コンクリート電設資材

PB式ハンドホール
照明柱用基礎ブロック





ART CONCRETE

INDEX

PB式ハンドホール／施工イメージ	2
照明柱用基礎ブロックの特長	3
特注基礎ブロック	4
PBN式ハンドホール （一体式）	5
ハンドホールコネクタ	6
PBN式ハンドホールの特長と作業工程	7
PB式ハンドホールの特長と作業工程	9
防水材 G-5	12
PB式ハンドホール 600サイズ	13
PB式ハンドホール 800サイズ	15
PB式ハンドホール 900サイズ	17
PB式ハンドホール 1000サイズ	19
PB式ハンドホール 1200サイズ	21
PB式ハンドホール 1500サイズ	23
PB式ハンドホール 2000サイズ	25
PB式ハンドホール 450サイズ	27
PB式ハンドホール 500×550サイズ／PB式ブロックハンドホール	28
NEW PB式ブロックマンホール　M3・M4 リニューアル	29
逆流防止栓（標準）／水抜用逆流防止弁DV-50N	30
ハンドホールセパレーター（塩化ビニール製）、足場金物	31
嵩上げ調整リング・角型ブロック、鉄蓋施行例	33
鉄蓋［CR付・角枠・丸蓋］［化粧蓋］　北勢工業	35
鉄蓋［CR付・角枠・角蓋］［化粧蓋・角枠・角蓋］　カネソウ	37
鉄蓋 グランドマンホール［公道用鉄蓋］［化粧蓋］　福西鋳物	39



PB式ハンドホール／施工イメージ



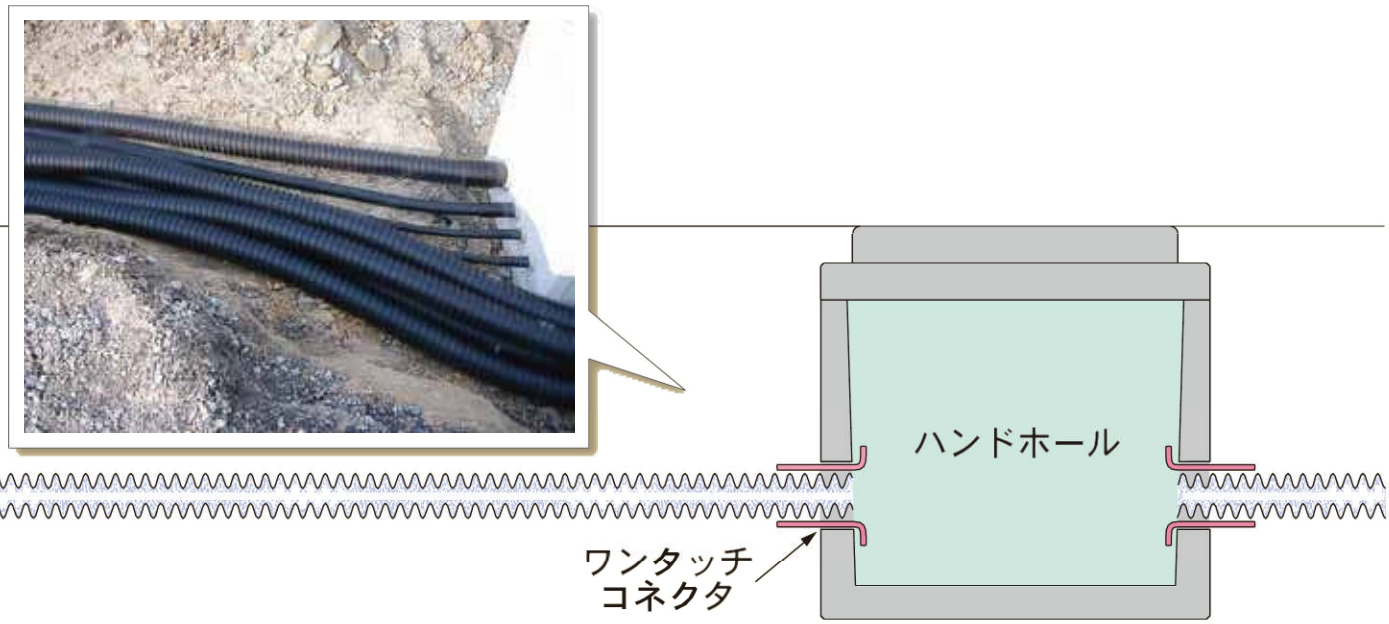




PBN900□× 900
CR付



PBN600□× 600
角座の丸蓋付

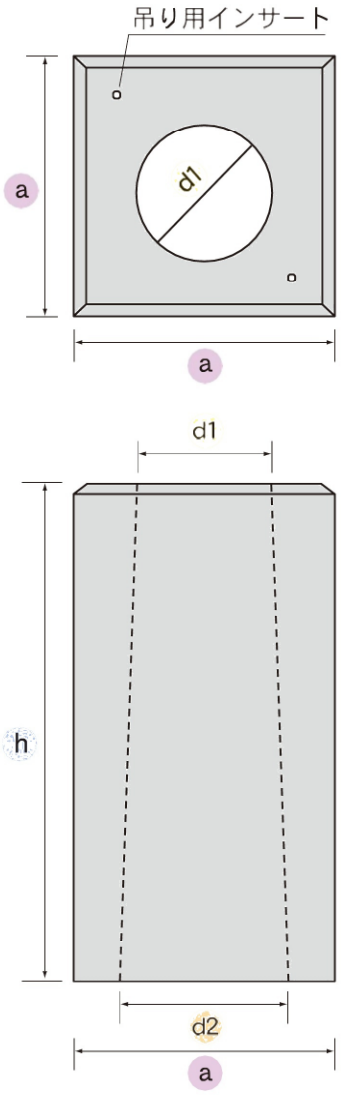


照明柱用基礎ブロックの特長

製品寸法 (mm)				参考重量 (kg)
a	h	d1	d2	
400□×	400H	230	230	114
400□×	500H	230	230	142
400□×	600H	230	230	171
400□×	700H	230	230	199
400□×	800H	230	277	210
400□×	900H	230	282	234
400□×	1000H	230	288	257
400□×	1100H	230	294	279
400□×	1200H	230	300	301
500□×	500H	270	270	231
500□×	600H	270	270	278
500□×	700H	270	270	324
500□×	800H	270	320	349
500□×	900H	270	326	389
500□×	1000H	270	333	422
500□×	1100H	270	357	467
500□×	1200H	270	364	505
500□×	1300H	270	371	542
500□×	1400H	270	378	579
500□×	1500H	270	386	614
500□×	1600H	270	393	649
600□×	600H	300	338	403
600□×	700H	300	344	468
600□×	800H	300	350	532
600□×	900H	300	356	595
600□×	1000H	300	363	657
600□×	1100H	300	369	718
600□×	1200H	300	375	778
600□×	1300H	300	381	838
600□×	1400H	300	387	896
600□×	1500H	300	394	954
600□×	1600H	300	400	1011
800□×	800H	500	595	776
800□×	900H	500	607	851
800□×	1000H	500	619	944
800□×	1100H	500	631	1024
800□×	1200H	500	643	1102
800□×	1300H	500	654	1175
800□×	1400H	500	666	1247
800□×	1500H	500	678	1316
800□×	1600H	500	690	1381
1000□×	1000H	500	619	1808
1000□×	1100H	500	631	1975
1000□×	1200H	500	643	2138
1000□×	1300H	500	654	2299
1000□×	1400H	500	666	2457
1000□×	1500H	500	678	2612
1000□×	1600H	500	690	2764



▲ 貫通穴タイプ
（埋込み式の場合）



【特長】

- サイズも豊富、高さも色々有ります。
- 配管用穴加工も可能です。
- インサート式の吊金具ですので吊鉄筋を切る手間が省けます。
- 工場生産で高品質。
- 現場での型枠製作・コンクリート打設・脱型の手間が省けるので低コストです。
- もちろん現場での型枠廃材が出ませんので環境にもやさしい。
- アンカー・パイプ埋込タイプも製作可能です。(受注生産)
- 官公庁にも納入実績あり、安心して御使用いただけます。
- 吊り用インサートは400□、500□、600□の場合２点吊りです。800□、1000□は４点吊りです。

800□、1000□は受注生産品です

特注基礎ブロック



▲ 道路用照明柱スパイラルダクト基礎



▲ 道路用照明ポール基礎



▲ アンカー・パイプ埋込タイプ
（ベースプレート式の場合）



▲ 配管用穴加工



▲ 分電盤用基礎



▲ キュービクル基礎

※アンカーボルト・電線保護管は御支給下さい。

詳しくは、当社までお問い合わせ下さい。

PBN式ハンドホール（一体式）

900サイズも増えて国交省規格をカバー!!

国土交通省規格　　単位(mm)

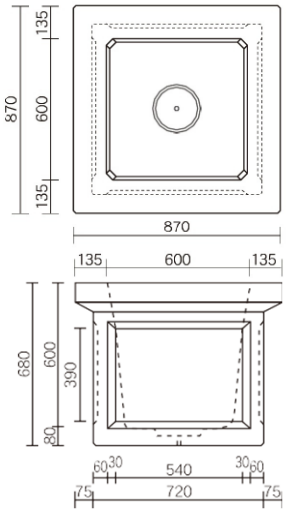


PBN600□×600
CR付

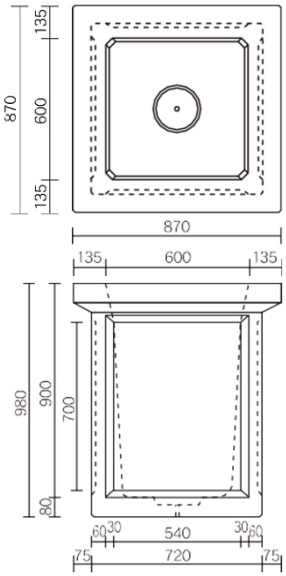
PBN600□×900
CR付



[H1-6] PBN600□×600
本体重量　365kg



[H1-9] PBN600□×900
本体重量　464kg

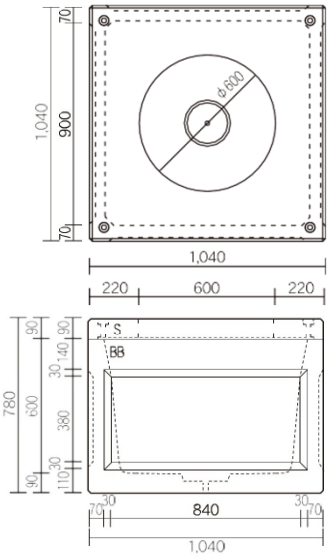


使いやすさup! 作業効率up!
重量down!
ノックアウトの大きさ業界最大!!

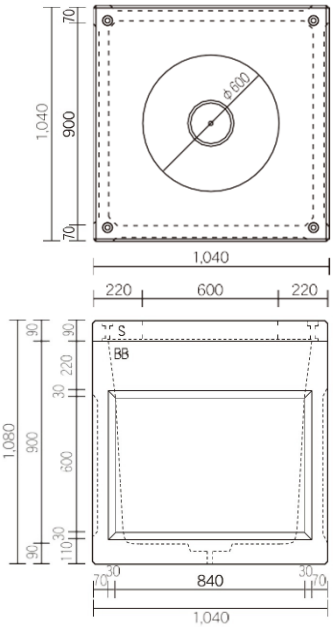


PBN900 ×900
CR付

[H2-6] PBN900□×600
本体重量　767kg



[H2-9] PB本体重量　892kg
N900□×900



特　長

- 一体成形により現場にて本体組立不要
- 継ぎ目がないのでノックアウトが広い
- 軽量（当社比40％減）
- 角枠はもちろんのことCR蓋も設置可能
- 内装金物取付用インサート（M12）付

ハンドホールコネクタ（加工）



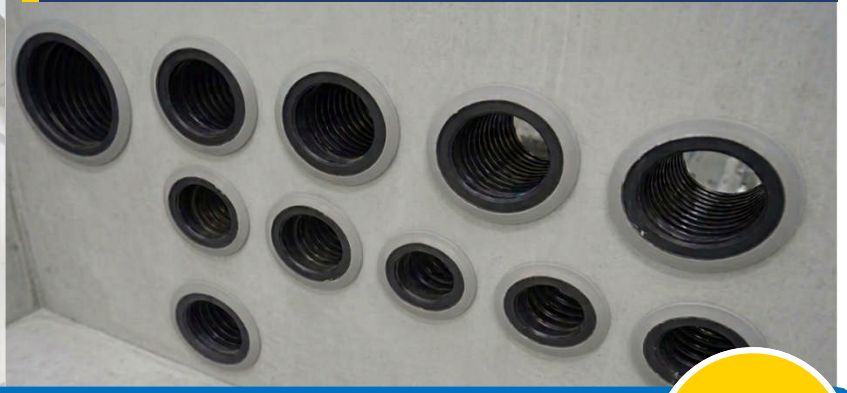
ハンドホールコネクタは…

防水性能が大事！



多様な加工も御相談下さい。

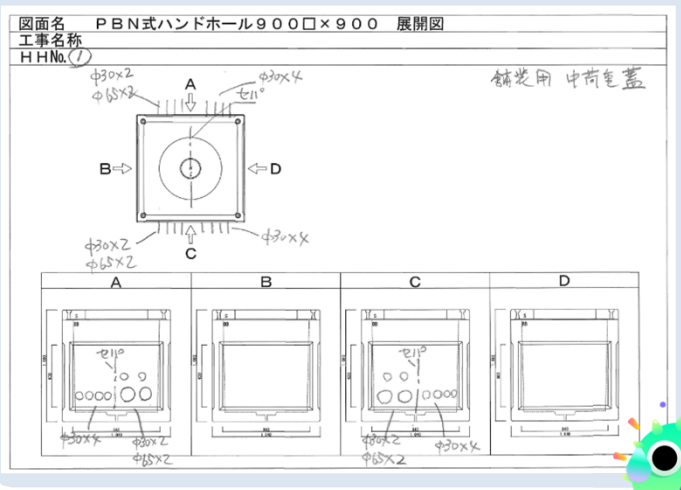
確かな取付技術で安心！

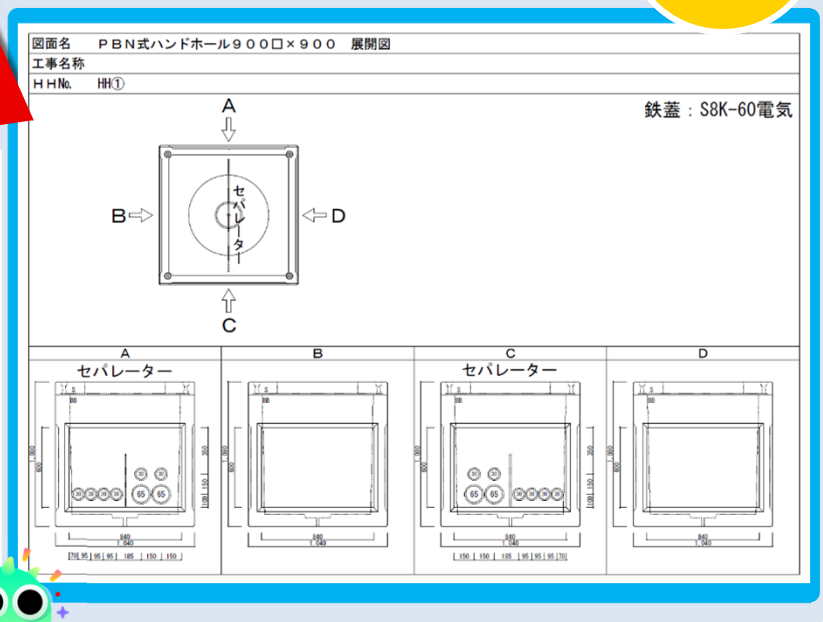


孔加工図面もお任せください！

内側もきれいに仕上げます

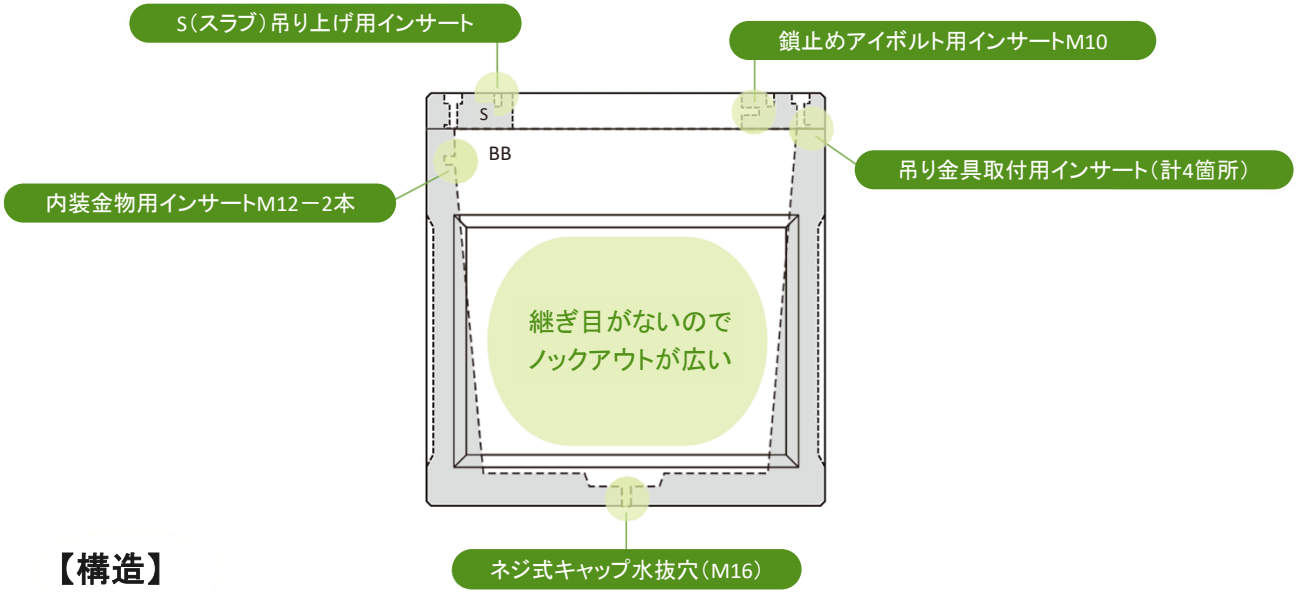
手書き図面も製図致します





PBN式ハンドホールの特長（本体一体型）

本体桝一体型により現場にて本体組立不要！
軽量(当社比40%減)高品質・低コストで経済的です。



【構造】

- 設計基準強度FC＝33N/㎟
- 本体設計荷重 T-25（敷地内）
- 内装金物取付用インサート（M12-2本）付
- 角枠、CR蓋共に設置可能
- 吊り金具取付用インサートは4箇所に埋め込んでいます。

【特長】

- 高品質、低コストで経済的です。
- 一体成形により現場での本体組立不要！ ※縁コンクリート・CR（キャップリング）**が一体化**しているので現場打ちコンクリートの必要がありません。
  ★設置と同時に道路の解放ができ、現場管理の簡略化が図れます。
- 軽量（当社比40%減）
- 継ぎ目がないのでノックアウトが広く、さらに配筋がないため現場での穴あけが容易です。
  ★ご要望により、あらかじめ穴空け後に納品することもできます。
- 嵩上げリングの使用で設置状況にあわせて簡単に高さ調整ができます。
- 設置状況にあわせて軽・中・重荷重用の鉄蓋をご選択頂けます。
- **逆流防止栓**を採用しています。ネジを締める事により外部からの水の侵入を防止でき、ネジを緩めて取り外すことで内側に溜まった水を容易に排出できます。

※ 製品は予告なく変更する事があります。ご了承下さい。

PBN式ハンドホール 作業工程



1 同梱のパッキンを付けます。
接着面の油・埃等を拭き取って下さい。
継目は10cm程度重ね合わせて下さい。

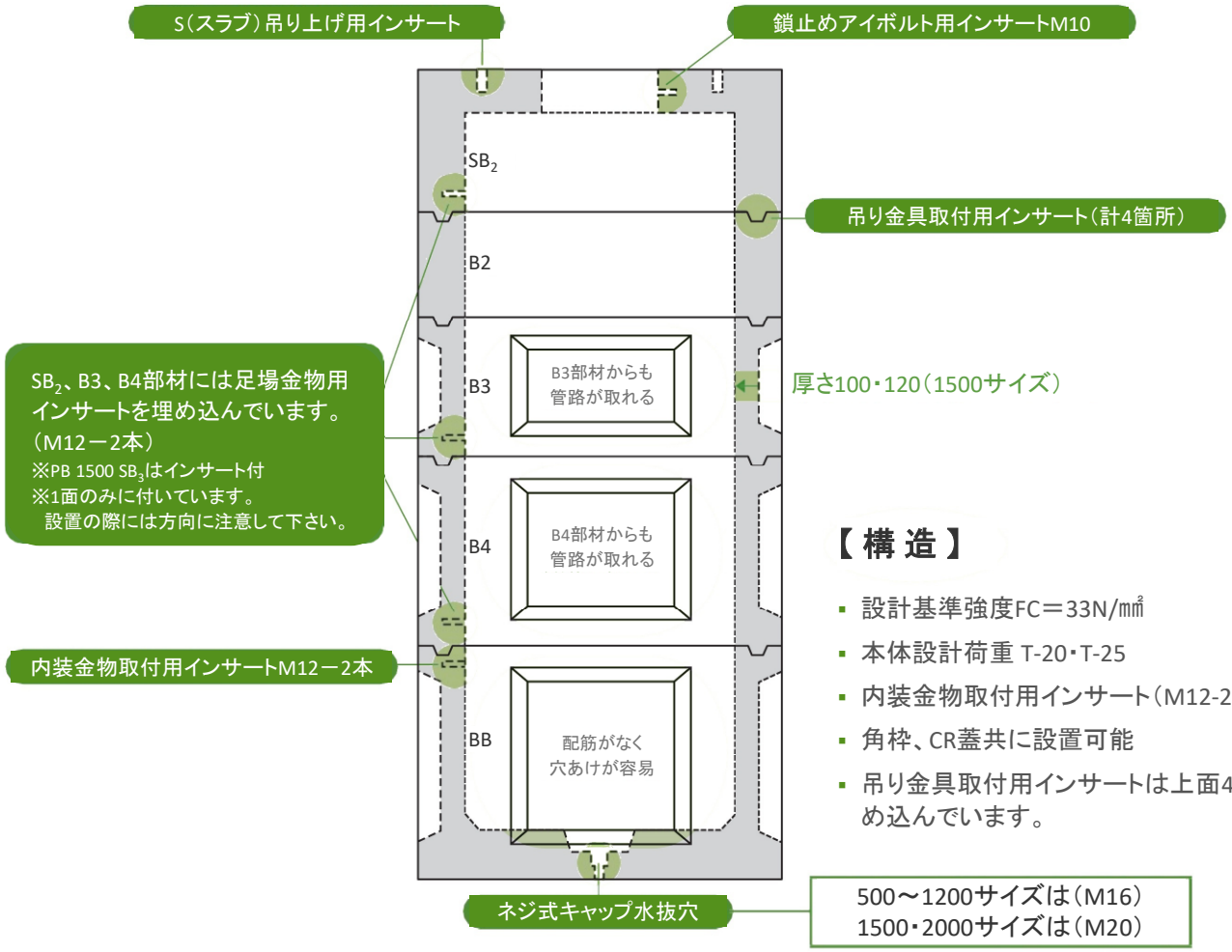


2 スラブを乗せます。
指等を挟まないように
お気を付け下さい。



3 付属のTレンチで下部ブロックと
スラブを固定します。

PB式（分割型）ハンドホールの特長



【構造】

- 設計基準強度FC＝33N/㎟
- 本体設計荷重 T-20・T-25
- 内装金物取付用インサート（M12-2本）付
- 角枠、CR蓋共に設置可能
- 吊り金具取付用インサートは上面4箇所に埋め込んでいます。

【特長】

- 高品質、低コストで経済的です。
- ノックアウトには配筋がないため現場での穴あけが容易です。
- 各部材が分割になっており現場での**施工が簡単で**、高さ調節も容易にできます。
- BB部材（底つき）なしでも組み合わせることができ、管路を底からも取ることができます。
- 縁コンクリート・CR（キャップリング）が一体化しているので現場打ちコンクリートの必要がありません。★設置と同時に道路の解放ができ、現場管理の簡略化が図れます
- 嵩上げリングの使用で設置状況にあわせて簡単に高さ調整ができます。
- 設置状況にあわせて軽・中・重荷重用の鉄蓋をご選択頂けます。
- 昇降口が壁側にあるので、足場金物のご利用で安全に昇降ができます。
  ※1000・1200・1500・2000サイズのみ
- 部材同士のつなぎ目部分が凹凸になっており、防水材G-5（付着効果と防水効果があります）の防水効果を大いに生かすことができます。
- 防水**ブチルテープ**、エポキシパテの対応も可能です。
- B3、B4部材からも管路を取ることができます。
- 厚さが100・120（1500サイズ）のため丈夫です。
- **逆流防止栓**を採用しています。ネジを締める事により外部からの水の侵入を防止でき、ネジを緩めて取り外すことで内側に溜まった水を容易に排出できます。

作業工程（防水テープ）



1 掘削、砂利地業



2 吊り金具をつけてBB部材(底つき)を4点吊りで据付レベル測定をして下さい。BB部材凹部のゴミ等をきれいに除去して下さい。



3 同梱のパッキンを付けます。
接着面の油・埃等を拭き取って下さい。
継目は10cm程度重ね合わせて下さい。



4 次の部材を4点吊りで施工して下さい。



5 最後にS,SBを施工して下さい。



6 組立状況

作業工程（防水材G-5）



1 掘削、砂利地業



2 吊り金具をつけてBB部材(底つき)を4点吊りで据付レベル測定をして下さい。BB部材凹部のゴミ等をきれいに除去して下さい。



3 防水材G-5を水とよく練り混ぜて下さい。



4 防水材G-5をBB部材凹部一杯に流しこんで下さい。



5 次の部材を4点吊りで施工して下さい。



6 ハンドホール内部に付着したG-5除去作業
硬化したG-5は除去出来ませんので、施工後すぐ拭き取って下さい。



7 最後にS,SBを施工して下さい。



8 組立状況

防水材 G-5

ハンドホールの継目防水を目的とした防水材です。

〈特　長〉

1. エポキシ系にくらべてハンドホール継ぎ目の防水効果がすぐれています。
2. 水を加えるだけで流し込め施工性にすぐれています。
3. 施工後数時間で防水効果が出ますので工期が短縮出来ます。
4. 厚塗り、管路口施工にはG－5モルタル（S/G－5=1/1）で簡単に施工出来ます。
5. 付着強度が高いので施工後製品のずれがありません。
6. 流動性が良いので隅々まで防水材を充填出来ます。
7. 収縮、ひびわれがないので長期的に漏水がありません。

〈性　状〉

項目／品名	外観	配合	可使時間 10kg20℃
防水材G－5	10kg袋入り	W/G－5 30%～35%	30分

〈性　能〉

付着強度（鉄筋引き抜き）	材令7日	3.0N/mm²～4.0N/mm²
付着せん断強度	材令7日	2.5N/mm²～3.0N/mm²
圧縮強度	材令7日	40N/mm²～70N/mm²
曲げ強度	材令7日	5.0N/mm²～10.0N/mm²
0.5%硫酸（6ヶ月浸漬）		異状なし
1%塩化カルシウム（1年間浸漬）		異状なし
石油ベンジン（1年間浸漬）		異状なし
上水道水（1年間浸漬）		異状なし
水張り試験		合格

〈施工方法〉

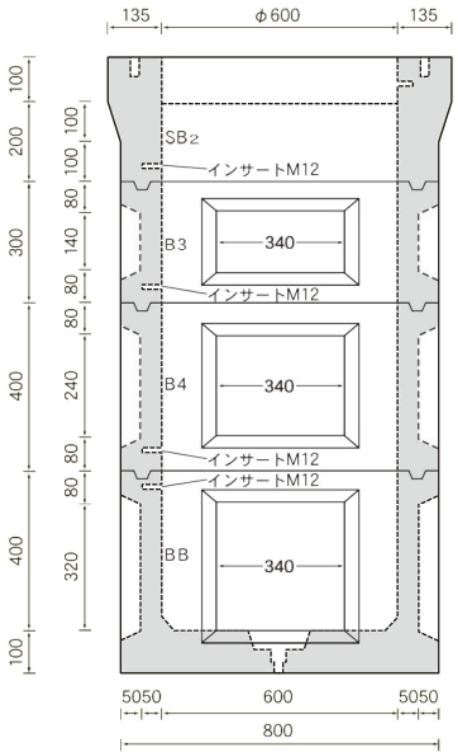
1. PBハンドホールBB部材を据え付け後、BB部材天端のゴミ等を取り除いて下さい。
2. PBハンドホール用防水材G－5を開封して、バケツ、ボール等の容器に入れて練り混ぜてトロトロ状態にして下さい。
3. BB部材の天端凹部一杯にPBハンドホール用防水材G－5を流し込んで下さい。
4. その後、PBハンドホール作業工程順に施工して下さい。

（注）

1. 凹部の異物、クッションゴム、ゴミは取り除いて下さい。
2. 施工中に内壁に付着したPBハンドホール用防水材G－5をウエス等でよく拭き取って下さい。
3. 吸湿性が強いので、開封したものは、その日のうちに御使用下さい。
4. 保管はできるだけ乾燥した室内に貯蔵保管して下さい。

600サイズ

断面図（単位：㎜）



PB600□ ×1,300SB_2

- 設計荷重　SB_2：T-25
- 設計荷重　S　：T-20

国土交通省規格

規格	名称
※H_1-6	PB600□ ×600SB_2
※H_1-9	PB600□ ×900SB_2

部材別参考重量

記号	SB_2	B_2	B_3	B_4	BB
重量(kg)	265	135	172	221	372

製品一覧

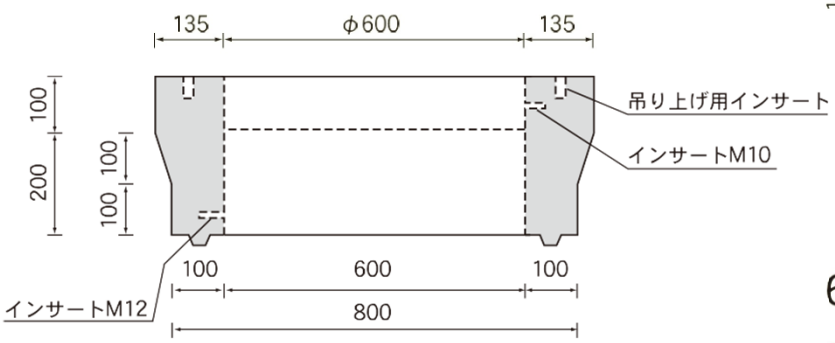
名称	有効深さ	部材メンバー	外径深さ	参考重量
※PB600□×600SB_2	600㎜	SB_2+BB	800㎜	637kg
PB600□×700S	700㎜	S+B_3+BB	900㎜	633kg
PB600□×800SB_2	800㎜	SB_2+B_2+BB	1,000㎜	772kg
※PB600□×900SB_2	900㎜	SB_2+B_3+BB	1,100㎜	809kg
PB600□×1,000SB_2	1,000㎜	SB_2+B_4+BB	1,200㎜	858kg
PB600□×1,100SB_2	1,100㎜	SB_2+B_2+B_3+BB	1,300㎜	944kg
PB600□×1,200SB_2	1,200㎜	SB_2+B_3×2+BB	1,400㎜	981kg
PB600□×1,300SB_2	1,300㎜	SB_2+B_3+B_4+BB	1,500㎜	1,030kg
PB600□×1,400SB_2	1,400㎜	SB_2+B_4×2+BB	1,600㎜	1,079kg
PB600□×1,500SB_2	1,500㎜	SB_2+B_3×3+BB	1,700㎜	1,153kg
PB600□×1,600SB_2	1,600㎜	SB_2+B_3×2+B_4+BB	1,800㎜	1,202kg
PB600□×1,700SB_2	1,700㎜	SB_2+B_3+B_4×2+BB	1,900㎜	1,251kg
PB600□×1,800SB_2	1,800㎜	SB_2+B_4×3+BB	2,000㎜	1,300kg
PB600□×1,900SB_2	1,900㎜	SB_2+B_3×3+B_4+BB	2,100㎜	1,374kg
PB600□×2,000SB_2	2,000㎜	SB_2+B_3×2+B_4×2+BB	2,200㎜	1,423kg

600サイズ　用部材

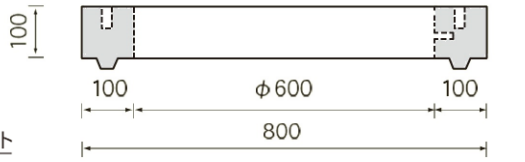
受 は受注生産品です

単位(mm)

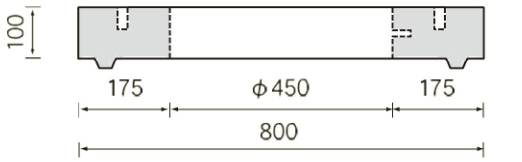
600SB2(φ600)部材(265kg)



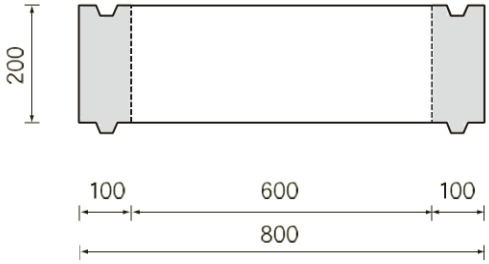
600S(φ600)部材(89kg) 受



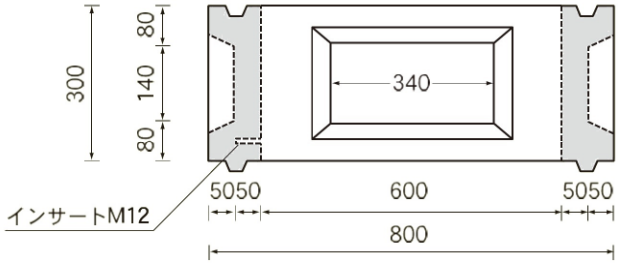
600S(φ450)部材(116kg) 受



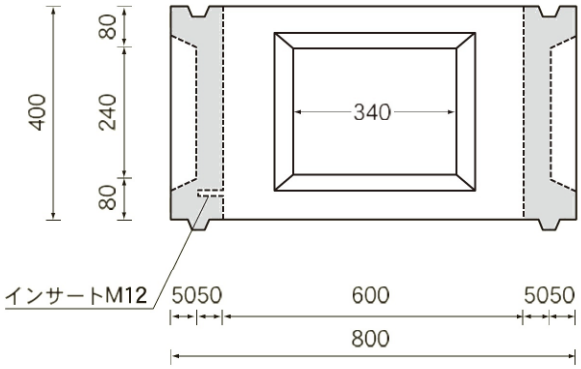
600B2部材(135kg) 受



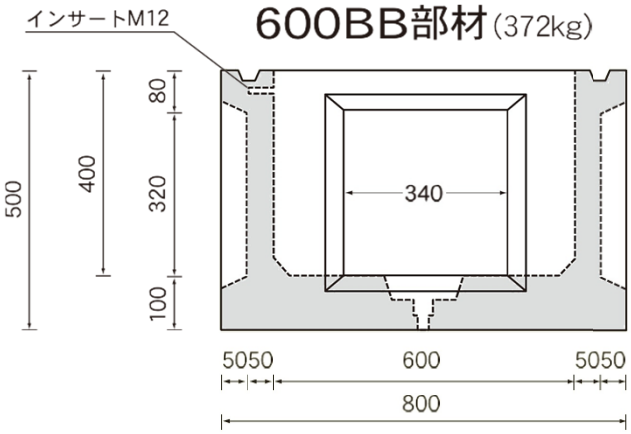
600B3部材(172kg)



600B4部材(221kg) 受



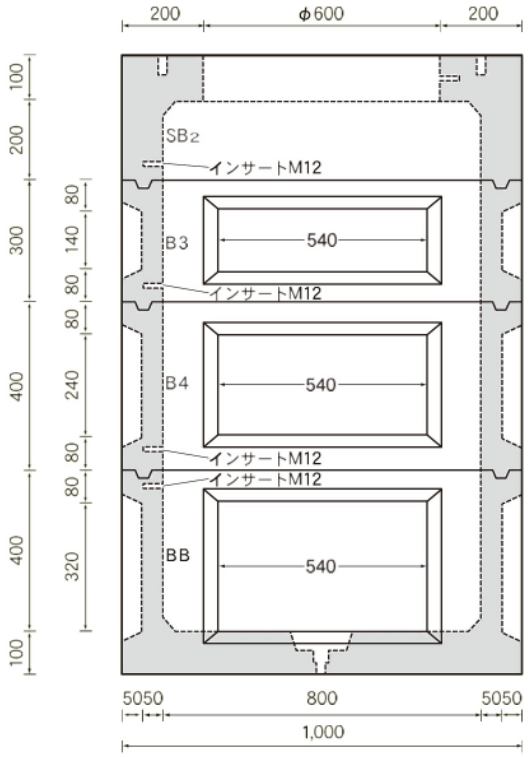
600BB部材(372kg)



※ステップは別売りです

800サイズ

断面図（単位：mm）



PB800□ ×1,300SB$_2$

- 設計荷重　SB$_2$：T-25
- 設計荷重　S　：T-20

部材別参考重量

記号	SB$_2$	B$_2$	B$_3$	B$_4$	BB
重量(kg)	349	173	213	272	510

製品一覧

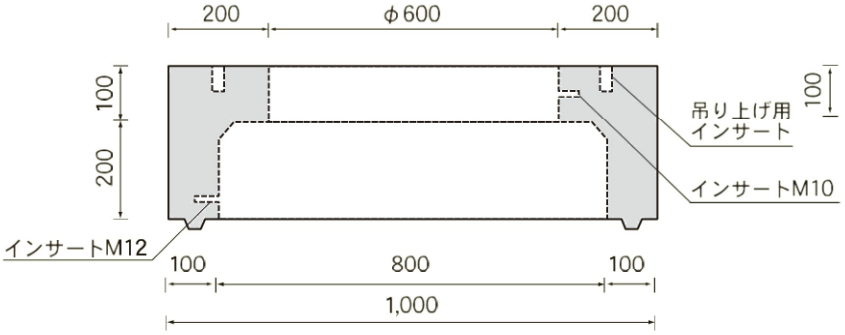
名称	有効深さ	部材メンバー	外径深さ	参考重量
PB800□×600SB$_2$	600mm	SB$_2$+BB	800mm	859kg
PB800□×700S	700mm	S+B$_3$+BB	900mm	899kg
PB800□×800SB$_2$	800mm	SB$_2$+B$_2$+BB	1,000mm	1,032kg
PB800□×900SB$_2$	900mm	SB$_2$+B$_3$+BB	1,100mm	1,072kg
PB800□×1,000SB$_2$	1,000mm	SB$_2$+B$_4$+BB	1,200mm	1,131kg
PB800□×1,100SB$_2$	1,100mm	SB$_2$+B$_2$+B$_3$+BB	1,300mm	1,245kg
PB800□×1,200SB$_2$	1,200mm	SB$_2$+B$_3$×2+BB	1,400mm	1,285kg
PB800□×1,300SB$_2$	1,300mm	SB$_2$+B$_3$+B$_4$+BB	1,500mm	1,344kg
PB800□×1,400SB$_2$	1,400mm	SB$_2$+B$_4$×2+BB	1,600mm	1,403kg
PB800□×1,500SB$_2$	1,500mm	SB$_2$+B$_3$×3+BB	1,700mm	1,498kg
PB800□×1,600SB$_2$	1,600mm	SB$_2$+B$_3$×2+B$_4$+BB	1,800mm	1,557kg
PB800□×1,700SB$_2$	1,700mm	SB$_2$+B$_3$+B$_4$×2+BB	1,900mm	1,616kg
PB800□×1,800SB$_2$	1,800mm	SB$_2$+B$_4$×3+BB	2,000mm	1,675kg
PB800□×1,900SB$_2$	1,900mm	SB$_2$+B$_3$×3+B$_4$+BB	2,100mm	1,770kg
PB800□×2,000SB$_2$	2,000mm	SB$_2$+B$_3$×2+B$_4$×2+BB	2,200mm	1,829kg

800サイズ　用部材

受注生産品です

単位(mm)

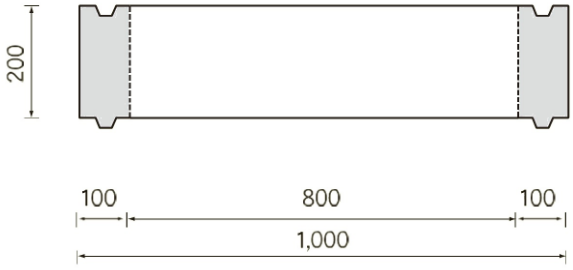
800SB2(φ600)部材(349kg)



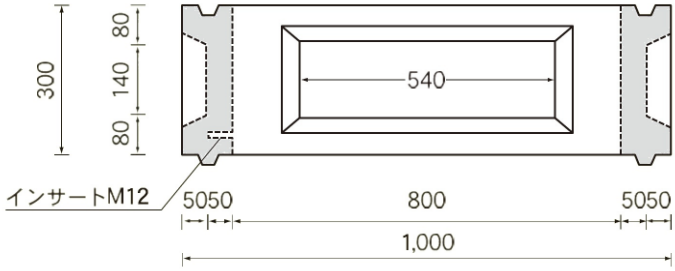
800S(φ600)部材(176kg)



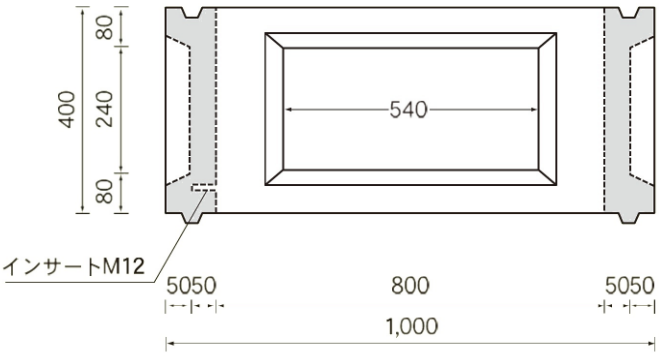
800B2部材(173kg)



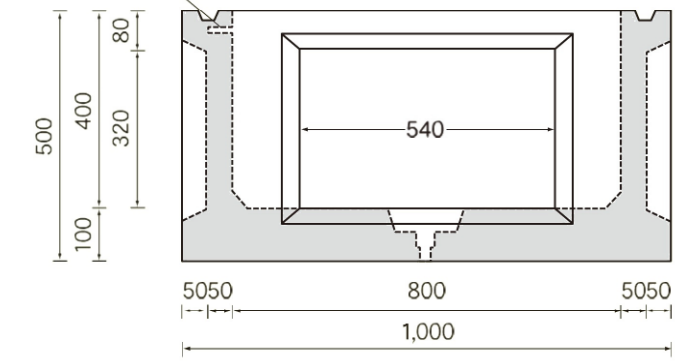
800B3部材(213kg)



800B4部材(272kg)



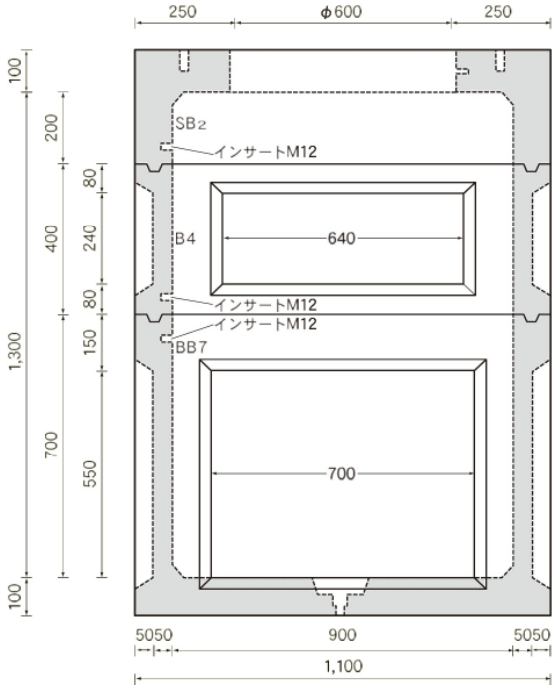
800BB部材(510kg)



※ステップは別売りです

900サイズ

断面図（単位：mm）



PB900□×1,300SB_2

- 設計荷重　SB_2：T-25
- 設計荷重　S　：T-20

国土交通省規格

規格	名称
※H_2-6	PB900□×600SB_2
※H_2-9	PB900□×900SB_2

部材別参考重量

記号	SB_2	B_2	B_3	B_4	BB	BB_7
重量(kg)	419	192	234	297	586	760

製品一覧

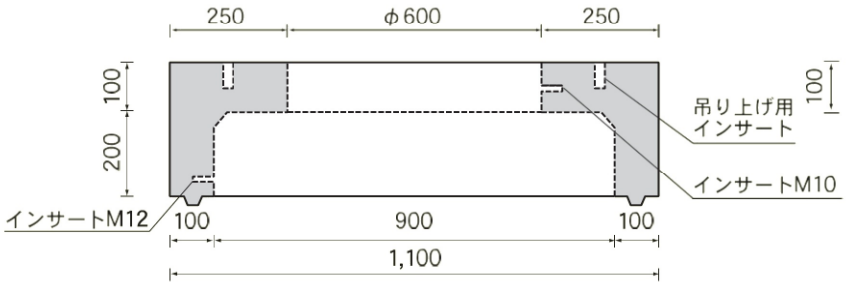
名称	有効深さ	部材メンバー	外径深さ	参考重量
※PB900□×600SB_2	600mm	SB_2+BB	800mm	1,005kg
PB900□×700SBB7	700mm	S+BB_7	900mm	987kg
PB900□×800SB_2	800mm	SB_2+B_2+BB	1,000mm	1,197kg
※PB900□×900SB_2BB_7	900mm	SB_2+BB_7	1,100mm	1,179kg
PB900□×1,000SB_2	1,000mm	SB_2+B_4+BB	1,200mm	1,302kg
PB900□×1,100SB_2BB_7	1,100mm	SB_2+B_2+BB_7	1,300mm	1,371kg
PB900□×1,200SB_2BB_7	1,200mm	SB_2+B_3+BB_7	1,400mm	1,413kg
PB900□×1,300SB_2BB_7	1,300mm	SB_2+B_4+BB_7	1,500mm	1,476kg
PB900□×1,400SB_2BB_7	1,400mm	SB_2+B_2+B_3+BB_7	1,600mm	1,605kg
PB900□×1,500SB_2BB_7	1,500mm	SB_2+B_3×2+BB_7	1,700mm	1,647kg
PB900□×1,600SB_2BB_7	1,600mm	SB_2+B_3+B_4+BB_7	1,800mm	1,710kg
PB900□×1,700SB_2BB_7	1,700mm	SB_2+B_4×2+BB_7	1,900mm	1,773kg
PB900□×1,800SB_2BB_7	1,800mm	SB_2+B_3×3+BB_7	2,000mm	1,881kg
PB900□×1,900SB_2BB_7	1,900mm	SB_2+B_3×2+B_4+BB_7	2,100mm	1,944kg
PB900□×2,000SB_2BB_7	2,000mm	SB_2+B_3+B_4×2+BB_7	2,200mm	2,007kg

900サイズ　用部材

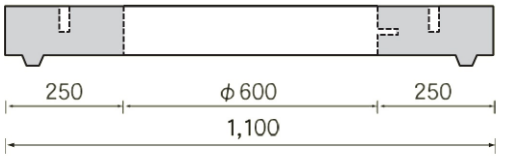
受 は受注生産品です

単位(mm)

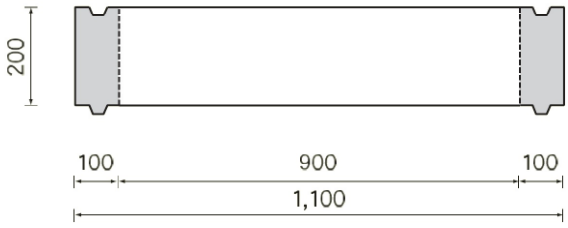
900SB2(φ600)部材(419kg)



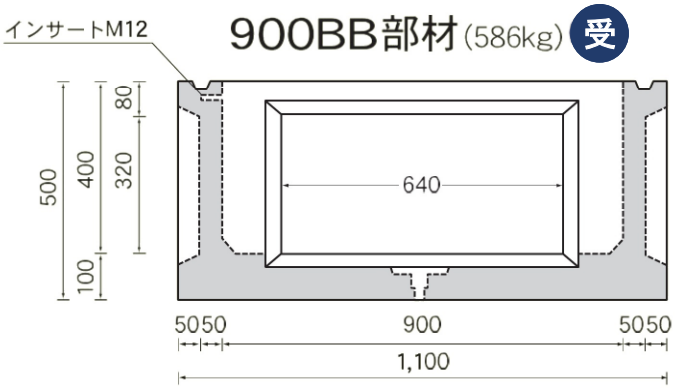
900S(φ600)部材(227kg) 受



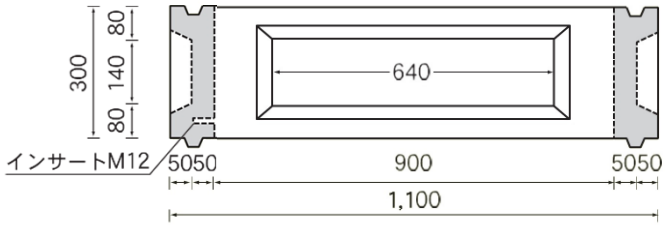
900B2部材(192kg) 受



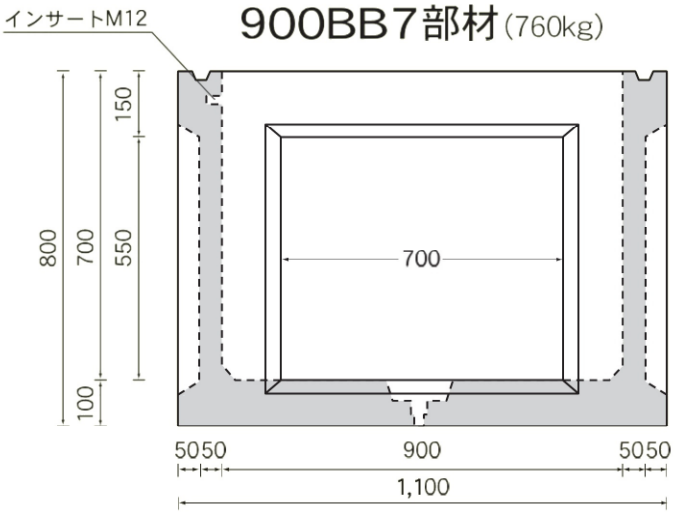
900BB部材(586kg) 受



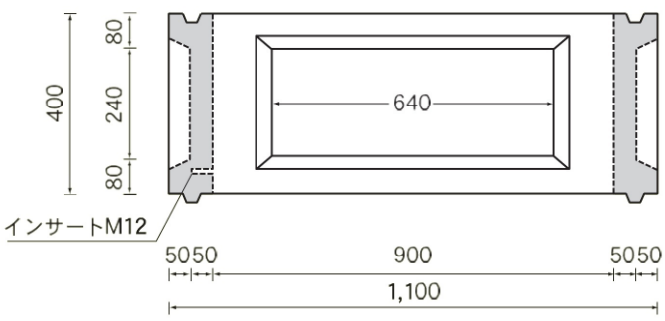
900B3部材(234kg)



900BB7部材(760kg)



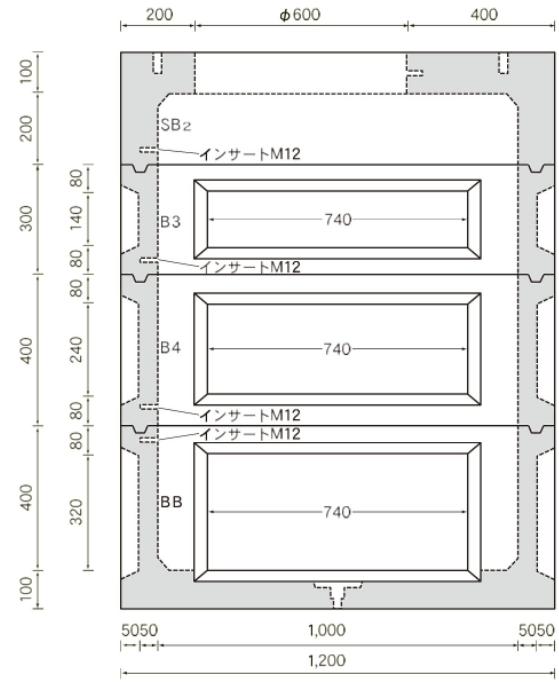
900B4部材(297kg) 受



※ステップは別売りです

1000サイズ

断面図（単位：mm）



PB1,000□ ×1,300SB$_2$

- 設計荷重　SB$_2$：T-25
- 設計荷重　S　：T-20

部材別参考重量

記号	SB$_2$	B$_2$	B$_3$	B$_4$	BB
重量(kg)	494	211	254	323	666

製品一覧

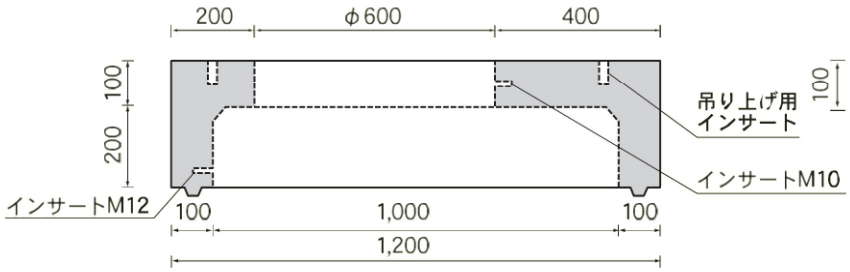
名称	有効深さ	部材メンバー	外径深さ	参考重量
PB1000□×600SB$_2$	600mm	SB$_2$+BB	800mm	1,160kg
PB1000□×700S	700mm	S+B$_3$+BB	900mm	1,203kg
PB1000□×800SB$_2$	800mm	SB$_2$+B$_2$+BB	1,000mm	1,371kg
PB1000□×900SB$_2$	900mm	SB$_2$+B$_3$+BB	1,100mm	1,414kg
PB1000□×1,000SB$_2$	1,000mm	SB$_2$+B$_4$+BB	1,200mm	1,483kg
PB1000□×1,100SB$_2$	1,100mm	SB$_2$+B$_2$+B$_3$+BB	1,300mm	1,625kg
PB1000□×1,200SB$_2$	1,200mm	SB$_2$+B$_3$×2+BB	1,400mm	1,668kg
PB1000□×1,300SB$_2$	1,300mm	SB$_2$+B$_3$+B$_4$+BB	1,500mm	1,737kg
PB1000□×1,400SB$_2$	1,400mm	SB$_2$+B$_4$×2+BB	1,600mm	1,806kg
PB1000□×1,500SB$_2$	1,500mm	SB$_2$+B$_3$×3+BB	1,700mm	1,922kg
PB1000□×1,600SB$_2$	1,600mm	SB$_2$+B$_3$×2+B$_4$+BB	1,800mm	1,991kg
PB1000□×1,700SB$_2$	1,700mm	SB$_2$+B$_3$+B$_4$×2+BB	1,900mm	2,060kg
PB1000□×1,800SB$_2$	1,800mm	SB$_2$+B$_4$×3+BB	2,000mm	2,129kg
PB1000□×1,900SB$_2$	1,900mm	SB$_2$+B$_3$×3+B$_4$+BB	2,100mm	2,245kg
PB1000□×2,000SB$_2$	2,000mm	SB$_2$+B$_3$×2+B$_4$×2+BB	2,200mm	2,314kg

1000サイズ　用部材

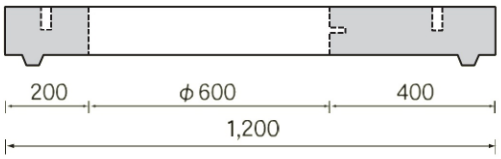
受注生産品です

単位(mm)

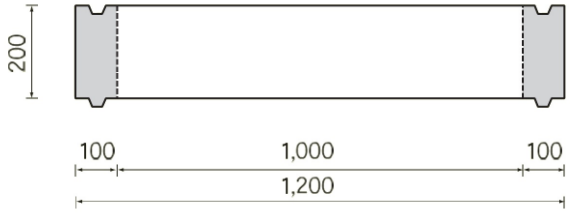
1000SB2(φ600)部材(494kg)



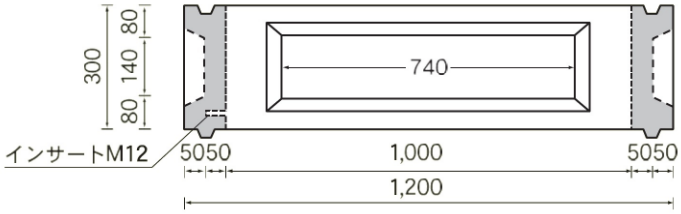
1000S(φ600)部材(283kg)



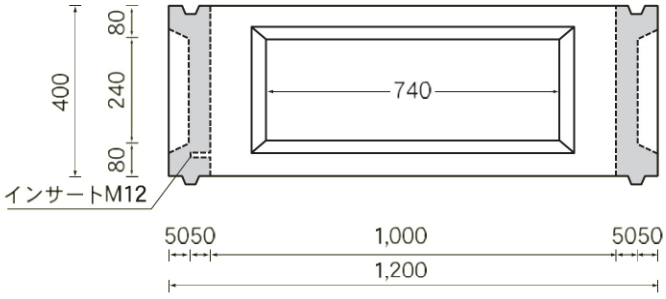
1000B2部材(211kg)



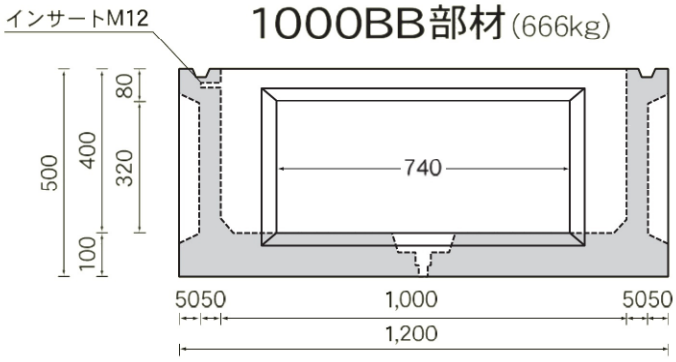
1000B3部材(254kg)



1000B4部材(323kg)



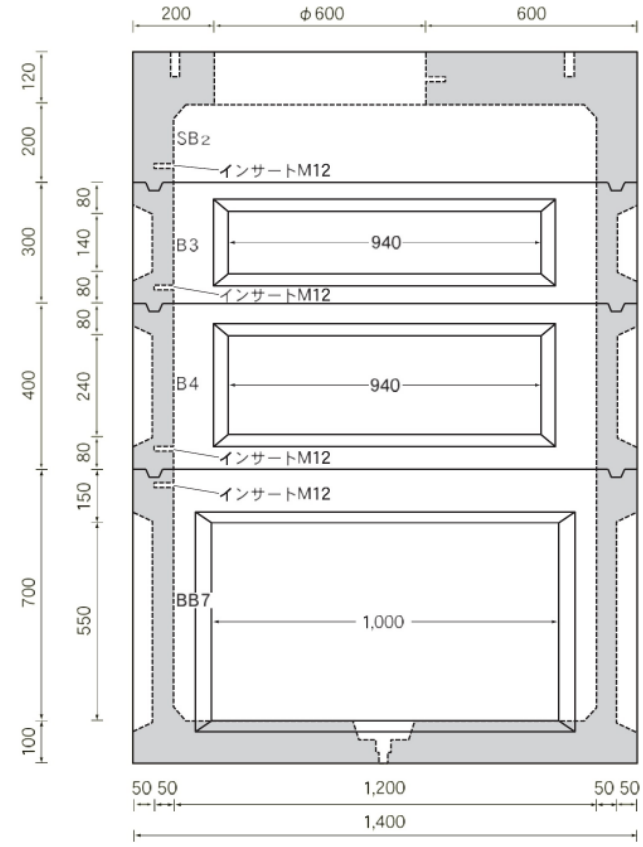
1000BB部材(666kg)



※ステップは別売りです

1200サイズ

断面図（単位：mm）



PB1,200□ ×1,600SB$_2$

- 設計荷重　SB$_2$：T-25
- 設計荷重　S　：T-20

部材別参考重量

記号	SB$_2$	B$_2$	B$_3$	B$_4$	BB	BB$_7$
重量(kg)	740	250	295	375	843	1,074

製品一覧

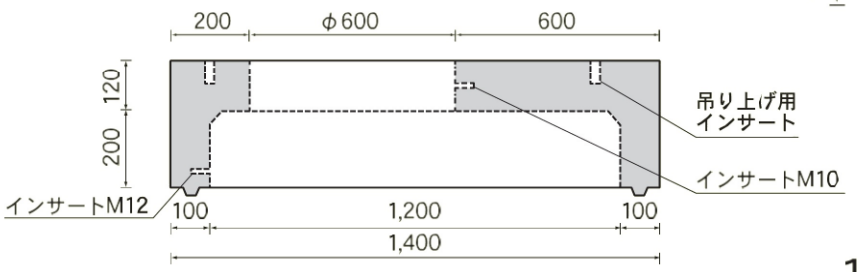
名称	有効深さ	部材メンバー	外径深さ	参考重量
PB1200□×600SB$_2$	600mm	SB$_2$+BB	820mm	1,583kg
PB1200□×700S	700mm	S+BB$_7$	920mm	1,564kg
PB1200□×800SB$_2$BB$_7$	800mm	SB$_2$+B$_2$+BB	1,020mm	1,833kg
PB1200□×900SB$_2$BB$_7$	900mm	SB$_2$+BB$_7$	1,120mm	1,814kg
PB1200□×1,000SB$_2$	1,000mm	SB$_2$+B$_4$+BB	1,220mm	1,958kg
PB1200□×1,100SB$_2$BB$_7$	1,100mm	SB$_2$+B$_2$+BB$_7$	1,320mm	2,064kg
PB1200□×1,200SB$_2$BB$_7$	1,200mm	SB$_2$+B$_3$+BB$_7$	1,420mm	2,109kg
PB1200□×1,300SB$_2$BB$_7$	1,300mm	SB$_2$+B$_4$+BB$_7$	1,520mm	2,189kg
PB1200□×1,400SB$_2$BB$_7$	1,400mm	SB$_2$+B$_2$+B$_3$+BB$_7$	1,620mm	2,359kg
PB1200□×1,500SB$_2$BB$_7$	1,500mm	SB$_2$+B$_3$×2+BB$_7$	1,720mm	2,404kg
PB1200□×1,600SB$_2$BB$_7$	1,600mm	SB$_2$+B$_3$+B$_4$+BB$_7$	1,820mm	2,484kg
PB1200□×1,700SB$_2$BB$_7$	1,700mm	SB$_2$+B$_4$×2+BB$_7$	1,920mm	2,564kg
PB1200□×1,800SB$_2$BB$_7$	1,800mm	SB$_2$+B$_3$×3+BB$_7$	2,020mm	2,699kg
PB1200□×1,900SB$_2$BB$_7$	1,900mm	SB$_2$+B$_3$×2+B$_4$+BB$_7$	2,120mm	2,779kg
PB1200□×2,000SB$_2$BB$_7$	2,000mm	SB$_2$+B$_3$+B$_4$×2+BB$_7$	2,220mm	2,859kg

1200サイズ　用部材

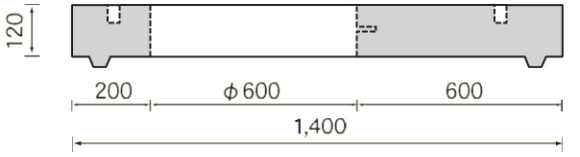
受 は受注生産品です

単位(mm)

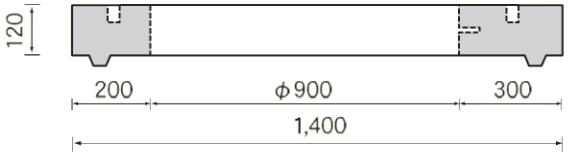
1200SB2(φ600)部材(740kg)



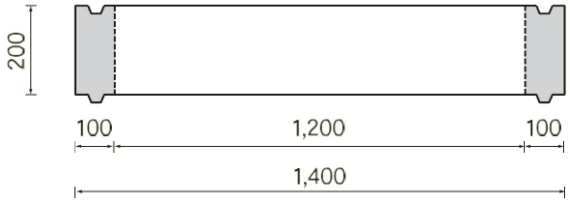
1200S(φ600)部材(490kg) 受



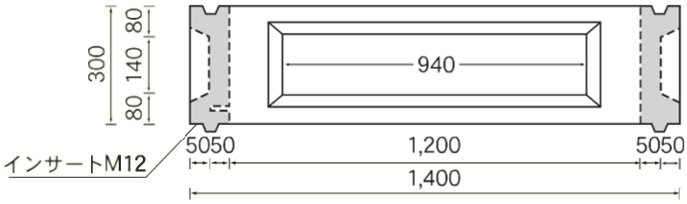
1200S(φ900)部材(387kg) 受



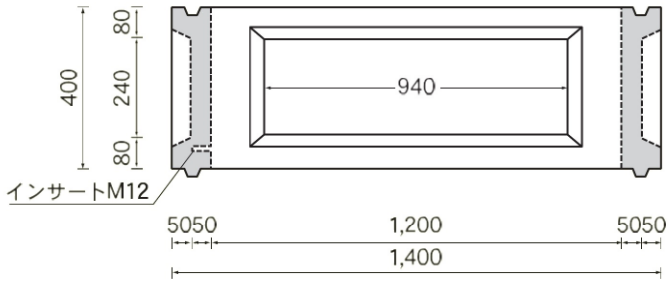
1200B2部材(250kg) 受



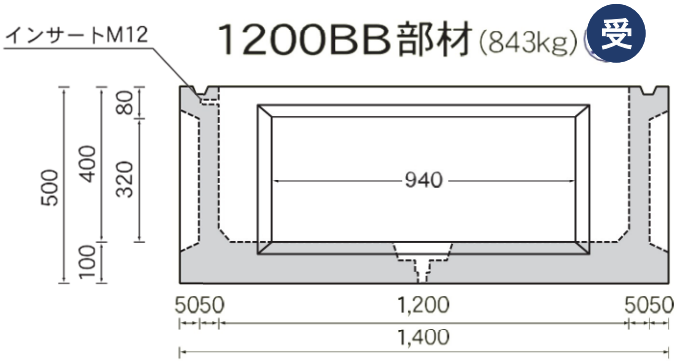
1200B3部材(295kg)



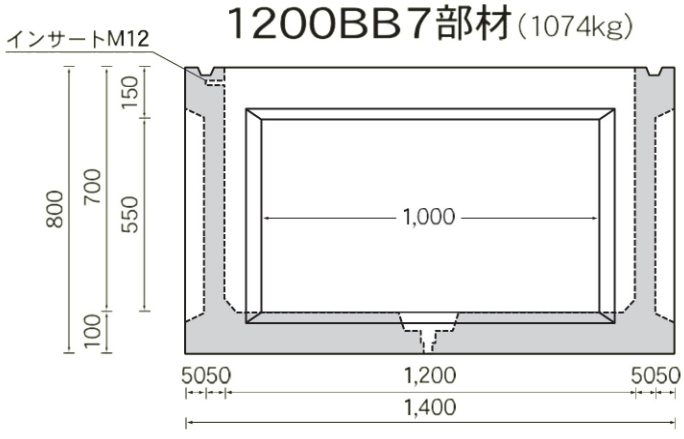
1200B4部材(375kg) 受



1200BB部材(843kg) 受



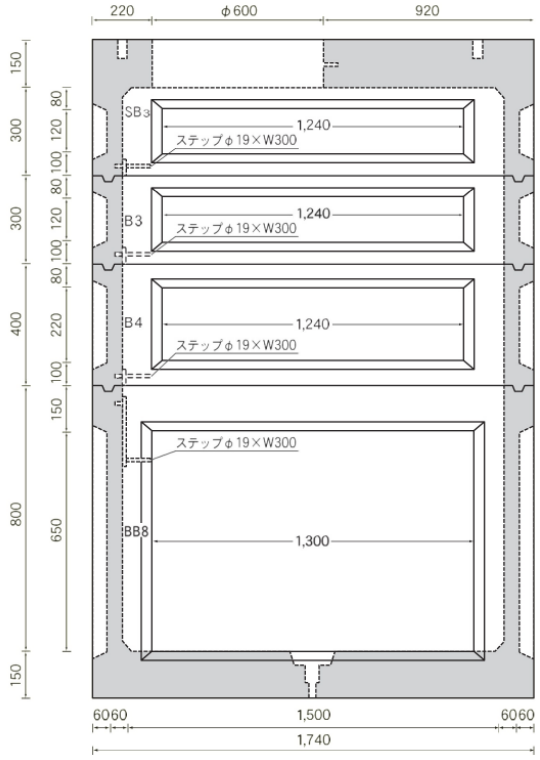
1200BB7部材(1074kg)



※ステップは別売りです

1500サイズ

断面図（単位：mm）



PB1,500□ ×1,800SB$_3$

- 設計荷重　SB$_3$：T-25
- 設計荷重　S　：T-20

部材別参考重量

記号	SB$_3$	B$_3$	B$_4$	BB	BB$_8$
重量(kg)	1,559	452	565	1,655	2,123

製品一覧

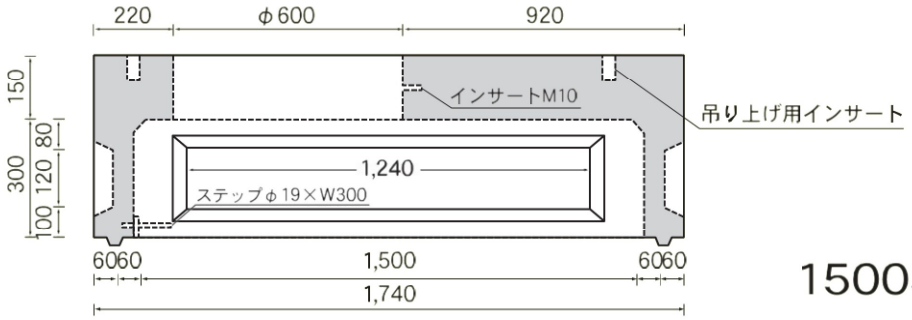
名称	有効深さ	部材メンバー	外径深さ	参考重量
PB1 500□×700SB$_3$	700mm	SB$_3$+BB	1,000mm	3,214kg
PB1 500□×800SBB$_8$	800mm	S+BB$_8$	1,100mm	3,230kg
PB1 500□×1,000SB$_3$	1,000mm	SB$_3$+B$_3$+BB	1,300mm	3,666kg
PB1 500□×1,100SB$_3$BB$_8$	1,100mm	SB$_3$+BB$_8$	1,400mm	3,682kg
PB1 500□×1,200SBB$_8$	1,200mm	S+B$_4$+BB$_8$	1,500mm	3,795kg
PB1 500□×1,300SB$_3$	1,300mm	SB$_3$+B$_3$×2+BB	1,600mm	4,118kg
PB1 500□×1,400SB$_3$BB$_8$	1,400mm	SB$_3$+B$_3$+BB$_8$	1,700mm	4,134kg
PB1 500□×1,500SB$_3$BB$_8$	1,500mm	SB$_3$+B$_4$+BB$_8$	1,800mm	4,247kg
PB1 500□×1,600SBB$_8$	1,600mm	S+B$_4$+B$_4$+BB$_8$	1,900mm	4,360kg
PB1 500□×1,700SB$_3$BB$_8$	1,700mm	SB$_3$+B$_3$+B$_3$+BB$_8$	2,000mm	4,586kg
PB1 500□×1,800SB$_3$BB$_8$	1,800mm	SB$_3$+B$_3$+B$_4$+BB$_8$	2,100mm	4,699kg
PB1 500□×1,900SB$_3$BB$_8$	1,900mm	SB$_3$+B$_4$+B$_4$+BB$_8$	2,200mm	4,812kg
PB1 500□×2,000SB$_3$BB$_8$	2,000mm	SB$_3$+B$_3$+B$_3$+B$_3$+BB$_8$	2,300mm	5,038kg

1500サイズ　用部材

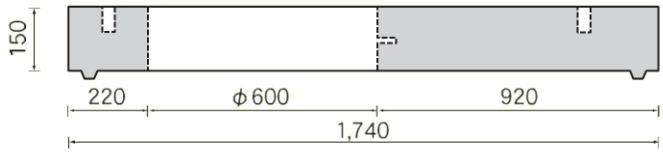
受　は受注生産品です

単位(mm)

1500SB3(φ600)部材(1559kg)

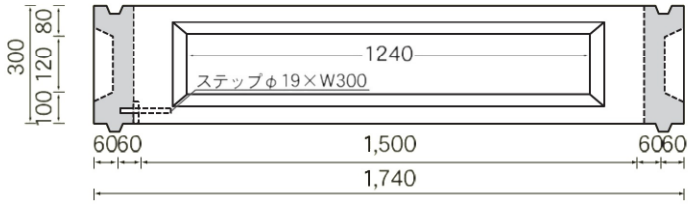


1500S(φ600)部材(1107kg) 受

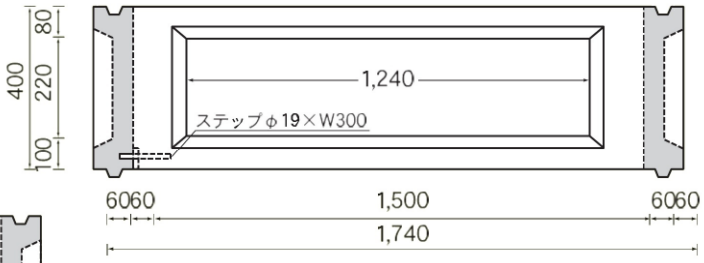


φ600・φ750・φ900は受注生産

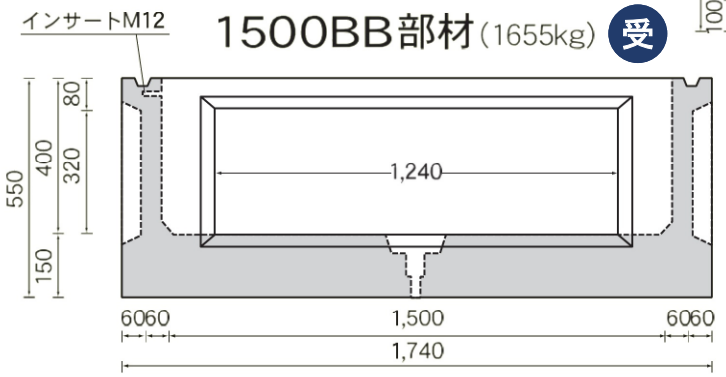
1500B3部材(452kg)



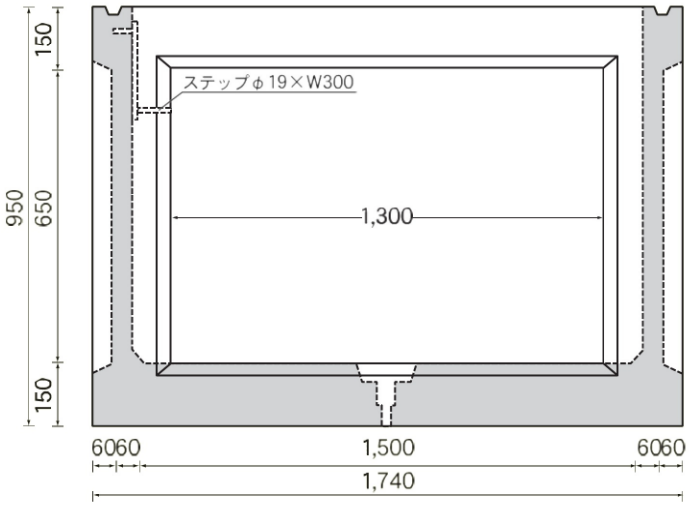
1500B4部材(565kg)



1500BB部材(1655kg) 受



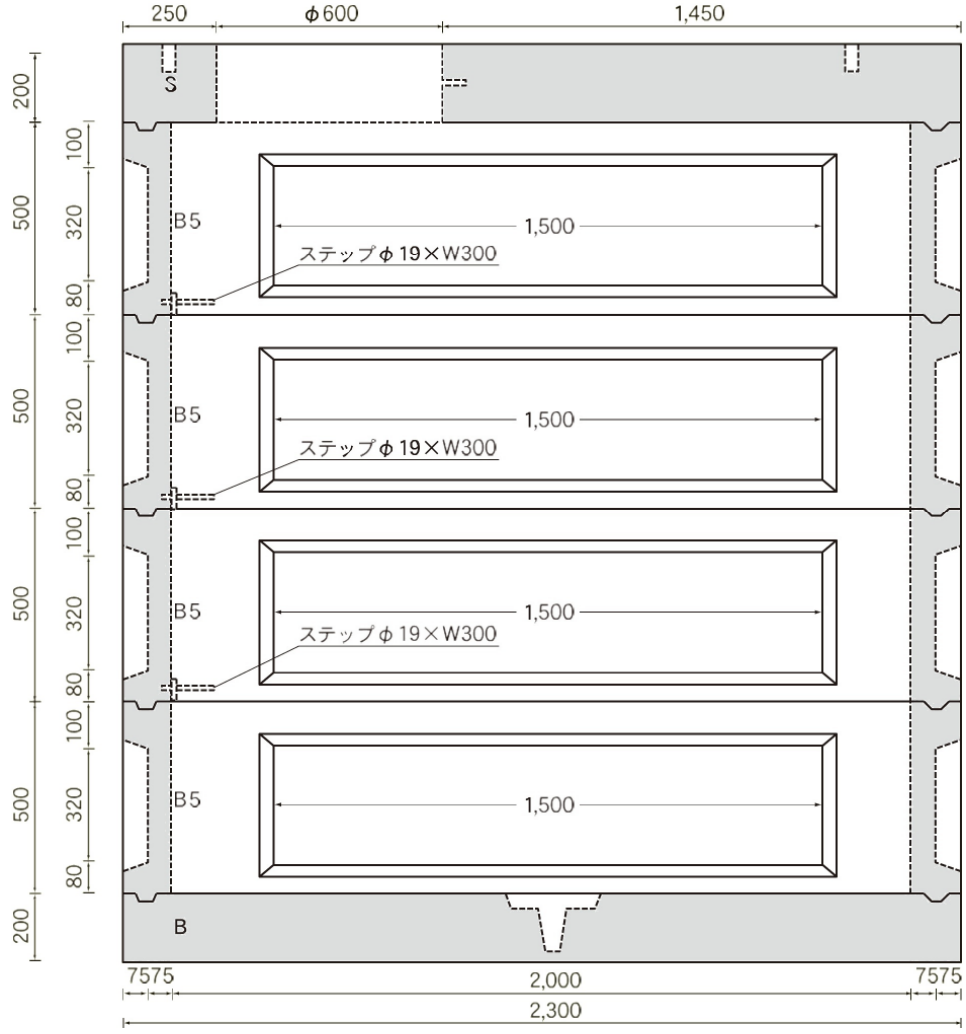
1500BB8部材(2,123kg)



※ステップは別売りです

2000

断面図（単位：㎜）



PB2,000□×2,000S

- 設計荷重　S：T-25

部材別参考重量

記号	重量(kg)
S	2,410
B_5	1,318
B	2,540

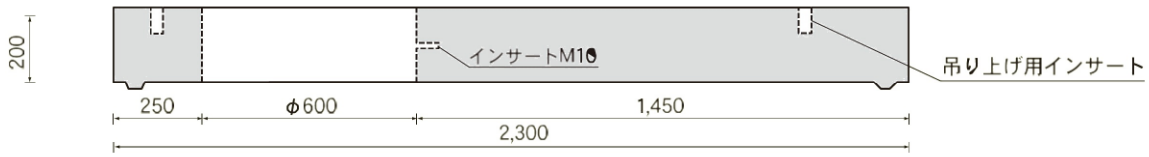
製品一覧

名称	有効深さ	部材メンバー	外径深さ	参考重量
PB2000□×1,000S	1,000㎜	S+B_5×2+B	1,400㎜	7,586kg
PB2000□×1,500S	1,500㎜	S+B_5×3+B	1,900㎜	8,904kg
PB2000□×2,000S	2,000㎜	S+B_5×4+B	2,400㎜	10,222kg
PB2000□×2,500S	2,500㎜	S+B_5×5+B	2,900㎜	11,540kg
PB2000□×3,000S	3,000㎜	S+B_5×6+B	3,400㎜	12,858kg

2000　用部材

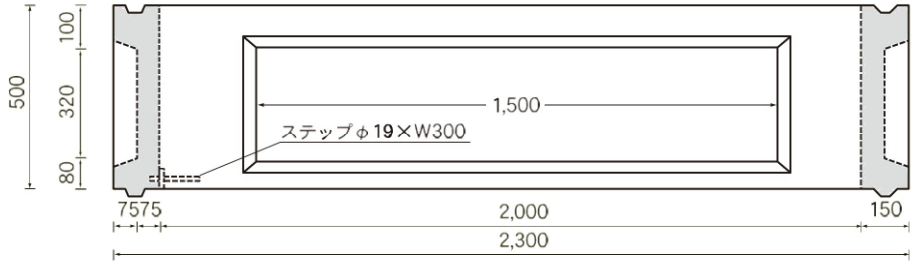
単位(mm)

2000S(φ600)部材(2,410kg)

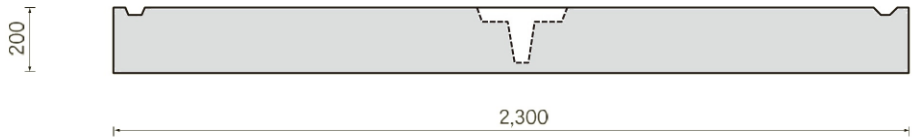


(φ750・φ900等は受注生産)

2000B5部材(1,318kg)



2000B部材(2,540kg)



○H300継胴(参考重量975kg)もあります

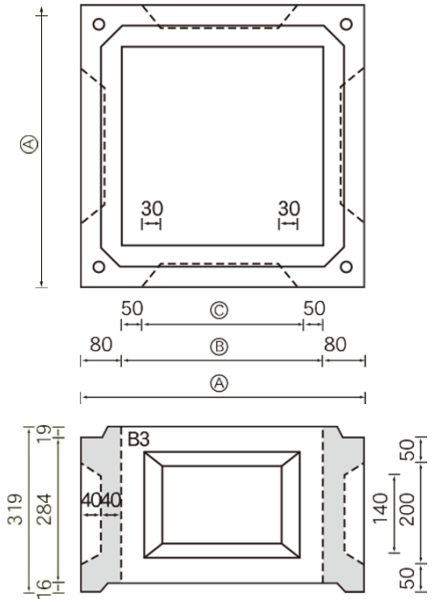
※受注生産品です。

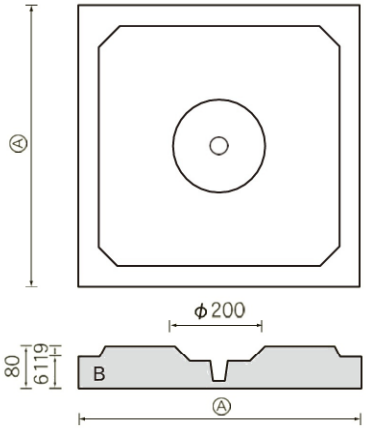
※ステップは別売りです

小型ハンドホール　450

受注生産品です

単位(mm)





名称	寸法		参考重量
PB450B3	Ⓐ	610mm	102kg
	Ⓑ	450mm	
	Ⓒ	350mm	

名称	寸法(mm)		参考重量
PB450用 B(ベース)	Ⓐ	610mm	70kg

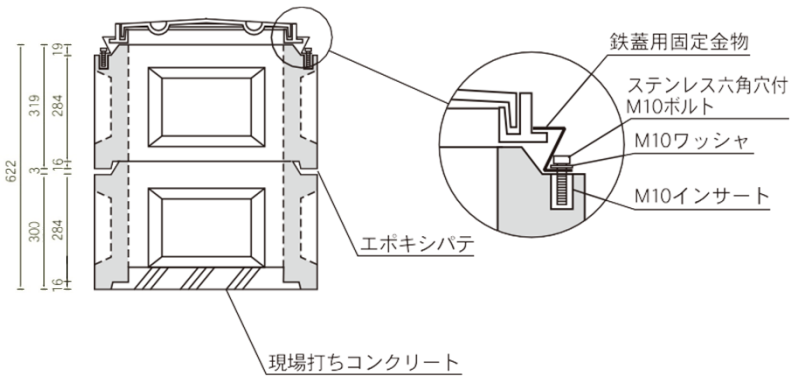
鉄　蓋

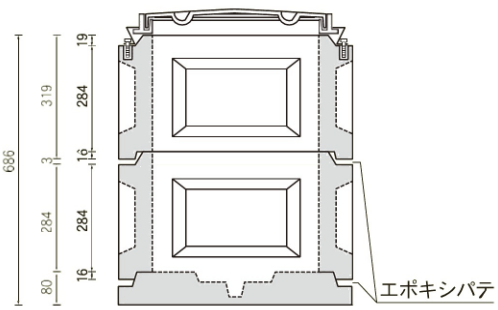
(例)簡易防水型(角枠・丸蓋)　盗難防止用鎖付き

名称	適用荷重		
	T-2	T-6	T-20
PB450	MKHY-2P-45	MKHY-6-450	MKHY-S-450

- ご指定により各種機能の品物がありますのでご相談下さい。
- ご指定によりマーク・文字等お入れします。

施 工 例

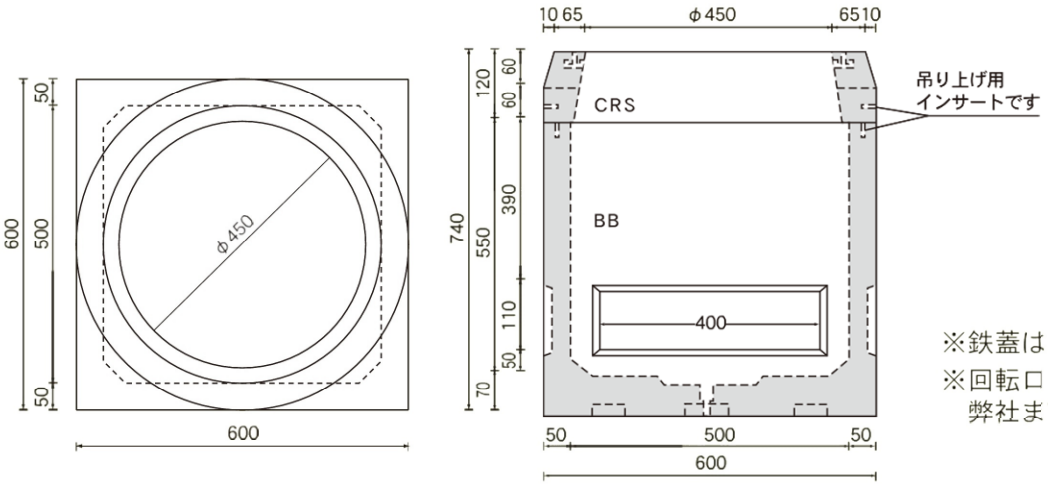




小型ハンドホール　500×550

受注生産品です

単位(mm)



名称	参考重量
CRS(φ450)	75kg
BB	220kg
合計	295kg

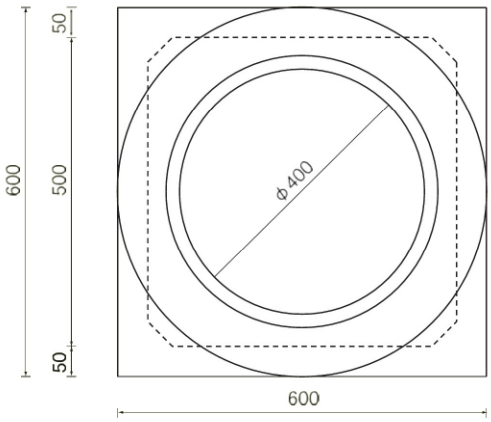
※鉄蓋はφ450です。
※回転ロックタイプも有りますので
弊社までお問い合わせ下さい。

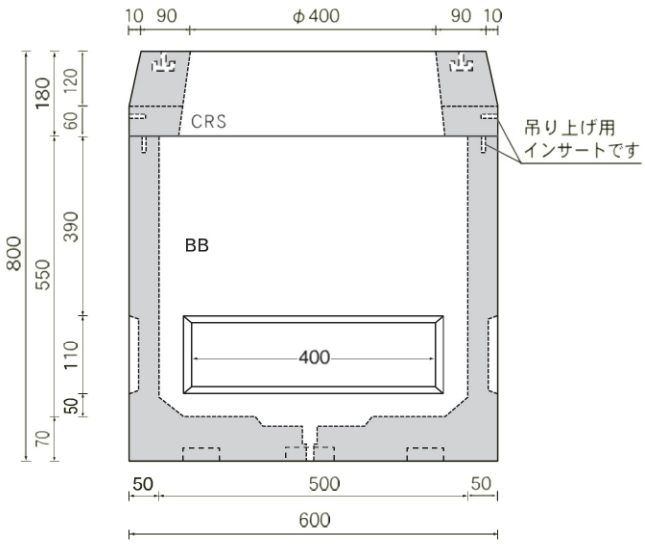
名称	有効深さ	部材メンバー	外径深さ	参考重量
PB500□×550	550mm	CRS+BB	740mm	295kg

PB式ハンドホールD1(大阪市建設局D1型)

受注生産品です

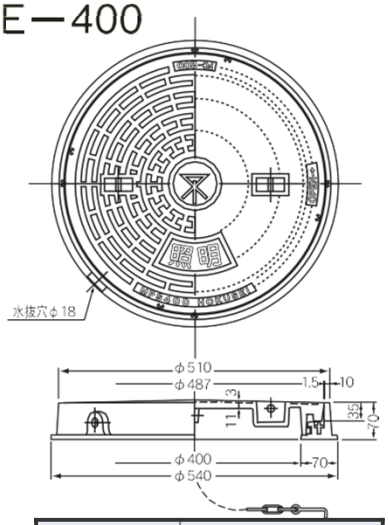
単位(mm)





D−1用蓋

● 防水蓋　D−1大阪市照明用
(回転ロック式)
MPE−400



名称	参考重量
CRS(φ400)	120kg
BB	220kg
合計	340kg

PB式ブロックマンホール（国土交通省規格）

M3・M4 リニューアルのお知らせ

POINT

- ノックアウトの見直しにより、配管スペースを大きく確保できるようになりました。
- 弊社史上最大の配管収容数を誇ります。
- 内部には・ケーブルフックが設置しております。

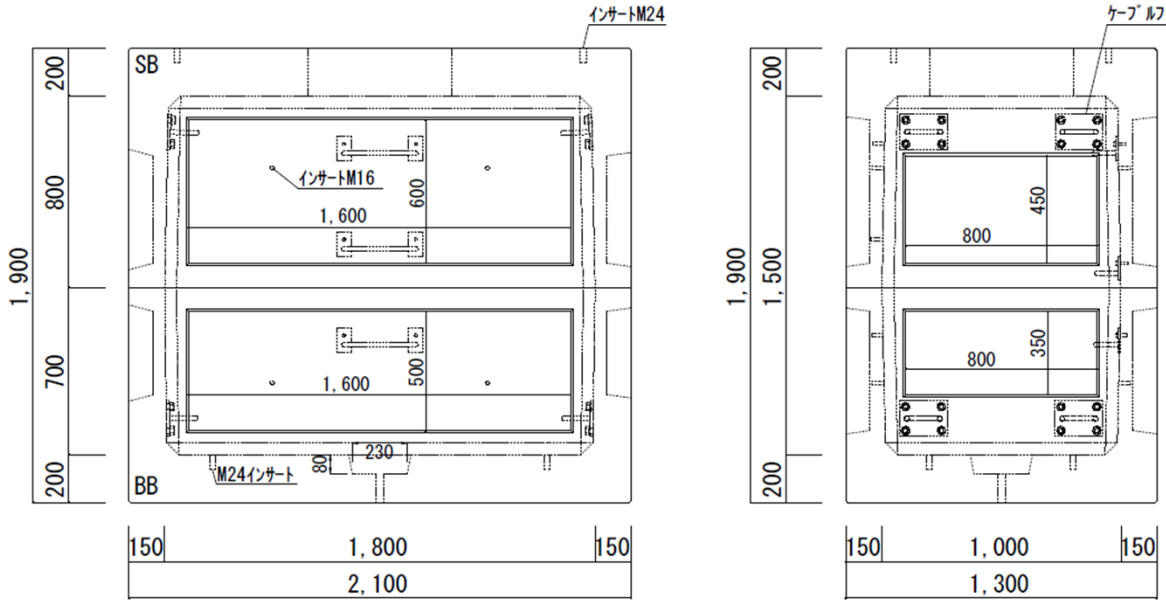


M3 製品イメージ

M3（1000×1800×1500） Φ600　6,200kg→5,336kg　▼864kg

ノックアウトサイズ　旧400×500→1600×600　※長辺方向

上部材　SB　2,725kg
下部材　BB　2,611kg

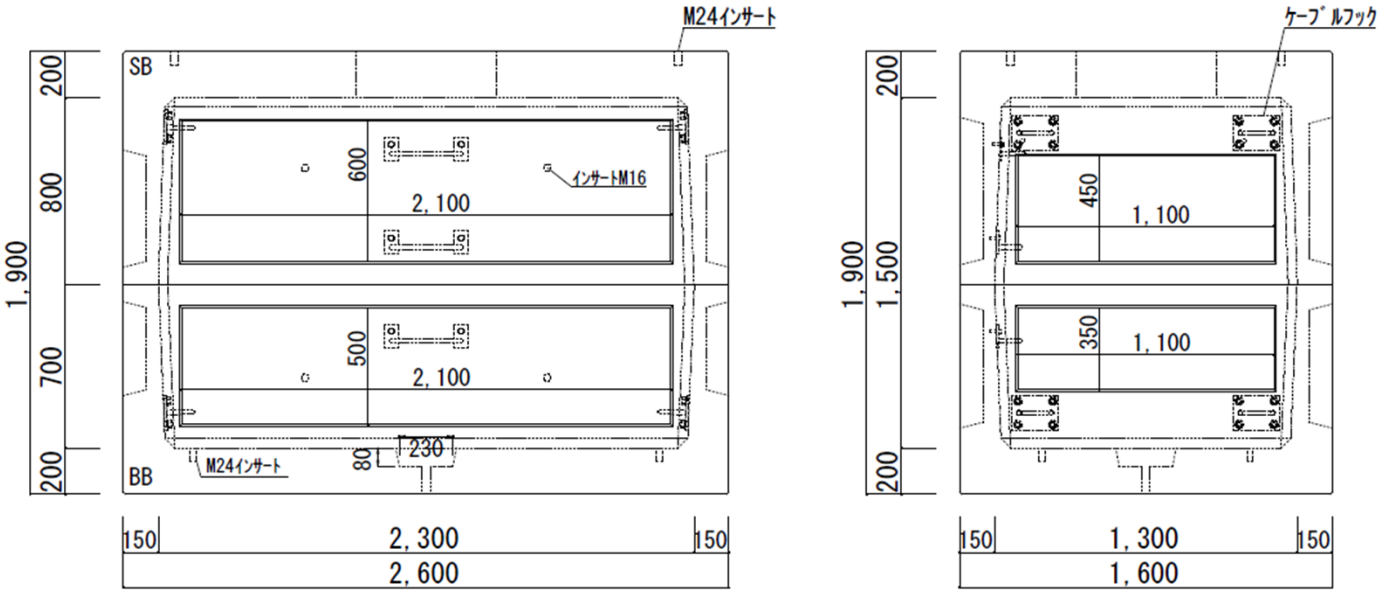


ネジキャップ式
水抜き穴
（M20）付

M4（1300×2300×1500） Φ600　8,400kg→7,251kg　▼1,149kg

ノックアウトサイズ　旧400×700→2100×600　※長辺方向

上部材　SB　3,668kg
下部材　BB　3,583kg



※受注生産品です。
車上渡しです。

ネジキャップ式
水抜き穴
（M20）付

逆流防止栓（標準）

●ネジを締める事により外部からの水の侵入を防止でき、ネジを緩めて取り外すことで内側に溜まった水を容易に排出できます。



・本体



・キャップ

M16･PB600～1200用
色：グレー

※シールテープを巻くとより効果的です。



・本体



・キャップ

M20･PB1500～2000用　M3,M4
色：ホワイト

排水時



止水時



逆流防止弁　DV-50N（オプション）

ハンドホール･電線共同溝･情報ボックス内の水を排出し、地下水の侵入を防ぎます。



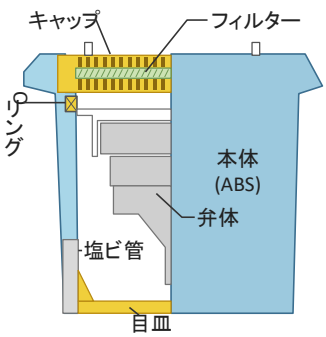
- 構造が簡単で、優れています。
- 排水量が大きく、止水性能が優れています。
- メンテナンスが容易です。
- 長さ調整が可能です。
- 後付け施工も可能です。



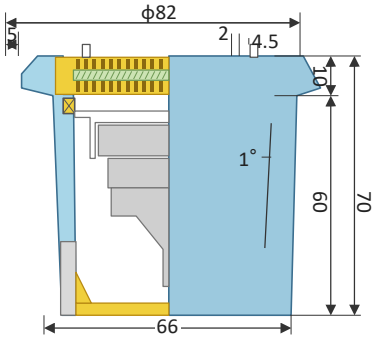
ハンドホール取付例

① 地下水位が常に溜水のある場所には特に必要ありません。
② 地下水位が底部より下がらなければ、排水されません。
（自然透過式のため）
③ ハンドホールに取付御希望の場合は御相談下さい。

■各部名称



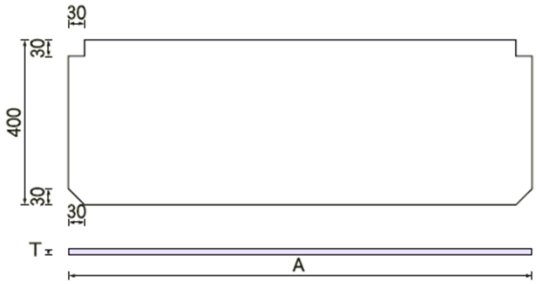
■寸法図



■材質･性能

弁蓋材質	ABS樹脂
弁体材質	シリコーンゴム
弁体寸法	φ59.5×H60
Oリング	シリコーンゴム
フィルター	不織布
目　皿	ABS樹脂
排出量	水頭差100mmの場合 8ℓ/min

ハンドホールセパレーター



- PB400用・PB450用・PB500用・PB2000用も有りますので弊社までお問い合わせ下さい。

単位（mm）

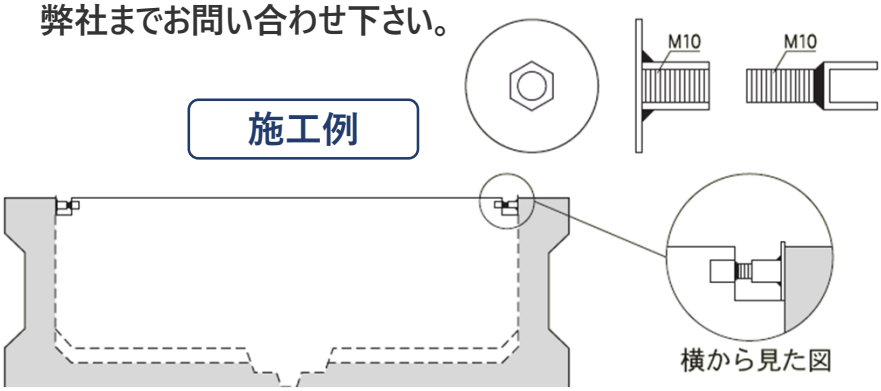
名称	A寸法	T
PB600用	585	5
PB800用	785	
PB900用	885	
PB1000用	985	10
PB1200用	1,185	
PB1500用	1,485	

名称	A寸法	T
PBN600□ H=600用	570	5
PBN600□ H=900用	555	
PBN900□ H=600用	870	
PBN900□ H=900用	855	

部品名称	数量
固定金物	2

※L字加工も承ります（別注）

施工例



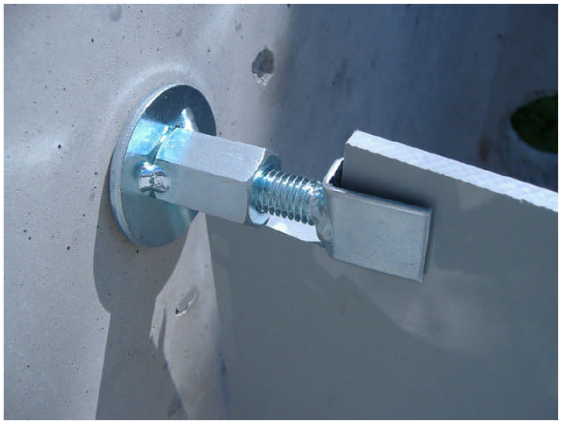
- 現場施工時に施工例のようにスパナ等で取付けて下さい。



セパレータ直線



セパレータＬ型（外側）



セパレータ直線用金具



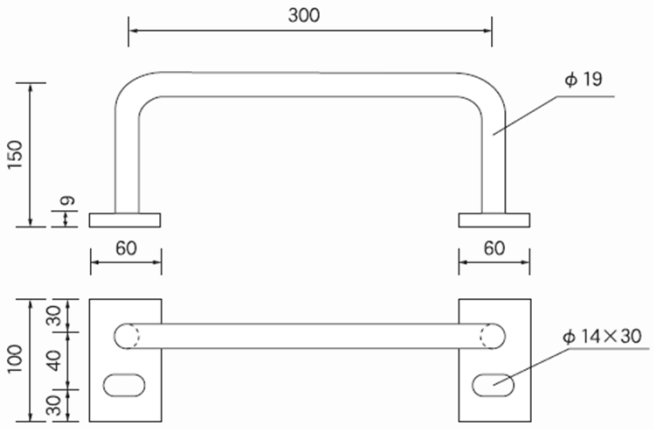
セパレータＬ型（内側）

足場金物 （ステップ）

■ ステップ（Aタイプ）2000□・M3・M4用

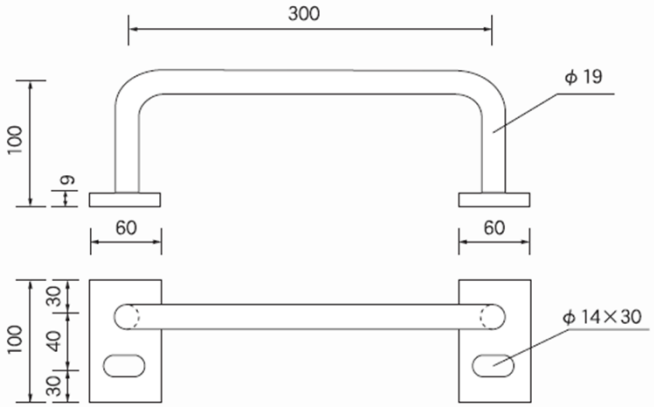
単位（mm）

部品名称	数量
ステップ	1
ボルト(M12)	2
丸ワッシャー	2

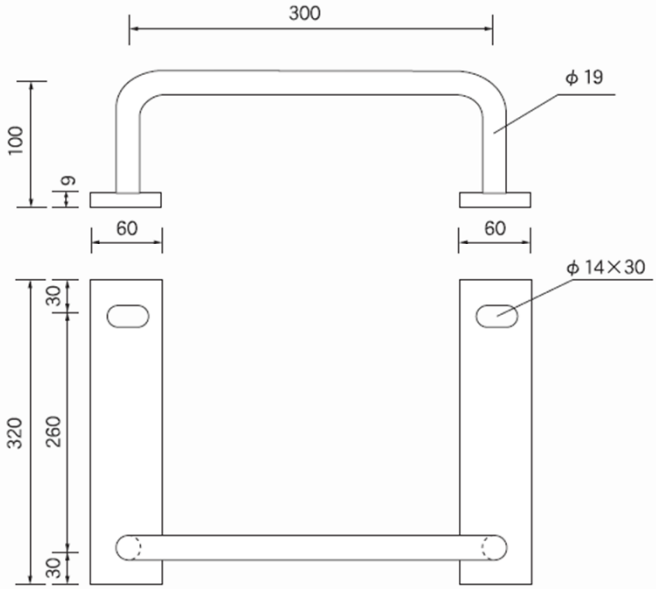


- 現場施工時にステップ用インサートで取付けて下さい。
- ステップは溶融亜鉛メッキです。

■ ステップ（Bタイプ）標準品



■ ステップ（Cタイプ）1500BB8用





ステップB（標準）

SUS **ステップBはSUS製もあります。**
※受注生産品です。



ステップC　1500サイズ
PBN一体式ハンドホール用

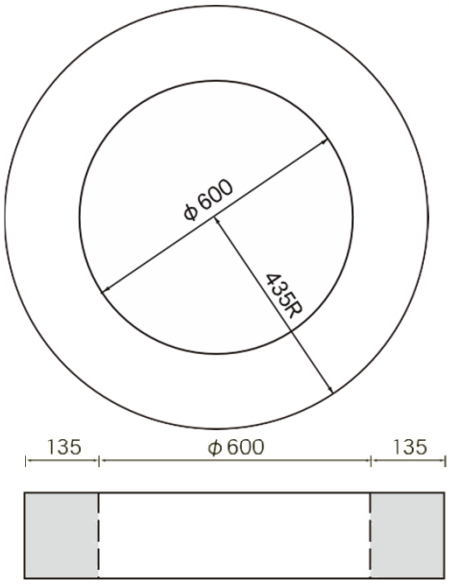
嵩上げ調整リング／鉄蓋施行例

「もうちょっと」と言う時に助かる
H50mmあります!!

在庫も豊富で、H100・H150も
取り揃えております。



単位(mm)





嵩上げ調整リングφ750・φ900共に、
H100・150が有りますので、くわしくは
弊社までお問い合わせ下さい。

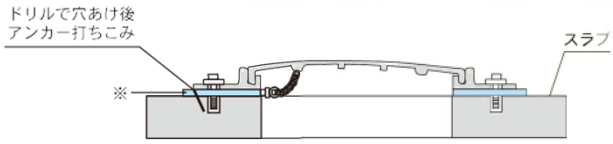
名　　称	H	参考重量(kg)
嵩上げ調整リングH 50	50	37
嵩上げ調整リングH100	100	75
嵩上げ調整リングH150	150	113

軽量(37kg)で1人でも持てます

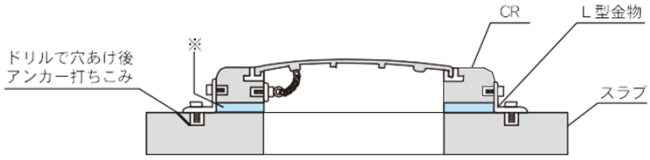
H150は受注生産品です

鉄 蓋 施 工 例

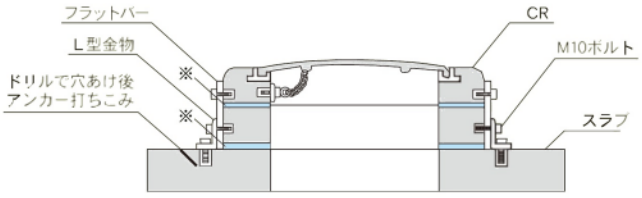
鉄蓋は設計により角座の丸蓋、CR、化粧蓋等を施工して下さい。



（スラブ＋角座の丸蓋）



（スラブ＋CR）



（スラブ＋嵩上げ調整リング＋CR）

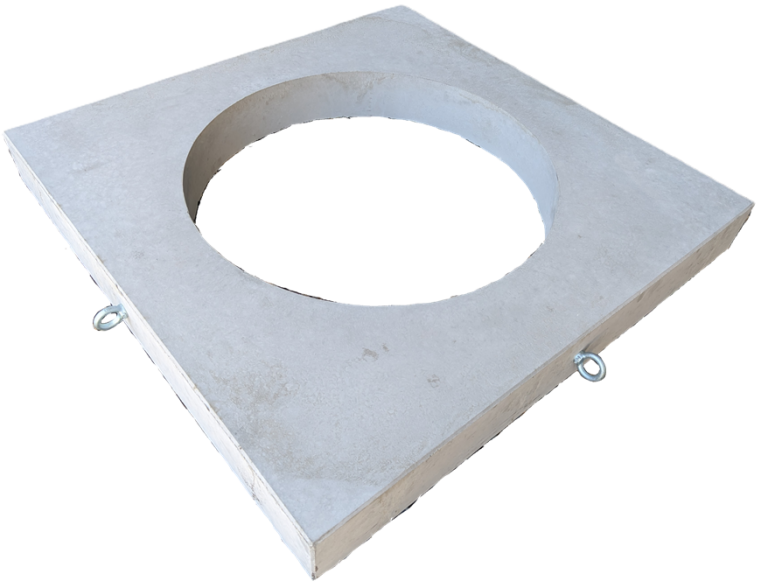
（注）① 施工はかならず4点吊りでして下さい。
② 吊りながらの小運搬は非常に危険です。
③ 製品を吊り上げた下には絶対に入らないで下さい。

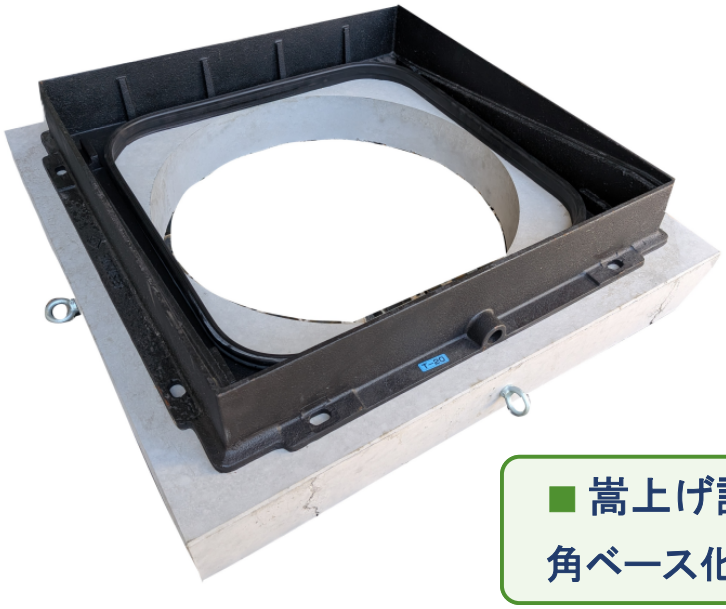
※リングH50は
ボルト固定には対応しておりません。

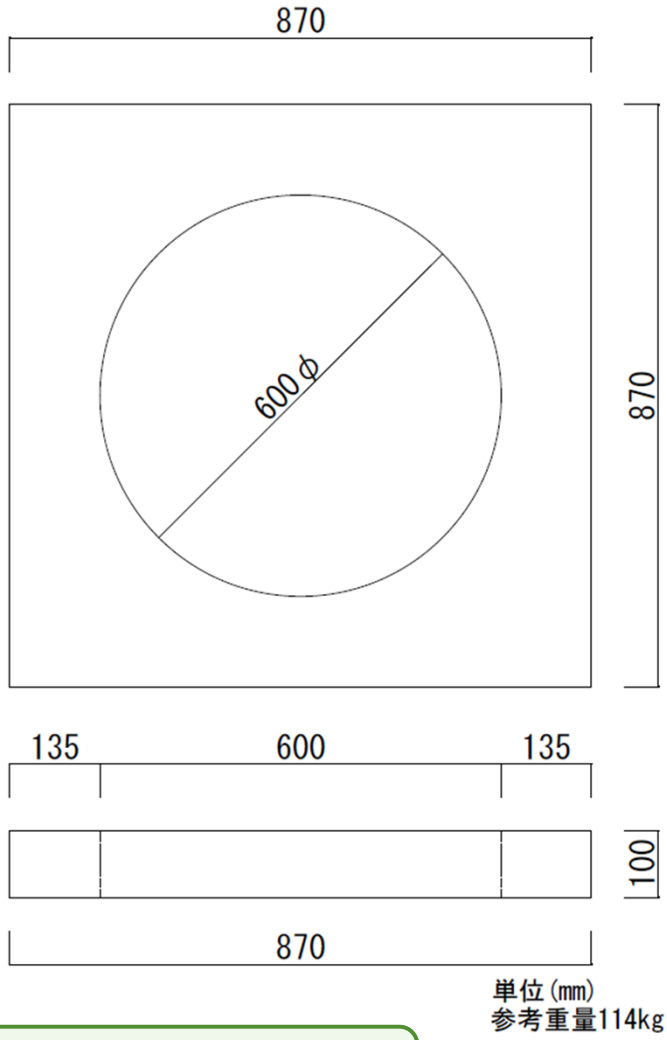
※モルタル コーキング等で防水処理

嵩上げ調整ﾌﾞﾛｯｸ　角型

NEW 新商品！







単位(mm)
参考重量114kg

■ 嵩上げ調整ブロック
角ベース化粧蓋の嵩上げに**最適！**



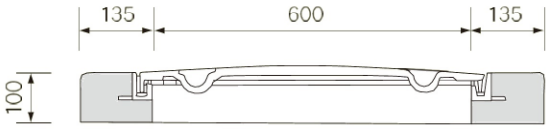


寸切りボルトが不要に！
施工は容易になります。

鉄蓋［CR付 ･角枠 ･丸蓋］

メーカー　北勢工業㈱





単位(mm)

● 簡易防水型（CRH）

	破壊荷重
※R2K-60	20KN (2,000kgf) 以上
※R8K-60	80KN (8,000kgf) 以上
※R20K-60	200KN(20,000kgf) 以上
R25K-60	250KN(25,000kgf) 以上

※国土交通省規格

● 鉄蓋の受枠が兼用のため各種類の使い分けが出来ます。

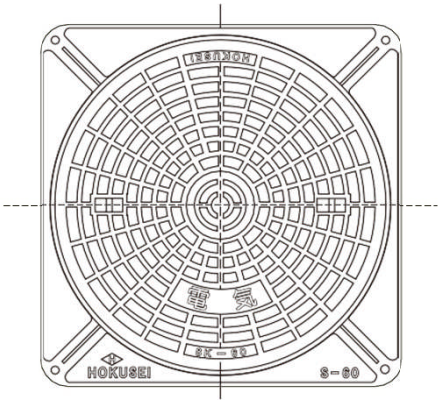
● 回転ロック式（CRHL）

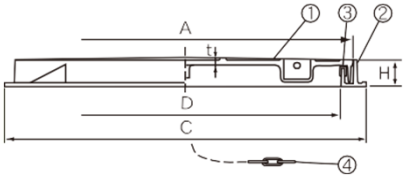
	破壊荷重
中荷重 MAS-M-600(丸)	60KN (6,000kgf) 以上
重荷重 MAU-M-600(丸)	200KN(20,000kgf) 以上

● 鉄蓋の受枠が兼用のため各種類の使い分けが出来ます。

鉄　蓋（角枠・丸蓋）







● 簡易防水型

単位（mm）

呼称	A	t	C	D	H	質量(kg)	破壊荷重
※S2K-60	647	12.5	700	600	50	41	20KN以上
※S8K-60	647	12.5	700	600	50	41	80KN以上
※S20K-60	647	9	700	600	50	44	200KN以上
S25K-60	647	10	700	600	50	46	250KN以上
※S2K-75	820	10	900	750	70	112	20KN以上
※S8K-75	820	10	900	750	70	112	80KN以上
※S20K-75	820	11	900	750	70	116	200KN以上
S25K-75	820	12	900	750	70	120	250KN以上

※国土交通省規格

● 鉄蓋の受枠が兼用のため各種類の使い分けが出来ます。

● 回転ロック式

単位（mm）

呼称	蓋		枠			取手数	質量(kg)	破壊荷重(KN)
	A	t	C	D	H			
MAS-600	650	15	710	600	50	2	53	60(6tf)以上
MAU-600	650	15	710	600	50	2	53	200(20tf)以上

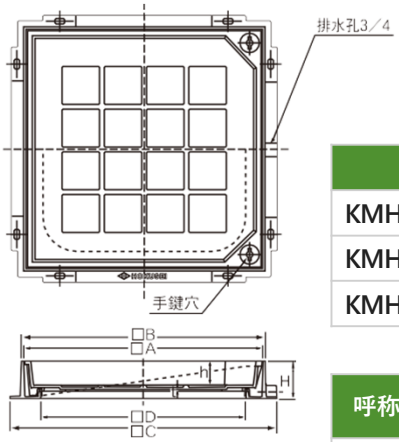
鉄蓋［化粧蓋］（インターロッキング）

メーカー　北勢工業㈱

●簡易防水型（スライド式）



鋳物目地



型式	適用荷重(構内用)	破壊荷重
KMH-P2	T-2	20KN以上
KMH-P	T-6	60KN以上
KMH-PD	T-20	200KN以上

単位(mm)

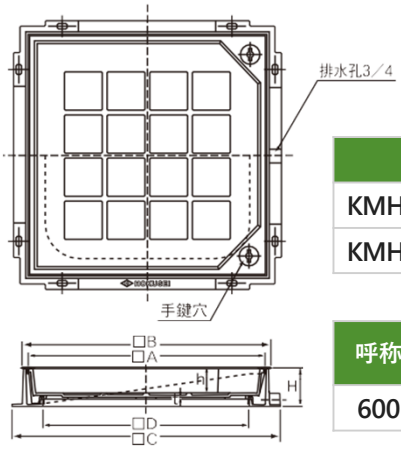
呼称	A	h	t	B	C	D	H	質量(kg)	充填時重量(kg)
600	695	70	7	713	782	600	110	80	108

この表はKMH-Pです。

●簡易防水型（スライド式）



ステンレス目地



型式	適用荷重(構内用)	破壊荷重
KMH-PU	T-6	60KN以上
KMH-PUD	T-14	200KN以上

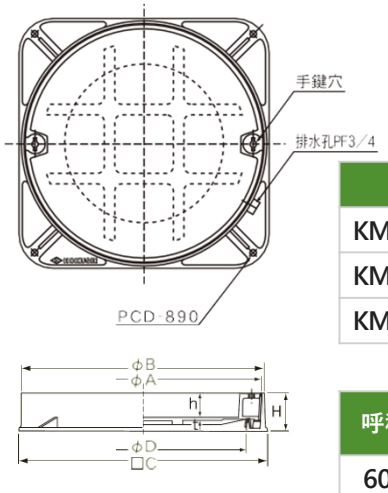
単位(mm)

呼称	A	h	t	B	C	D	H	質量(kg)	充填時重量(kg)
600	688	73	7	722	782	600	113	82	110

●簡易防水型



鋳物目地



型式	適用荷重(構内用)	破壊荷重
KMH-MFBK-2	T-2	20KN以上
KMH-MFBK	T-6	60KN以上
KMH-MFBKD	T-20	200KN以上

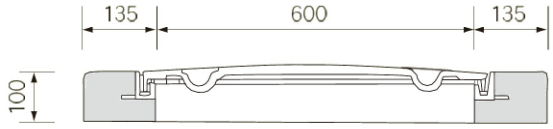
単位(mm)

呼称	A	h	t	B	C	D	H	質量(kg)	充填時重量(kg)
600	688	70	9	706	720	600	110	65	88

鉄蓋［CR付 ･角枠 ･角蓋］

メーカー　カネソウ㈱





単位(mm)　　※国土交通省規格

● 簡易防水型（CRK）　　破壊荷重

※MKHY-2P-60（丸）	20KN（2,000kgf）以上
※MKHY-8-600（丸）	80KN（8,000kgf）以上
※MKHY-S-600（丸）	200KN（20,000kgf）以上
MKHY-25-600（丸）	250KN（25,000kgf）以上

- 鉄蓋の受枠が兼用のため各種類の使い分けが出来ます。

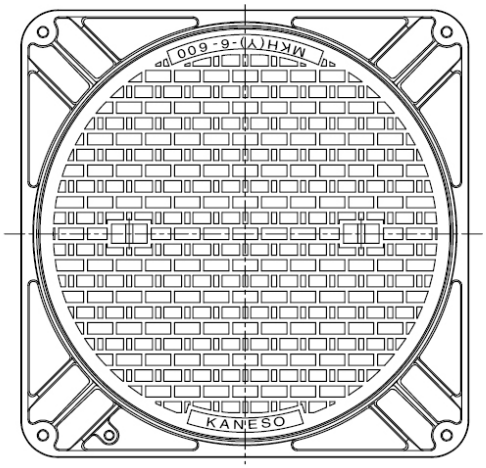
● 回転ロック式（CRL）　　破壊荷重

軽荷重	MKRY-2-600（丸）	20KN（2,000kgf）以上
中荷重	MKRY-8-600（丸）	80KN（8,000kgf）以上
重荷重	MKRY-S-600（丸）	200KN（20,000kgf）以上
	MKRY-25-600（丸）	250KN（25,000kgf）以上

- 鉄蓋の受枠が兼用のため各種類の使い分けが出来ます。
- ご指定により、マーク、文字等をお入れします。

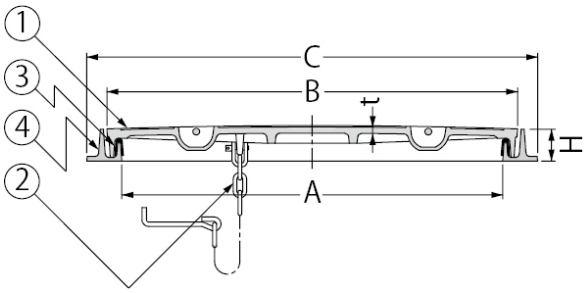
鉄　蓋（角枠・丸蓋）





部品構成

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



製品の特徴

- 簡易密閉形のマンホール鉄蓋です。
- 総重量25,000kgfまでの大型車両の通行が可能です。　※T-25の場合
- 工場敷地内や歩道など車両の通行量が少ない場所に設置できます。
- 強靭性、衝撃性、耐食性、磨耗性に優れたダクタイル鋳鉄を使用しています。
- 防錆力に優れた樹脂系塗装を施しています。

鉄蓋［化粧蓋･角枠 ･角蓋］

メーカー　カネソウ㈱



型式	適用荷重	破壊荷重	t	重量
MRHP-2-6070	T-2	20KN(2,000kgf)以上	6.5mm	78kg
MRHP-6-6070	T-6	60KN(6,000kgf)以上	10mm	94kg
MRHP-S-6070	T-20	200KN(20,000kgf)以上	10mm	94kg

鋳物目地　スライド開閉式　※1 国土交通省規格 SB2K-60



型式	適用荷重	破壊荷重	t	重量
MRCS-2-6070	T-2	35KN(3,600kgf)以上	6mm	89kg
MRCS-14-6070	T-14	140KN(14,000kgf)以上	8mm	105kg

ステンレス目地　スライド開閉式



型式	適用荷重	破壊荷重	t	重量
MRHPR-2-6070	T-2	20KN(2,000kgf)以上	7mm	57kg
MRHPR-S-6070	T-20	200KN(20,000kgf)以上	7mm	58kg

鋳物目地　※2 国土交通省規格 RB2K-60

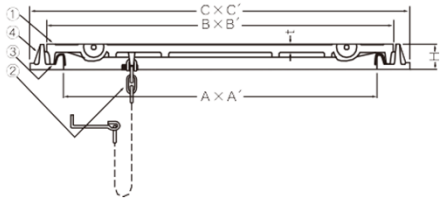


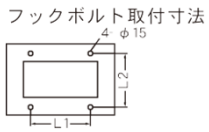
型式	適用荷重	破壊荷重	t	重量
MRCR-2-6070	T-2	20KN(2,000kgf)以上	6mm	80kg
MRCR-14-6070	T-14	140KN(14,000kgf)以上	8mm	82kg

ステンレス 目地、キャップ SUS304

SMR-2（N2K）
SMR-8（N8K）
SMR-25







寸法表　　単位（mm）

呼称	A	A'	B	B'	C	C'	H	t			L1	L2	鎖B型
								SMR-25	SMR-8	SMR-2			
400×800	400	800	485	885	560	960	65	8	13	6	550	550	φ5×800
600×1200	600	1,200	683	1,283	760	1,360		10	8	7	740	750	

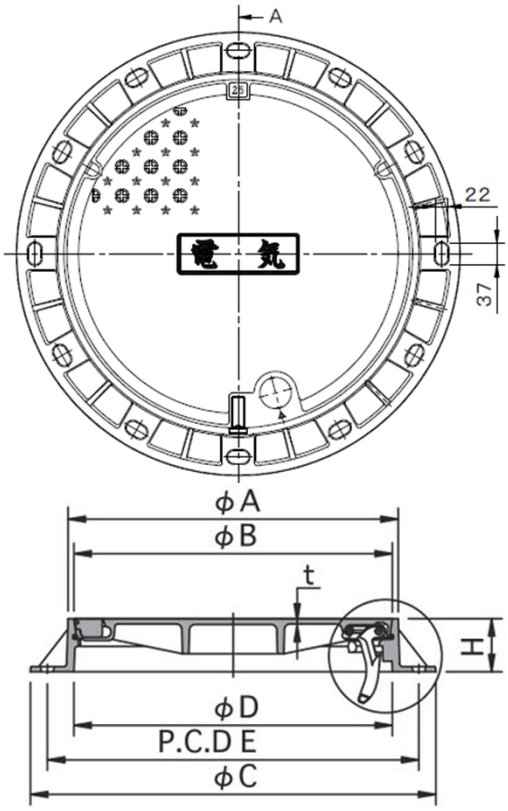
重量･破壊荷重･適用荷重

呼称	SMR-25			SMR-8			SMR-2		
	重量	破壊荷重	適用荷重	重量	破壊荷重	適用荷重	重量	破壊荷重	適用荷重
400×800	100kg	250KN (25,511kgf)以上 接触圧子φ330	T-25	105kg	80KN (8,164kgf)以上 接触圧子φ150	T-8	89kg	20KN (2,041kgf)以上 接触圧子φ150	T-2
600×1200	182kg			166kg			160kg		

鉄蓋　グランドマンホール［公道用鉄蓋］

メーカー　福西鋳物㈱





寸法表

〔単位 mm〕

型　式	D	A	B	C	E	t	H	蓋 kg	計 kg
SF-60VGKP	600	622	600	764	700	7	100	31	65
SF-75VGKP	750	772	750	940	890	11	100	68	118
SF-90VGKP	900	956	934	1140	1060	14	120	117	196

OPTION

オプション

①ボルトセットA



ワッシャー　ナット

全ねじボルト
・M16 × L150
・M12 × L150

①ボルトセットB



グリップラバー　レベル調整ナット

全ねじボルト
・M16 × L150
・M12 × L150

ナット

※製品によってボルトセットの使用数量が異なります。
　レベル調整ナットは3個/セットが基本です。
※ボルト長さ150以外はご指定ください。

②無収縮モルタル



・型枠セット

【サイズ：φ600、φ750、φ900】
　③型枠（長・短 / 各1枚）
　④締結ベルト（1本）
　⑤計量カップ（1個）
　⑥ジョウゴ（1個）



③型枠



④締結ベルト



⑤計量カップ



⑥ジョウゴ（漏斗）

鉄蓋［化粧蓋］

メーカー　福西鋳物㈱

単位（mm）



鋳物目地

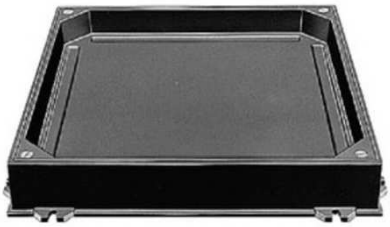
※SB2K-60
SF-KCBGL-2

簡易防水防臭型

蓋・受枠　FC200

破壊荷重　20KN(2,040kgf)以上

※国土交通省規格



鋳物目地

SF-60CB-2型

防水防臭型

蓋・受枠　FC200

破壊荷重　60KN(6,120kgf)以上



鋳物目地

※RB2K-60（国土交通省規格）
SF-60KCBR-2型

簡易防水防臭型

蓋・受枠　FC200

破壊荷重　20KN(2,040kgf)以上

※国土交通省規格



ステンレス目地

SF-60CB-1型

防水防臭型

蓋・受枠　FC200

目地　SUS304

破壊荷重　60KN(6,120kgf)以上



日本産業規格表示認証工場

アートコンクリート工業株式会社

本社工場

〒649-6445
和歌山県紀の川市豊田56番地
ＴＥＬ（代表）0736-77-3077
ＦＡＸ　　0736-77-4993
E-mail ✉ info@artcon.co.jp
http://www.artcon.jp

取扱代理店

日本産業規格表示認証品目

JISA 5371 プレキャスト無筋コンクリート製品 I 類
JISA 5372 プレキャスト鉄筋コンクリート製品 I 類

認証番号　GB0507311

Ver.1.0