

分割式なので多様な規格に対応可能

PAT-第7788755号

分割式で軽量なため小型重機での施工が可能

S C 集 水 枡

分割 (S e p a r a t e) 組立 (C o n s t r u c t i o n)



株式会社 Kei corporation

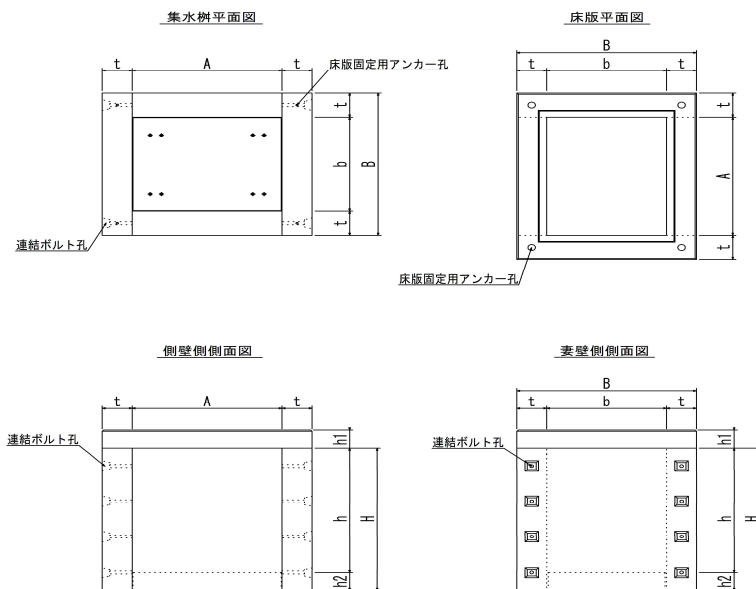
■ 特 徴

- ・ S C 集水桝は、施工性の向上を目的に開発された床版型の組み立て式の集水桝です。
- 軽量である
 - ・ 従来のボックス形状でなく、各部材が床版形状なので軽量化されさまざまな現地に対応可能である。
- 施工が簡単
 - ・ プレキャストの床版部材のインバート・妻壁・側壁・床版の4種類の部材をハイテンボルトのみで構築します。
- 優れた現場対応力
 - ・ 床版形状なので、正方形や長方形のあらゆる規格に対応可能です。
 - ・ インバートが規格化されており、現場でのコンクリート打設が一切ありません。
- 円形・角型の開口に対応可能
 - ・ 円形または角型のどちらの開口にも対応出来ます。
 - ・ 従来のハンチ構造でないため、さまざまな開口に対応出来ます。

■ 製品規格

規 格 表

	寸法 (mm)
A	400~2000
b	400~2000
B	400~2000
t	150~300
h	400~5000
h 1	150~300
h 2	150~300



(例)

荷重	A	b	t	h 1	h 2
T-2	1000	1000	150	150	150
T-25	1000	1000	200	200	200
T-2	1250	1250	150	150	150
T-25	1250	1250	200	200	200
T-2	1500	1500	150	150	150
T-25	1500	1500	200	200	200
T-2	1750	1750	150	150	150
T-25	1750	1750	200	200	200
T-2	2000	2000	150	150	150
T-25	2000	2000	200	200	200

※上記寸法は構造計算書により選定します。

※車道桝の場合、開口寸法が大きくなる場合は各営業担当にご相談下さい。

■その他の規格

●車道用床版

- ・車道部や交通量が多い箇所での設置の場合は、鋼製枠床版を使用します。（角欠けの防止）
- ・鋼製枠の表面は滑止加工処理が施されております。

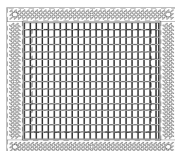
●足掛金物取付け

- ・足掛金物の設置が出来ます。
- ・足掛金物取付位置・規格はご指示下さい。

●工場組み立ても可能

- ・現場状況で、大きな重機施工が可能な場合は、工場にて組み立て納入する事が可能です。
- 但し、この場合は輸送が可能な場合に限ります。

車道柵鋼製枠



ベアリングバー上面
D-GRIP

荷重	寸 法 (m m)
T-2	柵穴400～2000（正方形・長方形）
T-14	柵穴400～2000（正方形・長方形）
T-25	柵穴400～2000（正方形・長方形）

鋼製蓋は下記の規格に対応可能です。

普通目・細目・エコ細目

ザラザラ・Dグリップ

落とし込み式・4点ボルト固定・2点固定2点开閉・観音開き
表面チェッカープレート・らくらくグレーチング

足掛金物

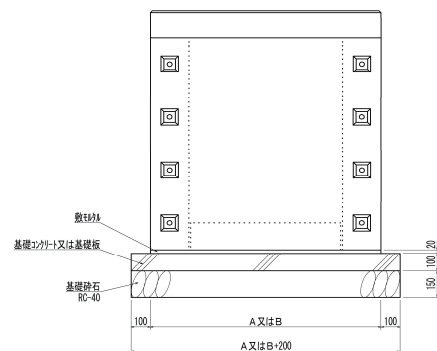
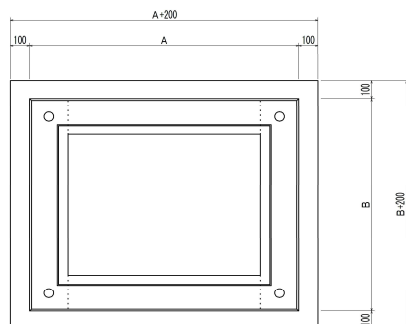


足掛金物の設置

足掛金物はあらゆる規格の取り付けが可能です。

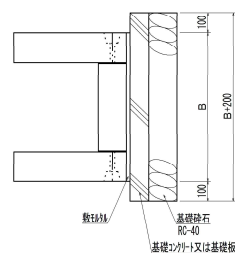
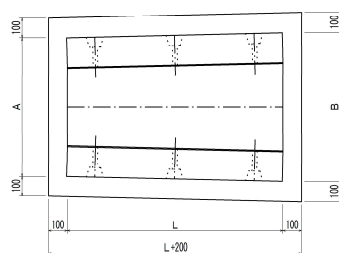
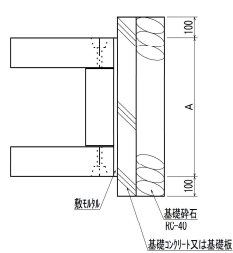
取付位置や本数をご指示下さい。

■ 基礎構造図（集水桝）



※基礎構造については、発注者の承認を受けて施工して下さい。

■ 基礎構造図（取合工）



■据付歩掛

S C 集水桝据付歩掛（製品 1 基当り）

製 品 重 量	世話役（人）	特殊作業員（人）	普通作業員（人）	クレーン賃料（日）	諸雑費（％）
500kg以下	0.036	0.096	0.120	0.036	5.00
1000kg以下	0.048	0.108	0.156	0.048	5.00
1tを超え2t以下	0.060	0.120	0.180	0.060	5.00
2tを超え3t以下	0.072	0.132	0.204	0.072	5.00
3tを超え4t以下	0.084	0.156	0.240	0.084	5.00
4tを超え5t以下	0.096	0.180	0.276	0.096	5.00
5tを超え6t以下	0.108	0.216	0.324	0.108	7.00
6tを超え7t以下	0.120	0.240	0.360	0.120	7.00
7tを超え8t以下	0.156	0.300	0.456	0.156	7.00
8tを超え9t以下	0.204	0.396	0.600	0.204	7.00
9tを超え10t以下	0.240	0.480	0.720	0.240	7.00
10tを超え12t以下	0.300	0.600	0.900	0.300	10.00
12tを超え15t以下	0.396	0.804	1.200	0.396	10.00
15tを超え18t以下	0.480	0.960	1.440	0.480	10.00
18tを超え20t以下	0.540	1.200	1.800	0.540	10.00

S C 集水桝取合工据付歩掛（製品 1 基当り）

製 品 重 量	世話役（人）	特殊作業員（人）	普通作業員（人）	クレーン賃料（日）	諸雑費（％）
500kg以下	0.036	0.096	0.120	0.036	5.00
1000kg以下	0.048	0.108	0.156	0.048	5.00
1tを超え2t以下	0.060	0.120	0.180	0.060	5.00
2tを超え3t以下	0.072	0.132	0.204	0.072	5.00
3tを超え4t以下	0.084	0.156	0.240	0.084	5.00
4tを超え5t以下	0.096	0.180	0.276	0.096	5.00

1. 上記諸雑費には、止水シール材・止水コーキング材料および手間が含まれる。
2. クレーン賃料は、現場条件に応じてクレーンの規格を選定して下さい。
3. 運搬距離30m程度の小運搬を含む。それ以上の距離の小運搬が必要な場合は別途計上する。
4. 現場条件により足場・転落防止柵が必要な場合は別途計上する。

■ 施工手順（１）



床堀完了



基礎碎石投入



基礎碎石敷き均し状況



基礎碎石転圧状況



基礎版の設置状況



基礎版設置後高さ確認



ライナープレート設置状況



敷モルタル敷き均し状況

■ 施工手順（１）



インバート設置状況



側壁（１）設置状況



側壁（２）設置状況



側壁（１）をインバートに仮固定



側壁（２）をインバートに仮固定



側壁（２）を側壁（１，２）に固定



妻壁（１）設置状況



妻壁（１）を側壁（１，２）に固定

■ 施工手順（１）



妻壁（２）設置状況



妻壁（２）設置状況



妻壁（２）を側壁（１，２）に固定



床版設置状況



設置完了



設置完了

本製品は、インバートの側面及び側壁側面にシール材を設け、ハイテンボルトを締め付ける事により漏水を防止しています。

尚、用水路が合流する様な集水桝の場合、シール材を水膨張材の使用やコーキング等で漏水を防止する措置を行います。

各営業担当者までご相談いたします。

■ 施工手順（２）



側壁（１）設置



側壁（１）設置



側壁（２）設置



妻壁（２）設置



設置完了

■ 施工手順（３）



ライナープレート設置



敷モルタル敷き均し



インバートに仮固定治具設置



側壁（１）設置



側壁（２）設置



間隔保持剤設置

■ 施工手順（3）



妻壁（1）設置状況



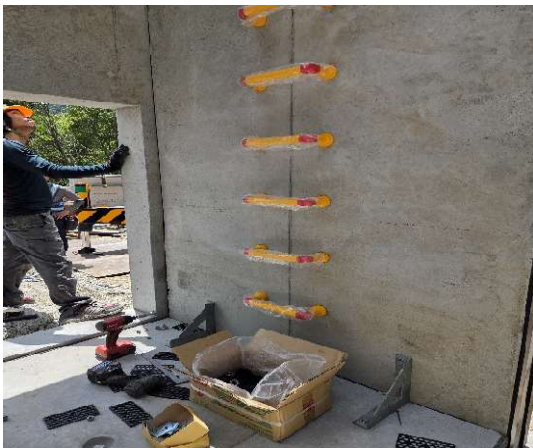
妻壁（1）設置



妻壁（2）設置状況



設置完了



足掛金物設置状況



連結孔詳細

■ 施工手順（詳細）



● SC集水樹設置に使用する部材

- 左上 ハイテンションボルト M16
- 右上 角ワッシャー M16
- 左下 水膨張止水材 50×5
- 右下 ライナープレート 140×70

● SC集水樹設置に使用する機械・工具

- インパクトレンチ 規格 24



基礎コンクリート打設



墨出し・ライナープレート設置



インバート部材吊り上げ時に、側面4面に水膨張
止水テープを上下に張り付けて下さい



インバート部材設置状況



インバート部材設置後、集水桝内寸をライナープレートにて調整して下さい。



側壁①の設置状況

側壁①設置後にインバート部材に仮固定



側壁②の設置状況

側壁②設置後にインバート部材に仮固定



側壁①・②設置後、水膨張止水テープを内外側に張り付けて下さい



内寸感覚保持材にて調整



妻壁①設置状況

設置後ボルト締め付け



妻壁②設置状況



設置後ボルト締め付け



上部蓋版用差筋設置



蓋版設置

設置完了



管渠工接続状況（S C集水桝内側）



管渠工接続状況（S C集水桝外側）

■その他の設置現場



令和3-4年度 南国安芸道路西野地区改良第4工事

国土交通省 土佐国道事務所



令和4年度 国道56号小黒ノ川視距改良外工事

国土交通省 中村河川国道事務所



都市計画道路朝倉駅針木線防災・安全交付金工事

高知県高知土木事務所



庄毛地区経営体育線基盤整備 1 工区ほ場整備工事

高知県安芸農業振興センター



越知面地区あめご養殖場施設整備工事

梶原町役場



越知面地区あめご養殖場施設整備工事

梶原町役場

■ その他の設置現場



庄毛地区経営体育線基盤整備2工区ほ場整備工事

高知県安芸農業振興センター



浜改田西部工区区画整理工事

中四国農政局



上井川通水路整備工事

香南市役所



市道新道線改良工事

香南市役所

■ 販売元

株式会社 Kei corporation
 〒780-8064
 高知県高知市朝倉丁347-1
 TEL.088-821-6243 FAX.088-821-6246
 E-mail t-mori@keicorporation.net

■ 製造工場

株式会社 Subcon
 〒789-1301
 高知県高岡郡中土佐町久礼7109-16
 TEL.0889-52-2718 FAX.2889-52-2686
 E-mail subcon@rudy.ne.jp