

狭山市上下水道部

柏原浄水場濃縮槽等更新工事
(機械設備)

数量集計(更新)

	配管工 (人)	設備機械工 (人)	技術者 (人)	電工 (人)	普通作業員 (人)	機械設備据付工 (人)	備考
機器等据付方							
電気機器据付方							
鋳鉄管据付方 大口徑 小口徑							
鋼管据付方 (呼び径400mm以上)							
小配管据付方 ステンレス管 小鋼管(SGP)							
電気小配管据付方							
計 設計書計上数量							

直接材料品目

柏原浄水場濃縮槽等更新工事

(3) 直接材料

1/1

材 料 名				単 位	数 量
1	逆止弁	50A-JIS10K	スイング式、FC200	個	2
2	仕切弁	50A-JIS10K	弁箱・弁体FC200	個	2
3	フランジ接合材	50A-JIS10K	パッキン(EPDM)+BNW(SUS)	個	8
4	仕切弁	65A-JIS10K	弁箱・弁体FC200	個	2
5	フランジ接合材	65A-JIS10K	パッキン(EPDM)+BNW(SUS)	本	9
6	フランジ接合材(機種ポンプ用)	100A-JIS10K	パッキン(EPDM)+BNW(SUS)	組	1
7	液位計	調整池液位検出端	5P電極、保持器、セパレート付	組	1
8	液位計	第二濃縮槽液位検出端①	2P電極、保持器、セパレート付	組	1
9	液位計	第二濃縮槽液位検出端②	3P電極、保持器、セパレート付	組	1
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

材 料 名				単 位	数 量
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					

機器据付工(1/1)

No.1

機 器 名 称	種別	単位重量 TON/台	台数	歩 掛		据 付 工					輸送重量 (TON)	備 考
				人/台	補正率	据付工	設備機械工	機械設備据付工	技術者	電工		
攪拌ポンプ	2	0.079	1								0.07	
バック貯槽	4	0.050	1								0.05	
バック注入ポンプ	2	0.005	2								0.01	
送水ポンプ	2	0.027	2								0.05	
繊維ろ過装置	4	1.300	1								1.3	
空洗ブロワ	2	0.180	2								0.36	
逆洗水タンク	4	0.250	1								0.25	
逆洗ポンプ	2	0.025	2								0.05	
現場制御盤		0.300	1								0.30	
上澄水返送ポンプ	2	0.014	1								0.01	
濃縮汚泥移送ポンプ	2	0.017	1								0.01	
調整池液位検出端			1									
第二濃縮槽液位検出端①			1									
第二濃縮槽液位検出端②			1									
計											2.46	
機械設備据付工×0.9												人
普通作業員×0.1												人
設備機械工												人
技術者												人
電 工												人

鋼管小配管据付人工数計算書

①小鋼管据付

管種	配管用(白、黒)、水道用鋼管								
	屋内配管			屋外配管			埋設配管		
	設計数量	配管工歩掛	配管工	設計数量	配管工歩掛	配管工	設計数量	配管工歩掛	配管工
mm	m	人/m	人	m	人/m	人	m	人/m	人
15									
20									
25									
32									
40									
50									
65	4.66								
80									
100									
125									
150									
200									
250									
300									
350									
計									

まとめ

	人工数	備考
配管工		

鋼管小配管据付人工数計算書

②塩化ビニル管据付

管 種	塩 化 ビ ニ ル 管								
	給水用（屋内）配管			給水用（屋外）配管			排水、通気用		
	設計数量	配管工歩掛	配管工	設計数量	配管工歩掛	配管工	設計数量	配管工歩掛	配管工
口径 mm	m	人/m	人	m	人/m	人	m	人/m	人
13									
15									
20									
25									
30									
40									
50									
65									
75									
100									
125									
150									
200									
250									
300									
350									
計									

まとめ

	人工数	備 考
配管工		

鋼管小配管据付人工数計算書

③ステンレス管据付

管種	ステンレス鋼管								
	屋内配管			屋外配管			埋設配管		
	設計数量	配管工歩掛	配管工	設計数量	配管工歩掛	配管工	設計数量	配管工歩掛	配管工
mm	m	人/m	人	m	人/m	人	m	人/m	人
13									
15									
20									
25									
32									
40									
50	10.89								
65									
80									
100									
125									
150									
200									
250									
300									
350									
計									

まとめ

	人工数	備考
配管工		

小配管材料・据付集計表

口径 材質	配管系統 付属材料率	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo						積算数量	設計数量	付属材料
		1	2	3	4	5	6	7	8	9						合計	65A以下×1.1	
φ 50 SUS304	配管材料		9.90													9.90	10.89	
	据 付	屋内	9.9													9.9	10.89	
		屋外 埋設																
	配管材料																	
	据 付	屋内																
		屋外 埋設																
φ 65 GPS	配管材料		4.24													4.24	4.66	
	据 付	屋内	4.24													4.24	4.66	
		屋外 埋設																
	配管材料																	
	据 付	屋内																
		屋外 埋設																
	配管材料																	
	据 付	屋内																
		屋外 埋設																

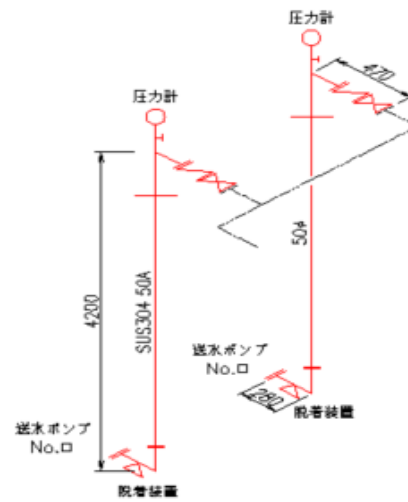
弁類・材料集計表(1/1)

(工事名) 柏原浄水場濃縮槽等更新工事

名称	形式・口径	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo						計	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9								
逆止弁	50A-JIS10K スイング式、FC200	2																2 個
仕切弁	50A-JIS10K 弁箱・弁体FC200	2																2 個
フランジ接合材	50A-JIS10K パッキン(EPDM)+BNW(SUS)	8																8 組
仕切弁	65A-JIS10K 弁箱・弁体FC200		2															2 個
フランジ接合材	65A-JIS10K パッキン(EPDM)+BNW(SUS)		9															9 個
フランジ接合材(攪拌ポンプ用)	100A-JIS10K パッキン(EPDM)+BNW(SUS)											1						1 組

弁類			
逆止弁	スイング式、JIS10K、箱体、弁体：FC200	50A	2ヶ
仕切弁	JIS10K、箱体、弁体：FC200	50A	2ヶ
圧力計	φ100、0~0.5MPa		2ヶ

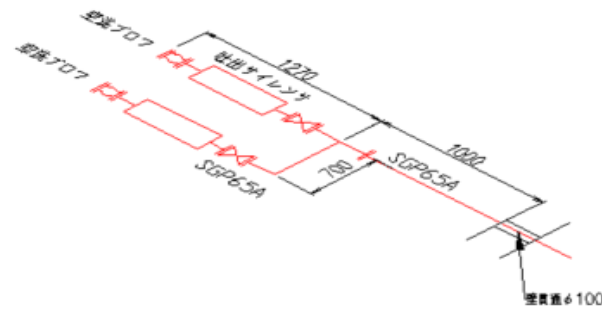
配管長 (SUS304)屋内	
50A (280+4200+470)×2	=9.90m
フランジ接合材	
50A用 JIS10K パッキン (EPDM) +BNW (SUS304)	8組



スケルトンNo.1 送水ポンプ
更新

弁類			
仕切弁	JIS10K、箱体、弁体：FC200	65A	2ヶ
フランジ接合材			
65A用	JIS10K パッキン (EPDM) +BNW (SUS304)		9組
壁貫通			
	φ100、厚さ150		1ヶ所

配管長 (SGP)屋内	
65A. 1270×2+700+1000	= 4.24m



スケルトンNo.2 送風管
更新

複合工集計表

柏原浄水場濃縮槽等更新工事

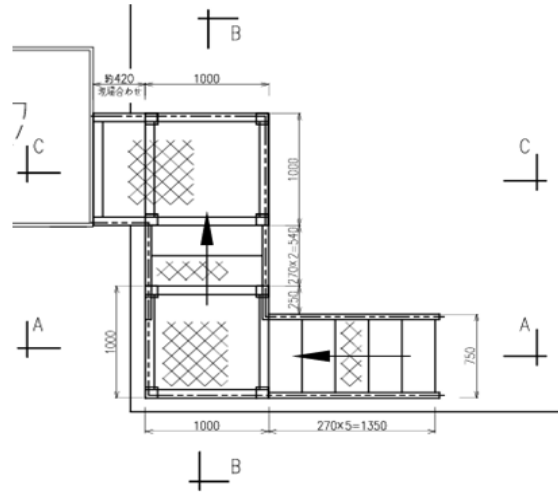
No.	名称	数量	壁貫通・補修工ヶ所	壁貫通補修のみヶ所	鉄筋コンクリート工 m3	捨てコンクリート m3	ハンドホール 個	鉄筋工 D13差込アンカー 個	鉄筋工 kg	耐薬品塗装 m2	型枠工 m2	掘削 m3	保温工 式	廃棄物処分 式	路盤工 m2	AS塊運搬工 m3	AS塊廃棄 m3	山砂量 m3	動力盤機能増設 式	モルタル仕上工 m2	埋戻し m3	埋設シート m	切込砕石 m3	
1	バック室壁吸音板貼付け工事	1式																						
2	プロロ基礎	1式			0.104			4.0	12.0		0.42													
3	階段 (材工共)	1式																						
4	調整池点検口蓋(材工共)	1式																						
5	壁貫通 (コア抜き)	1式	1																					
6	ガラリ設置工事 (材工共)	1式																						
集計結果	合計		1		0.1			4	12		0.42													
集計結果	計上数量		1		0.1			4	12		0.42													

柏原浄水場濃縮槽等更新工事

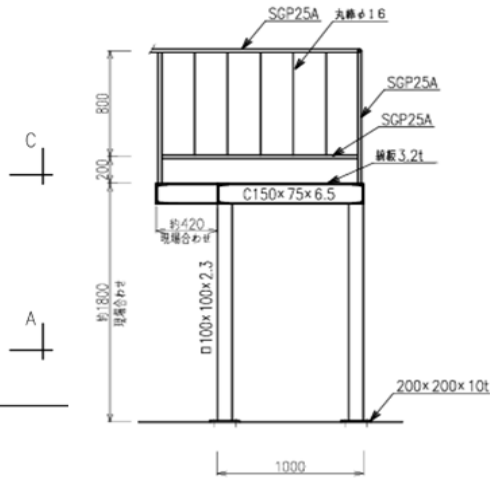
No.	1	名称	パック室壁吸音板貼付け工事	数量	1式
パ ッ ク 室 壁 吸 音 材 貼 付 け	範囲： パック室内壁 (図面を参考)				
	板材質・寸法： グラスウール96K+ガラス不織布 厚25×幅450×長450				
	数量： 1式(46.2m ²)				
	側面壁 (4.2+3)×2×2.6-1.5×0.9-0.7×1.8×2=33.6m ²				
	天井 3.0m×4.2m=12.6m ²				
	その他： ガラリ閉塞				

柏原浄水場濃縮槽等更新工事

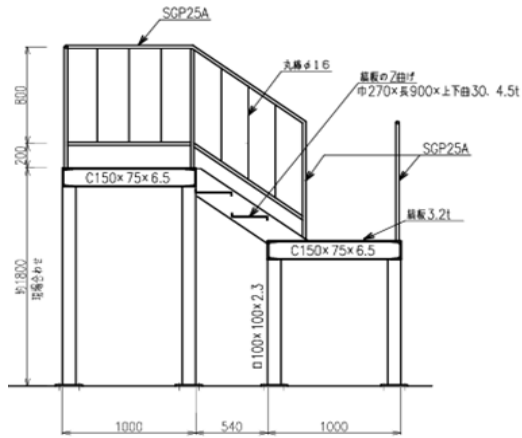
No.	3	名称	階段 (材工共)	数量	1式
-----	---	----	----------	----	----



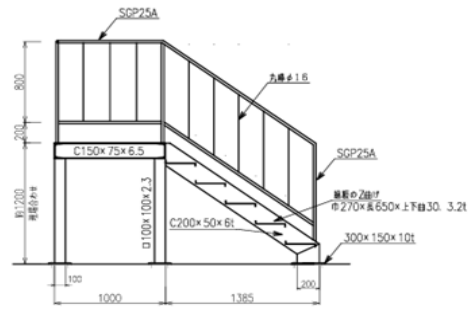
階段設置平面図



C-C 断面図



B-B 断面図



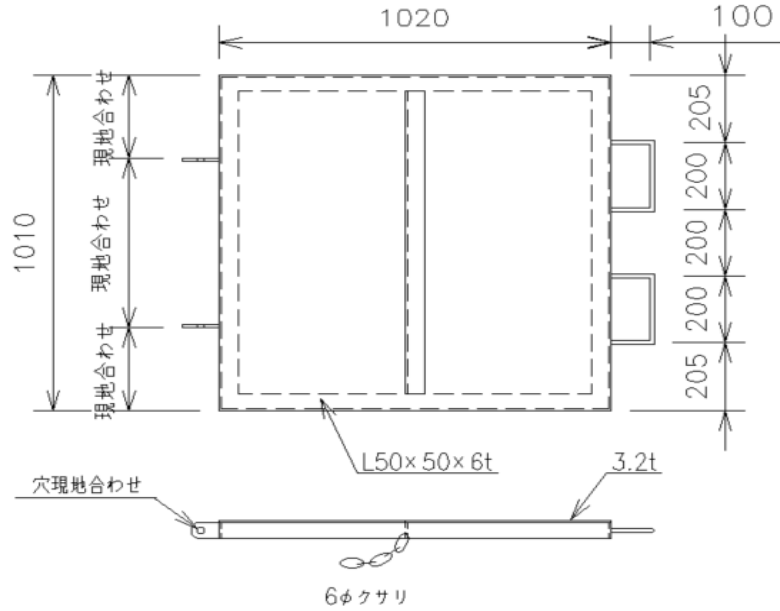
A-A 断面図

材質：S

作業内容	1. 階段の製作 (SS400+塗装)		
	2. 階段の設置		

柏原浄水場濃縮槽等更新工事

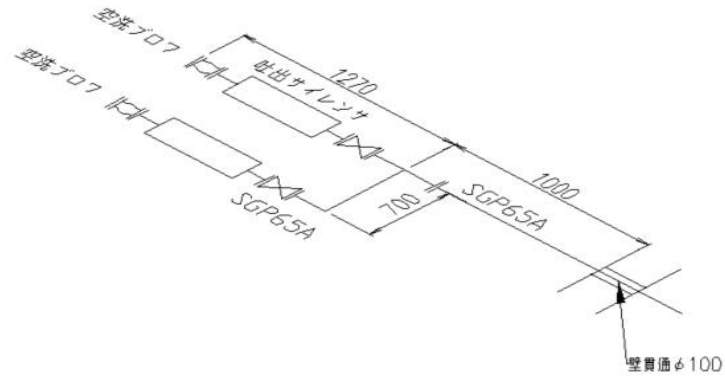
No.	4	名称	調整池点検口蓋 (材工共)	数量	1式
-----	---	----	------------------	----	----



作業内容	1. 蓋の製作 (SS400+塗装)		
	2. 蓋の設置		

柏原浄水場濃縮槽等更新工事

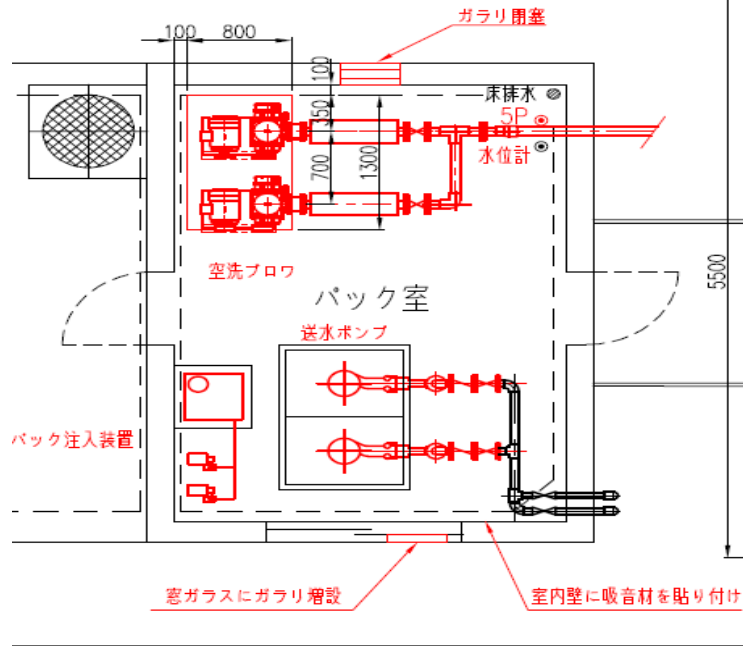
No.	5	名称	壁貫通（コア抜き）	数量	1箇所
-----	---	----	-----------	----	-----



作業内容	1. 壁貫通穴開けφ100×厚み150	ヶ所	1
	2. 穴の修復	ヶ所	1

柏原浄水場濃縮槽等更新工事

No.	6	名称	ガラリ設置工事 (材工共)	数量	1式
-----	---	----	---------------	----	----



ガラリ 型式：角形ガラリ (水切り・網付)

材 質：アルミ製

有効換気面積：130cm²以上

設 置 場 所：窓ガラス

工事内容

狭山市上下水道部

柏原浄水場濃縮槽等更新工事
(機械設備)

数量集計(撤去)

	配管工 (人)	設備機械工 (人)	技術者 (人)	電工 (人)	普通作業員 (人)	機械設備撤去工 (人)	備考
機器等撤去方							
電気機器撤去方							
大口径 小口径 鋳鉄管撤去方							
鋼管撤去方 (呼び径400mm以上)							
水道用鋼管 小配管撤去方							
電気小配管撤去方							
計 設計書計上数量							

鋼管小配管撤去人工数計算書

①配管用（白、黒）、水道用鋼管撤去

管種	配管用（白、黒）、水道用鋼管								
	屋内配管			屋外配管			埋設配管		
	設計数量	配管工歩掛	配管工	設計数量	配管工歩掛	標準配管工	設計数量	配管工歩掛	標準配管工
mm	m	人/m	人	m	人/m	人	m	人/m	人
13									
15									
20									
25									
32									
40									
50	10.89								
65									
80									
100									
125									
150									
200									
250									
300									
350									
計									

まとめ

	人工数	備考
配管工		撤去補正值＝ 0.4

小配管材料・撤去集計表

口径 材質	配管系統 付属材料率	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo	スケルトンNo						積算数量	設計数量	付属材料	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9						合計	65A以下×1.1		
φ50 SGP	配管材料			9.9												9.90	10.89		
																		10.90	
	撤去	屋内			9.9												9.9	10.89	
屋外																			
埋設																			
φ200 SUS304	配管材料																		
	撤去	屋内																	
屋外																			
埋設																			
	配管材料																		
	撤去	屋内																	
屋外																			
埋設																			
	配管材料																		
	撤去	屋内																	
屋外																			
埋設																			

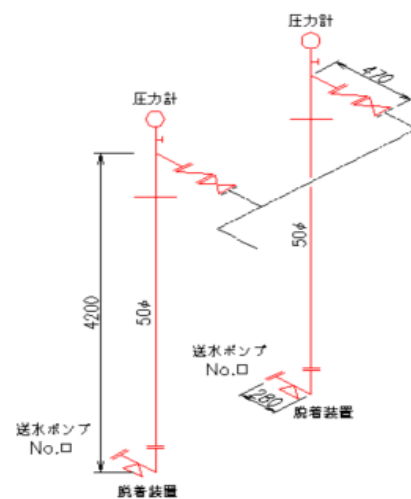
弁類				
逆止弁	スイング式、JIS10K、箱体、弁体：FC200	50A	2ヶ	
仕切弁	JIS10K、箱体、弁体：FC200	50A	2ヶ	
圧力計	φ100、0~0.5MPa		2ヶ	

配管長 (SGP)屋内

50A (280+4200+470)×2 =9.90m

フランジ接合材

50A用 JIS10K パッキン (EPDM) +BNW (SUS304) 6組



スケルトンNo.3 送水ポンプ
撤去

複合工集計表

濃縮槽等更新工事

No.	名 称	数 量	壁貫通・補修工ヶ所	壁貫通補修のみヶ所	鉄筋コンクリート工 m3	捨てコンクリート m3	ハンドホール 個	鉄筋工 D13差込アンカー 個	鉄筋工 kg	耐薬品塗装 m2	型枠工 m2	掘削 m3	保温工 式	廃棄物処分 式	路盤工 m2	AS塊運搬工 m3	AS塊廃棄 m3	山砂量 m3	動力盤機能増設 式	モルタル仕上工 m2	埋戻し m3	埋設シート m	切込砕石 m3	
1	25tラフタークレーン	2台												1										
2	廃棄物処分	1式																						
3	防音仮囲い設置 (材公共)	1式																						
集計結果	合計													1										
	計上数量													1										

柏原浄水場濃縮槽等更新工事

No.	1	名称	25tラフタークレーン	数量	2台					
						仕様目的:				
						既設第一濃縮槽の撤去(2日分)	2	台		

狹山市上下水道部

柏原浄水場濃縮槽等更新工事
(電気設備)

数量集計

機器数量

数量は機器金額入力欄の数量とします

(1)	機器	動力主幹盤機能増設	式	1
(2)	機器	監視・テレメータ盤機能増設	式	1
(3)	機器	監視操作盤機能増設	式	1
(4)	機器	中継端子盤機能増設	式	1
(5)	機器	柏原テレメータ盤及びび場内コントローラ盤機能増設	式	1
(6)	機器	テータサーバ機能増設	式	1
(7)	機器	LCD監視操作卓機能増設	式	1
(8)	機器	Webサーバ機能増設	式	1
(9)	機器	取水流量	組	1
(10)	機器	調整池水位	組	1

材 料 数 量

(*) 印は工量無

(1)	低圧ケーブル	600V EM-CET 14 sq	m	47.4
(2)	低圧ケーブル	600V EM-CE 2 sq- 2 c	m	106
(3)	制御ケーブル	CVV 1.25 sq- 10 c	m	474
(4)	制御ケーブル	EM-CEE-S 1.25 sq- 2 c	m	106
(5)	その他電線	EM-IE 3.5 sq	m	13.3
(6)	その他電線	IV 3.5 sq	m	47.4
(7)	端末処理材	600V EM-CET 14 sq	組	2 (*)
(8)	電線管類	GP 22 mm (露出)	m	26.6
(9)	電線管類	プルボックス (SUS-WP) 500*500*500	個	1
(10)	複合工費	鋼材加工取付 (材工共・塗装含む)	kg	3.09 (*)
(11)	一般労務費	電 工 (据付)	人	
(12)	技術労務費	技術者 (据付)	人	
(13)	技術労務費	技術者 (単体調整)	人	
(14)	技術労務費	技術者 (組合試験)	人	

材 料 集 計 表 - 1

内訳区分	600V EM-CET				600V EM-CE				CVV				EM-CEE-S				EM-IE			
	14 sq				2 sq				1.25 sq				1.25 sq				3.5 sq			
	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)	11.3		1.8	30.0	22.6		12.1	61.8	113.0		18.0	300.0	22.6		12.1	61.8			12.1	
合計値 (A)	11.3		1.8	30.0	22.6		12.1	61.8	113.0		18.0	300.0	22.6		12.1	61.8			12.1	
補完率 (B)	1.1				1.1				1.1				1.1				1.1			
(C)=(A)×(B)	12.43		1.98	33.00	24.86		13.31	67.98	124.30		19.80	330.00	24.86		13.31	67.98			13.31	
設計数量 (D)=Σ(C)	47.41 ----> 47.4				106.15 ----> 106				474.10 ----> 474				106.15 ----> 106				13.31 ----> 13.3			
電工単位工量(E)=(E0)																				
電工量 (C)×(E)																				

材 料 集 計 表 - 2

内訳区分	IV															
	3.5 sq															
	P&D	RACK	CP	FEP												
CHK (1- 2)	11.3		1.8	30.0												
合計値 (A)	11.3		1.8	30.0												
補完率 (B)	1.1															
(C)=(A)×(B)	12.43		1.98	33.00												
設計数量 (D)=Σ(C)	47.41 ----> 47.4															
電工単位工量(E)=(E0)																
電工量 (C)×(E)																

材 料 集 計 表 - 3

内訳区分	600V EM-CET端末処理材															
	14 sq															
	屋外	屋内														
CHK (1- 2)		2														
合計値 (A)		2														
設計数量 (D)	2															
電工単位工量 (E)=(E0)																
電工量 (A) × (E)																

材 料 集 計 表 - 4

内訳区分	GP																	
	22 mm																	
	露出	埋込																
CHK (1- 2)	24.2																	
合計値 (A)	24.2																	
補完率 (B)			1.1															
(C)=(A) × (B)	26.62																	
設計数量 (D)=(C)	26.6																	
電工単位工量 (E)=(E0)																		
電工量 (C) × (E)																		

材 料 集 計 表 - 5

内訳書番号	電線管類	複合工費					
	ブルボックス (SUS-WP)	鋼材加工取付					
	500*500*500	(材工共・ 塗装含む)					
	個	kg					
ZHK (1- 1)	1	3.09					
合計値 (A)	1	3.09					
設計数量 (D)=(A)	1	3.09					
電工 単位工量 (E)							
工 量 (A)×(E)							

排水処理設備

材 料 内 訳 表

NO	配線区間 自 至		600V EM-CET				600V EM-CE				CVV				EM-CEE-S				EM-IE				
			14 sq				2 sq				1.25 sq				1.25 sq				3.5 sq				
							2 c				10 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	
1000	L1	排水処理設備	11.3		1.8	30.0																	
1002	LK	排水処理設制									11.3x10		1.8x10	30.0x10									
1003	LK	取水流量					11.3		7.8	28.8												7.8	
1004	LK	取水流量													11.3		7.8	28.8					
1005	LK	調整槽水位					11.3		4.3	33.0												4.3	
1006	V	調整槽水位													11.3		4.3	33.0					
(1/2)	CHK (1- 1)		11.3		1.8	30.0	22.6		12.1	61.8	113.0		18.0	300.0	22.6		12.1	61.8				12.1	

排水処理設備

材 料 内 訳 表

NO	配線区間 自 至		IV				600V EM-CET端末処理材				GP							
			3.5 sq				14 sq				22 mm							
			P&D	RACK	CP	FEP	屋外	屋内			露出	埋込						
1000	L1	排水処理設備						2										
1001	L1	排水処理設制	11.3		1.8	30.0												
1003	LK	取水流量									7.8							
1004	LK	取水流量									7.8							
1005	LK	調整槽水位									4.3							
1006	V	調整槽水位									4.3							
(2/2)	CHK (1- 2)		11.3		1.8	30.0		2			24.2							

排水処理設備

材 料 内 訳 表

NO	区分	電線管類	複合工費						
		ブルボックス (SUS-WP)	鋼材加工取付						
		500*500*500	(材工共・ 塗装含む)						
		個	kg						
1001	柏原浄水場	1							
1002	複合工計算書 1 号		3.09						
(1/1)	ZHK (1- 1)	1	3.09						

排水処理設備 (1/ 2)

拾い出し根拠表

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
1000	L1 動力主幹盤	排水処理設備 動力盤	600V EM-CET 14 sq 端末屋内 x 2	P&D	11.3	7.4 + 2.8 + 1.1
				RACK		
				CP	1.8	1.8
				FEP	30.0	2.7 + 12.1 + 14.1 + 0.6 + 0.5
				CP		
				露出 埋込		
1001	L1 動力主幹盤	排水処理設制 御盤	IV 3.5 sq	P&D	11.3	7.4 + 2.8 + 1.1
				RACK		
				CP	1.8	1.8
				FEP	30.0	2.7 + 12.1 + 14.1 + 0.6 + 0.5
				CP		
				露出 埋込		
1002	LK 監視操作盤	排水処理設制 御盤	CVV 1.25 sq - 10 c x 10	P&D	11.3	1.0 + 9.2 + 1.1
				RACK		
				CP	1.8	1.8
				FEP	30.0	2.7 + 12.1 + 14.1 + 0.6 + 0.5
				CP		
				露出 埋込		
1003	LK 監視操作盤	取水流量	600V EM-CE 2 sq - 2 c	P&D	11.3	1.0 + 9.2 + 1.1
				RACK		
				CP	7.8	0.4 + 3.5 + 3.9
				FEP	28.8	2.7 + 12.7 + 9.6 + 3.8
			EM-IE 3.5 sq	CP	7.8	0.4 + 3.5 + 3.9
			GP 22 mm	露出	7.8	0.4 + 3.5 + 3.9
			埋込			
1004	LK 監視操作盤	取水流量	EM-CEE-S 1.25 sq - 2 c	P&D	11.3	1.0 + 9.2 + 1.1
				RACK		
				CP	7.8	0.4 + 3.5 + 3.9
				FEP	28.8	2.7 + 12.7 + 9.6 + 3.8
			CP			
			GP 22 mm	露出	7.8	0.4 + 3.5 + 3.9
			埋込			

機器名称	形状	単位	数量	技術者		電工		技術者単体調整				歩掛 ページ	機器重量(t)		備考	
				単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量	単位工量	工量		単位重量	重量		
排水処理設備動力盤	W800*H2100*D600	面	1		#											動力制御盤 1 W800*H2300*D600
取水流量	超音波式液位計	組	1		#											計装設備 検出端等 発信器類
調整池水位	ガイドウェーブ式液位計	組	1		#											計装設備 検出端等 発信器類
計 (S-201)				#	--->	+										

#印は再使用しない撤去なので技術者を電工に読み替える

(撤去)材料集計表 - 1

内訳区分	600V EM-CET				600V EM-CE				600V CV				CVV				CVV			
	14 sq				2 sq				3.5 sq				1.25 sq				1.25 sq			
	2 c				3 c				10 c				3 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
CRK (2- 1)	22.2				22.6		12.1	61.5	65.5		23.7	147.9	9.0				13.1		3.1	17.1
合計値 (A)	22.2				22.6		12.1	61.5	65.5		23.7	147.9	9.0				13.1		3.1	17.1
補完率 (B)	1.1				1.1				1.1				1.1				1.1			
(C)=(A)×(B)	24.42				24.86		13.31	67.65	72.05		26.07	162.69	9.90				14.41		3.41	18.81
撤去数量 (D)=Σ(C)	24.42 ----> 24.4				105.82 ----> 106				260.81 ----> 261				9.90				36.63 ----> 36.6			
電工単位工量(E)=(E0)×K																				
電工量 (C)×(E)																				

C- 1 / 4 (K= 0.4)

電工量小計=

(撤去)材料集計表 - 2

内訳区分	EM-CEE-S				EM-IE				IV										
	1.25 sq				3.5 sq				3.5 sq										
	2 c																		
	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP							
CRK (2- 2)	22.6		12.1	61.5			12.1		22.2		23.7								
合計値 (A)	22.6		12.1	61.5			12.1		22.2		23.7								
補完率 (B)	1.1				1.1				1.1										
(C)=(A)×(B)	24.86		13.31	67.65			13.31		24.42		26.07								
撤去数量 (D)=Σ(C)	105.82 ----> 106				13.31 ----> 13.3				50.49 ----> 50.5										
電工単位工量(E)=(E0)×K																			
電工量 (C)×(E)																			

(撤去)材料集計表 - 3

内訳区分	600V EM-CET端末処理材																	
	14 sq																	
	屋外	屋内																
CRK (2- 2)		2																
合計値 (A)		2																
撤去数量 (D)	2																	
電工単位工量(E)=(E0)×K																		
電工量 (A)×(E)																		

(撤去)材料集計表 - 4

内訳区分	GP				GP											
	28 mm				22 mm											
	露出	埋込			露出	埋込										
CRK (2-2)	4.4															
CRK (2-3)					46.6											
合計値 (A)	4.4				46.6											
補完率 (B)	1.1				1.1											
(C)=(A) × (B)	4.84				51.26											
撤去数量 (D)=(C)	4.84				51.3											
電工単位工量 (E)=(E0) × K																
電工量 (C) × (E)																

C- 4 / 4 (K= 0.4)

電工量小計=

排水処理設備撤去

(撤去)材料内訳表

NO	配線区間 自 至		600V EM-CET				600V EM-CE				600V CV				CVV				CVV				
			14 sq				2 sq				3.5 sq				1.25 sq				1.25 sq				
			2 c				2 c				3 c				10 c				3 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	
R 2000	L1	LP-1	22.2																				
R 2002	LK	LP-1													1.8x5								
R 2003	LP-1	攪拌ポンプ									13.1		6.4	32.7									
R 2004	LP-1	1号揚水ポンプ									13.1		2.4	32.7									
R 2005	LP-1	2号揚水ポンプ									13.1		3.0	32.7									
R 2006	LP-1	攪拌機									13.1		7.5	32.7									
R 2007	LP-1	上澄水返送ポ									13.1		3.1	17.1									
R 2008	LP-1	上澄水返送ポ																	13.1		3.1	17.1	
R 2009	上澄水返送ポ	上澄水返送ポ											1.3										
R 2010	LK	取水流量					11.3		7.8	28.8													
R 2012	LK	調整槽水位					11.3		4.3	32.7													
(1/3)	CRK (2- 1)		22.2				22.6		12.1	61.5	65.5		23.7	147.9	9.0					13.1		3.1	17.1

排水処理設備撤去

(撤去)材料内訳表

NO	配線区間 自 至		EM-CEE-S				EM-IE				IV				600V EM-CET端末処理材				GP				
			1.25 sq				3.5 sq				3.5 sq				14 sq				28 mm				
			2 c																				
			P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	P&D	RACK	CP	FEP	屋外	屋内			露出	埋込			
R 2000	L1	LP-1														2							
R 2001	L1	LP-1									22.2												
R 2003	LP-1	攪拌ポンプ											6.4										
R 2004	LP-1	1号揚水ポンプ											2.4										
R 2005	LP-1	2号揚水ポンプ											3.0										
R 2006	LP-1	攪拌機											7.5										
R 2007	LP-1	上澄水返送ボ											3.1										
R 2008	LP-1	上澄水返送ボ																	3.1				
R 2009	上澄水返送ボ	上澄水返送ボ											1.3						1.3				
R 2010	LK	取水流量							7.8														
R 2011	LK	取水流量	11.3		7.8	28.8																	
R 2012	LK	調整槽水位							4.3														
R 2013	LK	調整槽水位	11.3		4.3	32.7																	
(2/3)		CRK (2- 2)	22.6		12.1	61.5			12.1		22.2		23.7			2			4.4				

排水処理設備撤去 (1/ 3)

拾い出し根拠表

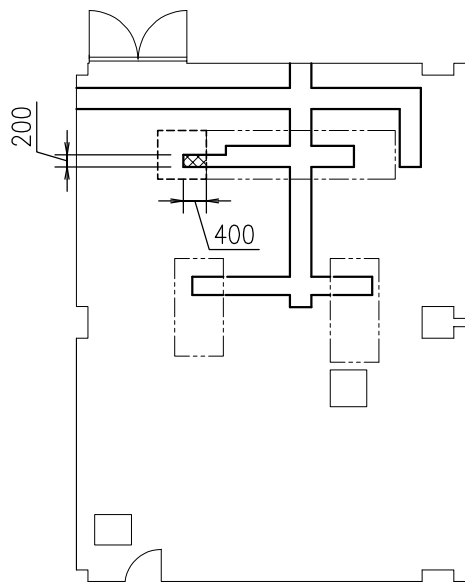
N o	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算
R 2000	L1 動力主幹盤	LP-1 排水処理設 制御盤	600V EM-CET 14 sq 端末屋内 x 2	P&D	22.2	7.4 + 2.8 + 9.2 + 1.0 + 1.8
				RACK		
				CP		
				FEP		
				CP		
				露出 埋込		
R 2001	L1 動力主幹盤	LP-1 排水処理設 制御盤	IV 3.5 sq	P&D	22.2	7.4 + 2.8 + 9.2 + 1.0 + 1.8
				RACK		
				CP		
				FEP		
				CP		
				露出 埋込		
R 2002	LK 監視操作盤	LP-1 排水処理設 制御盤	CVV 1.25 sq - 10 c x 5	P&D	1.8	1.8
				RACK		
				CP		
				FEP		
				CP		
				露出 埋込		
R 2003	LP-1 排水処理設 制御盤	攪拌ポン プ	600V CV 3.5 sq - 3 c	P&D	13.1	1.8 + 1.0 + 9.2 + 1.1
				RACK		
				CP	6.4	3.3 + 0.9 + 2.2
			FEP	32.7	2.7 + 11.7 + 2.7 + 6.8 + 8.8	
			IV 3.5 sq	CP	6.4	3.3 + 0.9 + 2.2
			GP 22 mm	露出	6.4	3.3 + 0.9 + 2.2
			埋込			
R 2004	LP-1 排水処理設 制御盤	1号揚水ポン プ	600V CV 3.5 sq - 3 c	P&D	13.1	1.8 + 1.0 + 9.2 + 1.1
				RACK		
				CP	2.4	0.6 + 0.6 + 1.2
			FEP	32.7	2.7 + 11.7 + 2.7 + 6.8 + 8.8	
			IV 3.5 sq	CP	2.4	0.6 + 0.6 + 1.2
			GP 22 mm	露出	2.4	0.6 + 0.6 + 1.2
			埋込			

排水処理設備撤去 (2/ 3)

拾い出し根拠表

No	自	至	種別・サイズ・本数	経路	合計	計 算		
R 2005	LP-1 排水処理設 制御盤	2号揚水ポン プ	600V CV 3.5 sq - 3 c	P&D	13.1	1.8 + 1.0 + 9.2 + 1.1		
				RACK				
				CP	3.0	0.6 + 0.6 + 0.6 + 1.2		
						FEP	32.7	2.7 + 11.7 + 2.7 + 6.8 + 8.8
			IV	3.5 sq	CP	3.0	0.6 + 0.6 + 0.6 + 1.2	
			GP	22 mm	露出	3.0	0.6 + 0.6 + 0.6 + 1.2	
			埋込					
R 2006	LP-1 排水処理設 制御盤	攪拌機	600V CV 3.5 sq - 3 c	P&D	13.1	1.8 + 1.0 + 9.2 + 1.1		
				RACK				
				CP	7.5	2.0 + 2.0 + 3.2 + 0.3		
						FEP	32.7	2.7 + 11.7 + 2.7 + 6.8 + 8.8
			IV	3.5 sq	CP	7.5	2.0 + 2.0 + 3.2 + 0.3	
			GP	22 mm	露出	7.5	2.0 + 2.0 + 3.2 + 0.3	
			埋込					
R 2007	LP-1 排水処理設 制御盤	上澄水返送ポ ンプ盤	600V CV 3.5 sq - 3 c	P&D	13.1	1.8 + 1.0 + 9.2 + 1.1		
				RACK				
				CP	3.1	3.1		
						FEP	17.1	2.7 + 11.7 + 2.7
			IV	3.5 sq	CP	3.1	3.1	
			GP	22 mm	露出	3.1	3.1	
			埋込					
R 2008	LP-1 排水処理設 制御盤	上澄水返送ポ ンプ盤	CVV 1.25 sq - 3 c	P&D	13.1	1.8 + 1.0 + 9.2 + 1.1		
				RACK				
				CP	3.1	3.1		
						FEP	17.1	2.7 + 11.7 + 2.7
			GP	28 mm	露出	3.1	3.1	
						埋込		
R 2009	上澄水返送ポ ンプ盤	上澄水返送ポ ンプ	600V CV 3.5 sq - 3 c	P&D				
				RACK				
				CP	1.3	1.3		
						FEP		
			IV	3.5 sq	CP	1.3	1.3	
			GP	28 mm	露出	1.3	1.3	
			埋込					

管理棟 1階 監視室
ピット蓋補修



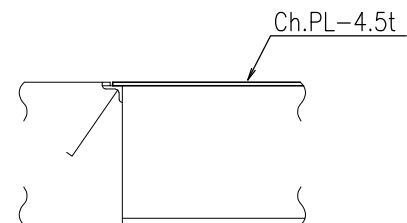
縞鋼板 Ch.PL-4.5t (38.62kg/m²)
0.20x0.40=0.08
38.62x0.08=3.0896=3.09

鋼材加工取付 (材工共・塗装含む)
同上

3.09 kg

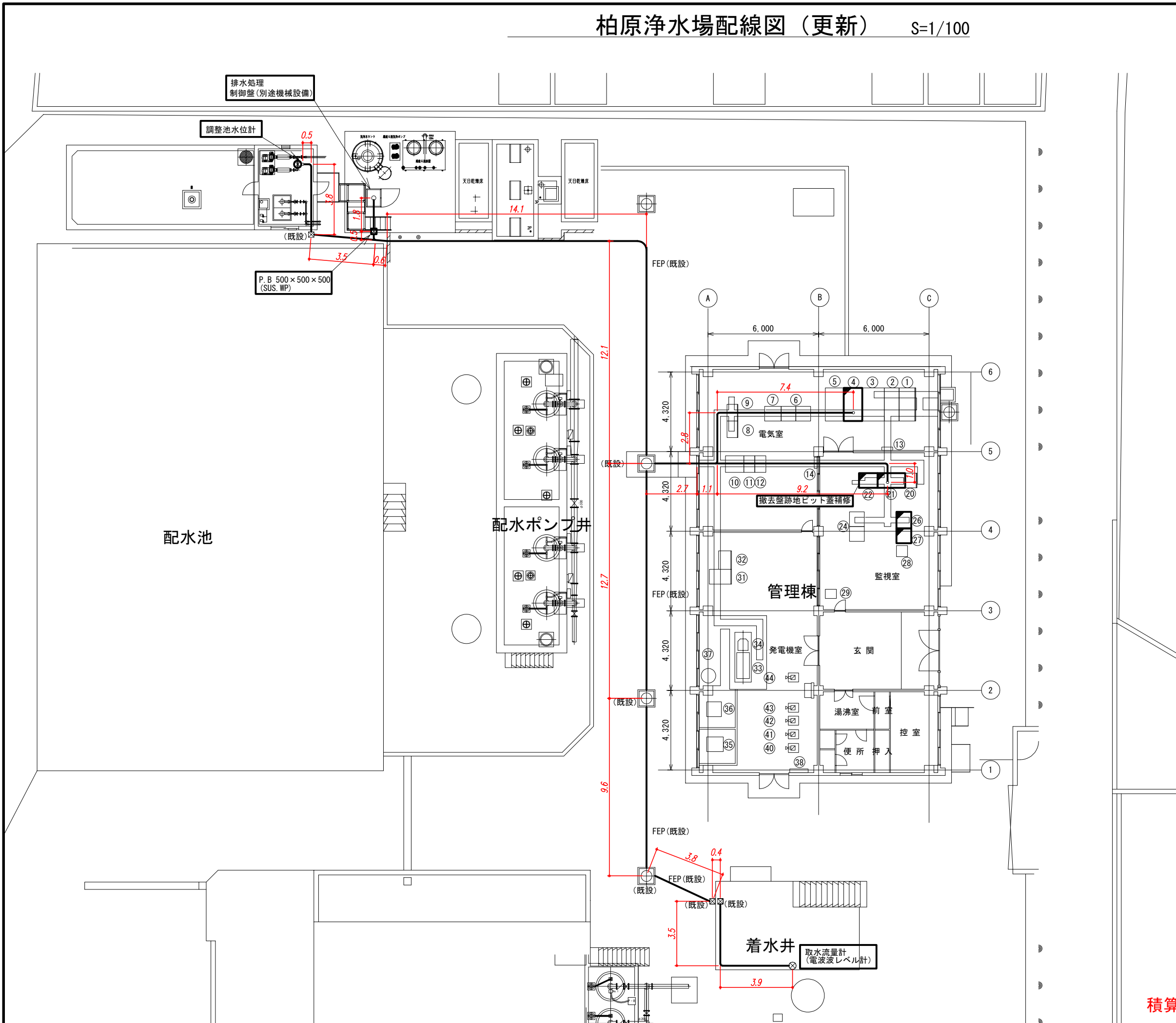
▭ : 今回盤

▭ : 撤去盤



断面図

柏原浄水場配線図 (更新) S=1/100



盤番号	盤名称	備考
①	引込盤	<H1> 既設
②	受電盤	<H2> "
③	変圧器・切替盤	<H3> "
④	動力主幹盤	<L1> 機能増設
⑤	照明配電盤	<L2> 既設
⑥	ろ過機動力盤	"
⑦	ろ過機計装盤	"
⑧	逆洗ポンプ動力盤	"
⑨	配水ポンプ動力盤	"
⑩	直流電源装置	"
⑪	インバータ盤	"
⑫	直流出力盤	"
⑬	中継端子盤	"
⑭	濾過制御中継端子盤	"

盤番号	盤名称	備考
⑳	監視操作盤 2 (LK-2)	既設
㉑	監視操作盤 (LK)	機能増設
㉒	監視・テレメータ盤 (LK・TM)	"
㉓		
㉔	ろ水機監視操作盤 (LP-K1)	
㉕		
㉖	中継端子盤 (TB-K1)	機能増設
㉗	柏原テレメータ局盤 (TM-K1)	"
㉘	柏原ITV制御盤	既設
㉙	残留塩素計	"

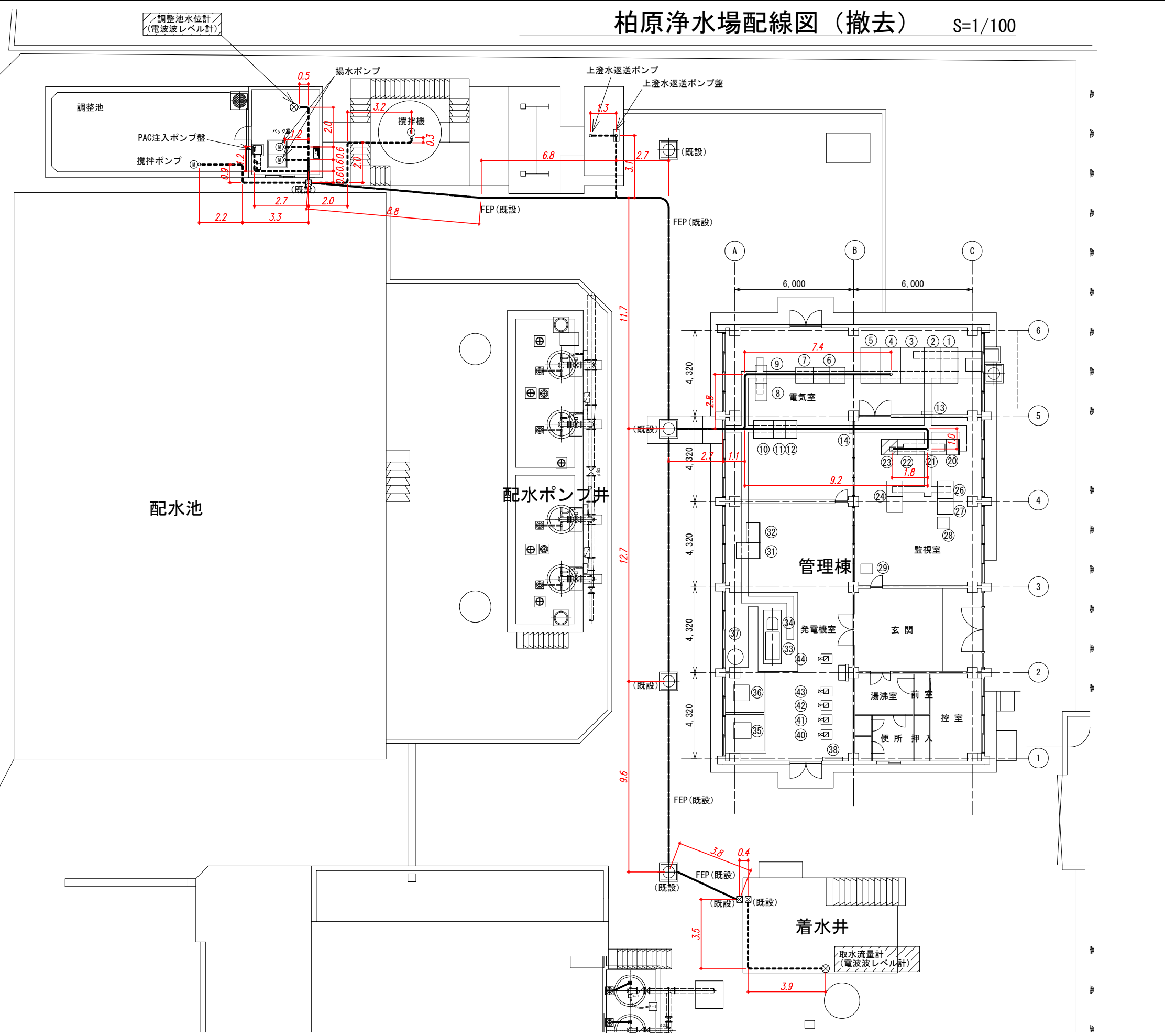
盤番号	盤名称	備考
㉚	発動発電機操作盤	既設
㉛	自家発動用蓄電池設備	"
㉜	ディーゼルエンジン	"
㉝	発電機 (3φ 200V 250kVA)	"
㉞	燃料槽 (490リットル)	"
㉟	冷却水槽 (500リットル)	"
㊱	排気消音器	"
㊲	防犯装置	"
㊳	残塩計 (配水ポンプ井)	"
㊴	残塩計 (配水池)	"
㊵	残塩計 (酸化池出口)	"
㊶	残塩計 (酸化池入口)	"
㊷	サンプリングポンプ盤	"
㊸	濁度計 (配水ポンプ井)	"

- 注記
 1. は、今回更新を示す
 2. は、既設機能増設を示す。
 3. 特記なきは既設を示す。

記号	名称
	ビットダクト内配線
	ラック配線
	露出配管
	埋込配管
	地中配管

工事名	
工事場所	
図面名	柏原浄水場配線図 (更新)
縮尺	1/100
図面番号	1E-8
設計年度	令和8年

柏原浄水場配線図 (撤去) S=1/100



盤番号	盤名称	備考
①	引込盤	<H1> 既設
②	受電盤	<H2> "
③	変圧器・切替盤	<H3> "
④	動力主幹盤	<L1> "
⑤	照明配電盤	<L2> "
⑥	ろ過機動力盤	"
⑦	ろ過機計装盤	"
⑧	逆洗ポンプ動力盤	"
⑨	配水ポンプ動力盤	"
⑩	直流電源装置	"
⑪	インバータ盤	"
⑫	直流出力盤	"
⑬	中継端子盤	"
⑭	濾過制御中継端子盤	"

盤番号	盤名称	備考
⑳	監視操作盤 2 (LK-2)	既設
㉑	監視操作盤 (LK)	"
㉒	監視・テレメータ盤 (LK・TM)	"
㉓	排水処理設備動力盤 (LP-1)	撤去
㉔	ろ過機監視操作盤 (LP-K1)	既設
㉕	監視操作盤 3 (LK-3)	"
㉖	中継端子盤 (TB-K1)	"
㉗	柏原テレメータ局盤 (TM-K1)	"
㉘	柏原ITV制御盤	"
㉙	残留塩素計	"

盤番号	盤名称	備考
㉑	発動発電機操作盤	既設
㉒	自家発動用蓄電池設備	"
㉓	ディーゼルエンジン	"
㉔	発電機 (3φ 200V 250kVA)	"
㉕	燃料槽 (490リットル)	"
㉖	冷却水槽 (500 リットル)	"
㉗	排気消音器	"
㉘	防犯装置	"
㉙	残塩計 (配水ポンプ井)	"
㉚	残塩計 (配水池)	"
㉛	残塩計 (酸化池出口)	"
㉜	残塩計 (酸化池入口)	"
㉝	サンプリングポンプ盤	"
㉞	濁度計 (配水ポンプ井)	"

注記
 1. □ は、撤去を示す。
 2. 特記なきは既設を示す。

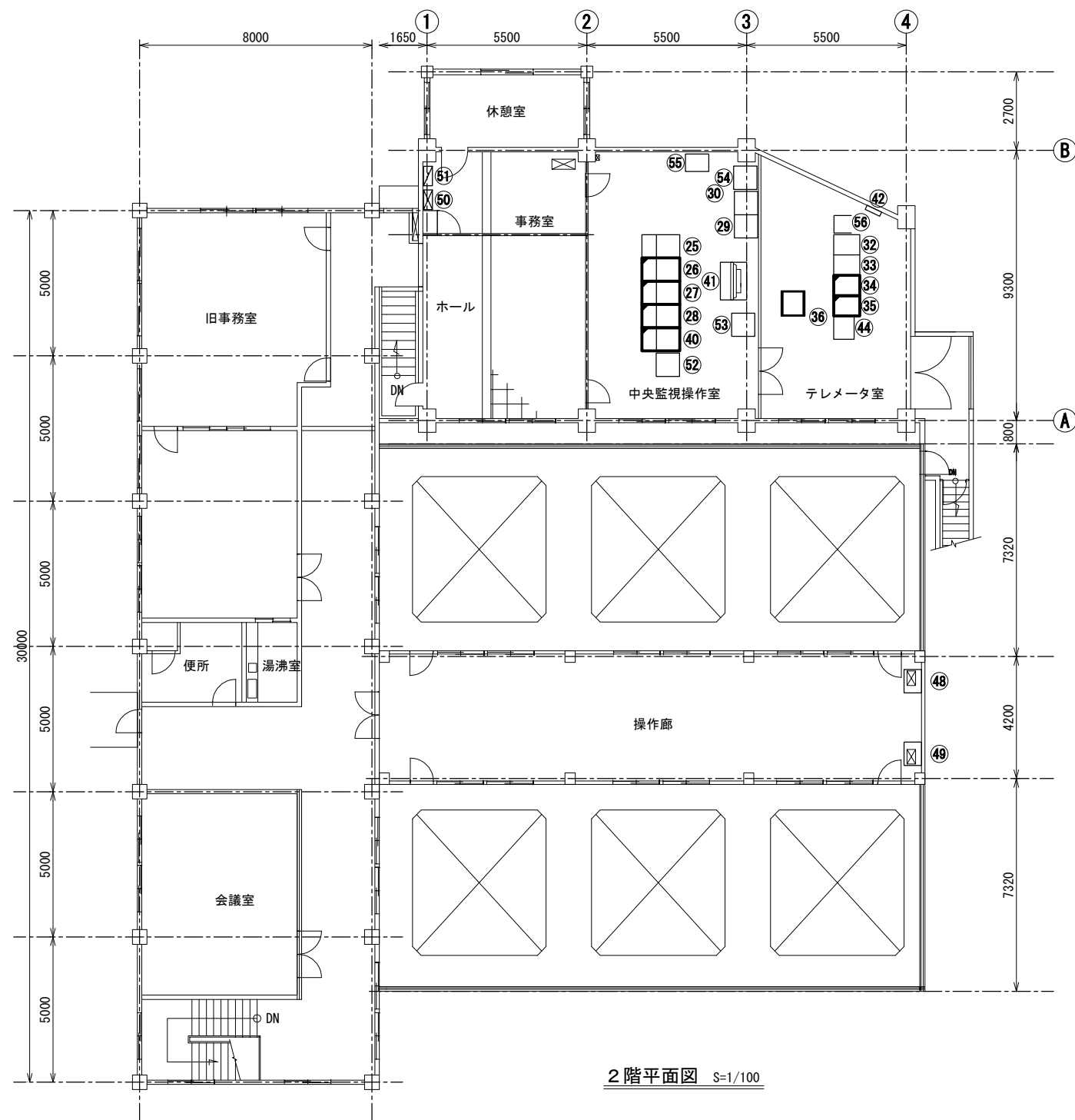
記号	名称
———	ビットダクト内配線
---	露出配管
---	埋込配管
---	地中配管

工事名	
工事場所	
図面名	柏原浄水場配線図 (撤去)
縮尺	1/100
図面番号	1E-9
設計年度	令和8年

積算根拠図 - 2

鶺ノ木浄水場配線図


S=1/100



2階平面図 S=1/100

No.	名称	記号	備考	No.	名称	記号	備考	No.	名称	記号	備考
26	LCD監視操作卓1	LCD-1	機能増設	40	Webサーバ	WEB-1	機能増設	52	マッピングPC	MPPC	既設
27	LCD監視操作卓2	LCD-2	〃	41	大型モニタ (70インチ)	DSP	既設	53	マッピングプリンター	MPP	〃
28	LCD監視操作卓3	LCD-3	〃	42	保安器箱	MDF	〃	54	管理者用プリンター		〃
29	プリンタ1	PR-1	既設	44	県水テレメータ盤	8YY3	既設	55	管理者用PC		〃
30	プリンタ2	PR-2	〃	45	井戸取水流量計変換器		〃	56	ITVラック	ITV-C2	〃
32	テレメータ親局盤1	TM-1	既設	46	ろ過池電磁弁盤1	SV1	〃				
33	テレメータ親局盤2	TM-2	〃	47	ろ過池電磁弁盤2	SV2	〃				
34	場内コントローラ盤	COT-1	機能増設	48	ろ過池制御盤1	L3	〃				
35	データサーバ	DS-1	〃	49	ろ過池制御盤2	L4	〃				
36	中央分電盤	BP-1	既設	50	空調分電盤	PL-1	〃				
37	変換器・10盤1	IP-1	〃	51	電灯分電盤	LL-1	〃				
38	変換器・10盤2	IP-2	〃								
39	変換器・10盤3	IP-3	〃								

注記

1.  は、既設機能増設を示す。
2. 特記なきは既設を示す。

積算根拠図 - 3

工事名	
工事場所	
図面名	鶺ノ木浄水場配線図
縮尺	1/100
図面番号	1E-10
設計年度	令和8年