

ハンドホールカタログ



H A N D H O L E
K I T A K A N T O



会社案内

■会社概要

会社名	株式会社 北関東工業
所在地	〒323-0115 栃木県下野市下坪山1847-3
電話番号	0285-47-0313
FAX番号	0285-47-0314
代表者	代表取締役 早乙女 勝宏
設立年月日	昭和40年8月
資本金	6,400万円
従業員数	70名
業務内容	コンクリート二次製品（ハンドホール）の製造、販売

■沿革

昭和27年4月	早乙女砂利店を創業
昭和40年8月	有限会社 関東ブロック工業に改称
昭和42年4月	鉄筋コンクリート製品（トラフ）を製造開始 本社工場 日本工業規格表示許可工場となる
昭和48年12月	鉄筋コンクリートケーブルトラフ直線用（JIS A5321） 許可番号：373203
昭和49年1月	有限会社 北関東工業に改称
昭和53年11月	北上工場を新設（北上市工業団地内）
昭和54年4月	北上工場を東北支店に改称
昭和55年4月	ハンドホール製造を開始
平成9年4月	東北支店仙台営業所を開設
平成12年8月	株式会社 北関東工業に改称
平成12年11月	ISO 9002認証取得（登録証番号：JQA-QM5526）
平成14年11月	ISO 9001認証取得（登録証番号：JQA-QM5526）
平成16年6月	東北支店 日本工業規格表示許可工場となる
平成17年2月	プレキャスト鉄筋コンクリート製品 I類（JIS A5372） 許可番号：2TC0401
平成17年8月	本社工場を移転（下野市下坪山工業団地内）
平成18年1月	本社工場 日本工業規格表示許可工場となる プレキャスト鉄筋コンクリート製品 I類（JIS A5372） 許可番号：3TC0521
平成20年7月	本社を移転（下野市下坪山工業団地内） ハンドホールでJIS適合性認証を取得 認証番号 本社工場：TC 03 08 306 北上工場：TC 02 08 114 規格番号 JIS A 5372:2016(プレキャスト鉄筋コンクリート製品)
平成21年3月	認証区分 II類（基準B） 製品の種類 マンホール類 製品 分割形ハンドホール(H1-6,H1-9,H2-6,H2-9)
平成28年10月	KK-E型ハンドホールでグッドデザイン賞を受賞
令和4年5月	KKフィット NETIS登録

Contents

頁	製品名	Index
P 1	ハンドホール設計基準	1
P 2	KK-E/KK-R型ハンドホールの組立手順・公共建築設備工事標準図・電気設備工事監理指針・建築設備設計基準	2
P 6	KK-E型ハンドホールの特長	3
P 9	KK-E型ハンドホール（600・900・1000・1200・1500・2000）	4
P 21	国土交通省型ハンドホール（H ₁ ・H ₂ ）	5
P 26	KK-R型ハンドホールの特長	6
P 27	KK-R型ハンドホール（600・800・900・1000・1200・1500・2000）	7
P 41	ポール基礎・アンカー式照明灯基礎・スパイラル照明灯基礎	8
P 45	特殊製品	9
P 46	<small>えん かい</small> 縁塊・調整リング	10
P 48	ハンドホール用鉄蓋	11
P 54	ハンドホール付属品（LUボルト・連結プレート・固定金具・KK吊具・KKガイド・セパレーター・KKシール・ステップ・KKボンド・KKグルー）	12
P 63	コンクリート埋設標・頭部ステンレスプレート・埋設管標示ピン（キャッツアイ）	13
P 64	KKメタル・KKホール・KKプラグ・KKバルブ	14
P 65	とめ太郎・まもるくん・ハンドホールスリーブ加工品・ハンドホールコネクターKKフィット・ハンドホールコネクター取付加工品	15
P 72	その他取り扱い商品	16
P 73	搬入用トラック	17

本カタログ内容は予告なく変更する場合があります。

【ハンドホール設計基準】

ハンドホールの設計は、下記表①～⑥番の設計基準を標準に行っております。

■ハンドホール設計基準

番号	製品名	設計荷重	一輪荷重	設置場所	カタログ表記
①	<ul style="list-style-type: none"> 国土交通省型ハンドホール KK-E型ハンドホール KK-E型ピラ用ハンドホール KK-E型P・M・T用ハンドホール 東京都緑地公園型ハンドホール 横浜市環境創造局型ハンドホール 	国土交通省 構造条件 (構内荷重)	55kN	構内	国土交通省構造条件 構内荷重(標準品)
②	<ul style="list-style-type: none"> 防衛省型ハンドホール 	T-14 荷重	56kN	防衛施設内 (歩道・芝地)	防衛施設 歩道・芝地用 T-14(受注製作品)
	車道対応ハンドホール※受注製作品 <ul style="list-style-type: none"> 防衛省型ハンドホール 	T-25 荷重	100kN	防衛施設内 (車道・駐車場)	防衛施設 車道・駐車場用 T-25(受注製作品)
③	<ul style="list-style-type: none"> UR都市機構型ハンドホール 	T-14 荷重	56kN	構内	T-14 (標準品)
		T-20 荷重	80kN		T-20 (標準品) (受注製作品)
④	<ul style="list-style-type: none"> 集合住宅変圧器用ハンドホール 大容量集合住宅変圧器用ハンドホール 	T-9 荷重	36kN	構内	T-9 (標準品) (受注製作品)
⑤	<ul style="list-style-type: none"> NTT用ハンドホール 	T-14 荷重	56kN	歩道	T-14 (標準品)
⑥	車道対応ハンドホール※受注製作品 <ul style="list-style-type: none"> 国土交通省型ハンドホール(KK-E型は除く) KK-R型ハンドホール NTT用ハンドホール 	T-25 荷重	100kN	車道	公道等の車道部設置用 T-25(受注製作品)

〈参考資料〉

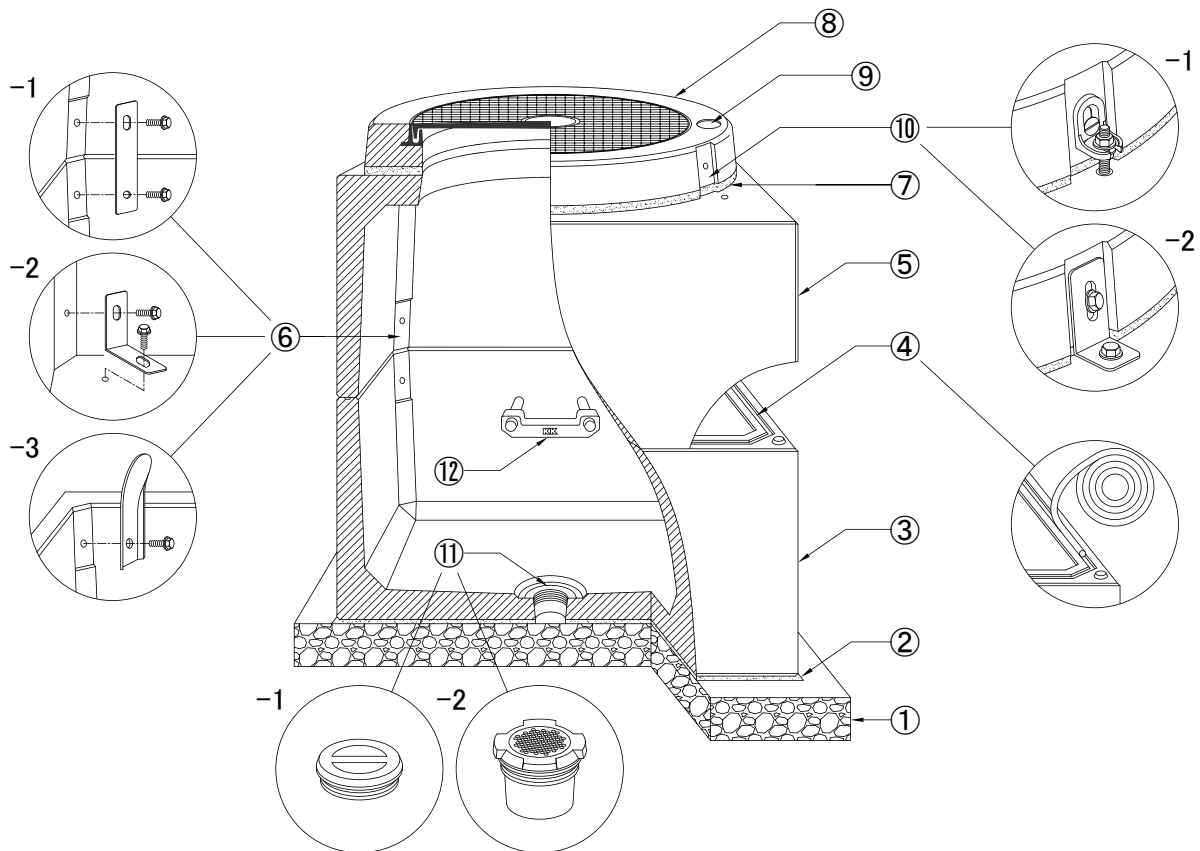
- ① 国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修 公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)
- ① 東京都建設局 建設局標準構造図集
- ① 横浜市環境創造局 公園緑地施設標準図集
- ④ 鋼道路橋設計示方書案 日本道路技術協会
- ②⑤⑥ 公益社団法人 日本道路協会 道路橋示方書・同解説 I 共通編
- ③ UR都市機構 電気設備標準詳細設計図集 EC施工編

2023年4月現在

【KK-E/KK-R型ハンドホールの組立手順】

組立手順

- ①基礎砕石は、厚=100mm、幅=製品外幅+片側100mmにて、十分に転圧を行ってください。（注※1）
- ②モルタル（配合1：3）にて、レベル調整を行ってください。
- ③KK吊具を使ってベースを設置してください。（詳細：P58） ※足を挟まないよう十分ご注意ください。
- ④連結部の止水を考慮する場合はベース凹部に簡易防水材のKKシーンを1周貼付けてください。
- ⑤スラブを設置してください。※手を挟まないよう十分ご注意ください。
- ⑥耐震性能向上のため、スラブ設置後、連結部を専用連結金具でしっかりと接合してください。
 - 1 Eプレート（詳細：P57） - 2 E2プレート（詳細：P57） - 3 KKガイド（詳細：P59）
- ⑦縁塊設置面に均一にモルタル（配合1：3）を敷き、レベル調整を行ってください。縁塊とスラブの間のモルタルの施工状態に隙間があると割れが発生することがあります。
- ⑧縁塊を設置してください。※手を挟まないよう十分ご注意ください。
- ⑨KKメタル（埋設管方向表示プレート）が取付可能です。（オプション）（詳細：P64）
- ⑩耐震性能向上のため、縁塊設置後、連結部を専用連結金具でしっかりと結合してください。
 - 1 LUボルト（詳細：P54） - 2 S1プレート（詳細：P55）
- ⑪KKホール（ネジ式水抜き穴）にはKKプラグ、又はKKバルブ（オプション）が取付可能です。
 - 1 KKプラグ / - 2 KKバルブ（詳細：P64）
- ⑫ハンドホール用ステップはハンドホール幅寸法600mm以下、又は高さ寸法1000mm以下につきましては装備しておりません。（詳細：P61）



（注※1）

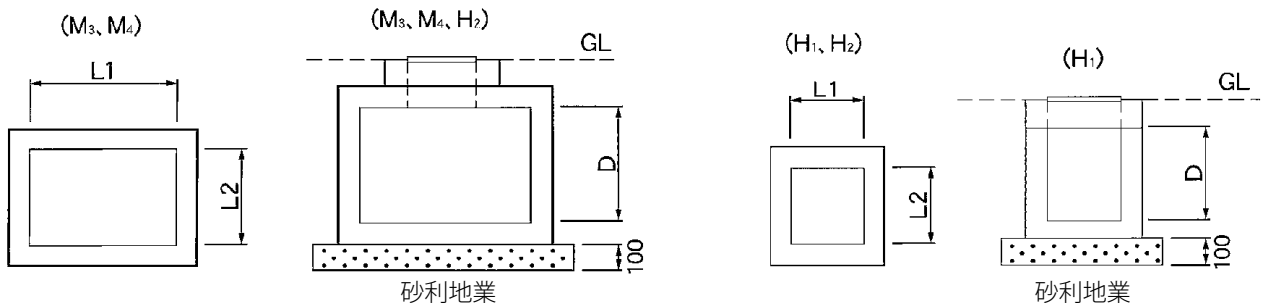
- 上記施工例はあくまで参考ですので、施工条件によっては異なる場合がございます。
- ハンドホール吊上げ作業中は吊荷の直下、又は吊荷が落下した場合に予想される被災範囲内には絶対に入らないでください。
- 一体化後の吊上げは行わないでください。

【公共建築設備工事標準図】

2

公共建築設備工事標準図

電力64地中線8 ブロックマンホール・ブロックハンドホール1



各部の寸法

記号	有効寸法 (内部)*			構造体標準厚さ		
	L 1	L 2	D	側面	底面	
ハンドホール	H ₁₋₆	600	600	600	60	80
	H ₁₋₉	600	600	900	60	80
	H ₂₋₆	900	900	600	70	90
	H ₂₋₉	900	900	900	70	90
マンホール	M ₃	1,800	1,000	1,500	150	200
	M ₄	2,300	1,300	1,500	150	200

備考 (1) 図は、一例とし、種別に応じた有効寸法を有するものとする。

(2) H₁及びH₂は、現場打ハンドホールとすることができる。

(3) 構成は、一体形・多分割形いずれでもよい。ただし、多分割形の場合は各部分がずれないように一体化する。

(4) 配管用ロックアウトを有するほか、マンホール内には、支持材、ボルト、ケーブルフックをハンドホール内には、インサートを設ける。

注 ※L 1及びL 2は、±5%以内、Dは最小値とする。

電力64地中線9 ブロックマンホール・ブロックハンドホール2

ブロックマンホール・ブロックハンドホールの構造条件

種別	許容水平荷重 (kN/m ²)	許容鉛直荷重 (kN)	材料強度・その他
M ₃	15	55 + 本体総質量 (鉄ふたを含む)	①鉄筋許容応力度 (N/mm ²) SD295A:180 SD345:200 SR235:140 SR295:160 ②コンクリート許容圧縮応力度=7 (N/mm ²) ③コンクリートと鉄筋の弾性比率=15 ④鉄筋のかぶり最小値 (mm) = 12+鉄筋径/2
M ₄	15		
H ₁₋₆	21		
H ₁₋₉	17		
H ₂₋₆	21		
H ₂₋₉	17		

備考 (1) 種別は、「ブロックマンホール・ブロックハンドホール1」(電力64)による。

(2) 構造条件で、本表に規程されていないものは、製造者の社内規格による。

(3) 車両の走行速度を十分に制限した構内(衝撃係数=0.1)に使用するものとする。

※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 令和4年版より抜粋)

【電気設備工事監理指針】

資料4-1 ブロックマンホール、ブロックハンドホールの強度計算書の確認

4.1.2 「仕様」に規定された材料強度、構造条件等

(3)構造条件等の考え方

(b)材料強度

また、「標準図」に示すマンホール又はハンドホールの構造体標準厚さは参考値であり、強度計算上必要な強度が確保されていれば、この数値と相違しても差支えない。

※KK-E型ハンドホールはこれに基づき開発された商品です。「標準図」に示す構造体標準厚さより薄型ながら、強度計算上必要な強度が確保されています。

※参考資料（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修 電気設備工事監理指針 令和4年版より抜粋）

【建築設備設計基準】

電力設備 第11章 構内線路 第3節 地中管路

設計資料

(10) 次の箇所には、原則として埋設標を設けるものとし、特記する。

- ①建物への引込口及び送出口付近
- ②地中線路の曲折箇所
- ③道路横断箇所
- ④直線部では、30m程度ごとに1個を設ける。なお、30mに満たない場合は、その間に1個を設ける。

電力設備 第11章 構内線路 第4節 ハンドホール及びマンホール

設計基準

- (1) 地中管路には、適切な箇所にハンドホール又はマンホールを設置する。
- (2) ハンドホール又はマンホールは、必要な大きさ、設置位置を考慮した強度等を有するものを選定する。

設計資料

(1) 次の箇所には、原則としてハンドホールを設けるものとする。ただし、埋設深さ及びケーブル条数によっては、必要に応じてマンホールを使用する。

- ①引込柱の引下げ管路と地中管路との接合部
- ②地中管路と建物引込管路との接合部
- ③地中管路の曲り箇所
- ④地中管路の直線区間で、ハンドホールの場合は50m程度、マンホールの場合は100m程度に1箇所

(2) ハンドホール及びマンホールの選定は、次による。

- ①ハンドホール及びマンホールの大きさは、ケーブルの屈曲半径及び条数、管路の太さ及び本数等を考慮して選定する。ただし、ケーブル1条の場合は、ハンドホールとし表4-1による。

表4-1 ハンドホールの選定

構内線路	ケーブル		ハンドホール	
	太さ	対数	管路の埋設深さ (mm)	
			300	600、舗装下面-300
高圧線路	14 mm ² 以下	—	H ₁₋₆	H ₁₋₉
	60 mm ² 以下		H ₂₋₆	H ₂₋₉
低圧線路	60 mm ² 以下	—	H ₁₋₆	H ₁₋₉
	250 mm ² 以下		H ₂₋₆	H ₂₋₉
通信線路	—	200P 以下	H ₁₋₆	H ₁₋₉

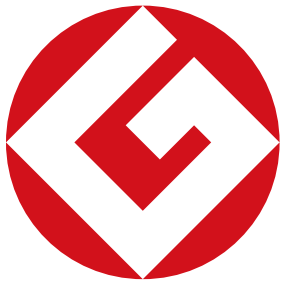
※参考資料 (国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修 建築設備設計基準 令和3年版より抜粋)

②ハンドホールは、表4-2を参考に選定する。

表4-2 ハンドホールの選定

設置場所	主な設置場所の例	ハンドホール及びマンホール	
		本体	ふた
車両が通行しない場所	植栽、歩行者通路	衝撃係数：0.1	R 2 K-60、75 S 2 K-60、75
	インターロッキングブロック		RB 2 K-60、SB 2 K-60
車両の走行速度を十分に制限した場所等	駐車場		R 8 K-60、75 S 8 K-60、75
車両等が常時通行する場所等	構内道路等(重量車両(11t車等)の通行が想定される場所)	設置場所に応じた衝撃係数とし、特記する。	R20K-60、75

※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 建築設備設計基準 令和3年度版より抜粋)



GOOD DESIGN AWARD 2016年度受賞

KK-E型ハンドホール



「ハンドホールで日本初受賞」



〈対象ラインナップ〉

KK-E型600×600×600～

KK-E型1500×1500×1800

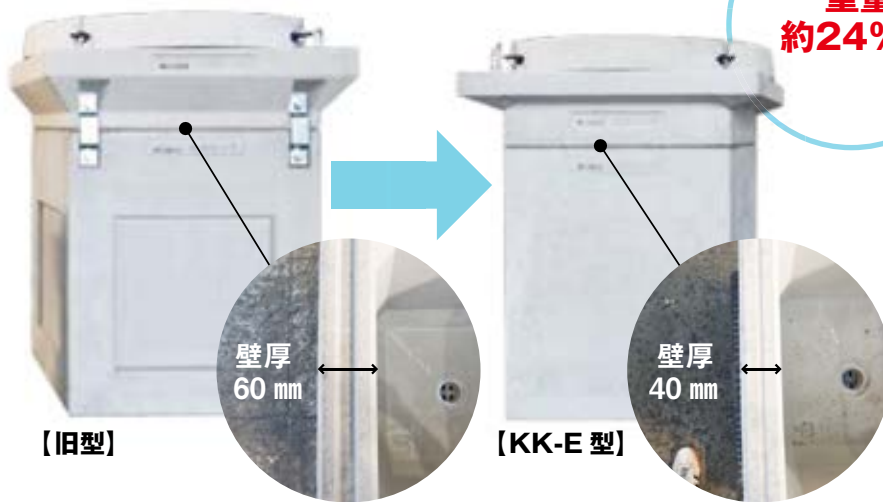
強度基準を充たしたまま 薄肉・軽量化を実現



高流動コンクリート揺動締固め

高流動コンクリートの 特長を最大に発揮

600×600×900タイプ参考

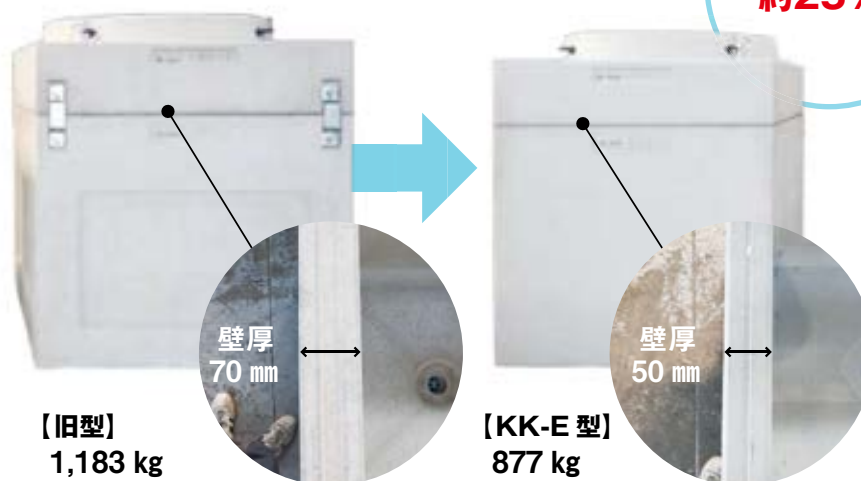


重量
約24%減

【旧型】

【KK-E型】

900×900×900タイプ参考



重量
約25%減

【旧型】
1,183 kg

【KK-E型】
877 kg

《審査委員の評価》

一般に製品は運搬コストの点で小型、軽量であるほうが有利である。また、地面に埋設する製品は、大きいほど地面を掘り返すのに加えて、掘り返した土砂の処分にもコストがかかるため、小さいほうが有利である。この製品は、規制緩和の機会を捉え、高流動コンクリートを使用することで従来よりも小型、軽量を実現し、前述の有利さをもたらしている点を評価した。

【KK-E型ハンドホールの特長】

エコロジー

軽量タイプ！

KK-E型ハンドホール



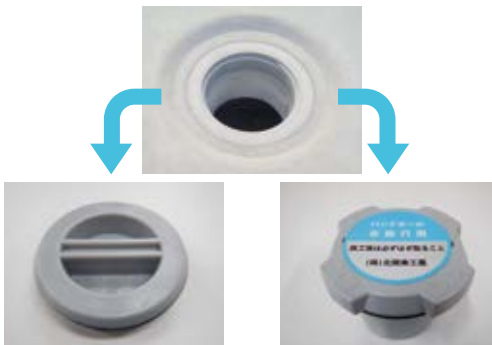
機能

連結プレート

KKホール（ネジ式水抜き穴）

えんかい
縁塊用LUボルト

組立用治具



Eプレート

KKプラグ

KKバルブ

S1プレート

KKガイド

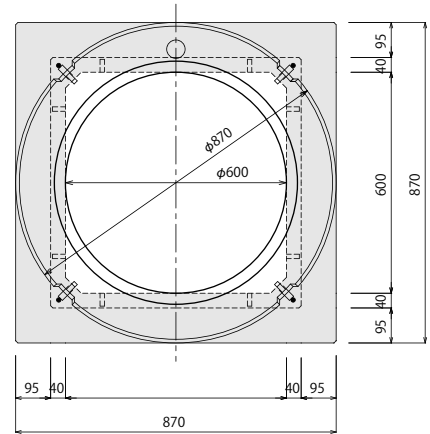
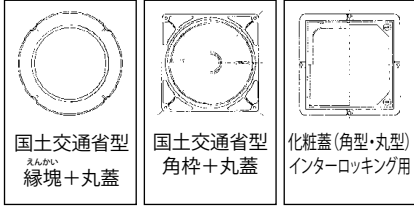
特長

1. 国土交通大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書」（電気設備工事編）に準拠し設計しておりますので、国土交通省型ハンドホールと同等の強度を有しています。官公庁への設置も可能で強度計算書もお出しできます。
2. 各種便利機能（連結プレート、KKホール（ネジ式水抜き穴）、えんかい縁塊用LUボルト、KKガイド等）により品質と施工性に優れたハンドホールとなっております。
3. 分割式であるため、大型ラフタークレーンが不要、工費の削減が可能。上、接続部には、ずれ止めが設けられているため、施工の際のずれがなく、KK吊具を使用することにより作業の安全が確保できます。また、KKシール（ハンドホール用ブチルゴム系シール材）また、KKグルー（ハンドホール用エポキシ樹脂変性弾性接着剤）の使用により、簡易防水処理が可能です。
4. えんかい縁塊と鉄蓋が一体化されているため、現場打ちコンクリートによる鉄蓋根巻き作業が必要なく、即時、道路開放ができるとともに、調整リングの取付ができるため、レベル等の変更に対応が可能です。
5. 工場製品であるため、大量生産が可能であり、低コスト・高品質・迅速供給が可能。上、お客様のニーズに応えるため、豊富なラインナップ（内空幅寸法□600/900/1000/1200/1500/2000）をご用意しております。

国土交通省構造条件
構内荷重(標準品)

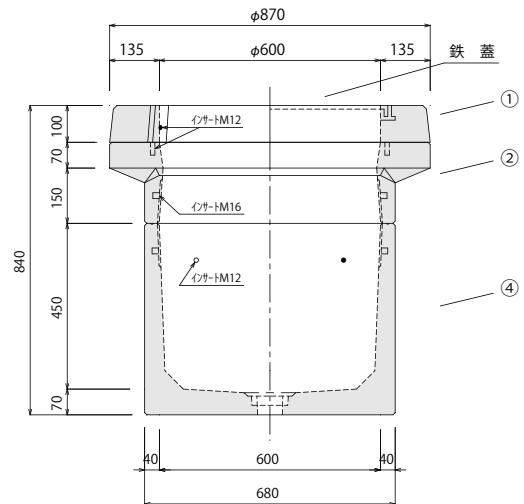
【KK-E型ハンドホール 600】

使用鉄蓋はハンドホール用鉄蓋 P48 をご参照ください。



部品構成表 600□

部番	部材	重量(kg)	
①	えん かい 縁 塊	— 90	
②	スラブ	S15	137
		S30	181
		S45	226
③	継 胴 (受注製作品)	T30	81
		T40	108
		T45	121
④	ベース	B45	227
		B75	337



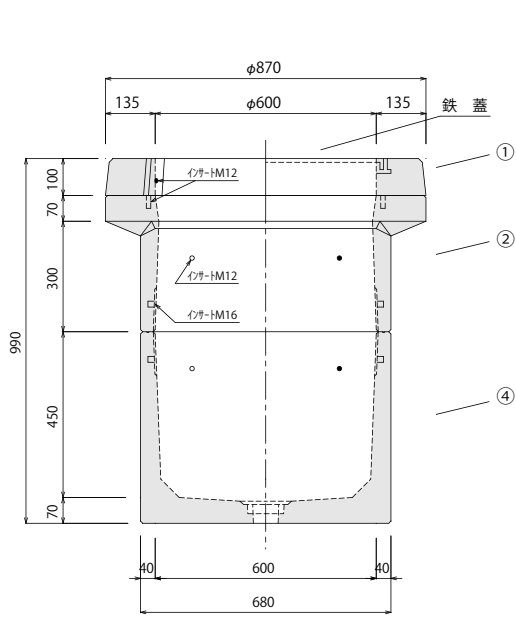
ECR06006000J
(600×600)

組み合わせ例 ※重量は丸蓋重量を除く

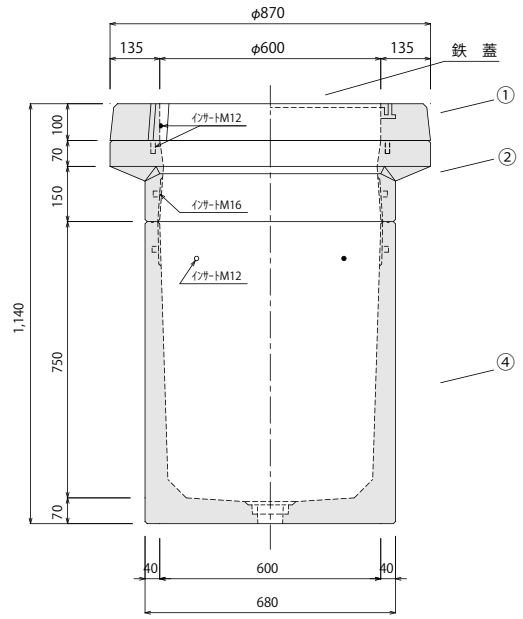
(単位：mm)

図番	規格	②(内寸)	③	④(内寸)	重量(kg)
ECR06006000J	600×600×600	150	—	450	454
ECR06007500J	600×600×750	300	—	450	498
ECR06009000J	600×600×900	150	—	750	564
ECR06009001J	600×600×900	450	—	450	543
ECR06010500J	600×600×1050	300	—	750	608
ECR06012000J	600×600×1200	450	—	750	653

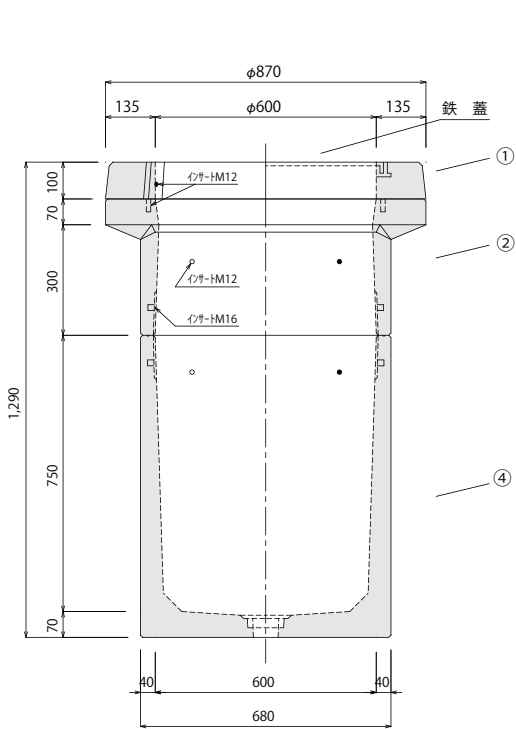
※上記分割表以外の部材構成及び高さもございますので、ご希望のお客様は弊社営業までお問い合わせください。



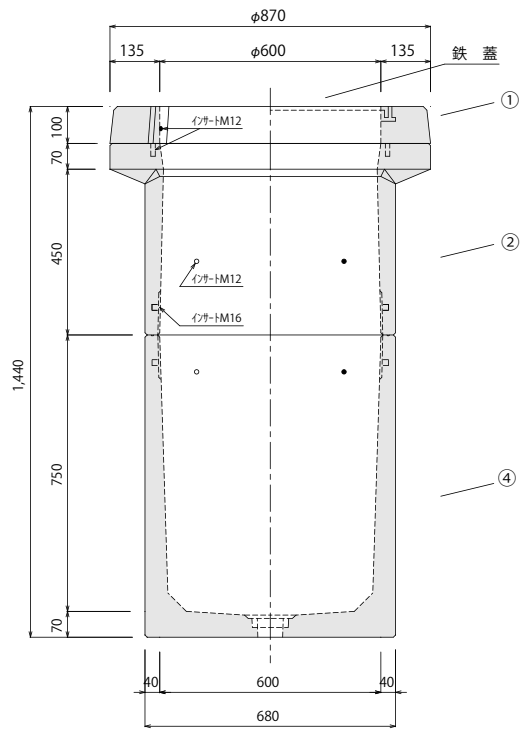
ECR06007500J
(600×750)



ECR06009000J
(600×900)



ECR06010500J
(600×1050)

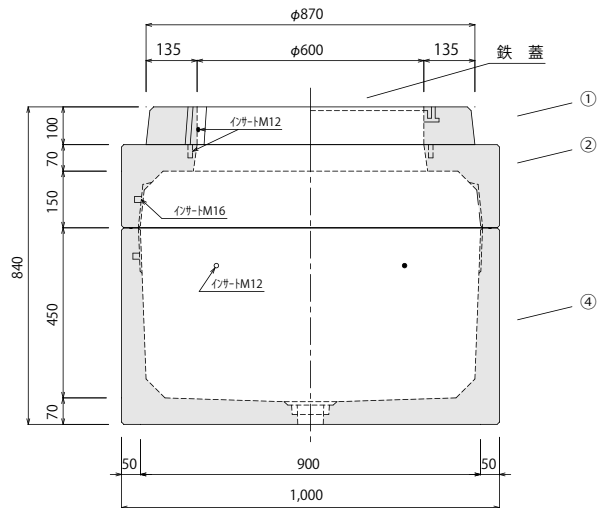
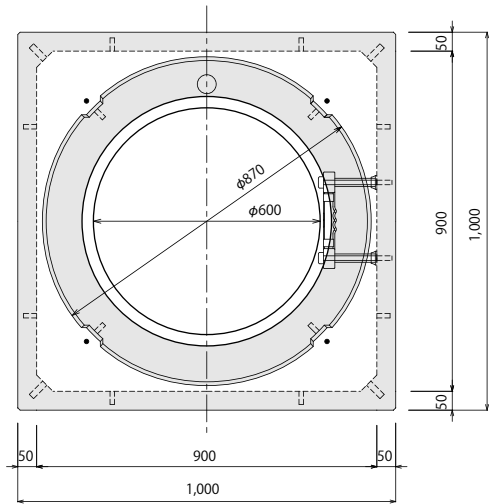
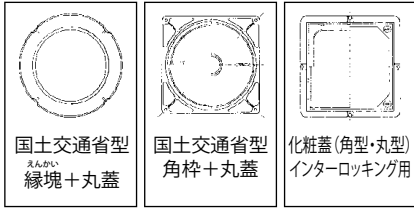


ECR06012000J
(600×1200)

国土交通省構造条件
構内荷重(標準品)

【KK-E型ハンドホール 900】

使用鉄蓋はハンドホール用鉄蓋 P48 をご参照ください。



ECR09006000J
(900×600)

部品構成表 900□

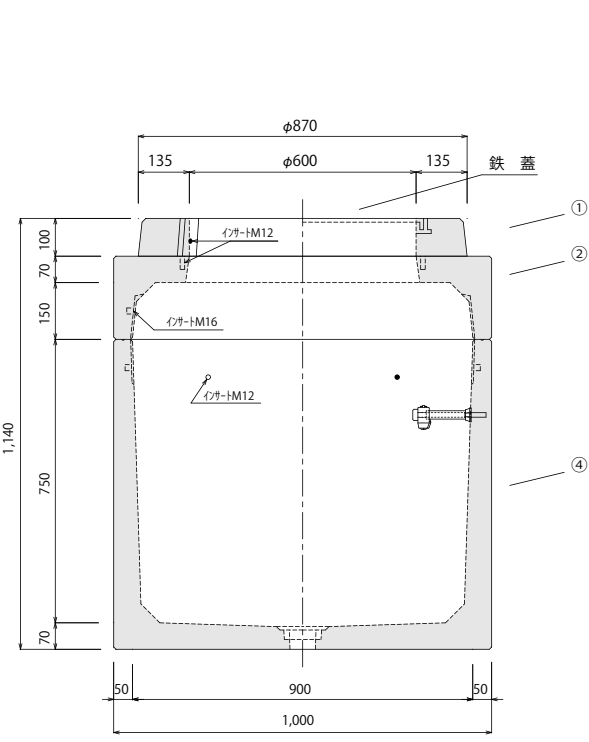
部番	部材	重量(kg)	
①	えん かい 縁 塊	—	
②	スラブ	S15	216
		S45	387
		S55	450
		S75	577
③	継 胴 (受注製作品)	T30	146
		T40	195
		T45	220
④	ベース	B45	431
		B75	622

組み合わせ例 ※重量は丸蓋重量を除く

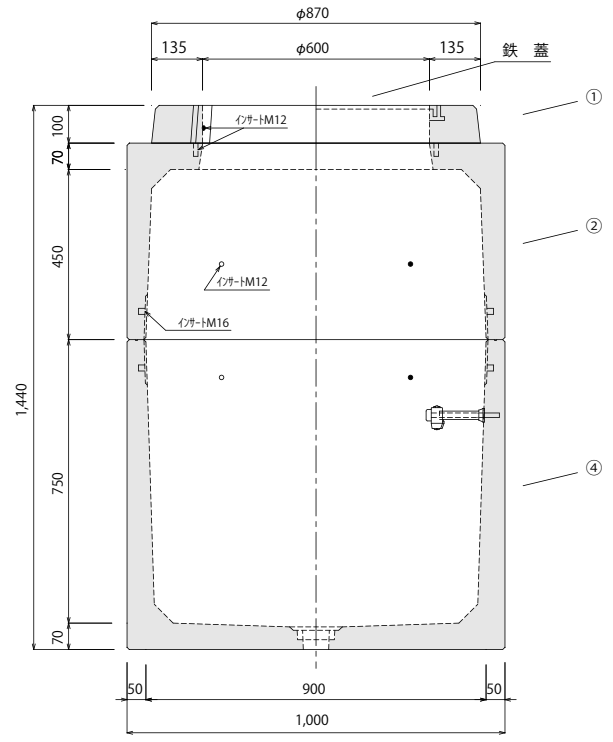
(単位: mm)

図番	規格	②(内寸)	③	④(内寸)	重量(kg)
ECR09006000J	900×900× 600	150	—	450	737
ECR09009000J	900×900× 900	150	—	750	928
ECR09009001J	900×900× 900	450	—	450	908
ECR09010001J	900×900×1000	550	—	450	971
ECR09012000J	900×900×1200	450	—	750	1,099
ECR09013003J	900×900×1300	550	—	750	1,162
ECR09015000J	900×900×1500	750	—	750	1,289

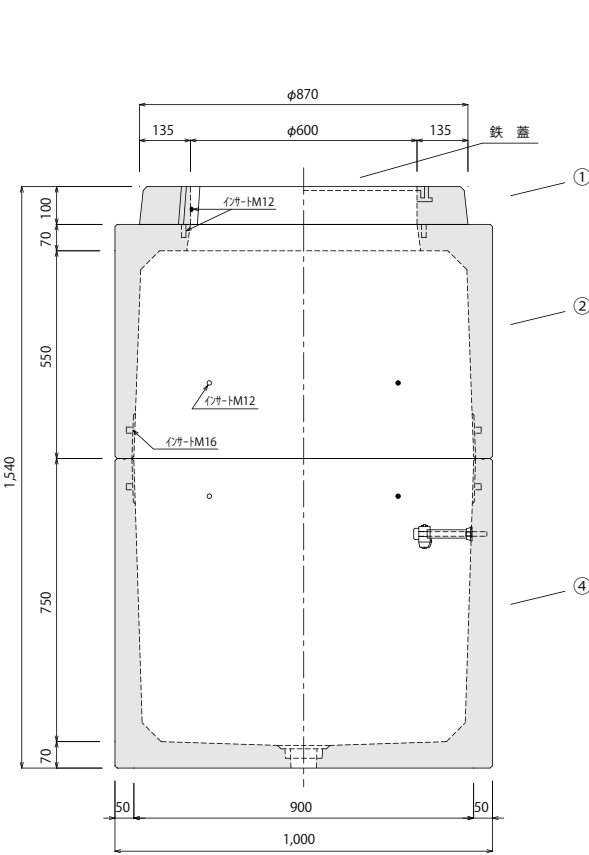
※上記分割表以外の部材構成及び高さもごさいますので、ご希望のお客様は弊社営業までお問い合わせください。



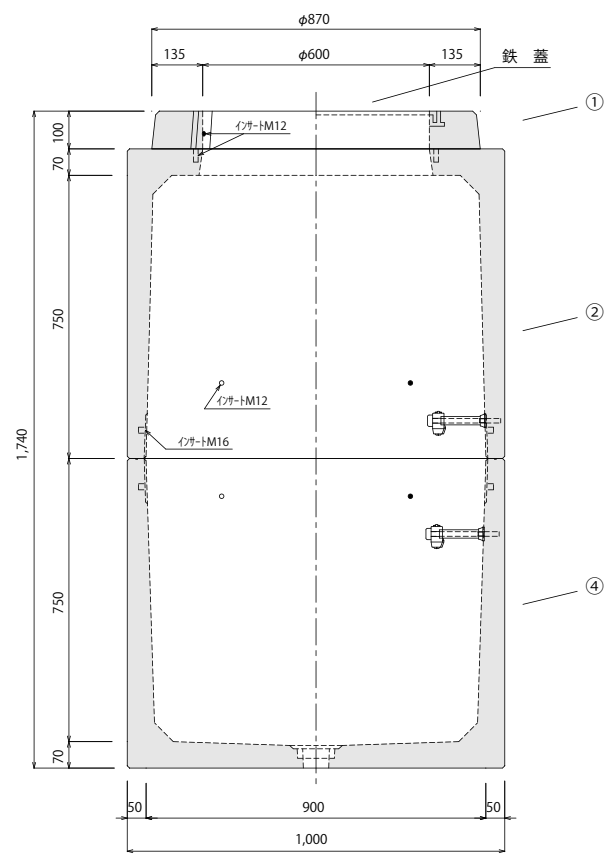
ECR0900900J
(900×900)



ECR0901200J
(900×1200)



ECR0901300J
(900×1300)

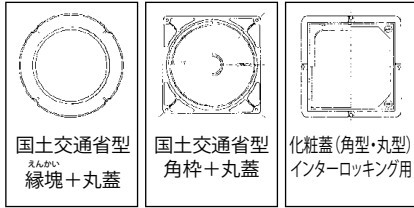


ECR0901500J
(900×1500)

国土交通省構造条件
構内荷重(標準品)

【KK-E型ハンドホール 1000】

使用鉄蓋はハンドホール用鉄蓋 P48 をご参照ください。

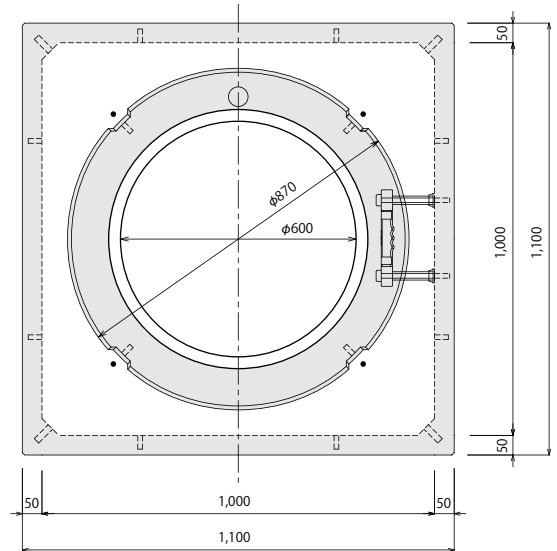


4

KK-E型ハンドホール1000

部品構成表 1000□

部番	部材	重量(kg)	
①	えんかい 縁塊	— 90	
②	スラブ	S15	286
		S45	474
		S55	544
		S75	685
③	ベース	B75 735	

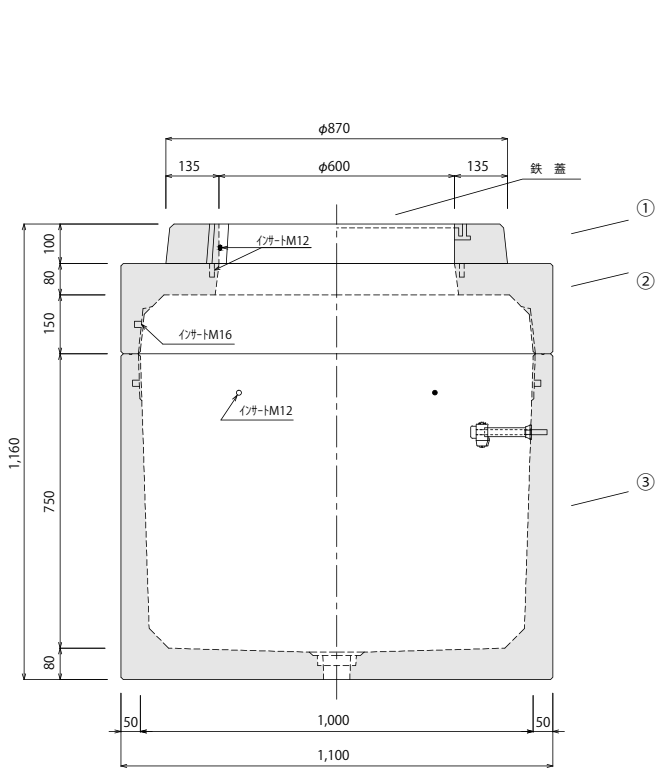


組み合わせ例 ※重量は丸蓋重量を除く

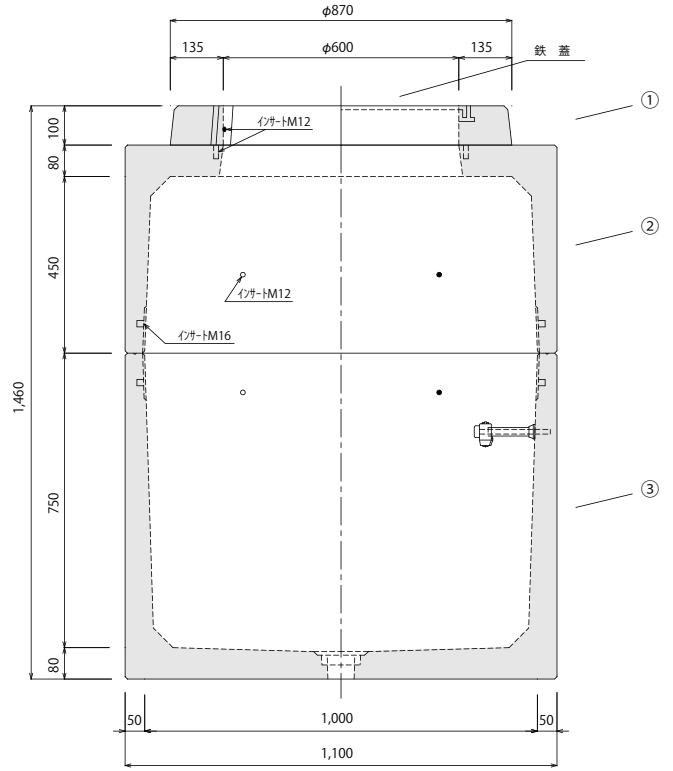
(単位: mm)

図番	規格	②(内寸)	③(内寸)	重量(kg)
ECR10009000J	1000×1000× 900	150	750	1,111
ECR10012000J	1000×1000×1200	450	750	1,299
ECR10013003J	1000×1000×1300	550	750	1,369
ECR10015000J	1000×1000×1500	750	750	1,510

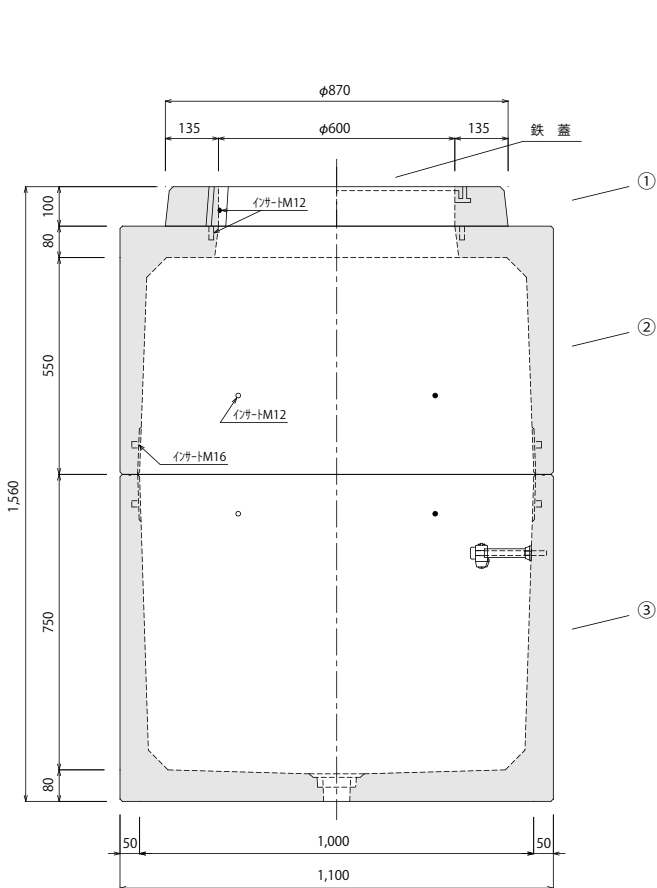
※上記分割表以外の部材構成及び高さもごございますので、ご希望のお客様は弊社営業までお問い合わせください。



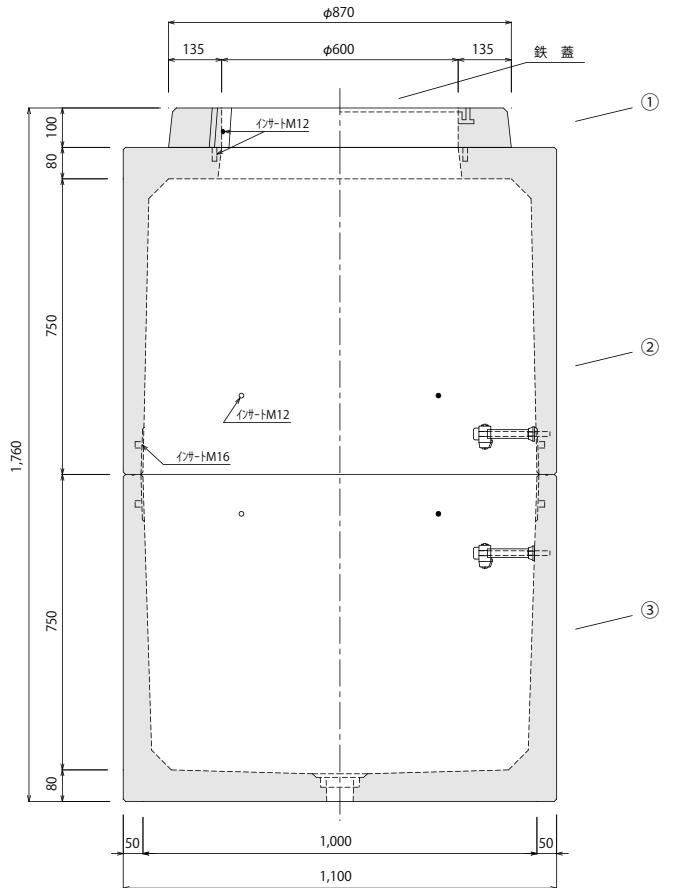
ECR1000900J
(1000×900)



ECR1001200J
(1000×1200)



ECR1001300J
(1000×1300)

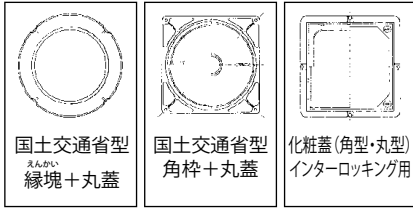


ECR1001500J
(1000×1500)

国土交通省構造条件
構内荷重(標準品)

【KK-E型ハンドホール 1200】

使用鉄蓋はハンドホール用鉄蓋 P48 をご参照ください。

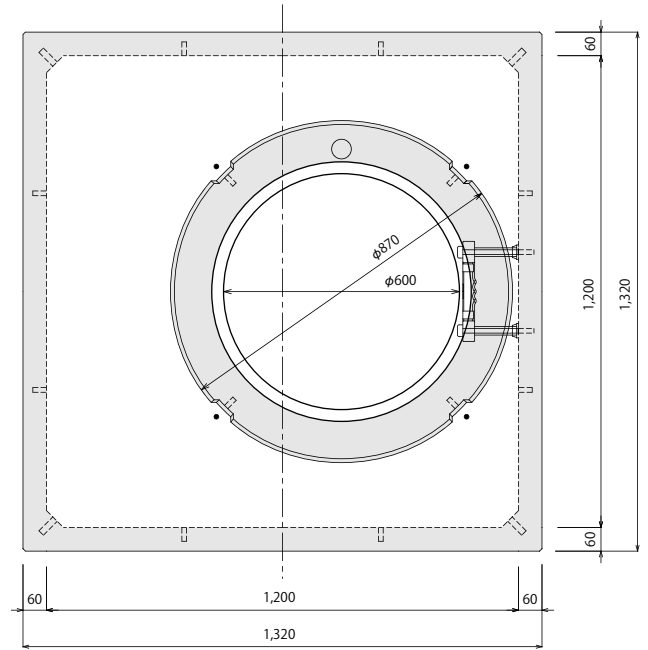


4

KK-E型ハンドホール1200

部品構成表 1200□

部番	部材	重量(kg)
①	えんかい 縁塊	— 90
②	スラブ	S15 465
		S45 729
		S55 825
		S75 1,019
③	ベース	B75 1,075

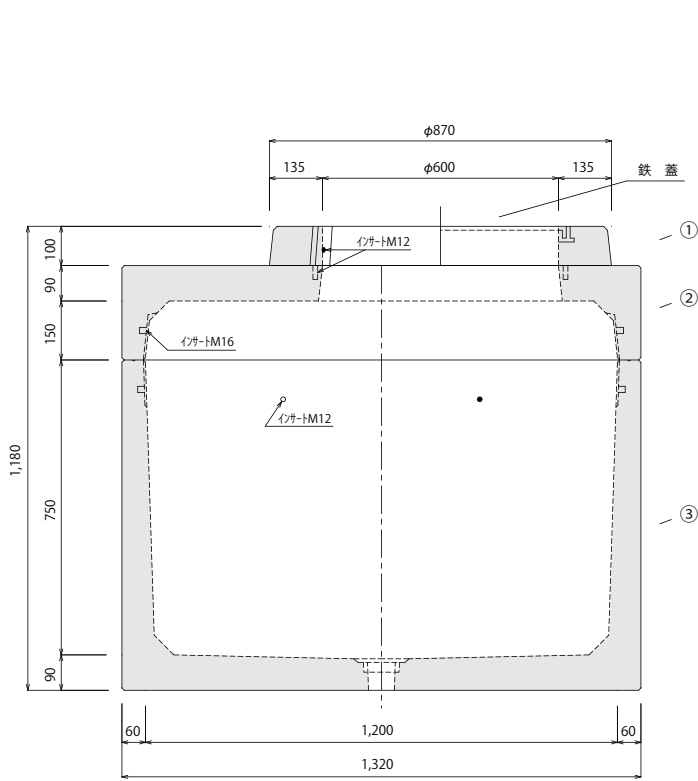


組み合わせ例 ※重量は丸蓋重量を除く

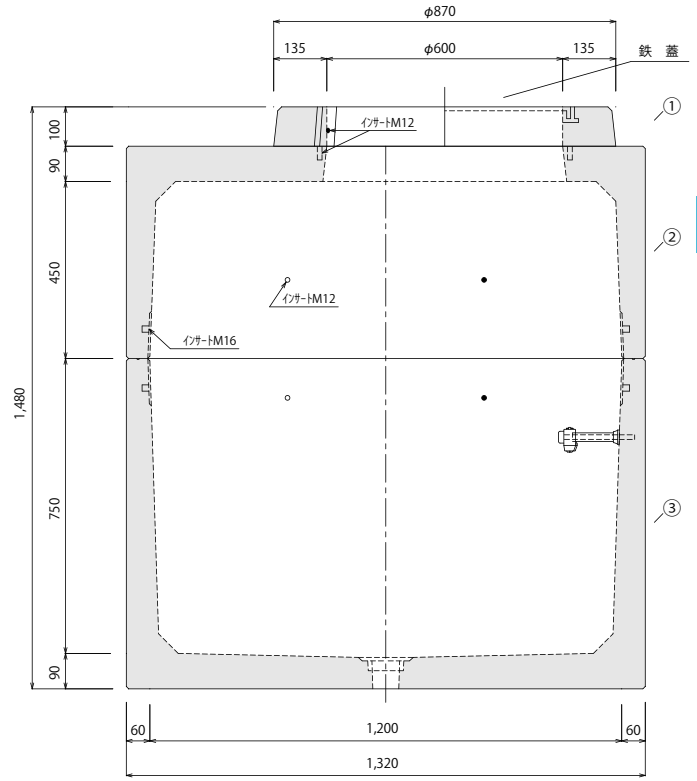
(単位: mm)

図番	規格	②(内寸)	③(内寸)	重量(kg)
ECR12009000J	1200×1200× 900	150	750	1,630
ECR12012000J	1200×1200×1200	450	750	1,894
ECR12013001J	1200×1200×1300	550	750	1,990
ECR12015000J	1200×1200×1500	750	750	2,184

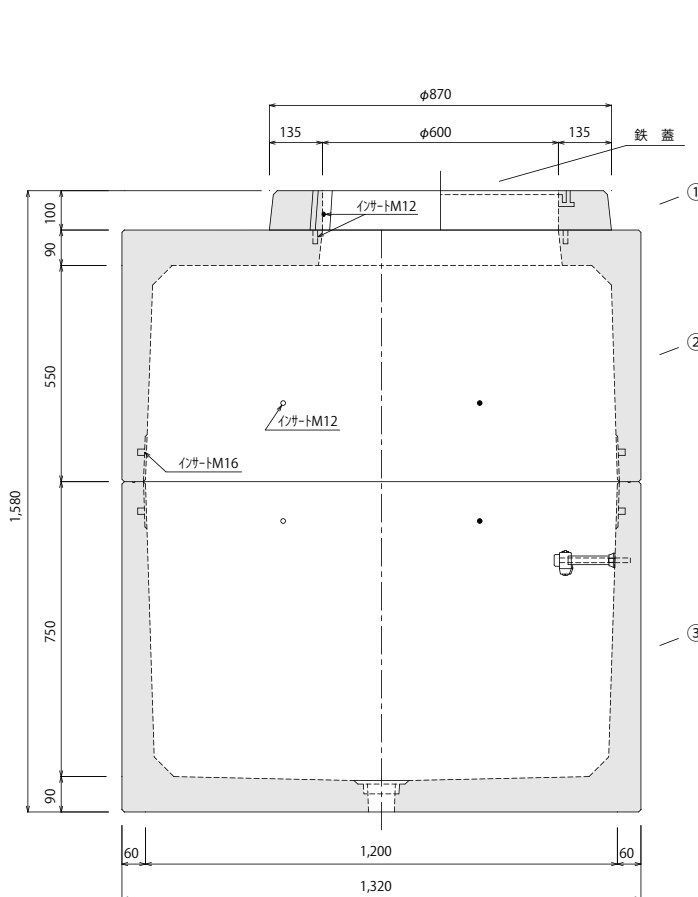
※上記分割表以外の部材構成及び高さもございますので、ご希望のお客様は弊社営業までお問い合わせください。



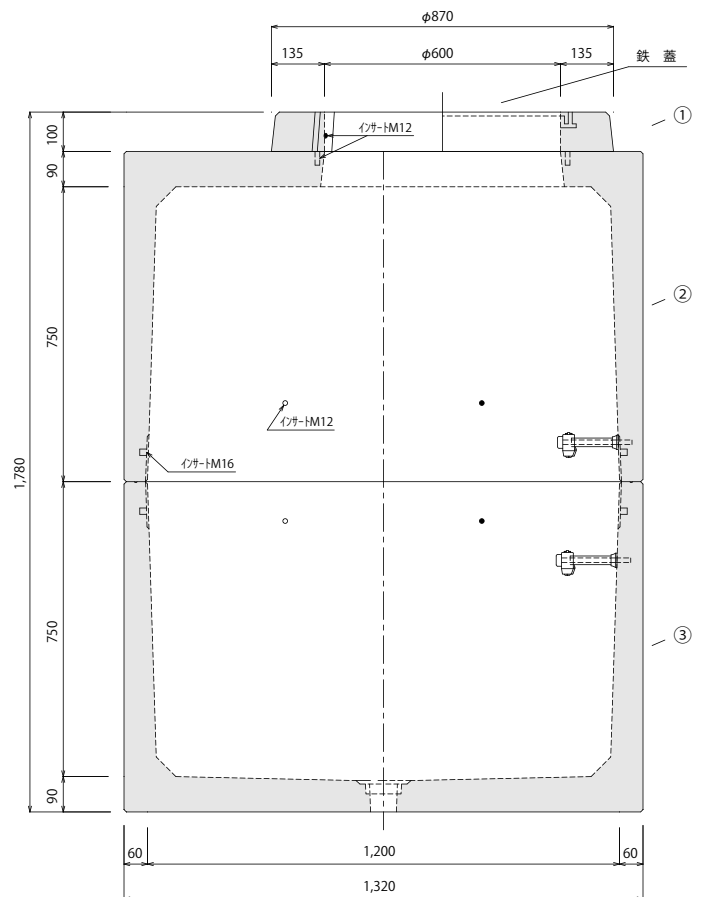
ECR12009000J
(1200×900)



ECR12012000J
(1200×1200)



ECR12013001J
(1200×1300)

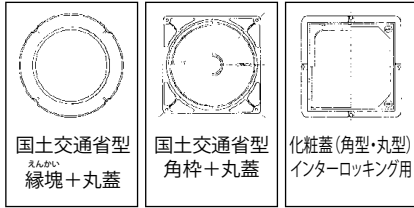


ECR12015000J
(1200×1500)

国土交通省構造条件
構内荷重(標準品)

【KK-E型ハンドホール 1500】

使用鉄蓋はハンドホール用鉄蓋 P48 をご参照ください。

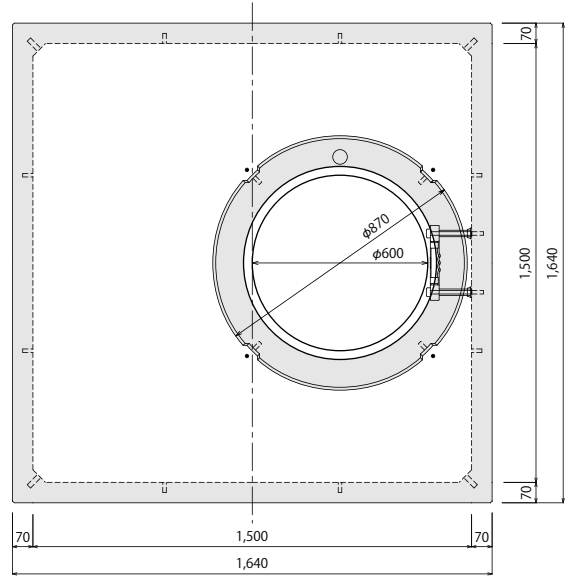
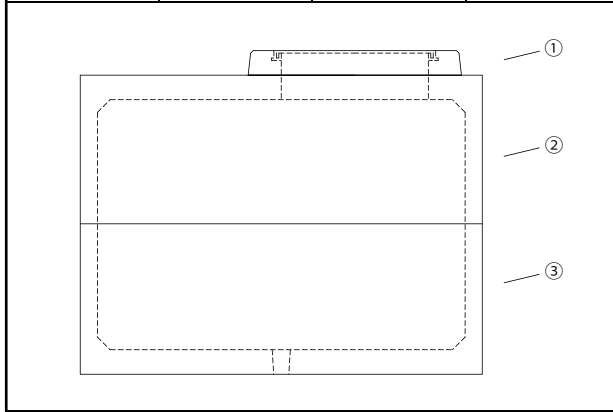


4

KK-E型ハンドホール1500

部品構成表 1500□

部番	部材	重量(kg)	
①	えんかい 縁塊	—	
②	スラブ	S15	796
		S45	1,171
		S75	1,579
③	ベース	B75	1,636

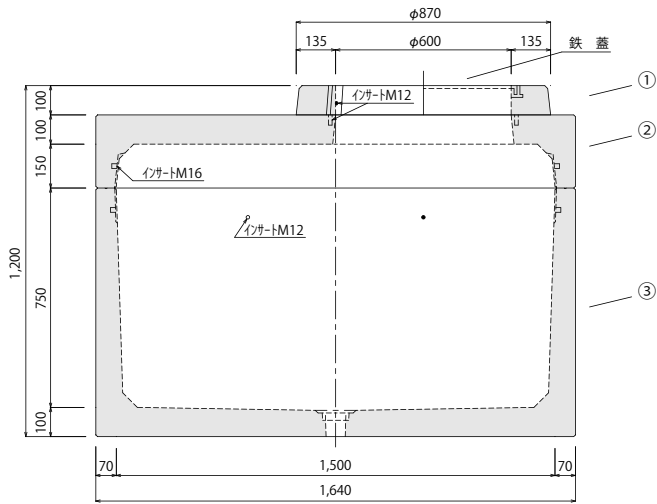


組み合わせ例 ※重量は丸蓋重量を除く

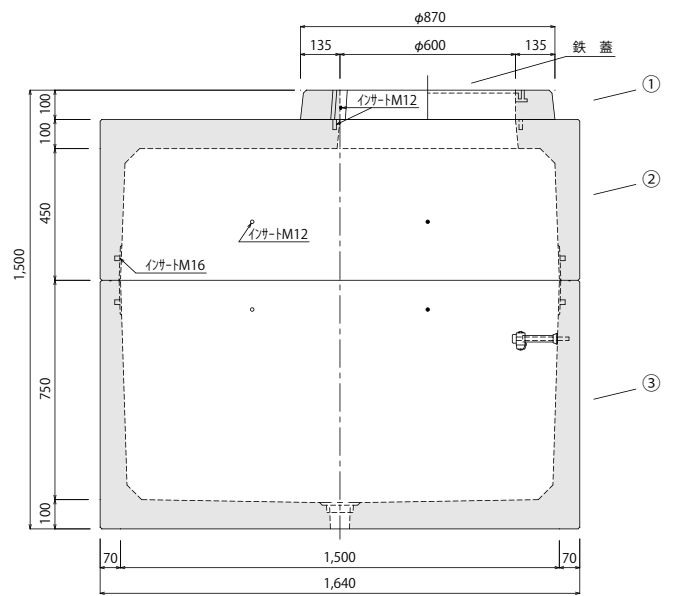
(単位: mm)

図番	規格	②(内寸)	③(内寸)	重量(kg)
ECR15009000J	1500×1500× 900	150	750	2,522
ECR15012000J	1500×1500×1200	450	750	2,897
ECR15015000J	1500×1500×1500	750	750	3,305

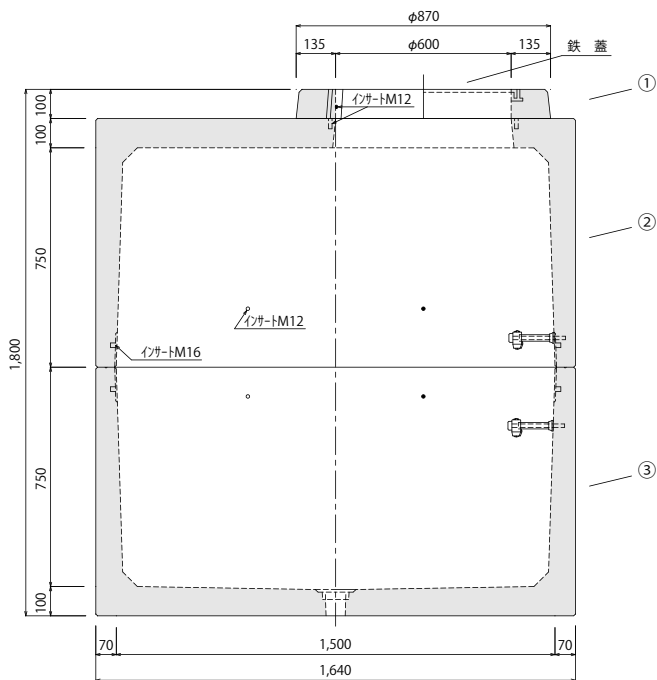
※上記分割表以外の部材構成及び高さもございますので、ご希望のお客様は弊社営業までお問い合わせください。



ECR1500900J
(1500×900)



ECR1501200J
(1500×1200)

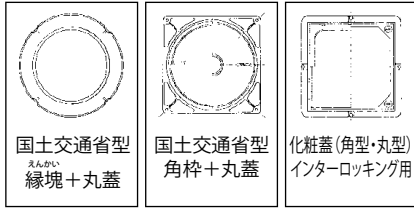


ECR1501500J
(1500×1500)

国土交通省構造条件
構内荷重(標準品)

【KK-E型ハンドホール 2000】

使用鉄蓋はハンドホール用鉄蓋 P48 をご参照ください。

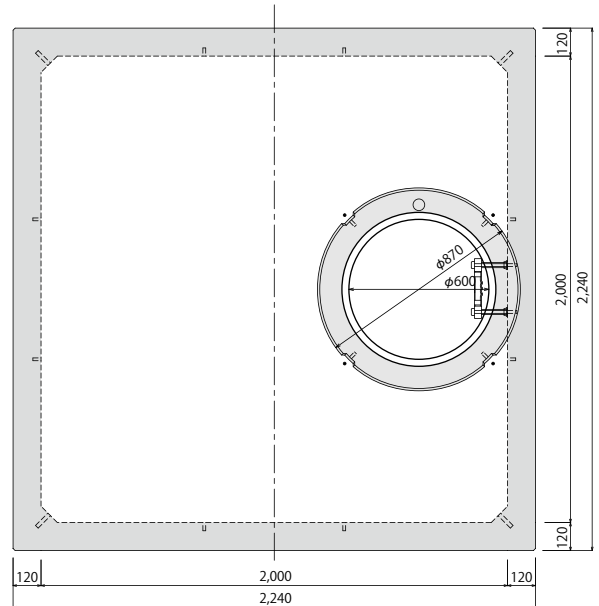


4

KK-E型ハンドホール2000

部品構成表 2000□

部番	部材	重量(kg)	
①	えんかい 縁塊	90	
②	スラブ	S00 T60 T90 T100	2,025 1,541 2,312 2,569
③	継胴 (受注製作品)		
④	ベース	B00	1,563

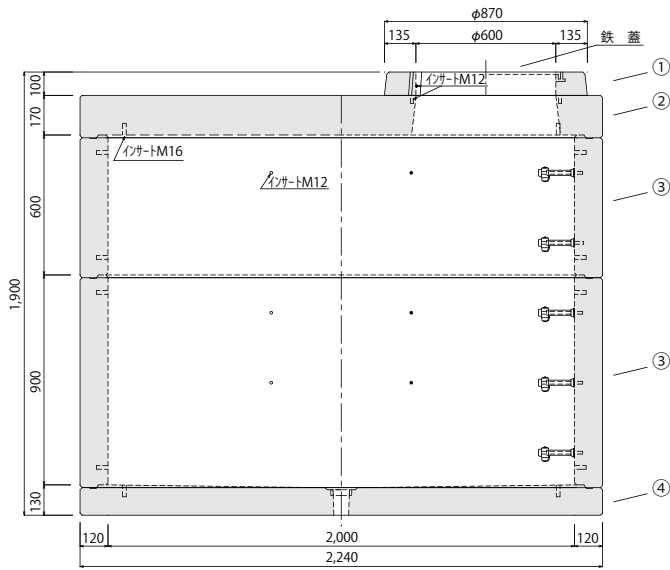


組み合わせ例 ※重量は丸蓋重量を除く

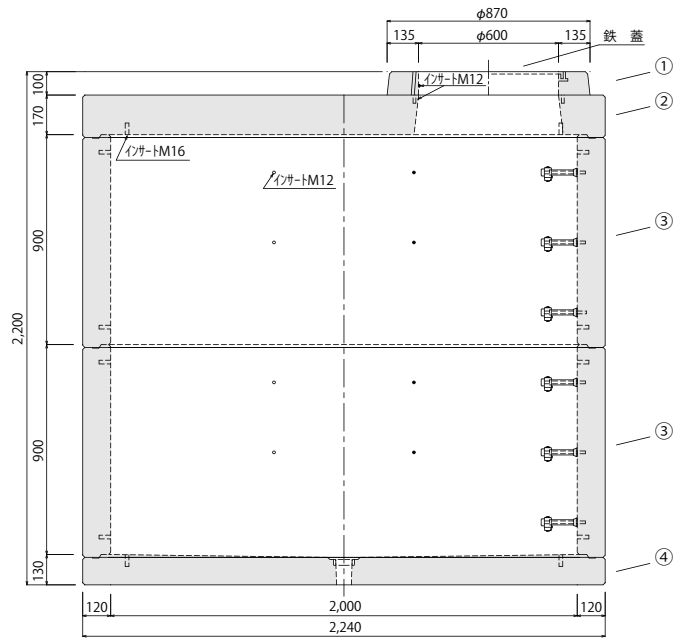
(単位: mm)

図番	規格	②(内寸)	③	④(内寸)	重量(kg)
ECR20006000J	2000×2000×600	000	600	000	5,219
ECR20009000J	2000×2000×900	000	900	000	5,990
ECR20010000J	2000×2000×1000	000	1000	000	6,247
ECR20012000J	2000×2000×1200	000	600×2	000	6,760
ECR20015000J	2000×2000×1500	000	600・900	000	7,531
ECR20016000J	2000×2000×1600	000	600・1000	000	7,788
ECR20018000J	2000×2000×1800	000	900×2	000	8,302
ECR20019000J	2000×2000×1900	000	900・1000	000	8,559
ECR20020000J	2000×2000×2000	000	1000×2	000	8,816

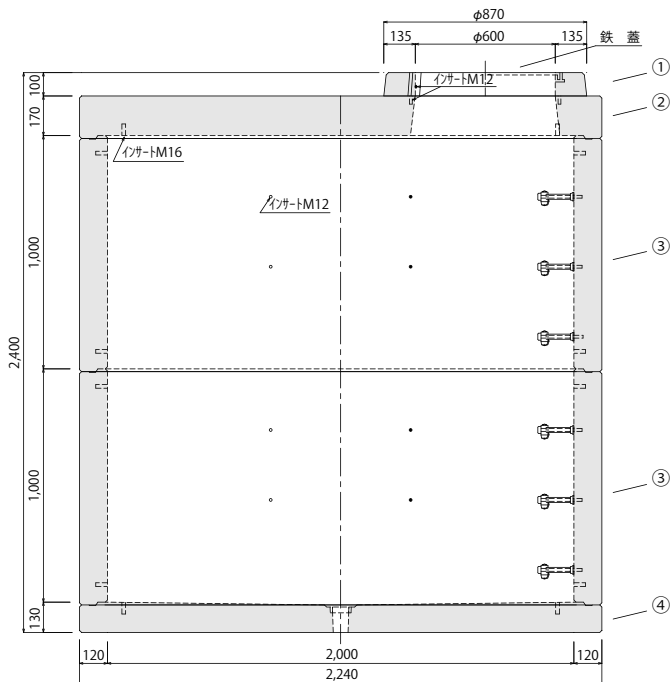
※上記分割表以外の部材構成及び高さもございますので、ご希望のお客様は弊社営業までお問い合わせください。



ECR20015000J
(2000×1500)



ECR20018000J
(2000×1800)

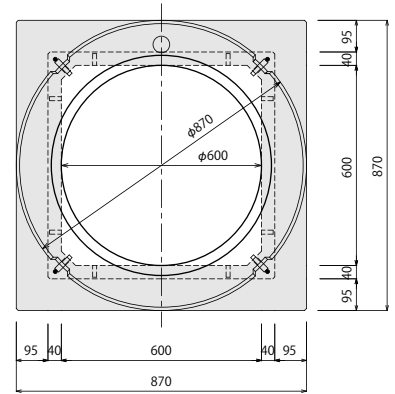
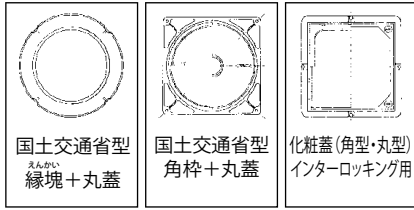


ECR20020000J
(2000×2000)

国土交通省構造条件
構内荷重(標準品)

【国土交通省型ハンドホールH₁(KK-E)型】

使用鉄蓋はハンドホール用鉄蓋 P48 をご参照ください。

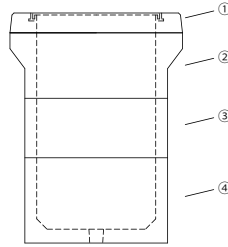


5

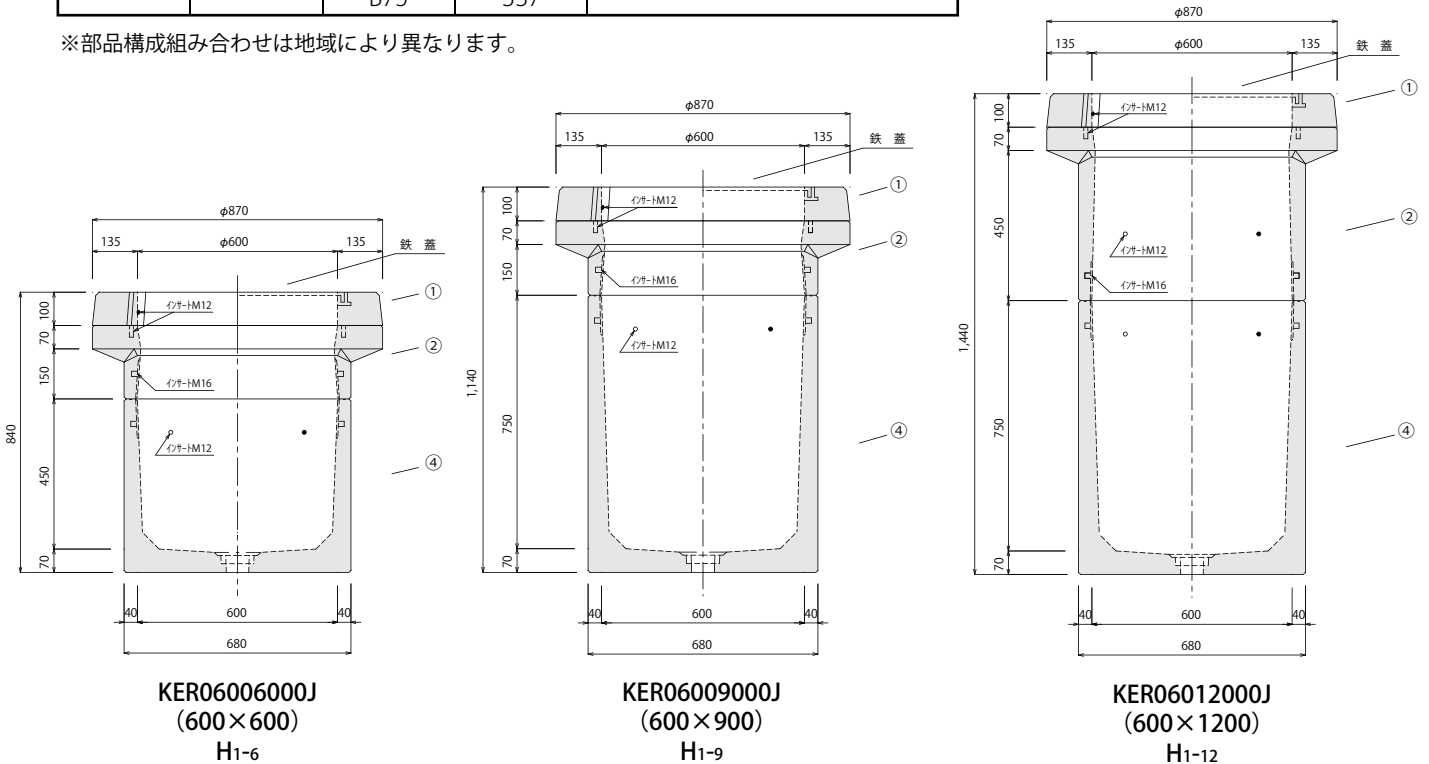
国土交通省型ハンドホールH₁(KK-E)型

部品構成表 600□

部番	部材	重量(kg)	
①	えんかい 縁塊	90	
②	スラブ	S15	137
		S30	181
		S45	226
③	継 胴 (受注製作品)	T30	81
		T40	108
		T45	121
		T45	121
④	ベース	B45	227
		B75	337



※部品構成組み合わせは地域により異なります。



組み合わせ例

※重量は丸蓋重量を除く

(単位: mm)

図番	規格	②(内寸)	③	④(内寸)	重量(kg)	国土交通省No
KER06006000J	600×600×600	150	—	450	454	H ₁ -6
KER06009000J	600×600×900	150	—	750	564	H ₁ -9
KER06012000J	600×600×1200	450	—	750	653	H ₁ -12

※上記分割表以外の部材構成及び高さもごさいますので、ご希望のお客様は弊社営業までお問い合わせください。

※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には、H₁-6・H₁-9のみ掲載されております。(詳細はP3へ)

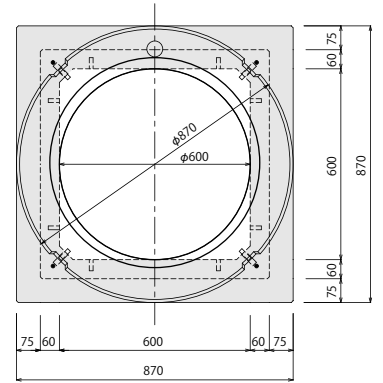
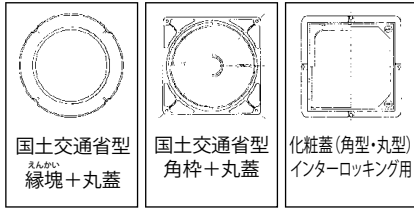
※P5資料4-2参照。

国土交通省構造条件
構内荷重(受注製作品)

公道等の車道部設置用
T-25(受注製作品)

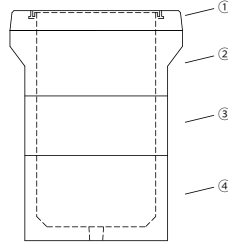
【国土交通省型ハンドホールH1型】

使用鉄蓋はハンドホール用鉄蓋 P48 をご参照ください。

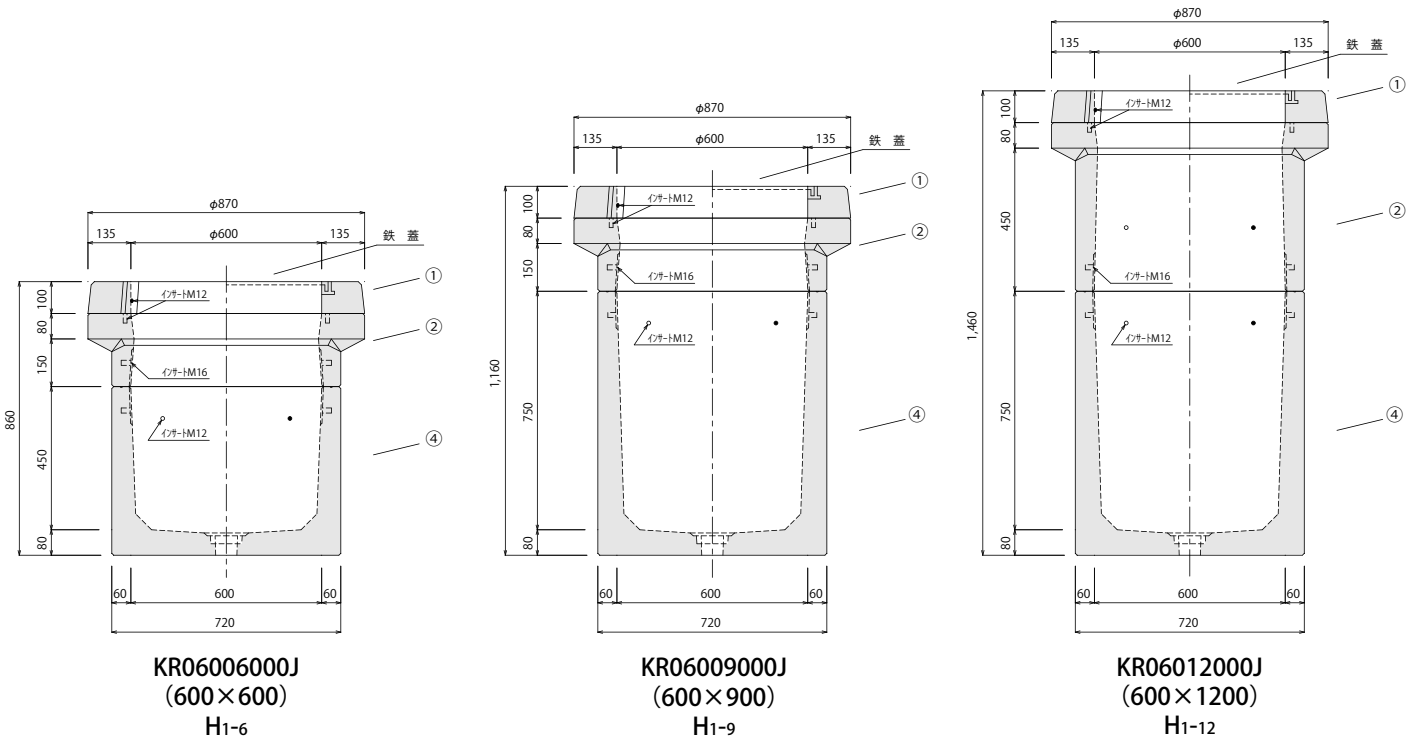


部品構成表 600□

部番	部材	重量(kg)
①	えんかい 縁塊	—
②	スラブ	S15
		S45
③	継胴 (受注製作品)	T30
		T40
④	ベース	B45
		B75



※部品構成組み合わせは地域により異なります。



KR06006000J
(600×600)
H1-6

KR06009000J
(600×900)
H1-9

KR06012000J
(600×1200)
H1-12

組み合わせ例 ※重量は丸蓋重量を除く

(単位: mm)

図番	規格	②(内寸)	③	④(内寸)	重量(kg)	国土交通省No
KR06006000J	600×600× 600	150	—	450	571	H1-6
KR06009000J	600×600× 900	150	—	750	723	H1-9
KR06009001J	600×600× 900	450	—	450	703	H1-9
KR06010000J	600×600× 1000	150	400	450	735	H1-10
KR06012000J	600×600× 1200	450	—	750	855	H1-12

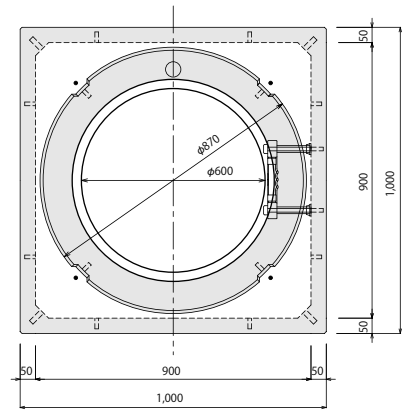
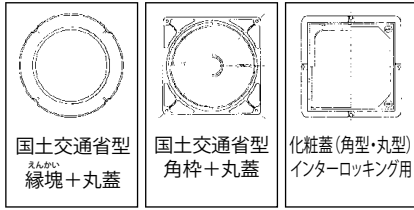
※上記分割表以外の部材構成及び高さもございますので、ご希望のお客様は弊社営業までお問い合わせください。

※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には、H1-6・H1-9のみ掲載されております。(詳細はP3へ)

国土交通省構造条件
構内荷重(標準品)

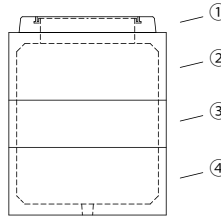
【国土交通省型ハンドホールH₂(KK-E)型】

使用鉄蓋はハンドホール用鉄蓋 P48 をご参照ください。

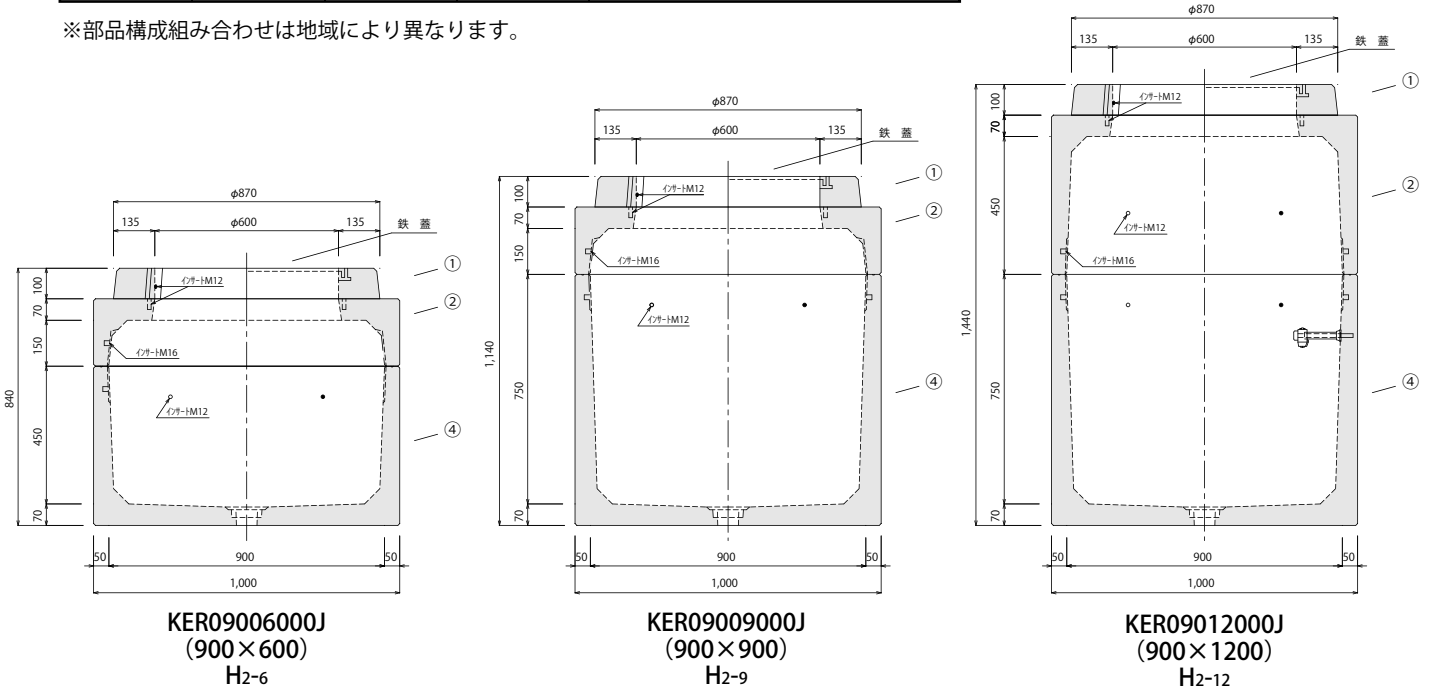


部品構成表 900□

部番	部材	重量(kg)	
①	えん かい 縁 塊	— 90	
②	スラブ	S15	216
		S45	387
		S55	450
		S75	577
③	継 胴 (受注製作品)	T30	146
		T40	195
		T45	220
④	ベース	B45	431
		B75	622



※部品構成組み合わせは地域により異なります。



組み合わせ例

※重量は丸蓋重量を除く

(単位: mm)

図番	規格	②(内寸)	③	④(内寸)	重量(kg)	国土交通省No
KER09006000J	900×900×600	150	—	450	737	H ₂ -6
KER09009000J	900×900×900	150	—	750	928	H ₂ -9
KER09009001J	900×900×900	450	—	450	908	H ₂ -9
KER09010001J	900×900×1000	550	—	450	971	H ₂ -10
KER09012000J	900×900×1200	450	—	750	1,099	H ₂ -12
KER09013003J	900×900×1300	550	—	750	1,162	H ₂ -13
KER09015001J	900×900×1500	750	—	750	1,289	H ₂ -15

※上記分割表以外の部材構成及び高さもごさいますので、ご希望のお客様は弊社営業までお問い合わせください。

※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には、H₂-6・H₂-9のみ掲載されております。(詳細はP3へ)

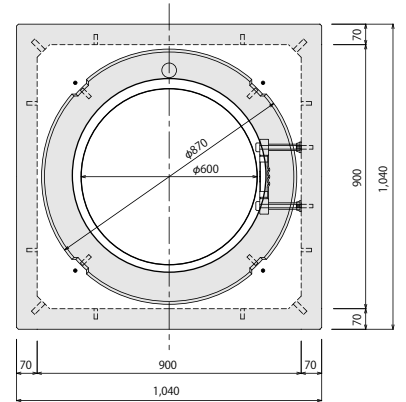
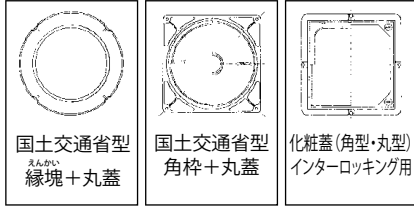
※P5資料4-2参照。

国土交通省構造条件
構内荷重(受注製作品)

公道等の車道部設置用
T-25(受注製作品)

【国土交通省型ハンドホールH2型】

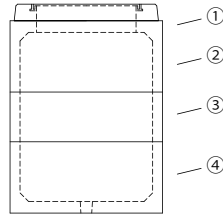
使用鉄蓋はハンドホール用鉄蓋 P48 をご参照ください。



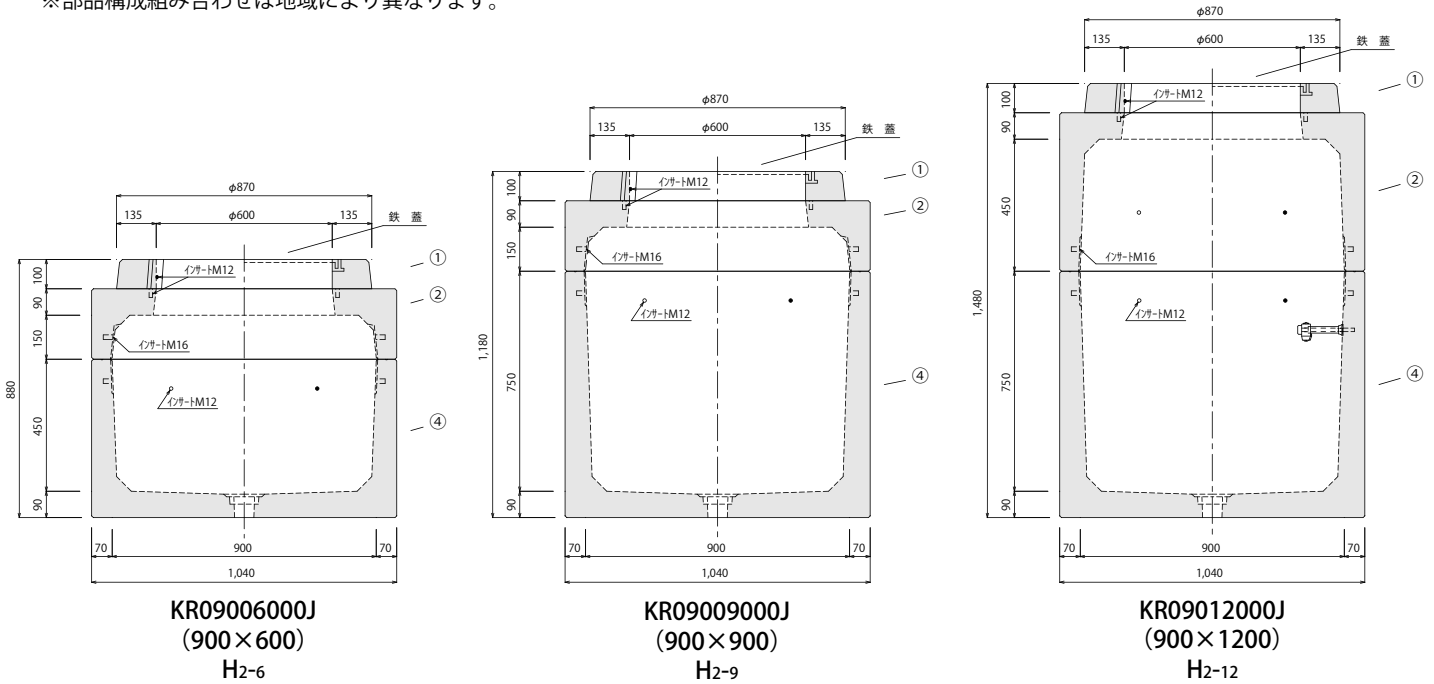
5 国土交通省型ハンドホールH2型

部品構成表 900□

部番	部材	重量(kg)	
①	えんかい 縁塊	90	
②	スラブ	S15	301
		S45	532
③	継 胴 (受注製作品)	T30	208
		T40	277
④	ベース	B45	591
		B75	843



※部品構成組み合わせは地域により異なります。



組み合わせ例 ※重量は丸蓋重量を除く

(単位: mm)

図番	規格	②(内寸)	③	④(内寸)	重量(kg)	国土交通省No
KR09006000J	900×900× 600	150	—	450	982	H2-6
KR09009000J	900×900× 900	150	—	750	1,234	H2-9
KR09009001J	900×900× 900	450	—	450	1,213	H2-9
KR09010000J	900×900×1000	150	400	450	1,259	H2-10
KR09012000J	900×900×1200	450	—	750	1,465	H2-12
KR09013000J	900×900×1300	150	400	750	1,511	H2-13
KR09013001J	900×900×1300	450	400	450	1,490	H2-13
KR09015001J	900×900×1500	450	300	750	1,673	H2-15

※上記分割表以外の部材構成及び高さもございますので、ご希望のお客様は弊社営業までお問い合わせください。

※国土交通省大臣官房官庁官繕部設備・環境課監修 公共建築設備工事標準図には、H2-6・H2-9のみ掲載されております。(詳細はP3へ)

Memo

A series of horizontal dashed lines for writing.

【KK-R型ハンドホールの特長】

ロード

New車道タイプ!

KK-R型ハンドホール



6

KK-R型ハンドホールの特長

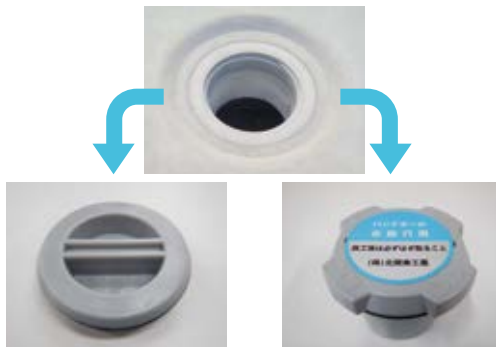
機能

連結プレート



Eプレート

KKホール（ネジ式水抜き穴）



KKプラグ

KKバルブ

組立用冶具



KKガイド

特長

1. 公益社団法人日本道路協会「道路橋示方書・同解説」（電気設備工事編）に準拠し設計しておりますので、一般公道車道部（T-25/一輪100kN）に設置可能なハンドホールです。強度計算書もお出しできます。
2. 各種便利機能（連結プレート、KKホール（ネジ式水抜き穴）、KKガイド等）により品質と施工性に優れたハンドホールとなっております。
3. 分割式であるため、大型ラフタークレーンが不要、工費の削減が可能な上、接続部には、ずれ止めが設けられているため、施工の際のずれがなく、KK吊具を使用することにより作業の安全が確保できます。また、KKシール（ハンドホール用ブチルゴム系シール材）また、KKグルー（ハンドホール用エポキシ樹脂変性弾性接着剤）の使用により、簡易防水処理が可能です。
4. 工場製品（受注製作品）は、低コスト・高品質・迅速供給が可能な上、お客様のニーズに応えるため、豊富なラインナップ（内空幅寸法□600/800/900/1000/1200/1500/2000）をご用意しております。

公道等の車道部設置用
T-25 (受注製作品)

【KK-R型ハンドホール 600】

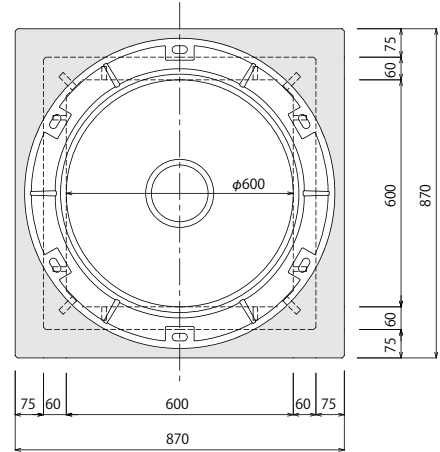
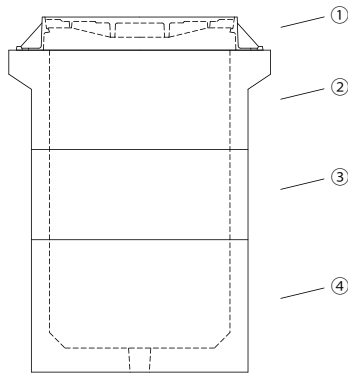
使用鉄蓋はハンドホール用鉄蓋 P48 をご参照ください。



7

部品構成表 600□

部番	部材		重量(kg)
①	車道用鉄蓋	—	メーカーによる
②	スラブ	S15	168
		S45	300
③	継 胴	T30	123
		T40	164
④	ベース	B45	313
		B75	465



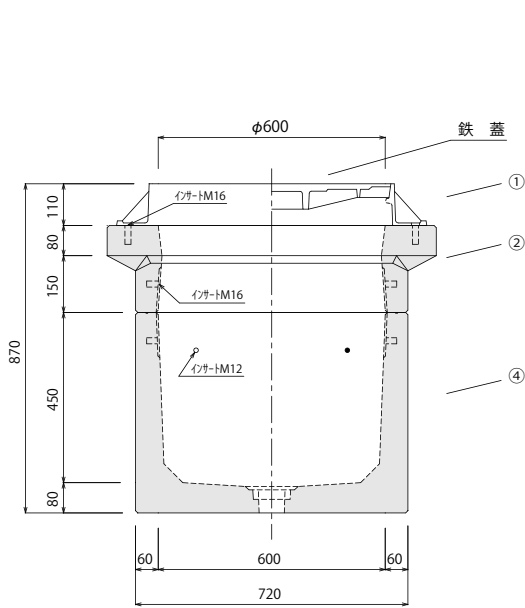
KK-R型ハンドホール600

組み合わせ例 ※重量は鉄蓋重量を除く

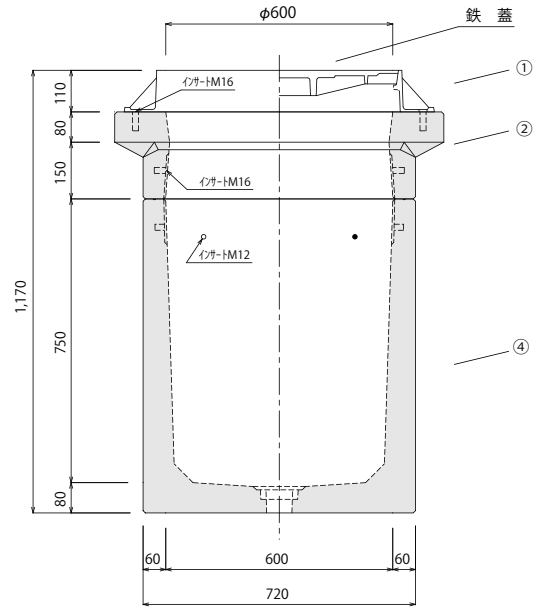
(単位：mm)

図番	規格	②(内寸)	③	④(内寸)	重量(kg)
SRN06006000J	600×600× 600	150	—	450	481
SRN06009000J	600×600× 900	150	—	750	633
SRN06009001J	600×600× 900	450	—	450	613
SRN06010000J	600×600×1000	150	400	450	645
SRN06012000J	600×600×1200	450	—	750	765

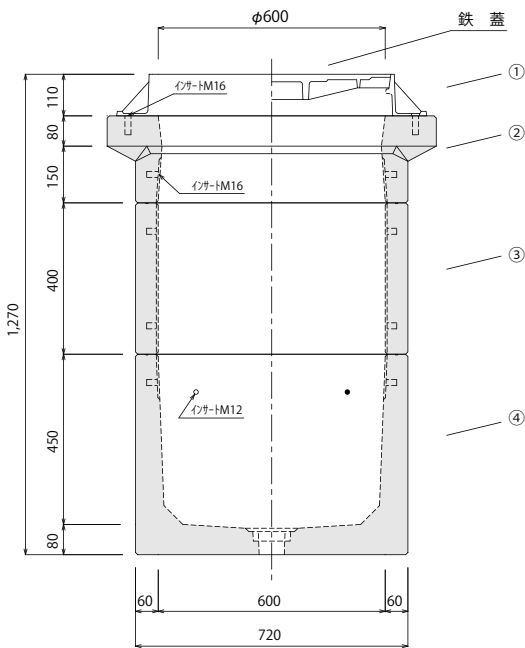
※上記分割表以外の部材構成及び高さもございますので、ご希望のお客様は弊社営業までお問い合わせください。



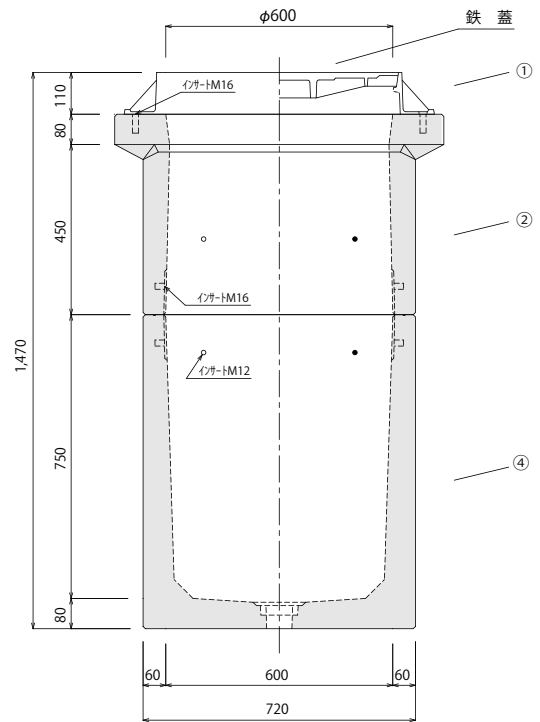
SRN0606000J
(600×600)



SRN0600900J
(600×900)



SRN0601000J
(600×1000)



SRN0601200J
(600×1200)

公道等の車道部設置用
T-25 (受注製作品)

【KK-R型ハンドホール 800】

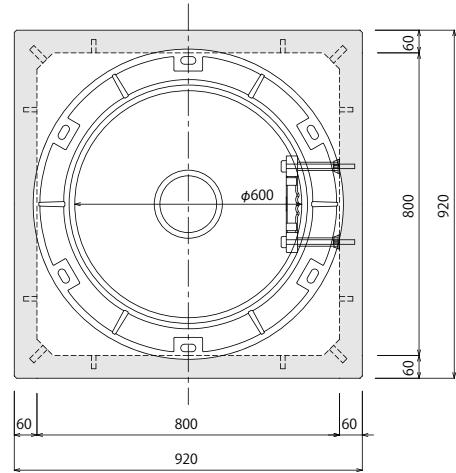
使用鉄蓋はハンドホール用鉄蓋 P48 をご参照ください。



7

部品構成表 800□

部番	部材		重量(kg)
①	車道用鉄蓋	—	メーカーによる
②	スラブ	S15	207
③	継 胴	T30	159
		T40	212
		T60	317
④	ベース	B75	638



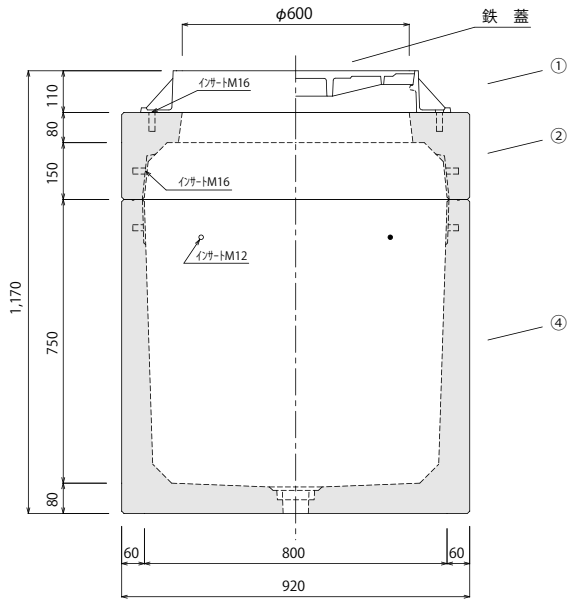
KK-R型ハンドホール800

組み合わせ例 ※重量は鉄蓋重量を除く

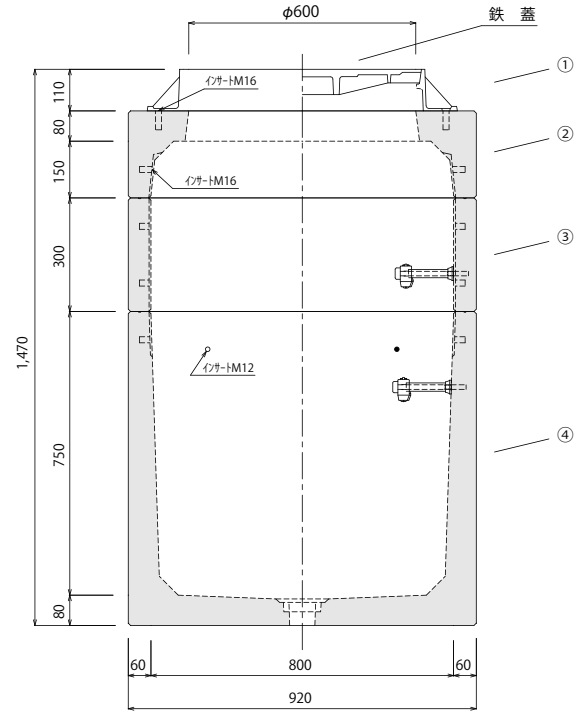
(単位：mm)

図番	規格	②(内寸)	③	④(内寸)	重量(kg)
SRN08009000J	800×800× 900	150	—	750	845
SRN08012002J	800×800×1200	150	300	750	1,004
SRN08013001J	800×800×1300	150	400	750	1,057
SRN08015002J	800×800×1500	150	600	750	1,162

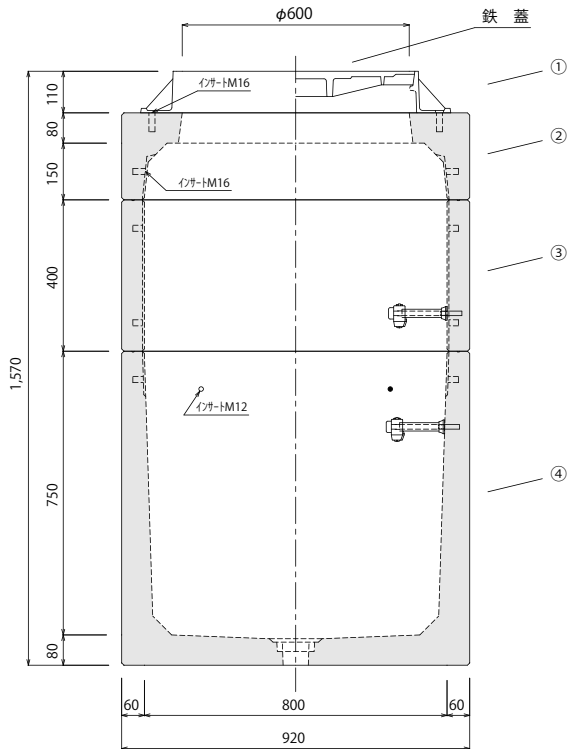
※上記分割表以外の部材構成及び高さもございますので、ご希望のお客様は弊社営業までお問い合わせください。



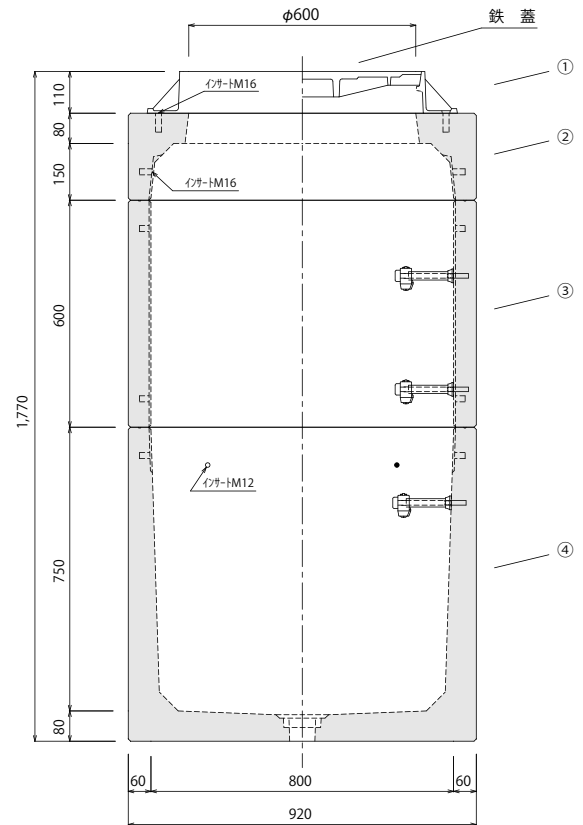
SRN08009000J
(800×900)



SRN08012002J
(800×1200)



SRN08013001J
(800×1300)



SRN08015002J
(800×1500)

公道等の車道部設置用
T-25 (受注製作品)

【KK-R型ハンドホール 900】

使用鉄蓋はハンドホール用鉄蓋 P48 をご参照ください。

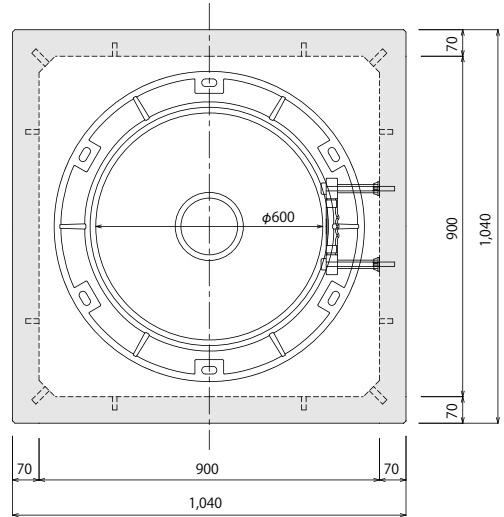
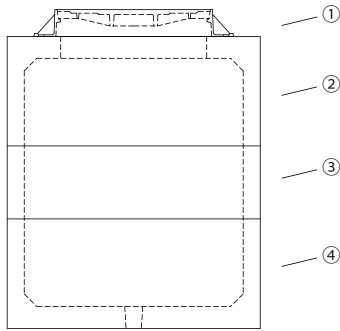


7

KK-R型ハンドホール900

部品構成表 900□

部番	部材		重量(kg)
①	車道用鉄蓋	—	メーカーによる
②	スラブ	S15	301
		S45	532
③	継 胴	T30	208
		T40	277
④	ベース	B45	591
		B75	843

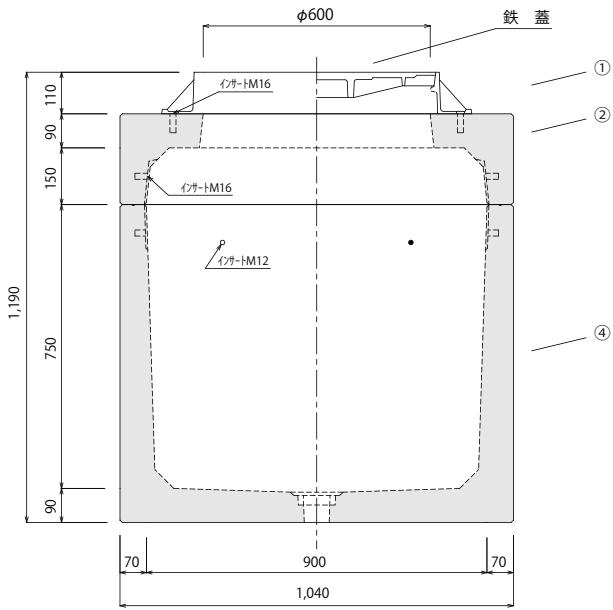


組み合わせ例 ※重量は鉄蓋重量を除く

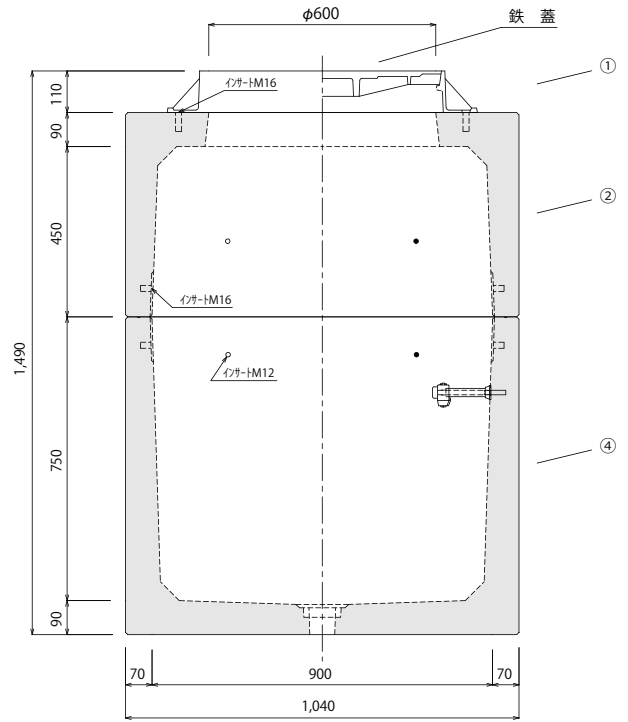
(単位：mm)

図番	規格	②(内寸)	③	④(内寸)	重量(kg)
SRN09006000J	900×900× 600	150	—	450	892
SRN09009000J	900×900× 900	150	—	750	1,144
SRN09009001J	900×900× 900	450	—	450	1,123
SRN09010000J	900×900×1000	150	400	450	1,169
SRN09012000J	900×900×1200	450	—	750	1,375
SRN09013000J	900×900×1300	150	400	750	1,421
SRN09013001J	900×900×1300	450	400	450	1,400
SRN09015001J	900×900×1500	450	300	750	1,583

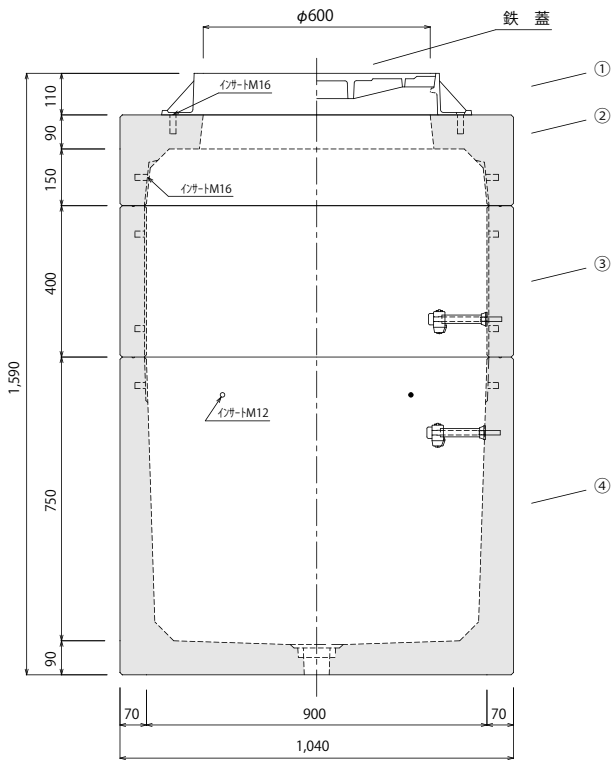
※上記分割表以外の部材構成及び高さもございますので、ご希望のお客様は弊社営業までお問い合わせください。



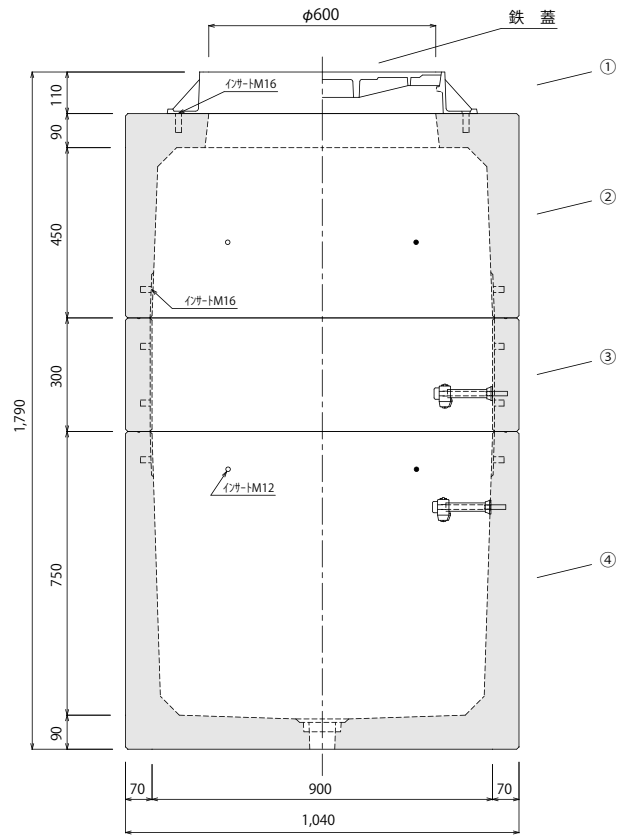
SRN09009000J
(900×900)



SRN09012000J
(900×1200)



SRN09013000J
(900×1300)



SRN09015001J
(900×1500)

公道等の車道部設置用
T-25 (受注製作品)

【KK-R型ハンドホール 1000】

使用鉄蓋はハンドホール用鉄蓋 P48 をご参照ください。

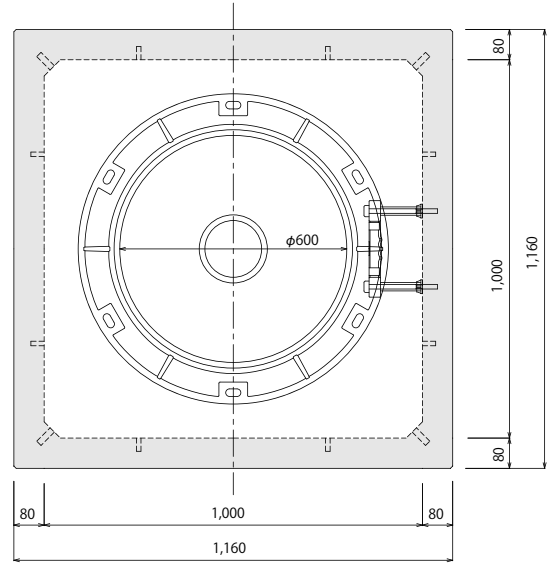
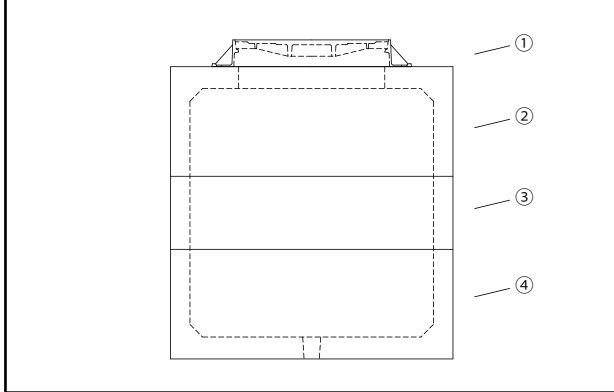


7

KK-R型ハンドホール1000

部品構成表 1000□

部番	部材		重量(kg)
①	車道用鉄蓋	—	メーカーによる
②	スラブ	S15	390
③	継 胴	T30	263
		T40	351
		T60	526
④	ベース	B75	1,050

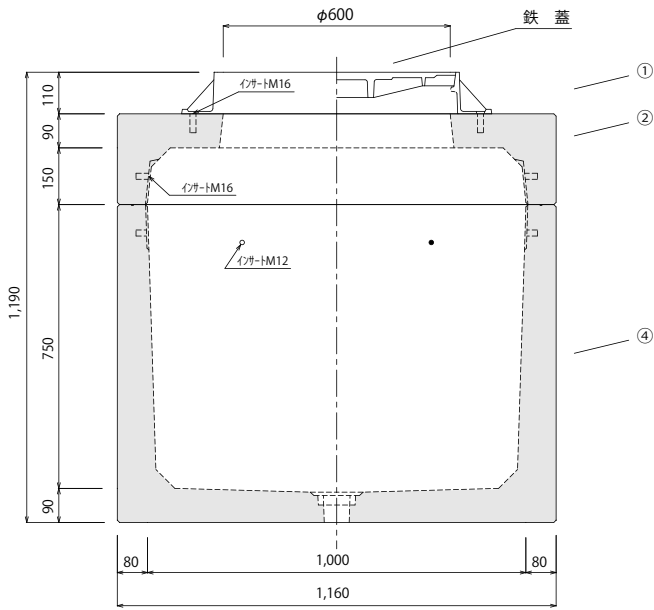


組み合わせ例 ※重量は鉄蓋重量を除く

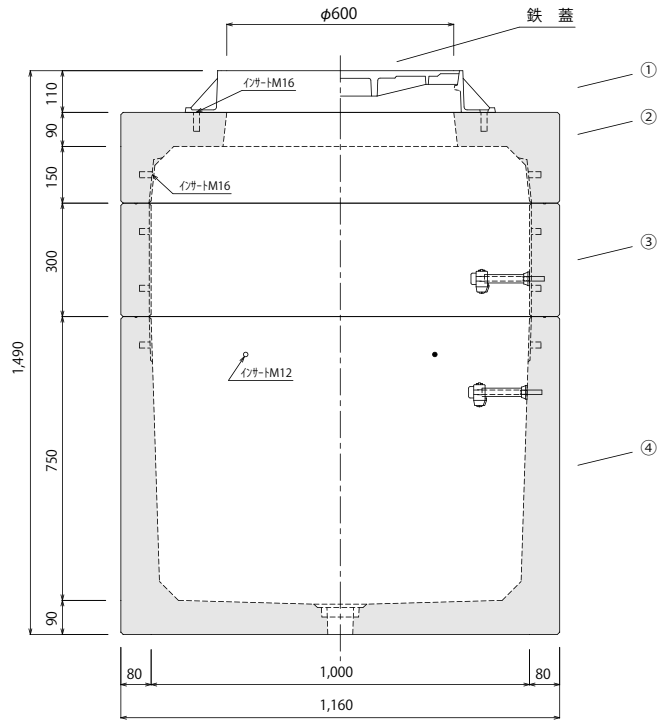
(単位：mm)

図番	規格	②(内寸)	③	④(内寸)	重量(kg)
SRN10009000J	1000×1000× 900	150	—	750	1,440
SRN10012001J	1000×1000×1200	150	300	750	1,703
SRN10013000J	1000×1000×1300	150	400	750	1,791
SRN10015002J	1000×1000×1500	150	600	750	1,966

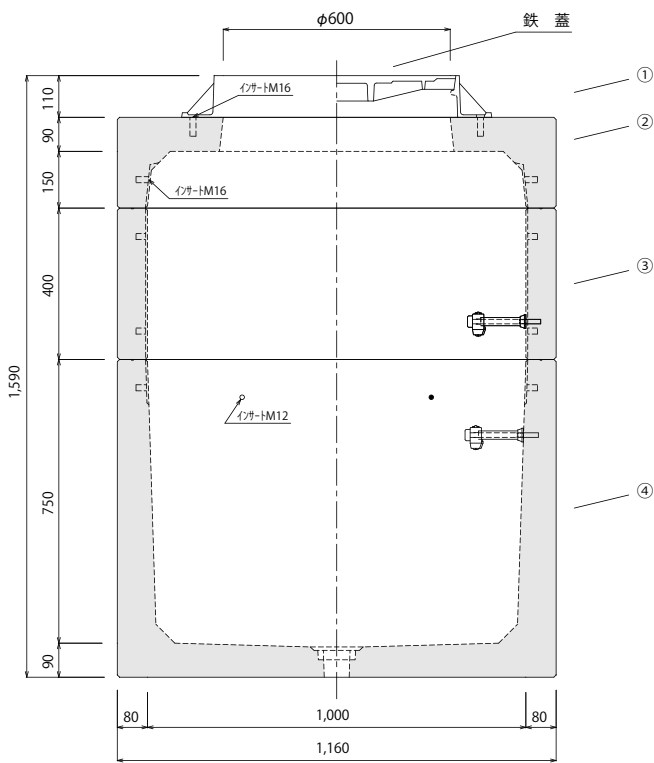
※上記分割表以外の部材構成及び高さもございますので、ご希望のお客様は弊社営業までお問い合わせください。



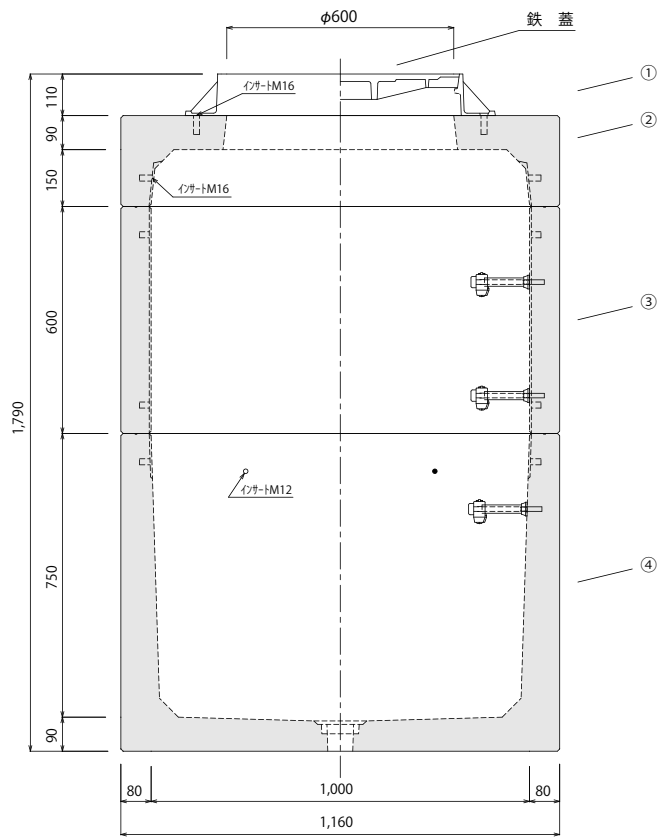
SRN10009000J
(1000×900)



SRN10012001J
(1000×1200)



SRN10013000J
(1000×1300)



SRN10015002J
(1000×1500)

公道等の車道部設置用
T-25 (受注製作品)

【KK-R型ハンドホール 1200】

使用鉄蓋はハンドホール用鉄蓋 P48 をご参照ください。

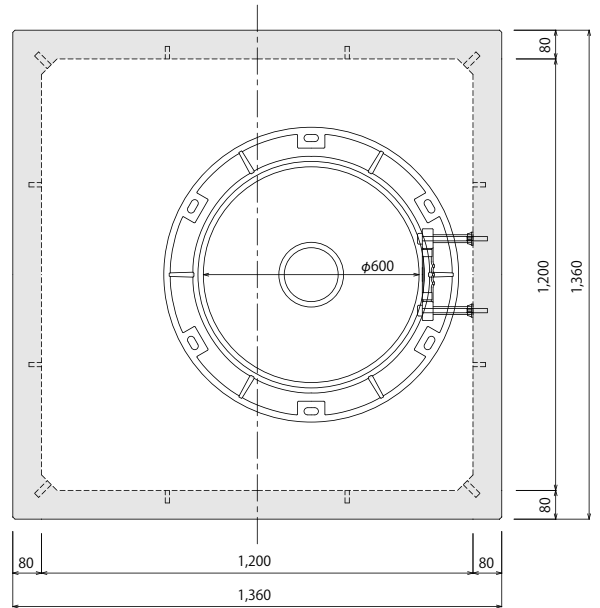


7

KK-R型ハンドホール1200

部品構成表 1200□

部 番	部 材		重量 (kg)
①	車道用鉄蓋	—	メーカーによる
②	スラブ	S15	530
		S75	1,244
③	継 胴	T30	311
		T40	415
		T60	622
④	ベース	B75	1,300

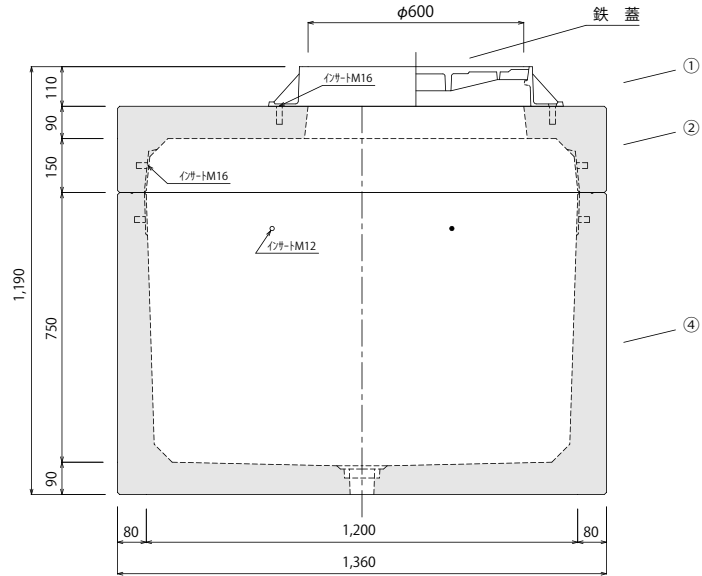


組み合わせ例 ※重量は鉄蓋重量を除く

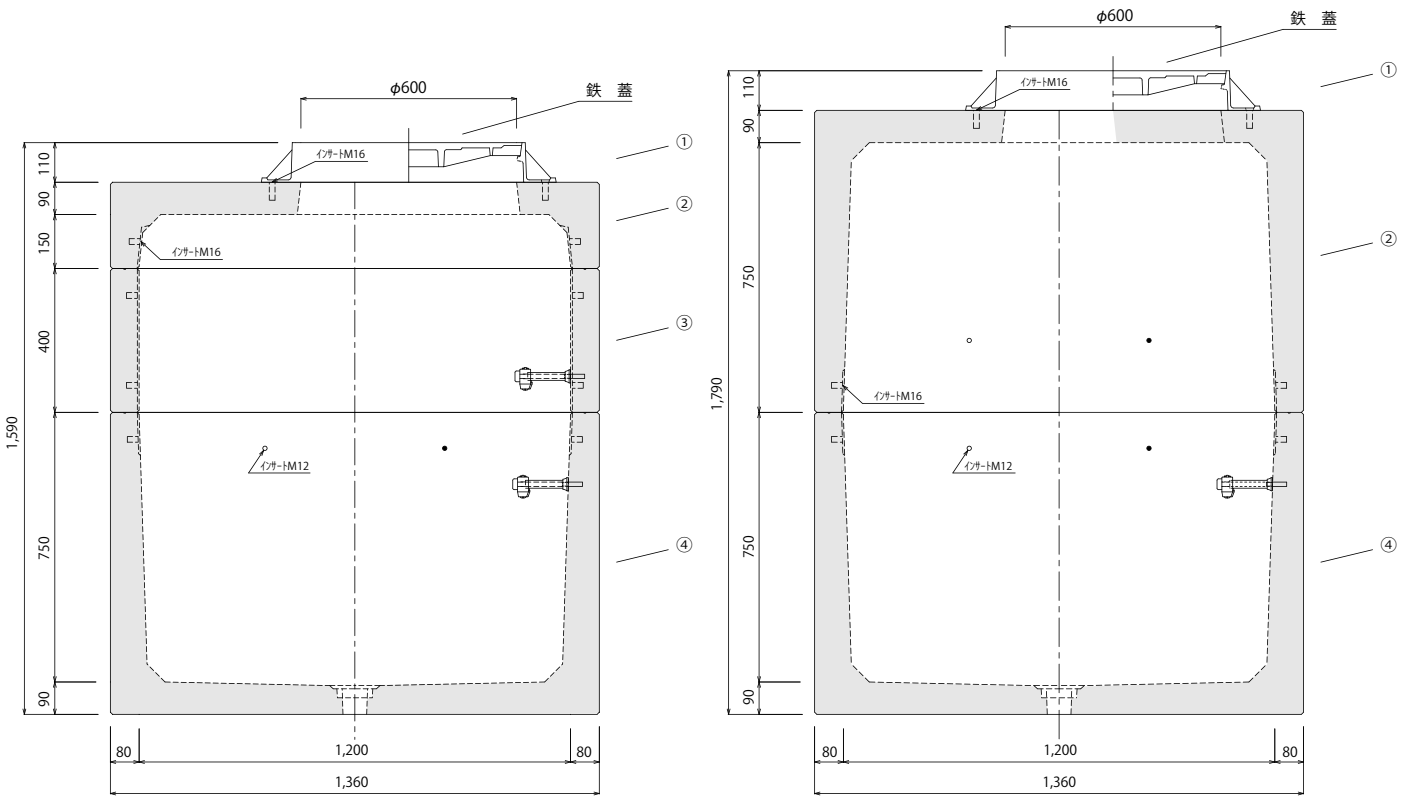
(単位：mm)

図 番	規 格	② (内寸)	③	④ (内寸)	重量 (kg)
SRN12009000J	1200×1200× 900	150	—	750	1,830
SRN12013000J	1200×1200×1300	150	400	750	2,245
SRN12015000J	1200×1200×1500	750	—	750	2,544

※上記分割表以外の部材構成及び高さもございますので、ご希望のお客様は弊社営業までお問い合わせください。



SRN1200900J
(1200×900)



SRN1201300J
(1200×1300)

SRN1201500J
(1200×1500)

公道等の車道部設置用
T-25(受注製作品)

【KK-R型ハンドホール 1500】

使用鉄蓋はハンドホール用鉄蓋 P48 をご参照ください。

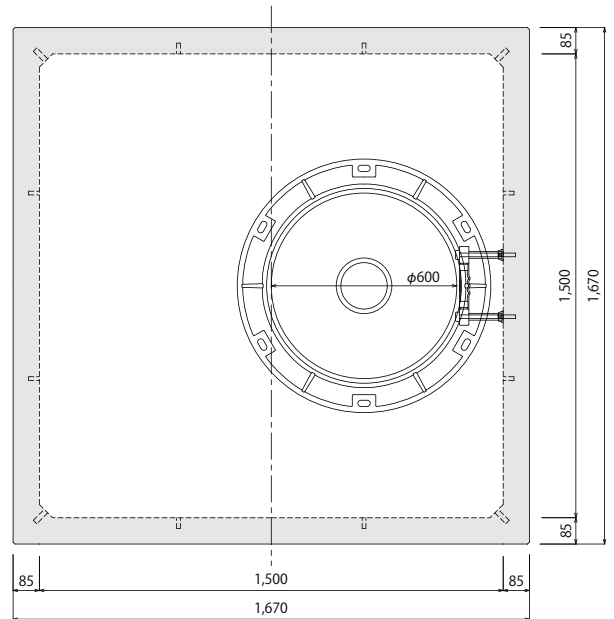
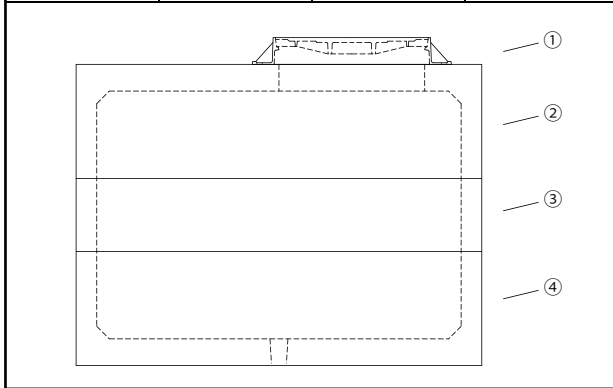


7

KK-R型ハンドホール1500

部品構成表 1500□

部番	部材		重量(kg)
①	車道用鉄蓋	—	メーカーによる
②	スラブ	S15	1,167
		S45	1,616
		S75	2,099
③	継 胴	T30	408
		T40	544
		T60	816
④	ベース	B75	1,917

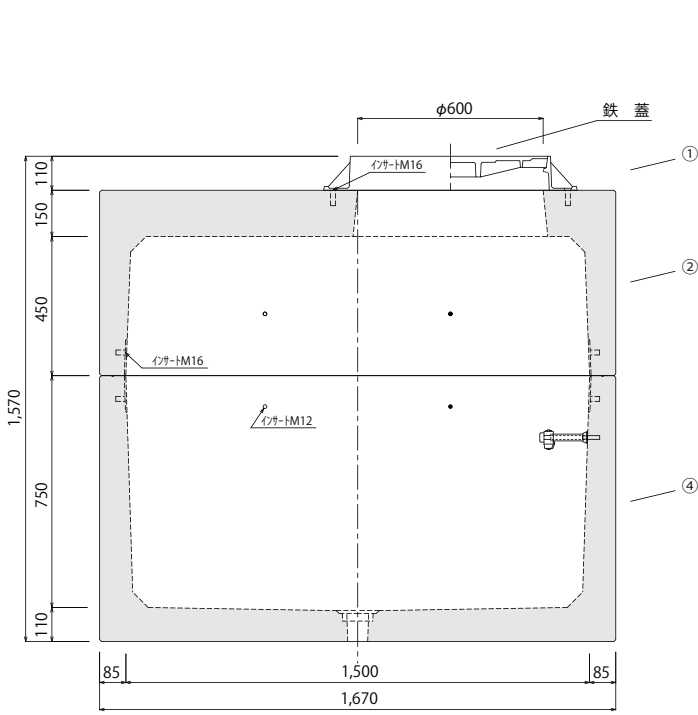


組み合わせ例 ※重量は鉄蓋重量を除く

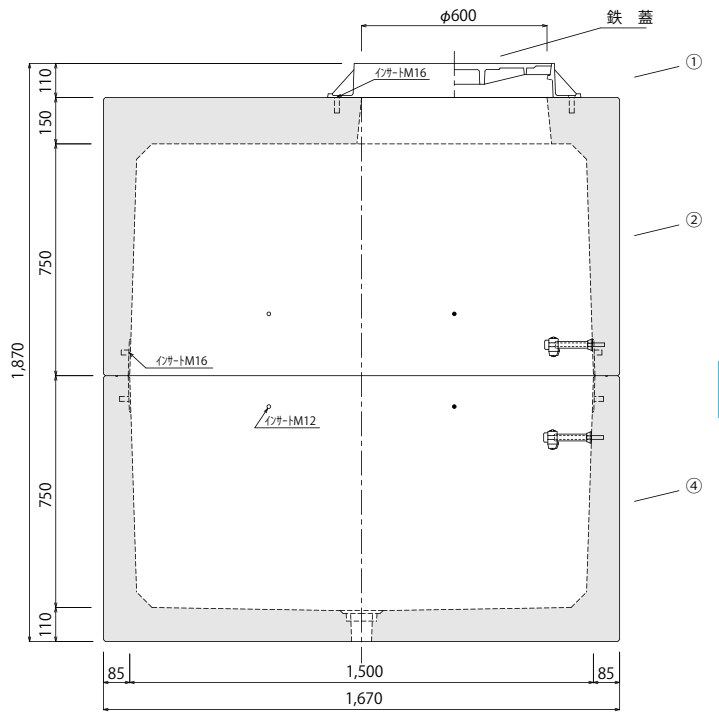
(単位：mm)

図番	規格	②(内寸)	③	④(内寸)	重量(kg)
STBN15009000J2	1500×1500× 900	150	—	750	3,084
SRN15012000J2	1500×1500×1200	450	—	750	3,533
SRN15015000J2	1500×1500×1500	750	—	750	4,016
SRN15016000J2	1500×1500×1600	450	400	750	4,077
SRN15018000J2	1500×1500×1800	750	300	750	4,424

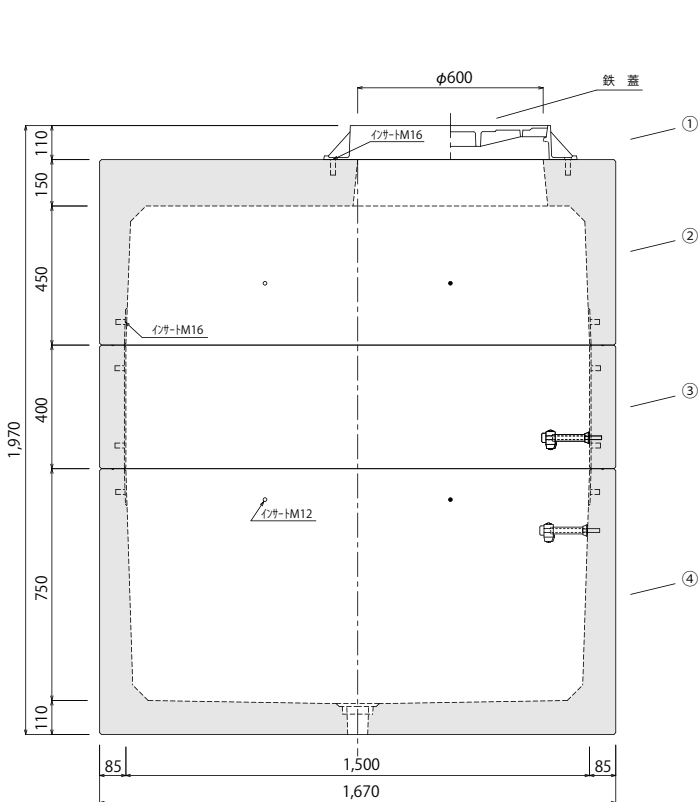
※上記分割表以外の部材構成及び高さもございますので、ご希望のお客様は弊社営業までお問い合わせください。



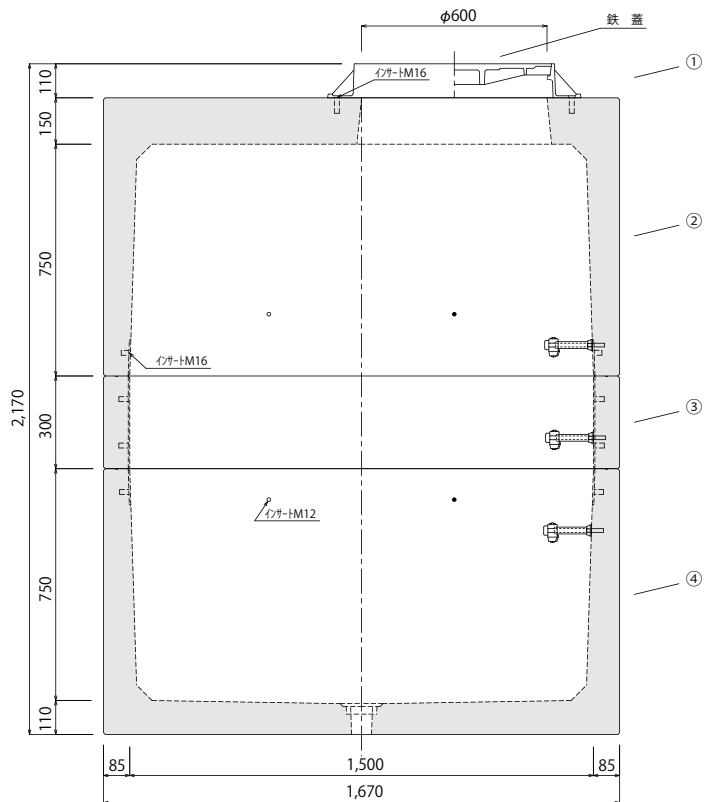
SRN1501200J2
(1500×1200)



SRN1501500J2
(1500×1500)



SRN1501600J2
(1500×1600)



SRN1501800J2
(1500×1800)

公道等の車道部設置用
T-25 (受注製作品)

【KK-R型ハンドホール 2000】

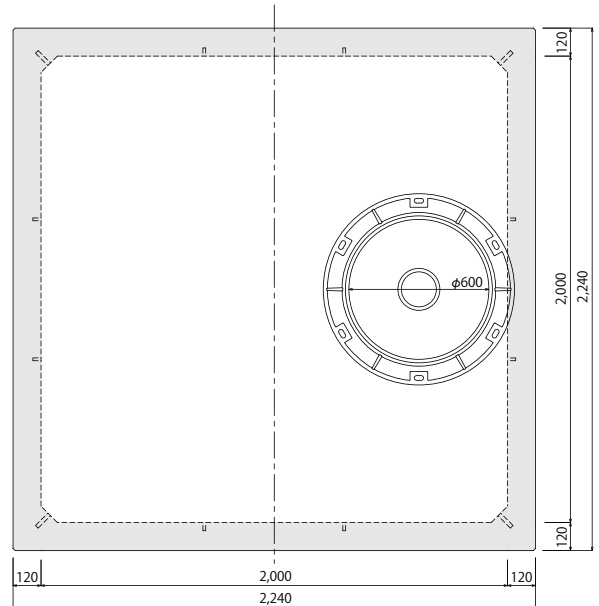
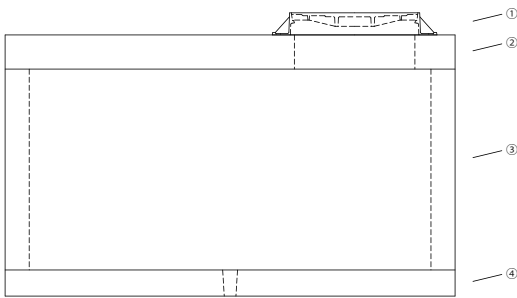
使用鉄蓋はハンドホール用鉄蓋 P48 をご参照ください。



7

部品構成表 2000□

部 番	部 材	重 量 (kg)
①	車道用鉄蓋	— メーカーによる
②	スラブ	S00 2,025
③	継 胴	T60 1,541
		T90 2,312
		T100 2,569
④	ベース	B00 1,563



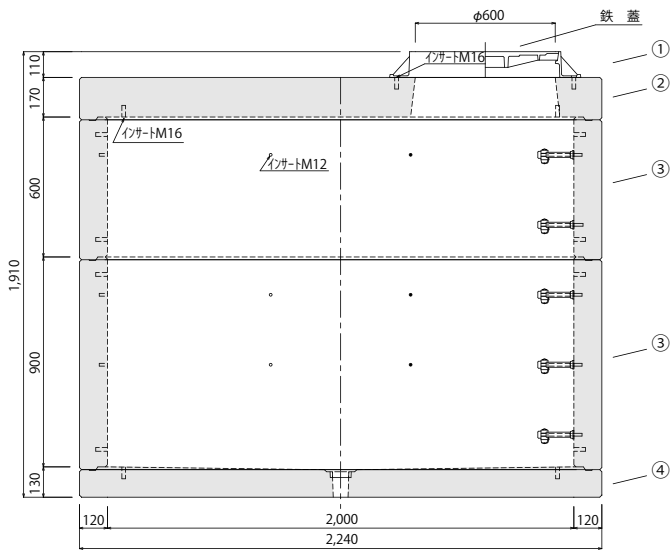
KK-R型ハンドホール2000

組み合わせ例 ※重量は鉄蓋重量を除く

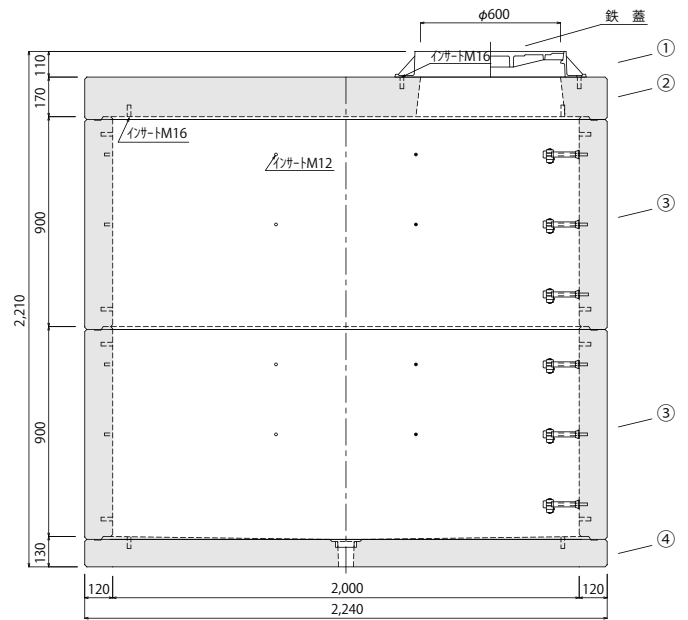
(単位：mm)

図 番	規 格	② (内寸)	③	④ (内寸)	重量 (kg)
SRN20006000J	2000×2000× 600	000	600	000	5,129
SRN20009000J	2000×2000× 900	000	900	000	5,900
SRN20010000J	2000×2000×1000	000	1000	000	6,157
SRN20012000J	2000×2000×1200	000	600×2	000	6,670
SRN20015000J	2000×2000×1500	000	600・900	000	7,441
SRN20016000J	2000×2000×1600	000	600・1000	000	7,698
SRN20018000J	2000×2000×1800	000	900×2	000	8,212
SRN20019000J	2000×2000×1900	000	900・1000	000	8,469
SRN20020000J	2000×2000×2000	000	1000×2	000	8,726

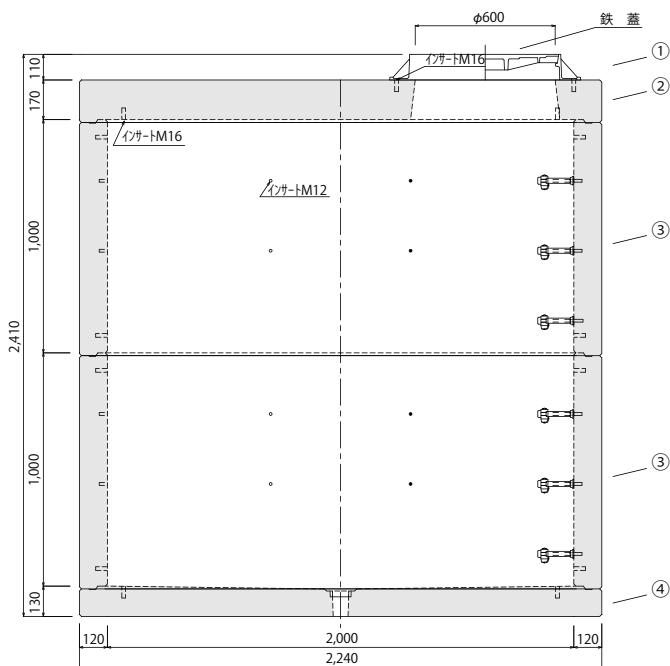
※上記分割表以外の部材構成及び高さもございますので、ご希望のお客様は弊社営業までお問い合わせください。



SRN20015000J
(2000×1500)



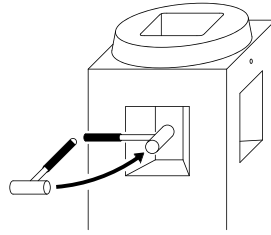
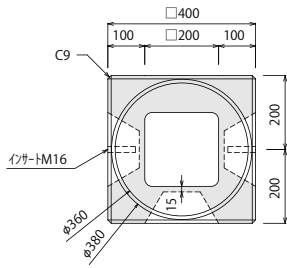
SRN20018000J
(2000×1800)



SRN20020000J
(2000×2000)

【ポール基礎（上部円形・ノックアウト3面仕様）】

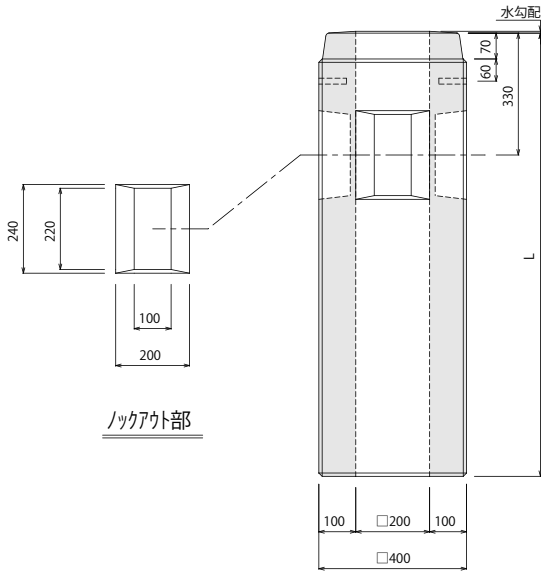
■ポール基礎 □400・□500



・地中配管する場合はノックアウトをハンマー等で貫通してください。ノックアウトの厚みは15mmです。

8

ポール基礎（上部円形・ノックアウト3面仕様）



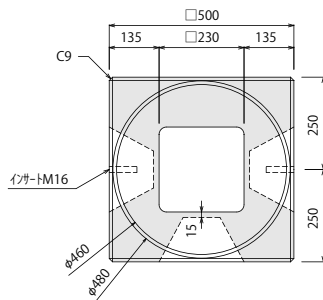
ポール基礎 □400

図番	400×400×L (mm)	重量 (kg)	備考
PFC406J	400×400× 600	146	□200、100×220×3ノックアウト
PFC408J	400×400× 800	205	//
PFC411J	400×400× 1100	294	//

※カタログ掲載以外の規格につきましては、弊社営業までご相談ください。

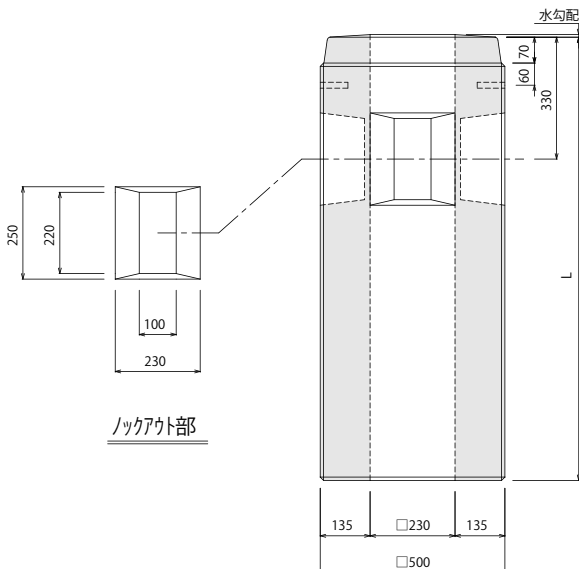
ノックアウト部

ポール基礎 □500



図番	500×500×L (mm)	重量 (kg)	備考
PFC508J	500×500× 800	339	□230、100×220×3ノックアウト
PFC511J	500×500× 1100	484	//
PFC513J	500×500× 1300	581	//

※カタログ掲載以外の規格につきましては、弊社営業までご相談ください。

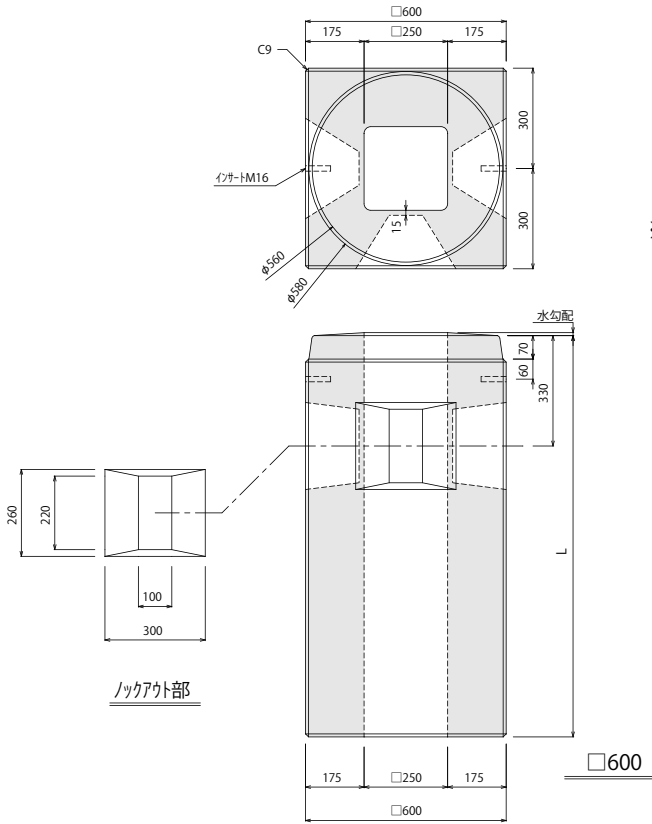


ノックアウト部

※上記製品の仕様は予告なく変更する場合がございます。

【ポール基礎（上部円形・ノックアウト3面仕様）】

■ポール基礎 □600

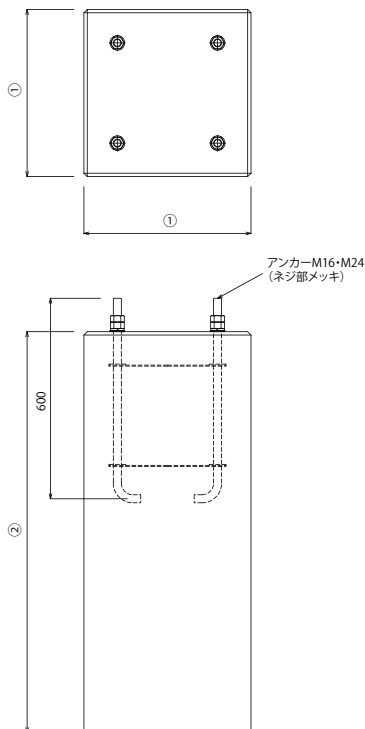


ポール基礎 □600

図番	600×600×L (mm)	重量 (kg)	備考
PFC608J	600×600× 800	508	□250、100×220×3/ノックアウト
PFC611J	600×600× 1100	727	//
PFC613J	600×600× 1300	873	//

※カタログ掲載以外の規格につきましては、弊社営業までご相談ください。

【アンカー式照明灯基礎】



(単位:mm)

図番	規格	①	②	本体重量 (kg)
PFA508J	500□× 800	500	800	490
PFA509J	500□× 900		900	551
PFA510J	500□× 1000		1000	613
PFA511J	500□× 1100		1100	674
PFA512J	500□× 1200		1200	735
PFA513J	500□× 1300		1300	796
PFA514J	500□× 1400		1400	858
PFA515J	500□× 1500		1500	919
PFA516J	500□× 1600		1600	980
PFA518J	500□× 1800		1800	1,103
PFA521J	500□× 2100	2100	1,286	
PFA524J	500□× 2400	2400	1,470	
PFA608J	600□× 800	600	800	706
PFA609J	600□× 900		900	794
PFA610J	600□× 1000		1000	882
PFA611J	600□× 1100		1100	970
PFA612J	600□× 1200		1200	1,058
PFA613J	600□× 1300		1300	1,147
PFA614J	600□× 1400		1400	1,235
PFA615J	600□× 1500		1500	1,323
PFA616J	600□× 1600		1600	1,411
PFA618J	600□× 1800		1800	1,588
PFA621J	600□× 2100	2100	1,852	
PFA624J	600□× 2400	2400	2,117	

※カタログ掲載以外の規格につきましては、弊社営業までご相談ください。

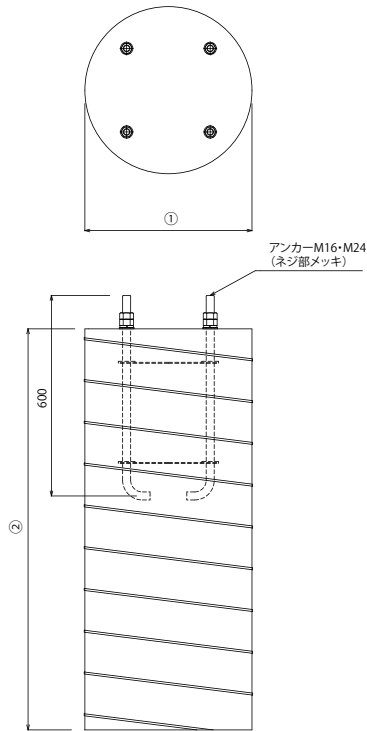
※すべて受注生産となります。

※FEP・VE・PE等埋込み材につきましてはご相談ください。

【スパイラル照明灯基礎】

(単位:mm)

図番	規格	①	②	本体重量(kg)
SFA510	φ500×1000	500	1000	481
SFA511	φ500×1100		1100	529
SFA512	φ500×1200		1200	577
SFA513	φ500×1300		1300	625
SFA514	φ500×1400		1400	674
SFA515	φ500×1500		1500	722
SFA516	φ500×1600		1600	770
SFA517	φ500×1700		1700	818
SFA518	φ500×1800		1800	866
SFA519	φ500×1900		1900	914
SFA520	φ500×2000		2000	962
SFA521	φ500×2100		2100	1,010
SFA522	φ500×2200		2200	1,058
SFA523	φ500×2300		2300	1,106
SFA524	φ500×2400	2400	1,154	



※カタログ掲載以外の規格につきましては、弊社営業までご相談ください。

※すべて受注生産となります。

※FEP・VE・PE等埋込み材につきましてはご相談ください。

(単位:mm)

図番	規格	①	②	本体重量(kg)
SFA610	φ600×1000	600	1000	693
SFA611	φ600×1100		1100	762
SFA612	φ600×1200		1200	831
SFA613	φ600×1300		1300	901
SFA614	φ600×1400		1400	970
SFA615	φ600×1500		1500	1,039
SFA616	φ600×1600		1600	1,108
SFA617	φ600×1700		1700	1,177
SFA618	φ600×1800		1800	1,247
SFA619	φ600×1900		1900	1,316
SFA620	φ600×2000		2000	1,385
SFA621	φ600×2100		2100	1,455
SFA622	φ600×2200		2200	1,524
SFA623	φ600×2300		2300	1,593
SFA624	φ600×2400	2400	1,663	

※カタログ掲載以外の規格につきましては、弊社営業までご相談ください。

※すべて受注生産となります。

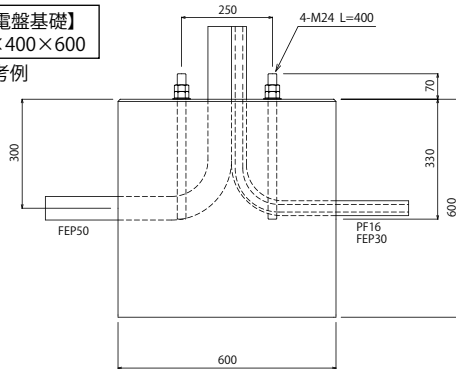
※FEP・VE・PE等埋込み材につきましてはご相談ください。

【特殊基礎】

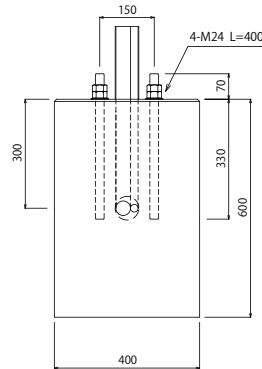
※照明灯基礎・分電盤基礎・太陽光基礎も製作可能です。その他、特殊基礎に関しても営業担当までご相談ください。

【分電盤基礎】
600×400×600

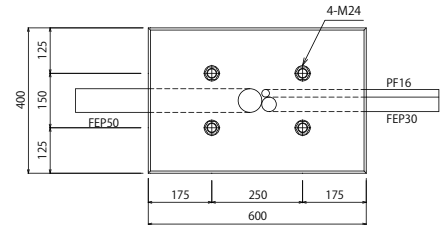
※参考例



立面図



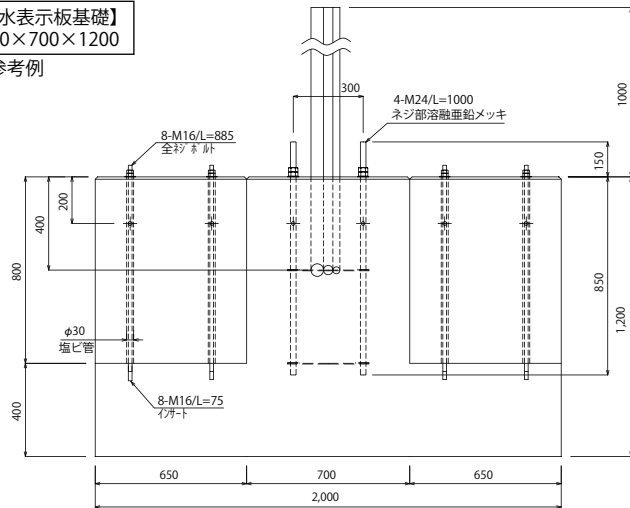
立面図



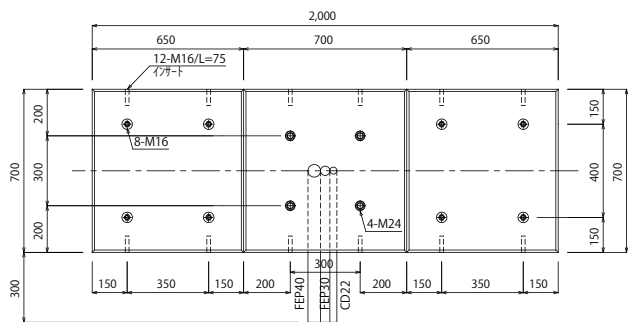
平面図

【冠水表示板基礎】
2000×700×1200

※参考例



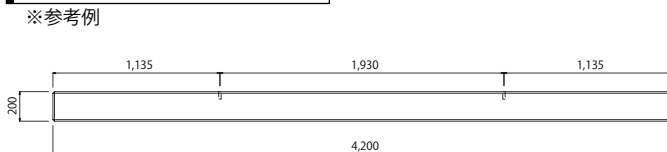
立面図



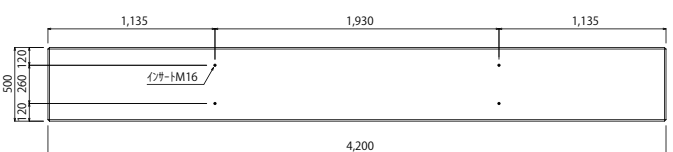
平面図

【太陽光発電設備基礎】
500×4200×200 TYPE-09 (一体型)

※参考例



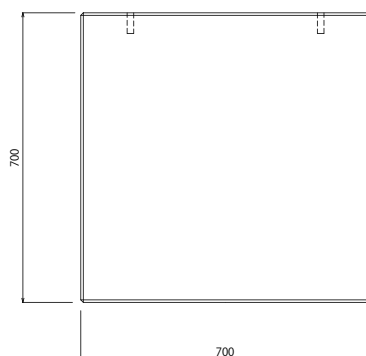
立面図



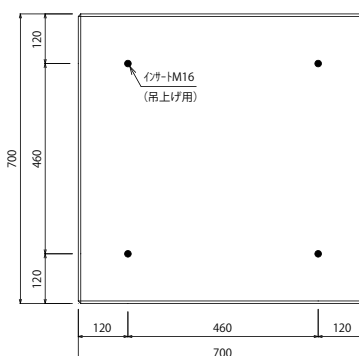
平面図

【太陽光発電設備基礎】
700×700×700 TYPE-02

※参考例



立面図



平面図

【特殊製品】

■ アンカーボルト式スパイラルポール基礎



■ アンカーボルト式ポール基礎



9

特殊製品

■ 特殊ハンドホール

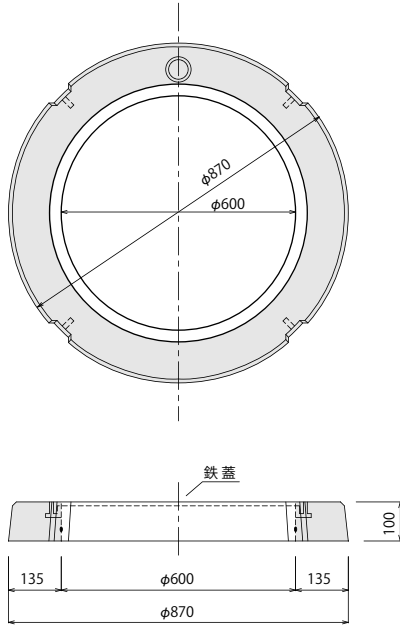


■ その他特殊基礎



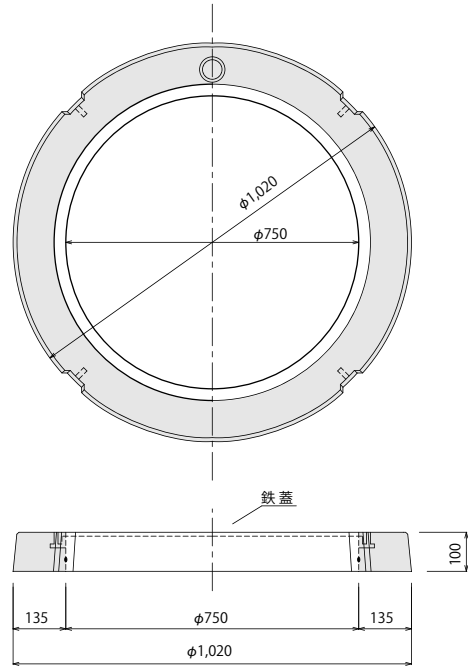
※総重量10 tまでの特殊基礎が製造可能ですが、形状によって製作できないものもございます。
詳しくは、弊社営業までお問い合わせください。

【^{えん かい}縁塊 (コンクリートリング枠+鉄蓋)】



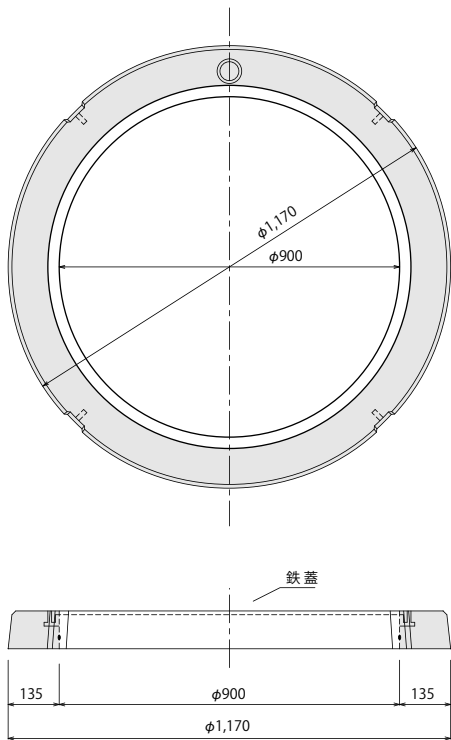
^{えん かい}縁塊 (φ600)

図番	重量(kg)
KF06010R00J	90



^{えん かい}縁塊 (φ750)

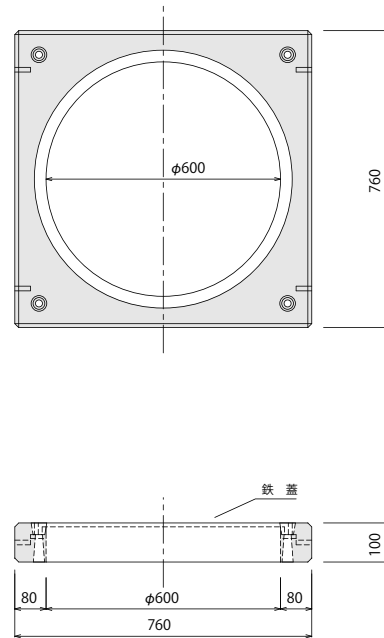
図番	重量(kg)
KF07510R00J	124



^{えん かい}縁塊 (φ900)

図番	重量(kg)
KF09010R00J	146

※本社製作品となります。



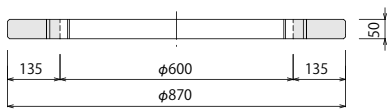
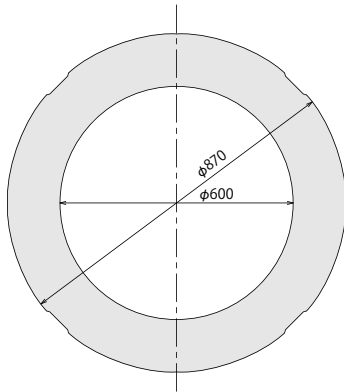
^{えん かい}角型縁塊

図番	重量(kg)
KF06010S01J	86

※重量は丸蓋重量を除く。

※対応できない鉄蓋もございますので、特殊品に関しては別途、弊社営業までお問い合わせ願います。

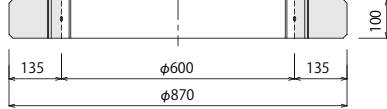
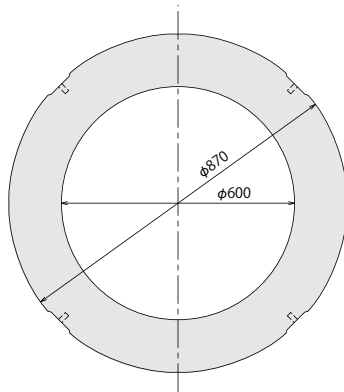
【調整リング】



調整リング h=50

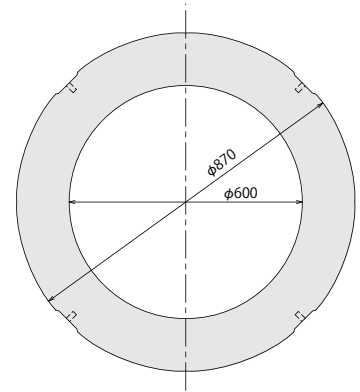
図番	重量(kg)
KT06005R00J	39

※調整リングh=50のインサートはプレート及びLUボルト固定では使用できません。



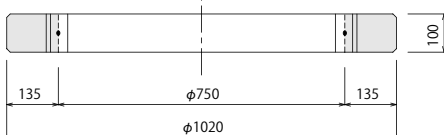
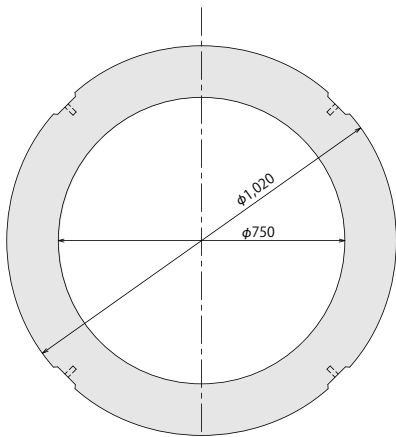
調整リング h=100

図番	重量(kg)
KT06010R00J	78



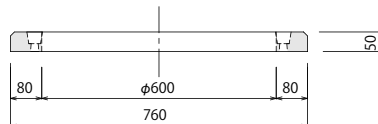
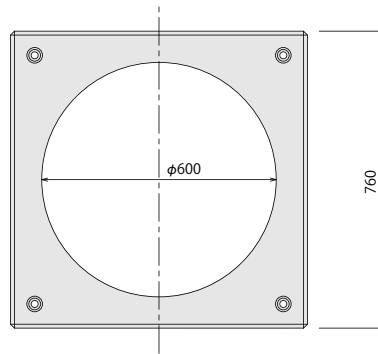
調整リング h=150

図番	重量(kg)
KT06015R00J	117



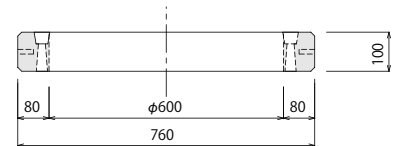
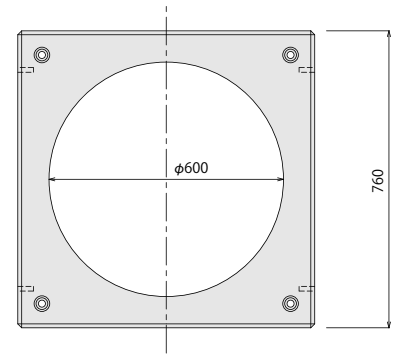
調整リング(φ750)

図番	重量(kg)
KT07510R00J	94



角型調整リング(丸) h=50

図番	重量(kg)
KT06005SR1J	37



角型調整リング(丸) h=100

図番	重量(kg)
KT06010SR1J	74

【ハンドホール用鉄蓋】

※下記鉄蓋はカタログに掲載されている代表的な製品で、多種メーカー規格等がありますので、お問い合わせください。

製品種類	荷重	φ600/□600	ページ項目	φ750/□750	ページ項目
 国土交通省型 縁塊+丸蓋	20KN	R2K-60	49-①	R2K-75	51-①
	80KN	R8K-60	49-①	R8K-75	51-①
	200KN	R20K-60	49-①	R20K-75	51-①
 国土交通省型 角枠+丸蓋	20KN	S2K-60	50-①	S2K-75	51-②
	80KN	S8K-60	50-①	S8K-75	51-②
	200KN	S20K-60	50-①	S20K-75	51-②
 埋込みタイプ 丸枠+丸蓋	20KN	R2K-60	49-①		
	80KN	R8K-60	49-①		
	200KN	R20K-60	49-①		
 化粧蓋(角型・丸型) インターロッキング用	20KN ~60KN	SB2K-60 相当品	52-①		
	80KN ~200KN	SB8K-60 相当品	52-①		
  防衛省型	15KN	角枠+丸蓋 φ600	53-②		
	15KN	<small>えんかい</small> 縁塊+丸蓋 φ600	53-①		
	50KN	角枠+丸蓋 φ600	53-②		
	50KN	<small>えんかい</small> 縁塊+丸蓋 φ600	53-①		
 車道用 丸枠+丸蓋	T-25	車道用鉄蓋 φ600	53-③		

※上記荷重の表記は、防衛省型鉄蓋は安全荷重、車道用鉄蓋は適用荷重にて表記してあります。

【ハンドホール用鉄蓋】

①縁塊+丸蓋 R2K/8K/20K-60

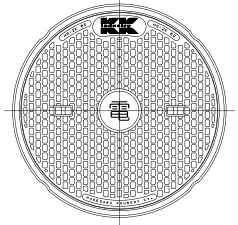
■長谷川鑄工所

HR-2K

(国土交通省呼称R2K)

UR都市機構 EC-123-11d-(イ)

鑄鉄
破壊荷重20kN



HR-8K

(国土交通省呼称R8K)

UR都市機構 EC-123-11d-(ロ)

ダクテツ
破壊荷重80kN



HR-20K

UR都市機構 EC-123-11d-(ハ)

ダクテツ
破壊荷重200kN



◆UR都市機構型

*マークは電気又は電話となります。
*鎖は溶融亜鉛メッキとなります。

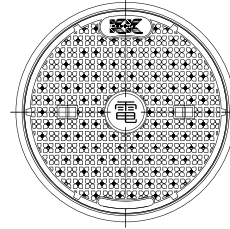
■一中

IR2K

(国土交通省呼称R2K)

UR都市機構 EC-123-11d-(イ)

破壊荷重20kN



IR8K

(国土交通省呼称R8K)

UR都市機構 EC-123-11d-(ロ)

破壊荷重80kN



IR20K

UR都市機構 EC-123-11d-(ハ)

破壊荷重200kN



◆UR都市機構型

*マークは電気又は電話となります。
*鎖は溶融亜鉛メッキとなります。

寸法表

製品符号	有効径 D1	蓋		受 枠			破壊荷重
		D2	材質	S	H	材質	
HR2K-60	600	645	FC	700	50	FC	20kN 以上
HR8K-60	600	645	FCD	700	50	FC	80kN 以上
HR20K-60	600	645	FCD	700	50	FC	200kN 以上

※各種マーク・文字等ご相談賜ります。
※25K-60もございますのでお問い合わせください。

寸法表

※メーカー規格ノンスリップ仕様

製品符号	有効径 D1	蓋		受 枠			破壊荷重
		D2	材質	S	H	材質	
IR2K-60	600	645	FC	700	50	FC	20kN 以上
IR8K-60	600	645	FCD	700	50	FC	80kN 以上
IR20K-60	600	645	FCD	700	50	FC	200kN 以上

※各種マーク・文字等ご相談賜ります。
※25K-60もございますのでお問い合わせください。

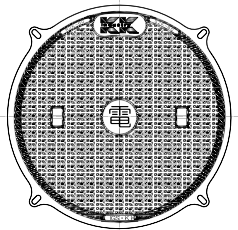
■伊藤鉄工

R2K

(国土交通省呼称R2K)

UR都市機構 EC-123-11d-(イ)

破壊荷重20kN



R8K

(国土交通省呼称R8K)

UR都市機構 EC-123-11d-(ロ)

破壊荷重80kN



R20K

UR都市機構 EC-123-11d-(ハ)

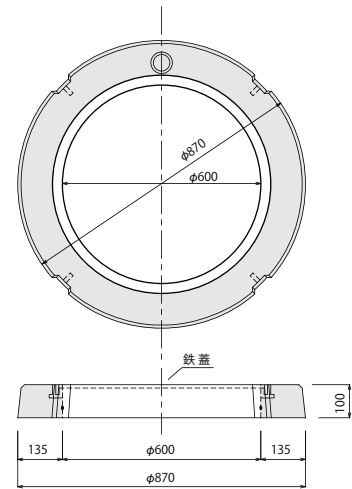
破壊荷重200kN



◆UR都市機構型

*マークは電気又は電話となります。
*鎖は溶融亜鉛メッキとなります。

えん かい 縁塊



寸法表 ※メーカー規格ノンスリップ仕様

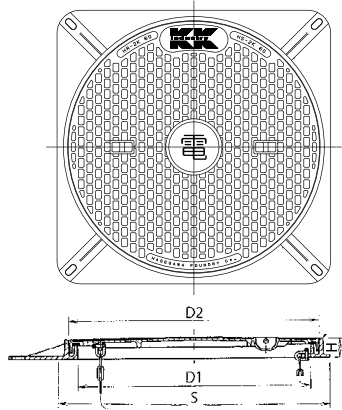
製品符号	有効径 D1	蓋		受 枠			破壊荷重
		D2	材質	S	H	材質	
R2K	600	645	FC	700	50	FC	20kN 以上
R8K	600	645	FCD	700	50	FC	80kN 以上
R20K	600	645	FCD	700	50	FC	200kN 以上

※各種マーク・文字等ご相談賜ります。
※25K-60もございますのでお問い合わせください。

【ハンドホール用鉄蓋】

①角枠+丸蓋 S2K/8K/20K-60

■長谷川鋳工所



HS-2K (国土交通省呼称S2K)
UR都市機構 EC-123-11b-(イ)

鋳鉄
破壊荷重20kN

HS-8K (国土交通省呼称S8K)
UR都市機構 EC-123-11b-(ロ)

ダクテツ
破壊荷重80kN

HS-20K
UR都市機構 EC-123-11b-(ハ)

ダクテツ
破壊荷重200kN

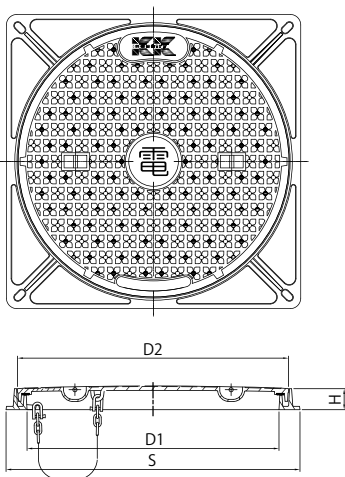
◆UR都市機構型
*マークは電気又は電話となります。
*鎖は溶融亜鉛メッキとなります。

寸法表

製品符号	有効径		蓋		受枠		破壊荷重
	D1	D2	材質	S	H	材質	
HS2K-60	600	645	FC	700	50	FC	20kN 以上
HS8K-60	600	645	FCD	700	50	FC	80kN 以上
HS20K-60	600	645	FCD	700	50	FC	200kN 以上

*各種マーク・文字等ご相談ください。
*25K-60もございますのでお問い合わせください。

■一中



IS2K
(国土交通省呼称S2K)
UR都市機構 EC-123-11b-(イ)

破壊荷重20kN

IS8K
(国土交通省呼称S8K)
UR都市機構 EC-123-11b-(ロ)

破壊荷重80kN

IS20K
UR都市機構 EC-123-11b-(ハ)

破壊荷重200kN

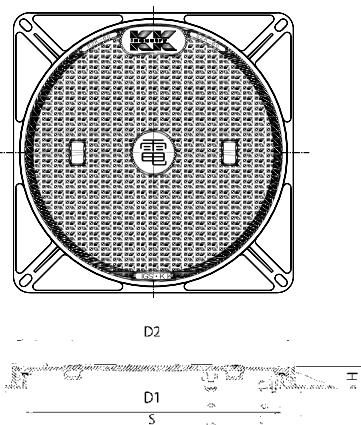
◆UR都市機構型
*マークは電気又は電話となります。
*鎖は溶融亜鉛メッキとなります。

寸法表 ※メーカー規格ノンスリップ仕様

製品符号	有効径		蓋		受枠		破壊荷重
	D1	D2	材質	S	H	材質	
IS2K-60	600	645	FC	700	50	FC	20kN 以上
IS8K-60	600	645	FCD	700	50	FC	80kN 以上
IS20K-60	600	645	FCD	700	50	FC	200kN 以上

*各種マーク・文字等ご相談ください。
*25K-60もございますのでお問い合わせください。

■伊藤鉄工



S2K (国土交通省呼称S2K)
UR都市機構 EC-123-11b-(イ)

破壊荷重20kN

S8K (国土交通省呼称S8K)
UR都市機構 EC-123-11b-(ロ)

破壊荷重80kN

S20K
UR都市機構 EC-123-11b-(ハ)

破壊荷重200kN

◆UR都市機構型
*マークは電気又は電話となります。
*鎖は溶融亜鉛メッキとなります。

寸法表 ※メーカー規格ノンスリップ仕様

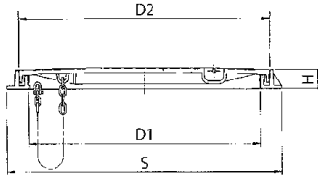
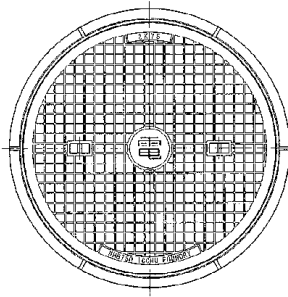
製品符号	有効径		蓋		受枠		破壊荷重
	D1	D2	材質	S	H	材質	
S2K	600	645	FC	700	50	FC	20kN 以上
S8K	600	645	FCD	700	50	FC	80kN 以上
S20K	600	645	FCD	700	50	FC	200kN 以上

*各種マーク・文字等ご相談ください。
*25K-60もございますのでお問い合わせください。

【ハンドホール用鉄蓋】

① 縁塊+丸蓋 R2K/R8K/R20K-75相当品

■ 一中



R2K-75 (MHB-750)

適応荷重20kN (T-2)
安全荷重5kN
破壊荷重20kN以上

R8K-75 (MHD-750)

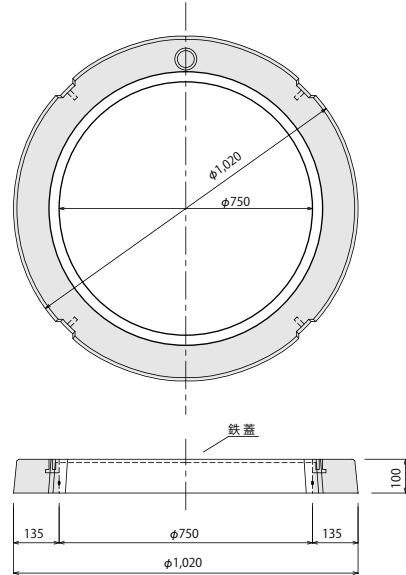
適応荷重80kN (T-8)
安全荷重20kN
破壊荷重80kN以上



適応荷重200kN (T-20)
安全荷重50kN
破壊荷重200kN以上



縁塊 φ750-100



*通常はコンクリート巻きになります。

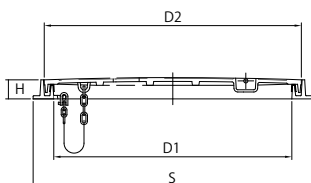
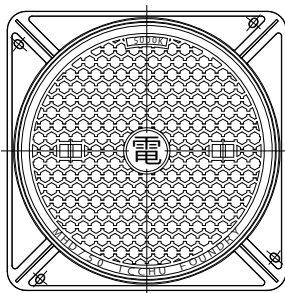
寸法表

製品符号	有効径		蓋		受 枠			破壊荷重
	D1	D2	材質	S	H	材質		
R2K-75	750	810	FC	900	60	FC	20kN 以上	
R8K-75	750	810	FCD	900	60	FC	80kN 以上	
MHD-750	750	810	FCD	900	60	FC	200kN 以上	

*各種マーク・文字等ご相談賜ります。

② 角枠+丸蓋 S2K/S8K/S20K-75相当品

■ 一中



S2K-75 (MHB-750)

適応荷重20kN (T-2)
安全荷重5kN
破壊荷重20kN以上

S8K-75 (MHD-750)

適応荷重80kN (T-8)
安全荷重20kN
破壊荷重80kN以上



適応荷重200kN (T-20)
安全荷重50kN
破壊荷重200kN以上



寸法表

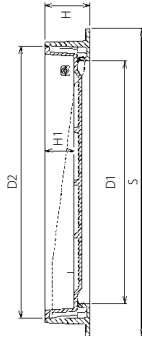
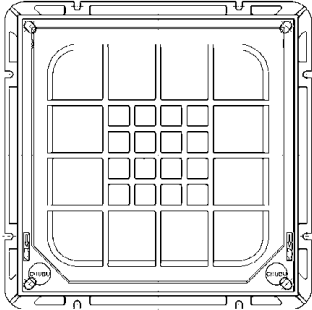
製品符号	有効径		蓋		受 枠			破壊荷重
	D1	D2	材質	S	H	材質		
S2K-75	750	810	FC	880	60	FC	20kN 以上	
S8K-75	750	810	FCD	880	60	FC	80kN 以上	
MHD-750	750	810	FCD	880	60	FC	200kN 以上	

*各種マーク・文字等ご相談賜ります。

【ハンドホール用化粧蓋】

①化粧蓋（角型）インターロッキング用 SB2K/8K-60相当品

■一中



破壊荷重20kN以上

MSIA-2N-600
UR都市機構 EC-123-11k-(イ)

MSID-8N-600
UR都市機構 EC-123-11k-(ロ)

破壊荷重80kN以上



MSID-20N-600
UR都市機構 EC-123-11k-(ハ)

破壊荷重200kN以上

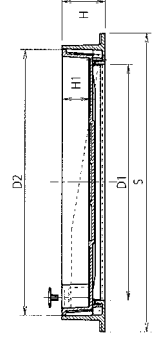
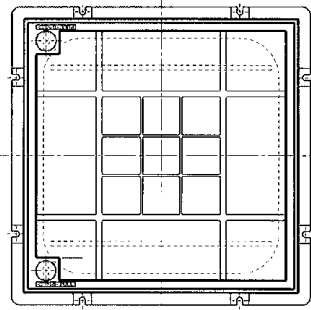


◆UR都市機構型
*文字板は電気又は電話となります。

寸法表

製品符号	蓋				受 枠			破壊荷重
	有効径 D1	D2	H1	材質	S	H	材質	
MSIA-2N-600	600	671	70	FC	760	110	FC	20kN 以上
MSID-8N-600	600	671	70	FCD	760	110	FC	80kN 以上
MSID-20N-600	600	671	70	FCD	760	110	FC	200kN 以上

■長谷川鋳工所



MIB-2-600
UR都市機構 EC-123-11k-(イ)

鋳鉄
破壊荷重20kN以上

MIB-D-600
UR都市機構 EC-123-11k-(ロ)

ダケテツ
破壊荷重80kN以上



MIB-20D-600
UR都市機構 EC-123-11k-(ハ)

破壊荷重200kN以上



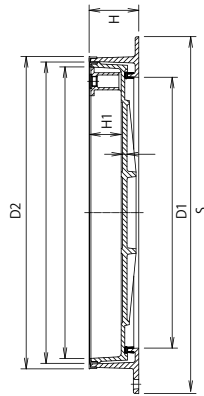
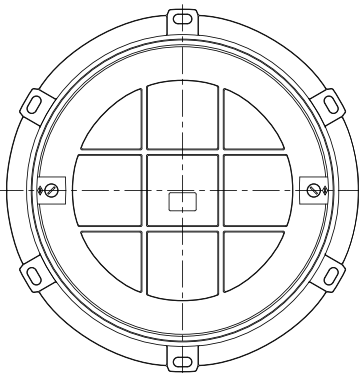
◆UR都市機構型
*文字板は電気又は電話となります。

寸法表

製品符号	蓋				受 枠			破壊荷重
	有効径 D1	D2	H1	材質	S	H	材質	
MIB-2-600	600	676	70	FC	760	110	FC	20kN 以上
MIB-D-600	600	676	70	FCD	760	110	FC	80kN 以上
MIB-20D-600	600	676	70	FCD	760	110	FC	200kN 以上

①化粧蓋（丸型）インターロッキング用 RB2K/8K-60相当品

■長谷川鋳工所



鋳鉄
破壊荷重20kN

MIB-R2-2 600 (FC)
UR都市機構 EC-123-11i-(イ)

ダケテツ
破壊荷重200kN以上

MIB-R2-20 600 (FCD)
UR都市機構 EC-123-11i-(ハ)



◆UR都市機構型
*文字板は電気又は電話となります。

寸法表

製品符号	蓋				受 枠			破壊荷重
	有効径 D1	D2	H1	材質	S	H	材質	
MIB-R2-2 600	600	692	70	FC	780	110	FC	20kN 以上
MIB-R2-20 600	600	692	70	FCD	780	110	FC	200kN 以上

■インターロッキング用化粧蓋文字板

材質は(黄銅)(鋳鉄)(ステンレス)各種ございます。寸法・形状につきましては、各メーカーにより異なります。

下記以外の文字・マーク等もございますので、お問い合わせください。



【ハンドホール用鉄蓋】

① 縁塊+丸蓋 防衛省型

■ 長谷川鑄工所

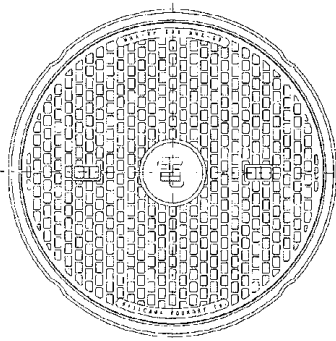
縁塊 (コンクリート巻) タイプ

防衛省型鉄蓋 MHA-RP-600 (FC)

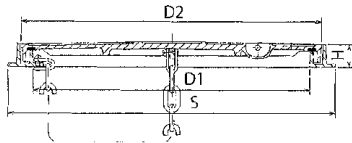
鑄鉄
安全荷重15kN
破壊荷重60kN

防衛省型鉄蓋 MHA-RP-600 (FCD)

ダクテツ
安全荷重50kN
破壊荷重200kN



*マークは電又はEとなります。



寸法表

製品符号	有効径		蓋		受 枠			破壊荷重
	D1	D2	材質	S	H	材質		
MHA-RP-600	600	650	FC	710	50	FC	60kN 以上	
MHA-RP-600	600	650	FCD	710	50	FC	200kN 以上	

② 角枠+丸蓋 防衛省型

■ 長谷川鑄工所

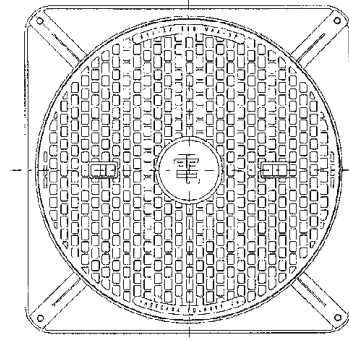
角枠タイプ

防衛省型鉄蓋 MHA-SP-600 (FC)

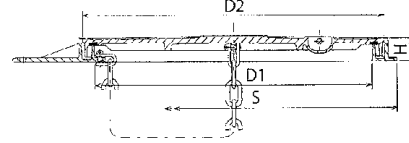
鑄鉄
安全荷重15kN
破壊荷重60kN

防衛省型鉄蓋 MHA-SP-600 (FCD)

ダクテツ
安全荷重50kN
破壊荷重200kN



*マークは電又はEとなります。



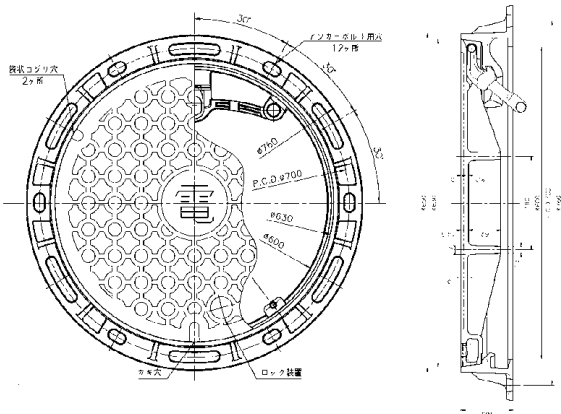
寸法表

製品符号	有効径		蓋		受 枠			破壊荷重
	D1	D2	材質	S	H	材質		
MHA-SP-600	600	650	FC	710	50	FC	60kN 以上	
MHA-SP-600	600	650	FCD	710	50	FC	200kN 以上	

③ 車道用鉄蓋 公道等の車道部設置用 T-25 (受注製作品)

■ 日本鑄鉄管

車道用鉄蓋 φ600



使用区分：道路一般
適用荷重 T-25

破壊荷重700kN

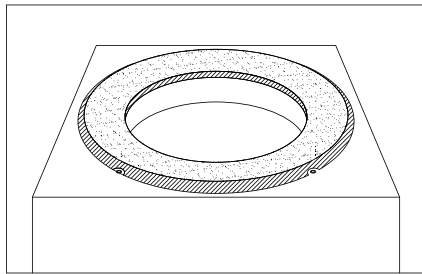
【LUボルト(縁塊用レベル調整固定金具)】



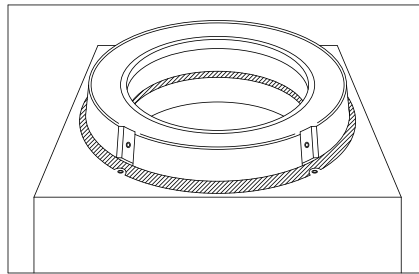
■ LUボルトは縁塊のレベル調整及び固定用金具です。
 ネジ締込み式で簡単ワンタッチ取付が可能で、簡易にレベル調整と固定が可能です。
 材質はダクタイル鋳鉄のため、高い強度と防錆性能があり、半永久的にご使用いただけます。

実用新案登録証 登録第3168785号

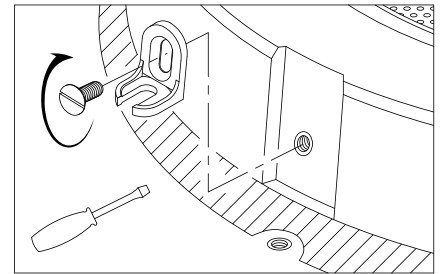
■ 施工手順



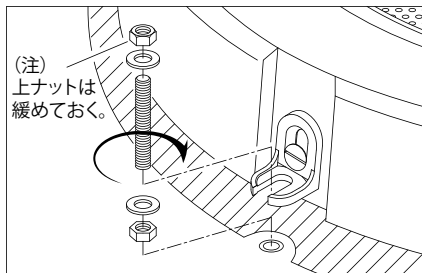
① 縁塊設置面に均一にモルタルを敷き、レベル調整をしてください。



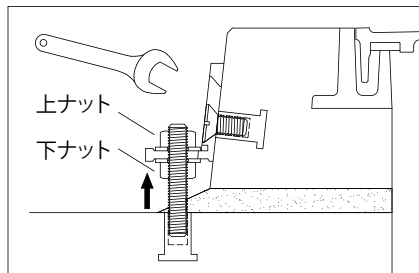
② 縁塊を設置し、計画高さとお合っているか確認してください。



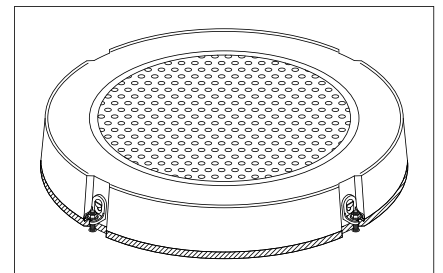
③ マイナスドライバーで皿ボルトを回し、LUボルトを縁塊にセットしてください。



④ 全ネジ/ナット/ワッシャを図のようにセットしてください。(注) 上ナットは緩めておく。

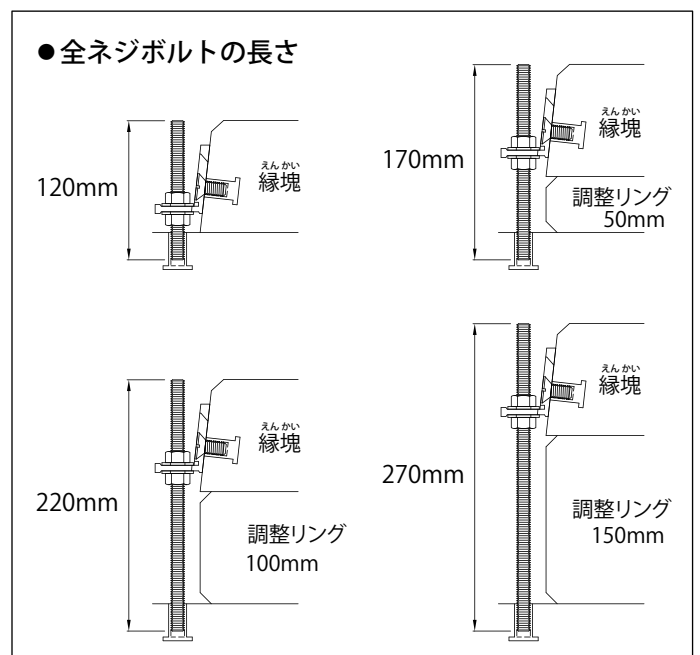


⑤ 下ナットをLUボルトに当たるまで上げ、上ナットをスパナで締付けてください。



⑥ 余分なモルタルを除去し、完全に硬化すれば完了です。

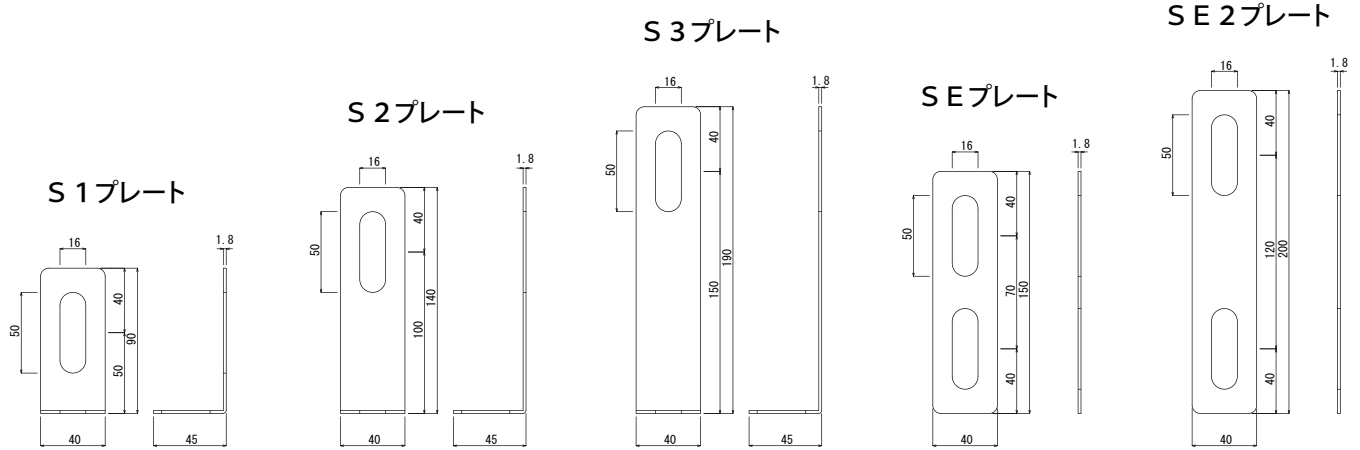
■ 取付例



※注) 施工手順⑤のナットは、レベル調整が不要な場合でも必ずLUボルトに当たるまで上げてください。

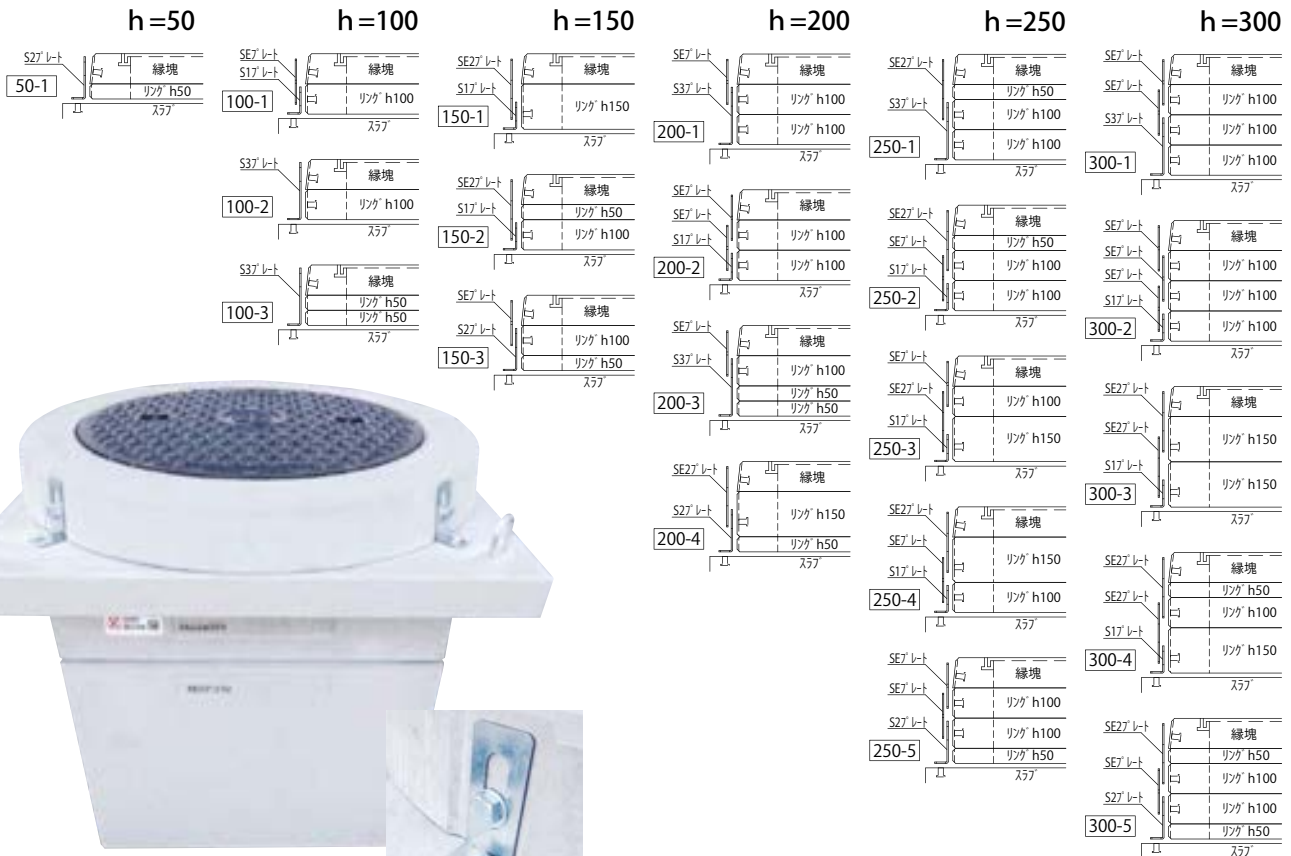
【縁塊/調整リング用連結プレート】

■ Sプレート (縁塊/調整リング用)



12
連結プレート

■ 調整リングを使用した場合のSプレートの連結方法

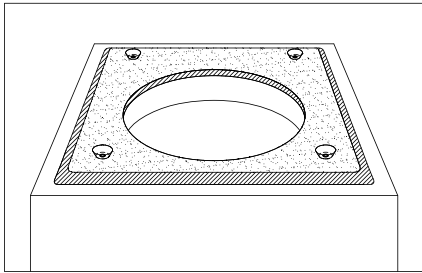


【角枠及び角型調整リング用固定金具】

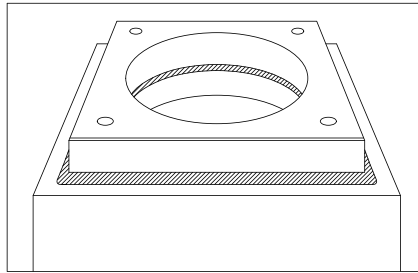


■角枠仕様の場合は固定用全ネジボルトで固定ができます。また、角型調整リングを入れる場合は対応の長さの全ネジボルトで固定が可能です。

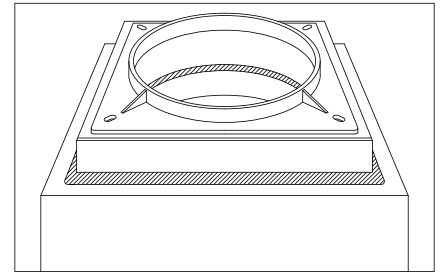
■施工手順（角型調整リング使用時）



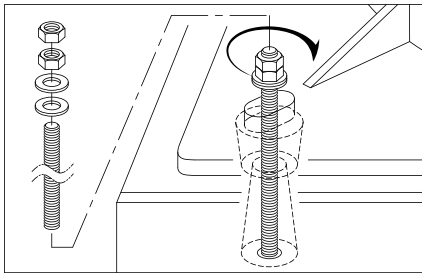
①角型調整リング設置面に均一にモルタルを敷き、レベル調整をしてください。



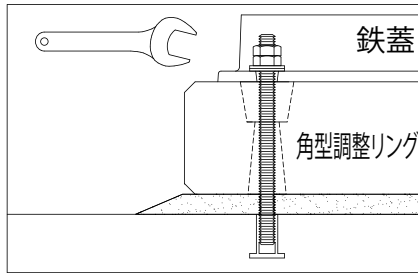
②角型調整リングを設置してください。



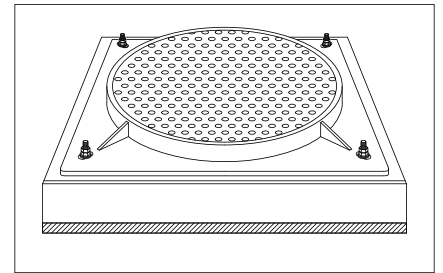
③鉄蓋を設置し、舗装面の計画高さとなっているか確認してください。



④全ネジ/ナット/ワッシャを図のようにセットしてください。

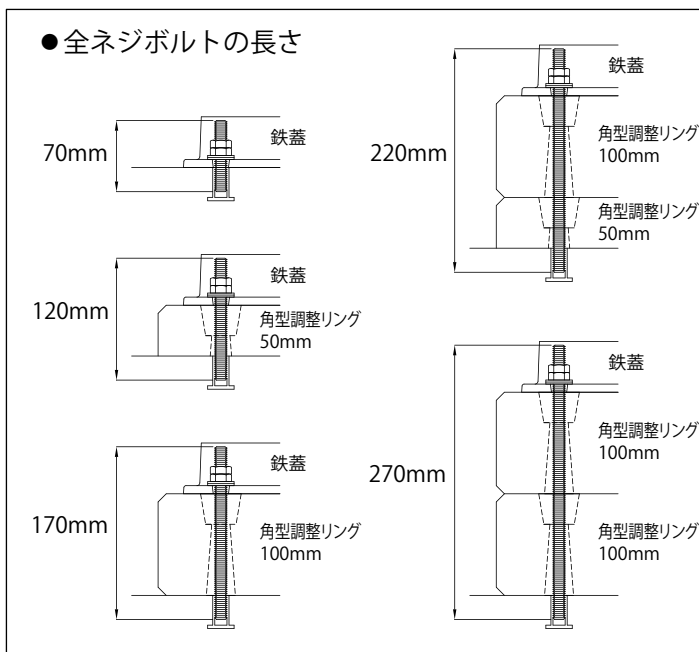


⑤ナットを工具で締め付けてください。



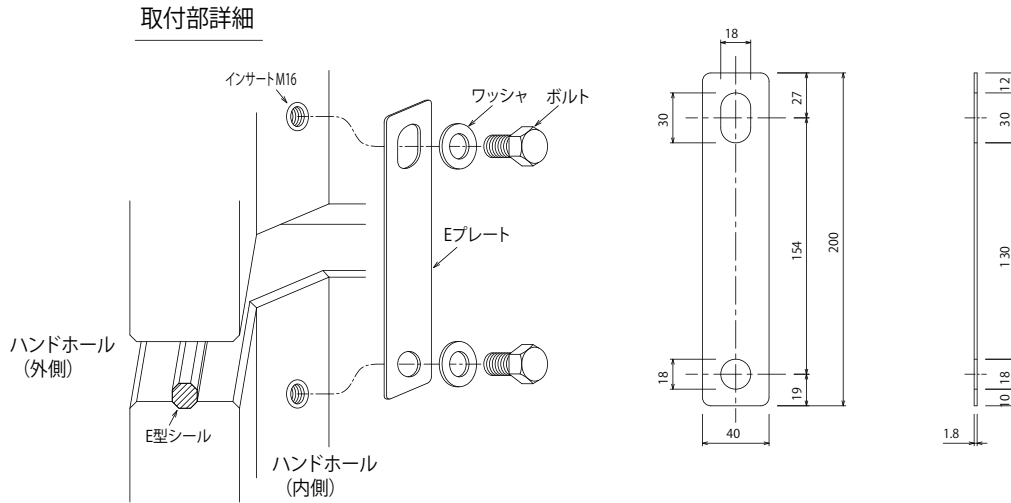
⑥余分なモルタルを除去し、完全に硬化すれば完了です。

■取付例



【KK-E/KK-R型ハンドホール用連結プレート】

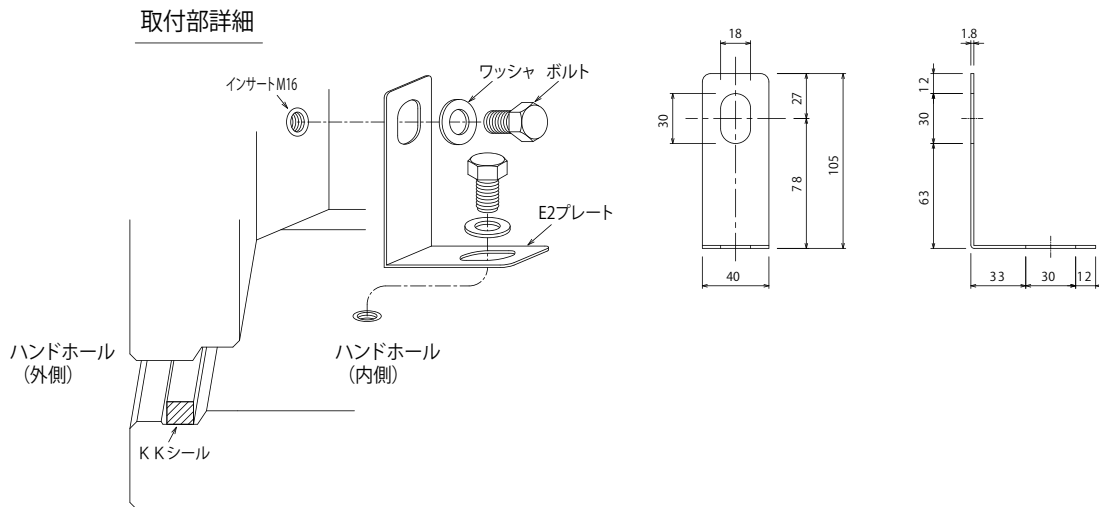
■ Eプレート (KK-E/KK-R型・KK-E型集合住宅用)



12

連結プレート

■ E2プレート (KK-E/KK-R型 1800/2000スラブ、ベース連結用、KK-E型集合住宅ベース連結用)



【(株)北関東工業のコンクリート製品専用吊上げ治具KK吊具】

■KK吊具（1セットは2個入りです。）

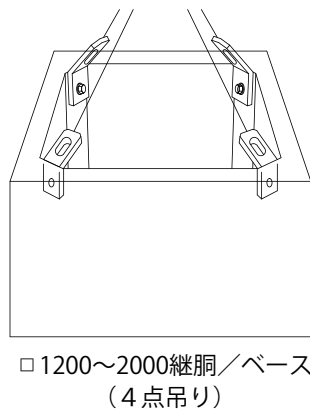
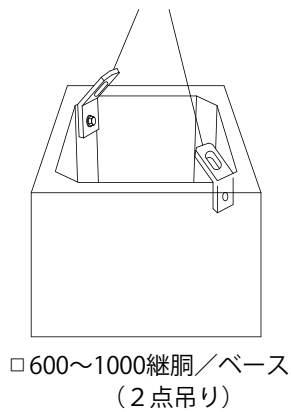
- KK吊具は弊社が製造販売するコンクリート製品を吊上げるための専用吊具です。
1セットで長期間繰り返しご使用いただけます。（お届けから1年以内、また使用回数100回以内）



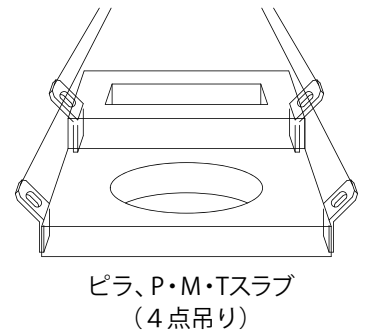
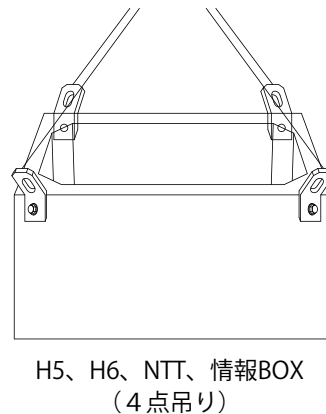
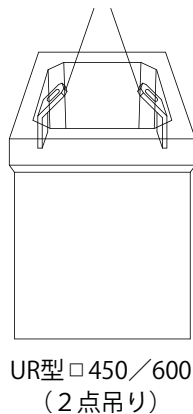
■使い方

- 以下の図を参考にKK吊具をセットしてください。（※ボルトは工具でしっかりと締め込んでください。）

KK-E/R型
ハンドホール



その他



基礎

※基礎の吊具につきましては、商品添付の「KK吊具の取扱い説明書」を参照ください

- ※注）・使用期限回数は、お届けから1年以内、また使用回数100回以内となります。この範囲内でご使用ください。
・ボルトはしっかりと工具で締め込んで使用してください。また、付属ボルト以外は使用しないでください。
・KK吊具と付属品に変形、ヒビ、傷、有害な錆びがある場合は使用しないでください。
・弊社が販売するコンクリート製品以外には絶対に使用しないでください。
・吊荷の下やその周囲には入らないでください。

【KK-E/KK-R型ハンドホール用組立冶具KKガイド】

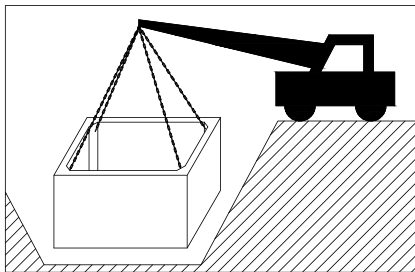
■ KKガイド

実用新案登録証 登録第3186436号

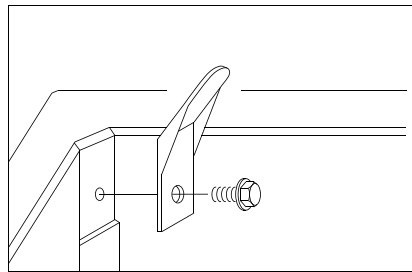
- KKガイドはKK-E/KK-R型ハンドホール専用の組立用冶具です。ハンドホールの組立作業を安全簡単に行うことができます。繰り返し何度でも使用が可能のため、多くのハンドホールを設置する工事でも1セットをご用意いただければOKです。



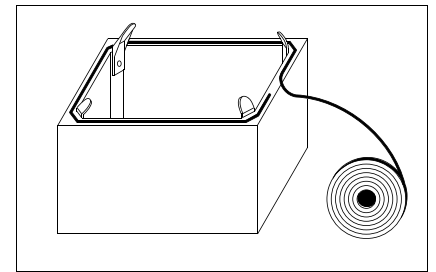
■ 施工手順



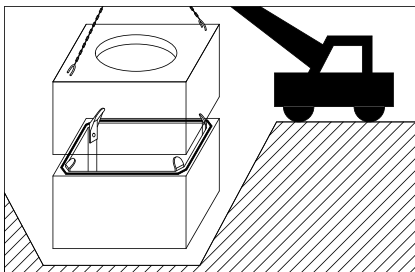
①ハンドホールベースをクレーンで計画の位置にセットしてください。



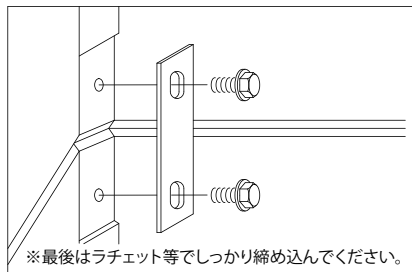
②KKガイドをハンドホールベースにセットしてください。



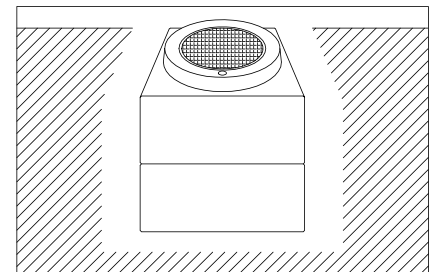
③止水材のKKシールを貼り付けてください。(P61)



④KKガイドに沿ってハンドホールスラブを降ろしてください。



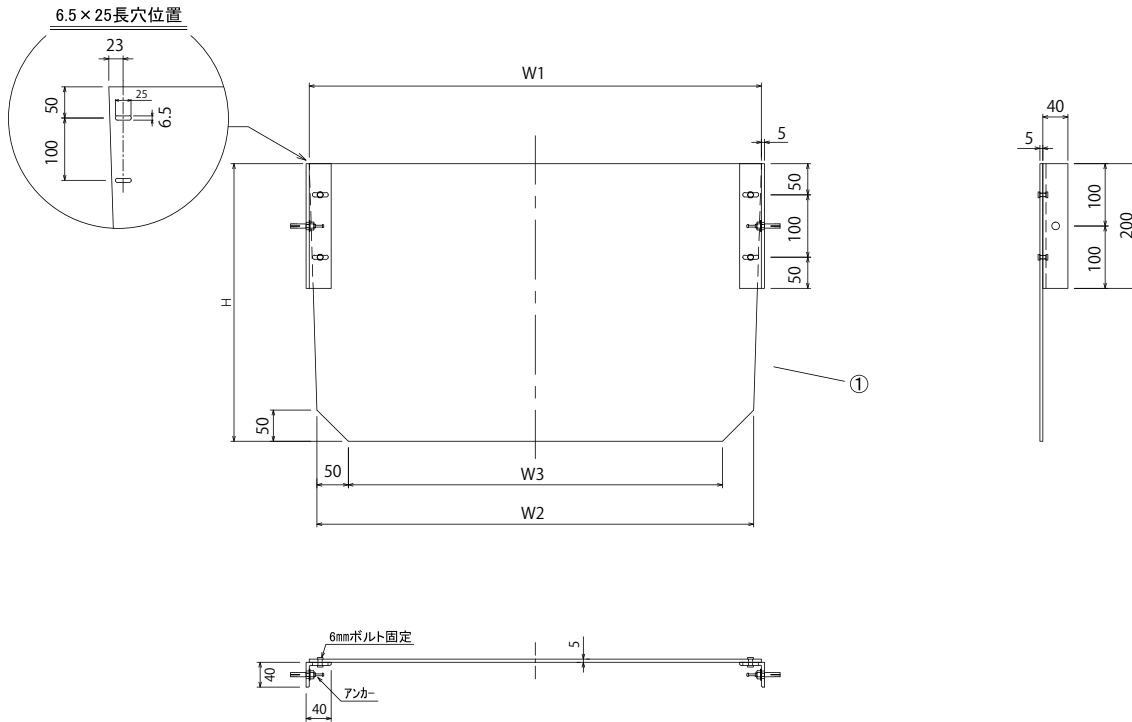
⑤ハンドホールの内側をEプレートでしっかりと固定してください。
※最後はラチェット等でしっかり締め込んでください。



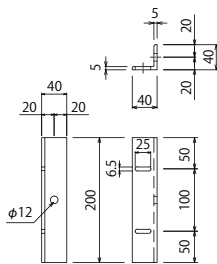
⑥鉄蓋をセットし埋め戻せば完了です。

- ※注) ・KK-E/KK-R型ハンドホールの施工ガイド以外としてのご使用は絶対にしないでください。
 ・スラブを降ろす速度が速い、また設置したベースに対してスラブのズレがX、Y30mm以上になるとKKガイドが歪む場合があります。ゆっくりとした速度で、スラブ位置のズレをX、Y30mm以内にしてご使用ください。
 ・吊上げ作業で使用するワイヤーは必ず2m以上で十分な吊上げ能力を有するものを使用してください。
 ・ハンドホール吊上げ作業中は吊荷の直下、又は吊荷が落下した場合に予想される被災範囲内には絶対に入らないでください。

【ハンドホール用セパレーター】



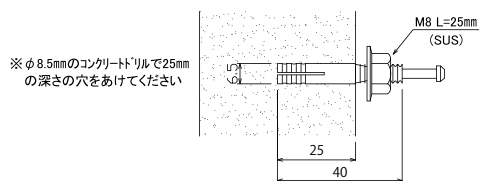
ブラケット詳細



品名	W1 (mm)	W2 (mm)	W3 (mm)	H (mm)
600用	570	540	440	445
800用	770	740	640	445
900用	870	840	740	445
1000用	970	940	840	445
1200用	1,170	1,140	1,040	445
1500用	1,465	1,440	1,340	445
2000用	1,970	1,940	1,840	445

※直角もできます。
 ※丸高興業(株) 塩化ビニル樹脂
 ※KK-R型、KK-E型ハンドホール兼用となります。

アンカー詳細



【KKシール(ハンドホール用ブチルゴム系シール材)・ステップ】

□ 600~1500用



□ 1800~2000用



12

KKシール・ステップ

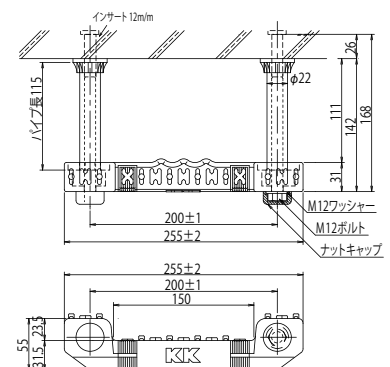
- 特長**
- 信頼される製品**
一貫した工場生産において厳しい規格検査で厳選された製品ですので安心して使用できます。
 - 簡単な施工**
テープ状定形シール材ですので施工が極めて簡単で、誰でも施工でき、作業能率も向上します。
 - 防水性**
粘着性、復元性が大きいいためゴムシート、コンクリート、スチール、ダクタイト等各種材料になじみ、接着され、簡易な防水性が得られます。
 - 優秀な耐候性**
特殊合成ゴムを主成分としているため耐候性、耐老化性が優れており、半永久的に使用可能です。
 - 安全性**
シックハウス原因物質であるホルムアルデヒド、トルエン、キシレン等の指定対象物質を含んでおりません。
- 用途**
- 土木、建築用防水シートの接着
 - シールド工事におけるセグメントの継手部のシール材
 - ハンドホールのジョイント部、ボックスカルバート継手部、農業用水路（U字溝）などのシール材
 - その他道路・橋梁コンクリートなど一般土木用打ち継ぎ部分の止水材
 - 電気器具等の気密材

■ 規格・KK-E /KK-R型 使用m巻一覧

ハンドホール		太さ	長さ	数量
KK-E型	□ 450	八角形 7mm	3m巻	×ジョイント数
	□ 600		3m巻	
	□ 800		4m巻	
	□ 900		5m巻	
	□ 1000		7m巻	
	□ 1200			
	□ 1500			
KK-E/KK-R型	□ 1800	長方形 10mm 12mm	8m巻	
	□ 2000		9m巻	
	集合住宅用		7m巻	

※上記、使用m巻一覧は見積り時に含まれる数量です。

■ ハンドホール用ステップ



【KKボンド(ハンドホール用エポキシ樹脂系接着剤)】



10kg
(主剤A 5kg+硬化剤B 5kg)

KKボンドは水に濡れた湿潤面でも優れた接着性を発揮する二液混合形の特殊エポキシ樹脂系接着剤です。ハンドホールの接着及び充てんに画期的なシーリング効果を発揮し、今まで水の制約を受けてできなかった工法が可能となりました。

■特長

1. ハンドホールに対して密着力が大きく、アルカリの影響を受けない。
2. 湿潤面下地でも接着性に優れています。
3. エポキシ樹脂を基材としているため、機械的強度、耐薬品性・耐水性に優れています。
4. 気体・液体に不透過性であるためシール効果大きい。
5. 適当な作業性をもったパテ状でダレの心配がありません。
6. 収縮がほとんどないので肉やせせず充てんに優れています。
7. 混合比が主剤硬化剤重量比が1(主剤A):1(硬化剤B)のために作業がしやすい。(A、Bを混ぜる)
8. 作業衛生上、安全性が高い。

【KKグルー(ハンドホール用エポキシ樹脂変性弾性接着剤)】

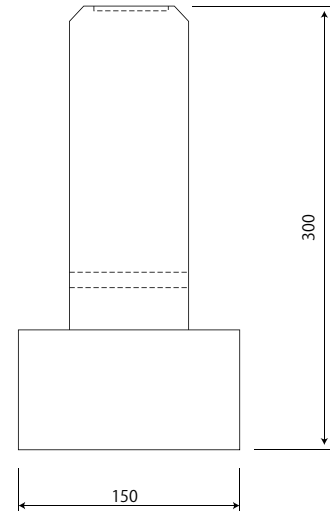
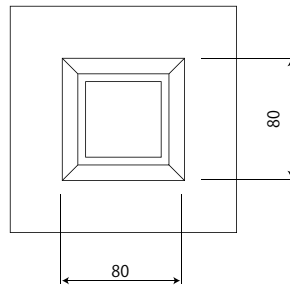


(333ml)

■特長

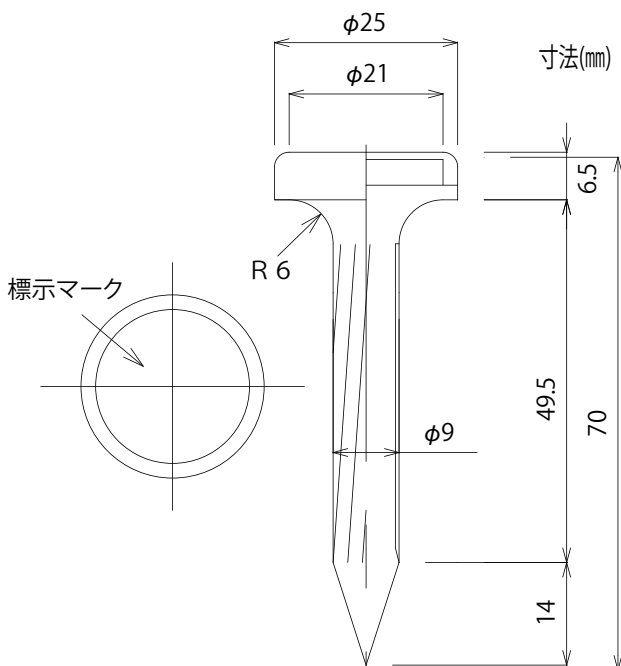
1. 弾性接着剤(強い接着から剥がれない接着へ)
2. 一液常温硬化タイプ(接着作業に優れている)
3. 弾性で速硬化タイプ(貼り合わせ可能時間10~15分)
4. 幅広い材料に良好な接着性を示す金属・プラスチック・無機質
5. 低温硬化性に優れている(5℃でも硬化)
6. 無溶剤・低臭気タイプ(安全で作業者に優しい)

【コンクリート埋設標・頭部ステンレスプレート】



K0-R	K1-R	K2-R	K3-R	K4-R	K5-R	K6-R	K7-R	K8-R	K10-R	K11-R	K12-R
K1-Y	K2-Y	K3-Y	K4-Y	K5-Y	K6-Y	K7-Y	K8-Y	K10-Y	K11-Y	K12-Y	
						※ * (八方矢印) はシールタイプですのでご希望の方向を表示することが可能です。					
K-E	K-EL-A	K-EA	K-EB	K-EC	K-ED						

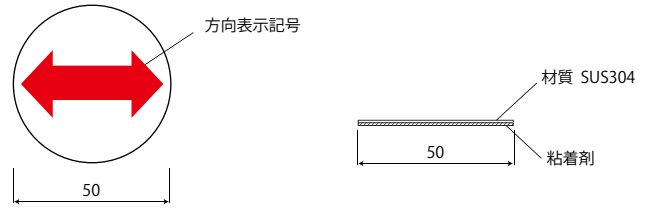
【埋設管標示ピン(キャッツアイ)】



電気(赤)	E-1	E-2	E-3	E-6	E-17(45°)	ES-13
通信(黄)	T-1	T-2	T-3	T-4	T-30	

※上記以外の記号はお問い合わせください。

【KKメタル（埋設管方向表示プレート）】



品番	a	b	c	d	e
方向表示記号 (赤色)	→	←	↙	↘	↕

注) 書体につきましては、実物と異なります。

【KKホール（ネジ式水抜き穴）・KKプラグ・KKバルブ】



KKホール

弊社工場製作のハンドホールに標準装備しております。KKプラグ・KKバルブのワンタッチ取付が可能です。



KKプラグ

地下水位の高い場所へ設置する際、製品内部への水の浸入を防ぐキャップです。



KKバルブ

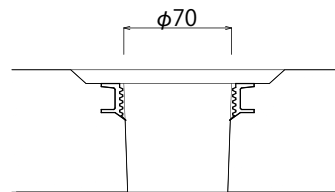
ハンドホール内部の水を排出し、地下水の浸入を防ぐ逆流防止弁です。

実用新案登録証 登録第3165904号

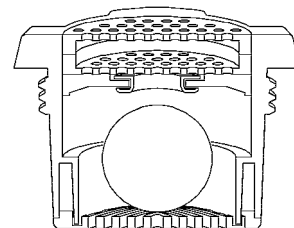
■KKバルブの特長

1. 排水量が大きく、高い止水性能が得られます。
2. 機能障害が起きにくく耐久性に優れています。
3. ごみ・土砂等の目詰まりは、上下の蓋を開け、フィルターを清掃することにより、簡単にメンテナンスが行えます。

注) 排水量は外水圧により変わります。フィルターの目詰まり及びパッキン部に異物が入ると、機能を発揮できない場合がございます。



※約φ61～φ70
底板厚により異なります。



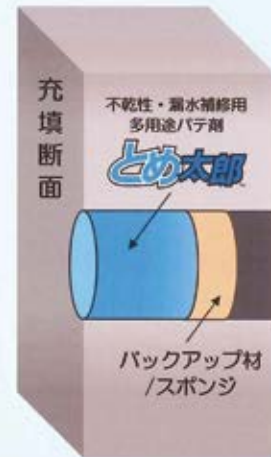
【とめ太郎】

不乾性・漏水補修用多用途パテ剤



とめ太郎梱包付属/ご用意頂くもの一式(標準)

名称	ラインナップ/付属品	
	5 kg カップ	1 kg カップ
すう太郎【バックアップ材/吸水type】	50cm巻 サービス品	
ビニール手袋 (とめ太郎 全Cup付属)	1組	1組
軍手 (とめ太郎 5kgCupのみ付属)	1組	



画像	名称	ご使用用途/補足事項
		*5kgCup/大口径管路充填、又は孔数が多い場合や漏水予防対策などにお薦め！ *1kgCup/小口径管路充填、漏水時の備えに現場の作業所の常備品にお薦め！
	すう太郎 【バックアップ材/吸水type】	2層施工の奥側に配置し、漏水を堰き止め更に吸水typeの為、とめ太郎の充填中、すう太郎が流水を吸収し、とめ太郎をバックアップする役目です。
	ビニール手袋(付属品)	素手の上に直接装着
	軍手 (5kgCupのみ付属)	ビニール手袋の上に重ね合わせ装着 くまめに水に濡らし、とめ太郎の充填効率UP>
	雑巾	ベルマウス周り or ケーブル拭き上げ用
	ハサミ	すう太郎【バックアップ材】切断用
	メジャー or 曲尺 等	とめ太郎充填厚・すう太郎挿入位置計測用
	バケツ【お水入り】	軍手濡らし/清掃用
(注)	エポキシ系接着剤 等	ベルマウスの固定、又はその周囲の漏水処理後の仕上に。

(注)上記エポキシ系接着剤はベルマウス固定やベルマウスラップ口周りの仕上処理(漏水予防)のみにご使用願います。弊社ではとめ太郎とバックアップ材の2層施工を推奨しており、管路内の仕上処理はケーブル損傷への懸念、または作業効率やケーブル再通線の将来施工の観点で同接着剤等でケーブルを固定する方式はお薦めしておりません。やむなく管路内の仕上処理ご使用の場合は施工/建設会社様とご協議又はケーブルメーカーへ問合せ下さい。

- 上記資材はとめ太郎、とめ太郎/オプション品・付属品とは別途にご用意下さい。尚、とめ太郎付属内容物、また作業人数を考慮の上、事前のご準備をお願い致します。

【まもるくん】

ボルトナット防錆キャップ 「まもるくん[®]」



風雨、泥の付着から
ボルトとナットを守り、
錆を防ぎます。

**ダブルナット用
ロングタイプ**

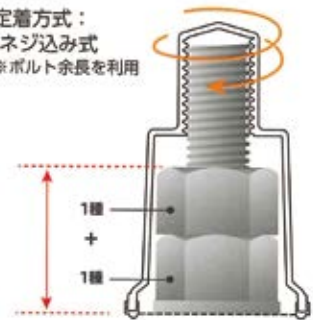
国士登録商標
新種商標保護システム
NETIS
登録番号 50741801・50755101
KK-190041-VE

NEW
ロングタイプ

1種 + 1種のダブルナットに対応。
ナット側のボルトが長くても
装着できます。



定着方式：
ネジ込み式
※ボルト余長を利用



業界初!! CCT試験 (複合サイクル試験)
200サイクルをクリア

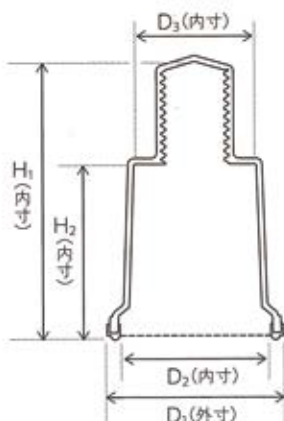
海岸・河口部など
腐食環境下での
10年相当

複合サイクル試験 (CCT試験)

[JASO M609-91] に基づくCCT (複合腐食) 試験
(JIS H 8502 めっきの耐食性試験方法)



製品サイズ



サイズ	D ₁	D ₂	D ₃	H ₁	H ₂	製品code
M16	42	33	29.5	76.0	43.0	003 019
M20	50	41	36.5	96.0	49.0	003 020
M24	62	53	43.0	96.0	60.0	003 021
M27	69	59	48.5	115.0	66.0	003 022
M30	73	63	54.5	115.0	71.0	003 023
M36	83	73	65.5	142.5	66.5	003 024

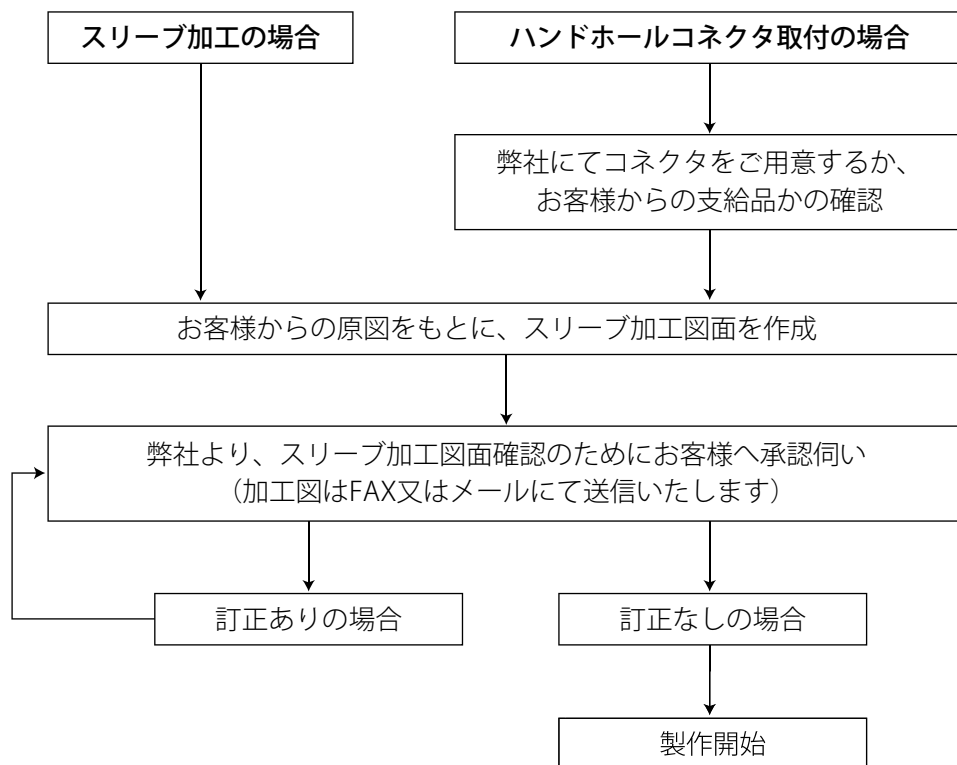
【ハンドホールスリーブ加工品】

※加工図面はホームページより
ダウンロードできますので、ご参照ください。



(<http://kitakanto.co.jp/>)

スリーブ加工（通常穴あけ加工）・ハンドホールコネクタ取付加工までの流れ



スリーブ加工

【ハンドホールコネクター KKフィット】

FEPスパイラル管用ハンドホールコネクター

国土交通省 新技術情報提供システム
NETIS 登録製品
 登録番号 KK-220018-A

connector **KK** **フィット**

特長
1

シンプルな取付作業 **工具不要**

工具不要、手締めでOK!
※サイズ100,125,150は工具もご使用可能です。
 (工具を使用する場合は手締め後25'まで)

特長
2

ハンドホール設置完了が早い

パテを使用しないので、
 施工後すぐに埋め戻せます。

特長
3

防水性 電線共同溝管路材試験 実施マニュアル 3.3.9水密試験

水圧0.05MPa×5分間 水漏れなし!

水膨張不織布による簡易防水性

特長
4

難燃性

難燃FEP管にも対応可能です。

特長
5

ハンドホール以外にも

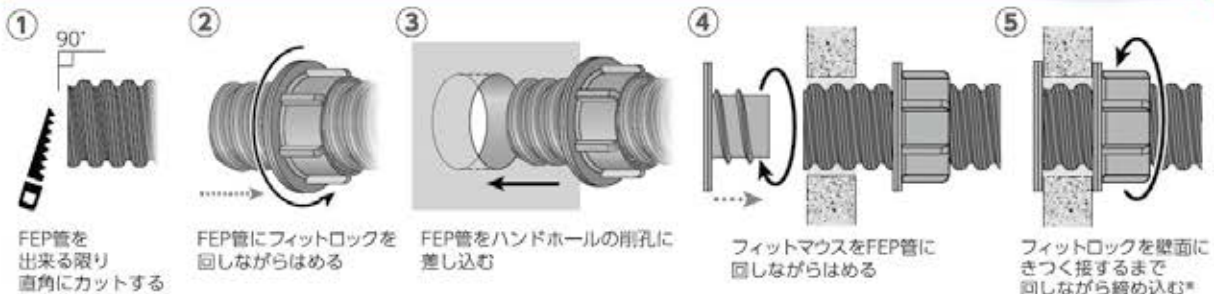
ハンドホール以外の建屋の基礎等に、
 壁厚関係なく施工可能です。



※FEP独立山管には接続できません

ねじ込むだけ!

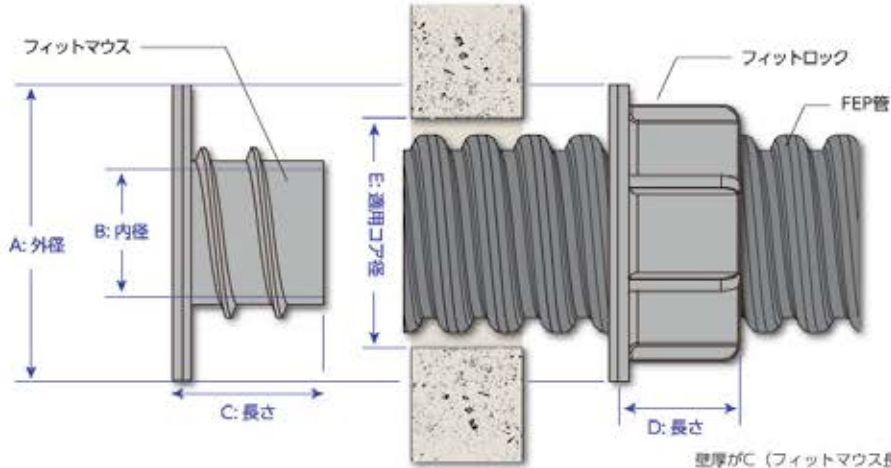
取り付け方法



※工具を使用するとマウス側に過度な力がかかり破損する恐れがあります。工具は使用しないでください。手締めで十分な締結が得られます。
 ※サイズ100,125,150は工具もご使用可能です。
 (工具を使用する場合は手締め後25'まで)

【ハンドホールコネクター KKフィット】

構成・寸法



壁厚がC（フィットマウス長さ）より大きければ5%未満の勾配に取り付けできます。

サイズ	A		C		E	
	外径	内径	長さ	長さ	適用コア径	推奨値
KKF-30	φ74	φ24.5	40.5	30	42~50	45
KKF-40	φ89	φ36	48.5	38	58~65	60
KKF-50	φ98	φ44	55.5	45	68~75	70
KKF-65	φ123	φ58.5	66.5	56	89~96	90
KKF-80	φ138	φ73	75.5	65	105~112	105
KKF-100	φ182	φ93.5	87.5	77	135~141	135
KKF-125	φ212	φ113	106	96	165~170	165
KKF-150	φ240	φ138.5	126	110	196~200	196

(単位：mm)

注意事項

- ・FEP管敷設作業で発生する管のねじれ戻りでフィットロックが緩む恐れがあります。埋め戻し前に必ず増し締めしてください。(工具を使用する場合は手締め後25°まで)
- ・取付は施工業者様の責任の下、実施してください。弊社では漏水等が発生した場合の対応はしかねますのでご注意ください。
- ・FEP管の取付口が土砂等で汚れている場合は、綺麗に掃除してからKKフィットを取り付けてください。
- ・使用前まで袋を開封しないでください。
- ・不等沈下が想定される場所では使用しないでください。
- ・FEP管は手締めしてください。工具は使用しないでください。
- ※サイズ100,125,150は工具もご使用可能です。(工具を使用する場合は手締め後25°まで。)
- ・FEP管が曲がらないよう、ハンドホールなどの壁面付近のFEP管下部の転圧は十分に行ってください。
- ・ハンドホールなどの壁面付近では、FEP管の曲げ配管は行わないでください。
- ・KKフィット接続後、フィットロックやFEP管の上には乗らないでください。
- ・ハンドホールなどの削孔は、ロックアウト部とそれ以外の項目など、段差のある面を開けないでください。
- ・埋設後の再利用や水膨張不織布部に水分を含んだ製品の使用はできません。
- ・管内部に大量の水が浸入してくる現場での使用はお控えください。

【ハンドホールコネクタ取付加工品】

■なんでも継手(B)タイプ 共和ゴム(株)製



外側



内側



外側



外側



〈丸型〉



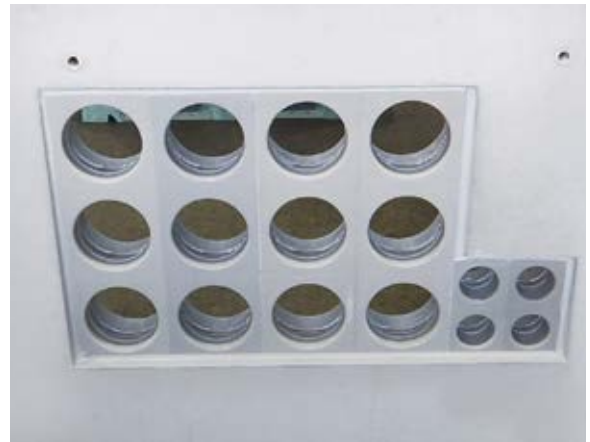
〈角型〉

【ハンドホールコネクタ取付加工品】

■角型ブロックベルマウス 東拓工業(株)製



外側



内側

■KMジョイント KMF 未来工業(株)共同開発品 (ミラレックスF用)



外側



内側

■KMジョイント KMM 未来工業(株)共同開発品

螺旋形状のFEP用

品番：KMM□



外側



品番：KMS□C



内側

※取付可能なコネクタや、メーカー（古河電気工業(株)・東拓工業(株)・未来工業(株)・共和ゴム(株)その他メーカー）については、営業までお問い合わせください。

【その他取り扱い商品】

CCBOX・情報BOX・高速道路型ハンドホール等、その他土木資材または特殊製作品はお問い合わせください。

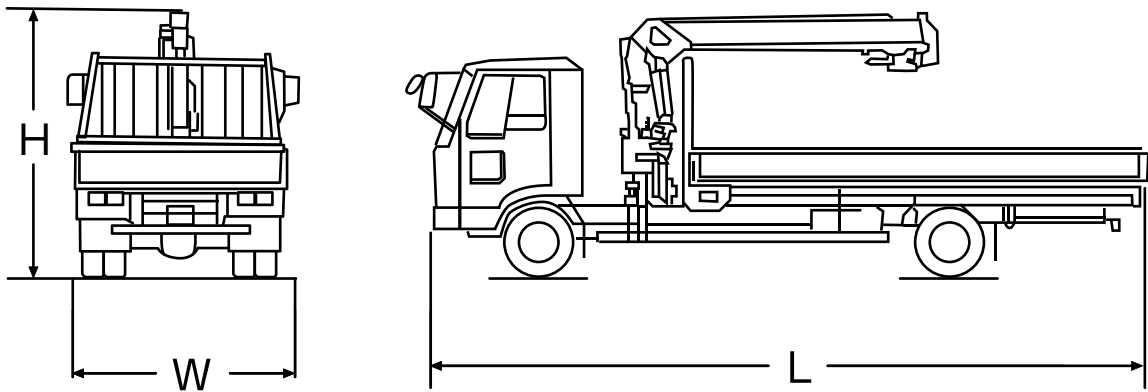


【搬入用トラック】

(2020年8月現在)

	全長L (mm)	全幅W (mm)	全高H (mm)	アウトリガー(片側) 最大張出長(mm)
13 t ユニック	11,970	2,490	3,450	800
7 t ユニック	9,610	2,410	3,070	1,100
4 t ユニック	8,440	2,350	3,030	850

※上記トラックサイズは予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。
荷降ろしは原則、荷台の真横になります。



17

搬入用トラック



ISO 9001 認証取得 (JQA-QM5526)

日本産業規格適合性認証取得

本社工場：認証番号 TC 03 08 306 北上工場：認証番号 TC 02 08 114



本社 栃木県下野市下坪山1847-3
〒323-0115 TEL 0285-47-0313(代)
FAX 0285-47-0314

首都圏営業課 栃木県下野市下坪山1847-3
〒323-0115 TEL 0285-47-0319(代)
FAX 0285-47-0320

本社工場 栃木県下野市下坪山1847-3
〒323-0115 TEL 0285-47-3344(代)
FAX 0285-47-3232

東北支店 岩手県北上市相去町平林14-8
〒024-0051 TEL 0197-67-2058(代)
FAX 0197-67-2008

仙台営業所 宮城県岩沼市空港南5-2-1
〒989-2422 TEL 0223-24-4481(代)
FAX 0223-24-4430

<http://kitakanto.co.jp/>

取扱店