

6災4713号-1管渠災害復旧工事(中ノ江町1工区)

能美市 中ノ江町 地内

数 量 計 算 書

# ◎管渠材料・土工・土留工集計表

6災4713号-1管渠災害復旧工事(中ノ江町1工区)

## 施工数量

					φ 150mm	φ 200mm	φ 250mm
路線延長				(m)		404. 22	
管渠延長				(m)		398. 82	
管布設工				(m)		398. 82	
管撤去工	撤去延長	VU	(m)			398. 82	
		VUE	(m)				
		HP	(m)				
	撤去重量	VU+VUE	(t)		2. 623		
		HP	(t)				
	撤去量	VU+VUE	(m3)		1. 834		
		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)		100. 2	
変換継手	リブ受口-VU差し口	(個)		2	
	VU差し口-リブ差し口	(個)		1	
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 φ200 (箇所)	
(日)	

## 管路修繕工(内面補強工法)

内面補強工法 φ200 (箇所)	
(日)	

## 土 工

		0. 08BH	0. 10BH	0. 20BH	0. 35BH	0. 60BH
掘削工(素堀)	(m <sup>3</sup> )					
掘削工(土留有)	(m <sup>3</sup> )			720. 31		
予 堀	(m <sup>3</sup> )	---	---	384. 01		
基面整正	(m <sup>2</sup> )					
砂基礎	(m <sup>3</sup> )					
碎石基礎	(m <sup>2</sup> )			148. 77		
×土量変化率	(m <sup>3</sup> )			169. 60		
砂埋戻し(改良土)	(m <sup>3</sup> )			833. 22		
×土量変化率	(m <sup>3</sup> )			1108. 18		
残土処分	(m <sup>3</sup> )			1104. 32		
×土量変化率	(m <sup>3</sup> )			1325. 18		

## 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		122. 29	147. 14	134. 79			
平均深		2. 269	2. 816	3. 321			

# 管渠土工数量計算書

6災4713号-1管渠災害復旧工事(中ノ江町1工区)

路線 番号	管 径	マンホール 番 号	人孔間 延長 上段：立坑減長 L 下流側 上流側	人孔 減長 上段立坑部 C	管 体 延長 L1=L-C	土留指定 1:建込 2:軽量 3:素掘	掘削工						基礎工			埋め戻し			残 土 量 V6 V0+V1-V5-V2	摘 要		
							平均 掘削深	掘 削 厚	掘 削 幅	小口 積 A1 (B1+B2) /2*H2	土 量 V0 A1*L-V1	予掘 土量 V1	基 面 整 正	厚 み ・ 小口積 A2	砂 基 礎 V2 A2*L1	砕 石 基 礎	厚み H5	改 良 土 V5 H5*B*L	購 入 土	舗装 厚	機種	
							H1 m	H2 m	上幅 B1 下幅 B2 m	m	m3	m3	m	m・m	m3	m3	m	m3	m3	現況 計画	5: 0.60BH	
番号	mm		m	m	m		m	m	m	m	m3	m3	m	m・m	m3	m3	m	m3	m3	m3	m	
D31600100	PRP φ 200	D31100100 +60.07	60.07	0.45	59.62	1	3.492	3.442	1.00 1.00	0.037 3.405	147.47	57.07		0.406 0.373		22.24	2.737	164.41		40.13	0.05 0.35	3
D31600100	PRP φ 200	D31600100 +60.07	1.60	0.45	1.15	1	3.492	3.442	1.00 1.00	0.037 3.405	3.93	1.52		0.406 0.373		0.43	2.587	4.14		1.31	0.05 0.50	3
D31600200	PRP φ 200	D31600100 +5.7	5.70	0.45	5.25	1	3.177	3.127	1.00 1.00	0.037 3.090	12.19	5.42		0.406 0.373		1.96	2.272	12.95		4.66	0.05 0.50	3
D31600200	PRP φ 200	D31600200 +5.7	67.42	0.45	66.97	1	3.177	3.127	1.00 1.00	0.037 3.090	144.28	64.05		0.406 0.373		24.98	2.422	163.29		45.04	0.05 0.35	3
D31600300	PRP φ 200	D31600200 D31600300	73.57	0.90	72.67	1	2.914	2.864	1.00 1.00	0.037 2.827	138.09	69.89		0.406 0.373		27.11	2.159	158.84		49.14	0.05 0.35	3
D31600400	PRP φ 200	D31600300 D31600400	73.57	0.90	72.67	1	2.718	2.668	1.00 1.00	0.037 2.631	123.67	69.89		0.406 0.373		27.11	1.963	144.42		49.14	0.05 0.35	3
D40100700	PRP φ 200	D40100600 D40100700	62.97	0.90	62.07	1	2.290	2.240	1.00 1.00	0.037 2.203	78.90	59.82		0.406 0.373		23.15	1.535	96.66		42.06	0.05 0.35	3
D40100800	PRP φ 200	D40100700 D40100800	59.32	0.90	58.42	1	2.247	2.197	1.00 1.00	0.037 2.160	71.78	56.35		0.406 0.373		21.79	1.492	88.51		39.62	0.05 0.35	3
合 計		φ150 φ200 φ250	404.22	φ150 φ200 φ250	398.82						720.31	384.01				148.77		833.22		271.10		

# 管渠材料数量計算書

6災4713号-1管渠災害復旧工事(中ノ江町1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 250		撤 去 重 量	撤 去 量
											リブ受口-VU差し口			VU差し口-リブ差し口														
								φ 150	φ 200	φ 250	φ 150 L=0.490m	φ 200 L=0.530m	φ 250 L=0.590m	φ 150 L=0.415m	φ 200 L=0.495m	φ 250 L=0.575m	VU φ 150	VU φ 200	VU φ 250									
下流側	上流側	mm	m	m	m	本	本	本	個	個	個	個	個	個	個	個	個	m	mm	m	m	m	t	m <sup>3</sup>				
D31600100	D31100100 +60.07	PRP	200	撤去・復旧	60.07	0.45	59.62		15.0			1					1		59.62	VU	200		59.62		0.392	0.274		
D31600100	+60.07 D31600100	PRP	200	撤去・復旧	1.60	0.45	1.15		0.3								1		1.15	VU	200		1.15		0.008	0.005		
D31600200	D31600100 +5.7	PRP	200	撤去・復旧	5.70	0.45	5.25		1.4								1		5.25	VU	200		5.25		0.035	0.024		
D31600200	+5.7 D31600200	PRP	200	撤去・復旧	67.42	0.45	66.97		16.8								1		66.97	VU	200		66.97		0.440	0.308		
D31600300	D31600200 D31600300	PRP	200	撤去・復旧	73.57	0.90	72.67		18.2								2		72.67	VU	200		72.67		0.478	0.334		
D31600400	D31600300 D31600400	PRP	200	撤去・復旧	73.57	0.90	72.67		18.2						1		2		72.67	VU	200		72.67		0.478	0.334		
D40100700	D40100600 D40100700	PRP	200	撤去・復旧	62.97	0.90	62.07		15.6			1					2		62.07	VU	200		62.07		0.408	0.286		
D40100800	D40100700 D40100800	PRP	200	撤去・復旧	59.32	0.90	58.42		14.7								2		58.42	VU	200		58.42		0.384	0.269		
																	2											
合 計					404.22	φ 150 φ 200 φ 250	398.82		100.2			2			1		14		398.82	VU VUE HP		398.82		2.623	1.834			

### (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

**仮設工数量表(土留工)**

**6災4713号-1管渠災害復旧工事(中ノ江町1工区)**

[illegible]

## ◎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	1 箇所
マンホール深さ	4.00	～	5.00	箇所
撤去重量				9,079 kg
撤去量				3.64 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	1 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		5 組
	耐スリップ°	T-14		組
		T-25		組
調整金具	H= 25mm			2 個
	H= 45mm			3 個
調整リング	H= 5cm			2 個
	H= 10cm			3 個
	H= 15cm			個
				個
斜壁	φ 600 × φ 900	H= 30cm		個
	φ 600 × φ 900	H= 45cm		2 個
	φ 600 × φ 900	H= 60cm		3 個
直壁	φ 900	H= 30cm		個
	φ 900	H= 60cm		1 個
	φ 900	H= 90cm		1 個
	φ 900	H= 120cm		個
	φ 900	H= 150cm		1 個
	φ 900	H= 180cm		個
	φ 900	H= 60cm		個
	φ 900	H= 90cm		個
躯体	φ 900	H= 120cm		1 個
	φ 900	H= 150cm		4 個
	φ 900	H= 180cm		個
				個
底版ブロック	H=13cm			5 個

## 組立式 1 号マンホール計算書

6災4713号-1管渠災害復旧工事(中ノ江町1工区)

管 路 番 号	マン ホー ル 番号	マン ホー ル 深  m	施 工 区 分	マン ホ ー   底 ル版 深  m	マンホールブロック																		調 整 金 具	蓋・ 受 枠				底 部 工	削孔工		副管工		備 考					
					底 版	躯体ブロック						直　　壁						斜　　壁			調整リング			一般		除雪			管 径  φ	箇 所 数	高 さ  m	箇 所 数						
																								一般		除雪												
																								T-14		T-25								T-14		T-25		
																								13 cm 個	60 cm 個	90 cm 個	120 cm 個							150 cm 個	180 cm 個	30 cm 個	60 cm 個	90 cm 個
D31600100	D31600100	3.239	撤去・新設	3.539	1			1						1			1		1		49	1			1	150 200	1 2	0.753	1									
D31600200	D31600200	2.919	撤去・新設	3.219	1				1						1			1		1		29	1			1	200	1										
D31600300	D31600300	2.710	撤去・新設	3.010	1				1					1				1	1		20	1			1	200	1											
D40100700	D40100700	2.105	撤去・新設	2.405	1				1									1	1		15	1			1	200	1											
D40100800	D40100800	2.183	撤去・新設	2.483	1				1									1		1	43	1			1	200	1											
																					</																	

◎舗装工集計表(市道A交通)

6災4713号-1管渠災害復旧工事(中ノ江町1工区)

項 目	細 目	算 式	数 量
1. 舗装切断工	As t=5cm 15cm以下	L = 14.60	14.60 m
2. 舗装版取壊工	As t=5cm 15cm以下	A = 7.30	7.30 m <sup>2</sup>
3. A s が り 処 分 工		V = 0.37	0.37 m <sup>3</sup>
4. 下層路盤工	RC-40 t=47cm	A = 7.30	7.30 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 = 7.30	7.30 m <sup>2</sup>
7. アスファルト廃材		V = 0.37 × 2.30	0.85 t

◎舗装工集計表(市道(簡易舗装))

6災4713号-1管渠災害復旧工事(中ノ江町1工区)

項 目	細 目	算 式	数 量
1. 舗装切断工	As t=5cm 15cm以下	$L = 793.84$	793.84 m
2. 舗装版取壊工	As t=5cm 15cm以下	$A = 396.92$	396.92 m <sup>2</sup>
3. A s が り 処 分 工		$V = 19.85$	19.85 m <sup>3</sup>
4. 下層路盤工	RC-40 t=20cm	$A = 396.92$	396.92 m <sup>2</sup>
5. 上層路盤工	M-30 t=12cm	$A = 396.92$	396.92 m <sup>2</sup>
6. As舗装工	密粒度アスコン13 t=3cm	$A = 396.92$	396.92 m <sup>2</sup>
7. アスファルト廃材		$V = 19.85 \times 2.30$	45.66 t

**舗装数量計算表（市道A交通）**

6災4713号-1管渠災害復旧工事(中ノ江町1工区)

[illegible]

# 舗装数量計算表(簡易舗装)

6災4713号-1管渠災害復旧工事(中ノ江町1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								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		合 計		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 片側 両側	面 積	掘 削 部 面 積	影 響 部 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>	m	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m	本	m	m	本	本	m	本	ヶ所	m	m	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					
D31600100	D31100100 +60.07 +5.7	60.07	1.00	60.07									60.07		0.05	2	120.14					120.14	60.07	3.00		
D31600200	D31600200	67.42	1.00	67.42									67.42		0.05	2	134.84					134.84	67.42	3.37		
D31600300	D31600200 D31600300	73.57	1.00	73.57									73.57		0.05	2	147.14					147.14	73.57	3.68		
D31600400	D31600300 D31600400	73.57	1.00	73.57									73.57		0.05	2	147.14					147.14	73.57	3.68		
D40100700	D40100600 D40100700	62.97	1.00	62.97									62.97		0.05	2	125.94					125.94	62.97	3.15		
D40100800	D40100700 D40100800	59.32	1.00	59.32									59.32		0.05	2	118.64					118.64	59.32	2.97		
計													396.92									793.84	396.92	19.85		

# ◎仮設水替え工集計表

6災4713号-1管渠災害復旧工事(中ノ江町1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)
D31600100	φ 200	60.07		
D31600100	φ 200	1.60		
D31600200	φ 200	5.70		
D31600200	φ 200	67.42		
D31600300	φ 200	73.57		
D31600400	φ 200	73.57		
D40100700	φ 200	62.97		
D40100800	φ 200	59.32		
合 計		404.22		