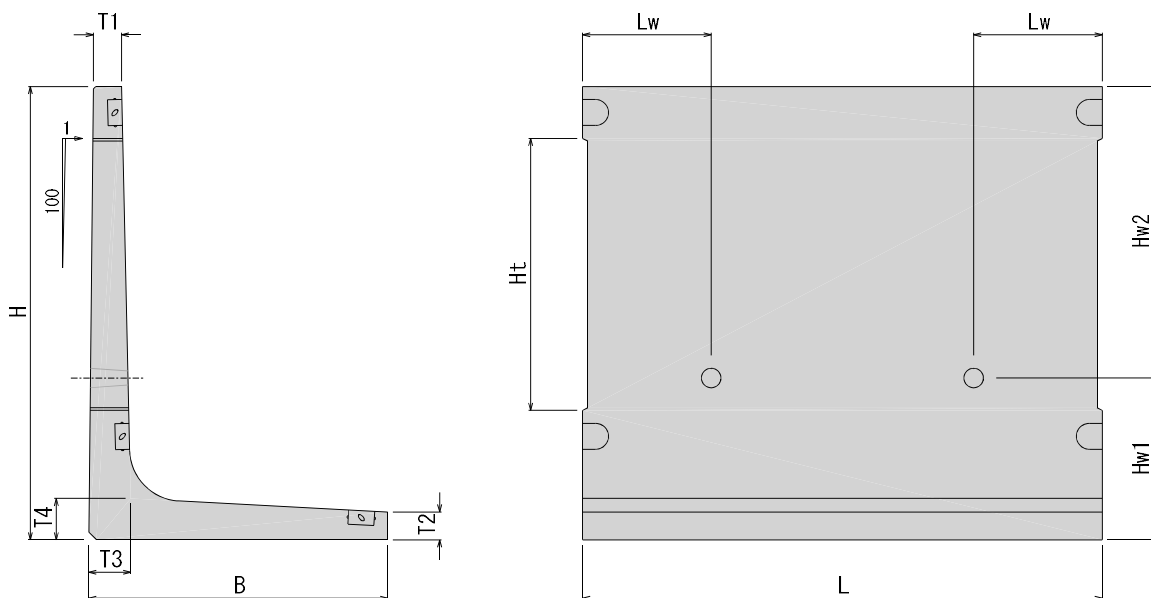


擁壁高 750～3000

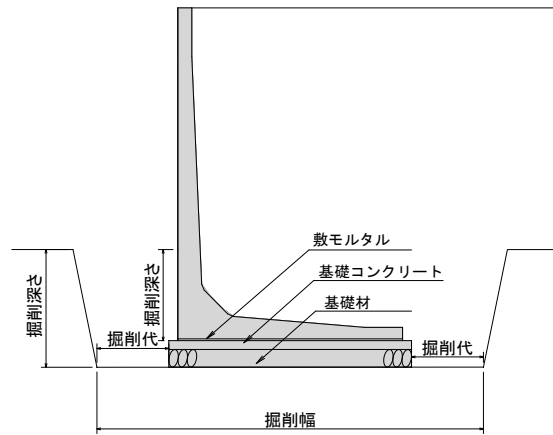
■MLウォールⅢ型25° (H=750～3000) 規格図



■寸法・重量

呼び名 (H)	参考重量 (kg)	寸法 (mm)									
		B	T1	T2	T3	T4	Hw1	Hw2	Ht	Lw	L
750	630	600	103	100	109	100	525	225	350	525	2,000
1,000	820	750	100					475	600		
1,250	1,170	900	105	725	750						
1,500	1,360	1,050	100	100	130	130	975	1,000			
1,750	1,850	1,200	108	105	160	160	1,125	1,050	475		
2,000	2,040	1,350	100	100			625	1,375		1,300	
2,250	2,650	1,500	110	106	190	190	1,625	1,450			
2,500	2,850	1,650	100	100			625	1,875	1,700		
2,750	3,570	1,800	111	107	220	220	1,875	1,850			
3,000	3,770	1,950	100	100			875	2,125	2,100		

## ■標準断面図



### ■根入れ深さ

基礎地盤が内部摩擦角30度以上の場合	擁壁の高さの15/100以上かつ35cm以上
基礎地盤が内部摩擦角30度未満の場合	擁壁の高さの20/100以上かつ45cm以上
施工令別表第4第1種又は第2種による場合	擁壁の高さの15/100以上かつ35cm以上

注. 岩盤に接着して設置する場合を除く。

## ■設計条件

### ●土質定数等

- 土の内部摩擦角  $\phi = 30^\circ$
- 壁面摩擦角  $\delta = \phi / 2$
- 滑動摩擦係数  $\mu = \tan \phi$
- 土の単位体積重量  $G_s = 18.0 \text{ kN/m}^3$
- 鉄筋コンクリートの単位体積重量  $G_c = 24 \text{ kN/m}^3$
- 積載荷重の大きさ III型  $Q_w = 10 \text{ kN/m}^2$
- 主動土圧係数 (クローン公式による) 
$$KA = \frac{\cos^2 \phi}{\cos \delta \cdot [1 + \frac{\sin(\phi + \delta) \cdot \sin \phi}{\cos \delta}]^{\frac{1}{2}}}$$

### ●材料強度等(RC規準6条)

- コンクリート
- 設計基準強度  $\sigma_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$
  - 許容圧縮応力度  $\sigma_{ca} = 10 \text{ N/mm}^2$
  - 許容せん断応力度  $\tau_{ca} = 0.8 \text{ N/mm}^2$
- 鉄筋 (SD295)
- 許容引張応力度  $\sigma_{sa} = 200 \text{ N/mm}^2$

なお、土質試験を行わない場合は、宅住造成等規則法施工令の別表を使用する。

## ■基礎地盤の必要地耐力

背面土の内部摩擦角	擁壁の高さ									
	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00
30°	50	60	80	90	100	110.0	120.0	130	140	150