

4.設計諸数値

1 土質定数等

項目	長期	短期	
	常時	フェンス荷重時	地震時
積載荷重	Q=10kN/m ²		
土の内部摩擦角	$\phi = 25^{\circ} \sim 45^{\circ}$		
安定計算用壁面摩擦角	$\delta = \phi / 2$		$\delta = \phi$
断面計算用壁面摩擦角	$\delta = \phi / 2$		
滑動摩擦係数	$\mu = \tan \phi$ ($\mu \leq 0.6$)		
設計水平震度	—		Kh = 0.2
設計鉛直震度	—		Kv = 0
土圧算定式	クーロンの式		物部・岡部の式
土の単位質量	$\gamma_s = 18\text{kN/m}^3$		
コンクリートの単位質量	$\gamma_c = 24\text{kN/m}^3$		
フェンス荷重	Pf = 1kN/m		—

2 材料強度等

	項目	長期	短期	
		常時	フェンス荷重時	地震時
コンクリート	設計基準強度	F _c = 30N/mm ²		
	許容圧縮応力度	f _c = 10N/mm ²	f _c = 20N/mm ²	
	許容せん断応力度	f _s = 0.8N/mm ²	f _s = 1.2N/mm ²	
鉄筋	許容引張応力度	f _t = 200N/mm ²	f _t = 295N/mm ²	

3 安定計算

項目	長期	短期	
	常時	フェンス荷重時	地震時
転倒安全率	1.5	1.0	
滑動安全率	1.5	1.0	
支 持	許容地耐力以下 (P5 築造仕様 項目2参照)		

4 仮想背面(土圧の作用面)の位置及び壁面摩擦角 δ を下表に示す

荷重ケース	常時・フェンス荷重時	地震時
安定計算	<p>$\delta = \phi / 2$</p> <p>Hf=1.1m</p>	<p>$\delta = \phi$</p>
断面計算	<p>$\delta = \phi / 2$</p> <p>Hf=1.1m</p>	<p>$\delta = \phi / 2$</p>