8災36号 道路災害復旧工事

その他市道沼山線

数 量 計 算 書
（実施）

数 量 総 括 表

8災36号　その他市道沼山線

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	算出数量	設計数量	摘 要
道路土工				式	1	1	
	掘削工			式	1	1	
		掘削	土砂 小規模	m3	9.6	9	道路土工 数量集計表より
		床掘り(掘削)	軟岩	m3	2.5	2	道路土工 数量集計表より
	盛土工			式	1	1	
		埋戻し	土砂 小規模	m3	4.1	4	道路土工 数量集計表より
	残土処理工			式	1	1	
		積込(ﾙｰｽﾞ)	土砂 小規模	m3	3.3	3	道路土工 数量集計表より
		土砂等運搬	土砂 小規模 L=6.0km以下	m3	10.8	10	道路土工 数量集計表より
		残土等処分		m3	10.8	10	道路土工 数量集計表より
舗装工				式	1	1	
	舗装打換え工			式	1	1	
		表層	t=4cm 再生②密粒度ｱｽｺﾝ(13)	m2	2.2	2	舗装工 数量集計表より
		上層路盤	t=15cm 粒度調整砕石 M-40	m2	2.5	3	舗装工 数量集計表より
		下層路盤	t=10cm 再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ RC-40	m2	2.8	3	舗装工 数量集計表より

数 量 総 括 表

8災36号　その他市道沼山線

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	算出数量	設計数量	摘 要
擁壁工				式	1	1	
	ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ工 (ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ積)			式	1	1	
		ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ積	美山河ﾌﾞﾛｯｸ 控350mm 高炉18-8-40(W/C≦60%)	m2	26.2	26	擁壁工 数量集計表より
		胴込・裏込材(砕石)	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ RC-80	m3	9.3	9	擁壁工 数量集計表より
		現場打天端ｺﾝｸﾘｰﾄ	高炉18-8-40(W/C≦60%)	m	6.5	7	擁壁工 数量集計表より
		埋戻しｺﾝｸﾘｰﾄ	高炉18-8-40(W/C≦60%)	m3	0.8	0.8	擁壁工 数量集計表より
		水抜きﾊﾟｲﾌﾟ	VPφ50mm L=0.56m 合成繊維t=10mm(河川・護岸用)	箇所	11.0	11	擁壁工 数量集計表より
		目地板	瀝青繊維質目地板t=10mm	m2	6.9	7	擁壁工 数量集計表より
		1号 現場打小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ	B=0.89m、H=3.70m 高炉18-8-40(W/C≦60%)	箇所	1.0	1	擁壁工 数量集計表より
		2号 現場打小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ	B=0.89m、H=3.70m 高炉18-8-40(W/C≦60%)	箇所	1.0	1	擁壁工 数量集計表より
構造物撤去工				式	1	1	
	構造物取壊し工			式	1	1	
		石積取壊し	土砂 小規模	m3	3.0	3	構造物撤去工 数量集計表より
		舗装版切断	ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版 t=15cm以下	m	9.0	9	構造物撤去工 数量集計表より
		舗装版破砕	舗装版破砕積込(小規模土工) ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版 t=15cm以下	m2	4.8	5	構造物撤去工 数量集計表より
	運搬処理工			式	1	1	
		殻運搬	L=23.2km以下 ｺﾝｸﾘｰﾄ殻(無筋)	m3	3.0	3	構造物撤去工 数量集計表より
		殻運搬	L=4.5km以下 ｱｽﾌｧﾙﾄ殻	m3	0.2	0.2	構造物撤去工 数量集計表より
		殻処分	ｺﾝｸﾘｰﾄ殻(無筋)	m3	3.0	3	構造物撤去工 数量集計表より
		殻処分	ｱｽﾌｧﾙﾄ殻	m3	0.2	0.2	構造物撤去工 数量集計表より

数 量 総 括 表

8災36号　その他市道沼山線

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	算出数量	設計数量	摘 要
仮設工				式	1	1	
	工事用道路工			式	1	1	
		敷鉄板	22×1524×6096	m2	36.0	36	仮設工 数量集計表より
	土留・仮締切工			式	1	1	
		大型土のう	製作・設置 撤去	袋	4.0	4	仮設工 数量集計表より
	水替工			式	1	1	
		ﾎﾟﾝﾌﾟ設置・撤去		箇所	1.0	1	仮設工 数量集計表より
		ﾎﾟﾝﾌﾟ運転	0以上120(m3/h)未満 作業時排水	日	11.0	11	仮設工 数量集計表より
	仮水路工			式	1	1	
		排水掛樋	高密度ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 φ500ﾀﾞﾌﾞﾙ(損耗率30%)	m	14.0	14	仮設工 数量集計表より
	除雪工			式	1	1	
		人力除雪	5m以下	m3	134.1	134	仮設工 数量集計表より
	交通管理工			式	1	1	
		交通誘導警備員	B	人日	12.0	12	交通誘導警備員 算定より
共通仮設費							
	運搬費						
		仮設材運搬費	敷鉄板 L=10kmまで	t	6.4	6.4	仮設工 数量集計表より

道 路 土 工 数 量 集 計 表

8災36号　その他市道沼山線

種　別	細　別	規　　格	単位	数　量	摘　　要
掘 削 工			式	1	
	掘　　削	土砂 小規模	m3	9.6	土工計算書より
	床掘り(掘削)	軟岩	m3	2.5	土工計算書より
盛 土 工			式	1	
	埋　戻　し	土砂 小規模	m3	4.1	土工計算書より
残土処理工			式	1	
	積込(ﾙｰｽﾞ)	土砂 小規模	m3	3.3	大型土のう4袋 4.0m3/1.2=3.33m3
	土砂等運搬	土砂 小規模	m3	10.8	土工算出調書より
	残土等処分		m3	10.8	

土　工　算　出　調　書

土の変化率 土砂:L=1.2,C=0.9

盛土工種 / 必要土量 / 切土工種 / 発生土量		埋戻し								残土処理		盛土材 購入土		計
		4.1												
切土工種	発生土量	4.6								10.8		-		15.4
(地山) 掘削	9.6	4.6								5.0				9.6
(地山) 床掘り(掘削)	2.5									2.5				2.5
(ﾙｰｽﾞ) 積込	3.3									3.3				3.3
		大型土のう N=4袋												
		V=4.0m3(ほぐし土量)												
		地山換算 V=4.0/1.2=3.33m3												
計	15.4	4.6								10.8				15.4

切土				盛土			
工種	工種別土量	掘削及び流用先別土量	施工方法	流用区分	工種	設計計上土量	施工方法
(地山) 掘削	9.6	9.6	BH0.28m3	流用土1	埋戻し	4.6	小規模
(地山) 床掘り(掘削)	2.5	2.5	BH0.8m3	残土	残土処理	10.8	DT運搬(L=4.5km以下)
(ﾙｰｽﾞ) 積込	3.3	3.3	BH0.28m3				
				購入土	盛土材	-	購入土の合計
合計	15.4	15.4		合計		15.4	

8災36号　その他市道沼山線

土　工　計　算　書

		掘削(土砂)			床掘り(掘削)			埋戻し(小規模)		
測　　点	単距離	断面積 (m2)	平　均 断面積	立　積 (m3)	断面積 (m2)	平　均 断面積	立　積 (m3)	断面積 (m2)	平　均 断面積	立　積 (m3)
NO.0	0.000	1.7			0.4			0.3		
NO.0+3.0	2.300	1.5	1.60	3.7	0.3	0.35	0.8	0.4	0.35	0.8
NO.0+5.6	2.600	0.2	0.85	2.2	0.4	0.35	0.9	1.0	0.70	1.8
NO.0+7.8	2.200	3.2	1.70	3.7	0.3	0.35	0.8	0.4	0.70	1.5
計	7.100			9.6			2.5			4.1

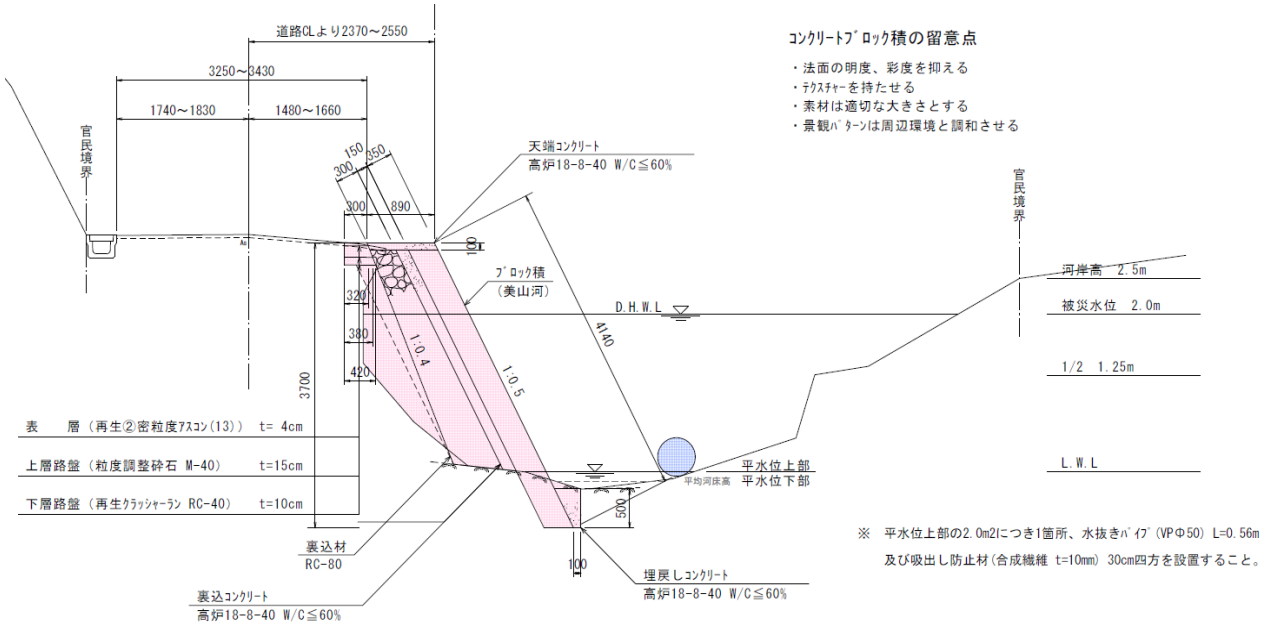
擁 壁 工 数 量 集 計 表

8災36号　その他市道沼山線

種　別	細　別	規　　格	単位	数　量	摘　　要
ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ工 (ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ積)			式	1	
	ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ積	美山河ﾌﾞﾛｯｸ 控350mm 高炉18-8-40(W/C≦60%)	m2	26.2	ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ積工展開図より
	胴込・裏込材(砕石)	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ RC-80	m3	9.3	裏込材計算書より
	現場打天端ｺﾝｸﾘｰﾄ	高炉18-8-40(W/C≦60%)	m	6.5	ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ積工展開図より
	埋戻しｺﾝｸﾘｰﾄ	高炉18-8-40(W/C≦60%)	m3	0.8	埋戻しｺﾝｸﾘｰﾄ計算書より
	水抜きﾊﾟｲﾌﾟ	VPφ50mm L=0.56m 合成繊維 t=10mm(河川・護岸用)	箇所	11.0	21.1m2÷1箇所/2m2=10.6箇所 ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ積工展開図より
	目地板	瀝青繊維質目地板 t=10mm	m2	6.9	目地板計算書より
	現場打小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ	B=0.89m　H=3.70m 高炉18-8-40(W/C≦60%)	箇所	1.0	1号小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ
	現場打小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ	B=0.89m　H=3.70m 高炉18-8-40(W/C≦60%)	箇所	1.0	2号小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ

ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ積工 単位数量計算書

10m2 当たり



	名　　称	規　　格	計　　算　　式	数　量	単位	摘　　要
1	ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ積	美山河ﾌﾞﾛｯｸ 控350mm	美山河ﾌﾞﾛｯｸ 控350mm 0.89個/m2より 0.89×10.00	8.90	個	
2	胴込・裏込ｺﾝｸﾘｰﾄ	高炉 18-8-40 (W/C≦60%)		2.95	m3	
	胴込ｺﾝｸﾘｰﾄ		0.172m3/m2より 0.172×10.00	1.72	m3	
	裏込ｺﾝｸﾘｰﾄ		裏込材計算書より 3.21m3/26.2m2×10.00	1.23	m3	
3	養生工	特殊養生(練炭)	胴込・裏込ｺﾝｸﾘｰﾄ数量と同じ	2.95	m3	

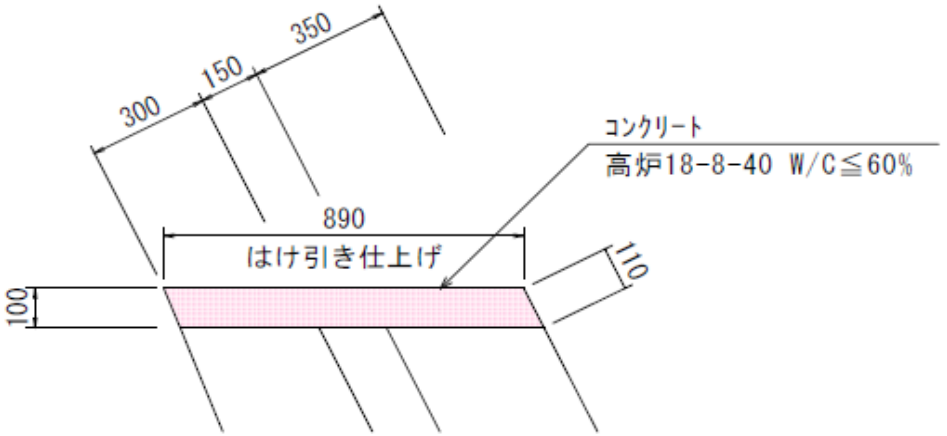
8災36号　その他市道沼山線

裏込材計算書

測　点	単距離	裏込ｺﾝｸﾘｰﾄ 断面積 (m2)	裏込ｺﾝｸﾘｰﾄ 平均断面積	裏込ｺﾝｸﾘｰﾄ 立積 (m3)	裏込砕石 断面積 (m2)	裏込砕石 平均断面積	裏込砕石 立積 (m3)			
NO.0	0.000	0.00			0.00					
NO.0+0.3	0.300	0.00	0.000	0.00	0.00	0.000	0.00			
NO.0+0.3	0.000	0.47			1.33					
NO.0+3.0	2.000	0.51	0.490	0.98	1.50	1.415	2.83			
NO.0+5.6	2.600	0.48	0.495	1.29	1.36	1.430	3.72			
NO.0+7.5	1.900	0.51	0.495	0.94	1.50	1.430	2.72			
NO.0+7.5	0.000	0.00			0.00					
NO.0+7.8	0.300	0.00	0.000	0.00	0.00	0.000	0.00			
計	7.100			3.21			9.27			

天端ｺﾝｸﾘｰﾄ 単位数量計算書

10m当たり



A=0.89×0.10=0.089m2

V=0.089m3/m

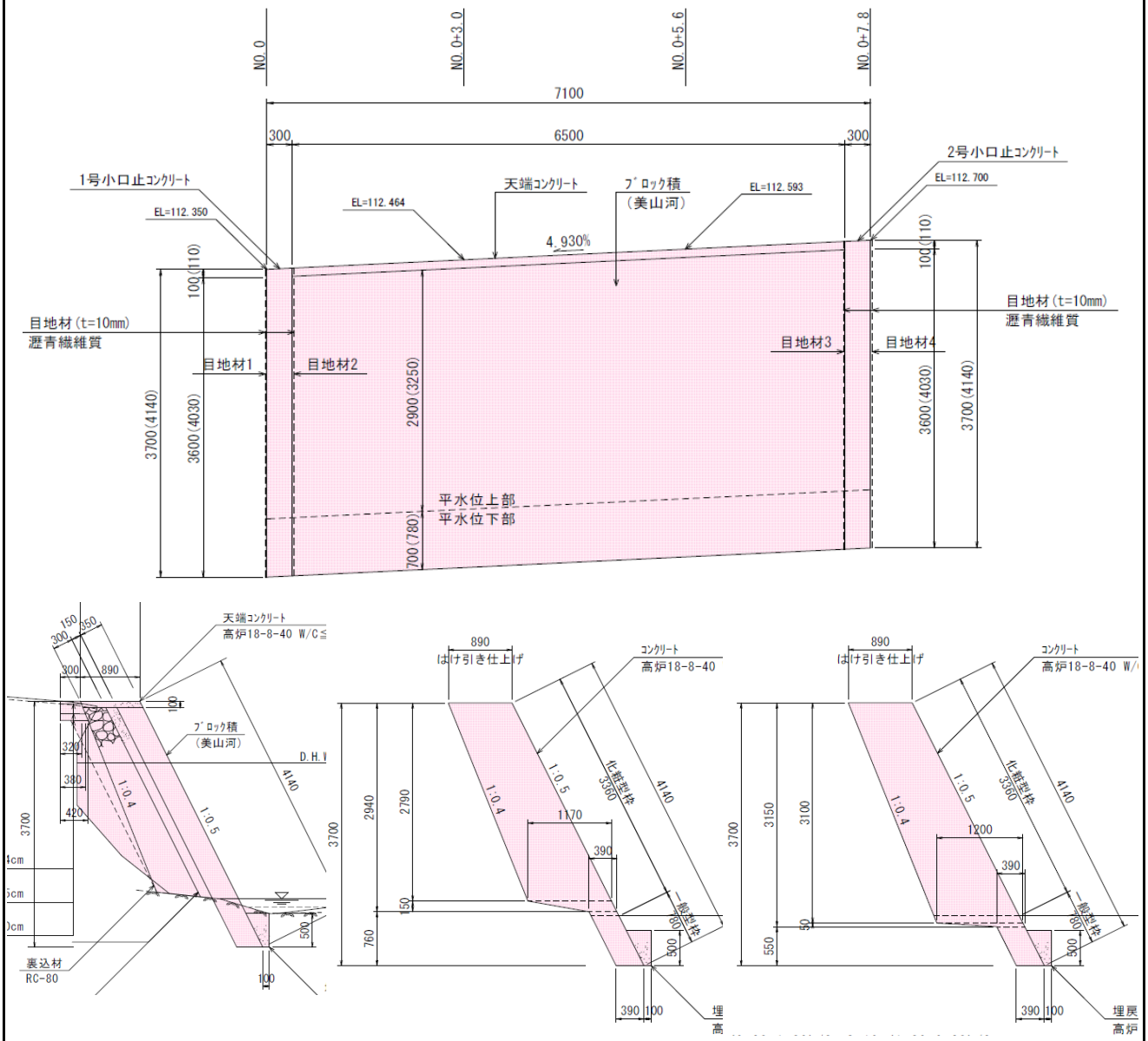
	名　称	規　格	計　算　式	数　量	単位	摘　要
1	天端ｺﾝｸﾘｰﾄ	高炉B 18-8-40 (W/C≦60%)	0.089m3/m×10.00	0.89	m3	
2	一般型枠	背面部	0.11×10.00	1.10	m2	
3	化粧型枠	前面部	0.11×10.00	1.10	m2	
4	はけ引き仕上げ		0.89×10.00	8.90	m2	

8災36号　その他市道沼山線　　# 埋戻しコンクリート計算書

		埋戻しｺﾝｸﾘｰﾄ								
測　　点	単距離	断面積 (m2)	平　均 断面積	立　積 (m3)						
NO.0	0.000	0.11								
NO.0+3.0	2.300	0.11	0.110	0.25						
NO.0+5.6	2.600	0.11	0.110	0.29						
NO.0+7.8	2.200	0.11	0.110	0.24						
計	7.100			0.78						

目 地 板 計 算 書

8災36号　その他市道沼山線



法長　ﾌﾞﾛｯｸ控厚

- 目地材1　A=4.140×0.35=　1.45　m2

天端ｺﾝｸﾘｰﾄ　ﾌﾞﾛｯｸ積　裏込ｺﾝｸﾘｰﾄ

- 目地材2　A=0.89×0.10+4.03×0.35+(2.94-0.10)×1.118×0.15=　1.98　m2

天端ｺﾝｸﾘｰﾄ　ﾌﾞﾛｯｸ積　裏込ｺﾝｸﾘｰﾄ

- 目地材3　A=0.89×0.10+4.03×0.35+(3.15-0.10)×1.118×0.15=　2.01　m2

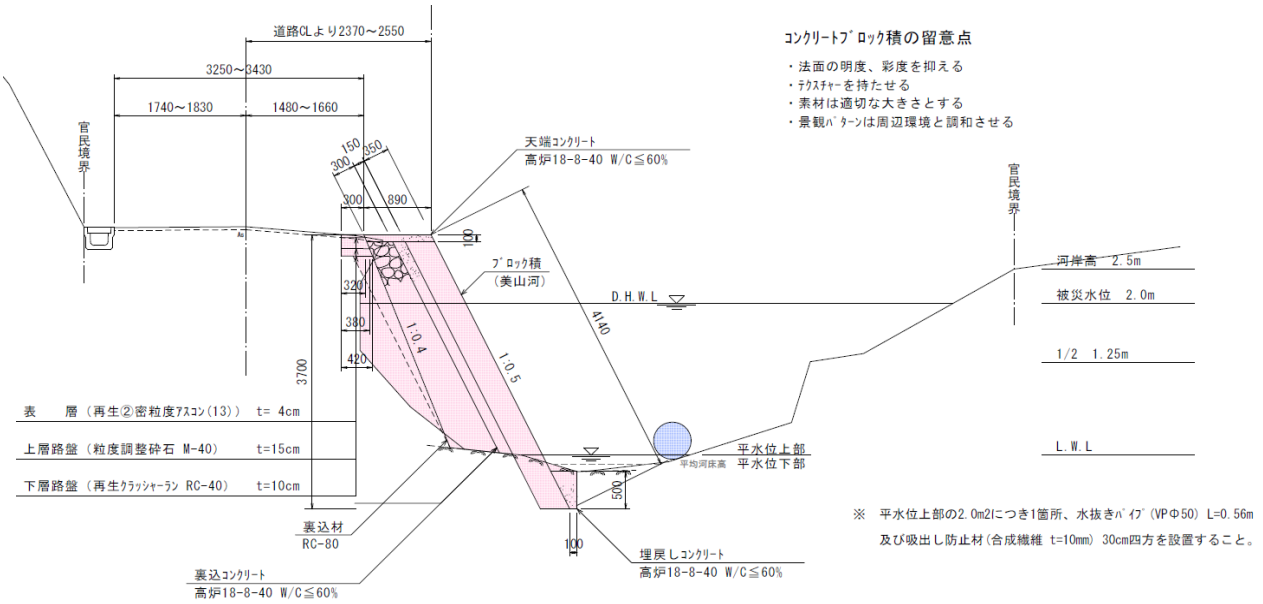
法長　ﾌﾞﾛｯｸ控厚

- 目地材4　A=4.140×0.35=　1.45　m2

計　6.89　m2

水抜きﾊﾟｲﾌﾟ 単位数量計算書

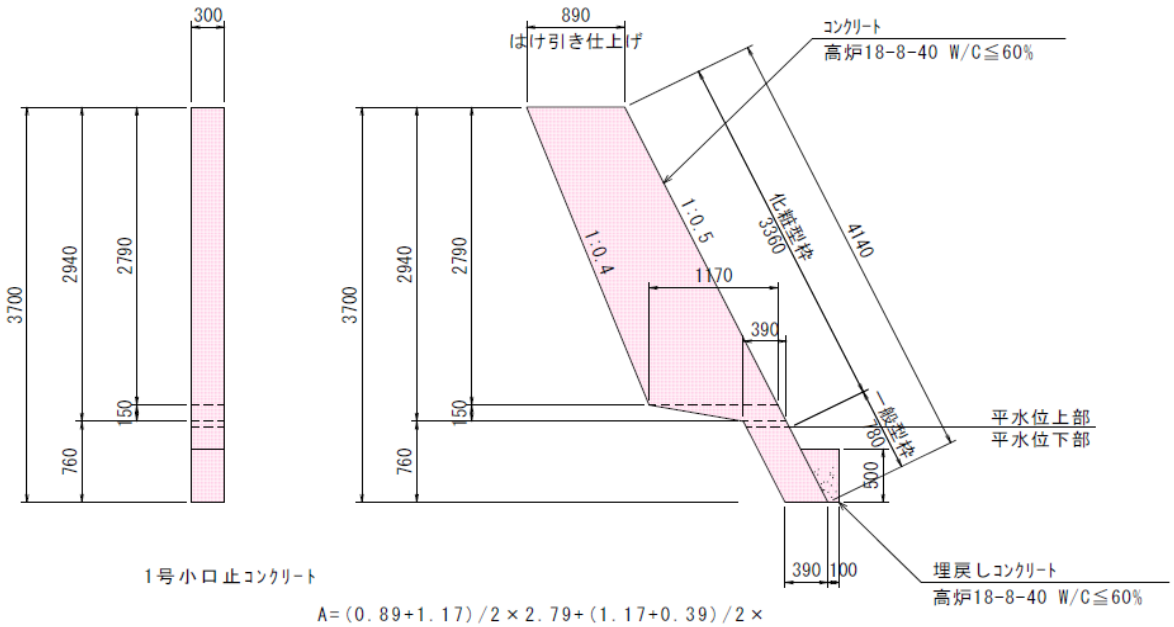
10箇所 当たり



	名　称	規　格	計　算　式	数　量	単位	摘　要
1	水抜パイプ	VPφ50mm	0.56m/箇所×10箇所	5.60	m	平水位上部のみ
2	吸出防止材	合成繊維質 t=10mm	0.30m×0.30m/箇所×10箇所	0.90	m2	河川・護岸用

1号小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ(B=0.89m、H=3.70m) 単位数量計算書

1箇所当たり



1号小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ

A=(0.89+1.17)/2×2.79+(1.17+0.39)/2×0.15+0.39×0.76=3.29m2

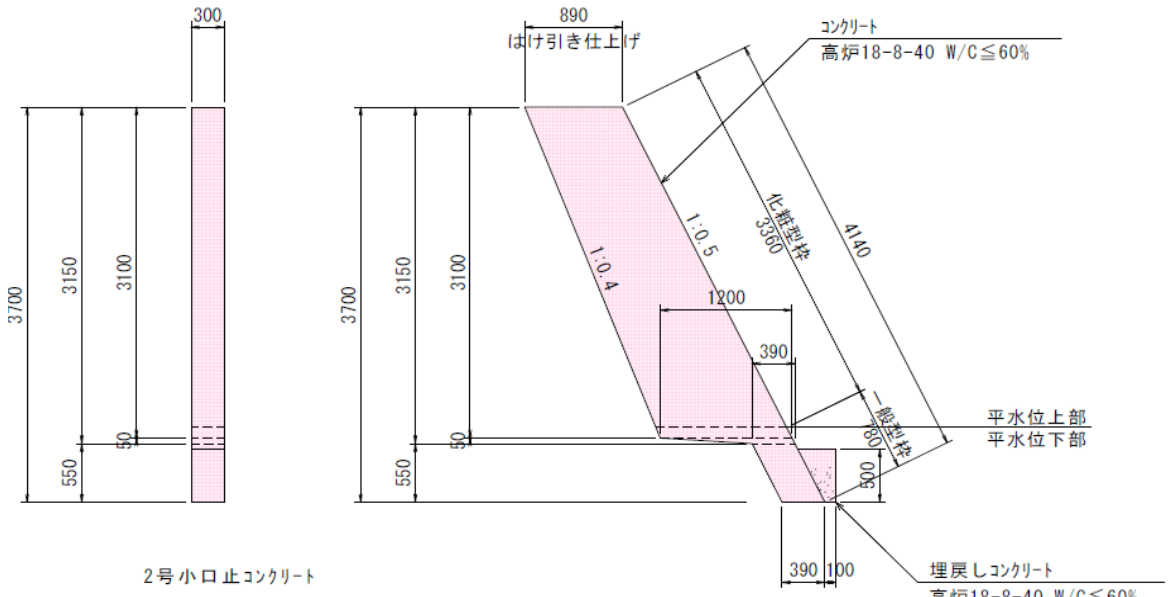
V=3.29×0.30=0.99m3

ｺﾝｸﾘｰﾄ	V=0.99m3
一般型枠	A=3.29m2+0.78×0.30=3.52m2
化粧型枠	A=3.36×0.30=1.01m2
はけ引き仕上げ	A=0.89×0.30=0.27m2

	名　称	規　格	計　算　式	数　量	単位	摘　要
1	現場打小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ	高炉18-8-40 (W/C≦60%)		0.99	m3	
2	一般型枠	前面部、側面部		3.52	m2	
3	化粧型枠	前面部		1.01	m2	
4	はけ引き仕上げ			0.27	m2	

2号小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ(B=0.89m、H=3.70m) 単位数量計算書

1箇所当たり



2号小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ

A=(0.89+1.20)/2×3.10+(1.20+0.39)/2×0.05+0.39×0.55=3.49m2

V=3.49×0.30=1.05m3

ｺﾝｸﾘｰﾄ V=1.05m3

一般型枠 A=3.49m2+0.78×0.30=3.72m2

化粧型枠 A=3.36×0.30=1.01m2

はけ引き仕上げ A=0.89×0.30=0.27m2

	名　称	規　格	計　算　式	数　量	単位	摘　要
1	現場打小口止ｺﾝｸﾘｰﾄ	高炉18-8-40 (W/C≦60%)		1.05	m3	
2	一般型枠	前面部、側面部		3.72	m2	
3	化粧型枠	前面部		1.01	m2	
4	はけ引き仕上げ			0.27	m2	

舗 装 工 数 量 集 計 表

8災36号　その他市道沼山線

種　別	細　別	規　　格	単位	数　量	摘　　要
舗装打換え工			式	1	
	表　　層	再生②密粒度ｱｽｺﾝ(13) t=4cm	m2	2.2	舗装工展開図より 2.20m2
	上層路盤	粒度調整砕石 M-40 t=15cm	m2	2.5	舗装工展開図より 2.49m2
	下層路盤	再生ｸﾗｯｼｬｰﾗﾝ RC-40 t=10cm	m2	2.8	舗装工展開図より 2.84m2

構 造 物 撤 去 工 数 量 集 計 表

8災36号　その他市道沼山線

種　別	細　別	規　　格	単位	数　量	摘　　要
構造物取壊し工			式	1	
	石積取壊し	土砂 小規模	m3	3.0	構造物取壊し・撤去図より 2.98m3
	舗装版切断	ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版 t=15cm以下	m	9.0	舗装版切断・取壊し展開図より 9.02m
	舗装版破砕	ｱｽﾌｧﾙﾄ舗装版 t=15cm以下	m2	4.8	舗装版切断・取壊し展開図より 4.79m2
運搬処理工			式	1	
	殻　運　搬	ｺﾝｸﾘｰﾄ殻(無筋)	m3	3.0	
	殻　運　搬	ｱｽﾌｧﾙﾄ殻	m3	0.2	4.79m2×0.04m=0.19m3
	殻　処　分	ｺﾝｸﾘｰﾄ殻(無筋)	m3	3.0	
	殻　処　分	ｱｽﾌｧﾙﾄ殻	m3	0.2	

仮 設 工 数 量 集 計 表

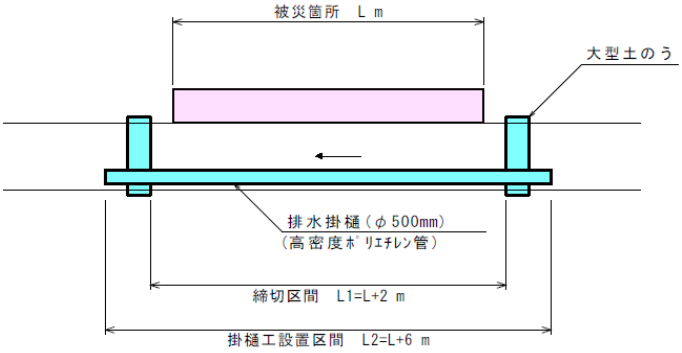
8災36号　その他市道沼山線

種　別	細　別	規　　格	単位	数　量	摘　　要
工事用道路工			式	1	
	敷　鉄　板	22×1524×6096	m2	36.0	平面図より 36.0m2
	敷　鉄　板				100m2当たり
	敷鉄板設置・撤去		m2	100.0	
	敷鉄板賃料	100÷(1.524×6.096)	枚	10.8	供用日数16日
土留・仮締切工			式	1	
	大型土のう	製作・設置,撤去 流用土	袋	4.0	土留・仮締切工計算書より
水替工			式	1	
	ﾎﾟﾝﾌﾟ設置･撤去		箇所	1.0	
	ﾎﾟﾝﾌﾟ運転	0以上120(m3/h)未満 作業時排水	日	11.0	水替日数算定より
仮水路工			式	1	
	排 水 掛 樋	高密度ﾎﾟﾘｴﾁﾚﾝ管 φ500ﾀﾞﾌﾞﾙ(損耗率30%)	m	14.0	仮水路工計算書より
除雪工			式	1	
	人 力 除 雪	5m以下	m3	134.1	除雪工計算書より 134.1m3
仮設材運搬費			式	1	
	敷　鉄　板	4枚×1.604t/枚	t	6.4	36.0m2/(1.524×6.096)m2/枚=4枚

土留・仮締切工,仮水路工　計 算 書

8災36号　その他市道沼山線

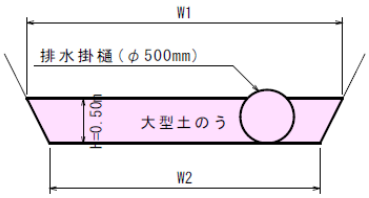
仮締切工平面図



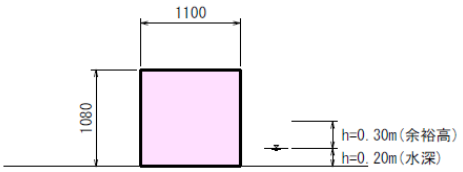
寸法表

L(m)	L1(m)	L2(m)	W1(m)	W2(m)
7.1	10.0	14.0	3.3	3.0

標準断面図



側　面　図



大型土のう（設計数量）　N={(3.30+3.00)/2-0.5}÷1.1=2.4≒2袋

Σ N=2袋 × 2=4袋

排水掛樋（φ500mm）　L2=14.0m

土留・仮締切工

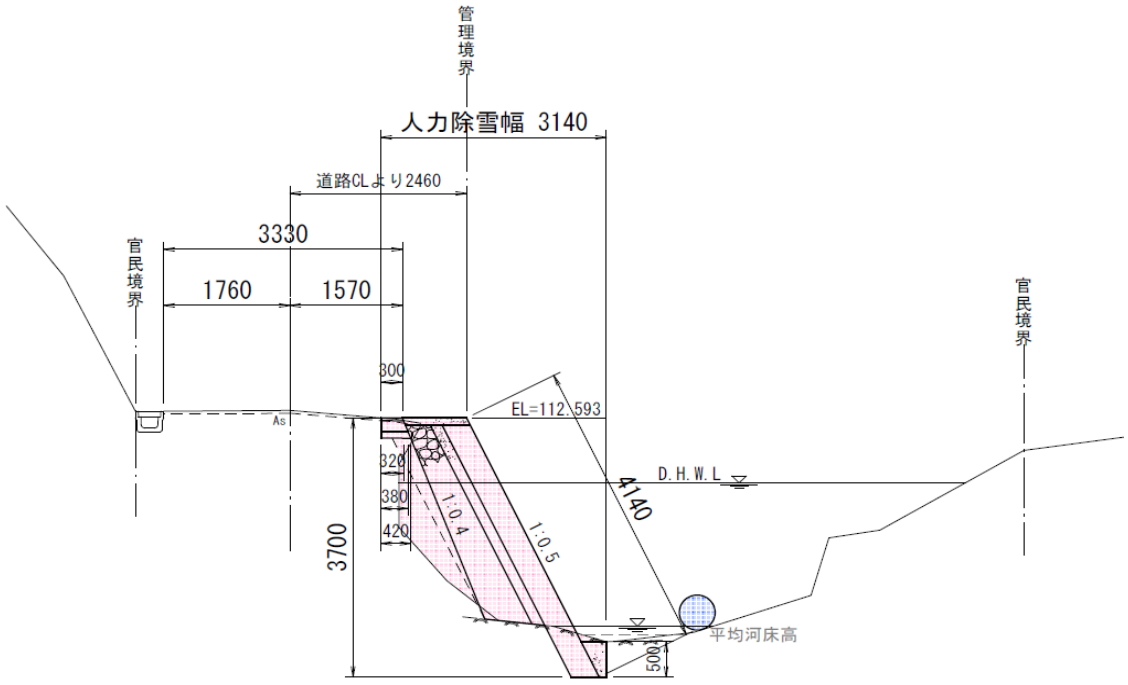
大型土のう	2.0	袋	×	2.0	箇所	＝	4.0　袋

仮水路工

	延長					
排水掛樋（φ500mm）	14.00	m			＝	14.0　m

除 雪 工 計 算 書

8災36号　その他市道沼山線



人力除雪

	幅員			延長				
工事現場	3.14	m	×	7.1	m	＝	22.3	m2
資材置場（ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾛｯｸ積）	26.2	m2	×	30.0	%	＝	7.9	m2
資材置場（その他資材等）							100.0	m2
						小計	130.2	m2

平均最大積雪深

130.2 m2 × 1.03 m ＝ **134.1** m3

（横手 H=103cm）