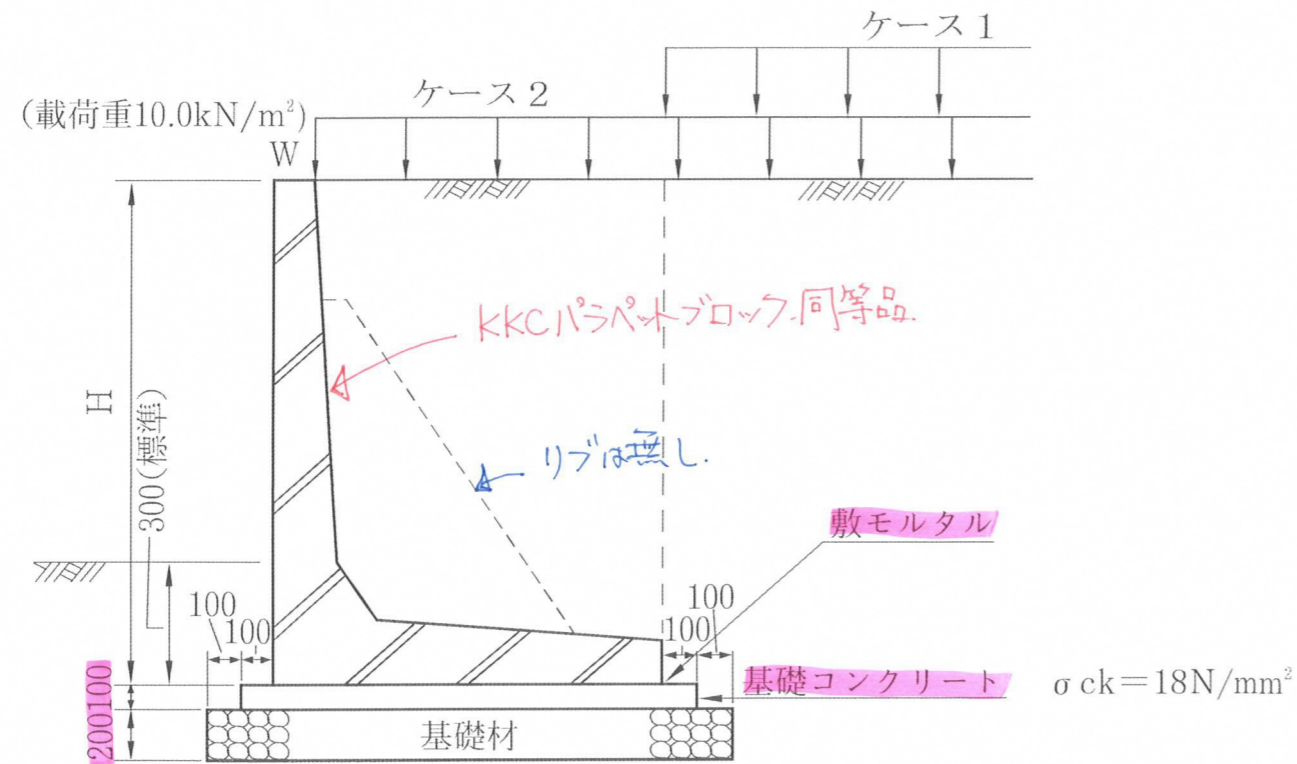


| | |
|------|----------------------------------|
| 工種記号 | 擁壁工 VII-A-a-1000~3000 |
| 名称 | 擁壁ブロック 載荷重 10.0kN/m ² |



設計条件

- 盛土高 0m (水平)
- 裏込め土

| 土の種類 | 単位体積重量 | 内部摩擦角 |
|------|-----------------------|-------|
| 砂質土 | 19.0kN/m ³ | 30° |
| 礫質土 | 20.0kN/m ³ | 35° |

- 載荷重 10.0kN/m²
ケース1, ケース2の両方について, 安全であることを確認する。
- 土圧計算 試工くさび法
- 地震の影響は考慮しない
- 滑動に対する安全率 FS ≥ 1.5 (前面受動土圧は考慮しない)
- 転倒に対する安定 e ≤ B/6 (底版幅の1/3以内の偏心)
- 支持力度に対する安全 q ≤ qa
(qaは, 基礎底面地盤の許容鉛直支持力度)
- コンクリート計算基準強度 30 N/mm²
- コンクリート許容曲げ圧縮応力度 10.0N/mm²
- 鉄筋の許容引張応力度 (SD295A) 160.0N/mm²

| 記号 | 参考数量表 (10m 当り) | | | | | |
|--------------|----------------|-------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------------|-------------|
| | 本体 (個数) | 敷モルタル (m ³) | 基礎コンクリート (m ³) | 型枠 (m ²) | 基礎材 (m ²) | 参考重量 (kg/個) |
| VII-A-a-1000 | 5 | 0.21 | 0.90 | 2.0 | 11.0 | 689 |
| VII-A-a-1250 | 5 | 0.27 | 1.10 | 2.0 | 13.0 | 1,055 |
| VII-A-a-1500 | 5 | 0.32 | 1.25 | 2.0 | 14.5 | 1,224 |
| VII-A-a-1750 | 5 | 0.38 | 1.45 | 2.0 | 16.5 | 1,637 |
| VII-A-a-2000 | 5 | 0.42 | 1.60 | 2.0 | 18.0 | 1,876 |
| VII-A-a-2250 | 5 | 0.48 | 1.80 | 2.0 | 20.0 | 2,464 |
| VII-A-a-2500 | 5 | 0.53 | 1.95 | 2.0 | 21.5 | 2,684 |
| VII-A-a-2750 | 5 | 0.59 | 2.15 | 2.0 | 23.5 | 3,462 |
| VII-A-a-3000 | 5 | 0.63 | 2.30 | 2.0 | 25.0 | 3,695 |

・躯体の寸法は, 各メーカーによって違うが, 基礎コンクリート等の積算にあたっては, 上表の数値を採用してよい。

注意事項

- 擁壁ブロック長は2m/個にして計算している。
- 参考数量, 重量はL型, 逆T式, 控え壁擁壁を対象として算出している。
- 計算条件と異なる場合は, 別途設計計算後使用すること。