

数 量 計 算 書

【 伊賀市 青山調整池他2箇所 塩素注入設備等整備工事 】

①（青山調整池 電気設備）

件名 塩素注入設備等整備工事 ① (青山調整池 電気設備)

電気設備 直接労務員集計表

名 称	技術者 (据付工)	電 工	はつり工	左 官	普通作業員			技術者 (単体調整)	技術者 (組合試験)	備 考
機器等据付工										
組合せ試験工										
電気配線工		8.465								
複合工より			0.060	0.001	0.001					
計		8.465	0.060	0.001	0.001					
		↓	↓	↓	↓					
設計数量		8.5	0.1	0.1	0.1					少数1位(2位四捨五入)

工種：電気配線工

据付工数量集計表

件名 塩素注入設備等整備工事 ① (青山調整池 電気設備)

工種	名称	形状寸法	単位	数量	電工		普通作業員								備考
					歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	
(材料)	電線類	600V CV 2sq - 3c	m	30.0		2.662									A-1 材料集計表 -1 労務C-1/3
	電線類	VCT 1.25sq - 3c	m	51.6											
	電線類	VCT 0.75sq - 4c	m	51.6											
	電線類	CVV 1.25sq - 2c	m	32.3											
	電線類	IV 3.5sq	m	4.2											
	電線類	IV 2.0mm	m	12.2		0.132									A-1 材料集計表 -2 労務C-2/3
	注入ホース	次亜注入設備	m	48.2											材料：次亜注入設備に計上
	電線類付属材料		式	1.0	電線類 ×0.015	—									3-6,表-4付属材料費率
	電線管類	HIVE 28	m	27.3		4.018									A-2 材料集計表 -3 労務C-3/3
	電線管類	HIVE 22	m	9.6											
	電線管類	HIVE 16	m	3.0											
	電線管類付属材料		式	1.0	電線管類 ×1.75	—									3-6,表-4付属材料費率
	波付硬質ポリエチレン管	FEP 50	m	19.3											
	波付硬質ポリエチレン管	FEP 30	m	19.6											
	FEP異種管接続材	A型 FEP 30	個	2.0		—									
	FEPベルマウス	FEP 50	個	2.0		—									
	FEPベルマウス	FEP 30	個	2.0		—									
	プルボックス	PVC 200×200×150	個	1.0		0.27	0.270								3-1(7)プルボックス
	プルボックス	FRP 200×200×150wp	個	3.0		0.27	0.810								3-1(7)プルボックス
	ケーブル 埋設標識シート	ポリエチレンクロス B150、2倍	m	18.2		0.004	0.073								3-1(8)ケーブル埋設シート 実延長17.30×1.05=18.2m
	露出 スイッチボックス	樹脂製 2コ用 22	個	1.0		0.20	0.200								電気通信1-6-2 2～3個用

工種：複合工より

据付工数量集計表

件名 塩素注入設備等整備工事 ① (青山調整池 電気設備)

工種	名称	形状寸法	単位	数量	はつり工		左官		普通作業員						備考
					歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	
(労務)	コンクリート貫通はつり	φ75 H=60	箇所	1.0		0.06									公共建築工事積算基準 はつり工(0.18×1/2)計上
	モルタル充填		リットル	0.10				0.01	0.001	0.01	0.001				①機械設備 7. 下水処理設備モルタル工
					計		0.060		0.001		0.001				

件名 塩素注入設備等整備工事 ① (青山調整池 電気設備)

材 料 集 計 表 - 1

[電気配線工事]

内訳区分	600V CV				VCT				VCT				CVV				IV			
	2 sq				1.25 sq				0.75 sq				1.25 sq				3.5 sq			
	3 c				3 c				4 c				2 c							
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP
CHK (1- 1)	2.3	1.6	2.8	20.6	4.5		1.2	41.2	4.5		1.2	41.2	2.7		6.1	20.6				
CHK (1- 2)																	0.4			3.4
合計値 (A)	2.3	1.6	2.8	20.6	4.5		1.2	41.2	4.5		1.2	41.2	2.7		6.1	20.6	0.4			3.4
補充率 (B)	1.1				1.1				1.1				1.1				1.1			
(C)=(A)×(B)	2.53	1.76	3.08	22.66	4.95		1.32	45.32	4.95		1.32	45.32	2.97		6.71	22.66	0.44			3.74
設計数量 (D)=Σ(C)	30.03 ----> 30.0				51.59 ----> 51.6				51.59 ----> 51.6				32.34 ----> 32.3				4.18 ----> 4.2			
電工単位工量(E)=(E0)	0.016	0.025	0.021	0.018	0.013	0.020	0.017	0.015	0.015	0.022	0.019	0.017	0.012	0.018	0.015	0.013	0.008	0.013	0.011	0.009
電工量 (C)×(E)	0.040	0.044	0.064	0.407	0.064		0.022	0.679	0.074		0.025	0.770	0.035		0.100	0.294	0.003			0.041

C- 1 / 3

電工量小計= 2.662

材 料 集 計 表 - 2

[電気配線工事]

内訳区分	IV (mm)				注入ホース											
	2 mm				11 mm											
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP								
CHK (1- 1)					2.4		23.6	17.8								
CHK (1- 2)	0.6		10.5													
合計値 (A)	0.6		10.5		2.4		23.6	17.8								
補充率 (B)	1.1				1.1											
(C)=(A)×(B)	0.66		11.55		2.64		25.96	19.58								
設計数量 (D)=Σ(C)	12.21 ----> 12.2				48.18 ----> 48.2											
電工単位工量(E)=(E0)	0.008	0.013	0.011	0.009	0.023	0.034	0.029	0.026								
電工量 (C)×(E)	0.005		0.127		0.060		0.752	0.509								

C- 2 / 3

電工量小計= 0.132

①青山調整池（電気設備）

材 料 内 訳 表

NO	配線区間 自 至		600V CV				VCT				VCT				注入ホース				CVV				
			2 sq				1.25 sq				0.75 sq				11 mm				1.25 sq				
			3 c				3 c				4 c								2 c				
			P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	
1001a	K-1	1号次亜注入機					2.0				20.6												
1001b	K-1	1号次亜注入機					0.3			0.7													
1002	K-1	1号次亜注入機										2.3		0.7	20.6								
1003	K-1	2号次亜注入機					2.2			0.5	20.6												
1004	K-1	2号次亜注入機										2.2		0.5	20.6								
1005	K-1	次亜貯留槽レ																		2.3		2.7	20.6
1006	L-1	滅菌室換気扇コ	2.3	1.6	2.8	20.6																	
2002a	温度スイッチ	有圧扇																				0.4	3.4
3001a	1号次亜注入機	次亜注入点1													0.5							8.9	
3001b	1号次亜注入機	次亜注入点1													0.7		7.3						
3002a	2号次亜注入機	次亜注入点2													0.5							8.9	
3002b	2号次亜注入機	次亜注入点2													0.7		16.3						
(1/3)	CHK (1- 1)		2.3	1.6	2.8	20.6	4.5		1.2	41.2	4.5		1.2	41.2	2.4		23.6	17.8	2.7		6.1	20.6	

①青山調整池（電気設備）

材 料 内 訳 表

NO	配線区間 自 至		IV (mm)				IV				HIVE				HIVE				HIVE				
			2 mm				3.5 sq				28 mm				22 mm				16 mm				
			P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込			
1001b	K-1	1号次亜注入機											0.7										
1003	K-1	2号次亜注入機											0.5										
1005	K-1	次亜貯留槽レ																				2.7	
1006	L-1	滅菌室換気扇コ															1.8						
2001	既設コンセン	温度スイッチ	0.2x3		3.5x3												3.5						
2002a	温度スイッチ	有圧扇															3.4						
2002b	温度スイッチ	有圧扇E					0.4			3.4													
3001b	1号次亜注入機	次亜注入点1											7.2	0.1									
3002b	2号次亜注入機	次亜注入点2											16.2	0.1									
(2/3)	CHK (1- 2)		0.6		10.5		0.4		3.4			24.6	0.2				8.7				2.7		

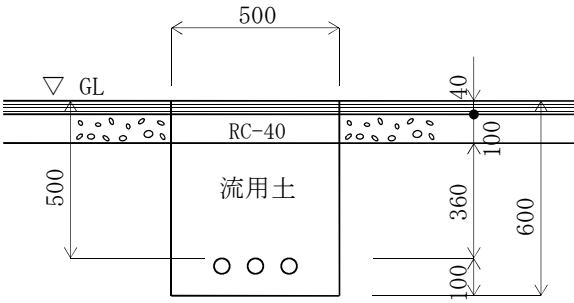
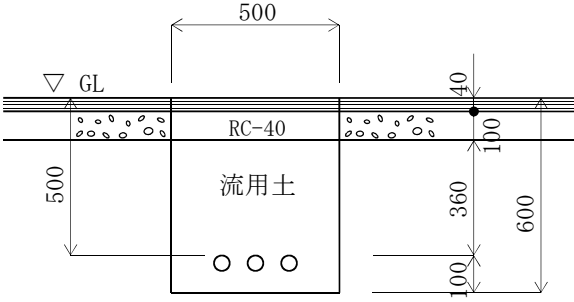
No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
1001a	K-1 計装制御盤	1号次亜注入機電源	VCT 1.25 sq - 3 c	P&D	2.0	(0.5)+ 0.3 + 1.0 + 0.2
				RACK		
				CP		
			FEP	20.6	0.5 + 2.6 + 10.7 + 5.4 + 0.7 + (0.7)	
			CP			
			FEP 50 mm			
			露出			
			埋込	17.5	10.7 + 5.4 + 0.7 + (0.7)	
1001b	K-1 計装制御盤	1号次亜注入機電源	VCT 1.25 sq - 3 c	P&D	0.3	0.3
				RACK		
				CP	0.7	0.4 + 0.3
			FEP			
			CP			
			HIVE 28 mm			
			露出	0.7	0.4 + 0.3	
			埋込			
1002	K-1 計装制御盤	1号次亜注入機制御	VCT 0.75 sq - 4 c	P&D	2.3	(0.5)+ 0.3 + 1.0 + 0.2 + 0.3
				RACK		
				CP	0.7	0.4 + 0.3
			FEP	20.6	0.5 + 2.6 + 10.7 + 5.4 + 0.7 + (0.7)	
			CP			
						露出
			埋込			
1003	K-1 計装制御盤	2号次亜注入機電源	VCT 1.25 sq - 3 c	P&D	2.2	(0.5)+ 0.3 + 1.0 + 0.2 + 0.2
				RACK		
				CP	0.5	0.3 + 0.2
			FEP	20.6	0.5 + 2.6 + 10.7 + 5.4 + 0.7 + (0.7)	
			CP			
			HIVE 28 mm			
			露出	0.5	0.3 + 0.2	
			埋込			
1004	K-1 計装制御盤	2号次亜注入機制御	VCT 0.75 sq - 4 c	P&D	2.2	(0.5)+ 0.3 + 1.0 + 0.2 + 0.2
				RACK		
				CP	0.5	0.3 + 0.2
			FEP	20.6	0.5 + 2.6 + 10.7 + 5.4 + 0.7 + (0.7)	
			CP			
						露出
			埋込			

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
1005	K-1 計装制御盤	次亜貯留槽レ ベル計	CVV 1.25 sq - 2 c	P&D	2.3	(0.5)+ 0.3 + 1.0 + 0.2 + 0.3
				RACK		
				CP	2.7	1.5 + 0.5 + (0.7)
				FEP	20.6	0.5 + 2.6 + 10.7 + 5.4 + 0.7 + (0.7)
			CP			
			HIVE 16 mm	露出	2.7	1.5 + 0.5 + (0.7)
	埋込					
1006	L-1 電灯受電盤	滅菌室換気扇 コンセント	600V CV 2 sq - 3 c	P&D	2.3	(0.8)+ 0.3 + 1.0 + 0.2
				RACK	1.6	0.8 + 0.8
				CP	2.8	1.3 + (1.5)
				FEP	20.6	0.5 + 2.6 + 10.7 + 5.4 + 0.7 + (0.7)
			CP			
			HIVE 22 mm	露出	1.8	1.3 + (0.5)
	埋込					
2001	既設コンセント	温度スイッチ	IV (mm) 2 mm x 3	P&D	0.2	0.1 + 0.1
				RACK		
				CP	3.5	3.5
				FEP		
			CP			
			HIVE 22 mm	露出	3.5	3.5
	埋込					
2002a	温度スイッチ	有圧扇	CVV 1.25 sq - 2 c	P&D	0.4	0.1 + 0.3
				RACK		
				CP	3.4	(3.4)
				FEP		
			CP			
			HIVE 22 mm	露出	3.4	(3.4)
	埋込					
2002b	温度スイッチ	有圧扇E	IV 3.5 sq	P&D	0.4	0.1 + 0.3
				RACK		
				CP	3.4	(3.4)
				FEP		
			CP			
				露出		
	埋込					

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
3001a	1号次亜注入機	次亜注入点1	注入ホース 11 mm	P&D	0.5	0.3 + 0.2
				RACK		
				CP		
			FEP	FEP	8.9	(0.8)+ 5.4 + 2.3 + (0.4)
				CP		
				露出		
3001b	1号次亜注入機	次亜注入点1	注入ホース 11 mm	P&D	0.7	0.2 + 0.5
				RACK		
				CP	7.3	(0.1)+ (0.1)+ 0.2 + 0.4 + (4.3)+ 0.7 + 1.5
			HIVE	FEP		
				CP		
				露出	7.2	(0.1)+ 0.2 + 0.4 + (4.3)+ 0.7 + 1.5
3002a	2号次亜注入機	次亜注入点2	注入ホース 11 mm	埋込	0.1	(0.1)
				P&D	0.5	0.3 + 0.2
				RACK		
			FEP	CP		
				FEP	8.9	(0.8)+ 5.4 + 2.3 + (0.4)
				CP		
3002b	2号次亜注入機	次亜注入点2	注入ホース 11 mm	露出		
				埋込	8.9	(0.8)+ 5.4 + 2.3 + (0.4)
				RACK		
			HIVE	CP	16.3	(0.1)+ (0.1)+ 0.2 + 0.4 + (4.3)+ 0.7 + 9.0 + 1.5
				FEP		
				CP		
			HIVE	露出	16.2	(0.1)+ 0.2 + 0.4 + (4.3)+ 0.7 + 9.0 + 1.5
				埋込	0.1	(0.1)

件名 塩素注入設備等整備工事 ① (青山調整池 電気設備)

複合工数量計算書

No.	名 称	電路掘削、埋戻① (As. 舗装)	数 量	10.7m	名 称	単 位	計 算 式	数 量					
No. 1	単独掘削 L = 10.7 m (別紙、配線附属材等料・付帯工集計表 より) 電線管 FEP 50 (59mm控除) × 1 本				舗装版切断	m	$10.70 \times 2 = 21.40$	21 40					
					舗装版取壊し	m ²	$0.50 \times 10.70 = 5.35$	5 35					
					掘削	m ³	$0.50 \times (0.60 - 0.04) \times 10.70 = 3.00$	3 00					
					埋戻	m ³	$\{0.50 \times (0.36 + 0.10) - 0.003\} \times 10.70 = 2.43$	2 43					
					路盤工 (10cm)	m ²	$0.50 \times 10.70 = 5.35$	5 35					
					舗装版復旧 (As.)	m ²	$0.50 \times 10.70 = 5.35$	5 35					
					残土処分 (土砂)	m ³	$3.00 - 2.43 = 0.57$	0 57					
					残土処分 (As.)	m ³	$0.50 \times 0.04 \times 10.70 = 0.21$	0 21					
					掘削控除断面 $A = (0.059^2 \times 1) \times \pi / 4 = 0.003$								
					No. 2	単独掘削 L = 4.3 m (別紙、配線附属材等料・付帯工集計表 より) 電線管 FEP 50 (59mm控除) × 1 本 FEP 30 (36mm控除) × 2 本				舗装版切断	m	$4.30 \times 2 = 8.60$	8 60
舗装版取壊し	m ²	$0.50 \times 4.30 = 2.15$	2 15										
掘削	m ³	$0.50 \times (0.60 - 0.04) \times 4.30 = 1.20$	1 20										
埋戻	m ³	$\{0.50 \times (0.36 + 0.10) - 0.005\} \times 4.30 = 0.97$	0 97										
路盤工 (10cm)	m ²	$0.50 \times 4.30 = 2.15$	2 15										
舗装版復旧 (As.)	m ²	$0.50 \times 4.30 = 2.15$	2 15										
残土処分 (土砂)	m ³	$1.20 - 0.97 = 0.23$	0 23										
残土処分 (As.)	m ³	$0.50 \times 0.04 \times 4.30 = 0.09$	0 09										
掘削控除断面 $A = (0.059^2 \times 1 + 0.036^2 \times 2) \times \pi / 4 = 0.005$													

数 量 計 算 書

【 伊賀市 青山調整池他2箇所 塩素注入設備等整備工事 】

①（青山調整池 機械設備）

件名 塩素注入設備等整備工事 ① (青山調整池 機械設備)

電気設備 直接労務員集計表

名 称	機 械 設 備 据 付 工	配 管 工	普通作業員	設備機械工	ステンレス 溶 接 工	特殊作業員	世 話 役	電 工	左 官	備 考
機器等据付工	0.298		0.033							
注入配管工(1)		0.156	0.171	0.040						
注入配管工(2)		0.245	0.300		0.844	1.090	0.545			
換気設備				0.594				0.220		
複合工より			0.013						0.158	
計	0.298	0.401	0.517	0.634	0.844	1.090	0.545	0.220	0.158	
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
設計数量	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	0.5	0.2	0.2	少数1位(2位四捨五入)

工種：機器等据付工

据付工数量集計表

件名 塩素注入設備等整備工事 ① (青山調整池 機械設備)

工種	名称	形状寸法	単位	数量		機械設備据付工		普通作業員						備考
						歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	
(機器1)	ルノイド式(無電圧パルス)次亜塩素注入機	自動エア-抜装置付 30ml/min(max)×1.0MPa	台	2.0			0.298		0.033					別紙、 機器等据付工労務員集計表
	次亜塩素貯留槽	ポリエチレン円筒形 200L、液位警報接点付	槽	1.0										
(機器2)	滅菌室 鋼板製物置小屋	2連片引戸、背高、土間 間口2.22m×奥行1.87m	棟	1.0			-							換気扇等含、組立費共 見積による
					計		0.298		0.033					

工種：注入配管工(1)

据付工数量集計表

件名 塩素注入設備等整備工事 ① (青山調整池 機械設備)

工種	名称	形状寸法	単位	数量		配管工		普通作業員		設備機械工				備考
						歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	
(材料)	注入ホース	網入ホース φ6×11	m	48.2		-								電気計装設備(労務計上) 据付集計表(3/4)
	調整用試薬	次亜塩素ナトリウム 12%希釈、20kg入	缶	10.0		-								
	水道用 硬質ポリ塩化ビニル管	VP φ16	m	0.5	φ16 0.40 m	0.006	0.002	0.010	0.004					塩ビ管布設 水道実務必携 L=0.10×2×2
	TS ソケット	φ16	個	2.0		0.01	0.020	0.01	0.020					TS継手工 水道実務必携 (2口当り)
	TS エルボ	φ16	個	2.0		0.01	0.020	0.01	0.020					TS継手工 水道実務必携 (2口当り)
	PVC ボール弁	エニシ形 φ16 ソケット式	個	2.0		0.01	0.020	0.01	0.020					TS継手工 水道実務必携 (2口当り)
	樹脂立バンド	PVC φ16用, H=100程度	個	4.0						0.01	0.040			7類 4.9X ㊦機器据付 最小0.01人トスル X=0.001ton
(滅菌室) (材料)	水道用耐衝撃性 硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP φ25	m	0.5	φ25 0.45 m	0.007	0.003	0.012	0.005					塩ビ管布設 水道実務必携 L=0.45
	HI バルブソケット	φ25	個	1.0		0.01	0.010	0.01	0.010					TS継手工 水道実務必携 (1口当り)
	PVC ボール弁	φ25 ねじ込形	個	1.0	雑材料率 1.03	0.01	0.010	0.02	0.021					小口径鋼管 水道実務必携 ねじ込み接合(1口当り)
(労務)	塩ビ管切断工	φ16	口	6.0	雑材料率 1.01	0.01	0.061	0.01	0.061					水道実務必携 塩ビ管切断
	塩ビ管切断工	φ25	口	1.0	雑材料率 1.01	0.01	0.010	0.01	0.010					水道実務必携 塩ビ管切断
					計		0.156		0.171		0.040			

工種：注入配管工(2)

据付工数量集計表

件名 塩素注入設備等整備工事 ① (青山調整池 機械設備)

工種	名称	形状寸法	単位	数量	撤去率	配管工		普通作業員		ステンレス溶接工		特殊作業員		世話役		備考
						歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	
(調整池) (材料)	SUS304 差込溶接フランジ	φ100×5kF	枚	2.0	材料器損 1.09					0.25	0.545	0.50	1.090	0.25	0.545	ステンレス鋼管溶接 水道実務必携 t=2.0mm (t=3.0mm歩掛引用)
	フランジ接合材	SUS-BT・N, P/K φ100×5k用	組	2.0	雑材料率 1.01	0.11	0.222	0.11	0.222							フランジ継手 水道実務必携 JWWA 10K(BT数同等)
(通気管) (撤去)	ステンレス鋼管	SUS304 100A	m	2.0	100A	0.6	0.019	0.023	0.065	0.078						鋼管布設 水道実務必携 吊込据付(人力)
(労務)	ステンレス鋼管切断工	SUS304 100A	口	2.0	諸雑費 1.15						0.13	0.299				ステンレス鋼管切断 水道実務必携 t=2.0mm (t=3.0mm歩掛引用)
					計			0.245		0.300		0.844		1.090		0.545

工種：複合工より

据付工数量集計表

件名 塩素注入設備等整備工事 ① (青山調整池 機械設備)

工種	名称	形状寸法	単位	数量		左官		普通作業員						備考
						歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	
(労務)	モルタル勾配塗	t=2cm平均	m ²	1.30			0.05	0.065	0.01	0.013				⑩機械設備 7. 下水処理設備モルタル工
	コンクリートじか仕上	金ごて	m ²	3.70			0.025	0.093						⑩機械設備 8. コンクリート金ごて仕上げ
					計			0.158		0.013				

工種：機器等据付工

機器等据付工労務員集計表

件名 塩素注入設備等整備工事 ① (青山調整池 機械設備)

機 器 名 称	数量	単位重量 (TON)	種別	歩 掛		据 付 工		撤 去 工			輸送費用 重 量 (TON)	備 考	
				歩 掛 (人/台)	低減率	第1～第6類	第7類,直材	第1～第6類	第1～第6類 (撤去:再使用無)	第7類,直材			
ルノト式(無電圧 ^ハ ルス) 自動エア抜装置付 次亜塩素注入機 30ml/min(max)×1.0MPa	2	0.002	3	0.14		0.280					0.00		
次亜塩素貯留槽 ポリエチレン円筒形 200L、液位警報接点付	1	0.011	4	0.052		0.052					0.01		
据 付 工 計						0.332					0.01 ton		
機械設備据付工 (据付工×0.9)						0.298 人	-			-	-	0.298 人	計
普通作業員 (据付工×0.1)						0.033 人	-			-	-	0.033 人	
設備機械工						-				-	-		
						-	-			-	-		

数 量 計 算 書

【 伊賀市 青山調整池他2箇所 塩素注入設備等整備工事 】

②（工業団地 電気設備）

件名 塩素注入設備等整備工事 ② (工業団地 電気設備)

電気設備 直接労務員集計表

名 称	技術者 (据付工)	電 工	はつり工	左 官	普通作業員			技術者 (単体調整)	技術者 (組合試験)	備 考
機器等据付工										
組合せ試験工										
電気配線工		2.279								
電気配線(撤去)工		0.294								
複合工より			0.900	0.003	0.003					
計		2.573	0.900	0.003	0.003					
		↓	↓	↓	↓					
設計数量		2.6	0.9	0.1	0.1					少数1位(2位四捨五入)

工種：電気配線(撤去)工

据付工数量集計表

件名 塩素注入設備等整備工事 ② (工業団地 電気設備)

工種	名称	形状寸法	単位	数量	撤去率	電工		普通作業員						備考
						歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	
(撤去)	注入ホース	次亜注入設備	m	29.9	0.40	0.009	0.294							B-5 (撤去)材料集計表 -1 労務C-1/1 (K=0.4)
					計		0.294							

工種：複合工より

据付工数量集計表

件名 塩素注入設備等整備工事 ② (工業団地 電気設備)

工種	名称	形状寸法	単位	数量	はつり工		左官		普通作業員						備考	
					歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計		
(労務)	コンクリート貫通はつり	穴あけ φ50 H=60	箇所	1.0		0.225	0.225									電気通信1-1-6 はつり工(0.45×1/2)計上
	コンクリート貫通はつり	穴あけ φ50 H=200	箇所	1.0		0.675	0.675									電気通信1-1-6 はつり工(0.45×1.5)計上
	モルタル充填		リットル	0.27				0.01	0.003	0.01	0.003					①機械設備 7. 下水処理設備モルタル工
					計		0.900		0.003		0.003					

内訳区分	注入ホース															
	11 mm															
	P&D	RACK	CP	FEP												
CHK (2- 1)	3.6		2.1	29.3												
合計値 (A)	3.6		2.1	29.3												
補充率 (B)	1.1															
(C)=(A)×(B)	3.96		2.31	32.23												
設計数量 (D)=Σ(C)	38.50 ----> 38.5															
電工単位工量(E)=(E0)	0.023	0.034	0.029	0.026												
電工量 (C)×(E)	0.091		0.066	0.837												

C- 1 / 2

電工量小計= 0.994

内訳区分	HIVE				FEP											
	28 mm				30 mm											
	露出	埋込			露出	埋込										
CHK (2- 1)	1.9	0.2				17.6										
合計値 (A)	1.9	0.2				17.6										
補充率 (B)	1.1				1.1											
(C)=(A)×(B)	2.09	0.22				19.36										
設計数量 (D)=Σ(C)	2.31 ----> 2.3				19.36 ----> 19.4											
電工単位工量(E)=(E0)	0.076	0.064			0.026	0.026										
電工量 (C)×(E)	0.158	0.014				0.503										

C- 2 / 2

電工量小計= 0.675

件名 塩素注入設備等整備工事 ② (工業団地 電気設備)

複合工数量計算書

No.	名 称	電路掘削、埋戻① (As. 舗装)	数 量	16.9m	名 称	単 位	計 算 式	数 量					
No. 1	名称 単独掘削 L = 16.9 m (別紙、配線附属材等料・付帯工集計表 より) 電線管 FEP 30 (36mm控除) × 1 本		16.9m		舗装版切断	m	$16.90 \times 2 = 33.80$	33 80					
					舗装版取壊し	m ²	$0.50 \times 16.90 = 8.45$	8 45					
					掘削	m ³	$0.50 \times (0.55 - 0.04) \times 16.90 = 4.31$	4 31					
					埋戻	m ³	$\{0.50 \times (0.36 + 0.05) - 0.001\} \times 16.90 = 3.45$	3 45					
					路盤工 (10cm)	m ²	$0.50 \times 16.90 = 8.45$	8 45					
					舗装版復旧 (As.)	m ²	$0.50 \times 16.90 = 8.45$	8 45					
					残土処分 (土砂)	m ³	$4.31 - 3.45 = 0.86$	0 86					
					残土処分 (As.)	m ³	$0.50 \times 0.04 \times 16.90 = 0.34$	0 34					
					掘削控除断面 $A = (0.036^2 \times 1) \times \pi / 4 = 0.001$								
					No. 2	名 称	壁貫通 No. 1 (既設HH)	数 量	1	名 称	単 位	計 算 式	数 量
No. 2	電線管 FEP 30 (φ 36mm) × 1 本		1		貫通はつり	箇所	$\phi 50 \text{ H}=60 = 1$	1 00					
					モルタル充填	リットル	$1000 \times 0.06 \times (0.050^2 - 0.036^2) \times \pi / 4 \times 1 \times 1 = 0.06$	0 06					
					残土 (Co. 塊)	m ³	$0.060 \times (0.050^2 \times \pi / 4) \times 1 = 0.000$	0 0					
					電線管用 壁貫通 FEP30用 φ 50 はつり								

数 量 計 算 書

【 伊賀市 青山調整池他2箇所 塩素注入設備等整備工事 】
②（工業団地 機械設備）

工種：注入配管工

据付工数量集計表

件名 塩素注入設備等整備工事 ② (工業団地 機械設備)

工種	名称	形状寸法	単位	数量		配管工		普通作業員		設備機械工				備考
						歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	
(材料)	注入ホース	網入ホース φ6×11	m	38.5		—								電気計装設備(労務計上) 据付集計表(3/5)
	次重注入弁	PVC 15A	個	1.0	雑材料率 1.03	0.01	0.010	0.02	0.021					小口径鋼管 水道実務必携 ねじ込み接合(1口当り)
	分岐サドル	DIP用 φ100×13	個	1.0		0.07	0.070	0.07	0.070					水道実務必携 サドル分水栓建込
	水道用 硬質ポリ塩化ビニル管	VP φ16	m	1.0	φ16 m 0.90	0.006	0.005	0.010	0.009					塩ビ管布設 水道実務必携 L=0.10×5+0.40
	TS エルボ	φ16	個	4.0		0.01	0.040	0.01	0.040					TS継手工 水道実務必携 (2口当り)
	TS チーズ	φ16	個	1.0		0.01	0.010	0.01	0.010					TS継手工 水道実務必携 (2口当り)
	PVC ボール弁	ユニオン形 φ16 ソケット式	個	2.0		0.01	0.020	0.01	0.020					TS継手工 水道実務必携 (2口当り)
	ソケットホース継手	φ16	個	3.0		0.005	0.015	0.005	0.015					TS継手工(1口当り) 水道実務必携 注入機側：既設流用
	樹脂立バンド	PVC φ16用,H=100程度	個	7.0						0.01	0.070			7類 4.9X ㊦機器据付 最小0.01人トスル X=0.001ton
(労務)	塩ビ管切断工	φ16	口	6.0	雑材料率 1.01	0.01	0.061	0.01	0.061					水道実務必携 塩ビ管切断
					計		0.231		0.246		0.070			

数 量 計 算 書

【 伊賀市 青山調整池他2箇所 塩素注入設備等整備工事 】

③（島ヶ原加圧所 電気設備）

件名 塩素注入設備等整備工事 ③ (島ヶ原加圧所 電気設備)

電気設備 直接労務員集計表

名 称	電 工	は っ り 工	左 官	普通作業員				技 術 者 (単体調整)	技 術 者 (組合試験)	備 考
機器等据付工										
組合せ試験工										
電気配線工	6.860									
複合工より		1.575	0.005	0.005						
計	6.860	1.575	0.005	0.005						
	↓	↓	↓	↓						
設計数量	6.9	1.6	0.1	0.1						少数1位(2位四捨五入)

工種：電気配線工

据付工数量集計表

件名 塩素注入設備等整備工事 ③ (島ヶ原加圧所 電気設備)

工種	名称	形状寸法	単位	数量	電工		普通作業員								備考
					歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	
(材料)	電線類	600V CV 3.5sq - 2c	m	9.9		2.197									C-1 材料集計表 -1 労務C-1/4
	電線類	600V CV 2sq - 3c	m	23.0											
	電線類	VCT 1.25sq - 3c	m	42.4											
	電線類	VCT 0.75sq - 4c	m	42.4											
	電線類	CVV 1.25sq - 2c	m	23.3											C-1
	注入ホース	次亜注入設備	m	11.9		0.303									材料集計表 -2 労務C-2/4 材料：次亜注入設備に計上
	電線類付属材料		式	1.0	電線類 ×0.015	—									3-6, 表-4付属材料費率
	電線管類	HIVE 28	m	1.5		3.177									C-2 材料集計表 -3 労務C-3/4
	電線管類	HIVE 22	m	3.1											
	電線管類	HIVE 16	m	2.9											
	電線管類付属材料		式	1.0	電線管類 ×1.75	—									3-6, 表-4付属材料費率
	合成樹脂可とう電線管	CD 28	m	29.8											
	合成樹脂可とう電線管	CD 22	m	17.7											
	CD電線管類付属材料		式	1.0	CD管類 ×0.25	—									公共建築工事積算基準
	波付硬質ポリエチレン管	FEP 50	m	5.8		0.332									C-2 材料集計表 -4 労務C-4/4
	波付硬質ポリエチレン管	FEP 30	m	5.0											
	FEPベルマウス	FEP 50	個	2.0		—									
	FEPベルマウス	FEP 30	個	2.0		—									
	プルボックス	SUS 200×200×150wp	個	1.0		0.27	0.270								3-1(7)プルボックス
	プルボックス	PVC 200×200×150	個	1.0		0.27	0.270								3-1(7)プルボックス
	ケーブル 埋設標識シート	ポリエチレンクロス B150、2倍	m	2.7		0.004	0.011								3-1(8)ケーブル埋設シート 実延長2.60×1.05=2.7m

工種：複合工より

据付工数量集計表

件名 塩素注入設備等整備工事 ③ (島ヶ原加圧所 電気設備)

工種	名称	形状寸法	単位	数量	はつり工		左官		普通作業員						備考
					歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	
(労務)	コンクリート貫通はつり	穴あけ φ75 H=200	箇所	1.0		0.90									電気通信1-1-6 はつり工(0.6×1.5)計上
	コンクリート貫通はつり	穴あけ φ50 H=200	箇所	1.0		0.675									電気通信1-1-6 はつり工(0.45×1.5)計上
	モルタル充填		リットル	0.53			0.01	0.005	0.01	0.005					①機械設備 7.下水処理設備モルタル工
					計		1.575		0.005		0.005				

件名 塩素注入設備等整備工事 ③ (島ヶ原加圧所 電気設備)

材 料 集 計 表 - 1

[電気配線工事]

内訳区分	600V CV				600V CV				VCT				VCT				CVV			
	3.5 sq				2 sq				1.25 sq				0.75 sq				1.25 sq			
	2 c				3 c				3 c				4 c				2 c			
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP
CHK (3- 1)	2.6			6.4	4.1		1.8	15.0	4.3		1.4	32.8	4.3		1.4	32.8				
CHK (3- 2)																	2.2		2.6	16.4
合計値 (A)	2.6			6.4	4.1		1.8	15.0	4.3		1.4	32.8	4.3		1.4	32.8	2.2		2.6	16.4
補充率 (B)	1.1				1.1				1.1				1.1				1.1			
(C)=(A)×(B)	2.86			7.04	4.51		1.98	16.50	4.73		1.54	36.08	4.73		1.54	36.08	2.42		2.86	18.04
設計数量 (D)=Σ(C)	9.90 ----> 9.9				22.99 ----> 23.0				42.35 ----> 42.4				42.35 ----> 42.4				23.32 ----> 23.3			
電工単位工量(E)=(E0)	0.013	0.020	0.017	0.015	0.016	0.025	0.021	0.018	0.013	0.020	0.017	0.015	0.015	0.022	0.019	0.017	0.012	0.018	0.015	0.013
電工量 (C)×(E)	0.037			0.105	0.072		0.041	0.297	0.061		0.026	0.541	0.070		0.029	0.613	0.029		0.042	0.234

C- 1 / 4

電工量小計= 2.197

材 料 集 計 表 - 2

[電気配線工事]

内訳区分	注入ホース																			
	11 mm																			
	P&D	RACK	CP	FEP																
CHK (3- 1)	1.4			9.4																
合計値 (A)	1.4			9.4																
補充率 (B)	1.1																			
(C)=(A)×(B)	1.54			10.34																
設計数量 (D)=Σ(C)	11.88 ----> 11.9																			
電工単位工量(E)=(E0)	0.023	0.034	0.029	0.026																
電工量 (C)×(E)	0.035			0.268																

C- 2 / 4

電工量小計= 0.303

内訳区分	HIVE				HIVE				HIVE				CD				CD			
	28 mm				22 mm				16 mm				28 mm				22 mm			
	露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込		
CHK (3- 2)	1.4				2.8								27.1				16.1			
CHK (3- 3)																				
合計値 (A)	1.4				2.8					2.6				27.1				16.1		
補充率 (B)	1.1				1.1				1.1				1.1				1.1			
(C)=(A)×(B)	1.54				3.08					2.86				29.81				17.71		
設計数量 (D)=Σ(C)	1.54 ----> 1.5				3.08 ----> 3.1				2.86 ----> 2.9				29.81 ----> 29.8				17.71 ----> 17.7			
電工単位工量(E)=(E0)	0.076	0.064			0.064	0.054				0.052	0.044			0.062	0.052			0.049	0.041	
電工量 (C)×(E)	0.117				0.197					0.148				1.848				0.867		

C- 3 / 4

電工量小計= 3.177

内訳区分	FEP				FEP															
	50 mm				30 mm															
	露出	埋込			露出	埋込														
CHK (3- 3)		5.3				4.5														
合計値 (A)		5.3				4.5														
補充率 (B)	1.1				1.1															
(C)=(A)×(B)		5.83				4.95														
設計数量 (D)=Σ(C)	5.83 ----> 5.8				4.95 ----> 5.0															
電工単位工量(E)=(E0)	0.035	0.035			0.026	0.026														
電工量 (C)×(E)		0.204				0.128														

C- 4 / 4

電工量小計= 0.332

③島ヶ原加圧所（電気設備）

材 料 内 訳 表

NO	配線区間 自 至		600V CV				600V CV				VCT				VCT				注入ホース				
			3.5 sq				2 sq				1.25 sq				0.75 sq				11 mm				
			2 c				3 c				3 c				4 c								
			P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	
1001	①	③	2.6			6.4																	
1002a	③	1号次亜注入機									1.7			11.1									
1002b	③	1号次亜注入機									0.2			5.3									
1002c	③	1号次亜注入機									0.3		0.8										
1003	③	1号次亜注入機													2.2		0.8	16.4					
1004	③	2号次亜注入機									2.1		0.6	16.4									
1005	③	2号次亜注入機													2.1		0.6	16.4					
1007a	①	滅菌室換気扇					4.1			15.0													
1007b	①	滅菌室換気扇						1.8															
2001a		次亜注入機																	0.8				4.5
2001b		次亜注入機																	0.6				4.9
(1/3)	CHK (3- 1)		2.6			6.4	4.1		1.8	15.0	4.3		1.4	32.8	4.3		1.4	32.8	1.4				9.4

③島ヶ原加圧所（電気設備）

材 料 内 訳 表

NO	配線区間 自 至		CVV				CD				CD				HIVE				HIVE				
			1.25 sq				28 mm				22 mm				28 mm				22 mm				
			2 c																				
			P&D	RACK	CP	FEP	露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込			露出	埋込			
1001	①	③									6.4												
1002a	③	1号次亜注入機					11.1																
1002c	③	1号次亜注入機													0.8								
1003	③	1号次亜注入機					11.1																
1004	③	2号次亜注入機													0.6								
1006	③	次亜貯留槽	2.2		2.6	16.4																	
1007a	①	滅菌室換気扇									9.7												
1007b	①	滅菌室換気扇																		2.8			
2001b		次亜注入機					4.9																
(2/3)	CHK (3- 2)		2.2		2.6	16.4	27.1				16.1				1.4					2.8			

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
1001	① 受電盤	③ 計装・共通制 御盤	600V CV 3.5 sq - 2 c	P&D	2.6	(0.5)+ 1.4 + 0.5 + (0.2)
				RACK		
				CP		
				FEP	6.4	(0.7)+ 0.4 + 1.4 + 1.4 + 0.9 + 0.4 + (1.2)
				CP		
				CD 22 mm	露出	6.4
埋込						
1002a	③ 計装・共通制 御盤	1号次亜注入 機電源	VCT 1.25 sq - 3 c	P&D	1.7	(0.2)+ 1.5
				RACK		
				CP		
				FEP	11.1	(1.2)+ 0.4 + 1.2 + 1.4 + 4.1 + 1.9 + 0.4 + 0.5
				CP		
				CD 28 mm	露出	11.1
埋込						
1002b	③ 計装・共通制 御盤	1号次亜注入 機電源	VCT 1.25 sq - 3 c	P&D	0.2	0.2
				RACK		
				CP		
				FEP	5.3	0.6 + 2.0 + 2.0 + (0.7)
				CP		
				FEP 50 mm	露出	
埋込	5.3	0.6 + 2.0 + 2.0 + (0.7)				
1002c	③ 計装・共通制 御盤	1号次亜注入 機電源	VCT 1.25 sq - 3 c	P&D	0.3	0.3
				RACK		
				CP	0.8	0.4 + 0.4
				FEP		
				CP		
				HIVE 28 mm	露出	0.8
埋込						
1003	③ 計装・共通制 御盤	1号次亜注入 機制御	VCT 0.75 sq - 4 c	P&D	2.2	(0.2)+ 1.5 + 0.2 + 0.3
				RACK		
				CP	0.8	0.4 + 0.4
				FEP	16.4	(1.2)+ 0.4 + 1.2 + 1.4 + 4.1 + 1.9 + 0.4 + 0.5 + 0.6 + 2.0 + 2.0 + (0.7)
				CP		
				CD 28 mm	露出	11.1
埋込						

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
1004	③ 計装・共通制御盤	2号次亜注入機電源	VCT 1.25 sq - 3 c	P&D	2.1	(0.2)+ 1.5 + 0.2 + 0.2
				RACK		
				CP	0.6	0.3 + 0.3
			FEP	16.4	(1.2)+ 0.4 + 1.2 + 1.4 + 4.1 + 1.9 + 0.4 + 0.5 + 0.6 + 2.0 + 2.0 + (0.7)	
			CP			
			HIVE 28 mm	露出	0.6	0.3 + 0.3
	埋込					
1005	③ 計装・共通制御盤	2号次亜注入機制御	VCT 0.75 sq - 4 c	P&D	2.1	(0.2)+ 1.5 + 0.2 + 0.2
				RACK		
				CP	0.6	0.3 + 0.3
			FEP	16.4	(1.2)+ 0.4 + 1.2 + 1.4 + 4.1 + 1.9 + 0.4 + 0.5 + 0.6 + 2.0 + 2.0 + (0.7)	
			CP			
				露出		
	埋込					
1006	③ 計装・共通制御盤	次亜貯留槽レベル計	CVV 1.25 sq - 2 c	P&D	2.2	(0.2)+ 1.5 + 0.2 + 0.3
				RACK		
				CP	2.6	1.5 + 0.5 + (0.6)
			FEP	16.4	(1.2)+ 0.4 + 1.2 + 1.4 + 4.1 + 1.9 + 0.4 + 0.5 + 0.6 + 2.0 + 2.0 + (0.7)	
			CP			
			HIVE 16 mm	露出	2.6	1.5 + 0.5 + (0.6)
	埋込					
1007a	① 受電盤	滅菌室換気扇コンセント	600V CV 2 sq - 3 c	P&D	4.1	(0.5)+ 1.4 + 0.5 + 1.5 + 0.2
				RACK		
				CP		
			FEP	15.0	(0.7)+ 0.4 + 1.4 + 0.3 + 4.1 + 1.9 + 0.4 + 0.5 + 0.6 + 2.0 + 2.0 + (0.7)	
			CP			
			CD 22 mm	露出	9.7	(0.7)+ 0.4 + 1.4 + 0.3 + 4.1 + 1.9 + 0.4 + 0.5
	埋込					
1007b	① 受電盤	滅菌室換気扇コンセント	600V CV 2 sq - 3 c	P&D		
				RACK		
				CP	1.8	1.3 + (0.5)
			FEP			
			CP			
			HIVE 22 mm	露出	2.8	1.3 + (1.5)
	埋込					

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
2001a	次亜注入機	次亜注入点	注入ホース 11 mm	P&D	0.8	0.3 + 0.3 + 0.2
				RACK		
				CP		
			FEP	FEP	4.5	(0.7)+ 1.4 + 1.9 + 0.5
				CP		
				露出		
2001b	次亜注入機	次亜注入点	注入ホース 11 mm	埋込	4.5	(0.7)+ 1.4 + 1.9 + 0.5
				P&D	0.6	0.6
				RACK		
			CD	CP		
				FEP	4.9	1.5 + 0.5 + (1.5)+ 1.4
				露出	4.9	1.5 + 0.5 + (1.5)+ 1.4
				埋込		
				P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP		
				露出		
				埋込		
				P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP		
				露出		
				埋込		
				P&D		
				RACK		
				CP		
				FEP		
				露出		

件名 塩素注入設備等整備工事 ③ (島ヶ原加圧所 電気設備)

複合工数量計算書

No.	名 称	電線管壁貫通、No.1	数 量	1	名 称	単 位	計 算 式	数 量
No. 3	電線管 FEP 50 (59mm控除) × 1 本	<p>立屋HH壁</p> <p>電線管×N本</p> <p>φ75 貫通</p> <p>モルタル充填</p> <p>200</p>	1	コンクリート壁貫通	箇所	$\phi 75 \text{ H}=200$	$= 1$	1 00
				モルタル充填	リットル	$1000 \times 0.20 \times (0.075^2 \times \pi / 4 - 0.00273) \times 1$	$= 0.34$	0 34
				残土 (Co. 塊)	m ³	$0.200 \times (0.075^2 \times \pi / 4) \times 1$	$= 0.001$	0 001
控除断面 $A = (0.059^2 \times 1) \times \pi / 4 = 0.00273$								
No. 4	電線管 FEP 30 (36mm控除) × 1 本	<p>立屋HH壁</p> <p>電線管×N本</p> <p>φ50 貫通</p> <p>モルタル充填</p> <p>200</p>	1	コンクリート壁貫通	箇所	$\phi 50 \text{ H}=200$	$= 1$	1 00
				モルタル充填	リットル	$1000 \times 0.200 \times (0.050^2 \times \pi / 4 - 0.00102) \times 1$	$= 0.19$	0 19
				残土 (Co. 塊)	m ³	$0.200 \times (0.050^2 \times \pi / 4) \times 1$	$= 0.000$	0 0
控除断面 $A = (0.036^2 \times 1) \times \pi / 4 = 0.00102$								

数 量 計 算 書

【 伊賀市 青山調整池他2箇所 塩素注入設備等整備工事 】

③（島ヶ原加圧所 機械設備）

件名 塩素注入設備等整備工事 ③ (島ヶ原加圧所 機械設備)

電気設備 直接労務員集計表

名 称	機 械 設 備 据 付 工	配 管 工	普通作業員	設備機械工	左 官					備 考
機器等据付工	0.281		0.031							
注入配管工		0.157	0.183	0.050						
既設配管改修		0.288	0.259							
複合工より			0.012		0.155					
計	0.281	0.445	0.485	0.050	0.155					
	↓	↓	↓	↓	↓					
設計数量	0.3	0.4	0.5	0.1	0.2					少数1位(2位四捨五入)

工種：機器等据付工

据付工数量集計表

件名 塩素注入設備等整備工事 ③ (島ヶ原加圧所 機械設備)

工種	名称	形状寸法	単位	数量	機械設備据付工		普通作業員						備考
					歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	
(機器1)	リノト式(無電圧バルブ) 次亜塩素注入機	自動エア抜装置付 30ml/min(max)×1.0MPa	台	2.0		0.281		0.031					別紙、 機器等据付工労務員集計表
	次亜塩素貯留槽	ポリエチレン円筒形 100L、液位警報接点付	槽	1.0									
(機器2)	滅菌室 鋼板製物置小屋	2連片引戸、背高、土間 間口2.22m×奥行1.87m	棟	1.0		-							換気扇等含、組立費共 見積による
					計		0.281		0.031				

工種：注入配管工

据付工数量集計表

件名 塩素注入設備等整備工事 ③ (島ヶ原加圧所 機械設備)

工種	名称	形状寸法	単位	数量		配管工		普通作業員		設備機械工				備考
						歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	
(材料)	注入ホース	網入ホース φ6×11	m	11.9		—								電気計装設備(労務計上) 据付集計表(3/5)
	調整用試薬	次亜塩素ナトリウム 12%希釈、20kg入	缶	5.0		—								
	水道用 硬質ポリ塩化ビニル管	VP φ16	m	0.5	φ16 0.50	0.006	0.003	0.010	0.005					塩ビ管布設 水道実務必携 L=0.10×5
	TS エルボ	φ16	個	3.0		0.01	0.030	0.01	0.030					TS継手工 水道実務必携 (2口当り)
	TS チーズ	φ16	個	1.0		0.01	0.010	0.01	0.010					TS継手工 水道実務必携 (2口当り)
	PVC ボール弁	エボ形 φ16 ソケット式	個	2.0		0.01	0.020	0.01	0.020					TS継手工 水道実務必携 (2口当り)
	樹脂立バンド	PVC φ16用,H=100程度	個	5.0						0.01	0.050			7類 4.9X ①機器据付 最小0.01人トスル X=0.001ton
	次亜注入弁	PVC 15A	個	1.0	雑材料率 1.03	0.01	0.010	0.02	0.021					小口径鋼管 水道実務必携 ねじ込み接合(1口当り)
(滅菌室) (材料)	水道用耐衝撃性 硬質ポリ塩化ビニル管	HIVP φ25	m	0.5	φ25 0.45	0.007	0.003	0.012	0.005					塩ビ管布設 水道実務必携 L=0.45
	HI バルブソケット	φ25	個	1.0		0.01	0.010	0.01	0.010					TS継手工 水道実務必携 (1口当り)
	PVC ボール弁	φ25 ねじ込形	個	1.0	雑材料率 1.03	0.01	0.010	0.02	0.021					小口径鋼管 水道実務必携 ねじ込み接合(1口当り)
(労務)	塩ビ管切断工	φ16	口	5.0	雑材料率 1.01	0.01	0.051	0.01	0.051					水道実務必携 塩ビ管切断
	塩ビ管切断工	φ25	口	1.0	雑材料率 1.01	0.01	0.010	0.01	0.010					水道実務必携 塩ビ管切断
					計		0.157		0.183		0.050			

工種：既設配管改修

据付工数量集計表

件名 塩素注入設備等整備工事 ③ (島ヶ原加圧所 機械設備)

工種	名称	形状寸法	単位	数量		配管工		普通作業員						備考
						歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	
(材料)	フランジ蓋(ソケット付)	SUS316, ソケット15A×2 100A×10kF	枚	1.0		—		—						
	フランジ接合材	SUS-BT・N, P/K φ100×10k用	組	1.0	雑材料 1.01	0.11	0.111	0.11	0.111					水道実務必携 JWWA 10K
	G 角ニップル	SUS316/SCS14 15A	個	2.0	雑材料 1.03	0.02	0.041	0.040	0.082					小口径鋼管 水道実務必携 ねじ込み接合(2口当り)
	G エルボ	SCS14/SUS316 15A×90°	個	1.0		—		—						
	G ボール弁	SCS14/SUS316 15A	個	1.0		0.07	0.070							公共建築工事積算水道実務必携 一般弁類
(撤去)	フランジ蓋(ソケット付)	ソケット15A×1 100A×10kF	枚	1.0		—		—						排水弁付
	フランジ接合材	BT・N, P/K φ150×10k用	組	1.0	補正係数 0.60	0.11	0.066	0.11	0.066					
					計		0.288		0.259					

工種：複合工より

据付工数量集計表

件名 塩素注入設備等整備工事 ③ (島ヶ原加圧所 機械設備)

工種	名称	形状寸法	単位	数量	左官		普通作業員								備考
					歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	歩掛	小計	
(労務)	モルタル勾配塗	t=2cm平均	m ²	1.17	0.05	0.059	0.01	0.012							⑩機械設備 7. 下水処理設備モルタル工
	コンクリートじか仕上	金ごて	m ²	3.83	0.025	0.096									⑩機械設備 8. コンクリート金ごて仕上げ
				計		0.155		0.012							

工種：機器等据付工

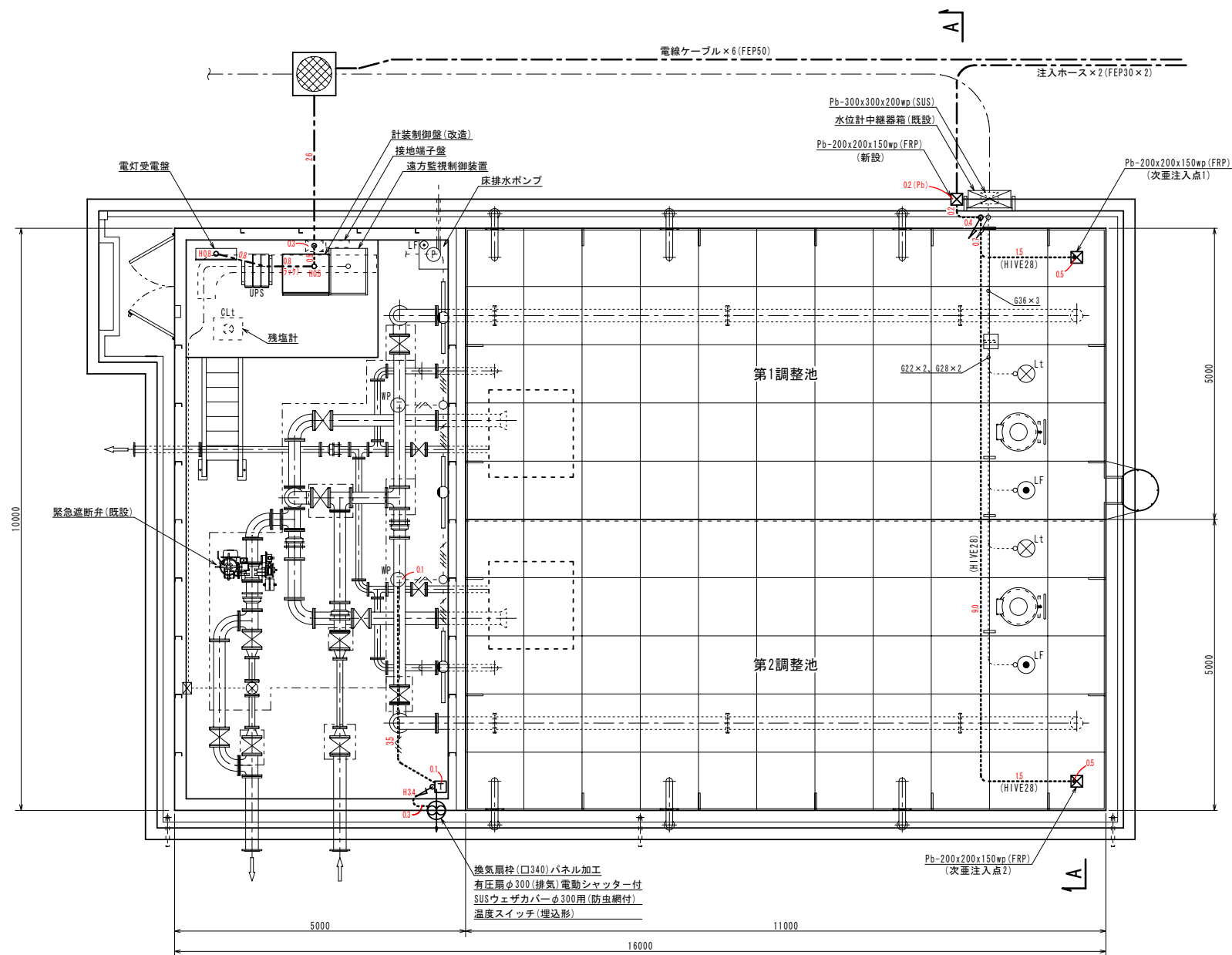
機器等据付工労務員集計表

件名 塩素注入設備等整備工事 ③ (島ヶ原加圧所 機械設備)

機 器 名 称	数量	単位重量 (TON)	種別	歩 掛		据 付 工		撤 去 工			輸送費用 重 量 (TON)	備 考	
				歩 掛 (人/台)	低減率	第1～第6類	第7類,直材	第1～第6類	第1～第6類 (撤去:再使用無)	第7類,直材			
ルノト [®] 式(無電圧パルス) 自動エア抜装置付 次亜塩素注入機 30ml/min(max)×1.0MPa	2	0.002	3	0.14		0.280					0.00		
次亜塩素貯留槽 100L、液位警報接点付 ポリエチレン円筒形	1	0.007	4	0.033		0.033					0.01		
据 付 工 計						0.313					0.01 ton		
機械設備据付工 (据付工×0.9)						0.281人	-			-	-	0.281人	計
普通作業員 (据付工×0.1)						0.031人	-			-	-	0.031人	
設備機械工						-				-	-		
						-	-			-	-		

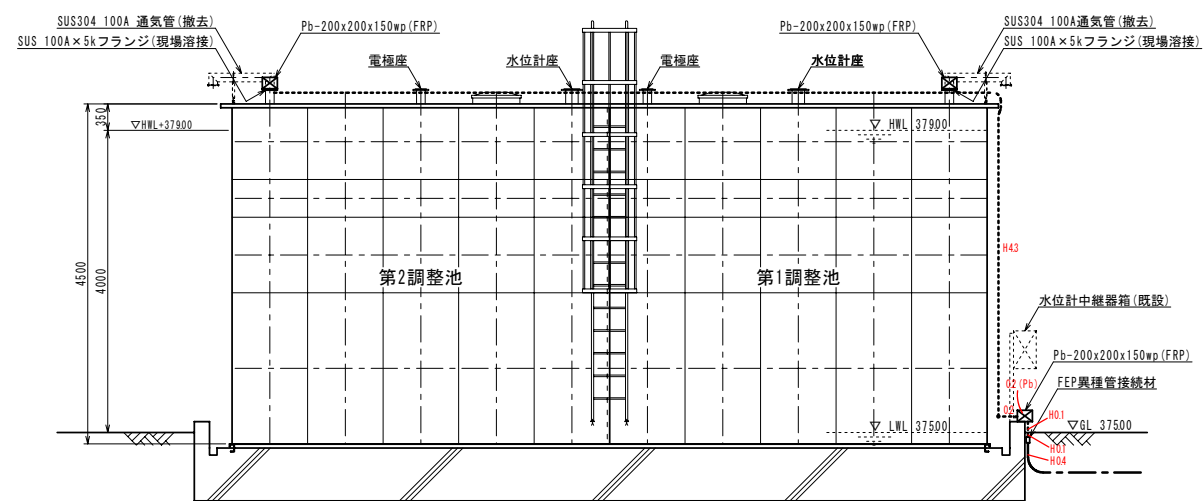
調整池平面図

S=1:50



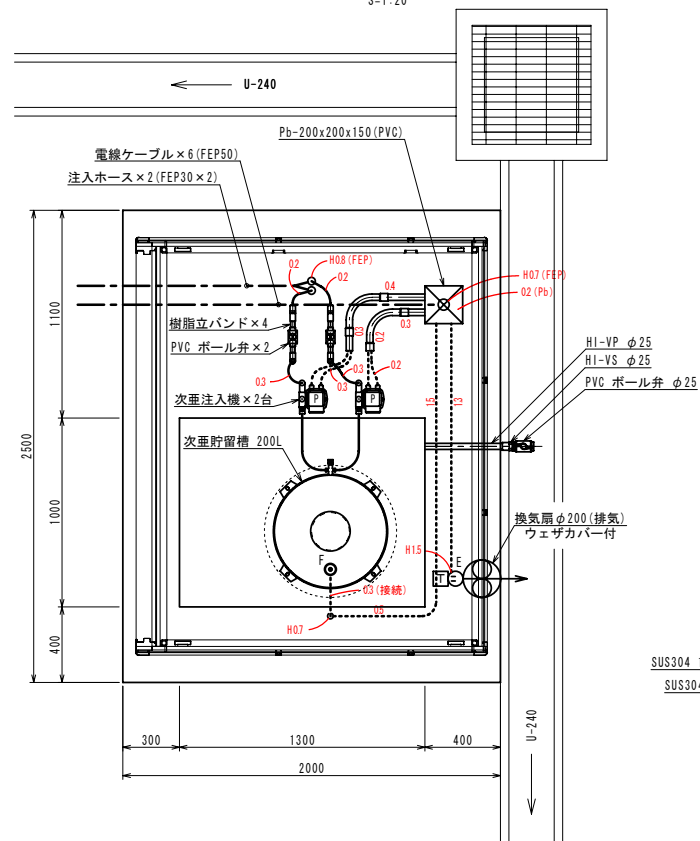
SECT A~A

S=1:50



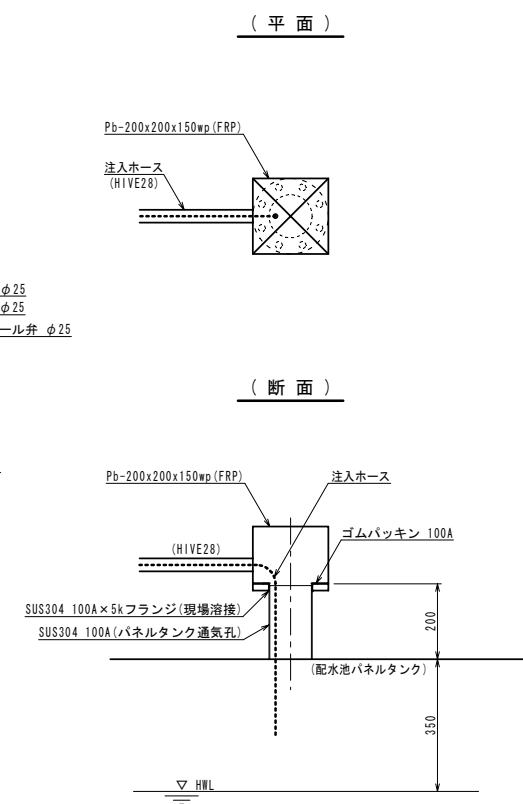
滅菌室平面図

S=1:20



次亜塩素素注入点参考図

S=1:10

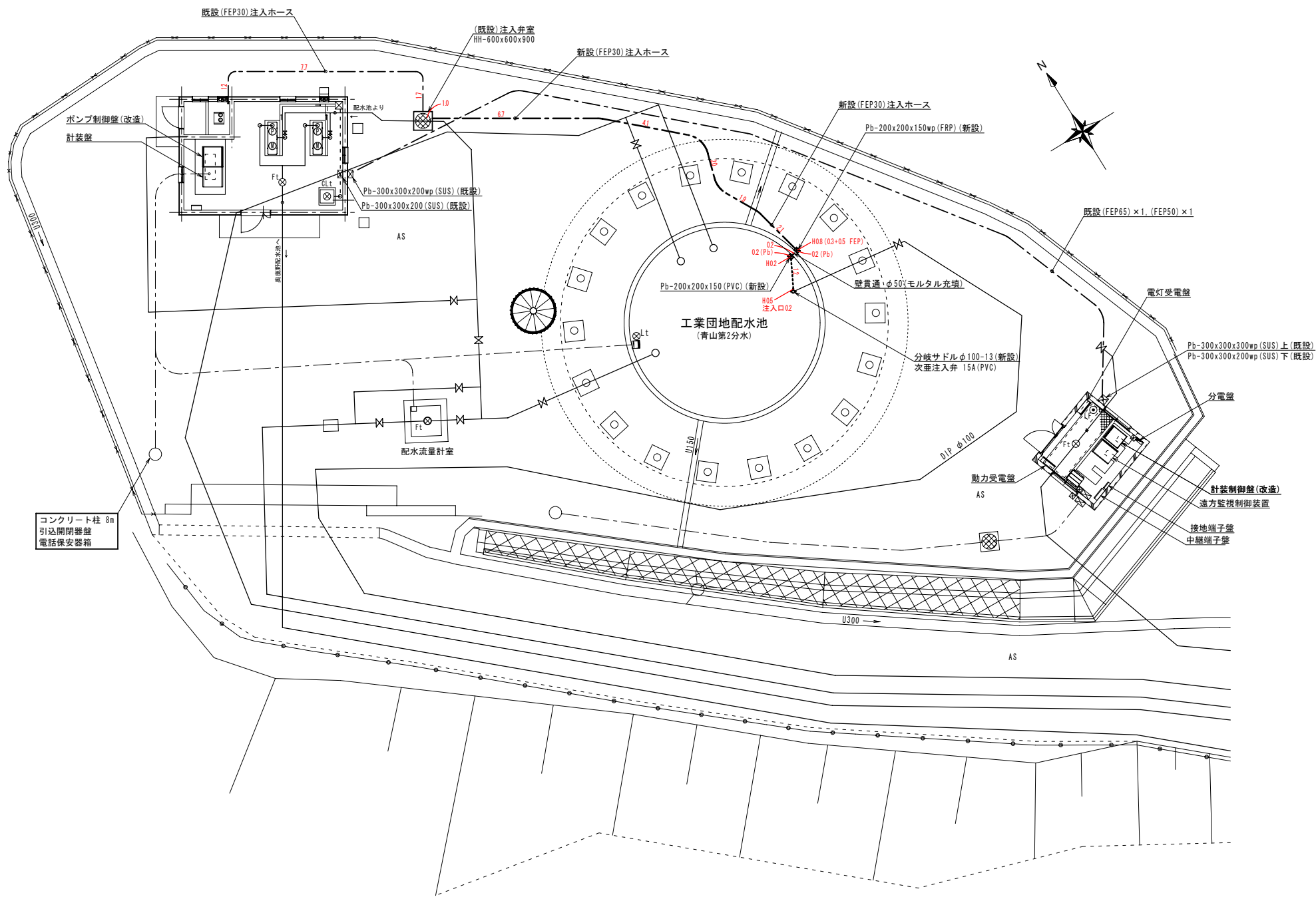


原稿サイズA1

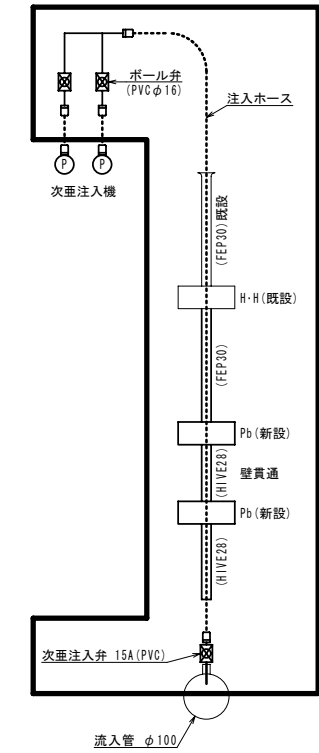
工事名称	伊賀市水道施設整備事業 青山調整池他2箇所塩素注入設備等整備工事			図面番号	1-4/5
図面名称	青山調整池 配管・配線・注入配管図			設計	1-4/5
施工場所	伊賀市 福川地内 他2箇所			縮尺	図示
縮尺	図示			設計日	令和 年 月 日
設計日	令和	年	月	日	図面番号
審査	課長	係長	浄水	設計	1-4/5
伊賀市上下水道部					

場内配線平面図

S=1:100

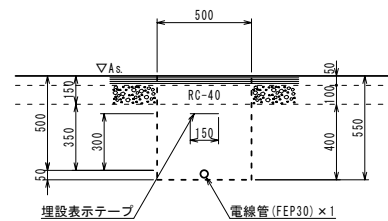


注入配管系統図



電路掘削断面図

(注入配管) S=1:20



盤改造関連配線表

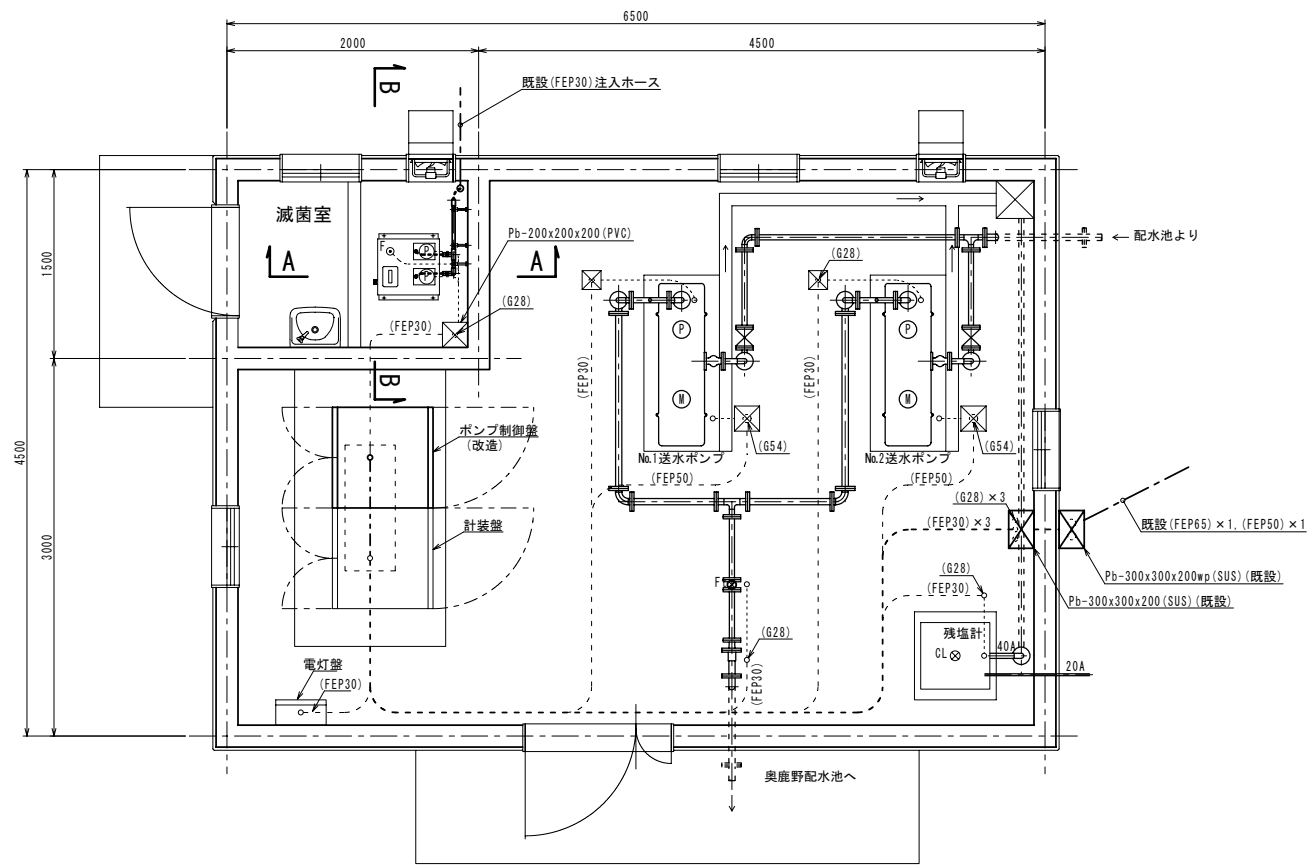
自	至	既設ケーブル	備考
ポンプ室計装盤	計装盤制御盤	CV 8' - 3c	
		CV 35' - 3c	
		CVV 2' - 8c	空線使用
		CVV-S 2' - 6c	

原稿サイズA1

工事名称	伊賀市水道施設整備事業 青山調整池他2箇所埋戻し注入設備等整備工事		
図面名称	工業団地 場内配線図		
施工場所	伊賀市 福川地内 他2箇所		
縮尺	図示		
設計月日	令和 年 月 日	図面番号	
審査	課長	係長	設計 2-4/5
伊賀市上下水道部			

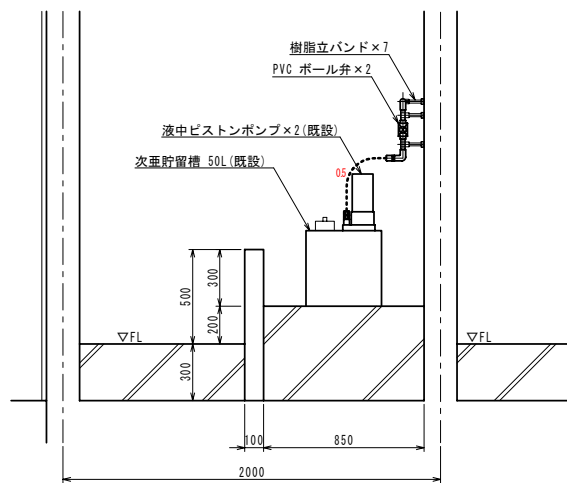
ポンプ室平面図

S=1:30



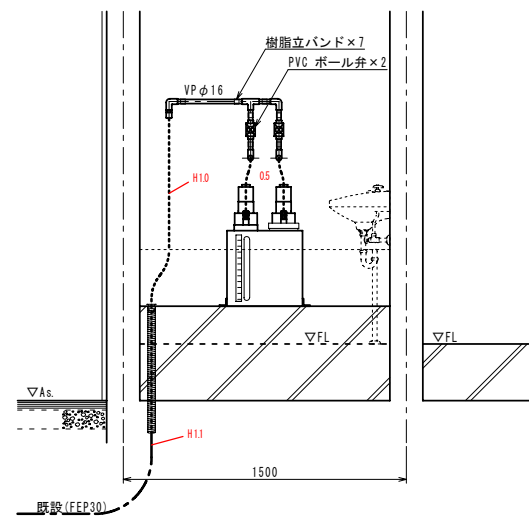
SECT A~A

S=1:20



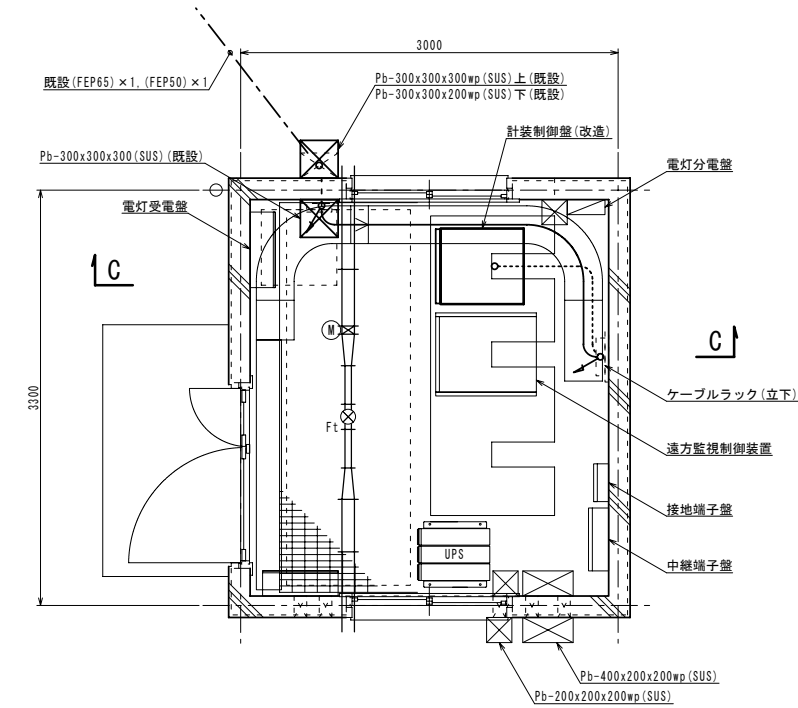
SECT B~B

S=1:20



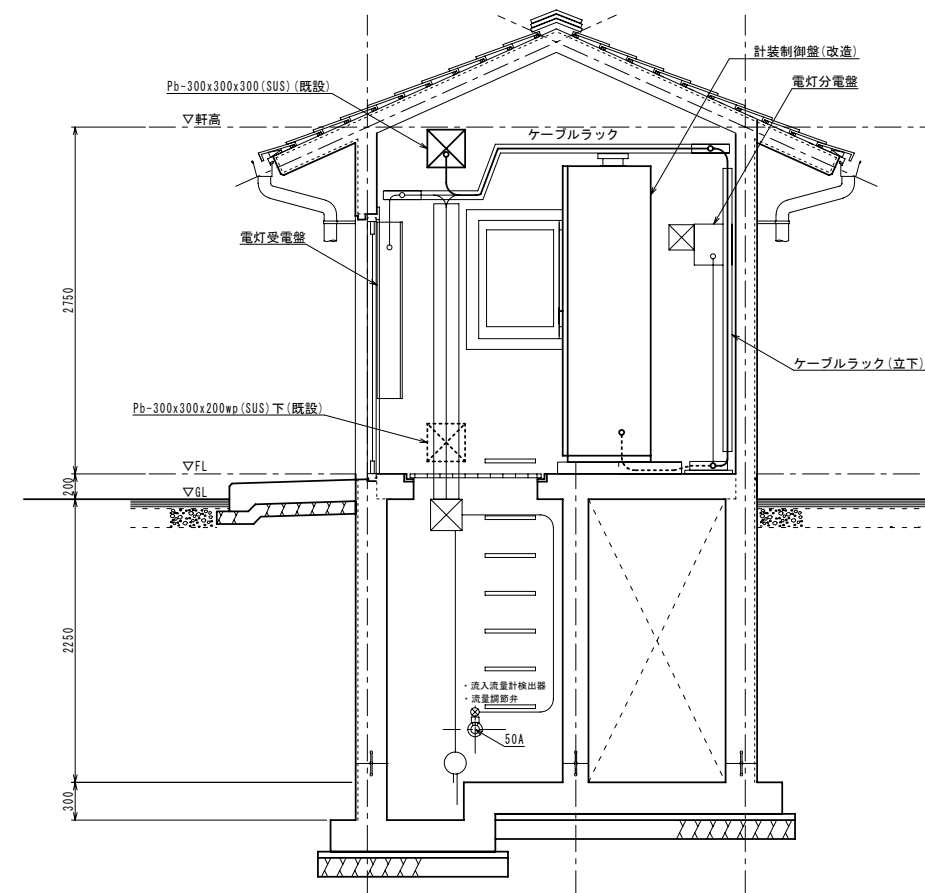
電気室平面図

S=1:30



SECT C~C

S=1:30

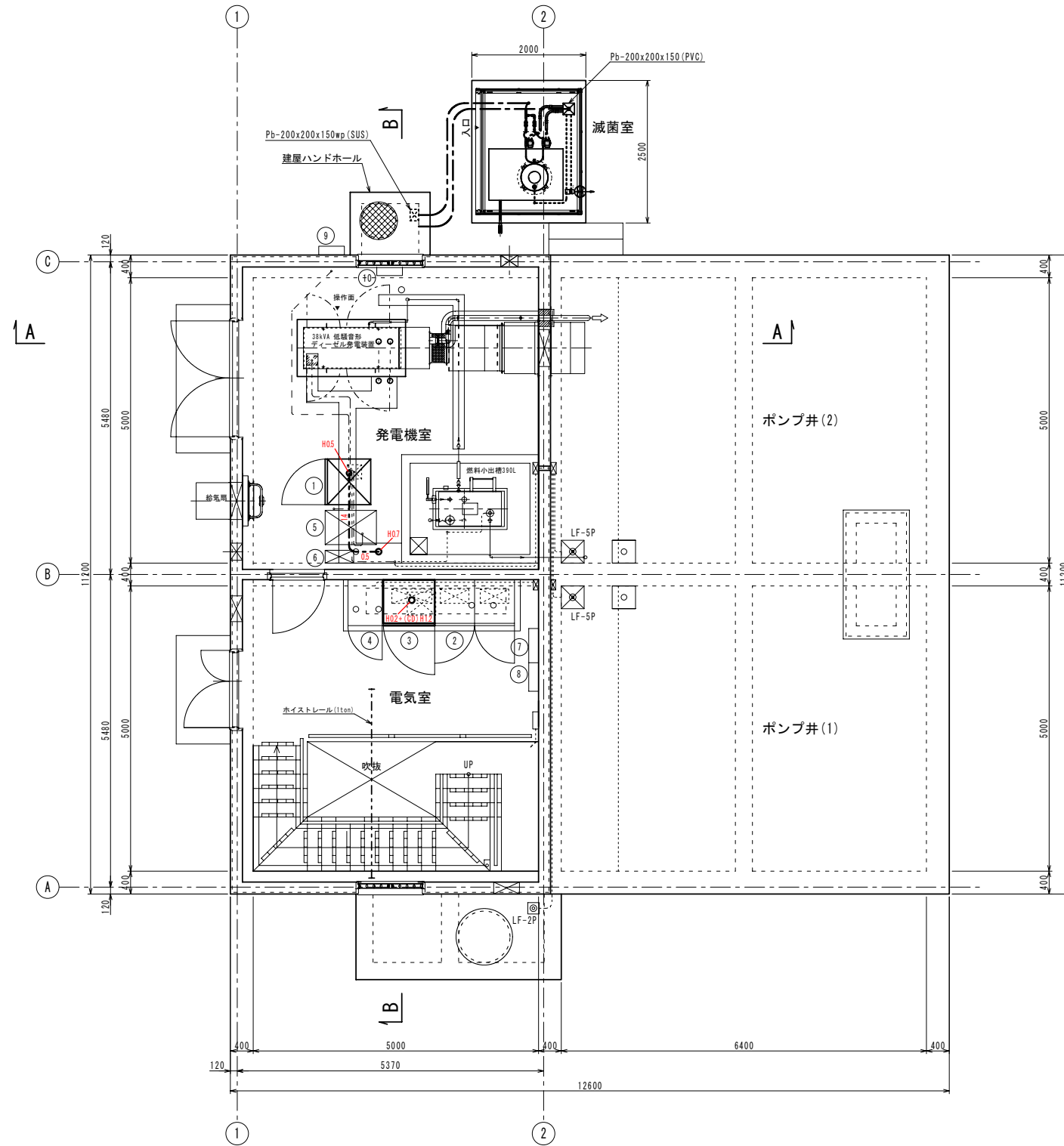


原稿サイズA1

工事名称	伊賀市水道施設整備事業 青山調整池他2箇所埋塞注入設備等整備工事		
図面名称	工業団地 ポンプ室・電気室詳細図		
施工場所	伊賀市 福川地内 他2箇所		
縮尺	図示		
設計月日	令和 年 月 日	図面番号	
審査	課長	係長	設計 2-5/5
伊賀市上下水道部			

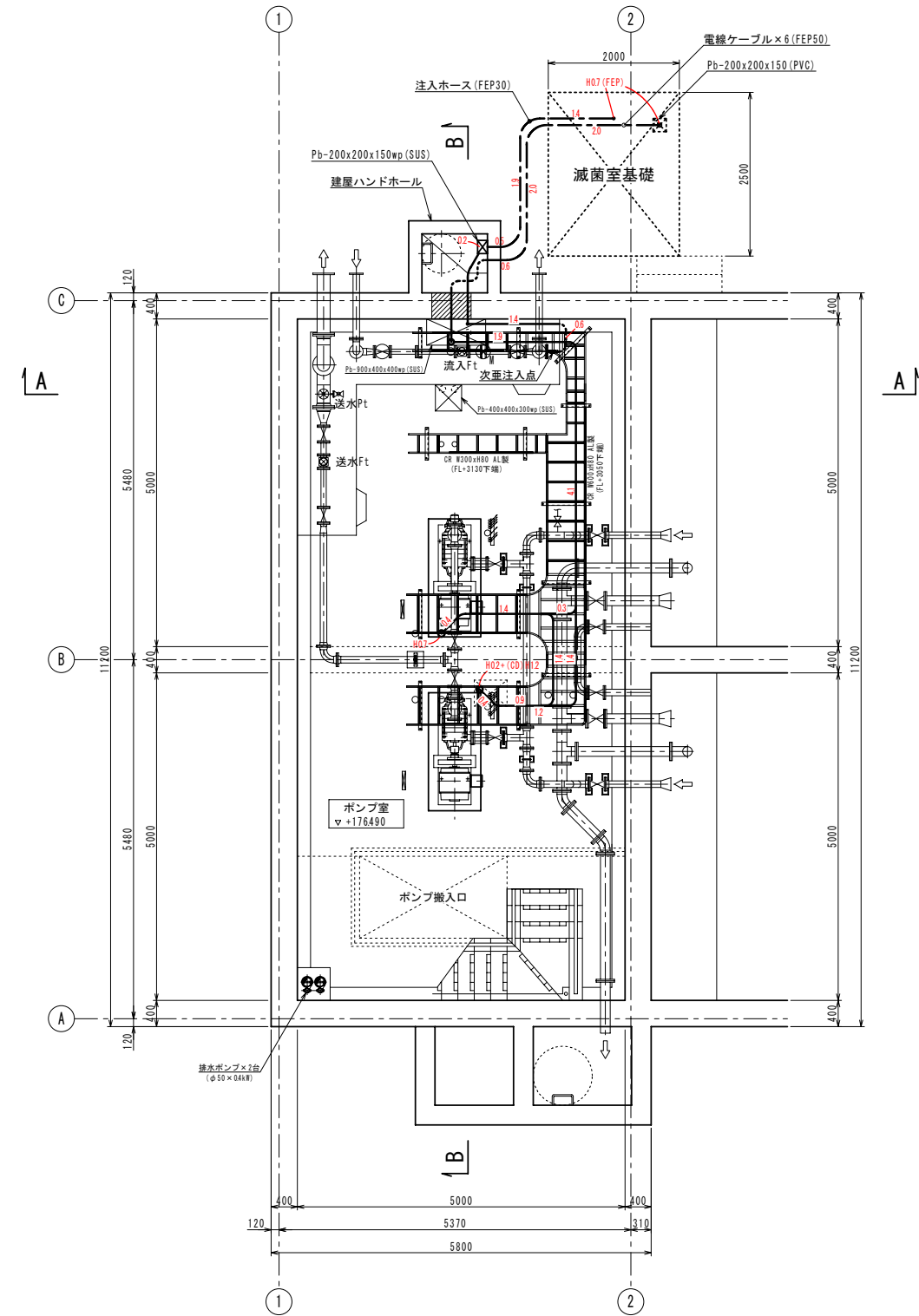
ポンプ棟1F平面図

S=1:50



ポンプ棟BF平面図

S=1:50



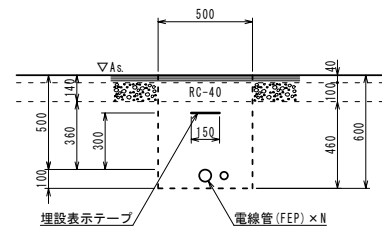
盤名称一覧表

盤番号	盤名称	備考
①	受電盤	
②	送水ポンプ盤	
③	計装・共通制御盤	盤改造
④	遠方監視制御装置	
⑤	耐雷変圧器	
⑥	UPS装置	
⑦	建築分電盤	
⑧	自動火災報知盤	
⑨	仮設電源中継端子盤	屋外
⑩	接地端子箱	

: 改造を示す

電路掘削断面図

S=1:20



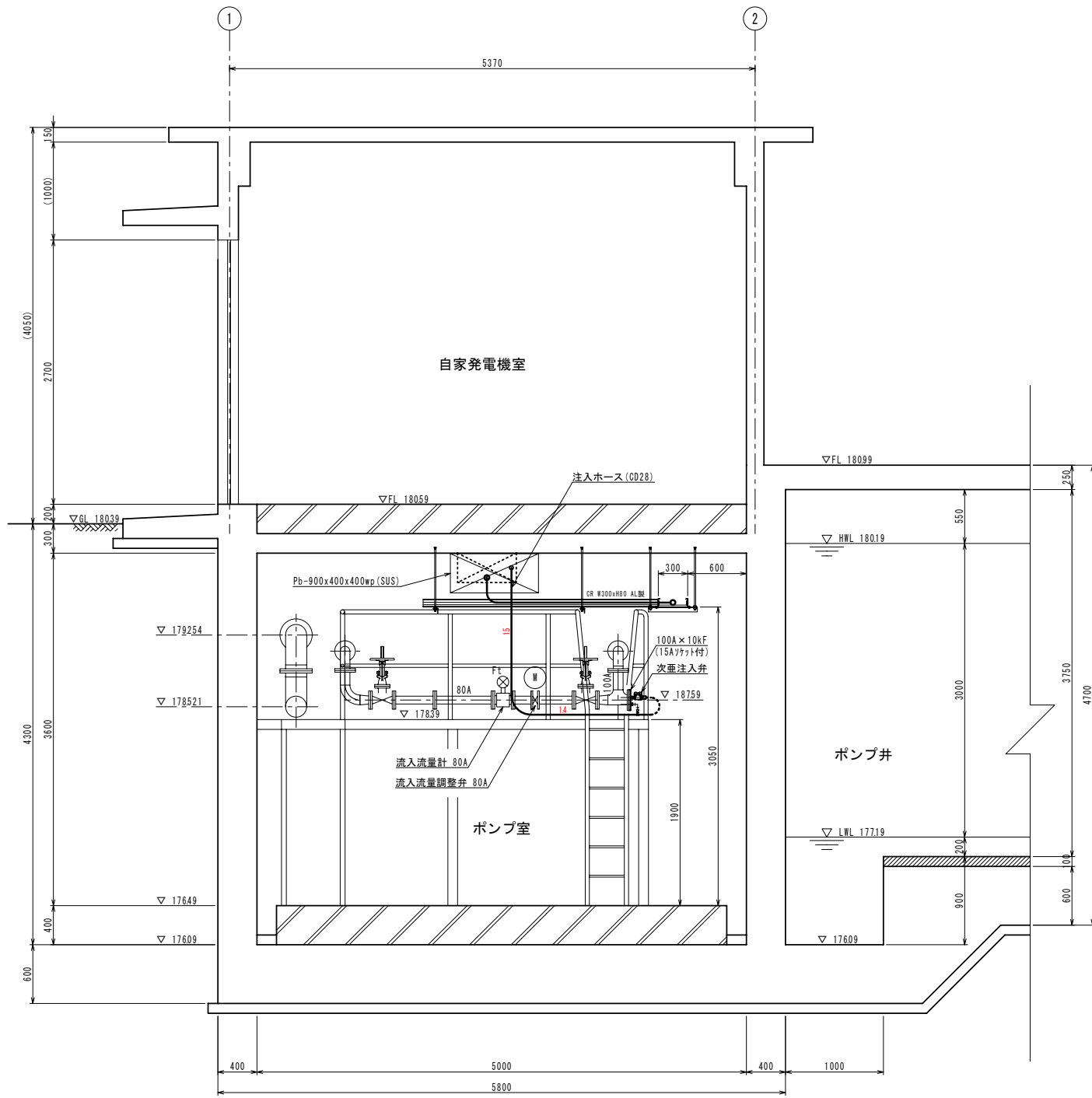
原稿サイズA1

工事名称	伊賀市水道施設整備事業 青山調整池他2箇所埋塞注入設備等整備工事		
図面名称	鳥ヶ原加圧所 ポンプ棟平面図他		
施工場所	伊賀市 福川地内 他2箇所		
縮尺	図示		
設計月日	令和 年 月 日	図面番号	
審査	課長	係長	設計
			3-6/7
伊賀市上下水道部			

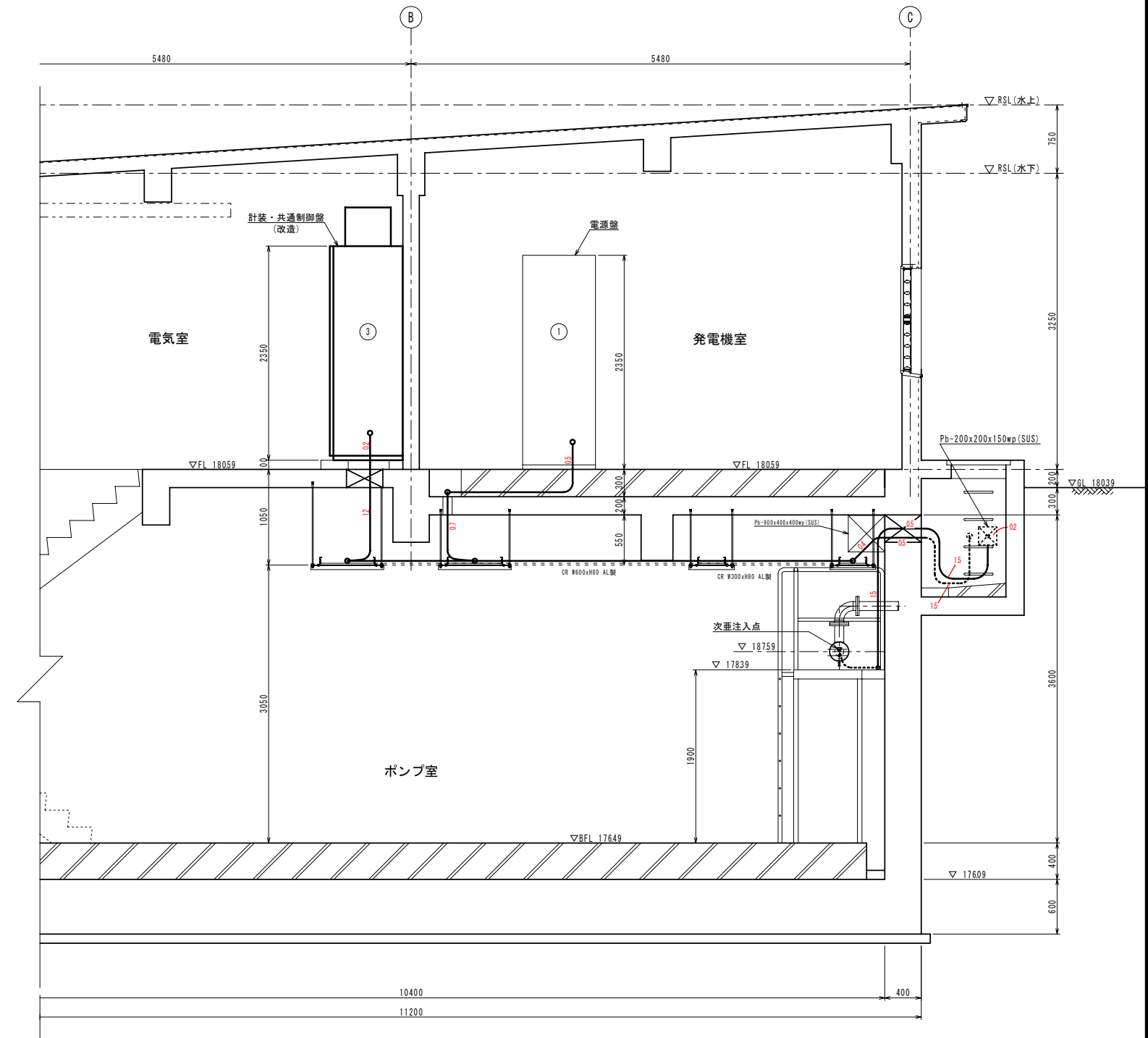
ポンプ棟断面図

S=1:30

SECT A~A

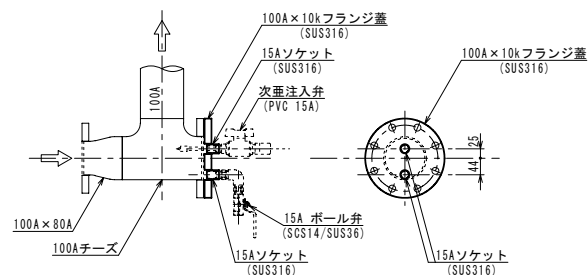


SECT B~B



注入口フランジ参考図

S=1:10



原稿サイズA1

工事名称	伊賀市水道施設整備事業 青山調整池他2箇所埋塞注入設備等整備工事		
図面名称	鳥ヶ原加圧所 ポンプ棟断面図他		
施工場所	伊賀市 福川地内 他2箇所		
縮尺	図示		
設計月日	令和 年 月 日	図面番号	
審査	課長	係長	設計 3-7/7
伊賀市上下水道部			

伊賀市水道施設整備事業
青山調整池他2箇所 塩素注入設備等整備工事

特 記 仕 様 書

伊 賀 市 上 下 水 道 部

目 次

第1章	総 則	
第1節	適用範囲	1 - 1
第2節	一般事項	1 - 1
第2章	概 要	
第1節	設備概要	2 - 1
第2節	運転概要	2 - 2
第3章	機械設備	
第1節	青山調整池	3 - 1
第2節	工業団地	3 - 4
第3節	島ヶ原加圧所	3 - 5
第4章	電気設備	
第1節	盤 類	4 - 1
第2節	青山調整池	4 - 2
第3節	工業団地	4 - 3
第4節	島ヶ原加圧所	4 - 4
第5章	工事その他	
第1節	機器等据付工事	5 - 1
第2節	配管工事	5 - 1
第3節	電気配線工事	5 - 1
第4節	塗装工事	5 - 2
第5節	撤去	5 - 2
第6節	試運転調整	5 - 2

第 1 章 総 則

第 1 節 適用範囲

1. 本仕様書は、「伊賀市水道施設整備事業 青山調整池他2箇所 塩素注入設備等整備工事（以下「本工事」という）」の施工に適用する。
2. 本仕様書は、「本工事」施工に関する特有な仕様事項を示すものであり、共通的なものは、三重県公共工事共通仕様書（以下「共通仕様書」という）によるものとし、その他の場合は、電気設備工事共通仕様書、電気設備技術基準、内線規定、水道工事標準仕様書および諸関係法規による。
3. 契約書、設計図書および本仕様書は、前項の共通仕様書および技術基準等に優先する。
4. 受注者は、本仕様書および技術基準の内容は勿論のこと、諸関係法規等を現場責任者に充分理解させ、監督員の指示に従って完全に施工すること。

第 2 節 一般事項

1. 受注契約締結後の経済情勢変動による単価増は、請負契約変更の対象としない。
2. 設計内容の変更に伴う変更請負金額の算出は、発注者の算出した変更設計金額に請負比率を乗じたものとする。
3. 受注者は着工に先立ち、実施工程表、施工計画書を監督員に提出し、その承諾を得ること。
4. 受注者は、設計図書、本仕様書にもとづき製作および施工承認図書を監督員に提出し、その承諾を得ること。
5. 施工計画書および施工図等は、全ての工種を総合的に表示計画すべきものであり、受注者は工程管理にあたり常に全ての工種関連性を明確に確認できる図書を監督員に提出し、必要な指示、承諾等を受けると共に常に工事の進捗状況について注意し、予定の工事工程と実績を比較検討し、工事の円滑な進行を計らなければならない。
6. 受注者は、上下水道部が主催する工程会議に必ず出席するものとし、その都度議事録を作成し1部提出するものとする。
7. 二次製品については、現場搬入または施工前に仕様カタログ、サンプル等を監督員に提出し、その承諾を得ること。
8. 工事写真撮影は、監督員の指示に基づき撮影し、1部提出のこと。なお、必要に応じて提出部数を増す場合があるので、ネガ等は整理しておくこと。
9. 工事用電力および工事用水等の設備は、受注者の負担で関係法規に基づき施工しなければならない。また、工事施工に必要な資材置場、残土捨場、現場事務所等は、受注者の負担により責任を持って措置すること。

10. 工事施工に伴う資材、重機等の運搬車輛の運行については、施工計画に基づくと共に、事前に監督員と協議し、使用する道路等の維持管理および交通安全対策について必要な措置を講じること。
11. 停電または既設機器の停止を必要とする場合は、その日時と作業内容を明確にして事前に申請し、監督員の了解を得ること。なお、申請にあたっては、事前に監督員と十分な協議を行い、施設の運用に与える影響を最小限とすること。
12. 本工事によって、既設構造物あるいは設備機器に損害等を与えた場合には、監督員の指示に従い、受注者の責任において原形に復すること。
13. 現場責任者は、常に監督員と連絡が可能なようにしておくこと。また、非常時の緊急連絡体制についても完備しておくこと。
14. 受注者は、工事完了後竣工図を作成し、監督員の承諾を得て完了届けと同時に提出すること。なお、本工事の完成図書は3部提出するものとするが、監督員の指示により縮小版を追加する場合がある。
15. 本工事に係る検査、試験および試運転に要する一切の費用は、受注者の負担とする。
16. 本工事に係る関係諸機関への手続きに伴う書類作成は、監督員と協議の上、原則として受注者で行うこと。なお、申請費用等は受注者の負担とする。
17. 本工事完了後の瑕疵担保責任の存続期間は2年とし、当該施設に瑕疵があった場合には、受注者の責任において措置すること。
18. 本工事完了後、上下水道部担当職員に対し運転操作および保守等についての説明を行うこと。その内容および日程については、監督員と協議し決定するものとする。
19. 提出書類については、別途監督員が示す「工事提出・提示書類チェック表」のとおりとする。
20. 本工事は、既設2者のシステムに本工事を増設する工事であり、受注者において改造等の施工が不能で、既設メーカー（㈱日立製作所他1社）の技術的な協力が必要となった場合、その不測の費用については全て受注者の負担とする。

第 2 章 概 要

第 1 節 設備概要

1. 本工事は、水道施設整備事業に関連して各配水池への追加塩素消毒設備、及び下記に記載する設備を整備するものであり、関連する機器の製作、据付工事、及び既設システム等の改造、試運転調整までを行うものである。
2. 本工事の主な概要を以下に示す。
 - (1) 青山調整池
 - 1) 塩素注入設備、及び滅菌室の新設 1 式
 - 2) 上記に伴う既設計装制御盤の改造、電気配線工事 1 式
 - 3) 調整池パネルタンク上部に注入点を2箇所増設 1 式
 - 4) 調整池電気室（配管室）有圧換気扇の設置 1 式
 - (2) 工業団地（企業庁 青山第2分水）
 - 1) 既設塩素注入設備、注入点の変更 1 式
 - 2) 上記に伴う既設計装盤類の運転信号に伴う改造 1 式
 - 3) 既設テレメータ装置への信号増設 1 式
 - 4) 阿保浄水場、既設テレメータ装置の信号増設 1 式
 - 5) 阿保浄水場、既設監視システムへの機能増設 1 式
 - 6) ゆめが丘浄水場、中央監視システム機能増設 1 式
 - (3) 島ヶ原加圧所
 - 1) 塩素注入設備、及び滅菌室の新設 1 式
 - 2) 上記に伴う既設計装・共通制御盤の改造、電気配線工事 1 式
 - 3) ポンプ井流入配管（ポンプ室内）に注入点を増設 1 式
3. 電力会社の工事費は本工事に含まないものとするが、設備容量変更及び仮設電力等が発生した場合の申請手続きは受注者にて行うものとする。また、N T T等の通信回線についても同様とする。

第2節 運転概要

1. 青山調整池

(1) 塩素注入設備

- 1) 注入ポンプ回路は既設計装制御盤に組み込み、次亜注入機は「青山送水ポンプ所」への給水要求信号を受け、調整池2池に点滴する。
- 2) 注入ポンプは2台並列運転とする。
- 3) 次亜注入機の運転状態等の信号は（将来）遠方監視システムに接続するための端子出しまでを行うものとする。

2. 工業団地（企業庁 青山第2分水）

(1) 塩素注入設備

- 1) 注入ポンプ回路は既設計装盤の回路を流用、現況施設は奥鹿野配水池送水ポンプ運転信号に連動して、送水ポンプ吸込管に圧入しているが、塩素注入点を変更し、流入流量調整弁の「開」信号を受け配水池流入管に圧入するものとする。
- 2) 注入ポンプは（現況同様）2台の単独交互運転とする。
- 3) 流入調整弁「開」信号（次亜注入機の運転信号）は（阿保浄水場を經由して）遠方監視システムに接続するものとする。

3. 島ヶ原加圧所

(1) 塩素注入設備

- 1) 注入ポンプ回路は既設計装・共通制御盤に組み込み、次亜注入機は流入弁「開」信号と流入流量計の「送水ポンプからの流入流量確認」を受け、ポンプ井流入管に圧入するものとする。
- 2) 注入ポンプは2台の単独交互運転とする。
- 3) 次亜注入機の運転状態等の信号は（将来）遠方監視システムに接続するための端子出しまでを行うものとする。

第 3 章 機 械 設 備

第 1 節 青山調整池

1. 次亜塩素素注入設備

(1) 次亜塩素素注入機

1) 目的

調整池への追加塩素素注入を目的とする。

2) 注入方式

次亜塩素素注入は調整池（2池）に点滴注入するものとし、2台の並列運転とする。

注入ポンプは予め手動設定された注入量を定量注入するものとし、注入量はポンプの注入量調節機構を利用して調整する。注入量の異常検知は調整池配水管から採取した水質の連続測定によるものとする。

3) 設計仕様

形 式	ダイヤフラム式定量注入ポンプ	自動エア抜装置付
吐出量範囲	0.05～30 mL/min	
最高吐出圧力	1.0MPa	{10.2kgf/cm ² }
駆 動 方 式	ソレノイド駆動式	
使 用 電 源	単相AC100V	
入 力 信 号	無電圧パルス	
出 力 信 号	運転同期/警報出力	
注入接続口径	φ6×11	
エア抜口径	φ4×9	
防塵・防水	IP65	(相当)

4) 構造概要

本機は調整池に追加塩素素を定量注入するもので、注入量の設定が容易に変更でき、エアロックによる注入不良を起し難く、摩耗、腐食に耐える堅牢な構造のものとする。

5) 主要部材質

ポンプヘッド	アクリル樹脂 PMMA	同等	
ポンプ部	ダイヤフラム	同等	
弁座	特殊フッ素ゴム	同等	
継手	ポリ塩化ビニル PVC	同等	

6) 付属品（1台当り）

付属品は下記の部品を具備するものとする。

- 1組 × 専用取付ボルト・ナット
- 1式 × 吸込み側ホース、及び継手
- 1式 × アエー抜きホース
- 1式 × その他必要なもの

(2) 次亜貯留槽

1) 設計仕様

形 式	密閉円筒形	投入口キャップ付
容 量	200 L	
本 体 材 質	PE	
液 位 ゲー ジ	フロート付ゲージパイプ	注入量確認コック付

2) 付属品

付属品は下記の部品を具備するものとする。

- 1組 × 専用取付ボルト・ナット
- 1組 × フロートスイッチ（下限1点）
- 2組 × 注入ポンプ吸込ホース継手
- 1式 × その他必要なもの

(3) 注入配管

- 1) 注入配管はブレードホース（以下「注入ホース」という）を使用し、電線管を保護管として配管する。なお、保護管及び注入ホースの入管は電気配線工事にて施工する。
- 2) 注入ホースはポンプから其々の注入点（調整池）までを各注入ホースにて点滴するものとする。
- 3) 注入保護管

- 露出部 耐衝撃性硬質塩化ビニル電線管（HIVE 28）
- 埋設部 波付硬質ポリエチレン管（FEP 30）

2. 滅菌室

(1) 設計仕様（参考）

名 称	鋼板製物置小屋	単棟式
形 式	2連片引戸、背高一般型	土間内アンカー式
参 考 寸 法	間口2.2×奥行1.8×2.2H	（程度）
参考建築面積	4.12m ² （1.25坪）	（程度）

(2) 主要部材（参考）

屋 根	JIS G3322 塗装溶融55%アルミ-亜鉛鍍鋼板 CGLCC	0.4mm
も や	JIS G3322 塗装溶融55%アルミ-亜鉛鍍鋼板 CGLCC	1.2mm
下 枠 前（後）	JIS G3322 塗装溶融55%アルミ-亜鉛鍍鋼板 CGLCC	1.2（1.0）mm
上 枠 前（後）	JIS G3322 塗装溶融55%アルミ-亜鉛鍍鋼板 CGLCC	1.0（0.8）mm
扉 上 レー ル	アルミニウム合金押出型材	1.2mm
扉 下 レー ル	JIS G3322 塗装溶融55%アルミ-亜鉛鍍鋼板 CGLCC	0.8mm
柱	JIS G3322 塗装溶融55%アルミ-亜鉛鍍鋼板 CGLCC	0.8mm
扉	JIS G3322 塗装溶融55%アルミ-亜鉛鍍鋼板 CGLCC	0.8mm
壁 パ ネ ル	JIS G3322 塗装溶融55%アルミ-亜鉛鍍鋼板 CGLCC	0.5mm

(3) 仕上塗装

ポリエステル系樹脂塗膜、焼付け塗装

(4) 標準オプション

- 1式 × 結露低減材付屋根
- 1式 × 雨樋セット
- 1組 × 換気扇用パネル（木枠付）
- 1組 × 換気ガラリ付パネル
- 1式 × 内アンカーセット
- 1式 × その他必要なもの

(5) 付帯オプション

- 1台 × 換気扇（単相100V） φ200 電動シャッター式
- 1個 × 温度センサー 露出形 コンセントアダプター式
- 1個 × ウェザカバー φ200用 アルミ製
- 1式 × その他必要なもの

(6) 滅菌室付帯工事

- 1式 × 本体オプション搬入組立費
- 1式 × 付帯付属品取付工事

(7) その他

小屋寸法、及び主要部材については承諾図により打合せ変更可能とする。

第2節 工業団地

1. 次亜塩素素注入設備

(1) 次亜塩素素注入機

1) 目的

配水池への追加塩素注入を目的とする。

2) 注入方式

次亜塩素素注入は配水池流入管に圧入するものとし、2台の単独交互運転とする。

注入ポンプは（既設）液中ピストンポンプを使用するものとし、注入量はポンプの注入量調節機構を利用して調整する。注入量の異常検知は調整池配水管から採取した水質の連続測定によるものとする。

(2) 次亜貯留槽

次亜貯留槽は、既設1槽を流用する。

(3) 注入配管

1) 注入配管は注入ホースを使用し、電線管を保護管として配管する。なお、保護管及び注入ホースの入管は電気配線工事にて施工する。

2) 注入配管は吐出弁で1本に合流したものを注入ホースで配管し、注入点（配水池流入管）に圧入するものとする。

3) 注入保護管

露出部 耐衝撃性硬質塩化ビニル電線管（HIVE 28）

埋設部 波付硬質ポリエチレン管（FEP 30）

第3節 島ヶ原加圧所

1. 次亜塩素素注入設備

(1) 次亜塩素素注入機

1) 目的

ポンプ井への追加塩素注入を目的とする。

2) 注入方式

次亜塩素素注入はポンプ井流入管に圧入するものとし、2台の単独交互運転とする。

注入ポンプは予め手動設定された注入量を定量注入するものとし、注入量はポンプの注入量調節機構を利用して調整する。注入量の異常検知は調整池配水管から採取した水質の連続測定によるものとする。

3) 設計仕様

第1節、1. (1) 3) に準拠

4) 構造概要 同上 4) に準拠

5) 主要部材質 同上 5) に準拠

6) 付属品 同上 6) に準拠

(2) 次亜貯留槽

1) 設計仕様

形 式	密閉円筒形	投入口キャップ付
容 量	100 L	
本 体 材 質	PE	
液 位 ゲー ジ	フロート付ゲージパイプ	注入量確認コック付

2) 付属品

第1節、1. (2) 2) に準拠

(3) 注入配管

1) 注入配管は注入ホースを使用し、電線管を保護管として配管する。なお、保護管及び注入ホースの入管は電気配線工事にて施工する。

2) 注入配管は吐出弁で1本に合流したものを注入ホースで配管し、注入点（ポンプ室内、ポンプ井流入管）に圧入するものとする。

3) 注入保護管

露出部 合成樹脂可とう電線管 (CD 28)

埋設部 波付硬質ポリエチレン管 (FEP 30)

2. 滅菌室

第1節、2. に準拠

第 4 章 電 気 設 備

第 1 節 盤 類

1. 配電盤一般仕様（改造）

（1）一般事項

- 1) 形状は閉鎖形とし、端子及び内部配線・内部照明・ケーブルサポート等必要なものは、全て具備すること。
- 2) 盤内配線は、1.25sq以上を使用しダクト配線とする。また、配線の末端は圧着端子とし、マークチューブにて線番号を印字すること。
- 3) ヒューズは栓形ヒューズを使用し、主電源回路には避雷器を、制御回路には避雷素子等を取付けること。
- 4) 制御回路は全てハードリレーシーケンスで構築すること。

（2）名称銘板

- 1) 材 質 透明アクリル板
- 2) 色 彩 白地に黒文字裏彫り

（3）予備品等

予備品等については、改造回路に対し下記数を納入すること。

- 1) 表示灯 ----- 発光ダイオード灯実装の1種類各1個
- 2) ヒューズ ----- 実装数の100%
- 3) 補助継電器類 ----- 実装数の10%（整数切上個数）
- 4) その他必要なもの

第2節 青山調整池

1. 計装制御盤改造

(1) 主要改造項目

- 1) 青山送水ポンプ所への給水要求信号の取出し
- 2) 次亜注入機×2台（並列運転）電源・制御・表示回路増設
- 3) 上記将来監視用、端子出し
- 4) 上記に伴う内部配線、端子台、その他必要なもの
- 5) 盤改造に伴う展開接続図作成

(2) 主要取付機器

1) 主要盤面取付機器

2個	×	切換カムスイッチ	手動－自動
2個	×	操作カムスイッチ	停止－運転
2組	×	操作表示灯	設計図参照
1式	×	集合表示灯	〃
1式	×	その他必要なもの	

2) 主要盤内取付機器

2個	×	漏電遮断器	2P 30AF
1式	×	補助継電器	プラグイン, 動作表示付
1式	×	ヒューズ、その他必要なもの	

第3節 工業団地

1. 既設盤改造

(1) 主要改造項目

- 1) 電気室 計装制御盤：流入流量調整弁「開」信号の取出し
- 2) ポンプ室 計装盤：次亜注入ポンプ運転信号の変更
- 3) ポンプ室 計装盤：流入流量調整弁「開」信号のTM装置への入力
- 4) 上記に伴う内部配線、端子台、その他必要なもの
- 5) 盤改造に伴う展開接続図作成

(2) 主要取付機器

- 1) 主要盤面取付機器（ポンプ室 計装盤）
 - 1 窓 × 表示灯（予備スペース） 流入調整弁 開信号
 - 1 式 × その他必要なもの
- 2) 主要盤内取付機器（共通）
 - 1 式 × 補助継電器
 - 1 式 × その他必要なもの

2. 監視システム改造

(1) 遠方監視システム改造

遠方監視装置は、青山管内補助監視システム（阿保浄水場）と、中央監視システム（ゆめが浄水場）の本工事に伴う改造を行うもので、以下のソフトウェア変更および増設を行うものとする。（増設内容は下記、3. TM装置機能増設、参照）

(2) ソフトウェア変更及び追加

- 1) 監視画面
 - 1 式 × 工業団地に関連する監視画面の改造（設計図フローシート参照）
- 2) 補助監視画面の追加変更
 - 1 式 × 1) 項で作成した画面データの書き込み
- 3) その他必要なもの

3. TM装置機能増設（上記1. 2. の改造に含）

- 1) 設置場所 子局 工業団地、電気室 計装盤内
親局 阿保浄水場、補助監視システム（インターフェイス盤）内
- 2) 数量 1 対向
- 3) 通信回線 NTT専用回線3.4KHz
- 4) 入力信号 アナログ：DC 1～5 V
デジタル：無電圧接点
- 5) 伝送項目 増設：デジタル1点（流入調整弁 開信号）

第4節 島ヶ原加圧所

1. 計装・共通制御盤改造

(1) 主要改造項目

- 1) 流入調整弁「開」信号の取出し
- 2) 流入流量信号確認用、警報設定器を増設
- 3) 次亜注入機×2台（単独交互運転）電源・制御・表示回路増設
- 4) 上記将来監視用、端子出し
- 5) 上記に伴う内部配線、端子台、その他必要なもの
- 6) 盤改造に伴う展開接続図作成

(2) 主要取付機器

1) 主要盤面取付機器

1個	×	切換カムスイッチ	試験－停止－連動
1個	×	操作カムスイッチ	1号－交互－2号
1式	×	集合表示灯	設計図参照
1式	×	その他必要なもの	

2) 主要盤内取付機器

1個	×	警報設定器	流入流量信号
2個	×	漏電遮断器	2P 30AF
1式	×	補助継電器	プラグイン, 動作表示付
1式	×	ヒューズ、その他必要なもの	

第 5 章 工事その他

第 1 節 機器等据付工事

1. 機器の据え付けにあたっては、十分な経験と技術を持った専門技術者の指導のもとで行ない、その機器の性能や機能を損なうことのないように十分注意して据え付けなければならない。
2. 機械基礎等のアンカーボルト孔、及び、あと施工アンカーボルトの施工には、技術者を派遣して施工するものとする。
3. 機器の据え付け工事にあたって、他工事との出会い現場となる場合は、機器の破損や汚れを受けないように本工事の受注者によって保護に努めなければならない。

第 2 節 配管工事

1. 機器及び付属品の取り付け配管は、修理や点検が容易に行なえるような位置や向きに配慮するとともに、取外しが容易にできるようにフランジまたは伸縮管を前後に設ける等の工夫を施すこと。
2. 配管は、その荷重の多くが継ぎ手個所にかからないよう、適当な個所にサポートを設けるよう設計すること。

第 3 節 電気配線工事

1. 電気配線工事にあたっては、保守管理上危険性のないよう配慮して施工することはもちろん、次の規定および仕様に適合した工事でなければならない。
 - (1) 電気技術基準調査委員会内線規定（J E A C）
 - (2) 社団法人営繕協会 電気設備工事共通仕様書
2. 動力配線、制御配線等のケーブル線は各種類ごとに順序よく整理して配線し、端末処理を完全にしなければならない。また、動力線の色順位は国土交通省仕様とする。
3. 接地工事は、電気設備技術基準及び内線規定に準拠して施工し、接地抵抗値が規定値にならない場合は補助棒を追加すること。
4. ケーブル工事
 - (1) 公称断面積 14m^2 以上の低圧ケーブルの端末処理は、原則としてJCAA、及びJCMS規格の材料を用いて行うこと。また、 14m^2 未満の低圧ケーブルの端末処理はテーピングによること。尚、機器類側の接続端子等の条件から、JCAA規格の端末処理材を使用することが困難な場合は、係員の承認を得て、他の方法で端末処理を行うこと。
 - (2) 制御ケーブルの端末処理はテーピングにて行うこと。
 - (3) 機器類への各端子のつなぎ込みは、原則として圧着端子で行うこと。
 - (4) 制御ケーブルの各心線は端子記号と同じマークを刻印したマークバンド、またはチューブを取り付けること。

第4節 塗装工事

1. 機器の塗装はメーカーの標準色とするが、据付後損傷箇所がある場合はその補修塗装を行なうものとする。
2. メーカーで仕上げ塗装がなされていない機器・材料で特に指定するもの以外は、機械類は錆止め塗装と下塗り上塗りをそれぞれ各1回以上を原則とする。また、仕上げ塗装の色彩については監督員と協議し決定するものとする。

第5節 撤去

1. 撤去品

(1) 青山調整池

1) ステンレス鋼管 SUS304 100A (調整池パネル上通気管) 約 2 m

(2) 工業団地

1) 注入ホース 約 30 m

(3) 島ヶ原加圧所

1) フランジ蓋 100A×10kF (15A ヲット付) 流入管 1 枚

2) フランジ接合材 φ150×10k用 BT・N, P/K 1 組

2. 撤去品の処分

前項の撤去品の扱いについては、市監督員に申し出て協議するものとするが（廃棄処分する場合は）廃棄物の処理および清掃に関する法律第14条第4項の許可を受けた者（処分場または再生資源回収等）に委託するものとする。但し、処分に要する費用が発生した場合は、輸送費も含め受注者の負担とする。

第6節 試運転調整

1. 各機器の現場据付後、当市の定める期間内に受注者は各機器について専門の熟練した技術者を派遣し、機器の調整、対向試験等を行ない下記の成績書を提出すること。
 - (1) 絶縁抵抗測定
 - (2) テレメータ及び監視システム、対向試験チェックリスト
 - (3) その他、市監督員の指示によるもの

特記仕様書（施工条件明示一覧表）

No.1

明示項目	明示事項	条件及び内容
工程関係	<input type="checkbox"/> 別途工事との工程調整が必要あり (別途工事名:)	<input type="checkbox"/> 調整項目 (<input type="checkbox"/> 資材等の流用 <input type="checkbox"/> 仮設及び工事用道路等の調整 <input type="checkbox"/> 建設機械等の調整 <input type="checkbox"/> 施工順序の調整 <input type="checkbox"/> その他 () <input type="checkbox"/> 別途協議)
	<input type="checkbox"/> 施工時期、施工時間及び施工方法の制限あり	<input type="checkbox"/> 制限する工種名 () 施工時期及び施工時間 () 施工方法 ()
	<input type="checkbox"/> 他機関との協議が未完了	<input type="checkbox"/> 協議が必要な機関名 () 協議完了見込み時期 ()
	<input type="checkbox"/> 占用物件との工程調整の必要あり	<input type="checkbox"/> 占用物件名 (<input type="checkbox"/> 電気 <input type="checkbox"/> 電話 <input type="checkbox"/> 水道 <input type="checkbox"/> 下水道 <input type="checkbox"/> ガス <input type="checkbox"/> その他 ())
	<input type="checkbox"/> その他 ()	<input type="checkbox"/> その他 ()
用地関係	<input type="checkbox"/> 用地補償物件の未処理箇所あり	<input type="checkbox"/> 未処理箇所 (<input type="checkbox"/> 別添図 <input type="checkbox"/> No. ~No. <input type="checkbox"/> 別途協議) <input type="checkbox"/> 完了見込み時期 (<input type="checkbox"/> 令和 年 月 日 <input type="checkbox"/> 別途協議)
	<input type="checkbox"/> 仮設ヤードの有無	<input type="checkbox"/> 仮設ヤード (<input type="checkbox"/> 官有地 <input type="checkbox"/> 民有地 <input type="checkbox"/> その他 () <input type="checkbox"/> 別途協議) <input type="checkbox"/> 仮設ヤード使用期間 () <input type="checkbox"/> 仮設ヤードからの運搬距離 (L = km) <input type="checkbox"/> 使用条件・復旧方法 ()
	<input type="checkbox"/> その他 ()	<input type="checkbox"/> その他 ()
公害対策関係	<input type="checkbox"/> 施工方法の制限あり	<input type="checkbox"/> 制限項目 (<input type="checkbox"/> 騒音 <input type="checkbox"/> 振動 <input type="checkbox"/> 水質 <input type="checkbox"/> 粉じん <input type="checkbox"/> 排出ガス <input type="checkbox"/> その他 ()) <input type="checkbox"/> 施工方法等 (<input type="checkbox"/> 指定工法名 () <input type="checkbox"/> その他 () <input type="checkbox"/> 別途協議) <input type="checkbox"/> 施工時期 ()
	<input type="checkbox"/> 事業損失防止に関する調査あり	<input type="checkbox"/> 調査項目 (<input type="checkbox"/> 騒音測定 <input type="checkbox"/> 振動測定 <input type="checkbox"/> 水質調査 <input type="checkbox"/> 近接家屋の事前・事後調査 <input type="checkbox"/> 地盤沈下測定 <input type="checkbox"/> 地下水位等の測定 <input type="checkbox"/> その他 () <input type="checkbox"/> 別途協議) <input type="checkbox"/> 調査方法 (<input type="checkbox"/> 別途資料 <input type="checkbox"/> その他 () <input type="checkbox"/> 別途協議)
	<input type="checkbox"/> その他 ()	<input type="checkbox"/> その他 ()
安全対策関係	<input type="checkbox"/> 交通安全施設等の指定あり	<input type="checkbox"/> 交通安全施設等の配置 (<input type="checkbox"/> 別途図面 <input type="checkbox"/> その他 () <input type="checkbox"/> 別途協議) <input type="checkbox"/> 交通誘導警備員の配置 (<input type="checkbox"/> 別途図面 <input type="checkbox"/> その他 () <input type="checkbox"/> 別途協議) <input type="checkbox"/> 指定路線 <input type="checkbox"/> 指定路線以外 <input type="checkbox"/> ① 交通誘導警備員の人数は、概算数量としているため、設計変更の対象とする。 概算延べ人数：交通誘導警備員 A： 人 B： 人 (注：交通誘導警備員Aが配置できない場合も変更の対象とする。) ② 受注者は、工事着手前に配置計画等（配置人員、期間等）を作成し、それを基に、監督員と必要とする交通誘導警備員の延べ配置人員を協議すること。工事着手後、計画を変更する必要がある場合は、随時、協議を行い、計画を見直すこと。なお、延べ配置人員の算出は、本市が定める作業日当たり標準作業量等を用い作成するものとし、現場条件等により本市の標準作業量等と差が生じる場合は、その理由を明確にした計画をもって協議すること。また、実績人数の確認方法についても合わせて協議を行うこと。 ③ 交通誘導警備員の配置完了後、協議により定めた実績人数が確認できる資料を提出すること。
	<input checked="" type="checkbox"/> 近接施設等に対する制限	<input checked="" type="checkbox"/> 既存施設あり ・近接公共施設 (<input type="checkbox"/> 鉄道 <input type="checkbox"/> 電気 <input type="checkbox"/> 電話 <input checked="" type="checkbox"/> 水道 <input type="checkbox"/> 下水道 <input type="checkbox"/> ガス <input type="checkbox"/> その他 ()) ・近接施設 (<input type="checkbox"/> 擁壁 () <input type="checkbox"/> ブロック塀 <input type="checkbox"/> 家屋 <input type="checkbox"/> その他 ()) ・現地の状況を適切に把握して施工を行うこと。 <input type="checkbox"/> 工法制限あり ・制限を受ける工種 () ・制限内容 ()

(注) 上記受託業務事項・条件及び内容のレ印当該欄は、作業に当たって制約を受ける事となるので明示する。
明示事項に変更が生じた場合及び明示されていない制約等が発生したときは、発注者と別途協議し適切な措置を講ずるものとする。
別途協議とは、設計・現場説明又は作業打合せ等により協議するものとする。

伊賀市

令和2年8月

特記仕様書（施工条件明示一覧表）

明示項目	明示事項	条件及び内容
安全対策関係	<input type="checkbox"/> 土砂崩落・発破作業に対する防護施設等に指定あり	<input type="checkbox"/> 安全防護施設等の配置（ <input type="checkbox"/> 別途図面 <input type="checkbox"/> その他（ ） <input type="checkbox"/> 別途協議） <input type="checkbox"/> 保安要員の配置（ <input type="checkbox"/> 別途図面 <input type="checkbox"/> その他（ ） <input type="checkbox"/> 別途協議）
	<input checked="" type="checkbox"/> 現場での安全確保（自主施工の原則）	<input checked="" type="checkbox"/> 受注者は、工事中の適切な安全確保の措置等の一切の手段について、自らの責任において定め、工事を実施すること。 <input type="checkbox"/> 設計図書に明示された施工条件と工事現場が一致せず、安全確保のために指定仮設の変更や計上が必要な場合は、監督員と協議を行い指示を受けた後、受注者として適切な安全確保の措置を講じたうえで、工事を実施すること。
	<input type="checkbox"/> その他（ ）	<input type="checkbox"/> その他（ ）
工事用道路関係	<input type="checkbox"/> 一般道路（搬入路）の使用制限あり <input type="checkbox"/> 仮設道路の設置条件あり	<input type="checkbox"/> 経路及び使用期間の制限内容（ <input type="checkbox"/> 別途図面 <input type="checkbox"/> その他（ ） <input type="checkbox"/> 別途協議） <input type="checkbox"/> 使用中及び使用後の措置（ <input type="checkbox"/> 別途図面 <input type="checkbox"/> その他（ ） <input type="checkbox"/> 別途協議） <input type="checkbox"/> 用地及び構造（ <input type="checkbox"/> 別途図面 <input type="checkbox"/> その他（ ） <input type="checkbox"/> 別途協議） <input type="checkbox"/> 安全施設（ <input type="checkbox"/> 別途図面 <input type="checkbox"/> その他（ ） <input type="checkbox"/> 別途協議）
	<input type="checkbox"/> その他（ ）	<input type="checkbox"/> その他（ ）
	<input type="checkbox"/> 仮設備関係	<input type="checkbox"/> 使用期間及び借地条件（ <input type="checkbox"/> 別添図等 <input type="checkbox"/> その他（ ） <input type="checkbox"/> 別途協議） <input type="checkbox"/> 転用あり（ ） <input type="checkbox"/> 兼用あり（ ） <input type="checkbox"/> その他（ ）
仮設備関係	<input type="checkbox"/> 仮設備の設置条件あり	<input type="checkbox"/> 施工条件の指定なし <input type="checkbox"/> 施工条件の指定あり ① 水替工（縮切排水工）の水替日数は、概算数量としているため、設計変更の対象とする。 概算延べ水替日数： 日 ② 受注者は、工事着手前に計画工程表等（対象工種、期間等）を作成し、それを基に、監督員と必要とする水替日数を協議すること。工事着手後、計画を変更する必要がある場合は、随時、協議を行い、計画を見直すこと。なお、水替日数の算出は、本市が定める作業日当たり標準作業量等を用い作成するものとし、現場条件等により本市の標準作業量等と差が生じる場合は、その理由を明確にした計画をもって協議すること。また、実績日数の確認方法についても合わせて協議を行うこと。 ③ 水替工（縮切排水工）完了後、協議により定めた実績日数が確認できる資料を提出すること。 <input type="checkbox"/> その他（ ）
	<input type="checkbox"/> 水替工（縮切排水工）	
	<input type="checkbox"/> 仮設物の構造及び施工方法の指定	<input type="checkbox"/> 構造及び設計条件（ <input type="checkbox"/> 別添図等 <input type="checkbox"/> その他（ ） <input type="checkbox"/> 別途協議） <input type="checkbox"/> 施工方法（ ） <input type="checkbox"/> その他（ ）
残土・産業廃棄物関係	<input checked="" type="checkbox"/> 残土処分（自由処分） <input type="checkbox"/> 残土処分（指定処分・他工事流用） <input checked="" type="checkbox"/> 産業廃棄物の処理条件あり	<input type="checkbox"/> 残土処分地（ <input type="checkbox"/> 別途資料 <input type="checkbox"/> その他（ ） <input type="checkbox"/> 別途協議） <input type="checkbox"/> 運搬距離（L= km） <input type="checkbox"/> 処分地の処理条件あり（ <input type="checkbox"/> 押土整地 <input type="checkbox"/> その他（ ）） <input checked="" type="checkbox"/> 産業廃棄物の種類（ <input type="checkbox"/> コン塊 <input checked="" type="checkbox"/> アス塊 <input type="checkbox"/> 木材 <input type="checkbox"/> 汚泥 <input type="checkbox"/> その他（ ）） <input checked="" type="checkbox"/> 産業廃棄物の処分地（ <input checked="" type="checkbox"/> 再生処分場（ ） <input type="checkbox"/> 最終処分場（ ） <input type="checkbox"/> 別添図書 <input type="checkbox"/> その他（ ） <input type="checkbox"/> 別途協議） 【注：特段の理由により処分先や運搬距離を明示する場合はその他の項目（ ）に記入のこと。】 <input type="checkbox"/> 処分場の受入条件（ ） <input type="checkbox"/> 舗装切断時の排水処理 アスファルト・セメントコンクリート舗装の切断時に発生する排水（泥水）を河川や側溝に排水することなく排水吸引機能を有する切断機械等により回収するものとする。また、回収水等は、産業廃棄物として取り扱うものとし、適正に処理しなければならない。「適正に処理」とは、「廃棄物処理及び清掃に関する法律」に基づき、産業廃棄物の排出事業者（受注者）が産業廃棄物の処理を委託する際、適正処理のために必要な廃棄物情報（成分や性状等）を処理業者に提供することが必要である。なお、受注者は、回収水等の産業廃棄物管理票（マニフェスト）について、監督員に提示しなければならない。 <input type="checkbox"/> 舗装切断時の回収水等の運搬・処理については、契約後、監督員と協議すること。 <input type="checkbox"/> その他（ ）
	<input type="checkbox"/> その他（ ）	<input type="checkbox"/> その他（ ）
	<input type="checkbox"/> その他（ ）	<input type="checkbox"/> その他（ ）

(注) 上記受託業務事項・条件及び内容のレ印当該欄は、作業に当たって制約を受ける事となるので明示する。
明示事項に変更が生じた場合及び明示されていない制約等が発生したときは、発注者と別途協議し適切な措置を講ずるものとする。
別途協議とは、設計・現場説明又は作業打合せ等により協議するものとする。

特記仕様書（施工条件明示一覧表）

No.3

明示項目	明示事項	条件及び内容
工事支障物件関係	<input type="checkbox"/> 工事支障物件あり	<input type="checkbox"/> 支障物件名（ <input type="checkbox"/> 鉄道 <input type="checkbox"/> 電気 <input type="checkbox"/> 電話 <input type="checkbox"/> 水道 <input type="checkbox"/> 下水道 <input type="checkbox"/> ガス <input type="checkbox"/> 有線 <input type="checkbox"/> その他（ ） <input type="checkbox"/> 移設時期（ <input type="checkbox"/> 令和 年 月 頃 <input type="checkbox"/> 別途協議） <input type="checkbox"/> 防護（ ）
	<input type="checkbox"/> その他	<input type="checkbox"/> その他（ ）
薬液注入関係	<input type="checkbox"/> 薬液注入工法等の指定あり	<input type="checkbox"/> 設計条件（ ） 工法区分（ ） 材料種類（ ） 施工範囲（ ） <input type="checkbox"/> 削孔数量（ ） 注入量（ ） その他（ ）
	<input type="checkbox"/> 提出書類あり	<input type="checkbox"/> 工法関係（ ） 材料関係（ ）
	<input type="checkbox"/> 注入量の確認、注入の管理及び注入の効果の確認 <input type="checkbox"/> その他（ ）	<input type="checkbox"/> その他（ ）
再生材使用関係	<input checked="" type="checkbox"/> 再生材使用の指定あり	<input checked="" type="checkbox"/> 再生材の種類（ <input checked="" type="checkbox"/> 再生Asコン <input type="checkbox"/> 再生路盤材 <input type="checkbox"/> 再生クラッシャーラン <input type="checkbox"/> 道路用盛土材 <input type="checkbox"/> 再生コン砂） <input type="checkbox"/> 再生材が使用出来ない場合の措置（ <input type="checkbox"/> 新材に変更 <input type="checkbox"/> その他（ ） <input type="checkbox"/> 別途協議）
	<input type="checkbox"/> 六価クロム溶出試験あり（環境告示第46号溶出試験）	<input type="checkbox"/> 再生コンクリート砂（1購入先当たり1検体の試験を行い、試験報告書には、使用する工事名称、所在地を記載する。）
	<input type="checkbox"/> 三重県リサイクル製品利用推進条例に基づく認定製品の使用について	<input type="checkbox"/> 三重県リサイクル製品利用推進条例に基づく認定製品を使用する。ただし、認定製品が入手できない場合は、監督員と別途協議。 （認定製品の品名： <input type="checkbox"/> 盛土材 <input type="checkbox"/> 埋戻し材 <input type="checkbox"/> サンドクッション材 <input type="checkbox"/> 上層路盤材 <input type="checkbox"/> コンクリート二次製品 <input type="checkbox"/> グレーチング <input type="checkbox"/> その他（ ）） <input type="checkbox"/> 下記製品を本工事で使用する場合は、三重県リサイクル製品利用推進条例に基づく認定製品を使用するように努める。 （認定製品の品名： 間伐材製工事用バリケード・看板・標示板）
	<input type="checkbox"/> その他（ ）	<input type="checkbox"/> その他（ ）
その他	<input type="checkbox"/> 工事用機材の保管及び仮置きが必要あり	<input type="checkbox"/> 保管場所（ ） 期間（ ） その他（ ）
	<input checked="" type="checkbox"/> 現場発生品あり	<input checked="" type="checkbox"/> 品名（配管材料） 数量（ ） 保管場所（ゆめが丘浄水場） その他（ ）
	<input type="checkbox"/> 支給品あり	<input type="checkbox"/> 品名（ ） 数量（ ） 引渡場所（ ） 時期（令和 年 月 日） その他（ ）
	<input type="checkbox"/> 盛土材等工事間流用あり	<input type="checkbox"/> 運搬方法（ <input type="checkbox"/> 受注者で運搬 <input type="checkbox"/> 受注者以外で運搬 <input type="checkbox"/> 別途協議 <input type="checkbox"/> その他（ ）） <input type="checkbox"/> 引渡場所（ <input type="checkbox"/> 別添図等 <input type="checkbox"/> 別途協議 <input type="checkbox"/> その他（ ）） 数量（ ） 運搬距離（L= km）
	<input type="checkbox"/> 現場環境改善費適用工事	<input type="checkbox"/> 現場環境改善の内容（率分）（ ） <input type="checkbox"/> 現場環境改善の内容（積上）（ ）
	<input type="checkbox"/> その他（ ）	<input type="checkbox"/> その他（ ）

(注) 上記受託業務事項・条件及び内容のレ印当該欄は、作業に当たって制約を受ける事となるので明示する。
明示事項に変更が生じた場合及び明示されていない制約等が発生したときは、発注者と別途協議し適切な措置を講ずるものとする。
別途協議とは、設計・現場説明又は作業打合せ等により協議するものとする。

伊賀市

令和2年8月

特記仕様書（施工条件明示一覧表）

明示項目	明示事項	条件及び内容
適用条件	<input checked="" type="checkbox"/> 適用条件	<input checked="" type="checkbox"/> 三重県公共工事共通仕様書(令和2年8月版)を適用（部分改正を行った内容も含む（最新改正：令和 年 月 日）） <input type="checkbox"/> 「土木構造物設計マニュアル（案） 編」を適用 <input type="checkbox"/> 契約後のVE提案に関する特記仕様書 平成 年 月 日を適用（三重県HP「三重県の公共事業情報」を参照） <input type="checkbox"/> 「受発注者間の協議における回答予定日を明確にする取組」試行対象工事に係る特記仕様書 令和2年8月1日を適用（三重県HP「三重県の公共事業情報」を参照） <input type="checkbox"/> 「工事監理連絡会」実施対象工事に係る特記仕様書 令和2年8月1日を適用（三重県HP「三重県の公共事業情報」を参照） ※設計図書の照査完了後、実施について監督員と協議すること。 <input type="checkbox"/> 支援技術者 1. 本工事は現場における現場技術業務を〔例示ー（公財）三重県建設技術センター〕に委託しているため、その支援技術者が監督員に代わって施工体制点検、現場で立会、観察又は検測を行う際は、その業務に協力しなければならない。また、書類（施工体制台帳、計画書、報告書、データ、図面等）の審査に関し説明を求められた場合は、説明に応じなければならない。ただし、支援技術者は、工事請負契約書第9条に規定する監督員ではなく、指示、承諾、協議、検査の適否の判定等を行う権限は有しないものである。 2. 監督員から受注者に対する指示又は通知等を支援技術者を通じて行う場合には、監督員から直接、指示又は通知があったものとみなす。 3. 監督員の指示により受注者が監督員に対して行う報告又は通知は、支援技術者を通じて行うことができる。 4. 本工事を担当する支援技術者の氏名は右記の通りである。 支援技術者： <input checked="" type="checkbox"/> 設計変更（工事一時中止）を行う際には、伊賀市設計変更ガイドライン（平成30年6月）を参考とする。 <input type="checkbox"/> ダンプトラック等による過積載等の防止に関する特記仕様書を適用（三重県HP「三重県の公共事業情報」を参照） <input type="checkbox"/> その他（伊賀市が定めていないものについては、三重県を参照し伊賀市と読み替え適用する。）
監督の区分 〔共通仕様書 第3編3-1-1-6第6 項、第10項に規定 する表3-1-1(1)、 表3-1-1(2)〕	<input checked="" type="checkbox"/> 一般監督 （ただし、低入札価格調査制度の調査対象工事となった場合は、全ての工種を重点監督とする。） <input type="checkbox"/> 重点監督	重点監督の場合 【注：全ての工種に適用しない場合は、対象工種欄をチェックし、対象工種名を記入すること。】 <input type="checkbox"/> 全ての工種に適用する。 <input type="checkbox"/> 対象工種（ ） ※これ以外は、一般監督とする。
入札・契約方式	<input type="checkbox"/> 入札時VE方式 <input type="checkbox"/> 契約後VE方式 <input type="checkbox"/> 設計・施行一括発注方式 <input type="checkbox"/> プロポーザル方式 <input type="checkbox"/> 総合評価方式	<input type="checkbox"/> 契約前のVE提案に基づき施工しなければならない。 <input type="checkbox"/> 契約後にVE提案を受け付ける。 <input type="checkbox"/> 細部設計の承認を受けなければならない。 <input type="checkbox"/> 本件工事で提案不履行があった場合は、本件工事完成年度の翌年度に総合評価方式で発注する案件（以下「発注工事」という。）で、貴社の評価点において発注工事の加算点（満点）の1割を減点します。

(注) 上記受託業務事項・条件及び内容のレ印当該欄は、作業に当たって制約を受ける事となるので明示する。
 明示事項に変更が生じた場合及び明示されていない制約等が発生したときは、発注者と別途協議し適切な措置を講ずるものとする。
 別途協議とは、設計・現場説明又は作業打合せ等により協議するものとする。

特記仕様書（施工条件明示一覧表）

No.5

明 示 項 目	明 示 事 項	条 件 及 び 内 容
産業廃棄物税	<input type="checkbox"/> 産業廃棄物税	<input type="checkbox"/> 本工事には産業廃棄物税相当分が計上されていないため、受注者が課税対象となった場合には完成年度の翌年度の4月1日から8月31日までの間に別に定める様式に産業廃棄物税納税証明書等を添付して当該工事の発注者に対して支払請求を行うこと。なお、この期間を超えて請求することはできない。また、設計数量を超えて請求することはできない。
コリンズ作成・登録	<input checked="" type="checkbox"/> コリンズ（CORINS）の作成・登録	<input checked="" type="checkbox"/> 三重県公共工事共通仕様書に基づき、コリンズ（CORINS）の作成・登録を行うこと。
建設副産物・建設発生土情報交換システム	<input checked="" type="checkbox"/> 建設副産物情報交換システム <input checked="" type="checkbox"/> 建設発生土情報交換システム	<input type="checkbox"/> 三重県公共工事共通仕様書に基づき、建設副産物情報交換システムにデータを入力すること。 <input type="checkbox"/> 三重県公共工事共通仕様書に基づき、建設発生土情報交換システムのデータ更新を行うこと。
下請関係 下請企業 次数制限	<input type="checkbox"/> 下請企業の次数制限	<input type="checkbox"/> 本工事における下請の次数は、2次（建築一式工事は3次）までとする。 上記次数を超える下請契約を締結する場合は、下請契約締結前に書面により発注者の承諾を得ること。
市内企業 優先使用	<input checked="" type="checkbox"/> 市内企業の優先使用	<input checked="" type="checkbox"/> 本工事において、下請契約を締結する場合は、当該契約の相手方（2次以下の請負人を含む）を伊賀市内に本店（建設業法において規定する主たる営業所を含む）を有する者の中から選定するよう努めること。
県内産製品 優先使用	<input checked="" type="checkbox"/> 建設資材の県内産製品優先使用	<input checked="" type="checkbox"/> 本工事に使用する建設資材について、規格・品質等の条件を満足するものについては、県内産資材の優先使用するよう努めること。 <input checked="" type="checkbox"/> 本工事で使用する建設資材の調達にあたっては、極力県内の取り扱い業者から購入するよう努めること。
不当介入を 受けた場合の 措置	<input checked="" type="checkbox"/> 不当介入を受けた場合の措置	<input checked="" type="checkbox"/> 暴力団員等による不当介入（伊賀市の締結する契約等からの暴力団等排除措置要綱第2条第11号）を受けた場合の措置について (1) 受注者は暴力団員等（伊賀市の締結する契約等からの暴力団等排除措置要綱第2条第9号）による不当介入を受けた場合は、断固としてこれを拒否するとともに、不当介入があった時点で速やかに三重県警察本部に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うこと。 (2) (1)により三重県警察本部に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行った場合には、速やかに発注者に報告すること。発注者への報告は必ず文書で行うこと。 (3) 受注者は暴力団員等により不当介入を受けたことから工程に遅れが生じる等の被害が生じた場合は、発注者と協議を行うこと。
工事实態調査	<input checked="" type="checkbox"/> 工事实態調査	<input checked="" type="checkbox"/> 伊賀市低入札価格調査試行要領第3条で定める調査基準に満たない額で契約し、発注者より工事实態調査の指示があった場合又は、同実施要領で定める重点調査を経て契約した場合は、工事实態調査に協力すること。
社会保険等未加入 対策	<input checked="" type="checkbox"/> 社会保険等未加入対策 (健康保険、厚生年金保険及び雇用保険)	<input checked="" type="checkbox"/> 適用除外でないにも関わらず社会保険等に未加入である建設業者を下請負人としてはならない。 受注者は、施工体制台帳・再下請負通知書の「健康保険等の加入状況」欄により下請業者が社会保険等に加入しているかどうかを確認すること。また、発注者が加入状況を証明する書類の提出又は提示を求めた場合、速やかに対応すること。

(注) 上記受託業務事項・条件及び内容のレ印当該欄は、作業に当たって制約を受ける事となるので明示する。
明示事項に変更が生じた場合及び明示されていない制約等が発生したときは、発注者と別途協議し適切な措置を講ずるものとする。
別途協議とは、設計・現場説明又は作業打合せ等により協議するものとする。

伊賀市

令和2年8月