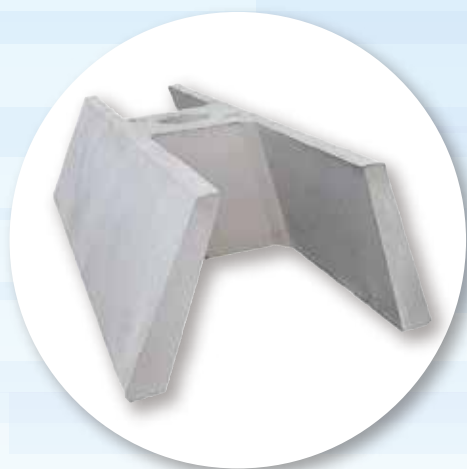


【ブロック積み天端ガードレール基礎】

積ガード



シンコー通商株式会社

積ガードの特長

型枠工不要

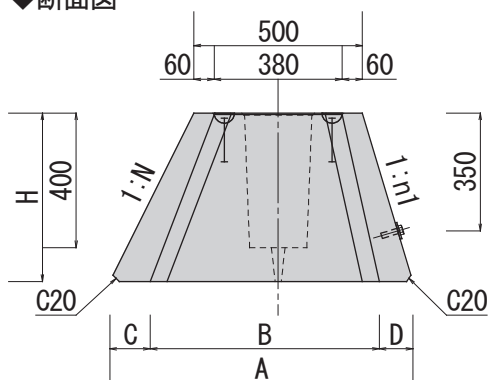
鉄筋工不要

簡単施工

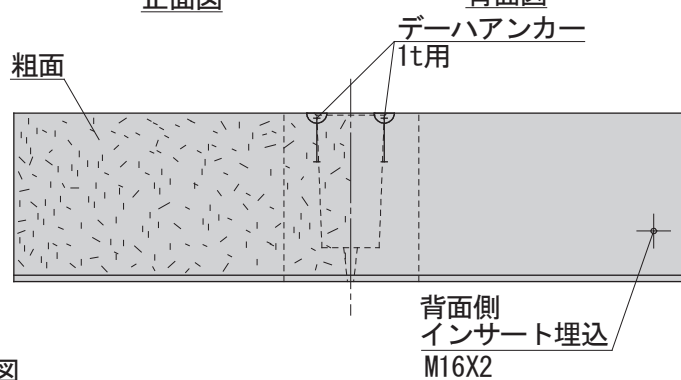
- 積みブロックの前面勾配に合わせラインナップ
- 積ガードは積みブロックの目地間隔に合わせ設置し、中詰めコンクリートを打ち込むだけで基礎が構築出来ます。
- B・C 種用のガードレールに対応できます。
- 積ガードは、モルタルで設置しますので分離構造となり下部のブロック積みには衝突荷重の影響はありません。

ブロック積み天端ガードレール用基礎 積ガード (B・C種) L=2.0m (L=1.0m)

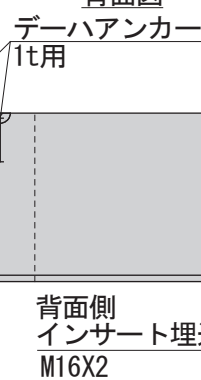
◆断面図



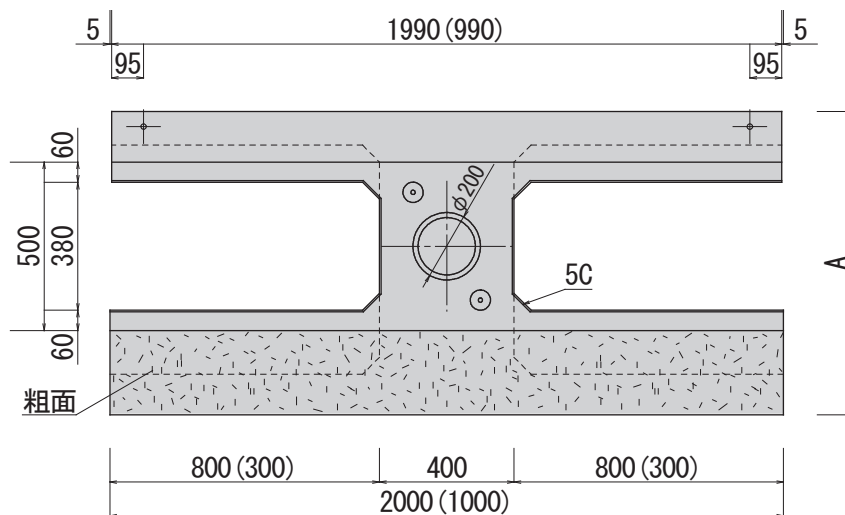
正面図



背面図



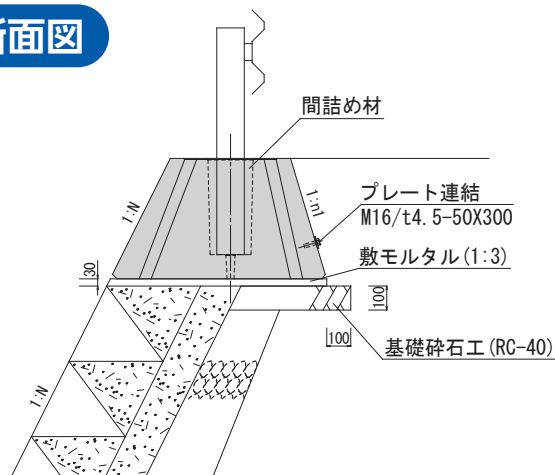
◆平面図



■規格表

呼び名	寸 法 (mm)							参考重量 (kg)		中詰めコン量 (m ³ /本)	
	1:N	H	A	B	C	D	1:n1	L=2.0m	L=1.0m	L=2.0m	L=1.0m
5-L10	0.5	500	900	680	120	100	0.3	631	431	0.422	0.157
5-L8		500	1050	830	120	100	0.6	666	466	0.482	0.179
5-L6		600	1220	1000	120	100	0.7	852	612	0.659	0.245
4-L10	0.4	500	950	730	120	100	0.5	642	443	0.442	0.164
4-L8		500	1050	830	120	100	0.7	666	466	0.482	0.179
4-L6		700	1130	871	143	115	0.5	1018	707	0.698	0.259

参考断面図



※積みブロックに衝突荷重が伝達しないように敷モルタルで完全に縁切りします。
※ひび割れ防止のため、積みブロックの目地と積ガードの目地を合わせて下さい。

車両用防護柵基礎検討条件

■設計条件

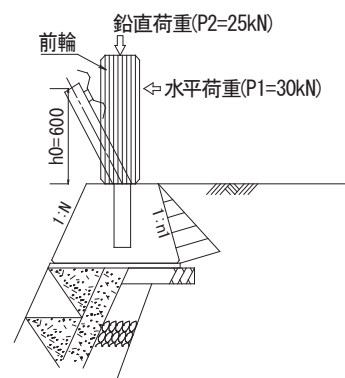
- ・衝突荷重の大きさ B・C種 $P1=30.0$ [kN]
- ・衝突荷重用高さ $h0=0.60$ [m]
(車両用防護柵標準仕様・同解説 P109 表-1.9 より)
- ・コンクリートの単位体積重量 $\gamma c=23.0$ [kN/ m^3]
- ・土の単位質量 $\gamma t=19.0$ [kN/ m^3]
- ・土のせん断抵抗角 $\phi=30$ [度]
(道路土工-擁壁工指針-P19 表 1-4 より)
- ・基礎地盤の摩擦係数 $\mu=0.60$
(道路土工-擁壁工指針-P21 表 1-6・表 1-7 より)
- ・輪荷重 $P2=25$ [kN] 前輪 1 輪荷重

■安全率

- ・転倒 $Fs=1.5$
- ・滑動 $Fs=1.5$
- ・地盤反力度 $Fs=1.5$

■参考文献

- ・道路土工-擁壁工指針-
- ・車両用防護柵標準仕様・同解説
- ・防護柵の設置基準・同解説



ブロック積天端部に設置する車両用防護柵基礎 (B・C種) 設計計算結果一覧表

設計条件		分 担 長		L = 10 m		L = 8 m		L = 6 m	
前面勾配	1:0.5	車両用防護柵標準仕様・同解説 クーロン土圧 壁面摩擦角 $\delta = 0^\circ$							

参考設置歩掛

(10m当たり)

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
積ガード 4分用/5分用 L=2.0m	5.000	本			
中詰コンクリート		m ³			
一般世話役	0.140	人			
特殊作業員	0.140	人			
普通作業員	0.430	人			
トラッククレーン賃料 (4.8~4.9t吊)	0.140	日			
諸雑費率	8.000	%			(労務費+クレーン賃料の計)×8%
合 計					
1m当たり (10除)					

※上表の労務歩掛はブロックの据付、連結、目地材設置を含むものである。

※諸雑費は目地の材料費、パイプレータ、コンクリートバケット損料、電力に関する経費及び養生に関する費用であり、労務費とクレーン賃料の合計額に上表の率を乗じた金額を上限とし計上する。

施工例



シンコー通商株式会社

- 本社・仙台営業所 〒983-0034 宮城県仙台市宮城野区扇町3丁目10-12
TEL: 022-232-3888(代) FAX: 022-232-2813
- 盛岡営業所 〒020-0864 岩手県盛岡市西仙北1丁目21-35 アヴェニールビル2F
TEL: 019-601-7931(代) FAX: 019-601-7932
- 秋田営業所 〒011-0945 秋田県秋田市土崎港西5丁目11-21
TEL: 018-838-4785(代) FAX: 018-838-4788
- 西日本営業所 〒558-0011 大阪府住吉区お田5丁目14-29-503
TEL: 06-6609-0075 FAX: 06-6609-0076
- 北秋田出張所 〒018-5334 秋田県鹿角市十和田毛馬内字城ノ下57-2
TEL: 0186-25-8114 FAX: 0186-35-2240
- 山形工場 〒992-0864 山形県西置賜郡白鷹町大字佐野原638-2
TEL: 0238-87-2009(代) FAX: 0238-87-2014
- 岩手工場 〒029-4201 岩手県奥州市前沢区古城字野中前66
TEL: 0197-56-0555(代) FAX: 0197-56-0577
- 中国青島石材工場 中国青島市黄島区王台鎮黄山安康路9号
TEL: 86-532-83122626 FAX: 86-532-83122726
- 中国和興P.C工場 中国山東省青島平度市旧店鎮大王頭村

代理店