

33-11

数 量 計 算 書

金屋

数 量 総 括 表

33-11

金屋

種 別	名 称	規 格	単 位	数 量	明細数量	摘 要
土工	掘削		m3	323.2	323	
	床掘		m3	5.6	6	
	埋戻		m3	3.8	4	
	床均し		m2	22.2	22	
	機械小運搬	L=50m未満	m3	162.3	162	残土の半分を計上
	残土運搬（土砂）	4tD、11.6km、0.28m3	m3	324.6	325	323.2+5.6-3.8/0.9
法面工	法面仕上げ	切土	m2	103.0	103	
	植生マット工		m2	103.0	103	
土留工	フトン籠（土留）	高50cm 幅120cm 網目15cm	m	37.0	37	展開図より
水路工	排水溝設置	250×250	m	18.5	18.5	
	高密度ポリ管設置	φ150、無孔管	m	6.0	6.0	
	コンクリート集水	600型	個	1	1	
	ポリ管撤去・設置工	φ75	m	25.2	25.2	
撤去工	木杭撤去工	機械	本	36.0	36	
産廃処分	運搬工	木くず L=13.0km	m3	1.4	1.4	
	産廃処分料	木くず	m3	1.4	1.4	
仮設工	仮設道路（敷鉄板）	B=3.5m、t=22mm、30日	m	90	90	
	輸送費（仮設材）	10kmまでの往復計上	m	90	90	

数 量 計 算 表

33-11

金屋

測 点	測点間距離	平 均 距 離	掘 削		床 掘		埋戻		床均し		切土法面仕上げ				備考
			断 面	数 量	断 面	数 量	断 面	数 量	長 さ	数 量	長 さ	数 量			
	m	m	m ²	m ³	m ²	m ³	m ²	m ³	m	m ²	m	m ²			
NO. 0	0.0	2.50	19.2	48.00	0.3	0.80	0.2	0.50	1.2	3.00	5.6	14.00			
NO. 1	5.0	5.00	11.8	59.00	0.3	1.50	0.2	1.00	1.2	6.00	5.7	28.50			
NO. 2	5.0	5.00	21.0	105.00	0.3	1.50	0.2	1.00	1.2	6.00	5.3	26.50			
NO. 3	5.0	4.25	18.8	79.90	0.3	1.30	0.2	0.90	1.2	5.10	5.7	24.20			
NO. 4	3.5	1.75	17.9	31.30	0.3	0.50	0.2	0.40	1.2	2.1	5.6	9.8			
合 計	18.5	18.5		323.2		5.6		3.8		22.2		103.0			

水路工延長調書

排水溝 250×250

位 置	延 長	摘 要
NO.0～NO.4	18.5 m	
合 計	18.5 m	

水路工延長調書

高密度ポリ管 φ150 無孔管

位 置	延 長	摘 要
No.1	6.0 m	
合 計	6.0 m	

数量計算書

八橋 左側農地(1工区)

設計数量総括表

設計書名：

事業区分：災害復旧事業

工事区分：農地災害

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
道路土工				式		1		
	掘削工			式		1		
		掘削	地山	m3		12		
	盛土工			式		1		
		流用土盛土		m3		139		
		土砂搬入		m3		129		締固め後土量
	法面整形工			式		1		
		法面整形(盛土部)		m2		36		
法面工				式		1		
	植生工			式		1		
		張芝		m2		30		終点側盛土 根拠図より
排水構造物工				式		1		
	排水工			式		1		
		法肩畦		m		8		

残土集計書

数量集計表

名 称	掘削			盛 土・埋 戻	
	軟弱崩土	地山	礫等	流用土	搬入土
掘削		11.9			
盛土				139.4	
合 計	m ³ 0.0	m ³ 11.9	m ³ 0.0	m ³ 139.4	m ³ 0.0

変化率(締固後に換算) 0.75 0.9 0.9

0.0 10.7 0.0

合計 発生土(締固後の土量) 10.7 m3

差引 残土 -128.7 m3 139.4-10.7

平均距離体積計算表

名 称：掘削関係

測 点	距 離 (m)	平均距離 (m)	地山掘削						摘 要
			断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	体 積 (m3)	
NO. 0	—	3. 50		0. 0					
NO. 1	7. 0	8. 50		0. 0					
NO. 2	10. 0	9. 00		0. 0					
NO. 3	8. 0	7. 00	1. 7	11. 9					
NO. 4	6. 0	6. 00		0. 0					
NO. 5	6. 0	5. 50		0. 0					
NO. 6	5. 0	5. 50		0. 0					
NO. 7	6. 0	4. 00		0. 0					
NO. 8	2. 0	10. 00		0. 0					
NO. 9	18. 0	11. 20		0. 0					
NO. 9+4. 4	4. 4	2. 20		0. 0					
小 計	72. 4			11. 9		0. 0		0. 0	
合 計	72. 4			11. 9		0. 0		0. 0	

平均距離体積計算表

名 称：盛土関係

測 点	距 離(m)	平均距離(m)	盛土						摘 要
			断面積(m2)	体 積(m3)	断面積(m2)	体 積(m3)	断面積(m2)	体 積(m3)	
NO. 0	—	3. 50		0. 0					
NO. 1	7. 0	8. 50	2. 6	22. 1					
NO. 2	10. 0	9. 00		0. 0					
NO. 3	8. 0	7. 00	1. 8	12. 6					
NO. 4	6. 0	6. 00		0. 0					
NO. 5	6. 0	5. 50	3. 2	17. 6					
NO. 6	5. 0	5. 50	5. 0	27. 5					
NO. 7	6. 0	4. 00	6. 7	26. 8					
NO. 8	2. 0	5. 20	6. 3	32. 8					
NO. 8+8. 4	8. 4	4. 20		0. 0					
小 計	58. 4			139. 4		0. 0		0. 0	
合 計	58. 4			139. 4		0. 0		0. 0	

平均距離体積計算表

名 称：法面整形関係

測 点	距 離 (m)	平均距離 (m)	法面整形 (盛土部)		法面整形 (切土部)				摘 要
			法長 (m)	面 積 (m2)	法長 (m)	面 積 (m2)	法長 (m)	面 積 (m2)	
NO. 0	—	3. 50		0. 0					
NO. 1	7. 0	8. 50		0. 0					
NO. 2	10. 0	9. 00		0. 0					
NO. 3	8. 0	7. 00		0. 0					
NO. 4	6. 0	6. 00		0. 0					
NO. 5	6. 0	5. 50	0. 4	2. 2					
NO. 6	5. 0	3. 75	0. 9	3. 4					
NO. 6+2. 5	2. 5	1. 25		0. 0					
根拠図				30. 1					施設数量計算書 参照
小 計	44. 5			35. 7		0. 0		0. 0	
合 計	44. 5			35. 7		0. 0		0. 0	

数量計算書

八橋 右側農地(2工区)

設計数量総括表

設計書名：

事業区分：災害復旧事業
工事区分：農地災害

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
道路土工				式		1		
	掘削工			式		1		
		掘削	地山	m3		5		
	盛土工			式		1		
		流用土盛土		m3		461		
		土砂搬入		m3		131		締固め後土量 33-11工区から流用（325m3）
	法面整形工			式		1		
		法面整形(盛土部)		m2		60		
法面工				式		1		
	植生工			式		1		
		張芝		m2		37		終点側盛土 根拠図より
排水構造物工				式		1		
	排水工			式		1		
		法肩畦		m		8		

残土集計書

数量集計表

名 称	掘削			盛 土・埋 戻	
	軟弱崩土	地山	礫等	流用土	搬入土
掘削		4.7			
盛土				460.6	
合 計	m ³ 0.0	m ³ 4.7	m ³ 0.0	m ³ 460.6	m ³ 0.0

変化率(締固後に換算)	0.75	0.9	0.9
	0.0	4.2	0.0
合計 発生土(締固後の土量)	4.2 m3		
差引 残土	-456.4 m3	460.6-4.2	

平均距離体積計算表

名 称：掘削関係

測 点	距 離(m)	平均距離(m)	地山掘削						摘 要
			断面積(m2)	体 積(m3)	断面積(m2)	体 積(m3)	断面積(m2)	体 積(m3)	
NO. 0	—	3. 50		0. 0					
NO. 1	7. 0	8. 50	0. 3	2. 6					
NO. 2	10. 0	9. 00		0. 0					
NO. 3	8. 0	7. 00	0. 3	2. 1					
NO. 4	6. 0	6. 00		0. 0					
NO. 5	6. 0	5. 50		0. 0					
NO. 6	5. 0	5. 50		0. 0					
NO. 7	6. 0	4. 00		0. 0					
NO. 8	2. 0	10. 00		0. 0					
NO. 9	18. 0	11. 20		0. 0					
NO. 9+4. 4	4. 4	2. 20		0. 0					
小 計	72. 4			4. 7		0. 0		0. 0	
合 計	72. 4			4. 7		0. 0		0. 0	

平均距離体積計算表

名 称：盛土関係

測 点	距 離 (m)	平均距離 (m)	盛土						摘 要
			断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	体 積 (m3)	
NO. 0	—	3. 50		0. 0					
NO. 1	7. 0	8. 50	6. 6	56. 1					
NO. 2	10. 0	9. 00	3. 5	31. 5					
NO. 3	8. 0	7. 00	10. 7	74. 9					
NO. 4	6. 0	6. 00	8. 3	49. 8					
NO. 5	6. 0	5. 50	14. 7	80. 9					
NO. 6	5. 0	5. 50	11. 8	64. 9					
NO. 7	6. 0	4. 00	11. 2	44. 8					
NO. 8	2. 0	5. 20	11. 1	57. 7					
NO. 8+8. 4	8. 4	4. 20		0. 0					
小 計	58. 4			460. 6		0. 0		0. 0	
合 計	58. 4			460. 6		0. 0		0. 0	

平均距離体積計算表

名 称：法面整形関係

測 点	距 離 (m)	平均距離 (m)	法面整形 (盛土部)		法面整形 (切土部)				摘 要
			法長 (m)	面 積 (m2)	法長 (m)	面 積 (m2)	法長 (m)	面 積 (m2)	
NO. 0	—	3. 50		0. 0					
NO. 1	7. 0	8. 50		0. 0					
NO. 2	10. 0	9. 00		0. 0					
NO. 3	8. 0	7. 00	0. 9	6. 3					
NO. 4	6. 0	6. 00	1. 2	7. 2					
NO. 5	6. 0	5. 50	1. 0	5. 5					
NO. 6	5. 0	4. 50	1. 0	4. 5					
NO. 6+4. 0	4. 0	2. 00							
根拠図				36. 9					
小 計	46. 0			60. 4		0. 0		0. 0	
合 計	46. 0			60. 4		0. 0		0. 0	

数量計算書

八橋 施設237

設計数量総括表 (1)

設計書名：

事業区分：災害復旧事業
工事区分：農地災害

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
道路土工				式		1		
	掘削工			式		1		
		掘削	地山	m3		13		
	盛土工			式		1		
		流用土盛土		m3		405		
		土砂搬入		m3		302		締固め後土量
		レキ投入	搬入	m3		62		
	法面整形工			式		1		
		法面整形(盛土部)		m2		44		
		法面整形(切土部)		m2		3		
法面工				式		1		
	植生工			式		1		
		張芝		m2		35		終点側盛土 根拠図より

設計数量総括表 (2)

設計書名：

事業区分：災害復旧事業
工事区分：農地災害

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
排水構造物工				式		1		
	作業土工			式		1		
		床掘		m3		32		地下排水工 $0.30 \times 0.30 \times 56.9 = 5.1$ $5.1 + 21.8 + 5.4 = 32.3$
		埋戻		m3		15		$11.7 + 3.0 = 14.7$
		基面整正		m2		3		$1.69 + 1.44 = 3.13$
	道路工			式		1		
		水路兼用道路		m2		169		3.5×48.4
	集水柵工			式		1		
		1号集水柵	B800-L800-H1500	箇所		1		
		2号集水柵	B600-L800-H500	箇所		1		
	地下排水工			式		1		
		地下排水工		m		57		

設計数量総括表 (3)

設計書名：

事業区分：災害復旧事業
工事区分：農地災害

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
	排水工			式		1		
		横断管	CP1-RC-D500	m		3		
		ポリエチレン管	φ 400	m		9		仮設管存置
			90° エルボ φ 400	個		1		
		端止コンクリート		m		100		49.2+47.6+3.6=100.4
		縦排水路		m		13		
		減勢工		箇所		1		
構造物撤去工								
	構造物撤去工							
		舗装版切断	As t=5cm	m		16		
		舗装版破碎	As t=5cm	m2		15		
		構造物取壊し	鉄筋	m3		1		
		殻運搬処分	As殻	m3		1		V=15.2×0.05=0.76m3 W=0.76×2.35=1.8t
			鉄筋Co	m3		1		W=3.0t

設計数量総括表 (4)

設計書名：

事業区分：災害復旧事業
工事区分：農地災害

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	前回数量	今回数量	数量増減	摘 要
復旧工								
	舗装工							
		路盤	切込碎石 RC-40 t=15cm	m2		14		
		表層	再生密粒度As t=5cm	m2		14		
仮設工				式		1		
	仮設道路工			式		1		
		掘削		m3		55		47.1+7.7
		盛土	土砂	m3		46		
			レキ	m3		28		
		大型土のう		袋		88		66.0+22.0
		敷鉄板	設置撤去	m		18		
	仮水路工			式		1		
		素堀水路		m		22		
		土のう積		袋		18		詰土：18×0.02=0.36m3
		ポリエチレン管		m		71		80-8.5 ※本設分は控除

残土集計書

数量集計表

名 称	掘削			床掘り	盛 土・埋 戻		
	土砂	礫等		流用土	流用土	搬入土	
						土砂	レキ
掘削	12.7						
盛土					405.4		
レキ投入							61.7
作業土工(排水構造物工)	32.3			14.7			
工事用道路				54.8		45.7	28.2
大型土のう						88.0	0.0
土のう	0.4					0.4	1.4
合 計	m ³ 45.4	m ³ 0.0	m ³ 0.0	m ³ 69.5	m ³ 405.4	m ³ 134.1	m ³ 91.3

変化率(締固後に換算)	0.90	0.9	0.9	0.9
	40.9	0.0	0.0	62.6

合計 発生土(締固後の土量)	103.5 m3	
差引 残土	-301.9 m3	405.4-103.5

平均距離体積計算表

名 称：掘削関係

測 点	距 離 (m)	平均距離 (m)	地山掘削						摘 要
			断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	体 積 (m3)	
NO. 0	—	3. 50		0. 0					
NO. 1	7. 0	8. 50	0. 8	6. 8					
NO. 2	10. 0	9. 00	0. 2	1. 8					
NO. 3	8. 0	7. 00	0. 5	3. 5					
NO. 4	6. 0	6. 00	0. 1	0. 6					
NO. 5	6. 0	5. 50	0. 0	0. 0					
NO. 6	5. 0	5. 50	0. 0	0. 0					
NO. 7	6. 0	4. 00	0. 0	0. 0					
NO. 8	2. 0	10. 00	0. 0	0. 0					
NO. 9	18. 0	11. 20	0. 0	0. 0					
NO. 9+4. 4	4. 4	2. 20		0. 0					
小 計	72. 4			12. 7		0. 0		0. 0	
合 計	72. 4			12. 7		0. 0		0. 0	

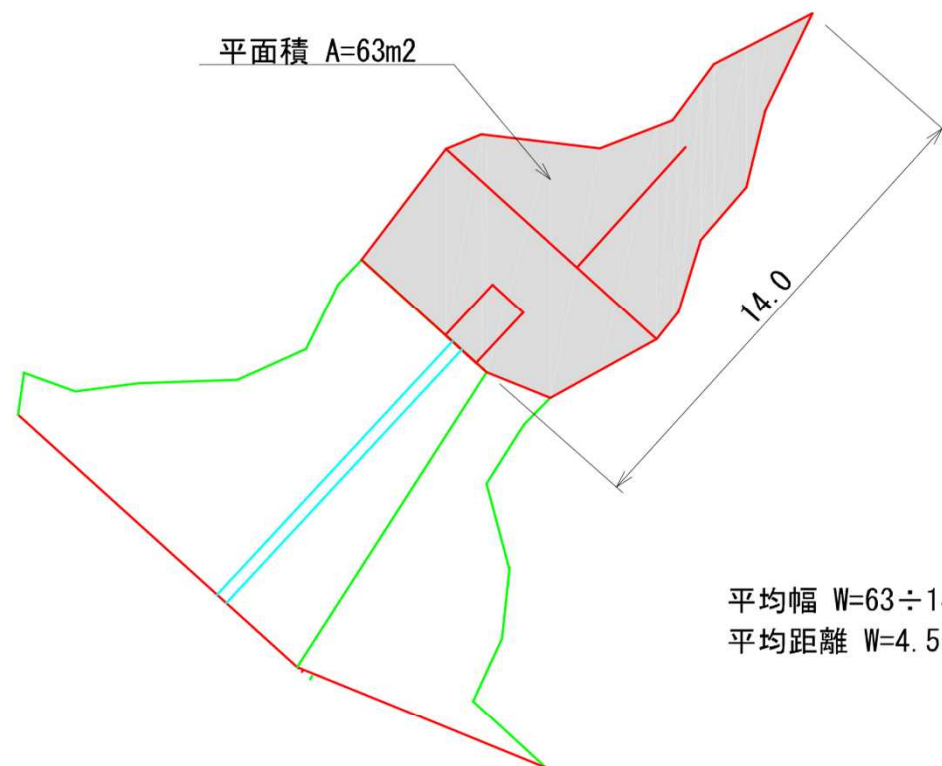
平均距離体積計算表

名 称：盛土関係

測 点	距 離 (m)	平均距離 (m)	盛土						摘 要
			断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	体 積 (m3)	断面積 (m2)	体 積 (m3)	
NO. 0	—	3. 50	9. 1	31. 9					
NO. 1	7. 0	8. 50	6. 8	57. 8					
NO. 2	10. 0	9. 00	5. 5	49. 5					
NO. 3	8. 0	7. 00	8. 3	58. 1					
NO. 4	6. 0	6. 00	4. 9	29. 4					
NO. 5	6. 0	5. 50	6. 4	35. 2					
NO. 6	5. 0	5. 50	7. 9	43. 5					
NO. 7	6. 0	4. 00	10. 3	41. 2					
NO. 8	2. 0	5. 20	11. 3	58. 8					
NO. 8+8. 4	8. 4	4. 20	0. 0	0. 0					
小 計	58. 4			405. 4		0. 0		0. 0	
合 計	58. 4			405. 4		0. 0		0. 0	

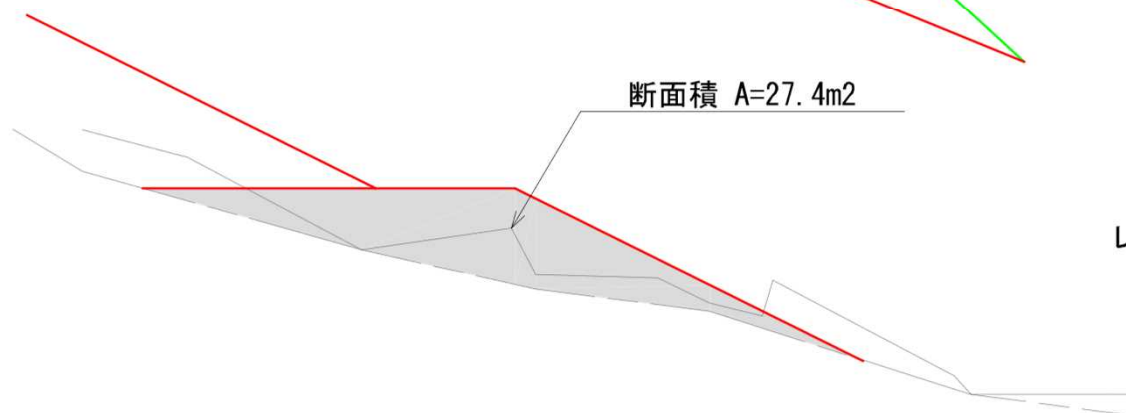
レキ投入数量根拠図

平面図



平均幅 $W=63 \div 14=4.5\text{m}$
平均距離 $W=4.5 \div 2=2.25\text{m}$

側面図



レキ投入数量 $V=27.4 \times 2.25=61.7\text{m}^3$

平均距離体積計算表

名 称：法面整形関係

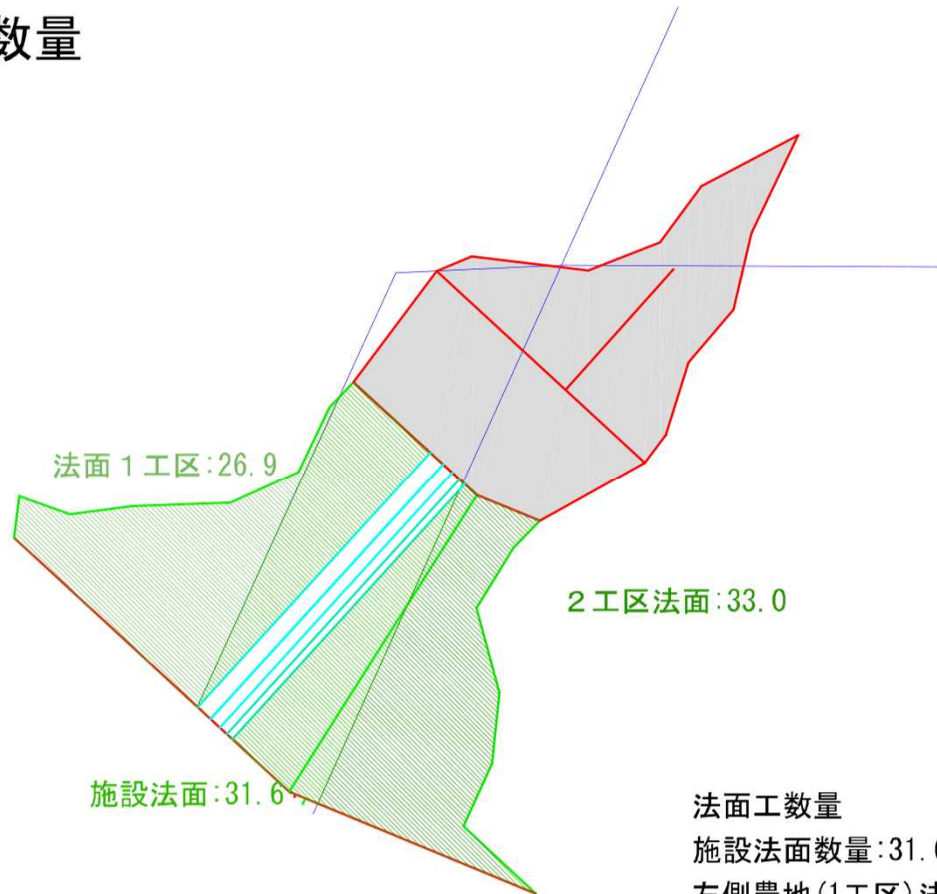
測 点	距 離 (m)	平均距離 (m)	法面整形 (盛土部) (左側)		法面整形 (切土部) (左側)				摘 要
			法長 (m)	面 積 (m2)	法長 (m)	面 積 (m2)	法長 (m)	面 積 (m2)	
NO. 0	—	3. 50	1. 4	4. 9		0. 0			
NO. 1	7. 0	8. 50		0. 0		0. 0			
NO. 2	10. 0	9. 00		0. 0	0. 3	2. 7			
NO. 3	8. 0	7. 00		0. 0		0. 0			
NO. 4	6. 0	6. 00		0. 0		0. 0			
NO. 5	6. 0	5. 50	0. 2	1. 1		0. 0			
NO. 6	5. 0	5. 50		0. 0		0. 0			
NO. 7	6. 0	3. 20				0. 0			
NO. 7+0. 4	0. 4	0. 20							
根拠図				35. 3					
小 計	48. 4			41. 3		2. 7		0. 0	
合 計	48. 4			41. 3		2. 7		0. 0	

平均距離体積計算表

名 称：法面整形関係

測 点	距 離 (m)	平均距離 (m)	法面整形(盛土部) (右側)		法面整形(切土部) (右側)				摘 要
			法長 (m)	面 積 (m2)	法長 (m)	面 積 (m2)	法長 (m)	面 積 (m2)	
NO. 0	—	3. 50		0. 0					
NO. 1	7. 0	8. 50		0. 0					
NO. 2	10. 0	9. 00	0. 3	2. 7					
NO. 3	8. 0	7. 00		0. 0					
NO. 4	6. 0	6. 00		0. 0					
NO. 5	6. 0	5. 50		0. 0					
NO. 6	5. 0	5. 50		0. 0					
NO. 7	6. 0	3. 20							
NO. 7+0. 4	0. 4	0. 20							
小 計	48. 4			2. 7		0. 0		0. 0	
合 計	48. 4			2. 7		0. 0		0. 0	
左右合計	96. 8			44. 0		2. 7		0. 0	

法面工数量



法面工数量

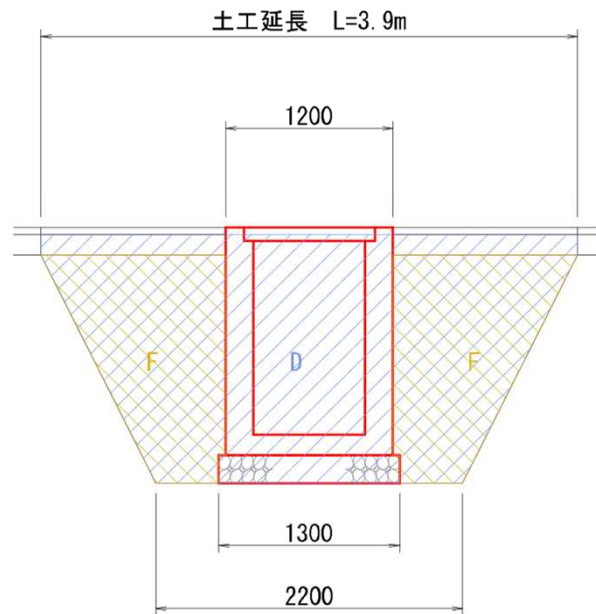
施設法面数量: $31.6 \times 2.236 / 2 = 35.3\text{m}^2$

左側農地(1工区)法面数量: $26.9 \times 2.236 / 2 = 30.1\text{m}^2$

右側農地(2工区)法面数量: $33.0 \times 2.236 / 2 = 36.9\text{m}^2$

1号集水桝

数量根拠図



細別・規格		面積・延長	
作業土工	床 堀 D		5.6
	埋 戻 F		3.0
	基面整正 K		1.3

作業土工数量

床堀: $5.6 \times 3.9 = 21.8\text{m}^3$

埋戻: $3.0 \times 3.9 = 11.7\text{m}^3$

基面整正: $1.3 \times 1.3 = 1.69\text{m}^2$

舗装破碎数量

切断: $3.9 \times 4 = 15.6\text{m}$

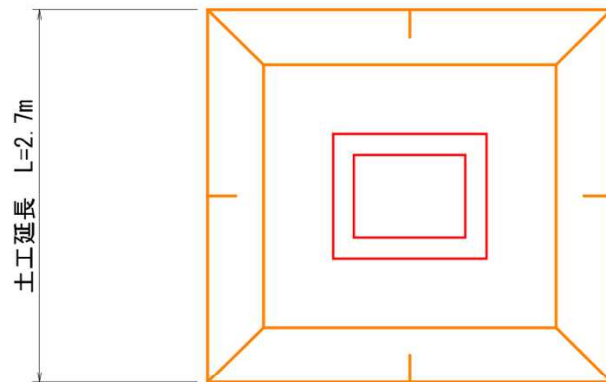
破碎: $3.9 \times 3.9 = 15.2\text{m}^2$

舗装復旧数量

A: $3.9 \times 3.9 - 1.2 \times 1.2 = 13.8\text{m}^2$

2号集水桝

数量根拠図



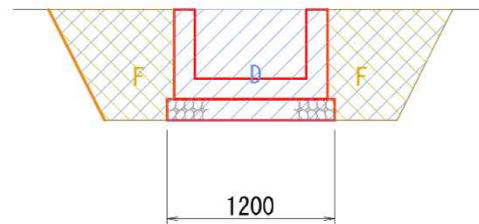
細別・規格			面積・延長	
作業土工	床堀	D		2.0
	埋戻	F		1.1
	基面整正	K		1.2

作業土工数量

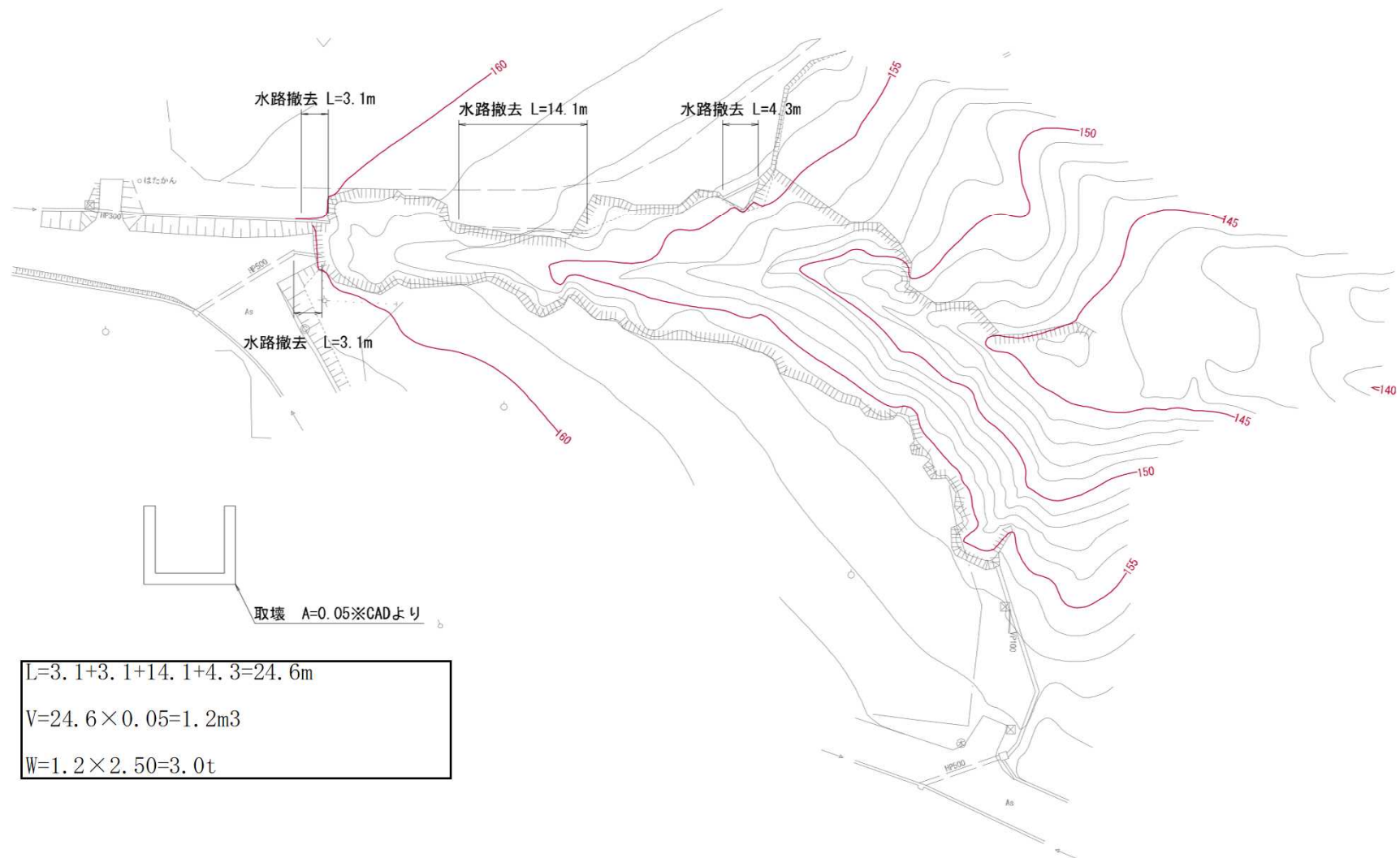
床堀: $2.0 \times 2.7 = 5.4\text{m}^3$

埋戻: $1.1 \times 2.7 = 3.0\text{m}^3$

基面整正: $1.2 \times 1.2 = 1.44\text{m}^2$



取壊し数量根拠図



平均距離体積計算表

名 称：仮設関係（土砂区間）

測 点	距 離(m)	平均距離(m)	掘 削		盛 土		大型土のう		摘 要
			面 積(m2)	立 積(m3)	面 積(m2)	立 積(m3)	(袋)	(袋)	
NO. 0	—	3. 00		0. 0	0. 1	0. 3		0. 0	
NO. 0+6	6. 0	5. 00	0. 6	3. 0	3. 6	18. 0	4. 0	20. 0	
NO. 0+10	4. 0	4. 50	1. 9	8. 6	0. 8	3. 6	2. 0	9. 0	
NO. 0+15	5. 0	4. 50	2. 8	12. 6	1. 3	5. 9	3. 0	13. 5	
NO. 0+19	4. 0	4. 50	4. 3	19. 4	1. 3	5. 9	3. 0	13. 5	
NO. 0+24	5. 0	2. 50	1. 4	3. 5	4. 8	12. 0	4. 0	10. 0	
小 計	24. 0			47. 1		45. 7		66. 0	
合 計	24. 0			47. 1		45. 7		66. 0	

平均距離体積計算表

名 称：仮設関係（レキ投入区間）

測 点	距 離(m)	平均距離(m)	掘 削		盛 土（レキ）		大型土のう		摘 要
			面 積(m2)	立 積(m3)	面 積(m2)	立 積(m3)	(袋)	(袋)	
NO. 0+24	5.0	5.50	1.4	7.7	4.8	26.4	4.0	22.0	
NO. 0+30	6.0	3.00		0.0	0.6	1.8	0.0	0.0	
小 計	11.0			7.7		28.2		22.0	
合 計	11.0			7.7		28.2		22.0	