幅6㎜]	174
スリムライングレート	**HSL-F7C**	[U字溝用・センター・鋳鉄製蓋・細目スリット幅6㎜]	174
スリムライングレート	**HSL-C-F7S**	[U字溝掃除口用・サイド・鋳鉄製蓋・細目スリット幅6㎜]	175
スリムライングレート	**HSL-C-F7C**	[U字溝掃除口用・センター・鋳鉄製蓋・細目スリット幅6㎜]	175
スリムライングレート	**HSL-W-F7S**	[集水桝用・サイド・鋳鉄製蓋・細目スリット幅6㎜]	176
スリムライングレート	**HSL-W-F7C**	[集水桝用・センター・鋳鉄製蓋・細目スリット幅6㎜]	176
スリムライングレート用蓋	**市松**		177
スリムライングレート用蓋	**麻の葉**		177
スリムライングレート用蓋	**矢絣**		177
スリムライングレート	**HSL-U7S**	[U字溝用・サイド・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜]	178
スリムライングレート	**HSL-U9S**	[U字溝用・サイド・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜]	178
スリムライングレート	**HSL-U7C**	[U字溝用・センター・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜]	178
スリムライングレート	**HSL-U9C**	[U字溝用・センター・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜]	178
スリムライングレート	**HSL-C-U7S**	[U字溝掃除口用・サイド・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜]	179
スリムライングレート	**HSL-C-U9S**	[U字溝掃除口用・サイド・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜]	179
スリムライングレート	**HSL-C-U7C**	[U字溝掃除口用・センター・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜]	179
スリムライングレート	**HSL-C-U9C**	[U字溝掃除口用・センター・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜]	179
スリムライングレート	**HSL-W-U7S**	[集水桝用・サイド・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜]	180
スリムライングレート	**HSL-W-U9S**	[集水桝用・サイド・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜]	180
スリムライングレート	**HSL-W-U7C**	[集水桝用・センター・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜]	180
スリムライングレート	**HSL-W-U9C**	[集水桝用・センター・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜]	180
スリムライングレート	**HSL-S7S**	[U字溝用・サイド・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜]	181
スリムライングレート	**HSL-S9S**	[U字溝用・サイド・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜]	181
スリムライングレート	**HSL-S7C**	[U字溝用・センター・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜]	181
スリムライングレート	**HSL-S9C**	[U字溝用・センター・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜]	181
スリムライングレート	**HSL-C-S7S**	[U字溝掃除口用・サイド・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜]	182
スリムライングレート	**HSL-C-S9S**	[U字溝掃除口用・サイド・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜]	182
スリムライングレート	**HSL-C-S7C**	[U字溝掃除口用・センター・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜]	182
スリムライングレート	**HSL-C-S9C**	[U字溝掃除口用・センター・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜]	182
スリムライングレート	**HSL-W-S7S**	[集水桝用・サイド・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜]	183
スリムライングレート	**HSL-W-S9S**	[集水桝用・サイド・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜]	183
スリムライングレート	**HSL-W-S7C**	[集水桝用・センター・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜]	183
スリムライングレート	**HSL-W-S9C**	[集水桝用・センター・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜]	183
スリムライントラフ	**HSLT-F7**	[トラフ型受枠・鋳鉄製蓋・細目スリット幅6㎜]	184
スリムライントラフ	**HSLT-U7**	[トラフ型受枠・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜]	184
スリムライントラフ	**HSLT-S7**	[トラフ型受枠・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜]	184

11　上水道用製品

上水道用円形鉄蓋(1号)	**WH1-L2-C**		188
上水道用円形鉄蓋(2号)	**WH2-35330L-C**		188
上水道用ねじ式弁筐 C形1号	**WHN-C1-C**		188
中止品 上水道用ねじ式弁筐 C形2号	**WH2-35320N**		188
レジンコンクリート桝	**250型、350型**		189
上水道用円形鉄蓋(3号)	**WH3-50500L-DRX**		190
上水道用円形鉄蓋(4号)	**WH4-60600L-DRX**		190
レジンコンクリート桝	**500型、600型**		191
上水道用角形鉄蓋(1号)	**WHK1-DRX**		192
中止品 上水道用角形鉄蓋(2号)	**WHK2**		192
レジンコンクリート桝	**500×400、600×500**		193
中止品 上水道用ねじ式弁筐 A形 1~4号	**WHN-A(1～4) C**		194
中止品 上水道用ねじ式弁筐用台座 A形用	**PBN**		194
量水器ボックス	**MB20**		195
量水器ボックス	**MB25**		195
量水器ボックス	**MB40**		195
量水器ボックス	**MBC-1**		196
量水器ボックス	**MBC-2**		196
量水器ボックス	**MBC-3**		196
弁桝蓋	**B-1A**		197
弁桝蓋	**B-1B**		197
弁桝蓋	**HMA-S-P**	[簡易防水・簡易防臭]	198
中止品 止水栓ボックス	**A-1**		198
中止品 散水栓ボックス	**SA-B3F/B3B**	[水栓座付(B3F)・水栓座なし(B3B)]	199
中止品 散水栓ボックス	**SA-B3E**	[水栓座付]	199
散水栓ボックス	**SAS-101**	[床面用・ステンレス製]	200
中止品 散水栓ボックス	**SAS-151**	[床面用・ステンレス製]	200
散水栓ボックス	**SAS-101R**	[床面用・ステンレス製・施錠付]	200
散水栓ボックス	**SAS-101A**	[壁面用・ステンレス製]	201
中止品 散水栓ボックス	**SAS-151A**	[壁面用・ステンレス製]	201
散水栓ボックス	**SAS-101RA**	[壁面用・ステンレス製・施錠付]	201

12　災害用マンホールトイレ

トイレふた	**ETS-P14EM-RO-G**	[塩ビ配管タイプ]	210
洋式トイレふた	**DP3-300-14-DR**	[塩ビ配管タイプ]	210
洋式トイレ親子ふた/ゲートふた	**SCH-602AUL4A-DR/RO**	[塩ビ配管タイプ]	210
トイレふた	**ETS-P14EK-RO-G**	[地下BOXタイプ]	211
トイレ親子ふた	**ETW-14EW-RO-G-RO**	[地下BOXタイプ]	211
トイレ親子ふた	**ETW-14E-RO-G-DR**	[マンホール本体活用タイプ]	211
洋式トイレ親子ふた	**SCH-602AUL4A-DR/DR**	[マンホール本体活用タイプ]	211
洋式トイレ	**HYN-1**		212
トイレブースステント 標準タイプ	**HWT-12**		213
トイレブースステント 多目的タイプ	**HWT-22**		213

13　付属品

専用ハンドル	**H-K1**	[適合製品:R*K、S*K、N*K、HMA-S、HMB-S、DKK 等]	218
専用ハンドル	**H-K2**	[適合製品:R*K、S*K、N*K、HMA-S、HMB-S、DKK 等]	218
専用ハンドル	**H-P2**	[適合製品:MPU、MPS、MAU、MAS 等]	218
専用ハンドル	**H-GL**	[適合製品:DTF-B 等]	218
専用ハンドル	**H-GS**	[適合製品:HFD-3、JIS-D、KMH-MFBM 等]	218
専用ハンドル	**H-S2**	[適合製品:KMH-R(D)等]	218
専用ハンドル	**H-CF**	[適合製品:ETS-P14、ETW-14E、ロック形状OA型用 等]	218
専用ハンドル	**H-K8**	[適合製品：GFG 等]	218
専用ハンドル	**H-K14**	[適合製品：KGL 等]	218
専用ハンドル	**H-T2**	[適合製品：KMH-UD、UBD 等]	218
専用ハンドル	**六角棒スパナ**	[適合製品：(D) AW、(D) CW 等]	218
専用ハンドル	**T型ボックスレンチ**	[適合製品：DW70K、NRU 等]	218
専用バール	**H-GM36**	[適合製品：グラウンドマンホール全般、N*K-12T 等]	218
専用バール	**H-GM11-2**	[適合製品：ロック形状OA型用]	218
吊り金具	**吊り金具**	[適合製品：SCH-1206、SCH-1506 等]	218
専用カバー	**CP1**	[適合製品：長穴パール用]	218
専用カバー	**CP1-C**	[適合製品：DW70K-B60 等]	218
専用カバー	**CP2**	[適合製品：コジリ穴パール用]	218
専用カバー	**CP4**	[適合製品：(D) CW、ルーツグレート連結部]	218
専用カバー	**CP6**	[適合製品：DW70K-B60 等]	218
専用カバー	**CP21**	[適合製品：R*K、HMA-S 等　取手口用]	218
専用カバー	**CP22**	[適合製品：(D) CW 等　取手口用]	218
専用カバー	**CP71**	[適合製品：ETS-P14、ETW-14E 等　ロック部用]	218
専用カバー	**GBG用**	[適合製品：GBG 等　ボルト部用]	218
専用カバー	**TC-1**	[適合製品：KMH-R(D) 等　取手口用]	218
専用カバー	**TC-1U**	[適合製品：KMH-PU(D) 等　取手口用]	218
専用カバー	**R2**	[適合製品：N70K-12T-R 等　施錠部用]	218

INDEX

【ABC順】

数字

	250型	レジンコンクリート桝	189
	350型	レジンコンクリート桝	189
	500×400	レジンコンクリート桝	193
	500型	レジンコンクリート桝	191
中止品	600×500	レジンコンクリート桝	193
	600型	レジンコンクリート桝	191
	700W-B	重荷重 防水二重蓋 ［高防水］	76
	700W-K	化粧用 重荷重 防水二重蓋 ［高防水］	76
	870W-B	重荷重 防水二重蓋 ［高防水］	75
	870W-K	化粧用 重荷重 防水二重蓋 ［高防水］	75

A

中止品	A-1	止水栓ボックス	198
	AW	中荷重 防水防臭蓋 ［高防水・高防臭・ボルト固定］	65
	AW-K	軽荷重 防水防臭蓋 ［高防水・高防臭・ボルト固定］	65
	AW-M	中荷重 防水防臭蓋 ［高防水・高防臭・ボルト固定］	65
	Aタイプ	盗難防止用鎖金具	148
	Aタイプ　H-K8	開閉用フックハンドル	148

B

	B-1A	弁桝蓋	197
	B-1B	弁桝蓋	197
	BSH-60AUL-DR	防火水槽用鉄蓋 ［DRロック］	123
	Bタイプ	開閉用フックハンドル	148

C

	C1	NEXCO仕様 ［一般型］	98
	C2	NEXCO仕様 ［一般型］	98
	C4	NEXCO仕様 ［一般型］	98
	CB0-12649U-300	C・C・BOX ［鋳鉄蓋・施錠付］	80
	CB0-12649U-300	角型鋳鉄蓋 ［施錠付］	104
	CB0-G094U-10	C・C・BOX ［鋳鉄蓋・地上機器桝用・施錠付］	79
	CB4-05449E-300	化粧用C・C・BOX ［鋳鉄蓋・施錠付］	78
	CB4-06049S-10	化粧用C・C・BOX ［鋳鉄蓋・施錠付］	78
	CB4-12649E-300	化粧用C・C・BOX ［鋳鉄蓋・施錠付］	78
	CB4-G094S-10	化粧用C・C・BOX ［鋳鉄蓋・地上機器桝用・施錠付］	79
	CP1	専用カバー ［適合製品：長穴パール用］	218
	CP1-C	専用カバー ［適合製品：DW70K-B60 等］	218
	CP2	専用カバー ［適合製品：コジリ穴パール用］	218
	CP21	専用カバー ［適合製品：R＊K、HMA-S 等　取手口用］	218
	CP22	専用カバー ［適合製品：(D) CW 等　取手口用］	218
	CP4	専用カバー ［適合製品：(D) CW、ルーツグレート連結部］	218
	CP6	専用カバー ［適合製品：DW70K-B60 等］	218
	CP71	専用カバー ［適合製品：ETS-P14、ETW-14E 等　ロック部用］	218
	CW-K-2	軽荷重 防水防臭蓋 ［高防水・高防臭・ボルト固定］	66
	CW-K-6	中荷重 防水防臭蓋 ［高防水・高防臭・ボルト固定］	66
	CW-M-2	軽荷重 防水防臭蓋 ［高防水・高防臭・ボルト固定・組立マンホール］	67
	CW-M-6	中荷重 防水防臭蓋 ［高防水・高防臭・ボルト固定・組立マンホール］	67
	Cタイプ　H-K9	開閉用フックハンドル	148

D

	DAW	重荷重 防水防臭蓋 ［高防水・高防臭・ボルト固定］	64
	DAW-K	中荷重 防水防臭蓋 ［高防水・高防臭・ボルト固定］	64
	DAW-M	重荷重 防水防臭蓋 ［高防水・高防臭・ボルト固定］	64
	DCW-K-25	重荷重 防水防臭蓋 ［高防水・高防臭・ボルト固定］	66
	DCW-K-8	中荷重 防水防臭蓋 ［高防水・高防臭・ボルト固定］	66
	DCW-M-25	重荷重 防水防臭蓋 ［高防水・高防臭・ボルト固定・組立マンホール］	67
	DCW-M-8	中荷重 防水防臭蓋 ［高防水・高防臭・ボルト固定・組立マンホール］	67
	DD-KE	中荷重 ハンドホール蓋 ［関東型］	94
	DD-KED	重荷重 ハンドホール蓋 ［関東型］	94
	DHK	重荷重防臭蓋 ［簡易防臭］	50
	DHK-M	重荷重防臭蓋 ［簡易防臭］	51
	DHR-H-60EC-11	グラウンドマンホール ［Eロック］	117
	DHR-P-60EC-11	グラウンドマンホール ［Eロック］	117
	DKK	重荷重 四角鋳鉄蓋	102
	DNK	重荷重 長四角鋳鉄蓋	103
	DP2-200-8	防護蓋	127
	DP3-300	防護蓋	126
	DP3-300-14-DR	洋式トイレふた ［塩ビ配管タイプ］	210
	DP3-300-DR	防護蓋 ［DRロック］	126
	DP5-200	防護蓋	127
	DP5-200-DR	防護蓋 ［DRロック］	127
	DPKS-200-8	宅地内桝蓋	128
	DPKS-300-8	宅地内桝蓋	128
	DRH-60AUL4A-DR	雨水用 グラウンドマンホール ［細目スリット・DRロック］	122
	DRH-60MUL4A-DR	雨水用 グラウンドマンホール ［細目スリット・DRロック］	122
	DT1	NEXCO仕様 ［強力型］	96
	DTF-B	重荷重 防水二重蓋 ［高防水・ボルト固定］	74
	DW70K-B120	道路用防水鉄蓋 ［高防水・ボルト固定］	61
	DW70K-B1206	道路用防水親子鉄蓋 ［高防水・ボルト固定］	61
	DW70K-B60	道路用防水鉄蓋 ［高防水・ボルト固定］	60
	DW70K-B60-G	道路用防水鉄蓋 ［高防水・ボルト固定・スリップ防止］	62
	DW70K-B60-G-C	道路用防水鉄蓋 ［高防水・ボルト固定・スリップ防止・組立マンホール］	62
	DW70K-B80	道路用防水鉄蓋 ［高防水・ボルト固定］	60
	DW70K-B90	道路用防水鉄蓋 ［高防水・ボルト固定］	60
	DW70K-B906	道路用防水親子鉄蓋 ［高防水・ボルト固定］	61

E

	ETS-P14EK-RO-G	トイレふた ［地下BOXタイプ］	211
	ETS-P14EM-RO-G	トイレふた ［塩ビ配管タイプ］	210
	ETW-14E-RO-G-DR	トイレ親子ふた ［マンホール本体活用タイプ］	211
	ETW-14EW-RO-G-RO	トイレ親子ふた ［地下BOXタイプ］	211

F

	FBGP-H-K	リサイクルグレーチング ［自由可変勾配VS側溝用・細目スリット幅7㎜・スリップ防止］	167
	FBGP-H-U	リサイクルグレーチング ［自由可変勾配VS側溝用・普通目・スリップ防止］	167

G

	GBG-14	ハイグレート・ジオ ［細目スリット幅7.5㎜・騒音防止型・ボルト固定・スリップ防止］	158
	GBG-25	ハイグレート・ジオ ［細目スリット幅7.5㎜・騒音防止型・ボルト固定・スリップ防止］	158
	GBGCW-14	ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜・騒音防止型・インターロッキングブロック用・ボルト固定・スリップ防止］	159
	GBGCW-25	ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜・騒音防止型・インターロッキングブロック用・ボルト固定・スリップ防止］	159
	GBGW-14	ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜・騒音防止型・ボルト固定・スリップ防止］	159
	GBGW-25	ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜・騒音防止型・ボルト固定・スリップ防止］	159
	GBG用	専用カバー ［適合製品：GBG 等　ボルト部用］	218
	GFG-14	ハイグレート・ジオ ［細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止］	155
	GFG-2	ハイグレート・ジオ ［細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止］	155
	GFG-25	ハイグレート・ジオ ［細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止］	155
	GFG-6	ハイグレート・ジオ ［細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止］	155
	GFGCW-14	ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜・インターロッキングブロック用・スリップ防止］	157
	GFGCW-2	ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜・インターロッキングブロック用・スリップ防止］	157
	GFGCW-25	ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜・インターロッキングブロック用・スリップ防止］	157
	GFGCW-6	ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜・インターロッキングブロック用・スリップ防止］	157
	GFGW-14	ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止］	156
	GFGW-2	ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止］	156
	GFGW-25	ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止］	156
	GFGW-6	ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止］	156
	GFH	丸形角枠付集水桝蓋 ［細目スリット幅9.5㎜］	170
	GFS	ハイグレート ［細目スリット幅6㎜］	154
	GFT	ハイグレート ［細目スリット幅5㎜・U字溝用］	154
	GISP-H-K	リサイクルグレーチング ［JIS型側溝PC-4型プレキャスト用・細目スリット幅7㎜・スリップ防止］	167
	GISP-H-U	リサイクルグレーチング ［JIS型側溝PC-4型プレキャスト用・普通目・スリップ防止］	167

H

	HAVY-LH-30	横断用溝蓋 ［ボルト固定］	168
	HAVY-S-20	横断用溝蓋 ［デザイン・ボルト固定］	168
	H-CF	専用ハンドル ［適合製品：ETS-P14、ETW-14E、ロック形状OA型用 等］	218
	HCK	中荷重防臭蓋 ［簡易防臭］	50
	HCK-M	中荷重防臭蓋 ［簡易防臭］	51
	HFA-S	中荷重 丸形角枠付集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜］	170
	HFD-3	防火水槽用鉄蓋 ［落とし込み取手］	124
中止品	HG-A	中荷重枠付格子蓋	169
中止品	HG-AD	重荷重枠付格子蓋	169
中止品	HG-B	軽荷重枠付格子蓋	169
	H-GL	専用ハンドル ［適合製品：DTF-B 等］	218
	H-GM11-2	専用バール ［適合製品：ロック形状 OA型用］	218
	H-GM36	専用バール ［適合製品：グラウンドマンホール全般、N＊K-12T 等］	218
	H-GS	専用ハンドル ［適合製品：HFD-3、JIS-D、KMH-MFBM 等］	218
	H-K1	専用ハンドル ［適合製品：R＊K、S＊K、N＊K、HMA-S、HMB-S、DKK 等］	218
	H-K2	専用ハンドル ［適合製品：R＊K、S＊K、N＊K、HMA-S、HMB-S、DKK 等］	218
	H-K8	専用ハンドル ［適合製品：GFG 等］	218
	H-K14	専用ハンドル ［適合製品：KGL 等］	218
中止品	HKD	ハンドホール蓋	95
	HKK	中荷重 四角鋳鉄蓋	102
	HMA-S	中荷重防臭蓋 ［簡易防臭］	52
	HMA-SD	重荷重防臭蓋 ［簡易防臭］	52
	HMA-SDU	重荷重防臭蓋 ［簡易防臭・組立マンホール］	54
	HMA-SDU600	組立マンホール用 重荷重防臭蓋	125
	HMA-SM	中荷重防臭蓋 ［簡易防臭］	53
	HMA-SMD	重荷重防臭蓋 ［簡易防臭］	53
	HMA-S-P	弁桝蓋 ［簡易防水・簡易防臭］	198
	HMA-SU	中荷重防臭蓋 ［簡易防臭・組立マンホール］	54
	HMA-SU600	組立マンホール用 中荷重防臭蓋	125
中止品	HMB	大口径　軽荷重防臭蓋 ［簡易防臭］	55
	HMB-S	軽荷重防臭蓋 ［簡易防臭］	52
	HMB-SM	軽荷重防臭蓋 ［簡易防臭］	53
	HMB-SU	軽荷重防臭蓋 ［簡易防臭・組立マンホール］	54
	HMB-SU600	組立マンホール用　軽荷重防臭蓋	125
	HN	防火水槽用鉄蓋 ［落とし込み取手］	124
	HNK	中荷重 長四角鋳鉄蓋	103
	H-P2	専用ハンドル ［適合製品：MPU、MPS、MAU、MAS 等］	218
	H-S2	専用ハンドル ［適合製品：KMH-P (D) 等］	218
	HSL-C-F7C	スリムラインクレート ［U字溝掃除口用・センター・鋳鉄製蓋・細目スリット幅6㎜］	175
	HSL-C-F7S	スリムラインクレート ［U字溝掃除口用・サイド・鋳鉄製蓋・細目スリット幅6㎜］	175
	HSL-C-S7C	スリムラインクレート ［U字溝掃除口用・センター・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜］	182
	HSL-C-S7S	スリムラインクレート ［U字溝掃除口用・サイド・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜］	182
	HSL-C-S9C	スリムラインクレート ［U字溝掃除口用・センター・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜］	182
	HSL-C-S9S	スリムラインクレート ［U字溝掃除口用・サイド・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜］	182
	HSL-C-U7C	スリムラインクレート ［U字溝掃除口用・センター・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜］	179
	HSL-C-U7S	スリムラインクレート ［U字溝掃除口用・サイド・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜］	179
	HSL-C-U9C	スリムラインクレート ［U字溝掃除口用・センター・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜］	179
	HSL-C-U9S	スリムラインクレート ［U字溝掃除口用・サイド・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜］	179
	HSL-F7C	スリムラインクレート ［U字溝用・センター・鋳鉄製蓋・細目スリット幅6㎜］	174
	HSL-F7S	スリムラインクレート ［U字溝用・サイド・鋳鉄製蓋・細目スリット幅6㎜］	174
	HSL-S7C	スリムラインクレート ［U字溝用・センター・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜］	181
	HSL-S7S	スリムラインクレート ［U字溝用・サイド・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜］	181
	HSL-S9C	スリムラインクレート ［U字溝用・センター・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜］	181
	HSL-S9S	スリムラインクレート ［U字溝用・サイド・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜］	181
	HSLT-F7	スリムライントラフ ［トラフ型受枠・鋳鉄製蓋・細目スリット幅6㎜］	184
	HSLT-S7	スリムライントラフ ［トラフ型受枠・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜］	184
	HSLT-U7	スリムライントラフ ［トラフ型受枠・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜］	184
	HSL-U7C	スリムラインクレート ［U字溝用・センター・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜］	178
	HSL-U7S	スリムラインクレート ［U字溝用・サイド・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜］	178
	HSL-U9C	スリムラインクレート ［U字溝用・センター・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜］	178
	HSL-U9S	スリムラインクレート ［U字溝用・サイド・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜］	178
	HSL-W-F7C	スリムラインクレート ［集水桝用・センター・鋳鉄製蓋・細目スリット幅6㎜］	176
	HSL-W-F7S	スリムラインクレート ［集水桝用・サイド・鋳鉄製蓋・細目スリット幅6㎜］	176
	HSL-W-S7C	スリムラインクレート ［集水桝用・センター・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜］	183
	HSL-W-S7S	スリムラインクレート ［集水桝用・サイド・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜］	183
	HSL-W-S9C	スリムラインクレート ［集水桝用・センター・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜］	183
	HSL-W-S9S	スリムラインクレート ［集水桝用・サイド・スチール製蓋・細目スリット幅7㎜］	183
	HSL-W-U7C	スリムラインクレート ［集水桝用・センター・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜］	180
	HSL-W-U7S	スリムラインクレート ［集水桝用・サイド・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜］	180
	HSL-W-U9C	スリムラインクレート ［集水桝用・センター・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜］	180
	HSL-W-U9S	スリムラインクレート ［集水桝用・サイド・ステンレス製蓋・細目スリット幅6㎜］	180
	H-T2	専用ハンドル ［適合製品：KMH-UD、UBD 等］	218
	HWT-12	トイレブースステント 標準タイプ	213
	HWT-22	トイレブースステント 多目的タイプ	213
	HYN-1	洋式トイレ	212

J

	JIS-D	グラウンドマンホール	124

K

	KGL-14	化粧用ハイグレート・ジオ ［細目スリット幅7.5㎜・インターロッキングブロック用・スリップ防止］	164
	KGL-2	化粧用ハイグレート・ジオ ［細目スリット幅7.5㎜・インターロッキングブロック用・スリップ防止］	164
	KGL-6	化粧用ハイグレート・ジオ ［細目スリット幅7.5㎜・インターロッキングブロック用・スリップ防止］	164
	KGLW-14	化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜・インターロッキングブロック用・スリップ防止］	165
	KGLW-2	化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜・インターロッキングブロック用・スリップ防止］	165
	KGLW-6	化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜・インターロッキングブロック用・スリップ防止］	165
中止品	KGM-14	化粧用ハイグレート・ジオ ［細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止］	162
中止品	KGM-2	化粧用ハイグレート・ジオ ［細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止］	162
中止品	KGM-6	化粧用ハイグレート・ジオ ［細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止］	162
中止品	KGMW-14	化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止］	163
中止品	KGMW-2	化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止］	163
中止品	KGMW-6	化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止］	163
中止品	KGS-14	化粧用ハイグレート・ジオ ［細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止］	160
中止品	KGS-2	化粧用ハイグレート・ジオ ［細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止］	160
中止品	KGS-6	化粧用ハイグレート・ジオ ［細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止］	160
中止品	KGSW-14	化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止］	161
中止品	KGSW-2	化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止］	161
中止品	KGSW-6	化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ［細目スリット幅7.5㎜・スリップ防止］	161
	KMH4-GM600	化粧グラウンドマンホール ［鋳鉄目地・組立マンホール］	41
	KMH4-GM600-DR	化粧グラウンドマンホール ［鋳鉄目地・組立マンホール・DRロック］	41
	KMH-DW70K-B60	道路用防水化粧鉄蓋 ［インターロッキングブロック用・高防水・高防臭・鋳鉄目地・ボルト固定］	46
	KMH-GM	化粧グラウンドマンホール ［インターロッキングブロック用・鋳鉄目地・組立マンホール］	46
	KMH-GM600-DR	化粧グラウンドマンホール ［インターロッキングブロック用・鋳鉄目地・組立マンホール・DRロック］	46
	KMH-L	中荷重化粧蓋 ［簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地］	36
	KMH-LD	重荷重化粧蓋 ［簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地］	36
	KMH-M	中荷重化粧蓋 ［簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地］	39
	KMH-MD	重荷重化粧蓋 ［簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地］	39

INDEX

【ABC順】

	KMH-MFBK	中荷重化粧蓋	[インターロッキングブロック用・簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地]	44
	KMH-MFBKD	重荷重化粧蓋	[インターロッキングブロック用・簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地]	44
	KMH-MFBM	中荷重化粧蓋	[インターロッキングブロック用・簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地・組立マンホール]	45・91
	KMH-MFBMD	重荷重化粧蓋	[インターロッキングブロック用・簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地・組立マンホール]	45・91
	KMH-MK	中荷重化粧蓋	[簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地]	40
	KMH-MKD	重荷重化粧蓋	[簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地]	40
中止品	KMH-MRC	中荷重化粧蓋	[子蓋付・簡易防水・簡易防臭・ステンレス目地・回転ロック式]	37
中止品	KMH-MU	中荷重化粧蓋	[簡易防水・簡易防臭・ステンレス目地]	38
中止品	KMH-MUD	重荷重化粧蓋	[簡易防水・簡易防臭・ステンレス目地]	38
	KMH-P	中荷重化粧蓋	[インターロッキングブロック用・簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地・スライド式]	43・90
	KMH-P2	軽荷重化粧蓋	[インターロッキングブロック用・簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地・スライド式]	43・90
	KMH-PD	重荷重化粧蓋	[インターロッキングブロック用・簡易防水・簡易防臭・鋳鉄目地・スライド式]	43・90
	KMH-PU	中荷重化粧蓋	[インターロッキングブロック用・簡易防水・簡易防臭・ステンレス目地・スライド式]	42
	KMH-PUD	中荷重化粧蓋	[インターロッキングブロック用・簡易防水・簡易防臭・ステンレス目地・スライド式]	42
	KMH-U	中荷重化粧蓋	[簡易防水・簡易防臭・ステンレス目地]	34
	KMH-UB	中荷重化粧蓋	[高防水・高防臭・ステンレス目地・ボルト固定]	35
	KMH-UBD	重荷重化粧蓋	[高防水・高防臭・ステンレス目地・ボルト固定]	35
	KMH-UD	重荷重化粧蓋	[簡易防水・簡易防臭・ステンレス目地]	34
	KNC	軽荷重防臭蓋	[簡易防臭]	56
	KNC-D	重荷重防臭蓋	[簡易防臭]	56

M

	MAS	中荷重 回転ロック式防水防臭蓋	[簡易防水・簡易防臭・回転ロック式]	72
	MAS-M	中荷重 回転ロック式防水防臭蓋	[簡易防水・簡易防臭・回転ロック式]	73
	MAU	重荷重 回転ロック式防水防臭蓋	[簡易防水・簡易防臭・回転ロック式]	72
	MAU-M	重荷重 回転ロック式防水防臭蓋	[簡易防水・簡易防臭・回転ロック式]	73
	MB20	量水器ボックス		195
	MB25	量水器ボックス		195
	MB40	量水器ボックス		195
	MBC-1	量水器ボックス		196
	MBC-2	量水器ボックス		196
	MBC-3	量水器ボックス		196
	MBLB-U枠	スリットグレーチング用受枠		147
	MBLB枠	スリットグレーチング用受枠		147
	MBLLB-U枠	スリットグレーチング用受枠		147
	MBLLB枠	スリットグレーチング用受枠		147
	MBLL-U枠	スリットグレーチング用受枠		147
	MBLL枠	スリットグレーチング用受枠		147
	MBL-U枠	スリットグレーチング用受枠		147
	MBL枠	スリットグレーチング用受枠		147
	MBN-Q枠	歩行・中荷重・重荷重用グレーチング用受枠	[クッションゴム付]	147
	MBN枠	歩行・中荷重・重荷重用グレーチング用受枠		147
	MPS	中荷重 回転ロック式防水防臭蓋	[簡易防水・簡易防臭・回転ロック式]	69
	MPS-M	中荷重 回転ロック式防水防臭蓋	[簡易防水・簡易防臭・回転ロック式]	70
	MPS-MU	中荷重 回転ロック式防水防臭蓋	[簡易防水・簡易防臭・組立マンホール・回転ロック式]	71
中止品	MPS-R	中荷重 回転ロック式防水防臭蓋	[簡易防水・簡易防臭・回転ロック式・施錠付]	68
	MPU	重荷重 回転ロック式防水防臭蓋	[簡易防水・簡易防臭・回転ロック式]	69
	MPU-M	重荷重 回転ロック式防水防臭蓋	[簡易防水・簡易防臭・回転ロック式]	70
	MPU-MU	重荷重 回転ロック式防水防臭蓋	[簡易防水・簡易防臭・組立マンホール・回転ロック式]	71
中止品	MPU-R	重荷重 回転ロック式防水防臭蓋	[簡易防水・簡易防臭・回転ロック式・施錠付]	68

N

	N20K	簡易防水 ハンドホール蓋	[簡易防水]	88
	N25K	簡易防水 ハンドホール蓋	[簡易防水]	88
	N2K	簡易防水 ハンドホール蓋	[簡易防水]	88
	N2K-1240	ハンドホール鉄蓋		86
	N2K-1240SL-RSA	情報BOX用鉄蓋	[テーパー受け・ロック付・スライド式]	85
	N2K-1240S-RSA	情報BOX用鉄蓋	[テーパー受け・ロック付・ローラースライド式]	85
	N2K-1240T-RSA	ハンドホール鉄蓋	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	86
	N2K-12T	情報BOX用鉄蓋	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	84
	N2K-8SL-RSA	ハンドホール鉄蓋	[テーパー受け・ロック付・スライド式]	87
	N70K-12T	情報BOX用鉄蓋	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	84
	N70K-8S-RSA	ハンドホール鉄蓋	[テーパー受け・ロック付・ローラースライド式]	87
	N8K	簡易防水 ハンドホール蓋	[簡易防水]	88
	N8K-1240	ハンドホール鉄蓋		86
	N8K-1240SL-RSA	情報BOX用鉄蓋	[テーパー受け・ロック付・スライド式]	85
	N8K-1240S-RSA	情報BOX用鉄蓋	[テーパー受け・ロック付・ローラースライド式]	85
	N8K-1240T-RSA	ハンドホール鉄蓋	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	86
	N8K-12T	情報BOX用鉄蓋	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	84
	N8K-8SL-RSA	ハンドホール鉄蓋	[テーパー受け・ロック付・スライド式]	87
	NJH-60AL4A	グラウンドマンホール	[開放力軽減・スリップ防止]	111
	NJH-60AL4A-DR	グラウンドマンホール	[開放力軽減・スリップ防止・DRロック]	111
	NJH-60ML4A	グラウンドマンホール	[開放力軽減・スリップ防止]	111
	NJH-60ML4A-DR	グラウンドマンホール	[開放力軽減・スリップ防止・DRロック]	111
	NRU	大型連結式角蓋	[ボルト固定]	100
	NRU-C	大型連結式角蓋	[内蓋式・ボルト固定・スリップ防止]	101
	NSH-60AUL4A	グラウンドマンホール	[スリップ防止]	113
	NSH-60AUL4A-DR	グラウンドマンホール	[スリップ防止・DRロック]	113
	NSH-60MUL4A	グラウンドマンホール	[スリップ防止]	113
	NSH-60MUL4A-DR	グラウンドマンホール	[スリップ防止・DRロック]	113

O

	OSH-60AUL	グラウンドマンホール	[蓋径：φ612]	114
	OSH-60AUL-DR	グラウンドマンホール	[蓋径：φ612・DRロック]	114
	OSH-60MUL	グラウンドマンホール	[蓋径：φ612]	114
	OSH-60MUL-DR	グラウンドマンホール	[蓋径：φ612・DRロック]	114

P

中止品	PBN	上水道用ねじ式弁筐用台座 A形用		194

R

	R2	専用カバー	[適合製品：N70K-12T-R 等　施錠部用]	218
	R20K	簡易防水蓋	[簡易防水]	93
	R25K	簡易防水蓋	[簡易防水]	93
	R2K	簡易防水蓋	[簡易防水]	93
	R40K-B60	情報BOX用鉄蓋	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	89
	R40K-B75	情報BOX用鉄蓋	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	89
	R70K-B60	情報BOX用鉄蓋	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	89
	R70K-B60W	情報ボックス用鉄蓋	[蝶番式・テーパー受け・簡易防水・施錠付]	63
	R70K-B60WU	情報ボックス用鉄蓋	[蝶番式・テーパー受け・簡易防水・施錠付・組立マンホール]	63
	R70K-B75	情報BOX用鉄蓋	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	89
	R70K-B75-C-130TOA	C・C・BOX	[鋳鉄蓋・施錠付・スリップ防止]	80
	R8K	簡易防水蓋	[簡易防水]	93
	R8K-B60	情報BOX用鉄蓋	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	89
	R8K-B75	情報BOX用鉄蓋	[蝶番式・テーパー受け・ロック付]	89

S

	S20K	簡易防水蓋	[簡易防水]	92
	S25K	簡易防水蓋	[簡易防水]	92
	S2K	簡易防水蓋	[簡易防水]	92
	S8K	簡易防水蓋	[簡易防水]	92
中止品	SA-B3E	散水栓ボックス	[水栓座付]	199
中止品	SA-B3F/B3B	散水栓ボックス	[水栓座付(B3F)・水栓座なし(B3B)]	199
	SAS-101	散水栓ボックス	[床面用・ステンレス製]	200
	SAS-101A	散水栓ボックス	[壁面用・ステンレス製]	201
	SAS-101R	散水栓ボックス	[床面用・ステンレス製・施錠付]	200
	SAS-101RA	散水栓ボックス	[壁面用・ステンレス製・施錠付]	201
中止品	SAS-151	散水栓ボックス	[床面用・ステンレス製]	200
中止品	SAS-151A	散水栓ボックス	[壁面用・ステンレス製]	201
	SCH-1206AUL-DR	グラウンドマンホール	[DRロック・ボルト固定・親子蓋式]	120
	SCH-1206MUL-DR	グラウンドマンホール	[DRロック・ボルト固定・親子蓋式]	120
	SCH-1506AUL-DR	グラウンドマンホール	[DRロック・ボルト固定・親子蓋式]	120
	SCH-1506MUL-DR	グラウンドマンホール	[DRロック・ボルト固定・親子蓋式]	120
	SCH-30AUL-DR	グラウンドマンホール	[直接蓋・DRロック]	122
	SCH-602AUL4A-DR/DR	防火水槽用親子鉄蓋	[DRロック・親子蓋式]	123
	SCH-602AUL4A-DR/DR	洋式トイレ親子ふた	[マンホール本体活用タイプ]	211
	SCH-602AUL4A-DR/RO	洋式トイレ親子ふた/ゲートふた	[塩ビ配管タイプ]	210
	SCH-60AUL4A	グラウンドマンホール		115
	SCH-60AUL4A/60	グラウンドマンホール		121
	SCH-60AUL4A/60-DRL	グラウンドマンホール	[DRロック]	121
	SCH-60AUL4A/65	グラウンドマンホール		121
	SCH-60AUL4A/65-DR	グラウンドマンホール	[DRロック]	121
	SCH-60AUL4A/80	グラウンドマンホール		121
	SCH-60AUL4A/80-DR	グラウンドマンホール	[DRロック]	121
	SCH-60AUL4A-DR	グラウンドマンホール	[DRロック]	115
	SCH-60AUL4-RB	グラウンドマンホール	[RBロック]	116
	SCH-60MUL4A	グラウンドマンホール		115
	SCH-60MUL4A-DR	グラウンドマンホール	[DRロック]	115
	SCH-60MUL4-RB	グラウンドマンホール	[RBロック]	116
	SCH-906AUL4	グラウンドマンホール	[親子蓋式]	119
	SCH-906AUL4-DR	グラウンドマンホール	[DRロック・親子蓋式]	119
	SCH-906AUL-RB	グラウンドマンホール	[RBロック・ボルト固定・親子蓋式]	116
	SCH-906MUL4	グラウンドマンホール	[親子蓋式]	119
	SCH-906MUL4-DR	グラウンドマンホール	[DRロック・親子蓋式]	119
	SCH-90AUL4	グラウンドマンホール		118
	SCH-90AUL4-DR	グラウンドマンホール	[DRロック]	118
	SCH-90MUL4	グラウンドマンホール		118
	SCH-90MUL4-DR	グラウンドマンホール	[DRロック]	118
	SD1・SD2・SD4	NEXCO仕様	[普通型]	96
	SD5	NEXCO仕様	[普通型]	97
	SD6	NEXCO仕様	[普通型]	97
	SJH-60AL4A	グラウンドマンホール	[開放力軽減]	112
	SJH-60AL4A-DR	グラウンドマンホール	[開放力軽減・DRロック]	112
	SJH-60ML4A	グラウンドマンホール	[開放力軽減]	112
	SJH-60ML4A-DR	グラウンドマンホール	[開放力軽減・DRロック]	112
	ST1	NEXCO仕様	[強力型]	96
	ST5	NEXCO仕様	[強力型]	97
	ST6	NEXCO仕様	[強力型]	97

T

	TC-1	専用カバー	[適合製品：KMH-P(D) 等　取手口用]	218
	TC-1U	専用カバー	[適合製品：KMH-PU(D) 等　取手口用]	218
	T型ボックスレンチ	専用ハンドル	[適合製品：DW70K、NRU 等]	218

V

	V	枠付集水桝蓋	[2方集水用]	168

W

	WH1-L2-C	上水道用円形鉄蓋(1号)		188
中止品	WH2-35320N	上水道用ねじ式弁筐 C形2号		188
	WH2-35330L-C	上水道用円形鉄蓋(2号)		188
	WH3-50500L-DRX	上水道用円形鉄蓋(3号)		190
	WH4-60600L-DRX	上水道用円形鉄蓋(4号)		190
	WHK1-DRX	上水道用角形鉄蓋(1号)		192
中止品	WHK2	上水道用角形鉄蓋(2号)		192
中止品	WHN-A(1～4)C	上水道用ねじ式弁筐 A形 1~4号		194
	WHN-C1-C	上水道用ねじ式弁筐 C形1号		188

Y

	YFG-4	中・重荷重用グレーチング	[ステンレス製4㎜フラットバー・ノーマルタイプ]	135
	YFG-M-4	中・重荷重用グレーチング	[ステンレス製4㎜フラットバー・桝蓋・ノーマルタイプ]	136
	YFU-4	中・重荷重用グレーチング	[ステンレス製4㎜フラットバー・U字溝用]	137
	YJG-KGA1	歩行用グレーチング	[ステンレス製10㎜ Tバー・ノーマルタイプ]	134
	YMHL	スリットグレーチング	[オールステンレス・一体成形型・インターロッキングブロック用]	145
	YMK-F(P=10)	スリットグレーチング	[オールステンレス・タイル用・フラットバー目地]	138
	YMK-F(P=15)	スリットグレーチング	[オールステンレス・タイル用・フラットバー目地]	138
	YMKH	スリットグレーチング	[オールステンレス・一体成形型・タイル用]	145
	YMKH-F(P=10)	スリットグレーチング	[オールステンレス・タイル用・フラットバー目地]	141
	YMKH-F(P=15)	スリットグレーチング	[オールステンレス・タイル用・フラットバー目地]	141
	YMKHL-F(P=10)	スリットグレーチング	[オールステンレス・インターロッキングブロック用・フラットバー目地]	142
	YMKHL-F(P=15)	スリットグレーチング	[オールステンレス・インターロッキングブロック用・フラットバー目地]	142
	YMKHL-M	スリットグレーチング	[オールステンレス・インターロッキングブロック用・目地無]	143
	YMKL	スリットグレーチング	[オールステンレス・一体成形型・インターロッキングブロック用]	144
	YMKL-F(P=10)	スリットグレーチング	[オールステンレス・インターロッキングブロック用・フラットバー目地]	139
	YMKL-F(P=15)	スリットグレーチング	[オールステンレス・インターロッキングブロック用・フラットバー目地]	139
	YMKL-M	スリットグレーチング	[オールステンレス・インターロッキングブロック用・目地無]	140
	YMKM	スリットグレーチング	[オールステンレス・一体成形型・タイル用]	144
	YMUM	スリットグレーチング	[オールステンレス・タイル用・目地無]	140
	YMUW	スリットグレーチング	[オールステンレス・タイル用・目地無]	143
	YOB	会所桝用バスケット	[オールステンレス]	146

その他

麻の葉	スリムラングレート用蓋		177
市松	スリムラングレート用蓋		177
クイック施工	調整型枠		129
調整アタッチメント	高さ調整部材		129
吊り金具	吊り金具	[適合製品：SCH-1206、SCH-1506 等]	218
プレジャスト	超速硬型グラウト材		129
矢絣	スリムラングレート用蓋		177
六角棒スパナ	専用ハンドル	[適合製品：(D) AW、(D) CW 等]	218

製品の強度について

製品は車道で使用されるものと、構内 (敷地内) で使用されるものに大別できます。
製品の選定にあたっては、使用場所、車両の交通量、通行車両の速度および総重量を知ることが大切であり、
安全性と耐久性によって下記のように用途区分しています。

車道用

車道用マンホール鉄蓋、グレーチング(横断用)

通行車両		荷重区分	後輪荷重 (0.4W)	衝撃係数	衝撃を考慮した後輪一輪荷重	破壊荷重（載荷板：200×500×50mm）			主な使用場所
車種	総重量 (W)					安全率 3	安全率 4	安全率 5	
●大型車両 ●トレーラー ●はしご付き消防車	250kN (25tonf)	T-25	100kN	0.4	140kN	420kN 以上	560kN 以上	700kN 以上	道路一般
●11 トン貨物 ●ダンプカー ●大型バス	200kN (20tonf)	T-20	80kN	0.4	112kN	340kN 以上	450kN 以上	560kN 以上	
●8 トン貨物 ●ダンプカー ●消防車 ●バス	140kN (14tonf)	T-14	56kN	0.4	78.4kN	240kN 以上	320kN 以上	400kN 以上	大型車の通行の少ない道路

備考 1) 上表は道路橋示方書および JSWAS(日本下水道協会規格)、JGMA(日本グラウンドマンホール規格) に準じる。
2) 総重量 = 車両重量 + 積載重量
3) 破壊荷重 > 衝撃を考慮した後輪一輪荷重 × 安全率 = 総重量 ×0.4×(1+ 衝撃係数)× 安全率
4) 安全率は、使用場所、通行量、車種等の使用条件により決定されるものであり一般に 3 ～ 5 の間で選定されることが多い
((例) 安全率 5：JSWAS、JGMA 等)。
5) グレーチング (横断用) の安全率は 4 を標準とします。

構内用、歩道用(T-8以下)

建築･設備用マンホール鉄蓋

通行車両		荷重				主な使用場所
車種	総重量	T 荷重	載荷板	安全荷重	破壊荷重	
●大型車両 ●トレーラー ●はしご付き消防車	250kN (25tonf)	T-25	φ330×50 ㎜	62.5kN	250kN 以上	屋内、敷地内および公道を除く敷地周辺道路
●11 トン貨物 ●ダンプ ●大型バス	200kN (20tonf)	T-20	φ330×50 ㎜	50kN	200kN 以上	
●4 トン貨物 ●マイクロバス ●普通乗用車	80kN (8tonf)	T-8	φ150×50 ㎜	20kN	80kN 以上	屋内、敷地内、歩道および公道を除く敷地周辺道路
	60kN (6tonf)	T-6	φ170×50 ㎜	15kN	60kN 以上	
●小型乗用車 ●1 トン貨物	20kN (2tonf)	T-2	φ150×50 ㎜	5kN	20kN 以上	

備考 1) 上表は空気調和・衛生工学会規格 SHASE-S209、国土交通省公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）(T-8)、社内規格 (T-25) に準じる。
2) 建築・設備用マンホール鉄蓋 (構内用)、とは公道を除く建物の内外および構内の道路に使用されるマンホールカバーのことをいいます。
一般国道および主要地方道には使用できません。
3) 総重量 = 車両重量 + 積載重量
4) 破壊荷重 > 安全荷重 ×4
5) 構内用においても、頻繁に通行がある場所には、車道用を適用して下さい。

グレーチング(側溝用)

通行車両		荷重区分	後輪荷重 (0.4W)	衝撃係数	衝撃を考慮した後輪一輪荷重	破壊荷重（載荷板：200×500×50mm）			主な使用場所
車種	総重量 (W)					安全率 3	安全率 4	安全率 5	
●大型車両 ●トレーラー ●はしご付き消防車	250kN (25tonf)	T-25	100kN	0.1	110kN	330kN 以上	440kN 以上	550kN 以上	屋内、敷地内および公道を除く敷地周辺道路
●8 トン貨物 ●ダンプカー ●消防車 ●バス	140kN (14tonf)	T-14	56kN	0.1	61.6kN	190kN 以上	250kN 以上	310kN 以上	
●マイクロバス ●普通乗用車	60kN (6tonf)	T-6	24kN	0.1	26.4kN	80kN 以上	110kN 以上	140kN 以上	
●小型乗用車 ●1 トン貨物	20kN (2tonf)	T-2	8kN	0.1	8.8kN	30kN 以上	40kN 以上	50kN 以上	

備考 1) 上表は社内規格に準じる。
2) 総重量 = 車両重量 + 積載重量
3) 破壊荷重 > 衝撃を考慮した後輪一輪荷重 × 安全率 = 総重量 ×0.4×(1+ 衝撃係数)× 安全率
4) 安全率は 3 を標準とします。

歩道用、乗入部用

歩道用鉄蓋

通行車両 総重量 (W)	T 荷重	後輪一輪荷重	衝撃係数	衝撃を考慮した後輪一輪荷重	破壊荷重（載荷板：200×500×50mm）			主な使用場所
					安全率 3	安全率 4	安全率 5	
250kN (25tonf)	T-25	50kN	0.1	55kN	165kN 以上	ー	ー	歩道 (車の乗り入れ部)

備考 1) 上表は電線共同溝に準じる。
2) 総重量 = 車両重量 + 積載重量
3) 破壊荷重 > 衝撃を考慮した後輪一輪荷重 × 安全率 = 総重量 ×0.4×(1+ 衝撃係数)× 安全率

グレーチング(歩道用)

設計荷重	
群衆荷重	5.0kN/m²

備考 1) 上表は道路橋示方書に準じる。

道路橋示方書･同解説 I 共通編〈抜粋〉

出典:平成29年11月号 社団法人 日本道路協会

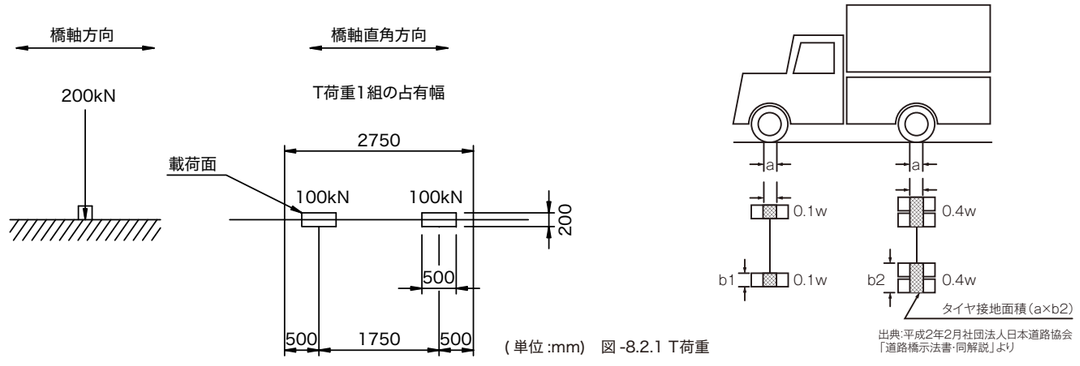
8.2活荷重

●床版及び床組を設計する場合の活荷重

床版及び床組を設計する場合の活荷重は次のとおりとする。

(1) 車道部分には図 -8.2.1 に示す集中荷重（T 荷重）を載荷する。T 荷重は、橋軸方向に 1 組、
橋軸直角方向には組数に制限がないものとし、設計部材に最も不利な応力が生じるように載荷する。
T 荷重の橋軸直角方向の載荷位置は、載荷面の中心が車道部分の端部より 250mm までとする。
載荷面の辺長は、橋軸方向及び橋軸直角方向にそれぞれ 200mm 及び 500mm とする。

(2) 歩道等には、群集荷重として 5.0kN/m² の等分布荷重を載荷する。

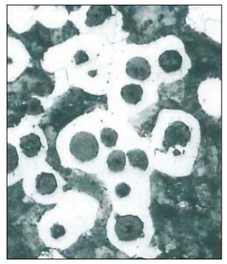


(単位 :mm)　図 -8.2.1 T荷重

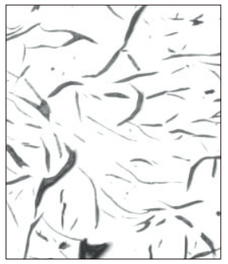
出典:平成2年2月社団法人日本道路協会
「道路橋示法書･同解説」より

ダクタイル鋳鉄と普通鋳鉄

下の写真は、FCD(ダクタイル鋳鉄) と FC(普通鋳鉄) の金属組織を顕微鏡撮影したものです。FCD の黒鉛組織は FC と違い形状が丸く、黒鉛と黒鉛とのつながりがありません。また、マンホール蓋に使用されている FCD は黒鉛の周りをフェライト組織 (純鉄組織) がとり巻いているので、鉄特有の伸びが生じ、FC とは比べものにならない強靭性を誇り、現在では下水道マンホール蓋のほとんどに FCD が使用されています。



ダクタイル鋳鉄 (FCD)



普通鋳鉄 (FC)

●ダクタイル鋳鉄7つの特徴

1. 強靭性 : 鋳鋼とほぼ同じで、普通鋳鉄の約 10 倍の強度を誇っています。
2. 耐圧性 : パーライト地の場合は 1765 ～ 1960N/㎟、フェライト地の場合は 1370 ～ 1670N/㎟ 程度で、鋼に比べ 3 ～ 4 倍の強さを持っています。
3. 耐摩耗性 : 同種摩耗、異種摩耗ともに普通鋳鉄の 2.4 ～ 4 倍の寿命を誇っています。
4. 耐食性 : 大気中では鋼の約 5 倍以上の高さ、また特殊合金の添加によりさらに高めることが可能です。
5. 耐熱性 : 高温時の酸化および成長に対して著しい抵抗力を示し、普通鋳鉄の 5 ～ 6 倍の耐熱性があります。
6. 鋳造性 : 鋳鋼より優れており、肉薄物や複雑な形状でも鋳造が可能です。
7. 切削性 : 冷間引抜鋼の切削性を100とした場合、鋳放しBHN290～300 のものは 95 程度であるが、焼鈍したBHN180～200 のものは 135～155 となります。

当社では溶解に高周波誘導電気炉を使用し、成分計 (CE メーター、カーボンメーター)、発光分析装置、画像解析球状化率測定装置、浸漬型溶湯温度計による厳重な品質管理のもとに作業を進め、より安定した材質のダクタイル鋳鉄を生産しています。

ダクタイル鋳鉄と他の鋳造材料の機械的性質

機械的性質	FCD350	FCD400	FCD450	FCD500	FCD600	FCD700	FCD800	普通鋳鉄 (FC)
引張強さ N/㎟	350 以上	400 以上	450 以上	500 以上	600 以上	700 以上	800 以上	118 ～ 235
耐力 N/㎟	220 以上	250 以上	280 以上	320 以上	370 以上	420 以上	480 以上	
伸び %	22 以上	15 以上	10 以上	7 以上	3 以上	2 以上	2 以上	
硬さ HB	150 以下	130 ～ 180	140 ～ 210	150 ～ 230	170 ～ 270	180 ～ 300	200 ～ 330	143 ～ 241
衝撃値 J/㎠	フェライト地 59 ～ 157			パーライト地 10 ～ 59				4.9 以下
圧縮強さ N/㎟	1370 ～ 1670			1765 ～ 1960				461 ～ 980
弾性係数 N/㎟	1.5 ～ 1.8×100000							73550 ～ 107870

塗装の種類

方法	電着塗装	静電粉体塗装	溶剤系塗料塗装
工程	水洗(3 回) ↓ 電着 ↓ UF水洗(3 回) ↓ 焼付乾燥	予熱 ↓ 静電粉体塗装 ↓ 焼付乾燥	浸漬又はスプレー塗装 ↓ 常温乾燥
膜厚	30μm以上	50μm以上	100μm以上

当社の製品は、耐水性・耐食性に優れて均一に仕上がり平滑な表面が得られる電着塗装を行っております。
一部製品においては、サイズ等の関係で静電粉体塗装を行っている場合がございます。

電着塗装ライン



電着塗装の特徴

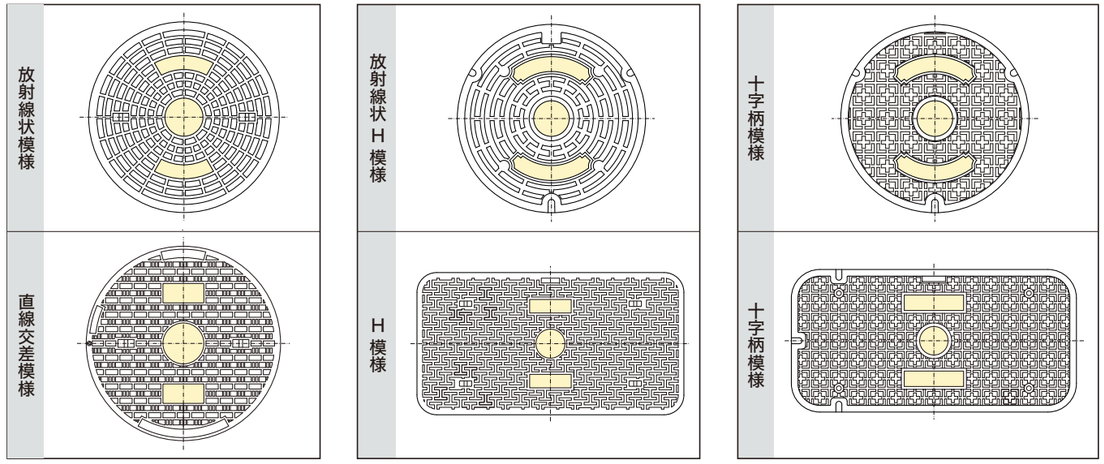
- ●優れた耐水性・耐食性
- ●複雑な形状も均一に塗装可能
- ●塗り残し・色ムラがない
- ●環境にやさしい

鉄蓋の文字･マーク例

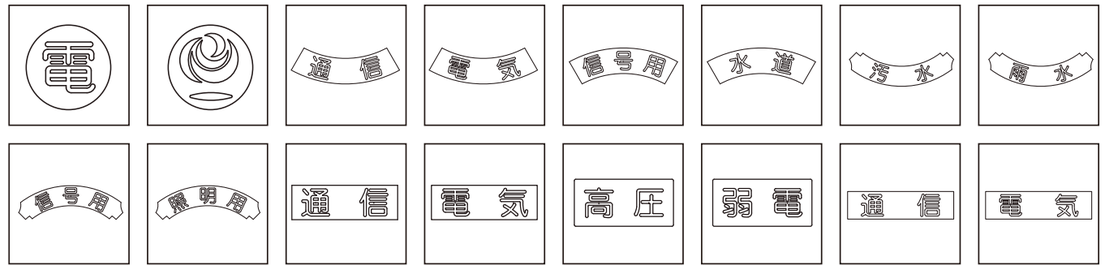
ご指定の文字、
マークをお入れいたします。

標準文字は丸ゴシック体です。文字の大きさは蓋の大きさによって変わることがありますのでお問い合わせください。都道府県章等の公共団体のマーク、文字などが制作可能です。納期、価格につきましては数量、種類によって変わりますので詳細は、当社までお問い合わせください。

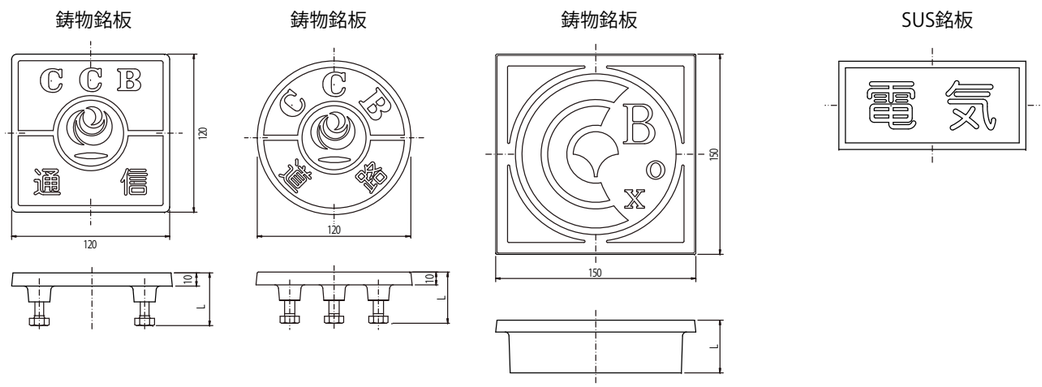
鉄蓋の文字･マークの例



抽出文字･マーク例



化粧用銘板



当社の製品を安全にご使用いただくために

マンホール蓋の製品選択について

警告

●使用用途によって基準の強度が異なりますので、正しく製品をお選びください。
間違った選択をしますと破損する恐れがあります。
●基準に反する製品のご使用、本来の目的以外のご使用は絶対にしないでください。
弊社は一切責任を負い兼ねます。予めご了承ください。

マンホール蓋の施工について

警告

●基準に従った施工がされなかった場合について、製品が破損する恐れがあります。
必ず施工手順をお守りください。
●基準に反する施工に関する不具合、事故等に関しては、弊社は一切責任を負い兼ねます。
予めご了承ください。

マンホール蓋の取り扱いについて

注意

●手荒な取り扱いをされますと防錆塗装が剥離し、錆の原因となりますのでご注意下さい。
●外部から強い衝撃を与えると、鍵や蝶番部等が特に破損のおそれがありますのでご注意下さい。
●重量の大きい製品については、運搬、移動を複数の人員で行って下さい。

マンホール蓋の維持管理について

警告

●蓋の表面がすり減った場合は、速やかにお取替えください。滑って怪我の恐れがあります。

注意

●製品に使用している材料によっては、経年劣化等で錆が発生する場合があります。
定期点検の際に錆の発生を確認した場合は、清掃の上再塗装してください。
再塗装時に使用する塗料につきましては、お問い合わせください。
●受枠の溝の中に小石や砂利が入ると、がたつきやふたの飛び出しの原因となりますので定期的に清掃してください。
●パッキンは、経年による劣化が想定されます。損傷状況を確認の上、適宜お取替えください。
●水封式の場合、水がなくなると臭気があがる可能性がありますので、
水が無くならないようにご注意下さい。
●蓋の開閉時に手足を挟まないようご注意下さい。

当社製品の品質管理

●当社の品質管理システムによって製造、品質検査を行っておりますが、万が一当社製品に、材料および製造上の欠陥がございました場合には、速やかに対処させて頂きます。ただし、取り扱い上の不注意や輸送機関での事故、天災、施工事業者の不備などによる破損や不具合、擦り傷による錆又は経年による錆、条件に反した使用や目的外による不具合等は、その責に応じかねますので予めご了承下さい。

その他

●カラー写真で表現している製品については、印刷色のため実物と若干異なります。
●鋳鉄製品は、標準重量で表示しておりますが、製法上、約5%前後の重量差が生じることがあります。
●製品の仕様は、改良等により予告なく変更される場合があります。



化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用
ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンド
マンホール
ステンレス
グレーチング
鋳鉄製
グレーチング
スリムライン
グレート
上水道用
製品
災害用
マンホールトイレ
付属品
巻末資料

【施工事例】


KMH-GM600-DR
奈良市·新奈良県総合医療センター


KMH-PU
広島市·某民間商業施設


KMH-MFBMD-600
奈良市·新奈良県総合医療センター

機能別分類表

タイル用

荷重	荷重区分	適用荷重	破壊荷重	特長	機能①	機能②	機能③	目地	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	350	400	450	500	600	750	900
重	構内	T-14	200	簡易密閉形	簡易防水	簡易防臭	—	ステンレス	■		■		KMH-UD	P.34		○		○		○	○	
中		T-6	60						■		■		KMH-U	P.34		○		○		○	○	
重		T-14	200	密閉形	高防水	高防臭	ボルト固定		■		■		KMH-UBD	P.35				○		○	○	
中		T-6	60						■		■		KMH-UB	P.35				○		○	○	
重		T-20	200	簡易密閉形	簡易防水	簡易防臭	—	鋳鉄	■		■		KMH-LD	P.36		○		○		○		
中		T-6	60						■		■		KMH-L	P.36		○		○		○		
中		T-6	60				回転ロック	ステンレス		●	■		KMH-MRC	P.37						—		
重		T-14	200				—			●		●	KMH-MUD	P.38						—		
中		T-6	60							●		●	KMH-MU	P.38						—		
重		T-20	200					鋳鉄		●		●	KMH-MD	P.39						○		
中		T-6	60							●		●	KMH-M	P.39						○		
重		T-20	200							●	■		KMH-MKD	P.40						○		
中		T-6	60							●	■		KMH-MK	P.40						○		
重	車道	T-14	400	（テーパー受け）	—	—	組立マンホール用			●		●	KMH4-GM	P.41						○		
重		T-14	400							●		●	KMH4-GM-DR	P.41						○		

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用
ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンド
マンホール
ステンレス
グレーチング
鋳鉄製
グレーチング
スリムライン
グレート
上水道用
製品
災害用
マンホールトイレ
付属品
巻末資料

インターロッキングブロック用

荷重	荷重区分	適用荷重	破壊荷重	特長	機能①	機能②	機能③	目地	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	350	400	450	500	600	750	900
中	構内	T-14	200	簡易密閉形	簡易防水	簡易防臭	スライド式	ステンレス	■		■		KMH-PUD	P.42	○	○	○	○	○	○	○	○
中		T-6	60						■		■		KMH-PU	P.42	○	○	○	○	○	○	○	○
重		T-20	200					鋳鉄	■		■		KMH-PD	P.43	○	○	○	○	○	○	○	○
中		T-6	60						■		■		KMH-P	P.43	○	○	○	○	○	○	○	○
軽		T-2	20						■		■		KMH-P2	P.43	○	○	○	○	○	○	○	○
重		T-20	200				—			●	■		KMH-MFBKD	P.44				○		○		
中		T-6	60							●	■		KMH-MFBK	P.44				○		○		
重		T-20	200				組立マンホール用（※呼称600のみ）			●		●	KMH-MFBMD	P.45				○		○	○	
中		T-6	60							●		●	KMH-MFBM	P.45				○		○	○	
重	車道	T-25	700	（テーパー受け）	—	—				●		●	KMH-GM	P.46						○		
重			350											P.46						○		
重		T-25	700							●		●	KMH-GM-DR	P.46						○		
重		T-25	700	密閉形	高防水	高防臭	ボルト固定			●		●	KMH-DW70K-B60	P.46						○		

規格対応表

空気調和·衛生工学会規格 SHASE-S 209-2009

種類		蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	350	400	450	500	600	750	900
簡易密閉形	1500K	■		■		KMH-U	P.34				○		○		
密閉形		■		■		KMH-UB	P.35				○		○		

国土交通省 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）令和4年版

記号	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	350	400	450	500	600	750	900
MJT-PA	■		■		KMH-U	P.34				○		○		
MJT-HA	■		■		KMH-UB	P.35				○		○		
MJI-PD	■		■		KMH-PD	P.43				○		○		

都市再生機構 電気設備標準詳細設計図集 第13版（令和3年度）

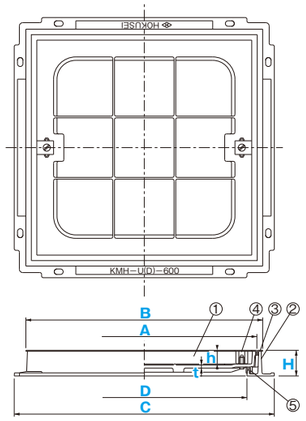
記号	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	350	400	450	500	600	750	900
EC-123-11j(イ)	■		■		KMH-P2	P.43				○				
EC-123-11j(ロ)(ハ)	■		■		KMH-PD					○				
EC-123-11k(イ)	■		■		KMH-P2							○		
EC-123-11k(ロ)(ハ)	■		■		KMH-PD							○		
EC-123-11h(イ)		●		●	KMH-MFBM	P.45				○				
EC-123-11h(ロ)(ハ)		●		●	KMH-MFBMD					○				
EC-123-11i(イ)		●		●	KMH-MFBM							○		
EC-123-11i(ロ)(ハ)		●		●	KMH-MFBMD							○		

国土交通省 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）令和4年版

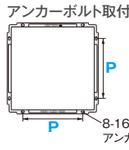
記号	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	350	400	450	500	600	750	900
SB2K-60	■		■		KMH-P2	P.43						○		
RB2K-60		●		●	KMH-MFBM	P.45						○		

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料





アンカーボルト取付寸法



P寸法(UD、U)	
呼称	P
350	270
450	350
600	500
750	650

主要部品表(材質)

①蓋　　：FCD500-7(KMH-UD)
　　FC200(KMH-U)
②受　枠：FC200
③目　地：SUS304
④ネジ取手：SUS304
⑤パッキン：軟質塩ビ

重荷重化粧蓋

KMH-UD

構内 / 適用荷重 T-14 / 破壊荷重 200kN
貼り代 40mm / 簡易防水 / 簡易防臭 / ステンレス目地

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	h	t	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
350	415	40	7	448	500	350	75	18	34	約31	200以上	φ330
450	508	40	7.5	542	610	450	75	23	45	約44		
600	658	40	9	692	760	600	75	41	69	約78		
750	808	40	9	841	910	750	75	66	100	約122		

※呼称750の取手数は4です。

中荷重化粧蓋

KMH-U

構内 / 適用荷重 T-6 / 破壊荷重 60kN
貼り代 40mm / 簡易防水 / 簡易防臭 / ステンレス目地

空気調和・衛生工学会規格(SHASE-S209)
※呼称450、600のみ

国土交通省 公共建築設備工事標準図(機械設備工事編) MJT-PA
※呼称450、600のみ

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	h	t	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
350	415	40	7	448	500	350	75	18	34	約31	60以上	φ170
450	508	40	7.5	542	610	450	75	23	45	約44		
600	658	40	9	692	760	600	75	41	69	約78		
750	808	40	9	841	910	750	75	66	100	約122		

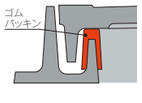
※呼称750の取手数は4です。

特長(パッキン付の場合)

簡易防水 / 簡易防臭

簡易密閉形(パッキン式)床化粧マンホールふた

パッキンをふた又は枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。



オプション・関連商品

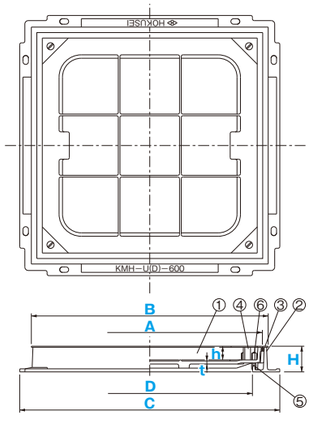


専用ハンドル
H-T2
▶P.218

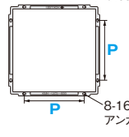
このページの共通仕様

- ステンレス目地付きですので周囲の環境に優雅にマッチします。
- 貼り代は40㎜ありますので、磁器タイル、テラゾタイル、人造石等に好適です。
- 銘板の取付けが可能です。 ▶P.29





アンカーボルト取付寸法



P寸法(UBD、UB)	
呼称	P
450	350
600	500
750	650

主要部品表(材質)

①蓋　　：FCD500-7(KMH-UBD)
　　FC200(KMH-UB)
②受　枠：FC200
③目　地：SUS304
④ネジ取手：SUS304
⑤パッキン：軟質塩ビ
⑥ボルト・ナット：SUS304

重荷重化粧蓋

KMH-UBD

構内 / 適用荷重 T-14 / 破壊荷重 200kN
貼り代 40mm / 高防水 / 高防臭 / ステンレス目地 / ボルト固定

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	h	t	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
450	508	40	7.5	542	610	450	75	23	45	約44	200以上	φ330
600	658	40	9	692	760	600	75	41	69	約78		
750	808	40	9	841	910	750	75	66	100	約122		

中荷重化粧蓋

KMH-UB

構内 / 適用荷重 T-6 / 破壊荷重 60kN
貼り代 40mm / 高防水 / 高防臭 / ステンレス目地 / ボルト固定

空気調和・衛生工学会規格(SHASE-S209)
※呼称450、600のみ

国土交通省 公共建築設備工事標準図(機械設備工事編) MJT-HA
※呼称450、600のみ

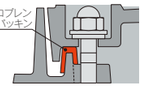
呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	h	t	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
450	508	40	7.5	542	610	450	75	23	45	約44	60以上	φ170
600	658	40	9	692	760	600	75	41	69	約78		
750	808	40	9	841	910	750	75	66	100	約122		

特長(パッキン付の場合)

高防水 / 高防臭

密閉形(ボルト・パッキン式)床化粧マンホールふた

ふたと枠の間にパッキンを装着し、ボルトの締付けにより、密閉にした構造です。



オプション・関連商品



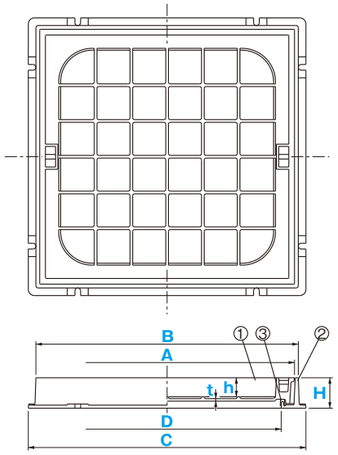
専用ハンドル
H-T2
▶P.218

このページの共通仕様

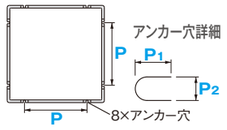
- ステンレス目地付きですので周囲の環境に優雅にマッチします。
- 貼り代は40㎜ありますので、磁器タイル、テラゾタイル、人造石等に好適です。
- 銘板の取付けが可能です。 ▶P.29

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料





アンカーボルト取付寸法



P寸法(LD、L)

呼称	P	P₁×P₂
350	250	20×15
450	320	10×15
600	470	17×15

重荷重化粧蓋

KMH-LD

構内 | 適用荷重 T-20 | 破壊荷重 200kN

貼り代 50mm | 簡易防水 | 簡易防臭 | 鋳鉄目地

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	h	t	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
350	420	50	6	436	490	350	80	15	30	約35	200以上	φ330
450	520	50	6	540	580	450	80	20	39	約49		
600	670	50	6.5	690	730	600	80	33	59	約84		

中荷重化粧蓋

KMH-L

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN

貼り代 50mm | 簡易防水 | 簡易防臭 | 鋳鉄目地

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	h	t	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
350	420	50	6	436	490	350	80	15	30	約35	60以上	φ170
450	520	50	6	540	580	450	80	20	39	約49		
600	670	50	6.5	690	730	600	80	33	59	約84		

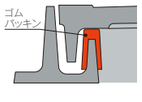
主要部品表(材質)
①蓋　　: FCD500-7(KMH-LD)
　　FC-200(KMH-L)
②受　枠: FC-200
③パッキン: 軟質塩ビ
※パッキンはオプションです。

特長(パッキン付の場合)

簡易防水 | 簡易防臭

簡易密閉形(パッキン式)床化粧マンホールふた

パッキンをふた又は枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。



オプション・関連商品



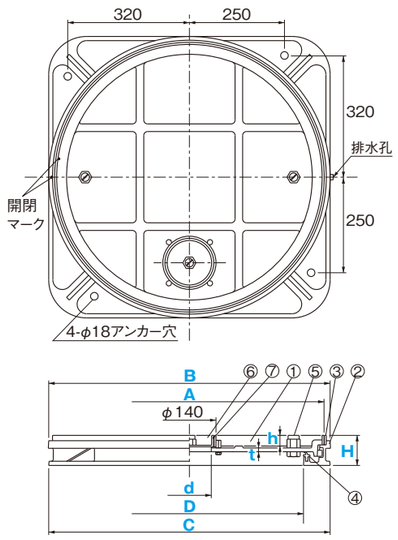
専用ハンドル
H-K1
H-K2
▶P.218



専用取手カバー
CP21
▶P.218

このページの共通仕様
●銘板の取付けが可能です。 ▶P.29





主要部品表(材質)
①蓋　　: FC200
②受　枠: FC-200
③目　地: SUS304
④パッキン: 軟質塩ビ
⑤ネジ取手: SUS304(M20×3個)
⑥子　蓋: SUS304
⑦ﾊﾟｯｷﾝ(子蓋用): CR

中荷重化粧蓋 ●子蓋付

KMH-MRC

生産中止品

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN

貼り代 28mm | 簡易防水 | 簡易防臭 | ステンレス目地 | 回転ロック式

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	h	t	枠 B	C	D	d	H	蓋質量(kg) 親蓋	子蓋	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	708	28	10	740	740	600	115	79	37	1	73	約65	60以上	φ170



オプション・関連商品



専用ハンドル
H-T2
▶P.218

このページの共通仕様
●ステンレス目地付きですので周囲の環境に優雅にマッチします。
●回転ロックによる不用意な開蓋防止。
●施工に際しては完全にロックした状態にてタイルの割付をしてください。
●子蓋は電源引込線の取出口としてご利用ください。
●重荷重用も製作できます。
●子蓋の位置を蓋中心にすることも可能です。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料



重荷重化粧蓋

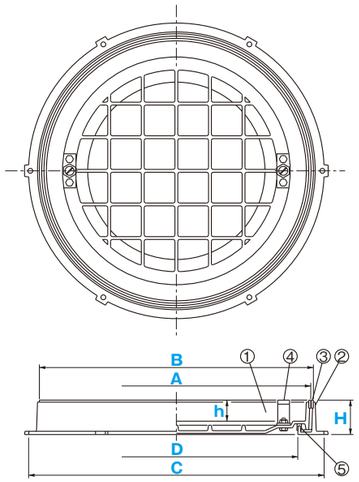
KMH-MUD

生産中止品

構内 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 200kN

貼り代 52mm | 簡易防水 | 簡易防臭 | ステンレス目地

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 h	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	664	52	677	730	600	85	28	49	約68	200以上	φ330



重荷重化粧蓋

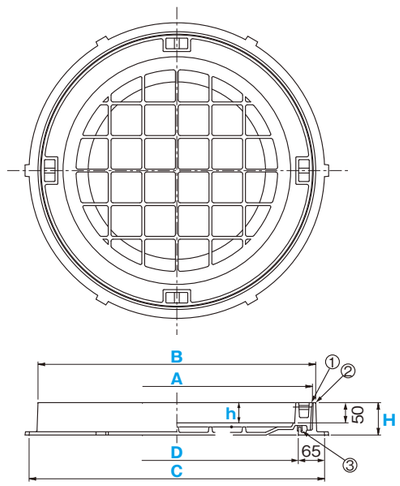
KMH-MD

構内 | 適用荷重 T-20 | 破壊荷重 200kN

貼り代 50mm | 簡易防水 | 簡易防臭 | 鋳鉄目地

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 h	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	670	50	686	730	600	80	27	47	約67	200以上	φ330





主要部品表(材質)

①蓋　　: FCD500-7(KMH-MUD)
　　FC200(KMH-MU)
②受　　枠: FC200
③目　　地: SUS304
④取手ボルト: SUS304
⑤パッキン : 軟質塩ビ

※パッキンはオプションです。

重荷重化粧蓋

KMH-MU

生産中止品

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN

貼り代 52mm | 簡易防水 | 簡易防臭 | ステンレス目地

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 h	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	664	52	677	730	600	85	28	49	約68	60以上	φ170

中荷重化粧蓋

KMH-M

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN

貼り代 50mm | 簡易防水 | 簡易防臭 | 鋳鉄目地

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 h	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	670	50	686	730	600	80	27	47	約67	60以上	φ170

主要部品表(材質)

①蓋　　: FCD500-7(KMH-MD)
　　FC200(KMH-M)
②受　　枠: FC200
③パッキン : 軟質塩ビ

※パッキンはオプションです。

特長(パッキン付の場合)

簡易防水 | 簡易防臭

簡易密閉形(パッキン式)床化粧マンホールふた

パッキンをふた又は枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル
H-T2
▶P.218

このページの共通仕様

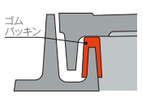
●ステンレス目地付きですので周囲の環境に優雅にマッチします。
●銘板の取付けが可能です。 ▶P.29

特長(パッキン付の場合)

簡易防水 | 簡易防臭

簡易密閉形(パッキン式)床化粧マンホールふた

パッキンをふた又は枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K1
H-K2
▶P.218



専用取手カバー
CP21
▶P.218

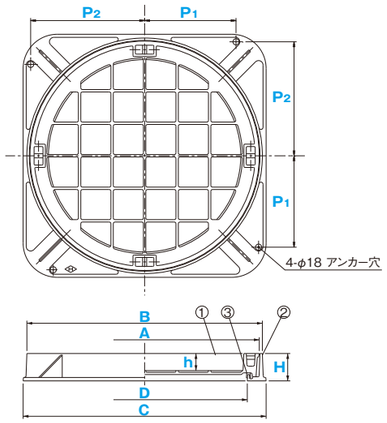
このページの共通仕様

●銘板の取付けが可能です。 ▶P.29

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

化粧蓋





P寸法（MKD、MK）

呼称	P1	P2
600	267	333

主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD500-7（KMH-MKD）
　　FC200（KMH-MK）
②受　　枠：FC200
③パッキン：軟質塩ビ

※パッキンはオプションです。

重荷重化粧蓋

KMH-MKD

構内 / 適用荷重 T-20 / 破壊荷重 200kN
貼り代 50mm / 簡易防水 / 簡易防臭 / 鋳鉄目地

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 h	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	670	50	688	710	600	80	20	54	約67	200以上	φ330

中荷重化粧蓋

KMH-MK

構内 / 適用荷重 T-6 / 破壊荷重 60kN
貼り代 50mm / 簡易防水 / 簡易防臭 / 鋳鉄目地

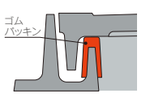
呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 h	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	670	50	688	710	600	80	20	54	約67	60以上	φ170

特長（パッキン付の場合）

簡易防水 / 簡易防臭

簡易密閉形（パッキン式）床化粧マンホールふた

パッキンをふた又は枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K1
H-K2
▶P.218



専用取手カバー
CP21
▶P.218

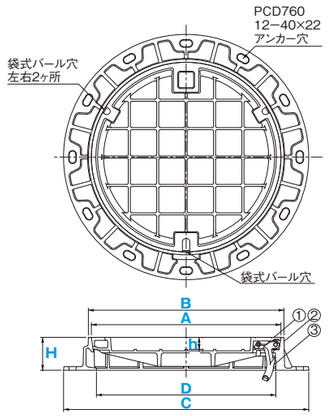
このページの共通仕様

●銘板の取付けが可能です。 ▶P.29

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

化粧蓋





主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD700
②受　　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600

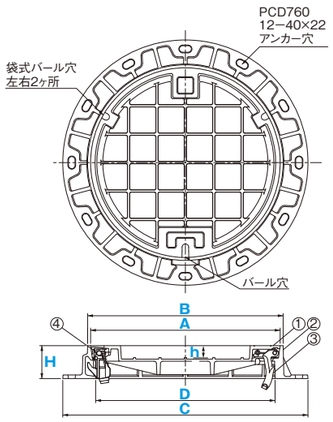
化粧グラウンドマンホール

KMH4-GM600

車道 / 適用荷重 T-14 / 破壊荷重 400kN
貼り代 40mm / 鋳鉄目地 / 組立マンホール

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 h	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	634	40	654	820	600	110	33	79	約58	400以上	200×500





主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD700
②受　　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600
④閉塞ロック：FCD600
　　SCS13

化粧グラウンドマンホール

KMH4-GM600-DR

車道 / 適用荷重 T-14 / 破壊荷重 400kN
貼り代 40mm / 鋳鉄目地 / 組立マンホール / DR ロック

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 h	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	634	40	654	820	600	110	33	79	約58	400以上	200×500

特長

DR ロック

不法開放防止性能と圧力解放耐揚圧性能を持ち合わせた閉塞ロックです。

オプション・関連商品



専用バール
H-GM36
▶P.218

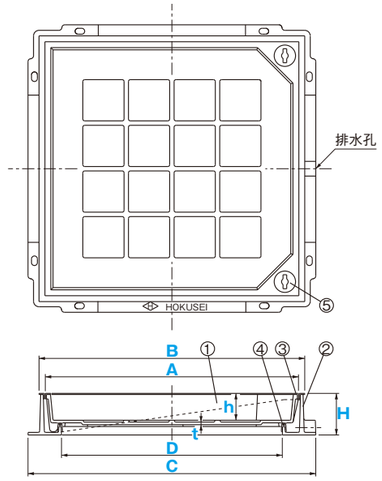
このページの共通仕様

●銘板の取付けが可能です。 ▶P.29

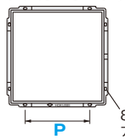
化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

化粧蓋





アンカーボルト取付寸法



P寸法(PUD、PU)	
呼称	P
300	200
350	250
450	350
500	400
600	500
750	600
900	700

主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD500-7（KMH-PUD）
　　FC200（KMH-PU）
②受　　枠：FC200
③目　　地：SUS304
④パッキン：軟質塩ビ
⑤キャップ：SUS304

中荷重化粧蓋　●インターロッキングブロック用

KMH-PUD

構内 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 200kN | 貼り代 73mm | 簡易防水 | 簡易防臭 | ステンレス目地 | スライド

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 h	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	充填時蓋質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
300	389	73	6	422	482	300	113	14.5	39.5	約32	200以上	φ330
350	439	73	6	472	532	350	113	17	44.5	約42		
400	489	73	6	522	582	400	113	21	52	約52		
450	538	73	6	572	632	450	113	26	61	約65		
500	589	73	6	622	682	500	113	30	69	約80		
600	688	73	7	722	782	600	113	41	82	約110		
750	838	73	7	872	932	750	113	37/枚	131	約83		
900	988	73	8	1022	1082	900	113	48/枚	163	約114		

※呼称750、900は2枚蓋です。

中荷重化粧蓋　●インターロッキングブロック用

KMH-PU

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN | 貼り代 73mm | 簡易防水 | 簡易防臭 | ステンレス目地 | スライド

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 h	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	充填時蓋質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
300	389	73	6	422	482	300	113	14.5	39.5	約32	60以上	φ170
350	439	73	6	472	532	350	113	17	44.5	約42		
400	489	73	6	522	582	400	113	21	52	約52		
450	538	73	6	572	632	450	113	26	61	約65		
500	589	73	6	622	682	500	113	30	39	約80		
600	688	73	7	722	782	600	113	41	82	約110		
750	838	73	7	872	932	750	113	37/枚	131	約83		
900	988	73	8	1022	1082	900	113	48/枚	163	約114		

※呼称750、900は2枚蓋です。

特長（パッキン付の場合）

簡易防水 | 簡易防臭

簡易密閉形（パッキン式）床化粧マンホールふた

パッキンをふた又は枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。



オプション・関連商品



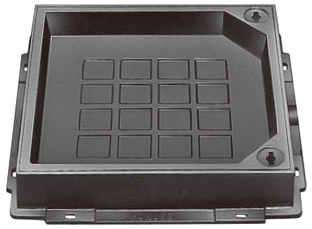
専用ハンドル
H-S2
▶P.218

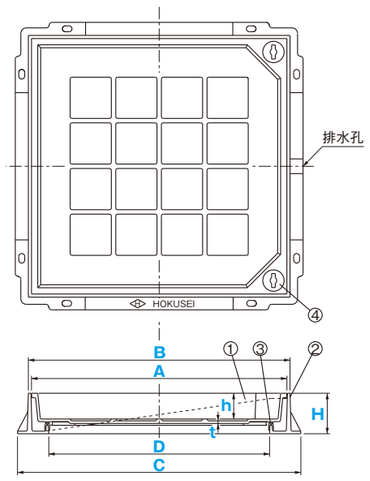


取手口カバー
TC-1U
▶P.218

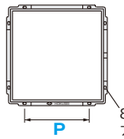
このページの共通仕様

- ステンレス目地付きですので周囲の環境に優雅にマッチします。
- 貼代は73㎜ありますので、インターロッキングブロック、人造石、レンガ等厚物材料に好適です。
- 枠には排水孔を設けていますので高い防水性が要求される場合は排水用パイプを接続してください。
- 銘板の取付けが可能です。 ▶P.29





アンカーボルト取付寸法



P寸法(PD、P、P2)	
呼称	P
300	200
350	250
400	300
450	350
500	400
600	500
750	600
900	700

主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD500-7（KMH-PD）
　　FC200（KMH-P、KMH-P2）
②受　　枠：FC200
③パッキン：軟質塩ビ
④ゴムキャップ：CR

重荷重化粧蓋　●インターロッキングブロック用

KMH-PD

国土交通省 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）呼称450、呼称600…MJI-PD
都市再生機構 電気設備標準詳細設計図集 呼称450…EC-123-11ｊ(ロ)(ハ) 呼称600…EC-123-11ｋ(ロ)(ハ)

構内 | 適用荷重 T-20 | 破壊荷重 200kN | 貼り代 70mm | 簡易防水 | 簡易防臭 | 鋳鉄目地 | スライド

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 h	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	充填時蓋質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
300	395	70	6	413	482	300	110	14	38	約31	200以上	φ330
350	445	70	6	463	532	350	110	17	43	約41		
400	495	70	6	513	582	400	110	20	50	約52		
450	545	70	6	563	632	450	110	25	59	約64		
500	595	70	6	613	682	500	110	29	67	約77		
600	695	70	7	713	782	600	110	40	80	約108		
750	845	70	7	863	932	750	110	36/枚	128	約82		
900	995	70	8	1013	1082	900	110	47/枚	160	約113		

※呼称750、900は2枚蓋です。

中荷重化粧蓋　●インターロッキングブロック用

KMH-P

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN | 貼り代 70mm | 簡易防水 | 簡易防臭 | 鋳鉄目地 | スライド

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 h	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	充填時蓋質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
300	395	70	6	413	482	300	110	14	38	約31	60以上	φ170
350	445	70	6	463	532	350	110	17	43	約41		
400	495	70	6	513	582	400	110	20	50	約52		
450	545	70	6	563	632	450	110	25	59	約64		
500	595	70	6	613	682	500	110	29	67	約77		
600	695	70	7	713	782	600	110	40	80	約108		
750	845	70	7	863	932	750	110	36/枚	128	約82		
900	995	70	8	1013	1082	900	110	47/枚	160	約113		

※呼称750、900は2枚蓋です。

軽荷重化粧蓋　●インターロッキングブロック用

KMH-P2

国土交通省 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）呼称600…SB2K-60
都市再生機構 電気設備標準詳細設計図集 呼称450…EC-123-11ｊ(イ) 呼称600…EC-123-11ｋ(イ)

構内 | 適用荷重 T-2 | 破壊荷重 20kN | 貼り代 70mm | 簡易防水 | 簡易防臭 | 鋳鉄目地 | スライド

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 h	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	充填時蓋質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
300	395	70	6	413	482	300	110	13	37	約30	20以上	φ150
350	445	70	6	463	532	350	110	16	42	約40		
400	495	70	6	513	582	400	110	19	49	約51		
450	545	70	6	563	632	450	110	24	58	約63		
500	595	70	6	613	682	500	110	28	66	約76		
600	695	70	7	713	782	600	110	39	79	約107		
750	845	70	7	863	932	750	110	35/枚	126	約81		
900	995	70	8	1013	1082	900	110	46/枚	158	約112		

※呼称750、900は2枚蓋です。

特長（パッキン付の場合）

簡易防水 | 簡易防臭

簡易密閉形（パッキン式）床化粧マンホールふた

パッキンをふた又は枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル
H-S2
▶P.218



取手口カバー
TC-1
▶P.218

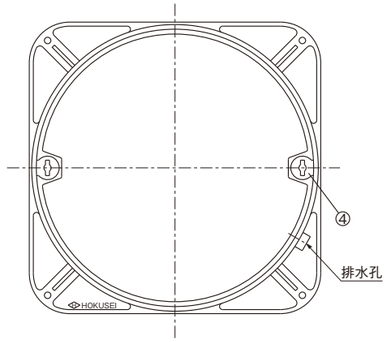
このページの共通仕様

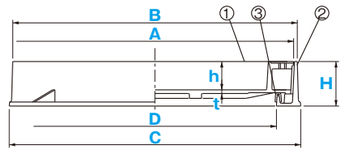
- 貼代は70㎜ありますので、インターロッキングブロック、人造石、レンガ等厚物材料に好適です。
- 枠には排水孔を設けていますので高い防水性が要求される場合は排水用パイプを接続してください。
- 銘板の取付けが可能です。 ▶P.29

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

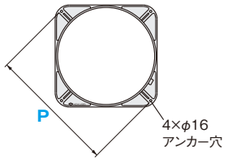
化粧蓋







アンカーボルト取付寸法



P寸法（MFBKD、MFBK）

呼称	P
450	PCD700
600	PCD890

重荷重化粧蓋 ●インターロッキングブロック用

KMH-MFBKD

構内 | 適用荷重 T-20 | 破壊荷重 200kN | 貼り代 70mm | 簡易防水 | 簡易防臭 | 鋳鉄目地

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 h	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
450	536	70	9	553	570	450	110	23.5	48	約55	200以上	φ330
600	688	70	9	706	720	600	110	34	65	約88		

中荷重化粧蓋 ●インターロッキングブロック用

KMH-MFBK

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN | 貼り代 70mm | 簡易防水 | 簡易防臭 | 鋳鉄目地

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 h	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
450	536	70	9	553	570	450	110	23.5	48	約55	60以上	φ170
600	688	70	9	706	720	600	110	34	65	約88		

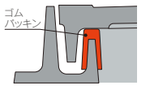
主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD500-7（KMH-MFBKD）
　　FC200（KMH-MFBK）
②受　　枠：FC200
③パッキン：軟質塩ビ
④キャップ：CR
※キャップはオプションです。

特長（パッキン付の場合）

簡易防水 | 簡易防臭

簡易密閉形（パッキン式）床化粧マンホールふた

パッキンをふた又は枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル H-GS ▶P.218



取手口カバー TC-1 ▶P.218

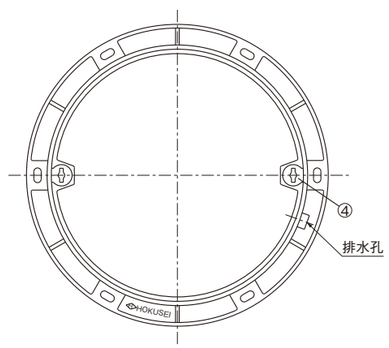
このページの共通仕様

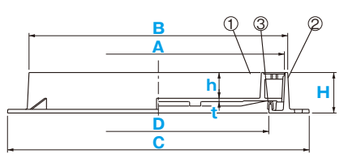
- 貼代は70㎜ありますので、インターロッキングブロック、人造石、レンガ等厚物材料に好適です。
- 枠には排水孔を設けていますので高い防水性が要求される場合は排水用パイプを接続してください。
- 銘板の取付けが可能です。 ▶P.29

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

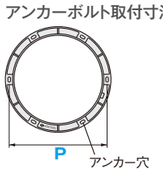
化粧蓋







アンカーボルト取付寸法



P寸法（MFBMD、MFBM）

呼称	P	アンカー穴サイズ
450	PCD590	4-φ16
600	PCD760	6-40×20
750	PCD910	6-40×20

重荷重化粧蓋 ●インターロッキングブロック用

KMH-MFBMD

構内 | 適用荷重 T-20 | 破壊荷重 200kN | 貼り代 70mm | 簡易防水 | 簡易防臭 | 鋳鉄目地 | 組立マンホール
※呼称600のみ

都市再生機構
電気設備標準詳細設計図集
呼称450…EC-123-11 h（ロ）（ハ）
呼称600…EC-123-11 i（ロ）（ハ）

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 h	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
450	536	70	9	553	630	450	110	23.5	47	約55	200以上	φ330
600	688	70	9	706	820	600	110	34	65	約88		
750	840	70	10	860	970	750	110	67	112	約149		

中荷重化粧蓋 ●インターロッキングブロック用

KMH-MFBM

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN | 貼り代 70mm | 簡易防水 | 簡易防臭 | 鋳鉄目地 | 組立マンホール
※呼称600のみ

国土交通省
公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）
呼称600…RB2K-60

都市再生機構
電気設備標準詳細設計図集
呼称450…EC-123-11 h（イ）
呼称600…EC-123-11 i（イ）

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 h	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
450	536	70	9	553	630	450	110	23.5	47	約55	60以上	φ170
600	688	70	9	706	820	600	110	34	65	約88		
750	840	70	10	860	970	750	110	67	112	約149		

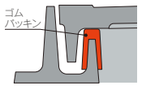
主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD500-7（KMH-MFBMD）
　　FC200（KMH-MFBM）
②受　　枠：FC200
③パッキン：軟質塩ビ
④キャップ：CR
※キャップはオプションです。

特長（パッキン付の場合）

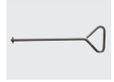
簡易防水 | 簡易防臭

簡易密閉形（パッキン式）床化粧マンホールふた

パッキンをふた又は枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル H-GS ▶P.218



取手口カバー TC-1 ▶P.218

このページの共通仕様

- 貼代は70㎜ありますので、インターロッキングブロック、人造石、レンガ等厚物材料に好適です。
- 枠には排水孔を設けていますので高い防水性が要求される場合は排水用パイプを接続してください。
- 銘板の取付けが可能です。 ▶P.29

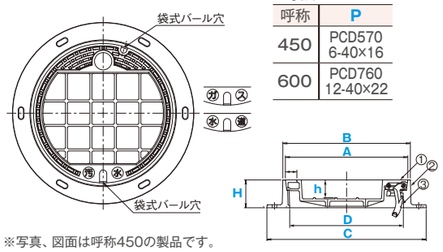
化粧蓋



主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600

P寸法

呼称	P
450	PCD570 6-40×16
600	PCD760 12-40×22



※写真、図面は呼称450の製品です。

化粧グラウンドマンホール　●インターロッキングブロック用

KMH-GM

車道 / 適用荷重 T-25 / 破壊荷重 700kN / 破壊荷重 350kN
貼り代 70mm / 鋳鉄目地 / 組立マンホール

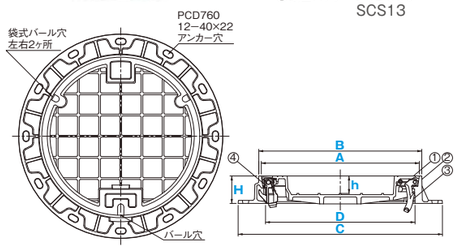
※呼称600のみ

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 h	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
450	484	70	504	630	450	110	26	60	約47	350以上	200×250
600	634	70	654	820	600	110	47	93	約88	700以上	200×500

600のデザインは図と異なります。詳細はお問合せ下さい。



主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600
④閉塞ロック：FCD600 SCS13



化粧グラウンドマンホール　●インターロッキングブロック用

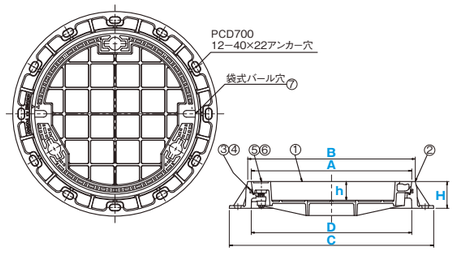
KMH-GM600-DR

車道 / 適用荷重 T-25 / 破壊荷重 700kN
貼り代 70mm / 鋳鉄目地 / 組立マンホール / DR ロック

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 h	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	634	70	654	820	600	110	47	93	約88	700以上	200×500



主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD700
②受　枠：FCD600
③パッキン：軟質塩ビ
④パッキン：CR
⑤締付ボルトナット：SUS304
⑥ゴムキャップ：CR
⑦ゴムキャップ：CR



道路用防水化粧鉄蓋　●インターロッキングブロック用

KMH-DW70K-B60

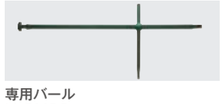
車道 / 適用荷重 T-25 / 破壊荷重 700kN
貼り代 70mm / 高防水 / 高防臭 / 鋳鉄目地 / ボルト固定

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 h	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	600	70	626	764	600	100	45	91	約86	700以上	φ330

特長

DR ロック
不法開放防止性能と圧力解放耐揚圧性能を持ち合わせた閉塞ロックです。

オプション・関連商品



専用パール
H-GM36
▶P.218

このページの共通仕様

- 貼代は70㎜ありますので、インターロッキングブロック、人造石、レンガ等厚物材料に好適です。
- コミュニティ道路、公園、車の通る商店街等に最適です。
- 勾配受でガタツキ防止型です。
- 銘板の取付けが可能です。▶P.29

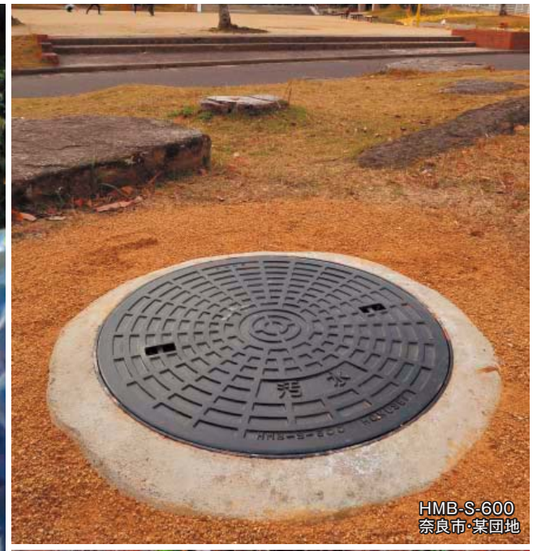
02
防臭蓋



化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C･C･BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

【施工事例】


DHK-450
鎌倉市･某寺院


HMB-S-600
奈良市･某団地


KNC-330
奈良市･某団地


HMB-S-500 特注品
倉敷市･倉敷アイビースクエア


HMA-SD-600
堺市･某民間商業施設


HMA-SD-600
東京都･JR東中野駅

機能別分類表

防臭蓋

荷重	荷重区分	適用荷重	破壊荷重	特長	機能①	機能②	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	330	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	1200
重	構内	T-25	300,150	水封形	簡易防臭	–		●	■		DHK	P.50							○	○	○	○	○		
中		T-6	60					●	■		HCK	P.50							○	○	○	○	○		
重		T-25	300,150					●		●	DHK-M	P.51							○		○		○		○
中		T-6	60					●		●	HCK-M	P.51							○		○		○		○
重		T-20	200,100					●	■		HMA-SD	P.52	○		○	○	○	○	○						
中		T-6	60					●	■		HMA-S	P.52	○		○	○	○	○	○						
軽		T-2	20					●	■		HMB-S	P.52	○		○	○	○	○	○						
重		T-20	200,100					●		●	HMA-SMD	P.53	○		○	○	○	○	○						
中		T-6	60					●		●	HMA-SM	P.53	○		○	○	○	○	○						
軽		T-2	20					●		●	HMB-SM	P.53	○		○	○	○	○	○						
重		T-20	200			組立マンホール用		●		●	HMA-SDU	P.54							○						
中		T-6	60					●		●	HMA-SU	P.54							○						
軽		T-2	20					●		●	HMB-SU	P.54							○						
軽						–		●	■		HMB	P.55										–	–	–	
重		T-20	200					●		●	KNC-D	P.56		○											
軽		T-2	20					●		●	KNC	P.56		○											

規格対応表

空気調和･衛生工学会規格 SHASE-S 209-2009

種類		蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	330	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	1200
水封形	5000K		●	■		HMA-SD	P.52	○		○	○	○	○	○						
	1500K		●	■		HMA-S	P.52	○		○	○	○	○	○						
	500K		●	■		HMB-S	P.52	○		○	○	○	○	○						

※パッキンを入れることにより簡易密閉型になります。

国土交通省記号　公共建築設備工事標準図(機械設備工事編)令和4年版

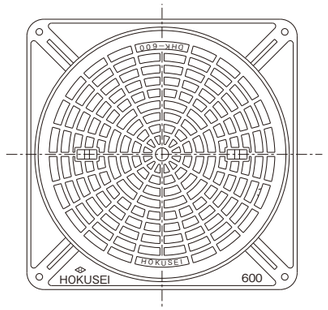
記号	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	330	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	1200
MHD		●	■		HMA-SD	P.52	○		○	○	○	○	○						
MHA		●	■		HMA-S	P.52	○		○	○	○	○	○						
MHB		●	■		HMB-S	P.52	○		○	○	○	○	○						

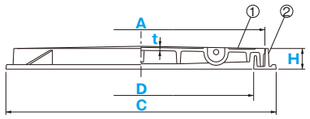
02
防臭蓋
化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C･C･BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

防臭蓋

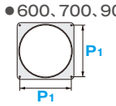




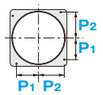


アンカーボルト取付寸法

●600、700、900



●750、800



P寸法(DHK、HCK)

呼称	P1	P2	アンカー穴寸法
600	651	—	φ18(4ヵ所)
700	746	—	φ16(4ヵ所)
750	280	385	φ20(4ヵ所)
800	300	420	φ20(4ヵ所)
900	1000	—	φ20(4ヵ所)

主要部品表(材質)

①蓋　　: FCD500-7(DHK)
　　FC200(HCK)
②受　枠: FC200

重荷重防臭蓋
DHK

構内 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 300kN | 破壊荷重 150kN | 簡易防臭

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	取手数	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	660	11	720	600	55	2	30	60	300以上	φ330
700	760	11	820	700	50	2	52	79		
750	820	12	900	750	70	2	65	120		
800	890	12	960	800	75	2	78	141		
900	1005	12	1080	900	85	4	112	192		

中荷重防臭蓋
HCK

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN | 簡易防臭

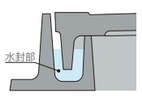
呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	取手数	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	660	11	720	600	55	2	30	60	60以上	φ170
700	760	11	820	700	50	2	52	79		
750	820	12	900	750	70	2	65	120		
800	890	12	960	800	75	2	78	141		
900	1005	12	1080	900	85	4	112	192		

特 長

簡易防臭

水封形マンホールふた

ふたと枠によってトラップを形成し、水封することで防臭効果をもたせた構造です。



オプション・関連商品

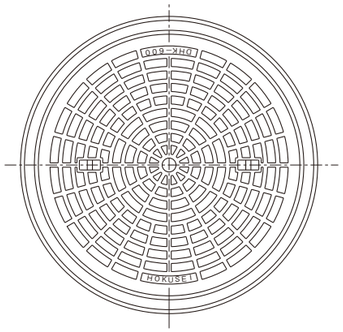


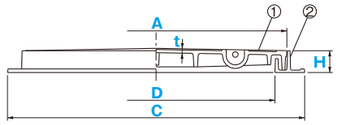
専用ハンドル
H-K1
H-K2
▶P.218

このページの共通仕様

●盗難防止用クサリの取付が可能です。
●パッキンを入れることにより簡易防水型になります。
●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。
(P.29の資料をご参照ください。)







主要部品表(材質)

①蓋　　: FCD500-7(DHK-M)
　　FC200(HCK-M)
②受　枠: FC200

※750以上のサイズはアンカー穴がつきます。

重荷重防臭蓋
DHK-M

構内 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 300kN | 破壊荷重 150kN | 簡易防臭

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	660	11	750	600	55	30	58	300以上	φ330
750	820	12	900	750	60	65	89		
900	1005	12	1080	900	80	112	168		
1200	1356	22	1460	1200	90	270	400		

中荷重防臭蓋
HCK-M

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN | 簡易防臭

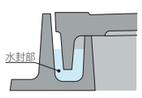
呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	660	11	750	600	55	30	58	60以上	φ170
750	820	12	900	750	60	65	89		
900	1005	12	1080	900	80	112	168		
1200	1356	22	1460	1200	90	270	400		

特 長

簡易防臭

水封形マンホールふた

ふたと枠によってトラップを形成し、水封することで防臭効果をもたせた構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K1
H-K2
▶P.218

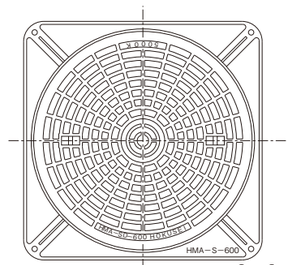
このページの共通仕様

●盗難防止用クサリの取付が可能です。
●パッキンを入れることにより簡易防水型になります。
●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。
(P.29の資料をご参照ください。)

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

防臭蓋





重荷重防臭蓋
HMA-SD

構内 | 適用荷重 T-20 | 破壊荷重 200kN | 破壊荷重 100kN | 簡易防臭

空気調和・衛生工学会規格（SHASE-S209）
国土交通省 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）MHD

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
300	350	12	410	300	50	8	16	100以上	φ170
350	400	12.5	460	350	50	10	20	200以上	φ330
400	450	13.5	510	400	50	13	24		
450	500	14	560	450	50	17.5	31		
500	550	14	610	500	50	21	38		
600	650	16	710	600	50	30	49		

P寸法（SD、S）

呼称	P
300	364
350	411
400	458
450	505
500	552
600	646

主要部品表（材質）
①蓋　：FCD500-7（HMA-SD）FC200（HMA-S）
②受　枠：FC200
③クサリ：SS400

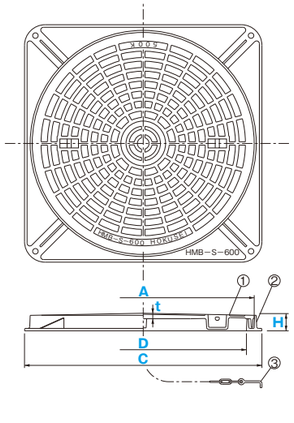
中荷重防臭蓋
HMA-S

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN | 簡易防臭

空気調和・衛生工学会規格（SHASE-S209）
国土交通省 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）MHA

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
300	350	12	410	300	50	8	16	60以上	φ170
350	400	12.5	460	350	50	10	20		
400	450	13.5	510	400	50	13	24		
450	500	14	560	450	50	17.5	31		
500	550	14	610	500	50	21	38		
600	650	16	710	600	50	30	49		





軽荷重防臭蓋
HMB-S

構内 | 適用荷重 T-2 | 破壊荷重 20kN | 簡易防臭

空気調和・衛生工学会規格（SHASE-S209）
国土交通省 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）MHB

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
300	345	10	390	300	45	7	14	20以上	φ150
350	395	10.5	440	350	45	9	16		
400	445	11	490	400	45	11	19		
450	495	11	540	450	45	13	23		
500	545	11.5	590	500	45	16	26		
600	645	12	690	600	45	21	35		

P寸法

呼称	P
300	344
350	391
400	438
450	484
500	532
600	627

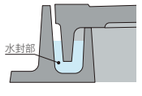
主要部品表（材質）
①蓋　：FC200
②受　枠：FC200
③クサリ：SS400

特 長

水封形マンホールふた

簡易防臭

ふたと枠によってトラップを形成し、水封することで防臭効果をもたせた構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K1
H-K2
▶P.218

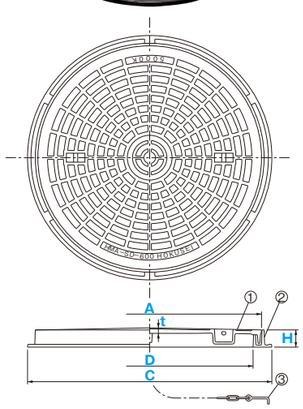
このページの共通仕様

●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。（P.29の資料をご参照ください。）
●パッキンを入れることにより簡易防水型になります。

上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料
化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート

防臭蓋





主要部品表（材質）
①蓋　：FCD500-7（HMA-SMD）FC200（HMA-SM）
②受　枠：FC200
③クサリ：SS400

重荷重防臭蓋
HMA-SMD

構内 | 適用荷重 T-20 | 破壊荷重 200kN | 破壊荷重 100kN | 簡易防臭

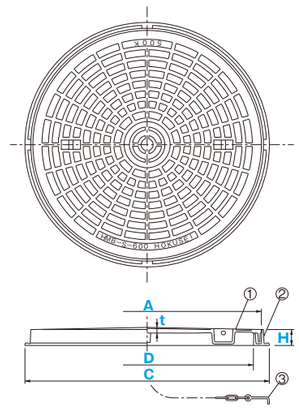
呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
300	350	12	410	300	50	8	15	100以上	φ170
350	400	12.5	460	350	50	10	18	200以上	φ330
400	450	13.5	510	400	50	13	22		
450	500	14	560	450	50	17.5	27		
500	550	14	610	500	50	21	33		
600	650	16	710	600	50	30	44		

中荷重防臭蓋
HMA-SM

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN | 簡易防臭

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
300	350	12	410	300	50	8	15	60以上	φ170
350	400	12.5	460	350	50	10	18		
400	450	13.5	510	400	50	13	22		
450	500	14	560	450	50	17.5	27		
500	550	14	610	500	50	21	33		
600	650	16	710	600	50	30	44		





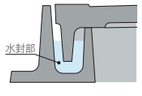
主要部品表（材質）
①蓋　：FC200
②受　枠：FC200
③クサリ：SS400

特 長

水封形マンホールふた

簡易防臭

ふたと枠によってトラップを形成し、水封することで防臭効果をもたせた構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K1
H-K2
▶P.218

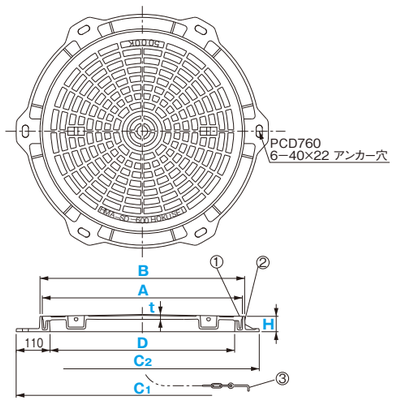
このページの共通仕様

●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。（P.29の資料をご参照ください。）
●パッキンを入れることにより簡易防水型になります。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

防臭蓋





主要部品表（材質）
①蓋　：FCD500-7（HMA-SDU）
　　FC200（HMA-SU）
②受　枠：FC200
③クサリ：SS400

組立マンホール用　重荷重防臭蓋

HMA-SDU

構内 / 適用荷重 T-20 / 破壊荷重 200kN / 簡易防臭 / 組立マンホール

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 B	枠 C1	枠 C2	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	650	16	665	820	760	600	50	30	47	200以上	φ330

組立マンホール用　中荷重防臭蓋

HMA-SU

構内 / 適用荷重 T-6 / 破壊荷重 60kN / 簡易防臭 / 組立マンホール

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 B	枠 C1	枠 C2	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	650	16	665	820	760	600	50	30	47	60以上	φ170

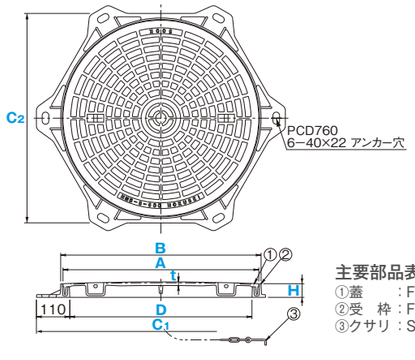


組立マンホール用　軽荷重防臭蓋

HMB-SU

構内 / 適用荷重 T-2 / 破壊荷重 20kN / 簡易防臭 / 組立マンホール

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 B	枠 C1	枠 C2	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	645	12	660	820	690	600	45	21	35	20以上	φ150



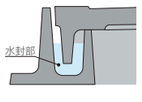
主要部品表（材質）
①蓋　：FC200
②受　枠：FC200
③クサリ：SS400

特長

水封形マンホールふた

簡易防臭

ふたと枠によってトラップを形成し、水封することで防臭効果をもたせた構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K1
H-K2
▶P.218

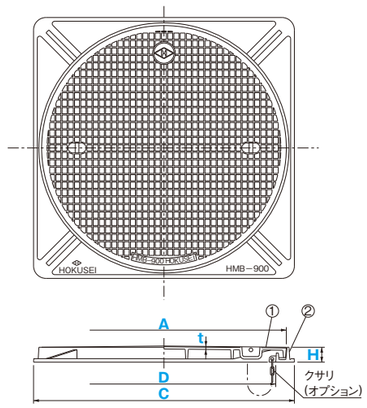
このページの共通仕様

- 組立マンホールに使用できます。
- ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。（P.29の資料をご参照ください。）
- パッキンを入れることにより簡易防水型になります。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

防臭蓋





大口径　軽荷重防臭蓋

HMB

生産中止品

構内 / 適用荷重 T-2 / 破壊荷重 20kN / 簡易防臭

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
750	830	11	880	750	50	54	98	20以上	φ150
800	875	11	950	800	54	60	111		
900	970	12	1050	900	60	90	160		

主要部品表（材質）
①蓋　：FC200
②受　枠：FC200

特長

水封形マンホールふた

簡易防臭

ふたと枠によってトラップを形成し、水封することで防臭効果をもたせた構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K2
▶P.218

このページの共通仕様

- 盗難防止用クサリの取付が可能です。
- ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。（P.29の資料をご参照ください。）

SHASE-S 209-2009 仕様書抜粋

安全荷重における許容通過車両

安全荷重[kN]	許容通過車両
50[a)]	大形トラック[d)] バス[e)]
15[b)]	4トントラック 普通乗用車（2001cc以上）
5[c)]	小形乗用車（2000cc以下）

注記　昭和26年運輸省令第67号"道路運送車両の保安基準"の改正（平成5年11月25日施行）により、トラックの総重量は25トンまで緩和されたが、輪荷重5トンの規定は据え置かれた。したがって、鋳鉄製マンホールふたに加わる荷重は以前と同じ5トンである。
注a)　法令輪荷重5トンを基準に、安全荷重50kNと設定した。
注b)　4トントラックのタイヤ1本当たりの概略負荷能力1.5トンを基準に、安全荷重を15kNと設定した。
注c)　小形乗用車のタイヤ1本当たりの概略負荷能力0.43トンを基準に、安全荷重を5kNと設定した。（タイヤ1本当たりの概略負荷能力は日本自動車タイヤ協会の参考資料による）
注d)　大形トラックとは積載量5トン以上、総重量8トン以上をいう。
注e)　バスとは大形バス（30人以上）、及び小形バス（11～29人）をいう。

加重体の大きさについては、それぞれのタイヤの接地面積を円形に換算して、種類ごとに加重体の大きさを下表のとおりに定めた。ただし、5000Kの大きさの呼び300に関しては加重体の大きさが試験体を上回るため、加重体の大きさを φ170として φ330の状態で試験荷重をかけた場合と同等の応力となる試験荷重を求めて25kNとした。

加重体の大きさ

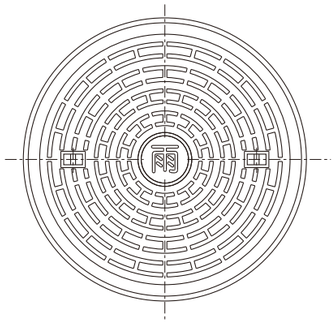
種類	許容通過車両	タイヤ接地面積[cm²]	加重体の大きさ φd[mm]
5000K	大形トラック バス	880	330[a)]
1500K	4トントラック 普通乗用車（2001cc以上）	245	170
500K	小形乗用車（2000cc以下）	184	150

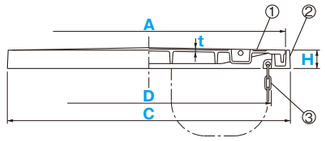
注記　日本自動車タイヤ協会の参考資料による。
注a)　大きさの呼び300に関しては、170とする。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

防臭蓋







主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD500-7（KNC-D）
　　FC200（KNC）
②受　枠：FC200
③クサリ：SS400

重荷重防臭蓋
KNC-D

構内 | 適用荷重 T-20 | 破壊荷重 200kN | 簡易防臭

呼称	寸法表（単位:mm）					蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
	蓋		枠						
	A	t	C	D	H				
330	373	8	390	330	45	8	13	200以上	φ330

軽荷重防臭蓋
KNC

構内 | 適用荷重 T-2 | 破壊荷重 20kN | 簡易防臭

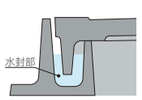
呼称	寸法表（単位:mm）					蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
	蓋		枠						
	A	t	C	D	H				
330	373	8	390	330	45	8	13	20以上	φ150

特 長

簡易防臭

水封形マンホールふた

ふたと枠によってトラップを形成し、水封することで防臭効果をもたせた構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K1
▶P.218

このページの共通仕様

●中央に「汚」または「雨」のマークが入ります。

03
防水蓋



化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

【施工事例】



MPU-600
奈良県·奈良公園



MPU-600
大阪市·某市営住宅



DCW-M-600-25
岡山市·市内某所

機能別分類表

防水蓋

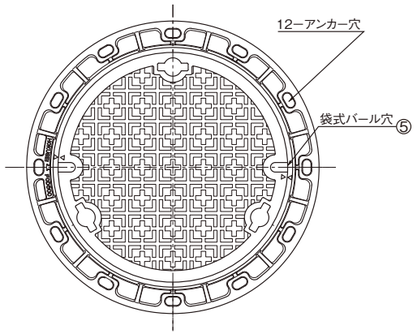
荷重	荷重区分	適用荷重	破壊荷重	特長	機能①	機能②	機能③	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1000	1200
重	車道	T-25	700	密閉形	高防水	ボルト固定	—		●		●	DW70K-B60	P.60						○						
									●		●	DW70K-B80	P.60									○			
									●		●	DW70K-B90	P.60										○		
									●		●	DW70K-B906	P.61										900-600		
									●		●	DW70K-B120	P.61												○
									●		●	DW70K-B1206	P.61												1200-600
						ボルト固定 スリップ防止			●		●	DW70K-B60-C	P.62						○						
							組立マンホール用		●		●	DW70K-B60-G-C	P.62						○						
					簡易防水	施錠付	—		●		●	R70K-B60W	P.63						○						
							組立マンホール用		●		●	R70K-B60WU	P.63						○						
	構内		450,300		高防水·高防臭	ボルト固定	—		●	■		DAW	P.64	○	—	—	○	—	○		○	○	○	○	
									●		●	DAW-M	P.64					—	○			○	○	○	○
中		T-8	80						●	■		DAW-K	P.64				○		○						
		T-6	60						●	■		AW	P.65	○	—	—	○	—	○		○	○	○	○	
									●		●	AW-M	P.65					—	○			○	○	○	○
軽		T-2	20						●	■		AW-K	P.65				○		○						
重		T-25	250						●	■		DCW-K-25	P.66						○						
中		T-8	80						●	■		DCW-K-8	P.66						○						
		T-6	60						●	■		CW-K-6	P.66						○						
軽		T-2	20						●	■		CW-K-2	P.66						○						
重		T-25	250				組立マンホール用		●		●	DCW-M-25	P.67						○						
中		T-8	80						●		●	DCW-M-8	P.67						○						
		T-6	60						●		●	CW-M-6	P.67						○						
軽		T-2	20						●		●	CW-M-2	P.67						○						
重		T-25	450	簡易密閉形	簡易防水·簡易防臭	回転ロック式 施錠付	—		●	■		MPU-R	P.68				—		—						
中		T-6	60						●	■		MPS-R	P.68				—		—						
重		T-25	450			回転ロック式			●	■		MPU	P.69	○	○	—	○		○		○	○	○		
中		T-6	60						●	■		MPS	P.69	○	○	—	○		○		○	○	○		
重		T-25	450						●		●	MPU-M	P.70				—		○						
中		T-6	60						●		●	MPS-M	P.70				—		○						
重		T-25	450				組立マンホール用		●		●	MPU-MU	P.71						○						
中		T-6	60						●		●	MPS-MU	P.71						○						
重		T-20	200				—		●	■		MAU	P.72						○						
中		T-6	60						●	■		MAS	P.72						○						
重		T-20	200						●		●	MAU-M	P.73						○						
中		T-6	60						●		●	MAS-M	P.73						○						
重	車道	T-25	700	密閉形	高防水	ボルト固定	二重蓋		●		●	DTF-B	P.74						○		○				
									●		●	870W-B	P.75												
	歩道		175			—			●		●	870W-K	P.75												
	車道		700						●		●	700W-B	P.76						○						
	歩道		175						●		●	700W-K	P.76						○						

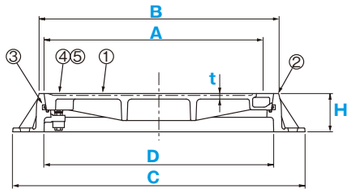
化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

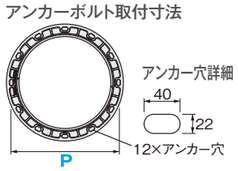
防水蓋







アンカーボルト取付寸法



P寸法（B60、B80、B90）

呼称	P
600	PCD700
800	PCD940
900	PCD1060

主要部品表（材質）
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③パッキン：CR・軟質塩ビ
④埋付ボルトナット：SUS304
⑤ゴムキャップ：CR

道路用防水鉄蓋
DW70K-B60

車道 / 適用荷重 T-25 / 破壊荷重 700kN / 高防水 / ボルト固定

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	600	9.5	626	764	600	100	37	83	700以上	200×500

道路用防水鉄蓋
DW70K-B80

車道 / 適用荷重 T-25 / 破壊荷重 700kN / 高防水 / ボルト固定

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
800	800	13	826	1040	800	130	95	185	700以上	200×500

道路用防水鉄蓋
DW70K-B90

車道 / 適用荷重 T-25 / 破壊荷重 700kN / 高防水 / ボルト固定

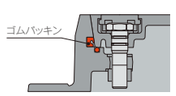
呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
900	900	14	926	1140	900	130	121	218	700以上	200×500

特 長

高防水

密閉形（ボルト・テーパーパッキン式）マンホールふた

パッキンを枠のテーパー部に装着し、ふたの自重およびボルトの締付けで密閉にした構造です。



オプション・関連商品


専用バール H-GM36 ▶P.218


T型ボックスレンチ 2面幅30用 ▶P.218


専用カバー CP1-C ▶P.218


専用カバー CP6 ▶P.218

このページの共通仕様

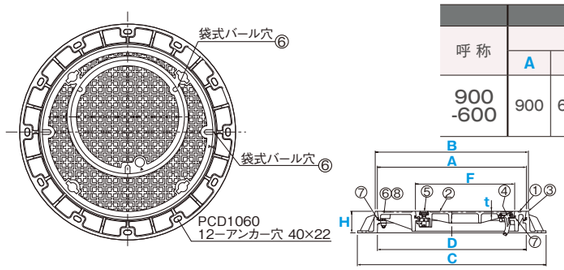
●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。（P.29の資料をご参照ください。）

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

防水蓋



主要部品表（材質）
①親　蓋：FCD700
②子　蓋：FCD700
③受　枠：FCD600
④蝶番金具：FCD600
⑤ロック金具：FCD600 SUS304
⑥ゴムキャップ：CR
⑦パッキン：軟質塩ビ・CR
⑧埋付ボルトナット：SUS304



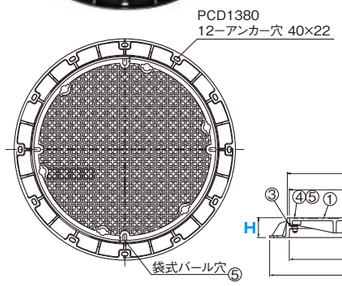
道路用防水親子鉄蓋
DW70K-B906

車道 / 適用荷重 T-25 / 破壊荷重 700kN / 高防水 / ボルト固定

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 F	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg) 親蓋	蓋質量(kg) 子蓋	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
900-600	900	600	9.5	926	1140	900	130	117	43	257	700以上	200×500



主要部品表（材質）
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③パッキン：軟質塩ビ・CR
④埋付ボルトナット　SUS304
⑤ゴムキャップ：CR



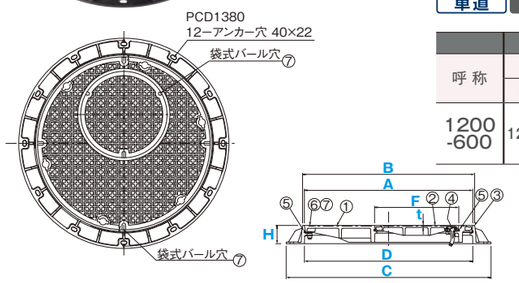
道路用防水鉄蓋
DW70K-B120

車道 / 適用荷重 T-25 / 破壊荷重 700kN / 高防水 / ボルト固定

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
1200	1200	14	1226	1460	1200	130	240	338	700以上	200×500



主要部品表（材質）
①親　蓋：FCD700
②子　蓋：FCD700
③受　枠：FCD600
④蝶番金具：FCD600
⑤パッキン：軟質塩ビ・CR
⑥埋付ボルトナット：SUS304
⑦ゴムキャップ：CR



道路用防水親子鉄蓋
DW70K-B1206

車道 / 適用荷重 T-25 / 破壊荷重 700kN / 高防水 / ボルト固定

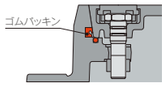
呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 F	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg) 親蓋	蓋質量(kg) 子蓋	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
1200-600	1200	600	9.5	1226	1460	1200	130	220	43	361	700以上	200×500

特 長

高防水

密閉形（ボルト・テーパーパッキン式）マンホールふた

パッキンを枠のテーパー部に装着し、ふたの自重およびボルトの締付けで密閉にした構造です。



オプション・関連商品


専用バール H-GM36 ▶P.218


T型ボックスレンチ 2面幅30用 ▶P.218


専用カバー CP1-C ▶P.218


専用カバー CP6 ▶P.218


専用カバー CP2（鍵子鉄蓋の子蓋コジリ穴に付きます） ▶P.218

このページの共通仕様

●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。（P.29の資料をご参照ください。）

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料



道路用防水鉄蓋

DW70K-B60-C

車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 700kN | 高防水 | ボルト固定 | スリップ防止

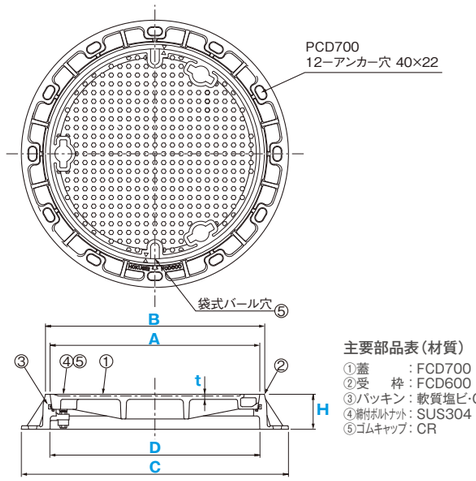
道路用防水鉄蓋

DW70K-B60-G-C

車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 700kN | 高防水 | ボルト固定 | スリップ防止 | 組立マンホール

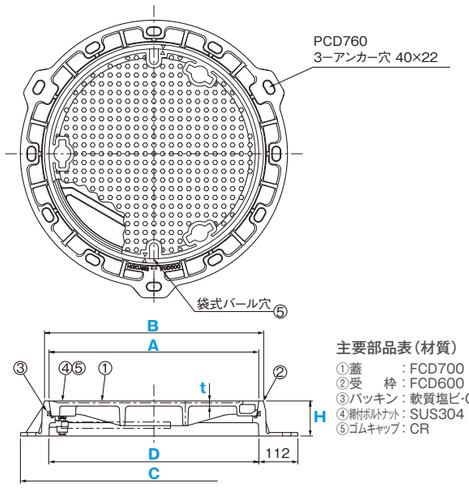
呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	600	9.5	626	764	600	100	37	83	700以上	200×500

DW70K-B60-C



主要部品表(材質)
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③パッキン：軟質塩ビ・CR
④溝付ボルトナット：SUS304
⑤ゴムキャップ：CR

DW70K-B60-G-C



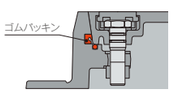
主要部品表(材質)
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③パッキン：軟質塩ビ・CR
④溝付ボルトナット：SUS304
⑤ゴムキャップ：CR

特長

密閉形(ボルト・テーパーパッキン式)マンホールふた

高防水

パッキンを枠のテーパー部に装着し、ふたの自重およびボルトの締付けで密閉にした構造です。



オプション・関連商品


専用バール H-GM36 ▶P.218


T型ボックスレンチ 2面幅30用 ▶P.218


専用カバー CP1-C ▶P.218

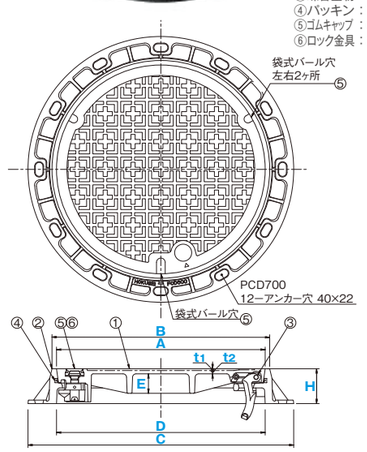

専用カバー CP6 ▶P.218

このページの共通仕様

- 車道部に設置する高防水鉄蓋に最適です。
- 高防水仕様にスリップ防止性能を付与しています。
- ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。(P.29の資料をご参照ください。)



主要部品表(材質)
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600
④パッキン：軟質塩ビ
⑤ゴムキャップ：CR
⑥ロック金具：SUS304他



情報ボックス用鉄蓋 ●蝶番式・テーパー受け

R70K-B60W

車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 700kN | 簡易防水 | 施錠付

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	600	56	9.5	5	626	764	600	100	44	87	700以上	200×500

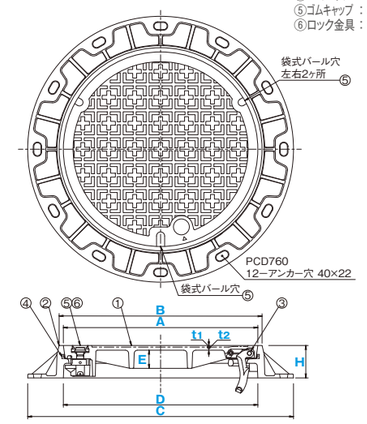
ロック形状　対応バール表

型式	ロック	開閉バール
CA		H−GM15
CB		H−GM 7
DA		H−GM25
NA		H−GM10

型式	ロック	開閉バール
OA		H−GM11−2
SA,SB	シリンダー錠タイプ	別途御打合せ
WA		H−GM13
A	ロック無し	H−GM36



主要部品表(材質)
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600
④パッキン：軟質塩ビ
⑤ゴムキャップ：CR
⑥ロック金具：SUS304他



情報ボックス用鉄蓋 ●蝶番式・テーパー受け

R70K-B60WU

車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 700kN | 簡易防水 | 施錠付 | 組立マンホール

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	600	56	9.5	5	626	820	600	100	44	91	700以上	200×500

ロック形状　対応バール表

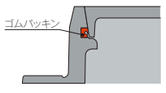
型式	ロック	開閉バール
CA		H−GM15
CB		H−GM 7
DA		H−GM25
NA		H−GM10

型式	ロック	開閉バール
OA		H−GM11−2
SA,SB	シリンダー錠タイプ	別途御打合せ
WA		H−GM13
A	ロック無し	H−GM36

特長

密閉形(テーパーパッキン式)マンホールふた

パッキンを枠のテーパー部に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。



オプション・関連商品


専用バール H-GM36 ▶P.218


専用カバー CP1 ▶P.218


専用カバー CP2 ▶P.218


専用カバー R2 ▶P.218

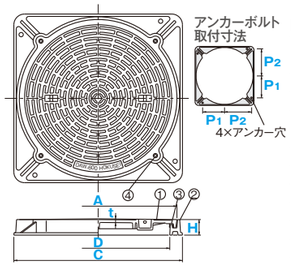
このページの共通仕様

- 蓋の開閉は360度の旋回式(180度転回不可)

防水蓋



主要部品表（材質）
①蓋　：FCD500-7
②受　枠：FC200
③パッキン：軟質塩ビ
④ボ ル ト：SUS304



P寸法

呼称	P1	P2	アンカー穴寸法
300	140	180	φ14
350	155	205	φ16
400	184	228	φ16
450	191	251	φ18
500	215	275	φ15
600	260	320	φ18
750	320	400	φ16
800	375	435	φ18
900	390	475	φ18
1000	435	530	φ18

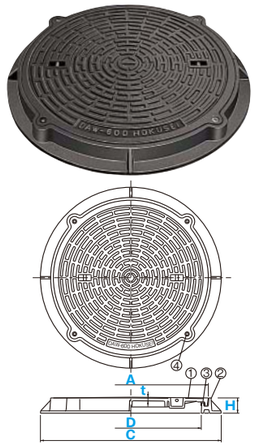
重荷重 防水防臭蓋

DAW

構内 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 450kN | 破壊荷重 300kN | 高防水 | 高防臭 | ボルト固定

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	取手数	六角棒スパナ	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
300	360	8	400	300	45	2	10	8	18	300以上	φ330
*350	410	9	450	350	45	2	10	13	24		
*400	460	10	500	400	50	2	10	17	28		
450	516	10	562	450	50	2	10	18	40		
*500	566	13	610	500	55	2	10	28	51		
600	660	13	706	600	65	2	10	41.5	72	450以上	200×500
750	828	17	880	750	70	4	14	75	130		
800	878	17	930	800	70	4	14	85.5	142		
900	983	20	1040	900	75	4	17	125	201		
1000	1092	21	1150	1000	80	4	17	166	255		

＊350、400、500は生産中止品です。



主要部品表（材質）
①蓋　：FCD500-7
②受　枠：FC200
③パッキン：軟質塩ビ
④ボ ル ト：SUS304

重荷重 防水防臭蓋

DAW-M

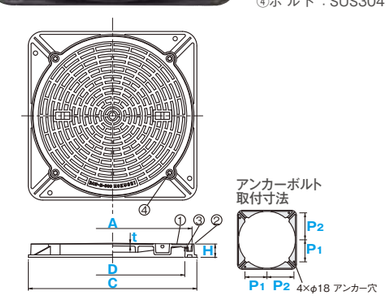
構内 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 450kN | 破壊荷重 300kN | 高防水 | 高防臭 | ボルト固定

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	取手数	六角棒スパナ	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
*500	566	13	660	500	55	2	10	28	50	300以上	φ330
600	660	13	770	600	65	2	10	41.5	75	450以上	200×500
800	878	17	1000	800	70	4	14	85.5	146		
900	983	20	1120	900	75	4	17	125	204		
1000	1092	21	1240	1000	80	4	17	166	255		
1200	1300	24	1460	1200	90	6	17	337	475		

※1200は6本ボルト締め
＊500は生産中止品です。



主要部品表（材質）
①蓋　：FCD500-7
②受　枠：FC200
③パッキン：軟質塩ビ
④ボ ル ト：SUS304



重荷重 防水防臭蓋

DAW-K

構内 | 適用荷重 T-8 | 破壊荷重 80kN | 高防水 | 高防臭 | ボルト固定

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	取手数	T型ボックスレンチ	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
450	516	9	558	450	50	2	17	18	33	80以上	φ150
600	660	11	700	600	55	2	17	30	57		

●この製品は、枠にボルトを立て込み蓋を入れてから袋ナットで止める方式です。

P寸法

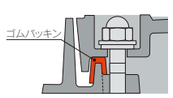
呼称	P1	P2
450	191	251
600	260	320

特 長

高防水

密閉形（ボルト・パッキン式）マンホールふた

ふたと枠の間にパッキンを装着し、ボルトの締付けにより、密閉にした構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K1／H-K2／六角棒スパナ／T型ボックスレンチ
▶P.218



専用カバー
CP21（呼称600以下の場合）
▶P.218



専用カバー
CP22（呼称750以上の場合）
▶P.218

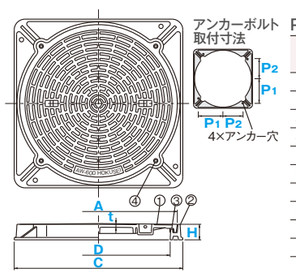
このページの共通仕様

●防水効果を維持する為に定期的にパッキンを交換してください。
●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。（P.29の資料をご参照ください。）

防水蓋



主要部品表（材質）
①蓋　：FC200
②受　枠：FC200
③パッキン：軟質塩ビ
④ボ ル ト：SUS304



P寸法

呼称	P1	P2	アンカー穴寸法
300	140	180	φ14
350	155	205	φ16
400	184	228	φ16
450	191	251	φ18
500	215	275	φ15
600	260	320	φ18
750	320	400	φ16
800	375	435	φ18
900	390	475	φ18
1000	435	530	φ18

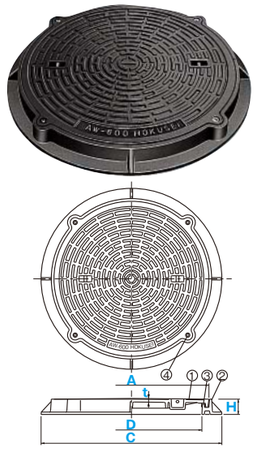
中荷重 防水防臭蓋

AW

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN | 高防水 | 高防臭 | ボルト固定

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	取手数	六角棒スパナ	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
300	360	8	400	300	45	2	10	8	18	60以上	φ170
*350	410	9	450	350	45	2	10	13	24		
*400	460	10	500	400	50	2	10	17	28		
450	516	10	562	450	50	2	10	18	40		
*500	566	13	610	500	55	2	10	28	51		
600	660	13	706	600	65	2	10	41.5	72		
750	828	17	880	750	70	4	14	75	130		200×500
800	878	17	930	800	70	4	14	85.5	142		
900	983	20	1040	900	75	4	17	125	201		
1000	1092	21	1150	1000	80	4	17	166	255		

＊350、400、500は生産中止品です。



主要部品表（材質）
①蓋　：FC200
②受　枠：FC200
③パッキン：軟質塩ビ
④ボ ル ト：SUS304

中荷重 防水防臭蓋

AW-M

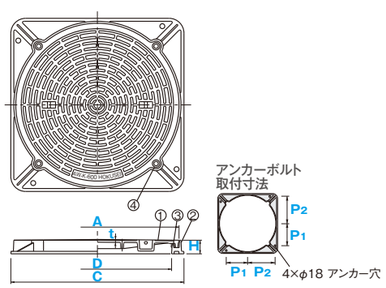
構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN | 高防水 | 高防臭 | ボルト固定

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	取手数	六角棒スパナ	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
*500	566	13	660	500	55	2	10	28	50	60以上	φ170
600	660	13	770	600	65	2	10	41.5	75		
800	878	17	1000	800	70	4	14	85.5	146		
900	983	20	1120	900	75	4	17	125	204		200×500
1000	1092	21	1240	1000	80	4	17	166	255		
1200	1300	24	1460	1200	90	6	17	337	475		

※1200は6本ボルト締め
＊500は生産中止品です。



主要部品表（材質）
①蓋　：FC200
②受　枠：FC200
③パッキン：軟質塩ビ
④ボ ル ト：SUS304



軽荷重 防水防臭蓋

AW-K

構内 | 適用荷重 T-2 | 破壊荷重 20kN | 高防水 | 高防臭 | ボルト固定

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	取手数	T型ボックスレンチ	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
450	516	9	558	450	50	2	17	18	33	20以上	φ150
600	660	11	700	600	55	2	17	30	57		

●この製品は、枠にボルトを立て込み蓋を入れてから袋ナットで止める方式です。

P寸法

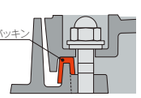
呼称	P1	P2
450	191	251
600	260	320

特 長

高防水

密閉形（ボルト・パッキン式）マンホールふた

ふたと枠の間にパッキンを装着し、ボルトの締付けにより、密閉にした構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K1／H-K2／六角棒スパナ／T型ボックスレンチ
▶P.218



専用カバー
CP21（呼称600以下の場合）
▶P.218



専用カバー
CP22（呼称750以上の場合）
▶P.218

このページの共通仕様

●防水効果を維持する為に定期的にパッキンを交換してください。
●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。（P.29の資料をご参照ください。）

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

防水蓋

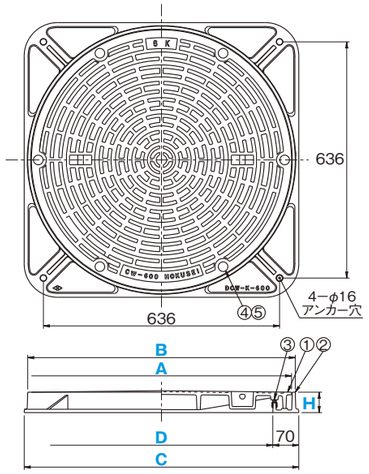


重荷重 防水防臭蓋

DCW-K-25

構内 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 250kN | 高防水 | 高防臭 | ボルト固定

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	701	721	740	600	55	36	61	250以上	φ330



主要部品表(材質)

①蓋	:	FCD700(DCW-K-25、DCW-K-8) FC200(CW-K-6、CW-K-2)
②受　枠	:	FCD500
③パッキン	:	軟質塩ビ
④ボルト	:	SUS304
⑤ゴムキャップ	:	CR

中荷重 防水防臭蓋

DCW-K-8

構内 | 適用荷重 T-8 | 破壊荷重 80kN | 高防水 | 高防臭 | ボルト固定

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	701	721	740	600	55	35	60	80以上	φ150

中荷重 防水防臭蓋

CW-K-6

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN | 高防水 | 高防臭 | ボルト固定

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	701	721	740	600	55	36	61	60以上	φ150

軽荷重 防水防臭蓋

CW-K-2

構内 | 適用荷重 T-2 | 破壊荷重 20kN | 高防水 | 高防臭 | ボルト固定

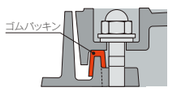
呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	701	721	740	600	55	35	60	20以上	φ150

特長

高防水 | 高防臭

密閉形(ボルト・パッキン式)マンホールふた

ふたと枠の間にパッキンを装着し、ボルトの締付けにより、密閉にした構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル H-K1 H-K2 ▶P.218



専用カバー CP4 ▶P.218



六角棒スパナ 2面幅10用 ▶P.218



専用カバー CP22 ▶P.218

このページの共通仕様

- 防水効果を維持する為に定期的にパッキンを交換してください。
- ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。(P.29の資料をご参照ください。)
- スリップ防止タイプもございます。

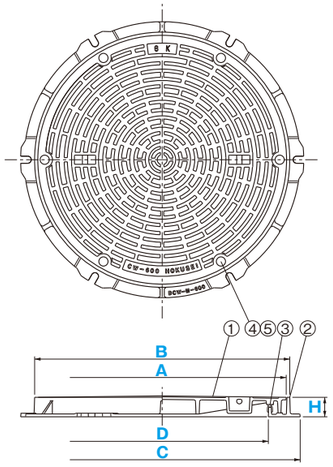


重荷重 防水防臭蓋

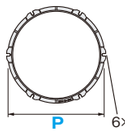
DCW-M-25

構内 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 250kN | 高防水 | 高防臭 | ボルト固定 | 組立マンホール

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	701	721	780	600	55	36	58	250以上	φ330



アンカーボルト取付寸法



アンカー穴詳細



P寸法(25、8、6、2)

呼称	P
600	PCD760

主要部品表(材質)

①蓋	:	FCD700(DCW-M-25、DCW-M-8) FC200(CW-M-6、CW-M-2)
②受　枠	:	FCD500
③パッキン	:	軟質塩ビ
④ボルト	:	SUS304
⑤ゴムキャップ	:	CR

中荷重 防水防臭蓋

DCW-M-8

構内 | 適用荷重 T-8 | 破壊荷重 80kN | 高防水 | 高防臭 | ボルト固定 | 組立マンホール

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	701	721	780	600	55	35	57	80以上	φ150

中荷重 防水防臭蓋

CW-M-6

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN | 高防水 | 高防臭 | ボルト固定 | 組立マンホール

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	701	721	780	600	55	36	58	60以上	φ150

軽荷重 防水防臭蓋

CW-M-2

構内 | 適用荷重 T-2 | 破壊荷重 20kN | 高防水 | 高防臭 | ボルト固定 | 組立マンホール

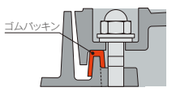
呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	701	721	780	600	55	35	57	20以上	φ150

特長

高防水 | 高防臭

密閉形(ボルト・パッキン式)マンホールふた

ふたと枠の間にパッキンを装着し、ボルトの締付けにより、密閉にした構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル H-K1 H-K2 ▶P.218



専用カバー CP4 ▶P.218



六角棒スパナ 2面幅10用 ▶P.218



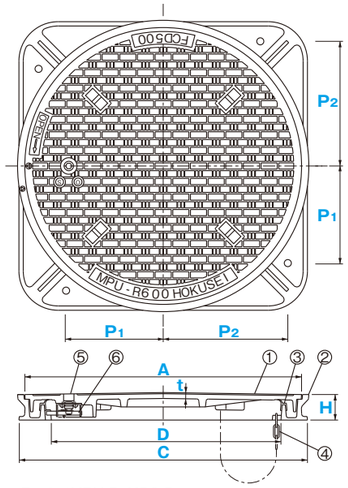
専用カバー CP22 ▶P.218

このページの共通仕様

- 防水効果を維持する為に定期的にパッキンを交換してください。
- ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。(P.29の資料をご参照ください。)
- スリップ防止タイプもございます。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料





P寸法(MPU-R、MPS-R)

呼称	P1	P2	アンカー穴寸法
450	183	243	φ16
600	250	320	φ18

主要部品表(材質)

①蓋　：FCD500-7(MPU-R)
　FC200(MPS-R)
②受　枠：FC200
③パッキン：軟質塩ビ
④ク サ リ：SS400
⑤錠プラグ：SUS304
⑥回 転 錠：不錆金属
※錠プラグに使用する六角棒スパナのサイズは17のみです。

重荷重 回転ロック式防水防臭蓋

MPU-R

生産中止品

構内 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 450kN
簡易防水 | 簡易防臭 | 回転ロック式 | 施錠付

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	取手数	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
450	535	10	550	450	55	2	22	41	450以上	φ330
600	705	15	735	600	65	4	50	80		

中荷重 回転ロック式防水防臭蓋

MPS-R

生産中止品

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN
簡易防水 | 簡易防臭 | 回転ロック式 | 施錠付

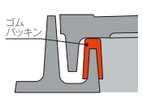
呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	取手数	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
450	535	10	550	450	55	2	22	41	60以上	φ170
600	705	15	735	600	65	4	50	80		

特長

簡易防水 | 簡易防臭

簡易密閉形(パッキン式)マンホールふた

パッキンを枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。



オプション・関連商品


専用ハンドル H-P2 ▶P.218

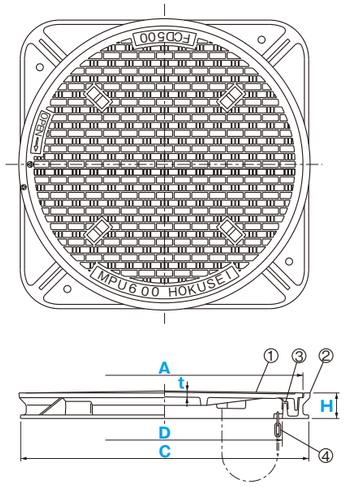

六角棒スパナ 2面幅17用 ▶P.218


専用カバー CP21 ▶P.218

このページの共通仕様

- 回転ロック式の為、いたずらなどによる蓋の開閉、内圧による蓋外れなどを防ぎます。
- 回転ロック式+施錠装置の二重安全構造です。
- 枠に排水孔を設けておりますので、シビアな防水性が要求される場合は排水用パイプを接続してください。
- ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。(P.29の資料をご参照ください。)





主要部品表(材質)

①蓋　：FCD500-7(MPU)
　FC200(MPS)
②受　枠：FC200
③パッキン：軟質塩ビ
④ク サ リ：SS400

重荷重 回転ロック式防水防臭蓋

MPU

構内 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 450kN
簡易防水 | 簡易防臭 | 回転ロック式

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	取手数	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
300	373	8	390	300	45	2	8.5	18	450以上	φ330
350	434	9	458	350	50	2	13	27		
*400	480	10	500	400	50	2	15.5	30		
450	535	10	550	450	55	2	22	41		
600	705	15	735	600	65	4	50	80		
750	858	15	910	750	80	4	68	142		200×500
800	906	15	964	800	80	4	98	176		
900	1029	17	1092	900	80	6	112	198		

＊400は生産中止品です。

中荷重 回転ロック式防水防臭蓋

MPS

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN
簡易防水 | 簡易防臭 | 回転ロック式

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	取手数	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
300	373	8	390	300	45	2	8.5	18	60以上	φ170
350	434	9	458	350	50	2	13	27		
*400	480	10	500	400	50	2	15.5	30		
450	535	10	550	450	55	2	22	41		
600	705	15	735	600	65	4	50	80		
750	858	15	910	750	80	4	68	142		200×500
800	906	15	964	800	80	4	98	176		
900	1029	17	1092	900	80	6	112	198		

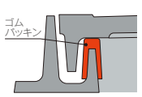
＊400は生産中止品です。

特長

簡易防水 | 簡易防臭

簡易密閉形(パッキン式)マンホールふた

パッキンを枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。



オプション・関連商品


専用ハンドル H-P2 ▶P.218


専用カバー CP21(呼称600以下の場合) ▶P.218


専用カバー CP22(呼称750以上の場合) ▶P.218

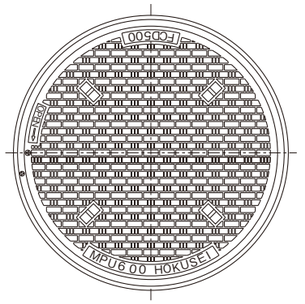
このページの共通仕様

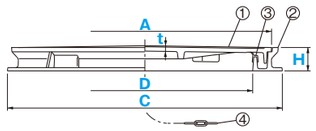
- 回転ロック式の為、いたずらなどによる蓋の開閉、内圧による蓋外れなどを防ぎます。
- 枠に排水孔を設けておりますので、シビアな防水性が要求される場合は排水用パイプを接続してください。
- ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。(P.29の資料をご参照ください。)

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

防水蓋







主要部品表（材質）

①蓋　　：FCD500-7（MPU-M）
　　FC200（MPS-M）
②受　枠：FC200
③パッキン：軟質塩ビ
④ク サ リ：SS400

重荷重 回転ロック式防水防臭蓋

MPU-M

構内 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 450kN

簡易防水 | 簡易防臭 | 回転ロック式

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	取手数	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
*450	535	10	550	450	55	2	22	40	450以上	φ330
600	705	15	765	600	65	4	50	75		

＊450は生産中止品です。

中荷重 回転ロック式防水防臭蓋

MPS-M

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN

簡易防水 | 簡易防臭 | 回転ロック式

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	取手数	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
*450	535	10	550	450	55	2	22	40	60以上	φ170
600	705	15	765	600	65	4	50	75		

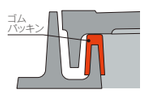
＊450は生産中止品です。

特 長

簡易防水 | 簡易防臭

簡易密閉形（パッキン式）マンホールふた

パッキンを枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル
H-P2
▶P.218



専用カバー
CP21
▶P.218

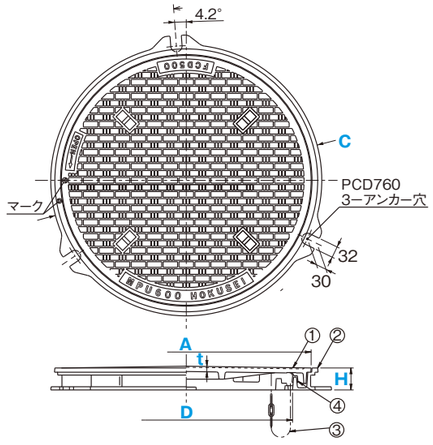
このページの共通仕様

- 回転ロック式の為、いたずらなどによる蓋の開閉、内圧による蓋外れなどを防ぎます。
- 枠に排水孔を設けておりますので、シビアな防水性が要求される場合は排水用パイプを接続してください。
- ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。（P.29の資料をご参照ください。）

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

防水蓋





主要部品表（材質）

①蓋　　：FCD500-7（MPU-MU）
　　FC200（MPS-MU）
②受　枠：FC200
③ク サ リ：SS400
④パッキン：軟質塩ビ

重荷重 回転ロック式防水防臭蓋

MPU-MU

構内 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 450kN

簡易防水 | 簡易防臭 | 組立マンホール | 回転ロック式

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	取手数	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
600	705	15	765	600	62	4	50	75	450以上	φ330

中荷重 回転ロック式防水防臭蓋

MPS-MU

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN

簡易防水 | 簡易防臭 | 組立マンホール | 回転ロック式

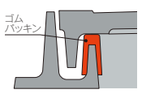
呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	取手数	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
600	705	15	765	600	62	4	50	75	60以上	φ170

特 長

簡易防水 | 簡易防臭

簡易密閉形（パッキン式）マンホールふた

パッキンを枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル
H-P2
▶P.218



専用カバー
CP21
▶P.218

このページの共通仕様

- 回転ロック式の為、いたずらなどによる蓋の開閉、内圧による蓋外れなどを防ぎます。
- 枠に排水孔を設けておりますので、シビアな防水性が要求される場合は排水用パイプを接続してください。
- ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。（P.29の資料をご参照ください。）

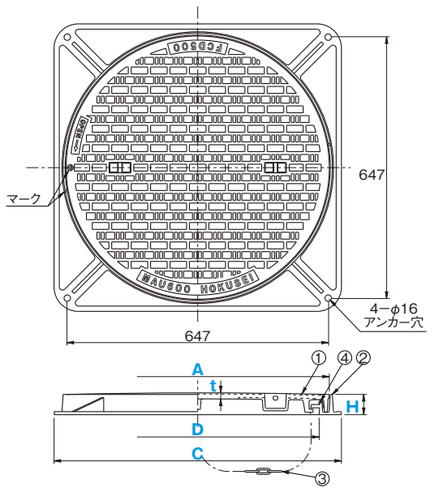
化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

防水蓋



重荷重 回転ロック式防水防臭蓋
MAU

構内 | 適用荷重 T-20 | 破壊荷重 200kN
簡易防水 | 簡易防臭 | 回転ロック式



主要部品表（材質）
①蓋　：FCD500-7（MAU）
　　FC200（MAS）
②受　枠：FC200
③ク サ リ：SS400
④パッキン：軟質塩ビ

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	取手数	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	650	15	710	600	50	2	35	53	200以上	φ330

中荷重 回転ロック式防水防臭蓋
MAS

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN
簡易防水 | 簡易防臭 | 回転ロック式

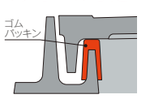
呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	取手数	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	650	15	710	600	50	2	35	53	60以上	φ170

特 長

簡易防水 | 簡易防臭

簡易密閉形（パッキン式）マンホールふた

パッキンを枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。



オプション・関連商品


専用ハンドル
H-P2
▶P.218


専用カバー
CP21
▶P.218

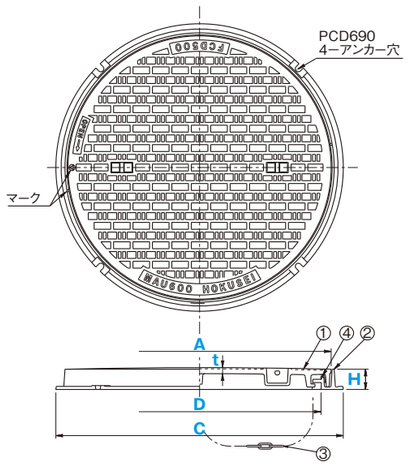
このページの共通仕様

- 回転ロック式の為、いたずらなどによる蓋の開閉、内圧による蓋外れなどを防ぎます。
- 枠に排水孔を設けておりますので、シビアな防水性が要求される場合は排水用パイプを接続してください。
- ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。（P.29の資料をご参照ください。）



重荷重 回転ロック式防水防臭蓋
MAU-M

構内 | 適用荷重 T-20 | 破壊荷重 200kN
簡易防水 | 簡易防臭 | 回転ロック式



主要部品表（材質）
①蓋　：FCD500-7（MAU-M）
　　FC200（MAS-M）
②受　枠：FC200
③ク サ リ：SS400
④パッキン：軟質塩ビ

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	取手数	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	650	15	710	600	50	2	35	48	200以上	φ330

中荷重 回転ロック式防水防臭蓋
MAS-M

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN
簡易防水 | 簡易防臭 | 回転ロック式

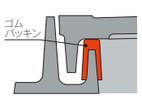
呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	取手数	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	650	15	710	600	50	2	35	48	60以上	φ170

特 長

簡易防水 | 簡易防臭

簡易密閉形（パッキン式）マンホールふた

パッキンを枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。



オプション・関連商品


専用ハンドル
H-P2
▶P.218


専用カバー
CP21
▶P.218

このページの共通仕様

- 回転ロック式の為、いたずらなどによる蓋の開閉、内圧による蓋外れなどを防ぎます。
- 枠に排水孔を設けておりますので、シビアな防水性が要求される場合は排水用パイプを接続してください。
- ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。（P.29の資料をご参照ください。）

防水蓋

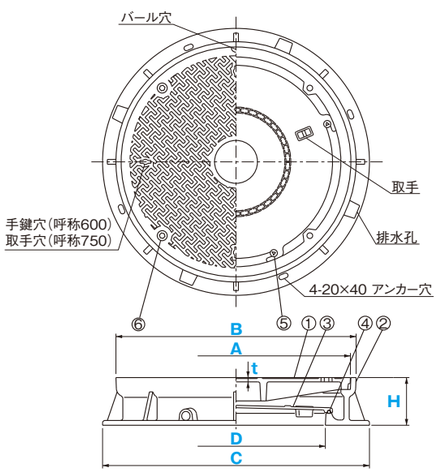


重荷重 防水二重蓋

DTF-B

車道 適用荷重 T-25 破壊荷重 700kN

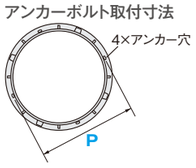
高防水 ボルト固定



呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	805	23	851	955	600	200	85	298	700以上	200×500
750	962	18	1008	1120	750	200	159	437		

●上蓋を特殊ボルトで固定しておりますので、共同溝や通信用の点検口蓋としてご使用ください。

アンカーボルト取付寸法



P寸法

呼称	P
600	PCD874
750	PCD1040

主要部品表(材質)

①蓋 : FCD700-2
②受 枠 : FCD600-3
③中 蓋 : FCD500-7
④パッキン : NBR
⑤中蓋締付ネジ : SUS304
⑥締付ネジ : SUS304

特 長

高防水

密閉形(中蓋・パッキン・ボルト締付式)マンホールふた

パッキンを枠に装着し、ボルトの締付けによって中蓋と圧着し、密閉にした構造です。

オプション・関連商品



専用ハンドル H-GL (呼称600の場合) ▶P.218
六角棒スパナ 2面幅19用 ▶P.218
専用ハンドル H-K2 ▶P.218
中蓋用ハンドル

このページの共通仕様

●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。(P.29の資料をご参照ください。)

防水蓋

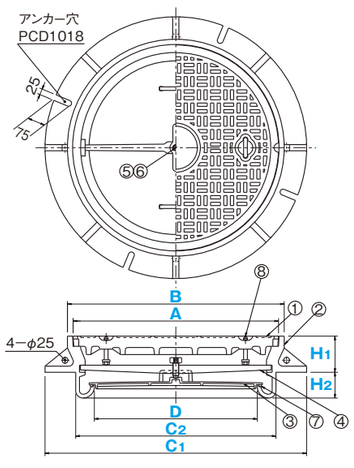


重荷重 防水二重蓋

870W-B

車道 適用荷重 T-25 破壊荷重 700kN

高防水



呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	枠 B	枠 C1	枠 C2	枠 D	枠 H1	枠 H2	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
870W-B	870	918	1108	848	690	153	109	227	492	700以上	200×500

●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。(P.29の資料をご参照ください。)

主要部品表(材質)

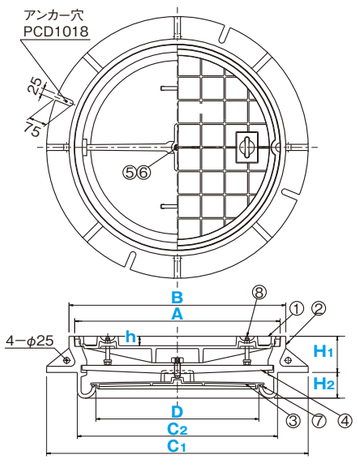
①外 蓋 : FC250
②受 枠 : FC200
③中 蓋 : FCD500
④水平棒 : FCD500
⑤締付ネジ : HBsB
⑥締付用把手 : FCD500
⑦パッキン : 軟質塩ビ
⑧外蓋把手 : SS400

化粧用 重荷重 防水二重蓋

870W-K

歩道 適用荷重 T-25 破壊荷重 175kN

貼り代 40mm 高防水



呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 h	枠 B	枠 C1	枠 C2	枠 D	枠 H1	枠 H2	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
870W-K	870	40	918	1108	848	690	153	109	82	347	175以上	200×500

●銘板の取付けが可能です。(P.29の資料をご参照ください。)

主要部品表(材質)

①外 蓋 : FCD700
②受 枠 : FC200
③中 蓋 : FCD500
④水平棒 : FCD500
⑤締付ネジ : HBsB
⑥締付用把手 : FCD500
⑦パッキン : 軟質塩ビ
⑧外蓋把手 : SS400

特 長

高防水

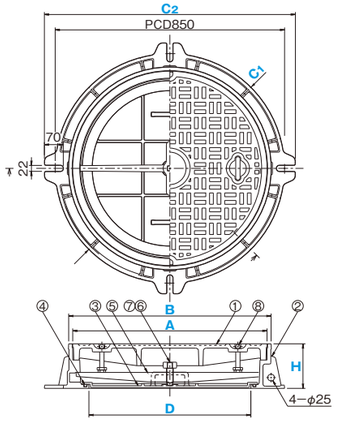
密閉形(中蓋・パッキン・ボルト締付式)マンホールふた

パッキンを枠に装着し、ボルトの締付けによって中蓋と圧着し、密閉にした構造です。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

防水蓋





重荷重 防水二重蓋

700W-B

車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 700kN | 高防水

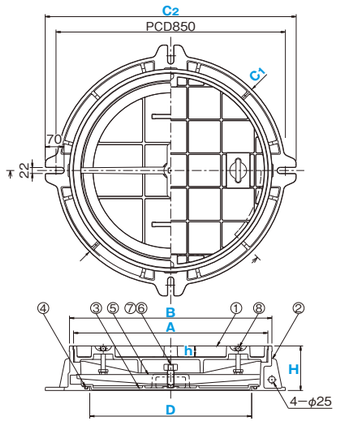
呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	枠 B	C1	C2	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
700W-B	720	750	850	930	600	165	74	181	700以上	200×500

●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。(P.29の資料をご参照ください。)

主要部品表(材質)

①外　蓋：FCD700
②受　枠：FCD600
③中　蓋：FCD700
④パッキン：軟質塩ビ
⑤水平棒：FCD500
⑥取付ネジ：HBsB
⑦締付把手：FCD500
⑧外蓋把手：SS400





化粧用 重荷重 防水二重蓋

700W-K

歩道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 175kN | 貼り代1 40mm | 高防水

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	h	枠 B	C1	C2	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
700W-K	720	40	750	850	930	600	165	74	181	175以上	200×500

●銘板の取付けが可能です。(P.29の資料をご参照ください。)

主要部品表(材質)

①外　蓋：FCD700
②受　枠：FCD600
③中　蓋：FCD700
④パッキン：軟質塩ビ
⑤水平棒：FCD500
⑥取付ネジ：HBsB
⑦締付把手：FCD500
⑧外蓋把手：SS400

特長

高防水

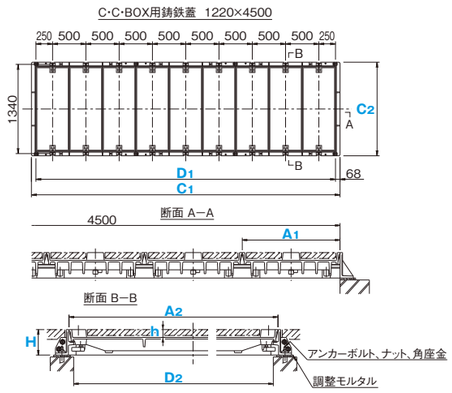
密閉形(中蓋・パッキン・ボルト締付式)マンホールふた

パッキンを枠に装着し、ボルトの締付けによって中蓋と圧着し、密閉にした構造です。



C·C·BOX





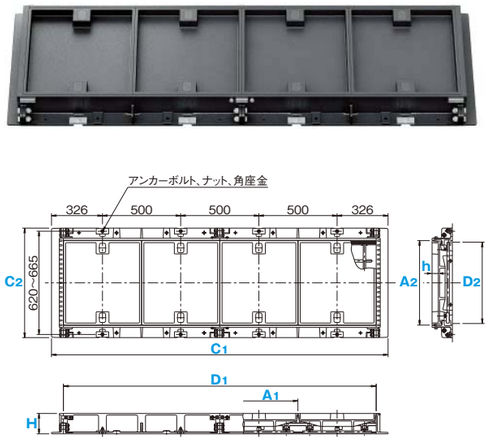
化粧用C·C·BOX ●鋳鉄蓋

CB4-12649E-300

歩道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 165kN | 貼り代 40mm | 施錠付

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A1×A2	h	枠 C1×C2	D1×D2	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	設計荷重 輪荷重	衝撃係数	破壊荷重(kN)	載荷板
4500	499×1266	40	4636×1406	4500×1220	130	81/枚	932	約134/枚	50kN	0.1	165以上	200×500

主要部品表(材質)
蓋　　:FCD700
受　枠:FCD600



化粧用C·C·BOX ●鋳鉄蓋

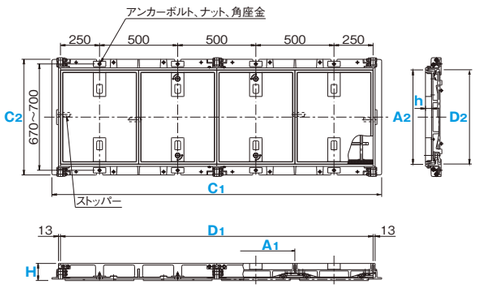
CB4-05449E-300

歩道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 165kN | 貼り代 40mm | 施錠付

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A1×A2	h	枠 C1×C2	D1×D2	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	設計荷重 輪荷重	衝撃係数	破壊荷重(kN)	載荷板
2000	499×540	40	2152×700	2000×520	130	35/枚	244	約58/枚	50kN	0.1	165以上	200×500

主要部品表(材質)
蓋　　:FCD700
受　枠:FCD600
落下防止柵:SS400





化粧用C·C·BOX ●鋳鉄蓋

CB4-06049S-10

歩道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 165kN | 貼り代 40mm | 施錠付

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A1×A2	h	枠 C1×C2	D1×D2	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	設計荷重 輪荷重	衝撃係数	破壊荷重(kN)	載荷板
2000	499×600	40	2110×740	2000×600	100	33/枚	227	約56/枚	50kN	0.1	165以上	200×500

主要部品表(材質)
蓋　　:FCD700
受　枠:FCD600
落下防止柵:SS400



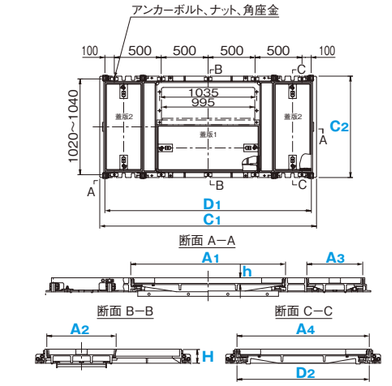
化粧用C·C·BOX ●鋳鉄蓋 ●地上機器桝用

CB4-G094S-10

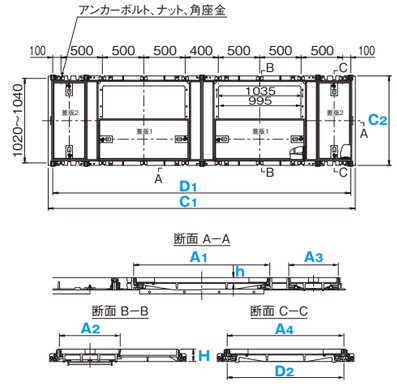
歩道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 165kN | 貼り代 40mm | 施錠付

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A1×A2	h	A3×A4	h	枠 C1×C2	D1×D2	H	蓋質量(kg) 蓋版1	蓋版2	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg) 蓋版1	蓋版2	設計荷重 輪荷重	衝撃係数	破壊荷重(kN)	載荷板
2200	1096×493	40	399×940	40	2310×1080	2200×940	100	64/枚	43/枚	312.5	約108/枚	約72/枚	50kN	0.1	165以上	200×500
3600	1096×493	40	399×940	40	3710×1080	3600×940	100	64/枚	43/枚	488.5	約108/枚	約72/枚	50kN	0.1	165以上	200×500

呼称2200



呼称3600



主要部品表(材質)
蓋　　:FCD700
受　枠:FCD600
落下防止柵:SS400



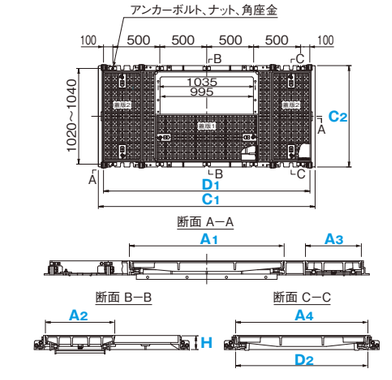
C·C·BOX ●鋳鉄蓋 ●地上機器桝用

CB0-G094U-10

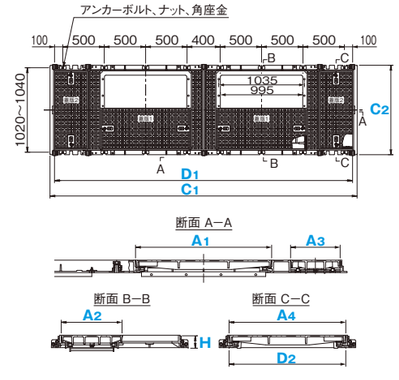
歩道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 165kN | 施錠付

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A1×A2	A3×A4	枠 C1×C2	D1×D2	H	蓋質量(kg) 蓋版1	蓋版2	総質量(kg)	設計荷重 輪荷重	衝撃係数	破壊荷重(kN)	載荷板
2200	1096×493	399×940	2310×1080	2200×940	100	80/枚	56/枚	361	50kN	0.1	165以上	200×500
3600	1096×493	399×940	3710×1080	3600×940	100	80/枚	56/枚	559	50kN	0.1	165以上	200×500

呼称2200



呼称3600



主要部品表(材質)
蓋　　:FCD700
受　枠:FCD600
落下防止柵:SS400

C·C·BOX

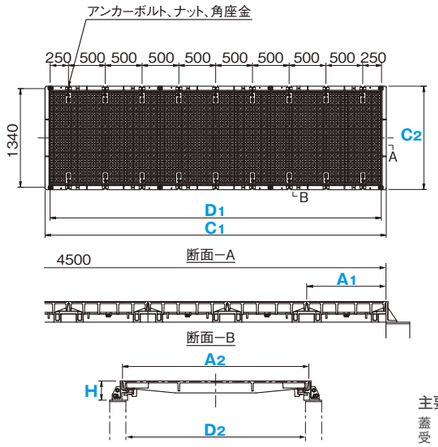


C·C·BOX ●鋳鉄蓋

CB0-12649U-300

歩道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 165kN | 施錠付

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A1×A2	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	設計荷重 輪荷重	設計荷重 衝撃係数	破壊荷重(kN)	載荷板
4500	499×1266	4636×1406	4500×1220	130	94/枚	1051	50kN	0.1	165以上	200×500



主要部品表(材質)
蓋 : FCD700
受 枠 : FCD600

C·C·BOX ●鋳鉄蓋

R70K-B75-C-130TOA

車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 700kN | 施錠付 | スリップ防止

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	設計荷重 輪荷重	設計荷重 衝撃係数	破壊荷重(kN)	載荷板
750	750	66	10.5	5	772	940	750	130	72	126	100kN	0.4	700以上	200×500



主要部品表(材質)
蓋 : FCD700
受 枠 : FCD600

【施工事例】


松山市·道後温泉


松山市·道後温泉

05
電設用ハンドホール蓋



化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

【施工事例】



機能別分類表

電設用ハンドホール蓋

荷重区分	適用荷重	破壊荷重	特長	機能①	機能②	機能③	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1200
車道	T-25	700			蝶番式	施錠付	■		■		N70K-12T	P.84											1200×600
歩道	T-8	200			蝶番式	施錠付	■		■		N8K-12T	P.84											1200×600
歩道	T-2	30			蝶番式	施錠付	■		■		N2K-12T	P.84											1200×600
歩道	T-8	80			スライド式	施錠付	■		■		N8K-1240SL-RSA	P.85											1200×400
歩道	T-2	20			スライド式	施錠付	■		■		N2K-1240SL-RSA	P.85											1200×400
歩道	T-8	80			ローラースライド式	施錠付	■		■		N8K-1240S-RSA	P.85											1200×400
歩道	T-2	20			ローラースライド式	施錠付	■		■		N2K-1240S-RSA	P.85											1200×400
歩道	T-8	80			蝶番式	施錠付	■		■		N8K-1240T-RSA	P.86											1200×400
歩道	T-2	20			蝶番式	施錠付	■		■		N2K-1240T-RSA	P.86											1200×400
歩道	T-8	80			—	—	■		■		N8K-1240	P.86											1200×400
歩道	T-2	20			—	—	■		■		N2K-1240	P.86											1200×400
歩道	T-8	80			スライド式	施錠付	■		■		N8K-8SL-RSA	P.87									800×400		
歩道	T-2	20			スライド式	施錠付	■		■		N2K-8SL-RSA	P.87									800×400		
車道	T-25	700			ローラースライド式		■		■		N70K-8S-RSA	P.87									800×400		
乗入部/構内	T-25	250	簡易密閉形	簡易防水		—	■		■		N25K	P.88									800×400		1200×600
乗入部/構内	T-20	200	簡易密閉形	簡易防水		—	■		■		N20K	P.88									800×400		1200×600
構内	T-8	80	簡易密閉形	簡易防水		—	■		■		N8K	P.88									800×400		1200×600
構内	T-2	20	簡易密閉形	簡易防水		—	■		■		N2K	P.88									800×400		1200×600
車道	T-25	700	—	—		施錠付		●		●	R70K	P.89						○		○			
車道	T-14	400	—	—		施錠付		●		●	R40K	P.89						○		○			
歩道	T-8	200	—	—		施錠付		●		●	R8K	P.89						○		○			
構内	T-20	200	簡易密閉形	簡易防水	スライド式	—	■		■		KMH-PD	P.90	○	○	○	○	○	○		○		○	
構内	T-6	60	簡易密閉形	簡易防水	スライド式	—	■		■		KMH-P	P.90	○	○	○	○	○	○		○		○	
構内	T-2	20	簡易密閉形	簡易防水	スライド式	—	■		■		KMH-P2	P.90	○	○	○	○	○	○		○		○	
構内	T-20	200	簡易密閉形	簡易防水		組立マンホール用呼称600のみ		●		●	KMH-MFBMD	P.91				○		○					
構内	T-6	60	簡易密閉形	簡易防水		組立マンホール用呼称600のみ		●		●	KMH-MFBM	P.91				○		○					
乗入部/構内	T-25	250	簡易密閉形	簡易防水		—		●	■		S25K	P.92						○				○	
乗入部/構内	T-20	200	簡易密閉形	簡易防水		—		●	■		S20K	P.92						○				○	
構内	T-8	80	簡易密閉形	簡易防水		—		●	■		S8K	P.92						○				○	
構内	T-2	20	簡易密閉形	簡易防水		—		●	■		S2K	P.92						○				○	
乗入部/構内	T-25	250	簡易密閉形	簡易防水		—		●		●	R25K	P.93						○				○	
乗入部/構内	T-20	200	簡易密閉形	簡易防水		—		●		●	R20K	P.93						○				○	
構内	T-8	80	簡易密閉形	簡易防水		—		●		●	R8K	P.93						○				○	
構内	T-2	20	簡易密閉形	簡易防水		—		●		●	R2K	P.93						○				○	
構内	T-20	200	—	—		—	■		■		DD-KED	P.94						645×250			—		—
構内	T-6	60	—	—		—	■		■		DD-KE	P.94						645×250			—		—
構内	T-10	176	—	—		—	■		■		HKD	P.95	—		—			—	—				—

規格対応表

都市再生機構 電気設備標準詳細設計図集 第13版（令和3年度）

記号	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1200
EC-123-11f(ハ)	■		■		N25K、N20K	P.88									800×400		
EC-123-11g(ハ)	■		■		N25K、N20K	P.88											1200×600
EC-123-11f(ロ)	■		■		N8K	P.88									800×400		
EC-123-11g(ロ)	■		■		N8K	P.88											1200×600
EC-123-11f(イ)	■		■		N2K	P.88									800×400		
EC-123-11g(イ)	■		■		N2K	P.88											1200×600
EC-123-11j(イ)	■		■		KMH-P2	P.43				○							
EC-123-11j(ロ)(ハ)	■		■		KMH-PD	P.43				○							
EC-123-11k(イ)	■		■		KMH-P2	P.43						○					
EC-123-11k(ロ)(ハ)	■		■		KMH-PD	P.43						○					
EC-123-11h(イ)		●		●	KMH-MFBM	P.45				○							
EC-123-11h(ロ)(ハ)		●		●	KMH-MFBMD	P.45				○							
EC-123-11i(イ)		●		●	KMH-MFBM	P.45						○					
EC-123-11i(ロ)(ハ)		●		●	KMH-MFBMD	P.45						○					
EC-123-11b(ハ)		●	■		S25K、S20K	P.92						○					
EC-123-11b(ロ)		●	■		S8K	P.92						○					
EC-123-11b(イ)		●	■		S2K	P.92						○					
EC-123-11d(ハ)		●		●	R25K、R20K	P.93						○					
EC-123-11d(ロ)		●		●	R8K	P.93						○					
EC-123-11o(ロ)		●		●	R8K	P.93								○			
EC-123-11d(イ)		●		●	R2K	P.93						○					
EC-123-11o(イ)		●		●	R2K	P.93								○			

国土交通省 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）令和4年版

記号	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1200
SB2K-60	■		■		KMH-P2	P.43						○					
RB2K-60		●		●	KMH-MFBM	P.45						○					
S20K-60		●	■		S20K	P.92						○					
S20K-75		●	■		S20K	P.92								○			
S8K-60		●	■		S8K	P.92						○					
S8K-75		●	■		S8K	P.92								○			
S2K-60		●	■		S2K	P.92						○					
S2K-75		●	■		S2K	P.92								○			
R20K-60		●		●	R20K	P.93						○					
R20K-75		●		●	R20K	P.93								○			
R8K-60		●		●	R8K	P.93						○					
R8K-75		●		●	R8K	P.93								○			
R2K-60		●		●	R2K	P.93						○					
R2K-75		●		●	R2K	P.93								○			

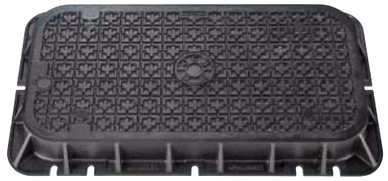
国土交通省 公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）令和4年版

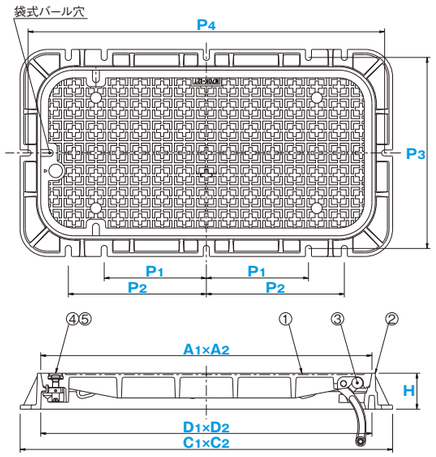
記号	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1200
MJI-PD	■		■		KMH-PD	P.43				○		○					

NEXCO 電気通信用ハンドホール蓋標準仕様書

記号	区分	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	サイズ 300	350	400	450	500	600	700	750	800	900	1200
ST1	強力型	■		■		ST1	P.96											1200×600
DT1	強力型	■		■		DT1	P.96											1200×600
SD1	普通型	■		■		SD1	P.96											1200×600
SD2	普通型	■		■		SD2	P.96											1200×400
SD4	普通型	■		■		SD4	P.96									800×400		
ST5	強力型		●	■		ST5	P.97								○			
SD5	普通型		●	■		SD5	P.97								○			
ST6	強力型		●		●	ST6	P.97							720				
SD6	普通型		●		●	SD6	P.97						○					
C1	一般型	■				C1	P.98			390×490								
C2	一般型	■				C2	P.98						690×790					
C4	一般型	■				C4	P.98					490×490						

電設用ハンドホール蓋





アンカー穴詳細



主要部品表（材質）

①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600
④ゴムキャップ：CR
⑤ロック金具：SUS304

P寸法（N70K、N8K、N2K）

呼称	P1	P2	P3	P4
1200	370	500	692	1292

情報BOX用鉄蓋　●蝶番式・テーパー受け・ロック付

N70K-12T

車道　適用荷重 T-25　破壊荷重 700kN　施錠付

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
1200	1200×600	1350×750	1200×600	130	113	208	700以上	200×500

情報BOX用鉄蓋　●蝶番式・テーパー受け・ロック付

N8K-12T

歩道　適用荷重 T-8　破壊荷重 200kN　施錠付

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
1200	1200×600	1350×750	1200×600	130	85	180	200以上	200×500

情報BOX用鉄蓋　●蝶番式・テーパー受け・ロック付

N2K-12T

歩道　適用荷重 T-2　破壊荷重 30kN　施錠付

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
1200	1200×600	1350×750	1200×600	130	84	179	30以上	200×500

ロック形状　対応パール表

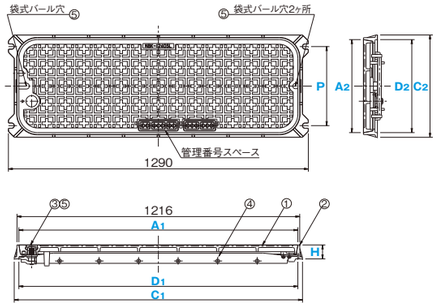
※型式	ロック	開閉パール
RCA		H−GM15
RCB		H−GM 7
RDA		H−GM 5
RNA		H−GM10
ROA		H−GM11−2
RWA		H−GM13
RSA,RSB	シリンダー錠タイプ	別途御打合せ
A	ロック無し	H−GM36

このページの共通仕様

●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。
（P.29の資料をご参照ください。）
●N70K-12Tはスリップ防止タイプも製作できます。

電設用ハンドホール蓋





アンカー穴詳細



P寸法（N8K、N2K）

呼称	P
1200	340

主要部品表（材質）

①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③ロック金具：SCS13
④落下防止桟：SS400
⑤ゴムキャップ：CR

情報BOX用鉄蓋　●テーパー受け・ロック付

N8K-1240SL-RSA

歩道　適用荷重 T-8　破壊荷重 80kN　スライド　施錠付

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
1200	1200×400	1240×440	1200×400	60	47	78	80以上	φ150

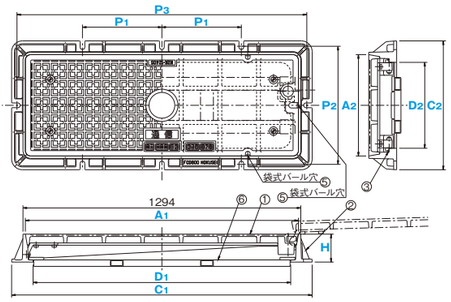
情報BOX用鉄蓋　●テーパー受け・ロック付

N2K-1240SL-RSA

歩道　適用荷重 T-2　破壊荷重 20kN　スライド　施錠付

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
1200	1200×400	1240×440	1200×400	60	46	77	20以上	φ150





アンカー穴詳細



P寸法（N8K、N2K）

呼称	P1	P2	P3
1200	370	550	1350

主要部品表（材質）

①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③ガイドローラー：SUS304
④ロック金具：SUS304
⑤ゴムキャップ：CR
⑥落下防止桟：SS400

情報BOX用鉄蓋　●テーパー受け・ロック付

N8K-1240S-RSA

歩道　適用荷重 T-8　破壊荷重 80kN　ローラースライド　施錠付

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
1200	1272×472	1400×600	1200×400	130	75	200	80以上	φ150

情報BOX用鉄蓋　●テーパー受け・ロック付

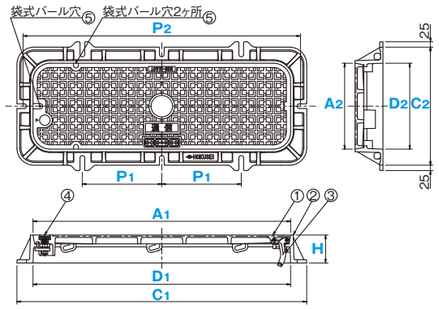
N2K-1240S-RSA

歩道　適用荷重 T-2　破壊荷重 20kN　ローラースライド　施錠付

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
1200	1272×472	1400×600	1200×400	130	74	199	20以上	φ150

電設用ハンドホール蓋





アンカー穴詳細



P寸法(N8K、N2K)

呼称	P1	P2
1200	370	1292

主要部品表(材質)

①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600
④ロック金具：SUS304
⑤ゴムキャップ：CR

ハンドホール鉄蓋 ●蝶番式・テーパー受け・ロック付

N8K-1240T-RSA

歩道 | 適用荷重 T-8 | 破壊荷重 80kN | 施錠付

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A1×A2	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
1200	1200×400	1350×550	1200×400	130	56	137	80以上	φ150

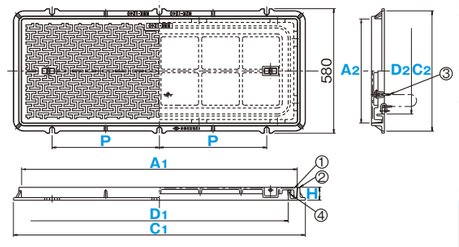
ハンドホール鉄蓋 ●蝶番式・テーパー受け・ロック付

N2K-1240T-RSA

歩道 | 適用荷重 T-2 | 破壊荷重 20kN | 施錠付

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A1×A2	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
1200	1200×400	1350×550	1200×400	130	55	136	20以上	φ150





アンカー穴詳細



P寸法(N8K、N2K)

呼称	P
1200	500

主要部品表(材質)

①蓋　：FCD500-7
②受　枠：FC200
③ク サ リ：SS400
④パッキン：軟質塩ビ

ハンドホール鉄蓋

N8K-1240

歩道 | 適用荷重 T-8 | 破壊荷重 80kN

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A1×A2	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
1200	1284×484	1360×560	1200×400	60	68	110	80以上	φ150

ハンドホール鉄蓋

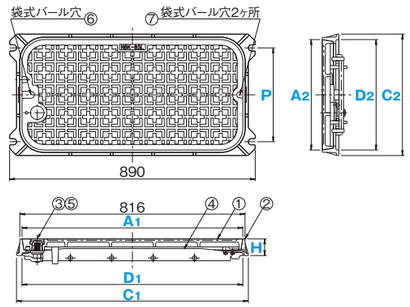
N2K-1240

歩道 | 適用荷重 T-2 | 破壊荷重 20kN

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A1×A2	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
1200	1284×484	1360×560	1200×400	60	67	109	20以上	φ150

電設用ハンドホール蓋





アンカー穴詳細



P寸法(N8K、N2K)

呼称	P
800	340

主要部品表(材質)

①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③ロック金具：SCS13
④落下防止桶：SS400
⑤ゴムキャップ：CR
⑥ゴムキャップ：CR
⑦ゴムキャップ：CR

ハンドホール鉄蓋 ●テーパー受け・ロック付

N8K-8SL-RSA

歩道 | 適用荷重 T-8 | 破壊荷重 80kN | スライド | 施錠付

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A1×A2	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
800	800×400	840×440	800×400	60	29	52	80以上	φ150

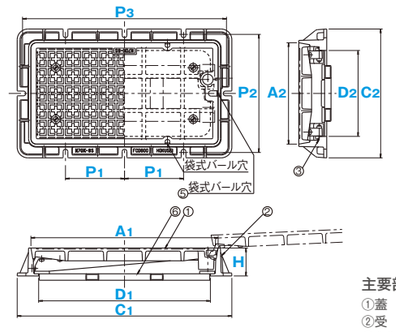
ハンドホール鉄蓋 ●テーパー受け・ロック付

N2K-8SL-RSA

歩道 | 適用荷重 T-2 | 破壊荷重 20kN | スライド | 施錠付

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A1×A2	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
800	800×400	840×440	800×400	60	28	51	20以上	φ150





アンカー穴詳細



P寸法

呼称	P1	P2	P3
800	275	550	950

主要部品表(材質)

①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③ガイドローラー：SUS304
④ロック金具：SUS304
⑤ゴムキャップ：CR
⑥落下防止桶：SS400

ハンドホール鉄蓋 ●テーパー受け・ロック付

N70K-8S-RSA

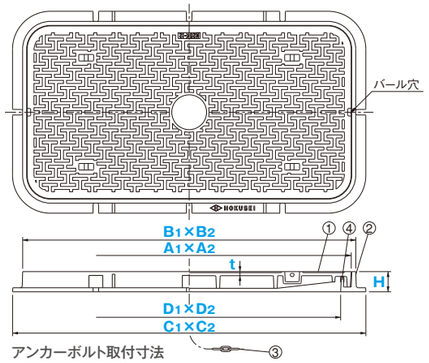
車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 700kN | ローラースライド | 施錠付

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A1×A2	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
800	872×472	1000×600	800×400	130	65	162	700以上	200×500

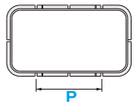
化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

電設用ハンドホール蓋





アンカーボルト取付寸法



アンカー穴詳細

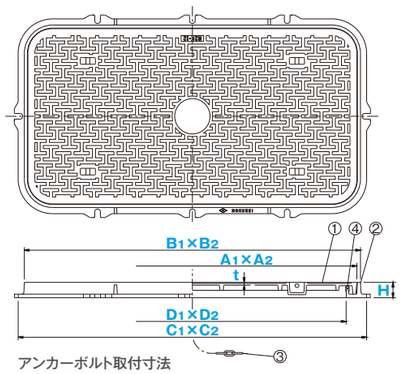


P寸法（N25K、N20K）

呼称	P	P1×P2
8	600	28×18
12	740	43×22

主要部品表（材質）
①蓋　：FCD500-7
②受　枠：FC200
③クサリ：SS400
④パッキン：軟質塩ビ

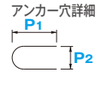




アンカーボルト取付寸法



アンカー穴詳細



P寸法（N8K、N2K）

呼称	P	P1×P2
8	600	28×22
12	740	33×22

主要部品表（材質）
①蓋　：FCD500-7（N8K）、FC200（N2K）
②受　枠：FC200
③クサリ：SS400
④パッキン：軟質塩ビ

特長

簡易密閉形（パッキン式）マンホールふた

パッキンを水封形のマンホールふた又は枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。



簡易防水 ハンドホール蓋 N25K

乗入部 / 構内 / 適用荷重 T-25 / 破壊荷重 250kN / 簡易防水

都市再生機構 電気設備標準詳細設計図集
呼称8……EC-123-11f(ハ)
呼称12……EC-123-11g(ハ)

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	t	枠 B1×B2	C1×C2	D1×D2	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
8	876×476	14	908×508	960×580	800×400	65	60	105	250以上	φ330
12	1284×684	16	1320×720	1400×800	1200×600	80	150	240		

簡易防水 ハンドホール蓋 N20K

乗入部 / 構内 / 適用荷重 T-20 / 破壊荷重 200kN / 簡易防水

都市再生機構 電気設備標準詳細設計図集
呼称8……EC-123-11f(ハ)
呼称12……EC-123-11g(ハ)

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	t	枠 B1×B2	C1×C2	D1×D2	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
8	876×476	13	908×508	960×580	800×400	65	57	102	200以上	φ330
12	1284×684	15	1320×720	1400×800	1200×600	80	144	234		

簡易防水 ハンドホール蓋 N8K

構内 / 適用荷重 T-8 / 破壊荷重 80kN / 簡易防水

都市再生機構 電気設備標準詳細設計図集
呼称8……EC-123-11f(ロ)
呼称12……EC-123-11g(ロ)

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	t	枠 B1×B2	C1×C2	D1×D2	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
8	884×484	10	908×508	960×560	800×400	60	47	80	80以上	φ150
12	1284×684	11	1312×712	1360×760	1200×600	60	109	174		

簡易防水 ハンドホール蓋 N2K

構内 / 適用荷重 T-2 / 破壊荷重 20kN / 簡易防水

都市再生機構 電気設備標準詳細設計図集
呼称8……EC-123-11f(イ)
呼称12……EC-123-11g(イ)

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	t	枠 B1×B2	C1×C2	D1×D2	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
8	884×484	10	908×508	960×560	800×400	60	47	80	20以上	φ150
12	1284×684	11	1312×712	1360×760	1200×600	60	109	174		

オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K2
▶P.218

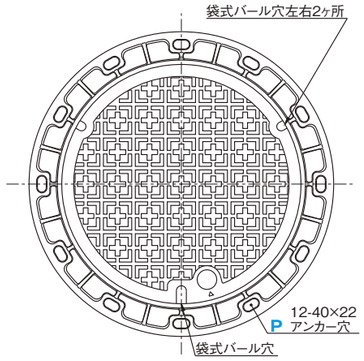
このページの共通仕様

●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。
（P.29の資料をご参照ください。）

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

電設用ハンドホール蓋





P寸法（R70K、R40K、R8K）

呼称	P
B60	PCD700
B75	PCD890

主要部品表（材質）
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600

情報BOX用鉄蓋 ●蝶番式・テーパー受け・ロック付 R70K-B

車道 / 適用荷重 T-25 / 破壊荷重 700kN / 施錠付

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	E	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
B60	600	56	9.5	5	622	764	600	100	43	76	700以上	200×500
B75	750	66	10.5	5	772	940	750	100	70	115		

情報BOX用鉄蓋 ●蝶番式・テーパー受け・ロック付 R40K-B

車道 / 適用荷重 T-14 / 破壊荷重 400kN / 施錠付

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	E	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
B60	600	48	7	5	622	764	600	100	35	68	400以上	200×500
B75	750	58	9.5	5	772	940	750	100	66	111		

情報BOX用鉄蓋 ●蝶番式・テーパー受け・ロック付 R8K-B

歩道 / 適用荷重 T-8 / 破壊荷重 200kN / 施錠付

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	E	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
B60	600	42	6	5	622	764	600	100	32	65	200以上	200×500
B75	750	58	9.5	5	772	940	750	100	65	110		

ロック形状　対応バール表

※型式	ロック	開閉バール
CA		H−GM15
CB		H−GM 7
DA		H−GM 5
NA		H−GM10
OA		H−GM11−2
WA		H−GM13
SA,SB	シリンダー錠タイプ	別途御打合せ
A	ロック無し	H−GM36

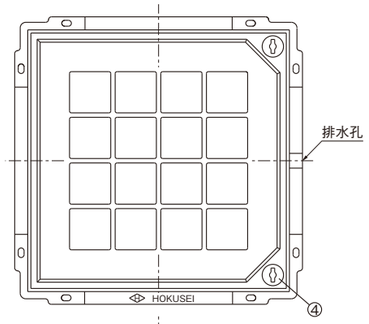
このページの共通仕様

●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。
（P.29の資料をご参照ください。）
●R70K-B60 ／ R70K-B75はスリップ防止タイプも製作できます。

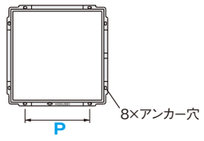
化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

電設用ハンドホール蓋





アンカーボルト取付寸法



P寸法(PD、P、P2)

呼称	P
300	200
350	250
400	300
450	350
500	400
600	500
750	600
900	700

主要部品表(材質)
①蓋　：FCD500-7(KMH-PD)
　　FC200(KMH-P、KMH-P2)
②受　枠：FC200
③パッキン：軟質塩ビ
④ゴムキャップ：CR

重荷重化粧蓋 ●インターロッキングブロック用

KMH-PD

国土交通省
公共建築設備工事標準図(機械設備工事編)
呼称450、呼称600…MJI-PD

都市再生機構 電気設備標準詳細設計図集
呼称450…EC-123-11ｊ(ロ)(ハ)
呼称600…EC-123-11ｋ(ロ)(ハ)

構内 / 適用荷重 T-20 / 破壊荷重 200kN / 貼り代 70mm / 簡易防水 / 簡易防臭 / 鋳鉄目地 / スライド

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 h	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
300	395	70	6	413	482	300	110	14	38	約31	200以上	φ330
350	445	70	6	463	532	350	110	17	43	約41		
400	495	70	6	513	582	400	110	20	50	約52		
450	545	70	6	563	632	450	110	25	59	約64		
500	595	70	6	613	682	500	110	29	67	約77		
600	695	70	7	713	782	600	110	40	80	約108		
750	845	70	7	863	932	750	110	36/枚	128	約82		
900	995	70	8	1013	1082	900	110	47/枚	160	約113		

※呼称750、900は2枚蓋です。

中荷重化粧蓋 ●インターロッキングブロック用

KMH-P

構内 / 適用荷重 T-6 / 破壊荷重 60kN / 貼り代 70mm / 簡易防水 / 簡易防臭 / 鋳鉄目地 / スライド

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 h	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
300	395	70	6	413	482	300	110	14	38	約31	60以上	φ170
350	445	70	6	463	532	350	110	17	43	約41		
400	495	70	6	513	582	400	110	20	50	約52		
450	545	70	6	563	632	450	110	25	59	約64		
500	595	70	6	613	682	500	110	29	67	約77		
600	695	70	7	713	782	600	110	40	80	約108		
750	845	70	7	863	932	750	110	36/枚	128	約82		
900	995	70	8	1013	1082	900	110	47/枚	160	約113		

※呼称750、900は2枚蓋です。

軽荷重化粧蓋 ●インターロッキングブロック用

KMH-P2

国土交通省
公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)
呼称600…SB2K-60

都市再生機構 電気設備標準詳細設計図集
呼称450…EC-123-11ｊ(イ)
呼称600…EC-123-11ｋ(イ)

構内 / 適用荷重 T-2 / 破壊荷重 20kN / 貼り代 70mm / 簡易防水 / 簡易防臭 / 鋳鉄目地 / スライド

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 h	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
300	395	70	6	413	482	300	110	13	37	約30	20以上	φ150
350	445	70	6	463	532	350	110	16	42	約40		
400	495	70	6	513	582	400	110	19	49	約51		
450	545	70	6	563	632	450	110	24	58	約63		
500	595	70	6	613	682	500	110	28	66	約76		
600	695	70	7	713	782	600	110	39	79	約107		
750	845	70	7	863	932	750	110	35/枚	126	約81		
900	995	70	8	1013	1082	900	110	46/枚	158	約112		

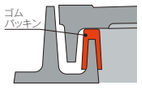
※呼称750、900は2枚蓋です。

特長(パッキン付の場合)

簡易防水 / 簡易防臭

簡易密閉形(パッキン式)床化粧マンホールふた

パッキンをふた又は枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル
H-S2
▶P.218



取手口カバー
TC-1
▶P.218

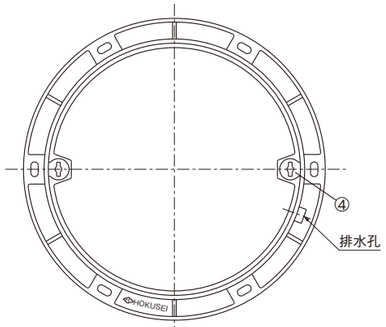
このページの共通仕様

- 貼代は70㎜ありますので、インターロッキングブロック、人造石、レンガ等厚物材料に好適です。
- 枠には排水孔を設けていますので高い防水性が要求される場合は排水用パイプを接続してください。
- 銘板の取付けが可能です。 ▶P.29

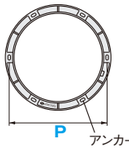
化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

電設用ハンドホール蓋





アンカーボルト取付寸法



P寸法
(MFBMD、MFBM)

呼称	P	アンカー穴サイズ
450	PCD590	4-φ16
600	PCD760	6-40×20
750	PCD910	6-40×20

主要部品表(材質)
①蓋　：FCD500-7(KMH-MFBMD)
　　FC200(KMH-MFBM)
②受　枠：FC200
③パッキン：軟質塩ビ
④キャップ：CR
※キャップはオプションです。

重荷重化粧蓋 ●インターロッキングブロック用

KMH-MFBMD

構内 / 適用荷重 T-20 / 破壊荷重 200kN / 貼り代 70mm / 簡易防水 / 簡易防臭 / 鋳鉄目地 / 組立マンホール ※呼称600のみ

都市再生機構
電気設備標準詳細設計図集
呼称450…EC-123-11ｈ(ロ)(ハ)
呼称600…EC-123-11ｉ(ロ)(ハ)

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 h	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
450	536	70	9	553	630	450	110	23.5	47	約55	200以上	φ330
600	688	70	9	706	820	600	110	34	65	約88		
750	840	70	10	860	970	750	110	67	112	約149		

中荷重化粧蓋 ●インターロッキングブロック用

KMH-MFBM

構内 / 適用荷重 T-6 / 破壊荷重 60kN / 貼り代 70mm / 簡易防水 / 簡易防臭 / 鋳鉄目地 / 組立マンホール ※呼称600のみ

国土交通省
公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)
呼称600…RB2K-60

都市再生機構
電気設備標準詳細設計図集
呼称450…EC-123-11ｈ(イ)
呼称600…EC-123-11ｉ(イ)

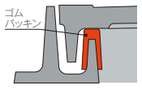
呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	蓋 h	蓋 t	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
450	536	70	9	553	630	450	110	23.5	47	約55	60以上	φ170
600	688	70	9	706	820	600	110	34	65	約88		
750	840	70	10	860	970	750	110	67	112	約149		

特長(パッキン付の場合)

簡易防水 / 簡易防臭

簡易密閉形(パッキン式)床化粧マンホールふた

パッキンをふた又は枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル
H-GS
▶P.218



取手口カバー
TC-1
▶P.218

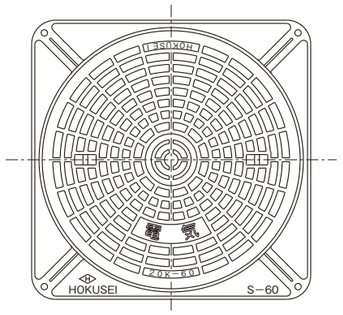
このページの共通仕様

- 貼代は70㎜ありますので、インターロッキングブロック、人造石、レンガ等厚物材料に好適です。
- 枠には排水孔を設けていますので高い防水性が要求される場合は排水用パイプを接続してください。
- 銘板の取付けが可能です。 ▶P.29

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

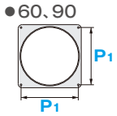
電設用ハンドホール蓋





アンカーボルト取付寸法

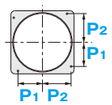
●60、90



P寸法（S25K、S20K、S8K、S2K）

呼称	P1	P2	アンカー穴寸法
60	636	—	φ16（4ヵ所）
75	280	385	φ20（4ヵ所）
90	1000	—	φ20（4ヵ所）

●75



主要部品表（材質）

①蓋　　：FCD500-7（S25K/S20K/S8K）
　　FC200（S2K）
②受　　枠：FC200
③パッキン：軟質塩ビ
④ク サ リ：SS400

簡易防水蓋 S25K

都市再生機構 電気設備標準詳細設計図集
呼称60…EC-123-11b(ハ)

乗入部 / 構内 / 適用荷重 T-25 / 破壊荷重 250kN / 簡易防水

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
60	647	10	700	600	50	30	45	250以上	φ330
75	820	12	900	750	70	65	120		
90	1005	12	1080	900	85	112	192		

簡易防水蓋 S20K

国土交通省 公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)
呼称60…S20K-60　呼称75…S20K-75

都市再生機構 電気設備標準詳細設計図集
呼称60…EC-123-11b(ハ)

乗入部 / 構内 / 適用荷重 T-20 / 破壊荷重 200kN / 簡易防水

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
60	647	9	700	600	50	28	43	200以上	φ330
75	820	12	900	750	70	65	120		
90	1005	12	1080	900	85	112	192		

簡易防水蓋 S8K

国土交通省 公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)
呼称60…S8K-60　呼称75…S8K-75

都市再生機構 電気設備標準詳細設計図集
呼称60…EC-123-11b(ロ)

構内 / 適用荷重 T-8 / 破壊荷重 80kN / 簡易防水

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
60	647	12.5	700	600	50	26	41	80以上	φ150
75	820	12	900	750	70	65	120		
90	1005	12	1080	900	85	112	192		

簡易防水蓋 S2K

国土交通省 公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)
呼称60…S2K-60　呼称75…S2K-75

都市再生機構 電気設備標準詳細設計図集
呼称60…EC-123-11b(イ)

構内 / 適用荷重 T-2 / 破壊荷重 20kN / 簡易防水

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
60	647	12.5	700	600	50	26	41	20以上	φ150
75	820	12	900	750	70	65	120		
90	1005	12	1080	900	85	112	192		

特 長

簡易密閉形（パッキン式）マンホールふた

パッキンを水封形のマンホールふた又は枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K1
H-K2
▶P.218



取手口カバー
CP21（S※K-60）
▶P.218



取手口カバー
CP22（S※K-75、90）
▶P.218

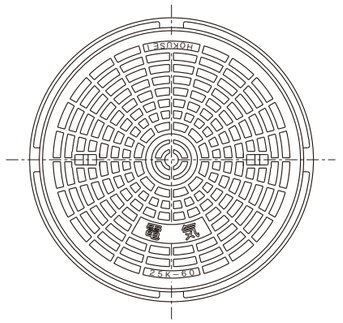
このページの共通仕様

●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。
（P.29の資料をご参照ください。）

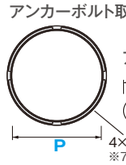
電設用ハンドホール蓋

電設用ハンドホール蓋





アンカーボルト取付寸法



P寸法（R25K、R20K、R8K、R2K）

呼称	P	P1×P1
75	880	20×20
90	1072	15×22

主要部品表（材質）

①蓋　　：FCD500-7（R25K/R20K/R8K）
　　FC200（R2K）
②受　　枠：FC200
③パッキン：軟質塩ビ
④ク サ リ：SS400

簡易防水蓋 R25K

都市再生機構 電気設備標準詳細設計図集
呼称60…EC-123-11d(ハ)

乗入部 / 構内 / 適用荷重 T-25 / 破壊荷重 250kN / 簡易防水

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
60	647	10	712	600	50	30	42	250以上	φ330
75	820	12	900	750	60	65	89		
90	1005	12	1080	900	80	112	168		

簡易防水蓋 R20K

国土交通省 公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)
呼称60…R20K-60　呼称75…R20K-75

都市再生機構 電気設備標準詳細設計図集
呼称60…EC-123-11d(ハ)

乗入部 / 構内 / 適用荷重 T-20 / 破壊荷重 200kN / 簡易防水

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
60	647	9	712	600	50	28	40	200以上	φ330
75	820	12	900	750	60	65	89		
90	1005	12	1080	900	80	112	168		

簡易防水蓋 R8K

国土交通省 公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)
呼称60…R8K-60　呼称75…R8K-75

都市再生機構 電気設備標準詳細設計図集
呼称60…EC-123-11d(ロ)　呼称75…EC-123-11o(ロ)

構内 / 適用荷重 T-8 / 破壊荷重 80kN / 簡易防水

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
60	647	12.5	712	600	50	26	38	80以上	φ150
75	820	12	900	750	60	65	89		
90	1005	12	1080	900	80	112	168		

簡易防水蓋 R2K

国土交通省 公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)
呼称60…R2K-60　呼称75…R2K-75

都市再生機構 電気設備標準詳細設計図集
呼称60…EC-123-11d(イ)　呼称75…EC-123-11o(イ)

構内 / 適用荷重 T-2 / 破壊荷重 20kN / 簡易防水

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
60	647	12.5	712	600	50	26	38	20以上	φ150
75	820	12	900	750	60	65	89		
90	1005	12	1080	900	80	112	168		

特 長

簡易密閉形（パッキン式）マンホールふた

パッキンを水封形のマンホールふた又は枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。



オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K1
H-K2
▶P.218



取手口カバー
CP21（S※K-60）
▶P.218



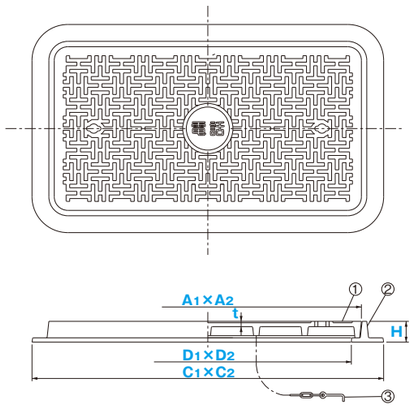
取手口カバー
CP22（S※K-75、90）
▶P.218

このページの共通仕様

●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。
（P.29の資料をご参照ください。）

電設用ハンドホール蓋





主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD500-7（DD-KED）
　　FC200（DD-KE）
②受　枠：FC200
③クサリ：SS400

重荷重 ハンドホール蓋 ●関東型

DD-KED

構内 | 適用荷重 T-20 | 破壊荷重 200kN

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	蓋 t	蓋 蓋数	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
1号	680×285	11	1	790×400	645×250	80	17.5	50	200以上	φ170
＊2号	856×456	15	1	980×580	800×400	58	44	90		φ330
＊3号	1256×656	21	2	1380×780	1200×600	110	67	250		

＊2号、3号は生産中止品です。

中荷重 ハンドホール蓋 ●関東型

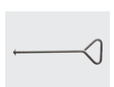
DD-KE

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	蓋 t	蓋 蓋数	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
1号	680×285	11	1	790×400	645×250	80	17.5	50	60以上	φ170
＊2号	856×456	15	1	980×580	800×400	58	44	90		
＊3号	1256×656	21	2	1380×780	1200×600	110	67	250		

＊2号、3号は生産中止品です。

オプション·関連商品



専用ハンドル
H-GS
▶P.218

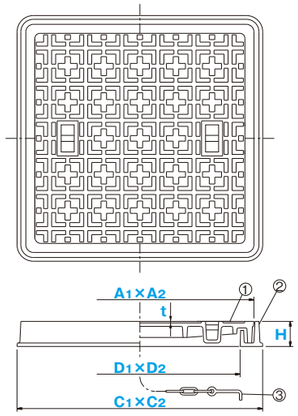
このページの共通仕様

●電話文字入りが標準ですが、ご希望により指定の文字・マークをお入れいたします。
●3号のみ2枚蓋です。

05
電設用ハンドホール蓋
化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムラングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

電設用ハンドホール蓋





主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD500-7
②受　枠：FC200
③クサリ：SS400

ハンドホール蓋

HKD

生産中止品

構内 | 適用荷重 T-10 | 破壊荷重 176kN

電気設備学会
航空灯火・電気施設工事共通仕様書

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	蓋 t	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板	対応ハンドホール形式
1	370×370	10	400×400	320×320	45	14.5	22	176以上	φ150	HD
2	455×455	10	490×490	400×400	50	21.5	33			HC-(a·b)
3	670×470	12	710×510	600×400	60	39	60			HB
4	770×570	12	810×610	700×500	60	27/枚	78			HA-(a·b)
5	1280×880	13	1330×930	1200×800	70	83.5/枚	227			

※HKD-4、HKD-5は2枚蓋です。

オプション·関連商品



専用ハンドル
H-K1
▶P.218



専用ハンドル
H-K2
▶P.218

このページの共通仕様

●ご要望により指定の文字・マークをお入れいたします。

電設用ハンドホール蓋



NEXCO仕様 ●強力型

ST1

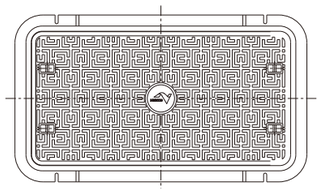
呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A1×A2	t1	t2	枠 B1×B2	C1×C2	D1×D2	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
ST1	1240×640	4	29	1294×694	1400×800	1200×600	160	164	321	700以上	200×500

NEXCO仕様 ●強力型

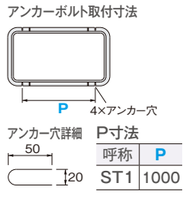
DT1

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A1×A2	t1	t2	枠 B1×B2	C1×C2	D1×D2	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
DT1	1240×640	4	29	1294×694	1400×800	1200×600	160	164	321	700以上	200×500

ST1



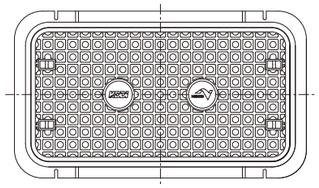
主要部品表(材質)
①蓋 : FCD500-7
②受 枠: FCD500-7
③落下防止柵 : SS400



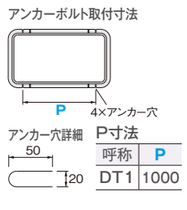
P寸法

呼称	P
ST1	1000

DT1



主要部品表(材質)
①蓋 : FCD500-7
②受 枠: FCD500-7
③落下防止柵 : SS400



P寸法

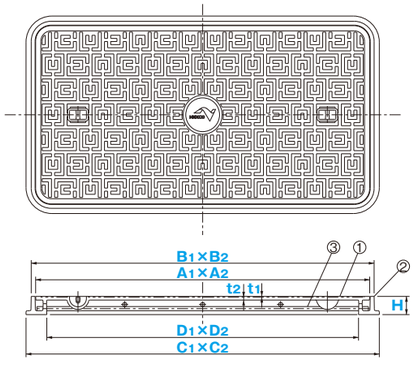
呼称	P
DT1	1000



NEXCO仕様 ●普通型

SD1・SD2・SD4

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A1×A2	t1	t2	枠 B1×B2	C1×C2	D1×D2	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
SD1	1286×686	3	11	1320×720	1360×760	1200×600	70	86	168	60以上	φ170
SD2	1286×486	3	10	1320×520	1360×560	1200×400	70	57	123.5		
SD4	886×486	3	10	920×520	960×560	800×400	70	39	90		



主要部品表(材質)
①蓋 : FCD500-7
②受 枠: FCD500-7(SD1/SD2)
FC200(SD4)
③落下防止柵 : SS400
※落下防止柵はSD4には装備されておりません。

オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K2
▶P.218

このページの共通仕様

●落下防止柵は溶融亜鉛メッキ(JIS H 8641 HDZ T77)仕上げです。

05
電設用ハンドホール蓋
化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

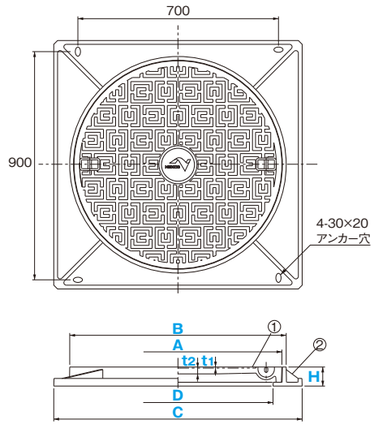
電設用ハンドホール蓋



NEXCO仕様 ●ST5…強力型 SD5…普通型

ST5・SD5

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
ST5	820	4	23	854	980	750	75	87	160	700以上	200×500
SD5	820	3	12	854	980	750	75	58	131	60以上	φ170



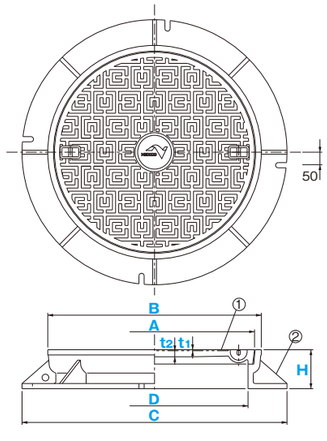
主要部品表(材質)
①蓋 : FCD500-7
②受 枠: FC200



NEXCO仕様 ●ST6…強力型 SD6…普通型

ST6・SD6

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
ST6	770	4	23	822	1020	720	150	86.5	211	700以上	200×500
SD6	676	3	12	710	760	600	70	43	75	60以上	φ170



アンカー穴詳細



主要部品表(材質)
①蓋 : FCD500-7
②受 枠: FC200

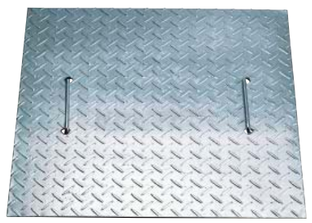
オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K2
▶P.218

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムラインプレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

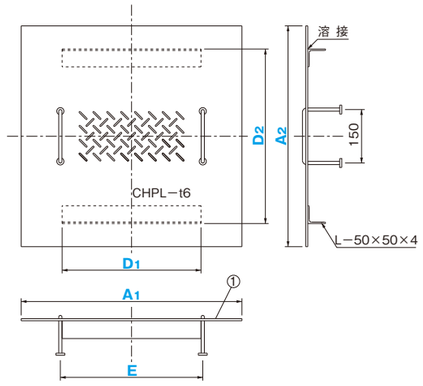
電設用ハンドホール蓋



NEXCO仕様 ●一般型

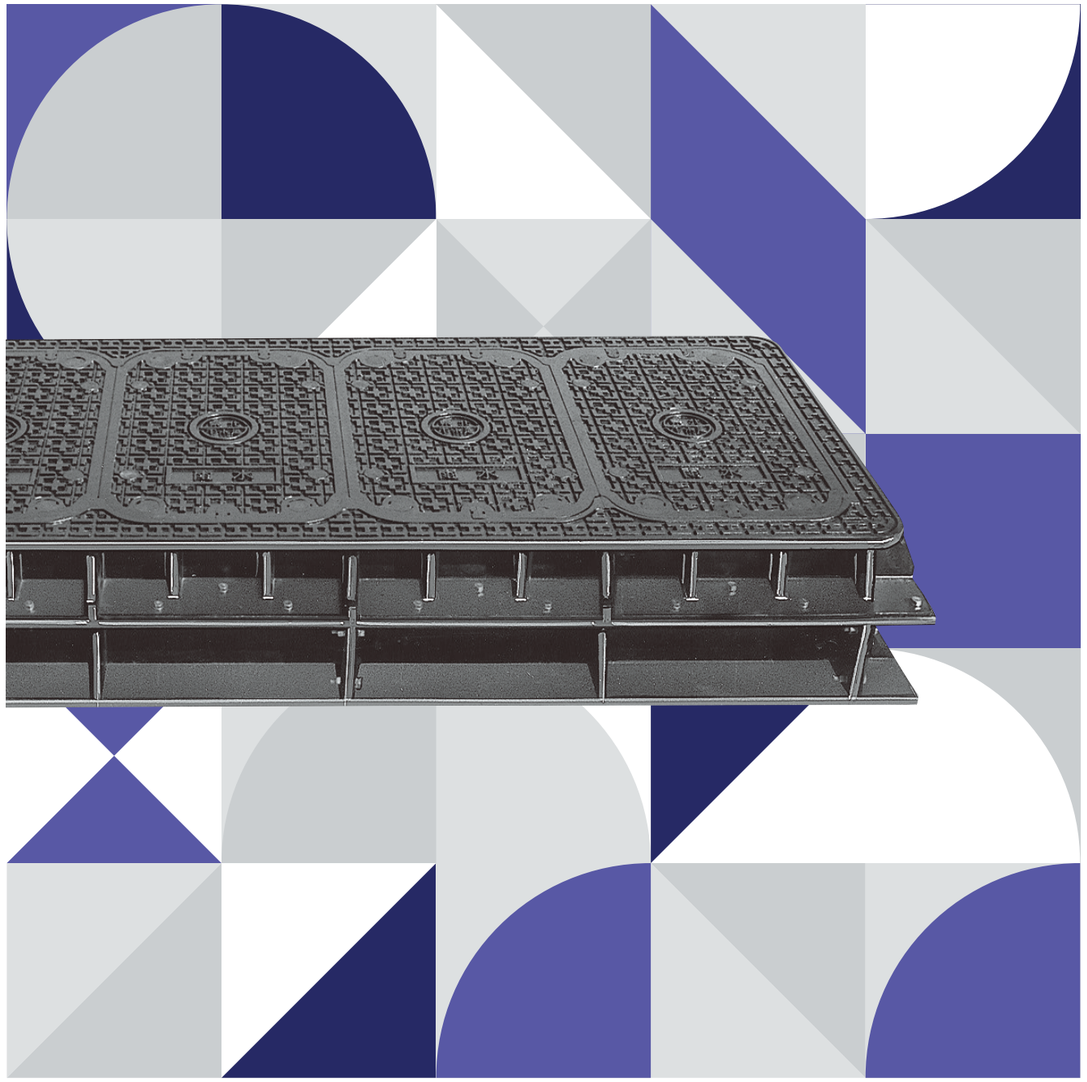
C1・C2・C4

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A1	A2	D1	D2	E	総質量(kg)
C1	620	620	390	490	400	21
C2	1000	1000	690	790	600	52
C4	560	560	490	490	400	18



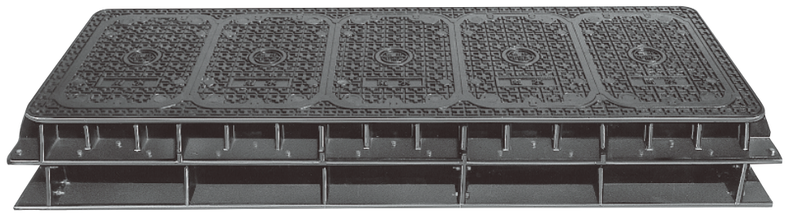
主要部品表(材質)
①蓋：SS400

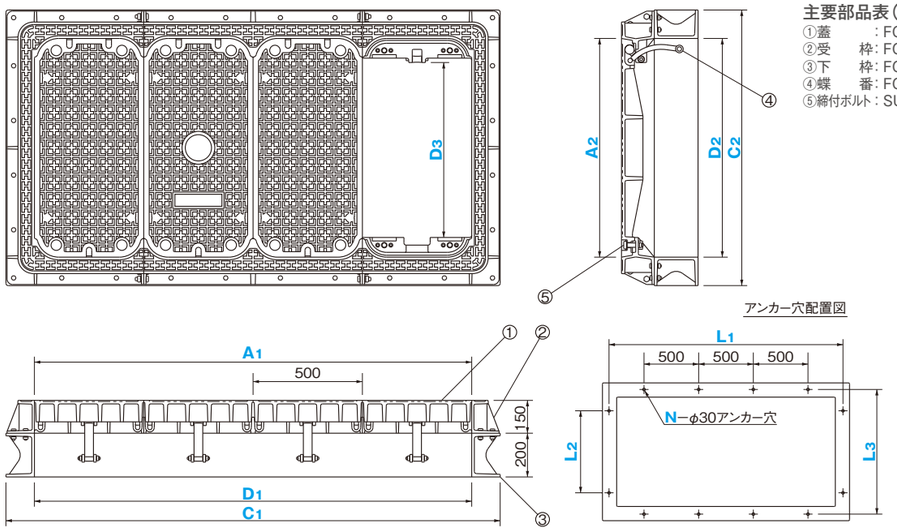
このページの共通仕様
●各部材は溶融亜鉛メッキ（JIS H 8641 HDZ T77）仕上げです。



角型鋳鉄蓋

維持管理の際の広い開口部を必要とする場所に適する製品です。





主要部品表（材質）
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③下　枠：FCD600
④蝶　番：FCD600
⑤締付ボルト：SUS304

大型連結式角蓋
NRU

車道 / 適用荷重 T-25 / 破壊荷重 700kN / ボルト固定

型式	呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	蓋 枚数	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 D3	枠 L1	枠 L2	枠 L3	枠 N	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
NRU-750-2	750×1000	1000×750	2	1260×1010	1000×750	550	1140	500	890	8	78/枚	516	700以上	200×500
NRU-750-3	750×1500	1500×750	3	1760×1010	1500×750	550	1640	500	890	10		699		
NRU-750-4	750×2000	2000×750	4	2260×1010	2000×750	550	2140	500	890	12		888		
NRU-750-5	750×2500	2500×750	5	2760×1010	2500×750	550	2640	500	890	14		1068		
NRU-750-6	750×3000	3000×750	6	3260×1010	3000×750	550	3140	500	890	16		1243		
NRU-1000-2	1000×1000	1000×1000	2	1260×1260	1000×1000	800	1140	750	1140	8	108/枚	618		
NRU-1000-3	1000×1500	1500×1000	3	1760×1260	1500×1000	800	1640	750	1140	10		828		
NRU-1000-4	1000×2000	2000×1000	4	2260×1260	2000×1000	800	2140	750	1140	12		1043		
NRU-1000-5	1000×2500	2500×1000	5	2760×1260	2500×1000	800	2640	750	1140	14		1253		
NRU-1000-6	1000×3000	3000×1000	6	3260×1260	3000×1000	800	3140	750	1140	16		1462		

※蓋枚数7枚以上は、お問い合せください。

オプション・関連商品



専用バール
H-GM36
▶P.218



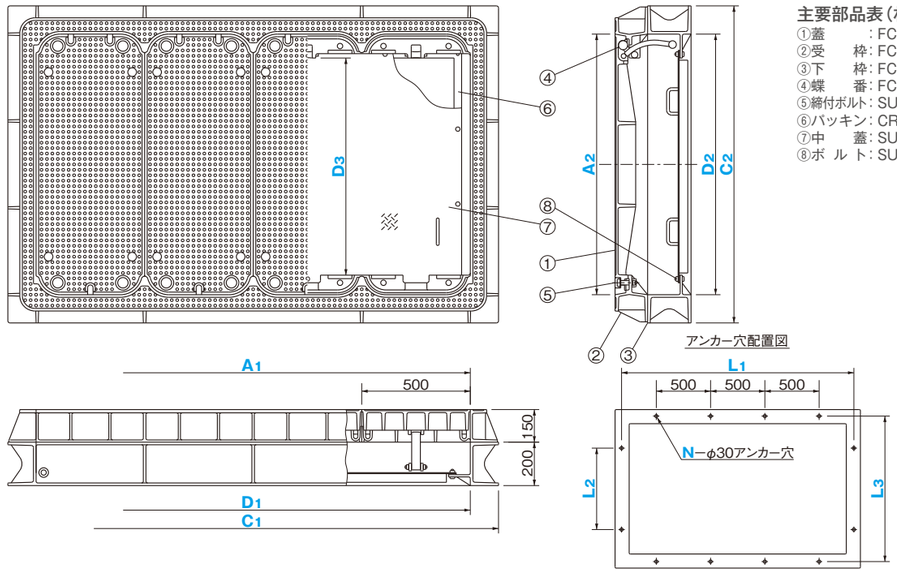
T型ボックスレンチ
2面幅30用
▶P.218

このページの共通仕様

●蝶番式のため蓋が開口部に落ち込む危険がありません。
●受枠は組枠式ですので、500mm単位で、より大きいもの、あるいは小さいものを製作することが出来ます。
●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。

角型鋳鉄蓋





主要部品表（材質）
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③下　枠：FCD600
④蝶　番：FCD600
⑤締付ボルト：SUS304
⑥パッキン：CR
⑦中　蓋：SUS304
⑧ボ ル ト：SUS304

大型連結式角蓋 ●内蓋式
NRU-C

構内 / 適用荷重 T-25 / 破壊荷重 600kN / ボルト固定 / スリップ防止

型式	呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	蓋 枚数	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 D3	枠 L1	枠 L2	枠 L3	枠 N	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
NRU-1200-C-4	1200×2000	2000×1200	4	2260×1460	2000×1200	1000	2140	750	1340	12	105/枚	1250	600以上	200×500

オプション・関連商品



専用バール
H-GM36
▶P.218



T型ボックスレンチ
2面幅30用
▶P.218

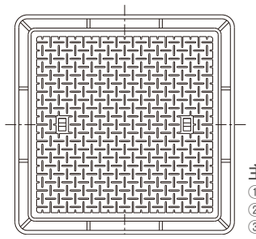
このページの共通仕様

●蝶番式のため蓋が開口部に落ち込む危険がありません。
●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

角型鋳鉄蓋





主要部品表（材質）
①蓋　：FCD500-7
②受　枠：FC200
③クサリ：SS400

重荷重 四角鋳鉄蓋　●2号・5～10号（1枚蓋）　●11号（2枚蓋）

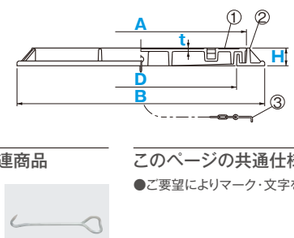
DKK

構内　適用荷重 T-20　破壊荷重 200kN　破壊荷重 100kN

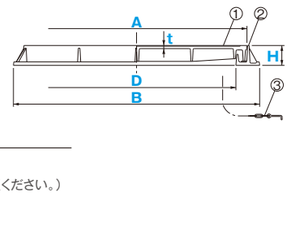
呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	蓋 枚数	枠 B	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
＊2号	375×375	10	1	470×470	320×320	45	15	28	100以上	200×250
＊5号	500×500	12	1	610×610	450×450	55	25	46		
6号	550×550	12	1	670×670	500×500	55	28	51	200以上	200×500
7号	600×600	12	1	740×740	550×550	55	32	58		
8号	660×660	12	1	800×800	600×600	58	55	88		
9号	750×750	12	1	880×880	680×680	63	65	103		
10号	820×820	13	1	980×980	750×750	75	109	165		
11号	1000×1000	13	2	1115×1115	900×900	90	76/枚	243		

＊2号、5号は生産中止品です。

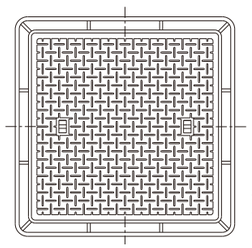
DKK-2号・5～10号



DKK-11号







主要部品表（材質）
①蓋　：FC200
②受　枠：FC200
③クサリ：SS400

中荷重 四角鋳鉄蓋　●2号・5～10号（1枚蓋）　●11号（2枚蓋）

HKK

構内　適用荷重 T-6　破壊荷重 60kN　破壊荷重 30kN

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 t	蓋 枚数	枠 B	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
＊2号	375×375	10	1	470×470	320×320	45	15	28	30以上	200×250
＊5号	500×500	12	1	610×610	450×450	55	25	46		
6号	550×550	12	1	670×670	500×500	55	28	51	60以上	200×500
7号	600×600	12	1	740×740	550×550	55	32	58		
8号	660×660	12	1	800×800	600×600	58	55	88		
9号	750×750	12	1	880×880	680×680	63	65	103		
10号	820×820	13	1	980×980	750×750	75	109	165		
11号	1000×1000	13	2	1115×1115	900×900	90	76/枚	243		

＊2号、5号は生産中止品です。

HKK-2号・5～10号

HKK-11号

オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K1
▶P.218



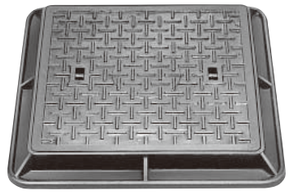
専用ハンドル
H-K2
▶P.218

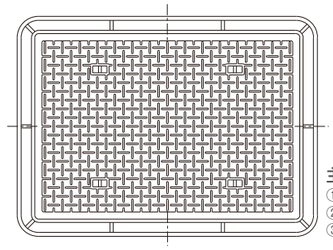
このページの共通仕様

●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。（P.29の資料をご参照ください。）

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

角型鋳鉄蓋





主要部品表（材質）
①蓋　：FCD500-7
②受　枠：FC200
③クサリ：SS400

重荷重 長四角鋳鉄蓋　●3号・5～7号・9号（1枚蓋）　●8・10・11・13号（2枚蓋）

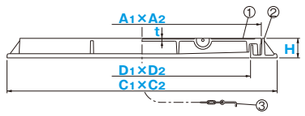
DNK

構内　適用荷重 T-20　破壊荷重 200kN　破壊荷重 100kN

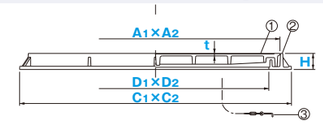
呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	蓋 t	蓋 枚数	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
3号	550×400	12	1	660×510	450×300	60	28	53	100以上	200×250
＊5号	650×450	12	1	765×565	575×375	65	38	68	200以上	200×500
6号	700×500	12	1	820×620	600×400	75	51	87		
7号	802×602	12	1	920×720	695×495	72	65	112		
8号	913×710	12	2	1020×820	800×600	85	47/枚	166		
9号	1000×700	12	1	1135×835	915×615	80	116	180		
10号	1110×710	12	2	1240×840	1015×615	85	69/枚	220		
11号	1205×815	12	2	1325×935	1105×715	85	73/枚	238		
＊13号	1315×930	13	2	1515×1050	1200×800	85	123/枚	359		

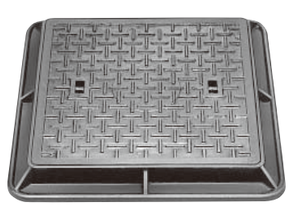
＊5号、13号は生産中止品です。

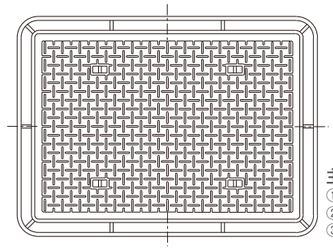
DNK-3号・5～7号・9号



DNK-8・10・11・13号







主要部品表（材質）
①蓋　：FC200
②受　枠：FC200
③クサリ：SS400

中荷重 長四角鋳鉄蓋　●3号・5～7号・9号（1枚蓋）　●8・10・11・13号（2枚蓋）

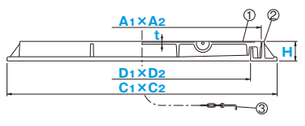
HNK

構内　適用荷重 T-6　破壊荷重 60kN　破壊荷重 30kN

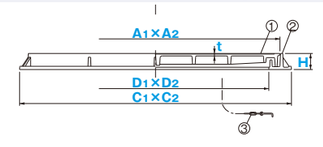
呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	蓋 t	蓋 枚数	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
3号	550×400	12	1	660×510	450×300	60	28	53	30以上	200×250
＊5号	650×450	12	1	765×565	575×375	65	38	68	60以上	200×500
6号	700×500	12	1	820×620	600×400	75	51	87		
7号	802×602	12	1	920×720	695×495	72	65	112		
8号	913×710	12	2	1020×820	800×600	85	47/枚	166		
9号	1000×700	12	1	1135×835	915×615	80	116	180		
10号	1110×710	12	2	1240×840	1015×615	85	69/枚	220		
11号	1205×815	12	2	1325×935	1105×715	85	73/枚	238		
＊13号	1315×930	13	2	1515×1050	1200×800	85	123/枚	359		

＊5号、13号は生産中止品です。

HNK-3号・5～7号・9号



HNK-8・10・11・13号



オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K1
▶P.218



専用ハンドル
H-K2
▶P.218

このページの共通仕様

●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。（P.29の資料をご参照ください。）

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

角形鋳鉄蓋

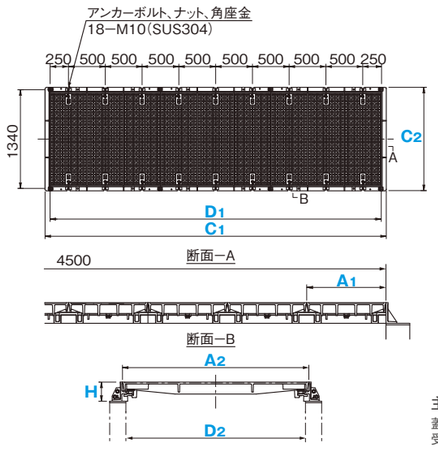


角型鋳鉄蓋

CB0-12649U-300

歩道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 165kN | 施錠付

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A1×A2	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	設計荷重 輪荷重	設計荷重 衝撃係数	破壊荷重(kN)	載荷板
4500	499×1266	4636×1406	4500×1220	130	94/枚	1051	50kN	0.1	165以上	200×500



主要部品表(材質)
蓋　　:FCD700
受　枠:FCD600

【施工事例】


NRU-1200-C-4特
豊中市·市内某所


HNK10
姫路市·姫路駅南広場


HKK8
姫路市·姫路駅南広場

このページの共通仕様

●受枠は組枠式ですので、500㎜単位で、より大きいもの、あるいは小さいものを製作することが出来ます。

07
グラウンドマンホール



化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

【施工事例】


DP5-200-25
東大阪市·花園ラグビー場


OSH-60AUL-DR
御所市·大和御所道路


HN-600
奈良市·新奈良県総合医療センター


OSH-60AUL
堺市·大阪府営堺宮園住宅


SCH-60AUL4A-DR
土浦市



HFD-3
三田市

07
グラウンドマンホール
化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

機能別分類表

グラウンドマンホール

荷重区分	適用荷重	破壊荷重	親子蓋式	機能①	機能②	ロック	型式	頁	サイズ 200	300	600	900	1200	1500
車道	T-25	700	—	開放力軽減	スリップ防止	—	NJH-60AL4A	P.111			○			
	T-14	400					NJH-60ML4A	P.111			○			
	T-25	700				DRロック	NJH-60AL4A-DR	P.111			○			
	T-14	400					NJH-60ML4A-DR	P.111			○			
	T-25	700			—	—	SJH-60AL4A	P.112			○			
	T-14	400					SJH-60ML4A	P.112			○			
	T-25	700				DRロック	SJH-60AL4A-DR	P.112			○			
	T-14	400					SJH-60ML4A-DR	P.112			○			
	T-25	700		—	スリップ防止	—	NSH-60AUL4A	P.113			○			
	T-14	400					NSH-60MUL4A	P.113			○			
	T-25	700				DRロック	NSH-60AUL4A-DR	P.113			○			
	T-14	400					NSH-60MUL4A-DR	P.113			○			
	T-25	700			—	—	OSH-60AUL	P.114			○			
	T-14	400					OSH-60MUL	P.114			○			
	T-25	700				DRロック	OSH-60AUL-DR	P.114			○			
	T-14	400					OSH-60MUL-DR	P.114			○			
	T-25	700			—	—	SCH-60AUL4A	P.115			○			
	T-14	400					SCH-60MUL4A	P.115			○			
	T-25	700				DRロック	SCH-60AUL4A-DR	P.115			○			
	T-14	400					SCH-60MUL4A-DR	P.115			○			
	T-25	700				RBロック	SCH-60AUL4-RB	P.116			○			
	T-14	400					SCH-60MUL4-RB	P.116			○			
	T-25	700	親子蓋式				SCH-906AUL-RB	P.116				900-600		
	T-25	700	—			Eロック	DHR-H-60EC-11	P.117			○			
	T-14	400					DHR-P-60EC-11	P.117			○			
	T-25	700			—	—	SCH-90AUL4	P.118				○		
	T-14	400					SCH-90MUL4	P.118				○		
	T-25	700				DRロック	SCH-90AUL4-DR	P.118				○		
	T-14	400					SCH-90MUL4-DR	P.118				○		
	T-25	700	親子蓋式			—	SCH-906AUL4	P.119				900-600		
	T-14	400					SCH-906MUL4	P.119				900-600		
	T-25	700				DRロック	SCH-906AUL4-DR	P.119				900-600		
	T-14	400					SCH-906MUL4-DR	P.119				900-600		
	T-25	700				—	SCH-1206AUL-DR	P.120					1200-600	
	T-14	400					SCH-1206MUL-DR	P.120					1200-600	
	T-25	700				—	SCH-1506AUL-DR	P.120						1500-600
	T-14	400					SCH-1506MUL-DR	P.120						1500-600
	T-25	700	—	—	—	—	SCH-60AUL4A/60	P.121			○			
							SCH-60AUL4A/65	P.121			○			
							SCH-60AUL4A/80	P.121			○			
						DRロック	SCH-60AUL4A/60-DRL	P.121			○			
							SCH-60AUL4A/65-DR	P.121			○			
							SCH-60AUL4A/80-DR	P.121			○			
		180				—	SCH-30AUL-DR	P.122		○				
		700				DRロック	DRH-60AUL4A-DR	P.122			○			
	T-14	400					DRH-60MUL4A-DR	P.122			○			
	T-25	700	親子蓋式				BSH-60AUL-DR	P.123			○			
							SCH-602AUL4A-DR/DR	P.123			600-200			
構内	T-20	200	—			—	HN	P.124			○			
車道	T-25	700					HFD-3	P.124			○			
							JIS-D	P.124			○			
構内	T-20	200					HMA-SDU600	P.125			○			
	T-6	60					HMA-SU600	P.125			○			
	T-2	20					HMB-SU600	P.125			○			
車道	T-25	350					DP3-300-25	P.126			○			
	T-14	200					DP3-300-14	P.126			○			
構内	T-8	120					DP3-300-8	P.126			○			
車道	T-25	350				DRロック	DP3-300-25-DR	P.126			○			
	T-14	200					DP3-300-14-DR	P.126			○			
構内	T-8	120					DP3-300-8-DR	P.126			○			
車道	T-25	180				—	DP5-200-25	P.127	○					
	T-14	100					DP5-200-14	P.127	○					
構内	T-8	60					DP5-200-8	P.127	○					
車道	T-25	180				DRロック	DP5-200-25-DR	P.127	○					
	T-14	100					DP5-200-14-DR	P.127	○					
構内	T-8	60					DP5-200-8-DR	P.127	○					
構内	T-8	60	—			—	DP2-200-8	P.127	○					
		60				—	DPKS-300-8	P.128		298				
		40					DPKS-200-8	P.128	202					

規格対応表

JSWAS G-4

荷重区分	適用荷重	破壊荷重	親子蓋式	機能①	機能②	ロック	型式	頁	サイズ 200	300	600	900	1200	1500
車道	T-25	700	—	—	スリップ防止	—	NSH-60AUL4A	P.113			○			
	T-14	400					NSH-60MUL4A	P.113			○			
	T-25	700				DRロック	NSH-60AUL4A-DR	P.113			○			
	T-14	400					NSH-60MUL4A-DR	P.113			○			
	T-25	700			—	—	OSH-60AUL	P.114			○			
	T-14	400					OSH-60MUL	P.114			○			
	T-25	700				DRロック	OSH-60AUL-DR	P.114			○			
	T-14	400					OSH-60MUL-DR	P.114			○			
	T-25	700			—	—	SCH-60AUL4A	P.115			○			
	T-14	400					SCH-60MUL4A	P.115			○			
	T-25	700				DRロック	SCH-60AUL4A-DR	P.115			○			
	T-14	400					SCH-60MUL4A-DR	P.115			○			
	T-25	700				RBロック	SCH-60AUL4-RB	P.116			○			
	T-14	400					SCH-60MUL4-RB	P.116			○			
	T-25	700			—	Eロック	DHR-H-60EC-11	P.117			○			
	T-14	400					DHR-P-60EC-11	P.117			○			
	T-25	700			—	—	SCH-90AUL4	P.118				○		
	T-14	400					SCH-90MUL4	P.118				○		
	T-25	700				DRロック	SCH-90AUL4-DR	P.118				○		
	T-14	400					SCH-90MUL4-DR	P.118				○		
	T-25	700	親子蓋式			—	SCH-906AUL4	P.119				900-600		
	T-14	400					SCH-906MUL4	P.119				900-600		
	T-25	700				DRロック	SCH-906AUL4-DR	P.119				900-600		
	T-14	400					SCH-906MUL4-DR	P.119				900-600		
	T-25	180	—			—	SCH-30AUL-DR	P.122		○				

JSWAS G-3

荷重区分	適用荷重	破壊荷重	親子蓋式	機能①	機能②	ロック	型式	頁	サイズ 200	300	600	900	1200	1500
車道	T-25	350	—	—	—	—	DP3-300-25	P.126		○				
	T-14	200					DP3-300-14	P.126		○				
構内	T-8	120					DP3-300-8	P.126		○				
車道	T-25	350				DRロック	DP3-300-25-DR	P.126		○				
	T-14	200					DP3-300-14-DR	P.126		○				
構内	T-8	120					DP3-300-8-DR	P.126		○				
車道	T-25	180				—	DP5-200-25	P.127	○					
	T-14	100					DP5-200-14	P.127	○					
構内	T-8	60					DP5-200-8	P.127	○					
車道	T-25	180				DRロック	DP5-200-25-DR	P.127	○					
	T-14	100					DP5-200-14-DR	P.127	○					
構内	T-8	60					DP5-200-8-DR	P.127	○					
						—	DP2-200-8	P.127	○					

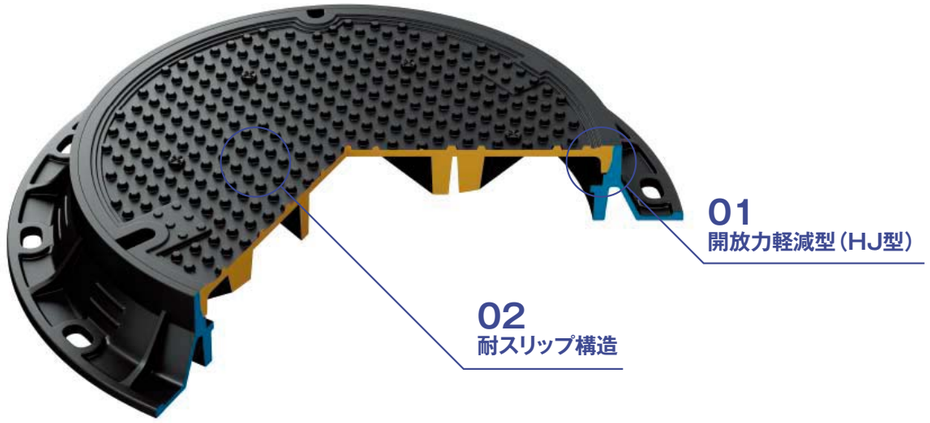
JIS A 5506

荷重区分	適用荷重	破壊荷重	親子蓋式	機能①	機能②	ロック	型式	頁	サイズ 200	300	600	900	1200	1500
車道	T-25	700	—	—	スリップ防止	—	NSH-60AUL4A	P.113			○			
	T-14	400					NSH-60MUL4A	P.113			○			
	T-25	700				DRロック	NSH-60AUL4A-DR	P.113			○			
	T-14	400					NSH-60MUL4A-DR	P.113			○			
	T-25	700			—	—	OSH-60AUL	P.114			○			
	T-14	400					OSH-60MUL	P.114			○			
	T-25	700				DRロック	OSH-60AUL-DR	P.114			○			
	T-14	400					OSH-60MUL-DR	P.114			○			
	T-25	700			—	—	SCH-60AUL4A	P.115			○			
	T-14	400					SCH-60MUL4A	P.115			○			
	T-25	700				DRロック	SCH-60AUL4A-DR	P.115			○			
	T-14	400					SCH-60MUL4A-DR	P.115			○			
	T-25	700				RBロック	SCH-60AUL4-RB	P.116			○			
	T-14	400					SCH-60MUL4-RB	P.116			○			
	T-25	700			—	Eロック	DHR-H-60EC-11	P.117			○			
	T-14	400					DHR-P-60EC-11	P.117			○			
	T-25	700				—	JIS-D	P.124			○			

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムラングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

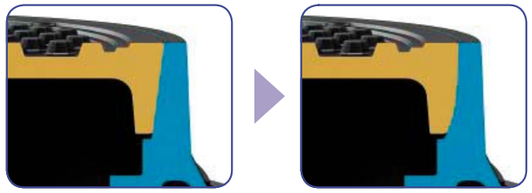
高機能型グラウンドマンホール蓋について

高機能型グラウンドマンホール蓋の基本構造



01 開放力軽減型支持構造 HJ型 について

食込みにくく開けやすいふた受け支持構造。



HJ型支持構造は、ふたと受枠の嵌合面の勾配が一定である従来のテーパー構造と異なり、ふた表面に近い上部ではほぼ鉛直の急勾配から下部に行くに従って緩やかな勾配へと、勾配が連続的に変化することに形状的な特徴があります。

嵌合面上部の急勾配部と下部の緩勾配部は次の役割を担います。
●急勾配部:ふたのガタツキ防止
●緩勾配部:ふたの過剰食込み防止（食込みの機能はなし）

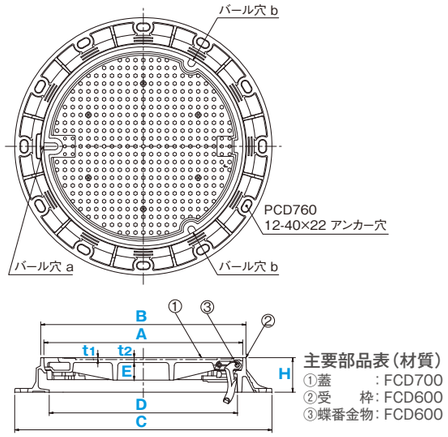
通常時は嵌合面急勾配部と緩勾配部の能力が程よく機能し、ガタツキを抑えます。
異常載荷時においては、ふたが僅かに沈み込み、緩勾配部の過剰食込み防止機能が有効に働きます。このとき、嵌合面急勾配部では受枠が僅かに変形することで、ふたと受枠との間に極小な隙間が生じます。
異常載荷が除荷する際には、緩勾配部には食込みの機能がなく、急勾配部には微小な隙間があることからふたは元の位置まで押し上げられます。それと同時に受枠の僅かな変形が復元し、ふたと受枠との間の微小な隙間がなくなることで、再び急勾配部のガタツキが有効になります。
HJ型支持構造は、試験を重ね、嵌合面の形状を最適化しています。その結果、過剰食込みを防止しつつ、ガタツキ防止と開放力軽減という相反する性能を、理想的な形で有しています。

02 スリップ防止型について

スリップ防止

ふた表面のスベリ抵抗値を濡れたアスファルト路面と同等に設定。
雨の日でもマンホールふたでのスリップを気にせず走行できます。





主要部品表（材質）
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600

グラウンドマンホール
NJH-60AL4A

車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 700kN | 開放力軽減 | スリップ防止

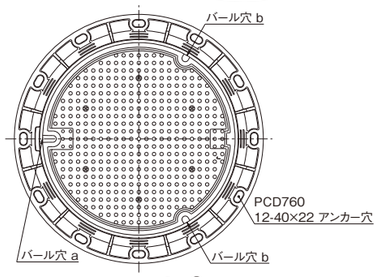
呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	E	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
600	634	56	6	15.5	654	820	600	110	45	89	700以上	200×500

グラウンドマンホール
NJH-60ML4A

車道 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 400kN | 開放力軽減 | スリップ防止

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	E	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
600	634	48	6	12	654	820	600	110	35	79	400以上	200×500





主要部品表（材質）
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600
④閉塞ロック：FCD600
SCS13

グラウンドマンホール
NJH-60AL4A-DR

車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 700kN | 開放力軽減 | スリップ防止 | DR ロック

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	E	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
600	634	56	6	15.5	654	820	600	110	45	89	700以上	200×500

グラウンドマンホール
NJH-60ML4A-DR

車道 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 400kN | 開放力軽減 | スリップ防止 | DR ロック

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	E	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
600	634	48	6	12	654	820	600	110	35	79	400以上	200×500

特長

ガタツキ防止性能を備えた、「開放力軽減型支持構造」
ガタツキ防止性能を維持しつつ、鉄ふたの開放作業を容易にするために開発された支持構造です。

雨の日でもすべりにくい、「スリップ防止型」
ふた表面のスベリ抵抗値を濡れたアスファルト路面と同等に設定。雨の日でもマンホールふたでのスリップを気にせず走行できます。

DR ロック
不法開放防止性能と圧力解放耐揚圧性能を持ち合わせた閉塞ロックです。

オプション・関連商品

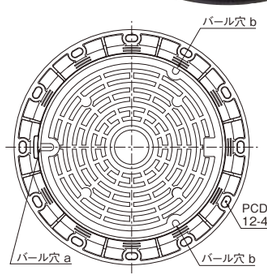
専用バール
H-GM36
▶P.218

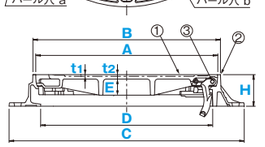
このページの共通仕様
●開放力軽減支持構造です。
●昇降用ハンドグリップ付
●組立マンホールに使用できます。
●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。
（P.29の資料をご参照ください。）

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

グラウンドマンホール







主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600

グラウンドマンホール
SJH-60AL4A

車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 700kN | 開放力軽減

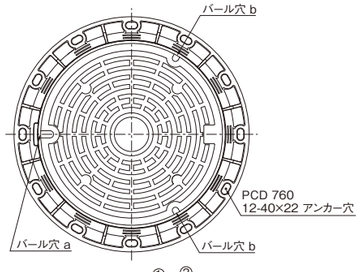
呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
600	634	56	6	15.5	654	820	600	110	45	89	700以上	200×500

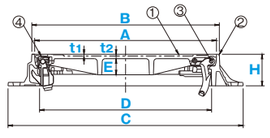
グラウンドマンホール
SJH-60ML4A

車道 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 400kN | 開放力軽減

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
600	634	48	6	12	654	820	600	110	35	79	400以上	200×500







主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600
④閉塞ロック：FCD600
SCS13

グラウンドマンホール
SJH-60AL4A-DR

車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 700kN | 開放力軽減 | DR ロック

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
600	634	56	6	15.5	654	820	600	110	45	89	700以上	200×500

グラウンドマンホール
SJH-60ML4A-DR

車道 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 400kN | 開放力軽減 | DR ロック

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
600	634	48	6	12	654	820	600	110	35	79	400以上	200×500

特長

ガタツキ防止性能を備えた、「開放力軽減型支持構造」
ガタツキ防止性能を維持しつつ、鉄ふたの開放作業を容易にするために開発された支持構造です。

DR ロック
不法開放防止性能と圧力解放耐揚圧性能を持ち合わせた閉塞ロックです。

オプション・関連商品



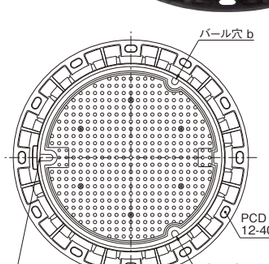
専用バール
H-GM36
▶P.218

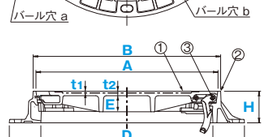
このページの共通仕様
- 開放力軽減支持構造です。
- 昇降用ハンドリップ付
- 汚水は穴なし、雨水は穴あきが標準です。
- 組立マンホールに使用できます。
- ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。（P.29の資料をご参照ください。）

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

グラウンドマンホール







主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600

グラウンドマンホール
NSH-60AUL4A

車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 700kN | スリップ防止

JSWAS G-4
JIS A5506：2018

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
600	634	56	6	15.5	654	820	600	110	45	89.5	700以上	200×500

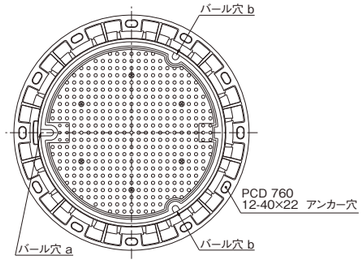
グラウンドマンホール
NSH-60MUL4A

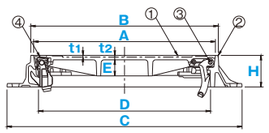
車道 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 400kN | スリップ防止

JSWAS G-4
JIS A5506：2018

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
600	634	48	6	12	654	820	600	110	35	79.5	400以上	200×500







主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600
④閉塞ロック：FCD600
SCS13

グラウンドマンホール
NSH-60AUL4A-DR

車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 700kN | スリップ防止 | DR ロック

JSWAS G-4
JIS A5506：2018

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
600	634	56	6	15.5	654	820	600	110	45	89.5	700以上	200×500

グラウンドマンホール
NSH-60MUL4A-DR

車道 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 400kN | スリップ防止 | DR ロック

JSWAS G-4
JIS A5506：2018

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
600	634	48	6	12	654	820	600	110	35	79.5	400以上	200×500

特長

雨の日でもすべりにくい、「スリップ防止型」
ふた表面のスベリ抵抗値を濡れたアスファルト路面と同等に設定。雨の日でもマンホールふたでのスリップを気にせず走行できます。

DR ロック
不法開放防止性能と圧力解放耐揚圧性能を持ち合わせた閉塞ロックです。

オプション・関連商品



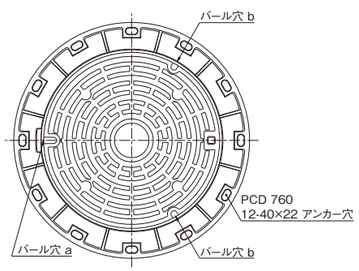
専用バール
H-GM36
▶P.218

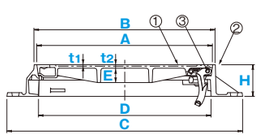
このページの共通仕様
- 勾配受でガタツキ防止型です。
- 昇降用ハンドリップ付
- 組立マンホールに使用できます。
- ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。（P.29の資料をご参照ください。）

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムラインプレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

グラウンドマンホール







主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600

グラウンドマンホール
OSH-60AUL 蓋径:φ612

車道 適用荷重 T-25 破壊荷重 700kN

JSWAS G-4
JIS A5506：2018

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	612	50	5	12	630	820	600	110	33	75	700以上	200×500

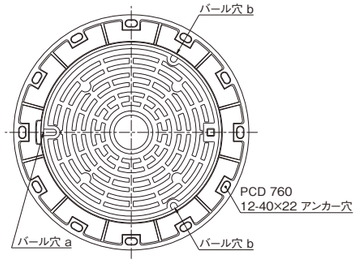
グラウンドマンホール
OSH-60MUL 蓋径:φ612

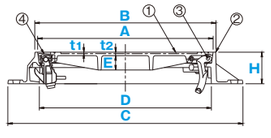
車道 適用荷重 T-14 破壊荷重 400kN

JSWAS G-4
JIS A5506：2018

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	612	40	5	11	630	820	600	110	29	71	400以上	200×500







主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600
④閉塞ロック：FCD600
SCS13

グラウンドマンホール
OSH-60AUL-DR 蓋径:φ612

車道 適用荷重 T-25 破壊荷重 700kN DR ロック

JSWAS G-4
JIS A5506：2018

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	612	50	5	12	630	820	600	110	33	75	700以上	200×500

グラウンドマンホール
OSH-60MUL-DR 蓋径:φ612

車道 適用荷重 T-14 破壊荷重 400kN DR ロック

JSWAS G-4
JIS A5506：2018

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	612	40	5	11	630	820	600	110	29	71	400以上	200×500

主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600
④閉塞ロック：FCD600
SCS13

特長

DR ロック　不法開放防止性能と圧力解放耐揚圧性能を持ち合わせた閉塞ロックです。

オプション・関連商品



専用バール
H-GM36
▶P.218

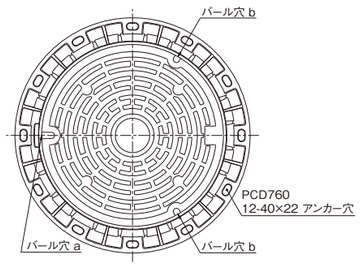
このページの共通仕様

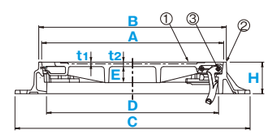
- ●勾配受でガタツキ防止型です。
- ●昇降用ハンドグリップ付
- ●汚水は穴なし、雨水は穴あきが標準です。
- ●組立マンホールに使用できます。
- ●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。
（P.29の資料をご参照ください。）

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムラインプレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

グラウンドマンホール







主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600

グラウンドマンホール
SCH-60AUL4A

車道 適用荷重 T-25 破壊荷重 700kN

JSWAS G-4
JIS A5506：2018

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	634	56	6	15.5	654	820	600	110	45	89.5	700以上	200×500

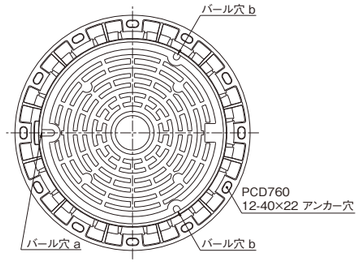
グラウンドマンホール
SCH-60MUL4A

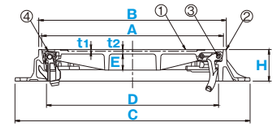
車道 適用荷重 T-14 破壊荷重 400kN

JSWAS G-4
JIS A5506：2018

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	634	48	4	11	654	820	600	110	35	79.5	400以上	200×500







主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600
④閉塞ロック：FCD600
SCS13

グラウンドマンホール
SCH-60AUL4A-DR

車道 適用荷重 T-25 破壊荷重 700kN DR ロック

JSWAS G-4
JIS A5506：2018

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	634	56	6	15.5	654	820	600	110	45	89.5	700以上	200×500

グラウンドマンホール
SCH-60MUL4A-DR

車道 適用荷重 T-14 破壊荷重 400kN DR ロック

JSWAS G-4
JIS A5506：2018

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	634	48	4	11	654	820	600	110	35	79.5	400以上	200×500

特長

DR ロック　不法開放防止性能と圧力解放耐揚圧性能を持ち合わせた閉塞ロックです。

オプション・関連商品



専用バール
H-GM36
▶P.218

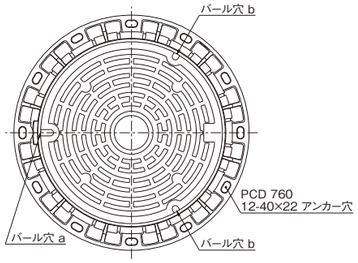
このページの共通仕様

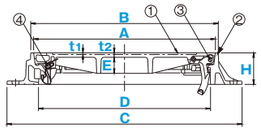
- ●勾配受でガタツキ防止型です。
- ●昇降用ハンドグリップ付
- ●汚水は穴なし、雨水は穴あきが標準です。
- ●組立マンホールに使用できます。
- ●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。
（P.29の資料をご参照ください。）

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

グラウンドマンホール







主要部品表（材質）
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600
④防水ロック：FCD450
SUS304

グラウンドマンホール
SCH-60AUL4-RB

車道 適用荷重 T-25 破壊荷重 700kN RB ロック

JSWAS G-4
JIS A5506：2018

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	E	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	634	56	6	15.5	654	820	600	110	45	94	700以上	200×500

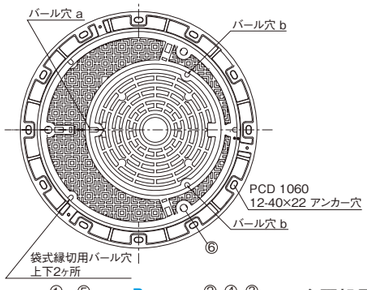
グラウンドマンホール
SCH-60MUL4-RB

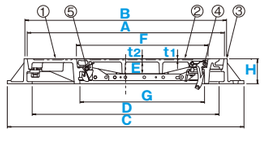
車道 適用荷重 T-14 破壊荷重 400kN RB ロック

JSWAS G-4
JIS A5506：2018

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	E	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	634	48	4	11	654	820	600	110	35	84	400以上	200×500







主要部品表（材質）
①親　蓋：FCD700
②子　蓋：FCD700
③受　枠：FCD600
④蝶番金物：FCD600
⑤防水ロック：FCD450、SUS304
⑥六角穴付ボルト：SUS304

グラウンドマンホール
SCH-906AUL-RB

車道 適用荷重 T-25 破壊荷重 700kN RB ロック ボルト固定（親蓋のみ） 親子蓋式

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	E	F	G	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg) 親蓋	子蓋	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
900-600	948	56	634	600	6	15.5	978	1140	900	120	99	45	231	700以上	200×500

子蓋はRBロック付、親蓋はボルト固定式です。

特長

RB ロック　不明水流入防止型ロック
鍵穴から水や土砂が侵入しにくい構造です。また、不法開放防止性能も持ち合わせています。

オプション・関連商品



専用バール
H-GM36
▶P.218

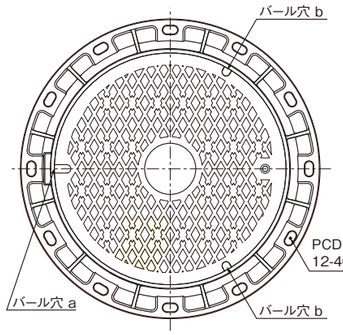
このページの共通仕様

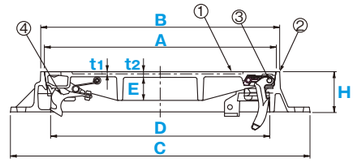
●勾配受でガタツキ防止型です。
●昇降用ハンドグリップ付
●組立マンホールに使用できます。
●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。
（P.29の資料をご参照ください。）

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

グラウンドマンホール







主要部品表（材質）
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD450
④防水ロック：FCD450

グラウンドマンホール
DHR-H-60EC-11

車道 適用荷重 T-25 破壊荷重 700kN E ロック

JSWAS G-4
JIS A5506：2018

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	E	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	634	63	6	15.5	654	820	600	110	43	89	700以上	200×500

グラウンドマンホール
DHR-P-60EC-11

車道 適用荷重 T-14 破壊荷重 400kN E ロック

JSWAS G-4
JIS A5506：2018

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	E	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	634	48	4	12	654	820	600	110	32	78	400以上	200×500

特長

E ロック　不明水流入防止型ロック
鍵穴から水や土砂が侵入しにくい構造です。また、不法開放防止性能も持ち合わせています。

オプション・関連商品



専用バール
H-GM36
▶P.218

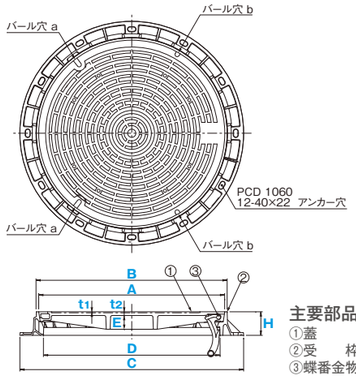
このページの共通仕様

●勾配受でガタツキ防止型です。
●昇降用ハンドグリップ付
●組立マンホールに使用できます。
●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。
（P.29の資料をご参照ください。）

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムラインプレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

グラウンドマンホール





主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD700
②受　　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600

グラウンドマンホール
SCH-90AUL4

車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 700kN | JSWAS G-4

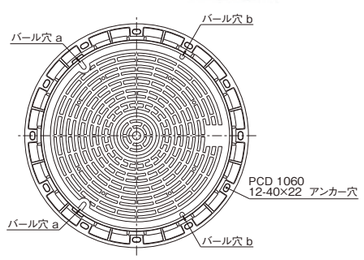
呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量 (kg)	総質量 (kg)	破壊荷重 (kN)	載荷板
900	948	70	5	19	972	1140	900	120	130	207	700以上	200×500

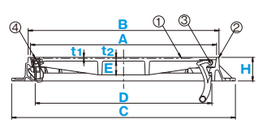
グラウンドマンホール
SCH-90MUL4

車道 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 400kN | JSWAS G-4

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量 (kg)	総質量 (kg)	破壊荷重 (kN)	載荷板
900	948	60	5	16	972	1140	900	120	110	187	400以上	200×500







主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD700
②受　　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600
④閉塞ロック：FCD600
　　SCS13

グラウンドマンホール
SCH-90AUL4-DR

車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 700kN | DR ロック | JSWAS G-4

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量 (kg)	総質量 (kg)	破壊荷重 (kN)	載荷板
900	948	70	5	19	972	1140	900	120	130	207	700以上	200×500

グラウンドマンホール
SCH-90MUL4-DR

車道 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 400kN | DR ロック | JSWAS G-4

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量 (kg)	総質量 (kg)	破壊荷重 (kN)	載荷板
900	948	60	5	16	972	1140	900	120	110	187	400以上	200×500

特長

DR ロック　不法開放防止性能と圧力解放耐揚圧性能を持ち合わせた閉塞ロックです。

オプション・関連商品



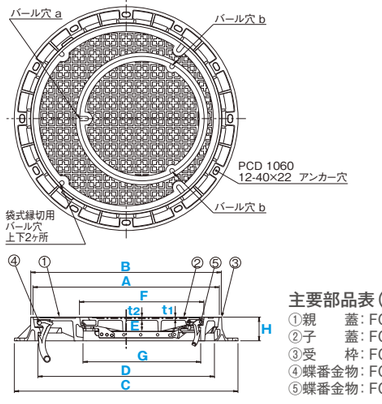
専用バール
H-GM36
▶P.218

このページの共通仕様
- ●勾配受でガタツキ防止型です。
- ●昇降用ハンドグリップ付
- ●汚水は穴なし、雨水は穴あきが標準です。
- ●組立マンホールに使用できます。
- ●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。
（P.29の資料をご参照ください。）

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムラインプレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

グラウンドマンホール





主要部品表（材質）
①親　　蓋：FCD700
②子　　蓋：FCD700
③受　　枠：FCD600
④蝶番金物：FCD600
⑤蝶番金物：FCD600

グラウンドマンホール
SCH-906AUL4

車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 700kN | 親子蓋式 | JSWAS G-4

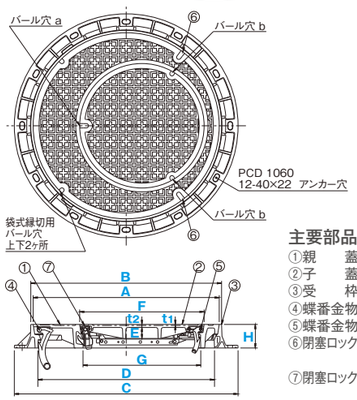
呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 F	蓋 G	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量 (kg) 親蓋	蓋質量 (kg) 子蓋	総質量 (kg)	破壊荷重 (kN)	載荷板
900-600	948	56	634	600	5	15.5	972	1140	900	120	104	45	237	700以上	200×500

グラウンドマンホール
SCH-906MUL4

車道 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 400kN | 親子蓋式 | JSWAS G-4

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	蓋 E	蓋 F	蓋 G	蓋 t1	蓋 t2	枠 B	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量 (kg) 親蓋	蓋質量 (kg) 子蓋	総質量 (kg)	破壊荷重 (kN)	載荷板
900-600	948	48	634	600	5	11	972	1140	900	120	104	35	227	400以上	200×500





主要部品表（材質）
①親　　蓋：FCD700
②子　　蓋：FCD700
③受　　枠：FCD600
④蝶番金物：FCD600
⑤蝶番金物：FCD600
⑥閉塞ロック：FCD600
　　SCS13
⑦閉塞ロック：FCD600
　　SCS13

特長

DR ロック　不法開放防止性能と圧力解放耐揚圧性能を持ち合わせた閉塞ロックです。

オプション・関連商品



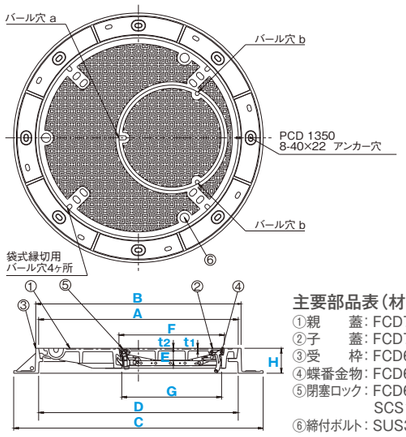
専用バール
H-GM36
▶P.218

このページの共通仕様
- ●勾配受でガタツキ防止型です。
- ●昇降用ハンドグリップ付
- ●組立マンホールに使用できます。
- ●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。
（P.29の資料をご参照ください。）

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

グラウンドマンホール





主要部品表（材質）
①親　蓋：FCD700
②子　蓋：FCD700
③受　枠：FCD600
④蝶番金物：FCD600
⑤閉塞ロック：FCD600 SCS13
⑥締付ボルト：SUS304

グラウンドマンホール
SCH-1206AUL-DR

車道 適用荷重 T-25 破壊荷重 700kN DR ロック ボルト固定（親蓋のみ） 親子蓋式

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	E	F	G	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量（kg） 親蓋	子蓋	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
1200-600	1200	56	634	600	5	15.5	1234	1500	1200	150	237	45	460	700以上	200×500

子蓋はDRロック付、親蓋はボルト固定式です。

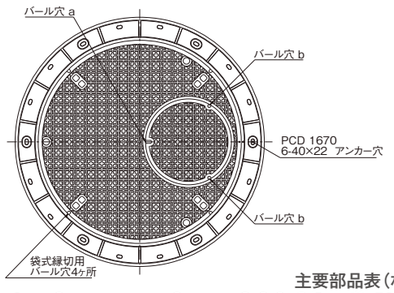
グラウンドマンホール
SCH-1206MUL-DR

車道 適用荷重 T-14 破壊荷重 400kN DR ロック ボルト固定（親蓋のみ） 親子蓋式

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	E	F	G	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量（kg） 親蓋	子蓋	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
1200-600	1200	48	634	600	5	11	1234	1500	1200	150	237	35	450	400以上	200×500

子蓋はDRロック付、親蓋はボルト固定式です。





主要部品表（材質）
①親　蓋：FCD700
②子　蓋：FCD700
③受　枠：FCD600
④蝶番金物：FCD600
⑤閉塞ロック：FCD600 SCS13
⑥締付ボルト：SUS304

グラウンドマンホール
SCH-1506AUL-DR

車道 適用荷重 T-25 破壊荷重 700kN DR ロック ボルト固定（親蓋のみ） 親子蓋式

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	E	F	G	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量（kg） 親蓋	子蓋	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
1500-600	1500	56	634	600	5	15.5	1544	1840	1500	150	495	45	780	700以上	200×500

子蓋はDRロック付、親蓋はボルト固定式です。

グラウンドマンホール
SCH-1506MUL-DR

車道 適用荷重 T-14 破壊荷重 400kN DR ロック ボルト固定（親蓋のみ） 親子蓋式

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	E	F	G	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量（kg） 親蓋	子蓋	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
1500-600	1500	48	634	600	5	11	1544	1840	1500	150	495	35	770	400以上	200×500

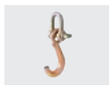
子蓋はDRロック付、親蓋はボルト固定式です。

特長

DR ロック　不法開放防止性能と圧力解放耐揚圧性能を持ち合わせた閉塞ロックです。

オプション・関連商品


専用バール
H-GM36
▶P.218


吊り金具
▶P.218


2面幅30用
T型ボックスレンチ
▶P.218

このページの共通仕様

- 勾配受でガタツキ防止型です。
- 昇降用ハンドグリップ付
- 組立マンホールに使用できます。
- ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。（P.29の資料をご参照ください。）

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

グラウンドマンホール

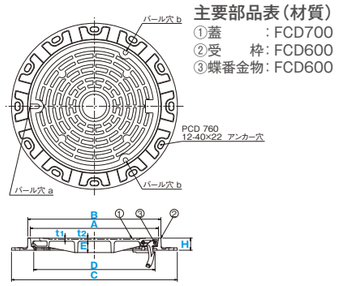


グラウンドマンホール
SCH-60AUL4A/（枠高H=）60、65、80

車道 適用荷重 T-25 破壊荷重 700kN

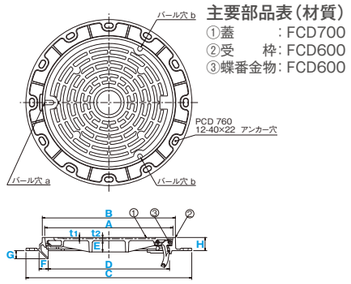
呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	E	t1	t2	枠 B	C	D	F	G	H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
60	634	56	6	15.5	658	820	600	-	-	60	45	76	700以上	200×500
65	634	56	6	15.5	658	820	600	45	40	65	45	77.5		
80	634	56	6	15.5	658	820	600	45	30	80	45	83		

SCH-60AUL4A/60　枠高H=60



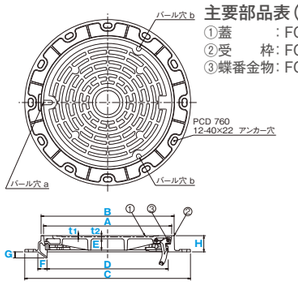
主要部品表（材質）
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600

SCH-60AUL4A/65　枠高H=65



主要部品表（材質）
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600

SCH-60AUL4A/80　枠高H=80



主要部品表（材質）
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600

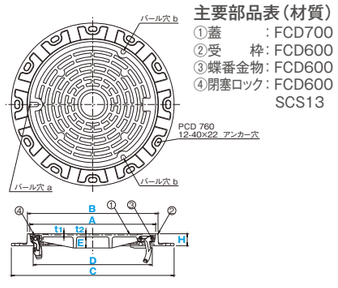


グラウンドマンホール
SCH-60AUL4A/（枠高H=）60、65、80-DR

車道 適用荷重 T-25 破壊荷重 700kN DR ロック

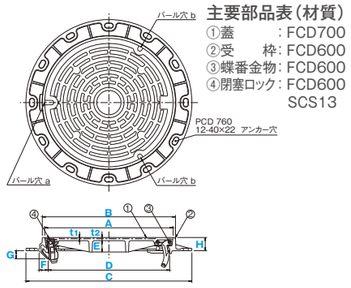
呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	E	t1	t2	枠 B	C	D	F	G	H	蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
60-DRL	634	56	6	15.5	658	820	600	-	-	60	45	76	700以上	200×500
65-DR	634	56	6	15.5	658	820	600	45	40	65	45	77.5		
80-DR	634	56	6	15.5	658	820	600	45	30	80	45	83		

SCH-60AUL4A/60-DRL　枠高H=60



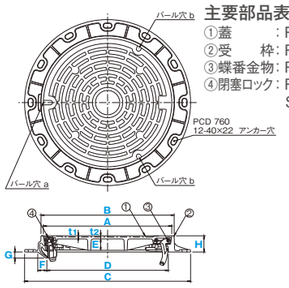
主要部品表（材質）
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600
④閉塞ロック：FCD600 SCS13

SCH-60AUL4A/65-DR　枠高H=65



主要部品表（材質）
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600
④閉塞ロック：FCD600 SCS13

SCH-60AUL4A/80-DR　枠高H=80



主要部品表（材質）
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600
④閉塞ロック：FCD600 SCS13

特長

DR ロック　不法開放防止性能と圧力解放耐揚圧性能を持ち合わせた閉塞ロックです。

オプション・関連商品


専用バール
H-GM36
▶P.218

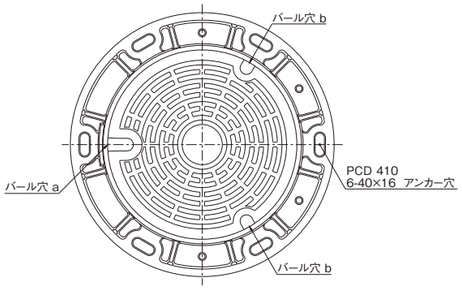
このページの共通仕様

- 勾配受でガタツキ防止型です。
- 昇降用ハンドグリップ付
- 汚水は穴なし、雨水は穴あきが標準です。
- 組立マンホールに使用できます。
- ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。（P.29の資料をご参照ください。）
- 通常の枠高H=110より低くなっています。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

グラウンドマンホール





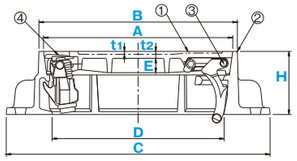
グラウンドマンホール

SCH-30AUL-DR 直接蓋

車道 適用荷重 T-25 破壊荷重 180kN DR ロック

JSWAS G-4

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	E	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
300	330	25	5	12	346	460	300	110	12	32	180以上	φ170



主要部品表(材質)
①蓋 : FCD700
②受 枠: FCD600
③蝶番金物: FCD600
④閉塞ロック: SCS13他

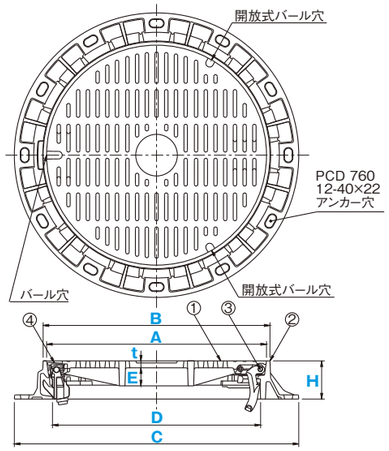


雨水用 グラウンドマンホール ●細目スリット

DRH-60AUL4A-DR

車道 適用荷重 T-25 破壊荷重 700kN DR ロック

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	E	t	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	634	52	20	654	820	600	110	46	91	700以上	200×500



雨水用 グラウンドマンホール ●細目スリット

DRH-60MUL4A-DR

車道 適用荷重 T-14 破壊荷重 400kN DR ロック

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	E	t	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	634	52	20	654	820	600	110	45	90	400以上	200×500

※並目スリットタイプもございます。

主要部品表(材質)
①蓋 : FCD700
②受 枠: FCD600
③蝶番金物: FCD600
④閉塞ロック: SCS13

特長

DR ロック
不法開放防止性能と圧力解放耐揚圧性能を持ち合わせた閉塞ロックです。

オプション・関連商品



専用バール
H-GM36
▶P.218

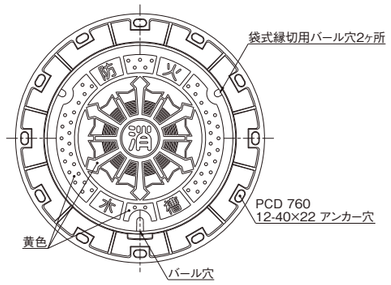
このページの共通仕様

●勾配受でガタツキ防止型です。
●昇降用ハンドグリップ付
●組立マンホールに使用できます。(DRH-60のみ)
●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。
(P.29の資料をご参照ください。)

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

グラウンドマンホール





防火水槽用鉄蓋

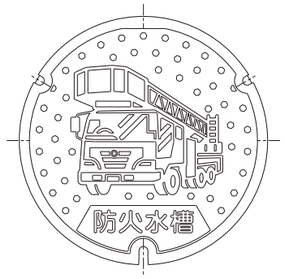
BSH-60AUL-DR

車道 適用荷重 T-25 破壊荷重 700kN DR ロック

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	E	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	612	50	6	12	630	820	600	110	38	80	700以上	200×500

※消防車柄もございます。

主要部品表(材質)
①蓋 : FCD700
②受 枠: FCD600
③蝶番金物: FCD600
④閉塞ロック: FCD600
SCS13



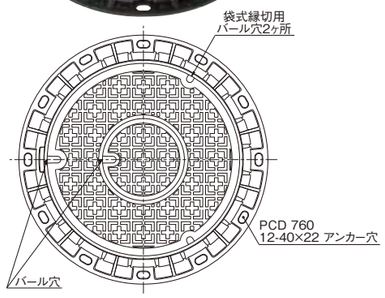


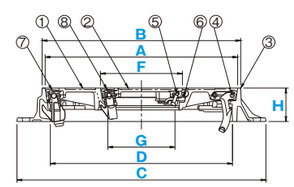
防火水槽用親子鉄蓋

SCH-602AUL4A-DR/DR

車道 適用荷重 T-25 破壊荷重 700kN DR ロック 親子蓋式

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	F	G	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg) 親蓋	子蓋	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600-200	634	270	221	654	820	600	110	39	6	90	700以上	200×500





主要部品表(材質)
①親 蓋: FCD700
②子 蓋: FCD700
③受 枠: FCD600
④蝶番金物: FCD600
⑤蝶番金物: SCS13
⑥蝶番金物: SCS13
⑦閉塞ロック: FCD600
SCS13
⑧閉塞ロック: SCS13他

特長

DR ロック
不法開放防止性能と圧力解放耐揚圧性能を持ち合わせた閉塞ロックです。

オプション・関連商品



専用バール
H-GM36
▶P.218

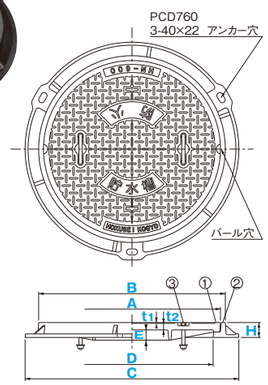
このページの共通仕様

●勾配受でガタツキ防止型です。
●昇降用ハンドグリップ付
●組立マンホールに使用できます。
●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。
(P.29の資料をご参照ください。)

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

グラウンドマンホール





防火水槽用鉄蓋 ●落とし込み取手

HN

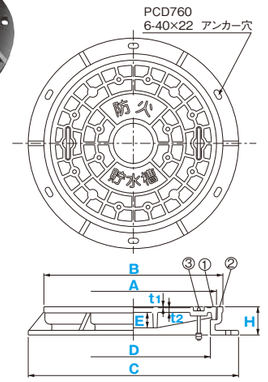
構内 適用荷重 T-20 破壊荷重 200kN

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	E	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	654	38	3	24	690	790	600	55	70	105	200以上	200×500

●ご希望により黄色の塗装で仕上げ致します。

主要部品表(材質)
①蓋　：FC200
②受　枠：FC200
③取　手：SUS304





防火水槽用鉄蓋 ●落とし込み取手

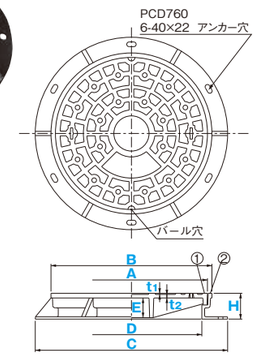
HFD-3

車道 適用荷重 T-25 破壊荷重 700kN

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	E	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	648	60	4	19	698	820	600	110	60	122	700以上	200×500

主要部品表(材質)
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③取　手：SUS304





グラウンドマンホール

JIS-D

車道 適用荷重 T-25 破壊荷重 700kN　JIS A5506:2008

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	E	t1	t2	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	648	84	5	15	686	820	600	110	68	117	700以上	200×500

主要部品表(材質)
①蓋　：FCD600-3
②受　枠：FCD600-3

オプション・関連商品



専用ハンドル
H-GS
▶P.218

このページの共通仕様

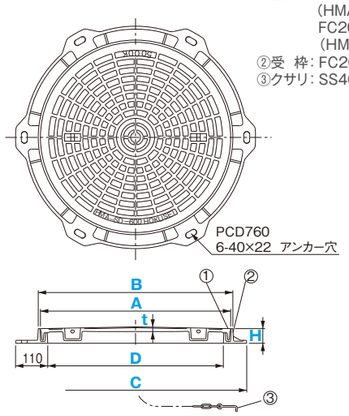
●組立マンホールに使用できます。
●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。
(P.29の資料をご参照ください。)

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

グラウンドマンホール



主要部品表(材質)
①蓋　：FCD500-7 (HMA-SDU) FC200 (HMA-SU)
②受　枠：FC200
③クサリ：SS400



組立マンホール用 重荷重防臭蓋

HMA-SDU600

構内 適用荷重 T-20 破壊荷重 200kN

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	t	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	650	16	665	760	600	50	30	47	200以上	φ330

組立マンホール用 中荷重防臭蓋

HMA-SU600

構内 適用荷重 T-6 破壊荷重 60kN

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	t	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	650	16	665	760	600	50	30	47	60以上	φ170



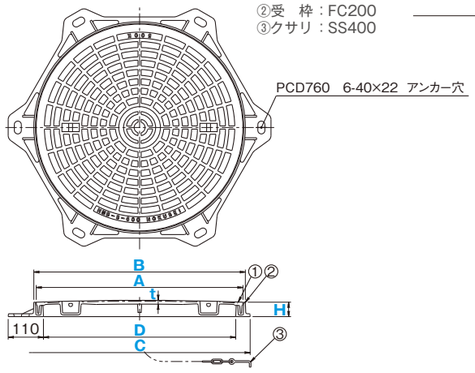
組立マンホール用 軽荷重防臭蓋

HMB-SU600

構内 適用荷重 T-2 破壊荷重 20kN

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	t	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	645	12	660	690	600	45	21	35	20以上	φ150

主要部品表(材質)
①蓋　：FC200
②受　枠：FC200
③クサリ：SS400



オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K2
▶P.218

このページの共通仕様

●組立マンホールに使用できます。
●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。
(P.29の資料をご参照ください。)

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

グラウンドマンホール



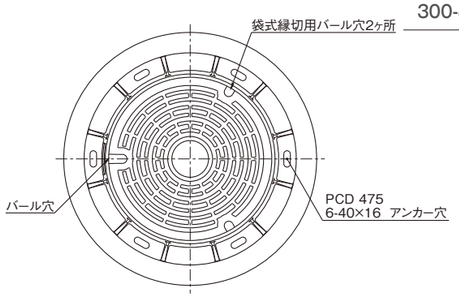
防護蓋

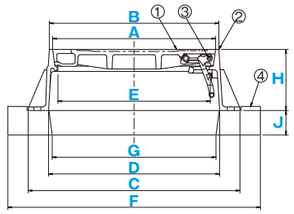
DP3-300

JSWAS G-3

車道 適用荷重	車道 破壊荷重	構内 適用荷重	構内 破壊荷重
T-25	350kN	T-14	200kN	T-8	120kN
DP3-300-25		DP3-300-14		DP3-300-8	

呼称	寸法表(単位:mm) 防護蓋 A	B	C	D	E	H	台座 F	G	J	蓋質量(kg)	総質量(kg)(台座含む)	破壊荷重(kN)	載荷板
300-25	400	416	520	420	374	150	620	402	60	17	44.5	350以上	200×250
300-14	400	416	520	420	374	150	620	402	60	15	42.5	200以上	
300-8	400	416	520	420	374	150	620	402	60	14	41.5	120以上	





主要部品表(材質)
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶　番：FCD600
④台　座：再生プラスチック
（オプション品）

防護蓋

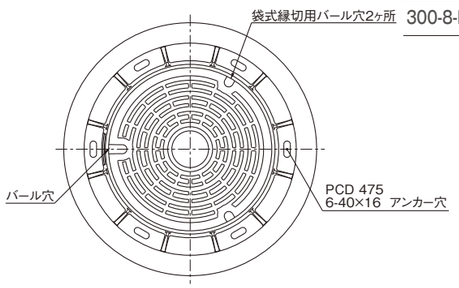
DP3-300-DR

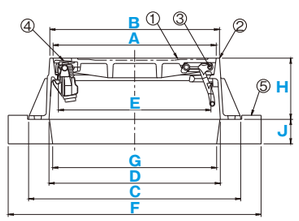
JSWAS G-3

車道 適用荷重	車道 破壊荷重	構内 適用荷重	構内 破壊荷重
T-25	350kN	T-14	200kN	T-8	120kN
DP3-300-25-DR		DP3-300-14-DR		DP3-300-8-DR	

DR ロック

呼称	寸法表(単位:mm) 防護蓋 A	B	C	D	E	H	台座 F	G	J	蓋質量(kg)	総質量(kg)(台座含む)	破壊荷重(kN)	載荷板
300-25-DR	400	416	520	420	374	150	620	402	60	17	44.5	350以上	200×250
300-14-DR	400	416	520	420	374	150	620	402	60	15	42.5	200以上	
300-8-DR	400	416	520	420	374	150	620	402	60	14	41.5	120以上	





主要部品表(材質)
①蓋　：FCD700
②受　枠：FCD600
③蝶番金具：FCD600
④閉塞ロック：SCS13他
⑤台　座：再生プラスチック
（オプション品）

特長

DR ロック
不法開放防止性能と圧力解放耐揚圧性能を持ち合わせた閉塞ロックです。

オプション・関連商品



専用バール
H-GM36
▶P.218

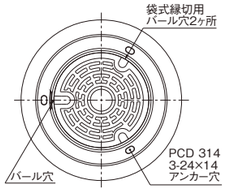
このページの共通仕様

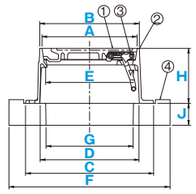
●勾配受でガタツキ防止型です。
●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。
（P.29の資料をご参照ください。）

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

グラウンドマンホール







主要部品表(材質)
①蓋　：FCD600または700
②受　枠：FCD600
③蝶　番：FCD600
④台　座：再生プラスチック
（オプション品）

防護蓋

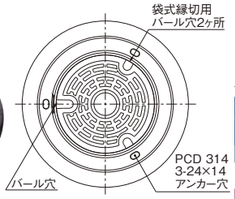
DP5-200

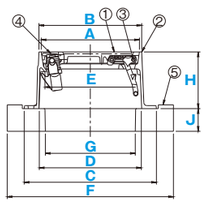
JSWAS G-3

車道 適用荷重	車道 破壊荷重	構内 適用荷重	構内 破壊荷重
T-25	180kN	T-14	100kN	T-8	60kN
DP5-200-25		DP5-200-14		DP5-200-8	

呼称	寸法表(単位:mm) 防護蓋 A	B	C	D	E	H	台座 F	G	J	蓋質量(kg)	総質量(kg)(台座含む)	破壊荷重(kN)	載荷板
200-25	260	272	350	270	240	150	440	238	60	7	22	180以上	φ170
200-14	260	272	350	270	240	150	440	238	60	6	21	100以上	
200-8	260	272	350	270	240	150	440	238	60	6	21	60以上	







主要部品表(材質)
①蓋　：FCD600または700
②受　枠：FCD600
③蝶番金具：FCD600
④閉塞ロック：SCS13他
⑤台　座：再生プラスチック
（オプション品）

防護蓋

DP5-200-DR

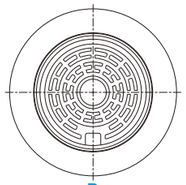
JSWAS G-3

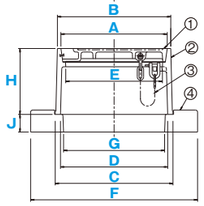
車道 適用荷重	車道 破壊荷重	構内 適用荷重	構内 破壊荷重
T-25	180kN	T-14	100kN	T-8	60kN
DP5-200-25-DR		DP5-200-14-DR		DP5-200-8-DR	

DR ロック

呼称	寸法表(単位:mm) 防護蓋 A	B	C	D	E	H	台座 F	G	J	蓋質量(kg)	総質量(kg)(台座含む)	破壊荷重(kN)	載荷板
200-25-DR	260	272	350	270	240	150	440	238	60	7	22	180以上	φ170
200-14-DR	260	272	350	270	240	150	440	238	60	6	21	100以上	
200-8-DR	260	272	350	270	240	150	440	238	60	6	21	60以上	







主要部品表(材質)
①蓋　：FCD600
②受　枠：FCD600
③クサリ：SS400
④台　座：再生プラスチック
（オプション品）

防護蓋

DP2-200-8

構内 適用荷重	構内 破壊荷重
T-8	60kN

JSWAS G-3

呼称	寸法表(単位:mm) 防護蓋 A	B	C	D	E	H	台座 F	G	J	蓋質量(kg)	総質量(kg)(台座含む)	破壊荷重(kN)	載荷板
200-8	242	258	268	244	220	150	380	230	40	3.5	15.5	60以上	φ170

特長

DR ロック
不法開放防止性能と圧力解放耐揚圧性能を持ち合わせた閉塞ロックです。

オプション・関連商品



専用バール
H-GM36
▶P.218

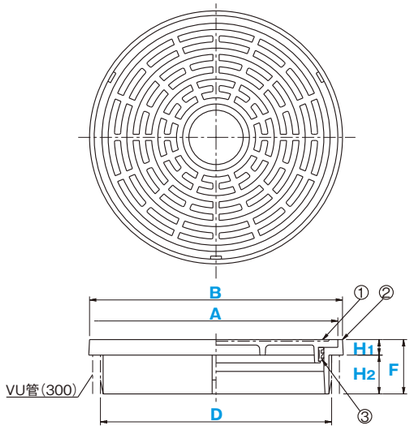
このページの共通仕様

●勾配受でガタツキ防止型です。
●ご要望によりマーク・文字をお入れ致します。
（P.29の資料をご参照ください。）

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

グラウンドマンホール





宠地内桝蓋

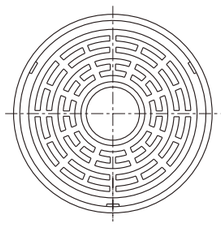
DPKS-300-8

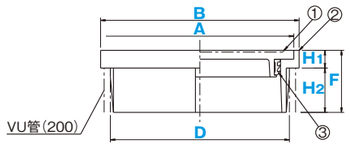
構内 | 適用荷重 T-8 | 破壊荷重 60kN

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	枠 B	D	F	H1	H2	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
300-8	314	326	298	70	20	50	5.5	10	60以上	φ170

主要部品表(材質)
①蓋　　:FCD500-7
②受　枠:FCD500-7
③パッキン:軟質塩ビ







宠地内桝蓋

DPKS-200-8

構内 | 適用荷重 T-8 | 破壊荷重 40kN

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	枠 B	D	F	H1	H2	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
200-8	212	224	202	70	20	50	3	6	40以上	φ140

主要部品表(材質)
①蓋　　:FCD500-7
②受　枠:FCD500-7
③パッキン:軟質塩ビ

施工を迅速に・簡単に・確実に!

グラウンドマンホール用 超速硬型グラウト材

PREJUST プレジャスト

迅速で容易なマンホール施工を実現する、
グラウンドマンホール用超速硬型グラウト材「プレジャスト」。
グラウンドマンホールとアンダーマンホールを接続する時に
ありがちな漏水や斜壁の破損などのトラブルを防ぎ、
マンホール蓋のガタツキや変型等の防止にも役立ちます。
現場での作業性・効率性・安全性を高めます。

S 迅速に Speedy
マンホール施工を万全にする
3つのSをクリア!
S 簡単に Smooth
S 確実に Surely



プレジャストの特長

① プレミックス製品のため、現場で所定量の水と練り混ぜるだけで、超速硬型グラウト材が得られます。
② 練り上がりからわずか5分～20分程度で硬化するため、作業の効率化が図れます。
③ 短期から長期にわたり、安定的な強度発現性が得られます。
④ 高い流動性を有するため、施工性、充填性に優れています。
⑤ セメント系無機質材料のため、環境に悪影響を及ぼしません。
⑥ 標準調整高さ 40mm (25kg/1袋)

プレジャストの物性

セメント系製品のため、温度(使用環境および養生中)の影響により、
硬化時間や強度発現性において、多少物性が変動します。
○使用温度範囲の目安…5～30℃

HOKUSEI「PREJUST」の基準配合

コンシステンシー	温度条件	製品荷姿	練り混ぜ水量(kg/袋)
6±2(秒)(J14漏斗流下値)	5℃	25(kg/袋)	4.8
	10℃		4.8
	15℃		4.7
	20℃		4.7
	25℃		4.7
	30℃		4.7

練り上がり量　約13.7ℓ
注)気温・材料温度・水温・施工機器等の現場諸条件等により、練り混ぜ水量は若干変動します。

HOKUSEI「PREJUST」の物理的性質(例)

HOKUSEI「PREJUST」	試験温度(℃)	J14漏斗流下値(秒)	ブリーディング率(%)	凝結時間(時間－分) 始発	終結
25kg(1袋)	5	6.3	0	0－08	0－21
	10	6.7	0	0－11	0－18
	20	6.5	0	0－12	0－13
	30	5.9	0	0－07	0－08

HOKUSEI「PREJUST」	養生温度(℃)	圧縮強度 (N/mm) 1.5時間	3時間	1日	3日	28日
25kg(1袋)	10	20.3	26.2	41.8	47.5	66.2
	20	26.0	28.8	48.1	50.9	76.1

試験方法:NEXCO「無収縮モルタル品質管理試験方法:JHS-312」に準拠。
(圧縮強度試験体は水中養生)
注)上記試験値は試験室での結果に基づくものでありますが、各種条件により実際の現場結果を確実に保証するものではありません。

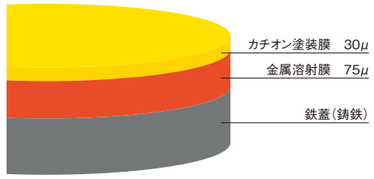
化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムラインプレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

重防食鉄蓋
HCPS
HOKUSEI Corrosion Protective System

重防食鉄蓋について

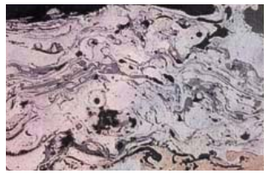
1.腐食（さび）から鉄蓋を守る

日常なにげなく目にしている路上の鉄蓋ですが、地上と地下の点検用窓口として重要な役割を果たしています。その鉄蓋を長期の腐食環境から守り、本来の機能を維持させる目的で開発した防食塗装を施した鉄蓋です。



2.防食塗装の特長

後述の腐食試験データが示す通りアルミニウム溶射が硫化水素発生個所では極めて高い効果が認められますので、溶射層に使用します。
但し溶射膜は下図が示すように溶材と溶材が重なる形状となり、気孔（ピンホール）を有しますのでカチオン塗装を施すことにより無気孔処理ができ防食効果を長期持続させることが出来ます。



3.硫化水素雰囲気での腐食試験データ

①目的

マンホール鉄蓋の腐食環境を考慮して、硫化水素雰囲気での腐食試験を実施した。

②供試材

No.	材質	寸法	表面処理	溶射厚み
1	ダクタイル鋳鉄	t4×50×100	無処理	—
2	ダクタイル鋳鉄	t4×50×100	亜鉛溶射	>75μm
3	ダクタイル鋳鉄	t4×50×100	アルミニウム溶射	>75μm

③試験方法

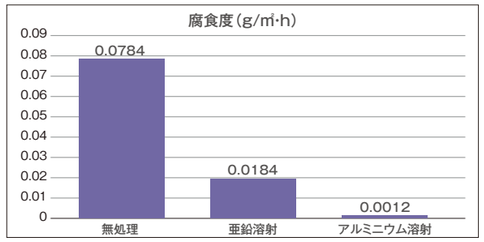
No.	材質	寸法
1	硫化水素ガス濃度	500ppm
2	温度	50℃
3	湿度	95%RH
3	試験時間	240時間

④評価

重量測定:試験前および除錆後の試験片重量を電子天秤で測定した。

⑤試験結果

表面処理	腐食減量（g）	腐食度（g/㎡·h）
無処理	0.2164	0.0784
亜鉛溶射	0.0509	0.0184
アルミニウム溶射	0.0033	0.0012

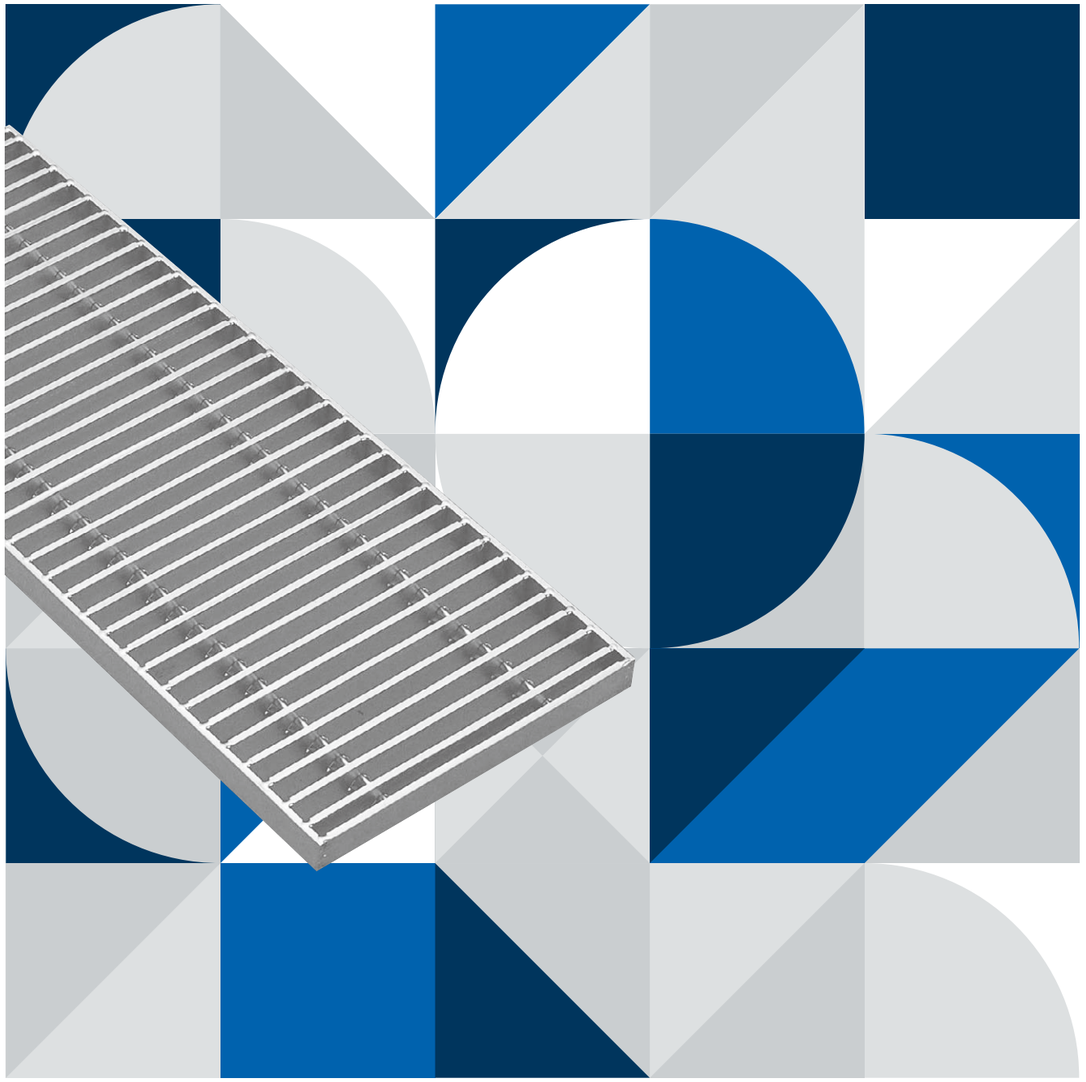


·鉄蓋に溶射処理をすれば硫化水素雰囲気中で防食効果は充分に認められる。
·その効果は亜鉛とアルミニウムを比較するとアルミニウムの方が大きい。
※なお、製品仕様は溶射後塗装である。

マンホール鉄蓋取替用円形道路カッター

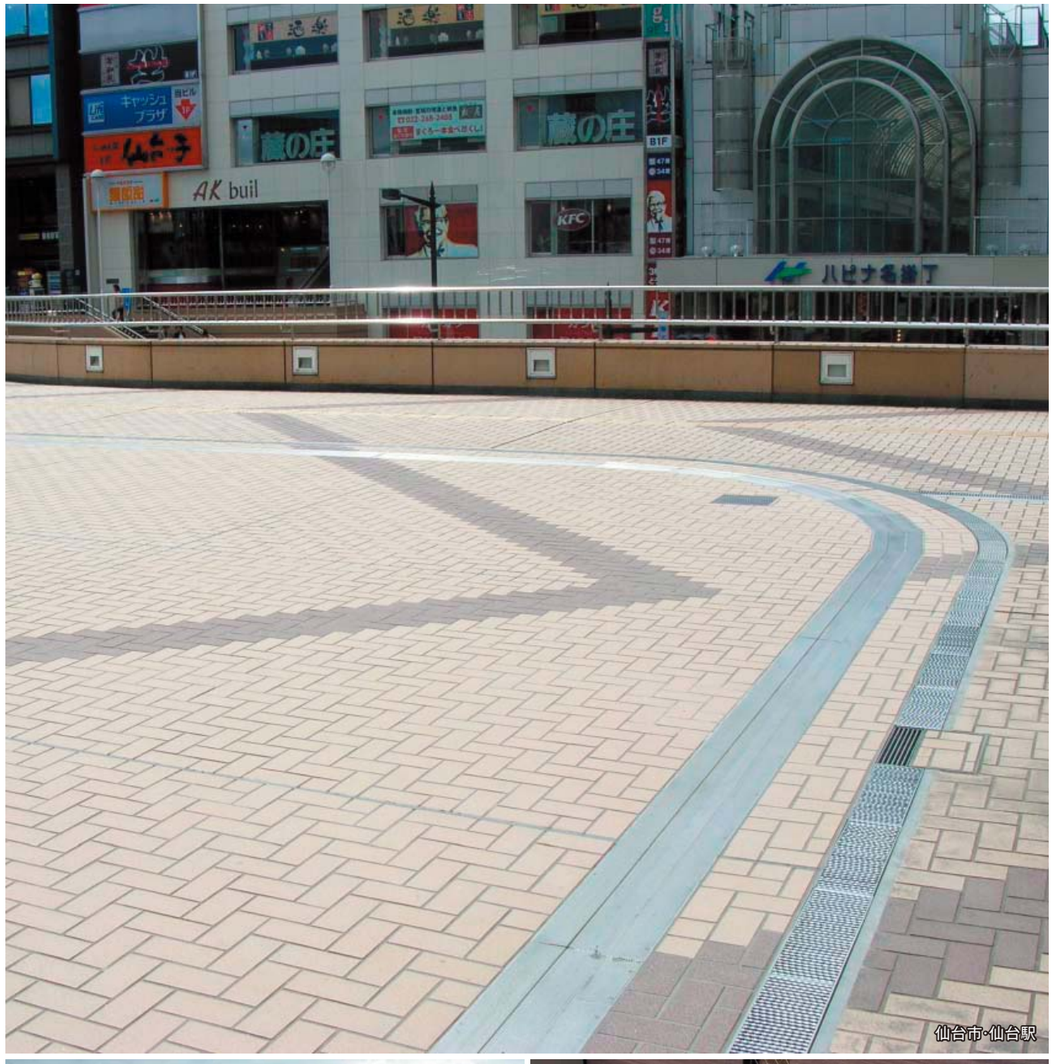


実績多数ございます
詳細は営業所に
お問い合わせください



化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用
ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンド
マンホール
ステンレス
グレーチング
鋳鉄製
グレーチング
スリムライン
グレート
上水道用
製品
災害用
マンホールトイレ
付属品
巻末資料

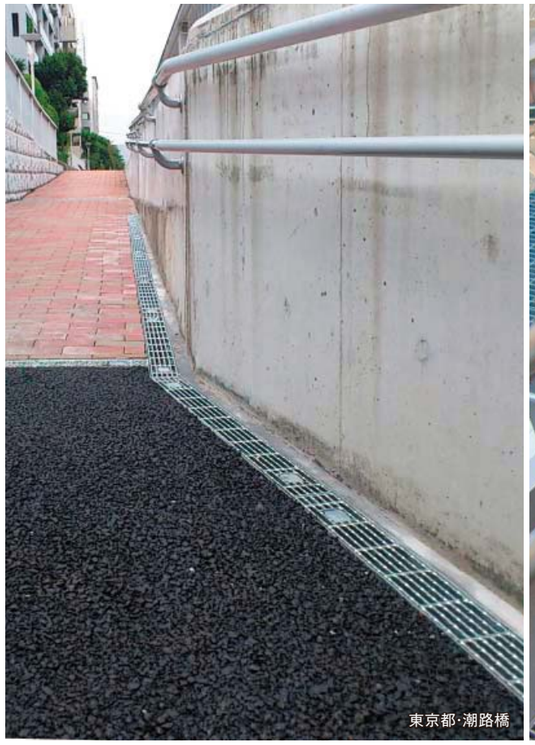
【施工事例】



仙台市·仙台駅


津幡町·あがた公園


特別養護老人ホーム


東京都·潮路橋


大阪市·あべのハルカス

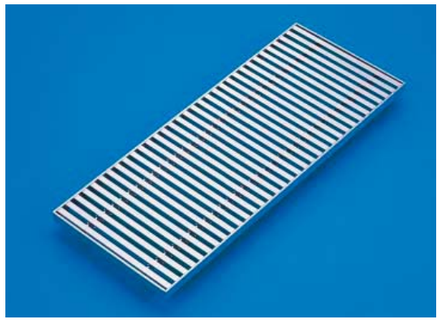
機能別分類表

ステンレスグレーチング

用途		特長		適用荷重 T-20	T-14	T-6	T-2	歩行用	型式	頁	溝幅(mm) 50	100	120	150	180	200	240	250	300	350	360	400	450	500	550	600	650
側溝用	グレーチング	Tバー						●	YJG-KGA1	P.134	○	○		○		○		○	○	○							
		フラットバー		●	●	●	●	●	YFG-4	P.135		○		○		○		○	○	○		○	○				
		U字溝用			●	●	●	●	YFU-4	P.137			○	○	○	○	○		○		○						
	スリットグレーチング（化粧用）	タイル用	フラットバー目地		●	●	●		YMK-F	P.138				○		○		○	○								
			目地：無		●	●	●		YMUM	P.140				○		○		○	○								
			一体成形型		●	●	●		YMKM	P.144				○		○		○	○	○		○					
		インターロッキング用	フラットバー目地		●	●	●		YMKL-F	P.139				○		○		○	○								
			目地：無		●	●	●		YMKL-M	P.140				○		○		○	○								
			一体成形型		●	●	●		YMKL	P.144				○		○		○	○	○		○					

用途		特長		適用荷重 T-20	T-14	T-6	T-2	歩行用	型式	頁	桝穴(mm) 50	100	120	150	180	200	240	250	300	350	360	400	450	500	550	600	650
集水桝用	グレーチング	フラットバー		●	●	●	●	●	YFG-M-4	P.136						○		○	○	○		○	○	○	○	○	○
	スリットグレーチング（化粧用）	タイル用	フラットバー目地		●	●	●		YMKH-F	P.141								○				○				○	
			目地：無		●	●	●		YMUW	P.143								○				○				○	
			一体成形型		●	●	●		YMKH	P.145								○	○		○	○	○	○	○	○	
		インターロッキング用	フラットバー目地		●	●	●		YMKHL-F	P.142								○				○				○	
			目地：無		●	●	●		YMKHL-M	P.143								○				○				○	
			一体成形型		●	●	●		YMHL	P.145								○	○		○	○	○	○	○	○	

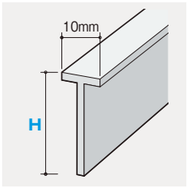
ステンレスグレーチング

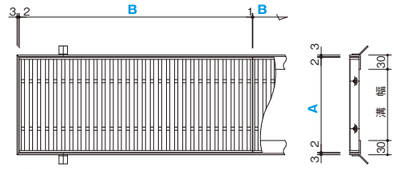


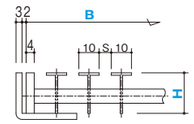
歩行用グレーチング　●ステンレス製10㎜ Tバー　●ノーマルタイプ

YJG-KGA1

適用荷重 歩行







※MBN 枠で記載しています。

標準寸法・質量表（単位:㎜・kg）

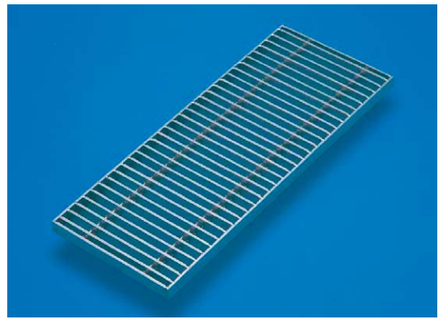
溝 幅	型 式	サイズ（㎜） 幅 A	長さ B	高さ H	スキマ（S）・質量（kg） 5	6	7	9	12
50	10	100	1000	15	2.5	2.5	2.4	2.3	2.1
				20	3.2	3.1	3.0	2.8	2.7
100	15	150		15	3.5	3.3	3.2	3.0	2.8
				20	4.3	4.1	4.0	3.7	3.5
150	20	200		15	4.3	4.1	3.9	3.7	3.4
				20	5.3	5.0	4.8	4.5	4.1
200	25	250		15	5.1	4.8	4.6	4.3	3.9
				20	6.2	6.0	5.7	5.3	4.8
250	30	300		15	6.0	5.7	5.5	5.1	4.6
				20	7.3	7.0	6.7	6.2	5.6
300	35	350		15	6.8	6.5	6.2	5.7	5.2
				20	8.3	7.9	7.5	7.0	6.3
350	40	400		15	7.6	7.2	6.9	6.3	5.7
				20	9.3	8.8	8.4	7.8	7.0

●全型式とも等分布荷重4900N/㎡を満たしております。
●対応受枠:MBN枠、MBN-Q枠（P.147）
●スリップ防止タイプもございます。

このページの共通仕様・ご注意

●他社類似品等ピッチ（P）で注文されますと、スキマ（S）が広くなり、歩行者の安全性（PL法）をそこなう恐れがありますので、メインバーのスキマでの発注を厳守願います。
●標準寸法以外も製作致します。
●マスも製作可能です。

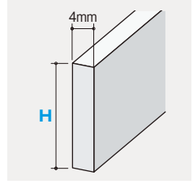
ステンレスグレーチング

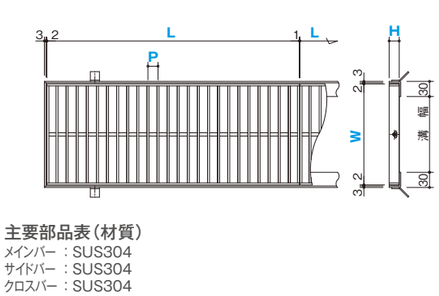


中・重荷重用グレーチング　●ステンレス製4㎜フラットバー　●ノーマルタイプ

YFG-4

適用荷重 T-20　適用荷重 T-14　適用荷重 T-6　適用荷重 T-2　適用荷重 歩行





主要部品表（材質）
メインバー　：SUS304
サイドバー　：SUS304
クロスバー　：SUS304
エンドバー　：SUS304
受　　枠　：SUS304
アンカー　：SPCC
ボ ル ト　：SUS304

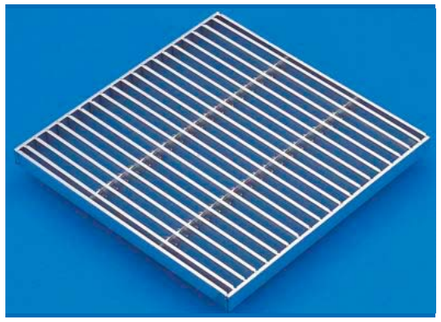
標準寸法・質量表（単位:㎜・kg）

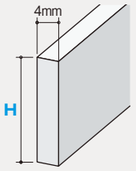
溝幅	W×L（幅×長さ）	H（高さ）	P（ピッチ）／質量（kg） 10	13	15	20	22	25	30
100	150×1000	15H	7.8	6.3	5.6	4.4	4.3	3.8	3.4
		20H	10.5	8.4	7.5	5.9	5.6	5.0	4.5
		25H	13.1	10.5	9.3	7.4	7.0	6.3	5.6
		32H	16.7	13.4	11.9	9.5	8.9	8.0	7.1
150	200×1000	15H	10.3	8.1	7.2	5.7	5.4	4.7	4.2
		20H	13.7	10.9	9.6	7.5	7.1	6.3	5.6
		25H	17.1	13.6	12.0	9.4	8.9	7.9	7.0
		32H	21.9	17.4	15.4	12.1	11.3	10.1	8.9
200	250×1000	15H	12.7	10.0	8.9	6.9	6.6	5.7	5.0
		20H	16.9	13.4	11.8	9.2	8.8	7.6	6.7
		25H	21.2	16.7	14.8	11.5	10.9	9.5	8.4
		32H	27.1	21.4	18.9	14.7	13.8	12.2	10.7
		38H	32.2	25.4	22.4	17.4	16.4	14.5	12.7
250	300×1000	15H	15.1	11.9	10.5	8.1	7.7	6.7	5.9
		20H	20.2	15.9	14.0	10.8	10.2	8.9	7.8
		25H	25.2	19.8	17.5	13.5	12.7	11.2	9.8
		32H	32.2	25.4	22.4	17.3	16.2	14.3	12.5
		38H	38.3	30.1	26.6	20.5	19.2	17.0	14.9
		50H	50.4	39.6	35.0	27.0	25.2	22.4	19.6
300	350×1000	15H	17.5	13.8	12.1	9.3	9.0	7.7	6.7
		20H	23.4	18.4	16.2	12.4	11.9	10.3	8.9
		25H	29.2	22.9	20.2	15.6	14.7	12.8	11.2
		32H	37.4	29.4	25.9	19.9	18.7	16.4	14.3
		38H	44.4	34.9	30.7	23.6	22.2	19.5	17.0
		50H	58.5	45.9	40.4	31.1	29.1	25.6	22.4
350	400×1000	15H	20.0	15.6	13.8	10.6	10.1	8.7	7.5
		20H	26.6	20.8	18.3	14.1	13.4	11.6	10.1
		25H	33.3	26.1	22.9	17.6	16.6	14.5	12.6
		32H	42.6	33.4	29.3	22.5	21.1	18.5	16.1
		38H	50.6	39.6	34.8	26.7	25.0	22.0	19.1
		50H	66.5	52.1	45.8	35.2	32.8	28.9	25.2
400	450×1000	15H	22.4	17.5	15.4	11.8	11.4	9.7	8.4
		20H	29.9	23.3	20.5	15.7	15.0	12.9	11.2
		25H	37.3	29.2	25.6	19.6	18.6	16.1	14.0
		32H	47.8	37.4	32.8	25.1	23.7	20.6	17.9
		38H	56.7	44.4	39.0	29.8	28.0	24.5	21.2
		50H	74.6	58.4	51.3	39.3	36.7	32.2	28.0
450	500×1000	15H	24.8	19.4	17.0	13.0	12.5	10.6	9.2
		20H	33.1	25.8	22.7	17.3	16.5	14.2	12.3
		25H	41.4	32.3	28.4	21.7	20.5	17.7	15.4
		32H	52.9	41.3	36.3	27.7	26.0	22.7	19.7
		38H	62.9	49.1	43.1	32.9	30.8	27.0	23.4
		50H	82.7	64.6	56.7	43.3	40.4	35.5	30.8
	1000×1000	15H	49.1	38.1	33.3	25.2	24.3	20.5	17.6
		20H	65.4	50.8	44.5	33.7	32.1	27.3	23.5
		25H	81.8	63.5	55.6	42.1	39.8	34.1	29.4
		32H	104.6	81.3	71.1	53.9	50.6	43.7	37.6
		38H	124.3	96.5	84.5	64.0	59.8	51.9	44.7
		50H	163.5	127.0	111.1	84.1	78.3	68.3	58.8

※適用荷重は、□:T-20、□:T-14、□:T-6、□:T-2、□:歩行です。
※□は人荷重以下です。
●対応受枠:MBN枠、MBN-Q枠（P.147）
●スリップ防止タイプ、ボルト固定式もございます。
注意:15Hに関し、サイズによりT-20荷重をクリアーしているものもありますが、あくまでも荷重計算上であり、溶接強度とは異なります。極力20Hそれ以上をお勧め致します。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

ステンレスグレーチング





主要部品表（材質）
メインバー：SUS304
サイドバー：SUS304
クロスバー：SUS304
エンドバー：SUS304
受　　枠：SUS304
アンカー：SPCC
ボ ル ト：SUS304

中・重荷重用グレーチング　●ステンレス製4㎜フラットバー　●桝蓋　●ノーマルタイプ

YFG-M-4

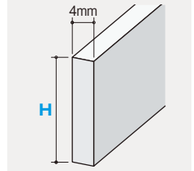
適用荷重 T-20　適用荷重 T-14　適用荷重 T-6　適用荷重 T-2　適用荷重 歩行

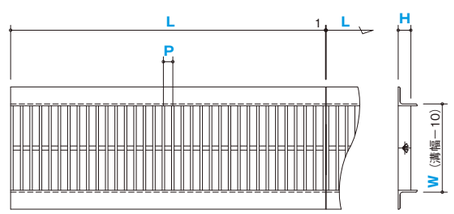
標準寸法・質量表（単位:㎜・kg）

桝穴	W×L（幅×長さ）	H（高さ）	P（ピッチ）／質量（kg）						
			10	13	15	20	22	25	30
250×250	300×300	15H	4.6	3.7	3.2	2.5	2.4	2.1	1.8
		20H	6.2	4.9	4.3	3.4	3.2	2.8	2.4
		25H	7.7	6.1	5.4	4.2	4.0	3.5	3.0
		32H	9.9	7.8	6.9	5.4	5.1	4.5	3.9
		38H	11.7	9.3	8.2	6.4	6.1	5.3	4.6
300×300	350×350	15H	6.2	4.9	4.3	3.5	3.2	2.8	2.5
		20H	8.3	6.6	5.7	4.6	4.3	3.7	3.3
		25H	10.4	8.2	7.1	5.8	5.3	4.7	4.1
		32H	13.3	10.5	9.1	7.4	6.8	6.0	5.3
		38H	15.8	12.5	10.8	8.8	8.0	7.1	6.3
		50H	20.8	16.4	14.3	11.5	10.5	9.3	8.2
350×350	400×400	15H	8.1	6.4	5.7	4.3	4.1	3.6	3.2
		20H	10.8	8.5	7.5	5.8	5.4	4.8	4.3
		25H	13.5	10.7	9.4	7.2	6.7	6.0	5.3
		32H	17.3	13.7	12.1	9.2	8.5	7.6	6.8
		38H	20.5	16.2	14.3	11.0	10.1	9.1	8.1
		50H	27.0	21.4	18.8	14.5	13.2	11.9	10.7
400×400	450×450	15H	10.2	8.1	7.0	5.5	5.3	4.5	3.8
		20H	13.6	10.8	9.3	7.4	7.0	6.0	5.1
		25H	17.0	13.4	11.7	9.2	8.7	7.4	6.4
		32H	21.7	17.2	15.0	11.8	11.0	9.5	8.2
		38H	25.8	20.4	17.8	14.0	13.0	11.3	9.7
		50H	34.0	26.9	23.4	18.4	17.1	14.9	12.8
450×450	500×500	15H	12.5	9.7	8.5	6.6	6.4	5.4	4.7
		20H	16.7	12.9	11.3	8.8	8.4	7.3	6.3
		25H	20.9	16.2	14.2	11.0	10.4	9.1	7.9
		32H	26.7	20.7	18.2	14.1	13.3	11.6	10.1
		38H	31.7	24.5	21.6	16.8	15.7	13.8	12.0
		50H	41.7	32.3	28.4	22.1	20.6	18.1	15.8
500×500	550×550	15H	15.1	11.7	10.4	8.1	7.6	6.5	5.5
		20H	20.1	15.6	13.9	10.8	10.0	8.7	7.3
		25H	25.2	19.5	17.4	13.5	12.4	10.9	9.1
		32H	32.2	25.0	22.2	17.2	15.8	13.9	11.7
		38H	38.2	29.7	26.4	20.5	18.7	16.5	13.9
		50H	50.3	39.0	34.7	26.9	24.5	21.7	18.2
550×550	600×600	15H	17.9	13.9	12.2	9.4	8.9	7.7	6.5
		20H	23.9	18.6	16.3	12.5	11.7	10.2	8.7
		25H	29.8	23.2	20.4	15.6	14.5	12.8	10.9
		32H	38.2	29.7	26.1	20.0	18.4	16.4	14.0
		38H	45.4	35.3	31.0	23.8	21.8	19.5	16.6
		50H	59.7	46.4	40.8	31.3	28.6	25.6	21.8
600×600	650×650	15H	21.3	16.6	14.5	11.4	10.6	9.2	8.0
		20H	28.3	22.2	19.3	15.2	14.0	12.3	10.7
		25H	35.4	27.7	24.1	19.0	17.3	15.4	13.3
		32H	45.3	35.5	30.9	24.3	22.0	19.7	17.1
		38H	53.8	42.1	36.7	28.9	26.1	23.4	20.3
		50H	70.8	55.4	48.2	38.0	34.1	30.8	26.7

※適用荷重は、□:T-20、□:T-14、□:T-6、□:T-2、□:歩行です。
※□は人荷重以下です。
※本製品は駐車場・出入口等において、車輪を旋回させる箇所には適しておりません。
●対応受枠:MBN枠、MBN-Q枠（P.147）
●スリップ防止タイプ、ボルト固定式もございます。







中・重荷重用グレーチング　●ステンレス製4㎜フラットバー　●U字溝用

YFU-4

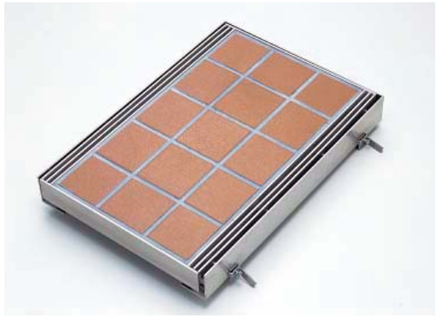
適用荷重 T-14　適用荷重 T-6　適用荷重 T-2　適用荷重 歩行

標準寸法・質量表（単位:㎜・kg）

溝幅	W×L（幅×長さ）	H（高さ）	P（ピッチ）／質量（kg）						
			10	13	15	20	22	25	30
120	110×1000	15H	7.7	6.6	6.1	5.3	5.2	4.8	4.5
		20H	9.4	7.9	7.2	6.1	5.9	5.5	5.1
		25H	10.9	9.1	8.2	6.9	6.7	6.0	5.6
150	140×1000	15H	9.2	7.7	7.1	6.0	5.8	5.4	5.0
		20H	11.3	9.4	8.5	7.1	6.8	6.2	5.7
		25H	13.4	10.9	10.0	8.1	7.8	7.0	6.4
180	170×1000	15H	10.6	8.8	8.0	6.7	6.5	5.9	5.5
		20H	13.3	10.9	9.8	8.1	7.7	7.0	6.4
		25H	15.8	12.8	11.5	9.3	9.0	8.0	7.2
		32H	20.5	16.7	15.0	12.2	11.6	10.5	9.6
200	190×1000	15H	11.6	9.6	8.7	7.2	7.0	6.3	5.8
		20H	14.5	11.9	10.7	8.7	8.3	7.6	6.9
		25H	17.4	14.1	12.6	10.1	9.7	8.7	7.8
		32H	22.6	18.3	16.4	13.3	12.6	11.4	10.3
240	230×1000	15H	13.5	11.1	10.0	8.2	8.0	7.1	6.5
		20H	17.1	13.9	12.4	10.0	9.7	8.6	7.8
		25H	20.6	16.6	14.8	11.8	11.3	10.0	8.9
		32H	26.7	21.5	19.2	16.1	14.6	13.1	11.7
300	290×1000	15H	16.4	13.3	12.0	9.7	9.3	8.3	7.5
		20H	21.0	16.9	15.1	12.0	11.4	10.2	9.1
		25H	25.5	20.3	18.0	14.2	13.6	11.9	10.6
		32H	32.9	26.3	23.4	18.5	17.5	15.6	13.9
		38H	38.4	30.5	27.1	21.2	20.0	17.8	15.7
360	350×1000	15H	19.3	15.6	13.9	11.1	10.8	9.5	8.5
		20H	24.9	19.9	17.7	13.9	13.4	11.8	10.4
		25H	30.3	24.0	21.3	16.7	15.9	13.9	12.3
		32H	39.1	31.1	27.6	21.6	20.5	18.1	16.0
		38H	45.7	36.2	32.0	24.9	23.6	20.8	18.3
		50H	61.5	48.9	43.4	34.1	32.0	28.6	25.4

※適用荷重は、□:T-14、□:T-6、□:T-2、□:歩行です。
●スリップ防止タイプもございます。
●クッション材付タイプもございます。

ステンレスグレーチング



スリットグレーチング　●オールステンレス　●タイル用　●フラットバー目地

YMK-F (P=10)

適用荷重 T-14（YMK-F-14）　適用荷重 T-6（YMK-F-6）　適用荷重 T-2（YMK-F-2）　貼り代 32mm

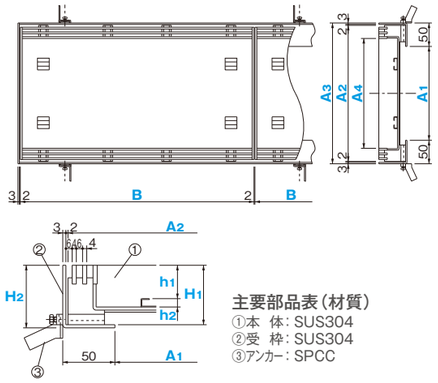
寸法表（単位:mm）

型式	溝幅	A1	A2	A3	A4	B	H1	H2	h1	h2
YMK-F (P=10)	150	150	240	250	184	498	57	60	32	8
	200	200	290	300	234					
	250	250	340	350	284					
	300	300	390	400	334					

質量表（単位:kg）

型式	溝幅	YMK-F-14 蓋質量	YMK-F-14 充填時蓋質量	YMK-F-14 適用荷重	YMK-F-6 蓋質量	YMK-F-6 充填時蓋質量	YMK-F-6 適用荷重	YMK-F-2 蓋質量	YMK-F-2 充填時蓋質量	YMK-F-2 適用荷重	受枠質量 (kg/wm)
YMK-F (P=10)	150	4.9	約14.6	T-14	4.7	約14.4	T-6	4.7	約14.4	T-2	5.0
	200	5.8	約18.2		5.5	約17.9		5.4	約17.8		
	250	7.0	約22.1		6.5	約21.6		6.4	約21.5		
	300	8.3	約26.1		7.7	約25.4		7.5	約25.2		

●対応受枠：MBL枠、MBLB枠、MBL-U枠、MBLB-U枠(P.147)



主要部品表（材質）
①本　体：SUS304
②受　枠：SUS304
③アンカー：SPCC



スリットグレーチング　●オールステンレス　●タイル用　●フラットバー目地

YMK-F (P=15)

適用荷重 T-14（YMK-F-14）　適用荷重 T-6（YMK-F-6）　適用荷重 T-2（YMK-F-2）　貼り代 32mm

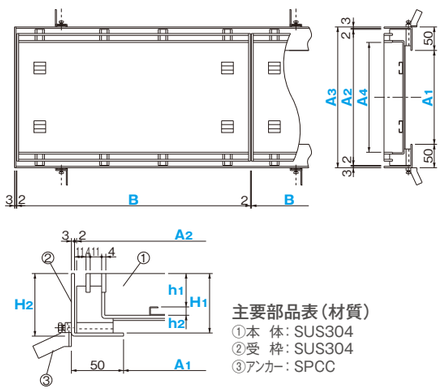
寸法表（単位:mm）

型式	溝幅	A1	A2	A3	A4	B	H1	H2	h1	h2
YMK-F (P=15)	150	150	240	250	184	498	57	60	32	8
	200	200	290	300	234					
	250	250	340	350	284					
	300	300	390	400	334					

質量表（単位:kg）

型式	溝幅	YMK-F-14 蓋質量	YMK-F-14 充填時蓋質量	YMK-F-14 適用荷重	YMK-F-6 蓋質量	YMK-F-6 充填時蓋質量	YMK-F-6 適用荷重	YMK-F-2 蓋質量	YMK-F-2 充填時蓋質量	YMK-F-2 適用荷重	受枠質量 (kg/wm)
YMK-F (P=15)	150	4.4	約14.1	T-14	4.2	約13.9	T-6	4.2	約13.9	T-2	5.0
	200	5.3	約17.7		5.0	約17.4		4.9	約17.3		
	250	6.5	約21.6		5.9	約21.0		5.7	約20.8		
	300	7.8	約25.6		6.9	約24.7		6.7	約24.5		

●対応受枠：MBL枠、MBLB枠、MBL-U枠、MBLB-U枠(P.147)



主要部品表（材質）
①本　体：SUS304
②受　枠：SUS304
③アンカー：SPCC

このページの共通仕様

●ご注文の際は目地ピッチをご指示ください。
●規格外寸法も製作いたします。
●取手の加工も承ります。
●充填材は別途になります。

ステンレスグレーチング



スリットグレーチング　●オールステンレス　●インターロッキングブロック用　●フラットバー目地

YMKL-F (P=10)

適用荷重 T-14（YMKL-F-14）　適用荷重 T-6（YMKL-F-6）　適用荷重 T-2（YMKL-F-2）　貼り代 65mm

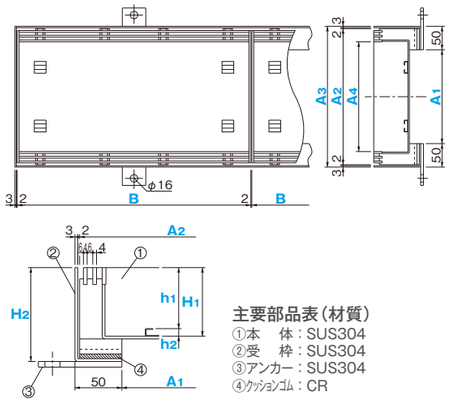
寸法表（単位:mm）

型式	溝幅	A1	A2	A3	A4	B	H1	H2	h1	h2
YMKL-F (P=10)	150	150	240	250	184	498	76	100	65	8
	200	200	290	300	234					
	250	250	340	350	284					
	300	300	390	400	334					

質量表（単位:kg）

型式	溝幅	YMKL-F-14 蓋質量	YMKL-F-14 充填時蓋質量	YMKL-F-14 適用荷重	YMKL-F-6 蓋質量	YMKL-F-6 充填時蓋質量	YMKL-F-6 適用荷重	YMKL-F-2 蓋質量	YMKL-F-2 充填時蓋質量	YMKL-F-2 適用荷重	受枠質量 (kg/wm)
YMKL-F (P=10)	150	6.0	約23.4	T-14	5.8	約23.2	T-6	5.8	約23.2	T-2	8.8
	200	7.0	約29.1		6.7	約28.8		6.6	約28.7		
	250	8.3	約35.2		7.9	約34.7		7.8	約34.6		
	300	9.7	約41.3		9.1	約40.6		8.9	約40.4		

●対応受枠：MBLL枠、MBLLB枠、MBLL-U枠、MBLLB-U枠(P.147)



主要部品表（材質）
①本　体：SUS304
②受　枠：SUS304
③アンカー：SUS304
④ｸｯｼｮﾝｺﾞﾑ：CR



スリットグレーチング　●オールステンレス　●インターロッキングブロック用　●フラットバー目地

YMKL-F (P=15)

適用荷重 T-14（YMKL-F-14）　適用荷重 T-6（YMKL-F-6）　適用荷重 T-2（YMKL-F-2）　貼り代 65mm

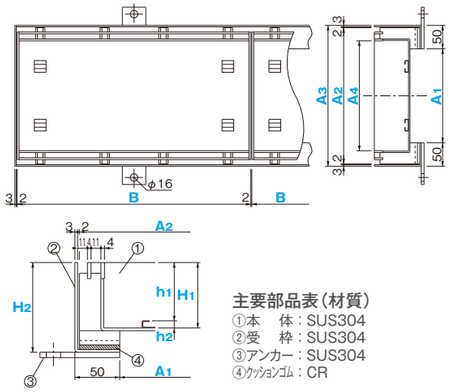
寸法表（単位:mm）

型式	溝幅	A1	A2	A3	A4	B	H1	H2	h1	h2
YMKL-F (P=15)	150	150	240	250	184	498	76	100	65	8
	200	200	290	300	234					
	250	250	340	350	284					
	300	300	390	400	334					

質量表（単位:kg）

型式	溝幅	YMKL-F-14 蓋質量	YMKL-F-14 充填時蓋質量	YMKL-F-14 適用荷重	YMKL-F-6 蓋質量	YMKL-F-6 充填時蓋質量	YMKL-F-6 適用荷重	YMKL-F-2 蓋質量	YMKL-F-2 充填時蓋質量	YMKL-F-2 適用荷重	受枠質量 (kg/wm)
YMKL-F (P=15)	150	5.5	約22.9	T-14	5.3	約22.7	T-6	5.3	約22.7	T-2	8.8
	200	6.5	約28.6		6.2	約28.3		6.1	約28.2		
	250	7.8	約34.7		7.2	約34.1		7.0	約33.9		
	300	9.2	約40.8		8.3	約39.9		8.1	約39.7		

●対応受枠：MBLL枠、MBLLB枠、MBLL-U枠、MBLLB-U枠(P.147)



主要部品表（材質）
①本　体：SUS304
②受　枠：SUS304
③アンカー：SUS304
④ｸｯｼｮﾝｺﾞﾑ：CR

このページの共通仕様

●ご注文の際は目地ピッチをご指示ください。
●規格外寸法も製作いたします。
●取手の加工も承ります。
●充填材は別途になります。

ステンレスグレーチング



スリットグレーチング　●オールステンレス　●タイル用　●目地無

YMUM

適用荷重 T-14（YMUM-14）　適用荷重 T-6（YMUM-6）　適用荷重 T-2（YMUM-2）　貼り代 32mm

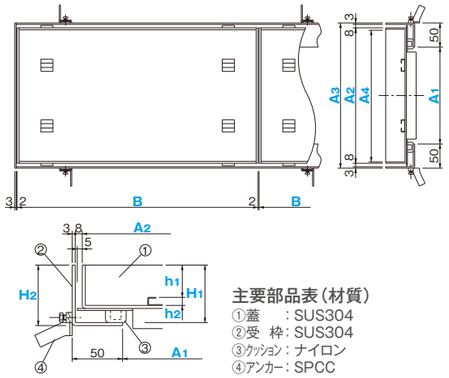
寸法表（単位:mm）

型式	溝幅	A1	A2	A3	A4	B	H1	H2	h1	h2
YMUM	150	150	228	250	222	498	57	60	32	8
	200	200	278	300	272					
	250	250	328	350	322					
	300	300	378	400	372					

質量表（単位:kg）

型式	溝幅	YMUM-14 蓋質量	YMUM-14 充填時蓋質量	YMUM-14 適用荷重	YMUM-6 蓋質量	YMUM-6 充填時蓋質量	YMUM-6 適用荷重	YMUM-2 蓋質量	YMUM-2 充填時蓋質量	YMUM-2 適用荷重	受枠質量 (kg/wm)
YMUM	150	4.7	約16.2	T-14	4.5	約16.1	T-6	4.5	約16.1	T-2	5.0
	200	5.8	約19.9		5.5	約19.7		5.4	約19.5		
	250	7.1	約23.9		6.7	約23.4		6.6	約23.3		
	300	8.6	約27.9		8.0	約27.4		7.8	約27.1		

●対応受枠：MBL枠、MBLB枠、MBL-U枠、MBLB-U枠（P.147）



主要部品表（材質）
①蓋　：SUS304
②受　枠：SUS304
③ｸｯｼｮﾝ：ナイロン
④ｱﾝｶｰ：SPCC



スリットグレーチング　●オールステンレス　●インターロッキングブロック用　●目地無

YMKL-M

適用荷重 T-14（YMKL-M-14）　適用荷重 T-6（YMKL-M-6）　適用荷重 T-2（YMKL-M-2）　貼り代 65mm

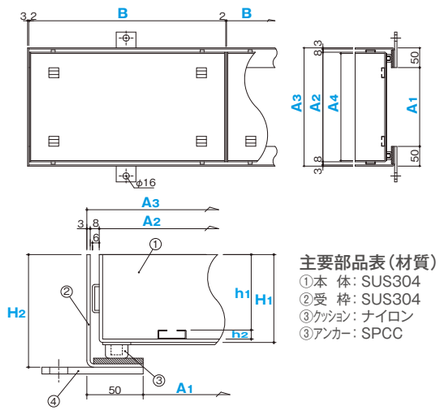
寸法表（単位:mm）

型式	溝幅	A1	A2	A3	A4	B	H1	H2	h1	h2
YMKL-M	150	150	228	250	222	498	78	100	67	8
	200	200	278	300	272					
	250	250	328	350	322					
	300	300	378	400	372					

質量表（単位:kg）

型式	溝幅	YMKL-M-14 蓋質量	YMKL-M-14 充填時蓋質量	YMKL-M-14 適用荷重	YMKL-M-6 蓋質量	YMKL-M-6 充填時蓋質量	YMKL-M-6 適用荷重	YMKL-M-2 蓋質量	YMKL-M-2 充填時蓋質量	YMKL-M-2 適用荷重	受枠質量 (kg/wm)
YMKL-M	150	5.1	約26.7	T-14	4.5	約26.5	T-6	4.5	約26.5	T-2	8.8
	200	6.2	約32.8		6.0	約32.5		5.8	約32.4		
	250	7.7	約39.1		7.2	約38.6		7.1	約38.5		
	300	9.2	約45.5		8.6	約44.9		8.4	約44.7		

●対応受枠：MBLL枠、MBLLB枠、MBLL-U枠、MBLLB-U枠（P.147）



主要部品表（材質）
①本　体：SUS304
②受　枠：SUS304
③ｸｯｼｮﾝ：ナイロン
③ｱﾝｶｰ：SPCC

このページの共通仕様

●幅・長さ・充填深さの違う規格外品も製作いたします。
●取手の加工も承ります。
●充填材は別途になります。

ステンレスグレーチング



スリットグレーチング　●オールステンレス　●タイル用　●フラットバー目地

YMKH-F (P=10)

適用荷重 T-14（YMKH-F-14）　適用荷重 T-6（YMKH-F-6）　適用荷重 T-2（YMKH-F-2）　貼り代 32mm

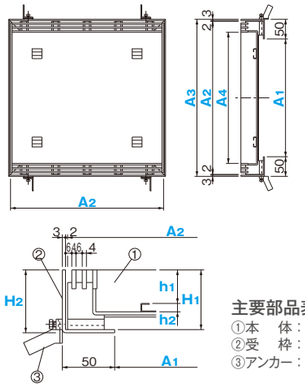
寸法表（単位:mm）

型式	桝穴	A1	A2	A3	A4	H1	H2	h1	h2
YMKH-F (P=10)	300	300	390	400	334	57	60	32	8
	450	450	540	550	484				
	600	600	690	700	634				

質量表（単位:kg）

型式	桝穴	YMKH-F-14 蓋質量	YMKH-F-14 充填時蓋質量	YMKH-F-14 適用荷重	YMKH-F-6 蓋質量	YMKH-F-6 充填時蓋質量	YMKH-F-6 適用荷重	YMKH-F-2 蓋質量	YMKH-F-2 充填時蓋質量	YMKH-F-2 適用荷重	受枠質量
YMKH-F (P=10)	300	6.6	約20.4	T-14	6.2	約20.0	T-6	6.0	約19.8	T-2	4.0
	450	13.8	約41.7		11.3	約39.2		10.5	約38.4		5.5
	600	25.1	約71.9		22.5	約69.3		17.3	約64.1		7.0

●対応受枠：MBL枠、MBLB枠、MBL-U枠、MBLB-U枠（P.147）



主要部品表（材質）
①本　体：SUS304
②受　枠：SUS304
③アンカー：SPCC



スリットグレーチング　●オールステンレス　●タイル用　●フラットバー目地

YMKH-F (P=15)

適用荷重 T-14（YMKH-F-14）　適用荷重 T-6（YMKH-F-6）　適用荷重 T-2（YMKH-F-2）　貼り代 32mm

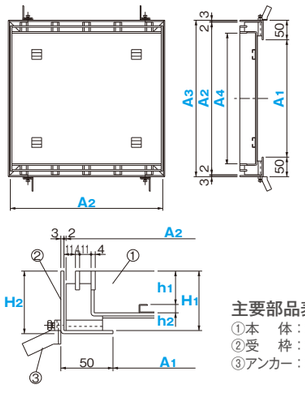
寸法表（単位:mm）

型式	桝穴	A1	A2	A3	A4	H1	H2	h1	h2
YMKH-F (P=15)	300	300	390	400	334	57	60	32	8
	450	450	540	550	484				
	600	600	690	700	634				

質量表（単位:kg）

型式	桝穴	YMKH-F-14 蓋質量	YMKH-F-14 充填時蓋質量	YMKH-F-14 適用荷重	YMKH-F-6 蓋質量	YMKH-F-6 充填時蓋質量	YMKH-F-6 適用荷重	YMKH-F-2 蓋質量	YMKH-F-2 充填時蓋質量	YMKH-F-2 適用荷重	受枠質量
YMKH-F (P=15)	300	6.2	約20.0	T-14	5.8	約19.6	T-6	5.6	約19.4	T-2	4.0
	450	13.3	約41.2		10.8	約38.7		10.0	約37.9		5.5
	600	24.4	約71.2		21.8	約68.6		16.6	約63.5		7.0

●対応受枠：MBL枠、MBLB枠、MBL-U枠、MBLB-U枠（P.147）

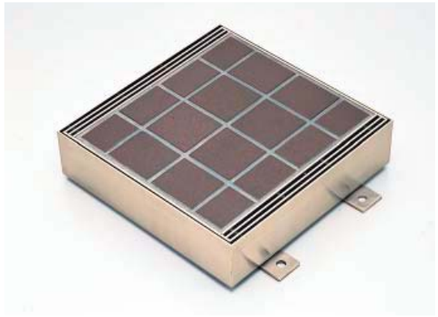


主要部品表（材質）
①本　体：SUS304
②受　枠：SUS304
③アンカー：SPCC

このページの共通仕様

●ご注文の際は目地ピッチをご指示ください。
●規格外寸法も製作いたします。
●取手の加工も承ります。
●充填材は別途になります。

ステンレスグレーチング



スリットグレーチング ●オールステンレス ●インターロッキングブロック用 ●フラットバー目地

YMKHL-F (P=10)

適用荷重 T-14 (YMKHL-F-14) / 適用荷重 T-6 (YMKHL-F-6) / 適用荷重 T-2 (YMKHL-F-2) / 貼り代 65mm

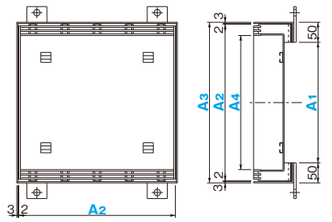
寸法表（単位:mm）

型式	桝穴	A1	A2	A3	A4	H1	H2	h1	h2
YMKHL-F (P=10)	300	300	390	400	334	76	100	65	8
	450	450	540	550	484				
	600	600	690	700	634				

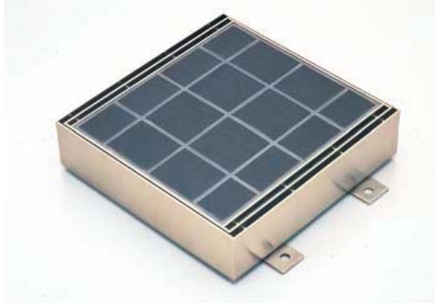
質量表（単位:kg）

型式	桝穴	YMKHL-F-14 蓋質量	YMKHL-F-14 充填時蓋質量	YMKHL-F-14 適用荷重	YMKHL-F-6 蓋質量	YMKHL-F-6 充填時蓋質量	YMKHL-F-6 適用荷重	YMKHL-F-2 蓋質量	YMKHL-F-2 充填時蓋質量	YMKHL-F-2 適用荷重	受枠質量
YMKHL-F (P=10)	300	7.9	約32.5	T-14	7.5	約32.1	T-6	7.3	約31.9	T-2	6.5
	450	15.6	約65.3		13.1	約62.7		12.3	約62.0		8.6
	600	27.4	約110.7		24.7	約108.1		19.6	約103.0		11.0

●対応受枠：MBLL枠、MBLLB枠、MBLL-U枠、MBLLB-U枠（P.147）



主要部品表（材質）
①本　体：SUS304
②受　枠：SUS304
③アンカー：SUS304
④ｸｯｼｮﾝｺﾑ：CR



スリットグレーチング ●オールステンレス ●インターロッキングブロック用 ●フラットバー目地

YMKHL-F (P=15)

適用荷重 T-14 (YMKHL-F-14) / 適用荷重 T-6 (YMKHL-F-6) / 適用荷重 T-2 (YMKHL-F-2) / 貼り代 65mm

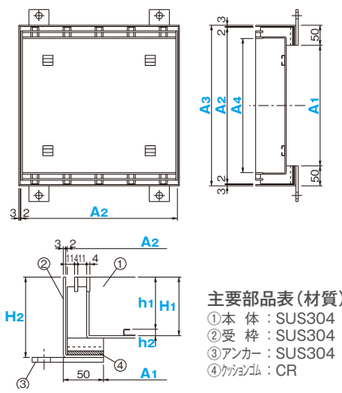
寸法表（単位:mm）

型式	桝穴	A1	A2	A3	A4	H1	H2	h1	h2
YMKHL-F (P=15)	300	300	390	400	334	76	100	65	8
	450	450	540	550	484				
	600	600	690	700	634				

質量表（単位:kg）

型式	桝穴	YMKHL-F-14 蓋質量	YMKHL-F-14 充填時蓋質量	YMKHL-F-14 適用荷重	YMKHL-F-6 蓋質量	YMKHL-F-6 充填時蓋質量	YMKHL-F-6 適用荷重	YMKHL-F-2 蓋質量	YMKHL-F-2 充填時蓋質量	YMKHL-F-2 適用荷重	受枠質量
YMKHL-F (P=15)	300	7.4	約32.1	T-14	7.1	約31.7	T-6	6.9	約31.5	T-2	6.5
	450	15.1	約64.7		12.5	約62.2		11.8	約61.4		8.6
	600	26.7	約110.1		24.0	約107.4		18.9	約102.3		11.0

●対応受枠：MBLL枠、MBLLB枠、MBLL-U枠、MBLLB-U枠（P.147）

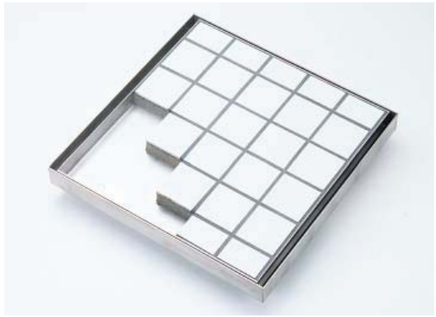


主要部品表（材質）
①本　体：SUS304
②受　枠：SUS304
③アンカー：SUS304
④ｸｯｼｮﾝｺﾑ：CR

このページの共通仕様

●ご注文の際は目地ピッチをご指示ください。
●規格外寸法も製作いたします。
●取手の加工も承ります。
●充填材は別途になります。

ステンレスグレーチング



スリットグレーチング ●オールステンレス ●タイル用 ●目地無

YMUW

適用荷重 T-14 (YMUW-14) / 適用荷重 T-6 (YMUW-6) / 適用荷重 T-2 (YMUW-2) / 貼り代 32mm

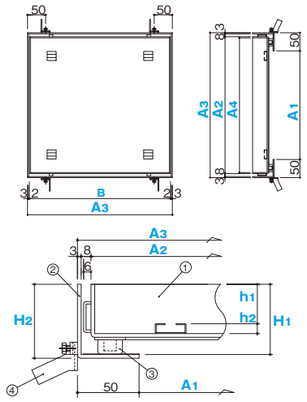
寸法表（単位:mm）

型式	桝穴	A1	A2	A3	A4	B	H1	H2	h1	h2
YMUW	300	300	378	400	372	390	57	60	32	8
	450	450	528	550	522	540				
	600	600	678	700	672	690				

質量表（単位:kg）

型式	桝穴	YMUW-14 蓋質量	YMUW-14 充填時蓋質量	YMUW-14 適用荷重	YMUW-6 蓋質量	YMUW-6 充填時蓋質量	YMUW-6 適用荷重	YMUW-2 蓋質量	YMUW-2 充填時蓋質量	YMUW-2 適用荷重	受枠質量
YMUW	300	6.7	約21.8	T-14	6.4	約21.5	T-6	6.2	約21.3	T-2	4.0
	450	14.7	約44.1		12.3	約41.8		11.5	約40.9		5.5
	600	26.9	約75.5		24.6	約73.2		19.3	約67.9		7.0

※受枠は、MBL枠。
●対応受枠：MBL枠、MBLB枠、MBL-U枠、MBLB-U枠（P.147）



主要部品表（材質）
①蓋　　：SUS304
②受　枠：SUS304
③ｸｯｼｮﾝ：ナイロン
④ｱﾝｶｰ：SPCC



スリットグレーチング ●オールステンレス ●インターロッキングブロック用 ●目地無

YMKHL-M

適用荷重 T-14 (YMKHL-M-14) / 適用荷重 T-6 (YMKHL-M-6) / 適用荷重 T-2 (YMKHL-M-2) / 貼り代 65mm

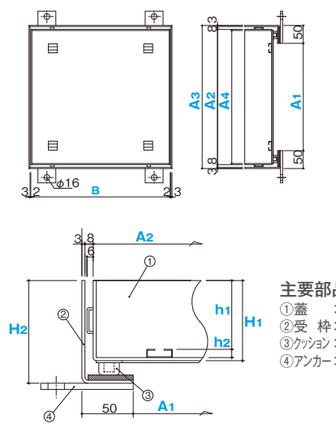
寸法表（単位:mm）

型式	桝穴	A1	A2	A3	A4	B	H1	H2	h1	h2
YMKHL-M	300	300	378	400	372	390	78	100	67	8
	450	450	528	550	522	540				
	600	600	678	700	672	690				

質量表（単位:kg）

型式	桝穴	YMKHL-M-14 蓋質量	YMKHL-M-14 充填時蓋質量	YMKHL-M-14 適用荷重	YMKHL-M-6 蓋質量	YMKHL-M-6 充填時蓋質量	YMKHL-M-6 適用荷重	YMKHL-M-2 蓋質量	YMKHL-M-2 充填時蓋質量	YMKHL-M-2 適用荷重	受枠質量
YMKHL-M	300	7.4	約35.7	T-14	7.0	約35.3	T-6	6.8	約35.1	T-2	6.5
	450	15.6	約70.8		13.2	約68.4		12.4	約67.6		8.6
	600	28.1	約119.1		25.7	約116.8		20.4	約111.5		11.0

※受枠は、MBLL枠。
●対応受枠：MBLL枠、MBLLB枠、MBLL-U枠、MBLLB-U枠（P.147）



主要部品表（材質）
①蓋　　：SUS304
②受　枠：SUS304
③ｸｯｼｮﾝ：ナイロン
④ｱﾝｶｰ：SPCC

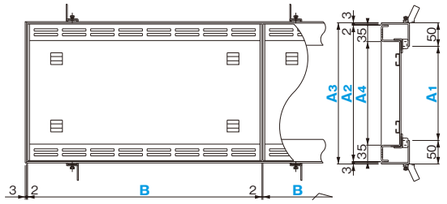
このページの共通仕様

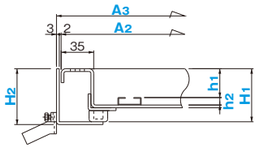
●幅・長さ・充填深さの違う規格外品も製作いたします。
●取手の加工も承ります。
●充填材は別途になります。

ステンレスグレーチング



YMKM





主要部品表（材質）
①蓋　　：SUS304
②受　枠：SUS304
③ｸｯｼｮﾝ：ナイロン
④アンカー：SPCC

スリットグレーチング　●オールステンレス　●一体成形型　●タイル用

YMKM

適用荷重 T-14（YMKM-14）　適用荷重 T-6（YMKM-6）　適用荷重 T-2（YMKM-2）　貼り代 31mm

寸法表（単位:mm）

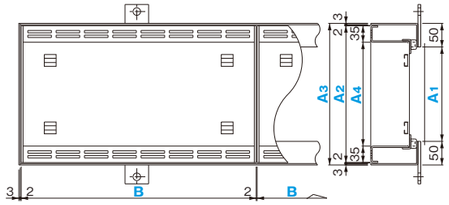
型式		溝幅	A1	A2	A3	A4	B	H1	H2	h1	h2
YMKM	25	150	150	240	250	170	498	57	60	31	8
	30	200	200	290	300	220					
	35	250	250	340	350	270					
	40	300	300	390	400	320					
	45	350	350	440	450	370					
	50	400	400	490	500	420					

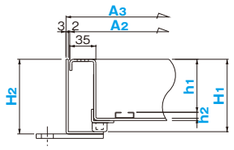
質量表（単位:kg）

型式		YMKM-14 蓋質量	YMKM-14 充填時蓋質量	YMKM-14 適用荷重	YMKM-6 蓋質量	YMKM-6 充填時蓋質量	YMKM-6 適用荷重	YMKM-2 蓋質量	YMKM-2 充填時蓋質量	YMKM-2 適用荷重	受枠質量(kg/wm)
YMKM	25	3.9	約12.7	T-14	3.7	約12.5	T-6	3.7	約12.5	T-2	5.0
	30	4.8	約16.2		4.5	約15.9		4.4	約15.8		
	35	6.0	約20.0		5.4	約19.4		5.2	約19.2		
	40	7.3	約23.8		6.4	約23.0		6.2	約22.7		
	45	9.7	約28.8		7.7	約26.9		7.2	約26.3		
	50	10.9	約32.6		8.6	約30.4		8.0	約29.7		

●対応受枠：MBL枠、MBL-U枠（P.147）

YMKL





主要部品表（材質）
①蓋　　：SUS304
②受　枠：SUS304
③ｸｯｼｮﾝ：ナイロン
④アンカー：SPCC

スリットグレーチング　●オールステンレス　●一体成形型　●インターロッキングブロック用

YMKL

適用荷重 T-14（YMKL-14）　適用荷重 T-6（YMKL-6）　適用荷重 T-2（YMKL-2）　貼り代 66mm

寸法表（単位:mm）

型式		溝幅	A1	A2	A3	A4	B	H1	H2	h1	h2
YMKL	25	150	150	240	250	170	498	92	100	66	8
	30	200	200	290	300	220					
	35	250	250	340	350	270					
	40	300	300	390	400	320					
	45	350	350	440	450	370					
	50	400	400	490	500	420					

質量表（単位:kg）

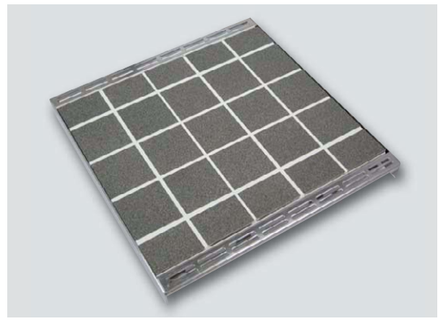
型式		YMKL-14 蓋質量	YMKL-14 充填時蓋質量	YMKL-14 適用荷重	YMKL-6 蓋質量	YMKL-6 充填時蓋質量	YMKL-6 適用荷重	YMKL-2 蓋質量	YMKL-2 充填時蓋質量	YMKL-2 適用荷重	受枠質量(kg/wm)
YMKL	25	5.0	約22.6	T-14	4.9	約22.5	T-6	4.9	約22.5	T-2	8.8
	30	6.0	約28.8		5.7	約28.5		5.6	約28.4		
	35	7.3	約35.3		6.7	約34.7		6.5	約34.5		
	40	8.7	約41.9		7.8	約41.0		7.6	約40.8		
	45	11.2	約49.5		9.3	約47.6		8.8	約47.1		
	50	12.5	約56.0		10.3	約53.8		9.7	約53.2		

●対応受枠：MBLL枠、MBLL-U枠（P.147）

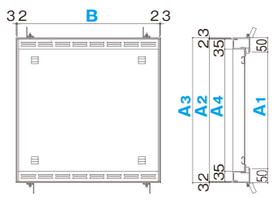
このページの共通仕様

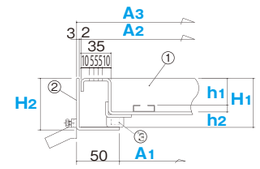
●取手の加工も承ります。
●充填材は別途になります。

ステンレスグレーチング



YMKH





主要部品表（材質）
①本　体：SUS304
②受　枠：SUS304
③ｸｯｼｮﾝ：ナイロン
④ｱﾝｶｰ：SPCC

スリットグレーチング　●オールステンレス　●一体成形型　●タイル用

YMKH

適用荷重 T-14（YMKH-14）　適用荷重 T-6（YMKH-6）　適用荷重 T-2（YMKH-2）　貼り代 31mm

寸法表（単位:mm）

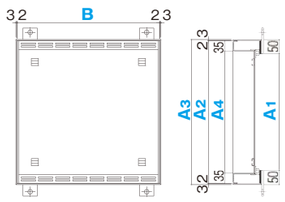
型式		桝穴	A1	A2	A3	A4	B	H1	H2	h1	h2
YMKH	40	300	300	390	400	320	390	57	60	31	8
	45	350	350	440	450	370	440				
	50	400	400	490	500	420	490				
	55	450	450	540	550	470	540				
	60	500	500	590	600	520	590				
	65	550	550	640	650	570	640				
	70	600	600	690	700	620	690				

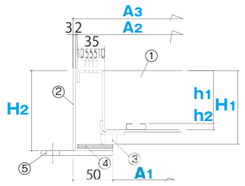
質量表（単位:kg）

型式		YMKH-14 蓋質量	YMKH-14 充填時蓋質量	YMKH-14 適用荷重	YMKH-6 蓋質量	YMKH-6 充填時蓋質量	YMKH-6 適用荷重	YMKH-2 蓋質量	YMKH-2 充填時蓋質量	YMKH-2 適用荷重	受枠質量
YMKH	40	5.6	約18.6	T-14	5.3	約18.2	T-6	5.1	約18.0	T-2	4.0
	45	7.3	約24.2		6.8	約23.7		6.3	約23.2		4.5
	50	10.0	約31.4		8.6	約30.0		8.0	約29.4		5.0
	55	12.6	約39.0		10.0	約36.5		9.3	約35.7		5.5
	60	16.6	約48.5		12.3	約44.3		11.3	約43.2		6.0
	65	19.9	約57.9		14.7	約52.8		13.4	約51.4		6.5
	70	23.5	約68.2		22.2	約66.8		15.7	約60.4		7.0

●対応受枠：MBL枠（P.147）

YMKL





主要部品表（材質）
①本　体：SUS304
②受　枠：SUS304
③ｸｯｼｮﾝ：ナイロン
④ｸｯｼｮﾝｺﾞﾑ：ネオプレーン
⑤アンカー：SUS304

スリットグレーチング　●オールステンレス　●一体成形型　●インターロッキングブロック用

YMHL

適用荷重 T-14（YMHL-14）　適用荷重 T-6（YMHL-6）　適用荷重 T-2（YMHL-2）　貼り代 66mm

寸法表（単位:mm）

型式		桝穴	A1	A2	A3	A4	B	H1	H2	h1	h2
YMHL	40	300	300	390	400	320	390	92	100	66	8
	45	350	350	440	450	370	440				
	50	400	400	490	500	420	490				
	55	450	450	540	550	470	540				
	60	500	500	590	600	520	590				
	65	550	550	640	650	570	640				
	70	600	600	690	700	620	690				

質量表（単位:kg）

型式		YMHL-14 蓋質量	YMHL-14 充填時蓋質量	YMHL-14 適用荷重	YMHL-6 蓋質量	YMHL-6 充填時蓋質量	YMHL-6 適用荷重	YMHL-2 蓋質量	YMHL-2 充填時蓋質量	YMHL-2 適用荷重	受枠質量
YMHL	40	7.0	約32.8	T-14	6.6	約32.4	T-6	6.4	約32.2	T-2	6.5
	45	8.8	約42.5		8.3	約42.1		7.8	約41.6		7.0
	50	11.7	約54.5		10.3	約53.1		9.6	約52.4		7.8
	55	14.4	約67.3		11.9	約64.7		11.1	約64.0		8.6
	60	18.6	約82.5		14.3	約78.2		13.3	約77.2		9.4
	65	22.0	約98.2		16.9	約93.0		15.5	約91.7		10.2
	70	25.8	約115.2		24.5	約113.9		18.0	約107.4		11.0

●対応受枠：MBLL枠（P.147）

このページの共通仕様

●ご注文の際は目地ピッチをご指示ください。
●規格外寸法も製作いたします。
●取手の加工も承ります。
●充填材は別途になります。

ステンレスグレーチング

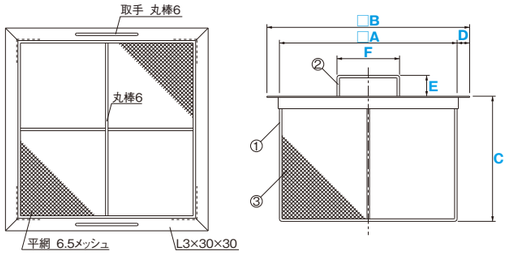


会所桝用バスケット　●オールステンレス

YOB

寸法表（単位:mm）

型式		A	B	C	D	E	F
YOB	30	226	286	200~300	30	50	150
	35	276	336				
	40	326	386				
	45	376	436	300~500			
	50	426	486				
	55	476	536				
	60	526	586				



主要部品表（材質）
①骨　材：SUS304（φ6）
②取　手：SUS304（φ6）
③網　　：SUS304（平網6.5メッシュ）

このページの共通仕様
●規格以外の寸法も製作できます。

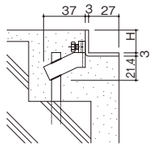
ステンレスグレーチング

歩行·中荷重·重荷重用グレーチング用受枠

●ステンレス製SUS304

MBN枠

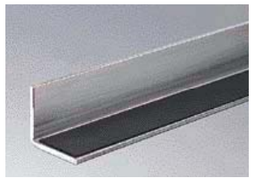


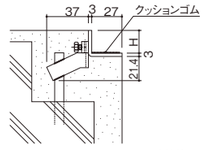


（単位：mm）

アングルサイズ		
	15H用	L3×18×30
	20H用	L3×23×30
	25H用	L3×28×30
	32H用	L3×35×30
	38H用	L3×41×30

MBN-Q枠（クッションゴム付）





（単位：mm）

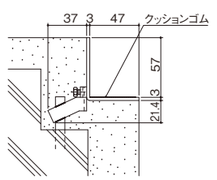
アングルサイズ		
	15H用	L3×18×30
	20H用	L3×23×30
	25H用	L3×28×30
	32H用	L3×35×30
	38H用	L3×41×30

スリットグレーチング用受枠

●ステンレス製SUS304

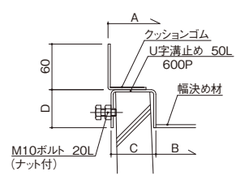
MBL枠



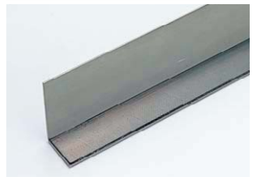


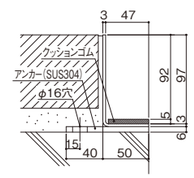
MBL-U枠





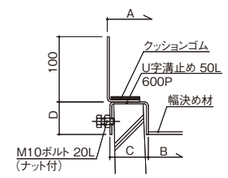
MBLL枠





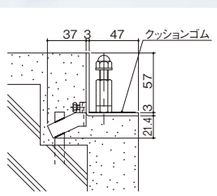
MBLL-U枠





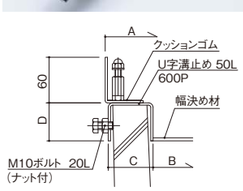
MBLB枠





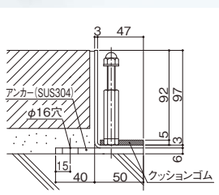
MBLB-U枠



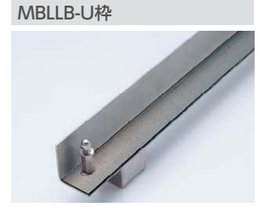


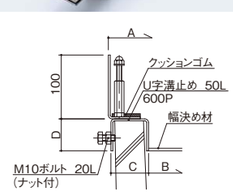
MBLLB枠





MBLLB-U枠





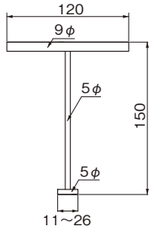
付属品 グレーチング用

開閉用フックハンドル

Aタイプ[H-K8]



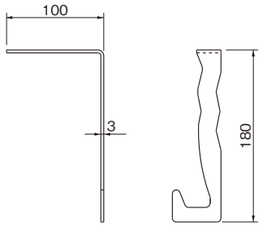
（Tバー・フラットバー・スリットP=10用）



Bタイプ（材質:SS400）



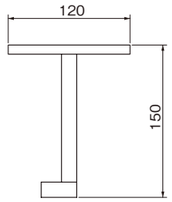
（スリット用）



Cタイプ（材質:SUS304）[H-K9]



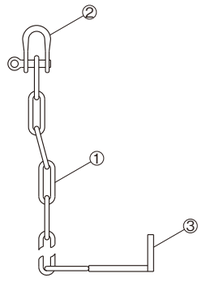
（目地無スリット用）



盗難防止用鎖金具

Aタイプ





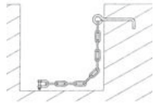
	主要部品名	
部 番	部品名	備 考
①	クサリ	3㎜×500L
②	シャックル	5㎜
③	アンカー	フラットバー4×15㎜

Bタイプ

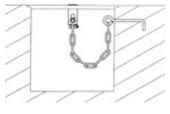




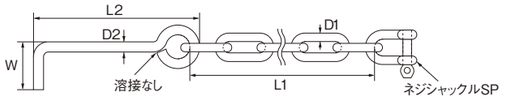
グレーチンググリップDC型 と アンカー付チェーン で
溝蓋の盗難防止!



①アンカー付チェーンを溝の内部に埋め込む。



②グレーチング（溝蓋）の上からグレーチングクリップDC型をかぶせ、下から附属のシャックルでとめる。



（mm）

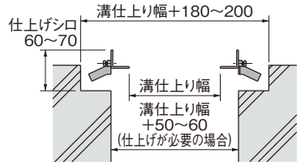
品番	D1	チェーン長L1	D2	L2	W	Weight（g）	付 属
B-4	4	500	6	115	29	187	SP-5、L字アンカー付
B-5	5	500	6	115	29	294	SP-6、L字アンカー付
B-6	6	500	6	115	29	384	SP-6、L字アンカー付

※上記以外のサイズもご照会下さい。

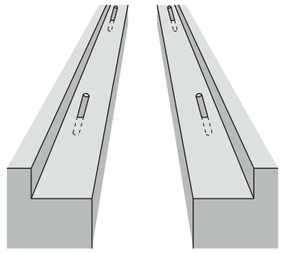
資料 受枠施工要領とチェックポイント

受枠施工要領

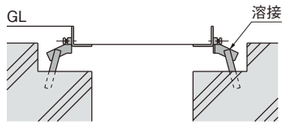
① 仕上りシロ・受枠の取り付けを考慮して型枠を作り、コンクリートを打設します。



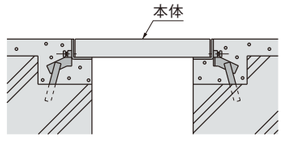
② 受枠のアンカー位置に合わせて差筋を打ち込みます（BN・B・Z枠使用時）。他の枠を使用の場合はあらかじめ打ち込んでおいても結構です。



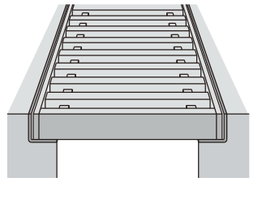
③ アンカーと差筋を溶接します。水平器でのチェックや仕上墨とのレベルを確認してください。



④ モルタルを充填します。その際、本体を数枚入れておくとモルタルで枠が押される心配がありません。

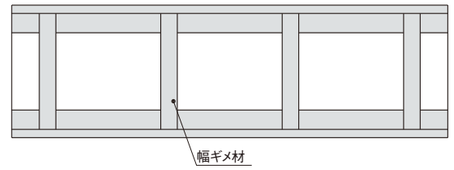


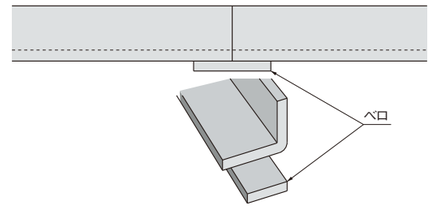
⑤ 受枠の幅ギメ材をはずし、溝仕上げをして本体を敷き込みます。



チェックポイント-1

ステンレス受枠は出荷時に幅ギメが施してあります。
（幅500ミリ前後まで）
施工時の幅出が不要、容易なので時間も短縮できます。またアングルタイプの受枠には、ジョイント部分にベロがつけてあるのでレベル出しが簡単です。





チェックポイント-2

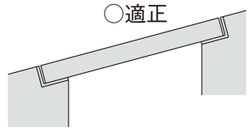
左右が水平になるように施工してください。

○適正

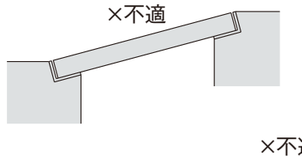


勾配と一致するように施工してください。

○適正



×不適



×不適



化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用
ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンド
マンホール
ステンレス
グレーチング
鋳鉄製
グレーチング
スリムライン
グレート
上水道用
製品
災害用
マンホールトイレ
付属品
巻末資料

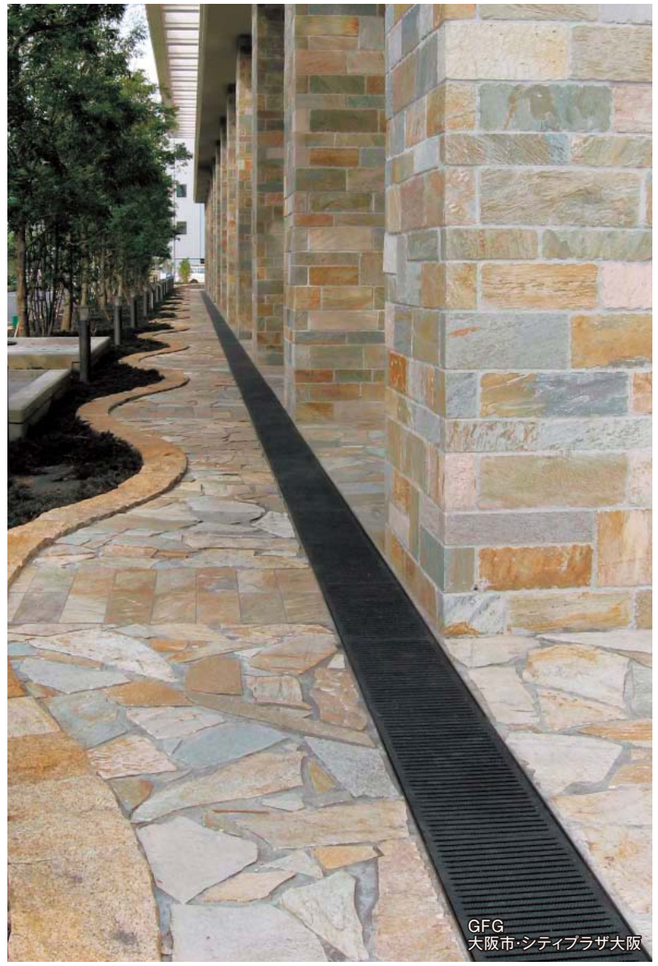
MEMO

09
鋳鉄製グレーチング



化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

【施工事例】


GFG
大阪市・シティプラザ大阪


V型500×650
堺市・堺府営住宅


GFT3(オーダー品)
千葉市・蘇山公園

機能別分類表

鋳鉄製グレーチング

用途	荷重区分	適用荷重	破壊荷重	機能	型式	頁	溝幅 又は 桝穴(mm) 60	150	180	200	240	250	300	350	360	400	450	500	550	600
側溝用	構内	T-14	—	—	GFS	P.154	○													
					GFT(U字溝用)	P.154		○	○	○	○		○		○		○			
		T-25	330	スリップ防止	GFG-25	P.155				○		○	○							
		T-14	190		GFG-14	P.155				○		○	○							
		T-6	80		GFG-6	P.155				○		○	○							
		T-2	30		GFG-2	P.155		○		○		○	○			○				
集水桝用		T-25	330		GFGW-25	P.156							○				○			○
		T-14	190		GFGW-14	P.156							○				○			○
		T-6	80		GFGW-6	P.156							○				○			○
		T-2	30		GFGW-2	P.156							○				○			○
集水桝用・インターロッキングブロック用		T-25	330		GFGCW-25	P.157							○				○			○
		T-14	190		GFGCW-14	P.157							○				○			○
		T-6	80		GFGCW-6	P.157							○				○			○
		T-2	30		GFGCW-2	P.157							○				○			○
側溝用	車道	T-25	550	スリップ防止・ボルト固定	GBG-25	P.158				○		○	○							
		T-14	310		GBG-14	P.158				○		○	○							
集水桝用		T-25	550		GBGW-25	P.159							○				○			○
		T-14	310		GBGW-14	P.159							○				○			○
集水桝用・インターロッキングブロック用		T-25	550		GBGCW-25	P.159							○				○			○
		T-14	310		GBGCW-14	P.159							○				○			○

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

化粧用　鋳鉄製グレーチング

分類	用途	荷重区分	適用荷重	破壊荷重	機能	型式	頁	溝幅 又は 桝穴(mm) 200	240	250	300	350	360	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
化粧用	側溝用	構内	T-14	190	スリップ防止	KGS-14	P.160	—		—	—											
			T-6	80		KGS-6	P.160	—		—	—											
			T-2	30		KGS-2	P.160	—		—	—											
	集水桝用		T-14	190		KGSW-14	P.161				—				—			—				
			T-6	80		KGSW-6	P.161				—				—			—				
			T-2	30		KGSW-2	P.161				—				—			—				
	側溝用		T-14	190		KGM-14	P.162	—		—	—											
			T-6	80		KGM-6	P.162	—		—	—											
			T-2	30		KGM-2	P.162	—		—	—											
	集水桝用		T-14	190		KGMW-14	P.163				—				—			—				
			T-6	80		KGMW-6	P.163				—				—			—				
			T-2	30		KGMW-2	P.163				—				—			—				
インターロッキングブロック用	側溝用		T-14	190		KGL-14	P.164	○			○											
			T-6	80		KGL-6	P.164	○			○											
			T-2	30		KGL-2	P.164	○			○											
	集水桝用		T-14	190		KGLW-14	P.165				○				○			○				
			T-6	80		KGLW-6	P.165				○				○			○				
			T-2	30		KGLW-2	P.165				○				○			○				

リサイクルグレーチング

用途	特長	荷重区分	適用荷重	破壊荷重	機能	型式	頁	溝幅 200	240	250	300	350	360	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
JIS型側溝用	細目スリット	車道	T-25	150・120	スリップ防止	GISP-H-K	P.167			○	○			○								
自由可変勾配VS側溝用						FBGP-H-K	P.167			○	○			○								
JIS型側溝用	普通目スリット					GISP-H-U	P.167			○	○			○								
自由可変勾配VS側溝用						FBGP-H-U	P.167			○	○			○								

その他

用途	荷重区分	適用荷重	破壊荷重	機能	型式	頁	溝幅 又は 桝穴(mm) 200	240	250	300	350	360	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
横断用	車道	T-25	420	ボルト固定	HAVY-LH-30	P.168				○			○		○			○	○		○
		T-20	340		HAVY-S-20［デザイン］	P.168				○											
集水桝・2方集水用	構内	T-20/T-2	—	—	V	P.168					○			○	500×650						
集水桝用		T-20	200,100		HG-AD	P.169				—	—		—	—	—		—	—			
		T-6	60		HG-A	P.169				—	—		—	—	—		—	—			
		T-2	20		HG-B	P.169				—	—		—	—	—		—				
集水桝用・丸型角枠		T-6	60		HFA-S	P.170											○				
		T-2	—		GFH	P.170								○	○						

規格対応表

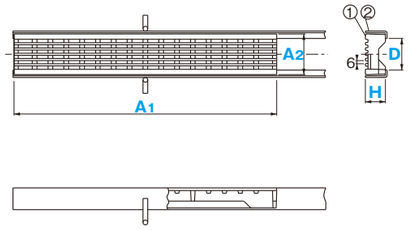
空気調和・衛生工学会規格 SHASE-S 209-2009

種類		型式	頁	桝径(mm) 200	240	250	300	350	360	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
角形格子蓋	5000K	HG-AD	P.169				—	—		—	—	—		—	—			
	1500K	HG-A	P.169				—	—		—	—	—		—	—			
	500K	HG-B	P.169				—	—		—	—	—		—				

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

鋳鉄製グレーチング





主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD450-10
②受　枠：SS400

ハイグレート　●細目スリット幅6㎜

GFS

構内　適用荷重 T-14

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表			
	溝幅	蓋		
	D	A1×A2	H	質量（kg）
60	60	498×77	38	3.5

●開口部に制限のあるところに最適です。
●ステンレス製受枠も製作いたします。

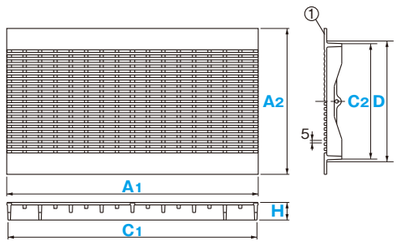
ハイグレート　●細目スリット幅5㎜　●U字溝用

GFT

構内　適用荷重 T-14

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表				
	溝幅	蓋			
	D	A1×A2	C1×C2	H	質量（kg）
150	150	500×200	495×140	35	5
180	180	500×230	495×170		6
200	200	500×250	495×190		7
240	240	500×290	495×230		8
300	300	600×350	595×290		11
360	360	600×410	595×350		15
450	450	600×500	595×430		24

●スリップ防止タイプへの変更も可能です。ご相談ください。



主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD450-10

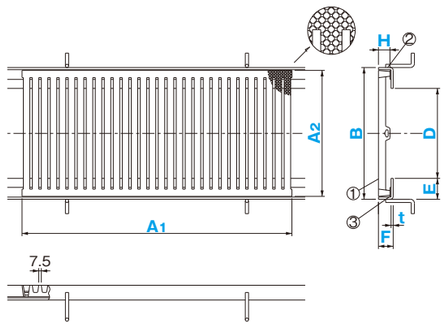
このページの共通仕様

●近代建築美にマッチした立体的ストレートラインが特長です。
●アールをつけたものはご相談ください。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

鋳鉄製グレーチング





主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD500-7
②受　枠：SS400
③パッキン：CR

ハイグレート・ジオ　●細目スリット幅7.5㎜

GFG-25

構内　適用荷重 T-25　破壊荷重 330kN　スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表							破壊荷重（kN）	載荷板
	溝幅	蓋			枠				
	D	A1×A2	H	質量（kg）	B	E×F×t	質量（kg/wm）		
730-25	200	750×300	32	22	316	58×41×6	9.3	330以上	200×500
735-25	250	750×350		25	366				
740-25	300	750×400		29	416				

ハイグレート・ジオ　●細目スリット幅7.5㎜

GFG-14

構内　適用荷重 T-14　破壊荷重 190kN　スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表							破壊荷重（kN）	載荷板
	溝幅	蓋			枠				
	D	A1×A2	H	質量（kg）	B	E×F×t	質量（kg/wm）		
725-14	200	750×250	32	18	264	32×39.5×4.5	5.1	190以上	200×500
730-14	250	750×300		21	314				
735-14	300	750×350		24	364				

ハイグレート・ジオ　●細目スリット幅7.5㎜

GFG-6

構内　適用荷重 T-6　破壊荷重 80kN　スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表							破壊荷重（kN）	載荷板
	溝幅	蓋			枠				
	D	A1×A2	H	質量（kg）	B	E×F×t	質量（kg/wm）		
725-6	200	750×250	32	17	264	32×39.5×4.5	5.1	80以上	200×500
730-6	250	750×300		18	314				
735-6	300	750×350		20	364				

ハイグレート・ジオ　●細目スリット幅7.5㎜

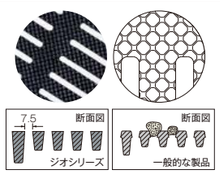
GFG-2

構内　適用荷重 T-2　破壊荷重 30kN　スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表							破壊荷重（kN）	載荷板
	溝幅	蓋			枠				
	D	A1×A2	H	質量（kg）	B	E×F×t	質量（kg/wm）		
720-2	150	750×200	32	13	214	32×39.5×4.5	5.1	30以上	200×500
725-2	200	750×250		16	264				
730-2	250	750×300		17	314				
735-2	300	750×350		19	364				
745-2	400	750×450		26	464				

安全性を高めたジオシリーズ。

歩行者や自転車の安全性を優先させる設計思想から生まれた製品が「HI GRATE GEO」です。スリット幅は、7.5mmと細目に設計していますので、安定した歩行を確保するとともに、ヒール・車椅子・杖などがはまって食い込むことを防止します。



特殊な幾何学模様を鋳出すことにより、スリップ防止効果を発揮します。スリット部分は、歩行の安全性を確保するため、幅を7.5mmと細目にし、雨水や土砂などが滞留しにくい逆テーパー仕上げになっています。

オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K8
▶P.218

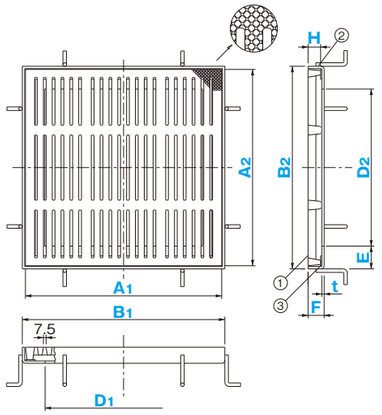
このページの共通仕様

●アールをつけたものはご相談ください。
●ステンレス製受枠も製作いたします。
●インターロッキングブロック用枠も製作いたします。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

鋳鉄製グレーチング





主要部品表（材質）
①蓋　：FCD500-7
②受　枠：SS400
③パッキン：CR

ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ●細目スリット幅7.5㎜

GFGW-25

構内 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 330kN | スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表							破壊荷重(kN)	載荷板
	桝径	蓋			枠				
	D1×D2	A1×A2	H	質量(kg)	B1×B2	E×F×t	質量(kg)		
300-25	300×300	400×400	32	19	416×416	58×41×6	7.1	330以上	200×500
450-25	450×450	550×550		36	566×566		9.4		
600-25	600×600	700×700		70	716×716		11.9		

ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ●細目スリット幅7.5㎜

GFGW-14

構内 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 190kN | スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表							破壊荷重(kN)	載荷板
	桝径	蓋			枠				
	D1×D2	A1×A2	H	質量(kg)	B1×B2	E×F×t	質量(kg)		
300-14	300×300	350×350	32	15	364×364	32×39.5×4.5	4.2	190以上	200×500
450-14	450×450	500×500		26	514×514		5.7		
600-14	600×600	650×650		47	664×664		7.3		

ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ●細目スリット幅7.5㎜

GFGW-6

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 80kN | スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表							破壊荷重(kN)	載荷板
	桝径	蓋			枠				
	D1×D2	A1×A2	H	質量(kg)	B1×B2	E×F×t	質量(kg)		
300-6	300×300	350×350	32	14	364×364	32×39.5×4.5	4.2	80以上	200×500
450-6	450×450	500×500		25	514×514		5.7		
600-6	600×600	650×650		36	664×664		7.3		

ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ●細目スリット幅7.5㎜

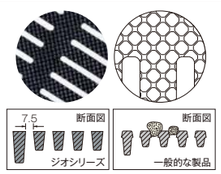
GFGW-2

構内 | 適用荷重 T-2 | 破壊荷重 30kN | スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表							破壊荷重(kN)	載荷板
	桝径	蓋			枠				
	D1×D2	A1×A2	H	質量(kg)	B1×B2	E×F×t	質量(kg)		
300-2	300×300	350×350	32	13	364×364	32×39.5×4.5	4.2	30以上	200×500
450-2	450×450	500×500		23	514×514		5.7		
600-2	600×600	650×650		35	664×664		7.3		

安全性を高めたジオシリーズ。

歩行者や自転車の安全性を優先させる設計思想から生まれた製品が「HI GRATE GEO」です。スリット幅は、7.5mmと細目に設計していますので、安定した歩行を確保するとともに、ヒール・車椅子・杖などがはまって食い込むことを防止します。



特殊な幾何学模様を鋳出すことにより、スリップ防止効果を発揮します。スリット部分は、歩行の安全性を確保するため、幅を7.5mmと細目にし、雨水や土砂などが滞留しにくい逆テーパー仕上げになっています。

オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K8
▶P.218

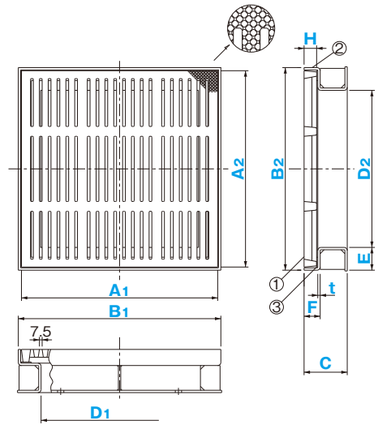
このページの共通仕様

●ステンレス製受枠も製作いたします。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

鋳鉄製グレーチング





主要部品表（材質）
①蓋　：FCD500-7
②受　枠：SS400
③パッキン：CR

ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ●細目スリット幅7.5㎜ ●インターロッキングブロック用

GFGCW-25

構内 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 330kN | スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表									破壊荷重(kN)	載荷板
	桝径	蓋			枠						
	D1×D2	A1×A2	H	質量(kg)	B1×B2	C	E×F×t	質量(kg)			
300-25	300×300	400×400	32	19	416×416	110	58×41×6	14.7		330以上	200×500
450-25	450×450	550×550		36	566×566			19.2			
600-25	600×600	700×700		70	716×716			24.2			

ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ●細目スリット幅7.5㎜ ●インターロッキングブロック用

GFGCW-14

構内 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 190kN | スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表									破壊荷重(kN)	載荷板
	桝径	蓋			枠						
	D1×D2	A1×A2	H	質量(kg)	B1×B2	C	E×F×t	質量(kg)			
300-14	300×300	350×350	32	15	364×364	110	32×39.5×4.5	9.0		190以上	200×500
450-14	450×450	500×500		26	514×514			12.0			
600-14	600×600	650×650		47	664×664			15.0			

ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ●細目スリット幅7.5㎜ ●インターロッキングブロック用

GFGCW-6

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 80kN | スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表									破壊荷重(kN)	載荷板
	桝径	蓋			枠						
	D1×D2	A1×A2	H	質量(kg)	B1×B2	C	E×F×t	質量(kg)			
300-6	300×300	350×350	32	14	364×364	110	32×39.5×4.5	9.0		80以上	200×500
450-6	450×450	500×500		25	514×514			12.0			
600-6	600×600	650×650		36	664×664			15.0			

ハイグレート・ジオ 集水桝蓋 ●細目スリット幅7.5㎜ ●インターロッキングブロック用

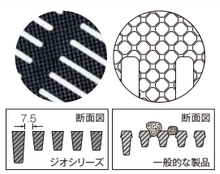
GFGCW-2

構内 | 適用荷重 T-2 | 破壊荷重 30kN | スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表									破壊荷重(kN)	載荷板
	桝径	蓋			枠						
	D1×D2	A1×A2	H	質量(kg)	B1×B2	C	E×F×t	質量(kg)			
300-2	300×300	350×350	32	13	364×364	110	32×39.5×4.5	9.0		30以上	200×500
450-2	450×450	500×500		23	514×514			12.0			
600-2	600×600	650×650		35	664×664			15.0			

安全性を高めたジオシリーズ。

歩行者や自転車の安全性を優先させる設計思想から生まれた製品が「HI GRATE GEO」です。スリット幅は、7.5mmと細目に設計していますので、安定した歩行を確保するとともに、ヒール・車椅子・杖などがはまって食い込むことを防止します。



特殊な幾何学模様を鋳出すことにより、スリップ防止効果を発揮します。スリット部分は、歩行の安全性を確保するため、幅を7.5mmと細目にし、雨水や土砂などが滞留しにくい逆テーパー仕上げになっています。

オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K8
▶P.218

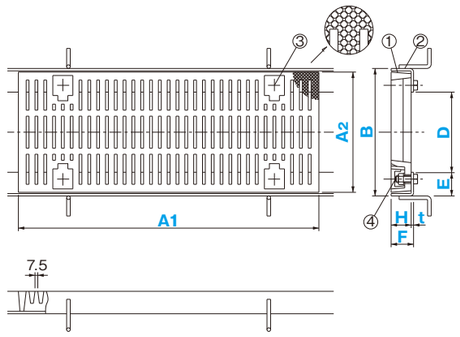
このページの共通仕様

●ステンレス製受枠も製作いたします。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

鋳鉄製グレーチング





主要部品表(材質)
①蓋　：FCD500-7
②受　枠：SS400
③ボルト保護カバー：CR
④ボ ル ト：SUS304

ハイグレート・ジオ　●細目スリット幅7.5㎜　●騒音防止型

GBG-25

車道　適用荷重 T-25　破壊荷重 550kN　ボルト固定　スリップ防止

呼称	寸法表(単位:㎜)・質量表								破壊荷重(kN)	載荷板
	溝幅	蓋			枠					
	D	A1×A2	H	質量(kg)	B	E×F×t	質量(kg/wm)			
730-25	200	750×300	50	33	318	59×56×6	12.0		550以上	200×500
735-25	250	750×350		38	368					
740-25	300	750×400		43	418					

ハイグレート・ジオ　●細目スリット幅7.5㎜　●騒音防止型

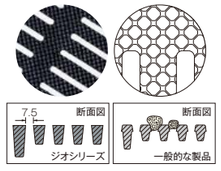
GBG-14

車道　適用荷重 T-14　破壊荷重 310kN　ボルト固定　スリップ防止

呼称	寸法表(単位:㎜)・質量表								破壊荷重(kN)	載荷板
	溝幅	蓋			枠					
	D	A1×A2	H	質量(kg)	B	E×F×t	質量(kg/wm)			
730-14	200	750×300	50	32	318	59×56×6	12.0		310以上	200×500
735-14	250	750×350		36	368					
740-14	300	750×400		41	418					

安全性を高めたジオシリーズ。

歩行者や自転車の安全性を優先させる設計思想から生まれた製品が「HI GRATE GEO」です。スリット幅は、7.5mmと細目に設計していますので、安定した歩行を確保するとともに、ヒール・車椅子・杖などがはまって食い込むことを防止します。



特殊な幾何学模様を鋳出すことにより、スリップ防止効果を発揮します。スリット部分は、歩行の安全性を確保するため、幅を7.5mmと細目にし、雨水や土砂などが滞留しにくい逆テーパー仕上げになっています。

オプション・関連商品



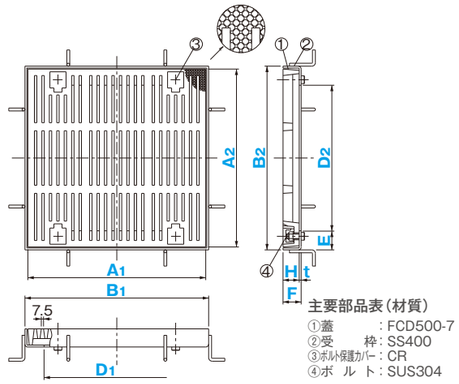
専用ハンドル
H-K8
T型ボックスレンチ 2面幅24用
▶P.218

このページの共通仕様
●ステンレス製受枠も製作いたします。
●インターロッキングブロック用枠も製作いたします。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

鋳鉄製グレーチング





主要部品表(材質)
①蓋　：FCD500-7
②受　枠：SS400
③ボルト保護カバー：CR
④ボ ル ト：SUS304

ハイグレート・ジオ 集水桝蓋　●細目スリット幅7.5㎜　●騒音防止型

GBGW-25

車道　適用荷重 T-25　破壊荷重 550kN　ボルト固定　スリップ防止

呼称	寸法表(単位:㎜)・質量表								破壊荷重(kN)	載荷板
	桝径	蓋			枠					
	D1×D2	A1×A2	H	質量(kg)	B1×B2	E×F×t	質量(kg)			
300-25	300×300	400×400	50	30	418×418	59×56×6	8.0		550以上	200×500
450-25	450×450	550×550		43	568×568		11.0			
600-25	600×600	700×700		66	718×718		14.0			

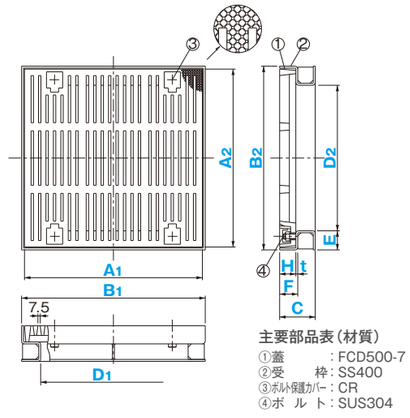
ハイグレート・ジオ 集水桝蓋　●細目スリット幅7.5㎜　●騒音防止型

GBGW-14

車道　適用荷重 T-14　破壊荷重 310kN　ボルト固定　スリップ防止

呼称	寸法表(単位:㎜)・質量表								破壊荷重(kN)	載荷板
	桝径	蓋			枠					
	D1×D2	A1×A2	H	質量(kg)	B1×B2	E×F×t	質量(kg)			
300-14	300×300	400×400	50	29	418×418	59×56×6	8.0		310以上	200×500
450-14	450×450	550×550		41	568×568		11.0			
600-14	600×600	700×700		63	718×718		14.0			





主要部品表(材質)
①蓋　：FCD500-7
②受　枠：SS400
③ボルト保護カバー：CR
④ボ ル ト：SUS304

ハイグレート・ジオ 集水桝蓋　●細目スリット幅7.5㎜　●騒音防止型　●インターロッキングブロック用

GBGCW-25

車道　適用荷重 T-25　破壊荷重 550kN　ボルト固定　スリップ防止

呼称	寸法表(単位:㎜)・質量表									破壊荷重(kN)	載荷板
	桝径	蓋			枠						
	D1×D2	A1×A2	H	質量(kg)	B1×B2	C	E×F×t	質量(kg)			
300-25	300×300	400×400	50	30	418×418	110	59×56×6	17.0		550以上	200×500
450-25	450×450	550×550		43	568×568			23.5			
600-25	600×600	700×700		66	718×718			29.5			

ハイグレート・ジオ 集水桝蓋　●細目スリット幅7.5㎜　●騒音防止型　●インターロッキングブロック用

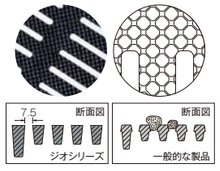
GBGCW-14

車道　適用荷重 T-14　破壊荷重 310kN　ボルト固定　スリップ防止

呼称	寸法表(単位:㎜)・質量表									破壊荷重(kN)	載荷板
	桝径	蓋			枠						
	D1×D2	A1×A2	H	質量(kg)	B1×B2	C	E×F×t	質量(kg)			
300-14	300×300	400×400	50	29	418×418	110	59×56×6	17.0		310以上	200×500
450-14	450×450	550×550		41	568×568			23.5			
600-14	600×600	700×700		63	718×718			29.5			

安全性を高めたジオシリーズ。

歩行者や自転車の安全性を優先させる設計思想から生まれた製品が「HI GRATE GEO」です。スリット幅は、7.5mmと細目に設計していますので、安定した歩行を確保するとともに、ヒール・車椅子・杖などがはまって食い込むことを防止します。



特殊な幾何学模様を鋳出すことにより、スリップ防止効果を発揮します。スリット部分は、歩行の安全性を確保するため、幅を7.5mmと細目にし、雨水や土砂などが滞留しにくい逆テーパー仕上げになっています。

オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K8
T型ボックスレンチ 2面幅24用
▶P.218

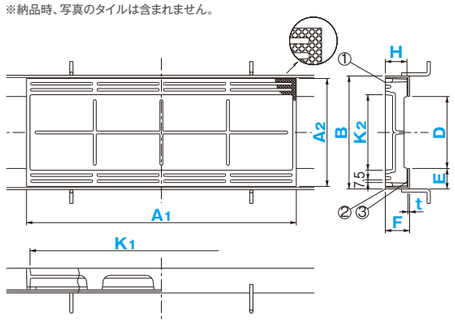
このページの共通仕様
●ステンレス製受枠も製作いたします。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムラングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

鋳鉄製グレーチング



※納品時、写真のタイルは含まれません。



主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD500-7
②受　枠：SS400
③パッキン：CR

化粧用ハイグレート・ジオ　●細目スリット幅7.5㎜

KGS-14

生産中止品

構内 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 190kN | 貼り代 20mm | スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表								
	溝幅	蓋				充填時蓋質量(kg)	枠		
	D	A1×A2	K1×K2	H	質量(kg)		B	E×F×t	質量(kg/wm)
730-14	200	750×300	730×210		20	約27	314		
735-14	250	750×350	730×260	60	23	約32	364	57×67.5×4.5	7.2
740-14	300	750×400	730×310		27	約37	414		

呼称	破壊荷重(kN)	載荷板
730-14	190以上	200×500
735-14		
740-14		

化粧用ハイグレート・ジオ　●細目スリット幅7.5㎜

KGS-6

生産中止品

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 80kN | 貼り代 20mm | スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表								
	溝幅	蓋				充填時蓋質量(kg)	枠		
	D	A1×A2	K1×K2	H	質量(kg)		B	E×F×t	質量(kg/wm)
730-6	200	750×300	730×210		19	約26	314		
735-6	250	750×350	730×260	60	22	約31	364	57×67.5×4.5	7.2
740-6	300	750×400	730×310		26	約36	414		

呼称	破壊荷重(kN)	載荷板
730-6	80以上	200×500
735-6		
740-6		

化粧用ハイグレート・ジオ　●細目スリット幅7.5㎜

KGS-2

生産中止品

構内 | 適用荷重 T-2 | 破壊荷重 30kN | 貼り代 20mm | スリップ防止

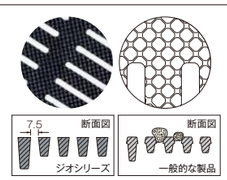
呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表								
	溝幅	蓋				充填時蓋質量(kg)	枠		
	D	A1×A2	K1×K2	H	質量(kg)		B	E×F×t	質量(kg/wm)
730-2	200	750×300	730×210		18.5	約25	314		
735-2	250	750×350	730×260	60	21	約30	364	57×67.5×4.5	7.2
740-2	300	750×400	730×310		25	約35	414		

呼称	破壊荷重(kN)	載荷板
730-2	30以上	200×500
735-2		
740-2		

安全性を高めたジオシリーズ。

スリップ防止

歩行者や自転車の安全性を優先させる設計思想から生まれた製品が「HI GRATE GEO」です。スリット幅は、7.5mmと細目に設計していますので、安定した歩行を確保するとともに、ヒール・車椅子・杖などがはまって食い込むことを防止します。



特殊な幾何学模様を鋳出すことにより、スリップ防止効果を発揮します。スリット部分は、歩行の安全性を確保するため、幅を7.5mmと細目にし、雨水や土砂などが滞留しにくい逆テーパー仕上げになっています。

オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K14
▶P.218

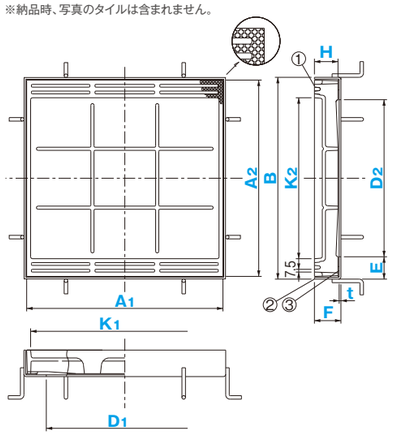
このページの共通仕様
●ステンレス製受枠も製作いたします。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムラングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

鋳鉄製グレーチング



※納品時、写真のタイルは含まれません。



主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD500-7
②受　枠：SS400
③パッキン：CR

化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋　●細目スリット幅7.5㎜

KGSW-14

生産中止品

構内 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 190kN | 貼り代 20mm | スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表									
	桝径	蓋				充填時蓋質量(kg)	枠			
	D1×D2	A1×A2	K1×K2	H	質量(kg)		B1×B2	E×F×t	質量(kg)	
300-14	300×300	400×400	380×310		16	約21.3	414×414		7.3	
450-14	450×450	550×550	530×460	60	33	約44	564×564	57×67.5×4.5	10.5	
600-14	600×600	700×700	680×610		53	約72	714×714		13	

呼称	破壊荷重(kN)	載荷板
300-14	190以上	200×500
450-14		
600-14		

化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋　●細目スリット幅7.5㎜

KGSW-6

生産中止品

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 80kN | 貼り代 20mm | スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表									
	桝径	蓋				充填時蓋質量(kg)	枠			
	D1×D2	A1×A2	K1×K2	H	質量(kg)		B1×B2	E×F×t	質量(kg)	
300-6	300×300	400×400	380×310		15	約20.3	414×414		7.3	
450-6	450×450	550×550	530×460	60	32	約43	564×564	57×67.5×4.5	10.5	
600-6	600×600	700×700	680×610		52	約71	714×714		13	

呼称	破壊荷重(kN)	載荷板
300-6	80以上	200×500
450-6		
600-6		

化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋　●細目スリット幅7.5㎜

KGSW-2

生産中止品

構内 | 適用荷重 T-2 | 破壊荷重 30kN | 貼り代 20mm | スリップ防止

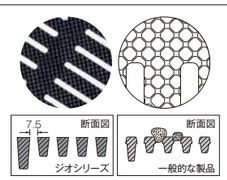
呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表									
	桝径	蓋				充填時蓋質量(kg)	枠			
	D1×D2	A1×A2	K1×K2	H	質量(kg)		B1×B2	E×F×t	質量(kg)	
300-2	300×300	400×400	380×310		14	約19.3	414×414		7.3	
450-2	450×450	550×550	530×460	60	31	約42	564×564	57×67.5×4.5	10.5	
600-2	600×600	700×700	680×610		51	約70	714×714		13	

呼称	破壊荷重(kN)	載荷板
300-2	30以上	200×500
450-2		
600-2		

安全性を高めたジオシリーズ。

スリップ防止

歩行者や自転車の安全性を優先させる設計思想から生まれた製品が「HI GRATE GEO」です。スリット幅は、7.5mmと細目に設計していますので、安定した歩行を確保するとともに、ヒール・車椅子・杖などがはまって食い込むことを防止します。



特殊な幾何学模様を鋳出すことにより、スリップ防止効果を発揮します。スリット部分は、歩行の安全性を確保するため、幅を7.5mmと細目にし、雨水や土砂などが滞留しにくい逆テーパー仕上げになっています。

オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K14
▶P.218

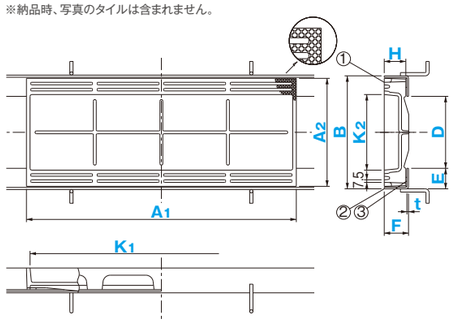
このページの共通仕様
●ステンレス製受枠も製作いたします。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

鋳鉄製グレーチング



※納品時、写真のタイルは含まれません。



主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD500-7
②受　枠：SS400
③パッキン：CR

化粧用ハイグレート・ジオ　●細目スリット幅7.5㎜
KGM-14

生産中止品

構内 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 190kN | 貼り代 40mm | スリップ防止

寸法表（単位:㎜）・質量表

呼称	溝幅 D	蓋 A1×A2	蓋 K1×K2	蓋 H	蓋 質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	枠 B	枠 E×F×t	枠 質量(kg/wm)
730-14	200	750×300	730×210		22	約35.5	314		
735-14	250	750×350	730×260	60	25	約42	364	57×67.5×4.5	7.2
740-14	300	750×400	730×310		28	約48	414		

呼称	破壊荷重(kN)	載荷板
730-14	190以上	200×500
735-14		
740-14		

化粧用ハイグレート・ジオ　●細目スリット幅7.5㎜
KGM-6

生産中止品

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 80kN | 貼り代 40mm | スリップ防止

寸法表（単位:㎜）・質量表

呼称	溝幅 D	蓋 A1×A2	蓋 K1×K2	蓋 H	蓋 質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	枠 B	枠 E×F×t	枠 質量(kg/wm)
730-6	200	750×300	730×210		21	約34.5	314		
735-6	250	750×350	730×260	60	24	約41	364	57×67.5×4.5	7.2
740-6	300	750×400	730×310		27	約47	414		

呼称	破壊荷重(kN)	載荷板
730-6	80以上	200×500
735-6		
740-6		

化粧用ハイグレート・ジオ　●細目スリット幅7.5㎜
KGM-2

生産中止品

構内 | 適用荷重 T-2 | 破壊荷重 30kN | 貼り代 40mm | スリップ防止

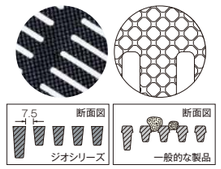
寸法表（単位:㎜）・質量表

呼称	溝幅 D	蓋 A1×A2	蓋 K1×K2	蓋 H	蓋 質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	枠 B	枠 E×F×t	枠 質量(kg/wm)
730-2	200	750×300	730×210		20	約33.5	314		
735-2	250	750×350	730×260	60	23	約40	364	57×67.5×4.5	7.2
740-2	300	750×400	730×310		26	約46	414		

呼称	破壊荷重(kN)	載荷板
730-2	30以上	200×500
735-2		
740-2		

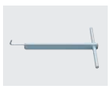
安全性を高めたジオシリーズ。

歩行者や自転車の安全性を優先させる設計思想から生まれた製品が「HI GRATE GEO」です。スリット幅は、7.5mmと細目に設計していますので、安定した歩行を確保するとともに、ヒール・車椅子・杖などがはまって食い込むことを防止します。



特殊な幾何学模様を鋳出すことにより、スリップ防止効果を発揮します。スリット部分は、歩行の安全性を確保するため、幅を7.5mmと細目にし、雨水や土砂などが滞留しにくい逆テーパー仕上げになっています。

オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K14
▶P.218

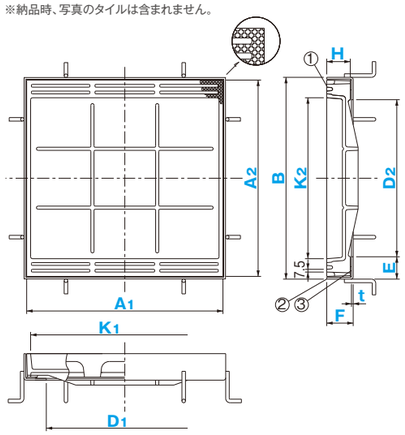
このページの共通仕様
●ステンレス製受枠も製作いたします。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

鋳鉄製グレーチング



※納品時、写真のタイルは含まれません。



主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD500-7
②受　枠：SS400
③パッキン：CR

化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋　●細目スリット幅7.5㎜
KGMW-14

生産中止品

構内 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 190kN | 貼り代 40mm | スリップ防止

寸法表（単位:㎜）・質量表

呼称	桝径 D1×D2	蓋 A1×A2	蓋 K1×K2	蓋 H	蓋 質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	枠 B1×B2	枠 E×F×t	枠 質量(kg)
300-14	300×300	400×400	380×310		17	約27.6	414×414		7.3
450-14	450×450	550×550	530×460	60	34	約56	564×564	57×67.5×4.5	10.5
600-14	600×600	700×700	680×610		54	約92.7	714×714		13

呼称	破壊荷重(kN)	載荷板
300-14	190以上	200×500
450-14		
600-14		

化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋　●細目スリット幅7.5㎜
KGMW-6

生産中止品

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 80kN | 貼り代 40mm | スリップ防止

寸法表（単位:㎜）・質量表

呼称	桝径 D1×D2	蓋 A1×A2	蓋 K1×K2	蓋 H	蓋 質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	枠 B1×B2	枠 E×F×t	枠 質量(kg)
300-6	300×300	400×400	380×310		16	約26.6	414×414		7.3
450-6	450×450	550×550	530×460	60	33	約55	564×564	57×67.5×4.5	10.5
600-6	600×600	700×700	680×610		53	約91.7	714×714		13

呼称	破壊荷重(kN)	載荷板
300-6	80以上	200×500
450-6		
600-6		

化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋　●細目スリット幅7.5㎜
KGMW-2

生産中止品

構内 | 適用荷重 T-2 | 破壊荷重 30kN | 貼り代 40mm | スリップ防止

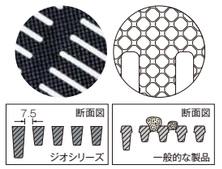
寸法表（単位:㎜）・質量表

呼称	桝径 D1×D2	蓋 A1×A2	蓋 K1×K2	蓋 H	蓋 質量(kg)	充填時蓋質量(kg)	枠 B1×B2	枠 E×F×t	枠 質量(kg)
300-2	300×300	400×400	380×310		15	約25.6	414×414		7.3
450-2	450×450	550×550	530×460	60	32	約54	564×564	57×67.5×4.5	10.5
600-2	600×600	700×700	680×610		52	約90.7	714×714		13

呼称	破壊荷重(kN)	載荷板
300-2	30以上	200×500
450-2		
600-2		

安全性を高めたジオシリーズ。

歩行者や自転車の安全性を優先させる設計思想から生まれた製品が「HI GRATE GEO」です。スリット幅は、7.5mmと細目に設計していますので、安定した歩行を確保するとともに、ヒール・車椅子・杖などがはまって食い込むことを防止します。



特殊な幾何学模様を鋳出すことにより、スリップ防止効果を発揮します。スリット部分は、歩行の安全性を確保するため、幅を7.5mmと細目にし、雨水や土砂などが滞留しにくい逆テーパー仕上げになっています。

オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K14
▶P.218

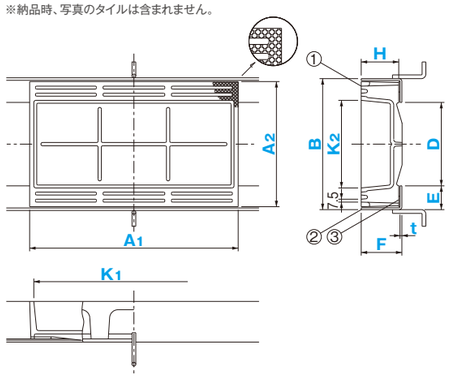
このページの共通仕様
●ステンレス製受枠も製作いたします。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

鋳鉄製グレーチング



※納品時、写真のタイルは含まれません。



主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD500-7
②受　枠：SS400
③パッキン：CR

化粧用ハイグレート・ジオ　●細目スリット幅7.5㎜　●インターロッキングブロック用
KGL-14

構内 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 190kN | 貼り代 70mm | スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表								
	溝幅	蓋				充填時蓋質量（kg）	枠		
	D	A1×A2	K1×K2	H	質量（kg）		B	E×F×t	質量（kg/wm）
530-14	200	500×300	480×210	90	20	約44	314	57×97.5×4.5	8.3
540-14	300	500×400	480×310		25	約60	414		

呼称	破壊荷重（kN）	載荷板
530-14	190以上	200×500
540-14		

化粧用ハイグレート・ジオ　●細目スリット幅7.5㎜　●インターロッキングブロック用
KGL-6

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 80kN | 貼り代 70mm | スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表								
	溝幅	蓋				充填時蓋質量（kg）	枠		
	D	A1×A2	K1×K2	H	質量（kg）		B	E×F×t	質量（kg/wm）
530-6	200	500×300	480×210	90	19	約43	314	57×97.5×4.5	8.3
540-6	300	500×400	480×310		24	約59	414		

呼称	破壊荷重（kN）	載荷板
530-6	80以上	200×500
540-6		

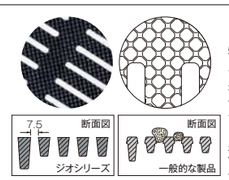
化粧用ハイグレート・ジオ　●細目スリット幅7.5㎜　●インターロッキングブロック用
KGL-2

構内 | 適用荷重 T-2 | 破壊荷重 30kN | 貼り代 70mm | スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表								
	溝幅	蓋				充填時蓋質量（kg）	枠		
	D	A1×A2	K1×K2	H	質量（kg）		B	E×F×t	質量（kg/wm）
530-2	200	500×300	480×210	90	18	約42	314	57×97.5×4.5	8.3
540-2	300	500×400	480×310		23	約58	414		

呼称	破壊荷重（kN）	載荷板
530-2	30以上	200×500
540-2		

安全性を高めたジオシリーズ。
歩行者や自転車の安全性を優先させる設計思想から生まれた製品が「HI GRATE GEO」です。スリット幅は、7.5mmと細目に設計していますので、安定した歩行を確保するとともに、ヒール・車椅子・杖などがはまって食い込むことを防止します。



特殊な幾何学模様を鋳出すことにより、スリップ防止効果を発揮します。スリット部分は、歩行の安全性を確保するため、幅を7.5mmと細目にし、雨水や土砂などが滞留しにくい逆テーパー仕上げになっています。

オプション・関連商品

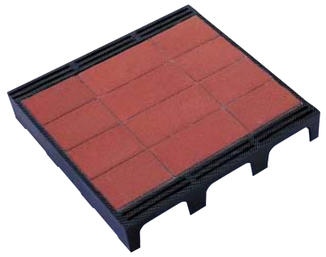


専用ハンドル
H-K14
▶P.218

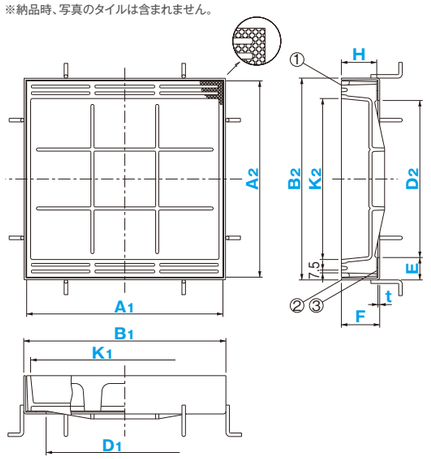
このページの共通仕様
●ステンレス製受枠も製作いたします。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

鋳鉄製グレーチング



※納品時、写真のタイルは含まれません。



主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD500-7
②受　枠：SS400
③パッキン：CR

化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋　●細目スリット幅7.5㎜　●インターロッキングブロック用
KGLW-14

構内 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 190kN | 貼り代 70mm | スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表									
	桝径	蓋				充填時蓋質量（kg）	枠			
	D1×D2	A1×A2	K1×K2	H	質量（kg）		B1×B2	E×F×t	質量（kg）	
300-14	300×300	400×400	380×310	90	20	約39	414×414	57×97.5×4.5	9.5	
450-14	450×450	550×550	530×460		37	約75	564×564		13	
600-14	600×600	700×700	680×610		56	約122	714×714		16	

呼称	破壊荷重（kN）	載荷板
300-14	190以上	200×500
450-14		
600-14		

化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋　●細目スリット幅7.5㎜　●インターロッキングブロック用
KGLW-6

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 80kN | 貼り代 70mm | スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表									
	桝径	蓋				充填時蓋質量（kg）	枠			
	D1×D2	A1×A2	K1×K2	H	質量（kg）		B1×B2	E×F×t	質量（kg）	
300-6	300×300	400×400	380×310	90	19	約38	414×414	57×97.5×4.5	9.5	
450-6	450×450	550×550	530×460		36	約74	564×564		13	
600-6	600×600	700×700	680×610		55	約121	714×714		16	

呼称	破壊荷重（kN）	載荷板
300-6	80以上	200×500
450-6		
600-6		

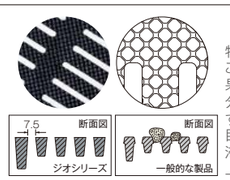
化粧用ハイグレート・ジオ 集水桝蓋　●細目スリット幅7.5㎜　●インターロッキングブロック用
KGLW-2

構内 | 適用荷重 T-2 | 破壊荷重 30kN | 貼り代 70mm | スリップ防止

呼称	寸法表（単位:㎜）・質量表									
	桝径	蓋				充填時蓋質量（kg）	枠			
	D1×D2	A1×A2	K1×K2	H	質量（kg）		B1×B2	E×F×t	質量（kg）	
300-2	300×300	400×400	380×310	90	18	約37	414×414	57×97.5×4.5	9.5	
450-2	450×450	550×550	530×460		35	約73	564×564		13	
600-2	600×600	700×700	680×610		54	約120	714×714		16	

呼称	破壊荷重（kN）	載荷板
300-2	30以上	200×500
450-2		
600-2		

安全性を高めたジオシリーズ。
歩行者や自転車の安全性を優先させる設計思想から生まれた製品が「HI GRATE GEO」です。スリット幅は、7.5mmと細目に設計していますので、安定した歩行を確保するとともに、ヒール・車椅子・杖などがはまって食い込むことを防止します。



特殊な幾何学模様を鋳出すことにより、スリップ防止効果を発揮します。スリット部分は、歩行の安全性を確保するため、幅を7.5mmと細目にし、雨水や土砂などが滞留しにくい逆テーパー仕上げになっています。

オプション・関連商品



専用ハンドル
H-K14
▶P.218

このページの共通仕様
●ステンレス製受枠も製作いたします。

ユニバーサルデザイン（バリアフリー）対応

Recycle Grating

三重県認定 リサイクル商品

環境にやさしい複合製品

1. 再生可能なダクタイル鋳鉄製本体に、再生プラスチック製の嵩上げ材を複合した環境にやさしいリサイクルグレーチングです。

2. 本体、嵩上げ材共に100%再リサイクルが可能です。

3. 従来品より20%軽量化（当社比）が可能となり、現場での持ち運びや、メンテナンス作業が楽になりました。

4. 車椅子での歩行や、杖、ハイヒールのかかと等に配慮した安全設計です。

5. ユニバーサルデザイン（バリアフリー）対応型で、表面にスリップ防止模様を施してあるため、雨天時でも製品表面で滑りにくいです。

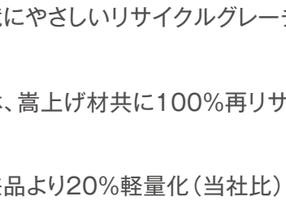
6. 製品に各都市のシンボルマーク、デザイン等を一体成型で鋳出しする事が出来、地域の特徴や景観性を高める事が出来ます。

●表面凹凸形状2㎜のスリップ防止模様により滑りにくく、かつ平坦な表面です。

スリップ防止

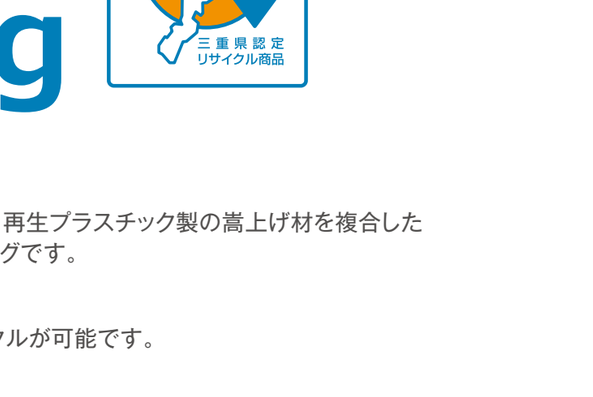


□170のデザイン
（各種ご要望にお応えします）

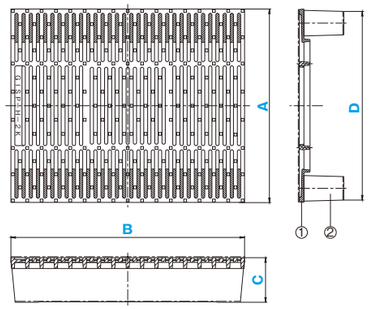


φ80のマーク
（各種ご要望にお応えします）

●脚部は、何度でも再生可能な再生プラスチック材を使用し、成型時にも環境問題を引き起こすダイオキシンなどの発生はありません。







主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD700
②嵩上げ材：再生PP

リサイクルグレーチング　●JIS型側溝（PC-4型プレキャスト）用　●細目スリット幅7㎜

GISP-H-K

車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 150kN | 破壊荷重 120kN | スリップ防止

呼称	溝幅	寸法表（単位:㎜）・質量表 蓋 A	B	C	D	質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
GISP-H-1K	250	362	500	90	352	14.2	120以上	200×200
GISP-H-2K	300	412	500	95	402	16.5	150以上	200×250
GISP-H-3K	400	512	500	110	502	25.0		

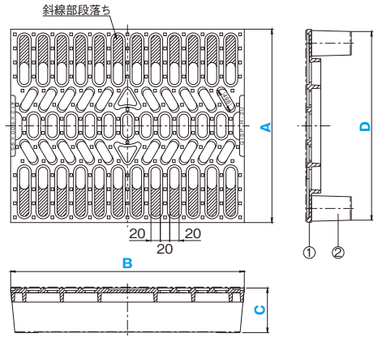
リサイクルグレーチング　●自由可変勾配VS側溝用　●細目スリット幅7㎜

FBGP-H-K

車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 150kN | 破壊荷重 120kN | スリップ防止

呼称	溝幅	寸法表（単位:㎜）・質量表 蓋 A	B	C	D	質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
FBGP-H-0GK	250	350	500	80	330	13.4	120以上	200×200
FBGP-H-1GK	300	400	500	95	380	16.0	150以上	200×250
FBGP-H-2GK	400	500	500	110	480	25.0		





主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD700
②嵩上げ材：再生PP

リサイクルグレーチング　●JIS型側溝（PC-4型プレキャスト）用　●普通目

GISP-H-U

車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 150kN | 破壊荷重 120kN | スリップ防止

呼称	溝幅	寸法表（単位:㎜）・質量表 蓋 A	B	C	D	質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
GISP-H-1U	250	362	500	90	352	14.1	120以上	200×200
GISP-H-2U	300	412	500	95	402	16.0	150以上	200×250
GISP-H-3U	400	512	500	110	502	23.0		

リサイクルグレーチング　●自由可変勾配VS側溝用　●普通目

FBGP-H-U

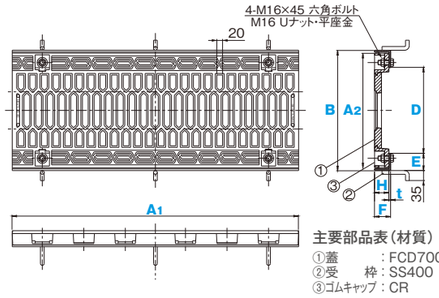
車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 150kN | 破壊荷重 120kN | スリップ防止

呼称	溝幅	寸法表（単位:㎜）・質量表 蓋 A	B	C	D	質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
FBGP-H-0U	250	350	500	80	330	13.5	120以上	200×200
FBGP-H-1U	300	400	500	95	380	15.5	150以上	200×250
FBGP-H-2U	400	500	500	110	480	23.0		

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

鋳鉄製グレーチング





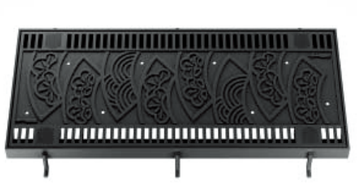
主要部品表（材質）
①蓋　：FCD700
②受　枠：SS400
③ゴムキャップ：CR

横断用溝蓋

HAVY-LH-30

車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 420kN | ボルト固定

呼称	寸法表（単位:mm）・質量表							破壊荷重（kN）	載荷板
	溝幅	蓋			枠		総質量（kg）		
	D	A1×A2	H	質量（kg）	B	E×F×t			
40	300	1000×400	50	36.6	420	60×56×6	47.8	420以上	200×500
50	400	1000×500	50	47.5	520	60×56×6	58.7		
60	500	1000×600	50	64.3	620	60×56×6	75.5		
80	700	500×800	50	56.7	820	60×56×6	62.8		
90	800	500×900	50	66.1	920	60×56×6	72.2		
110	1000	500×1100	50	94.1	1120	60×56×6	100.2		



主要部品表（材質）
①蓋　：FCD700
②受　枠：SS400
③ゴムキャップ：CR

横断用溝蓋 ●デザイン

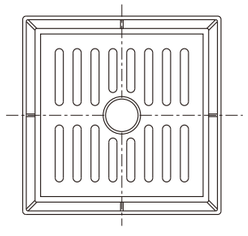
HAVY-S-20

車道 | 適用荷重 T-20 | 破壊荷重 340kN | ボルト固定

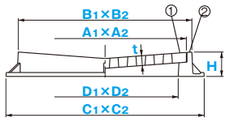
呼称	寸法表（単位:mm）・質量表							破壊荷重（kN）	載荷板
	溝幅	蓋			枠				
	D	A1×A2	H	質量（kg）	B1×B2	E×F×t	質量（kg）		
40	300	1000×400	50	30.0	1020×420	60×56×6	13.1	340以上	200×500

●本品以外にも御要望のデザインを鋳出しすることができます。お問い合わせください。





主要部品表（材質）
①蓋　：FCD500-7
　　：FC200
②受　枠：FC200



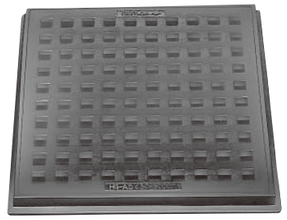
枠付集水桝蓋 ●2方集水用

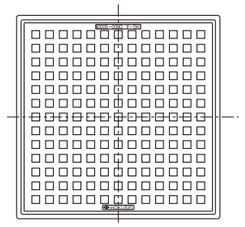
V

構内 | 適用荷重 T-20（FCD製） | 適用荷重 T-2（FC製）

呼称	寸法表（単位:mm）						蓋質量（kg）	総質量（kg）
	桝径	蓋		枠				
	D1×D2	A1×A2	t	B1×B2	C1×C2	H		
350	350×350	400×400	22	434×434	520×520	75	19	45
450	450×450	500×500	30	534×534	610×610		40	80
500×650	500×650	550×700	30	584×734	670×820		56	97

●ご要望により中央部にマーク・文字をお入れ致します。





主要部品表（材質）
①蓋　：FCD500-7（HG-AD）
　　：FC200（HG-A/HG-B）
②受　枠：FC200

重荷重枠付格子蓋

HG-AD

生産中止品

構内 | 適用荷重 T-20 | 破壊荷重 200kN | 破壊荷重 100kN

空気調和・衛生工学会規格（SHASE-S209）

呼称	寸法表（単位:mm）							蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
	桝径	蓋		枠							
	D	A	t	B	C	H					
300	300	330	20	350	380	40		11.5	16.9	100以上	φ170
350	350	380		400	430			15.1	21.3	200以上	φ330
400	400	430		450	480			19.3	26.2		
450	450	480		500	530			23.9	31.6		
500	500	530	22	550	580			29.9	38.5		
600	600	630		650	680			42.5	52.6		
700	700	730	24	754	780			60.3	72.0		

中荷重枠付格子蓋

HG-A

生産中止品

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN

空気調和・衛生工学会規格（SHASE-S209）

呼称	寸法表（単位:mm）							蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
	桝径	蓋		枠							
	D	A	t	B	C	H					
300	300	330	20	350	380	40		11.5	16.9	60以上	φ170
350	350	380		400	430			15.1	21.3		
400	400	430	21	450	480			19.9	26.8		
450	450	480	22	500	530			25.5	33.2		
500	500	530	24	550	580			31.8	40.4		
600	600	630		650	680			44.9	55.0		
700	700	730	26	754	780			64.0	75.7		

軽荷重枠付格子蓋

HG-B

生産中止品

構内 | 適用荷重 T-2 | 破壊荷重 20kN

空気調和・衛生工学会規格（SHASE-S209）

呼称	寸法表（単位:mm）							蓋質量（kg）	総質量（kg）	破壊荷重（kN）	載荷板
	桝径	蓋		枠							
	D	A	t	B	C	H					
300	300	330	14	350	380	40		9.2	14.6	20以上	φ150
350	350	380		400	430			12.3	18.5		
400	400	430		450	480			15.4	22.3		
450	450	480		500	530			18.9	26.6		
500	500	530	16	550	580			24.2	32.8		
600	600	630		650	680			33.7	43.8		

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

鋳鉄製グレーチング



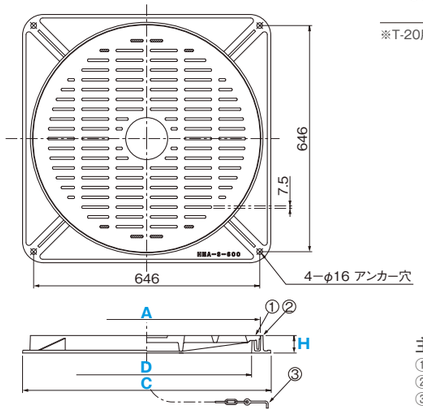
中荷重 丸形角枠付集水桝蓋 ●細目スリット幅7.5㎜

HFA-S

構内 | 適用荷重 T-6 | 破壊荷重 60kN

呼称	寸法表(単位:㎜) 桝径 D	蓋 A	枠 C	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)	破壊荷重(kN)	載荷板
600	600	650	710	50	32	50	60以上	φ170

※T-20用についてはお問い合わせ下さい。



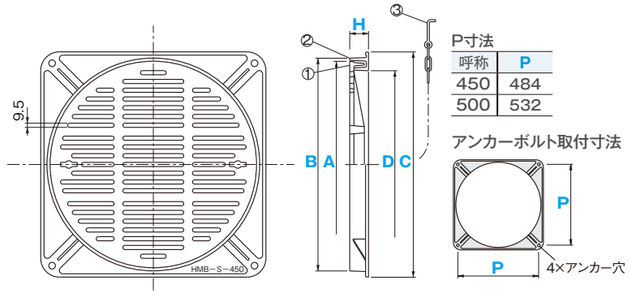
主要部品表(材質)
①蓋　　:FC200
②受　枠:FC200
③クサリ:SS400

丸形角枠付集水桝蓋 ●細目スリット幅9.5㎜

GFH

構内 | 適用荷重 T-2

呼称	寸法表(単位:㎜) 桝径 D	蓋 A	枠 B	枠 C	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)
450	450	495	510	540	45	16	26
500	500	545	557	590		21	31



P寸法

呼称	P
450	484
500	532

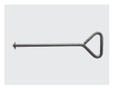
アンカーボルト取付寸法

主要部品表(材質)
①蓋　　:FC200
②受　枠:FC200
③クサリ:SS400

オプション・関連商品



HFA-S専用ハンドル
H-K8
▶P.218



GFH専用ハンドル
H-GL
▶P.218

10
スリムライングレート



化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用
ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンド
マンホール
ステンレス
グレーチング
鋳鉄製
グレーチング
スリムライン
グレート
上水道用
製品
災害用
マンホールトイレ
付属品
巻末資料

【施工事例】


宝塚市·某介護施設


枚方市·某マンション


神戸市·神戸学院大学


西宮市·阪急西宮北口駅

機能別分類表

スリムラインググレート

用途	蓋タイプ	蓋位置	溝蓋材質	枠（化粧蓋）材質	適用荷重	蓋幅（mm） 74	蓋幅（mm） 94	型式	頁	溝幅又は桝穴（mm） 150	180	240	300	450	500	600
U字溝用	溝蓋	サイド（片寄せ）	鋳鉄	スチール	T-14			HSL-F7S-14	P.174	○	○	○	○			
					T-2			HSL-F7S-2		○	○	○	○			
		センター（中央）			T-14			HSL-F7C-14		○	○	○	○			
					T-2			HSL-F7C-2		○	○	○	○			
U字溝掃除口用	溝蓋＋化粧蓋	サイド（片寄せ）			T-14			HSL-C-F7S-14	P.175	○	○	○	○			
					T-2			HSL-C-F7S-2		○	○	○	○			
		センター（中央）			T-14			HSL-C-F7C-14		○	○	○	○			
					T-2			HSL-C-F7C-2		○	○	○	○			
集水桝用		サイド（片寄せ）			T-14			HSL-W-F7S-14	P.176				○	○	○	○
					T-2			HSL-W-F7S-2					○	○	○	○
		センター（中央）			T-14			HSL-W-F7C-14					○	○	○	○
					T-2			HSL-W-F7C-2					○	○	○	○
U字溝用	溝蓋	サイド（片寄せ）	ステンレス	ステンレス	T-14	●		HSL-U7S-14	P.178	○	○	○	○			
							●	HSL-U9S-14		○	○	○	○			
					T-2	●		HSL-U7S-2		○	○	○	○			
							●	HSL-U9S-2		○	○	○	○			
		センター（中央）			T-14	●		HSL-U7C-14		○	○	○	○			
							●	HSL-U9C-14		○	○	○	○			
					T-2	●		HSL-U7C-2		○	○	○	○			
							●	HSL-U9C-2		○	○	○	○			
U字溝掃除口用	溝蓋＋化粧蓋	サイド（片寄せ）			T-14	●		HSL-C-U7S-14	P.179	○	○	○	○			
							●	HSL-C-U9S-14		○	○	○	○			
					T-2	●		HSL-C-U7S-2		○	○	○	○			
							●	HSL-C-U9S-2		○	○	○	○			
		センター（中央）			T-14	●		HSL-C-U7C-14		○	○	○	○			
							●	HSL-C-U9C-14		○	○	○	○			
					T-2	●		HSL-C-U7C-2		○	○	○	○			
							●	HSL-C-U9C-2		○	○	○	○			
集水桝用		サイド（片寄せ）			T-14	●		HSL-W-U7S-14	P.180				○	○	○	○
							●	HSL-W-U9S-14					○	○	○	○
					T-2	●		HSL-W-U7S-2					○	○	○	○
							●	HSL-W-U9S-2					○	○	○	○
		センター（中央）			T-14	●		HSL-W-U7C-14					○	○	○	○
							●	HSL-W-U9C-14					○	○	○	○
					T-2	●		HSL-W-U7C-2					○	○	○	○
							●	HSL-W-U9C-2					○	○	○	○
U字溝用	溝蓋	サイド（片寄せ）	スチール	スチール	T-14	●		HSL-S7S-14	P.181	○	○	○	○			
							●	HSL-S9S-14		○	○	○	○			
					T-2	●		HSL-S7S-2		○	○	○	○			
							●	HSL-S9S-2		○	○	○	○			
		センター（中央）			T-14	●		HSL-S7C-14		○	○	○	○			
							●	HSL-S9C-14		○	○	○	○			
					T-2	●		HSL-S7C-2		○	○	○	○			
							●	HSL-S9C-2		○	○	○	○			
U字溝掃除口用	溝蓋＋化粧蓋	サイド（片寄せ）			T-14	●		HSL-C-S7S-14	P.182	○	○	○	○			
							●	HSL-C-S9S-14		○	○	○	○			
					T-2	●		HSL-C-S7S-2		○	○	○	○			
							●	HSL-C-S9S-2		○	○	○	○			
		センター（中央）			T-14	●		HSL-C-S7C-14		○	○	○	○			
							●	HSL-C-S9C-14		○	○	○	○			
					T-2	●		HSL-C-S7C-2		○	○	○	○			
							●	HSL-C-S9C-2		○	○	○	○			
集水桝用		サイド（片寄せ）			T-14	●		HSL-W-S7S-14	P.183				○	○	○	○
							●	HSL-W-S9S-14					○	○	○	○
					T-2	●		HSL-W-S7S-2					○	○	○	○
							●	HSL-W-S9S-2					○	○	○	○
		センター（中央）			T-14	●		HSL-W-S7C-14					○	○	○	○
							●	HSL-W-S9C-14					○	○	○	○
					T-2	●		HSL-W-S7C-2					○	○	○	○
							●	HSL-W-S9C-2					○	○	○	○

スリムライントラフ

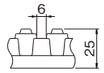
溝蓋材質	枠材質	適用荷重	蓋幅（mm） 74	型式	頁	溝幅（mm） 78
鋳鉄	スチール	輪荷重50kN	●	HSLT-F7-(9,12)-5	P.184	○
		T-2	●	HSLT-F7-(9,12)-2		○
ステンレス	ステンレス	T-2	●	HSLT-U7-(9,12)-2		○
スチール	スチール	輪荷重50kN	●	HSLT-S7-(9,12)-5		○
		T-2	●	HSLT-S7-(9,12)-2		○

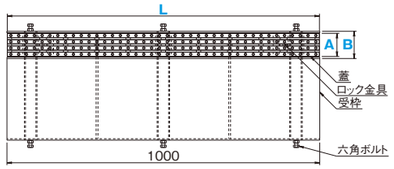
化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

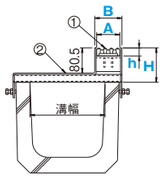
スリムライングレート

鋳鉄製蓋＋スチール製受枠









主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD500-7
②受　枠：SS400

スリムライングレート　●U字溝用サイドスリット　●細目スリット幅6㎜

HSL-F7S

適用荷重 T-14　適用荷重 T-2

型式	適用荷重	溝幅	蓋 A	蓋 L	蓋 h	蓋 質量(kg)	受枠 B	受枠 H	受枠 質量(kg)
HSL-F7S-15-14	T-14	150	74	998	25	6	87	130	19
HSL-F7S-18-14	T-14	180	74	998	25	6	87	130	21
HSL-F7S-24-14	T-14	240	74	998	25	6	87	130	24
HSL-F7S-30-14	T-14	300	74	998	25	6	87	130	28
HSL-F7S-15-2	T-2	150	74	998	25	6	87	110	19
HSL-F7S-18-2	T-2	180	74	998	25	6	87	110	21
HSL-F7S-24-2	T-2	240	74	998	25	6	87	110	25
HSL-F7S-30-2	T-2	300	74	998	25	6	87	110	28

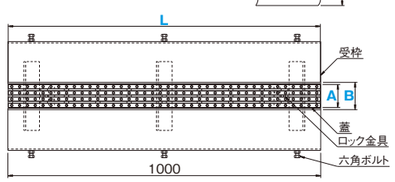
寸法表（単位:㎜）・質量表

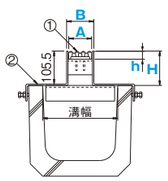
●受枠は黒塗装をしております。

鋳鉄製蓋＋スチール製受枠









主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD500-7
②受　枠：SS400

スリムライングレート　●U字溝用センタースリット　●細目スリット幅6㎜

HSL-F7C

適用荷重 T-14　適用荷重 T-2

型式	適用荷重	溝幅	蓋 A	蓋 L	蓋 h	蓋 質量(kg)	受枠 B	受枠 H	受枠 質量(kg)
HSL-F7C-15-14	T-14	150	74	998	25	6	87	130	19
HSL-F7C-18-14	T-14	180	74	998	25	6	87	130	21
HSL-F7C-24-14	T-14	240	74	998	25	6	87	130	24
HSL-F7C-30-14	T-14	300	74	998	25	6	87	130	27
HSL-F7C-15-2	T-2	150	74	998	25	6	87	110	18
HSL-F7C-18-2	T-2	180	74	998	25	6	87	110	20
HSL-F7C-24-2	T-2	240	74	998	25	6	87	110	23
HSL-F7C-30-2	T-2	300	74	998	25	6	87	110	26

寸法表（単位:㎜）・質量表

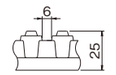
●受枠は黒塗装をしております。

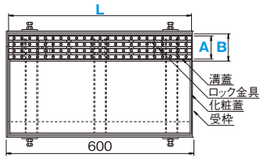
化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

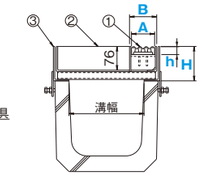
スリムライングレート

鋳鉄製溝蓋＋スチール製化粧蓋・受枠









主要部品表（材質）
①溝　蓋：FCD500-7
②化粧蓋：SS400
③受　枠：SS400

スリムライングレート　●U字溝掃除口用サイドスリット　●細目スリット幅6㎜

HSL-C-F7S

適用荷重 T-14　適用荷重 T-2

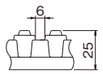
型式	適用荷重	溝幅	溝蓋 蓋幅 A	溝蓋 長さ L	溝蓋 高さ h	溝蓋 質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 充填時質量(kg)	受枠 B	受枠 H	受枠 質量(kg)
HSL-C-F7S-15-14	T-14	150	74	598	25	4	11	約22	87	130	9
HSL-C-F7S-18-14	T-14	180	74	598	25	4	13	約28	87	130	9
HSL-C-F7S-24-14	T-14	240	74	598	25	4	16	約40	87	130	10
HSL-C-F7S-30-14	T-14	300	74	598	25	4	19	約50	87	130	11
HSL-C-F7S-15-2	T-2	150	74	598	25	4	9	約20	87	110	7
HSL-C-F7S-18-2	T-2	180	74	598	25	4	11	約27	87	110	8
HSL-C-F7S-24-2	T-2	240	74	598	25	4	13	約37	87	110	9
HSL-C-F7S-30-2	T-2	300	74	598	25	4	15	約47	87	110	10

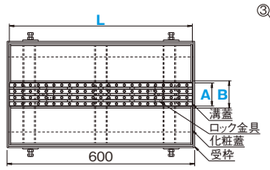
寸法表（単位:㎜）・質量表

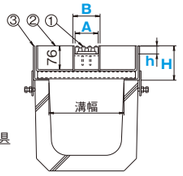
●化粧蓋・受枠は黒塗装をしております。

鋳鉄製溝蓋＋スチール製化粧蓋・受枠









主要部品表（材質）
①溝　蓋：FCD500-7
②化粧蓋：SS400
③受　枠：SS400

スリムライングレート　●U字溝掃除口用センタースリット　●細目スリット幅6㎜

HSL-C-F7C

適用荷重 T-14　適用荷重 T-2

型式	適用荷重	溝幅	溝蓋 蓋幅 A	溝蓋 長さ L	溝蓋 高さ h	溝蓋 質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 充填時質量(kg)	受枠 B	受枠 H	受枠 質量(kg)
HSL-C-F7C-15-14	T-14	150	74	598	25	4	16	約26	87	130	9
HSL-C-F7C-18-14	T-14	180	74	598	25	4	17	約31	87	130	9
HSL-C-F7C-24-14	T-14	240	74	598	25	4	21	約44	87	130	10
HSL-C-F7C-30-14	T-14	300	74	598	25	4	23	約53	87	130	11
HSL-C-F7C-15-2	T-2	150	74	598	25	4	14	約24	87	110	7
HSL-C-F7C-18-2	T-2	180	74	598	25	4	15	約29	87	110	8
HSL-C-F7C-24-2	T-2	240	74	598	25	4	17	約40	87	110	9
HSL-C-F7C-30-2	T-2	300	74	598	25	4	19	約50	87	110	10

寸法表（単位:㎜）・質量表

●化粧蓋・受枠は黒塗装をしております。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

スリムライングレート

鋳鉄製溝蓋＋スチール製化粧蓋·受枠



スリムライングレート　●集水桝用サイドスリット　●細目スリット幅6㎜

HSL-W-F7S

適用荷重 T-14　適用荷重 T-2

型式		適用荷重	桝穴	寸法表(単位:㎜)·質量表										
				溝蓋				溝蓋+化粧蓋		受枠				
				蓋幅 A	長さ L	高さ h	質量(kg)	質量(kg)	充填時質量(kg)	B	W	高さ H	質量(kg)
HSL-W-F7S-	30-14	T-14	300×300	74	387	25	2	17	約37	87	400	130	9
	45-14		450×450		537		3	27	約70		550		13
	50-14		500×500		587		3	30	約83		600		14
	60-14		600×600		687		4	39	約113		700		17
	30-2	T-2	300×300		387		2	12	約32		400	110	8
	45-2		450×450		537		3	22	約66		550		12
	50-2		500×500		587		3	24	約77		600		13
	60-2		600×600		687		4	29	約104		700		15

●化粧蓋·受枠は黒塗装をしております。

主要部品表(材質)
①溝　蓋：FCD500-7
②化粧蓋：SS400
③受　枠：SS400

鋳鉄製溝蓋＋スチール製化粧蓋·受枠



スリムライングレート　●集水桝用センタースリット　●細目スリット幅6㎜

HSL-W-F7C

適用荷重 T-14　適用荷重 T-2

型式		適用荷重	桝穴	寸法表(単位:㎜)·質量表										
				溝蓋				溝蓋+化粧蓋		受枠				
				蓋幅 A	長さ L	高さ h	質量(kg)	質量(kg)	充填時質量(kg)	B	W	高さ H	質量(kg)
HSL-W-F7C-	30-14	T-14	300×300	74	387	25	2	20	約39	87	400	130	9
	45-14		450×450		537		3	31	約73		550		13
	50-14		500×500		587		3	35	約86		600		14
	60-14		600×600		687		4	44	約117		700		17
	30-2	T-2	300×300		387		2	16	約36		400	110	8
	45-2		450×450		537		3	25	約68		550		12
	50-2		500×500		587		3	29	約81		600		13
	60-2		600×600		687		4	36	約110		700		15

●化粧蓋·受枠は黒塗装をしております。

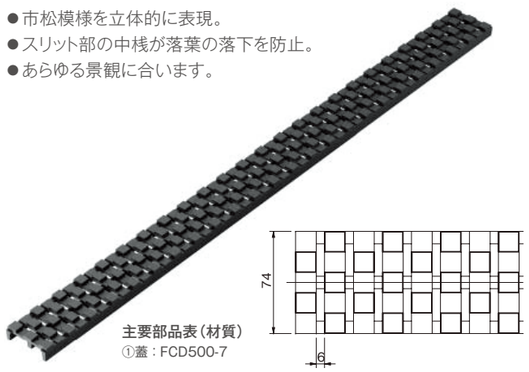
主要部品表(材質)
①溝　蓋：FCD500-7
②化粧蓋：SS400
③受　枠：SS400

和柄　鋳鉄製

スリムライングレート用蓋

市松

●市松模様を立体的に表現。
●スリット部の中桟が落葉の落下を防止。
●あらゆる景観に合います。



主要部品表(材質)
①蓋：FCD500-7

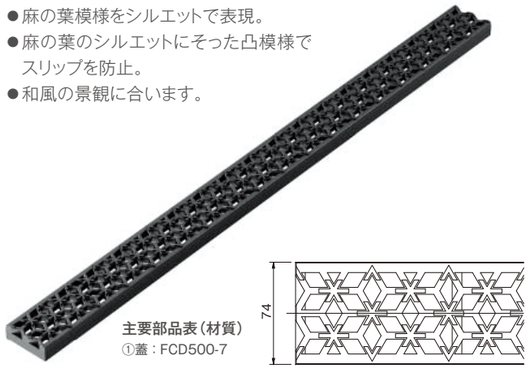


和柄　鋳鉄製

スリムライングレート用蓋

麻の葉

●麻の葉模様をシルエットで表現。
●麻の葉のシルエットにそった凸模様でスリップを防止。
●和風の景観に合います。



主要部品表(材質)
①蓋：FCD500-7



和柄　鋳鉄製

スリムライングレート用蓋

矢絣

やがすり

●矢羽模様を立体的に表現。
●和風の景観に合います。

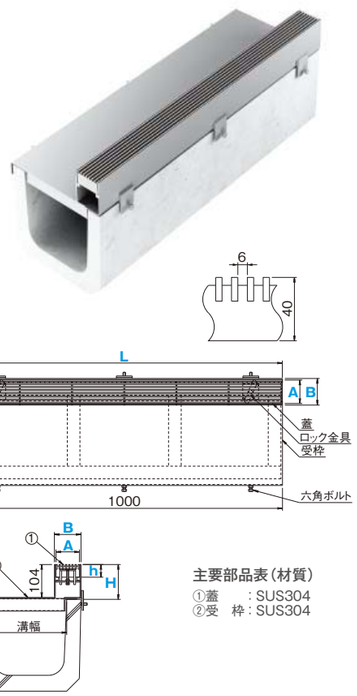


主要部品表(材質)
①蓋：FCD500-7



スリムライングレート

ステンレス製蓋＋ステンレス製受枠



主要部品表（材質）
①蓋　　：SUS304
②受　枠：SUS304

スリムライングレート　●U字溝用サイドスリット　●細目スリット幅6㎜

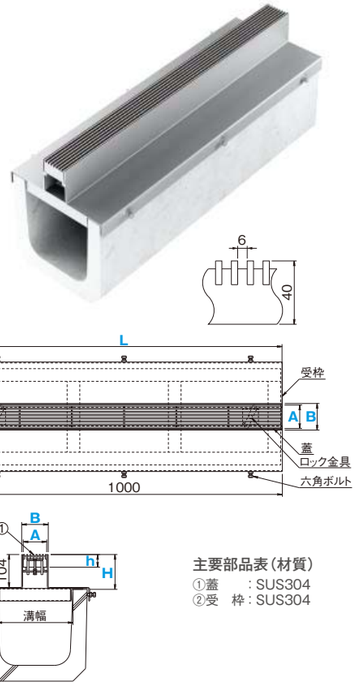
HSL-U7S
HSL-U9S

適用荷重 T-14　適用荷重 T-2

型式	適用荷重	溝幅	寸法表（単位:㎜）・質量表 蓋 蓋幅 A	長さ L	高さ h	質量(kg)	受枠 B	高さ H	質量(kg)
HSL-U7S-15-14	T-14	150	74	998	40	4	84	110	19
HSL-U7S-18-14	T-14	180							21
HSL-U7S-24-14	T-14	240							24
HSL-U7S-30-14	T-14	300							26
HSL-U7S-15-2	T-2	150							19
HSL-U7S-18-2	T-2	180							21
HSL-U7S-24-2	T-2	240							24
HSL-U7S-30-2	T-2	300							26

型式	適用荷重	溝幅	寸法表（単位:㎜）・質量表 蓋 蓋幅 A	長さ L	高さ h	質量(kg)	受枠 B	高さ H	質量(kg)
HSL-U9S-15-14	T-14	150	94	998	40	6	104	110	19
HSL-U9S-18-14	T-14	180							20
HSL-U9S-24-14	T-14	240							23
HSL-U9S-30-14	T-14	300							26
HSL-U9S-15-2	T-2	150							19
HSL-U9S-18-2	T-2	180							20
HSL-U9S-24-2	T-2	240							23
HSL-U9S-30-2	T-2	300							26

ステンレス製蓋＋ステンレス製受枠



主要部品表（材質）
①蓋　　：SUS304
②受　枠：SUS304

スリムライングレート　●U字溝用センタースリット　●細目スリット幅6㎜

HSL-U7C
HSL-U9C

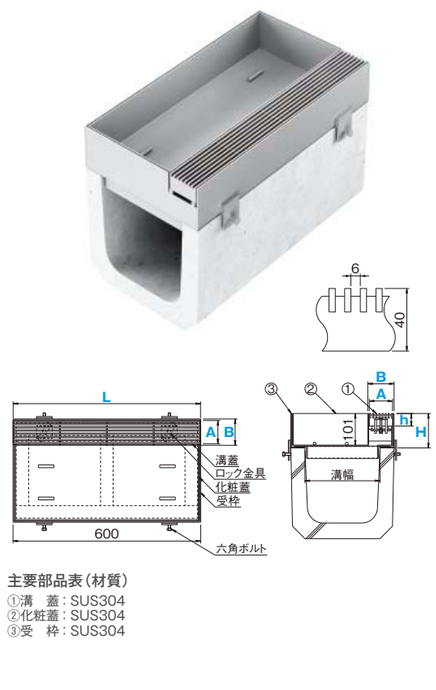
適用荷重 T-14　適用荷重 T-2

型式	適用荷重	溝幅	寸法表（単位:㎜）・質量表 蓋 蓋幅 A	長さ L	高さ h	質量(kg)	受枠 B	高さ H	質量(kg)
HSL-U7C-15-14	T-14	150	74	998	40	4	84	110	19
HSL-U7C-18-14	T-14	180							20
HSL-U7C-24-14	T-14	240							23
HSL-U7C-30-14	T-14	300							25
HSL-U7C-15-2	T-2	150							19
HSL-U7C-18-2	T-2	180							20
HSL-U7C-24-2	T-2	240							23
HSL-U7C-30-2	T-2	300							25

型式	適用荷重	溝幅	寸法表（単位:㎜）・質量表 蓋 蓋幅 A	長さ L	高さ h	質量(kg)	受枠 B	高さ H	質量(kg)
HSL-U9C-15-14	T-14	150	94	998	40	6	104	110	18
HSL-U9C-18-14	T-14	180							20
HSL-U9C-24-14	T-14	240							22
HSL-U9C-30-14	T-14	300							25
HSL-U9C-15-2	T-2	150							18
HSL-U9C-18-2	T-2	180							20
HSL-U9C-24-2	T-2	240							22
HSL-U9C-30-2	T-2	300							25

スリムライングレート

ステンレス製溝蓋＋ステンレス製化粧蓋･受枠



主要部品表（材質）
①溝　蓋：SUS304
②化粧蓋：SUS304
③受　枠：SUS304

スリムライングレート　●U字溝掃除口用サイドスリット　●細目スリット幅6㎜

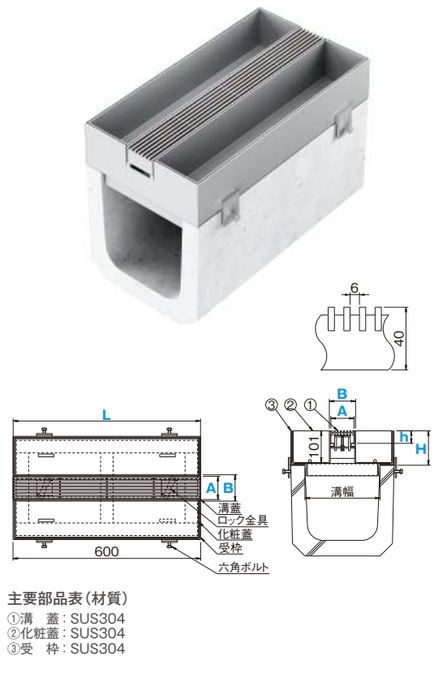
HSL-C-U7S
HSL-C-U9S

適用荷重 T-14　適用荷重 T-2

型式	適用荷重	溝幅	寸法表（単位:㎜）・質量表 溝蓋 蓋幅 A	長さ L	高さ h	質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 質量(kg)	充填時質量(kg)	受枠 B	高さ H	質量(kg)
HSL-C-U7S-15-14	T-14	150	74	598	40	2.5	16	約32	84	110	10
HSL-C-U7S-18-14	T-14	180					17	約39			10
HSL-C-U7S-24-14	T-14	240					19	約52			12
HSL-C-U7S-30-14	T-14	300					21	約63			13
HSL-C-U7S-15-2	T-2	150					16	約32			10
HSL-C-U7S-18-2	T-2	180					17	約39			10
HSL-C-U7S-24-2	T-2	240					19	約52			12
HSL-C-U7S-30-2	T-2	300					21	約63			13

型式	適用荷重	溝幅	寸法表（単位:㎜）・質量表 溝蓋 蓋幅 A	長さ L	高さ h	質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 質量(kg)	充填時質量(kg)	受枠 B	高さ H	質量(kg)
HSL-C-U9S-15-14	T-14	150	94	598	40	4	16	約29	104	110	10
HSL-C-U9S-18-14	T-14	180					17	約36			10
HSL-C-U9S-24-14	T-14	240					19	約49			12
HSL-C-U9S-30-14	T-14	300					21	約60			13
HSL-C-U9S-15-2	T-2	150					16	約29			10
HSL-C-U9S-18-2	T-2	180					17	約36			10
HSL-C-U9S-24-2	T-2	240					19	約49			12
HSL-C-U9S-30-2	T-2	300					21	約60			13

ステンレス製溝蓋＋ステンレス製化粧蓋･受枠



主要部品表（材質）
①溝　蓋：SUS304
②化粧蓋：SUS304
③受　枠：SUS304

スリムライングレート　●U字溝掃除口用センタースリット　●細目スリット幅6㎜

HSL-C-U7C
HSL-C-U9C

適用荷重 T-14　適用荷重 T-2

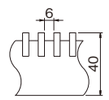
型式	適用荷重	溝幅	寸法表（単位:㎜）・質量表 溝蓋 蓋幅 A	長さ L	高さ h	質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 質量(kg)	充填時質量(kg)	受枠 B	高さ H	質量(kg)
HSL-C-U7C-15-14	T-14	150	74	598	40	2.5	17	約32	84	110	10
HSL-C-U7C-18-14	T-14	180					18	約38			10
HSL-C-U7C-24-14	T-14	240					20	約51			12
HSL-C-U7C-30-14	T-14	300					21	約62			13
HSL-C-U7C-15-2	T-2	150					17	約32			10
HSL-C-U7C-18-2	T-2	180					18	約38			10
HSL-C-U7C-24-2	T-2	240					20	約51			12
HSL-C-U7C-30-2	T-2	300					21	約62			13

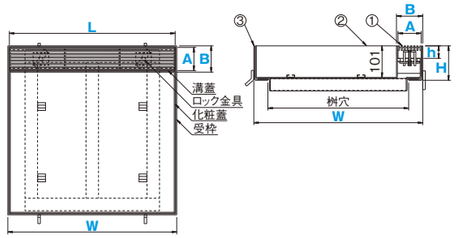
型式	適用荷重	溝幅	寸法表（単位:㎜）・質量表 溝蓋 蓋幅 A	長さ L	高さ h	質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 質量(kg)	充填時質量(kg)	受枠 B	高さ H	質量(kg)
HSL-C-U9C-15-14	T-14	150	94	598	40	4	17	約29	104	110	10
HSL-C-U9C-18-14	T-14	180					18	約35			10
HSL-C-U9C-24-14	T-14	240					20	約48			12
HSL-C-U9C-30-14	T-14	300					21	約59			13
HSL-C-U9C-15-2	T-2	150					17	約29			10
HSL-C-U9C-18-2	T-2	180					18	約35			10
HSL-C-U9C-24-2	T-2	240					20	約48			12
HSL-C-U9C-30-2	T-2	300					21	約59			13

スリムライングレート

ステンレス製溝蓋＋ステンレス製化粧蓋･受枠







主要部品表（材質）
①溝　蓋：SUS304
②化粧蓋：SUS304
③受　枠：SUS304

スリムライングレート　●集水桝用サイドスリット　●細目スリット幅6㎜

HSL-W-U7S
HSL-W-U9S

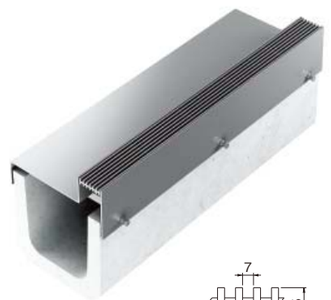
適用荷重 T-14　適用荷重 T-2

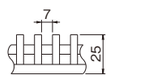
型式	適用荷重	桝穴	寸法表（単位:㎜）・質量表											
			溝蓋				溝蓋+化粧蓋		受枠					
			蓋幅 A	長さ L	高さ h	質量(kg)	質量(kg)	充填時質量(kg)	B	W	高さ H	質量(kg)
HSL-W-U7S- 30-14	T-14	300×300	74	380	40	1.7	13	約39	84	390	110	6
HSL-W-U7S- 45-14	T-14	450×450	74	530	40	2.2	22	約76	84	540	110	8
HSL-W-U7S- 50-14	T-14	500×500	74	580	40	2.4	24	約91	84	590	110	9
HSL-W-U7S- 60-14	T-14	600×600	74	680	40	2.8	32	約126	84	690	110	10
HSL-W-U7S- 30-2	T-2	300×300	74	380	40	1.7	13	約39	84	390	110	6
HSL-W-U7S- 45-2	T-2	450×450	74	530	40	2.2	22	約76	84	540	110	8
HSL-W-U7S- 50-2	T-2	500×500	74	580	40	2.4	24	約91	84	590	110	9
HSL-W-U7S- 60-2	T-2	600×600	74	680	40	2.8	32	約126	84	690	110	10

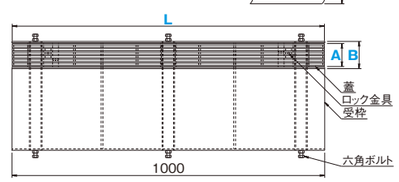
型式	適用荷重	桝穴	寸法表（単位:㎜）・質量表											
			溝蓋				溝蓋+化粧蓋		受枠					
			蓋幅 A	長さ L	高さ h	質量(kg)	質量(kg)	充填時質量(kg)	B	W	高さ H	質量(kg)
HSL-W-U9S- 30-14	T-14	300×300	94	380	40	2.7	13	約37	104	390	110	6
HSL-W-U9S- 45-14	T-14	450×450	94	530	40	3.4	22	約74	104	540	110	8
HSL-W-U9S- 50-14	T-14	500×500	94	580	40	3.6	24	約88	104	590	110	9
HSL-W-U9S- 60-14	T-14	600×600	94	680	40	4.1	32	約123	104	690	110	10
HSL-W-U9S- 30-2	T-2	300×300	94	380	40	2.7	13	約37	104	390	110	6
HSL-W-U9S- 45-2	T-2	450×450	94	530	40	3.4	22	約74	104	540	110	8
HSL-W-U9S- 50-2	T-2	500×500	94	580	40	3.6	24	約88	104	590	110	9
HSL-W-U9S- 60-2	T-2	600×600	94	680	40	4.1	32	約123	104	690	110	10

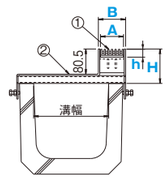
スリムライングレート

スチール製蓋＋スチール製受枠









主要部品表（材質）
①蓋　　：SS400
②受　枠：SS400

スリムライングレート　●U字溝用サイドスリット　●細目スリット幅7㎜

HSL-S7S
HSL-S9S

適用荷重 T-14　適用荷重 T-2

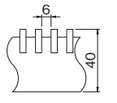
型式	適用荷重	溝幅	寸法表（単位:㎜）・質量表							
			蓋				受枠			
			蓋幅 A	長さ L	高さ h	質量(kg)	B	高さ H	質量(kg)
HSL-S7S- 15-14	T-14	150	73.5	998	25	5	87	110	19
HSL-S7S- 18-14	T-14	180	73.5	998	25	5	87	110	21
HSL-S7S- 24-14	T-14	240	73.5	998	25	5	87	110	24
HSL-S7S- 30-14	T-14	300	73.5	998	25	5	87	110	27
HSL-S7S- 15-2	T-2	150	73.5	998	25	5	87	110	19
HSL-S7S- 18-2	T-2	180	73.5	998	25	5	87	110	21
HSL-S7S- 24-2	T-2	240	73.5	998	25	5	87	110	24
HSL-S7S- 30-2	T-2	300	73.5	998	25	5	87	110	27

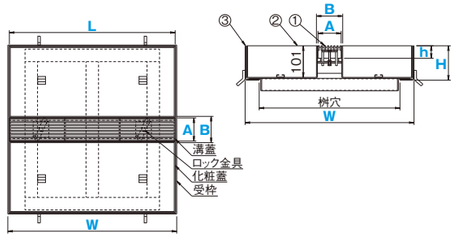
型式	適用荷重	溝幅	寸法表（単位:㎜）・質量表							
			蓋				受枠			
			蓋幅 A	長さ L	高さ h	質量(kg)	B	高さ H	質量(kg)
HSL-S9S- 15-14	T-14	150	96.5	998	25	7	110	110	18
HSL-S9S- 18-14	T-14	180	96.5	998	25	7	110	110	20
HSL-S9S- 24-14	T-14	240	96.5	998	25	7	110	110	23
HSL-S9S- 30-14	T-14	300	96.5	998	25	7	110	110	26
HSL-S9S- 15-2	T-2	150	96.5	998	25	7	110	110	18
HSL-S9S- 18-2	T-2	180	96.5	998	25	7	110	110	20
HSL-S9S- 24-2	T-2	240	96.5	998	25	7	110	110	23
HSL-S9S- 30-2	T-2	300	96.5	998	25	7	110	110	26

スリムライングレート

ステンレス製溝蓋＋ステンレス製化粧蓋･受枠







主要部品表（材質）
①溝　蓋：SUS304
②化粧蓋：SUS304
③受　枠：SUS304

スリムライングレート　●集水桝用センタースリット　●細目スリット幅6㎜

HSL-W-U7C
HSL-W-U9C

適用荷重 T-14　適用荷重 T-2

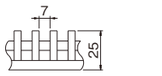
型式	適用荷重	桝穴	寸法表（単位:㎜）・質量表											
			溝蓋				溝蓋+化粧蓋		受枠					
			蓋幅 A	長さ L	高さ h	質量(kg)	質量(kg)	充填時質量(kg)	B	W	高さ H	質量(kg)
HSL-W-U7C- 30-14	T-14	300×300	74	380	40	1.7	14	約39	84	390	110	6
HSL-W-U7C- 45-14	T-14	450×450	74	530	40	2.2	23	約76	84	540	110	8
HSL-W-U7C- 50-14	T-14	500×500	74	580	40	2.4	26	約92	84	590	110	9
HSL-W-U7C- 60-14	T-14	600×600	74	680	40	2.8	36	約128	84	690	110	10
HSL-W-U7C- 30-2	T-2	300×300	74	380	40	1.7	14	約39	84	390	110	6
HSL-W-U7C- 45-2	T-2	450×450	74	530	40	2.2	23	約76	84	540	110	8
HSL-W-U7C- 50-2	T-2	500×500	74	580	40	2.4	26	約92	84	590	110	9
HSL-W-U7C- 60-2	T-2	600×600	74	680	40	2.8	36	約128	84	690	110	10

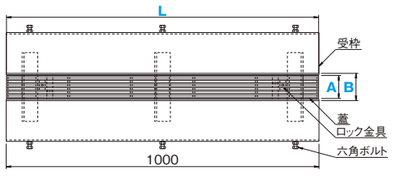
型式	適用荷重	桝穴	寸法表（単位:㎜）・質量表											
			溝蓋				溝蓋+化粧蓋		受枠					
			蓋幅 A	長さ L	高さ h	質量(kg)	質量(kg)	充填時質量(kg)	B	W	高さ H	質量(kg)
HSL-W-U9C- 30-14	T-14	300×300	94	380	40	2.7	14	約37	104	390	110	6
HSL-W-U9C- 45-14	T-14	450×450	94	530	40	3.4	23	約74	104	540	110	8
HSL-W-U9C- 50-14	T-14	500×500	94	580	40	3.6	26	約89	104	590	110	9
HSL-W-U9C- 60-14	T-14	600×600	94	680	40	4.1	36	約125	104	690	110	10
HSL-W-U9C- 30-2	T-2	300×300	94	380	40	2.7	14	約37	104	390	110	6
HSL-W-U9C- 45-2	T-2	450×450	94	530	40	3.4	23	約74	104	540	110	8
HSL-W-U9C- 50-2	T-2	500×500	94	580	40	3.6	26	約89	104	590	110	9
HSL-W-U9C- 60-2	T-2	600×600	94	680	40	4.1	36	約125	104	690	110	10

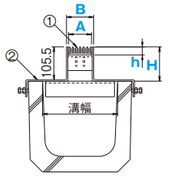
スリムライングレート

スチール製蓋＋スチール製受枠









主要部品表（材質）
①蓋　　：SS400
②受　枠：SS400

スリムライングレート　●U字溝用センタースリット　●細目スリット幅7㎜

HSL-S7C
HSL-S9C

適用荷重 T-14　適用荷重 T-2

型式	適用荷重	溝幅	寸法表（単位:㎜）・質量表							
			蓋				受枠			
			蓋幅 A	長さ L	高さ h	質量(kg)	B	高さ H	質量(kg)
HSL-S7C- 15-14	T-14	150	73.5	998	25	5	87	110	20
HSL-S7C- 18-14	T-14	180	73.5	998	25	5	87	110	22
HSL-S7C- 24-14	T-14	240	73.5	998	25	5	87	110	25
HSL-S7C- 30-14	T-14	300	73.5	998	25	5	87	110	28
HSL-S7C- 15-2	T-2	150	73.5	998	25	5	87	110	20
HSL-S7C- 18-2	T-2	180	73.5	998	25	5	87	110	22
HSL-S7C- 24-2	T-2	240	73.5	998	25	5	87	110	25
HSL-S7C- 30-2	T-2	300	73.5	998	25	5	87	110	28

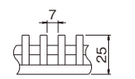
型式	適用荷重	溝幅	寸法表（単位:㎜）・質量表							
			蓋				受枠			
			蓋幅 A	長さ L	高さ h	質量(kg)	B	高さ H	質量(kg)
HSL-S9C- 15-14	T-14	150	96.5	998	25	7	110	110	19
HSL-S9C- 18-14	T-14	180	96.5	998	25	7	110	110	21
HSL-S9C- 24-14	T-14	240	96.5	998	25	7	110	110	24
HSL-S9C- 30-14	T-14	300	96.5	998	25	7	110	110	28
HSL-S9C- 15-2	T-2	150	96.5	998	25	7	110	110	19
HSL-S9C- 18-2	T-2	180	96.5	998	25	7	110	110	21
HSL-S9C- 24-2	T-2	240	96.5	998	25	7	110	110	24
HSL-S9C- 30-2	T-2	300	96.5	998	25	7	110	110	28

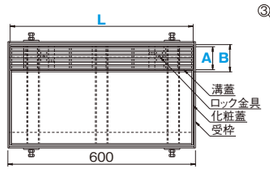
化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

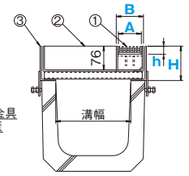
スリムライングレート

スチール製溝蓋＋スチール製化粧蓋･受枠









主要部品表（材質）
①溝　蓋：SS400
②化粧蓋：SS400
③受　枠：SS400

スリムライングレート　●U字溝掃除口用サイドスリット　●細目スリット幅7㎜

HSL-C-S7S
HSL-C-S9S

適用荷重 T-14　適用荷重 T-2

寸法表（単位:㎜）･質量表

型式	適用荷重	U字溝 溝幅	溝蓋 蓋幅 A	溝蓋 長さ L	溝蓋 高さ h	溝蓋 質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 充填時質量(kg)	受枠 B	受枠 高さ H	受枠 質量(kg)
HSL-C-S7S-15-14	T-14	150	73.5	598	25	3	13	約23	87	110	8
HSL-C-S7S-18-14	T-14	180	73.5	598	25	3	14	約28	87	110	9
HSL-C-S7S-24-14	T-14	240	73.5	598	25	3	17	約39	87	110	10
HSL-C-S7S-30-14	T-14	300	73.5	598	25	3	19	約49	87	110	11
HSL-C-S7S-15-2	T-2	150	73.5	598	25	3	13	約23	87	110	8
HSL-C-S7S-18-2	T-2	180	73.5	598	25	3	14	約28	87	110	9
HSL-C-S7S-24-2	T-2	240	73.5	598	25	3	17	約39	87	110	10
HSL-C-S7S-30-2	T-2	300	73.5	598	25	3	19	約49	87	110	11

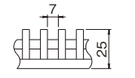
寸法表（単位:㎜）･質量表

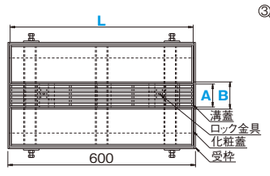
型式	適用荷重	U字溝 溝幅	溝蓋 蓋幅 A	溝蓋 長さ L	溝蓋 高さ h	溝蓋 質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 充填時質量(kg)	受枠 B	受枠 高さ H	受枠 質量(kg)
HSL-C-S9S-15-14	T-14	150	96.5	598	25	4	15	約24	110	110	8
HSL-C-S9S-18-14	T-14	180	96.5	598	25	4	16	約29	110	110	9
HSL-C-S9S-24-14	T-14	240	96.5	598	25	4	19	約40	110	110	10
HSL-C-S9S-30-14	T-14	300	96.5	598	25	4	22	約50	110	110	11
HSL-C-S9S-15-2	T-2	150	96.5	598	25	4	15	約24	110	110	8
HSL-C-S9S-18-2	T-2	180	96.5	598	25	4	16	約29	110	110	9
HSL-C-S9S-24-2	T-2	240	96.5	598	25	4	19	約40	110	110	10
HSL-C-S9S-30-2	T-2	300	96.5	598	25	4	22	約50	110	110	11

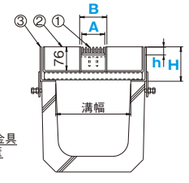
スリムライングレート

スチール製溝蓋＋スチール製化粧蓋･受枠









主要部品表（材質）
①溝　蓋：SS400
②化粧蓋：SS400
③受　枠：SS400

スリムライングレート　●U字溝掃除口用センタースリット　●細目スリット幅7㎜

HSL-C-S7C
HSL-C-S9C

適用荷重 T-14　適用荷重 T-2

寸法表（単位:㎜）･質量表

型式	適用荷重	溝幅	溝蓋 蓋幅 A	溝蓋 長さ L	溝蓋 高さ h	溝蓋 質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 充填時質量(kg)	受枠 B	受枠 高さ H	受枠 質量(kg)
HSL-C-S7C-15-14	T-14	150	73.5	598	25	3	15	約26	87	110	8
HSL-C-S7C-18-14	T-14	180	73.5	598	25	3	16	約31	87	110	9
HSL-C-S7C-24-14	T-14	240	73.5	598	25	3	19	約42	87	110	10
HSL-C-S7C-30-14	T-14	300	73.5	598	25	3	21	約52	87	110	11
HSL-C-S7C-15-2	T-2	150	73.5	598	25	3	15	約26	87	110	8
HSL-C-S7C-18-2	T-2	180	73.5	598	25	3	16	約31	87	110	9
HSL-C-S7C-24-2	T-2	240	73.5	598	25	3	19	約42	87	110	10
HSL-C-S7C-30-2	T-2	300	73.5	598	25	3	21	約52	87	110	11

寸法表（単位:㎜）･質量表

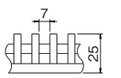
型式	適用荷重	溝幅	溝蓋 蓋幅 A	溝蓋 長さ L	溝蓋 高さ h	溝蓋 質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 充填時質量(kg)	受枠 B	受枠 高さ H	受枠 質量(kg)
HSL-C-S9C-15-14	T-14	150	96.5	598	25	4	16	約24	110	110	8
HSL-C-S9C-18-14	T-14	180	96.5	598	25	4	18	約30	110	110	9
HSL-C-S9C-24-14	T-14	240	96.5	598	25	4	20	約40	110	110	10
HSL-C-S9C-30-14	T-14	300	96.5	598	25	4	23	約50	110	110	11
HSL-C-S9C-15-2	T-2	150	96.5	598	25	4	16	約24	110	110	8
HSL-C-S9C-18-2	T-2	180	96.5	598	25	4	18	約30	110	110	9
HSL-C-S9C-24-2	T-2	240	96.5	598	25	4	20	約40	110	110	10
HSL-C-S9C-30-2	T-2	300	96.5	598	25	4	23	約50	110	110	11

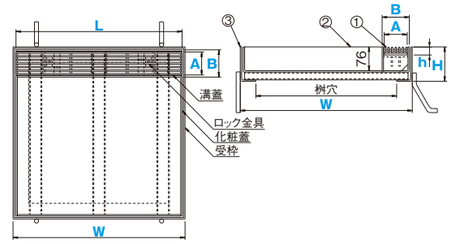
化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

スリムライングレート

スチール製溝蓋＋スチール製化粧蓋･受枠







主要部品表（材質）
①溝　蓋：SS400
②化粧蓋：SS400
③受　枠：SS400

スリムライングレート　●集水桝用サイドスリット　●細目スリット幅7㎜

HSL-W-S7S
HSL-W-S9S

適用荷重 T-14　適用荷重 T-2

寸法表（単位:㎜）･質量表

型式	適用荷重	桝穴	溝蓋 蓋幅 A	溝蓋 長さ L	溝蓋 高さ h	溝蓋 質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 充填時質量(kg)	受枠 B	受枠 W	受枠 高さ H	受枠 質量(kg)
HSL-W-S7S-30-14	T-14	300×300	73.5	380	25	2.4	16	約34	87	390	110	11
HSL-W-S7S-45-14	T-14	450×450	73.5	530	25	3.3	24	約63	87	540	110	12
HSL-W-S7S-50-14	T-14	500×500	73.5	580	25	3.3	28	約75	87	590	110	13
HSL-W-S7S-60-14	T-14	600×600	73.5	680	25	3.8	34	約101	87	690	110	15
HSL-W-S7S-30-2	T-2	300×300	73.5	380	25	2.4	16	約34	87	390	110	11
HSL-W-S7S-45-2	T-2	450×450	73.5	530	25	3.3	24	約63	87	540	110	12
HSL-W-S7S-50-2	T-2	500×500	73.5	580	25	3.3	28	約75	87	590	110	13
HSL-W-S7S-60-2	T-2	600×600	73.5	680	25	3.8	34	約101	87	690	110	15

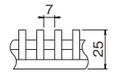
寸法表（単位:㎜）･質量表

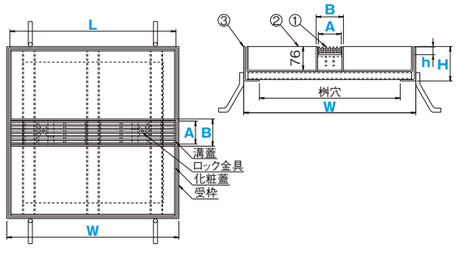
型式	適用荷重	桝穴	溝蓋 蓋幅 A	溝蓋 長さ L	溝蓋 高さ h	溝蓋 質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 充填時質量(kg)	受枠 B	受枠 W	受枠 高さ H	受枠 質量(kg)
HSL-W-S9S-30-14	T-14	300×300	96.5	380	25	3.0	15	約31	110	390	110	11
HSL-W-S9S-45-14	T-14	450×450	96.5	530	25	3.9	23	約63	110	540	110	12
HSL-W-S9S-50-14	T-14	500×500	96.5	580	25	4.2	27	約72	110	590	110	13
HSL-W-S9S-60-14	T-14	600×600	96.5	680	25	4.8	35	約100	110	690	110	15
HSL-W-S9S-30-2	T-2	300×300	96.5	380	25	3.0	15	約31	110	390	110	11
HSL-W-S9S-45-2	T-2	450×450	96.5	530	25	3.9	23	約63	110	540	110	12
HSL-W-S9S-50-2	T-2	500×500	96.5	580	25	4.2	27	約72	110	590	110	13
HSL-W-S9S-60-2	T-2	600×600	96.5	680	25	4.8	35	約100	110	690	110	15

スリムライングレート

スチール製溝蓋＋スチール製化粧蓋･受枠







主要部品表（材質）
①溝　蓋：SS400
②化粧蓋：SS400
③受　枠：SS400

スリムライングレート　●集水桝用センタースリット　●細目スリット幅7㎜

HSL-W-S7C
HSL-W-S9C

適用荷重 T-14　適用荷重 T-2

寸法表（単位:㎜）･質量表

型式	適用荷重	桝穴	溝蓋 蓋幅 A	溝蓋 長さ L	溝蓋 高さ h	溝蓋 質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 充填時質量(kg)	受枠 B	受枠 W	受枠 高さ H	受枠 質量(kg)
HSL-W-S7C-30-14	T-14	300×300	73.5	380	25	2.4	19	約36	87	390	110	11
HSL-W-S7C-45-14	T-14	450×450	73.5	530	25	3.3	26	約63	87	540	110	12
HSL-W-S7C-50-14	T-14	500×500	73.5	580	25	3.3	29	約75	87	590	110	13
HSL-W-S7C-60-14	T-14	600×600	73.5	680	25	3.8	35	約102	87	690	110	15
HSL-W-S7C-30-2	T-2	300×300	73.5	380	25	2.4	19	約36	87	390	110	11
HSL-W-S7C-45-2	T-2	450×450	73.5	530	25	3.3	26	約63	87	540	110	12
HSL-W-S7C-50-2	T-2	500×500	73.5	580	25	3.3	29	約75	87	590	110	13
HSL-W-S7C-60-2	T-2	600×600	73.5	680	25	3.8	35	約102	87	690	110	15

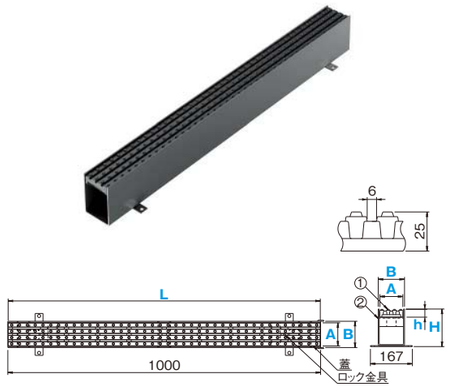
寸法表（単位:㎜）･質量表

型式	適用荷重	桝穴	溝蓋 蓋幅 A	溝蓋 長さ L	溝蓋 高さ h	溝蓋 質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 質量(kg)	溝蓋+化粧蓋 充填時質量(kg)	受枠 B	受枠 W	受枠 高さ H	受枠 質量(kg)
HSL-W-S9C-30-14	T-14	300×300	96.5	380	25	3.0	17	約33	110	390	110	11
HSL-W-S9C-45-14	T-14	450×450	96.5	530	25	3.9	26	約62	110	540	110	12
HSL-W-S9C-50-14	T-14	500×500	96.5	580	25	4.2	29	約73	110	590	110	13
HSL-W-S9C-60-14	T-14	600×600	96.5	680	25	4.8	36	約100	110	690	110	15
HSL-W-S9C-30-2	T-2	300×300	96.5	380	25	3.0	17	約33	110	390	110	11
HSL-W-S9C-45-2	T-2	450×450	96.5	530	25	3.9	26	約62	110	540	110	12
HSL-W-S9C-50-2	T-2	500×500	96.5	580	25	4.2	29	約73	110	590	110	13
HSL-W-S9C-60-2	T-2	600×600	96.5	680	25	4.8	36	約100	110	690	110	15

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

スリムライングレート

鋳鉄製蓋＋スチール製受枠



スリムライントラフ　●トラフ型受枠　●細目スリット幅6㎜

HSLT-F7

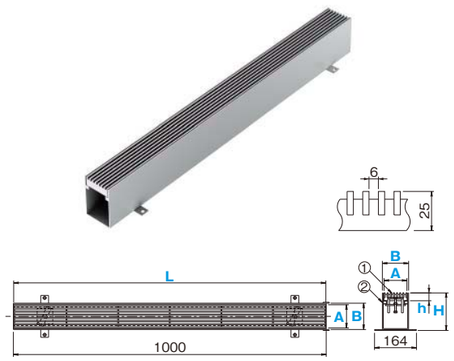
適用荷重 輪荷重 50kN　適用荷重 T-2

型式		適用荷重	寸法表(単位:㎜)・質量表 蓋 蓋幅 A	長さ L	高さ h	質量(kg)	受枠 B	高さ H	質量(kg)
HSLT-F7-	9-5	輪荷重50kN	74	998	25	6	87	90	8
	12-5							120	9
	9-2	T-2						90	8
	12-2							120	9

●受枠は黒塗装をしております。

主要部品表(材質)
①蓋　　:FC500-7
②受　枠:SS400

ステンレス製蓋＋ステンレス製受枠



スリムライントラフ　●トラフ型受枠　●細目スリット幅6㎜

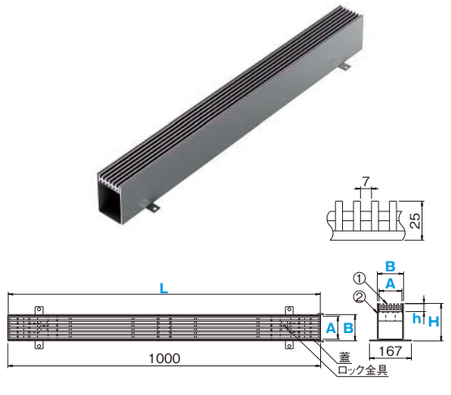
HSLT-U7

適用荷重 T-2

型式		適用荷重	寸法表(単位:㎜)・質量表 蓋 蓋幅 A	長さ L	高さ h	質量(kg)	受枠 B	高さ H	質量(kg)
HSLT-U7-	9-2	T-2	74	998	25	4	84	90	8
	12-2							120	9

主要部品表(材質)
①蓋　　:SUS304
②受　枠:SUS304

スチール製蓋+スチール製受枠



スリムライントラフ　●トラフ型受枠　●細目スリット幅7㎜

HSLT-S7

適用荷重 輪荷重 50kN　適用荷重 T-2

型式		適用荷重	寸法表(単位:㎜)・質量表 蓋 蓋幅 A	長さ L	高さ h	質量(kg)	受枠 B	高さ H	質量(kg)
HSLT-S7-	9-5	輪荷重50kN	73.5	998	25	5	87	90	8
	12-5							120	9
	9-2	T-2						90	8
	12-2							120	9

主要部品表(材質)
①蓋　　:SS400
②受　枠:SS400



【施工事例】



WH3-50500L-DRX
大阪府内某所



WH1-L2-C
大阪府内某所



WH3-50500L-DRX
大阪府内某所



WH3-50500L-DRX
大阪府内某所

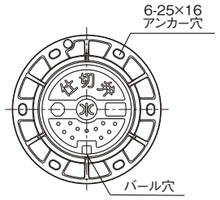
機能別分類表

上水道用製品

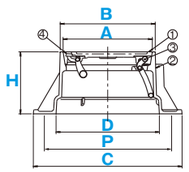
荷重区分	適用荷重	蓋形状 ■	蓋形状 ●	受枠形状 ■	受枠形状 ●	型式	頁	品名	規格・備考
車道	T-25		●		●	WH1-L2-C	P.188	上水道用円形鉄蓋 1号	JWWA B132
			●		●	WH2-35330L-C	P.188	上水道用円形鉄蓋 2号	
			●		●	WHN-C1-C	P.188	上水道用ねじ式弁筐 C形 1号	JWWA B110
			●		●	中止品 WH2-35320N	P.188	上水道用ねじ式弁筐 C形 2号	
			●		●	WH3-50500L-DRX	P.190	上水道用円形鉄蓋 3号	JWWA B132
			●		●	WH4-60600L-DRX	P.190	上水道用円形鉄蓋 4号	
		■		■		WHK1-DRX	P.192	上水道用角形鉄蓋 1号	JWWA B133
		■		■		中止品 WHK2	P.192	上水道用角形鉄蓋 2号	
			●		●	中止品 WHN-A1-C	P.194	上水道用ねじ式弁筐 A形 1号	JWWA B110
			●		●	中止品 WHN-A2-C	P.194	上水道用ねじ式弁筐 A形 2号	
			●		●	中止品 WHN-A3-C	P.194	上水道用ねじ式弁筐 A形 3号	
			●		●	中止品 WHN-A4-C	P.194	上水道用ねじ式弁筐 A形 4号	
—	—	■		■		MB20	P.195	量水器ボックス	—
		■		■		MB25	P.195		—
		■		■		MB40	P.195		—
構内	T-2	■		■		MBC-1	P.196		国土交通省（機械設備工事編）MB-1準拠
		■		■		MBC-2	P.196		国土交通省（機械設備工事編）MB-2準拠
		■		■		MBC-3	P.196		国土交通省（機械設備工事編）MB-3準拠
	歩行		●	■		B-1A	P.197	弁枡蓋	国土交通省（機械設備工事編）B-1準拠
			●		●	B-1B	P.197		—
			●	■		HMA-S-P	P.198		国土交通省（機械設備工事編）MHA-P準拠 SHASE-S 209
			●		●	中止品 A-1	P.198	止水栓ボックス	—
		■		■		中止品 SAS-B3F	P.199	散水栓ボックス	水栓座付
		■		■		中止品 SAS-B3B	P.199		水栓座無し
		■		■		中止品 SAS-B3E	P.199		水栓座付
—		■		■		SAS-101	P.200	散水栓ボックス	床面用/ステンレス製
		■		■		中止品 SAS-151	P.200		床面用/ステンレス製
		■		■		SAS-101R	P.200		床面用 鍵付/ステンレス製
—	—	■		■		SAS-101A	P.201	散水栓ボックス	壁面用/ステンレス製
		■		■		中止品 SAS-151A	P.201		壁面用/ステンレス製
		■		■		SAS-101RA	P.201		壁面用 鍵付/ステンレス製

上水道用製品

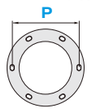




主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD600
②受　枠：FCD600
③蝶番金物：FCD600
④閉塞蓋：FCD600 他



アンカーボルト取付寸法



P寸法

呼称	P
250 円形鉄蓋（1号）	PCD310
350 円形鉄蓋（2号）	PCD430

上水道用円形鉄蓋（1号）
WH1-L2-C

車道　適用荷重 T-25　JWWA B132

呼 称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	枠 B	C	D	H	蓋質量（kg）	総質量（kg）
250 円形鉄蓋（1号）	216	230	360	250	150	4	15

上水道用円形鉄蓋（2号）
WH2-35330L-C

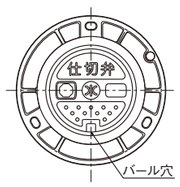
車道　適用荷重 T-25　JWWA B132

呼 称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	枠 B	C	D	H	蓋質量（kg）	総質量（kg）
350 円形鉄蓋（2号）	330	346	480	350	150	10	27

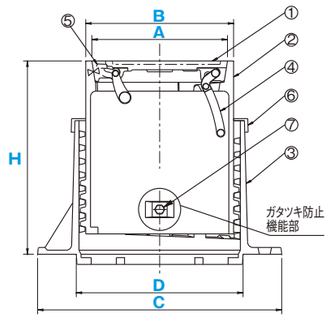
特 長

●蓋嵌合はガタツキの生じない勾配構造。
●カラー充填可能。
●埋設管情報が確認できる表示キャップ付も可能。

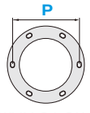




主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD600
②上 部 枠：FCD600
③下 部 枠：FCD600
④蝶番金物：FCD600
⑤閉 塞 蓋：FCD600
⑥パッキン：CR
⑦六角ボルト、ナット：SUS304



アンカーボルト取付寸法



※WHN-C1-Cは
アンカー穴3ヶ所

アンカー穴詳細



P寸法

呼称	P
ねじ式弁筐 C形1号	PCD310
ねじ式弁筐 C形2号	PCD430

上水道用ねじ式弁筐 C形1号
WHN-C1-C

車道　適用荷重 T-25　JWWA B110

呼 称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	枠 B	C	D	H	蓋質量（kg）	総質量（kg）
ねじ式弁筐 C形1号	200	218	360	250	255~355	3	30

上水道用ねじ式弁筐 C形2号
WH2-35320N

車道　適用荷重 T-25　生産中止品　JWWA B110

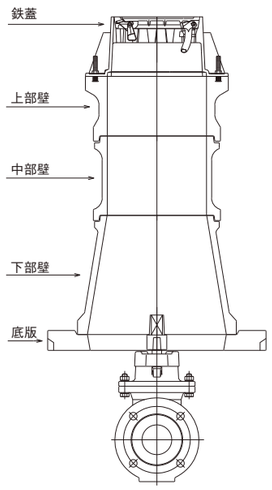
呼 称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	枠 B	C	D	H	蓋質量（kg）	総質量（kg）
ねじ式弁筐 C形2号	320	340	480	350	285~393	8	67

特 長

●内ネジ式で嵩の上げ下げ可能。
●蓋嵌合はガタツキの生じない勾配構造。
●カラー充填可能。
●埋設管情報が確認できる表示キャップ付も可能。

レジンコンクリート桝





■型式・寸法表

呼 称	部材名	型式	内径（mm）	有効高さ（mm）	備考
250（円形1号・C形1号用）	上部壁	HRA250-150(J)	250	150	水協型用
	中部壁	HRB250-100	250	100	
		HRB250-150	250	150	
		HRB250-200	250	200	
		HRB250-300	250	300	
	下部壁	HRC250-200	250／350	200	
		HRC250-300	250／350	300	
	上下部壁	HRAC250-150(J)	250／350	150	水協型用
		HRAC250-300(J)	250／350	300	水協型用
	底版	HRSJ250-40	250	40	
		HRS250-60B	250	60	中部壁専用
		HRS250-40B	250	40	中部壁専用
	嵩上材	HPR250-10(J)	250	10	再生プラスチック製
		HPR250-30(J)	250	30	再生プラスチック製
		HPR250-50(J)	250	50	再生プラスチック製
		HRR250-50(J)	250	50	レジンコンクリート製
		HRR250-100(J)	250	100	レジンコンクリート製
		HPR250-3%(J)	250	10／21	再生プラスチック製　勾配用
		HPR250-5%(J)	250	10／28	再生プラスチック製　勾配用

呼 称	部材名	型式	内径（mm）	有効高さ（mm）	備考
350（円形2号・C形2号用）	上部壁	HRA350-150(J)	350	150	水協型用
	中部壁	HRB350-100	350	100	
		HRB350-150	350	150	
		HRB350-200	350	200	
		HRB350-300	350	300	
	下部壁	HRC350-200	350／450	200	
		HRC350-300	350／450	300	
	上下部壁	HRAC350-150(J)	350／450	150	水協型用
		HRAC350-300(J)	350／450	300	水協型用
	底版	HRSJ350-40	450	40	
	嵩上材	HPR350-10(J)	350	10	再生プラスチック製
		HPR350-30(J)	350	30	再生プラスチック製
		HPR350-50(J)	350	50	再生プラスチック製
		HRR350-50(J)	350	50	レジンコンクリート製
		HRR350-100(J)	350	100	レジンコンクリート製
		HPR350-3%(J)	350	10／25	再生プラスチック製　勾配用
		HPR350-5%(J)	350	10／34	再生プラスチック製　勾配用

上水道用円形鉄蓋(3号)

WH3-50500L-DRX

JWWA B132

車道 適用荷重 T-25



呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)
500 円形鉄蓋(3号)	500	516	660	500	100	23	48

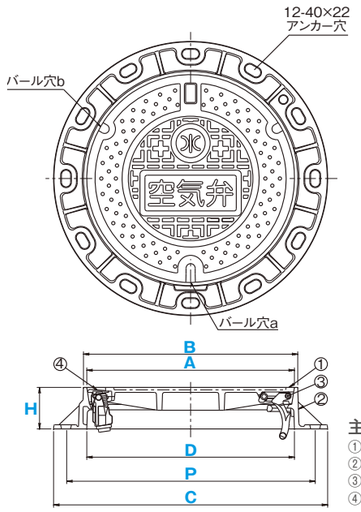
上水道用円形鉄蓋(4号)

WH4-60600L-DRX

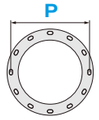
JWWA B132

車道 適用荷重 T-25

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	枠 B	C	D	H	蓋質量(kg)	総質量(kg)
600 円形鉄蓋(4号)	600	622	760	600	100	38	71



アンカーボルト取付寸法



P寸法

呼称	P
500 円形鉄蓋(3号)	PCD600
600 円形鉄蓋(4号)	PCD700

主要部品表(材質)

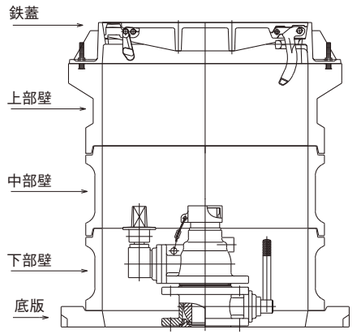
①蓋　　:FCD700
②受　枠:FCD600
③蝶番金物:FCD600
④閉塞蓋:SCS13 他

特 長

●蓋嵌合はガタツキの生じない「急勾配型」。
●蓋枠の過剰食い込みを防ぐ「開放力軽減型」もございます(WHJシリーズ)。
●カラー充填可能。(消火栓:オレンジ、空気弁:ブルー他)
●表示キャップ付あり。

レジンコンクリート桝





■型式・寸法表

呼称	部材名	型式	内径(mm)	有効高さ(mm)	備考
500(円形3号用)	上部壁	HRA500-200(J)	500	200	水協型用
	中部壁	HRB500-100	500	100	
		HRB500-200	500	200	
		HRB500-300	500	300	
		HRB500-500	500	500	
	下部壁	HRC500-200	500	200	
		HRC500-200(J)	500	200	切り欠き付
		HRC500-300	500	300	
		HRC500-500	500	500	
	底版	HRSJ500-40	500	40	
		HRS500-40(J)	—	40	HRC500-200(J)専用 2枚組
	嵩上材	HPR500-10(J)	500	10	再生プラスチック製
		HPR500-30(J)	500	30	再生プラスチック製
		HPR500-50(J)	500	50	再生プラスチック製
		HRR500-50(J)	500	50	
		HPR500-3%(J)	500	10／30	再生プラスチック製　勾配用
		HPR500-5%(J)	500	10／43	再生プラスチック製　勾配用

呼称	部材名	型式	内径(mm)	有効高さ(mm)	備考
600(円形4号用)	上部壁	HRA600-200(J)	600	200	水協型用
	中部壁	HRB600-100	600	100	
		HRB600-200	600	200	
		HRB600-300	600	300	
		HRB600-500	600	500	
	下部壁	HRC600-200	600	200	
		HRC600-200(J)	600	200	切り欠き付
		HRC600-300	600	300	
		HRC600-500	600	500	
	底版	HRSJ600-40	600	40	
		HRS600-40(J)	—	40	HRC600-200(J)専用 2枚組
	嵩上材	HPR600-10(J)	600	10	再生プラスチック製
		HPR600-30(J)	600	30	再生プラスチック製
		HPR600-50(J)	600	50	再生プラスチック製
		HPR600-3%(J)	600	10／33	再生プラスチック製　勾配用
		HPR600-5%(J)	600	10／48	再生プラスチック製　勾配用

11
上水道用製品
化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

上水道用角形鉄蓋(1号)

WHK1-DRX

JWWA B133

車道 適用荷重 T-25



呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 $A_1 \times A_2$	枠 $B_1 \times B_2$	枠 $C_1 \times C_2$	枠 $D_1 \times D_2$	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)
500×400 角形鉄蓋(1号)	500×400	516×416	620×520	500×400	100	22	47

上水道用角形鉄蓋(2号)

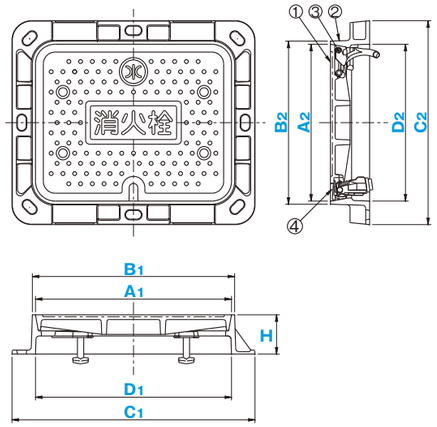
WHK2

生産中止品

JWWA B133

車道 適用荷重 T-25

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 $A_1 \times A_2$	枠 $B_1 \times B_2$	枠 $C_1 \times C_2$	枠 $D_1 \times D_2$	枠 H	蓋質量(kg)	総質量(kg)
600×500 角形鉄蓋(2号)	594×494	612×512	720×620	600×500	100	33	67



主要部品表(材質)

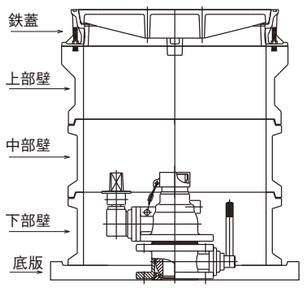
①蓋　　:FCD700
②受　枠:FCD600
③蝶番金物:FCD600
④閉塞蓋:SCS13他

特 長

●蓋嵌合はガタツキの生じない勾配構造。
●カラー充填可能。(消火栓:オレンジ、空気弁:ブルー)

レジンコンクリート桝





■型式・寸法表

呼称	部材名	型式	内径(mm)	有効高さ(mm)	備考
500×400 (角形1号用)	上部壁	HRA500×400-200(J)	500×400	200	水協型用
	中部壁	HRB500×400-100	500×400	100	
		HRB500×400-200	500×400	200	
	下部壁	HRC500×400-200	500×400	200	
		HRC500×400-400	500×400	400	
	底版	HRS680×200-40	–	40	2枚組
	嵩上材	HPR500×400-10(J)	500×400	10	再生プラスチック製
		HPR500×400-30(J)	500×400	30	再生プラスチック製
		HPR500×400-50(J)	500×400	50	再生プラスチック製
		HPR500×400-3%SS(J)	500×400	30／46	再生プラスチック製　勾配用
		HPR500×400-5%SS(J)	500×400	30／56	再生プラスチック製　勾配用
		HPR500×400-3%SL(J)	500×400	30／49	再生プラスチック製　勾配用
		HPR500×400-5%SL(J)	500×400	30／61	再生プラスチック製　勾配用

呼称	部材名	型式	内径(mm)	有効高さ(mm)	備考
600×500 (角形2号用) 生産中止品	上部壁	HRA600×500-200	600×500	200	水協型用
	中部壁	HRB600×500-100	600×500	100	
		HRB600×500-200	600×500	200	
	下部壁	HRC600×500-200	600×500	200	
		HRC600×500-400	600×500	400	
	底版	HRS750×200-40	–	40	2枚組
	嵩上材	HPR600×500-10(J)	600×500	10	再生プラスチック製
		HPR600×500-30(J)	600×500	30	再生プラスチック製
		HPR600×500-50(J)	600×500	50	再生プラスチック製
		HPR600×500-3%SS(J)	600×500	10／29	再生プラスチック製　勾配用
		HPR600×500-5%SS(J)	600×500	10／41	再生プラスチック製　勾配用
		HPR600×500-3%SL(J)	600×500	10／32	再生プラスチック製　勾配用
		HPR600×500-5%SL(J)	600×500	10／46	再生プラスチック製　勾配用



WHN-A1-C　WHN-A3-C

上水道用ねじ式弁筐 A形 1～4号

WHN-A(1～4)-C 生産中止品

車道　適用荷重 T-25

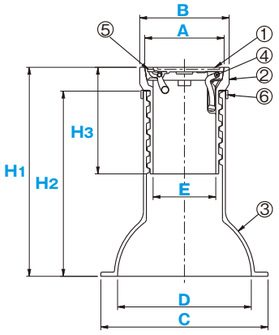
JWWA B110

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A	枠 B	C	D	E	H1	H2	H3	蓋質量(kg)	総質量(kg)
ねじ式弁筐A形1号	190	214	400	320	150	700~900	643	355	2	40
ねじ式弁筐A形2号	190	214	520	440	150	600~800	543	355		48
ねじ式弁筐A形3号	190	214	400	320	150	500~600	443	255		34
ねじ式弁筐A形4号	190	214	520	440	150	400~500	343	255		37

特 長

- 内ネジ式で嵩の上げ下げ可能。
- 蓋嵌合はガタツキの生じない勾配構造。
- カラー充填可能。
- 表示キャップ付あり。



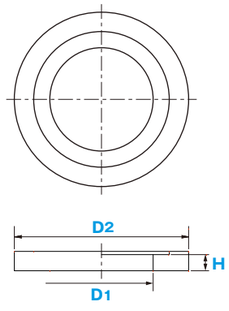


主要部品表(材質)

①蓋　：FCD600
②上部枠：FCD600
③下部枠：FCD600
④蝶番金物：FCD600
⑤閉塞蓋：FCD600
⑥土砂流入防止パッキン：EPDM



台座

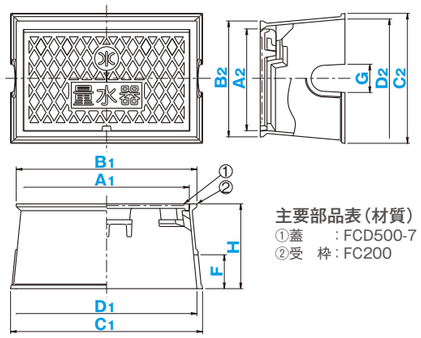


上水道用ねじ式弁筐用台座 A形用

PBN 生産中止品

呼称	寸法表(単位:mm) D1	D2	H	規格	備考
PBN32(P)	320	540	50	1号·3号用	再生プラスチック製
PBN44(P)	440	620	50	2号·4号用	





主要部品表(材質)

①蓋　：FCD500-7
②受　枠：FC200

量水器ボックス

MB20

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A1×A2	枠 B1×B2	C1×C2	D1×D2	F	G	H	蓋重量(kg)	総重量(kg)
3221	293×180	320×205	340×230	320×210	60	50	150	2.8	10.5
3620	348×180	375×210	395×230	365×200	60	60	150	3.8	12.6
3922	370×195	398×223	419×254	393×228	70	70	150	4.0	12.5

- カラー充填製品もございます。
- 各自治体型も取り扱っております。

量水器ボックス

MB25

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A1×A2	枠 B1×B2	C1×C2	D1×D2	F	G	H	蓋重量(kg)	総重量(kg)
4422	414×185	450×220	460×245	440×225	80	70	195	4.5	16.0
4523	408×195	440×230	480×255	455×230	70	60	175	5.2	16.0
4525	432×226	459×256	483×278	457×252	80	70	180	5.3	16.5

- カラー充填製品もございます。
- 各自治体型も取り扱っております。

量水器ボックス

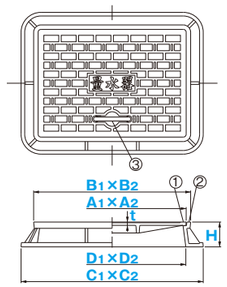
MB40

呼称	寸法表(単位:mm) 蓋 A1×A2	枠 B1×B2	C1×C2	D1×D2	F	G	H	蓋重量(kg)	総重量(kg)
5225	496×226	524×256	548×278	522×252	80	70	180	8.4	21.1
5833	550×300	580×330	622×352	582×332	100	90	240	10.5	36.0

- カラー充填製品もございます。
- 各自治体型も取り扱っております。

上水道用製品





量水器ボックス

MBC-1

構内 適用荷重 T-2

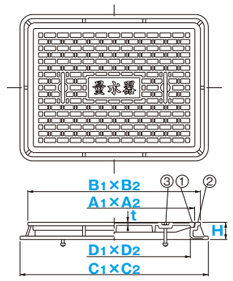
国土交通省公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）MB-1

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	t	枠 B1×B2	C1×C2	D1×D2	H	総質量(kg)
1	447×325	10	474×352	550×428	440×328	75	23

●適用量水器は25～32㎜です。
●適用量水器桝は国土交通省型MC-1。

主要部品表（材質）
①蓋　：FC200
②受　枠：FC200
③取　手：SUS304





量水器ボックス

MBC-2

構内 適用荷重 T-2

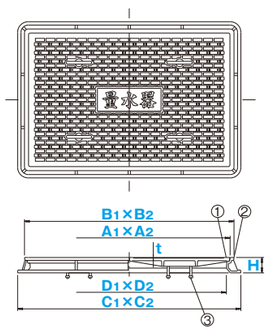
国土交通省公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）MB-2

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	t	枠 B1×B2	C1×C2	D1×D2	H	総質量(kg)
2	750×550	14	802×603	875×680	705×510	80	88

●適用量水器は40～65㎜です。
●適用量水器桝は国土交通省型MC-2。

主要部品表（材質）
①蓋　：FC200
②受　枠：FC200
③取　手：SUS304





量水器ボックス

MBC-3

構内 適用荷重 T-2

国土交通省公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）MB-3

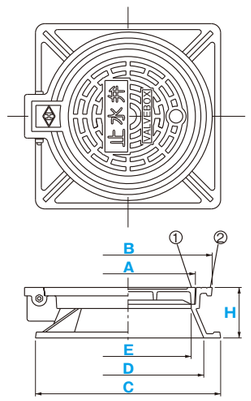
呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	t	枠 B1×B2	C1×C2	D1×D2	H	総質量(kg)
3	1142×758	18	1186×802	1264×884	1100×720	87	170

●適用量水器は80～150㎜です。
●適用量水器桝は国土交通省型MC-3。

主要部品表（材質）
①蓋　：FC200
②受　枠：FC200
③取　手：SUS304

上水道用製品





弁桝蓋

B-1A

構内 適用荷重 歩行

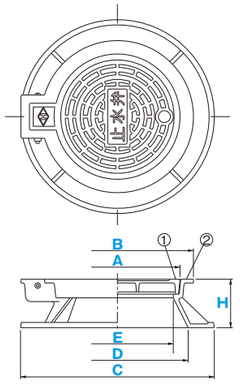
国土交通省公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）B-1

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	枠 B	C	D	E	H	総質量(kg)
1A	160	200	220	180	150	60	4.5

●適用弁桝は国土交通省型VC-P.1.2
●用途40㎜以下用

主要部品表（材質）
①蓋　：FC200
②受　枠：FC200





弁桝蓋

B-1B

構内 適用荷重 歩行

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	枠 B	C	D	E	H	総質量(kg)
1B	160	200	260	180	150	60	4

●用途40㎜以下用

主要部品表（材質）
①蓋　：FC200
②受　枠：FC200



弁桝蓋

HMA-S-P

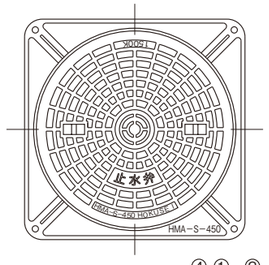
構内 | 適用荷重 T-6 | 簡易防水 | 簡易防臭

国土交通省公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）MHA-P

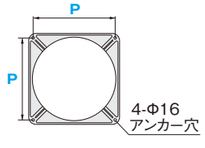
空気調和・衛生工学会規格（SHASE-S 209）

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	枠 C	枠 D	枠 H	蓋質量（kg）	総質量（kg）
300	350	410	300	50	8	16
450	500	560	450	50	17.5	31

呼称300
●適用弁桝は国土交通省型VC-3.4
●用途50～80㎜以下用
呼称450
●適用弁桝は国土交通省型VC-5
●用途100～200㎜以下用



アンカーボルト取付寸法



P寸法

呼称	P
300	364
450	505

主要部品表（材質）
①蓋　　：FC200
②受　枠：FC200
③クサリ：SS400
④パッキン：軟質塩ビ



止水栓ボックス

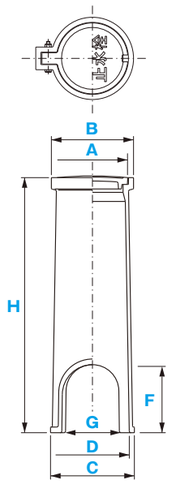
A-1

生産中止品

構内 | 適用荷重 歩行

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A	枠 B	枠 C	枠 D	枠 F	枠 G	枠 H
A-1	125	145	148	130	120	95	450

●各自治体型も取り扱っております。



主要部品表（材質）
①蓋　　：FCD500-7
②受　枠：FC200
③ボルト、ナット：SUS304



散水栓ボックス　●水栓座付（B3F）　●水栓座なし（B3B）

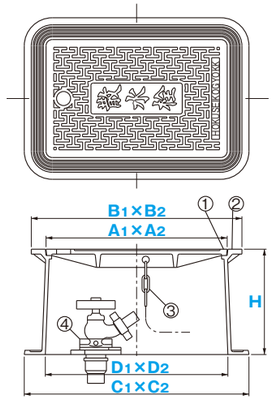
SA-B3F/B3B

生産中止品

構内 | 適用荷重 歩行

呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	枠 B1×B2	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	総質量（kg）
B3F B3B	258×168	300×210	320×230	260×170	150	8

●施錠式も可能です。



主要部品表（材質）
①蓋　　：FC200
②受　枠：FC200
③クサリ：SS400
④水栓座：FC200



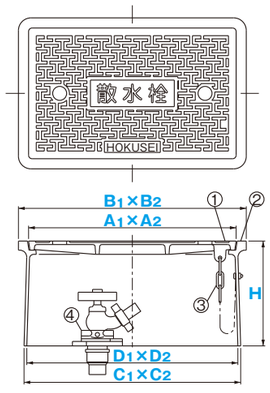
散水栓ボックス　●水栓座付

SA-B3E

生産中止品

構内 | 適用荷重 歩行

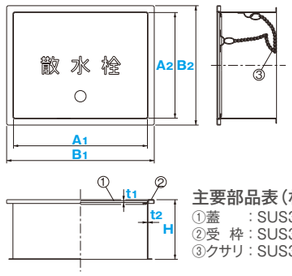
呼称	寸法表（単位:mm） 蓋 A1×A2	枠 B1×B2	枠 C1×C2	枠 D1×D2	枠 H	総質量（kg）
B3E	297×187	326×216	310×200	302×192	150	8



主要部品表（材質）
①蓋　　：FC200
②受　枠：FC200
③クサリ：SS400
④水栓座：FC200

水道用





主要部品表（材質）
①蓋　：SUS304
②受 枠：SUS304
③クサリ：SUS304

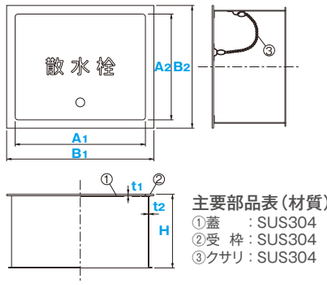
散水栓ボックス　●床面用　●ステンレス製

SAS-101

適用荷重 歩行

呼称	寸法表（単位:mm）					総質量(kg)
	蓋		枠			
	A1×A2	t1	B1×B2	t2	H	
SAS-101	215×170	3	235×190	0.7	95	1.45





主要部品表（材質）
①蓋　：SUS304
②受 枠：SUS304
③クサリ：SUS304

散水栓ボックス　●床面用　●ステンレス製

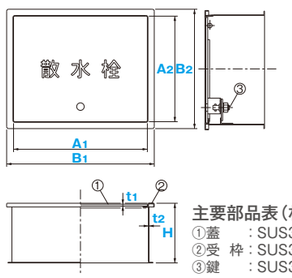
SAS-151

生産中止品

適用荷重 歩行

呼称	寸法表（単位:mm）					総質量(kg)
	蓋		枠			
	A1×A2	t1	B1×B2	t2	H	
SAS-151	265×215	3	300×250	1.5	150	3.64





主要部品表（材質）
①蓋　：SUS304
②受 枠：SUS304
③鍵　：SUS304

散水栓ボックス　●床面用　●ステンレス製

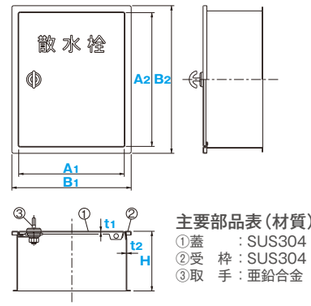
SAS-101R

適用荷重 歩行　施錠付

呼称	寸法表（単位:mm）					総質量(kg)
	蓋		枠			
	A1×A2	t1	B1×B2	t2	H	
SAS-101R	215×170	3	235×190	0.7	95	1.58

上水道用製品





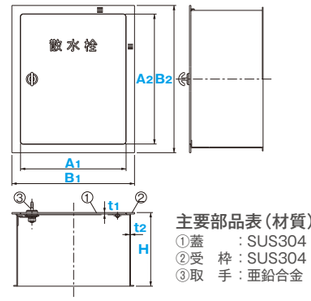
主要部品表（材質）
①蓋　：SUS304
②受 枠：SUS304
③取 手：亜鉛合金

散水栓ボックス　●壁面用　●ステンレス製

SAS-101A

呼称	寸法表（単位:mm）					総質量(kg)
	蓋		枠			
	A1×A2	t1	B1×B2	t2	H	
SAS-101A	170×215	1	190×235	0.7	95	0.95





主要部品表（材質）
①蓋　：SUS304
②受 枠：SUS304
③取 手：亜鉛合金

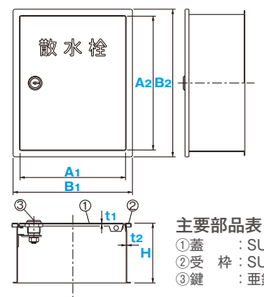
散水栓ボックス　●壁面用　●ステンレス製

SAS-151A

生産中止品

呼称	寸法表（単位:mm）					総質量(kg)
	蓋		枠			
	A1×A2	t1	B1×B2	t2	H	
SAS-151A	215×265	3	250×300	1.5	150	3.65





主要部品表（材質）
①蓋　：SUS304
②受 枠：SUS304
③鍵　：亜鉛合金

散水栓ボックス　●壁面用　●ステンレス製

SAS-101RA

施錠付

呼称	寸法表（単位:mm）					総質量(kg)
	蓋		枠			
	A1×A2	t1	B1×B2	t2	H	
SAS-101RA	170×215	1	190×235	0.7	95	0.95

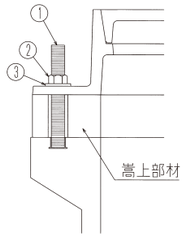
上水道用製品

嵩上工法

プレキャスト製品工法

●主な材質は再生PP材で、軽量で施工性に優れます。
●10mm単位の調整が可能で、勾配にも対応できます。





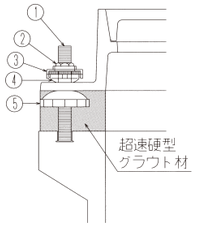
①調整ボルト
②六角ナット
③丸ワッシャ

■鉄蓋固定用SUS製ボルト適合表

呼 称	嵩上限界(mm)	適用	セット内容
M12×75L	20	小口径	ボルト3個 ナット3個 ワッシャ3個
M12×110L	50		
M12×150L	100		
M16×75L	20	大口径	
M16×110L	50		
M16×150L	100		

クイック施工法(適用:円形鉄蓋)

●プレミックス製品の為、水と練り混ぜるだけの簡単施工です。
●グラウト注入後、約30分で硬化、埋戻しが可能になります。
●短期から長期にわたり安定的な強度発現性が得られます。



①調整ボルト
②六角ナット
③アタッチメントC
④アタッチメントB
⑤アタッチメントA



①ボルト・アタッチメントを用いて鉄蓋を所定の高さに調整します。

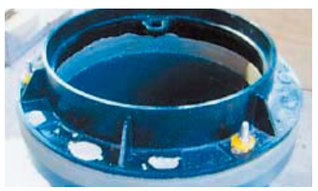


②鋳鉄枠内側を内フォームを用いて閉塞します。



③鋳鉄枠外周部を外フォームを用いて閉塞します。





⑤グラウト材流し込み後約30分で硬化、埋戻しが可能となります。



④鋳鉄枠に設けられたボルト孔よりグラウト材を流し込みます。

12
災害用マンホールトイレ



E.T.COVER

塩ビ配管タイプ

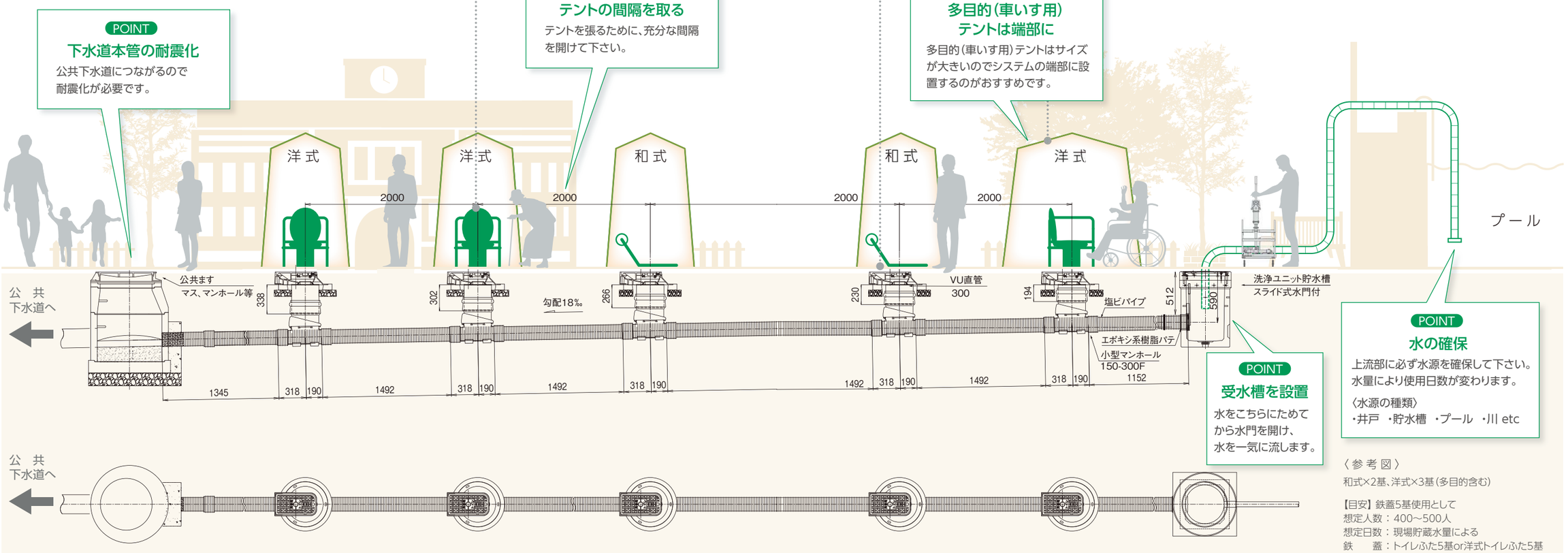
特長

●時間を決めて水で汚物を下水道本管に流します。

メリット

●水を流すシステムのため、臭いを抑えられます。
●東日本大震災時には使用者の声として最も衛生的との高評価でした。

洋式トイレ ※和式トイレに関してはお問い合わせください。 ▶P.212
トイレふたラインナップ ▶P.210
テント ▶P.213



〈参考図〉

和式×2基、洋式×3基(多目的含む)

【目安】鉄蓋5基使用として
想定人数：400～500人
想定日数：現場貯蔵水量による
鉄　　蓋：トイレふた5基or洋式トイレふた5基
塩ビ管：勾配18‰(パーミル)

■使用する災害用マンホールトイレふた

兼用 トイレふた
ETS-P14EM-RO-G
▶P.210



洋式 洋式トイレふた
DP3-300-14-DR
▶P.210



洋式 洋式トイレ親子ふた/ゲートふた
SCH-602AUL4A-DR/RO
▶P.210



マンホール本体活用タイプ

下水道本管の点検用に使用しているマンホールふたも災害用マンホールトイレとして利用できます。

■使用する災害用マンホールトイレふた ▶P.211

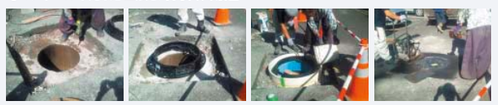
兼用 トイレ親子ふた
ETW-14E-RO-G-DR
▶P.211



洋式 洋式トイレ親子ふた
SCH-602AUL4A-DR/DR
▶P.211



〈設置方法〉
●下水道本管の新設時に設置
●マンホールふた取替工法と同じ要領で設置



※取替工事に際しては、必ず蓋と枠を共に取替えて下さい。

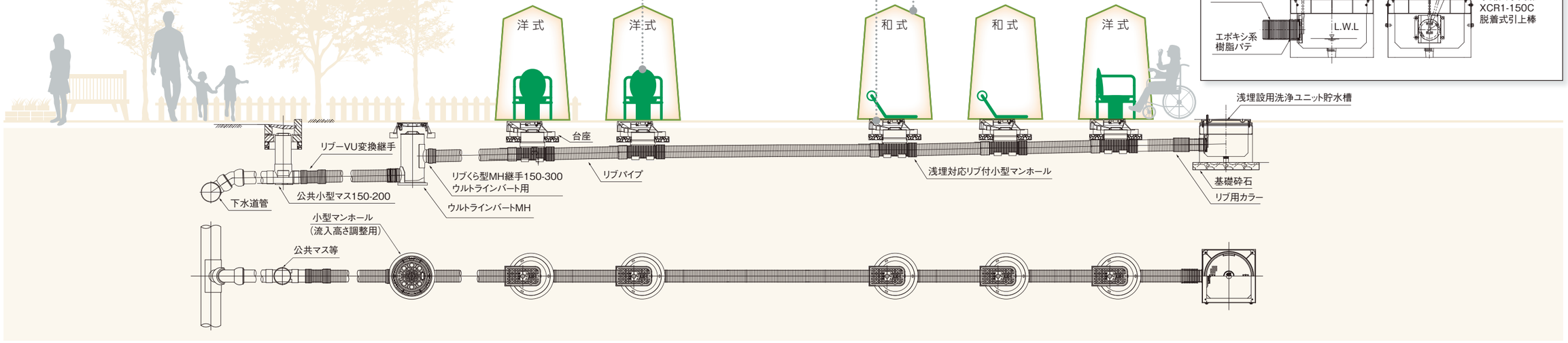
E.T.COVER

塩ビ配管タイプ

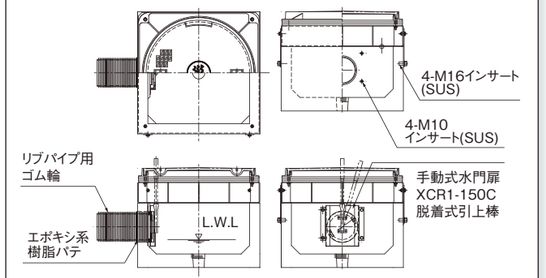
浅埋設対応

●通常の塩ビ配管タイプの特徴とメリットはそのままに深く埋設できない場所にも設置が可能です。

洋式トイレ ▶P.212
※和式トイレに関してはお問い合わせください。
トイレふたラインナップ ▶P.210
テント ▶P.213



浅埋設対応の洗浄ユニット

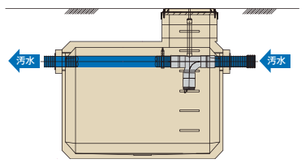


貯留対応

●本管が被災し流せない場合には、レジンコンクリート製貯留槽へ貯留が可能です。
●3日間の貯留量があれば、バキューム車による運搬の手配をしやすくなること、各自治体の防災備蓄も最低3日と決まっていることから、3日の貯留を想定しています。

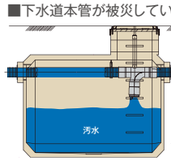
切り換えについて

■下水道本管が被災していないことが明らかなとき



汚水はレジンコンクリート貯留槽の管路を通って公共ますへと流れます。

■下水道本管が被災している可能性があるとき



汚水量
1.2ℓ/人×500人×3日間=1,800ℓ
洗浄量
80ℓ×8回×3日間=1,920ℓ
必要貯留量
1,800ℓ+1,920ℓ=**3,720ℓ**

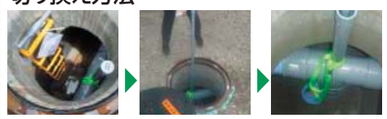
地上からの操作によって蓋を解放し、し尿と洗浄水を貯留します(約3日間)。
※総務省の仮設トイレにおけるし尿排出量1.2ℓを採用。

POINT

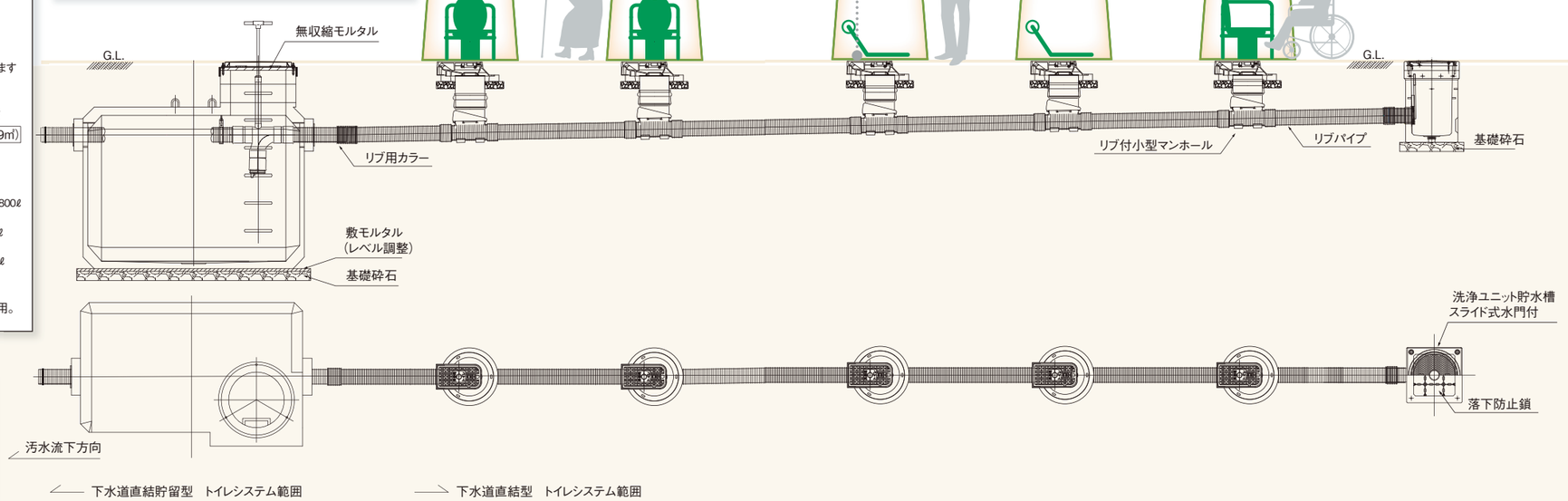
貯溜へと切り換え可能

もちろん本管に問題がなければ通常の塩ビ配管として使用できます。

切り換え方法



①開栓棒を取り出す　②ガイドに挿入し、たたく　③キャップがはずれ利用可能



E.T.COVER

地下BOXタイプ

特長

●くみとり式です。
●コンクリート製BOXに溜め、復旧後に汚物をくみとります。

メリット

●水源がなくても、トイレとして利用できます。
●豊富なバリエーション（容量・大きさ）で様々な設置条件に対応できます。

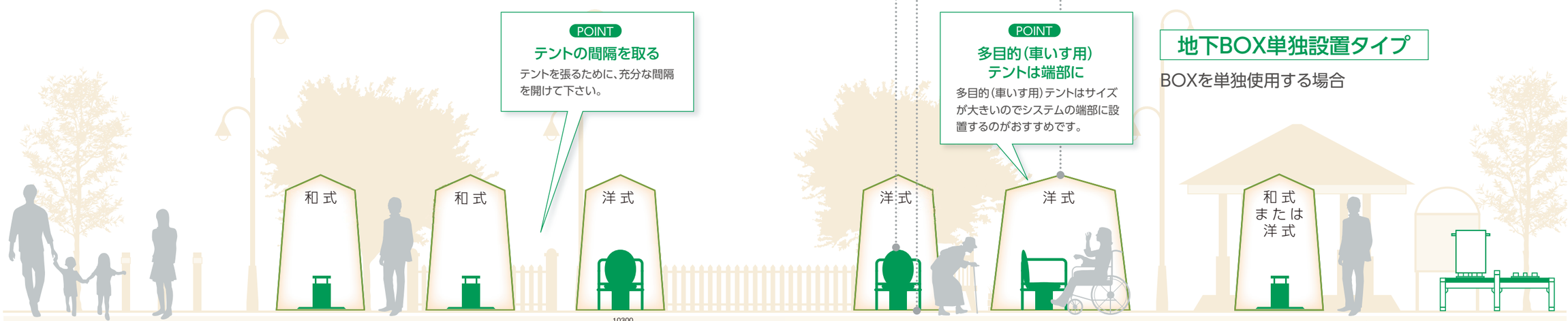
洋式トイレ ※和式トイレに関してはお問い合わせください。 ▶P.212
トイレふたラインナップ ▶P.211
テント ▶P.213

POINT
テントの間隔を取る
テントを張るために、充分な間隔を開けて下さい。

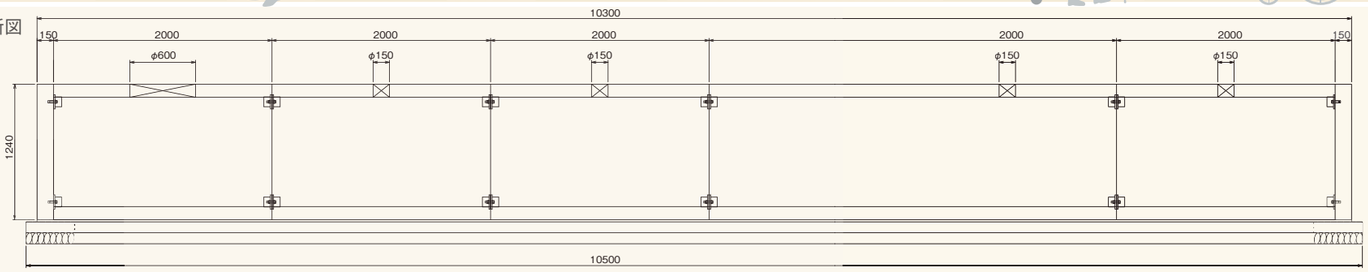
POINT
多目的（車いす用）テントは端部に
多目的（車いす用）テントはサイズが大きいのでシステムの端部に設置するのがおすすめです。

地下BOX単独設置タイプ

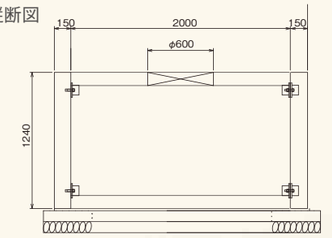
BOXを単独使用する場合



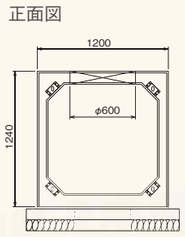
縦断図



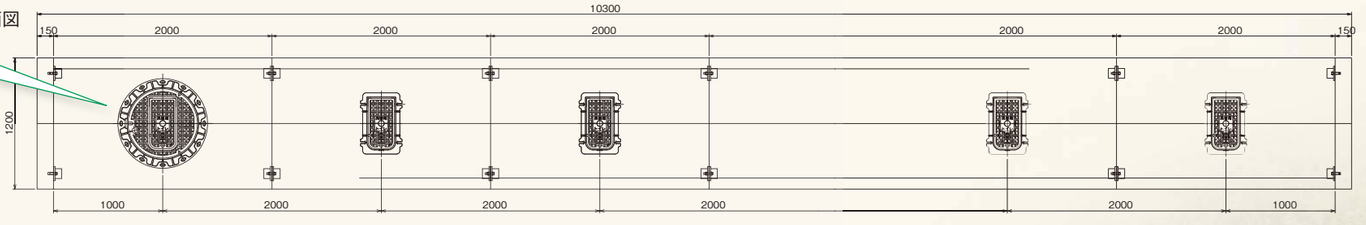
縦断図



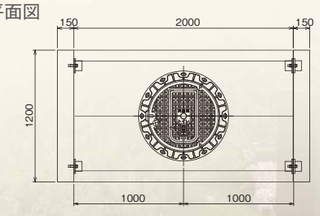
正面図



平面図



平面図



POINT
管理用の蓋（φ600）は必ず必要
BOX内部の状態を確認するための蓋を設置して下さい。ここからバキュームカー等で汚物をくみとります。

〈参考図〉
和式×2基、洋式×3基（多目的含む）
【目安】鉄蓋5基使用として
想定人数：400～500人
使用日数：約1週間

※あくまで一例です。今回の参考例では上記のように想定していますが、容量や日数は下部の構造や設置の環境などで考え方が異なる場合もございます。
マンホールトイレの設置をご検討の方は担当の自治体の考え方をご確認ください。

※上図のコンクリート製BOXの寸法・形状は一例です。想定される日数がお決まりになりましたら最寄りの営業所にお問い合わせください。最適の寸法をご提案させて頂きます。

〈参考図〉
和式または洋式（多目的含む）
【目安】鉄蓋1基使用として
想定人数：50～100人
鉄　　蓋：トイレ親子ふた

■使用する災害用マンホールトイレふた

兼用 トイレ親子ふた
ETW-14EW-RO-G-RO
▶P.211



兼用 トイレふた
ETS-P14EK-RO-G
▶P.211



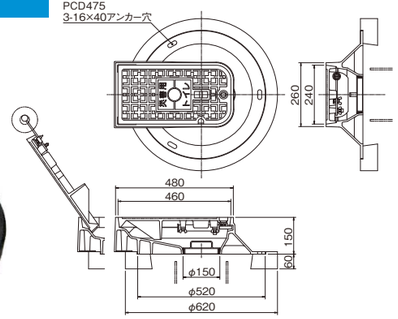
※BOX内部の管理用の蓋としても利用します。

E.T.COVER

塩ビ配管タイプ

塩ビ配管タイプに適した
商品バリエーション





トイレふた

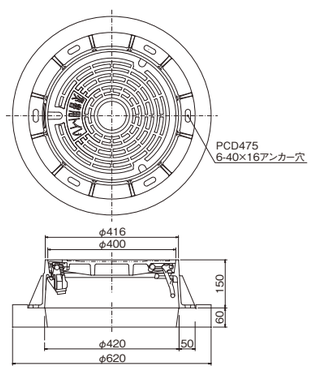
ETS-P14EM-RO-G

構内 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 70kN

- 塩ビ管φ200、φ300に接続可能
- 再生プラスチック製台座付

質量(単位:kg)破壊荷重表					
蓋	受枠	中蓋	台座	破壊荷重(kN)	載荷板
15	31	0.7	8.5	70以上	200×250





洋式トイレふた

DP3-300-14-DR

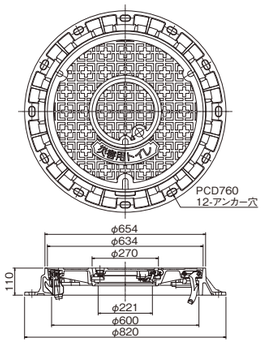
車道 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 200kN

- 塩ビ管φ300用
- 再生プラスチック製台座付
- ゴムチップ充填タイプ製作可能

※中蓋はついておりません

質量(単位:kg)破壊荷重表				
蓋	受枠	台座	破壊荷重(kN)	載荷板
15	19	8.5	200以上	200×250





洋式トイレ親子ふた/ゲートふた

SCH-602AUL4A-DR/RO

車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 700kN

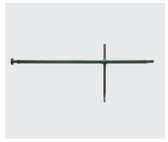
- φ600-φ200の親子ふたタイプ
- 洋式トイレふたの他に、ゲート部や受水槽用の蓋として利用可能

※塩ビ管に接続するタイプの蓋ではありません
※中蓋はついておりません

質量(単位:kg)破壊荷重表				
蓋	子蓋	受枠	破壊荷重(kN)	載荷板
39	6	45	700以上	200×500

ゴム充填タイプは
お問い合わせ下さい。

オプション・関連商品



開閉バール
H-GM36
▶P.218



開閉ハンドル
H-CF
▶P.218

トイレふた用途

兼用 和式・洋式兼用。
洋式使用時は別途、
洋式便座が必要。

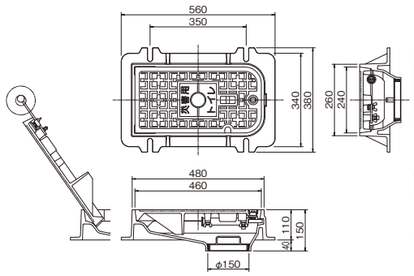
洋式 洋式専用。別途、
洋式便座が必要。

E.T.COVER

地下BOXタイプ

防水機能に特化





トイレふた

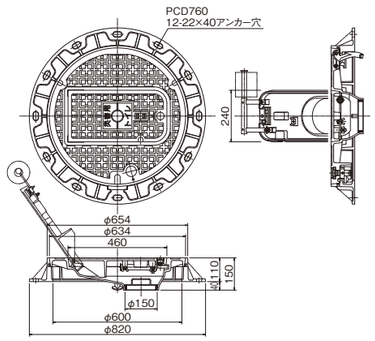
ETS-P14EK-RO-G

構内 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 70kN

- 中蓋付で高い防水性を実現

質量(単位:kg)破壊荷重表					
蓋	受枠	中蓋	破壊荷重(kN)	載荷板
15	20	0.7	70以上	200×250





トイレ親子ふた

ETW-14EW-RO-G-RO

車道 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 400kN

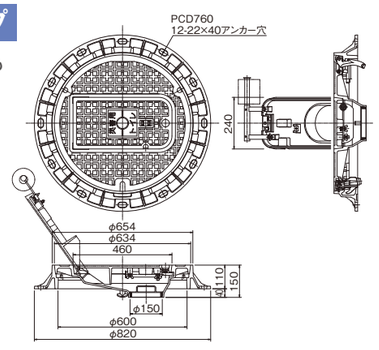
- 中蓋・パッキン付で高い防水性を実現

質量(単位:kg)破壊荷重表						
蓋	子蓋	受枠	中蓋	破壊荷重(kN)	載荷板
38	15	48	0.7	400以上	200×500

マンホール本体活用タイプ

既設マンホール蓋の取り替えにも





トイレ親子ふた

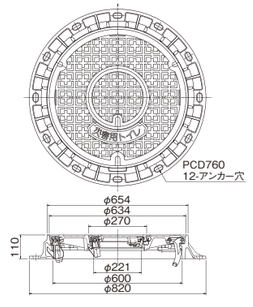
ETW-14E-RO-G-DR

車道 | 適用荷重 T-14 | 破壊荷重 400kN

- 下水道用マンホールふたと同じ浮上防止ロック付

質量(単位:kg)破壊荷重表						
蓋	子蓋	受枠	中蓋	破壊荷重(kN)	載荷板
37	15	45	0.7	400以上	200×500





洋式トイレ親子ふた

SCH-602AUL4A-DR/DR

車道 | 適用荷重 T-25 | 破壊荷重 700kN

- φ600-φ200の親子ふたタイプ
- 親蓋・子蓋ともに下水道用マンホールふたと同じ浮上防止ロック付なのでバール1本で開閉可能
- ゴムチップ充填タイプ製作可能

※中蓋はついておりません

質量(単位:kg)破壊荷重表					
蓋	子蓋	受枠	破壊荷重(kN)	載荷板
39	6	45	700以上	200×500

E.T.COVER

洋式トイレ

HYN-1

サイズ

●使用時
便座:W530×D440×H400~500(5段階)
マンホールガイド:φ295×485/メッシュ部約φ250
木製プレート:W900×D900×H18　φ260穴付
●収納時
便座・マンホールガイド:W230×D535×H785
木製プレート:W80×D510×H920

重量

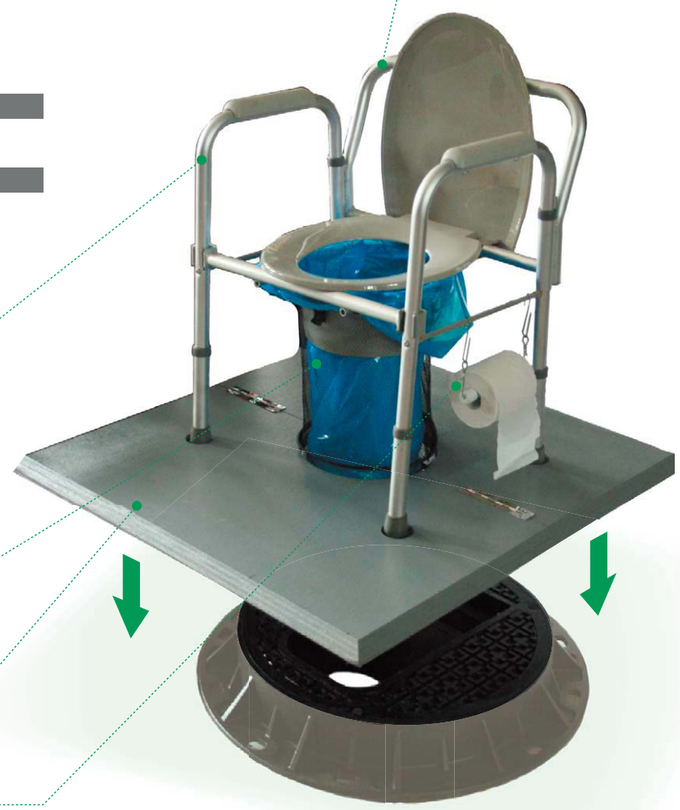
便座:3.5kg　マンホールガイド:350g
木製プレート:9kg

材質

便座:アルミ　マンホールガイド:プラスチック・メッシュ
木製プレート:耐水合板パネル

アルミ製躯体

洋式便座の骨組みは軽くて丈夫な
アルミ製で水洗いも可能です。
耐荷重は150kgまで対応しております。



工具不要の組立てタイプ

一人で組立てが可能な設計です。
所要時間は5分程度です。



汚物ガイド

汚物ガイドは廃棄・交換が可能です。
(100枚パック入りも別途ご用意できます。)
また、市販のごみ袋でも底を切れば代用可能です。

木製プレート

滑りにくい材質を使用しております。
また、撥水加工もしており、汚れを防ぎます。

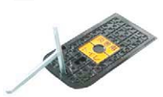
ペーパーホルダー

手摺の下部に設置できます。

使用手順


1


2 開閉ハンドルをロック部に差し込みます。


3 ロックを解除します。


4 コジリ穴で蓋の食い込みを開放します。


5 取手口をフック部分でひっかけて蓋を開けます。


6 上に引き上げます。


7 中蓋を取り外します。


8 半分に折れた状態の調整プレートを置きます。


9 ゆっくり倒してプレートを展開します。


10 穴の位置が合うように調整します。


11 洋式便座を設置します。


12 汚物ガイド(青いビニール)を取り付けます。


13 洋式トイレ完成

E.T.COVER

トイレブーステント 標準タイプ

HWT-12

サイズ

W120×D120×H213cm

材質

生地:ポリエステル　500デニール裏面PU加工
フレーム:トップフレーム(アルミ)
メインフレーム(スチール)

重量

約27kg

トイレブーステント 多目的タイプ

HWT-22

サイズ

W220×D220×H270cm

材質

生地:ポリエステル　500デニール裏面PU加工
フレーム:トップフレーム(アルミ)
メインフレーム(スチール)

重量

約31kg

防炎　防水　紫外線カット



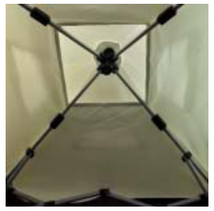
※使用中の札は見本です。



オプション

●サイドカラー変更(無料)
通常カラー:標準タイプ
多目的タイプ
オプションカラー:
●文字・マーク入れ(有料)
サイズ:□20・□15・□5~10ご相談ください
●固定用おもり(有料)
10kg・20kg
※固定用ペグはテント1張につき4本付属されています。ペグが打ち込めない場所にご使用下さい。

その他、ご要望にお応えします。



頑丈そして広々空間

ジャバラ式のサイドフレームにより、強度がアップ。オリジナル構造で三角屋根を支えているので、天井まで空間を使えます。照明吊り下げ用穴付きです。



使用中も安心、内側ロックのカラビナフック

外側から開けられないためのカラビナフック付。子どもでも簡単に使用できます。



水抜き穴をつけた表示窓様々な用途に対応

使用例:「使用中」「男女マーク」「車いすマーク」



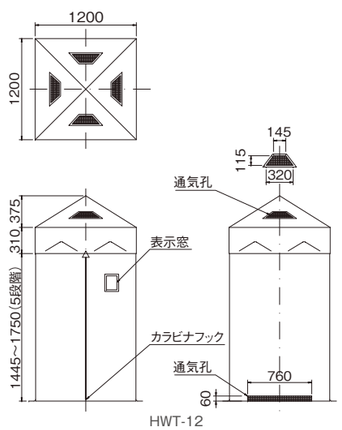
パーツ一体式

外れる部品は使っていませんので部品の紛失を防ぐことができます。



熱や臭気を逃がす通気孔を上下に

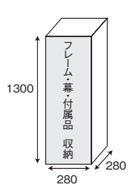
こもりがちな熱や臭いは、上下のメッシュ部より逃がします。(上部4カ所、下部3カ所)



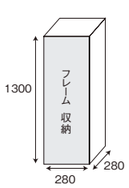
HWT-12

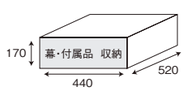
収納寸法

標準タイプ



多目的タイプ





災害用マンホールトイレふた施工事例

塩ビ配管タイプ



ETS
東京都・葛西臨海公園



ETS
名古屋市・米野公園



ETS
和泉市・つくしの公園



ETW・ETS
神戸市・神戸震災記念公園



ETW・ETS
香芝市・某中学校

地下BOXタイプ



ETW
柏崎市・柏崎駅前防災公園



ETW
名取市・美田園風の音公園



ETW・ETS
豊中市・服部緑地





ETW・HYN-1
東大阪市・金物団地組合

E.T.COVER

東日本大震災でも使用されたマンホールトイレ

東松島市でマンホールトイレが活躍

市内の矢本第一中学校には最大で900人が避難。マンホールトイレ9基（洋式5基、和式4基）が避難者用トイレとして活用された。従来の仮設トイレと比べ、足下に段差が無く、洋式型があり、衛生的なため高齢者を中心に利用者から好評だ。

同市のマンホールトイレは停電を想定し、使用後に専用の耐震性貯水槽に備えた水を手押しポンプを使い、管内のし尿を流す仕組みになっている。

避難所生活による心労が大きな問題になっている。生理現象のストレスを軽減するシステムとして大きな成果を挙げた。 「平成23年3月30日 日本下水道新聞」より



高機能性が避難者に好評

東松島市 マンホールトイレが活躍



避難の駅となった、道の駅。

役割。

道の駅では避難者を受け入れ、水や食糧、情報などを提供。

東北管内の道の駅では、被災直後から近隣の多くの避難者を受け入れた。水や食糧の提供をはじめ仮設のトイレ、通行規制などの情報提供も行っている。また、支援物資の中継場所や救援活動に携わる人の集合場所、休憩場所にも利用された。宮城県大崎市の道の駅「三本木」や岩手県宮古市の道の駅「たろう」では、今回の震災以前に防災拠点として整備されており、その機能を発揮している。

国土交通省東北地方整備局発行「忘れない。」より

道の駅「三本木」でもマンホールトイレが活躍

避難者を受け入れ、水や食糧や情報の提供の場となった道の駅。道の駅「三本木」は以前より防災拠点として整備されており、マンホールトイレがその機能を発揮しました。

道の駅「三本木」に納入した当社製品です。

マンホールトイレは阪神淡路大震災のすぐ後に開発され、大阪市を始め、数々の実績のある製品です。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C・C・BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

専用ハンドル

H-K1

〈適合製品〉
R*K、S*K、N*K、HMA-S、HMB-S、DKK 等

H-K2

〈適合製品〉
R*K、S*K、N*K、HMA-S、HMB-S、DKK 等

H-P2

〈適合製品〉
MPU、MPS、MAU、MAS 等

H-GL

〈適合製品〉
DTF-B 等

H-GS

〈適合製品〉
JIS-D、KMH-MFBM（D） 等

H-S2

〈適合製品〉
KMH-P（D） 等

H-CF

〈適合製品〉
ETS-P14、ETW-14E、ロック形状OA型用 等

H-K8

〈適合製品〉
GFG 等

H-K14

〈適合製品〉
KGL 等

H-T2

〈適合製品〉
KMH-UD、UBD 等

六角棒スパナ

〈適合製品〉
(D) AW、(D) CW 等

T型ボックスレンチ

〈適合製品〉
DW70K、NRU 等

専用バール

H-GM36

〈適合製品〉
グラウンドマンホール全般、N*K-12T 等

H-GM11-2

〈適合製品〉
ロック形状OA型用

吊り金具

吊り金具

〈適合製品〉
SCH-1206、SCH-1506 等

専用カバー

CP1

〈適合製品〉
長バール穴用

CP1-C

〈適合製品〉
DW70K-B60 等

CP2

〈適合製品〉
コジリ穴用

CP4

〈適合製品〉
(D) CW、ルーツグレート連結部

CP6

〈適合製品〉
DW70K-B60 等

CP21

〈適合製品〉
R*K、HMA-S 等　取手口用

CP22

〈適合製品〉
(D) CW 等　取手口用

CP71

〈適合製品〉
ETS-P14、ETW-14E 等　ロック部用

GBG用

〈適合製品〉
GBG 等　ボルト部用

TC-1

〈適合製品〉
KMH-P（D） 等　取手口用

TC-1U


〈適合製品〉
KMH-PU（D） 等　取手口用

R2

〈適合製品〉
N70K-12T-R 等　施錠部用

14
巻末資料

SHASE-S209-2009 鋳鉄製マンホールふた(抜粋)　空気調和・衛生工学会規格

●適用範囲

この規格は、建物内、建物敷地内、公園敷地内及び敷地周辺道路(公共の車道を除く)に使用する鋳鉄製マンホールふたに適用する。

●種類および大きさの呼び

マンホールふたの種類および大きさの呼びは、表-1のとおりとし、大きさの呼びは、枠の有効内径で表す。

●品質

●外観

マンホールふた・化粧マンホールふたおよび格子ふたの内外面は、滑らかで、割れ・傷・鋳ばり・鋳巣・砂付き、その他有害な欠点があってはならない。

表面には、泡・膨れ・はがれ・塗りだまり・塗り残し・異物の付着・著しい粘着、その他の欠点がなく、滑らかでなければならない。

●はめ合わせ

マンホールふたおよび化粧マンホールふたの枠との合わせ面は、がたつきがあってはならない。密閉形(テーパ・パッキン式)および中ふた付き密閉形(テーパ・パッキン式)のふたと枠をはめ合わせたとき、水密でなければならない。

密閉形(ボルト・パッキン式)のふたと枠は、ナットで締め付けたとき、水密でなければならない。

表-1

種類		大きさの呼び [mm]								安全荷重[kN]
水封形	5000K	300	350	400	450	500	600	750	900	50
	1500K	300	350	400	450	500	600	750	900	15
	500K	300	350	400	450	500	600			5
簡易密閉形(パッキン式)	5000K	300	350	400	450	500	600	750	900	50
	1500K	300	350	400	450	500	600	750	900	15
	500K	300	350	400	450	500	600			5
密閉形(テーパ・パッキン式)	5000K				450	500	600	700		50
	1500K				450	500	600	700		15
	500K				450	500	600			5
中ふた付き密閉形(テーパ・パッキン式)	5000K							700	800	50
	1500K							700	800	15
密閉形(ボルト・パッキン式)	500K				450	500	600			5

格子ふたの種類および呼びは、表-2のとおりとし、大きさの呼びは、枠の有効内のり寸法で表す。

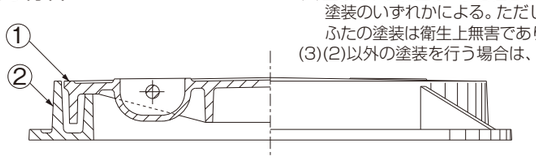
表-2

種類		大きさの呼び [mm]								安全荷重[kN]
角形格子ふた	5000K	300	350	400	450	500	600	700		50
	1500K	300	350	400	450	500	600	700		15
	500K	300	350	400	450	500	600			5

●材料・形状・寸法

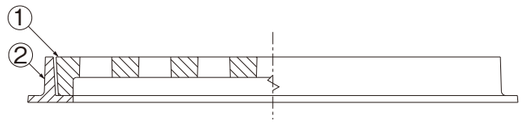
マンホールふた・化粧マンホールふたおよび格子ふたの材料・形状・寸法は、付図1～16による。なお、その構造は製造業者の考案意匠による。

図1　水封形マンホール蓋の材料



番号	名称	種類	材料名	適用規格
①	蓋	5000K	球状黒鉛鋳鉄品	JIS G 5502-FCD500-7
		1500K 500K	ねずみ鋳鉄品	JIS G 5501-FC200
②	枠	全種		

図2　角形格子蓋の材料



番号	名称	種類	材料名	適用規格
①	蓋	5000K	球状黒鉛鋳鉄品	JIS G 5502-FCD500-7
		1500K 500K	ねずみ鋳鉄品	JIS G 5501-FC200
②	枠	全種		

●塗装

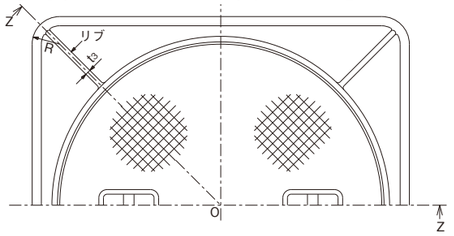
マンホールふた・化粧マンホールふたおよび格子ふたは、内外面とも塗装しなければならない。

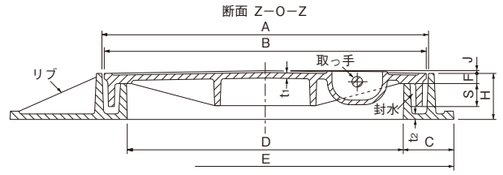
(1)塗装を行う前に、内外面とも、さび・スケール、その他の付着物を完全に除去しなければならない。

(2)塗装は、樹脂塗装・水溶性合成樹脂焼付け塗装またはエポキシ樹脂塗装のいずれかによる。ただし、飲料用タンクに設けるマンホールふたの塗装は衛生上無害であり、水質に害を与えないものとする。

(3)(2)以外の塗装を行う場合は、当事者間の協定による。

図3　水封形マンホール蓋の形状および寸法

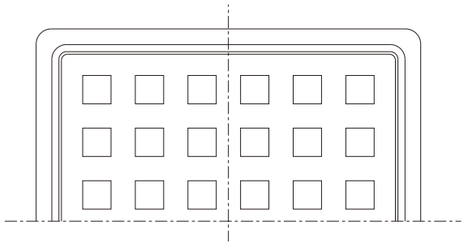


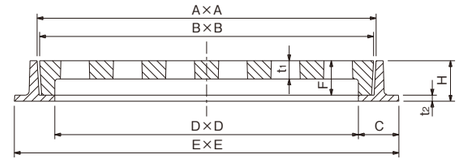


記号 / 種類	呼び D	蓋 B 基準寸法	蓋 B 許容差	蓋 F 基準寸法	蓋 F 許容差	t_1	J	枠 A 基準寸法	枠 A 許容差	C	E	枠 F 基準寸法	枠 F 許容差	H	t_2	t_3	R	S
5000Kおよび1500K	300	350	±1.5	11	±0.5	6以上	3	355	±1.5	55	410	11	±0.5	50	6以上	6以上	30	25以上
	350	400	±1.5	11	±0.5	6以上	3	405	±1.5	55	460	11	±0.5	50	6以上	6以上	35	25以上
	400	450	±1.5	12	±0.5	7以上	4	455	±1.5	55	510	12	±0.5	50	6以上	6以上	40	25以上
	450	500	±1.5	12	±0.5	7以上	4	505	±1.5	55	560	12	±0.5	50	6以上	6以上	45	25以上
	500	550	±1.5	13	±0.5	8以上	5	555	±1.5	55	610	13	±0.5	50	6以上	6以上	50	25以上
	600	650	±1.5	14	±0.5	9以上	6	655	±1.5	55	710	14	±0.5	50	6以上	6以上	60	25以上
	750	825	±1.5	17	±1.0	12以上	7	830	±1.5	75	900	17	±1.0	60	7以上	7以上	75	25以上
	900	975	±1.5	18	±1.0	13以上	9	980	±1.5	75	1050	18	±1.0	60	7以上	7以上	90	25以上
500K	300	345	±1.5	10	±0.5	5以上	3	350	±1.5	45	390	10	±0.5	45	5以上	5以上	30	25以上
	350	395	±1.5	10	±0.5	5以上	3	400	±1.5	45	440	10	±0.5	45	5以上	5以上	35	25以上
	400	445	±1.5	10	±0.5	5以上	4	450	±1.5	45	490	10	±0.5	45	5以上	5以上	40	25以上
	450	495	±1.5	10	±0.5	5以上	4	500	±1.5	45	540	10	±0.5	45	5以上	5以上	45	25以上
	500	545	±1.5	10	±0.5	5以上	5	550	±1.5	45	590	10	±0.5	45	5以上	5以上	50	25以上
	600	645	±1.5	10	±0.5	5以上	6	650	±1.5	45	690	10	±0.5	45	5以上	5以上	60	25以上

備考　1)JおよびRは参考値とする。
2)特に許容寸法を表示してあるもの以外の許容差は、JIS B 0403(鋳鉄品－寸法公差方式及び削り代方式)の鋳造公差等級CT12とする。
3)蓋表面のすべり止め模様および蓋の取っ手の構造配置は、製造業者の考案意匠による。
4)蓋裏面の補強リブの形状配置は、製造業者の考案意匠による。ただし、増厚など補強リブに代わる構造で、荷重試験に合格するものはリブなしも可とする。
5)鎖の取付けは、注文者の指示による。

図4　角形格子蓋の形状および寸法





単位(mm)

記号 / 種類	呼び D	蓋 B 基準寸法	蓋 B 寸法差	蓋 F	蓋 t_1	枠 A 基準寸法	枠 A 許容差	C	E	H	t_2
5000K	300	330	±1.5	34	18以上	335	±1.5	40	380	40以上	6以上
	350	380	±1.5	34	18以上	385	±1.5	40	430	40以上	6以上
	400	430	±1.5	34	18以上	435	±1.5	40	480	40以上	6以上
	450	480	±1.5	34	18以上	485	±1.5	40	530	40以上	6以上
	500	530	±1.5	34	20以上	535	±1.5	40	580	40以上	6以上
	600	630	±1.5	34	20以上	635	±1.5	40	680	40以上	6以上
	700	730	±1.5	34	22以上	735	±1.5	40	780	40以上	6以上
1500K	300	330	±1.5	34	18以上	335	±1.5	40	380	40以上	6以上
	350	380	±1.5	34	18以上	385	±1.5	40	430	40以上	6以上
	400	430	±1.5	34	20以上	435	±1.5	40	480	40以上	6以上
	450	480	±1.5	34	20以上	485	±1.5	40	530	40以上	6以上
	500	530	±1.5	34	22以上	535	±1.5	40	580	40以上	6以上
	600	630	±1.5	34	22以上	635	±1.5	40	680	40以上	6以上
	700	730	±1.5	34	24以上	735	±1.5	40	780	40以上	6以上
500K	300	330	±1.5	34	12以上	335	±1.5	40	380	40以上	6以上
	350	380	±1.5	34	12以上	385	±1.5	40	430	40以上	6以上
	400	430	±1.5	34	12以上	435	±1.5	40	480	40以上	6以上
	450	480	±1.5	34	12以上	485	±1.5	40	530	40以上	6以上
	500	530	±1.5	34	14以上	535	±1.5	40	580	40以上	6以上
	600	630	±1.5	34	14以上	635	±1.5	40	680	40以上	6以上

備考　1)ふた開口部有効面積は、有効内のり寸法の30%以上とする。
2)特に許容寸法を表示してあるもの以外の寸法は、JIS B 0403(鋳鉄品－寸法公差方式及び削り代方式)の鋳造公差等級CT12とする。
3)ふた開口部の形状・寸法は、製造業者の考案意匠による。
4)図の枠は一体型であるが、組み立て式も可とする。
5)鎖の取付けは、注文者の指示による。

●荷重試験

●たわみ試験の試験方法

たわみ試験の試験方法は、図1に示すように試験体の枠を全面で支え、ふた(試験体)の中央に表-3に示す加重体を載せ、たわみ試験荷重に達するまで徐々に荷重を加えたときのたわみ量及び荷重除去後のたわみ量(残留たわみ)を測定する。ただし、試験体はパッキンを外したものとする。

●破壊試験の試験方法

破壊試験の試験方法は、5.1を終了後、さらに表-3に示すたわみ試験荷重の4倍に相当する破壊試験荷重に達するまで徐々に荷重を加え試験を行う。

●合格基準

安全荷重時におけるたわみ量は、有効内径または有効内のり寸法の0.6%以内、荷重除去後のたわみ量は、有効内径または有効内のり寸法の0.2%以内とし、かつ安全荷重の4倍以下で破壊してはならない。

●呼び方

マンホールふた・化粧マンホールふたおよび格子ふたの呼び方は、名称・種類および大きさの呼びによる。

例　マンホールふた：水封形1500K-300
　　角形格子ふた：5000K-450

●表示

ふた(化粧マンホールふたは裏面)に、大きさの呼び・種類および製造業者名またはその略号を鋳出し(高さ1㎜以上)しなければならない。

例　750-5000K、450-5000K、600-1500K、600-500K

図1　マンホールふたおよび格子ふたの試験要領

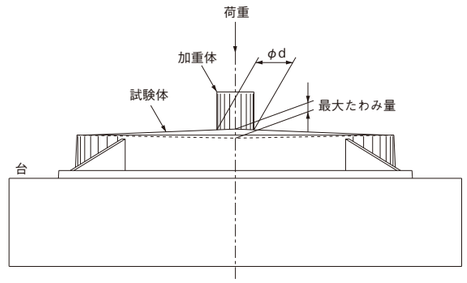


表-3 加重体の大きさと試験荷重

種類	大きさの呼び	加重体の大きさ φd(㎜)	たわみ試験荷重(kN)	破壊試験荷重(kN)
5000K	300	170[a)]	25[a)]	100[a)]
	350～900	330	50	200
1500K	300～900	170	15	60
500K	300～600	150	5	20

注a　試験方法上、加重体の大きさ及び試験荷重は特例とする。

JSWAS-G-4-2023　下水道用鋳鉄製マンホール蓋(抜粋)

●適用範囲

この規格は、下水道のマンホールに用いるふたと枠について規定する。枠に転落防止装置を取付ける場合は附属書による。

●種類

ふたと枠の種類は、表-1のとおりとする。なお、性能区分については、表-2のとおりとする。

表-1 ふたと枠の種類

種類	呼び	主な使用場所(参考)
T-25	300	道路一般
	400	
	500	
	600 注1	
	900	
	900-600 注2	
T-14	300	歩道又は大型車の通行の少ない道路
	400	
	500	
	600 注1	
	900	
	900-600 注2	

注1.転落防止装置を取付けることができる。
注2.900-600は親子式(2枚ふた)のふたを示し、子ふたには呼び600のふたを使用する。
　また、子ふたには、転落防止装置を取付けることができる。

表-2 ふたと枠の性能区分

区分	性能
基本性能	がたつき防止性能、逸脱防止性能
付加性能	不法開放防止性能、圧力解放耐揚圧性能

●品質

●外観

ふたと枠の内外面には、傷、鋳巣、その他使用上有害な欠陥があってはならない。

●荷重強さ

ふたと枠は、8.2及び8.3に規定する荷重たわみ試験並びに耐荷重試験を行った場合、表-3に示す基準値を満足しなければならない。

表-3 荷重強さの基準値

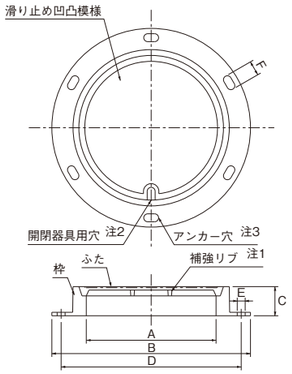
試験の種類	荷重強さ 呼び	種類	試験荷重(kN)	たわみ(㎜)	残留たわみ(㎜)
荷重たわみ試験	300	T-25	55	1.2以下	0.1以下
		T-14	30		
	400	T-25	105	1.5以下	0.1以下
		T-14	60		
	500	T-25	105	1.8以下	0.1以下
		T-14	60		
	600	T-25	210	2.2以下	0.1以下
		T-14	120		
	900	T-25	210	3.2以下	0.1以下
		T-14	120		
	900-600	T-25	210	3.2以下	0.1以下
		T-14	120		
耐荷重試験	300	T-25	180	割れ又はひびのないこと	
		T-14	100		
	400	T-25	350		
		T-14	200		
	500	T-25	350		
		T-14	200		
	600	T-25	700		
		T-14	400		
	900	T-25	700		
		T-14	400		
	900-600	T-25	700		
		T-14	400		

●形状及び寸法

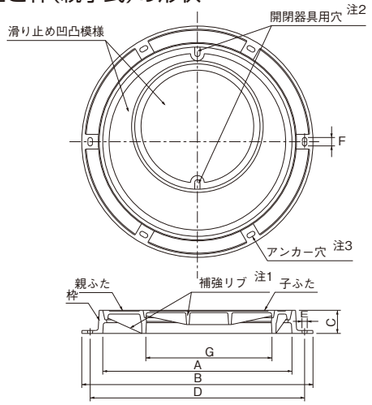
ふたと枠の形状及び寸法は、図-1のとおりとする。

図-1 ふたと枠の形状及び寸法

(1)ふたと枠の形状



(2)ふたと枠(親子式)の形状



(3)寸法及び寸法の許容差

(単位：㎜)

呼び	A 寸法	A 許容差	B 寸法	B 許容差	C 寸法	C 許容差	D 寸法	D 許容差	E 寸法	E 許容差	F 寸法	F 許容差	G 寸法	G 許容差
300	300	±3.1	460	±3.5	110	±2.5	410	±3.5	16 注4	±1.5	40 注4	±1.8	—	—
400	400		580				520							
500	500	±3.5	680	±4			620							
600	600		820				760	±4	22 注4	±1.6				
900	900	±4	1140 注4	±4.5	120注4		1060	±4.5					600	±3.5
900-600														

注1.ふたに補強リブを設けた場合を示す。
　2.開閉器具用穴は、1箇所以上設ける。
　3.アンカー穴については、6個又は12個とし、等ピッチで設ける。
　4.数値は、標準寸法を示す。
　5.汚水用ふたは、密閉することができるふたとする。

●材質

ふたと枠の材質は、JIS G 5502と同等以上とし、材質試験に規定する試験を行った場合、表-4の基準値を満足しなければならない。

表-4 材質の基準値

種類	材質記号	引張強さ(N/㎟)	伸び(%)	硬さ(HB)	黒鉛球状化率(%)
ふた	FCD700	700以上	5～12	235以上	80以上
枠	FCD600	600以上	8～15	210以上	80以上

●構造及び性能

●ふたと枠の支持構造及び性能

ふたと枠の支持構造は、ふたと枠の接触面を機械加工した急こう(勾)配受けとし、外部荷重に対し、がたつきを防止できること。(がたつき防止性能)

●ふたと枠の連結構造及び性能

ふたと枠は、ちょう(蝶)番等にて連結され、性能区分により区分されるそれぞれの性能は以下のとおりとする。

(1)ふたは、開閉操作時に逸脱しないこと。(逸脱防止性能)
(2)ふたは、所定の専用工具以外で、容易に開放されないよう、錠を備えた構造とすること。(不法開放防止性能)
(3)ふたは、マンホール内の圧力により、20㎜以下の高さに浮上して圧力を解放し、浮上状態においても車両通行により解錠しないこと。及び、内圧低下後には、ふたが枠に納まる構造とすること。(圧力解放耐揚圧性能)

表-5 圧力解放耐揚圧性能の基準値(呼び600)

項目	基準値
耐揚圧荷重強さ	60kN～106kN
浮上高さ	20㎜以下
残留高さ	10㎜以下

●塗装

ふたと枠の塗装は、内外面を清掃した後、乾燥が速やかで、密着性に富み、防食性及び耐候性に優れた塗料で塗装しなければならない。塗装後の表面は、泡、ふくれ、塗り残し、その他欠点がないものとする。

●試験方法

●外観及び形状

ふたと枠の外観及び形状は、目視によって調べる。

●荷重たわみ試験

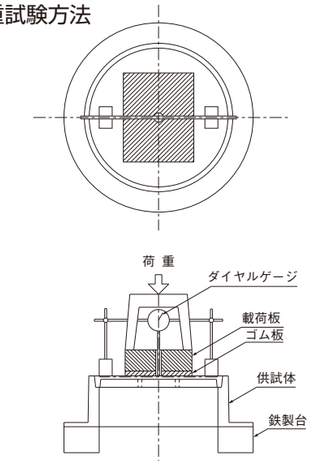
荷重たわみ試験は、ふたと枠を供試体とし、図-2に示す方法により行う。供試体をがたつきのないように鉄製台と共に試験機定盤上に載せ、ふたの上部中央に厚さ6㎜の良質のゴム板を敷き、その上に鉄製載荷板を置き、この箇所に表-3に示す試験荷重を鉛直方向に一様な速さで5分間以内に加え、荷重たわみ試験を行う。この場合、試験前にあらかじめ試験荷重と同一の荷重を加えてから試験を行う。試験は、規定の荷重を加え1分間保持した状態で、この時のたわみを測定する。

また、残留たわみは、荷重を取り去った後のたわみを測定する。なお、たわみの測定は図-2による他、ふたの中心及び中心を通る直線の両端にダイヤルゲージを配置し、その差によってもよい。

●耐荷重試験

耐荷重試験は、荷重たわみ試験と同様の方法により試験荷重を負荷した後、割れ又はひびの有無を目視にて調べる。

図-2 荷重試験方法



呼び	載荷板（㎜）
300	φ170、厚さ 20 以上
400	200×250、厚さ 20 以上
500	
600	200×500、厚さ 50
900	
900-600	

●寸法

ふたと枠の寸法は、JIS B 7502に規定するマイクロメータ、JIS B 7507に規定するノギスなどを用いて測定する。

●材質試験

材質試験は、JIS G 5502に規定された供試材を3個鋳造し、その内1個の供試材を引張り及び硬さ試験片に仕上げたものにより試験する。

●引張り及び伸び試験

引張り及び伸び試験は、供試材よりJIS Z 2201の4号試験片に仕上げたものを、JIS Z 2241に基づき、引張強さと伸びの判定を行う。

●硬さ試験

硬さ試験は、供試材より作成した試験片を、JIS Z 2243に基づき、硬さの測定を行う。

●黒鉛球状化率判定試験

黒鉛球状化率判定試験は、硬さ試験を行った試験片を良く研磨し、JIS G 5502の黒鉛球状化率判定試験に準じて、黒鉛球状化率を判定する。

●ふたと枠の支持構造及び性能試験

ふたのがたつき防止性能試験は、ふたと枠を供試体とし、供試体に衝撃を加えてふたのがたつきが無いことを確認する。

●ふたと枠の連結構造及び性能試験

ふたと枠の連結構造及び性能試験は、以下のとおりに行う。

●ふたの逸脱防止性能試験

ふたの逸脱防止性能試験は、ふたを360度旋回及び180度転回させふたの逸脱の有無について確認する。

●ふたの不法開放防止性能試験

ふたの不法開放防止性能試験は、専用工具以外のバール、つるはし等にてふたの開放操作を行い、容易に開放できないことを確認する。

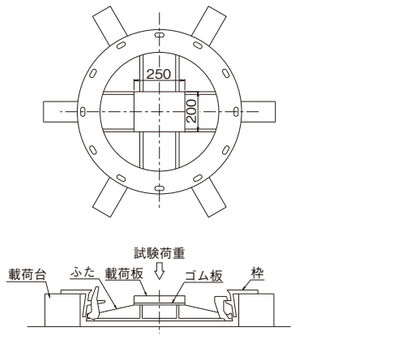
●ふたの圧力解放耐揚圧性能試験

ふたの圧力解放耐揚圧性能試験は、(1)ふたの耐揚圧荷重強さ試験、(2)ふたの浮上しろ試験、(3)ふた浮上時の車両通行試験、(4)内圧低下後のふたの収納性試験により確認する。

(1)ふたの耐揚圧荷重強さ試験

ふたの耐揚圧荷重強さ試験は、図-3に示すように供試体を上下反転して、ちょう番部、錠部の2点でふたを支持するように試験機定盤上に載せ、ふた裏面中央のリブ部に厚さ6㎜の良質のゴム板を敷き、その上に長さ200㎜、幅250㎜及び厚さ50㎜程度の鉄製載荷板を置く。その後、鉛直方向に加える試験荷重と載荷板が垂直になるように、枠の位置を調整する。この箇所に試験荷重を一様な速さで5分以内で加える。

図-3 ふたの耐揚圧荷重強さ試験方法

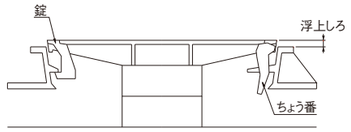


(2)ふたの浮上しろ試験

ふたの浮上しろ試験は、図-4に示すように長さ200㎜、幅250㎜及び厚さ50㎜程度の鉄製載荷板を2枚重ねたものの上に、ふた裏のリブが当たるように供試体を載せる。

ふたのちょう番部、錠部の2点で枠を支持していることを確認し、ふた上面と枠上面の高さの差をノギス、デプスゲージ等にて、ちょう番部と錠部の2箇所を測定する。

図-4 ふたの浮上しろ試験方法



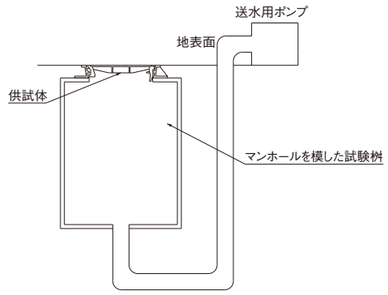
(3)ふた浮上時の車両通行試験

ふた浮上時の車両通行試験は、供試体をマンホールふた浮上試験機(図-5)に固定し、車両が通行可能な状態とする。その後、マンホールを模した実験桝内に水を送り込み、ふたがやや緩く不安定な状態に浮上し圧力解放をしている状態で、ふた上面を車両で通過させ、解錠状態になっていないことを確認する。

通過方向はちょう番及び自動錠方向とし、通過位置はふたの中央付近とする(必要に応じて通過位置の追加を行う。次に、ふたの向き(あるいは車両通行の方向)を90度変えて同様の試験を行う。

なお、使用車両は普通自動車程度とし、通過速度は30㎞/h程度で行う。

図-5 ふた浮上試験機イメージ図



(4)内圧低下後のふた収納性試験

内圧低下後のふた収納性試験は、供試体をマンホールふた浮上試験機(図-5)に固定し、次に、マンホールを模した実験桝内に水を送り込み、ふたの圧力解放を生じさせ、この状態を約1分間保持させる。その後、水の送り込みを停止させ、マンホール内の水位を下げた状態で、ノギス、デプスゲージ等にて、ふたと枠との間の残留高さを90度ごとに4箇所を測定する。

●表示

ふたの裏面には、容易に消えない方法で、次の事項を表示しなければならない。

(1)種類及び呼び
(2)材質記号(FCD 700等)
(3)製造年又はその略号
(4)製造業者名又はその略号

JSWAS-G-4-2023 下水道用鋳鉄製マンホール蓋 解説(抜粋)

●適用範囲

この規格は、下水道用マンホールに用いるふたと枠について規定した。

●品質

●外観

外観については、JIS A 5506に準じた。

●荷重強さ

ふたと枠の荷重強さについては、ふたと枠の剛性を確認するため、JIS A 5506に準じて荷重たわみ試験を規定し、更に安全性を確認するため、耐荷重試験を規定した。なお、試験荷重及びたわみにおける数値の根拠は、次のとおりである。

(1)荷重たわみ試験荷重について

1)T-25の場合

道路橋示方書による自動車荷重の活荷重は100kNであるため、JIS A 5506に準じ、活荷重に衝撃係数0.4を加えた衝撃荷重の1.5倍を試験荷重とした。

100×(1+0.4)×1.5=210kN

2)T-14の場合

一後輪荷重は、車輌総重量の40%を負担することとすると、活荷重は、

14tf×0.4×9.80665=54.92≒55kN

1)と同様、活荷重に衝撃係数0.4を加えた衝撃荷重の1.5倍を試験荷重とした。

55×(1+0.4)×1.5=115.5kN≒120kN

表-7 T荷重(道路橋示方書より抜粋)

活荷重	T荷重(kN)	橋軸方向の幅(㎜)	橋軸直角方向の幅(㎜)
A、B活荷重	100	200	500

しかし、本規格に規定するふたは、呼び600、900及び900-600以外はT荷重(表-7参照)の載荷面積(長さ200㎜×500㎜)がすべて載らないため、試験に用いる載荷板の大きさをふたの大きさに合わせて変更し、それぞれの面積の比率を乗じる。すなわち、呼び300については載荷面積の約4分の1(φ170㎜)、呼び400及び500については載荷面積の2分の1(200㎜×250㎜)の載荷板を用いることとした。

したがって、呼び300、400及び500の試験荷重は、以下のようになる。

1)T-25の場合

呼び300は、

100×(1+0.4)×1/4×1.5=52.5kN≒55kN

呼び400・500は、

100×(1+0.4)×1/2×1.5=105kN

2)T-14の場合

呼び300は、

55×(1+0.4)×1/4×1.5≒28.9kN≒30kN

呼び400・500は、

55×(1+0.4)×1/2×1.5=57.8kN≒60kN

(2)試験荷重におけるたわみについて

JIS A 5506では道路橋示方書にある活荷重載荷時のたわみ(L/600:Lは支間距離)に準じて、当該試験荷重におけるたわみを設定している。本規格でもこれに準じ、試験荷重におけるたわみを設定した。

なお、支間距離はふたの外径とし、その概数値を呼びにより表-8のとおりとした。

表-8 ふたの外径

呼び	ふたの外径(㎜)
300	330
400	430
500	530
600	630
900	940
900-600	940

以下に、各呼びごとのたわみの計算を示す。

呼び 300 の場合

$$55\text{kN}\times\frac{330}{600}\times\frac{1}{100\text{kN}\times\frac{1}{4}}\fallingdotseq 1.21\ \text{㎜}\fallingdotseq 1.2\ \text{㎜}$$

呼び 400 の場合

$$105\text{kN}\times\frac{430}{600}\times\frac{1}{100\text{kN}\times\frac{1}{2}}\fallingdotseq 1.51\ \text{㎜}\fallingdotseq 1.5\ \text{㎜}$$

呼び 500 の場合

$$105\text{kN}\times\frac{530}{600}\times\frac{1}{100\text{kN}\times\frac{1}{2}}\fallingdotseq 1.86\ \text{㎜}\fallingdotseq 1.8\ \text{㎜}$$

呼び 600 の場合

$$210\text{kN}\times\frac{630}{600}\times\frac{1}{100\text{kN}}\fallingdotseq 2.21\ \text{㎜}\fallingdotseq 2.2\ \text{㎜}$$

呼び 900 及び 900-600 の場合

$$210\text{kN}\times\frac{940}{600}\times\frac{1}{100\text{kN}}\fallingdotseq 3.29\ \text{㎜}\fallingdotseq 3.2\ \text{㎜}$$

残留たわみについては、JIS A 5506のとおり測定誤差を考慮し0.1㎜以下とした。

(3)耐荷重試験荷重について

耐荷重試験の試験荷重については、破壊に対する安全率を5として規定した。すなわち、それぞれの活荷重に衝撃係数0.4を加えた衝撃荷重に、安全率5を乗じた値とした。

以下に、各呼びごとの破壊荷重の計算を示す。

1)T-25の場合

呼び300は、

100×(1+0.4)×1/4×5=175kN≒180kN

呼び400及び500は、

100×(1+0.4)×1/2×5=350kN

呼び600、900及び900-600は

100×(1+0.4)×5=700kN

2)T-14の場合

呼び300は、

55×(1+0.4)×1/4×5≒96.3kN≒100kN

呼び400及び500は、

55×(1+0.4)×1/2×5=192.5kN≒200kN

呼び600、900及び900-600は

55×(1+0.4)×5=385kN≒400kN

JSWAS-G-3-2005 下水道用鋳鉄製防護ふた（プラスチック製ます・小型マンホール用）（抜粋）

●適用範囲

この規格は、JSWAS K-7（下水道用硬質塩化ビニル製ます）、JSWAS K-8（下水道用ポリプロピレン製ます）及びJSWAS K-9(下水道用硬質塩化ビニル製小型マンホール）に規定するます及び小型マンホールを、車両等の荷重から防護する場合に用いる鋳鉄製のふた及び枠（以下、「防護ふた」という。）について規定する。

●種類

防護ふたの種類は、表-1の通りとする。

表-1 防護ふたの種類

種類		略号	呼び				主な使用場所（参考）
			150	200	300	350	
標準型	T-25	T25A	―	○	○	○	道路一般
	T-14	T14A	―	○	○	○	大型車の交通の少ない道路
	T-8	T8A	○	○	○	○	歩道・宅地内等
簡易型	T-8	T8B	○	○	○	―	

注.防護ふたの「呼び」は、防護ふたが適用されるプラスチック製ます径及び小型マンホール径に対応したものとする。

●品質

●外観

防護ふたの外観は、次のとおりとする。

(1)防護ふたの内外面には、傷、鋳巣、その他使用上有害な欠陥があってはならない。

(2)ふたの表面には、滑り止めの凹凸模様を設けるものとする。ただし、その模様は規定しない。

(3)塗装後の表面は泡、ふくれ、塗り残し、その他欠点がないものとする。

●構造

●構成

標準型の構造は、ふたと枠からなる。

簡易型の構造は、ふたと枠及び胴パイプからなる。

なお、銅パイプは、JSWAS K-1（下水道用硬質塩化ビニル管）の直管とし、ボルト・ナットなどにより枠に固定する。

●ふたの支持

T-25及びT-14防護ふたは、こう配受とし、T-8防護ふたは、こう配受け又は平受けとする。

こう配受けの防護ふたは、ふたと枠の接触面にがたつきを生じさせないよう機械加工する。平受けの防護ふたは、実用上、有害ながたつきがあってはならない。

●ふたと枠の連結

ふたの逸脱防止のため、ふたと枠はちょう（蝶）番、鎖等で連結する。

ちょう番は、ふたの開閉を行ったとき、ふた及び枠から容易に離脱してはならない。

また、ふたは、容易に開放できないよう、錠（ロック）を備えた構造とすることができる。

●性能

●荷重強さ

防護ふたの荷重強さは、【荷重たわみ試験】【耐荷重試験】によって試験したとき、表-2に適合しなければならない。

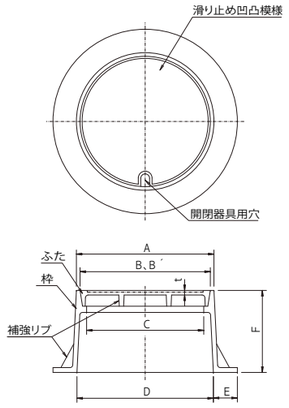
表-2 防護ふたの荷重強さ

呼び	種類	荷重たわみ試験			主な使用場所（参考）	
		試験荷重（kN）	性能		試験荷重（kN）	性能
			たわみ（㎜）	残留たわみ（㎜）		
150	T-8	―	―	―	40	割れ及びひびのないこと
200	T-25	55	0.8 以下	0.1 以下	180	
	T-14	30			100	
	T-8	20			60	
300	T-25	105	1.3 以下	0.1 以下	350	
	T-14	60			200	
	T-8	35			120	
350	T-25	105	1.5 以下	0.1 以下	350	
	T-14	60			200	
	T-8	35			120	

●形状及び寸法

防護ふたの形状及び寸法は、図-1 ～3の通りとする。

図-1 標準型防護ふたT-25、T-14（略号 T25A T14A）

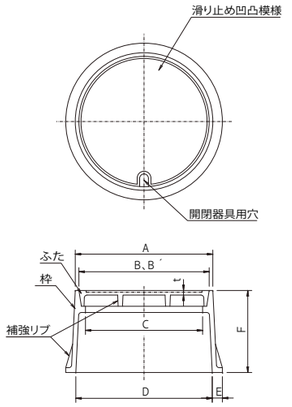


（単位：㎜）

呼び	A（最小）	B（最小）	C（最小）	D（最小）	E（最小）	高さ F	高さ 許容差	t（最小）
200	245	231	220	240	30	150	±2.5	5
300	403	386	360	400	40	110	±2.5	6
						150		
350	463	443	410	450	45	150	±2.5	6

注1. ふた及び枠に補強リブを設けた場合を示す。
2. 開閉器具用穴は、1箇所以上設ける。
3. 形状の細部については、規定しない。
4. Bはふたの外径、B'は枠の内径を示す。
5. 枠にアンカー穴を設ける場合は、3個または6個とし、等ピッチで設ける。

図-2 標準型防護ふたT-8（略号 T8A）

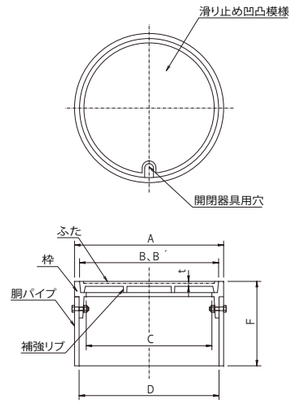


（単位：㎜）

呼び	A（最小）	B（最小）	C（最小）	D（最小）	E（最小）	高さ F	高さ 許容差	t（最小）
150	208	188	169	190	10	150	±2.5	4
200	258	242	220	240	12	150	±2.5	4
300	403	386	360	400	40	110	±2.5	4
					20	150		
350	463	443	410	450	25	150	±2.5	4

注1. ふた及び枠に補強リブを設けた場合を示す。
2. 開閉器具用穴は、1箇所以上設ける。
3. 形状の細部については、規定しない。
4. Bはふたの外径、B'は枠の内径を示す。
5. 枠にアンカー穴を設ける場合は、3個または6個とし、等ピッチで設ける。

図-3 簡易型防護ふたT-8（略号 T8B）



（単位：㎜）

呼び	A（最小）	B（最小）	C（最小）	D（最小）	高さ F	高さ 許容差	t（最小）
150	213	188	169	202	150	±2.5	4
200	263	242	220	250	150	±2.5	4
300	409	391	360	395	150	±2.5	4

注1. ふたに補強リブを設けた場合を示す。
2. 開閉器具用穴は、1箇所以上設ける。
3. 形状の細部については、規定しない。
4. Bはふたの外径、B'は枠の内径を示す。

●材質

ふた及び枠の材質の適用区分は、表-3のとおりとする。材質の基準値は、JIS G 5502（球状黒鉛鋳鉄品）と同等以上とし、【引張強さ及び伸び試験】【硬さ試験】【黒鉛球状化率判定試験】によって試験したとき、表-4に適合しなければならない

表-3 材質の適用区分

適用区分		材質記号
ふた	呼び 300・350 の T-25 及び T-14	FCD 700
	上記以外	FCD700 又は FCD600
枠		FCD600

表-4 材質の基準値

材質記号	引張強さ（N/㎟）	伸び（%）	硬さ（HB）	黒鉛球状化率（%）
FCD700	700 以上	5 ～ 12	235 以上	80 以上
FCD600	600 以上	8 ～ 15	210 以上	80 以上

●塗装

ふた及び枠の塗装は、内外面を清掃した後、密着性に富み、防食性及び耐候性に優れた塗料で塗装しなければならない。

●試験方法

●外観及び形状

防護ふたの外観及び形状は、目視によって調べる。

●構造

防護ふたの構造は、目視及びふたの開閉によって調べる。

●寸法

防護ふたの寸法は、JIS B 7502（マイクロメータ）に規定するマイクロメータ、JIS B 7507(ノギス）に規定するノギスなどを用いて測定する。

●荷重強さ

●荷重たわみ試験

荷重たわみ試験は、 防護ふたを供試体とし、 図-4に示す方法により行う。 供試体をがたつきのないように試験機定盤上に載せ、ふたの上部中心に厚さ6㎜の良質のゴム板を敷き、その上に表-5に示す鉄製載荷板を置き、この箇所に、表-2に示す試験荷重を鉛直方向に一様な速さで5分間以内に加え、荷重たわみ試験を行う。このとき、試験前にあらかじめ試験荷重と同一の荷重を加えてから試験を行う。試験は、規定の荷重を加え1分間保持した後、この時のたわみを測定する。また、残留たわみは、荷重を取り去った後のたわみを測定する。

なお、たわみの測定は、図-4による他、ふたの中心及び中心を通る直線の両端にダイヤルゲージを配置し、その差によってもよい。

●耐荷重試験

【荷重たわみ試験】と同様の方法により試験荷重を負荷した後、割れ及びひびの有無を目視によって調べる。

図-4 荷重試験方法

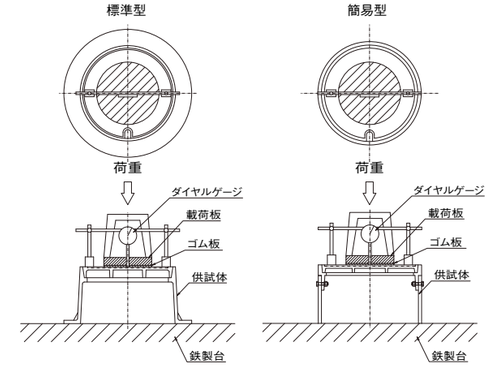


表-5 載荷板の大きさ

呼び	載荷板（㎜）
150	φ140、厚さ 20 以上
200	φ170、厚さ 20 以上
300,350	200×250、厚さ 20 以上

●検査

●外観及び形状

外観及び形状の検査は、全数について行い、【外観】及び【形状及び寸法】の規定に適合したものを合格とする。

●構造及び寸法

構造及び寸法の検査は、1ロットにつき1個を抜き取って行い、【構造】及び【形状及び寸法】の規定に適合すれば、そのロット全部を合格とする。

●荷重強さ

荷重強さの検査は、1ロットにつき1個を抜き取り【荷重たわみ試験】【耐荷重試験】の試験を行い、【性能】の規定に適合すれば、そのロット全部を合格とする。

●材質

材質検査は、ロットごとに【引張強さ及び伸び試験】【硬さ試験】【黒鉛球状化率判定試験】の試験を行い、【材質】の規定に適合すれば合格とする。

●再検査

【構造及び寸法】【荷重強さ】の検査で不合格となった場合は、再検査を行うことができる。再検査は、そのロットの残りの中から2個を抜き取って行い、2個とも合格すれば、不合格分を除いたそのロット全部を合格とする。

なお、構造、寸法及び荷重たわみの検査で、1個でも合格しない場合は、そのロットの残り全数の検査を行い、個々の合否を判定する。

●表示
　ふた裏面には、容易に消えない方法で、次の事項を表示しなければならない。
（1）種類又はその略号
（2）材質記号(例：FCD700等)
（3）製造年又はその略号
（4）製造業者名又はその略号

台座

●適用範囲
　この附属書は、鋳鉄製防護ふたに用いる台座について規定する。

●種類
　台座の種類は、表-6の通りとする。

表-6 台座の種類

種類	略号	材質	呼び	適用防護ふた 略号	適用防護ふた 高さ
標準型台座	PB25A	再生プラスチック	200,300,350	T25A T14A	150
	RB25A	レジンコンクリート			
	PB8A	再生プラスチック	150,200,300,350	T8A	
	RBA	レジンコンクリート	300	T25A T14A T8A	110
	CBA	鉄筋コンクリート			
簡易型台座	PB8B	再生プラスチック	150,200,300	T8B	150

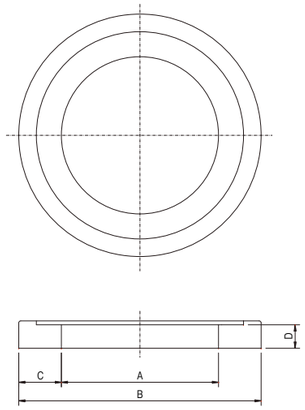
●品質
●外観
　台座の外観は、ひび割れ、欠けなど、使用上有害な欠陥があってはならない。
●圧縮強さ
　台座の圧縮強さは、【圧縮強さ】によって試験したとき、表-7を満足しなければならない。

表-7　台座の圧縮強さ

種類	圧縮強さ
再生プラスチック	圧縮弾性率80MPa以上
レジンコンクリート	圧縮強度　90MPa以上
鉄筋コンクリート	圧縮強度　25MPa以上

●形状及び寸法
　台座の形状及び寸法は、図-5 ～8のとおりとする。

図-5　標準型台座(略号　PB25A、RB25A)

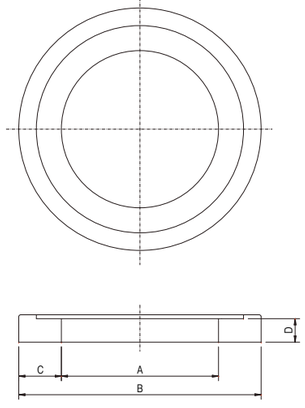


（単位：mm）

呼び	A（最小）	B（最小）	C（最小）	D（最小）
200	220	430	90	55
300	330（380）	570	80	55
350	375（430）	620	80	55

注1.（　）で示す寸法は、ポリプロピレン製ますに用いる寸法を表す。
　2. 形状の細部については、規定しない。
　3. 防護ふた据付け面の外周は、防護ふたのフランジ外周以上の寸法とする。

図-6　標準型台座(略号　PB8A)

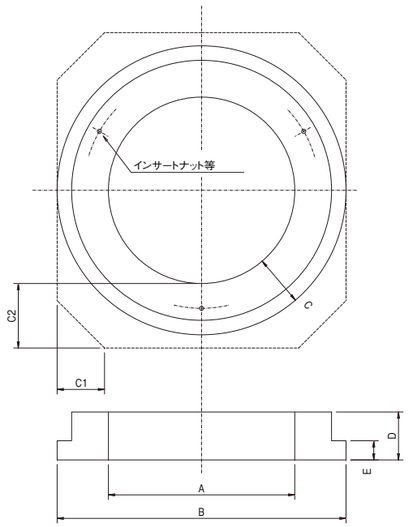


（単位：mm）

呼び	A（最小）	B（最小）	C（最小）	D（最小）
150	167	320	65	25
200	220	370	65	25
300	330（380）	530	65	25
350	375（430）	580	60	25

注1.（　）で示す寸法は、ポリプロピレン製ますに用いる寸法を表す。
　2. 形状の細部については、規定しない。
　3. 防護ふた据付け面の外周は、防護ふたのフランジ外周以上の寸法とする。

図-7　標準型台座(略号　RBA、CBA)

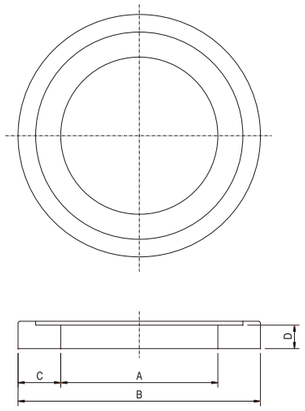


（単位：mm）

呼び	A（最小）	B（最小）	丸型 C（最小）	角型 C1（最小）	角型 C2（最小）	D（最小）	E（最小）
300	330	570	80	70	90	95	35

注1. 形状は、円形の他、角形とすることができる。破線で角形の一例を示す。なお、形状の細部については規定しない。
　2. 防護ふた据付け面の外周は、防護ふたのフランジ外周以上の寸法とする。
　3. インサートナット等は、同一円周上に3箇所、等ピッチで設ける。

図-8　簡易型台座(略号　PB8B)



（単位：mm）

呼び	A（最小）	B（最小）	C（最小）	D（最小）
150	167	320	65	25
200	220	370	65	25
300	330（380）	530	70	25

注1.（　）で示す寸法は、ポリプロピレン製ますに用いる寸法を表す。
　2. 形状の細部については、規定しない。
　3. 防護ふた据付け面の外周は、防護ふたのフランジ外周以上の寸法とする。

●材料
●再生プラスチック
　ポリエチレン、ポリプロピレンを主体とした再生プラスチック素材を材料とし、必要に応じて充てん(填)材、強化剤等を加えたものとする。
●レジンコンクリート
　レジンコンクリートは、結合材にJIS K 6919(繊維強化プラスチック用液状不飽和ポリエステル樹脂)に適合した樹脂を用い、骨材及び充てん剤、硬化剤及び硬化促進剤を加えたものとする。骨材は、清浄、強硬及び耐久的で適当な粒度を持ち、ごみ、泥、薄い石片、細長い石片等の有害量を含んでいてはならない。また、補強材としてガラス繊維又は鉄筋を用いてもよい。
●鉄筋コンクリート
　セメントは、JIS R 5210(ポルトランドセメント)、JIS R 5211(高炉セメント)、JIS R 5212(シリカセメント)もしくはJIS R 5213(フライアッシュセメント)に適合したもの又は品質がこれらと同等以上のものでなければならない。
　鉄筋は、JIS G 3112(鉄筋コンクリート用棒鋼)、JIS G 3551(溶接金網及び鉄筋格子)又は、JIS G 3532(鉄線)とする。
　骨材は、清浄、強硬、耐久的で適当な粒度を持ち、ごみ、泥、薄い石片、細長い石片等の有害量を含んでいてはならない。

●表示
　台座には、容易に消えない方法で、次の事項を表示しなければならない。
（1）種類又はその略号
（2）製造年又はその略号
（3）製造業者名又はその略号

JSWAS-G-3-2005　下水道用鋳鉄製防護ふた　解説(プラスチック製ます・小型マンホール用)(抜粋)

●適用範囲

この規格は、プラスチック製ます及び硬質塩化ビニル製小型マンホールに車両等の荷重が加わることを防止し、保護する目的で設置する下水道用鋳鉄製防護ふた(以下、「防護ふた」という。)について適用することを規定した。

防護ふたに加わる車両等の荷重は、台座を介して地盤で支承されるが、ここで用いる台座は、附属書に規定することとした。

●種類

表-1に、防護ふたの種類を示した。

防護ふたの種類は、構造により標準型及び簡易型を規定した。標準型は、主な使用場所により、T-25、T-14及びT-8の3種類、簡易型は、T-8の1種類とした。

なお、呼び150は、標準型もT-8のみとしたが、これは、ます径150のますは、もっぱら排水設備ますとして宅地内で使用されているためである。

表-1に示す「主な使用場所」とは、おおむね下記のことを指しており、適用範囲は表-8のとおりとなる。

(1)道路一般:
大型車両が通行する道路から歩道まで、道路全般を指す。

(2)大型車両の通行が少ない道路:
車両総重量14t以上の大型車の通行が少ない又は通行できない道路を指す。

おおむね、車線区分がなく、一般に大型車の交互交通が困難とされる車道幅員5.5m未満の道路と考えてよい。ただし、車道幅員が5.5m未満であっても、一方通行など車両総重量14t以上の大型車が日常的に通行すると考えられる道路は、これにあたらない。

(3)宅地内等:
宅地内、公園敷地内、敷地内道路等を指す。敷地等の利用形態によって、大型車両の通行の有無を考慮する必要がある。

表-8　防護ふたの種類と適用範囲

種類	適用範囲		
	大型車の通行がある道路	大型車の通行が少ない道路	歩道・宅地内等
T-25			
T-14			
T-8			

：適用可能範囲

●品質

●外観
外観については　JIS A 5506(下水道用マンホールふた)に準じた。

●構造

●構成
標準型及び簡易型それぞれの構成を規定した。

●ふたの支持
ふたの支持構造は、「こう配受け」と「平受け」を規定した。
「こう配受け」は、がたつきが生じないよう機械加工を施すこととした。
「平受け」は、実用上有害ながたつきがないことを定めるにとどめ、主として歩道・宅地内に使用されるT-8防護ふたのみに適用することとした。

●ふたと枠の連結
万一の場合にふたが飛散することを防止するために、ふたと枠をちょう番、鎖などで連結することとした。
なお、ちょう番での連結には、以下の効果もある。
①ふたと枠がかん(嵌)合する位置を定位置に保ち、こう配受け構造の防護ふたは、ふたの喰い込みを安定させられる。
②ふたを開閉するときに旋回の中心となって操作しやすくなる。
錠(ロック)については、管理者が特定される公共下水道用途の防護ふただけでなく、管理上、一般住人等が開閉する排水設備用途のものも規格に含まれることから、「設けることができる」とした。
なお、「容易に開放できない」とは、専用工具以外では容易に開けることができないことであり、不法開放の防止等を考慮したものである。

●性能

●荷重強さ
防護ふたの荷重強さについては、防護ふたの剛性を確認するために、JIS A 5506に準じ荷重たわみ試験を規定し、安全性を確保するため耐荷重試験を規定した。

なお、呼び150については、口径が小さいため載荷重も小さく、また、構造上耐荷重試験を行うことで十分な強度が保証できることから、荷重たわみ試験は行わないこととした。

試験荷重及びたわみにおける数値の根拠は、次のとおりである。

JIS A 5506では、道路一般に使用する鋳鉄製のふたについては、試験荷重を以下のとおりとしている。

道路橋示方書(1)では、自動車荷重(T荷重)の一後輪による活荷重は、100kNとしており、防護ふたの試験荷重は、この活荷重に衝撃係数0.4を加えた衝撃荷重の1.5倍を試験荷重とし、としている。

なお、活荷重については、従来10tfを換算し98.07kNとしていたが、平成14年の道路橋示方書の改訂により100kNに改められたため、これによることとした。

表-9　T荷重(道路橋示方書より抜粋)

活荷重	T荷重 (kN)	橋軸方向の幅 (㎜)	橋軸直角方向の幅 (㎜)
A、B活荷重	100	200	500

しかし、JIS A 5506で規定されている呼び600のふたに対して、本規格に規定する防護ふたは径が小さく、T荷重(表-9 参照)の載荷面積(200㎜×500㎜)がすべて載らないため、試験に用いる載荷板の大きさを防護ふたの大きさに合わせて変更し、それぞれの面積の比率を乗じる。すなわち、呼び200については、載荷面積の約4分の1(φ170㎜)、呼び300及び350については載荷面積の2分の1(200㎜×250㎜)の載荷板を用いることとした。

(1)試験荷重について
1)T-25の場合
呼び200は、

100×(1+0.4)×1.5×1/4=52.5kN≒55kN

呼び300及び350は、

100×(1+0.4)×1.5×1/2=105kN

2)T-14の場合
一後輪荷重は、車両総荷重の40%を負担することとすると、

14tf×0.4×9.800665=54.9kN≒55kN

呼び200は、

55×(1+0.4)×1.5×1/4=28.9kN≒30kN

呼び300及び350は、

55×(1+0.4)×1.5×1/2=57.8kN≒60kN

3)T-8の場合
一後輪荷重は、車両総荷重の40%を負担することとすると、

8tf×0.4×9.800665=31.3kN≒32kN

呼び200は、

32×(1+0.4)×1.5×1/4=16.8kN≒20kN

呼び300及び350は、

32×(1+0.4)×1.5×1/2=33.6kN≒35kN

(2)試験荷重におけるたわみについて
試験荷重値における許容たわみについては、JIS A 5506では、道路橋示方書に定める荷重時のたわみ(L/600：Lは支間距離)に準じて、当該試験荷重におけるたわみを設定している。本規格でも同様に、試験荷重値における許容たわみを設定した。
支間距離は、ふたの直径とし、その概数値を呼びにより表-10のとおりとした。
ここで、概数値は、規格最小寸法を更に小径側に丸めた安全側の値とした。
なお、現在使用されているふたの外径は、おおむね表-11のとおりである。

表-10　ふたの外径(概数値)

呼び	ふたの直径(㎜)
200	230
300	380
350	440

表-11　現状使用されているふたの外径(参考)

呼び	ふたの直径(㎜)
200	240 ～ 270
300	390 ～ 420

以下に、各呼びごとのたわみの計算を示す。

呼び200の場合

$$55\text{kN}\times\frac{230}{600}\times\frac{1}{100\text{kN}\times\frac{1}{4}}\fallingdotseq 0.84\ \text{㎜}\fallingdotseq 0.8\ \text{㎜}$$

呼び300の場合

$$105\text{kN}\times\frac{380}{600}\times\frac{1}{100\text{kN}\times\frac{1}{2}}\fallingdotseq 1.33\ \text{㎜}\fallingdotseq 1.3\ \text{㎜}$$

呼び350の場合

$$105\text{kN}\times\frac{440}{600}\times\frac{1}{100\text{kN}\times\frac{1}{2}}\fallingdotseq 1.54\ \text{㎜}\fallingdotseq 1.5\ \text{㎜}$$

また、残留たわみについては、JIS A 5506のとおり測定誤差を考慮し、0.1㎜以下とした。

(3)耐荷重試験について
耐荷重試験については、破壊に対する安全率を5とした。すなわち、それぞれの活荷重(防護ふたの大きさを考慮した活荷重)に衝撃係数0.4を加えた荷重に安全率5を乗じた値とした。
なお、呼び150の載荷板は、T荷重の載荷面積の約6分の1(φ140)とした。
以下に、各呼びごとの試験荷重の計算を示す。

1)T-25の場合
呼び200の場合

100×(1+0.4)×1/4×5=175kN≒180kN

呼び300の場合

100×(1+0.4)×1/2×5=350kN

呼び350の場合

100×(1+0.4)×1/2×5=350kN

2)T-14の場合
呼び200の場合

55×(1+0.4)×1/4×5=96kN≒100kN

呼び300の場合

55×(1+0.4)×1/2×5=193kN≒200kN

呼び350の場合

55×(1+0.4)×1/2×5=193kN≒200kN

3)T-8の場合
呼び150の場合

32×(1+0.4)×1/6×5=37kN≒40kN

呼び200の場合

32×(1+0.4)×1/4×5=56kN≒60kN

呼び300の場合

32×(1+0.4)×1/2×5=112kN≒120kN

呼び350の場合

32×(1+0.4)×1/2×5=112kN≒120kN

なお、活荷重の値を見直したことにより、試験荷重が従来の値と異なる場合があり、呼び200のT-8は60kN(従来55kN)、呼び300、350のT-8は120kN(従来110kN)とした。

JWWA-B-110-2000 水道用ねじ式弁筐(抜粋)

●適用範囲

この規格は、水道に使用するねじ式弁筐(以下、筐という。)について規定する。

●種類

筐の種類は、表1による。

表-1 筐の種類

種類		適用(参考)	
		バルブ口径(㎜)	土被り(m)
A形、B形	1号	50～200	0.9以上
	2号	250～400	0.8以上
	3号	50～200	0.7以上
	4号	250～300	0.6以上
C形	1号	50～100	0.5以上
	2号	150～300	0.5以上

備考1. A形及びC形は、ねじ切りが上部枠外側、下部枠内側の内ねじ式。
2. B形は、ねじ切りが上部枠内側、下部枠外側の外ねじ式。
3. 適用のバルブ口径は、概ね対象とされる範囲のものであるため、使用するバルブと筐の詳細寸法及び組み立て時のバルブと筐の隙間などを確認の上、選定すること。
4. 土被りの"以上"とは、それよりも深いことをいう。

●性能

●荷重たわみ性

筐の荷重たわみ性は、【荷重たわみ試験】によって試験を行ったとき、表2の規定に適合しなければならない。

表-2 荷重たわみ

(単位:㎜)

種類		たわみ	残留たわみ
C形	1号	0.8以下	0.1以下
	2号	1.2以上	

備考 A形及びB形は、本性能を除外する。

●耐荷重性

筐の耐荷重性は、【耐荷重試験】によって試験を行ったとき、割れ及びひびがあってはならない。

●操作性

筐の操作性は、【操作性試験】によって試験を行ったとき、蓋の開閉、転回、旋回及び嵩上げ・嵩下げが容易に行われなければならない。又、蓋と上部枠とのがたつきがあってはならない。

●構造、形状及び寸法

●構造及び形状

a)蓋と上部枠との接触面は、機械加工して急勾配受けなどとし、蓋のがたつきを防止できる構造とする。
なお、勾配は、衝撃による蓋の飛び上がりを防止できる角度とする。
b)蓋と上部枠は、蓋の逸脱防止のため、蝶番などで連結した構造とする。
c)蓋の表面にすべり止めのため、模様を設ける。
d)蓋の表面には、バルブ類を識別する文字又は記号などを入れる。
e)筐は、ねじ式による嵩上げ・嵩下げ自在形構造とし、ねじ方向は、左回しで嵩上げ、右回しで嵩下げとする。
f)筐は、上部枠及び下部枠に設けられたねじ切りの内外により、A形(内ねじ式)、B形(外ねじ式)、C形(内ねじ式)の3種類とする。
g)A形及びC形の上部枠と下部枠の外周隙間部は、土砂の流入を妨げる構造とする。

●寸法

筐の主要寸法は、付表1及び付表2による。

●材料

筐の材料は、通常の使用及び施工に十分耐えられるだけの強度及び耐久性を有しなければならない。

なお、材料は、JIS G 5502に規定する球状黒鉛鋳鉄品と同等以上とし、【引張試験】【硬さ試験】【黒鉛球状化率判定試験】によって試験を行ったとき、表3の規定に適合しなければならない。

表-3 材料

材料記号	引張強さ(MPa)	伸び(%)	硬さ(HB)	黒鉛球状化率(%)
FCD600	600以上	8～15	210以上	80以上

●試験方法

●外観及び形状

筐の外観及び形状は、目視によって調べる。

●寸法

筐の寸法は、JIS B 7502に規定するマイクロメータ、JIS B 7507に規定するノギス、JIS B 7512に規定する鋼製巻尺、又はこれらと同等以上の精度を有するものを用いて測定する。

●材料試験

材料試験は、JIS G 5502の11.(試験)に規定された方法によって供試材を予備を含め3個鋳造し、そのうち1個の供試材を用いて次による。

●引張試験

引張試験は、供試材からJIS Z 2201により作製した4号試験片を用いて、JIS Z 2241によって引張強さと伸びを測定する。

●硬さ試験

硬さ試験は、供試材から作製した試験片を用いて、JIS Z 2243によって硬さを測定する。

●黒鉛球状化率判定試験

黒鉛球状化率判定試験は、【硬さ試験】の試験を行った試験片をよく研磨し、JIS G 5502の11.6(黒鉛球状化率判定試験)によって行う。

●荷重たわみ試験

筐の荷重たわみ試験は、供試体をがたつかないように試験機定盤上に載せ、次に蓋の上面中心部に直径170㎜、厚さ6㎜の良質のゴム板を敷き、その上に直径170㎜、厚さ50㎜の鉄製載荷板を置く。そして、この箇所に、55kNの試験荷重を一様な速さで5分間以内に加え、たわみを測定する。このとき、試験前にあらかじめ蓋と上部枠を喰い込み状態にするため、試験荷重と同一の荷重を加え、荷重を取り除いた後に試験を行う。試験は、規定の荷重を加え1分間保持した後、このときのたわみを測定する。また、残留たわみは荷重を取り去った後のたわみを測定する。

なお、たわみ測定は、付図1による他、蓋中心及び中心を通る直線の両端の3箇所にダイヤルゲージを配置し、その差によってもよい。

●耐荷重試験

筐の耐荷重試験は、筐を嵩上げ許容値の最大値にした状態で、付図2に示す方法により、供試体をがたつかないように試験機定盤上に載せ、次に蓋の上面中心部に直径170㎜、厚さ6㎜の良質のゴム板を敷き、その上に直径170㎜、厚さ50㎜の鉄製載荷板を置く。そして、この箇所に、180kNの試験荷重を一様な速さで5分間以内に負荷し、割れ及びひびの有無を目視によって調べる。

●操作性試験

筐の操作性試験は、蓋の開閉、転回、旋回及び嵩上げ・嵩下げの確認を行う。また、蓋と上部枠とを嵌合させ、蓋のがたつきの有無を確認する。

●試験結果の数値の表し方

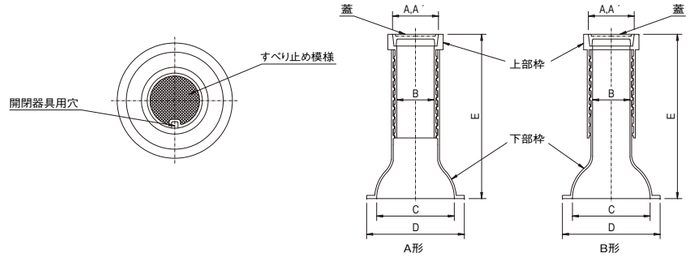
試験結果の数値の表し方は、JIS Z 8401によって丸める。

●表示

蓋の裏面には、次の事項を鋳出し、又は容易に消えない方法で表示しなければならない。

a)材料記号(FCD600)
b)製造年又はその略号
c)製造業者名又はその略号

付表1 筐の主要寸法

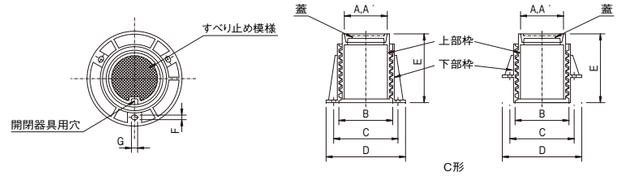


(単位:㎜)

記号 / 種類	急勾配受け(参考)			平受け(参考)			B		C		D		E(参考)	ストローク(参考)
	蓋A	枠A'	許容差	蓋A	枠A'	許容差	寸法	許容差	寸法	許容差	寸法	許容差	寸法	寸法
1号	190		±0.3	188	190	±2.5	150	±2.5	320	±3.5	400	±3.5	700	200
2号									440	±5.0	520	±5.0	600	
3号									320	±3.5	400	±3.5	500	100
4号									440	±5.0	520	±5.0	400	

備考1. Aは蓋の外径寸法、A'は上部枠の内径寸法を示す。
2. 平受け構造のAとA'の差(隙間)は2.0㎜以内とする。
3. Eは上部枠と下部枠を組み付けた時の最低高さであり、参考寸法を示す。
4. ストロークは、嵩上げ・嵩下げの調整長さであり、参考寸法を示す。
5. 本図は、寸法説明図であって、設計上の構造を規定するものではない。

付表2 筐の主要寸法

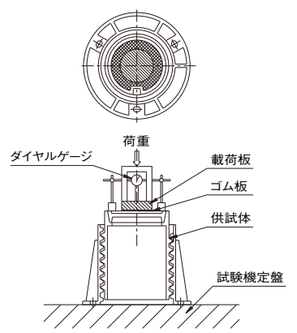


(単位:㎜)

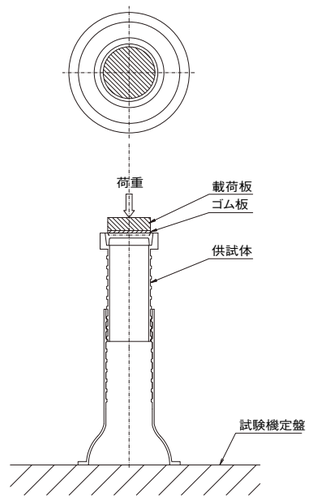
記号 / 種類	急勾配受け(参考)			B		C		D		E(参考)	F		G		ストローク(参考)
	蓋A	枠A'	許容差	寸法	許容差	寸法	許容差	寸法	許容差	寸法	寸法	許容差	寸法	許容差	寸法
1号	230		±0.3	250	±3.5	310	±3.5	360	±3.5	255	16	±2.0	25	±2.0	100
2号	330		±0.3	350		430	±5.0	480	±5.0	285					

備考1. Aは蓋の外径寸法、A'は上部枠の内径寸法を示す。
2. Bは、下部枠ねじ部の内径寸法を示す。なお、右断面図は、下部枠フランジ下にねじ部を取り付けた製品を示しこの場合のBは、下部枠ねじ部の外径寸法を示す。
3. Eは上部枠と下部枠を組み付けた時の最低高さであり、参考寸法を示す。なお、右断面図は、下部枠フランジ下にねじ部を取り付けた製品を示し この場合のEは、下部枠ねじ部の先端を基準とする。
4. ストロークは、嵩上げ・嵩下げの調整長さであり、参考寸法を示す。
5. ボックスと緊結するボルトについては、1号がJIS B 0205に規定するM10、2号がM12を標準とする。
6. 本図は、寸法説明図であって、設計上の構造を規定するものではない。

付図1 荷重たわみ試験方法



付図2 耐荷重試験方法



JWWA-B-110-2000 水道用ねじ式弁筐 解説(抜粋)

●性能(本体の【性能】)

●荷重たわみ性(本体の【荷重たわみ性】)

C形ねじ式弁筐の1号及び2号の蓋の外径寸法は、JWWA B 132(水道用円形鉄蓋)に規定する1号及び2号と同一であり、同規格で荷重たわみ性を規定していることから蓋の剛性を確認するため、JIS A 5506に準じて規定した。

なお、試験荷重及びたわみにおける数値の根拠は、次のとおりである。

a)試験荷重について　道路橋による自動車荷重(T-25)の後輪に加わる活荷重は、

10tf×9.80665=98.07kN

蓋の試験荷重は、活荷重に衝撃係数0.4を加えた衝撃荷重の1.5倍としているから、

98.07kN×(1+0.4)×1.5=205.9≒210kN

しかし、本規格に規定するC形1号及び2号の蓋は、T荷重(解説表1参照)の載荷面積(200㎜×500㎜)が全て載らないため、試験に用いる載荷板は蓋のたわみ測定を考慮して載荷面積の約4分の1(φ170㎜)とした。また、試験荷重は、その面積の比率に乗じて算出した。

解説表1　T荷重(道路橋示方書より抜粋)

活荷重	T荷重(tF)	橋軸方向の幅(cm)	橋軸直角方向の幅(cm)
A,B 活荷重	10	20	50

したがって、試験荷重は次のようになる。

98.07kN×(1+0.4)×1.5×1/4=51.49kN≒55kN

b)試験荷重におけるたわみについて、JIS A 5506では道路橋示方書にある活荷重載荷時のたわみ(L/600：Lは支間距離)に準じて、当該試験荷重におけるたわみを設定している。本規格でもこれに準じ、試験荷重におけるたわみを設定した。

なお、支間距離は蓋の外径とし、その概数値を種類によって解説表2のとおりとした。

解説表2　蓋の外径

種類		蓋の外径(㎜)
C形	1号	230
	2号	330

次に、種類ごとのたわみの計算を示す。

1号の場合

$$55\text{kN}\times\frac{230}{600}\times\frac{1}{98.07\text{kN}\times\frac{1}{4}}\fallingdotseq 0.86\ \text{㎜}\fallingdotseq 0.8\ \text{㎜}$$

2号の場合

$$55\text{kN}\times\frac{330}{600}\times\frac{1}{98.07\text{kN}\times\frac{1}{4}}\fallingdotseq 1.23\ \text{㎜}\fallingdotseq 1.2\ \text{㎜}$$

残留たわみについては、JIS A 5506と同様に測定誤差の0.1㎜以下とした。

●性能及び試験方法(本体の【性能】及び【試験方法】)

●耐荷重性及び耐荷重試験(本体の【耐荷重性】及び【耐荷重試験】)

筐の耐荷重性については、JIS A 5506(下水道用マンホールふた)に準じ安全性を確認するため規定した。又、使用上嵩上げ許容範囲の最大の状態で施工する場合もあるので、試験方法として、最大値(上部枠と下部枠のねじが2～3山噛む位置)の嵩上げ状態で試験を行うこととした。

なお、荷重たわみ試験は、蓋の面積が小さく測定が困難なことから、構造上耐荷重試験を行うことで強度を確認できるとして、規定しなかった。

耐荷重試験の試験荷重の根拠は、次のとおりである。

道路橋示方書による自動車荷重(T-25)の後輪に加わる活荷重は、

10tf ×9.80665=98.07kN

JIS A 5506に準じ、活荷重に衝撃係数0.4を加えた衝撃荷重に、安全率5を乗じた値とし、次のようになる。

98.07kN×(1+0.4)×5=686kN≒700kN{71.38tf}

解説表3　T荷重(道路橋示方書より抜粋)

活荷重	T荷重(tF)	橋軸方向の幅(cm)	橋軸直角方向の幅(cm)
A,B 活荷重	10	20	50

しかし、本規格に規定する筐の蓋には、T荷重(解説表3参照)の載荷面積(200㎜×500㎜)がすべて載らないため、試験に用いる載荷板は蓋の大きさに合わせて縮小し、荷重もそれぞれの面積比率を乗じて算出した。したがって、載荷面積の約4分の1(φ170㎜)の載荷板を用いることとし、試験荷重は、次のようになる。

98.07kN×(1+0.4)×5×1/4=172kN≒180kN{18.35tf}

JWWA-B-132-2007 水道用円形鉄蓋(抜粋)

●適用範囲

この規格は、水道に使用する地下式消火栓及びバルブ類用鉄蓋(以下、鉄蓋という。)のうち円形について規定する。

●種類

鉄蓋の種類は、表1による。

表1　鉄蓋の種類

種類		適用(参考)
円形	1号(250)	呼び径300以下の仕切弁用
	2号(350)	呼び径350～500の仕切弁用
	3号(500)	呼び径350～500の仕切弁用、地下式消火栓(単口)用 呼び径25の空気弁(急速)用、空気弁(単口)用 呼び径350以下のバタフライ弁(立形)用
	4号(600)	呼び径600～800の仕切弁用、地下式消火栓(双口)用 呼び径75～150の空気弁(急速)用 呼び径75の空気弁(双口)用 呼び径400～700のバタフライ弁(立形)用
	5号(700)	呼び径900～1200の仕切弁用 呼び径200の空気弁(急速)用 呼び径100の空気弁(双口)用 呼び径800、900のバタフライ弁(立形)用
	6号(900)	呼び径1350、1500の仕切弁用 呼び径200の空気弁(急速)用 呼び径150の空気弁(双口)用 呼び径1000、1100のバタフライ弁(立形)用

注記　種類の(　)内は、表3のフランジ内径Bの寸法を示す。

●性能

●荷重たわみ性

鉄蓋の荷重たわみ性は、【荷重たわみ試験】によって試験を行ったとき、表2の規定に適合しなければならない。

表2　荷重たわみ

(単位：㎜)

種類	たわみ(㎜)	残留たわみ(㎜)
1号	0.8以下	0.1以下
2号	1.2以下	
3号	1.8以下	
4号	2.2以下	
5号	2.5以下	
6号	3.2以下	

●耐荷重性

鉄蓋の耐荷重性は、【耐荷重試験】によって試験を行ったとき、鉄蓋に割れ及びひびがあってはならない。

●操作性

蓋の操作性は、【操作性試験】の試験を行ったとき、蓋の開閉、転回、旋回が容易に行われ、操作時に蓋の逸脱があってはならない。

●がたつき防止性

蓋のがたつき防止性は、【がたつき防止性試験】の試験を行ったとき、蓋のがたつきがあってはならない。

●試験方法はP.236表5、表6を参照のこと

●構造、形状及び寸法

●構造及び形状

a)蓋と受枠との接触面は、機械加工して急こう配受けとし、蓋のがたつきを防止できる構造とする。なお、こう配は、衝撃による蓋の飛び上がりを防止できる角度とする。

b)蓋と受枠は、蓋の逸脱防止のため、ちょう番にて連結した構造とする。

c)受枠とボックスの上部壁とは、ボルトにて緊結できる構造とする。

d)開閉器具用穴は、1か所以上設ける。

e)蓋表面には、すべり止めのため模様を設ける。

f)蓋の表面には、弁栓類などを識別する文字、記号のいずれか又は両方を入れる。

g)空気弁用鉄蓋については、蓋上面に空気抜き穴を設けることができる。なお、急速空気弁用鉄蓋は、排気が十分可能な空気抜き穴を設けることができる。

h)雨水及び土砂の流入をできるだけ防止するため、蓋には閉そく(塞)蓋を取り付けることができる。

●寸法

鉄蓋の主要寸法は、表3による。

●材料

鉄蓋の材料は、通常の使用及び施工に十分耐えられるだけの強度及び耐久性をもたなければならない。

なお、材料は、JIS G 5502の球状黒鉛鋳鉄品と同等以上のものとし、【引張試験】【硬さ試験】【黒鉛球状化率判定試験】によって試験を行ったとき、表4の規定に適合しなければならない。

表3　鉄蓋の主要寸法

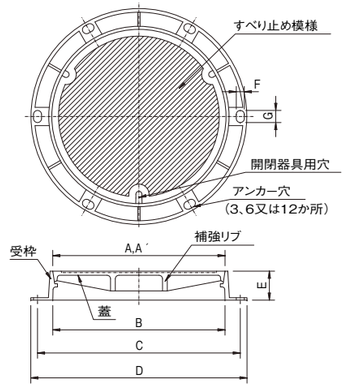


表3　鉄蓋の主要寸法　（単位：㎜）

種類	A A'（参考）		B		C		D		E		F		G	
	寸法	許容差	寸法	許容差	寸法	許容差	寸法	許容差	寸法	許容差	寸法	許容差	寸法	許容差
1号	230	±0.3	250	±3.1	310	±3.1	360	±3.1	150	±2.5	16	±1.5	25	±1.6
2号	330		350		430	±3.5	480	±3.5						
3号	530		500	±3.5	600		660		100	±2.2	22	±1.6	40	±1.8
4号	630		600		700	±4	760	±4						
5号	730		700	±4	800		860							
6号	940		900		1060	±4.5	1150	±4.5	120	±2.5				

注記1　Aは蓋の外径寸法、A'は受枠の内径寸法を示す。
注記2 Bは、受枠のフランジ内径の寸法であり、有効内径とは異なる。
注記3 ボックスと緊結するボルトについては、1号はJIS B 0205-4のM10、2号はM12、3号～6号はM16を標準とする。
注a) 蓋の補強リブを設けた場合を示す。

表4　材料

種類		記号	引張強さ（N/㎟）	伸び（%）	硬さ（HBW）	黒鉛球状化率（%）
蓋	3号～6号	FCD700	700 以上	5 ～ 12	235 以上	80 以上
	1号～2号	FCD600	600 以上	8 ～ 15	210 以上	
受け枠及びちょう番						

注記　1N/㎟=1MPa

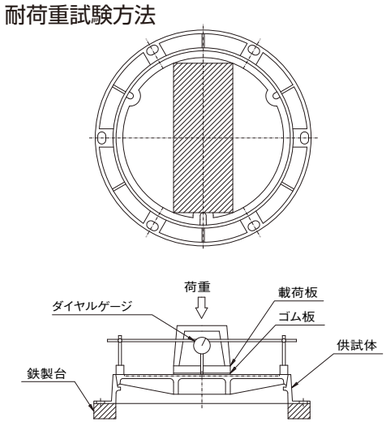
●試験方法

●外観及び形状
　鉄蓋の外観及び形状は、目視によって調べる。
●寸法
　鉄蓋の寸法は、JIS B 7502のマイクロメータ、JIS B 7507のノギス、JIS B 7512の鋼性巻尺、又はこれらと同等以上の精度をもつ計測器によって測定する。
●材料試験
　材料試験は、JIS G 5502の12.(試験)の方法によって供試材を予備を含め3個鋳造し、そのうち1個の供試材を用いて次による。
●引張試験
　引張試験は、供試材からJIS Z 2201によって作製した4号試験片を用いて、JIS Z 2241によって引張強さと伸びを測定する。
●硬さ試験
　硬さ試験は、供試材から作製した試験片を用いて、JIS Z 2243によって硬さを測定する。
●黒鉛球状化率判定試験
　黒鉛球状化率判定試験は、【硬さ試験】の試験を行った試験片をよく研磨し、JIS G 5502の12.6（黒鉛球状化率判定試験）によって行う。
●荷重たわみ試験
　鉄蓋の荷重たわみ試験は、供試体をがたつきのないように試験機定盤上に載せ、次に蓋の上面中心部に厚さ6㎜の良質のゴム板を敷き、その上に鉄製載荷板を置く。そして、この箇所に、表5に示す試験荷重を一様な速さで5分間以内に加え、たわみを測定する。このとき、試験前にあらかじめ蓋と受枠とを食い込み状態にするため、試験荷重と同一の荷重を加え、荷重を取り除いた後に試験を行う。試験は、規定の荷重を加え1分間保持した後、このときのたわみを測定する。また、残留たわみは荷重を取り去った後のたわみを測定する。
なお、たわみの測定は、図1によるほか、蓋中心及び中心を通る直線の両端の3か所にダイヤルゲージを配置し、その差によってもよい。

表5　荷重たわみの試験荷重

種類	載荷板（㎜）	試験荷重（kN）
1号	φ170、厚さ 50	55
2号		
3号	200×250、厚さ 50	105
4号	200×500、厚さ 50	210
5号		
6号		

図1　耐荷重試験方法



●耐荷重試験
　鉄蓋の耐荷重試験は、【荷重たわみ試験】と同様の方法によって表6に示す試験荷重を負荷した後、割れ及びひびの有無を目視によって調べる。

表6　耐荷重性の試験荷重

種類	載荷板（㎜）	試験荷重（kN）
1号	φ170、厚さ 50	180
2号		
3号	200×250、厚さ 50	350
4号	200×500、厚さ 50	700
5号		
6号		

●操作性試験
　蓋の操作性試験は、蓋の開閉、転回、旋回の操作及びその時の蓋の逸脱の有無について確認を行う。
●がたつき防止性試験
　蓋のがたつき防止性試験は、蓋と受枠とをかん合させ、プラスチックハンマーなどで、蓋の中央及び端部付近をたたき、がたつきの有無を目視によって確認する。
●試験結果の数値の表し方
　試験結果の数値の表し方は、JIS Z 8401によって丸める。

●表示

　蓋の裏面には、次の事項を鋳出し、又は容易に消えない方法で表示しなければならない。
　a）材料記号（FCD700など）
　b）製造年又はその略号
　c）製造業者名又はその略号

JWWA-B-132-2007　水道用円形鉄蓋　解説（抜粋）

●性能（本体の【性能】）

●荷重たわみ性（本体の【荷重たわみ性】）
　鉄蓋の荷重たわみ性については、鉄蓋の剛性を確認するため、JIS A 5506（下水道用マンホールふた）に準じて試験を規定した。
なお、試験荷重及びたわみにおける数値の根拠は、次のとおりである。
　a）試験荷重について　道路橋示方書による自動車荷重（T-25）の後輪に加わる活荷重については、従来10tfを換算し98.07kNとしていたが、平成14年の改正によって100kNに変更された。鉄蓋の試験荷重は、活荷重に衝撃係数0.4を加えた衝撃荷重の1.5倍としているから、

　　100kN×（1＋0.4）×1.5=210kN

解説表1　T荷重（道路橋示方書より抜粋）

活荷重	T荷重 kN	橋軸方向の幅（㎜）	橋軸直角方向の幅（㎜）
A,B 活荷重	100	200	500

　しかし、この規格に規定する蓋の4号～6号以外は、T荷重（解説表1参照）の載荷面積（200㎜×500㎜）がすべて載らないため、試験に用いる載荷板は蓋のたわみ測定を考慮して1号、2号については載荷面積の約4分の1（φ170㎜）、3号については載荷面積の2分の1（200㎜×250㎜）とした。また、試験荷重は、その面積の比率に乗じて算出した。
したがって、1号、2号及び3号の試験荷重は、次のようになる。
　1号、2号は
　　100kN×（1＋0.4）×1.5×1/4=52.5kN≒55kN
　3号は
　　100kN×（1＋0.4）×1.5×1/2=105kN

　b）試験荷重におけるたわみについて、JIS A 5506では道路橋示方書にある活荷重載荷時のたわみ（L/600：Lは支間距離）に準じて、当該試験荷重におけるたわみを設定している。この規格でもこれに準じ、試験荷重におけるたわみを設定した。
　　なお、支間距離は蓋の外径とし、その概数値を種類によって解説表2のとおりとした。

解説表2　蓋の外径　（単位：㎜）

種類	蓋の外径
1号	230
2号	330
3号	530
4号	630
5号	730
6号	940

　次に、種類ごとのたわみの計算を示す。試験荷重の算出と同様に活荷重を100kNとした。このため、今回の改正では、5号、6号のたわみが変更になった。

1号の場合

$$55\text{kN}\times\frac{230}{600}\times\frac{1}{100\text{kN}\times\frac{1}{4}}\fallingdotseq 0.84\ \text{㎜}\fallingdotseq 0.8\ \text{㎜}$$

2号の場合

$$55\text{kN}\times\frac{330}{600}\times\frac{1}{100\text{kN}\times\frac{1}{4}}\fallingdotseq 1.21\ \text{㎜}\fallingdotseq 1.2\ \text{㎜}$$

3号の場合

$$105\text{kN}\times\frac{530}{600}\times\frac{1}{100\text{kN}\times\frac{1}{2}}\fallingdotseq 1.86\ \text{㎜}\fallingdotseq 1.8\ \text{㎜}$$

4号の場合

$$210\text{kN}\times\frac{630}{600}\times\frac{1}{100\text{kN}}\fallingdotseq 2.21\ \text{㎜}\fallingdotseq 2.2\ \text{㎜}$$

5号の場合

$$210\text{kN}\times\frac{730}{600}\times\frac{1}{100\text{kN}}\fallingdotseq 2.56\ \text{㎜}\fallingdotseq 2.5\ \text{㎜}$$

6号の場合

$$210\text{kN}\times\frac{940}{600}\times\frac{1}{100\text{kN}}\fallingdotseq 3.29\ \text{㎜}\fallingdotseq 3.2\ \text{㎜}$$

　残留たわみについては、JIS A 5506と同様に測定誤差の0.1㎜以下とした。

●耐荷重性（本体の【耐荷重性】
　鉄蓋の耐荷重性は、鉄蓋に異常荷重が加わった場合の安全性を確認するため、試験を規定した。試験荷重については、破壊に対する安全率を5として規定した。すなわち、それぞれの活荷重に衝撃係数0.4を加えた衝撃荷重に、安全率5を乗じた値とした。
次に、種類ごとの破壊荷重の計算を示す。
　1号、2号の場合
　　100kN×（1＋0.4）×5×1/4=175kN≒180kN
　3号の場合
　　100kN×（1＋0.4）×5×1/2=350kN
　4号、5号、6号の場合
　　100kN×（1＋0.4）×5=700kN

JWWA-B-133-2007 水道用角形鉄蓋(抜粋)

●適用範囲

この規格は、水道に使用する地下式消火栓及びバルブ類用鉄蓋(以下、鉄蓋という。)のうち角形について規定する。

●種類

鉄蓋の種類は、表1による。

表1　鉄蓋の種類

種類		適用(参考)
角形	1号 (500×400)	呼び径350～500の仕切弁用、地下式消火栓(単口)用 空気弁(単口)用、呼び径25の空気弁(急速)用 呼び径350以下のバタフライ弁(立形)用
	2号 (600×500)	呼び径600～800の仕切弁用、地下式消火栓(双口)用 呼び径75～150の空気弁(急速)用 呼び径75の空気弁(双口)用 呼び径400～500のバタフライ弁(立形)用
	3号 (700×500)	呼び径900～1200の仕切弁用 呼び径200の空気弁(急速)用 呼び径100、150の空気弁(双口)用 呼び径400～500のバタフライ弁(立形)用

注記　種類の(　)内は、表3のフランジ内法C×Dの寸法を示す。

●性能

●荷重たわみ性

鉄蓋の荷重たわみ性は、【荷重たわみ試験】によって試験を行ったとき、表2の規定に適合しなければならない。

表2　荷重たわみ

(単位：mm)

種類	たわみ(mm)	残留たわみ(mm)
1号	1.8以下	0.1以下
2号	2.2以下	
3号	2.5以下	

●耐荷重性

鉄蓋の耐荷重性は、【耐荷重試験】によって試験を行ったとき、鉄蓋に割れ及びひびがあってはならない。

●操作性

蓋の操作性は、【操作性試験】によって試験を行ったとき、蓋の開閉、転回が容易に行われ、操作時に蓋の逸脱があってはならない。

●がたつき防止性

急こう配受け構造の蓋のがたつき防止性は、【がたつき防止性試験】の試験を行ったとき、蓋のがたつきがあってはならない。

●構造、形状及び寸法

●構造及び形状

a)蓋と受枠との接触面を機械加工して急こう配受けとしたものは、蓋のがたつきを防止できる構造とする。なお、こう配は、衝撃による蓋の飛び上がりを防止できる角度とする。

b)蓋と受枠とは、蓋の逸脱防止のため、ちょう番にて連結した構造とする。

c)受枠とボックスの上部壁とは、ボルトにて緊結できる構造とする。

d)開閉器具用穴は、1か所以上設ける。

e)蓋表面には、すべり止めのための模様を設ける。

f)蓋の表面には、弁栓類などを識別する文字、記号のいずれか又は両方を入れる。

g)空気弁用鉄蓋については、蓋上面に空気抜き穴を設けることができる。なお、急速空気弁用鉄蓋は、排気が十分可能な空気抜き穴を設けることができる。

h)雨水及び土砂の流入をできるだけ防止するため、蓋には閉そく(塞)蓋を取り付けることができる。

●寸法

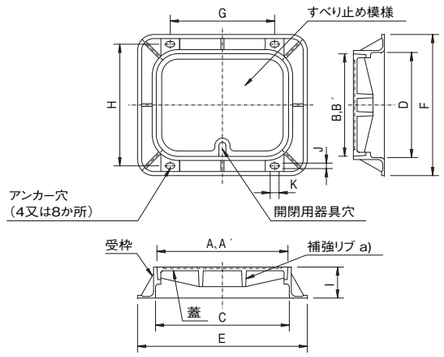
鉄蓋の主要寸法は、表3による。

●材料

鉄蓋の材料は、通常の使用及び施工に十分耐えられるだけの強度及び耐久性をもたなければならない。

なお、材料は、JIS G 5502の球状黒鉛鋳鉄品と同等以上のものとし、【引張試験】【硬さ試験】【黒鉛球状化率判定試験】によって試験を行ったとき、表4の規定に適合しなければならない。

表3　鉄蓋の主要寸法



(単位：mm)

種類	A A'(参考)		B B'(参考)		C		D		E		F	
	寸法	許容差	寸法	許容差	寸法	許容差	寸法	許容差	寸法	許容差	寸法	許容差
1号	530 (528)	±0.3 (±2.5)	430 (428)	±0.3 (±2.5)	500	±3.5	400	±3.1	620	±3.5	520	±3.5
2号	630 (628)		530 (528)		600		500	±3.5	720	±4.0	620	
3号	730 (728)				700	±4.0			820			

種類	G		H		I		J		K	
	寸法	許容差	寸法	許容差	寸法	許容差	寸法	許容差	寸法	許容差
1号	530	±3.5	430	±3.5	100	±2.2	22	±1.6	40	±1.8
2号	500		560							
3号	600									

注記1　A、Bは蓋の外法寸法、A'、B'は受枠の内法寸法を示す。

・A A'とB B'の寸法欄について(参考寸法を示す)

(急こう配受け構造の場合)　同一寸法の蓋の外法(A、B)と受枠の内法寸法(A'、B')を(　)外に示す。

(平受け構造の場合)　受枠の内法寸法(A'、B')を(　)外に示す。
蓋の外法寸法(A、B)を(　)内に示す。
(A'、B')と(A、B)との差(すき間)は2.0mm以内とする。

・A A'とB B'の許容差欄について

(急こう配受け構造の場合)　各寸法の許容差を[　]外に示す。

(平受け構造の場合)　各寸法の許容差を[　]内に示す。

注記2 C、Dは、受枠のフランジ部の内法寸法であり、有効開口断面とは異なる。

注記3 ボックスと緊結するボルトについては、JIS B 0205-4のM16を標準とする。

注a) 蓋の補強リブを設けた場合を示す。

表4　材料

種類	記号	引張強さ (N/mm²)	伸び (%)	硬さ (HBW)	黒鉛球状化率 (%)
蓋	FCD700	700以上	5～12	235以上	80以上
受枠及びちょう番	FCD600	600以上	8～15	210以上	

注記　1N/mm²=1MPa

●試験方法

●外観及び形状

鉄蓋の外観及び形状は、目視によって調べる。

●寸法

鉄蓋の寸法は、JIS B 7502のマイクロメータ、JIS B 7507のノギス、JIS B 7512の鋼製巻尺、又はこれらと同等以上の精度をもつ計測器によって測定する。

●材料試験

材料試験は、JIS G 5502の12.(試験)の方法によって供試材を予備を含め3個鋳造し、そのうち1個の供試材を用いて次による。

●引張試験

引張試験は、供試材からJIS Z 2201によって作製した4号試験片を用いて、JIS Z 2241によって引張強さと伸びを測定する。

●硬さ試験

硬さ試験は、供試材から作製した試験片を用いて、JIS Z 2243によって硬さを測定する。

●黒鉛球状化率判定試験

黒鉛球状化率判定試験は、【硬さ試験】の試験を行った試験片をよく研磨し、JIS G 5502の12.6(黒鉛球状化率判定試験)によって行う。

●荷重たわみ試験

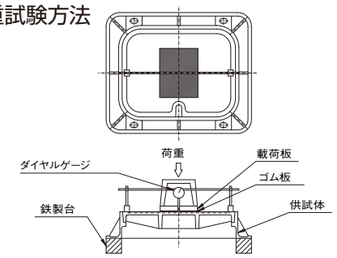
鉄蓋の荷重たわみ試験は、供試体をがたつかないように試験機定盤上に載せ、次に蓋の上面中心部に厚さ6mmの良質のゴム板を敷き、その上に鉄製載荷板を置く。そして、この箇所に、表5に示す試験荷重を一様な速さで5分間以内に加え、たわみを測定する。このとき、試験前にあらかじめ蓋と受枠を食い込み状態にするため、試験荷重と同一の荷重を加え、荷重を取り除いた後に試験を行う。試験は、規定の荷重を加え1分間保持した後、このときのたわみを測定する。また、残留たわみは荷重を取り去った後のたわみを測定する。

なお、たわみの測定は、図1によるほか、蓋中心及び中心を通る直線の両端の3か所にダイヤルゲージを配置し、その差によってもよい。

表5　荷重たわみの試験荷重

種類	載荷板(mm)	試験荷重(kN)
1号	200×250、厚さ50	105
2号	200×500、厚さ50	210
3号		

図1　耐荷重試験方法



●耐荷重試験

鉄蓋の耐荷重試験は、荷重たわみ試験と同様の方法によって表6に示す試験荷重を負荷した後、割れおよびひびの有無を目視によって調べる。

表6　耐荷重性の試験荷重

(単位：mm)

種類	載荷板(mm)	試験荷重(kN)
1号	200×250、厚さ50	350
2号	200×500、厚さ50	700
3号		

●操作性試験

蓋の操作性試験は、蓋の開閉、回転の操作及びそのときの蓋の逸脱の有無について確認を行う。

●がたつき防止性試験

蓋のがたつき防止性試験は、蓋と受枠とをかん合させ、プラスチックハンマーなどで、蓋の中央及び端部付近をたたき、がたつきの有無を目視によって確認する。

●試験結果の数値の表し方

試験結果の数値の表し方は、JIS Z 8401によって丸める。

●表示

蓋の裏面には、次の事項を鋳出し、又は容易に消えない方法で表示しなければならない。

a)材料記号(FCD700)

b)製造年又はその略号

c)製造業者名又はその略号

JWWA-B-133-2007 水道用角形鉄蓋　解説(抜粋)

●性能(本体の【性能】)

荷重たわみ性(本体の【荷重たわみ性】)鉄蓋の荷重たわみ性については、鉄蓋の剛性を確認するため、JIS A 5506(下水道用マンホールふた)に準じて試験を規定した。

なお、試験荷重及びたわみにおける数値の根拠は、次のとおりである。

a)試験荷重について　道路橋示方書による自動車荷重(T-25)の後輪に加わる活荷重については、従来10tfを換算し98.07kNとしていたが、平成14年の改正によって100kNに変更された。鉄蓋の試験荷重は、活荷重に衝撃係数0.4を加えた衝撃荷重の1.5倍としているから、

100kN×(1+0.4)×1.5=210kN

解説表1　T荷重(道路橋示方書より抜粋)

活荷重	T荷重 kN	橋軸方向の幅 (mm)	橋軸直角方向の幅 (mm)
A,B活荷重	100	200	500

しかし、この規格に規定する蓋の1号は、T荷重(解説表1参照)の載荷面積(200mm×500mm)が蓋外法寸法に近くなるため、試験に用いる載荷板はたわみ測定を考慮して載荷面積の2分の1(200mm×250mm)とし、試験荷重もその面積に乗じて算出した。

したがって、1号の試験荷重は、次のようになる。

100kN×(1+0.4)×1.5×1/2=105kN

b)試験荷重におけるたわみについて、JIS A 5506では道路橋示方書にある活荷重載荷時のたわみ(L/600：Lは支間距離)に準じて、当該試験荷重におけるたわみを設定している。この規格でもこれに準じ、試験荷重におけるたわみを設定した。

なお、支間距離は蓋の外径とし、その概数値を種類によって解説表2のとおりとした。

解説表2　蓋の外径

(単位：mm)

種類	蓋の外径
1号	530
2号	630
3号	730

次に、種類ごとのたわみの計算を示す。試験荷重の算出と同様に活荷重を100kNとした。このため、今回の改正では、3号のたわみが変更になった。

1号の場合

$$105\text{kN}\times\frac{530}{600}\times\frac{1}{100\text{kN}\times\frac{1}{2}}\fallingdotseq 1.86\ \text{mm}\fallingdotseq 1.8\ \text{mm}$$

2号の場合

$$210\text{kN}\times\frac{630}{600}\times\frac{1}{100\text{kN}}\fallingdotseq 2.21\ \text{mm}\fallingdotseq 2.2\ \text{mm}$$

3号の場合

$$210\text{kN}\times\frac{730}{600}\times\frac{1}{100\text{kN}}\fallingdotseq 2.56\ \text{mm}\fallingdotseq 2.5\ \text{mm}$$

残留たわみについては、JIS A 5506と同様に測定誤差の0.1mm以下とした。

●耐荷重性(本体の【耐荷重性】

鉄蓋の耐荷重性は、鉄蓋に異常荷重が加わった場合の安全性を確認するため、試験を規定した。試験荷重については、破壊に対する安全率を5として規定した。すなわち、それぞれの活荷重に衝撃係数0.4を加えた衝撃荷重に、安全率5を乗じた値とした。

次に、種類ごとの破壊荷重の計算を示す。

1号の場合

100kN×(1+0.4)×5×1/2=350kN

2号、3号の場合

100kN×(1+0.4)×5=700kN

JWWA-K-148-2000 水道用レジンコンクリート製ボックス(抜粋)

●適用範囲

この規格は、水道用円形鉄蓋及び水道用角形鉄蓋などに使用する水道用レジンコンクリート製ボックス(以下、ボックスという。)について規定する。

●種類

ボックスの種類は、表1及び付表1.2による。

表1 ボックスの種類

種類		適用(参考)
円形用	1号(250)	呼び径300以下の仕切弁用
	2号(350)	呼び径500以下の仕切弁用
	3号(500)	呼び径350～500の仕切弁用、地下式消火栓(単口)用 呼び径25の空気弁(急速)用、空気弁(単口)用 呼び径350以下のバタフライ弁(立形)用
	4号(600)	呼び径600～800の仕切弁用 地下式消火栓(単口及び双口)用 呼び径75～150の空気弁(急速)用 呼び径75の空気弁(双口)用 呼び径400～700のバタフライ弁(立形)用
	5号(700)	呼び径900～1200の仕切弁用 呼び径200の空気弁(急速)用 呼び径100の空気弁(双口)用 呼び径800～900のバタフライ弁(立形)用
	6号(900)	呼び径1350～1500の仕切弁用 呼び径200の空気弁(急速)用 呼び径150の空気弁(双口)用 呼び径1000～1100のバタフライ弁(立形)用
角形用	1号 (500×400)	呼び径350～500の仕切弁用、 地下式消火栓(単口)用 空気弁(単口)用、呼び径25の空気弁(急速)用 呼び径350以下のバタフライ弁(立形)用
	2号 (600×500)	呼び径600～800の仕切弁用 地下式消火栓(単口及び双口)用 呼び径75～150の空気弁(急速)用 呼び径75の空気弁(双口)用 呼び径400～500のバタフライ弁(立形)用
	3号 (700×500)	呼び径900～1200の仕切弁用 呼び径200の空気弁(急速)用 呼び径100～150の空気弁(双口)用 呼び径400～500のバタフライ弁(立形)用

備考1.種類の( )内は、付表3のボックス内径D1寸法及び付表10のボックス内法A×B寸法を示す。
2.適用のバルブの呼び径は、概ね対象とされる範囲のものであるため、使用するバルブとボックスの詳細寸法及び組み立て時のバルブとボックスの隙間等を確認の上、選定すること。
3.円形用の1号、2号は、JWWA B 110のC形1号、C形2号用のボックスとしても使用できる。

●性能

ボックスの軸方向耐荷重性は、軸方向耐荷重試験によって試験を行ったとき、割れ及びひびがあってはならない。

●形状及び寸法

ボックスの形状及び寸法は、付表3 ～付表18による。

●外観

ボックスの内外面には、きず、欠け等使用上有害な欠点があってはならない。

●材料

レジンコンクリートの品質は、圧縮強度試験及び吸水性試験によって試験を行ったとき、表2の規定に適合しなければならない。

なお、製造に使用する原材料は、次のとおりとする。

a)合成樹脂
合成樹脂は、JIS K 6919の規格に適合したもの、又は品質がこれらと同等以上のものでなければならない。

b)硬化剤及び硬化促進剤
樹脂の硬化剤及び硬化促進剤は、良質の材料を用い、品質に悪影響を及ぼさないものでなければならない。

c)骨材
骨材は、清浄、強硬及び耐久的で適当な粒度を持ち、ごみ、泥、薄い石片、細長の石片等の有害量を含んでいてはならない。

d)充てん(填)材
充てん材は、JIS A 6201又は炭酸カルシウム、若しくはこれに準ずるもので、品質がこれらと同等以上のものでなければならない。

e)補強材
補強材として、ガラス繊維又は鉄筋を用いてもよい。
ガラス繊維を用いる場合は、JIS B 3411、又はJIS R 3412の規格に適合したものでなければならない。鉄筋を用いる場合は、JIS G 3112、JIS G 3532に適合するもの、又は機械的性質がこれと同等以上のものでなければならない。

表2 レジンコンクリートの品質

品質項目	規定
圧縮強度	90MPa 以上
吸水性	質量変化率 ±0.3%以内

●試験方法

●外観及び形状
ボックスの外観及び形状は、目視によって調べる。

●寸法
ボックスの寸法は、JIS B 7507に規定するノギス、JIS B 7512に規定する鋼製巻尺、又はこれらと同等以上の精度を有するものを用いて測定する。

●材料試験

●圧縮強度試験
圧縮強度試験は、JIS A 1181によって供試体を作製し、JIS A 1182又はJIS A 1183に準じて行う。このとき、供試体3個を80℃で4時間乾燥させたものを使用する。試験結果は供試体3個の平均値による。

●吸水性試験
吸水性試験は、直径75㎜、高さ150㎜の円柱状の供試体を作製し、JIS K 6919の5.2.5(吸水率)又は5.2.6(煮沸吸水率)に準じて行う。

●軸方向耐荷重試験
ボックスの軸方向耐荷重試験は、試験機定盤上に載せて組み立てたボックスの上に鉄蓋を設置して、蓋の上面中心部に厚さ6㎜のゴム板を敷き、その上に200㎜×500㎜の鉄製載荷板を置き、この箇所に表3に示す試験荷重を鉛直方向に一様な速さで加える。

●試験結果の数値の表し方
試験結果の数値の表し方は、JIS Z 8401によって丸める。

●形式試験

形式試験は、ボックスの種類ごとに製造業者の製作図、製作仕様書及び形状及び寸法、外観、材料並びに表示の規定に適合していることを確認した上で、軸方向耐荷重試験の試験を行い性能の規定に適合しなければならない。

なお、製造業者は、試験結果を記録、保存し、注文者の要求がある場合は、提出しなければならない。

表3 軸方向耐荷重の試験荷重

種類		試験荷重 kN
円形用	1号	105
	2号	140
	3号	150
	4号	
	5号	
	6号	
角形用	1号	
	2号	
	3号	

●検査

ボックスの検査は、次の項目について行い、形状及び寸法、外観、材料及び表示の規定に適合しなければならない。

a)形状検査
b)寸法検査
c)外観検査
d)材料検査
e)表示検査

●表示

ボックスには、次の事項を容易に消えない方法で表示しなければならない。

a)種類及び高さ、又はその略号
b)製造年又はその略号
c)製造業者名又はその略号

関連規格　JWWA B 132 水道用円形鉄蓋
JWWA B 133 水道用角形鉄蓋
JIS Z 8203 国際単位系(SI)及びその使い方

付表1 ボックスの種類とその高さ

(単位:㎜)

種類			部材記号	高さ
円形用	1号(250)	調整リング	RB25(K)	50,100
		上部壁	RB25(A)	150
		中部壁	RB25(B)	100,200,300
		下部壁	RB25(C)	300
			RB25(CA)	150,300
		底版	RB25(P)	40
	2号(350)	調整リング	RB35(K)	50,100
		上部壁	RB35(A)	150
		中部壁	RB35(B)	100,200,300
		下部壁	RB35(C)	300
			RB35(CA)	150,300
		底版	RB35(P)	40
	3号(500)	調整リング	RB50(K)	50
		上部壁	RB50(A)	200
		中部壁	RB50(B)	100,200,300
		下部壁	RB50(C)	200,300,500
		底版	RB50(P)	40
	4号(600)	調整リング	RB60(K)	50
		上部壁	RB60(A)	200
		中部壁	RB60(B)	100,200,300
		下部壁	RB60(C)	200,300,500
		底版	RB60(P)	40
	5号(700)	調整リング	RB70(K)	50
		上部壁	RB70(A)	200
		中部壁	RB70(B)	100,200,300
		下部壁	RB70(C)	300,500
		底版	RB70(P)	40
	6号(900)	調整リング	RB90(K)	50
		上部壁	RB90(A)	300
		中部壁	RB90(B)	300,400,500
		下部壁	RB90(C)	300,500
		底版	RB90(P)	40
角形用	1号(500×400)	調整リング	RB5040S(K)	50
		上部壁	RB5040S(A)	200
		中部壁	RB5040S(B)	100,200,300
		下部壁	RB5040S(C)	200,400
		底版	RB5040S(P)	40
	2号(600×500)	調整リング	RB6050S(K)	50
		上部壁	RB6050S(A)	200
		中部壁	RB6050S(B)	100,200,300
		下部壁	RB6050S(C)	200,400
		底版	RB6050S(P)	40
	3号(700×600)	調整リング	RB7050S(K)	50
		上部壁	RB7050S(A)	200
		中部壁	RB7050S(B)	100,200,300
		下部壁	RB7050S(C)	400
		底版	RB7050S(P)	40

付表2 分割底版型ボックスの種類とその高さ

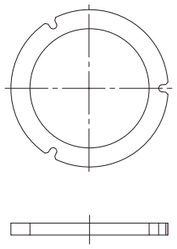
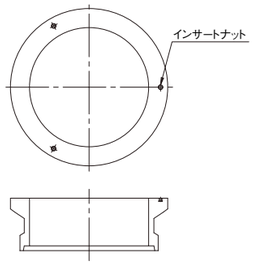
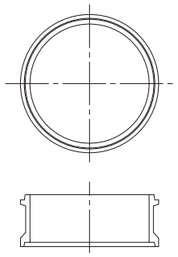
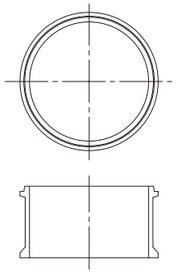
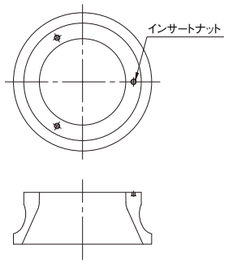
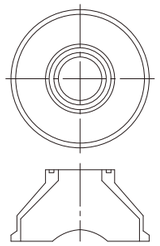
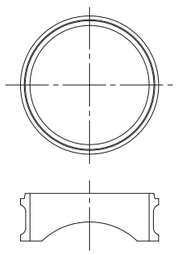
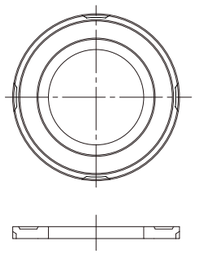
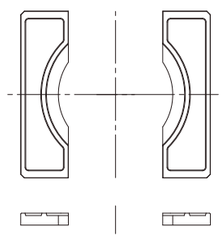
(単位:㎜)

種類		部材記号	高さ
円形用	1号(250)	下部壁	RB25(CATK)	360
	2号(350)	下部壁	RB35(CATK)	360
	3号(500)	下部壁	RB50(CTK)	210
		底版	RB50(PTK)	40
	4号(600)	下部壁	RB60(CTK)	210
		底版	RB60(PTK)	40
角形用	1号(500×400)	下部壁	RB5040S(CTK)	210
	2号(600×500)	下部壁	RB6050S(CTK)	210

備考1.RB25(CATK)の底版はRB50(PTK)、RB35(CATK)はRB60(PTK)を、またRB5040S(CTK)の底版はRB5040S(P)、RB6050S(CTK)はRB6050S(P)をそれぞれ使用する。
2.下部壁の高さを参考寸法、底版の高さを最小寸法とする。

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

解説付表1 部材記号の説明

部材記号	記号の意味	形状	部材記号	記号の意味	形状
K	調整リング		A	上部壁	
B	中部壁		C	下部壁	
CA	下部壁と上部壁を兼ねているもの		CATK	分割底版型で、下部壁と上部壁を兼ねているもの	
CTK	分割底版型の下部壁		P	底版	
PTK	分割底版型の底版				

弁桝ふた

●適用範囲

この規格は、弁桝に使用する鋳鉄製ふた(以下、弁桝ふたという。)について規定する。

●種類及び呼び

弁桝ふたの種類及び呼びは、表1のとおりとし、呼びは、枠の有効内径で表わす。

表1 種類及び呼び

種類	呼び	弁の呼び径
B-1	150	40 以下
MHA-P	300	50~80
	450	100~200

●性能

弁桝ふたの性能は【試験方法】によって試験を行い，表2の破壊試験荷重以下で破壊されてはならない。

表2 加重体の大きさと試験荷重

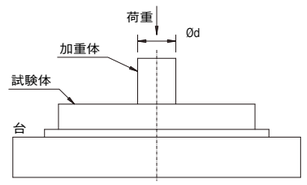
種類	大きさの呼び	加重体の大きさ φd[mm]	破壊試験荷重 [kN]	安全荷重 [kN]
B-1	150	100	10	2.5
MHA-P	300	170	60	15
	450	170	60	15

●試験方法

●荷重試験

図1に示す様に試験体の枠を全面で支え，ふた(試験体)の中央に表2に示す加重体を載せ，破壊試験荷重に達するまで徐々に荷重を加え試験を行う。

図1 荷重試験要領



●構造

弁桝ふたのふたと枠の合わせ面は，がたつきがあってはならない。

●形状及び寸法

形状及び寸法は，付表1 ～2 による。ただし，形状は，参考として示したもので規格の一部ではない。

●外観

弁桝ふたの内外面は滑らかで，割れ及び有害なキズ，イバリ，砂付などの欠点があってはならない。

●材料

●材料

弁桝ふたの材料は，付表1 ～2 による。ただし，材料は，材料名欄に規定するもの又は同等以上のものとする。

●塗装

・弁桝ふたは，内外面とも塗装しなければならない。
・塗装を行う前に，内外面ともさび，スケール，その他の付着物を除去しなければならない。
・塗装は樹脂塗装又は水溶性合成樹脂焼付塗装のいずれかによる。
・塗装面には，泡，膨れ，はがれ，塗りだまり，塗り残し，異物の付着，著しい粘着，その他の欠点がなく，滑らかでなければならない。

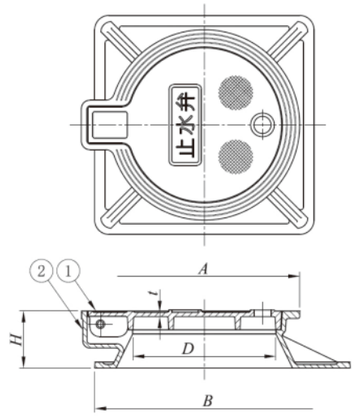
●備考 受渡当事者間の協定によって，上記以外の塗装を行ってもよい。

●表示

ふたの表面には，「止水弁」の文字を鋳出しすること。

製品には，種類及び製造業者名又はその略号を表示しなければならない。

付表1 弁桝ふた(B-1)の材料、形状及び寸法(参考図)



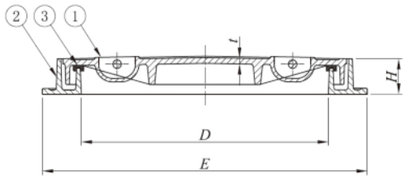
材料

番号	名称	材料名	適用規格
1	ふた	ねずみ鋳鉄品 (FC200)	JIS G 5501
2	枠	ねずみ鋳鉄品 (FC200)	JIS G 5501

寸法 (単位：㎜)

種類	呼び	D (最小)	A (最小)	B (最小)	H (最小)	t (最小)
B-1	150	150	200	220	60	3

付表2 弁桝ふた(MHA-P)の材料，形状及び寸法(参考図)



材料

番号	名称	材料名	適用規格
1	ふた	ねずみ鋳鉄品(FC200)	JIS G 5501
2	枠	ねずみ鋳鉄品(FC200)	JIS G 5501
3	パッキン	合成ゴム(CR など)	JIS K 6380

寸法 (単位：㎜)

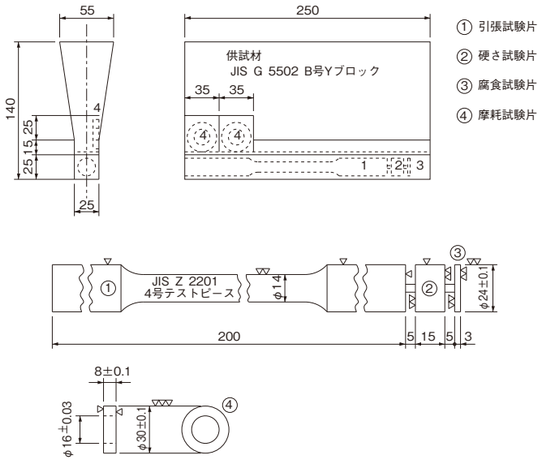
種類	呼び	D (最小)	E (最小)	H (最小)	t (最小)
MHA-P	300	300	410	50	6
	450	450	560	50	7

JIS材質記号

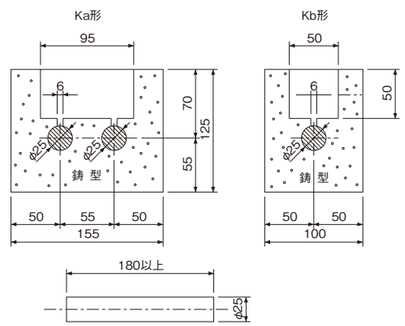
記　号	日　本　語　名
AC	アルミニウム合金鋳物
CAC	銅および銅合金鋳物
CR	クロロプレンゴム
FC	ねずみ鋳鉄品
FCD	球状黒鉛鋳鉄品
NBR	ニトリルゴム
NR	天然ゴム
SxxC	機械構造用炭素鋼鋼材
SCM	クロムモリブデン鋼鋼材
SGP	配管用炭素鋼鋼管
SR、SD	鉄筋コンクリート用棒鋼（SR:丸棒、SD:異形棒鋼）
SS	一般構造用圧延鋼材
STK	一般構造用炭素鋼鋼管
SCS	ステンレス鋼鋳鋼品
SUS	ステンレス鋼棒・板・帯等

球状黒鉛鋳鉄の試験片

Y ブロック検査の試験片採取位置



ノックオフ検査の試験片採取位置



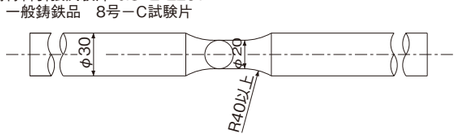
ねずみ鋳鉄の試験片

単位（mm）

試験片の区別	供試材の鋳造寸法（径）	平行部の長さP	径D	肩部の半径R
8A	約13	約8	8	16以上
8B	約20	約12.5	12.5	25以上
8C	約30	約20	20	40以上
8D	約45	約32	32	64以上

備考　この試験片は、伸び値を必要としない一般鋳鉄品などの引張試験に用いる。

金属材料引張試験片 JIS Z 2201
一般鋳鉄品　8号－C試験片



JIS-G-5501-1995　ねずみ鋳鉄品（抜粋）

●適用範囲
この規格は、片状黒鉛をもつ鋳鉄品について規定する。

●用語の定義
この規格で用いる主な用語の定義は、次による。

●別鋳込み供試材
鋳鉄品とは別個に、原則として鋳鉄品と同種の鋳型を用いて、1バッチごとに鋳鉄品と同一条件で鋳造する供試材。

●本体付き供試材
鋳鉄品本体の所定の位置に、原則として鋳鉄品と同種の鋳型を付着させ、鋳造する供試材。

●実体強度用供試材
鋳造した鋳鉄品の所定の位置から直接に採取した供試材。

●機械的性質
ねずみ鋳鉄品は、機械試験を行い別鋳込み供試材の引張強さ及び硬さは、表1による。
なお、硬さは、注文者の要求がある場合に適用する。

表-1　別鋳込み供試材の機械的性質

種類の記号	引張強さN/㎟	硬さHB
FC100	100以上	201以下
FC150	150以上	212以下
FC200	200以上	223以下
FC250	250以上	241以下
FC300	300以上	262以下
FC350	350以上	277以下

JIS-G-5502-2024　球状黒鉛鋳鉄品（抜粋）

●適用範囲
この規格は、球状黒鉛鋳鉄品について規定する。

●用語の定義
この規格で用いる主な用語の定義は、次による。

●別鋳込み供試材
鋳鉄品とは別個に、原則として鋳鉄品と同種の鋳型を用いて、1バッチごとに鋳鉄品と同一条件で鋳造する供試材。

●本体付き供試材
鋳鉄品本体の所定の位置に、原則として鋳鉄品と同種の鋳型を付着させ、鋳造する供試材。

●化学成分
鋳鉄品は、特に必要がある場合、分析試験を行い、その化学成分は、受渡当事者間の協定による。
なお、参考として主な化学成分の範囲を参考表1に示す。

参考表1　化学成分　　単位（%）

C	Si	Mn	P	S	Mg
2.5以上	2.7以下	0.4以下	0.08以下	0.02以下	0.09以下

表-1　別鋳込み供試材の機械的性質

種類の番号	引張強さ N/㎟	耐力 N/㎟	伸び（%）	シャルピー吸収エネルギー 試験温度℃	シャルピー吸収エネルギー 3個の平均値J	シャルピー吸収エネルギー 個々の値J	（参考） 硬さHB	（参考） 基地組織
FCD350-22	350以上	220以上	22以上	23±5	17以上	14以上	150以下	フェライト
FCD350-22L				−40±2	12以上	9以上		
FCD400-18	400以上	250以上	18以上	23±5	14以上	11以上	130～180	
FCD400-18L				−20±2	12以上	9以上		
FCD400-15			15以上					
FCD450-10	450以上	280以上	10以上				140～210	
FCD500-7	500以上	320以上	7以上				150～230	フェライト+パーライト
FCD600-3	600以上	370以上	3以上				170～270	パーライト+フェライト
FCD700-2	700以上	420以上	2以上				180～300	パーライト
FCD800-2	800以上	480以上					200～330	パーライト又は焼戻し組織

表-2　本体付き供試材の機械的性質

種類の番号	鋳鉄品の主要肉厚 mm	引張強さ N/㎟	耐力 N/㎟	伸び %	シャルピー吸収エネルギー 試験温度℃	シャルピー吸収エネルギー 3個の平均値J	シャルピー吸収エネルギー 個々の値J	（参考） 硬さHB	（参考） 基地組織
FCD400-18A	30を超え 60 以下	390以上	250以上	15以上	23±5	14以上	11以上	120～180	フェライト
	60を超え200以下	370以上	240以上	12以上		12以上	9以上		
FCD400-18AL	30を超え 60 以下	390以上	250以上	15以下	−20±2				
	60を超え200以下	370以上	240以上	12以上		10以上	7以上		
FCD400-15A	30を超え 60 以下	390以上	250以上	15以上					
	60を超え200以下	370以上	240以上	12以上					
FCD500-7A	30を超え 60 以下	450以上	300以上	7以上	−	−	−	130～230	フェライト+パーライト
	60を超え200以下	420以上	290以上	5以上					
FCD600-3A	30を超え 60 以下	600以上	360以上	2以上				160～270	パーライト+フェライト
	60を超え200以下	550以上	340以上	1以上					

JIS-A-5506-2018 下水道用マンホール蓋(抜粋)

●適用範囲

この規格は、下水道に使用する枠内径600㎜マンホールの蓋及び枠(以下、マンホール蓋という。)について規定する。

●引用規格

次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。これらの引用規格は、その最新版(追補を含む。)を適用する。

JIS B 0403 鋳造品—寸法公差方式及び削り代方式
JIS B 0405 普通公差—第1部：個々に公差の指示がない長さ寸法及び角度寸法に対する公差
JIS B 7502 マイクロメータ
JIS B 7503 ダイヤルゲージ
JIS B 7507 ノギス
JIS B 7518 デプスゲージ
JIS G 5501 ねずみ鋳鉄品
JIS G 5502 球状黒鉛鋳鉄品

●用語及び定義

この規格で用いる主な用語及び定義は、次による。

●マンホール蓋
下水道用マンホールに使用する蓋と枠との総称。

●勾配受け構造
蓋外周と枠内周との接触面を勾配に機械加工した構造で、車両通行などによって蓋にかかる荷重を枠勾配面で受け、蓋を枠に食い込ませることで長期の蓋のがたつき防止性を確保させるかん合構造。

●平受け構造
蓋下面と枠棚部上面とを機械加工した構造で、車両通行などによって蓋にかかる荷重を枠棚部上面で受け、蓋のがたつき防止性を確保させるかん合構造。

注記　蓋の開けやすさのために、蓋外周と枠内周との間に隙間を設けている。

●種類

マンホール蓋の種類は、材料によって表1のとおり区分する。

表-1 マンホール蓋の種類

種類	材料	荷重区分及び主な使用場所
球状黒鉛鋳鉄製マンホール蓋	球状黒鉛鋳鉄	T-25（道路一般） T-14（歩道又は大型車の通行の少ない道路）
ねずみ鋳鉄製マンホール蓋	ねずみ鋳鉄	

●構造・性能

●マンホール蓋の性能
マンホール蓋の性能は、種類ごとに表2による。

表-2 マンホール蓋の性能

種類	荷重強さ	蓋のがたつき防止性	蓋の開閉操作性		蓋の内圧安全性		
			蓋の開閉性	蓋の逸脱防止性	蓋の不法開放防止性	蓋の圧力解放耐揚圧性	転落防止性
球状黒鉛鋳鉄製マンホール蓋	●	●	●	●	○	○	○
ねずみ鋳鉄製マンホール蓋	●	●	●	○	○	○	○

記号　●：必須性能　○：付加性能(適用は、受渡当事者間の協定による。)

●荷重強さ
マンホール蓋の荷重強さは、荷重区分に応じた試験荷重で、荷重たわみ試験、耐荷重試験を行ったとき、それぞれ表3に示す基準を満足しなければならない。

表-3 荷重強さの基準

荷重強さ	荷重区分	試験荷重　kN	基準
荷重たわみ	T-25	210	たわみ 2.2 ㎜以下、残留たわみ 0.1 ㎜以下
	T-14	120	
耐荷重	T-25	700	割れ及びひび割れがあってはならない
	T-14	400	

●蓋のがたつき防止性
蓋のがたつき防止性は、球状黒鉛鋳鉄製マンホール蓋の場合は勾配受け構造とし、ねずみ鋳鉄製マンホール蓋の場合は平受け構造とし、蓋のがたつき防止性試験を行ったとき、蓋と枠との接触面に蓋のがたつきがあってはならない。

●蓋の開閉操作性
蓋の開閉操作性は、次による。
a)蓋の開閉性
蓋の開閉性は、種類ごとに表4による。

表-4 蓋の開閉性

種類	要求性能	試験
球状黒鉛鋳鉄製マンホール蓋	1本の専用工具で蓋の開閉が可能でなければならない	蓋の開閉性試験
ねずみ鋳鉄製マンホール蓋	2本の専用工具で蓋の開閉が可能でなければならない	

b)蓋の逸脱防止性
蓋の逸脱防止性は、種類ごとに表5による。

表-5 蓋の逸脱防止性

種類	要求性能	試験
球状黒鉛鋳鉄製マンホール蓋	蓋と枠とを連結するちょう番を設け、蓋が逸脱してはならない。	蓋の逸脱防止性試験
ねずみ鋳鉄製マンホール蓋	蓋と枠とを連結するちょう番、鎖などを設け、蓋が逸脱してはならない。	

●形状及び寸法並びに寸法の許容差

蓋と枠の形状及び寸法並びに寸法の許容差は、図2及び図3のとおりとする。指定のない場合は、許容差は、JIS B 0403の表1(鋳造品の寸法公差)のCT11(肉厚はCT12)又はJIS B 0405のm(中級)以上とする。

●外観

マンホール蓋の内外面には、きず、鋳巣、その他有害な欠陥があってはならない。

●材料

蓋の材料は、種類ごとに表6による。

表-6 蓋の材料

種類	材料規定
球状黒鉛鋳鉄製マンホール蓋	球状黒鉛鋳鉄は、JIS G 5502に規定する機械的性質をもち、蓋はFCD700-2、枠はFCD600-3の材質とする。
ねずみ鋳鉄製マンホール蓋	ねずみ鋳鉄は、JIS G 5501に規定する機械的性質をもち、FC200、FC250又はFC300の材質とする。

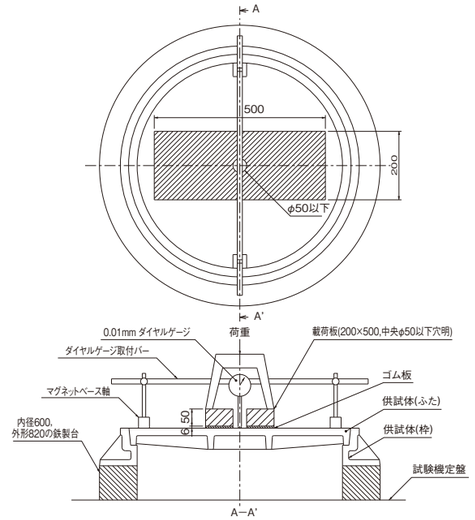
●塗装

マンホール蓋は、内外面を清掃した後、乾燥が速やかで、密着性に富み、防食性及び耐候性に優れた塗料で塗装しなければならない。

●試験方法

●荷重たわみ試験
図1のように、供試体をがたつきのないように試験機定盤上に載せ、蓋の上部中央に厚さ6㎜の良質のゴム板(中央 φ50㎜以下穴あき)を載せ、その上に長さ約500㎜、幅約200㎜、厚さ約50㎜の鉄製載荷板(中央 φ50㎜以下穴あき)を置き、更にその上に鉄製やぐらを置く。鉄製載荷板と鉄製やぐらとの間にJIS B 7503に規定する目量0.01㎜のダイヤルゲージを針が蓋中央に接触するように両端をマグネットベースで固定して支持する。ダイヤルゲージの目盛をゼロにセットした後、一様な速さで5分間以内に鉛直方向に荷重を表3の試験荷重に達するまで加え、1分間静置した後、静置後のたわみ及び荷重を取り去ったときの残留たわみを測定する。
なお、勾配受け構造の蓋は、試験前にあらかじめ荷重(試験荷重と同一荷重)を加え、食い込み状態にしてから試験を行う。

図1　マンホール蓋の荷重試験方法



●耐荷重試験
耐荷重試験は、荷重たわみ試験と同様の方法によって荷重を表3に示す試験荷重に達するまで加え、1分間静置した後の異常の有無を調べる。

●蓋のがたつき防止性試験
蓋のがたつき防止性試験は、蓋と枠とをかん合させ、プラスチックハンマーなどで蓋の中央及び端部付近をたたき、蓋のがたつきの有無を目視によって確認する。

●蓋の開閉性試験
蓋の開閉性試験は、蓋と枠とをかん合させた状態から所定の本数の専用工具を用いて、受渡当事者間にて合意された方法によって蓋と枠とのかん合を解いて蓋を開き、その後に蓋を枠にかん合させ、蓋を閉めることができるかを確認する。

●蓋の逸脱防止性試験
蓋の逸脱防止性試験は、球状黒鉛鋳鉄製マンホール蓋の場合は、蓋を開いた後、蓋を360度旋回及び180度転回させ、蓋の逸脱の有無を確認する。ねずみ鋳鉄製マンホール蓋の場合は、蓋を開放させた際の蓋の逸脱の有無を確認する。

●寸法測定
マンホール蓋の寸法は、JIS B 7502に規定するマイクロメータ、JIS B 7507に規定するノギスなどを用いて測定する。

●外観
蓋及び枠の外観は、目視によって調べる。

●検査

検査は、次の形式検査[1]と受渡検査[2]とに区分し、この検査項目の試験を行ったとき、構造・性能、形状及び寸法並びに寸法の許容差、外観、材料、塗装に適合しなければならない。
なお、受渡検査における抜取検査方式は、受渡当事者間の協定による。

注1)製品の品質が、設計で示した全ての特性を満足するかどうかを判断するための検査。
2)既に形式検査に合格したものと同じ設計・製造による製品の受渡しに際して、必要と認める特性が満足するものであるかどうかを判断するための検査。

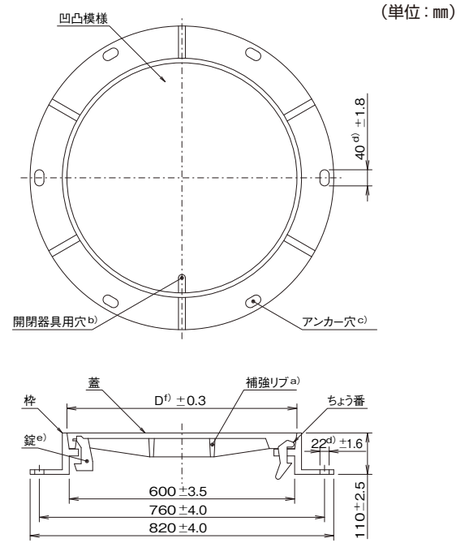
a)形式検査項目
1)形状・寸法検査
2)構造・性能検査
3)外観検査
b)受渡検査項目
1)形状・寸法検査
2)外観検査

●表示

蓋には、裏面に容易に消えない方法で、次の事項を表示しなければならない。
a)材質記号
b)製造業者又はその略号
c)製造年又はその略号

図2　球状黒鉛鋳鉄製マンホール蓋(勾配受け構造)

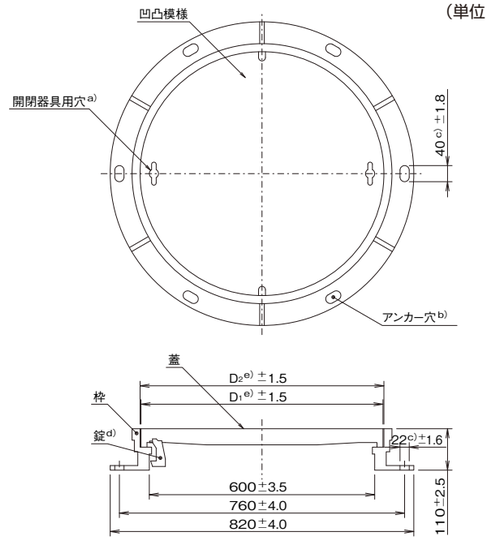
(単位：㎜)



注a)蓋に補強リブを設けた場合を示す。
b)開閉器具用穴は、1か所以上設ける。
c)アンカー穴については、6個又は12個とし、等ピッチで設ける。
d)数値は、標準寸法を示す。
e)不法開放防止性及び圧力解放耐揚圧性における錠を取り付けた場合を示す。
f)かん合部の蓋の外径、枠の内径Dは、製品により異なる。

図3　ねずみ鋳鉄製マンホール蓋(平受け構造)

(単位：㎜)



注a)開閉器具用穴は、2か所以上設ける。
b)アンカー穴については、6個又は12個とし、等ピッチで設ける。
c)数値は、標準寸法を示す。
d)不法開放防止性及び圧力解放耐揚圧性における錠を取り付けた場合を示す。
e)かん合部の蓋の外径D1、枠の内径D2は、製品により異なる。

JIS-B-0403-1995 附属書1　鋳鉄品の普通寸法公差(抜粋)

●適用範囲

この附属書1は、砂型(精密鋳型及びこれに準じるものを除く。)によるねずみ鋳鉄品及び球状黒鉛鋳鉄品の長さ及び肉厚の鋳放し寸法の普通公差について規定する。

なお、この附属書1は、5年を経過した時点で廃止を予定しているので、この附属書1の適用を受けた図面は、できるだけ早い時期に本体の普通公差を適用するのがよい。

●長さの等級及び許容差

長さの公差の等級は精級及び並級とし、その許容差は附属書1表1による。

●肉厚の等級及び許容差

肉厚の等級は精級及び並級とし、その許容差は附属書1表2による。

付属書1表1　長さの許容差　単位(mm)

寸法の区分		ねずみ鋳鉄品		球状黒鉛鋳鉄品	
		精級	並級	精級	並級
	120以下	±1	±1.5	±1.5	±2
120を超え	250以下	±1.5	±2	±2	±2.5
250を超え	400以下	±2	±3	±2.5	±3.5
400を超え	800以下	±3	±4	±4	±5
800を超え	1600以下	±4	±6	±5	±7
1600を超え	3150以下	—	±10	—	±10

付属書1表2　肉厚の許容差　単位(mm)

寸法の区分		ねずみ鋳鉄品		球状黒鉛鋳鉄品	
		精級	並級	精級	並級
	10以下	±1	±1.5	±1.2	±2
10を超え	18以下	±1.5	±2	±1.5	±2.5
18を超え	30以下	±2	±3	±2	±3
30を超え	50以下	±2	±3.5	±2.5	±4

JIS-B-0403-1995 鋳造品ー寸法公差方式及び削り代方式(抜粋)

●適用範囲

この規格は、鋳造品の寸法に対する公差方式及び要求する削り代方式について規定し、金属及びそれらの合金を種々の方法で鋳造した鋳造品の寸法に適用する。

この規格は、図面に一括して指示する鋳造品の普通寸法公差(以下、普通公差という。)の等級及び要求する削り代、並びに特定の寸法の後に続けて直接指示する個々の公差等級及び要求する削り代の両方に適用する。

この規格は、鋳造工場が模型(pattern equipment)又は金型を準備する場合、又はその準備に対して責任を負う場合に適用する。

●公差等級

CT1～CT16で表示する16等級とする(表1参照)。普通公差がふさわしくない寸法に対しては、個々の公差を割り当てる。

●型ずれ

特に指定がある場合を除いて、型ずれは，表1に示す公差内になければならない(図4参照)。

型ずれの最大値を更に制限する場合には、図面上にその最大値を指示する。

●肉厚

特に指定がある場合を除いて、公差等級CT1～CT15における肉厚の寸法公差は、他の部分に適用する公差等級よりも1等級大きい公差とする。例えば、図面上の寸法公差がCT10であるならば、肉厚の公差はCT11とする。

図4　最大型ずれ

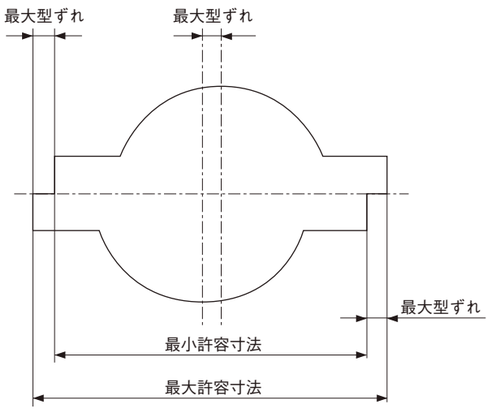


表-1　鋳造品の寸法公差　単位(mm)

鋳放し鋳造品の基準寸法		全鋳造公差 (1)															
を超え	以下	鋳造公差等級 CT(2) (3)															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13(2)	14(4)	15(4)	16(4) (5)
—	10	0.09	0.13	0.18	0.26	0.36	0.52	0.74	1	1.5	2	2.8	4.2	—	—	—	—
10	16	0.1	0.14	0.2	0.28	0.38	0.54	0.78	1.1	1.6	2.2	3	4.4	—	—	—	—
16	25	0.11	0.15	0.22	0.3	0.42	0.58	0.82	1.2	1.7	2.4	3.2	4.6	6	8	10	12
25	40	0.12	0.17	0.24	0.32	0.46	0.64	0.9	1.3	1.8	2.6	3.6	5	7	9	11	14
40	63	0.13	0.18	0.26	0.36	0.5	0.7	1	1.4	2	2.8	4	5.6	8	10	12	16
63	100	0.14	0.2	0.28	0.4	0.56	0.78	1.1	1.6	2.2	3.2	4.4	6	9	11	14	18
100	160	0.15	0.22	0.3	0.44	0.62	0.88	1.2	1.8	2.5	3.6	5	7	10	12	16	20
160	250		0.24	0.34	0.5	0.7	1	1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	14	18	22
250	400			0.4	0.56	0.78	1.1	1.6	2.2	3.2	4.4	6.2	9	12	16	20	25
400	630				0.64	0.9	1.2	1.8	2.6	3.6	5	7	10	14	18	22	28
630	1000					1	1.4	2	2.8	4	6	8	11	16	20	25	32
1000	1600						1.6	2.2	3.2	4.6	7	9	13	18	23	29	37
1600	2500							2.6	3.8	5.4	8	10	15	21	26	33	42
2500	4000								4.4	6.2	9	12	17	24	30	38	49
4000	6300									7	10	14	20	28	35	44	56
6300	10000										11	16	23	32	40	50	64

注(1)　10.参照。
(2)　公差等級CT1～CT15における肉厚に対して、1等級大きい公差等級を適用する(7.参照)。
(3)　5.参照。
(4)　16mmまでの寸法に対してCT13～CT16までの普通公差は適用しないので、これらの寸法には、個々の公差を指示する。
(5)　等級CT16は、一般にCT15を指示した鋳造品の肉厚に対してだけ適用する。

JIS-B-0405-1991 普通公差ー第1部　個々に公差の指示がない長さ寸法及び角度寸法に対する公差(抜粋)

●適用範囲

この規格は、図面指示を簡単にすることを意図し、個々に公差の指示がない長さ寸法及び角度寸法に対する四つの公差等級の普通公差(general tolerance)について規定する。

備考1．長さ寸法及び角度寸法に対する普通公差表示方式の背景にある概念は、附属書Aに述べる。この規格は、金属の除去加工(metal removal)又は板金成形(forming from sheet metal)によって製作した部品の寸法に適用する。
2．これらの公差は、金属以外の材料に適用してもよい。
3．類似の規格があり、又は計画されている。例えば、鋳造品に対するJIS　B 0403(鋳造品ー寸法公差方式)参照。

この規格は、個々に公差指示がない次の寸法にだけ適用する。
(a)　長さ寸法(例えば、外側寸法、内側寸法、段差寸法、直径、半径、間隔、かどの丸み及びかどの面取寸法)。
(b)　角度寸法[通常、図面に指示されない角度、例えば、JIS B 0419が引用されていない直角(90°)、又は正多角形の角度を含む。]。
(c)　組立品を機械加工して得られる長さ寸法及び角度寸法。

この規格は、次の寸法には適用しない。
(a)　普通公差についての別の規格が適用される長さ寸法及び角度寸法。
(b)　括弧内に指示した参考寸法。
(c)　長方形の枠内に指示した理論的に正しい寸法。

●一般事項

公差等級を選ぶ場合、個々の工場で通常に得られる加工精度を考慮しなければならない。個々の形体(feature)に対して、より小さな公差が要求される場合、又はより大きな公差が許容され、かつ、それがより経済的である場合には、そのような公差をその基準寸法に続けて個々に指示するのがよい。

長さ寸法及び角度寸法に対する普通公差は、4.及び5.に従って図面又は関連文書にこの規格が引用されるときに適用する。他の加工方法に対する普通公差が別の規格に規定されている場合には、図面又は関連文書にそれらを引用する。仕上げられていない表面と仕上げられた表面との間の寸法(例えば、鋳造品又は鍛造品の場合)に対して、個々に公差が直接指示されない場合には、問題とする二つの普通公差のうちの大きいほうを適用する。例えば、鋳造品に対しては、JIS B 0403を参照。

●普通公差

●長さ寸法
長さ寸法に対する普通公差は、表1及び表2に示す許容差による。

●角度寸法
角度の単位で指定した普通公差は、線の、又は表面を構成している線分の一般的な姿勢だけを規制し、それらの形状偏差を規制するものではない。実際の表面から得られる線の一般的な姿勢は、理想的な幾何学的形状の接触線の姿勢で決まる。このとき、接触線と実際の線との間の最大間隔は、できるだけ小さい値でなければならない(JIS B 0024参照)。
角度寸法の普通公差は、表3に示す許容差による。

表-1　面取り部分を除く長さ寸法に対する許容差(かどの丸み及びかどの面取寸法については、表2参照)　単位(mm)

公差等級		基準寸法の区分							
記号	説明	0.5(1)以上3以下	3を超え6以下	6を超え30以下	30を超え120以下	120を超え400以下	400を超え1000以下	1000を超え2000以下	2000を超え4000以下
		許容差							
f	精級	±0.05	±0.05	±0.1	±0.15	±0.2	±0.3	±0.5	—
m	中級	±0.1	±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2	±2
c	粗級	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8	±1.2	±2	±3	±4
v	極粗級	—	±0.5	±1	±1.5	±2.5	±4	±6	±8

注(1)　0.5mm未満の基準寸法に対しては、その基準寸法に続けて許容差を個々に指示する。

表-2　面取り部分の長さ寸法(かどの丸み及びかどの面取寸法)に対する許容差　単位(mm)

公差等級		基準寸法の区分		
記号	説明	0.5(1)以上3以下	3を超え6以下	6を超えるもの
		許容差		
f	精級	±0.2	±0.5	±1
m	中級			
c	粗級	±0.4	±1	±2
v	極粗級			

注(1)　0.5mm未満の基準寸法に対しては、その基準寸法に続けて許容差を個々に指示する。

表-3　角度寸法の許容差

公差等級		対象とする角度の短い方の辺の長さ(単位mm)の区分				
記号	説明	10以下	10を超え50以下	50を超え120以下	120を超え400以下	400を超えるもの
		許容差				
f	精級	±1°	±30′	±20′	±10′	±5′
m	中級					
c	粗級	±1°30′	±1°	±30′	±15′	±10′
v	極粗級	±3°	±2°	±1°	±30′	±20′

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

JIS-G-3101-2024 一般構造用圧延鋼材(抜粋)

●適用範囲

この規格は、橋梁、船舶、車両その他の構造物に用いる一般構造用の熱間圧延鋼材(以下、鋼材という。)及び熱間押出形鋼について規定する。

●種類及び記号並びに適用寸法

鋼材の種類は、4種類とし、その記号及び適用寸法は、表1による。

●化学成分

鋼材は、8.1(分析試験)の試験を行い、その溶鋼分析値は、表2による。

●機械的性質

鋼材は、8.2(機械試験)の試験を行い、その降伏点又は耐力、引張強さ、伸び及び曲げ性は、表3による。ただし、辺が40㎜未満の形鋼及び幅が40㎜未満の平鋼の機械的性質は、附属書JAによる。

なお、曲げ性の場合は、曲げ試験片の外側にき裂を生じてはならない。

表-1 種類の記号

種類の記号	摘要
SS400	鋼板、鋼帯、形鋼、平鋼及び棒鋼

棒鋼にはバーインコイルを含む。

表-2 化学成分

種類の記号	化学成分			
	C	Mn	P	S
SS400	—	—	0.050以下	0.050以下

表-3 機械的性質

種類の記号	降伏点又は耐力N/㎟ 鋼材の厚さ㎜ 16以下	16を超え40以下	40を超え100以下	100を超えるもの	引張強さN/㎟	鋼材の寸法㎜	引張試験片	伸び(%)	曲げ性 曲げ角度	内側半径	試験片
SS400	245以上	235以上	215以上	205以上	400〜510	鋼板、鋼帯、平鋼の厚さ5以下	5号	21以上	180°	厚さの1.5倍	1号
						鋼板、鋼帯、平鋼の厚さ5を超え16以下	1A号	17以上			
						鋼板、鋼帯、平鋼の厚さ16を超え50以下	1A号	21以上			
						鋼板、鋼帯、平鋼の厚さ40を超えるもの	4号	23以上			
						棒鋼の径、辺又は対辺距離25以下	2号	20以上	180°	径、辺又は対辺距離の1.5倍	2号
						棒鋼の径、辺又は対辺距離25を超えるもの	14A号	22以上			

化粧蓋
防臭蓋
防水蓋
C·C·BOX
電設用ハンドホール蓋
角型鋳鉄蓋
グラウンドマンホール
ステンレスグレーチング
鋳鉄製グレーチング
スリムライングレート
上水道用製品
災害用マンホールトイレ
付属品
巻末資料

JIS-G-4305-2021 冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯(抜粋)

●適用範囲

この規格は、冷間圧延ステンレス鋼板(以下、板という。)及び冷間圧延ステンレス鋼帯(以下、帯という。)について規定する。

●種類、記号および分類

板及び帯の種類は62種類とし、その記号及び分類は、表1による。

●化学成分

●溶鋼分析値

板及び帯は，11.1の試験を行い，その溶鋼分析値は，表3〜7による。

●製品分析値

注文者が製品分析を要求する場合、11.1(分析試験)によって試験を行い、その値は、表3〜表7の値に、JIS G 0321の表5(ステンレス鋼及び耐熱鋼鋼材の製品分析の許容変動値)による許容変動値を適用する。ただし、JIS G 0321の表5に規定されていない元素の許容変動値については、受渡当事者間で協定してもよい。

●機械的性質

●一般事項

熱処理を行った板及び帯は、11.2(機械試験)の試験を行い、その機械的性質は、6.2 〜6.6による。ただし、厚さ0.30㎜未満の板及び帯については、引張試験を省略してもよい。

●オーステナイト系の機械的性質

固溶化熱処理を行った板及び帯の機械的性質は、表8による。この場合、供試材は、JIS G 0404の7.6(試験片採取条件及び試験片)のA類による。ただし、耐力は、注文者の指定がある場合に適用する。

表-1 種類の記号及び分類

種類の記号(抜粋)	分 類
SUS304	オーステナイト系

※板である記号で表す必要のある場合には、種類の記号の末尾に-CPを付記する。

表-3 オーステナイト系の化学成分

種類の記号	化学成分(%) C	si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	N	その他
SUS304	0.08以下	1.00以下	2.00以下	0.045以下	0.030以下	8.00〜10.50	18.00〜20.00	—	—	—	—

表-8 オーステナイト系の機械的性質

種類の記号	耐力N/㎟	引張強さN/㎟	伸び(%)	硬さ HBW	HRBS又はHRBW	HV
SUS304	205以上	520以上	40以上	187以下	90以下	200以下

JIS-G-5121-2003 ステンレス鋼鋳鋼品(抜粋)

●適用範囲

この規格は、ステンレス鋼鋳鋼品(遠心力鋳鋼管を含む。以下、鋳鋼品という。)について規定する。

●種類の記号

鋳鋼品の種類の記号は、表1による。

●化学成分

鋳鋼品は、12.2(分析試験)の試験を行い、その溶鋼分析値は、表2による。

●機械的性質

鋳鋼品は12.3(機械試験)の試験を行い、その耐力、引張強さ、伸び、絞り及び硬さは、表3による。

なお、シャルピー試験については、受渡当事者間の協定によってもよい。

●形状および寸法

鋳鋼品は、12.5(形状及び寸法の測定)の試験を行い、その形状及び寸法は、JIS G 0307の6.2.3 c)(形状、寸法、機械加工代及び寸法許容差)による。ただし、受渡当事者間の協定による場合は、この限りではない。

●外観

鋳鋼品は、12.6(外観試験)の試験を行い、その外観は、使用上有害なきず、割れ、鋳巣などがあってはならない。

●健全性

鋳鋼品は、注文者が要求する場合、12.7(非破壊試験)又は適切な方法によって試験を行い、その健全性は、使用上有害なきず、割れ、鋳巣などの欠陥があってはならない。

なお、鋳鋼品の健全性の合否判定基準は、受渡当事者間の協定による。

●製造方法

●製造方法の一般事項

製造方法の一般事項は、JIS G 0307の5.(製造方法)による。

●熱処理

鋳鋼品は、表3、表4の熱処理を行う。ただし、これ以外の熱処理については、受渡当事者間の協定による。

表-1 種類の記号

種類の記号	対応ISO鋼種	類似鋼種(参考)
		ASTM
SCS 13	—	—
SCS 13A	—	CF8

表-2 化学成分

(単位:%)

種類の記号	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	その他
SCS 13	0.08以下	2.00以下	2.00以下	0.040以下	0.040以下	8.00～11.00	18.00(3)～21.00	—	—	—
SCS 13A	0.08以下	2.00以下	1.50以下	0.040以下	0.040以下	8.00～11.00	18.00(3)～21.00	—	—	—

注(1) Niは、1.00%以下添加してもよい。
(2)必要に応じて、表記以外の合金元素を添加してもよい。
(3) SCS13、SCS13A、SCS14及びSCS14Aで低温に使用する場合、Crの上限を23.00%としてもよい。

表-3 機械的性質及び熱処理

種類の記号	熱処理条件℃				耐力 N/㎟	引張強さ N/㎟	伸び %	絞り %	硬さ HB
	記号	熱入れ	熱戻し	固溶化熱処理					
SCS 13	S	—	—	1030～1150 急冷	185以上(8)	440以上	30以上	—	183以下
SCS 13A	S	—	—	1030～1150 急冷	205以上(8)	480以上	33以上	—	183以下

注(8)耐力の値は注文者の指定があった場合に適用する。

JIS-H-8641-2021 溶融亜鉛めっき(抜粋)

●適用範囲

この規格は、鋼材及び鋼材加工品(以下、素材(1)と総称する。)に防食の目的で施される溶融亜鉛めっきの有効面(2)について規定する。ただし、連続的に溶融亜鉛めっきされた溶融亜鉛めっき鋼板類、亜鉛めっき鉄線類及び亜鉛めっき鋼線類は除く。

●めっきの品質

●外観

めっきの外側は、受渡当事者間の協定による用途に対して使用上支障のある不めっきなどがあってはならない。また、めっき表面に現れる耐食性にはほとんど影響のない、濃淡のくすみ(やけなど)及び湿気によるしみ(白さびなど)によって合否を判定してはならない。

●密着性

めっき皮膜は、素材表面とよく密着し、通常の取扱いでは、はく離又はき裂を生じないものでなければならない。7.5(密着性試験)の試験で、ハンマ試験を行った場合、打こん間に連続した浮き上がり又ははく離があってはならない。

表1－種類の記号及び膜厚(JIS H 8641の表1及び表2参照)

種類の記号	膜厚(μm)	適用例a)(参考)
HDZT 35	35以上	厚さ5㎜以下の素材、直径12㎜以上のボルト・ナット、厚さ2.3㎜を超える座金などで、遠心分離によって亜鉛のたれ切りをするもの又は機能上薄い膜厚が要求されるもの
HDZT 42	42以上	厚さ5㎜を超える素材で、遠心分離によって亜鉛のたれ切りをするもの又は機能上薄い膜厚が要求されるもの
HDZT 49	49以上	厚さ1㎜以上の素材、直径12㎜以上のボルト・ナット及び厚さ2.3㎜を超える座金
HDZT 56	56以上	厚さ2㎜以上の素材
HDZT 63	63以上	厚さ3㎜以上の素材
HDZT 70	70以上	厚さ5㎜以上の素材
HDZT 77	77以上	厚さ6㎜以上の素材

注a) 適用例の欄に示す厚さ及び直径は、公称寸法による。

表2－膜厚と付着量との関係(JIS H 8641の解説表1参照)

膜厚[この規格]		付着量[旧規格a)]		
種類の記号	膜厚(μm)	種類	記号	付着量(g/㎡)
HDZT 35	35以上	1種A	HDZ A	250以上b)
HDZT 42	42以上	1種B	HDZ B	300以上b)
HDZT 49	49以上	2種35	HDZ 35	350以上
HDZT 56	56以上	2種40	HDZ 40	400以上
HDZT 63	63以上	2種45	HDZ 45	450以上
HDZT 70	70以上	2種50	HDZ 50	500以上
HDZT 77	77以上	2種55	HDZ 55	550以上

注a) 旧規格では、2種について付着量を規定している。
注b) 1種の付着量は、HDZ Aの平均めっき膜厚の平均値(35μm)又はHDZ Bの平均めっき膜厚の平均値(42μm)に、めっき皮膜の密度を7.2g/㎤として、これに乗じた値を示す。

JIS-H-8300-2021 亜鉛、アルミニウム及びそれらの合金溶射

●適用範囲

この規格は、鉄鋼に防食の目的で施した亜鉛、アルミニウム及びそれらの合金溶射皮膜について規定する。ただし、溶射皮膜の修復については、この規格を適用しない。

●用語及び定義

この規格で用いる主な用語及び定義は、JIS H 8200、JIS Z 0311及びJIS Z 0312によるほか、次による。

●有効面(significant surface)

物品の実用上又は外観上の必要性から、皮膜によって覆われた又は覆われるべき部分

●最小皮膜厚さ(minimum local thickness)

個別の物品の有効面上の複数点で測定した皮膜厚さの最小の値。

●種類及び記号

溶射皮膜の種類及び記号は、次による。

a)溶射の方法、溶射皮膜の種類、厚さなどの記号は、JIS H 8250による。

b)溶射皮膜の種類を表す記号は、表1の溶射材料の種類の記号による。

●溶射材料の種類及び最小厚さ

亜鉛、アルミニウム及びそれらの合金溶射皮膜は、表1の溶射材料ごとに分類する

表1 溶射材料の種類及び最小厚さ

溶射材料の種類	最小皮膜厚さの指定範囲
	最小皮膜厚さ(μm)
	50 100 150 200 250 300
Zn 99.99	═══ ═══ ═══ ┅┅┅
Al 99.5	═══ ═══ ┅┅┅ ┅┅┅
AlMg 5	═══ ═══
ZnAl 15	═══ ═══ ┅┅┅

最小皮膜厚さの指定範囲は、二重線及び破線の範囲とする。ただし、破線の範囲については、受渡当事者間の協定による。
受渡当事者間の協定によって溶射皮膜厚さを指定する場合、皮膜の厚さの均一性を確保するための溶射の方法、封孔剤の使用、試験法及び中間値の指定については取り決めることができる。

JIS-K-6741-2016 硬質ポリ塩化ビニル管(抜粋)

●適用範囲

この規格は、主に一般流体輸送配管に用いる硬質ポリ塩化ビニル管及び耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管(以下、管という。)について規定する。ただし、水道用硬質ポリ塩化ビニル管については、JIS K 6742による。

●種類及び記号

管の種類及び記号は、表1による。

●外観

管の外観は、内外面が滑らかで、使用上支障となるきず、割れなどの欠点があってはならない。

●形状

管の形状は、実用的に正円の断面をもち、かつ、真っすぐで、その両端面は、管軸に対し直角でなければならない。

なお、管端部には受口加工を行うことができる。この場合、受口は、圧力輸送用及び無圧輸送用のゴム輪を装着したゴム輪形受口及び接着形受口とする。また、受口と接合する差口は、必要に応じて面取りを行うことができる。

●管の外径及び厚さ並びにその許容差

管の外径、厚さ及びその許容差は、VP、HIVP、VM及びVUについては、表3による。

●硬質塩化ビニル管の色

原則として灰色とするが、受渡し当事者間の協定がある場合はこの限りではない。

表-1 管の種類及び記号

種類	記号
硬質ポリ塩化ビニル管	VP、VM、VU
耐衝撃性硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP
建物内排水用硬質ポリ塩化ビニル管a)	IDVP
埋設排下水用硬質ポリ塩化ビニル管a)	ISVP
水輸送用及び圧送排下水用硬質ポリ塩化ビニル管a)	IWVP

注a)対応国際規格に規定されている管である。

表-3 VP、HIVP、VM及びVUの管の外径及び厚さ並びにその許容差

(単位:mm)

呼び径	VP、HIVP								VM						VU					
	外径			厚さ		参考	参考		外径	厚さ			参考	参考	外径	厚さ			参考	参考
	基準寸法	最大・最小外径の許容差a)	平均外径の許容差b)	最小	許容差	概略内径	1m当たりの質量(kg)c) VP	1m当たりの質量(kg)c) HIVP	基準寸法	平均外径の許容差b)	最小	許容差	概略内径	1m当たりの質量(kg)c)	基準寸法	平均外径の許容差b)	最小	許容差	概略内径	1m当たりの質量(kg)c)
13	18.0	±0.2	±0.2	2.2	+0.6	13	0.174	0.170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	22.0			2.7		16	0.256	0.251	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	26.0					20	0.310	0.303	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	32.0			3.1	+0.8	25	0.448	0.439	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	38.0	±0.3				31	0.542	0.531	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	48.0			3.6		40	0.791	0.774	—	—	—	—	—	—	48.0	±0.2	1.8	+0.4	44	0.413
50	60.0	±0.4		4.1		51	1.122	1.098	—	—	—	—	—	—	60.0				56	0.521
65	76.0	±0.5	±0.3			67	1.445	1.415	—	—	—	—	—	—	76.0	±0.3	2.2	+0.6	71	0.825
75	89.0			5.5		77	2.202	2.156	—	—	—	—	—	—	89.0		2.7		83	1.159
100	114.0	±0.6	±0.4	6.6	+1.0	100	3.409	3.338	—	—	—	—	—	—	114.0	±0.4	3.1		107	1.737
125	140.0	±0.8	±0.5	7.0		125	4.464	4.371	—	—	—	—	—	—	140.0	±0.5	4.1	+0.8	131	2.739
150	165.0	±1.0		8.9	+1.4	146	6.701	6.561	—	—	—	—	—	—	165.0		5.1		154	3.941
200	216.0	±1.3	±0.7	10.3		194	10.129	9.913	—	—	—	—	—	—	216.0	±0.7	6.5	+1.0	202	6.572
250	267.0	±1.6	±0.9	12.7	+1.8	240	15.481	15.157	—	—	—	—	—	—	267.0	±0.9	7.8	+1.2	250	9.758
300	318.0	±1.9	±1.0	15.1	+2.2	286	21.962	21.504	—	—	—	—	—	—	318.0	±1.0	9.2	+1.4	298	13.701
350	—	—	—	—	—	—	—	—	370.0	±1.2	14.3	+2.0	339	24.378	370.0	±1.2	10.5		348	18.051
400	—	—	—	—	—	—	—	—	420.0	±1.3	16.2	+2.2	385	31.294	420.0	±1.3	11.8	+1.6	395	23.059
450	—	—	—	—	—	—	—	—	470.0	±1.5	18.1	+2.6	431	39.267	470.0	±1.5	13.2	+1.8	442	28.875
500	—	—	—	—	—	—	—	—	520.0	±1.6	20.0	+2.8	477	47.930	520.0	±1.6	14.6	+2.0	489	35.346
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	630.0	±3.2	17.8	+2.8	592	52.679

注a)最大・最小外径の許容差とは、任意の断面における外径の測定値の最大値及び最小値(最大・最小外径)と、基準寸法との差をいう。
b)平均外径の許容差とは、任意の断面における円周の測定値を円周率3.142で除した値、又は同一円周上において等間隔な2か所の外径の測定値の平均値(平均外径)と、基準寸法との差をいう。
c)1m当たりの質量とは、管の寸法を許容差の中心とし、VP、VM、VUの密度を1.43g/㎤、HIVPの密度を1.40g/㎤として計算したものである。

SI 国際単位系

SIの語源:
(仏語) Le Syst-eme International d'Unit-es
(英語) International System of Units

●国際単位系(SI)とその必要性

「世界中がひとつの単位系で」という期待からメートル法がつくられて約200年。その間、さまざまな物理量の単位ができ、同じメートル法でも系統のちがういくつかの単位系に分かれた。
物理学の分野では、長さの単位(㎝)、質量の単位(g)、時間の単位(s:秒)の頭文字をとったCGS単位系に温度(摂氏)を加えたものを中心に使用している。また、このCGS単位系以外にも、長さ(m)、質量(kg)、時間(s)、温度(摂氏)を使用するMKS単位系をはじめ、重力単位系、ヤード・ポンド単位系など、さまざまな単位系があり、かなり複雑な様子となってきている。

そこで、再び「メートル法の精神で、ひとつの単位系に統一しよう」と、1960年にMKS単位系を拡張してつくられたのが国際単位系(SI)である。

わが国においては、計量法により1959年からメートル系の単位、長さ(m)、質量(kg)を使用しており、計量単位の大部分がSI単位となっているが、SI以外の計量単位も若干使用されている。たとえば、力の単位(kgf:重量キログラム)、圧力の単位(kgf/㎠:重量キログラム毎平方センチメートル)、応力の単位(kgf/㎟:重量キログラム毎平方ミリメートル)、熱量の単位(cal:カロリー)などがある。したがって、これらをSI単位であるニュートン(N)やジュール(J)などにし、単位系の統一を図っていく必要があるということになる。

そうすることにより、物理学では絶体単位系、産業界では重力単位系を使用するという矛盾をなくすのをはじめ、貿易・技術交流の上で統一した単位を使用することが可能となるのである。

●SIの構成

SI
- SI単位
  - 基本単位(7個)
  - 補助単位(2個)
  - 組立単位
    - 固有名称をもつもの(19個)
    - その他の組立単位(多数)
- SI接頭語(16個)
- SI単位の10の整数乗倍(多数)

●SI単位への換算

力の単位は重量キログラム(kgf)からニュートン(N)へ。
従来単位との換算率
1kgf=9.80665N
ニュートン(N)
重量キログラムに代わる単位(1N=1kg・m/S²)
f=mαのニュートン式で、力(f)は質量(m)と加速度(α)をかけて求める
荷重(kgf): 10kgf=10×9.80665N
=98.0665N≒100N
応力(kgf/㎟): 20kgf/㎟=20×9.80665N/㎟
=196.133N/㎟ ≒ 200N/㎟
圧力の単位は重量キログラム毎平方センチメートル(kgf/㎠)からパスカル(Pa)へ。
従来単位との換算率 1kgf/㎠=9.80665×10⁻²MPa
1N/㎟=1MPa
圧力(kgf/㎠): 1.5kgf/㎠=1.5×10⁻²×9.80665MPa
=0.147MPa≒0.15MPa

●質量と重量

1901年の第3回国際度量衡総会において以下の宣言とともに、「質量」と「重量」が明確に区別された。
1.キログラムとは質量の単位で、国際キログラム原器の質量に等しい。
2.質量とは力と同じ性質を持ったひとつの物理量を表し、ある物体の重量はその物体の質量と地球重力*の加速度の積に等しい。
3.地球重力の標準値は9.80665m/S²である。
※地球重力は場所によって異なり、極よりも赤道のほうが小さくなる。

これにより従来単位では「重量」という言葉が、ある場合「質量」または「力」の意味と混同されてきたが、新単位では「質量」と「力」の意味合いが明確に区別され、混同されないようになった。

●SI単位と補助単位

	量	単位 名称	単位 記号	単位 定義
基本単位	長さ	メートル	m	※1
	質量	キログラム	kg	※2
	時間	秒	s	※3
	電流	アンペア	A	
	温度	ケルビン	K	
	物質量	モル	mol	
	光度	カンデラ	cd	
補助単位	角度	ラジアン	rad	
	立体角	ステラジアン	sr	

※1/299792458秒の時間に光が真空中を進む行程の長さ
※2国際キログラム原器の質量。
※3セシウム133の原子の基底状態の二つの超微細準位の間の遷移に対応する放射の9192631770の継続時間。

●SI組立単位

量	単位の名称	単位記号	
面積	平方メートル	㎡	
体積・容積	立方メートル	㎥	
速度・速さ	メートル毎秒	m/s	
加速度	メートル毎秒毎秒	m/s²	
密度	キログラム毎立方メートル	kg/㎥	
力	ニュートン	N	1N=1kg・m/s²
力のモーメント	ニュートンメートル	N・m	
圧力	パスカル	Pa	1Pa=1N/㎡ 1bar(バール)=10⁵Paは併用できる
応力	パスカル又はニュートン毎平方メートル	Pa又はN/㎟	

●SIと併用される単位

名称	記号	SI単位による値
分	min	1min=60s
時	h	1h=60min=3600s
日	d	1d=24h=86400s
度	°	1°=(π/180)rad
分	′	1′=(1/60)′=(π/10800)rad
秒	″	1″=(1/60)″=(π/648000)rad
リットル	l, L	1l=1dm³=10⁻³m³
トン	t	1t=10³kg

●SIの接頭語

単位に乗じる倍数	接頭語 名称	記号
10¹⁸	エクサ exa	E
10¹⁵	ペタ peta	P
10¹²	テラ tera	T
10⁹	ギガ giga	G
10⁶	メガ mega	M
10³	キロ kilo	k
10²	ヘクト hecto	h
10	デカ deca	da
10⁻¹	デシ deci	d
10⁻²	センチ centi	c
10⁻³	ミリ milli	m
10⁻⁶	マイクロ micro	μ
10⁻⁹	ナノ nano	n
10⁻¹²	ピコ pico	p
10⁻¹⁵	フェムト femto	f
10⁻¹⁸	アト atto	a

会社概要

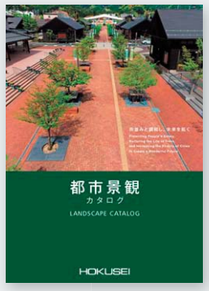
創　　業	昭和24年7月3日
設　　立	昭和36年4月1日
資 本 金	2億円
従業員数	男子/85名　女子/15名　計/100名
主要取引銀行	りそな銀行、三菱UFJ銀行、商工中金、南都銀行
主要納入先	国土交通省、総務省、文部科学省、厚生労働省、農林水産省、法務省、防衛省、 都市再生機構、ネクスコ、水資源機構、日本中央競馬会、 その他各公団公社事業団、各都道府県、市町村、主要建設会社、 衛生・電気設備会社、造園会社
事業内容	景観商品（樹木保護盤、車止め、フェンス、ベンチ、照明灯、オーナメント）、 C・C・BOX（電設共同溝）用蓋、 上下水道用鋳鉄器材（量水器・仕切弁・消火栓用鉄蓋、グラウンドマンホール等）、 土木・建築・電設用鋳鉄器材（マンホール鉄蓋、ハンドホール鉄蓋、排水桝蓋、溝蓋）などの 製造・販売

私たちは、1949年の創業以来「人の安全性を基本に、より快適に」をモットーに邁進してまいりました。

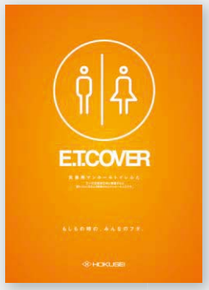
今後も、時代の変化をいち早く捉え、お客様のご要望にお応えできる企業であるように、

新製品の開発に傾注いたしてまいります。

掲載いたしました弊社のカタログ・パンフレットをご要望の場合は、最寄りの営業所までご用命ください。



都市景観カタログ



E・T・COVERパンフレット

カタログ・
資料ダウンロードページ
https://www.hokusei-kogyo.co.jp/catalog/

25.03 PRINT.TP.3000

北勢工業株式会社

ホームページURL
https://www.hokusei-kogyo.co.jp

