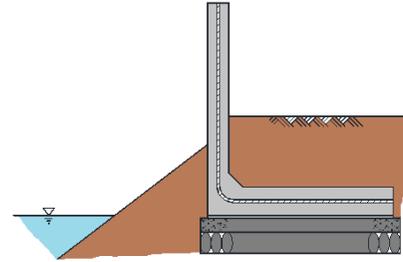


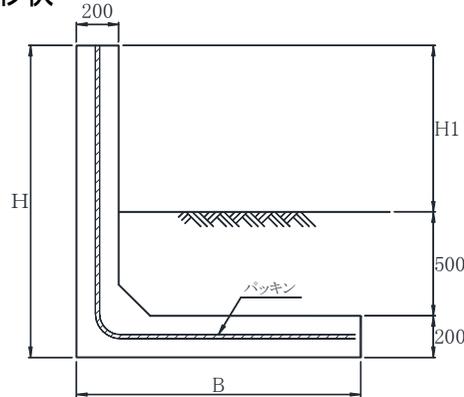
河川堤防特殊堤:PCaパラペットブロック

- 堤防の天端部に設置するパラペットブロックを規格化しました。
- プレキャスト化により、工期短縮が図れます。



- 土質条件、その他
- ・土の内部摩擦角 : $\phi = 30^\circ$
 - ・土の単位体積重量 : $\gamma_d = 19 \text{ kN/m}^3$
 - ・水の単位体積重量 : $\gamma_w = 9.8 \text{ kN/m}^3$
 - ・水中土の単位体積重量 : $\gamma_t' = 10 \text{ kN/m}^3$
 - ・基礎地盤との摩擦係数 : $\mu = 0.6$
 - ・鉄筋コンクリートの単位体積重量 : $\gamma_c = 24.5 \text{ kN/m}^3$

■製品形状



※壁面は、無地・紋様とも対応可能です。

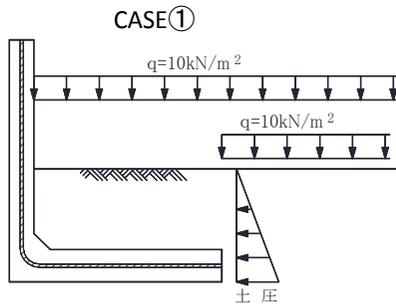
| H | H1 | 参考形状寸法(mm) | | | | 参考質量(kg) | | | |
|-------|-------|------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|
| | | TYPE I | TYPE II | TYPE III | TYPE IV | TYPE I | TYPE II | TYPE III | TYPE IV |
| 1,000 | 300 | 800 | 1,100 | 1,100 | 1,100 | 1,625 | 1,925 | 1,925 | 1,925 |
| 1,100 | 400 | 800 | 1,100 | 1,100 | 1,100 | 1,725 | 2,025 | 2,025 | 2,025 |
| 1,200 | 500 | 800 | 1,100 | 1,100 | 1,100 | 1,825 | 2,125 | 2,125 | 2,125 |
| 1,300 | 600 | 800 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,925 | 2,325 | 2,325 | 2,325 |
| 1,400 | 700 | 900 | 1,200 | 1,200 | 1,300 | 2,125 | 2,425 | 2,425 | 2,525 |
| 1,500 | 800 | 900 | 1,300 | 1,400 | 1,300 | 2,225 | 2,625 | 2,725 | 2,625 |
| 1,600 | 900 | 900 | 1,300 | 1,600 | 1,400 | 2,325 | 2,725 | 3,025 | 2,825 |
| 1,700 | 1,000 | 1,000 | 1,400 | 1,900 | 1,500 | 2,525 | 2,925 | 3,425 | 3,025 |

※上記サイズ以外は、ご相談ください。

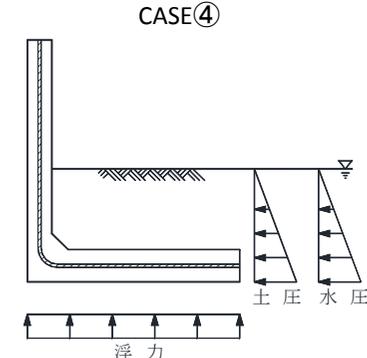
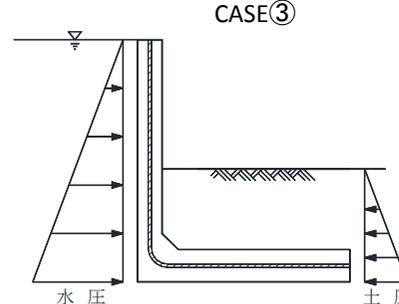
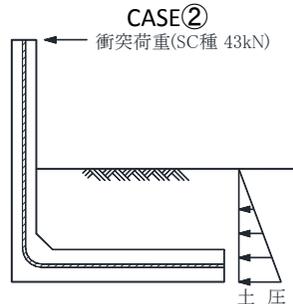
※上表中は、無地製品の参考質量です。

■設計条件例

| 製品TYPE | TYPE I | TYPE II | TYPE III | TYPE IV |
|----------|--------|---------|-----------|-----------|
| 作用荷重の組合せ | CASE① | CASE①+② | CASE①+②+③ | CASE①+②+④ |



(上載荷重: qは、上記のうち不利なケースを採用)



※作用荷重として、土圧・水圧・浮力・上載荷重・衝突荷重を考慮していますが、各現場の設計条件に応じて検討いたしますので、ご相談ください。

特殊堤

製品名称:パラペットブロック

- 堤防嵩上げ工事における、パラペット構造の特殊堤をプレキャスト化した製品です。
- 現場打ちと比べて、工期短縮と現場の高所作業(堤外)の低減により安全性が向上します。

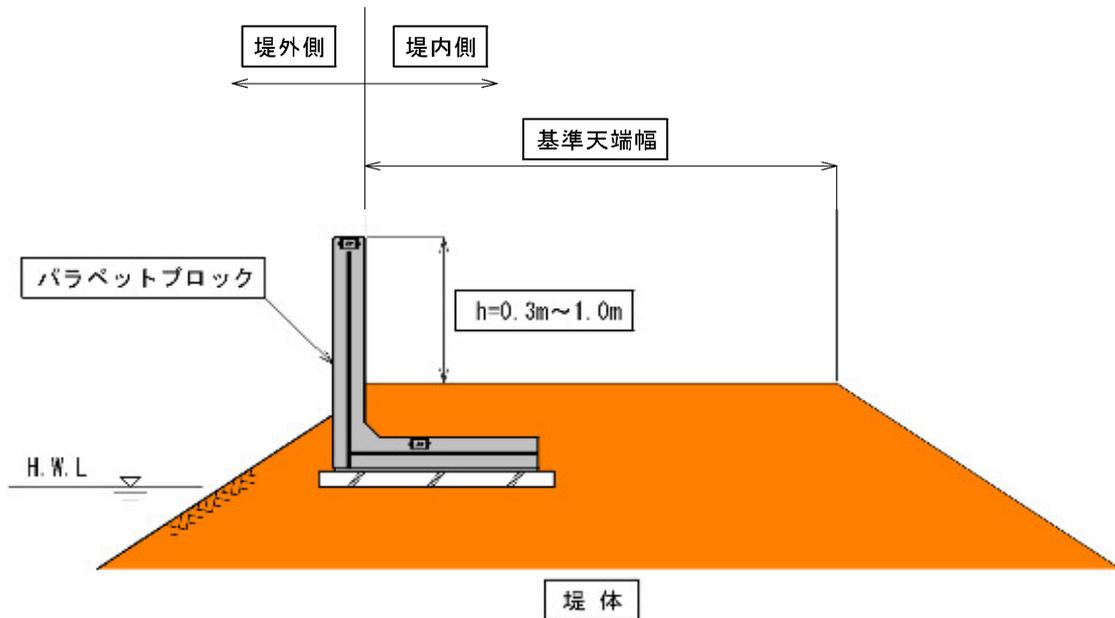
設計条件

①土質条件、その他

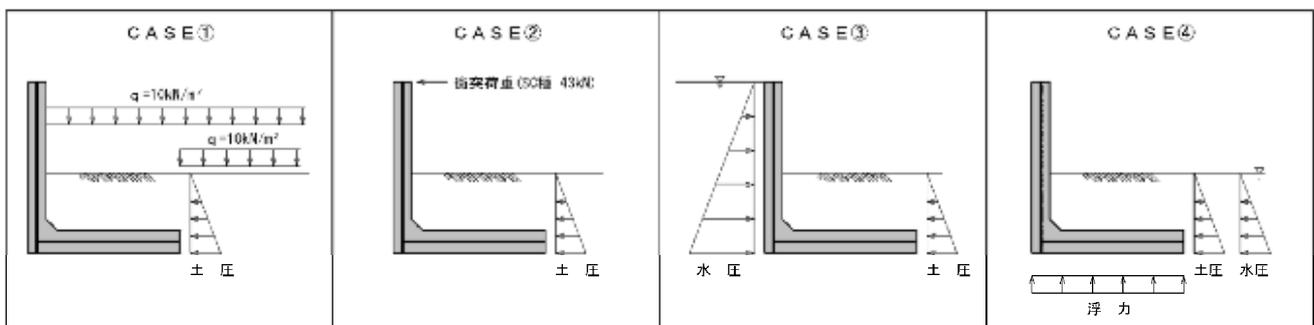
- ・土の内部摩擦角 $\phi = 30^\circ$
- ・土の単位体積重量 $\gamma_d = 19\text{kN/m}^3$
- ・水の単位体積重量 $\gamma_w = 9.8\text{kN/m}^3$
- ・水中土の単位体積重量 $\gamma_t' = 10\text{kN/m}^3$
- ・基礎地盤との摩擦係数 $\mu = 0.6$
- ・鉄筋コンクリートの単位体積重量 $\gamma_c = 24.5\text{kN/m}^3$

③許容応力度(コンクリート・鉄筋)

- 設計基準強度: $\sigma_{ck} = 35\text{N/mm}^2$
 許容曲げ圧縮応力度: $\sigma_{ca} = 12\text{N/mm}^2$
 許容せん断応力度: $\tau_{ca} = 0.26\text{N/mm}^2$
 鉄筋の許容引張応力度: $\sigma_{sa} = 180\text{N/mm}^2$
 ヤング係数比: $n = 15$



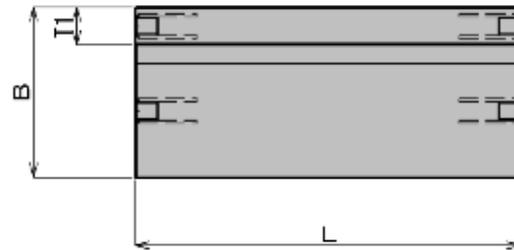
| 製品TYPE | TYPE I | TYPE II | TYPE III | TYPE IV |
|----------|--------|---------|-----------|-----------|
| 作用荷重の組合せ | CASE① | CASE①+② | CASE①+②+③ | CASE①+②+④ |



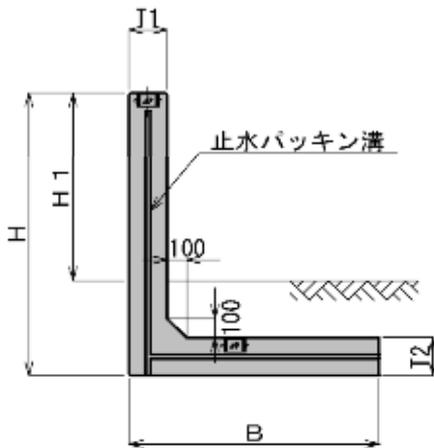
※作用荷重として、土圧・水圧・浮力・上載荷重・衝突荷重を考慮していますが、各現場の設計条件に応じて検討いたしますので、ご相談ください

断面形状

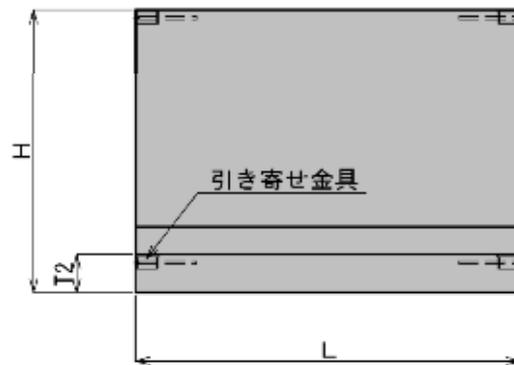
【平面図】



【断面図】



【正面図】



| 製品サイズ | 参考形状寸法 (mm) | | | | | | | | | 参考質量 (kg) | | | |
|-------|-------------|-------|-----|-----|-------|--------|---------|----------|---------|-----------|---------|----------|---------|
| | H | H 1 | T 1 | T 2 | L | B | | | | TYPE I | TYPE II | TYPE III | TYPE IV |
| | | | | | | TYPE I | TYPE II | TYPE III | TYPE IV | | | | |
| 100 | 1,000 | 300 | 200 | 200 | 2,000 | 800 | 1,100 | 1,100 | 1,100 | 1,625 | 1,925 | 1,925 | 1,925 |
| 110 | 1,100 | 400 | 200 | 200 | 2,000 | 800 | 1,100 | 1,100 | 1,100 | 1,725 | 2,025 | 2,025 | 2,025 |
| 120 | 1,200 | 500 | 200 | 200 | 2,000 | 800 | 1,100 | 1,100 | 1,100 | 1,825 | 2,125 | 2,125 | 2,125 |
| 130 | 1,300 | 600 | 200 | 200 | 2,000 | 800 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,925 | 2,325 | 2,325 | 2,325 |
| 140 | 1,400 | 700 | 200 | 200 | 2,000 | 900 | 1,200 | 1,200 | 1,300 | 2,125 | 2,425 | 2,425 | 2,525 |
| 150 | 1,500 | 800 | 200 | 200 | 2,000 | 900 | 1,300 | 1,400 | 1,300 | 2,225 | 2,625 | 2,725 | 2,625 |
| 160 | 1,600 | 900 | 200 | 200 | 2,000 | 900 | 1,300 | 1,600 | 1,400 | 2,325 | 2,725 | 3,025 | 2,825 |
| 170 | 1,700 | 1,000 | 200 | 200 | 2,000 | 1,000 | 1,400 | 1,900 | 1,500 | 2,525 | 2,925 | 3,425 | 3,025 |

・上記サイズ以外は、ご相談ください。