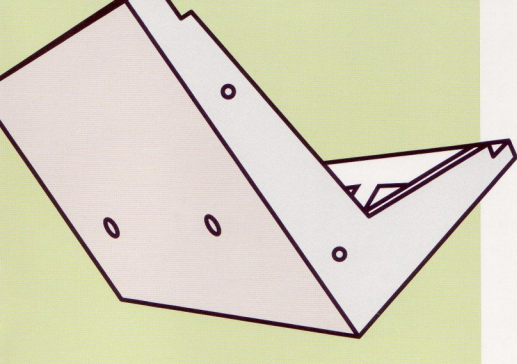
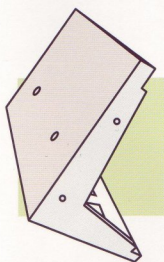
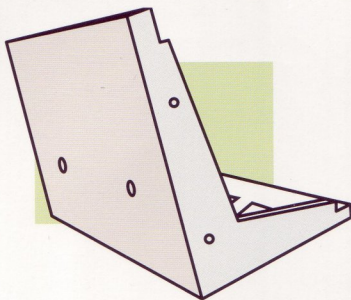




L TYPE WALL SERIES

L型擁壁

NSウォール





時代の変化に合わせた都市環境づくり。
自然と調和した姿がここに存在しています。

人と街にもっとやさしく、

快適環境主義をテーマにして。

時代が快適さを求めるようになっている現在において、より便利で快適な都市環境づくりが社会の大きなテーマになっています。私たちは確かな技術の結晶から生まれてくる数々の製品を通して、都市環境づくりをサポート。いつの時代でもより快適な環境をテーマとした製品展開を行っています。

そうした製品のひとつがし型擁壁です。市街地や整備された道路など、幅広い分野において使用されるし型擁壁は、美しい街並みを創造しながら、たえず技術改良を加えて、その時代に応じたカタチとなって社会に役立っているのです。

設計

土質条件に合わせた3タイプ

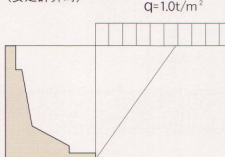
NSウォールは、下記の土質条件に合わせ3タイプを用意しており(1種と3種は受注生産)最適設計が可能です。

土質	土の単位体積重量 (t/m ³)	土の内部摩擦角 (度)
礫質土 (1種)	2.0	35
砂質土 (2種)	1.9	30
粘性土 (3種)	1.8	25

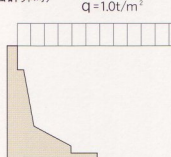
また土圧の計算は試行くさび法を適用し、上載荷重は1.0t/m²を採用しております。(下図参照)

上載荷重の載荷方法

(安定計算時)



(断面計算時)

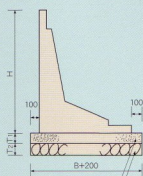


施工

施工標準材料表・歩掛り表・基礎寸法表

(10m当り)

呼び名	材 料								据え付け歩掛り					規格寸法(mm)	
	製品(個)	ベースコンクリート(m³)			基礎砕石 (m³)			基礎型枠(m²)	世話役(人)	ブロック工(人)	普通作業員(人)	トラッククレーン規格 賃料(日)	建機費率(人)	T1	T2
600	5.0	1種	2種	3種	1種	2種	3種	1.0	0.5	1.1	油圧式 5t 吊り用	0.3	労務費計 の9%	50	100
700		0.375	0.425	0.525	0.750	0.850	1.050								
800		0.425	0.450	0.550	0.850	0.900	1.100								
900		0.450	0.475	0.575	0.900	0.950	1.150								
1,000		0.475	0.500	0.600	0.950	1.000	1.200								
1,100		1.000	1.100	1.250	2.000	2.200	2.500								
1,200		1.050	1.150	1.300	2.100	2.300	2.600								
1,300		1.100	1.200	1.350	2.200	2.400	2.700								
1,400		1.150	1.300	1.400	2.300	2.600	2.800								
1,500		1.200	1.350	1.450	2.400	2.700	2.900								
1,600		1.250	1.400	1.500	2.500	2.800	3.000								
1,700		1.300	1.500	1.600	2.600	3.000	3.200								
1,800		1.400	1.600	1.650	2.800	3.000	3.300								
1,900		1.450	1.700	1.700	2.900	3.300	3.400								
2,000		1.500	1.800	1.800	3.000	3.300	3.600								
2,100	1.550	1.700	1.850	3.100	3.400	3.700									
2,200	1.600	1.800	1.900	3.200	3.600	3.800									
2,300	1.650	2.000	2.000	3.300	3.600	4.000									
2,400		1.900		3.800			0.6	1.3	油圧式 10t 吊り用	0.4					
2,500	1.800	2.000	2.150	3.600	4.000	4.300									

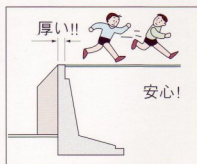


標準施工図

特長

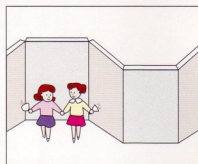
1. 天端厚が厚く安全

天端の厚さを全サイズ100mmとしましたので、歩行者の不安感が解消されます。また境界線がクッキリとわかりますので安全性も非常に高くなりました。



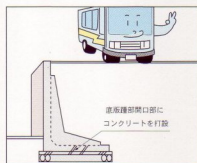
2. 曲線箇所での使用が容易

底版踵部が1/20の勾配で形成されていますので曲線箇所（外R：無限、内R：20m以上）で自在になります。



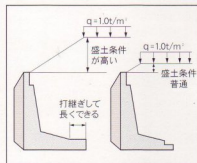
3. 滑動抵抗力の大幅な向上

底版踵部に設けた開口部にコンクリートを打設する事により、ベースコンクリートと製品の一体化が計れますので滑動に対する安全性が大幅にアップします。同時にさし込み水は完全にシャットアウトします。



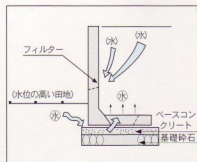
4. 適用範囲が広い

荷重条件の大きな箇所での使用にあたっては、底版踵部の開口部を巻き込み形でコンクリートを打継ぎ底版幅を長くする事により対応できます。ここでも底版開口部が威力を発揮しています。



5. 高水位でも使用可能

滑動の大きな要因となるさし込み水による浮力も、底版開口部より上方へ抜けることで解消しています。また擁壁背面の浸水性については、水抜口より排出するよう工夫されています。

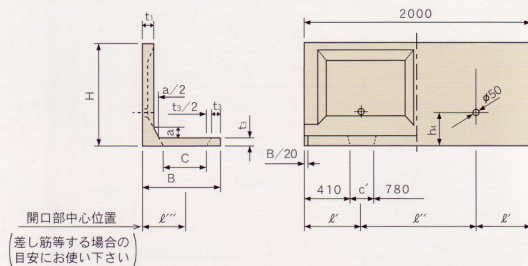


6. 施工スピードが早く経済的

水抜口を利用し吊上げた時、バランスがとれる設計になっており、施工のし易さを追求しました。また底版開口部は、敷モルタルを使用時のセッティング時にも威力を発揮します。さらには長さが2mありボルト連結のため、施工スピードが大変早くしかも経済的です。



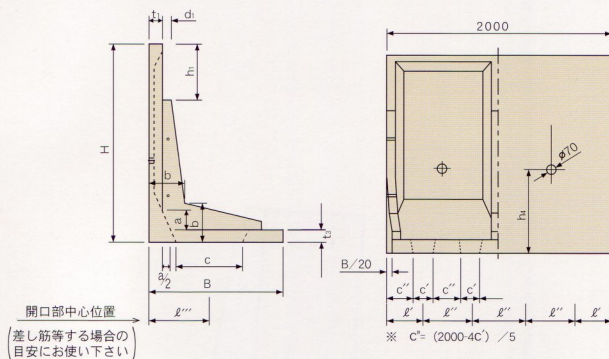
H=600~900用



寸法および重量表

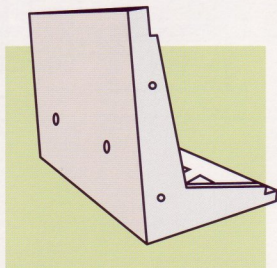
呼び名 (H)	寸					
	B			a	b	c
	1種	2種	3種			
600	550	650	850	80	—	224
700	650	700	900			342
800	700	750	950			381
900	750	800	1,000			381
1,000	800	900	1,050	120	200	330
1,100	850	950	1,150			358
1,200	900	1,000	1,200			476
1,300	950	1,100	1,250			510
1,400	1,000	1,150	1,300	140	275	680
1,500	1,050	1,200	1,350			680
1,600	1,200	1,300	1,450			850
1,700	1,250	1,350	1,500			850
1,800	1,300	1,400	1,600	150	300	850
1,900	1,350	1,450	1,650			850
2,000	1,400	1,500	1,700			850
2,100	1,450	1,550	1,750			850
2,200	1,500	1,600	1,800	160	325	850
2,300	1,550	1,650	1,850			850
2,400	1,600	1,700	1,900			850
2,500	1,650	1,750	1,950			850

H=1000-2500用



法 (mm)									参考重量 (Kg)			
d ₁	h ₁	h ₄	t ₁	t ₃	c'	ℓ'	ℓ''	ℓ'''	1種	2種	3種	
—	—	300	100	65	200	510	980	290	360	390	450	
				75				365	447	464	533	
				80				390	513	530	599	
								390	555	573	646	
		400		85	183	345	436	365	630	667	722	
								394	719	758	816	
		450		101	95			181	470	788	827	885
										901	966	1,009
		500	100	100	180			972	1,037	1,080		
								495	1,037	1,105	1,150	
95	200	700	104	120	175	348	435	1,391	1,445	1,499		
	300		103					1,439	1,493	1,573		
	400		102					1,514	1,621	1,648		
	500		101					1,590	1,670	1,749		
	600		100					1,664	1,744	1,824		
	200		104					1,999	2,114	2,172		
120	300	850	103	130				2,076	2,162	2,276		
	400		102					2,211	2,268	2,410		
	500		101					2,258	2,372	2,457		
	600		100					2,306	2,420	2,505		

NSウォール



各種 コンクリート
ブロック 製品製造販売

日本工業規格表示認定工場



清水コンクリート工業株

- 本 社 〒910-0016 福井市大宮1丁目11-27
TEL (0776) 22-3038 (代)
FAX (0776) 24-9473
- 本社工場 〒910-0016 福井市大宮1丁目11-27
TEL (0776) 22-3038 (代)
FAX (0776) 24-9473
- 春江工場 〒919-0476 坂井郡春江町針原56字
TEL (0776) 51-2563 (代)
FAX (0776) 51-5508
- 坂井工場 〒919-0524 坂井郡坂井町東長田63字1
TEL (0776) 72-1255 (代)
FAX (0776) 72-1221

お願い コンクリート製品への製品化のご要望、あるいは製品開発へのアイデアがございましたら、ぜひ営業部までご連絡ください。