

01

新製品

02

擁壁

03

BOX

04

VS側溝

05

道路用
製品

06

柵

07

バイコン
製品

08

ブロック
製品

09

農業土木
・
水路製品

10

通信

11

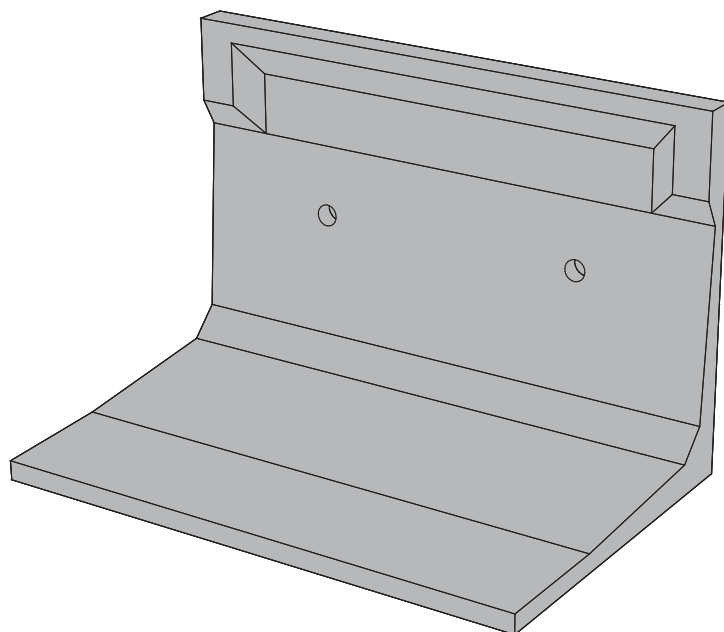
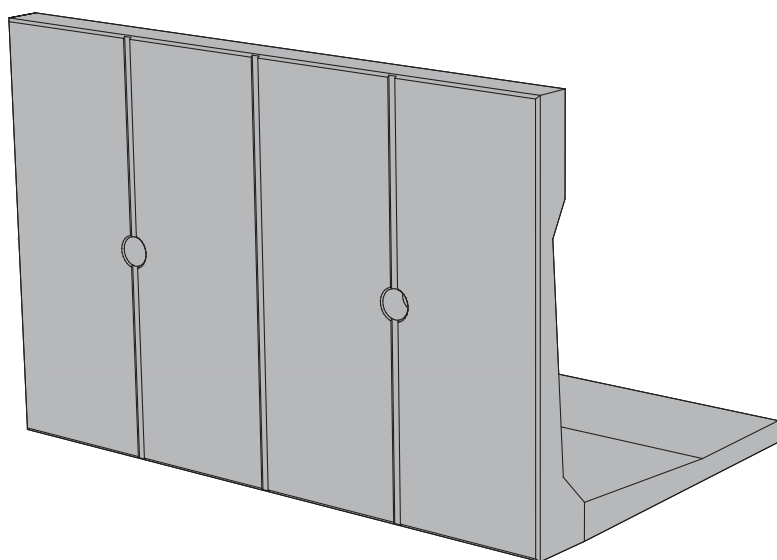
その他

CP-WALL

安全性・早期施工性・経済性を
追求したL型擁壁。

シーピーウォール

それが「CP-WALL」です。



■ 特長

1. 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。
2. 垂直擁壁なので、土地の有効利用が図れます。
3. 擁壁高は、10cm毎・25cm毎とサイズも豊富です。
4. 壁背面がフラット構造のため、バットレスに比べ裏込め土の転圧が容易にできます。
5. プレート連結方式。施工も簡単です。
6. 設計条件により、底版長さを3つのタイプから選べます。

01
新製品

02
擁壁

03
BOX

04
VS側溝

05
道路用
製品

06
柵

07
バイコン
製品

08
ブロック
製品

09
農業土木
・
水路製品

10
通信

11
その他

CP-WALL

■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



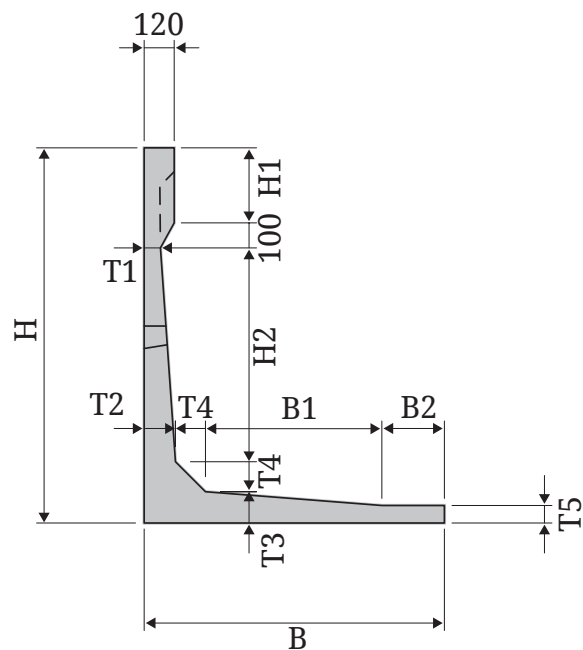
施工状況2

CP-WALL（道路用）

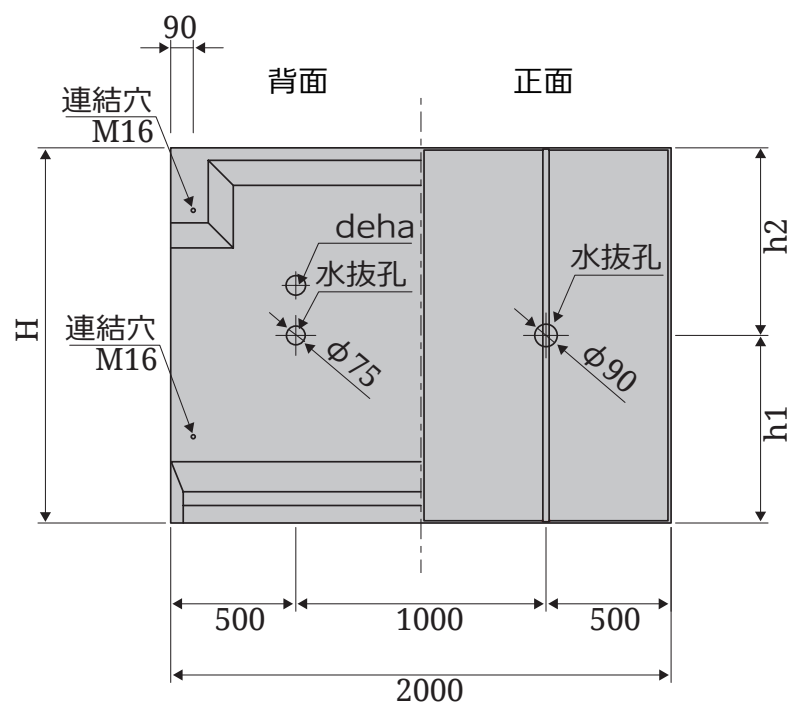
H-600~H-2500

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。

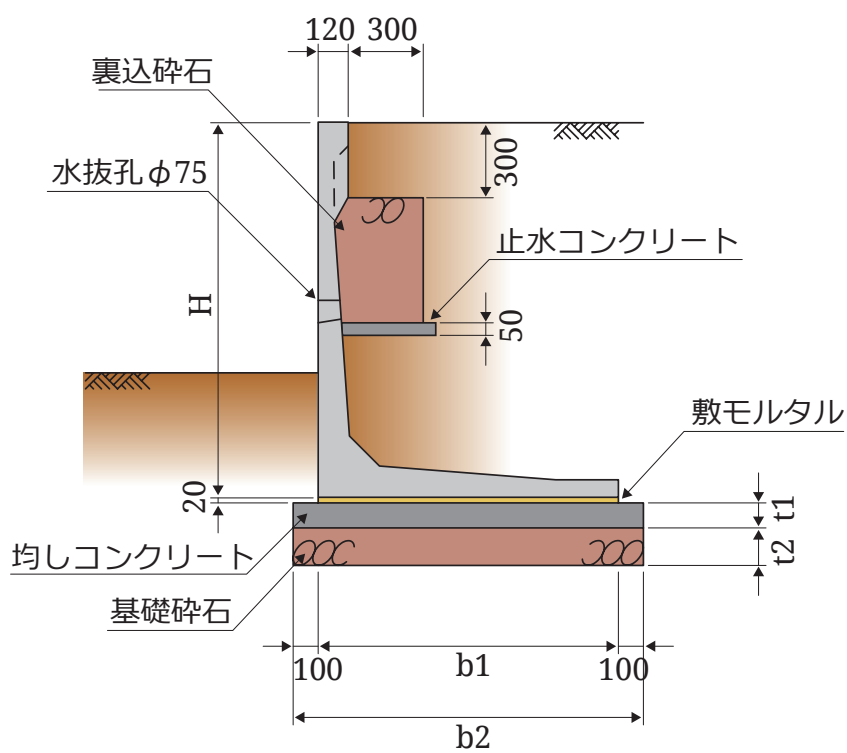
断面図



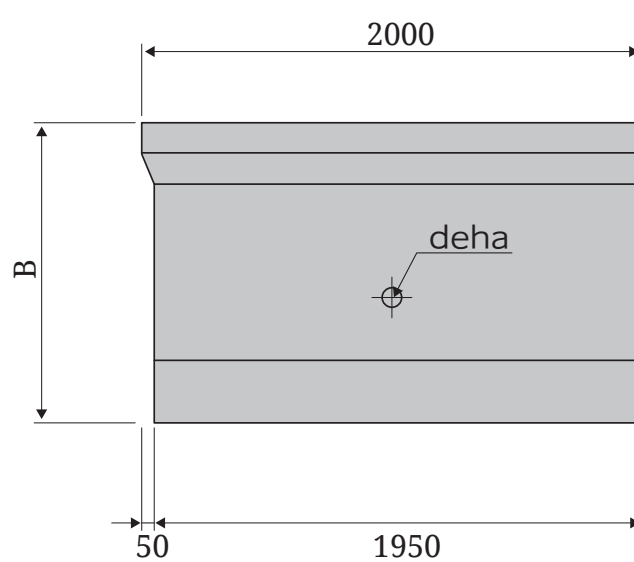
正面・背面図



施工図



平面図



【設計条件】

上載荷重	$Q=10.0\text{kN/m}^2$
土の内部摩擦角	30°
土の単位体積重量	$\gamma_s = 19.0\text{kN/m}^3$
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・擁壁工指針の砂質土対応

CP-WALL（道路用）

【製品寸法表】（Bタイプ）

製品名	製品寸法（mm）											水抜孔位置		参考重量 （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	1000	300	410	850	460	200	60	90	90	100	60	500	500	661	44.51
H-1100	1100	300	505	950	555	200	60	95	95	100	60	550	550	749	47.20
H-1200	1200	250	645	1050	585	250	65	115	105	100	70	625	575	906	49.91
H-1250	1250	300	645	1050	585	250	65	115	105	100	70	625	625	934	53.13
H-1300	1300	300	685	1100	635	250	65	115	115	100	70	650	650	996	54.25
H-1400	1400	300	760	1150	660	250	65	120	120	120	70	700	700	1098	58.90
H-1500	1500	300	855	1200	705	250	65	125	125	120	70	750	750	1188	63.25
H-1600	1600	300	950	1250	750	250	65	130	130	120	70	750	850	1282	67.60
H-1700	1700	250	1055	1350	800	250	70	150	145	150	75	750	950	1537	70.30
H-1750	1750	300	1055	1350	800	250	70	150	145	150	75	750	1000	1566	73.48
H-1800	1800	300	1105	1350	800	250	70	150	145	150	75	750	1050	1591	76.90
H-1900	1900	200	1295	1500	945	250	70	155	155	150	80	750	1150	1825	76.85
H-2000	2000	300	1295	1500	945	250	70	155	155	150	80	750	1250	1882	83.56
H-2100	2100	150	1500	1600	1100	150	80	170	170	180	85	750	1350	2200	85.76
H-2200	2200	250	1500	1600	1100	150	80	170	170	180	85	750	1450	2257	92.40
H-2250	2250	300	1500	1650	1100	200	80	170	170	180	85	750	1500	2315	93.30
H-2300	2300	100	1735	1800	1185	250	80	185	185	180	85	750	1550	2562	90.50
H-2400	2400	200	1735	1800	1185	250	80	185	185	180	85	750	1650	2618	96.70
H-2500	2500	300	1735	1800	1185	250	80	185	185	180	85	750	1750	2675	103.30

※dehaアンカーはH-1600以上から付属します。（H-1200～H-1500は底版のみ）
※H-600、H-700およびH-1900以上は背面の形状が異なります。
※H-750、H-1250、H-1750およびH-2250は受注生産品となります。

【基礎工数量表】（10m当り）

製品名	各部寸法(mm)				敷きモルタル （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	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	1000	0.16	1.00	2.00	1.00	0.60	0.15
H-1000	100	100	850	1050	0.17	1.05	2.00	1.05	0.75	0.15
H-1100	100	150	950	1150	0.19	1.15	2.00	1.73	0.90	0.15
H-1200	100	150	1050	1250	0.21	1.25	2.00	1.88	1.05	0.15
H-1250	100	150	1050	1250	0.21	1.25	2.00	1.88	1.20	0.15
H-1300	100	150	1100	1300	0.22	1.30	2.00	1.95	1.20	0.15
H-1400	100	150	1150	1350	0.23	1.35	2.00	2.03	1.35	0.15
H-1500	100	150	1200	1400	0.24	1.40	2.00	2.10	1.50	0.15
H-1600	100	150	1250	1450	0.25	1.45	2.00	2.18	1.80	0.15
H-1700	100	150	1350	1550	0.27	1.55	2.00	2.33	2.10	0.15
H-1750	100	150	1350	1550	0.27	1.55	2.00	2.33	2.25	0.15
H-1800	100	150	1350	1550	0.27	1.55	2.00	2.33	2.40	0.15
H-1900	100	150	1500	1700	0.30	1.70	2.00	2.55	2.70	0.15
H-2000	100	150	1500	1700	0.30	1.70	2.00	2.55	3.00	0.15
H-2100	100	200	1600	1800	0.32	1.80	2.00	3.60	3.30	0.15
H-2200	100	200	1600	1800	0.32	1.80	2.00	3.60	3.60	0.15
H-2250	100	200	1650	1850	0.33	1.85	2.00	3.70	3.75	0.15
H-2300	100	200	1800	2000	0.36	2.00	2.00	4.00	3.90	0.15
H-2400	100	200	1800	2000	0.36	2.00	2.00	4.00	4.20	0.15
H-2500	100	200	1800	2000	0.36	2.00	2.00	4.00	4.50	0.15

01
新製品

02
擁壁

03
BOX

04
VS側溝

05
道路用
製品

06
柵

07
バイコン
製品

08
ブロック
製品

09
農業土木
・
水路製品

10
通信

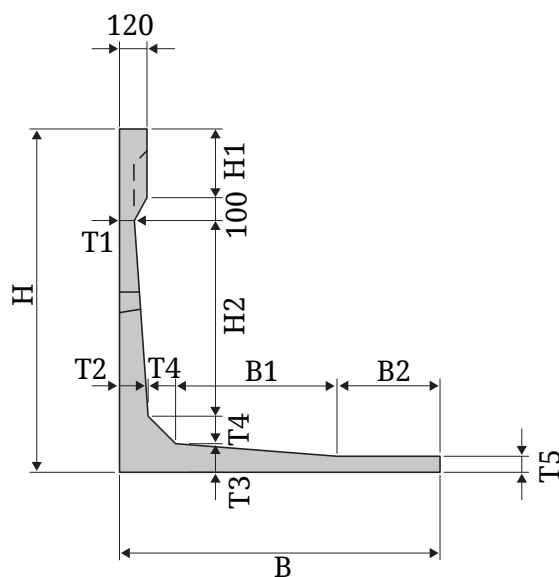
11
その他

CP-WALL（宅地用）

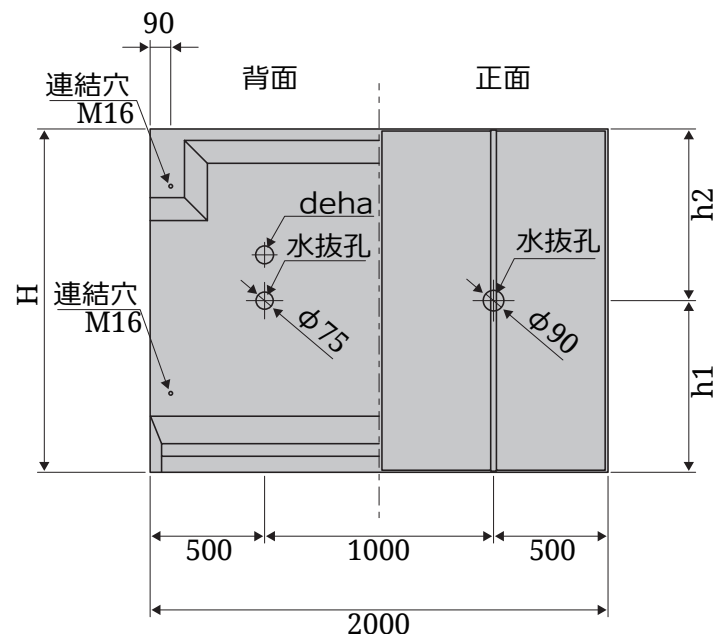
H-600~H-2500

道路用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。

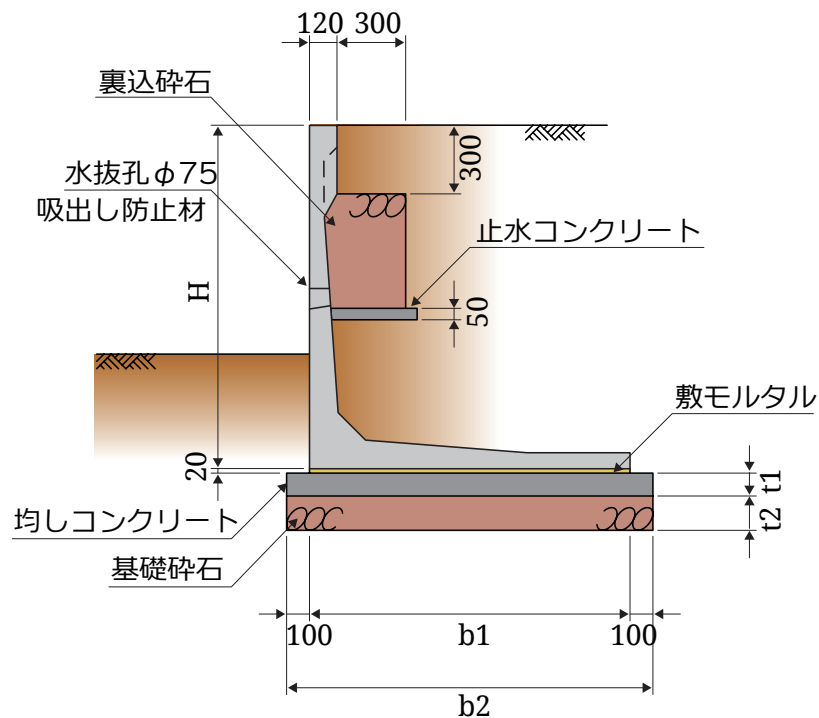
断面図



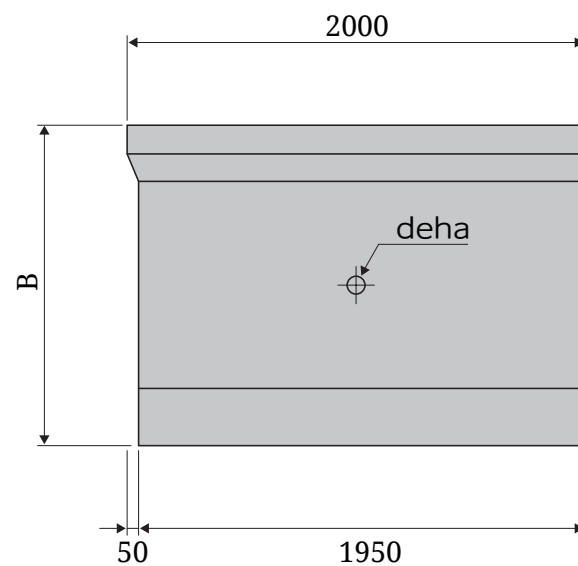
正面・背面図



施工図



平面図



【設計条件】

上載荷重	$Q=10.0\text{kN/m}^2$
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.水抜孔及び裏込砕石の厚さ(30cm程度)がわかる状況写真を撮ること
(裏込砕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

CP-WALL（宅地用）

【製品寸法表】（H-600～H-2000はCタイプ、H-2100～H-2500はBタイプを使用する）

製品名	製品寸法(mm)											水抜孔位置		参考重量 (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	1000	410	400	60	90	90	100	60	450	450	664	33.86
H-1000	1000	300	410	1050	460	400	60	90	90	100	60	500	500	716	37.81
H-1100	1100	300	505	1150	555	400	60	95	95	100	60	550	550	804	40.52
H-1200	1200	250	645	1250	585	450	65	115	105	100	70	625	575	970	43.54
H-1250	1250	300	645	1250	585	450	65	115	105	100	70	625	625	999	45.92
H-1300	1300	300	685	1300	635	450	65	115	115	100	70	650	650	1060	47.23
H-1400	1400	300	760	1350	660	450	65	120	120	120	70	700	700	1162	51.03
H-1500	1500	300	855	1400	705	450	65	125	125	120	70	750	750	1252	54.91
H-1600	1600	300	950	1500	750	500	65	130	130	120	70	750	850	1362	57.37
H-1700	1700	250	1055	1550	800	450	70	150	145	150	75	750	950	1606	61.55
H-1750	1750	300	1055	1550	800	450	70	150	145	150	75	750	1000	1634	64.27
H-1800	1800	300	1105	1600	800	500	70	150	145	150	75	750	1050	1677	65.45
H-1900	1900	200	1295	1700	945	450	70	155	155	150	80	750	1150	1899	67.94
H-2000	2000	300	1295	1700	945	450	70	155	155	150	80	750	1250	1955	73.21
H-2100	2100	150	1500	1600	1100	150	80	170	170	180	85	750	1350	2200	82.83
H-2200	2200	250	1500	1600	1100	150	80	170	170	180	85	750	1450	2257	89.19
H-2250	2250	300	1500	1650	1100	200	80	170	170	180	85	750	1500	2315	90.21
H-2300	2300	100	1735	1800	1185	250	80	185	185	180	85	750	1550	2562	87.47
H-2400	2400	200	1735	1800	1185	250	80	185	185	180	85	750	1650	2618	93.42
H-2500	2500	300	1735	1800	1185	250	80	185	185	180	85	750	1750	2675	99.60

※dehaアンカーはH-1600以上から付属します。（H-1200～H-1500は底版のみ）
※H-600、H-700およびH-1900以上は背面の形状が異なります。
※H-750、H-1250、H-1750およびH-2250は受注生産品となります。

【基礎工数量表】（10m当り）

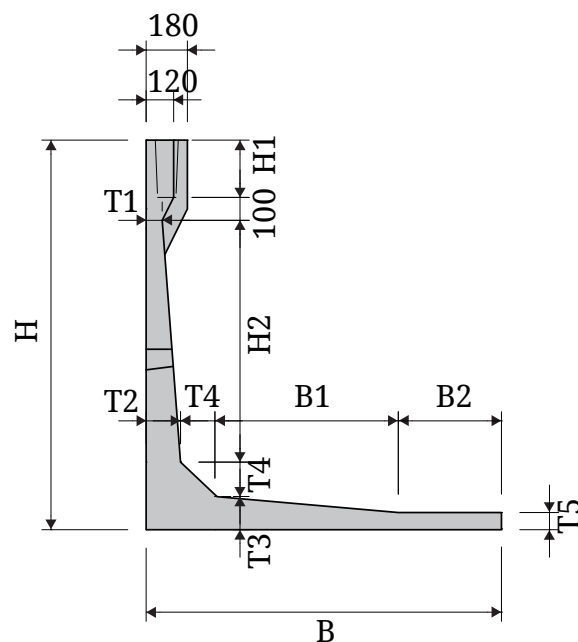
製品名	各部寸法(mm)				敷きモルタル (m ³)	均しコンクリート (m ³)	型枠 (m ²)	基礎砕石 (m ³)	裏込砕石 (m ³)	止水コンクリート (m ³)
	t1	t2	b1	b2						
H-600	50	100	850	1050	0.09	0.53	1.00	1.05	－	－
H-700	50	100	900	1100	0.09	0.55	1.00	1.10	－	－
H-750	100	100	950	1150	0.19	1.15	2.00	1.15	－	－
H-800	100	100	950	1150	0.19	1.15	2.00	1.15	－	－
H-900	100	100	1000	1200	0.20	1.20	2.00	1.20	0.60	0.15
H-1000	100	100	1050	1250	0.21	1.25	2.00	1.25	0.75	0.15
H-1100	100	150	1150	1350	0.23	1.35	2.00	2.03	0.90	0.15
H-1200	100	150	1250	1450	0.25	1.45	2.00	2.18	1.05	0.15
H-1250	100	150	1250	1450	0.25	1.45	2.00	2.18	1.20	0.15
H-1300	100	150	1300	1500	0.26	1.50	2.00	2.25	1.20	0.15
H-1400	100	150	1350	1550	0.27	1.55	2.00	2.33	1.35	0.15
H-1500	100	150	1400	1600	0.28	1.60	2.00	2.40	1.50	0.15
H-1600	100	150	1500	1700	0.30	1.70	2.00	2.55	1.80	0.15
H-1700	100	150	1550	1750	0.31	1.75	2.00	2.63	2.10	0.15
H-1750	100	150	1550	1750	0.31	1.75	2.00	2.63	2.25	0.15
H-1800	100	150	1600	1800	0.32	1.80	2.00	2.70	2.40	0.15
H-1900	100	150	1700	1900	0.34	1.90	2.00	2.85	2.70	0.15
H-2000	100	150	1700	1900	0.34	1.90	2.00	2.85	3.00	0.15
H-2100	100	200	1600	1800	0.32	1.80	2.00	3.60	3.30	0.15
H-2200	100	200	1600	1800	0.32	1.80	2.00	3.60	3.60	0.15
H-2250	100	200	1650	1850	0.33	1.85	2.00	3.70	3.75	0.15
H-2300	100	200	1800	2000	0.36	2.00	2.00	4.00	3.90	0.15
H-2400	100	200	1800	2000	0.36	2.00	2.00	4.00	4.20	0.15
H-2500	100	200	1800	2000	0.36	2.00	2.00	4.00	4.50	0.15

CP-WALL（ガードフェンス仕様）

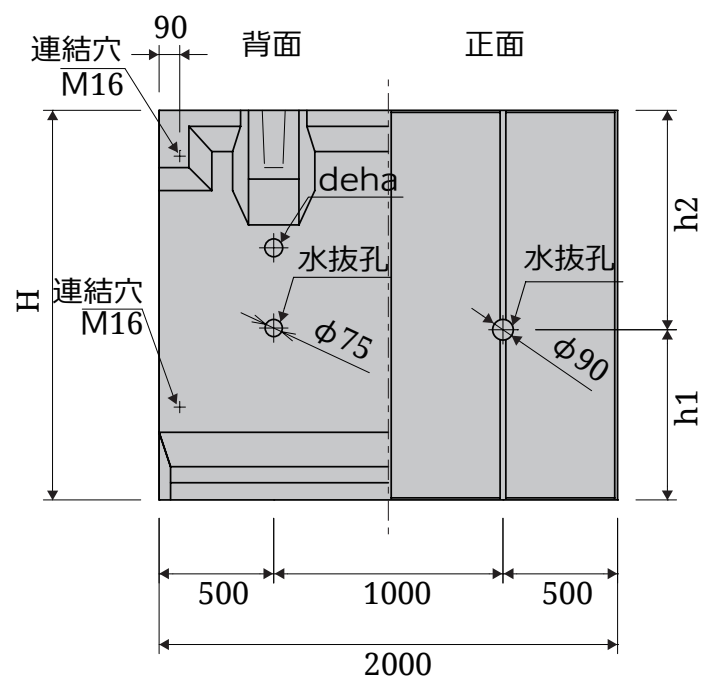
H-600~H-2500

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。

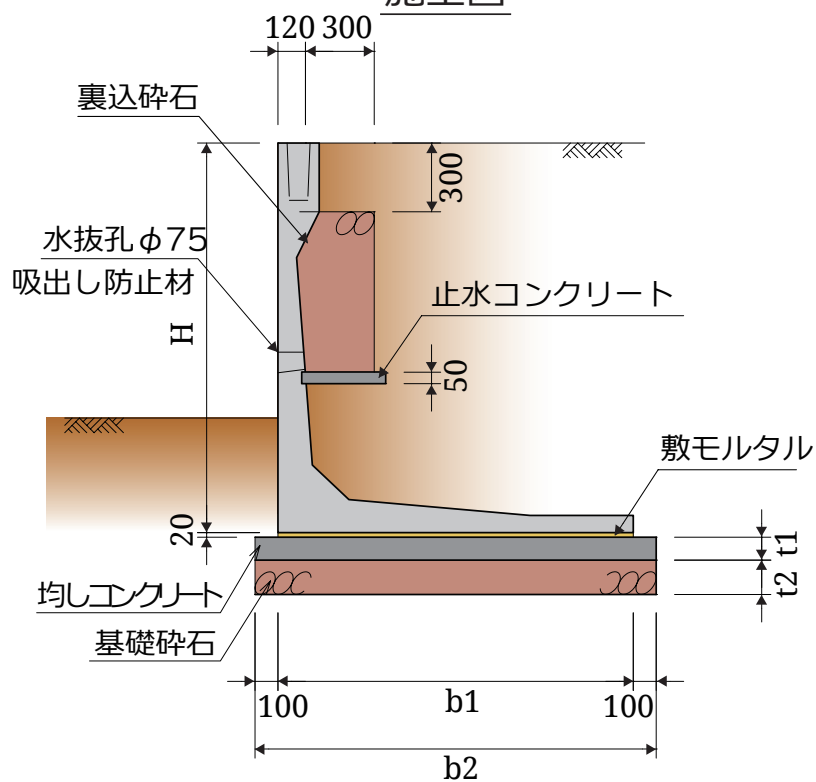
断面図



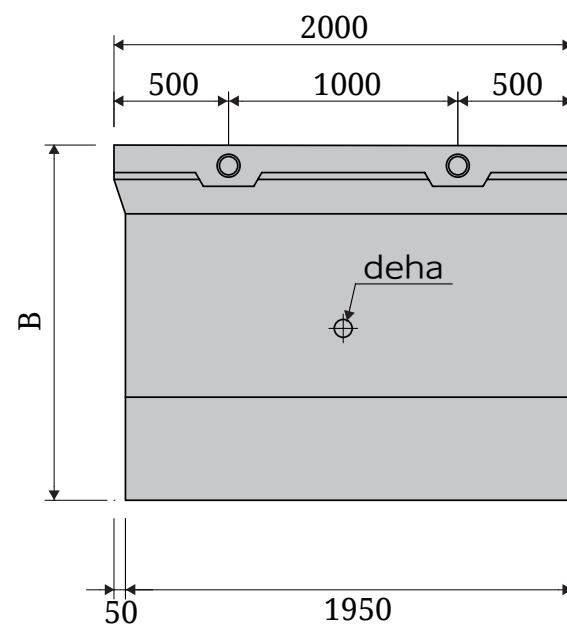
正面・背面図



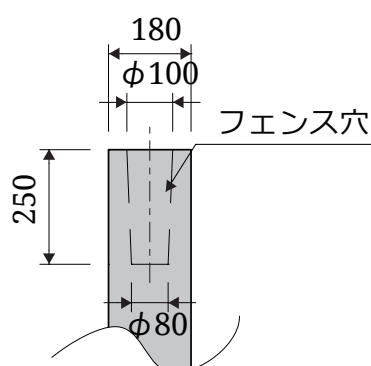
施工図



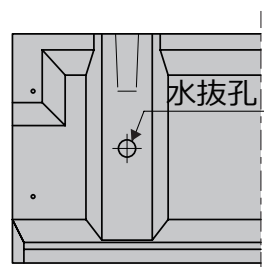
平面図



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・自動車用防護柵	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

CP-WALL（ガードフェンス仕様）

※すべて受注生産

【製品寸法表】

製品名	製品寸法(mm)											水抜孔位置		参考重量 (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	1000	410	400	60	90	90	100	60	450	450	772	33.86
H-1000	1000	300	410	1050	460	400	60	90	90	100	60	500	500	837	37.81
H-1100	1100	300	505	1150	555	400	60	95	95	100	60	550	550	941	40.52
H-1200	1200	250	645	1250	585	450	65	115	105	100	70	625	575	1117	43.54
H-1250	1250	300	645	1250	585	450	65	115	105	100	70	625	625	1144	45.92
H-1300	1300	300	685	1300	635	450	65	115	115	100	70	650	650	1210	47.23
H-1400	1400	300	760	1350	660	450	65	120	120	120	70	700	700	1320	51.03
H-1500	1500	300	855	1400	705	450	65	125	125	120	70	750	750	1421	54.91
H-1600	1600	300	950	1500	750	500	65	130	130	120	70	750	850	1433	57.37
H-1700	1700	250	1055	1550	800	450	70	150	145	150	75	750	950	1688	61.55
H-1750	1750	300	1055	1550	800	450	70	150	145	150	75	750	1000	1710	64.27
H-1800	1800	300	1105	1600	800	500	70	150	145	150	75	750	1050	1769	65.45
H-1900	1900	200	1295	1700	945	450	70	155	155	150	80	750	1150	1946	67.94
H-2000	2000	300	1295	1700	945	450	70	155	155	150	80	750	1250	2017	73.21
H-2100	2100	150	1500	1600	1100	150	80	170	170	180	85	750	1350	2269	82.83
H-2200	2200	250	1500	1600	1100	150	80	170	170	180	85	750	1450	2319	89.19
H-2250	2250	300	1500	1650	1100	200	80	170	170	180	85	750	1500	2390	90.21
H-2300	2300	100	1735	1800	1185	250	80	185	185	180	85	750	1550	2646	87.47
H-2400	2400	200	1735	1800	1185	250	80	185	185	180	85	750	1650	2670	93.42
H-2500	2500	300	1735	1800	1185	250	80	185	185	180	85	750	1750	2753	99.60

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

【基礎工数量表】

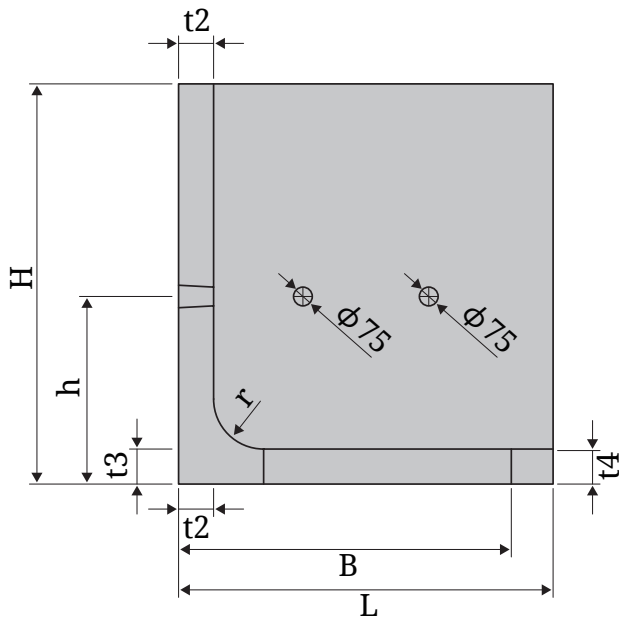
(10m当り)

製品名	各部寸法(mm)				敷きモルタル (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	1050	0.09	0.53	1.00	1.05	－	－
H-700	50	100	900	1100	0.09	0.55	1.00	1.10	－	－
H-750	100	100	950	1150	0.19	1.15	2.00	1.15	－	－
H-800	100	100	950	1150	0.19	1.15	2.00	1.15	－	－
H-900	100	100	1000	1200	0.20	1.20	2.00	1.20	0.60	0.15
H-1000	100	100	1050	1250	0.21	1.25	2.00	1.25	0.75	0.15
H-1100	100	150	1150	1350	0.23	1.35	2.00	2.03	0.90	0.15
H-1200	100	150	1250	1450	0.25	1.45	2.00	2.18	1.00	0.15
H-1250	100	150	1250	1450	0.25	1.45	2.00	2.18	1.15	0.15
H-1300	100	150	1300	1500	0.26	1.50	2.00	2.25	1.20	0.15
H-1400	100	150	1350	1550	0.27	1.55	2.00	2.33	1.35	0.15
H-1500	100	150	1400	1600	0.28	1.60	2.00	2.40	1.50	0.15
H-1600	100	150	1500	1700	0.30	1.70	2.00	2.55	1.80	0.15
H-1700	100	150	1550	1750	0.31	1.75	2.00	2.63	2.10	0.15
H-1750	100	150	1550	1750	0.31	1.75	2.00	2.63	2.25	0.15
H-1800	100	150	1600	1800	0.32	1.80	2.00	2.70	2.40	0.15
H-1900	100	150	1700	1900	0.34	1.90	2.00	2.85	2.70	0.15
H-2000	100	150	1700	1900	0.34	1.90	2.00	2.85	3.00	0.15
H-2100	100	200	1600	1800	0.32	1.80	2.00	3.60	3.30	0.15
H-2200	100	200	1600	1800	0.32	1.80	2.00	3.60	3.60	0.15
H-2250	100	200	1650	1850	0.33	1.85	2.00	3.70	3.75	0.15
H-2300	100	200	1800	2000	0.36	2.00	2.00	4.00	3.90	0.15
H-2400	100	200	1800	2000	0.36	2.00	2.00	4.00	4.20	0.15
H-2500	100	200	1800	2000	0.36	2.00	2.00	4.00	4.50	0.15

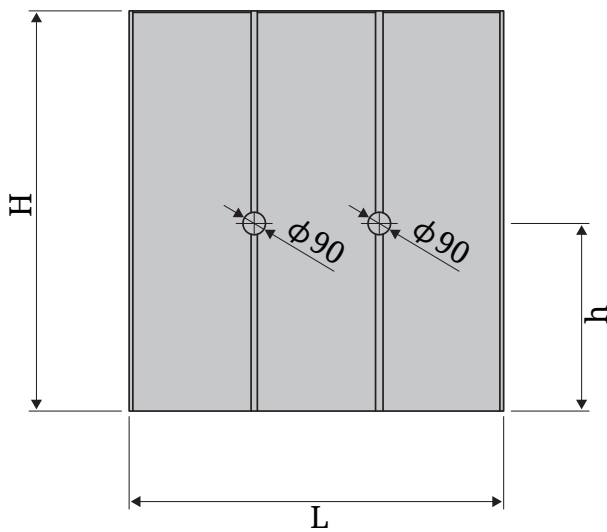
CP-WALL（90°コーナー）

H-600~H-2000

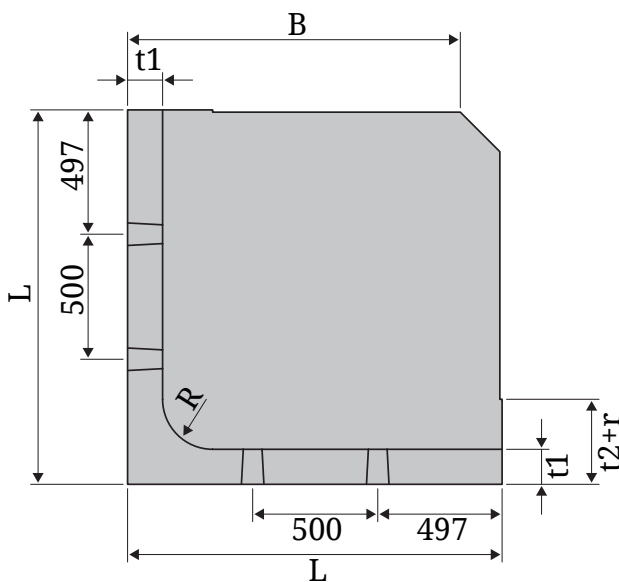
断面図



正面図



平面図



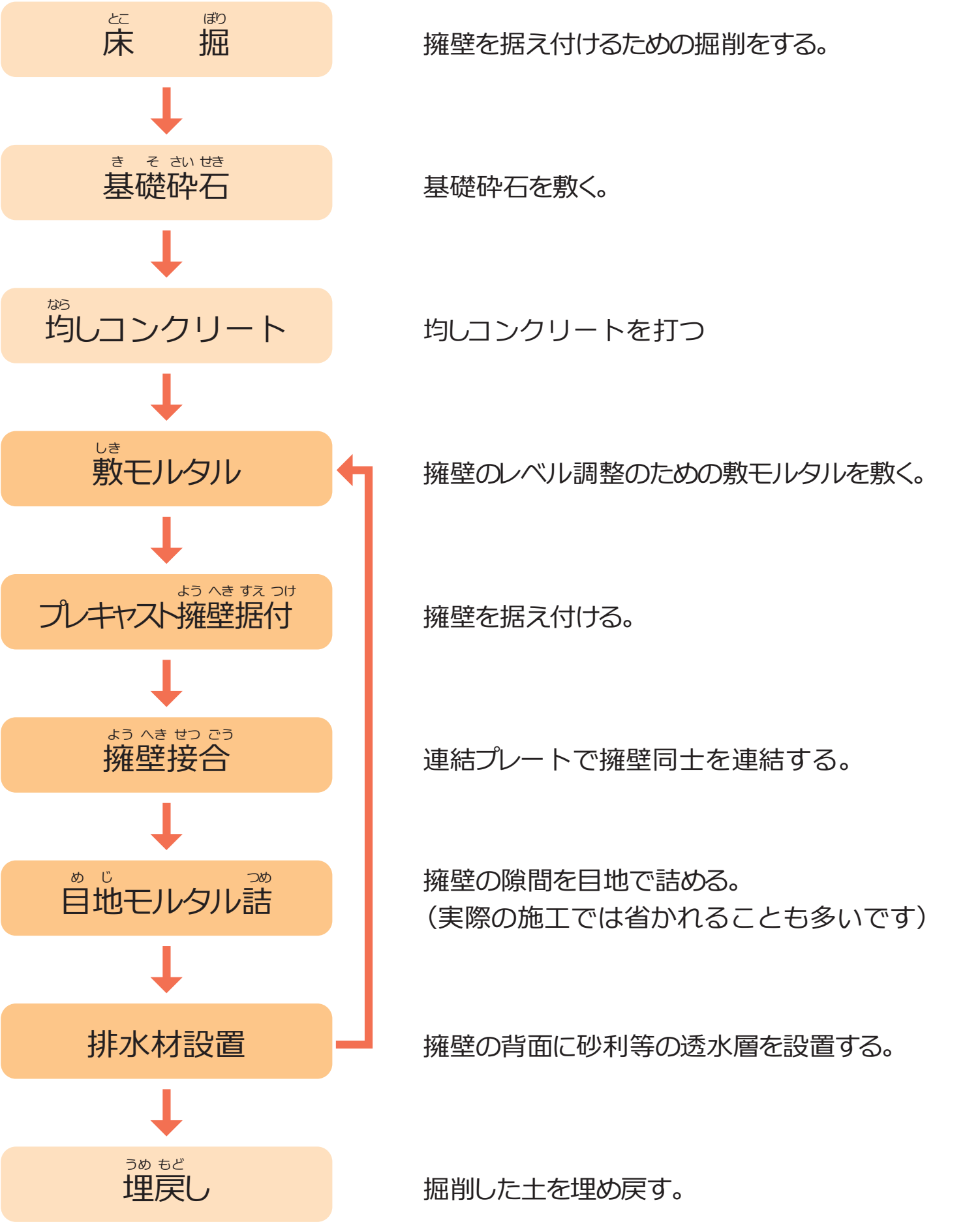
【製品寸法表】

製品名	製品寸法（mm）										参考重量 （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	1000	840	997	80	80	80	80	120	120	500	543
H-1100	1100	1030	1247	100	100	100	100	150	150	550	972
H-1200	1200	1030	1247	100	100	100	100	150	150	625	1030
H-1300	1300	1030	1247	100	100	100	100	150	150	650	1087
H-1400	1400	1150	1247	100	100	100	100	150	150	700	1150
H-1500	1500	1150	1247	100	100	100	100	150	150	750	1207
H-1600	1600	1330	1497	140	140	140	140	200	200	750	2211
H-1700	1700	1330	1497	140	140	140	140	200	200	750	2307
H-1800	1800	1330	1497	140	140	140	140	200	200	750	2403
H-1900	1900	1450	1497	140	140	140	140	200	200	750	2504
H-2000	2000	1450	1497	140	140	140	140	200	200	750	2600

施工手順

■ 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、宅地造成や道路工等で数
多く施工されています。



01
新製品

02
擁壁

03
BOX

04
VS側溝

05
道路用
製品

06
柵

07
バイコン
製品

08
ブロック
製品

09
農業土木
・
水路製品

10
通信

11
その他