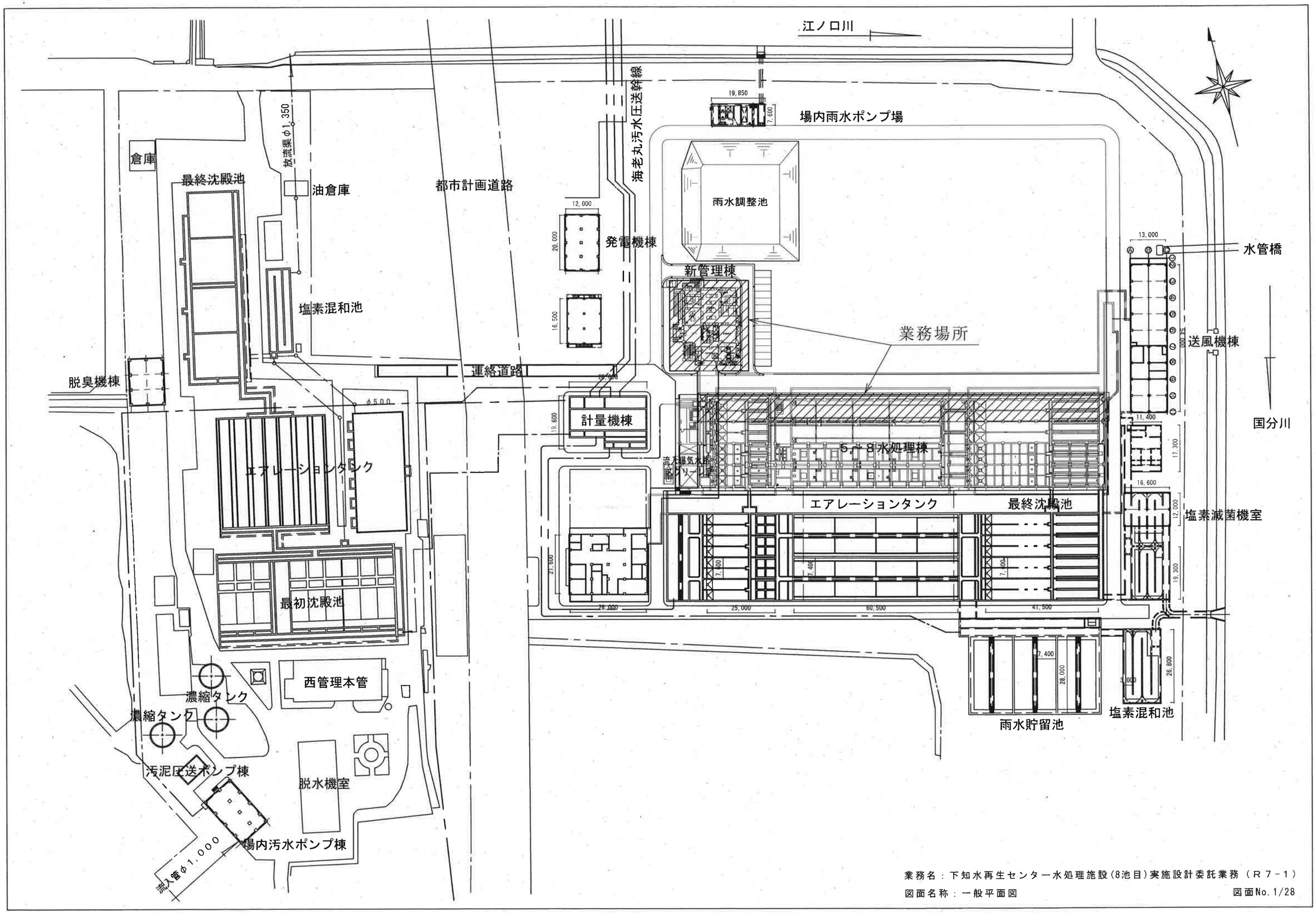
下知水再生センター水処理施設（8池目）実施設計委託業務（R7-1） 図面リスト

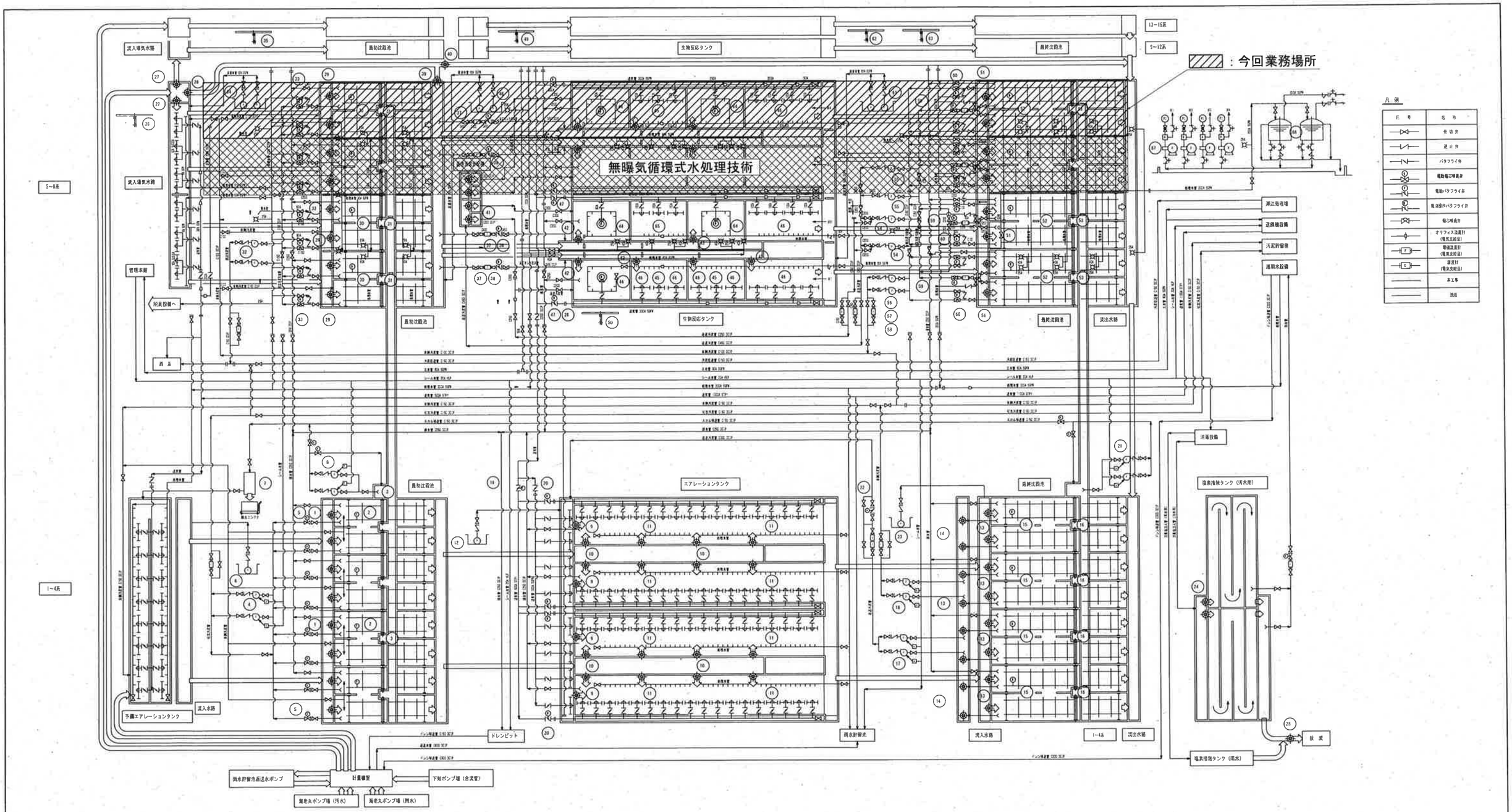
図面No.1/28	一般平面図
図面No.2/28	水処理フロー図
図面No.3/28	最初沈殿池平面図
図面No.4/28	最初沈殿池断面図
図面No.5/28	反応タンク平面図
図面No.6/28	反応タンク断面図
図面No.7/28	最終沈殿池平面図
図面No.8/28	最終沈殿池断面図
図面No.9/28	水処理フロー図（7池）
図面No.10/28	第一BR平面図（7池）
図面No.11/28	第一BR断面図（7池）
図面No.12/28	第二BR平面図（7池）
図面No.13/28	第二BR断面図（7池）
図面No.14/28	FF平面図（7池）
図面No.15/28	FF断面図（7池）
図面No.16/28	電気室平面図
図面No.17/28	7池水処理単線結線図①
図面No.18/28	7池水処理単線結線図②
図面No.19/28	7池水処理単線結線図③
図面No.20/28	管理棟・西処理施設単線結線図
図面No.21/28	管理棟単線結線図2
図面No.22/28	送風機棟単線結線図
図面No.23/28	システム構成図
図面No.24/28	計装フロー（1）
図面No.25/28	計装フロー（2）
図面No.26/28	計装フロー（3）
図面No.27/28	計装フロー（4）
図面No.28/28	計装フロー（5）



業務名：下知水再生センター水処理施設(8池目)実施設計委託業務（R7-1）

図面名称：一般平面図

図面No. 1/28



凡例	
記号	名称
	仕切弁
	逆止弁
	バタフライ弁
	電動輪郭可減弁
	電動バタフライ弁
	電磁弁付バタフライ弁
	偏心減圧弁
	オリフィス流量計（電気支給品）
	電磁流量計（電気支給品）
	濃度計（電気支給品）
	本工事
	既設

機器番号	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
機器名称	流量調整設置	最初沈殿池（A）	最初沈殿池（B）	生物反応タンク流気弁	反応タンク供給水ポンプ	反応タンク供給水ポンプ手上設置	流量手動式チャンバーブロック	最初沈殿池手動式チャンバーブロック	最初沈殿池流入渠ゲート	最初沈殿池スカムスキマ	No.1返送汚泥ポンプ	No.2返送汚泥ポンプ	余剰汚泥ポンプ	返送汚泥切替弁（A）	返送汚泥切替弁（B）	余剰汚泥切替弁	最終沈殿池流入渠ゲート	最終沈殿池スカムスキマ	最終沈殿池ポンプ手上設置	最終沈殿池流入用手上設置	濃度計設置（2）	放流設置（C）	凝集剤貯留タンク	凝集剤注入ポンプ
型式	水中攪拌式導入設置	最初沈殿池	最初沈殿池	曝気攪拌型散気バタフライ弁	水中汚水汚物ポンプ	チャンバーロックバタフライ弁	手動式チャンバーブロック	手動式チャンバーブロック	手動式チャンバーブロック	手動式チャンバーブロック	電磁流量計付バタフライ弁	電磁流量計付バタフライ弁	電磁流量計付バタフライ弁	手動式チャンバーブロック	手動式チャンバーブロック	電磁流量計付バタフライ弁	手動式チャンバーブロック	手動式チャンバーブロック	水中汚水汚物ポンプ	チャンバーロックバタフライ弁	手動式チャンバーブロック	水中攪拌式導入設置	散気筒	散気筒	制御容量ポンプ
仕様		24本／ライザー	30本／ライザー	φ300	630×3 m^3／分×17m	0.5ton	2.0ton	400mm×400mH			2200×4.8 m^3／分×17m	2200×4.3 m^3／分×16m	630×4.8 m^3／分×8m	φ450	φ400	C250	φ150	630×3 m^3／分×11m	0.5ton	1.0ton		35本／ライザー	$1m^3$	15L×3 60L／分×1.8MPa
電動機出力	3.7kW			0.2kW	15.5kW					0.75kW			15kW 三相誘導電動	15kW 回転電動電動	3.7kW				0.4kW	0.2kW	0.75kW			7.5kW			0.2kW
備考																														

機器番号	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
機器名称	生物反応タンク流気弁	返送汚泥調整弁	返送汚泥ポンプ	返送スカム移送ポンプ	生地反応タンク流量弁	放流ゲート	生地反応タンク流量弁	流入用動電	No.1バイパス用動電	初沈流入ゲート	初沈汚泥かき寄せ機	初沈汚泥ポンプ	初沈スカムスキマ	初沈汚泥ポンプ	初沈汚泥ポンプ手上設置	初沈汚泥ポンプ手上設置	初沈汚泥ポンプ手上設置	生物反応タンク流入弁	放流調整弁	No.2バイパス用動電	No.2バイパスゲート	返送汚泥計配可動電	ステップ水路流入可動電（A）	ステップ水路流入可動電（B）
型式	電磁流量調整バタフライ弁	無閉塞型汚泥ポンプ	電動バタフライ弁	水中汚水汚物ポンプ	ホネジ式駆動手動開閉式ゲート	ホネジ式駆動手動開閉式ゲート	駆動型手動開閉バタフライ弁	ホネジ式駆動手動開閉式ゲート	ホネジ式駆動手動開閉式ゲート	ホネジ式駆動手動開閉式ゲート	チェーンフライト式（汚泥掻寄）	容積方式スカムスキマ	容積方式スカムスキマ	無閉塞型汚泥ポンプ	ホネジ式駆動手動開閉式ゲート	水中汚水汚物ポンプ	チェーンドローロックバタフライ弁	手動式チェーンブロック	手動式チェーンブロック	駆動型電動開閉バタフライ弁	ホネジ式駆動手動開閉式ゲート	ホネジ式駆動手動開閉式ゲート	ホネジ式駆動手動開閉式ゲート	ホネジ式駆動手動開閉式ゲート
仕様	φ300	C100×100×2.8 m^3／分×8m	C300	630×3 m^3／分×12m	1100mm×1100mmH	2000mm×2000mmH	φ800	600mm×600mH	1000mm×1000mH				C100×3.6 m^3／分×3m	C150	630×3.6 m^3／分×11m	0.5ton	1.0ton	C150	φ450	600mm×1000mmH	1000mm×1000mmH	600mm×400mH	600mm×600mH	600mm×600mH
電動機出力	0.2kW	5.5kW	3.4kW	0.75kW		5.5kW								3.7kW	0.2kW	0.75kW			0.2kW					
備考																								

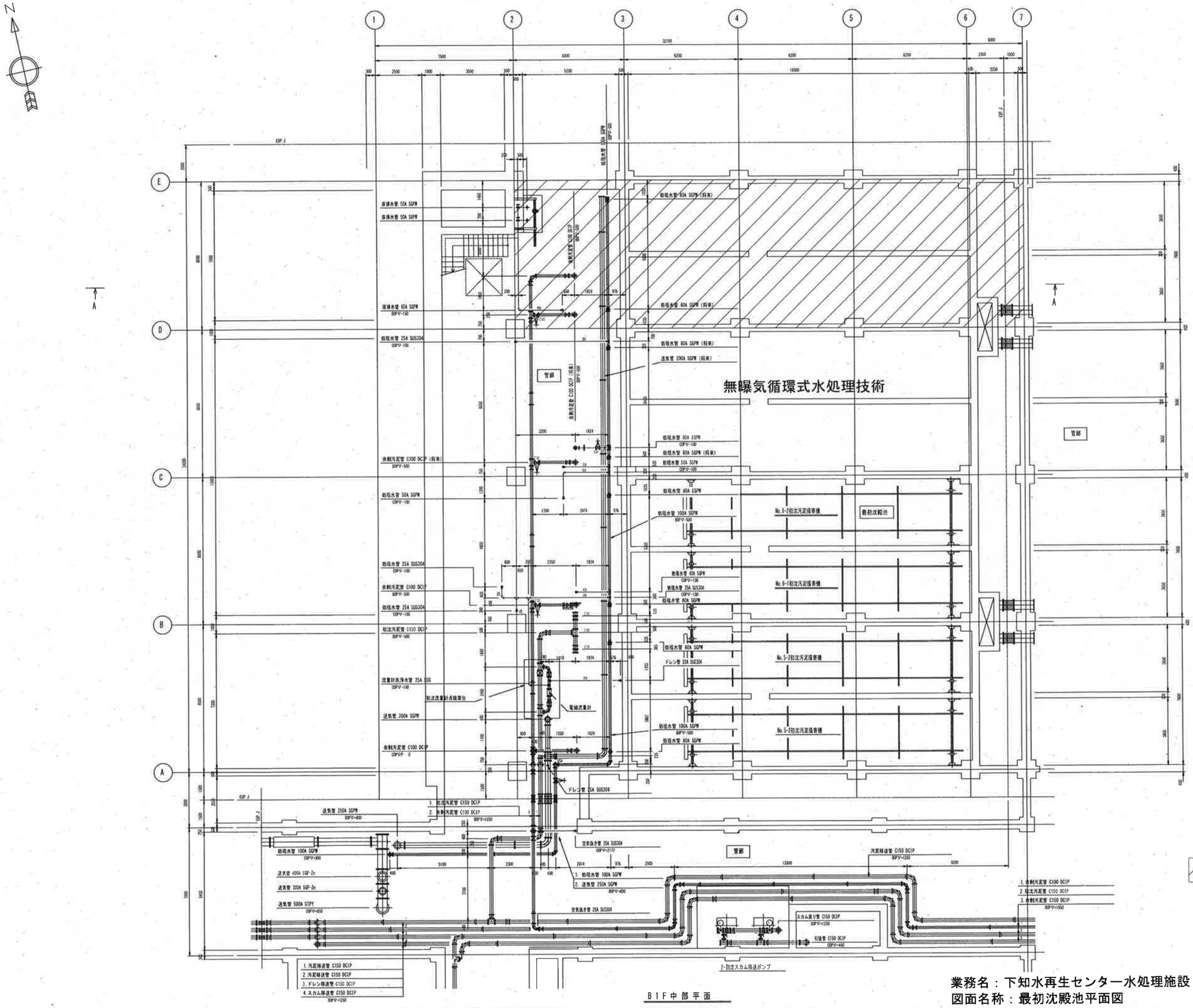
機器番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
機器名称	初沈流入ゲート	初沈汚泥かき寄せ機	初沈スカムスキマ	初沈汚泥ポンプ	初沈汚泥ポンプ手上設置	初沈供給水ポンプ	スカム分離機	初沈スカム移送ポンプ	返送汚泥流入用動電	ステップ水路流入用動電	脱気装置	反応タンク供給水ポンプ	用水流入ゲート	用水供給弁	用水汚泥かき寄せ機	用水スカムスキマ	濃度計ポンプ	余剰汚泥ポンプ	濃度調節弁
型式	ホネジ式駆動手動開閉式ゲート	チェーンフライト式（汚泥掻寄）	手動式パイプスキマ	無閉塞型汚泥ポンプ	ホネジ式駆動手動開閉式ゲート	水中汚水汚物ポンプ	遠心スクリーン式	無閉塞型汚泥ポンプ	ホネジ式駆動手動開閉式ゲート	手動式ゲートスライド式	空気式脱気筒	水中汚水汚物ポンプ	ホネジ式駆動手動開閉式ゲート	手動式ボールコーク弁	チェーンフライト式（汚泥掻寄）	手動式パイプスキマ	無閉塞型汚泥ポンプ	無閉塞型汚泥ポンプ	電磁弁付バタフライ弁
仕様	400mm×400mH		250A	150×100×1.5 m^3／2×5m	C150	630×3 m^3／分×10m	$1m^3$／分	100×100×3 m^3／分×8m	800mm×400mH	800mm×400mH		630×3 m^3／分×10m	400mm×400mH	C200		250A	C200×1.5 m^3／分×8m	150×3.5 m^3／分×6m	φ600
電動機出力		1.5kW		3.7kW	0.2kW	0.75kW	0.75kW	5.5kW	電動式			0.75kW			1.5kW	高粘性汚泥動力式スカムスキマ	22kW	5.5kW	1.5kW
備考			高粘性汚泥動力式スカムスキマ																

参考図

業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（R7-1）

図面名称：水処理フロー図

図面No. 2/28



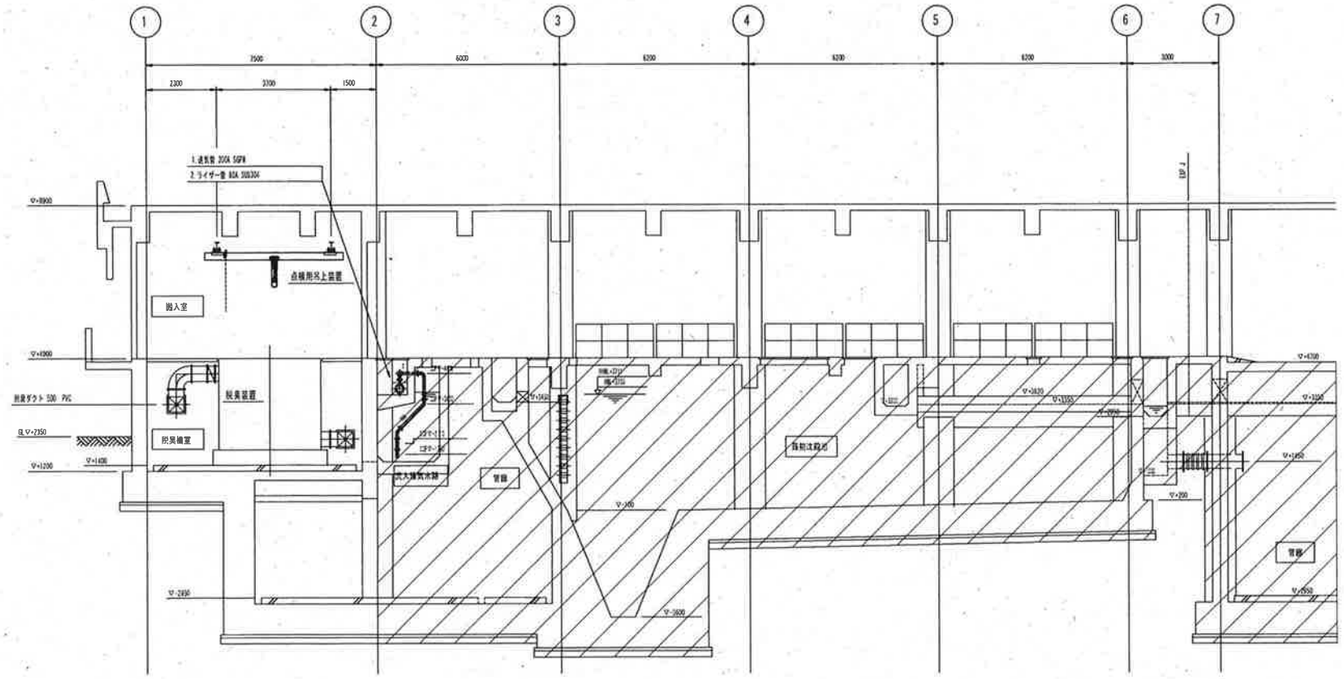
：今回業務場所

参考図

B1F中部平面

業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）
図面名称：最初沈殿池平面図

図面No. 3/28



断面AA

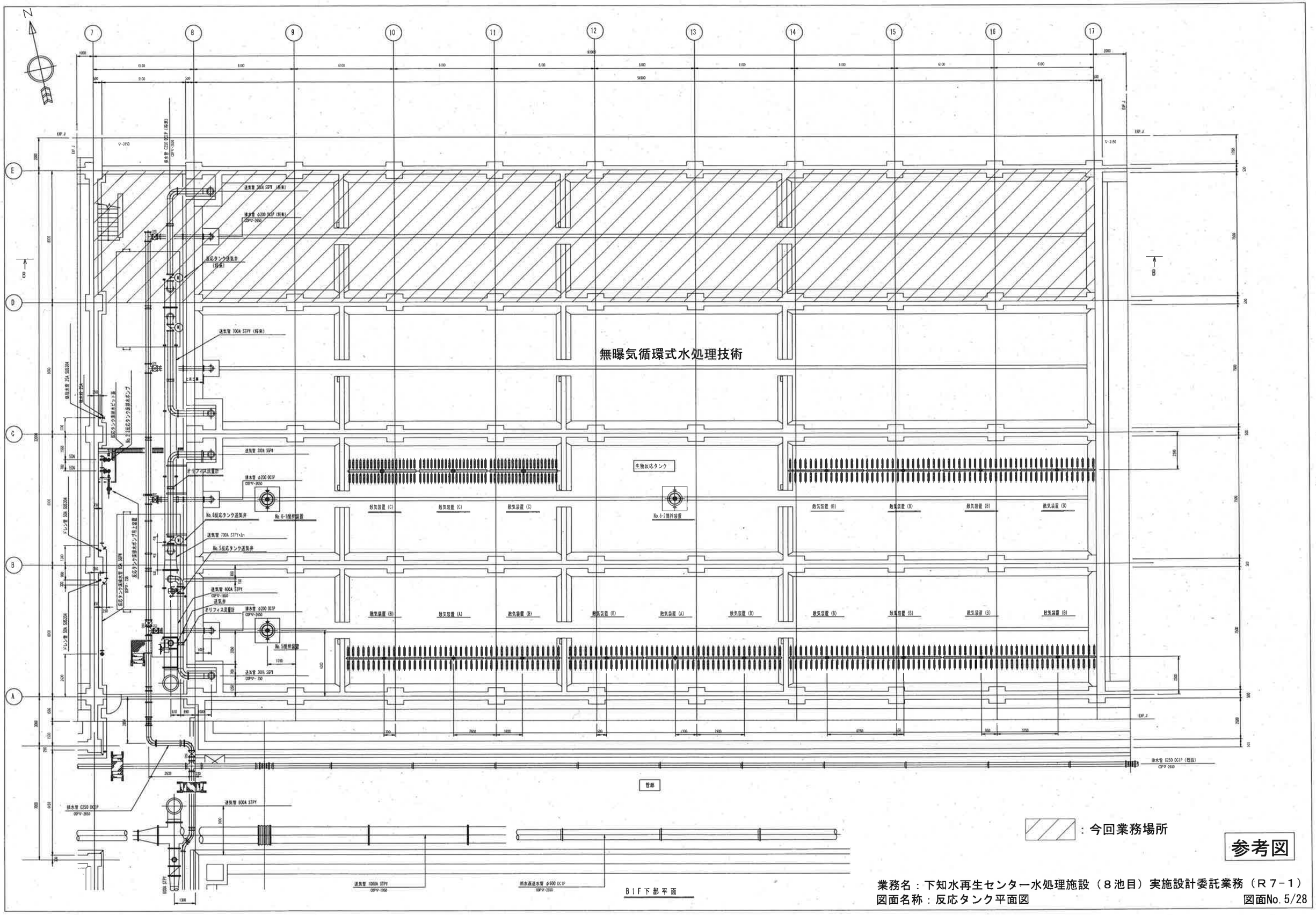
：今回業務場所

参考図

業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）

図面名称：最初沈殿池断面図

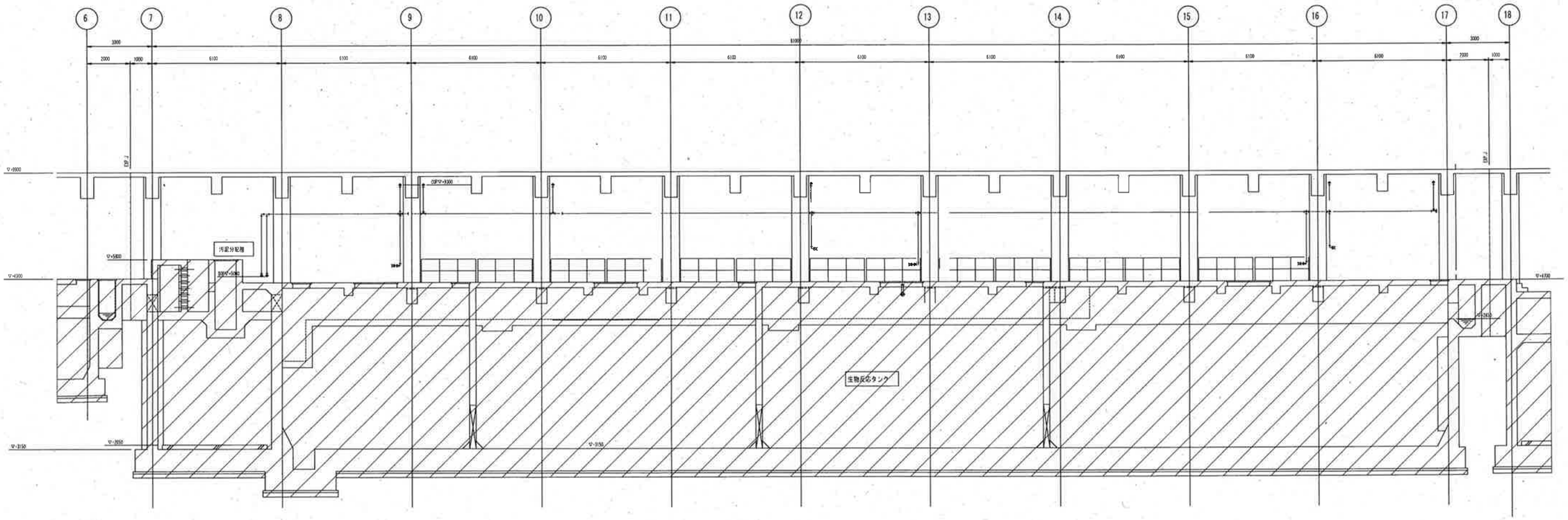
図面No. 4/28



業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）

図面名称：反応タンク平面図

図面No. 5/28



断面BB

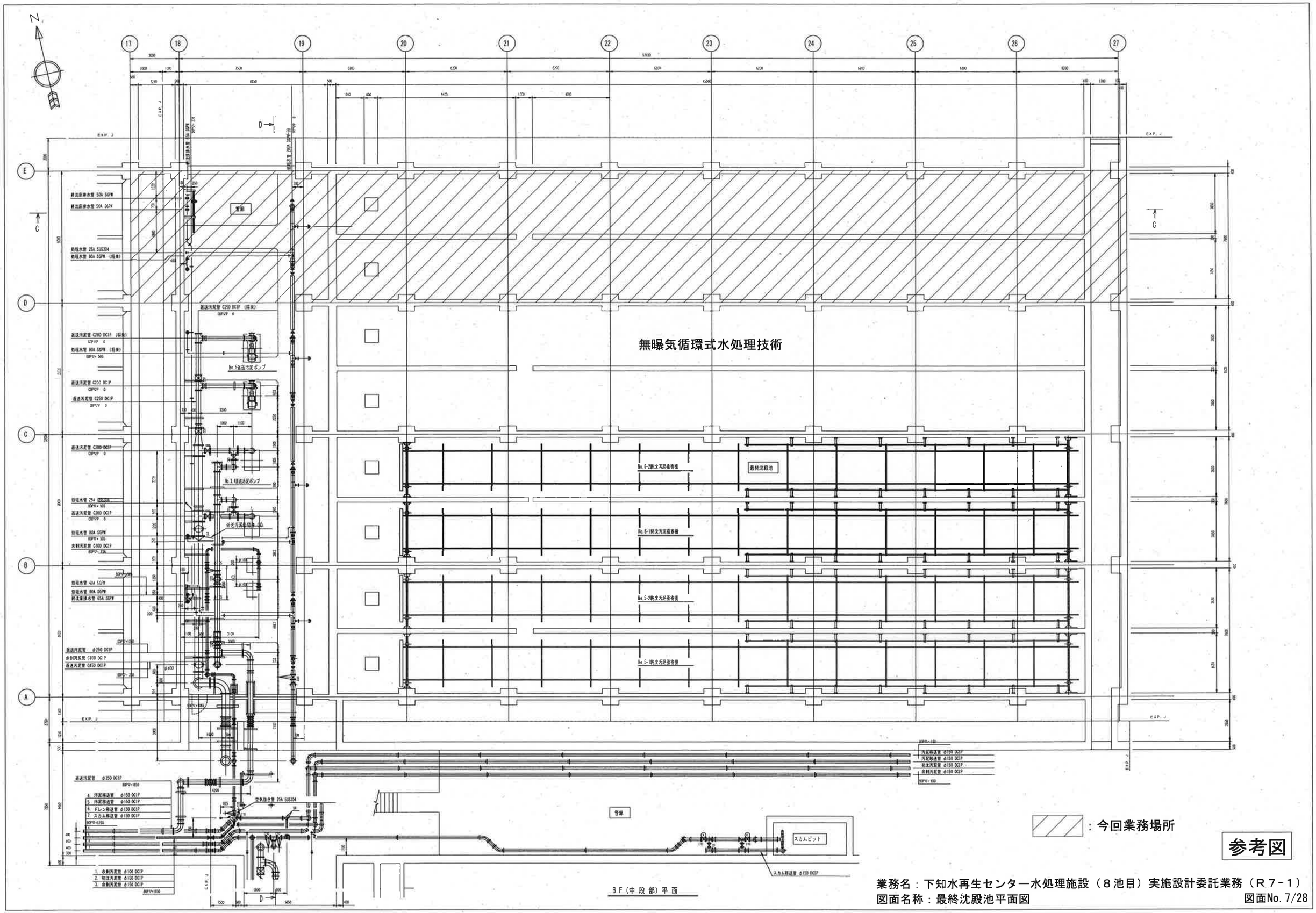
：今回業務場所

参考図

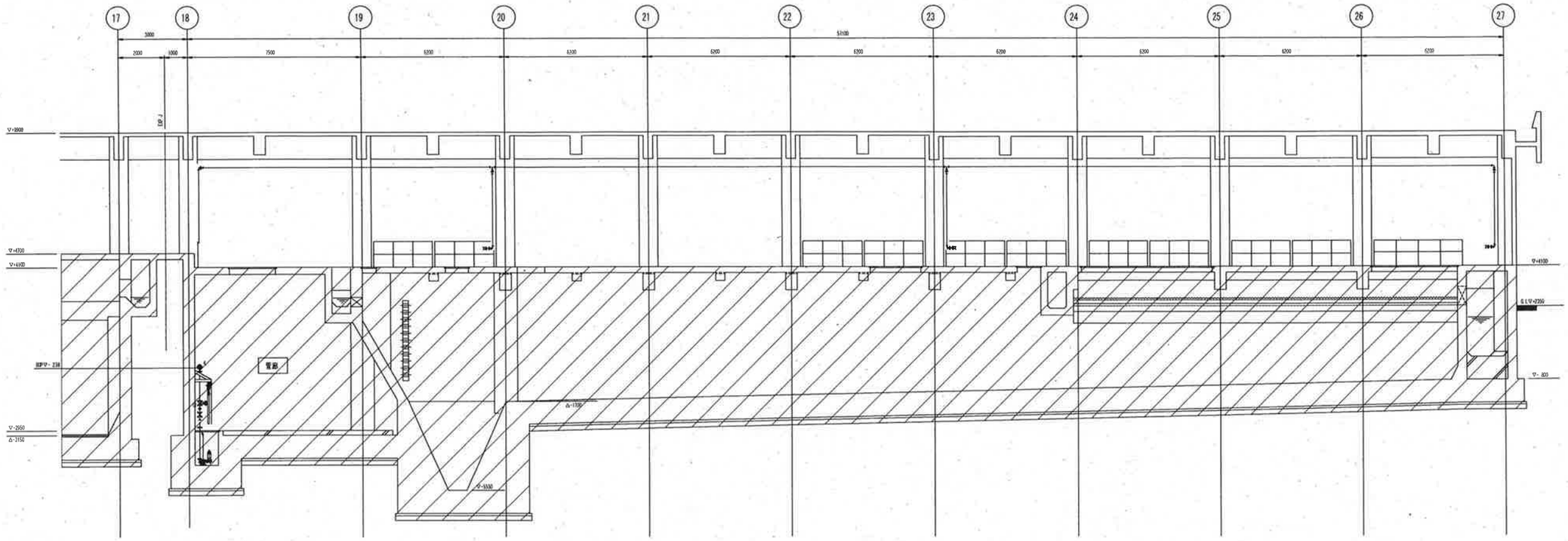
業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）

図面名称：反応タンク断面図

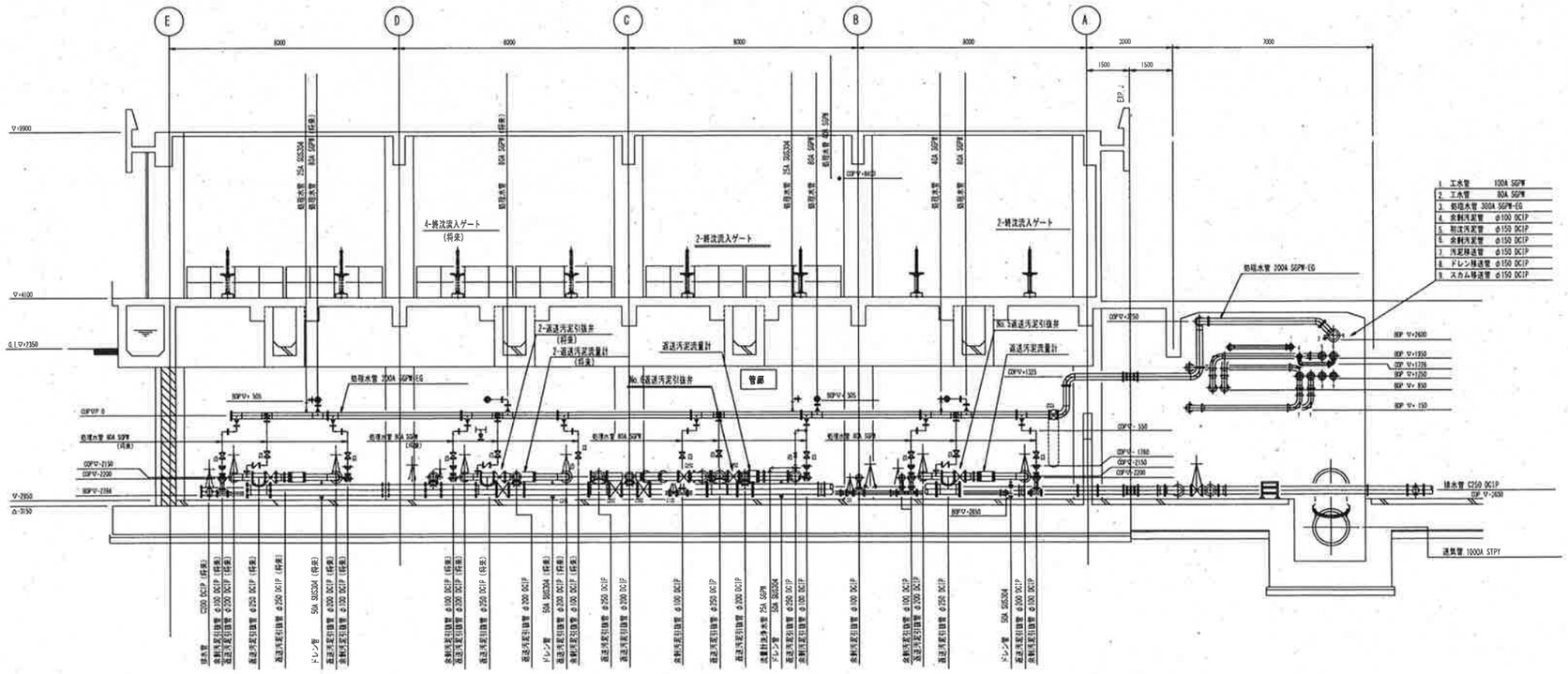
図面No. 6/28



業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）
図面名称：最終沈殿池平面図
図面No. 7/28



断面ＣＣ



断面ＤＤ

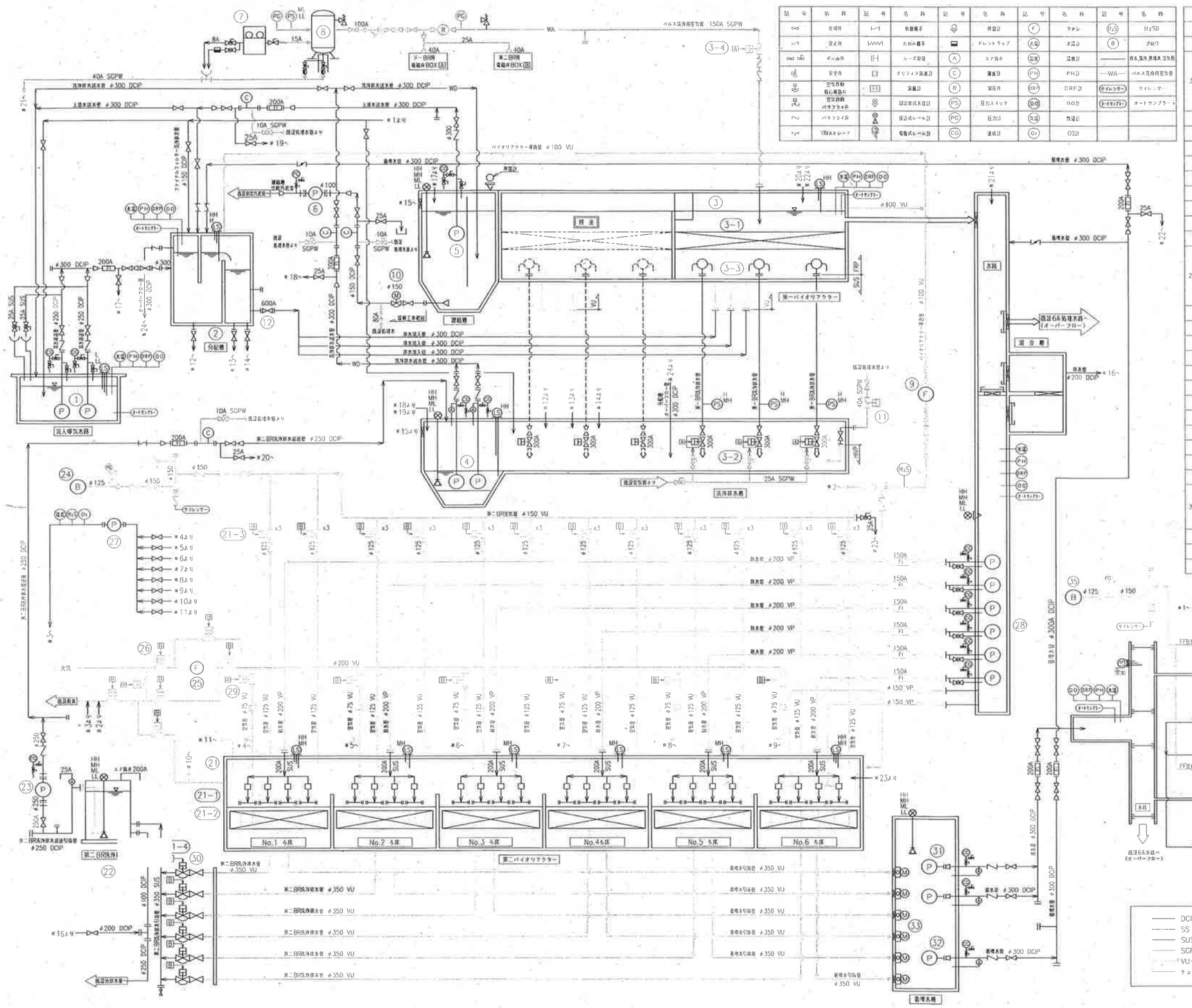
：今回業務場所

参考図

業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）

図面名称：最終沈殿池断面図

図面No. 8/28



記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
	仕切弁		逆止弁		排泥弁	F	ブロワ	H_2S	H_2S計
	逆止弁		たわみ継手		ドレントラップ	水温	水温計	B	ブロワ
	ボール弁		ルーズ継手	A	エア抜弁	温度	温度計		排水,洗浄,処理水,空気管
	安全弁		オリフィス流量計	C	減圧弁	PH	PH計	—WA—	バルス洗浄用空気管
	空気作動 偏心構造弁	FT	流量計	R	逆圧弁	ORP	ORP計	サイレンサー	サイレンサー
	空気作動 バタフライ弁		設定式水位計	PS	圧力スイッチ	DO	DO計	オートサンプラー	オートサンプラー
	バタフライ弁		設定式レベル計	PG	圧力計	気温	気温計		
	Y型ストレーナ		電極式レベル計	CG	連成計	O2	O2計		

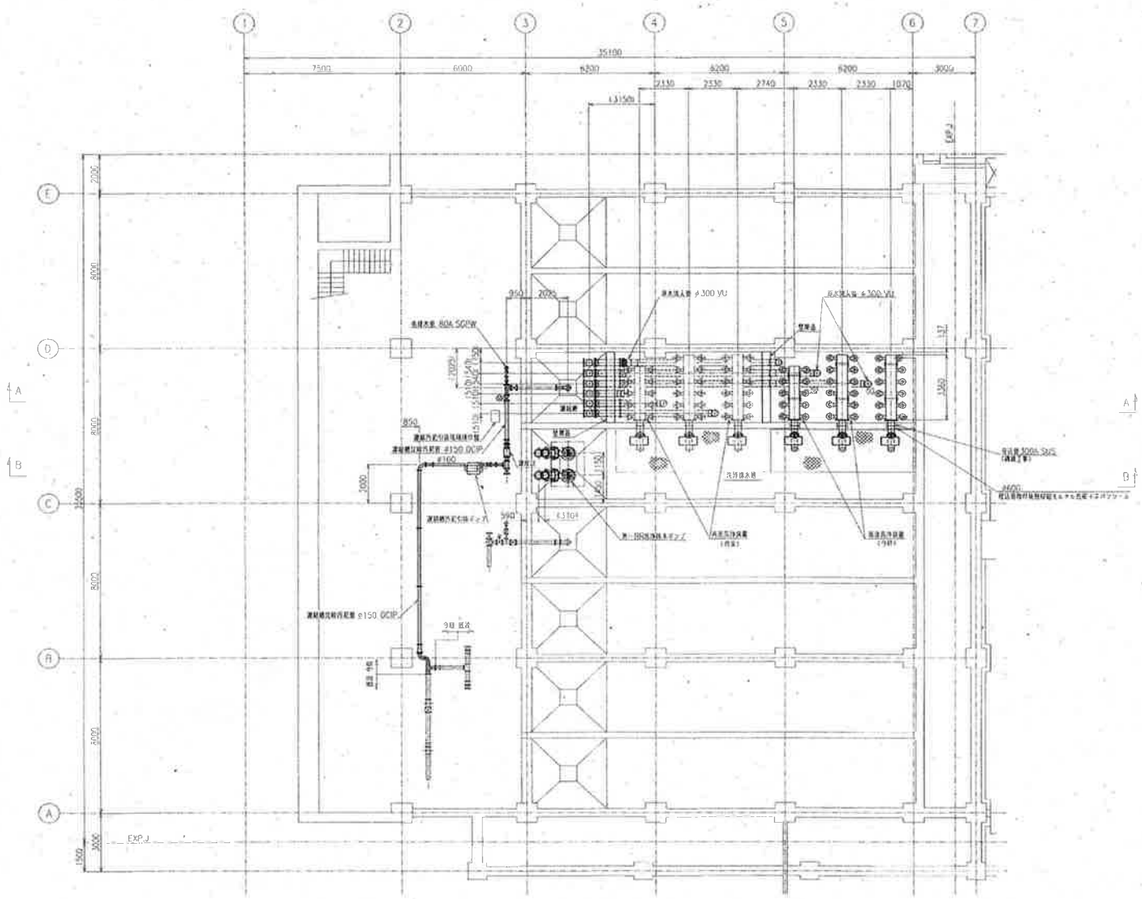
番号		名称	型式・仕様	動力 (kW)	台数(予備) 当初	増設	完成	備考
1		原水送水ポンプ	低揚式水中ポンプ φ250mm×7.0m³/分×6.0mH	11	2	0	2	VVVF
2		分配槽	鋼板製角型 16.3m³ 3.4mL×3.0mW×1.6mH(有効深さ)		1	0	1	
3	3-1	第一バイオリアクター	上昇流式 7.0mW×3.6mL=25m²		1	0	1	ネットリーン、ろ材
	3-2	第一BR洗浄装置	東京濾器・洗浄排水弁 (ツイン式) 500A・300A		3	3	6	
	3-3	第一BR空気散気装置	多孔散式 150A		3	3	6	
	3-4	第一BR空気バルブ	バタフライ弁 (エア作動) 150A		1	0	1	
4		第一BR汚泥排水ポンプ	低揚式水中ポンプ φ300mm×10.1m³/分×12.0mH	30	2	0	2	
5		上澄水送水ポンプ	低揚式水中ポンプ φ300mm×10.1m³/分×6.0mH	22	1	0	1	
6		混和槽汚泥引抜ポンプ	1.0m³/分×7.0mH	3.7	1	0	1	設備工事範囲
7		空気圧縮機	無給油ベーン式空気圧縮機 590L/分×0.93MPa	5.5	1	0	1	
8		空気槽	無給油用空気槽 850L×0.93MPa		1	0	1	
9		第一BR脱気ファン	ターボファン 5.3m³/分×0.4mH	3.7	1	0	1	
10		混和槽汚泥引抜バルブ	偏心構造弁 (電動式) φ150	0.2	1	0	1	設備工事範囲
11		第一BR洗浄排水槽気洗弁	バタフライ弁 (エア作動) 40A		1	0	1	
12		排水流入元弁	仕切弁 φ600A		1	1	2	
21	21-1	第二バイオリアクター	7.5mW×7.5mL=56.25m²/台系		6	0	6	ネットリーン、ろ材
	21-2	第二BR散水ノズル	自転式 φ50		24	0	24	
	21-3	第二BR空気バルブ	バタフライ弁 (エア作動) φ125		36	0	36	
	21-4	第二BR洗浄排水バルブ	偏心構造弁 (エア作動) φ350		6	0	6	
22		第二BR洗浄排水槽	円筒型 7.0m³ φ1.5mL×4mH (有効深さ)		1	0	1	
23		第二BR洗浄排水ポンプ	低揚式水中ポンプ φ250mm×6.0m³/分×12.0mH	30	1	1	2	
24		第二BR洗浄ブロワ	ルーツブロワ φ125mm×14.1m³/分×4.0mH	15	1	1	2	
25		第二BR空気洗浄ファン	ターボファン 18.6m³/分×0.4mH	3.7	1	0	1	
26		第二BR空気切替バルブ	バタフライ弁 (エア作動) φ200		2	0	2	
27		第二BRサンプリングポンプ	ダイヤフラムポンプ 5L/min	0.W	1	0	1	
28		第二BR送水ポンプ	低揚水中ポンプ φ150mm×2.3m³/分×5.0mH	5.5	6	0	6	VVVF
29		第二BR脱気バルブ	バタフライ弁 (エア作動) φ80		6	0	6	
30		第二BR洗浄排水元弁	ディスクゲート弁 φ350		6	0	6	
31		第二BR処理水揚水ポンプ	低揚式水中ポンプ φ250mm×7.0m³/分×5.0mH	15	2	0	2	VVVF
32		第二BR処理水揚程ポンプ	低揚式水中ポンプ φ250mm×7.0m³/分×12.0mH	30	1	1	2	VVVF
33		第二BR処理水連絡流入ゲート	電動式ゲート φ350	2	6	0	6	
34	34-1	ファイナルフィルター	3.5mW×6.5mL=22.8m²		2	0	2	ネットリーン、ろ材
	34-2	FF洗浄バルブ	偏心構造弁 (電動式) φ400	0.75	2	0	2	
	34-3	FF空気バルブ	バタフライ弁 (エア作動) φ150		2	0	2	
35		FF洗浄ブロワ	ルーツブロワ φ125mm×9.1m³/分×2.0mH	7.5	1	1	2	
36		FF洗浄バルブ	偏心構造弁 (電動式) φ100	0.2	2	0	2	設備工事範囲
37		FF洗浄排水ポンプ	低揚式水中ポンプ φ100mm×1.0m³/分×12.0mH	7.5	1	1	2	

参考図

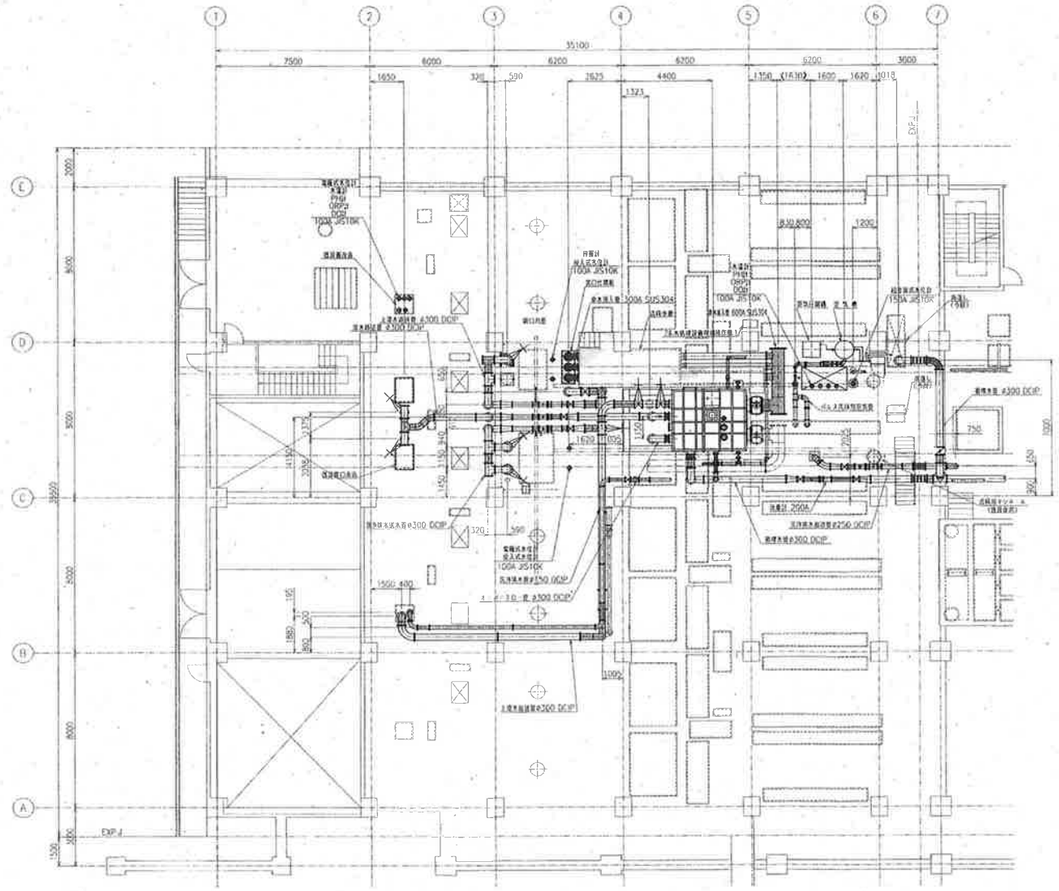
業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）

図面名称：水処理フロー図（７池）

図面No. 9/28



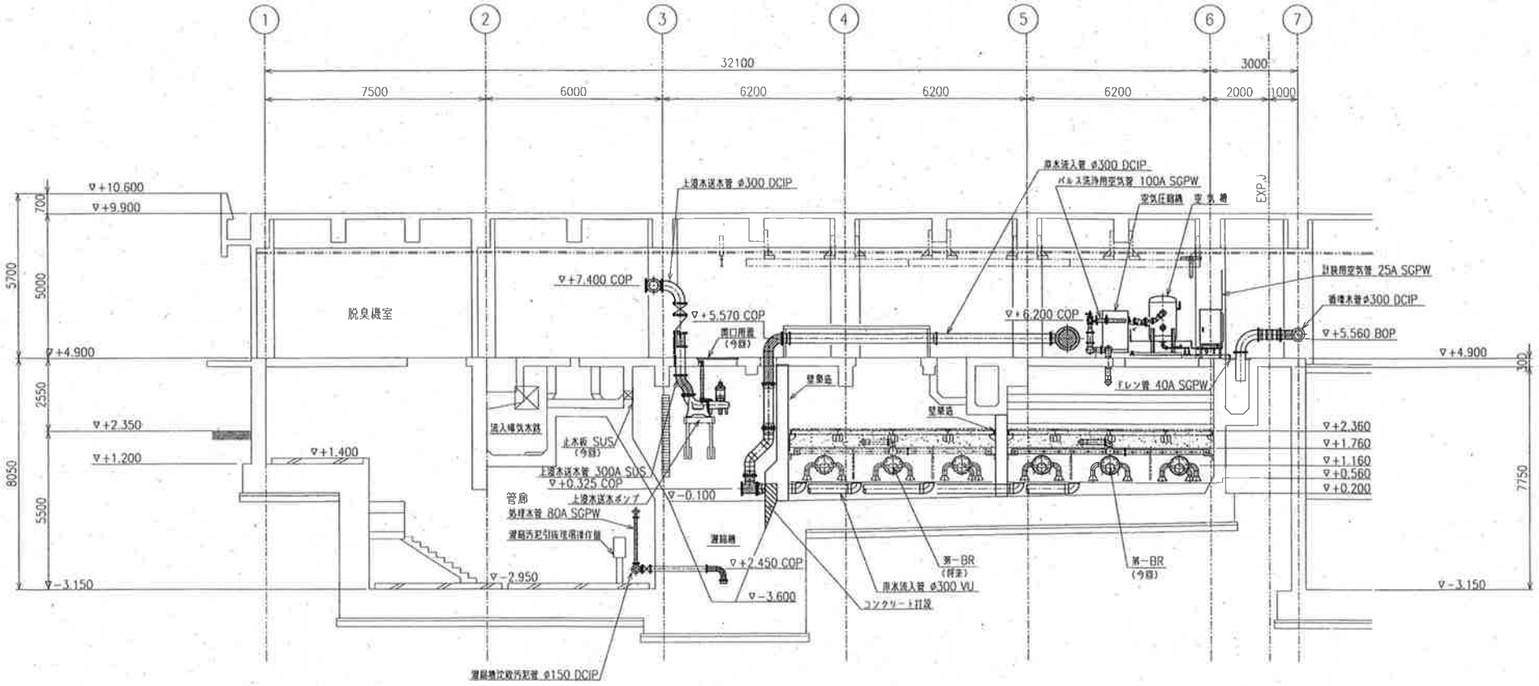
下部平面図
(▽-1.600付近)



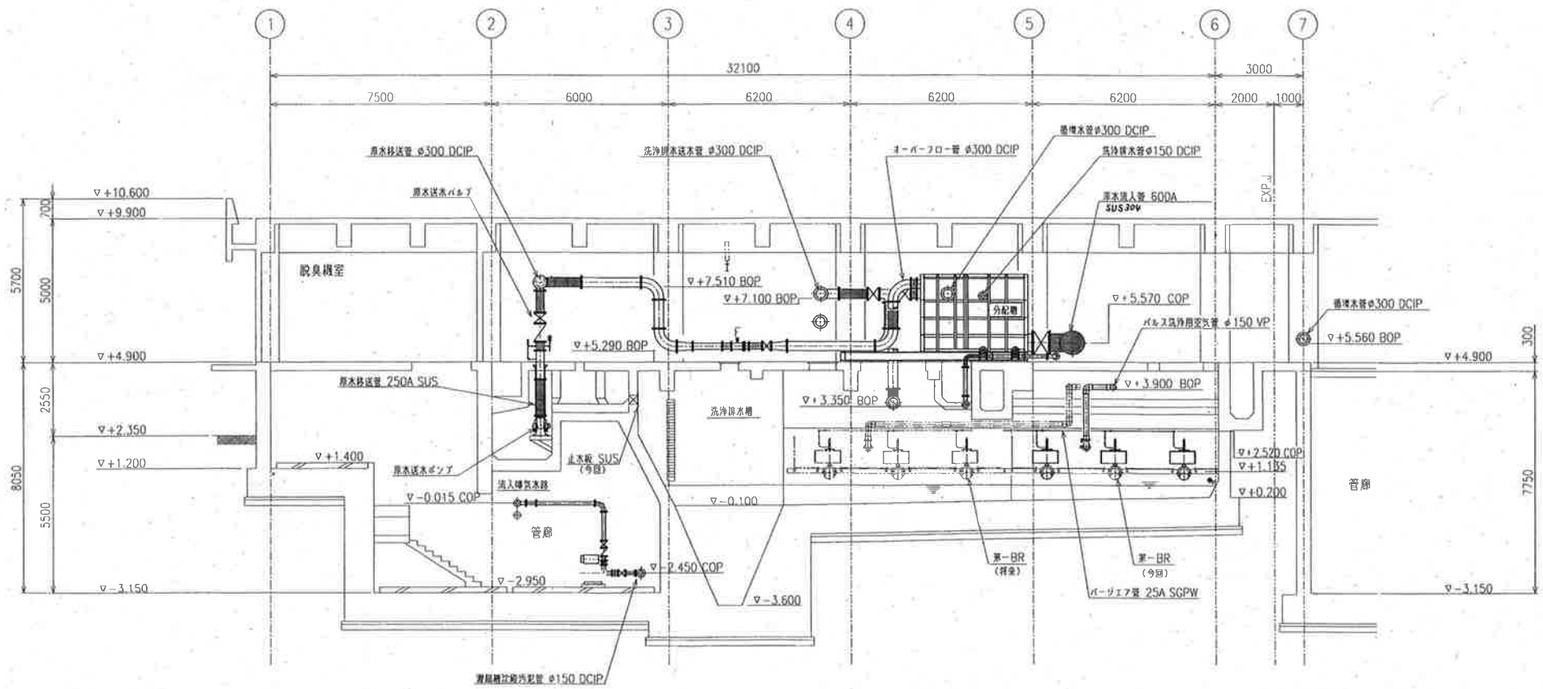
上部平面図
(▽+4.700付近)

参考図

業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）
図面名称：第一BR平面図（７池）
図面No. 10/28



A-A 断面図



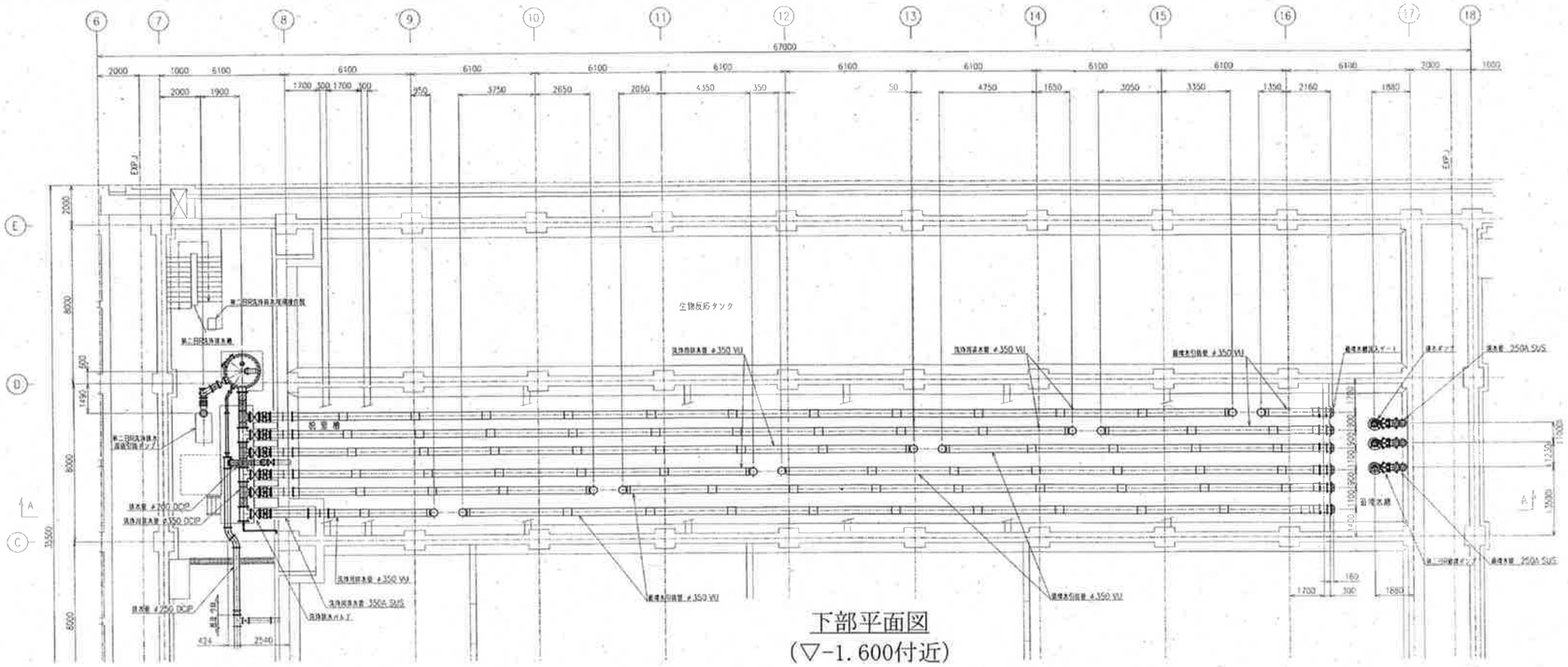
B-B 断面図

参考図

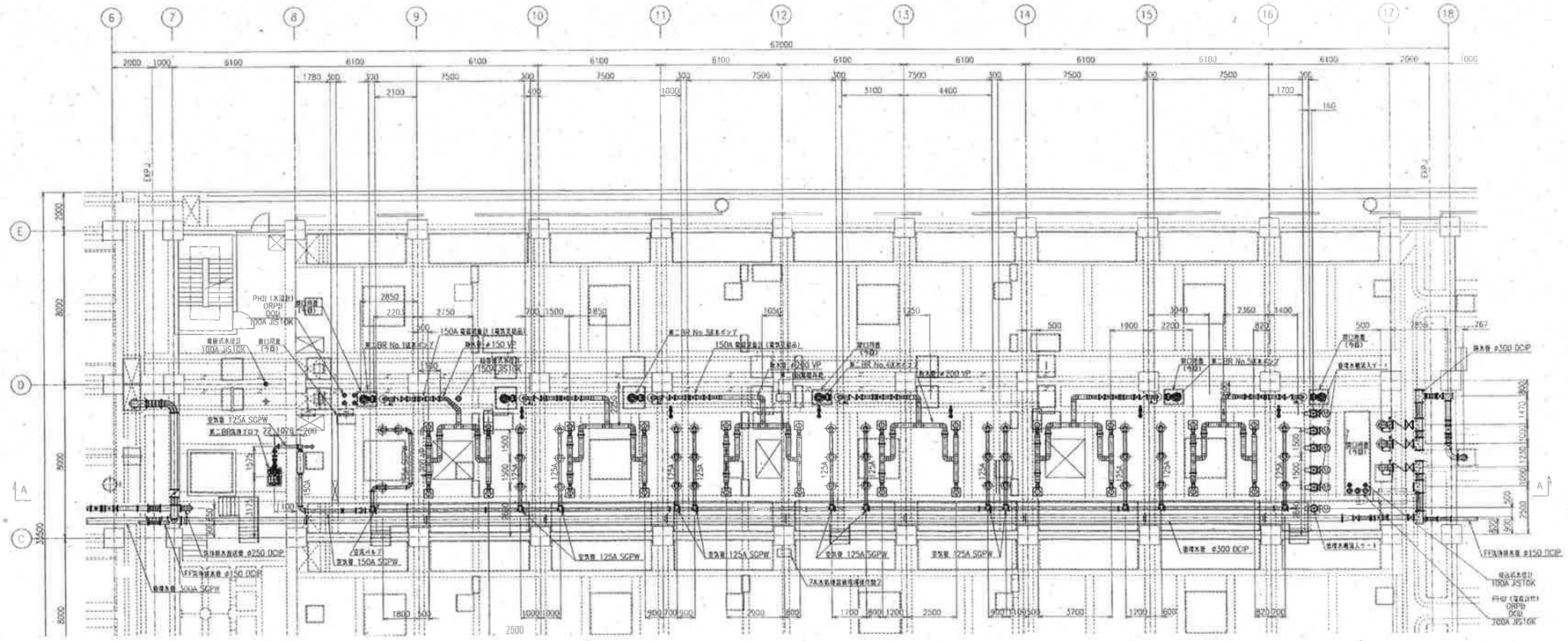
業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）

図面名称：第一BR断面図（７池）

図面No. 11/28



下部平面図
(▽-1.600付近)



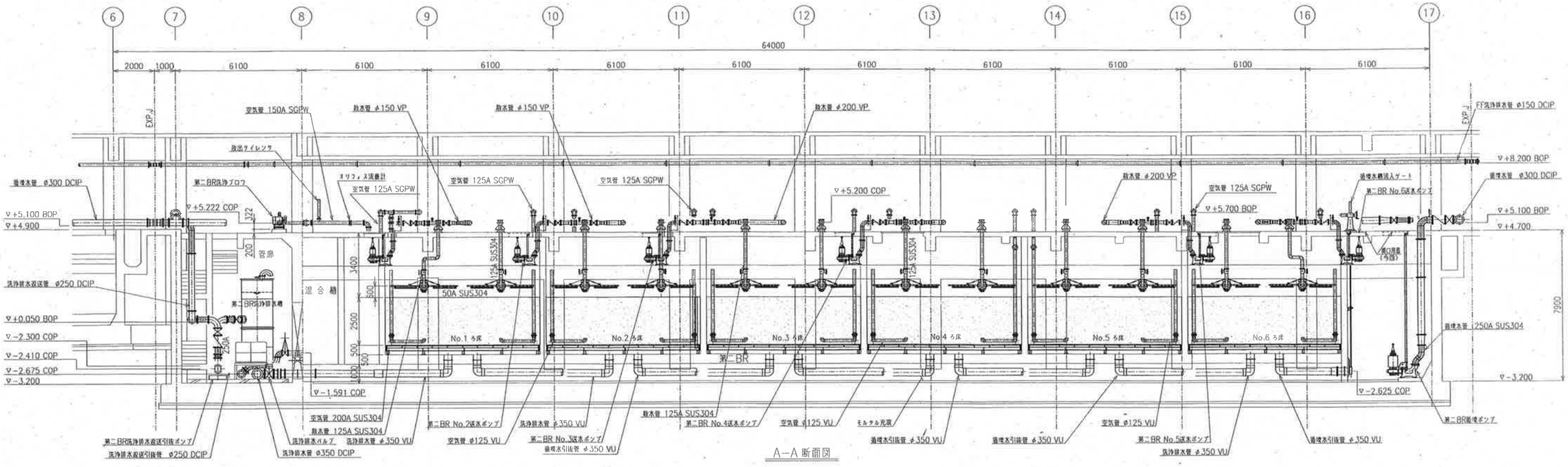
上部平面図
(▽+7.500付近)

参考図

業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）

図面名称：第二BR平面図（７池）

図面No. 12/28

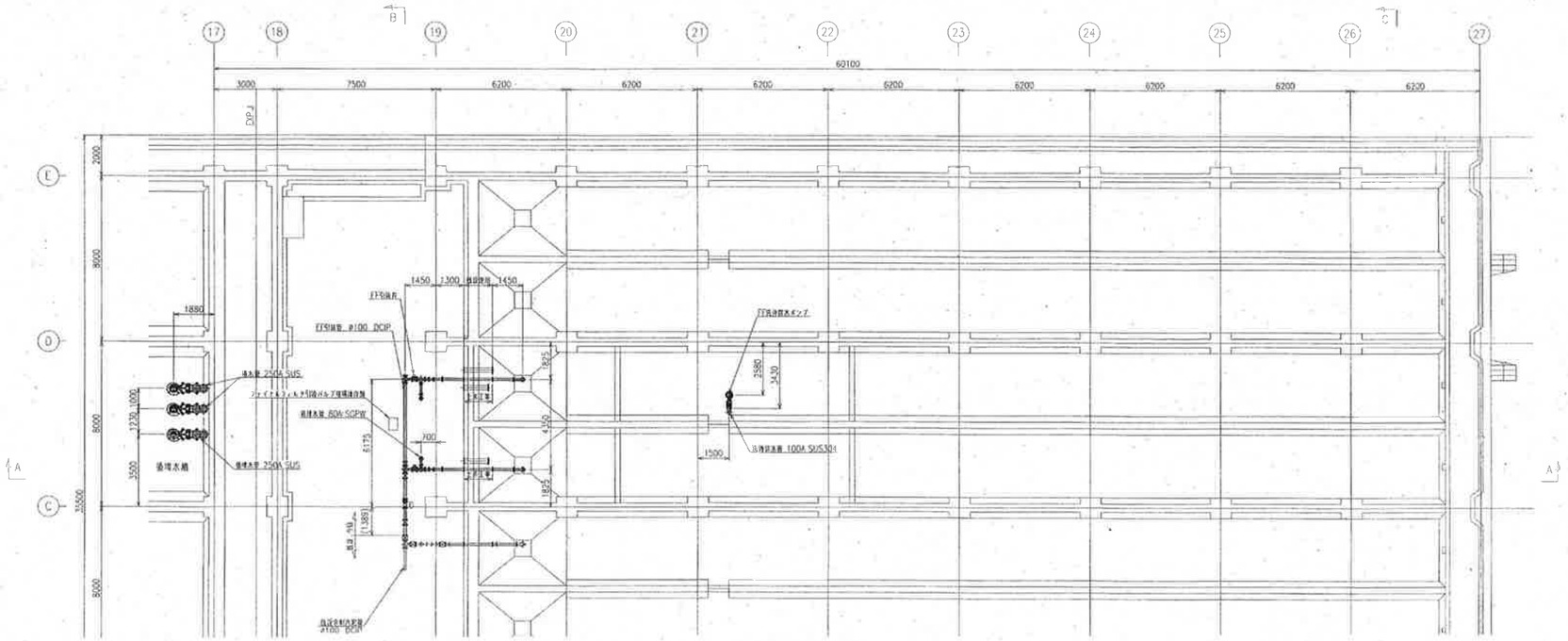


参考図

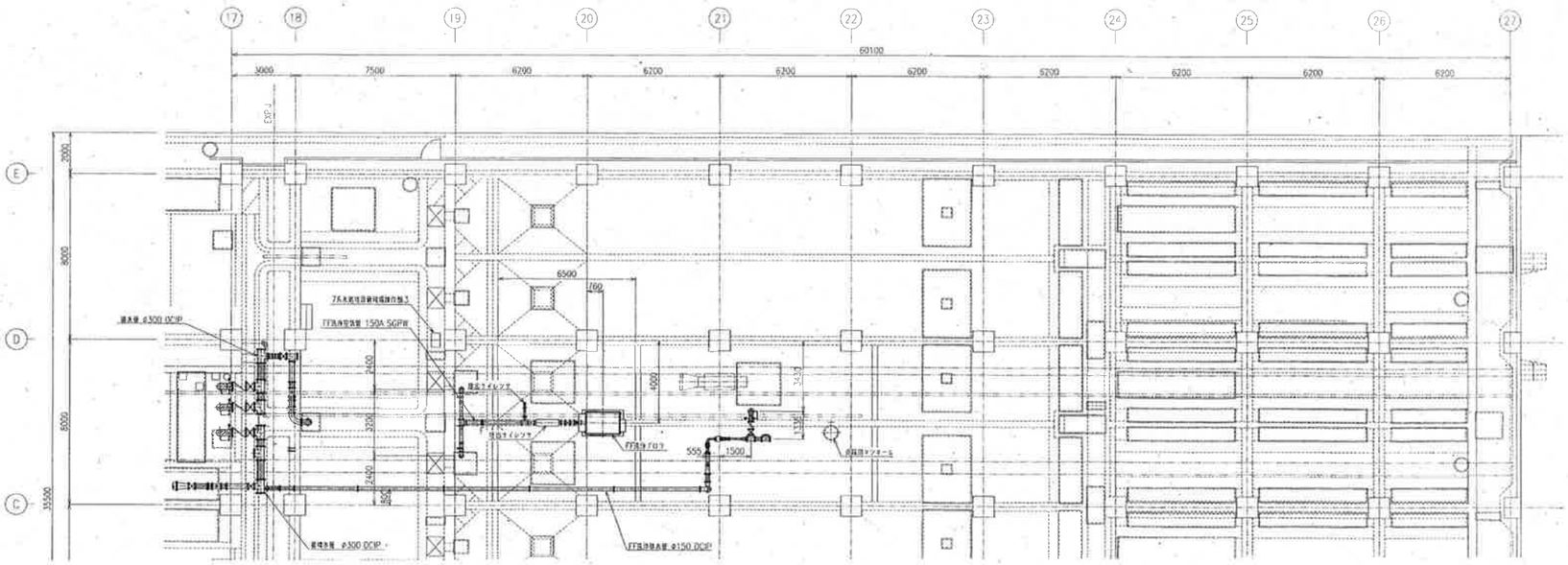
業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７−１）

図面名称：第二BR断面図（７池）

図面No. 13/28



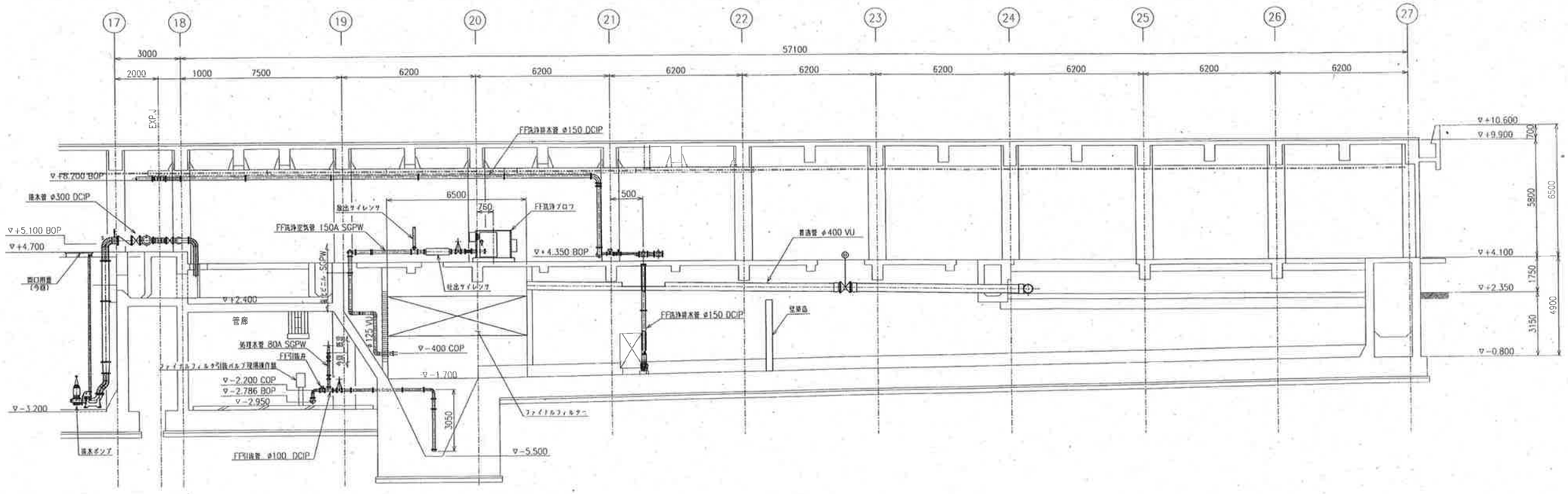
下部平面図
（▽-1.600付近）



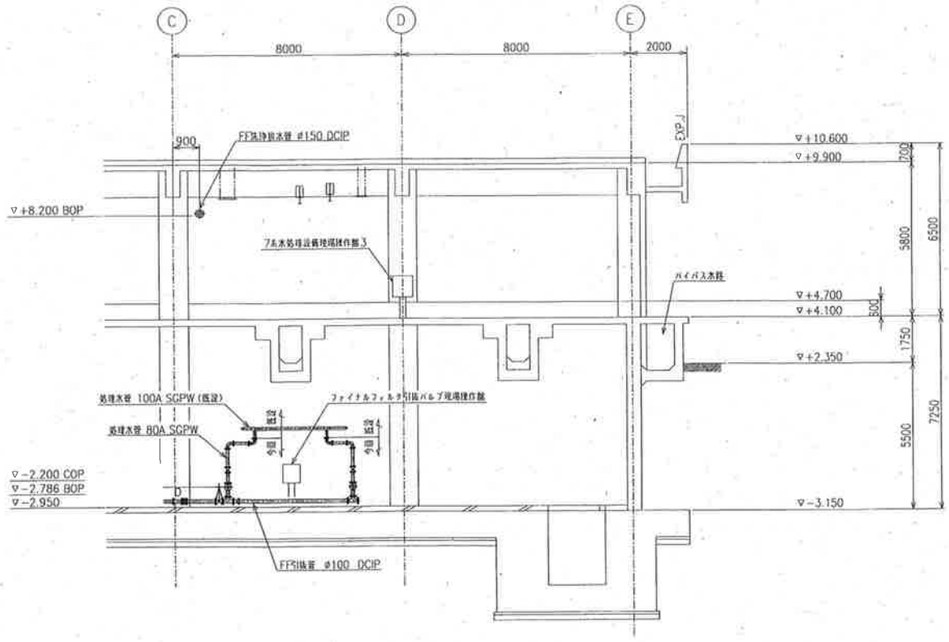
上部平面図
（▽+4.100付近）

参考図

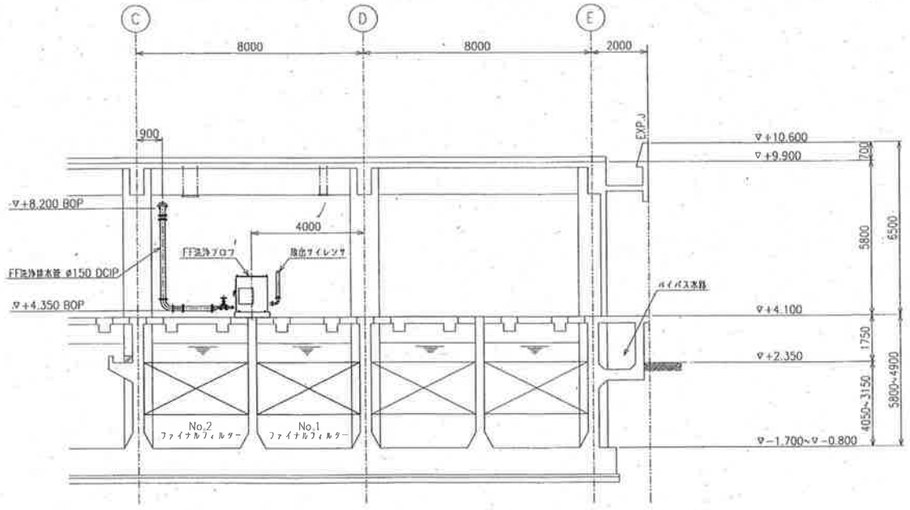
業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）
図面名称：FF平面図（７池）
図面No. 14/28



A－A 断面図



B－B 断面図



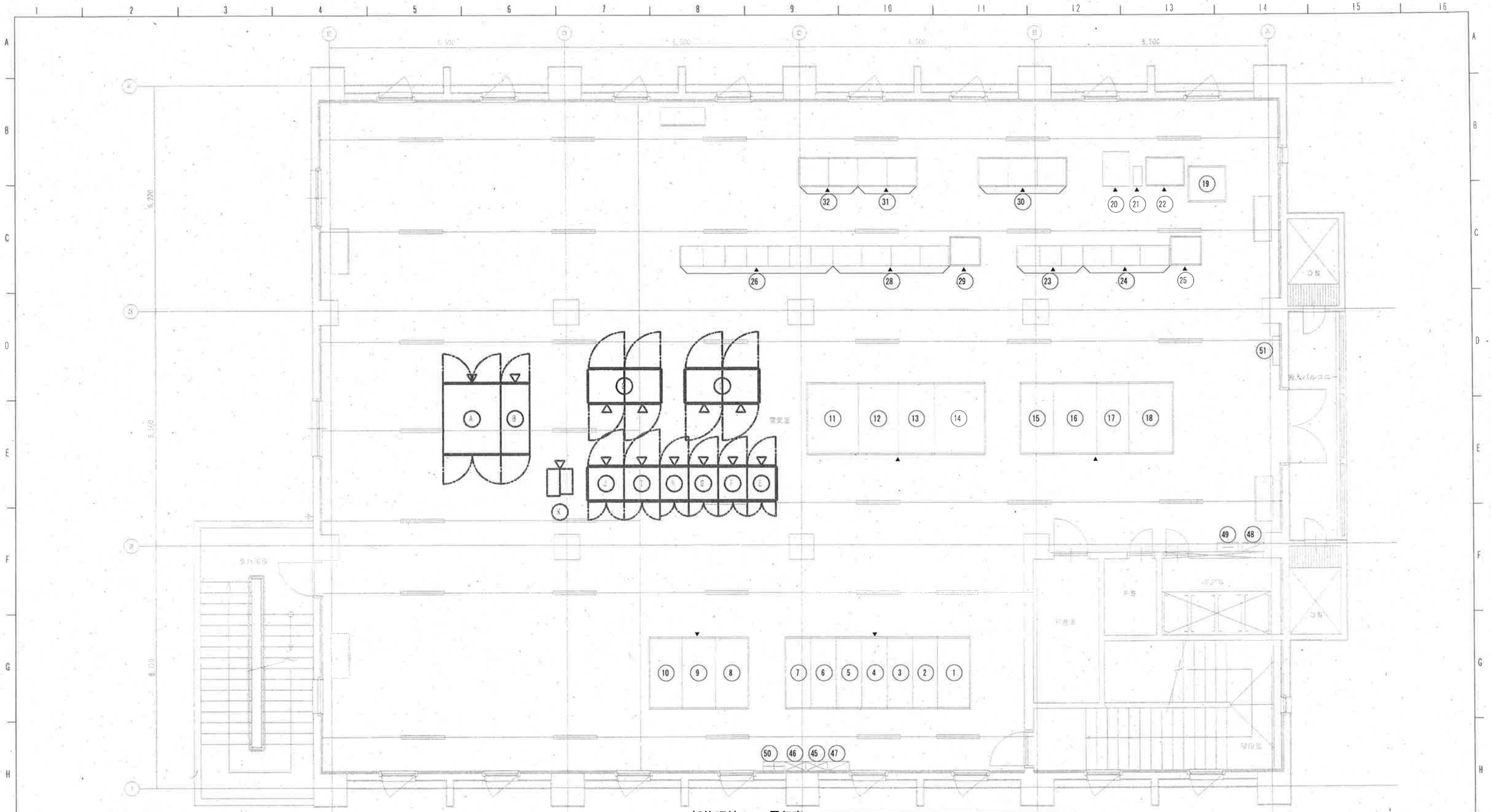
C－C 断面図

参考図

業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）

図面名称：FF断面図（７池）

図面No. 15/28



新管理棟 ３Ｆ電気室

電気室 機器一覧表

番号	盤記号	盤名称	備考	番号	盤記号	盤名称	備考	番号	盤記号	盤名称	備考
1	C－MC－01	引込受電盤	既設	15	C－LC－03	200V動力変圧器盤	既設	30	C－IB－11/13	管理棟計装変換器盤	既設
2	C－MC－02	コンデンサ給電盤/No.1送風機棟給電盤	〃	16	C－LC－04	200V電源盤	〃	31	C－RB－11/12	管理棟中継継電器盤	〃
3	C－MC－03	７池水処理設備給電盤/西処理場給電盤	〃	17	C－LC－05	No.1照明分岐盤	〃	32	C－CTR－11/12	管理棟入出力装置	〃
4	C－MC－04	No.1低圧動力変圧器１次盤/No.1ＺＰＣ盤	〃	18	C－LC－06	No.2照明分岐盤	〃	45	M－M－3	主幹盤	〃
5	C－MC－05	ＶＴ盤/母線連絡盤	〃	19	C－DC－1	管理棟直流電源装置	〃	46	M－P－3	３Ｆ動力制御盤	〃
6	C－MC－06	No.2低圧動力変圧器１次盤/No.2ＺＰＣ盤	〃	20	UPS－1	ミニUPS1	〃	47	M－L－3	３Ｆ電灯分電盤	〃
7	C－MC－07	発電機連絡盤/既設受変電設備送り盤（No.2送風機棟給電盤）	〃	21	UPS－2	ミニUPS2	〃	48		外灯分電盤	〃
8	C－HC－01	No.1コンデンサ盤	〃	22	UPS－3	ＵＰＳ電源分岐盤	〃	49	M－T－3	３Ｆ端子盤	〃
9	C－HC－02	No.2コンデンサ盤	〃	23	J－CC－01A	計量器室初沈コントロールセンタ	〃	50	AL－3	警報盤	〃
10	C－HC－03	No.3コンデンサ盤	〃	24	J－RB－01/03	計量器室初沈補助継電器盤	〃	51		接地端子箱	〃
11	C－TC－01	No.1低圧動力変圧器盤	〃	25	J－SQC－01	計量器室初沈シーケンサ盤	〃				
12	C－LC－01	No.1低圧動力分岐盤	〃	26	W－CC－01A	５．６池水処理設備コントロールセンタ	〃				
13	C－LC－02	No.2低圧動力分岐盤	〃	28	W－RB－01A/04A	５．６池水処理設備補助継電器盤	〃				
14	C－TC－02	No.2低圧動力変圧器盤	〃	29	W－SQC－01A	５．６池水処理設備シーケンサ盤	〃				

番号	盤記号	盤名称	備考
A	R－MC－13	7池水処理設備冷圧盤	移設
B	R－LC－7	7池水処理設備400V動力盤	〃
C	SQC－7	7池水処理設備シーケンサ盤	〃
D	LCB－7	7池水処理設備400V動力制御盤	〃
E	VVVF－7－2	NO.1原水送水ポンプVVVF盤	〃
F	VVVF－7－3	NO.2原水送水ポンプVVVF盤	〃
G	VVVF－7－4	NO.1第二BR処理水揚水ポンプVVVF盤	〃
H	VVVF－7－5	NO.2第二BR処理水揚水ポンプVVVF盤	〃
I	VVVF－7－6	NO.1第二BR処理水薬環ポンプVVVF盤	〃
J	VVVF－7－7	NO.2第二BR処理水薬環ポンプVVVF盤	〃
K		無停電電源装置 （7.5KVA）	〃

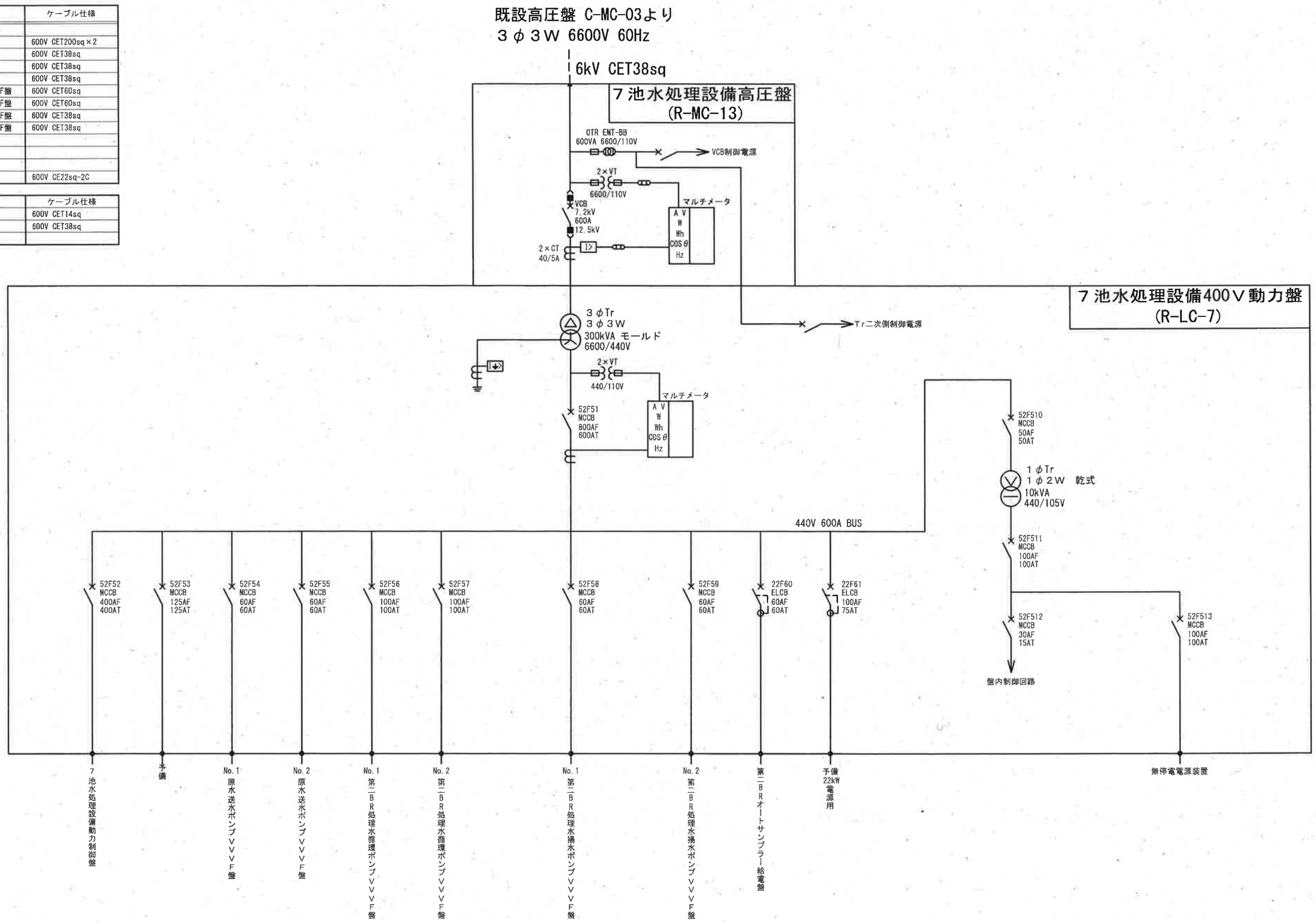
業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）

図面名称：電気室平面図

図面No. 16/28

MCCB名称	負荷名称	ケーブル仕様
52F51	300kVA変圧器二次	
52F52	７池水処理設備動力制御盤	600V CET200sq×2
52F53	第二BR送水ポンプVVVF盤	600V CET38sq
52F54	No.1原水送水ポンプVVVF盤	600V CET38sq
52F55	No.2原水送水ポンプVVVF盤	600V CET38sq
52F56	No.1第二BR処理水循環ポンプVVVF盤	600V CET60sq
52F57	No.2第二BR処理水循環ポンプVVVF盤	600V CET60sq
52F58	No.1第二BR処理水揚水ポンプVVVF盤	600V CET38sq
52F59	No.2第二BR処理水揚水ポンプVVVF盤	600V CET38sq
52F510	10KVA単相変圧器一次	
52F511	10KVA単相変圧器二次	
52F512	盤内制御電源	
52F513	無停電電源装置	600V CE22sq-2C

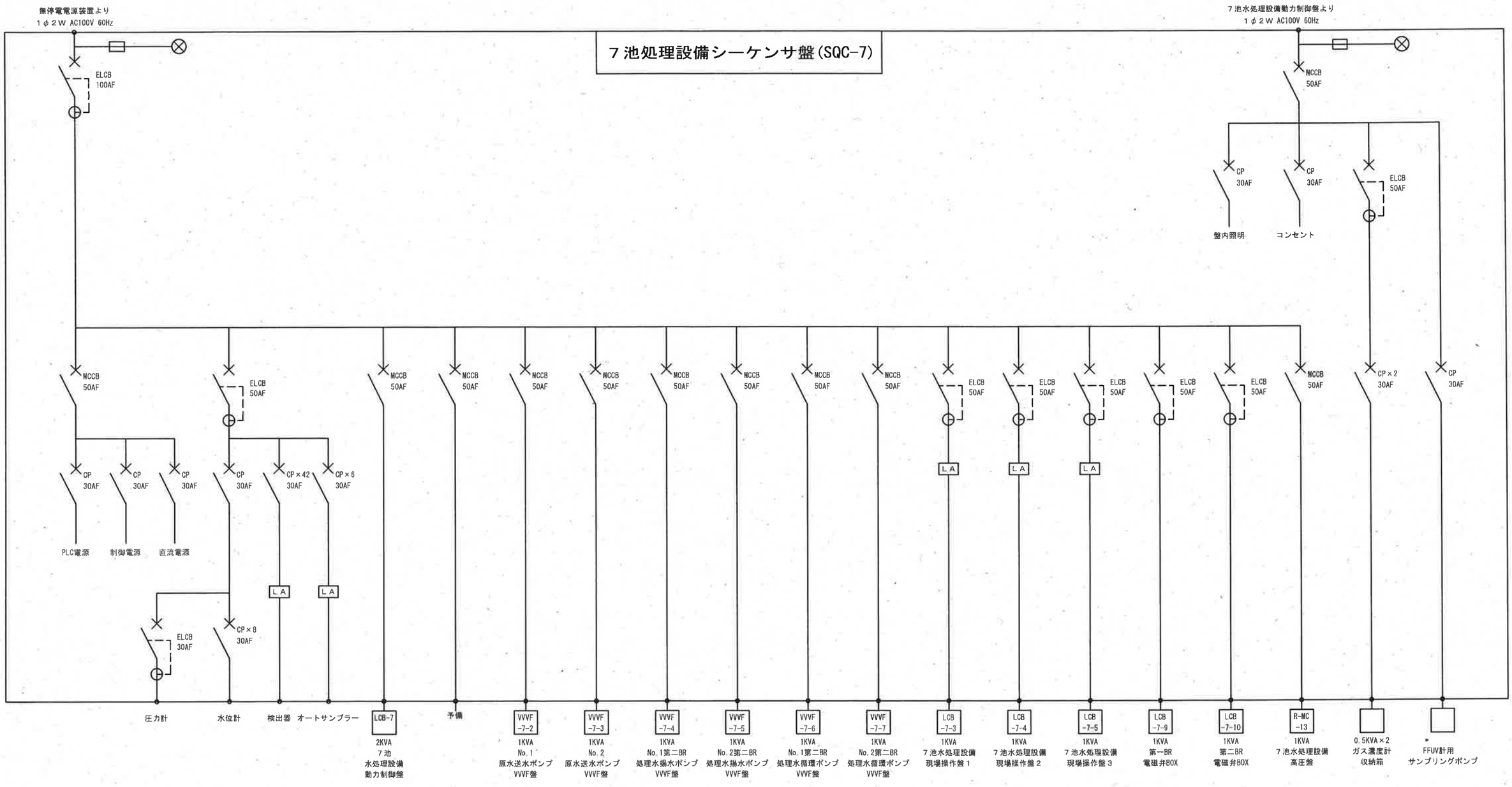
ELCB名称	負荷名称	ケーブル仕様
22F60	第二BRオートサンプラー給電盤	600V CET14sq
22F61	２２kW電源	600V CET38sq



業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）

図面名称：７池水処理単線結線図①

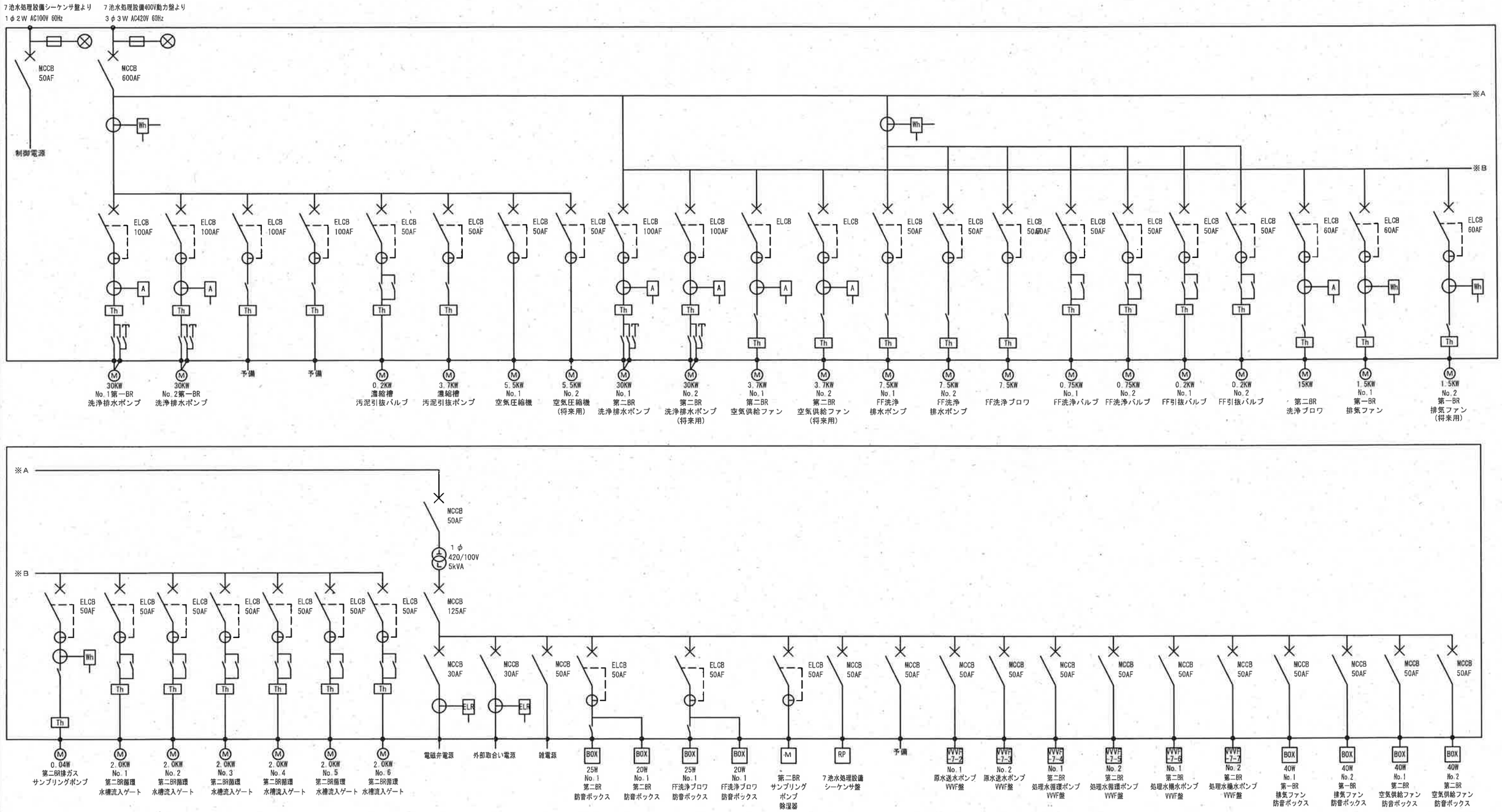
図面No. 17/28



７池水処理設備シーケンサ盤単線結線図

業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）

図面名称：７池水処理単線結線図②

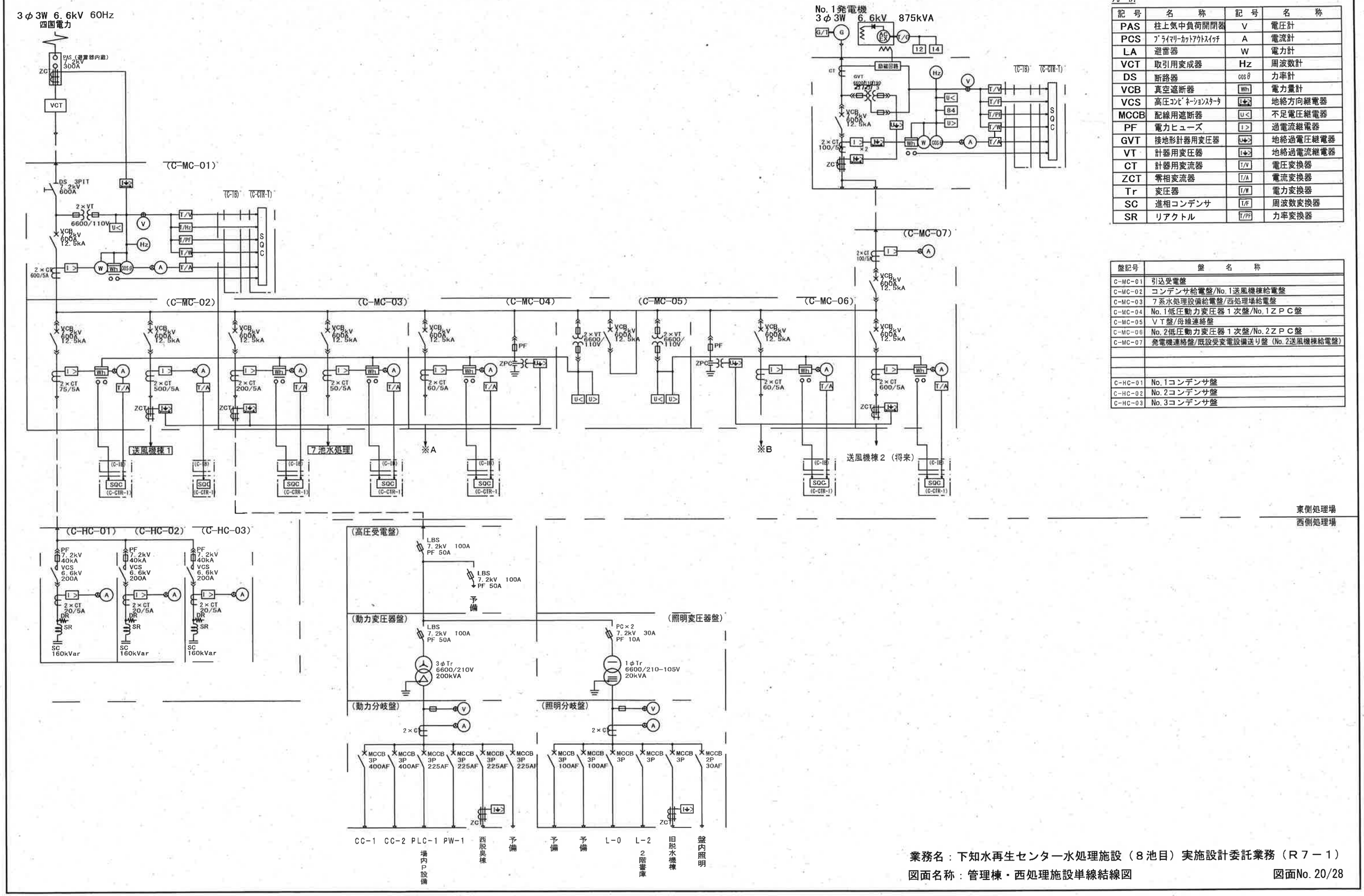


7池水処理動力制御盤単線結線図

業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）

図面名称：７池水処理単線結線図③

図面No. 19/28



凡例

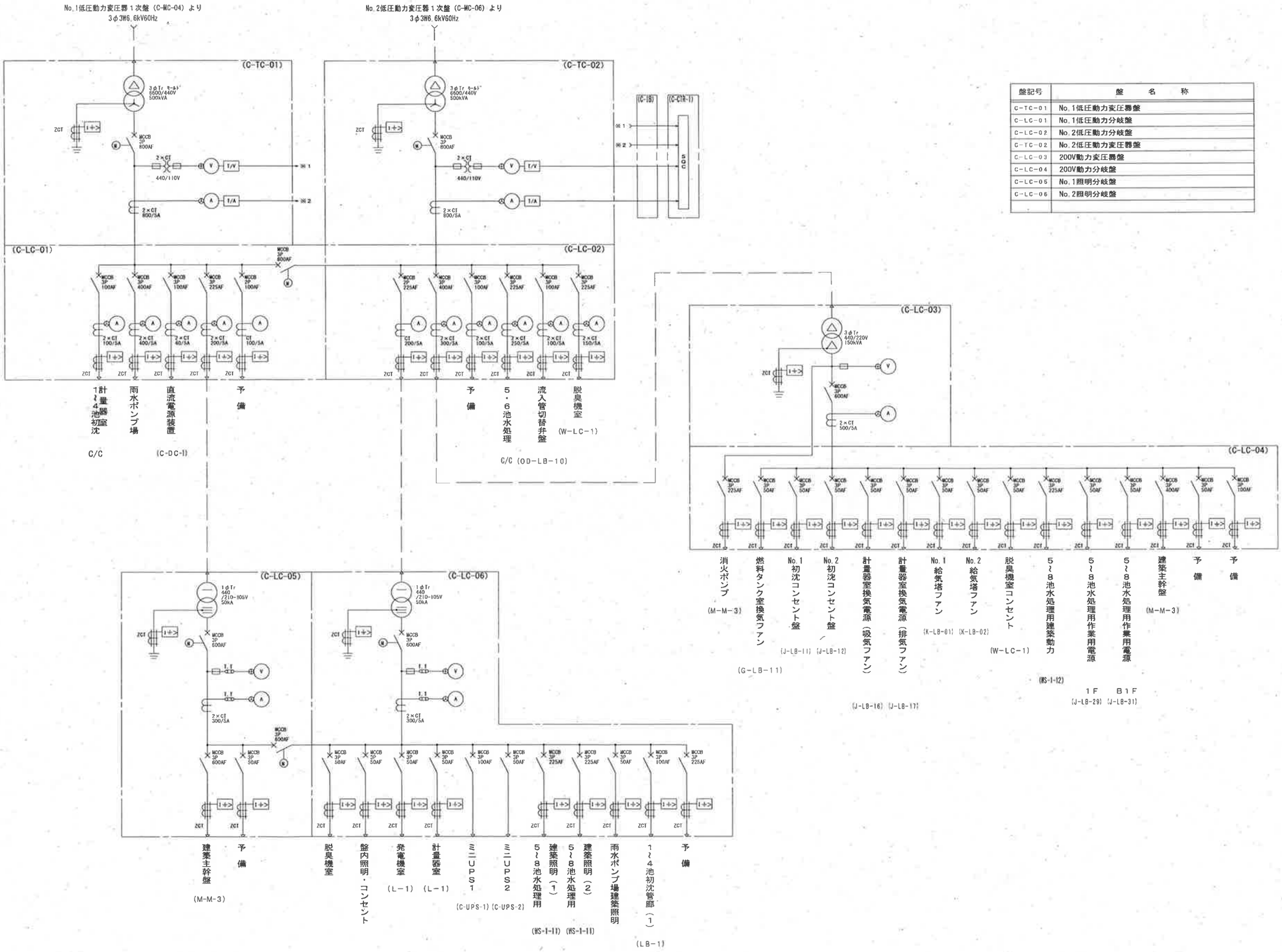
記号	名称	記号	名称
PAS	柱上気中負荷開閉器	V	電圧計
PCS	プライマリーカットアウトスイッチ	A	電流計
LA	避雷器	W	電力計
VCT	取引用変成器	Hz	周波数計
DS	断路器	cosθ	力率計
VCB	真空遮断器	Wh	電力量計
VCS	高圧コンビネーションスタータ	U↓	地絡方向継電器
MCCB	配線用遮断器	U<	不足電圧継電器
PF	電力ヒューズ	I>	過電流継電器
GVT	接地形計器用変圧器	U↓>	地絡過電圧継電器
VT	計器用変圧器	I↓>	地絡過電流継電器
CT	計器用変流器	T/V	電圧変換器
ZCT	零相変流器	T/A	電流変換器
Tr	変圧器	T/W	電力変換器
SC	進相コンデンサ	T/F	周波数変換器
SR	リアクトル	T/PF	力率変換器

盤記号	盤名称
C-MC-01	引込受電盤
C-MC-02	コンデンサ給電盤/No.1送風機棟給電盤
C-MC-03	7系水処理設備給電盤/西処理場給電盤
C-MC-04	No.1低圧動力変圧器1次盤/No.1ZPC盤
C-MC-05	VT盤/母線連絡盤
C-MC-06	No.2低圧動力変圧器1次盤/No.2ZPC盤
C-MC-07	発電機連絡盤/既設受変電設備送り盤（No.2送風機棟給電盤）
C-HC-01	No.1コンデンサ盤
C-HC-02	No.2コンデンサ盤
C-HC-03	No.3コンデンサ盤

業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）

図面名称：管理棟・西処理施設単線結線図

図面No. 20/28



盤記号	盤　名　称
C-TC-01	No.1低圧動力変圧器盤
C-LC-01	No.1低圧動力分岐盤
C-LC-02	No.2低圧動力分岐盤
C-TC-02	No.2低圧動力変圧器盤
C-LC-03	200V動力変圧器盤
C-LC-04	200V動力分岐盤
C-LC-05	No.1照明分岐盤
C-LC-06	No.2照明分岐盤

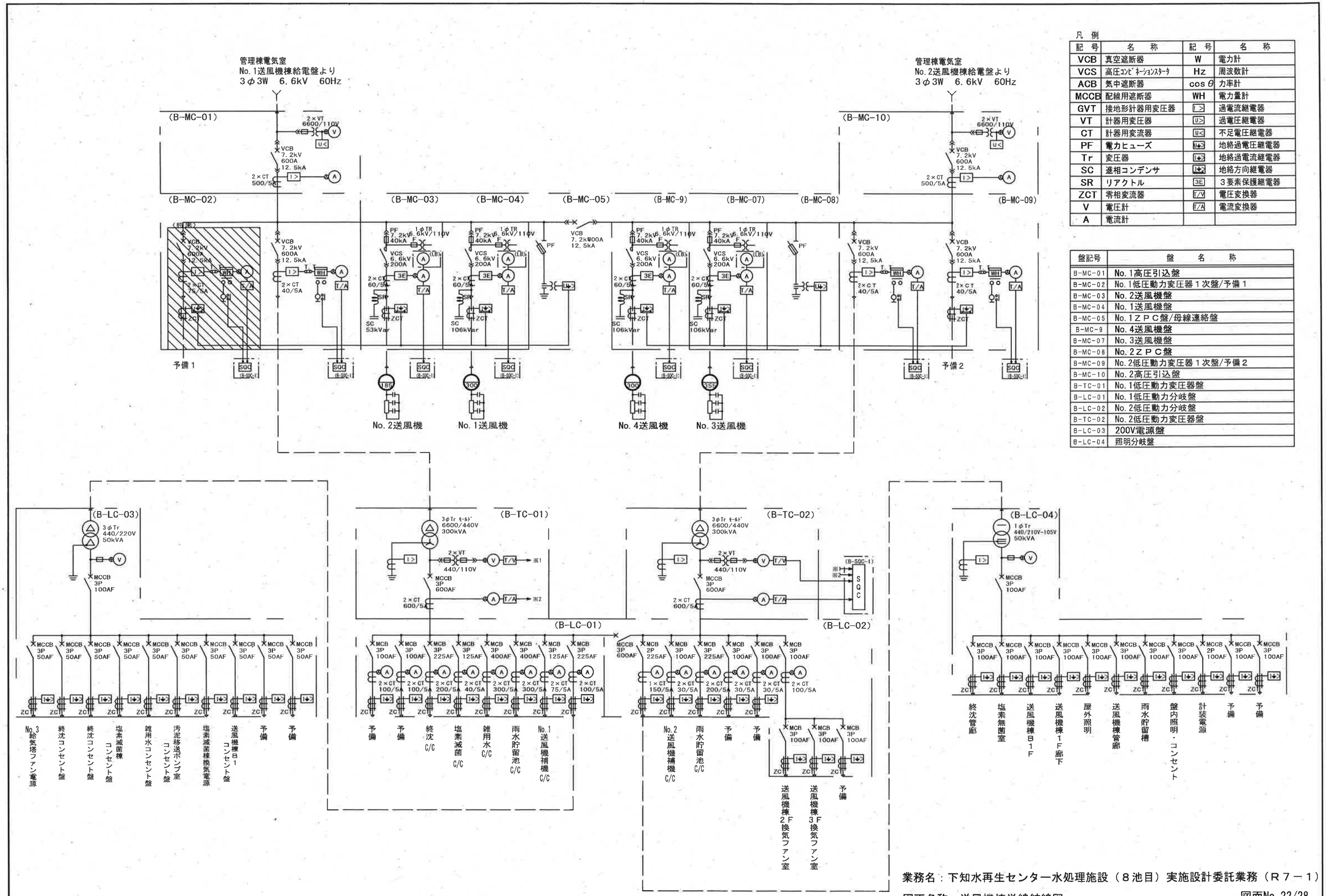
凡　例

記　号	名　　称
Tr	変圧器
VT	計器用変圧器
CT	計器用変流器
ACB	気中遮断器
MCCB	配線用遮断器
ZCT	零相変流器
V	電圧計
A	電流計
I >	過電流継電器
I ∮ >	地絡過電流継電器
T/V	電圧変換器
T/A	電流変換器

業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）

図面名称：管理棟単線結線図２

図面No. 21/28



凡例

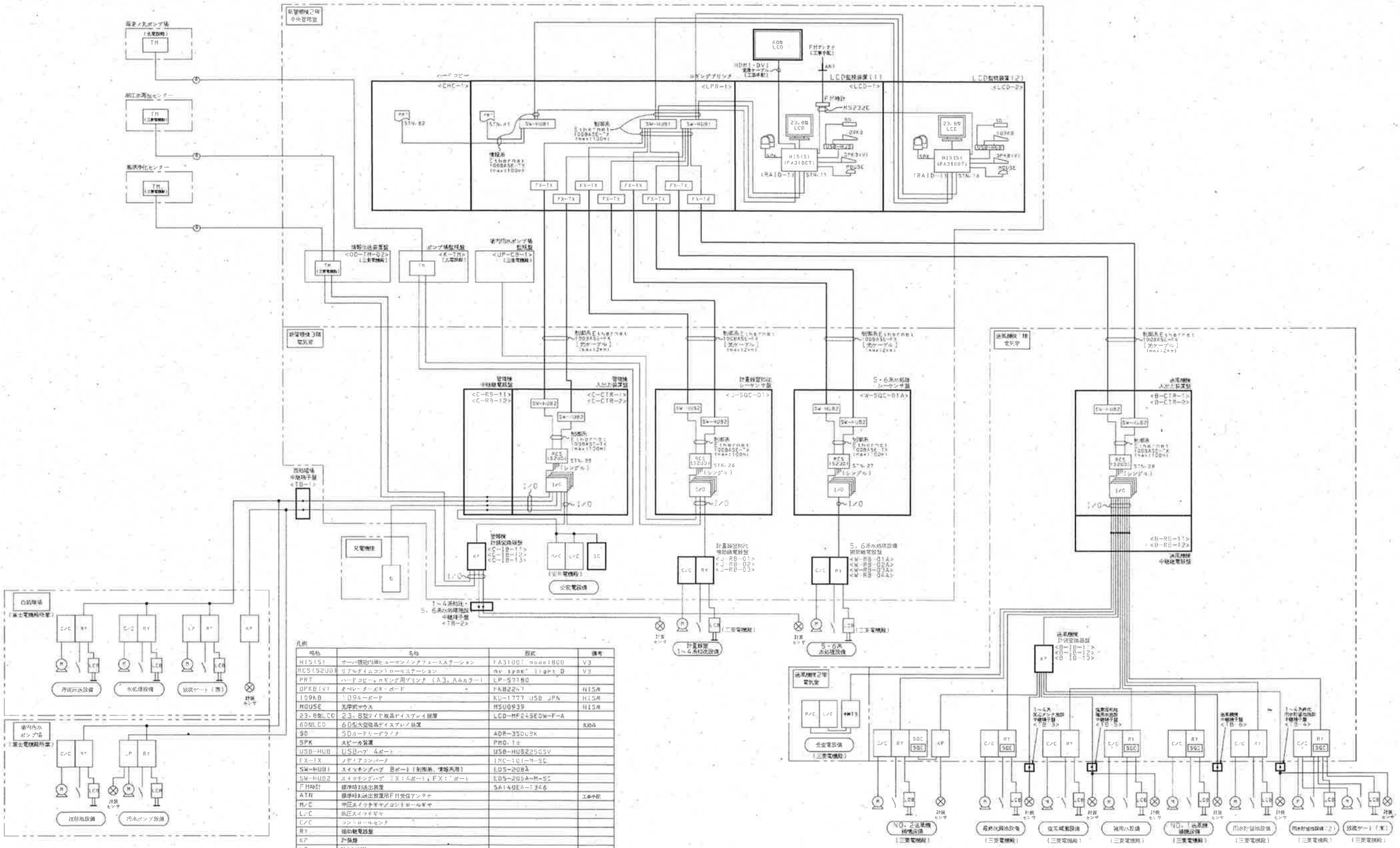
記号	名称	記号	名称
VCB	真空遮断器	W	電力計
VCS	高圧コンビネーションスタータ	Hz	周波数計
ACB	気中遮断器	cos θ	力率計
MCCB	配線用遮断器	WH	電力量計
GVT	接地形計器用変圧器	I>	過電流継電器
VT	計器用変圧器	U>	過電圧継電器
CT	計器用変流器	U<	不足電圧継電器
PF	電力ヒューズ	U→	地絡過電圧継電器
Tr	変圧器	I→	地絡過電流継電器
SC	進相コンデンサ	I→	地絡方向継電器
SR	リアクトル	3E	3要素保護継電器
ZCT	零相変流器	T/V	電圧変換器
V	電圧計	T/A	電流変換器
A	電流計		

盤記号	盤名称
B-MC-01	No.1高圧引込盤
B-MC-02	No.1低圧動力変圧器1次盤/予備1
B-MC-03	No.2送風機盤
B-MC-04	No.1送風機盤
B-MC-05	No.1ZPC盤/母線連絡盤
B-MC-9	No.4送風機盤
B-MC-07	No.3送風機盤
B-MC-08	No.2ZPC盤
B-MC-09	No.2低圧動力変圧器1次盤/予備2
B-MC-10	No.2高圧引込盤
B-TC-01	No.1低圧動力変圧器盤
B-LC-01	No.1低圧動力分岐盤
B-LC-02	No.2低圧動力分岐盤
B-TC-02	No.2低圧動力変圧器盤
B-LC-03	200V電源盤
B-LC-04	照明分岐盤

業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）

図面名称：送風機棟単線結線図

図面No. 22/28



凡例

略称	名称	形式	備考
HIS(S)	サーバ機能内蔵ヒューマンインタフェースステーション	FA3100T model800	V3
RCS(S2U0)	リアルタイムコントロールステーション	mx type" light D	V3
PRT	ハードコピー、ロギング用プリンタ (A3、A4カラー)	LP-S7150	
OPKB(V)	オペレーターズキーボード	FKB2247	HISM
109KB	109キーボード	KU-1777 USB JPN	HISM
MOUSE	光学式マウス	MSU0939	HISM
23.8型LCD	23.8型ワイド液晶ディスプレイ装置	LCD-MF245EDW-F-A	
60型LCD	60型大型液晶ディスプレイ装置		支給品
SD	SDカードリーダライタ	ADR-35DUBK	
SPK	スピーカ装置	PM0.1s	
USB-HUB	USBハブ 4ポート	USB-HUB225GSV	
FX-LX	メディアコンバータ	LMC-101-M-SC	
SW-HUB1	スイッチングハブ 8ポート(制御系、情報系用)	EDS-208A	
SW-HUB2	スイッチングハブ TX:4ポート、FX:1ポート	EDS-205A-M-SC	
FM時計	標準時刻送出装置	SA140EA-1346	
ATN	標準時刻送出装置用FM受信アンテナ		工事手配
M/C	中圧スイッチギヤコントロールギヤ		
L/C	低圧スイッチギヤ		
C/C	コントロールセンタ		
RY	補助継電器盤		
KP	計器盤		
LP	動力制御盤		
LCB	現場操作盤		
G	自家発電装置		

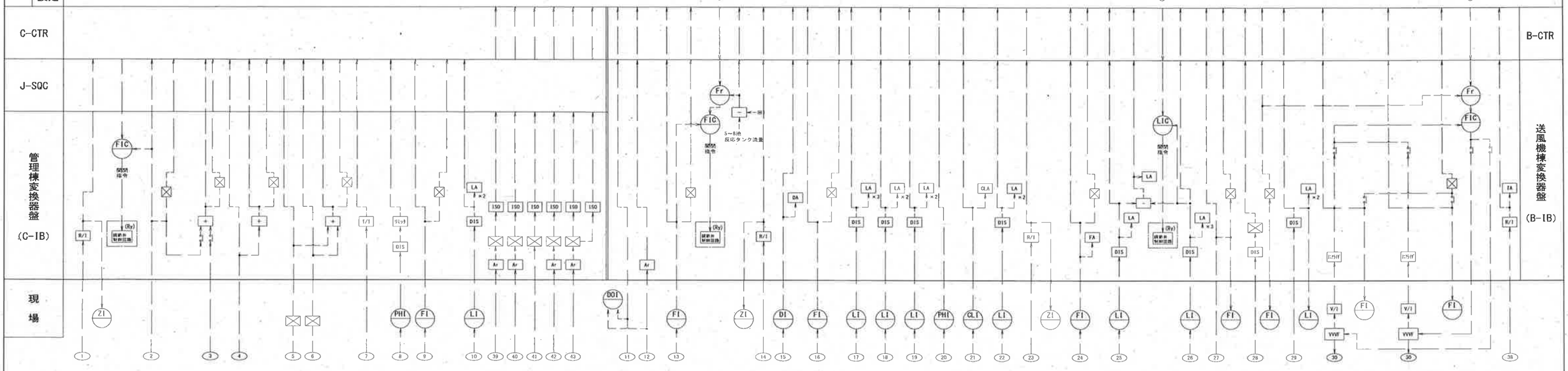
注1) STN-□ は"OSWACS"Vのステーション番号を表します。
注2) FMアンテナの取付は現地工事にて施工とします。

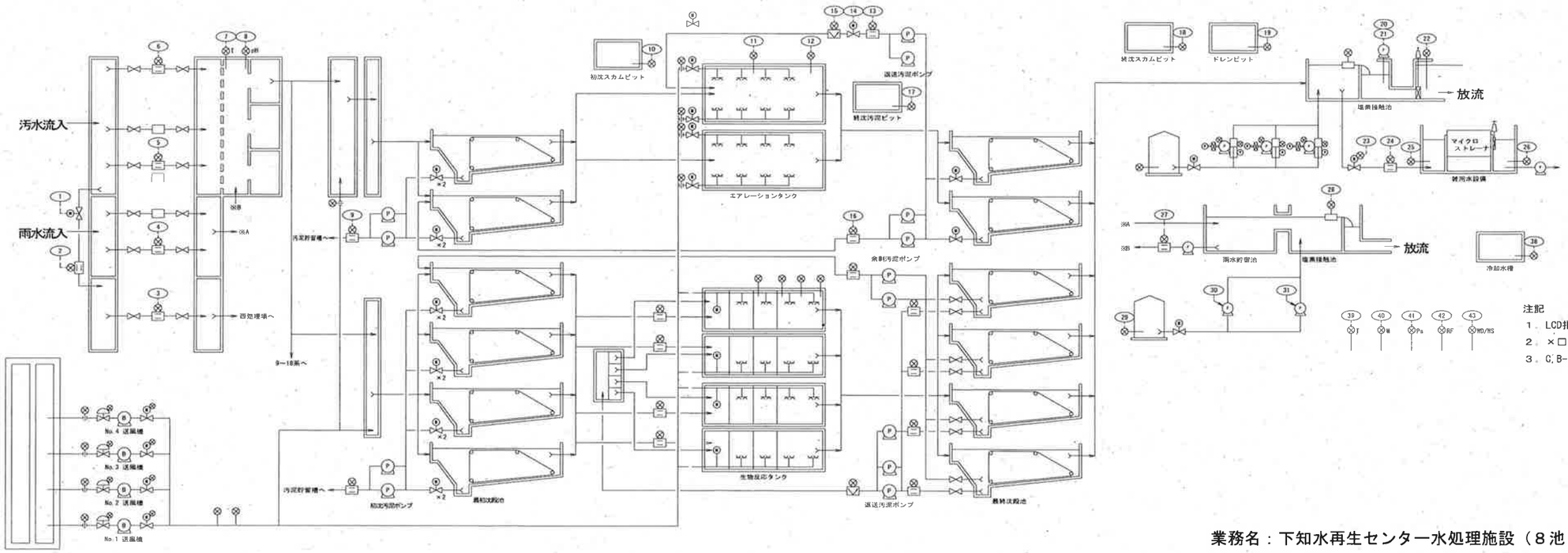
業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）

図面名称：システム構成図

図面No. 23/28

計装項目		分水調節弁開度	分水流量調節弁	分水流量	既設汚水流量	雨水流量	汚水流量	総汚水流量	汚水温度	汚水PH	初沈汚泥引抜流量	初沈スカムピット液位	大気温度	大気湿度	大気圧	雨量	風向	風速	エアタンDO	返送汚泥流量	返送汚泥流量調節	1～4池エアタン流入流量	返送汚泥調節弁開度	返送汚泥濃度	余剰汚泥流量	終沈汚泥ピット液位	終沈スカムピット液位	ドレンピット液位	放流水PH	放流水残留塩素	放流河川水位	マイスト水位調節弁開度	マイスト流入流量	マイスト1次水位	マイスト水位	マイスト水位調節	マイスト2次水位	雨水返送流量	雨水放流水流量	雨水用次亜塩貯留タンク液位	No.1雨水用次亜塩注入量	No.2雨水用次亜塩注入量	雨水用次亜塩注入総量	雨水用次亜塩注入量調節	冷却水温度
台数	既設	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	今回	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	全体	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LCD	指示	○		○ ◎	○◎	○ ○ ◎	○ ○	○ ◎	○	○	○ ◎	○	○	○	○	○	○	○	○ ○	○ ◎		○	○	○	○ ◎	○	○	○	○	○	○	○	○ ◎	○	○	○	○ ◎	○ ◎	○	○	○	◎		○	
	設定		○																			○														○							○		○





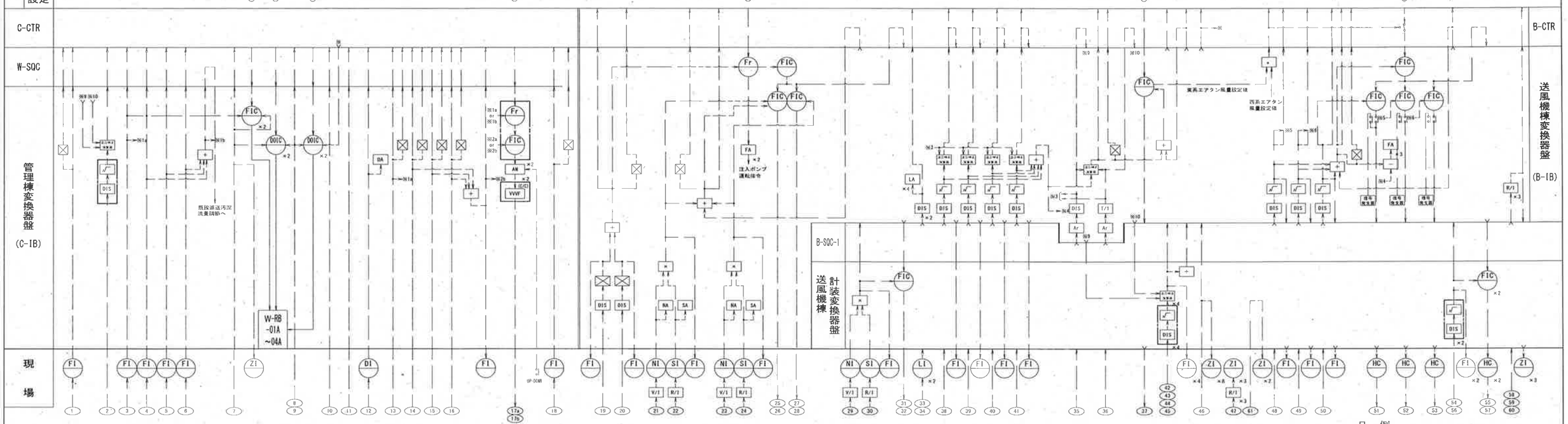
凡例

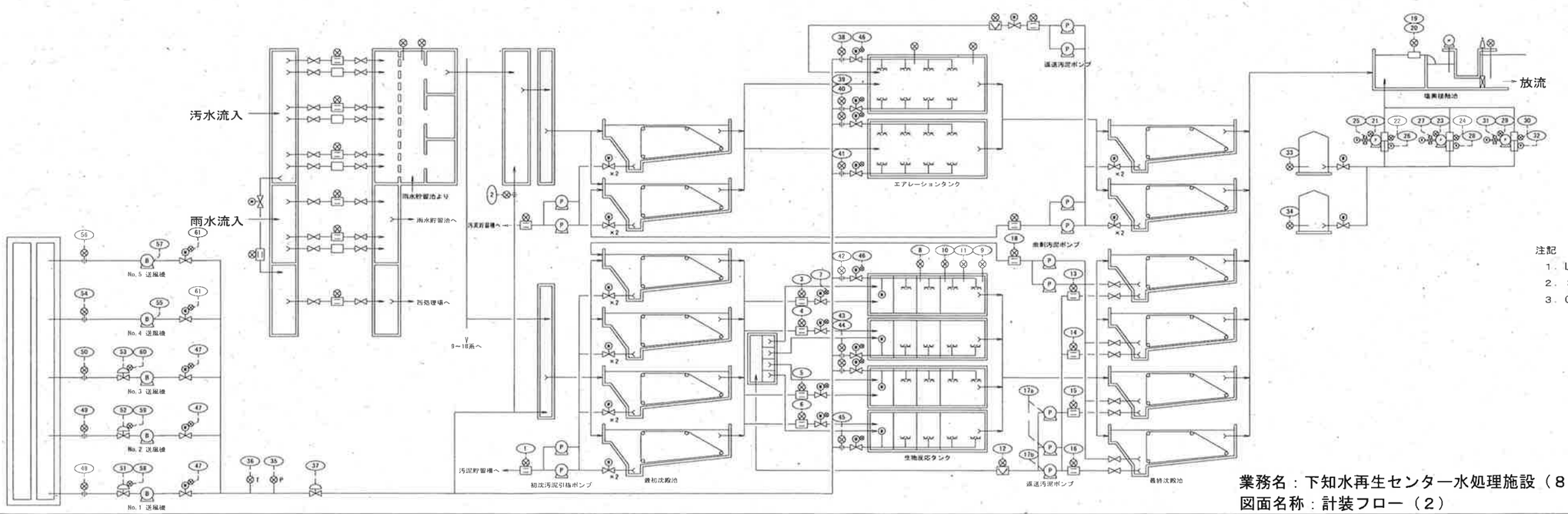
記号	名称	記号	名称
L	水位、液位	R/I	抵抗ー電流変換器
F	流量	V/I	電圧ー電流変換器
D	濃度	ISO	アイソレータ
Z	開度	＋(－)	加減算器
T	温度	×(÷)	乗除算器
DO	溶存酸素濃度	√	開平演算器
Cl	残留塩素	☒	積算演算器
I	指示	DIS	ディストリビュータ
R	記録	⊠	変換器
Q	積算	Ar	アレスタ
C	調節		
r	比率		
A	警報		

注記
1．LCD指示欄の◎は、積算値表示を示す。
2．×□の□は、全体時の台数を示す。
3．C,B-CTRへのアナログ信号の入力は、DC1～5Vとする。

業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）
図面名称：計装フロー（１）
図面No. 24/28

計装項目	初沈汚泥流量	流入曝気水路風量	反応タンク流入流量	反応タンク流入量制御 流量調節弁開度	反応タンクDO1制御	反応タンクDO制御	反応タンクDO2制御	反応タンクMLSS制御	反応タンクORP	返送汚泥濃度	返送汚泥引抜流量	返送汚泥流量	返送汚泥流量調節	余剰汚泥流量	汚水放流水流量	No.1,2 汚水用次亜塩注入量	汚水用次亜塩注入量調節	No.3 汚水用次亜塩注入量	汚水用次亜貯留タンク液位	エアレーションタンク風量	送風本管圧力	エアタン総風量	送風本管温度	エアタン総風量調節	反応タンク風量	反応タンク総風量	反応タンク送気弁	No.1~3 送風機吐出弁開度	No.4,5 送風機吐出弁開度	エアタン総要求風量	No.1~3 送風機風量	送風機総風量	No.1~3 送風機風量調節	送風機総風量調節	No.4,5 送風機風量	No.4,5 送風機風量調節	風量調節弁開度
台数 既設	1	1	1	1	2	2	3	2	2	3	2	2	1	1	1	2	2	1	0	2	4	1	1	1	2	1	5	3	1	1	3	1	3	1	1	1	3
台数 今回	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
台数 全体	1	1	1	1	4	4	8	4	4	8	4	4	1	1	1	2	2	1	1	2	4	1	1	1	4	1	5	3	2	1	3	1	3	1	2	2	3
LCD 指示	◎◎	○	○○○○	○		○		○	○	○	○○○○○○○○	○		○○	○○	○○			○	○○○○		○○			○	○○				○○	○	○○○			○		○
LCD 設定					○	○	○						○				○								○									○				





凡例

記号	名称	記号	名称
L	水位、液位	R/I	抵抗－電流変換器
F	流量	V/I	電圧－電流変換器
D	濃度	ISO	アイソレータ
Z	開度	+(−)	加減算器
DO	溶存酸素濃度	×(÷)	乗除算器
MLSS	活性汚泥濃度	√	開平演算器
ORP	ORP	☒	積算演算器
I	指示	DIS	ディストリビュータ
R	記録	AM	アナログメモリ
Q	積算	Ar	アレスタ
C	調節		
r	比率		
A	警報		

注記

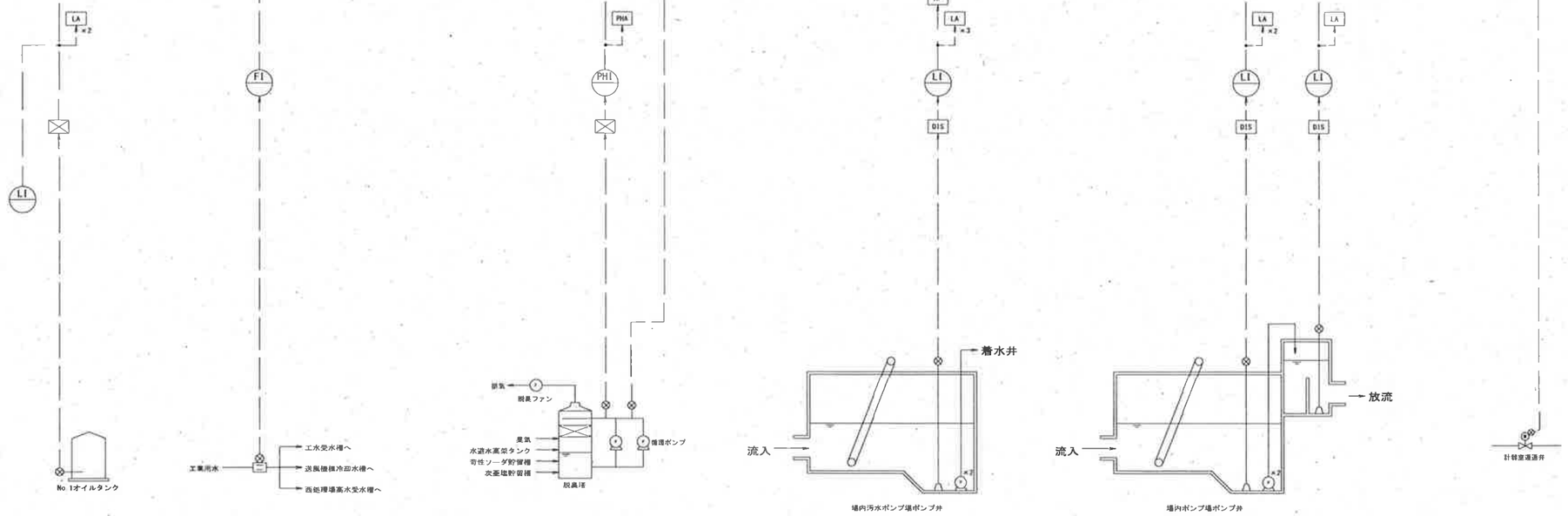
1. LCD指示欄の◎は、積算値表示を示す。
2. ×□の□は、全体時の台数を示す。
3. C,B-CTRへのアナログ信号の入力は、DC1～5Vとする。

業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）

図面名称：計装フロー（２）

図面No. 25/28

計装項目		No.1燃料タンク液位	工水流量	1池PH	1池次亜塩素濃度	場内汚水ポンプ場ポンプ井水位	場内雨水ポンプ場ポンプ井水位	場内雨水ポンプ場吐出井水位	計量器室連通弁開度
台数	既設	1	1	1	1	1	1	1	1
	今回	—	—	—	—	—	—	—	—
	全体	1	1	1	1	1	1	1	1
LCD	指示	○	◎	○	○	○	○	○	○
	設定								
C-CTR									
管理棟変換器盤 (C-IB)									
現場									



凡　例

記号	名　称	記号	名　称
L	水位、液位	R/I	抵抗ー電流変換器
F	流量	V/I	電圧ー電流変換器
D	濃度	ISO	アイソレータ
Z	開度	+ (−)	加減算器
DO	溶存酸素濃度	× (÷)	乗除算器
MLSS	活性汚泥濃度	√	開平演算器
ORP	ORP	⊠	積算演算器
I	指示	DIS	ディストリビュータ
R	記録	AM	アナログメモリ
Q	積算	Ar	アレスタ
C	調節		
r	比率		
A	警報		

注記

1．LCD指示欄の◎は、積算値表示を示す。
2．×口の口は、全体時の台数を示す。
3．C,B-CTRへのアナログ信号の入力は、DC1～5Vとする。

業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）

図面名称：計装フロー（３）

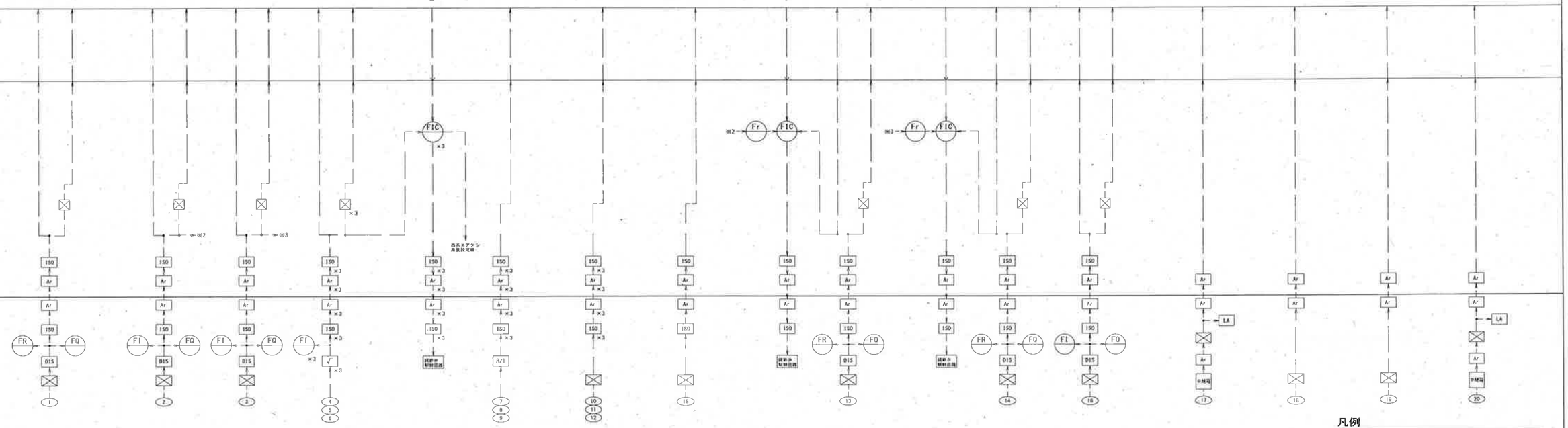
図面No. 26/28

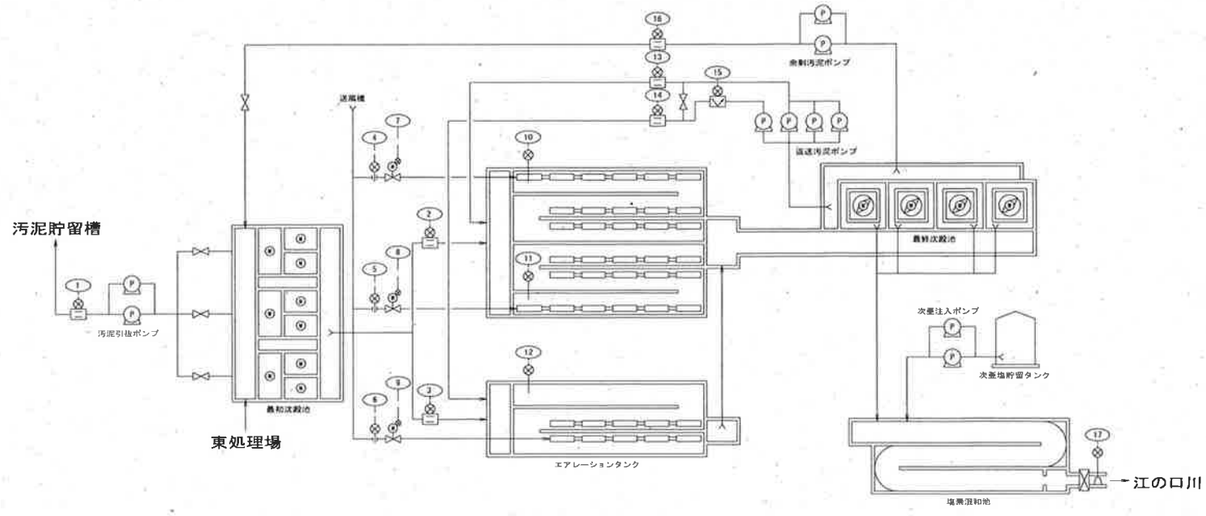
計装項目		初沈抽出汚泥流量	No.1/2 エアタン流入量	No.3 エアタン流入量	エアレーション 吸込風量	エアタン吸込風量 設定	エアタン吸込風量 調節弁開度	エアタンDO	返送汚泥濃度	No.1/2 返送汚泥流量	No.3 返送汚泥流量	余剰汚泥流量	放流口水位	脱臭 PH	次亜塩素濃度	場内排水ポンプ井 水位
台数	既設	1	1	1	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1
	今回	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	全体	1	1	1	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1
LCD	指示	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○		○	○	○	○ ○	○ ○	○ ○	○	○	○	○
	設定					○				○	○					

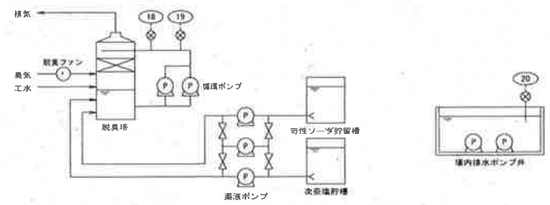
C-CTR

管理棟変換器盤 (C-IB)

西処理場







凡例

記号	名称	記号	名称
L	水位、液位	R/I	抵抗－電流変換器
F	流量	V/I	電圧－電流変換器
D	濃度	ISO	アイソレータ
Z	開度	+(−)	加減算器
T	温度	×(÷)	乗除算器
DO	溶存酸素濃度	√	開平演算器
Cl	残留塩素	⊠	積算演算器
I	指示	DIS	ディストリビュータ
R	記録	⊠	変換器
Q	積算	Ar	アレスタ
C	調節		
r	比率		
A	警報		

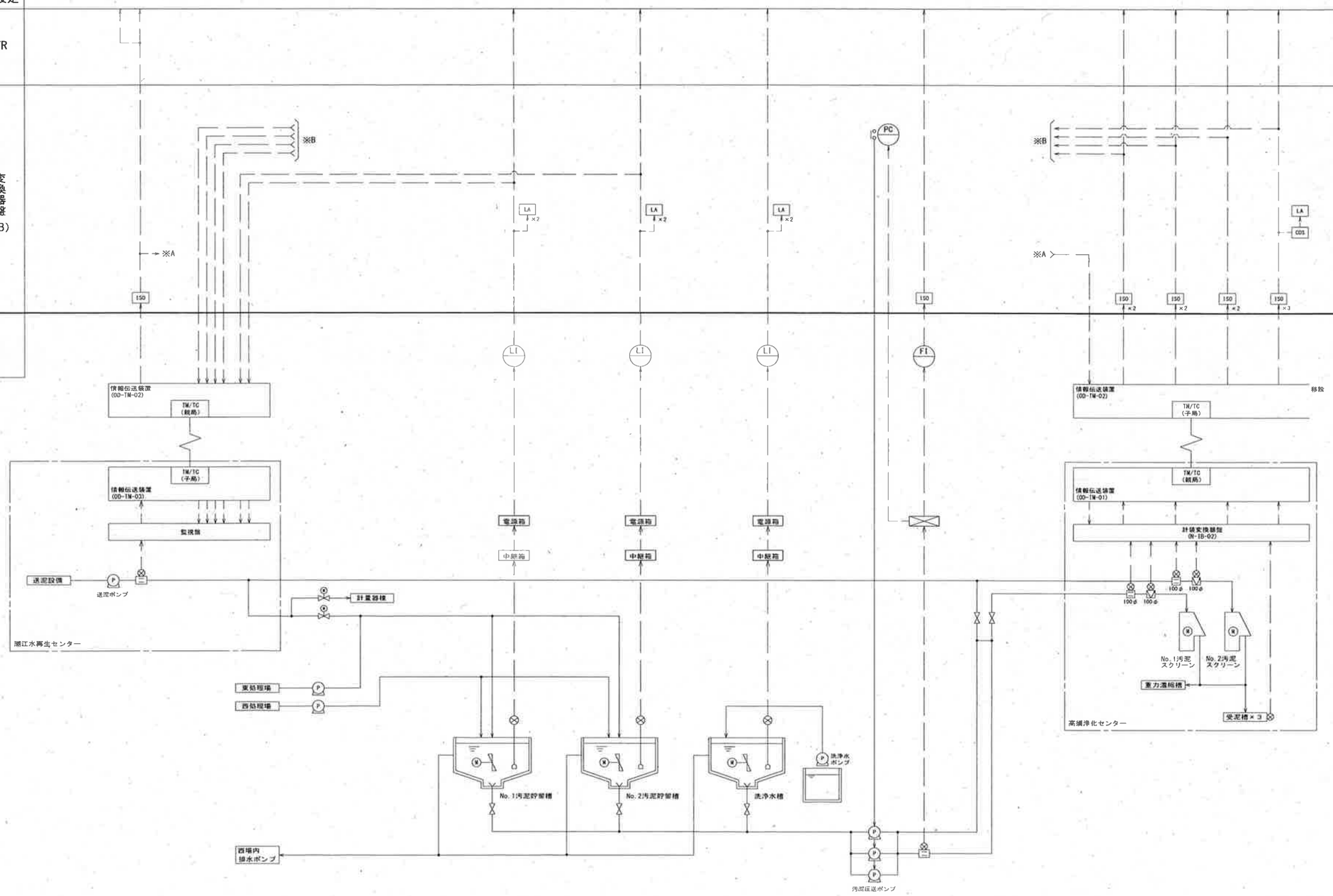
注記
1. LCD指示欄の◎は、積算値表示を示す。
2. ×□の□は、全体時の台数を示す。
3. C,B-CTRへのアナログ信号の入力は、DC1～5Vとする。

業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）

図面名称：計装フロー（４）

図面No. 27/28

計装項目		潮江送泥流量	No.1汚泥貯留槽レベル	No.2汚泥貯留槽レベル	洗浄水槽レベル	送泥流量	No.1,2受泥流量	No.1,2受泥汚泥濃度	No.1,2受入固形物量	No.3～5受泥槽レベル
台数	既設	1	1	1	1	1	2	2	2	3
	今回	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	全体	1	1	1	1	1	2	2	2	3
LCD	指示	◎ ○	○	○	○	○	○	○	○	○
	設定									
C-CTR										
管理棟変換器盤 (C-IB)										
現場										



凡例

記号	名称	記号	名称
L	水位、液位	R/I	抵抗－電流変換器
F	流量	V/I	電圧－電流変換器
D	濃度	ISO	アイソレータ
Z	開度	+(−)	加減算器
T	温度	×(÷)	乗除算器
DO	溶存酸素濃度	√	開平演算器
PC	ﾌﾟﾘｾｯﾄｶｳﾝﾀ	⊠	積算演算器
I	指示	DIS	ディストリビュータ
R	記録	⊠	変換器
Q	積算	Ar	アレスタ
C	調節		
r	比率		
A	警報		

注記

1．LCD指示欄の◎は、積算値表示を示す。
2．×□の□は、全体時の台数を示す。
3．C,B-CTRへのアナログ信号の入力は、DC1～5Vとする。

業務名：下知水再生センター水処理施設（８池目）実施設計委託業務（Ｒ７－１）

図面名称：計装フロー（５）

図面No.28/28