

笠コンフレーム

プレキャスト笠コンクリートブロック

NETIS登録 CB-990025-V

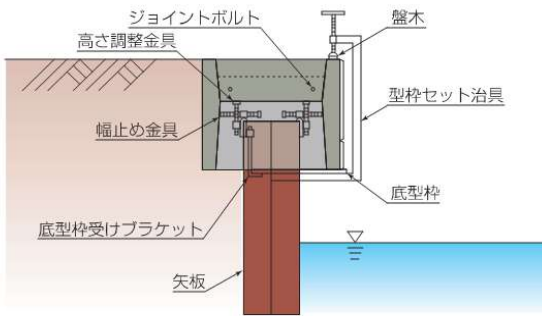


株式会社 Kei corporation

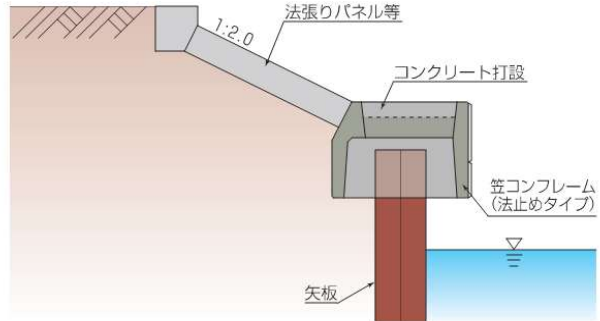
プレキャスト笠コンクリートブロック

標準断面図

●標準施工図



●法止使用例



笠コンフレーム開発の効果

① 大幅な工期短縮

従来の現場打ちでは、木製型枠の組立・撤去作業が不要となり大幅な工期短縮が実現できます。

笠コンフレーム設置用付属品に、専用底型枠があり色々な鋼矢板に対応出来ます。

専用底型枠は鋼矢板の偏心にも対応しており、現場での専用底型枠の切断作業も必要としません。

②安全性の向上

笠コンフレーションは全ての作業が陸地側からの施工が可能のため、作業環境の改善が図れ潜水士等の特殊な作業員を必要としません。

③脱炭素に貢献

木製型枠の削減ができ、省資源化が図れます。

④品質の向上

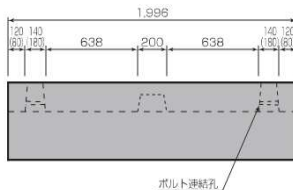
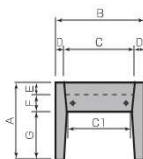
笠コンフレーションは、工場製作品なので品質が向上します。

⑤ **i - c o n s t r u c t i o n に合致**

建設労働者の高齢化や若年層労働者不足対策にも寄与しています。

笠コンフレーム形状・寸法

●標準タイプ

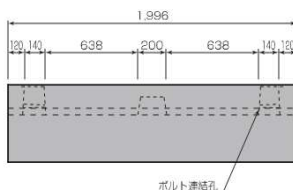
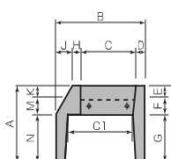


(ご注意)
()内はサイズA800以上を示します。

サイズ		寸法仕様(mm)						参考 質量 (kg)	中詰め コンクリート量 (m ³ /本)	適用参考例															
										U形鋼矢板										ハット形鋼矢板					
A	B	C	C1	D	E	F	G			IA	II	IIA	IIw	III	IIIA	IIw	IV	IVA	IVw	VL	VIL	10H	25H	45H	50H
400	500	380	370	60	60	90	250	300	0.28	●															
400	550	430	420	60	60	90	250	310	0.32	●	●											○			
450	550	430	420	60	60	90	300	340	0.36	●	●											○			
500	500	380	360	60	80	110	310	380	0.35																
500	600	480	460	60	80	110	310	400	0.44	●	●	●	●	●									●		
500	700	580	560	60	80	110	310	410	0.53				●		●	●	●						●	○	○
500	800	680	660	60	80	110	310	430	0.62							●		●	●	●	●			●	●
600	600	480	460	60	80	110	410	460	0.53	●	●	●	●	●									●		
600	700	580	560	60	80	110	410	480	0.65				●		●	●	●						●	○	○
600	800	680	660	60	80	110	410	490	0.76						●		●	●	●	●				●	●
700	700	580	560	60	80	110	510	540	0.76				●		●	●	●						●	○	○
700	800	680	660	60	80	110	510	560	0.89						●		●	●	●	●				●	●
800	800	640	600	80	100	140	560	860	0.93						●	●	●	●	●	●			●	●	●
800	900	740	700	80	100	140	560	880	1.08								●	●	●	●			●	●	●

(ご注意) 1.上記表は、矢板工における施工管理基準(±100mm)に基づく適用参考例です。上記以外の適用についてはお問い合わせ下さい。
2.横様付も対応できます。
3.上記表の、ハット形鋼矢板の○は施工管理基準(±95)に基づく適用参考例を示しています。

●法止タイプ

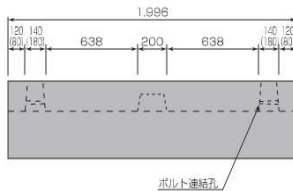
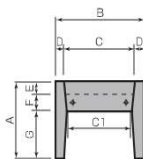


(ご注意)
左図はサイズ500×610以上を示します。
400×500は形状が若干異なります。

サイズ		寸法仕様(mm)												参考 質量 (kg)	中詰め コンクリート 量 (m ³ /本)	適用参考例															
																U形鋼矢板												ハット形鋼矢板			
A	B	C	C1	D	E	F	G	H	J	K	M	N		IA	II	IIA	IIw	III	IIIA	IIw	IV	IVA	IVw	VL	10H	25H	45H	50H			
400	500	372	370	60	60	90	250	23	45	0	68	272	270	0.29	●																
500	610	400	451	60	80	110	310	50	100	80	120	300	440	0.41	●	●	●								●						
500	700	490	540	60	80	110	310	50	100	80	120	300	460	0.49		●	●	●			●						●				
500	750	540	591	60	80	110	310	50	100	80	120	300	470	0.54					●	●	●		●				●	●			
600	800	590	641	60	80	110	410	50	100	80	120	400	540	0.72								●	●	●				●	●		

(ご注意) 1.上記表は、矢板工における施工管理基準(±100mm)に基づく適用参考例です。上記以外の適用についてはお問い合わせ下さい。
2.横様付も対応できます。

●塩害対応タイプ

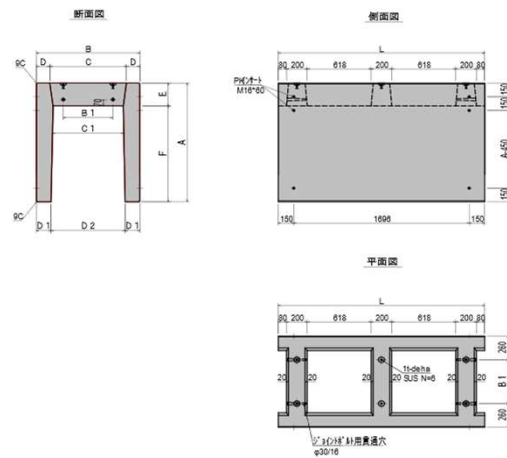


(ご注意)
()内はサイズA800以上を示します。

サイズ		寸法仕様(mm)						参考 質量 (kg)	中詰め コンクリート量 (m³/本)	適用参考例																
										U形鋼矢板										ハット形鋼矢板						
A	B	C	C1	D	E	F	G			IA	II	IIA	IIw	III	IIIA	IIw	IV	IVA	IVw	VL	VIL	10H	25H	45H	50H	
500	700	480	460	110	80	110	310	640	0.44	●	●	●	●	●	●	●	●						●		○	○
500	800	580	560	110	80	110	310	660	0.53				●			●	●								○	○
500	900	680	660	110	80	110	310	690	0.62									●	●	●	●				●	●
600	700	480	460	110	80	110	410	750	0.53	●	●	●	●	●												
600	800	580	560	110	80	110	410	770	0.65				●												○	○
600	900	680	660	110	80	110	410	790	0.76							●	●	●	●	●	●				●	●
700	700	480	460	110	80	110	510	870	0.63	●	●	●	●	●									●			
700	800	580	560	110	80	110	510	880	0.76				●			●	●							●	○	○
700	900	680	660	110	80	110	510	900	0.89							●		●	●	●	●					
800	800	580	540	110	100	140	560	1,080	0.84			●	●	●	●		●							●		●
800	900	680	640	110	100	140	560	1,100	0.99							●	●	●	●	●	●				●	●
800	1,000	780	740	110	100	140	560	1,130	1.14												●				●	●

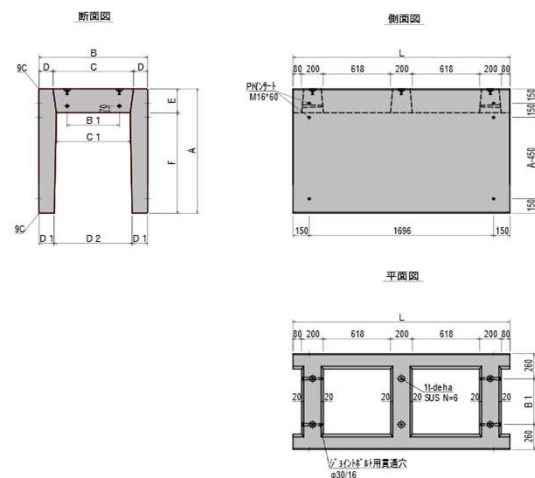
(ご注意) 1.上記表は、矢板工における施工管理基準(±100mm)に基づく適用参考例です。上記以外の適用についてはお問い合わせ下さい。
2.上記表の、ハット形鋼矢板の○は施工管理基準(±95)に基づく適用参考例を示しています。

笠コンフレーム形状・寸法（高知県規格） B700～1000



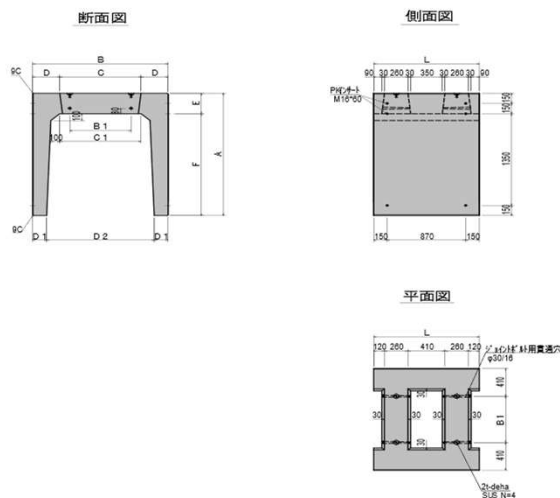
サイズ		寸法・仕様 (mm)									重量	胴込量
A	B	B 1	C	C 1	D	D 1	D 2	F	F	I	(kg)	(m3)
1000	700	180	440	380	130	147	406	250	750	1996	1,550	0.741
1100						145	410		850		1,691	0.821
1200						144	412		950		1,822	0.905
1300						142	416		1050		1,963	0.985
1400						140	420		1150		2,095	1.069
1500						139	422		1250		2,227	1.153
1600						137	426		1350		2,358	1.237
1700						135	430		1450		2,480	1.325
1800						133	434		1550		2,612	1.409
1900						132	436		1650		2,734	1.497
2000						130	440		1750		2,856	1.585
1000	800	280	540	480	130	147	506	250	750	1996	1,582	0.927
1100						145	510		850		1,723	1.027
1200						144	512		950		1,854	1.131
1300						142	516		1050		1,995	1.231
1400						140	520		1150		2,127	1.335
1500						139	522		1250		2,259	1.439
1600						137	526		1350		2,390	1.543
1700						135	530		1450		2,512	1.651
1800						133	534		1550		2,644	1.755
1900						132	536		1650		2,766	1.863
2000						130	540		1750		2,888	1.971
1000	900	380	640	580	130	147	606	250	750	1996	1,614	1.114
1100						145	610		850		1,755	1.234
1200						144	612		950		1,886	1.358
1300						142	616		1050		2,027	1.478
1400						140	620		1150		2,159	1.602
1500						139	622		1250		2,291	1.726
1600						137	626		1350		2,422	1.850
1700						135	630		1450		2,544	1.978
1800						133	634		1550		2,676	2.102
1900						132	636		1650		2,798	2.230
2000						130	640		1750		2,920	2.358
1000	1000	480	740	680	130	147	706	250	750	1996	1,646	1.300
1100						145	710		850		1,787	1.440
1200						144	712		950		1,918	1.584
1300						142	716		1050		2,059	1.724
1400						140	720		1150		2,191	1.868
1500						139	722		1250		2,323	2.012
1600						137	726		1350		2,454	2.156
1700						135	730		1450		2,576	2.304
1800						133	734		1550		2,708	2.448
1900						132	736		1650		2,830	2.596
2000						130	740		1750		2,951	2.745

笠コンフレーム形状・寸法（高知県規格） B1100～1400



サイズ		寸法・仕様 (mm)									重量	胴丈量
A	B	B 1	C	C 1	D	D 1	D 2	E	F	L	(kg)	(m3)
1000	1100	580	840	780	130	147	806	250	750	1996	1,677	1.487
1100						145	810		850		1,818	1.647
1200						144	812		950		1,949	1.811
1300						142	816		1050		2,090	1.971
1400						140	820		1150		2,222	2.135
1500						139	822		1250		2,354	2.299
1600						137	826		1350		2,485	2.463
1700						135	830		1450		2,607	2.631
1800						133	834		1550		2,739	2.795
1900						132	836		1650		2,861	2.963
2000						130	840		1750		2,983	3.131
1000	1200	680	940	880	130	147	906	250	750	1996	1,709	1.673
1100						145	910		850		1,850	1.853
1200						144	912		950		1,981	2.037
1300						142	916		1050		2,122	2.217
1400						140	920		1150		2,254	2.401
1500						139	922		1250		2,386	2.585
1600						137	926		1350		2,517	2.769
1700						135	930		1450		2,639	2.975
1800						133	934		1550		2,771	3.141
1900						132	936		1650		2,893	3.329
2000						130	940		1750		3,015	3.517
1000	1300	780	1040	980	130	147	1006	250	750	1996	1,741	1.860
1100						145	1010		850		1,882	2.060
1200						144	1012		950		2,013	2.264
1300						142	1016		1050		2,154	2.464
1400						140	1020		1150		2,286	2.668
1500						139	1022		1250		2,418	2.872
1600						137	1026		1350		2,549	3.076
1700						135	1030		1450		2,671	3.284
1800						133	1034		1550		2,803	3.488
1900						132	1036		1650		2,925	3.696
2000						130	1040		1750		3,047	3.904
1000	1400	880	1140	1080	130	147	1106	250	750	1996	1,773	2.046
1100						145	1110		850		1,914	2.266
1200						144	1112		950		2,045	2.490
1300						142	1116		1050		2,186	2.710
1400						140	1120		1150		2,318	2.934
1500						139	1122		1250		2,450	3.158
1600						137	1126		1350		2,581	3.382
1700						135	1130		1450		2,703	3.610
1800						133	1134		1550		2,835	3.834
1900						132	1136		1650		2,957	4.062
2000						130	1140		1750		3,079	4.290

笠コンフレーム形状・寸法（高知県規格） B1500



サイズ		寸法・仕様（mm）									重量	胴丈量
A	B	B 1	C	C 1	D	D 1	D 2	E	F	L	(kg)	(m3)
1600	1500	680	840	900	300	160	1180	300	1300	1170	2,290	1.010
1700						157	1186		1400		2,380	1.070
1800						153	1194		1500		2,470	1.130
1900						150	1200		1600		2,560	1.190
2000						147	1206		1700		2,640	1.260
2100						143	1214		1800		2,730	1.320
2200						140	1220		1900		2,810	1.380
2300						137	1226		2000		2,890	1.450
2400						133	1234		2100		2,960	1.510
2500						130	1240		2200		3,030	1.660
2600						127	1246		2300		3,100	1.800
2700						123	1254		2400		3,170	1.950
2800	120	1260	2500	3,240	2.100							

笠コンフレーム設置歩掛

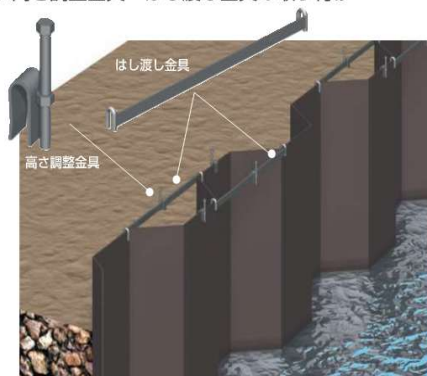
(100m当り)	
名 称	数量(型枠あり)
世 話 役(人)	4.8
特 殊 作 業 員(人)	2.2
普 通 作 業 員(人)	20.2
型 枠 工(人)	1.5
ラフテレーンクレーン運転(日)	4.0
諸 雑 費 率(%)	29

(100m当り) (ご注意)

1. 左表の労務歩掛は、高さ調整金具取付、ブロック連結、中詰コンクリート打設（型枠が必要な場合は、型枠設置・撤去、養生等の労務を含みます）。
2. 本歩掛は、運搬距離30mまでの小運搬を含んでいますが、これにより難しい場合は別途考慮願います。
3. ラフテレーンクレーンは賃料とします。
4. 諸雑費は、労務費、機械賃料の合計額に左表の率を乗じた金額を上限として計上します。なお、諸雑費に含まれる内容は次の通りです。
- 〔諸雑費〕
- 基礎砕石の敷設・転圧労務、基礎砕石の材料投入労務・締固め機械運転経費、電力に関する経費、型枠持上（下）機械経費、パイプレーター・コンクリートバケット・電気ノコギリ・電気溶接機等損料、砕石・調整金具・連結金具・目地材・溶接棒・型枠材・剥離材等の材料費。
5. 諸雑費は、基礎砕石の有無によらず適用できます。ただし、敷均厚は、10cm以下を基準とします。
6. 諸雑費の基礎砕石の材料の種別・規格に関わらず適用できます。
7. 平成25年度版 国土交通省 土木工事積算基準 等コンクリートブロック据付工を引用し

笠コンフレーション施工手順

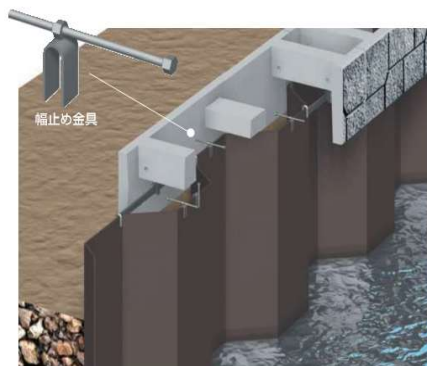
1. 高さ調整金具・はし渡し金具の取り付け



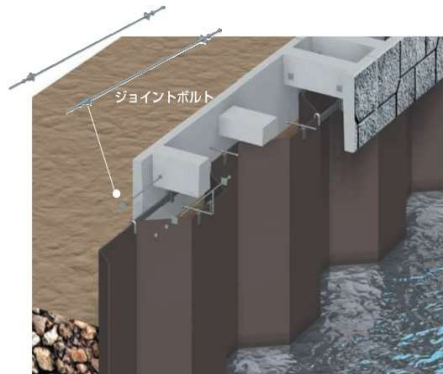
2. 製品据え付け



3. 幅止め金具の取り付け



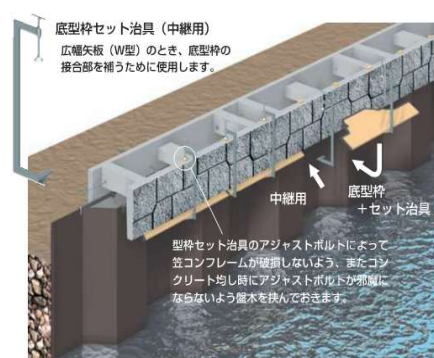
4. ジョイントボルトの取り付け



5. 底型枠受けブラケットの取り付け



6. 底型枠の取り付け



7. コンクリート打設



施工用吊り金具



笠コンフレーム施工事例



宇佐漁港海岸高潮対策工事

高知県中央西土木事務所



高知港海岸高潮対策工事

高知県高知土木事務所



舟入川高潮対策工事

高知県高知土木事務所



赤岡漁港水産基盤ストックマネジメント工事

高知県中央東土木事務所



初崎堤防改良工事

国土交通省中村河川国道事務所



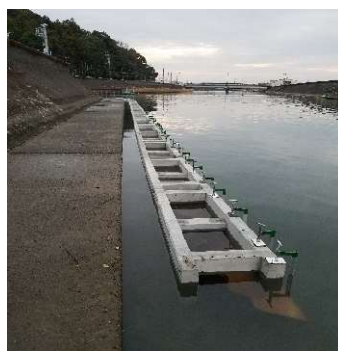
国分川高潮対策工事

高知県高知土木事務所



下田川高潮対策工事

高知県高知土木事務所



国分川高潮対策工事

高知県高知土木事務所



初崎堤防改良工事

国土交通省中村河川国道事務所

■ 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

■ 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