

南海トラフ巨大地震旧鉱物採掘区域防災対策事業
第3期防災工事

二層端部限定充填工法

数 量 計 算 書

第3期防災工事 数量計算書

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数量	備 考
【本工事】						
充填孔 (ロータリーパッカッション)	削孔φ165	粘土・シルト・砂・砂質土		m	2,062	545箇所
		礫質土		m	624	
		玉石混り土砂		m	3,121	
		軟岩		m	512	
	削孔φ115	軟岩		m	6,553	
	保孔管工	VP100	設置	m	3,320	
		VP100	撤去	m	327	
	閉塞工	φ165		m	3,329	
		φ115		m	3,487	
充填孔 (ロータリー)	削孔φ116	粘土・シルト		m	30	12箇所
		砂・砂質土		m	9	
		礫混り土砂		m	12	
		玉石混り土砂		m	58	
		軟岩		m	10	
	削孔φ96	軟岩		m	95	
	保孔管	φ116ケーシング	設置	m	59	
		φ116ケーシング	撤去	m	59	
	閉塞工	φ116		m	119	
		φ96		m	55	
	平坦地足場工			箇所	12	
調査孔 (ロータリーパッカッション)	削孔φ90	粘土・シルト・砂・砂質土		m	69	20箇所
		礫混り土砂		m	21	
		玉石混り土砂		m	108	
		軟岩		m	293	
	閉塞工	φ90		m	493	
調査孔 (ロータリー)	削孔φ66	粘土・シルト		m	5	2箇所
		砂・砂質土		m	1	
		礫混り土砂		m	2	
		玉石混り土砂		m	10	
		軟岩		m	11	
	閉塞工	φ66		m	30	

	平坦地足場工			箇所	2	
削孔水運搬・回収				日		パーカッション削孔日数×3台
環境用観測孔 (ロータリー)	削孔φ86	粘土・シルト		m	20	8箇所
		砂・砂質土		m	6	
		礫混り土砂		m	8	
		玉石混り土砂		m	40	
	観測管工	VP40	挿入	m	79	
		VP40	撤去	m	79	
	閉塞工	φ86		m	75	
	平坦地足場工			箇所	8	
充填工	充填工	端部充填材		m ³	6,117	ロス率考慮:6,361m ³
		第2端部充填材		m ³	6,249	ロス率考慮:6,498m ³
		中詰充填材		m ³	41,539	ロス率考慮:43,200m ³
		充填材 計		m ³	53,905	
	濁水処理工	有機系凝集剤	FM13C	kg	3,379	
		無機系凝集剤	FM44C	kg	1,690	
		中和剤炭酸ガス	炭酸ガス	kg	1,690	
		泥土処理	泥土/フィルタープレスケーキ	m ³	220	
		濁水処理管理工		式	1	
		濁水処理装置損料		日		
仮設配管工	主管配管工	φ100	設置・撤去	m	2,804	
		φ50	設置・撤去	m	1,630	
	主管損料			式	1	
	支管配管工	φ100	設置・撤去	m	7,182	
		φ50	設置・撤去	m	1,272	
	支管損料			式	1	
素掘り・試掘工	素掘り掘削復旧工			箇所	158	充填孔+調査孔+環境観測孔+確認孔
	試掘工			箇所	617	充填孔+調査孔+環境観測孔+確認孔
仮設充填設備工	仮設電力設備工	プラント設備	高圧受電設備工	式	1	
			低圧分岐設備工	式	1	
			受電設備損料	月		
			低圧幹線工	式	1	
			申請手続	式	1	
			保安業務	月		

			電気使用料	式	1	
	仮設ヤード整備工	敷鉄板工	設置・撤去 プラント1.5m×6m	m ²	1,548	
			設置・撤去 プラント・現場1.5m×3m	m ²	387	
			損料	式	1	
		土木シート工	敷設・撤去	m ²	1,900	
		敷砂利工	敷均・撤去	m ²	1,900	
		仮囲工	設置・撤去	m	168	
			損料	式	1	
	プラント設備工	プラント設備	設置・撤去	式	1	
			損料	式	1	
	濁水処理設備工	設置撤去		式	1	
	給水設備工	給水工事、水道使用量		式	1	
安全費	交通誘導員			式	1	
二層端部限定充填工法 【共通仮設費(積上計上分)】	特許使用料			式	1	
運搬費	プラント設備			式	1	
	仮設材運搬	敷鉄板		式	1	
役務費	土地賃借料	プラントヤード		式	1	
	水道料金	基本料金、検査手数料		式	1	
技術管理費	確認工	削孔φ116	粘土・シルト	m	25	10箇所
	(ロータリーボーリング)		砂・砂質土	m	8	
			礫混り土砂	m	10	
			玉石混り土砂	m	51	
			軟岩	m	131	
	確認工	削孔φ86	粘土・シルト	m	50	20箇所
	(ロータリーボーリング)		砂・砂質土	m	16	
			礫混り土砂	m	20	
			玉石混り土砂	m	100	
			軟岩	m	169	
		サンプリング	デニソンサンプリング	箇所	5	
			シンウォールサンプリング	箇所	10	
		閉塞工		箇所	30	
		平坦地足場工		箇所	15	
	調査管理工	水質試験	水道法11項目+六価クロム	検体	88	

		溶出試験	砂キラ、粘土キラ	検体	6	
		含有量試験	砂キラ、粘土キラ	検体	6	
		溶出試験	スラリー 六価クロム	検体	18	
		日常管理観測		日		
	充填高管理工	準備・測定・撤去・資料整理		日		
	計測管理工	傾斜計		台	20	
	ボアホールレーザ	三次元計測		式	1	
	家屋調査工			式	1	

削孔数量集計

充填孔数量集計表(ローリーパーカッション)

	箇所数	箇所数 (補正率 考慮)	充填孔削孔長 (m)						保孔管 (m)		閉塞工 (m)		素掘り 掘削 (箇所)	試掘 (箇所)
			φ 165mm				φ 115mm		塩ビVP100mm					
			粘土 シルト	砂 砂質土	礫質土	玉石混 土砂	軟岩 I	軟岩 I	設置	撤去	φ 165mm	φ 115mm		
端部	106	193	534	171	213	1,090	193	2,645	1,203	116	1,115	1,334	57	193
中詰	181	352	1,028	329	411	2,031	319	3,908	2,117	211	2,214	2,153	96	352
合計	287	545	2,062		624	3,121	512	6,553	3,320	327	3,329	3,487	153	545

充填孔数量集計表(ローリー)

	箇所数	箇所数 (補正率 考慮)	充填孔削孔長 (m)						保孔管 (m)		閉塞工 (m)		平坦地 足場 (箇所)	素掘り 掘削 (箇所)	試掘 (箇所)
			φ 116mm					φ 96mm	ケーシング φ 116mm						
			粘土 シルト	砂 砂質土	礫混 土砂	玉石混 土砂	軟岩 I	軟岩 I	設置	撤去	φ 116mm	φ 96mm			
中詰	6	12	30	9	12	58	10	95	59	59	119	55	12	2	12
合計	6	12	30	9	12	58	10	95	59	59	119	55	12	2	12

調査孔数量集計表(ローリーパーカッション)

	箇所数	調査孔削孔長 (m)					閉塞工 (m)	素掘り 掘削 (箇所)	試掘 (箇所)
		φ 90mm							
		粘土 シルト	砂 砂質土	礫質土	玉石混 土砂	軟岩 I	φ 90mm		
中詰	20	53	16	21	108	293	493	3	20
合計	20	69		21	108	293	493	3	20

調査孔数量集計表(ローリー)

	箇所数	調査孔削孔長 (m)					閉塞工 (m)	平坦地 足場 (箇所)	試掘 (箇所)
		φ 66mm							
		粘土 シルト	砂 砂質土	礫混 土砂	玉石混 土砂	軟岩 I	φ 66mm		
中詰	2	5	1	2	10	11	30	2	2
合計	2	5	1	2	10	11	30	2	2

充填孔・端部 ボーリング数量表 ロータリーパーカッション

孔種	孔番	孔口標高 (m)	空洞天端 標高 (m)	空洞鉛直 深度 (m) 【a】	孔口からの 水平距離 (m) 【c】	削孔長計 (m) 【d】	充填孔削孔長(m)						保孔管(m)		閉塞工(m)			表掘り 掘削・復旧 (箇所)	試掘 (箇所)	
							φ165mm【e】					φ115mm		塩ビVP100mm		φ165mm				φ115mm
							粘土 シルト	砂 砂質土	礫質土	玉石混 土砂	軟岩Ⅰ	軟岩Ⅰ				空洞有	空洞無			
												空洞有 【g】	空洞無 【h】							
充填孔端部（ロータリー パーカッション）	3T-1	121.00	100.70	20.30	3.30	20.57	2.53	0.81	1.01	5.17	1.00	10.05	0.00	10.52	1.01	1.01	0.00	0.00	1	1
	3T-2	121.20	100.80	20.40	3.80	20.75	2.54	0.81	1.02	5.19	1.00	10.19	0.00	10.56	1.02	1.02	0.00	0.00	1	1
	3T-3	121.30	100.70	20.60	5.20	21.25	2.58	0.83	1.03	5.26	1.00	10.55	0.00	10.70	1.03	1.03	0.00	0.00	1	1
	3T-4	121.40	100.60	20.80	6.40	21.76	2.62	0.84	1.05	5.34	1.00	10.91	0.00	10.85	1.05	1.05	0.00	0.00	1	1
	3T-5	121.50	100.60	20.90	8.10	22.41	2.68	0.86	1.07	5.47	1.00	11.33	0.00	11.08	1.07	1.07	0.00	0.00	1	1
	3T-6	121.30	100.50	20.80	9.30	22.78	2.74	0.88	1.10	5.59	1.00	11.47	0.00	11.31	1.10	1.10	0.00	0.00	1	1
	3T-7	121.40	100.40	21.00	10.50	23.48	2.80	0.89	1.12	5.70	1.00	11.97	0.00	11.51	1.12	1.12	0.00	0.00	1	1
	3T-8	121.40	100.40	21.00	9.00	22.85	2.72	0.87	1.09	5.55	1.00	11.62	0.00	11.23	1.09	1.09	0.00	0.00	1	1
	3T-9	121.40	100.30	21.10	0.90	21.12	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	10.72	0.00	10.40	1.00	1.00	0.00	0.00	1	1
	3T-10	121.40	100.10	21.30	2.90	21.50	2.52	0.81	1.01	5.15	1.00	11.01	0.00	10.49	1.01	1.01	0.00	0.00	1	1
	3T-11	121.60	99.90	21.70	4.40	22.14	2.55	0.82	1.02	5.20	1.00	11.55	0.00	10.59	1.02	1.02	0.00	0.00	1	1
	3T-12	121.60	99.80	21.80	4.20	22.20	2.55	0.81	1.02	5.19	1.00	11.63	0.00	10.57	1.02	1.02	0.00	0.00	1	1
	3T-13	121.60	99.70	21.90	4.20	22.30	2.55	0.81	1.02	5.19	1.00	11.73	0.00	10.57	1.02	1.02	0.00	0.00	1	1
	3T-14	121.70	99.60	22.10	4.30	22.51	2.55	0.82	1.02	5.20	1.00	11.92	0.00	10.59	1.02	1.02	0.00	0.00	1	1
	3T-15	121.80	99.50	22.30	4.10	22.67	2.54	0.81	1.02	5.19	1.00	12.11	0.00	10.56	1.02	1.02	0.00	0.00	1	1
	3T-16	121.80	99.40	22.40	4.10	22.77	2.54	0.81	1.02	5.18	1.00	12.22	0.00	10.55	1.02	1.02	0.00	0.00	1	1
	3T-17	121.90	99.30	22.60	4.30	23.01	2.54	0.81	1.02	5.19	1.00	12.45	0.00	10.56	1.02	1.02	0.00	0.00	1	1
	3T-18	121.80	99.60	22.20	7.00	23.28	2.62	0.84	1.05	5.35	1.00	12.42	0.00	10.86	1.05	1.05	0.00	0.00	0	1
	3T-19	121.80	99.70	22.10	7.70	23.40	2.65	0.85	1.06	5.40	1.00	12.44	0.00	10.96	1.06	1.06	0.00	0.00	0	1
	3T-20	113.80	101.70	12.10	13.70	18.28	3.78	1.21	1.51	7.70	1.00	3.08	6.50	15.20	1.51	1.51	15.20	6.50	1	1
	3T-21	114.00	101.70	12.30	13.50	18.26	3.71	1.19	1.48	7.57	1.00	3.31	6.69	14.95	1.48	1.48	14.95	6.69	1	1
	3T-22	113.80	101.90	11.90	5.30	13.03	2.74	0.88	1.09	5.58	1.00	1.74	4.49	11.29	1.09	1.09	11.29	4.49	1	1
	3T-23	113.90	102.40	11.50	0.00	11.50	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	1.10	3.70	10.40	1.00	1.00	10.40	3.70	0	1
	3T-24	113.90	102.60	11.30	0.00	11.30	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	0.90	3.50	10.40	1.00	1.00	10.40	3.50	0	1
	3T-25	113.90	103.00	10.90	12.20	16.36	3.75	1.20	1.50	7.65	1.00	1.26	4.66	15.10	1.50	1.50	15.10	4.66	0	1
	3T-26	113.90	103.00	10.90	12.20	16.36	3.75	1.20	1.50	7.65	1.00	1.26	4.66	15.10	1.50	1.50	15.10	4.66	0	1
	3T-27	113.90	103.00	10.90	18.40	21.39	4.91	1.57	1.96	10.01	1.00	1.94	6.08	19.45	1.96	1.96	19.45	6.08	0	1
	3T-28	113.90	102.90	11.00	25.70	27.96	6.35	2.03	2.54	12.96	1.00	3.08	8.15	24.88	2.54	2.54	24.88	8.15	0	1
	3T-29	112.80	102.70	10.10	21.00	23.30	5.77	1.85	2.31	11.77	1.00	0.60	5.29	22.70	2.31	2.31	22.70	5.29	0	1
	3T-30	112.80	102.60	10.20	13.00	16.52	4.05	1.30	1.62	8.26	1.00	0.29	3.88	16.23	1.62	1.62	16.23	3.88	0	1
	3T-31	112.80	102.50	10.30	7.40	12.68	3.08	0.99	1.23	6.28	1.00	0.10	3.07	12.58	1.23	1.23	12.58	3.07	0	1
	3T-32	112.80	102.40	10.40	7.60	12.88	3.10	0.99	1.24	6.32	1.00	0.23	3.21	12.65	1.24	1.24	12.65	3.21	0	1
	3T-33	112.80	102.30	10.50	6.40	12.30	2.93	0.94	1.17	5.97	1.00	0.29	3.16	12.01	1.17	1.17	12.01	3.16	0	1
	3T-34	112.90	102.40	10.50	7.60	12.96	3.09	0.99	1.23	6.30	1.00	0.35	3.33	12.61	1.23	1.23	12.61	3.33	0	1
	3T-35	118.80	95.60	23.20	0.00	23.20	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	12.80	15.40	10.40	1.00	1.00	10.40	15.40	0	1
	3T-36	118.80	95.90	22.90	2.70	23.06	2.52	0.81	1.01	5.14	1.00	12.58	15.19	10.48	1.01	1.01	10.48	15.19	0	1
	3T-37	122.70	96.40	26.30	13.80	29.70	2.82	0.90	1.13	5.76	1.00	18.09	20.90	11.61	1.13	1.13	11.61	20.90	0	1
	3T-38	122.70	96.30	26.40	20.90	33.67	3.19	1.02	1.28	6.50	1.00	20.68	23.72	12.99	1.28	1.28	12.99	23.72	0	1
	3T-39	122.80	96.40	26.40	16.70	31.24	2.96	0.95	1.18	6.03	1.00	19.12	22.01	12.12	1.18	1.18	12.12	22.01	0	1
	3T-40	122.80	96.40	26.40	9.20	27.96	2.65	0.85	1.06	5.40	1.00	17.00	19.69	10.96	1.06	1.06	10.96	19.69	0	1
	3T-41	122.80	96.40	26.40	1.70	26.45	2.51	0.80	1.00	5.11	1.00	16.03	18.63	10.42	1.00	1.00	10.42	18.63	0	1
	3T-42	122.60	96.30	26.30	0.00	26.30	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	15.90	18.50	10.40	1.00	1.00	10.40	18.50	0	1
	3T-43	122.60	96.30	26.30	0.00	26.30	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	15.90	18.50	10.40	1.00	1.00	10.40	18.50	0	1
	3T-44	122.60	96.30	26.30	0.00	26.30	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	15.90	18.50	10.40	1.00	1.00	10.40	18.50	0	1
	3T-45	122.60	96.30	26.30	0.00	26.30	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	15.90	18.50	10.40	1.00	1.00	10.40	18.50	0	1
	3T-46	122.60	96.30	26.30	0.00	26.30	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	15.90	18.50	10.40	1.00	1.00	10.40	18.50	0	1
	3T-47	122.60	96.30	26.30	0.00	26.30	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	15.90	18.50	10.40	1.00	1.00	10.40	18.50	0	1
	3T-48	122.60	96.30	26.30	0.00	26.30	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	15.90	18.50	10.40	1.00	1.00	10.40	18.50	0	1
	3T-49	122.60	96.30	26.30	0.00	26.30	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	15.90	18.50	10.40	1.00	1.00	10.40	18.50	0	1
	3T-50	122.60	96.30	26.30	0.00	26.30	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	15.90	18.50	10.40	1.00	1.00	10.40	18.50	0	1
	3T-51	122.60	96.30	26.30	0.00	26.30	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	15.90	18.50	10.40	1.00	1.00	10.40	18.50	0	1
	3T-52	122.60	96.30	26.30	0.00	26.30	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	15.90	18.50	10.40	1.00	1.00	10.40	18.50	0	1
	3T-53	122.60	96.30	26.30	0.00	26.30	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	15.90	18.50	10.40	1.00	1.00				

充填孔・端部 ボーリング数量表 ロータリーパーカッション

孔種	孔番	孔口標高 (m)	空洞天端 標高 (m)	空洞鉛直 深度 (m) 【a】	孔口からの 水平距離 (m) 【c】	削孔長計 (m) 【d】	充填孔削孔長(m)						保孔管(m)		閉塞工(m)			表掘り 掘削・復旧 (箇所)	試掘 (箇所)	
							φ165mm【e】					φ115mm		塩ビVP100mm	φ165mm		φ115mm			
							粘土 シルト	砂 砂質土	礫質土	玉石混 土砂	軟岩Ⅰ	軟岩Ⅰ			空洞有	空洞無				
												空洞有 【g】	空洞無 【h】							
													設置	撤去						
充填孔端部（ロータリーパーカッション）	3T-66	114.00	93.40	20.60	11.40	23.54	2.86	0.91	1.14	5.83	1.00	11.80	14.63	11.74	1.14	1.14	11.74	14.63	1	1
	3T-67	114.00	93.60	20.40	17.40	26.81	3.29	1.05	1.31	6.70	1.00	13.46	16.56	13.35	1.31	1.31	13.35	16.56	1	1
	3T-68	112.00	85.60	26.40	0.00	26.40	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	16.00	18.60	10.40	1.00	1.00	10.40	18.60	0	1
	3T-69	111.90	85.50	26.40	0.00	26.40	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	16.00	18.60	10.40	1.00	1.00	10.40	18.60	0	1
	3T-70	111.80	85.40	26.40	0.00	26.40	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	16.00	18.60	10.40	1.00	1.00	10.40	18.60	0	1
	3T-71	111.80	85.40	26.40	0.00	26.40	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	16.00	18.60	10.40	1.00	1.00	10.40	18.60	0	1
	3T-72	111.80	85.40	26.40	2.20	26.49	2.51	0.80	1.00	5.12	1.00	16.06	18.67	10.43	1.00	1.00	10.43	18.67	0	1
	3T-73	111.80	85.40	26.40	0.00	26.40	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	16.00	18.60	10.40	1.00	1.00	10.40	18.60	0	1
	3T-74	111.80	85.60	26.20	0.00	26.20	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	15.80	18.40	10.40	1.00	1.00	10.40	18.40	0	1
	3T-75	111.80	85.60	26.20	0.00	26.20	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	15.80	18.40	10.40	1.00	1.00	10.40	18.40	0	1
	3T-76	110.70	85.80	24.90	4.80	25.36	2.55	0.81	1.02	5.19	1.00	14.79	17.42	10.57	1.02	1.02	10.57	17.42	0	1
	3T-77	110.60	85.70	24.90	4.00	25.22	2.53	0.81	1.01	5.17	1.00	14.70	17.32	10.52	1.01	1.01	10.52	17.32	0	1
	3T-78	111.00	89.10	21.90	4.90	22.44	2.56	0.82	1.02	5.23	1.00	11.81	14.45	10.63	1.02	1.02	10.63	14.45	1	1
	3T-79	111.00	89.10	21.90	4.80	22.42	2.56	0.82	1.02	5.22	1.00	11.80	14.44	10.62	1.02	1.02	10.62	14.44	1	1
	3T-80	111.00	88.50	22.50	5.30	23.12	2.57	0.82	1.03	5.24	1.00	12.46	15.10	10.66	1.03	1.03	10.66	15.10	0	1
	3T-81	111.50	87.80	23.70	5.10	24.24	2.56	0.82	1.02	5.22	1.00	13.62	16.26	10.62	1.02	1.02	10.62	16.26	0	1
	3T-82	111.80	87.40	24.40	5.20	24.95	2.56	0.82	1.02	5.21	1.00	14.34	16.98	10.61	1.02	1.02	10.61	16.98	0	1
	3T-83	112.00	86.80	25.20	5.20	25.73	2.55	0.82	1.02	5.21	1.00	15.13	17.76	10.60	1.02	1.02	10.60	17.76	0	1
	3T-84	112.30	86.60	25.70	5.00	26.18	2.55	0.81	1.02	5.20	1.00	15.60	18.23	10.58	1.02	1.02	10.58	18.23	0	1
	3T-85	112.60	86.20	26.40	4.40	26.76	2.53	0.81	1.01	5.17	1.00	16.24	18.86	10.52	1.01	1.01	10.52	18.86	0	1
	3T-86	113.40	87.00	26.40	4.20	26.73	2.53	0.81	1.01	5.16	1.00	16.22	18.84	10.51	1.01	1.01	10.51	18.84	1	1
	3T-87	113.40	87.00	26.40	4.80	26.83	2.54	0.81	1.02	5.18	1.00	16.28	18.91	10.55	1.02	1.02	10.55	18.91	1	1
	3T-88	113.40	87.00	26.40	5.90	27.05	2.56	0.82	1.02	5.23	1.00	16.42	19.06	10.63	1.02	1.02	10.63	19.06	1	1
	3T-89	113.40	87.00	26.40	5.60	26.99	2.56	0.82	1.02	5.21	1.00	16.38	19.02	10.61	1.02	1.02	10.61	19.02	1	1
	3T-90	113.40	87.00	26.40	6.20	27.12	2.57	0.82	1.03	5.24	1.00	16.46	19.10	10.66	1.03	1.03	10.66	19.10	1	1
	3T-91	113.40	87.00	26.40	11.80	28.92	2.74	0.88	1.10	5.59	1.00	17.61	20.36	11.31	1.10	1.10	11.31	20.36	1	1
	3T-92	113.40	87.00	26.40	4.60	26.80	2.54	0.81	1.02	5.18	1.00	16.25	18.87	10.55	1.02	1.02	10.55	18.87	1	1
	3T-93	113.50	87.10	26.40	8.30	27.67	2.62	0.84	1.05	5.35	1.00	16.81	19.49	10.86	1.05	1.05	10.86	19.49	1	1
	3T-94	113.70	87.30	26.40	4.70	26.82	2.54	0.81	1.02	5.18	1.00	16.27	18.90	10.55	1.02	1.02	10.55	18.90	1	1
	3T-95	111.60	88.40	23.20	4.30	23.60	2.54	0.81	1.02	5.19	1.00	13.04	15.67	10.56	1.02	1.02	10.56	15.67	0	1
	3T-96	111.80	88.20	23.60	4.40	24.01	2.54	0.81	1.02	5.19	1.00	13.45	16.08	10.56	1.02	1.02	10.56	16.08	0	1
	3T-97	112.10	87.90	24.20	0.00	24.20	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	13.80	16.40	10.40	1.00	1.00	10.40	16.40	0	1
	3T-98	112.40	87.80	24.60	0.00	24.60	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	14.20	16.80	10.40	1.00	1.00	10.40	16.80	0	1
	3T-99	112.70	87.70	25.00	0.00	25.00	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	14.60	17.20	10.40	1.00	1.00	10.40	17.20	0	1
	3T-100	113.20	87.60	25.60	0.00	25.60	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	15.20	17.80	10.40	1.00	1.00	10.40	17.80	0	1
	3T-101	113.00	87.80	25.20	0.00	25.20	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	14.80	17.40	10.40	1.00	1.00	10.40	17.40	0	1
3T-102	113.00	87.90	25.10	0.00	25.10	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	14.70	17.30	10.40	1.00	1.00	10.40	17.30	0	1	
3T-103	113.00	88.20	24.80	7.70	25.97	2.62	0.84	1.05	5.34	1.00	15.12	17.80	10.85	1.05	1.05	10.85	17.80	0	1	
3T-104	113.20	89.20	24.00	9.50	25.81	2.69	0.86	1.08	5.49	1.00	14.69	17.41	11.12	1.08	1.08	11.12	17.41	0	1	
3T-105	113.30	89.60	23.70	14.70	27.89	2.94	0.94	1.18	6.00	1.00	15.83	18.71	12.06	1.18	1.18	12.06	18.71	0	1	
3T-106	113.30	90.10	23.20	19.80	30.50	3.29	1.05	1.31	6.70	1.00	17.15	20.25	13.35	1.31	1.31	13.35	20.25	0	1	
小計	87						242.60	77.62	96.99	494.83	87.00	1,092.62	1,334.86	999.04	96.99	96.99	999.04	1,334.86	20	87
小計	19						49.32	15.78	19.75	100.61	19.00	218.29	0.00	204.46	19.75	19.75	0.00	0.00	17	19
補正率 50%考慮	174						485.20	155.24	193.98	989.66	174.00	1,092.62	1,334.86	999.04	96.99	96.99	999.04	1,334.86	40	174
合計	193						534	171	213	1,090	193	2,645		1,203	116	1,115		1,334	57	193

(注) 採掘高さ1.60mとし、補正率を50%とした。

(注) 空洞無の場合のφ115mm軟岩 I の削孔長は、空洞有の削孔長に採掘高さ1.60mの斜距離+1.00mを加算した。

充填孔・中詰 ボーリング数量表 ロータリーパーカッション

孔種	孔番	孔口標高 (m)	空洞天端 標高 (m)	空洞鉛直 深度 (m) 【a】	孔口からの 水平距離 (m) 【c】	削孔長計 (m) 【d】	充填孔削孔長(m)							保孔管(m)		閉塞工(m)			表掘り 掘削・復旧 (箇所)	試験 (箇所)
							φ165mm【e】					φ115mm		塩ビVP100mm		φ165mm		φ115mm		
							粘土 シルト	砂 砂質土	礫質土	玉石混 土砂	軟岩Ⅰ	軟岩Ⅰ								
												空洞有 【g】	空洞無 【h】	設置	撤去	空洞有	空洞無			
充填孔中詰 (ロータリーパーカッション)	3N-1	113.20	104.80	8.40	9.20	12.46	3.71	1.19	1.48	6.08	0.00	0.00	3.37	12.46	1.48	1.48	12.46	3.37	0	1
	3N-2	113.50	103.80	9.70	8.60	12.96	3.34	1.07	1.34	6.82	0.39	0.00	3.14	12.96	1.34	1.34	12.96	3.14	0	1
	3N-3	113.60	103.20	10.40	0.00	10.40	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	0.00	2.60	10.40	1.00	1.00	10.40	2.60	0	1
	3N-4	113.90	102.80	11.10	0.00	11.10	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	0.70	3.30	10.40	1.00	1.00	10.40	3.30	0	1
	3N-5	113.40	104.50	8.90	0.00	8.90	2.50	0.80	1.00	4.60	0.00	0.00	2.60	8.90	1.00	1.00	8.90	2.60	0	1
	3N-6	113.60	103.60	10.00	0.00	10.00	2.50	0.80	1.00	5.10	0.60	0.00	2.60	10.00	1.00	1.00	10.00	2.60	0	1
	3N-7	113.90	103.20	10.70	0.00	10.70	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	0.30	2.90	10.40	1.00	1.00	10.40	2.90	0	1
	3N-8	114.00	102.60	11.40	0.00	11.40	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	1.00	3.60	10.40	1.00	1.00	10.40	3.60	0	1
	3N-9	113.60	104.10	9.50	9.80	13.65	3.59	1.15	1.44	7.33	0.14	0.00	3.30	13.65	1.44	1.44	13.65	3.30	0	1
	3N-10	113.60	103.30	10.30	14.00	17.38	4.22	1.35	1.69	8.61	1.00	0.51	4.21	16.87	1.69	1.69	16.87	4.21	0	1
	3N-11	113.60	103.60	10.00	26.10	27.95	6.99	2.24	2.80	14.25	1.00	0.67	6.14	27.28	2.80	2.80	27.28	6.14	0	1
	3N-12	113.60	103.20	10.40	27.70	29.59	7.11	2.28	2.85	14.51	1.00	1.84	7.39	27.75	2.85	2.85	27.75	7.39	0	1
	3N-13	112.80	103.20	9.60	26.10	27.81	7.24	2.32	2.90	14.77	0.58	0.00	5.63	27.81	2.90	2.90	27.81	5.63	0	1
	3N-14	112.80	102.60	10.20	18.30	20.95	5.13	1.64	2.05	10.48	1.00	0.65	4.94	20.30	2.05	2.05	20.30	4.94	0	1
	3N-15	113.50	101.70	11.80	12.20	16.97	3.60	1.15	1.44	7.34	1.00	2.44	0.00	14.53	1.44	1.44	0.00	0.00	1	1
	3N-16	113.80	101.80	12.00	8.80	14.88	3.10	0.99	1.24	6.32	1.00	2.23	0.00	12.65	1.24	1.24	0.00	0.00	1	1
	3N-17	121.40	101.30	20.10	10.00	22.45	2.79	0.89	1.12	5.70	1.00	10.95	0.00	11.50	1.12	1.12	0.00	0.00	0	1
	3N-18	121.40	101.20	20.20	9.20	22.20	2.75	0.88	1.10	5.60	1.00	10.87	0.00	11.33	1.10	1.10	0.00	0.00	0	1
	3N-19	121.40	100.80	20.60	0.00	20.60	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	10.20	0.00	10.40	1.00	1.00	0.00	0.00	0	1
	3N-20	120.90	100.60	20.30	5.60	21.06	2.59	0.83	1.04	5.29	1.00	10.31	0.00	10.75	1.04	1.04	0.00	0.00	0	1
	3N-21	121.20	100.40	20.80	0.00	20.80	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	10.40	0.00	10.40	1.00	1.00	0.00	0.00	0	1
	3N-22	121.50	100.30	21.20	9.10	23.07	2.72	0.87	1.09	5.55	1.00	11.84	0.00	11.23	1.09	1.09	0.00	0.00	0	1
	3N-23	121.50	99.90	21.60	0.00	21.60	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	11.20	0.00	10.40	1.00	1.00	0.00	0.00	0	1
	3N-24	120.20	99.70	20.50	11.50	23.51	2.87	0.92	1.15	5.85	1.00	11.72	0.00	11.79	1.15	1.15	0.00	0.00	0	1
	3N-26	112.00	104.00	8.00	19.80	21.36	6.67	2.14	2.67	9.88	0.00	0.00	5.27	21.36	2.67	2.67	21.36	5.27	1	1
	3N-27	111.90	103.50	8.40	4.60	9.58	2.85	0.91	1.14	4.68	0.00	0.00	2.82	9.58	1.14	1.14	9.58	2.82	1	1
	3N-28	111.90	103.60	8.30	0.00	8.30	2.50	0.80	1.00	4.00	0.00	0.00	2.60	8.30	1.00	1.00	8.30	2.60	1	1
	3N-29	111.80	102.70	9.10	0.00	9.10	2.50	0.80	1.00	4.80	0.00	0.00	2.60	9.10	1.00	1.00	9.10	2.60	1	1
	3N-30	108.80	103.20	5.60	5.00	7.51	3.35	1.07	1.34	1.75	0.00	0.00	3.14	7.51	1.34	1.34	7.51	3.14	0	1
	3N-31	111.70	102.20	9.50	10.70	14.31	3.77	1.20	1.51	7.68	0.15	0.00	3.41	14.31	1.51	1.51	14.31	3.41	1	1
	3N-32	111.70	101.10	10.60	5.80	12.08	2.85	0.91	1.14	5.81	1.00	0.37	3.19	11.71	1.14	1.14	11.71	3.19	1	1
	3N-33	108.70	102.90	5.80	11.10	12.52	5.40	1.73	2.16	3.23	0.00	0.00	4.45	12.52	2.16	2.16	12.52	4.45	0	1
	3N-34	109.20	101.60	7.60	11.70	13.95	4.59	1.47	1.84	6.05	0.00	0.00	3.94	13.95	1.84	1.84	13.95	3.94	1	1
	3N-35	109.70	100.20	9.50	11.70	15.07	3.97	1.27	1.59	8.09	0.15	0.00	3.54	15.07	1.59	1.59	15.07	3.54	1	1
	3N-36	108.60	101.70	6.90	18.60	19.84	7.19	2.30	2.88	7.47	0.00	0.00	5.60	19.84	2.88	2.88	19.84	5.60	1	1
	3N-37	109.00	100.60	8.40	3.90	9.26	2.76	0.88	1.10	4.52	0.00	0.00	2.76	9.26	1.10	1.10	9.26	2.76	1	1
	3N-38	111.10	99.00	12.10	11.70	16.83	3.48	1.11	1.39	7.09	1.00	2.76	5.99	14.07	1.39	1.39	14.07	5.99	1	1
	3N-39	109.00	100.10	8.90	11.70	14.70	4.13	1.32	1.65	7.60	0.00	0.00	3.64	14.70	1.65	1.65	14.70	3.64	0	1
	3N-40	109.00	98.90	10.10	1.90	10.28	2.54	0.81	1.02	5.19	0.72	0.00	2.63	10.28	1.02	1.02	10.28	2.63	0	1
	3N-41	109.00	98.90	10.10	12.20	15.84	3.92	1.25	1.57	8.00	1.00	0.10	3.61	15.74	1.57	1.57	15.74	3.61	1	1
	3N-42	109.70	97.00	12.70	12.40	17.75	3.49	1.12	1.40	7.13	1.00	3.61	6.85	14.14	1.40	1.40	14.14	6.85	1	1
	3N-43	111.10	95.90	15.20	11.70	19.18	3.15	1.01	1.26	6.44	1.00	6.32	9.34	12.86	1.26	1.26	12.86	9.34	1	1
	3N-44	111.40	95.40	16.00	12.20	20.12	3.14	1.01	1.26	6.41	1.00	7.30	10.31	12.82	1.26	1.26	12.82	10.31	1	1
	3N-45	109.20	98.90	10.30	11.90	15.74	3.82	1.22	1.53	7.79	1.00	0.38	3.82	15.36	1.53	1.53	15.36	3.82	1	1
	3N-46	109.50	97.80	11.70	2.80	12.03	2.57	0.82	1.03	5.24	1.00	1.37	4.02	10.66	1.03	1.03	10.66	4.02	1	1
	3N-47	112.00	97.00	15.00	6.40	16.31	2.72	0.87	1.09	5.54	1.00	5.09	7.83	11.22	1.09	1.09	11.22	7.83	0	1
	3N-48	111.90	96.50	15.40	9.40	18.04	2.93	0.94	1.17	5.98	1.00	6.02	8.89	12.02	1.17	1.17	12.02	8.89	0	1
	3N-49	112.50	95.40	17.10	5.60	17.99	2.63	0.84	1.05	5.37	1.00	7.10	9.78	10.89	1.05	1.05	10.89	9.78	0	1
	3N-50	112.50	95.20	17.30	4.60	17.90	2.59	0.83	1.03	5.28	1.00	7.17	9.83	10.73	1.03	1.03	10.73	9.83	0	1
	3N-51	109.40	97.70	11.70	6.60	13.43	2.87	0.92	1.15	5.86	1.00	1.63	4.47	11.80	1.15	1.15	11.80	4.47	0	1
	3N-52	109.60	96.10	13.50	9.80	16.68	3.09	0.99	1.24	6.30	1.00	4.06	7.04	12.62	1.24	1.24	12.62	7.04	1	1
	3N-53	113.00	95.70	17.30	0.00	17.30	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	6.90	9.50	10.40	1.00	1.00	10.40	9.50	0	1
	3N-54	113.00	95.20	17.80	0.00	17.80	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	7.40	10.00	10.40	1.00	1.00	10.40	10.00	0	1
	3N-55	113.50	94.50	19.00	0.00	19.00	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	8.60	11.20	10.40	1.00	1.00	10.40	11.20	0	

充填孔・中詰 ボーリング数量表 ロータリーパーカッション

孔種	孔番	孔口標高 (m)	空洞天端 標高 (m)	空洞鉛直 深度 (m) 【a】	孔口からの 水平距離 (m) 【c】	削孔長計 (m) 【d】	充填孔削孔長(m)							保孔管(m)		閉塞工(m)				表掘り 掘削・復旧 (箇所)	試験 (箇所)
							φ165mm【e】					φ115mm 軟岩Ⅰ		塩ビVP100mm		φ165mm		φ115mm			
							粘土 シルト	砂 砂質土	礫質土	玉石混 土砂	軟岩Ⅰ	空洞有 【g】	空洞無 【h】								
充填孔中詰 (ロータリー パーカッ ション)	3N-68	113.40	93.00	20.40	8.50	22.10	2.71	0.87	1.08	5.53	1.00	10.91	13.64	11.19	1.08	1.08	11.19	13.64	0	1	
	3N-69	113.50	92.80	20.70	0.00	20.70	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	10.30	12.90	10.40	1.00	1.00	10.40	12.90	0	1	
	3N-70	112.90	93.10	19.80	0.00	19.80	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	9.40	12.00	10.40	1.00	1.00	10.40	12.00	0	1	
	3N-71	110.40	93.50	16.90	0.00	16.90	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	6.50	9.10	10.40	1.00	1.00	10.40	9.10	1	1	
	3N-72	112.50	92.60	19.90	0.00	19.90	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	9.50	12.10	10.40	1.00	1.00	10.40	12.10	1	1	
	3N-73	112.20	92.20	20.00	2.40	20.14	2.52	0.81	1.01	5.14	1.00	9.66	12.27	10.48	1.01	1.01	10.48	12.27	1	1	
	3N-74	111.90	92.20	19.70	0.00	19.70	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	9.30	11.90	10.40	1.00	1.00	10.40	11.90	0	1	
	3N-75	113.50	92.40	21.10	15.70	26.30	3.12	1.00	1.25	6.36	1.00	13.57	16.56	12.73	1.25	1.25	12.73	16.56	0	1	
	3N-76	111.10	92.30	18.80	2.00	18.91	2.51	0.80	1.01	5.13	1.00	8.46	11.07	10.45	1.01	1.01	10.45	11.07	1	1	
	3N-77	110.40	92.50	17.90	11.90	21.49	3.00	0.96	1.20	6.12	1.00	9.21	12.13	12.28	1.20	1.20	12.28	12.13	1	1	
	3N-78	111.70	91.70	20.00	3.50	20.30	2.54	0.81	1.02	5.18	1.00	9.75	12.37	10.55	1.02	1.02	10.55	12.37	1	1	
	3N-79	111.20	91.70	19.50	8.30	21.19	2.72	0.87	1.09	5.54	1.00	9.97	12.71	11.22	1.09	1.09	11.22	12.71	1	1	
	3N-80	111.80	91.70	20.10	0.00	20.10	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	9.70	12.30	10.40	1.00	1.00	10.40	12.30	0	1	
	3N-81	111.90	91.80	20.10	9.60	22.27	2.77	0.89	1.11	5.65	1.00	10.85	13.62	11.42	1.11	1.11	11.42	13.62	0	1	
	3N-82	111.50	91.40	20.10	0.00	20.10	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	9.70	12.30	10.40	1.00	1.00	10.40	12.30	0	1	
	3N-83	111.40	91.50	19.90	0.00	19.90	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	9.50	12.10	10.40	1.00	1.00	10.40	12.10	1	1	
	3N-84	109.40	91.10	18.30	0.00	18.30	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	7.90	10.50	10.40	1.00	1.00	10.40	10.50	0	1	
	3N-85	111.70	91.30	20.40	4.10	20.81	2.55	0.82	1.02	5.20	1.00	10.22	12.85	10.59	1.02	1.02	10.59	12.85	0	1	
	3N-87	109.00	91.10	17.90	0.00	17.90	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	7.50	10.10	10.40	1.00	1.00	10.40	10.10	0	1	
	3N-90	110.30	90.70	19.60	0.00	19.60	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	9.20	11.80	10.40	1.00	1.00	10.40	11.80	0	1	
	3N-91	110.10	90.40	19.70	0.00	19.70	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	9.30	11.90	10.40	1.00	1.00	10.40	11.90	0	1	
	3N-92	110.80	90.30	20.50	0.00	20.50	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	10.10	12.70	10.40	1.00	1.00	10.40	12.70	0	1	
	3N-93	110.80	90.10	20.70	0.00	20.70	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	10.30	12.90	10.40	1.00	1.00	10.40	12.90	0	1	
	3N-94	110.80	90.40	20.40	0.00	20.40	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	10.00	12.60	10.40	1.00	1.00	10.40	12.60	0	1	
	3N-95	110.70	90.50	20.20	0.00	20.20	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	9.80	12.40	10.40	1.00	1.00	10.40	12.40	0	1	
	3N-96	110.70	90.30	20.40	0.00	20.40	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	10.00	12.60	10.40	1.00	1.00	10.40	12.60	0	1	
	3N-97	110.90	90.10	20.80	0.00	20.80	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	10.40	13.00	10.40	1.00	1.00	10.40	13.00	0	1	
	3N-98	111.00	89.80	21.20	0.00	21.20	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	10.80	13.40	10.40	1.00	1.00	10.40	13.40	0	1	
	3N-99	111.20	89.70	21.50	2.50	21.64	2.52	0.81	1.01	5.13	1.00	11.17	13.78	10.47	1.01	1.01	10.47	13.78	0	1	
	3N-100	110.80	90.20	20.60	0.00	20.60	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	10.20	12.80	10.40	1.00	1.00	10.40	12.80	0	1	
	3N-101	111.00	89.70	21.30	3.80	21.64	2.54	0.81	1.02	5.18	1.00	11.09	13.72	10.55	1.02	1.02	10.55	13.72	0	1	
	3N-102	111.50	89.30	22.20	2.40	22.33	2.51	0.80	1.01	5.13	1.00	11.88	14.49	10.45	1.01	1.01	10.45	14.49	0	1	
	3N-103	112.10	89.20	22.90	0.00	22.90	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	12.50	15.10	10.40	1.00	1.00	10.40	15.10	0	1	
	3N-104	112.00	89.10	22.90	4.50	23.34	2.55	0.82	1.02	5.20	1.00	12.75	15.38	10.59	1.02	1.02	10.59	15.38	0	1	
	3N-105	111.50	89.30	22.20	0.00	22.20	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	11.80	14.40	10.40	1.00	1.00	10.40	14.40	0	1	
	3N-106	112.20	88.60	23.60	0.00	23.60	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	13.20	15.80	10.40	1.00	1.00	10.40	15.80	0	1	
	3N-107	112.10	88.60	23.50	12.10	26.43	2.81	0.90	1.12	5.74	1.00	14.86	17.66	11.57	1.12	1.12	11.57	17.66	1	1	
	3N-108	112.00	88.60	23.40	0.00	23.40	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	13.00	15.60	10.40	1.00	1.00	10.40	15.60	1	1	
	3N-109	111.60	88.60	23.00	3.40	23.25	2.53	0.81	1.01	5.16	1.00	12.74	15.36	10.51	1.01	1.01	10.51	15.36	1	1	
	3N-110	112.20	87.80	24.40	17.80	30.20	3.09	0.99	1.24	6.31	1.00	17.57	20.55	12.63	1.24	1.24	12.63	20.55	0	1	
	3N-111	112.30	87.90	24.40	12.30	27.32	2.80	0.90	1.12	5.71	1.00	15.79	18.58	11.53	1.12	1.12	11.53	18.58	0	1	
	3N-112	112.00	87.90	24.10	14.00	27.87	2.89	0.93	1.16	5.90	1.00	15.99	18.84	11.88	1.16	1.16	11.88	18.84	1	1	
	3N-113	111.70	88.10	23.60	19.40	30.55	3.24	1.04	1.29	6.60	1.00	17.38	20.45	13.17	1.29	1.29	13.17	20.45	1	1	
	3N-114	112.50	86.60	25.90	0.00	25.90	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	15.50	18.10	10.40	1.00	1.00	10.40	18.10	0	1	
	3N-115	112.30	86.50	25.80	2.60	25.93	2.51	0.80	1.01	5.13	1.00	15.48	18.09	10.45	1.01	1.01	10.45	18.09	0	1	
	3N-116	112.30	86.50	25.80	14.80	29.74	2.88	0.92	1.15	5.88	1.00	17.91	20.75	11.83	1.15	1.15	11.83	20.75	0	1	
	3N-117	112.00	86.40	25.60	9.00	27.14	2.65	0.85	1.06	5.41	1.00	16.17	18.87	10.97	1.06	1.06	10.97	18.87	0	1	
	3N-118	112.40	94.90	17.50	12.10	21.28	3.04	0.97	1.22	6.20	1.00	8.85	11.80	12.43	1.22	1.22	12.43	11.80	1	1	
	3N-119	113.30	95.30	18.00	12.60	21.97	3.05	0.98	1.22	6.23	1.00	9.49	12.44	12.48	1.22	1.22	12.48	12.44	1	1	
	3N-120	114.30	95.90	18.40	12.20	22.08	3.00	0.96	1.20	6.12	1.00	9.80	12.72	12.28	1.20	1.20	12.28	12.72	1	1	
	3N-121	116.60	96.40	20.20	12.20	23.60	2.92	0.93	1.17	5.96	1.00	11.62	14.49	11.98	1.17	1.17	11.98	14.49	1	1	
	3N-123	118.80	95.10	23.70	13.20	27.13	2.86	0.92	1.14	5.84	1.00	15.37	18.20	11.76	1.14	1.14	11.76	18.20	0	1	
	3N-124	118.80	96.00	22.80	1.70	22.86	2.51	0.80	1.00	5.11	1.00	12.44	15.04	10.42	1.00	1.00	10.42	15.04	0	1	
	3N-126	118.81																			

充填孔・中詰 ボーリング数量表 ロータリーパーカッション

孔種	孔番	孔口標高 (m)	空洞天端 標高 (m)	空洞鉛直 深度 (m) 【a】	孔口からの 水平距離 (m) 【c】	削孔長計 (m) 【d】	充填孔削孔長(m)					保孔管(m)		閉塞工(m)				素掘り 掘削・復旧 (箇所)	試験 (箇所)		
							φ165mm【e】					φ115mm 軟岩Ⅰ		塩ビVP100mm		φ165mm		φ115mm			
							粘土 シルト	砂 砂質土	礫質土	玉石混 土砂	軟岩Ⅰ	空洞有 【g】	空洞無 【h】	設置	撤去	空洞有	空洞無				
充填孔中詰 (ロータリーパーカッション)	3N-139	113.00	91.20	21.80	15.80	26.92	3.09	0.99	1.24	6.30	1.00	14.30	17.28	12.62	1.24	1.24	12.62	17.28	0	1	
	3N-140	110.70	90.50	20.20	5.50	20.94	2.59	0.83	1.04	5.29	1.00	10.19	12.85	10.75	1.04	1.04	10.75	12.85	0	1	
	3N-141	112.80	90.30	22.50	1.50	22.55	2.51	0.80	1.00	5.11	1.00	12.13	14.73	10.42	1.00	1.00	10.42	14.73	0	1	
	3N-142	113.00	90.10	22.90	11.90	25.81	2.82	0.90	1.13	5.75	1.00	14.21	17.01	11.60	1.13	1.13	11.60	17.01	0	1	
	3N-143	110.50	90.50	20.00	0.00	20.00	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	9.60	12.20	10.40	1.00	1.00	10.40	12.20	0	1	
	3N-144	110.60	90.20	20.40	1.80	20.48	2.51	0.80	1.00	5.12	1.00	10.05	12.66	10.43	1.00	1.00	10.43	12.66	0	1	
	3N-145	112.70	89.30	23.40	2.50	23.53	2.51	0.80	1.01	5.13	1.00	13.08	15.69	10.45	1.01	1.01	10.45	15.69	0	1	
	3N-146	112.00	90.30	21.70	13.80	25.72	2.96	0.95	1.19	6.04	1.00	13.58	16.48	12.14	1.19	1.19	12.14	16.48	0	1	
	3N-147	112.00	90.10	21.90	23.10	31.83	3.63	1.16	1.45	7.41	1.00	17.18	20.51	14.65	1.45	1.45	14.65	20.51	0	1	
	3N-148	112.00	89.70	22.30	12.70	25.66	2.88	0.92	1.15	5.87	1.00	13.84	16.68	11.82	1.15	1.15	11.82	16.68	0	1	
	3N-149	112.00	89.40	22.60	3.60	22.88	2.53	0.81	1.01	5.16	1.00	12.37	14.99	10.51	1.01	1.01	10.51	14.99	0	1	
	3N-150	113.00	87.90	25.10	0.00	25.10	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	14.70	17.30	10.40	1.00	1.00	10.40	17.30	0	1	
	3N-151	112.00	89.90	22.10	12.70	25.49	2.88	0.92	1.15	5.88	1.00	13.66	16.51	11.83	1.15	1.15	11.83	16.51	0	1	
	3N-152	112.30	88.70	23.60	2.20	23.70	2.51	0.80	1.00	5.12	1.00	13.27	15.88	10.43	1.00	1.00	10.43	15.88	0	1	
	3N-153	112.60	88.20	24.40	2.20	24.50	2.51	0.80	1.00	5.12	1.00	14.07	16.68	10.43	1.00	1.00	10.43	16.68	0	1	
	3N-154	111.30	89.60	21.70	17.20	27.69	3.19	1.02	1.28	6.51	1.00	14.69	17.73	13.00	1.28	1.28	13.00	17.73	0	1	
	3N-155	111.90	88.90	23.00	3.10	23.21	2.52	0.81	1.01	5.15	1.00	12.72	15.33	10.49	1.01	1.01	10.49	15.33	0	1	
	3N-156	111.30	89.30	22.00	11.10	24.64	2.80	0.90	1.12	5.71	1.00	13.11	15.90	11.53	1.12	1.12	11.53	15.90	1	1	
	3N-157	111.40	87.90	23.50	11.90	26.34	2.80	0.90	1.12	5.72	1.00	14.80	17.59	11.54	1.12	1.12	11.54	17.59	0	1	
	3N-158	111.80	87.40	24.40	11.30	26.89	2.76	0.88	1.10	5.62	1.00	15.53	18.29	11.36	1.10	1.10	11.36	18.29	0	1	
	3N-159	113.40	87.00	26.40	11.60	28.84	2.73	0.87	1.09	5.57	1.00	17.58	20.33	11.26	1.09	1.09	11.26	20.33	1	1	
	3N-160	113.50	87.10	26.40	11.30	28.72	2.72	0.87	1.09	5.55	1.00	17.49	20.23	11.23	1.09	1.09	11.23	20.23	1	1	
	3N-161	111.10	88.50	22.60	1.40	22.64	2.50	0.80	1.00	5.11	1.00	12.23	14.83	10.41	1.00	1.00	10.41	14.83	0	1	
	3N-162	110.90	87.80	23.10	8.60	24.65	2.67	0.85	1.07	5.44	1.00	13.62	16.33	11.03	1.07	1.07	11.03	16.33	0	1	
	3N-163	110.80	87.00	23.80	9.20	25.52	2.68	0.86	1.07	5.47	1.00	14.44	17.16	11.08	1.07	1.07	11.08	17.16	0	1	
	3N-164	122.80	98.00	24.80	0.00	24.80	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	14.40	17.00	10.40	1.00	1.00	10.40	17.00	0	1	
	3N-165	122.90	98.50	24.40	0.00	24.40	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	14.00	16.60	10.40	1.00	1.00	10.40	16.60	0	1	
	3N-166	122.80	97.50	25.30	0.00	25.30	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	14.90	17.50	10.40	1.00	1.00	10.40	17.50	0	1	
	3N-167	122.80	98.20	24.60	0.00	24.60	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	14.20	16.80	10.40	1.00	1.00	10.40	16.80	0	1	
	3N-168	122.70	98.50	24.20	0.00	24.20	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	13.80	16.40	10.40	1.00	1.00	10.40	16.40	0	1	
	3N-169	122.70	97.10	25.60	2.80	25.75	2.51	0.80	1.01	5.13	1.00	15.30	17.91	10.45	1.01	1.01	10.45	17.91	0	1	
	3N-170	122.70	97.90	24.80	3.00	24.98	2.52	0.81	1.01	5.14	1.00	14.50	17.11	10.48	1.01	1.01	10.48	17.11	0	1	
	3N-171	122.70	98.50	24.20	5.60	24.84	2.57	0.82	1.03	5.23	1.00	14.19	16.83	10.65	1.03	1.03	10.65	16.83	0	1	
	3N-172	122.70	96.80	25.90	19.80	32.60	3.15	1.01	1.26	6.42	1.00	19.76	22.77	12.84	1.26	1.26	12.84	22.77	0	1	
	3N-173	122.70	97.60	25.10	20.90	32.66	3.25	1.04	1.30	6.64	1.00	19.43	22.51	13.23	1.30	1.30	13.23	22.51	0	1	
	3N-174	122.70	98.40	24.30	22.60	33.19	3.41	1.09	1.37	6.96	1.00	19.36	22.55	13.83	1.37	1.37	13.83	22.55	0	1	
	3N-175	122.70	96.70	26.00	4.80	26.44	2.54	0.81	1.02	5.19	1.00	15.88	18.51	10.56	1.02	1.02	10.56	18.51	0	1	
	3N-176	122.70	97.60	25.10	3.30	25.32	2.52	0.81	1.01	5.14	1.00	14.84	17.45	10.48	1.01	1.01	10.48	17.45	0	1	
	3N-177	122.70	98.30	24.40	2.50	24.53	2.51	0.80	1.01	5.13	1.00	14.08	16.69	10.45	1.01	1.01	10.45	16.69	0	1	
	3N-178	122.60	97.00	25.60	0.00	25.60	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	15.20	17.80	10.40	1.00	1.00	10.40	17.80	0	1	
	3N-179	122.60	98.20	24.40	0.00	24.40	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	14.00	16.60	10.40	1.00	1.00	10.40	16.60	0	1	
	3N-180	122.60	96.90	25.70	0.00	25.70	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	15.30	17.90	10.40	1.00	1.00	10.40	17.90	0	1	
	3N-181	122.60	98.10	24.50	0.00	24.50	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	14.10	16.70	10.40	1.00	1.00	10.40	16.70	0	1	
	3N-182	122.60	96.80	25.80	0.00	25.80	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	15.40	18.00	10.40	1.00	1.00	10.40	18.00	0	1	
	3N-183	122.60	97.90	24.70	0.00	24.70	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	14.30	16.90	10.40	1.00	1.00	10.40	16.90	0	1	
	3N-184	122.60	96.80	25.80	0.00	25.80	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	15.40	18.00	10.40	1.00	1.00	10.40	18.00	0	1	
	3N-185	122.60	97.70	24.90	0.00	24.90	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	14.50	17.10	10.40	1.00	1.00	10.40	17.10	0	1	
	3N-186	122.60	97.30	25.30	0.00	25.30	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	14.90	17.50	10.40	1.00	1.00	10.40	17.50	0	1	
	3N-187	122.60	97.30	25.30	0.00	25.30	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	14.90	17.50	10.40	1.00	1.00	10.40	17.50	0	1	
小計	171						500.39	160.13	200.24	987.32	154.73	1,662.53	2,153.79	2,002.81	200.24	200.24	2,002.81	2,153.79	47	171	
小計	10						27.92	8.93	11.18	56.95	10.00	92.16	0.00	114.98	11.18	11.18	0.00	0.00	2	10	
補正率 50%考慮	342						1,000.78	320.26	400.48	1,974.64	309.46	1,662.53	2,153.79	2,002.81	200.24	200.24	2,002.81	2,153.79	94	342	
合計	352						1,028	329	411	2,031	319	3,908	2,117	211		2,214	2,153	96	352		

(注)採掘高さ1.60mとし、補正率を50%とした。

(注)空洞無の場合のφ115mm軟岩Ⅰの削孔長は、空洞有の削孔長に採掘高さ1.60mの斜距離+1.00mを加算した。

充填孔・中詰 ボーリング数量表 ロータリー

孔種	孔番	孔口標高 (m)	空洞天端 標高 (m)	空洞 層厚 (m)	空洞まで の深度 (m)	充填孔削孔長(m)					保孔管(m)		閉塞工(m)			平坦地 足場 (箇所)	表掘り 掘削・復旧 (箇所)	試掘 (箇所)			
						φ 116mm					φ 96mm		ケーシング	φ 116mm					φ 116mm		φ 96mm
						粘土 シルト	砂 砂質土	礫混 土砂	玉石混 土砂	軟岩Ⅰ	軟岩Ⅰ	設置	撤去	空洞有	空洞無				空洞有	空洞無	
（ ロー 充 填 孔 中 詰 ）	3N-25	112.10	104.30	1.60	7.80	2.50	0.80	1.00	3.50	0.00	0.00	2.60	7.80	7.80	7.80	7.80	2.60	1	1	1	
	3N-86	108.50	90.80	1.60	17.70	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	7.30	9.90	10.40	10.40	10.40	10.40	9.90	1	0	1	
	3N-88	109.00	90.70	1.60	18.30	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	7.90	10.50	10.40	10.40	10.40	10.40	10.50	1	0	1	
	3N-89	109.40	90.60	1.60	18.80	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	8.40	11.00	10.40	10.40	10.40	10.40	11.00	1	0	1	
	3N-122	112.80	94.70	1.60	18.10	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	7.70	10.30	10.40	10.40	10.40	10.40	10.30	1	0	1	
	3N-125	113.40	94.20	1.60	19.20	2.50	0.80	1.00	5.10	1.00	8.80	11.40	10.40	10.40	10.40	10.40	11.40	1	0	1	
計	6					15.00	4.80	6.00	29.00	5.00	40.10	55.70	59.80	59.80	59.80	59.80	55.70	6	1	6	
補正率 50%考慮	12					30.00	9.60	12.00	58.00	10.00	40.10	55.70	59.80	59.80	59.80	59.80	55.70	12	2	12	
合計	12					30	9	12	58	10	95	59	59	119	55	12	2	12	2	12	

(注) 採掘高さ1.60mとし、補正率を50%とした。

(注) 空洞無の場合の φ96mm軟岩 I の削孔長は、空洞有の削孔長に採掘高さ1.60m+1.00mを加算した。

調査孔 ボーリング数量表 ロータリーパーカッション

孔種	孔番	孔口標高 (m)	亜炭層 天端 標高 (m)	亜炭層 鉛直 深度 (m)	孔口からの 水平距離 (m)	削孔長計 (m)	調査孔削孔長(m)					閉塞工 (m)	素掘り 掘削・復旧 (箇所)	試掘 (箇所)
							φ 90mm							
							粘土 シルト	砂 砂質土	礫混じり 土砂	玉石 混じり 土砂	軟岩 I	φ 90mm		
調査孔 (北側)	3C-1	112.00	97.00	15.00	15.00	21.21	3.54	1.13	1.41	7.21	7.92	21.21	1	1
	3C-3	112.10	97.10	15.00	10.80	18.48	3.08	0.99	1.23	6.28	6.90	18.48	1	1
	3C-4	112.10	97.10	15.00	2.90	15.28	2.55	0.81	1.02	5.19	5.71	15.28	1	1
	3C-5	108.20	93.20	15.00	3.40	15.38	2.56	0.82	1.03	5.23	5.74	15.38	0	1
	3C-6	107.90	92.90	15.00	9.30	17.65	2.94	0.94	1.18	6.00	6.59	17.65	0	1
調査孔 (南側)	3C-8	122.80	96.40	26.40	9.20	27.96	2.65	0.85	1.06	5.40	18.00	27.96	0	1
	3C-9	122.60	96.20	26.40	0.00	26.40	2.50	0.80	1.00	5.10	17.00	26.40	0	1
	3C-10	122.60	96.20	26.40	0.00	26.40	2.50	0.80	1.00	5.10	17.00	26.40	0	1
	3C-11	122.60	96.20	26.40	0.00	26.40	2.50	0.80	1.00	5.10	17.00	26.40	0	1
	3C-12	122.60	96.20	26.40	0.00	26.40	2.50	0.80	1.00	5.10	17.00	26.40	0	1
	3C-13	122.60	96.20	26.40	0.00	26.40	2.50	0.80	1.00	5.10	17.00	26.40	0	1
	3C-14	122.60	96.20	26.40	0.00	26.40	2.50	0.80	1.00	5.10	17.00	26.40	0	1
	3C-15	122.60	96.20	26.40	0.00	26.40	2.50	0.80	1.00	5.10	17.00	26.40	0	1
	3C-16	114.70	88.30	26.40	2.30	26.50	2.51	0.80	1.00	5.12	17.07	26.50	0	1
	3C-17	114.40	88.00	26.40	11.50	28.80	2.73	0.87	1.09	5.56	18.55	28.80	0	1
	3C-18	112.50	86.10	26.40	0.00	26.40	2.50	0.80	1.00	5.10	17.00	26.40	0	1
	3C-19	112.40	86.00	26.40	2.10	26.48	2.51	0.80	1.00	5.12	17.05	26.48	0	1
	3C-20	112.20	85.80	26.40	0.00	26.40	2.50	0.80	1.00	5.10	17.00	26.40	0	1
	3C-21	112.00	85.60	26.40	0.00	26.40	2.50	0.80	1.00	5.10	17.00	26.40	0	1
	3C-22	110.80	84.40	26.40	17.50	31.67	3.00	0.96	1.20	6.12	20.39	31.67	0	1
小計	20						53.07	16.97	21.22	108.23	293.92	493.41	3	20
合計	20						53	16	21	108	293	493	3	20

(注) 調査孔(北側)の亜炭層鉛直深度は、既存データ(TY-9-2)をもとに15.00mとした。

(注) 調査孔(南側)の亜炭層鉛直深度は、レベル1判定推定深度である26.40mとした。

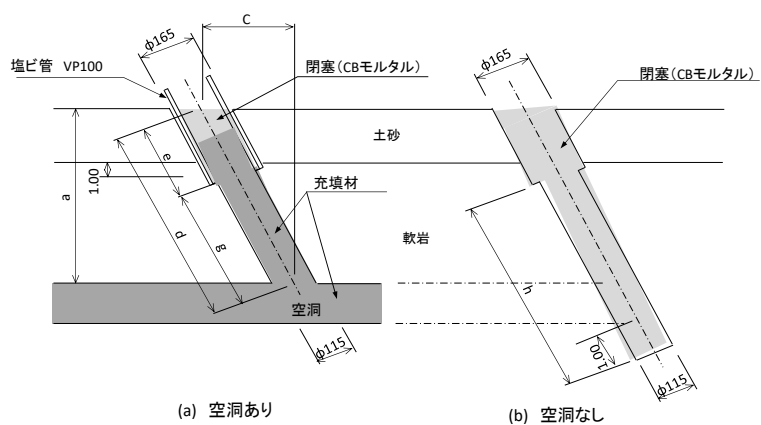
調査孔 ボーリング数量表 ローター

孔種	孔番	孔口標高 (m)	亜炭層 天端 標高 (m)	空洞 層厚 (m)	亜炭層 鉛直 深度 (m)	調査孔削孔長(m)					閉塞工 (m)	平坦地 足場 (箇所)	試掘 (箇所)
						φ 66mm							
						粘土 シルト	砂 砂質土	礫混 土砂	玉石混 土砂	軟岩 I	φ 66mm		
調査孔 (北側)	3C-2	112.10	97.10	1.60	15.00	2.50	0.80	1.00	5.10	5.60	15.00	1	1
	3C-7	107.50	92.50	1.60	15.00	2.50	0.80	1.00	5.10	5.60	15.00	1	1
小計	2					5.00	1.60	2.00	10.20	11.20	30.00	2	2
合計	2					5	1	2	10	11	30	2	2

(注) 調査孔(北側)の亜炭層鉛直深度は、既存データ(TY-9-2)をもとに15.00mとした。

土砂部分の地層区分

地点	層厚	粘土 シルト	砂 砂質土	礫混じり 土砂	玉石混じり 土砂
K3S-1	7.20	2.60	0.60	0.00	4.00
K3S-2	10.00	1.20	0.00	0.80	8.00
K3S-3	9.50	2.50	0.00	0.00	7.00
K3A-1	13.50	4.10	0.00	5.90	3.50
K3A-2	10.60	3.20	1.50	0.00	5.90
K3A-3	6.30	3.50	0.00	0.00	2.80
K3A-4	7.70	2.60	2.20	1.00	1.90
K3A-5	9.60	0.00	2.20	0.00	7.40
平均	9.40	2.50	0.80	1.00	5.10



環境用観測孔ボーリング(水質・水位測定用)

ロータリーマシン

孔種	地点	環境用観測孔削孔長(m)					観測管(m)		閉塞孔 (m)	平坦地 足場 (箇所)	試掘 (箇所)
							VP40mm				
		削孔長 (m)	粘土 シルト	砂 砂質土	礫混じり 土砂	玉石混じり 土砂	観測管 挿入	観測管 撤去	φ 86mm		
環境用 観測孔	3K-1	9.40	2.50	0.80	1.00	5.10	9.90	9.90	9.40	1	1
	3K-2	9.40	2.50	0.80	1.00	5.10	9.90	9.90	9.40	1	1
	3K-3	9.40	2.50	0.80	1.00	5.10	9.90	9.90	9.40	1	1
	3K-4	9.40	2.50	0.80	1.00	5.10	9.90	9.90	9.40	1	1
	3K-5	9.40	2.50	0.80	1.00	5.10	9.90	9.90	9.40	1	1
	3K-6	9.40	2.50	0.80	1.00	5.10	9.90	9.90	9.40	1	1
	3K-7	9.40	2.50	0.80	1.00	5.10	9.90	9.90	9.40	1	1
	3K-8	9.40	2.50	0.80	1.00	5.10	9.90	9.90	9.40	1	1
小計	8	75.20	20.00	6.40	8.00	40.80	79.20	79.20	75.20	8	8
合計	8	75	20	6	8	40	79	79	75	8	8

環境用観測孔は地下水位のある場合に設置する、帯水層を対象とするため軟岩Ⅰより上部に設ける。

確認孔ボーリング
ロータリーマシン
端部

孔種	地点	孔口標高 (m)	空洞天端 標高 (m)	空洞までの 深度 (m)	確認工削孔長 (m)						デニソン サンプリング (本)	閉塞孔 (箇所)	平坦地 足場 (箇所)	試掘 (箇所)
					φ 116mm									
					粘土 シルト	砂 砂質土	礫混じり 土砂	玉石混じり 土砂	軟岩 I					
充填材有	充填材無													
確認孔 端部	3KT-1	111.20	85.60	25.60	2.50	0.80	1.00	5.10	16.20	17.80	1	1	1	1
	3KT-2	113.40	102.30	11.10	2.50	0.80	1.00	5.10	1.70	3.30	1	1	1	1
	3KT-3	121.70	99.80	21.90	2.50	0.80	1.00	5.10	12.50	14.10	1	1	1	1
	3KT-4	123.10	96.70	26.40	2.50	0.80	1.00	5.10	17.00	18.60	1	1	1	1
	3KT-5	111.00	87.30	23.70	2.50	0.80	1.00	5.10	14.30	15.90	1	1	1	1
小計	5				12.50	4.00	5.00	25.50	61.70	69.70	5	5	5	5
補正率 50%考慮	10				25.00	8.00	10.00	51.00	61.70	69.70	5	10	5	10
合計	10				25	8	10	51	131		5	10	5	10

(注)採掘高さ1.60mとし、補正率を50%とした。

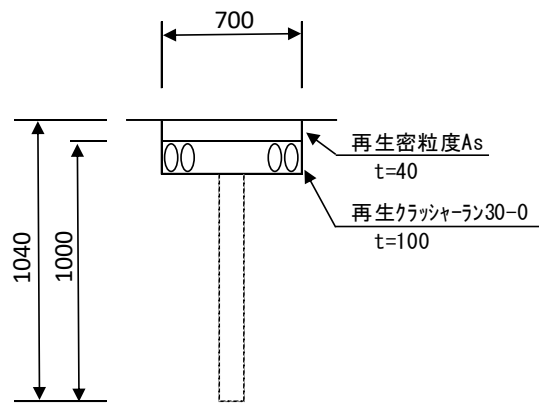
中詰

孔種	地点	孔口標高 (m)	空洞天端 標高 (m)	空洞まで の 深度 (m)	確認工削孔長 (m)						シンウォール サンプリング (本)	閉塞孔 (箇所)	平坦地 足場 (箇所)	試掘 (箇所)
					φ 86mm									
					粘土 シルト	砂 砂質土	礫混じり 土砂	玉石混じり 土砂	軟岩 I					
充填材有	充填材無													
確認孔 中詰	3KN-1	109.70	100.20	9.50	2.50	0.80	1.00	5.10	0.10	1.70	1	1	1	1
	3KN-2	113.00	93.00	20.00	2.50	0.80	1.00	5.10	10.60	12.20	1	1	1	1
	3KN-3	113.00	93.50	19.50	2.50	0.80	1.00	5.10	10.10	11.70	1	1	1	1
	3KN-4	110.70	90.50	20.20	2.50	0.80	1.00	5.10	10.80	12.40	1	1	1	1
	3KN-5	113.40	104.80	8.60	2.50	0.80	1.00	4.30	0.00	1.60	1	1	1	1
	3KN-6	112.90	100.80	12.10	2.50	0.80	1.00	5.10	2.70	4.30	1	1	1	1
	3KN-7	112.40	97.00	15.40	2.50	0.80	1.00	5.10	6.00	7.60	1	1	1	1
	3KN-8	113.00	93.50	19.50	2.50	0.80	1.00	5.10	10.10	11.70	1	1	1	1
	3KN-9	122.40	98.10	24.30	2.50	0.80	1.00	5.10	14.90	16.50	1	1	1	1
	3KN-10	111.00	90.30	20.70	2.50	0.80	1.00	5.10	11.30	12.90	1	1	1	1
小計	10				25.00	8.00	10.00	50.20	76.60	92.60	10	10	10	10
補正率 50%考慮	20				50.00	16.00	20.00	100.40	76.60	92.60	10	20	10	20
合計	20				50	16	20	100	169	169	10	20	10	20

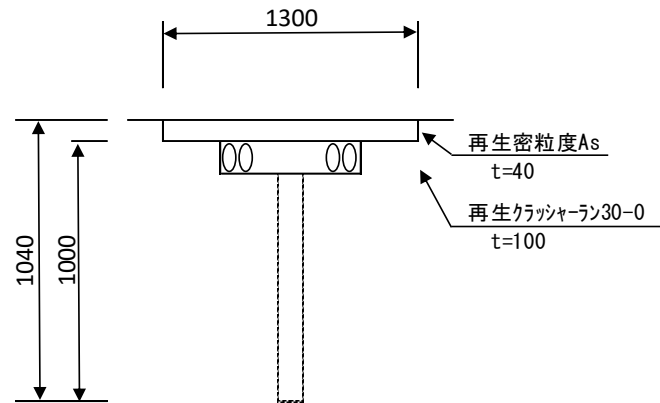
(注)採掘高さ1.60mとし、補正率を50%とした。

素掘り・試掘工

削孔時は、事前に埋設管の有無を確認するため試掘する。



試掘工仮復旧



舗装本復旧

種別	細別	規格	単位	1箇所当り算式	1箇所当り数量
素掘り	舗装版切断	t=100mm以下	m	4×0.7	2.80
	舗装版撤去	t=40mm	m ²	0.7×0.7	0.49
	舗装版処分	t=40mm	m ³	0.49×0.04	0.02

種別	細別	規格	単位	1箇所当り算式	1箇所当り数量
試掘工	掘削	オーガーボーリング深度3m以内、孔径100	m	1.0	1.00

種別	細別	規格	単位	1箇所当り算式	1箇所当り数量
舗装復旧工	舗装版切断	t=100mm以下	m	3×1.3	3.90
	舗装版撤去	t=40mm	m ²	$1.3 \times 1.3 - 0.7 \times 0.7$	1.20
	舗装版処分	t=40mm	m ³	1.2×0.04	0.05
	路盤工	再生クラッシャーラン30-0 t=100mm	m ²	0.7×0.7	0.49
	舗装本復旧	再生密粒度As t=40mm	m ²	1.3×1.3	1.69

空洞率、換算空洞高の設定

表1に対象範囲内における既往調査の調査ボーリングの結果を示す。

表1 調査ボーリング結果

調査事業※		Bor.No.		空洞			備 考
				空洞深度 (m)	採掘高(m)		
					空洞高(m)	堆積物厚(m)	
①	地層確認ボーリング	1	K3S-1	—	—	—	亜炭層無し
		2	K3S-2	20.30	0.20	1.35	
		3	K3S-3	—	—	—	
	空洞確認ボーリング	4	K3A-1	—	—	—	
		5	K3A-2	19.30	1.30	1.05	
		6	K3A-3	26.65	0.75	0.00	
		7	K3A-4	11.90	1.84	0.00	
		8	K3A-5	—	—	—	
②	既往データ (公共 防災・安全交付 金(補正)(路面陥没 対策)委託、岐阜県)	9	TY-3-3	(31.30)	(0.40)	(1.00)	レベル2範囲のため除外
		10	TY-4-3	(27.20)	(0.75)	(0.65)	レベル2範囲のため除外
		11	TY-5	22.20	0.90	1.20	
		12	TY-6-1	—	—	—	
		13	TY-6-2	20.65	1.75	0.00	
		14	TY-7	21.50	0.50	0.30	
		15	TY-8	17.20	1.21	0.00	
		16	TY-9-1	—	—	—	
		17	TY-9-2	10.00	2.10	0.00	
		18	TY-10	—	—	—	亜炭層無し
計					10.55	3.90	
平 均					1.18	0.44	

平均空洞高と平均堆積物厚の合計を採掘高とする。

$$\text{採掘高} = 1.18 + 0.44 = 1.62 \rightarrow 1.60\text{m}$$

充填量算出に用いる換算空洞高は、充填材の堆積物への回り込みの割合を20%として、

$$\text{換算空洞高} = 1.18 + 0.44 \times 0.20 = 1.27 \rightarrow 1.30\text{m}$$

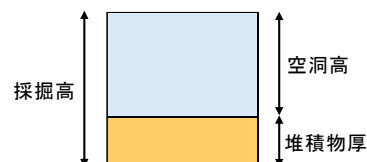
御嵩町に存在する亜炭鉱廃坑の大部分は残柱式で採掘されており、その空洞率は一般に70～80%程度といわれている。(空洞充填調査施工マニュアル2016、一般社団法人充填技術協会2016.5)表1より、既存ボーリングを含む14本のうち9本で空洞を確認したことから、9本÷14本＝64%となる。これより、本工事の充填量算出に用いる空洞率を70%とする。

※諸条件の算定にあたり、亜炭層を確認していないボーリングデータ(K3S-1, TY-10)とレベル2範囲となる既往ボーリング(TY-3-3, TY-4-3)は除外した

以上をまとめ、表2に示す。

表2 空洞率、採掘高、換算空洞高

空洞率	採掘高	換算空洞高
70%	1.60m	1.30m



充填工

○ 設定条件

- ・防災工事面積:54,665㎡
- ・全体面積(道路を含む充填量算出範囲面積): 54,665㎡+1,332㎡=55,997㎡
- ・空洞率: 70%
- ・換算空洞高: h=1.30m

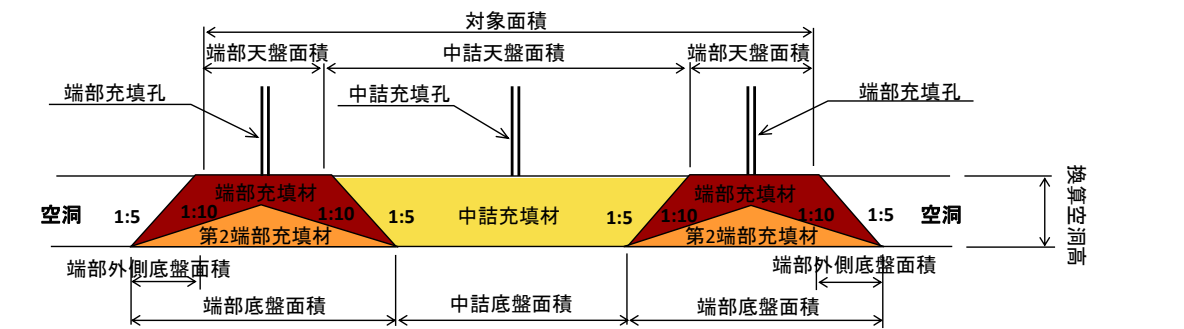


図1 端部充填材・第2端部充填材横断面(概念図)

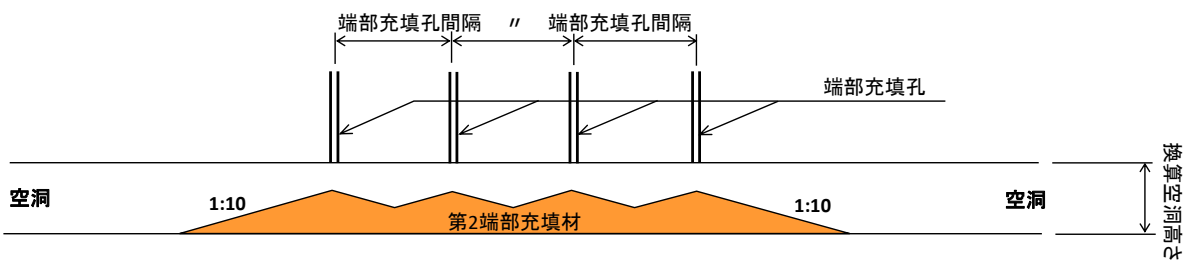


図2 第2端部充填材縦断面(概念図)

- 端部充填量+第2端部充填量 = $(1/2) \times (\text{端部天盤面積} + \text{端部底盤面積}) \times \text{換算空洞高} \times \text{空洞率}$
= $(1/2) \times (5211 + 18863) \times 1.3 \times 0.7 = 10954\text{m}^3$
ここに、端部天盤面積、端部底盤面積は「端部充填材の面積」を参照。
- 第2端部充填量 = 6249m³
ここに、第2端部充填量は後に掲載する「第2端部充填材の充填量の算出」による。
- 端部充填量(ロス率考慮) = $[(\text{端部充填量} + \text{第2端部充填量}) - \text{第2端部充填量}] \times 1.3$
= $(10954 - 6249) \times 1.3 = 6117\text{m}^3$
ここに、端部充填量には流出ロス(ロス率30%)を考慮した。
- 総充填量 = $[\text{全体面積} + (1/2) \times \text{端部外側底盤面積}] \times \text{換算空洞高} \times \text{空洞率}$
= $[55997 + (1/2) \times 6796] \times 1.3 \times 0.7 = 54049\text{m}^3$
- 中詰充填量 = 総充填量 - [端部充填量(ロス率考慮) + 第2端部充填量]
= $54049 - [6117 + 6249] = 41683\text{m}^3$
ここに、端部外側底盤面積は「端部充填材の面積」による。
- 道路部控除量 = -144m³
ここに、道路部控除量は後に掲載する「道路部控除」による。

表1 充填量計算表

項 目	空洞率	換算空洞高(m)	端部天盤面積(m ²)	端部底盤面積(m ²)	端部充填量+第2端部充填量(m ³)	第2端部充填量(m ³)	端部充填量(m ³)	全体面積(m ²)	端部外側底盤面積(m ²)	中詰充填量(m ³)	総充填量(m ³)
基 本	0.70	1.30	5,211	18,863	10,954	6,249	6,117	55,997	6,796	41,683	54,049
道路部控除										▲ 144	▲ 144
計						6,249	6,117			41,539	53,905

※対象面積は道路部を含んだ面積(次ページ参照)

表2に充填量をまとめて示す。

表2 充填量のまとめ(単位:m3)

端部充填材	第2端部充填材	中詰充填材	計
6,117	6,249	41,539	53,905

(空洞率70%、換算空洞高さ1.30m)

○ 全体面積

全体面積

55,997 m²

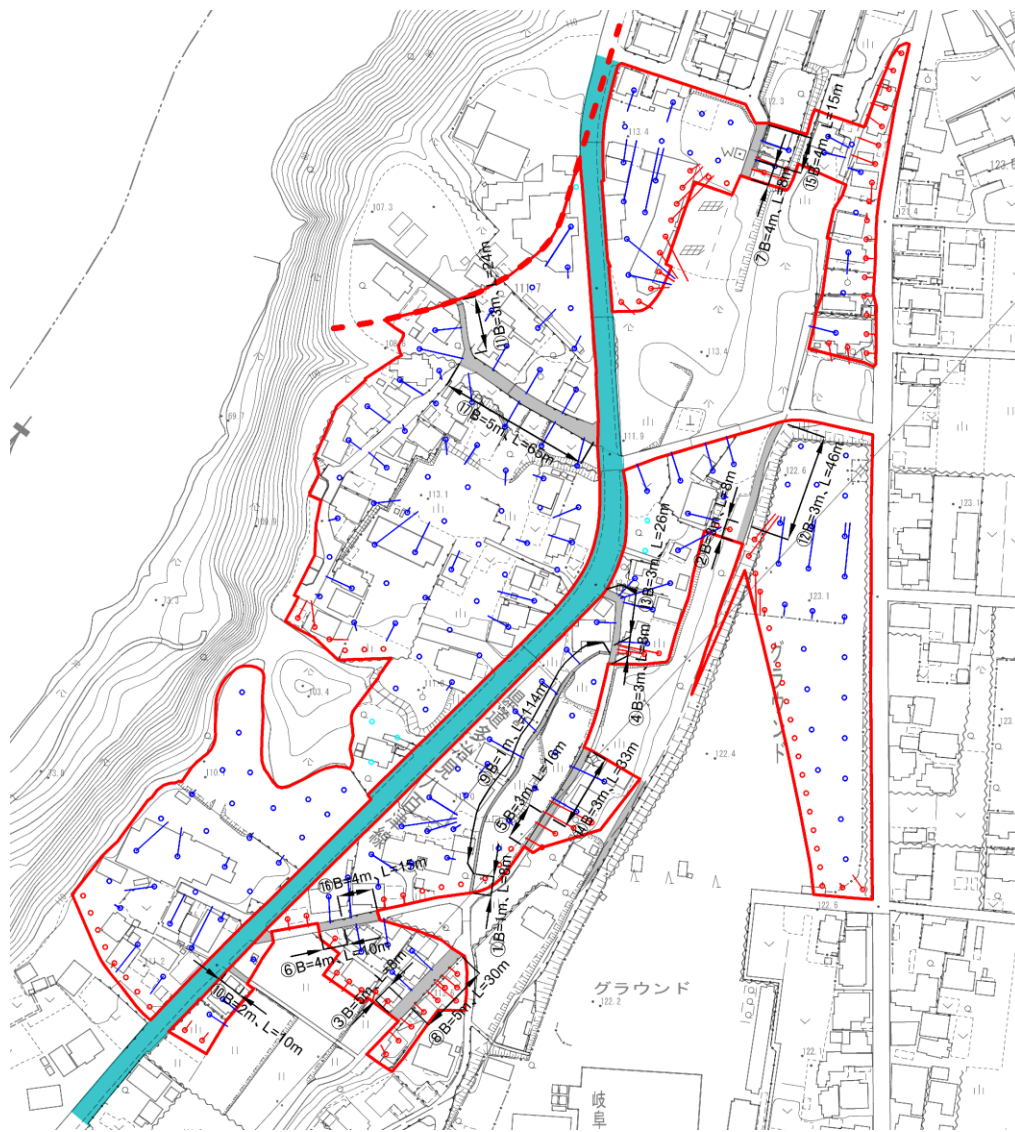
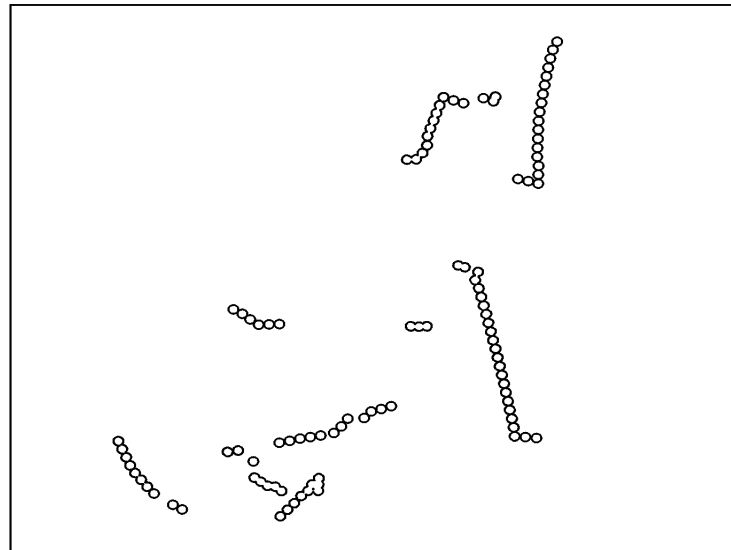
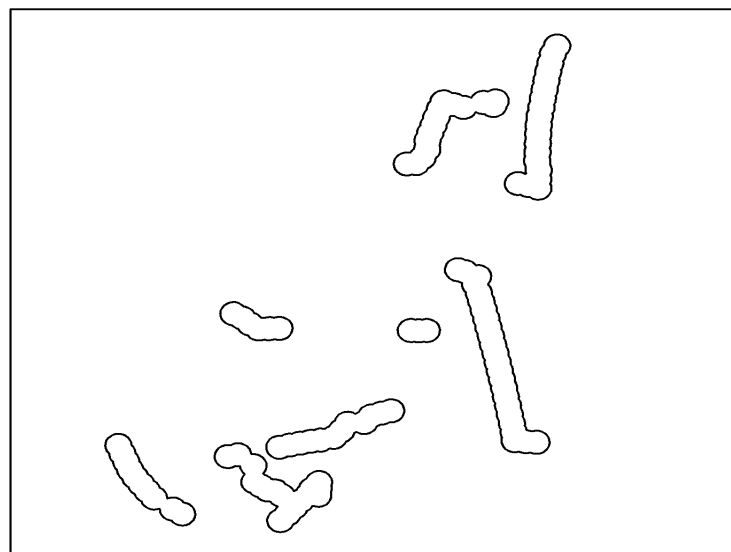


図3 対象範囲と道路部

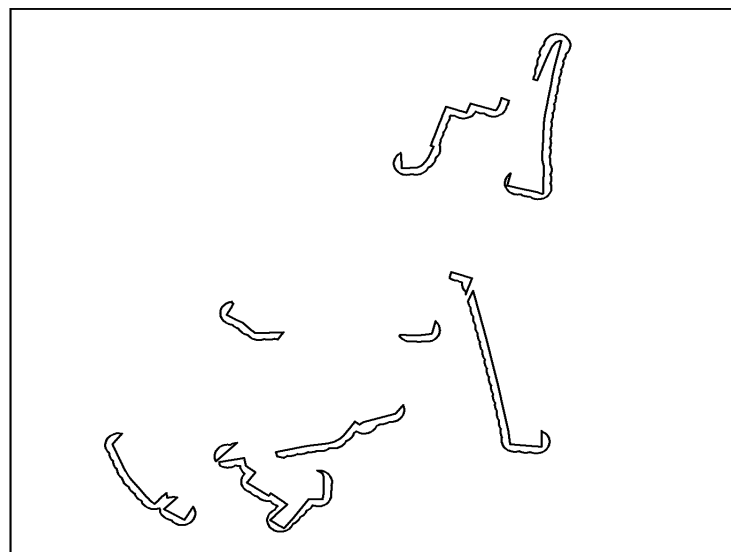
○ 端部充填材の面積



端部天盤面積($A=5,211\text{m}^2$)



端部底盤面積($A=18,863\text{m}^2$)



端部外側底盤面積($A=6,796\text{m}^2$)

図4 端部充填材の面積

○第2端部充填材の充填量の算出

(連続した第2端部充填材の充填量) = (孔数 × 円錐の体積) - (孔数 - 1) × 切断部体積 × 2 (式-1)

表3 第2端部充填材の充填量

孔番	孔数	計算式(式-1)	充填量 (m ³)	備考
3T-1～3T-19	19	$19 \times 121.23 - (19-1) \times 21.80 \times 2$	1,518.6	
3T-20～3T-22	3	$3 \times 121.23 - (3-1) \times 21.80 \times 2$	276.5	
3T-23～3T-34	12	$12 \times 121.23 - (12-1) \times 21.80 \times 2$	975.2	
3T-35～3T-36	2	$2 \times 121.23 - (2-1) \times 21.80 \times 2$	198.9	
3T-37～3T-58	22	$22 \times 121.23 - (22-1) \times 21.80 \times 2$	1,751.5	
3T-59～3T-64	6	$6 \times 121.23 - (6-1) \times 21.80 \times 2$	509.4	
3T-65～3T-67	3	$3 \times 121.23 - (3-1) \times 21.80 \times 2$	276.5	
3T-68～3T-75	8	$8 \times 121.23 - (8-1) \times 21.80 \times 2$	664.6	
3T-76～3T-77	2	$2 \times 121.23 - (2-1) \times 21.80 \times 2$	198.9	
3T-78～3T-79	2	$2 \times 121.23 - (2-1) \times 21.80 \times 2$	198.9	
3T-80	1	$1 \times 121.23 - (1-1) \times 21.80 \times 2$	121.2	
3T-81～3T-85	5	$5 \times 121.23 - (5-1) \times 21.80 \times 2$	431.8	
3T-86～3T-94	9	$9 \times 121.23 - (9-1) \times 21.80 \times 2$	742.3	
3T-95～3T-99	5	$5 \times 121.23 - (5-1) \times 21.80 \times 2$	431.8	
3T-100～3T-102	3	$3 \times 121.23 - (3-1) \times 21.80 \times 2$	276.5	
3T-103～3T-106	4	$4 \times 121.23 - (4-1) \times 21.80 \times 2$	354.1	
計	106	—	8,926.7	
空洞率(70%)考慮	—	—	6,249	

※円錐体積=121.23m³
 ※円錐切断部=21.80m³
 ※円錐の体積は図6に、円錐切断部の体積は図7に、切断部体積の算出の考えは図8による。

円錐の半径と高さから体積を求める一般式
 円錐の体積[模式図青色部]の体積は以下の様に求めた
 直円錐の半径と高さから体積を求める
 式-2に直円錐の体積を求める式を示す
 式-2

$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

ここで今回、
 半径r:底盤充填範囲円半径=10.50m
 高さh:充填材高さ=1.05m
 よって

体積V $\frac{121.226}{\approx} \frac{121.23m^3}{\approx}$

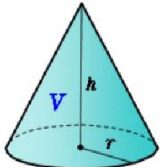


図6 円錐の体積

一部が欠けた直円錐の体積を求める一般式
 直円錐の半径と高さから、縦に切断した体積を求める
 式-3に一部が欠けた直円錐の体積を求める式を示す
 式-3

$$V = \frac{h r^2}{3} \left\{ \frac{\pi}{2} - 2k \sqrt{1-k^2} - \sin^{-1} k + k^3 \cosh^{-1} \frac{1}{k} \right\}$$

$$k = 1 - \frac{a}{r}$$

ここで今回、
 円錐の半径r:底盤充填範囲円半径=10.50m
 円錐の高さh:充填材高さ=1.05m
 弓形の高さa:6.50m (a ≤ r)
 よって

体積V $\frac{21.804}{\approx} \frac{21.80m^3}{\approx}$

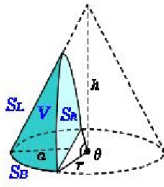
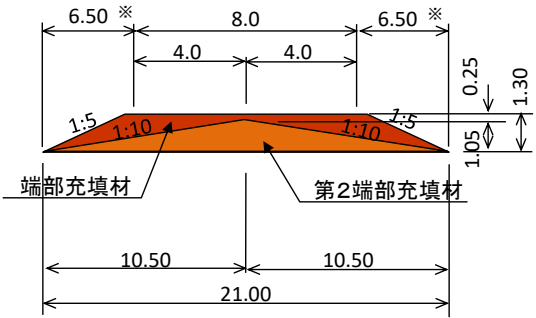


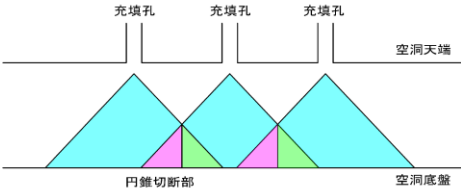
図7 一部が欠けた円錐(円錐切断部)の体積



※ 図7における弓形の高さ a

図5 端部充填材・第2端部充填材の形状

断面図



平面図

図8 第2端部充填材の切断部体積算出の概念

○道路部流出(道路控除シート参照)

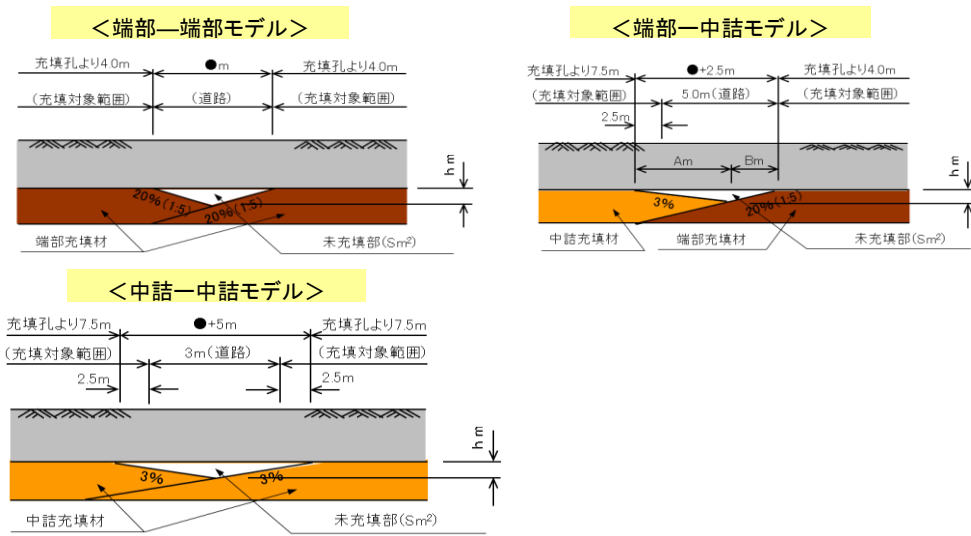


図9 道路部流出の形状

道路部流出分(数量はCADで算出)

[illegible]

濁水処理計算書

1. 設備容量の検討

a. 濁水の発生量

充填終了時に発生するスラリー排泥量

1) 調整槽内残量	1.5m × 1.5m × 0.2m	0.45 m3
2) プラント内配管残量	100A × 12m	0.09 m3
3) 充填ポンプ内残量	φ 105 × 5m × 2	0.09 m3
スラリー計		0.63 m3

Aプラント洗浄水

4) 充填後の水洗い	0.5m3/min × 30min	15.0 m3
セメントミルクプラントの洗浄水		
5) セメントミルクプラント洗浄水	攪拌槽(1m3)2回洗浄	2.0 m3
洗浄水計		17.0 m3
合計		17.6 m3

b. 全充填工期における処理水発生量

	濁水発生量 (m3/day)	充填日数 <設備稼働日数> (日)	総発生量 (m3)
処理水量	17.6		5,632

c. 濁水処理薬品量の算出

薬品名	単位	濁水処理量 (m3)	m3当り使用量	全体使用量	備考
有機系凝集剤(FM13C)	kg	5,632	0.6	3,379	
無機系凝集剤(FM44C)	kg		0.3	1,690	
中和剤(炭酸ガス)	kg		0.3	1,690	

d. 沈殿地堆積量の算出

キラスラリーの濃度は、標準配合で0.48t/m3であるので、
濁水中の固形物量Sは、

$$S = 0.63 \text{ m3} \times 0.48 \text{ t/m3} \\ = 0.30 \text{ t/day}$$

沈砂池では使用材の粒度分布より約75%であるので、堆積物Qは、

$$Q = 0.30 \text{ t/day} \times 0.75 \\ = 0.23 \text{ t/day}$$

堆積物Qの含水比を70%、比重を2.65とすると、堆積量Quは、

$$Q_u = \left(\frac{70}{100 - 70} + \frac{1}{2.65} \right) \times 0.23 \\ = 0.62 \text{ m3/day}$$

2. 汚泥発生量の算定

濁水中固形分 S= 0.30 t/day
 沈砂量 Q= 0.23 t/day
 日堆積量 Qu= 0.62 m3/day

- a. 上記より、プラントから発生する脱水ケーキ量を求める。

沈砂地沈降分を除いた濁水処理槽に貯留されるスラッジ量Q'は

$$\begin{aligned}
 Q' &= 0.30 \text{ t/day} \times (100-75)\% \\
 &= 0.08 \text{ t/day}
 \end{aligned}$$

脱水ケーキの含水比を35%とすると、堆積量Qu'は、

$$\begin{aligned}
 Qu' &= \left(\frac{35}{100 - 35} + \frac{1}{2.65} \right) \times 0.08 \\
 &= \underline{0.07 \text{ m3/day}}
 \end{aligned}$$

- b. 一日あたりの汚泥発生量

$$\begin{aligned}
 Qu + Qu' &= 0.62 \text{ m3/day} + 0.07 \text{ m3/day} \\
 &= \underline{0.69 \text{ m3/day}}
 \end{aligned}$$

- c. 全充填工期における汚泥発生量

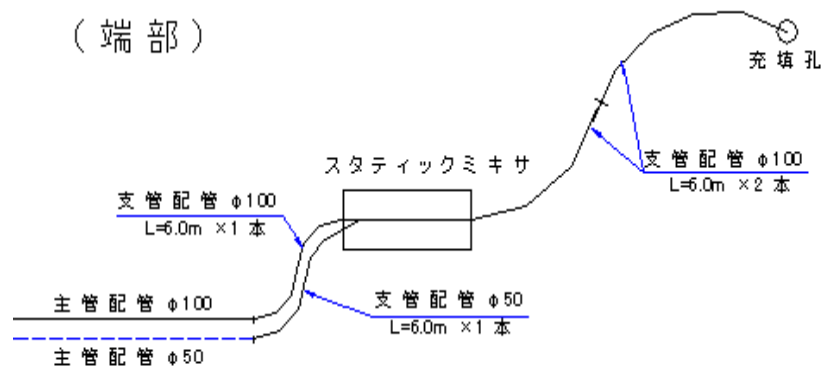
泥土種別	発生量 (m3/day)	充填日数 (日)	工期内発生量 (m3)
沈砂池堆積汚泥	0.62		198
小 計			198
脱水ケーキ	0.07		22
小 計			22
計	0.69		220

仮設配管工

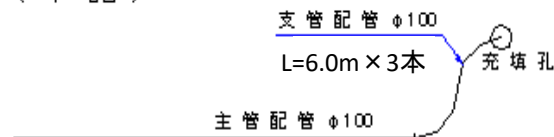
名称	単位	算式	数量
仮設配管工 主管配管 φ100	m	充填用配管(φ100)延長 156+24+82+152+41+50+63+44+36+38+15+32+ 218+19+53+24+86+66+201+24+206 +37+41+103+26+59+50+27+59+25+118+32+38 +47+22+69+72+49+42+15+23+64+95+22+39 =2,804	2,804
主管配管 φ50	m	充填用配管(φ50)延長 156+24+82+152+41+50+63+44+36+38+15+32+ 218+19+53+24+86+66+201+24+206 =1,630	1,630
支管配管 φ100	m	(端部106箇所+第2端部106箇所 +中詰187箇所) × 3本 × 6m	7,182
支管配管 φ50	m	(端部106箇所+第2端部106箇所) × 1本 × 6m	1,272

支管配管標準図

(端部)



(中詰)

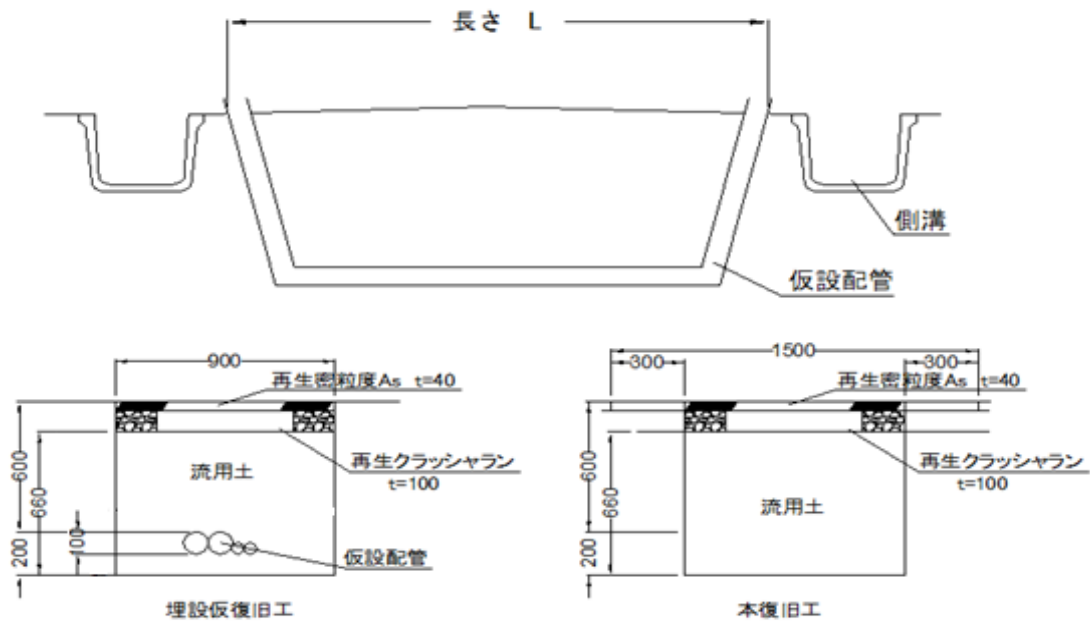


配管材料

名称	単位	算式	数量
<主管>			
配管用軽量鋼管(φ100)	m	配管材料(損料)として、上記の1/3とする。	935
配管用軽量鋼管(φ50)	m	配管材料(損料)として、上記の1/3とする。	543
鋼管継手(φ100用)	個	935 ÷ 6m/本 = 155.8	156
鋼管継手(φ50用)	個	543 ÷ 6m/本 = 90.5	91
<支管>			
耐圧ホース(φ100)	本	6m/本 × 6本	6
耐圧ホース(φ50)	本	6m/本 × 2本	2
継手(φ100用)	個		6
継手(φ50用)	個		2

※支管材料の耐圧ホースは全損とする。

仮設配管工(道路横断部)



(一式)

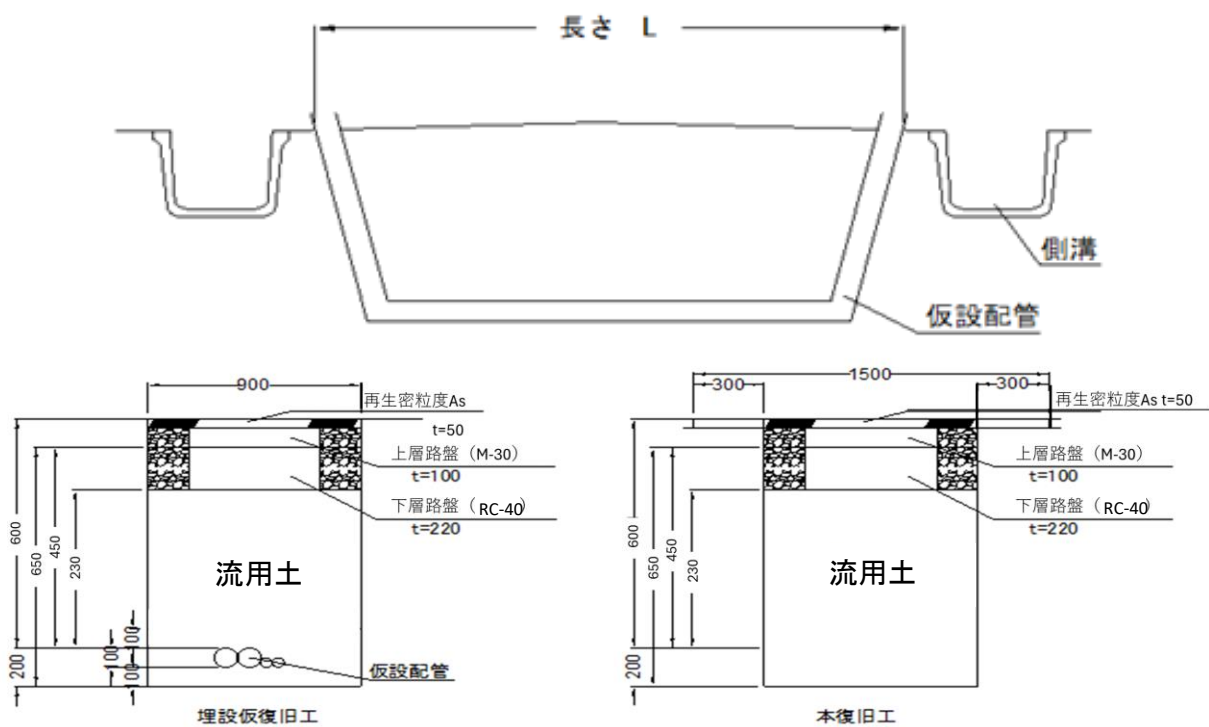
種別	細別	規格	単位	算式	数量
埋設仮復旧工	舗装版切断	t=100mm以下	m	2*L	60
	舗装版撤去	t=40mm	m ²	L*0.9	27
	舗装版処分	t=40mm	m ³	舗装面積*0.04	1
	掘削		m ³	0.9*0.76*L	21
	埋戻し(流用土)		m ³	0.9*0.66*L	18
	土砂運搬処分		m ³	掘削-埋戻し	3
	路盤工	再生クラッシャーラン30-0、t=100mm	m ²	L*0.9	27
	仮舗装	再生密粒As、t=40mm	m ²	L*0.9	27
本復旧工	舗装版切断	t=100mm以下	m	2*L	60
	舗装版撤去	t=40mm	m ²	L*1.5	45
	舗装版処分	t=40mm	m ³	舗装面積*0.04	2
	掘削		m ³	0.9*0.76*L	21
	埋戻し(流用土)		m ³	0.9*0.66*L	18
	土砂運搬処分		m ³	掘削-埋戻し	3
	路盤工	再生クラッシャーラン30-0、t=100mm	m ²	L*0.9	27
	舗装本復旧	再生密粒As、t=40mm	m ²	L*1.5	45

道路埋設部

L=10m 1箇所
L=8m 1箇所
L=5m 1箇所
L=4m 1箇所
L=3m 1箇所

L= 30 m

仮設配管工(道路横断部)_県道部



(一式)

種別	細別	規格	単位	算式	数量
埋設仮復旧工	舗装版切断	t=100mm以下	m	2*L	18.0
	舗装版撤去	t=50mm	m2	L*0.9	8.0
	舗装版処分	t=50mm	m3	舗装面積*0.05	0.4
	掘削		m3	0.9*0.75*L	6.0
	埋戻し(流用土)		m3	0.9*0.43*L	3.0
	土砂運搬処分		m3	掘削-埋戻し	3.0
	上層路盤工	粒度調整碎石30-0、t=100mm	m2	L*0.9	8.0
	下層路盤工	再生碎石40-0、t=220mm	m2	L*0.9	8.0
	仮舗装	再生密粒度As、t=50mm	m2	L*0.9	8.0
本復旧工	舗装版切断	t=100mm以下	m	2*L	18.0
	舗装版撤去	t=50mm	m2	L*1.5	14.0
	舗装版処分	t=50mm	m3	舗装面積*0.05	0.7
	掘削		m3	0.9*0.75*L	6.0
	埋戻し(流用土)		m3	0.9*0.43*L	3.0
	土砂運搬処分		m3	掘削-埋戻し	3.0
	上層路盤工	粒度調整碎石30-0、t=100mm	m2	L*0.9	8.0
	下層路盤工	再生碎石40-0、t=220mm	m2	L*0.9	8.0
	舗装本復旧	再生密粒度As、t=50mm	m2	L*1.5	14.0

L=9m 1箇所

L= 9 m

プラント設備工

プラント組立解体歩掛

種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	備 考					
プラント設備工	プラント組立解体				組立			解体		
					A液	B液	小計	A液	B液	小計
	一般土木世話役		人							
	特殊作業員		人							
	普通作業員		人							
	設備機械工		人							
	とび工		人							
	溶接工		人							
	電工		人							
	ホイールクレーン運転	25t吊り	日							
	ユニック車運転	4t	日							

プラント損料日数

設備	設置場所	運転日数	供用日数	備 考
端部・中詰共通	プラントヤード			別紙「1日当り充填量、充填日数の計算」より
端部用	プラントヤード			
中詰用	プラントヤード			

注) プラント組立解体歩掛は、「キラ充填工法による空洞充填工事積算資料(2023)」による。

仮設工

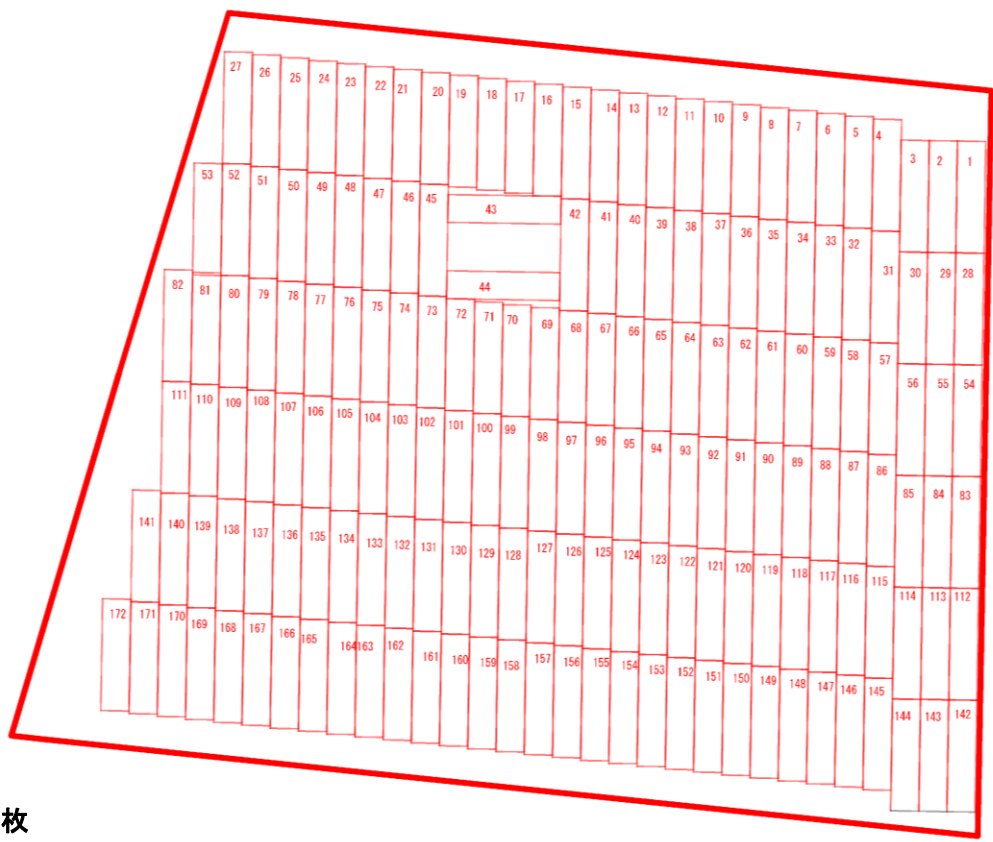
仮設電力設備工

名称	単位	算式	合計
プラント設備			
高圧受電設備工	式		1
低圧分岐設備工	式		1
受電設備損料	月		
低圧幹線工	式		1
申請手続	式		1
保安業務	月		
電気使用量	式		1

仮設ヤード整備工

名称	単位	算式	合計
敷鉄板工	設置・撤去		
	1.5m×6m : プラン	m2 ①: 172枚×1.5m×6m = 1548.0m2	1,548
	1.5m×3m: 現場	m2 ②: 86枚×1.5m×3m= 387.0m2	387
		計	1,935
	損料 (プラント)	式 ①: 172枚(1.5m×6m)	1
	損料 (現場)	式 ②: 86枚(1.5m×3m)	1
土木シート工	敷設・撤去	m2 1,900m2	1,900
敷砂利工	敷均・撤去	m2 山砂:t=0.2m、山ずり:t=0.3m	1,900
仮囲工	設置・撤去	m ①: 34+41+41+52= 168.0m	168
	損料	式 ①: 168m	1

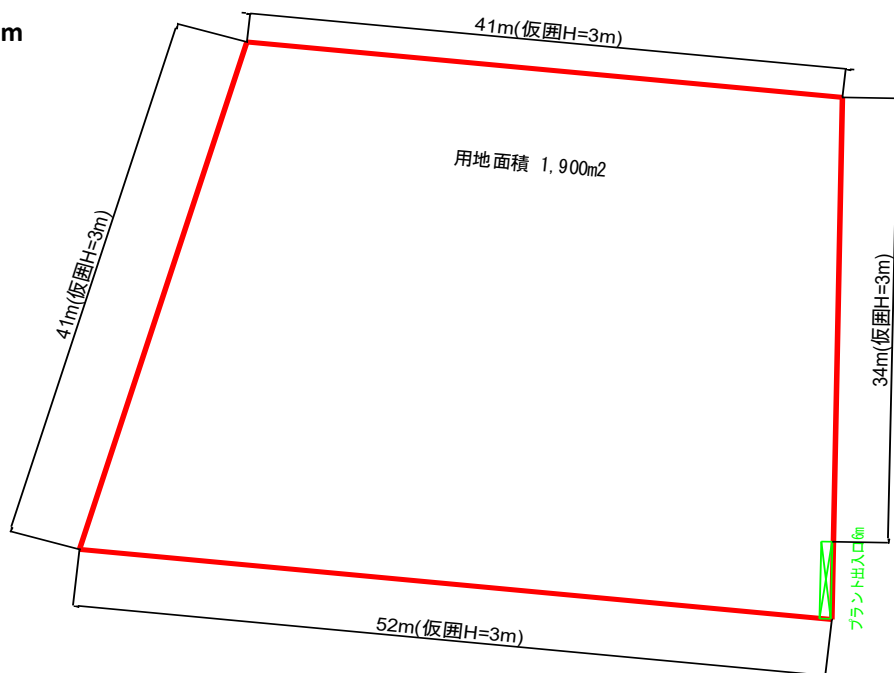
①プラントヤード



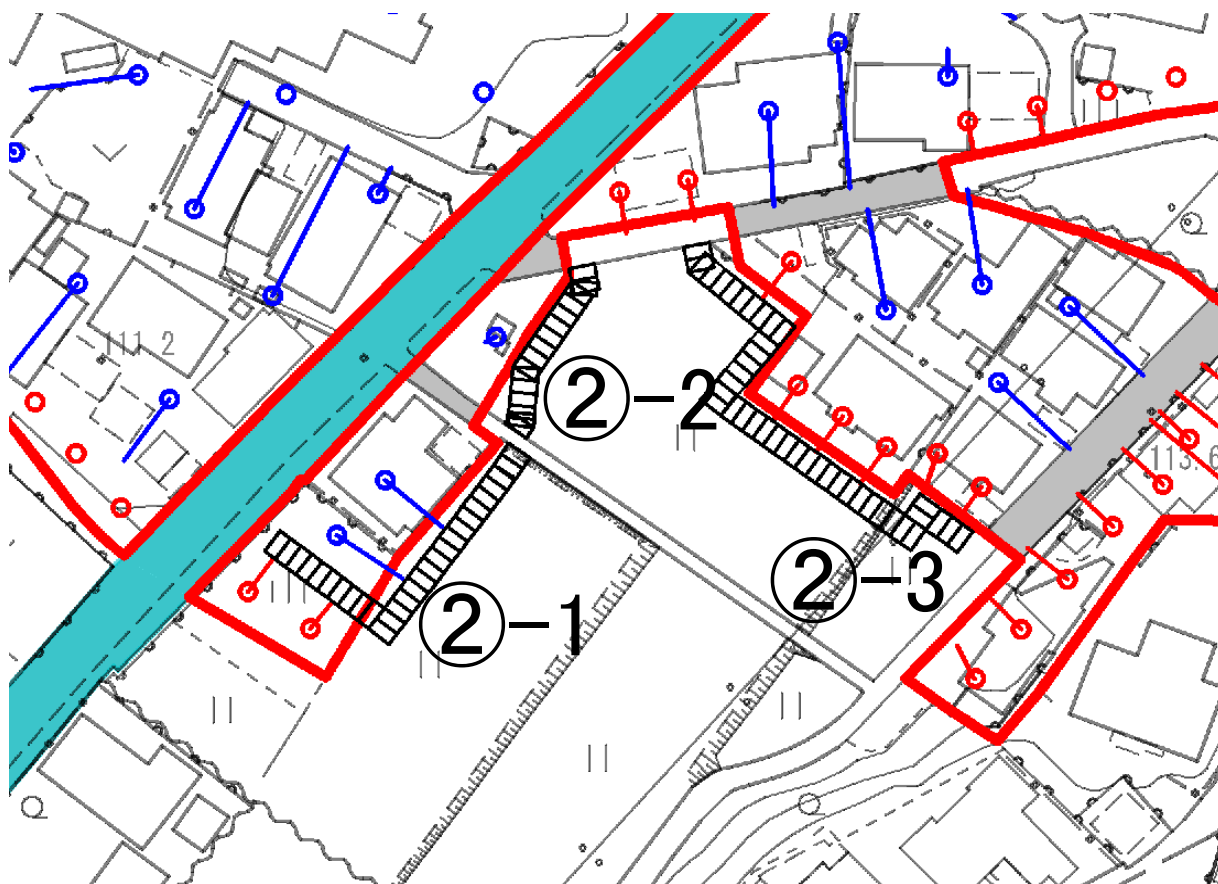
敷鉄板

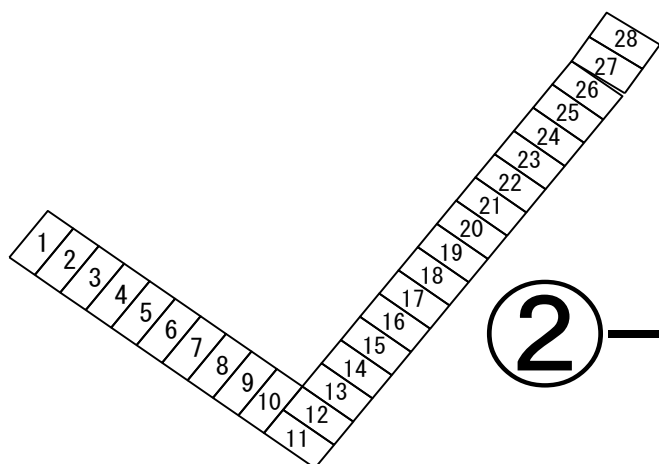
1.5×6m n=172枚

仮囲い
L=168m

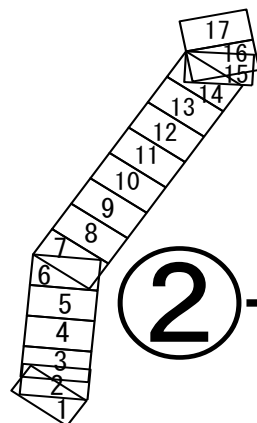


②現場作業用敷鉄板

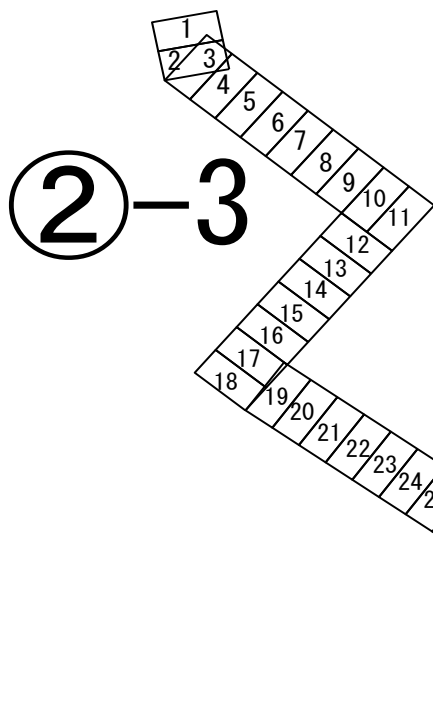




②-1



②-2



②-3

敷鉄板

1.5 × 3m n=86枚

プラント設備工				
名称		単位	算式	合計
プラント設備工	設置・撤去	式		1
	損料	式		1
			※設置・撤去、損料日数の詳細は「プラント設備工」を参照	

濁水処理設備工				
名称		単位	算式	合計
濁水処理設備工	設置・撤去	式		1
	損料	式		1

給水設備工				
名称		単位	算式	合計
水道料金	水道使用量	m3		49,172
			必要水量＝1m3当り配合量×充填量(ロス率考慮)＋1日当り洗浄水量×充填日数	

安全費				
名称		単位	算式	合計
交通誘導員				
交通誘導員B				
昼間勤務(交替要員無し)	プラントヤード	人		
昼間勤務(交替要員無し)	道路パーカッション削孔時	人		
	充填作業時	人		
	計			

共通仮設費

運搬費				
名称		単位	算式	合計
充填プラント	運搬距離	km		63.0
	運搬重量	t	別紙「プラント機械損料算定表」より	95
その他仮設材運搬	運搬距離	km		5.0
	運搬重量	t	$0.173\text{t/m}^2 \times 1,935\text{m}^2 =$	335

役務費				
名称		単位	算式	合計
水道料金	基本料金	式		1
	加入負担金	式		1
	検査手数料	式		1
電気基本料金		式		1

技術管理費				
名称		単位	算式	合計
確認工		式	別紙「確認孔ボーリング」参照	1
調査管理工				
水質試験	水道法11項目 +六価クロム	検体	(観測孔数8箇所+井戸3箇所) × 8回(事前・事後:晴天・雨後各2回)	88
溶出試験	10項目	検体	(配合試験1回+充填供用月数の6ヶ月毎 1回) × 2(粘土キラ、砂キラ)	6
含有量試験	10項目	検体	(配合試験1回+充填供用月数の6ヶ月毎 1回) × 2(粘土キラ、砂キラ)	6
溶出試験	六価クロム	検体	配合試験時3検体+(充填供用月数) × 1検体	18
日常管理観測		日		
充填高管理工		日		
計測管理工				
	傾斜計	台	2系統充填として20台を用意し、転用する。 (移設回数:7回)	20
	供用月	月		
ポアホールレーザ		式		1

家屋調査工			
名称	単位	算式	合計
家屋調査工			
事前調査	棟	木造建物A 70m2未満	10
	棟	木造建物A 70m2以上130m2未満	54
	棟	木造建物A 130m2以上200m2未満	15
	棟	木造建物A 200m2以上300m2未満	3
	棟	木造建物A 300m2以上450m2未満	2
	棟	木造建物C 70m2未満	18
	棟	木造建物C 70m2以上130m2未満	1
	棟	非木造建物 区分イ 200m2未満	15
	棟	非木造建物 区分イ 200m2以上400m2未満	4
	棟	非木造建物 区分イ 600m2以上1000m2未満	1
	棟	非木造建物 区分ハ 200m2未満	20
	棟	非木造建物 区分ハ 200m2以上400m2未満	2
	棟	非木造建物 区分ハ 1000m2以上1500m2未満	1
	棟	計	146
事後調査	棟	木造建物A 70m2未満	10
	棟	木造建物A 70m2以上130m2未満	54
	棟	木造建物A 130m2以上200m2未満	15
	棟	木造建物A 200m2以上300m2未満	3
	棟	木造建物A 300m2以上450m2未満	2
	棟	木造建物C 70m2未満	18
	棟	木造建物C 70m2以上130m2未満	1
	棟	非木造建物 区分イ 200m2未満	15
	棟	非木造建物 区分イ 200m2以上400m2未満	4
	棟	非木造建物 区分イ 600m2以上1000m2未満	1
	棟	非木造建物 区分ハ 200m2未満	20
	棟	非木造建物 区分ハ 200m2以上400m2未満	2
	棟	非木造建物 区分ハ 1000m2以上1500m2未満	1
	棟	計	146

60m ³ /h級	2系統	直接配管圧送	電力引込	令和8年度
----------------------	-----	--------	------	-------

[illegible]

21	セメントサイロ	4404-018 -0032-001	30 t	2													9.00	1.60
22	スクリーコンベア	4401-018 -3010-001	30 t/h 水平2m	2													2.00	7.40
23	バケットエレベーター	4402-018 -0300-001	30 t/h 8m	2													6.20	22.00
24	セメントミルク 全自動ミキシングプラント	0576-018	10～20m ³ /h	1													2.35	13.90
25	セメントミルク 供給ポンプ	0951-012	チューブポンプ 380L/min 15kwinv	1											中詰施工用		1.60	15.00
26	セメントミルク 供給ポンプ流量計	1706-017	2B 電磁流量計	1											中詰施工用		0.01	
27	セメントミルク 供給ポンプ制御盤	4709-017		1											中詰施工用		0.10	
28	ハイウオッシャーポンプ	2071-011 -030-005	3.7kw	1													0.11	3.70
29	充填用ポンプ（中詰）	1341-017	スクリュー用渦巻可変速ポンプ A100 22kw	4											中詰施工用		4.76	88.00
30	充填用ポンプ（A液）	0951-012	チューブポンプ 840L/min 30kwinv	2											端部施工用		4.80	60.00
31	充填用ポンプ（ミルク）	0951-012	チューブポンプ 200L/min 7.5kwINV	2											端部施工用		1.60	15.00
32	スタティックミキサー		φ125	2											端部施工用		0.80	
33	ブラグ回収装置			2											端部施工用		0.08	
34	スラリー（A液） 充填流量記録計	1706-017	4B 電磁流量記録計	2													0.28	
35	セメントミルク（B液） 充填流量記録計	1706-017	2B 電磁流量記録計	2											端部施工用		0.26	
36	充填遠隔操作盤	4709-017		2													0.14	
37	充填ポンプ制御盤 A液/中詰	4709-017		2													0.20	
38	充填ポンプ制御盤 B液	4709-017		2											端部施工用		0.20	
39	汚泥吸排車	0593-012 -055-001	積載質量5.5t	1														
	Bプラント設備 計																34.49	226.60
	プラント機器 合計																94.87	356.9

運転日数、供用日数

	運転日数	供用日数
端部・中詰共通		
端部用		
中詰用		