

2020

無電柱化により安全で快適な環境に変わります。  
ハンドホールは電線地中化に伴う点検用マンホールです。

# HAND HOLE

総合カタログ



株式会社 マンホール商会

## ご挨拶

平素はハンドホールのご用命を賜り誠にありがとうございます。弊社ではお客様に、満足して頂ける製品開発に取り組んでおります。

本カタログは、従来の電力供給用・MHK型ハンドホール・埋設標等の専用カタログの内容を大幅に取り込むことにより、総合カタログとしての完成度を上げております。

またハンドホールについての研修会を行っておりますので、希望されるお客様は弊社営業部までご連絡下さい。研修会資料・製品図面なども揃えてございますのでお気軽にお問い合わせ下さい。

これからも品質・納期・サービスをモットーに精進してまいりますので、今後ともご愛顧のほど宜しくお願いいたします。

最後に弊社製品カタログが、お客様のお仕事に役立ちますことを念願しております。



## 共通資料

●ハンドホールに関する予備知識.....2	●ハンドホールの施工について...166	●参考資料.....168
●掲載記号の見方.....4	●搬入車両について.....167	

## 1 電力供給用ハンドホール.....7

低圧	●変圧器(低圧)についての解説.....8
	大容量変圧器用ハンドホール.....10
	調整ブロック施工解説(大容量変圧器用).....12
	大容量変圧器用HH・施工方法紹介.....13
	集合住宅用ハンドホール.....14
	集合住宅用ハンドホール(横置型).....16
	集合住宅用変圧器・架台施工.....17
	パットマウント用ハンドホール タイプA.....18
	調整ブロック/架台ブロック.....20
	パットマウント用ハンドホール タイプB.....22
調整ブロック/架台ブロック/A-1・A-2ブロック.....24	
高圧	●配電箱(高圧)についての解説.....26
	ピラボックス(高圧キャビネット)用ハンドホール タイプA.....28
	ピラボックス(高圧キャビネット)用ハンドホール タイプB.....30
	ピラボックス(高圧キャビネット)用ハンドホール タイプC.....32
	高圧キャビネット用架台ブロック/鋼板製架台.....34
	A-1キャビネット対応製品(注文生産品).....36
	縞鋼板製蓋.....38

## 2 オリジナルハンドホール.....39

●オリジナルハンドホールについて.....40	
MHK	●MHK型ハンドホールの解説.....41
	MHK型ハンドホール 450.....42
	600.....44
	750.....46
	800.....48
	900.....50
	1000.....52
	1200.....54
	1500.....56
	軽量 軽量型ハンドホール.....58
電設 電設型ハンドホール(都型ハンドホール).....60	
超軽量 超軽量型ハンドホール.....62	
MHS	MHS型ハンドホール 450.....64
	600.....65
	800.....66
	900.....68
	1000.....68
	1200.....69
	1500.....70
	2000.....71
	樹脂製ハンドホールの特徴.....72
	樹脂製ハンドホール 450/600.....73
900/1500.....74	
樹脂製ハンドホール用オプション.....75	
【Q&A】ハンドホールに関する質問.....76	

## 3 鉄蓋・鉄蓋付属品.....77

鉄蓋	Hシリーズ鉄蓋φ600/φ450.....78
	HASシリーズ鉄蓋φ300~φ900.....80
	Nシリーズ鉄蓋800×400.....81
	EB-50 [電極保持器用ボックス].....81
	ハンドホール用化粧蓋.....82
鉄蓋付属品	ステイロック/プラステロック.....84
	鉄蓋養生シート.....85
	鉄蓋補修用塗料.....85
	HH用コンクリート蓋.....86

鉄蓋付属品	樹脂製嵩上げ.....86
	角型調整ブロック 600/450.....87
	縁塊 600.....88
	調整リング 600.....89
	縁塊 450.....90
	縁塊 750・調整リング.....91
ハイジャスター【ハイジャスター工法】.....92	
●調整リングと調整ブロックの使い方.....94	

## 4 ハンドホール付属品.....95

管材	●ハンドホールの穴加工について.....96
	ライニング鋼管用ベルマウス.....97
	OKコネクター.....98
	PLジョイント.....100
なんでも継手.....102	
止水栓	逆流防止栓 MC-50/水抜本体 SC-50.....104
セパレーター	ハンドホール用セパレーター 塩ビ製/GRC製.....106
接着剤	接着剤/シーリング材/コーキング材.....108
ステップ	ステップ.....110

## 5 埋設標.....111

埋設標	コンクリート製埋設標.....112
レベルマーク	鉄製埋設鉄 [レベルマーク].....114
接地標示板	接地標示板.....116
埋設シート	埋設シート.....118

## 6 官公庁仕様ハンドホール.....119

国交省	国土交通省仕様ハンドホール H1/H2.....120
	H5/H6.....122
	HB/HC.....123
	マンホール M3/M4.....124
	鉄蓋.....125
	防衛省装備施設本部対応製品/鉄蓋.....126
	EC-123-13-A~G.....128
	EC-123-14(電力供給用ハンドホール).....133
	EC-123-15-A~D.....134
	NEXCO仕様 Eシリーズハンドホール.....136
Cシリーズハンドホール.....138	
UR	金物.....141
	鉄蓋.....142
	埋設標.....144
信号用	交通信号用ハンドホール [警視庁仕様].....146
東京都	東京都建設局仕様ハンドホール.....148
	緑地公園仕様ハンドホール/鉄蓋.....150
	その他公園仕様鉄蓋.....151
横浜市	横浜市建設局仕様ハンドホール/鉄蓋.....152
川崎市	川崎市仕様鉄蓋.....154

## 7 ポール基礎.....155

ポール基礎	差込式ポール基礎.....156
	OK式ポール基礎.....158
	アンカー式ポール基礎.....158
	●ポール基礎参考資料.....158
	【Q&A】ポール基礎に関する質問.....160

## 8 ケーブルトラフ.....161

ケーブルトラフ	ケーブルトラフ 直線用/曲線用.....162
	勾配用/分岐用.....164

# ハンドホールに関する予備知識

## ハンドホールの呼び寸法と構造について

### 呼び寸法は何処の寸法を指しているのですか？

業界の慣例として内側寸法を指し、単位は(mm)を用います。  
これは導線作業を行うための空間をどの程度確保するかという考え方に由来しています。

### 本カタログ内での寸法の呼び方の規則 (右図面参照)

呼び寸法：長辺内側幅  $a$  (mm) × 短辺内側幅  $b$  (mm) × 内側高さ  $h$  (mm)

外形寸法：長辺外側幅  $A$  (mm) × 短辺外側幅  $B$  (mm) × 外側高さ  $H$  (mm)

※本カタログでは施工時の掘削寸法の参考資料として外形寸法も記載しております。

### 敷設する場所は車が通る場所ですが大丈夫ですか？

前提として、公道(国あるいは地方自治体が管理する道路)にハンドホールを敷設することはできません。これはハンドホール自体の構造的な強度の問題というよりも、地中埋設用の配管部材(特に波付硬質合成樹脂管・いわゆるFEP管)の埋設深度による耐久性の問題が大きいです。(FEP管の場合埋設深度が600mm~1500mmの範囲が一般的で、この深度では大型車が高速で頻繁に通ると局所的な疲労破壊が起こり易い。)しかし、車両の通行量が少なく且つ徐行が約束されている場所、いわゆる敷地内道路や駐車場のような場所であれば、組み合わせる鉄蓋を選択することで対応できます。

※本カタログではハンドホール及び鉄蓋の耐荷重性能について、トラック荷重 T-2, T-6, T-8, T-10, T-20, T-25 の表記にて判別できるようにしております。

耐荷重 ラベルを参照



※アイコンの対車道：国土交通省公共建築設備工事標準図の平成16年版以前の規準による  
アイコンの敷地内：国土交通省公共建築設備工事標準図の平成19年版以後の規準による

### 導線するための穴を何処に開けることができますか？ また、あらかじめ穴加工をしてもらうことは可能ですか？

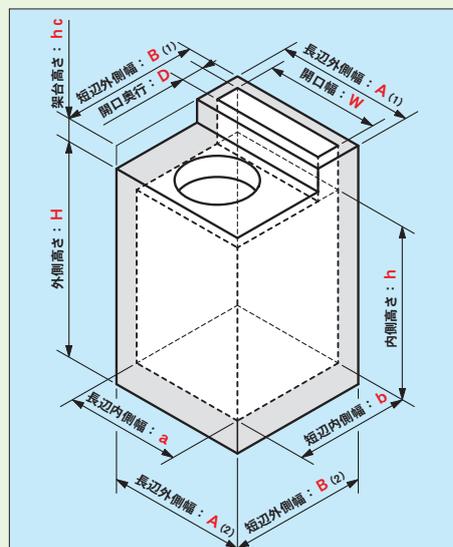
穴を開けて良い部分に凹み、通称ノックアウトを設けた製品があります。  
またノックアウトが無い製品についても、弊社にお問い合わせ頂きましたら位置と大きさの可否についてご回答します。

(穴加工可能領域の目安寸法は本カタログ96ページに掲載しております。)

もちろん、あらかじめ穴加工をして納品することも可能です。その場合には構造的な強度を検討した上での助言もできますので、納期にある程度の余裕がありましたらお奨めします。

※通常在庫品の場合、その数量にもよりますが穴加工の内容図面の作成と確認の時間を考慮して、約1週間程の時間を頂いております。(ハンドホール5基分を目安として) 詳細については、弊社営業部にお問い合わせ下さい。

### ■製品寸法図解(共通設定)



床板厚さ：  $t_f$        $H = t_f + h + t_b$   
底板厚さ：  $t_b$        $A = t_w \times 2 + a (= A_2)$   
側壁厚さ：  $t_w$        $B = t_w \times 2 + b (= B_2)$

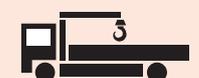
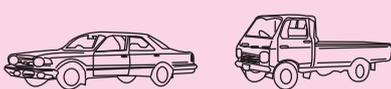
※製品の上端と下端で外幅が異なる形状の場合は上端幅を  $A_1, B_1$ 、下端幅を  $A_2, B_2$  と表記しております。(国土交通省仕様品他)

※長辺と短辺、盤敷設用の開口幅と開口奥行の対応は製品により異なります。  
(集合住宅用HHは上図と逆になります)



## 鉄蓋の耐荷重について

建築・設備用鉄蓋（マンホールカバー・敷地内用）は、設置場所、通行頻度などを考慮して、下記のように荷重区分をしています。

	最大積載重量	通行可能車種	T荷重(総重量)	破壊荷重
敷	11トン以下 	大型トラック・ダンプ・大型バス・はしご付き消防車 	 T-20 敷地内 1輪 50.0 kN T-25 (1) T-14 (2)	200 kN 以上 (≒ 20トン以上)
	4トン以下 	中型トラック・ダンプ・ポンプ消防車 	 T-8 1輪 20.0 kN T-8	80 kN 以上 (≒ 8トン以上)
地	3トン以下 	小型トラック・救急車・マイクロバス 	 T-6 1輪 15.0 kN T-6	60 kN 以上 (≒ 6トン以上)
	1トン以下 	普通乗用車・軽トラック・1トン貨物 	 T-2 1輪 5.0 kN T-2	20 kN 以上 (≒ 2トン以上)
内	歩道 	人の歩行・二輪車・手押し車	安全荷重  歩道 500kg/m <sup>2</sup>	破壊荷重 20 kN 相当 (≒ 2トン相当) (3)
			5 kN/m <sup>2</sup> (≒ 500 kg/m <sup>2</sup> )	

■注

- (1) 敷地内 T-20 については、法令にて輪荷重5トンの規定が据え置かれているため T-25 = T-20 と見ております。
- (2) 最大積載重量は8トン以下です。
- (3) 鉄蓋の場合はT-2と同一条件ですが、コンクリート蓋等は10kN以上20kN未満となります。

■備考

- T-20(=T-25), T-8, T-2 は、国土交通省公共建築設備工事標準図によります。(1車輪荷重に対し衝撃の影響は考慮しません)
- T-6 は、SHASE-S 209-2009 によります。(1車輪荷重に対し衝撃の影響は考慮しません)
- 建築・設備用鉄蓋（マンホールカバー・敷地内用）とは、公道を除く建物の敷地内及び周辺の道路等で使用される鉄蓋です。したがって、一般国道、都道府県道及び市町村道では使用できません。(一般に1日の計画交通量が設定されている道路)
- 一般論として車両の進入、上載が想定される場所での鉄蓋は、T-8以上の対応品を選定します。  
理由として、普通乗用車が進入できる場所は平面的には小型～中型トラックの進入が可能で、車高制限等を設けない限りT-2を超える総重量の車両が上載する可能性があるためです。また、緊急車両(救急車, 消防車)の進入も考慮する必要があります。

# 掲載記号の見方①

## 性能表記…耐荷重, 耐震性能

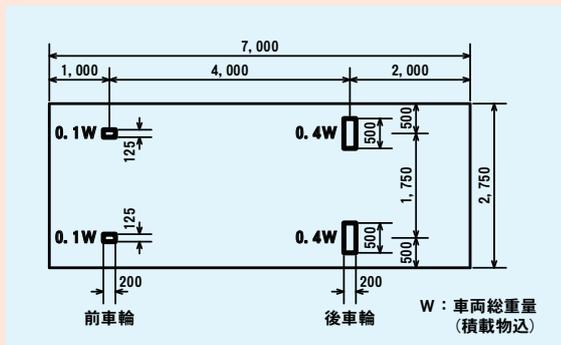
## ■ハンドホールに要求される性能を明確にしました

### 耐荷重



ハンドホールの耐荷重設計は、前項の「ハンドホールに関する予備知識」でも触れておりますが国土交通省大臣官房庁営繕部の規準が平成16年以前と平成19年以降で内容が全く異なっています。ここではアイコンの「対車道」と「敷地内」の違いを主に説明します。

### ■対車道 … 道路橋示方書・T荷重準拠（平成16年以前の規準）



左の図は道路橋示方書・同解説（I 共通編）の平成8年12月版まで掲載されていたものを模写したもので、T荷重の設定における概念図になります。

平成8年12月版以降、道路橋示方書ではT荷重は1軸20tf(200kN) 1車輪10tf(100kN)のみとしています。広範に言われるトラック荷重としてのT荷重は、左図を基に算出するのが今だに一般的です。

なお、ハンドホール製品に対する1車輪荷重は衝撃を考慮して30%の割増がされます。

### ■敷地内 … 道路法、車両制限令準拠（平成19年以降の規準）

車両制限令（昭和36年7月17日政令第265号）とは、道路法第47条第1項に基づき、道路の構造を保全し、又は交通の危険を防止するため、通行できる車両の幅、重量、高さ、長さ及び最小回転半径の制限を定めた政令です。

これにより作業用の特殊車両を除き、公道を走行するトラック等の車両は1軸10tf(100kN) 1車輪5tf(50kN)という車両構造上の制限が設けられています。

道路橋示方書等では車両の走行速度が速い場合を想定し、連行荷重の影響等を前提として設計荷重を上記の通り過大側に設定しますが、車が徐行あるいは停止の場合はその必要性がありません。

そして、平成31年の規準では「構内設備あるいは敷地内」での使用を前提として、1車輪5tf(50kN)を安全荷重とする「20K(鉄蓋の破壊荷重で200kN以上)」が設定されました。

この場合、T-25とT-20は1車輪5tf(50kN)の上限は同じで区別がされないため、弊社のハンドホール製品の耐荷重性能表記は「敷地内ではT-25」で統一を図っております。

なお、ハンドホール製品に対する1車輪荷重は衝撃を考慮して10%の割増がされます。

### 耐震性能



電力供給用対応製品の場合、敷設する盤の地震時転倒について安全性の検討が必要です。

建築上の一次設計では「設計水平震度(1)」という数値がその判断の目安となりますが、弊社ではお客様の判断材料の一助となりますように、盤の仕様書情報から逆算した数値を左図のアイコン(2)で表記しました。

(計算は盤の重量と重心位置、及び固定用ボルトの適用径強度に基づきます。)

なお、設計水平震度は「建築設備耐震設計・施工指針」の規定に基づいており、条件の適用を「地階及び1階」としております。

注(1) 本カタログで提示している設計水平震度は建築一次設計における計算値であり、保証値ではありません。また、転倒の可否のみの判断であり、地震動による収納機器の破損については考慮に入れておりません。

注(2) 建築設備耐震設計・施工指針では、設計水平震度を機器の重要度に応じてクラス付けをしておりますが、本カタログでは計算結果から対応クラス別に振り分けをしたもので、実際の収納機器の重要度を設定している訳ではありません。

(補足)

設計水平震度は一般にニュース等で告知される「気象庁震度階級」とは異なる数値です。

参考までに一般的な建築物で適用される設計水平震度は0.24前後で「設計水平震度0.24≒震度5強」と換算できます。ちなみに震度クラスB(Ks=0.4)の場合は「設計水平震度0.40≒震度7」と換算できます。

## 敷設ボルト種別…盤敷設

## ■盤敷設時に使用するボルトの種類を明示しています

## 盤敷設

電力供給用対応製品の盤敷設方法は、基礎上端となる架台部にボルトで固定するのが一般的ですが、盤の種類(より正確には機器収納箱の仕様)により呼び径等の詳細が異なります。本カタログでは各盤の敷設ボルトの呼び径と、弊社製品への添付の有無をアイコンで表示しております。



## ■標準添付

盤敷設用のボルト(全ネジ仕様)を弊社製品に添付します。盤の構造が外側でのボルト固定の場合、固定用ボルトを敷設工事を行う側で用意するのが一般的なので、ご用意の手間を省きました。



## ■取付対応

盤敷設用のボルトを弊社製品に添付しません。これは盤の構造が特殊で専用の固定ボルト(主に六角ボルト)が盤側に標準添付されている場合になります。

(補足)

本カタログでは「低圧用…変圧器」と「高圧用…配電箱」を総括して「盤」と呼称しております。

## 部材の組み合わせ方…部材組

## ■ハンドホールの組立方法を解説しています

## 部材組

ハンドホールの部材組み合わせ方については、弊社の長年の技術蓄積による改良が施されている箇所でありまして、主に3種類が代表として挙げられます。

## ソケット方式



## ■ソケット方式

旧建設省(現在の国土交通省)時代の大臣官房庁営繕部の規準に基づいた方式で、いわゆる「官公庁仕様品」のハンドホールで多く採用されています。

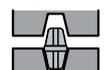
## 片ソケット方式



## ■片ソケット方式

集合住宅用ハンドホール、信号用ハンドホール等で採用した方式です。理由として従来のソケット方式では「大型製品での破損率が高い」「敷設後の止水処理がし難い」ことへの対策があります。

## ガイドピン方式



## ■ガイドピン方式

現在弊社が最も推奨している方式になります。理由は「構造がシンプルである」「運搬時の破損率が低い」「継目部の止水処理がし易い」ことにあります。

大型ハンドホール製品の種類増加に合わせてガイドピンの種類を増やしました。



■ガイドピン30-60…大型、重量物製品用  
(大容量変圧器用ハンドホール採用)

■ガイドピン…内寸1,200mm以下の製品用  
(MHK型他採用)

※2014年よりガイドピンはリサイクルプラスチック製を使用しております

## 掲載記号の見方②

## 付属品の詳細…標準装備 ほか ■ハンドホールに付属する各種部材を紹介します

## 標準装備

弊社製ハンドホールの付属品は「標準装備」と「オプション」に大別されます。また、その装備に「対応機能」という注釈も追加しました。

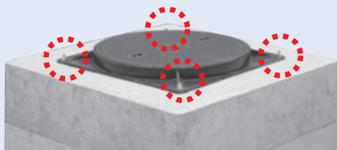


## ■マルチインサート

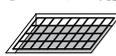
対応機能

標準装備

製品上面(床板部)の開口部周囲に、鉄蓋の受枠(角枠)を固定するためのM12インサートナットを4点設けました。このインサートナットの配置は、弊社が取り扱いますメーカー3社の構内設備用鉄蓋に対応し、且つ弊社製縁塊のズレ止め金具(L型プレート2箇所装着)にも対応しています。



※適応するインサート間隔は次の通りになります。  
φ600開口…□646±1mm φ450開口…□505±1mm  
※φ600縁塊の場合です。  
φ450縁塊は角型のみボルト固定に対応します。

落下防止鋼  
φ600用落下防止鋼  
800×400用

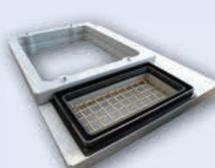
## ■落下防止

標準装備

弊社の「落下防止鋼」は鉄蓋を開けた際に起こり得る不慮の落下事故を阻止するためのものです。2017年4月現在、装着可能な製品は全て「標準装備」としております。



■φ600用(標準型)



■800×400用



安全荷重：110kg (成人100kg相当×衝撃割増1.1)

※本製品は子供の落下事故の阻止を主目的としております。故意に上に乗る行為(特に飛び乗り)は厳禁となります。また、安全荷重を超える状況(荷物を持った成人等)の落下阻止は保証できません。

※本製品は負傷しない事を保証するものではありません。



## ■リフレクター

標準装備

電力供給用に代表される盤敷設用製品は架台部が地表面より露出するので、リフレクターによる夜間視認性の向上は重要だと思われます。また、製品の特殊性により前後の非対称構造が多いことから、盤の前後と製品の前後を一致させるという目印としても機能します。



■リフレクター装着例



## ■ステップ

オプション

標準装備

ハンドホールの内寸がある程度の広さあるいは深さになりますと、昇降用のステップが必要になります。ステップ装着用のインサートナットを装備した製品については「オプション」と表記しております。また、一部のセット製品においてはステップを「標準装備」しております。



■直壁用(溶融亜鉛鍍金)



■ブライトステップ

※標準添付品は本カタログ110ページに掲載している直壁用(溶融亜鉛鍍金)あるいはブライトステップになります。



## ■止水栓

オプション

標準装備

閉栓時はゴムパッキンにより遮水が可能です。従って、施工現場の地下水位が低い場合は開栓して排水口として利用し、地下水位が高い場合は閉栓により地下水の流入を防ぐという2通りの使い方が簡単に選択できます。



■止水栓C-50



■水抜穴φ50



■止水栓をセット

NEW



従来の水抜穴φ50に装着可能な逆流防止弁を内蔵した水抜栓、即ち「逆流防止栓」を新規開発しました。(本カタログ104ページに掲載)

# HAND HOLE

1

## 電力供給用 ハンドホール

### ■ 低圧

大容量変圧器用ハンドホール

集合住宅用ハンドホール

パットマウント用ハンドホール

### ■ 高圧

ピラボックス用ハンドホール

(高圧キャビネット)

A-1キャビネット用ハンドホール

# 変圧器 (低圧) についての解説

アパート、マンション等の集合住宅(所帯数が多い場所)に向けて共同引込線から供給される高圧電気(約6,000ボルト)を、需要側にて利用する低圧電気(100ボルトまたは200ボルト)に変換する機器集合設備(盤)の総称となります。



## ■大容量集合住宅用変圧器

電気容量：電力**50**＋電灯**500** kVA  
(300+200 kVA 容量連結)

### ■仕様概要(需要側利用部)

容量	(50+500)kVA
参考重量	3,250kg (3機器合計)
二次側回路	4回路(50+300kVA), 4回路(200kVA) (600V CVQ200mm <sup>2</sup> 以下) 二次側保護なし
二次側端末	R・RD圧着端子(M12ボルト用) ※お客様にて圧着して下さい
接地抵抗値	A種10Ω以下でB・Dと共用
接地線太さ	100mm <sup>2</sup>



## ■集合住宅用変圧器

電気容量：電力**50**＋電灯**250** kVA or  
電力**30**＋電灯**130** kVA

### ■仕様概要(需要側利用部)

容量	(30+130)kVA	(50+250)kVA
参考重量	1,470kg	1,800kg
二次側回路	4回路(600V CVQ200mm <sup>2</sup> 以下) 二次側保護なし	
二次側端末	R・RD圧着端子(M12ボルト用) ※お客様にて圧着して下さい	
接地抵抗値	A種10Ω以下でB・Dと共用	
接地線太さ	38mm <sup>2</sup>	100mm <sup>2</sup>



## ■地上用変圧器 (通称 パットマウント変圧器)

電気容量：電力**50**＋電灯**125** kVA or  
電力**30**＋電灯 **80** kVA

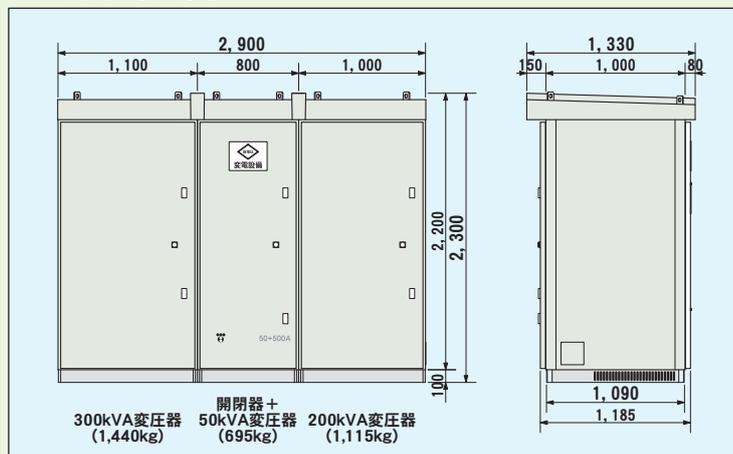
### ■仕様概要(需要側利用部)

容量	(30+80)kVA	(50+125)kVA
参考重量	1,000kg	1,310kg
二次側回路	2回路	4回路
二次側端末	A型圧縮端子 ※お客様にて圧着して下さい	
接地抵抗値	A種10Ω以下でB・Dと共用	
接地線太さ	38mm <sup>2</sup>	

●各変圧器の基本仕様は東京電力担当地域の対応製品を参考にしております。

低圧電気を購入(需要)する場合、変圧器(盤)は供給側から提供されますが、敷設用のハンドホールを需要側にて用意する必要があります。  
弊社では各電気容量の変圧器に対応したハンドホールを提供しております。

### ■盤外形寸法図



※標準塗装色(JIS Z 8721) : 5Y7/1(ページュ)

### ■盤敷設解説

敷設は**M16ボルトによる8箇所固定**になります。台座部の外側で固定することから、ボルトは敷設工事を行う側で用意が基本となります。

構造的にはキュービクル変圧器に近いので、自立性に優れております。また盤内への侵入水をハンドホール部ではなく、架台後面での排出を指定しています。

#### 耐震性能

**Ks = 1.0**



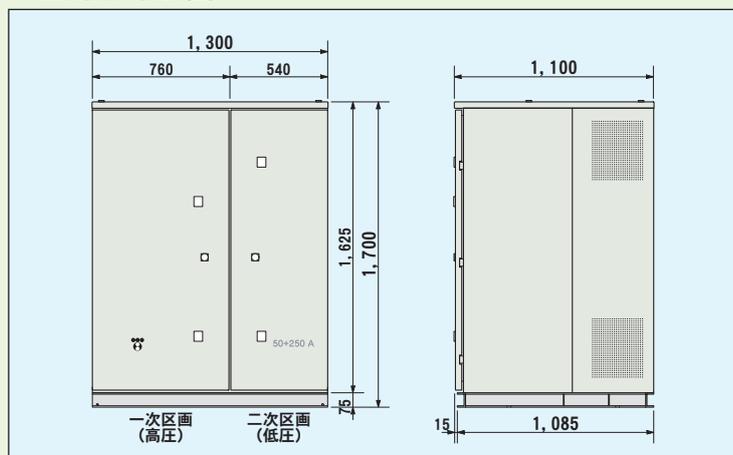
震度クラス S

対応HH分類記号：**PMF**

PatMount trans variations type.F[Forceful]

●本カタログ10～13ページをご覧ください。

### ■盤外形寸法図



※標準塗装色(JIS Z 8721) : 5Y7/1(ページュ)

### ■盤敷設解説

敷設は**M16ボルトによる4箇所固定**になります。台座部の外側で固定することから、ボルトは敷設工事を行う側で用意が基本となります。

奥行があり重心位置が低いため単独での自立性に優れています。従いましてボルトによる固定は転倒防止というよりもズレ止めとして機能します。

#### 耐震性能

**Ks = 1.0**



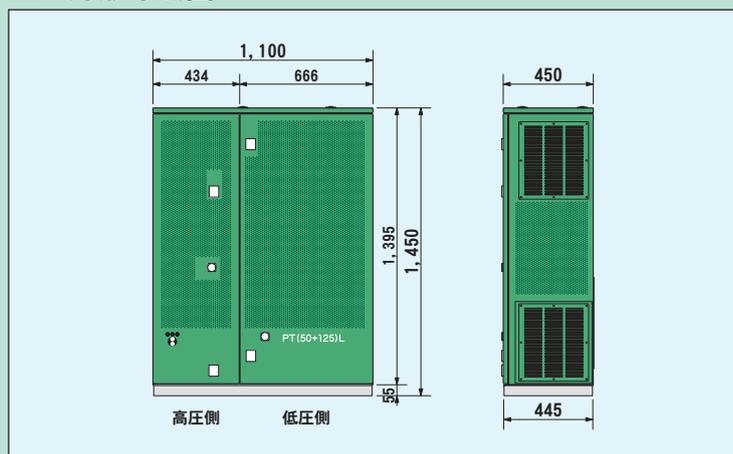
震度クラス S

対応HH分類記号：**PMD**

PatMount trans variations type.D[Double]

●本カタログ14～17ページをご覧ください。

### ■盤外形寸法図



※標準塗装色(JIS Z 8721) : 7.5GY5/2(緑色)

### ■盤敷設解説

敷設は**M16ボルトによる4箇所固定**になります。台座部の内側で固定することから、ボルトは**専用品が予め用意**されています。奥行が狭く重量が大きいことから単独での自立性は低くボルト固定が必須で、敷設方法の要求事項が多い製品です。

#### 耐震性能

**Ks = 0.6**



震度クラス A

対応HH分類記号：**PMA**

PatMount trans series type.A[Advanced]

●本カタログ18～21ページをご覧ください。

対応HH分類記号：**PMB**

PatMount trans series type.B[Basic]

●本カタログ22～25ページをご覧ください。

# 大容量変圧器用ハンドホール

電力供給用ハンドホール  
低圧  
高圧

ハンドホール  
**大容量変圧器用HH 1300RS-C200**  
型式：PMF2700Q-SS1300RS-FW-C200

参考総重量  
9,625 kg  
(鉄蓋を含まない)  
h=1,300mm  
H=1,600mm

略称：PM-F130RS-W

耐荷重	盤敷設	部材組	標準装備		
T-8 1輪 22.0 kN	敷設ボルト M16 標準添付	ガイドピン 方式	リフレクター (夜間視認用)	落下防止鋼 φ600用	ステップ 固定幅400mm M12

## ■寸法概略

- 内側幅寸 (a-b) / 2,700mm×1,800mm
- 内側高さ (h) / 800 ~ 1,800mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 150mm
- 底板厚さ (tb) / 150mm
- 側壁厚さ (tw) / 150mm

止水栓  
C-50

オプション

逆流防止栓  
MC-50

## ■製品特徴

大容量集合住宅用変圧器 (50+500kVA) に対応する製品でハンドホールと呼ぶ製品としては最大級であるため施工に際しては別途クレーン等の重機を必要とします。盤を敷設する架台部を独立させており、架台単体の提供もしております。

## ■製品図解 (例…大容量変圧器用 HH 1300RS-C200)

排水口(1) 排水口(2)

開口部(1) 開口部(2) 開口部(3)

盤前面側

盤側面側

3,000

250 700 600 600 600 250

150 50 150 200

1,800 H = 1,600

50 300 500 500 500 150

150 a = 2,700 A = 3,000

900 1,200 150 φ600 150 70 1,050 80

150 50 150 200

1,800 H = 1,600

50 300 500 500 500 150

150 b = 1,800 B = 2,100

### ■標準添付品詳細

符号	部 品 名	数量	備 考
ア	全ネジボルト M16×80	8 本	機器固定用(1N,1W,1SW付)
イ	パンチングメタル(大)	1 枚	排水口(1)用フィルター
ウ	パンチングメタル(小)	1 枚	排水口(2)用フィルター
エ	引込金具(M16ボルト固定)	1 本	固定幅200mm対応品
オ	連結プレート M16-S180	4 組	架台据付用
カ	連結プレート M16-S260	16 組	継目部補強用※
キ	ステップ(M12ボルト固定)	4 本	固定幅400mm対応品※

※中間部材の段数により数量が変わります

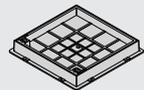
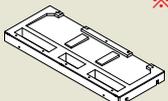
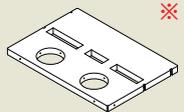
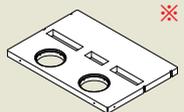
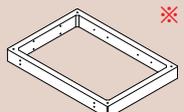
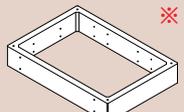
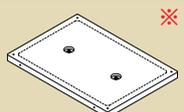
[補足…通線部開口寸法]  
開口部(1)：W895×D205  
開口部(2)：W510×D205  
開口部(3)：W795×D205

※部材同士の接合にガイドピンを使用します(1継目4点使用)

※ステップ及び引込金具は敷設インサートのある範囲内で位置移動と本数追加が可能です

H=外側高さ, h=内側高さは中間の組み合わせにより調整できます

## ■部材構成一覧

鉄蓋	a		鉄蓋 φ600 [角枠仕様・後載用] [型式] HS-02K600, -08K600 [参考重量] 40~43 kg hc=50
	b		鉄蓋 φ600 [丸枠仕様・埋込用] [型式] HR-02K600, -08K600 [参考重量] 36~39 kg hc=50
	c		化粧蓋 □600 [型式] MB-2 600, -D 600 [参考重量] 80~90 kg hc=110
上部	1	 ※	PMF架台ブロック H200 [型式] PMF2700Q-B200P [参考重量] 955 kg hc=200
	2	 ※	PMFスラブ T150 [型式] PMF2700Q-S150F [参考重量] 1,900 kg tf=150
	3	 ※	PMFスラブ T150RR [型式] PMF2700Q-S150F-R [参考重量] 1,906 kg tf=150
中間	4	 ※	PMF2700×1800×300(150)中間 [型式] PMF2700Q-W300T [参考重量] 1,040 kg ht=300
	5	 ※	PMF2700×1800×500(150)中間 [型式] PMF2700Q-W500T [参考重量] 1,735 kg ht=500
下部	6	 ※	PMFベース T150 [型式] PMF2700Q-S150B [参考重量] 2,260 kg tb=150

※は注文生産品となります。

## □補足事項

- 1) 本製品は大型のため注文生産が基本となります。
- 2) 大容量集合住宅用変圧器はその盤内に侵入した水を架台部の後面から排出します。  
そのため架台は内側に水溜め部があり、排水勾配を設けています。
- 3) PMFベース T150 は重量が 2,000kg を超えているため、クレーンの仕様によっては吊り上げられない状況も考えられます。その対策として分割型の製作も可能ですのでご希望の際はその旨をご指示下さい。(中間も同様可)
- 4) PMF架台ブロックを現場打ハンドホールに据付する場合、通線部開口位置の調整と、据付方法の検討が必要になります。

## ■盤敷設状況(例)



## ■組立製品(例)

## 大容量変圧器用HH 1000RS-C200

型式: PMF2700Q-SS1000RS-FW-C200



参考総重量  
8,585 kg  
(鉄蓋を含まない)

h=1,000mm  
H=1,300mm

略称: PM-F100RS-W

## 大容量変圧器用HH 1100RS-C200

型式: PMF2700Q-SS1100RS-FW-C200



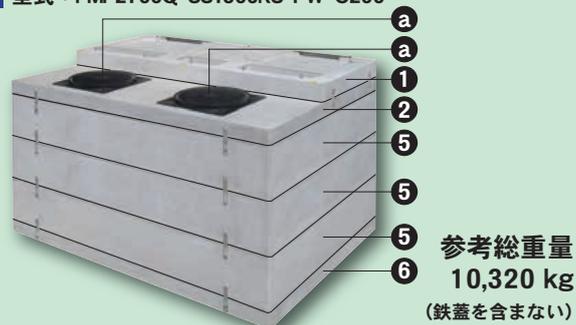
参考総重量  
8,930 kg  
(鉄蓋を含まない)

h=1,100mm  
H=1,400mm

略称: PM-F110RS-W

## 大容量変圧器用HH 1500RS-C200

型式: PMF2700Q-SS1500RS-FW-C200



参考総重量  
10,320 kg  
(鉄蓋を含まない)

h=1,500mm  
H=1,800mm

略称: PM-F150RS-W

# 調整ブロック施工解説（大容量変圧器）

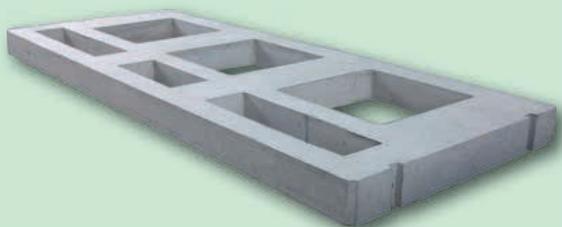
1 電力供給用ハンドホール

低圧

高圧

## PMF調整ブロック C150

型式：PMF2700Q-L150C



参考重量  
745 kg  
hc=150mm

耐震性能



### ■ 寸法概略

- 製品幅寸 (A・B) / 3,000mm × 1,200mm
- 製品高さ (hc) / 150mm

### ■ 施工解説

変圧器は電力を供給する建物の玄関口あるいは駐車場の側に敷設する事例が多く、点検口付近の仕上面が傾斜する状況も多々あります。その際の架台部の高上げに用いるのが、このPMF調整ブロックです。

### ■ 部材構成一覧

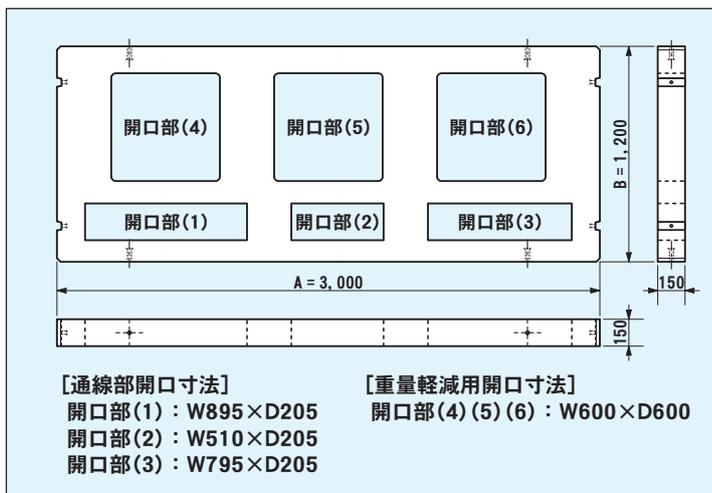
調整	7	※ PMF調整ブロック C150 [型式] PMF2700Q-L150C [参考重量] 745 kg hc=150
----	---	---

※は注文生産品となります。

### ■ 盤敷設状況(例)

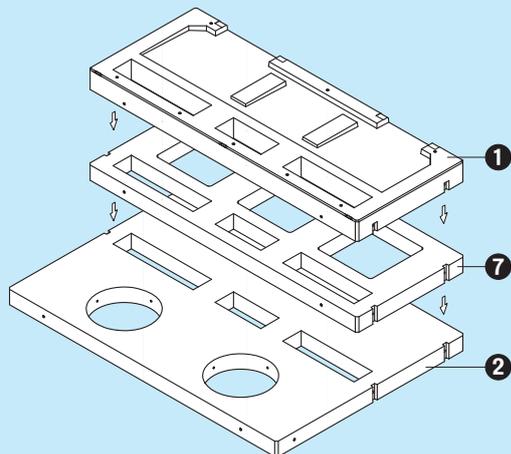


### ■ 製品図解



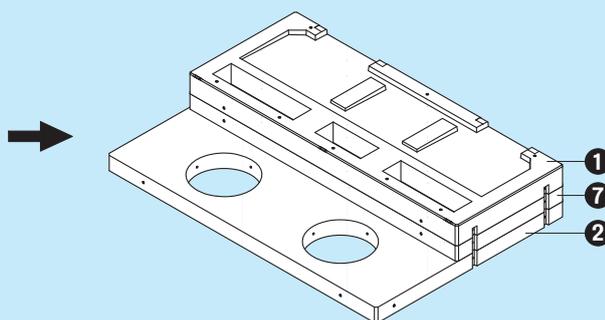
### ■ 組付図解

(1) 開口部あるいは側面スリットを一致させる形で据付します。



(2) 側面スリットに連結プレートを装着しズレ止めにします。

- 架台ブロックと調整ブロック、調整ブロックとスラブ  
…連結プレート M16-S180 を使用
- 調整ブロック同士  
…連結プレート M16-S260 を使用 (あるいは専用金具を作成)



※調整ブロックの想定上の積上段数は2段までと見ています。それ以上の段数を必要とする場合は別途お問い合わせ下さい。

※他の部材番号は11ページをご参照下さい。

# 大容量変圧器用ハンドホール・施工方法

## ■現場での設置方法(大型クレーン車使用) ハンドホール

### ○参考…大容量変圧器用HH 1300RS-C200

本カタログ 10 ページに掲載してありますハンドホールの設置作業例になります。構成する部材の中でベースが一番重量があるため(2,260kg)、ラフタークレーン等の大型クレーンでないと設置できない状況です。

#### 1. ラフタークレーンを用意



#### 2. 下部(ベース)を設置



#### 3. 中間(ht=500, ht=300)を設置



#### 4. 上部(スラブ)を設置



#### 5. 上部(架台)を設置



#### 6. 盤敷設状況



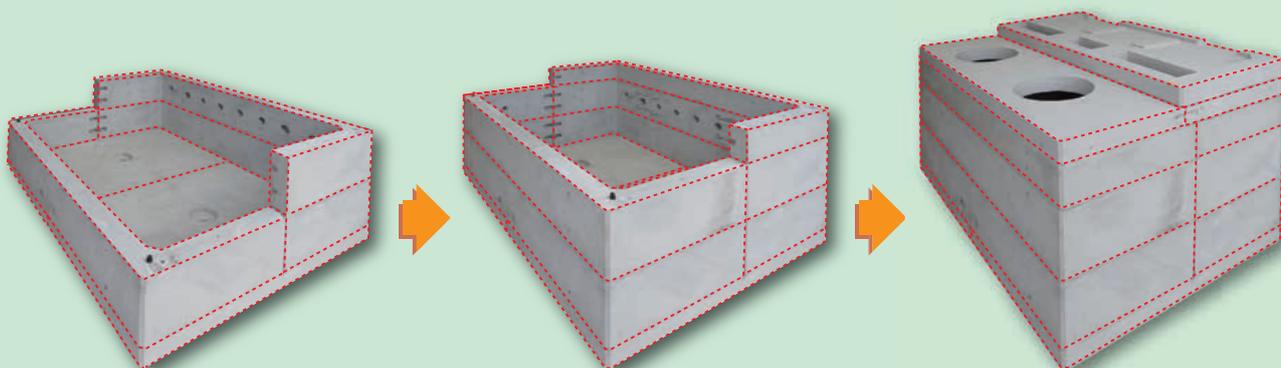
## ■分割型(クレーン付トラックによる設置を可能にします) ハンドホール

### ○参考…大容量変圧器用HH 1300RS-C200(分割型)

大容量集合住宅用変圧器は電力の需要増加に合わせて今後普及の拡大が予想されますが、敷設する場所が必ずしも大型クレーン車が入れる場所とは限らないと思われま。従いまして、他のハンドホールと同様に弊社の搬入車両(7トン車等…詳細は本カタログ 167 ページをご参照下さい)で設置作業を可能にするため、ハンドホールを構成する部材を更に分割した製品を開発しました。詳細については弊社営業部にお問い合わせ下さい。

(例えばベースを2分割にしますと1枚辺り 1,130kg となり7トン車のクレーンで荷卸しが可能になります)

### ■分割型組立図解



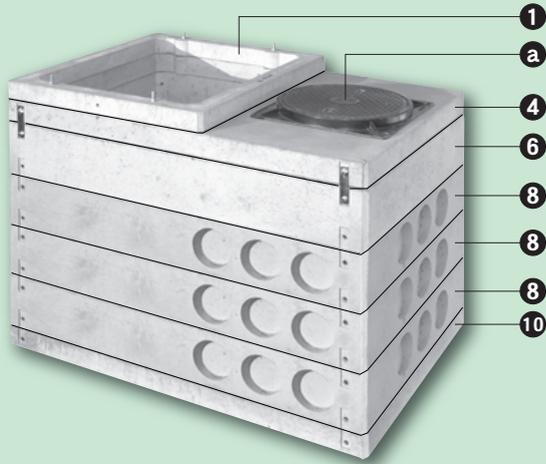
※本写真の分割方法は一例で、施工状況により随時変更いたします。

# 集合住宅用ハンドホール

1  
電力供給用ハンドホール  
低圧  
高圧

## 集合住宅用HH 1200RS-C100

型式：PMD1750Q-SS1200RS-C100



参考総重量  
3,038 kg  
(鉄蓋を含まない)  
h=1,200mm  
H=1,440mm

略称：PM-D120RS

耐荷重	盤敷設	部材組	標準装備		
T-8 1輪 22.0 kN	敷設ボルト M16 標準添付	片ソケット 方式	リフレクター (夜間視認用)	落下防止鋼 φ600用	ステップ 固定幅400mm M12

### ■寸法概略

- 内側幅寸 (a-b) / 1,750mm×1,200mm
- 内側高さ (h) / 800 ~ 1,800mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 120mm
- 底板厚さ (tb) / 120mm
- 側壁厚さ (tw) / 100mm



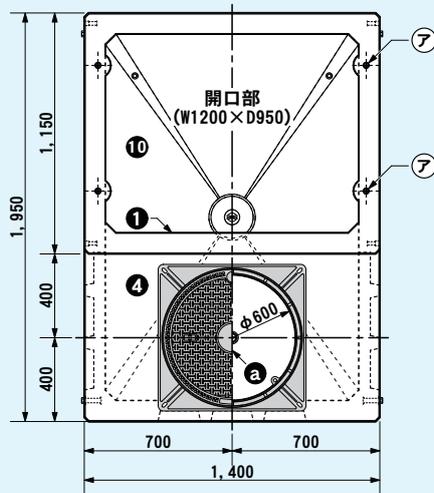
オプション



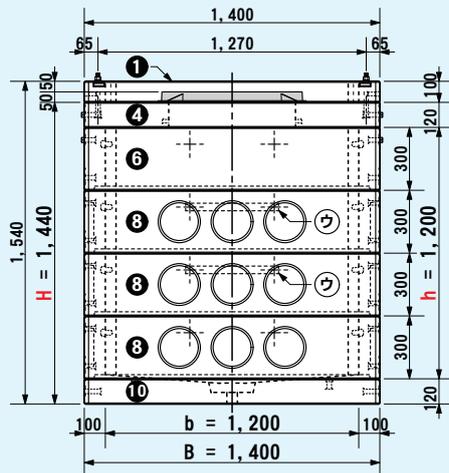
### ■製品特徴

集合住宅用変圧器(50+250kVA or 30+130kVA)は地上用変圧器との比較で容量が約2倍もあり、盤容積の大型化に伴いハンドホールも大型化しております。弊社では段積方式を採用することで部材の単体重量を可能な限り抑えて施工性を改善するようにしました。

### ■製品図解(例…集合住宅用HH 1200RS-C100)



盤前面側

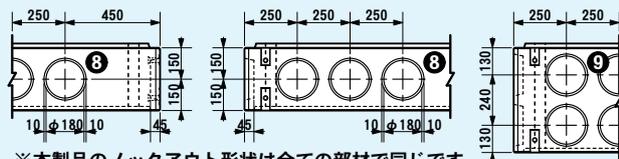


### ■標準添付品詳細

符号	部 品 名	数量	備 考
ア	全ネジボルト M16×180※1	4 本	機器固定用(1N,1W,1SW付)
イ	連結プレート M16-S180	4 組	上部,中間連結用
ウ	ステップ(M12ボルト固定)	2 本	固定幅400mm対応品※2
エ	接地線用開閉栓(φ16)	1 個	ポリプロピレン製・ネジ式

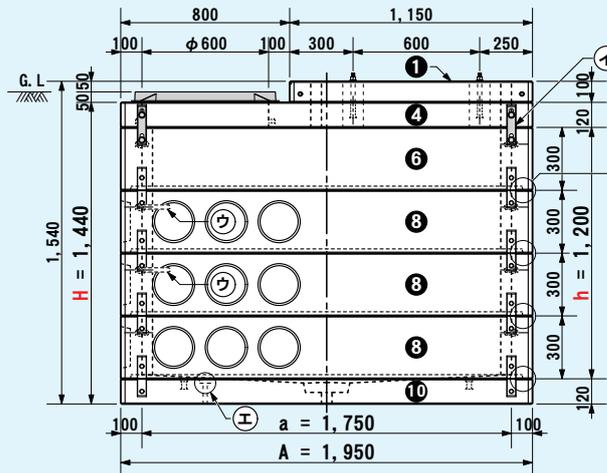
※1 調整ブロックの高さにより長さが変わります  
(調整ブロック高さ+80mmが基本値/最長380mmまで対応可能)  
※2 中間部材の段数により数量が変わります

### ■ノックアウト部詳細

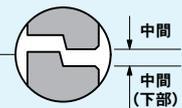


※本製品のノックアウト形状は全ての部材で同じです

盤側面側



※上部と中間の接続面はフラット同士で、連結プレートがズレ止めになります

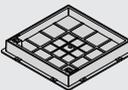
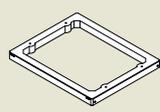
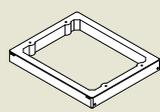
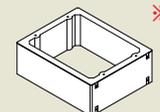
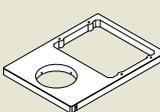
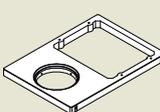
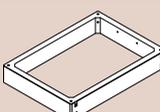
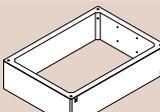
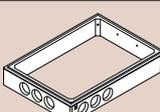
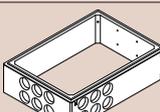
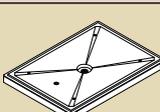


※中間同士あるいは中間と下部の接続は片ソケット方式になります

※ステップは敷設インサートのある範囲内で位置移動と本数追加が可能です

H=外側高さ, h=内側高さは中間の組み合わせにより調整できます

## ■部材構成一覧

鉄 蓋	a		鉄蓋 φ600 [角枠仕様・後載用] [型式] HS-02K600, -08K600 [参考重量] 40~43 kg hc=50
	b		鉄蓋 φ600 [丸枠仕様・埋込用] [型式] HR-02K600, -08K600 [参考重量] 36~39 kg hc=50
	c		化粧蓋 □600 [型式] MB-2 600, -D 600 [参考重量] 80~90 kg hc=110
上 部	1		PMD調整ブロック C100 [型式] PMD1200Q-L100C [参考重量] 117 kg hc=100
	2		PMD調整ブロック C150 [型式] PMD1200Q-L150C [参考重量] 173 kg hc=150
	3		※ PMD調整ブロック C500 [型式] PMD1200Q-W500C [参考重量] 575 kg hc=500
	4		PMDスラブ T120 [型式] PMD1750Q-S120F [参考重量] 380 kg tf=120
	5		PMDスラブ T120RR [鉄蓋埋込版] [型式] PMD1750Q-S120F-R [参考重量] 383 kg tf=120
中 間	6		PMD1750×1200×300(100)中間F [型式] PMD1750Q-W300F [参考重量] 440 kg ht=300
	7		PMD1750×1200×500(100)中間F [型式] PMD1750Q-W500F [参考重量] 745 kg ht=500
	8		PMD1750×1200×300(100)中間 [型式] PMD1750Q-W300T [参考重量] 427 kg ht=300
	9		PMD1750×1200×500(100)中間 [型式] PMD1750Q-W500T [参考重量] 704 kg ht=500
下 部	10		PMDベース T120 [型式] PMD1750Q-S120B [参考重量] 820 kg tb=120

※は注文生産品となります。

## □補足事項

PMDシリーズは中間同士あるいは中間と下部の接続部にも連結プレートM16-S180が装着可能です。  
(ただしオプション対応で標準添付はしていません)

## ■盤敷設状況(例)



## ■組立製品(例)

## 集合住宅用HH 1000RS-C100

型式: PMD1750Q-SS1000RS-C100



参考総重量  
2,766 kg

(鉄蓋を含まない)

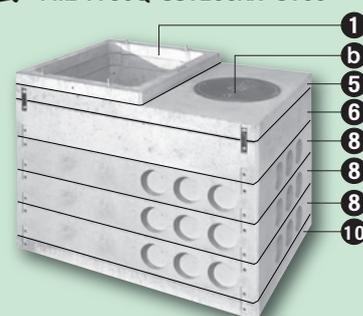
h=1,000mm

H=1,240mm

略称: PM-D100RS

## 集合住宅用HH 1200RR-C100

型式: PMD1750Q-SS1200RR-C100



参考総重量  
3,041 kg

(鉄蓋を含まない)

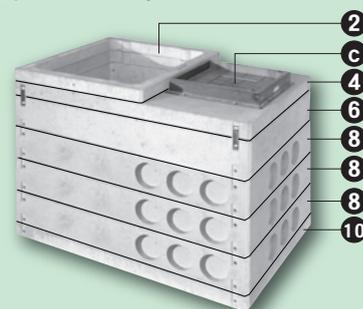
h=1,200mm

H=1,440mm

略称: PM-D120RR

## 集合住宅用HH 1200SK-C150

型式: PMD1750Q-SS1200SK-C150



参考総重量  
3,094 kg

(鉄蓋を含まない)

h=1,200mm

H=1,440mm

略称: PM-D120SK

# 集合住宅用ハンドホール (横置型)

1  
電力供給用ハンドホール  
低圧  
高圧

## 集合住宅用HH横置左 1200QQ-C100

型式：PMD1750Q-SS1200QQ-WL-C100



参考総重量  
3,026 kg  
(鉄蓋を含まない)  
h=1,200mm  
H=1,440mm

略称：PM-D120QQ-L

耐荷重	盤敷設	部材組	標準装備		
T-8 1輪 22.0 kN	敷設ボルト M16 標準添付	片ソケット 方式	リフレクター (夜間視認用)	落下防止鋼 800・400用	ステップ 固定幅400mm M12

### 製品特徴

集合住宅用ハンドホールの特殊対応型で、敷地の占有範囲の問題から、点検口を盤の前面側に設けられない状況に対応するための製品です。盤の左側、右側のいずれかに点検口を設けるかの区別がありますので、状況に合わせてご選択下さい。



### オプション



### 部材構成一覧

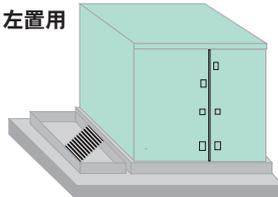
鉄蓋	d		<b>鉄蓋 800×400</b> [型式] N2K-80, N8K-80 [参考重量] 95 kg hc=70
上	11		※ <b>PMDスラブ左置用 T120</b> [型式] PMD1750Q-S120F-WL [参考重量] 368 kg tf=120
部	12		※ <b>PMDスラブ右置用 T120</b> [型式] PMD1750Q-S120F-WR [参考重量] 368 kg tf=120

※は注文生産品となります。

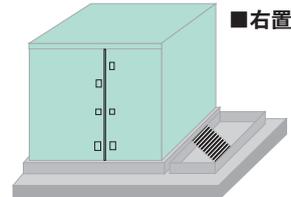
### □左右の識別について

盤前面から見て左側、右側で識別します。

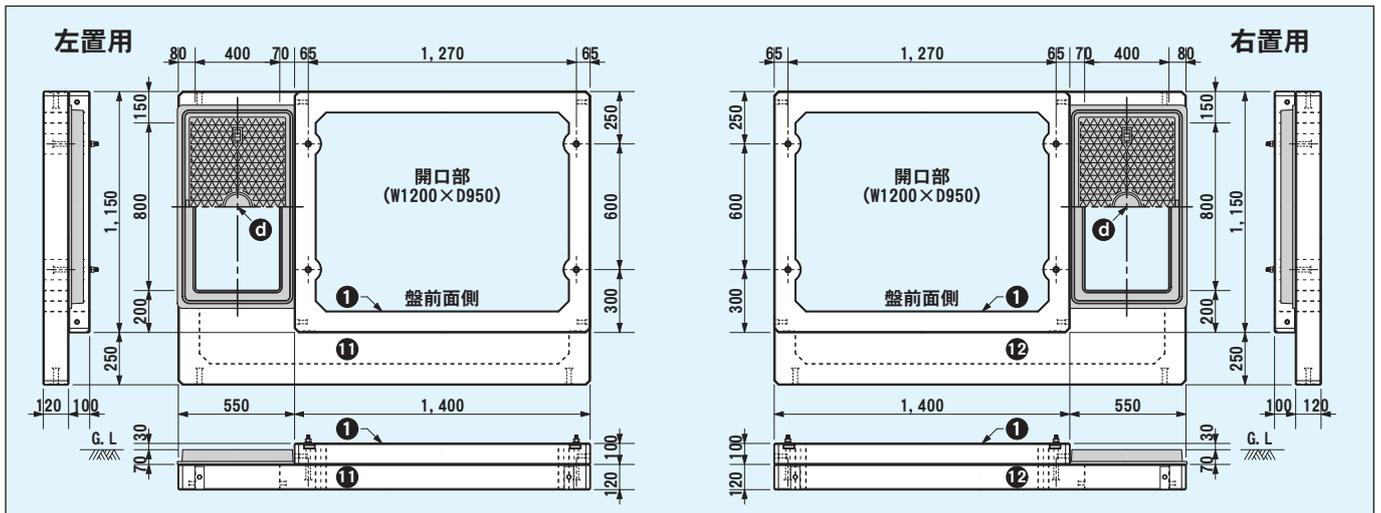
■左置用



■右置用



### 製品図解(上部詳細)



※他の部材番号は15ページをご参照下さい。

# 集合住宅用変圧器・架台

## 集合住宅用架台基礎1000 前面開口

型式：PMD1200Q-SS1000CP-FP



参考総重量  
1,083 kg  
(FRP蓋込)  
H=1,000mm

### ■ 盤敷設状況(例)



### ■ 製品図解

#### ■ 標準添付品詳細

符号	部 品 名	数量	備 考
ア	全ネジボルト M16×80	4 本	機器固定用(1N,1W,1SW付)
イ	前面開口部蓋/FRP(重量3.1kg)	1 枚	鋼板製(重量14kg)も提供可
ウ	連結プレート M16-S180	1 組	架台調整連結用

※架台単独で使用する場合は、根入れ処理あるいは床部への固定をする必要があります(弊社で取付金具を提供可能です)  
※調整ブロックはハンドホール用としても使用できます(図参照)

#### ■ 参考…調整ブロックとしての組付例

※全ネジボルトはL=580mmの長さが必要

※他の部材番号は15ページをご参照下さい。

**耐震性能**

Ks=1.0  
震度クラスS

**盤敷設**

敷設ボルト  
M16  
標準添付

**■ 寸法概略**

- 製品幅寸 (A・B) / 1,400mm×1,150mm
- 製品高さ (H) / 500mm, 1000mm

### ■ 製品特徴

集合住宅用変圧器を架台方式で敷設するための製品です。左写真の製品はケーソン基礎構造で、下半分の調整ブロックは基礎として埋設することが前提です。(ケーソン基礎…コンクリート製中空箱の埋設基礎) 本製品の利用に際しては、電力会社との事前協議が必須となります。

### ■ 部材構成一覧

上	13		※ PMD架台ブロック H500 前面開口 ※ [ 型 式 ] PMD1200Q-W500P-FP [参考重量] 508 kg (FRP蓋込) hc=500
部	3		※ PMD調整ブロック C500 [ 型 式 ] PMD1200Q-W500C [参考重量] 575 kg hc=500

※は注文生産品となります。※開口無し版も製造可能です。

### □ 補足事項

変圧器の架台施工は、ハンドホール施工が不可能な状況下においてのみの選択肢となります。架台部が床面から突出する高さは、必ず **500mm 以下** にして下さい。(500mm 超えは個別案件として検討いたします)

# パットマウント用ハンドホール タイプA

1  
電力供給用ハンドホール  
低圧  
高圧



耐荷重	盤敷設	部材組	標準装備		
T-8 1輪 22.0 kN	敷設ボルト ↓ M16 取付対応	ソケット 方式	落下防止鋼 φ600用	ステップ 固定幅400mm M12 M12	止水栓 C-50

オプション



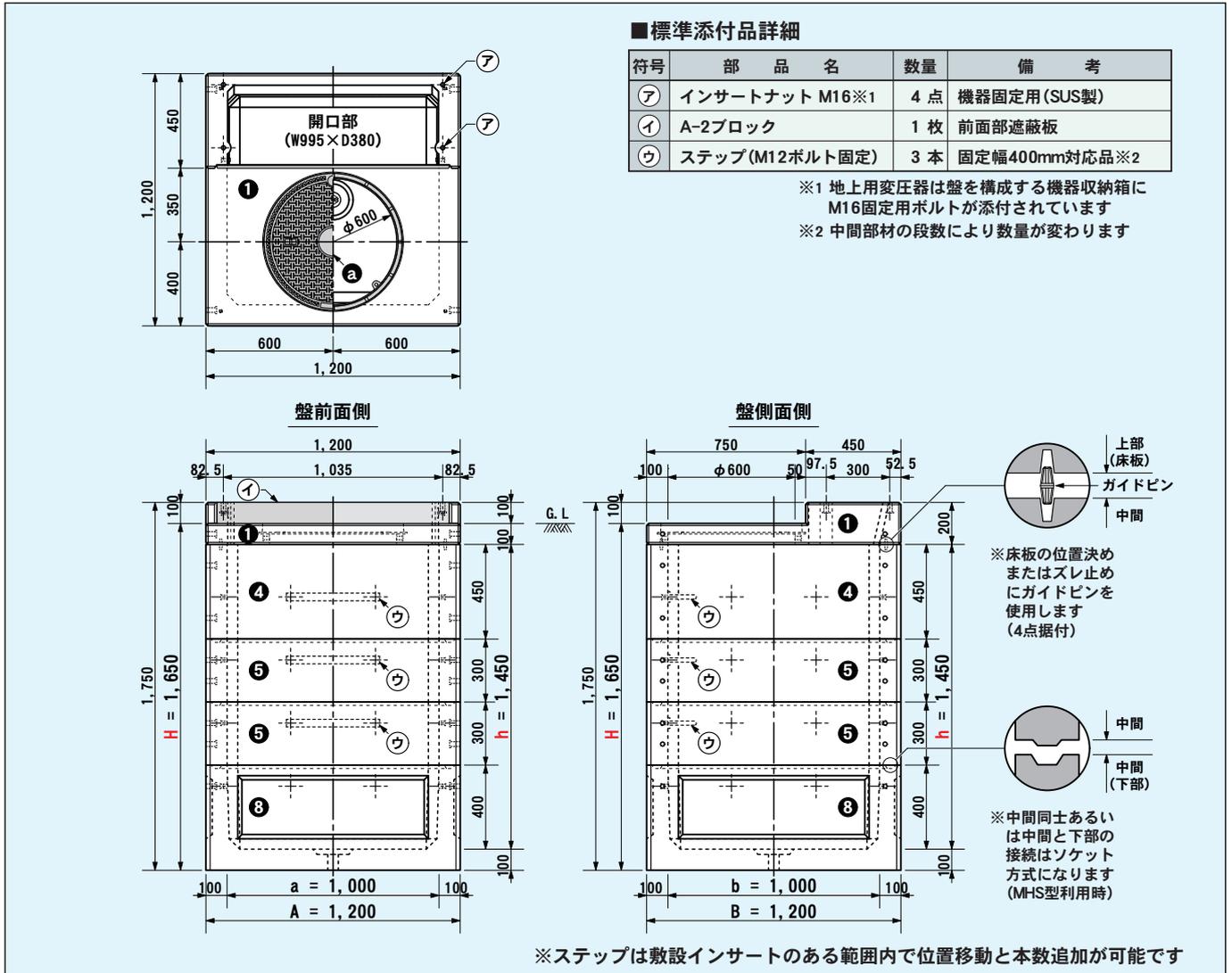
■寸法概略

- 内側幅寸 (a-b) / 1,000mm × 1,000mm
- 内側高さ (h) / 700 ~ 1,800mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 100mm
- 底板厚さ (tb) / 100mm
- 側壁厚さ (tw) / 100mm (70mmに変更可)

■製品特徴

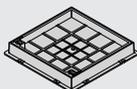
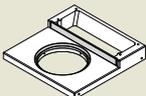
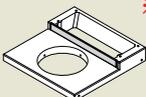
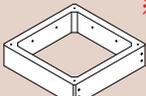
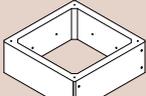
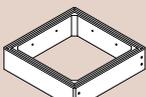
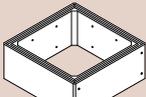
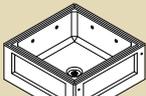
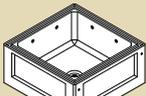
地上用変圧器 (50+125kVA or 30+80kVA) の現行製品に対応しつつ、専用架台(A-1・A-2ブロック)を必要としないハンドホールになります。  
専用架台を用いないことについて電力会社との事前協議が必要ですが、相応のコストダウンが図れます。

■製品図解(例…パットマウント用HHタイプA 1450RR)



H=外側高さ, h=内側高さは中間と下部の組み合わせにより調整できます

■部材構成一覧

鉄 蓋	a		鉄蓋 φ600 [丸枠仕様・埋込用] [型式] HR-02K600, -08K600 [参考重量] 36~39 kg hc=50
	b		鉄蓋 φ600 [角枠仕様・後載用] [型式] HS-02K600, -08K600 [参考重量] 40~43 kg hc=50
	c		化粧蓋 □600 [型式] MB-2 600, -D 600 [参考重量] 80~90 kg hc=110
上 部	1		PMAスラブ T100RR/A-2 [型式] PMA1000S-S100F-R-CP [参考重量] 235 kg tf=100
	2		※ PMAスラブ T100/A-2 [鉄蓋後載版] [型式] PMA1000S-S100F-CP [参考重量] 232 kg tf=100
中 間	3		※ MHS1000□×300(100)中間F [型式] MHS1000S-W300F [参考重量] 323 kg ht=300
	4		MHS1000□×450(100)中間F [型式] MHS1000S-W450F [参考重量] 483 kg ht=450
	5		MHS1000□×300(100)中間 [型式] MHS1000S-W300T [参考重量] 317 kg ht=300
	6		※ MHS1000□×400(100)中間 [型式] MHS1000S-W400T [参考重量] 423 kg ht=400
	7		MHS1000□×500(100)中間 [型式] MHS1000S-W500T [参考重量] 530 kg ht=500
下 部	8		MHS1000□×400(100)下部 [型式] MHS1000S-U400B [参考重量] 725 kg hb=400
	9		MHS1000□×450(100)下部 [型式] MHS1000S-U450B [参考重量] 770 kg hb=450

※は注文生産品となります。

□補足事項

化粧蓋□600を利用する場合は、20ページに掲載しているPMA調整ブロックが必要です。

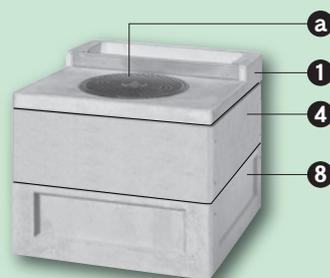
■盤敷設状況(例)



■組立製品(例)

パットマウント用HHタイプA 850RR

型式：PMA1000S-CS850RR-MHS

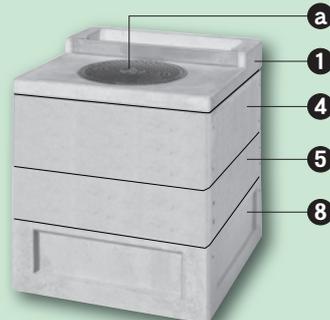


参考総重量  
1,443 kg  
(鉄蓋を含まない)  
h= 850mm  
H=1,050mm

略称：PM-A085RR

パットマウント用HHタイプA 1150RR

型式：PMA1000S-CS1150RR-MHS



参考総重量  
1,760 kg  
(鉄蓋を含まない)  
h=1,150mm  
H=1,350mm

略称：PM-A115RR

パットマウント用HHタイプA 1200RR

型式：PMA1000S-CS1200RR-MHS



参考総重量  
1,805 kg  
(鉄蓋を含まない)  
h=1,200mm  
H=1,400mm

略称：PM-A120RR

# 調整ブロック (タイプA)

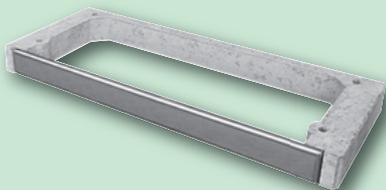
1  
電力供給用ハンドホール

低圧

高圧

## PMA調整ブロック C100/A-2

型式：PMA995Q-L100C

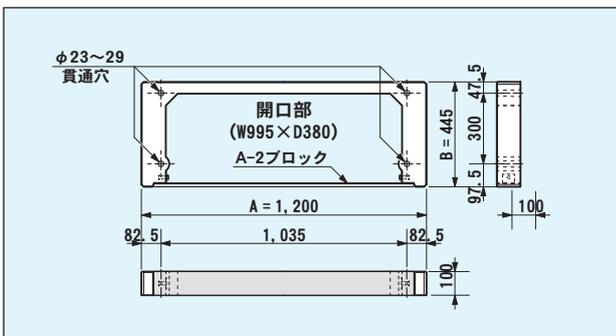


参考重量  
35 kg  
hc=100mm

### ■ 盤敷設状況(例)



### ■ 製品図解



### ■ 組立製品(例)

## パットマウント用HHタイプA 1450RR-C200

型式：PMA1000S-CS1450RR-C200-MHS



参考総重量  
2,112 kg  
(鉄蓋を含まない)  
h=1,450mm  
H=1,650mm

※他の部材番号は19ページをご参照下さい。

### 耐震性能 盤敷設 ■ 寸法概略



- 製品幅寸 (A・B) / 1,200mm × 445mm
- 製品高さ (hc) / 100mm

### ■ 施工解説

変圧器は電力を供給する建物の玄関口あるいは駐車場の側に敷設する事例が多く、点検口付近の仕上面が傾斜する状況も多々あります。

その際の盤の高上げ用、あるいは化粧蓋施工をする場合に用いるのが、このPMA調整ブロックです。

### ■ 部材構成一覧

調整	10		PMA調整ブロック C100/A-2 [型式] PMA995Q-L100C [参考重量] 35 kg hc=100
----	----	--	---

### ■ 組付図解

(1) 調整ブロックとスラブは盤前面側、A-2ブロックの端面を合わせる形で据付をします。(奥行方向の寸法が若干異なるため) 位置合わせにより貫通穴とインサートナットの位置が一致します。

補足-1) 調整ブロックの想定上の積上段数は2段までと見えています。それ以上の段数を必要とする場合は別途お問い合わせ下さい。

(2) 盤に付属のボルトは使用できないので、左図寸法に基づいて用意したM16対応の全ネジボルトで盤を固定します。

※調整1段…L=230mm  
※調整2段…L=330mm

補足-2) 地上用変圧器の低圧側は収容機器の構成密度が高く、内側からのボルト締結が難しいため、盤の納品時においては右側面の下側に位置するパネルが外れた状態になっています。

# 地上用変圧器・架台（タイプA）

## PMA架台ブロック H700 前面開口

型式：PMA1000Q-W700P-FP



参考重量  
346 kg  
(FRP蓋込)  
H=700mm

耐震性能



盤敷設



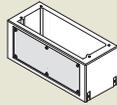
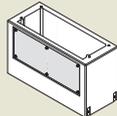
■寸法概略

- 製品幅寸 (A・B) / 1,200mm×500mm
- 製品高さ (H) / 500mm, 700mm

■製品特徴

地上用変圧器を架台方式で敷設するための製品です。  
タイプAの特徴として、A-1・A-2ブロックという専用架台を必要としません。  
本製品の利用に際しては、電力会社との事前協議が必須となります。

■部材構成一覧

上 部	11		PMA架台ブロック H500 前面開口 [型式] PMA1000Q-W500P-FP [参考重量] 235 kg (FRP蓋込) H=500
	12		PMA架台ブロック H700 前面開口 [型式] PMA1000Q-W700P-FP [参考重量] 346 kg (FRP蓋込) H=700

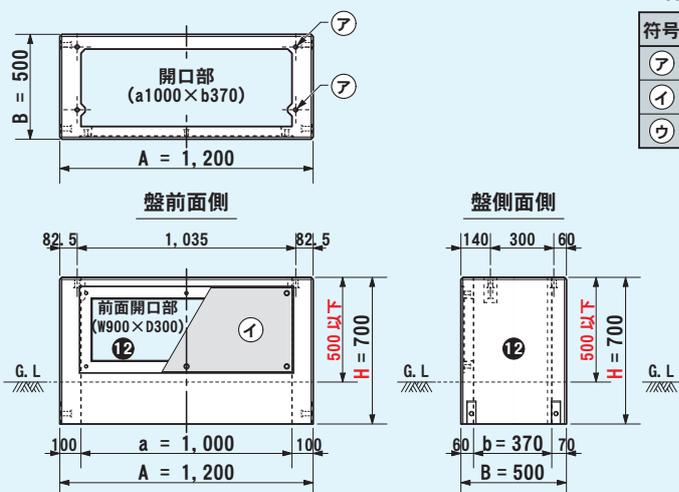
□補足事項

変圧器の架台施工は、ハンドホール施工が不可能な状況下においてのみの選択肢となります。  
自立施工とする場合、架台部が床面から突出する高さは**500mm以下**にして下さい。  
(500mmを超える場合は転倒防止対策が必須です)

■盤敷設状況(例)



■製品図解(例…PMA架台ブロック H700前面開口)



※架台施工の基本は、足場を固める根入れという処置を行います。  
根入れの必要長さは**最少で200mm**を見ており、製品高700mmの場合で床上の突出高を最大500mmまで確保できます。  
根入れができない状況のため製品高500mmを利用する場合は、右図のような転倒防止対策を行う必要があります。

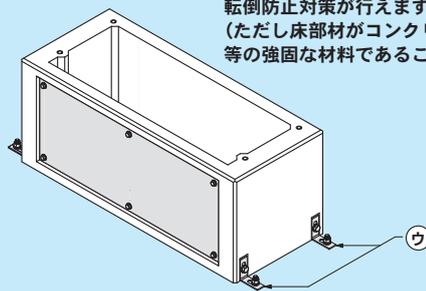
■標準添付品詳細

符号	部 品 名	数量	備 考
ア	インサートナット M16※	4 点	機器固定用(SUS製)
イ	前面開口部蓋/FRP(重量3.1kg)	1 枚	鋼板製(重量14kg)も提供可
ウ	L型プレート M16-L100	4 組	転倒防止用(使用は任意による)

※地上用変圧器は盤を構成する機器収納箱にM16固定用ボルトが添付されています

■参考…製品高500mmの場合の床上固定(例)

※添付のL型プレートを利用して転倒防止対策が行えます  
(ただし床部材がコンクリート等の強固な材料であること)



※床側はケミカルアンカー(M16用)の利用を推奨します

# パットマウント用ハンドホール タイプB

1  
電力供給用ハンドホール  
低圧  
高圧



耐荷重	盤敷設	部材組	標準装備		
T-8 1輪 22.0 kN	敷設ボルト ↓ M16 取付対応	ソケット 方式	落下防止鋼 φ600用	ステップ 固定幅400mm M12 M12	止水栓 C-50

オプション



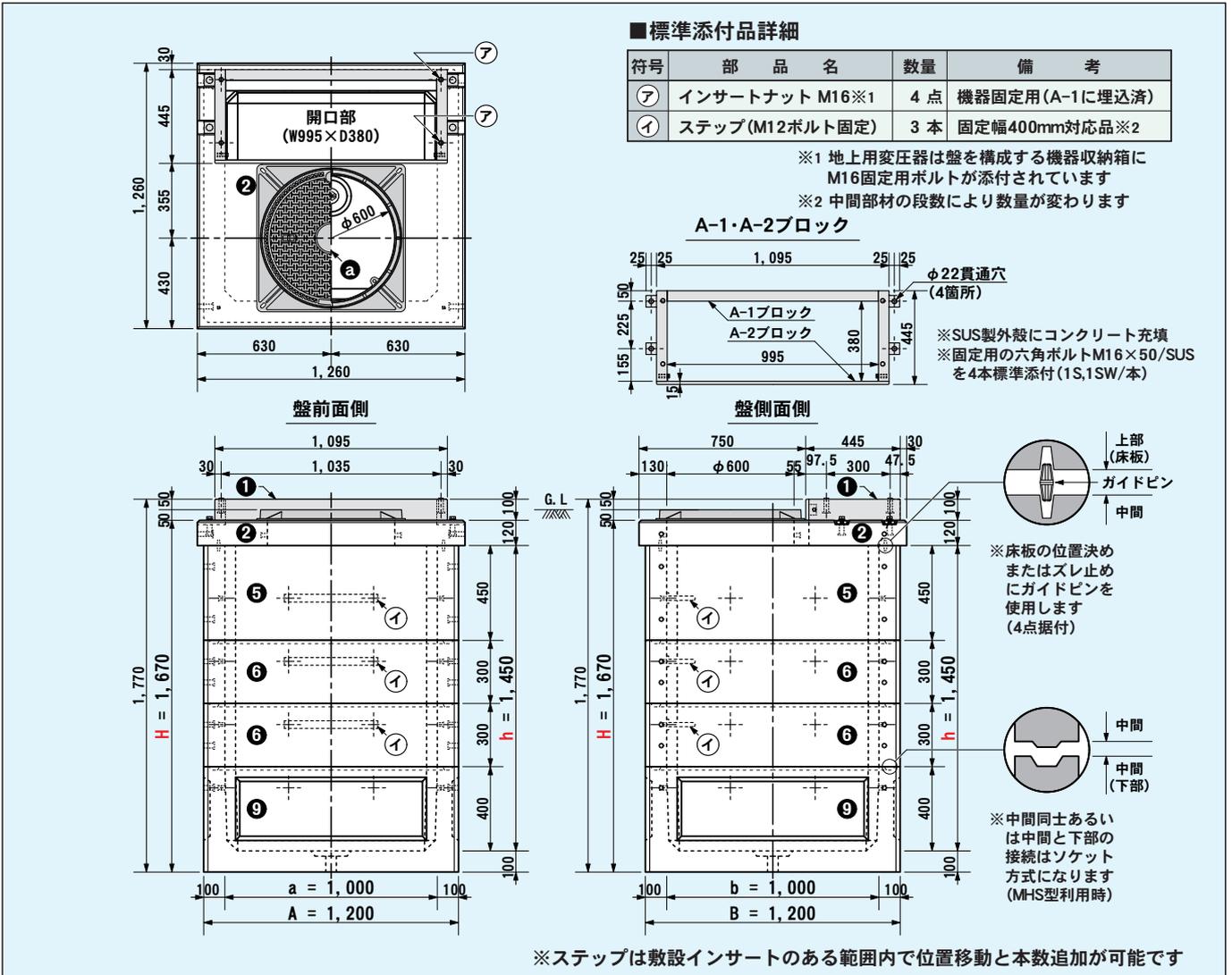
■寸法概略

- 内側幅寸 (a-b) / 1,000mm×1,000mm
- 内側高さ (h) / 700 ~ 1,800mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 120mm
- 底板厚さ (tb) / 100mm
- 側壁厚さ (tw) / 100mm (70mmに変更可)

■製品特徴

地上用変圧器 (50+125kVA or 30+80kVA) の現行製品はステンレス製専用架台(A-1・A-2ブロック他)の装着を想定しており、それに対応したハンドホールになります。弊社では架台部の嵩上げ部材も用意しており、各種鉄蓋の利用も柔軟に対応可能です。

■製品図解(例…パットマウント用HHタイプB 1450RS)



H=外側高さ, h=内側高さは中間と下部の組み合わせにより調整できます

## ■部材構成一覧

鉄 蓋	a		鉄蓋 φ600 [角枠仕様・後載用] [型 式] HS-02K600, -08K600 [参考重量] 40~43 kg hc=50
	b		鉄蓋 φ600 [丸枠仕様・埋込用] [型 式] HR-02K600, -08K600 [参考重量] 36~39 kg hc=50
	c		化粧蓋 □600 [型 式] MB-2 600, -D 600 [参考重量] 80~90 kg hc=110
上 部	1		A-1-A-2ブロック [型 式] PMB995Q-L100P-A1A2 [参考重量] 35 kg hc=100
	2		PMBスラブ T120 [型 式] PMB1000S-S120F [参考重量] 272 kg tf=120
	3		※ PMBスラブ T120RR [鉄蓋埋込版] [型 式] PMB1000S-S120F-R [参考重量] 275 kg tf=120
中 間	4		※ MHS1000□×300(100)中間F [型 式] MHS1000S-W300F [参考重量] 323 kg ht=300
	5		MHS1000□×450(100)中間F [型 式] MHS1000S-W450F [参考重量] 483 kg ht=450
	6		MHS1000□×300(100)中間 [型 式] MHS1000S-W300T [参考重量] 317 kg ht=300
	7		※ MHS1000□×400(100)中間 [型 式] MHS1000S-W400T [参考重量] 423 kg ht=400
下 部	8		MHS1000□×500(100)中間 [型 式] MHS1000S-W500T [参考重量] 530 kg ht=500
	9		MHS1000□×400(100)下部 [型 式] MHS1000S-U400B [参考重量] 725 kg hb=400
	10		MHS1000□×450(100)下部 [型 式] MHS1000S-U450B [参考重量] 770 kg hb=450

※は注文生産品となります。

## □補足事項

化粧蓋□600を利用する場合は、24ページに掲載しているPMB調整ブロックが必要です。

## ■盤敷設状況(例)



## ■組立製品(例)

## パットマウント用HHタイプB 850RS

型式：PMB1000S-CS850RS-MHS



参考総重量  
1,515 kg  
(鉄蓋を含まない)

h= 850mm  
H=1,070mm

略称：PM-B085RS

## パットマウント用HHタイプB 1150RS

型式：PMB1000S-CS1150RS-MHS



参考総重量  
1,832 kg  
(鉄蓋を含まない)

h=1,150mm  
H=1,370mm

略称：PM-B115RS

## パットマウント用HHタイプB 1200RS

型式：PMB1000S-CS1200RS-MHS



参考総重量  
1,877 kg  
(鉄蓋を含まない)

h=1,200mm  
H=1,420mm

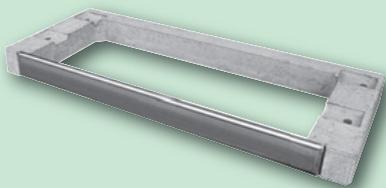
略称：PM-B120RS

# 調整ブロック (タイプB)

1  
電力供給用ハンドホール  
低圧  
高圧

## PMB調整ブロック C100/A-2

型式：PMB1000Q-L100C

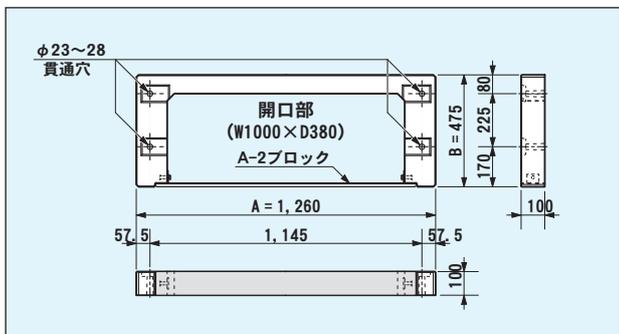


参考重量  
48 kg  
hc=100mm

### 盤敷設状況(例)



### 製品図解



### 組立製品(例)

## パットマウント用HHタイプB 1450SK-C200

型式：PMB1000S-CS1450SK-C200-MHS



参考総重量  
2,197 kg  
(鉄蓋を含まない)  
h=1,450mm  
H=1,670mm

※他の部材番号は23ページをご参照下さい。

### 耐震性能



### 寸法概略

- 製品幅寸 (A・B) / 1,260mm×475mm
- 製品高さ (hc) / 100mm

### 施工解説

変圧器は電力を供給する建物の玄関口あるいは駐車場の側に敷設する事例が多く、点検口付近の仕上面が傾斜する状況も多々あります。

その際の架台部の嵩上げ用、あるいは化粧蓋施工をする場合に用いるのが、このPMB調整ブロックです。

### 部材構成一覧

調整	11		PMB調整ブロック C100/A-2 [型式] PMB1000Q-L100C [参考重量] 48 kg hc=100
----	----	--	--

### 組付図解

(1) 調整ブロックとスラブは開口部を一致させる形で据付をすると、貫通穴とインサートナットの位置が一致します。A-1・A-2は据付用の張出部が切欠にハマコミできるようになっています。

補足-1) 調整ブロックの想定上の積上段数は2段までと見えています。それ以上の段数を必要とする場合は別途お問い合わせ下さい。

盤前面側

(2) A-1・A-2に付属のボルトは使用できないので左図寸法に基づいて用意したM16対応の全ネジボルトでA-1・A-2を固定します。

※調整1段…L=180mm  
※調整2段…L=280mm

補足-2) 本製品はタイプB対応なので、盤に付属のボルトは固定用としてそのまま使用します。

# 地上用変圧器・架台（タイプB）

## PMB架台ブロック H500/A-1・A-2

型式：PMB1000Q-SS500CP



参考総重量  
403 kg  
(A-1・A-2を含む)

H=600mm

### 耐震性能



### ■ 寸法概略

- 製品幅寸 (A・B) / 1,200mm × 500mm
- 製品高さ (H) / 500mm

### ■ 製品特徴

地上用変圧器を架台方式で敷設するための製品です。タイプBの特徴として、A-1・A-2ブロックの利用を前提とした構成となります。本製品の利用に際しては、電力会社との事前協議が必須となります。

### ■ 部材構成一覧

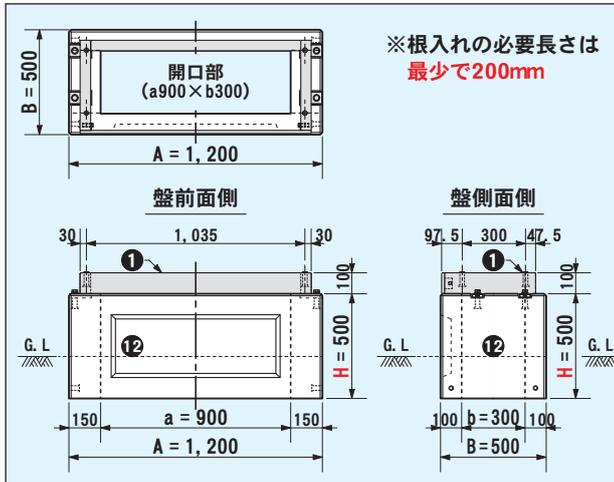
上部	12	※ PMB架台ブロック H500 [型式] PMB1000Q-W500P [参考重量] 368 kg H=500
----	----	---

※は注文生産品となります。

### □ 補足事項

変圧器の架台施工は、ハンドホール施工が不可能な状況下においてのみの選択肢となります。自立施工とする場合、架台部が床面から突出する高さは**300mm以下**にして下さい。(300mmを超える場合は転倒防止対策が必須です)

### ■ 製品図解



# A-1・A-2ブロック（タイプB基本部材）

## A-1・A-2ブロック

型式：PMB995Q-L100P-A1A2



参考重量  
35 kg

hc=100mm

略称：A-1・A-2

### 耐震性能



### ■ 寸法概略

- 製品幅寸 (A・B) / 1,095mm × 445mm
- 製品高さ (hc) / 100mm (固定部込で120mm)

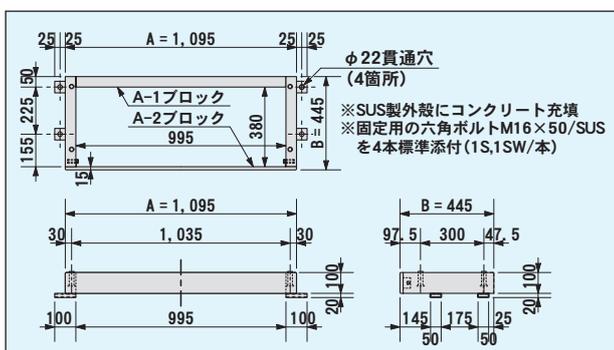
### ■ 製品特徴

地上用変圧器 (50+125kVA or 30+80kVA) を敷設するための専用架台(台座)です。過去の実績が多いため、施工計画の承認が比較的得やすいというメリットがあります。

### ■ 部材構成一覧

上部	1	A-1・A-2ブロック [型式] PMB995Q-L100P-A1A2 [参考重量] 35 kg hc=100
----	---	--

### ■ 製品図解

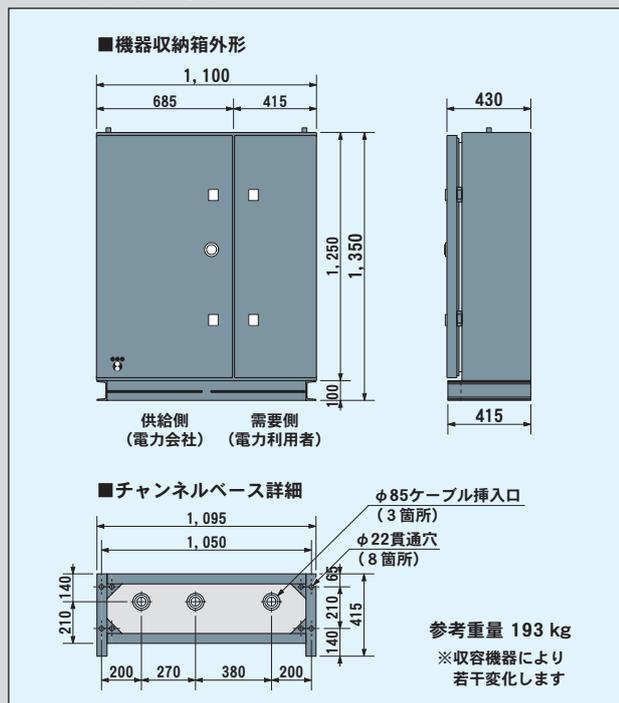


# 配電箱（高圧）についての解説

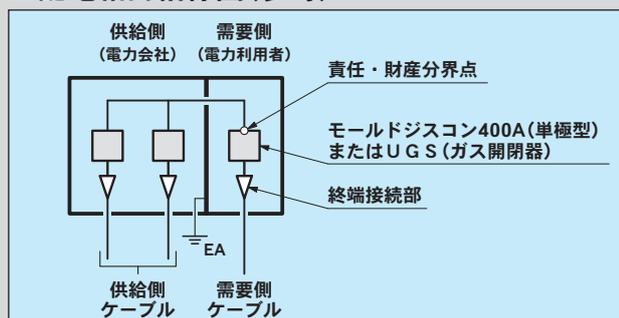
高圧電気(約6,000ボルト)の配電線から引込をして、需要場所へ電気を分配、供給するために用いる設備(盤)の総称となります。  
設備の詳細は、需要側に高圧交流負荷開閉器あるいは断路器を装備し箱内に収納したものになります。



## ■盤外形寸法図



## ■配電箱内結線図(参考)



## ■供給用配電箱

(通称 ピラーボックス or 高圧キャビネット)  
3 回路(供給側 2 回路+需要側 1 回路)

### ■施工時の要請事項(抜粋)

- ・敷設用の基礎は**ハンドホールを標準**として下さい。
- ・ハンドホールの内寸は**1,000mm以上**として下さい。
- ・高圧ケーブル収納用電力管は**100mm以上×2条**敷設して下さい。(ライニング鋼管 PE104 等)
- ・電力管の道路部への施工は、**土被り600~1,200mm以上**とし、道路部への突き出し長さは300mmとして下さい。
- ・接地工事はA種10Ω以下としIV6mm以上を使用して下さい。

### ■盤敷設解説

供給用配電箱の基部(チャンネルベース)にはφ22の貫通穴が計8箇所ありまして、内4箇所ですボルト固定できるようになっています。一般的には配電箱の外側から固定できる4箇所の貫通穴が選定されます。使用するボルトについては、弊社では配電箱(盤)の自立性(耐震性能)を向上させるため、コンクリート製品では**M16ボルトを選定**しました。結果、自立性に問題が生じやすい高位置の嵩上げ処理においても一定の性能が確保できています。

### ■参考…A-1キャビネット

供給用配電箱と異なるのは入力 1 回路+出力 1 回路の 2 回路構成であることで、高圧電気送電に際して開閉器あるいは断路器を設けるための送電箱という位置付けになります。

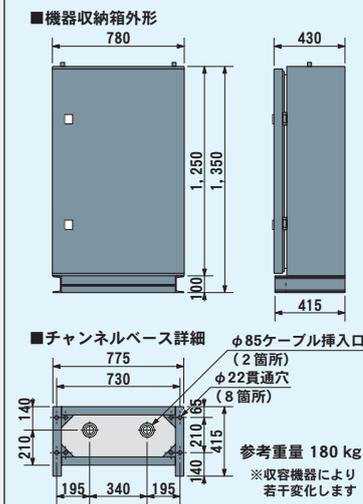
この機器は**需要側の所有物**になります。

#### A-1キャビネット



内部に収容する開閉器等の種類は供給用配電箱と同じくモールドジスコンあるいはUGS(ガス開閉器)となります。設備の所有は需要側になりますので責任・財産分界点はありません。

#### 盤外形寸法図



高圧電気を引込する場合、供給用配電箱(盤)は供給側から提供されますが、敷設用の施設(ハンドホール or 架台)を需要側にて用意する必要があります。弊社では各敷設方式に対応した製品を提供しております。



## ■ハンドホール方式

電力会社が基本として推奨する方式です。高圧ケーブルの引込がし易いので、弊社においても推奨の方式です。盤の高上げ、鉄蓋の選択等、多様な状況に対応した3種類の製品を用意しております。

耐震性能	
$K_s = 1.0$  震度クラスS	$K_s = 0.6$  震度クラスA
<b>PBA, PBC</b>	<b>PBB</b>



植栽内施工  
施工の省力化  
盤自立性確保 なら…

ハンドホール  
**対応HH分類記号：PBA**  
Pillardiscon into cabinet Box series type.A(Advanced)  
●本カタログ28～29ページをご覧ください。

盤の高上げ  
鉄蓋部高上げ  
化粧蓋の利用 なら…

ハンドホール  
**対応HH分類記号：PBB**  
Pillardiscon into cabinet Box series type.B(Basic)  
●本カタログ30～31ページをご覧ください。

省スペース化  
施工の省力化  
盤自立性確保 なら…

ハンドホール  
**対応HH分類記号：PBC**  
Pillardiscon into cabinet Box series type.C(Compact)  
●本カタログ32～33ページをご覧ください。



## ■架台方式

こちらはハンドホールを敷設する空間を確保できない場合のみ採用する方式になります。本方式を採用する場合、施工条件が厳しい状況(重機が入れない他)が多いので、各種の製品を用意しております。

耐震性能	
$K_s = 0.6$  震度クラスA	$K_s = 0.4$  震度クラスB
<b>CBB</b>	<b>CBS</b>



コンクリート製  
(盤自立性優先)  
なら…

**対応架台分類記号：CBB**  
Cabinet Box Basis  
●本カタログ34ページをご覧ください。

鋼板製  
(施工の省力化)  
なら…

**対応架台分類記号：CBS**  
Cabinet Box basis Steel foundation  
●本カタログ35ページをご覧ください。

### □補足事項

供給用配電箱に使用されている機器収納箱(キャビネットボックス)は他の機器収納にも用いられており、チャンネルベースの寸法が同一であれば上記の製品は利用可能です。(ただし収納する機器の重量によっては $K_s=0.4$ まで低減されます)また、A-1キャビネット対応製品も注文生産にて対応可能です。(製品例は本カタログ36～37ページをご覧ください)

# ピラボックス (高圧キャビネット) 用ハンドホール タイプA

電力供給用ハンドホール

低圧

高圧

## ピラボックス用HHタイプA 1450RR

型式：PBA1000S-CS1450RR-MHS



参考総重量  
2,162 kg  
(鉄蓋を含まない)  
h=1,450mm  
H=1,650mm

略称：PB-A145RR

耐荷重	盤敷設	部材組	標準装備		
T-8 1輪 22.0 kN	敷設ボルト M16 標準添付	ソケット 方式	落下防止鋼 φ600用	ステップ 固定幅400mm M12	止水栓 C-50

### オプション



### ■寸法概略

- 内側幅寸 (a-b) / 1,000mm×1,000mm
- 内側高さ (h) / 700 ~ 1,800mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 100mm
- 底板厚さ (tb) / 100mm
- 側壁厚さ (tw) / 100mm (70mmに変更可)

### ■製品特徴

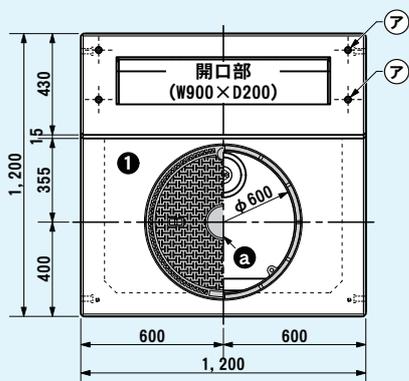
供給用配電箱の敷設方法の内 ハンドホール方式に適応した製品で、鉄蓋の埋込と架台部の一体化をすることにより特に植栽地帯における施工時の省力化に優れています。本製品は舗装施工に対応した鉄蓋後載版も、注文生産品にて製作可能です。

## ■製品図解(例…ピラボックス用HHタイプA 1450RR)

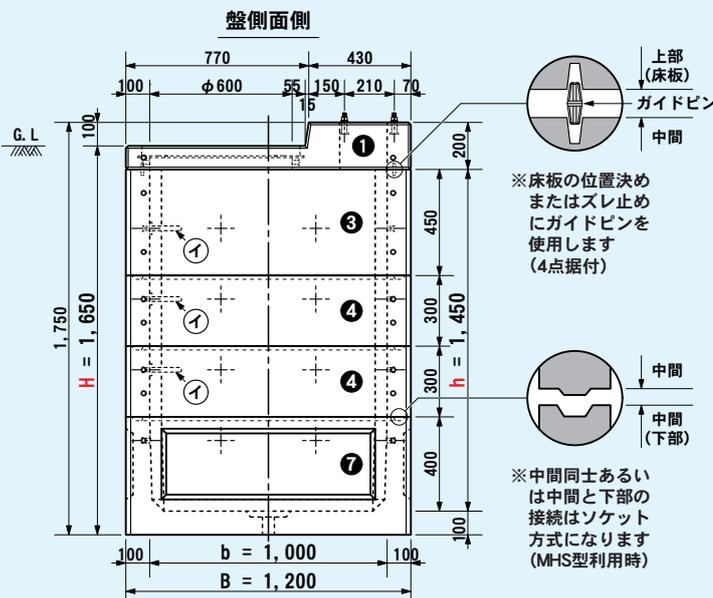
### ■標準添付品詳細

符号	部 品 名	数量	備 考
ア	全ネジボルト M16×80	4 本	機器固定用(1N,1W,1SW付)
イ	ステップ(M12ボルト固定)	3 本	固定幅400mm対応品※

※中間部材の段数により数量が変わります



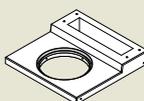
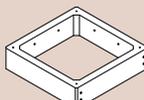
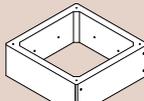
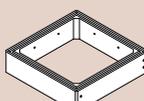
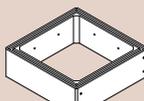
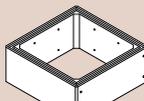
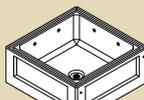
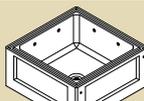
盤前面側



※ステップは敷設インサートのある範囲内で位置移動と本数追加が可能です

H=外側高さ, h=内側高さは中間と下部の組み合わせにより調整できます

## ■部材構成一覧

鉄蓋	a		鉄蓋 φ600 [丸枠仕様・埋込用] [型式] HR-02K600, -08K600 [参考重量] 36~39 kg hc=50
上部	1		PBAスラブ T100RR ※ [型式] PBA1000S-S100F-R [参考重量] 320 kg tf=100
中	2	 ※	MHS1000□×300(100)中間F [型式] MHS1000S-W300F [参考重量] 323 kg ht=300
	3		MHS1000□×450(100)中間F [型式] MHS1000S-W450F [参考重量] 483 kg ht=450
	4		MHS1000□×300(100)中間 [型式] MHS1000S-W300T [参考重量] 317 kg ht=300
	5	 ※	MHS1000□×400(100)中間 [型式] MHS1000S-W400T [参考重量] 423 kg ht=400
間	6		MHS1000□×500(100)中間 [型式] MHS1000S-W500T [参考重量] 530 kg ht=500
	7		MHS1000□×400(100)下部 [型式] MHS1000S-U400B [参考重量] 725 kg hb=400
	8		MHS1000□×450(100)下部 [型式] MHS1000S-U450B [参考重量] 770 kg hb=450
下部			

※は注文生産品となります。※鉄蓋後載版も製造可能です。

## □補足事項

PBAシリーズは盤の高上げと化粧蓋のご利用に対応しておりません。その場合はPBBシリーズのご利用をお勧めします。仮に計画変更により盤の高上げや化粧蓋への変更が必要になる場合は、上部をPBBシリーズに交換することで対応が可能です。

(弊社製品はガイドピンの互換性が確保されています)

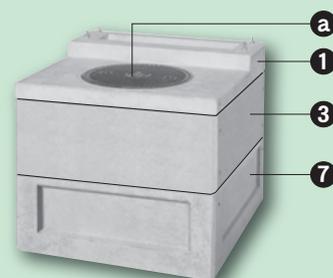
## ■盤敷設状況(例)



## ■組立製品(例)

## ピラボックス用HHタイプA 850RR

型式: PBA1000S-CS850RR-MHS



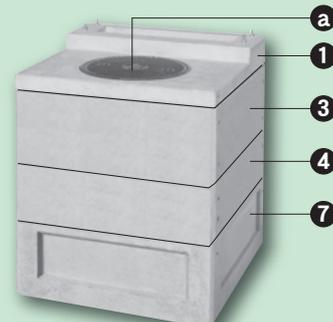
参考総重量  
1,528 kg  
(鉄蓋を含まない)

h= 850mm  
H=1,050mm

略称: PB-A085RR

## ピラボックス用HHタイプA 1150RR

型式: PBA1000S-CS1150RR-MHS



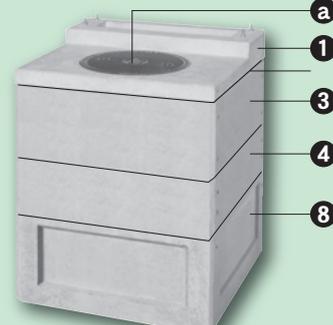
参考総重量  
1,845 kg  
(鉄蓋を含まない)

h=1,150mm  
H=1,350mm

略称: PB-A115RR

## ピラボックス用HHタイプA 1200RR

型式: PBA1000S-CS1200RR-MHS



参考総重量  
1,890 kg  
(鉄蓋を含まない)

h=1,200mm  
H=1,400mm

略称: PB-A120RR

# ピラボックス (高圧キャビネット) 用ハンドホール タイプB

電力供給用ハンドホール

低圧

高圧

## ピラボックス用HHタイプB 1450RS-C200

型式：PBB1000S-CS1450RS-C200-MHS



参考総重量  
2,228 kg  
(鉄蓋を含まない)  
h=1,450mm  
H=1,650mm

略称：PB-B145RS

耐荷重	盤敷設	部材組	標準装備		
T-8 1輪 22.0 kN	敷設ボルト M16 標準添付	ソケット 方式	落下防止鋼 φ600用	ステップ 固定幅400mm M12 M12	止水栓 C-50

オプション



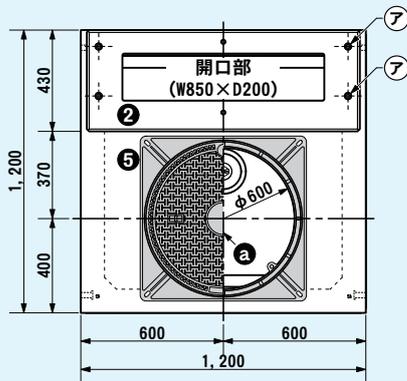
### ■寸法概略

- 内側幅寸 (a-b) / 1,000mm × 1,000mm
- 内側高さ (h) / 700 ~ 1,800mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 100mm
- 底板厚さ (tb) / 100mm
- 側壁厚さ (tw) / 100mm (70mmに変更可)

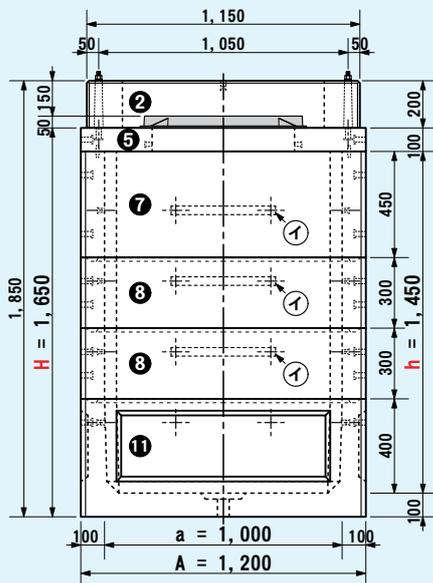
### ■製品特徴

供給用配電箱をハンドホール方式で敷設する際、盤敷設を地表面からより高い位置にしたい場合に適した製品になります。  
架台部が独立しており各種鉄蓋の利用及び盤の高上げ処理について柔軟な対応が可能です。

## ■製品図解(例…ピラボックス用HHタイプB 1450RS-C200)



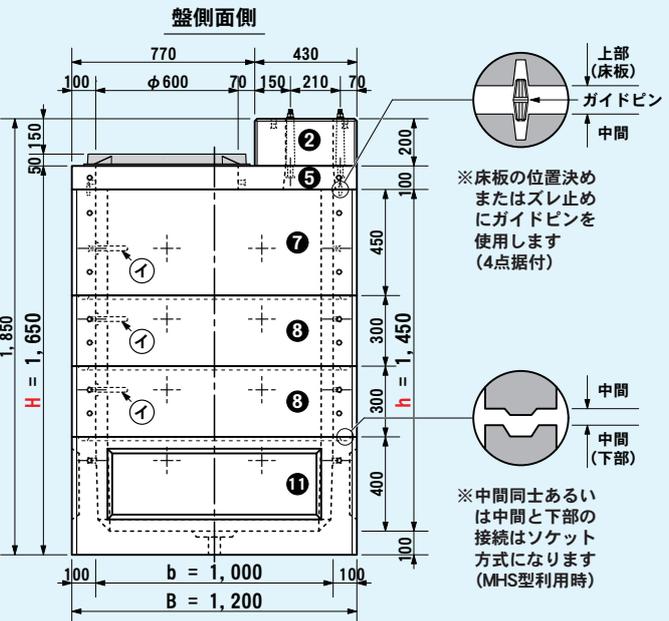
盤前面側



### ■標準添付品詳細

符号	部 品 名	数量	備 考
ア	全ネジボルト M16×280※1	4 本	機器固定用(1N,1W,1SW付)
イ	ステップ(M12ボルト固定)	3 本	固定幅400mm対応品※2

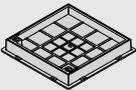
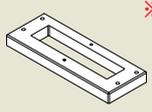
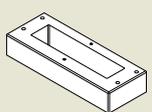
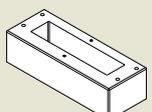
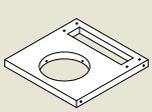
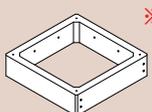
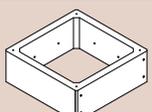
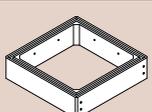
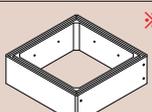
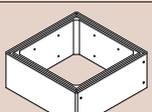
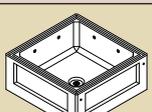
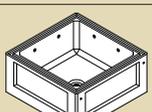
※1 調整ブロックの高さにより長さは変わります  
(調整ブロック高さ+80mmが基本値/最長380mmまで対応可能)  
※2 中間部材の段数により数量が変わります



※ステップは敷設インサートのある範囲内で位置移動と本数追加が可能です

H=外側高さ, h=内側高さは中間と下部の組み合わせにより調整できます

■部材構成一覧

鉄蓋	a		鉄蓋 φ600 [角枠仕様・後載用] [型式] HS-02K600, -08K600 [参考重量] 40~43 kg hc=50
	b		化粧蓋 □600 [型式] MB-2 600, -D 600 [参考重量] 80~90 kg hc=110
上部	1		※ PBB調整ブロック C100 [型式] PBB850Q-L100C [参考重量] 77 kg hc=100
	2		PBB調整ブロック C200 [型式] PBB850Q-L200C [参考重量] 154 kg hc=200
	3		PBB調整ブロック C300 [型式] PBB850Q-W300C [参考重量] 231 kg hc=300
	4		※ PBB調整ブロック C500 [型式] PBB850Q-W500C [参考重量] 383 kg hc=500
	5		※ PBBスラブ T100 ※ [型式] PBB1000S-S100F [参考重量] 232 kg tf=100
中間部	6		※ MHS1000□×300(100)中間F [型式] MHS1000S-W300F [参考重量] 323 kg ht=300
	7		MHS1000□×450(100)中間F [型式] MHS1000S-W450F [参考重量] 483 kg ht=450
	8		MHS1000□×300(100)中間 [型式] MHS1000S-W300T [参考重量] 317 kg ht=300
	9		※ MHS1000□×400(100)中間 [型式] MHS1000S-W400T [参考重量] 423 kg ht=400
	10		MHS1000□×500(100)中間 [型式] MHS1000S-W500T [参考重量] 530 kg ht=500
下部	11		MHS1000□×400(100)下部 [型式] MHS1000S-U400B [参考重量] 725 kg hb=400
	12		MHS1000□×450(100)下部 [型式] MHS1000S-U450B [参考重量] 770 kg hb=450

※は注文生産品となります。※鉄蓋埋込版も製造可能です。

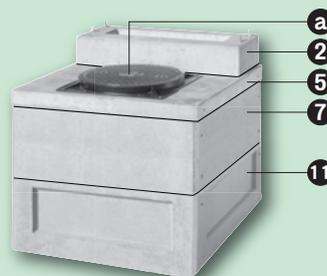
■盤敷設状況(例)



■組立製品(例)

ピラボックス用HHタイプB 850RS-C200

型式: PBB1000S-CS850RS-C200-MHS



参考総重量  
1,594 kg  
(鉄蓋を含まない)  
h= 850mm  
H=1,050mm

略称: PB-B085RS

ピラボックス用HHタイプB 1150RS-C200

型式: PBB1000S-CS1150RS-C200-MHS



参考総重量  
1,911 kg  
(鉄蓋を含まない)  
h=1,150mm  
H=1,350mm

略称: PB-B115RS

ピラボックス用HHタイプB 1200SK-C200

型式: PBB1000S-CS1200SK-C200-MHS



参考総重量  
1,956 kg  
(鉄蓋を含まない)  
h=1,200mm  
H=1,400mm

略称: PB-B120SK

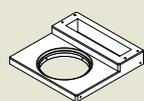
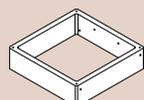
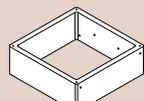
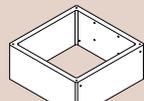
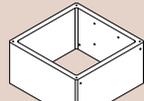
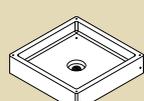
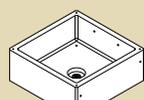
1 電力供給用ハンドホール

低圧

高圧



## ■部材構成一覧

鉄蓋	<b>a</b>		鉄蓋 φ600 [丸枠仕様・埋込用] [型式] HR-02K600, -08K600 [参考重量] 36~39 kg <b>hc=50</b>
上部	<b>1</b>		PBCスラブ T100RR [型式] PBC1000S-S100F-R [参考重量] 270 kg <b>tf=100</b>
中間	<b>2</b>	 ※	MHK1000 <sup>□</sup> ×300(70)中間 [型式] MHK1000S-W300T-N [参考重量] 215 kg <b>ht=300</b>
	<b>3</b>		MHK1000 <sup>□</sup> ×400(70)中間 [型式] MHK1000S-W400T-N [参考重量] 287 kg <b>ht=400</b>
	<b>4</b>		MHK1000 <sup>□</sup> ×500(70)中間 [型式] MHK1000S-W500T-N [参考重量] 359 kg <b>ht=500</b>
	<b>5</b>		MHK1000 <sup>□</sup> ×600(70)中間 [型式] MHK1000S-W600T-N [参考重量] 431 kg <b>ht=600</b>
	下部	<b>6</b>	
<b>7</b>			MHK1000 <sup>□</sup> ×350(70)下部 [型式] MHK1000S-U350B [参考重量] 578 kg <b>hb=350</b>
<b>8</b>			1000 <sup>□</sup> 用ベース T100 [型式] MDN1000S-S100B [参考重量] 365 kg <b>tb=100</b>

※は注文生産品となります。

## □補足事項

PBCシリーズはPBAシリーズの省スペース(コンパクト)仕様となりまして、その特徴はほぼ共通となります。

仮に計画変更により盤の高上げや化粧蓋への変更が必要になる場合は、上部をPBBシリーズに交換することで対応が可能です。

(弊社製品はガイドピンの互換性が確保されています)

## ■盤敷設状況(例)



## ■組立製品(例)

## ピラボックス用HHタイプC 850RR

型式：PBC1000S-CS850RR-MHK



参考総重量  
1,207 kg  
(鉄蓋を含まない)

**h= 850mm**

**H=1,050mm**

略称：PB-C085RR

## ピラボックス用HHタイプC 1150RR

型式：PBC1000S-CS1150RR-MHK



参考総重量  
1,422 kg  
(鉄蓋を含まない)

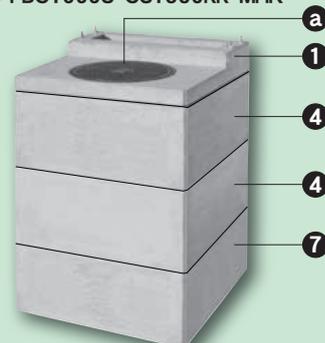
**h=1,150mm**

**H=1,350mm**

略称：PB-C115RR

## ピラボックス用HHタイプC 1350RR

型式：PBC1000S-CS1350RR-MHK



参考総重量  
1,566 kg  
(鉄蓋を含まない)

**h=1,350mm**

**H=1,550mm**

略称：PB-C135RR

# 高圧キャビネット用架台ブロック

1  
電力供給用ハンドホール

低圧

高圧

キャビネット  
**高圧CB用架台ブロック H700 前面開口**  
型式：CBB900Q-W700P-FP



参考重量  
438 kg  
(FRP蓋込)  
H=700mm

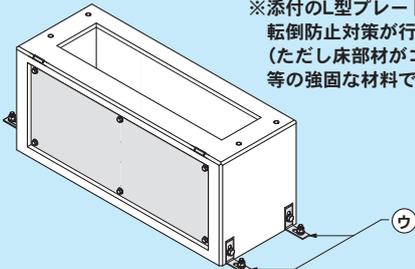
略称：CB-B70FP

※コンクリート製(前面開口あり)

## ■盤敷設状況(例)



■参考…製品高500mmの場合の床上固定(例)



※添付のL型プレートを利用して転倒防止対策が行えます(ただし床部材がコンクリート等の強固な材料であること)

※床側はケミカルアンカー(M16用)の利用を推奨します

キャビネット  
**高圧CB用架台ブロック H700**  
型式：CBB850Q-W700P



参考重量  
545 kg  
H=700mm

略称：CB-B70

※コンクリート製(前面開口なし)

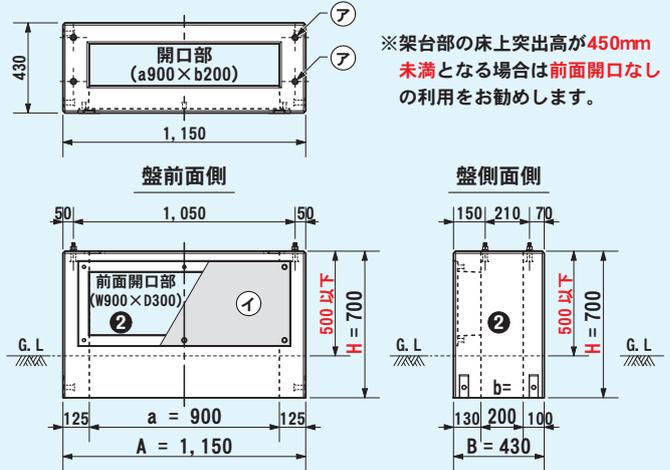
耐震性能 **Ks=0.6** (震度クラスA)  
盤敷設 **M16** 標準添付  
標準装備 **リフレクター(夜間視認用)**

■寸法概略  
○製品幅寸 (A・B) / 1,150mm × 430mm  
○製品高さ (H) / 500mm, 700mm

## ■部材構成一覧

上	1	高圧CB用架台ブロック H500 前面開口 [型式] CBB900Q-W500P-FP [参考重量] 288 kg (FRP蓋込) H=500
部	2	高圧CB用架台ブロック H700 前面開口 [型式] CBB900Q-W700P-FP [参考重量] 438 kg (FRP蓋込) H=700

## ■製品図解(例…H700)



※架台部の床上突出高が450mm未満となる場合は前面開口なしの利用をお勧めします。

※架台施工の基本は、足場を固める根入れという処置を行います。根入れの必要長さは最少で200mmを見ており、製品高700mmの場合で床上の突出高を最大500mmまで確保できます。根入れができない状況のため製品高500mmを利用する場合は、左図のような転倒防止対策を行う必要があります。

■標準添付品詳細

符号	部品名	数量	備考
ア	全ネジボルト M16×80	4本	機器固定用(1N,1W,1SW付)
イ	前面開口部蓋/FRP(重量3.1kg)	1枚	鋼板製(重量14kg)も提供可
ウ	L型プレート M16-L100※	4組	転倒防止用(使用は任意による)

※L型プレートの利用方法は左図をご参照下さい

## ■部材構成一覧

上	3	高圧CB用架台ブロック H500 [型式] CBB850Q-W500P [参考重量] 389 kg H=500
部	4	高圧CB用架台ブロック H700 [型式] CBB850Q-W700P [参考重量] 545 kg H=700

本製品の場合リフレクターを装着している側が盤前面側になります。

# 高圧キャビネット用鋼板製架台

1 電力供給用ハンドホール

低圧

高圧

## 高圧CB用鋼板製架台 H500

型式：CBS995Q-W500P-SN



参考重量  
66.0 kg  
H=500mm

※標準塗装色 (JIS Z 8721) : N5.5 (灰色)  
略称：CB-SS50

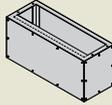
※鋼板製(前面, 側面開口あり)

### 盤敷設状況(例)

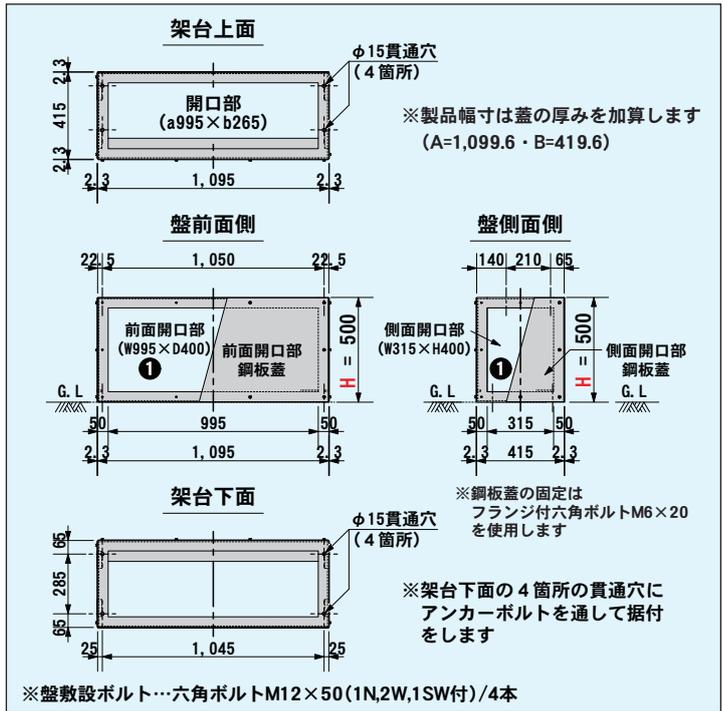


<b>耐震性能</b>	<b>盤敷設</b>	<b>■寸法概略</b>
Ks=0.4 震度クラスB	敷設ボルト M12 標準添付	
		○製品幅寸 (A・B) /1,100mm×420mm
		○製品高さ (H) /500mm

### ■部材構成一覧

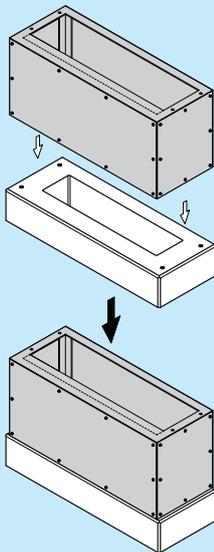
上部	<b>1</b>		高圧CB用鋼板製架台 H500 [型式] CBS995Q-W500P-SN [参考重量] 66.0 kg (組立済) H=500
----	----------	--	--

### ■製品図解



### ■参考…鋼板製架台用ベースによる据付

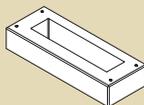
#### ■鋼板製架台用ベースの使用方法



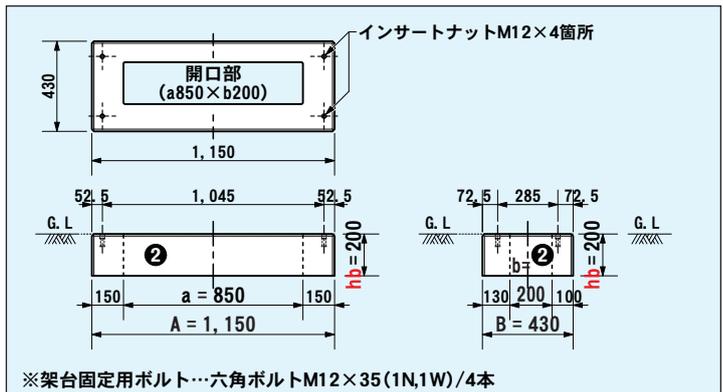
※本製品は鋼板製架台で根入れ部を確保するための基礎部材になります。また、架台固定用インサートナットM12を装備していますので、現場でコンクリートによる土間打ちを行う際の位置決めにも利用可能です。

※ベース部は必ずコンクリート等で根固め処理をして下さい。

### ■部材構成一覧

下部	<b>2</b>		鋼板製架台用ベース T200 [型式] CBB850Q-L200B [参考重量] 155 kg hb=200
----	----------	--	--

### ■製品図解



# A-1キャビネット用ハンドホール (注文生産品)

1  
電力供給用ハンドホール  
低圧  
高圧



耐荷重	盤敷設	部材組	標準装備		
T-8 1輪 22.0 kN	敷設ボルト M16 標準添付	ソケット 方式	落下防止鋼 φ600用	ステップ 固定幅400mm M12 M12	止水栓 C-50

オプション



■製品解説  
左写真の製品は本カタログ30~31ページのピラ用HHタイプBを基本として上部をA-1CBに対応させた一例となります。  
(他の部材の詳細は31ページをご参照下さい)

■部材構成一覧

上	13	※ CBB調整ブロック C200A1 [型式] CBB600Q-L200C-A1 [参考重量] 112 kg hc=300
部	14	※ CBBスラブ T100A1 [型式] CBB1000S-S100F-A1 [参考重量] 249 kg tf=100

■製品図解(例…A-1CB用HHタイプB 1450RS-C200)

■標準添付品詳細

符号	部 品 名	数量	備 考
ア	全ネジボルト M16×280※1	4本	機器固定用(1N,1W,1SW付)
イ	ステップ(M12ボルト固定)	3本	固定幅400mm対応品※2

※1 調整ブロックの高さにより長さは変わります  
(調整ブロック高さ+80mmが基本値/最長380mmまで対応可能)  
※2 中間部材の段数により数量が変わります

※床板の位置決めまたはズレ止めにガイドピンを使用します(4点据付)

※中間同士あるいは中間と下部の接続はソケット方式になります(MHS型利用時)

※ステップは敷設インサートのある範囲内で位置移動と本数追加が可能です

H=外側高さ, h=内側高さは中間と下部の組み合わせにより調整できます

キャビネット  
A-1CB用架台ブロック H700

型式：CBB600Q-W700P-A1



耐震性能 盤敷設  
Ks=0.6 敷設ボルト M16  
震度クラスA 標準添付

参考重量 397 kg  
H=700mm

※コンクリート製

■盤敷設状況(例)



キャビネット  
A-1CB用鋼板製架台 H500

型式：CBS675Q-W500P-SN-A1



耐震性能 盤敷設  
Ks=0.4 敷設ボルト M12  
震度クラスB 標準添付

参考重量 53.1 kg  
H=500mm

※標準塗装色(JIS Z 8721)：N5.5(灰色)

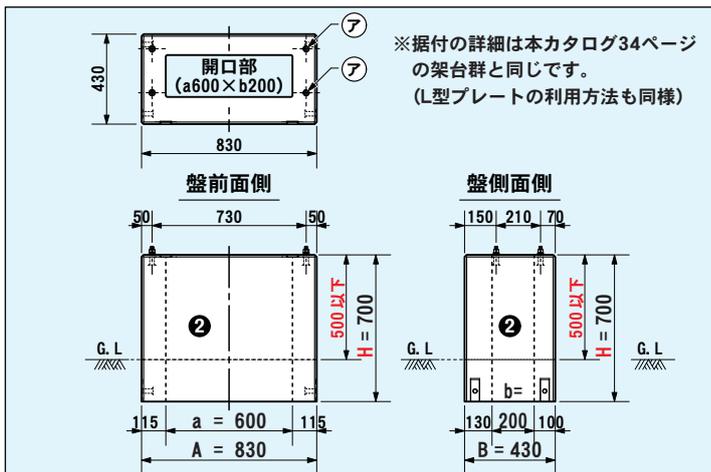
※鋼板製(前面, 側面開口あり)

- A-1CB用鋼板製架台 H500 についてのみに  
通常在庫品となります。  
(部材構成一覧に※を付けておりません)

■部材構成一覧

上部	1	※	A-1CB用架台ブロック H500 [型式] CBB600Q-W500P-A1 [参考重量] 284 kg H=500
	2	※	A-1CB用架台ブロック H700 [型式] CBB600Q-W700P-A1 [参考重量] 397 kg H=700

■製品図解(例…H700)



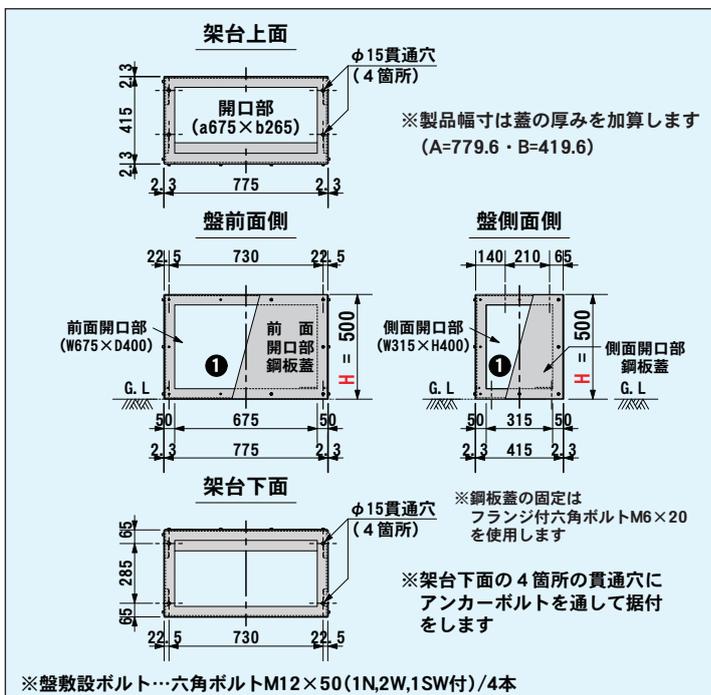
■標準添付品詳細

符号	部 品 名	数 量	備 考
㊦	全ネジボルト M16×80	4 本	機器固定用(1N,1W,1SW付)
㊦	L型プレート M16-L100※	4 組	転倒防止用(使用は任意による)

■部材構成一覧

上部	1	※	A-1CB用鋼板製架台 H500 [型式] CBS675Q-W500P-SN-A1 [参考重量] 53.1 kg (組立済) H=500
----	---	---	--

■製品図解



**NEW** 縞鋼板製蓋

1  
電力供給用ハンドホール

■ 高圧キャビネット変圧器用 縞鋼板製蓋



■ パットマウント変圧器用 縞鋼板製蓋



■ 集合住宅変圧器用 縞鋼板製蓋



■ 製品解説

ハンドホールや専用架台を設置後、変圧器を設置するまでの間、開口部を覆うための仮蓋としてご利用いただける縞鋼板製の蓋です。

耐荷重



※施工イメージ



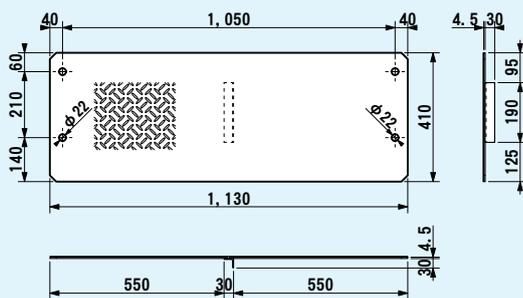
- 盤敷設前、将来用として開口部の落下防止となります。
- 検査・引渡し時の清掃等の労力低減・時間短縮ができます。
- ボルト固定なので1～2人で取付、取外しが可能です。  
(ボルトは付属していません)

※車両の上載には対応していません。

※「パットマウント変圧器用 縞鋼板製蓋」はタイプB (PMB) にも対応しております。

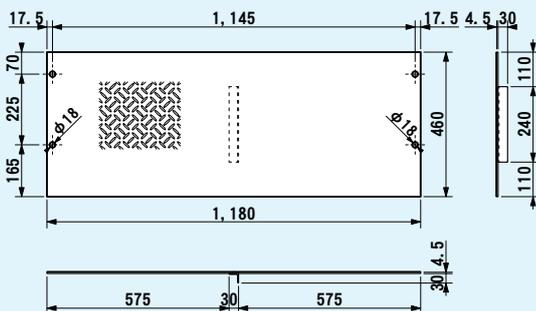
■ 製品図解

高圧キャビネット用



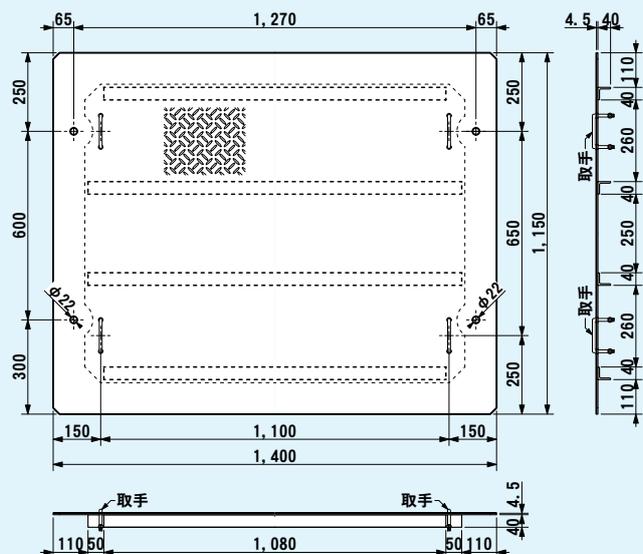
※弊社PBA, PBB, PBC, CBB各シリーズに対応

パットマウント変圧器用



※弊社PMBシリーズにのみ対応

集合住宅変圧器用



※弊社PMDシリーズに対応

■ 製品詳細

製品名	参考重量	備考
高圧キャビネット用縞鋼板蓋	17.4 kg	弊社製品汎用対応
パットマウント変圧器用縞鋼板蓋	20.4 kg	PMAシリーズには未対応
集合住宅変圧器用縞鋼板蓋	73.3 kg	取手(φ9,幅100mm)4箇所付

# HAND HOLE

2

## オリジナル ハンドホール

- **MHK型** —————  
450/600/750/800/900  
1000/1200/1500
- **段積型** —————  
軽量型 300 ~ 1000  
電設型(都型) 300 ~ 1500  
超軽量型 450 ~ 1000
- **MHS型** —————  
450/600/800/900  
1000/1200/1500/2000
- **樹脂製** —————  
450/600/900/1200/1500

## オリジナルハンドホールの型式について

## ■型式に用いる記号及び番号の解説

## ■コンクリート製品の型式

**MHK** **1000** **S** - **W** **500** **T** - **N**  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

## ① 大分類 (シリーズ名称)

アルファベット3文字で区別

オリジナル系列: MHK, MHS, FRP 他

電力供給用: PMF, PMD, PMA, PMB, PBA, PBB, PBC 他

## ② 平面寸法 (内寸表記)

四角形の場合は長辺側寸法、円形の場合は直径

## ③ 形状指定 (四角形あるいは円形)

S…正方形 Q…長方形 R…円形

## ④ 中分類 (構成指定)

一文字の場合は部材単品

U…床底板一体型 W…<sup>ソクヘキ</sup>側壁 L…調整 H…<sup>カサアゲ</sup>嵩上など枠部材 A…アスファルト舗装専用品

二文字の場合は組立製品

CS…上部・下部一体型 TS…上部一体型・下部底板 MC…上部床板・下部一体型 SS…床板・底板使用 (段積)<sup>ダンツミ</sup>

## ⑤ 高さ寸法 (内寸表記)

## ⑥ 小分類 (種別指定)

一文字の場合は部材単品

F…上部 (中分類が同じ場合で一番上) T…中間部 B…下部 (中分類が同じ場合で一番下)

二文字の場合は組立製品

PL…本体のみ RS…<sup>エンカイ</sup>鉄蓋後載 (丸蓋角枠) RH…縁塊 RR…鉄蓋埋込 (丸蓋丸枠) SK…角型化粧蓋後載

## ⑦ 小分類補記 (新旧仕様変更の区別)

MHKシリーズの様に「従来型…ノックアウト付き」「新型…ノックアウト無他細部変更」と仕様が大幅に変更された製品については区別のため“-N”が付きます。

## ●型式の一例

MHK1000 S - W 500 T  
 一文字は、部材単品

MHK1200 S - CS 1200 PL - NM1  
 二文字は、組立製品

## ⑧ 組立分類 (部材の選択と組み合わせ方の違い)

※組立分類は区別が必要な製品に追加されます。

MHKシリーズは従来製品と区別するため“NM”としておりますが、MHSシリーズ、電力供給用他の製品は“M”となります。

PBB 1000 S - CS 1450 RS - C200 - MHS

⑨ ⑩

## ⑨ 盤部嵩上げ高さ (電力供給用: 調整ブロック等の総高さ)

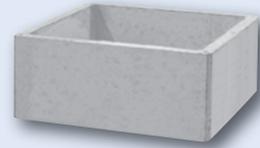
※調整ブロック及び架台ブロックが別パーツの製品、又は後付けで調整ブロックを追加した製品に追加されます。

## ⑩ 使用部材区別 (電力供給用: PMA, PMB, PBA, PBB 他 変更可能な製品)

※スラブより下のハンドホール製品について変更が可能な製品について追加されます。使用する記号は①大分類と共通です。

## ■部材単品

MHK1000□×500(70)中間  
 □内寸1000×1000×500



## ■型式

MHK1000S-W500T-N

## ■組立製品

MHK1200□×1200-t75(I)  
 □150上+400中+500中+150下



## ■型式

MHK1200S-CS1200PL-NM1

## ■組立製品

ピラボックス ハンドホール  
 PB用HHタイプB 1450RS-C200  
 □スラブより下をMHS型で構成



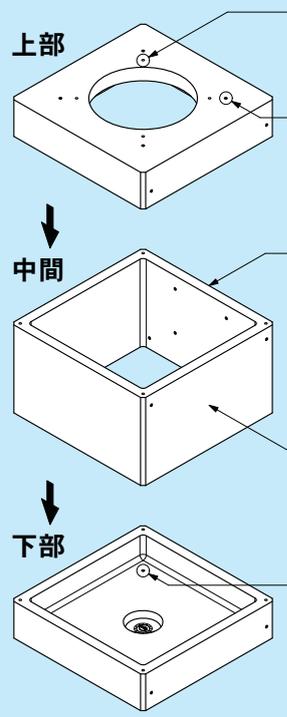
## ■型式

PBB1000S-CS1450RS-C200-MHS

## MHK型ハンドホール解説

## ここが変わりました！MHK型ハンドホール

現場での施工性を改善するため細部仕様を含めて構成を大幅にリニューアルしました



**上部**

**中間**

**下部**

■ MHK900 $\square$ ×900-t65 (I)  
(リニューアル製品)

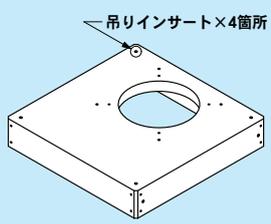
**その1 縁塊用ガイドピンホルダー増設 (MHK600以上)**  
本カタログ88～89ページ掲載の縁塊と調整リングのガイドピン接続に対応しております。

**その2 上部を「上吊り」に対応 (MHKシリーズ全て)**  
MHK1000以下の製品は「マルチンサート」の引抜耐力強化に対応しております。  
MHK1200以上の製品は専用の吊りインサートを増設しています。

**その3 中間の高さ600, 400を追加 (MHK800以上)**  
昨今、FEP $\phi$ 125以上の大口径管材の利用、角型FEPを接続するための「ブロックベルマウス」取付の事例が増えています。また、OKコネクターやPLジョイントを用いた多条数配置も増えておりまして、配置の拡張性を確保すべく追加しました。(一方、300以下についてはオプション扱いにております)

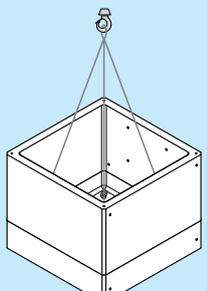
**その4 ノックアウトの廃止 (MHK750以上)**  
その3と関係しますが、穴加工は弊社工場にて行う事が多く、OKコネクターやPLジョイントの装着時に却って邪魔となりますノックアウトを廃止することになりました。

**その5 下部を「底面吊り」に対応 (MHK800以上)**  
単独での敷設においても作業がしやすくなりますが、最大で中間600を1段(内側高さで750以内)を連結した状態での吊り上げに対応しております。(ブロックベルマウスの取付加工に対して自由度が増します)



吊りインサート×4箇所

(参考1) MHK1200 $\square$ ×150(100)上部



(参考2) 中間及び下部の連結状態吊り上げ

リニューアルに伴い「製品名」を従来製品と区別できるように「改称」しました

MHK900 $\square$ ×900 - t65 (I)

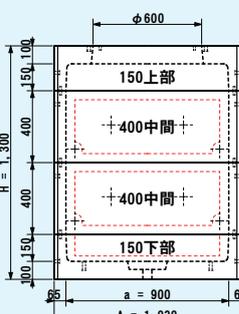
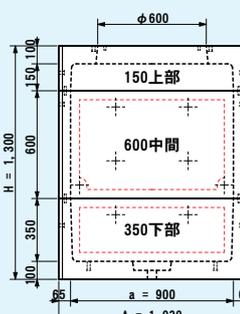
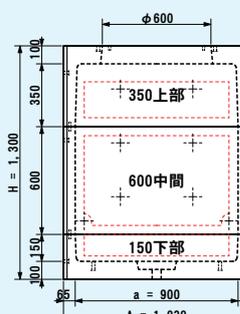
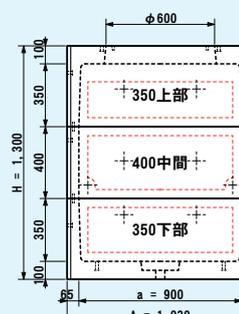
側壁厚さの情報を追加

組立分類(新ルールによる)

(補足)

MHK750以下の製品については従来製品と組立内容の変更はありませんが、シリーズとして統一を図るため改称しています。

中間を 600, 500, 400 の3種類にしたことで部材組み合わせのルールも変わりました

MHK900 $\square$ ×1100-t65 (I)	MHK900 $\square$ ×1100-t65 (II)	MHK900 $\square$ ×1100-t65 (III)	MHK900 $\square$ ×1100-t65 (IV)
 <p>I型…150上部,150下部を用いる組み合わせ</p>	 <p>II型…150上部,350下部を用いる組み合わせ</p>	 <p>III型…350上部,150下部を用いる組み合わせ</p>	 <p>IV型…350上部,350下部を用いる組み合わせ</p>
※新仕様のMHK型ハンドホールの4面展開図は上図の通り穴加工の可能範囲が赤点線で明示されています。			

従来の組立分類(I)(II)(III)(IV)は「弊社の推奨する順位」でしたがリニューアルに伴い「上部と下部の組み合わせ種類」となりまして、数字と組立内容の統一を図りました。従いまして上部、下部が1種類しかないMHK750以下については製品名に組立分類を入れてません。ただしMHK600, MHK450にて提供している「底板分離型」については組立分類を(T)としております。

# MHK型ハンドホール 450

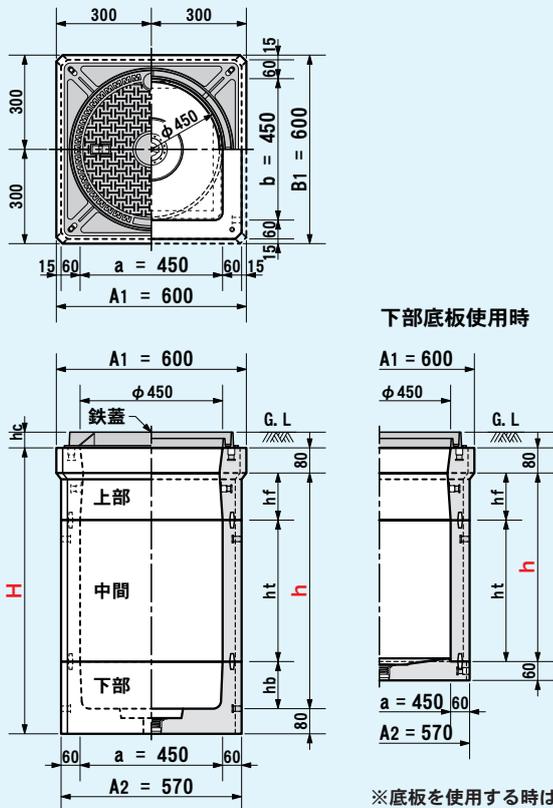
## MHK450□×750-t60

型式：MHK450S-CS750PL  
 ■150上+450中+150下



参考総重量  
**326 kg**  
 h = 750mm  
 H = 910mm

### 製品図解



※底板を使用する時は  
 hbに相当する部分が  
 無くなります

H = 外側高さ h = 内側高さ

耐 荷 重	部 材 組	標 準 装 備	オ プ シ ョ ン
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	T-8 1輪 22.0 kN	ガイドピン 方式 マルチ φ600 M12 インサート	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50

### 寸法概略

- 内側幅寸 (a・b) / 450mm×450mm
- 内側高さ (h) / 450 ~ 1,200mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 80mm
- 底板厚さ (tb) / 80mm (T-25適用), 60mm (T-8適用)
- 側壁厚さ (tw) / 60mm

### 部材構成一覧

鉄 蓋	a		鉄蓋 φ450 [角枠仕様・後載用] [型 式] HS-02K450, -08K450, HAS-AD450S [参考重量] 26~33 kg hc=50
	b		緑塊 450×100S(角型) [型 式] MHF450R-H100F-S [参考重量] 50 kg (鉄蓋含まず) hc=100
	c		化粧蓋 □450 [型 式] MB-2 450, -D 450, -20D 450 [参考重量] 51~55 kg hc=110
中 間	1		MHK450□×150(60)上部 [型 式] MHK450S-U150F [参考重量] 88 kg hf=150
	2		MHK450□×150(60)調整 [型 式] MHK450S-L150T [参考重量] 44 kg ht=150
	3		※MHK450□×200(60)調整 [型 式] MHK450S-L200T [参考重量] 59 kg ht=200
	4		MHK450□×300(60)中間 [型 式] MHK450S-W300T [参考重量] 88 kg ht=300
	5		※MHK450□×450(60)中間 [型 式] MHK450S-W450T [参考重量] 132 kg ht=450
	6		※MHK450□×500(60)中間 [型 式] MHK450S-W500T [参考重量] 147 kg ht=500
下 部	7		MHK450□×150(60)下部 [型 式] MHK450S-U150B [参考重量] 106 kg hb=150
	8		450□用ベース T60 [底板・分離型用] [型 式] MDK450S-S60B [参考重量] 47 kg tb=60

※は注文生産品となります。

## ■一体型 (T-25対応) 部材構成早見表

製品名	型式	内側高さ h	外側高さ H	上部	中間	下部	参考総重量(kg)
MHK450 <sup>□</sup> ×450-t60	MHK450S-CS450PL	450	610	①	②	⑦	238
MHK450 <sup>□</sup> ×600-t60	MHK450S-CS600PL	600	760	①	④	⑦	282
MHK450 <sup>□</sup> ×750-t60	MHK450S-CS750PL	750	910	①	⑤	⑦	326
MHK450 <sup>□</sup> ×800-t60	MHK450S-CS800PL	800	960	①	⑥	⑦	341
MHK450 <sup>□</sup> ×900-t60	MHK450S-CS900PL	900	1,060	①	④×2	⑦	370
MHK450 <sup>□</sup> ×1000-t60	MHK450S-CS1000PL	1,000	1,160	①	③+⑥	⑦	400
MHK450 <sup>□</sup> ×1100-t60	MHK450S-CS1100PL	1,100	1,260	①	④+⑥	⑦	429
MHK450 <sup>□</sup> ×1200-t60	MHK450S-CS1200PL	1,200	1,360	①	④×3	⑦	458

□補足事項

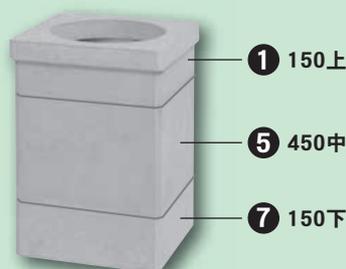
他の高さや組み合わせも可能です。(高さ1,200mmを上回る構成は作業性を考慮して下さい)

## ■組立製品(例)

MHK450<sup>□</sup>×750-t60

型式: MHK450S-CS750PL

■150上+450中+150下



参考総重量  
326 kg  
h= 750mm  
H= 910mm

MHK450<sup>□</sup>×900-t60

型式: MHK450S-CS900PL

■150上+300中×2段+150下



参考総重量  
370 kg  
h= 900mm  
H=1,060mm

## ■分離型 (T-8対応) 部材構成早見表

製品名	型式	内側高さ h	外側高さ H	上部	中間	下部	参考総重量(kg)
MHK450 <sup>□</sup> ×450-t60(T)	MHK450S-TS450PL	450	590	①	④	⑧	223
MHK450 <sup>□</sup> ×600-t60(T)	MHK450S-TS600PL	600	740	①	⑤	⑧	267
MHK450 <sup>□</sup> ×750-t60(T)	MHK450S-TS750PL	750	890	①	④×2	⑧	311
MHK450 <sup>□</sup> ×800-t60(T)	MHK450S-TS800PL	800	940	①	②+⑥	⑧	326
MHK450 <sup>□</sup> ×900-t60(T)	MHK450S-TS900PL	900	1,040	①	④+⑤	⑧	355
MHK450 <sup>□</sup> ×1000-t60(T)	MHK450S-TS1000PL	1,000	1,140	①	②+③+⑥	⑧	385
MHK450 <sup>□</sup> ×1100-t60(T)	MHK450S-TS1100PL	1,100	1,240	①	②+④+⑥	⑧	414
MHK450 <sup>□</sup> ×1200-t60(T)	MHK450S-TS1200PL	1,200	1,340	①	②+④×3	⑧	443

□補足事項

他の高さや組み合わせも可能です。(高さ1,200mmを上回る構成は作業性を考慮して下さい)

## ■組立製品(例)

MHK450<sup>□</sup>×750-t60(T) [底板仕様]

型式: MHK450S-TS750PL

■150上+300中×2段+底板



参考総重量  
311 kg  
h= 750mm  
H= 890mm

MHK450<sup>□</sup>×900-t60(T) [底板仕様]

型式: MHK450S-TS900PL

■150上+300中+450中+底板



参考総重量  
355 kg  
h= 900mm  
H=1,040mm

# MHK型ハンドホール 600

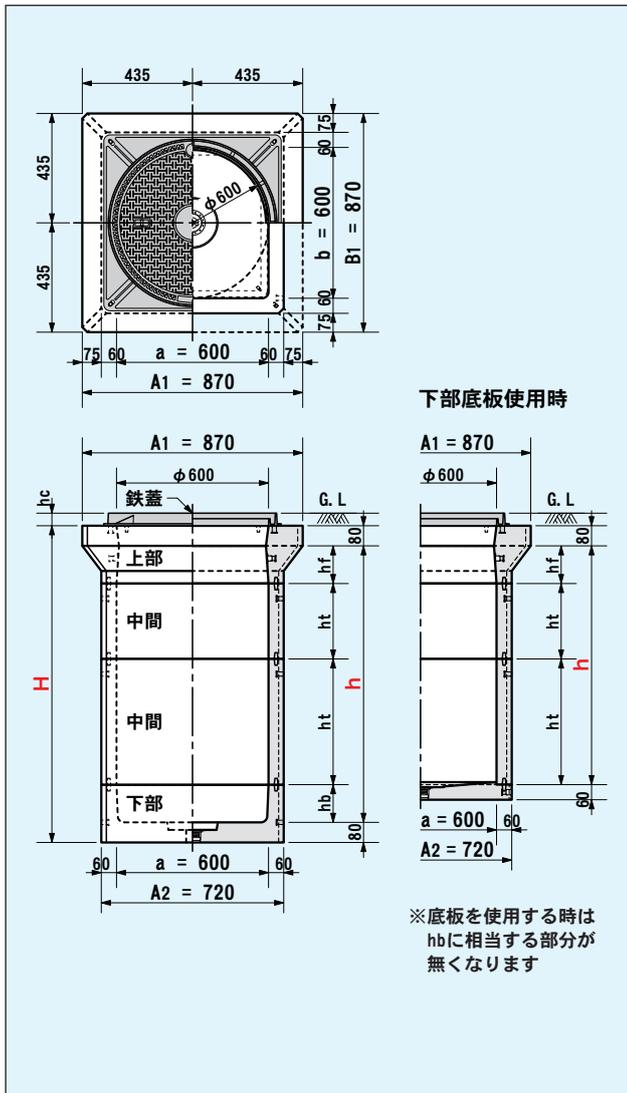
## MHK600□×1100-t60

型式：MHK600S-CS1100PL-NM  
 ■150上+300中+500中+150下



参考総重量  
 643 kg  
 h=1,100mm  
 H=1,260mm

### 製品図解



H=外側高さ h=内側高さ

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	T-8 1輪 22.0 kN	ガイドピン方式 マルチ φ600 M12 インサート	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50

### 寸法概略

- 内側幅寸 (a・b) / 600mm×600mm
- 内側高さ (h) / 450 ~ 1,200mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 80mm
- 底板厚さ (tb) / 80mm (T-25適用), 60mm (T-8適用)
- 側壁厚さ (tw) / 60mm

### 部材構成一覧

鉄蓋	a		鉄蓋 φ600 [角枠仕様・後載用] [型式] HS-02K600, -08K600, -20K600 [参考重量] 40~43 kg hc=50
	b		緑塊 600×100R [型式] MHF600R-H100F-G [参考重量] 75 kg (鉄蓋含まず) hc=100
	c		化粧蓋 □600 [型式] MB-2 600, -D 600, -20D 600 [参考重量] 80~90 kg hc=110
上部	1		MHK600□×150(60)上部 [型式] MHK600S-U150F-N [参考重量] 182 kg hf=150
	2		MHK600□×150(60)調整 [型式] MHK600S-L150T [参考重量] 57 kg ht=150
	3		※MHK600□×200(60)調整 [型式] MHK600S-L200T [参考重量] 76 kg ht=200
	4		MHK600□×300(60)中間 [型式] MHK600S-W300T [参考重量] 114 kg ht=300
	5		※MHK600□×450(60)中間 [型式] MHK600S-W450T [参考重量] 171 kg ht=450
	6		※MHK600□×500(60)中間 [型式] MHK600S-W500T [参考重量] 190 kg ht=500
	7		MHK600□×150(60)下部 [型式] MHK600S-U150B [参考重量] 157 kg hb=150
	8		600□用ベース T60 [底板・分離型用] [型式] MDK600S-S60B [参考重量] 76 kg tb=60

※は注文生産品となります。

2 オリジナルハンドホール

MHK

軽重量型

電設型

超軽量

MHS

樹脂製

## ■一体型 (T-25対応) 部材構成早見表

製品名	型式	内側高さ h	外側高さ H	上部	中間	下部	参考総重量(kg)
MHK600 <sup>□</sup> ×450-t60	MHK600S-CS450PL	450	610	①	②	⑦	396
MHK600 <sup>□</sup> ×600-t60	MHK600S-CS600PL	600	760	①	④	⑦	453
MHK600 <sup>□</sup> ×750-t60	MHK600S-CS750PL	750	910	①	⑤	⑦	510
MHK600 <sup>□</sup> ×800-t60	MHK600S-CS800PL	800	960	①	⑥	⑦	529
MHK600 <sup>□</sup> ×900-t60	MHK600S-CS900PL	900	1,060	①	④×2	⑦	567
MHK600 <sup>□</sup> ×1000-t60	MHK600S-CS1000PL	1,000	1,160	①	③+⑥	⑦	605
MHK600 <sup>□</sup> ×1100-t60	MHK600S-CS1100PL	1,100	1,260	①	④+⑥	⑦	643
MHK600 <sup>□</sup> ×1200-t60	MHK600S-CS1200PL	1,200	1,360	①	④×3	⑦	681

□補足事項

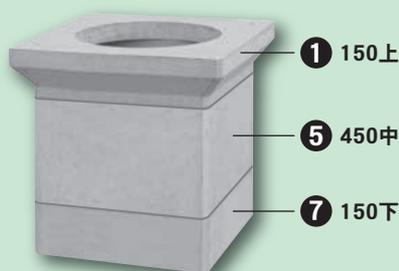
他の高さや組み合わせも可能です。(高さ1,200mmを上回る構成は作業性を考慮して下さい)

## ■組立製品(例)

MHK600<sup>□</sup>×750-t60

型式: MHK600S-CS750PL

■150上+450中+150下

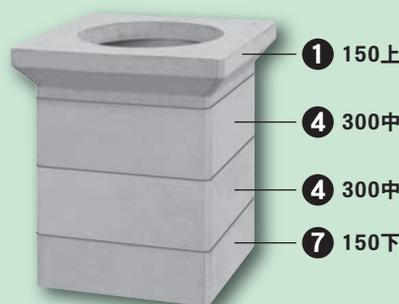


参考総重量  
510 kg  
h= 750mm  
H= 910mm

MHK600<sup>□</sup>×900-t60

型式: MHK600S-CS900PL

■150上+300中×2段+150下



参考総重量  
567 kg  
h= 900mm  
H=1,060mm

## ■分離型 (T-8対応) 部材構成早見表

製品名	型式	内側高さ h	外側高さ H	上部	中間	下部	参考総重量(kg)
MHK600 <sup>□</sup> ×450-t60(T)	MHK600S-TS450PL	450	590	①	④	⑧	372
MHK600 <sup>□</sup> ×600-t60(T)	MHK600S-TS600PL	600	740	①	⑤	⑧	429
MHK600 <sup>□</sup> ×750-t60(T)	MHK600S-TS750PL	750	890	①	④×2	⑧	486
MHK600 <sup>□</sup> ×800-t60(T)	MHK600S-TS800PL	800	940	①	②+⑥	⑧	505
MHK600 <sup>□</sup> ×900-t60(T)	MHK600S-TS900PL	900	1,040	①	④+⑤	⑧	543
MHK600 <sup>□</sup> ×1000-t60(T)	MHK600S-TS1000PL	1,000	1,140	①	②+③+⑥	⑧	581
MHK600 <sup>□</sup> ×1100-t60(T)	MHK600S-TS1100PL	1,100	1,240	①	②+④+⑥	⑧	619
MHK600 <sup>□</sup> ×1200-t60(T)	MHK600S-TS1200PL	1,200	1,340	①	②+④×3	⑧	657

□補足事項

他の高さや組み合わせも可能です。(高さ1,200mmを上回る構成は作業性を考慮して下さい)

## ■組立製品(例)

MHK600<sup>□</sup>×750-t60(T) [底板仕様]

型式: MHK600S-TS750PL

■150上+300中×2段+底板

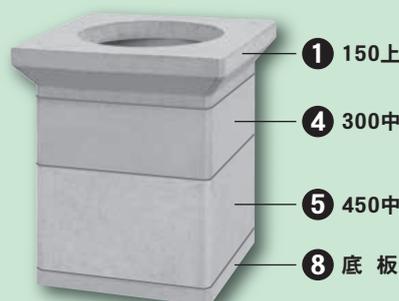


参考総重量  
486 kg  
h= 750mm  
H= 890mm

MHK600<sup>□</sup>×900-t60(T) [底板仕様]

型式: MHK600S-TS900PL

■150上+300中+450中+底板

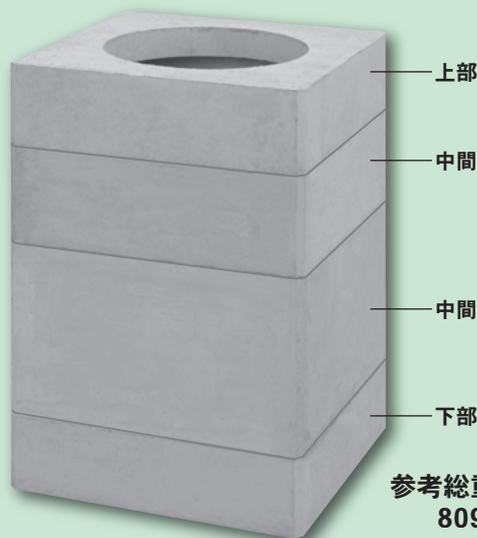


参考総重量  
543 kg  
h= 900mm  
H=1,040mm

# MHK型ハンドホール 750

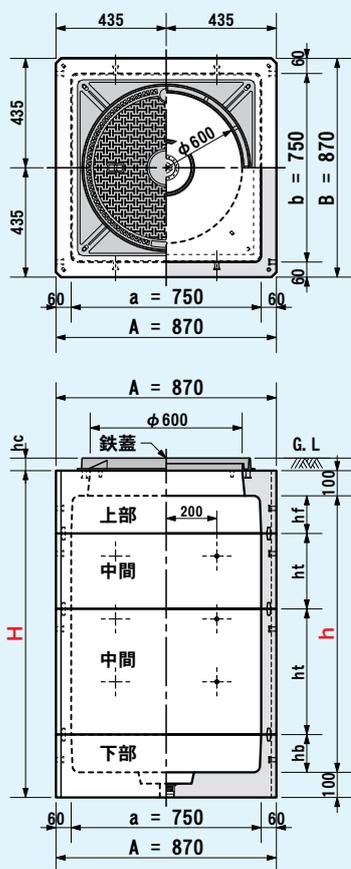
## MHK750<sup>□</sup>×1100-t60

型式：MHK750S-CS1100PL-NM  
 ■150上+300中+500中+150下



参考総重量  
809 kg  
 h=1,100mm  
 H=1,300mm

### 製品図解



※ステップ取付用の内側インサートは対面配置

H=外側高さ h=内側高さ

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	ガイドピン 方式	マルチ φ600 インサート	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50 ステップ 固定幅400mm

### 寸法概略

- 内側幅寸 (a・b) / 750mm×750mm
- 内側高さ (h) / 600 ~ 1,800mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 100mm
- 底板厚さ (tb) / 100mm
- 側壁厚さ (tw) / 60mm

### 部材構成一覧

鉄蓋	a		鉄蓋 φ600 [角枠仕様・後載用] [型式] HS-02K600, -08K600, -20K600 [参考重量] 40~43 kg hc=50
	b		緑塊 600×100R [型式] MHF600R-H100F-G [参考重量] 75 kg (鉄蓋含まず) hc=100
	c		化粧蓋 □600 [型式] MB-2 600, -D 600, -20D 600 [参考重量] 80~90 kg hc=110
上部	1		MHK750 <sup>□</sup> ×150(60)上部 [型式] MHK750S-U150F-N [参考重量] 185 kg hf=150
	2		※MHK750 <sup>□</sup> ×150(60)調整 [型式] MHK750S-L150T [参考重量] 70 kg ht=150
中間	3		※MHK750 <sup>□</sup> ×200(60)調整 [型式] MHK750S-L200T [参考重量] 93 kg ht=200
	4		MHK750 <sup>□</sup> ×300(60)中間 [型式] MHK750S-W300T-N [参考重量] 140 kg ht=300
下部	5		MHK750 <sup>□</sup> ×500(60)中間 [型式] MHK750S-W500T-N [参考重量] 233 kg ht=500
	6		MHK750 <sup>□</sup> ×150(60)下部 [型式] MHK750S-U150B [参考重量] 251 kg hb=150

※は注文生産品となります。

2 オリジナルハンドホール

MHK

軽量型

電設型

超軽量

MHS

樹脂製

## ■部材構成早見表

製品名	型式	内側高さ h	外側高さ H	上部	中間	下部	参考総重量(kg)
MHK750 <sup>□</sup> ×600-t60	MHK750S-CS600PL-NM	600	800	①	④	⑥	576
MHK750 <sup>□</sup> ×700-t60	MHK750S-CS700PL-NM	700	900	①	③×2	⑥	622
MHK750 <sup>□</sup> ×800-t60	MHK750S-CS800PL-NM	800	1,000	①	⑤	⑥	669
MHK750 <sup>□</sup> ×900-t60	MHK750S-CS900PL-NM	900	1,100	①	④×2	⑥	716
MHK750 <sup>□</sup> ×1000-t60	MHK750S-CS1000PL-NM	1,000	1,200	①	③+⑤	⑥	762
MHK750 <sup>□</sup> ×1100-t60	MHK750S-CS1100PL-NM	1,100	1,300	①	④+⑤	⑥	809
MHK750 <sup>□</sup> ×1200-t60	MHK750S-CS1200PL-NM	1,200	1,400	①	④×3	⑥	856
MHK750 <sup>□</sup> ×1300-t60	MHK750S-CS1300PL-NM	1,300	1,500	①	⑤×2	⑥	902
MHK750 <sup>□</sup> ×1400-t60	MHK750S-CS1400PL-NM	1,400	1,600	①	④×2+⑤	⑥	949
MHK750 <sup>□</sup> ×1500-t60	MHK750S-CS1500PL-NM	1,500	1,700	①	④×4	⑥	996

□補足事項

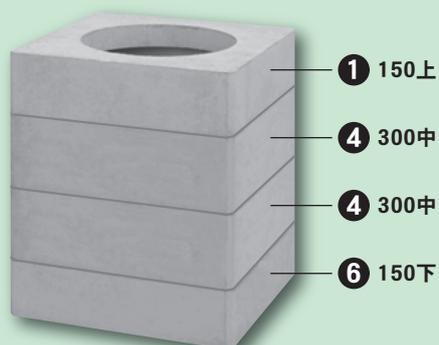
内側高さ1600,1700,1800の構成については別途お問い合わせ下さい。

## ■組立製品(例)

MHK750<sup>□</sup>×900-t60

型式：MHK750S-CS900PL-NM

■150上+300中+150下

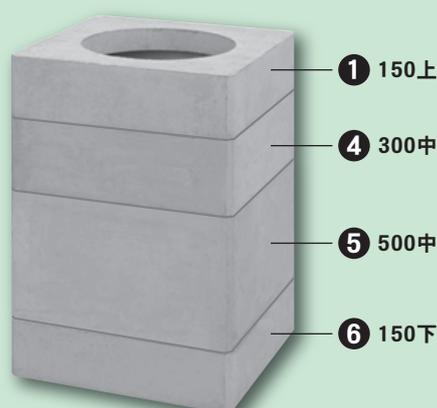


参考総重量  
716 kg  
h= 900mm  
H=1,100mm

MHK750<sup>□</sup>×1100-t60

型式：MHK750S-CS1100PL-NM

■150上+300中+500中+150下

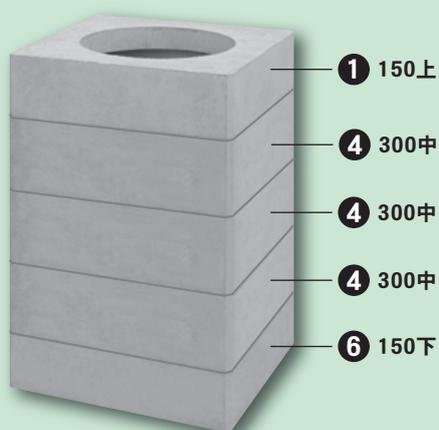


参考総重量  
809 kg  
h=1,100mm  
H=1,300mm

MHK750<sup>□</sup>×1200-t60

型式：MHK750S-CS1200PL-NM

■150上+300中×4段+150下

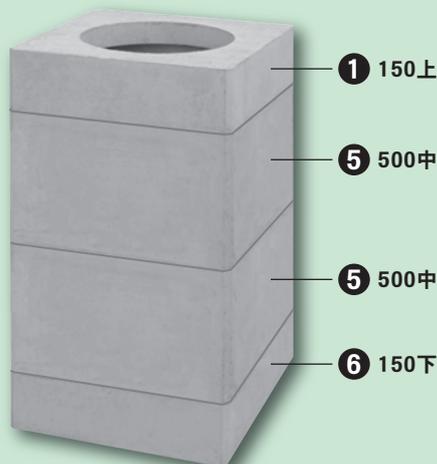


参考総重量  
856 kg  
h=1,200mm  
H=1,400mm

MHK750<sup>□</sup>×1300-t60

型式：MHK750S-CS1300PL-NM

■150上+500中×2段+150下

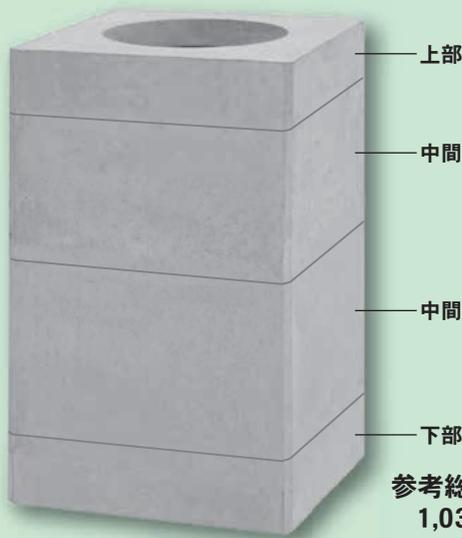


参考総重量  
902 kg  
h=1,300mm  
H=1,500mm

# MHK型ハンドホール 800

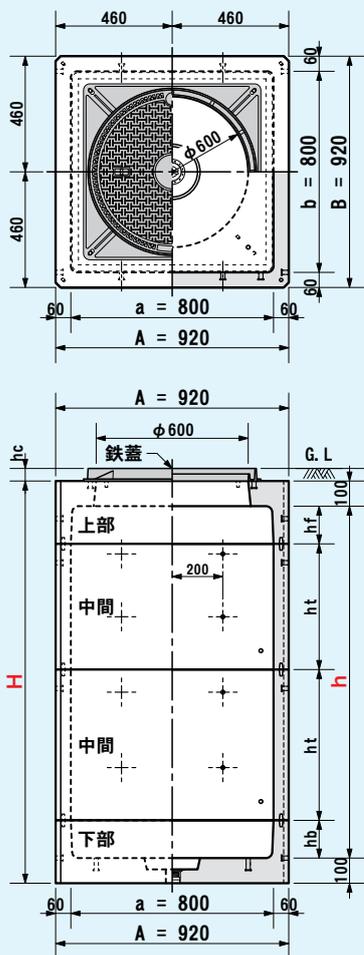
## MHK800□×1400-t60(I)

型式：MHK800S-CS1400PL-NM1  
 ■150上+500中+600中+150下



参考総重量  
 1,032 kg  
 h=1,400mm  
 H=1,600mm

### 製品図解



※ステップ取付用の内側インサートは対面配置

H=外側高さ h=内側高さ

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	ガイドピン 方式	マルチ φ600 M12 インサート	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50 ステップ 固定幅400mm M12

### 寸法概略

- 内側幅寸 (a・b) / 800mm×800mm
- 内側高さ (h) / 600 ~ 1,800mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 100mm
- 底板厚さ (tb) / 100mm
- 側壁厚さ (tw) / 60mm

### 部材構成一覧

鉄蓋	a		鉄蓋 φ600 [角枠仕様・後載用] [型式] HS-02K600, -08K600, -20K600 [参考重量] 40~43 kg hc=50
	b		緑塊 600×100R [型式] MHF600R-H100F-G [参考重量] 75 kg (鉄蓋含まず) hc=100
	c		化粧蓋 □600 [型式] MB-2 600, -D 600, -20D 600 [参考重量] 80~90 kg hc=110
上部	1		MHK800□×150(60)上部 [型式] MHK800S-U150F-N [参考重量] 211 kg hf=150
	2		MHK800□×350(60)上部 [型式] MHK800S-U350F-N [参考重量] 320 kg hf=350
中間	3		※MHK800□×300(60)中間 [型式] MHK800S-W300T-N [参考重量] 148 kg ht=300
	4		MHK800□×400(60)中間 [型式] MHK800S-W400T-N [参考重量] 198 kg ht=400
	5		MHK800□×500(60)中間 [型式] MHK800S-W500T-N [参考重量] 247 kg ht=500
下部	6		MHK800□×600(60)中間 [型式] MHK800S-W600T-N [参考重量] 297 kg ht=600
	7		MHK800□×150(60)下部 [型式] MHK800S-U150B-N [参考重量] 277 kg hb=150
	8		MHK800□×350(60)下部 [型式] MHK800S-U350B-N [参考重量] 386 kg hb=350

※は注文生産品となります。

## ■部材構成早見表

製品名	型式	内側高さ h	外側高さ H	上部	中間	下部	参考総重量(kg)
MHK800 <sup>□</sup> ×800-t60(I)	MHK800S-CS800PL-NM1	800	1,000	①	⑤	⑦	735
MHK800 <sup>□</sup> ×900-t60(I)	MHK800S-CS900PL-NM1	900	1,100	①	⑥	⑦	785
MHK800 <sup>□</sup> ×900-t60(II)	MHK800S-CS900PL-NM2	900	1,100	①	④	⑧	795
MHK800 <sup>□</sup> ×1000-t60(II)	MHK800S-CS1000PL-NM2	1,000	1,200	①	⑤	⑧	844
MHK800 <sup>□</sup> ×1100-t60(I)	MHK800S-CS1100PL-NM1	1,100	1,300	①	④×2	⑦	884
MHK800 <sup>□</sup> ×1100-t60(II)	MHK800S-CS1100PL-NM2	1,100	1,300	①	⑥	⑧	894
MHK800 <sup>□</sup> ×1200-t60(I)	MHK800S-CS1200PL-NM1	1,200	1,400	①	④+⑤	⑦	933
MHK800 <sup>□</sup> ×1300-t60(I)	MHK800S-CS1300PL-NM1	1,300	1,500	①	⑤×2	⑦	982
MHK800 <sup>□</sup> ×1300-t60(II)	MHK800S-CS1300PL-NM2	1,300	1,500	①	④×2	⑧	993
MHK800 <sup>□</sup> ×1400-t60(I)	MHK800S-CS1400PL-NM1	1,400	1,600	①	⑤+⑥	⑦	1,032
MHK800 <sup>□</sup> ×1400-t60(II)	MHK800S-CS1400PL-NM2	1,400	1,600	①	④+⑤	⑧	1,042
MHK800 <sup>□</sup> ×1500-t60(I)	MHK800S-CS1500PL-NM1	1,500	1,700	①	⑥×2	⑦	1,082
MHK800 <sup>□</sup> ×1500-t60(II)	MHK800S-CS1500PL-NM2	1,500	1,700	①	⑤×2	⑧	1,091

## □補足事項

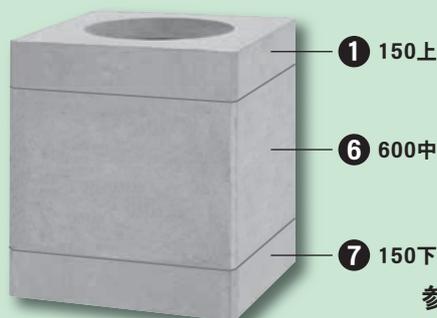
- 1) 本早見表は(I/150上+150下),(II/150上+350下)のみ掲載しております。他に(III/350上+150下),(IV/350上+350下)もありますので、詳細については弊社営業部までお問い合わせ下さい。また内側高さ1600,1700,1800の構成についてもお問い合わせ下さい。
- 2) 本製品の場合、300中を利用する構成はオプションとなります。(300中は前ページにあります通り注文生産品です)

## ■組立製品(例)

MHK800<sup>□</sup>×900-t60(I)

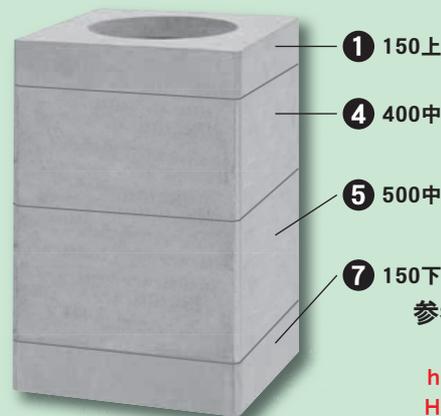
型式：MHK800S-CS900PL-NM1

■150上+600中+150下

参考総重量  
785 kgh= 900mm  
H=1,100mmMHK800<sup>□</sup>×1200-t60(I)

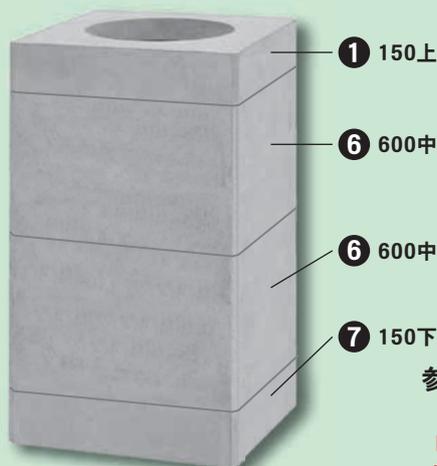
型式：MHK800S-CS1200PL-NM1

■150上+400中+500中+150下

参考総重量  
933 kgh=1,200mm  
H=1,400mmMHK800<sup>□</sup>×1500-t60(I)

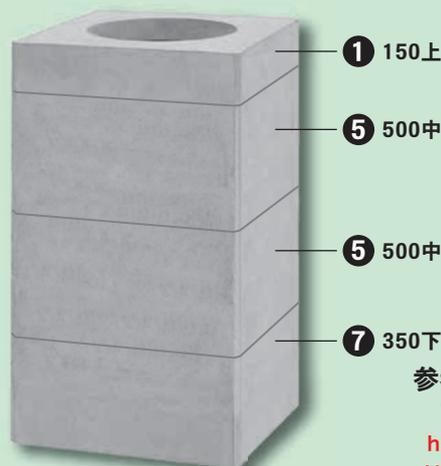
型式：MHK800S-CS1500PL-NM1

■150上+600中×2段+150下

参考総重量  
1,082 kgh=1,500mm  
H=1,700mmMHK800<sup>□</sup>×1500-t60(II)

型式：MHK800S-CS1500PL-NM2

■150上+500中×2段+350下

参考総重量  
1,091 kgh=1,500mm  
H=1,700mm

# MHK型ハンドホール 900

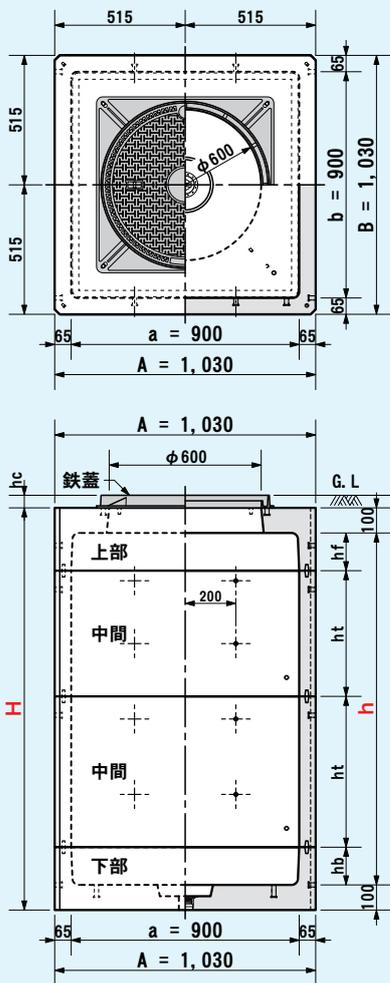
## MHK900□×1400-t65(I)

型式：MHK900S-CS1400PL-NM1  
 ■150上+500中+600中+150下



参考総重量  
 1,287 kg  
 h=1,400mm  
 H=1,600mm

### 製品図解



※ステップ取付用の内側インサートは対面配置

H=外側高さ h=内側高さ

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	ガイドピン 方式	マルチ φ600 M12 インサート	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50 ステップ 固定幅400mm M12

### 寸法概略

- 内側幅寸 (a・b) / 900mm×900mm
- 内側高さ (h) / 600 ~ 1,800mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 100mm
- 底板厚さ (tb) / 100mm
- 側壁厚さ (tw) / 65mm

### 部材構成一覧

鉄 蓋	a		鉄蓋 φ600 [角枠仕様・後載用] [型式] HS-02K600, -08K600, -20K600 [参考重量] 40~43 kg hc=50
	b		緑塊 600×100R [型式] MHF600R-H100F-G [参考重量] 75 kg (鉄蓋含まず) hc=100
	c		化粧蓋 □600 [型式] MB-2 600, -D 600, -20D 600 [参考重量] 80~90 kg hc=110
上 部	1		MHK900□×150(65)上部 [型式] MHK900S-U150F-N [参考重量] 279 kg hf=150
	2		MHK900□×350(65)上部 [型式] MHK900S-U350F-N [参考重量] 412 kg hf=350
中 間	3		※MHK900□×300(65)中間 [型式] MHK900S-W300T-N [参考重量] 180 kg ht=300
	4		MHK900□×400(65)中間 [型式] MHK900S-W400T-N [参考重量] 241 kg ht=400
	5		MHK900□×500(65)中間 [型式] MHK900S-W500T-N [参考重量] 301 kg ht=500
	6		MHK900□×600(65)中間 [型式] MHK900S-W600T-N [参考重量] 361 kg ht=600
下 部	7		MHK900□×150(65)下部 [型式] MHK900S-U150B-N [参考重量] 346 kg hb=150
	8		MHK900□×350(65)下部 [型式] MHK900S-U350B-N [参考重量] 478 kg hb=350

※は注文生産品となります。

2 オリジナルハンドホール

MHK

軽量型

電設型

超軽量

MHS

樹脂製

## ■部材構成早見表

製品名	型式	内側高さ h	外側高さ H	上部	中間	下部	参考総重量(kg)
MHK900 <sup>□</sup> ×800-t65(I)	MHK900S-CS800PL-NM1	800	1,000	①	⑤	⑦	926
MHK900 <sup>□</sup> ×900-t65(I)	MHK900S-CS900PL-NM1	900	1,100	①	⑥	⑦	986
MHK900 <sup>□</sup> ×900-t65(II)	MHK900S-CS900PL-NM2	900	1,100	①	④	⑧	998
MHK900 <sup>□</sup> ×1000-t65(II)	MHK900S-CS1000PL-NM2	1,000	1,200	①	⑤	⑧	1,058
MHK900 <sup>□</sup> ×1100-t65(I)	MHK900S-CS1100PL-NM1	1,100	1,300	①	④×2	⑦	1,107
MHK900 <sup>□</sup> ×1100-t65(II)	MHK900S-CS1100PL-NM2	1,100	1,300	①	⑥	⑧	1,118
MHK900 <sup>□</sup> ×1200-t65(I)	MHK900S-CS1200PL-NM1	1,200	1,400	①	④+⑤	⑦	1,167
MHK900 <sup>□</sup> ×1300-t65(I)	MHK900S-CS1300PL-NM1	1,300	1,500	①	⑤×2	⑦	1,227
MHK900 <sup>□</sup> ×1300-t65(II)	MHK900S-CS1300PL-NM2	1,300	1,500	①	④×2	⑧	1,239
MHK900 <sup>□</sup> ×1400-t65(I)	MHK900S-CS1400PL-NM1	1,400	1,600	①	⑤+⑥	⑦	1,287
MHK900 <sup>□</sup> ×1400-t65(II)	MHK900S-CS1400PL-NM2	1,400	1,600	①	④+⑤	⑧	1,299
MHK900 <sup>□</sup> ×1500-t65(I)	MHK900S-CS1500PL-NM1	1,500	1,700	①	⑥×2	⑦	1,347
MHK900 <sup>□</sup> ×1500-t65(II)	MHK900S-CS1500PL-NM2	1,500	1,700	①	⑤×2	⑧	1,359

## □補足事項

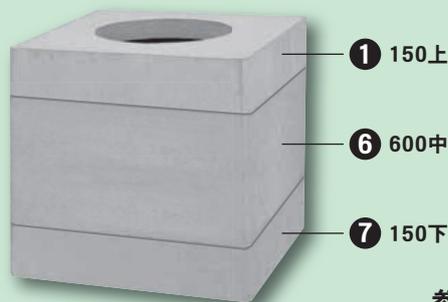
- 1) 本早見表は(I/150上+150下),(II/150上+350下)のみ掲載しております。他に(III/350上+150下),(IV/350上+350下)もありますので、詳細については弊社営業部までお問い合わせ下さい。また内側高さ1600,1700,1800の構成についてもお問い合わせ下さい。
- 2) 本製品の場合、300中を利用する構成はオプションとなります。(300中は前ページにあります通り注文生産品です)

## ■組立製品(例)

MHK900<sup>□</sup>×900-t65(I)

型式：MHK900S-CS900PL-NM1

■150上+600中+150下



参考総重量  
986 kg  
h= 900mm  
H=1,100mm

MHK900<sup>□</sup>×1200-t65(I)

型式：MHK900S-CS1200PL-NM1

■150上+400中+500中+150下

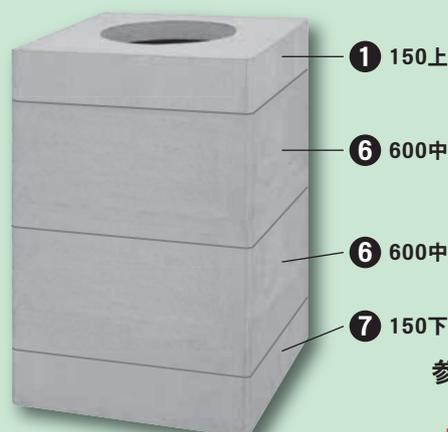


参考総重量  
1,167 kg  
h=1,200mm  
H=1,400mm

MHK900<sup>□</sup>×1500-t65(I)

型式：MHK900S-CS1500PL-NM1

■150上+600中×2段+150下

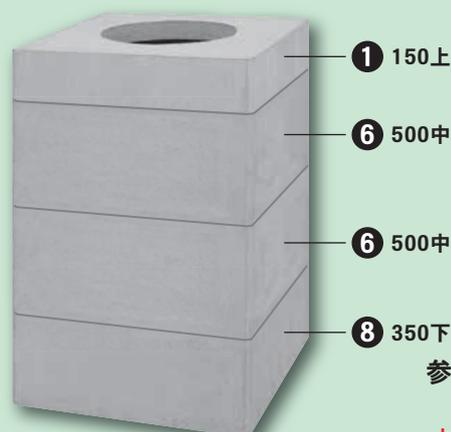


参考総重量  
1,347 kg  
h=1,500mm  
H=1,700mm

MHK900<sup>□</sup>×1500-t65(II)

型式：MHK900S-CS1500PL-NM2

■150上+500中×2段+350下



参考総重量  
1,359 kg  
h=1,500mm  
H=1,700mm

# MHK型ハンドホール 1000

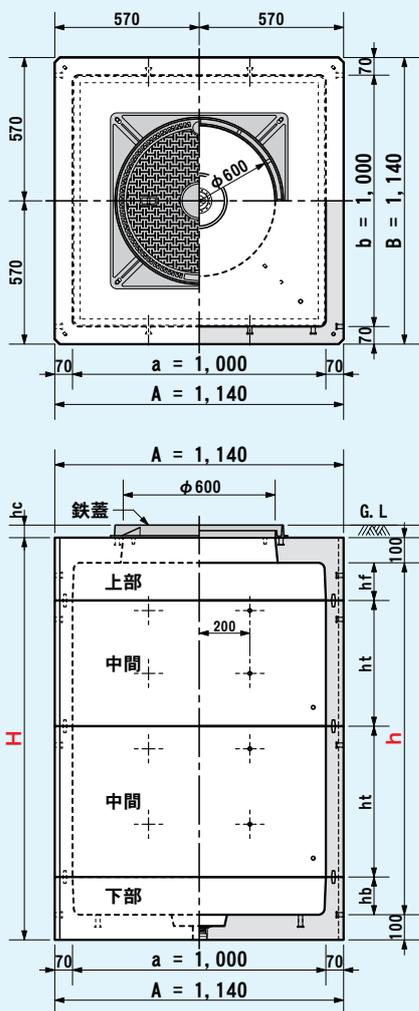
## MHK1000□×1400-t70(I)

型式：MHK1000S-CS1400PL-NM1  
 ■150上+500中+600中+150下



参考総重量  
1,566 kg  
 h=1,400mm  
 H=1,600mm

### 製品図解



※ステップ取付用の内側インサートは対面配置

H=外側高さ h=内側高さ

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	ガイドピン 方式	マルチ φ600 M12 インサート	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50 ステップ 固定幅400mm M12

### 寸法概略

- 内側幅寸 (a·b) / 1,000mm×1,000mm
- 内側高さ (h) / 700 ~ 1,800mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 100mm
- 底板厚さ (tb) / 100mm
- 側壁厚さ (tw) / 70mm

### 部材構成一覧

鉄蓋	a		鉄蓋 φ600 [角枠仕様・後載用] [型式] HS-02K600, -08K600, -20K600 [参考重量] 40~43 kg hc=50
	b		緑塊 600×100R [型式] MHF600R-H100F-G [参考重量] 75 kg (鉄蓋含まず) hc=100
	c		化粧蓋 □600 [型式] MB-2 600, -D 600, -20D 600 [参考重量] 80~90 kg hc=110
上部	1		MHK1000□×150(70)上部 [型式] MHK1000S-U150F-N [参考重量] 512 kg hf=150
	2		MHK1000□×350(70)上部 [型式] MHK1000S-U350F-N [参考重量] 355 kg hf=350
中間	3		MHK1000□×300(70)中間 ※ [型式] MHK1000S-W300T-N [参考重量] 215 kg ht=300
	4		MHK1000□×400(70)中間 [型式] MHK1000S-W400T-N [参考重量] 287 kg ht=400
	5		MHK1000□×500(70)中間 [型式] MHK1000S-W500T-N [参考重量] 359 kg ht=500
下部	6		MHK1000□×600(70)中間 [型式] MHK1000S-W600T-N [参考重量] 431 kg ht=600
	7		MHK1000□×150(70)下部 [型式] MHK1000S-U150B-N [参考重量] 421 kg hb=150
	8		MHK1000□×350(70)下部 [型式] MHK1000S-U350B-N [参考重量] 578 kg hb=350

※は注文生産品となります。

## ■部材構成早見表

製品名	型式	内側高さ h	外側高さ H	上部	中間	下部	参考総重量(kg)
MHK1000 <sup>□</sup> ×800-t70(I)	MHK1000S-CS800PL-NM1	800	1,000	①	⑤	⑦	1,135
MHK1000 <sup>□</sup> ×900-t70(I)	MHK1000S-CS900PL-NM1	900	1,100	①	⑥	⑦	1,207
MHK1000 <sup>□</sup> ×900-t70(II)	MHK1000S-CS900PL-NM2	900	1,100	①	④	⑧	1,220
MHK1000 <sup>□</sup> ×1000-t70(II)	MHK1000S-CS1000PL-NM2	1,000	1,200	①	⑤	⑧	1,292
MHK1000 <sup>□</sup> ×1100-t70(I)	MHK1000S-CS1100PL-NM1	1,100	1,300	①	④×2	⑦	1,350
MHK1000 <sup>□</sup> ×1100-t70(II)	MHK1000S-CS1100PL-NM2	1,100	1,300	①	⑥	⑧	1,364
MHK1000 <sup>□</sup> ×1200-t70(I)	MHK1000S-CS1200PL-NM1	1,200	1,400	①	④+⑤	⑦	1,422
MHK1000 <sup>□</sup> ×1300-t70(I)	MHK1000S-CS1300PL-NM1	1,300	1,500	①	⑤×2	⑦	1,494
MHK1000 <sup>□</sup> ×1300-t70(II)	MHK1000S-CS1300PL-NM2	1,300	1,500	①	④×2	⑧	1,507
MHK1000 <sup>□</sup> ×1400-t70(I)	MHK1000S-CS1400PL-NM1	1,400	1,600	①	⑤+⑥	⑦	1,566
MHK1000 <sup>□</sup> ×1400-t70(II)	MHK1000S-CS1400PL-NM2	1,400	1,600	①	④+⑤	⑧	1,579
MHK1000 <sup>□</sup> ×1500-t70(I)	MHK1000S-CS1500PL-NM1	1,500	1,700	①	⑥×2	⑦	1,638
MHK1000 <sup>□</sup> ×1500-t70(II)	MHK1000S-CS1500PL-NM2	1,500	1,700	①	⑤×2	⑧	1,651

## □補足事項

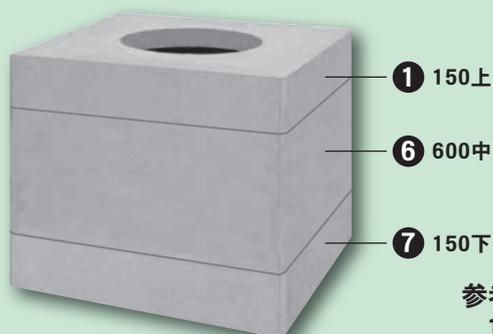
- 1) 本早見表は(I/150上+150下),(II/150上+350下)のみ掲載しております。他に(III/350上+150下),(IV/350上+350下)もありますので、詳細については弊社営業部までお問い合わせ下さい。また内側高さ1600,1700,1800の構成についてもお問い合わせ下さい。
- 2) 本製品の場合、300中を利用する構成はオプションとなります。(300中は前ページにあります通り注文生産品です)

## ■組立製品(例)

MHK1000<sup>□</sup>×900-t70(I)

型式：MHK1000S-CS900PL-NM1

■150上+600中+150下

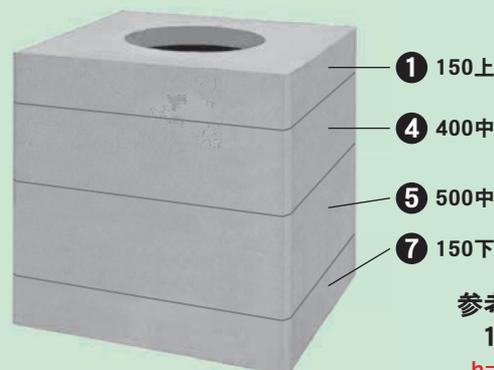


参考総重量  
1,135 kg  
h= 900mm  
H=1,100mm

MHK1000<sup>□</sup>×1200-t70(I)

型式：MHK1000S-CS1200PL-NM1

■150上+400中+500中+150下

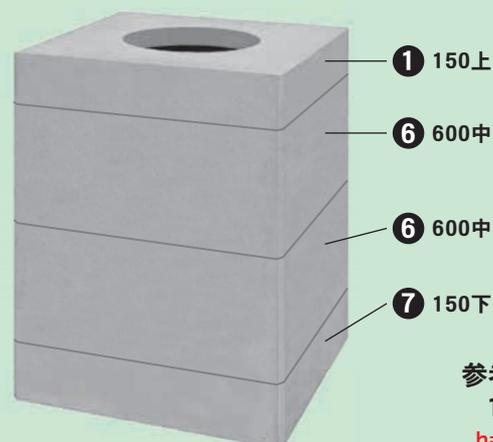


参考総重量  
1,422 kg  
h=1,200mm  
H=1,400mm

MHK1000<sup>□</sup>×1500-t70(I)

型式：MHK1000S-CS1500PL-NM1

■150上+600中×2段+150下

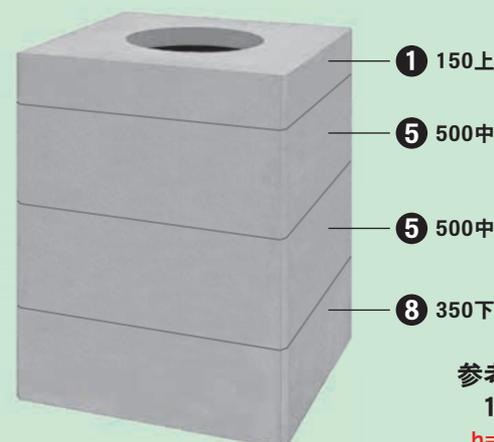


参考総重量  
1,638 kg  
h=1,500mm  
H=1,700mm

MHK1000<sup>□</sup>×1500-t70(II)

型式：MHK1000S-CS1500PL-NM2

■150上+500中×2段+350下



参考総重量  
1,651 kg  
h=1,500mm  
H=1,700mm

# MHK型ハンドホール 1200

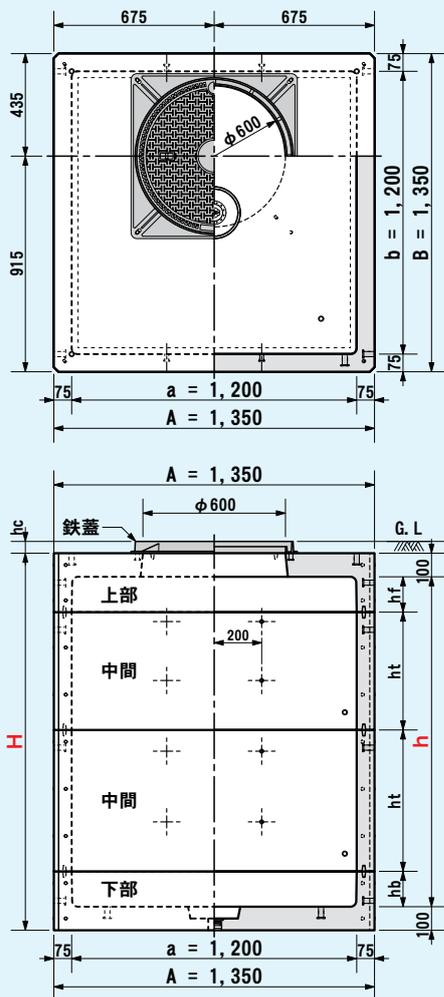
## MHK1200□×1400-t75(I)

型式：MHK1200S-CS1400PL-NM1  
 ■150上+500中+600中+150下



参考総重量  
2,091 kg  
 h=1,400mm  
 H=1,600mm

### 製品図解



※ステップ取付用の内側インサートは対面配置

H=外側高さ h=内側高さ

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	ガイドピン 方式	マルチ φ600 M12 インサート	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50 ステップ 固定幅400mm M12

### 寸法概略

- 内側幅寸 (a・b) / 1,200mm×1,200mm
- 内側高さ (h) / 800 ~ 1,800mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 100mm
- 底板厚さ (tb) / 100mm
- 側壁厚さ (tw) / 75mm

### 部材構成一覧

鉄 蓋	a		鉄蓋 φ600 [角枠仕様・後載用] [型式] HS-02K600, -08K600, -20K600 [参考重量] 40~43 kg hc=50
	b		緑塊 600×100R [型式] MHF600R-H100F-G [参考重量] 75 kg (鉄蓋含まず) hc=100
	c		化粧蓋 □600 [型式] MB-2 600, -D 600, -20D 600 [参考重量] 80~90 kg hc=110
上 部	1		MHK1200□×150(75) 上部 [型式] MHK1200S-U150F-N [参考重量] 508 kg hf=150
	2		MHK1200□×350(75) 上部 [型式] MHK1200S-U350F-N [参考重量] 700 kg hf=350
中 間	3		※ MHK1200□×300(75) 中間 [型式] MHK1200S-W300T-N [参考重量] 275 kg ht=300
	4		MHK1200□×400(75) 中間 [型式] MHK1200S-W400T-N [参考重量] 367 kg ht=400
	5		MHK1200□×500(75) 中間 [型式] MHK1200S-W500T-N [参考重量] 459 kg ht=500
下 部	6		MHK1200□×600(75) 中間 [型式] MHK1200S-W600T-N [参考重量] 550 kg ht=600
	7		MHK1200□×150(75) 下部 [型式] MHK1200S-U150B-N [参考重量] 574 kg hb=150
	8		MHK1200□×350(75) 下部 [型式] MHK1200S-U350B-N [参考重量] 766 kg hb=350

※は注文生産品となります。

## ■部材構成早見表

製品名	型式	内側高さ h	外側高さ H	上部	中間	下部	参考総重量(kg)
MHK1200 <sup>□</sup> ×800-t75(I)	MHK1200S-CS800PL-NM1	800	1,000	①	⑤	⑦	1,541
MHK1200 <sup>□</sup> ×900-t75(I)	MHK1200S-CS900PL-NM1	900	1,100	①	⑥	⑦	1,632
MHK1200 <sup>□</sup> ×900-t75(II)	MHK1200S-CS900PL-NM2	900	1,100	①	④	⑧	1,641
MHK1200 <sup>□</sup> ×1000-t75(II)	MHK1200S-CS1000PL-NM2	1,000	1,200	①	⑤	⑧	1,733
MHK1200 <sup>□</sup> ×1100-t75(I)	MHK1200S-CS1100PL-NM1	1,100	1,300	①	④×2	⑦	1,816
MHK1200 <sup>□</sup> ×1100-t75(II)	MHK1200S-CS1100PL-NM2	1,100	1,300	①	⑥	⑧	1,824
MHK1200 <sup>□</sup> ×1200-t75(I)	MHK1200S-CS1200PL-NM1	1,200	1,400	①	④+⑤	⑦	1,908
MHK1200 <sup>□</sup> ×1300-t75(I)	MHK1200S-CS1300PL-NM1	1,300	1,500	①	⑤×2	⑦	2,000
MHK1200 <sup>□</sup> ×1300-t75(II)	MHK1200S-CS1300PL-NM2	1,300	1,500	①	④×2	⑧	2,008
MHK1200 <sup>□</sup> ×1400-t75(I)	MHK1200S-CS1400PL-NM1	1,400	1,600	①	⑤+⑥	⑦	2,091
MHK1200 <sup>□</sup> ×1400-t75(II)	MHK1200S-CS1400PL-NM2	1,400	1,600	①	④+⑤	⑧	2,100
MHK1200 <sup>□</sup> ×1500-t75(I)	MHK1200S-CS1500PL-NM1	1,500	1,700	①	⑥×2	⑦	2,182
MHK1200 <sup>□</sup> ×1500-t75(II)	MHK1200S-CS1500PL-NM2	1,500	1,700	①	⑤×2	⑧	2,192

## □補足事項

- 1) 本早見表は(I/150上+150下),(II/150上+350下)のみ掲載しております。他に(III/350上+150下),(IV/350上+350下)もありますので、詳細については弊社営業部までお問い合わせ下さい。また内側高さ1600,1700,1800の構成についてもお問い合わせ下さい。
- 2) 本製品の場合、300中を利用する構成はオプションとなります。(300中は前ページにあります通り注文生産品です)

## ■組立製品(例)

MHK1200<sup>□</sup>×900-t75(I)

型式：MHK1200S-CS900PL-NM1

■150上+600中+150下



参考総重量  
1,632 kg  
h= 900mm  
H=1,100mm

MHK1200<sup>□</sup>×1200-t75(I)

型式：MHK1200S-CS1200PL-NM1

■150上+400中+500中+150下



参考総重量  
1,908 kg  
h=1,200mm  
H=1,400mm

MHK1200<sup>□</sup>×1500-t75(I)

型式：MHK1200S-CS1500PL-NM1

■150上+600中×2段+150下



参考総重量  
2,182 kg  
h=1,500mm  
H=1,700mm

MHK1200<sup>□</sup>×1500-t75(II)

型式：MHK1200S-CS1500PL-NM2

■150上+500中×2段+350下



参考総重量  
2,192 kg  
h=1,500mm  
H=1,700mm

# MHK型ハンドホール 1500

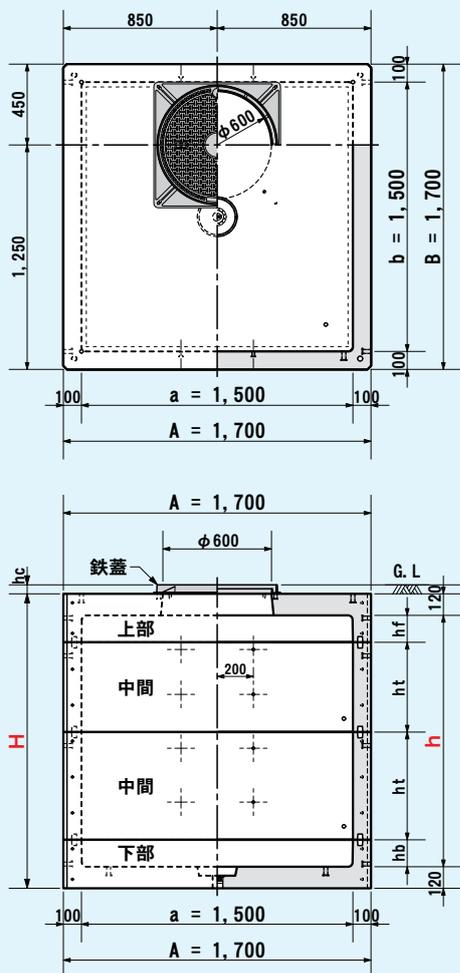
## MHK1500□×1400-t100(I)

型式：MHK1500S-CS1400PL-NM1  
 ■150上+500中+600中+150下



参考総重量  
**3,732 kg**  
 h=1,400mm  
 H=1,640mm

### 製品図解



※ステップ取付用の内側インサートは対面配置

H=外側高さ h=内側高さ

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	ガイドピン 方式	マルチ φ600 M12 インサート	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50 ステップ 固定幅400mm M12

### 寸法概略

- 内側幅寸 (a・b) /1,500mm×1,500mm
- 内側高さ (h) /800 ~ 1,800mm (標準)
- 床板厚さ (tf) /120mm
- 底板厚さ (tb) /120mm
- 側壁厚さ (tw) /100mm

### 部材構成一覧

鉄 蓋	a		鉄蓋 φ600 [角枠仕様・後載用] [型式] HS-02K600, -08K600, -20K600 [参考重量] 40~43 kg hc=50
	b		緑塊 600×100R [型式] MHF600R-H100F-G [参考重量] 75 kg (鉄蓋含まず) hc=100
	c		化粧蓋 □600 [型式] MB-2 600, -D 600, -20D 600 [参考重量] 80~90 kg hc=110
上 部	1		MHK1500□×150(100)上部 [型式] MHK1500S-U150F-N [参考重量] 982 kg hf=150
	2		MHK1500□×350(100)上部 [型式] MHK1500S-U350F-N [参考重量] 1,300 kg hf=350
中 間	3		MHK1500□×300(100)中間 [型式] MHK1500S-W300T-N [参考重量] 460 kg ht=300
	4		MHK1500□×400(100)中間 [型式] MHK1500S-W400T-N [参考重量] 614 kg ht=400
	5		MHK1500□×500(100)中間 [型式] MHK1500S-W500T-N [参考重量] 767 kg ht=500
間	6		MHK1500□×600(100)中間 [型式] MHK1500S-W600T-N [参考重量] 921 kg ht=600
	7		MHK1500□×150(100)下部 [型式] MHK1500S-U150B-N [参考重量] 1,062 kg hb=150
下 部	8		MHK1500□×350(100)下部 [型式] MHK1500S-U350B-N [参考重量] 1,380 kg hb=350

※は注文生産品となります。

## ■部材構成早見表

製品名	型式	内側高さ h	外側高さ H	上部	中間	下部	参考総重量(kg)
MHK1500 <sup>□</sup> ×800-t100(I)	MHK1500S-CS800PL-NM1	800	1,040	①	⑤	⑦	2,811
MHK1500 <sup>□</sup> ×900-t100(I)	MHK1500S-CS900PL-NM1	900	1,140	①	⑥	⑦	2,965
MHK1500 <sup>□</sup> ×900-t100(II)	MHK1500S-CS900PL-NM2	900	1,140	①	④	⑧	2,976
MHK1500 <sup>□</sup> ×1000-t100(II)	MHK1500S-CS1000PL-NM2	1,000	1,240	①	⑤	⑧	3,129
MHK1500 <sup>□</sup> ×1100-t100(I)	MHK1500S-CS1100PL-NM1	1,100	1,340	①	④×2	⑦	3,272
MHK1500 <sup>□</sup> ×1100-t100(II)	MHK1500S-CS1100PL-NM2	1,100	1,340	①	⑥	⑧	3,283
MHK1500 <sup>□</sup> ×1200-t100(I)	MHK1500S-CS1200PL-NM1	1,200	1,440	①	④+⑤	⑦	3,425
MHK1500 <sup>□</sup> ×1300-t100(I)	MHK1500S-CS1300PL-NM1	1,300	1,540	①	⑤×2	⑦	3,578
MHK1500 <sup>□</sup> ×1300-t100(II)	MHK1500S-CS1300PL-NM2	1,300	1,540	①	④×2	⑧	3,590
MHK1500 <sup>□</sup> ×1400-t100(I)	MHK1500S-CS1400PL-NM1	1,400	1,640	①	⑤+⑥	⑦	3,732
MHK1500 <sup>□</sup> ×1400-t100(II)	MHK1500S-CS1400PL-NM2	1,400	1,640	①	④+⑤	⑧	3,743
MHK1500 <sup>□</sup> ×1500-t100(I)	MHK1500S-CS1500PL-NM1	1,500	1,740	①	⑥×2	⑦	3,886
MHK1500 <sup>□</sup> ×1500-t100(II)	MHK1500S-CS1500PL-NM2	1,500	1,740	①	⑤×2	⑧	3,896

## □補足事項

- 1) 本早見表は(I/150上+150下),(II/150上+350下)のみ掲載しております。他に(III/350上+150下),(IV/350上+350下)もありますので、詳細については弊社営業部までお問い合わせ下さい。また内側高さ1600,1700,1800の構成についてもお問い合わせ下さい。
- 2) 本製品の場合、300中を利用する構成はオプションとなります。(300中は前ページにあります通り注文生産品です)

## ■組立製品(例)

MHK1500<sup>□</sup>×900-t100(I)

型式：MHK1500S-CS900PL-NM1

■150上+600中+150下



参考総重量  
2,965 kg  
h= 900mm  
H=1,140mm

MHK1500<sup>□</sup>×1200-t100(I)

型式：MHK1500S-CS1200PL-NM1

■150上+400中+500中+150下



参考総重量  
3,425 kg  
h=1,200mm  
H=1,440mm

MHK1500<sup>□</sup>×1500-t100(I)

型式：MHK1500S-CS1500PL-NM1

■150上+600中×2段+150下



参考総重量  
3,886 kg  
h=1,500mm  
H=1,740mm

MHK1500<sup>□</sup>×1500-t100(II)

型式：MHK1500S-CS1500PL-NM2

■150上+500中×2段+350下



参考総重量  
3,896 kg  
h=1,500mm  
H=1,740mm

# 軽量型ハンドホール

2 オリジナルハンドホール

MHK

軽量型

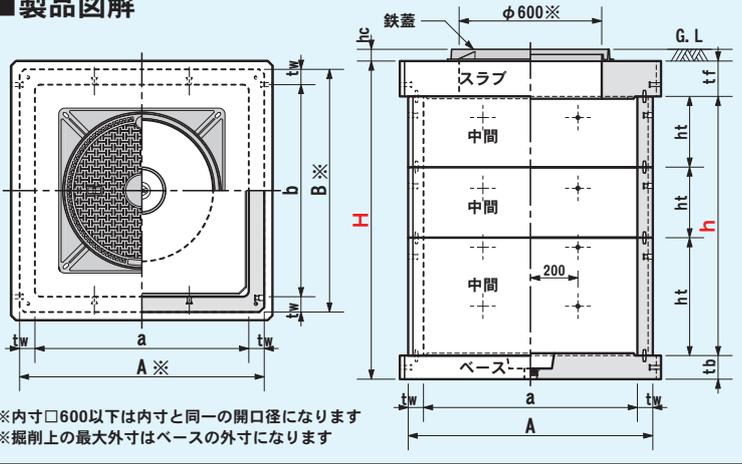
電設型

超軽量

MHS

樹脂製

## 製品図解



耐荷重	部材組	標準装備	オプション
<b>T-25</b> 敷地内 1輪 55.0 kN	<b>T-8</b> 1輪 22.0 kN	ガイドピン 方式	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50

## 製品解説

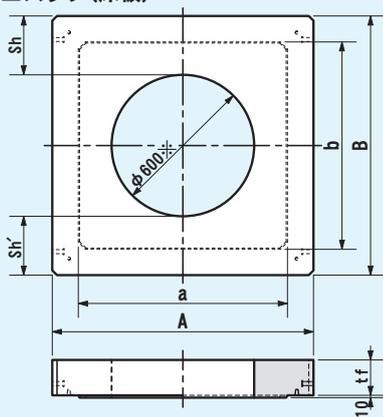
ハンドホールの段積施工を希望し、且つ部材重量を可能な限り小さくしたいという用途に向いています。基本的に官公庁の工事物件に用いるものではありませんが、官公庁の仕様書にある基本的な耐荷重性能は確保しています。

## 軽量型ハンドホール組み合わせ一覧表

内寸 a × b	外寸 A × B	側壁 厚さ t w	内側 高さ h	製品名	(A)…セットA T-2～T-8対応			(B)…セットB T-20対応			セットA 参考総重量 (kg)	セットB 参考総重量 (kg)	備考
					H	t f	t b	H	t f	t b			
□300	□360	30	450	軽量型 300□×450(A)	510					79	-	ベース付	
			600	軽量型 300□×600(A)	660	-	60	-	-	93	-		
			750	軽量型 300□×750(A)	810					108	-		
□360	□430	35	450	軽量型 360□×450(A)	510					100	-	ベース付	
			600	軽量型 360□×600(A)	660	-	60	-	-	120	-		
			750	軽量型 360□×750(A)	810					140	-		
□450	□540	45	600	軽量型 450□×600(A)	660					175	-	ベース付	
			750	軽量型 450□×750(A)	810	-	60	-	-	207	-		
			900	軽量型 450□×900(A)	960	-	※			239	-		
□600	□700	50	600	軽量型 600□×600(A)	660					166	-	ベース付	
			750	軽量型 600□×750(A)	810	-	60	-	-	301	-		
			900	軽量型 600□×900(A)	960	-	※			346	-		
□750	□870	60	600	軽量型 750□×600(A)or(B)	800					590	646	スラブベース付	
			800	軽量型 750□×800(A)or(B)	1,000					683	739		
			900	軽量型 750□×900(A)or(B)	1,100					730	786		
			1,000	軽量型 750□×1000(A)or(B)	1,200	100	100	150	100	776	832		
			1,100	軽量型 750□×1100(A)or(B)	1,300					823	879		
			1,200	軽量型 750□×1200(A)or(B)	1,400					870	926		
□800	□920	60	800	軽量型 800□×800(A)or(B)	1,000					825	910	スラブベース付	
			900	軽量型 800□×900(A)or(B)	1,100					874	959		
			1,000	軽量型 800□×1000(A)or(B)	1,200					924	1,009		
			1,100	軽量型 800□×1100(A)or(B)	1,300	100	100	150	100	973	1,058		
			1,200	軽量型 800□×1200(A)or(B)	1,400					1,022	1,107		
			1,300	軽量型 800□×1300(A)or(B)	1,500					1,072	1,157		
□900	□1,030	65	900	軽量型 900□×900(A)or(B)	1,100					1,080	1,190	スラブベース付	
			1,000	軽量型 900□×1000(A)or(B)	1,200					1,142	1,252		
			1,100	軽量型 900□×1100(A)or(B)	1,300					1,201	1,311		
			1,200	軽量型 900□×1200(A)or(B)	1,400	100	100	150	100	1,260	1,370		
			1,300	軽量型 900□×1300(A)or(B)	1,500					1,322	1,432		
			1,400	軽量型 900□×1400(A)or(B)	1,600					1,381	1,491		
□1,000	□1,140	70	900	軽量型 1000□×900(A)or(B)	1,100					1,440	1,550	スラブベース付	
			1,000	軽量型 1000□×1000(A)or(B)	1,200					1,305	1,443		
			1,100	軽量型 1000□×1100(A)or(B)	1,300					1,378	1,516		
			1,200	軽量型 1000□×1200(A)or(B)	1,400	100	100	150	100	1,449	1,587		
			1,300	軽量型 1000□×1300(A)or(B)	1,500					1,520	1,658		
			1,400	軽量型 1000□×1400(A)or(B)	1,600					1,593	1,731		
1,500	軽量型 1000□×1500(A)or(B)	1,700					1,664	1,802					
								1,735	1,873				

※鉄蓋及び化粧蓋の据付用にスラブのご利用をお勧めします

■スラブ(床板)



※450<sup>□</sup>用スラブT100のみφ450

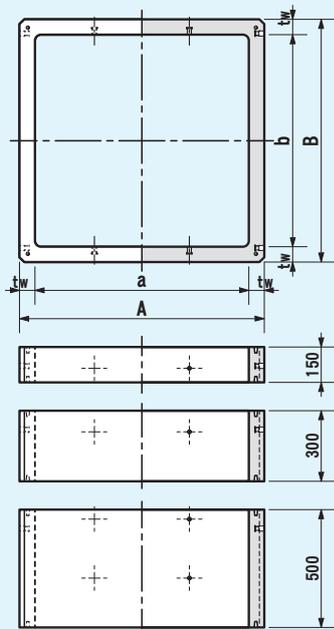
[補足] 床板は「上部」部材に分類しております。

■ハンドホール用スラブ(床板)

製品名	内寸 a × b	外寸 A × B	床厚 t f	参考重量 (kg)	開口部位置 Sh / Sh'	備考
450 <sup>□</sup> 用スラブ T100 ※ <sup>1</sup> ※ <sup>2</sup>	-	□600	100	48	75 / 75	T-20 迄対応
600 <sup>□</sup> 用スラブ T100 ※ <sup>1</sup>	-	□800	100	85	100 / 100	T-20 迄対応
750 <sup>□</sup> 用スラブ T100(外870)	□730	□870	100	120	135 / 135	T-8 迄対応
750 <sup>□</sup> 用スラブ T150(外870)	□730	□870	150	176	135 / 135	T-20 迄対応
800 <sup>□</sup> 用スラブ T100	□780	□1,000	100	180	200 / 200	T-8 迄対応
800 <sup>□</sup> 用スラブ T150	□780	□1,000	150	265	200 / 200	T-20 迄対応
900 <sup>□</sup> 用スラブ T100	□880	□1,100	100	235	250 / 250	T-8 迄対応
900 <sup>□</sup> 用スラブ T150	□880	□1,100	150	345	250 / 250	T-20 迄対応
1000 <sup>□</sup> 用スラブ T100	□980	□1,200	100	295	300 / 300	T-8 迄対応
1000 <sup>□</sup> 用スラブ T150	□980	□1,200	150	433	300 / 300	T-20 迄対応

※<sup>1</sup>ズレ止め用の段差部分は設けておりません (ハンドホール内寸と開口径が一致する形状のため)  
 ※<sup>2</sup>ガイドピン方式に未対応です

■中間(調整)



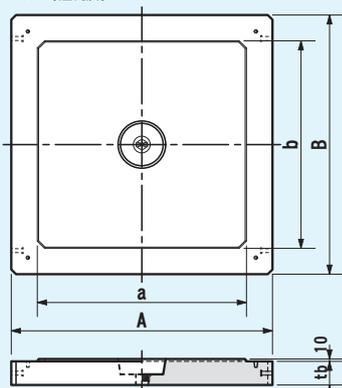
[補足] 本図の様な側壁型躯体を総称として「中間」部材と分類しております。ただし、ht が300未満のものは高さ「調整」部材に分類しております。

■軽量型ハンドホール中間

製品名	内寸 a × b	外寸 A × B	壁厚 t w	高さ h t	参考重量 (kg)	備考
軽量型300 <sup>□</sup> ×150(30)調整 ※	□300	□360	30	150	15	壁厚は一例です
軽量型300 <sup>□</sup> ×300(30)中間 ※	□300	□360	30	300	29	壁厚は一例です
軽量型360 <sup>□</sup> ×150(35)調整 ※	□360	□430	35	150	20	壁厚は一例です
軽量型360 <sup>□</sup> ×300(35)中間 ※	□360	□430	35	300	40	壁厚は一例です
軽量型450 <sup>□</sup> ×150(45)調整 ※	□450	□540	45	150	32	壁厚は一例です
軽量型450 <sup>□</sup> ×300(45)中間 ※	□450	□540	45	300	64	壁厚は一例です
軽量型600 <sup>□</sup> ×150(50)調整 ※	□600	□700	50	150	45	
軽量型600 <sup>□</sup> ×300(50)中間 ※	□600	□700	50	300	90	
◎ MHK750 <sup>□</sup> ×150(60)調整	□750	□870	60	150	70	
◎ MHK750 <sup>□</sup> ×300(60)中間	□750	□870	60	300	140	ステップ取付可
◎ MHK750 <sup>□</sup> ×500(60)中間	□750	□870	60	500	233	ステップ取付可
◎ MHK800 <sup>□</sup> ×150(60)調整	□800	□920	60	150	74	
◎ MHK800 <sup>□</sup> ×300(60)中間	□800	□920	60	300	148	ステップ取付可
◎ MHK800 <sup>□</sup> ×500(60)中間	□800	□920	60	500	247	ステップ取付可
◎ MHK900 <sup>□</sup> ×150(65)調整	□900	□1,030	65	150	90	
◎ MHK900 <sup>□</sup> ×300(65)中間	□900	□1,030	65	300	180	ステップ取付可
◎ MHK900 <sup>□</sup> ×500(65)中間	□900	□1,030	65	500	301	ステップ取付可
◎ MHK1000 <sup>□</sup> ×150(70)調整	□1,000	□1,140	70	150	108	
◎ MHK1000 <sup>□</sup> ×300(70)中間	□1,000	□1,140	70	300	215	ステップ取付可
◎ MHK1000 <sup>□</sup> ×500(70)中間	□1,000	□1,140	70	500	359	ステップ取付可

※ガイドピン方式に未対応です  
 ◎内寸□750以上はMHK型ハンドホール中間部材を用いております  
 (300中間,150調整は受注生産品ですが、ここでは電設型との組み合わせ互換性を考慮しております)

■ベース(底板)



[補足] 底板は「下部」部材に分類しております。

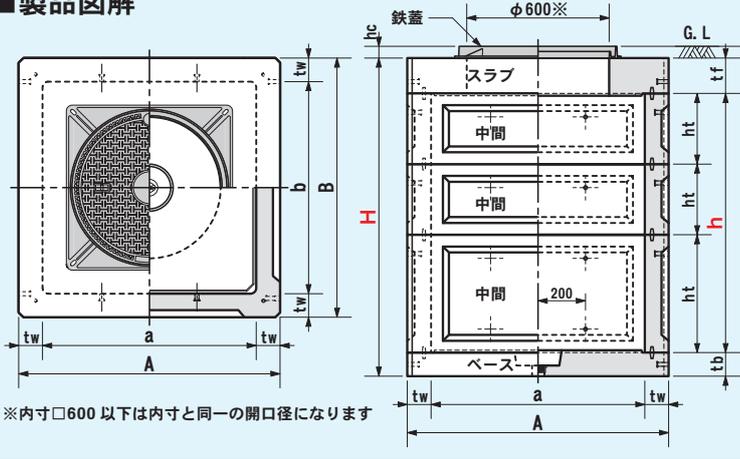
■ハンドホール用ベース(底板)

製品名	内寸 a × b	外寸 A × B	底厚 t b	参考重量 (kg)	備考
300 <sup>□</sup> 用ベース T60 ※	□280	□400	60	35	T-8 迄対応
360 <sup>□</sup> 用ベース T60 ※	□340	□460	60	40	T-8 迄対応
450 <sup>□</sup> 用ベース T60	□430	□570	60	47	T-8 迄対応
600 <sup>□</sup> 用ベース T60	□580	□720	60	76	T-8 迄対応
750 <sup>□</sup> 用ベース T100(外870)	□730	□870	100	190	T-20 迄対応
800 <sup>□</sup> 用ベース T100	□780	□1,000	100	250	T-20 迄対応
900 <sup>□</sup> 用ベース T100	□880	□1,100	100	305	T-20 迄対応
1000 <sup>□</sup> 用ベース T100	□980	□1,200	100	365	T-20 迄対応

※ガイドピン方式に未対応です

# 電設型ハンドホール(都型ハンドホール)

## ■製品図解



※内寸φ600以下は内寸と同一の開口径になります

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
<b>T-25</b> 敷地内 1輪 55.0 kN	<b>T-8</b> 1輪 22.0 kN	ガイドピン方式 止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50	逆流防止栓 MC-50

## ■製品解説

ハンドホールの段積施工を希望し、且つある程度の壁厚が必要(浸食等が心配される環境他)な場合にお勧めです。

なお「都型」とは、旧東京都住宅局規格の角型雨水・汚水桝「CD桝」を電気用に転用したものの通称となります。

## ■都型/電設型ハンドホール組み合わせ一覧表

内寸 a × b	外寸 A × B	側壁 厚さ tw	内側 高さ h	製品名	(A)…セットA T-2~T-8対応			(B)…セットB T-20対応			セットA 参考総重量 (kg)	セットB 参考総重量 (kg)	備考
					H	tf	tb	H	tf	tb			
□300	□400	50	450	都型300□×450(A)	510	-	60	-	-	-	110	-	ベース付
			600	都型300□×600(A)	660	-	60	-	-	-	135	-	
			750	都型300□×750(A)	810	-	60	-	-	-	160	-	
□360	□460	50	450	都型360□×450(A)	510	-	60	-	-	-	127	-	ベース付
			600	都型360□×600(A)	660	-	60	-	-	-	156	-	
			750	都型360□×750(A)	810	-	60	-	-	-	185	-	
□450	□570	60	600	都型450□×600(A)or(B)	660	-	60	800	100	100	223	310	ベース付
			750	都型450□×750(A)or(B)	810	-	60	950	100	100	267	354	
			800	都型450□×800(A)or(B)	860	-	60	1,000	100	100	282	369	
			900	都型450□×900(A)or(B)	960	-	60	1,100	100	100	311	398	
□600	□720	60	600	都型600□×600(A)or(B)	660	-	60	800	100	100	304	473	ベース付
			750	都型600□×750(A)or(B)	810	-	60	950	100	100	361	530	
			800	都型600□×800(A)or(B)	860	-	60	1,000	100	100	380	549	
			900	都型600□×900(A)or(B)	960	-	60	1,100	100	100	418	587	
□600	□800	100	600	電設型600□×600(A)or(B)	700	-	100	800	100	100	510	595	ベース付
			800	電設型600□×800(A)or(B)	900	-	100	1,000	100	100	644	729	
			900	電設型600□×900(A)or(B)	1,000	-	100	1,100	100	100	685	770	
			1,000	電設型600□×1000(A)or(B)	1,100	-	100	1,200	100	100	778	860	
□750	□950	100	600	電設型750□×600(A)or(B)	800	100	100	850	150	100	798	873	スラブベース付
			800	電設型750□×800(A)or(B)	1,000	100	100	1,050	150	100	926	1,001	
			900	電設型750□×900(A)or(B)	1,100	100	100	1,150	150	100	1,008	1,083	
			1,000	電設型750□×1000(A)or(B)	1,200	100	100	1,250	150	100	1,054	1,129	
			1,100	電設型750□×1100(A)or(B)	1,300	100	100	1,350	150	100	1,136	1,211	
			1,200	電設型750□×1200(A)or(B)	1,400	100	100	1,450	150	100	1,218	1,293	
□800	□1,000	100	800	電設型800□×800(A)or(B)	1,000	100	100	1,050	150	100	1,002	1,087	スラブベース付
			900	電設型800□×900(A)or(B)	1,100	100	100	1,150	150	100	1,081	1,166	
			1,000	電設型800□×1000(A)or(B)	1,200	100	100	1,250	150	100	1,140	1,225	
			1,100	電設型800□×1100(A)or(B)	1,300	100	100	1,350	150	100	1,219	1,304	
			1,200	電設型800□×1200(A)or(B)	1,400	100	100	1,450	150	100	1,298	1,383	
			1,300	電設型800□×1300(A)or(B)	1,500	100	100	1,550	150	100	1,357	1,442	
□900	□1,100	100	900	電設型900□×900(A)or(B)	1,100	100	100	1,150	150	100	1,296	1,406	スラブベース付
			1,000	電設型900□×1000(A)or(B)	1,200	100	100	1,250	150	100	1,338	1,448	
			1,100	電設型900□×1100(A)or(B)	1,300	100	100	1,350	150	100	1,443	1,553	
			1,200	電設型900□×1200(A)or(B)	1,400	100	100	1,450	150	100	1,548	1,658	
			1,300	電設型900□×1300(A)or(B)	1,500	100	100	1,550	150	100	1,590	1,700	
			1,400	電設型900□×1400(A)or(B)	1,600	100	100	1,650	150	100	1,695	1,805	
□1,000	□1,200	100	900	電設型900□×1500(A)or(B)	1,700	100	100	1,750	150	100	1,800	1,910	スラブベース付
			1,000	電設型1000□×900(A)or(B)	1,100	100	100	1,150	150	100	1,491	1,629	
			1,100	電設型1000□×1000(A)or(B)	1,200	100	100	1,250	150	100	1,536	1,674	
			1,200	電設型1000□×1100(A)or(B)	1,300	100	100	1,350	150	100	1,652	1,790	
			1,300	電設型1000□×1200(A)or(B)	1,400	100	100	1,450	150	100	1,768	1,906	
			1,400	電設型1000□×1300(A)or(B)	1,500	100	100	1,550	150	100	1,813	1,981	
□1,200	□1,400	100	1,400	電設型1000□×1400(A)or(B)	1,600	100	100	1,650	150	100	1,929	2,067	スラブベース付
			1,500	電設型1000□×1500(A)or(B)	1,700	100	100	1,750	150	100	2,045	2,183	
			1,200	電設型1200□×1200(A)or(B)	1,400	100	100	1,450	150	100	2,210	2,410	
			1,300	電設型1200□×1300(A)or(B)	1,500	100	100	1,550	150	100	2,266	2,466	
			1,400	電設型1200□×1400(A)or(B)	1,600	100	100	1,650	150	100	2,398	2,598	
			1,500	電設型1200□×1500(A)or(B)	1,700	100	100	1,750	150	100	2,530	2,730	
□1,500	□1,800	150	1,200	電設型1500□×1200(A)or(B)	1,500	150	150	1,550	200	150	5,165	5,520	スラブベース付
			1,300	電設型1500□×1300(A)or(B)	1,600	150	150	1,650	200	150	5,395	5,750	
			1,400	電設型1500□×1400(A)or(B)	1,700	150	150	1,750	200	150	5,635	5,990	
			1,500	電設型1500□×1500(A)or(B)	1,800	150	150	1,850	200	150	5,875	6,230	

※鉄蓋及び化粧蓋の据付用にスラブのご利用をお勧めします

2 オリジナルハンドホール

MHK

軽量型

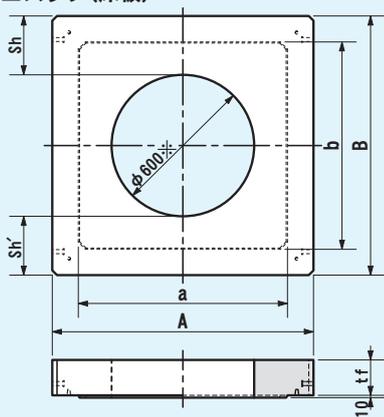
電設型

超軽量

MHS

樹脂製

■スラブ(床板)



※450<sup>□</sup>用スラブT100のみφ450

[補足] 床板は「上部」部材に分類しております。

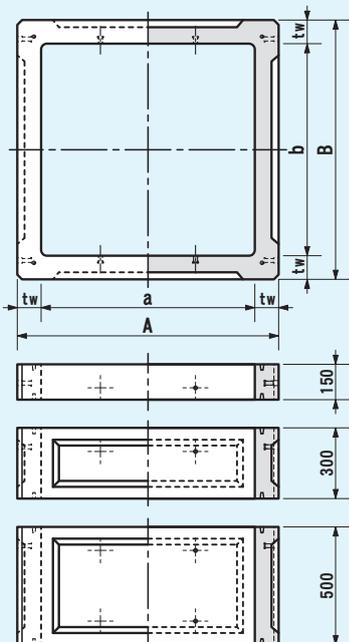
■ハンドホール用スラブ(床板)

製品名	内寸 a x b	外寸 A x B	床厚 t f	参考重量 (kg)	開口部位置 Sh / sh'	備考
450 <sup>□</sup> 用スラブ T100 ※ <sup>1</sup> ※ <sup>2</sup>	-	□600	100	48	75 / 75	T-20 迄対応
600 <sup>□</sup> 用スラブ T100 ※ <sup>1</sup>	-	□800	100	85	100 / 100	T-20 迄対応
750 <sup>□</sup> 用スラブ T100(外950)	□730	□950	100	154	175 / 175	T-8 迄対応
750 <sup>□</sup> 用スラブ T150(外950)	□730	□950	150	229	175 / 175	T-20 迄対応
800 <sup>□</sup> 用スラブ T100	□780	□1,000	100	180	200 / 200	T-8 迄対応
800 <sup>□</sup> 用スラブ T150	□780	□1,000	150	265	200 / 200	T-20 迄対応
900 <sup>□</sup> 用スラブ T100	□880	□1,100	100	235	250 / 250	T-8 迄対応
900 <sup>□</sup> 用スラブ T150	□880	□1,100	150	345	250 / 250	T-20 迄対応
1000 <sup>□</sup> 用スラブ T100	□980	□1,200	100	295	300 / 300	T-8 迄対応
1000 <sup>□</sup> 用スラブ T150	□980	□1,200	150	433	300 / 300	T-20 迄対応
1200 <sup>□</sup> 用スラブ T100	□1,180	□1,400	100	430	150 / 650	T-8 迄対応
1200 <sup>□</sup> 用スラブ T150	□1,180	□1,400	150	630	150 / 650	T-20 迄対応
1500 <sup>□</sup> 用スラブ T150	□1,480	□1,800	150	1,110	200 / 1,000	T-8 迄対応
1500 <sup>□</sup> 用スラブ T200	□1,480	□1,800	200	1,465	200 / 1,000	T-20 迄対応

※<sup>1</sup>スレ止め用の段差部分は設けておりません (ハンドホール内寸と開口径が一致する形状のため)

※<sup>2</sup>ガイドピン方式に未対応です

■中間(調整)



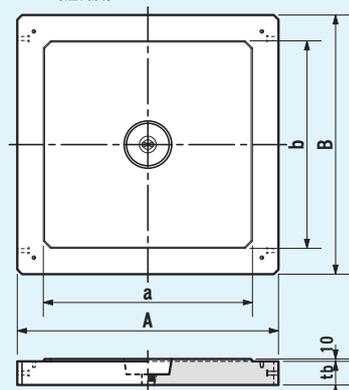
[補足] 本図の様な側壁型躯体を総称として「中間」部材と分類しております。ただし、htが300未満のものは高さ「調整」部材に分類しております。

■都型/電設型ハンドホール中間

製品名	内寸 a x b	外寸 A x B	壁厚 t w	高さ h t	参考重量 (kg)	備考
都型300 <sup>□</sup> x 150(50)調整 ※	□300	□400	50	150	25	
都型300 <sup>□</sup> x 300(50)中間 ※	□300	□400	50	300	50	
都型360 <sup>□</sup> x 150(50)調整 ※	□360	□460	50	150	29	
都型360 <sup>□</sup> x 300(50)中間 ※	□360	□460	50	300	58	
都型450 <sup>□</sup> x 150(60)調整	□450	□570	60	150	44	
都型450 <sup>□</sup> x 300(60)中間	□450	□570	60	300	88	
都型450 <sup>□</sup> x 500(60)中間	□450	□570	60	500	147	
都型600 <sup>□</sup> x 150(60)調整	□600	□720	60	150	57	
都型600 <sup>□</sup> x 300(60)中間	□600	□720	60	300	114	
都型600 <sup>□</sup> x 500(60)中間	□600	□720	60	500	190	
電設型600 <sup>□</sup> x 300(100)中間	□600	□800	100	300	175	ステップ取付可
電設型600 <sup>□</sup> x 500(100)中間	□600	□800	100	500	309	ステップ取付可
電設型750 <sup>□</sup> x 300(100)中間	□750	□950	100	300	210	ステップ取付可
電設型750 <sup>□</sup> x 500(100)中間	□750	□950	100	500	338	ステップ取付可
電設型800 <sup>□</sup> x 300(100)中間	□800	□1,000	100	300	217	ステップ取付可
電設型800 <sup>□</sup> x 500(100)中間	□800	□1,000	100	500	355	ステップ取付可
電設型900 <sup>□</sup> x 300(100)中間	□900	□1,100	100	300	252	ステップ取付可
電設型900 <sup>□</sup> x 500(100)中間	□900	□1,100	100	500	399	ステップ取付可
電設型1000 <sup>□</sup> x 300(100)中間	□1,000	□1,200	100	300	277	ステップ取付可
電設型1000 <sup>□</sup> x 500(100)中間	□1,000	□1,200	100	500	438	ステップ取付可
電設型1200 <sup>□</sup> x 300(100)中間	□1,200	□1,400	100	300	320	ステップ取付可
電設型1200 <sup>□</sup> x 500(100)中間	□1,200	□1,400	100	500	508	ステップ取付可
電設型1500 <sup>□</sup> x 300(150)中間	□1,500	□1,800	150	300	710	ステップ取付可
電設型1500 <sup>□</sup> x 500(150)中間	□1,500	□1,800	150	500	1,180	ステップ取付可

※ガイドピン方式に未対応です

■ベース(底板)



[補足] 底板は「下部」部材に分類しております。

■ハンドホール用ベース(底板)

製品名	内寸 a x b	外寸 A x B	底厚 t b	参考重量 (kg)	備考
300 <sup>□</sup> 用ベース T60 ※	□280	□400	60	35	T-8 迄対応
360 <sup>□</sup> 用ベース T60 ※	□340	□460	60	40	T-8 迄対応
450 <sup>□</sup> 用ベース T60	□430	□570	60	47	T-8 迄対応
450 <sup>□</sup> 用ベース T100 ※	□430	□600	100	86	T-20 迄対応
600 <sup>□</sup> 用ベース T60	□580	□720	60	76	T-8 迄対応
600 <sup>□</sup> 用ベース T100	□580	□800	100	160	T-20 迄対応
750 <sup>□</sup> 用ベース T100(外950)	□730	□950	100	224	T-20 迄対応
800 <sup>□</sup> 用ベース T100	□780	□1,000	100	250	T-20 迄対応
900 <sup>□</sup> 用ベース T100	□880	□1,100	100	305	T-20 迄対応
1000 <sup>□</sup> 用ベース T100	□980	□1,200	100	365	T-20 迄対応
1200 <sup>□</sup> 用ベース T100	□1,180	□1,400	100	500	T-20 迄対応
1500 <sup>□</sup> 用ベース T150	□1,480	□1,800	150	1,215	T-20 迄対応

※ガイドピン方式に未対応です

●本ページの掲載表は「床板厚さ=床厚、側壁厚さ=壁厚、部材高さ=高さ、底板厚さ=底厚」と略しております。

# 超軽量型 (GRC製) ハンドホール

2 オリジナルハンドホール

MHK

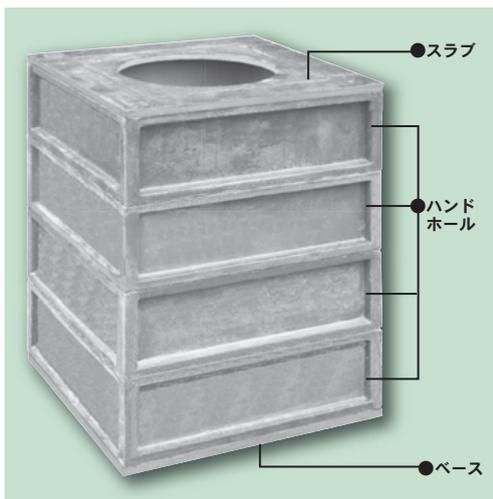
軽量型

電設型

超軽量

MHS

樹脂製



■GRC1,000<sup>□</sup>×300



■GRC450<sup>□</sup>×300



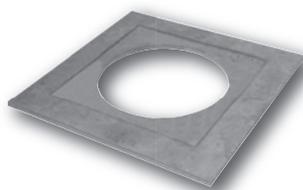
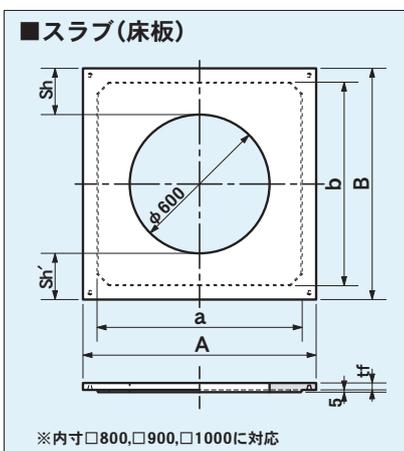
■GRC600<sup>□</sup>×300

耐荷重 部材組



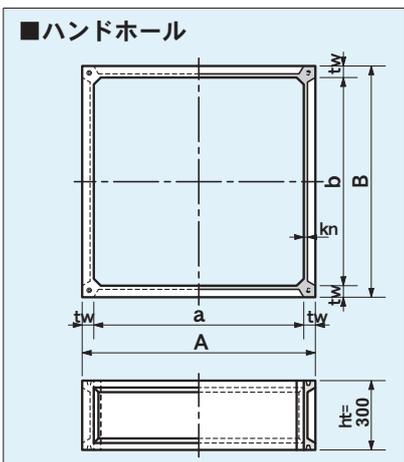
## 超軽量型ハンドホールの特長

- ガラス繊維補強セメント製で薄肉軽量なので、人力施工が可能です。(重機は必要ありません)
- 現場での削孔作業が容易に出来ます。
- ガイドピン方式を採用していますので、接合部のズレは生じません。
- 耐久性(不燃・耐熱効果)に優れています。
- 歩道用耐荷重 500kg/m<sup>2</sup> で設計されています。

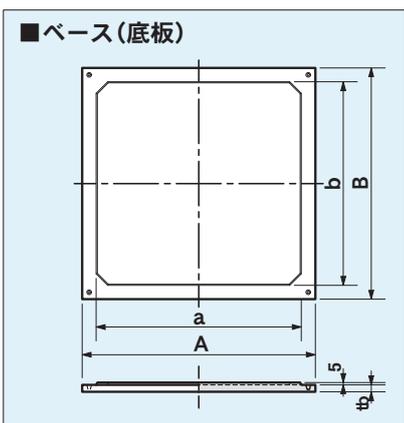


- 450/600サイズにはスラブがありません。鉄蓋あるいは綿鋼板蓋を直接載せる施工となります。
- 高さ調整の必要がある場合は各種高上げ部材(86~88ページ)をご利用下さい。
- アスファルト舗装、インターロッキング舗装等の転圧が必要となる場所については本カタログ 59, 61 ページに掲載のコンクリート製スラブをご利用下さい。

番号	名称	内寸 a × b	外寸 A × B	床厚 t f	参考重量 (kg)	開口部位置 Sh / Sh'
①	GRC800 <sup>□</sup> 用スラブ T30	790	900	30	33	150/150
②	GRC900 <sup>□</sup> 用スラブ T30	890	1,000	30	47	200/200
③	GRC1000 <sup>□</sup> 用スラブ T32	990	1,100	32	67	250/250



番号	名称	内寸 a × b	外寸 A × B	壁厚 t w	壁薄部 k n	高さ h t	参考重量 (kg)
①	GRC450 <sup>□</sup> ×300(40)中間	450	530	40	23	300	25
②	GRC600 <sup>□</sup> ×300(50)中間	600	700	50	35	300	43
③	GRC800 <sup>□</sup> ×300(50)中間	800	900	50	35	300	53
④	GRC900 <sup>□</sup> ×300(50)中間	900	1,000	50	34	300	61
⑤	GRC1000 <sup>□</sup> ×300(50)中間	1,000	1,100	50	33	300	69



番号	名称	内寸 a × b	外寸 A × B	底厚 t b	参考重量 (kg)
①	GRC450 <sup>□</sup> 用ベース T20	440	530	20	18
②	GRC600 <sup>□</sup> 用ベース T25	590	700	25	32
③	GRC800 <sup>□</sup> 用ベース T30	790	900	30	60
④	GRC900 <sup>□</sup> 用ベース T30	890	1,000	30	75
⑤	GRC1000 <sup>□</sup> 用ベース T32	990	1,100	32	95



(施工例)

### 各舗装用縁塊

- コンクリート巻縁塊（鉄蓋付）
- アスファルト用縁塊（鉄蓋付）
- タイル・ブロック等の舗装には化粧蓋

### ガイドピン対応



●ガイドピン



●ガイドピンを差し込む

### 注意事項

- ガイドピンはハンドホール・ベース 1 個に付き 4 個が添付されます。
- 450/600 サイズのベースはガイドピンに未対応です。
- 継目部のシーリング処理については本カタログ 108 ～ 109 ページに掲載の部材等を御利用下さい。(別売品)
- 車両等が走行する場所には使用できません。

### 施工手順

- ①ベースを敷きガイドピンをセットして段積継目部にシーリング処理を行います。



- ②現場に合わせて高さ調整を行います。



- ③スラブを載せます。  
舗装方法によって使用できる鉄蓋が異なりますので高さ調整を行ってください。



- その他、ポール基礎用捨て型枠としてもご利用下さい。

## MHS型ハンドホール 450

## MHS450□×700RH

型式：MHS450S-CS700RH  
 ■縁塊+700下



参考総重量  
**310 kg**  
 (鉄蓋を含まない)  
 h = 700mm  
 H = 780mm

耐荷重	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50

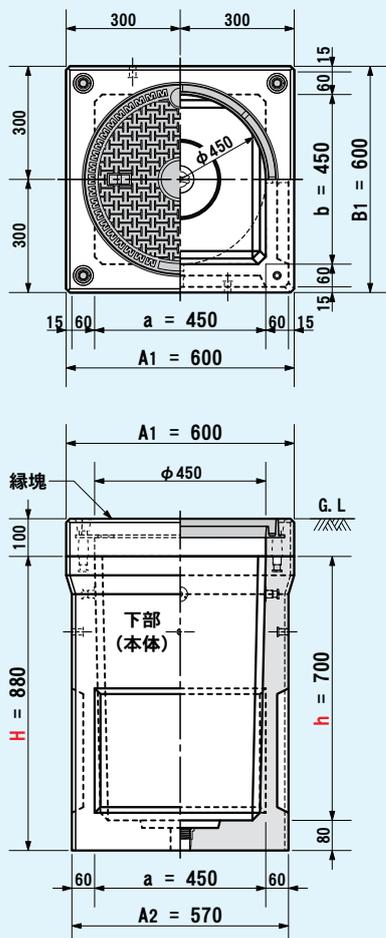
## ■寸法概略

- 内側幅寸 (a・b) / 450mm×450mm
- 内側高さ (h) / 700mm
- 底板厚さ (tb) / 80mm
- 側壁厚さ (tw) / 60mm

## ■部材構成一覧

番号	製品名 [型式]	部材高さ (mm)	参考重量 (kg)
1	縁塊 450×100S(角型) [MHF450R-H100F-S]	hc= 100	50 (鉄蓋含まず)
2	MHS450□×700(60)下部 [MHS450S-U700B]	h = 700	260

## ■製品図解



※金物取付用の内側インサートは4面配置

H=外側高さ h=内側高さ

MHS型ハンドホール450は国土交通省を含めた官公庁仕様対応製品です。  
 対応する仕様の一例として、「横浜市環境創造局 HH-45」(本カタログ152ページ参照)の基本形でもあります。

## MHS型ハンドホール 600

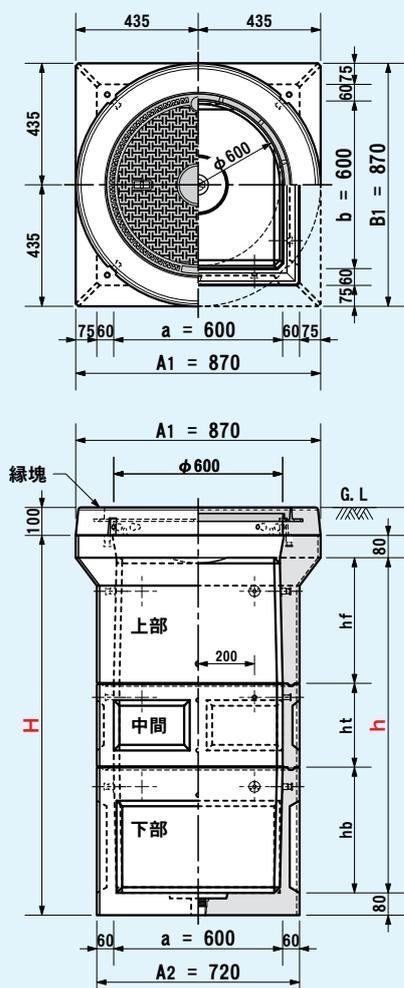
MHS600<sup>□</sup>×1200RH

型式：MHS600S-CS1200RH  
 ■縁塊+450上+300中+450下



参考総重量  
700 kg  
(鉄蓋を含まない)  
h=1,200mm  
H=1,360mm

## 製品図解



※金物取付用の内側インサートは4面配置

H=外側高さ h=内側高さ

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	ソケット 方式	マルチ φ600 M12 インサート	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50

## 寸法概略

- 内側幅寸 (a・b) / 600mm×600mm
- 内側高さ (h) / 450 ~ 1,800mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 80mm
- 底板厚さ (tb) / 80mm
- 側壁厚さ (tw) / 60mm

## 部材構成一覧

番号	製品名 [型式]	部材高さ (mm)	参考重量 (kg)
1	縁塊 600×100R [MHF600R-H100F-G]	hc= 100	75 (鉄蓋含まず)
2	MHS600 <sup>□</sup> ×150(60)上部 [MHS600S-U150F]	hf= 150	183
3	MHS600 <sup>□</sup> ×450(60)上部 [MHS600S-U450F]	hf= 450	307
4	MHS600 <sup>□</sup> ×300(60)中間 [MHS600S-W300T]	ht= 300	95
5	MHS600 <sup>□</sup> ×300(60)下部 [MHS600S-U300B]	hb= 300	196
6	MHS600 <sup>□</sup> ×450(60)下部 [MHS600S-U450B]	hb= 450	223

## 部材構成早見表

製品名 [型式]	部材組み合わせ				参考総重量 (kg)
	鉄蓋	上部	中間	下部	
MHS600 <sup>□</sup> ×450RH [MHS600S-CS450RH]	1	2	-	5	454
		h= 450		H= 610	
MHS600 <sup>□</sup> ×600RH [MHS600S-CS600RH]	1	2	-	6	481
		h= 600		H= 760	
MHS600 <sup>□</sup> ×750RH [MHS600S-CS750RH]	1	3	-	5	578
		h= 750		H= 910	
MHS600 <sup>□</sup> ×900RH [MHS600S-CS900RH]	1	3	-	6	605
		h= 900		H= 1,060	
MHS600 <sup>□</sup> ×1200RH [MHS600S-CS1200RH]	1	3	4	6	700
		h= 1,200		H= 1,360	

MHS型ハンドホール600は国土交通省を含めた官公庁仕様対応製品です。

本製品はいわゆる「国土交通省仕様H1型」の基本形になります。(本カタログ120ページ参照)

- ・MHS600<sup>□</sup>×600RH…ハンドホールH1-6型
- ・MHS600<sup>□</sup>×900RH…ハンドホールH1-9型

# MHS型ハンドホール 800

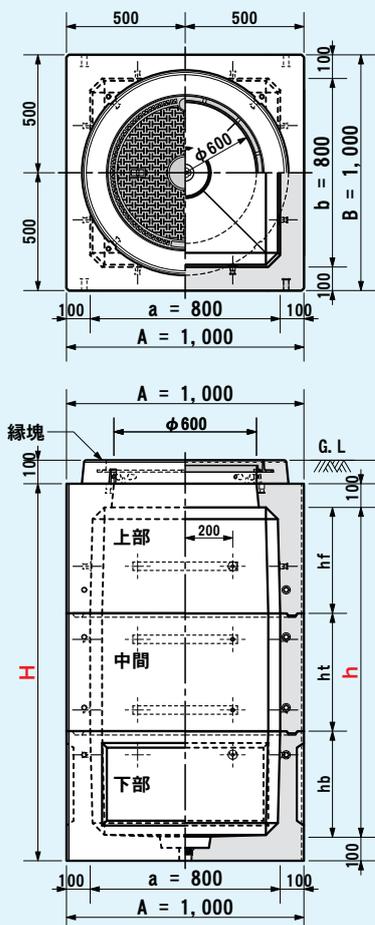
## MHS800□×1400RH

型式：MHS800S-CS1400RH  
 ■縁塊+450上+500中+450下



参考総重量  
**1,705 kg**  
 (鉄蓋を含まない)  
 h=1,400mm  
 H=1,600mm

### 製品図解



※ステップ取付用の内側インサートは4面配置

H=外側高さ h=内側高さ

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	ソケット 方式	マルチ φ600 M12 インサート	ステップ 固定幅400mm M12
		止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50

### 寸法概略

- 内側幅寸 (a・b) / 800mm×800mm
- 内側高さ (h) / 900 ~ 2,400mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 100mm
- 底板厚さ (tb) / 100mm
- 側壁厚さ (tw) / 100mm

### 部材構成一覧

番号	製品名 [型式]	部材高さ (mm)	参考重量 (kg)
1	縁塊 600×100R [MHF600R-H100F-G]	hc= 100	75 (鉄蓋含まず)
2	MHS800□×450(100)上部 [MHS800S-U450F]	hf= 450	595
3	MHS800□×300(100)中間 [MHS800S-W300T]	ht= 300	260
4	MHS800□×400(100)中間 [MHS800S-W400T]	ht= 400	348
5	MHS800□×500(100)中間 [MHS800S-W500T]	ht= 500	435
6	MHS800□×450(100)下部 [MHS800S-U450B]	hb= 450	600

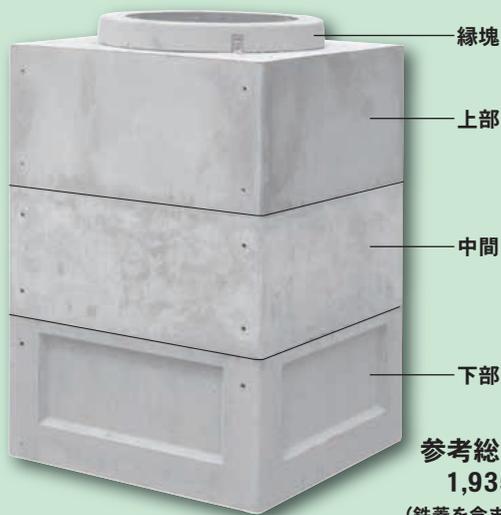
### 部材構成早見表

製品名 [型式]	部材組み合わせ				参考総重量 (kg)
	鉄蓋	上部	中間	下部	
MHS800□×900RH [MHS800S-CS900RH]	1	2	-	6	1,270
		h= 900	H= 1,100		
MHS800□×1200RH [MHS800S-CS1200RH]	1	2	3	6	1,530
		h= 1,200	H= 1,400		
MHS800□×1300RH [MHS800S-CS1300RH]	1	2	4	6	1,618
		h= 1,300	H= 1,500		
MHS800□×1400RH [MHS800S-CS1400RH]	1	2	5	6	1,705
		h= 1,400	H= 1,600		
MHS800□×1500RH [MHS800S-CS1500RH]	1	2	3×2	6	1,790
		h= 1,500	H= 1,700		

# MHS型ハンドホール 900

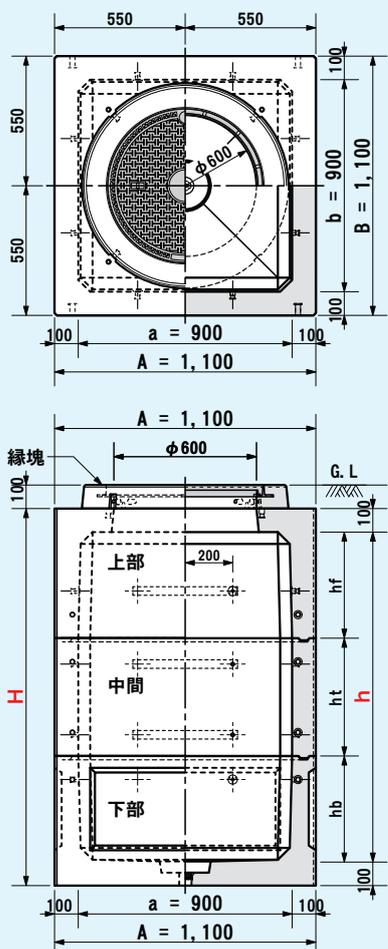
## MHS900□×1400RH

型式：MHS900S-CS1400RH  
 ■縁塊+450上+500中+450下



参考総重量  
**1,935 kg**  
 (鉄蓋を含まない)  
 h=1,400mm  
 H=1,600mm

### 製品図解



※ステップ取付用の内側インサートは4面配置

H=外側高さ h=内側高さ

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	ソケット 方式	マルチ φ600 M12 インサート	ステップ 固定幅400mm M12
		止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50

### 寸法概略

- 内側幅寸 (a・b) / 900mm×900mm
- 内側高さ (h) / 900 ~ 2,400mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 100mm
- 底板厚さ (tb) / 100mm
- 側壁厚さ (tw) / 100mm

### 部材構成一覧

番号	製品名 [型式]	部材高さ (mm)	参考重量 (kg)
1	縁塊 600×100R [MHF600R-H100F-G]	hc= 100	75 (鉄蓋含まず)
2	MHS900□×450(100)上部 [MHS900S-U450F]	hf= 450	690
3	MHS900□×300(100)中間 [MHS900S-W300T]	ht= 300	290
4	MHS900□×400(100)中間 [MHS900S-W400T]	ht= 400	385
5	MHS900□×500(100)中間 [MHS900S-W500T]	ht= 500	480
6	MHS900□×450(100)下部 [MHS900S-U450B]	hb= 450	690
7	MHS900□×1050(100)下部 [MHS900S-U1050B]	hb= 1,050	1,250

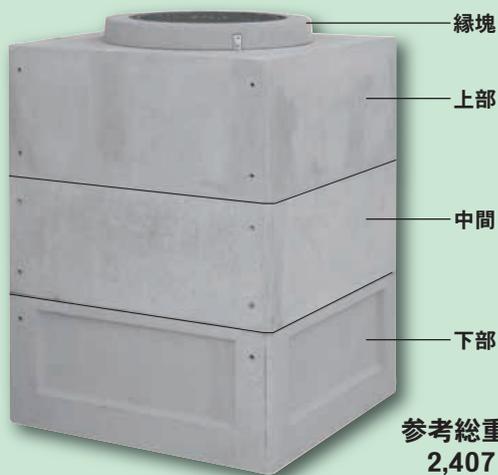
### 部材構成早見表

製品名 [型式]	部材組み合わせ				参考総重量 (kg)
	鉄蓋	上部	中間	下部	
MHS900□×900RH [MHS900S-CS900RH]	1	2	-	6	1,455
MHS900□×1200RH [MHS900S-CS1200RH]	1	2	3	6	1,745
MHS900□×1300RH [MHS900S-CS1300RH]	1	2	4	6	1,840
MHS900□×1400RH [MHS900S-CS1400RH]	1	2	5	6	1,935
MHS900□×1500RH(I) [MHS900S-CS1500RH-M1]	1	2	3×2	6	2,035
MHS900□×1500RH(II) [MHS900S-CS1500RH-M2]	1	2	-	7	2,015

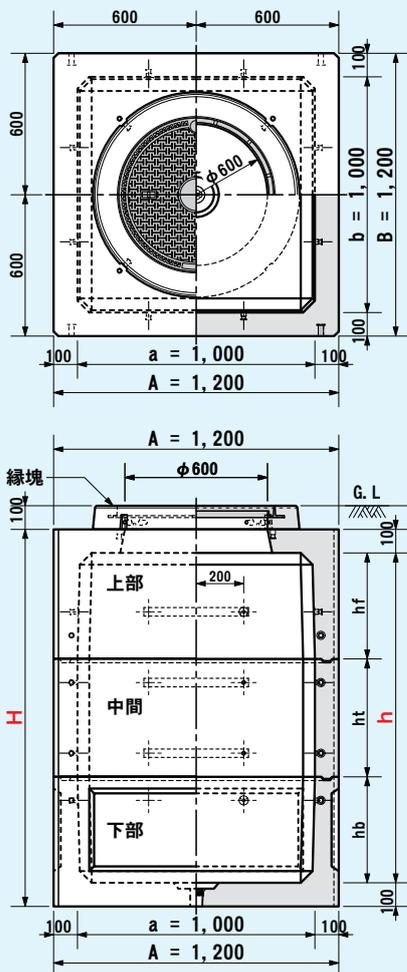
# MHS型ハンドホール 1000

## MHS1000□×1400RH

型式：MHS1000S-CS1400RH  
 ■縁塊+450上+500中+450下



参考総重量  
 2,407 kg  
 (鉄蓋を含まない)  
 h=1,400mm  
 H=1,600mm



※ステップ取付用の内側インサートは4面配置

H=外側高さ h=内側高さ

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	ソケット 方式	マルチ φ600 M12 インサート	ステップ 固定幅400mm M12
		止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50

### ■寸法概略

- 内側幅寸 (a・b) /1,000mm×1,000mm
- 内側高さ (h) /900 ~ 2,400mm (標準)
- 床板厚さ (tf) /100mm
- 底板厚さ (tb) /100mm
- 側壁厚さ (tw) /100mm

### ■部材構成一覧

番号	製品名 [型式]	部材高さ (mm)	参考重量 (kg)
1	縁塊 600×100R [MHF600R-H100F-G]	hc= 100	75 (鉄蓋含まず)
2	MHS1000□×450(100)上部 [MHS1000S-U450F]	hf= 450	790
3	MHS1000□×300(100)中間 [MHS1000S-W300T]	ht= 300	317
4	MHS1000□×400(100)中間 [MHS1000S-W400T]	ht= 400	423
5	MHS1000□×450(100)中間 [MHS1000S-W450T]	ht= 450	477
6	MHS1000□×500(100)中間 [MHS1000S-W500T]	ht= 500	530
7	MHS1000□×400(100)下部 [MHS1000S-U400B]	hb= 400	725
8	MHS1000□×450(100)下部 [MHS1000S-U450B]	hb= 450	770
9	MHS1000□×850(100)下部 [MHS1000S-U850B]	hb= 850	1,085

### ■部材構成早見表

製品名 [型式]	部材組み合わせ				参考総重量 (kg)
	鉄蓋	上部	中間	下部	
MHS1000□×900RH [MHS1000S-CS900RH]	1	2	—	3	1,635
		h= 900		H= 1,100	
MHS1000□×1200RH [MHS1000S-CS1200RH]	1	2	3	8	1,952
		h= 1,200		H= 1,400	
MHS1000□×1300RH(I) [MHS1000S-CS1300RH-M1]	1	2	—	9	1,950
		h= 1,300		H= 1,500	
MHS1000□×1300RH(II) [MHS1000S-CS1300RH-M2]	1	2	4	3	2,058
		h= 1,300		H= 1,500	
MHS1000□×1400RH [MHS1000S-CS1400RH]	1	2	6	3	2,407
		h= 1,400		H= 1,600	
MHS1000□×1500RH [MHS1000S-CS1500RH]	1	2	3×2	3	2,269
		h= 1,500		H= 1,700	

2 オリジナルハンドホール

MHK

軽量型

電設型

超軽量

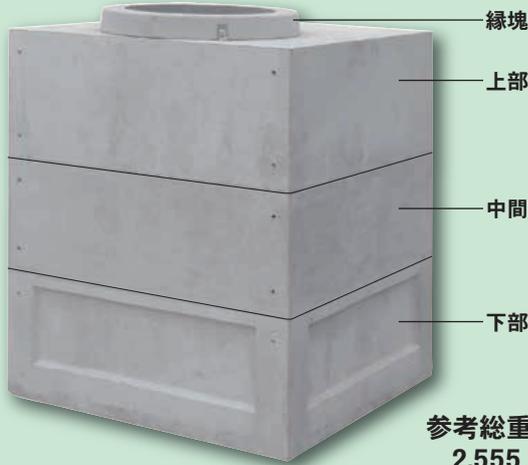
MHS

樹脂製

# MHS型ハンドホール 1200

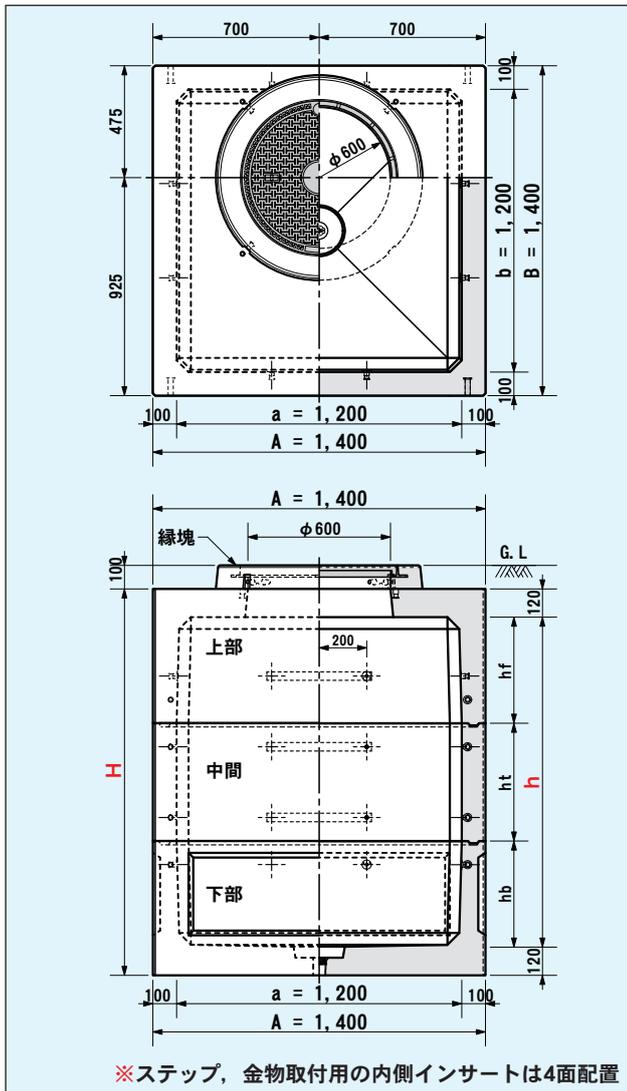
## MHS1200□×1400RH

型式：MHS1200S-CS1400RH  
 ■縁塊+450上+500中+450下



参考総重量  
**2,555 kg**  
 (鉄蓋を含まない)  
**h=1,400mm**  
**H=1,640mm**

### 製品図解



耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	ソケット 方式	マルチ φ600 M12 インサート	ステップ 固定幅400mm M12
		止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50

### 寸法概略

- 内側幅寸 (a・b) /1,200mm×1,200mm
- 内側高さ (h) /900 ~ 2,400mm (標準)
- 床板厚さ (tf) /120mm
- 底板厚さ (tb) /120mm
- 側壁厚さ (tw) /120mm

### 部材構成一覧

番号	製品名 [型式]	部材高さ (mm)	参考重量 (kg)
1	縁塊 600×100R [MHF600R-H100F-G]	hc= 100	75 (鉄蓋含まず)
2	MHS1200□×450(100)上部 [MHS1200S-U450F]	hf= 450	1,095
3	MHS1200□×300(100)中間 [MHS1200S-W300T]	ht= 300	375
4	MHS1200□×400(100)中間 [MHS1200S-W400T]	ht= 400	500
5	MHS1200□×500(100)中間 [MHS1200S-W500T]	ht= 500	625
6	MHS1200□×450(100)下部 [MHS1200S-U450B]	hb= 450	1,085
7	MHS1200□×750(100)下部 [MHS1200S-U750B]	hb= 750	1,375

### 部材構成早見表

製品名 [型式]	部材組み合わせ				参考総重量 (kg)
	鉄蓋	上部	中間	下部	
MHS1200□×900RH [MHS1200S-CS900RH]	1	2	-	6	2,255
		h= 900	H= 1,140		
MHS1200□×1200RH(I) [MHS1200S-CS1200RH-M1]	1	2	-	7	2,545
		h= 1,200	H= 1,440		
MHS1200□×1200RH(II) [MHS1200S-CS1200RH-M2]	1	2	3	6	2,630
		h= 1,200	H= 1,440		
MHS1200□×1300RH [MHS1200S-CS1300RH]	1	2	4	6	2,755
		h= 1,300	H= 1,540		
MHS1200□×1400RH [MHS1200S-CS1400RH]	1	2	5	6	2,880
		h= 1,400	H= 1,640		
MHS1200□×1500RH(I) [MHS1200S-CS1500RH-M1]	1	2	3	7	2,920
		h= 1,500	H= 1,740		
MHS1200□×1500RH(II) [MHS1200S-CS1500RH-M2]	1	2	3×2	6	3,005
		h= 1,500	H= 1,740		

# MHS型ハンドホール 1500

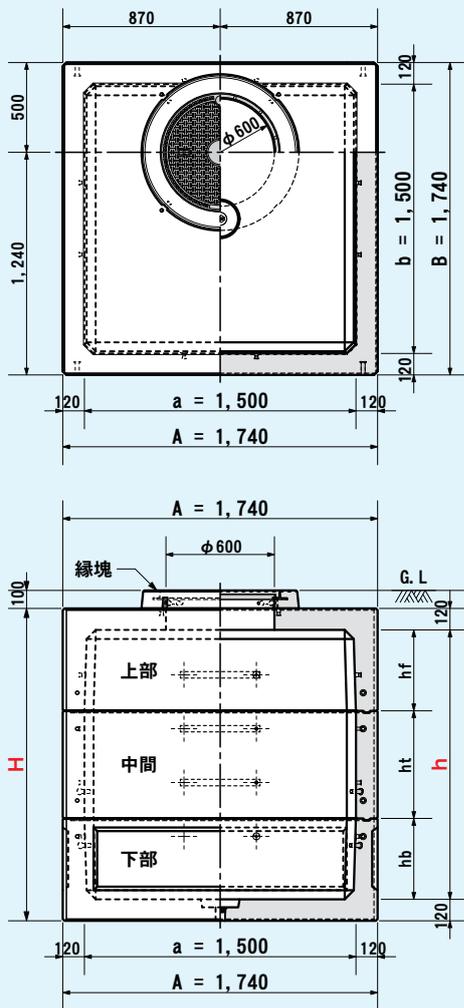
## MHS1500□×1500RH(I)

型式：MHS1500S-CS1500RH-M1  
 ■縁塊+450上+600中+450下



参考総重量  
**4,530 kg**  
 (鉄蓋を含まない)  
 h=1,500mm  
 H=1,740mm

### 製品図解



※ステップ、金物取付用の内側インサートは4面配置

H=外側高さ h=内側高さ

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	ソケット 方式	マルチ φ600 M12 インサート	ステップ 固定幅400mm M12
		止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50

### 寸法概略

- 内側幅寸 (a・b) /1,500mm×1,500mm
- 内側高さ (h) /900 ~ 2,400mm (標準)
- 床板厚さ (tf) /120mm
- 底板厚さ (tb) /120mm
- 側壁厚さ (tw) /120mm

### 部材構成一覧

番号	製品名 [型式]	部材高さ (mm)	参考重量 (kg)
1	縁塊 600×100R [MHF600R-H100F-G]	hc= 100	75 (鉄蓋含まず)
2	MHS1500□×450(120)上部 [MHS1500S-U450F]	hf= 450	1,700
3	MHS1500□×300(120)中間 [MHS1500S-W300T]	ht= 300	560
4	MHS1500□×400(120)中間 [MHS1500S-W400T]	ht= 400	745
5	MHS1500□×450(120)中間 [MHS1500S-W450T]	ht= 450	840
6	MHS1500□×500(120)中間 [MHS1500S-W500T]	ht= 500	935
7	MHS1500□×600(120)中間 [MHS1500S-W600T]	ht= 600	1,120
8	MHS1500□×450(120)下部 [MHS1500S-U450B]	hb= 450	1,635

### 部材構成早見表

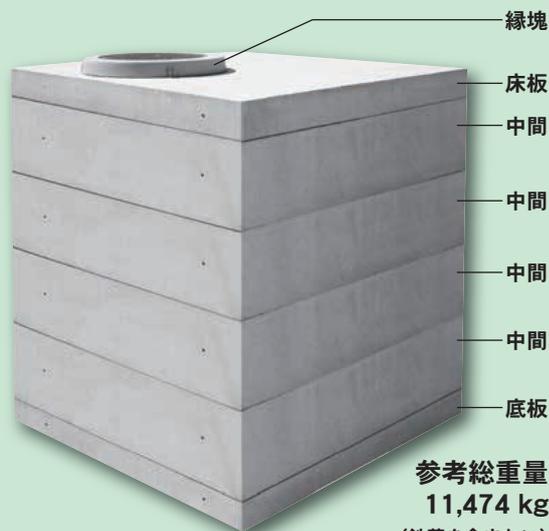
製品名 [型式]	部材組み合わせ				参考総重量 (kg)
	鉄蓋	上部	中間	下部	
MHS1500□×900RH [MHS1500S-CS900RH]	1	2	-	3	3,410
		h= 900	H= 1,140		
MHS1500□×1200RH [MHS1500S-CS1200RH]	1	2	3	3	3,970
		h= 1,200	H= 1,440		
MHS1500□×1300RH [MHS1500S-CS1300RH]	1	2	4	3	4,155
		h= 1,300	H= 1,540		
MHS1500□×1400RH [MHS1500S-CS1400RH]	1	2	6	3	4,345
		h= 1,400	H= 1,640		
MHS1500□×1500RH(I) [MHS1500S-CS1500RH-M1]	1	2	7	3	4,530
		h= 1,500	H= 1,740		
MHS1500□×1500RH(II) [MHS1500S-CS1500RH-M2]	1	2	3×2	3	4,530
		h= 1,500	H= 1,740		

# MHS型ハンドホール 2000

## MHS2000□×2000RH

型式：MHS2000S-SS2000RH

■縁塊 + 床板 + 500中×4段 + 底板



参考総重量  
11,474 kg  
(鉄蓋を含まない)

h=2,000mm  
H=2,400mm

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	片ソケット 方式	ステップ 固定幅400mm M12 M12	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50

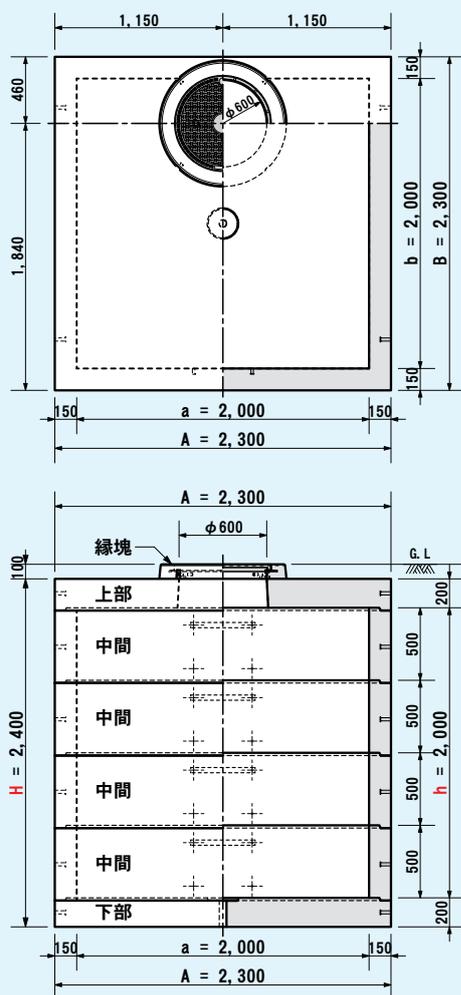
### ■寸法概略

- 内側幅寸 (a・b) / 2,000mm×2,000mm
- 内側高さ (h) / 1,000 ~ 2,500mm (標準)
- 床板厚さ (tf) / 200mm
- 底板厚さ (tb) / 200mm
- 側壁厚さ (tw) / 150mm

### ■部材構成一覧

番号	製品名 [型式]	部材高さ (mm)	参考重量 (kg)
1	縁塊 600×100R [MHF600R-H100F-G]	hc= 100	75 (鉄蓋含まず)
2	MHS2000□用スラブ T200 [MHS2000S-S200F]	tf= 200	2,545
3	MHS2000□×500(150)中間 [MHS2000S-W500T]	ht= 500	1,572
4	MHS2000□用ベース T200 [MHS2000S-S200B]	tb= 200	2,566

### ■製品図解



※ステップ、金物取付用の内側インサートは4面配置

H=外側高さ h=内側高さ

### ■部材構成早見表

製品名 [型式]	部材組み合わせ				参考総重量 (kg)
	鉄蓋	上部	中間	下部	
MHS2000□×1000RH [MHS2000S-SS1000RH]	1	2	3×2	4	8,330
MHS2000□×1500RH [MHS2000S-SS1500RH]	1	2	3×3	4	9,902
MHS2000□×2000RH [MHS2000S-SS2000RH]	1	2	3×4	4	11,474
MHS2000□×2500RH [MHS2000S-SS2500RH]	1	2	3×5	4	13,046

## 樹脂製ハンドホールの特徴

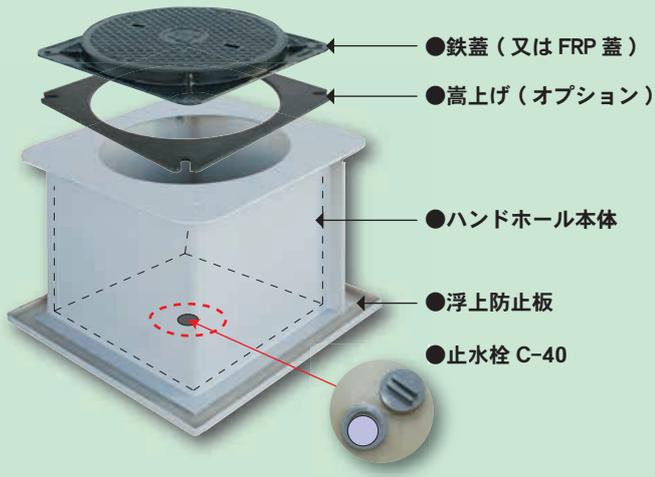
製品重量が**軽い**ことにより  
施工が**簡単・安全**で**経済的**に優れています。

- NETIS 登録 No.TH-090011-A
- 東京都建設局 新技術情報データベース登録番号：1401010

耐 荷 重		標準装備
T-10 1輪 27.5 kN FRP蓋使用時	T-8 1輪 22.0 kN 鉄蓋使用時	止水栓 C-40

## 樹脂製ハンドホールの構成

## 例…FRP600□×600



## ■製品の主な特長

## 軽 い

## ●重量は同等コンクリート製品の 1/10 以下

FRP (ガラス繊維強化プラスチック) を採用する事で部材厚さを驚異的に薄くすることが可能になり、材質自体の軽さを含めてコンクリート製品の同等品と比較して 1/10以下の重量になりました。そして、昨今では同材質の蓋(FRP蓋)も開発されており、全体構成において更に軽量化が可能になっております。  
なお重量が軽くなることで、地下水による浮力で浮き上がることを懸念されるかもしれませんが、土砂の堆積によって抑制する「浮上防止板」を最初から製品に一体化させております。

## 簡単・安全

## ●加工が容易で重機に頼らない安全作業

部材がFRPなので、配管用の穴加工がホールソーで行えることから、現場での穴加工が容易です。  
また、配管の取付も本カタログ102~107ページにあるアダプター(OKコネクター、PLEジョイント、なんでも継手)を用いることでより簡単になります。  
そして、重量の軽さ故に FRP900□ 以下の寸法製品においては重機を用いずに据付が可能です。  
そして新開発の FRP1500□×1500 は上下分割にする事で人力による据付を可能としており、仮に一体化状態にしても大型クレーンの類は必要とせず掘削用重機レベルで吊り上げが可能な重量となっています。

## 経済的

## ●最小限の人員と工期の短縮でコストダウン

前2項の特徴により、最小限の人員と最小限の機械、重機設備、それに伴う工期の短縮により工事全体でのコストダウンが可能になります。

## コンクリート製品との重量差(例)

■ハンドホールH1-9型  
(本カタログ120ページ)

参考総重量  
530 kg  
(緑塊を含まない)

■FRP600□×900  
(本カタログ73ページ)

参考重量  
42 kg  
(鉄蓋を含まない)

⇒ 1/12

■ハンドホールH2-9型  
(本カタログ121ページ)

参考総重量  
928 kg  
(緑塊を含まない)

■FRP900□×900  
(本カタログ74ページ)

参考重量  
72 kg  
(鉄蓋を含まない)

⇒ 1/13

■ハンドホールHC型1500  
(本カタログ123ページ)

参考総重量  
5,790 kg  
(緑塊を含まない)

■FRP1500□×1500  
(本カタログ74ページ)

参考総重量  
240 kg  
(鉄蓋を含まない)

⇒ 1/24

## □補足事項

樹脂製ハンドホールは敷地内 T-20 相当の荷重条件でも破壊されることはありませんが、構造上沈み込み変形が発生するため、耐荷重性能を敷地内 T-10 相当に制限しております。植栽環境下においては問題になりませんが、舗装環境下にて敷設する場合はその点にご注意下さい。

## 樹脂製ハンドホール 450/600

## 樹脂製ハンドホール 450

■開口径φ450, 上部(蓋受部)・下部分離型構成

## FRP450□×500

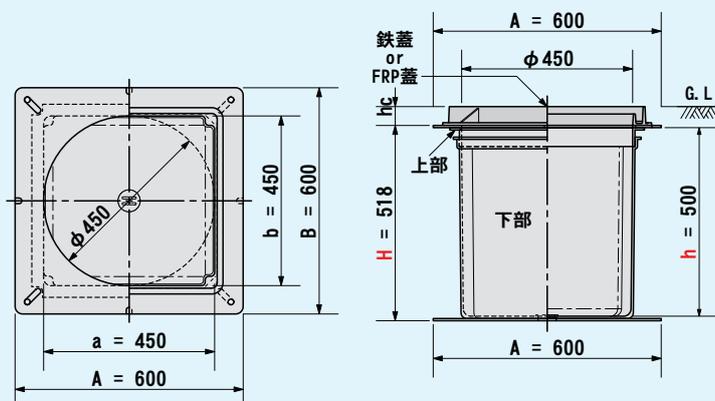
型式：FRP450S-CS500PL



参考総重量  
14 kg  
(蓋部材を含まない)

●都市再生機構：EC-123-16-A 適合品

## ■製品図解



## ■参考重量

上部	3.0 kg
下部	11.0 kg

※組立方法…ソケット差込(シーリング材添付)

## 樹脂製ハンドホール 600

■開口径φ600, 一体型成型品

## FRP600□×600

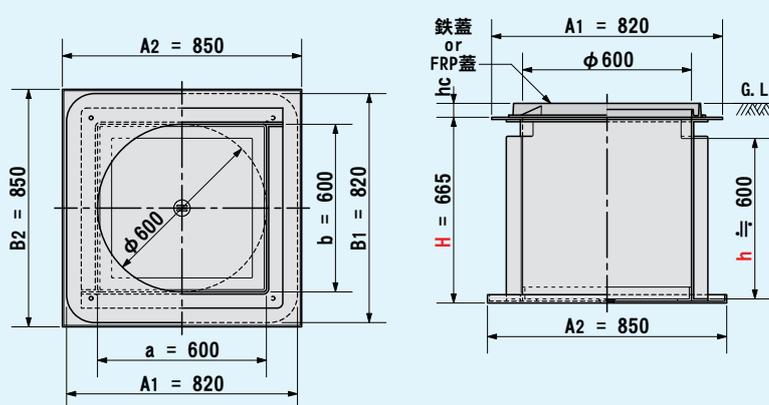
型式：FRP600S-CS600PL



参考重量  
34 kg  
(蓋部材を含まない)

●都市再生機構：EC-123-16-B 適合品

## ■製品図解



※ハンドホール本体は貼付成型で組立済です

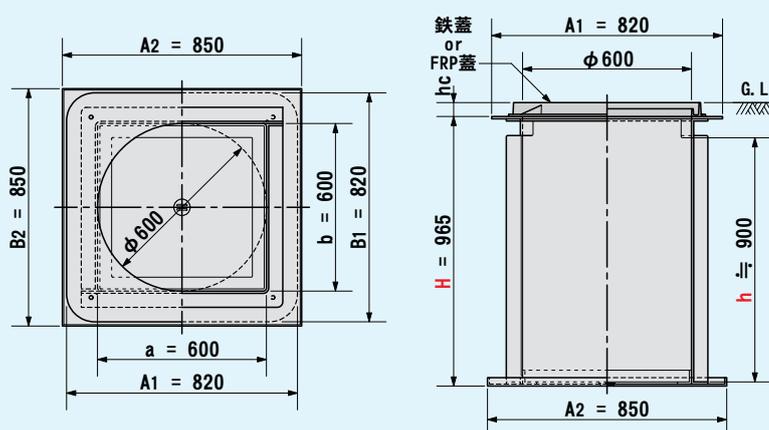
## FRP600□×900

型式：FRP600S-CS900PL



参考重量  
42 kg  
(蓋部材を含まない)

## ■製品図解



※ハンドホール本体は貼付成型で組立済です

# 樹脂製ハンドホール 900/1500

## 樹脂製ハンドホール 900

■開口径φ600, 一体成型品

### FRP900□×900

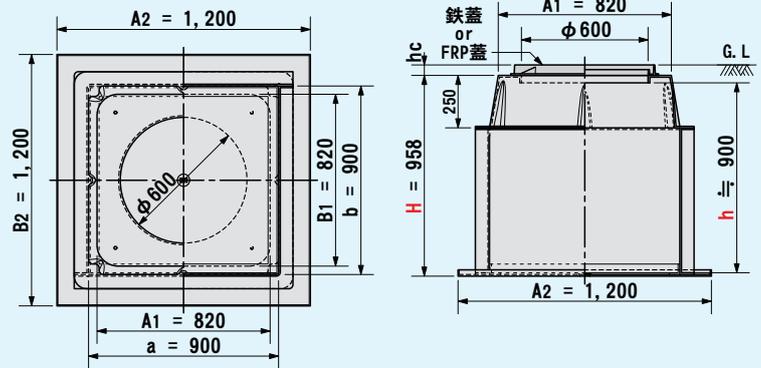
型式：FRP900S-CS900PL



参考重量  
72 kg

(蓋部材を含まない)

### ■製品図解



※ハンドホール本体は貼付成型で組立済です

### FRP900□×1200

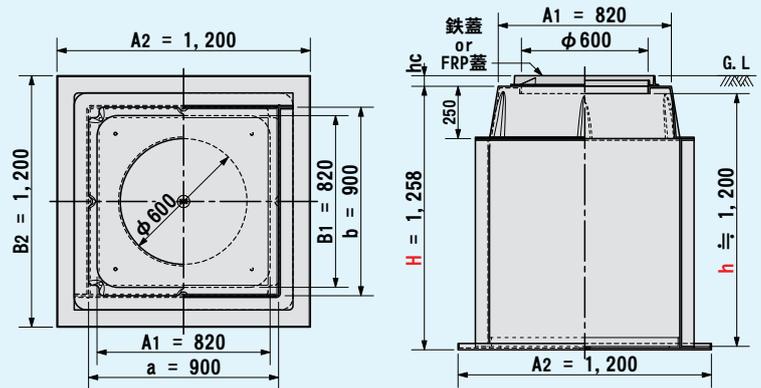
型式：FRP900S-CS1200PL



参考重量  
86 kg

(蓋部材を含まない)

### ■製品図解



※ハンドホール本体は貼付成型で組立済です

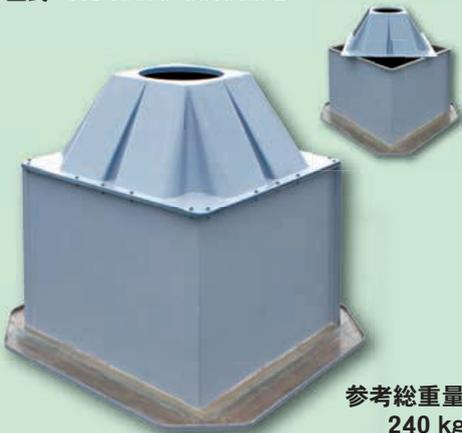
## 樹脂製ハンドホール 1500

■開口径φ600, 上部・下部分離型構成品

### FRP1500□×1500

型式：FRP1500S-CS1500PL

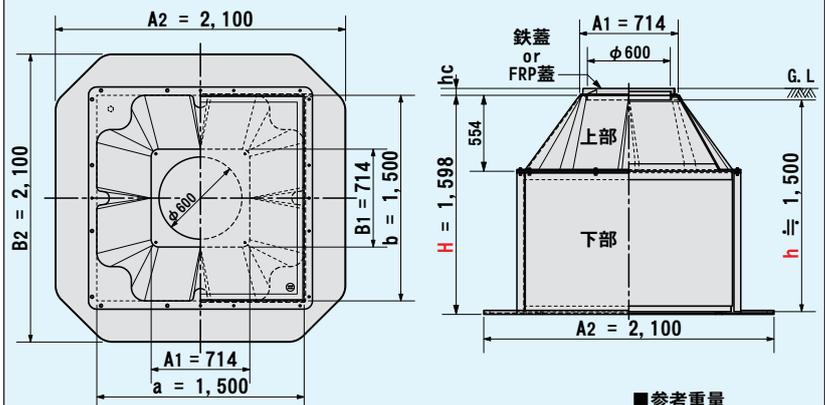
新製品



参考総重量  
240 kg

(蓋部材を含まない)

### ■製品図解



※組立方法…ボルト締結(六角ボルトM12×35/16箇所)

■参考重量

上部	50 kg
下部	190 kg

2 オリジナルハンドホール

MHK

軽量型

電設型

MHS

超軽量

樹脂製

# 樹脂製ハンドホール用オプション

2 オリジナルハンドホール

MHK

軽量型

電設型

MHS

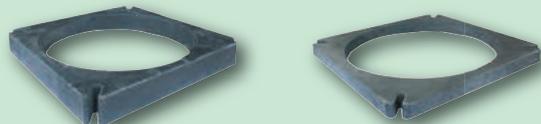
超軽量

樹脂製

## 嵩上げ用部材

## ■レベル補正及び内側深さ調整用

### ■樹脂製（開口径φ600専用）



樹脂製嵩上げ H100

樹脂製嵩上げ H50

※詳細は本カタログ86ページをご参照下さい

### ■部材表

製品名	型式	参考重量 (kg)
樹脂製嵩上げ H20	PPF600R-H20C-S	3.6
樹脂製嵩上げ H50	PPF600R-H50C-S	8.8
樹脂製嵩上げ H100	PPF600R-H100C-S	16.8

### ■コンクリート製（開口径φ600用及びφ450用）



角型調整ブロック 600 H100

角型調整ブロック 450 H100

※詳細は本カタログ87ページをご参照下さい

### ■部材表

製品名	型式	参考重量 (kg)
角型調整ブロック 600 H50	MHF600R-H50C-S	34
角型調整ブロック 600 H100	MHF600R-H100C-S	68
角型調整ブロック 600 傾斜対応 ※	MHF600R-H80D-S	41
角型調整ブロック 450 H50	MHF450R-H50C-S	23
角型調整ブロック 450 H100	MHF450R-H100C-S	46

※は注文生産品となります。

## セパレーター

## ■発泡塩ビ製 (PVC)

※本カタログ106ページ「塩ビ製セパレーター」も利用可能です

### ■ストレート型

### ■L型



●ガイドレール



●L用ガイド(L型加工用キット使用)

### ■部材表

製品名	品番(略号)	参考寸法 (mm)
セパレーター-450	SV-1	W420×H200
セパレーター-600	SV-2	W570×H450
セパレーター-900 ※	SV-3	W870×H450 [W490/2枚組]
セパレーター-150 NEW	SV-4	W1470×H450
セパレーター-L型加工加工用キット	SV-L	L用ガイド/1本 + W490×H450/1枚

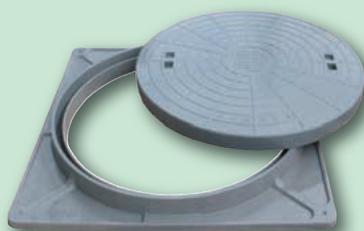
※2枚板をボルトで連結し1枚にします

## FRP蓋

## ■開口径φ600用及びφ450用, 簡易防水型 (丸蓋・角枠)

### FRP蓋φ600

型式: MK-PA600 (略号 MKA600)



### ■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	蓋体	FRP	樹脂系塗料塗装(グレー)
②	受枠	FRP	
③	スポンジパッキン	CR	
④	クサリ	SWRM ※	各種鍍金 (UC or HDZ)

※指定によりSUS製も選択可

### ■寸法表

型式 (略号)	D1 (mm)	D2 (mm)	S (mm)	H1 (mm)	T (mm)	Ls (mm)	重量 (kg)
MK-PA600 (MKA600)	600	648	736	53	16	675	10.1
MK-PH600 (MKH600)	600	648	736	53	30	675	18.8
MK-PA450 (MKA450)	450	497	550	47	13	490	5.1
MK-PH450 (MKH450)	450	497	550	47	28	490	10.8

### 略号 MKA 略号 MKH

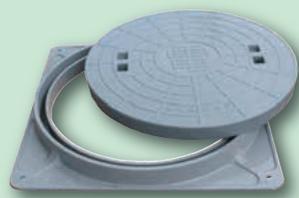
耐荷重	耐荷重
T-2 1輪 5.0 kN	T-10 1輪 25.0 kN

※MKA, MKHで受枠の表記寸法は同じですが、内側結合部の形状が異なりますので、蓋体のみでの交換は不可能です。

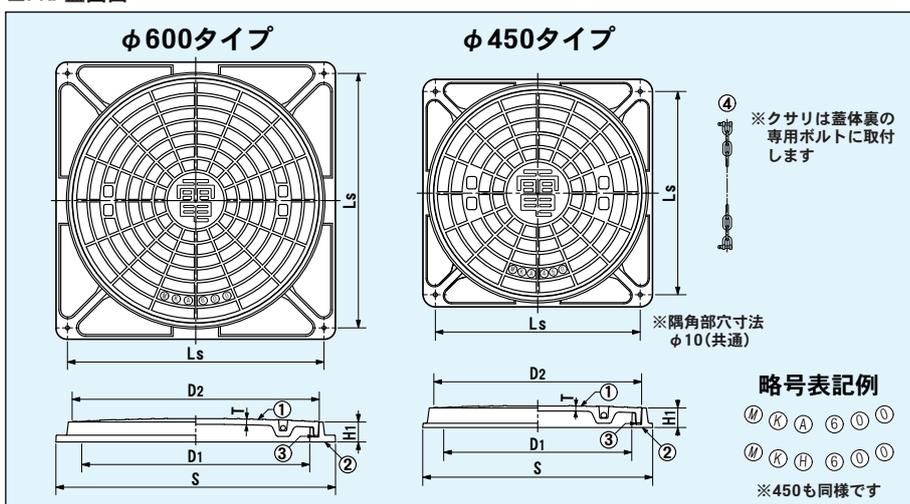
※本カタログ84ページに掲載するステイロック、プラスチックには対応しておりません。

### FRP蓋φ450

型式: MK-PA450 (略号 MKA450)



### ■FRP蓋図面



●○電の刻印はMKAのみです。(MKHはシール貼付になります)

■FRP蓋のボルトロック仕様もあります。詳細については弊社営業部にお問い合わせ下さい。

## 【Q &amp; A】…ハンドホールに関する質問

## ■ 納期に関するお問い合わせ

Q<sub>1</sub> ハンドホールの注文後納期はどれくらいですか？

A<sub>1</sub> 在庫のある製品は2～3日で納品できます。(首都圏として)  
ただし配車の混雑状況にもよりますので、注文の際には弊社営業部にお問い合わせ下さい。

Q<sub>2</sub> ハンドホールに穴加工をした場合の納期はどれくらいですか？

A<sub>2</sub> 通常在庫品の場合、その数量にもよりますが穴加工の内容図面の作成と確認の時間を考慮して、約1週間程の時間を頂いております。(ハンドホール5基分を目安として)  
詳細については、弊社営業部にお問い合わせ下さい。

Q<sub>3</sub> 搬入(納品)時間の指定はできますか？

A<sub>3</sub> 厳密な時間指定についてはチャーター便で対応できます。(原則は午前中配達混載便です)

## ■ 設置に関するお問い合わせ

Q<sub>4</sub> 現場にて設置作業はしてもらえますか？

A<sub>4</sub> 搬入車両にて安全に作業可能であれば設置作業はできます。ただし別途費用が発生します。  
(弊社配送は原則混載便のため、設置作業の有無については事前にご連絡下さい)

## ■ 鉄蓋に関するお問い合わせ

Q<sub>5</sub> 乗用車しか「通らない」場所ですが中耐蓋(一般論でT-2相当)で大丈夫ですか？

A<sub>5</sub> 弊社ではT-8の利用を推奨します。乗用車が通れる場所は、平面的には小型～中型トラックも通ることが可能で、緊急車両(救急車、消防車)の進入を考慮する必要もあるからです。  
(車両荷重の適用の詳細については本カタログ3ページをご参照下さい)

Q<sub>6</sub> 現場で丸蓋(鉄蓋の蓋体のみ)が割れてしまった時に丸蓋だけの注文ができますか？

A<sub>6</sub> 弊社取扱品は注文できます。ただし製造終了品の可能性もありますので、まずは弊社営業部にお問い合わせ下さい。  
(あらかじめメーカー、型式等が判明していますと調査対応が早くできます。詳細が不明な場合は本カタログ巻末の問い合わせ e-mail 宛てに対象の写真データを送付して下さい)

## ■ 製品に関するお問い合わせ

Q<sub>7</sub> ハンドホールと盤(高圧 or 低圧)を固定するボルトのサイズを教えてください。

A<sub>7</sub> 高圧に分類される盤は呼び径M12～M16内で選択できます。その中で弊社コンクリート製品は呼び径M16を採用しています。低圧に分類される盤は全て呼び径M16が採用されています。  
なおボルトの必要長さ等の詳細は盤の種類により異なりますのでご注意下さい。

Q<sub>8</sub> 盤の敷設高さを調整をしたいのですがどうすれば良いでしょうか？

A<sub>8</sub> 弊社製品の場合「調整ブロック」という嵩上げ部材を用いることで調整ができます。  
盤の種類ごとに異なる形状となりますので随時ご確認をお願いします。

Q<sub>9</sub> コンクリート製品の設計強度について教えてください。

A<sub>9</sub> コンクリート製品には構造計算で分析する「構造強度」と、圧縮試験等の各種材料試験から判定する「材料強度」の性能表示があります。構造強度は本カタログにて提示する「耐荷重」が該当します。材料強度は試験成績表を提出時に示される「設計基準強度」が該当します。  
(弊社製品の設計基準強度は 27N/mm<sup>2</sup> です)

# COVER

3

鉄蓋

鉄蓋付属品

■鉄蓋

---

Hシリーズ鉄蓋

HASシリーズ / Nシリーズ / 化粧蓋 / 他

■付属品

---

ロック(鍵)類 / 養生シート / 補修用塗料

嵩上げ部材 / 縁塊

ハイジャスター

## Hシリーズ鉄蓋 φ600/φ450

## Hシリーズ鉄蓋φ600

## ■開口径φ600用, 簡易防水型 (丸蓋・角枠/丸蓋・丸枠)

鉄蓋φ600/S2K [HS2K-60]  
型式: HS-02K600

## ■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	蓋体	02K600 FC200	樹脂系塗料塗装 (黒色)
		08K600 FCD600	
		20K600 FCD600	
②	受枠	FC200	
③	ゴムパッキン	EPDM	中空成型型
④	クサリ	SWRM ※	各種鍍金 (UC or HDZ)

## 02K600

耐荷重



## 08K600

耐荷重



## 20K600

耐荷重

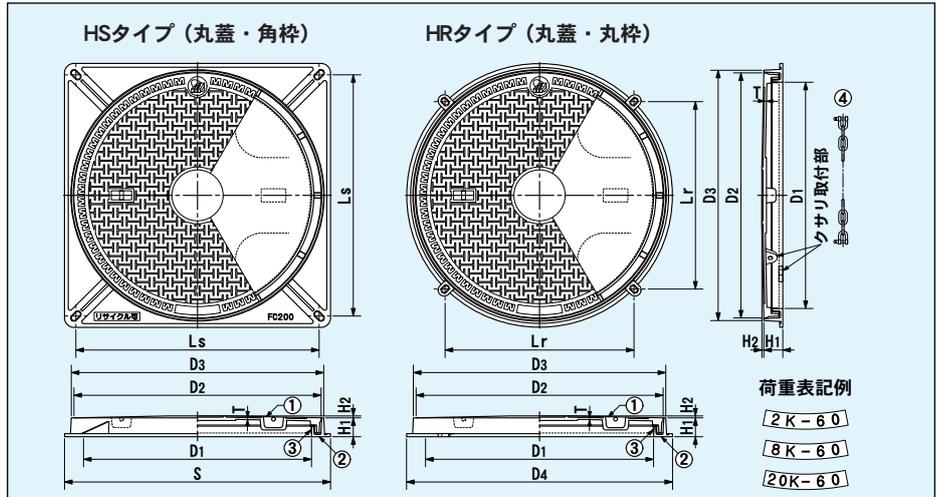


## ■寸法表

※指定によりSUS製も選択可

型式	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	S or D4 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	T (mm)	Ls (mm)	Lr (mm)	重量 (kg)		
										蓋体	HS枠	HR枠
H(S-R)-02K600	600	650	664	700	50	5	5.5	640±10	497±5	24	16	11
H(S-R)-08K600	600	650	664	700	50	5	5.5	640±10	497±5	24	16	11
H(S-R)-20K600	600	650	664	700	50	5	7.5	640±10	497±5	27	16	11

## ■鉄蓋図面

鉄蓋φ600/R2K [HR2K-60]  
型式: HR-02K600

## Hシリーズ鉄蓋φ450 [NEW]

## ■開口径φ450用, 簡易防水型 (丸蓋・角枠/丸蓋・丸枠)

鉄蓋φ450/S2K [HS2K-45]  
型式: HS-02K450

## ■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	蓋体	02K450 FC200	樹脂系塗料塗装 (黒色)
		06K450 FCD600	
		08K450 FCD600	
②	受枠	FC200	
③	ゴムパッキン	EPDM	中空成型型
④	クサリ	SWRM ※	各種鍍金 (UC or HDZ)

## 02K450

耐荷重



## 06K450

耐荷重



## 08K450

耐荷重

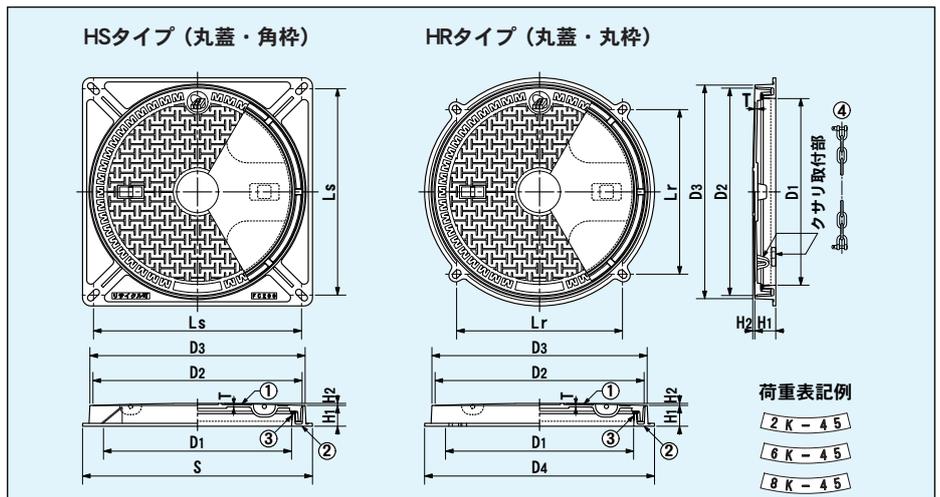


## ■寸法表

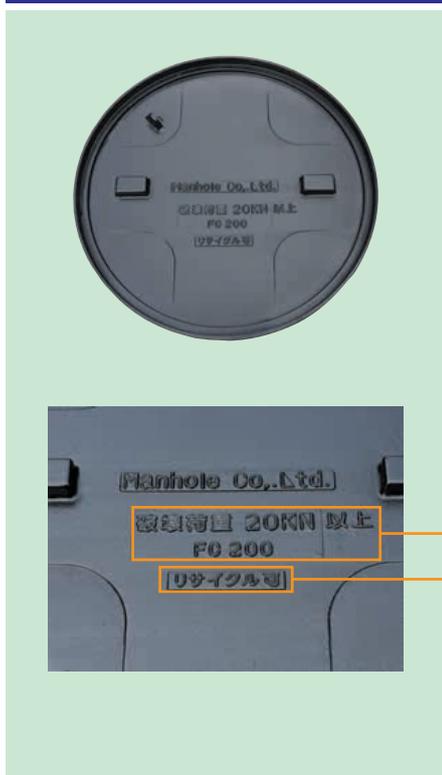
※指定によりSUS製も選択可

型式	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	S or D4 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	T (mm)	Ls (mm)	Lr (mm)	重量 (kg)		
										蓋体	HS枠	HR枠
H(S-R)-02K450	450	500	515	550	50	5	5.0	498±13	397±5	14.5	11.5	8.8
H(S-R)-06K450	450	500	515	550	50	5	5.0	498±13	397±5	14.5	11.5	8.8
H(S-R)-08K450	450	500	515	550	50	5	5.0	498±13	397±5	14.5	11.5	8.8

## ■鉄蓋図面

鉄蓋φ450/R2K [HR2K-45]  
型式: HR-02K450

## 性能表記（鉄蓋裏面）



Hシリーズ鉄蓋は国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修「公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）」の仕様に応じて開発しました弊社オリジナルの鉄蓋です。

## ■特徴その1…荷重性能と材質を蓋裏に明記

02K の表記

破壊荷重 20KN 以上  
FC 200

08K の表記

破壊荷重 80KN 以上  
FCD 600

20K の表記

破壊荷重200KN 以上  
FCD 600

## ■特徴その2…鋼材としてリサイクル可能

リサイクル可

…破損あるいは不要になりました製品は、鋼材としてリサイクル可能ですので、弊社にお問い合わせ下さい。

## 蓋中心部マーク

※弊社の標準在庫品は○電マークとなります。（他のマークは注文生産品です。）



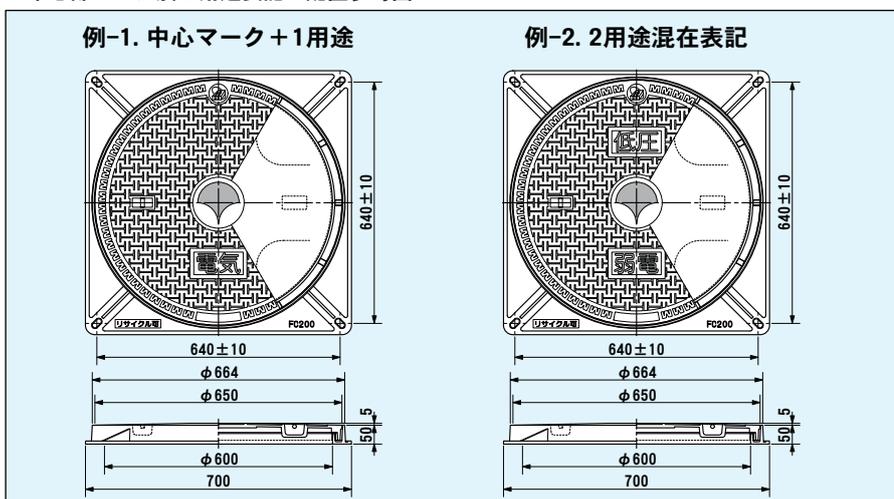
標準在庫品

## 用途表記（角窓）

※各表記は蓋中心部マークと併用で注文生産にて対応いたします。



## ■中心部マーク及び用途表記・配置参考図



※上図は構成の一例です。その他のマーク及び表記については、お問い合わせ下さい。

## オプション（開閉工具）

手かぎ（極小）

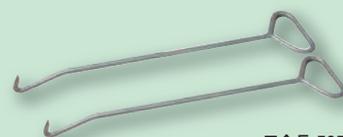
MF-1



■全長 160 mm

■全長 273 mm

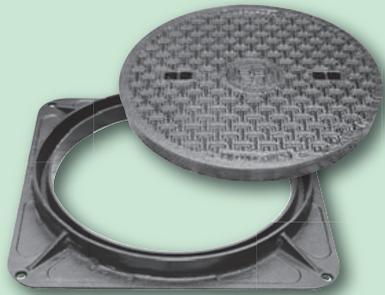
手かぎ（大）



■全長 535 mm

## HASシリーズ鉄蓋 φ300～φ900

## 鉄蓋 (丸蓋・角枠)

鉄蓋φ450/S6K  
型式：HAS-A450S

## ■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	蓋体	HAS-B	FC200
		HAS-A	FC200 樹脂系塗料塗装 (黒色)
		HAS-AD	FCD600
②	受枠	FC200	
③	ゴムパッキン	EPDM	溝切成型型
④	クサリ	SWRM ※	各種鍍金 (UC or HDZ)

※指定によりSUS製も選択可

## HAS-B

耐荷重

T-2



1輪 5.0 kN

## HAS-A

耐荷重

T-6

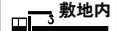


1輪 15.0 kN

## HAS-AD

耐荷重

T-20

敷地内  
1輪 50.0 kN

## ■HAS-B…SHASE-S209-2009 500K (T-2相当品・中耐)

型式	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	S or D4 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	T (mm)	Ls (mm)	Lr (mm)	重量 (kg)		
										蓋体	S枠	R枠
HAS-B300(S-R)	300	345	360	390	45	3	5.0	345	孔無	7.2	6.3	5.2
HAS-B350(S-R)	350	395	410	440	45	3	5.0	395	430	9.6	9.8	6.0
◎ HAS-B450(S-R)	450	495	510	540	45	4	6.0	485	540	12.4	10.2	7.6
◎ HAS-B600(S-R)	600	645	660	690	45	5	6.0	620	700	23.4	13.1	9.9
◎ HAS-B750S ※	750	822	842	870	60	7	8.5	780	-	49.5	30.8	-
◎ HAS-B900S ※	900	972	994	1020	60	8	9.0	910	-	75.0	45.0	-

※HAS-B750S, HAS-B900SはSHASE規格外品です。

## 鉄蓋 (丸蓋・丸枠)

鉄蓋φ450/R6K  
型式：HAS-A450R

## ■HAS-A…SHASE-S209-2009 1500K (T-6相当品・上中耐)

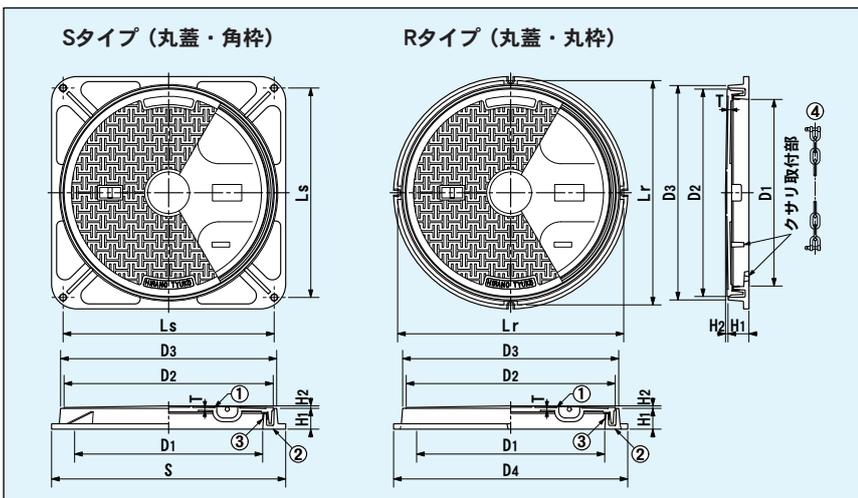
型式	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	S or D4 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	T (mm)	Ls (mm)	Lr (mm)	重量 (kg)		
										蓋体	S枠	R枠
HAS-A300(S-R)	300	350	367	410	50	3	6.0	355	390	8.7	6.6	5.4
HAS-A350(S-R)	350	400	417	460	50	3	6.0	415	440	11.7	10.8	8.3
◎ HAS-A450(S-R)	450	500	517	560	50	4	7.0	505	545	15.8	13.8	10.3
◎ HAS-A600(S-R)	600	650	667	710	50	6	9.0	655	710	27.6	15.9	13.5
◎ HAS-A750S	750	825	842	900	60	7	12.0	780	-	62.0	38.0	-
◎ HAS-A900S	900	975	1003	1050	60	9	13.0	920	-	97.0	48.0	-

## ■HAS-AD…SHASE-S209-2009 5000K (T-20相当品・重耐)

型式	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	S or D4 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	T (mm)	Ls (mm)	Lr (mm)	重量 (kg)		
										蓋体	S枠	R枠
HAS-AD300(S-R)	300	350	367	410	50	3	6.0	355	390	8.7	6.6	5.4
HAS-AD350(S-R)	350	400	417	460	50	3	6.0	415	440	11.7	10.8	8.3
◎ HAS-AD450(S-R)	450	500	517	560	50	4	7.0	505	545	15.8	13.8	10.3
◎ HAS-AD600(S-R)	600	650	667	710	50	6	9.0	655	710	27.6	15.9	13.5
◎ HAS-AD750S	750	825	842	900	60	7	12.0	780	-	62.0	38.0	-
◎ HAS-AD900S	900	975	1003	1050	60	9	13.0	920	-	97.0	48.0	-

注) ◎印の製品は取り寄せあるいは注文生産品です。

## ■鉄蓋図面



## オプション (開閉工具)

手かぎ(極小)

MF-1

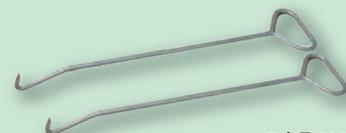


■全長 160 mm



■全長 273 mm

手かぎ(大)



■全長 535 mm

## 蓋中心部マーク

※弊社の標準在庫品は○電マークとなります。(他のマークは注文生産品です。)



標準在庫品

※その他のマーク及び表記については、お問い合わせ下さい。

# Nシリーズ鉄蓋 800×400

## 鉄蓋 (角蓋・角枠)

### 800×400鉄蓋 2K 型式：N2K-8



## オプション (開閉工具)

MF-1

手かぎ(大)



■全長 290 mm

■全長 535 mm

## ■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	蓋体	N2K-8 FC200	樹脂系塗料塗装 (黒色)
		N8K-8 FCD600	
②	受枠	FC200	
③	スポンジパッキン	PUR	水膨張性ウレタン樹脂
④	クサリ	SWRM ※	各種鍍金 (UC or HDZ)

※指定によりSUS製も選択可

N2K-8

N8K-8

耐荷重

耐荷重

T-2



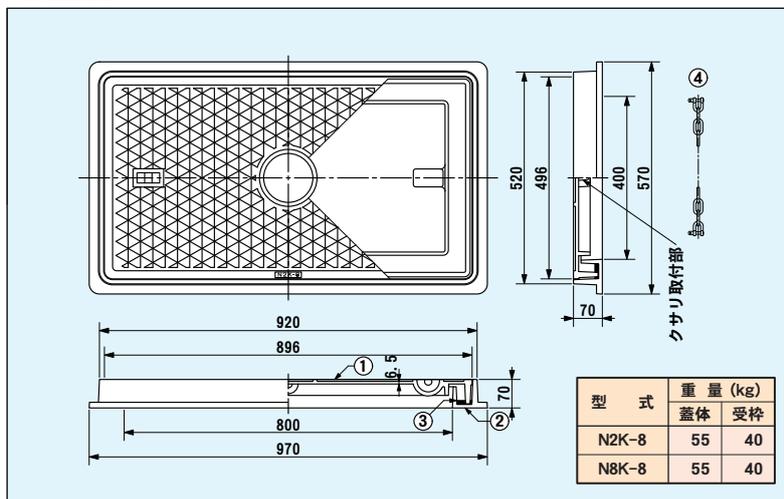
1輪 5.0 kN

T-8



1輪 20.0 kN

## ■鉄蓋図面



※鉄蓋中心部のマークについては、80ページをご参照下さい。

# EB-50 [電極保持器用ボックス]

## 電極保持器用ボックス

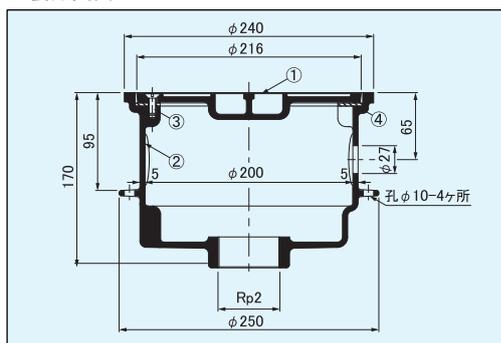
### EB-50

公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)  
該当品参考重量  
7.9 kg  
(製品一式)

## ■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	蓋体	FC200	樹脂系塗料塗装 (黒色)
②	本体	FC200	
③	止めビス	SUS304	4-M8×20
④	ゴムパッキン	CR	

## ■製品図面



EB-50

耐荷重

T-2



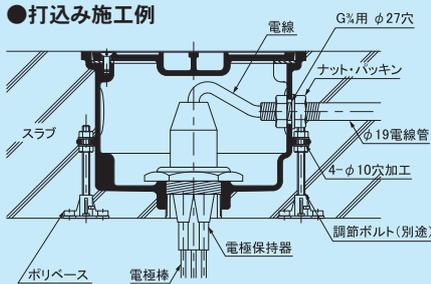
1輪 5.0 kN

## 【解説】

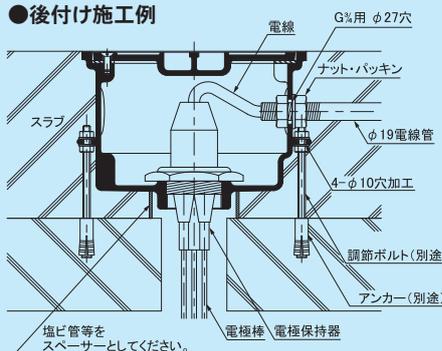
地下の受水槽、冷却水槽、湧水槽、浄化槽、雑水槽等で使用される「電極保持器」または「電極帯」を収容するボックスです。  
蓋部の表記文字は「電極」「制御」の2種類をご用意しております。

## ■施工例図

### ●打込み施工例



### ●後付け施工例



## 蓋部表記 (扇窓)



# ハンドホール用化粧蓋

## MIBシリーズ 鋳物目地

## ■インターロッキングブロック用 充填深さ70mm

MIB-2

耐荷重

T-2

1輪 5.0 kN

MIB-6

耐荷重

T-6

1輪 15.0 kN

MIB-D

耐荷重

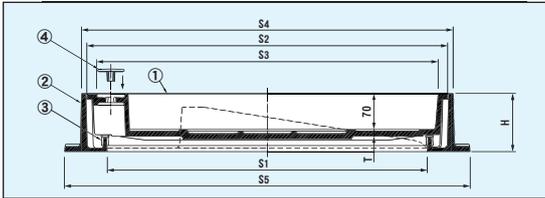
T-8

1輪 20.0 kN

MIB-20D

耐荷重

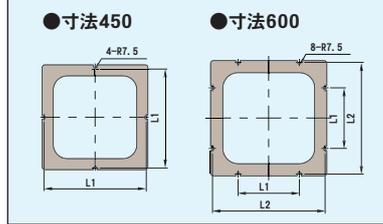
T-20

敷地内  
1輪 50.0 kN

### ■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	MIB-2	FC200	樹脂系塗料塗装
	MIB-6		
	MIB-D	FCD500	
	MIB-20D		
②	MIB-2	FC200	樹脂系塗料塗装
	MIB-6		
	MIB-D	FCD500	
	MIB-20D		
③	ゴムパッキン	CR	-
④	取手キャップ		

### ■アンカーボルト位置寸法



### ●取手 [MF-6] 2本使用



■寸法表 (鋳鉄目地) … 目地部にステンレスを施したMIB-Sシリーズもございます。(充填深さは72mmになります)

寸法	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	S4 (mm)	S5 (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	T (mm)				重量 (kg) [ (Set) : 1組重量 (Fill) : 仕上材充填蓋重量 ]							
									MIB-2	MIB-6	MIB-D	MIB-20D	MIB-2		MIB-6		MIB-D		MIB-20D	
									(Set)	(Fill)	(Set)	(Fill)	(Set)	(Fill)	(Set)	(Fill)	(Set)	(Fill)		
450	450	526	490	544	600	110	578	-	6.0	8.0	6.0	8.0	51.2	約59	55.0	約63	55.7	約62	55.0	約63
600	600	676	640	696	760	110	400	736	7.0	10.0	7.0	10.0	80.6	約103	90.0	約112	80.0	約104	90.0	約112

## MIB-R2シリーズ 鋳物目地

## ■インターロッキングブロック用 充填深さ70mm

MIB-R2-2

耐荷重

T-2

1輪 5.0 kN

MIB-R2-6

耐荷重

T-6

1輪 15.0 kN

MIB-R2-14

耐荷重

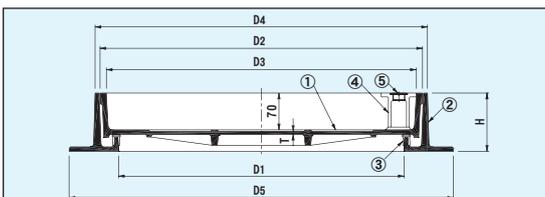
T-8

1輪 20.0 kN

MIB-R2-20

耐荷重

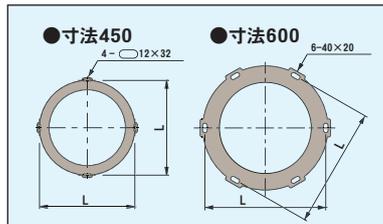
T-20

敷地内  
1輪 50.0 kN

### ■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	MIB-R2-2	FC200	樹脂系塗料塗装
	MIB-R2-6		
	MIB-R2-14	FCD500	
	MIB-R2-20		
②	受枠	FC200	
③	ゴムパッキン	CR	-
④	取手	FCD500	樹脂系塗料塗装
⑤	取手キャップ	SUS304	-

### ■アンカーボルト位置寸法



### ●取手 [MF-44] 2本使用



■寸法表 (鋳鉄目地) … 目地部にステンレスを施したMIB-RSシリーズもございます。(充填深さは同じです)

寸法	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H (mm)	L (mm)	T (mm)				重量 (kg) [ (Set) : 1組重量 (Fill) : 仕上材充填蓋重量 ]							
								MIB-R2-2	MIB-R2-6	MIB-R2-14	MIB-R2-20	MIB-R2-2		MIB-R2-6		MIB-R2-14		MIB-R2-20	
								(Set)	(Fill)	(Set)	(Fill)	(Set)	(Fill)	(Set)	(Fill)	(Set)	(Fill)		
450	450	517	496	535	630	110	610	5.0	5.0	8.0	10.0	46.4	約53	46.4	約53	47.6	約54	55.0	約55
600	600	667	646	685	780	110	760	5.0	5.0	8.0	10.0	63.8	約84	63.8	約84	66.4	約87	71.0	約90

## MT-Hシリーズ ステンレス目地

■タイル・モルタル充填用 充填深さ40mm

MT-H2S

耐荷重

T-2



1輪 5.0 kN

MT-H6S

耐荷重

T-6

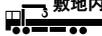


1輪 15.0 kN

MT-HDS

耐荷重

T-20



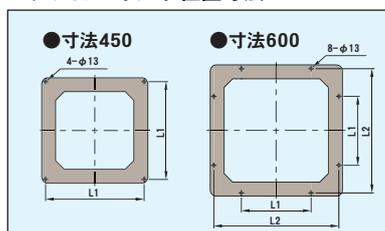
1輪 50.0 kN



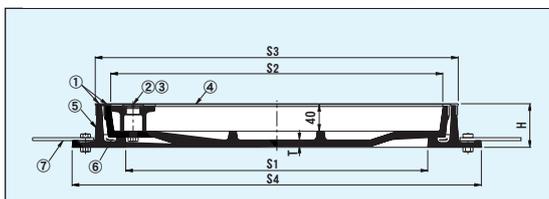
## ■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	ステンレス目地	SUS304	-
②	ステンレス取手		
③	保護キャップ		
④	蓋体	MT-H2S	樹脂系塗料塗装
		MT-H6S	
		MT-HDS	
⑤	受枠	FC200	-
⑥	ゴムパッキン	CR	
⑦	アンカー	SS400	

## ■アンカーボルト位置寸法



## ●取手 [MF-44] 2本使用



■寸法表 (ステンレス目地) … 目地部に黄銅を施したMT-H2B, MT-H6B, MT-HDBもございます。(充填深さは同じです)

寸法	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	S4 (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	T (mm)			重量 (kg) [ (Set) : 1組重量 (Fill) : 仕上材充填蓋重量 ]					
								MT-H2S	MT-H6S	MT-HDS	MT-H2S		MT-H6S		MT-HDS	
								(Set)	(Fill)	(Set)	(Fill)	(Set)	(Fill)			
450	450	496	542	610	65	567	-	5.0	7.0	7.0	36.7	約42	42.7	約48	42.7	約48
600	600	645	692	760	65	400	720	5.0	9.0	9.0	50.6	約70	63.6	約83	63.6	約83

●参考…MT-Hシリーズの鑄鉄目地仕様はMT-Eシリーズになります。

■寸法表 (鑄鉄目地) … MT-E2, MT-E6, MT-ED

寸法	S1 (mm)	S2 (mm)	S3 (mm)	S4 (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	T (mm)			重量 (kg) [ (Set) : 1組重量 (Fill) : 仕上材充填蓋重量 ]					
								MT-E2	MT-E6	MT-ED	MT-E2		MT-E6		MT-ED	
								(Set)	(Fill)	(Set)	(Fill)	(Set)	(Fill)			
600	600	654	692	760	65	400	725	5.0	9.0	9.0	48.6	約68	61.6	約81	61.6	約81

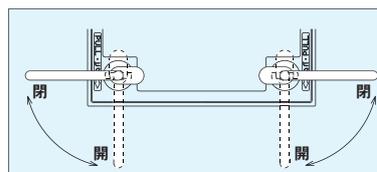
## 化粧蓋用表示文字

※標準文字以外の文字又はマークについてはお問い合わせ下さい。

材質	型式	寸法形状	表示位置	通用機種 (シリーズ)
鑄鉄製表示板	NP-F			MT-22P MT-22PD MIB-2 MIB-6 MIB-D MIB-20D MIB-R MIB-RD
	NP-FA1			MIB-2 MIB-6 MIB-D MIB-20D
ステンレス製表示板	NP-S			MT-SS MT-SS6 MT-SSL MIB-2S MIB-6S MIB-DS
	NP-SA1			MIB-2S MIB-6S MIB-DS

## 化粧蓋用スライドハンドル

## ■カバーの開閉



- スライドハンドルをカバーの取手穴に差し込んで90°回転させて下さい。開閉中にハンドルが外れることはありません。
- ロック機構付の場合はスプリング内蔵のため下に押しながら90°回転させて下さい。

標準文字

電気

電話

信号

## ステイロック

### ステイロックショート

■ 表面



■ 裏面



■ 専用ハンドル



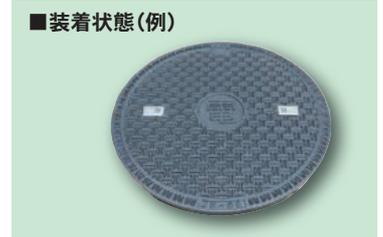
- ステイロックショート [W38×L60]  
適用：丸型鉄蓋 φ600, φ450 他
- ステイロックロング [W38×L80]  
適用：角型鉄蓋 800×400 他

ステイロックは鉄蓋の把手穴部分をステンレス  
鋳物の施錠蓋で塞ぐことで通常の方法では**開閉**  
**を出来なくする**ものです。

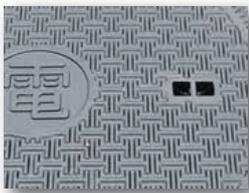
施錠機能の無い普通の鉄蓋も、ステイロックを  
使用することで鍵付きの状態にできます。

いたずらや犯罪の防止あるいは抑止効果におい  
てお役に立ちます。

■ 装着状態(例)



#### ■ 取付方法解説

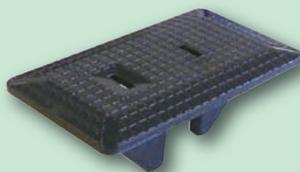


1) マンホール蓋の把手穴が開いたままだと  
開閉用の手かぎ(本カタログ77ページ)  
を用いて開けることができます。

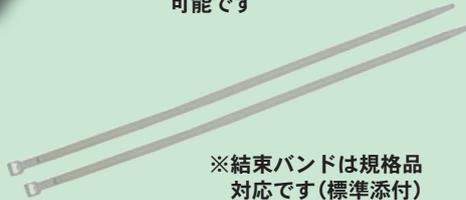
2) ステイロックをマンホール蓋の把手穴に  
装着し、専用ハンドルで施錠をします。

## プラステロック

### 型式：SFAP-1



※2個1組で組み合わせが  
可能です



※結束バンドは規格品  
対応です(標準添付)

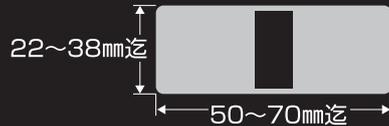
標準セット：本体2個、結束バンド2本

プラステロックは鉄蓋の把手穴部分を塞いでし  
まうことで**鉄蓋の開閉を困難にする**ものです。  
いたずらや犯罪に対しての抑止効果や、把手穴  
でのつまずき防止等でお役に立ちます。

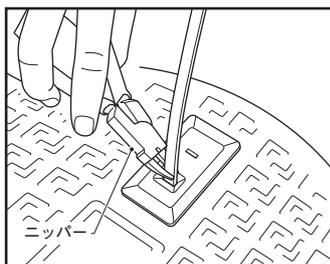
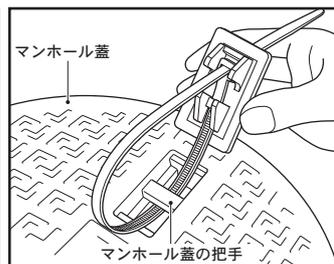
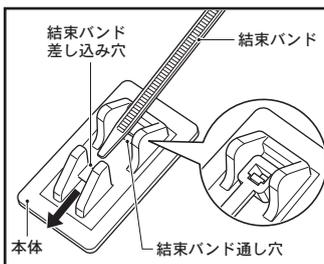
プラスチック製なのでいざ開閉の必要に際して  
は壊すことで対応ができます。

(用途としては鍵ではなく**封印**となります。)

●取り付け可能なマンホール蓋把手寸法



#### ■ 取付方法解説



- 1) 本体裏面の結束バンド差し込み穴に結束バンドを通します。  
※結束バンドの通し穴と本体の結束バンド通し穴を合わせて下さい。
- 2) マンホール蓋の把手に結束バンドを通し、本体を結束し、マンホール蓋の把手に固定します。
- 3) 本体から飛び出した余分な結束バンドをニッパー等でカットします。
- 4) 取付完了  
(例…弊社Hシリーズ鉄蓋)

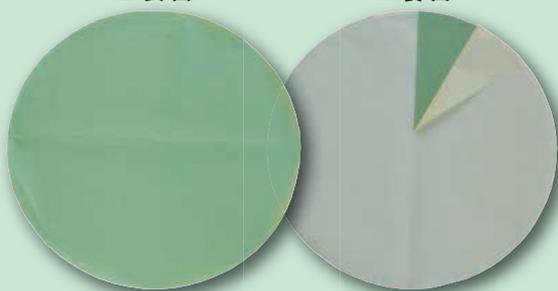
## 鉄蓋用養生シート

## 鉄蓋用養生シートφ700

新製品

■表面

■裏面



※サイズ：φ700mm

工事中の現場において鉄蓋の汚れを簡易的に防ぐためのシートです

- 工事中のコンクリートやアスファルトの**付着防止**になります。
- 検査、引き渡し時における清掃等の労力低減と時間短縮ができます。
- **養生を施した蓋体を受枠にセット**できるので、作業の安全と美化に有効です。
- **呼び径φ600以下**(蓋体外径φ700未満)の各種鉄蓋に使用可能です。

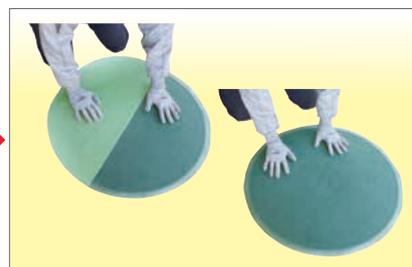
## ■取付方法解説



- 1) 蓋体表面の汚れ、ゴミ、油分等はあらかじめ取り除いてください。(雑巾での乾拭き程度で十分です)



- 2) 蓋体が養生シートからはみ出さないように位置合わせをしながら裏紙の半分を剥します。



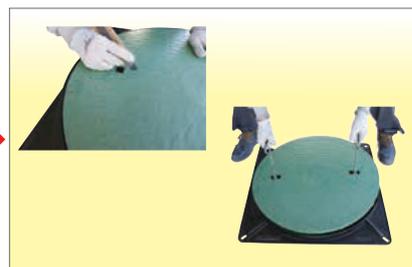
- 3) 蓋体と養生シートの間に空気が入らないように貼り付けます。その後、残りの裏紙も剥して同様に貼り付けます。



- 4) 受枠まで養生の場合は、写真①のように受枠の縁まで貼り付ければ終了となります。



- 5) 蓋体だけ養生の場合は、写真②のように折り曲げて蓋体側面に貼り付けます。その後、受枠に収めれば終了です。



- 6) 蓋体を持ち上げる際は、取手穴部分をカッターで切り抜いて手かぎ等で持ち上げて下さい。

3

鉄蓋・鉄蓋付属品

鉄蓋

付属品

## 鉄蓋補修用塗料

## 缶スプレー仕様

## 補修用ブラック塗料

■石油系混合溶剤塗料



内容量：420 ml  
塗布面積 約1.8 m<sup>2</sup>  
(φ600鉄蓋5枚分)

※画像はイメージです

## 刷毛塗仕様

## シャシーペイント

■アクリル樹脂系塗料(水溶性)



内容量：1,000 ml  
塗布面積 約6.0 m<sup>2</sup>  
(φ600鉄蓋18枚分)

※ハケ付

## 【解説】

いずれも鉄蓋に付いてしまったキズの補修、錆止め、しゅん工検査前における仕上げ処理に用いることが可能な製品です。

施工の状況に合わせてご選択下さい。

# ハンドホール用コンクリート蓋／樹脂製嵩上げ

カサ

■植栽部分等に利用可能なコンクリート製の蓋（開口径φ600用）になります。  
耐荷重は歩道専用ですが同性能の鉄蓋よりもコストダウンが可能です。

耐荷重



■樹脂製嵩上げは本カタログ 72～74 に掲載している「樹脂製ハンドホール」用として開発されたものです。  
ただし、リサイクルプラスチック製で軽量且つ強度に優れていることから、コンクリート製品の嵩上げにも利用可能です。

耐荷重

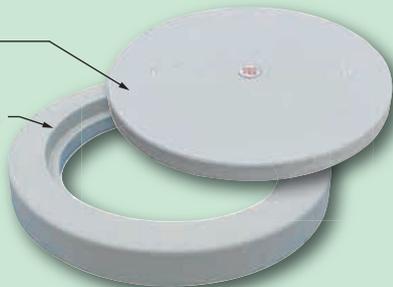


※鉄蓋の種類による

## ローコストな歩道専用蓋です。

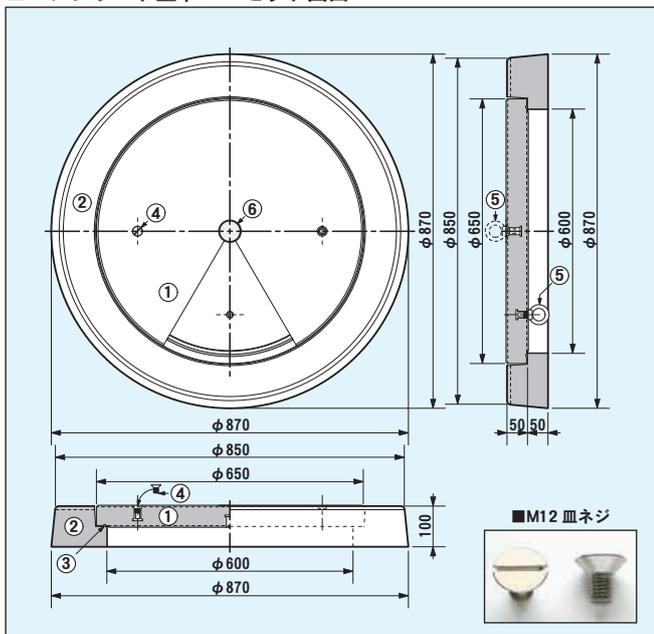
### コンクリート蓋φ600 セット 型式：MHF600R-SS100-CC

- コンクリート蓋  
型式：MHF600R-S100F-CC
- コンクリート蓋用縁塊  
型式：MHF600R-H100F-CC



※本製品は現時点では注文生産品となります。

### ■コンクリート蓋φ600 セット図面



### ■部材表

製品名	型式	参考重量 (kg)
コンクリート蓋φ600 セット	MHF600R-SS100-CC	107
コンクリート蓋用縁塊 600×100R	MHF600R-H100F-CC	65
コンクリート蓋φ600	MHF600R-S100F-CC	42

### ■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	蓋体	RC	
②	受枠	RC	
③	ゴムパッキン	CR	
④	M12 皿ネジ	SUS304	開閉用ネジ部塞ぎ
⑤	アイボルト	鉄系鋼材	開閉及びクサリ取付に使用
⑥	表示板	SUS304	オプション（通常は電マーク）



■表示板（オプション）  
○鉄蓋と同じように内容の表示が可能になります。  
その他、ご希望のマークで製作が可能です。（ステンレス板、焼付塗装）

### 樹脂製嵩上げ H100 型式：PPF600R-H100C-S



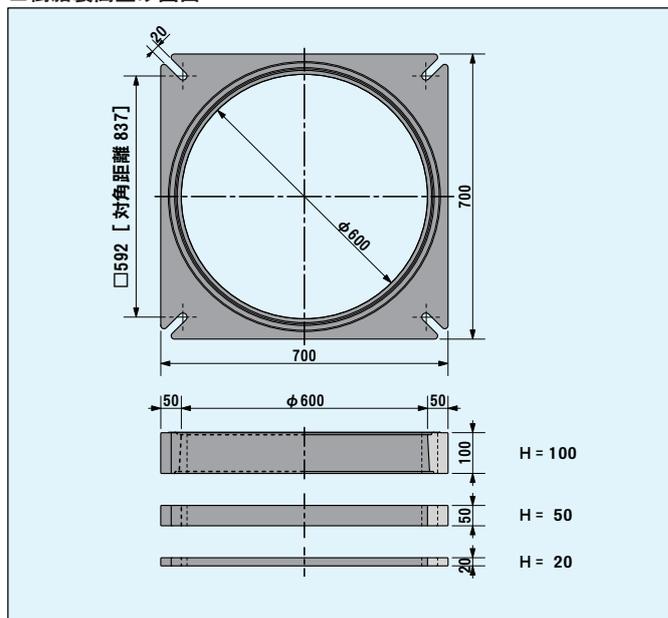
### 樹脂製嵩上げ H50 型式：PPF600R-H50C-S



### ■部材表

製品名	型式	参考重量 (kg)
樹脂製嵩上げ H20	PPF600R-H20C-S	3.6
樹脂製嵩上げ H50	PPF600R-H50C-S	8.8
樹脂製嵩上げ H100	PPF600R-H100C-S	16.8

### ■樹脂製嵩上げ図面



3

鉄蓋・鉄蓋付属品

鉄蓋

付属品

# ハンドホール用角型調整ブロック

■角型調整ブロックは、主に鉄蓋の嵩上げ用に開発しました弊社のオリジナル商品です。  
開口径φ600用及びφ450用の二種類を揃えております。

耐荷重	φ600用	φ450用
	対応機能	対応機能
<b>T-20</b> 敷地内 1輪 50.0 kN	マルチ φ600 M12 インサート	マルチ φ450 M12 インサート

※鉄蓋の種類  
による

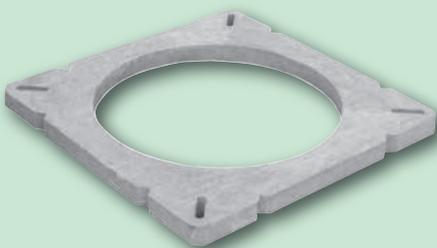
## 角型調整ブロック 600 H100

型式：MHF600R-H100C-S



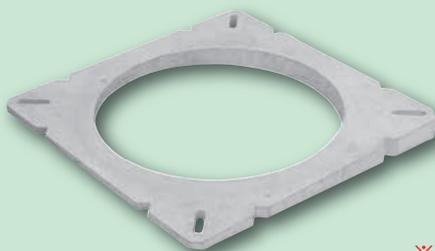
## 角型調整ブロック 600 H50

型式：MHF600R-H50C-S



## 角型調整ブロック 600 傾斜対応※

型式：MHF600R-H60D-S



※注文生産品

## ■部材表

製品名	型式	参考重量 (kg)
角型調整ブロック600 H50	MHF600R-H50C-S	34
角型調整ブロック600 H100	MHF600R-H100C-S	68
角型調整ブロック600 傾斜対応※	MHF600R-H60D-S	27
角型調整ブロック450 H50	MHF450R-H50C-S	23
角型調整ブロック450 H100	MHF450R-H100C-S	46

※は注文生産品となります。

## 角型調整ブロック 450 H100

型式：MHF450R-H100C-S

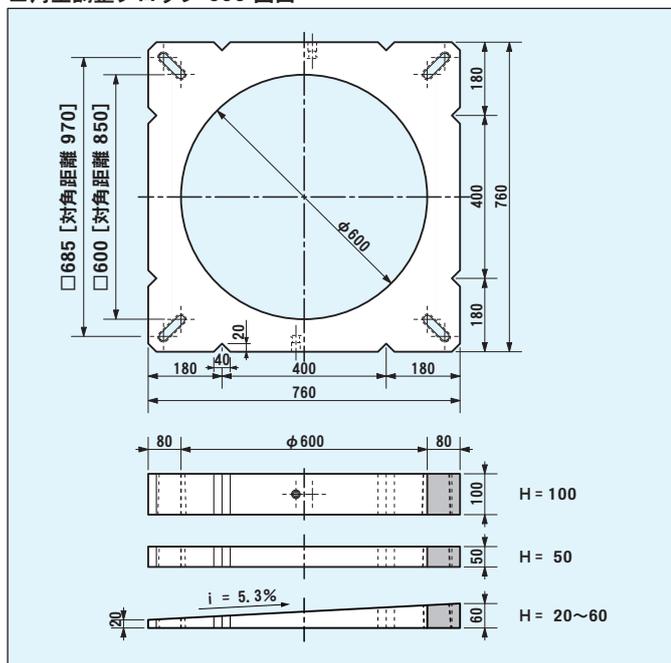


## 角型調整ブロック 450 H50

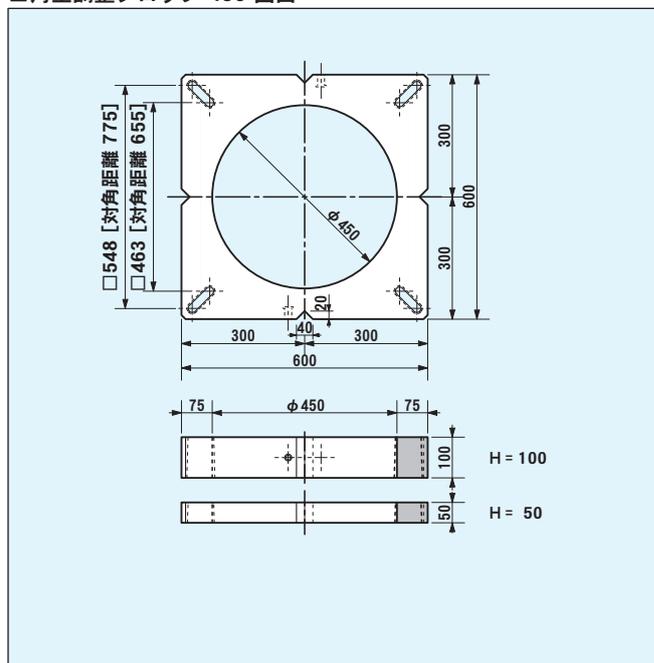
型式：MHF450R-H50C-S



## ■角型調整ブロック 600 図面



## ■角型調整ブロック 450 図面



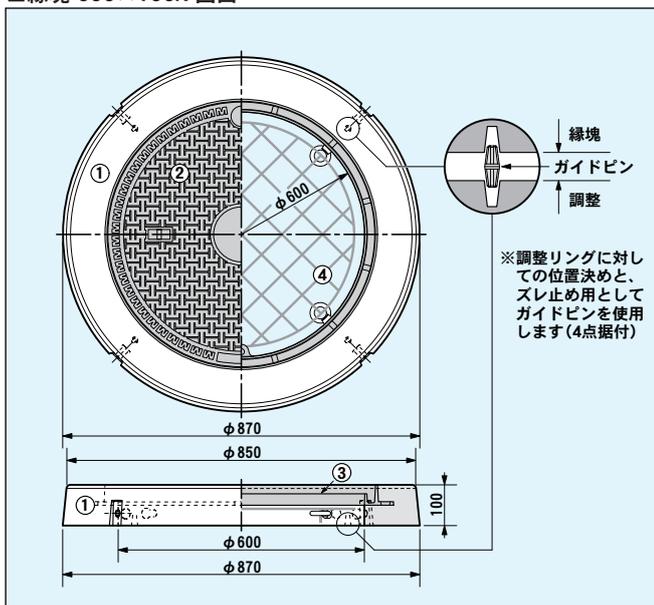
# ハンドホール用<sup>エンカイ</sup>縁塊 600・調整リング

## 縁塊 600×100R/HR2K

型式：MHF600R-H100F-G(+ HR-02K600)



■縁塊 600×100R 図面



### ■部材詳細

番号	部 品 名	材 料	備 考
①	縁塊本体	RC	
②	蓋体	FC or FCD	蓋体と受枠は同一メーカーの同じ型式のものでないと合いません
③	受枠	FC	
④	落下防止鋼φ600用	SD295A	D6鉄筋使用, 防錆塗装処理

### ■部材表

製 品 名	型 式	参考重量 (kg)
縁塊 600×100R	MHF600R-H100F-G	75(蓋体を含まず)
縁塊 600×100R アスファルト用	MHF600R-A100F-G	55(蓋体を含まず)

### 耐荷重 部材組 標準装備 対応機能

<b>T-25</b> 敷地内 1輪 55.0kN	ガイドピン 方式	落下防止鋼 φ600用	マルチ M12 φ600 インサート
---------------------------------	-------------	----------------	--------------------------

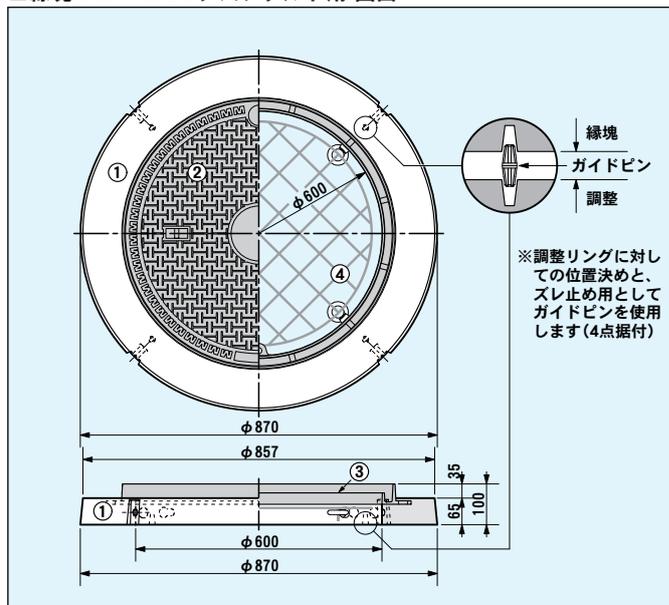
※鉄蓋の種類による

## 縁塊 600×100R アスファルト用/HR2K

型式：MHF600R-A100F-G(+ HR-02K600)



■縁塊 600×100R アスファルト用 図面



※左記部材表の製品名及び型式は鉄蓋を含んでおりません。製品をお求めの際は必ず鉄蓋の種類もご指定下さい。

## 落 下 防 止 鋼

官公庁対応物件にて良く用いられる<sup>エンカイ</sup>縁塊600は、弊社独自の「落下防止鋼」を標準装備しております。これは鉄蓋を開けた際に起こり得る不慮の落下事故を阻止するためのものです。

**安全荷重：110kg (成人100kg相当×衝撃割増1.1)**  
**保証荷重：220kg (弾性変形～復元の可能範囲)**

※本製品は子供の落下事故の阻止を主目的としております。故意に上に乗る行為(特に飛び乗り)は厳禁となります。また、安全荷重を超える状況(荷物を持った成人等)の事故防止は保証できません。

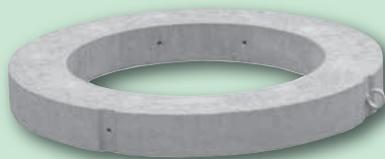
※本製品は負傷しない事を保証するものではありません。



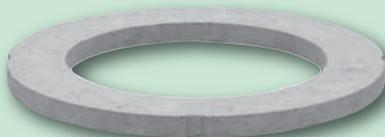
調整リング 600 H150  
型式：MHF600R-H150C-G



調整リング 600 H100  
型式：MHF600R-H100C-G



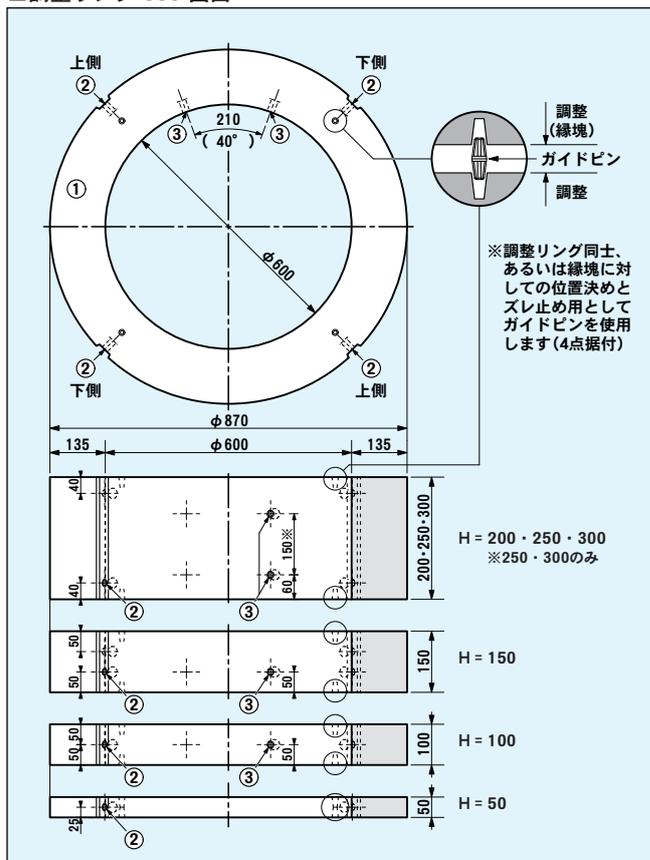
調整リング 600 H50  
型式：MHF600R-H50C-G



調整リング 600 H300  
型式：MHF600R-H300-G



■調整リング 600 図面



■部材詳細

番号	部 品 名	材 料	備 考
①	リング本体	RC	
②	インサートM12	SS400	ハンドホール固定用 and 連結用
③	インサートM12	SS400	ステップ取付用
④	ガイドピン	PP(REC)	据付時位置決めとズレ止め用

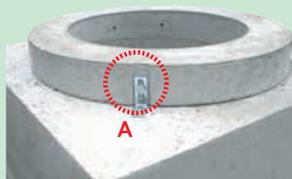
■部材表

製 品 名	型 式	参考重量 (kg)
調整リング 600 H50	MHF600R-H50C-G	37
調整リング 600 H100	MHF600R-H100C-G	74
調整リング 600 H150	MHF600R-H150C-G	111
調整リング 600 H200	※ MHF600R-H200C-G	148
調整リング 600 H250	※ MHF600R-H250C-G	185
調整リング 600 H300	※ MHF600R-H300C-G	222

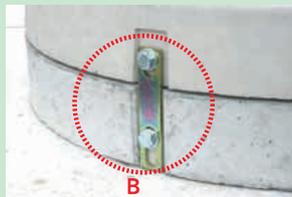
※は注文生産品となります。

## 縁塊・調整リングの固定方法

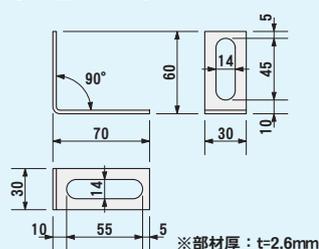
A. ハンドホール上部との固定用  
(L型プレート M12-L7060)



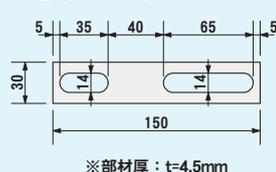
B. 縁塊, 調整リング連結用  
(連結プレート M12-S150 or 100)



● L型プレート M12-L7060



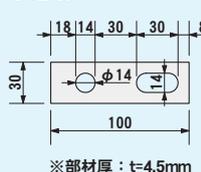
● 連結プレート M12-S150



※固定, 連結は六角ボルトM12 (ワッシャ付) を用います。  
(各プレートに標準添付)

※調整リング600H50と縁塊600×100Rの連結にのみM12-S100を用います。  
(他の連結は全てM12-S150を用います)

● 連結プレート M12-S100



弊社製φ600対応縁塊及び調整リングはガイドピン接合に対応しております。

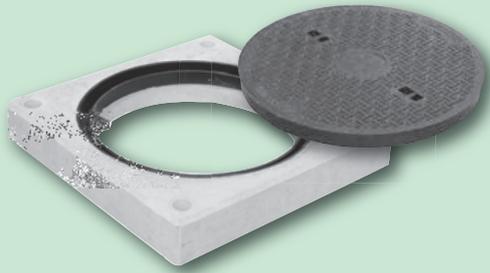
2019年以降においてはMHK型ハンドホール他、スラブ部にもガイドピンホルダーを設けました製品が増えており、ズレ止めとしての機能はガイドピン接合で完成しております。

従いまして、左図のプレートはφ600以外の製品群への対応、あるいは据付固定、連結の補助的なものとなります。

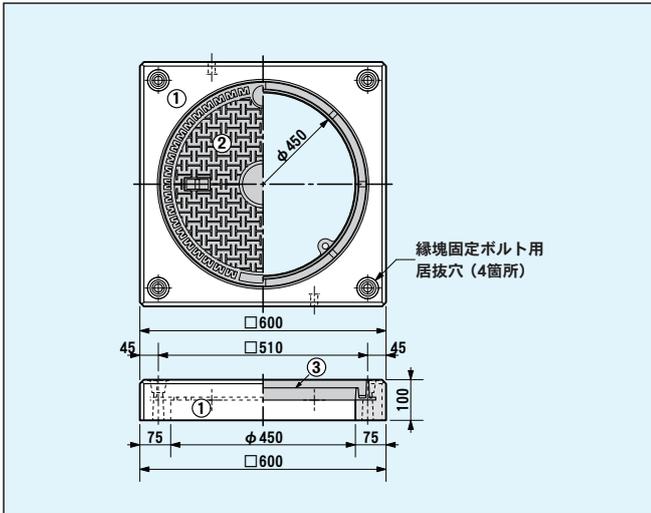
# ハンドホール用縁塊 450

## 縁塊 450×100S (角型)/HR2K

型式：MHF450R-H100F-S(+ HR-02K450)



■縁塊 450×100S (角型) 図面



### ■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	縁塊本体	RC	
②	蓋体	FC or FCD	蓋体と受枠は同一メーカーの同じ型式のものでないと合いません
③	受枠	FC	

### ■部材表

製品名	型式	参考重量 (kg)
縁塊 450×100S (角型)	MHF450R-H100F-S	50(蓋体を含まず)
縁塊 450×100R (丸型外角)	MHF450R-H100F	37(蓋体を含まず)

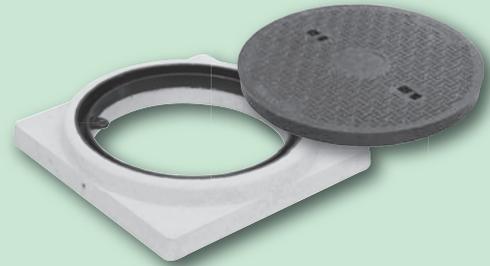
耐荷重

T-25  
敷地内  
1輪 55.0 kN

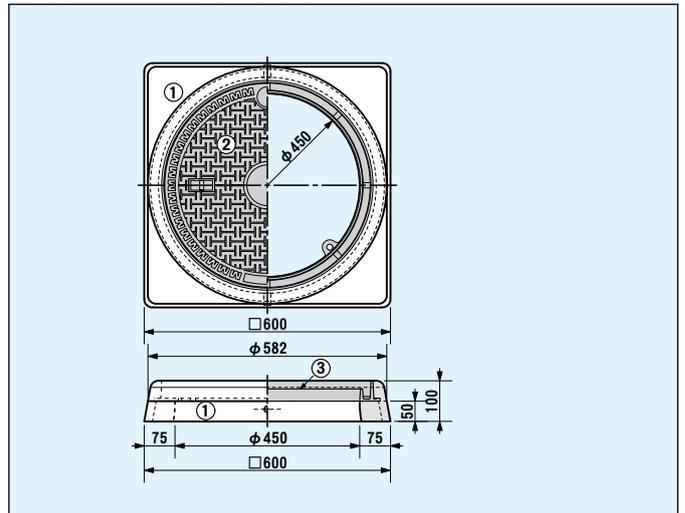
※鉄蓋の種類による

## 縁塊 450×100R (丸型外角)/HR2K

型式：MHF450R-H100F(+ HR-02K450)



■縁塊 450×100R (丸型外角) 図面



※左記部材表の製品名及び型式は鉄蓋を含んでおりません。製品をお求めの際は必ず鉄蓋の種類もご指定下さい。

### ■縁塊450の嵩上げ方法

エンカイ

- 縁塊450の嵩上げには、87ページに掲載の角型調整ブロック450を用品。
- (角型)の場合、64ページに掲載の MHS450<sup>□</sup>×700(60)下部 に対してM12のボルトで貫通固定します。(マルチインサートφ450の利用も可能です※)
- (丸型外角)の場合、ボルト固定に未対応なので別途接着剤等をご利用下さい。

M12ボルト×4箇所固定

(丸型外角)の場合は  
積み上げのみ

※マルチインサートφ450と厳密には寸法が異なるため、貫通穴にボルトが干渉する事もあります。

# ハンドホール用<sup>エンカイ</sup>縁塊 750・調整リング

■内側幅750以上のハンドホールは、特注によりφ750の開口に改造する事も可能です。  
本製品は開口径φ750用で全て注文生産品となります。(補足：開口径φ900用の縁塊製作も可能です)

耐荷重

T-25

敷地内

1輪 55.0 kN

※鉄蓋の種類による

## 縁塊 750×100R/MR2K

型式：MHF750R-H100F(+ MR-2KN750)

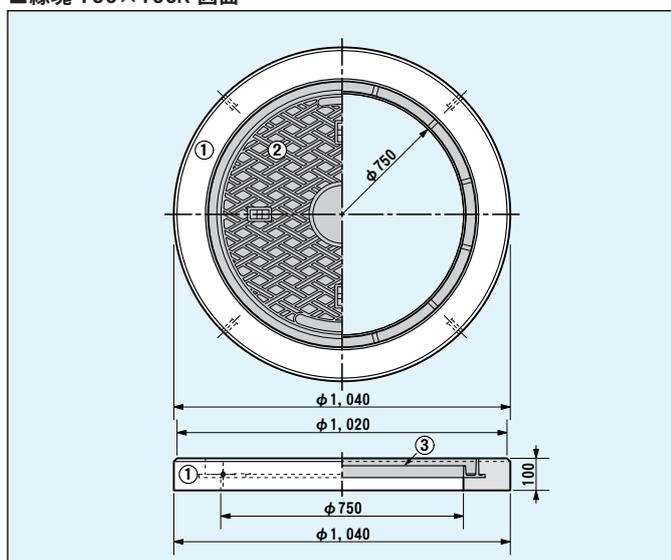


## 調整リング 750 H100

型式：MHF750R-H100C



### ■縁塊 750×100R 図面



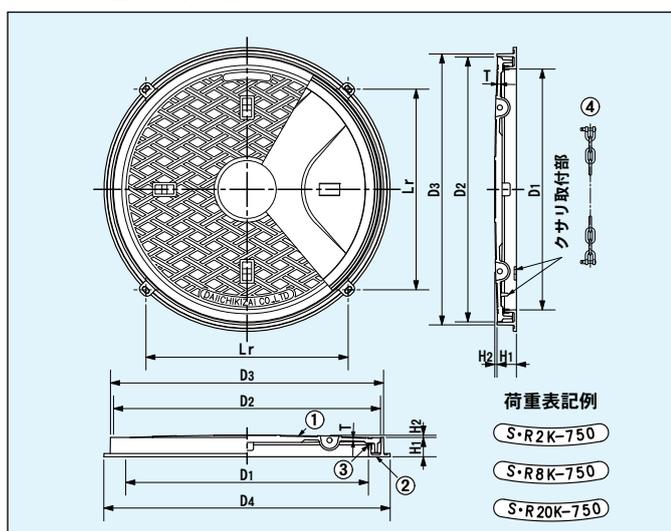
### ■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	縁塊本体	RC	
②	蓋体	FC or FCD	蓋体と受枠は同一メーカーの同じ型式のものでないと合いません
③	受枠	FC	

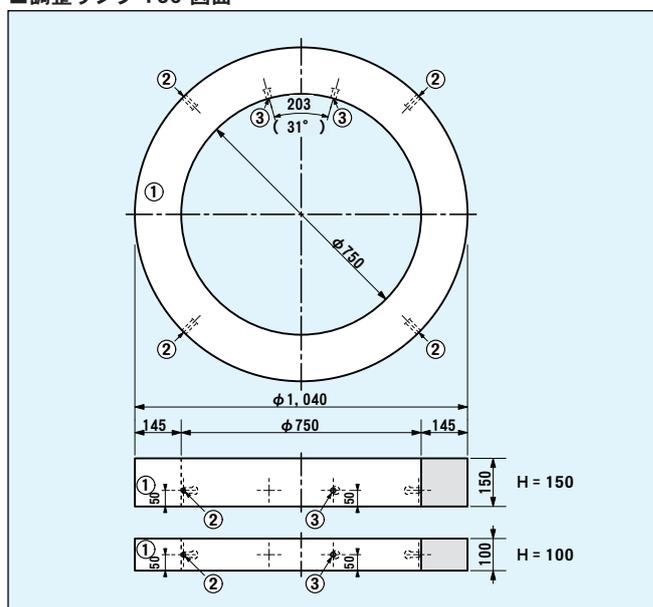
### ■部材表

製品名	型式	参考重量 (kg)
縁塊 750×100R	MHF750R-H100F	100(蓋体を含まず)

### ■φ750鉄蓋 (丸枠) 図面



### ■調整リング 750 図面



### ■部材表

製品名	型式	参考重量 (kg)
調整リング 750 H100	MHF750R-H100C	98
調整リング 750 H150	MHF750R-H150C	147

※左記部材表の製品名及び型式は鉄蓋を含んでおりません。  
製品をお求めの際は必ず鉄蓋の種類もご指定下さい。

### ■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	蓋体	2KN 750	FC200
		8K 750	FCD500
		20K 750	FCD500
②	受枠	FC200	
③	ゴムパッキン	CR	中空成型型
④	クサリ	SWRM※	各種鍍金 (UC or HDZ)

※指定によりSUS製も選択可

### ■寸法表

型式	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	T (mm)	Lr (mm)	重量 (kg)	
									蓋体	受枠
MR-2KN750	750	825	844	885	60	8	12.0	885	56.2	23.2
MR-8K 750	750	825	844	885	60	8	12.0	885	56.2	23.2
MR-20K750	750	825	844	885	60	8	12.0	885	56.2	23.2

●縁塊750に組み込み可能な鉄蓋の一例です。  
他メーカーにて製作希望の場合は別途お問い合わせ下さい。  
※鉄蓋中心部のマークについては、80ページをご参照下さい。

3

鉄蓋・鉄蓋付属品

鉄蓋

付属品

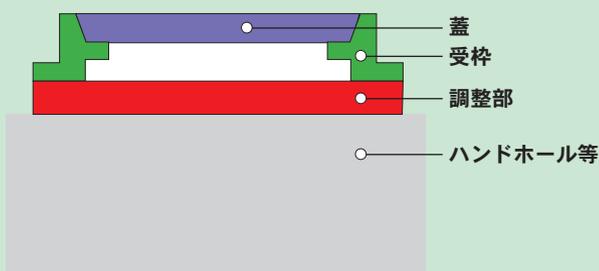
# ハイジャスター【ハイジャスター工法】

ハイジャスター工法は、受枠のガタツキや変形等を防止する施工方法で、公的機関の規格や指針に準拠した信頼性の高い施工システムです。

- 国土交通省 「新技術活用促進システム」に掲載
- 日本水道協会 「JWWA規格」に掲載
- 日本下水道協会 「JSWAS G-4-2009」に掲載

鉄蓋とハンドホール等の接点である調整部は、鉄蓋を支持する基礎的な役割であり、鉄蓋のあらゆる性能を最大限に引き出し、その状態を健全に保つために重要な役割を持っています。

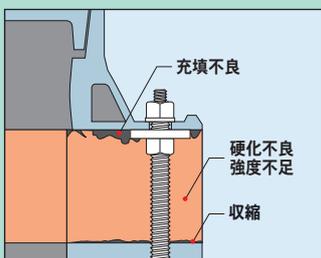
ハイジャスター工法は、この調整部の重要性に着眼し施工にハイジャスターとAJフレームホルダ・ボルト緊結セットを用いた信頼性の高いスピーディな施工システムです。この工法は、丸型鉄蓋や角型鉄蓋にも対応しており標準的な施工方法として注目を集めています。



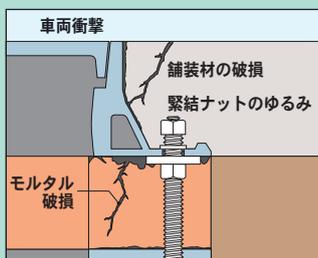
## 調整部の施工不良によるトラブルの例

受枠のガタツキ

### ●モルタル施工の不備



### ●緊結ナットのゆるみ等の不良が発生

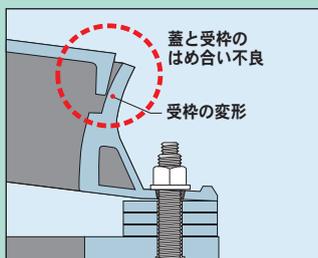


受枠の変形

### ●緊結ナットによる締め付け



### ●緊結ナットの締めすぎで不良が発生



## 調整部材のトラブル解決に「ハイジャスター」

### 高流動性

流動性が非常に高いので、小さな隙間にも流れ込み調整部が均一に充填出来ます。

### 超早強

硬化時間が短く、圧縮強度も約1.5時間で10N/mm<sup>2</sup>と優れた特長を示します。

### 無収縮

モルタルの様に硬化後の収縮がなく、受枠やハンドホールと調整部が密着します。

### 工期短縮

夏期は約1.5時間、冬季は約1.5~3時間で道路解放可能で、脱型後の内面仕上げも不要のため工期が短縮出来ます。

※脱型可能時間は目安であり、保証値ではありません。



●ハイジャスター25kg入袋

3

鉄蓋・鉄蓋付属品

鉄蓋

付属品

## ■ハイジャスターを調整部へ流し込む



●型枠で密封した空洞部にハイジャスターを流し込み調整部を成型します

## ■ハイジャスターの仕上がり状態



●ハイジャスターは、高流動性・無収縮性・超強性の働きで短時間で堅牢できれいな外観に仕上がります

## ■緊結部をカットした状態

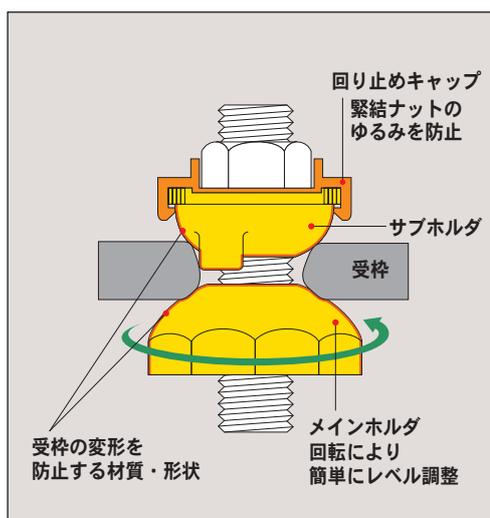


●「AJフレームホルダ・ボルト緊結セット」は、新設施工から再施工までを考慮した緊結部品です

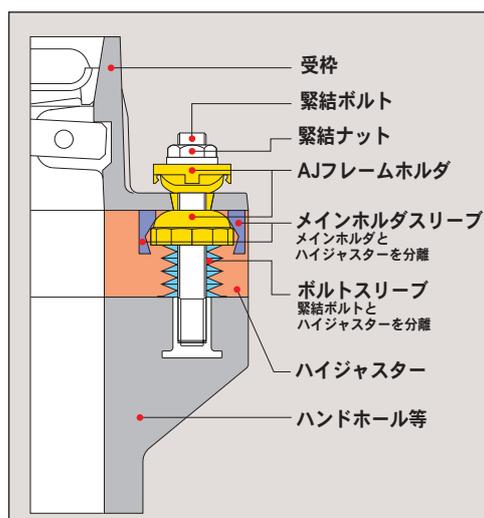
## 緊結構造のトラブル解決と高上げ再施工に「AJフレームホルダ・ボルト緊結セット」

## AJフレームホルダ

- 回り止めキャップで緊結ナットが固定されるため、緊結ナットのゆるみができません。
- 「メインホルダ」「サブホルダ」は柔軟で耐久性のよい樹脂製で形状が球面なので、締め付け力を緩和し、受枠の変形を防ぎます。
- メインホルダを回転させることで、簡単に受枠のレベル調整が出来ます。

メインホルダスリーブ  
ボルトスリーブ

- 「メインホルダスリーブ」「ボルトスリーブ」により、メインホルダと緊結ボルトにハイジャスターが付着しないので、ハイジャスターを破壊しなくても緊結ボルトの取り替えができ、仮復旧から本復旧時の高上げの再施工が可能です。



## 製品紹介

## ●ハイジャスター



## ●施工用備品



## ●AJフレームホルダ・ボルト緊結セット



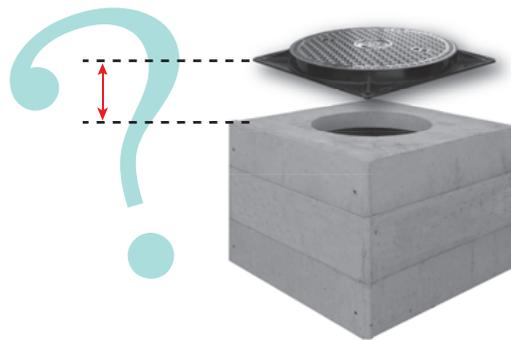
## オプション



# 【解説】鉄蓋の嵩上げについて

## 鉄蓋とハンドホールの間に 「嵩上げ部材を入りたい」場合 何を選べばよいですか？

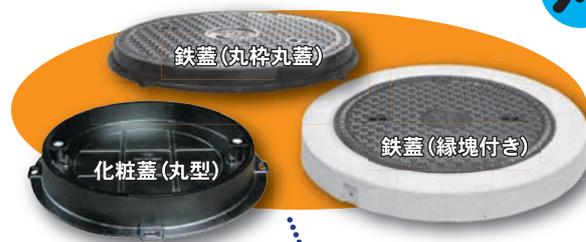
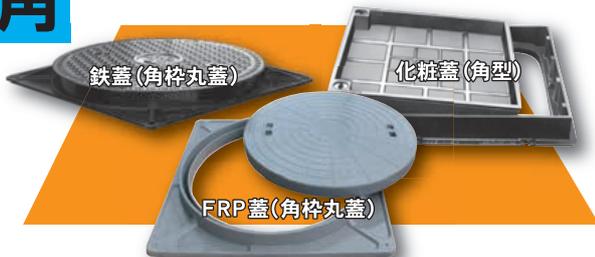
弊社では鉄蓋をG.Lに合わせるための嵩上げ材を多種ご用意しておりますが、それゆえに上記のようなご質問もよく頂きます。そこで、弊社の嵩上げ材をお選びいただくポイントを解説します。



### 角

◆四角には四角、丸には丸をおすすめします◆

### 丸



### ■嵩上げ部材



87ページ掲載

【サイズ】 φ450用 φ600用  
【高さ】 H50 H100 傾斜対応  
【備考】 鉄蓋固定用ボルト穴有り  
弊社オリジナルハンドホールの鉄蓋・FRP蓋(角枠)固定用「マルチンサート」に対応した貫通穴を備えています。一部化粧蓋には側面8ヵ所の切欠きが対応しております。



75、86ページ掲載

【サイズ】 φ600用  
【高さ】 H20 H50 H100  
【備考】 鉄蓋固定用切欠き有り  
弊社オリジナルハンドホールの鉄蓋(角枠)固定用「マルチンサート」に対応した切欠きを備えています。  
※化粧蓋にはお使いになれません



89ページ掲載

【サイズ】 φ600用 φ750用 φ900用  
【高さ】 H50 H100 H150  
H200\* H250\* H300\*  
【備考】 プレート取付用インサート有り  
ガイドピン対応  
L型プレート及び連結プレート(別売)を使用することにより、弊社オリジナルハンドホールや縁塊を固定することが出来ます。



※受注生産品

### ■よくある質問

Q<sub>1</sub> 角枠に調整リングを使用してはいけませんか？

A<sub>1</sub> 使用してはいけない訳ではありませんが、角枠の角部が調整リングの外に飛び出しますので仕上げ施工が難しくなるのではないかと考えられます。(固定ボルトも外側で露出状態になります。)

Q<sub>2</sub> 樹脂製嵩上げはコンクリート製に比べて強度は劣りますか？

A<sub>1</sub> 再生プラスチックの許容圧縮強度は約4.5 N/mm<sup>2</sup>で、コンクリートの許容圧縮強度と比較して約半分ですが、製品としての耐荷重は約840 kNとなり鉄蓋の破壊荷重200 kNを十分上回ります。

Q<sub>3</sub> 鉄蓋固定用のボルトは付属しているのですか？

A<sub>1</sub> 「マルチンサート」装備製品(MHK, MHSシリーズ 他)であれば標準添付しております。ただし、嵩上げをする場合、他社の鉄蓋を御利用の際はお客様にて別途御用意をお願いします。

# ACCESSORY

4

## ハンドホール付属品

### ■ 管材

ハンドホールの穴加工について  
ライニング鋼管用ベルマウス / OK コネクター  
PL ジョイント / なんでも継手

### ■ 付属品

セパレーター / ステップ  
シール材 / 接着剤  
逆流防止栓

# 【解説】ハンドホールの穴加工について

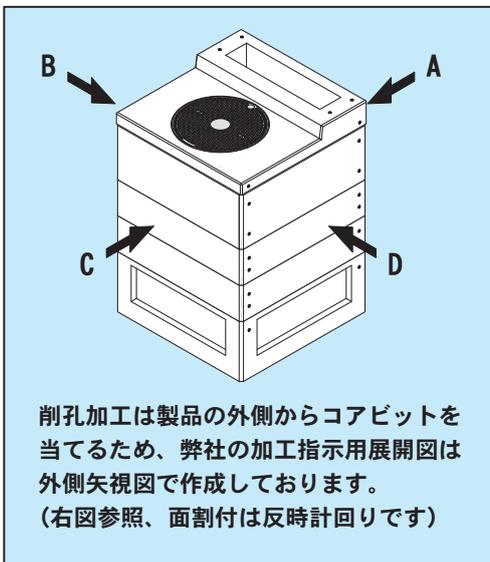


弊社ではハンドホールに導線用管材を取り付けるための穴加工を別途にて承っております。  
 (主にコアビット削孔機を使用)  
 穴加工に際しては、お客様との協議打合せの上で加工指示用の4面展開図を作成しておりますので、ご用命の際は弊社営業部にお問い合わせ下さい。

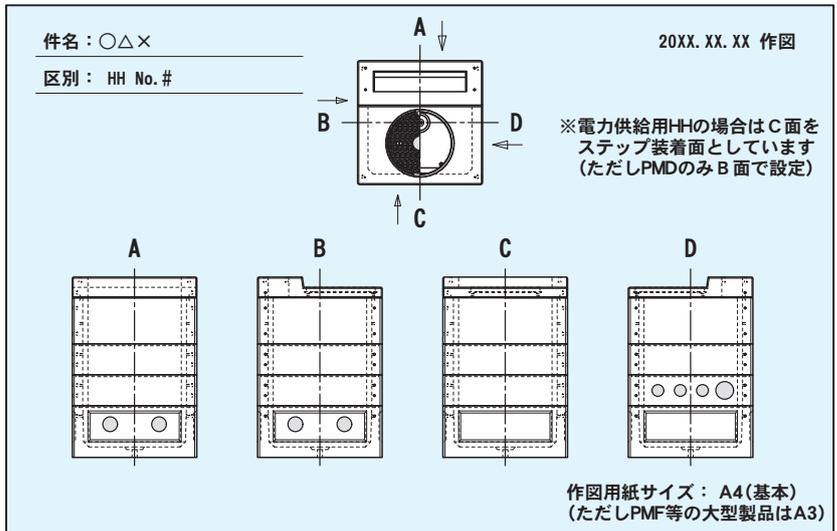
**(注意事項)**

穴加工を施し終えたハンドホール製品は、弊社側の加工ミス及び破損以外の理由によりますと返品の対象外となります。

**削孔加工指示用の4面展開図作成について**



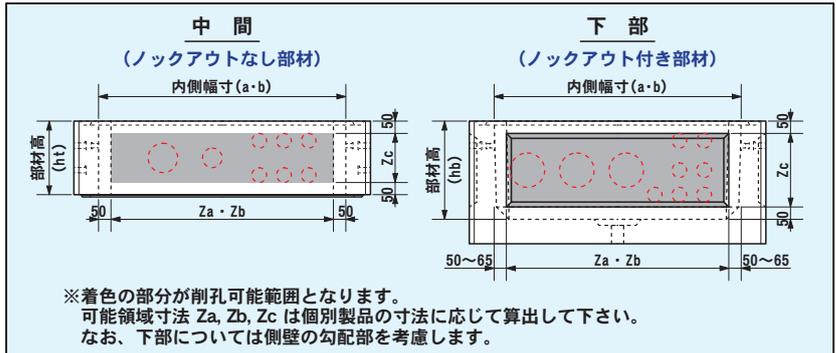
**4面展開図の構成例(イメージ図)**



**【解説】**

- 鉄蓋の種類(化粧蓋, 縁塊等)によりGLからの埋設深さが異なりますので、上下方向の位置合わせの際に予めご考慮をお願いします。
- 加工指示用展開図の穴径寸法はコアビット径で指示記載します。  
 管材の呼び径(内径)でご指示を頂いた際には、弊社でコアビット径を選択し、お客様に確認をお願いしております。
- 削孔機の位置決め精度は±3mm程度です。  
 よって弊社では、加工指示用展開図の寸法は10mm刻みを基本とし、割付に合わせて5mm刻みを併用して作図します。

**ハンドホールの削孔可能範囲の目安(G.L-300mm以下)**



**■弊社保有コアビット一覧**

コアビット径	φ20	φ30	φ40	φ45	φ50	φ55	φ60	φ65	φ70	φ75	φ80	φ85	φ90	φ100	φ110
参考… 管材外径 (管材呼び名)			φ40 (FEP φ30)			φ54 (FEP φ40)		φ65 (FEP φ50)				φ85 (FEP φ65)		φ102 (FEP φ80)	
コアビット径	φ120	φ125	φ130	φ135	φ140	φ145	φ150	φ160	φ170	φ180	φ200	φ230	φ260	φ300	
参考… 管材外径 (管材呼び名)		φ114.6 (PE104)		φ130 (FEP φ100)				φ160 (FEP φ125)		φ189 (FEP φ150)			φ253 (FEP φ200)		

単位(mm)

**【解説】**

- コアビット径はmm単位での公称値です。  
 加工実寸法において+3mm,-1mmの範囲で誤差が生じる可能性があります。また壁厚により作業時間が増減します。
- 必ず適用管材の外径よりも大きいコアビット径をご選択下さい。  
 FEP φ50を例として、コアビット径φ65では誤差と管材変形により通過しない可能性が高いです。

# ライニング鋼管用ベルマウス

型式：BMHLP-104BM



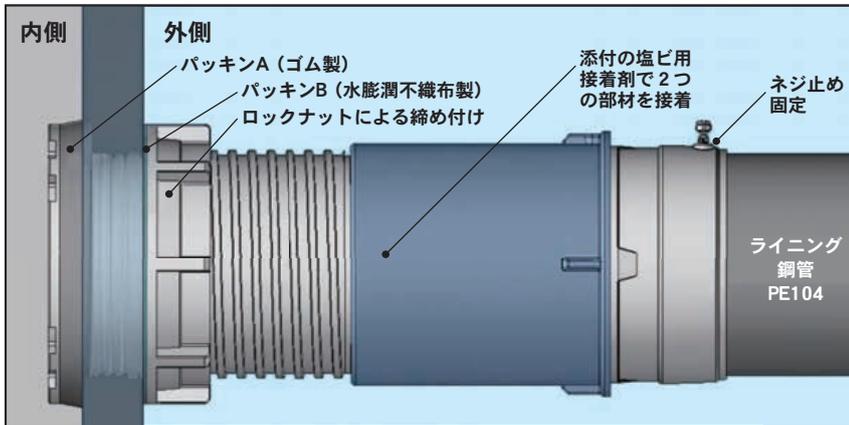
壁体接続用ベルマウス部

ライニング鋼管接続部

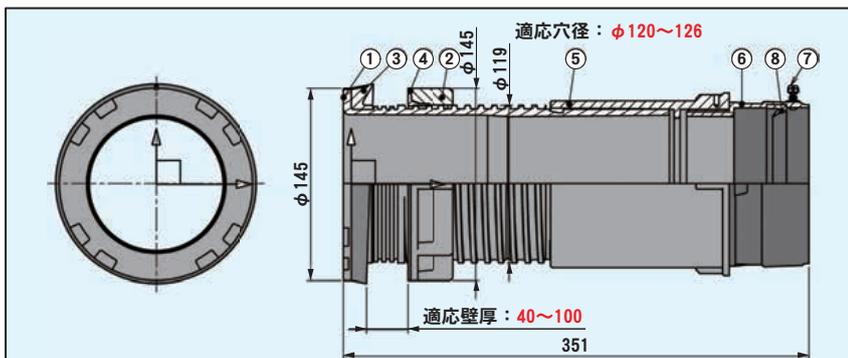
## ライニング鋼管のハンドホール取付作業を省力化！

高圧電気配電線は主にライニング鋼管PE104に収容して引込工事を行います。ハンドホールに対する取付はモルタル処理等の手間の掛かる施工方法しかありませんでした。ライニング鋼管用ベルマウスはハンドホールに接続する部材と鋼管に接続する部材を分離し、施工の最終段階で接続する方式により、大幅な施工省力化を可能にしました。

### ■取付方法



### ■製品図解



#### ■構成部材詳細

番号	部 品 名	数量	備 考
①	本体A	1本	PVC・難燃
②	ロックナット	1個	PVC・難燃
③	パッキンA	1個	E P D M (合成ゴム)
④	パッキンB	1個	水膨潤不織布
⑤	2号コネクタ	1個	PVC・難燃
⑥	本体B	1本	ZDC 2 (カチオン塗装)
⑦	止めネジ	2本	SAE 1022
⑧	パッキン	1個	水膨潤不織布
⑨	塩ビ用接着剤 [30mℓ]	1本	日本水道協会規格品

### ■施工事例

○従来工法…モルタル処理による



○ライニング鋼管ベルマウス使用



4  
ハンドホール付属品

管材

止水栓

セレータ

接着剤

ステップ

- 本製品は弊社製ハンドホールの内、壁厚が100mm以下となるものが対応可能です。壁厚が120mm以上の製品については壁側に専用のロックアウト加工に対応します。
- 本製品対応にて弊社で穴加工をする場合、コアビット径φ125で対応します。(適用寸法は96ページをご参照下さい)

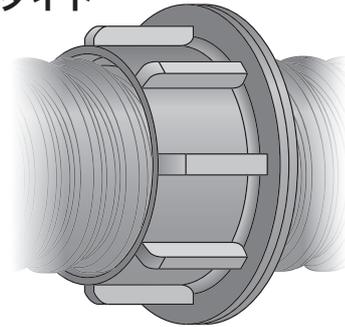
## OKコネクター

# OKコネクター

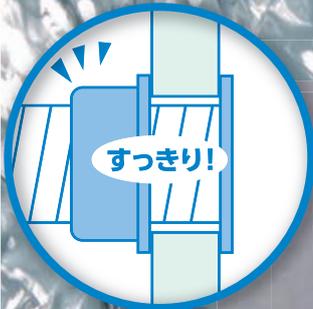
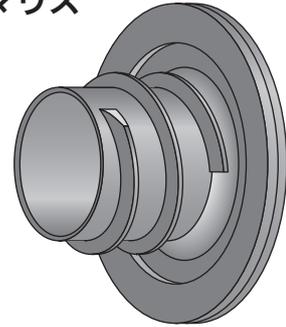
コンパクトサイズ × 優れた 止水性能

- 水膨張性不織布による優れた止水性能！
- らせん形状のFEP管に対応！
- 締め付けは手締めで十分。作業性が大幅に向上！

OKタイト



OK マウス



ハンドホール内部

接着剤等を使わないので  
仕上がりがきれい！

4

ハンドホール付属品

管材

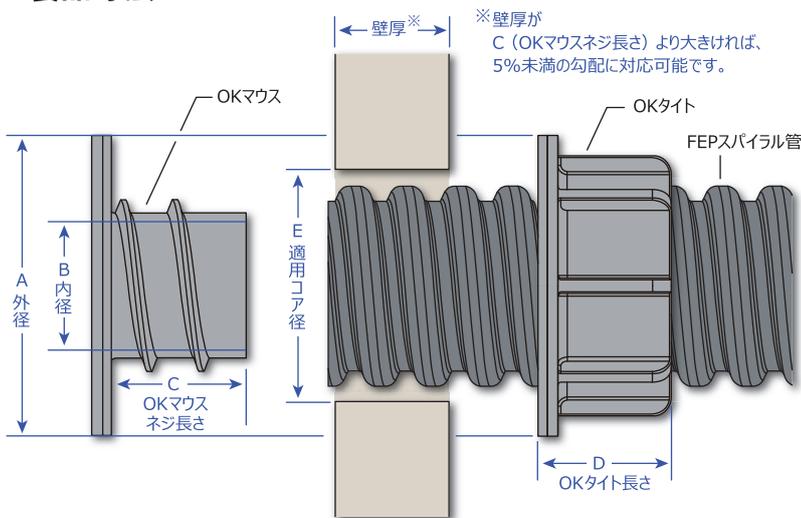
止水栓

セレータ

接着剤

ステップ

## 製品寸法

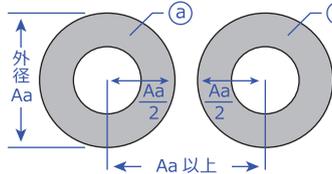


品番	A	B	C	D	E	
	外径	内径	OKマウス ネジ長さ	OKタイト 長さ	弊社工場 穴加工径	適用可能 コアビット径
OKC-φ30	74	25	27	25	45	43~50
OKC-φ40	89	36	37	33	60	58~65
OKC-φ50	98	44	46.5	40	70	68~75
OKC-φ65	123	59	58.5	52	90	89~96
OKC-φ80	138	73	68	60	110	105~112
OKC-φ100	182	92.5	83	73	135	132~141
OKC-φ125	213	115	105	90	170	165~175
OKC-φ150	241	140	124	104	200	197~207

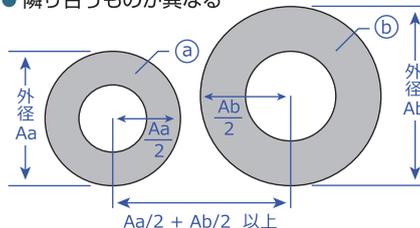
(単位：mm)

## 穴加工時の離隔距離

● 隣り合うものが同じ



● 隣り合うものが異なる



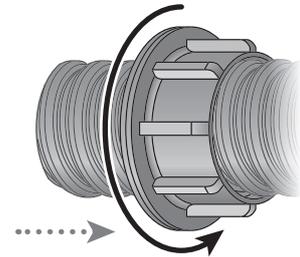
※ハンドホールに対しての穴加工の詳細は、96ページをご参照下さい。

## 注意事項

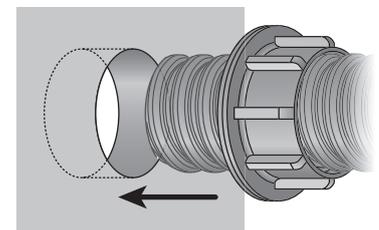
- ※OKコネクタの各部材 (OKマウス, OKタイト) は手締めでパッキンがハンドホール壁面に均一に触れる程度で十分な止水効果が得られます。従いまして工具等を用いた過剰な締め付けを行わないようにして下さい。(製品の破損と漏水の危険性があります)
- ※止水用の水膨張性不織布は海水等には対応しておりません。
- ※掘削溝は平滑に均して填圧して下さい。
- ※ハンドホール埋戻し時の土砂填圧は十分に行って下さい。

## 取付方法

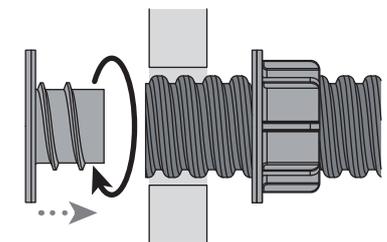
### 1 FEP管にOKタイトを廻し込みます



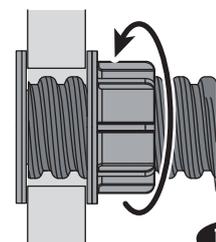
### 2 FEP管をハンドホールの削穴に差し込みます



### 3 ハンドホール内側からFEP管の内側にOKマウスを廻し込みます



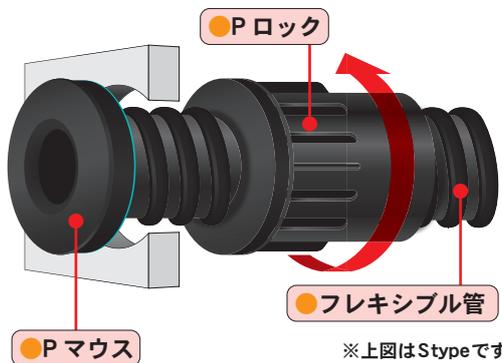
### 4 ハンドホール外側からOKタイトを更に廻して締め込みます



取付完了

# PLジョイント【PL工法】

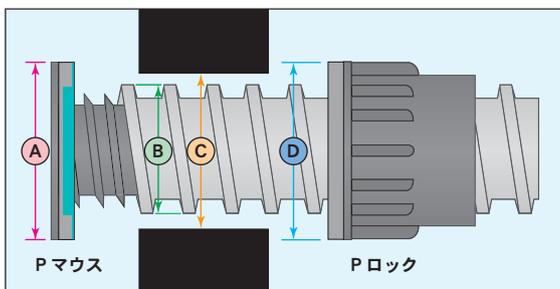
PL工法でご利用頂いております「PLジョイント/Stype」に、  
独立リング型FEP用「PLジョイント/MRtype」「PLジョイント/KFtype」が登場しました



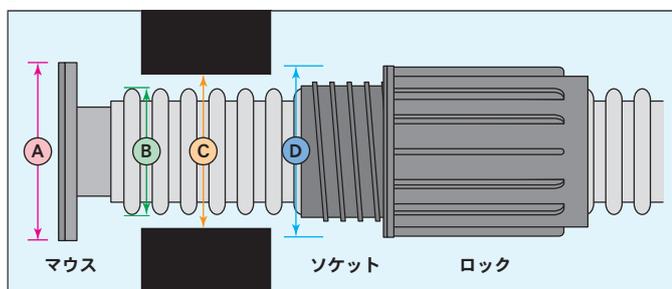
※上図はStypeです

- 日東化学工業製 **ミズブロック** を止水材に採用し、安定した止水を実現。
- 上記の止水材を含めて全て難燃素材で作られています。
- ハンドホルの内側は、マウスが圧着されてきれいに仕上がります。
- ハンドホルの外側は、ロックを廻して締め付けるだけで簡単です。  
(PLJS30～PLJS100までは手締めで問題ありません)
- Stype：らせんリング型FEP用 古河電気「エフレックス」及びその互換製品に対応
- MRtype：独立リング型FEP用 未来工業「ミラレックスF」に対応
- KFtype：独立リング型FEP用 カナフレックス「NEWカナレックス」に対応

## PLジョイント/Stype らせんリング型FEP用



## PLジョイント/MRtype・KFtype 独立リング型FEP用



### 穴加工適用コア径

■管略寸法φ30mmからφ150mmサイズまで対応しております

●PL工法に対応させるための穴加工寸法の早見表です。(品番の数字は管略寸法に対応しています)

品番 上段: Stype 下段: MR/MFtype	A	B	C		D
	Pマウス 外径	管材外径 ※	弊社工場 穴加工径	適用可能 コアビット径	Pロック 外径
PLJS 30	74	40	45	43 ~ 52	65
PLMR/KF 30		41 / 37			
PLJS 40	89	54	60	57 ~ 65	84
PLMR/KF 40		55 / 50			
PLJS 50	98	65	70	67 ~ 75	98
PLMR/KF 50		66 / 61			
PLJS 65	123	85	90	87 ~ 98	123
PLMR/KF 65		86 / 80			
PLJS 80	138	102	110	104 ~ 113	138
PLMR/KF 80		103 / 100			
PLJS 100	182	130	135	132 ~ 150	174
PLMR/KF 100		131 / 123			
PLJS 125	213	160	170	164 ~ 180	208
PLMR/KF 125		163 / 158			
PLJS 150	241	189	200	196 ~ 208	241
PLMR/KF 150		194 / 195			



※上段：古河電気「エフレックス」、  
下段左：未来工業「ミラレックスF」、  
下段右：カナフレックス「NEWカナレックス」  
に準拠

#### 【注意事項】

- 弊社工場の穴加工径は実寸法にて+3mm, -1mmの範囲で誤差が生じる可能性があります。
- 配管(穴加工)の間隔はPマウス外径よりも必ず大きくしなければなりません。  
(Pマウス外径 ≥ Pロック外径)
- ハンドホールに対しての穴加工の詳細は、96ページをご参照下さい。

(単位：φ mm)

4  
ハンドホール付属品  
管材  
止水栓  
セレータ  
接着剤  
ステップ

PL 工法は国土交通省の新技术情報提供システム（NETIS・ネティス）に登録されています。

●登録 No. CB-090028-A ●技術名称 ハンドホール用配管取付の新工法【PL工法】

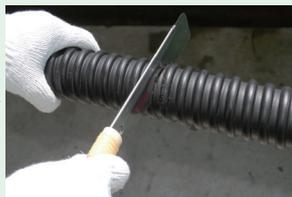
施工方法

■Stypeの場合



1. ハンドホールの穴加工

●穴加工をした製品を設置する、あるいは現場でコア抜き加工を行います。



2. FEP管をカットする

●FEP管の配置距離を調整した後に、金ノコ等で垂直に切断します。



3. Pロックを廻し込む

●FEP管の先端からPロックを装着し、削孔部から管先端が出る長さまで廻し込みます。



4. FEP管を挿入する

●Pロックを装着したFEP管を穴に挿入し、ハンドホール内側にFEP管を突出させます。



5. Pマウスを廻し込む

●ミスブロックにFEP管の先端が食い込むまで廻し込みます。



6. Pロックを締め込む

●ハンドホール外側でPロックを廻して締め込みます。廻らなくなれば取付完了です。

■MR/KFtypeの場合

●左図の5.と6.の間に、付属のソケットをはめ込む作業が必要となりますが、その他はStypeと同じように施工できます。

施工結果

●施工事例



●ハンドホール内側（拡大）



●ハンドホール外側（拡大）



大口径（PLJS125, 150）の場合

■締め込み用の器具をご利用下さい

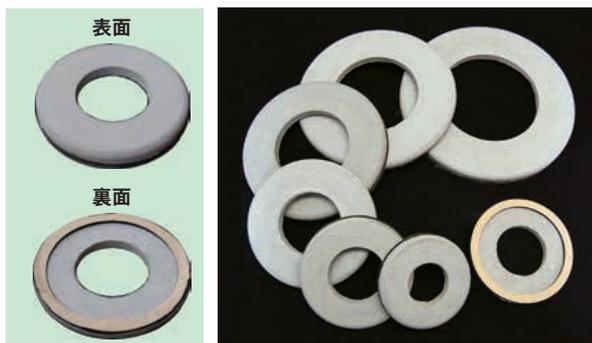
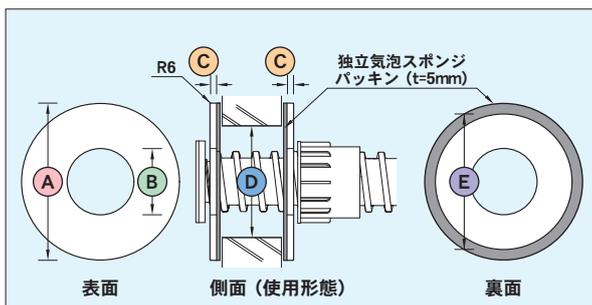


- 大口径（PLJS125, PLJS150）Pロックの締め込みは左写真の締め具（別売品）もしくはベルトレンチをご利用下さい。
- 複数箇所を連続して締め込む場合は、左から右への順で作業を行って下さい。
- 締め付け過ぎはPロックのリブ（羽）を破損する可能性がありますので十分にご注意下さい。

レジュースー

■PL工法専用オプション・穴加工径を大口径から小口径に変換できます

●施工現場にて配管変更に伴う穴径の変更が必要な時、大口径から小口径への変換に使用します。パッキン表面に粘着テープが付いていますので、位置決めも容易にできます。



材質：GRC（ガラス繊維補強コンクリート）  
※パッキン表面には簡易固定用の粘着テープが付いています。

名称	A	B	C	D	E
PLジョイント 適応種類	レジュースー 外径	レジュースー 内径	レジュースー 厚さ	対応可能 コアビット径	パッキン 内径
PLJS 30 用	104	45	10	70以下	84
PLJS 40 用	123	60	10	85以下	104
PLJS 50 用	147	70	10	105以下	123
PLJS 65 用	180	92	10	130以下	147
PLJS 80 用	208	110	10	155以下	180
PLJS 100 用	241	135	10	180以下	208

（単位：φ mm）

●Pマウス取付側



●Pロック取付側



●PLジョイントはセット販売品ですが、破損・紛失の補充用としての個別販売はしておりますので、その旨お問い合わせ下さい。

4 ハンドホール付属品

管材

止水栓

パレット

接着剤

ステップ

## なんでも継手

すべてのFEP管に対応した  
なんでも継手<sup>®</sup>

難燃仕様



## 製品特長

## 1) 全ての FEP 管に対応！

現在市場にある多くの「波付硬質ポリエチレン管 (FEP)」に対応しております。(平成 29 年 1 月現在)

## 2) 施工性が大幅UP！

現場で簡単に接続が可能で、すぐに「埋め戻し」できます。

## 3) 確実な止水性！

水膨張性不織布を使用しており、優れた止水性能を発揮します。

## 4) 滑剤が不要！

配管施工に滑剤を用いる事はありません。

## 5) 難燃性！

自己消火性を有する材料で製造しております。



## 製品仕様

サイズ (管材呼び径)	A		B		C		D		E
	マウス部 外径	マウス部 内径	受け継手長さ		適応壁厚(Bタイプ)		弊社工場 穴加工径	適用可能 コアビット径	
		標準	ロング	標準	ロング				
φ30	65	30.5	198	247	100 未満	100~150	50	46~50	
φ40	75	40.5	198	247	100 未満	100~150	60	56~60	
φ50	95	45.4	198	247	100 未満	100~150	70	66~70	
φ65	110	60	198	247	100 未満	100~150	85	85~90	
φ80	125	75	198	247	100 未満	100~150	100	100~105	
φ100	150	95	198	247	100 未満	100~150	120	120~125	
φ125	195	116	284	-	150 未満	-	160	153~160	
φ150	220	141	305	-	150 未満	-	180	178~185	

(単位：mm)

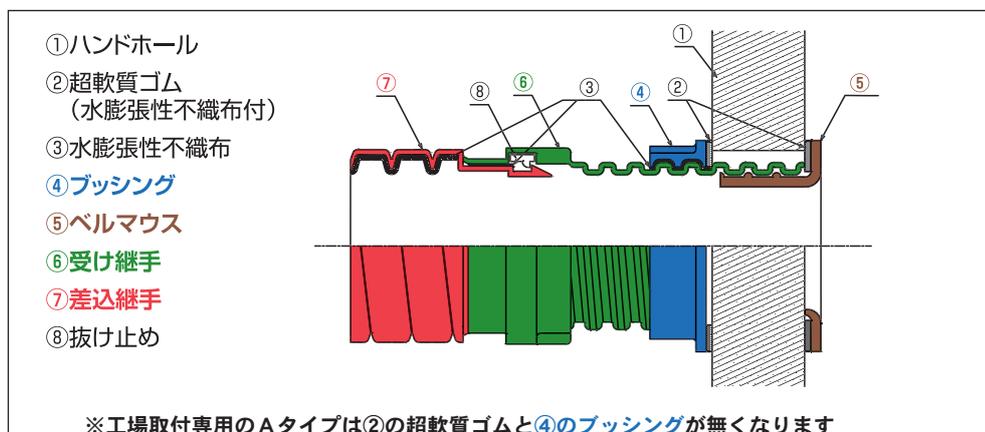
※φ125, φ150 は標準タイプのみとなります。

※工場取付専用のAタイプの適応壁厚は、受け継手長さ未満となります。

※ハンドホールに対しての穴加工の詳細は、96 ページをご参照下さい。

※φ100 まで限定となりますが、差込継手が独立山管 (未来工業製ミラレックス等) に対応したのもございます。

## ■製品図解(なんでも継手Bタイプ/現場取付用)



## ■取付方法(なんでも継手Bタイプ)

### ハンドホールへの受け継手取付

### ■ハンドホール側の対応方法



① なんでも継手Bタイプ  
部材一式



② ハンドホール削穴に受け  
継手を挿入



③ ハンドホールの内側から  
ベルマウスを締め込む



④ プッシングを締め込む  
(専用スパナ利用時)



⑤ 受け継手取付完了

※ベルマウスとプッシングの締め付けはしっかり行う必要があります。

※φ50以上についてはプッシングを工具で締め付けることを推奨します。(オプションで専用スパナを用意しております)

### 管材の取付(らせん管の場合)

### ■一般的なFEP管に対する差込継手の取付方法



① らせん管に対して差込  
継手を廻し込みます



② これ以上廻せない処まで  
廻し込みます



③ 差込継手取付完了



④ ハンドホール側との接続  
は差し込むだけです



⑤ 管材接続完了

### 管材の取付(独立山管の場合)

### ■独立管に対する差込継手の取付方法



① 独立山管用の差込継手は  
形状が異なります



② 独立山管に差込継手を奥  
まで差し込みます



③ 差込継手取付完了



④ ハンドホール側との接続  
は差し込むだけです



⑤ 管材接続完了

※差込継手はいずれも人力の範囲内でしっかり行う必要があります。

※受け継手に差込継手が入りにくい場合は、上下左右に動かしながらはめ込む様にして下さい。

※差込継手は使用する直前まで袋から取り出さないようにして下さい。

# 逆流防止栓 MC-50

## 逆流防止栓 MC-50

逆流防止弁内蔵水抜栓 略して「逆流防止栓」

新製品

参考総重量  
40 g/個

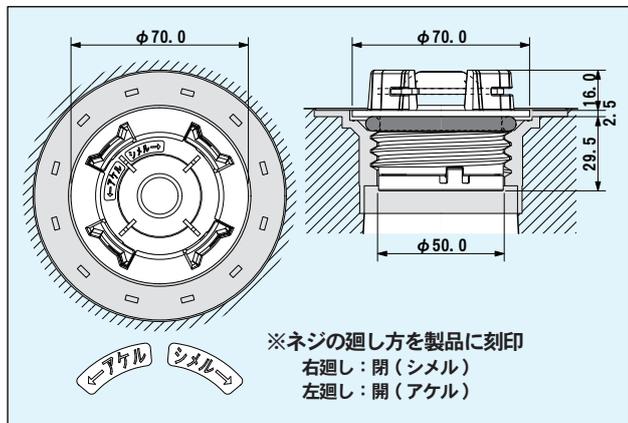


基本仕様  
(逆止弁ONモード)

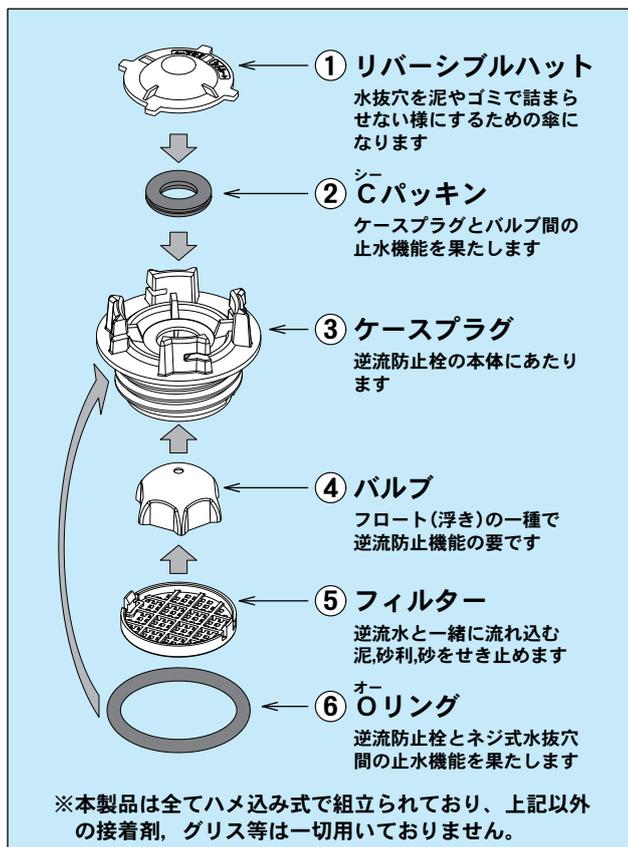


特殊対応  
(逆止弁OFFモード)

### 製品図解



### 部品構成図



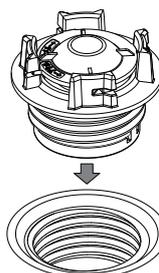
これ1つでハンドホール内の  
「上からの水は **排出**」  
「下からの水は **遮断**」  
が可能になります！

弊社のハンドホールに装備している止水栓C-50とネジ山部の互換性があり、そのまま交換する事で「逆流防止弁機能」が追加できます。

### ○ 特徴その1 … 装着はネジ式で簡単



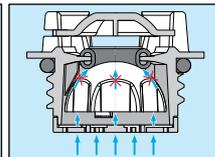
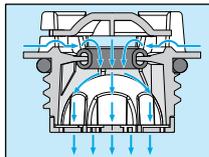
左…止水栓 C-50  
右…逆流防止栓 MC-50



既存の止水栓 C-50 を装備するハンドホールであれば、交換し装着するだけです。

### ○ 特徴その2 … コンパクトサイズで多機能

#### □ 基本仕様 (逆止弁ONモード)



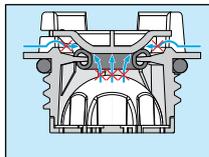
上からの水は**排出**

下からの水は**遮断**



製品上面に装着する部品「リバーシブルハット」はドーム部分が「表側」になります。本状態で逆流防止弁機能が有効となります。

#### □ 特殊対応 (逆止弁OFFモード)



※本状態はリバーシブルハットとCパッキンを接触させることにより、バルブの状態に関係なく遮水状態にします。清掃等で一時的に水溜をしたい時に便利です。



一方「リバーシブルハット」のツمامミ部分が「裏側」になります。本状態にすると逆流防止弁機能が無効となります。

### ○ 特徴その3 … メンテナンスが容易



本製品は部品構成図にある様に全ての部品がハメ込み式になっており、分解・組立が簡単です。結果、異常により異物詰まりが生じても分解及び洗浄が容易になりました。左絵の「取扱説明書」を製品に添付しておりますので是非ご参照下さい。

●本アイコンが対応製品の目印です



4  
ハンドホール付属品

管材

止水栓

セレーター

接着剤

ステップ

# NEW 水抜本体 SC-50

## 水抜本体 SC-50

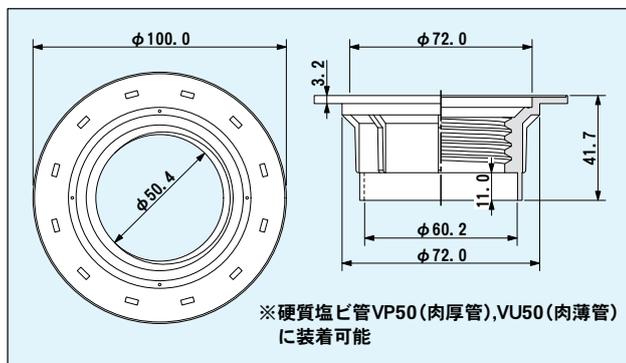
水抜穴φ50形成用部材(雌ネジ形成)

新製品

参考重量  
39 g/個



### 製品図解



### MC-50 + SC-50 セット

## 敷設型逆流防止栓 MC-50F

参考総重量  
79 g/式



「逆流防止栓MC-50」「水抜本体SC-50」  
を一式でご利用いただけるセット品です。

(参考)

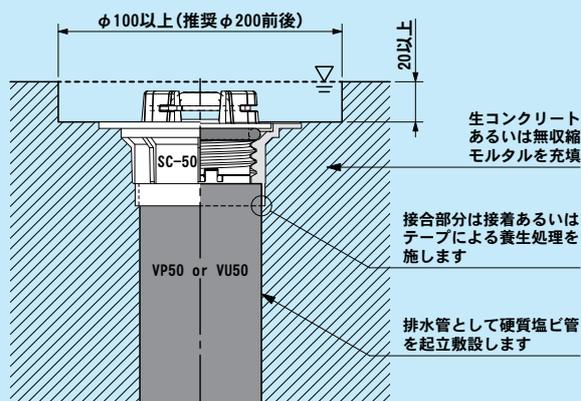
水抜本体SC-50は止水栓C-50も装着可能です。  
C-50 + SC-50 のセットをご希望の場合は弊社営業部まで問い合わせ下さい。

## ハンドホールに限定されない！ 「逆流防止栓MC-50」を利用 できるネジ式水抜本体を製品化 しました

ご好評をいただいております逆流防止栓MC-50を「現場打コンクリート」の土間に装着可能とする専用水抜本体が「水抜本体SC-50」です。排水管施工に用いられます硬質塩ビ管VP50,VU50に装着可能としたソケットを装備しております。また、鈹(つば)を大きくしておりますので接着剤による後付けも可能となっています。

### 施工方法(例)

基本としてSC-50の上端面を基準として水溜部分を形成し、MC-50を底板上端面より低い位置になるように調整します。



#### ■補足事項

- 1) SC-50と硬質塩ビ管の接着には「シリコーンポリマー系接着剤」を御利用下さい。
- 2) 上図の硬質塩ビ管は別途御用意下さい。(接着剤も同様です)
- 3) 既設の土間に後付けする場合はφ72以上φ80以下の開口を設けて下さい。
- 4) 後付けの場合、本カタログ108ページ掲載のタフロンエポキシパテ等、水密性の高い接着素材を御利用下さい。

#### ■硬質塩ビ管装着状況



## ◆ NEWS ◆

### 「逆流防止栓 MC-50」 特許を取得しました

2019年2月8日

特許第6475663号取得

【発明の名称】逆止弁

# ハンドホール用セパレーター

## 塩ビ製

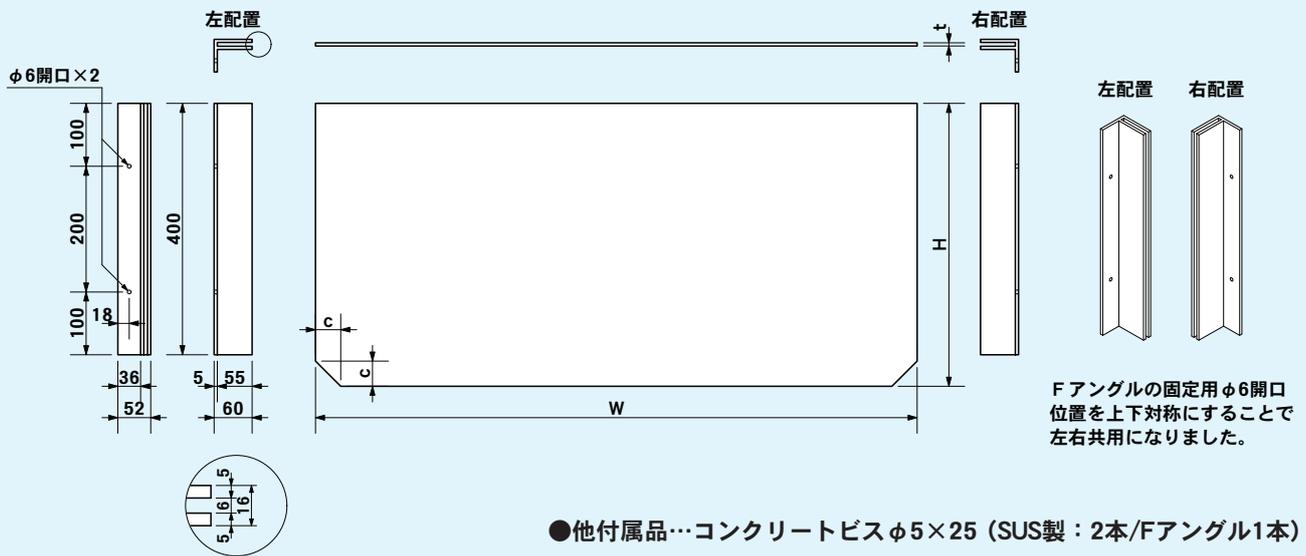


### ■塩ビ製セパレーターの特長

- オール塩ビ製 (PVC) のため軽量で作業性に優れています。
- 板の高さ寸法がハンドホールの開口径よりも小さく柔軟性があるので、敷設後でも取付が可能です。
- 両サイドの取付部材 (Fアングル) は設置後に歪みが生じ難いという特徴があります。
- 取付部材 (Fアングル) は、スライド式になっているため設置時の調整がとても簡単です。
- 任意の位置で二分割し、L型加工することも可能です。

#### Fアングル

#### セパレーター本体



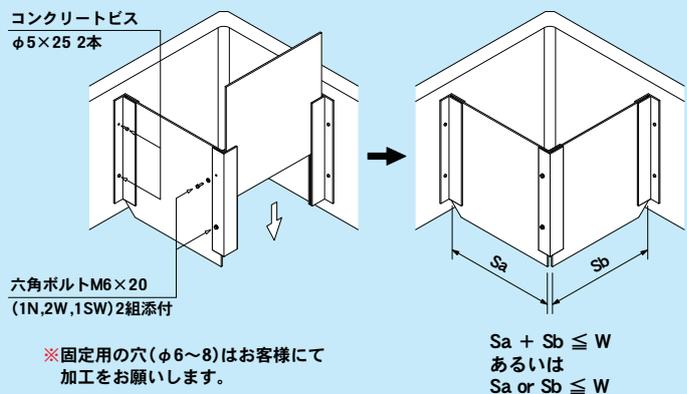
### ■塩ビ製セパレーター寸法表

呼び寸法	品番	幅 W (mm)	高さ H (mm)	面取 c (mm)	板厚 t (mm)	重量 (kg)
450	SP-0	400	400	15	5	1.20
600	SP-1	550	450	15	5	1.85
750	SP-2	700	450	30	5	2.30
800	SP-3	750	450	30	5	2.50
900	SP-4	850	450	30	5	2.80
1000	SP-5	950	450	40	5	3.15
1200	SP-6	1150	450	45	5	3.80
1500	SP-7	1450	450	50	5	4.80
※1800	SP-8	1750	450	50	5	5.80
※2000	SP-9	1950	450	50	5	6.45

※印は注文生産品です。

Fアングル重量：455g/本

### 参考：L型加工について

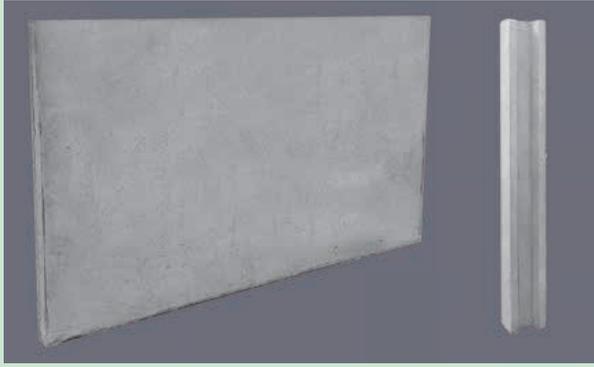


セパレーターの分割と追加Fアングルの取付はお客様の任意にてお願いします。

寸法の割付によっては、ハンドホールとセパレーターの呼び寸法を合わせる必要もありません。

もし1枚で長さが不足する場合、セパレーター本体の別売をしておりますので気軽にお問い合わせ下さい。

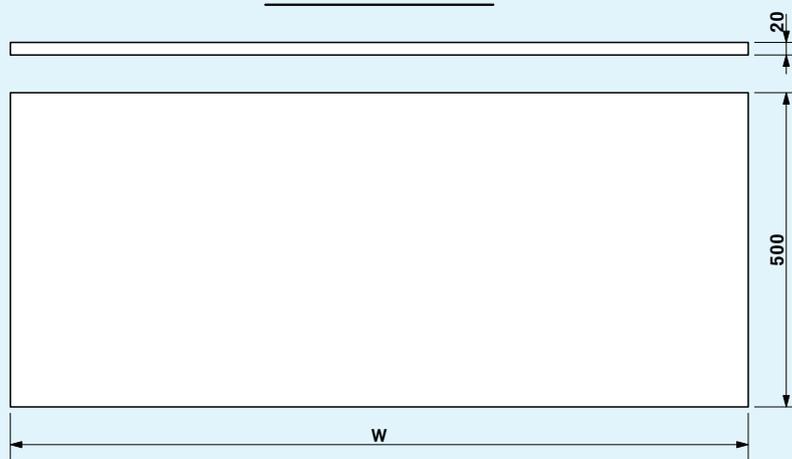
## G R C 製



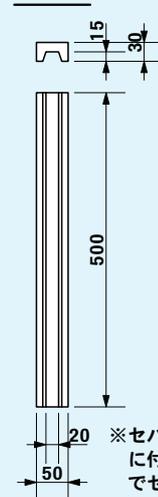
## ■GRC製セパレーターの特長

- ガラス繊維補強セメント製（GRC）のため、耐火性と強度に優れています。
- コンクリートより軽量で作業性に優れています。
- 両サイドの取付部材(溝柱)は付属の接着剤で貼り付けるのみで、作業が簡単です。

セパレーター本体



溝柱



※セパレーター1枚に付き2本を標準でセット

●他付属品…エポキシ系接着剤(2液式, 100g/式)

## ■GRC製セパレーター寸法表

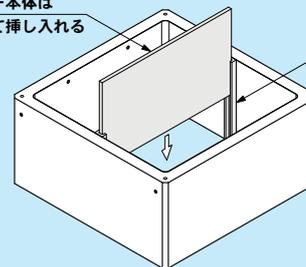
呼び寸法	品番	幅 W (mm)	高さ H (mm)	板厚 t (mm)	重量 (kg)
600	SG-1	565	500	20	13.0
750	SG-2	715	500	20	16.4
800	SG-3	765	500	20	17.6
900	SG-4	865	500	20	19.9
1000	SG-5	965	500	20	22.2
1200	SG-6	1165	500	20	26.8
1500	SG-7	1465	500	20	33.7

溝柱重量：1.3kg/本

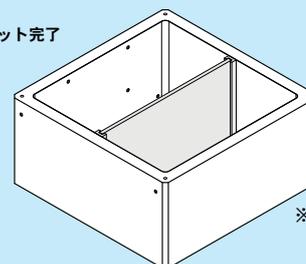
## 参考：組付方法

セパレーター本体は溝柱に沿って押し入れる

先に付属のエポキシ系接着剤で溝柱を貼り付ける



セット完了



※ハンドホール内部では溝柱に沿って上下にしか動きませんのでセット後の撤去はできない事に注意して下さい

# ハンドホール用接着剤・シーリング材・コーキング材

## タフロンエポキシパテ

## ■エポキシ樹脂系パテ部材（コーキング及び接着用）



■ 20kgセット

【主剤10kg 硬化剤10kg】



■ 10kgセット

【主剤5kg 硬化剤5kg】



■ 500

【主剤250g 硬化剤250g】

■ 可使用時間：65分

■ 硬化時間：190分



主剤色

硬化剤色

混合色

## ● 特長

- 施工面に対するの接着性と加工性に優れています。
- 硬化後の耐久性も優れています。
- 湿潤面にも十分な接着力を発揮します。
- 耐水性、耐薬品性に優れています。
- 硬化後の防水性にも優れています。

## ● 使用方法・注意事項

- 主剤と硬化剤1：1の重量比で練り混ぜます。  
練り混ぜる際には素材を素手で触らず、ゴム手袋を水で濡らしてから粘土を捏ねる要領で練り混ぜてください。  
(色見本の混合色の様に均一に混ざるまで練り混ぜてください)
- 可使用時間を超えての塗布、盛付作業は接着力と防水性能の低下を招きますので使用を中止して下さい。
- 気温による粘性と硬化時間を調整するため、夏用（4月～9月期）と冬用（10月～3月期）があります。  
いずれも硬化後の性質に差はありません。

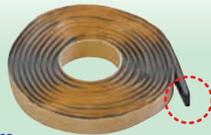
## ● 主用途

- セグメント等の目地部コーキング
- アンカーボルトの固定材
- コンクリート二次製品の接合部充填、欠けの補修

## シーラーテープ

## ■ブチルゴム系シーリング材（固形）

■ 5mm×10mm×3.0m



■ 10mm×20mm×6.5m



■ 時間経過に伴う硬化はなし

## ● 特長

- 施工後も粘着力と弾性を保持しています。
- 柔軟性があり粘着力による密着性能に優れています。
- 自己融着性があり、接合部の防水性能に優れています。
- リール巻きなので、現場での取り扱いがし易いです。

## ● 使用方法・注意事項

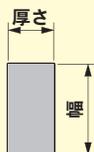
- 貼付面のゴミや汚れ、油分を除去してから付着作業をして下さい。  
貼付面に水分がありますと密着性が落ちますので、なるべく乾燥させてから付着させて下さい。
- 自己融着性がありますので、付着作業時以外ではシーラーテープ同士を接触させないようにして下さい。
- 感圧変形がし易いので高く積み上げないで下さい。
- 保管の際には直射日光を避け、乾燥した場所にして下さい。

## ● 主用途

- コンクリート二次製品の接合部止水
- 鋼管同士の接続部止水
- 管材の壁面取り付けに際しての止水及び充填材

## ■ 製品寸法

断面寸法		1巻あたりの長さ			
厚さ	幅	2.0m	3.0m	4.0m	5.0m
5mm	10mm	2.0m	3.0m	4.0m	5.0m
10mm	20mm	-	5.0m	6.5m	-
15mm	30mm	-	4.0m	-	-
20mm	25mm	-	10.0m	-	-



## OKエポボンド



容量333ml

- 使用目安  $\phi 8\text{mm} \times 4.4\text{m}$
- カートリッジガンは別売りです。

液剤色

## ■弾力性エポキシ樹脂系接着剤（一液常温硬化型）

■硬化時間：210分（被膜形成時、完全固化は24時間以上）

## ●特長

- 一液性で開封後すぐに利用でき取り扱いも容易です。
- 優れた弾力性で常温（約20℃）で200%以上の伸びを示し、外部からの応力を吸収できます。
- コンクリート及び石材に対しての非汚染性に優れています。

## ●使用方法・注意事項

- 接着面のゴミや汚れ、油分を除去してから塗布作業をして下さい。貼付面に水分があると密着性が落ちますので、なるべく乾燥させてから付着させて下さい。
- 弾性接着剤としての性能を十分に発揮させるためには、接着剤層の厚みが少なくとも1mmは必要です。

## ●主用途

- 内装石材、タイル等の接着
- 無機質（ガラス、石材等）とプラスチック類、あるいは金属等の異種材料同士の接着
- コンクリートのひび割れ補修または目地材（弾力性を要求される部位）

## OKボンドパッド



容量320ml

- 使用目安  $\phi 8\text{mm} \times 4.4\text{m}$
- カートリッジガンは別売りです。

液剤色

## ■ブチルゴム系シーリング材（液状）

■時間経過に伴う硬化はなし

## ●特長

- 一液性で開封後すぐに利用でき取り扱いも容易です。
- 粘着力による密着性能に優れ、充填作業もし易いです。
- 耐寒性、耐候性、科学的安定性に優れ貯蔵安定性を有しています。
- 防水シート等に対する非汚染性に優れています。

## ●使用方法・注意事項

- 塗布面のゴミや汚れ、油分を除去してから塗布作業をして下さい。塗布面に水分があると粘着力が落ちますので、なるべく乾燥させてから付着させて下さい。

- 液性を保持し続ける性状のため、接着剤としては利用できません。

## ●主用途

- コンクリート二次製品の接合部止水
- 目地部、ジョイント等への止水充填
- 防水シートのシーリング処理

## アデカウルトラシール P-201A



容量320ml

- 使用目安  $5\text{mm} \times 20\text{mm} \times 2.2\text{m}$
- 水膨張率 130%
- カートリッジガンは別売りです。

液剤色

## ■水膨張ゴム系シーリング材

■硬化時間：24～36時間

## ●特長

- 一液性で開封後すぐに利用でき取り扱いも容易です。
- 湿気硬化型で水膨張性（体積比約130%増）を有しており、水に濡れた部分から膨張し隙間を充填することで止水します。
- 水質に影響を受けず硬化、膨張します。（セメント水、海水等でも問題なし）
- 硬化後は弾性ゴム状になり、耐水性、耐薬品性に優れています。

## ●使用方法・注意事項

- 塗布面のゴミや汚れ、油分を除去してから塗布作業をして下さい。
- 開封後は使い切りを前提としてください。一旦使用を止める場合はノズルを密閉し乾燥した場所で保管するようにして下さい。湿気で硬化しない限りは利用可能ですが、開封後36時間以上経過した後の品質保証はできません。

## ●主用途

- コンクリート二次製品の接合部止水
- 目地部、ジョイント等への止水充填
- H鋼廻りのシーリング処理

○本製品は従来品P-201に対し環境規制対策を目的とした処方改良製品となります。

※カラーサンプルは印刷の都合上色は多少異なります。

# ハンドホール用ステップ (後付)

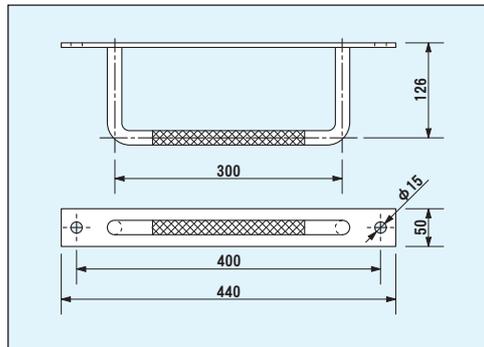
- 弊社のハンドホール製品は小型のものを除き昇降用のステップを後付できます。
- 着脱は六角ボルト (M12・SUS製) の2点留により、作業スペースの確保も容易です。

## 通常用 (直壁用)



●オールステンレス製

- 溶融亜鉛鍍金処理済です (姉妹品としてオールステンレス製もあります)
- 鋼製のため先端部耐荷重は700kg以上あります
- 付属品…六角ボルトM12 (SUS製・ワッシャー付) ×2組



寸法はSS、SUS共通

※単位：mm

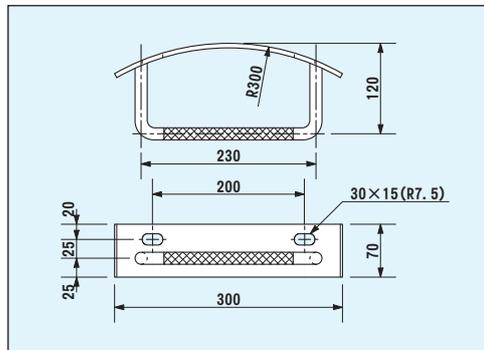
参考重量：2250g(SS)  
2150g(SUS)

## リング用 (梯子取付用)



●梯子使用例

- 溶融亜鉛鍍金処理済です
- 弊社調整リングφ600に取付可能です
- 鋼製のため先端部耐荷重は700kg以上あります
- 付属品…六角ボルトM12 (SUS製・ワッシャー付) ×2組



※単位：mm

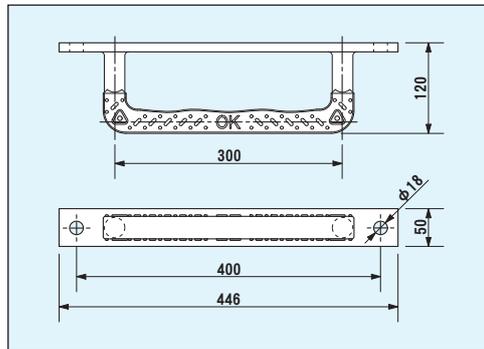
参考重量：1600g

## 樹脂巻きステップ (直壁用)



●リフレクター

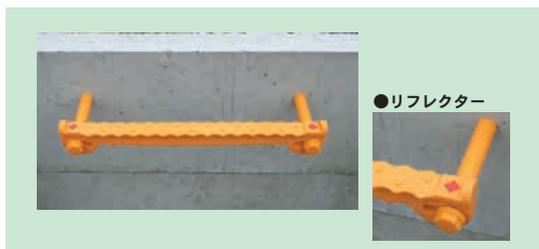
- 完全樹脂被膜のため湿潤環境下でも錆びません
- 両端にリフレクターが設けられています
- 芯材が鋼製のため先端部耐荷重は700kg以上あります
- 付属品…六角ボルトM12 (SUS製・ワッシャー付) ×2組



※単位：mm

参考重量：2200g

## ブライトステップ

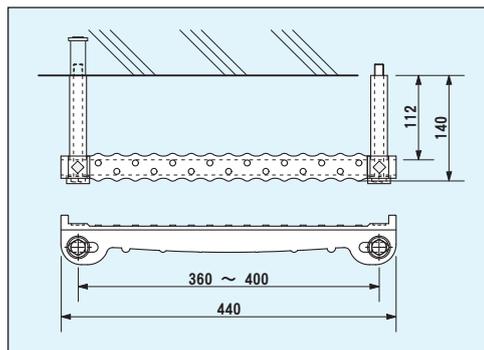


●リフレクター

- 樹脂を基材としSUS製ボルトを用いるので錆びません
- 両端にリフレクターが設けられています
- 足掛部と躯体接続部が独立し、取付の自由度が高いです
- 取付状況に合わせて3種類の幅寸を選択できます

- BS440 (幅360~400mm・先端部耐荷重 360kg)
- BS340 (幅260~300mm・先端部耐荷重 380kg) ※
- BS240 (幅160~200mm・先端部耐荷重 400kg) ※

※弊社ハンドホールに取付する場合は別途加工が必要です。



※単位：mm

参考重量：650g



図はBS440 (弊社ハンドホールに400mmで対応)

# GROUND MARKER

5

## 埋設標

### ■埋設標示各種

コンクリート製埋設標

鉄製埋設鋌（レベルマーク）

接地埋設標

埋設シート

# コンクリート製埋設標

## 埋 設 標

頭部プレート式のコンクリート製埋設標は、多種多様な表示部分をステンレス製プレートに置き換える事で、耐久性の向上と施工管理の省力化を図れます。

### タイプ A 300

略称(品番) : MHO-A3



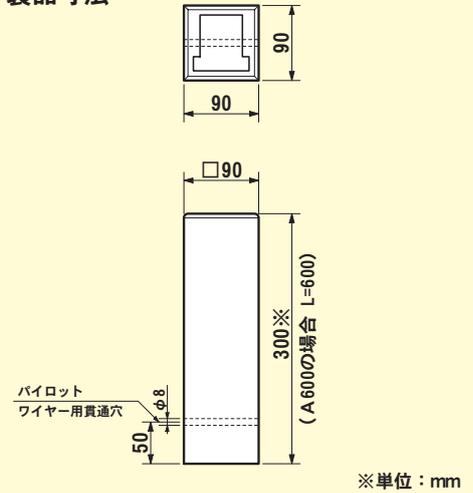
※参考重量 : A300 = 5.8kg  
A600 = 11.6kg

国土交通省仕様(2019年3月20日以降適用)  
都市再生機構仕様、横浜市仕様

※参考…タイプA600  
略称(品番) : MHO-A6



#### 製品寸法



### タイプ B 300

略称(品番) : MHO-B3



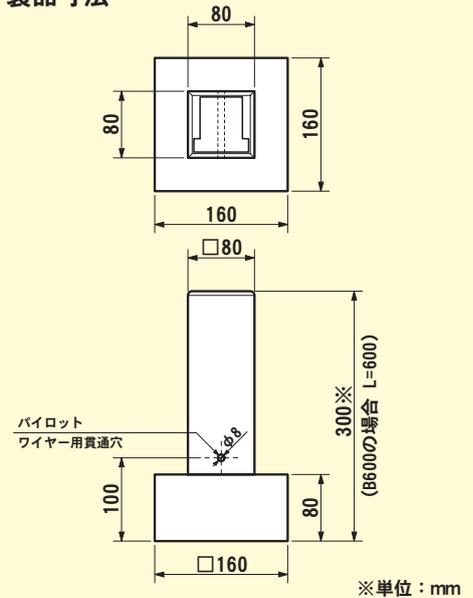
※参考重量 : B300 = 8.3kg  
B600 = 12.9kg

国土交通省仕様(従来型)

※参考…タイプB600  
略称(品番) : MHO-B6

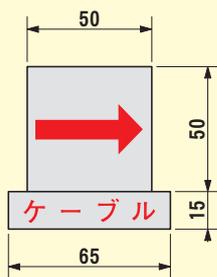


#### 製品寸法



※A, B 共に L=600は注文生産品になります。

#### プレート貼付部詳細



#### プレート貼付手順



プレート貼付部  
についたほこり、  
水分、油分等を  
取り除く



矢印プレートを  
貼付



文字プレートを  
貼付 (完成)



文字プレートの  
記載内容に該当  
するものが無い  
場合は無地を用  
います

※プレート部に用いているシールは多少の湿気等では粘着力に問題は生じません。ただし、氷点下の温度では粘着力が著しく低下しますので貼付前にドライヤー等で温めてご利用下さい。

## 頭部表示一覧

矢印プレート(W50mm×H50mm, t=0.5mm)

参考重量：10 g/枚 (シール込)

## R: 電力線方向表示



R-1



R-2



R-3



R-4



R-5



R-6



R-7



R-8



R-9



R-10



R-11

## Y: 通信線方向表示



Y-1



Y-2



Y-3



Y-4



Y-5



Y-6



Y-7



Y-8



Y-9



Y-10



Y-11

## E: 接地、避雷設備表示



E-1



E-2



E-3



E-4



E-5



E-10



E-11



E-12



E-13



E-15

文字プレート(W65mm×H15mm, t=0.5mm)

参考重量：4 g/枚 (シール込)

ケーブル

M-1

低圧ケーブル

M-2

高圧ケーブル

M-3

アース

M-4

CATV

M-5

 ケーブル

M-6

電力ケーブル

M-7

通信ケーブル

M-8

光ケーブル

M-9

A種接地

M-10

B種接地

M-11

C種接地

M-12

D種接地

M-13

 通信

M-19

※無地

M-20

光ケーブル

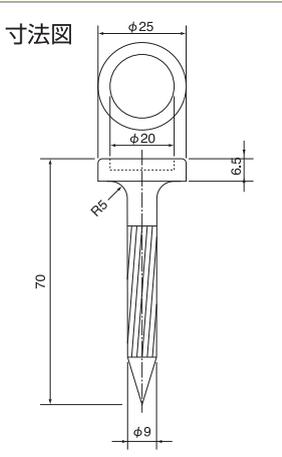
M-21

※各プレートの貼付用シールの厚みは約1mmです。

※上記以外のデザイン、記述については特注にて対応が可能です。

# 鉄製埋設釘 [レベルマーク]

## レベルマーク



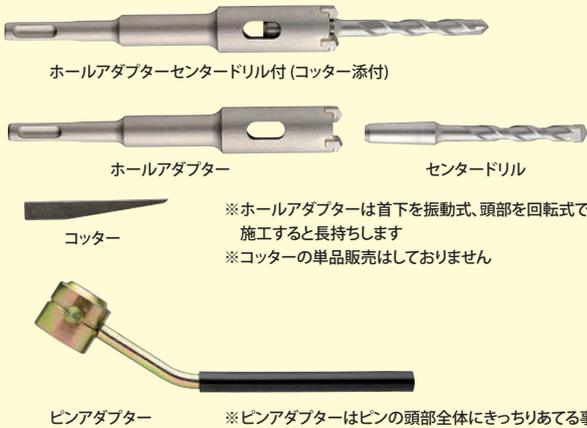
参考重量：42g/本

### 特色

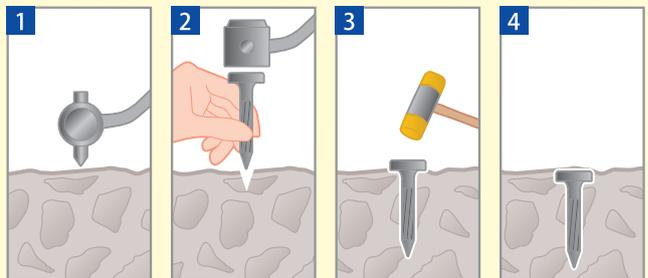
- 埋設管の維持・管理ができる。
- 反射板を使用しているため、夜間でも確認しやすい。
- 銘板に耐候性インクを使用しているため、長期の使用に耐える。
- 他工事の事故防止ができる。

材質	ピン	S20C(鉄製)
	プラスチック	ポリカ樹脂(高温、衝撃に強い)
	銘板	反射板(3M580)
	銘板色	耐候性インク

### 施工用具/ホールアダプター・ピンアダプター



### 新設アスファルトに施工する場合



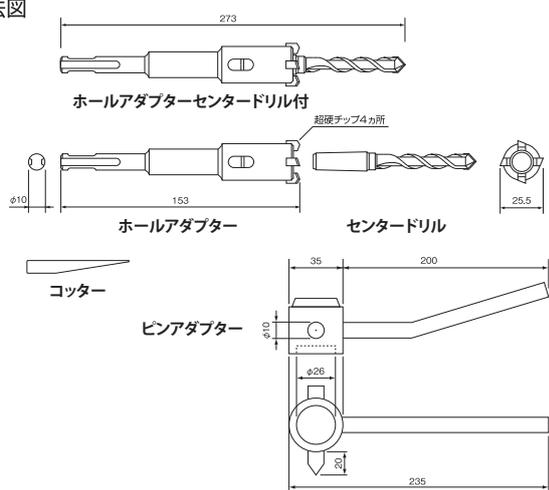
ピンアダプターの先端部で下穴を開ける。できればドリルでガイド穴開ける。

下穴にピンを立ててプラスチックハンマーで叩く。

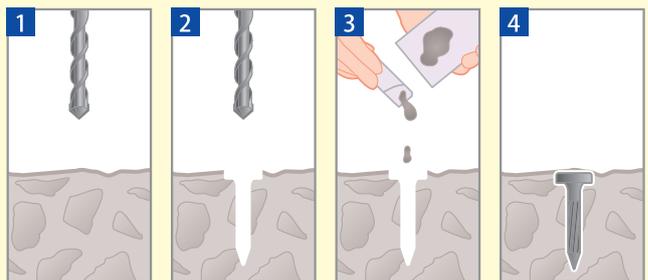
設置完了。路面と平行に施工するには最後にピンの頭部をプラスチックハンマーで直接叩く。

当社の表示釘は、頭部を直接叩いても表示が割れることはありません。

### 寸法図



### コンクリート・既設アスファルトに施工する場合



ハンマードリル(SDS⊕ビット)にホールアダプターを装着する。

下穴を開け、コンクリートボントもしくはモルタルを流し込む。

路面と平行に施工完了。

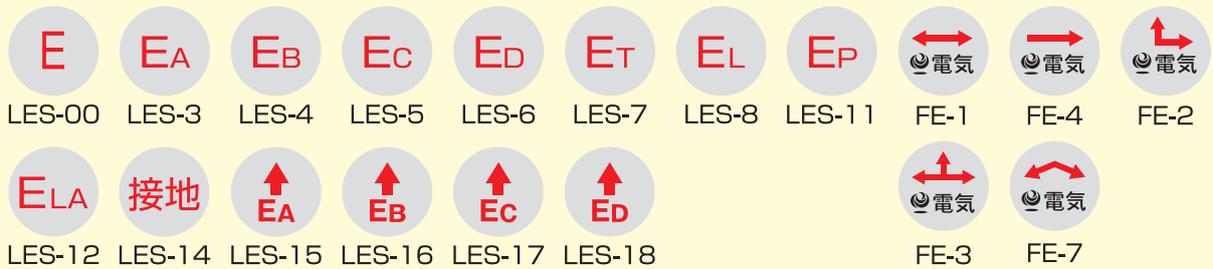
表示ピンは下穴を開けての施工をお願い致します。

## 頭部表示一覧

## 電気用



## 接地用



## 国土交通省ロゴ入 電気

## 通信用



## 情報BOX用 (取寄せ品あるいは受注生産品)



※国土交通省の現場管理事務所の監督官の指示に従って選定下さい。  
CBシリーズ(地色ピンク)は主に関西地方以西の現場にて利用されています。

## 高速道路用 (取寄せ品あるいは受注生産品)



※NEXCO仕様「MK-C」相当品。表示内容についてはNEXCO各社の現場監督者の指示に従って選定下さい。

# 接地標示板

## 接地標示板

官公庁指定仕様品

●材質：黄銅製  
(MADE OF BRASS)  
単位：mm

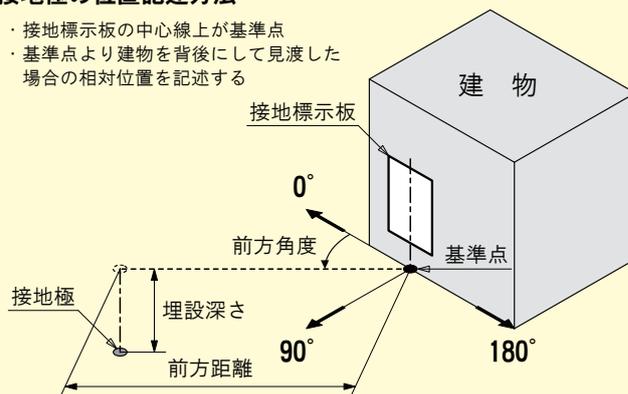
### 基本仕様

1. 必要数字及び種別は刻記とする。
2. 角度は右図によって表示する。
3. 接地種別の記号は下記による。

公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)平成28年版より抜粋

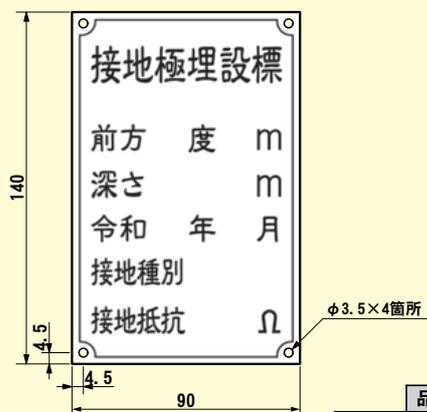
#### 接地極の位置記述方法

- ・接地標示板の中心線上が基準点
- ・基準点より建物を背後にして見渡した場合の相対位置を記述する



接地の種類	接地記号
A種接地	E <sub>A</sub>
B種接地	E <sub>B</sub>
C種接地	E <sub>C</sub>
D種接地	E <sub>D</sub>
高压避雷器用	E <sub>LH</sub>
構内交換機用	E <sub>t</sub>
通信用(10Ω)	E <sub>At</sub>
" (100Ω)	E <sub>Dt</sub>
測定用	E <sub>o</sub>
電話引込口の保安器	E <sub>Lt</sub>

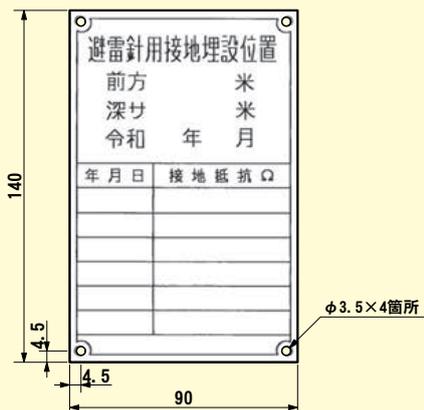
### 国土交通省仕様(701-K) / 防衛省装備施設本部(704)



	品番	材質
国交省	701-K	黄銅製(1.2t)
防衛省	704	黄銅製(1.2t)

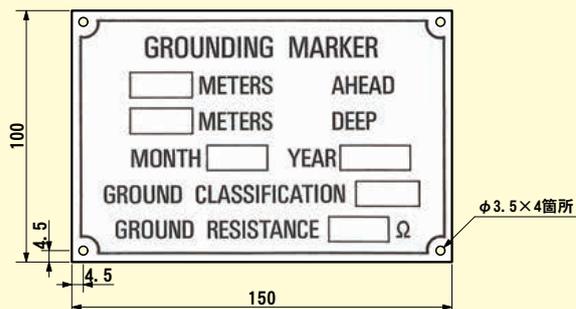


### 都市再生機構仕様 EC-121-7-(E)



品番	材質
702-K	黄銅製(1.2t)

### 防衛省装備施設本部(英語表記)



品番	材質
705	黄銅製(1.2t)

5

埋設標示関連

埋設標

レベルマーク

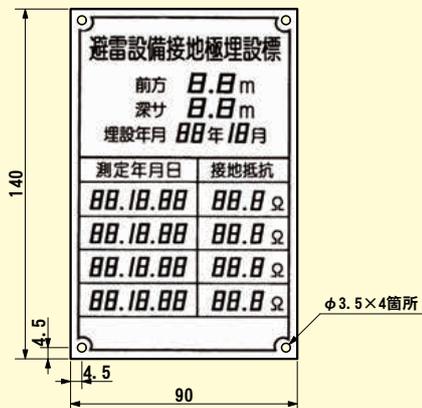
接地標示板

埋設シート

その他 (一般用途品)

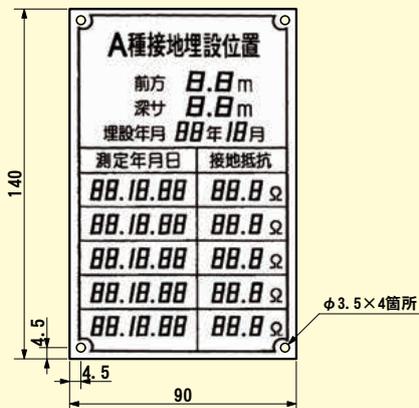
●材質：ステンレス製  
(MADE OF STAINLESS)  
単位：mm

避雷設備用



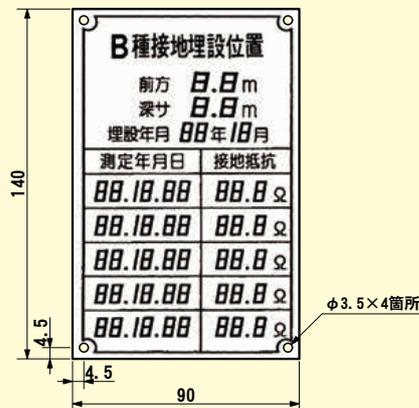
品番	材質
706	ステンレス製(1.0t)

A種



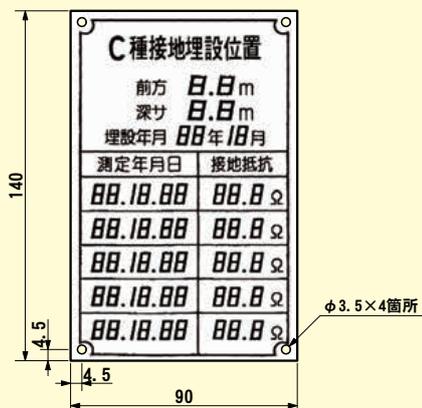
品番	材質
707	ステンレス製(1.0t)

B種



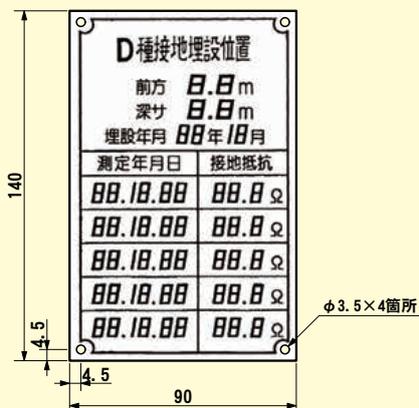
品番	材質
708	ステンレス製(1.0t)

C種



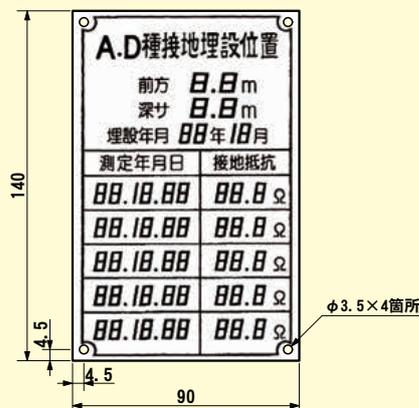
品番	材質
710	ステンレス製(1.0t)

D種



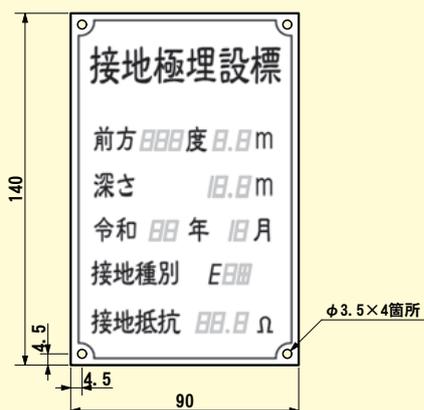
品番	材質
709	ステンレス製(1.0t)

A・D種

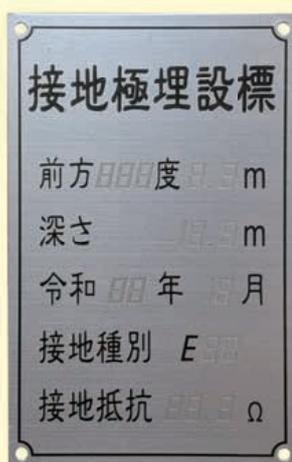


品番	材質
711	ステンレス製(1.0t)

接地標示板(ステンレス製)



品番	材質
701	ステンレス製(1.0t)



5

埋設標示関連

埋設標

ヘルマク

接地標示板

埋設シート

## 埋設シート

## 埋設シート



## 用途

電力線、通信ケーブル、CCボックス、ガス管、上下水道管、工業用水管、農業用水管等の埋設管の標示用。

## 特長

## 1. 高い耐久性

高密度ポリエチレンフラットヤーンの織物にポリエチレンフィルムをラミネートしており、地中で劣化や変色がありません。また、脆化温度が $-100^{\circ}\text{C}$ 以下なので、冬期も硬化することなく、硫酸、苛性ソーダ、塩酸、その他からの腐食にも耐えます。

## 2. 印刷の表示が鮮明です。

シートの内側に印刷してあるため、印刷などの表示がこすれて見えなくなることがありません。

## 3. 抜群の強度

塩ビ製のフィルムシートに比べ約6倍の強度をもっています。

## 4. 作業性がよい

印刷表示面は内側にして巻き付けておりますので、ロールを解きながら敷設の作業ができます。

## 5. 地表からの探知

アルミ蒸着品は埋設管探知器よって地表から埋設位置が速やかに確認できます。

※各事業者のご要望に応じた名入れ品や、特別な表示をした製品の製造も可能です。(2,000m<sup>2</sup>以上より承ります)

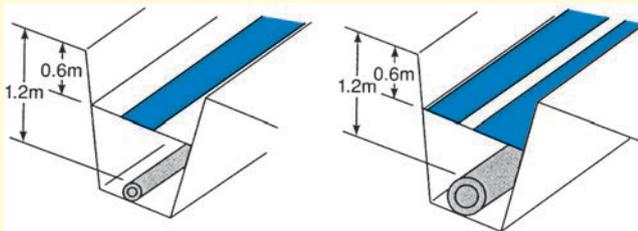
## 取り扱い上の注意事項

地下埋設物の位置を標示して、事故を未然に防ぐのが目的ですので、通常は埋設物の上部30~60cmに敷設します。埋設管の管径などによっては、2~3枚を並行または深さを変えて敷設する方法もあります。

## 敷設例

●埋設管の上部30~60cmに敷設します。

●埋設管の管径などによって2~3枚の並行敷設をした方がより効果的です。



## 物性・規格

品名	折込率	製品(幅)				
		75 mm	150 mm	300 mm	400 mm	600 mm
低圧電力線	シングル		◎			
	2倍		◎			
	3.5倍		◎			
高圧電力線	シングル		◎			
	2倍		◎			
	3.5倍		◎			
弱電ケーブル	シングル		◎			
	2倍		◎			
	3.5倍		◎			
通信ケーブル	シングル		◎			
	2倍		◎			
	3.5倍		◎			
水道管	シングル		◎			
	2倍	◎	◎	◎	◎	
	3.5倍		◎			
水道管 (アルミ蒸着)	シングル		◎			
	2倍		◎			
	3.5倍		◎			
下水道管	シングル		◎		◎	
	2倍		◎			
	3.5倍		◎			
下水道管 (アルミ蒸着)	シングル		◎			
	2倍		◎			
	3.5倍		◎			
ガス管	シングル		◎			
	2倍		◎			
	3.5倍		◎			
電線共同構	シングル			◎		
	2倍			◎		
	3.5倍			◎		
電線共同構 (C.C.BOX)	シングル				◎	◎
	2倍				◎	◎
	3.5倍				◎	◎
国土交通省 情報ケーブル	シングル		◎	◎		
	2倍		◎	◎		
	3.5倍		◎	◎		
国土交通省 電力ケーブル	シングル			◎		
	2倍			◎		
	3.5倍			◎		
梱包数 (巻/ケース)	シングル	20	10	9	9	—
	2倍	12	6	3	3	1
	3.5倍	—	2	—	—	—

◎は在庫生産品です。 ※巻き長さはいずれも50mです。

## 表示例

生地色相	文字印刷色	印刷表示例
橙	赤	<b>危険注意</b> この下に低圧電力ケーブルあり。
橙	赤	<b>危険注意</b> この下に高圧電力ケーブルあり。
赤	黒	<b>危険注意</b> この下に弱電ケーブルあり。
赤	黒	<b>危険注意</b> この下に重要通信ケーブルあり。
青	白	<b>水道管注意</b> この下に水道管あり注意 立会いを求めて下さい。
銀/青	黒	<b>水道管注意</b> この下に水道管あり注意 立会いを求めて下さい。
茶	白	<b>下水道管注意</b> この下に下水道管あり注意 立会いを求めて下さい。
銀/茶	黒	<b>下水道管注意</b> この下に下水道管あり注意 立会いを求めて下さい。
緑	黒	<b>ガス管注意</b> ガス会社の立会いを求めて下さい。 注意 電線共同溝ケーブルが埋設されています。
ピンク	黒	 最寄りの国道出張所の立会いを求めて下さい。

# HAND HOLE

6

## 官公庁仕様 ハンドホール

- 国土交通省  
H1-6/H1-9/H2-6/H2-9  
H5/H6/HB/HC/M3/M4/鉄蓋  
防衛省対応品
- 都市再生機構  
各種ハンドホール / ポール基礎
- NEXCO  
Eシリーズ / Cシリーズ / 鉄蓋 / 埋設標
- 警視庁  
交通信号用ハンドホール / 鉄蓋
- 東京都  
建設局仕様ハンドホール / 鉄蓋  
公園仕様ハンドホール / 鉄蓋
- 横浜市  
建設局仕様ハンドホール / 鉄蓋  
環境創造局仕様ハンドホール
- 川崎市  
鉄蓋

# 国土交通省仕様ハンドホールH1 (600<sup>□</sup>×600, 600<sup>□</sup>×900)

## ハンドホールH1-6型

型式：MHS600S-CS600RH

寸内：600<sup>□</sup>×600

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0kN	ソケット方式	マルチ M12 φ600 インサート	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50



参考総重量  
481 kg

(鉄蓋を含まない)

h = 600mm

H = 760mm

※「MHS600<sup>□</sup>×600RH」(65ページ)と同一品です。

## ハンドホールH1-9型

型式：MHS600S-CS900RH

寸内：600<sup>□</sup>×900

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0kN	ソケット方式	マルチ M12 φ600 インサート	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50



参考総重量  
605 kg

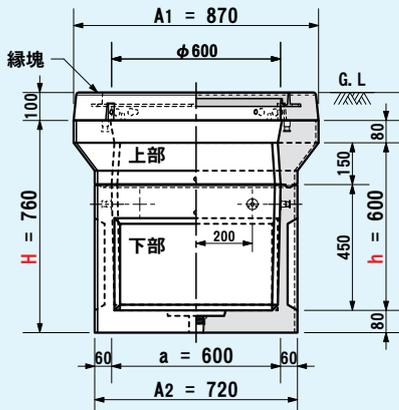
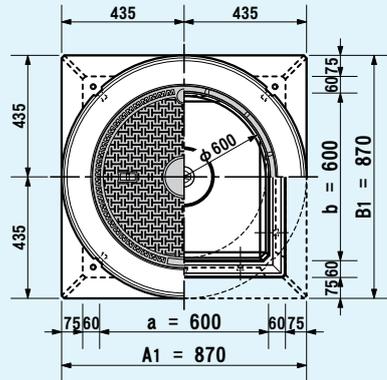
(鉄蓋を含まない)

h = 900mm

H = 1,060mm

※「MHS600<sup>□</sup>×900RH」(65ページ)と同一品です。

### 製品図解

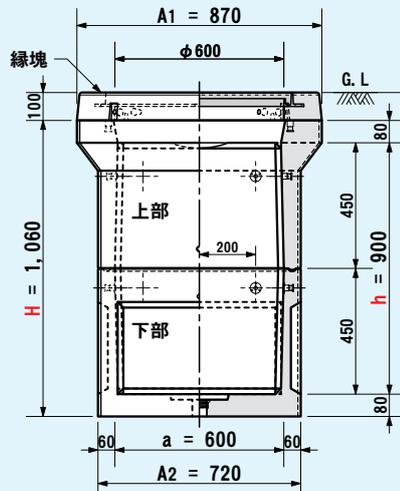
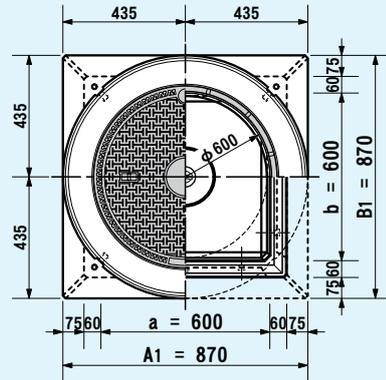


#### ■部材詳細

番号	製品名	材質	参考重量(kg)
①	縁塊 600×100R [蓋無]	R C	75
②	MHS600 <sup>□</sup> ×150(60)上部	R C	183
③	MHS600 <sup>□</sup> ×450(60)下部	R C	223

H = 外側高さ, h = 内側高さ

### 製品図解



#### ■部材詳細

番号	製品名	材質	参考重量(kg)
①	縁塊 600×100R [蓋無]	R C	75
②	MHS600 <sup>□</sup> ×450(60)上部	R C	307
③	MHS600 <sup>□</sup> ×450(60)下部	R C	223

H = 外側高さ, h = 内側高さ



# ハンドホール H5 / H6

## ハンドホールH5型650

型式：NTH800Q-U650B

内寸：800×400×650

<b>耐荷重</b>	<b>標準装備</b>	<b>オプション</b>
<b>T-25</b> 敷地内 1輪 55.0 kN	<b>止水栓</b> C-50	<b>逆流防止栓</b> MC-50



参考重量  
670 kg

h = 650mm  
H = 800mm

## ハンドホールH6型900

型式：NTH1200Q-U900B

内寸：1200×600×900

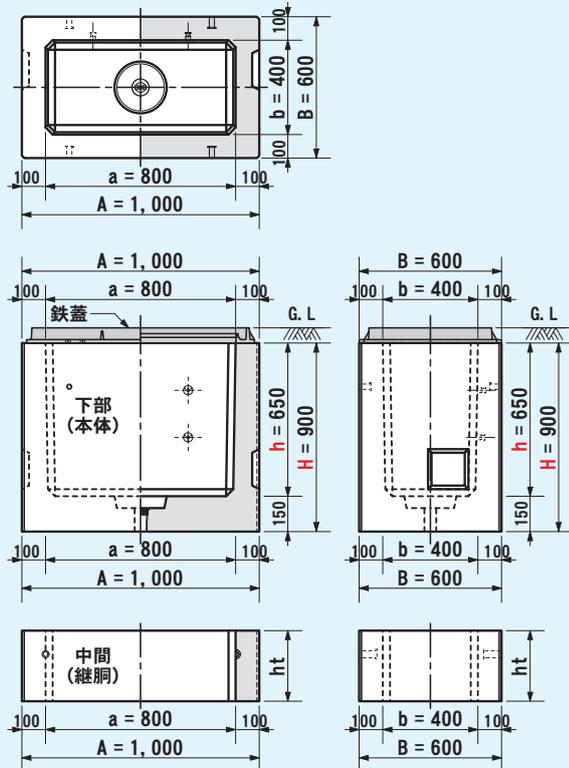
<b>耐荷重</b>	<b>標準装備</b>	<b>オプション</b>
<b>T-25</b> 敷地内 1輪 55.0 kN	<b>止水栓</b> C-50	<b>逆流防止栓</b> MC-50



参考重量  
1,870 kg

h = 900mm  
H = 1,050mm

### 製品図解

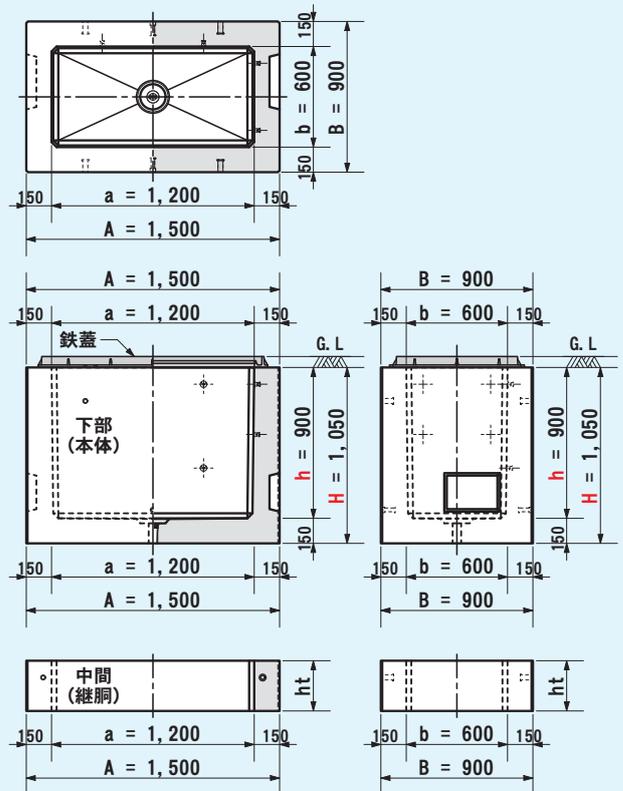


#### 継胴詳細

番号	製品名	材質	参考重量(kg)
①	NTT2号継胴20型 [ht=200]	R C	135
②	NTT2号継胴25型 [ht=250]	R C	169
③	NTT2号継胴30型 [ht=300]	R C	203

H = 外側高さ, h = 内側高さ

### 製品図解



#### 継胴詳細

番号	製品名	材質	参考重量(kg)
①	NTT3号継胴30型 [ht=300]	R C	455
②	NTT3号継胴40型 [ht=400]	R C	607
③	NTT3号継胴50型 [ht=500]	R C	758

H = 外側高さ, h = 内側高さ

# ハンドホールHB (1200<sup>□</sup>×1200) / HC (1500<sup>□</sup>×1500)

## ハンドホールHB型1200

型式：MHS1200S-CS1200RH-M1 内寸：1200<sup>□</sup>×1200

耐荷重	部材組	標準装備		
T-25 敷地内 1輪 55.0kN	ソケット方式	マルチ M12 φ600 インサート	ステップ 固定幅400mm M12	止水栓 C-50

オプション



参考総重量  
2,545 kg  
(鉄蓋を含まない)

h=1,200mm

H=1,440mm

※「MHS1200<sup>□</sup>×1200RH(I)」(69ページ)と同一品です。

## ハンドホールHC型1500

型式：MHH1500S-CS1500RH 内寸：1500<sup>□</sup>×1500

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0kN	ソケット方式	ステップ 固定幅400mm M12	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50

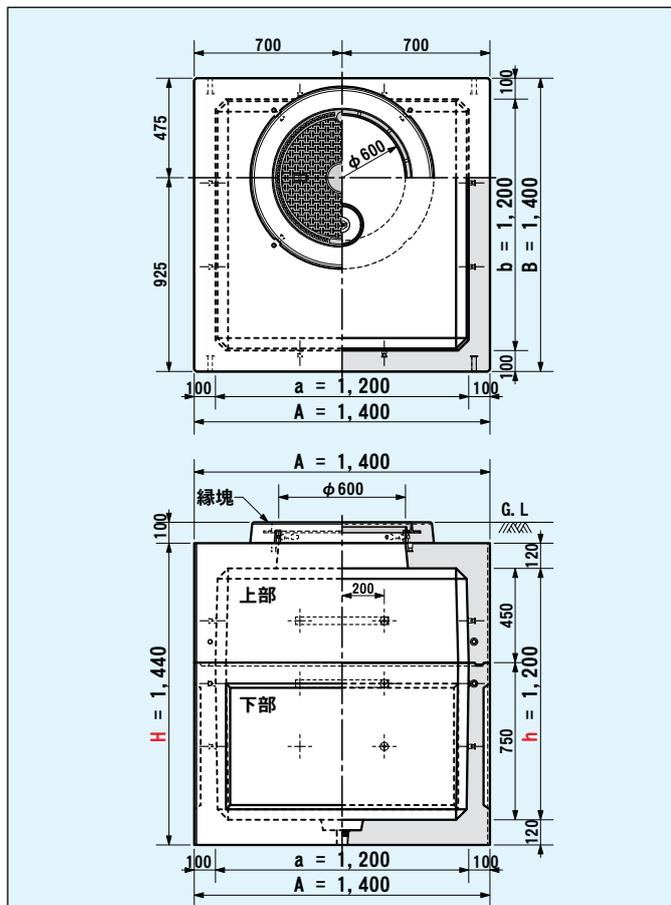


参考総重量  
5,865 kg  
(鉄蓋を含まない)

h=1,500mm

H=1,850mm

### 製品図解

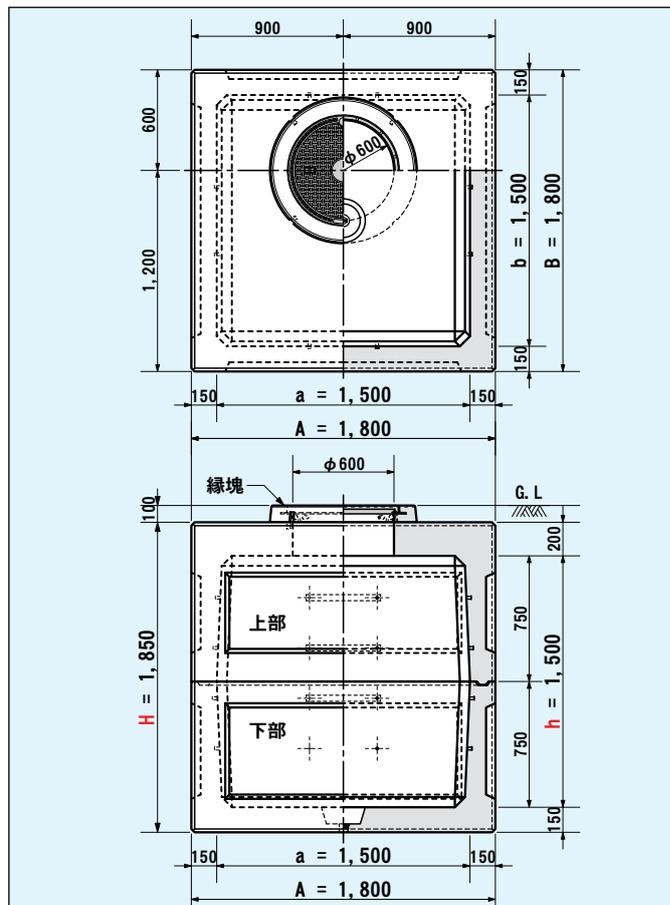


■部材詳細

番号	製品名	材質	参考重量(kg)
①	縁塊 600×100R [蓋無]	R C	75
②	MHS1200 <sup>□</sup> ×450(100) 上部	R C	1,095
③	MHS1200 <sup>□</sup> ×750(100) 下部	R C	1,375

H=外側高さ, h=内側高さ

### 製品図解



■部材詳細

番号	製品名	材質	参考重量(kg)
①	縁塊 600×100R [蓋無]	R C	75
②	MHH1500 <sup>□</sup> ×750(150) 上部	R C	3,070
③	MHH1500 <sup>□</sup> ×750(100) 下部	R C	2,720

H=外側高さ, h=内側高さ

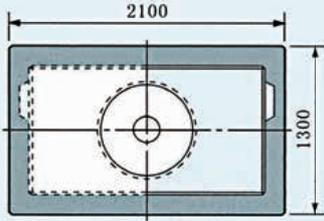
## 国土交通省仕様マンホール M3 / M4

## 国土交通省仕様マンホール M3 [分割式]

内寸 : a1,800×b1,000×h1,500

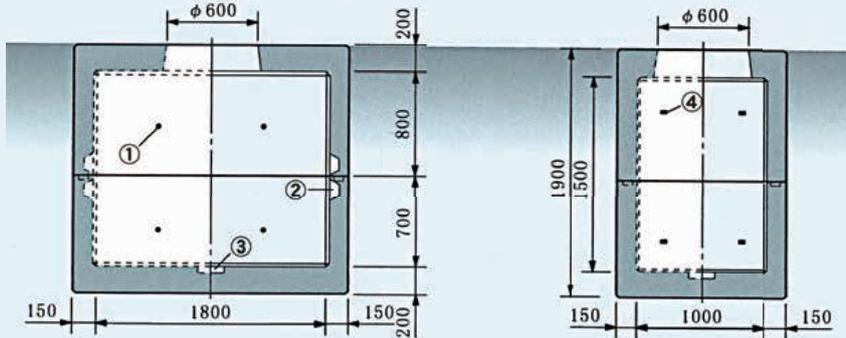
耐荷重

T-25  
敷地内  
1輪 55.0kN



## ■標準添付品詳細

番号	部品名	材質	備考
①	インサートナット M12	SS400	平鋼取付用
②	ロックアウト	-	通線用
③	水溜	-	
④	プーリングボルト	SS400	通線引込用



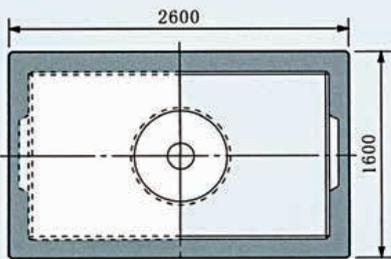
参考総重量 : 5,700kg

## 国土交通省仕様マンホール M4 [分割式]

内寸 : a2,300×b1,300×h1,500

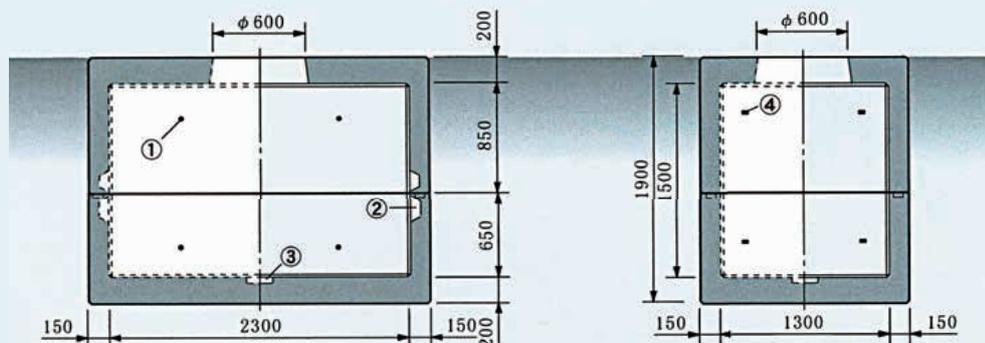
耐荷重

T-25  
敷地内  
1輪 55.0kN



## ■標準添付品詳細

番号	部品名	材質	備考
①	インサートナット M12	SS400	平鋼取付用
②	ロックアウト	-	通線用
③	水溜	-	
④	プーリングボルト	SS400	通線引込用



参考総重量 : 8,000kg

# 国土交通省仕様・対応鉄蓋

## R2K(MR-2KN) / R8K(MR8K) / R20K(MR-20K)

### ■簡易防水型(丸枠・埋込仕様)

分類記号: R2K-60  
型式: MR-2KN 600



#### ■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	蓋体	MR-2KN	FC200
		MR-8K	FCD500
		MR-20K	FCD500
②	受枠	FC200	
③	クサリ	SWRM ※	各種鍍金 (UC or HDZ)
④	ゴムパッキン	CR	中空成型型

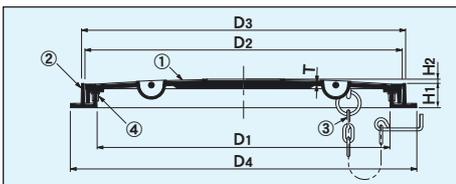
※指定によりSUS製も選択可

R2K	R8K	R20K
耐荷重	耐荷重	耐荷重
<b>T-2</b>  1輪 5.0 kN	<b>T-8</b>  1輪 20.0 kN	<b>T-20</b>  敷地内 1輪 50.0 kN

#### ■寸法表

分類記号	型式	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	T (mm)	L※ (mm)	重量 (kg)	
										蓋体	R枠
R2K-60	MR-2KN 600	600	650	664	710	50	7	6.0	710	29.0	12.8
R2K-75	MR-2KN 750	750	825	844	885	60	8	12.0	885	56.2	23.2
R8K-60	MR-8K 600	600	650	664	710	50	7	6.0	710	29.0	12.8
R8K-75	MR-8K 750	750	825	844	885	60	8	12.0	885	56.2	23.2
R20K-60	MR-20K 600	600	650	664	710	50	7	9.0	710	36.2	12.8
R20K-75	MR-20K 750	750	825	844	885	60	8	12.0	885	56.2	23.2

※アンカーボルト固定用孔 芯間距離



## S2K(MS-2KN) / S8K(MS8K) / S20K(MS-20K)

### ■簡易防水型(角枠・後載仕様)

分類記号: S2K-60  
型式: MS-2KN 600



#### ■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	蓋体	MS-2KN	FC200
		MS-8K	FCD500
		MS-20K	FCD500
②	受枠	FC200	
③	クサリ	SWRM ※	各種鍍金 (UC or HDZ)
④	ゴムパッキン	CR	中空成型型

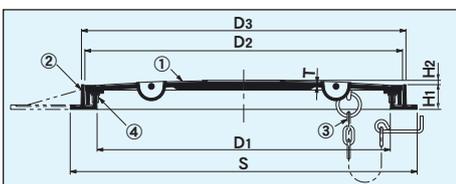
※指定によりSUS製も選択可

S2K	S8K	S20K
耐荷重	耐荷重	耐荷重
<b>T-2</b>  1輪 5.0 kN	<b>T-8</b>  1輪 20.0 kN	<b>T-20</b>  敷地内 1輪 50.0 kN

#### ■寸法表

分類記号	型式	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	S (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	T (mm)	L※ (mm)	重量 (kg)	
										蓋体	S枠
S2K-60	MS-2KN 600	600	650	664	710	50	7	6.0	646	29.0	17.0
S2K-75	MS-2KN 750	750	825	844	900	60	8	12.0	784	56.2	34.2
S8K-60	MS-8K 600	600	650	664	710	50	7	6.0	646	29.0	17.0
S8K-75	MS-8K 750	750	825	844	900	60	8	12.0	784	56.2	34.2
S20K-60	MS-20K 600	600	650	664	710	50	7	9.0	646	36.2	17.0
S20K-75	MS-20K 750	750	825	844	900	60	8	12.0	784	56.2	34.2

※アンカーボルト固定用孔 芯間距離



## N2K(H-N2K) / N8K(H-N8K) / N20K(H-N20K)

### ■簡易防水型(ハンドホールH5/H6用)

分類記号: N2K-12  
型式: H-N2K-12



#### ■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	蓋体	H-N2K	FC200
		H-N8K	FC200
		H-N20K	FCD500
②	受枠	FC200	
③	クサリ	SWRM ※	各種鍍金 (UC or HDZ)
④	ゴムパッキン	CR	中空成型型

※指定によりSUS製も選択可

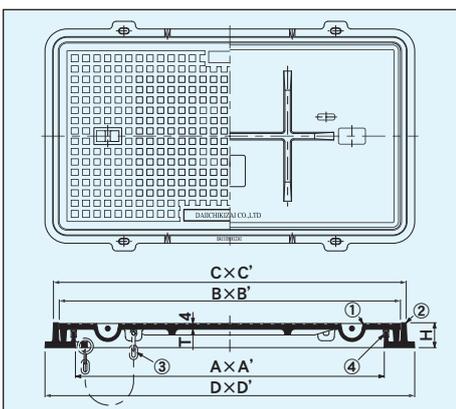
N2K	N8K	N20K
耐荷重	耐荷重	耐荷重
<b>T-2</b>  1輪 5.0 kN	<b>T-8</b>  1輪 20.0 kN	<b>T-20</b>  敷地内 1輪 50.0 kN

#### ■寸法表

分類記号	型式	A×A' (mm)	B×B' (mm)	C×C' (mm)	D×D' (mm)	T (mm)	H (mm)	重量 (kg)	
								蓋体	受枠
N2K-8	H-N2K-8	800×400	886×486	916×516	960×560	11.0	65	53.6	41.3
N8K-8	H-N8K-8	800×400	886×486	916×516	960×560	11.0	65	53.6	41.3
N20K-8	H-N20K-8	800×400	886×486	916×516	960×560	11.0	65	53.6	41.3
N2K-12	H-N2K-12	1,200×600	1,284×684	1,316×716	1,360×760	13.0	65	104.0	62.7
N8K-12	H-N8K-12	1,200×600	1,284×684	1,316×716	1,360×760	13.0	65	104.0	62.7
N20K-12	H-N20K-12	1,200×600	1,284×684	1,316×716	1,360×760	13.0	65	104.0	62.7

#### [解説]

分類記号 N2K, N8Kは、過去において国土交通省営繕部の仕様書に掲載されていた鉄蓋の規格で、現在も官公庁の工事物件にて利用されています。なお、N20Kは上記 R20K, S20K と同様の耐荷重設定がされてます。



## 防衛省装備施設本部対応製品

## ハンドホールH1-6型

型式：MHS600S-CS600RH

内寸：600□×600



耐荷重	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50

参考総重量

481 kg

(鉄蓋を含まない)

h= 600mm

H= 760mm

※本カタログ120ページ掲載品と同一品です。

## ハンドホールH1-9型

型式：MHS600S-CS900RH

内寸：600□×900



耐荷重	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50

参考総重量

605 kg

(鉄蓋を含まない)

h= 900mm

H=1,060mm

※本カタログ120ページ掲載品と同一品です。

## ハンドホールH2-6型

型式：MH900S-CS600RH

内寸：900□×600



耐荷重	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50

参考総重量

849 kg

(鉄蓋を含まない)

h= 600mm

H= 780mm

※本カタログ121ページ掲載品と同一品です。

## ハンドホールH2-9型

型式：MH900S-CS900RH

内寸：900□×900



耐荷重	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50

参考総重量

1,029 kg

(鉄蓋を含まない)

h= 900mm

H=1,080mm

※本カタログ121ページ掲載品と同一品です。

## ハンドホールHB型1200

型式：MHS1200S-CS1200RH-M1

内寸：1200□×1200



耐荷重	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50

参考総重量

2,545 kg

(鉄蓋を含まない)

h=1,200mm

H=1,440mm

※本カタログ123ページ掲載品と同一品です。

## ハンドホールHC型1500

型式：MH1500S-CS1500RH

内寸：1500□×1500



耐荷重	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50

参考総重量

5,865 kg

(鉄蓋を含まない)

h=1,500mm

H=1,850mm

※本カタログ123ページ掲載品と同一品です。

## [解説]

防衛省装備施設本部の発注工事に用いるハンドホールは、旧建設省及び国土交通省の仕様に準ずる形式で名前等が引用設定されています。

ここに掲載するのは、代表的な引用名称(あるいは型式)とそれに対応する製品の例となります。

## 防衛省装備施設本部仕様鉄蓋

## R2K(MR-2KN) / R6K(MR6K) / R20K(MR-20K)

## ■簡易防水型(丸枠・埋込仕様)

分類記号：R2K-60  
型式：MR-2KN 600



## ■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	蓋体	MR-2KN	FC200
		MR-6K	FC200
		MR-20K	FCD500
②	受枠	FC200	
③	クサリ	SWRM	熔融亜鉛鍍金(HDZ)
④	ゴムパッキン	CR	中空成型型

## R2K

耐荷重
T-2

1輪 5.0 kN

## R6K

耐荷重
T-6

1輪 15.0 kN

## R20K

耐荷重
T-20

敷地内 1輪 50.0 kN

## ■寸法表

分類記号	型式	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	T (mm)	L※ (mm)	重量(kg)	
										蓋体	R枠
R2K-60	MR-2KN 600	600	650	664	710	50	7	6.0	710	29.0	12.8
R2K-75	MR-2KN 750	750	825	844	885	60	8	12.0	885	56.2	23.2
R6K-60	MR-6K 600	600	650	664	710	50	7	9.0	710	36.2	12.8
R6K-75	MR-6K 750	750	825	844	885	60	8	12.0	885	56.2	23.2
R20K-60	MR-20K 600	600	650	664	710	50	7	9.0	710	36.2	12.8
R20K-75	MR-20K 750	750	825	844	885	60	8	12.0	885	56.2	23.2

※アンカーボルト固定用孔 芯間距離

## S2K(MS-2KN) / S6K(MS6K) / S20K(MS-20K)

## ■簡易防水型(角枠・後載仕様)

分類記号：S2K-60  
型式：MS-2KN 600



## ■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	蓋体	MS-2KN	FC200
		MS-6K	FC200
		MS-20K	FCD500
②	受枠	FC200	
③	クサリ	SWRM	熔融亜鉛鍍金(HDZ)
④	ゴムパッキン	CR	中空成型型

## S2K

耐荷重
T-2

1輪 5.0 kN

## S6K

耐荷重
T-6

1輪 15.0 kN

## S20K

耐荷重
T-20

敷地内 1輪 50.0 kN

## ■寸法表

分類記号	型式	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	S (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	T (mm)	L※ (mm)	重量(kg)	
										蓋体	S枠
S2K-60	MS-2KN 600	600	650	664	710	50	7	6.0	646	29.0	17.0
S2K-75	MS-2KN 750	750	825	844	900	60	8	12.0	784	56.2	34.2
S6K-60	MS-6K 600	600	650	664	710	50	7	9.0	646	36.2	17.0
S6K-75	MS-6K 750	750	825	844	900	60	8	12.0	784	56.2	34.2
S20K-60	MS-20K 600	600	650	664	710	50	7	9.0	646	36.2	17.0
S20K-75	MS-20K 750	750	825	844	900	60	8	12.0	784	56.2	34.2

※アンカーボルト固定用孔 芯間距離

## 【解説】

防衛省装備施設本部の発注工事の場合、物件毎に特記仕様書が公開されますが、共通しているのは鉄蓋の規格について「SHASE-S209-2009」に準拠するという事です。

従いまして、国土交通省関連の物件とは異なり「T-8」に相当する荷重の設定が無いので、注意が必要となります。

# EC-123-13-A / EC-123-13-B(I)

## 都市再生機構仕様：EC-123-13-A

型式：URH450S-U700B

内寸：450□×700

<b>耐荷重</b>	<b>標準装備</b>	<b>オプション</b>
<b>T-25</b> 敷地内 1輪 55.0 kN	<b>止水栓</b> C-50	<b>逆流防止栓</b> MC-50



参考重量  
468 kg

h = 700mm  
H = 800mm

## 都市再生機構仕様：EC-123-13-B(I)

型式：URH600S-U700B

内寸：600□×700

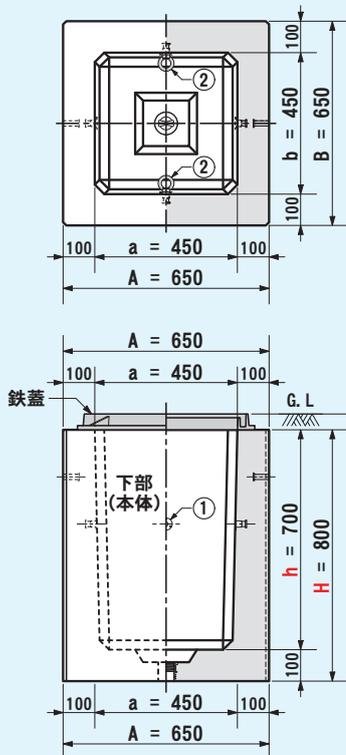
<b>耐荷重</b>	<b>標準装備</b>	<b>オプション</b>
<b>T-25</b> 敷地内 1輪 55.0 kN	<b>止水栓</b> C-50	<b>逆流防止栓</b> MC-50



参考重量  
633 kg

h = 700mm  
H = 800mm

### ■製品図解

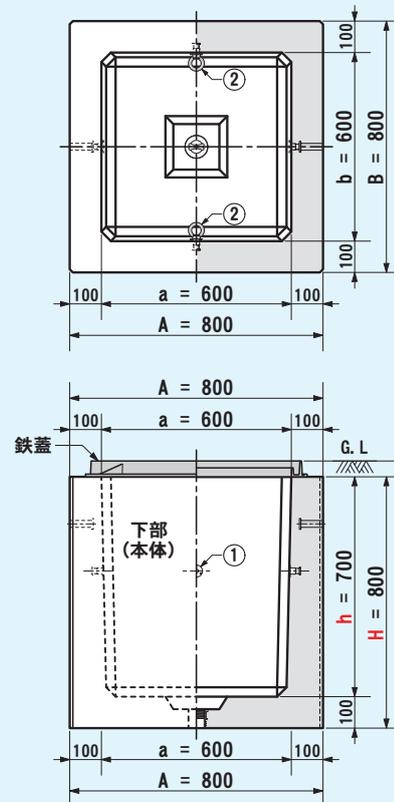


#### ■標準添付品詳細

番号	部品名	材質	備考
①	インサートナット M12	SS400	アイボルト用
②	アイボルト M12	SS400	通線引込用

H = 外側高さ, h = 内側高さ

### ■製品図解



#### ■標準添付品詳細

番号	部品名	材質	備考
①	インサートナット M12	SS400	アイボルト用
②	アイボルト M12	SS400	通線引込用

H = 外側高さ, h = 内側高さ

# EC-123-13-B(II) / EC-123-13-C

## 都市再生機構仕様：EC-123-13-B(II)

型式：MHS600S-CS600RH

内寸：600□×600

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0kN	ソケット方式	マルチ M12 φ600 インサート	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50



参考総重量  
481 kg

(鉄蓋を含まない)

h = 600mm

H = 760mm

※「MHS600□×600RH」(65ページ)と同一品です。

## 都市再生機構仕様：EC-123-13-C

型式：MHS600S-CS900RH

内寸：600□×900

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0kN	ソケット方式	マルチ M12 φ600 インサート	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50



参考総重量  
605 kg

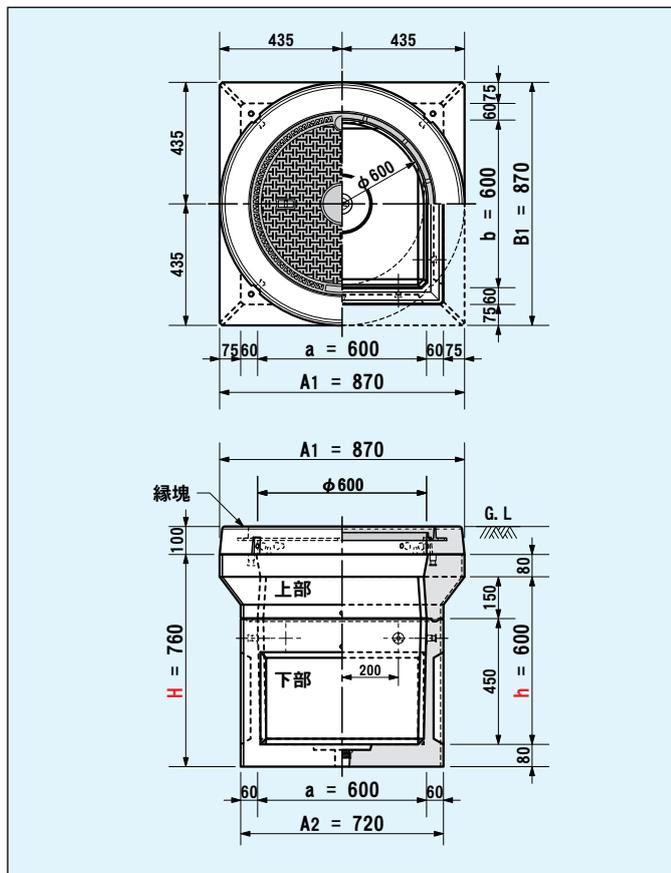
(鉄蓋を含まない)

h = 900mm

H = 1,060mm

※「MHS600□×900RH」(65ページ)と同一品です。

### 製品図解

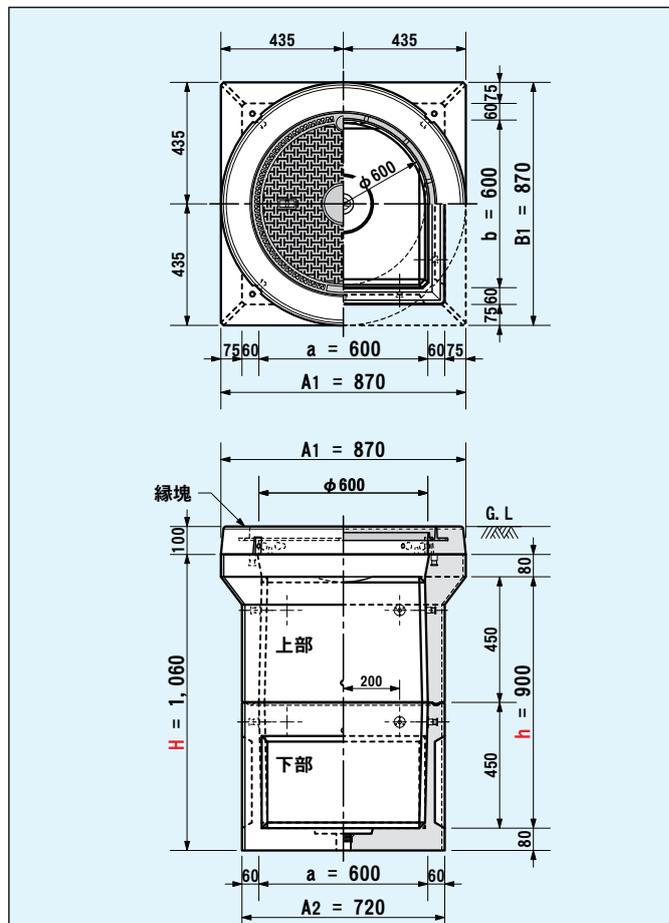


#### ■部材詳細

番号	製品名	材質	参考重量(kg)
①	緑塊 600×100R [蓋無]	R C	75
②	MHS600□×150(60)上部	R C	183
③	MHS600□×450(60)下部	R C	223

H = 外側高さ, h = 内側高さ

### 製品図解



#### ■部材詳細

番号	製品名	材質	参考重量(kg)
①	緑塊 600×100R [蓋無]	R C	75
②	MHS600□×450(60)上部	R C	307
③	MHS600□×450(60)下部	R C	223

H = 外側高さ, h = 内側高さ

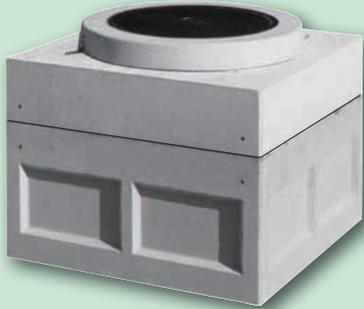
# EC-123-13-D / EC-123-13-E(I)

## 都市再生機構仕様：EC-123-13-D

型式：MHH900S-CS600RH

内寸：900□×600

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0kN	ソケット方式	マルチ M12 φ600 インサート	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50



参考総重量  
849 kg

(鉄蓋を含まない)

h = 600mm

H = 780mm

## 都市再生機構仕様：EC-123-13-E(I)

型式：MHH900S-CS900RH

内寸：900□×900

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0kN	ソケット方式	マルチ M12 φ600 インサート	ステップ 固定幅400mm M12 φ600 止水栓 C-50



参考総重量  
1,029 kg

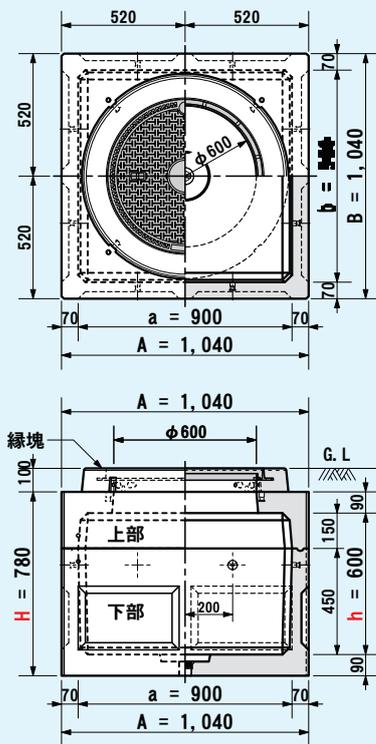
(鉄蓋を含まない)

h = 900mm

H = 1,080mm

オプション
逆流防止栓 MC-50

### 製品図解

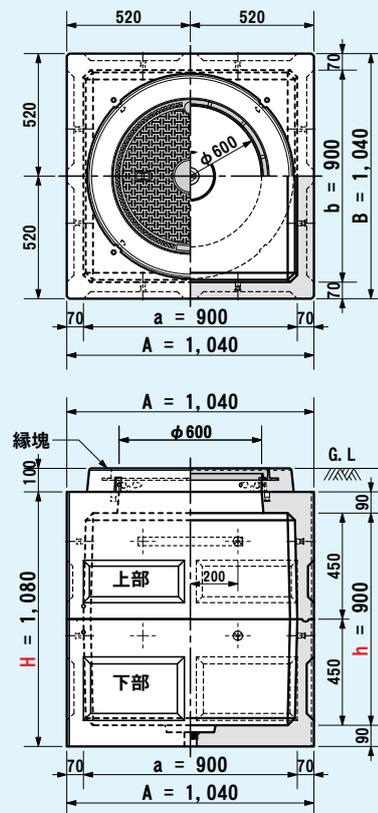


#### ■部材詳細

番号	製品名	材質	参考重量(kg)
①	縁塊 600×100R [蓋無]	R C	75
②	MHH900□×150(70)上部	R C	281
③	MHH900□×450(70)下部	R C	493

H = 外側高さ, h = 内側高さ

### 製品図解



#### ■部材詳細

番号	製品名	材質	参考重量(kg)
①	縁塊 600×100R [蓋無]	R C	75
②	MHH900□×450(70)上部	R C	461
③	MHH900□×450(70)下部	R C	493

H = 外側高さ, h = 内側高さ

EC-123-13-E(II) / EC-123-13-F(I)

都市再生機構仕様：EC-123-13-E(II)

型式：MHS900S-CS900RH 寸：900<sup>□</sup>×900

耐荷重	部材組	標準装備		
T-25 敷地内 1輪 55.0kN	ソケット方式	マルチ M12 φ600 インサート	ステップ 固定幅400mm M12	止水栓 C-50
オプション				
逆流防止栓 MC-50				



参考総重量  
1,455 kg  
(鉄蓋を含まない)

h = 900mm  
H = 1,100mm

※「MHS900<sup>□</sup>×900RH」(67ページ)と同一品です。

都市再生機構仕様：EC-123-13-F(I)

型式：MHH900S-CS1300RH 寸：900<sup>□</sup>×1300

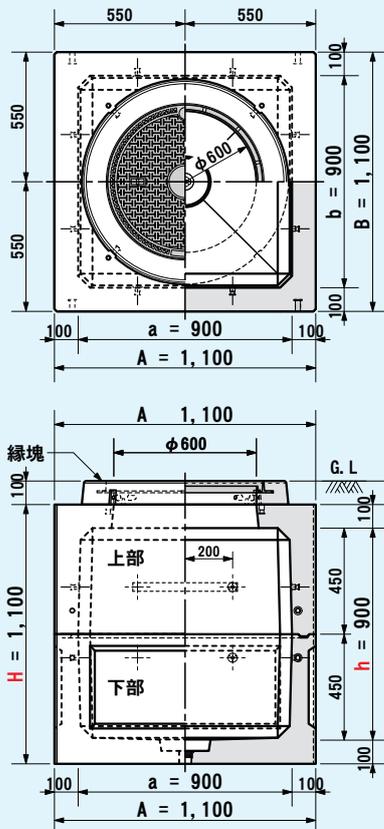
耐荷重	部材組	標準装備		
T-25 敷地内 1輪 55.0kN	ソケット方式	マルチ M12 φ600 インサート	ステップ 固定幅400mm M12	止水栓 C-50
オプション				
逆流防止栓 MC-50				



参考総重量  
1,400 kg  
(鉄蓋を含まない)

h = 1,300mm  
H = 1,480mm

製品図解

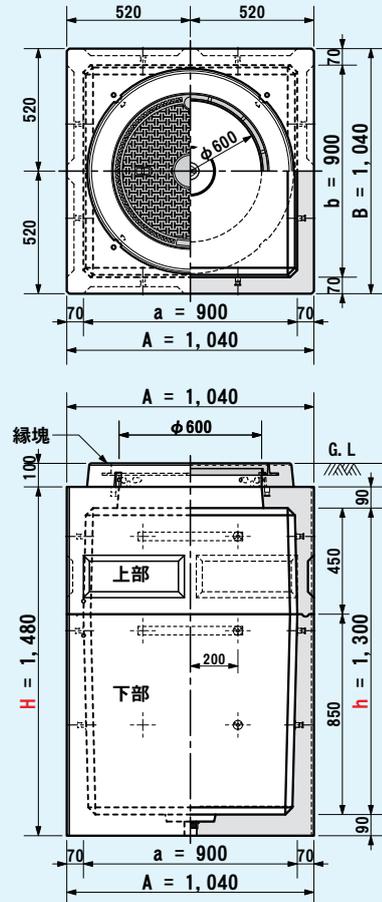


■部材詳細

番号	製品名	材質	参考重量(kg)
①	縁塊 600×100R [蓋無]	R C	75
②	MHS900 <sup>□</sup> ×450(100)上部	R C	690
③	MHS900 <sup>□</sup> ×450(100)下部	R C	690

H = 外側高さ, h = 内側高さ

製品図解



■部材詳細

番号	製品名	材質	参考重量(kg)
①	縁塊 600×100R [蓋無]	R C	75
②	MHH900 <sup>□</sup> ×450(70)上部	R C	461
③	MHH900 <sup>□</sup> ×850(70)下部	R C	864

H = 外側高さ, h = 内側高さ

# EC-123-13-F(II) / EC-123-13-G

## 都市再生機構仕様：EC-123-13-F(II)

型式：MHS900S-CS1400RH 内寸：900<sup>□</sup>×1400(例)

耐荷重	部材組	標準装備		
T-25 敷地内 1輪 55.0kN	ソケット方式	マルチ M12 φ600 インサート	ステップ 固定幅400mm M12	止水栓 C-50

オプション



参考総重量  
1,395 kg  
(鉄蓋を含まない)

h=1,400mm  
H=1,600mm

※「MHS900<sup>□</sup>×1400RH」(67ページ)と同一品です。

## 都市再生機構仕様：EC-123-13-G

型式：MHH1500S-CS1500RH 内寸：1500<sup>□</sup>×1500

耐荷重	部材組	標準装備	オプション	
T-25 敷地内 1輪 55.0kN	ソケット方式	ステップ 固定幅400mm M12	止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50



参考総重量  
5,865 kg  
(鉄蓋を含まない)

h=1,500mm  
H=1,850mm

※本カタログ123ページ掲載品と同一品です。

### ■製品解説

「電気設備 標準詳細設計図集」では

内寸：900×900mm

高さ：1,300～1,500mm

壁厚：70～100mm

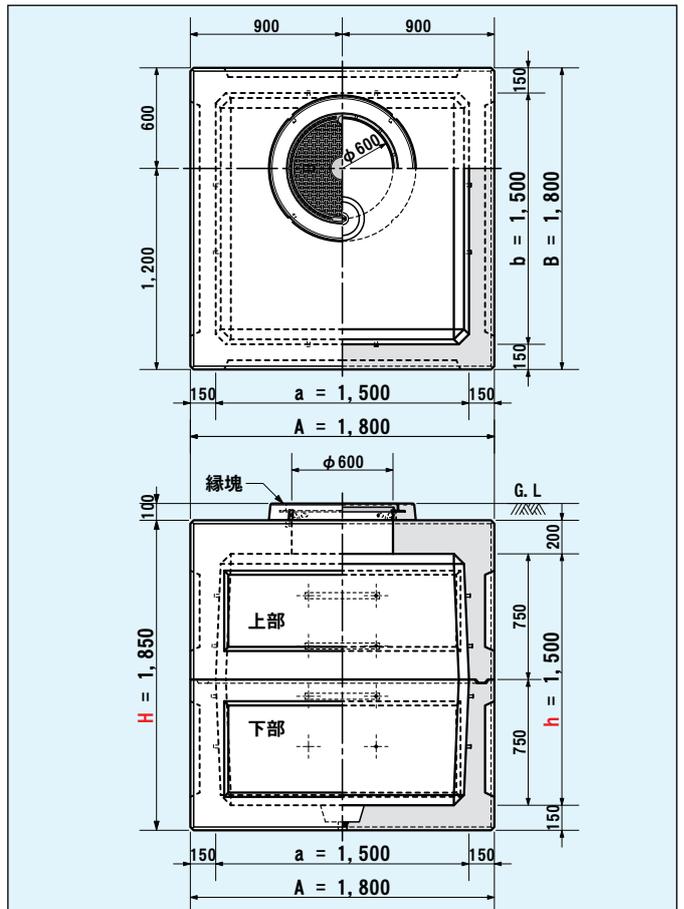
とありますので「MHS型ハンドホール900」を適用しております。

#### [適応一覧]

- ・MHS900<sup>□</sup>×1300 (RH/RS/SK 鉄蓋種別選択)
- ・MHS900<sup>□</sup>×1400 (RH/RS/SK 鉄蓋種別選択)
- ・MHS900<sup>□</sup>×1500 (RH/RS/SK 鉄蓋種別選択)

製品詳細については本カタログ 67 ページを参照下さい。

### ■製品図解



#### ■部材詳細

番号	製品名	材質	参考重量(kg)
①	緑塊 600×100R [蓋無]	R C	75
②	MHH1500 <sup>□</sup> ×750(150)上部	R C	3,070
③	MHH1500 <sup>□</sup> ×750(100)下部	R C	2,720

H=外側高さ, h=内側高さ

## EC-123-14 シリーズ (電力供給用ハンドホール)

## 都市再生機構仕様 : EC-123-14-A

型式 : PMA1000S-CS1450RR-MHS

分類 : 低圧

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-8 1輪 22.0kN	ソケット方式	ステップ 固定幅400mm M12	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50



参考総重量  
2,077 kg  
(鉄蓋を含まない)

h=1,450mm  
H=1,650mm

※「PM-A145RR」(18ページ)と同一品です。

## 都市再生機構仕様 : EC-123-14-C

型式 : PMD1750Q-SS1200RS-C100

分類 : 低圧

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-8 1輪 22.0kN	片ソケット方式	ステップ 固定幅400mm M12	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50



参考総重量  
3,038 kg  
(鉄蓋を含まない)

h=1,200mm  
H=1,440mm

※「PM-D120RS」(14ページ)と同一品です。

## 都市再生機構仕様 : EC-123-14-B

型式 : PBA1000S-CS1450RR-MHS

分類 : 高圧

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-8 1輪 22.0kN	ソケット方式	ステップ 固定幅400mm M12	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50



参考総重量  
2,162 kg  
(鉄蓋を含まない)

h=1,450mm  
H=1,650mm

※「PB-A145RR」(28ページ)と同一品です。

## 都市再生機構仕様 : EC-123-14-D

型式 : PMF2700Q-SS1300RS-FW-C200

分類 : 低圧

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-8 1輪 22.0kN	片ソケット方式	ステップ 固定幅400mm M12	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50



参考総重量  
9,625 kg  
(鉄蓋を含まない)

h=1,300mm  
H=1,600mm

※「PM-F130RS-W」(10ページ)と同一品です。

## [解説]

「電気設備 標準詳細設計図集」にて各種ハンドホールに専用の型番が設定されておりますが、原則として電力供給会社(東京電力等)との協議によりその内容が決定されます。具体的なハンドホールの形式等の情報については、本カタログ8~33ページを参照下さい。

# EC-123-15-A / EC-123-15-B

## 都市再生機構仕様：EC-123-15-A

型式：NTH650Q-U650B

内寸：650×250×650

<b>耐荷重</b>	<b>標準装備</b>	<b>オプション</b>
<b>T-25</b> 敷地内 1輪 55.0 kN	<b>止水栓</b> C-50	<b>逆流防止栓</b> MC-50



参考重量  
490 kg

h = 650mm  
H = 800mm

## 都市再生機構仕様：EC-123-15-B

型式：NTH800Q-U650B

内寸：800×400×650

<b>耐荷重</b>	<b>標準装備</b>	<b>オプション</b>
<b>T-25</b> 敷地内 1輪 55.0 kN	<b>止水栓</b> C-50	<b>逆流防止栓</b> MC-50

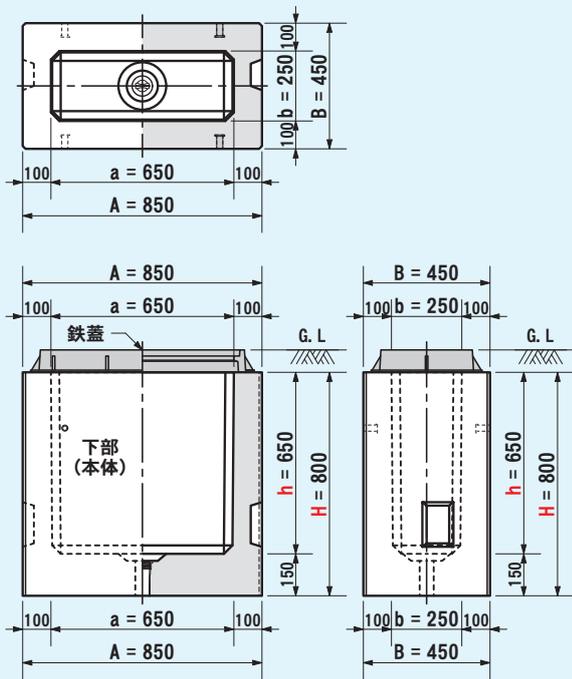


参考重量  
670 kg

h = 650mm  
H = 800mm

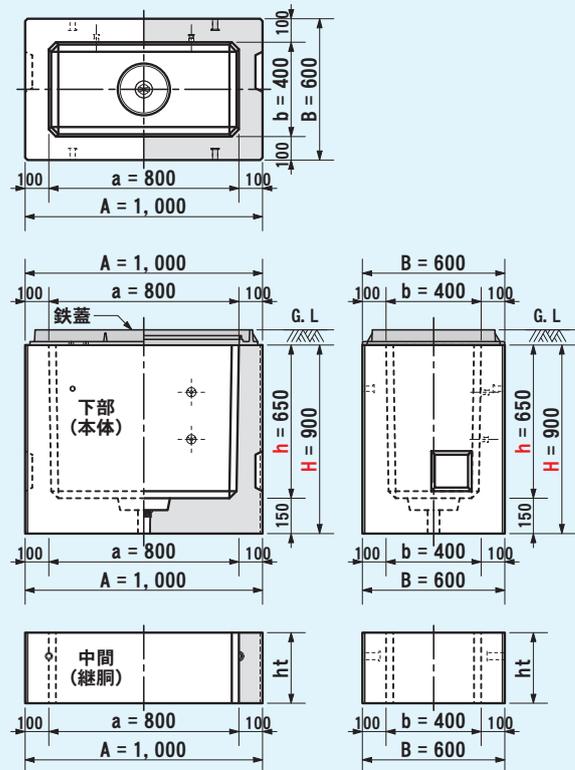
※「ハンドホールH5型650」(122ページ)と同一品です。

### 製品図解



H = 外側高さ, h = 内側高さ

### 製品図解



### 継胴詳細

番号	製品名	材質	参考重量(kg)
①	NTT2号継胴20型 [ht=200]	R C	135
②	NTT2号継胴25型 [ht=250]	R C	169
③	NTT2号継胴30型 [ht=300]	R C	203

H = 外側高さ, h = 内側高さ

# EC-123-15-C / EC-123-15-D

## 都市再生機構仕様：EC-123-15-C

型式：NTH1200Q-U900B

内寸：1200×600×900

<b>耐荷重</b>	<b>標準装備</b>	<b>オプション</b>
<b>T-25</b> 敷地内 1輪 55.0 kN	<b>止水栓</b> C-50	<b>逆流防止栓</b> MC-50



参考重量  
1,870 kg

h = 900mm

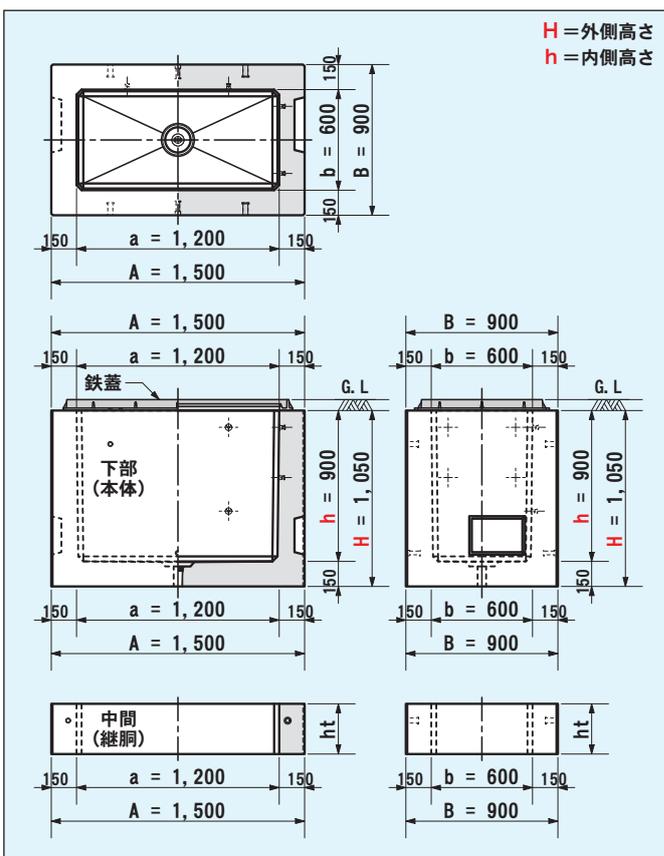
H = 1,050mm

※「ハンドホールH6型900」（122ページ）と同一品です。

### 継胴詳細

番号	製品名	材質	参考重量(kg)
①	NTT3号継胴30型 [ht=300]	R C	455
②	NTT3号継胴40型 [ht=400]	R C	607
③	NTT3号継胴50型 [ht=500]	R C	758

## 製品図解



6 官公庁仕様ハンドホール

国交省

UR

NEXCO

信号用

東京都

横浜市

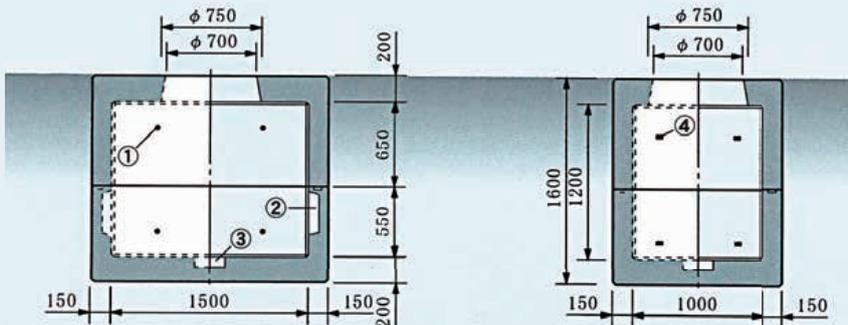
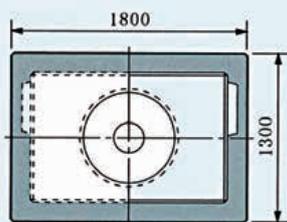
川崎市

## 都市再生機構仕様：EC-123-15-D

内寸：a1,500×b1,000×h1,200

**耐荷重**

**T-25**  
敷地内  
1輪 55.0 kN



### 標準添付品詳細

番号	部品名	材質	備考
①	インサートナット M12	SS400	平鋼取付用
②	ノックアウト	-	通線用
③	水溜	-	通線用
④	プーリングボルト	SS400	通線引込用

※「NTT仕様マンホール S-1」と基本構成は同じです。ただし、組み合わせる鉄蓋は異なります。

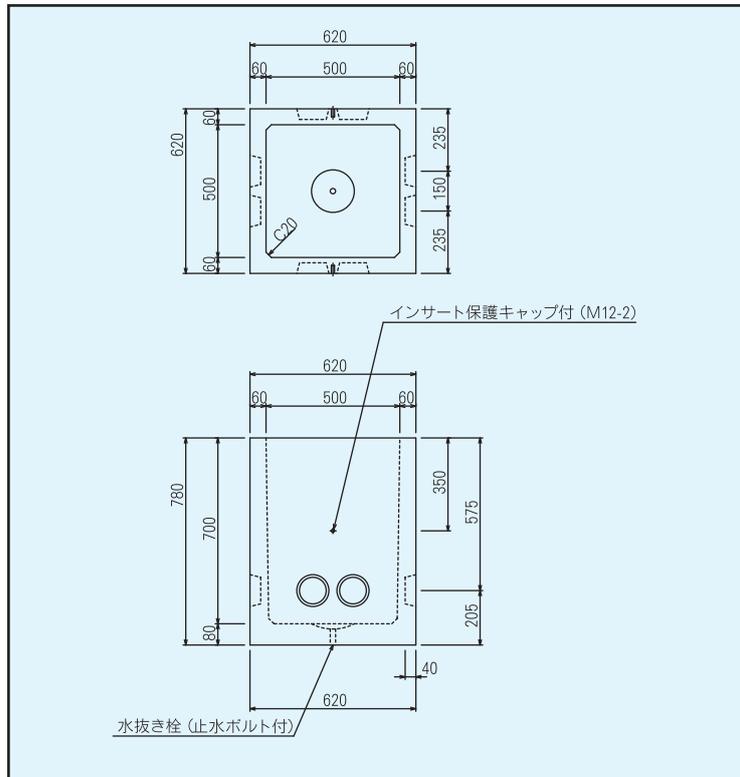
参考総重量：4,390kg

# NEXCO仕様 Eシリーズハンドホール

## EA型ハンドホール

### EA型ハンドホール

参考重量=343kg



## 組立型標準ハンドホール

鉄蓋C2、又はSD5(軽荷重)ST5(重荷重)適用

### EB型 (a+c)

参考重量=973kg



### EC型 (a+d)

参考重量=1012kg



### ED型 (a+b)

参考重量=1099kg



### EE型 (a+b+c)

参考重量=1364kg



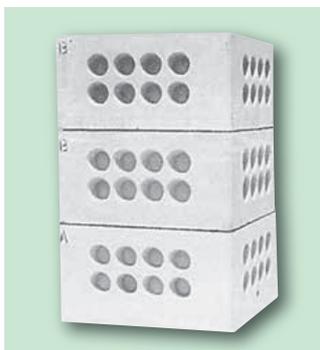
### EF型 (a+b+d)

参考重量=1403kg



### EG型 (a+b+b)

参考重量=1490kg



### EH型 (a+c+d)

参考重量=1277kg



### EL型 (a)

参考重量=708kg



6

官公庁仕様ハンドホール

国交省

UR

NEXCO

信号用

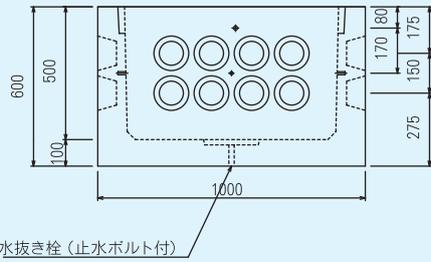
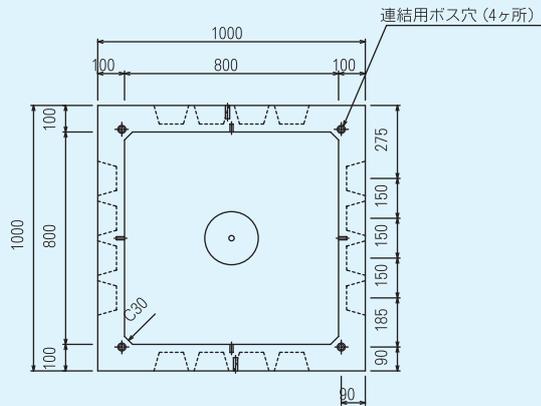
東京都

横浜市

川崎市

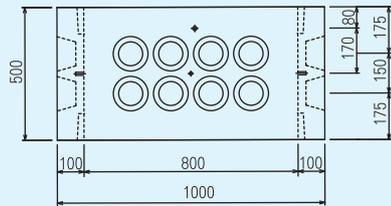
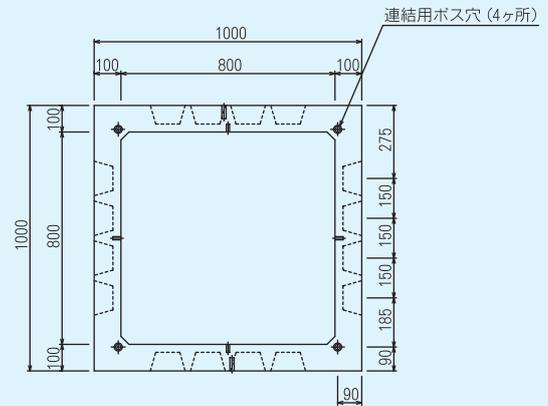
**aユニット**

参考重量 = 708kg



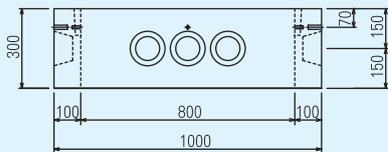
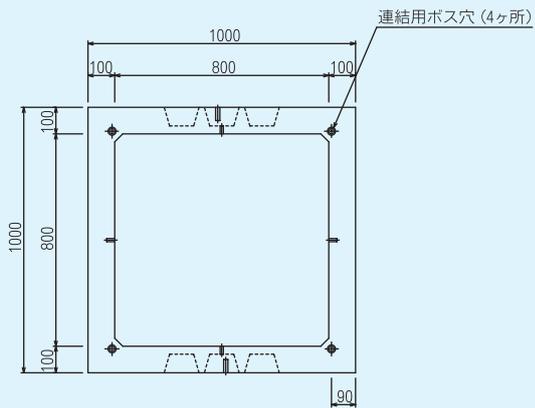
**bユニット**

参考重量 = 391kg



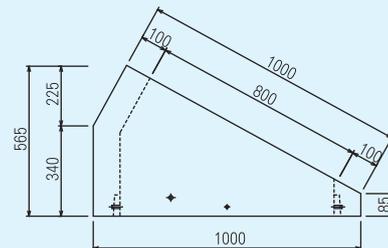
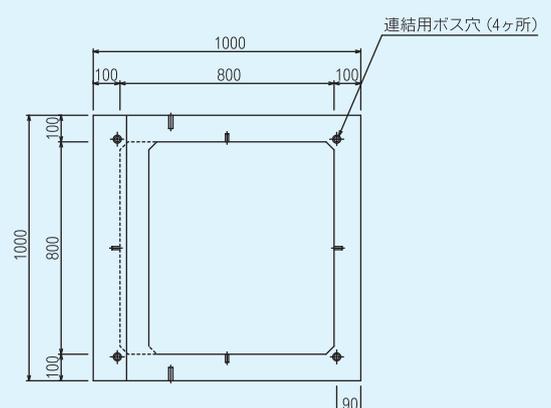
**cユニット**

参考重量 = 265kg



**dユニット**

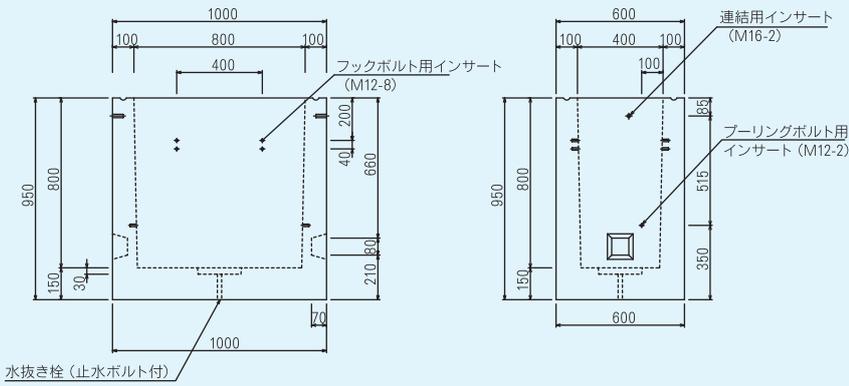
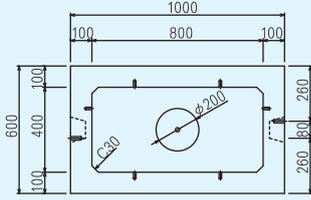
参考重量 = 304kg



# NEXCO仕様 Cシリーズハンドホール

## CA型ハンドホール

参考重量 = 773kg



6 官公庁仕様ハンドホール

国交省

UR

NEXCO

信号用

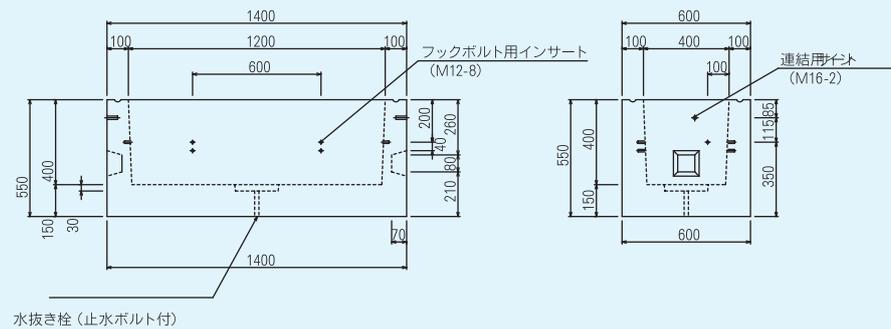
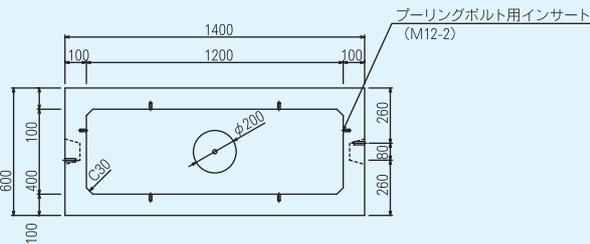
東京都

横浜市

川崎市

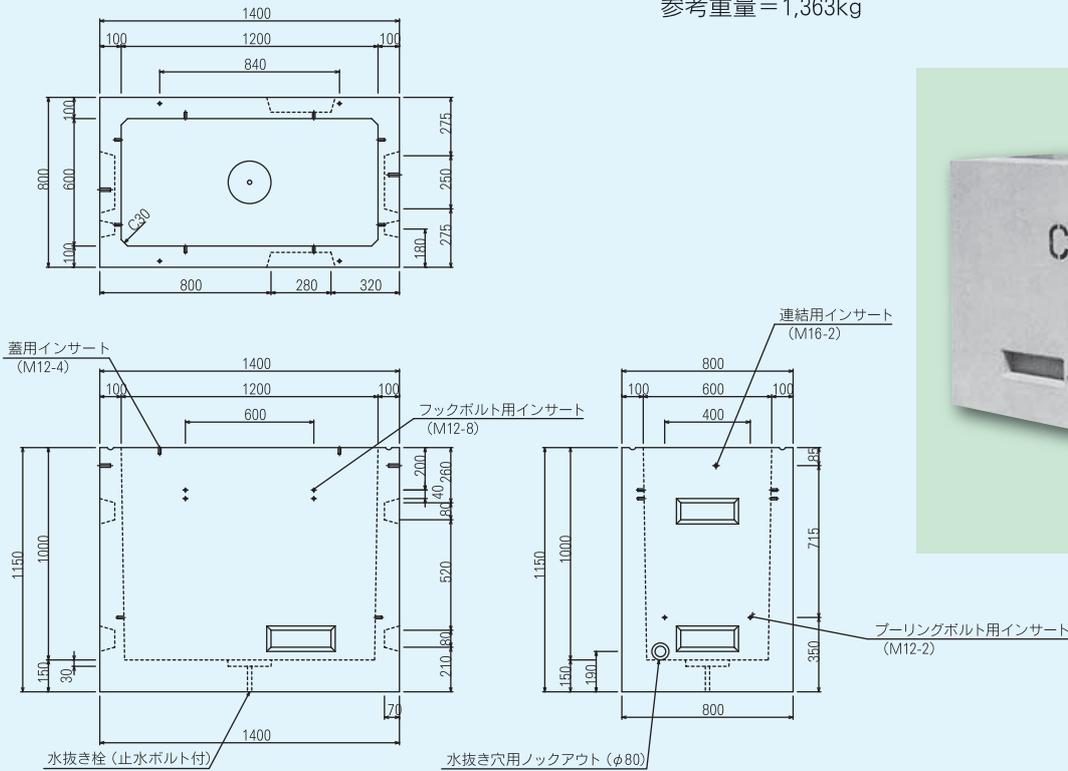
## CB型ハンドホール

参考重量 = 664kg



## CC型ハンドホール

参考重量 = 1,363kg



6 官公庁仕様ハンドホール

国交省

UR

NEXCO

信号用

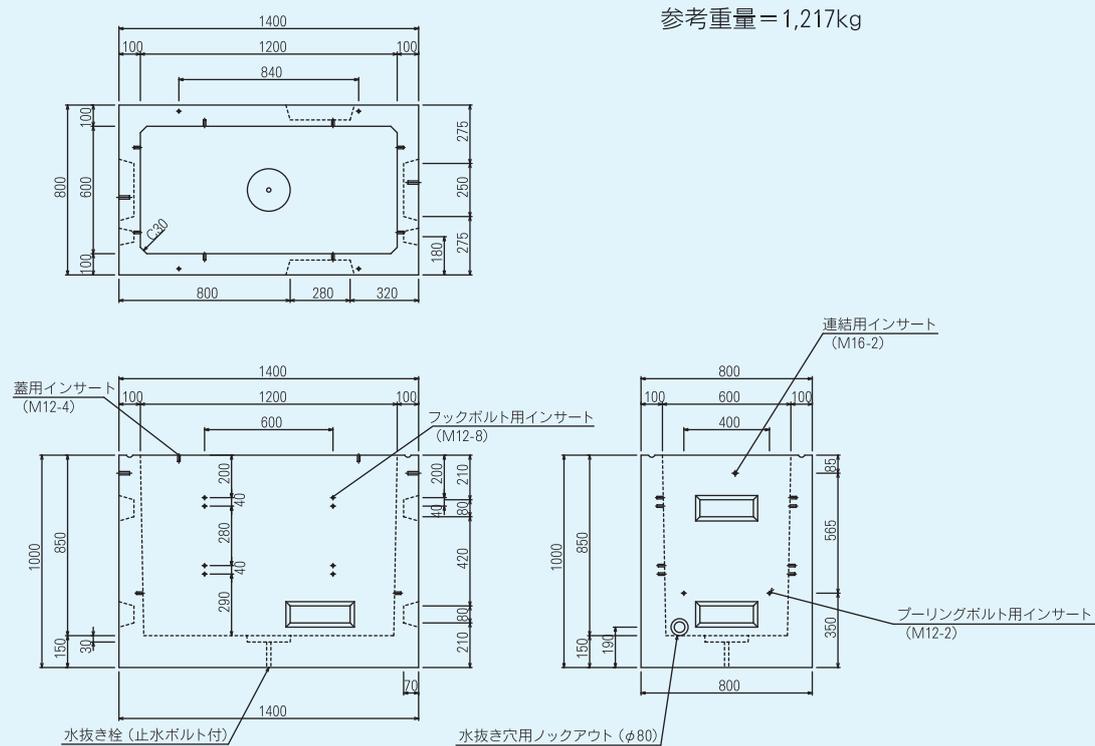
東京都

横浜市

川崎市

## CD型ハンドホール

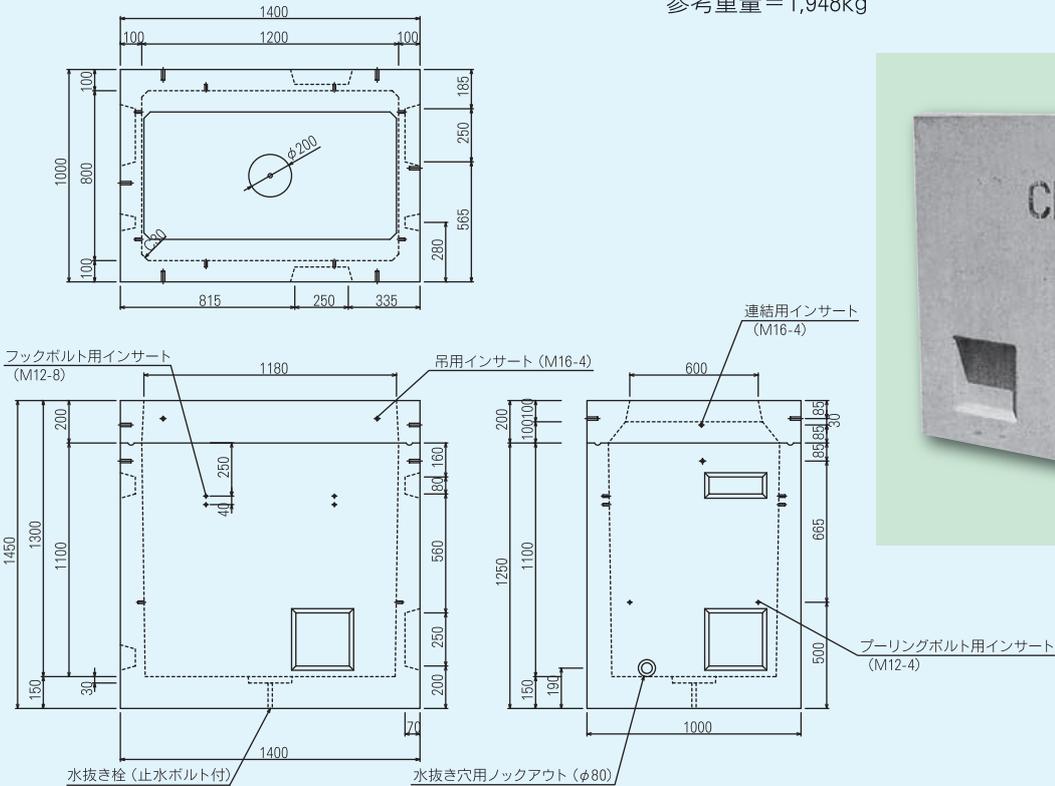
参考重量 = 1,217kg



## NEXCO仕様 Cシリーズハンドホール (続き)

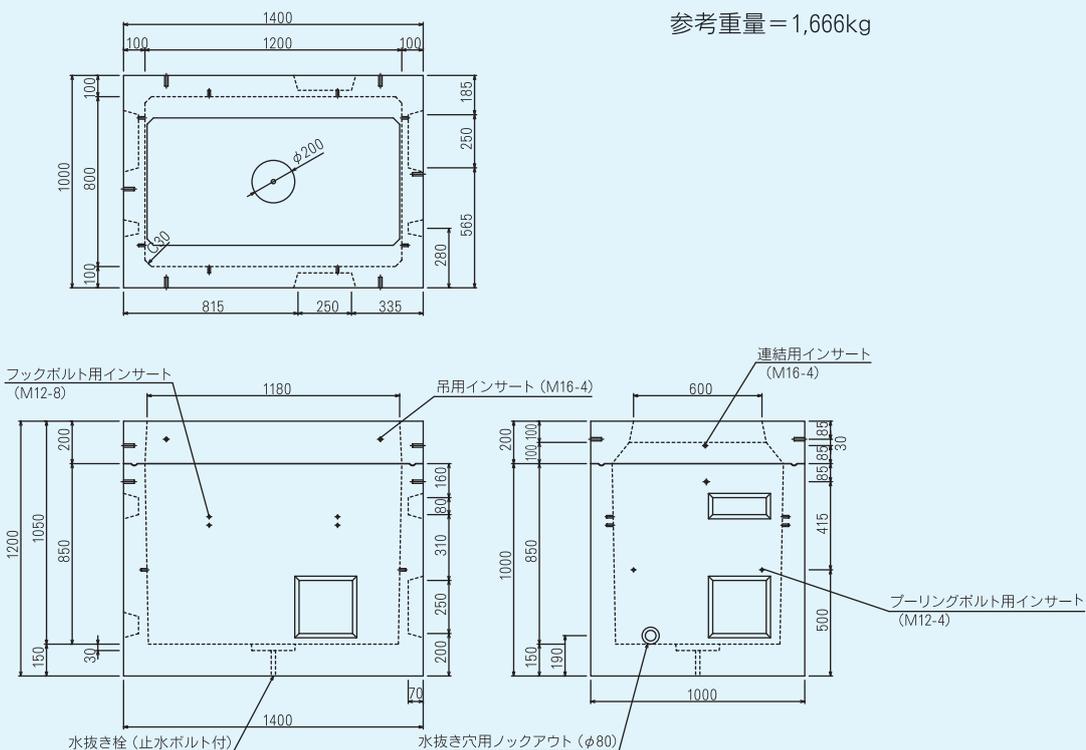
## CE型ハンドホール

参考重量 = 1,948kg



## CF型ハンドホール

参考重量 = 1,666kg

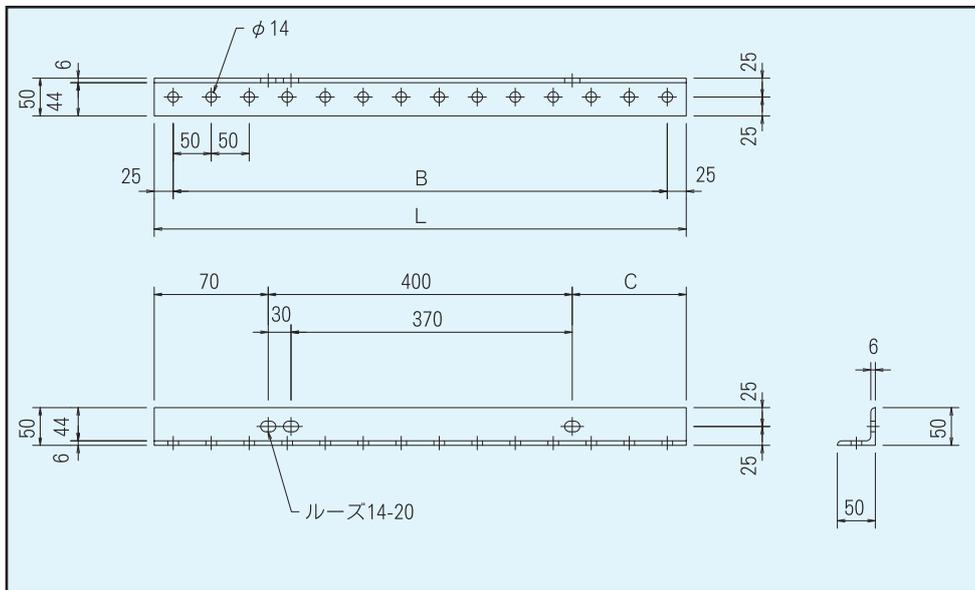


# NEXCO仕様対応金物

## ケーブル支持金物（民間用）

### ■立金物（50×50×6） 縦・横兼用

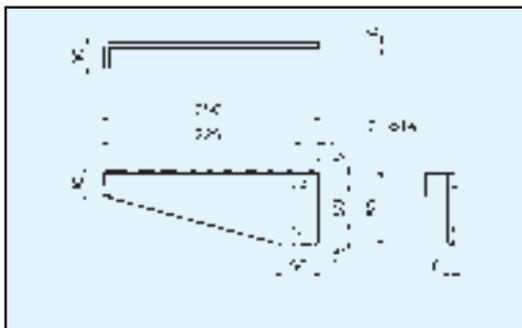
亜鉛メッキ製



L	B	C
500	450	30
600	550	130
700	650	230
800	750	330
900	850	430
1000	950	530
1100	1050	630
1200	1150	730

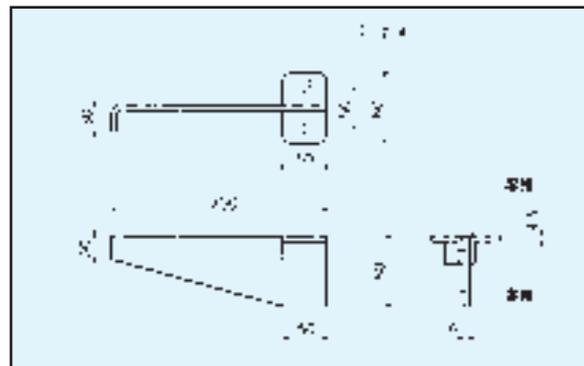
### ■受金物 縦型 W250

亜鉛メッキ製

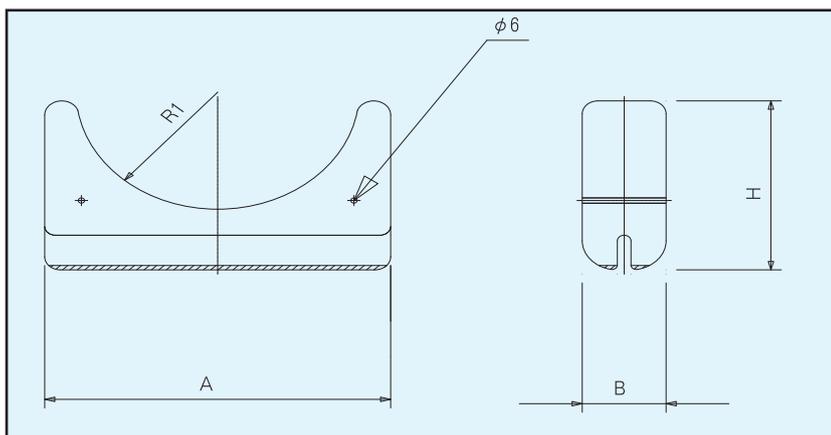


### ■受金物 横型 W250

亜鉛メッキ製



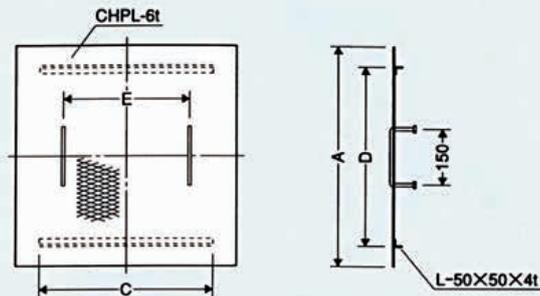
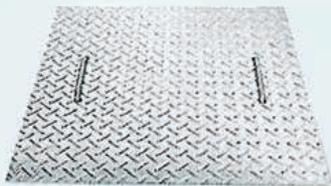
### ■受枕



種別	A	B	H	R1
R-40	100	65	80	40
R-50	120	65	90	50
R-65	150	65	110	65
R-75	170	65	120	75
R-85	190	65	130	85

## NEXCO仕様鉄蓋

## ■C/ 縞鋼板製ハンドホール鉄蓋 ●一般土工部及び非常用電話基礎用



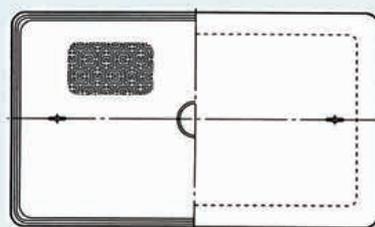
●寸法表 (mm)

呼称	寸法	A	C	D	E
C1		620	390	490	400
C2		1,000	690	790	600
C4		560	490	490	400

※部材は電気溶接により組み立てる。

※各部材は溶融亜鉛メッキ (JIS H8641HDZ55C) とする。

## ■SD ハンドホール鉄蓋 / 非車道用



●寸法表 (mm)

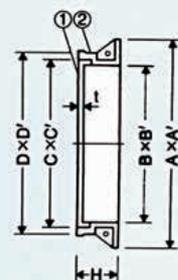
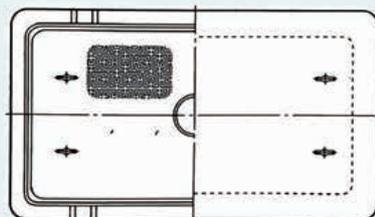
呼称	寸法	A×A'	B×B'	C×C'	D×D'	H	t
SD1		1,360×760	1,200×600	1,286×600	1,320×720	70	11
SD2		1,360×560	1,200×400	1,286×400	1,320×520		10
SD3		960×760	800×600	886×600	920×720		11
SD4		960×560	800×400	886×400	920×520		10

※電気通信線路に使用します。

●部品表

番号	名称	材質	処理
①	蓋	FCD450	エポキシタール
②	枠	FC200	仕上げ

## ■ST ハンドホール鉄蓋 / 車道用



●寸法表 (mm)

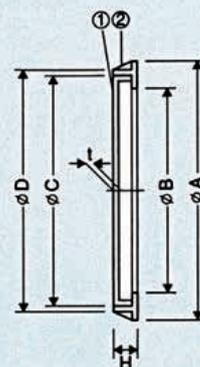
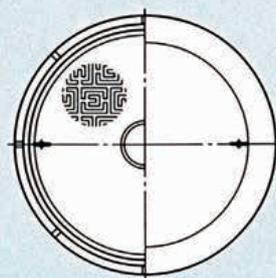
呼称	寸法	A×A'	B×B'	C×C'	D×D'	H	t
ST1		1,400×800	1,200×600	1,240×642	1,294×694	160	21
ST2		1,400×600	1,200×400	1,240×442	1,294×494		18

※電気通信線路に使用します。

●部品表

番号	名称	材質	処理
①	蓋	FCD450	エポキシタール
②	枠	FC200	仕上げ

### ■ S-6(丸座)ハンドホール鉄蓋(SD6)/ 非車道用



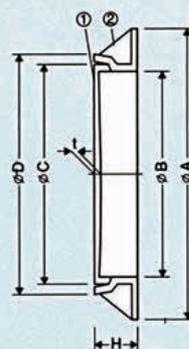
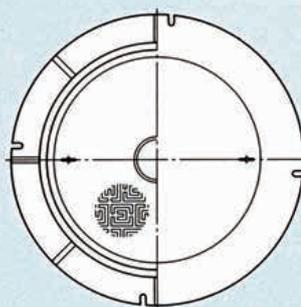
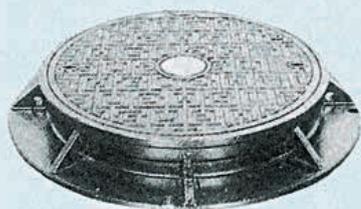
●寸法表(mm)

呼称	寸法	A	B	C	D	H	I
SD6		760	600	676	710	70	12

●部品表

番号	名称	材質	処理
①	蓋	FCD450	エポキシタール
②	枠	FC200	仕上げ

### ■ S-6(丸座)ハンドホール鉄蓋(ST6)/ 車道用



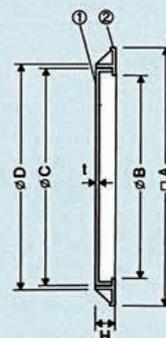
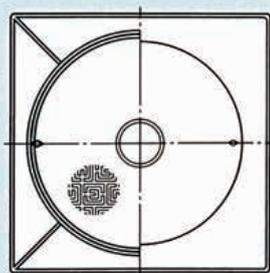
●寸法表(mm)

呼称	寸法	A	B	C	D	H	I
ST6		1,020	720	770	822	150	23

●部品表

番号	名称	材質	処理
①	蓋	FCD450	エポキシタール
②	枠	FC200	仕上げ

### ■ S-5(角座)ハンドホール鉄蓋 ●日本道路公団型/SD5非車道用/ST5車道用



●寸法表(mm)

呼称	寸法	A	B	C	D	H	I
SD5		980	750	820	854	75	12
ST5		980	750	820	854		23

●部品表

番号	名称	材質	処理
①	蓋	FCD450	エポキシタール
②	枠	FC200	仕上げ

## NEXCO仕様埋設標

## 管路埋設標



品番	名称 (有効寸法)	参考重量
MK-A (土木部)	120 × 240 × H200	20kg
MK-B (コンクリートシール部)	120 × 240 × H100	7kg
MK-D (土木部)	120 × 240 × H300	20kg
MK-C (アスファルト区間)	レベルマーク	

6

官公庁仕様ハンドホール

国交省

UR

NEXCO

信号用

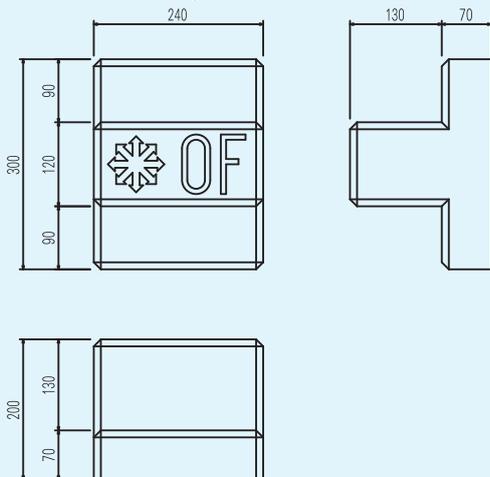
東京都

横浜市

川崎市

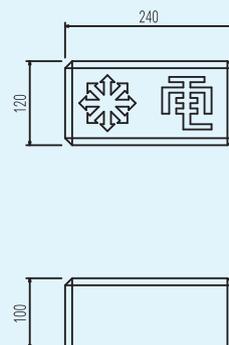
## MK-A

参考重量 = 20kg



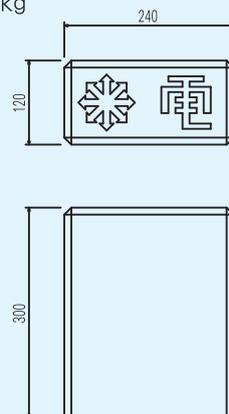
## MK-B

参考重量 = 7kg

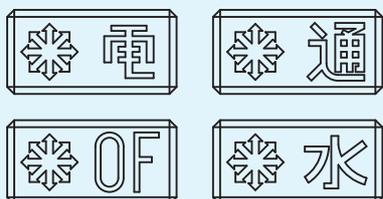


## MK-D

参考重量 = 20kg



## 〔文字例〕



管路埋設標

■MK-C

参考重量：42g/本

※カタログ114～115ページ掲載の「レベルマーク」の内  
高速道路用が対応します。(取寄せ品あるいは受注生産品)

■記号一覧

LD-1	LD-2	LD-3	LD-4	LD-5	LD-6	LD-7
LD-8	LD-9	LD-10	LD-11	LD-12	LD-13	

接地埋設標

参考重量：31kg/本



上部表示(接地工事の種類から選択してください)

EA EB EC ED

B面表示(接地場所により選択してください)

東日本高速道路(株)  
中日本高速道路(株)  
西日本高速道路(株)

# 交通信号用ハンドホール [警視庁仕様]

## 交通信号用ハンドホール 1200 (角枠4点式)

型式：SHE600S-CS1200RS



参考総重量  
720 kg  
(鉄蓋を含まない)  
h=1,200mm  
H=1,300mm

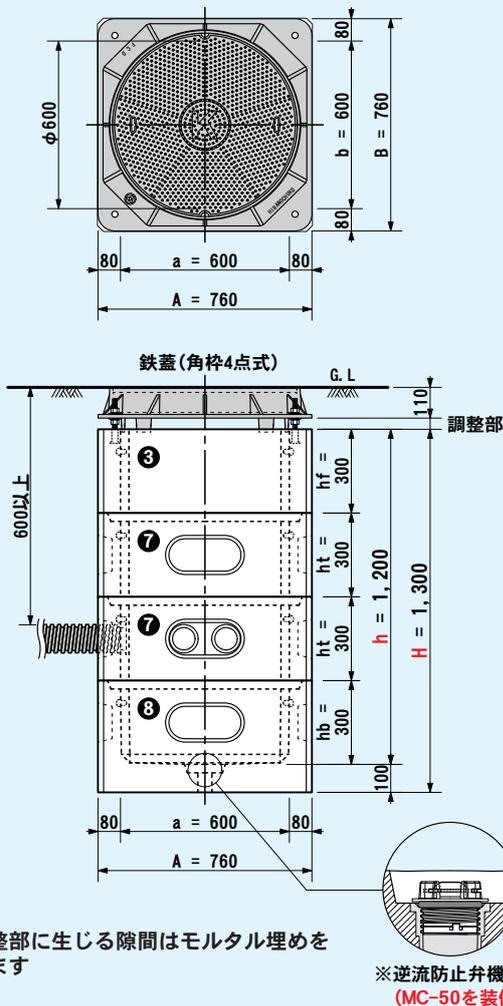
## 交通信号用ハンドホール 1200 (丸枠3点式)

型式：SHE600S-CS1200RR



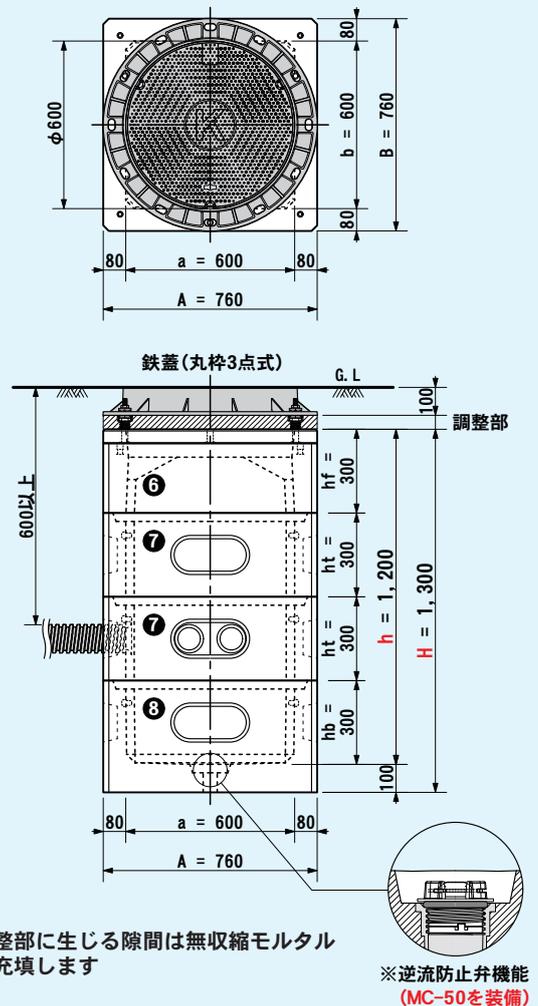
参考総重量  
736 kg  
(鉄蓋を含まない)  
h=1,200mm  
H=1,300mm

### 製品図解(角枠4点式)



H = 外側高さ, h = 内側高さ

### 製品図解(丸枠3点式)



H = 外側高さ, h = 内側高さ

耐 荷 重		部 材 組	標準装備
<b>T-20</b> 対車道 1輪 104 kN	<b>T-25</b> 敷地内 1輪 55.0 kN	片ソケット 方式	逆流防止栓 MC-50

■ 寸法概略

- 内側幅寸 (a・b) / 600mm×600mm
- 内側高さ (h) / 600 ~ 1,500mm (対車道想定時)
- 底板厚さ (tb) / 100mm
- 側壁厚さ (tw) / 80mm

■ 製品特徴

警視庁を代表に採用されている信号制御 (交通管制) 通線に用いるハンドホールになります。

平成 23 年度以降より、雨天時における歩行者と軽車両のスリップ防止を目的とした「ノンスリップ型」の鉄蓋敷設が標準となり、適用 2 種類の鉄蓋に対応しています。

■ 部材構成一覧

角 4 点 式 上 部	1	※	交通信号用ハンドホール 上段150 [型 式] SHE600S-W150F [参考重量] 82 kg hf=150
	2	※	交通信号用ハンドホール 上段200 [型 式] SHE600S-W200F [参考重量] 108 kg hf=200
	3		交通信号用ハンドホール 上段300 [型 式] SHE600S-W300F [参考重量] 161 kg hf=300
丸 3 点 式 上 部	4	※	交通信号用ハンドホール 上段150 [型 式] SHE600S-W150F-H [参考重量] 91 kg hf=150
	5	※	交通信号用ハンドホール 上段200 [型 式] SHE600S-W200F-H [参考重量] 120 kg hf=200
	6		交通信号用ハンドホール 上段300 [型 式] SHE600S-W300F-H [参考重量] 177 kg hf=300
中 間 下 部	7	※	交通信号用ハンドホール 中段150 [型 式] SHE600S-W150T [参考重量] 75 kg ht=150
	8		交通信号用ハンドホール 中段300 [型 式] SHE600S-W300T [参考重量] 139 kg ht=300
	9		交通信号用ハンドホール 下段300 [型 式] SHE600S-U300B/MC [参考重量] 281 kg hb=300

※は注文生産品となります。

■ 交通信号用鉄蓋解説

ノンスリップ型交通信号用鉄蓋 (角枠4点式)

型式: HS-SG20K600GP-MK1K

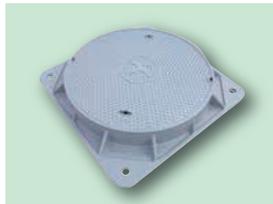


参考総重量  
101 kg  
(上段を含まない)  
hc=110mm

[ 特徴 ]

- 従来型鉄蓋 (通称 黒蓋) と受枠部の互換性が確保されており、既設部の蓋体交換での対応も可能です。
- 据付するハンドホールは従来品と同一なので、施工計画等については従来通りの仕様書内容で対応できます。

■ バリエーション



○グレー塗装 (日光蓄熱対策品)    ○化粧蓋 (従来品・受枠互換)

ノンスリップ型交通信号用鉄蓋 (丸枠3点式)

型式: CF0-60N-10L(A703・UED)WPP



参考総重量  
62 kg  
(上段を含まない)  
hc=100mm

[ 特徴 ]

- 新規設計の鉄蓋であるため、専用工具を用いたワンタッチ開閉機構、3点支持式専用ボルトによる勾配調整の容易化が図られています。
- 据付するハンドホールは専用品で、3点支持式専用ボルトへの対応と無収縮モルタル充填工 (ハイジャスター工法…本カタログ 92 ~ 93 ページ) に最適な形状となっています。

## 東京都建設局仕様ハンドホール

小分類 HH-JT (建設局標準構造図集)

大分類 800(電気設備) / 中分類 DS(道路施設)

MHS600<sup>□</sup>×600RH

型式：MHS600S-CS600RH

内寸：600<sup>□</sup>×600

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	ソケット 方式	マルチ M12 φ450 インサート	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50

※鉄蓋の指定

参考総重量  
481 kgh= 600mm  
H= 760mm

※本カタログ120ページ掲載品と同一品です。

MHS600<sup>□</sup>×900RH

型式：MHS600S-CS900RH

内寸：600<sup>□</sup>×900

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	ソケット 方式	マルチ M12 φ600 インサート	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50

※鉄蓋の指定

参考総重量  
605 kgh= 900mm  
H= 1,060mm

※本カタログ120ページ掲載品と同一品です。

電設型800<sup>□</sup>×1000(A)

型式：MDN800S-SS1000PL-SA

内寸：800<sup>□</sup>×1000

耐荷重	部材組	標準装備	オプション
T-8 敷地内 1輪 22.0 kN	ガイドピン 方式	止水栓 C-50 逆流防止栓 MC-50	

※鉄蓋の指定

●その他寸法  
内寸：800<sup>□</sup>×1200参考総重量  
1,210 kgh= 1,000mm  
H= 1,200mm

※本カタログ60ページ掲載品と同一品です。

## ■製品解説

平成30年度以降の建設局標準構造図集において、小分類HH-JTに相当するハンドホールは計4種類になりました。

内寸600<sup>□</sup>×600, 600<sup>□</sup>×900は国土交通省営繕部のハンドホールH1型と同一の構成になります。

そして内寸800<sup>□</sup>×1000, 800<sup>□</sup>×1200は平成24年の標準構造図集より継続となります。

なお、標準構造図集における鉄蓋の耐荷重表記については「破壊荷重200kN以上」と「重荷重」の2種類しか掲載されておりませんので、施工物件別に随時で確認する必要があります。

## □補足…耐荷重表記について

従来表記の「重荷重」は国土交通省8Kに相当し、東京都の標準仕様における原則は「国土交通省営繕部仕様に準拠」であることから

2K (T-2 相当), 8K (T-8 相当), 20K (T-20~25 相当)

がそのまま適用されると考えられます。

ただし、「車道に設置するハンドホールは別途構造・強度について検討すること。」の一文がありまして、対応製品として右写真の様なハンドホールも用意しております。

## ■公道対応ハンドホール(T-25対応)



小分類 HH-TT (建設局標準構造図集)

大分類 800(電気設備) / 中分類 KS(管理施設)

緑地公園型ハンドホール 600<sup>□</sup>×800

型式：TGE600S-U800B

内寸：600<sup>□</sup>×800

耐荷重	標準装備	オプション	
T-2 1輪 5.5kN ※鉄蓋の指定	落下防止鋼 φ600用	止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50



参考重量  
530 kg  
(鉄蓋を含まない)

h= 800mm  
H= 880mm

※本カタログ150ページ掲載品と同一品です。

■製品解説

一般に東京都内管轄で「公園型ハンドホール」と呼ばれているハンドホールについて、建設局での分類名称になります。

内寸 600<sup>□</sup>の同ハンドホールは街路築造工事での導入実績も多いことから建設局標準構造図集にも掲載されています。

(ただし耐荷重の適用は 中耐重 = 2K のみです。)

詳細は本カタログ 150 ページを参照下さい。

東京都仕様鉄蓋

■鉄蓋図面(東京都シンボルマーク+用途表記)

φ600タイプ(丸蓋・角枠)

φ450タイプ(丸蓋・角枠)

用途表記例

電気	電力
弱電	強電
低圧	高圧
通信	電話
CATV	照明

※現状で最も事例が多いのは本図の様なシンボルマークです。23区の区章表示もありますのでお問い合わせ下さい。

■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	蓋体	2K-60,45	FC200
		8K-60,45	FCD600
		20K-60,45	FCD600
②	受枠	FC200	
③	ゴムパッキン	EPDM	中空成型型
④	クサリ	SWRM ※	各種鉄金 (UC or HDZ)

※指定によりSUS製も選択可

耐荷重	耐荷重	耐荷重
T-2 1輪 5.0kN	T-8 1輪 20.0kN	T-20 敷地内 1輪 50.0kN



■製品解説

建設局標準構造図集では鉄蓋の表面に都紋章又はシンボルマークと用途(電気, 通信, 弱電等)の表示が指定されています。

上図は本カタログ 78 ~ 79 ページ掲載の鉄蓋を基にした一例になります。

# 東京都緑地公園仕様ハンドホール

## 緑地公園型ハンドホール 600<sup>□</sup>×800

型式：TGE600S-U800B

寸内：600<sup>□</sup>×800

耐荷重	標準装備	オプション	
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	落下防止鋼 φ600用	止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50



参考重量  
530 kg  
(鉄蓋を含まない)  
h = 800mm  
H = 880mm

## 緑地公園型ハンドホール 450<sup>□</sup>×800

型式：TGE450S-U800B

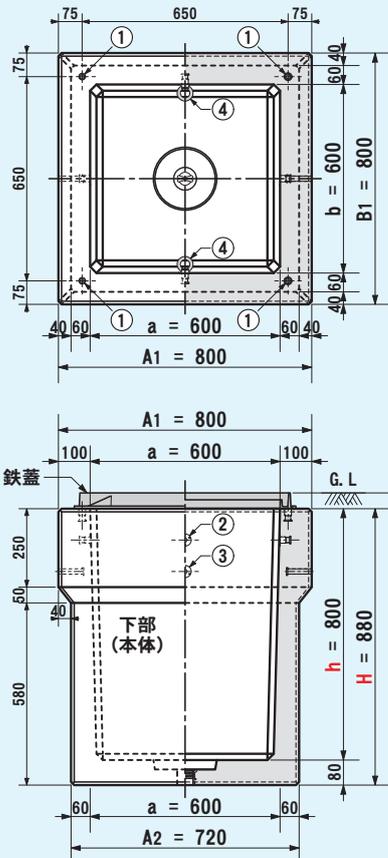
寸内：450<sup>□</sup>×800

耐荷重	標準装備	オプション	
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50	



参考重量  
400 kg  
(鉄蓋を含まない)  
h = 800mm  
H = 880mm

### 製品図解

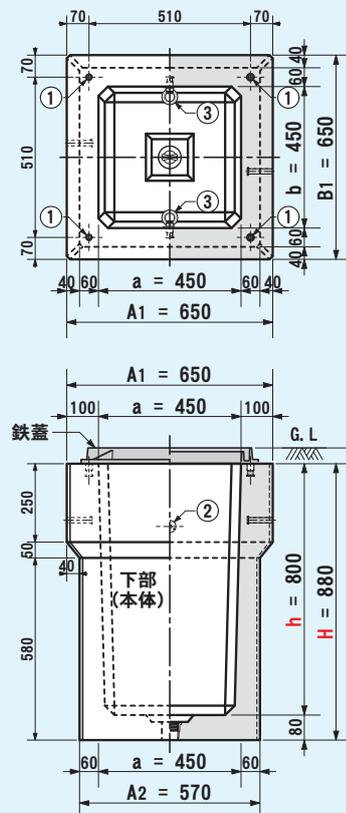


#### 標準添付品詳細

番号	部品名	材質	備考
①	インサートナット M12	SS400	鉄蓋固定用
②	インサートナット M12	SS400	落下防止鋼用
③	インサートナット M12	SS400	アイボルト用
④	アイボルト M12	SS400	通線引込用

H = 外側高さ, h = 内側高さ

### 製品図解



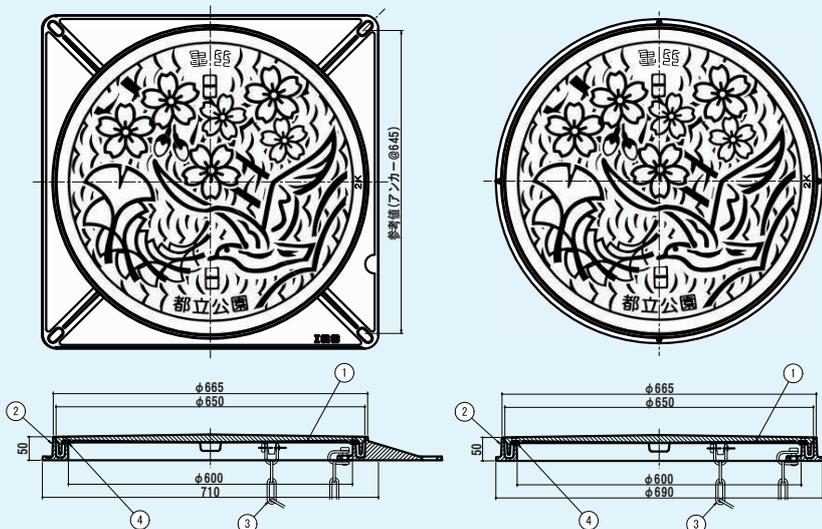
#### 標準添付品詳細

番号	部品名	材質	備考
①	インサートナット M12	SS400	鉄蓋固定用
②	インサートナット M12	SS400	アイボルト用
③	アイボルト M12	SS400	通線引込用

H = 外側高さ, h = 内側高さ

# 東京都緑地公園仕様鉄蓋 / その他公園仕様鉄蓋

## 東京都緑地公園仕様鉄蓋



(補足事項)

- ・ 2K, 8Kに加え20Kが追加になりました
- ・ 用途表記に混在表示(弱電+低, 高圧)が追加になりました

### ■部材詳細

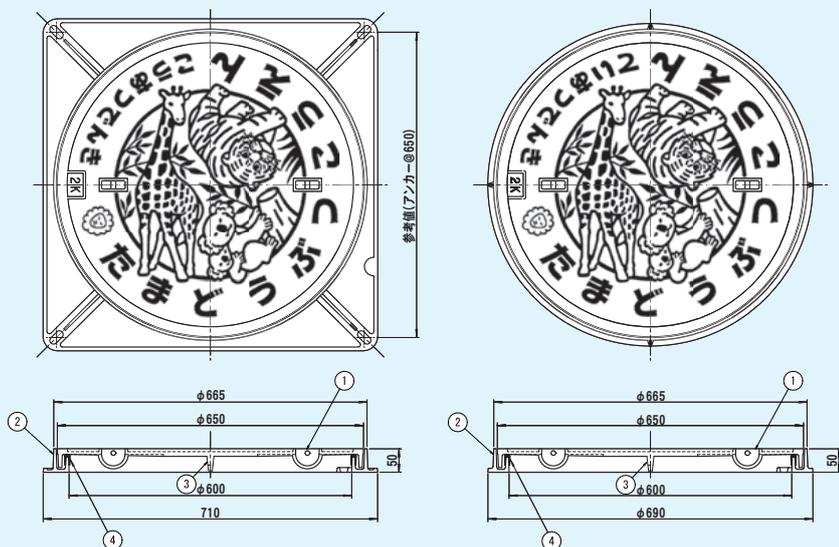
番号	部品名	材料	備考
①	蓋体	2K-60	FC200
		8K-60	FCD500
		20K-60	FCD500
②	受枠	FC200	
③	クサリ	SWRM	溶融亜鉛鍍金 (HDZ)
④	ゴムパッキン	CR	

### ■用途表記例

低圧, 弱・低  
高圧, 弱・高  
弱電

耐荷重	耐荷重	耐荷重
T-2	T-8	T-20
1輪 5.0 kN	1輪 20.0 kN	敷地内 1輪 50.0 kN

## 多摩動物公園仕様鉄蓋



### ■部材詳細

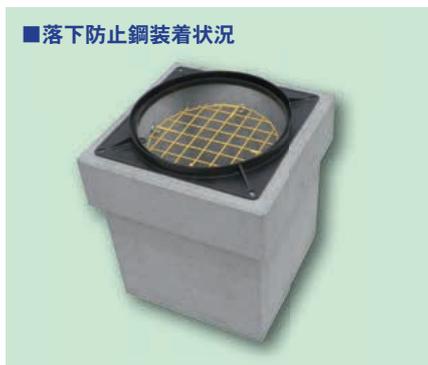
番号	部品名	材料	備考
①	蓋体	2K-60	FC200
		8K-60	FCD500
		20K-60	FCD500
②	受枠	FC200	
③	クサリ	SWRM	溶融亜鉛鍍金 (HDZ)
④	ゴムパッキン	CR	

### ■用途表記例

ていあつでんき  
こうあつでんき  
じゃくでんき

耐荷重	耐荷重
T-2	T-8
1輪 5.0 kN	1輪 20.0 kN

### ■落下防止鋼装着状況



### □補足…落下防止鋼の標準装備について

緑地公園型ハンドホール 600<sup>□</sup>×800 は落下防止鋼を標準で添付しており、装着した状態で提供しております。

(落下防止鋼の詳細は本カタログ 6 ページをご参照下さい。)

## 横浜市仕様ハンドホール

## 建築局 ア. ハンドホールH1-6型

型式：MHS600S-CS600RH

内寸：600□×600



耐荷重	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50

参考総重量  
481 kg  
(鉄蓋を含まない)

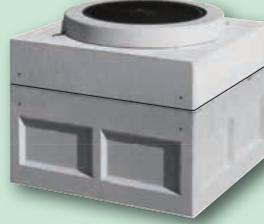
h= 600mm  
H= 760mm

※本カタログ120ページ掲載品と同一品です。

## 建築局 イ. ハンドホールH2-6型

型式：MH900S-CS600RH

内寸：900□×900



耐荷重	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50

参考総重量  
849 kg  
(鉄蓋を含まない)

h= 600mm  
H= 780mm

※本カタログ121ページ掲載品と同一品です。

## 建築局 ウ. ハンドホールH2-9型

型式：MH900S-CS900RH

内寸：900□×900



耐荷重	標準装備	オプション
T-25 敷地内 1輪 55.0 kN	止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50

参考総重量  
1,029 kg  
(鉄蓋を含まない)

h= 900mm  
H=1,080mm

※本カタログ121ページ掲載品と同一品です。

## 建築局 エ. 集合住宅型(パットマウント用)

型式：PMB1000S-CS850RS-MHS

内寸：1000□×850



耐荷重	標準装備	オプション
T-8 敷地内 1輪 22.0 kN	止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50

参考総重量  
1,515 kg  
(鉄蓋を含まない)

h= 850mm  
H=1,070mm

※「PM-B085RS」(23ページ)と同一品です。

## 建築局 オ. ピラボックス型

型式：PBA1000S-CS850RR-MHS

内寸：1000□×850



耐荷重	標準装備	オプション
T-8 敷地内 1輪 22.0 kN	止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50

参考総重量  
1,528 kg  
(鉄蓋を含まない)

h= 850mm  
H=1,050mm

※「PB-A085RR」(29ページ)と同一品です。

## 環境創造局 HH-45

型式：MHS450S-CS700RH

内寸：450□×700



耐荷重	標準装備	オプション
T-6 敷地内 1輪 15.0 kN	止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50

※鉄蓋の指定

参考総重量  
310 kg  
(鉄蓋を含まない)

h= 700mm  
H= 780mm

※本カタログ64ページ掲載品と同一品です。  
(鉄蓋の耐荷重指定がT-6で固定されています)

## 環境創造局 HH-60

型式：MHS600S-CS600RH

内寸：600□×600



耐荷重	標準装備	オプション
T-8 敷地内 1輪 20.0 kN	止水栓 C-50	逆流防止栓 MC-50

※鉄蓋の指定

参考総重量  
481 kg  
(鉄蓋を含まない)

h= 600mm  
H= 760mm

※本カタログ120ページ掲載品と同一品です。  
(鉄蓋の耐荷重指定がT-8で固定されています)

## [解説]

横浜市の場合、各管理局によって個別に標準図と仕様書を発行しておりますので、原則としてその記載内容に適合する製品を選定してここに掲載しました。

ハンドホール以外(埋設標)でも、独自の規準と仕様書がありますので、横浜市管内の管理物件については詳細を確認する必要があります。

# 横浜市建築局仕様鉄蓋

## YH-1 (R2K-60) / YH-2 (R8K-60) / YH-3 (R20K-60) ■簡易防水型 (丸枠・埋込仕様)

分類記号：YH-1 [丸枠]  
型式：MR-2KN 600



### ■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	蓋体	YH-1 YH-2 YH-3	FC200 FCD500 FCD500
			樹脂系塗料塗装 (黒色)
②	受枠	FC200	
③	クサリ	SWRM ※	熔融亜鉛鍍金 (HDZ)
④	ゴムパッキン	CR	中空成型型

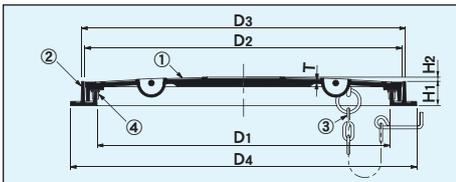
※指定によりSUS製も選択可

YH-1	YH-2	YH-3
耐荷重	耐荷重	耐荷重
T-2 1輪 5.0 kN	T-8 1輪 20.0 kN	T-20 敷地内 1輪 50.0 kN

### ■寸法表

分類記号	型式	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	T (mm)	L※ (mm)	重量 (kg)	
										蓋体	R枠
YH-1 [丸枠]	MR-2KN 600	600	650	664	710	50	7	6.0	710	29.0	12.8
YH-2 [丸枠]	MR-8K 600	600	650	664	710	50	7	6.0	710	29.0	12.8
YH-3 [丸枠]	MR-20K 600	600	650	664	710	50	7	9.0	710	36.2	12.8

※アンカーボルト固定用孔 芯間距離



## YH-1 (S2K-60) / YH-2 (S8K-60) / YH-3 (S20K-60) ■簡易防水型 (角枠・後載仕様)

分類記号：YH-1 [角枠]  
型式：MS-2KN 600



### ■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	蓋体	YH-1 YH-2 YH-3	FC200 FCD500 FCD500
			樹脂系塗料塗装 (黒色)
②	受枠	FC200	
③	クサリ	SWRM ※	熔融亜鉛鍍金 (HDZ)
④	ゴムパッキン	CR	中空成型型

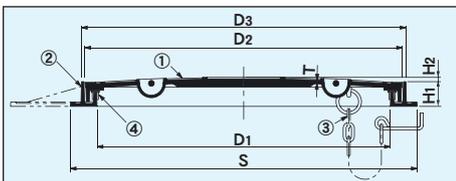
※指定によりSUS製も選択可

YH-1	YH-2	YH-3
耐荷重	耐荷重	耐荷重
T-2 1輪 5.0 kN	T-8 1輪 20.0 kN	T-20 敷地内 1輪 50.0 kN

### ■寸法表

分類記号	型式	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	S (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	T (mm)	L※ (mm)	重量 (kg)	
										蓋体	S枠
YH-1 [角枠]	MS-2KN 600	600	650	664	710	50	7	6.0	646	29.0	17.0
YH-2 [角枠]	MS-8K 600	600	650	664	710	50	7	6.0	646	29.0	17.0
YH-3 [角枠]	MS-20K 600	600	650	664	710	50	7	9.0	646	36.2	17.0

※アンカーボルト固定用孔 芯間距離



### [解説]

横浜市建築局における鉄蓋の記号区別は、平成29年5月より次の内容に改定されました。本改定により「横浜市記号：YH-3」の鉄蓋は「(破壊)荷重 200kN 以上」の製品に変更しております。(従来製品は 破壊荷重320kN 以上 でした)

### ■横浜市建築局における鉄蓋の記号区別 … 「電気設備工事施工マニュアル (平成 29 年版)」より

「第9節 地中配線 1.9.1 ハンドホール (1) ハンドホールの仕様」より抜粋

ク. 蓋は鋳鉄製 (600φ) 簡易防水とし、中央に(電)マーク、蓋の表面に耐荷重種別を鋳出する。又、下表に基づいた耐重グレードを、使用場所に応じて用いる。

横浜市記号	国交省型式	荷重	適用場所
YH-1	2K	20kN 以上	植込等人以外が入らない場所
YH-2	8K	80kN 以上	2tトラック、マイクロバスが入る場所
YH-3	20K	200kN 以上	大型車 (消防車) の入る場所 (大型車の通行が少ない場所)

(備考) 上表の「荷重」欄は従来の仕様書では「破壊荷重」と記述されていたので、同様と解釈しています。  
(国土交通省の型式と照合する内容なので同様と解釈できます)

## 川崎市仕様鉄蓋

## 川崎市仕様鉄蓋(ツツジ柄)

■部材詳細

番号	部品名	材料	備考	
①	蓋体	2K-60	FC200	
		8K-60	FCD500	樹脂系塗料塗装(黒色)
		20K-60	FCD500	
②	受枠	FC200		
③	クサリ	SWRM	溶融亜鉛鍍金(HDZ)	
④	ゴムパッキン	CR		

■用途表記例  
 (左)でんき (右)でんき  
 (左)でんき (右)つうしん  
 (左)つうしん (右)つうしん

補記…中心部「川崎市章」の天地を正しい状態に配置しての左右となります

耐荷重	耐荷重	耐荷重
T-2 1輪 5.0 kN	T-8 1輪 20.0 kN	T-20 敷地内 1輪 50.0 kN

## 川崎市仕様鉄蓋(川マーク)

■部材詳細

番号	部品名	材料	備考
①	蓋体	2K-45	FC200
		8K-45	FCD500
②	受枠	FC200	
③	クサリ	SWRM	溶融亜鉛鍍金(HDZ)
④	ゴムパッキン	CR	

■蓋中心部マーク

通称：川電マーク 通称：川通マーク

耐荷重	耐荷重
T-2 1輪 5.0 kN	T-8 1輪 20.0 kN

※本図はφ450鉄蓋の一例で、他φ750鉄蓋での製造実績もあります

## [解説]

川崎市の電気、通信用鉄蓋の場合、市の花である「ツツジ」を扱ったデザイン蓋と、川崎市章をアレンジして用途文字をデザインした「川電、川通マーク」を中心に配置する鉄蓋の2種類があります。

# BASE

7

## ポール基礎

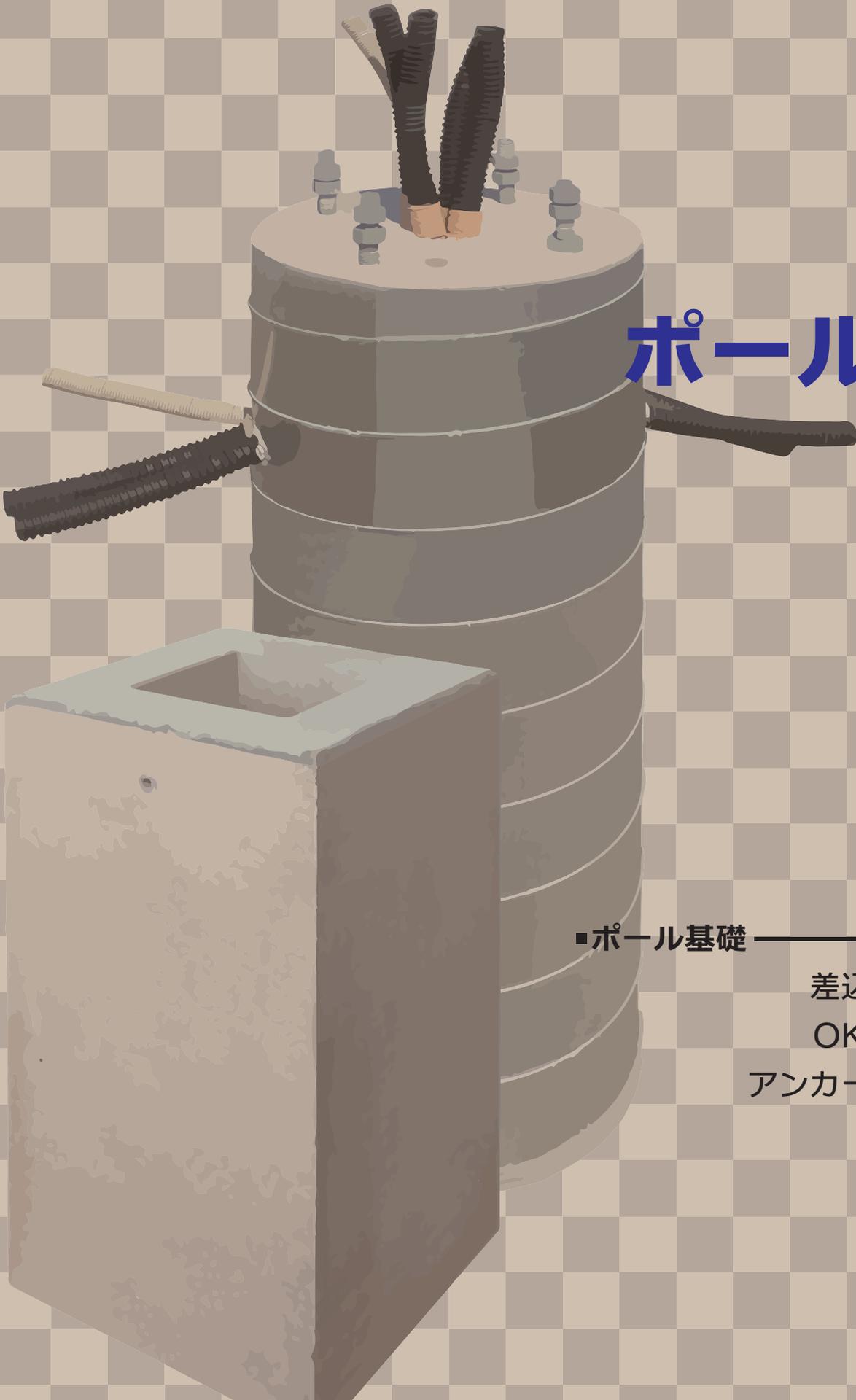
### ■ポール基礎

---

差込式ポール基礎

OK 式ポール基礎

アンカー式ポール基礎



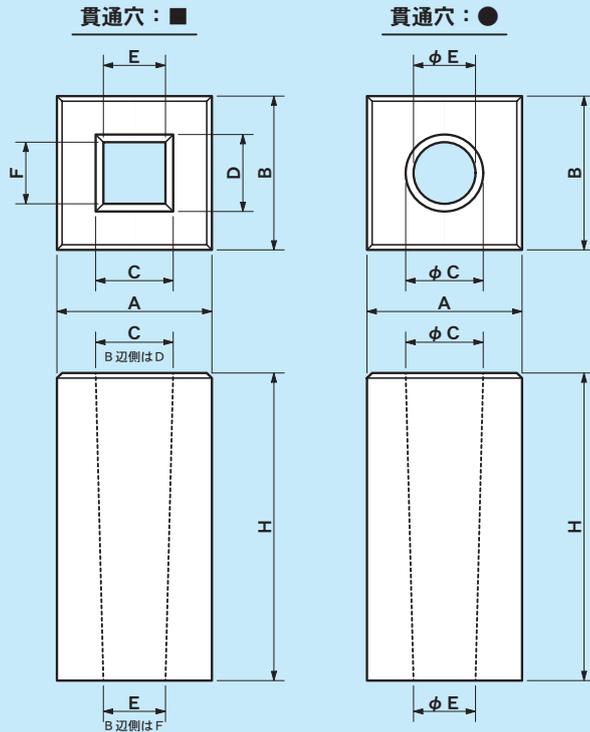
# ポール基礎（差込式ポール基礎）

## ポール基礎（差込式ポール基礎）



※個別の名称は「基礎種別+呼び」となります  
 (例) ポール基礎□400×700

## ■製品図解



(補足) ポール基礎のサイズは敷設するポールの仕様(ポールの高さ, 照明器具等の形状と重量 他)により選定されます。  
 従いまして**サイズの選定については対象となるポールの製造元にお問い合わせ下さい。**

### ●寸法一覧表 (□150, □180, □200, □250, □300)

略称 (品番)	呼び (外側寸法)	A×B (mm)	H (mm)	C×D (mm)	E×F (mm)	参考重量 (kg)	貫通穴 形状
P-15030	□150×300	150×150	300	80×80	65×65	12	■
P-15040	□150×400	150×150	400	80×80	60×60	16	■
P-18045	□180×450	180×180	450	100×100	75×75	26	■
P-18060	□180×600	180×180	600	100×100	70×70	35	■
P-20020	□200×200	200×200	200	110×110	100×100	13	■
P-20030	□200×300	200×200	300	110×110	97×97	20	■
P-20045	□200×450	200×200	450	110×110	90×90	31	■
P-20060	□200×600	200×200	600	110×110	80×80	43	■
P-25020	□250×200	250×250	200	150×150	135×135	19	■
P-25025	□250×250	250×250	250	150×150	132×132	25	■
P-25030	□250×300	250×250	300	150×150	130×130	30	■
P-25045	□250×450	250×250	450	150×150	115×115	47	■
P-25060	□250×600	250×250	600	150×150	105×105	64	■
P-30020	□300×200	300×300	200	180×180	165×165	28	■
P-30025	□300×250	300×300	250	180×180	160×160	35	■
P-30030	□300×300	300×300	300	180×180	155×155	43	■
P-30035	□300×350	300×300	350	180×180	153×153	50	■
P-30040	□300×400	300×300	400	180×180	150×150	58	■
P-30045	□300×450	300×300	450	180×180	148×148	65	■
P-30050	□300×500	300×300	500	180×180	145×145	73	■
P-30060	□300×600	300×300	600	180×180	135×135	90	■
P-30070	□300×700	300×300	700	180×180	145×145	102	■
P-30080	□300×800	300×300	800	180×180	140×140	119	■
P-30090	□300×900	300×300	900	180×180	135×135	135	■
P-30100	□300×1,000	300×300	1,000	180×180	130×130	152	■
P-30110	□300×1,100	300×300	1,100	180×180	125×125	169	■
P-30120	□300×1,200	300×300	1,200	180×180	120×120	186	■

●寸法一覧表 (□350,□400,□450,□500,□550,□600,□700)

略称 (品番)	呼び (外側寸法)	A×B (mm)	H (mm)	C×D (mm)	E×F (mm)	参考重量 (kg)	貫通穴 形状
P-35025	□350×250	350×350	250	190×190	180×180	51	■
P-35030	□350×300	350×350	300	190×190	178×178	61	■
P-35040	□350×400	350×350	400	190×190	175×175	82	■
P-35045	□350×450	350×350	450	190×190	172×172	93	■
P-35050	□350×500	350×350	500	190×190	170×170	104	■
P-35060	□350×600	350×350	600	190×190	165×165	126	■
P-35070	□350×700	350×350	700	190×190	160×160	148	■
P-40030	□400×300	400×400	300	250×250	233×233	70	■
P-40040	□400×400	400×400	400	250×250	225×225	95	■
P-40045	□400×450	400×400	450	250×250	223×223	108	■
P-40050	□400×500	400×400	500	250×250	220×220	121	■
P-40060	□400×600	400×400	600	250×250	215×215	146	■
P-40070	□400×700	400×400	700	250×250	210×210	172	■
P-40075	□400×750	400×400	750	250×250	207×207	186	■
P-40080	□400×800	400×400	800	250×250	205×205	199	■
P-40090	□400×900	400×400	900	250×250	200×200	226	■
P-40100	□400×1000	400×400	1,000	250×250	210×210	246	■
P-40110	□400×1100	400×400	1,100	250×250	205×205	274	■
P-40120	□400×1200	400×400	1,200	250×250	200×200	302	■
P-45040	□450×400	450×450	400	250×250	223×223	135	■
P-45045	□450×450	450×450	450	250×250	220×220	152	■
P-45050	□450×500	450×450	500	250×250	217×217	170	■
P-45060	□450×600	450×450	600	250×250	210×210	206	■
P-45065	□450×650	450×450	650	250×250	207×207	225	■
P-45070	□450×700	450×450	700	250×250	203×203	243	■
P-45075	□450×750	450×450	750	250×250	200×200	262	■
P-50040	□500×400	500×500	400	250×250	230×230	177	■
P-50050	□500×500	500×500	500	250×250	220×220	224	■
P-50060	□500×600	500×500	600	250×250	215×215	270	■
P-50070	□500×700	500×500	700	250×250	210×210	317	■
P-50080	□500×800	500×500	800	250×250	205×205	365	■
P-50090	□500×900	500×500	900	250×250	200×200	413	■
P-50100	□500×1000	500×500	1,000	250×250	195×195	461	■
P-50110	□500×1100	500×500	1,100	250×250	190×190	510	■
P-50120	□500×1200	500×500	1,200	250×250	180×180	562	■
P-50130	□500×1300	500×500	1,300	φ300	φ300	536	●
P-55050	□550×500	550×550	500	250×250	225×225	283	■
P-55060	□550×600	550×550	600	250×250	220×220	341	■
P-55070	□550×700	550×550	700	250×250	215×215	400	■
P-55080	□550×800	550×550	800	250×250	210×210	459	■
P-55090	□550×900	550×550	900	250×250	205×205	519	■
P-55100	□550×1000	550×550	1,000	250×250	200×200	579	■
P-60060	□600×600	600×600	600	300×300	300×300	373	■
P-60070	□600×700	600×600	700	300×300	300×300	435	■
P-60080	□600×800	600×600	800	300×300	300×300	497	■
P-60090	□600×900	600×600	900	φ300	φ300	599	●
P-60100	□600×1000	600×600	1,000	φ300	φ300	665	●
P-60120	□600×1200	600×600	1,200	φ300	φ300	799	●
P-70070	□700×700	700×700	700	300×300	300×300	644	■
P-70080	□700×800	700×700	800	300×300	300×300	736	■
P-70090	□700×900	700×700	900	300×300	300×300	828	■
P-70100	□700×1000	700×700	1,000	300×300	300×300	920	■

※貫通穴の寸法(C, D, E, F)は型枠の改修により予告無く変更の可能性があります。

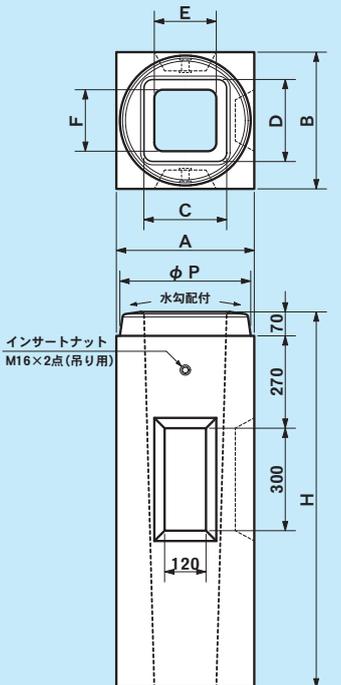
※その他の高さ寸法、貫通穴形状もありますので適宜お問い合わせ下さい。

# OK式ポール基礎

## OK式ポール基礎



### 製品図解



※配管用ロックアウト(W120×H300)は3面のみ配置しております

- 二次製品であるため、工事の簡素化と工期の短縮化ができます。
- 上部が円形なので方向を選ばず自在に設置できます。
- 天端に水勾配を設けており表面を露出させる場合でも仕上げが簡単できれいです。

### 寸法一覧表

(単位 mm)

呼び	上穴径	下穴径	表面外形	参考重量
400×1,100	□240	□180	φ380	280 kg
500×1,200	□260	□210	φ450	520 kg
600×1,300	□270	□200	φ540	880 kg

※個別の名称は「基礎種別+呼び」となります

(例) OK式ポール基礎400×1100

(補足)

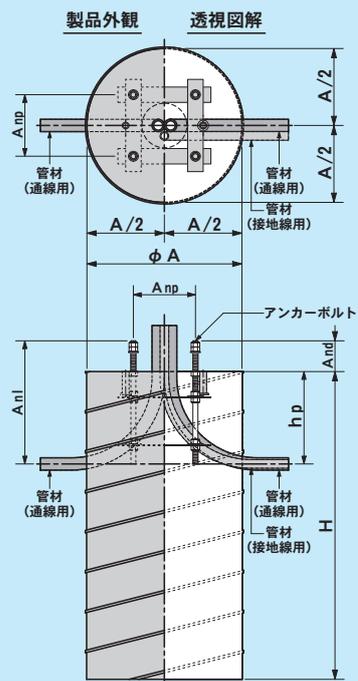
サイズの選定は本カタログ159ページの資料を参考にして頂くか、対象となるポールの製造元にお問い合わせ下さい。

# アンカー式ポール基礎

## アンカー式ポール基礎



### 製品図解



アンカー式ポール基礎は、ベースプレート式ポール柱の仕様によりアンカーボルトの呼び径、寸法と基礎本体の寸法が適宜異なるため、注文生産品による対応となります。

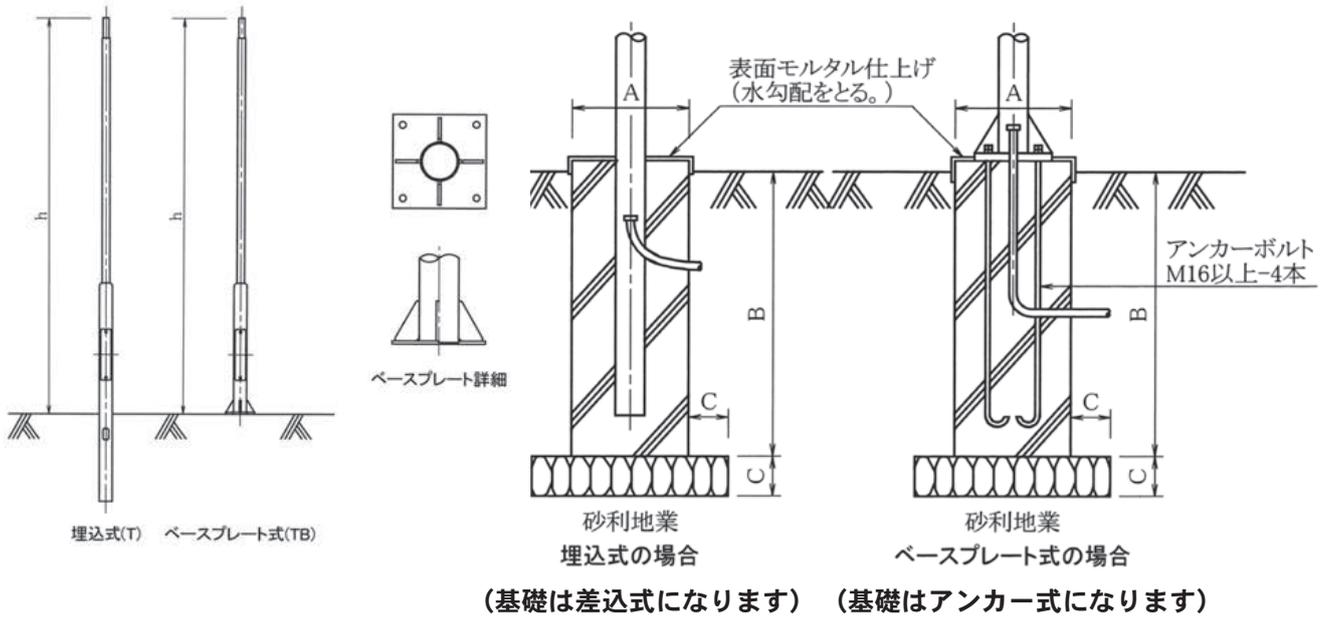
### 注文時指定項目(例)

- 1) 基礎本体の形状寸法  
丸型(左図参照)あるいは角型を指定します  
丸型: φA(直径)×H(基礎高さ)  
角型: A(長辺幅)×B(短辺幅)×H(基礎高さ)
- 2) アンカーボルトの仕様  
呼び径(ミリあるいはインチ)を指定します  
寸法指定: A np(アンカーピッチ)  
A nl(アンカー全長)  
A nd(アンカー突出長)  
※アンカーのネジ切長さはA nlよりも最低20mmは長く確保して下さい。
- 3) 通線用あるいは接地線用の埋込管材  
管材の種類(FEP管あるいはCD管等)、呼び径、埋込本数を指定します  
管材位置: h p(側面突出深さ)  
※管材の突出長さ等も指定可能です

# ポール基礎参考資料

■参考資料：国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修  
公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）

より抜粋



## ●適合一覧表

(単位 mm)

器種 (ポール)	適合器具	基礎の寸法		
		A	B	C
T(B) 3.5 ~ 5	LST2-6300LM LSA2-6300LM	400×400 又はφ500	1,100	100
T(B) 3.5 , 4	LST1-6300LM			
T(B) 4.5 , 5	LST1-6300LM	600×600 又はφ700	1,300	100

(備考) (1) 図は一例を示す。

(2) 表以外の器種(ポール)、適合器具を組合せる場合及び設置場所の耐風速が 40m/s を超えることが予想される場合は、JIL1003「照明用ポール強度計算基準」により算出した値とする。

## 【Q &amp; A】…ポール基礎に関する質問

## ■基礎の選定について

Q1 ポール基礎の一覧表の中に欲しいサイズがない場合どうすれば良いですか？

A1 □500×650というサイズを例に採りますと、納期を頂ければ注文生産品として対応が可能ですが、在庫品で即納を希望する場合は「□500×700」を選定して頂くのが一般的です。ポール基礎のサイズ選定は、**原則指定寸法の数値と同一あるいはそれ以上**を採用します。

Q2 サイズが違って重量がより重い基礎を選べば問題無いですか？

A2 基礎は「重量」ではなく「**外形寸法**」が重要で重い基礎を採用すれば良いとは言えません。例として「□400×700(172kg)」の代わりに「□500×400(177kg)」を採用して良いかと問われますと、**高さ寸法が不足するので安定性の計算検証を行わない限りNG**となります。

Q3 指定の寸法では施工出来ないでサイズ変更をしたいのですが可能ですか？

A3 ポール基礎のサイズ選定は、対象となるポールの製造元に行っていますので、**そちらにて相談するのが原則**です。ただし、弊社においては使用するポールの安定性計算書があれば、そのデータを基にして検証計算を行う事は可能です。(計算業務は有償となります)

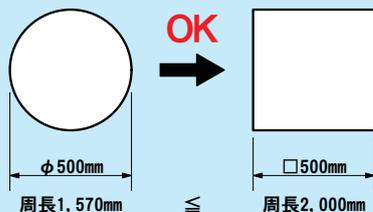
## ■基礎の仕様について

Q4 丸型(例φ500)を角型(例□500)に変更するのは問題ありませんか？

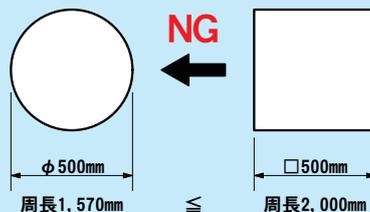
A4 厳密には施主の承認が必要ですが、**設計の観点においては問題ありません**。例としてφ500×600を、既製品で存在する□500×600に置き換えるというのはよくある話です。反対に角型(□500)から丸型(φ500)への変更はNGとなります。(図参照)

## 参考：基礎形状変更の可否について

同幅寸法の場合○から□への変更は可能



同幅寸法で□から○への変更は不可能



ただし周長を大きくすれば対応可能



※設計の概論として、**平面形状における「周長」が同等以上**でないと置換できない

Q5 コンクリートの材質について指定はできますか？

A5 総論としては「セメントの種類指定等、**一部は対応可能**」となります。例として「東京都建設局」の仕様図面に「BB182(高炉セメント使用)」とあり、その通りにして欲しいという場合、**高炉セメントへの変更は可能**ですが、設計基準強度18N/mm<sup>2</sup>を指定することはできません。(弊社の設計基準強度は27N/mm<sup>2</sup>以上)その理由は、指定の数字は現場打ち施工用であり、工場製品としては強度不足で車両による搬送時、あるいは敷設施工時に破損してしまう危険があるためです。

## ■基礎の施工について

Q6 差込式の貫通穴(例□250)とポール鋼管(例φ150)の隙間はどう処理しますか？

A6 一般的には砂あるいはドライモルタルを注ぎ込み、突き固めながらポール鋼管の鉛直起立を調整します。基礎の頂部については根巻コンクリートを増設する、排水勾配を設けるためにモルタル左官処理をする等、多々方法があります。

# TROUGH

8

## ケーブルトラフ

■ケーブルトラフ

1種・2種

直線用 / 曲線用

勾配用 / 分岐用

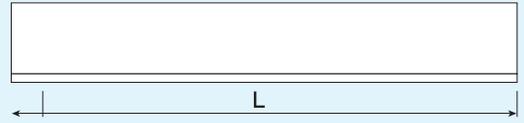
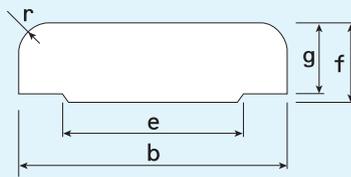


# ケーブルトラフ (直線用)

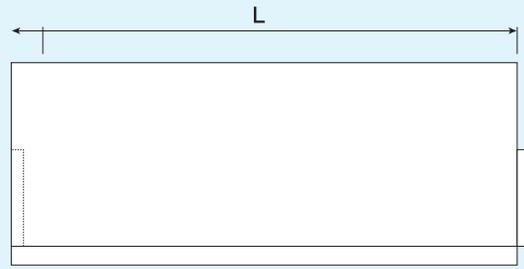
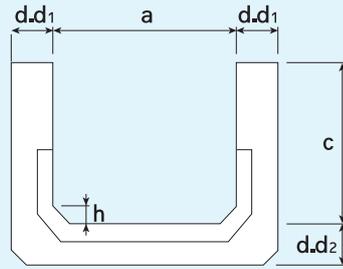
## 形状



ふた



本体



## 寸法表 [直線用]

単位: mm

呼び名	a	b	c	d	e	f	g	h	L	r	参考重量 (kg)	
											本体	ふた
JIS 1種	70	70	120	25	65	40	30	15	1000	15	16	5(×2)
	100	100	150		90						14	9
	120	120	170		75						10	11
	120C			150								
	150A	150	210	90	30	145	20	500	25	15	14	
	150B			120								
	150C			200								
	200A			90								
	200B	200	270	170	35	190	60	50	25	20	18	
	200C			250								
	250			250						330		170
	300	300	390	250	45	290	25	50	25	34	26	
	300C			250								
	330	330	430	210	50	320	70	60	50	38	32	
	400	400	510	215	55	390						
	430	430	540	170	60	540	70	60	50	47	37	
430C	250											
550	550	670	215	60	540	70	60	50	50	82	55	
620	620	820	370	100	610	90	80	—	±3	—	195	90
許容差	±2			±3			—	—	±3	—		

※呼び名70の本体は、L寸法500mmも取り扱っております。 ※呼び名100～620の本体は、L寸法1,000mmも取り扱っております (L寸法の許容差は±5mmになります)。

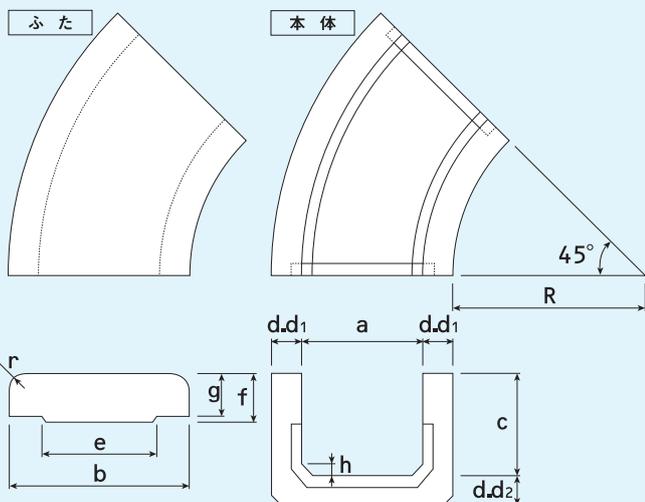
呼び名	a	b	c	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	e	f	g	h	L	r	参考重量 (kg)	
												本体	ふた
JIS 2種	K100	100	140	20	23	98	35	26	15	500	15	8	4
	K130	130	170			107						128	9
	K164	164	210	135	25	154	40	31	20	500	25	15	9
	K164C			210									
	K220	220	270	175	30	210	50	41	25	500	25	19	15
	K220C			255									
	K280	280	330	180	35	270	50	41	25	500	25	21	18
	K280C			255									
	K330	330	390	180	40	320	50	41	25	500	25	24	22
	K330C			260									
	K450	450	510	235	30	440	50	41	25	500	25	29	29
	K470C	470	540	265	35	460							
許容差	±2			±3			—	—	±3	—			

※呼び名K100～K164の本体は、L寸法1,000mmも取り扱っております (L寸法の許容差は±5mmになります)。

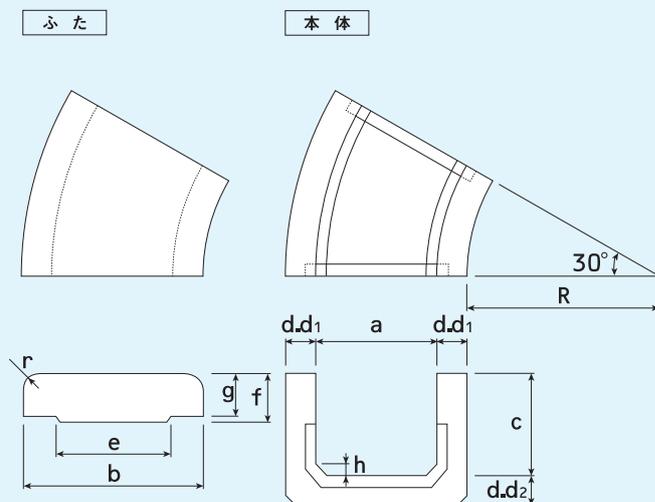
# ケーブルトラフ (曲線用)

## 形状

曲線用 45°



曲線用 30°



## 寸法表 [ 曲線用 ]

単位: mm

呼び名	a	b	c	d	e	f	g	h	r	R		参考重量 (kg)		
										45°	30°	45°	30°	
JIS 1種	70	70	120	75	25	65	40	30	15	15	350	350	10	6
	100	100	150	145		90	14	10						
	120	120	170	75		115							18	—
	120C			150	30	145	60	50	20	25	350	350	20	13
	150A	150	210	90									22	15
	150B			120									27	—
	150C			200	29	23								
	200A	200	270	90	35	190	60	50	20	25	350	350	34	30
	200B			170									38	—
	200C			250									45	39
	250	250	330	170	40	240	25	25	25	350	350	56	49	
	300	300	390	250	45	290						62	55	
	300C			250	50	320						—	—	
	330	330	430	210	50	320	55	170	25	25	350	350	94	78
	400	400	510	215	390	—							—	
430	430	540	170	420	105	—								
430C			250											
許容差			±2			±3								

呼び名	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	r	R		参考重量 (kg)		
											45°	30°	45°	30°	
JIS 2種	K100	100	140	107	20	23	98	30	21	15	15	350	500	10	8
	K130	130	170				128							11	10
	K164	164	210				135							23	25
	K164C			210	20	15									
	K220	220	270	175	25	30	210	50	41	20	25	350	500	28	25
	K220C			255										33	29
	K280			180										38	30
	K280C	280	330	255	30	35	270	50	41	25	25	350	500	42	34
	K330			180										45	37
	K330C	260	49	43											
	K450	450	510	235	35	40	440	460	—	—	—	—	—	68	59
	K470C	470	540	265			77							65	
	許容差			±2				±3							

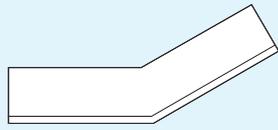
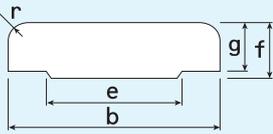
※参考重量の記載のない製品は、2020年3月現在、取扱いがありません。  
 ※その他の製品でも、予告なく取扱いを終了する場合があります。

## ケーブルトラフ (勾配用)

## 形状

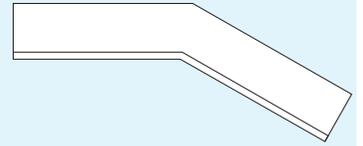
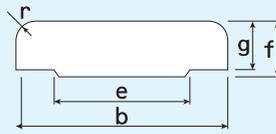
上り

ふた

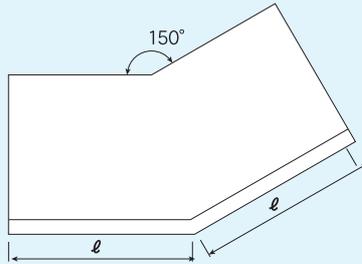
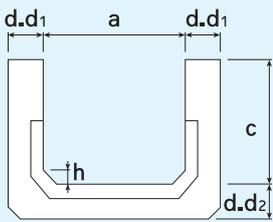


下り

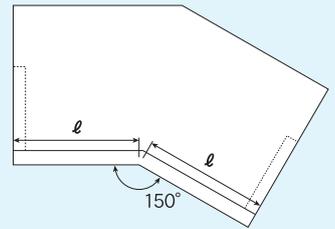
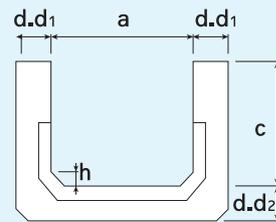
ふた



本体



本体



8

ケーブルトラフ

## 寸法表 [勾配用]

単位: mm

呼び名	a	b	c	d	e	f	g	h	r	ℓ		参考重量 (kg)			
										上り	下り	上り	下り		
JIS 1種	70	70	120	75	25	65	40	30	15	15	250	150	13	12	
	100	100	150	145		90	60	50					15	—	—
	120	120	170	75		115								20	14
	120C			150	30	145	20	25	24	18					
	150A	150	210	90					26	19					
	150B			120					27	22					
	150C			200	31	27									
	200A	200	270	90	35	190	60	50	20	25	250	150	33	29	
	200B			170									38	34	
	200C			250									42	40	
	250	250	330	170	40	240	25	25	49	42					
	300	300	390	250	45	290			25	56	53				
	300C			210	50	320				60	63				
	330	330	430	210	50	320	55	420		79	79				
	400	400	510	170	390	—			—						
430	430	540	250	—		—									
430C			250	—	—	—	—								
許容差			±2			±3			—						

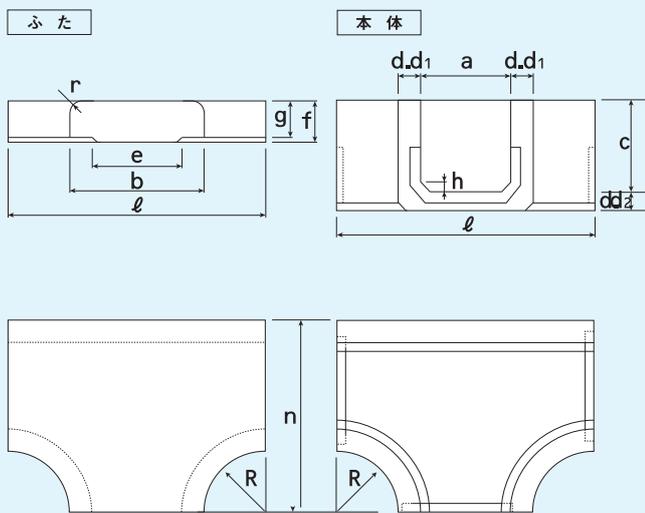
呼び名	a	b	c	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	e	f	g	h	r	ℓ		参考重量 (kg)		
											上り	下り	上り	下り	
JIS 2種	K100	100	140	107	20	23	98	30	21	15	15	250	150	13	10
	K130	130	170				128							14	11
	K164	164	210				135							23	25
	K164C			210	24	22									
	K220	220	270	175	25	30	210	50	41	25	25	250	150	31	28
	K220C			255										38	35
	K280			180										41	35
	K280C	280	330	255	30	35	270	50	41	25	25	250	150	45	39
	K330			180										47	42
	K330C	330	390	260	30	35	320	50	41	25	25	250	150	48	45
	K450	450	510	235	35	40	440	61	56						
	K470C	470	540	265			460			69	63				
	許容差			±2			±3				—				

※参考重量の記載のない製品は、2020年3月現在、取扱いがありません。  
 ※その他の製品でも、予告なく取扱いを終了する場合があります。

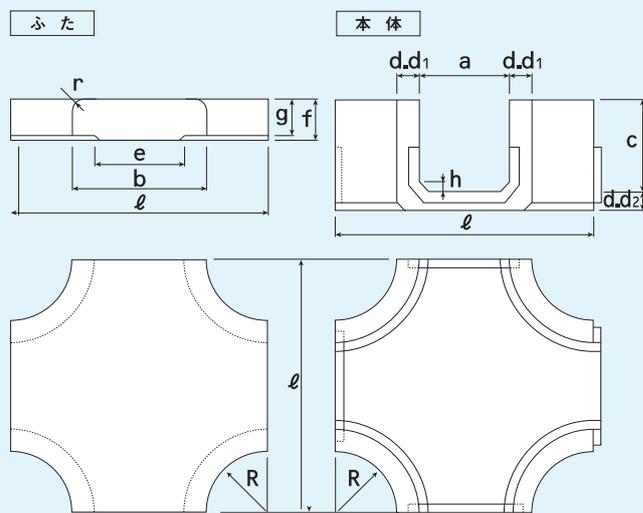
# ケーブルトラフ (分岐用)

## 形状

片分岐



両分岐



## 寸法表 [分岐用]

単位: mm

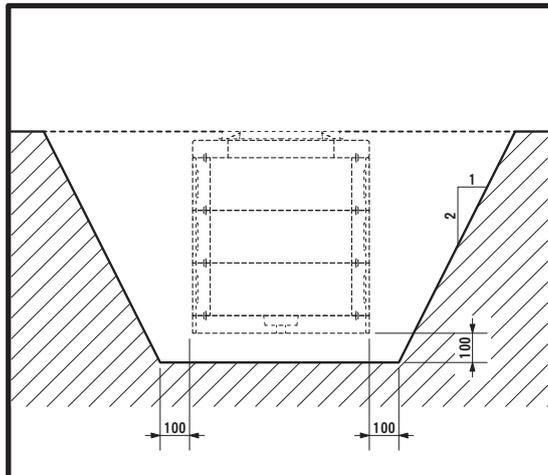
呼び名	a	b	c	d	e	f	g	h	r	ℓ	n	参考重量 (kg)		
												片分岐	両分岐	
JIS 1種	70	70	120	75	25	65	40	30	15	15	500	310	20	28
	100	100	150	145		90	60	50				25	—	—
	120	120	170	75		115							28	38
	120C			150	30	145	20	25	500	335	37	46		
	150A	150	210	90						39	48			
	150B			120						47	57			
	150C			200	35	190	60	50	25	500	385	44	52	
	200A	200	270	90							50	57		
	200B			170							54	65		
	200C			250	40	240	25	500	25	500	445	70	76	
	250	250	330	170							45	290		
	300			300							390	250	45	290
	300C			250	50	320	25	500	25	500	600	495	89	97
	330	330	430	210							50	320	98	—
	400			400							510	215	50	320
430	430	540	170	55	420	25	500	25	500	700	605	144	150	
430C			250							—	—			
430C			250							—	—	—	—	—
許容差			±2			±3				—				

呼び名	a	b	c	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	e	f	g	h	r	ℓ	n	参考重量 (kg)			
													片分岐	両分岐		
JIS 2種	K100	100	140	107	20	23	98	30	21	15	15	500	320	17	27	
	K130	130	170										128	35	28	
	K164	164	210										135	23	25	154
	K164C			210	30	41										
	K220	220	270	175	25	30	210	50	41	25	25	500	385	41	47	
	K220C			255									50	52		
	K280			180									50	61		
	K280C	280	330	255	30	35	270	50	41	25	25	500	560	445	50	61
	K330			180									56	66		
	K330C	260	71	74												
	K450	450	510	235	35	40	440	50	41	25	25	500	600	495	73	79
	K470C			265									605	105	107	
	K470C	470	540	265									35	40	460	620
	許容差			±2			±3					—				

※参考重量の記載のない製品は、2020年3月現在、取扱いがありません。  
 ※その他の製品でも、予告なく取扱いを終了する場合があります。

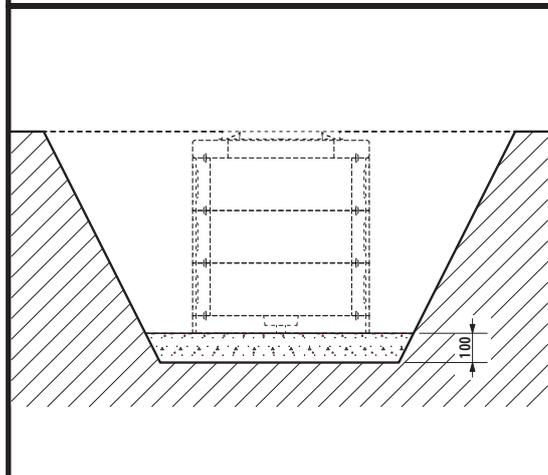
# ハンドホールの施工について

## 施工要領書（共通）



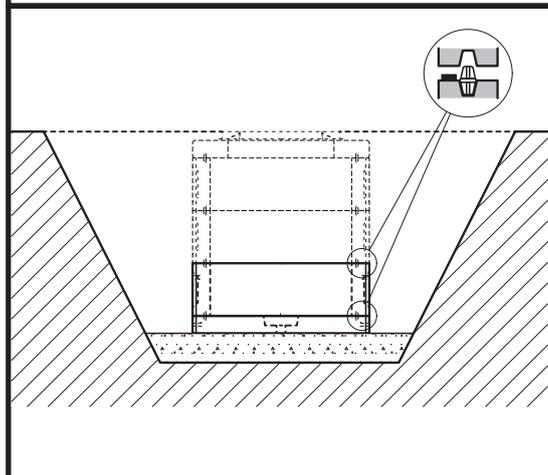
### 1. 掘削作業

ハンドホールを据付けする空間を確保するため、掘削を行います。掘削部の底部の広さは、据付するハンドホールの外寸法よりも左右で100mm程大きく、掘削深さは鉄蓋を含めたハンドホールの総高よりも100mm程深めます。掘削部の法面勾配は施工する場所の土質にも依りますが、オープン掘削を前提とした場合に、1：2から1：1位の勾配で行なうのが一般的です。なお、地下水位が高く湧水が出る場合は、矢板施工による土留施工も考慮して下さい。



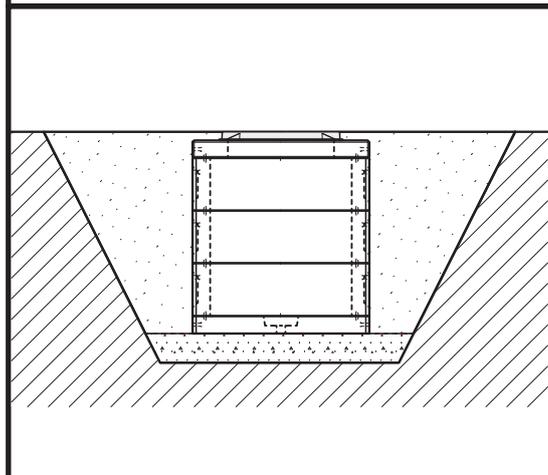
### 2. 土台施工

砕石あるいはクラッシャーラン等を用い、掘削部の底部に約100mm厚保の砂利地業を施工し、ハンドホール敷設の土台とします。砂利地業はランマー等を用いてしっかりと締め固めをします。



### 3. 据付作業

砂利地業を施工し終わったら、ハンドホールの下部部材(底板or一体型下部)を直接敷設します。二次製品を施工する場合、現場打施工と異なり砂利地業の目止めのモルタル層の敷設は必要ありません。下部部材を敷設後、中間部材(側壁)を積み上げていき、遮壁空間を完成させます。なお、部材を積み上げていくに際し、継目部分に止水処理を施します。左図はガイドピン方式での一例となりますが、他の方式(ソケット方式 他)においても止水処理としてシーリング材の利用を奨めております。



### 4. 埋戻作業

完成したハンドホールの上に、鉄蓋を据え付けます。なお、鉄蓋とハンドホールの継目には、モルタルあるいはエポキシ系のパテ材をしっかり充填して下さい。それを怠ると施工完成後に鉄蓋受部の沈下による事故発生の危険が伴います。埋め戻しは施工の完成状態にもよりますが

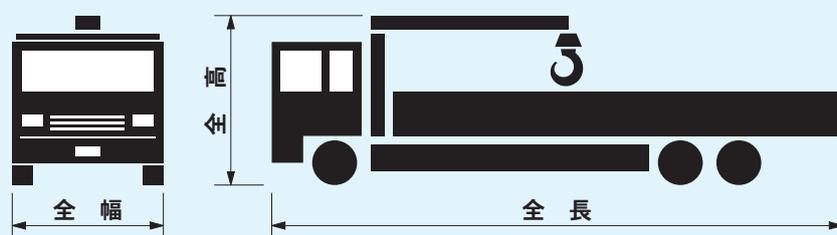
- ・掘削した土砂をそのまま戻す
- ・砂で埋め戻す
- ・砂利で埋め戻し、舗装路盤の処理を行なう

等の手法が挙げられます。配管を敷設してから埋め戻す、あるいは後日改めて再掘削し配管施工を行なう等の違いにもよりますので、建築工事の監督者と事前に詳細な打ち合わせをして下さい。

## 搬入車両について

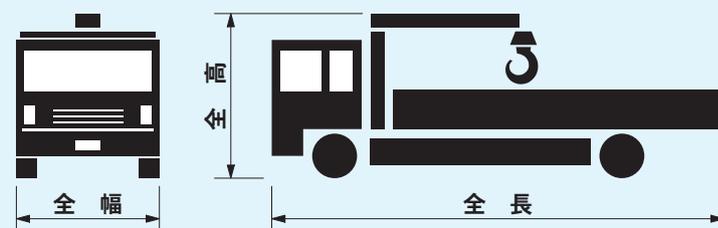
## 搬入車両のご案内（クレーン付トラック）

## ■10トン車



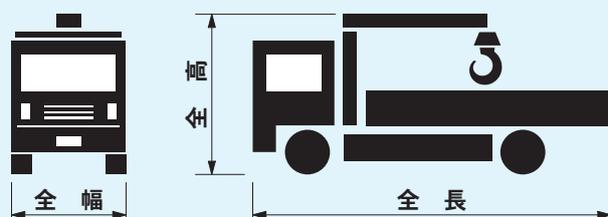
詳細（目安）	
車両全長	11,990mm
車両全幅	2,490mm
車両全高	3,500mm
積載重量	10,000kg

## ■7トン車



詳細（目安）	
車両全長	9,020mm
車両全幅	2,380mm
車両全高	3,100mm
積載重量	7,000kg

## ■3.5トン車 / 3トン車



	詳細（目安）	
	3.5トン車	3トン車
車両全長	6,840mm	6,080mm
車両全幅	2,180mm	1,900mm
車両全高	2,730mm	2,640mm
積載重量	3,500kg	3,000kg

※いずれも車両により詳細の数値が多少異なりますことを予めご了承下さい。



■ 7トン車積載状況（参考）

## □注意事項

- 車両のご指定を頂かない場合は7トン車で搬入します。
- 3.5トン車以下のサイズを指定する場合は、別途費用が発生します。
  - ※該当車両は台数が限られていますので、ご要望の際は早めにご連絡下さい。
- 製品重量及び現場状況によってはクレーンでの荷下しができない場合がございます。
  - ※ラフタークレーン等の準備が必要になります。
- 設置作業を行う場合は別途費用が発生します。
  - ※掘削範囲は設置するハンドホールより少し大きめにして下さい。（詳細は166ページをご参照下さい）

# 参考資料

## ■参考文献・引用文献

発行者	参考規格, 基準, 文献	内容
国土交通省大臣官房庁営繕部	公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)	原材料コンクリートの仕様性能, 配管アクセサリの仕様等
	公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)	マンホール, ハンドホールの仕様及び構造計算の設計条件
	電気設備工事監理指針	マンホール, ハンドホールの構造計算の適用方法
都市再生機構 (UR 都市機構)	電気設備標準詳細設計図集 EC, EF	EC…ハンドホール及び鉄蓋の仕様 EF…埋設標示物の仕様
東京都	東京都電気設備工事標準仕様書	原材料コンクリートの仕様性能, 配管アクセサリの仕様等
	東京都建設局標準構造図集	ハンドホールの仕様 (P825 の掲載図その他)
神奈川県横浜市環境創造局	公園緑地施設標準図集	ハンドホール, 鉄蓋, 埋設標示物の各種仕様
一般財団法人 日本建築センター	建築設備耐震設計・施工指針	盤の設計水平震度の設定について
社団法人 日本電設工業協会	建築電気設備の耐震設計・施工マニュアル	盤の転倒安全性に関する構造計算の適用方法
コンクリート関連の JIS 規格	JISA 5372 プレキャスト鉄筋コンクリート製品	コンクリートの品質, 性能に関する規定全般

※上記の文献を含め、各種の規格文書は年単位で随時更新されておりますので、常に最新版に準拠するように努めております。

## ■接地工事について

### ●接地工事の種類

接地工事の種類	方法	対象となる施設	参考…旧名称
A 種接地工事	機器接地	機械器具の金属製外箱等 (特別高圧及び高圧)	第1種接地工事
	雷保護接地	避雷器、放電筒等	
B 種接地工事	系統接地	特別高圧又は高圧電路と低圧電路とを結合する変圧器の中性点 または1端子等	第2種接地工事
C 種接地工事	機器接地	機械器具の金属製外箱等 (300V 超過)	特別第3種接地工事
D 種接地工事	機器接地	機械器具の金属製外箱等 (300V 以下)	第3種接地工事

※接地工事の名称は、上記仕様書の平成9年度改正により変更されてますので、旧名称が用いられることはもうありません。

### ●接地工事の記号 (埋設標, レベルマークにて製品化済のもの)

#### 公共建築工事標準仕様書準拠

E <sub>A</sub> : A種接地	E: 接地の総称 (アース)	
E <sub>B</sub> : B種接地	E <sub>L</sub> : 避雷の総称	※1…過去においては接地抵抗測定 of C 極の意味があった
E <sub>C</sub> : C種接地 <sup>※1</sup>	E <sub>LA</sub> : A型接地極 <sup>※2</sup>	が、混乱を招くのでC種接地で統一
E <sub>D</sub> : D種接地	E <sub>P</sub> : 接地抵抗測定 of P 極 <sup>※3</sup>	※2…平成22版にて廃止 (E <sub>LB</sub> も同じく)
E <sub>T</sub> : 交換装置用	E <sub>AD</sub> : A種・D種接地	※3…ECをC極として使用しない現在では用途が限られる

### ●埋設標の敷設の目安

敷設の要否とその位置は、基本として施工現場の特記仕様書にて指定されます。

通常の目安は、屈曲箇所、道路横断箇所及び直線部の中間地点 (30m 程度毎) に設けるようにします。

## ■東京都建設局におけるコンクリートの種別と仕様

コンクリートの種別			設計基準強度 (N/mm <sup>2</sup> )	スランプ (cm)	粗骨材の最大寸法 (mm)
高炉セメント B 種	普通ポルトランド セメント	早強ポルトランド セメント			
BB182B	182B	H182B	18	8 ± 2.5	25 又は 20
BB242B	242B	H242B	24	"	"
BB272B	272B	H272B	27	"	"

(備考) (1) 上記の種別は、あくまでレディーミクストコンクリート (生コンクリート) の配合指示方法の一例です。

弊社の製品に用いているコンクリートは上記の中では「272B」に相当しますが、二次製品は製品毎にスランプを微調整しますので全くの同一とはなりません。

(2) 上記の表にある「高炉セメント B 種」を用いたコンクリート製品をご希望の際は、弊社営業部にお問い合わせ下さい。

## ■材料記号解説

材料記号	記号由来（主に英文表記）	意味及び補足説明
RC	Reinforced Concrete	鉄筋コンクリート
URC	Un Reinforced Concrete	無筋コンクリート
PC	Precast Concrete	プレキャストコンクリート 直訳は注型済コンクリート、即ち二次製品 コンクリートの意味（主に建築分野にて）
PCa	Precast Concrete	プレキャストコンクリート 土木分野ではプレストレスト・コンクリート (Prestressed Concrete) を PC と呼ぶので 区別するため昨今用いられる記号
SS SS400	Steel Structure	一般構造用圧延鋼材の総称 引張強度 400 N/mm <sup>2</sup> 以上 (JIS G 3101 準拠)
SWRM	Steel Wire Rod Mild	軟鋼線材の総称
FC FC200	Ferrum Casting	ねずみ鑄鉄品の総称 引張強度 200 N/mm <sup>2</sup> 以上 (JIS G 5501 準拠)
FCD FCD500 FCD600 FCD700	Ferrum Casting Ductile	球状黒鉛鑄鉄品（ダクタイル鑄鉄品）の総称 引張強度 500 N/mm <sup>2</sup> 以上 (JIS G 5502 準拠) 引張強度 600 N/mm <sup>2</sup> 以上 (JIS G 5502 準拠) 引張強度 700 N/mm <sup>2</sup> 以上 (JIS G 5502 準拠)
SUS SUS304	Steel Use Stainless	ステンレス鋼の総称 オーステナイト系ステンレス (18Cr-8Ni-0.06C)
CR	Poly Chloroprene “R” (R: ASTM 分類記号)	クロロプレングム (ASTM 分類: 不飽和炭素結合をもつゴム)
EPR EPM EPDM	Ethylene Propylene Rubber	エチレン・プロピレンゴムの総称 EPM … エチレン・プロピレンゴム EPDM … エチレン・プロピレン・ジエンゴム
PP	Poly Propylene	ポリプロピレン PP(REC) はポリプロピレン系の再生材料
PVC	Poly Vinyl Chloride	ポリ塩化ビニル

※建設関連…土木学会・建築学会・JIS規格  
 ※鉄鋼関連…JIS規格その他にて用いられている鉄鋼記号  
 ※ゴム関連…JIS規格及びASTM業界基準  
 ※樹脂関連…JIS規格その他

## Vol. 2020 ハンドホール総合カタログ

2020年4月初版発行

■発行 株式会社マンホール商会

■非売品

お問合せはこちら

□本社/営業部

TEL 03 (3313) 8231 FAX 03 (3313) 8232

e-mail honsha@manholes.co.jp

受付時間 月～金 9:00～17:00 (祝祭日を除く)

※本書に掲載している商品は、改良等により予告無しに仕様変更がありますことをご了承下さい。



●茨城工場



株式会社マンホール商会 □ <http://manholes.co.jp>

□本社/営業部

〒168-0062 東京都杉並区方南2-8-2  
 TEL 03 (3313) 8231 (代表)  
 FAX 03 (3313) 8232

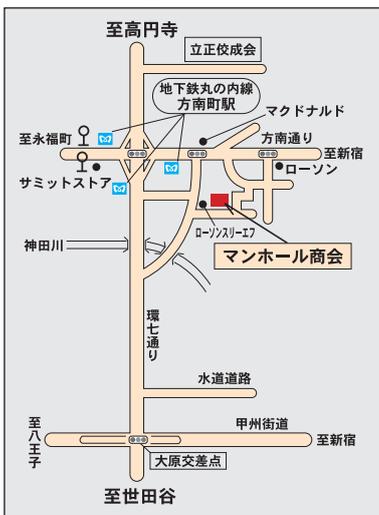
□茨城工場

〒319-0106 茨城県小美玉市堅倉1698-5  
 TEL 0299 (48) 0266  
 FAX 0299 (48) 1399

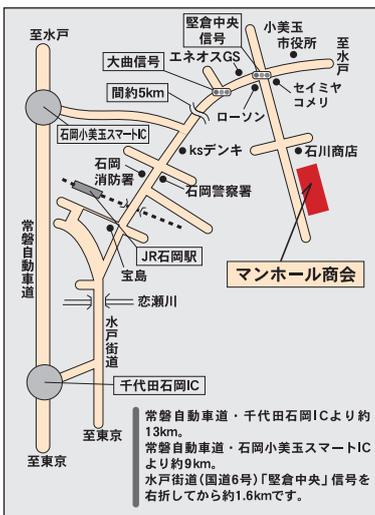
□レジン事業部

〒350-0256 埼玉県坂戸市善能寺513番地  
 TEL 049 (280) 7275  
 FAX 049 (280) 7276

□本社案内図



□茨城工場案内図



□レジン事業部案内図



□取扱代理店