

地区名 五大地区 のり面工事

測線名 NO.1測線

備考 主測線

計算条件

項		目	記号	単位	数	値
外 形	縦 枠	スパン数		スパン	7	
		スパン長	■ <sub>l</sub>	m	1.200	
		上張出し長	■ <sub>c</sub>	m	0.000	
		下張出し長	■ <sub>d</sub>	m	0.464	
		全長	L <sub>y</sub>	m	8.964	
	横 枠	スパン数		スパン	10	
		スパン長	■ <sub>k</sub>	m	1.200	
		左張出し長	■ <sub>a</sub>	m	0.000	
		右張出し長	■ <sub>b</sub>	m	0.000	
		全長	L <sub>x</sub>	m	12.200	
枠 断 面	縦 枠	枠高 × 枠幅	h <sub>y</sub> × b <sub>y</sub>	mm	200 × 200	
		有効高	d <sub>y</sub>	mm	155	
	横 枠	枠高 × 枠幅	h <sub>x</sub> × b <sub>x</sub>	mm	200 × 200	
		有効高	d <sub>x</sub>	mm	155	
単 位 体 積 重 量	移動土塊 (粘性土)		t	kN/m <sup>3</sup>	18.0	
	のり枠 (モルタル+鉄筋)		c	kN/m <sup>3</sup>	23.0	
	中詰め材 (植生基材)		e	kN/m <sup>3</sup>	14.0	
	積雪		s	kN/m <sup>3</sup>		
許 容 応 力 度	コン ク リ ー ト	設計基準強度	ck	N/mm <sup>2</sup>	15	
		圧縮応力度	ca	N/mm <sup>2</sup>	5.0	
		せん断応力度	ca	N/mm <sup>2</sup>	0.33	
		付着応力度	oa	N/mm <sup>2</sup>	1.3	
	鉄 筋	引張応力度	sa	N/mm <sup>2</sup>	160	

計算結果

項		目	記号	単位	数	値
応 力	最大曲げモーメント		M <sub>max</sub>	kN・m	0.73	
	最大せん断力		S <sub>max</sub>	kN	1.35	
	必要鉄筋量		$\overline{A_s}$	mm <sup>2</sup>	33.7	

枠	主 鉄 筋			応 力 度 (N/mm <sup>2</sup> )				スターラップ		
	鉄筋径	本数 (本)	鉄筋量 (mm <sup>2</sup> )	引張 s	圧縮 c	せん断 c	付着 o	鉄筋径	本数 (本)	間隔 (mm)
縦横	D10	2	142.7	36.8	1.10	0.049	0.17			





















