

L型擁壁

SLウォール



擬石模様



標準品



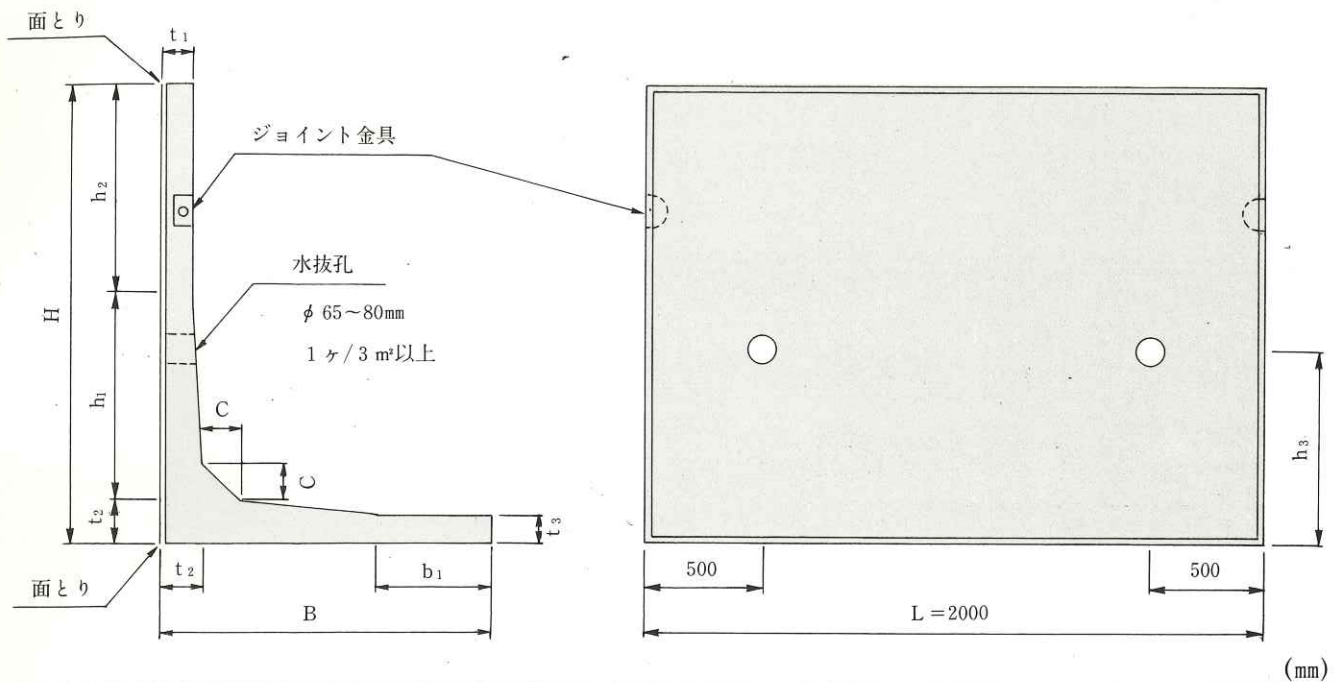
コオナー

北村コンクリート工業株式会社

製品図

側面図

背面図



(mm)

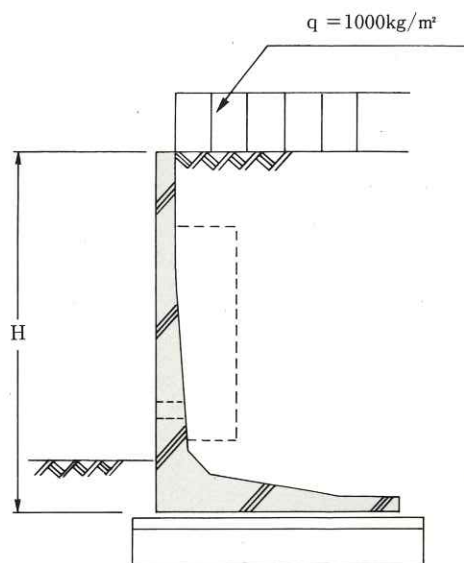
呼 び 名	H	B	h ₁	h ₂	h ₃	b ₁	C	t ₁	t ₂	t ₃	参考重量 kg
H－ 600	600	450	355	150	400	50	100	80	95	70	429
H－ 700	700	550		250		100					507
H－ 800	800	650		350		200					582
H－ 900	900	700	540	250	500	150			110		691
H－1000	1000	750		350		200					737
H－1100	1100	800	535	450		250			115		824
H－1200	1200	850		550		300					877
H－1300	1300	950	830	350		150	120		120		1049
H－1400	1400	1000		450		200					1102
H－1500	1500	1100		550		300					1171
H－1600	1600	1200	1200	250	600	50	150	100	150	90	1604
H－1700	1700	1250		350		100					1671
H－1800	1800	1300		450		150					1811
H－1900	1900	1350		550		200					1889
H－2000	2000	1450	1620	650	700	250			180		1956
H－2200	2200	1500		400		300	180				2490
H－2300	2300	1600		500		400					2581
H－2500	2500	1700	1890	700	800	500	210		210		2720
H－2800	2800	1900		700		200					3133
H－3000	3000	2000		900		400					3272

- (注) 1. H=1700mm以上の製品は継手ジョイントが4ヶ所となります。
 2. H=600mm以下の製品は水抜き穴無が標準品となります。水抜き穴を取り付ける場合は別途ご相談下さい。
 3. 擬石模様製品は、注文製作となります。

設計の条件

SLウォールの設計条件として“道路土工、擁壁・カルバート仮設構造物工指針”(社団法人 日本道路協会)により、常時及び地震時を設定し、充分満足する様設計してあります。

設計の条件



- | | |
|------------------|---------------------------------------|
| 1. 上載荷重 | $q = 1000 \text{ kg/m}^2$ |
| 2. 土の内部摩擦角 | $\phi = 30^\circ$ |
| 3. 土と擁壁背面との摩擦角 | $\delta = \frac{2}{3}\phi = 20^\circ$ |
| 4. 土の単位重量 | $W_s = 1800 \text{ kg/m}^3$ |
| 5. 鉄筋コンクリートの単位重量 | $W_c = 2500 \text{ kg/m}^3$ |
| 6. 許容応力度 | |
| コンクリート | $\sigma_{ca} = 90 \text{ kg/cm}^2$ |
| 鉄筋 (S R235) | $\sigma_{sa} = 1400 \text{ kg/cm}^2$ |
| " (S D295) | $\sigma_{sa} = 1600 \text{ kg/cm}^2$ |

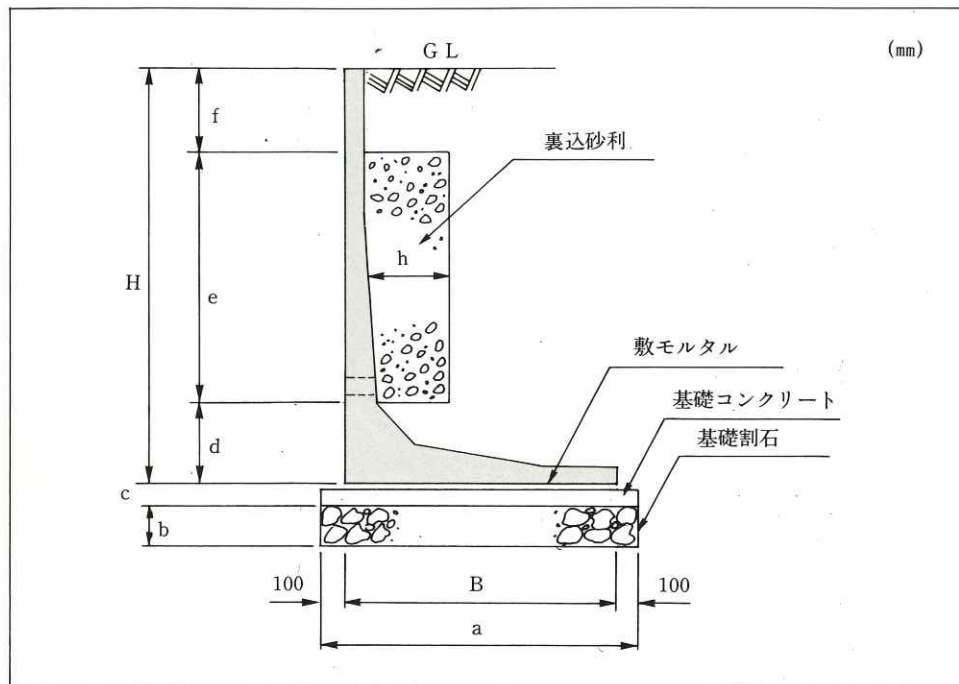
7. 転倒に対する安全度
- ・常時..... $F \geq 1.5$
 - ・地震時..... $F_e \geq 1.2$

8. 滑動に対する安全度
- ・常時..... $F_s \geq 1.5$
 - ・地震時..... $F_{se} \geq 1.2$

9. 基礎地盤の支持力に対する安定
- 地盤の許容支持力が下表以上であることを確認する。

H	必要地盤支持力(t)	H	必要地盤支持力(t)	H	必要地盤支持力(t)
600	3.6	1200	5.8	2200	10.3
700	3.8	1500	6.8	2300	10.6
800	4.0	1700	7.7	2500	11.5
900	4.4	1800	8.3	2800	12.6
1000	4.9	2000	9.6	3000	13.6

標準施工図



各部の寸法

各部の寸法

(mm)

H	B	a	b	c	d	e	f	h
600	450	650	150	50	200	—	—	200
700	550	750				350		
800	650	850				450		
900	700	900				550		
1000	750	950				650		
1100	800	1000	100	200	750	150		
1200	850	1050			850			
1300	950	1150			950			
1400	1000	1200			1000			
1500	1100	1300			1100			
1600	1200	1400	200	100	200	1100	200	
1700	1250	1450				1200		
1800	1300	1500				1250		
1900	1350	1550				1350		
2000	1450	1650				1450		
2200	1500	1700	250	150	300	1450	250	
2300	1600	1800				1550		
2500	1700	1900				1650		
2800	1900	2100				1850		
3000	2000	2200				2050		

施工歩掛り

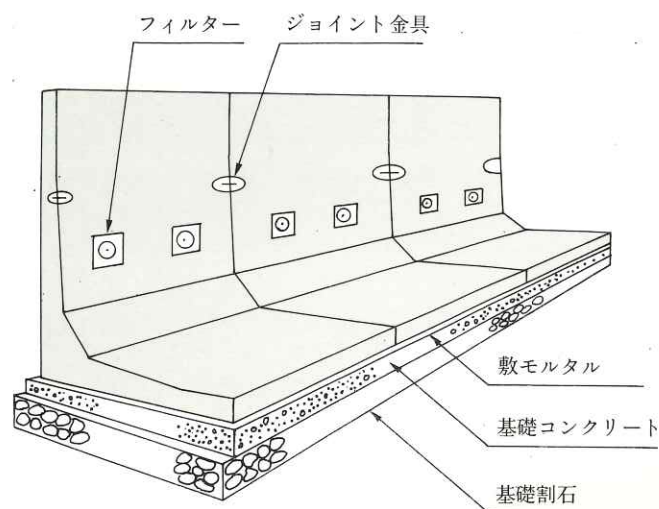
(10m当)

呼 び 名			H-600	H-700	H-800	H-900	H-1000	H-1100	H-1200	H-1300	H-1400	H-1500
項 目												
ブロック1個当り重量			429	507	582	691	737	824	877	1049	1102	1171
材	ブ ロ ッ ク ケ		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	裏 込 砂 利(e×h)	m³	—	0.7	0.9	1.1	1.9	2.3	2.6	2.9	3.0	3.3
	基礎コンクリート(a×c)	m³	0.33	0.38	0.43	0.45	0.95	1.0	1.05	1.15	1.2	1.3
	基 礎 割 石(a×b)	m³	0.98	1.13	1.28	1.35	1.43	1.5	1.58	2.3	2.4	2.6
	基 礎 型 枠(2×C)	m²	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	空 モ ル タ ル(0.01×B)	m³	0.045	0.055	0.065	0.07	0.075	0.08	0.085	0.095	0.1	0.11
	目 地 モ ル タ ル	m³	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
歩 掛	据 付 機 械 台		0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23
	世 話 役 人		0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23
	据 付 け 手 間 人		0.77	0.77	0.8	0.8	0.82	0.84	0.85	0.87	0.9	0.9
	基 礎 手 間 人		1.4	1.43	1.46	1.49	1.54	1.57	1.6	1.63	1.71	1.72

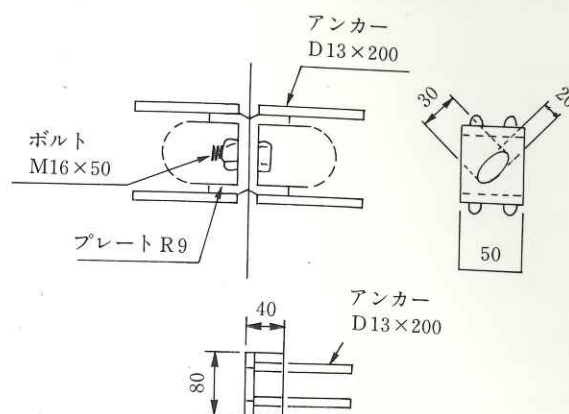
項 目			呼 び 名									
			H-1600	H-1700	H-1800	H-1900	H-2000	H-2200	H-2300	H-2500	H-2800	H-3000
ブロック 1 個当り重量			1604	1671	1811	1889	1956	2490	2581	2720	3133	3272
材 料	ブ ロ ッ ク ケ		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	裏 込 砂 利(e×h)	m³	3.3	3.6	3.8	4.1	4.4	4.4	4.7	5.0	5.6	6.2
	基礎コンクリート(a×c)	m³	2.1	2.18	2.25	2.33	2.48	2.55	2.7	2.85	3.15	3.3
	基 礎 割 石(a×b)	m³	2.8	2.9	3.75	3.88	4.13	4.25	4.5	4.75	5.25	5.5
	基 礎 型 枠(2×C)	m²	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	空 モ ル タ ル(0.01×B)	m³	0.12	0.125	0.13	0.135	0.145	0.15	0.16	0.17	0.19	0.2
	目 地 モ ル タ ル	m³	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
歩 掛	据 付 機 械 台		0.25	0.25	0.26	0.26	0.27	0.29	0.29	0.31	0.33	0.35
	世 話 役 人		0.25	0.25	0.26	0.26	0.27	0.29	0.29	0.31	0.33	0.35
	据 付 け 手 間 人		1.0	1.0	1.05	1.07	1.11	1.19	1.19	1.22	1.25	1.43
	基 礎 手 間 人		1.78	1.81	1.84	1.87	1.95	2.1	2.12	2.18	2.29	2.33

- (注) 1. 上表は標準歩掛（直線連続施工、機械の振廻しに支障がない）であるので、現場条件により手間の修正の必要があります。
2. 運搬費、小運搬費、諸経費および土工費は別途とする。
3. 軟弱地盤等による特殊基礎構造による場合は別途とする。
4. 材料には、歩どまりが含まれていません。
5. 据付機械の能力は標準的には製品重量の 3 倍を目やすとする。

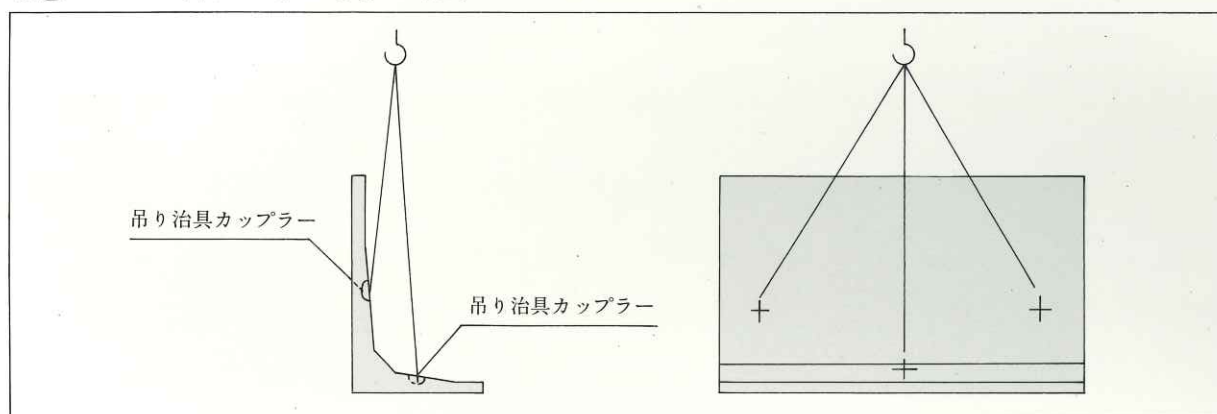
施工姿図



ジョイント金具詳細図



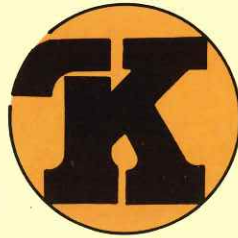
施工吊り方法



吊り上げは、図の様に3点吊りとし、製品に埋め込まれたDEHAアンカーにワイヤー先に取り付けたカップラを接続させ、吊り上げる。(※H=1000以下は2点吊りとする。)

〈取扱い注意事項〉

1. SLウォールの吊り上げに際しては、アンカー埋込状態、カップラーのひずみやキズ及びカップラーとアンカーのt数表示は合っているか等の確認を必ず行って下さい。
2. SLウォールの吊り上げ作業は、正規のクレーンで行い、水平に吊り上げ、かつ、吊り上げ、吊りおろし操作は、静かに行ってください。
3. SLウォールを据え付ける場合に、作業者の頭上を通過させることは、絶対にさけて下さい。また横振れ、回転はさけて下さい。
4. SLウォールに吊り治具（カップラー）等をセット、または取り外しをする場合は、クレーンオペレーターとの安全確認を確実にこなって下さい。



北村コンクリート工業株式会社

●工場・営業所●

本社工場・営業所	東京都稲城市坂浜1076番地 TEL.0423-31-2121(代)・FAX.0423-31-2128
神奈川工場・営業所	神奈川県秦野市戸川1123番地 TEL.0463-75-2911(代)・FAX.0463-75-1291
山梨工場・営業所	山梨県山梨市鴨居寺227-4 TEL.0553-22-5186(代)・FAX.0553-23-1084
千葉工場・営業所	千葉県佐原市多田2065番地 TEL.0487-57-1251(代)・FAX.0478-57-1524
茨城工場・営業所	茨城県行方郡麻生町籠田503番地 TEL.0299-73-2551(代)・FAX.0299-73-2552
埼玉工場・営業所	埼玉県大里郡江南町字上新田406番地 TEL.0485-36-0245(代)・FAX.0485-36-4449
群馬工場・営業所	群馬県吾妻郡中之条町大字中之条713-2 TEL.0279-75-5541(代)・FAX.0279-75-6161
波川工場・営業所	群馬県波川市金井2266 TEL.0279-22-3100(代)・FAX.0279-23-7007
東京営業所	東京都千代田区麹町4丁目5番地(第七麹町ビル4F) TEL.03-3265-6651(代)・FAX.03-3265-6655

代
理
店