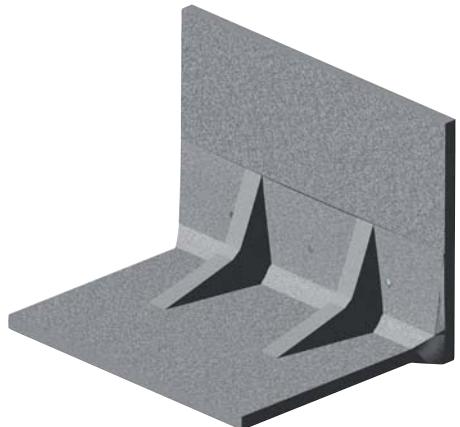


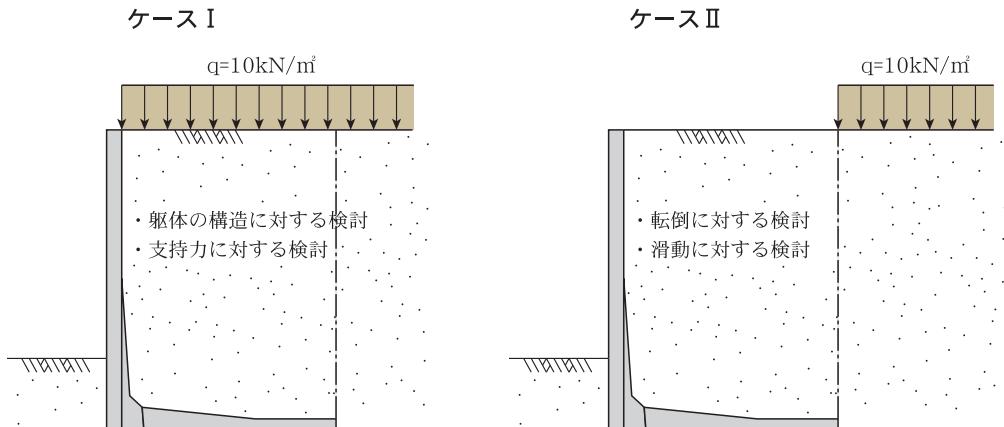
タッチウォール

TOUCH WALL



設計条件

1. 載荷重



載荷方法はケース I・IIで検討します。

2. 土質定数

土の単位重量	$\gamma_s = 19\text{kN/m}^3$
コンクリートの単位重量	$\gamma_c = 24.5\text{kN/m}^3$
表面載荷	$q = 10\text{kN/m}^2$
土圧算定式	試行くさび法
安定計算用壁面摩擦角	土と土:道路土工-擁壁工指針(平成11年3月)による
断面計算用壁面摩擦角	土とコンクリート:2/3・ ϕ
背面土の内部摩擦角	$\phi = 30^\circ$
支持地盤の摩擦係数	$\mu = 0.6$
盛土勾配	水平

3. 安定条件

支持力に対する検討	地盤支持力 \geq 必要地耐力
転倒に対する検討	$ e \leq B/6$
滑動に対する検討	$F_s = 1.5$ 以上

4. 許容応力度

コンクリート	設計基準強度	$\sigma_{ck} = 40\text{N/mm}^2$
	許容曲げ圧縮応力度	$\sigma_{ca} = 14\text{N/mm}^2$
	許容せん断応力度	$\tau_a = 0.55\text{N/mm}^2$
鉄筋(SD295以上)	許容引張応力度	$\sigma_{sa} = 160\text{N/mm}^2$

5. 準用示方書等

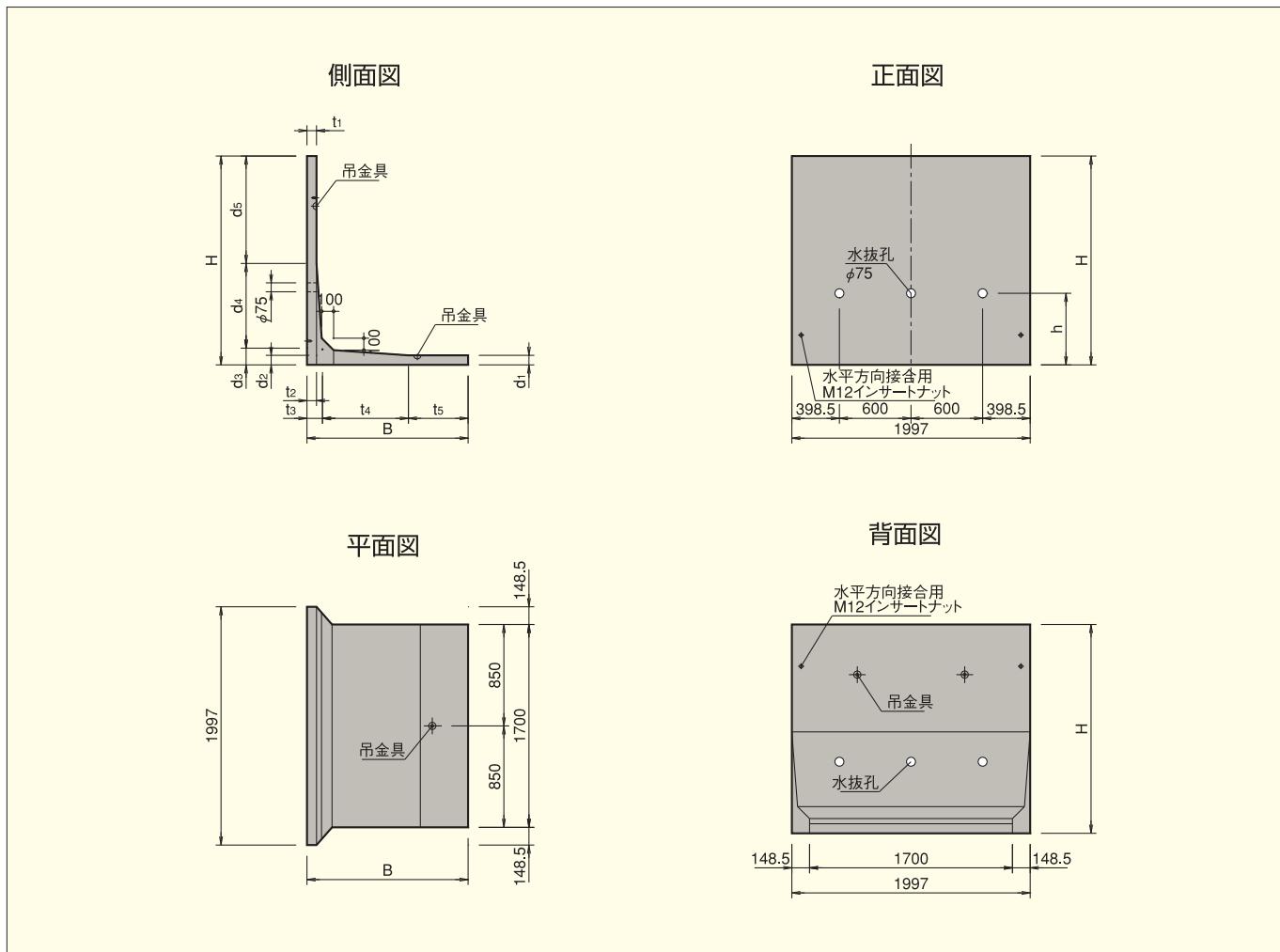
(社)日本道路協会	道路土工-擁壁工指針(平成11年3月)
(財)国土開発技術研究センター	鉄筋コンクリート製プレキャストL型擁壁技術指針
(公)土木学会	コンクリート標準示方書

6. 設計するにあたっての注意事項

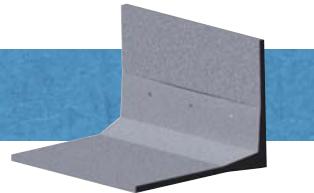
設計条件が異なる場合は弊社までお問い合わせください。

1st タッチウォール

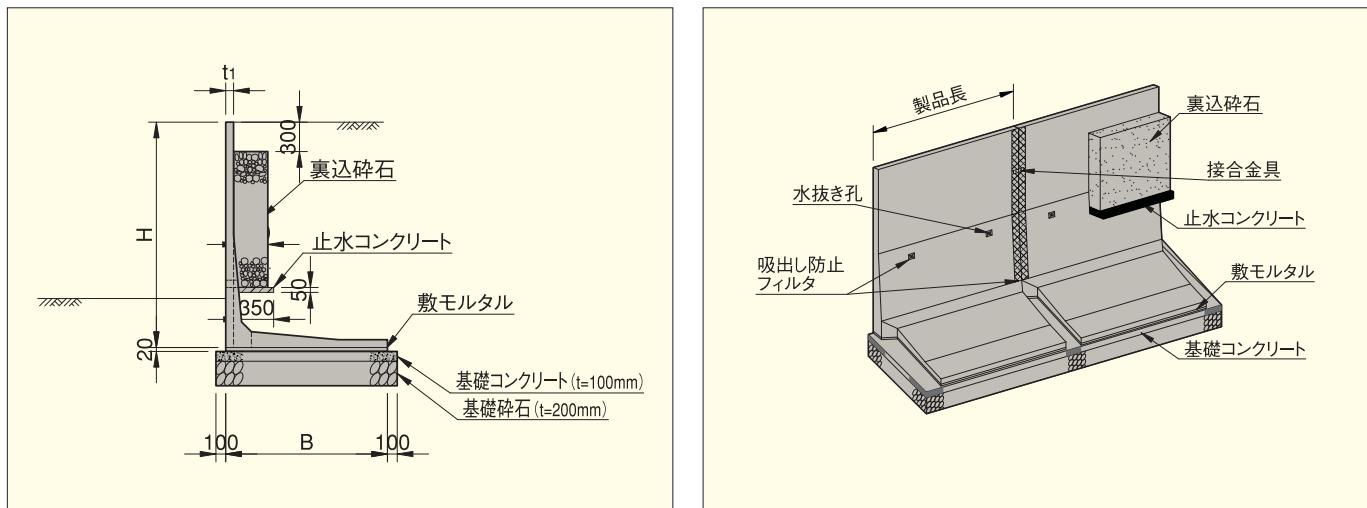
500~2300mm対応の小型擁壁です。製品重量を軽くしてコストパフォーマンスを追及したL型擁壁です。



寸 法 (mm)													参考質量 (kg)
H	B	t ₁	t ₂	t ₃	t ₄	t ₅	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	h	
500	750	80	80	80	80	670	80	80	80	80	420	350	435
600	750			80		670			80		520	450	470
700	750			80		670			80		620	550	510
750	800			80		720			80		670	600	545
800	800			80		720			80		720	600	565
900	850			80		770			80		820	600	620
1000	900			80		820			80		920	600	675
1100	950			80		870			80		1020	650	730
1200	1000			80		920			80		1120	650	785
1250	1050			80		970			80		1170	650	820
1300	1100			110		590			110		600	650	930
1400	1150			110		590			110		700	650	985
1500	1200			110		590			110		800	650	1,040
1600	1250			130		720			130		750	650	1,180
1700	1300			130		720			130		850	650	1,230
1750	1350			130		720			130		900	650	1,270
1800	1400			150		850			150		800	650	1,410
1900	1450			150		850			150		900	650	1,470
2000	1500			150		850			150		1000	650	1,520
2100	1550			170		980			170		950	650	1,710
2200	1600			170		980			170		1050	650	1,760
2250	1650			170		980			170		1100	650	1,800
2300	1650			170		980			170		1150	650	1,830

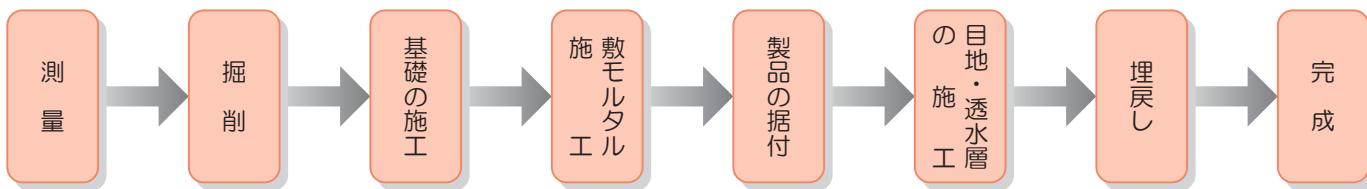


参考標準施工図



▶適用範囲：プレキャストL型擁壁の施工に適する

▶施工概要：施工フローは、下記を標準とする



標準施工材料・歩掛

H	B	材料(10m当たり)							標準施工歩掛け(10m当たり)					諸雑費 (%)
		本体 (個)	裏込碎石 (m³)	止水コン クリート (m³)	敷モルタル (m³)	基礎コン クリート (m³)	基礎碎石 (m³)	基礎型枠 (m³)	世話役	ブロック工	普通作業員	規格	運転	
500	750				0.15	0.95	1.90							
600	750				0.15	0.95	1.90							
700	750				0.15	0.95	1.90							
750	800				0.16	1.00	2.00							
800	800				0.16	1.00	2.00							
900	850				0.17	1.05	2.10							
1000	900		0.30		0.18	1.10	2.20							
1100	950		0.45		0.19	1.15	2.30							
1200	1000		0.75		0.20	1.20	2.40							
1250	1050		0.90		0.21	1.25	2.50							
1300	1100		1.05		0.22	1.30	2.60							
1400	1150		1.35		0.23	1.35	2.70							
1500	1200		1.65		0.24	1.40	2.80							
1600	1250		1.95		0.25	1.45	2.90							
1700	1300		2.25		0.26	1.50	3.00							
1750	1350		2.40		0.27	1.55	3.10							
1800	1400		2.55		0.28	1.60	3.20							
1900	1450		2.85		0.29	1.65	3.30							
2000	1500		3.15		0.30	1.70	3.40							
2100	1550		3.45		0.31	1.75	3.50							
2200	1600		3.75		0.32	1.80	3.60							
2250	1650		3.90		0.33	1.85	3.70							
2300	1650		4.05		0.33	1.85	3.70							

1. 上記歩掛は国土交通省土木積算基準・プレキャスト擁壁工を引用または準拠してありますが現場条件により上表より難しい場合(特に使用機種等)は別途考慮願います。

2. 上記歩掛は現場内小運搬、床掘、埋戻し、雑工種(基礎碎石、均しコンクリート)、残土処理は含まない。

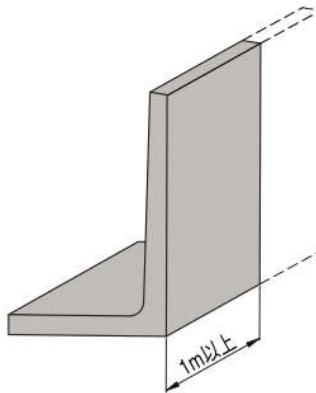
3. 諸雑費は敷モルタル、目地モルタル、排水材の費用であり、労務費及び機械賃料の合計額に諸雑費率を乗じた金額を上限として計上する。

特殊仕様

① 短尺

製品の長さを1m～2mの範囲内で自由に調整する事ができます。

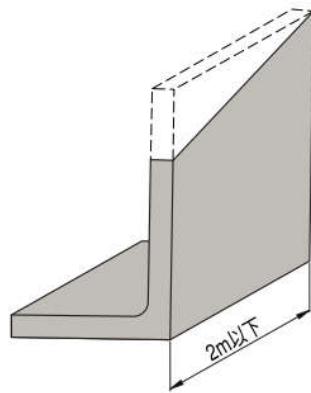
※1stタッチウォール・2ndタッチウォール(F型含む)・道路用ハイタッチウォール・Vタッチウォールに対応



② 天端斜切

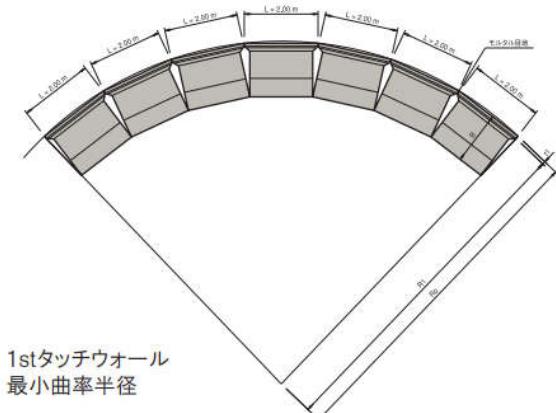
道路勾配に合せて製品の天端を斜めに製造する事ができます。

※1stタッチウォール・2ndタッチウォール・道路用ニューハイタッチウォール・Vタッチウォールに対応



③ 曲線対応

底版に切欠きがあり標準品で曲線部に対応できます。詳しくは下の表をご覧下さい。



H	B	1stタッチウォール		
		t ₁	R ₁	R ₀
500	750		4467	4547
600			4800	4880
700			5133	5213
750			5467	5547
800			5800	5880
900			6133	6213
1000			6467	6547
1100			6800	6880
1200			7133	7213
1250			7467	7547
1300			7800	7880
1400			8133	8213
1500			8467	8547
1600			8800	8880
1700			9133	9213
1750			9467	9547
1800			9800	9880
1900			10133	10213
2000	80		10467	10547
2100				
2200				
2250				
2300				