

4 道路用L型擁壁

ミルウォール



特長

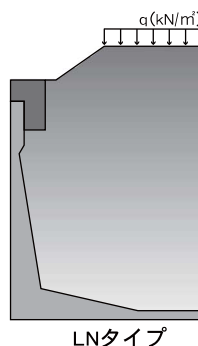
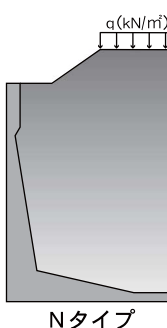
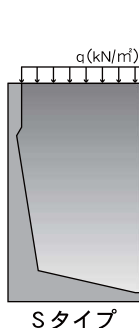
1. 各種土質条件及び法面勾配により、底版長さを選択できる最も経済的な擁壁です。
2. 内カーブの施工は標準で最小半径 $R=30\text{m}$ まで対応します。
3. 上載荷重： $q=10.0\text{kN/m}^2$ (T-25), $q=3.5\text{kN/m}^2$ (歩道) の各種荷重に対応できます。
4. 擁壁高さが5 cmまたは10cmピッチなので、各現場に応じた無駄のない製品を使用できます。

使い分け表

Sタイプ：擁壁高に対し、背面の形状がレベルで一様に続く場合。

Nタイプ：背面側に土羽や嵩コンがあり、Sタイプでは設計条件を満足しない場合。

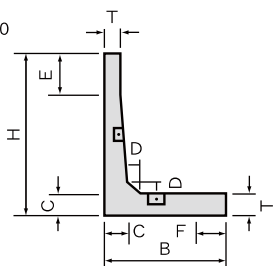
LNタイプ：背面側に土羽や嵩コンがあり、且つ土質条件が悪い場合、安定計算の結果S、N対応では満足しない場合。



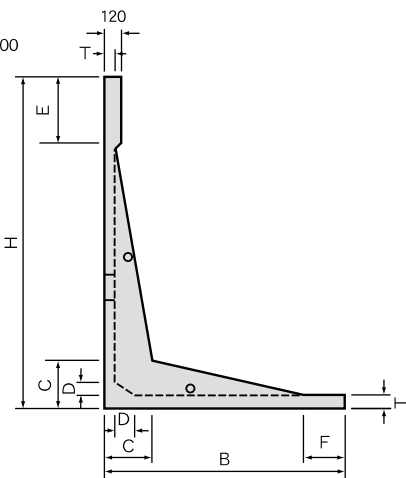
製品形状

側面図

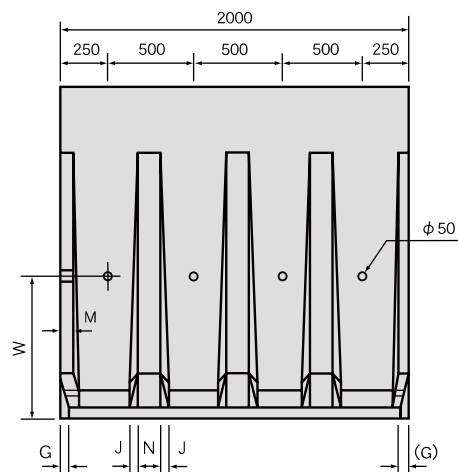
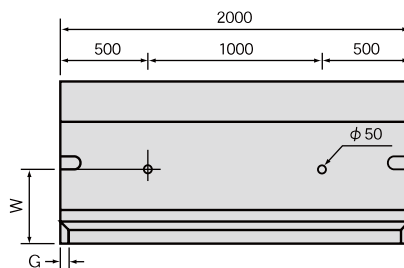
$H = 500 \sim H = 800$



$H = 900 \sim H = 3000$



背面図



※形状は変更する場合があります。

※ $H=2100$ 以上は (G) 寸法がなくなります。

Sタイプ

呼 名 (H)	単 価 (円)	参考質量 (kg)	寸 法																			
			B	C	D	E	F	G	J	M	N	T	W									
500	別途見積	357	700	70	50	—	260	21	—	—	—	60	300									
600	〃	386				10																
700	〃	416				110																
750	〃	445	160	310		23																
800	〃	459					750															
900	〃	590	850	160		26		33	60	120	60	500										
1000	〃	646					1000						160	310	31							
1100	〃	744	210																			
1200	〃	801	310																			
1250	〃	834	360																			
1300	〃	961	1100	215	100	110	160				35	65	70	700								
1400	〃	1016				210																
1500	〃	1087				310	210				36											
1600	〃	1366	1300	270		100		10	45	70		140	80	800								
1700	〃	1423					110	110			41											
1750	〃	1452					160								310	48						
1800	〃	1541					210	1650			350						150	46	70	140	80	1200
1900	〃	1598					310								310	114						
2000	〃	1665					410															
2100	〃	2151	1800	350		150	46		70	140		80	1200									
2200	〃	2208						10			160			124								
2250	〃	2234						110							310	134						
2300	〃	2264			160			60			75			150			80	1200				
2400	〃	2373	1950	410	150	46	70		140	80		1200										
2500	〃	2429						10			160		124									
2600	〃	2971						110						310	134							
2700	〃	3028						160			60		75			150	80	1200				
2750	〃	3056	210	310	134																	
2800	〃	3085	310			60	75	150	80	1200												
2900	〃	3202	410	310	134																	
3000	〃	3334	2100			410																

1. 製品の搬入は、現地車上渡しを原則とさせていただきます。

Nタイプ

呼 名 (H)	単 価 (円)	参考質量 (kg)	寸 法																		
			B	C	D	E	F	G	J	M	N	T	W								
500	別途見積	399	850	70	50	—	410	26	—	—	—	60	300								
600	〃	428				10															
700	〃	474				110															
750	〃	488				160	460	28													
800	〃	517	900			210															
900	〃	646				1050	160		10	33	60	120	60	500							
1000	〃	706	110	360					33												
1100	〃	800	210																		
1200	〃	857	1200	1200		310	510	38													
1250	〃	888				360															
1300	〃	991				1300	215		110						260	41				65	
1400	〃	1076							210												
1500	〃	1149	1450	270					310				45		70	140	70	700			
1600	〃	1423							10										260	46	
1700	〃	1471				110															
1750	〃	1499				160															
1800	〃	1589	1650	270		210	460	53													
1900	〃	1646				310															
2000	〃	1712				410	310	114				80		800							
2100	〃	2205	1800	350		150							10								
2200	〃	2262			110			46													
2250	〃	2287			160																
2300	〃	2372			210		460						126								
2400	〃	2427	1950																310		
2500	〃	2482					410						360		138						
2600	〃	3043					2150	410		10	60	75		150	80	1200					
2700	〃	3100	110																		
2750	〃	3142	160																		
2800	〃	3157	210																		
2900	〃	3273	2300				310	510	148												
3000	〃	3406					410														

1. 製品の搬入は、現地車上渡しを原則とさせていただきます。

LNタイプ

呼 名 (H)	単 価 (円)	参考質量 (kg)	寸 法														
			B	C	D	E	F	G	J	M	N	T	W				
900	別途見積	705	1250	160	50	10	560	40	30	60	120	60	500				
1000	〃	765				110											
1100	〃	860				210											
1200	〃	915	1400			310	710	44									
1250	〃	945				360											
1300	〃	1070	1450	215	100	110	510	46				40		70	140	65	700
1400	〃	1155	1550			210	610	50									
1500	〃	1225				310											
1600	〃	1505	1700	270		10	510	54	40	70	140		70			800	
1700	〃	1555				110											
1750	〃	1580				160											
1800	〃	1655	1850			210	660	59									
1900	〃	1710				310											
2000	〃	1780				410											
2100	〃	2280	2000	350	150	10	510	128				60	75	150	80		1200
2200	〃	2335				110											
2250	〃	2360				160											
2300	〃	2445	2150			210	660	138									
2400	〃	2500				310											
2500	〃	2555				410											
2600	〃	3100	2300	410		10	510	148	60	75	150	80	1200				
2700	〃	3155				110											
2750	〃	3200				160											
2800	〃	3210	2450			210	660	158									
2900	〃	3330				310											
3000	〃	3460				410											

1．製品の搬入は、現地車上渡しを原則とさせていただきます。

参考歩掛 (国土交通省 土木工事積算基準 平成24年度版)

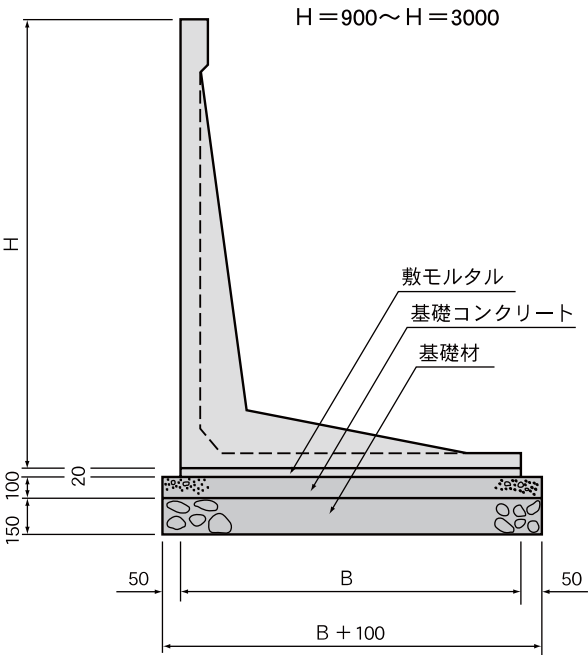
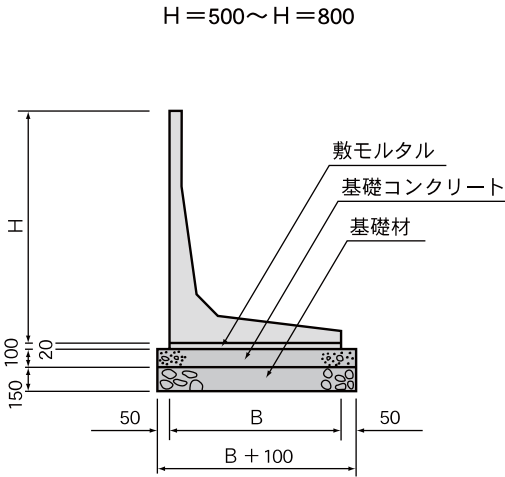
(10m当り)

名 称		単位	擁壁ブロックの高さ				備 考
			0.5m以上 1.0m以下	1.0mを超え 2.0m以下	2.0mを超え 3.5m以下	3.5mを超え 5.0m以下	
施工労務	世 話 役	人	0.22	0.26	0.33	0.42	
	ブロック工	人	0.22	0.26	0.33	0.42	
	普通作業員	人	0.67	0.79	1.00	1.25	
機械運転	バックホウ	日	0.22	—	—	—	クレーン機能付 2.9 t 吊り
	ラフテレーンクレーン	日	—	0.26	0.33	0.42	25 t 吊り 賃料
諸 雑 費 率		%	16	18	20	21	労務費・機械運転費の合計
雑工種率	基 礎 砕 石	%	45	53	60	66	に左記の料金を乗じた金額 を上限として計上
	均しコンクリート	%	74	87	98	108	

注) 1．上記歩掛で対象としている製品は、1ブロックを1部材で構成する製品長2mのプレキャスト擁壁です。なお、製品天端を斜めにカットしたタイプも含み、その場合はブロック高さの中央値の歩掛を採用ください。

2．歩掛には運搬距離10m程度までの小運搬、敷きモルタル・目地モルタル・排水材の費用及び労務を含み、床堀・埋戻し・残土処理などは含みません。必要に応じて別途計上ください。

基礎形状（参考）



10m当り

呼 名	基 礎 工									型 枠 m ² 全種										
	基礎コンクリート			基礎材			モルタル													
	m ³			m ²			m ³													
	Sタイプ	Nタイプ	LNタイプ	Sタイプ	Nタイプ	LNタイプ	Sタイプ	Nタイプ	LNタイプ											
500	0.80	0.95	—	8.00	9.50	—	0.14	0.17	—	2.00										
600		1.00			10.00			0.18												
700																				
750	0.85	1.05		8.50	10.50		0.15	0.19												
800																				
900	0.95	1.15	1.35	9.50	11.50	13.50	0.17	0.21	0.25											
1000	1.10	1.30	1.50	11.00	13.00	15.00	0.20	0.24	0.28											
1100																				
1200																				
1250	1.20	1.40	1.65	12.00	14.00	16.50	0.22	0.26	0.31											
1300																				
1400																				
1500	1.25	1.55	1.80	12.50	14.00	16.50	0.23	0.29	0.34											
1600																				
1700																				
1750	1.40	1.40																		
1800																				
1900		1.60	1.60			14.00														
2000																				
2100	1.75		2.25		17.50	21.00	0.30	0.33	0.40											
2200		1.75																		
2250																				
2300	1.90	2.10		19.00	22.50	0.33	0.36	0.43												
2400											1.90									
2500																				
2600	2.05	2.25	2.40	20.50	22.50	24.00	0.36	0.39	0.46											
2700																				
2750																				
2800	2.05	2.25	2.55	20.50	22.50	25.50	0.39	0.43	0.49											
2900																				
3000																				

※表示している基礎コンクリート及び基礎砕石厚は標準的なものであり、採用にあたっては各自治体の基準に合わせて適宜変更してください。

カルバート

環境

擁壁

道路用オリジナル

貯留システム

法面

下水道

水路用・農業用

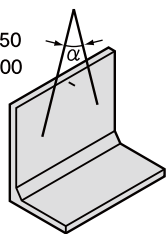
道路用一般

工法紹介

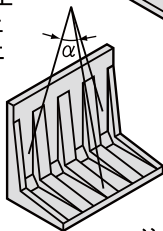


吊り上げ方法

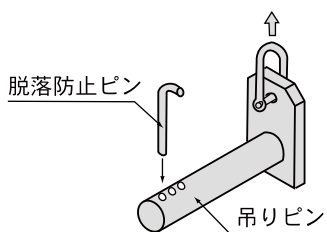
Sタイプ H500～1250
Nタイプ H500～800
2点吊り厳守



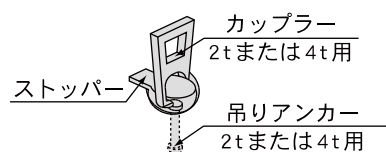
Sタイプ H1300以上
Nタイプ H900以上
LNタイプ H900以上
3点吊り厳守



前壁部：製品の排水穴に吊りピンを差し込み、脱落防止金具を取付け吊り上げます。



底版部：底版に埋込まれた吊りアンカーにカブラーを掛けてストッパーが製品に当たるまで廻して吊り上げます。



注) 吊り角度 (α) は60° 以内。