工事数量総括表

工事名	平成24年度 大倉地区	1/2 （当　　初）

工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（変更）	数量（今回）	数量増減	摘要
道路改良		式		1		
道路土工		式		1		
掘削工		式		1		
掘削	土砂	m3		10080		
盛土工		式		1		
盛土	土砂　発生土	m3		10250		
法面整形工		式		1		
法面整形	切土部　土砂	m2		966		
排水構造物工		式		1		
作業土工		式		1		
床掘	土砂	m3		170		
法面整形工		式		1		
法面整形	切土部　土砂	m2		274		
法面整形	盛土部　土砂	m2		198		

工事数量総括表

工事名	平成24年度 大倉地区					2/2 （当　　初）
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量（変更）	数量（今回）	数量増減	摘要
側溝工		式		1		
1号水路	張ｺﾝｸﾘｰﾄ　t=5cm	m		73		
2号水路	張ｺﾝｸﾘｰﾄ　t=10cm	m		131		
5号水路	張ｺﾝｸﾘｰﾄ　t=10cm	m		9		
素掘水路		m		50		
集水桝・ﾏﾝﾎｰﾙ工		式		1		
沈砂桝	張ｺﾝｸﾘｰﾄ　t=10cm	箇所		1		
3号沈砂池	張ｺﾝｸﾘｰﾄ　t=10cm	箇所		1		
構造物取壊し工		式		1		
構造物取壊し工		式		1		
ｺﾝｸﾘｰﾄ取壊し	無筋ｺﾝｸﾘｰﾄ　t=10cm	m3		5		

道 路 土 工 数 量 集 計 表

項　　目	種　　別		単位	数　　量	摘　　要
掘　削　工					
掘　削	土砂		m3	10080	①+② 5430+4650
盛　土　工					
盛　土	土砂	発生土	m3	10250	③ ※C=0.9 9222.5÷0.9
残土処理工					
残土処理	土砂		m3	-	5430+4650+170- 10250
法面整形工					
法面整形	切土部	土砂	m2	966.8	

立　積　計　算　書

測点	距離	①掘削工 土砂			②掘削工 土砂			摘　要
		面積	平均面積	体積	面積	平均面積	体積	
	m	m^2	m^2	m^3	m^2	m^2	m^3	
No.8 + 5.000		0.0						
No.8 + 10.000	5.000	44.7	22.35	111.8				
No.9	10.000	44.7	44.70	447.0				
No.10	20.000	77.6	61.15	1223.0				
No.11	20.000	164.1	120.85	2417.0				
No.11 + 15.000	15.000	0.0	82.05	1230.8				
計	70.000			5429.6				
				5430				
No.14					0.0			
No.14 + 10.000	10.000				122.2	61.10	611.0	
No.15	10.000				122.2	122.20	1222.0	
No.16	20.000				98.0	110.10	2202.0	
No.16 + 5.000	5.000				98.0	98.00	490.0	
No.16 + 7.500	2.500				0.0	49.00	122.5	
計	47.500							
							4647.5	
							4650	
掘削土量	①+② =	5430+4650		10080				

立　積　計　算　書

測点	距離	③盛土工 土砂　発生土						摘　要
		面積	平均面積	体積	面積	平均面積	体積	
	m	m^2	m^2	m^3	m^2	m^2	m^3	
No.19		0.0						
No.20	20.000	52.3	26.15	523.0				
No.20　+　10.000	10.000	90.2	71.25	712.5				
No.21	10.000	145.5	117.85	1178.5				
No.21　+　10.000	10.000	178.6	162.05	1620.5				
No.22	10.000	162.3	170.45	1704.5				
No.22　+　10.000	10.000	99.6	130.95	1309.5				
No.23	10.000	164.0	131.80	1318.0				
No.23　+　10.000	10.000	6.0	85.00	850.0				
No.23　+　12.000	2.000	0.0	3.00	6.0				
計	92.000			9222.5				
必要盛土量	9222.5/0.9			10250				
	※締固率C=0.9							

作業土工集計

項目	数　　量　　(m3)							
区分	作業土工							
	排水構造物工							
	床掘	埋戻						
土砂	170.0							
合計	170.0	-						

項目	算式	単位	数量	摘要
残土処理	(170.0)-(0.0)/0.9	m3	170.0	

法面整形工

法面整形(切土部)

・ 掘削工①部（法面勾配 1:1.8　斜率2.059）

平面積 A=631.8m2

→　法面整形面積 A=平面積×斜率÷勾配

631.8×2.059/1.8　　A ＝　722.7　m2

・ 掘削工②部（法面勾配 1:1.8　斜率2.059）

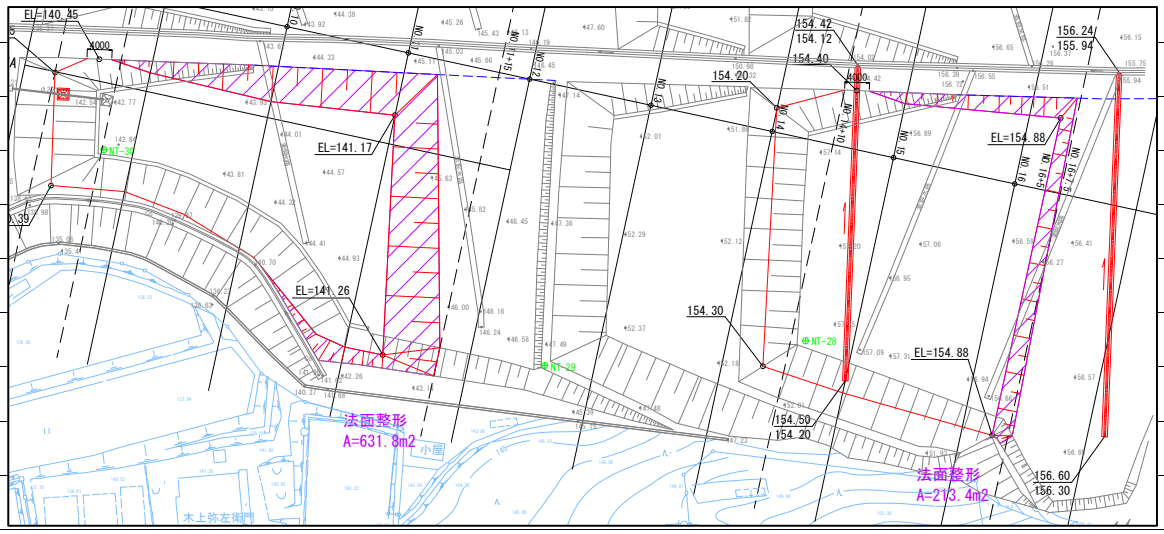
平面積 A=213.4m2

→　法面整形面積 A=平面積×斜率÷勾配

213.4×2.059/1.8　　A ＝　244.1　m2

合計　A ＝　966.8　m2

〈掘削工①部〉　　〈掘削工②部〉



排 水 構 造 物 工 数 量 集 計 表

項　　目	種　　別	単位	数　　量	摘　要
作業土工				
床掘	土砂	m3	170.0	
埋戻	土砂	m3	-	
法面整形工				
法面整形	切土部　　土砂	m2	274.2	
	盛土部　　土砂	m3	198.1	
側溝工				
1号水路	張ｺﾝｸﾘｰﾄ t=5cm	m	73.7	
2号水路	張ｺﾝｸﾘｰﾄ t=10cm	m	131.8	
5号水路	張ｺﾝｸﾘｰﾄ t=10cm	m	9.2	
素掘水路		m	50.9	
集水桝工				
3号沈砂池	張ｺﾝｸﾘｰﾄ t=10cm	箇所	1.0	
沈砂桝	張ｺﾝｸﾘｰﾄ t=10cm	箇所	1.0	

作業土工集計表　新規構造物に適用

名称	延長(m) or箇所	床掘(m3)			埋戻(m3)　転圧有					
		単位数量	土砂		単位数量	土砂				
3号沈砂池	1.0	170.00	170.0			0.0				
合計			170.0			0.0				

法面整形工

名称	延長(m) or箇所	内訳		単位数量	切土部	盛土部
1号水路	73.7	切土部	0.0	9.90	0.0	
		盛土部	72.3	9.90		71.6
2号水路	131.8	切土部	63.0	18.38	115.8	
		盛土部	68.8	18.38		126.5
5号水路	9.2	切土部	9.2	16.26	15.0	
		盛土部	0.0	16.26		0.0
素掘水路	50.9	切土部	50.9	8.48	43.2	
		盛土部	0.0	8.48		0.0
3号沈砂池	1.0	切土部	1.0	97.36	97.4	
		盛土部	0.0	97.36		0.0
沈砂桝	1.0	切土部	1.0	2.83	2.8	
		盛土部	0.0	2.83		0.0
合計					274.2	198.1

延長調書

1号水路			
位置（左右共通）	延長	位置（右側）	延長
		NO.22+10.0～NO.23+8.6	23.1
		NO.17+17.0～NO.20	50.6
小　計	0.0		73.7
合　計			73.7

延長調書

2号水路			
位置（左側）	延長	位置（右側）	延長
NO.17+3.8～NO.23+7.0	131.8		
小　計	131.8		0.0
合　計			131.8

延長調書

5号水路			
位置（左側）	延長	位置（右側）	延長
NO.16+17.4付近	9.2		
小　計	9.2		0.0
合　計			9.2
素掘水路			
位置（左右共通）	延長	位置（右側）	延長
NO.14+11.0～NO.15	50.9		
小　計	50.9		0.0
合　計			50.9

延長調書

3号沈砂池			
位置（左側）	箇所	位置（右側）	箇所
NO.17+5.0付近	1.0	NO.17+5.0付近	
小　計	1.0		0.0
合　計			1.0

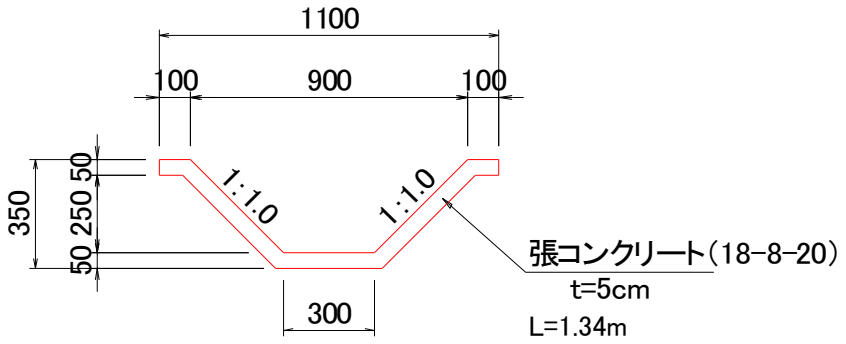
箇所調書

沈砂桝			
位置（左側）	箇所	位置（右側）	箇所
		NO.8+7.0付近	1.0
小　計	0.0		1.0
合　計			1.0

単位数量計算書

算出根拠となる構造図

1号水路



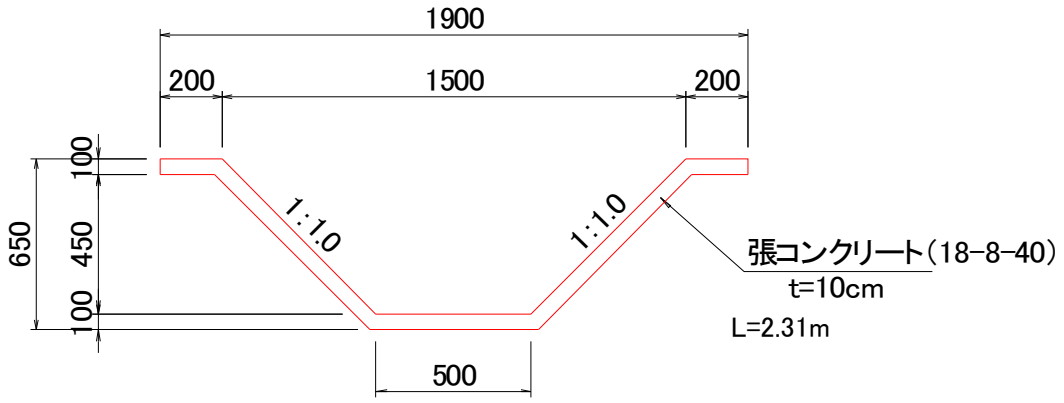
10m当り

名称	規格	算式	単位	数量
張コンクリート	t=5cm	1.34×10.0	m2	13.40
		1.34×0.05×10.0	m3	0.67
法面整形		0.35×1.414×2×10.0	m2	9.90
		斜率		

単位数量計算書

算出根拠となる構造図

2号水路



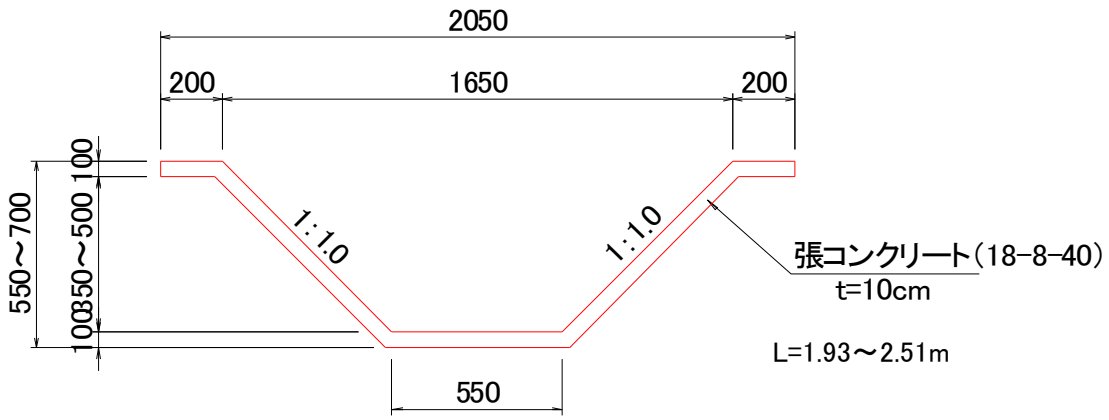
10m当り

名称	規格	算式	単位	数量
張コンクリート	t=10cm	2.31×10.0	m2	23.10
		2.31×0.1×10.0	m3	2.31
法面整形		0.65×1.414×2×10.0	m2	18.38
		斜率		

単位数量計算書

算出根拠となる構造図

5号水路



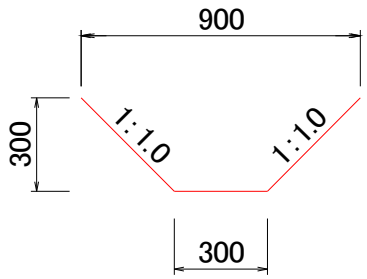
10m当り

名称	規格	算式	単位	数量
張コンクリート	t=10cm	(1.93+2.51)/2×10.0	m2	22.20
		(1.93+2.51)/2×0.1×10.0	m3	2.22
法面整形		(0.50+0.65)/2×1.414×2×10.0	m2	16.26
		斜率		

単位数量計算書

算出根拠となる構造図

素掘水路



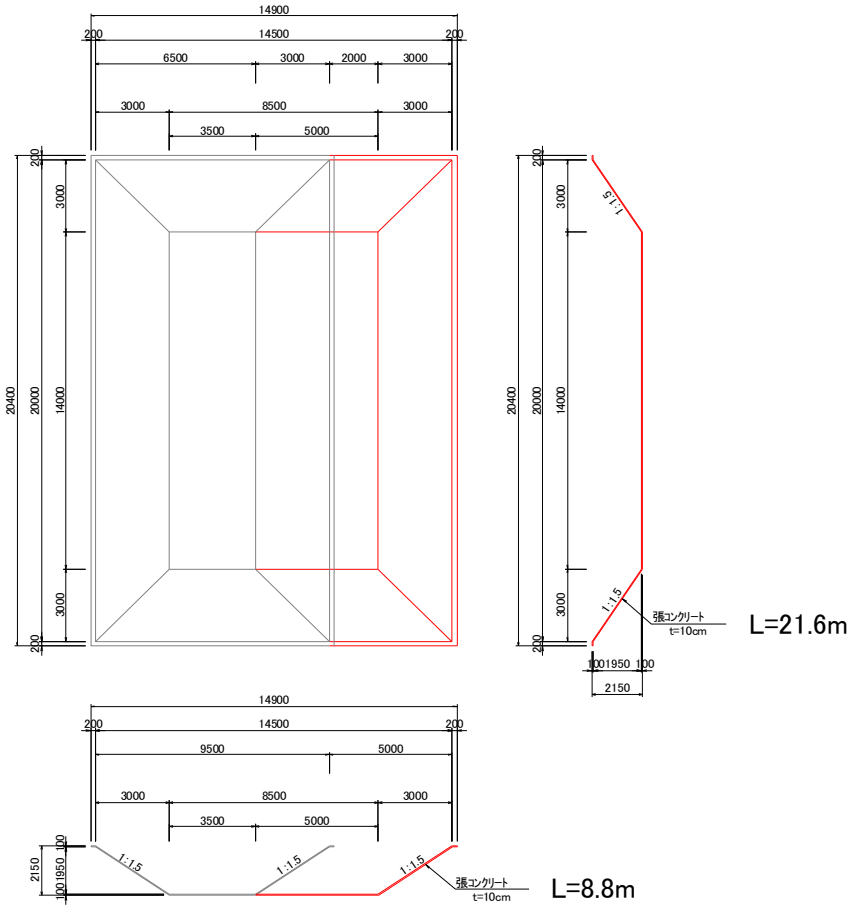
10m当り

名称	規格	算式	単位	数量
法面整形		0.3×1.414×2×10.0	m2	8.48
		斜率		

単位数量計算書

算出根拠となる構造図

3号沈砂池



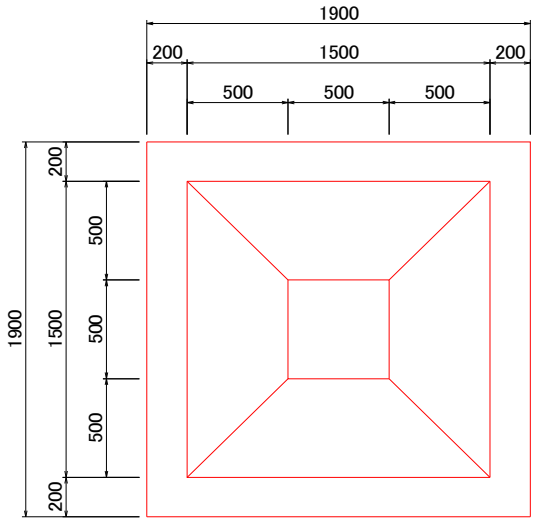
1箇所当り

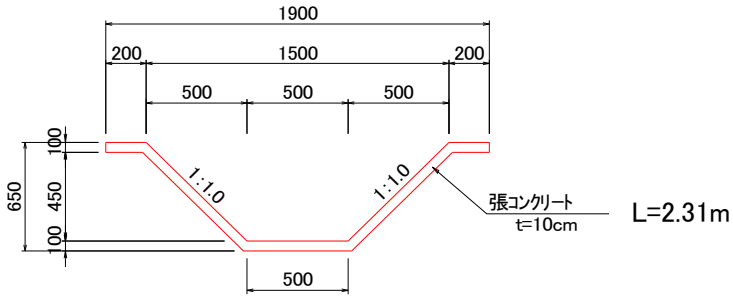
名称	規格	算式	単位	数量
張ｺﾝｸﾘｰﾄ	t=10cm	(14.00+21.61)/2×3.00+21.61×2.00+(21.61+20.40)/2×3.00+20.40×0.20	m2	163.73
		((14.00+21.61)/2×3.00+21.61×2.00+(21.61+20.40)/2×3.00+20.40×0.20)×0.1	m3	16.37
法面整形	平面積	3.00×5.00×2+(14.00+20.00)/2×3.00 =81.00		
	法面積	81.00×1.803/1.5	m2	97.36
		斜率 勾配		
床掘	土砂	(0+34.0)/2×3.00×2+34.0×2.00	m3	170.00
ｺﾝｸﾘｰﾄ取壊し	t=10cm	(14.00+21.61)/2×3.00×0.1	m3	5.34

単位数量計算書

算出根拠となる構造図

沈砂桝





1箇所当り

名称	規格	算式	単位	数量
張ｺﾝｸﾘｰﾄ	t=10cm	2.31×0.50+(2.31+1.90)/2×0.50×2+1.90×0.20×2	m2	4.02
		(2.31×0.50+(2.31+1.90)/2×0.50×2+1.90×0.20×2)×0.1	m3	0.40
法面整形	平面積	1.50×1.50-0.50×0.50 =2.00		
	法面積	2.00×1.414/1.0	m2	2.83
		斜率 勾配		