

6災4713号-6 管渠災害復旧工事(赤井町2工区)

能美市 能美二丁目 地内

数 量 計 算 書

◎管渠材料・土工・土留工集計表

6災4713号-6 管渠災害復旧工事(赤井町2工区)

施工数量

					φ 150mm	φ 200mm	φ 300mm
路線延長				(m)			342. 89
管渠延長				(m)			336. 29
管布設工				(m)			336. 29
管撤去工	撤去延長	VU	(m)				336. 29
		VUE	(m)				
		HP	(m)				
	撤去重量	VU+VUE	(t)		4. 609		
		HP	(t)				
	撤去量	VU+VUE	(m3)		2. 294		
		HP	(m3)				

管 材

			φ 150mm	φ 200mm	φ 300mm
リブ付硬質塩化ビニル管(片受け直管)		(本)			84. 6
変換継手	リブ受口-VU差し口	(個)			1
	VU差し口-リブ差し口	(個)			
マンホール可とう継ぎ手		(個)			14

管路修繕工(止水工法)

Vカット工法 φ150 (箇所)	
Vカット工法 φ200 (箇所)	
Vカット工法 人孔 (基)	
(日)	

土 工

		0. 08BH	0. 10BH	0. 20BH	0. 35BH	0. 60BH	小計
掘削工(素堀)	(m <sup>3</sup> )						
掘削工(土留有)	(m <sup>3</sup> )			495. 62	397. 65		893. 27
予 堀	(m <sup>3</sup> )	---	---	206. 80	148. 5		355. 30
基面整正	(m <sup>2</sup> )						
砂基礎	(m <sup>3</sup> )						
碎石基礎	(m <sup>2</sup> )			93. 71	67. 03		160. 74
×土量変化率	(m <sup>3</sup> )			106. 83	76. 41		183. 24
砂埋戻し(改良土)	(m <sup>3</sup> )			477. 79	390. 75		868. 54
×土量変化率	(m <sup>3</sup> )			635. 46	519. 70		1155. 16
残土処分	(m <sup>3</sup> )			702. 42	546. 15		1248. 57
×土量変化率	(m <sup>3</sup> )			842. 90	655. 38		1498. 28

管路修繕工(内面補強工法)

内面補強工法 φ200 (箇所)	
(日)	

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				207. 32	135. 57		
平均深				3. 352	3. 619		

## 管渠土工数量計算書

6災4713号-6 管渠災害復旧工事(赤井町2工区)

[illegible]

# 管渠材料数量計算書

6災4713号-6 管渠災害復旧工事(赤井町2工区)

路線 番号	マンホール 番 号	管 種	管 径	施 工 区 分	区 間 延 長	人 孔 減 長	管 布 設 延 長	下水道用リブ付硬質塩化ビニル管（円形管）										管撤去工							摘要												
								片受直管			変換継手						マンホール可撓止水継手			撤 去 延 長	撤 去 管 管 種	撤 去 管 口 径	管 撤 去 工 150	管 撤 去 工 200	管 撤 去 工 300	撤 去 重 量	撤 去 量										
								φ 150	φ 200	φ 300	リブ受口-VU差し口			VU差し口-リブ差し口			VU φ 150	VU φ 200	VU φ 300																		
											φ 150 L=0.490m	φ 200 L=0.530m	φ 300 L=0.590m	φ 150 L=0.415m	φ 200 L=0.495m	φ 300 L=0.575m																					
											個	個	個	個	個	個	個	個	個																		
	上流側 下流側		mm		m	m	m	本	本	本										m		mm	m	m	m	t	m3										
E20700400	E20770100 +2.4	PRP	300	撤去・復旧	2.40	0.75	1.65			0.5			1						1	1.65	VU	300			1.65	0.023	0.011										
E20700400	E20700400 +2.4	PRP	300	撤去・復旧	3.84	0.45	3.39			0.9									1	3.39	VU	300			3.39	0.046	0.023										
E20700500	E20700400 +22.25	PRP	300	撤去・復旧	22.25	0.45	21.80			5.5									1	21.80	VU	300			21.80	0.299	0.149										
E20700500	E20700500 +22.25 +36.05	PRP	300	撤去・復旧	13.80		13.80			3.5										13.80	VU	300			13.80	0.189	0.094										
E20700500	E20700500 +36.05	PRP	300	撤去・復旧	15.09	0.45	14.64			3.7									1	14.64	VU	300			14.64	0.201	0.100										
E20700600	E20700600 E20700600	PRP	300	撤去・復旧	41.03	0.90	40.13			10.1									2	40.13	VU	300			40.13	0.550	0.274										
E20800100	E20700600 E20800100	PRP	300	撤去・復旧	37.16	0.90	36.26			9.1									2	36.26	VU	300			36.26	0.497	0.247										
E20800200	E20800100 E20800200	PRP	300	撤去・復旧	67.59	0.90	66.69			16.7									2	66.69	VU	300			66.69	0.914	0.455										
E30800300	E20800200 E20800300	PRP	300	撤去・復旧	67.61	0.90	66.71			16.7									2	66.71	VU	300			66.71	0.914	0.455										
E20300100	E20800300 E20300100	PRP	300	撤去・復旧	72.12	0.90	71.22			17.9									2	71.22	VU	300			71.22	0.976	0.486										
合 計					342.89	φ 150 φ 200 φ 300	336.29			84.6			1						14	336.29	VU VUE HP				336.29	4.609	2.294										

仮設工数量表(土留工)

6災4713号-6 管渠災害復旧工事(赤井町2工区)

### (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	〃
VU300			0.267	0.2502	13.701	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4713号-6 管渠災害復旧工事(赤井町2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)	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	個		
φ150mmVU(片受け直管)	本		
可とう性90°支管(ゴム輪)リブ管用	12 個		
0°自在曲管	12 個		
15° 30°自在曲管	個		
45° 60°自在曲管	個		
やりとり継手	12 個		
カラー継手	個		

### 土 工

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

### 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4713号-6 管渠災害復旧工事(赤井町2工区)

管渠番号	接続位置		箇所数 n 箇所	施工区分	汚水深 底抜深 樹深 h m	取付管径 φ mm	取付管延長 L1 m	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 m	埋戻				残土 V5 (V1-V3) m3	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 m	平均掘削深 H1 m	舗装表層厚 t1 m	掘削 厚 H2 H1-t m	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			
E20700500	E20700400 E20700500	L	1	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ 150																				1	1			1								
E20700600	E20700600	L	1	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ 150																					1	1			1							
E20800100	E20700600 E20800100	R	1	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ 150																					1	1			1							
E20800100	E20700600 E20800100	L	1	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ 150																					1	1			1							
E20800200	E20800100 E20800200	R	1	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ 150																					1	1			1							
E20800200	E20800100 E20800200	L	1	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ 150																					1	1			1							
E20800300	E20800200 E20800300	R	1	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ 150																					1	1			1							
E20800300	E20800200 E20800300	L	2	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ 150																					2	2			2							
E20300100	E20800300 E20300100	R	1	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ 150																					1	1			1							
E20300100	E20800300 E20300100	L	2	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ 150																					2	2			2							
合 計			12																								12	12			12							

## ◎組立式 1 号マンホール 集計表

6災4713号-6 管渠災害復旧工事(赤井町2工区)

### 組立マンホール撤去工

マンホール深さ		～	3.00	箇所
マンホール深さ	3.00	～	4.00	7 箇所
マンホール深さ	4.00	～	5.00	箇所
撤去重量				15,457 kg
撤去量				6.19 m3

### 組立マンホール設置工

マンホール深さ		～	3.00	箇所
マンホール深さ	3.00	～	4.00	7 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	7 組	
	耐スリップ	T-14	組	
		T-25	組	
調整金具	H= 25mm		1 個	
	H= 45mm		5 個	
	調整リング	H= 5cm	1 個	
		H= 10cm	4 個	
斜壁	H= 15cm		2 個	
	φ 600 × φ 900 H= 30cm		個	
	φ 600 × φ 900 H= 45cm		4 個	
	φ 600 × φ 900 H= 60cm		3 個	
直壁	φ 900 H= 30cm		個	
	φ 900 H= 60cm		個	
	φ 900 H= 90cm		1 個	
	φ 900 H= 120cm		個	
躯体	φ 900 H= 150cm		6 個	
	φ 900 H= 180cm		個	
	φ 900 H= 60cm		個	
	φ 900 H= 90cm		個	
底版ブロック	φ 900 H= 120cm		4 個	
	φ 900 H= 150cm		3 個	
	φ 900 H= 180cm		個	
	H=13cm		7 個	

### 底部工 削孔工

	7 箇所
φ 150	箇所
φ 200	箇所
φ 250	箇所
φ 300	7 箇所
副管工	箇所



◎舗装工集計表(市道A交通)

6災4713号-6 管渠災害復旧工事(赤井町2工区)

項 目	細 目	算 式	数 量
1. 舗装切断工	As t=5cm 15cm以下	L = 653.38	653.38 m
2. 舗装版取壊工	As t=5cm 15cm以下	A = 354.96	354.96 m <sup>2</sup>
3. A sがう処分工		V = 17.76	17.76 m <sup>3</sup>
4. 下層路盤工	RC-40 t=47cm	A = 354.96	354.96 m <sup>2</sup>
5. 上層路盤工		A =	0.00 m <sup>2</sup>
6. As舗装工	密粒度7スコン13 t=3cm	A = 354.96	354.96 m <sup>2</sup>
7. アスファルト廃材		V = 17.76 × 2.30	40.85 t

◎舗装工集計表(歩道As)

6災4713号-6 管渠災害復旧工事(赤井町2工区)

項 目	細 目	算 式	数 量
1. 舗装切断工	As t=3cm 15cm以下	舗装求積図・舗装版取壊し工図より $L = 1.60 + 1.70 + 1.70 + 1.60 + 0.90 = 7.50$	7.50 m
2. 舗装版取壊工	As t=3cm 15cm以下	A = 69.00 舗装求積図・舗装版取壊し工図より	69.00 m <sup>2</sup>
3. Asがう処分工		V = 69.00 × 0.03 = 2.07	2.07 m <sup>3</sup>
4. 下層路盤工	RC-40 t=10cm	A = 0.00	0.00 m <sup>2</sup>
5. 上層路盤工		A =	0.00 m <sup>2</sup>
6. As舗装工	密粒度アスコン13 t=3cm	A = 69.00 舗装求積図・舗装版取壊し工図より	69.00 m <sup>2</sup>
7. アスファルト廃材		V = 2.07 × 2.30	4.76 t

舗装数量計算表(市道A交通)

6災4713号-6 管渠災害復旧工事(赤井町2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 <sup>2</sup>	m	m <sup>2</sup>
E20700400	+2.4 E20700400	3.84	1.15	4.42									4.42		0.05	2	7.68					7.68	4.42	0.22		
E20700500	E20700400 +22.25	22.25	1.15	25.59									25.59		0.05	2	44.50					44.50	25.59	1.28		
E20700500	+36.05 E20700500	15.09	1.15	17.35									17.35		0.05	2	30.18					30.18	17.35	0.87		
E20700600	E20700500 E20700600	41.03	1.15	47.18									47.18		0.05	2	82.06					82.06	47.18	2.36		
E20800100	E20700600 E20800100	37.16	1.15	42.73									42.73		0.05	2	74.32					74.32	42.73	2.14		
E20800200	E20800100 E20800200	67.59	1.05	70.97									70.97		0.05	2	135.18					135.18	70.97	3.55		
E30800300	E20800200 E20800300	67.61	1.05	70.99									70.99		0.05	2	135.22					135.22	70.99	3.55		
E20300100	E20800300 E20300100	72.12	1.05	75.73									75.73		0.05	2	144.24					144.24	75.73	3.79		
計													354.96									653.38	354.96	17.76		

**舗装数量計算表(歩道As)**

6災4713号-6 管渠災害復旧工事(赤井町2工区)

[illegible]

# ◎仮設水替え工集計表

6災4713号-6 管渠災害復旧工事(赤井町2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)
E20700400	φ 300	2. 40		
E20700400	φ 300	3. 84		
E20700500	φ 300	22. 25	1. 0	
E20700500	φ 300	13. 80		
E20700500	φ 300	15. 09		
E20700600	φ 300	41. 03	1. 0	
E20800100	φ 300	37. 16	2. 0	
E20800200	φ 300	67. 59	2. 0	
E30800300	φ 300	67. 61	3. 0	
E20300100	φ 300	72. 12	3. 0	
合 計		342. 89	12. 0	