

令和4年度

上水道災害復旧工事

数量計算書

箕輪町 上古田

箕輪町災害(集水井:機械掘削工(土砂撤去))

(1/2)

測点	床 掘				機 械 掘 削 工				備考
	断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	距離 (m)	体積 (m3)	断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	距離 (m)	体積 (m3)	
③+1.0	0.00				0.00				
③	0.00	0.00	1.000	0.00	0.60	0.30	1.000	0.30	
②	0.00	0.00	1.000	0.00	3.20	1.90	1.000	1.90	
①	0.00	0.00	5.500	0.00	1.60	2.40	5.500	13.20	
		0.00	0.000	0.00		0.80	0.000	0.00	
		0.00		0.00		0.00	0.000	0.00	
		0.00		0.00		0.00	0.000	0.00	
計			7.50	0.00			7.50	15.40	

箕輪町災害(沈砂池:機械埋戻工)

測点	床 掘				埋 戻				備考
	断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	距離 (m)	体積 (m3)	断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	距離 (m)	体積 (m3)	
④-1.3	0.00				0.00				
④	0.00	0.00	0.700	0.00	3.68	1.84	0.700	1.29	
⑤	0.00	0.00	2.000	0.00	4.92	4.30	2.000	8.60	
⑥	0.00	0.00	2.000	0.00	3.74	4.33	2.000	8.66	
⑥+3.5	0.00	0.00	3.500	0.00	0.00	1.87	3.500	6.55	
		0.00		0.00		0.00	0.000	0.00	
		0.00		0.00		0.00	0.000	0.00	
計			8.20	0.00			8.20	25.10	

箕輪町災害(沈砂池:機械埋戻工)

(1/4)

測点	床 掘				埋 戻				備考
	断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	距離 (m)	体積 (m3)	断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	距離 (m)	体積 (m3)	
⑥	0.00				0.00				
⑦	0.00	0.00	5.500	0.00	2.69	1.35	5.500	7.43	
⑧	0.00	0.00	3.000	0.00	3.15	2.92	3.000	8.76	
⑨	0.00	0.00	2.000	0.00	3.63	3.39	2.000	6.78	
⑨+1.0	0.00	0.00	1.000	0.00	0.00	1.82	1.000	1.82	
	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00	
	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00	
	0.00				0.00				
計			11.50	0.00			11.50	24.79	

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
	(資材)					
	アラミドがい装ポリエチレン管	直管 WEETA φ 150	15.8+10.66=26.46m	m	26.5	
	凍結防止用アラミドがい装PE管	直管 GNGWA φ 150	8.8	m	8.8	
	中間継手	EFソケット、補強材 WS φ 150	4	組	4	
	端末継手 A	フランジアダプタGF、EFソケット、ルーズF SUS304 WF150A	1	組	1	
	端末継手 B	PPジョイント(PE×PE) WF φ 150	1	組	1	補強材込 インコア
	曲管継手 A	EF一体型曲管 45° GL φ 150 保温カバー付	2	組	2	
	曲管継手 B	EF一体型曲管 45° GL φ 150 保温カバー無	2	組	2	
	曲管継手 C	EF一体型曲管 45° WL φ 150 補強材	1	組	1	
	フランジ片落管	φ 200×φ 150	1	個	1	
	フランジ継手材	7.5k φ 200	1	個	1	
	フランジ継手材	7.5k φ 150	1	個	1	
	チーゾ継手	EFチーゾ、EFソケット、フランジアダプタ ルーズF GT φ 150×φ 75	1	組	1	補強防食 保温
	不凍急速空気弁	7.5k φ 25	1	基	1	
	支承部・支持金具	SS400溶融亜鉛メッキ品 H鋼、バンド等	1	式	1	
	あと施工アンカー	接着系 ケミカル M16×170	4	本	4	
	埋設標識シート	サブライシート W=150	26.5	m	26.5	
	管明示テープ	W=30	26.5	m	26.5	
	ロケーティングワイヤー工		26.5	m	26.5	

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
	(労務)					
	管 延 管 工	直管 WEETA φ150	26.46	m	26.5	
	管 延 管 工	直管 GNGWA φ150	8.8	m	8.8	
	中 間 継 手 工	EFソケット、補強材 φ150	4	箇所	4	
	端 末 継 手 A 工	EFソケット、補強材 φ150	1	箇所	1	
	端 末 継 手 B 工	PPジョイント取付、補強材 φ150	1	箇所	1	
	曲 管 継 手 A 工	EF一体型曲管 φ150 保温カバー付	2	箇所	2	
	曲 管 継 手 B 工	EF一体型曲管 φ150 保温カバー無	2	箇所	2	
	曲 管 継 手 C 工	EF一体型曲管 φ150 補強材	1	箇所	1	
	フ ラ ン ジ 継 手 工	7.5k φ200	1	口	1	
	フ ラ ン ジ 継 手 工	7.5k φ150	1	口	1	
	チ ー ズ 継 手 工	EFチーズ、EFソケット、フランジアダプタ ルーズF φ150×φ75	1	箇所	1	補強防食 保温
	不凍急速空気弁取付工	7.5k φ25	1	箇所	1	
	支 承 部 ・ 支 持 金 具 取 付 工		1	箇所	1	
	機 器 損 料 費		1	式	1	
	生 コ ン ク リ ー ト 工	無筋 18-8-40BB	0.5×0.5×0.3	m3	0.1	
	型 枠 工	無筋	(0.5+0.5)×2×0.3	m2	0.6	
	埋 設 標 識 シ ー ト 布 設 工		26.5	m	26.5	
	管 明 示 テ ー プ 布 設 工	φ150	26.5	m	26.5	
	ロ ケ ー テ ィ ン グ ワ イ ヤ ー 工		26.5	m	26.5	

数 量 計 算 書						
コード	名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
	(労務)					
	高 圧 洗 浄 工		52.3+97.9	m2	150.2	
		集水井	$1.5 \times 2.5 \times 6 + ((1.0 + 1.5 + 1.5) \times 2.5 \times 2) + 1.5 \times 1.0 \times 2 + 1.5 \times 1.5 \times 2 + 1.5 \times 1.5 \times 2 - 0.9^2 - 1.0 \times 1.43 = 52.3$			
		沈砂池	$(0.3 + 1.37 + 0.3 + 5.05 + 0.9) \times 3.05 \times 2 + 0.5 \times 3.05 + 1.85 \times 3.05 \times 5 + 0.5 \times 0.3 \times 2 + (0.5 + 1.85) \times 1.2 / 2 \times 2$			
			$+ (0.3 + 5.05 + 0.9) \times 1.85 \times 2 - (0.8 \times 0.8 \times 2 + 0.8 \times 1.64) = 77.9$			
	構 造 物 取 壊 工	開閉台基礎 0.28角×0.15H	$0.28 \times 0.28 \times 0.15 \times 4$	m3	0.1	
	生コンクリート工	小型構造物 18-8-25BB	$0.40 \times 0.40 \times 0.20 \times 4$	m3	0.1	
	型 枠 工		$(0.4 + 0.4) \times 2 \times 0.20 \times 4$	m2	1.3	
	あと施工アンカー工	スリーブ打ち込み式 D10×200	2×4	本	8	
	鉄 筋 工	D13	$1.24m \times 0.995 \times 4$	kg	4.94	
	フ ラ ン ジ 継 手 工	φ200 機械	4	口	4	
	仕 切 弁 設 置 工	φ200	2	基	2	
	開 閉 台 設 置 工		4	基	4	
	人 孔 蓋 設 置 工	FRP製 蓋寸法(現況) FK-1020×1020	2	箇所	2	
	人 孔 蓋 設 置 工	FRP製 蓋寸法(現況) FK-1100×1100	1	箇所	1	
	人 孔 蓋 設 置 工	FRP製 蓋寸法(現況) FK-1820×1020	1	箇所	1	
	人 孔 蓋 設 置 工	FRP製 蓋寸法(現況) FK-1600×1200	1	箇所	1	

数 量 計 算 書

コード	名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
	(資材)					
	配水用ポリエチレン管	受口付直管 ISO φ150×5.0m	2+1+9+6+4+4+2+4=32+6=38	本	38	
		甲切管	2.3+4.0+2.6+2.5+4.9+3.8=20.1=6本			
		乙切管	1.1+2.4+1.7+0.4+0.5=6.1			
	EF 片 受 ベ ン ド	ISO φ150×45°	2+1+1+1 0.61 ×5= 3.05	個	5	
	EF 片 受 ベ ン ド	ISO φ150×22° 1/2	1+1+1+1+1 0.53 ×6= 3.18	個	6	
	EF 両 受 ベ ン ド	ISO φ150×45°	1 0.45 ×1= 0.45	個	1	
	EF 両 受 チ ー ズ	ISO φ150×φ150	1+1 φ150 0.50 ×2= 1.00 φ150 0.40 ×2= 0.80	個	2	
	フランジ付EF片受チーズ	ISO φ150×φ75	1 φ150 0.65 ×1= 0.65 φ75 0.28 ×1= 0.28	個	1	
	EF片受口付レギュレーター	ISO φ200×φ150	1+1 0.45 ×2= 0.90	個	2	
	EF ソ ケ ッ ト	ISO φ150	1+1+1+1+1 0.44 ×2= 0.88	個	6	
	EF フ ラ ン ジ 短 管	ISO φ200	1 0.34 ×1= 0.34	個	2	
	EF フ ラ ン ジ 短 管	ISO φ150	1 0.34 ×1= 0.34	個	1	
	フ ラ ン ジ 継 手 材	φ200	2	組	2	
	フ ラ ン ジ 継 手 材	φ150	1	組	1	
	フ ラ ン ジ 継 手 材	φ75	1	組	1	
	PE挿し口付ソフトシール仕切弁	φ150	1+1 1.02 ×2= 2.04	基	2	
	空気弁(φ75短管用)	不凍急排型 SUS304 7.5k	1	基	1	
	補 修 弁	レバー式 H=10cm φ75	1	基	1	
	2 フ ラ ン ジ 短 管	L=0.20m DCIP φ75	1	基	1	

数 量 計 算 書

コード	名 称	形 状 寸 法	計 算 式	単 位	数 量	備 考
	(労務)					
	ポリエチレン管布設工	融着接合 φ150	$32 \times 5.0 + 20.1 + 6.1 + 11.25 = 197.45$	m	197.5	
		異形管長 φ150	$3.05 + 3.18 + 0.45 + 1.00 + 0.800 + 0.65 + 0.90 + 0.88 + 0.34 = 11.25$			
	ポリエチレン管切断工	φ150	12	口	12	
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ200	2	口	2	
	ポリエチレン管継手工	EF (1口継手) φ150	$38 + 5 + 6 + 1 = 50$	口	50	
	ポリエチレン管継手工	EF (2口継手) φ150	$1 + 2 + 6 = 9$	口	9	
	フランジ継手工	φ200	2	口	2	
	フランジ継手工	φ150	1	口	1	
	フランジ継手工	φ75	1	口	1	
	フランジ取外し工	φ200	1	口	1	
	フランジ取外し工	φ150	1	口	1	
	仕切弁設置工	機械 φ150	2	基	2	
	仕切弁表函設置工	A・B形	2	基	2	
	空気弁設置工	φ25	1	基	1	
	空気弁表函設置工		1	ヶ所	1	
	埋設標識シート布設工		199.5	m	199.5	
	管明示テープ布設工	φ150	199.5	m	199.5	
	ロケーティングワイヤー工		199.5	m	199.5	
	既設管撤去切断工	VP管 φ150	$199.5 / 3 = 67$	口	67	

