

21

鉄蓋



- ラインナップ・・・・・・・・・・・・・・・・ 764
 材質・塗装・ゴムパッキンについて ・・・・・・・・ 765
 鉄蓋を安全にご使用いただくためのお願い ・・・・・・ 766

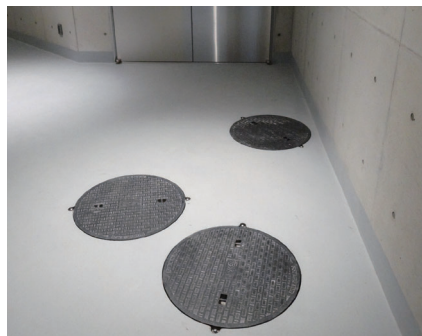


マンホール
 ハンドホール
 鉄蓋

カラー舗装用鉄蓋
 (化粧用鉄蓋)

グラウンドマンホール
 (下水道用鉄蓋)

強度や用途・使用環境により選べる鉄蓋シリーズです



強度や耐久性に優れる、鋳鉄素材を採用した鉄蓋シリーズです。機械設備や電気設備、雨水管、污水管等の保守点検口蓋として、さまざまな場所でご利用頂けます。

建物外構や住宅敷地内道路から車道まで、幅広い機種選定が行えるよう、多数取り揃えております。

鉄蓋ラインナップ

マンホール・ハンドホール鉄蓋

P.767～

公道を除く敷地周辺道路や敷地内道路、公共施設、工場構内などの機械設備、電気設備や雨水管、污水管の点検口蓋として使用できる鉄蓋です。

通行車両の総重量によって選択できる機種を、多彩にラインナップしています。



カラー舗装用鉄蓋(化粧用鉄蓋)

P.815～

外構や街路などに使用される舗装材と同様の、タイル・インターロッキングブロックが充填できる鉄蓋です。

建物外構に属する舗装空間や公開空地、歩道、さらに屋内など使用場所に対応する荷重設定、サイズを豊富に揃え、環境との調和を高い次元で実現します。



グラウンドマンホール(下水道用鉄蓋) 情報BOX用鉄蓋

P.849～

地下に埋設された下水道施設・通信管路の点検口蓋として使用する鉄蓋です。

マンホール内からの異常水圧によって起こる蓋の外れを防止する圧力解放型や、管理者以外の人は蓋を外すことのできない自動ロック機構付など信頼性の高い製品を用意しています。



ルーフ
ドレン



ステンレス
たてとい



床点検口蓋



配線・配管
ビット蓋



排水
ビット蓋



樹脂製
グレーチング



排水
ユニット



鋼製溝付
スリットみぞ蓋



極細目蓋



ステンレス製
玄関マット



空調床
吹出口蓋



自動ドア
ガード



エキステンション
ジョイントカバー



木造耐震
補強装置



環境配慮
関連製品



屋上緑化
関連製品



舗装用
見切材



樹木
保護蓋



インフォーマル
エクステリア



車止め



鉄蓋



みぞ蓋



床板用
グレーチング



グリース
阻集器



床排水金物
通気金物



上水道鉄蓋
管



誘導用
マーカー



資料編



材質・塗装・ゴムパッキンについて

材質について

鉄蓋製品の材質のうち、鋳鉄品については、JIS G 5501に定めるねずみ鋳鉄品または、JIS G 5502に定める球状黒鉛鋳鉄品を使用しています。カネソウでは、用途、使用場所に応じた材料の選定を行い、軽荷重用の鉄蓋製品にはねずみ鋳鉄品を、重荷重用の鉄蓋製品には、大型車両の通行に十分耐えられる強度を持つ球状黒鉛鋳鉄を使用しています。

鋳鉄の種類	特徴	JIS規格	種類の記号	引張強さ [N/mm ²]
ねずみ鋳鉄	振動吸収性能が高く、熱衝撃に強い。球状黒鉛鋳鉄（ダクタイル鋳鉄）より安価	JIS G 5501	FC200	200以上
球状黒鉛鋳鉄 （ダクタイル鋳鉄）	ねずみ鋳鉄よりも強度、引張強さ、粘り強さ（靱性）に優れている	JIS G 5502	FCD500-7	500以上
			FCD600-3	600以上
			FCD700-2	700以上

塗装について

カネソウの鉄蓋、みぞ蓋などの鋳鉄品の塗装には、防錆力、外観、環境などの点に優れた性能を持ち、鋳鉄製品に適した塗装であるアクリル／エポキシ樹脂ブレンド系塗料による電着塗装を行っています。（一部仕様が異なる塗装の製品もあります。）主な塗装の性能、電着塗装の特徴につきましては、右記の表をご参照ください。



カチオン電着塗装設備

主な塗装の性能

塗装方法		電着塗装	粉体塗装	溶剤型塗料塗装
塗料性状		非危険物	非危険物	危険物
工程		水洗(3回) ↓ 通電浸漬 ↓ 回収水洗(2回) ↓ 強制乾燥	予熱 ↓ 静電塗装 ↓ 強制乾燥	浸漬塗装 ↓ 常温乾燥
品質	膜 厚	30μm以上	50μm以上	35~50μm
	硬 度	H	H~2H	HB
	耐アルカリ性	○	○	○
	耐 酸 性	○	○	○
	耐 水 性	○	○	○
	耐 候 性	○	○	△

電着塗装の特徴

品質	- 電流を流して塗装するため、複雑な形状も均一に塗装できます。 - 塗膜が薄くなりがち、角のエッジ部などの隠蔽性に優れています。 - 他の塗装方法に比べ、色ムラ等の塗装不良が起きず、良質の塗装ができます。 - 表面仕上状態は、均一な塗装肌で艶を有します。 - 塗料の化学反応により、被塗物の表面に硬い塗膜が形成されるため、高い耐水性・耐食性を持ちます。
安全・環境	鉛を使用しない水溶性塗料のため、環境に優しい塗装方法です。

ゴムパッキンについて

鉄蓋製品のゴムパッキンは、クロロプレンゴム（CR）または、エチレンプロピレンゴム（EPDM）を使用しています。

クロロプレンゴム（CR）

耐候性、耐薬品性、耐酸・耐アルカリ性など平均した性質を持ちますが、一部の油、溶剤には適さない性質があります。

エチレンプロピレン（EPDM）

耐候性、耐オゾン性、耐化学薬品性、耐熱性、電気絶縁性に優れています。欠点としては、耐油性が乏しい点が挙げられます。

ゴムの一般特性を右表に示します。

参考値としてご覧いただき、安全にご使用ください。

一般特性（参考値）	CR	EPDM
耐老化性	◎	◎
耐候性	◎	◎
耐オゾン性	○	◎
耐熱温度（耐寒性／耐熱性）	-55～100	-60～120
燃料油（ガソリン、軽油）	○	×
非極性溶剤（ベンゼン、トルエン）	×	△
トリクレン	×	×
アルコール	◎	◎
エーテル	×～△	○
極性溶剤（ケトン）	×～○	◎
酢酸エチル	×	◎
水	◎	◎
有機酸	×～△	×
強酸	○	○
弱酸	◎	◎
強アルカリ	◎	◎
弱アルカリ	◎	◎

◎：優れている ○：よい △：ややよい ×：わるい



マンホール
ハンドホール
鉄蓋

カラー舗装用鉄蓋
（化粧用鉄蓋）

グラウンドマンホール
（下水道用鉄蓋）

鉄蓋を安全にご使用いただくためのお願い

本製品は正しく取り扱うことで、安全にご使用いただけます。

製品の誤った場所での使用、誤った取り扱い、破損したままの製品を継続して使用することによる、事故の未然防止のため、下記の注意事項をお守りいただくよう、お願いいたします。

設計上の注意事項

●設計条件を超える荷重がかかる場所では使用しないでください

鉄蓋には設計荷重があります。適用荷重を超える荷重がかかると、破損や変形を招き、事故を引き起こす恐れがあります。

各製品の強度基準を必ず確認してください。

- ・マンホール・ハンドホール鉄蓋 770ページ
- ・カラー舗装用鉄蓋 818ページ
- ・グラウンドマンホール 853ページ

●設計前に必ず設置場所の確認をしてください

傾斜地での使用を控えてください。傾斜状態で鉄蓋を使用すると、設計通りの強度が確保されないことがあります。

製品の設置場所につきましては、各製品の強度基準の表中の設置場所を確認してください。

- ・マンホール・ハンドホール鉄蓋 770ページ
- ・カラー舗装用鉄蓋 818ページ
- ・グラウンドマンホール 853ページ

施工上の注意事項

●取り扱いには十分に注意してください

鉄蓋、枠の設置作業中は、足元に落下させたり、手をはさまれたりしない様に注意してください。足場を十分に確保し、マンホール内に転落しない様に注意してください。

●コンクリートで枠全体を確実に支える状態に施工してください

枠全体をコンクリートで支えないと、枠の破損により事故およびケガをする恐れがあります。また、枠の上面目地部と床の仕上面は、同じ高さになるように施工してください。枠の上面と床仕上面を揃えないと、つまずいてケガをする恐れがあります。

●枠、鉄蓋の正しい施工手順を厳守してください

枠のアンカーボルトによる固定は、枠の変形・破損を防ぐため、手締めで均等に締め込んでください。蓋はガタツキのない状態で枠にセットしてください。

●パッキン付の鉄蓋を使用する場合

パッキン付の鉄蓋は、パッキンは現場にて接着剤、シーリング材等（別途）で枠に固定してください。接着剤で固定しないと、漏水する恐れがあります。

取扱・維持管理上の注意事項

●持ち運びおよび輸送には、十分注意してください

質量の大きい製品は、運搬および移動を複数の人員で行ってください。足の上に落とすと、ケガをする恐れがあります。

●取り扱いには、必ず手袋を使用してください

手袋を使用せずに素手で鉄蓋を取り扱うと、指のケガや骨折をする恐れがあります。

●外部からの強い衝撃を与えないでください

鉄蓋と枠は転がしたり、引きずったりしないでください。塗装にキズがつくと錆が発生しやすくなりますので、取り扱いには注意してください。

●破損や紛失した場合、速やかに取り替えまたは補充してください

鉄蓋が破損したり紛失したりした場合は、速やかに取り替えまたは補充してください。落下事故により、死亡または重傷を負う可能性があります。また、鉄蓋の表面が摩耗した場合も同様に取り替えてください。滑ってケガをする恐れがあります。

●鉄蓋は必ず確実に閉めておいてください

やむを得ず、鉄蓋を開けた状態にする場合は、開口部を保守柵または履行板の設置、あるいは保守要員を配置して、安全対策に万全を期してください。

●鉄蓋をあけて作業する場合は、安全確認を行ってください

鉄蓋の開閉時に、手足を挟まれないように注意してください。マンホールの中に入って清掃などする場合は、安全確認を行ってください。酸欠および落下により、死亡または重傷を負う可能性があります。

●錆が発生した場合は、清掃のうえ再塗装を施してください

鋳鉄製の鉄蓋は、使用条件や使用環境により錆が発生する場合があります。錆が発生した場合は、錆を落としたうえ、再塗装を施してください。

- ・鋳鉄製品補修用塗料 808ページ

●定期的に清掃してください

枠内の溝の中に、砂や小石等が入ると、がたつきや鉄蓋の飛び出し、水漏れの原因となります。枠に蓋を納める前に、蓋および枠、溝の中を十分に清掃してください。

●パッキンは消耗品です

パッキンは、使用環境（気象条件、設置場所など）や動的影響（通行車両の種類、車両通行の頻度）によって寿命は異なります。損傷状況を確認のうえ、パッキンを取り替えてください。

●ボルトロック式密閉形マンホール鉄蓋を使用する場合

蓋のナット締めはタスキ掛け（対角方向の順）で確実に締め付けてください。ナットが完全に締まっていないと水漏れ、臭気漏れの原因となります。

●水封形マンホール鉄蓋を使用する場合

水封形の場合は、枠内の溝に、常時水を絶やさずに使用してください。水がなくなると臭気が漏れることがあります。

ルーフトレンドレン



ステンステイト



床点検口蓋



配線・配管ビット蓋



排水ビット蓋



樹脂製グレーチング



排水ユニット



銅製溝付スリットみぞ蓋



極細目蓋



ステン製玄関マット



空調床吹出口蓋



自動ドアガード



エキストラジョイントカバー



木造耐震補強装置



環境配慮関連製品



屋上緑化関連製品



舗装用見切材



樹木保護蓋



インフォーマルエクステリア



車止め



鉄蓋



みぞ蓋



床板用グレーチング



グリース阻集器



床排水金物通気金物



上水用鉄蓋



誘導用マーカ



資料編



21-1

マンホール・ハンドホール鉄蓋



選択基準	768	水槽用	800
鉄蓋の種類	768	PP製 浄化水槽用	801
主な用途・大きさ・安全荷重	769	一般形	802
強度基準	770	ハンドホール用	803
鉄蓋のグレードについて	772	落下防止金具	805
機能別分類表	774	タラップ用把手付	806
各種規格対照表	776	打込型 サポートV	807
滑り止め模様の効果について	777	養生シート付	808
鋳出文字・マークについて	778	鉄蓋開閉機	809
高防錆マンホール鉄蓋	779	開閉工具	810
改修用マンホール	779	鉄蓋の開閉手順	811
水封形	780	足掛金物	812
簡易密閉形	782	鉄蓋の納まり図	813
密閉形	789	屋上点検口蓋	814
蓄熱槽用	794		



マンホール
ハンドホール
鉄蓋

カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)

グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

強度や耐久性などのニーズに応える鉄蓋です

選択基準

マンホール・ハンドホール鉄蓋を選択する際には、使用場所・用途・種類・強度・サイズ（口径）・特殊機能などがポイントとなります。なかでも強度は、機種選択の最も重要な要因です。より適切な工事をするためには、それぞれの設置条件に最も適合する鉄蓋をお選びいただくことが大切です。

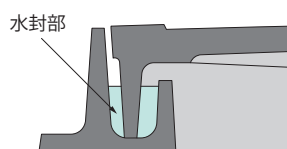
使用場所	建物内	敷地内	敷地周辺 道		
用途	マンホール鉄	ハンドホール鉄	水槽用鉄蓋	屋上点検口蓋	
種類	水封形	簡易密閉形 (パッキン式)	密閉形 (テーパ・パッキン式) (ボルト・パッキン式)	中ふた付 密閉形 (テーパ・パッキン式)	強力構造形 一般形
強度	T-25 (グレードC) T-20 (グレードC) 重荷重用	T-8 準重荷重用	T-6 中荷重用	T-2 軽荷重用	歩行用
サイズ	300mmから900mmまで、豊富なバリエーションを揃えています。詳しくは、機能別分類表(774ページ)をご覧ください。				
特殊機能	ボルト ロック式	回転 ロック式	施錠式	滑り止め 模様付	断熱形

※強度T-25グレードCタイプおよびT-20グレードCタイプは、使用場所が限定されます。ご注意ください。

鉄蓋の種類

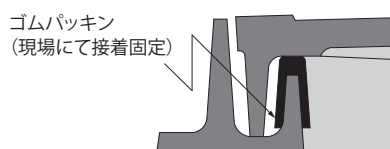
カネソウのマンホール・ハンドホール鉄蓋は、「SHASE-S 209-2009 鋳鉄製マンホールふた」に基づき設定されています。

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、水封することで臭気を漏れないようにした構造です。特に設置条件を考慮してお選びください。

簡易密閉形（パッキン式）マンホールふた

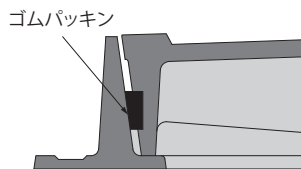


パッキンを水封形のふたまたは枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。（パッキンは必ず現場にて接着剤等で固定してください。）

マンホール・ハンドホール鉄蓋の種類とその機能

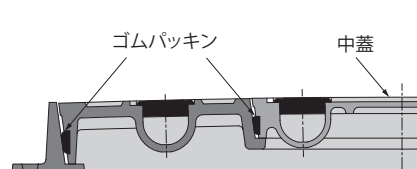
種類	防水機能	防臭機能	備考
水封形	×	△	水封部に水が入っている場合のみ、防臭形として機能する。
簡易密閉形	○	△	
密閉形	◎	◎	—
一般形	×	×	—

密閉形（テーパ・パッキン式）マンホールふた



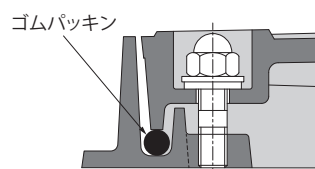
パッキンをふたのテーパ部に装着し、ふたの自重によって締め付けて、密閉にした構造です。

中ふた付密閉形（テーパ・パッキン式）マンホールふた



密閉形（テーパ・パッキン式）の鉄蓋の中央部に、さらにふたを設け、軽微な作業は中蓋を外すだけで行える構造です。

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強制的に密閉にした構造で、圧力のかかる水槽などにおいて、ボルトの締め付けにより防臭・防水機能の効果を確実にしています。

強力構造形

ふたと枠の接触面を60度の角度で機械加工することで、ふたと枠の接触面がすきまなしにしっかり安定する構造です。枠にかかる荷重がこの接触面で分散されるため、荷重強度を高めるとともに、保守点検時のふたを容易に開閉できます。

一般形

水封形、簡易密閉形、密閉形、強力構造形に属さないマンホール・ハンドホール鉄蓋製品を、カネソウでは「一般形」として設定しています。

材質

マンホール・ハンドホール鉄蓋の材質のうち、鋳鉄製品についてはJIS G 5501に定めるねずみ鋳鉄品FC200またはJIS G 5502に定める球状黒鉛鋳鉄品FCD500-7を使用しています。

強度

強度は機種選択の重要なポイントです。使用場所に合った強度の機種を選択する際は、770ページをご覧ください。

質量

質量は標準質量で示してあります。鋳鉄製品は、その製造法上5%前後の質量差が生じることがあります。したがって、表示質量と実質量に差がでる場合がありますので、ご了承ください。

※製品紹介ページ中の蓋肉厚(t)は、鋳出を含みません。

塗装

マンホール・ハンドホール鉄蓋の塗装には、樹脂系塗料による電着塗装を行っています。（765ページ参照）
鉄蓋を汚水・雑排水または浄化水槽などに使用される場合は、設置環境が厳しく錆が発生しやすくなります。より耐食性を向上させた溶融亜鉛めっき処理の製品も製作可能です。

寸法差

鋳造品はJIS B 0403の寸法公差に従っています。

ルーフトレンドレン

ステンレスたてとい

床点検口蓋

配線・配管
ビット蓋

排水
ビット蓋

樹脂製
グレーチング

排水
ユニット

鋼製溝付
スリットみぞ蓋

極細目蓋

ステンレス製
玄関マット

空調床
吹出口蓋

自動ドア
ガード

エキストラ
ジョイントカバー

木造耐震
補強装置

環境配慮
関連製品

屋上緑化
関連製品

舗装用
見切材

樹木
保護蓋

インフォーマル
エクステリア

車止め

鉄蓋

みぞ蓋

床板用
グレーチング

グリース
阻集器

床排水金物
通気金物

上水道用鉄蓋
蓋

誘導用
マーカ

資料編

鉄蓋の種類別の主な用途と大きさ、安全荷重

1. マンホール鉄蓋の種類別の主な用途

SHASE-S 209-2009によるマンホール鉄蓋の種類別の主な用途は、表1のようになっています。
使用場所によっては、臭気や水漏れが発生する場合があるため、必ず鉄蓋の種類と用途をご確認のうえお選びください。

表1-マンホール鉄蓋の種類別の主な用途

用 途 ふたの種類		屋内槽類					屋外槽類					排水ます・その他								
		汚水・雑排水槽	ゆう(湯)水槽	雨水槽	消火用水槽	雑用水槽	飲料用水槽	汚水・雑排水槽	雨水槽	消火用水槽	地下油タンク	雑用水槽	雑排水ます	屋内汚水・雑排水ます	屋外汚水・雑排水ます	集水ます	雨水ます	浄化槽類	ハンドホール	配管用トレンチなどの点検口
マンホールふた	水封形							○	○					○			○	○		
	簡易密閉形(パッキン式)		○	○	○	○		○		○		○		○				○	○	○
	密閉形(ターパ・パッキン式)	○				○	○			○	○	○	○						○	○
	中ふた付密閉形(ターパ・パッキン式)										○									
	密閉形(ボルト・パッキン式)	◎	◎	◎			◎													

◎：圧力がかかると予想される場合

鉄蓋選定上の注意事項

汚水・雑排水槽、汚水・雑排水ます、浄化槽類に使用されるマンホールふたは、硫化水素などの発生により設置環境が厳しく、通常の塗装では錆が発生しやすくなります。より耐食性の高い溶融亜鉛めっき処理などを鉄蓋に施すことをおすすめします。

2. マンホール鉄蓋の種類及び大きさの呼び、安全荷重

SHASE-S 209-2009によるマンホール鉄蓋の種類及び大きさの呼びは表2のようになっています。

表2-マンホール鉄蓋の種類及び大きさの呼び、安全荷重

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（ターバ・パッキン式）	5000K				450	500	600	700				50
	1500K				450	500	600	700				15
	500K				450	500	600					5
中ふた付密閉形（ターバ・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

3. 安全荷重における許容通過車両

マンホール・ハンドホール鉄蓋を使用する際は、安全荷重の範囲内でご利用ください。
適用の範囲および安全荷重を超えて使用すると破損により事故およびケガをする恐れがあります。

表3-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 ※1	大型トラック ※4・バス ※5
15 ※2	4トントラック 普通乗用車（2001cc以上）
5 ※3	小型乗用車（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。

※1 法令輪荷重5トンを基準に安全荷重50kNと設定した。

※2 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。

※3 小型乗用車のタイヤ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タイヤ協会の参考資料による）

※4 大型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。

※5 バスとは大型バス（30人以上）、及び小型バス（11～29人）をいう。



マンホール
ハンドホール
鉄蓋

カラー舗装用鉄蓋
（化粧用鉄蓋）

グラウンドマンホール
（下水道用鉄蓋）

強度基準

マンホール・ハンドホール鉄蓋の強度は、各種規格に基づき、T-25、T-20、T-8、T-6、T-2、歩行用を設定しております。
鉄蓋の選定にあたっては、通行車両の総重量、設置場所、破壊荷重などをご確認ください。なかでも、通行車両の総重量と鉄蓋の破壊荷重の関係は、もっとも重要な選定のための基準となります。安全荷重の範囲内でご使用ください。

公益社団法人 空気調和・衛生工学会 SHASE-S 209-2009 鋳鉄製マンホールふた

種類	設置場所	荷重条件		安全荷重	破壊荷重	(参考) 通行車両の区分		
		加重体の大きさ				T荷重	車種	総重量
5000K	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）	呼び300	φ 170mm	25kN	100kN以上	T-20 グレードC	大型トラック バス	20トン (20,000kgf)
		呼び350 と 呼び900	φ 330mm	50kN	200kN以上			
1500K	注) フォークリフト・牽引車等 特殊車両が通行する場合は、 ご相談ください。	φ 170mm		15kN	60kN以上	T-6	4トントラック 普通乗用車 (2001cc以上)	6トン (6,000kgf)
500K		φ 150mm		5kN	20kN以上	T-2	小型乗用車 (2000cc以下)	2トン (2,000kgf)

加重体の大きさ

種類	許容通過車両	タイヤ接地面積 [cm ²]	加重体の大きさ φ d [mm]
5000K	大型トラック バス	880	330 ※1
1500K	4トントラック 普通乗用車 (2001cc以上)	245	170
500K	小型乗用車 (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。
※1 大きさの呼び300に関しては、170とする。

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左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φ 170としてφ 330の状態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。

参考数式①

 >  × 4
破壊荷重 安全荷重 安全率

参考数式② ※5000Kの呼び300を除く

 > 
破壊荷重 総重量 (総重量＝積載重量＋車両重量)

荷重試験について

写真のように試験体の枠を全面で支え、ふた（試験体）の中央に上表に示す加重体を載せ、安全荷重に達するまで徐々に荷重を加えたときのたわみ量（有効内径の0.6%以内）及び荷重除去後の残留たわみ量（有効内径の0.2%以内）を測定する。
たわみ試験終了後、さらに上表に示す安全荷重の4倍に相当する破壊荷重に達するまで徐々に荷重を加え試験を行う。



公益社団法人 空気調和・衛生工学会 SHASE-S 209-2009 鋳鉄製マンホールふたに準じたカネソウ社内基準

種類	設置場所	荷重条件		安全荷重	破壊荷重	(参考)通行車両の区分		
		加重体の大きさ				T荷重	車種	総重量
6250K (社内基準)	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) 注)フォークリフト・牽引車等特殊車両が通行する場合は、ご相談ください。	呼び300	φ 170mm	31kN	124kN以上	T-25 グレードC	大型車両 トレーラー はしご消防車	25トン (25,000kgf)
		呼び350 φ 330mm 呼び900	62.5kN	250kN以上				

国土交通省大臣官房官庁営繕部 公共建築工事標準仕様書(建築工事編) 令和7年版

記号	設置場所	荷重条件	安全荷重	破壊荷重	(参考) 通行車両の区分		
		加重体の大きさ			T荷重	車種	総重量
鋳鉄製ふたは空気調和・衛生工学会規格 SHASE-S209 (鋳鉄製マンホールふた) に基づき、 名称、種類及び適用荷重は特記による。					T-20 グレードC	大型トラック バス	20トン (20,000kgf)
					T-6	4トントラック 普通乗用車 (2001cc以上)	6トン (6,000kgf)
					T-2	小型乗用車 (2000cc以下)	2トン (2,000kgf)

国土交通省大臣官房官庁営繕部 公共建築設備工事標準図(機械設備工事編) 令和7年版

記号	設置場所	荷重条件	安全荷重	破壊荷重	(参考) 通行車両の区分		
		加重体の大きさ			T荷重	車種	総重量
MHD・MHD-P WPM-D・WPM-DW	鋳鉄製ふたは空気調和・衛生工学会規格 SHASE-S209 (鋳鉄製マンホール ふた) に基づき、名称、種類及び適用荷重は特記による。				T-20 グレードC	大型トラック バス	20トン (20,000kgf)
MHA・MHA-P WPM-A・WPM-AW					T-6	4トントラック 普通乗用車 (2001cc以上)	6トン (6,000kgf)
MHB・MHB-P WPM-B					T-2	小型乗用車 (2000cc以下)	2トン (2,000kgf)

国土交通省大臣官房官庁営繕部 公共建築設備工事標準図(電気設備工事編) 令和7年版

記号	設置場所	荷重条件	安全荷重	破壊荷重	(参考) 通行車両の区分		
		加重体の大きさ			T荷重	車種	総重量
R20K・R20KL S20K・S20KL WPM-DW	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)	φ 330mm	50kN	200kN 以上	T-20 グレードC	大型トラック バス	20トン (20,000kgf)
R8K・R8KL S8K・S8KL		φ 150mm	20kN	80kN 以上	T-8	救急車	8トン (8,000kgf)
WPM-AW			15kN	60kN 以上	T-6	4トントラック 普通乗用車 (2001cc以上)	6トン (6,000kgf)
R2K・R2KL S2K・S2KL			5kN	20kN 以上	T-2	小型乗用車 (2000cc以下)	2トン (2,000kgf)

公益社団法人 日本道路協会道路橋示方書 平成24年3月版

基準	設置場所	荷重条件	荷重
群集荷重	歩道等	等分布荷重 5.0kN/m ²	歩行用



マンホール
ハンドホール
鉄蓋

カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)

グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

鉄蓋のグレードについて

カネソウでは、道路法に基づき政令として公布された「道路構造令」に準じ、強度基準とは別に鉄蓋にグレードを設定しています。グレードは道路を通行する車両の交通量によってA、B、Cの3分類に分けられ、下表のとおりです。

グレードA	グレードB	グレードC
車両の通行量が多い場所に設置可能なもの。 (1日4,000台以上)	比較的車両の通行量が少ない場所に設置可能なもの。 (1日4,000台未満)	団地敷地内、工場敷地内、歩道など車両の通行量が少ない場所に設置可能なもの。 公道には適しません。

1.道路構造令における道路の区分

道路構造令では、道路は第1種から第4種に区分され、表1のように定められています。カネソウでは、その他の道路に区分される地方部―第3種と、都市部―第4種の道路で使用できる鉄蓋製品を提供します。

表1-道路の区分

道路の存する地域 高速自動車国道及び 自動車専用道路又はその他の道路の別	地方部	都市部
	第1種	第2種
高速自動車国道及び自動車専用道路	第1種	第2種
その他の道路	第3種	第4種

2.道路の種類と計画交通量

第3種、第4種の道路は、表2、表3のように分類され、計画交通量によってそれぞれ第1級から第5級、第1級から第4級まで区分されています。カネソウではこの等級区分に基づき、計画交通量が1日4,000台以上の道路での使用が可能な鉄蓋はグレードA、1日4,000台未満の道路での使用が可能な鉄蓋はグレードBとして設定し、公道以外の団地敷地内、工場敷地内、歩道など車両の通行量が少ない場所での使用が可能な鉄蓋はグレードCとして設定しています。

表2-第3種の道路

道路の種類	道路の存する 地域の地形	計画交通量(単位 1日につき台)				
		20,000以上	4,000以上20,000 未満	1,500以上 4,000未満	500以上 1,500未満	500未満
一般国道	平地部	第1級	第2級	第3級		
	山地部	第2級	第3級	第4級		
都道府県道	平地部	第2級		第3級		
	山地部	第3級		第4級		
市町村道	平地部	第2級		第3級	第4級	第5級
	山地部	第3級		第4級		第5級
鉄蓋のグレード		グレードA		グレードB		

表3-第4種の道路

道路の種類	計画交通量(単位 1日につき台)			
	10,000以上	4,000以上10,000未満	500以上4,000未満	500未満
一般国道	第1級		第2級	
都道府県道	第1級	第2級	第3級	
市町村道	第1級	第2級	第3級	第4級
鉄蓋のグレード	グレードA		グレードB	

- ルーフドレン
- ステンレスたてとい
- 床点検口蓋
- 配線・配管ピット蓋
- 排水ピット蓋
- 樹脂製グレーチング
- 排水ユニット
- 銅製溝付スリットみぞ蓋
- 極細目蓋
- ステンレス製玄関マット
- 空調床吹出口蓋
- 自動ドアガード
- エキシビジョンジョイントカー
- 木造耐震補強装置
- 環境配慮関連製品
- 屋上緑化関連製品
- 舗装用見切材
- 樹木保護蓋
- インフォーマルエクステリア
- 車止め
- 鉄蓋
- みぞ蓋
- 床板用グレーチング
- グリース阻集器
- 床排水金物通気金物
- 上水道用鉄蓋
- 誘導用マーカー
- 資料編

快適をかたちに
KANESO

<https://www.kaneso.co.jp/>



マンホール
ハンドホール
鉄蓋

カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)

グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

機能別分類表

マンホール鉄蓋

	種 類	適用荷重	製品符号	ページ	サイズ										備 考	
					300	350	400	450	500	600	650	700	750	800		900
重荷重	簡易密閉形	T-25 グレードC	MKHY-25 (角)	782	●	●	●	●	●	●			●			
			MKHY-25 (丸)	783	●	●	●	●	●	●			●			
			MKXY-25 (角)	784				●		●						ノンスリップタイプ
			MKXY-25 (丸)	785				●		●						ノンスリップタイプ
			MKHY-25 (F)	786						●						
			MKRY-25 (角)	787						●						回転ロック式
			MKRY-25 (丸)	787						●						回転ロック式
			MWA-25 (角)	790				●	●	●						ボルトロック式
			MWA-25 (丸)	790				●	●	●						ボルトロック式
			MAD	802	●		●	●	●							180°全開蝶番式
	一般形															
		水封形	MKH-S (角)	780	●	●	●	●	●	●			●		●	
	簡易密閉形	T-20 グレードC	MKH-S (丸)	781	●	●	●	●	●	●			●		●	
			MKHY-S (角)	782	●	●	●	●	●	●			●		●	
			MKHY-S (丸)	783	●	●	●	●	●	●			●		●	
			MKXY-S (角)	784				●		●						ノンスリップタイプ
			MKXY-S (丸)	785				●		●						ノンスリップタイプ
			MKHY-S (F)	786						●						
			MKHY-SD	797	●	●	●	●	●	●						断熱形
			MKRY-S (角)	787				●		●						回転ロック式
			MKRY-S (丸)	787				●		●						回転ロック式
			MKLY-S (角)	788						●			●			鍵付
			MKLY-S (丸)	788						●			●			鍵付
			MWB-S (角)	789						●						ボルトロック式、耐内圧形
			MWB-S (丸)	789						●					●	ボルトロック式、耐内圧形
			MWA-S (角)	790	●			●	●	●			●		●	ボルトロック式
			MWA-S (丸)	790				●	●	●						ボルトロック式
			MWE-S (丸)	791				●		●	●					ボルトロック式
			MWA-SD	799				●	●	●						ボルトロック式、断熱形
			MWC-S	800						●						施錠式
			MKCY-S	792				●	●	●		●				テーパ・パッキン式
	MKDY-S	793								●		●		テーパ・パッキン式、二重蓋		
	強力構造形	MA-S	802						●							
準重荷重	簡易密閉形	T-8	MKHY-8 (角)	782						●			●			
			MKHY-8 (丸)	783						●			●			
			MKXY-8 (角)	784						●					ノンスリップタイプ	
			MKXY-8 (丸)	785						●					ノンスリップタイプ	
			MKHY-8 (F)	786						●						
			MKRY-8 (角)	787				●		●					回転ロック式	
			MKRY-8 (丸)	787				●		●					回転ロック式	
			MKLY-8 (角)	788						●			●		鍵付	
			MKLY-8 (丸)	788						●			●		鍵付	
			MKHY-8D	797						●					断熱形	

ルーフ
ドレンステンレス
たてとい

床点検口蓋

配線・配管
ピット蓋排 水
ピット蓋樹脂製
グレーチング排 水
ユニット銅製溝付
スリットみぞ蓋

極細目蓋

ステンレス製
玄関マット空 調 床
吹出口蓋自動ドア
ガードエキストラ
ジョイントカバー木造耐震
補強装置環境配慮
関連製品屋上緑化
関連製品舗装用
見切材樹 木
保護蓋インフォーマル
エクステリア

車止め



鉄 蓋



みぞ蓋

床板用
グレーチンググリース
阻 集 器床排水金物
通気金物

上水道用鉄蓋

誘導用
マーカー

資料編



マンホール鉄蓋

	種 類	適用荷重	製品符号	ページ	サイズ										備 考
					300	350	400	450	500	600	650	700	750	800	
中荷重	水封形	T-6	MKH-6(角)	780	●	●	●	●	●	●			●	●	
			MKH-6(丸)	781	●	●	●	●	●	●			●	●	
	簡易密閉形		MKHY-6(角)	782	●	●	●	●	●	●			●	●	
			MKHY-6(丸)	783	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
			MKXY-6(角)	784				●		●					ノンスリップタイプ
			MKXY-6(丸)	785				●		●					ノンスリップタイプ
			MKHY-6(F)	786						●					
			MKHY-6D	797	●	●	●	●	●	●					断熱形
			MKSD-6	794						●					強化断熱形
			MKLY-6(角)	788	●			●							鍵付
			MKLY-6(丸)	788				●							鍵付
			密閉形	MWB-6(角)	789						●				
	MWB-6(丸)			789						●					ボルトロック式、耐内圧形
	MWA-6(角)			790	●	●		●	●	●			●	●	ボルトロック式
	MWA-6(丸)			790				●	●	●					ボルトロック式
	MWE-6(丸)			791						●	●				ボルトロック式
	MWA-6D			799				●	●	●					ボルトロック式、断熱形
	MWC-6			800						●					施錠式
	MKCY-6			792				●	●	●		●			テーパーパッキン式
	MKDY-6			793								●		●	テーパーパッキン式 二重蓋
軽荷重	水封形	T-2	MKH-2(角)	780	●	●	●	●	●	●			●	●	
			MKH-2(丸)	781	●	●	●	●	●	●			●	●	
	簡易密閉形		MKHY-2(角)	782	●	●	●	●	●	●			●	●	
			MKHY-2(丸)	783	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
			MKXY-2N(角)	784				●		●					ノンスリップタイプ
			MKXY-2N(丸)	785				●		●					ノンスリップタイプ
			MKHY-2P(F)	786						●					
			MKHY-2DS(角)	796						●					断熱形
			MKHY-2DS(丸)	796						●					断熱形
			MKHY-2D	797	●	●	●	●	●	●					断熱形
			MKSD-2	794						●					強化断熱形
			MKLY-2(角)	788	●			●		●			●		鍵付
			MKLY-2(丸)	788				●		●			●		鍵付
	密閉形		MKRY-2(角)	787				●		●					回転ロック式
			MKRY-2(丸)	787				●		●					回転ロック式
			MWA-2(角)	790	●	●		●	●	●					ボルトロック式
			MWA-2(丸)	790				●	●	●					ボルトロック式
			MWE-2(丸)	791						●	●				ボルトロック式
			MWA-2DS(角)	798						●					ボルトロック式、断熱形
			MWA-2DS(丸)	798						●					ボルトロック式、断熱形
			MWA-2D	799				●	●	●					ボルトロック式、断熱形
			MWC-2	800						●					施錠式
			MKCY-2	792				●	●	●					テーパーパッキン式
歩行用		簡易密閉形	歩行用	MY	802				●		●				ボルトロック式

水槽用鉄蓋・浄化水槽用蓋

	種 類	適用荷重	製品符号	ページ	サイズ										備 考	
					300	350	400	450	500	600	650	700	750	800		900
歩行用	密閉形	歩行用	MKW	801						●						施錠式
軽荷重	一般形	T-2	MP	801				●		●						ポリプロピレン製

ハンドホール鉄蓋

	種 類	適用荷重	製品符号	ページ	サイズ	備 考
重荷重	簡易密閉形	T-25	SMR-25	804	400×800、600×1200	
準重荷重		T-8	SMR-8	804	400×800、600×1200	
中荷重		水封形	T-6	SMKY	803	400×600、500×700、600×600、600×800、600×900
	SMK			803	700×700、700×1000、900×900、800×1200、900×1200	
軽荷重	簡易密閉形	T-2	SMR-2	804	400×800、600×1200	
歩行用	一般形	歩行用	C型	805	560×560、620×620、1000×1000	縞鋼板製



マンホール
ハンドホール
鉄蓋

カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)

グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

各種規格対照表

ルーフ ドレン	
ステンレス たてとい	
床点検口蓋	
配線・配管 ピット蓋	
排水 ピット蓋	
樹脂製 グレーチング	
排水 ユニット	
銅製溝付 スリットみぞ蓋	
極細目蓋	
ステンレス製 玄関マット	
空調床 吹出口蓋	
自動ドア ガード	
エキストラ ジョイントカバー	
木造耐震 補強装置	
環境配慮 関連製品	
屋上緑化 関連製品	
舗装用 見切材	
樹木 保護蓋	
インフォーマル エクステリア	
車止め	
鉄蓋	
みぞ蓋	
床板用 グレーチング	
グリース 阻集器	
床排水金物 通気金物	
上水道用鉄蓋 筐	
誘導用 マーカ	
資料編	

関連規格		該当製品			
規格名称	記号	製品符号	呼称	ページ	
公益社団法人 空気調和・衛生工学会規格 SHASE-S 209-2009 铸铁製マンホールふた	水封形	5000K MKH-S (角)	300、350、400、450、 500、600、750、900	780	
		1500K MKH-6 (角)			
		500K MKH-2 (角)	300、350、400、450、 500、600		
	簡易密閉形	5000K MKHY-S (角)	300、350、400、450、 500、600、750、900	782	
		MKXY-S (角)	450、600	784	
		1500K MKHY-6 (角)	300、350、400、450、 500、600、750、900	782	
		MKXY-6 (角)	450、600	784	
		500K MKHY-2 (角)	300、350、400、450、 500、600	782	
		MKXY-2N (角)	450、600	784	
	密閉形	5000K MKCY-S	450、500、600、700	792	
		1500K MKCY-6			
		500K MKCY-2	450、500、600		
	密閉形 中 間 形 付	5000K MKDY-S	700、800	793	
		1500K MKDY-6			
	密閉形500K	MWA-2 (角)	450、500、600	790	
国土交通省 大臣官房官庁営繕部 公共建築設備工事標準図 (電気設備工事編) 令和7年版	R2K	MKHY-2 (丸)	600、750	783	
		MKXY-2N (丸)	600	785	
	R8K	MKHY-8 (丸)	600、750	783	
		MKXY-8 (丸)	600	785	
	R20K	MKHY-S (丸)	600、750	783	
		MKXY-S (丸)	600	785	
	R2KL	MKLY-2 (丸)	600、750	788	
	R8KL	MKLY-8 (丸)			
	R20KL	MKLY-S (丸)			
	S2K	MKHY-2 (角)	450、600、750	782	
		MKXY-2N (角)	450、600	784	
	S8K	MKHY-8 (角)	450、600、750	782	
		MKXY-8 (角)	450、600	784	
	S20K	MKHY-S (角)	600、750	782	
		MKXY-S (角)	600	784	
	S2KL	MKLY-2 (角)	600、750	788	
	S8KL	MKLY-8 (角)			
	S20KL	MKLY-S (角)			
	WPM-DW	MKDY-S	700、800	793	
	WPM-AW	MKDY-6			
国土交通省 大臣官房官庁営繕部 公共建築設備工事標準図 (機械設備工事編) 令和7年版	MHD	MKH-S (角)	300、350、400、450、 500、600、750、900	780	
	MHD-P	MKHY-S (角)		782	
		MKXY-S (角)	450、600	784	
	MHA	MKH-6 (角)	300、350、400、450、 500、600、750、900	780	
	MHA-P	MKHY-6 (角)		782	
		MKXY-6 (角)	450、600	784	
	MHB	MKH-2 (角)	300、350、400、450、 500、600	780	
	MHB-P	MKHY-2 (角)		782	
		MKXY-2N (角)	450、600	784	
	WPM-D	MKCY-S	450、500、600、700	792	
	WPM-A	MKCY-6			
	WPM-B	MKCY-2	450、500、600		
	WPM-DW	MKDY-S	700、800	793	
	WPM-AW	MKDY-6			

関連規格		該当製品			
規格名称	記号	製品符号	呼称	ページ	
独立行政法人 都市再生機構 機構住宅標準詳細設計図集 第2版	AE-320	MRS-A-丸	600	814	
独立行政法人 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)	EC-123-11a (イ)	MKHY-2 (角) MKXY-2N (角)	450	782 784	
	EC-123-11a (ロ)	MKHY-S (角) MKXY-S (角)			
	EC-123-11a (ハ)				
	EC-123-11b (イ)	MKHY-2 (角) MKXY-2N (角)	600	782 784	
	EC-123-11b (ロ)	MKHY-8 (角) MKXY-8 (角)			
	EC-123-11b (ハ)	MKHY-S (角) MKXY-S (角)			
	EC-123-11d (イ)	MKHY-2 (丸) MKXY-2N (丸)			
	EC-123-11d (ロ)	MKHY-8 (丸) MKXY-8 (丸)			
	EC-123-11d (ハ)	MKHY-S (丸) MKXY-S (丸)			
	EC-123-11f (イ)	SMR-2	400×800	804	
	EC-123-11f (ロ)	SMR-8			
	EC-123-11f (ハ)	SMR-25			
	EC-123-11g (イ)	SMR-2	600×1200		
	EC-123-11g (ロ)	SMR-8			
	EC-123-11g (ハ)	SMR-25			
	EC-123-11o (イ)	MKHY-2 (丸)	750	783	
	EC-123-11o (ロ)	MKHY-8 (丸)			
東京都都市整備局 都営住宅建築工事 共通詳細図集 平成28年版	R-32	MRS-MA	600	814	
	X-52-1	MWE-2	600	791	

※国土交通省大臣官房官庁営繕部 公共建築工事標準仕様書(建築工事編) 令和7年版は、SHASE-S209該当品に準じます。
※公共建築協会評価対象品は、国土交通省大臣官房官庁営繕部 公共建築設備工事標準図(機械設備工事編) 令和7年版に準じます。

各種規格該当品のマンホール鉄蓋について
各種規格の該当品とする場合、各規格に応じた仕様(鎖や鋳出文字等)が必要な場合があります。

独立行政法人都市再生機構
電気設備標準詳細設計図集第13版(令和3年度)(一部抜粋)
1) 蓋には「電気」、「電話」、「情報」、「CATV」等の用途に応じたマークを鋳出する。
2) 蓋には盗難防止用の鎖(6mmφ、溶融亜鉛めっき)を取り付ける。

国土交通省大臣官房官庁営繕部
公共建築設備工事標準図(機械設備工事編) 令和7年版(一部抜粋)
1) ふた(化粧ふたを除く。)の表面に、消火水槽の場合は「消火水槽」、汚物槽の場合は「汚物槽」、オイルタンクの場合は「油槽」、弁桝の場合は「止水弁」等のように用途を示す文字を鋳出す。
2) 表示は、記号及び大きさの呼びとする。

国土交通省大臣官房官庁営繕部
公共建築設備工事標準図(電気設備工事編) 令和7年版(一部抜粋)
1) 本体又は枠と、ふたを鎖で連結する。

滑り止め模様付マンホール鉄蓋の効果について

転倒やスリップ事故対策に

路面が滑ると、歩きにくいだけでなく、転倒の恐れがあります。特に、雨などにより、濡れた路面は滑りやすくなるため、十分注意が必要です。そこで、カネソウではマンホール鉄蓋の表面模様に凹凸を設け、雨天時の条件の下での鉄蓋上でのスリップ事故を防ぎます。

カネソウのノンスリップタイプ **MKXY**は、湿潤状態において滑り抵抗値BPN値40^{*1}以上を確保しており、歩道舗装部において、安全にお使いいただけるマンホール鉄蓋を提供しております。



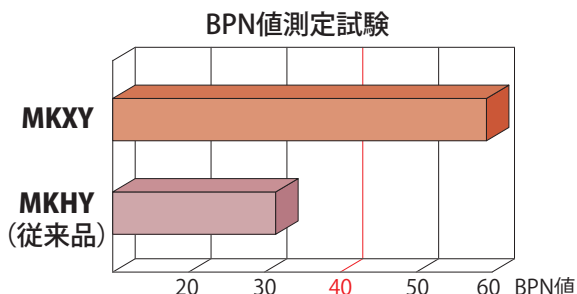
滑り抵抗値
BPN=40
以上

試験条件：湿潤状態

※1 滑り抵抗値BPNについて

滑り抵抗(Skid Resistance)とは、舗装面と自動車のタイヤ等との間に発生する摩擦抵抗値です。「東京都福祉のまちづくり条例施設整備マニュアル」や、公益社団法人日本道路協会の「アスファルト舗装要綱」では、歩行者が安全かつ円滑に利用できる床の材料および仕上を選択するよう定められており、具体的には歩行者側の道路舗装で滑り抵抗値BPN (British Pendulum Number) =40以上 (湿潤状態) が望ましいとされています。

滑り抵抗値BPNは、試験機「振り子式スキッドレジスタンステスト」で測定して得られる滑り抵抗値で、カネソウでは日本道路協会発行の「舗装調査・試験法便覧」(平成19年6月版)のS021-2「振り子式スキッドレジスタンステストによる滑り抵抗測定方法」に基づき、製品の滑り抵抗値を測定しています。



※歩行者側の道路舗装で滑り抵抗値BPN=40以上 (湿潤状態) が望ましいとされています。

※表の数値はBPN値測定試験においての平均値です。

鉄蓋に独自の模様を施し、より早く乾燥しやすくなりました

ノンスリップタイプ **MKXY**の表面模様には、独自のパターンの滑り止め模様を鉄蓋の表面に配列することで、蓋の表面に溜まった雨水等をいち早くマンホール蓋上から排出することで、より早く乾燥し滑りにくくなります。

ノンスリップタイプ **MKXY**

●雨天時



●雨上がり直後



独自のパターンの滑り止めがスムーズに排水を行います。

MKH・MKHY (従来品)

●雨天時



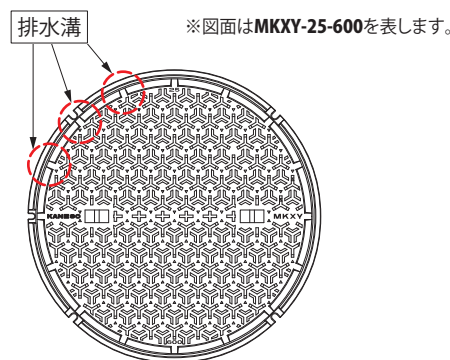
●雨上がり直後



模様が連続しているため、雨水が表面に溜まっている。

表面に溜まった水を排出しやすい形状です

ノンスリップタイプ **MKXY**の表面模様には、滑りの要因の1つである鉄蓋表面に溜まった雨水等をいち早く鉄蓋上から排出するための溝を鉄蓋の外周部に設けたため、以下のような効果を発揮します。



＜効果＞

1. 鉄蓋表面に溜まった雨水等を速やかに排出し、より早く表面を乾燥させ、滑り止め効果を向上させます。
2. 鉄蓋上の泥、砂等の汚れを容易に洗い流すことが出来ます。

MKH・MKHYシリーズとの枠の互換性があります

従来品の**MKH・MKHY**と枠が共通なので、蓋を**MKXY**に交換するだけで滑りにくくなり、より安全にお使いいただけます。角枠、丸枠全て共通でお使いいただけます。

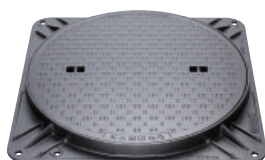
**MKH
MKHY**
【従来品】



MKXY
【ノンスリップタイプ】



蓋を交換



鉄 蓋

マンホール
ハンドホール
鉄蓋

カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)

グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

鋳出文字・マークについて

鋳出文字の種類・大きさ

標準文字は丸ゴシック体、標準寸法は鋳出スペースのサイズと文字数によって決定されます。ただし、文字の種類によって文字の大きさを変更する場合があります。
(標準タイプですと製作日数を少なくすることができ、納期を短くすることができます。)

都道府県章および市町村章

市町村章の場合の納期、価格などについては弊社までお問い合わせください。

その他のマーク

模型の有無、納期、価格などの詳細を弊社へお問い合わせください。

製作日数：若干日数が必要です。お急ぎの場合や数量の多い場合は、前もってお早めにご発注ください。

角型鋳出スペース・文字サイズ表

<単位:mm>

丸型蓋サイズ	角型蓋サイズ	鋳出スペース	縁どり幅	2文字	3文字	4文字	5文字
300	—	S 46×98	5	35	25		
350		L 46×137				25	
400							
450	400×600	S 68×132	7	45	35		
500	400×800						
600	500×700	L 68×188				35	30 (35)
650	600×600						
700	600×800	S 82×166	8	55	45		
750	600×900						
800	600×1200						
900	700×700						
	700×1000						
	800×1200	L 82×208				40	35
	900×900						
	900×1200						

S:標準サイズ L:文字数が多い場合

丸型鋳出スペース・文字サイズ表

<単位:mm>

丸型蓋サイズ	角型蓋サイズ	鋳出スペース	縁どり幅
300	—	φ80	5
350			
400			
450	400×600	φ136	7
500	400×800		
600	500×700		
650	600×600		
700	600×800	φ160	8
750	600×900		
800	600×1200		
900	700×700		
	700×1000		
	800×1200		
	900×900		
	900×1200		

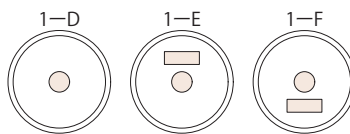
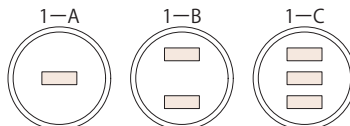
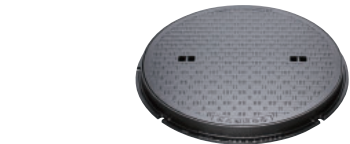
文字サイズは標準を示すもので、客先指示のある場合は、この限りではありません。

上表の()内寸法は、弊社指定の文字で製作した場合です。

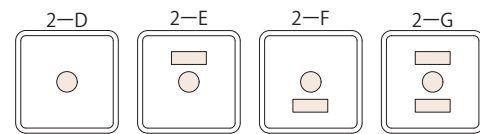
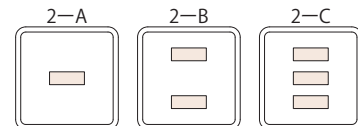
上表に該当しない鉄蓋もあります。

鋳出文字・マークの位置

<丸型蓋>



<角型蓋>



鋳出文字・マーク例

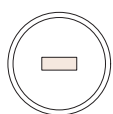


滑り止め模様付の鋳出文字・マークの位置について

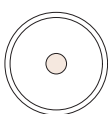
該当機種:MKXY

鋳出文字・マークの位置

文字のみ



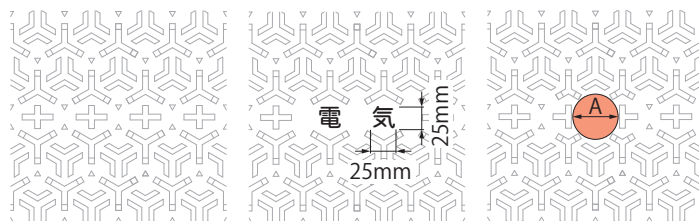
マークのみ



滑り止め効果を維持するため、鉄蓋表面に鋳出文字を入れる場合は、下記の仕様となります。

- ・鋳出文字の大きさ:25mm
- ・鋳出文字数:2~4文字

鋳出文字の種類については、お問い合わせください。



ノーマーク

文字のみ
(文字の大きさ:25mm)

マークのみ
A:φ45mm (MKXY)

高防錆マンホール鉄蓋

赤錆の発生を抑えます

マンホール鉄蓋には、使用条件や使用環境により赤錆が発生することがあります。赤錆は、マンホール鉄蓋表面に付着しているだけなので、人や車の通行の多い場所であれば、摩擦により剥がされ目立たなくなります。しかし、人通りの少ない場所や、植栽帯内などに設置されたマンホール鉄蓋の表面は、赤錆が付着したままの状態となるため、美観を損ねる原因となります。

カネソウの高防錆マンホール鉄蓋は、カチオン電着塗装の上に、ポリエステル樹脂系粉体塗装を施し、人通りの少ない場所や、植栽帯内などでの赤錆の発生を抑えます。

設置場所

屋外：人や車の通行の少ない場所
：植栽帯内

粉体塗装の性能

粉体素材の系統：ポリエステル樹脂系微粒子粉体塗装
塗装方法：静電塗装
膜厚：50～70 μm

試験項目	性能・効果	試験方法・条件
鏡面光沢度	87～93	JIS K 5600-4-7 60度鏡面光沢度
引っかかり硬度 (鉛筆)	F～H	JIS K 5600-5-4 (傷による判定)
付着性	分類O (100/100)	JIS K 5600-5-6 基盤目テープ法による 1mm間隔



塩水噴霧試験による性能評価

塗装面に切り傷を付けたテストピースで試験を行いました。

試験基準：JIS K 5600-7-1

試験溶液：食塩水（濃度5%）

噴霧時間：750時間

塩水噴霧し、750時間経過後の比較



カチオン電着塗装のみ

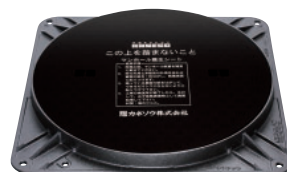


カチオン電着塗装＋樹脂系粉体塗装

取扱上の注意

高防錆マンホール鉄蓋の樹脂系粉体塗装は、均一な塗装面を維持することで性能を発揮します。エッジ部や、表面に傷が付くと、そこから赤錆が発生する原因となります。施工時には塗装面の取扱にご注意ください。

表面の傷防止のため、養生シート（808ページ）のご使用をおすすめします。



鉄蓋用養生シート

◆注文・発注情報

ご注文の際は鉄蓋の製品番号・呼称と併せて「高防錆仕様」とご指示ください。

<例>

MKHY-S-600(丸)-a 高防錆仕様

改修用マンホール鉄蓋



蓋の状態に対しあらゆる改修方法で対応します

蓋の交換

当社の蓋はもちろんあらゆる蓋の設計・製作に応じます。蓋の設計には枠の形状・寸法等の確認が必要となります。

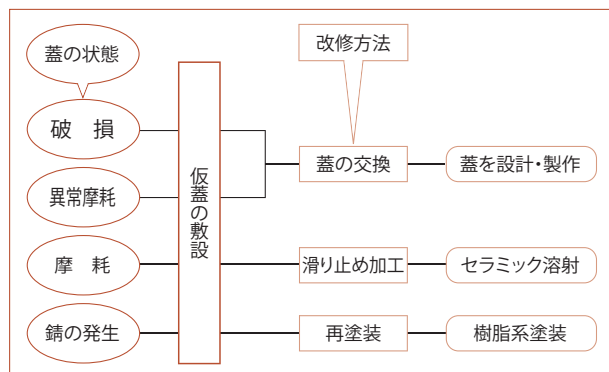
蓋の交換時に『開閉回数が多いため蓋質量を軽くしたい。』というご要望には蓋の構造・材質を変更し、（ただし、強度条件の確認が必要）ご提案します。

滑り止め加工

摩耗した蓋に後付けのノンスリップ加工を施し改修します。滑り止め効果を発揮する仕様として蓋表面にセラミック溶射を施します。

再塗装

錆びた蓋に再度塗装を施し改修します。再塗装時に化粧効果を高めるために黒色以外の着色にも対応いたします。塗装色をご指示ください。



※上記改修には、仮蓋の敷設が必要となります。

摩耗して改修の必要な鉄蓋



マンホール
ハンドホール
鉄蓋

カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)

グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

水封形(防臭形)角枠

MKH-S (角)

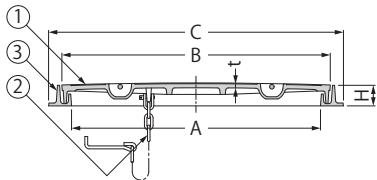
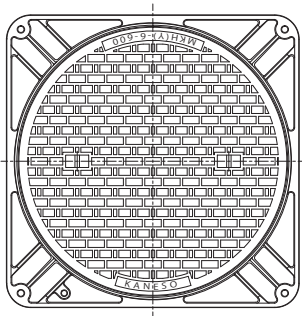
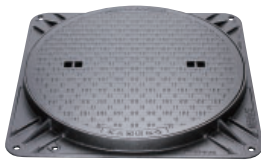
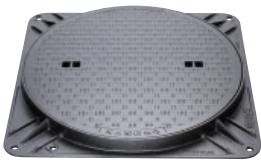
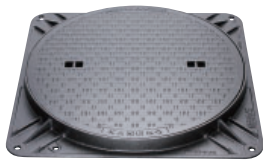
T-20
グレードC

MKH-6 (角)

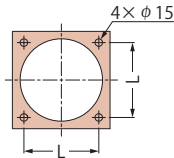
T-6

MKH-2 (角)

T-2



アンカーボルト取付寸法



規格対照表

規格名称	記号	製品符号
公共建築工事標準仕様書 (建築工事編)	21.2.1 (5)	MKH-S
		MKH-6
		MKH-2
公共建築設備工事標準図 (機械設備工事編)	MHD	MKH-S
	MHA	MKH-6
	MHB	MKH-2
建築工事標準詳細図	9-13-2	MKH-S
	9-16-1・2・3・4	MKH-S
公共建築協会 評価対象品	—	MKH-S
		MKH-6
		MKH-2
SHASE-S209	5000K	MKH-S
	1500K	MKH-6
	500K	MKH-2

※規格の詳細については776ページの各種規格対照表をご覧ください。

部品構成

- ①蓋 材質：FCD500 (**MKH-S**)
FC200 (**MKH-6・MKH-2**)
処理：樹脂系塗装
- ②鎖 材質：SWRM
処理：溶融亜鉛めっき
- ③枠 材質：FC200
処理：樹脂系塗装

別売部品

- ・B型ハンドル (810ページ参照)
 - ・Aキャップ (810ページ参照)
- 蓋と枠の縁切り、また蓋の開閉がスムーズに行える鉄蓋開閉機も用意しております。
(809ページ参照)

寸法表

<単位:mm>

呼称	A	B		C		H		t		L		鎖B型
		MKH-S-6	MKH-2	MKH-S-6	MKH-2	MKH-S-6	MKH-2	MKH-S-6	MKH-2	MKH-S-6	MKH-2	
300	300	350	345	410	390	50	45	7	5	357	337	φ6×300
350	350	400	395	460	440			7.5		404	384	
400	400	450	445	510	490			8		451	431	
450	450	500	495	560	540			8	6	498	478	φ6×500
500	500	550	545	610	590	60	60	9		546	526	
600	600	650	645	710	690			10		640	620	
750	750	825	825	900	900			12	8	807	807	φ6×800
900	900	975	975	1050	1050			13	11.5	941	941	

質量・破壊荷重・適用荷重

呼称	MKH-S				適用荷重	MKH-6				適用荷重	MKH-2				適用荷重
	蓋質量	総質量	破壊荷重			蓋質量	総質量	破壊荷重			蓋質量	総質量	破壊荷重		
300	9kg	16kg	100kN (φ 170)	200kN 以上 (加重体 : φ 330)	T-20	8kg	15kg	60kN 以上 (加重体 : φ 170)	T-6	7kg	13kg	20kN 以上 (加重体 : φ 150)	T-2		
350	11	20													
400	15	25													
450	20	32													
500	24	37													
600	31	48													
750	64	109													
900	104	165				96	157			93	154				

※各規格該当品サイズ(呼称)については、776ページの「各種規格対照表」をご覧ください。

◆設計情報

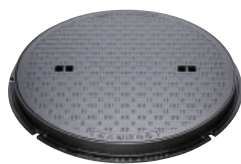
砂などによる把手の目詰まりを防ぐ把手用Aキャップを用意しております。(別売)

◆注文・発注情報

ご注文の際は枠形状および盗難防止用鎖の有無を、下記要領でご指示ください。
<例> 鎖なし→MKH-S-600 (角)-a
鎖付 →MKH-S-600 (角)-b

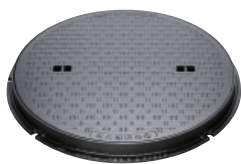
水封形(防臭形)丸枠

MKH-S (丸)

T-20
グレードC

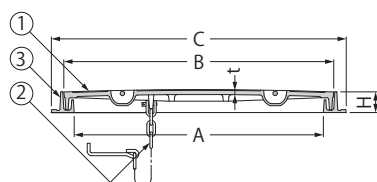
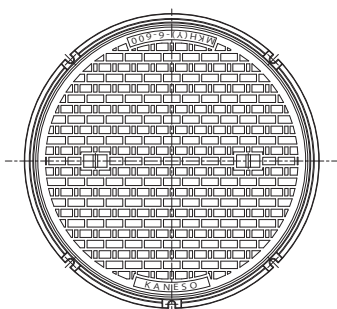
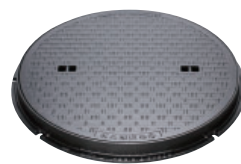
MKH-6 (丸)

T-6

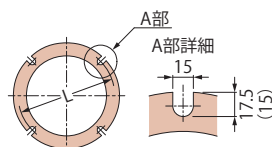


MKH-2 (丸)

T-2



アンカーボルト取付寸法



()内は呼称750、900を示します。

部品構成

- ①蓋 材質：FCD500 (MKH-S)
FC200 (MKH-6・MKH-2)
処理：樹脂系塗装
- ②鎖 材質：SWRM
処理：溶融亜鉛めっき
- ③枠 材質：FC200
処理：樹脂系塗装

別売部品

- ・B型ハンドル (810ページ参照)
・Aキャップ (810ページ参照)
- 蓋と枠の縁切り、また蓋の開閉がスムーズに行える鉄蓋開閉機も用意しております。(809ページ参照)

寸法表

<単位:mm>

呼称	A	B		C	H		t		L	鎖B型
		MKH-S-6	MKH-2		MKH-S-6	MKH-2	MKH-S-6	MKH-2		
300	300	350	345	410	50	45	7	5	390	φ6×300
350	350	400	395	460			7.5		440	
400	400	450	445	510			8		490	
450	450	500	495	560			9	6	540	φ6×500
500	500	550	545	610					590	
600	600	650	645	710	60	60	10		690	
750	750	825	825	885			12	8	870	φ6×800
900	900	975	975	1040			13	11.5	1025	

質量・破壊荷重・適用荷重

呼称	MKH-S				MKH-6				MKH-2			
	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
300	9kg	16kg	100kN (φ170)	T-20	8kg	15kg	60kN 以上 (加重体) (: φ170)	T-6	7kg	13kg	20kN 以上 (加重体) (: φ150)	T-2
350	11	19	200kN 以上 (加重体) (: φ330)		10	18			8	15		
400	15	23			14	23			11	18		
450	20	29			17	27			15	23		
500	24	34			22	32			18	27		
600	31	43			30.5	42.5			23	34		
750	64	91			64	91			52	79		
900	104	140			96	132			93	129		

枠のアンカーボルトによる固定は、枠の変形・破損を防ぐため、手締めで均等に締め込んでください。

◆設計情報

砂などによる把手の目詰まりを防ぐ把手用Aキャップを用意しております。(別売)

◆注文・発注情報

ご注文の際は枠形状および盗難防止用鎖の有無を、下記要領でご指示ください。
<例>鎖なし→MKH-S-600(丸)-a
鎖付 →MKH-S-600(丸)-b



マンホール
ハンドホール
鉄蓋

カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)

グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

簡易密閉形(簡易防水・防臭形)角枠

MKHY-25(角)

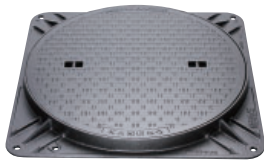
T-25
グレードC



*呼称900は設定しておりません

MKHY-S(角)

T-20
グレードC

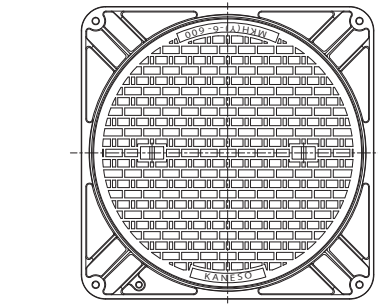


MKHY-8(角)

T-8

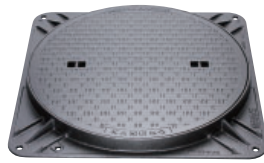


*呼称600、750のみ設定



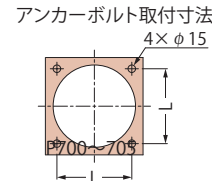
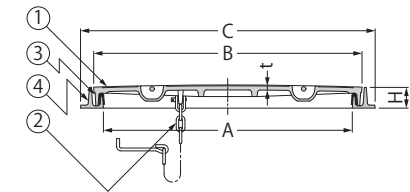
MKHY-6(角)

T-6



MKHY-2(角)

T-2



部品構成

- ① 蓋 材質: FC200 (MKHY-6・MKHY-2・MKHY-8 呼称750)
FCD500 (MKHY-25 呼称300~600・MKHY-S・MKHY-8 呼称600)
FCD700 (MKHY-25 呼称750)
処理: 樹脂系塗装
- ② 鎖 材質: SWRM
処理: 溶融亜鉛めっき
- ③ パッキン 材質: エチレンプロピレンゴム
- ④ 枠 材質: FC200
処理: 樹脂系塗装

別売部品

- ・B型ハンドル(810ページ参照)
- ・Aキャップ(810ページ参照)

蓋と枠の縁切り、また蓋の開閉がスムーズに行える鉄蓋開閉機も用意しております。(809ページ参照)

規格対照表

規格名称	記号	製品符号
公共建築工事標準仕様書(建築工事編)	21.2.1 (5)	MKHY-S MKHY-6 MKHY-2
公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)	S20K S8K S2K	MKHY-S MKHY-8 MKHY-2
公共建築設備工事標準図(機械設備工事編)	MHD-P MHA-P MHB-P	MKHY-S MKHY-6 MKHY-2
公共建築協会 評価対象品	—	MKHY-S MKHY-6 MKHY-2
電気設備 標準詳細設計図集	EC-123	MKHY-S MKHY-8 MKHY-2
SHASE-S209	5000K 1500K 500K	MKHY-S MKHY-6 MKHY-2
日本鋳鉄ふた・ 排水器具工業会規格	JCW103 MHA-P	MKHY-6

*規格の詳細については776ページの各種規格対照表をご覧ください。

寸法表(MKHY-25・MKHY-S・MKHY-6・MKHY-2)

<単位:mm>

呼称	A	B		C		H		t			L		鎖B型
		MKHY-25-S・6	MKHY-2	MKHY-25-S・6	MKHY-2	MKHY-25-S・6	MKHY-2	MKHY-25	MKHY-S・6	MKHY-2	MKHY-25-S・6	MKHY-2	
300	300	350	345	410	390	50	45	7			357	337	φ6×300
350	350	400	395	460	440			7.5	7.5	5	404	384	
400	400	450	445	510	490						451	431	
450	450	500	495	560	540			8	6	498	478	φ6×500	
500	500	550	545	610	590			9		546	526		
600	600	650	645	710	690			10		640	620		
750	750	825	825	900	900			60	60	12		8	807
*900	900	975	975	1050	1050	——	13			11.5	941	941	

質量・破壊荷重・適用荷重(MKHY-25・MKHY-S・MKHY-6・MKHY-2)

呼称	MKHY-25				MKHY-S				MKHY-6				MKHY-2			
	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
300	10kg	17kg	124kN(φ170)	250kN以上(加重体:φ330)	9kg	16kg	100kN(φ170)	200kN以上(加重体:φ330)	8kg	15kg	60kN以上(加重体:φ170)	60kN以上(加重体:φ170)	7kg	13kg	20kN以上(加重体:φ150)	T-2
350	12	21			11	20			10	19			8	16		
400	15	25			15	25			14	25			11	20		
450	21	33			20	32			17	30			15	25		
500	24	38			24	37			22	35			18	29		
600	37	54			31	48			30.5	47.5			23	38		
750	64	109			64	109			64	109			52	97		
*900	—	—	—	—	104	165	—	—	96	157	—	—	93	154	—	—

寸法表(MKHY-8)

<単位:mm>

呼称	A	B	C	H	t	L	鎖B型
600	600	650	710	50	6	640	φ6×500
750	750	822	900	60	12	807	φ6×800

質量・破壊荷重・適用荷重(MKHY-8)

呼称	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
600	22.5kg	39.5kg	80kN以上(加重体:φ150)	T-8
750	64	109		

*各規格該当品サイズ(呼称)については、776ページの「各種規格対照表」をご覧ください。

枠のアンカーボルトによる固定は、枠の変形・破損を防ぐため、手締めで均等に締め込んでください。

◆設計情報

砂などによる把手の目詰まりを防ぐ把手用Aキャップを用意しております。(別売)

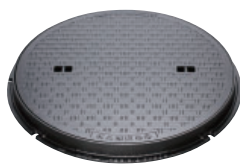
◆注文・発注情報

盗難防止用鎖の有無は、下記要領でご指示ください。

<例>鎖なし→MKHY-S-600(角)-a
鎖付 →MKHY-S-600(角)-b

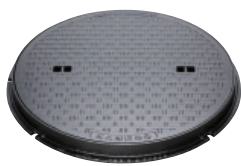
簡易密閉形(簡易防水・防臭形)丸枠

MKHY-25 (丸)

T-25
グレードC

* 呼称650、900は設定しておりません

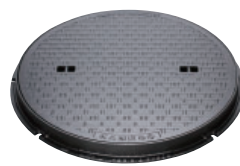
MKHY-S (丸)

T-20
グレードC

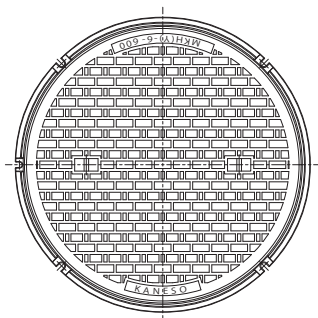
* 呼称650は設定しておりません

MKHY-8 (丸)

T-8

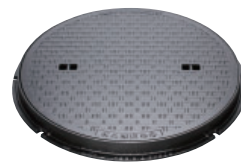


* 呼称600、750のみ設定



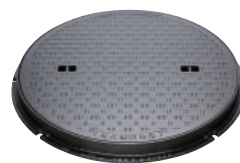
MKHY-6 (丸)

T-6



MKHY-2 (丸)

T-2

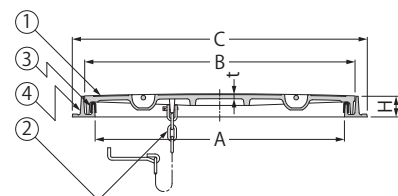


規格対照表

規格名称	記号	製品符号
公共建築設備工事標準図 (電気設備工事編)	R20K	MKHY-S
	R8K	MKHY-8
	R2K	MKHY-2
電気設備 標準詳細設計図集	EC-123	MKHY-S
		MKHY-8
		MKHY-2

※規格の詳細については776ページの各種規格対照表をご覧ください。

●呼称650は幅600mmの型枠パネルが搬出できるため、型枠パネル専用の搬出口設置が不要となります。荷重設定はT-6、T-2の2種類。
ボルトロック式の密閉形**MWE-S (丸)**、**MWE-6 (丸)**、**MWE-2 (丸)**も設定しております。(791ページ参照)



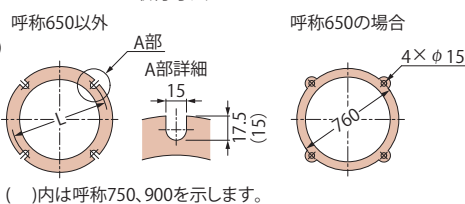
部品構成

- ① 蓋 材質：FC200 (**MKHY-6** 呼称650以外・**MKHY-2**・**MKHY-8** 呼称750)
FCD500 (**MKHY-25** 呼称300～600・**MKHY-S**・**MKHY-8** 呼称600・**MKHY-6** 呼称650)
FCD700 (**MKHY-25** 呼称750)
- ② 鎖 処理：樹脂系塗装
材質：SWRM
処理：溶融亜鉛めっき
- ③ パッキン 材質：エチレンプロピレンゴム
- ④ 枠 材質：FC200
処理：樹脂系塗装

別売部品

- ・B型ハンドル(810ページ参照)
・Aキャップ(810ページ参照)
- 蓋と枠の縁切り、また蓋の開閉がスムーズに行える鉄蓋開閉機も用意しております。(809ページ参照)

アンカーボルト取付寸法



寸法表(MKHY-25・MKHY-S・MKHY-6・MKHY-2)

<単位:mm>

呼称	A	B		C	H		t			L	鎖B型		
		MKHY-25・S・6	MKHY-2		MKHY-25	MKHY-S・6	MKHY-2						
300	300	350	345	410	50	45	7		5	390	φ 6×300		
350	350	400	395	460			7.5	7.5		440			
400	400	450	445	510				8		8		490	
450	450	500	495	560			9		6	540	φ 6×500		
500	500	550	545	610			10			590			
600	600	650	645	710			—			7		690	
*650	650	700	700	760		50	7		7	760			
750	750	825	825	885		60	60	12		8	870	φ 6×800	
*900	900	975	975	1040				—		13	11.5		1025

質量・破壊荷重・適用荷重(MKHY-25・MKHY-S・MKHY-6・MKHY-2)

呼称	MKHY-25				MKHY-S				MKHY-6				MKHY-2			
	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
300	10kg	17kg	124kN(φ170)	250kN以上 (加重体: φ330)	9kg	16kg	100kN(φ170)	200kN以上 (加重体: φ330)	8kg	15kg	60kN以上 (加重体: φ170)	T-6	7kg	13kg	20kN以上 (加重体: φ150)	T-2
350	12	20			11	19			10	18			8	15		
400	15	23			15	23			14	23			11	18		
450	21	30			20	29			17	27			15	23		
500	24	34			24	34			22	32			18	27		
600	37	50			31	43			30.5	42.5			23	34		
*650	—	—	—		—	—	—		33	47			33	47		
750	64	91			64	91			64	91			52	79		
*900	—	—	—		104	140			96	132			93	129		

寸法表(MKHY-8)

<単位:mm>

呼称	A	B	C	H	t	L	鎖B型
600	600	650	710	50	6	690	φ6×500
750	750	822	885	60	12	870	φ6×800

質量・破壊荷重・適用荷重(MKHY-8)

呼称	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
600	22.5kg	34.5kg	80kN以上	T-8
750	64	91	(加重体: φ150)	

※各規格該当品サイズ(呼称)については、776ページの「各種規格対照表」をご覧ください。

枠のアンカーボルトによる固定は、枠の変形・破損を防ぐため、手締めで均等に締め込んでください。

◆設計情報

砂などによる把手の目詰まりを防ぐ把手用Aキャップを用意しております。(別売)

◆注文・発注情報

盗難防止用鎖の有無は、下記要領でご指示ください。

<例>鎖なし→MKHY-S-600(丸)-a
鎖付 →MKHY-S-600(丸)-b



マンホール
ハンドホール
鉄蓋

カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)

グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

ルーフ
ドレンステンレス
たてとい

床点検口蓋

配線・配管
ビット蓋排水
ビット蓋樹脂製
グレーチング排水
ユニット鋼製溝付
スリット蓋

極細目蓋

ステンレス製
玄関マット空調床
吹出口蓋自動ドア
ガードE&Vシ
ョウトカー木造耐震
補強装置環境配慮
関連製品屋上緑化
関連製品舗装用
見切材樹木
保護蓋インフォーマル
エクステリア

車止め

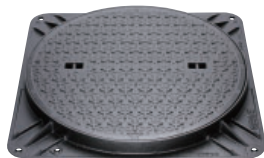
鉄蓋

みぞ蓋

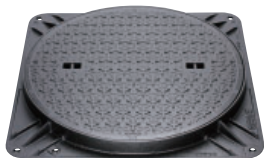
床板用
グレーチンググリース
阻集器床排水金物
通気金物上水道鉄蓋
筐誘導用
マーカー

資料編

MKXY-25(角)

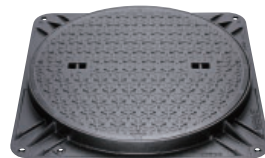
T-25
グレードC

MKXY-S(角)

T-20
グレードC

MKXY-8(角)

T-8



*呼称450は設定しておりません

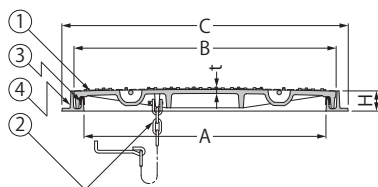
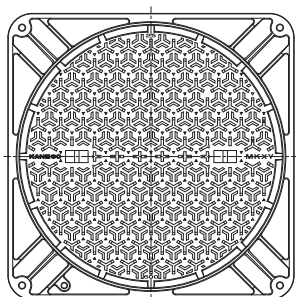
MKXY-6(角)

T-6



MKXY-2N(角)

T-2



規格対照表

規格名称	記号	製品符号
公共建築工事標準仕様書 (建築工事編)	21.2.1(5)	MKXY-S
		MKXY-6
		MKXY-2N
公共建築設備工事標準図 (電気設備工事編)	S20K	MKXY-S
		MKXY-8
		MKXY-2N
公共建築設備工事標準図 (機械設備工事編)	MHD-P	MKXY-S
		MKXY-6
		MKXY-2N
公共建築協会 評価対象品	—	MKXY-S
		MKXY-6
		MKXY-2N
電気設備 標準詳細設計図集	EC-123	MKXY-S
		MKXY-8
		MKXY-2N
SHASE-S209	5000K	MKXY-S
		MKXY-6
		MKXY-2N

※規格の詳細については776ページの各種規格対照表をご覧ください。

滑り抵抗値
BPN=40
以上

試験条件: 湿潤状態

滑り抵抗値BPNについて

滑り抵抗値BPNとは、試験機「振り子式スキッドレジスタンステスタ」で測定して得られる値です。

東京都福祉のまちづくり条例施設整備マニュアルや公益社団法人日本道路協会のアスファルト舗装要綱では、歩行者側の道路舗装でBPN値40以上(湿潤状態)が望ましいとされており、カネソウのノンスリップタイプマンホール鉄蓋MKXYは、湿潤状態においてBPN値40以上を確保しており、歩道舗装部において、安全にお使いいただけるマンホール鉄蓋を提供しております。

滑り抵抗値について、詳しくは777ページをご覧ください。

鉄蓋表面の排水性能について

独自パターンの採用で、滑り抵抗値を向上させるとともに、鉄蓋表面に溜まった雨水を、いち早く鉄蓋上から排出し、鉄蓋表面がより早く乾燥するデザインを採用しました。



鋳出文字について

ノンスリップ効果を維持するため、蓋表面に鋳出文字を入れる場合は、下記の仕様となります。

- ・鋳出文字の大きさ: 25mm
- ・鋳出文字数: 2~4文字

鋳出文字の種類については、お問い合わせください。

部品構成

①蓋

材質: FCD500 (MKXY-25・MKXY-S・MKXY-8) FC200 (MKXY-6・MKXY-2N)

②鎖

処理: 樹脂系塗装

材質: SWRM

処理: 溶融亜鉛めっき

③パッキン

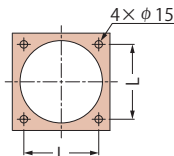
材質: エチレンプロピレンゴム

④枠

材質: FC200

処理: 樹脂系塗装

アンカーボルト取付寸法



別売部品

- ・B型ハンドル (810ページ参照)
- ・Aキャップ (810ページ参照)

蓋と枠の縁切り、また蓋の開閉がスムーズに行える鉄蓋開閉機も用意しております。(809ページ参照)

寸法表

<単位:mm>

呼称	A	B		C		H		t		L		鎖B型
		MKXY-25・S・8・6	MKXY-2N	MKXY-25・S・8・6	MKXY-2N	MKXY-25・S・8・6	MKXY-2N	MKXY-25・S・6	MKXY-8・2N	MKXY-25・S・8・6	MKXY-2N	
*450	450	500	495	560	540	50	45	8	6	498	478	φ6×500
600	600	650	645	710	690			10		640	620	

質量・破壊荷重・適用荷重

<加重体: φ330 (MKXY-25・MKXY-S)、φ170 (MKXY-6)、φ150 (MKXY-8・MKXY-2N)>

呼称	MKXY-25				MKXY-S				MKXY-8				MKXY-6				MKXY-2N			
	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
*450	22kg	34kg	250kN以上	T-25	21kg	33kg	200kN以上	T-20	—	—	80kN以上	T-8	18kg	31kg	60kN以上	T-6	15kg	25kg	20kN以上	T-2
600	40	57			34	51			24.5kg	41.5kg			34	51			26	41		

※各規格該当品サイズ(呼称)については、776ページの「各種規格対照表」をご覧ください。

◆設計情報

砂などによる把手の目詰まりを防ぐ把手用Aキャップを用意しております。(別売)

◆注文・発注情報

ご注文の際は枠形状および盗難防止用鎖の有無をご指示ください。

<例> 鎖なし→MKXY-S-600(角)-a
鎖付 →MKXY-S-600(角)-b

マンホール・ハンドホール鉄蓋

ノンスリップタイプ

簡易密閉形(簡易防水・防臭形)丸枠

MKXY-25 (丸)

T-25
グレードC

MKXY-S (丸)

T-20
グレードC

MKXY-8 (丸)

T-8



*呼称450は設定しておりません

MKXY-6 (丸)

T-6

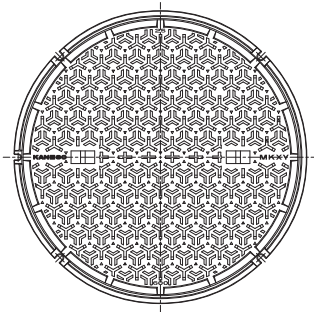


MKXY-2N (丸)

T-2



- 滑り抵抗値BPN=40以上のノンスリップタイプのマンホール鉄蓋です。
- 蓋表面に水が溜まらない排水性能を考慮した蓋表面模様です。
- ノンスリップタイプでない従来型のMKHYシリーズと枠の互換性があります。



規格対照表

規格名称	記号	製品符号
公共建築設備工事標準図 (電気設備工事編)	R20K	MKXY-S
	R8K	MKXY-8
	R2K	MKXY-2N
電気設備 標準詳細設計図集	EC-123	MKXY-S
		MKXY-8
		MKXY-2N

※規格の詳細については776ページの各種規格対照表をご覧ください。

滑り抵抗値
BPN=40
以上

試験条件: 湿潤状態

滑り抵抗値BPNについて

滑り抵抗値BPNとは、試験機「振り子式スキッドレジスタンステスタ」で測定して得られる値です。

東京都福祉のまちづくり条例施設整備マニュアルや公益社団法人日本道路協会のアスファルト舗装要綱では、歩行者側の道路舗装でBPN値40以上(湿潤状態)が望ましいとされています。

カネソウのノンスリップタイプマンホール鉄蓋MKXYは、湿潤状態においてBPN値40以上を確保しており、歩道舗装部において、安全にお使いいただけるマンホール鉄蓋を提供しております。

滑り抵抗値について、詳しくは777ページをご覧ください。

鉄蓋表面の排水性能について

独自パターンの採用で、滑り抵抗値を向上させるとともに、鉄蓋表面に溜まった雨水を、いち早く鉄蓋上から排出し、鉄蓋表面がより早く乾燥するデザインを採用しました。



鋳出文字について

ノンスリップ効果を維持するため、蓋表面に鋳出文字を入れる場合は、下記の仕様となります。

- ・鋳出文字の大きさ: 25mm
- ・鋳出文字数: 2~4文字

鋳出文字の種類については、お問い合わせください。

部品構成

- ①蓋 材質: FCD500 (MKXY-25・MKXY-S・MKXY-8)
FC200 (MKXY-6・MKXY-2N)
処理: 樹脂系塗装
- ②鎖 材質: SWRM
処理: 溶融亜鉛めっき
- ③パッキン 材質: エチレンプロピレンゴム
- ④枠 材質: FC200
処理: 樹脂系塗装

別売部品

- ・B型ハンドル (810ページ参照)
- ・Aキャップ (810ページ参照)

蓋と枠の縁切り、また蓋の開閉がスムーズに行える鉄蓋開閉機も用意しております。
(809ページ参照)

寸法表

呼称	A	B		C	H		t		L	鎖B型
		MKXY-25・S・8・6	MKXY-2N		MKXY-25・S・8・6	MKXY-2N	MKXY-25・S・6	MKXY-8・2N		
*450	450	500	495	560	50	45	8	6	540	φ6×500
600	600	650	645	710			10		690	

<単位:mm>

質量・破壊荷重・適用荷重

<加重体: φ330 (MKXY-25・MKXY-S)、φ170 (MKXY-6)、φ150 (MKXY-8・MKXY-2N)>

呼称	MKXY-25				MKXY-S				MKXY-8				MKXY-6				MKXY-2N			
	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
*450	22kg	31kg	250kN以上	T-25	21kg	30kg	200kN以上	T-20	—	—	80kN以上	T-8	18kg	28kg	60kN以上	T-6	15kg	23kg	20kN以上	T-2
600	40	53			34	46			24.5kg	36.5kg			34	47			26	37		

※各規格該当品サイズ(呼称)については、776ページの「各種規格対照表」をご覧ください。

◆設計情報

砂などによる把手の目詰まりを防ぐ把手用Aキャップを用意しております。(別売)

◆注文・発注情報

ご注文の際は枠形状および盗難防止用鎖の有無をご指示ください。

<例> 鎖なし→MKXY-S-600 (丸)-a
鎖付 →MKXY-S-600 (丸)-b

鉄蓋

マンホール
ハンドホール
鉄蓋カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

組立人孔取付用
簡易密閉形(簡易防水・防臭形)丸枠

MKHY-25 (F)

T-25
グレードC

MKHY-S (F)

T-20
グレードC

MKHY-8 (F)

T-8



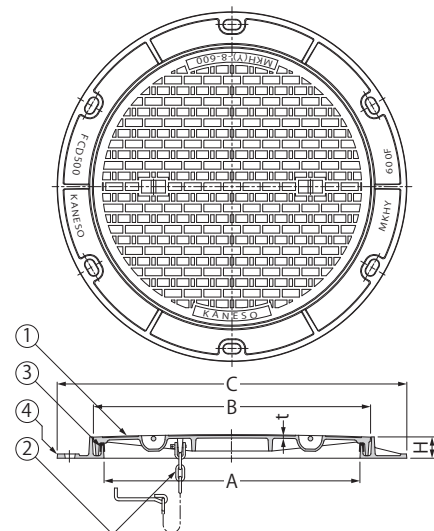
MKHY-6 (F)

T-6

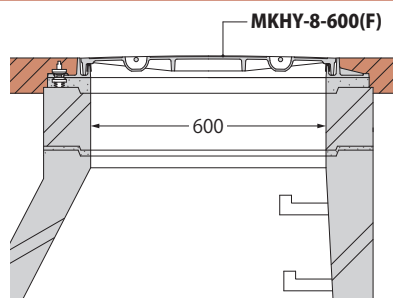


MKHY-2P (F)

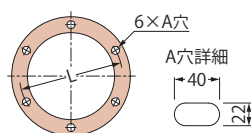
T-2



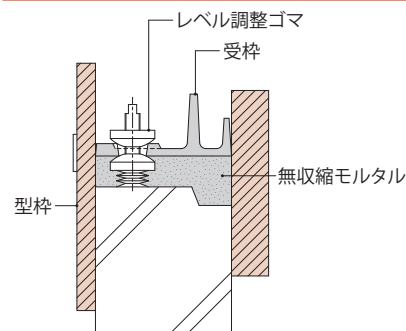
納まり図



アンカーボルト取付寸法



施工上の注意



枠の固定はレベル調整ゴム(別売)を手締めで均等に締め込んでください。斜面での施工も簡単にレベル調整が行えます。

ノンスリップタイプにも対応

蓋の表面に複数の突起を付け配列することで、歩行者に対する滑り抵抗を増しています。



蓋: MKXY (785ページ参照)

※MKXY-2Nの蓋は使用できません。
MKHY-2P-600 (F)のノンスリップタイプをご注文される場合は、専用蓋での対応となります。ご注文の際は、「MKXY-2P-600 (F)」とご指示ください。

枠のアンカーボルトによる固定は、枠の変形・破損を防ぐため、手締めで均等に締め込んでください。

◆設計情報

砂などによる把手の目詰まりを防ぐ把手用Aキャップを用意しております。(別売)

◆注文・発注情報

盗難防止用鎖の有無は、下記要領でご指示ください。

<例> 鎖なし → MKHY-S-600 (F) -a
鎖付 → MKHY-S-600 (F) -b

部品構成

- ① 蓋 材質: FCD500 (MKHY-25・MKHY-S・MKHY-8)
FC200 (MKHY-6・MKHY-2P)
処理: 樹脂系塗装
- ② 鎖 材質: SWRM
処理: 溶融亜鉛めっき
- ③ パッキン 材質: エチレンプロピレンゴム
- ④ 枠 材質: FCD500
処理: 樹脂系塗装

別売部品

- ・B型ハンドル (810ページ参照)
- ・Aキャップ (810ページ参照)

蓋と枠の縁切り、また蓋の開閉がスムーズに行える鉄蓋開閉機も用意しております。(809ページ参照)

寸法表

<単位:mm>

呼称	A	B	C	H	t		L	鎖B型
					MKHY-25・S・6	MKHY-8・2P		
600 (F)	600	650	820	50	10	6	760	φ6×500

質量・破壊荷重・適用荷重

<加重体: φ330 (MKHY-25・MKHY-S)、φ170 (MKHY-6)、φ150 (MKHY-8・MKHY-2P)>

呼称	MKHY-25				MKHY-S				MKHY-8				MKHY-6				MKHY-2P			
	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
600 (F)	37kg	57kg	250kN以上	T-25	31kg	50kg	200kN以上	T-20	22.5kg	41.5kg	80kN以上	T-8	30.5kg	49.5kg	60kN以上	T-6	26kg	46kg	20kN以上	T-2

マンホール・ハンドホール鉄蓋

回転ロック式
簡易密閉形(簡易防水・防臭形)角枠

回転ロック式
簡易密閉形(簡易防水・防臭形)丸枠

MKRY-25 (角)

T-25
グレードC

*呼称600のみ設定

MKRY-S (角)

T-20
グレードC

MKRY-25 (丸)

T-25
グレードC

*呼称600のみ設定

MKRY-S (丸)

T-20
グレードC

MKRY-8 (角)

T-8



MKRY-2 (角)

T-2



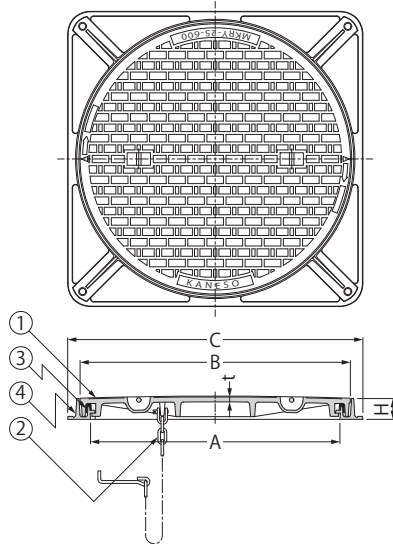
MKRY-8 (丸)

T-8

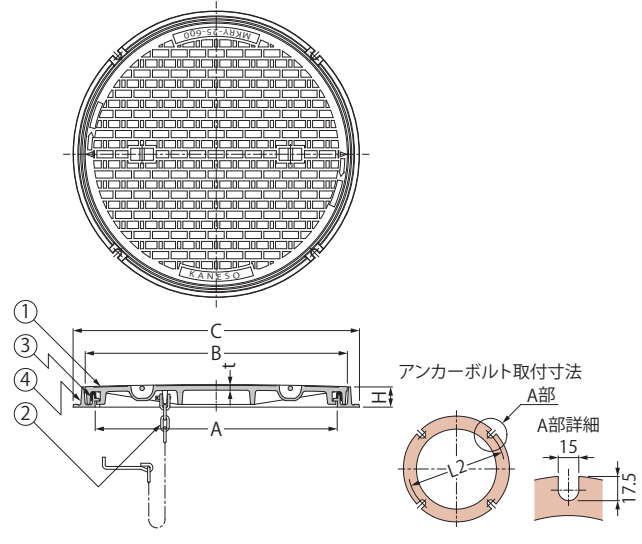
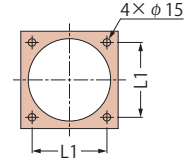


MKRY-2 (丸)

T-2



アンカーボルト取付寸法



部品構成

- ①蓋 材質：FCD500 (MKRY-25・MKRY-S)
FC200 (MKRY-8・MKRY-2)
処理：樹脂系塗装
- ②鎖 材質：SWRM
処理：溶融亜鉛めっき
- ③パッキン 材質：エチレンプロピレンゴム
- ④枠 材質：FC200
処理：樹脂系塗装

別売部品

- ・I型ハンドル (810ページ参照)
・Aキャップ (810ページ参照)

寸法表

呼称	A	B	C	H	t				L1	L2	鎖B型
					MKRY-25	MKRY-S	MKRY-8	MKRY-2			
*450	450	500	560	50	—	8	10	6	498	540	φ6×500
600	600	650	710	—	10	10	—	—	638	690	—

質量・破壊荷重・適用荷重〔角枠〕

＜加重体：φ330 (MKRY-25・MKRY-S)、φ170 (MKRY-8)、φ150 (MKRY-2)＞

呼称	MKRY-25				MKRY-S				MKRY-8				MKRY-2			
	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
*450	—	—	250kN以上	T-25	20kg	33kg	200kN以上	T-20	18kg	31kg	80kN以上	T-8	16kg	30kg	20kN以上	T-2
600	37kg	56kg	—	—	33	51	—	—	31	49	—	—	28	46	—	—

質量・破壊荷重・適用荷重〔丸枠〕

＜加重体：φ330 (MKRY-25・MKRY-S)、φ170 (MKRY-8)、φ150 (MKRY-2)＞

呼称	MKRY-25				MKRY-S				MKRY-8				MKRY-2			
	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
*450	—	—	250kN以上	T-25	20kg	30kg	200kN以上	T-20	18kg	28kg	80kN以上	T-8	16kg	26kg	20kN以上	T-2
600	37kg	50kg	—	—	33	45	—	—	31	43	—	—	28	40	—	—

枠のアンカーボルトによる固定は、枠の変形・破損を防ぐため、手締めで均等に締め込んでください。

◆設計情報

蓋を回転することによりロックが行えます。蓋の開閉手順は811ページをご覧ください。

砂などによる把手の目詰まりを防ぐ把手用Aキャップを用意しております。(別売)

枠に水抜き穴加工を施します。「水抜き穴付」とご指示ください。(受注生産品)

◆注文・発注情報

ご注文の際は枠形状および盗難防止用鎖の有無を、下記要領でご指示ください。

＜例＞鎖なし→MKRY-S-600 (角)-a
鎖付 →MKRY-S-600 (丸)-b



マンホール
ハンドホール
鉄蓋

カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)

グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

鍵付
簡易密閉形(簡易防水・防臭形)角枠

鍵付
簡易密閉形(簡易防水・防臭形)丸枠

MKLY-S(角)

T-20
グレードC

MKLY-8(角)

T-8

MKLY-S(丸)

T-20
グレードC

MKLY-8(丸)

T-8



*呼称600、750を設定



*呼称600、750を設定



*呼称600、750を設定



*呼称600、750を設定

MKLY-6(角)

T-6

MKLY-2(角)

T-2

MKLY-6(丸)

T-6

MKLY-2(丸)

T-2



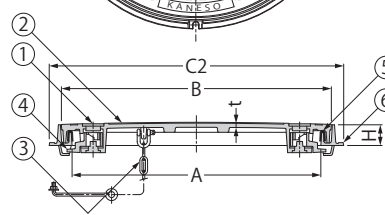
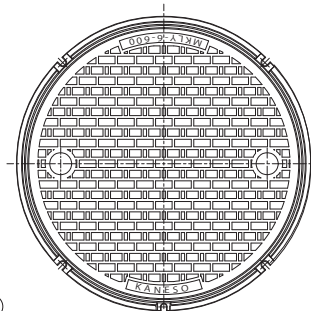
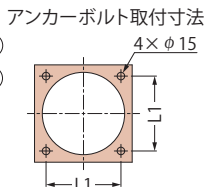
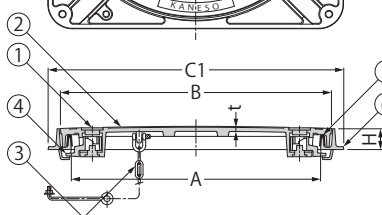
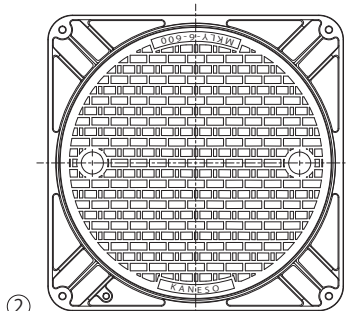
*呼称300、450を設定



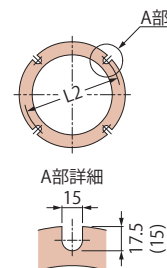
*呼称450を設定



*呼称450、600、750を設定



アンカーボルト取付寸法



※()内は呼称750を示します。

部品構成

①キャップ

材質：クロロブレンゴム

②蓋

材質：FCD500 (MKLY-S)
FC200 (MKLY-8・MKLY-6・MKLY-2)

③鎖

処理：樹脂系塗装

④鍵

材質：SWRM

処理：溶融亜鉛めっき

材質：FCD500

処理：樹脂系塗装

⑤パッキン

材質：エチレンプロピレンゴム

⑥枠

材質：FC 200

処理：樹脂系塗装

別売部品

・専用鍵付ハンドル(810ページ参照)

規格対照表

規格名称	記号	製品符号
公共建築設備工事標準図 (電気設備工事編)	S20KL	MKLY-S(角)
	R20KL	MKLY-S(丸)
	S8KL	MKLY-8(角)
	R8KL	MKLY-8(丸)
	S2KL	MKLY-2(角)
	R2KL	MKLY-2(丸)

※規格の詳細については776ページの各種規格対照表をご覧ください。

寸法表

<単位:mm>

呼称	A	B		C1		C2	H		t		L1		L2
		MKLY-S-8・6	MKLY-2	MKLY-S-8・6	MKLY-2		MKLY-S-8・6	MKLY-2	MKLY-S-8・6	MKLY-2	MKLY-S-8・6	MKLY-2	
300	300	350	345	410	390	—	—	—	7	5	357	337	—
450	450	500	495	560	540	560	50	45	8	—	498	478	540
600	600	650	645	710	690	710	—	—	10	6	640	620	690
750	750	822	822	900	900	885	60	60	12	8	807	807	870

質量・破壊荷重・適用荷重(角枠)

<加重体: φ170 (MKLY-6)、φ150 (MKLY-S・MKLY-8・MKLY-2)>

呼称	MKLY-S(角)				MKLY-8(角)				MKLY-6(角)				MKLY-2(角)			
	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
300	—	—	—	—	—	—	—	—	9kg	17kg	60kN	—	7kg	14kg	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—	—	18	31	60kN以上	T-6	15	25	20kN以上	T-2
600	35kg	52kg	200kN以上	T-20	35kg	52kg	80kN以上	T-8	—	—	—	—	26	41	—	—
750	66	111	—	—	66	111	—	—	—	—	—	—	57	102	—	—

質量・破壊荷重・適用荷重(丸枠)

<加重体: φ170 (MKLY-6)、φ150 (MKLY-S・MKLY-8・MKLY-2)>

呼称	MKLY-S(丸)				MKLY-8(丸)				MKLY-6(丸)				MKLY-2(丸)			
	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
450	—	—	—	—	—	—	—	—	18kg	28kg	60kN以上	T-6	15kg	23kg	—	—
600	35kg	47kg	200kN	T-20	35kg	47kg	80kN	T-8	—	—	—	—	26	37	20kN以上	T-2
750	66	93	—	—	66	93	—	—	—	—	—	—	57	84	—	—

枠のアンカーボルトによる固定は、枠の変形・破損を防ぐため、手締めで均等に締め込んでください。

◆設計情報

学校・公共施設など保安を必要とする場所に適しています。

◆注文・発注情報

蓋の開閉手順は811ページをご覧ください。

ご注文の際は枠形状および盗難防止用鎖の有無、また開閉ハンドルの有無をご指示ください。

<例> 角枠・盗難防止用鎖なし(-a)・開閉ハンドルなしの場合

MKLY-8-600(角)-a・ハンドルなし

丸枠・盗難防止用鎖付(-b)・開閉ハンドルありの場合

MKLY-8-600(丸)-b・ハンドル付

マンホール・ハンドホール鉄蓋

ボルトロック式
密閉形(防水・防臭形)耐内圧形 角枠

ボルトロック式
密閉形(防水・防臭形)耐内圧形 丸枠

MWB-S(角)

T-20
グレードC

MWB-6(角)

T-6

MWB-S(丸)

T-20
グレードC

MWB-6(丸)

T-6



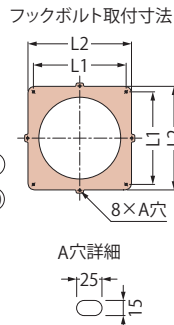
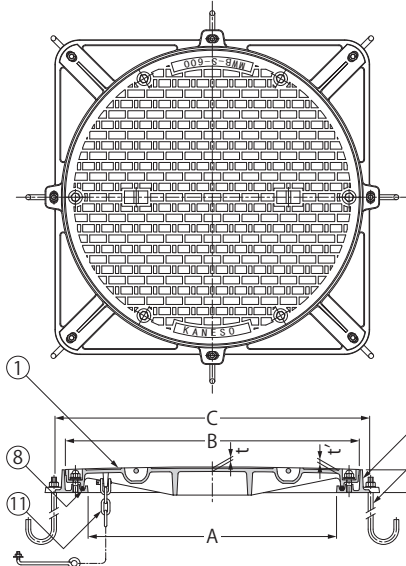
*呼称600を設定



*呼称600を設定

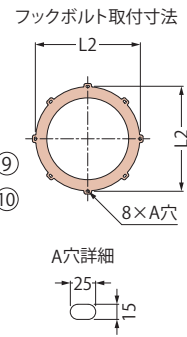
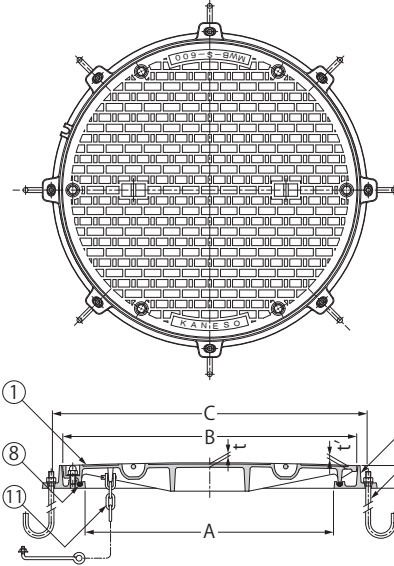
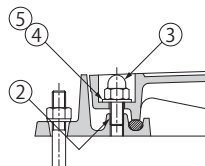


*呼称600を設定



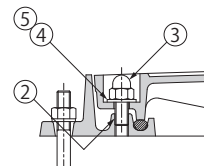
ボルトロック部詳細図

呼称600

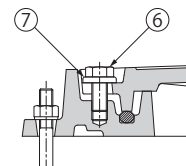


ボルトロック部詳細図

呼称600



呼称900



部品構成

- ①蓋 材質：FCD500 (MWB-S)
材質：FC200 (MWB-6)
処理：樹脂系塗装
- ②ボルト 材質：SUS304
- ③袋ナット 材質：SUS304
- ④座金 材質：SUS304
- ⑤座金パッキン 材質：クロロブレンゴム
- ⑥六角ボルト 材質：SUS304
- ⑦シール座金 材質：SUS304, NBR
- ⑧パッキン 材質：クロロブレンゴム
- ⑨枠 材質：FC200
処理：樹脂系塗装
- ⑩フックボルト 材質：SS400
処理：電気亜鉛めっき
- ⑪鎖 材質：SWRM
処理：溶融亜鉛めっき

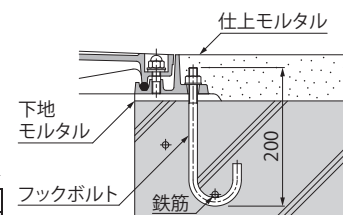
付属部品

- ・T形レンチ (810ページ参照)
呼び19 (呼称600)
呼び22 (呼称900)

別売部品

- ・B型ハンドル (810ページ参照)
- ・Aキャップ (810ページ参照)
- ・Bキャップ (810ページ参照)

フックボルト納まり図



耐内圧仕様の場合、図のように必ずフックボルトを鉄筋に固定して枠を取り付けてください。

枠のフックボルトによる固定は、枠の変形・破損を防ぐため、手締めで均等に締め込んでください。

※スラブ厚により、付属の⑩フックボルト (M12×200) が使用できない場合があります。標準付属以外の寸法が必要な場合はスラブ厚をご指示ください。

寸法表

呼称	A	B	C	H	t	t'	L1	L2	②ボルト	⑥六角ボルト	⑩フックボルト	鎖B型
600	600	710	760	55	8	6	680	765	M12×40 (6ヶ所)	—	M12×200 (8ヶ所)	φ6×500
900	900	1033	1098	60	13	13	—	1095	—	M14×30 (6ヶ所)	—	φ6×800

質量・破壊荷重・適用荷重

<加重体：φ330 (MWB-S)、φ170 (MWB-6)>

呼称	MWB-S(角)				MWB-6(角)				MWB-S(丸)				MWB-6(丸)				耐内圧
	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	
600	43kg	69kg	200kN以上	T-20	43kg	69kg	60kN以上	T-6	43kg	59kg	200kN以上	T-20	43kg	59kg	60kN以上	T-6	0.2MPa (2.0気圧)
900	—	—	—	—	—	—	—	—	114	169	—	—	—	—	—	—	—

◆設計情報

耐内圧形マンホール鉄蓋としてご使用いただけます。
砂などによる目詰まりを防ぐ、把手部用のAキャップ、ロックボルト部用のBキャップを用意しております。(別売)

◆施工情報

ボルト締付は、タスキ掛けで行ってください。
蓋と枠の嵌合面に異物の付着などがありますと、圧力漏れの原因となりますので、完全に取り除いてください。

◆注文・発注情報

盗難防止用鎖の有無は、下記要領でご指示ください。
<例> 鎖なし→MWB-S-600(角)-a
鎖付→MWB-S-600(角)-b

ボルトロック式
密閉形(防水・防臭形)角枠

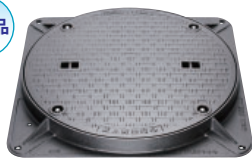
ボルトロック式
密閉形(防水・防臭形)丸枠

MWA-25 (角)

(受注生産品)

T-25
グレードC

新製品



*呼称450、500、600を設定

MWA-S (角)

T-20
グレードC

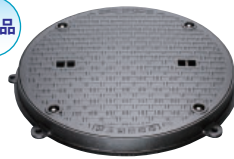
*呼称350は設定していません

MWA-25 (丸)

(受注生産品)

T-25
グレードC

新製品



*呼称450、500、600を設定

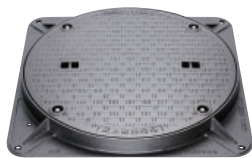
MWA-S (丸)

T-20
グレードC

*呼称450、500、600を設定

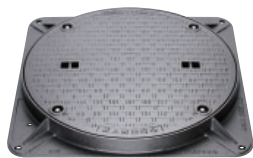
MWA-6 (角)

T-6



MWA-2 (角)

T-2



*呼称750、900は設定していません

MWA-6 (丸)

T-6



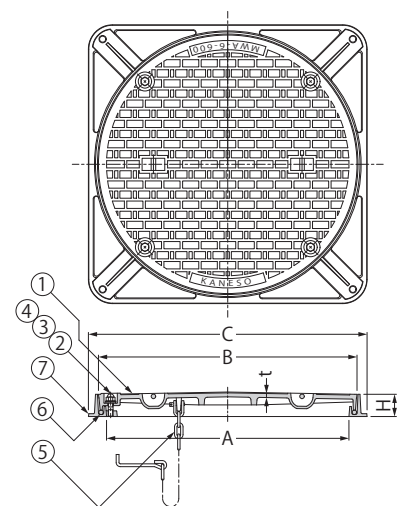
*呼称450、500、600を設定

MWA-2 (丸)

T-2



*呼称450、500、600を設定

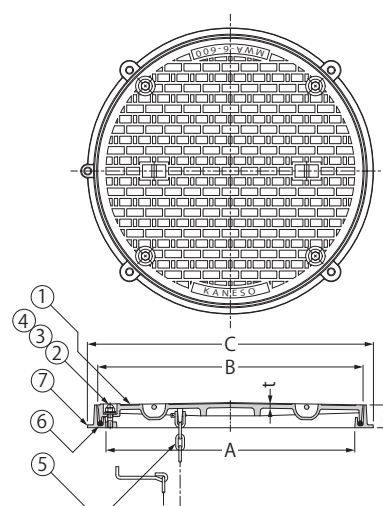
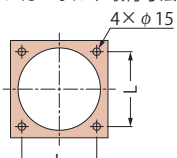


規格対照表

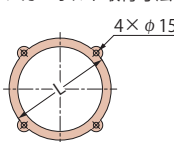
規格名称	記号	製品符号
公共建築工事 標準仕様書 (建築工事編)	21.2.1 (5)	MWA-2
SHASE-S209	500K	MWA-2

※規格の詳細については776ページの
各種規格対照表をご覧ください。

アンカーボルト取付寸法



アンカーボルト取付寸法



部品構成

- ① 蓋 材質：FCD500 (MWA-25・MWA-S・MWA-6 呼称450、500、600)
FC200 (MWA-6 呼称300、350、750、900・MWA-2)
処理：樹脂系塗装
- ② ボルト 材質：SUS304
- ③ 袋ナット 材質：SUS304

- ④ 座金 材質：SUS304+NBR
- ⑤ 鎖 材質：SWRM
- ⑥ パッキン 処理：溶融亜鉛めっき
- ⑦ 枠 材質：クロロブレンゴム
- 材質：FC200
- 処理：樹脂系塗装

付属部品

- ・T形レンチ (810ページ参照)
- 呼び19 (呼称300～750)
- 呼び22 (呼称900)

別売部品

- ・B型ハンドル (810ページ参照)
- ・Aキャップ (810ページ参照)
- ・Bキャップ (810ページ参照)

蓋と枠の縁切り、また蓋の開閉がスムーズ
に行える鉄蓋開閉機も用意しております。
(809ページ参照)

枠のアンカーボルトによる固定は、枠の
変形・破損を防ぐため、手締めで均等に
締め込んでください。

寸法表

<単位:mm>

呼称	A	B	C	H	t				L		ボルト	鎖B型
					MWA-25	MWA-S	MWA-6	MWA-2	角枠	丸枠		
300	300	340	390	50	—	7	—	—	337	—	M12×40 (4ヶ所)	φ6×300
*350	350	390	440	—	—	—	7	5	384	—	—	—
450	450	490	540	—	6	6	—	—	478	550	—	—
500	500	540	590	55	7	7	8	—	526	600	M12×47 (4ヶ所)	φ6×500
600	600	640	690	—	8	8	10	6	620	700	—	—
*750	750	809	860	65	—	14	14	—	767	—	M12×60 (6ヶ所)	φ6×800
*900	900	980	1065	80	—	13	13	—	963	—	M14×60 (6ヶ所)	—

質量・破壊荷重・適用荷重(角枠)

呼称	MWA-25 (適用荷重 T-25)				MWA-S (適用荷重 T-20)				MWA-6 (適用荷重 T-6)				MWA-2 (適用荷重 T-2)			
	蓋質量	総質量	破壊荷重	加重体	蓋質量	総質量	破壊荷重	加重体	蓋質量	総質量	破壊荷重	加重体	蓋質量	総質量	破壊荷重	加重体
300	—	—	—	—	8kg	16kg	100kN以上	φ 170	9kg	16kg	—	—	7kg	15kg	—	—
*350	—	—	—	—	—	—	—	—	11	19	—	—	9	18	—	—
450	18kg	30kg	—	—	18	30	—	—	17	29	—	—	14	25	—	—
500	22	35	250kN 以上	φ 330	22	35	200kN 以上	φ 330	22	34	60kN 以上	φ 170	18	31	20kN 以上	φ 150
600	33	49	—	—	33	49	—	—	32	49	—	—	20	36	—	—
*750	—	—	—	—	60	99	—	—	60	99	—	—	—	—	—	—
*900	—	—	—	—	117	204	—	—	120	208	—	—	—	—	—	—

※各規格該当品のサイズ(呼称)については、776ページの「各種規格対照表」をご覧ください。

質量・破壊荷重・適用荷重(丸枠)

呼称	MWA-25 (適用荷重 T-25)				MWA-S (適用荷重 T-20)				MWA-6 (適用荷重 T-6)				MWA-2 (適用荷重 T-2)			
	蓋質量	総質量	破壊荷重	加重体	蓋質量	総質量	破壊荷重	加重体	蓋質量	総質量	破壊荷重	加重体	蓋質量	総質量	破壊荷重	加重体
450	18kg	28kg	—	—	18kg	28kg	—	—	17kg	27kg	—	—	14kg	23kg	—	—
500	22	32	250kN 以上	φ 330	22	32	200kN 以上	φ 330	22	32	60kN 以上	φ 170	18	28	20kN 以上	φ 150
600	33	45	—	—	33	45	—	—	32	44	—	—	20	32	—	—

設計情報

砂などによる目詰まりを防ぐ、把手部用のA
キャップ、ロックボルト部用のBキャップを
用意しております。(別売)

施工情報

蓋と枠の嵌合面に異物の付着などがありま
すと、水漏れの原因となりますので、完全
に取り除いてください。

ボルト締付は、タスキ掛けで行ってください。

注文・発注情報

ご注文の際は枠形状および盗難防止用鎖の
有無を、下記要領で指示ください。

<例> 鎖なし→MWA-6-600(角)-a
鎖なし→MWA-6-600(丸)-a
鎖付 →MWA-6-600(角)-b
鎖付 →MWA-6-600(丸)-b

鉄 蓋

みぞ蓋

床板用
グレーチンググリース
阻集器床排水金物
通気金物上水道用鉄蓋
管誘導用
マーカー

資料編

マンホール・ハンドホール鉄蓋

ボルトロック式
密閉形(防水・防臭形)丸枠

MWE-S(丸)

T-20
グレードC

MWE-6(丸)

T-6



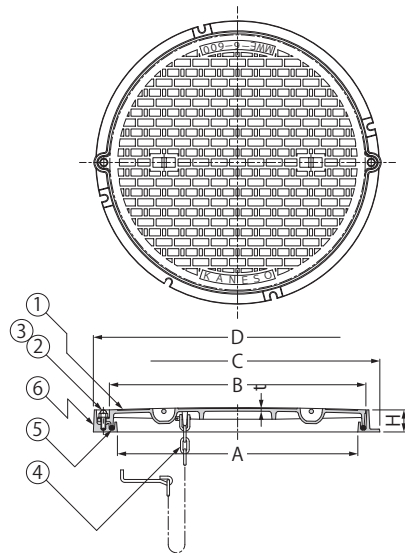
*呼称450は設定しておりません

MWE-2(丸)

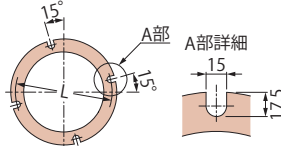
T-2



*呼称450は設定しておりません



アンカーボルト取付寸法



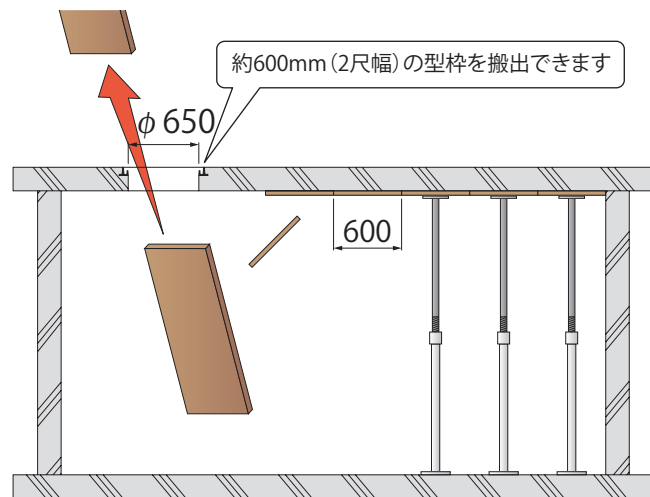
規格対照表

規格名称	記号	製品符号
都営住宅建築工事 共通詳細図集	X-52-1	MWE-2

※規格の詳細については776ページの各種規格対照表をご覧ください。

呼称650は約600mm(2尺幅)の型枠を搬出できます

呼称650の有効内径 φ 650mm



●コスト削減に貢献します

専用の型枠パネル搬出口を設置する必要がありません。施工後は点検口としてそのまま利用できます。また、型枠パネルの再利用が可能です。

●荷重設定は3種類

荷重設定はT-20、T-6、T-2と条件に応じてお選び頂けます。

●先付け施工も可能です

躯体への先付けが可能な「打込型」の設定もございます。(807ページ参照)

●簡易密閉形も設定

呼称650は簡易密閉形MKHY-6(丸)、MKHY-2(丸)にも設定しております。
荷重設定はT-6、T-2です。(783ページ参照)

部品構成

- ①蓋 材質：FCD500 (MWE-S・MWE-6)
FC200 (MWE-2)
処理：樹脂系塗装
- ②ボルト 材質：SUS304
- ③袋ナット 材質：SUS304
- ④鎖 材質：SWRM
処理：溶融亜鉛めっき
- ⑤パッキン 材質：クロロプレンゴム
- ⑥枠 材質：FC200
処理：樹脂系塗装

付属部品

- ・T形レンチ 呼び19 (810ページ参照)

別売部品

- ・B型ハンドル (810ページ参照)
・Aキャップ (810ページ参照)
・Bキャップ (810ページ参照)

蓋と枠の縁切り、また蓋の開閉がスムーズに行える鉄蓋開閉機も用意しております。(809ページ参照)

寸法表

呼称	A	B	C	D	H	t			L	ボルト	鎖B型
						MWE-S	MWE-6	MWE-2			
*450	450	490	560	570	55	6	—	—	540	M12×40 (2ヶ所)	φ6×500
600	600	640	710	720		—	—	—	690		
650	650	690	760	770		8	7	7	740		

質量・破壊荷重・適用荷重

<加重体：φ330 (MWE-S)、φ170 (MWE-6)、φ150 (MWE-2)>

呼称	MWE-S				MWE-6				MWE-2			
	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
*450	21kg	31kg	200kN 以上	T-20	—	—	60kN 以上	T-6	—	—	20kN 以上	T-2
600	38	51			27kg	40kg			27kg	40kg		
650	36	50			31	46			31	46		

枠のアンカーボルトによる固定は、枠の変形・破損を防ぐため、手締めで均等に締め込んでください。

◆設計情報

砂などによる目詰まりを防ぐ、把手部用のAキャップ、ロックボルト部用のBキャップを用意しております。(別売)

◆施工情報

蓋と枠の嵌合面に異物の付着などがありますと、水漏れの原因となりますので、完全に取り除いてください。

◆注文・発注情報

盗難防止用鎖の有無は、下記要領で指示ください。

<例>鎖なし→MWE-6-600(丸)-a
鎖付 →MWE-6-600(丸)-b



マンホール
ハンドホール
鉄蓋

カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)

グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

密閉形(防水・防臭形)テーパ・パッキン式

MKCY-S

T-20
グレードC

MKCY-6

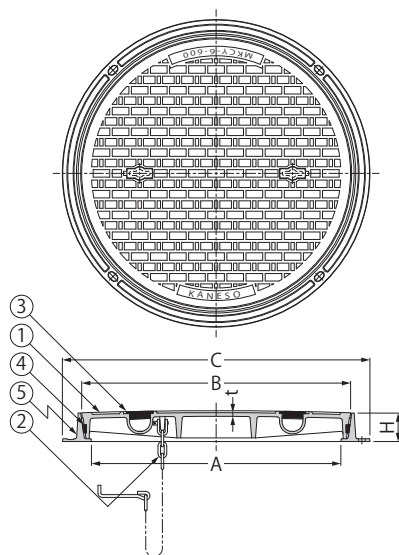
T-6

MKCY-2

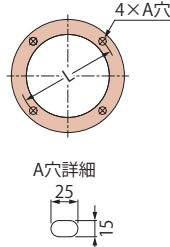
T-2



*呼称700は設定しておりません



アンカーボルト取付寸法



規格対照表

規格名称	記号	製品符号
公共建築工事標準仕様書 (建築工事編)	21.2.1 (5)	MKCY-S
		MKCY-6
		MKCY-2
公共建築設備工事標準図 (機械設備工事編)	WPM-D	MKCY-S
	WPM-A	MKCY-6
	WPM-B	MKCY-2
公共建築協会評価対象品	—	MKCY-S
		MKCY-6
		MKCY-2
SHASE-S209	5000K	MKCY-S
	1500K	MKCY-6
	500K	MKCY-2

※規格の詳細については776ページの各種規格対照表をご覧ください。

部品構成

- ①蓋 材質：FCD500 (MKCY-S)、FC200 (MKCY-6・MKCY-2)
処理：樹脂系塗装
- ②鎖 材質：SWRM
処理：溶融亜鉛めっき
- ③キャップ 材質：クロロブレンゴム
- ④パッキン 材質：クロロブレンゴム
- ⑤枠 材質：FC200
処理：樹脂系塗装

別売部品

- ・C型ハンドル (810ページ参照)
 - ・H型ハンドル (810ページ参照)
 - ・J型ハンドル (810ページ参照)
- 蓋と枠の縁切り、また蓋の開閉がスムーズに行える鉄蓋開閉機も用意しております。(809ページ参照)

寸法表

<単位:mm>

呼称	A	B	C	H	t		L	鎖B型
					MKCY-S・6	MKCY-2		
450	450	486	590	58	7	6	550	φ6×500
500	500	543	640	64	8		602	
600	600	647	740	70	9		702	
*700	700	757	860	75	12	—	816	φ6×800

質量・破壊荷重・適用荷重

<加重体：φ330 (MKCY-S)、φ170 (MKCY-6)、φ150 (MKCY-2)>

呼称	MKCY-S				MKCY-6				MKCY-2			
	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
450	24kg	37kg	200kN以上	T-20	23kg	36kg	60kN以上	T-6	20kg	33kg	20kN以上	T-2
500	31	46			31	46			25	40		
600	46	70			47	71			36	59		
*700	80	113			76	109			—	—		

※各規格該当品のサイズ(呼称)については、776ページの「各種規格対照表」をご覧ください。

枠のアンカーボルトによる固定は、枠の変形・破損を防ぐため、手締めで均等に締め込んでください。

◆設計情報

屋内汚物雑排水タンク、屋外消防用水タンク、雑排水タンクなどのマンホール蓋に最適です。

◆施工情報

開閉には開閉ハンドルH型またはJ型とC型を合わせてご使用ください。(蓋の開閉手順は811ページをご覧ください。)

◆注文・発注情報

盗難防止用鎖の有無は、下記要領でご指示ください。

<例>鎖なし→MKCY-6-600-a
鎖付 →MKCY-6-600-b

マンホール・ハンドホール鉄蓋

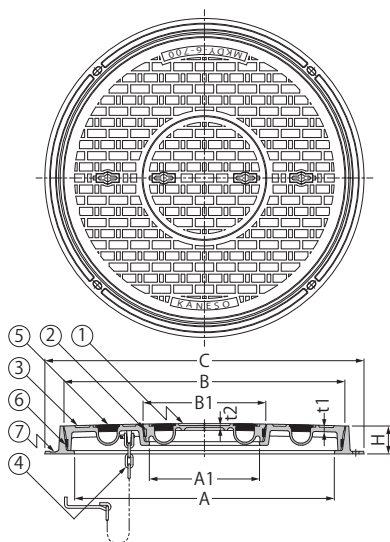
密閉形(防水・防臭形)中蓋付テーパ・パッキン式

MKDY-S

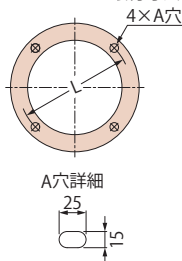
T-20
グレードC

MKDY-6

T-6



アンカーボルト取付寸法



規格対照表

規格名称	記号	製品符号
公共建築工事標準仕様書 (建築工事編)	21.2.1 (5)	MKDY-S
		MKDY-6
公共建築設備工事標準図 (電気設備工事編)	WPM-DW	MKDY-S
		MKDY-6
公共建築設備工事標準図 (機械設備工事編)	WPM-DW	MKDY-S
		MKDY-6
公共建築協会評価対象品	—	MKDY-S
		MKDY-6
SHASE-S209	5000K	MKDY-S
	1500K	MKDY-6

※規格の詳細については776ページの各種規格対照表をご覧ください。

部品構成

- ①中蓋 材質：FCD500 (MKDY-S)、FC200 (MKDY-6)
処理：樹脂系塗装
- ②パッキン 材質：クロロブレンゴム
- ③蓋 材質：FCD500 (MKDY-S)、FC200 (MKDY-6)
処理：樹脂系塗装
- ④鎖 材質：SWRM
処理：溶融亜鉛めっき
- ⑤キャップ 材質：クロロブレンゴム
- ⑥パッキン 材質：クロロブレンゴム
- ⑦枠 材質：FC200
処理：樹脂系塗装

別売部品

- ・C型ハンドル (810ページ参照)
- ・J型ハンドル (810ページ参照)

蓋と枠の縁切り、また蓋の開閉がスムーズに行える鉄蓋開閉機も用意しております。(809ページ参照)

寸法表

呼称	A	A1	B	B1	C	H	t1	t2	L	鎖B型
700	700	300	757	331	860	75	12	6	816	φ6×800
800	800		867		1040	100	16		982	

<単位:mm>

質量・破壊荷重・適用荷重

<加重体：φ330 (MKDY-S)、φ170 (MKDY-6)>

呼称	MKDY-S				MKDY-6			
	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
700	63kg	96kg	200kN以上	T-20	64kg	97kg	60kN以上	T-6
800	105	162			111	169		

※各規格該当品のサイズ(呼称)については、776ページの「各種規格対照表」をご覧ください。

マンホール
ハンドホール
鉄蓋カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

枠のアンカーボルトによる固定は、枠の変形・破損を防ぐため、手締めで均等に締め込んでください。

◆設計情報

屋外地下オイルタンクなどのマンホール蓋に最適です。

◆施工情報

開閉には開閉ハンドルJ型とC型を合わせてご使用ください。(蓋の開閉手順は811ページをご覧ください。)

◆注文・発注情報

盗難防止用鎖の有無は、下記要領でご指示ください。

<例>鎖なし→MKDY-6-700-a
鎖付 →MKDY-6-700-b

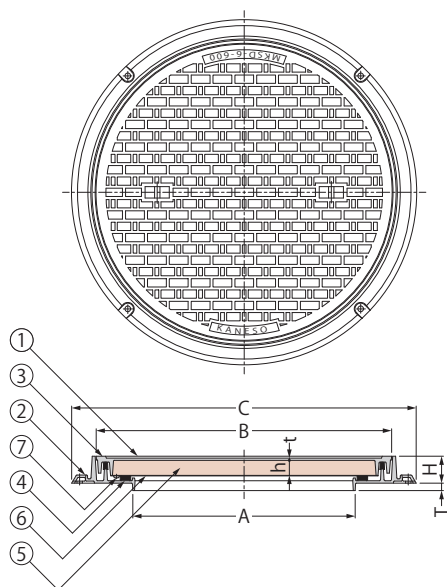
蓄熱槽用(強化断熱形)
簡易密閉形(簡易防水・防臭形)

MKSD-6

T-6

MKSD-2

T-2

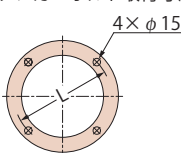


断熱性能試験結果

試験体	MKSD-6-600 断熱材付	MKSD-6-600 断熱材なし
発熱量	18.6	45.9
試験体周壁からの流出熱量	2.8	2.8
試験体通過熱量	15.8	43.1
冷却側空気平均温度	0.0	0.1
加熱側空気平均温度	20.1	20.1
試験体両側空気平均温度差	20.1	20.0
試験体熱流通面積	0.5115	
熱貫流率	1.53	4.22
熱貫流抵抗値	0.65	0.24

試験方法: JIS A 1414-1973「建築用構成材(パネル)及びその構造部分の性能試験方法」
6.5熱貫流試験

アンカーボルト取付寸法



部品構成

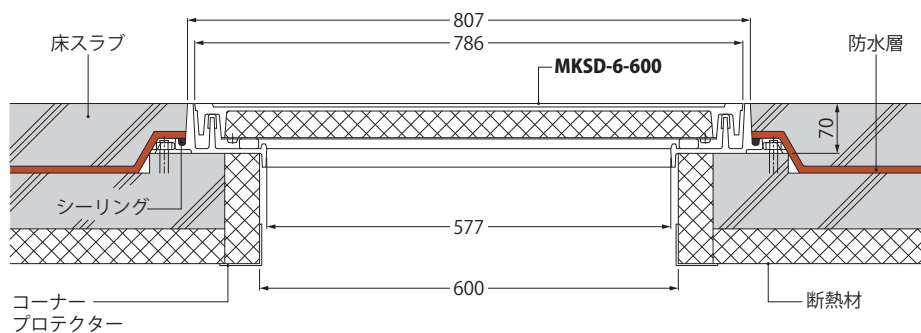
- ① 蓋 材質: FCD500 (MKSD-6)、FC200 (MKSD-2)
処理: 樹脂系塗装
- ② 枠 材質: FC200
処理: 樹脂系塗装
- ③ パッキンA 材質: クロロブレンゴム
- ④ パッキンB 材質: エチレンプロピレンゴム
- ⑤ 断熱材 材質: ポリウレタンフォーム
- ⑥ カバー 材質: SUS304
- ⑦ 六角ボルト 材質: SUS304

別売部品

- ・B型ハンドル(810ページ参照)
- ・Aキャップ(810ページ参照)

蓋と枠の縁切り、また蓋の開閉がスムーズに行える鉄蓋開閉機も用意しております。(809ページ参照)

納まり図



枠のアンカーボルトによる固定は、枠の変形・破損を防ぐため、手締めで均等に締め込んでください。

◆設計情報

蓋に装着された断熱材と蓄熱槽に取り付けられた断熱材が重なり合う形状となっているため、優れた断熱性能を有します。

枠は、蓄熱槽等の内壁の断熱材端部を保護する形状となっています。

防水層の端部処理が容易に行える枠形状で、屋内防水用に最適です。

砂などによる把手の目詰まりを防ぐ把手用Aキャップを用意しております。(別売)

寸法表

呼称	A	B	C	H	h	T	t	L
600	591	786	916	70	40	20	7	874

質量・破壊荷重・適用荷重

<加重体: φ170 (MKSD-6)、φ150 (MKSD-2)>

呼称	MKSD-6				MKSD-2			
	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
600	54kg	99kg	60kN以上	T-6	61kg	106kg	20kN以上	T-2

快適をかたちに
KANESO

<https://www.kaneso.co.jp/>



マンホール
ハンドホール
鉄蓋

カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)

グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

蓄熱槽用(断熱形)
簡易密閉形(簡易防水・防臭形)角枠

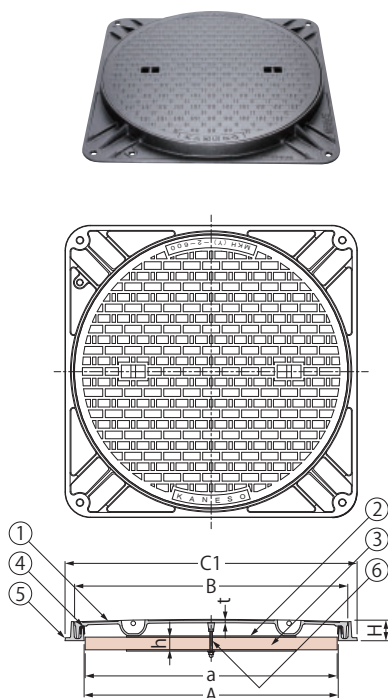
蓄熱槽用(断熱形)
簡易密閉形(簡易防水・防臭形)丸枠

MKHY-2DS(角)

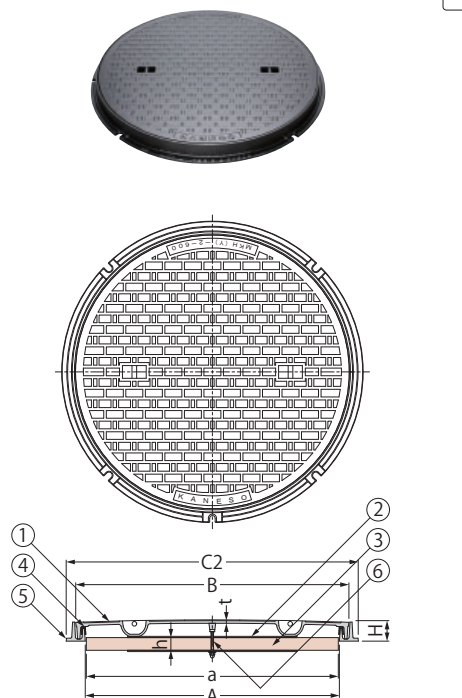
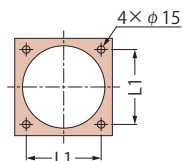
T-2

MKHY-2DS(丸)

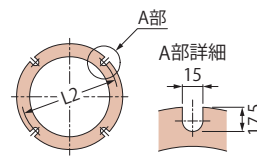
T-2



アンカーボルト取付寸法



アンカーボルト取付寸法



部品構成

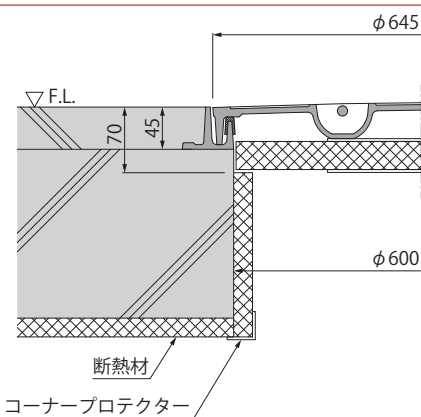
- ①蓋 材質: FC200
処理: 樹脂系塗装
- ②固定プレート 材質: 溶融亜鉛めっき銅板
- ③断熱材 材質: ポリエチレンフォーム
- ④パッキン 材質: エチレンプロピレンゴム
- ⑤枠 材質: FC200
処理: 樹脂系塗装
- ⑥ボルト 材質: SUS304

別売部品

- ・B型ハンドル(810ページ参照)
- ・Aキャップ(810ページ参照)

蓋と枠の縁切り、また蓋の開閉がスムーズに行える鉄蓋開閉機も用意しております。(809ページ参照)

納まり図



- マンホール内外の温度差による結露の発生、熱の放出を防止できます。
- 断熱材は、把手部においても一定の厚さが確保されており、従来品と比較して断熱性能に優れます。
- 断熱材は、ボルトで固定されており、破損などの場合に交換が可能です。
- 総重量2,000kgまでの車両の通行が可能です。
- 工場敷地内や歩道など車両の通行量が少ない場所に設置できます。

寸法表

<単位:mm>

呼称	A	a	B	C1	C2	H	h	t	L1	L2
600	600	595	645	690	710	45	30	6	620	690

質量・破壊荷重・適用荷重(角枠)

<加重体: φ150>

呼称	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
600	30kg	45kg	20kN以上	T-2

質量・破壊荷重・適用荷重(丸枠)

<加重体: φ150>

呼称	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
600	30kg	41kg	20kN以上	T-2

◆設計情報

蓄熱槽など保温を必要とする場合にご使用ください。

砂などによる把手の目詰まりを防ぐ把手用Aキャップを用意しております。(別売)

◆注文・発注情報

ご注文の際は下記要領でご指示ください。

<例>角枠→MKHY-2DS-600(角)
丸枠→MKHY-2DS-600(丸)

ルーフ

ステンレス

床点検口蓋

配線・配管

排水

樹脂製

排水

銅製溝付

極細目蓋

ステンレス製

空調床

自動ドア

エキストラ

木造耐震

環境配慮

屋上緑化

舗装用

樹木

インフォーマル

車止め

鉄蓋

みぞ蓋

床板用

グリース

床排水金物

上水用鉄蓋

誘導用

資料編

マンホール・ハンドホール鉄蓋

蓄熱槽用(断熱形)
簡易密閉形(簡易防水・防臭形)角枠

蓄熱槽用(断熱形)
簡易密閉形(簡易防水・防臭形)丸枠

MKHY-SD (角)

T-20
グレードC

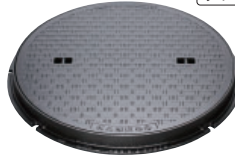
MKHY-8D (角)

T-8



*呼称600のみ設定

MKHY-SD (丸)

T-20
グレードC

MKHY-8D (丸)

T-8



*呼称600のみ設定

MKHY-6D (角)

T-6



MKHY-2D (角)

T-2



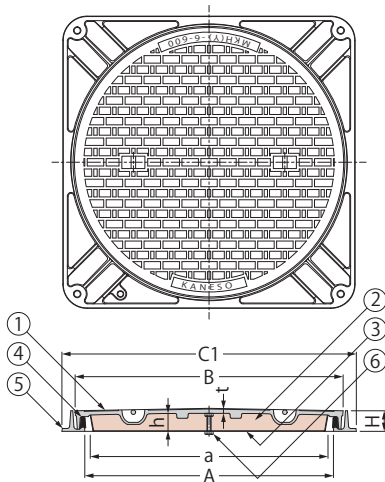
MKHY-6D (丸)

T-6

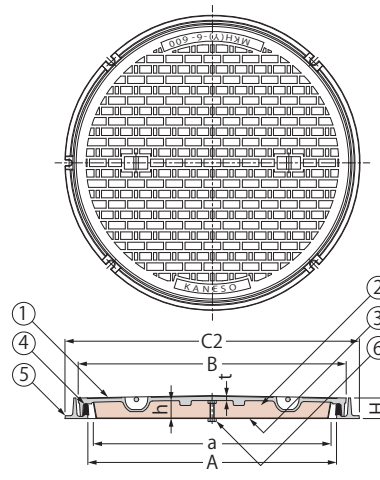
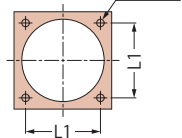


MKHY-2D (丸)

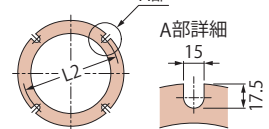
T-2



アンカーボルト取付寸法



アンカーボルト取付寸法



部品構成

- ①蓋 材質：FCD500 (MKHY-SD・MKHY-8D)、FC200 (MKHY-6D・MKHY-2D)
処理：樹脂系塗装
②断熱材 材質：ポリウレタンフォーム
③カバー 材質：SGCC
処理：樹脂系塗装 ※ステンレス製カバーも製作可能です。

- ④パッキン 材質：エチレンプロピレンゴム
⑤枠 材質：FC200
処理：樹脂系塗装
⑥ボルト 材質：SUS304

別売部品

- ・B型ハンドル (810ページ参照)
・Aキャップ (810ページ参照)

蓋と枠の縁切り、また蓋の開閉がスムーズに行える鉄蓋開閉機も用意しております。(809ページ参照)

寸法表

<単位:mm>

呼称	A	a	B		C1		C2	H		h	t			L1			L2
			SD・8D・6D	2D	SD・8D・6D	2D		SD・8D・6D	2D		SD・6D	8D	2D	SD・8D・6D	2D	2D	
300	300	284	350	345	410	390	410	50	45	35	7	—	5	357	337	390	
350	350	334	400	395	460	440	460				7.5			404	384	440	
400	400	384	450	445	510	490	510				8			451	431	490	
450	450	434	500	495	560	540	560				9	6	6	498	478	540	
500	500	482	550	545	610	590	610							546	526	590	
*600	600	582	650	645	710	690	710				10	6		640	620	690	

質量・破壊荷重・適用荷重〔角枠〕

呼称	MKHY-SD				MKHY-8D				MKHY-6D				MKHY-2D			
	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
300	9kg	16kg	100kN (φ170)	T-20	—	—	80kN以上 (加重体: φ150)	T-8	8kg	15kg	60kN以上 (加重体: φ170)	T-6	7kg	13kg	20kN以上 (加重体: φ150)	T-2
350	11	20	200kN以上 (加重体: φ330)						10	19			8	16		
400	15	25							14	25			11	20		
450	20	32							17	30			15	25		
500	24	37							22	35			18	29		
*600	31	48			22.5kg	39.5kg			30.5	47.5			23	38		

質量・破壊荷重・適用荷重〔丸枠〕

呼称	MKHY-SD				MKHY-8D				MKHY-6D				MKHY-2D			
	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
300	9kg	16kg	100kN (φ170)	T-20	—	—	80kN 以上 (加重体 : φ150)	T-8	8kg	15kg	60kN 以上 (加重体 : φ170)	T-6	7kg	13kg	20kN 以上 (加重体 : φ150)	T-2
350	11	19	200kN 以上 (加重体 : φ330)						10	18			8	15		
400	15	23							14	23			11	18		
450	20	29							17	27			15	23		
500	24	34							22	32			18	27		
*600	31	43			22.5kg	34.5kg			30.5	42.5			23	34		

◆設計情報

蓄熱槽など保温を必要とする場合に必ず使用ください。

砂などによる把手の目詰まりを防ぐ把手用Aキャップを用意しております。(別売)

◆注文・発注情報

ご注文の際は下記要領でご指示ください。

<例>角枠→MKHY-SD-600(角)
丸枠→MKHY-SD-600(丸)



鉄蓋
マンホール
ハンドホール
鉄蓋

カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)

グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

蓄熱槽用(断熱形)
密閉形(防水・防臭形) ボルトロック式 角枠

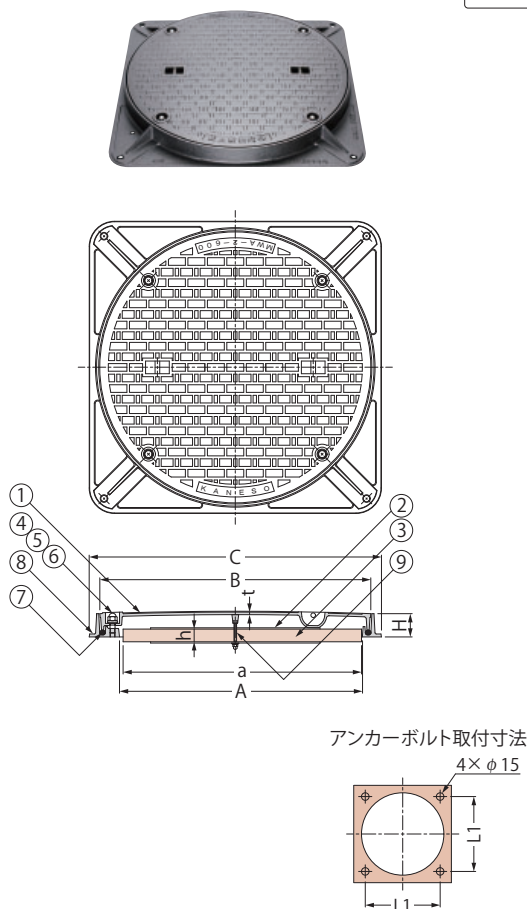
蓄熱槽用(断熱形)
密閉形(防水・防臭形) ボルトロック式 丸枠

MWA-2DS (角)

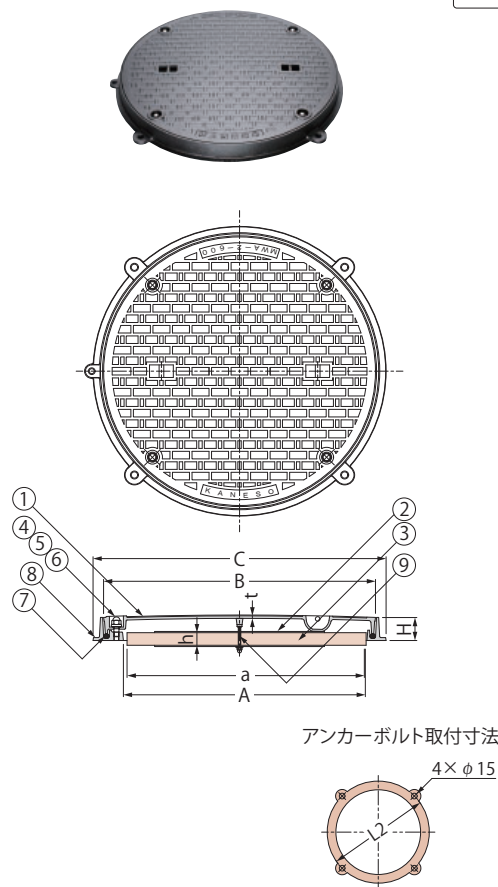
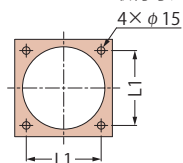
T-2

MWA-2DS (丸)

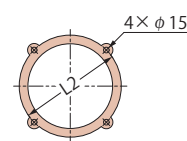
T-2



アンカーボルト取付寸法



アンカーボルト取付寸法



部品構成

- ①蓋 材質: FC200
処理: 樹脂系塗装
②固定プレート 材質: 溶融亜鉛めっき鋼板
③断熱材 材質: ポリエチレンフォーム
④ボルト 材質: SUS304
⑤袋ナット 材質: SUS304
⑥座金 材質: SUS304+NBR
⑦パッキン 材質: クロロブレンゴム
⑧枠 材質: FC200
処理: 樹脂系塗装
⑨ボルト 材質: SUS304

付属部品

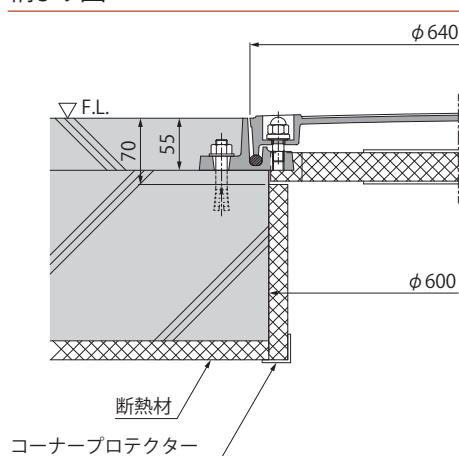
- ・T形レンチ 呼び19 (810ページ 参照)

別売部品

- ・B型ハンドル (810ページ 参照)
・Aキャップ (810ページ 参照)
・Bキャップ (810ページ 参照)

蓋と枠の縁切り、また蓋の開閉がスムーズに行える鉄蓋開閉機も用意しております。(809ページ 参照)

納まり図



- マンホール内外の温度差による結露の発生、熱の放出を防止できます。
- 断熱材は、把手部においても一定の厚さが確保されており、従来品と比較して断熱性能に優れます。
- 断熱材は、ボルトで固定されており、破損などの場合に交換が可能です。
- ボルトで蓋と枠を締め付け密閉できます。
- 総重量2,000kgfまでの車両の通行が可能です。
- 工場敷地内や歩道など車両の通行量が少ない場所に設置できます。

枠のアンカーボルトによる固定は、枠の変形・破損を防ぐため、手締めで均等に締め込んでください。

◆設計情報

蓄熱槽など保温を必要とする場合に使用ください。

砂などによる目詰まりを防ぐ、把手部用のAキャップ、ロックボルト部用のBキャップを用意しております。(別売)

◆施工情報

ボルト締付は、タスキ掛けで行ってください。

蓋と枠の嵌合面に異物の付着などがあると、水漏れの原因となりますので、完全に取り除いてください。

◆注文・発注情報

ご注文の際は下記要領でご指示ください。

<例>角枠→MWA-2DS-600(角)
丸枠→MWA-2DS-600(丸)

寸法表

<単位:mm>

呼称	A	a	B	C	H	h	t	L1	L2
600	600	593	640	690	55	30	6	620	700

質量・破壊荷重・適用荷重(角枠)

<加重体: φ150>

呼称	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
600	33kg	49kg	20kN以上	T-2

質量・破壊荷重・適用荷重(丸枠)

<加重体: φ150>

呼称	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
600	33kg	45kg	20kN以上	T-2

マンホール・ハンドホール鉄蓋

蓄熱槽用(断熱形)
密閉形(防水・防臭形) ボルトロック式 角枠

蓄熱槽用(断熱形)
密閉形(防水・防臭形) ボルトロック式 丸枠

MWA-SD(角)

T-20
グレードC

MWA-6D(角)

T-6



MWA-SD(丸)

T-20
グレードC

MWA-6D(丸)

T-6



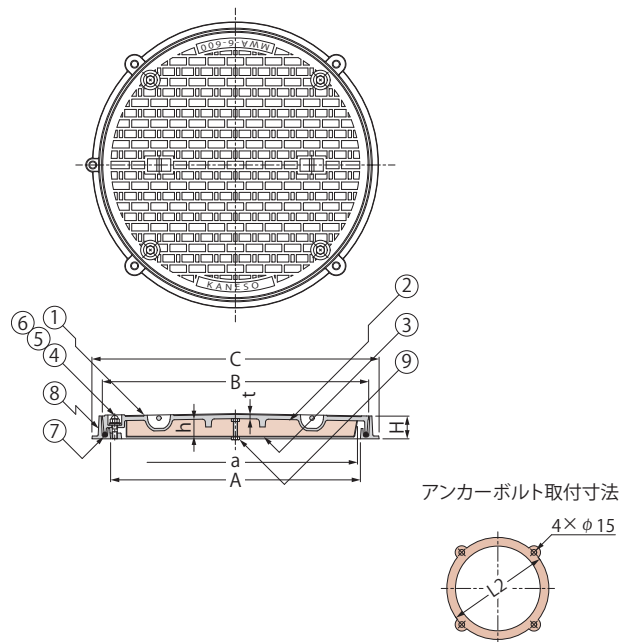
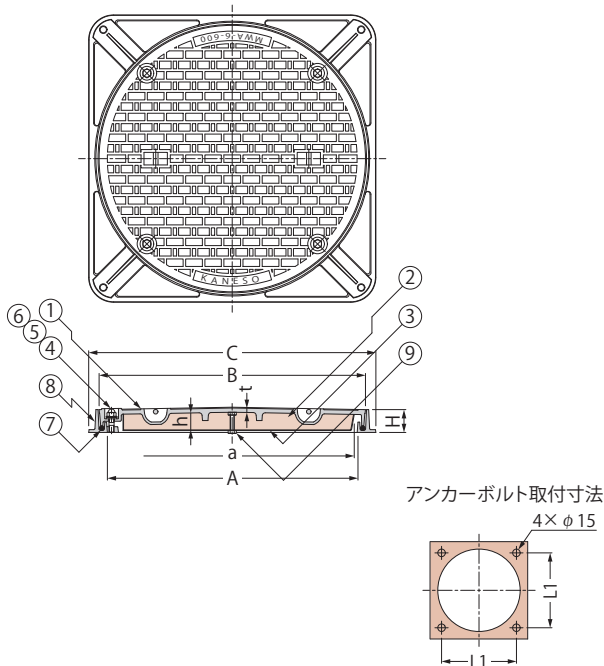
MWA-2D(角)

T-2



MWA-2D(丸)

T-2



部品構成

- ①蓋 材質: FCD500 (MWA-SD・MWA-6D)、FC200 (MWA-2D)
処理: 樹脂系塗装
②断熱材 材質: ポリウレタンフォーム
③カバー 材質: SGCC
処理: 樹脂系塗装 ※ステンレス製カバーも製作可能です。
④ボルト 材質: SUS304
⑤袋ナット 材質: SUS304
⑥座金 材質: SUS304+NBR
⑦パッキン 材質: クロロプレンゴム
⑧枠 材質: FC200
処理: 樹脂系塗装
⑨ボルト 材質: SUS304

付属部品

- ・T形レンチ 呼び19 (810ページ参照)

別売部品

- ・B型ハンドル (810ページ参照)
・Aキャップ (810ページ参照)
・Bキャップ (810ページ参照)

蓋と枠の縁切り、また蓋の開閉がスムーズに行える鉄蓋開閉機も用意しております。(809ページ参照)

寸法表

＜単位:mm＞

呼称	A	a	B	C	H	h		t		L1	L2
						MWA-SD	MWA-6D・2D	MWA-SD	MWA-6D・2D		
450	450	434	490	540	55	70	40	6	7	478	550
500	500	482	540	590		75		7	8	526	600
600	600	582	640	690		80		8	10	620	700

質量・破壊荷重・適用荷重〔角枠〕

＜加重体: φ330 (MWA-SD)、φ170 (MWA-6D)、φ150 (MWA-2D)＞

呼称	MWA-SD				200kN 以上	T-20	MWA-6D				60kN 以上	T-6	MWA-2D				20kN 以上	T-2
	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重			蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重			蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重		
450	18kg	30kg					18kg	30kg					14kg	25kg				
500	22	35					23	36					18	31				
600	33	49					34	50					26	42				

質量・破壊荷重・適用荷重〔丸枠〕

＜加重体: φ330 (MWA-SD)、φ170 (MWA-6D)、φ150 (MWA-2D)＞

呼称	MWA-SD				200kN 以上	T-20	MWA-6D				60kN 以上	T-6	MWA-2D				20kN 以上	T-2
	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重			蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重			蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重		
450	18kg	28kg					18kg	28kg					14kg	23kg				
500	22	32					23	33					18	28				
600	33	45					34	46					26	38				

枠のアンカーボルトによる固定は、枠の変形・破損を防ぐため、手締めで均等に締め込んでください。

◆設計情報

蓄熱槽など保温を必要とする場合にご使用ください。

砂などによる目詰まりを防ぐ、把手部用のAキャップ、ロックボルト部用のBキャップを用意しております。(別売)

◆施工情報

ボルト締付は、タスキ掛けで行ってください。

蓋と枠の嵌合面に異物の付着などがありますと、水漏れの原因となりますので、完全に取除いてください。

◆注文・発注情報

ご注文の際は下記要領でご指示ください。

＜例＞角枠→MWA-SD-600(角)
丸枠→MWA-SD-600(丸)



マンホール
ハンドホール
鉄蓋

カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)

グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

水槽用 施錠式
密閉形(防水・防臭形)

MWC-S

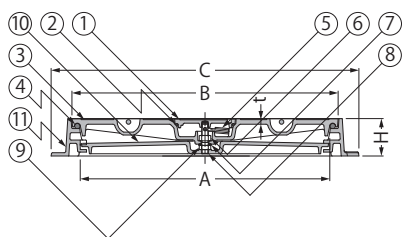
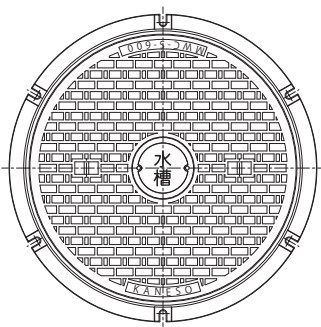
T-20
グレードC

MWC-6

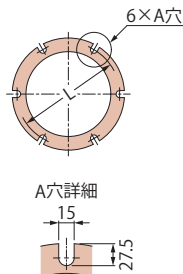
T-6

MWC-2

T-2



アンカーボルト取付寸法



部品構成

- ①小蓋 材質：FC200
処理：樹脂系塗装
- ②パッキン 材質：クロロプレンゴム
- ③蓋 材質：FCD500 (MWC-S)、FC200 (MWC-6・MWC-2)
処理：樹脂系塗装
- ④パッキン 材質：クロロプレンゴム
- ⑤南京錠(40mm) 材質：CAC202
- ⑥六角ナット 材質：SUS304
- ⑦パッキン付座金 材質：SUS304+クロロプレンゴム
- ⑧ロックボルト 材質：SUS304
- ⑨六角ナット 材質：SUS304
- ⑩バー 材質：FCD500
処理：樹脂系塗装
- ⑪枠 材質：FC200
処理：樹脂系塗装

別売部品

- ・専用ハンドル(810ページ参照)
- ・B型ハンドル(810ページ参照)
- ・Aキャップ(810ページ参照)

寸法表

呼称	A	B	C	H	t		L	南京錠	⑧ロックボルト
					MWC-S・6	MWC-2			
600	600	640	740	90	11	6	700	40mm	M16×75 (錠用穴加工付)

質量・破壊荷重・適用荷重

<加重体：φ330 (MWC-S)、φ170 (MWC-6)、φ150 (MWC-2) >

呼称	MWC-S				MWC-6				MWC-2			
	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
600	38kg	59kg	200kN 以上	T-20	38kg	59kg	60kN 以上	T-6	30kg	51kg	20kN 以上	T-2

枠のアンカーボルトによる固定は、枠の変形・破損を防ぐため、手締めで均等に締め込んでください。

◆設計情報

南京錠に指定等がある場合は、指定内容をご指示ください。

水槽・油槽などの点検口蓋、共同溝・電気配線ボックス点検口など、防水が要求される場所でご使用ください。

砂などによる把手の目詰まりを防ぐ把手用Aキャップを用意しております。(別売)

◆注文・発注情報

蓋の開閉手順は811ページをご覧ください。

「水槽」の文字が入りますが、その他の文字も casting 可能です。

南京錠は同一キーです。異なるキーの場合はご指示ください。

鉄 蓋

みぞ蓋

床板用

グレーチング

グリース

阻集器

床排水金物

通気金物

上水道鉄蓋

筐

誘導用

マーカー

資料編

マンホール・ハンドホール鉄蓋

水槽用 施錠式
密閉形(防水・防臭形)浄化水槽用
ポリプロピレン製 一般形

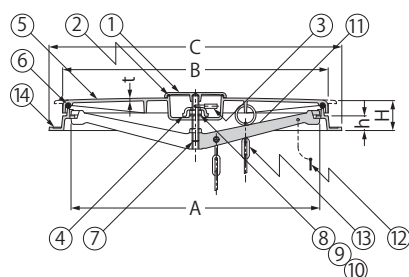
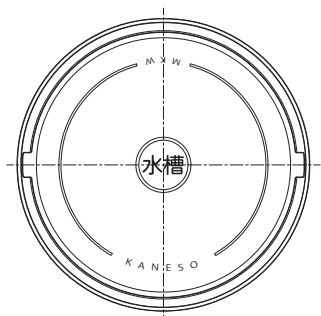
MKW

歩行用

MP

歩道など車両の
通行量の少ない場所用

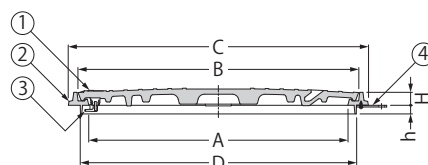
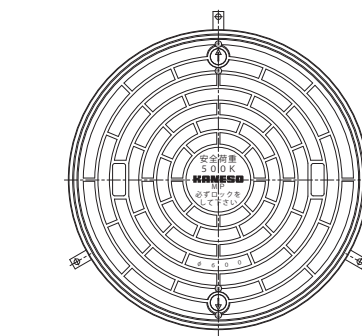
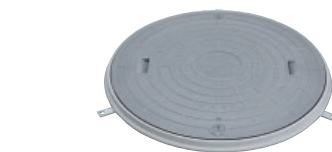
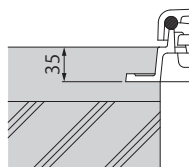
T-2



部品構成

- ①小蓋 材質：FC200
処理：樹脂系塗装
- ②パッキン 材質：クロロブレンゴム
- ③南京錠(40mm) 材質：CAC202
- ④キャップ 材質：FC200
処理：樹脂系塗装
- ⑤蓋 材質：FC200
処理：樹脂系塗装
- ⑥パッキン 材質：クロロブレンゴム
- ⑦ボルト 材質：SUS304
- ⑧六角ナット 材質：SUS304
- ⑨座金 材質：SUS304
- ⑩パッキン 材質：クロロブレンゴム
- ⑪パー 材質：FCD500
処理：樹脂系塗装
- ⑫ピン 材質：SWRM
処理：電気亜鉛めっき
- ⑬鎖 材質：SWRM
処理：溶融亜鉛めっき
- ⑭枠 材質：FC200
処理：樹脂系塗装

仕上面について

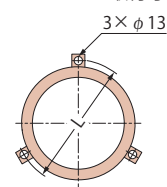


- 環境問題を考慮し、再生可能な素材のポリプロピレンを採用しました。
- 耐食性・耐薬品性に優れたポリプロピレン製のマンホール蓋です。

部品構成

- ①蓋 材質：ポリプロピレン
- ②枠 材質：ポリプロピレン
- ③ロック 材質：ポリプロピレン
- ④アンカー 材質：SS400
処理：電気亜鉛めっき

アンカーボルト取付寸法



寸法・質量表(MKW)

<単位:mm>

呼称	A	B	C	H	h	t	⑦ボルト M16×100 錠用穴加工付	鎖A型	蓋質量	総質量
600	600	635	700	70	35	6	φ6×500		25kg	36kg

寸法表(MP)

<単位:mm>

呼称	A	B	C	D	H	h	t	L
450	450	497	532	486	30	20	10	602
600	600	650	695	640			12	756

質量・破壊荷重・適用荷重(MP)

<加重体：φ150>

呼称	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
450	4kg	5kg	20kN以上	T-2
600	7	9		

◆設計情報

〔MKW〕

南京錠に指定等がある場合は、指定内容をご指示ください。

〔MP〕

耐食性・耐薬品性に優れたポリプロピレン製のため、汚水処理場、浄水場、温泉地、工場地域、海岸地域などに適しています。

色はグレーです。

◆施工情報

〔MKW〕

小蓋は手で回転させて開閉を行ってください。

◆注文・発注情報

〔MKW〕

ご注文の際、開閉用ボックスレンチの有無をご指示ください。

<例>MKW-600 レンチ付
MKW-600 レンチなし

灰欄の文字が入りますが、その他の文字も casting 可能です。

マンホール
ハンドホール
鉄蓋カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

防火水槽用
強力構造形(落とし込み把手)

180°全開蝶番式
一般形

ボルトロック式
簡易密閉形(簡易防水・防臭形)

MA-S

T-20
グレードC

MAD

農道など交通量
の少ない場所用

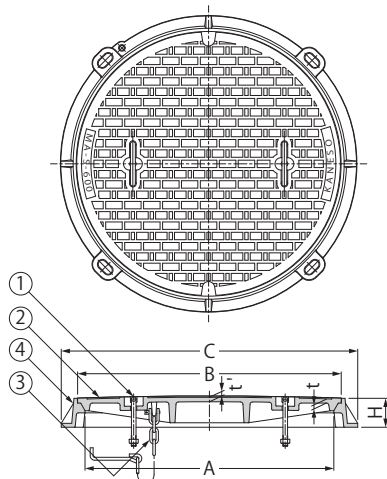
T-25
グレードC

MY

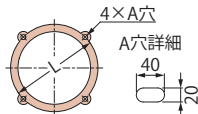
歩行用



落とし込み把手付

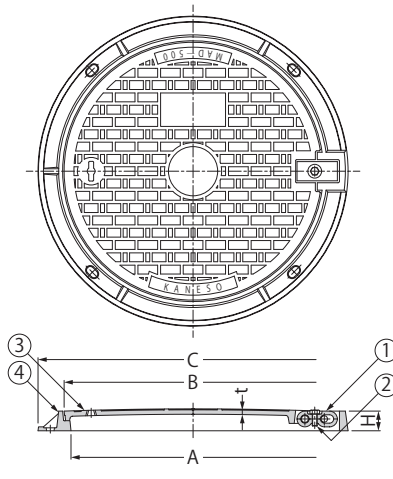


アンカーボルト取付寸法

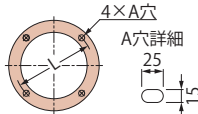


部品構成

- ①把手 材質：SS400
処理：溶融亜鉛めっき
②蓋 材質：FCD500
処理：樹脂系塗装
③鎖 材質：SWRM
処理：溶融亜鉛めっき
④枠 材質：FC200
処理：樹脂系塗装



アンカーボルト取付寸法

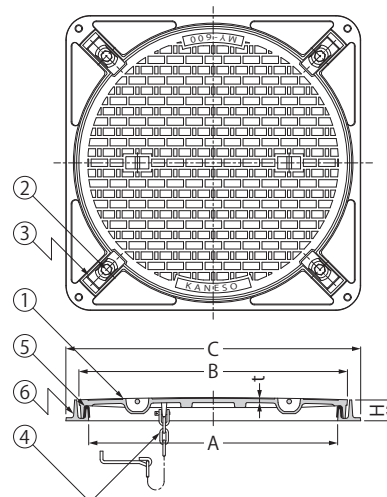


部品構成

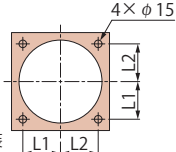
- ①蝶番 材質：FCD500
処理：樹脂系塗装
②六角ボルト 材質：SUS304
③蓋 材質：FCD500
処理：樹脂系塗装
④枠 材質：FC200
処理：樹脂系塗装

別売部品

・A型ハンドル(810ページ参照)



アンカーボルト取付寸法



部品構成

- ①蓋 材質：FC200
処理：樹脂系塗装
②六角ボルト 材質：SUS304
③金具 材質：FCD500
処理：樹脂系塗装
④鎖 材質：SWRM
処理：溶融亜鉛めっき
⑤パッキン 材質：クロロブレンゴム
⑥枠 材質：FC200
処理：樹脂系塗装

付属部品

・T形レンチ 呼び21(810ページ参照)

別売部品

・B型ハンドル(810ページ参照)
・Aキャップ(810ページ参照)

蓋と枠の縁切り、また蓋の開閉がスムーズ
に行える鉄蓋開閉機も用意しております。
(809ページ参照)

寸法表(MA-S)

<単位:mm>

呼称	A	B	C	H	t	t'	L	鎖B型
600	600	640	720	70	7	11	710	φ6×500

質量・破壊荷重・適用荷重(MA-S)

呼称	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
600	43kg	65kg	200kN以上 (加重体: φ330)	T-20

寸法表(MAD)

<単位:mm>

呼称	A	B	C	H	t	L	②六角ボルト
300	300	324	430	40	8	380	M10×25
400	400	424	530		9	480	
450	450	474	580			530	
500	500	524	630			580	

質量・破壊荷重・適用荷重(MAD)

呼称	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
300	7kg	14kg	124kN以上 (φ 170)	T-25
400	11	20	250kN以上 (加重体: φ 330)	
450	14	26		
500	17	28		

寸法表(MY)

<単位:mm>

呼称	A	B	C	H	t	L1	L2	六角ボルト	鎖B型
450	450	500	540	45	4	240	160	W½×30	φ6×500
600	600	650	690		6	313	313		

質量・破壊荷重・適用荷重(MY)

<加重体: φ150>

呼称	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
450	14kg	27kg	8kN以上	歩行用
600	23	41		

ルーフ
ドレンステンレス
たてとい

床点検口蓋

配線・配管
ビット蓋排水
ビット蓋樹脂製
グレーチング排水
ユニット鋼製溝付
スリット蓋

極細目蓋

ステンレス製
玄関マット空調床
吹出口蓋自動ドア
ガードエキストラ
ジョイントカバー木造耐震
補強装置環境配慮
関連製品屋上緑化
関連製品舗装用
見切材樹木
保護蓋インフォーマル
エクステリア

車止め

鉄蓋

みぞ蓋

床板用
グレーチンググリース
阻集器床排水金物
通気金物上水道用鉄蓋
管誘導用
マーカー

資料編

枠のアンカーボルトによる固定は、枠の
変形・破損を防ぐため、手締めで均等に
締め込んでください。

◆設計情報

〔MA-S〕

落とし込み把手付ですから専用ハンドルなし
で開閉できます。防火水槽など緊急時にす
ばやく蓋を開けなければならない場所に適
します。蓋表面に「防火水槽」の鋳出文字を
入れることも可能です。

〔MY〕

砂などによる把手の目詰まりを防ぐ把手用
Aキャップを用意しております。(別売)

◆施工情報

〔MY〕

ボルト締付は、タスキ掛けで行ってください。

◆注文・発注情報

〔MA-S〕

盗難防止用鎖の有無は、下記要領でご指示
ください。

<例>鎖なし→MA-S 600-a
鎖付 →MA-S 600-b

マンホール・ハンドホール鉄蓋

ハンドホール用
簡易密閉形(簡易防水・防臭形)

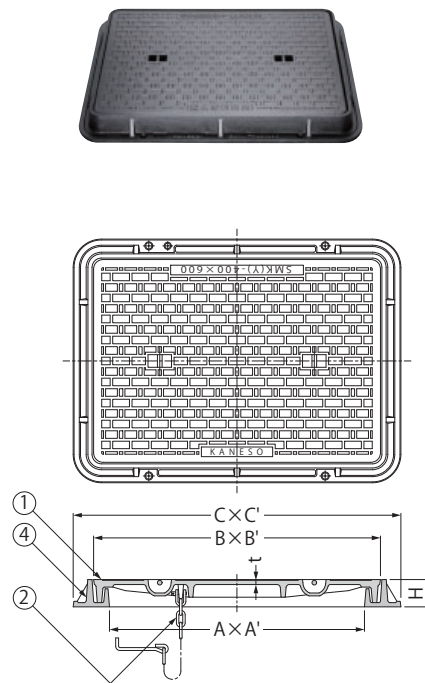
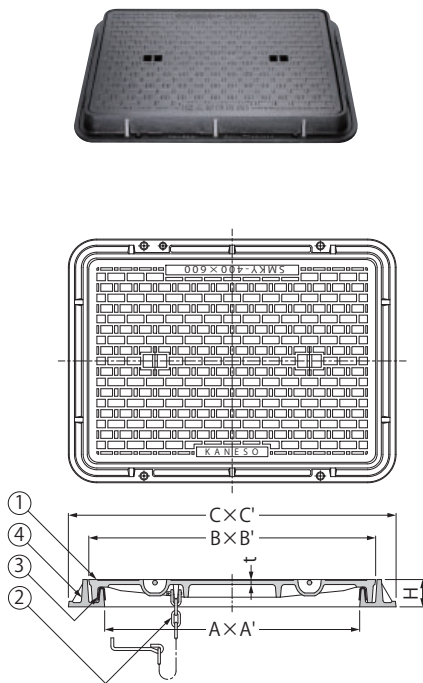
ハンドホール用
水封形(防臭形)

SMKY

T-6

SMK

T-6



部品構成

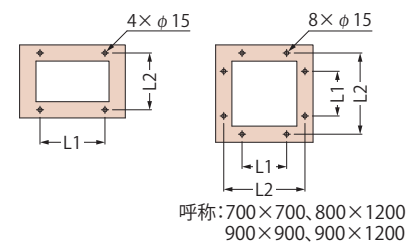
- ①蓋 材質：FC200(呼称 400×600、500×700、600×600、700×700)
FCD500(呼称 600×800、600×900、700×1000、800×1200、900×900、900×1200)
処理：樹脂系塗装
- ②鎖 材質：SWRM
処理：溶融亜鉛めっき
- ③パッキン 材質：クロロプレンゴム
- ④枠 材質：FC200
処理：樹脂系塗装

別売部品

- ・B型ハンドル(810ページ参照)
- ・Aキャップ(810ページ参照)

蓋と枠の縁切り、また蓋の開閉がスムーズに行える鉄蓋開閉機も用意しております。(809ページ参照)

アンカーボルト取付寸法



寸法表

寸法表											<単位:mm>	
呼称	A	A'	B	B'	C	C'	H	t	L1	L2	鎖B型	把手数
400×600	400	600	483	683	580	780	65	10	420	548	φ6×500	2
500×700	500	700	585	785	680	880		11	470	648		
600×600	600	600	690	690	790	790		12	420	758		
600×800		800		890		990	8	520				
600×900		900		990		1090		570				
700×700	700	700	790	890	75	890	13	600	858	φ6×800	4	
700×1000		1000	1090	890		1190	8	840	860		2	
800×1200		800	1200	890		1290	990	1390	10		900×640	1360×960
900×900	900	900	990	1090	1090	1390	8	740	1060			
900×1200		1200	1290	1390	10	900×740	1360×1060					

質量・破壊荷重・適用荷重

呼称	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
400×600	44kg	79kg	60kN以上 (加重体: φ170)	T-6
500×700	64	108		
600×600	74	119		
600×800	72	132		
600×900	98	160		
700×700	97	158		
700×1000	119	196		
800×1200	157	248		
900×900	145	227		
900×1200	175	273		

枠のアンカーボルトによる固定は、枠の変形・破損を防ぐため、手締めで均等に締め込んでください。

◆設計情報

砂などによる把手の目詰まりを防ぐ把手用Aキャップを用意しております。(別売)

◆注文・発注情報

盗難防止用鎖の有無は、下記要領でご指示ください。

<例> 鎖なし→SMKY-600×600-a
鎖付→SMKY-600×600-b



マンホール
ハンドホール
鉄蓋

カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)

グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

ハンドホール用
簡易密閉形(簡易防水・防臭形)

SMR-25

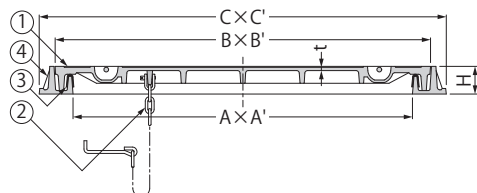
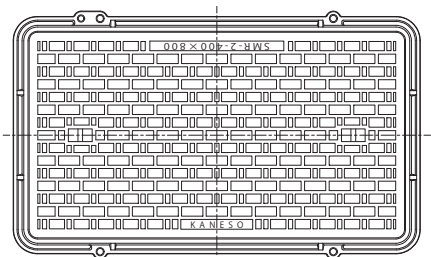
T-25
グレードC

SMR-8

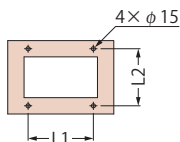
T-8

SMR-2

T-2



アンカーボルト取付寸法



規格対照表

規格名称	記号
電気設備標準詳細設計図集	EC-123-11f
	EC-123-11g

※規格の詳細については776ページの各種規格対照表をご覧ください。

部品構成

- ①蓋 材質：FCD500 (SMR-25・SMR-8-600×1200)
FC200 (SMR-8-400×800・SMR-2)
処理：樹脂系塗装
- ②鎖 材質：SWRM
処理：溶融亜鉛めっき
- ③パッキン 材質：クロロプレンゴム
- ④枠 材質：FC200
処理：樹脂系塗装

別売部品

- ・B型ハンドル(810ページ参照)
- ・Aキャップ(810ページ参照)

蓋と枠の縁切り、また蓋の開閉がスムーズに行える鉄蓋開閉機も用意しております。(809ページ参照)

寸法表

<単位:mm>

呼称	A	A'	B	B'	C	C'	H	t			L1	L2	鎖B型	把手数
								SMR-25	SMR-8	SMR-2				
400×800	400	800	485	885	560	960	65	8	13	6	550	550	φ6×800	2
600×1200	600	1200	683	1283	760	1360		10	8	7	740	750		4

質量・破壊荷重・適用荷重

呼称	SMR-25				SMR-8				SMR-2			
	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重	蓋質量	総質量	破壊荷重	適用荷重
400×800	58kg	100kg	250kN以上 (加重体: φ330)	T-25	63kg	105kg	80kN以上 (加重体: φ150)	T-8	46kg	89kg	20kN以上 (加重体: φ150)	T-2
600×1200	123	182			107	166			101	160		

※各規格該当品のサイズ(呼称)については、776ページの「各種規格対照表」をご覧ください。

◆設計情報

国土交通省型H5、H6ブロックハンドホール用です。

砂などによる把手の目詰まりを防ぐ把手用Aキャップを用意しております。(別売)

◆注文・発注情報

盗難防止用鎖の有無は、下記要領でご指示ください。

<例>鎖なし→SMR-8-400×800-a
鎖付 →SMR-8-400×800-b

鉄 蓋

みぞ蓋

床板用
グレーチンググリース
阻集器床排水金物
通気金物上水道用鉄蓋
筐誘導用
マーカー

資料編

マンホール・ハンドホール鉄蓋

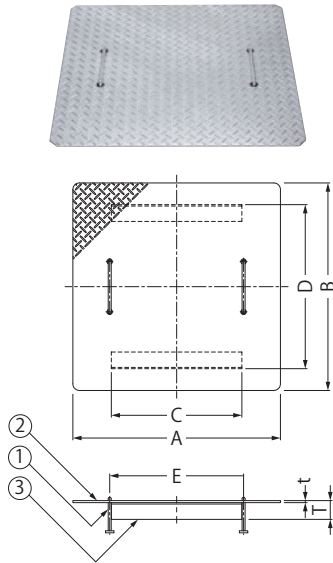
ハンドホール用
縞鋼板製

C型

歩行用

規格対照表

規格名称	記号
NEXCO 機械電気通信設備標準図集	V-63



部品構成

- ① 把手 材質：SS400
処理：溶融亜鉛めっき
- ② 蓋プレート 材質：SS400
処理：溶融亜鉛めっき
- ③ 補強材 材質：SS400
処理：溶融亜鉛めっき

寸法表

呼称	A	B	C	D	E	T	t	質量	備考
C1	620	620	390	490	400			22kg	一般土工部用(照明用)
C2	1000	1000	690	790	600	56	6	54	一般土工部用(照明用)
C4	560	560	490	490	400			19	非常電話基礎ハンドホール用

<単位:mm>

◆設計情報

旧日本道路公団電気通信設備標準設計図
C1、C2、C4該当品です。

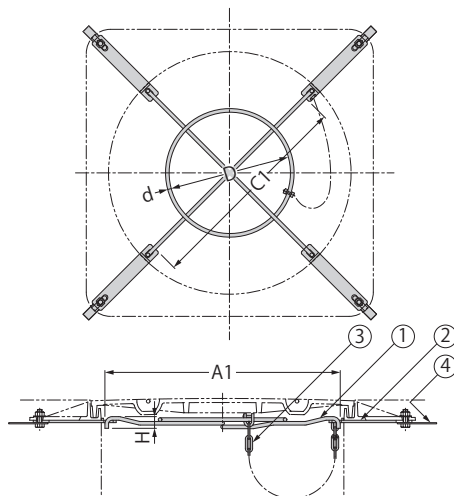
マンホール用落下防止金具

先付型

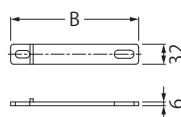
N

設定機種

MKH(角)
MKHY(角)
MKXY(角)
MKLY(角)



支持金具



部品構成

- ① 落下防止柵 材質：SS400 処理：溶融亜鉛めっき
- ② 支持金具 材質：SS400 処理：溶融亜鉛めっき
- ③ 鎖 材質：SWRM 処理：溶融亜鉛めっき

- ④ アンカー 材質：SS400 処理：電気亜鉛めっき
- ⑤ あと施工アンカー 材質：SS400 処理：電気亜鉛めっき

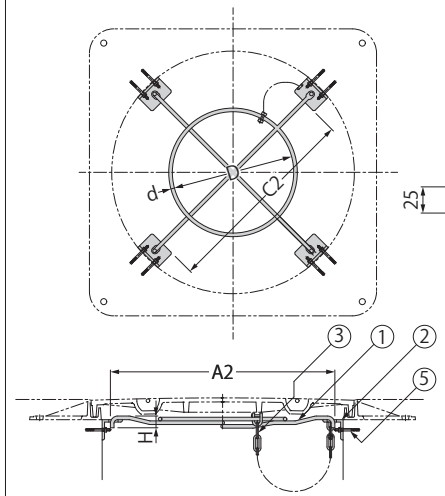
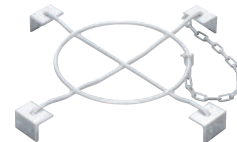
寸法表

呼称	A1	A2	B	C1	C2	D	d	H	鎖
600	582	555	205	526	495	300	10	29	φ6×500 (両ジャックル付)

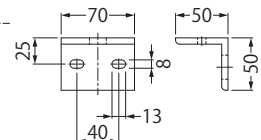
<単位:mm>

後付型

NA



支持金具



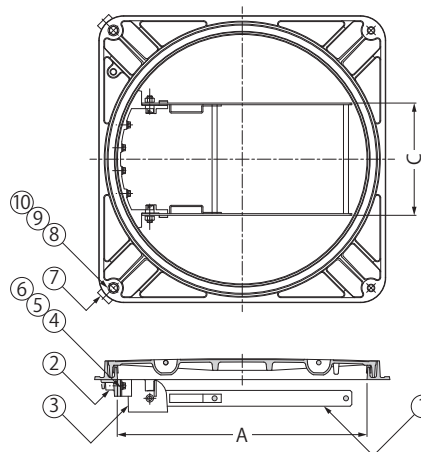
鉄蓋

マンホール
ハンドホール
鉄蓋カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

◆注文・発注情報

点検作業中の落下事故を防ぎます。
故意に柵の上に乘らないでください。
設定機種以外の鉄蓋の先付型も受注生産品として製作可能です。

タラップ用把手付マンホール鉄蓋

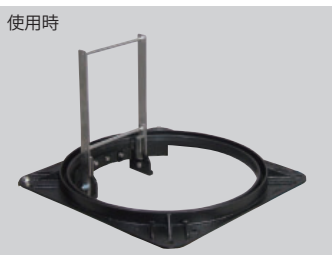
先付型
ST-S

部品構成

- | | | | |
|---------|-------------------------|-----------|--------------------------|
| ① 把手 | 材質: SUS304 | ⑦ 角枠用取付金具 | 材質: SS400 |
| ② 取付金具 | 材質: FCD500
処理: 樹脂系塗装 | ⑧ 六角ボルト | 処理: 電気亜鉛めっき
材質: SS400 |
| ③ 受け金具 | 材質: FCD500
処理: 樹脂系塗装 | ⑨ 六角ナット | 処理: 電気亜鉛めっき
材質: SS400 |
| ④ 六角ボルト | 材質: SUS304 | ⑩ 平座金 | 処理: 電気亜鉛めっき
材質: SS400 |
| ⑤ 平座金 | 材質: SUS304 | | |
| ⑥ ばね座金 | 材質: SUS304 | | |

- マンホール内に収納可能な、タラップ用把手です。
- 簡単な操作で確実な固定ができ、マンホール内への上り下りが安全に行えます。

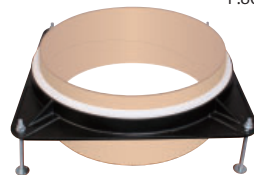
使用時



※写真および図面はMKHY(角)との組み合わせ例です。
※タラップ用把手と枠は、現場において組み立ててください。

MSV

P.807



打込型マンホール鉄蓋サポートVに対応しています。

打込型マンホール鉄蓋設定機種

打込金具符号	適合機種
MSV-1	MKH MKHY(角)・(丸) MKXY(角)・(丸) MWE(丸)
MSV-2	MWA(角)・(丸)

◆設計情報

②取付金具を枠に取り付けた後、枠をスラブコンクリートと同時に打設できます。

◆注文・発注情報

ご注文の際は「タラップ用把手付」と、「打込型」と鉄蓋および打込金具の製品符号、C寸法(スラブ厚)をご指示ください。

打込金具の製品符号につきましては、上表をご覧ください。

＜例＞タラップ用把手付
打込型MKH-6-600(角)-a
ST600(角)S
MSV-1-600 C=150

◆設計情報

落下防止柵ではありません。
把手収納時に上に乗らないでください。

◆注文・発注情報

タラップ用把手は左記マンホール鉄蓋とのセット販売となります。

鉄蓋の詳細寸法については、各機種の掲載ページをご覧ください。

ご注文の際は「タラップ用把手付」とご指示ください。

＜例＞タラップ用把手付
MKH-2-600(角)-a
ST600(角)S

＜例＞タラップ用把手付
MWE-2-600(丸)-a
ST600(丸)S

タラップ用把手付マンホール鉄蓋 設定機種

設定サイズは呼称600・650です。(呼称650は丸枠のみ設定)

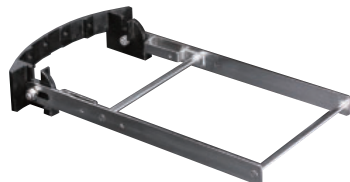
MKH	MKHY (角)(丸)	MKXY (角)(丸)	MWA (角)(丸)	MWE (丸)
P.780	P.782・P.783	P.784・P.785	P.790	P.791

寸法表

＜単位: mm＞

呼称	A	B						C	D
		MKH-S-6	MKHY-25・S-8・6	MKXY-25・S-8・6	MKH-2	MKHY-2	MKXY-2N	MWA	MWE
600	600	—	351	—	356	—	—	346	270
650	650	—	351	—	—	—	—	346	270

後付型タラップ用把手

後付型
ST-A

部品構成

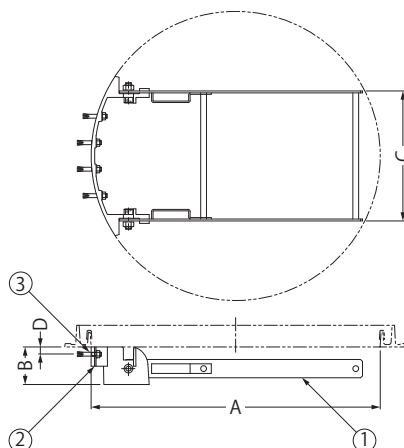
- | | |
|------------|-------------------------|
| ① 把手 | 材質: SUS304 |
| ② 受け金具 | 材質: FCD500
処理: 樹脂系塗装 |
| ③ あと施工アンカー | 材質: SUS304 |

寸法表

＜単位: mm＞

呼称	A	B	C	D
600	600	102	270	39
650	650	102	270	39

- 内径600mmおよび650mmのマンホールに取り付けできます。
- 躯体にあと施工アンカーで固定を行う後付タイプです。



◆設計情報

落下防止柵ではありません。
把手収納時に上に乗らないでください。

◆注文・発注情報

ご注文の際は下記要領をご指示ください。
後付型タラップ用把手 ST600A

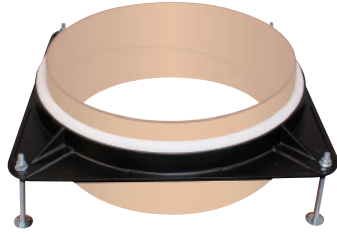
◆施工情報

取り付けの際は鉄蓋裏面の補強リブ等に干渉しないか確認してください。

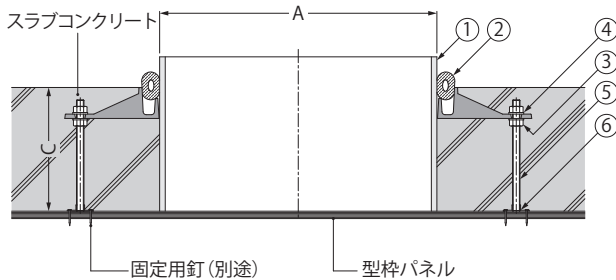
打込型マンホール鉄蓋 サポートV

打込型マンホール鉄蓋「サポートV」は、鉄蓋と打込金具MSVで構成されます。
鉄蓋をスラブコンクリートと同時に打設でき、施工が素早く簡単に行えます。

MSV



写真：MKH用枠とのセット例



部品構成

- ①スリーブ 材質：ポイド管
②養生材 材質：ポリエチレン
③六角ナット 材質：SS400
④平座金 処理：電気亜鉛めっき
⑤ボルト 材質：SS400
⑥ベースプレート 処理：電気亜鉛めっき (M12)
材質：SGHC他

寸法表

呼称	A	C(スラブ厚)				
300	298	120	150	180	200	250
350	348					
400	398					
450	448					
500	498					
600	598					
650	648					
750	748					
900	898					

◆施工情報

枠のレベル調整が容易に行える構造です。
枠受部へのコンクリートの流入を防ぐ養生材が付属します。養生材は柔軟な素材で装着が簡単に行えます。

◆注文・発注情報

打込金具は上記マンホール鉄蓋とのセット販売となります。鉄蓋の設定サイズ・詳細寸法につきましては、各種の掲載ページをご覧ください。

ご注文の際は「打込型」と鉄蓋および打込金具の製品番号、C寸法(スラブ厚)をご指示ください。

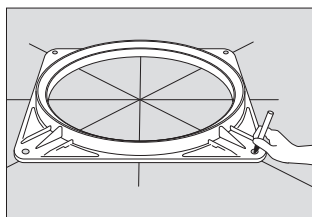
＜例＞打込型 MKH-6-600(角)a
MSV-1-600 C=150

打込型マンホール鉄蓋設定機種

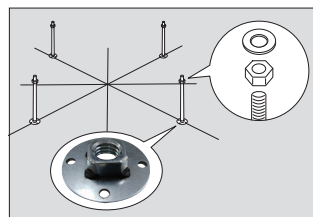
打込金具符号	適合機種
MSV-1	MKHY(角)・MKHY(丸) MKH(角)・MKH(丸) MKXY(角)・MKXY(丸) MKLY(角)・MKLY(丸) MWB(角)・MWB(丸) MY・MWE(丸)・MKCY
MSV-2	MWA(角)・MWA(丸)
MSV-3	MKRY(角)・MKRY(丸)
MSV-5	MA-S
MSV-6	MWC

打込型MWBは、スラブ厚により、鉄蓋に付属のフックボルトが使用できない場合があります。C=250以下で使用する際はお問い合わせください。

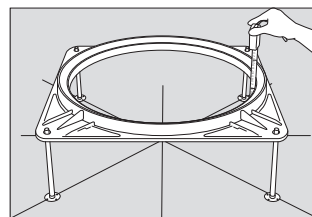
MSV施工要領



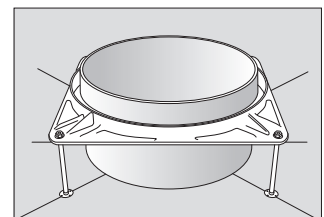
① 型枠上にマンホール芯を墨出し、枠のボルト固定穴が墨出した線上に来るように置き、ボルト取付位置をけがきます。



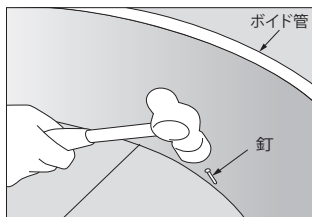
② ①でけがいた取付位置に、ベースプレートを釘で型枠パネルへ固定します。ベースプレートにボルト、六角ナット、平座金の順で組み付けます。



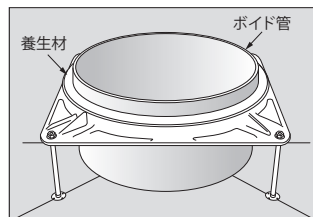
③ 枠をボルトの上に置き、枠を支える枠の下側の六角ナットを回してレベルを調整します。
注：付属のボルトはコンクリート上面に飛び出さないよう、スラブ厚より15mm～20mm程度短く設定です。



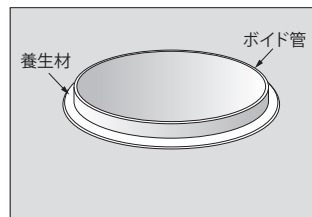
④ 枠の上側より平座金と六角ナットを締め付け、枠をしっかりと固定します。次にポイド管を枠に差し込みます。
※差し込んだポイド管と枠との間には僅かに隙間が生じる場合がございますが、施工上問題ありません。隙間が大きい場合は、隙間の偏りが少なくなるよう、ポイド管の位置を微調整してください。



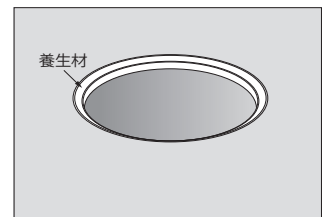
⑤ ポイド管の下からコンクリートが入らないよう、ポイド管の下部内側から釘を打って型枠に固定します。



⑥ コンクリートが枠受部に入らないように養生材を挿入し、セット完了。



⑦ コンクリートを打設します。



⑧ コンクリート硬化後、ポイド管をハンマーで外側よりたたき、ポイド管とコンクリートの縁を切って外しやすいようにし、取り外します。
※養生材は、蓋をかぶせる直前まで外さないでください。



マンホール
ハンドホール
鉄蓋

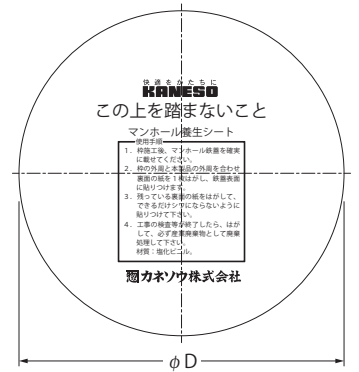
カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)

グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

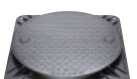
養生シート付マンホール鉄蓋

工事現場における鉄蓋表面への汚れの付着、傷による錆の発生を防ぐための養生シート付マンホール鉄蓋です。養生シートは剥離紙をはがすだけで簡単に貼り付けができ、粘着力も強力でかつ容易にはがすことが可能です。

U



養生シート付マンホール鉄蓋 設定機種

MKH (角)(丸)  P.780・781	MKHY (角)(丸)(F)  P.782・783・786	MKXY (角)(丸)  P.784・785	MKRY (角)(丸)  P.787
MKLY (角)(丸)  P.788	MWA (角)(丸)  P.790	MKCY  P.792	MWC  P.800
MP  P.801	MA-S  P.802		

設定サイズは呼称450および600です。

材質：PVC (片面粘着剤付)

寸法表		<単位:mm>	
呼称	D		
450	516		
600	661		

◆注文・発注情報

ご注文の際は鉄蓋と養生シートの製品符号・呼称をご指示ください。
<例> **MKHY-S-600 (角) -a**
U-600

鑄鉄製品補修用塗料



現場作業時にできた傷の補修や、マンホール鉄蓋の錆部分を再度塗装するための補修用塗料です。マンホール鉄蓋や鑄鉄製ルーフドレンなど、鑄鉄製品への使用に適しています。

特徴

- 合成樹脂系のノンタル塗料のため、衛生的で環境にやさしく、安全性が高いです。
- タレにくく、厚膜塗装が容易にできます。
- 高い防錆力を有します。
- 優れた密着性、卓越した耐候性を有します。
- 一液、常温乾燥型の塗料であり、更の下塗り塗料を必要としないので、極めて効率的な作業が行えます。

塗装方法

1. 塗装の前に、被塗物の汚れ、錆を取り除き、付着した水分、油分を除去してください。
2. 塗装時は、塗料の付着を避けたい箇所に飛散防止のための養生を行ってください。
3. 塗装を行う際は、塗料を別の容器に移し替え、はけを用いて塗装を行ってください。



安全にご利用いただくためのお願い

1. 作業の際には適切な保護具(手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等)を着用してください。
2. 周辺での火気、スパーク、高温物を避けてください。作業中は、帯電防止型の作業服、靴を着用し、工具は火花防止型のものを使用してください。
3. 換気の良い場所から取り扱ってください。容器は使用する都度密栓し、日光の直射を避け、通風のよいところに保管してください。

乾燥時間

指触	30分
硬化	1日

成分表

<単位:%>	
顔料	6
変性重合樹脂	29
特殊合成樹脂	16
芳香族炭化水素系溶剤	40
アルコール系溶剤	7
添加剤	2
計	100

法規制

消防法による分類	第4類 第2石油類 危険等級 III
労働安全衛生法 第二種有機溶剤 含有	キシレン :10-20% エチルベンゼン :10-20% n-ブタノール :0-5%

◆注文・発注情報

ご注文の際は内容量をご指示ください。
<例> 鑄鉄製品補修用塗料 1ℓ

鉄蓋開閉機

鉄蓋と枠の縁切りと、鉄蓋の開閉がスムーズに行えます

1型開閉機



呼称	適合機種
1C型	MKH (呼称:450、500、600)、MKHY (呼称:450、500、600) MKXY、MY、MWA (呼称:450、500、600)、MWE
1D型	MKCY (呼称:450、500、600)

※必ず鉄蓋の縁切りを行ってから鉄蓋を開けてください。また、縁切りは片側の把手のみで行ってください。縁切りを行わずに蓋を開けると開閉機を破損する恐れがあります。

1C型開閉機 開閉手順



① リフトバーと鉄蓋の把手の位置を合わせて開閉機を置き、フックボルトを鉄蓋の把手に引っ掛け、角座金と六角ナットで開閉機に固定します。



② 六角ナットを締め、鉄蓋と枠の縁切りを行います。

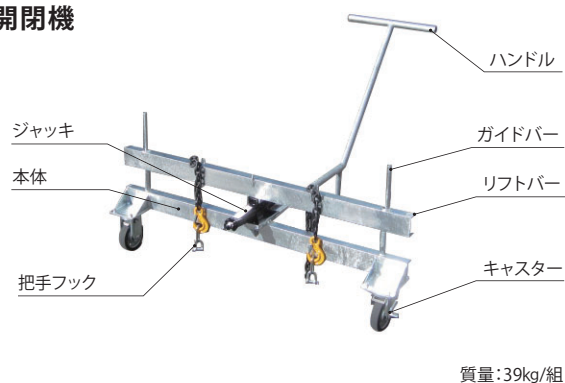


③ キャスターを支点にし、ハンドルを使って鉄蓋を持ち上げます。



④ 水平旋回し、作業完了。

2型開閉機



呼称	適合機種
2C型	MKH (呼称:750、900)、MKHY (呼称:750、900) MWA (呼称:750、900)、MKSD (呼称:600) SMR (呼称:600×1200) SMKY (呼称:700×1000、900×900、900×1200、800×1200) SMK (呼称:700×1000、900×900、900×1200、800×1200)
2D型	MKCY (呼称:700)、MKDY (呼称:700、800)

※必ず鉄蓋の縁切りを行ってから鉄蓋を開けてください。また、縁切りは片側の把手のみで行ってください。縁切りを行わずに蓋を開けると開閉機を破損する恐れがあります。

2C型開閉機 開閉手順



① 本体を鉄蓋の把手と平行に置き、ハンドルを本体に差し込み蝶ボルトで固定します。



② 本体にジャッキを載せます。



③ リフトバーを本体のガイドバーに合わせて載せます。



④ ジャッキの溝にリフトバー下部のジャッキずれ止めがはまっていることを確認してください。



⑤ 鉄蓋の片方の把手にセンターから鎖で吊り下げた把手フックを掛け、ジャッキを右方向に回して縁切りを行います。



⑥ 鉄蓋の把手に開閉機の把手フックを取り付け、鎖を把手フックおよびリフトバーのフックに掛けます。



⑦ ジャッキを右方向に回し、鉄蓋を持ち上げます。



⑧ ハンドルを持ち、水平移動して作業完了。

※開口部内の作業をする前に、必ずキャスターをロックしてください。



マンホール
ハンドホール
鉄蓋

カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)

グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

開閉手順

MKRYの開閉手順



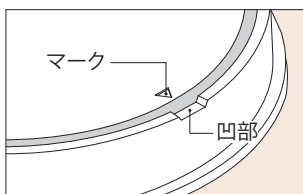
- ① 鉄蓋の把手部に開閉ハンドルを掛けます。



- ② 鉄蓋を左方向（反時計回り）に回転します。バー等を使用すると容易に回転します。



- ③ 鉄蓋を持ち上げます。



- 鉄蓋をロックさせる場合は、上図のように鉄蓋の▲マークを枠の凹部に合わせます。

MKCYの開閉手順＜H型ハンドルを使用の場合＞



- ① リフトバーを鉄蓋の把手部に合わせて置きます。



- ② 鉄蓋の把手部にフックを掛け、リフトバーを六角ナット、角座金で固定します。
※この時フックは、鉄蓋の把手内部の凹部に引っ掛けて固定してください。



- ③ 六角ナットをスパナ等で締め付け、鉄蓋の縁切りを行います。



- ④ リフトバーを持ち、鉄蓋を持ち上げます。

※H型ハンドルは呼称700には使用できません。J型ハンドルをご使用ください。

MKCY・MKDYの開閉手順＜J型ハンドルを使用の場合＞



- ① 鉄蓋の把手部にフックを掛けます。



- ② ハンドル本体をフックに通し、六角ナット、角座金で固定します。
※この時フックは、鉄蓋の把手内部の凹部に引っ掛けて固定してください。



- ③ ハンドルの縁切りボルトを回し、鉄蓋の縁切りを行います。

※J型ハンドルは鉄蓋が施工されていない状態でも縁切りが行えます。



- ④ 片側の把手部にC型ハンドルを掛け、鉄蓋を持ち上げます。

MKLYの開閉手順



- ① コンクリート打設養生後、枠のロックスペースに入っている養生スチロールをドライバーなどで取り除きます。



- ② 開閉ハンドルを用いて蓋を枠にかぶせます。

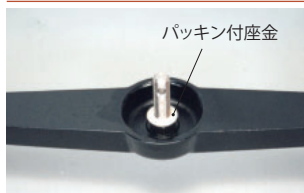


- ③ 開閉ハンドルを時計まわりの方向に回し、蓋をロックします。



- ④ ゴムキャップをかぶせます。

MWCの開閉手順



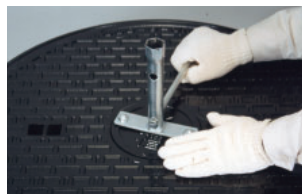
- ① 枠にバーをセットします。また、バーのロックボルト部にパッキン付座金を、パッキン側を上にして取り付けます。



- ② 蓋を枠にのせ、専用開閉ハンドルを使い、六角ナットで締め付けます。六角ナットの締め付けが緩いと、水漏れの原因となります。



- ③ ロックボルトの穴に、南京錠を通して施錠します。



- ④ 蓋中央の小蓋を取り付けます。時計まわりの方向に回転して、確実に締め付けてください。



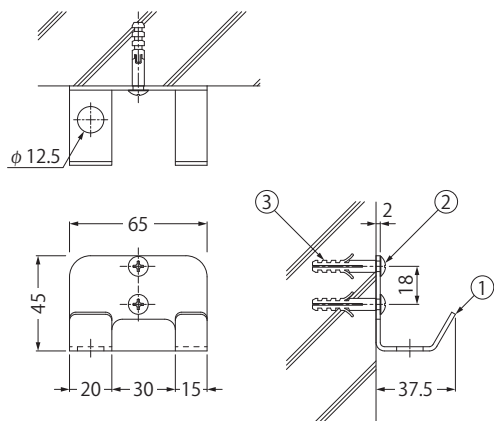
鉄蓋
マンホール
ハンドホール
鉄蓋

カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)

グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

開閉ハンドル・レンチ保管用 壁付け金物

MH



部品構成

- ①本体 材質：SUS304
 ②固定用ねじ 材質：SUS
 ③ナイロンプラグ 材質：ナイロン

- カネソウの各種鉄蓋用開閉ハンドル・レンチに対応した、保管用壁付け金物です。
- 2本1組の開閉ハンドルが、同時に掛けられる形状です。
- 耐食性に優れたステンレス製です。

適合ハンドル・レンチ

ハンドル・レンチの種類	適合ハンドル・レンチ
開閉ハンドル	A型、B型、C型、D型、E型、I型、K-1型、K-2型、M-1型
専用開閉ハンドル	MKLY用、MWC用、MKW用、MSXM・MSEM用、MSXL・MSELW用、S型、U型、Y型パール、Z型パール
T形レンチ	呼び13、17、19、21、22、24、30

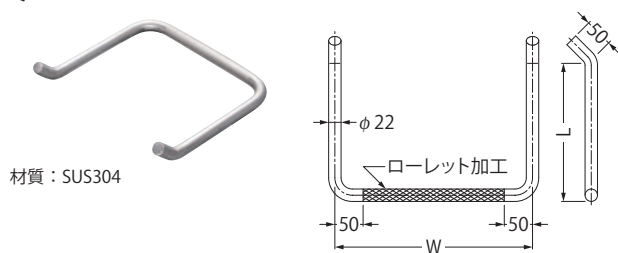
使用例



足掛金物

ステンレス製ローレット加工付

FQ



材質：SUS304

規格対照表

規格名称	記号	該当サイズ
公共建築工事標準仕様書 (建築工事編)	21.2.2 (6) (イ)	400×250 400×300

寸法・質量表

<単位:mm>

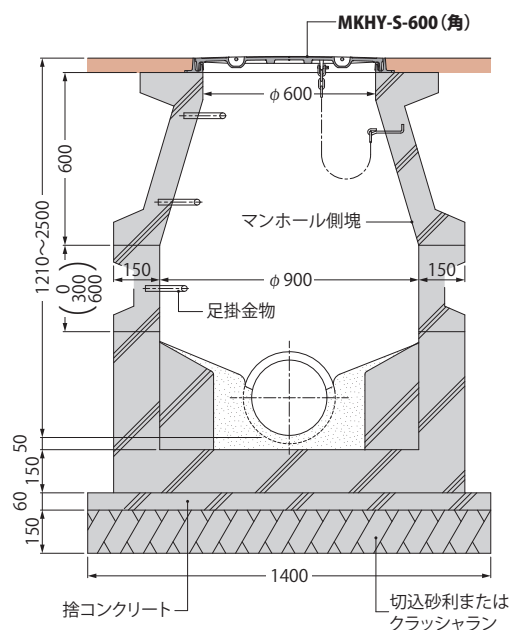
呼称	W	L	質量
300×250	300	250	2.5kg
350×250	350		2.6
400×250	400		2.8
300×300	300	300	2.8
350×300	350		2.9
400×300	400		3.1

- ルーフドレン
- ステンステイト
- 床点検口蓋
- 配線・配管ピット蓋
- 排水ピット蓋
- 樹脂製グレーチング
- 排水ユニット
- 鋼製溝付スリットみぞ蓋
- 極細目蓋
- ステンレス製玄関マット
- 空調床吹出口蓋
- 自動ドアガード
- エキストラジョイントカバー
- 木造耐震補強装置
- 環境配慮関連製品
- 屋上緑化関連製品
- 舗装用見切材
- 樹木保護蓋
- インフォーマルエクステリア
- 車止め
- 鉄蓋
- みぞ蓋
- 床板用グレーチング
- グリース阻集器
- 床排水金物通気金物
- 上水道用鉄蓋
- 誘導用マーカー
- 資料編

鉄蓋の納まり図

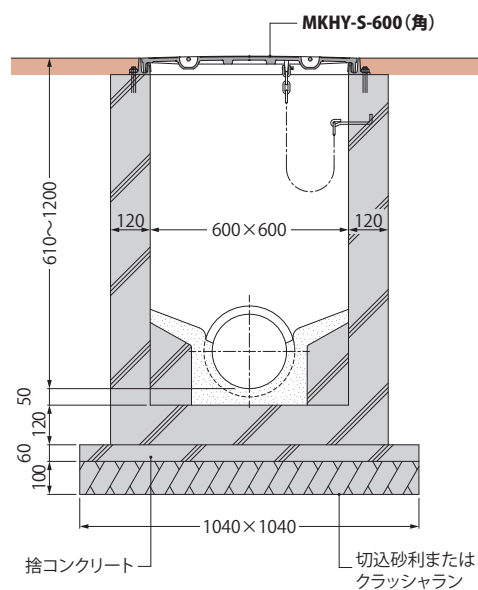
MKHY-S-600(角) (汚水マンホール) 納まり図

【建築工事標準詳細図9-16-7】



MKHY-S-600(角) (汚水枳) 納まり図

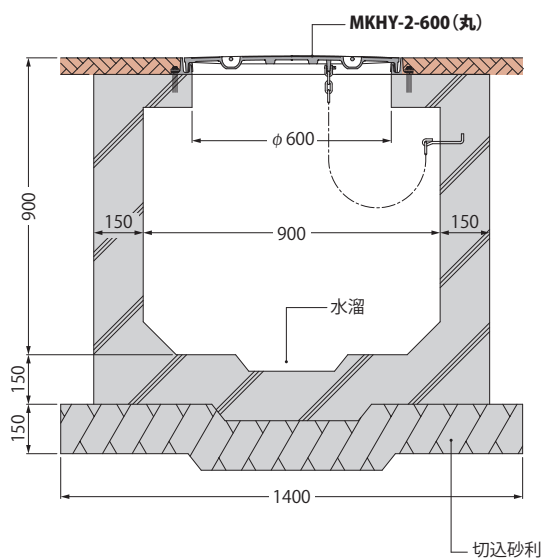
【建築工事標準詳細図9-16-6】



※汚水枡が角枡の場合、枡の角部において、枡内径の下部に必ずコンクリートを充填してください。枡を全面で受けていない場合、枡が破損し、事故およびケガをする恐れがあります。

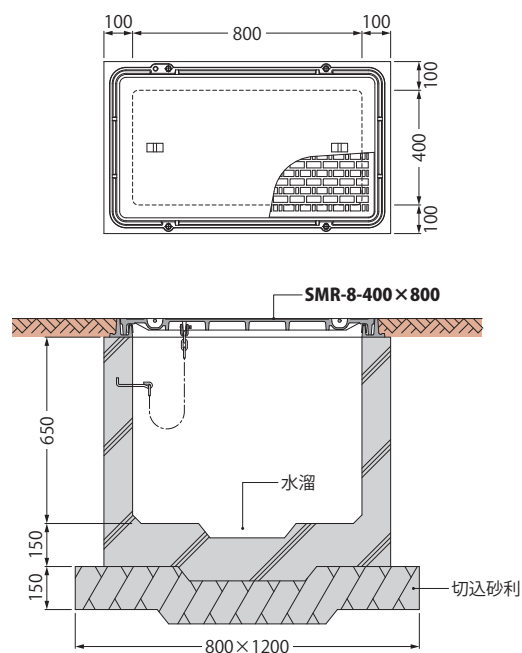
MKHY-2-600(丸) (電力用ハンドホール) 納まり図

【機構住宅電気設備標準詳細設計図集EC-123-1】
ハンドホール(B)



SMR-8-400×800(電話用ハンドホール) 納まり図

【機構住宅電気設備標準詳細設計図集EC-123-4】
2号ハンドホール



鐵蓋

マンホール
ハンドホール
鉄蓋

カラー舗装用鉄蓋
(化粧用鉄蓋)

グラウンドマンホール
(下水道用鉄蓋)

ステンレス製
屋上点検口蓋 丸型

MRS-A-丸

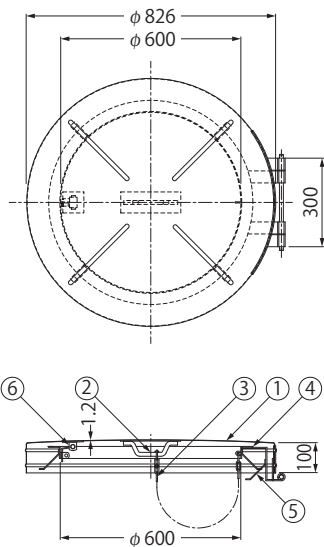
非歩行用



規格対照表

規格名称	記号
建築工事標準詳細図	5-21-1
機構住宅標準詳細設計図集	AE-320

※規格の詳細については776ページの各種規格対照表をご覧ください。



質量：13.5kg

部品構成

- ① 蓋 材質：SUS304 処理：ヘアライン
- ② 把手 材質：SUS304
- ③ 鎖 材質：SUS304
- ④ 枠 材質：SUS304
- ⑤ アンカー 材質：SUS304
- ⑥ 掛金物 材質：SUS304

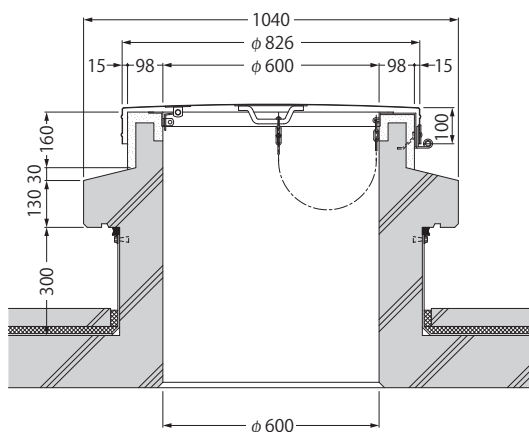
別売部品

- ・南京錠(40mm)



掛金物の固定には、南京錠(別売)を必ずご使用ください。
蓋が約 135° 開くように鎖の長さを調節してください。

納まり図



ステンレス製
屋上点検口蓋 角型 後付型

MRS-MA

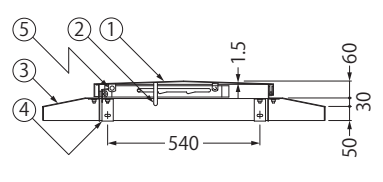
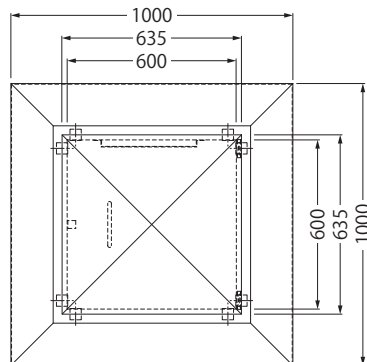
非歩行用



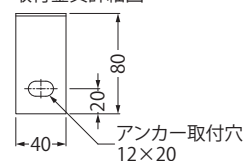
規格対照表

規格名称	記号
都営住宅建築工事共通詳細図集	R-32

※規格の詳細については776ページの各種規格対照表をご覧ください。



取付金具詳細図



質量：22kg

部品構成

- ① 蓋 材質：SUS304 処理：みがき
- ② 把手 材質：SUS304
- ③ 枠 材質：SUS304
- ④ 取付金具 材質：SUS304
- ⑤ 掛金物 材質：SUS304

別売部品

- ・南京錠(40mm)



掛金物の固定には、南京錠(別売)を必ずご使用ください。

納まり図

