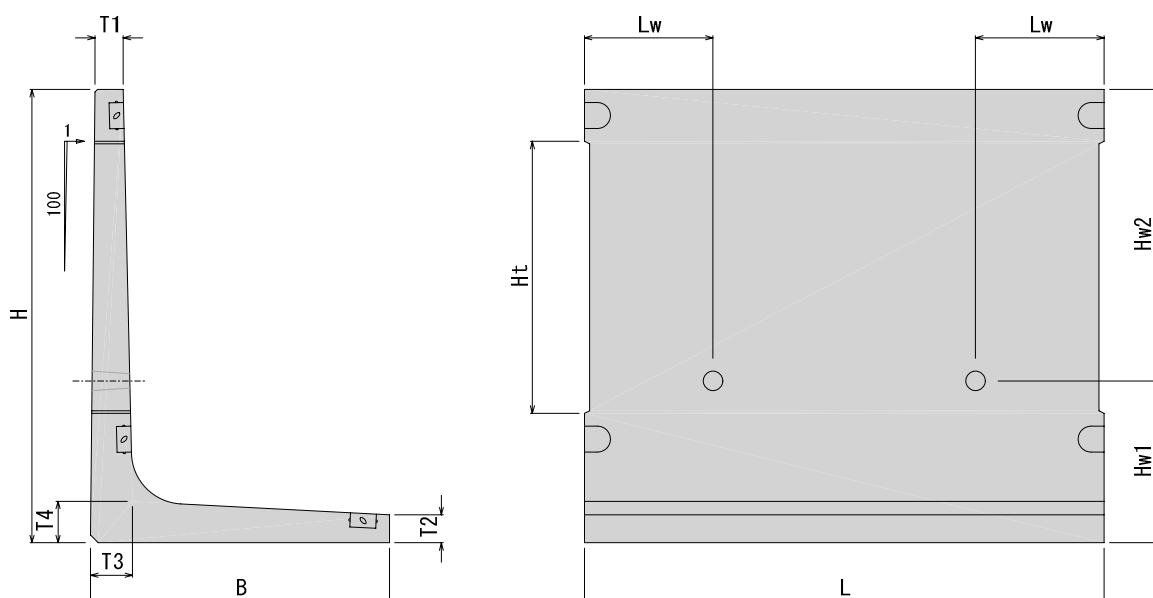


擁壁高 750～3000

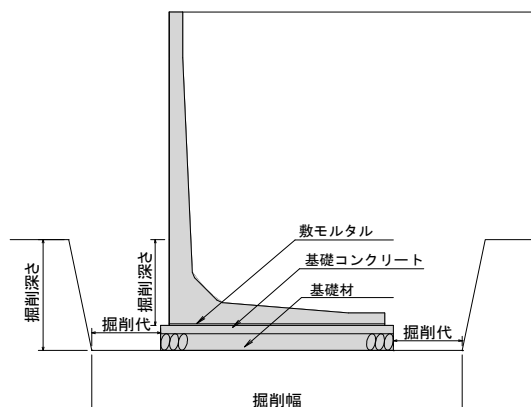
■MLウォールⅢ型25°（H=750～3000）規格図



■寸法・重量

| 呼び名<br>(H) | 参考重量<br>(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 | 104 | 130 | 130 |     | 725   | 750   |     |       |
| 1,500      | 1,360        | 1,050    | 100 | 100 |     |     |     | 975   | 1,000 |     |       |
| 1,750      | 1,850        | 1,200    | 108 | 105 | 160 | 160 | 625 | 1,125 | 1,050 | 475 |       |
| 2,000      | 2,040        | 1,350    | 100 | 100 |     |     |     | 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 |     |     |     | 1,875 | 1,700 |     |       |
| 2,750      | 3,570        | 1,800    | 111 | 107 | 220 | 220 | 875 | 1,875 | 1,850 |     |       |
| 3,000      | 3,770        | 1,950    | 100 | 100 |     |     |     | 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 |
| 施行令別表第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45cm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  $\phi = 25^\circ$
- 壁面摩擦角  $\delta = \phi / 2$
- 活動摩擦係数  $\mu = \tan \phi$
- 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)  $KA = \frac{\cos^2 \phi}{\cos \delta \cdot [1 + \frac{\sin(\phi + \delta) \cdot \sin \phi}{\cos \delta} - \frac{1}{2}]^2}$

### ●材料強度等(RC基準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、住宅造成等規則法施工例の別表を使用する。

## ■基礎地盤の必要地耐力

| 背面土の<br>内部摩擦角 | 擁壁の高さ(m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               | 0.75     | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 |
| 25°           | 50       | 64   | 77   | 90   | 102  | 14   | 125  | 137  | 148  | 159  |

(kN/m<sup>2</sup>)