

## 数量計算表

杭式落石防護柵					m	
番 号	測 点	右 左	延 長 又は個数	備 考		
1	NO.0 ~ NO.10+11.97	左	207.00			
		合計	207.00			

## 落石防護柵詳細材料数量表

ブロックガード：PLF-RS-13PA-40-25同等品以上

施工延長	L = 207.0m
柵高	H = 4.0m
根入れ長	l = 2.5m
支柱間隔	B = 9.0m
総スパン数	23スパン
横ロープ連続スパン箇所	4ヶ所
横ロープ段数	12段
横ロープ余長	ΔL = 300mm
間隔材の本数	5本

伊豆スカイライン浮橋地内

※横ロープ取付ピッチ：325mm

※1ヶ所当り材料長：450mm（横ロープ余長300mm+取付長150mm）

※1スパン当り

※塗装は環境色塗装(ポリエステル樹脂粉体塗装)とする。

名称	規格・仕様					単位	数量	摘要	
支柱 構成	PLF-RS-13PA-40-25T (端末支柱構成)					組	2		
	外側鋼管	φ 139.8×4.5	塗装	本	1			STKR400	
	外側補強PL	t4.5×95.6	塗装	ヶ所/本	2			STKR400	
		支柱キャップ	塗装	個	1				
	PLF-RS-13PA-40-25CT (中間端末支柱構成)					組	3		
	内側コラム	□-60×30×3.2	-	本	1			STKR400	
	補強PL:A	16×70	-	本	2			SS400	
	補強PL:B	6×50	-	本	2			SS400	
	外側鋼管	φ 139.8×4.5	塗装	本	1			STKR400	
	外側補強PL	t4.5×95.6	塗装	ヶ所/本	2	STKR400			
		支柱キャップ	塗装	個	1				
	PLF-RS-13PA-40-25CC (中央中間支柱構成)					組	4		
	内側コラム	□-60×30×3.2	-	本	1			STKR400	
	補強PL:A	16×70	-	本	2			SS400	
	補強PL:B	6×50	-	本	2			SS400	
外側鋼管	φ 139.8×4.5	塗装	本	1	STKR400				
外側補強PL	t4.5×95.6	塗装	ヶ所/本	2	STKR400				
	支柱キャップ	塗装	個	1					
PLF-RS-13PA-40-25C (中間支柱構成)					組	15			
内側コラム	□-60×30×3.2	-	本	1			STKR400		
補強PL:A	16×70	-	本	2			SS400		
補強PL:B	6×50	-	本	2			SS400		
外側鋼管	φ 139.8×4.5	塗装	本	1			STKR400		
外側補強PL	t4.5×95.6	塗装	ヶ所/本	2	STKR400				
	支柱キャップ	塗装	個	1					
サポート 構成	PLF- 40-SK					組	23		
	サポート(中間)	□-125×75×3.2	9.0mスパン用	塗装	本			1	STKR400
	サポート(端部)	PL-12×65×400		塗装	個			2	
	可動ブラケット			塗装	個	2			
GS金具(250N)		φ 16用				組	60	12段 × 5ヶ所 = 60	
ストッパー		φ 16用				組	96	12段 × 1 × 2ヶ所 = 24 12段 × 2 × 3ヶ所 = 72	
ケーブル 構成	ワイヤロープ	3×7 G/0 16 φ				m	2653.56	(54m + 0.9m) × 12段 × 1.05 × 3 (45m + 0.9m) × 12段 × 1.05 = 2653.56	
	金網	3.2 φ × 50 × 50	C-GS3			m <sup>2</sup>	869.4	207m × 4m = 828m <sup>2</sup> × 1.05 = 869.40	
	結合コイル	3.2 φ × 50 × 300				ヶ	966	42ヶ × 23スパン	
	スペースガイド	PL-4.5×44	塗装			本	115	5本 × 23スパン	
	端末筋	7 φ	塗装			m	8.8	2.2m × 2本 + 2.2m × 2本	
	端末筋止め金具	PL-3.2×80×140	塗装			個	10	5段 × 2ヶ所	
ダウンザホールハンマA工法						箇所	24		
杭内部グラウト材(セメントミルク)		1セメント:0.5水				m <sup>3</sup>	1.128	0.047 × 24本	

## 数量計算表

## 転石除去

13.6～13.8km付近

転石 No	落石の大きさ				体積 m <sup>3</sup>	移動換算距離
	長辺 m	短辺 m	高さ m	形状		
1	1.0	1.0	0.6	方形	0.6	11m+7m×6=53m (水平距離+高低差×6)
2	0.8	0.8	0.7	方形	0.5	10m+8m×6=58m (水平距離+高低差×6)
3	0.6	0.8	1.0	方形	0.5	11m+9m×6=65m (水平距離+高低差×6)
合計					1.6	

仮設防護柵設置撤去 L=9.0m

掘削工 C=8m<sup>3</sup>残土処理 V=1.6+8=10m<sup>3</sup>

L=19.2-13.7=5.5km

中詰材料 グラウト材 1:0.5

杭内部グラウト材 V=3.14/4×0.14×0.14×2.5×1.23=0.047m<sup>3</sup>セメント 1/3.15+0.5=0.817m<sup>3</sup> 1m<sup>3</sup>当たり1.22t

外詰材料 グラウト材 1:3

杭内部グラウト材 V=3.14/4×(0.17×0.17-0.14×0.14)×2.5×1.3=0.024m<sup>3</sup>セメント 1/3.15+3=3.317m<sup>3</sup> 1m<sup>3</sup>当たり0.30t

作業土工			
1式 当たり			
種 別	算 式	単 位	数 量
掘削	土量計算書より $V = 7.97$	m <sup>3</sup>	8
残土処理	掘削より $V = 7.97$	m <sup>3</sup>	8

## 土 量 計 算 書

掘 削						掘 削					
測 点	距 離 (m)	面 積 (m <sup>2</sup> )	平均面積 (m <sup>2</sup> )	立 積 (m <sup>3</sup> )	摘 要	測 点	距 離 (m)	面 積 (m <sup>2</sup> )	平均面積 (m <sup>2</sup> )	立 積 (m <sup>3</sup> )	摘 要
NO. 0											
		0.05									
NO. 1	20.00		0.03	0.60							
		0.01									
NO. 2	20.00		0.01	0.20							
		0.01									
NO. 3	20.00		0.04	0.80							
		0.07									
NO. 4	20.00		0.07	1.40							
		0.07									
NO. 5	20.00		0.05	1.00							
		0.02									
NO. 6	20.00		0.02	0.40							
		0.01									
NO. 7	20.00		0.06	1.20							
		0.10									
NO. 8	20.00		0.07	1.40							
		0.04									
NO. 9	20.00		0.03	0.60							
		0.01									
NO. 10	20.00		0.01	0.20							
		0.01									
NO. 10 +8.36	8.36		0.02	0.17							小 計 0.00
		0.03									合 計 7.97
					小 計 7.97						