

数量総括表

6災4704号管渠災害復旧工事（福岡町2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	388	
		機械掘削工	m3	565	
	管路埋戻				
		機械投入埋戻工	m3	677	
	発生土運搬				
		発生土運搬工	m3	953	
		処分費	m3	1143	
	埋戻土運搬				
		土砂等運搬	m3	677	
		改良土	m3	900	
管布設工					
	リブ付き硬質塩化ビニル管設置工	管径 200mm	m	399	
管基礎工					
	砕石基礎工	機械施工 RC-40	m3	149	
管路土留工					
	建込簡易土留				
		建込工（両側） 掘削深2.0m以下	m	68	
		引抜工（両側） 掘削深2.0m以下	m	68	
		建込工（両側） 掘削深2.5m以下	m	145	
		引抜工（両側） 掘削深2.5m以下	m	145	
		建込工（両側） 掘削深3.0m以下	m	195	
		引抜工（両側） 掘削深3.0m以下	m	195	
		建込簡易土留賃料	式	1	

6災4704号管渠災害復旧工事（福岡町2工区）

[illegible]

数量総括表

6災4704号管渠災害復旧工事（福岡町2工区）

[illegible]

6災4704号 管渠災害復旧工事(福岡町2工区)

能美市 福岡町 地内

数 量 計 算 書

◎管渠材料・土工・土留工集計表

6災4704号 管渠災害復旧工事（福岡町2工区）

施工数量

					φ 150mm	φ 200mm	φ 250mm
路線延長				(m)		408.53	
管渠延長				(m)		398.63	
管布設工				(m)		398.63	
管撤去工	撤去延長	VU	(m)				
		VUE	(m)			398.63	
		HP	(m)				
	撤去重量	VU+VUE	(t)		2.485		
		HP	(t)				
	撤去量	VU+VUE	(m3)		1.833		
		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)			100.1	
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 φ200 (箇所)	1.0
(日)	0.17

管路修繕工(内面補強工法)

ハートライナー工法 φ200 (箇所)	
(日)	

土 工

		0.08BH	0.10BH	0.20BH	0.35BH	0.60BH
掘削工(素堀)	(m ³)					
掘削工(土留)	(m ³)			564.55		
予堀	(m ³)	---	---	388.11		
基面整正	(m ²)					
砂基礎	(m ³)					
碎石基礎	(m ²)			148.69		
×土量変化率	(m ³)			169.51		
砂埋戻し(改良土)	(m ³)			676.97		
×土量変化率	(m ³)			900.37		
残土処分	(m ³)			952.66		
×土量変化率	(m ³)			1143.19		

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	68.21	145.44	194.88				
平均深	1.664	2.390	2.700				

管渠土工数量計算書

6災4704号 管渠災害復旧工事（福岡町2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 L1=L-C	管体 延長 L1=L-C	土留指定 1:建込 2:軽量 3:素堀	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
							m	m	m	m ²	m ³	m ³	m	m・m ²	m ³	m ³	m	m ³	m ³		m	1: 0.08BH 2: 0.10BH 3: 0.20BH 4: 0.35BH 5: 0.60BH
番号	mm		m	m	m		m	m	m	m ²	m ³	m ³	m	m・m ²	m ³	m ³	m	m ³	m ³	m ³	m	
D22400300	PRP φ 200	D22400200 D22400300	44.90	0.90	44.00	1	2.895	2.845	1.00 1.00	0.041 2.804	83.24	42.66		0.406 0.373		16.41	2.140	95.54		30.36	0.05 0.35	3
D22400400	PRP φ 200	D22400300 D22400400	52.90	0.90	52.00	1	2.760	2.710	1.00 1.00	0.041 2.669	90.93	50.26		0.406 0.373		19.40	2.005	105.42		35.77	0.05 0.35	3
D22400500	PRP φ 200	D22400400 D22400500	57.14	0.90	56.24	1	2.622	2.572	1.00 1.00	0.041 2.531	90.34	54.28		0.406 0.373		20.98	1.867	105.98		38.64	0.05 0.35	3
D22400600	PRP φ 200	D22400500 D22400600	39.94	0.90	39.04	1	2.514	2.464	1.00 1.00	0.031 2.433	59.23	37.94		0.406 0.373		14.56	1.759	70.25		26.92	0.05 0.35	3
D22400700	PRP φ 200	D22400600 D22400700	32.46	0.90	31.56	1	2.422	2.372	1.00 1.00	0.031 2.341	45.15	30.84		0.406 0.373		11.77	1.667	54.11		21.88	0.05 0.35	3
D22400800	PRP φ 200	D22400700 D22400800	7.06	0.90	6.16	1	2.373	2.323	1.00 1.00	0.031 2.292	9.47	6.71		0.406 0.373		2.30	1.618	11.42		4.76	0.05 0.35	3
D22400900	PRP φ 200	D22400800 D22400900	50.94	0.90	50.04	1	2.322	2.272	1.00 1.00	0.031 2.241	65.77	48.39		0.406 0.373		18.66	1.567	79.82		34.34	0.05 0.35	3
D22402200	PRP φ 200	D22400700 D22402200	7.98	0.90	7.08	1	2.402	2.352	1.00 1.00	0.031 2.321	10.94	7.58		0.406 0.373		2.64	1.647	13.14		5.38	0.05 0.35	3
D22402300	PRP φ 200	D22402200 D22402300	47.00	0.90	46.10	1	2.442	2.392	1.00 1.00	0.031 2.361	66.32	44.65		0.406 0.373		17.20	1.687	79.29		31.68	0.05 0.35	3
D22401800	PRP φ 200	D22400500 D22401800	34.70	0.90	33.80	1	1.769	1.719	1.00 1.00	0.031 1.688	25.60	32.97		0.406 0.373		12.61	1.014	35.19		23.38	0.05 0.35	3
D22402000	PRP φ 200	D22400600 D22402000	33.51	0.90	32.61	1	1.555	1.505	1.00 1.00	0.031 1.474	17.56	31.83		0.406 0.373		12.16	0.800	26.81		22.58	0.05 0.35	3
合 計		φ150 φ200 φ250	408.53	φ150 φ200 φ250	398.63						564.55	388.11				148.69		676.97		275.69		

管渠材料数量計算書

6災4704号 管渠災害復旧工事（福岡町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						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	
	φ150							φ200	φ250	リブ受口-VU差し口			VU差し口-リブ差し口											
										φ150 L=0.490m	φ200 L=0.530m	φ250 L=0.590m	φ150 L=0.415m	φ200 L=0.495m	φ250 L=0.575m									
	上流側 下流側	mm	m	m	m	本	本	本	個	個	個	個	個	個	m		mm	m	m	m	t	m3		
D22400300	D22400200	PRP	200	撤去・復旧	44.90	0.90	44.00		11.0						44.00	VUE	200		44.00		0.274	0.202		
	D22400300																							
	D22400300																							
D22400400	D22400400	PRP	200	撤去・復旧	52.90	0.90	52.00		13.0						52.00	VUE	200		52.00		0.324	0.239		
	D22400400																							
	D22400400																							
D22400500	D22400500	PRP	200	撤去・復旧	57.14	0.90	56.24		14.1						56.24	VUE	200		56.24		0.351	0.259		
	D22400500																							
	D22400500																							
D22400600	D22400600	PRP	200	撤去・復旧	39.94	0.90	39.04		9.8						39.04	VUE	200		39.04		0.243	0.180		
	D22400600																							
	D22400600																							
D22400700	D22400700	PRP	200	撤去・復旧	32.46	0.90	31.56		7.9						31.56	VUE	200		31.56		0.197	0.145		
	D22400700																							
	D22400700																							
D22400800	D22400800	PRP	200	撤去・復旧	7.06	0.90	6.16		1.6						6.16	VUE	200		6.16		0.038	0.028		
	D22400800																							
	D22400800																							
D22400900	D22400900	PRP	200	撤去・復旧	50.94	0.90	50.04		12.6						50.04	VUE	200		50.04		0.312	0.230		
	D22400700																							
	D22400900																							
D22402200	D22402200	PRP	200	撤去・復旧	7.98	0.90	7.08		1.8						7.08	VUE	200		7.08		0.044	0.033		
	D22402200																							
	D22402200																							
D22402300	D22402300	PRP	200	撤去・復旧	47.00	0.90	46.10		11.6						46.10	VUE	200		46.10		0.288	0.212		
	D22402300																							
	D22400500																							
D22401800	D22401800	PRP	200	撤去・復旧	34.70	0.90	33.80		8.5						33.80	VUE	200		33.80		0.211	0.155		
	D22401800																							
	D22400600																							
D22402000	D22402000	PRP	200	撤去・復旧	33.51	0.90	32.61		8.2						32.61	VUE	200		32.61		0.203	0.150		
	D22402000																							
	D22402000																							

仮設工数量表(土留工)

6災4704号 管渠災害復旧工事(福岡町2工区)

管 路 番 号	管 径	マン ホ ー ル 番 号	平均 掘 削 深	人 孔 間 距 離	掘 削 幅	素 掘 工 法	仮 設 工						仮 設 工						
							軽量鋼矢板建込工法						建込簡易土留工法						
		H≦1.8					H≦2.3	H≦2.8	H≦3.3	H≦3.8	H≦4.3	H≦2.0	H≦2.5	H≦3.0	H≦3.5	H≦4.0	H≦4.5	H≦5.0	
		上段：L1×H 下段：L1					上段：L2×H 下段：L2	上段：L3×H 下段：L3	上段：L4×H 下段：L4	上段：L5×H 下段：L5	上段：L6×H 下段：L6	上段：L7×H 下段：L7	上段：L8×H 下段：L8	上段：L9×H 下段：L9	上段：L10×H 下段：L10	上段：L11×H 下段：L11	上段：L12×H 下段：L12	上段：L13×H 下段：L13	
	mm	上流側 下流側	m	m	m	m													
D22400300	PRP φ 200	D22400200 D22400300	2.895	44.90	1.00										129.986 44.90				
D22400400	PRP φ 200	D22400300 D22400400	2.760	52.90	1.00										146.004 52.90				
D22400500	PRP φ 200	D22400400 D22400500	2.622	57.14	1.00										149.821 57.14				
D22400600	PRP φ 200	D22400500 D22400600	2.514	39.94	1.00										100.409 39.94				
D22400700	PRP φ 200	D22400600 D22400700	2.422	32.46	1.00								78.618 32.46						
D22400800	PRP φ 200	D22400700 D22400800	2.373	7.06	1.00								16.753 7.06						
D22400900	PRP φ 200	D22400800 D22400900	2.322	50.94	1.00								118.283 50.94						
D22402200	PRP φ 200	D22400700 D22402200	2.402	7.98	1.00								19.168 7.98						
D22402300	PRP φ 200	D22402200 D22402300	2.442	47.00	1.00								114.774 47.00						
D22401800	PRP φ 200	D22400500 D22401800	1.769	34.70	1.00							61.384 34.70							
D22402000	PRP φ 200	D22400600 D22402000	1.555	33.51	1.00							52.108 33.51							
				408.53															
延長×掘削深 平均深							—	—	—	—	—	—	113.492 1.664	347.596 2.390	526.220 2.700	—	—	—	—

管 路 修 繕 工 数 量 計 算 書

6災4704号 管渠災害復旧工事（福岡町2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	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	200～300	200～300	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（パートライナー工法）：標準作業量（加熱硬化の場合）

管径(本管)	単位	φ200	φ250	φ300	φ400	φ450	φ500	φ600	φ700
1日の施工数	箇所	7	7	6	6	5	5	4	3

内面補強工法(パートライナーS工法)：標準作業量(取付管径φ150の場合)

管径(本管)	単位	φ200	φ250	φ300	φ400	φ450	φ500	φ600
1目の施工数	箇所	4	4	4	3	3	3	3

◎組立式 1 号マンホール 集計表

6災4704号 管渠災害復旧工事（福岡町 2 工区）

組立マンホール撤去工						
マンホール深さ		～	3.00	9 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				15,640 kg		
撤去量				6.24 m3		
組立マンホール設置工						
マンホール深さ		～	3.00	9 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					底部工	9 箇所
鉄蓋・受け枠	一般	T-14		組	削孔工	
		T-25		9 組	φ 150	箇所
	耐スリップ	T-14		組	φ 200	箇所
		T-25		組	φ 250	箇所
調整金具	H= 25mm		5 個		φ 300	箇所
	H= 45mm		4 個			
調整リング	H= 5cm		4 個		副管工	箇所
	H= 10cm		1 個			
	H= 15cm		4 個			

組立式 1 号マンホール計算書

6災4704号 管渠災害復旧工事（福岡町2工区）

[illegible]

◎取付管材料・土工・土留工集計表

6災4704号 管渠災害復旧工事（福岡町2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（フレンシント）
 - 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		
33 個		
33 個		
個		
個		
33 個		
個		

汚水枳及び取付管計算書

6災4704号 管渠災害復旧工事（福岡町2工区）

管渠番号	接続位置		箇所数	施工区分	汚水深	取付管径	取付管延長	舗装復旧延長	本管平均土被り	控除延長	掘削						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	平均掘削深	舗装表層厚	掘削厚	掘削勾配	掘削幅	掘削土量	延長	片受直管	支管	自在曲管	自在曲管	自在曲管	やりとり継手	人孔可トウ継手	カラー	樹設置工	塩ビ製蓋			铸铁製蓋
L3 L1-L2	H1	t1	H2 H1-t	n	上幅 B1 下幅 B2	(B1+B2) /2*H2*L3	上段：立上	本	個	個	個	個	個	個	箇所	組	組														
D22400300	D22400200 D22400300	R	3	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ150													3	3			3								
D22400300	D22400200 D22400300	L	1	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ150													1	1			1								
D22400400	D22400300 D22400400	R	5	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ150													5	5			5								
D22400400	D22400300 D22400400	L	1	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ150													1	1			1								
D22400500	D22400400 D22400500	R	2	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ150													2	2			2								
D22400600	D22400500 D22400600	R	1	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ150													1	1			1								
D22400600	D22400500 D22400600	L	3	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ150													3	3			3								
D22400700	D22400600 D22400700	R	1	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ150													1	1			1								
D22400700	D22400600 D22400700	L	2	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ150													2	2			2								
D22400900	D22400800 D22400900	R	3	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ150													3	3			3								
D22400900	D22400800 D22400900	L	1	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ150													1	1			1								
D22402300	D22402200 D22402300	R	1	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ150													1	1			1								
D22402300	D22402200 D22402300	L	3	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ150													3	3			3								
D22401800	D22400500 D22401800	R	1	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ150													1	1			1								
D22401800	D22400500 D22401800	L	1	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ150													1	1			1								
D22402000	D22400600 D22402000	R	3	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ150													3	3			3								
D22402000	D22400600 D22402000	L	1	本管部撤去・復旧	0.80	VUφ150													1	1			1								
合計			33																33	33			33								

◎舗装工集計表(簡易舗装)

6災4704号 管渠災害復旧工事(福岡町2工区)

項 目	細 目	算 式	数 量
1. 舗装版切断工	As t=5cm 15cm以下	$L = 817.06$	817.06 m
2. 舗装版破碎工	As t=5cm 15cm以下	$A = 408.53$	408.53 m ²
3. Asがら処分工		$V = 20.45$	20.45 m ³
4. 下層路盤工	RC-40 t=20cm	$A = 408.53$	408.53 m ²
5. 上層路盤工	M-30 t=12cm	$A = 408.53$	408.53 m ²
6. 表層工	密粒度アスコン13 t=3m	$A = 408.53$	408.53 m ²
7. アスファルト廃材		$M = 20.45 \times 2.30$	47.04 t

舗装数量計算表（簡易舗装）

6災4704号 管渠災害復旧工事（福岡町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	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	m	m
D22400300	D22400200 D22400300	44.90	1.00	44.90										44.90		0.05	2	89.80					89.80	44.90	2.25	
D22400400	D22400300 D22400400	52.90	1.00	52.90										52.90		0.05	2	105.80					105.80	52.90	2.65	
D22400500	D22400400 D22400500	57.14	1.00	57.14										57.14		0.05	2	114.28					114.28	57.14	2.86	
D22400600	D22400500 D22400600	39.94	1.00	39.94										39.94		0.05	2	79.88					79.88	39.94	2.00	
D22400700	D22400600 D22400700	32.46	1.00	32.46										32.46		0.05	2	64.92					64.92	32.46	1.62	
D22400800	D22400700 D22400800	7.06	1.00	7.06										7.06		0.05	2	14.12					14.12	7.06	0.35	
D22400900	D22400800 D22400900	50.94	1.00	50.94										50.94		0.05	2	101.88					101.88	50.94	2.55	
D22402200	D22400700 D22402200	7.98	1.00	7.98										7.98		0.05	2	15.96					15.96	7.98	0.40	
D22402300	D22402200 D22402300	47.00	1.00	47.00										47.00		0.05	2	94.00					94.00	47.00	2.35	
D22401800	D22400500 D22401800	34.70	1.00	34.70										34.70		0.05	2	69.40					69.40	34.70	1.74	
D22402000	D22400600 D22402000	33.51	1.00	33.51										33.51		0.05	2	67.02					67.02	33.51	1.68	
計														408.53									817.06	408.53	20.45	