

数量総括表

6災4713号-5管渠災害復旧工事（浜町工区）

工 種	種 別	規 格	単位	当初 数量	摘 要
管きょ工					
管路土工					
	管路掘削				
		掘削	m3	101	
		機械掘削工	m3	106	
		機械掘削工	m3	57	0.35BH使用
	管路埋戻				
		機械投入埋戻工	m3	128	
		機械投入埋戻工	m3	67	0.35BH使用
	発生土運搬				
		発生土運搬工	m3	186	
		発生土運搬工	m3	78	0.35BH使用
		処分費	m3	318	
	埋戻土運搬				
		土砂等運搬	m3	195	
		改良土	m3	260	
管布設工					
	リップ付き硬質塩化ビニル管設置工	管径 200mm	m	102	
管基礎工					
	砕石基礎工	機械施工 RC-40	m3	38	
管路土留工					
	建込簡易土留				
		建込工（両側） 掘削深2.5m以下	m	84	
		引抜工（両側） 掘削深2.5m以下	m	84	
		建込工（両側） 掘削深4.0m以下	m	21	
		引抜工（両側） 掘削深4.0m以下	m	21	
		建込簡易土留賃料	式	1	

数量総括表

6災4713号-5管渠災害復旧工事（浜町工区）

工 種	種 別	規 格	単位	当初 数量	摘 要
管路修繕工					
	止水工法				
			箇所	7	
	内面補強工法				
			箇所	1	
マンホール工					
組立マンホール工					
	組立 1 号マンホール				
		組立マンホール設置工 材工共	箇所	1	
取付管およびます工					
取付管布設工					
	取付管				
		取付管布設および支 管取付工 材工共	箇所	8	
付帯工					
舗装版破碎工					
	殻運搬		m3	6	
	処分費		m3	6	
	舗装版切断		m	183	
	舗装版破碎		m2	138	
舗装仮復旧工（簡易舗装）					
	下層路盤（歩道部）		m2	76	
	上層路盤（歩道部）		m2	76	
	表層（車道・路肩部）		m2	76	
舗装仮復旧工（市道 L 交通）					
	下層路盤（歩道部）		m2	6	
	表層（車道・路肩部）		m2	6	
舗装仮復旧工（市道 A 交通）					
	下層路盤（歩道部）		m2	8	
	表層（車道・路肩部）		m2	8	

数量総括表

6災4713号-5管渠災害復旧工事（浜町工区）

[illegible]

6災4713号-5管渠災害復旧工事(浜町工区)

能美市 浜町 地内

数 量 計 算 書

◎管渠材料・土工・土留工集計表

6災4713号-5管渠災害復旧工事(浜町工区)

施工数量

					φ 150mm	φ 200mm	φ 250mm
路線延長				(m)		105.26	
管渠延長				(m)		101.66	
管布設工				(m)		101.66	
管撤去工	撤去延長	VU	(m)				
		VUE	(m)			101.66	
		HP	(m)				
	撤去重量	VU+VUE	(t)		0.635		
		HP	(t)				
	撤去量	VU+VUE	(m3)		0.468		
		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)		25.8	
変換継手	リブ受口-VU差し口	(個)			
	VU差し口-リブ差し口	(個)			
マンホール可とう継ぎ手		(個)			

管路修繕工(止水工法)

Vカット工法 φ150 (箇所)	2.0
Vカット工法 φ200 (箇所)	4.0
Vカット工法 人孔 (基)	1.0
(日)	1.20

土 工

		0.08BH	0.10BH	0.20BH	0.35BH	0.60BH	小計
掘削工(素堀)	(m ³)						
掘削工(土留有)	(m ³)			106.33	57.08		163.41
予 堀	(m ³)	---	---	79.99	21.34		101.33
基面整正	(m ²)						
砂基礎	(m ³)						
砕石基礎	(m ²)			30.40	7.93		38.33
×土量変化率	(m ³)			34.66	9.04		43.70
砂埋戻し(改良土)	(m ³)			128.31	66.96		195.27
×土量変化率	(m ³)			170.65	89.06		259.71
残土処分	(m ³)			186.32	78.42		264.74
×土量変化率	(m ³)			223.58	94.10		317.68

管路修繕工(内面補強工法)

内面補強工法 φ200 (箇所)	1.0
(日)	0.25

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		84.19			21.07		
平均深		2.294			3.610		

管渠土工数量計算書

6災4713号-5管渠災害復旧工事(浜町工区)

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	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 H1	掘 削 厚 H2	掘 削 幅 上幅 B1 下幅 B2	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 1: 0.08BH 2: 0.10BH 3: 0.20BH 4: 0.35BH 5: 0.60BH	
		下流側 上流側	m	m	m	m	m	m	m	m	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m	m ³	m ³	m	m	現況 計画	
番号	mm		m	m	m		m	m	m	m ²	m ³	m ³	m ³	m・m ²	m ³	m ³	m	m ³	m ³	m	m		
C30202000	PRPφ 200	C30201900	4.60	0.45	4.15	1	2.394	2.344	1.00	0.031	6.27	4.37		0.406		1.55	1.489	6.85		3.79	0.05	3	
		+4.6							1.00	2.313				0.373							0.50		
C30202000	PRPφ 200	C30202000	29.30	0.45	28.85	1	2.394	2.344	1.00	0.031	39.93	27.84		0.406		10.76	1.639	48.02		19.75	0.05	3	
		+4.6							1.00	2.313				0.373							0.35		
C30200600	PRPφ 200	C30200500	37.10	0.45	36.65	1	2.226	2.176	1.00	0.031	44.33	35.25		0.406		13.67	1.471	54.57		25.01	0.05	3	
		+37.1							1.00	2.145				0.373							0.35		
C30200600	PRPφ 200	C30200600	3.80	0.45	3.35	1	2.226	2.176	1.00	0.031	4.54	3.61		0.406		1.25	1.321	5.02		3.13	0.05	3	
		+37.1							1.00	2.145				0.373							0.50		
C30201000	PRPφ 200	C30200400	9.39	0.90	8.49	1	2.230	2.180	1.00	0.031	11.26	8.92		0.406		3.17	1.475	13.85		6.33	0.05	3	
		C30201000							1.00	2.149				0.373							0.35		
B41700400	PRPφ 200	B41700300	15.07	0.45	14.62	1	3.610	3.580	1.05	0.031	40.83	15.35		0.406		5.75	3.075	48.66		7.52	0.03	4	
		+15.07							1.05	3.728				0.393							0.13		
B41700400	PRPφ 200	+15.07	6.00	0.45	5.55	1	3.610	3.560	1.05	0.031	16.25	5.99		0.406		2.18	2.905	18.30		3.94	0.05	4	
		B41700400							1.05	3.707				0.393							0.30		
																						</	

管渠材料数量計算書

6災4713号-5管渠災害復旧工事(浜町工区)

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						撤 去 延 長	撤 去 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
	φ 150							φ 200	φ 250	リブ受口-VU差し口			VU差し口-リブ差し口												
										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										
	下流側 上流側		mm		m	m	m	本	本	本	個	個	個	個	個	個	m		mm	m	m	m	t	m3	
C30202000	C30201900 +4.6	PRP	200	撤去・復旧	4.60	0.45	4.15		1.1								4.15	VUE	200		4.15		0.026	0.019	
C30202000	C30202000 +4.6	PRP	200	撤去・復旧	29.30	0.45	28.85		7.3								28.85	VUE	200		28.85		0.180	0.133	
C30200600	C30200500 +37.1	PRP	200	撤去・復旧	37.10	0.45	36.65		9.2								36.65	VUE	200		36.65		0.229	0.169	
C30200600	C30200600 +37.1	PRP	200	撤去・復旧	3.80	0.45	3.35		0.9								3.35	VUE	200		3.35		0.021	0.015	
C30201000	C30200400 C30201000	PRP	200	撤去・復旧	9.39	0.90	8.49		2.2								8.49	VUE	200		8.49		0.053	0.039	
B41700400	B41700300 +15.07	PRP	200	撤去・復旧	15.07	0.45	14.62		3.7								14.62	VUE	200		14.62		0.091	0.067	
B41700400	B41700400 +15.07	PRP	200	撤去・復旧	6.00	0.45	5.55		1.4								5.55	VUE	200		5.55		0.035	0.026	
合 計					105.26	φ 150 φ 200 φ 250	101.66		25.8								101.66	VU VUE HP		101.66		0.635	0.468		

仮設工数量表(土留工)

6災4713号-5管渠災害復旧工事(浜町工区)

[illegible]

管 路 修 繕 工 数 量 計 算 書

6災4713号-5管渠災害復旧工事(浜町工区)

路線 番号	管種・管径	マンホール 番 号	人孔間 延長	修繕箇所 延長	異常概要													管口修繕						
					人孔管口部				管路部									止水工法				内面補強工法		
		破 損			浸 入 水	突 出	抜 け	腐 食	たるみ蛇行	破 損	クラック	管の継手ズレ	浸 入 水	取付管の突出し	油脂の付着	木の根の侵入	モルタル付着	Vカット工法						
																		（補修長m） ／ 修繕箇所	（m当り） ／ 止水材	／ 表面仕上げ材 （m当り）	注入パイプ			（標準作業量） ／ 日数
		対象人孔 上流からの距離 （管口種別）																箇所	kg	kg	本	日	箇所	日
番号	mm		m	m												箇所	kg	kg	本	日	箇所	日		
C30202700	VUE φ 200	C30201900 C30202700	26. 40	C30202700 14. 85									1								1	(4) 0. 25		
B40500300	VUE φ 200	B40500200 B40500300	41. 89	B40500300 (上・下流管口)			2									(0. 60) 2	(3. 14) 1. 88	(0. 15) 0. 09	2. 0	(6) 0. 33				
B40701400	VUE φ 150	B40700100 B40701400	49. 90	B40700100 (上流割管口B40701700)			1									(0. 47) 1	(3. 14) 1. 48	(0. 30) 0. 07	2. 0	(6) 0. 17				
B40701400	VUE φ 150	B40700100 B40701400	49. 90	B40701400 (上流管口B40701600)			1									(0. 47) 1	(3. 14) 1. 48	(0. 15) 0. 07	2. 0	(6) 0. 17				
B40800200	VUE φ 150	B40890100 B40800200	43. 65	B40800200 (斜壁部)			1									(2. 83) 1	(5. 23) 14. 80	(0. 30) 0. 85	3. 0	(5) 0. 20				
B41600900	VUE φ 200	B41600800 B41600900	12. 60	B41600900 (上・下流管口)			2									(0. 60) 2	(3. 14) 1. 88	(0. 15) 0. 09	2. 0	(6) 0. 33				
																						</		

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	必要に応じて計上
	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	
	仕上げ幅10cm(管口)	kg/m	0.15	
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

出典：「下水道管路管理積算資料 2023（日本下水道管路管理業協会）」

◎組立式 1 号マンホール 集計表

6災4713号-5管渠災害復旧工事(浜町工区)

組立マンホール撤去工				
マンホール深さ		～	3.00	1 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				2,280 kg
撤去量				0.92 m3

組立マンホール設置工				
マンホール深さ		～	3.00	1 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	1 組	
	耐スリップ°	T-14	組	
		T-25	組	
調整金具	H= 25mm		3 個	
	H= 45mm		3 個	
調整リング	H= 5cm		個	
	H= 10cm		3 個	
	H= 15cm		6 個	

底部工 削孔工		2 箇所
	φ 150	箇所
	φ 200	箇所
	φ 250	箇所
副管工	φ 300	箇所
		箇所

組立式 1 号マンホール計算書

6災4713号-5管渠災害復旧工事(浜町工区)

[illegible]

◎取付管材料・土工・土留工集計表

6災4713号-5管渠災害復旧工事(浜町工区)

柵・取付管設置

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

- 箇所 1.0m以下 個
- 組 1.5m以下 個
- 箇所 2.0m以下 個
- 本
- 組
- 組
- 個
- 本
- 8 個
- 8 個
- 個
- 個
- 8 個
- 個

汚 水 枳 及 び 取 付 管 計 算 書

6災4713号-5管渠災害復旧工事(浜町工区)

[illegible]

◎舗装工集計表(市道A交通)

6災4713号-5管渠災害復旧工事(浜町工区)

項 目	細 目	算 式	数 量
1. 舗装切断工	As t=5cm 15cm以下	L = 16.80	16.80 m
2. 舗装版取壊工	As t=5cm 15cm以下	A = 8.40	8.40 m ²
3. A sがう処分工		V = 0.42	0.42 m ³
4. 下層路盤工	RC-40 t=47cm	A = 8.40	8.40 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 = 8.40	8.40 m ²
7. 7スファルト廃材		V = 0.42 × 2.30	0.97 t

◎舗装工集計表(市道L交通)

6災4713号-5管渠災害復旧工事(浜町工区)

項 目	細 目	算 式	数 量
1. 舗装切断工	As t=5cm 15cm以下	L = 12.00	12.00 m
2. 舗装版取壊工	As t=5cm 15cm以下	A = 6.30	6.30 m ²
3. Asがら処分工		V = 0.32	0.32 m ³
4. 下層路盤工	RC-40 t=27cm	A = 6.30	6.30 m ²
5. 上層路盤工		A =	0.00 m ²
6. As舗装工	密粒度アスコン13 t=3cm	A = 6.30	6.30 m ²
7. アスファルト廃材		V = 0.32 × 2.30	0.74 t

◎舗装工集計表(歩道As)

6災4713号-5管渠災害復旧工事(浜町工区)

項 目	細 目	算 式	数 量
1. 舗装切断工	As t=3cm 15cm以下	L = 2.90 舗装求積図・舗装版取壊し工図より	2.90 m
2. 舗装版取壊工	As t=3cm 15cm以下	A = 47.50 舗装求積図・舗装版取壊し工図より	47.50 m ²
3. Asがら処分工		V = 47.50 × 0.03 = 1.43	1.43 m ³
4. 下層路盤工	RC-40 t=10cm	A = 15.82	15.82 m ²
5. 上層路盤工		A =	0.00 m ²
6. As舗装工	密粒度アスコン13 t=3cm	A = 47.50 舗装求積図・舗装版取壊し工図より	47.50 m ²
7. アスファルト廃材		V = 1.43 × 2.30	3.29 t

◎舗装工集計表(簡易舗装)

6災4713号-5管渠災害復旧工事(浜町工区)

項 目	細 目	算 式	数 量
1. 舗装切断工	As t=5cm 15cm以下	L = 151.58	151.58 m
2. 舗装版取壊工	As t=5cm 15cm以下	A = 75.79	75.79 m ²
3. A sがう処分工		V = 3.8	3.80 m ³
4. 下層路盤工	RC-40 t=20cm	A = 75.79	75.79 m ²
5. 上層路盤工	M-30 t=12cm	A = 75.79	75.79 m ²
6. As舗装工	密粒度アスコン13 t=3cm	A = 75.79	75.79 m ²
7. アスファルト廃材		V = 3.80 × 2.30	8.74 t

鋪裝數量計算表(市道A交通)

6災4713号-5管渠災害復旧工事(浜町工区)

[illegible]

舗装数量計算表（市道L交通）

6災4713号-5管渠災害復旧工事(浜町工区)

[illegible]

鋪裝數量計算表(步道As)

6災4713号-5管渠災害復旧工事(浜町工区)

[illegible]

鋪裝數量計算表(簡易鋪裝)

6災4713号-5管渠災害復旧工事(浜町工区)

[illegible]