

令和4年度大桑島濘岩浜地区管渠築造工事

数 量 計 算 書
(基幹)

数量総括表 (基幹)						
工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
推進工						
	小口径推進工法 (圧入二工程 (泥水))					
		推進用塩ビ管	φ 200	m	133.90	
		排泥処理		m ³	9.00	
	立坑内管布設工					
		推進用塩ビ管	φ 200	m	1.80	
	仮設備工					
		坑口工 (発進)		箇所	3	
		坑口工 (到達)		箇所	2	
		既設人孔坑口工 (到達)		箇所	1	
		鏡切り工		箇所	5	
		据付撤去工		箇所	2	
		据換工		箇所	1	
		先導体据付工		台	3	
		先導体搬出工		台	3	
推進工						
	小口径推進工法 (圧入二工程)					
		推進用塩ビ管	φ 200	m	110.15	
	立坑内管布設工					
		推進用塩ビ管	φ 200	m	2.10	
	仮設備工					
		坑口工		箇所	6	
		鏡切り工		箇所	6	
		推進設備設置撤去工		箇所	2	
		方向転換工		箇所	1	

数 量 総 括 表 (基幹)

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	摘 要
立坑工						
	立坑築造工		小型立坑 (φ2000)	箇所	3	
			小型立坑 (φ1500)	箇所	3	
マンホール工						
	組立マンホール工					
		組立2号マンホール	3m以下	箇所	1	
			3m超～4m以下	箇所	1	
			4m超～5m以下	箇所	1	
		組立1号マンホール	4m以下	箇所	2	
			4m超～5m以下	箇所		
			5m超～6m以下	箇所	1	
薬液注入工						
	補助地盤改良工	薬液注入工		本	54	
		注入設備据付解体	車上	現場	1	

基幹

VPφ200mm 低耐荷力管（圧入二工程（泥水））推進工数量総括表（1）						
工種	種別	細別	規格・寸法	数量	単位	備考
内 訳	路線延長			139.00	m	
	管体延長			135.70	m	
	推進延長			133.90	m	
管 材 料	推進用塩ビ管	先頭管	φ200mm L=1.0m/本 (SSPS)	2	本	
		標準管	φ200mm L=1.0m/本 (SSPS)	74	本	
		最終管	φ200mm L=1.0m/本 (SSPS)	2	本	
		先頭管	φ200mm L=1.0m/本 (SUSカッター)	1	本	
		標準管	φ200mm L=1.0m/本 (SUSカッター)	56	本	
		最終管	φ200mm L=1.0m/本 (SUSカッター)	1	本	
推 進 工	管推進工	粘性土 0 ≤ N ≤ 15	VPφ200mm	—	m	
		砂質土 1 ≤ N ≤ 15	VPφ200mm	133.90	m	
		残土処分工			4.95	m ³
空伏せ工	管布設工		VPφ200mm	1.80	m	
注 入 工	滑材注入工			133.90	m	
排泥処理	泥水処分工			9.00	m ³	

基幹

VPφ200mm 低耐荷力管（圧入二工程（泥水））推進工数量総括表（2）						
工種	種別	細別	規格・寸法	数量	単位	備考
仮設備工	坑口工	発進坑口	VPφ200mm	3	箇所	
		到達坑口	VPφ200mm	2	箇所	
		到達人孔坑口	VPφ200mm	1	箇所	
	推進用機器据付撤去工			2	箇所	
	据換工			1	箇所	
	先導体据付工			3	台	
	先導体搬出工			3	台	
	鏡切工	鋼製ケーシング	発進 VPφ200mm	3	箇所	(1.2m/箇所)
到達 VPφ200mm			2	箇所	(1.2m/箇所)	
	発進架台工	足場工		—	空m ³	
送 排 泥 設 備 工	送排泥管設置撤去工	配管延長	坑内	—	m	
			地上・立坑内	105.58	m	
			送泥ポンプ据付撤去工			3
		排泥ポンプ据付撤去工			3	台
泥水処理設備工	泥水処理設備据付撤去工			3	箇所	

VP φ 200mm 低耐荷力管（圧入二工程）推進工 数量総括表						
工 種	名 称	規 格・寸 法	算 定 式	数 量	単 位	備 考
路線延長				115.40	m	
管体延長				112.25	m	
推進延長				110.15	m	
管 材 料	推進用硬質塩化ビニル管 スパイラル付直管(SSPS)	VP φ 200mm 標準管 1.0m/本		107	本	
		VP φ 200mm 先頭管 1.0m/本		3	本	
		VP φ 200mm 最終管 1.0m/本		3	本	
		VP φ 200mm 標準管 2.0m/本			本	
		VP φ 200mm 先頭管 2.0m/本			本	
		VP φ 200mm 最終管 2.0m/本			本	
		管 推 進 工	誘導管推進工	砂質土・粘性土 N≤15		110.15
		砂質土・粘性土 15<N≤30			m	
	硬質塩化ビニル管推進工	φ 200mm 1.0m/本		110.15	m	
		φ 200mm 2.0m/本			m	
	スクリーコンパネ類撤去工	φ 200mm 1.0m/本		110.15	m	
		φ 200mm 2.0m/本			m	
空 伏 工	管布設工	硬質塩化ビニル管 φ 200mm		2.10	m	
注 入 工	滑材注入工	φ 200mm			m	
土 工	残土処分工	土 砂	= 4.03	4.0	m ³	
仮 設 備 工	坑 口 工	圧入用 φ 200mm	6 +	6	箇所	
	マンホール坑口工	圧入用 φ 200mm	+		箇所	
	推進設備設置・撤去工	φ 200mm 推進機	2 +	2	箇所	
	方向転換工	φ 200mm 推進機	1 +	1	箇所	
	鏡 切 工	鋼管ケーシング φ 200mm	6 +	6	箇所	(1.2m/箇所) 切断長計 = 7.2m
		発進架台工	(足場工)	+		空m ³

小型立坑（鋼製ケーシング式）φ2,000 数量総括表 1/2

工 種	名 称	規 格・寸 法	9-14-5-1-M1 9-14-5-1-M3		数 量	単 位	備 考
			φ2000 t=16mm	φ2000 t=16mm			
立坑寸法	呼び径 鋼管厚		φ2000 t=16mm	φ2000 t=16mm			
	立坑深		7.666	7.445	15.111	m	
	掘削深		8.626	8.405	17.031	m	
	圧入深		8.826	8.605	17.431	m	
鋼製ケーシング	土留材	先端ケーシング	2.400	2.400	4.800	m	
		中間ケーシング	4.800	4.800	9.600	m	
		最終ケーシング	0.700	0.500	1.200	m	
		仮設ケーシング	1	1	2	回	
立坑工	舗装切断工	As t ≤ 20 cm	8.13	8.13	16.26	m	
	舗装版直接掘削工	As t ≤ 10 cm	4.13	4.13	8.26	m ²	
	Asガラ処分工	D T 運搬	0.17	0.17	0.34	m ³	
	圧入掘削工	粘性土 0 < N ≤ 30	—	—	—	m	
		砂質土 N ≤ 50	7.816	7.345	15.161	m	
		礫質土 N ≤ 30	0.810	1.060	1.870	m	
		礫質土 30 < N ≤ 50	—	—	—	m	
	ケーシング溶接工	φ2000	3	3	6	箇所	
底スラブ 築造工	底盤コンクリート量 24N	3.1	3.1	6.2	m ³		
スクラップ		1.184	1.197	2.381	t		
ケーシング切断工		12.0	12.1	24.1	m		

小型立坑（鋼製ケーシング式）φ2,000 数量総括表 1/2

工 種	名 称	規 格・寸 法	9-14-5-3-M1	数 量	単 位	備 考
立坑寸法	呼び径 鋼管厚		φ2000 t=12mm			
	立坑深		2.904	2.904	m	
	掘削深		3.804	3.804	m	
	圧入深		4.004	4.004	m	
鋼製ケーシング	土留材	先端ケーシング	2.400	2.400	m	
		中間ケーシング			m	
		最終ケーシング	0.700	0.700	m	
		仮設ケーシング	1	1	回	
立坑工	舗装切断工	As t ≤ 20 cm	8.10	8.10	m	
	舗装版直接掘削工	As t ≤ 10 cm	4.10	4.10	m ²	
	Asガラ処分工	DT運搬	0.41	0.41	m ³	
	圧入掘削工	粘性土 0 < N ≤ 30	—	—	m	
		砂質土 N ≤ 50	2.634	2.634	m	
		礫質土 N ≤ 30	1.170	1.170	m	
		礫質土 30 < N ≤ 50	—	—	m	
	ケーシング溶接工	φ2000	1	1	箇所	
	底スラブ築造工	底盤コンクリート量 24N	3.1	3.1	m ³	
スクラップ		0.870	0.870	t		
ケーシング切断工		13.9	13.9	m		

小型立坑（鋼製ケーシング式）φ2,000 数量総括表 2/2

工 種	名 称	規 格・寸 法	9-14-5-3-M1			数 量	単 位	備 考
土 工	先行掘削工	バックホウ					m3	
	圧入掘削土量		12.24			12.24	m3	
	埋戻工	流用土	2.02			2.02	m3	
	残土処分工	D T 運搬	10.00			10.00	m3	
コンクリート埋戻し工			2.20			2.20	m3	
仮舗装工	路盤工	再生切込碎石 RC-40 t=15cm	2.69			2.69	m2	
	路盤工	粒調碎石 RM-30 t=16cm	2.69			2.69	m2	
	表層工	密粒As t=4cm	3.57			3.57	m2	

小型立坑（鋼製ケーシング式）φ1,500 数量総括表 1/2

工 種	名 称	規 格・寸 法	9-14-5-1-M2	数 量	単 位	備 考
立坑寸法	呼び径 鋼管厚		φ1500 t=12mm			
	立坑深		7.429	7.429	m	
	掘削深		8.389	8.389	m	
	圧入深		8.589	8.589	m	
鋼製ケーシング	土留材	先端ケーシング	2.400	2.400	m	
		中間ケーシング	4.700	4.700	m	
		最終ケーシング	0.500	0.500	m	
		仮設ケーシング	1	1	回	
立坑工	舗装切断工	As t ≤ 20 cm	6.10	6.10	m	
	舗装版直接掘削工	As t ≤ 10 cm	2.32	2.32	m ²	
	Asガラ処分工	DT運搬	0.09	0.09	m ³	
	圧入掘削工	粘性土 0 < N ≤ 30	—	—	m	
		砂質土 N ≤ 50	7.469	7.469	m	
		礫質土 N ≤ 30	0.920	0.920	m	
		礫質土 30 < N ≤ 50	—	—	m	
	ケーシング溶接工	φ1500	3	3	箇所	
	底スラブ築造工	底盤コンクリート量 24N	1.8	1.8	m ³	
スクラップ		0.635	0.635	t		
ケーシング切断工		10.2	10.2	m		

小型立坑（鋼製ケーシング式）φ1,500 数量総括表 1/2

工 種	名 称	規 格・寸 法	9-14-5-2-M1 9-14-5-3-M2		数 量	単 位	備 考
			φ1500 t=12mm	φ1500 t=12mm			
立坑寸法	呼び径 鋼管厚		φ1500 t=12mm	φ1500 t=12mm			
	立坑深		3.026	2.570	5.596	m	
	掘削深		3.926	3.470	7.396	m	
	圧入深		4.126	3.670	7.796	m	
鋼製ケーシング	土留材	先端ケーシング*	2.400	2.200	4.600	m	
		中間ケーシング*				m	
		最終ケーシング*	0.800	0.500	1.300	m	
		仮設ケーシング*	1	1	2	回	
立坑工	舗装切断工	As t ≤ 20 cm	6.10	6.10	12.20	m	
	舗装版直接掘削工	As t ≤ 10 cm	2.32	2.32	4.64	m ²	
	Asガラ処分工	D T 運搬	0.23	0.23	0.46	m ³	
	圧入掘削工	粘性土 0 < N ≤ 30	—	—	—	m	
		砂質土 N ≤ 50	2.716	2.340	5.056	m	
		礫質土 N ≤ 30	1.210	1.130	2.340	m	
		礫質土 30 < N ≤ 50	—	—	—	m	
	ケーシング溶接工	φ1500	1	1	2	箇所	
	底スラブ 築造工	底盤コンクリート量 24 N	1.8	1.8	3.6	m ³	
	スクラップ		0.643	0.633	1.276	t	
ケーシング切断工		11.2	13.8	25.0	m		

1号組立マンホール材料調書

入孔番号	入孔深さ	下流側管径	下流側管厚	鉄蓋 径600 受枠共	底塊	躯体ブロック					直 壁					斜 壁			調整リング			調整金具		調整高さ	中間スラブ	削孔工			可とう継手			
						H1mm					H2mm					H3mm			H4mm			25mm 迄	45mm 迄			開削 用	推 進 用	開削 用				
						130mm	600	900	1200	1500	1800	300	600	900	1200	1500	300	450	600	50	100								150	60	110	160
No.	m	mm	mm	組	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	mm	mm	mm	ケ				VU 150	VP 200	PRP 200	VU 150
9-14-5 -1-M2	7.129	VP 200	8	T-25 1	1						1			1	2		1				1		39	39	1		1				2	
9-14-5 -2-M1	2.726	VP 200	8	T-25 1	1						1						1				1		36	36			1				2	
9-14-5 -3-M2	2.270	VP 200	8	T-25 1	1						1							1			1		30	30							1	
合 計				T-25 T-14	3 3						3			2	1	2	1	2			2	1		3		1		2			5	

薬液注入工数量計算書

(二重管ストレーナー工法 複相方式)

No. 1

位置	種別	対象土層	削孔長Li		注入長 L		対象土量			N値	注入率 λ		瞬結材注入量 S		緩結材注入量 L		削孔本数 N=A/1.00 (本)	摘要
			各層別	計 Li	各層別	計 L	平面積 A	各層別 Vo	合計 V		瞬結性	緩結性	各層別	計 Qs1	各層別	計 Qs2		
			①	(m/本)	②	(m/本)	③(m ²)	②*③(m ³)	(m ³)		(%)	(%)	(L)	(L)	(L)	(L)		
既設9-20-1-1-M3 到達人孔	坑口部	粘性土																
		砂質土	7.44		2.72	4.44	12.077		11	1 : 27.0	0.5 : 13.5	3,261	(652)	1,630	(326)			
		埴質土	0.76	8.20	2.72	4.44		12.077	3				3,261		1,630	5		
9-14-5-1-M1 発進立坑	坑口部	粘性土																
		砂質土	7.38		2.72	4.44	12.077		11	1 : 27.0	0.5 : 13.5	3,261	(652)	1,630	(326)			
		埴質土	0.85	8.23	2.72	4.44		12.077	3				3,261		1,630	5		
9-14-5-1-M1 発進立坑	坑口部	粘性土																
		砂質土	7.36		2.72	4.44	12.077		11	1 : 27.0	0.5 : 13.5	3,261	(652)	1,630	(326)			
		埴質土	0.85	8.21	2.72	4.44		12.077	3				3,261		1,630	5		
9-14-5-1-M2 到達人孔	坑口部	粘性土																
		砂質土	7.18		2.72	4.44	12.077		11	1 : 27.0	0.5 : 13.5	3,261	(652)	1,630	(326)			
		埴質土	0.96	8.14	2.72	4.44		12.077	3				3,261		1,630	5		
9-14-5-1-M2 到達人孔	坑口部	粘性土																
		砂質土	7.08		2.72	4.44	12.077		11	1 : 27.0	0.5 : 13.5	3,261	(652)	1,630	(326)			
		埴質土	0.96	8.04	2.72	4.44		12.077	3				3,261		1,630	5		
9-14-5-1-M3 発進立坑	坑口部	粘性土																
		砂質土	6.91		2.72	4.44	12.077		11	1 : 27.0	0.5 : 13.5	3,261	(652)	1,630	(326)			
		埴質土	1.10	8.01	2.72	4.44		12.077	3				3,261		1,630	5		
9-14-5-1-M3 発進立坑	坑口部	粘性土																
		砂質土	2.52		2.51	3.33	8.358		11	1 : 27.0	0.5 : 13.5	2,257	(564)	1,128	(282)			
		埴質土	1.10	3.62	2.51	3.33		8.358	3				2,257		1,128	4		
9-14-5-2-M1 到達人孔	坑口部	粘性土																
		砂質土	2.43		2.42	3.33	8.059		11	1 : 27.0	0.5 : 13.5	2,176	(544)	1,088	(272)			
		埴質土	1.31	3.74	2.42	3.33		8.059	3				2,176		1,088	4		

薬液注入工1日当り施工量算定表

(二重管ストレーナー工法 複相方式)

No. 2

位置	種別	対象土層	各層別 削孔長Li (m/本)	注入長 L (m/本)	土被長 h (m/本)	1本当り 注入量Qs Qs1+Qs2 (L/本)	削孔 本数 N(本)	準備時間 T1 = 14分 (min/本)	削孔時間 T2			注入時間T3 T3 = Qs/16 (min/本)	引抜時間 T4 = h*2分/m (min/本)	1本当り 施工時間Ts T1+T2+T3+T4 (min/本)	1日当り 施工本数N (60*6.3/Ts)*2 (本/日)	摘 要	
									各層γ1 (min/m)	γ1 *Li (min)	計 T2 (min/本)						
既設9-20-1-1-M3 到達人孔	坑口部	粘性土															
		砂質土	7.44						9.0	67.0							
		ㄗ質土	0.76	2.72	5.48	978	5	14.0	19.0	14.4	81.4	61.1	11.0	167.5	4.5		
9-14-5-1-M1 発進立坑	坑口部	粘性土															
		砂質土	7.38						9.0	66.4							
		ㄗ質土	0.85	2.72	5.51	978	5	14.0	19.0	16.2	82.6	61.1	11.0	168.7	4.5		
9-14-5-1-M1 発進立坑	坑口部	粘性土															
		砂質土	7.36						9.0	66.2							
		ㄗ質土	0.85	2.72	5.49	978	5	14.0	19.0	16.2	82.4	61.1	11.0	168.5	4.5		
9-14-5-1-M2 到達人孔	坑口部	粘性土															
		砂質土	7.18						9.0	64.6							
		ㄗ質土	0.96	2.72	5.42	978	5	14.0	19.0	18.2	82.8	61.1	10.8	168.7	4.5		
9-14-5-1-M2 到達人孔	坑口部	粘性土															
		砂質土	7.08						9.0	63.7							
		ㄗ質土	0.96	2.72	5.32	978	5	14.0	19.0	18.2	81.9	61.1	10.6	167.6	4.5		
9-14-5-1-M3 発進立坑	坑口部	粘性土															
		砂質土	6.91						9.0	62.2							
		ㄗ質土	1.10	2.72	5.29	978	5	14.0	19.0	20.9	83.1	61.1	10.6	168.8	4.5		
9-14-5-1-M3 発進立坑	坑口部	粘性土															
		砂質土	2.52						9.0	22.7							
		ㄗ質土	1.10	2.51	1.11	846	4	14.0	19.0	20.9	43.6	52.9	2.2	112.7	6.7		
9-14-5-2-M1 到達人孔	坑口部	粘性土															
		砂質土	2.43						9.0	21.9							
		ㄗ質土	1.31	2.42	1.32	816	4	14.0	19.0	24.9	46.8	51.0	2.6	114.4	6.6		

数量総括表 (基幹)						
工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
推進工						
	小口径推進工法 (泥水)					
		推進用塩ビ管	φ 200	m	47.25	
		滑材注入工		m	47.25	
	立坑内管布設工					
		推進用塩ビ管	φ 200	m	0.55	
	仮設備工					
		坑口工 (発進)		箇所	1	
		既設人孔坑口工 (到達)		箇所	1	
		鏡切り工		箇所	1	
		推進設備工据付撤去		箇所	1	
		方向転換工		箇所		
		先導管据付工		箇所	1	
		先導管撤去工		箇所	1	
立坑工						
	立坑築造工		小型立坑 (φ 2000)	箇所	1	
			小型立坑 (φ 1500)	箇所		
マンホール工						
	組立マンホール工					
		組立 1 号マンホール	3m以下	箇所	1	
薬液注入工						
	補助地盤改良工	薬液注入工		本		
		注入設備据付解体	車上	現場		

基幹

VPφ200mm 低耐荷力管（泥水）推進工数量総括表（1）						
工種	種別	細別	規格・寸法	数量	単位	備考
内 訳	路線延長			49.00	m	
	管体延長			47.50	m	
	推進延長			47.25	m	
管 材 料	推進用塩ビ管	先頭管	φ200mm L=1.0m/本 (SSPS)	1	本	
		標準管	φ200mm L=1.0m/本 (SSPS)	46	本	
		最終管	φ200mm L=1.0m/本 (SSPS)	1	本	
		先頭管	φ200mm L=1.0m/本 (SUSカッター)	—	本	
		標準管	φ200mm L=1.0m/本 (SUSカッター)		本	
		最終管	φ200mm L=1.0m/本 (SUSカッター)	—	本	
推 進 工	管推進工		VPφ200mm	—	m	
		玉石混じり 1≦N≦15	VPφ200mm	47.25	m	
	残土処分工			1.75	m ³	
空伏せ工	管布設工		VPφ200mm	0.25	m	
注 入 工	滑材注入工			47.25	m	

基幹

VPφ200mm 低耐荷力管（泥水）推進工数量総括表（2）						
工種	種別	細別	規格・寸法	数量	単位	備考
仮設備工	坑口工	発進坑口	VPφ200mm	1	箇所	
		到達坑口	VPφ200mm		箇所	
		到達人孔坑口	VPφ200mm	1	箇所	
	推進用機器据付撤去工			1	箇所	
	据換工			—	箇所	
	先導体据付工			1	台	
	先導体搬出工			1	台	
	鏡切工	鋼製ケーシング	発進 VPφ200mm	1	箇所	(1.2m/箇所)
到達 VPφ200mm			—	箇所	(1.2m/箇所)	
	発進架台工	足場工		—	空m ³	
送 排 泥 設 備 工	送排泥管設置撤去工	配管延長	坑内	—	m	
			地上・立坑内	35.34	m	
		送泥ポンプ据付撤去工		1	台	
	排泥ポンプ据付撤去工		1	台		
泥水処理設備工	泥水処理設備据付撤去工			1	箇所	

1号組立マンホール材料調書

入孔番号	入孔深さ	下流側管径	下流側管厚	鉄蓋 径600 受枠共	底塊 130mm	躯体ブロック					直 壁					斜 壁			調整リング			調整金具		調整高さ	副管工	削孔工			可とう継手			
						H1mm					H2mm					H3mm			H4mm			25mm 迄	45mm 迄			VU 150	VP 200	PRP 200	開削 用	推進 用	開削 用	
						600	900	1200	1500	1800	300	600	900	1200	1500	300	450	600	50	100	150											60
No.	m	mm	mm	組	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	mm	mm	mm	m	VU 150	VP 200	PRP 200	VU 150	VP 200	PRP 200
10-8-16 -1-M3	2.082	PRP 200	8	T-25 1	1			1									1				1		1						1		1	1
10-8-16 -1-1-M1	1.942	PRP 200	8	T-25 1	1			1									1				1		1						1			2
合 計			T-25 T-14	1	2			2								2				2		2							2		1	3

令和4年度大桑島濘岩浜地区管渠築造工事

数 量 計 算 書
(单独)

