

6災4710号管渠災害復旧工事(大長野町工区)

能美市 大長野町 地内

数 量 計 算 書

◎管渠材料・土工・土留工集計表

6災4710号管渠災害復旧工事（大長野町工区）

施工数量

					φ 150mm	φ 200mm	φ 250mm
路線延長				(m)	4. 00	266. 60	
管渠延長				(m)	4. 00	262. 10	
管布設工				(m)	4. 00	262. 10	
管撤去工	撤去延長	VU	(m)	4. 00	262. 10		
		VUE	(m)				
		HP	(m)				
	撤去重量	VU+VUE	(t)	1. 739			
		HP	(t)				
	撤去量	VU+VUE	(m3)	1. 217			
		HP	(m3)				

管 材

			φ 150mm	φ 200mm	φ 250mm
リブ付硬質塩化ビニル管(片受け直管)	(本)			65. 7	
硬質塩化ビニル管(片受け直管)	(本)		1		
変換継手	リブ受口-VU差し口	(個)		3	
	VU差し口-リブ差し口	(個)		1	
マンホール可とう継ぎ手	(個)		1	10	

管路修繕工(止水工法)

Vカット工法 φ200 (箇所)	
(日)	

管路修繕工(内面補強工法)

内面補強工法 φ150 (箇所)	1. 0
φ200 (箇所)	2. 0
(日)	

土 工

		0. 08BH	0. 10BH	0. 20BH	0. 35BH	0. 60BH
掘削工(素堀)	(m ³)			4. 35		
掘削工(土留有)	(m ³)			353. 97		
予 堀	(m ³)	---	---	253. 28		
基面整正	(m ²)			2. 2		
砂基礎	(m ³)			0. 94		
碎石基礎	(m ²)			97. 76		
×土量変化率	(m ³)			111. 45		
砂埋戻し(改良土)	(m ³)			433. 38		
×土量変化率	(m ³)			576. 40		
残土処分	(m ³)			611. 60		
×土量変化率	(m ³)			733. 92		

土 留 工

	軽量鋼矢板建込工						
	H=2. 0m	H=2. 5m	H=3. 0m	H=3. 5m	H=4. 0m	H=4. 5m	
延 長							
平均深							

	建込簡易土留工						
	H=2. 0m	H=2. 5m	H=3. 0m	H=3. 5m	H=4. 0m	H=4. 5m	H=5. 0m
延 長	45. 00	171. 10		50. 50			
平均深	1. 612	2. 365		3. 114			

管渠土工数量計算書

6災4710号管渠災害復旧工事（大長野町工区）

[illegible]

管渠材料数量計算書

6災4710号管渠災害復旧工事（大長野町工区）

[illegible]

管 路 修 繕 工 数 量 計 算 書

6災4710号管渠災害復旧工事（大長野町工区）

[illegible]

止水工法（Vカット工法）：止水材等標準使用量（補修長1m当たり）

名 称	形状・寸法	単位	数量	摘要
止 水 材	本管目地	kg/m	5.23	
	本管管口	kg/m	3.14	
	マンホール目地	kg/m	5.23	
表面仕上げ材	仕上げ幅20cm	kg/m	0.30	必要に応じて計上
	仕上げ幅10cm(管口)	kg/m	0.15	1.5kg/m ² ×仕上げ幅
注 入 パ イ プ		本/m	1.0	最小2本/箇所(目地)

止水工法（Vカット工法）：全円周を補修する場合の内径別補修長（1箇所当り）

内径 (mm)	補修長 (m)	内径 (mm)	補修長 (m)	内径 (mm)	補修長 (m)
100	0.31	450	1.41	1,100	3.46
150	0.47	500	1.57	1,200	3.77
200	0.63	600	1.88	1,350	4.24
250	0.79	700	2.20	1,500	4.71
300	0.94	800	2.51	1,650	5.18
350	1.10	900	2.83	1,800	5.65
400	1.26	1,000	3.14	200 (VUE)	0.60

止水工法(Vカット工法)：標準作業量(マンホール内作業)

施工部位	本管管口			マンホール側壁目地		
内径(mm)	200～300	350～450	500～800未満	900(1号)	1200(2号)	1500(3号)
標準作業量(箇所/日)	6	5	4	5	4	3

内面補強工法：標準作業量(加熱硬化の場合)

管径(本管)	単位	φ 200	φ 250	φ 300	φ 400	φ 450	φ 500	φ 600	φ 700
1日の施工数	箇所	7	7	6	6	5	5	4	3

内面補強工法：標準作業量(取付管径φ150の場合)

管径(本管)	単位	φ 200	φ 250	φ 300	φ 400	φ 450	φ 500	φ 600
1日の施工数	箇所	4	4	4	3	3	3	3

◎組立式 1 号マンホール 集計表

組立マンホール撤去工

マンホール深さ	～	3.00	4 箇所
マンホール深さ	3.00 ～	4.00	箇所
マンホール深さ	4.00 ～	5.00	箇所
撤去重量			6,789 kg
撤去量			2.72 m3

組立マンホール設置工

マンホール深さ	～	3.00	4 箇所
マンホール深さ	3.00 ～	4.00	箇所
マンホール深さ	4.00 ～	5.00	箇所

マンホールブロック

鉄蓋・受け枠	一般	T-14	組
		T-25	4 組
	耐スリップ°	T-14	組
		T-25	組
調整金具	H= 25mm		4 個
	H= 45mm		個
調整リング	H= 5cm		2 個
	H= 10cm		個
	H= 15cm		2 個
			個
斜壁	φ 600 × φ 900	H= 30cm	個
	φ 600 × φ 900	H= 45cm	3 個
	φ 600 × φ 900	H= 60cm	1 個
直壁	φ 900	H= 30cm	個
	φ 900	H= 60cm	個
	φ 900	H= 90cm	1 個
	φ 900	H= 120cm	個
	φ 900	H= 150cm	個
	φ 900	H= 180cm	個
躯体	φ 900	H= 60cm	個
	φ 900	H= 90cm	個
	φ 900	H= 120cm	個
	φ 900	H= 150cm	2 個
	φ 900	H= 180cm	2 個
底版ブロック	H=13cm		4 個

組立式 1 号マンホール計算書

6災4710号管渠災害復旧工事（大長野町工区）

[illegible]

仮設工数量表(土留工)

6災4710号管渠災害復旧工事（大長野町工区）

[illegible]

(参考) 管撤去工数量諸元値

管種・口径	重量 (kg/本)	長 (m/本)	外径 (m)	内径 (m)	重量 (kg/m)	量 (m3/m)	備考
VU150			0.165	0.1540	3.941	0.00276	重量(kg/m)はJSWAS K-1の参考重量
VU200			0.216	0.2020	6.572	0.00460	〃
VU250			0.267	0.2502	9.758	0.00682	〃
VUE150			0.165	0.1540	3.678	0.00276	重量(kg/m)はJSWAS K-3に記載の参考重量
VUE200			0.216	0.2020	6.237	0.00460	〃
VUE250			0.267	0.2502	9.338	0.00682	〃
HP150	77.00	2	0.202	0.1500	38.500	0.01438	重量(kg/本)はメーカーカタログの参考値
HP200	103.00	2	0.254	0.2000	51.500	0.01925	〃
HP250	131.00	2	0.306	0.2500	65.500	0.02445	〃
TP200			0.246	0.2000	37.866	0.01611	重量(kg/m)はJSWAS R-2に記載の寸法に無筋 コンクリートの単位体積重量(2.35t/m3)を乗じる

◎取付管材料・土工・土留工集計表

6災4710号管渠災害復旧工事（大長野町工区）

柵・取付管設置

柵設置数（φ200）	箇所	1.0m以下	個
塩ビ製蓋（T-2）	組	1.5m以下	個
柵設置数（φ300）	箇所	2.0m以下	個
φ300mmVU（フレンチエンド）	本		
塩ビ製蓋（T-2）	組		
鋳鉄製蓋（T-8）	組		
マンホール可とう継ぎ手 φ150mmVU用	1 個		
φ150mmVU（片受け直管）	本		
可とう性90°支管（ゴム輪）リブ管用	24 個		
0°自在曲管	25 個		
15° 30°自在曲管	個		
45° 60°自在曲管	個		
やりとり継手	25 個		
カラー継手	個		

土 工

	人力	0.10BH	0.20BH
掘削工（素堀）（m ³ ）			
掘削工（土留有）（m ³ ）			
砂基礎（m ³ ）			
砂埋め戻し（流用土）			
残土処分（m ³ ）			

土 留 工

		輕量鋼矢板建込工						
		H=2.0m	H=2.5m	H=3.0m	H=3.5m	H=4.0m	H=4.5m	H=5.0m
延 長								
平均深								

汚 水 樹 及 び 取 付 管 計 算 書

6災4710号管渠災害復旧工事（大長野町工区）

管渠 番号	接続位置		箇所 数 n	施工 区 分	汚水 深	取付 管 径 φ	取付 管 延長 L1	舗装 復旧 延長 m	本管 平均土被り m	控除 延長 L2	掘 削										復旧 舗装 厚 t2	埋戻				残 土 V5 (V1-V3)	延 長 上段：立上 m	片受 直管 本	取 付 管							樹蓋		施工機種 1：人力 2：0.10BH	備 考
	人孔 番号	左右 区分									掘削 延長 L3 L1-L2	平均掘削 深 H1	舗装表層 厚 t1	掘削 厚 H2 H1-t	掘削勾配 n 1:N	掘削幅 上幅 B1 下幅 B2 m	掘削土量 V1 (B1+B2) /2*H2*L3 m3	砂基礎 厚み・土量 V4 m・m3	厚み・ 小口積 V3 m・m3	改良土量 V7 m3		流用土量 V6 m3	支管 90° 個	自在曲管 0° 個	自在曲管 15° 30° 個				自在曲管 45° 60° 個	やりとり 継手 個	人孔可 トウ継手 個	カラー 個	樹設置工 箇所	塩ビ製蓋 組	铸铁製蓋 組				
E41900100	E42401600 E41900100	R	4	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ 150																				4	4			4									
E41900100	E42401600 E41900100	L	2	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ 150																				2	2			2									
E41900200	E41900100 E41900200	R	4	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ 150																					4	4			4								
E41900200	E41900100 E41900200	L	5	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ 150																					5	5			5								
E41900300	E41900200 E41900300	R	2	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ 150																					2	2			2								
E41900300	E41900200 E41900300	L	3	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ 150																					3	3			3								
E41901900	E41901800 E41901900	R	2	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ 150																					2	2			2								
E41901900	E41901800 E41901900	L	2	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ 150																					1	2			2	1							
E42300800	E42300700 E42300800	L	1	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ 150																					1	1			1								
合 計			25																								24	25			25	1							

◎舗装工集計表(市道L交通)

6災4710号管渠災害復旧工事(大長野町工区)

項 目	細 目	算 式	数 量
1. 舗装切断工	As t=5cm 15cm以下	L = 101.00	101.00 m
2. 舗装版取壊工	As t=5cm 15cm以下	A = 50.50	50.50 m ²
3. A s が り 処 分 工		V = 2.53	2.53 m ³
4. 下層路盤工	RC-40 t=27cm	A = 50.50	50.50 m ²
5. 上層路盤工		A =	0.00 m ²
6. As舗装工	密粒度7スコン13 t=3cm	A = 50.50	50.50 m ²
7. アスファルト廃材		V = 2.53 × 2.30	5.82 t

◎舗装工集計表(簡易舗装)

6災4710号管渠災害復旧工事(大長野町工区)

項 目	細 目	算 式	数 量
1. 舗装切断工	As t=5cm 15cm以下	L = 440.20	440.20 m
2. 舗装版取壊工	As t=5cm 15cm以下	A = 221.33	221.33 m ²
3. A s が り 処 分 工		V = 11.07	11.07 m ³
4. 下層路盤工	RC-40 t=20cm	A = 221.33	221.33 m ²
5. 上層路盤工	M-30 t=12cm	A = 221.33	221.33 m ²
6. As舗装工	密粒度7スコン13 t=3cm	A = 221.33	221.33 m ²
7. アスファルト廃材		V = 11.07 × 2.30	25.46 t

舗装数量計算表(市道L交通)

6災4710号管渠災害復旧工事（大長野町工区）

[illegible]

鋪裝數量計算表(簡易鋪裝)

6災4710号管渠災害復旧工事（大長野町工区）

管渠 番号	舗 装 復 旧 工														舗 装 取 壊 し 工											
	本 管 部 分						取 付 管 部 分								合 計		舗 装 切 断								舗 装 版 破 碎	
	マンホール 番 号	延 長	掘 削 部		影 響 部		路 線 名 (R, L)	延 長	箇 所 数	掘 削 部		影 響 部		本 管 部 分			取 付 管 部 分				合 計	舗 装 版 破 碎	舗 装 残 土			
			幅	面 積	幅 片側 両側	面 積				幅	面 積	表 層 厚	本 数	本 管	1ヶ所 当り 延長	本 数	箇 所 数	延 長								
																			m	m				m ²	m	m ²
E41900100	E42401600 E41900100	56.40	1.00	56.40									56.40		0.05	2	112.80					112.80	56.40	2.82		
E41900200	E41900100 E41900200	73.90	1.00	73.90									73.90		0.05	2	147.80					147.80	73.90	3.70		
E41900300	E41900200 E41900300	40.80	1.00	40.80									40.80		0.05	2	81.60					81.60	40.80	2.04		
E41901900	E41901800 E41901900	45.00	1.00	45.00									45.00		0.05	2	90.00					90.00	45.00	2.25		
E41901500	E41900100+0.45 E41900100+4.45	4.00	1.31	5.23									5.23		0.05	2	8.00					8.00	5.23	0.26		
計													221.33									440.20	221.33	11.07		

◎仮設水替え工集計表

6災4710号管渠災害復旧工事（大長野町工区）

施工数量

路線番号	対象管径	路線延長 (m)	取付管个数 (箇所)	工事日数 (日)
E41900100	φ 200	56. 40	6. 0	
E41900200	φ 200	73. 90	9. 0	
E41900300	φ 200	40. 80	5. 0	
E41901900	φ 200	45. 00	5. 0	
E42300800	φ 200	50. 50	1. 0	
合 計		266. 60	26. 0	