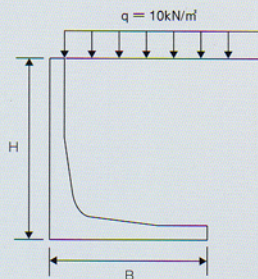


標準設計条件

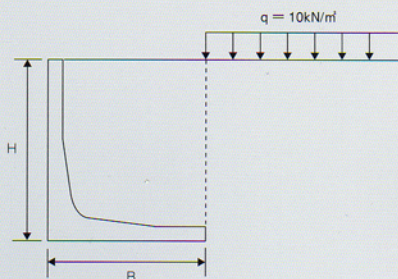
本製品は、「道路土工 擁壁工指針」(社)日本道路協会(平成11年3月)に準拠し、
下図に示す2ケースの荷重設定について設計しております。

載荷重の設定



ケースⅠ

自重+載荷重+土圧



ケースⅡ

自重+土圧

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| 鉄筋コンクリートの単位体積重量 | $\gamma_c = 24.5 \text{ kN/m}^3$ |
| 土の単位体積重量 | $\gamma_s = 19.0 \text{ kN/m}^3$ |
| 土の内部摩擦角 | $\phi = 30^\circ$ |
| 壁面摩擦角 ($2/3\phi$) | $\delta = 20^\circ$ |
| 擁壁底面と基礎地盤の摩擦係数 | $\mu = 0.577$ |
| 安定条件(前面受働抵抗無視) | 転倒 $e \leq B/6$ |
| | 滑動 $F_s \geq 1.5$ |
| | 支持 基礎地盤の許容支持力が右表の値以上 |
| コンクリートの許容曲げ圧縮応力度 | $\sigma_{ca} = 10.0 \text{ N/mm}^2$ |
| コンクリートの許容せん断応力度 | $\tau_a = 0.45 \text{ N/mm}^2$ |
| 鉄筋の許容引張応力度 | $\sigma_{sa} = 160 \text{ N/mm}^2$ |

(注) 標準設計条件と異なる設計条件の場合は、形状及び構造が変更になる可能性がありますので、別途、設計検討致します。

必要地盤支持力

| H | q1 |
|------|-------------------|
| mm | kN/m ² |
| 600 | 27.1 |
| 700 | 31.3 |
| 800 | 35.7 |
| 900 | 40.0 |
| 1000 | 46.4 |
| 1100 | 48.9 |
| 1200 | 53.3 |
| 1300 | 57.8 |
| 1400 | 62.2 |
| 1500 | 66.6 |
| 1600 | 69.0 |
| 1700 | 73.3 |
| 1800 | 77.7 |
| 1900 | 82.1 |
| 2000 | 86.5 |
| 2100 | 88.3 |
| 2200 | 92.8 |
| 2300 | 97.1 |
| 2400 | 101.5 |
| 2500 | 106.2 |
| 2600 | 108.1 |
| 2700 | 112.4 |
| 2800 | 116.8 |
| 2900 | 121.1 |
| 3000 | 125.5 |