

施工時の安定計算（基本照査）

施工時における各段掘削時の計画斜面の安定を検討する

1. 照査条件

項	目		数 値	備 考
補強材の許容引張り応力度	sa	kN/m ²	264.7	
補強材のせん断応力度	sa	kN/m ²	117.6	
補強材と注入材の許容付着応力	c	N/mm ²	2.4	
極限周面摩擦抵抗の安全率	Fsa	-	1.5	
設計引張り力の低減係数	μ	-	0.7	
補強材の引張り力の低減係数		-	0.7	

2. 照査結果

安定度照査結果を以下に示す。

補強材と掘削底面の比高 H= 0.5m

施工時の計画安全率 Fs= 1.05

照 査 結 果						
項 目	掘削標高(m)	中心座標		半径 r(m)	最小安全率 Fs	計算結果
		距離X(m)	標高Y(m)			
1段掘削直後	10.975	14.000	17.000	9.783	1.964	OK
2段掘削直後	9.882	12.000	21.000	13.784	1.982	OK
3段掘削直後	8.789	12.000	21.000	12.785	1.838	OK
4段掘削直後	7.840	12.000	25.000	17.157	1.791	OK
5段掘削直後	6.747	12.000	19.000	12.277	1.415	OK
6段掘削直後	5.653	10.000	21.000	15.106	1.346	OK
7段掘削直後	4.560	10.000	21.000	15.106	1.346	OK