



松阪興産株式会社

- 本社 / 〒515-0005 三重県松阪市鎌田町253-5 TEL.0598-51-0211(代) FAX.0598-51-1151
- 北勢営業所 / 〒513-0825 三重県鈴鹿市住吉町字石塚6722-118 TEL.059-389-5660 FAX.059-389-5661
- 津営業所 / 〒514-0815 三重県津市藤方659-1 TEL.059-223-7751 FAX.059-223-0240
- 伊勢営業所 / 〒516-1102 三重県伊勢市佐八町772-1 TEL.0596-39-8686 FAX.0596-39-0245
- 志摩営業所 / 〒517-0604 三重県志摩市大王町船越234-3 TEL.0599-72-2021 FAX.0599-72-2022
- 名古屋営業所 / 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄2丁目10番19号名古屋商工会議所ビル8F TEL.052-220-3531 FAX.052-220-3532
- 和歌山営業所 / 〒649-7155 和歌山県伊都郡かつらぎ町島384-5 TEL.0736-23-2171 FAX.0736-23-2172
- 兵庫営業所 / 〒675-1368 兵庫県小野市住永町柳原1-27 TEL.0794-62-7060 FAX.0794-62-7170
- 滋賀営業所 / 〒529-0122 滋賀県長浜市酢551 TEL.0749-73-3045 FAX.0749-73-3647
- 静岡出張所 / 〒424-0888 静岡県静岡市清水区中之郷1丁目9-27 1F1号 TEL.054-346-3313 FAX.054-346-3323
- 大阪営業所 / 〒541-0057 大阪府大阪市中央区北久宝寺町2丁目6-7 DMC本町中央ビル7階 TEL.06-6245-5601 FAX.06-6245-5602
- 角田営業所 / 〒981-1505 宮城県角田市角田字野田前6 TEL.0224-86-3882 FAX.0224-63-3883
- 会津営業所 / 〒969-6527 福島県河沼郡会津坂下町大字福原字四ツ壇3-1 TEL.0242-83-2131 FAX.0242-83-4300
- 福島営業所 / 〒969-0105 福島県西白河郡泉崎村大字踏瀬字池ノ入山8-8 TEL.0248-21-6105 FAX.0248-21-6112
- 魚見工場 / 〒515-0128 三重県松阪市魚見町491 TEL.0598-59-0331 FAX.0598-59-1136 JIS表示認定工場



ホームページアドレス…………… (URL)www.matsusaka-kosan.co.jp

松阪興産株式会社

平成26年8月改訂



CP-WALLの特長

安全性・早期施工性・経済性を追求したL型擁壁。

—— それが「CP-WALL」です。



垂直擁壁なので、土地の有効利用が計れます。

天端が厚く、等厚なので、施工後の見栄えが良く、安定感が得られます。

擁壁高は、10cm毎・25cm毎とサイズも豊富です。

プレート連結方式。施工も簡単です。

壁背面がフラット構造のため、バットレスに比べ裏込土の転圧が容易にできます。

設計条件により、底版長を3つのタイプから選べます。

目次

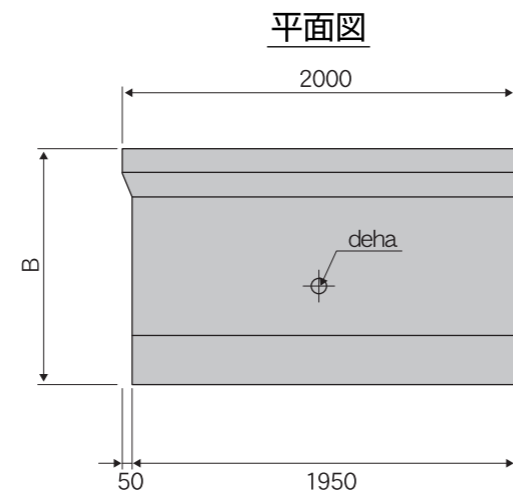
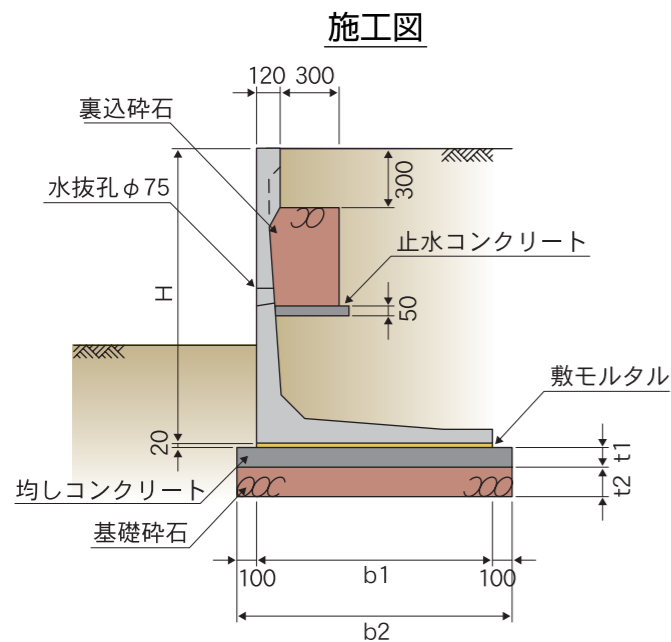
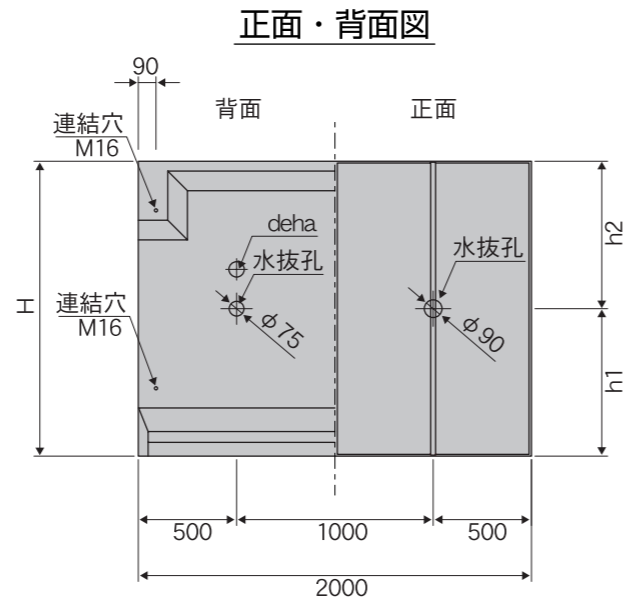
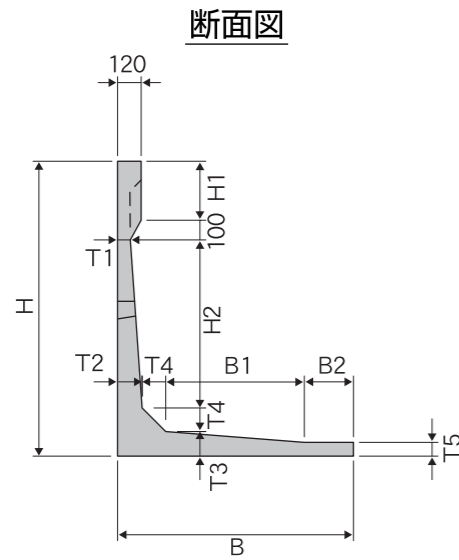
CP-WALLの特長	1・2
製品の種類	
Bタイプ	3・4
Cタイプ	5・6
ガードフェンス仕様	7・8
Aタイプ	9
90°コーナー	10
製品・施工写真	11
施工方法	12
参考歩掛	13
参考資料Q&A	14





Bタイプ H-600~H-2500

最もスタンダードな道路用L型擁壁です。道路擁壁・宅地造成工事(土質調査済)に使用できます。



設計条件

上乗荷量	q=10.0kN/m ²
土の内部摩擦角	30°
土の単位体積重量	γs=19.0kN/m ³
底面摩擦係数	μ=0.6
コンクリートの単位体積重量	γc=24.5kN/m ³

※道路土工・擁壁工指針の砂質土対応

製品寸法表

製品名	各部寸法(mm)											水抜孔位置		参考質量 (kg)	必要地耐力 (kN/m ²)
	H	H1	H2	B	B1	B2	T1	T2	T3	T4	T5	h1	h2		
H-600	600	70	260	700	330	200	60	70	70	100	60	300	300	426	24.95
H-700	700	70	360	700	330	200	60	70	70	100	60	350	350	457	30.37
H-750	750	250	215	750	365	200	60	85	85	100	55	400	350	508	32.36
H-800	800	300	215	750	365	200	60	85	85	100	55	400	400	536	35.29
H-900	900	300	310	800	410	200	60	90	90	100	60	450	450	609	39.93
H-1000	1,000	300	410	850	460	200	60	90	90	100	60	500	500	661	44.51
H-1100	1,100	300	505	950	555	200	60	95	95	100	60	550	550	749	47.20
H-1200	1,200	250	645	1,050	585	250	65	115	105	100	70	625	575	906	49.91
H-1250	1,250	300	645	1,050	585	250	65	115	105	100	70	625	625	934	53.13
H-1300	1,300	300	685	1,100	635	250	65	115	115	100	70	650	650	996	54.25
H-1400	1,400	300	760	1,150	660	250	65	120	120	120	70	700	700	1,098	58.90
H-1500	1,500	300	855	1,200	705	250	65	125	125	120	70	750	750	1,188	63.25
H-1600	1,600	300	950	1,250	750	250	65	130	130	120	70	750	850	1,282	67.60
H-1700	1,700	250	1,055	1,350	800	250	70	150	145	150	75	750	950	1,537	70.30
H-1750	1,750	300	1,055	1,350	800	250	70	150	145	150	75	750	1,000	1,566	73.48
H-1800	1,800	300	1,105	1,350	800	250	70	150	145	150	75	750	1,050	1,591	76.90
H-1900	1,900	200	1,295	1,500	945	250	70	155	155	150	80	750	1,150	1,825	76.85
H-2000	2,000	300	1,295	1,500	945	250	70	155	155	150	80	750	1,250	1,882	83.56
H-2100	2,100	150	1,500	1,600	1,100	150	80	170	170	180	85	750	1,350	2,200	85.76
H-2200	2,200	250	1,500	1,600	1,100	150	80	170	170	180	85	750	1,450	2,257	92.40
H-2250	2,250	300	1,500	1,650	1,100	200	80	170	170	180	85	750	1,500	2,315	93.30
H-2300	2,300	100	1,735	1,800	1,185	250	80	185	185	180	85	750	1,550	2,562	90.50
H-2400	2,400	200	1,735	1,800	1,185	250	80	185	185	180	85	750	1,650	2,618	96.70
H-2500	2,500	300	1,735	1,800	1,185	250	80	185	185	180	85	750	1,750	2,675	103.3

※dehaアンカーはH-1600以上から付属します。(H-1200~H1500は底版のみ)

※H-600, 700およびH-1900以上は背面の形状が異なります。

基礎工数量表

製品名	各部寸法(mm)				敷モルタル (m ³)	均コンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	基礎砕石 (m ³)	裏込砕石 (m ³)	止水コンクリート (m ³)
	t1	t2	b1	b2						
H-600	50	100	700	900	0.07	0.45	1.00	0.90	-	-
H-700	50	100	700	900	0.07	0.45	1.00	0.90	-	-
H-750	100	100	750	950	0.15	0.95	2.00	0.95	-	-
H-800	100	100	750	950	0.15	0.95	2.00	0.95	-	-
H-900	100	100	800	1,000	0.16	1.00	2.00	1.00	0.60	0.15
H-1000	100	100	850	1,050	0.17	1.05	2.00	1.05	0.75	0.15
H-1100	100	150	950	1,150	0.19	1.15	2.00	1.73	0.90	0.15
H-1200	100	150	1,050	1,250	0.21	1.25	2.00	1.88	1.05	0.15
H-1250	100	150	1,050	1,250	0.21	1.25	2.00	1.88	1.20	0.15
H-1300	100	150	1,100	1,300	0.22	1.30	2.00	1.95	1.20	0.15
H-1400	100	150	1,150	1,350	0.23	1.35	2.00	2.03	1.35	0.15
H-1500	100	150	1,200	1,400	0.24	1.40	2.00	2.10	1.50	0.15
H-1600	100	150	1,250	1,450	0.25	1.45	2.00	2.18	1.80	0.15
H-1700	100	150	1,350	1,550	0.27	1.55	2.00	2.33	2.10	0.15
H-1750	100	150	1,350	1,550	0.27	1.55	2.00	2.33	2.25	0.15
H-1800	100	150	1,350	1,550	0.27	1.55	2.00	2.33	2.40	0.15
H-1900	100	150	1,500	1,700	0.30	1.70	2.00	2.55	2.70	0.15
H-2000	100	150	1,500	1,700	0.30	1.70	2.00	2.55	3.00	0.15
H-2100	100	200	1,600	1,800	0.32	1.80	2.00	3.60	3.30	0.15
H-2200	100	200	1,600	1,800	0.32	1.80	2.00	3.60	3.60	0.15
H-2250	100	200	1,650	1,850	0.33	1.85	2.00	3.70	3.75	0.15
H-2300	100	200	1,800	2,000	0.36	2.00	2.00	4.00	3.90	0.15
H-2400	100	200	1,800	2,000	0.36	2.00	2.00	4.00	4.20	0.15
H-2500	100	200	1,800	2,000	0.36	2.00	2.00	4.00	4.50	0.15

(10m当り)

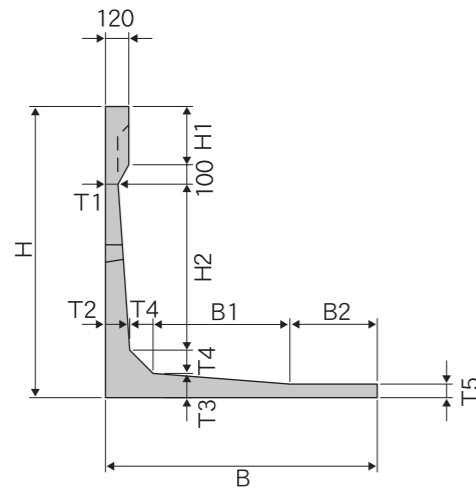


Cタイプ H-600~H-2000

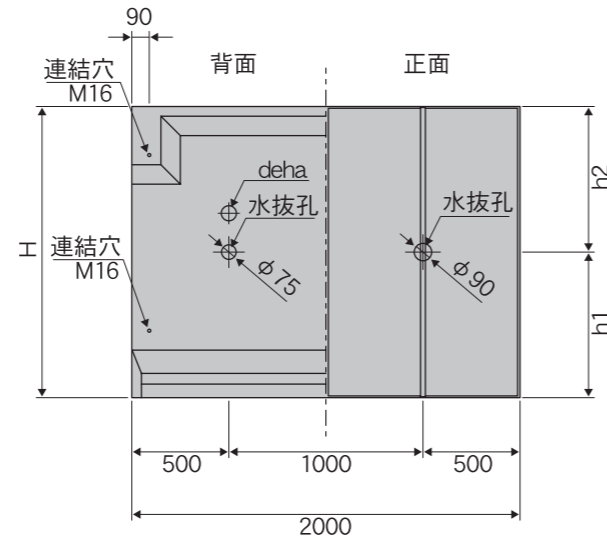
宅地用

Bタイプよりも底版幅を延ばすことで、より安全となったL型擁壁です。宅地造成工事等に使用できます。

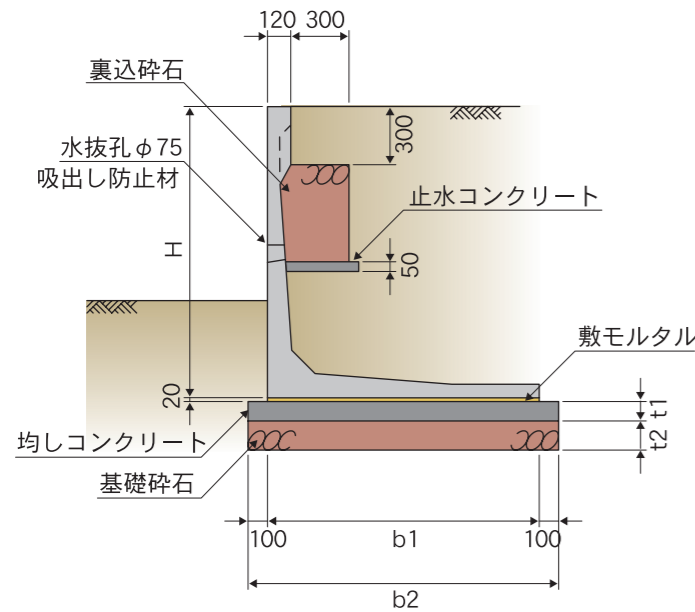
断面図



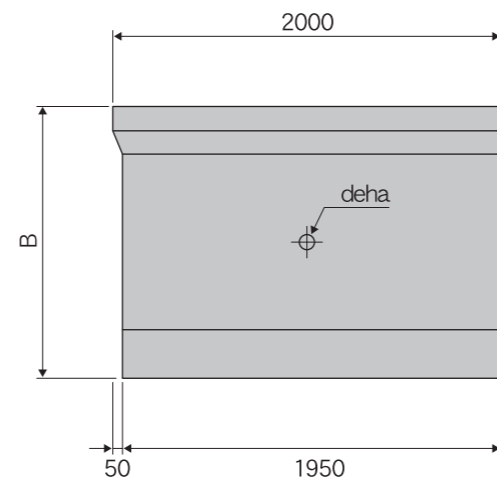
正面・背面図



施工図



平面図



設計条件

上乗荷量	$q=10.0\text{kN/m}^2$
土の内部摩擦角	30°
土の単位体積重量	$\gamma_s=18.0\text{kN/m}^3$
底面摩擦係数	$\mu=0.5$
コンクリートの単位体積重量	$\gamma_c=24.0\text{kN/m}^3$

※宅地造成等規制法施行令 別表第二・三参照

- 1.基礎設置地盤の地耐力を確認すること
- 2.水抜孔及び裏込碎石の厚さ(30cm程度)がわかる状況写真を撮ること
(裏込碎石は透水マットで置き換え可能)
- 3.盛土をする場合には、おおむね30cm以下の厚さの層に分けて土を盛り、ローラーその他の建設機械を用いて締め固めること
- 4.擁壁根入れ深さは、擁壁高さの15/100以上かつ、35cm以上とすること

製品寸法表

製品名	各部寸法(mm)											水抜孔位置		参考質量 (kg)	必要地耐力 (kN/m ²)
	H	H1	H2	B	B1	B2	T1	T2	T3	T4	T5	h1	h2		
H-600	600	70	260	850	330	350	60	70	70	100	60	300	300	467	22.65
H-700	700	70	360	900	330	400	60	70	70	100	60	350	350	512	26.08
H-750	750	250	215	950	365	400	60	85	85	100	55	400	350	558	28.00
H-800	800	300	215	950	365	400	60	85	85	100	55	400	400	586	30.20
H-900	900	300	310	1,000	410	400	60	90	90	100	60	450	450	664	33.86
H-1000	1,000	300	410	1,050	460	400	60	90	90	100	60	500	500	716	37.81
H-1100	1,100	300	505	1,150	555	400	60	95	95	100	60	550	550	804	40.52
H-1200	1,200	250	645	1,250	585	450	65	115	105	100	70	625	575	970	43.54
H-1250	1,250	300	645	1,250	585	450	65	115	105	100	70	625	625	999	45.92
H-1300	1,300	300	685	1,300	635	450	65	115	115	100	70	650	650	1,060	47.23
H-1400	1,400	300	760	1,350	660	450	65	120	120	120	70	700	700	1,162	51.03
H-1500	1,500	300	855	1,400	705	450	65	125	125	120	70	750	750	1,252	54.91
H-1600	1,600	300	950	1,500	750	500	65	130	130	120	70	750	850	1,362	57.37
H-1700	1,700	250	1,055	1,550	800	450	70	150	145	150	75	750	950	1,606	61.55
H-1750	1,750	300	1,055	1,550	800	450	70	150	145	150	75	750	1,000	1,634	64.27
H-1800	1,800	300	1,105	1,600	800	500	70	150	145	150	75	750	1,050	1,677	65.45
H-1900	1,900	200	1,295	1,700	945	450	70	155	155	150	80	750	1,150	1,899	67.94
H-2000	2,000	300	1,295	1,700	945	450	70	155	155	150	80	750	1,250	1,955	73.21

※dehaアンカーは、H-1600以上から付属します。(H-1200~H1500は底版のみ)

※H-600, 700およびH-1900以上は背面の形状が異なります。

同設計条件でH-2100~2500はBタイプを使用する。

製品名	各部寸法(mm)		必要地耐力 (kN/m ²)
	H	B	
H-2100	2,100	1,600	82.83
H-2200	2,200	1,600	89.19
H-2250	2,250	1,650	90.21
H-2300	2,300	1,800	87.47
H-2400	2,400	1,800	93.42
H-2500	2,500	1,800	99.60

※詳細寸法は、Bタイプの製品寸法表(P.4)を参照。

基礎工数量表

(10m当り)

製品名	各部寸法(mm)				敷モルタル (m ³)	均しコンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	基礎碎石 (m ³)	裏込碎石 (m ³)	止水コンクリート (m ³)
	t1	t2	b1	b2						
H-600	50	100	850	1,050	0.09	0.53	1.00	1.05	-	-
H-700	50	100	900	1,100	0.09	0.55	1.00	1.10	-	-
H-750	100	100	950	1,150	0.19	1.15	2.00	1.15	-	-
H-800	100	100	950	1,150	0.19	1.15	2.00	1.15	-	-
H-900	100	100	1,000	1,200	0.20	1.20	2.00	1.20	0.60	0.15
H-1000	100	100	1,050	1,250	0.21	1.25	2.00	1.25	0.75	0.15
H-1100	100	150	1,150	1,350	0.23	1.35	2.00	2.03	0.90	0.15
H-1200	100	150	1,250	1,450	0.25	1.45	2.00	2.18	1.05	0.15
H-1250	100	150	1,250	1,450	0.25	1.45	2.00	2.18	1.20	0.15
H-1300	100	150	1,300	1,500	0.26	1.50	2.00	2.25	1.20	0.15
H-1400	100	150	1,350	1,550	0.27	1.55	2.00	2.33	1.35	0.15
H-1500	100	150	1,400	1,600	0.28	1.60	2.00	2.40	1.50	0.15
H-1600	100	150	1,500	1,700	0.30	1.70	2.00	2.55	1.80	0.15
H-1700	100	150	1,550	1,750	0.31	1.75	2.00	2.63	2.10	0.15
H-1750	100	150	1,550	1,750	0.31	1.75	2.00	2.63	2.25	0.15
H-1800	100	150	1,600	1,800	0.32	1.80	2.00	2.70	2.40	0.15
H-1900	100	150	1,700	1,900	0.34	1.90	2.00	2.85	2.70	0.15
H-2000	100	150	1,700	1,900	0.34	1.90	2.00	2.85	3.00	0.15

※H-2100~2500はBタイプの基礎工数量表(P.4)を参照

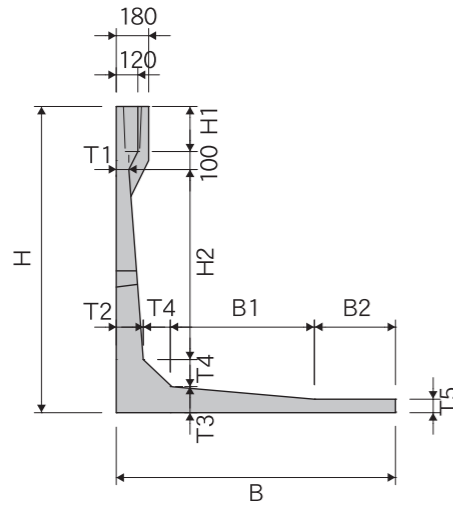


ガードフェンス仕様 H-600~H-2500

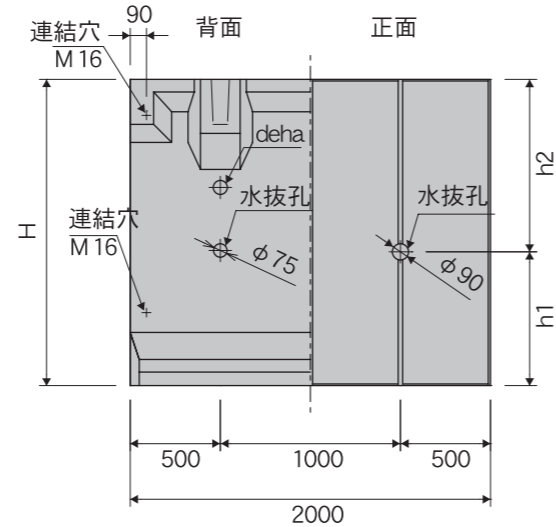
※すべて受注生産

フェンス・歩行者自転車用防護柵の基礎穴付きL型擁壁です。
※ガードレールには使用できません。

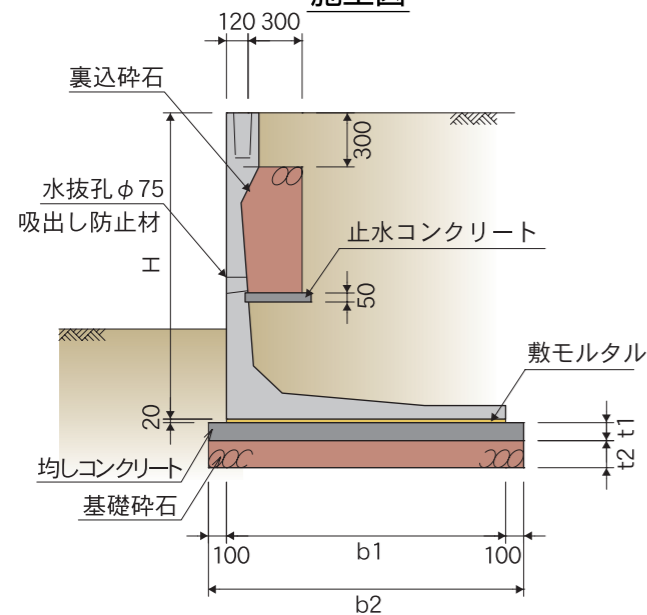
断面図



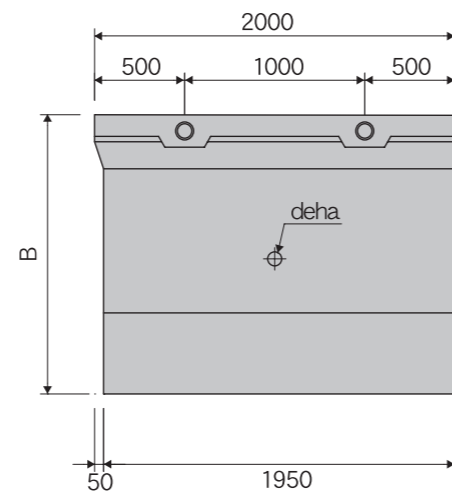
正面・背面図



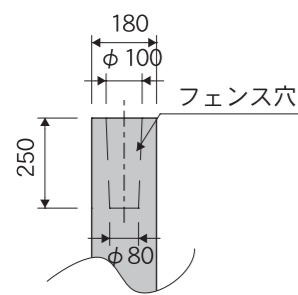
施工図



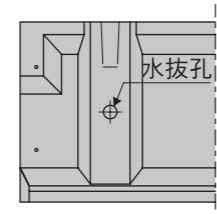
平面図



フェンス穴詳細



背面詳細



H-600~1500

設計条件

フェンス荷重	
水平荷重	Hh=1.0kN/m
※宅地防災マニュアルの解説 参照	
歩行者・自転車用防護柵	種別P
鉛直荷重	V=0.59kN/m
水平荷重	H=0.39kN/m
※防護柵設置基準・同解説 参照	

製品寸法表

製品名	各部寸法 (mm)											水抜孔位置		参考質量 (kg)	必要地耐力 (kN/m ²)
	H	H1	H2	B	B1	B2	T1	T2	T3	T4	T5	h1	h2		
H-600	600	70	260	850	330	350	60	70	70	100	60	250	350	518	22.65
H-700	700	70	360	900	330	400	60	70	70	100	60	350	350	593	26.08
H-750	750	250	215	950	365	400	60	85	85	100	55	400	350	629	28.00
H-800	800	300	215	950	365	400	60	85	85	100	55	400	400	680	30.20
H-900	900	300	310	1,000	410	400	60	90	90	100	60	450	450	772	33.86
H-1000	1,000	300	410	1,050	460	400	60	90	90	100	60	500	500	837	37.81
H-1100	1,100	300	505	1,150	555	400	60	95	95	100	60	550	550	941	40.52
H-1200	1,200	250	645	1,250	585	450	65	115	105	100	70	625	575	1,117	43.54
H-1250	1,250	300	645	1,250	585	450	65	115	105	100	70	625	625	1,144	45.92
H-1300	1,300	300	685	1,300	635	450	65	115	115	100	70	650	650	1,210	47.23
H-1400	1,400	300	760	1,350	660	450	65	120	120	100	70	700	700	1,320	51.03
H-1500	1,500	300	855	1,400	705	450	65	125	125	120	70	750	750	1,421	54.91
H-1600	1,600	300	950	1,500	750	500	65	130	130	120	70	750	850	1,433	57.37
H-1700	1,700	250	1,055	1,550	800	450	70	150	145	120	75	750	950	1,688	61.55
H-1750	1,750	300	1,055	1,550	800	450	70	150	145	150	75	750	1,000	1,710	64.27
H-1800	1,800	300	1,105	1,600	800	500	70	150	145	150	75	750	1,050	1,769	65.45
H-1900	1,900	200	1,295	1,700	945	450	70	155	155	150	80	750	1,150	1,946	67.94
H-2000	2,000	300	1,295	1,700	945	450	70	155	155	150	80	750	1,250	2,017	73.21
H-2100	2,100	150	1,500	1,600	1,100	150	80	170	170	180	85	750	1,350	2,269	82.83
H-2200	2,200	250	1,500	1,600	1,100	150	80	170	170	180	85	750	1,450	2,319	89.19
H-2250	2,250	300	1,500	1,650	1,100	200	80	170	170	180	85	750	1,500	2,390	90.21
H-2300	2,300	100	1,735	1,800	1,185	250	80	185	185	180	85	750	1,550	2,646	87.47
H-2400	2,400	200	1,735	1,800	1,185	250	80	185	185	180	85	750	1,650	2,670	93.42
H-2500	2,500	300	1,735	1,800	1,185	250	80	185	185	180	85	750	1,750	2,753	99.60

※dehaアンカーは、H-1600以上から付属します。(H-1200~H-1500は底板のみ)
※H-600、700およびH-1900以上は背面の形状が異なります。
※底板の長さ(B寸法)は、H-600~2000はCタイプ、H-2100~2500はBタイプと同じです。

基礎工数量表

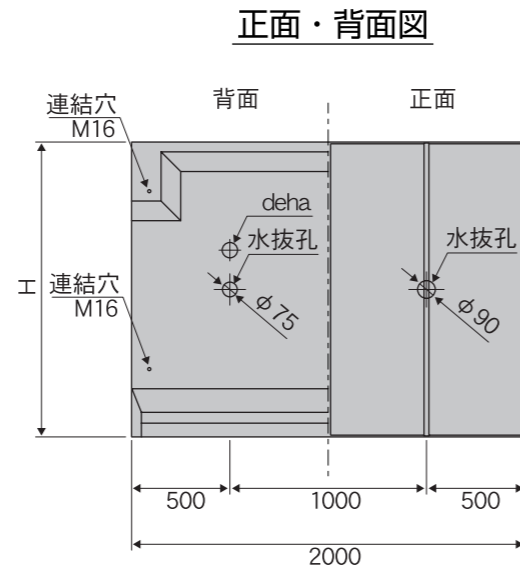
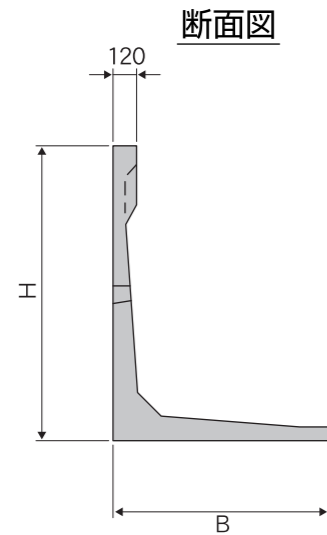
製品名	各部寸法 (mm)				敷モルタル (m ³)	均しコンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	基礎砕石 (m ³)	裏込砕石 (m ³)	止水コンクリート (m ³)
	t1	t2	b1	b2						
H-600	50	100	850	1,050	0.09	0.53	1.00	1.05	-	-
H-700	50	100	900	1,100	0.09	0.55	1.00	1.10	-	-
H-750	100	100	950	1,150	0.19	1.15	2.00	1.15	-	-
H-800	100	100	950	1,150	0.19	1.15	2.00	1.15	-	-
H-900	100	100	1,000	1,200	0.20	1.20	2.00	1.20	0.60	0.15
H-1000	100	100	1,050	1,250	0.21	1.25	2.00	1.25	0.75	0.15
H-1100	100	150	1,150	1,350	0.23	1.35	2.00	2.03	0.90	0.15
H-1200	100	150	1,250	1,450	0.25	1.45	2.00	2.18	1.00	0.15
H-1250	100	150	1,250	1,450	0.25	1.45	2.00	2.18	1.15	0.15
H-1300	100	150	1,300	1,500	0.26	1.50	2.00	2.25	1.20	0.15
H-1400	100	150	1,350	1,550	0.27	1.55	2.00	2.33	1.35	0.15
H-1500	100	150	1,400	1,600	0.28	1.60	2.00	2.40	1.50	0.15
H-1600	100	150	1,500	1,700	0.30	1.70	2.00	2.55	1.80	0.15
H-1700	100	150	1,550	1,750	0.31	1.75	2.00	2.63	2.10	0.15
H-1750	100	150	1,550	1,750	0.31	1.75	2.00	2.63	2.25	0.15
H-1800	100	150	1,600	1,800	0.32	1.80	2.00	2.70	2.40	0.15
H-1900	100	150	1,700	1,900	0.34	1.90	2.00	2.85	2.70	0.15
H-2000	100	150	1,700	1,900	0.34	1.90	2.00	2.85	3.00	0.15
H-2100	100	200	1,600	1,800	0.32	1.80	2.00	3.60	3.30	0.15
H-2200	100	200	1,600	1,800	0.32	1.80	2.00	3.60	3.60	0.15
H-2250	100	200	1,650	1,850	0.33	1.85	2.00	3.70	3.75	0.15
H-2300	100	200	1,800	2,000	0.36	2.00	2.00	4.00	3.90	0.15
H-2400	100	200	1,800	2,000	0.36	2.00	2.00	4.00	4.20	0.15
H-2500	100	200	1,800	2,000	0.36	2.00	2.00	4.00	4.50	0.15

(10m当り)



Aタイプ H-600~H-2500

※すべて受注生産



■製品寸法表

製品名	各部寸法(mm)		参考質量 (kg)	必要地耐力 (kN/m)
	H	B		
H-600	600	600	398	25.38
H-700	700	600	430	31.48
H-750	750	650	482	33.42
H-800	800	650	511	36.52
H-900	900	700	581	41.36
H-1000	1,000	750	634	45.91
H-1100	1,100	850	721	48.26
H-1200	1,200	950	874	51.05
H-1250	1,250	950	902	53.98
H-1300	1,300	1,000	964	55.32
H-1400	1,400	1,050	1,066	59.46
H-1500	1,500	1,100	1,156	63.88
H-1600	1,600	1,150	1,250	68.28
H-1700	1,700	1,250	1,503	70.51
H-1750	1,750	1,250	1,531	73.96
H-1800	1,800	1,250	1,557	77.34
H-1900	1,900	1,400	1,789	77.01
H-2000	2,000	1,400	1,845	83.50
H-2100	2,100	1,500	2,161	85.55
H-2200	2,200	1,500	2,218	92.13
H-2250	2,250	1,550	2,276	93.11
H-2300	2,300	1,700	2,523	90.20
H-2400	2,400	1,700	2,579	96.11
H-2500	2,500	1,700	2,636	102.67

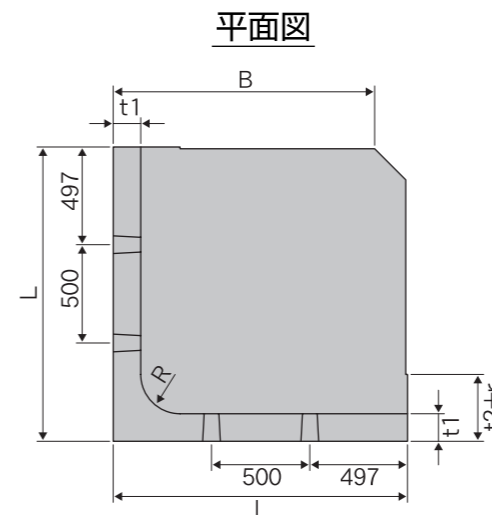
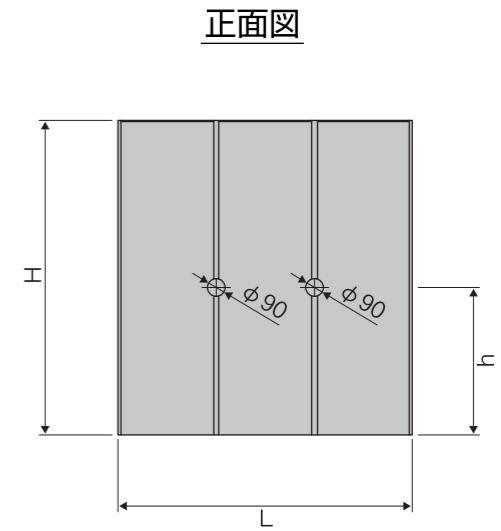
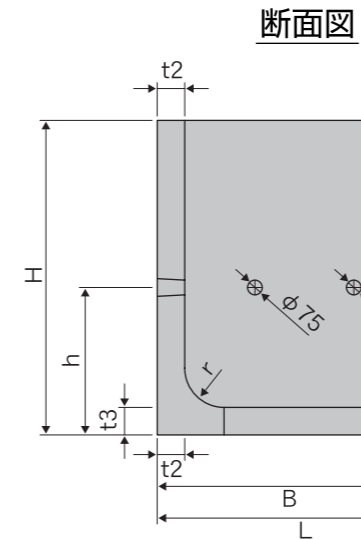
■設計条件

上載荷量	$q=10.0\text{kN/m}^2$
土の内部摩擦角	35°
土の単位体積重量	$\gamma_s=20.0\text{kN/m}^3$
底面摩擦係数	$\mu=0.6$
コンクリートの単位体積重量	$\gamma_c=24.5\text{kN/m}^3$

※道路土工・擁壁工指針のレキ質土対応



90°コーナー H-600~H-2000



■製品寸法表

製品名	各部寸法(mm)										参考質量 (kg)
	H	B	L	t1	t2	t3	t4	r	R	h	
H-600	600	700	997	80	80	80	80	120	120	300	389
H-700	700	700	997	80	80	80	80	120	120	350	426
H-800	800	840	997	80	80	80	80	120	120	400	469
H-900	900	840	997	80	80	80	80	120	120	450	506
H-1000	1,000	840	997	80	80	80	80	120	120	500	543
H-1100	1,100	1,030	1,247	100	100	100	100	150	150	550	972
H-1200	1,200	1,030	1,247	100	100	100	100	150	150	625	1,030
H-1300	1,300	1,030	1,247	100	100	100	100	150	150	650	1,087
H-1400	1,400	1,150	1,247	100	100	100	100	150	150	700	1,150
H-1500	1,500	1,150	1,247	100	100	100	100	150	150	750	1,207
H-1600	1,600	1,330	1,497	140	140	140	140	200	200	750	2,211
H-1700	1,700	1,330	1,497	140	140	140	140	200	200	750	2,307
H-1800	1,800	1,330	1,497	140	140	140	140	200	200	750	2,403
H-1900	1,900	1,450	1,497	140	140	140	140	200	200	750	2,504
H-2000	2,000	1,450	1,497	140	140	140	140	200	200	750	2,600



製品・施工写真



製品形状 正面



製品形状 背面 (ガードフェンス仕様)



水抜孔用吊り金具



dehaアンカー用吊り金具



連結プレート取付状況



水抜孔用フィルター (背面側)



施工状況1



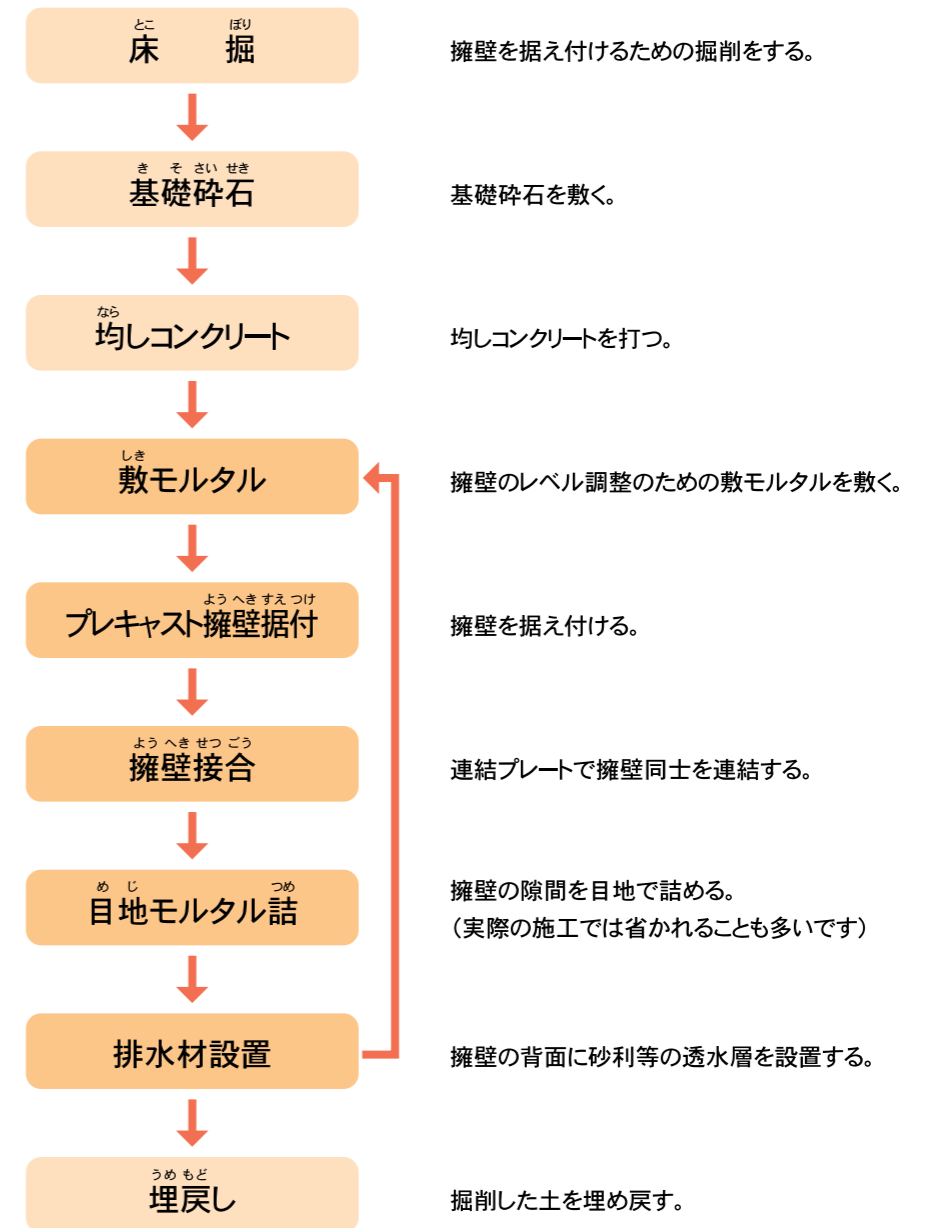
施工状況2



施工方法

施工方法

一般的なプレキャストL型擁壁の施工手順は以下のようになります。場合によっては、省略される手順や追加される手順もあります。
プレキャストL型擁壁は、現場打ちコンクリート擁壁やコンクリートブロック積み
に比べ、施工が簡単で工期が短い等のメリットがあるので、宅地造成や道路工
事等で数多く施工されています。





参考歩掛



参考資料Q&A

■積算例

擁壁高さH(m) : 0.5以上~1.0以下 (10m当り)

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
世話役		人	0.22			
ブロック工		"	0.22			
普通作業員		"	0.67			
プレキャスト擁壁	H=	個	5			
バックホウ賃料	クローラー型クレーン機 能付山積0.8m ² 2.9t吊	日	0.22			
雑工種	(基礎碎石)	式 (%)	1 (45)			
"	(均しコンクリート)	式 (%)	1 (74)			
諸雑費		式 (%)	1 (16)			
計						
1m当り						

擁壁高さH(m) : 1.0を越え2.0以下 (10m当り)

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
世話役		人	0.26			
ブロック工		"	0.26			
普通作業員		"	0.79			
プレキャスト擁壁	H=	個	5			
ラフテレーンクレーン賃料	油圧伸縮ジブ型 25t吊り	日	0.26			
雑工種	(基礎碎石)	式 (%)	1 (53)			
"	(均しコンクリート)	式 (%)	1 (87)			
諸雑費		式 (%)	1 (18)			
計						
1m当り						

擁壁高さH(m) : 2.0を越え3.5以下 (10m当り)

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
世話役		人	0.33			
ブロック工		"	0.33			
普通作業員		"	1.00			
プレキャスト擁壁	H=	個	5			
ラフテレーンクレーン賃料	油圧伸縮ジブ型 25t吊り	日	0.33			
雑工種	(基礎碎石)	式 (%)	1 (60)			
"	(均しコンクリート)	式 (%)	1 (98)			
諸雑費		式 (%)	1 (20)			
計						
1m当り						

※1 雑工種は、労務費、賃料及び機械運転経費の合計に率を乗じた金額を計上する。

※2 諸雑費は、敷モルタル、目地モルタル、排水材の費用であり、労務費、賃料及び機械運転経費の合計に率を乗じた金額を計上する。

国土交通省土木工事積算基準 平成24年度版 参考

Q1: 宅地造成で擁壁の使用を考えているのですが、設計する際にどのような資料を参考にしたらいいのですか？

A: 宅地造成について、基本的には「宅地防災マニュアルの解説<第二次改訂版>」を参考にしてください。道路等の公共施設にかかる擁壁や公的管理にかかる擁壁については「道路土工 擁壁工指針」等を参考にしてください。
また、三重県内の宅地造成については、三重県発行の「改訂 宅地等開発事業に関する技術マニュアル」を参考にしてください。

Q2: 擁壁の設計が初めてなので、ルールが全然分からないのですが？

A: 擁壁の設計で1番重要なのは**根入れ深さ**です。宅地造成において一般的な根入れ深さは、35cm以上かつ見掛け高さH(地上高さ)の0.15H以上となっています。水路、河川に接している場合や道路で使用する場合には条件が変わってきますので、上記資料で確認してください。
また、本社(技術開発課)にて製品割付などのサポートも行っておりますので、お気軽にご相談ください。

Q3: 役所へ提出する設計計算書を頂きたいのですが、どこに頼めばいいのですか？

A: 最寄の営業所へ連絡して頂くか、本社(技術開発課)へご連絡ください。カタログに記載された条件での設計計算書や、設計条件を変更した計算書なども作成いたします。
また、三重県内で弊社のコンクリートを使用する現場に限り、重力式擁壁や現場打L型擁壁の設計計算書も作成いたします。

Q4: 三重県内では、擁壁を使用する際に土質調査・原位置試験が必要だと聞いたのですが？

A: 平成26年4月に宅地等開発事業に関する技術マニュアルが改訂され、許可申請前または施工段階において土質調査・原位置試験を実施し、設計照査を行なうことが要求されています(9章擁壁 9-4-2 設計条件の設定より)。弊社では、土質試験全般および原位置試験のスウェーデン式サウンディング試験なども取り扱っておりますので、担当営業へご相談ください。