

# 19-2

## カラー舗装用鉄蓋(化粧用鉄蓋)



選択基準	720
カラー舗装用鉄蓋の種類	720
主な用途・大きさ・安全荷重	721
強度基準	722
舗装材について	722
鉄蓋のグレードについて	723
機能別分類表	724
各種規格対照表	725
タイル用 密閉形	726
簡易密閉形	730
一般形	734
インターロッキングブロック用 簡易密閉形	736
一般形	744
スライド開閉式鉄蓋 開閉手順	745
銘板	747



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)

# 都市の景観美に貢献する鉄蓋です

## 選択基準

カラー舗装用鉄蓋を選択する際には、使用場所・種類・強度・サイズ(口径)・充填深さ・蓋の開閉方法(特殊機能)・目地の種類などがポイントとなります。環境との調和や美観を配慮し、より適切な工事をするためには、設置条件にあった製品をお選びいただくことが大切です。

使用場所	車道	t歩道	敷地内	
種類	簡易密閉形 (パッキン式)	密閉形 (ボルト・パッキン式)	簡易密閉形 (パッキン式) インターロッキング ブロック用	一般形
強度	<b>T-20</b> 	<b>T-14</b> 	<b>T-6</b> 	<b>T-2</b> 
	重荷重用	重荷重用	中荷重用	軽荷重用
サイズ	最小300mmから900mmまで、豊富なバリエーションが揃っています。詳しくは、機能別分類表(724ページ)をご覧ください。			
充填材 [充填深さ]	タイル [40mm]	石材 [40mm]	インターロッキング ブロック [70・65mm]	
特殊機能	施錠式	スライド 開閉式		
目地	ステンレス 目地	铸铁 目地		

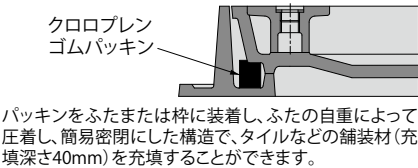


材質
カラー舗装用鉄蓋の材質のうち、铸铁製品は JIS G 5501に定めるねずみ铸铁品FC200、または JIS G 5502に定める球状黒鉛铸铁品FCD500-7を使用しています。
強度
強度は機種選択の重要なポイントです。使用場所に合った強度の機種を選択する際は、722ページをご覧ください。
質量
質量は標準質量で示してあります。铸铁製品は、その製造法上5%前後の質量差が生じることがあります。したがって、表示質量と実質量に差がでる場合がありますので、ご了承願います。
寸法差
カラー舗装用鉄蓋の铸造し品は、JIS B 0403に定める寸法公差に従っています。
表示プレート
鉄蓋の表面に「電気・雨水」などの表示プレートが付けられます。747ページをご覧ください。

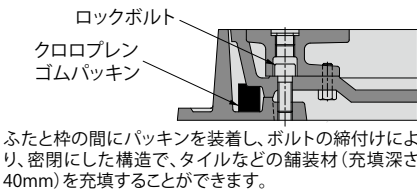
## カラー舗装用鉄蓋の種類

カネソウのカラー舗装用鉄蓋は、「SHASE-S 209-2009 铸铁製マンホールふた」に基づき設定されています。カラー舗装用鉄蓋はSHASE-S 209-2009により以下のように定義されています。

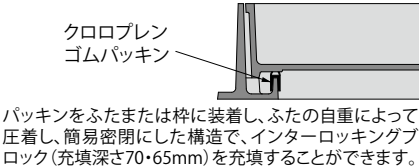
### 床化粧マンホールふた 簡易密閉形(パッキン式)



### 床化粧マンホールふた 密閉形(ボルト・パッキン式)



### 化粧マンホールふた 簡易密閉形(パッキン式) インターロッキングブロック用



### カラー舗装用鉄蓋の種類とその機能

種類	防水機能	防臭機能
簡易密閉形	○	△
密閉形	◎	◎
一般形	×	×

### 一般形

簡易密閉形、密閉形に属さないカラー舗装用鉄蓋製品を、カネソウでは「一般形」として設定しています。一般形には、簡易密閉形の製品からゴムパッキンを取り外したパッキンなしタイプや、枠連結構造、蓋2枚割構造などの製品が該当します。

### 2種類の目地素材を用意しています

目地の材質はステンレス、铸铁を設定しています。舗装材の色彩、質感に応じて選択してください。

### 铸铁目地



### ステンレス目地



## カラー舗装用鉄蓋の種類別の主な用途と大きさ、安全荷重

### 1. カラー舗装用鉄蓋の種類別の主な用途

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

表1-カラー舗装用鉄蓋の種類別の主な用途

ふたの種類  用 途		屋内槽類					屋外槽類				排水ます・その他									
		汚水・雑排水槽	ゆづり湯水槽	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	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	点検口	配管用トレンチなどの
床化粧マンホールふた	簡易密閉形 (パッキン式)		○	○	○	○		○		○		○		○			○	○	○	
	密閉形 (ボルト・パッキン式)	○					○	○			○	○	○	○				○	○	
インターロッキング ブロック用化粧 マンホールふた	簡易密閉形 (パッキン式)												○	○	○			○	○	

### 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. カラー舗装用鉄蓋の種類及び大きさの呼び、安全荷重

SHASE-S 209-2009によるカラー舗装用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-カラー舗装用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]
床化粧マンホールふた	簡易密閉形(パッキン式)	1500K	450 600	15
	密閉形(ボルト・パッキン式)	1500K	450 600	15
インターロッキングブロック用床化粧マンホールふた	簡易密閉形(パッキン式)	5000K	450 600	50

### 3. 安全荷重における許容通過車両と加重体の大きさ

カラー舗装用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。  
適応の範囲及び安全荷重を超えて使用すると、破損により事故及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、鋳鉄製マンホールふたに加わる荷重は以前と同じ5トンである。

※1 法令輪荷重5トンを基準に安全荷重50kNと設定した。

※2 4トントラックのタイヤ1本当たりの概略負荷能力1.5トンを基準に、安全荷重を15kNと設定した。

※3 小形乗用車のタイヤ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 大型トラックとは積載量5トン以上、総重量8トン以上をいう。

※5 バスとは大型バス(30人以上)、及び小形バス(11~29人)をいう。

表4-加重体の大きさ

種 類	許容通過車両	タイヤ設置面積 [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の状態では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。

### 4. T-14荷重の諸元について

T-14荷重のカラー舗装用鉄蓋は、キャブシステム技術マニュアル(案)に基づき設定されています。

以下に、諸元となった記述を掲載します。

表5-T-14荷重の諸元

荷 重	総重量 W (kgf)	前輪荷重 0.1W (kgf)	後輪荷重 0.4W (kgf)	前輪輪幅 b <sub>1</sub> (mm)	後輪輪幅 b <sub>2</sub> (mm)	車輪設置長 a (mm)
T-14	14,000	1,400	5,600	125	500	200

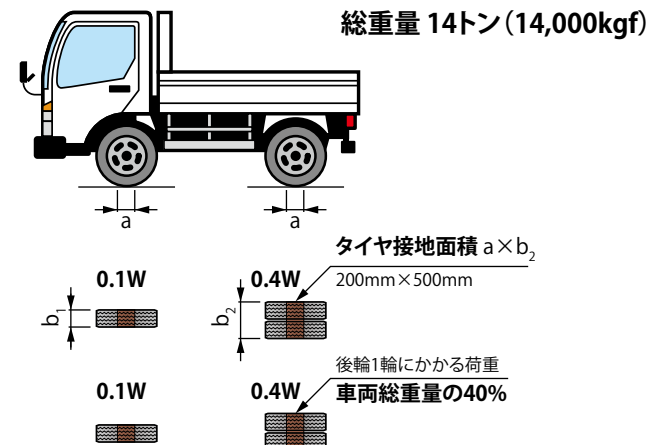
後輪1輪にかかる荷重:

$$W=14,000\text{kgf} \times 0.4=5,600\text{kgf} \approx 55\text{kN}$$

### 5. 輪荷重5トンについて

車両制限令では、道路を走行できる車両の、1輪あたりの最大荷重は、5トン(5,000kgf)までと規定されています。そのため、T-14荷重の製品は、総重量が14トンを超える車両においても、1輪荷重5,000kgfまでの緊急車両等の乗り入れが可能です。

ただし、車両が頻繁に通行する場所には適しません。



※社団法人 日本道路協会  
道路橋方書・同解説 平成2年2月版 に基づく。

# 強度基準

カラー舗装用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。なかでも特に、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目安となります。必ず設置場所をお守りの上、安全荷重の範囲内でご利用ください。

## カラー舗装用鉄蓋の強度基準

カラー舗装用鉄蓋の強度は、T-20、T-14、T-6、T-2に分けられ、下表ようになります。

### 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	安全荷重	破壊荷重
T荷重	車種	総重量			加重体寸法		
<b>T-20</b> グレードC	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	建物内、建物敷地内、公園敷地内 及び敷地周辺道路（公共の車道を 除く）  注）フォークリフト・牽引車等特殊 車両が通行する場合は、ご相談く ださい。	φ 330mm	50kN	200kN 以上
<b>T-6</b>	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		φ 170mm	15kN	60kN 以上
<b>T-2</b>	小型乗用車 (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		φ 150mm	5kN	20kN 以上

#### 参考数式


 $>$ 

 $\times 4 =$ 


破壊荷重      安全荷重      安全率      総重量（総重量＝積載重量＋車両重量）

### 歩道用マンホール鉄蓋の強度基準

通行車両			基準・規格	設置場所	荷重条件		衝撃を考慮した 後輪一輪荷重	破壊荷重
T荷重	車種	総重量			載荷板寸法	衝撃係数		
<b>T-14</b>	8トン貨物 ダンプ 消防車 バス	14,000kgf	キャブシステム研究委員会（建設省 道路局） キャブシステム技術マニュアル（案）解説 増補・改訂版（平成元年11月発行）	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）	200×500mm	0.1	60.41kN	242kN 以上

#### 参考数式


 $>$ 

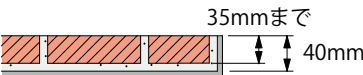
 $\times 4 =$ 

 $\times 0.4 \times (1 + \text{衝撃係数}) \times 4$

破壊荷重    衝撃を考慮した輪重      総重量（総重量＝積載重量＋車両重量）      安全率

# 舗装材について

## タイル用カラー舗装用鉄蓋

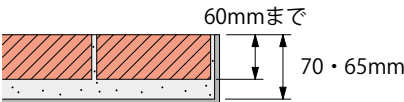


充填深さ  
40mm

充填深さは40mmで、厚さ35mmまでの舗装材を充填できます。

- 陶磁器質タイル  
タイルの厚さは、JIS A 5209「セラミックタイル」より、厚さ40mm未満と記載されています。タイル用カラー舗装用鉄蓋は、タイルの中でも一般的に多く使われている、厚さ10mm前後の内装用・外装用床タイル、床モザイクタイルに対応できます。
- 石材
- 視覚障害者誘導用ブロック等

## インターロッキングブロック用カラー舗装用鉄蓋



充填深さ  
70・65mm

充填深さは70mmまたは65mmで、厚さ60mmまでの舗装材を充填できます。

- インターロッキングブロック  
JIS A 5371「プレキャスト無筋コンクリート製品」の推奨仕様B-3「インターロッキングブロック」に記載されている、普通ブロック・透水性ブロック・保水性ブロックの厚さ60mmのものに対応できます。
- コンクリート平板

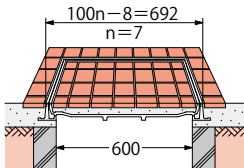
## タイル目地割にぴったり納まります

タイル用カラー舗装用鉄蓋は、柵内径と鉄蓋有効径を合わせ、しかもタイル目地割に合致するよう設計されていますから、美しく整然とした仕上りをお約束します。

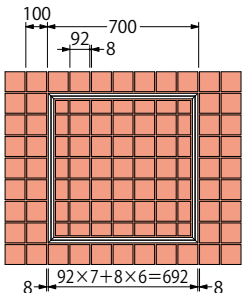
注:機種・サイズによりタイル目地割に合致しないものもあります。

タイル目地割に合う製品  
(100角タイル使用の場合)  
**MKSM-6070／MROM-6070／MKSW-6080／**  
**MKCL-6070・9100／MKSS-6070／**  
**MROP-6070**

タイル目地割の一例  
**MKSS-6-6070**



100：タイルの呼び寸法  
n：タイルの枚数  
8：タイルの目地寸法





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
	第1種	第2種
高速自動車国道及び自動車専用道路	第1種	第2種
その他の道路	第3種	第4種

2.道路の種類と計画交通量

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

表2-第3種の道路

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

表3-第4種の道路

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



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

タイル用鉄蓋

	種 類	適用荷重	目 地	製品符号	ペ ー ジ	サイズ						備 考	
						300	350	450	600	750	900		
重荷重用	密閉形	T-20	ステンレス目地	MKSM-S	726			●	●				
			MKSMR-S	727				●					
	簡易密閉形		铸铁目地	MROP-S	732			●	●				
				MROPR-S	733			●	●				
	一般形			MRO-S	732			●	●				
		MROR-S		733			●	●					
簡易密閉形	T-14	ステンレス目地	MKCL-14	730				●	●	●			
中荷重用	密閉形	T-6	ステンレス目地	MKSM-6	726			●	●				
				MKSMR-6	727				●				
	簡易密閉形		铸铁目地	MROM-6	728			●	●				
			ステンレス目地	MKSS-6	730		●	●	●	●			
				MKSR-6	731			●	●				
			铸铁目地	MROP-6	732	●		●	●				
	MROPR-6			733			●	●					
	一般形		铸铁目地	MRO-6	732	●		●	●				
				MROR-6	733			●	●				
軽荷重用	密閉形	T-2	ステンレス目地	MKSM-2	726			●	●				
				MKSMR-2	727				●				
				MKSW	729				●			施錠式	
				MKSW-D	729				●			断熱形・施錠式	
				MRKW	729				●			施錠式	
	铸铁目地		MROM-2	728			●	●					
			ステンレス目地	MKSS-2	730		●	●	●	●			
				MKSR-2	731			●	●				
			铸铁目地	MROP-2	732			●	●				
				MROPR-2	733			●	●				
	一般形		ステンレス目地	MRKS	734		●	●	●				
				MRAK	734			●	●				
			铸铁目地	MRO-2	732			●	●				
				MROR-2	733			●	●				
重荷重用	一般形	T-14	铸铁目地	CRV ※	735	770		1020		1220	蓋長さ750・連結タイプ		
				CRT ※	735	770		1020		1220	蓋長さ500・連結タイプ		

※CRV・CRTはC.C.BOX用鉄蓋として使用できます。

インターロッキングブロック用鉄蓋

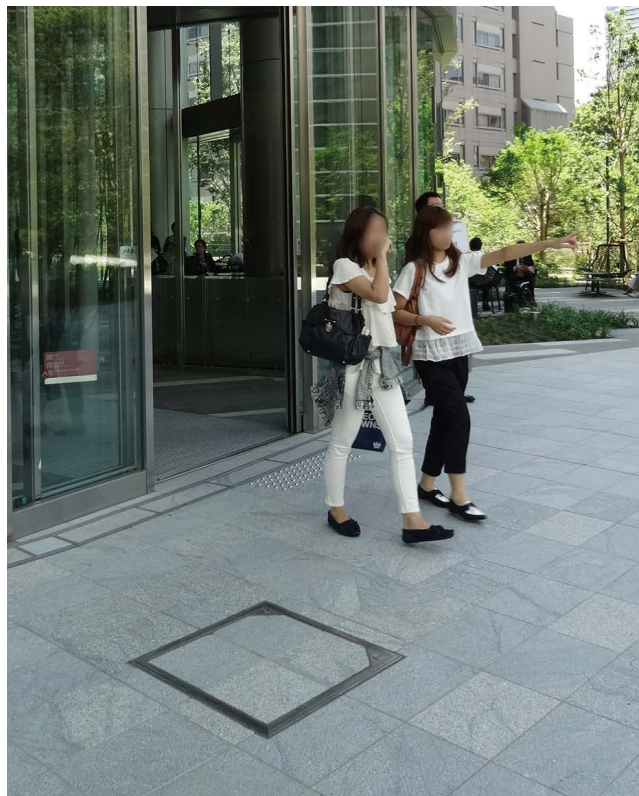
	種 類	適用荷重	目 地	製品符号	ペ ー ジ	サイズ							備 考	
						300	350	450	500	600	750	900		
重荷重用	簡易密閉形	T-20	铸铁目地	MRHRS-S	739					●			ローラースライド開閉式	
				MRHP-S	741		●	●	●	●				
				MRHPR-S	743			●		●				
	一般形			MRH-S	741		●	●	●	●				
	簡易密閉形	T-14	ステンレス目地	MRCS-14	736			●		●	●	●		
				MRCR-14	737			●		●				
	一般形		ステンレス目地	MRCS-14W	744	600×1200							蓋二枚割	
			铸铁目地	MRHR-S	743			●		●				
				MRHP-14W	744	600×1200							蓋二枚割	
中荷重用	簡易密閉形	T-6	铸铁目地	MRHRS-6	739					●			ローラースライド開閉式	
	MRHP-6			741	●	●	●	●	●	●	●			
	一般形			MRH-6	741	●	●	●	●	●	●	●		
軽荷重用	簡易密閉形	T-2	ステンレス目地	MRCS-2	736			●		●	●	●		
				MRCR-2	737			●		●				
			铸铁目地	MRHRS-2L	738					●			施錠式	
				MRHRS-2	739					●			ローラースライド開閉式	
				MRHP-2L	740					●			施錠式	
				MRHP-2	741		●	●	●	●	●	●		
				MRHPR-2L	742					●			施錠式	
				MRHPR-2	743			●		●				
			一般形	ステンレス目地	MRCS-2W	744	600×1200							蓋二枚割
				铸铁目地	MRHP-2W	744	600×1200							蓋二枚割
	MRH-2				741		●	●	●	●	●	●		
	MRHR-2				743			●		●				

※カラー舗装用鉄蓋の開閉ハンドルにつきましては745ページをご覧ください。 ※カラー舗装用鉄蓋の開閉ハンドルは全て別売です。

## 各種規格対照表

規格名称	記号	該当製品		
		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)平成31年版	RB2K-60	MRHPR-2	6070	743
	RB2KL-60	MRHPR-2L	6070	742
	SB2K-60	MRHRS-2	6070	739
		MRHP-2	6070	741
	SB2KL-60	MRHRS-2L	6070	738
		MRHP-2L	6070	740
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)平成31年版	MJT-PA	MKSS-6	4555・6070	730
	MJT-HA	MKSM-6	4555・6070	726
	MJI-PD	MRHRS-S	6070	739
		MRHP-S	4555・6070	741
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-802A	MKSS-6	6070	730
	AE-802B	MKSM-6	6070	726
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年版)	EC-123-11h(イ)	MRHPR-2	4555	743
	EC-123-11h(ロ)	MRHPR-S	4555	743
	EC-123-11i(イ)	MRHPR-2	6070	743
	EC-123-11i(ロ)	MRHPR-S	6070	743
	EC-123-11j(イ)	MRHP-2	4555	741
	EC-123-11j(ロ)(ハ)	MRHP-S	4555	741
		MRHRS-2	6070	739
	EC-123-11k(イ)	MRHP-2	6070	741
		MRHRS-S	6070	739
		MRHP-S	6070	741
独立行政法人 都市再生機構 土木工事標準設計図集 令和元年版	KF-A(45)	MRHP-S・6・2	4555	741
	KF-A(60)	MRHRS-S・6・2	6070	739
		MRHP-S・6・2	6070	741
	KF-B(45)	MRHPR-S・2	4555	743
	KF-B(60)	MRHPR-S・2	6070	743
公益社団法人 空気調和・衛生工学会 SHASE-S 209-2009 鋳鉄製マンホールふた	密閉形 1500K	MKSM-6	4555・6070	726
	簡易密閉形 1500K	MKSS-6	4555・6070	730
	簡易密閉形 5000K	MRHRS-S	6070	739
		MRHP-S	4555・6070	741

※公共建築協会評価対象品は公共建築設備工事標準図 機械設備工事編に準じます。



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)



## カラー舗装用鉄蓋(化粧用鉄蓋)

タイル用 ステンレス目地  
密閉形(防水・防臭形) 充填深さ40mm

## MKSM-S

T-20  
グレードC

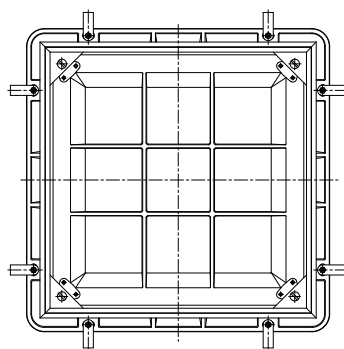
## MKSM-6

機構住宅標準詳細設計図集 AE-802B  
公共建築設備工事標準図 MJT-HA・SHASE-S209  
公共建築協会評価対象品

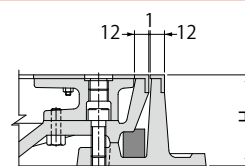
T-6

## MKSM-2

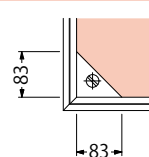
T-2



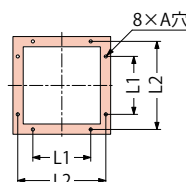
目地幅



把手部寸法



アンカーボルト取付寸法



A穴詳細



## 部品構成

①蓋 材質：FCD500(MKSM-S・MKSM-6)

FC200 (MKSM-2)

処理：樹脂系塗装

②目地

材質：SUS304

③キャップ

材質：SCS13

④パッキン

材質：クロロプレンゴム

⑤ロックボルト

材質：SUS304

⑥化粧プレート

材質：SUS304

⑦把手ボックス

材質：FC200

処理：樹脂系塗装

⑧パッキン

材質：エチレンプロピレンゴム

⑨枠

材質：FC200

処理：樹脂系塗装

⑩アンカー

材質：SS400

処理：電気亜鉛めっき

## 別売部品

・開閉ハンドル K-1a型(745ページ参照)

## 寸法表

&lt;単位:mm&gt;

呼称	A	B	C	D	H	h	t			L1	L2	把手数
							MKSM-S	MKSM-6	MKSM-2			
4555	450	516	610	542	75	40	7	8	6	320	575	4
6070	600	666	760	692					6.5	450	725	

## 質量・破壊荷重・適用荷重

&lt;加重体：φ330(MKSM-S)、φ170(MKSM-6)、φ150(MKSM-2)&gt;

呼称	MKSM-S				MKSM-6				MKSM-2			
	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重
4555	48kg	約49kg	T-20	200kN以上	47kg	約48kg	T-6	60kN以上	44kg	約46kg	T-2	20kN以上
6070	74	93			73	92			69	81		

## ◆設計情報

呼称6070は、100角タイルの目地割に合致します。

〔MKSM-6-6070〕

AE-802B、MJT-HA・SHASE-S209該当品です。蓋の材質が弊社規定による球状黒鉛鋳鉄品となります。

## ◆注文・発注情報

ご注文の際は、開閉ハンドルの有無をご指示ください。

<例>MKSM-6-4555・ハンドル付  
MKSM-6-4555・ハンドルなし





## カラー舗装用鉄蓋 (化粧用鉄蓋)

タイル用 ステンレス目地  
密閉形 (防水・防臭形) 充填深さ40mm

## MKSMR-S

T-20  
グレードC

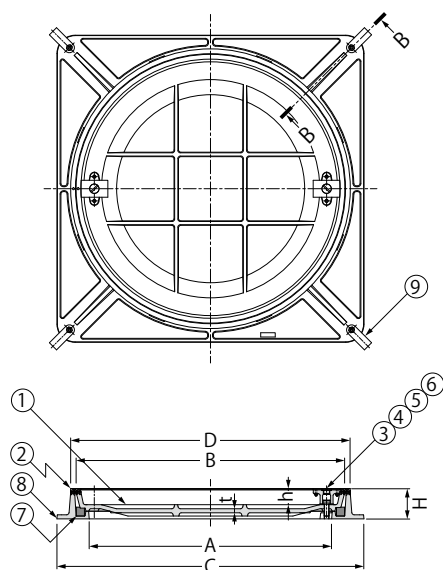
## MKSMR-6

T-6



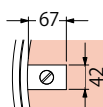
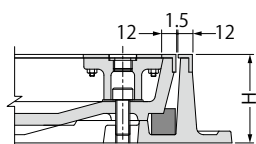
## MKSMR-2

T-2



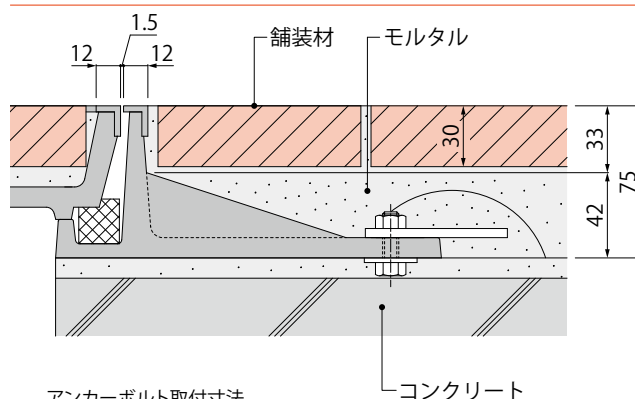
目地幅

把手部寸法

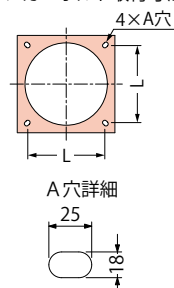


- ボルト固定式の密閉形です。
- 目地部は耐久性、耐候性、美観に優れたステンレス製です。
- 蓋および開口部は丸型、枠は角型のタイル充填用です。
- 充填深さは40mmです。
- 厚さ30mmまでの舗装材を受枠の際まで敷設できます。

納まり図 (B-B断面)



アンカーボルト取付寸法



## 部品構成

- ①蓋 材質：FCD500(MKSMR-S・MKSMR-6)  
FC200 (MKSMR-2)  
処理：樹脂系塗装
- ②目地 材質：SUS304
- ③キャップ 材質：SCS13
- ④パッキン 材質：クロロブレンゴム
- ⑤化粧プレート 材質：SUS304
- ⑥把手ボックス 材質：FC200 処理：樹脂系塗装
- ⑦パッキン 材質：エチレンプロピレンゴム
- ⑧枠 材質：FC200 処理：樹脂系塗装
- ⑨アンカー 材質：SS400 処理：電気亜鉛めっき

## 別売部品

- ・開閉ハンドル K-1a型 (745ページ参照)

## 寸法表

&lt;単位:mm&gt;

呼称	A	B	C	D	H	h	t		L	把手数
							MKSMR-S	MKSMR-6・2		
6070	600	665	760	692	75	40	10	6.5	698	2

## 質量・破壊荷重・適用荷重

&lt;加重体: φ330(MKSMR-S)、φ170(MKSMR-6)、φ150(MKSMR-2)&gt;

呼称	MKSMR-S				MKSMR-6				MKSMR-2			
	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重
6070	67kg	約83kg	T-20	200kN以上	58kg	約74kg	T-6	60kN以上	58kg	約74kg	T-2	20kN以上

## ◆注文・発注情報

ご注文の際は、開閉ハンドルの有無をご指示ください。

<例> MKSMR-6-6070・ハンドル付  
MKSMR-6-6070・ハンドルなし



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)

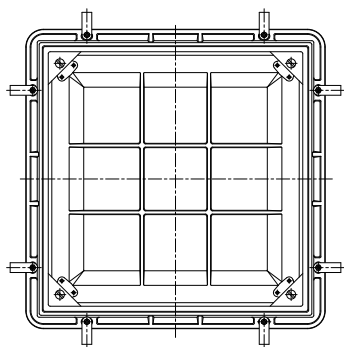
タイル用 鋳鉄目地  
密閉形(防水・防臭形) 充填深さ40mm

## MROM-6

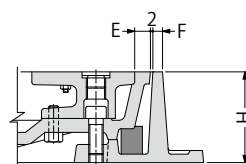
T-6

## MROM-2

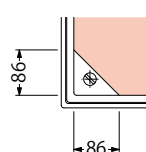
T-2



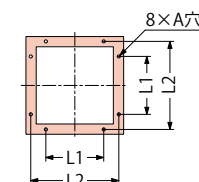
目地幅



把手部寸法



アンカーボルト取付寸法



A穴詳細



## 部品構成

①蓋

材質：FCD500(MROM-6)

FC200 (MROM-2)

処理：樹脂系塗装

②キャップ

材質：SCS13

③パッキン

材質：クロロブレンゴム

④ロックボルト 材質：SUS304

⑤把手ボックス 材質：FC200

処理：樹脂系塗装

⑥パッキン 材質：エチレンプロピレンゴム

⑦枠 材質：FC200

処理：樹脂系塗装

⑧アンカー 材質：SS400

処理：電気亜鉛めっき

## 別売部品

・開閉ハンドル K-1a型(745ページ参照)

## 寸法表

&lt;単位:mm&gt;

呼称	A	B	C	D	E	F	H	h	t	L1	L2	把手数
4555	450	524	610	542	11	7	75	40	6	320	575	4
6070	600	672	760	692	13	8			6.5	450	725	

## 質量・破壊荷重・適用荷重

&lt;加重体：φ170(MROM-6)、φ150(MROM-2)&gt;

呼称	MROM-6				MROM-2			
	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重
4555	44kg	約47kg	T-6	60kN以上	42kg	約45kg	T-2	20kN以上
6070	77	90			68	80		

## ◆設計情報

呼称6070は、100角タイルの目地割に合致します。

## ◆注文・発注情報

ご注文の際は、開閉ハンドルの有無をご指示ください。

<例> MROM-6-4555・ハンドル付  
MROM-6-4555・ハンドルなし



## カラー舗装用鉄蓋 (化粧用鉄蓋)

タイル用 ステンレス目地 施錠式  
密閉形 (防水・防臭形) 二重蓋 充填深さ40mm

タイル用 ステンレス目地 施錠式  
密閉形 (防水・防臭形) 二重蓋 充填深さ40mm

## MKSW

T-2

## MKSW-D

断熱形

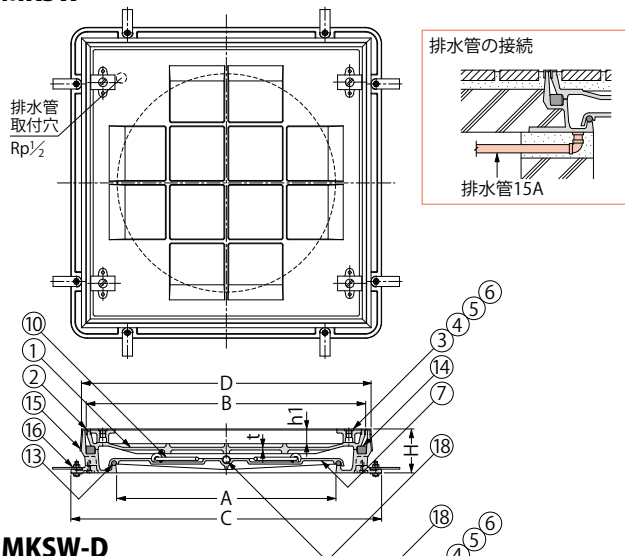
T-2

## MRKW

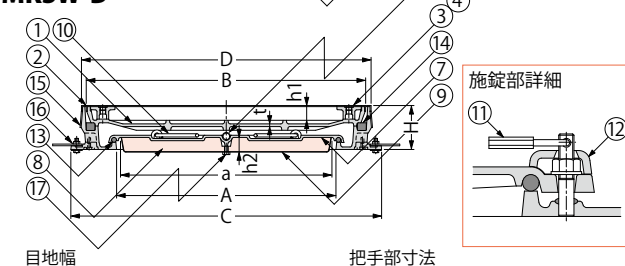
T-2



## MKSW

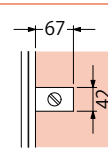
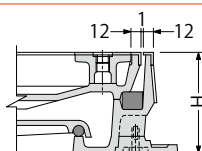


## MKSW-D



目地幅

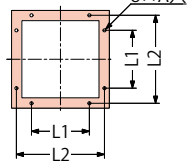
把手部寸法



## 部品構成

- ①蓋 材質: FC200 処理: 樹脂系塗装  
②目地 材質: SUS304  
③キャップ 材質: SCS13  
④パッキン 材質: クロロブレンゴム  
⑤化粧プレート 材質: SUS304  
⑥把手ボックス 材質: FC200 処理: 樹脂系塗装  
⑦中蓋 材質: FC200 処理: 樹脂系塗装  
⑧断熱材 材質: ポリウレタンフォーム (MKSW-D)  
⑨カバー 材質: SGHC 処理: 樹脂系塗装 (MKSW-D)  
⑩中蓋把手 材質: SS400 処理: 電気亜鉛めっき  
⑪南京錠 (40mm) 材質: CAC202  
⑫ロックキャップ 材質: FC200 処理: 樹脂系塗装  
⑬パッキン 材質: クロロブレンゴム  
⑭パッキン 材質: エチレンプロピレンゴム  
⑮枠 材質: FC200 処理: 樹脂系塗装  
⑯アンカー 材質: SS400 処理: 電気亜鉛めっき  
⑰六角ボルト 材質: SUS304 (MKSW-D)  
⑱ボックス/パナ 材質: SPHC 処理: 電気亜鉛めっき

アンカーボルト取付寸法



別売部品  
・開閉ハンドル K-1b型  
(745ページ参照)

## 寸法表 (MKSW・MKSW-D)

呼称	A	a	B	C	D	H	h1	h2	t	L1	L2	把手数
----	---	---	---	---	---	---	----	----	---	----	----	-----

6080	600	575	766	850	792	120	40	40	7.5	540	818	4
------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	---

## 寸法表 (MRKW)

呼称	A	B	C	H	h	t	L1	L2	把手数
----	---	---	---	---	---	---	----	----	-----

600	460	600	680	150	40	6	400	650	2
-----	-----	-----	-----	-----	----	---	-----	-----	---

質量・破壊荷重・適用荷重 (MKSW・MKSW-D) &lt;加重体: φ150&gt;

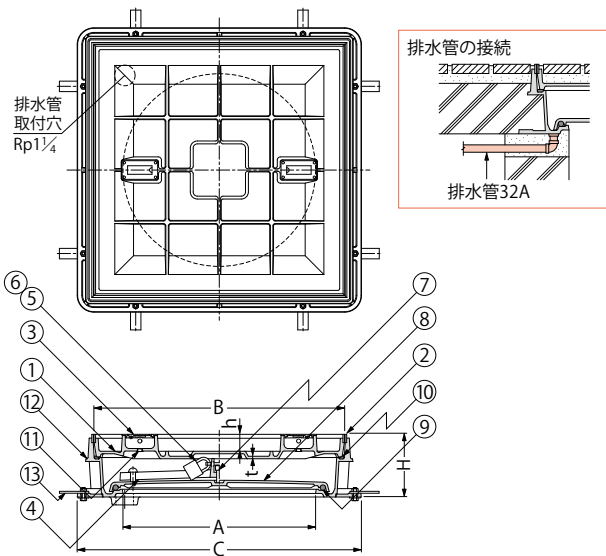
呼称	質量	充填時の蓋質量	中蓋質量	適用荷重	破壊荷重
----	----	---------	------	------	------

6080	129kg	約110kg	20kg	T-2	20kN以上
------	-------	--------	------	-----	--------

質量・破壊荷重・適用荷重 (MRKW) &lt;加重体: φ150&gt;

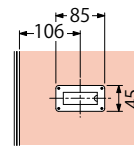
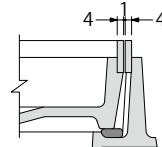
呼称	質量	充填時の蓋質量	中蓋質量	適用荷重	破壊荷重
----	----	---------	------	------	------

600	91kg	約57kg	13kg	T-2	20kN以上
-----	------	-------	------	-----	--------



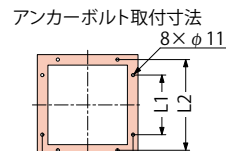
目地幅

把手部寸法



## 部品構成

- ①蓋 材質: FC200 処理: 樹脂系塗装  
②目地 材質: SUS304  
③把手 材質: SCS13  
④パナ 材質: FCD500 処理: 樹脂系塗装  
⑤南京錠 (40mm) 材質: CAC202  
⑥ピン 材質: SWRM 処理: 樹脂系塗装  
⑦ボルト 材質: C3602W  
⑧中蓋 材質: FC200 処理: 樹脂系塗装  
⑨パッキン 材質: クロロブレンゴム  
⑩パッキン 材質: エチレンプロピレンゴム  
⑪栓 材質: ポリエチレン  
⑫枠 材質: FC200 処理: 樹脂系塗装  
⑬アンカー 材質: SS400 処理: 電気亜鉛めっき



## 別売部品

・開閉ハンドル B型 (745ページ参照)

## ◆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。

## [MKSW]

MKSW-Dは断熱形です。蓄熱層など保温を必要とする場合にご使用ください。また、ステンレス製カバーも製作可能です。

100角、200角タイルの目地割に合致します。

## [MRKW]

把手部の蓋にスプリングを内蔵しており、常に閉鎖状態を保持するため安全です。

## ◆注文・発注情報

ご注文の際は、開閉ハンドルの有無をご指示ください。

<例> MKSW-6080・ハンドル付  
MKSW-6080・ハンドルなし



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)

タイル用 ステンレス目地  
簡易密閉形 充填深さ40mm

MKCL-14

T-14  
T-20緊急車両  
通行可能



\*呼称3545・4555は設定しておりません。

MKSS-6

機構住宅標準詳細設計図集 AE-802A  
公共建築設備工事標準図 MJT-PA・SHASE-S209  
公共建築協会評価対象品



\*呼称9100は設定しておりません。

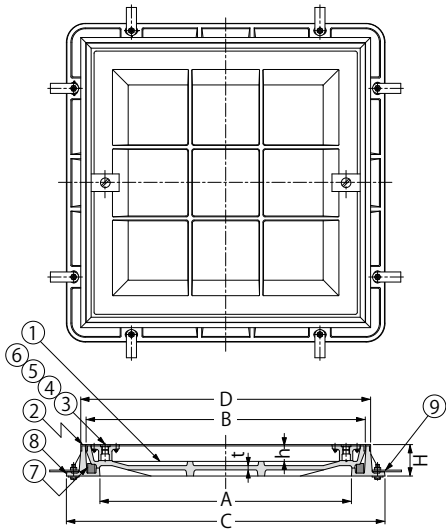
T-6

MKSS-2

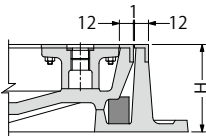
T-2



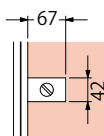
\*呼称9100は設定しておりません。



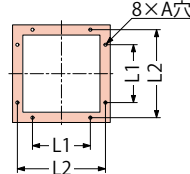
目地幅



把手部寸法



アンカーボルト取付寸法



A穴詳細



部品構成

①蓋

材質：FCD500(MKCL-14・MKSS-6-3545・MKSS-6-7585)  
FC200 (MKSS-6-4555・MKSS-6-6070・MKSS-2)

処理：樹脂系塗装

②目地

材質：SUS304

③キャップ

材質：SCS13

④パッキン

材質：クロロブレンゴム

⑤化粧プレート

材質：SUS304

⑥把手ボックス

材質：FC200

処理：樹脂系塗装

⑦パッキン

材質：エチレンプロピレンゴム

⑧枠

材質：FC200

処理：樹脂系塗装

⑨アンカー

材質：SS400

処理：電気亜鉛めっき

別売部品

- ・開閉ハンドル **K-1a型**(745ページ参照)
- ・開閉ハンドル **K-1b型**(745ページ参照)
- ・開閉機 **1B型**(746ページ参照)
- ・開閉機 **2B型**(746ページ参照)

寸法表(MKCL・MKSS兼用)

<単位:mm>

呼称	A	B	C	D	H	h	t			L1	L2	把手数
							MKCL-14	MKSS-6	MKSS-2			
*3545	350	416	510	442	75	40	—	6	—	200	475	2
*4555	450	516	610	542			—	8	6	320	575	
6070	600	666	760	692			10	10	6.5	450	725	
7585	750	816	910	842			—	8	8	600	875	4
*9100	900	966	1060	992			11	—	—	650	1025	

質量・破壊荷重・適用荷重(MKCL・MKSS)

<加重体:200×500(MKCL-14)、φ170(MKSS-6)、φ150(MKSS-2)>

呼称	MKCL-14				MKSS-6				MKSS-2			
	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重
*3545	—	—	—	—	36kg	約37kg	T-6	60kN以上	31kg	約32kg	T-2	20kN以上
*4555	—	—	—	—	46	47			40	42		
6070	78kg	約90kg	T-14	242kN以上	74	91			65	77		
7585	114	135			96	117			96	117		
*9100	181	225			—	—	—	—	—	—	—	—

◆設計情報

〔MKSS〕

AE-802A該当品は**MKSS-6-6070**です。

MJT-PA、SHASE-S209、公共建築協会の該当品はMKSS-6-4555、6070です。

〔MKSS・MKCL〕

呼称3545は150角タイルの目地割に、呼称6070、9100は100角タイルの目地割に合致します。

◆注文・発注情報

呼称3545、4555、6070は**1B型**開閉機、呼称7585、9100は**2B型**開閉機を使用されますと蓋の開閉が容易に行えます。(別売)

ご注文の際は、開閉ハンドルの有無をご指示ください。

<例>**MKSS-6-4555**・ハンドル付  
**MKSS-6-4555**・ハンドルなし



## カラー舗装用鉄蓋 (化粧用鉄蓋)

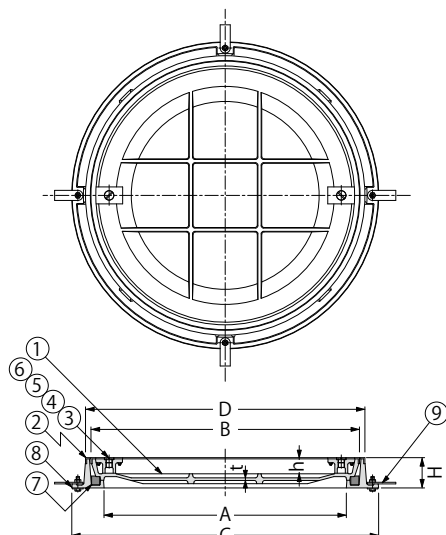
タイル用 ステンレス目地  
簡易密閉形 充填深さ40mm

## MKSR-6

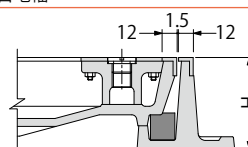
T-6

## MKSR-2

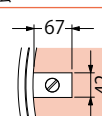
T-2



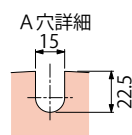
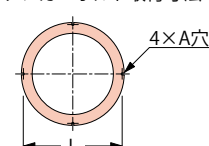
目地幅



把手部寸法



アンカーボルト取付寸法



## 部品構成

①蓋	材質：FCD500(MKSR-6) FC200 (MKSR-2) 処理：樹脂系塗装	⑤化粧プレート	材質：SUS304
②目地	材質：SUS304	⑥把手ボックス	材質：FC200 処理：樹脂系塗装
③キャップ	材質：SCS13	⑦パッキン	材質：エチレンプロピレンゴム
④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アンカー	材質：SS400 処理：電気亜鉛めっき

## 別売部品

- ・開閉ハンドル K-1a型(745ページ参照)
- ・開閉機 1B型(746ページ参照)

## 寸法表

&lt;単位:mm&gt;

呼称	A	B	C	D	H	h	t	L	把手数
4555	450	515	610	542	75	40	6	580	2
6070	600	665	760	692			6.5	730	

## 質量・破壊荷重・適用荷重

&lt;加重体: φ170(MKSR-6)、φ150(MKSR-2)&gt;

呼称	MKSR-6				MKSR-2			
	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重
4555	36kg	約46kg	T-6	60kN以上	36kg	約46kg	T-2	20kN以上
6070	54	74			54	74		

## ◆注文・発注情報

ご注文の際は、開閉ハンドルの有無をご指示ください。  
 <例>MKSR-6-4555・ハンドル付  
 MKSR-6-4555・ハンドルなし



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)

タイル用 鋳鉄目地  
簡易密閉形 充填深さ40mm

## MROP-S

T-20  
グレードC

\* 呼称3040は設定しておりません。

## MROP-6

T-6

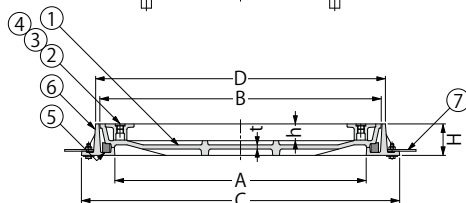
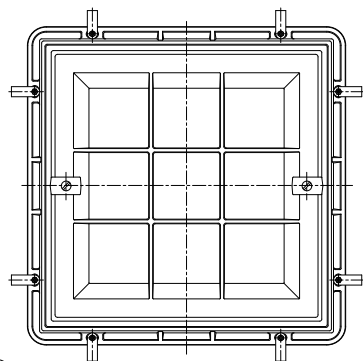


## MROP-2

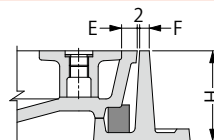
T-2



\* 呼称3040は設定しておりません。

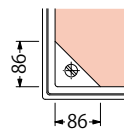
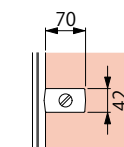


目地幅



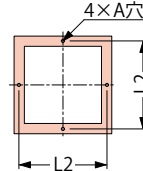
把手部寸法

呼称3040

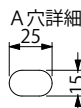
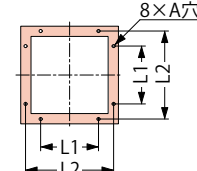
呼称4555  
6070

アンカーボルト取付寸法

呼称3040



呼称4555, 6070



## 部品構成

## ① 蓋

材質: FCD500(MROP-S)  
FC200 (MROP-6・MROP-2)  
処理: 樹脂系塗装

④ 把手ボックス 材質: FC200 処理: 樹脂系塗装  
⑤ パッキン 材質: エチレンプロピレンゴム  
⑥ 枠 材質: FC200 処理: 樹脂系塗装  
⑦ アンカー 材質: SS400 処理: 電気亜鉛めっき

## ② キャップ

材質: SCS13

## ③ パッキン

材質: クロロプレンゴム

## 別売部品

- ・開閉ハンドル **K-1a型**(745ページ参照)
- ・開閉機 **1B型**(746ページ参照)

## ◆ 設計情報

呼称3040の把手形状は、蓋の対角の位置に2ヶ所取り付けられています。

呼称3040、6070は、100角タイルの目地割に合致します。

## ◆ 注文・発注情報

**1B型**開閉機を使用していただくと、蓋の開閉が容易に行えます。(別売)

一般形のパッキンなしタイプをご希望の場合は製品符号から**P**をとってご注文ください。

<例> **MROP-6-6070** (パッキン付)  
**MRO-6-6070** (パッキンなし)

ご注文の際は、開閉ハンドルの有無をご指示ください。

<例> **MROP-S-4555**・ハンドル付  
**MROP-S-4555**・ハンドルなし

## 寸法表

&lt;単位:mm&gt;

呼称	A	B	C	D	E	F	H	h	t		L1	L2	把手数
									MROP-S-6	MROP-2			
* 3040	300	376	460	392	10	6			6	—	—	425	
4555	450	524	610	542	11	7	75	40	8	6	320	575	2
6070	600	672	760	692	13	8			10	6.5	450	725	

## 質量・破壊荷重・適用荷重

&lt;加重体: φ330(MROP-S)、φ170(MROP-6)、φ150(MROP-2)&gt;

呼称	MROP-S				MROP-6				MROP-2			
	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重
* 3040	—	—	—	—	24kg	約26kg			—	—	—	—
4555	44kg	約47kg	T-20	200kN以上	44	47	T-6	60kN以上	42kg	約45kg	—	—
6070	77	90			77	90			68	80	T-2	20kN以上



## カラー舗装用鉄蓋 (化粧用鉄蓋)

タイル用 鋳鉄目地  
簡易密閉形 充填深さ40mm

## MROPR-S

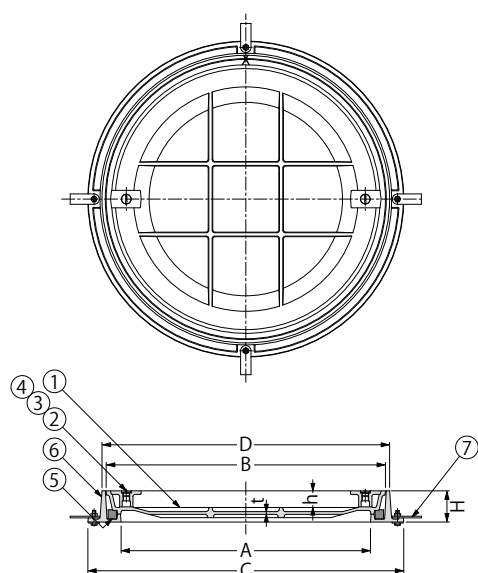
T-20  
グレードC

## MROPR-6

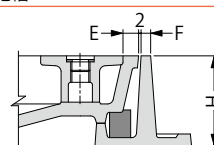
T-6

## MROPR-2

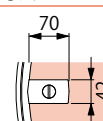
T-2



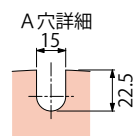
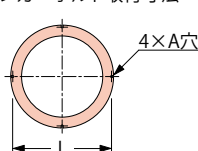
目地幅



把手部寸法



アンカーボルト取付寸法



## 部品構成

- ①蓋 材質：FCD500(MROPR-S・MROPR-6) ④把手ボックス 材質：FC200 処理：樹脂系塗装  
FC200 (MROPR-2) ⑤パッキン 材質：エチレンプロピレンゴム  
処理：樹脂系塗装 ⑥枠 材質：FC200 処理：樹脂系塗装  
②キャップ 材質：SCS13 ⑦アンカー 材質：SS400 処理：電気亜鉛めっき  
③パッキン 材質：クロロプレンゴム

## 別売部品

- ・開閉ハンドル **K-1a型**(745ページ参照)  
・開閉機 **1B型**(746ページ参照)

## 寸法表

&lt;単位:mm&gt;

呼称	A	B	C	D	E	F	H	h	t		L	把手数
									MROPR-S	MROPR-6・2		
4555	450	524	610	542	11	7	75	40	8	6	580	2
6070	600	672	760	692	13	8			10	6.5	730	

## 質量・破壊荷重・適用荷重

&lt;加重体: φ330(MROPR-S) φ170(MROPR-6)、φ150(MROPR-2)&gt;

呼称	MROPR-S				MROPR-6				MROPR-2			
	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重
4555	37kg	約51kg	T-20	200kN以上	34kg	約48kg	T-6	60kN以上	34kg	約48kg	T-2	20kN以上
6070	61	91			51	81			51	81		

## ◆注文・発注情報

**1B型**開閉機を使用いただくと、蓋の開閉が容易に行えます。(別売)

一般形のパッキンなしタイプをご希望の場合は製品符号から**P**をとってご注文ください。

<例> **MROPR-6-6070** (パッキン付)  
**MROR-6-6070** (パッキンなし)

ご注文の際は、開閉ハンドルの有無をご指示ください。

<例> **MROPR-S-4555**・ハンドル付  
**MROPR-S-4555**・ハンドルなし



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)



タイル用 ステンレス目地  
一般形 充填深さ40mm

タイル用 ステンレス目地  
一般形 充填深さ40mm

## MRKS

T-2

## MRAK

T-2

ルーフ  
ドレン

システム  
ドレン

フローバル  
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

スマートスリット  
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

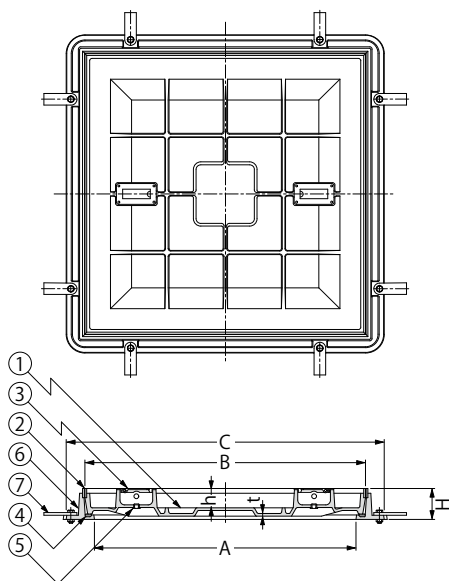
グリス  
阻集器

床排水金物  
通気金物

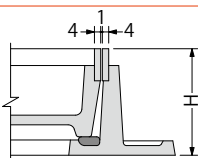
上水道用  
鉄蓋

誘導用  
マーカ

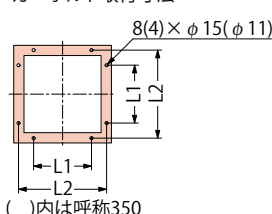
資料編



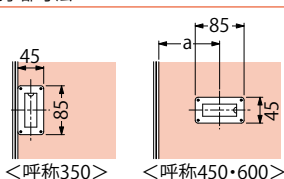
目地幅



アンカーボルト取付寸法



把手部寸法



a寸法

呼称	a
450	81
600	106

## 部品構成

- ①蓋 材質: FC200 処理: 樹脂系塗装  
②目地 材質: SUS304  
③把手 材質: SCS13  
④パッキン 材質: エチレンプロピレンゴム  
⑤栓 材質: ポリエチレン  
⑥枠 材質: FC200 処理: 樹脂系塗装  
⑦アンカー 材質: SS400 処理: 電気亜鉛めっき

## 別売部品

- ・開閉ハンドル B型  
(745ページ参照)

## 寸法表(MRKS)

&lt;単位:mm&gt;

呼称	A	B	C	H	h	t	L1	L2	把手数
350	310	350	430	65	40	6	—	410	2
450	410	450	530				300	510	
600	560	600	680				400	660	

## 寸法表(MRAK)

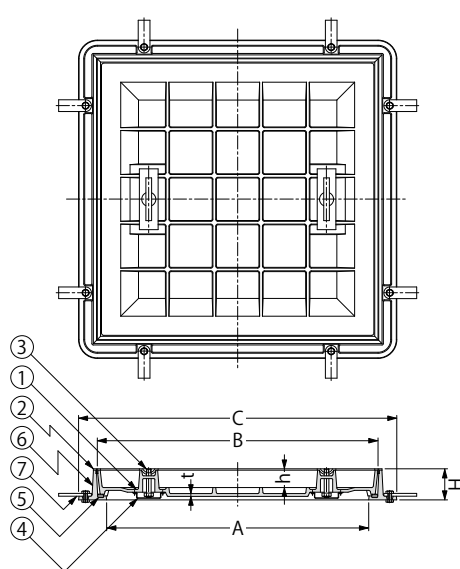
&lt;単位:mm&gt;

呼称	A	B	C	H	h	t	L1	L2	把手数
450	410	450	530	65	40	6	300	500	2
600	560	600	680				400	650	

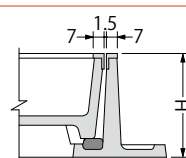
## 質量・破壊荷重・適用荷重

&lt;加重体: phi 150&gt;

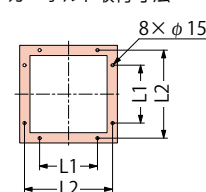
呼称	MRKS				MRAK			
	質量	充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重	質量	充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重
350	24kg	約22kg	T-2	20kN以上	—	—	T-2	20kN以上
450	28	34			32kg	約35kg		
600	44	57			44	66		



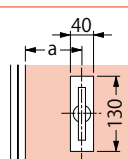
目地幅



アンカーボルト取付寸法



把手部寸法



a寸法

呼称	a
450	78
600	103

## 部品構成

- ①蓋 材質: FC200 処理: 樹脂系塗装  
②目地 材質: SUS304  
③把手 材質: SUS304  
④カバー 材質: SPHC 処理: 電気亜鉛めっき  
⑤パッキン 材質: エチレンプロピレンゴム  
⑥枠 材質: FC200 処理: 樹脂系塗装  
⑦アンカー 材質: SS400 処理: 電気亜鉛めっき

## ◆設計情報

## 〔MRKS〕

把手部の蓋にスプリングを内蔵しており、常に閉鎖状態を保持するため安全です。

## 〔MRAK〕

蓋の開閉は落し込み把手で行います。

## ◆注文・発注情報

## 〔MRKS〕

ご注文の際は、開閉ハンドルの有無をご指示ください。

<例>MRKS-600・ハンドル付  
MRKS-600・ハンドルなし

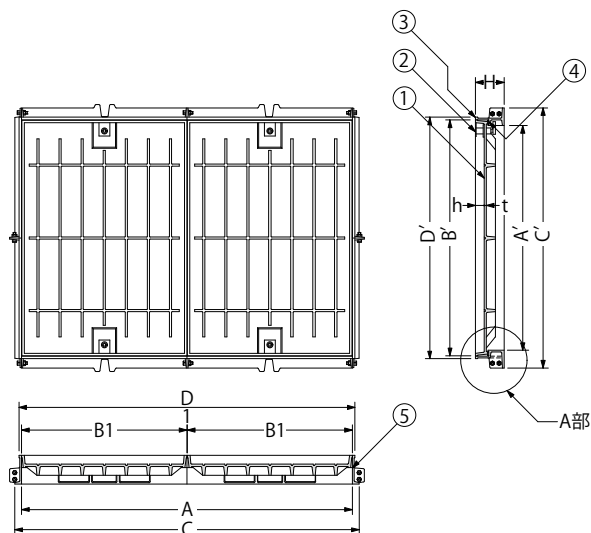


## カラー舗装用鉄蓋 (化粧用鉄蓋)

タイル用 鋳鉄目地 連結タイプ  
一般形 充填深さ40mm

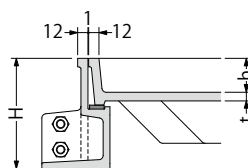
## CRV

T-14  
T-20緊急車両  
通行可能

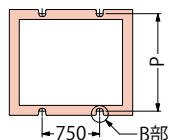


A部詳細図

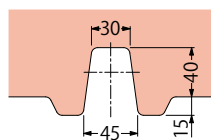
ロック部詳細図



アンカーボルト取付寸法



B部詳細



## 部品構成

- ①蓋 材質: FCD700 処理: 樹脂系塗装
- ②ロックユニット 材質: SUS304
- ③枠 材質: FCD500 処理: 樹脂系塗装
- ④パッキン 材質: クロロブレンゴム
- ⑤エンドプレート 材質: FCD500 処理: 樹脂系塗装

●蓋を連続して設置することができます。

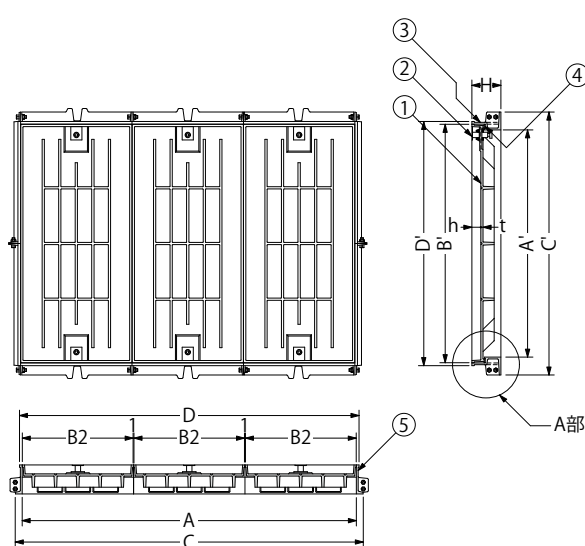
●C.C.BOX用鉄蓋として使用できます。

## 別売部品

- ・専用開閉ハンドル(745ページ参照)
- ・吊り上げ用ボルト

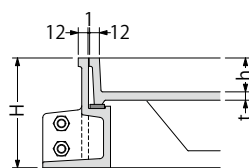
## CRT

T-14  
T-20緊急車両  
通行可能

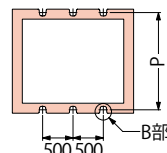


A部詳細図

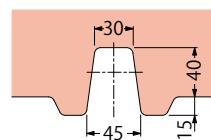
ロック部詳細図



アンカーボルト取付寸法



B部詳細



## 部品構成

- ①蓋 材質: FCD700 処理: 樹脂系塗装
- ②ロックユニット 材質: SUS304
- ③枠 材質: FCD500 処理: 樹脂系塗装
- ④パッキン 材質: クロロブレンゴム
- ⑤エンドプレート 材質: FCD500 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

## 〔CRV〕

蓋一枚(750mm)単位で連結できる構造のため、蓋を連続して設置することができます。また、CRTと組み合わせで連結することができます。

## 〔CRT〕

蓋一枚(500mm)単位で連結できる構造のため、蓋を連続して設置することができます。また、CRVと組み合わせで連結することができます。

## ◆注文・発注情報

蓋の吊り上げには専用吊り上げ用ボルト(別売)をご使用ください。また、開閉に便利な開閉機も用意しております。

ご注文の際には必ず連結長さを指示ください。

<例> CRV-1020 L=3000  
CRT-1020 L=3000

## 寸法表

<単位:mm>

呼称	A	A'	B1	B2	B'	C	C'	D	D'	H	h	t	P
770		770			820		930		846				890
1020	1500	1020	749	499	1070	1560	1180	1524	1096	130	40	10	1140
1220		1220			1270		1380		1296				1340

## 質量・破壊荷重・適用荷重

<加重体: φ330>

呼称	質量		舗装材充填時の蓋質量		適用荷重	破壊荷重
	CRV (2枚1組)	CRT (3枚1組)	CRV	CRT		
770	256kg/組	259kg/組	約127kg/枚	約90kg/枚	T-14	140kN以上
1020	312	326	170	116		
1220	389	365	221	140		

※寸法差および質量はL=1500の場合です。



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)

## カラー舗装用鉄蓋(化粧用鉄蓋)

インターロッキングブロック用 ステンレス目地  
簡易密閉形 充填深さ65mm

## MRCS-14

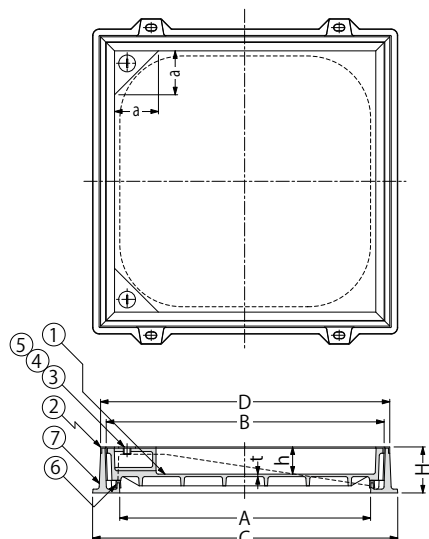
スライド開閉式  
(呼称4555・6070)

T-14  
T-20緊急車両  
通行可能

## MRCS-2

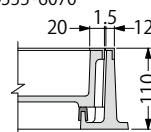
スライド開閉式  
(呼称4555・6070)

T-2

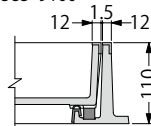


目地幅

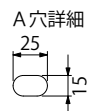
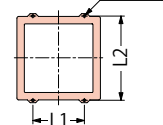
呼称4555・6070



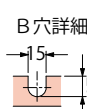
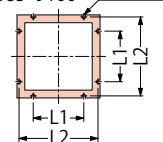
呼称7585・9100



アンカーボルト取付寸法  
呼称4555・6070 4×A穴



呼称7585・9100 8×B穴



## 部品構成

- ①蓋 材質：FCD500 処理：樹脂系塗装  
②目地 材質：SUS304  
③キャップ 材質：SCS13  
④化粧プレート 材質：SUS304  
⑤把手ボックス 材質：FCD500 処理：樹脂系塗装  
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 **M-1型**(745ページ参照)
- ・開閉ハンドル **K-2型**(745ページ参照)
- ・開閉機 **2A型**(746ページ参照)

## 寸法表

&lt;単位:mm&gt;

呼称	A	B	C	D	H	h	t		a	L1	L2	把手数	
							MRCS-14	MRCS-2					
4555	450	515	580	542	110	65	8	6	105	340	586	2	
6070	600	665	730	692			10	10	93	450	736		
7585	750	825	910	852			10	10	93	600	891	4	
9100	900	975	1060	1002			11	11		780	1041		

## 質量・破壊荷重・適用荷重

&lt;加重体:200×500(MRCS-14)、200×160(MRCS-2)&gt;

呼称	MRCS-14					MRCS-2				
	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	衝撃	破壊荷重	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	衝撃	破壊荷重
4555	74kg	約70kg	T-14	i=0.1	242kN以上	66kg	約62kg	T-2	i=0.1	35kN以上
6070	105	113				89	97			
7585	156	204				145	193			
9100	209	290				191	272			

## ◆設計情報

呼称4555・6070の蓋は専用ハンドルで、枠に設けられたスロープを滑らせて開閉するタイプで、蓋の開閉作業が容易に行えます。(745ページ参照)

## ◆注文・発注情報

ご注文の際は、開閉ハンドルの有無をご指示ください。

<例>MRCS-14-4555・ハンドル付  
MRCS-14-4555・ハンドルなし

呼称7585・9100の蓋の開閉に**2A型**開閉機を使用されますと、蓋の開閉が容易に行えます。(別売)



## カラー舗装用鉄蓋 (化粧用鉄蓋)

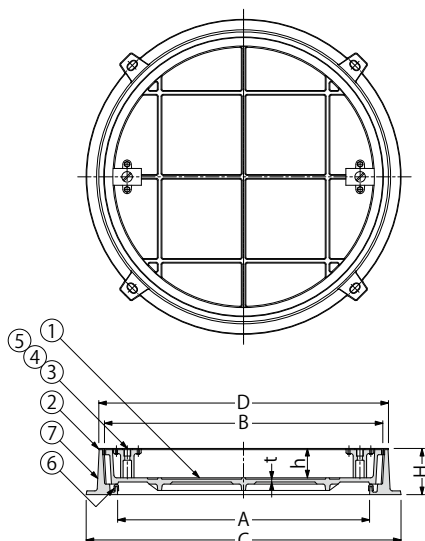
インターロッキングブロック用 ステンレス目地  
簡易密閉形 充填深さ70mm

## MRCCR-14

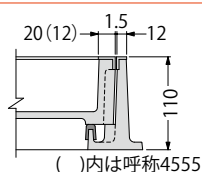
T-14  
T-20緊急車両  
通行可能

## MRCCR-2

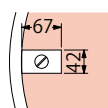
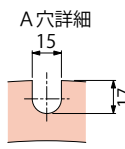
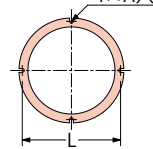
T-2



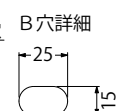
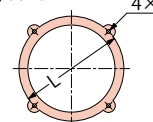
目地幅



目地幅

アンカーボルト取付寸法  
呼称4555

呼称6070



## 部品構成

- ①蓋 材質：FCD500(MRCCR-14)、FC200 (MRCCR-2) ④化粧プレート 材質：SUS304  
②目地 処理：樹脂系塗装 ⑤把手ボックス 材質：FCD500 処理：樹脂系塗装  
③キャップ 材質：SUS304 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

## 別売部品

- ・開閉ハンドル **K-1a型**(745ページ参照)  
・開閉機 **1B型**(746ページ参照)

## 寸法表

呼称	A	B	C	D	H	h	t	L	把手数
4555	450	515	590	542	110	70	7	571	2
6070	600	663	750	690				750	

&lt;単位:mm&gt;

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

&lt;加重体:200×500(MRCCR-14)、φ150(MRCCR-2)&gt;

呼称	MRCCR-14				MRCCR-2			
	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重
4555	47kg	約 56kg	T-14	242kN以上	47kg	約 56kg	T-2	20kN以上
6070	80	99			80	99		

## ◆注文・発注情報

ご注文の際は、開閉ハンドルの有無をご指示ください。

<例>MRCCR-14-4555・ハンドル付  
MRCCR-14-4555・ハンドルなし

**1B型**開閉機を使用されますと、蓋の開閉が容易に行えます。(別売)



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)





施錠式 インターロッキングブロック用 ローラーサイド開閉式 鉄目地  
簡易密閉形 充填深さ70mm

## MRHRS-2L

T-2



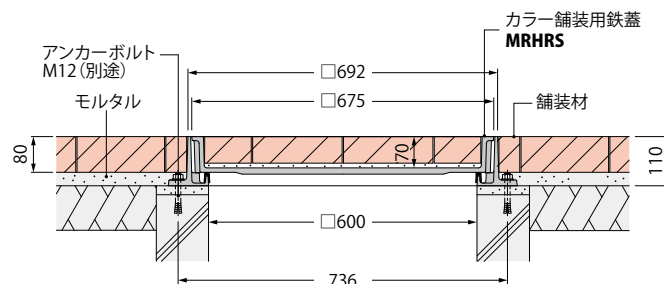
ローラー付

- 公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)SB2KL-60に該当する鍵付です。
- 蓋のサイド開閉作業がスムーズに行える、ローラーサイド構造です。
- 充填深さが70mmで、インターロッキングブロック等の厚さ60mmの舗装材が充填できます。
- 厚さ80mmの舗装材が受枠の際まで敷設できます。

## 規格対照表

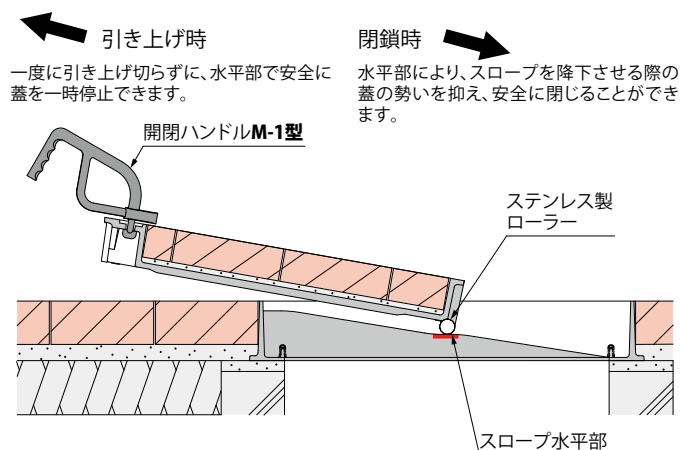
規格名称	記号	該当製品
公共建築設備工事標準図・電気編 (国土交通省大臣官房官庁)	SB2KL-60	MRHRS-2L-6070

## MRHRS-2L-6070 納まり図



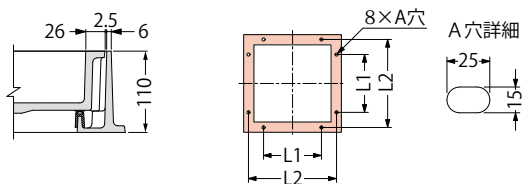
## 蓋の開閉作業がより安全に行えます

スロープ部の中央に水平面を設けることで、蓋を引き上げる際は負担を軽減し、蓋を閉じる際は、勢いよく蓋がスロープを降下することを防止します。



## 目地幅

## 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施錠式キャップ

材質: SCS13

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

⑤ローラー

材質: SUS304

## 別売部品

- ・開閉ハンドル M-1型(745ページ参照)
- ・専用鍵

## 寸法表

&lt;単位:mm&gt;

呼称	A	B	C	D	H	h	t	a	L1	L2	把手数
6070	600	675	730	692	110	70	6.5	95	450	736	2

## 質量・破壊荷重・適用荷重

呼称	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重
6070	77kg	104kg	T-2	20kN以上(加重体: φ150)

## ◆注文・発注情報

ご注文の際は、開閉ハンドルの有無をご指示ください。

<例>MRHRS-2L-6070・ハンドル付  
MRHRS-2L-6070・ハンドルなし

施錠式キャップは、車両の通行等使用条件により緩む可能性があります。定期的に施錠確認を行ってください。

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。



## カラー舗装用鉄蓋 (化粧用鉄蓋)

インターロッキングブロック用 ローラーサイド開閉式 鑄鉄目地  
簡易密閉形 充填深さ70mm

## MRHRS-S

T-20  
グレードC

ローラー付

## MRHRS-6

T-6



ローラー付

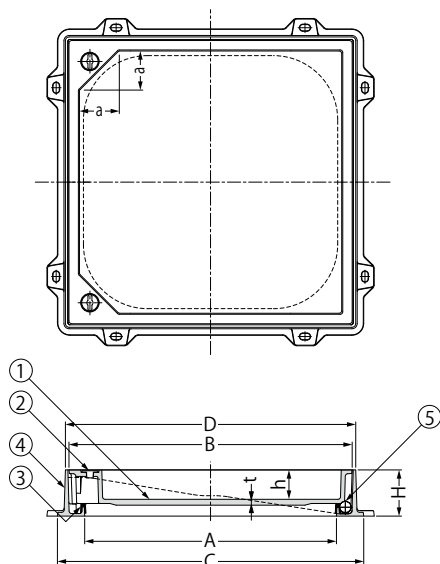
## MRHRS-2

T-2



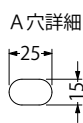
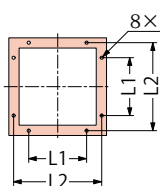
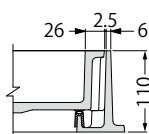
ローラー付

- 蓋のサイド開閉作業がスムーズに行える、ローラーサイド構造です。
- 充填深さが70mmで、インターロッキングブロック等の厚さ60mmの舗装材が充填できます。
- 厚さ80mmの舗装材が受枠の際まで敷設できます。



目地幅

アンカーボルト取付寸法



## 部品構成

- ①蓋 材質：FCD500 (MRHRS-S)  
FC200 (MRHRS-6・MRHRS-2)  
処理：樹脂系塗装
- ②キャップ 材質：クロロブレンゴム
- 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
- ⑤ローラー 材質：SUS304

## 別売部品

・開閉ハンドル M-1型 (745ページ参照)

## 寸法表

&lt;単位:mm&gt;

呼称	A	B	C	D	E	H	h	t	a	L1	L2	把手数
					MRHRS-S-6	MRHRS-2		MRHRS-S-6	MRHRS-2	MRHRS-S-6	MRHRS-2	
6070	600	675	730	692	22.5	26	110	14	6.5	88	95	450 736 2

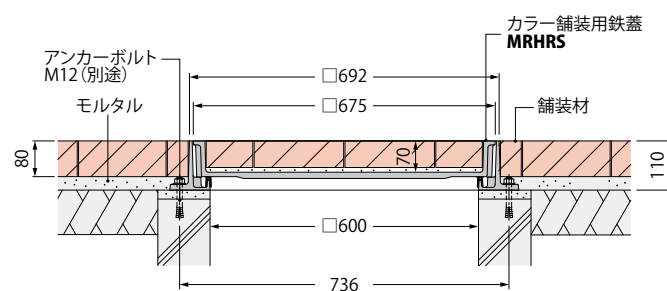
## 質量・破壊荷重・適用荷重

呼称	MRHRS-S				MRHRS-6				MRHRS-2			
	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重
6070	95kg	121kg	T-20	200kN以上 (加重体 : φ330)	95kg	121kg	T-6	60kN以上 (加重体 : φ170)	77kg	104kg	T-2	20kN以上 (加重体 : φ150)

## 規格対照表

規格名称	記号	該当製品
公共建築設備工事標準図・電気編 (国土交通省大臣官房官庁)	SB2K-60	MRHRS-2-6070
公共建築設備工事標準図・機械編	MJI-PD	MRHRS-S-6070
電気設備標準設計図集 (都市再生機構)	EC-123-11k(イ)	MRHRS-2-6070
	EC-123-11k(ロ) (ハ)	MRHRS-S-6070
土木工事標準設計図集 (都市再生機構)	KF-A (60)	MRHRS-S-6・2-6070
SHASE-S 209-2009 (空気調和・衛生工学会)	簡易密閉形 5000K	MRHRS-S-6070

## MRHRS-S-6070 納まり図



## 蓋の開閉作業がより安全に行えます

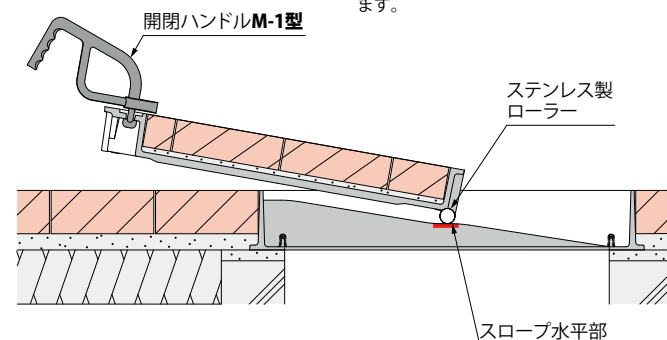
スロープ部の中央に水平面を設けることで、蓋を上げる際は負担を軽減し、蓋を閉じる際は、勢いよく蓋がスロープを降下することを防止します。

## 引き上げ時

一度に引き上げ切らずに、水平部で安全に蓋を一時停止できます。

## 閉鎖時

水平部により、スロープを降下させる際の蓋の勢いを抑え、安全に閉じることができます。



## 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)

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。

## ◆注文・発注情報

ご注文の際は、開閉ハンドルの有無をご指示ください。

<例> MRHRS-2-6070・ハンドル付  
MRHRS-2-6070・ハンドルなし

施錠式 インターロッキングブロック用 鋳鉄目地  
簡易密閉形 充填深さ70mm

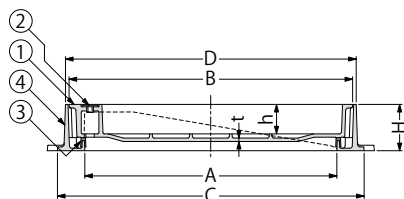
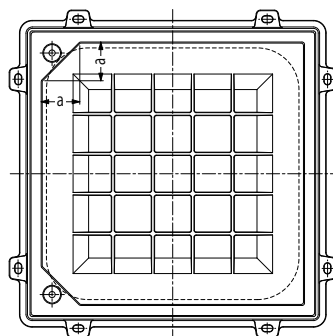
## MRHP-2L

スライド開閉式

T-2



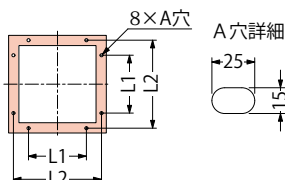
- 公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)SB2KL-60に該当する鍵付です。
- 枠に設けられたスロープを滑らせて開閉するタイプで、蓋の開閉作業が容易に行えます。(745ページ参照)
- 充填深さが70mmで、インターロッキングブロック等の厚さ60mmの舗装材が充填できます。
- 厚さ80mmの舗装材が受枠の際まで敷設できます。



### 規格対照表

規格名称	記号	該当製品
公共建築設備工事標準図・電気編 (国土交通省大臣官房官庁)	SB2KL-60	<b>MRHP-2L-6070</b>

### アンカーボルト取付寸法



専用鍵(別売)

施錠式キャップの緩締作業は、専用鍵(別売)が必要です。

### 部品構成

- ① 蓋 材質: FC200 処理: 樹脂系塗装
- ② 施錠式キャップ 材質: SCS13
- 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 **M-1型**(745ページ参照)
- ・専用鍵

### 寸法表

<単位:mm>

呼称	A	B	C	D	H	h	t	a	L1	L2	把手数
<b>6070</b>	600	675	730	695	110	70	6.5	95	450	736	2

### 質量・破壊荷重・適用荷重

呼称	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重
<b>6070</b>	78kg	105kg	T-2	20kN以上(加重体: φ150)

### ◆注・発注情報

一般形のパッキンなしタイプをご希望の場合は製品符号から**P**をとってご発注ください。

<例>**MRHP-2L-6070**(パッキン付)

**MRH-2L-6070**(パッキンなし)

ご注文の際は、開閉ハンドルの有無をご指示ください。

<例>**MRHP-2L-6070**・ハンドル付

**MRHP-2L-6070**・ハンドルなし



## カラー舗装用鉄蓋 (化粧用鉄蓋)

インターロッキングブロック用 鋳鉄目地  
簡易密閉形 充填深さ70mm

## MRHP-S

スライド開閉式

T-20  
グレードC

\*呼称3040、7585、9100は設定しておりません。

## MRHP-6

スライド開閉式(呼称3040を除く)



T-6

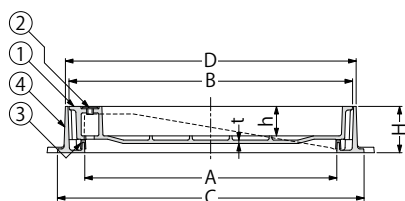
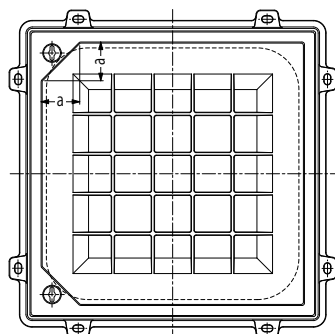
## MRHP-2

スライド開閉式



T-2

\*呼称3040は設定しておりません。

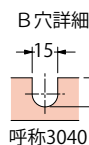
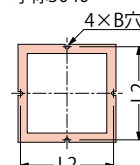


## 規格対照表

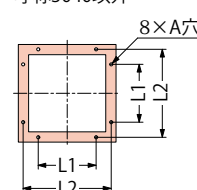
規格名称	記号	該当製品
公共建築設備工事標準図・電気編 (国土交通省大臣官房官庁)	SB2K-60	MRHP-2-6070
公共建築設備工事標準図・機械編 公共建築協会評価対象品	MJI-PD	MRHP-S-4555・6070
電気設備標準詳細設計図集 (都市再生機構)	EC-123-11j(イ)	MRHP-2-4555
	EC-123-11j(ロ)(ハ)	MRHP-S-4555
	EC-123-11k(イ)	MRHP-2-6070
	EC-123-11k(ロ)(ハ)	MRHP-S-6070
土木工事標準設計図集 (都市再生機構)	KF-A(45)	MRHP-S・6・2-4555
	KF-A(60)	MRHP-S・6・2-6070
SHASE-S209 (空気調和・衛生工学会)	簡易密閉形 5000K	MRHP-S-4555・6070

## アンカーボルト取付寸法

呼称3040



呼称3040以外



## 部品構成

- ①蓋 材質：FCD500(MRHP-S)、FC200(MRHP-6・MRHP-2) 注1  
処理：樹脂系塗装
- ②キャップ 材質：クロロブレンゴム
- 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
- 注1:MRHP-6の呼称7585、9100の蓋はFCD500製

## 別売部品

- ・開閉ハンドル B型(745ページ参照)
- ・開閉ハンドル M-1型(745ページ参照)
- ・開閉ハンドル M-2型(745ページ参照)

## 寸法表

呼称	A	B	C	D	H	h	t				L1	L2	把手数
							MRHP-S・6	MRHP-2	MRHP-S・6	MRHP-2			
*3040	300	374	430	392	110	70	7	—	38×73(注2)	—	—	436	2
3545	350	425	480	445			7	5	94	98	280	486	
4555	450	525	580	545			8	6	92	96	340	586	
5060	500	575	630	595			9	—	90	—	370	636	
6070	600	675	730	695			10	—	88	95	450	736	
*7585	750	821×852	884×912	844×872	110	70	9	10	99	99	550	890×918	2
*9100	900	971×1002	1034×1062	994×1022			9	9	99	99	650	1040×1068	

注2:呼称3040の把手形状は長方形で、蓋中央の両側に位置します。

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

呼称3545から9100までの蓋は専用ハンドルで、枠に設けられたスロープを滑らせて開閉するタイプで、蓋の開閉作業が容易に行えます。(745ページ参照)

呼称7585、9100には、蓋裏面にキャスターが付いており、スライド開閉が容易に行えます。

## ◆注文・発注情報

一般形のパッキンなしタイプをご希望の場合は製品符号からPをとってご発注ください。

<例>MRHP-2-6070(パッキン付)  
MRH-2-6070(パッキンなし)

ご注文の際は、開閉ハンドルの有無をご指示ください。

<例>MRHP-2-4555・ハンドル付  
MRHP-2-4555・ハンドルなし

## 質量・破壊荷重・適用荷重

呼称	MRHP-S				MRHP-6				MRHP-2			
	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重
*3040	—	—	T-20	200kN以上 (加重体 :φ330)	28kg	約36kg	T-6	60kN以上 (加重体 :φ170)	—	—	T-2	20kN以上 (加重体 :φ150)
3545	42kg	約44kg			42	44			37kg	約40kg		
4555	59	70			59	70			54	63		
5060	76	85			76	85			68	76		
6070	94	120			94	118			78	105		
*7585	—	—	T-20	200kN以上 (加重体 :φ330)	135	181	T-6	60kN以上 (加重体 :φ170)	134	180	T-2	20kN以上 (加重体 :φ150)
*9100	—	—			184	241			183	240		

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)

施錠式 インターロッキングブロック用 鋳鉄目地  
簡易密閉形 充填深さ70mm

## MRHPR-2L

T-2

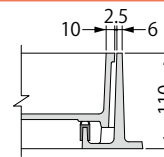


- 公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)RB2KL-60に該当する鍵付です。
- 充填深さが70mmで、インターロッキングブロック等の厚さ60mmの舗装材が充填できます。
- 厚さ80mmの舗装材が受枠の際まで敷設できます。

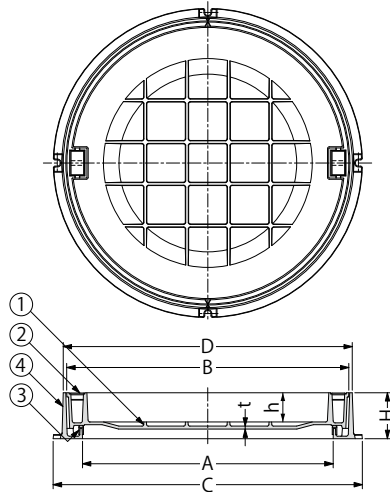
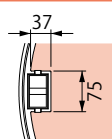
## 規格対照表

規格名称	記号	該当製品
公共建築設備工事標準図・電気編 (国土交通省大臣官房官庁)	RB2KL-60	<b>MRHPR-2L-6070</b>

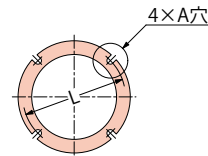
## 目地幅



## 把手部寸法



## アンカーボルト取付寸法



## A穴詳細



開閉ハンドル挿入用の把手穴に施錠式のキャップを付けることにより、施設管理者以外の開閉によるイタズラや盗難を防ぎます。



専用鍵(別売)

施錠式キャップの緩締作業は、専用鍵(別売)が必要です。

## 部品構成

- ①蓋 材質：FC200 処理：樹脂系塗装
- ②施錠式キャップ 材質：SCS13
- 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**(745ページ参照)
- ・専用鍵

## 寸法表

&lt;単位:mm&gt;

呼称	A	B	C	D	H	h	t	L	把手数
<b>6070</b>	600	675	740	692	110	70	7	721	2

## 質量・破壊荷重・適用荷重

呼称	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重
<b>6070</b>	57kg	90kg	T-2	20kN以上(加重体:φ150)

施錠式キャップは、車両の通行等使用条件により緩む可能性があります。定期的に施錠確認を行ってください。

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。

## ◆注文・発注情報

一般形のパッキンなしタイプをご希望の場合は製品符号からPをとってご発注ください。  
<例> **MRHPR-2L-6070**(パッキン付)  
**MRHR-2L-6070**(パッキンなし)

ご注文の際は、開閉ハンドルの有無をご指示ください。

<例> **MRHPR-2L-6070**・ハンドル付  
**MRHR-2L-6070**・ハンドルなし

ルーフ  
ドレンシステム  
ドレンフローハッチ  
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  
ルーバースマートスリット  
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





## カラー舗装用鉄蓋 (化粧用鉄蓋)

インターロッキングブロック用 鋳鉄目地  
簡易密閉形 充填深さ70mm

## MRHPR-S

T-20  
グレードC

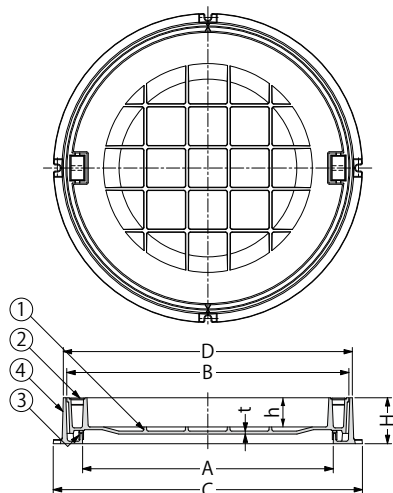
## MRHPR-2

T-2

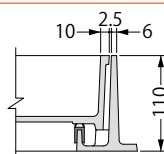


規格対照表

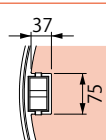
規格名称	記号	該当製品
公共建築設備工事標準図・電気編 (国土交通省大臣官庁)	RB2K-60	<b>MRHPR-2-6070</b>
電気設備標準詳細設計図集 (都市再生機構)	EC-123-11h(イ)	<b>MRHPR-2-4555</b>
	EC-123-11h(ロ)	<b>MRHPR-S-4555</b>
	EC-123-11i(イ)	<b>MRHPR-2-6070</b>
	EC-123-11i(ロ)	<b>MRHPR-S-6070</b>
土木工事標準設計図集 (都市再生機構)	KF-B(45)	<b>MRHPR-S-2-4555</b>
	KF-B(60)	<b>MRHPR-S-2-6070</b>



目地幅



把手部寸法



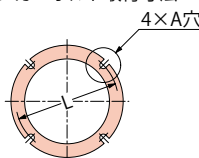
## 部品構成

- ①蓋 材質：FCD500(MRHPR-S)、FC200(MRHPR-2)  
処理：樹脂系塗装  
②キャップ 材質：クロロブレンゴム  
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**(745ページ参照)

アンカーボルト取付寸法



A穴詳細



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、手締めて均等に締め込んでください。

## 寸法表

呼称	A	B	C	D	H	h	t	L	把手数
<b>4555</b>	450	525	590	542	110	70	7	571	2
<b>6070</b>	600	675	740	692				721	

&lt;単位:mm&gt;

## 質量・破壊荷重・適用荷重

&lt;加重体: φ330(MRHPR-S)、φ150(MRHPR-2)&gt;

呼称	MRHPR-S				MRHPR-2			
	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重
<b>4555</b>	44kg	約58kg	T-20	200kN以上	43kg	約57kg	T-2	20kN以上
<b>6070</b>	58	91			57	90		

## ◆注文・発注情報

一般形のパッキンなしタイプをご希望の場合は製品符号からPをとってご発注ください。

<例> **MRHPR-2-6070** (パッキン付)  
**MRHR-2-6070** (パッキンなし)

ご注文の際は、開閉ハンドルの有無をご指示ください。

<例> **MRHPR-S-4555**・ハンドル付  
**MRHPR-S-4555**・ハンドルなし



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)



## カラー舗装用鉄蓋(化粧用鉄蓋)

インターロッキングブロック用 ステンレス目地  
一般形 充填深さ65mm

インターロッキングブロック用 鋳鉄目地  
一般形 充填深さ70mm

## MRCS-14W

スライド開閉式

T-14  
T-20緊急車両  
通行可能

## MRCS-2W

スライド開閉式

T-2

## MRHP-14W

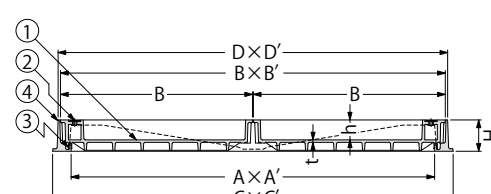
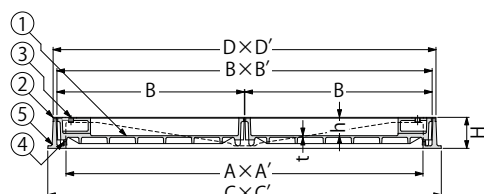
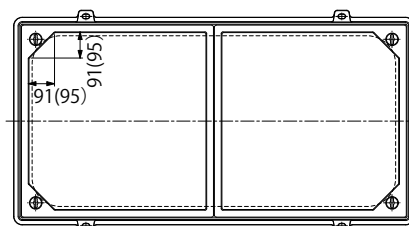
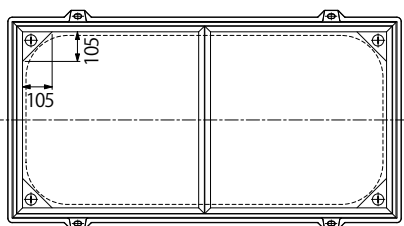
スライド開閉式

T-14  
T-20緊急車両  
通行可能

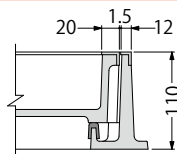
## MRHP-2W

スライド開閉式

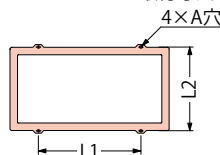
T-2



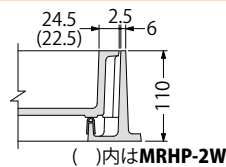
目地幅



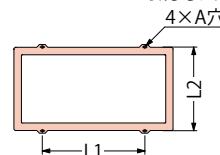
アンカーボルト取付寸法



目地幅



アンカーボルト取付寸法



## 部品構成

- ①蓋 材質：FCD500 処理：樹脂系塗装  
②目地 材質：SUS304  
③キャップ 材質：SCS13  
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

## 部品構成

- ①蓋 材質：FCD500 (MRHP-14W)、FC200 (MRHP-2W)  
処理：樹脂系塗装  
②キャップ 材質：クロロレンゴム  
③パッキン 材質：クロロレンゴム  
④枠 材質：FC200 処理：樹脂系塗装

## 別売部品

・開閉ハンドル M-1型(745ページ参照)

## 別売部品

・開閉ハンドル M-1型(745ページ参照)

## 寸法表 [MRCS]

&lt;単位:mm&gt;

呼称	A	A'	B	B'	C	C'	D	D'	H	h	t	L1	L2
600×1200	600	1268	665	1332	730	1397	692	1359	110	65	8	900	736

## 質量・破壊荷重・適用荷重 [MRCS]

&lt;加重体:200×500(MRCS-14W)、200×160(MRCS-2W)&gt;

呼称	MRCS-14W				MRCS-2W			
	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	衝撃	破壊荷重	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重
600×1200	188kg	約113kg/枚	T-14	i=0.1	242kN以上	157kg	約98kg/枚	T-2

## 寸法表 [MRHP]

&lt;単位:mm&gt;

呼称	A	A'	B	B'	C	C'	D	D'	H	h	t	L1	L2
600×1200	600	1278	675	1353	730	1408	692	1370	110	70	8.5	900	736

## 質量・破壊荷重・適用荷重 [MRHP]

&lt;加重体:200×500(MRHP-14W)、φ150(MRHP-2W)&gt;

呼称	MRHP-14W				MRHP-2W			
	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重	質量	舗装材充填時の蓋質量	適用荷重	破壊荷重
600×1200	186kg	約130kg/枚	T-14	242kN以上	145kg	約105kg/枚	T-2	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

蓋は専用ハンドルで、枠に設けられたスロープを滑らせて開閉するタイプで、蓋の開閉作業が容易に行えます。(745ページ参照)

## ◆注文・発注情報

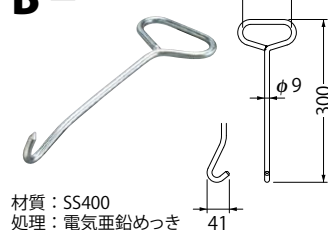
ご注文の際は、開閉ハンドルの有無をご指示ください。

&lt;例&gt;

MRHP-14W-600×1200・ハンドル付  
MRHP-14W-600×1200・ハンドルなし  
MRCS-14W-600×1200・ハンドル付  
MRCS-14W-600×1200・ハンドルなし

## 開閉ハンドル

### B型 開閉ハンドル



材質: SS400  
処理: 電気亜鉛めっき

適合機種
MRKW, MRKS MRHP (呼称3040)、MRHPR

### K-1型 開閉ハンドル



K-1aは2本1組  
K-1bは4本1組です。  
材質: SCS13

製品符号	ねじ部	適合機種
K-1a	M16	MKSM, MKSMR, MROM, MKCL (呼称6070) MKSS, MKSR, MROP MROPR, MRCP MKSW MKCL (呼称7585、9100) MKSS (呼称7585)
K-1b		

### K-2型 開閉ハンドル



ドライバー付1本と、  
ドライバーなし3本で1組です。  
材質: SS400  
処理: 電気亜鉛めっき

ねじ部	適合機種
M18	MRCS (呼称7585、9100)

### M-1型 開閉ハンドル



2本1組となります。  
材質: FCD500  
処理: 樹脂系塗装

適合機種
MRCS (呼称4555、6070) MRCS-W (呼称600×1200) MRHS (呼称6070) MRHP (呼称3545、4555、5060、6070) MRH (呼称3545、4555、5060、6070) MRHP-W (呼称600×1200)

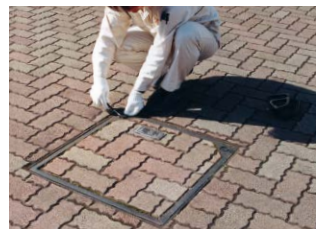
### M-2型 開閉ハンドル



左右2本1組となります。  
材質: SS400  
処理: 電気亜鉛めっき

適合機種
MRHP (呼称7585、9100) MRH (呼称7585、9100)

### M-1型専用開閉ハンドル 開閉手順



① マイナスドライバーで、キャップを外します。



② 専用ハンドルを、把手ボックスの穴に差し込みます。



③ 蓋を持ち上げ、枠のスロープに沿って蓋を滑らせます。



④ 蓋を引き上げて開口作業終了。

## スライド開閉式鉄蓋

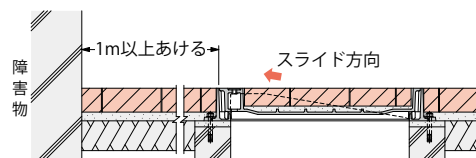
インターロッキングブロック用鉄蓋は蓋質量が非常にかかるため、開閉の容易なスライド開閉式の機種を設定しています。専用開閉ハンドルを使用すれば、蓋を一人で開閉することができます。設定機種はMRHS、MRHP、MRCSで、MRHSはより開閉がスムーズに行える、ローラスライド開閉式です。詳細なサイズ・寸法につきましては、各製品の掲載ページをご覧ください。

スライド開閉



### 取り扱い上の注意

- スライド方向の枠と建物などの障害物との間は1m以上離して施工してください。
- 開閉はスライド側に障害物がないことを確かめてから行ってください。
- 蓋の向きは変えないでください。



## 専用開閉ハンドル

### CRV・CRT 専用開閉ハンドル



材質: SS400  
処理: 電気亜鉛めっき



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



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1ヶ所ずつ行ってください。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。

呼称	固定ボルト ねじ部	適合機種
<b>1B型</b>	M16	<b>MKSS</b> (呼称: 3545、4555、6070) <b>MKCL</b> (呼称: 6070) <b>MROP、MKSR、MROPR、MRCR</b>

## 1B型開閉機 開閉手順



- ① リフトバーと鉄蓋の把手の位置を合わせて開閉機を置き、固定ボルトを鉄蓋の把手にねじ込み、角座金と六角ナットで開閉機に固定します。
- ② 六角ナットをまわし、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



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1ヶ所ずつ行ってください。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。

呼称	アイボルト ねじ部	適合機種
<b>2A型</b>	M18	<b>MRCS</b> (呼称: 7585、9100)
<b>2B型</b>	M16	<b>MKCL</b> (呼称: 7585、9100) <b>MKSS</b> (呼称: 7585) <b>MKSW</b>

## 2型開閉機 開閉手順



- ① 鉄蓋の把手のキャップを外し、アイボルトをねじ込みます。開閉機のセンター部から、把手ねじに鎖フック掛け、ジャッキを右方向にまわして縁切りを行います。

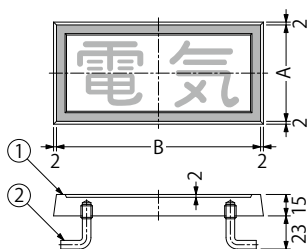
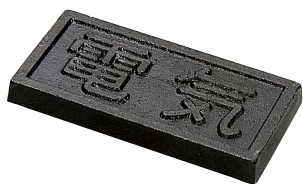
- ② 開閉機を鉄蓋の中心に置き、把手4ヶ所にアイボルト、鎖、フックをセットします。鎖の端部をリフトバーのフックに取り付けます。鎖を取り付け後、ジャッキを右方向にまわし鉄蓋を持ち上げます。

- ③ ハンドルを持ち、水平移動して作業完了です。



鋳鉄製銘板

NP



部品構成

- ①プレート 材質：FCD200 処理：樹脂系塗装  
②アンカー 材質：SWRM 処理：りん酸塩被膜

標準表示文字
電 気
雨 水
汚 水

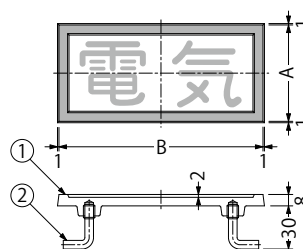
寸法表 (NP)

<単位:mm>

呼称	A	B
50×100	46	92
75×150	67	142

ステンレス鋼製銘板

NP-S



部品構成

- ①プレート 材質：SCS13  
②アンカー 材質：SWRM 処理：りん酸塩被膜

標準表示文字
電 気
雨 水
汚 水

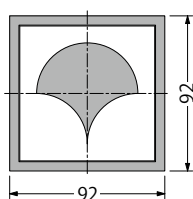
寸法表 (NP-S)

<単位:mm>

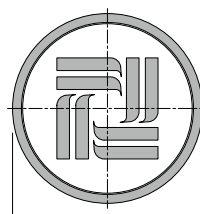
呼称	A	B
50×100	46	92
75×150	67	142

マーク用銘板

都道府県章、市町村章あるいはマーク等の表示用に円形および正方形の銘板も受注生産品として、用意しております。  
サイズは100×100およびφ150、材質は鋳鉄です。  
納期・価格等の詳細につきましては、弊社までお問い合わせください。



<呼称:100×100>



<呼称:φ150>

◆設計情報

外径寸法はタイル目地割に合致する寸法設定となっております。

◆注文・発注情報

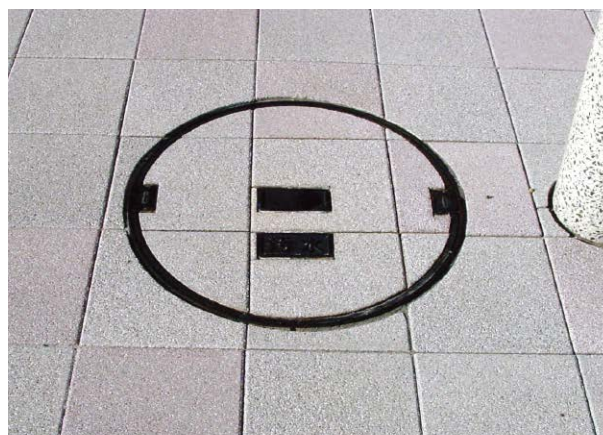
〔NP〕  
標準文字以外につきましても製作が可能です。お問い合わせください。

鉄 蓋

マンホール  
ハンドホール  
鉄蓋

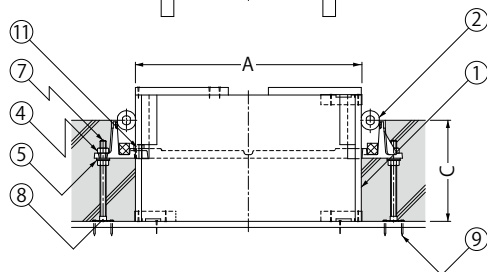
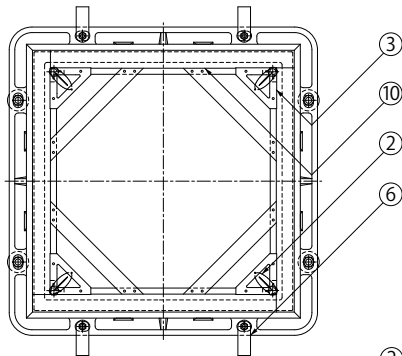
カラー舗装用鉄蓋  
(化粧用鉄蓋)

グラウンドマンホール  
(下水道用鉄蓋)



## 打込型カラー舗装用鉄蓋

## RSV



## 部品構成

①型枠	材質：合板	⑦ボルト	材質：SS400	処理：電気亜鉛めっき
②養生材	材質：ポリエチレン	⑧固定プレート	材質：SS400	処理：電気亜鉛めっき
③コーナー金具	材質：SPHC	⑨固定釘	材質：SS400	
④六角ナット	材質：SS400	⑩型枠補強材	材質：木	
⑤平座金	材質：SS400	⑪養生ボルト	材質：SS400 (MKSM, MROMのみ)	
⑥アンカー	材質：SPHC			

## 寸法表

&lt;単位:mm&gt;

呼称	A		C				
	RSV-10	RSV-11					
450	447	407	120	150	180	200	250
600	597	557					

## RSV施工要領



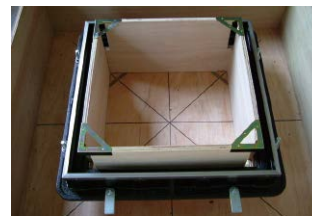
① 枠を開口部芯の対角線上に来るように置き、アンカーのボルト固定用穴位置をけがします。この時、開口部内法も墨出しします。



② 固定プレートを先程のけがき位置に釘で固定し、ボルト、平座金、六角ナットを組み付けます。



③ 付属の型枠をコーナー金具で片側のみ固定し、固定した側を下にして、開口部内法の墨出しに合わせて固定します。



④ アンカーを組み付けた枠をボルトの上に置き、六角ナットでレベルを調節します。レベルが出たら枠を六角ナット、平座金で固定します。



⑤ 型枠の上側にコーナー金具、補強材を釘で固定し、型枠の下側からコンクリートが入らないよう釘で下部型枠に固定します。



⑥ 枠と型枠の枠受部および型枠のコーナー部に、養生材を挿入します。密閉形の場合は、枠のねじ穴に養生ボルトをねじ込みます。



⑦ コンクリートを打設します。



⑧ 型枠をハンマーで外側よりたいて取り外します。

## 打込型カラー舗装用鉄蓋 設定機種

## 打込型金具 RSV-10

打込型 MKSM  P.726	打込型 MROM  P.728	打込型 MKCL  P.730
打込型 MKSS  P.730	打込型 MROP  P.732	

## 打込型金具 RSV-11

打込型 MRKS  P.734	打込型 MRAK  P.734
-----------------------	-----------------------

## ◆施工情報

カラー舗装用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。

## ◆注文・発注情報

打込金具RSVはカラー舗装用鉄蓋とのセット販売となります。カラー舗装用鉄蓋の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番号、C寸法(スラブ厚さ)をご指示ください。

<例> 打込型MKSM-2-4555  
RSV-10-450 C=120

ルーフ  
ドレンシステム  
ドレンフローバル  
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

フロー  
アルパースマートリフト  
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

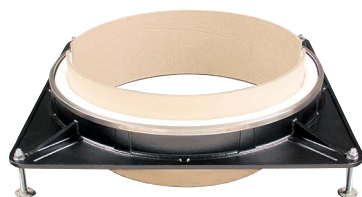
床板用  
グレーチンググリス  
阻集器床排水金物  
通気金物上水道用  
鉄蓋誘導用  
マーカー

資料編

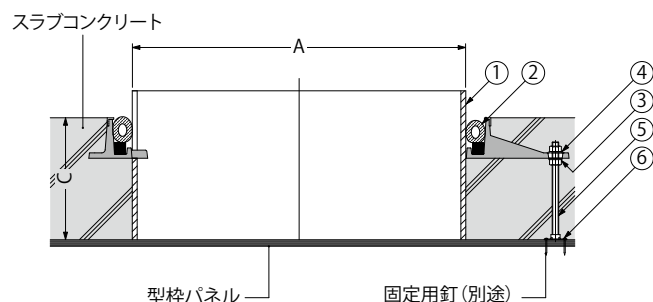
## 打込型カラー舗装用鉄蓋 サポートV

打込型カラー舗装用鉄蓋「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：MKS MR用枠とのセット例



## 部品構成

- |         |                              |
|---------|------------------------------|
| ①スリーブ   | 材質：ボイド管                      |
| ②養生材    | 材質：ポリエチレン                    |
| ③六角ナット  | 材質：SS400<br>処理：電気亜鉛めっき       |
| ④平座金    | 材質：SS400<br>処理：電気亜鉛めっき       |
| ⑤ボルト    | 材質：SS400<br>処理：電気亜鉛めっき (M12) |
| ⑥固定プレート | 材質：SS400<br>処理：電気亜鉛めっき       |

## 寸法表

&lt;単位:mm&gt;

呼称	A	C				
450	448	120	150	180	200	250
600	598					

## 打込型カラー舗装用鉄蓋 設定機種

## 打込型金具 MSV-1

打込型 MKSR  
打込型 MROPR

P.731・733

打込型 MRCR



P.737

打込型 MRHPR



P.743

## 打込型金具 MSV-7

打込型 MKSMR



P.727

## ◆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

打込金具は上記カラー舗装用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。

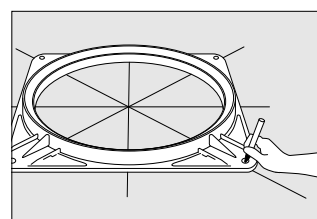
## 打込型カラー舗装用鉄蓋設定機種

打込金具符号	適合機種
MSV-1	MKS R・MROPR MRCR・MRHPR
MSV-7	MKSMR

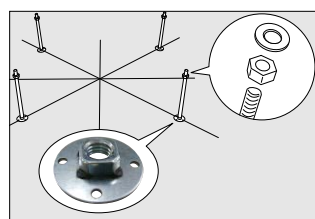
ご注文の際は「打込型」と鉄蓋および打込金具の製品符号、C寸法(スラブ厚さ)をご指示ください。

<例>打込型MKS MR-S-6070  
MSV-7-600 C=150

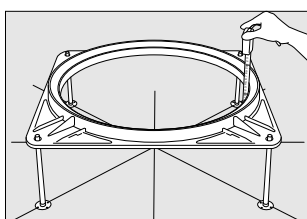
## MSV施工要領



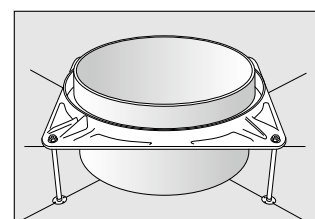
① マンホール芯を墨出し、枠のボルト固定穴が墨出した線上に来るように置き、ボルト取付位置をけがします。



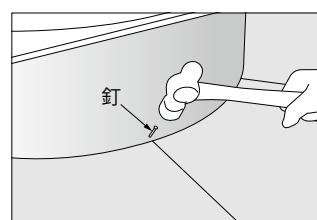
② ①でけがいた取付位置に、固定プレートを釘で型枠パネルへ固定し、その固定プレートへボルト、六角ナット、平座金を組み付けます。



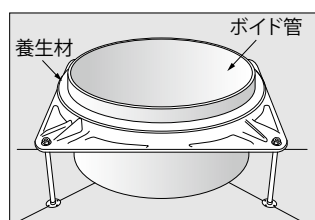
③ 枠をボルトの上に置き、枠を支える枠の下側の六角ナットを回してレベルを調整します。



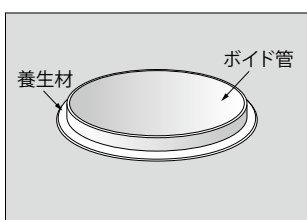
④ 枠の上側より平座金と六角ナットを締め付け、枠をしっかりと固定します。次にボイド管を枠に差し込みます。



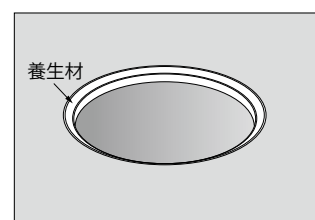
⑤ ボイド管の下からコンクリートが入らないよう、ボイド管に釘を打って型枠パネルに固定します。



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、ボイド管をハンマーで外側よりたたき、ボイド管に割れ目を入れて、外しやすい様にし、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。



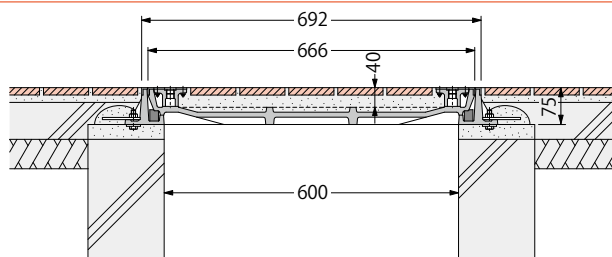
マンホール  
ハンドホール  
鉄蓋

カラー舗装用鉄蓋  
(化粧用鉄蓋)

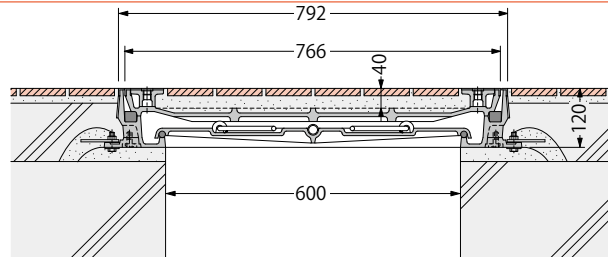
グラウンドマンホール  
(下水道用鉄蓋)

## カラー舗装用鉄蓋の納まり図

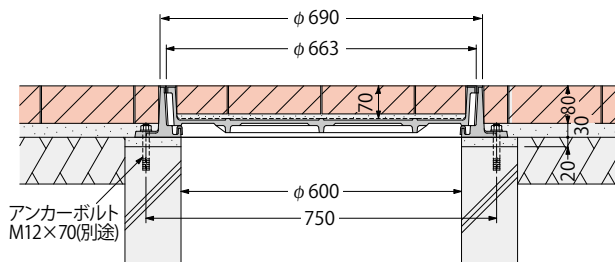
MKSS-6-6070 納まり図



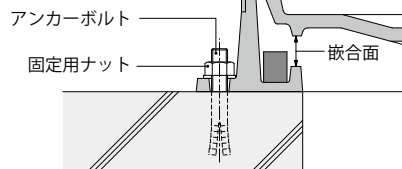
MKSW-6080 納まり図



MRCR-2-6070 納まり図



## 施工上の注意



1. 枠を打込式アンカー等で固定する場合、固定用ナットは締めすぎると枠が変形するため、工具は使用せず、手締めで均等に締めこんでください。
2. 固定後、蓋および枠の嵌合面の付着物を完全に取除いた後、枠に蓋を入れ、枠の変形がないことを確認してください。

ルーフ  
ドレンシステム  
ドレンフローハッチ  
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  
ルーバースマートリフト  
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