

# 19

## 鉄蓋



マンホール・ハンドホール鉄蓋 …… 675

カラー舗装用鉄蓋 …………… 719  
(化粧用鉄蓋)

グラウンドマンホール …………… 751  
(下水道用鉄蓋)

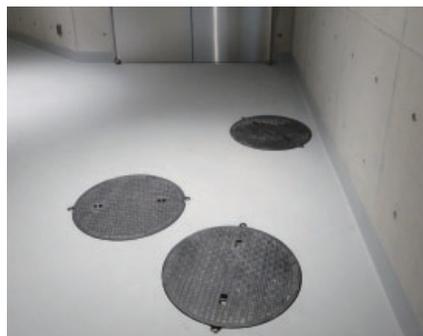
 鉄蓋

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)

# 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、汚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。

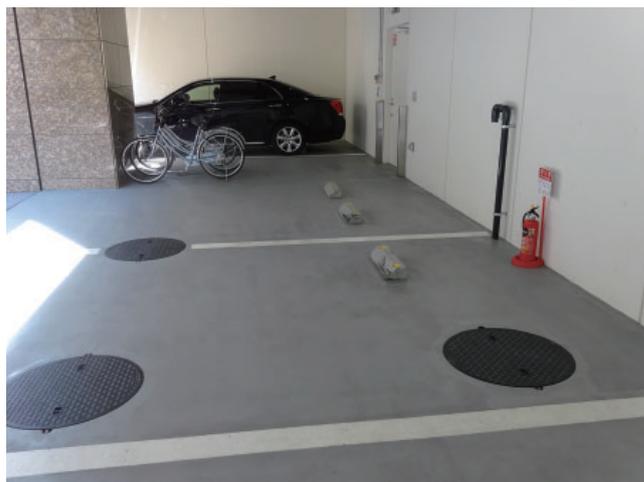
建物外構や住宅敷地内道路から車道まで、幅広い機種選定が行えるよう、多数取り揃えております。

## 鉄蓋の種類

### マンホール・ハンドホール鉄蓋 P.675～

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、汚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.719～

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.751～

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 
- システムドレン 
- 70アールチマシハッチ 
- ラインピット 
- クリーンピット 
- 排水ユニット 
- スクリーナー 

- フロアルーバー 
- スマート外スマートラフ 
- ステンレス製玄関マット 
- 自動ドアガード 
- EXジョイント 
- 仕口ダンパー 
- 屋上緑化関連製品 
- ガーデンエッジ 
- ガーデングレート 
- 環境配慮関連製品 
- 車止め 

- 鉄蓋 
- みぞ蓋 
- 床板用グレーチング 
- グリス阻集器 
- 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 

## 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 <sup>2</sup> ]
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>表面仕上状態は、均一な塗装肌で艶を有します。</li> <li>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・耐食性をもちます。</li> </ul>
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

鉄蓋製品に使用しているゴムパッキンは、耐候性・耐劣化性・耐寒性にすぐれたクロロプレンゴム(CR)を使用しています。CRの特性として耐酸・耐アルカリ性能は優れたものがありますが、一部の油・溶剤には適さない性質があります。

耐老化性	耐候性	耐オゾン性	耐炎性	ガソリン 軽油	ベンゼン トルエン
○	○	○	○	△	×
トリクレン	アルコール	エーテル	ケトン	酢酸エチル	水
×	◎	×~△	△~○	×	◎
有機酸	高濃度 無機酸	低濃度 無機酸	高濃度 アルカリ	低濃度 アルカリ	
×~△	○	◎	○	○	

◎：優れている ○：よい △：ややよい ×：わるい

#### 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)

## 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 678ページ
- ・カラー舗装用鉄蓋 722ページ
- ・グラウンドマンホール 755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 678ページ
- ・カラー舗装用鉄蓋 722ページ
- ・グラウンドマンホール 755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受ける状態に施工してください

枠全体をコンクリートで受けないと、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っていると、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、再塗装を施してください。

- ・マンホール鉄蓋補修用塗料 711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。



# 19-1

## マンホール・ハンドホール鉄蓋



選択基準	676	PP製 浄化水槽用	675
鉄蓋の種類	676	一般形	706
主な用途・大きさ・安全荷重	677	ハンドホール用	707
強度基準	678	落下防止金具	708
鉄蓋のグレードについて	679	タラップ用把手付	709
機能別分類表	680	打込型 サポートV	710
各種規格対照表	682	養生シート付	711
滑り止め模様の効果について	683	鉄蓋開閉機	712
鋳出文字・マークについて	684	鉄蓋開閉ハンドル	713
高防錆マンホール鉄蓋	685	鉄蓋の開閉手順	714
水封形	686	改修用マンホール	715
簡易密閉形	688	鉄蓋の納まり図	716
密閉形	695	屋上点検口蓋	717
蓄熱槽用	699	屋上点検口蓋の納まり図	718
水槽用	704		



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)

# 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 道路		
用途	マンホール鉄蓋	ハンドホール鉄蓋	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)	T-8	T-6	T-2	歩行用
	重荷重用	準重荷重用	中荷重用	軽荷重用	5.0kN/m <sup>2</sup> 以下
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(680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。

## 材 質

マンホール・ハンドホール鉄蓋の材質のうち、鑄鉄製品についてはJIS G 5501に定めるねずみ鑄鉄品FC200またはJIS G 5502に定める球状黒鉛鑄鉄品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、678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。鑄鉄製品は、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、鑄出を含みません。

## 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。(673ページ参照)  
鉄蓋を汚水・雑排水ますや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。より耐久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。

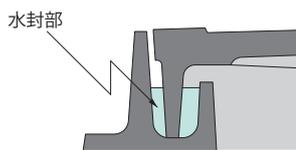
## 寸 法 差

鑄造品はJIS B 0403の寸法公差に従っています。

## 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 鑄鉄製マンホールふた」に基づき設定されています。マンホール・ハンドホール鉄蓋はSHASE-S 209-2009により以下のように定義されています。

### 水封形マンホールふた



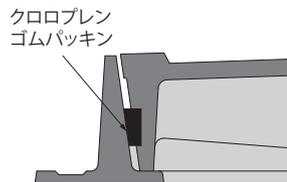
ふたと枠によってトラップを形成し、水封することで臭気を漏れないようにした構造です。特に設置条件を考慮してお選びください。

### 簡易密閉形(パッキン式)マンホールふた



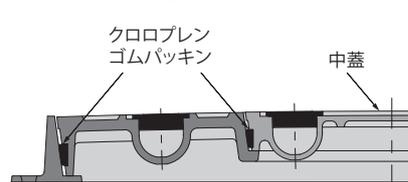
パッキンを水封形のふたまたは枠に装着し、ふたの自重によって圧着し、簡易密閉にした構造です。(パッキンは必ず現場にて接着剤等で固定してください。)

### 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

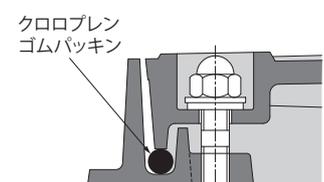


密閉形(テーパ・パッキン式)の鉄蓋の中央部に、さらにふたを設け、軽微な作業は中蓋を外すだけで行える構造です。

### 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(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、ボルトの締め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としています。

### 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。

## 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りますため、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	ゆづ湯水槽	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
水封形							○	○						○		○	○		
簡易密閉形 (パッキン式)		○	○	○	○		○			○			○				○	○	○
密閉形 (テーパ・パッキン式)	○								○	○	○	○						○	○
中ふた付密閉形 (テーパ・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]
	5000K	300	350	400	450	500	600	750	900			
水封形	5000K	300	350	400	450	500	600		750		900	50
	1500K	300	350	400	450	500	600		750		900	15
	500K	300	350	400	450	500	600					5
簡易密閉形 (パッキン式)	5000K	300	350	400	450	500	600		750		900	50
	1500K	300	350	400	450	500	600		750		900	15
	500K	300	350	400	450	500	600					5
密閉形 (テーパ・パッキン式)	5000K				450	500	600	700				50
	1500K				450	500	600	700				15
	500K				450	500	600					5
中ふた付密閉形 (テーパ・パッキン式)	5000K								700		800	50
	1500K								700		800	15
密閉形 (ボルト・パッキン式)	500K				450	500	600					5

## 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おそれがあります。

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	大形トラック ※4・バス ※5
15 ※2	4トントラック 普通乗用車 (2001cc以上)
5 ※3	小形乗用車 (2000cc以下)

注記 昭和26年運輸省令第67号“道路運送車両の保安基準”の改正(平成5年11月25日施行)により、トラックの総重量は25トンまで緩和されたが、輪荷重5トンの規定は据え置かれた。したがって、鑄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 小形乗用車のタイヤ1本当たりの概略負荷能力0.43トンを基準に、安全荷重を5kNと設定した。  
(タイヤ1本当たりの概略負荷能力は日本タイヤ協会の参考資料による)
- ※4 大形トラックとは積載量5トン以上、総重量8トン以上をいう。
- ※5 バスとは大形バス(30人以上)、及び小形バス(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・ハンドホール鉄蓋を選ぶにあたっては、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。



マンホール・ハンドホール鉄蓋の強度基準

マンホール・ハンドホール鉄蓋の強度は、T-25、T-20、T-8、T-6、T-2、歩行用に分けられ、下表のようになります。

建築・設備用マンホール鉄蓋(敷地内)の強度基準

通行車両			基準・規格	設置場所	荷重条件			
T荷重	車種	総重量			加重体寸法	安全荷重	破壊荷重	
T-25 グレードC	呼び300	大形車両 トレーラー はしご消防車	25,000kgf	公益社団法人 空気調和・衛生工学会 SHASE-S 209-2009 鑄鉄製マンホールふた に準じた社内基準	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)	φ170mm	31kN	124kN 以上
	呼び350 〜 呼び750					φ330mm	62.5kN	250kN 以上
T-20 グレードC	呼び300	大形トラック バス	20,000kgf	公益社団法人 空気調和・衛生工学会 SHASE-S 209-2009 鑄鉄製マンホールふた 種類 5000K		φ170mm	25kN	100kN 以上
	呼び350 〜 呼び900					φ330mm	50kN	200kN 以上
T-8	救急車	8,000kgf	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 (電気設備工事編) 令和4年版	φ150mm		20kN	80kN 以上	
T-6	4トントラック 普通乗用車 (2001cc以上)	6,000kgf	公益社団法人 空気調和・衛生工学会 SHASE-S 209-2009 鑄鉄製マンホールふた 種類 1500K	φ170mm		15kN	60kN 以上	
T-2	小形乗用車 (2000cc以下)	2,000kgf	公益社団法人 空気調和・衛生工学会 SHASE-S 209-2009 鑄鉄製マンホールふた 種類 500K	φ150mm	5kN	20kN 以上		

参考数式

$$\text{破壊荷重} > \text{安全荷重} \times 4 = \text{総重量 (総重量=積載重量+車両重量)}$$

歩行用マンホール鉄蓋の強度基準

強度	基準・規格	設置場所	荷重条件	荷重
歩行用	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	歩道	等分布荷重	5.0kN/m <sup>2</sup>

加重体寸法について

加重体寸法については、SHASE-S 209 2009において、下表のように定められております。

加重体の大きさ

種類	許容通過車両	タイヤ接地面積 [cm <sup>2</sup> ]	加重体の大きさ φ d [mm]
5000K	大形トラック バス	880	330 ※1
1500K	4トントラック 普通乗用車(2001cc以上)	245	170
500K	小形乗用車(2000cc以下)	184	150

注記 日本自動車タイヤ協会の参考資料による。  
※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表4のとおりに定めた。ただし、5000Kの大きさの呼び300に関しては加重体の大きさが試験体を上回るため、加重体の大きさをφ170としてφ330の状態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。

## 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ています。

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
	高速自動車国道及び自動車専用道路	第1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	



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

- ルーフドレン 
- システムドレン 
- アア-ハッチ  
マシハッチ 
- ラインピット 
- クリーンピット 
- 排水ユニット 
- スクリーナー 
- フロアルーパー 
- スマート外スマートフ 
- ステンレス製玄関マット 
- 自動ドアガード 
- EXジョイント 
- 仕口ダンパー 
- 屋上緑化関連製品 
- ガーデンエッジ 
- ガーデングレート 
- 環境配慮関連製品 
- 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 
- 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	900			
重荷重	簡易密閉形	T-25 グレードC	MKHY-25(角)	688	●	●	●	●	●	●				●			
			MKHY-25(丸)	689	●	●	●	●	●	●				●			
			MKXY-25(角)	690				●	●								ノンスリップタイプ
			MKXY-25(丸)	691				●	●								ノンスリップタイプ
			MKHY-25(F)	692						●							
			MKRY-25(角)	693						●							回転ロック式
			MKRY-25(丸)	693						●							回転ロック式
	一般形	MAD	706	●		●	●	●							180°全開蝶番式		
	水封形	MKH-S(角)	686	●	●	●	●	●	●				●	●			
	簡易密閉形	T-20 グレードC	MKHY-S(角)	688	●	●	●	●	●	●				●	●		
			MKHY-S(丸)	689	●	●	●	●	●	●				●	●		
			MKXY-S(角)	690				●	●							ノンスリップタイプ	
			MKXY-S(丸)	691				●	●							ノンスリップタイプ	
			MKHY-S(F)	692						●							
			MKHY-SD	701	●	●	●	●	●	●						断熱形	
			MKRY-S(角)	693				●	●					●		回転ロック式	
			MKRY-S(丸)	693				●	●					●		回転ロック式	
			MKLY-S(角)	694						●				●		鍵付	
			MKLY-S(丸)	694						●				●		鍵付	
			MWB-S(角)	695						●						ボルトロック式、耐内圧形	
MWB-S(丸)			695						●						ボルトロック式、耐内圧形		
MWA-S(角)			696	●			●	●	●				●	●	ボルトロック式		
MWA-S(丸)	696				●	●	●						ボルトロック式				
MWE-S(丸)	697				●	●	●	●					ボルトロック式				
MWA-SD	703				●	●	●						ボルトロック式、断熱形				
MWC-S	704						●						施錠式				
MKCY-S	698				●	●	●				●		テーバ・パッキン式				
MKDY-S	698										●	●	テーバ・パッキン式、二重蓋				
強力構造形	MA-S	706						●									
準重荷重	簡易密閉形	T-8	MKHY-8(角)	688						●			●				
			MKHY-8(丸)	689						●			●				
			MKXY-8(角)	690						●						ノンスリップタイプ	
			MKXY-8(丸)	691						●						ノンスリップタイプ	
			MKHY-8(F)	692						●							
			MKRY-8(角)	693				●	●							回転ロック式	
			MKRY-8(丸)	693				●	●							回転ロック式	
			MKLY-8(角)	694						●				●		鍵付	
			MKLY-8(丸)	694						●				●		鍵付	
			MKHY-8D	701						●						断熱形	

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	
中荷重	水封形	T-6	MKH-6(角)	686	●	●	●	●	●	●				●	●	
			MKHY-6(角)	688	●	●	●	●	●	●				●	●	
	MKHY-6(丸)		689	●	●	●	●	●	●	●				●	●	
	MKXY-6(角)		690				●	●	●	●						ノンスリップタイプ
	MKXY-6(丸)		691				●	●	●	●						ノンスリップタイプ
	MKHY-6(F)		692							●						
	MKHY-6D		701	●	●	●	●	●	●							断熱形
	MKSD-6		699							●						強化断熱形
	MKLY-6(角)		694	●			●									鍵付
	MKLY-6(丸)		694				●									鍵付
	MWB-6(角)		695							●						ボルトロック式、耐内圧形
	MWB-6(丸)		695							●						ボルトロック式、耐内圧形
	MWA-6(角)		696	●	●		●	●	●				●	●	ボルトロック式	
	MWA-6(丸)		696				●	●	●							ボルトロック式
	MWE-6(丸)		697							●	●					ボルトロック式
	MWA-6D		703				●	●	●							ボルトロック式、断熱形
	MWC-6		704							●						施錠式
	MKCY-6		698				●	●	●			●				テーパ・パッキン式
	MKDY-6		698									●		●		テーパ・パッキン式 二重蓋
	軽荷重		水封形	T-2	MKH-2(角)	686	●	●	●	●	●	●				●
MKHY-2(角)		688			●	●	●	●	●	●				●	●	
MKHY-2(丸)		689	●		●	●	●	●	●	●				●	●	
MKXY-2N(角)		690					●	●	●	●						ノンスリップタイプ
MKXY-2N(丸)		691					●	●	●	●						ノンスリップタイプ
MKHY-2P(F)		692								●						
MKHY-2DS(角)		700								●						断熱形
MKHY-2DS(丸)		700								●						断熱形
MKHY-2D		701	●		●	●	●	●	●							断熱形
MKSD-2		699								●						強化断熱形
MKLY-2(角)		694	●				●	●	●				●			鍵付
MKLY-2(丸)		694					●	●	●				●			鍵付
MKRY-2(角)		693					●	●	●							回転ロック式
MKRY-2(丸)		693					●	●	●							回転ロック式
MWA-2(角)		696	●		●		●	●	●							ボルトロック式
MWA-2(丸)		696					●	●	●							ボルトロック式
MWE-2(丸)		697								●	●					ボルトロック式
MWA-2DS(角)		702								●						ボルトロック式、断熱形
MWA-2DS(丸)		702								●						ボルトロック式、断熱形
MWA-2D		703					●	●	●							ボルトロック式、断熱形
MWC-2	704							●						施錠式		
MKCY-2	698				●	●	●							テーパ・パッキン式		
歩行用	簡易密閉形	歩行用	MY	706			●	●							ボルトロック式	



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	705						●						施錠式
軽荷重	一般形	T-2	MP	705				●	●							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
					300	350	400	450	500	600	650	700	750	800	900	
重荷重	簡易密閉形	T-25	SMR-25	707	400×800、600×1200											
準重荷重		T-8	SMR-8	707	400×800、600×1200											
中荷重		水封形	T-6	SMKY	707	400×600、500×700、600×600、600×800、600×900										
	SMK		707	700×700、700×1000、900×900、800×1200、900×1200												
軽荷重	簡易密閉形	T-2	SMR-2	707	400×800、600×1200											
歩行用	一般形	歩行用	C型	708	560×560、620×620、1000×1000											縞鋼板製

各種規格対照表

ルーフドレン	
システムドレン	
フアールハッチ マンハッチ	
ラインピット	
クリーンピット	
排水ユニット	
スクリーナー	
フロアルーバー	
スマート外スマートフ	

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 空調和・衛生工学会規格 SHASE-S 209-2009 鋳鉄製マンホールふた	水封形	5000K <b>MKH-S (角)</b>	300, 350, 400, 450, 500, 600, 750, 900	686
		1500K <b>MKH-6 (角)</b>		
		500K <b>MKH-2 (角)</b>		
	簡易密閉形	5000K <b>MKHY-S (角)</b>	300, 350, 400, 450, 500, 600, 750, 900	688
		<b>MKXY-S (角)</b>	450, 600	690
		1500K <b>MKHY-6 (角)</b>	300, 350, 400, 450, 500, 600, 750, 900	688
		<b>MKXY-6 (角)</b>	450, 600	690
		500K <b>MKHY-2 (角)</b>	300, 350, 400, 450, 500, 600	688
		<b>MKXY-2N (角)</b>	450, 600	690
	密閉形	5000K <b>MKCY-S</b>	450, 500, 600, 700	698
		1500K <b>MKCY-6</b>		
		500K <b>MKCY-2</b>	450, 500, 600	
密閉形 ふた形	5000K <b>MKDY-S</b>	700, 800	698	
	1500K <b>MKDY-6</b>			
密閉形500K	<b>MWA-2 (角)</b>	450, 500, 600	696	

関連規格		該当製品		
規格名称	記号	製品符号	呼称	ページ
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4年版	MHD	<b>MKH-S (角)</b>	300, 350, 400, 450, 500, 600, 750, 900	686
		<b>MKHY-S (角)</b>		688
	MHD-P	<b>MKXY-S (角)</b>	450, 600	690
		<b>MKH-6 (角)</b>	300, 350, 400, 450, 500, 600, 750, 900	686
	MHA	<b>MKHY-6 (角)</b>		688
	MHA-P	<b>MKXY-6 (角)</b>	450, 600	690
		MHB	<b>MKH-2 (角)</b>	300, 350, 400, 450, 500, 600
	MHB-P	<b>MKHY-2 (角)</b>	688	
		<b>MKXY-2N (角)</b>	450, 600	690
	WPM-D	<b>MKCY-S</b>	450, 500, 600, 700	698
	WPM-A	<b>MKCY-6</b>		
	WPM-B	<b>MKCY-2</b>	450, 500, 600	698
	WPM-DW	<b>MKDY-S</b>	700, 800	
	WPM-AW	<b>MKDY-6</b>		

ステンレス製 玄関マット	
自動ドア ガード	
EX ジョイント	
仕口 ダンパー	
屋上緑化 関連製品	
ガーデン エッジ	
ガーデン グレート	
環境配慮 関連製品	
車止め	
鉄蓋	

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 電気設備 標準詳細設計図集 第13版 (令和3年度)	EC-123-11a (イ)	<b>MKHY-2 (角)</b> <b>MKXY-2N (角)</b>	450	688
	EC-123-11a (ロ)	<b>MKHY-S (角)</b> <b>MKXY-S (角)</b>		690
	EC-123-11a (ハ)			
	EC-123-11b (イ)	<b>MKHY-2 (角)</b> <b>MKXY-2N (角)</b>	600	688
	EC-123-11b (ロ)	<b>MKHY-8 (角)</b> <b>MKXY-8 (角)</b>		690
	EC-123-11b (ハ)	<b>MKHY-S (角)</b> <b>MKXY-S (角)</b>		
	EC-123-11d (イ)	<b>MKHY-2 (丸)</b> <b>MKXY-2N (丸)</b>	600	689
	EC-123-11d (ロ)	<b>MKHY-8 (丸)</b> <b>MKXY-8 (丸)</b>		691
	EC-123-11d (ハ)	<b>MKHY-S (丸)</b> <b>MKXY-S (丸)</b>		
	EC-123-11f (イ)	<b>SMR-2</b>	400 × 800	707
	EC-123-11f (ロ)	<b>SMR-8</b>		
	EC-123-11f (ハ)	<b>SMR-25</b>		
EC-123-11g (イ)	<b>SMR-2</b>	600 × 1200	707	
EC-123-11g (ロ)	<b>SMR-8</b>			
EC-123-11g (ハ)	<b>SMR-25</b>			
EC-123-11o (イ)	<b>MKHY-2 (丸)</b>	750	689	
EC-123-11o (ロ)	<b>MKHY-8 (丸)</b>			

規格名称	記号	製品符号	呼称	ページ
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4年版	R2K	<b>MKHY-2 (丸)</b>	600, 750	689
		<b>MKXY-2N (丸)</b>	600	691
	R8K	<b>MKHY-8 (丸)</b>	600, 750	689
		<b>MKXY-8 (丸)</b>	600	691
	R20K	<b>MKHY-S (丸)</b>	600, 750	689
		<b>MKXY-S (丸)</b>	600	691
	R2KL	<b>MKLY-2 (丸)</b>	600, 750	694
	R8KL	<b>MKLY-8 (丸)</b>		
	R20KL	<b>MKLY-S (丸)</b>		
	S2K	<b>MKHY-2 (角)</b>	600, 750	688
		<b>MKXY-2N (角)</b>	600	690
	S8K	<b>MKHY-8 (角)</b>	600, 750	688
		<b>MKXY-8 (角)</b>	600	690
	S20K	<b>MKHY-S (角)</b>	600, 750	688
		<b>MKXY-S (角)</b>	600	690
S2KL	<b>MKLY-2 (角)</b>	600, 750	694	
	<b>MKLY-8 (角)</b>			
S20KL	<b>MKLY-S (角)</b>			
WPM-DW	<b>MKDY-S</b>	700, 800	698	
WPM-AW	<b>MKDY-6</b>			
日本鋳鉄ふた・排水器具 工業規格 (JCW103)	MHA-P	<b>MKHY-6 (角)</b> <b>止水弁</b>	300, 450	1071
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	<b>MRS-A 丸</b>	600	717
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	<b>MRS-MA</b>	600	717
	X-52-1	<b>MWE-2</b>	600	697

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 (6mm φ、溶融亜鉛めっき) を取り付けます。

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4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」、弁柵の場合は「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4年版 (一部抜粋)

- 1) 鉄ふたは、鋳型流し込みで破壊荷重、用途名等を表示し、黒色防錆塗装を施す。
- 2) 本体又は枠と、ふたを鎖で連結する。

※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4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SHASE-S209該当品に準じます。ただし、**MWA-2 (角)**、**MKXY-2N (角)** は除きます。

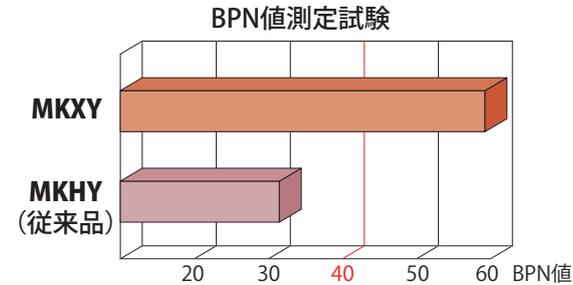
※規格の詳細については14ページの各種規格対照表をご覧ください。

## 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を凹凸を設け、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<sup>\*1</sup>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。



※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値測定試験におけるの平均値です。



### ※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。

滑り抵抗値  
BPN=40  
以上

試験条件:湿潤状態

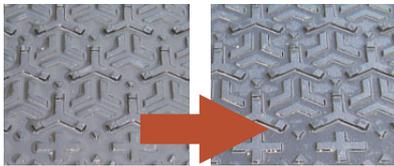
### 鉄蓋に独自の模様を施し、より早く乾燥しやすくなりました

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

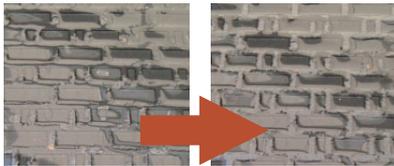


独自のパターンの滑り止めがスムーズに排水を行います。

#### MKH・MKHY (従来品)

●雨天時

●雨上がり直後

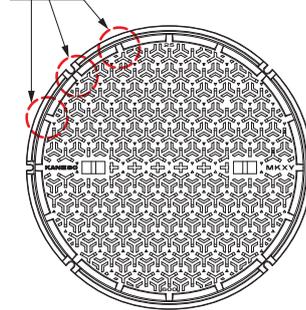


模様が連続しているため、雨水が表面に溜まっている。

### 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。

※図面は**MKXY-25-600**を表します。



#### <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、丸枠全てで共通でお使いいただけます。



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

市町村鋳出の場合の納期、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
650	600×600						(35)
700	600×800	S 82×166	8	55	45		
750	600×900						
800	600×1200						
800	700×700						
800	700×1000						
900	800×1200	L 82×208				40	35
900	900×900						
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

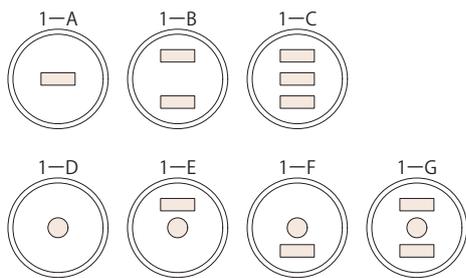
<単位:mm>

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		
800	700×700		
800	700×1000		
900	800×1200		
900	900×900		
900	900×1200		

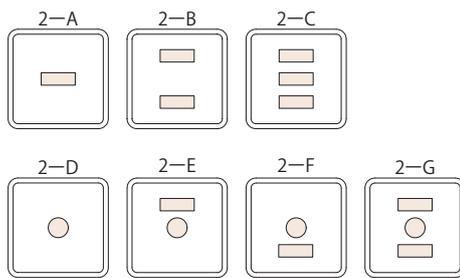
文字サイズは標準を示すもので、客先指示のある場合は、この限りではありません。  
上表の( )内寸法は、弊社指定の文字で制作した場合です。  
上表に該当しない鉄蓋もあります。

## 鋳出文字・マークの位置

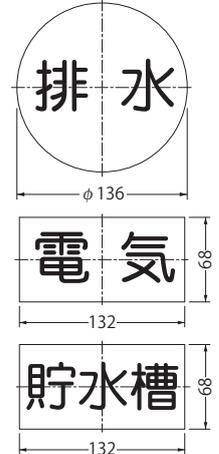
<丸型蓋>



<角型蓋>



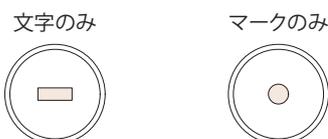
鋳出文字・マーク例



## 滑り止め模様付の鋳出文字・マークの位置について

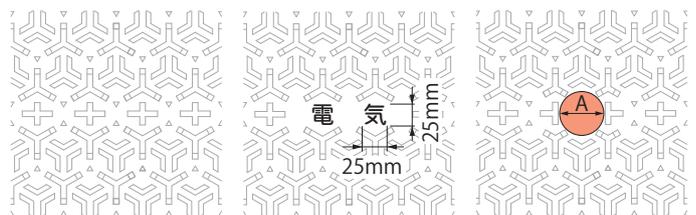
該当機種:MKXY

## 鋳出文字・マークの位置



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



ノーマーク  
文字のみ (文字の大きさ:25mm)  
マークのみ A: φ45mm (MKXY)

鋳出文字の種類については、お問い合わせください。

## 高防錆マンホール鉄蓋

### 赤錆の発生を抑える粉体塗装を施したマンホール鉄蓋です

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



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は赤錆が目立ち易くなります。

#### 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 $\mu$ m

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
引っかき硬度 (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(711ページ)のご使用をおすすめします。



マンホール鉄蓋用養生シート

#### ◆注文・発注情報

ご注文の際は鉄蓋の製品符号・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



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

- ルーフドレン 
- システムドレン 
- アア-ハッチ マシンハッチ 
- ラインピット 
- クリーンピット 
- 排水ユニット 
- スクリーナー 
- フロアルーバー 
- スマート外スマートフ 
- ステンレス製玄関マット 
- 自動ドアガード 
- EXジョイント 
- 仕口ダンパー 
- 屋上緑化関連製品 
- ガーデンエッジ 
- ガーデングレート 
- 環境配慮関連製品 
- 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 

**MKH-S (角)**



**T-20**  
グレードC

**MKH-6 (角)**

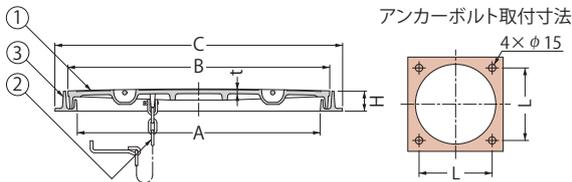
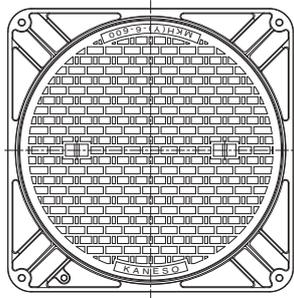


**T-6**

**MKH-2 (角)**



**T-2**



**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**

- ・開閉ハンドル **B型** (713ページ参照)
- ・**Aキャップ** (713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											
<b>300</b>	300	350	345	410	390	50	45	7	5	357	337	φ6×300	
<b>350</b>	350	400	395	460	440			7.5		404	384		
<b>400</b>	400	450	445	510	490			8		451	431		
<b>450</b>	450	500	495	560	540			9	498	478	φ6×500		
<b>500</b>	500	550	545	610	590			10	546	526			
<b>600</b>	600	650	645	710	690	12	640	620					
<b>750</b>	750	825	822	900	900	13	807	807	φ6×800				
<b>900</b>	900	975	972	1050	1050	11.5	941	941					

**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	
<b>300</b>	9kg	16kg	100kN (φ170)	200kN以上 (加重体: φ330)	T-20	8kg	15kg	60kN以上 (加重体: φ170)	T-6	7kg	13kg	20kN以上 (加重体: φ150)	T-2
<b>350</b>	11	20	10			19	8			16			
<b>400</b>	15	25	14			25	11			20			
<b>450</b>	20	32	17			30	15			25			
<b>500</b>	24	37	22			35	18			29			
<b>600</b>	31	48	30.5			47.5	23			38			
<b>750</b>	71	116	73			118	55			100			
<b>900</b>	104	165	121	182	97	158							

\*各規格該当品サイズ(呼称)については、682ページの「各種規格対照表」をご覧ください。

**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)	<b>MKH-S</b>
		<b>MKH-6</b>
		<b>MKH-2</b>
公共建築設備工事標準図 (機械設備工事編)	MHD	<b>MKH-S</b>
	MHA	<b>MKH-6</b>
	MHB	<b>MKH-2</b>
建築工事標準詳細図	9-13-2	<b>MKH-S</b>
	9-16-1・2・3・4	<b>MKH-S</b>
公共建築協会 評価対象品	—	<b>MKH-S</b>
	—	<b>MKH-6</b>
	—	<b>MKH-2</b>
SHASE-S209	5000K	<b>MKH-S</b>
	1500K	<b>MKH-6</b>
	500K	<b>MKH-2</b>

※規格の詳細については682ページの各種規格対照表をご覧ください。

丸枠も対応可能です。MKH(丸)



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(角)-a**  
鎖付 →**MKH-S-600(角)-b**



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



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)

簡易密閉形(簡易防水・防臭形)角枠

- ルーフドレン
- システムドレン
- アア-ハッチ  
マシンハッチ
- ラインピット
- クリーンピット
- 排水ユニット
- スクリーナー
- フロアルーバー
- スマート外  
スマートフ
- ステンレス製  
玄関マット
- 自動ドア  
ガード
- EX  
ジョイント
- 仕口  
ダンパー
- 屋上緑化  
関連製品
- ガーデン  
エッジ
- ガーデン  
グレート
- 環境配慮  
関連製品
- 車止め
- 鉄蓋
- みぞ蓋
- 床板用  
クレーン
- 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

MKHY-25 (角)

T-25  
グレードC



\*呼称900は設定していません。

MKHY-S (角)

T-20  
グレードC

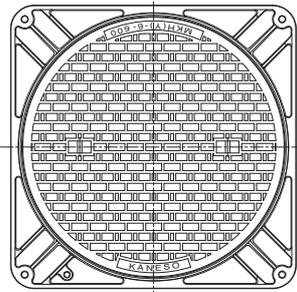


MKHY-8 (角)

T-8



\*呼称600、750のみ設定。



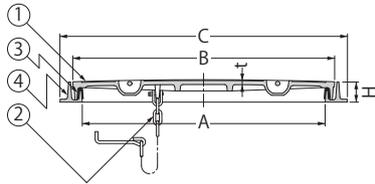
MKHY-6 (角)

T-6

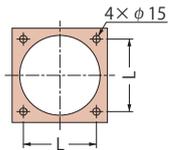


MKHY-2 (角)

T-2



アンカーボルト取付寸法



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: クロロプレンゴム
- ④枠 材質: FC200  
処理: 樹脂系塗装

別売部品

- ・開閉ハンドル B型 (713ページ参照)
- ・Aキャップ (713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)	S8K	MKHY-8	
		S2K	MKHY-2
公共建築設備工事標準図 (機械設備工事編)	MHA-P	MKHY-S	
		MHA-P	MKHY-6
		MHB-P	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	MKHY-S	
		1500K	MKHY-6
		500K	MKHY-2
日本鉄鉄ふた・ 排水器具工業規格	JCW103	MHA-P	MKHY-6

\*規格の詳細については682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)

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		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			9			498	478		
500	500	550	545	610	590	60	60	10		6	546	526	φ6×500	
600	600	650	645	710	690			12			640	620		
750	750	825	822	900	900			13			807	807		
*900	900	975	972	1050	1050					11.5	941	941	φ6×800	

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)	T-25	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	12	21	250kN以上 (加重体: φ330)		11	20	200kN以上 (加重体: φ330)		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	71	116	71	116	73	118	55	100								
*900	—	—	—	—	104	165	—	—	121	182	97	158	—	—	—	—

寸法表 (MKHY-8)

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	MKHY-8			
	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	75	120		

\*各規格該当品サイズ(呼称)については、682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

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→MKHY-S-600(角)-a  
鎖付 →MKHY-S-600(角)-b

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。

マンホール・ハンドホール鉄蓋

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



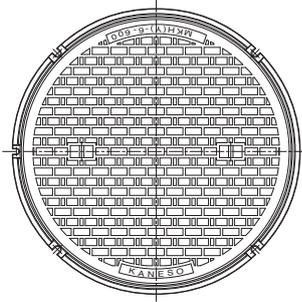
\*呼称650は設定しておりません。

MKHY-8 (丸)

T-8



\*呼称600、750のみ設定。



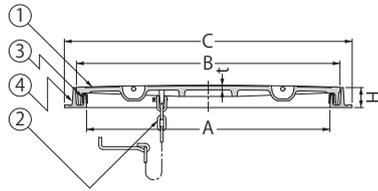
MKHY-6 (丸)

T-6



MKHY-2 (丸)

T-2



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)  
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：クロロブレンゴム
- ④枠 材質：FC200  
処理：樹脂系塗装

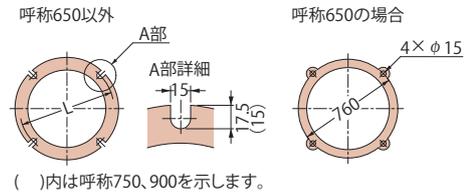
規格対照表

規格名称	記号	製品符号
公共建築設備工事標準図	R8K	MKHY-8
(電気設備工事編)	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682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。(697ページ参照)

アンカーボルト取付寸法



別売部品

- ・開閉ハンドル B型 (713ページ参照)
- ・Aキャップ (713ページ参照)

寸法表 [MKHY-25・MKHY-S・MKHY-6・MKHY-2]

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	MKHY-S・6	MKHY-2			
300	300	350	345	410	50	45	7			390	φ6×300	
350	350	400	395	460			7.5	7.5	5			440
400	400	450	445	510			8	8	6			490
450	450	500	495	560			9			540		
500	500	550	545	610			10			590		
600	600	650	645	710			7			690		
*650	650	700	700	760	60	60	—	7	760	φ6×500		
750	750	825	822	885	12			870				
*900	900	975	972	1040	13			11.5	1025		φ6×800	

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)	T-25	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	12	20	250kN以上 (加重体) (φ330)		11	19	200kN以上 (加重体) (φ330)		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	71	98	71	98	73	100	55	82								
*900	—	—	—	—	104	140	121	157	97	133						

寸法表 [MKHY-8]

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	76	103	(加重体: φ150)	

\*各規格該当品サイズ(呼称)については、682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)

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)角枠

- ルーフドレン
- システムドレン
- アアハッチ マシンハッチ
- ラインピット
- クリーンピット
- 排水ユニット
- スクリーナー
- フロアルーバー
- スマート外スマートフ
- ステン製玄関マット
- 自動ドアガード
- EXジョイント
- 仕口ダンパー
- 屋上緑化関連製品
- ガーデンエッジ
- ガーデングレート
- 環境配慮関連製品

**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は設定していません。

**MKXY-6 (角)**



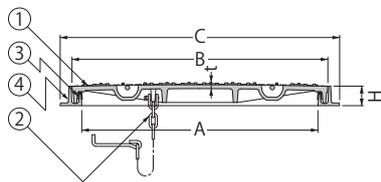
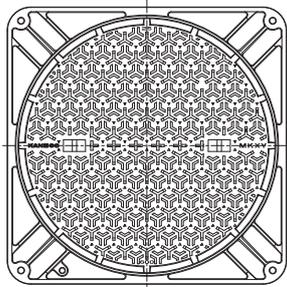
**T-6**

**MKXY-2N (角)**



**T-2**

- MKXY-2N(角)は、従来のMKXY-2では該当していなかった「SHASE-S 209-2009 鋳鉄製マンホールふた」の種類500K(T-2仕様)に該当しています。
- 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)	S8K	MKXY-8	
		S2K	MKXY-2N
公共建築設備工事標準図 (機械設備工事編)	MHD-P	MKXY-S	
		MHA-P	MKXY-6
		MHB-P	MKXY-2N
公共建築協会 評価対象品	—	MKXY-S	
		MKXY-6	
		MKXY-S	
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
		1500K	MKXY-6
		500K	MKXY-2N

\*規格の詳細については682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683ページをご覧ください。

鉄蓋表面の排水性能について

独自バターンの採用で、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

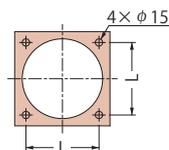
ノンスリップ効果を維持するため、蓋表面に鋳出文字を入れる場合は、下記の仕様となります。  
・鋳出文字の大きさ: 25mm  
・鋳出文字数: 2~4文字

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: クロロプレンゴム
- 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

- ・開閉ハンドル B型 (713ページ参照)
- ・Aキャップ (713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	
*450	450	500	495	560	540	50	8	498	478	φ6×500
600	600	650	645	710	690	50	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		適用荷重
	蓋質量	総質量	蓋質量	総質量	蓋質量	総質量	蓋質量	総質量	蓋質量	総質量	
*450	22kg	34kg	21kg	33kg	—	—	18kg	31kg	15kg	25kg	250kN
600	40	57	34	51	24.5kg	41.5kg	34	51	26	41	200kN以上

\*各規格該当品サイズ(呼称)については、682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

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

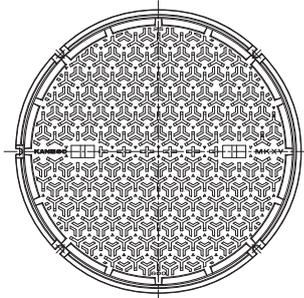


MKXY-2N (丸)

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)	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

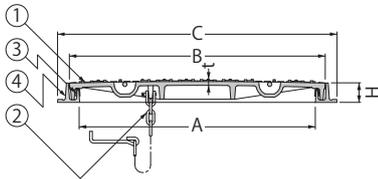
※規格の詳細については682ページの各種規格対照表をご覧ください。

滑り抵抗値  
BPN=40  
以上

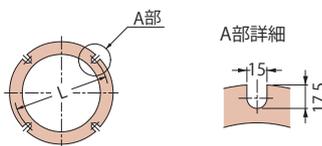
滑り抵抗値BPNについて  
滑り抵抗値BPNとは、試験機「振り子式スキッドレジスタンステスタ」で測定して得られる値です。

試験条件: 湿潤状態

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683ページをご覧ください。



アンカーボルト取付寸法



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。



鑄出文字について

ノンスリップ効果を維持するため、蓋表面に鑄出文字を入れる場合は、下記の仕様となります。  
・鑄出文字の大きさ: 25mm  
・鑄出文字数: 2~4文字

鑄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: クロロブレンゴム
- ④枠 材質: FC200  
処理: 樹脂系塗装

別売部品

- ・開閉ハンドル B型 (713ページ参照)
- ・Aキャップ (713ページ参照)

寸法表

<単位:mm>

呼称	A	B		C	H				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	

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		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	
*450	22kg	31kg	250kN	T-25	21kg	30kg	200kN	T-20	18kg	28kg	60kN
600	40	53	250kN以上	T-25	34	46	200kN以上	T-20	24.5kg	36.5kg	80kN以上
									34	47	T-8
									26	37	T-6
											20kN以上
											T-2

※各規格該当品サイズ(呼称)については、682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  
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)

マンホール・ハンドホール鉄蓋

組立人孔取付用  
簡易密閉形(簡易防水・防臭形)丸枠

- ルーフドレン 
- システムドレン 
- フア-ハッチ マシンハッチ 
- ラインピット 
- クリーンピット 
- 排水ユニット 
- スクリーナー 
- フロアルーバー 
- スマート外スマートフ 
- ステンレス製玄関マット 

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)

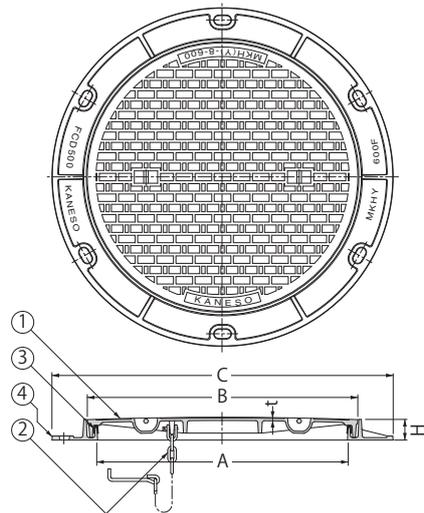
T-6

MKHY-2P (F)

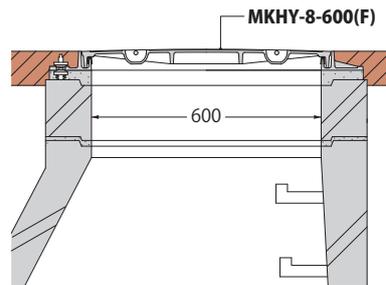
T-2



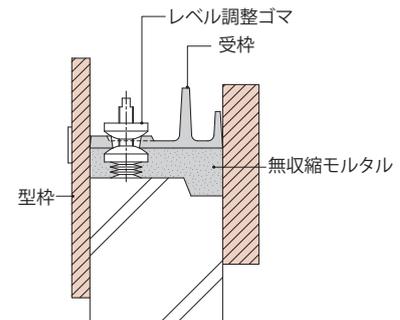
- 自動ドアガード 
- EXジョイント 
- 仕口ダンパー 
- 屋上緑化関連製品 
- ガーデンエッジ 
- ガーデングレート 
- 環境配慮関連製品 
- 車止め 



納まり図



施工上の注意



枠の固定はレベル調整ゴマ(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 (691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。

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: クロロプレンゴム
- ④枠 材質: FCD500  
処理: 樹脂系塗装

別売部品

- ・開閉ハンドル B型 (713ページ参照)
- ・Aキャップ (713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

◆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

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のみの設定です。

MKRY-S (角) T-20  
グレードC



MKRY-25 (丸) T-25  
グレードC



\*呼称600のみの設定です。

MKRY-S (丸) T-20  
グレードC



\*呼称750は設定していません。

MKRY-8 (角) T-8



\*呼称750は設定していません。

MKRY-2 (角) T-2



\*呼称750は設定していません。

MKRY-8 (丸) T-8

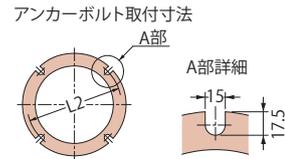
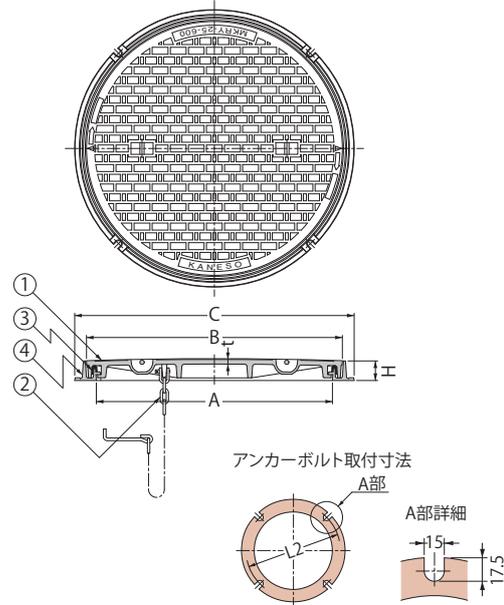
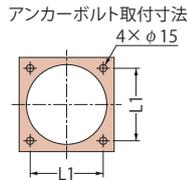
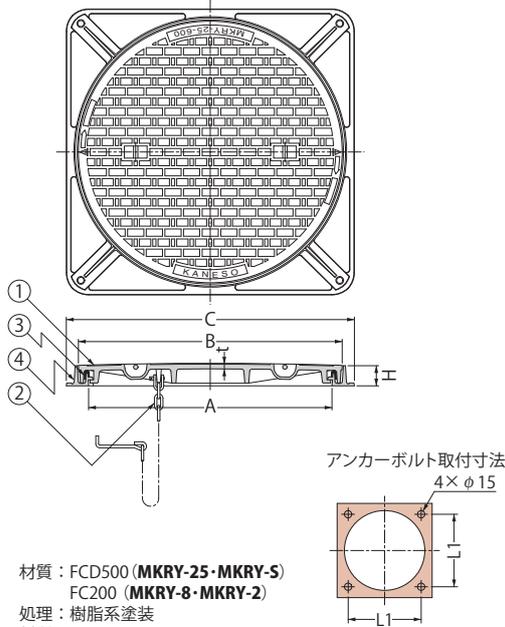


\*呼称750は設定していません。

MKRY-2 (丸) T-2



\*呼称750は設定していません。



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: 熔融亜鉛めっき
- ③パッキン 材質: クロロブレンゴム
- ④枠 材質: FC200  
処理: 樹脂系塗装

別売部品

- ・開閉ハンドルI型 (713ページ参照)
- ・Aキャップ (713ページ参照)

寸法表

<単位:mm>

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	—	—	498	540	φ6×500
600	600	650	710		10	10	—	—	638	690	
*750	750	825	900		—	12	—	—	807	—	

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。

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		
*750	—	—			71	116			—	—			—	—		

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		

◆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714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せます。「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

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)

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

- ルーフドレン 
- システムドレン 
- アアハッチ  
マシンハッチ 
- ライン  
ピット 
- クリーン  
ピット 
- 排水  
ユニット 
- スクリーナー 
- フロア  
ルーバー 
- スマート外  
スマートフ 
- ステンレス製  
玄関マット 
- 自動ドア  
ガード 
- EX  
ジョイント 
- 仕口  
ダンパー 
- 屋上緑化  
関連製品 
- ガーデン  
エッジ 
- ガーデン  
グレート 
- 環境配慮  
関連製品 

**MKLY-S (角) T-20**  
グレードC



\*呼称600、750を設定。

**MKLY-8 (角) T-8**



\*呼称600、750を設定。

**MKLY-S (丸) T-20**  
グレードC



\*呼称600、750を設定。

**MKLY-8 (丸) T-8**



\*呼称600、750を設定。

**MKLY-6 (角) T-6**



\*呼称300、450を設定。

**MKLY-2 (角) T-2**



**MKLY-6 (丸) T-6**

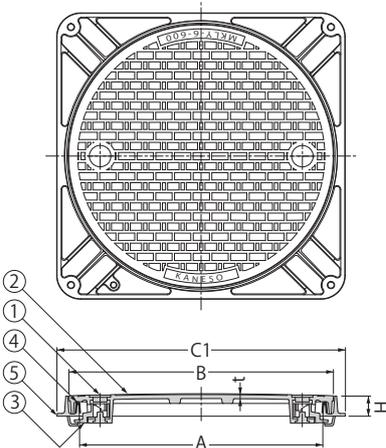


\*呼称450を設定。

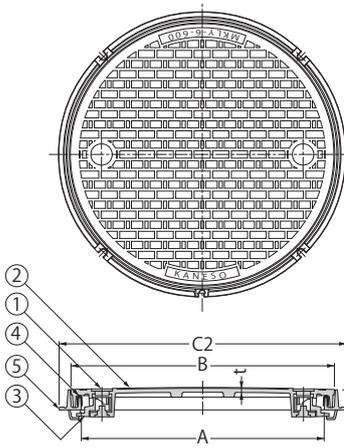
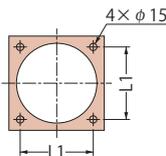
**MKLY-2 (丸) T-2**



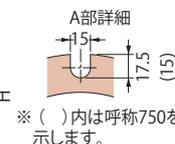
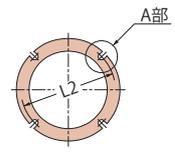
\*呼称450、600、750を設定。



アンカーボルト取付寸法



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：クロロレンゴム
- ②蓋 材質：FCD500 (MKLY-S)  
FC200 (MKLY-8・MKLY-6・MKLY-2)  
処理：樹脂系塗装
- ③鍵 材質：FCD500  
処理：樹脂系塗装
- ④パッキン 材質：クロロレンゴム
- ⑤枠 材質：FC 200  
処理：樹脂系塗装

**別売部品**

- ・専用開閉ハンドル(713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682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	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				
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	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	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
600	35kg	52kg	200kN	35kg	52kg	80kN	—	—	—	—	—	—
750	66	111	以上	66	111	以上	—	—	—	—	—	—

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714ページをご覧ください。

ご注文の際は枠形状および開閉ハンドルの有無をご指示ください。

<例>MKLY-8-600(角)・ハンドル付  
MKLY-8-600(角)・ハンドルなし

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

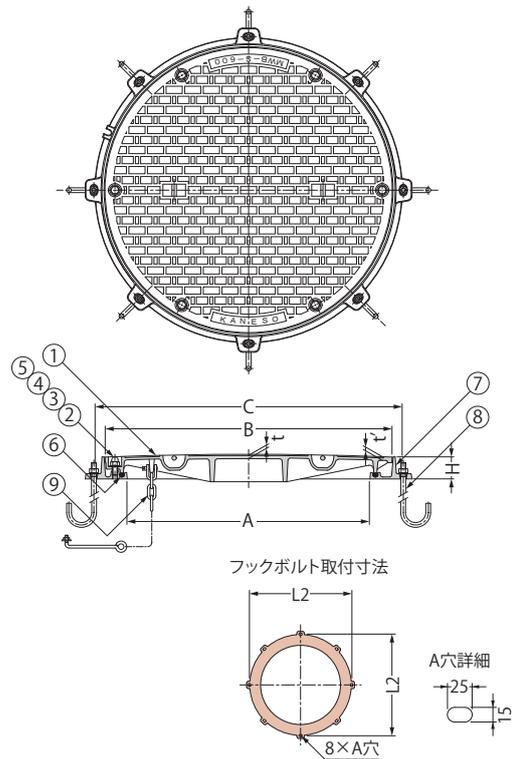
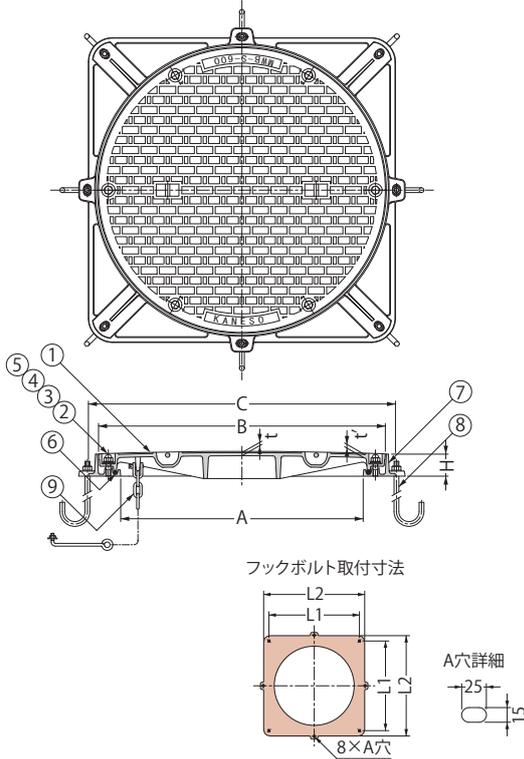
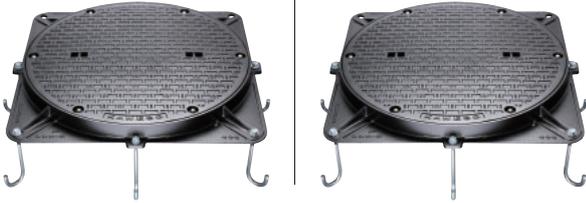
ボルトロック式  
密閉形(防水・防臭形)耐内圧形 丸枠

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



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: クロロレンゴム
- ⑥パッキン 材質: クロロレンゴム
- ⑦枠 材質: FC200  
処理: 樹脂系塗装
- ⑧フックボルト 材質: SS400  
処理: 電気亜鉛めっき
- ⑨鎖 材質: SWRM  
処理: 溶融亜鉛めっき

付属部品

- ・T形レンチ 呼び19 (713ページ参照)

別売部品

- ・開閉ハンドル B型 (713ページ参照)
- ・Aキャップ (713ページ参照)
- ・Bキャップ (713ページ参照)

寸法表

<単位:mm>

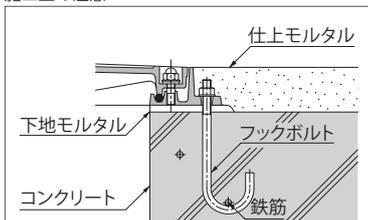
呼称	A	B	C	H	t	t'	L1	L2	②ボルト	⑧フックボルト	鎖B型
600	600	710	760	55	8	6	680	765	M12×40 (6ヶ所)	M12×200 (8ヶ所)	φ6×500

質量・破壊荷重・適用荷重

<加重体: φ330 (MWB-S)、φ170 (MWB-6)>

呼称	MWB-S				MWB-6				耐内圧力
	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(角)	43kg	69kg	200kN 以上	T-20	43kg	69kg	60kN 以上	T-6	202kpa (2.0気圧)
600(丸)		59				59			

施工上の注意



○耐内圧仕様の場合、図の様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。

◆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)

砂などによるロックボルト部の目詰まりを防ぐ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、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



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)

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)角枠

ボルトロック式  
密閉形(防水・防臭形)丸枠

- ルーフドレン
- システムドレン
- 70アーチマシハッチ
- ラインピット
- クリーンピット
- 排水ユニット
- スクリーナー
- フロアルーバー
- スマート外スマートフ
- ステンズ製玄関マット
- 自動ドアガード
- EXジョイント
- 仕口ダンパー
- 屋上緑化関連製品
- ガーデンエッジ
- ガーデングレート
- 環境配慮関連製品
- 車止め

MWA-S (角) T-20  
グレードC



\*呼称350は設定しておりません。

MWA-6 (角) T-6



MWA-S (丸) T-20  
グレードC



\*呼称450、500、600を設定しております。

MWA-6 (丸) T-6



\*呼称450、500、600を設定しております。

MWA-2 (角) T-2



\*呼称750、900は設定しておりません。

規格対照表

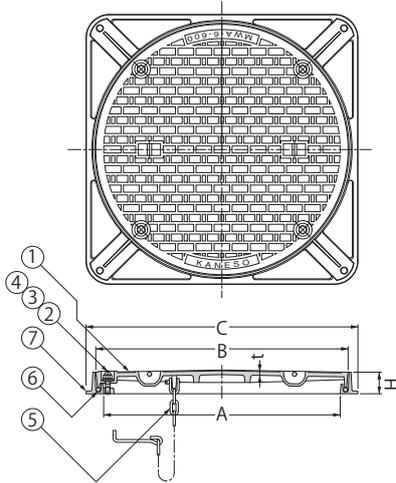
規格名称	記号	製品符号
公共建築工事標準仕様書 (建築工事編) SHASE-S209	21.2.1 (5)	MWA-2
	500K	MWA-2

\*規格の詳細については682ページ  
の各種規格対照表をご覧ください。

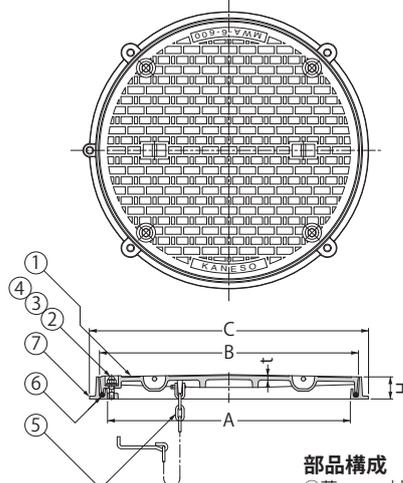
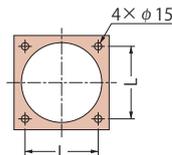
MWA-2 (丸) T-2



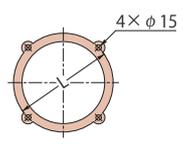
\*呼称450、500、600を設定しております。



アンカーボルト取付寸法



アンカーボルト取付寸法



**付属部品**  
・T形レンチ (713ページ参照)  
呼び19 (呼称300~750)  
呼び22 (呼称900)

**別売部品**  
・開閉ハンドル B型 (713ページ参照)  
・Aキャップ (713ページ参照)  
・Bキャップ (713ページ参照)

寸法表(角枠)

呼称	A	B	C	H	t			L	ボルト	鎖B型
					MWA-S	MWA-6	MWA-2			
300	300	340	390	50	7	—	337	M12×40 (4ヶ所)	φ6×300	
*350	350	390	440	—	—	7	384	—	—	
450	450	490	540	—	6	—	478	—	—	
500	500	540	590	55	7	8	526	M12×47 (4ヶ所)	φ6×500	
600	600	640	690	—	8	10	620	—	—	
*750	750	809	860	65	12	12	767	M12×60(6ヶ所)	φ6×800	
*900	900	980	1065	80	13	13	963	M14×60(6ヶ所)	—	

寸法表(丸枠)

呼称	A	B	C	H	t			L	ボルト	鎖B型
					MWA-S	MWA-6	MWA-2			
450	450	490	540	—	6	7	550	—	—	
500	500	540	590	55	7	8	600	M12×47 (4ヶ所)	φ6×500	
600	600	640	690	—	8	10	700	—	—	

質量・破壊荷重・適用荷重

呼称	MWA-S				破壊荷重	適用荷重	MWA-6				破壊荷重	適用荷重	MWA-2				
	角枠	丸枠	蓋質量	総質量			角枠	丸枠	蓋質量	総質量			角枠	丸枠	蓋質量	総質量	
300	8kg	16kg	—	—	100kN(φ170)	—	—	9kg	16kg	—	—	—	—	7kg	15kg	—	—
*350	—	—	—	—	—	—	—	11	19	—	—	—	—	9	18	—	—
450	18	30	18kg	28kg	200kN以上	—	—	17	29	17kg	27kg	60kN以上	—	14	25	14kg	23kg
500	22	35	22	32	—	—	—	22	34	22	32	—	—	18	31	18	28
600	33	49	33	45	—	—	—	32	49	32	44	—	—	20	36	20	32
*750	76	114	—	—	(加重体: φ330)	—	—	75	114	—	—	—	—	—	—	—	—
*900	117	204	—	—	—	—	—	120	208	—	—	—	—	—	—	—	—

\*各規格該当品のサイズ(呼称)については、682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 (MWA-S)  
FC 200 (MWA-6・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  
処理: 溶融亜鉛めっき
- ⑥パッキン 材質: クロロプレンゴム
- ⑦枠 材質: FC200  
処理: 樹脂系塗装

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)

砂などによるロックボルト部の目詰まりを防ぐ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、完全に除去してください。

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

\*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→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

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)



\*呼称450は設定しておりません。

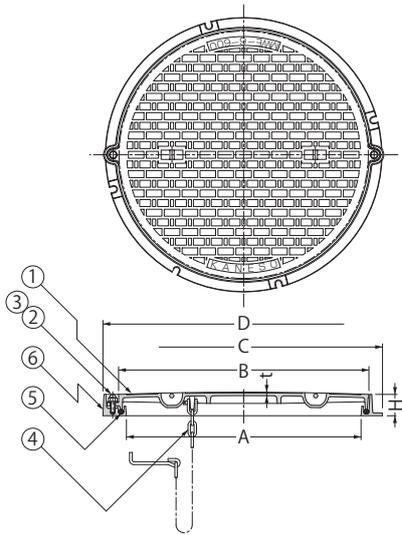
T-6

MWE-2 (丸)

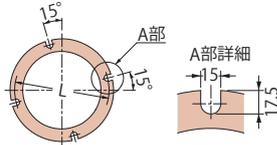


\*呼称450は設定しておりません。

T-2



アンカーボルト取付寸法



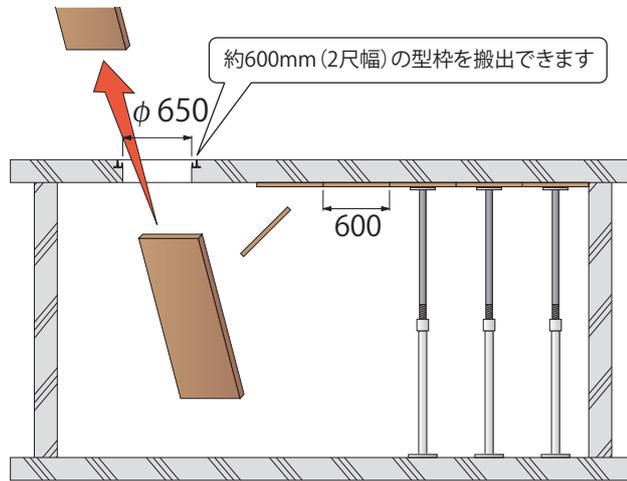
規格対照表

規格名称	記号	製品符号
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682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φ650mm



●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」の設定もごさいます。(710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。(689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：クロロプレナム
- ⑥枠 材質：FC200  
処理：樹脂系塗装

付属部品

- ・T形レンチ 呼び19(713ページ参照)

別売部品

- ・開閉ハンドル B型(713ページ参照)
- ・Aキャップ(713ページ参照)

寸法表

<単位:mm>

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		8	7	7	690		
650	650	690	760	770		—	—	—	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		

◆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)

◆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、完全に除去してください。

◆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→MWE-6-600(丸)-a  
鎖付 →MWE-6-600(丸)-b

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。



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

密閉形(防水・防臭形)中蓋付テーパ・パッキン式

- ルーフドレン
- システムドレン
- 70アーチマシハッチ
- ラインピット
- クリーンピット
- 排水ユニット
- スクリーナー
- フロアルーバー
- スマート外スマートフ
- ステンズ製玄関マット
- 自動ドアガード
- EXジョイント
- 仕口ダンパー
- 屋上緑化関連製品
- ガーデンエッジ
- ガーデングレート
- 環境配慮関連製品
- 車止め
- 鉄蓋
- みぞ蓋
- 床板用クレーンク
- グリース阻集器
- 床排水金物通気金物
- 水道用鉄蓋
- 誘導用マーカー
- 資料編

MKCY-S

T-20  
グレードC

MKCY-6

T-6



MKDY-S

T-20  
グレードC

MKDY-6

T-6



MKCY-2

T-2



\*呼称700は設定しておりません。

規格対照表

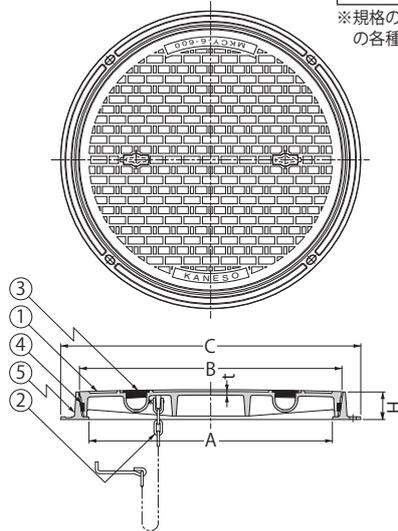
規格名称	記号	製品符号
公共建築工事標準仕様書 (建築工事編)	21.2.1(5)	MKCY-S
		MKCY-6
		MKCY-2
公共建築設備工事標準図 (機械設備工事編)	WPM-D	MKCY-S
		WPM-A
		MKCY-2
公共建築協会 評価対象品	—	MKCY-S
		MKCY-6
		MKCY-2
SHASE-S209	5000K	MKCY-S
	1500K	MKCY-6
	500K	MKCY-2

\*規格の詳細については682ページの各種規格対照表をご覧ください。

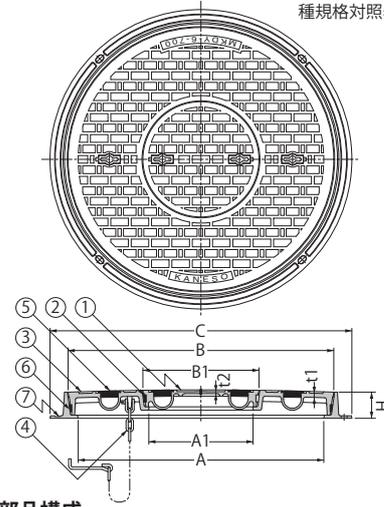
規格対照表

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

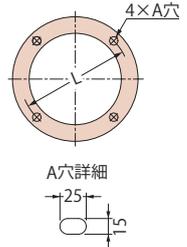
\*規格の詳細については682ページの各種規格対照表をご覧ください。



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(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：クロロレンゴム
- ④パッキン 材質：クロロレンゴム
- ⑤枠 材質：FC200 処理：樹脂系塗装

別売部品

- ・開閉ハンドルC型 (713ページ参照)
- ・開閉ハンドルH型 (713ページ参照)
- ・開閉ハンドルJ型 (713ページ参照)

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：クロロレンゴム
- ⑥パッキン 材質：クロロレンゴム
- ⑦枠 材質：FC200 処理：樹脂系塗装

別売部品

- ・開閉ハンドルC型 (713ページ参照)
- ・開閉ハンドルJ型 (713ページ参照)

寸法表(MKCY)

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

寸法表(MKDY)

呼称	A	A1	B	B1	C	H	t1	t2	L	鎖B型
800	800	—	867	—	1040	100	16	—	982	

質量・破壊荷重・適用荷重(MKCY)

<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	—	—	—	—	—	—

質量・破壊荷重・適用荷重(MKDY)

<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、682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

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

〔MKDY〕  
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

MKCYの開閉には開閉ハンドルH型またはJ型とC型を、MKDYの開閉には開閉ハンドルC型とJ型を合わせてご使用ください。(蓋の開閉手順は714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・MKDY-6-700-a  
鎖付 →MKCY-6-600-b・MKDY-6-700-b

マンホール・ハンドホール鉄蓋

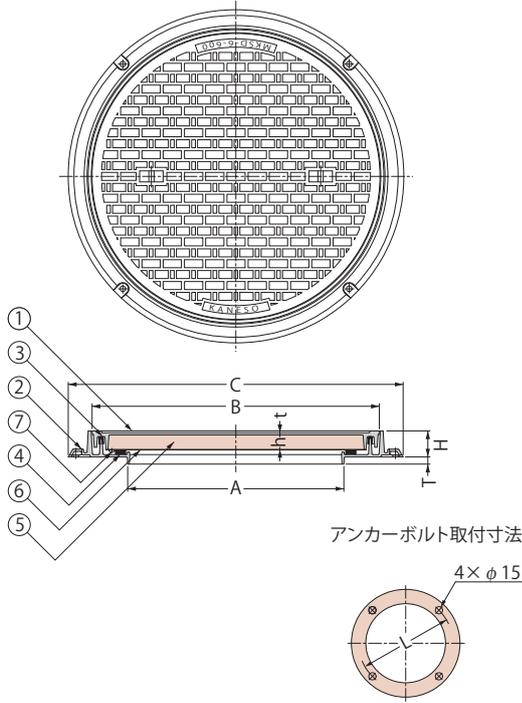
蓄熱槽用(強化断熱形)  
簡易密閉形(簡易防水・防臭形)

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
試験体熱流通過面積	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

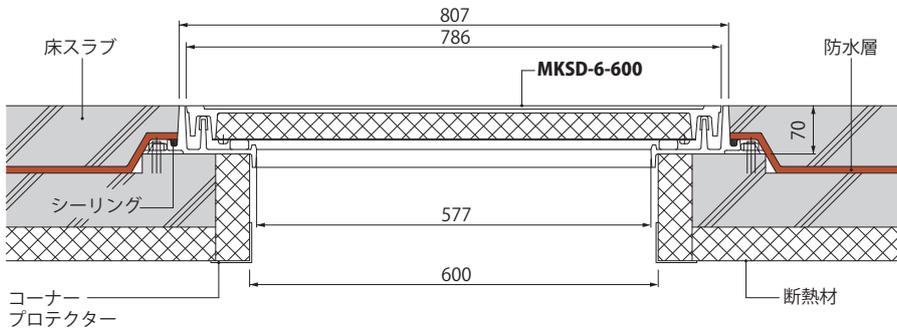
部品構成

- 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

- ・開閉ハンドルB型(713ページ参照)
- ・Aキャップ(713ページ参照)

MKSD 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

<単位:mm>

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



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

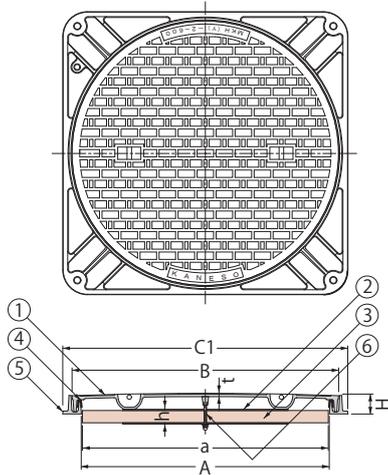
蓄熱槽用(断熱形)  
簡易密閉形(簡易防水・防臭形)丸枠

- ルーフドレン
- システムドレン
- アールハッチ  
マシンハッチ
- ラインピット
- クリーンピット
- 排水ユニット
- スクリーナー
- フロアルーバー
- スマート外  
スマートフ
- ステンレス製  
玄関マット
- 自動ドア  
ガード
- EX  
ジョイント
- 仕口  
ダンパー
- 屋上緑化  
関連製品
- ガーデン  
エッジ
- ガーデン  
グレート

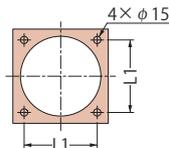
- 環境配慮  
関連製品
- 車止め
- 鉄蓋
- みぞ蓋
- 床板用  
クレーティング
- グリース  
阻集器
- 床排水金物  
通気金物
- 上水道用  
鉄蓋
- 誘導用  
マーカー
- 資料編

## MKHY-2DS (角)

新製品



アンカーボルト取付寸法



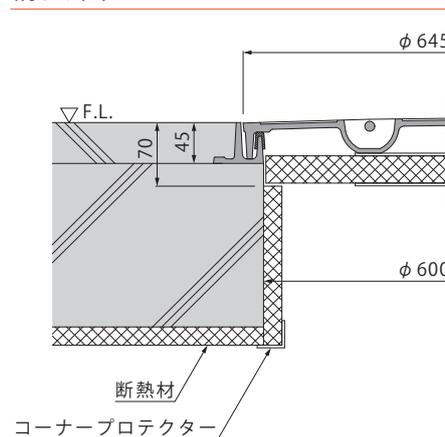
### 部品構成

- 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パッキン 材質：クロロプレンゴム
- ⑤枠 材質：FC200 処理：樹脂系塗装
- ⑥ボルト 材質：SUS304

### 別売部品

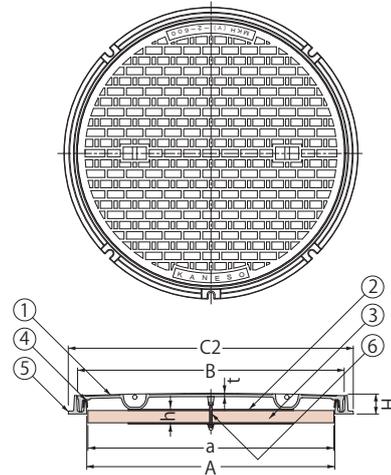
- ・開閉ハンドルB型 (713ページ参照)
- ・Aキャップ (713ページ参照)

### 納まり図

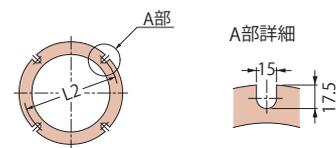


## MKHY-2DS (丸)

新製品



アンカーボルト取付寸法



- 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

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

<単位:mm>

### 質量・破壊荷重・適用荷重(角枠)

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

<加重体：φ150>

### 質量・破壊荷重・適用荷重(丸枠)

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

<加重体：φ150>

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)

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のみの設定です。

MKHY-SD (丸) T-20  
グレードC



MKHY-8D (丸) T-8



\*呼称600のみの設定です。

MKHY-6D (角) T-6



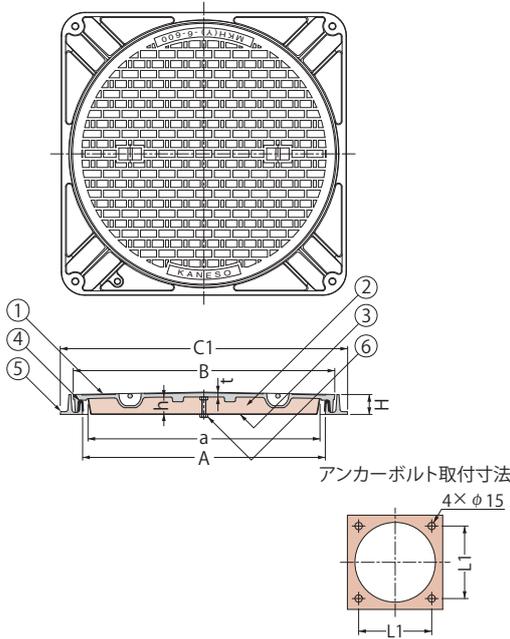
MKHY-2D (角) T-2



MKHY-6D (丸) T-6

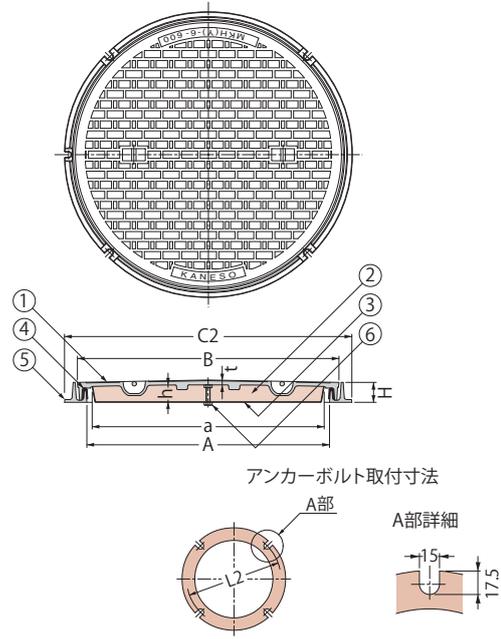


MKHY-2D (丸) T-2



アンカーボルト取付寸法

4×φ15



アンカーボルト取付寸法

A部

A部詳細

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：クロロプレンゴム
- ⑤枠 材質：FC200  
処理：樹脂系塗装
- ⑥ボルト 材質：SUS304

別売部品

- ・開閉ハンドル B型 (713ページ参照)
- ・Aキャップ (713ページ参照)

寸法表

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

<単位:mm>

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	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								

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。

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	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-SD-600(角)  
丸枠→MKHY-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)

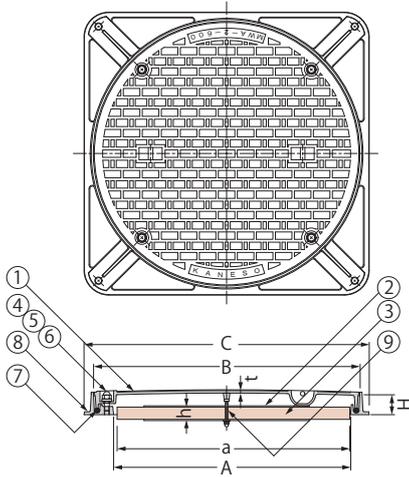
蓄熱槽用(断熱形)  
密閉形(防水・防臭形) ボルトロック式 角枠

蓄熱槽用(断熱形)  
密閉形(防水・防臭形) ボルトロック式 丸枠

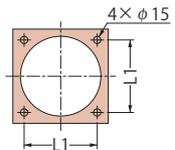
- ルーフドレン
- システムドレン
- アアハッチ  
マシンハッチ
- ラインピット
- クリーンピット
- 排水ユニット
- スクリーナー
- フロアルーバー
- スマート外  
スマートフ
- ステンレス製  
玄関マット
- 自動ドア  
ガード
- EX  
ジョイント
- 仕口  
ダンパー
- 屋上緑化  
関連製品
- ガーデン  
エッジ
- ガーデン  
グレート

## MWA-2DS (角)

新製品

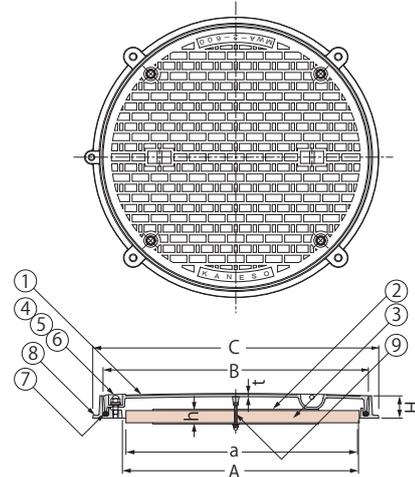


アンカーボルト取付寸法

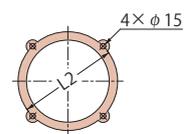


## MWA-2DS (丸)

新製品



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：クロロプレングム
- ⑧枠 材質：FC200  
処理：樹脂系塗装
- ⑨ボルト 材質：SUS304

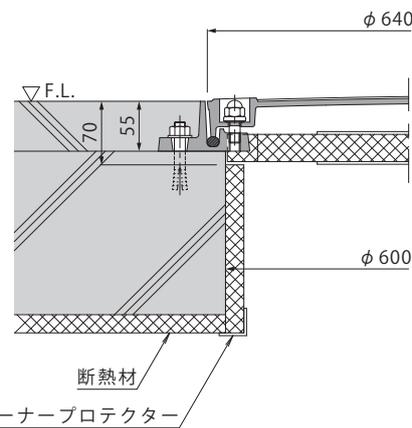
### 付属部品

・T形レンチ 呼び19 (713ページ参照)

### 別売部品

- ・開閉ハンドルB型 (713ページ参照)
- ・Aキャップ (713ページ参照)
- ・Bキャップ (713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2,000kg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。

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)

砂などによるボルトロック部の目詰まりを防ぐ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、完全に除去してください。

### ◆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

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

<単位:mm>

### 質量・破壊荷重・適用荷重(角枠)

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

<加重体: φ150>

### 質量・破壊荷重・適用荷重(丸枠)

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

<加重体: φ150>

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



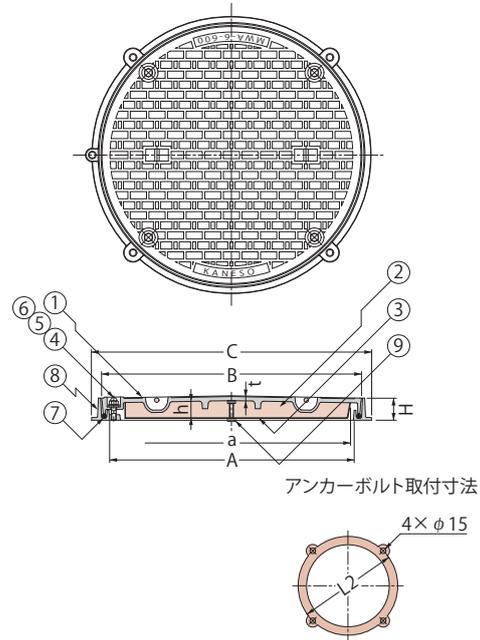
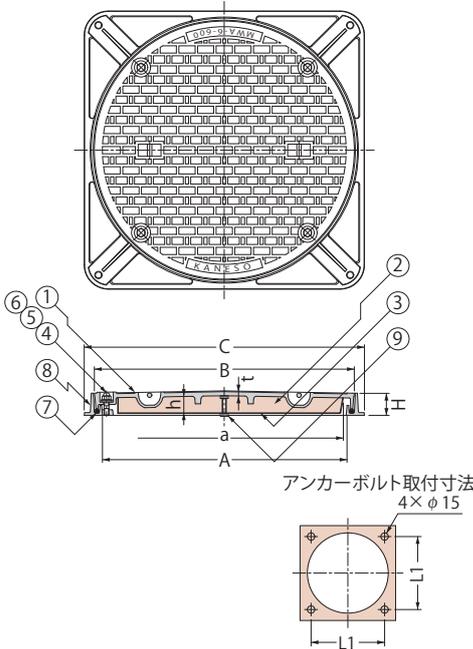
MWA-6D (丸) T-6



MWA-2D (角) T-2



MWA-2D (丸) T-2



部品構成

- ①蓋 材質: FCD500 (MWA-SD)、FC200 (MWA-6D・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(713ページ参照)

別売部品

- ・開閉ハンドル B型(713ページ参照)
- ・Aキャップ(713ページ参照)
- ・Bキャップ(713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	MWA-2D			
450	450	434	490	540	55	70	40	6	7	5	478	550	
500	500	482	540	590		75		7	8		526	600	
600	600	582	640	690		80		8	10	6	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				MWA-6D				MWA-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
450	18kg	30kg	200kN 以上	T-20	17kg	29kg	60kN 以上	T-6	14kg	25kg	20kN 以上	T-2
500	22	35			22	34			18	31		
600	33	49			32	49			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				MWA-6D				MWA-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
450	18kg	28kg	200kN 以上	T-20	17kg	27kg	60kN 以上	T-6	14kg	23kg	20kN 以上	T-2
500	22	32			22	32			18	28		
600	33	45			32	44			26	38		

◆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)

砂などによるボルトロック部の目詰まりを防ぐ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有りますと、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

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)

- ルーフドレン
- システムドレン
- アアハッチ  
マシハッチ
- ラインピット
- クリーンピット
- 排水ユニット
- スクリーナー
- フロアルーバー
- スマート外  
スマートフ
- ステンレス製  
玄関マット
- 自動ドア  
ガード
- EX  
ジョイント
- 仕口  
ダンパー
- 屋上緑化  
関連製品
- ガーデン  
エッジ
- ガーデン  
グレート
- 環境配慮  
関連製品
- 車止め
- 鉄蓋
- みぞ蓋
- 床板用  
クレーチング
- 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

MWC-S

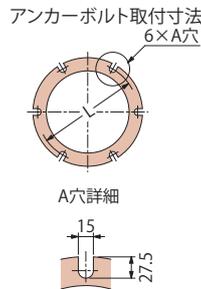
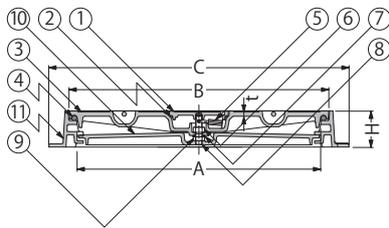
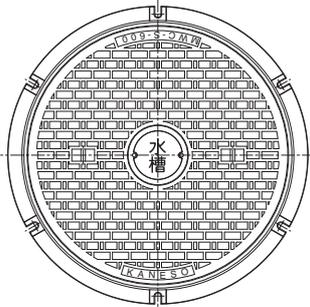
T-20  
グレードC

MWC-6

T-6

MWC-2

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

- ・専用開閉ハンドル(713ページ参照)
- ・開閉ハンドル B型(713ページ参照)
- ・Aキャップ(713ページ参照)

寸法表

<単位:mm>

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: φ 330 (MWC-S)、φ 170 (MWC-6)、φ 150 (MWC-2) >

呼称	MWC-S			MWC-6			MWC-2		
	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
600	38kg	59kg	200kN 以上	38kg	59kg	60kN 以上	30kg	51kg	20kN 以上

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714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 possible 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。

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

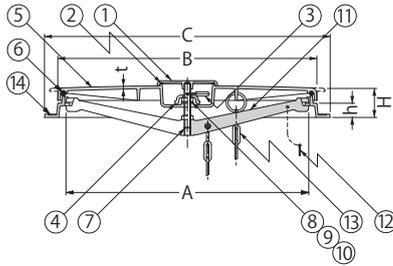
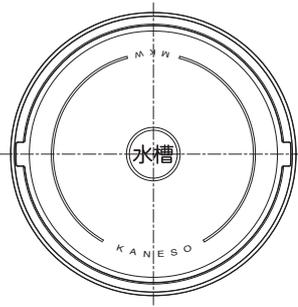
MKW

歩行用

MP

歩道など車両の  
通行量の少ない場所用

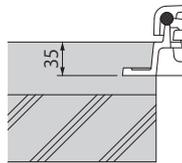
T-2



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：クロロレンゴム
- ⑪バー 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



別売部品

・ボックスレンチ(713ページ参照)

寸法・質量表(MKW)

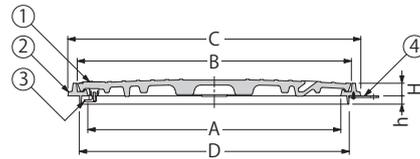
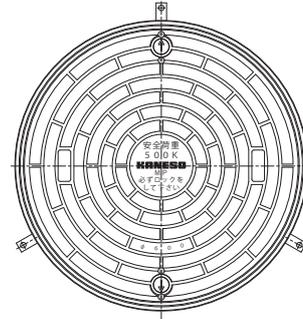
呼称	A	B	C	H	h	t	⑦ボルト	鎖A型	蓋質量	総質量
600	600	635	700	70	35	6	M16×100 錠用穴加工付	φ6×500	25kg	36kg

寸法表(MP)

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)

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		

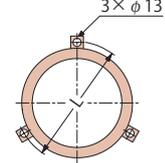


- 環境問題を考慮し、再生可能な素材のポリプロピレンを採用しました。
- 耐食性・耐薬品性に優れたポリプロピレン製のマンホール蓋です。

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



◆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

枠欄の文字が入りますが、その他の文字も铸出可能です。



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

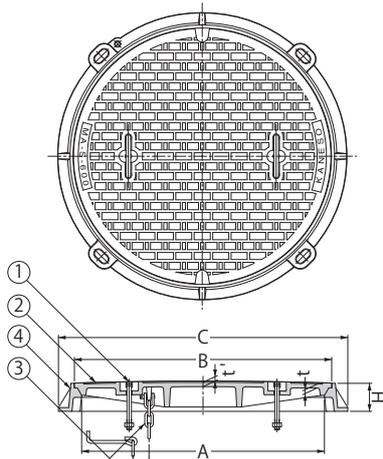
ボルトロック式  
簡易密閉形(簡易防水・防臭形)

- ルーフドレン 
- システムドレン 
- アアハッチ マシンハッチ 
- ラインピット 
- クリーンピット 
- 排水ユニット 
- スクリーナー 
- フロアルーバー 
- スマート外スマートフ 
- ステンレス製玄関マット 
- 自動ドアガード 
- EXジョイント 
- 仕口ダンパー 
- 屋上緑化関連製品 
- ガーデンエッジ 
- ガーデングレート 

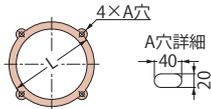
MA-S



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

寸法表 [MA-S]

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]

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 (φ170)	T-25
400	11	20	250kN以上 (加重体：φ330)	
450	14	26		
500	17	28		

寸法表 [MY]

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		

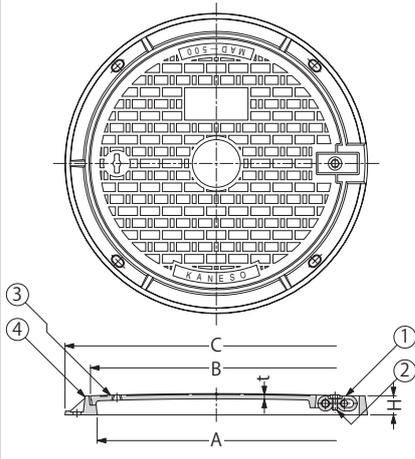
質量・破壊荷重・適用荷重 [MY]

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		

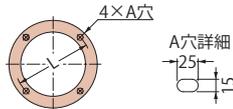
T-20  
グレードC

MAD

農道など交通量の少ない場所用



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

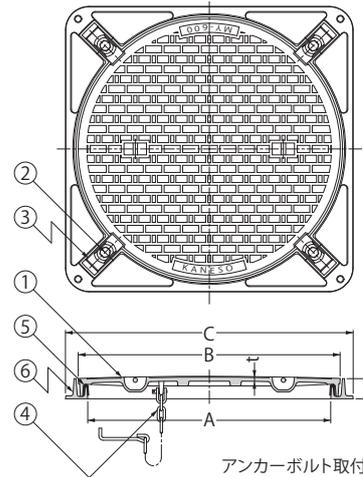
別売部品

・開閉ハンドルA型(713ページ参照)

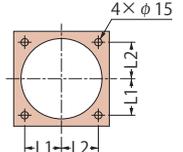
T-25  
グレードC

MY

歩行用



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(713ページ参照)

別売部品

・開閉ハンドルB型(713ページ参照)  
・Aキャップ(713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。

◆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)

ハンドホール用  
簡易密閉形(簡易防水・防臭形)

SMKY

T-6

SMK

T-6

SMR-25

T-25  
グレードC

SMR-8

T-8



SMR-2

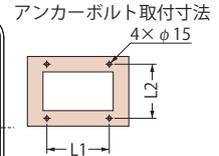
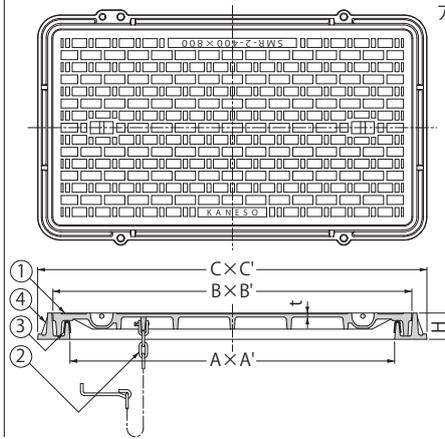
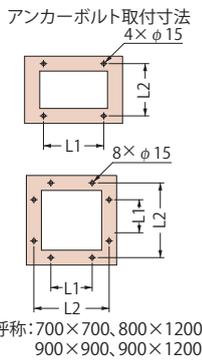
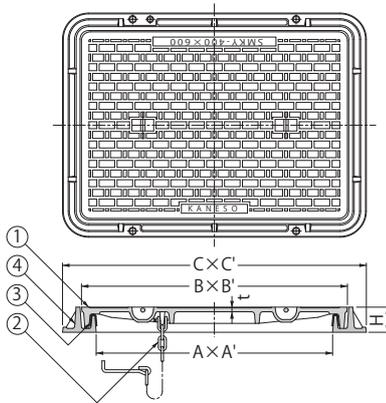
T-2



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682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: FC200またはFCD500注1)  
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: クロロブレンゴム (SMKY) 注2)
  - ④枠 材質: FC200  
処理: 樹脂系塗装
- 注1) 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  
注2) SMKはSMKYから③パッキンを取り除いたものです。

別売部品

- ・開閉ハンドル B型 (713ページ参照)
- ・Aキャップ (713ページ参照)

部品構成

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

別売部品

- ・開閉ハンドル B型 (713ページ参照)
- ・Aキャップ (713ページ参照)

寸法表 (SMKY・SMK)

呼称	A	A'	B	B'	C	C'	H	t			鎖B型	把手数
								SMR-25	SMR-8	SMR-2		
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		690		790		12	420			
600×800	600	800	690	890	790	990	75	8	520	758	φ6×800	4
600×900		900		990		1090		8	570			
700×700	700	700	790	790	890	890		13	600	858		
700×1000	700	1000	790	1090	890	1190	8	8	840	860	φ6×800	4
800×1200		800		1200		890		1290	990	1390		
900×900	900	900	990	990	1090	1090		8	740	1060		
900×1200		1200		990		1290	1090	1390	10	900×740	1360×1060	

寸法表 (SMR)

呼称	A	A'	B	B'	C	C'	H	t			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		

質量・破壊荷重・適用荷重 (SMKY・SMK)

呼称	SMKY・SMK			適用荷重
	蓋質量	総質量	破壊荷重	
400×600	44kg	79kg	60kN以上 (加重量: 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		

質量・破壊荷重・適用荷重 (SMR)

呼称	SMR-25			適用荷重	SMR-8			適用荷重	SMR-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	
400×800	58kg	100kg	250kN以上 (加重量: φ330)	T-25	63kg	105kg	80kN以上 (加重量: φ150)	T-8	46kg	89kg	20kN以上 (加重量: 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、682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

(SMKY)  
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

(SMR)

国土交通省型H5、H6ブロックハンドホール用です。

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



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)

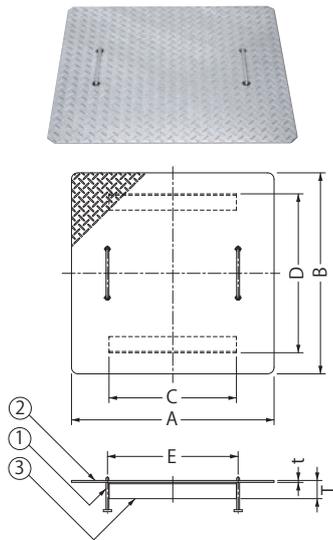
枠のアンカーボルトによる固定は、枠の変形・破損を防ぐため、手締めで均等に締め込んでください。

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 [C型]

呼称	A	B	C	D	E	T	t	質量	備考
C1	620	620	390	490	400	56	6	22kg	一般土工部用(照明用)
C2	1000	1000	690	790	600			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

N

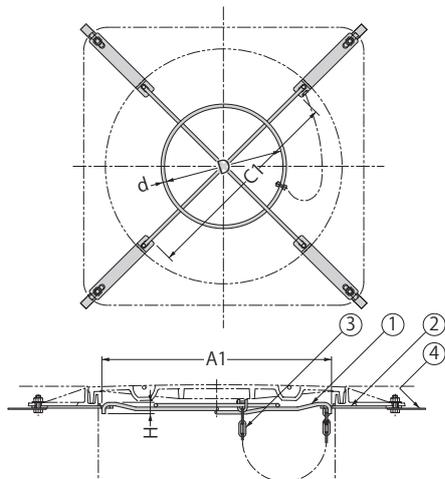
先付型

設定機種  
MKH(角)  
MKHY(角)  
MKXY(角)  
MKLY(角)

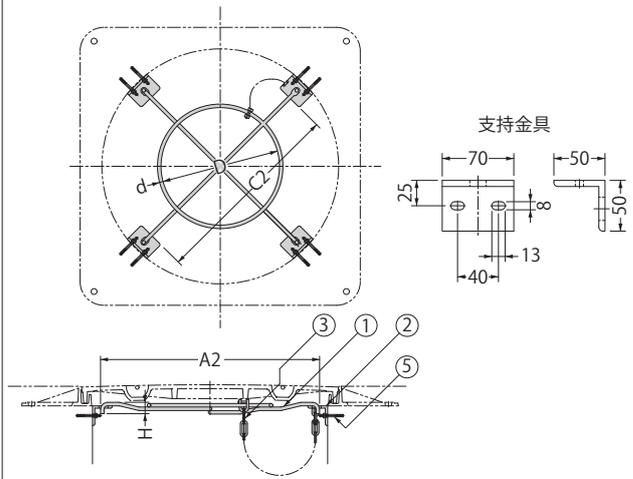
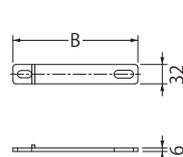


NA

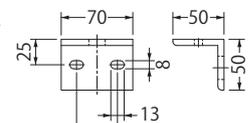
後付型



支持金具



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 アンカーボルト 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 (両ジャック付)

<単位:mm>

◆注文・発注情報

点検作業中の落下事故を防ぎます。

故意に柵の上に乗らないでください。

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。

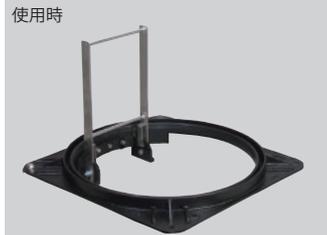
マンホール・ハンドホール鉄蓋

タラップ用把手付マンホール鉄蓋

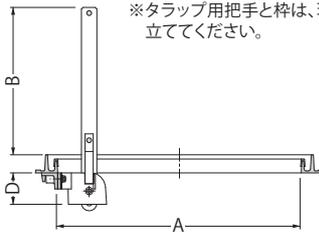
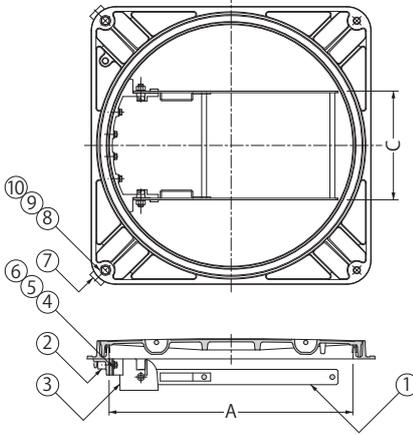
ST-S 先付型



- 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。



※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。



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 | ⑧ 六角ボルト   | 材質：SS400 |
| ③ 受け金具  | 材質：FCD500 | ⑨ 六角ナット   | 材質：SS400 |
| ④ 六角ボルト | 材質：SUS304 | ⑩ 平座金     | 材質：SS400 |
| ⑤ 平座金   | 材質：SUS304 |           |          |
| ⑥ ばね座金  | 材質：SUS304 |           |          |

タラップ用把手付マンホール鉄蓋 設定機種

MKH	MKHY (角)(丸)	MKXY (角)(丸)	MWA (角)(丸)	MWE (丸)
P.686	P.688・P.689	P.690・P.691	P.696	P.697

寸法表

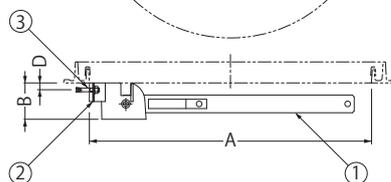
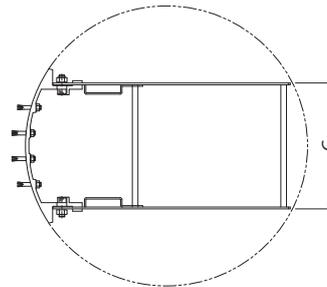
呼称	A	B					C	D
		MKH-S・6	MKHY -25・S・8・6	MKXY -25・S・8・6	MKH-2	MKHY-2		
600	600	366					270	78

後付型タラップ用把手

ST-A 後付型



- マンホールの内径600mmに取付できます。
- 躯体にあと施工アンカーで固定を行う後付タイプです。



部品構成

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

寸法表

呼称	A	B	C	D
600	600	102	270	39

MSV

P.710



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)
MSV-2	MWA(角)・(丸)

◆設計情報

②取付金具を枠に取付けた後、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(スラブ厚さ)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

◆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。

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。

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



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)



◆設計情報

内径600のマンホール用です。

◆注文・発注情報

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。

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

取付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

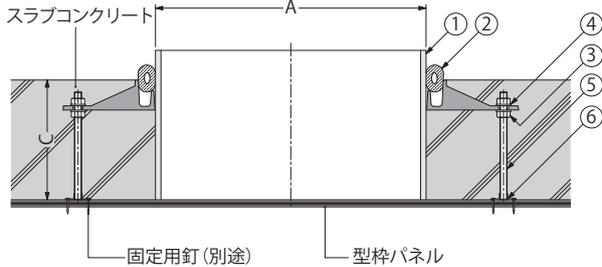


打込型マンホール鉄蓋「サポートV」は、鉄蓋と打込金具MSVで構成されます。鉄蓋をスラブコンクリートと同時に打設でき、施工が素早く簡単に行えます。

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 処理：電気亜鉛めっき
- ④平座金 材質：SS400 処理：電気亜鉛めっき
- ⑤ボルト 材質：SS400 処理：電気亜鉛めっき (M12)
- ⑥固定プレート 材質：SS400 処理：電気亜鉛めっき

寸法表

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

<単位:mm>

打込型マンホール鉄蓋 設定機種

打込型MKHY (角)(丸) 打込型MKH (角)(丸) P.686・688・689	打込型MKXY (角)(丸) P.690・691	打込型MKLY (角)(丸) P.694
打込型MY P.706	打込型MWB (角)(丸) P.695	打込型MWA (角)(丸) P.696
打込型MWE (丸) P.697	打込型MKCY ※ P.698	打込型MWC P.704

※呼称700は設定されておりません。

◆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、各機種の掲載ページをご覧ください。

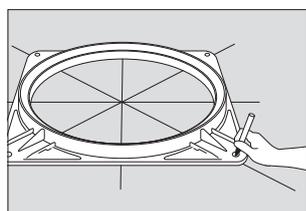
ご注文の際は「打込型」と鉄蓋および打込金具の製品符号、C寸法(スラブ厚さ)をご指示ください。

<例>打込型MKH-6-600(角)a  
MSV-1-600 C=150

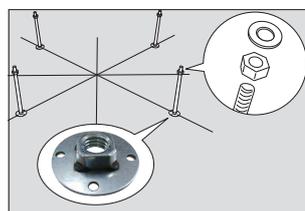
打込型マンホール鉄蓋設定機種

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

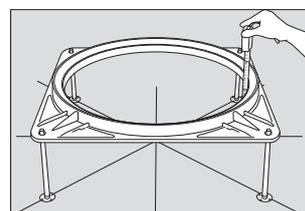
MSV施工要領



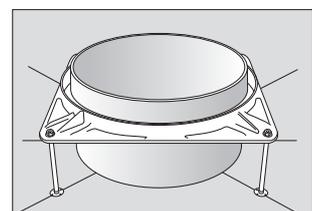
① マンホール芯を墨出し、枠のボルト固定穴が墨出した線上に来るように置き、ボルト取付位置をけがきます。



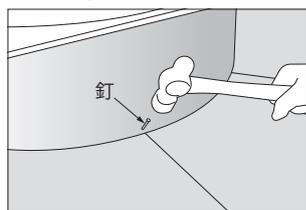
② ①でけがいた取付位置に、固定プレートを釘で型枠パネルへ固定し、その固定プレートへボルト、六角ナット、平座金を組み付けます。



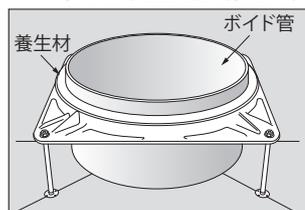
③ 枠をボルトの上に置き、枠を支える枠の下側の六角ナットを回してレベルを調整します。



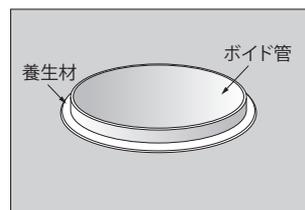
④ 枠の上側より平座金と六角ナットを締め付け、枠をしっかり固定します。次にポイド管を枠に差し込みます。



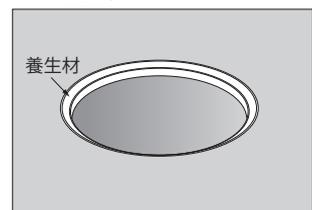
⑤ ポイド管の下からコンクリートが入らないよう、ポイド管に釘を打って型枠パネルに固定します。



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、ポイド管に割れ目を入れて、外しやすいようにし、取り外します。

注: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

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、粘着力も強力かつはく離が可能なタイプです。

U



材質：PVC(片面粘着剤付)

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

養生シート付マンホール鉄蓋 設定機種

<b>MKH</b> (角)(丸)  P.686	<b>MKHY</b> (角)(丸)(F)  P.688・689・692	<b>MKXY</b> (角)(丸)  P.690・691	<b>MKRY</b> (角)(丸)  P.693
<b>MKLY</b> (角)(丸)  P.694	<b>MWA</b> (角)(丸)  P.696	<b>MKCY</b>  P.698	<b>MWC</b>  P.704
<b>MP</b>  P.705	<b>MA-S</b>  P.706		

設定サイズは呼称450および600です。

◆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-5-600(角)-a  
U-600

マンホール鉄蓋補修用塗料



仕様	
色	黒
内容量	1ℓ
	300mℓ

※作業用の容器とはけをご用意ください。

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。マンホール鉄蓋や鋳鉄製ルーフトレンなど、鋳鉄製品への使用に適しています。ノントール系塗料のため、特定化学物質のタールを含まず、衛生的で環境に優しい塗料です。

特徴

- 合成樹脂系のノントール塗料であり、高い安全性です。
- 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変え、はけを用いて塗装を行ってください。

乾燥時間

指触	30分
硬化	1日

成分表

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%

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. 換気の良い場所で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、通風の良いところに保管してください。



◆注文・発注情報

ご注文の際は内容量をご指示ください。  
<例>マンホール鉄蓋補修用塗料 1ℓ



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



質量:11kg/組

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)

注: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に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

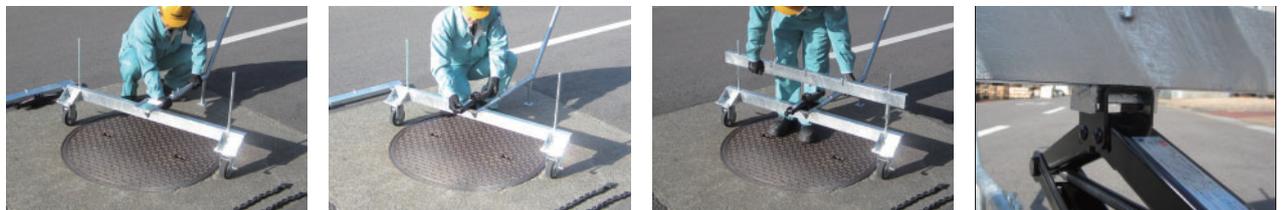


質量:29kg/組

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)

注: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。

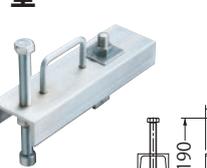


- ⑤ 鉄蓋の片方の把手にセンターから鎖で吊り下げた把手フックを掛け、ジャッキを右方向に回して縁切りを行います。
- ⑥ 鉄蓋の把手に開閉機の把手フックを取付け、鎖を把手フックおよびリフトバーのフックに掛けます。
- ⑦ ジャッキを右方向に回し、鉄蓋を持ち上げます。
- ⑧ ハンドルを持ち、水平移動して作業完了。

※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

開閉ハンドル

<p><b>A型</b> 開閉ハンドル</p>  <p>材質：SS400 処理：電気亜鉛めっき</p>	<p>適合機種 <b>MAD</b></p>	<p><b>B型</b> 開閉ハンドル</p>  <p>材質：SS400 処理：電気亜鉛めっき</p>	<p>適合機種 <b>MKH, MKHY, MKXY MY, MWB, MWA, MWE MKSD, MWC, SMKY SMK, SMR</b></p>
<p><b>C型</b> 開閉ハンドル</p>  <p>材質：SS400 処理：電気亜鉛めっき</p>	<p>適合機種 <b>MKCY, MKDY</b></p>	<p><b>H型</b> 開閉ハンドル</p>  <p>本体 材質：FCD500 処理：樹脂系塗装 フック 材質：SS400 処理：電気亜鉛めっき</p>	<p>適合機種 <b>MKCY (呼称450、500、600)</b></p>
<p><b>I型</b> 開閉ハンドル</p>  <p>材質：FCD500 処理：樹脂系塗装</p>	<p>適合機種 <b>MKRY</b></p>	<p><b>J型</b> 開閉ハンドル</p>  <p>材質：SS400 処理：電気亜鉛めっき</p>	<p>適合機種 <b>MKCY, MKDY</b></p>

専用開閉ハンドル

<p><b>MKLY</b> 専用開閉ハンドル</p>  <p>呼称300~600用と呼称750用があります。 材質：SS400 処理：電気亜鉛めっき</p>	<p><b>MWC</b> 専用開閉ハンドル</p>  <p>材質：SS400 処理：電気亜鉛めっき</p>	<p><b>MKW</b> ボックスレンチ</p>  <p>材質：SS400 処理：電気亜鉛めっき</p>
--	---	--

鎖・レンチ・把手キャップ

<p><b>盗難防止用鎖</b></p> <p>鎖A型  材質：スチール製 処理：溶融亜鉛めっき</p> <p>鎖B型  材質：スチール製 処理：溶融亜鉛めっき</p>	<p><b>Aキャップ</b></p>  <p>材質：クロロプレングム</p> <p>寸法表 &lt;単位：mm&gt;</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>呼称</th> <th>鉄蓋サイズ(丸型)</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>H</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A1</td> <td>300~400</td> <td>48</td> <td>31</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>450~650(注1)</td> <td>60</td> <td>35</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td>700~900</td> <td>68</td> <td>36</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	呼称	鉄蓋サイズ(丸型)	A	B	H	A1	300~400	48	31	12	A2	450~650(注1)	60	35	15	A3	700~900	68	36	20	<p>適合鉄蓋</p> <p><b>MKH, MKHY, MKXY MKRY, MY, MWB, MWA, MWE MKSD (注1)、MWC, SMKY, SMK, SMR</b></p> <p>注1:MKSD-600は、呼称A3をご使用ください。</p> <p>角型鉄蓋 適合表 &lt;単位：mm&gt;</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>製品符号</th> <th>鉄蓋サイズ</th> <th>呼称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">SMKY</td> <td>400×600・500×700</td> <td>A2</td> </tr> <tr> <td>上記以外</td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">SMR</td> <td>400×800</td> <td>A2</td> </tr> <tr> <td>600×1200</td> <td>A3</td> </tr> </tbody> </table>	製品符号	鉄蓋サイズ	呼称	SMKY	400×600・500×700	A2	上記以外	A3	SMR	400×800	A2	600×1200	A3																										
呼称	鉄蓋サイズ(丸型)	A	B	H																																																									
A1	300~400	48	31	12																																																									
A2	450~650(注1)	60	35	15																																																									
A3	700~900	68	36	20																																																									
製品符号	鉄蓋サイズ	呼称																																																											
SMKY	400×600・500×700	A2																																																											
	上記以外	A3																																																											
SMR	400×800	A2																																																											
	600×1200	A3																																																											
<p><b>T形レンチ</b></p>  <p>材質：スチール製 処理：電気亜鉛めっき</p> <p>寸法表 &lt;単位：mm&gt;</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>d</th> <th>L</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13</td> <td>13</td> <td>160</td> <td>10</td> <td>150</td> <td>M 8用</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>17</td> <td>170</td> <td>11</td> <td>175</td> <td>M10用</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>19</td> <td>190</td> <td rowspan="2">13</td> <td>200</td> <td>M12用</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>21</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>W½用</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>22</td> <td>210</td> <td>210</td> <td>210</td> <td>M14用</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>24</td> <td>230</td> <td>14</td> <td>230</td> <td>M16用</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>260</td> <td>19</td> <td>260</td> <td>M20用</td> </tr> </tbody> </table>	呼び	A	B	d	L	備考	13	13	160	10	150	M 8用	17	17	170	11	175	M10用	19	19	190	13	200	M12用	21	21	200	200	W½用	22	22	210	210	210	M14用	24	24	230	14	230	M16用	30	30	260	19	260	M20用	<p><b>Bキャップ</b></p>  <p>材質：クロロプレングム</p> <p>寸法表 &lt;単位：mm&gt;</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>呼称</th> <th>鉄蓋サイズ</th> <th>D</th> <th>H</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B1</td> <td>300~750</td> <td>45</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>B2</td> <td>900</td> <td>50</td> <td>15</td> </tr> </tbody> </table>	呼称	鉄蓋サイズ	D	H	B1	300~750	45	12	B2	900	50	15	<p>適合鉄蓋</p> <p><b>MWB, MWA</b></p>
呼び	A	B	d	L	備考																																																								
13	13	160	10	150	M 8用																																																								
17	17	170	11	175	M10用																																																								
19	19	190	13	200	M12用																																																								
21	21	200		200	W½用																																																								
22	22	210	210	210	M14用																																																								
24	24	230	14	230	M16用																																																								
30	30	260	19	260	M20用																																																								
呼称	鉄蓋サイズ	D	H																																																										
B1	300~750	45	12																																																										
B2	900	50	15																																																										



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

ルーフトレン

システムドレン

アールハッチ  
マシンハッチ

ラインピット

クリーンピット

排水ユニット

スクリーナー

フロアルーバー

スマート外スマートフ

ステンレス製玄関マット

自動ドアガード

EXジョイント

仕口ダンパー

屋上緑化関連製品

ガーデンエッジ

ガーデングレート

環境配慮関連製品

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

資料編

MKRYの開閉手順



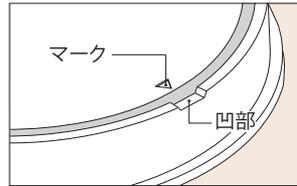
① 鉄蓋の把手部に開閉ハンドルを掛けます。



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 蓋を枠にかぶせます。



③ 専用錠開閉ハンドル(付属品)を時計まわりの方向に回転します。ロックの状態になります。



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。



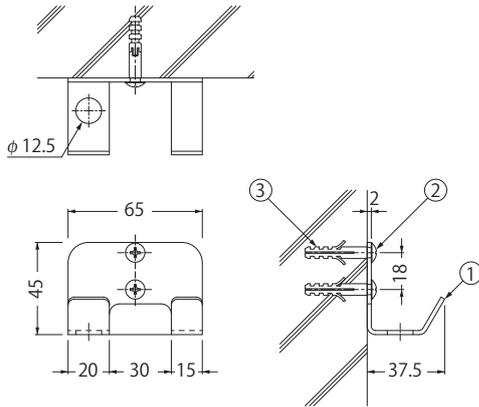
③ ロックボルトの穴に、南京錠を通して施錠します。



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。

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用、S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



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。

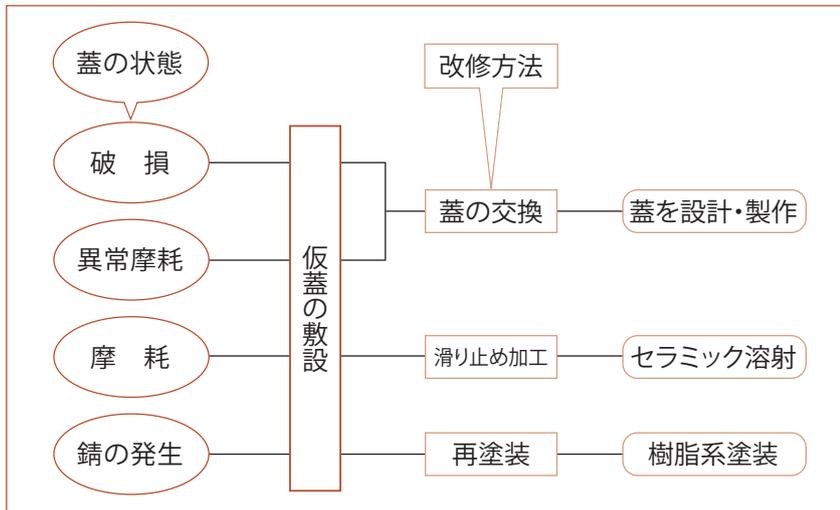
蓋の交換時に『開閉回数が多いため蓋質量を軽くしたい。』という要望には蓋の構造・材質を変更し、(ただし、強度条件の確認が必要)で提案します。

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。

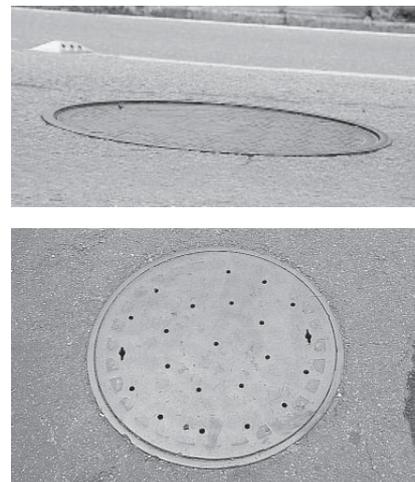
再塗装

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)

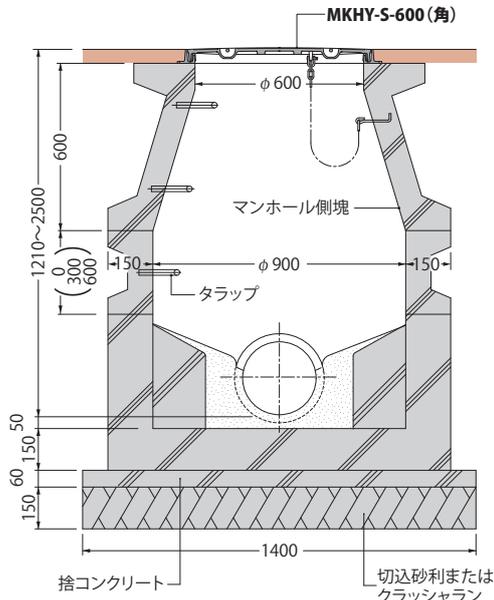
グラウンドマンホール  
(下水道用鉄蓋)

鉄蓋の納まり図



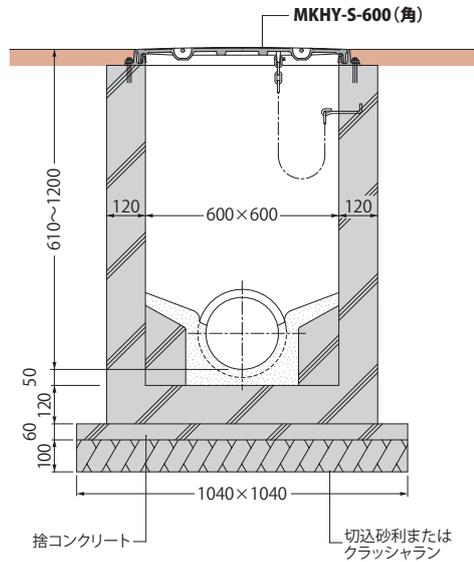
MKHY-S-600(角) (汚水マンホール) 納まり図

【建築工事標準詳細図9-16-7】



MKHY-S-600(角) (汚水樹) 納まり図

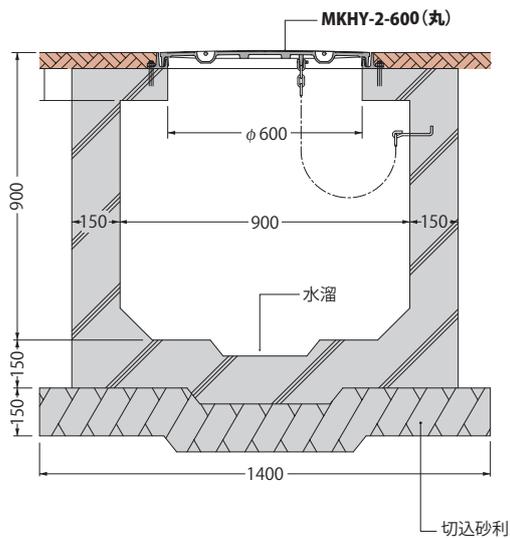
【建築工事標準詳細図9-16-6】



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

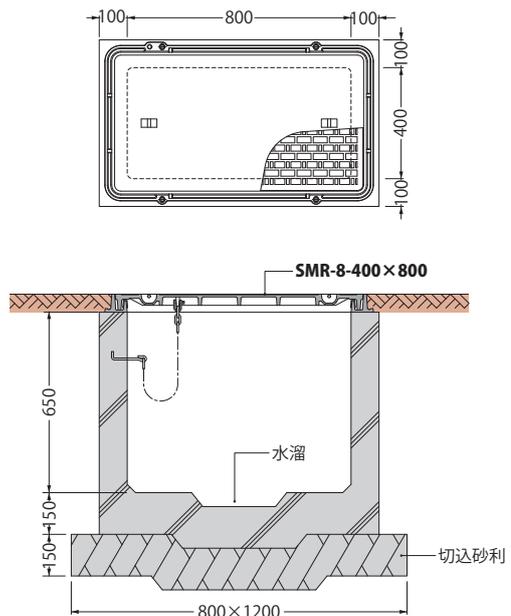
MKHY-2-600(丸) (電力用ハンドホール) 納まり図

【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



マンホール・ハンドホール鉄蓋

ステンレス製  
屋上点検口蓋 丸型

ステンレス製  
屋上点検口蓋 角型 後付型

MRS-A-丸

非歩行用

MRS-MA

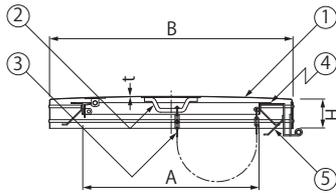
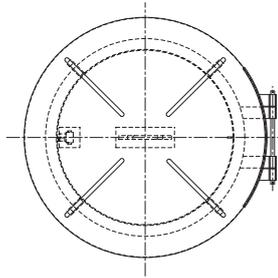
非歩行用



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682ページの各種規格対照表をご覧ください。



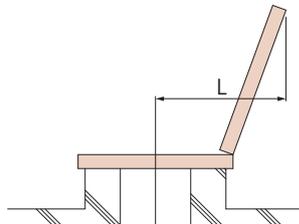
部品構成

- ①蓋 材質：SUS304  
処理：みがき
- ②把手 材質：SUS304
- ③鎖 材質：SUS304
- ④枠 材質：SUS304
- ⑤アンカー 材質：SUS304

別売部品

- ・南京錠

MRS-A-丸  
施工スペースについて



寸法表 [MRS-A-丸]

呼称	A	B	H	t	L	質量
600	600	826	100	1.2	900	13.5kg

<単位:mm>

寸法表 [MRS-MA]

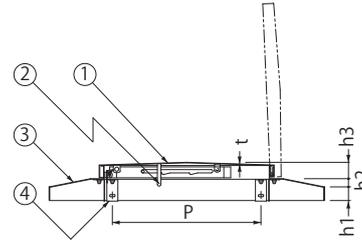
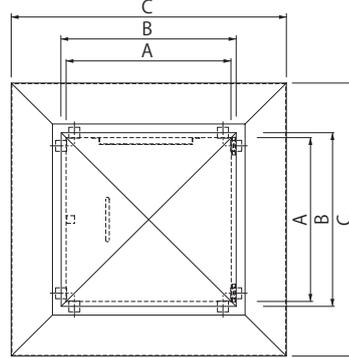
呼称	A	B	C	t	h1	h2	h3	P	質量
600	600	635	1000	1.5	50	30	60	540	22kg

<単位:mm>

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682ページの各種規格対照表をご覧ください。



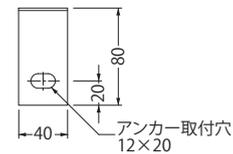
部品構成

- ①蓋 材質：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

別売部品

- ・南京錠

MRS-MA  
取付金具詳細



◆施工情報

掛金物の固定には、南京錠(別売)を必ずご使用ください。

納まり図は718ページをご覧ください。



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)

屋上点検口蓋の納まり図

ルーフ  
ドレン



システム  
ドレン



アア-ハッチ  
マシンハッチ



ライン  
ピット



クリーン  
ピット



排水  
ユニット



スクリーナー



フロア  
ルーバー



スマート外  
スマートフ



ステンレス製  
玄関マット



自動ドア  
ガード



EX  
ジョイント



仕口  
ダンパー



屋上緑化  
関連製品



ガーデン  
エッジ



ガーデン  
グレート



環境配慮  
関連製品



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



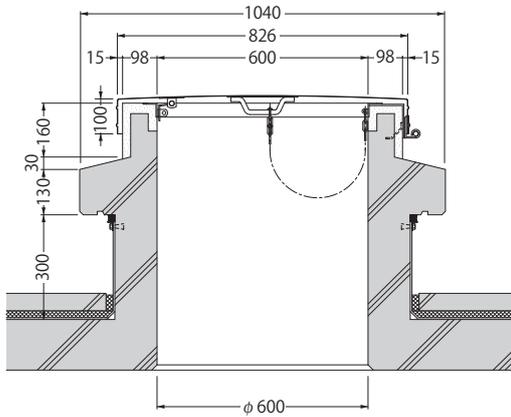
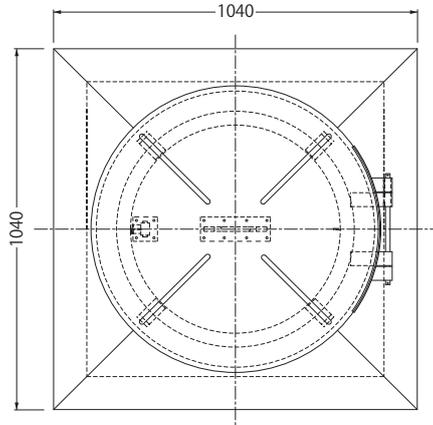
誘導用  
マーカー



資料編



MRS-A・丸-600 納まり図



MRS-MA-600 納まり図

