

令和4年度大桑島瀨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	

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 ≤ 20cm	8.13	8.13	16.26	m	
	舗装版直接掘削工	As t ≤ 10cm	4.13	4.13	8.26	m ²	
	Asガラ処分工	DT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 ≤ 20cm	8.10	8.10	m	
	舗装版直接掘削工	As t ≤ 10cm	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 ≤ 20cm	6.10	6.10	12.20	m	
	舗装版直接掘削工	As t ≤ 10cm	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 24N	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		

2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			推進用	推進用	開削用			
						150mm	600	900	1200	1500	1800	600	900	1200	1500	300	450	600	50	100								150		
						ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	mm						mm	mm	ケ
No.	m	mm	mm	組	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	ケ	mm	mm	mm	ケ	VP 150	VP 200	PRP 200	VP 150	VP 200	PRP 200
9-14-5 -1-M1	7.216	VP 200	8	T-25 1	1									1					1			26	26	1		1				2
9-14-5 -1-M3	6.995	VP 200	8	T-25 1	1					1		1	2		1			1			5		5	1		1				2
9-14-5 -3-M1	2.454	VP 200	8	T-25 1	1											1			1		14		14			1				2
合計			T-25 T-14	3	3					3		1	1	2	4	1	1	1	1	1	1	2	1		2		3			6

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	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	VU 150	VP 200	PRP 200	
						130mm	600	900	1200	1500	1800	300	600	900	1200	1500	300	450	600	50 60	100 110											150 160
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
10-8-16 -1-M3	2.082	PRP 200	8	T-25 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			2
合 計			T-25 T-14	1	2			2							2							2	2						2		1	3

令和4年度大桑島瀨岩浜地区管渠築造工事

数 量 計 算 書
(单独)

