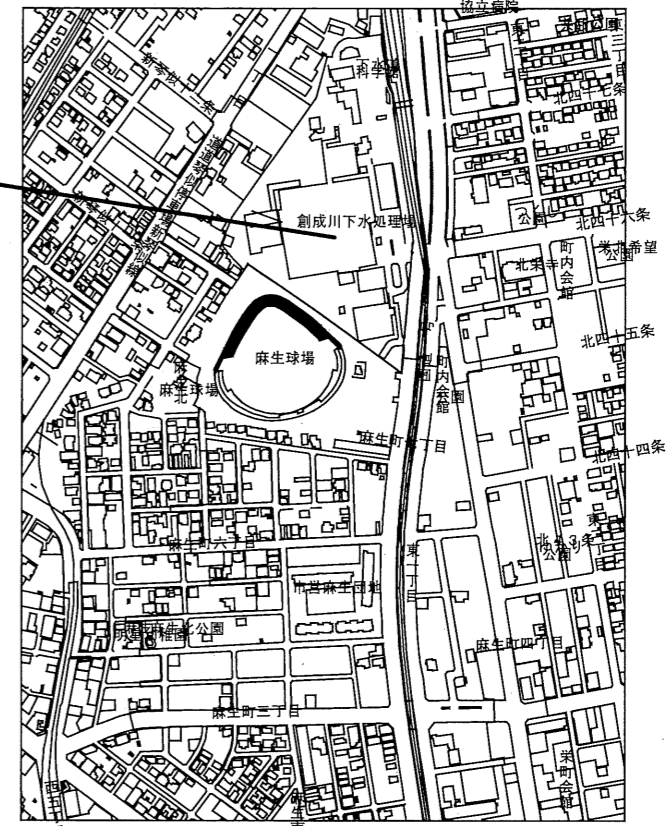


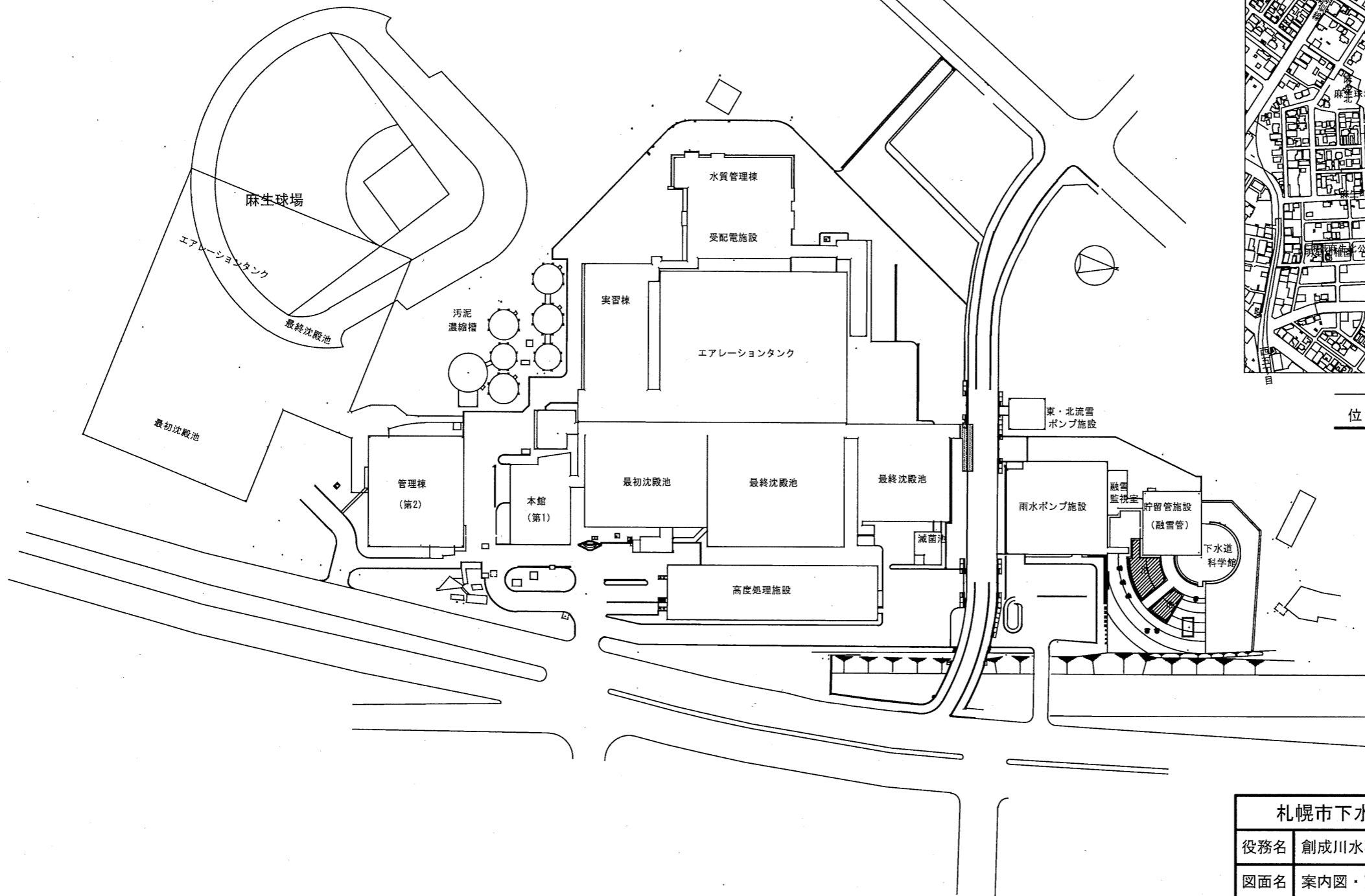
創成川水再生プラザ

点検場所 札幌市北区麻生町8丁目1番15号

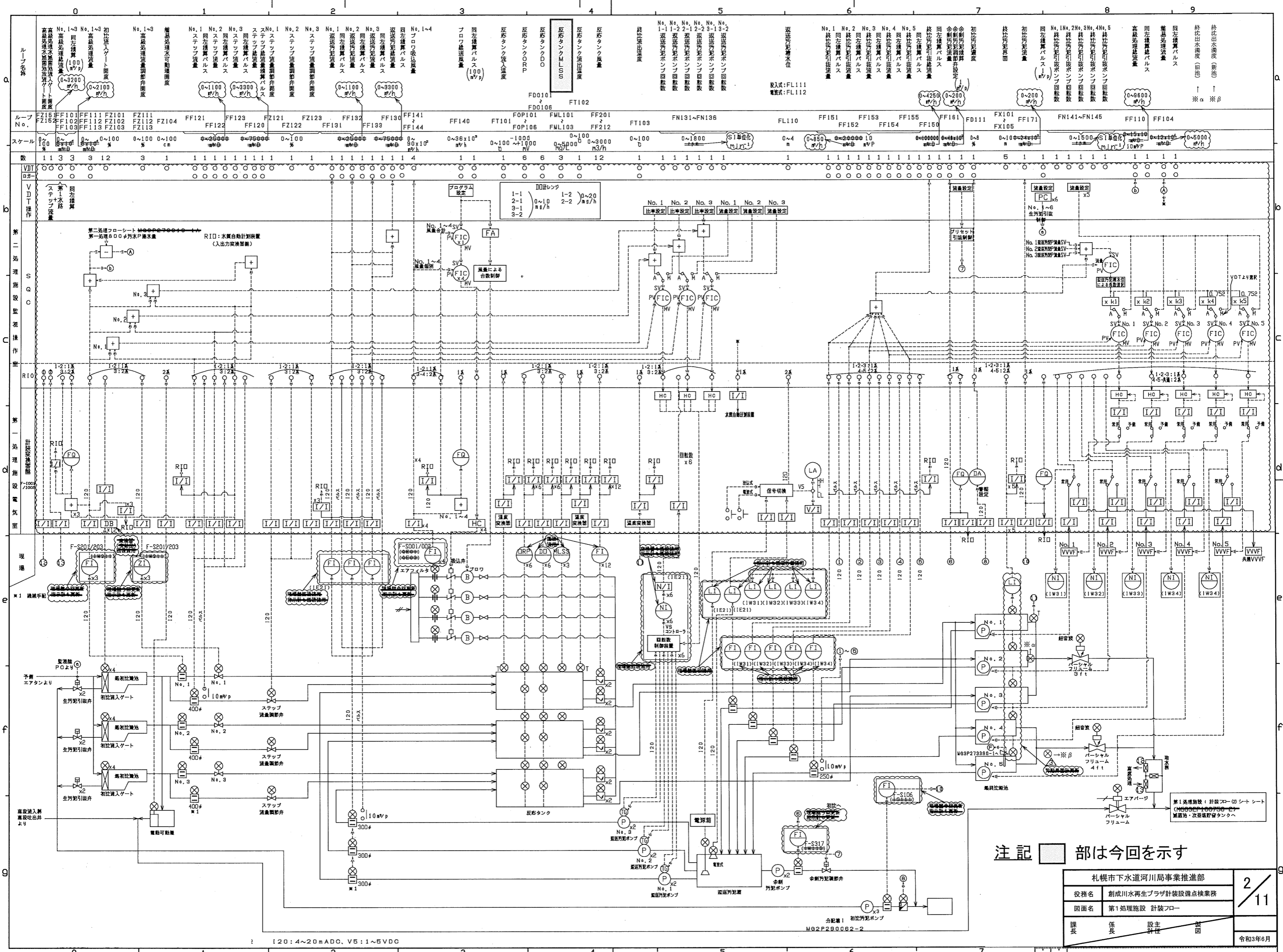
創成川水再生プラザ



位置図 S=1/10000



札幌市下水道河川局事業推進部				1 / 13
役務名	創成川水再生プラザ計装設備点検業務			
図面名	案内図・配置図			
課長	係長	設主 計任	製 図	
				令和3年6月



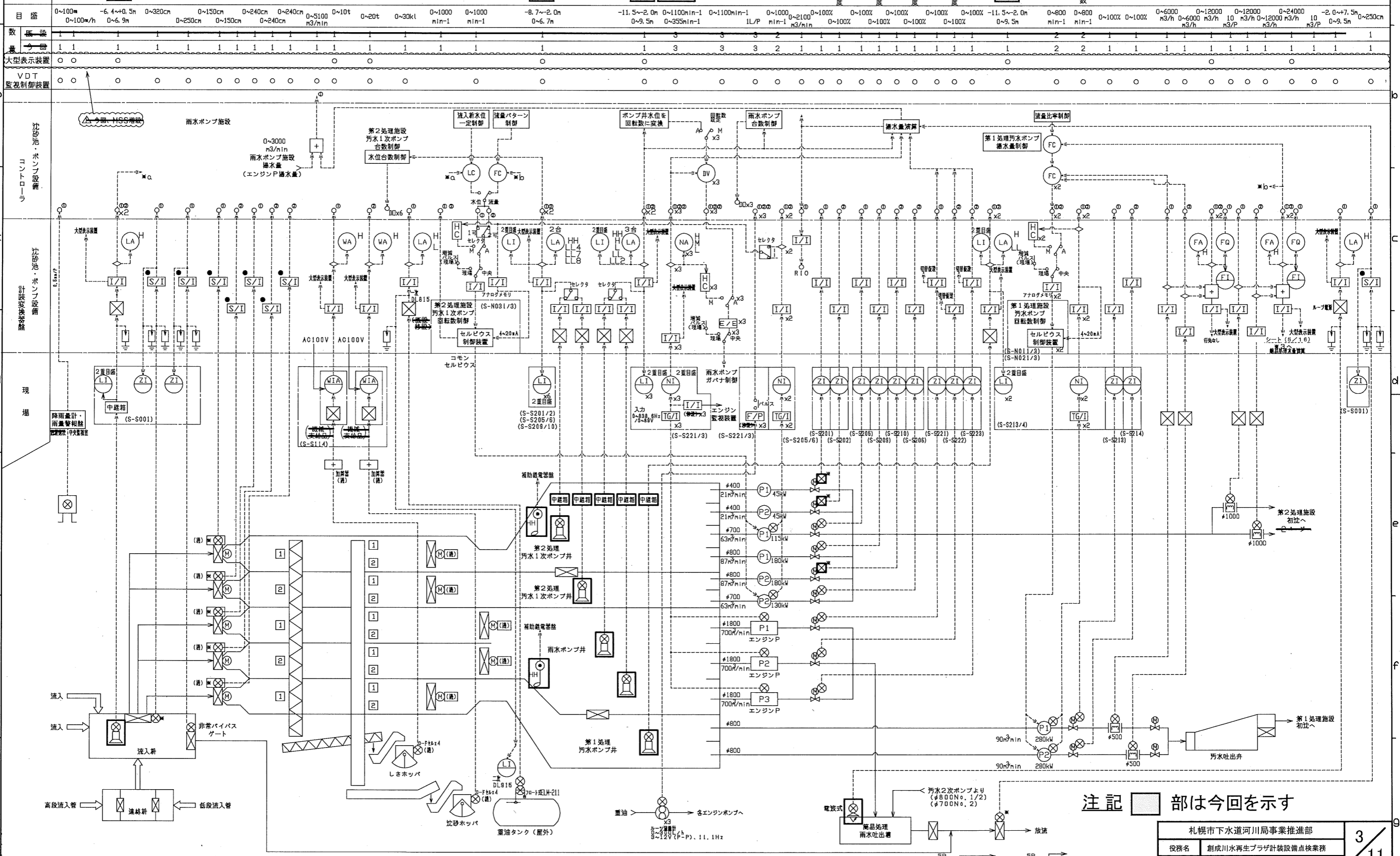
注記 部は今回を示す

札幌市下水道河川局事業推進部		2 11
役務名	創成川水再生プラザ計装設備点検業務	
図面名	第1処理施設 計装フロー	令和3年6月
課長	係長	
設計	設	

120:4~20mAD0, V5:1~5VD0

分配用1 初期汚泥ポンプ M02P2900B2-2

ループNo.	SX001	SX002	SL001	SZ001	SZ002	SZ011	SZ012	SZ015	SZ016	SW001	SW002	SL002	SNA01/2	SL011	SL021	SN021/3	SNA021/3	SF021/3	SN011/2	SF001	SZ015	SZ016	SZ011	SZ012	SZ014	SZ021	SZ022	SZ023	SL031	SNA031/2	SN031/2	SZ031	SZ032	SF031	SF032	SF033	SF011	SF012	SF013	SL003	..Z003					
名称	降雨量	降雨強度	流入計水位	流入計ゲート開度	非常バイパスゲート開度	No.1汚水流入ゲート開度	No.2汚水流入ゲート開度	第1処理汚水流入ゲート開度	第2処理汚水流入ゲート開度	第2処理汚水ポンプ揚水量	しほホップ重量	沈砂ホップ重量	重油タンク油量	1-1/2 700φ汚水ポンプセルピウス回転数	1-1/2 700φ汚水ポンプ	雨水ポンプ水位	No.1~3雨水ポンプ回転数	No.1~3雨水ポンプ	No.1~3雨水ポンプ重油流量	No.1~3雨水ポンプ重油流量	1-1/2 700φ第2処理汚水ポンプ揚水量	1-1 400φ第2処理汚水ポンプ吐出弁開度	1-2 700φ第2処理汚水ポンプ吐出弁開度	1-1 800φ第2処理汚水ポンプ吐出弁開度	1-2 700φ第2処理汚水ポンプ吐出弁開度	1-1 800φ第2処理汚水ポンプ吐出弁開度	No.1雨水ポンプ吐出弁開度	No.2雨水ポンプ吐出弁開度	No.3雨水ポンプ吐出弁開度	第1処理汚水ポンプ水位	No.1/2第1処理汚水ポンプ	No.1/2第1処理汚水ポンプ	No.1第1処理汚水ポンプ	No.2第1処理汚水ポンプ	第1処理汚水ポンプ揚水量	第1処理汚水ポンプ揚水量	同左 積算	同左 積算	第2処理初流入量1	第2処理初流入量2	第2処理初流入量	雨水吐出水量	雨水放出ゲート開度			
目録	0~100m	-6.4~+0.5m	0~320cm	0~150cm	0~240cm	0~240cm	0~240cm	0~5100 m ³ /min	0~10t	0~20t	0~30kt	0~1000 min ⁻¹	0~1000 min ⁻¹	-8.7~+2.0m	-11.5~+2.0m	0~1100min ⁻¹	0~1100min ⁻¹	0~1000 IL/P	0~2100 min ⁻¹	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	-11.5~+2.0m	0~800 min ⁻¹	0~800 min ⁻¹	0~100%	0~100%	0~6000 m ³ /h	0~6000 m ³ /h	0~12000 m ³ /h	0~12000 m ³ /h	0~24000 m ³ /h	-2.0~+7.5m	0~250cm						
数値	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
大型表示装置	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
VDT監視制御装置	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称														
F	流量	D	変位	DO	溶解酸素計	I	指示機能	O	出力設定機能	R/I	抵抗/電流変換器	+	加算器	F/P	流量/パルス変換器	L	水位	Z	開度	MLSS	固形浮遊物濃度	Q	演算機能	H	手動設定器	V/I	電圧/電流変換器	-	減算器	T/I	温度変換器	P	圧力	N	回転数	TB	温度	R	記録機能	E	演算器	I/I	アイソレータ	X	交換器	TG/I	タコジェネ/電流変換器	T	温度	W	重量	C	制御機能	A	警報設定機能	E/A	電圧/電流変換器	F/I	流量/電流変換器	レ	アラスタ	S/I	セルピウス変換器

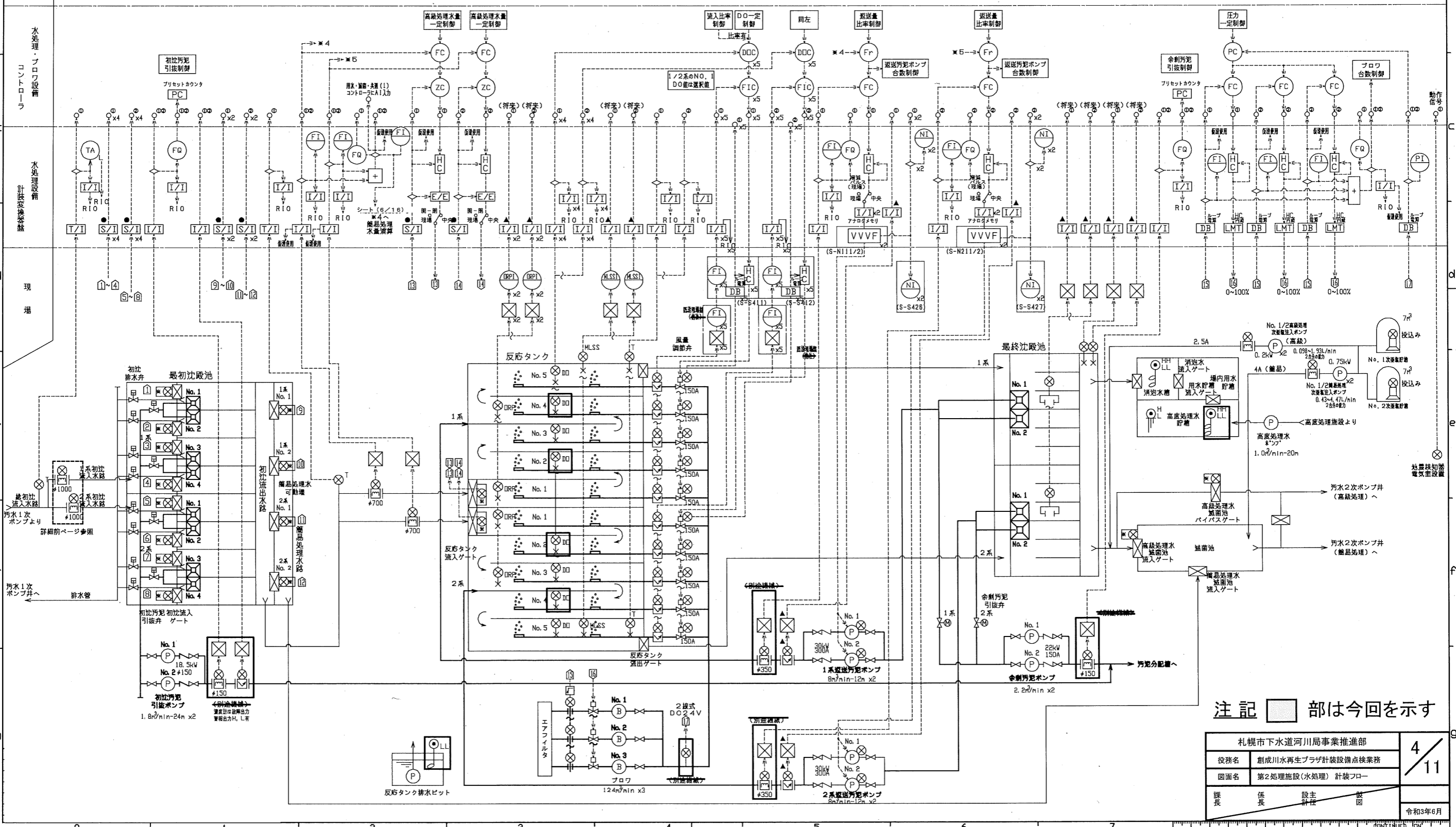
注記 ■部は今回を示す

札幌市下水道河川局事業推進部

3/11

令和3年6月

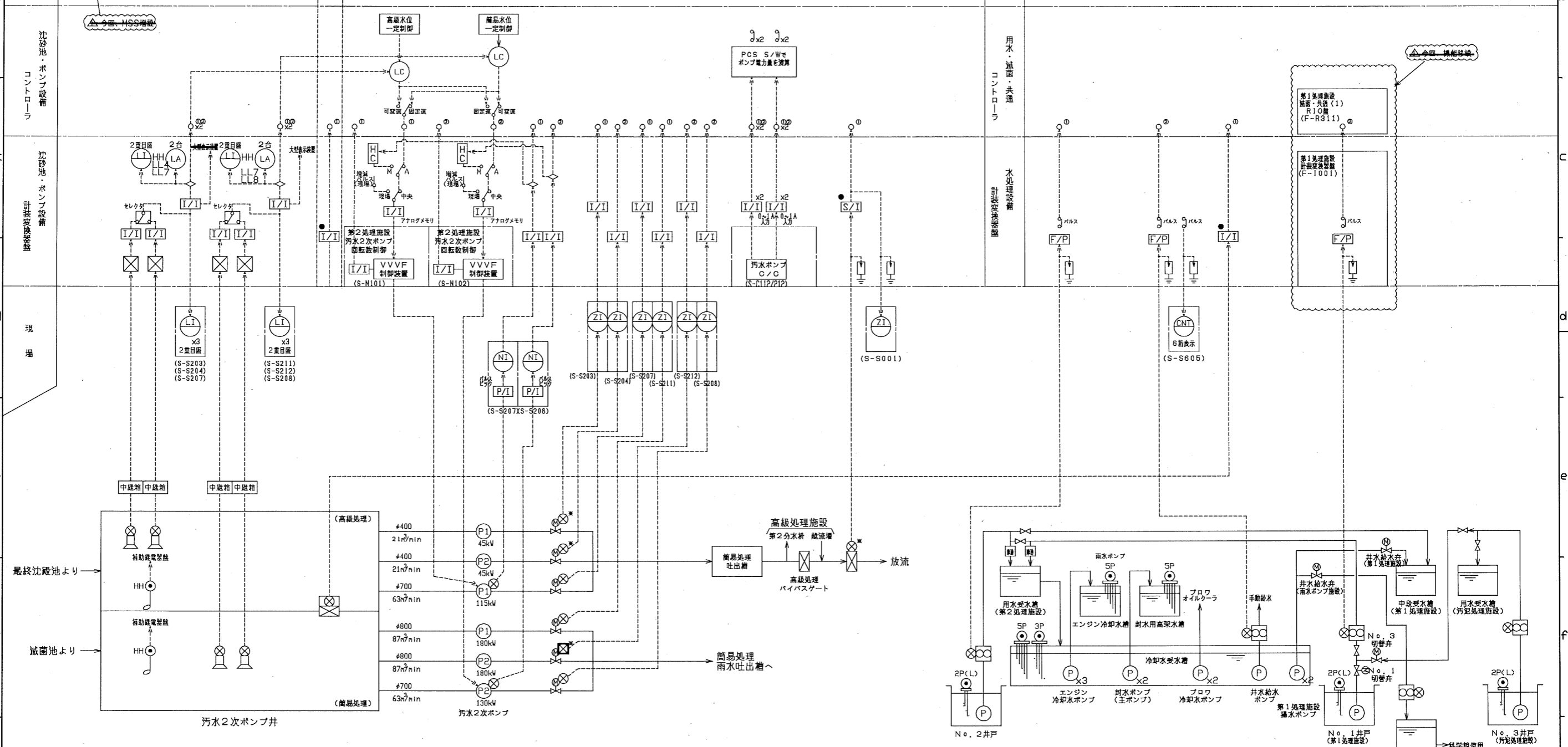
名	目	数	假	VDT
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9



注記 部は今回を示す

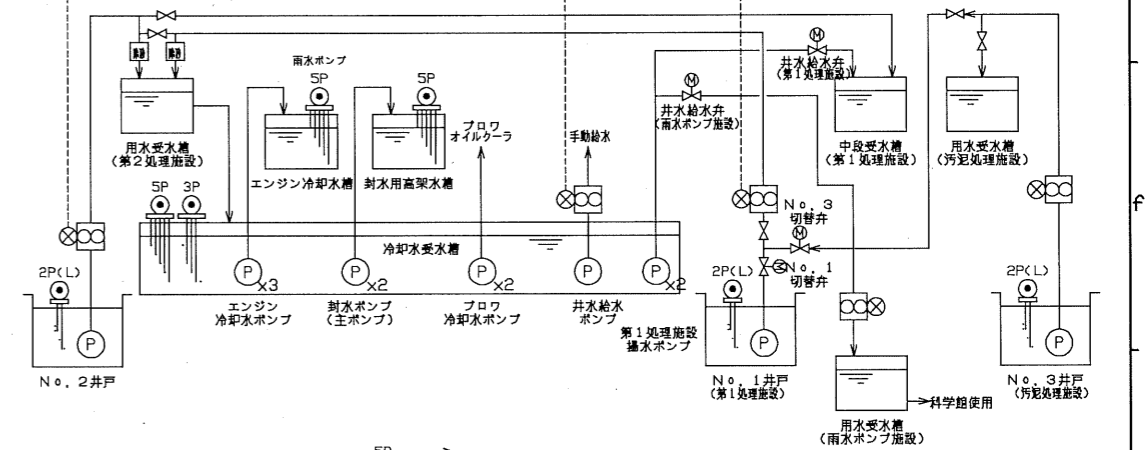
札幌市下水道河川局事業推進部		4 11
役務名	創成川水再生プラザ計装設備点検業務	
図面名	第2処理施設(水処理)計装フロー	
課長	係長	設主
		設図
		令和3年6月

ループNo.	SL041	SL042	SZ004	SNA041	SNA042	SN041	SN042	SZ043	SZ044	SZ041	SZ045	SZ046	SA051/52	SA053/54	SZ005	SF312	SF313	SZ004A	FF101
名称	汚水2次ポンプ井(高級)水位	汚水2次ポンプ井(簡易)水位	予備	2-1 700φ 汚水ポンプ インバータ回転数	2-1 700φ 汚水ポンプ インバータ回転数	2-2 700φ 汚水ポンプ インバータ回転数	2-1 700φ 汚水ポンプ 回転数	2-2 700φ 汚水ポンプ 回転数	2-1 400φ 汚水ポンプ 吐出弁開度	2-2 400φ 汚水ポンプ 吐出弁開度	2-1 800φ 汚水ポンプ 吐出弁開度	2-2 700φ 汚水ポンプ 吐出弁開度	1-1/2 400φ 汚水ポンプ 吐出弁開度	2-1 1/2 400φ 汚水ポンプ 吐出弁開度	処理水放流ゲート開度	No. 2 井水ポンプ 給水量	井水給水量	2次ポンプ 連絡ゲート開度	No. 1 井水ポンプ 給水量
目盛	-4.4~+0.5m 0~4.9m	-4.4~+0.5m 0~4.9m	0~100%	0~600min-1	0~600min-1	0~600min-1	0~600min-1	0~600min-1	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%	10kWh/p	10kWh/p	0~250cm	1m³/p	1m³/p	0~175cm	1m³/p
数量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
大型表示装置																			
VDT監視制御装置																			



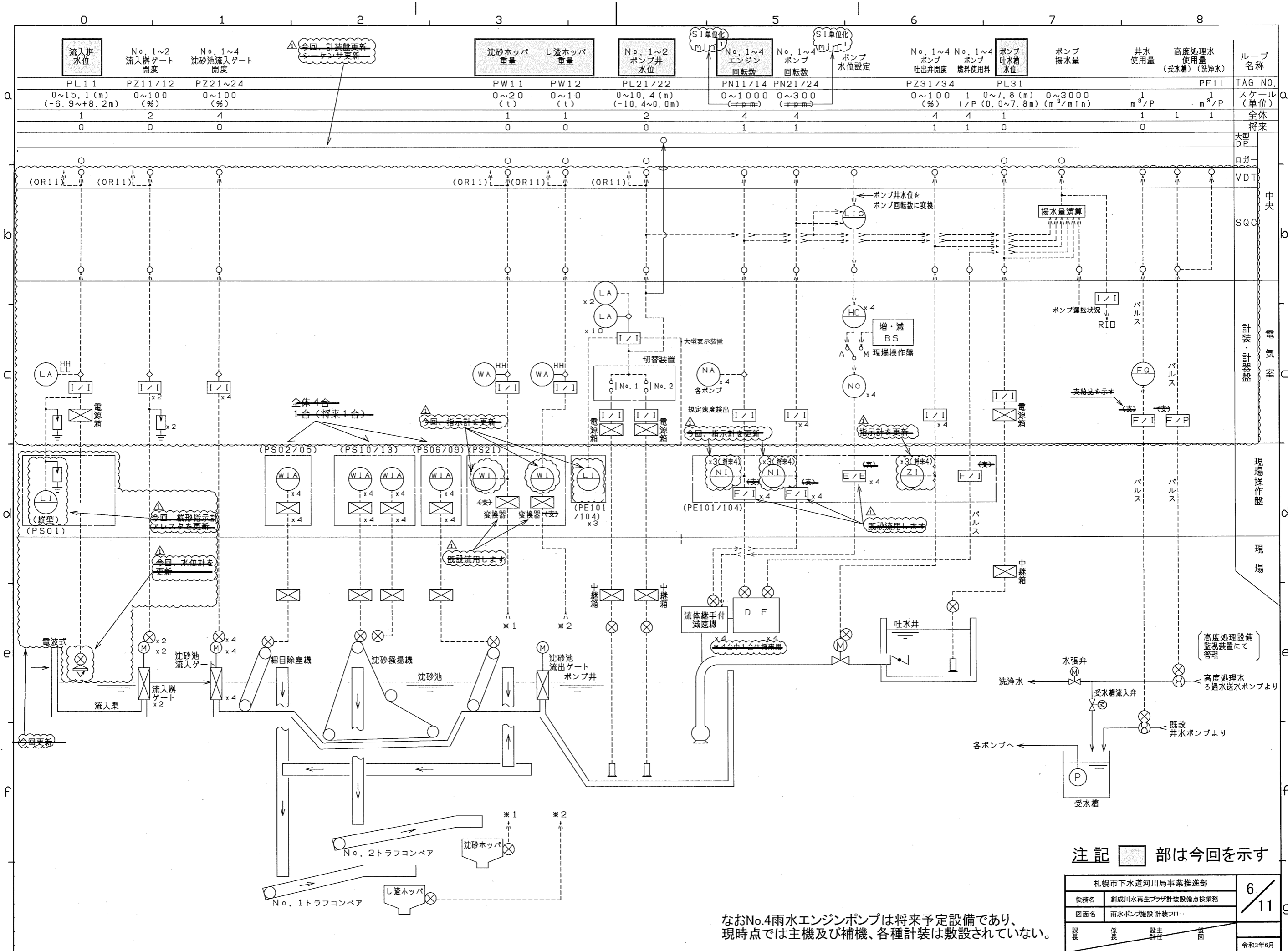
凡例

記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
F	流量	DO	溶存酸素計	Or	比率設定機能	R/I	抵抗/電流変換器
L	水位	MLSS	固形浮遊物濃度	DB	ループ電源	V/I	電圧/電流変換器
P	圧力	TB	濁度	HC	手動測定器	I/I	アイソレータ
T	温度	C	調節機能	□	開平演算器	F/I	流量/電流変換器
D	濃度	I	指示機能	+	加算器	F/P	流量/パルス変換器
Z	開度	Q	演算機能	□	減算器	T/I	温度変換器
N	回転数	R	記録機能	□	変換器	TG/I	タコジェネ/電流変換器
W	重量	A	警報設定機能	□	アラスタ	S/I	セルシン変換器

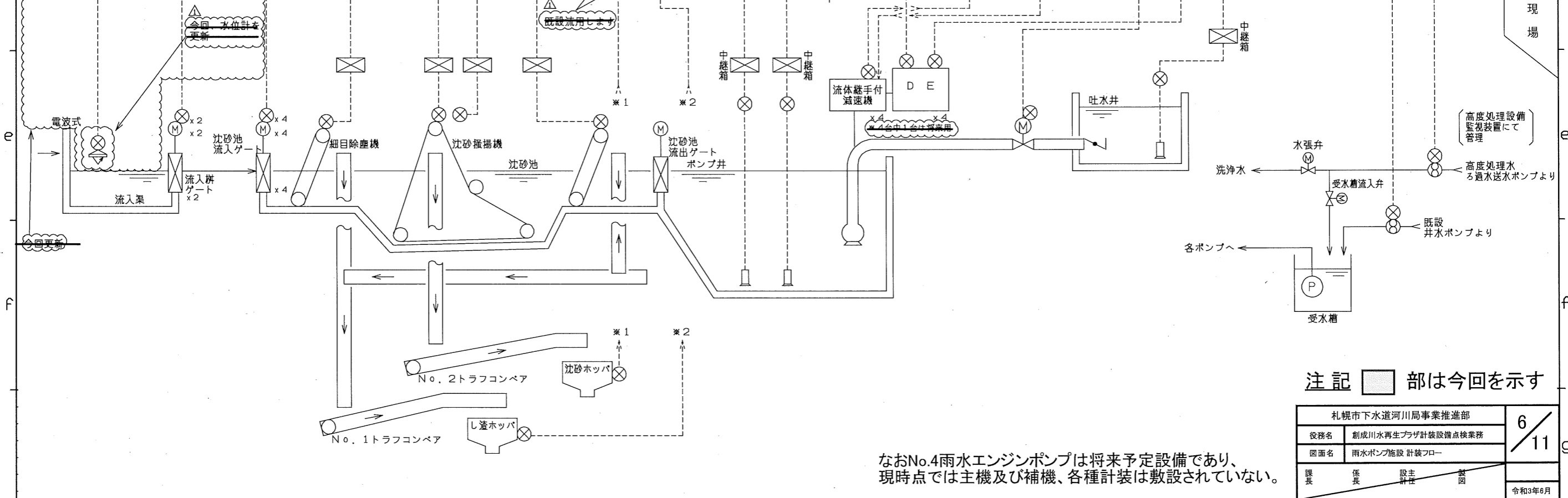
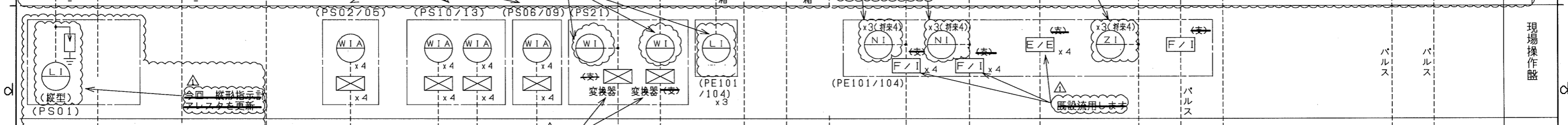
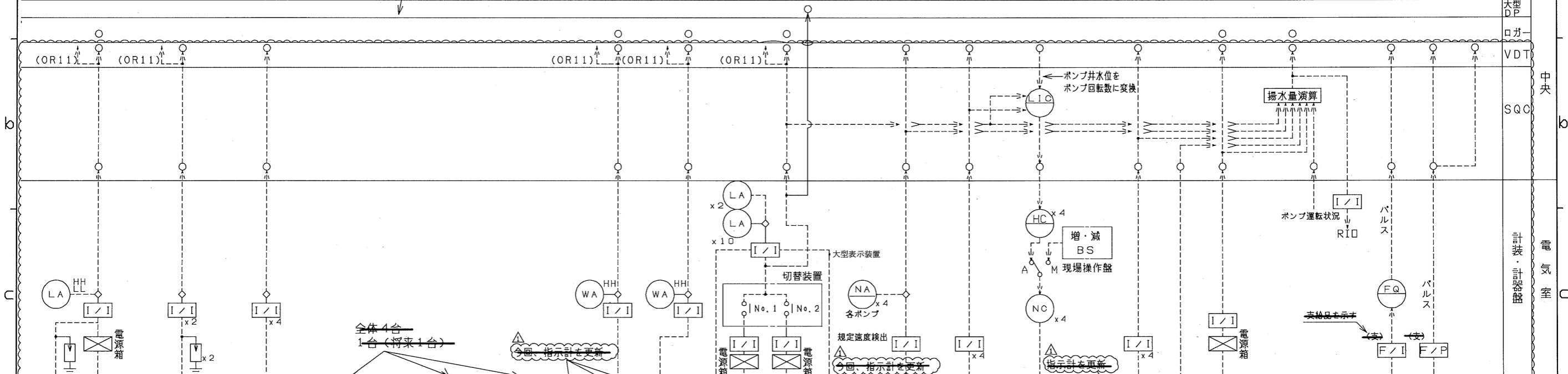


注記 □ 部は今回を示す

札幌市下水道河川局事業推進部		5/11
役務名	創成川水再生プラザ計装設備点検業務	
図面名	第2処理施設(2次ポンプ他)計装フロー	
課長	係長	設計
		製図
		令和3年6月



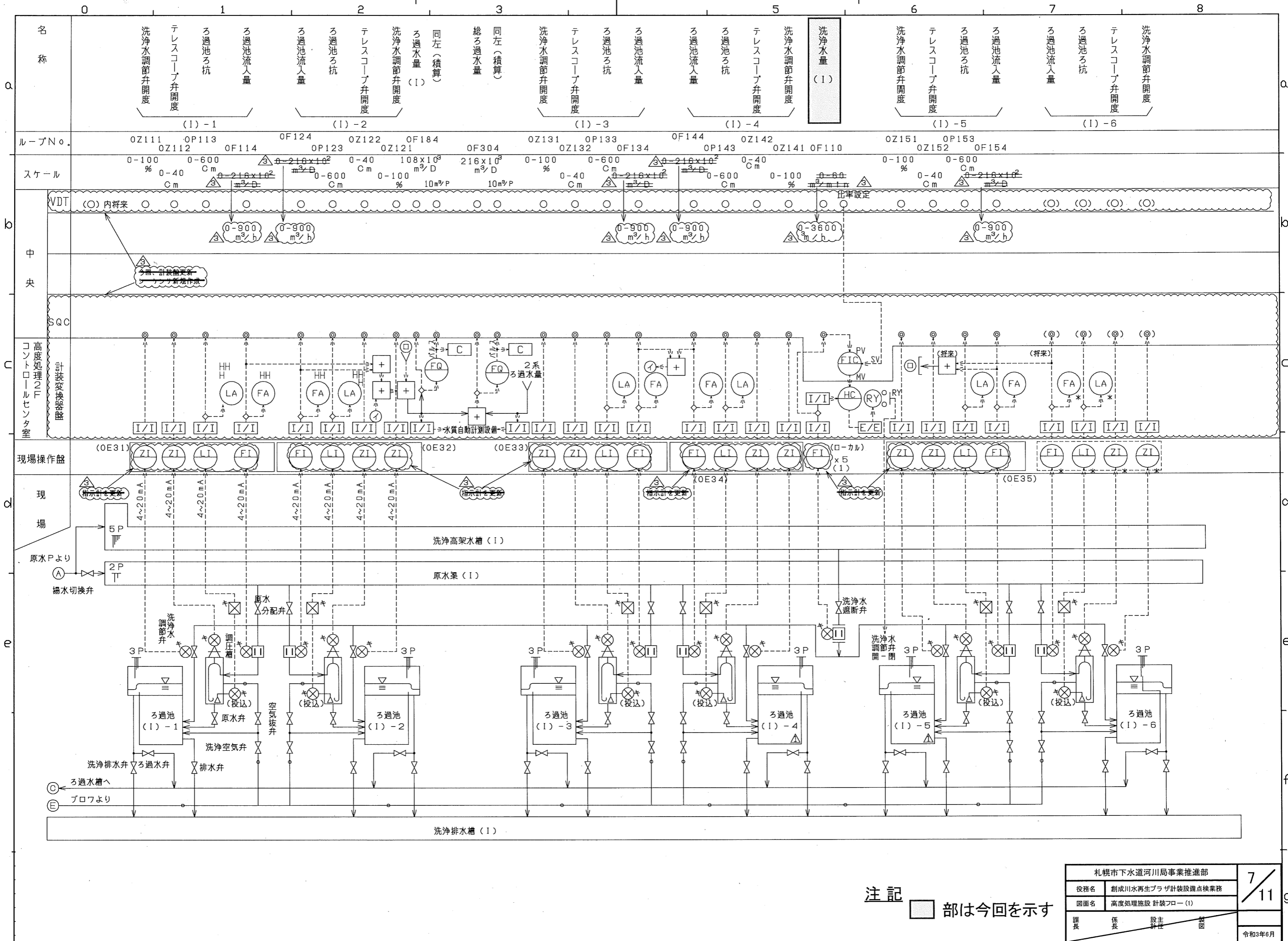
流入井水位	No. 1~2 流入井ゲート 開度	No. 1~4 沈砂池流入ゲート 開度	沈砂ホッパ 重量	し流ホッパ 重量	No. 1~2 ポンプ井 水位	No. 1~4 エンジン 回転数	No. 1~4 ポンプ 回転数	No. 1~4 ポンプ 吐弁開度	No. 1~4 ポンプ 燃料使用料	ポンプ 吐水量 水位	ポンプ 揚水量	井水 使用量	高度処理水 使用量 (受水槽) (洗浄水)	ループ 名称
PL11	PZ11/12	PZ21~24	PW11	PW12	PL21/22	PN11/14	PN21/24	PZ31/34	PL31	PF11	TAQ NO.			
0~15.1 (m) (-6.9~+8.2 m)	0~100 (%)	0~100 (%)	0~20 (t)	0~10 (t)	0~10.4 (m) (-10.4~0.0m)	0~1000 (rpm)	0~300 (rpm)	0~100 (%)	0~7.8 (m) 1/P (0.0~7.8m) (m³/min)	0~3000 (m³/P)	1	1	1	スケール (単位)
1	2	4	1	1	2	4	4	4	4	1	1	1	1	全体
0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0				将来



注記 部は今回を示す

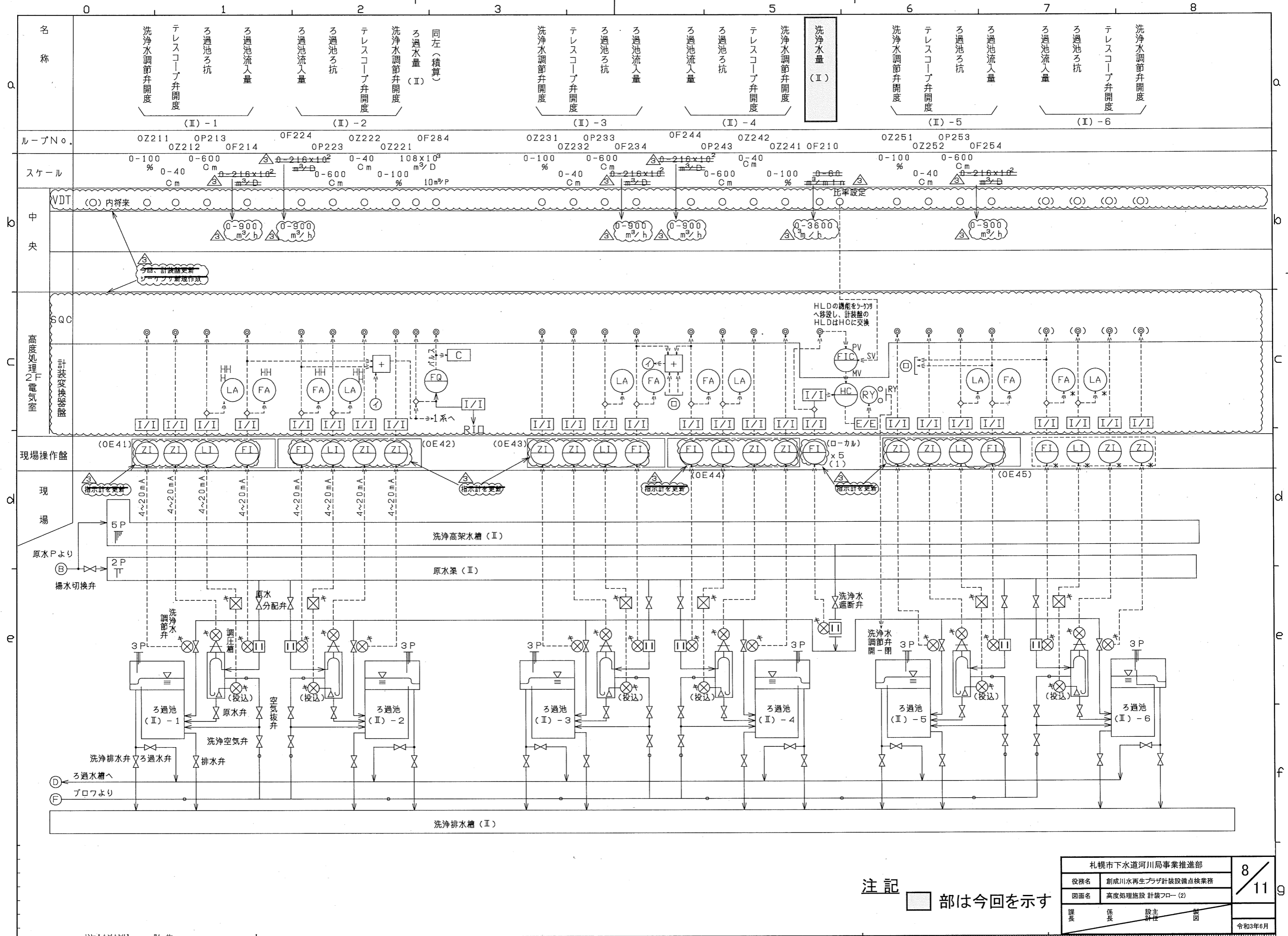
札幌市下水道河川局事業推進部		6 11
役務名	創成川水再生プラザ計装設備点検業務	
図面名	雨水ポンプ施設計装フロー	
課長	係長	設計
		監製
		令和3年6月

なおNo.4雨水エンジンポンプは将来予定設備であり、現時点では主機及び補機、各種計装は敷設されていない。



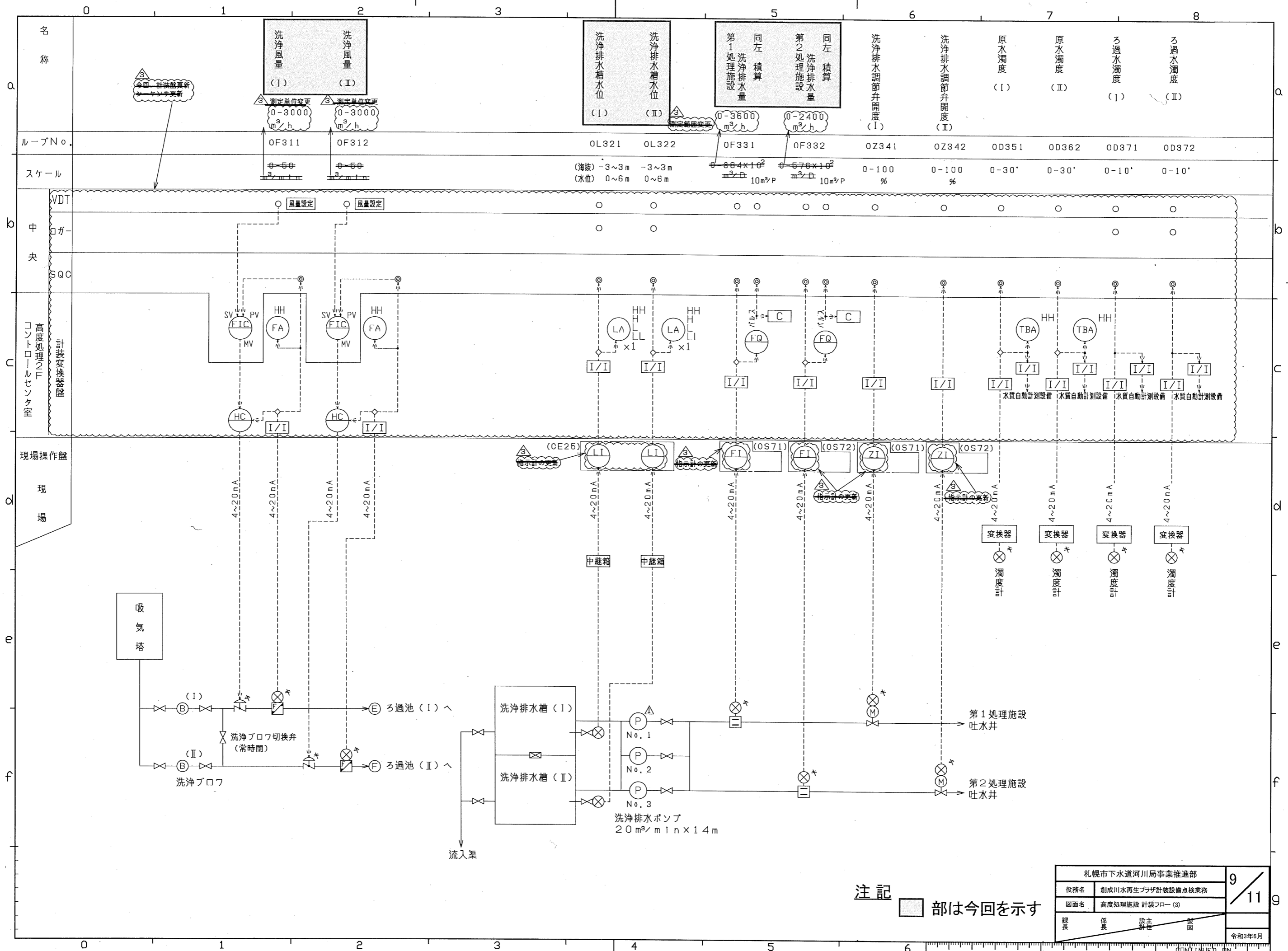
注記 部は今回を示す

札幌市下水道河川局事業推進部				7 / 11
役務名	創成川水再生プラザ計装設備点検業務			
図面名	高度処理施設計装フロー(1)			令和3年6月
課長	係長	設計	監製	

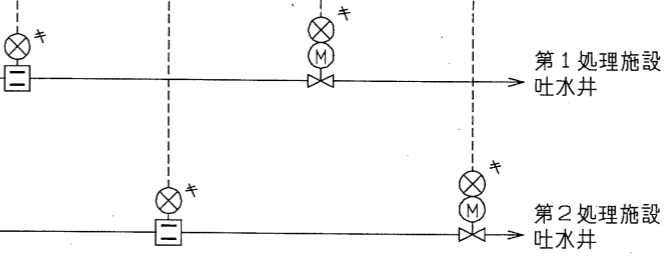
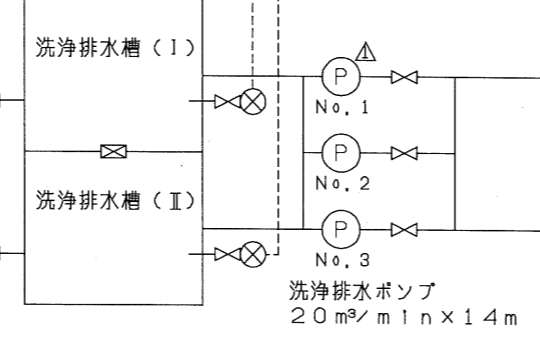
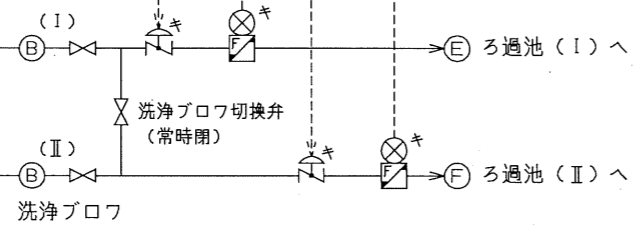


注記 部は今回を示す

札幌市下水道河川局事業推進部				8/11
役務名	創成川水再生プラザ計装設備点検業務			
図面名	高度処理施設 計装フロア(2)			令和3年6月
課長	係長	設計	製図	
CONTINUED ON				

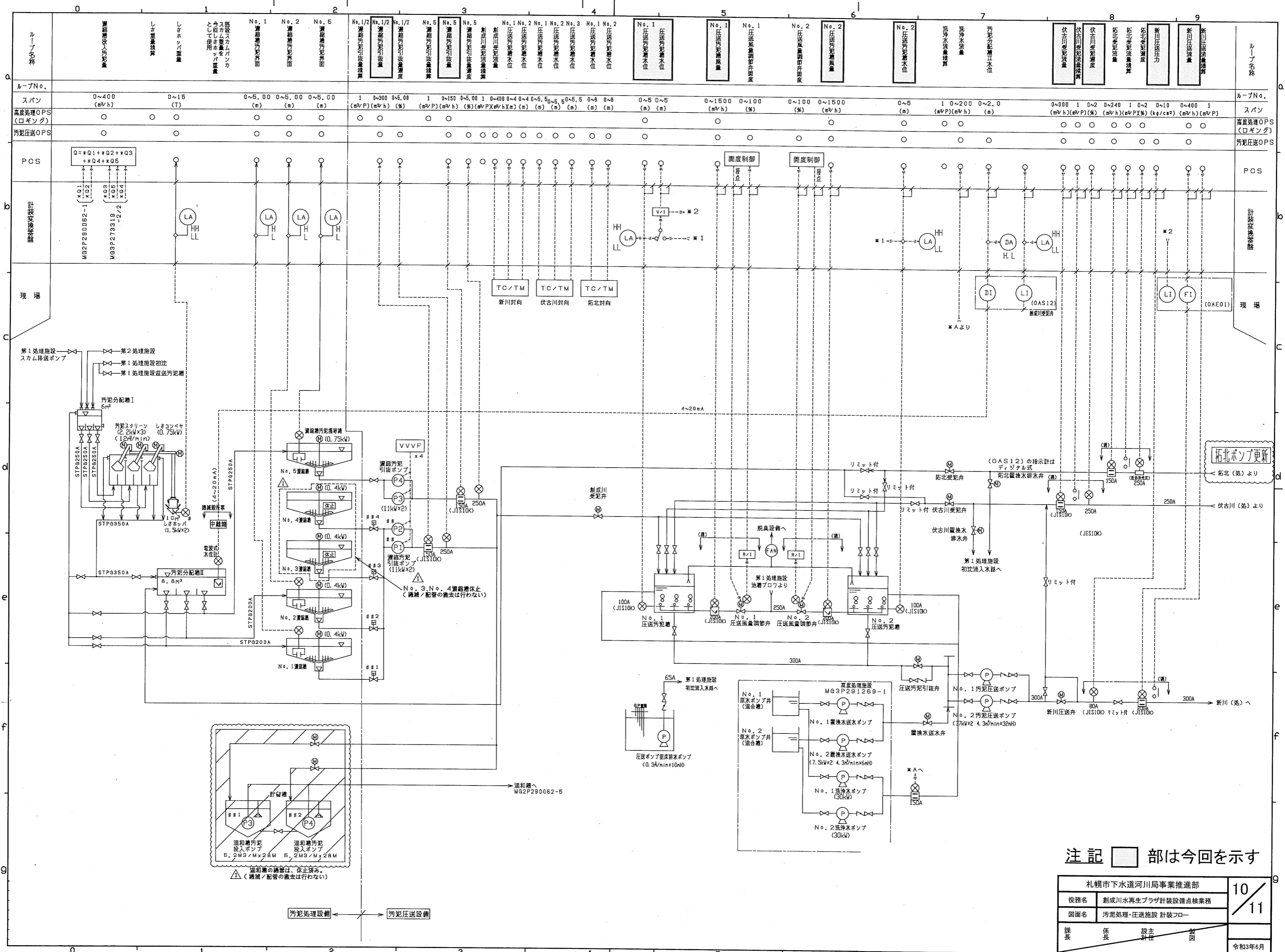


吸気塔

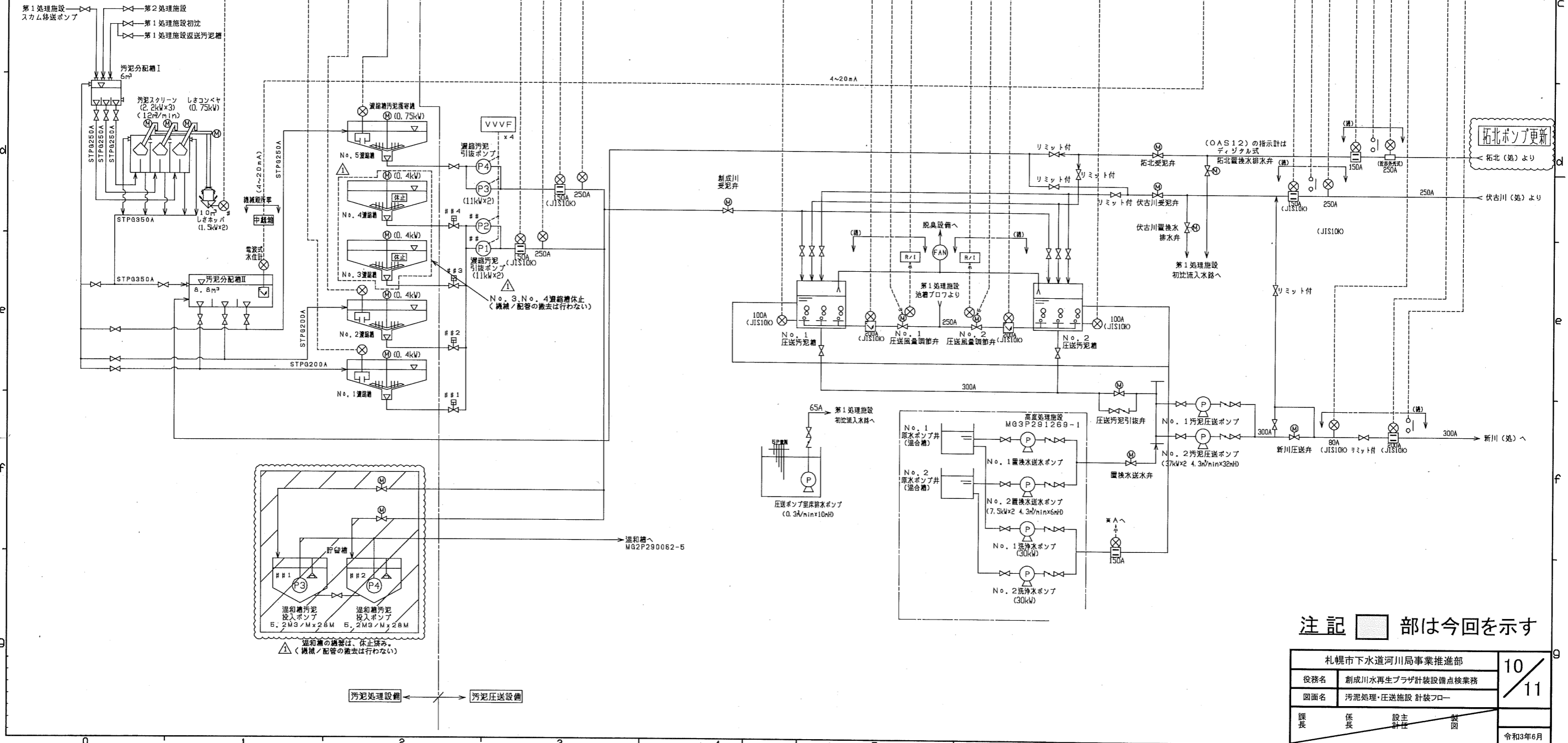
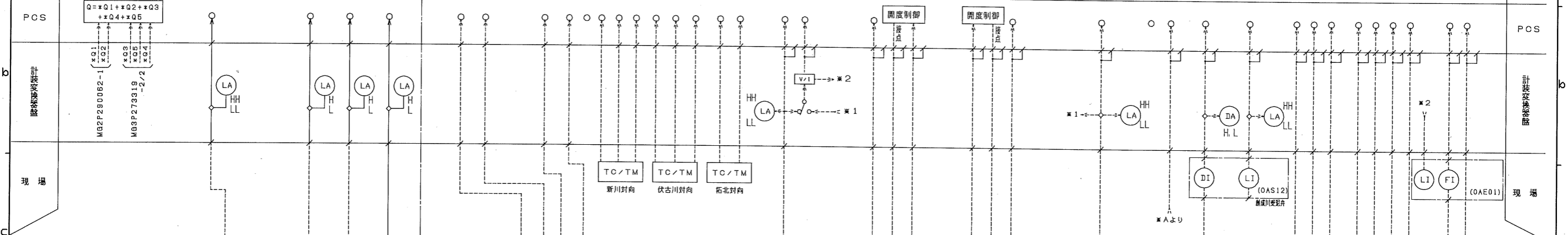


注記 部は今回を示す

札幌市下水道河川局事業推進部				9/11
役務名	創成川水再生プラザ計装設備点検業務			
図面名	高度処理施設 計装フロー (3)			令和3年6月
課長	係長	設主	製図	



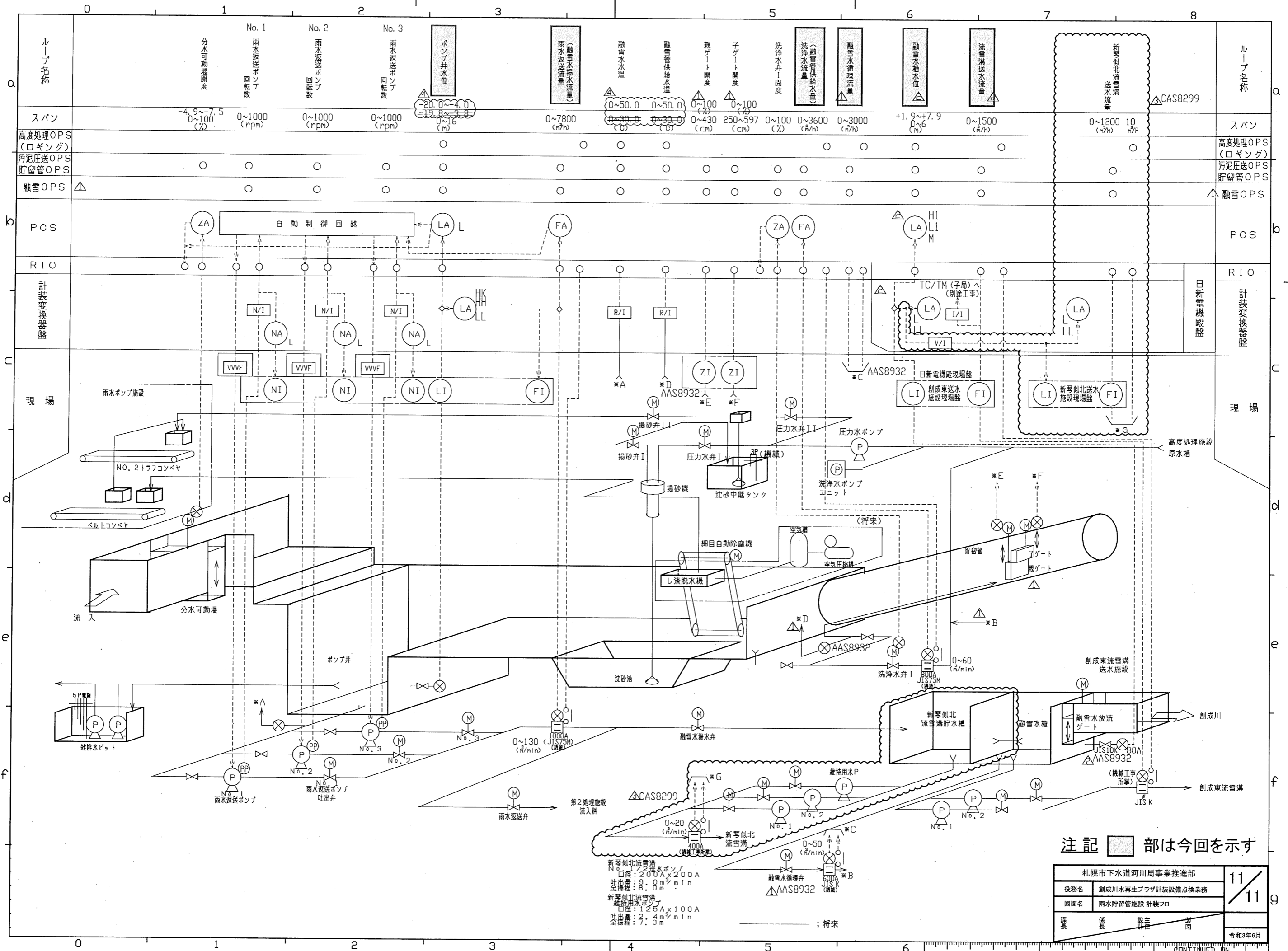
ループ名称	ループNo.	スパン (mV/h)	高度処理OPS (ロギング)	汚泥圧送OPS	PCS	現場	ループ名称	ループNo.	スパン (mV/h)	高度処理OPS (ロギング)	汚泥圧送OPS	PCS	現場
濃縮槽汚泥流量	0	0~400	○	○	Q = *Q1 + *Q2 + *Q3 + *Q4 + *Q5		新川圧送流量	9	0~400	○	○		
しきり量計算	1	0~15	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
しきり量計算	2	0~15	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
既設スクリーンカスカム重量を今回しきり量として使用	3	0~5.00	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
No. 1 濃縮槽汚泥界面	4	0~5.00	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
No. 2 濃縮槽汚泥界面	5	0~5.00	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
No. 5 濃縮槽汚泥界面	6	0~5.00	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
No. 1/2 濃縮槽汚泥引抜き速度	7	1 0~300 0~5.00	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
No. 1/2 濃縮槽汚泥引抜き速度	8	1 0~300 0~5.00	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
No. 5 濃縮槽汚泥引抜き速度	9	1 0~300 0~5.00	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
No. 5 濃縮槽汚泥引抜き速度	10	1 0~300 0~5.00	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
創成川汚泥流量	11	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
創成川汚泥流量	12	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	13	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	14	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	15	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	16	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	17	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	18	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	19	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	20	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	21	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	22	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	23	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	24	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	25	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	26	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	27	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	28	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	29	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	30	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	31	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	32	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	33	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	34	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	35	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	36	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	37	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	38	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	39	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	40	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	41	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	42	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	43	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	44	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	45	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	46	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	47	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	48	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	49	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		
伏古川汚泥流量	50	0~400	○	○			新川圧送流量	9	0~400	○	○		



注記 部は今回を示す

札幌市下水道河川局事業推進部		10/11
役務名	創成川水再生プラザ計装設備点検業務	
図面名	汚泥処理・圧送施設 計装フロー	
課長	係長	設計

令和3年6月



注記 ■ 部は今回を示す

新琴似北流雪満送水ポンプ
 口径: 200φ x 200φ
 吐出量: 9.0 m³/min
 全揚程: 8.0 m

新琴似北流雪満送水ポンプ
 口径: 125φ x 100φ
 吐出量: 2.4 m³/min
 全揚程: 7.0 m

札幌市下水道河川局事業推進部		11/11
役務名	創成川水再生プラザ計装設備点検業務	11/11
図面名	雨水貯留管施設計装フロー	
課長	係長	設主
		計装
		図
		令和3年6月