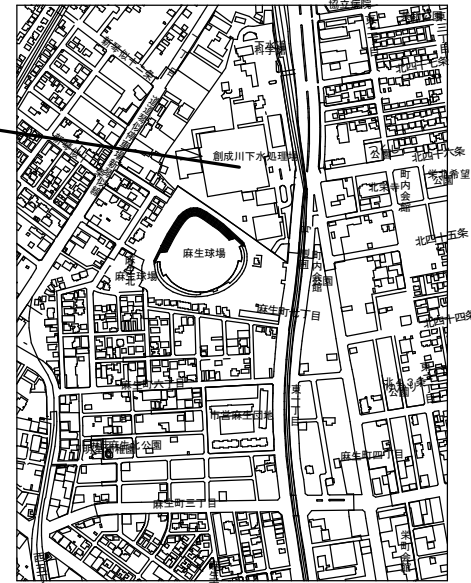


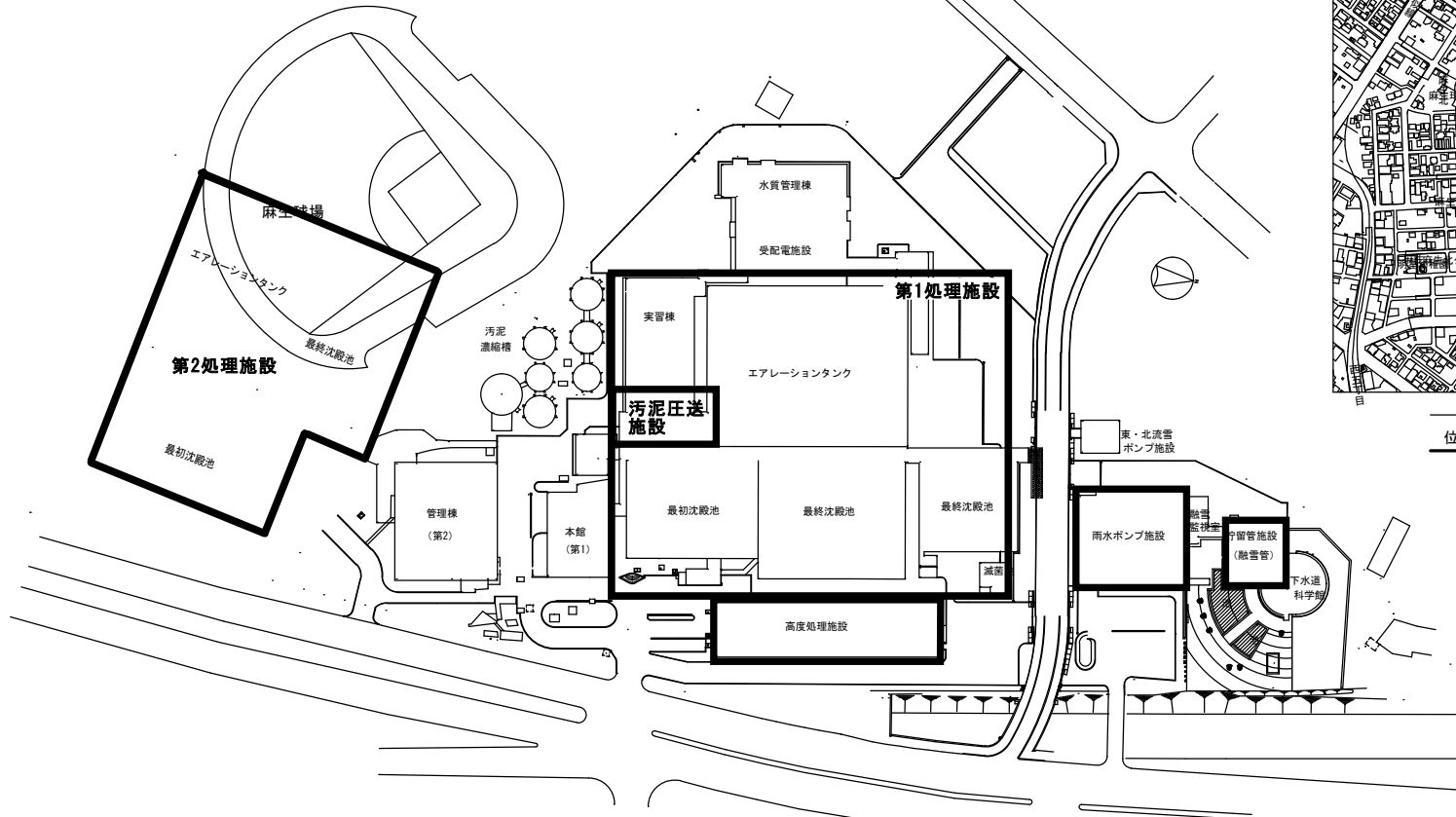
創成川水再生プラザ

点検場所 札幌市北区麻生町8丁目1番15号

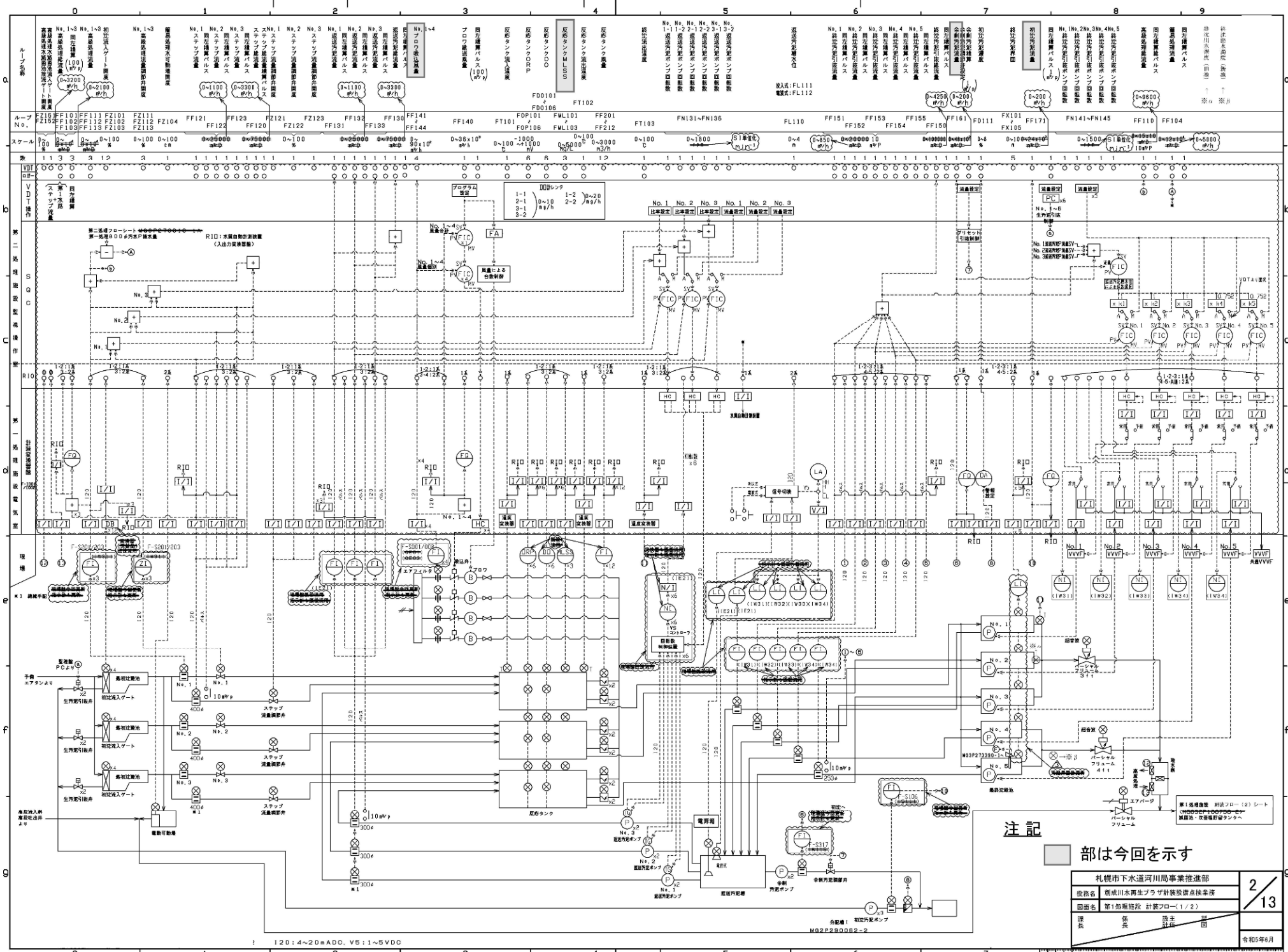
創成川水再生プラザ



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	令和5年6月
課長	係長 設主 計任 製図	

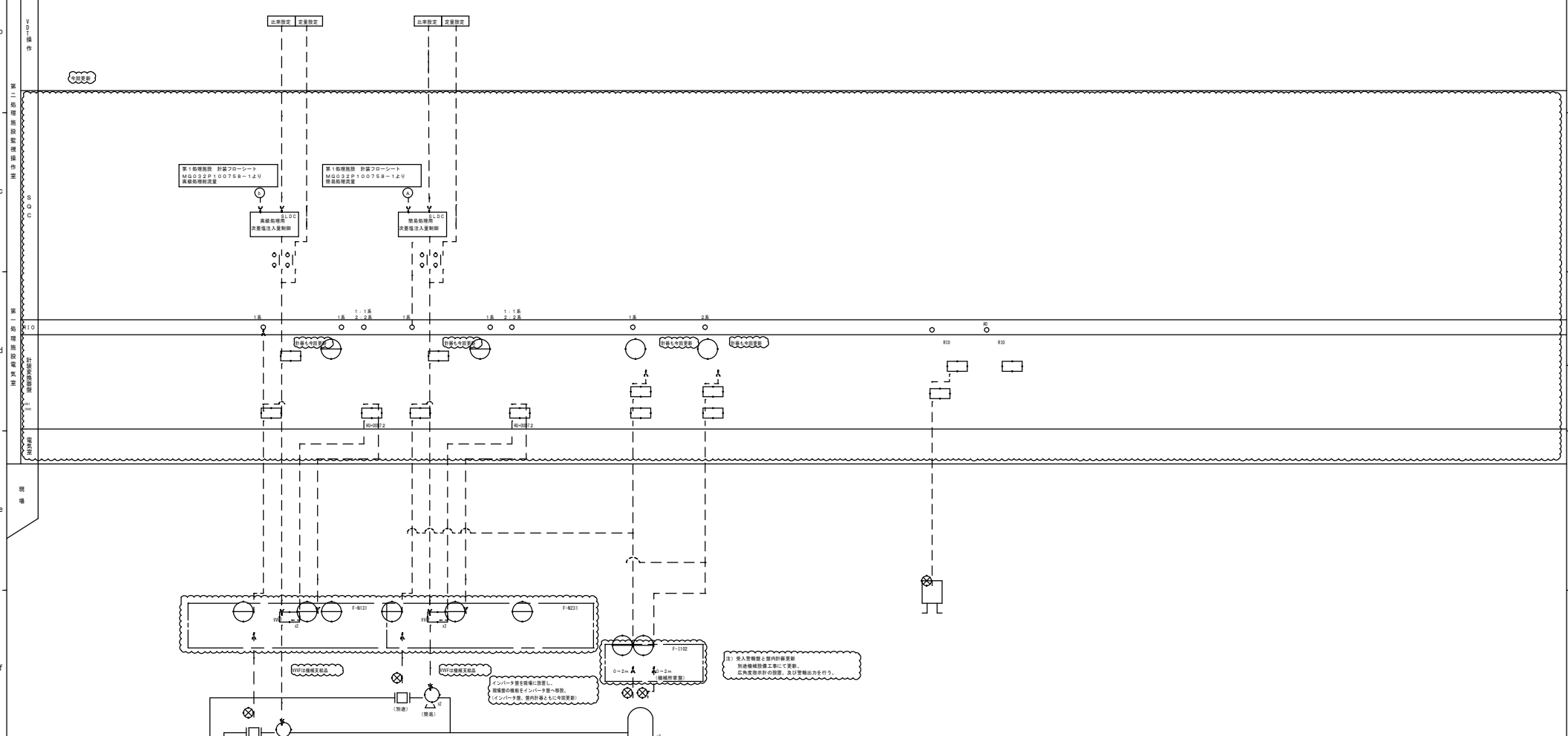


注記
 ■部は今回を示す

札幌市下水道河川局事業推進部		2 / 13
役務名	朝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 計装フロア(1/2)	令和5年6月
課長	保 英	
設計	田 岡	



ループ No.	0-100	FF181	FF181	FL131	FL132	FF104	FF105
スケール	0-5 m/h	1 0-1500 m/h	0-10 0-250 m/h	0-2 m	0-2 m	-10~50 ℃	0-1000 m/h
数	1	1	1	2	1	1	1
計	○	○	○	○	○	○	○
ロ	○	○	○	○	○	○	○



第1処理施設 (1/2) 計装フローシート
MGS2P10075B-1より
標準仕様書

注) 突入警報と埋内計器異常
異常警報発生時に突入
応答用計の設置、及び警報力を行う。

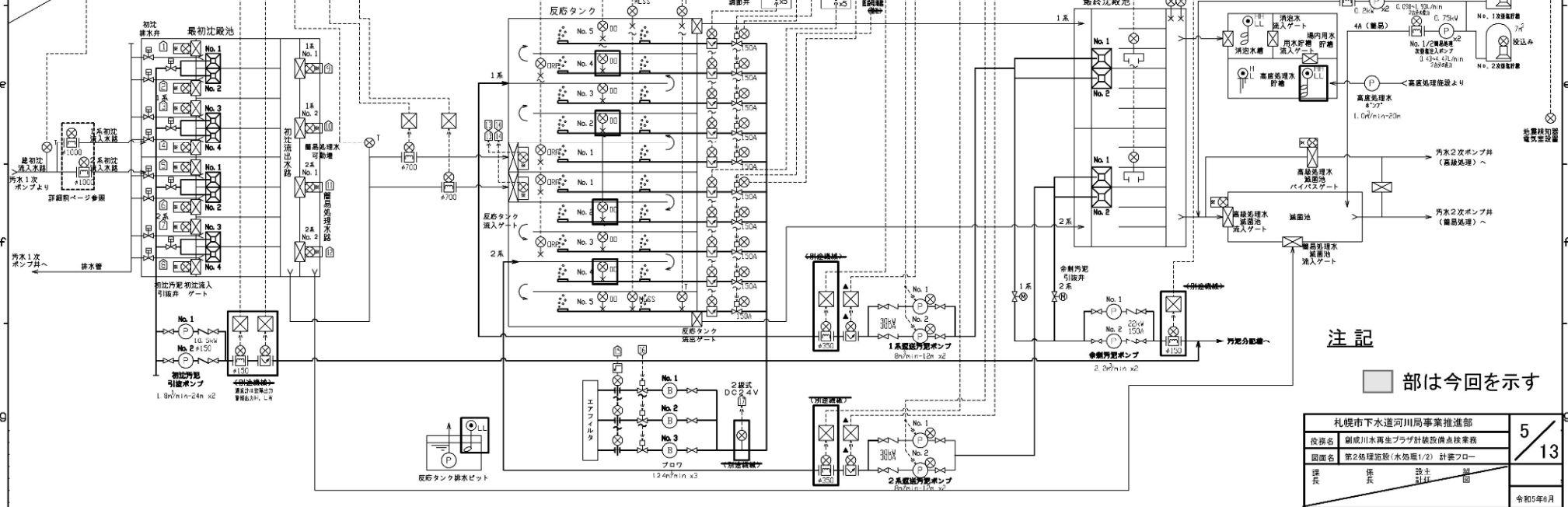
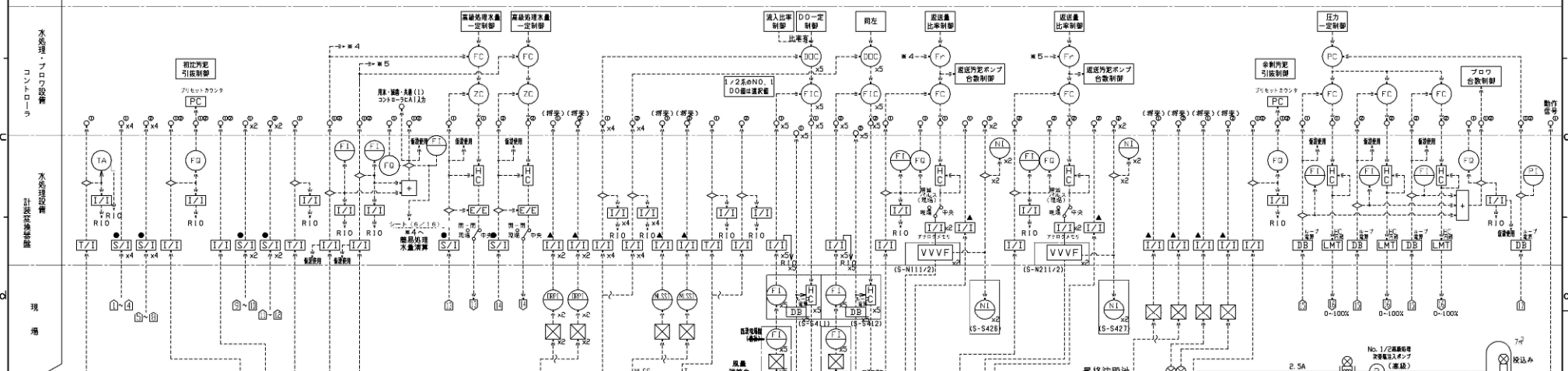
元工号
1M5358MHY
元図番

注記

部は今回を示す

札幌市下水道河川局事業推進部				3/13
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(2/2)				令和5年6月
課長	係長	設計	監図	

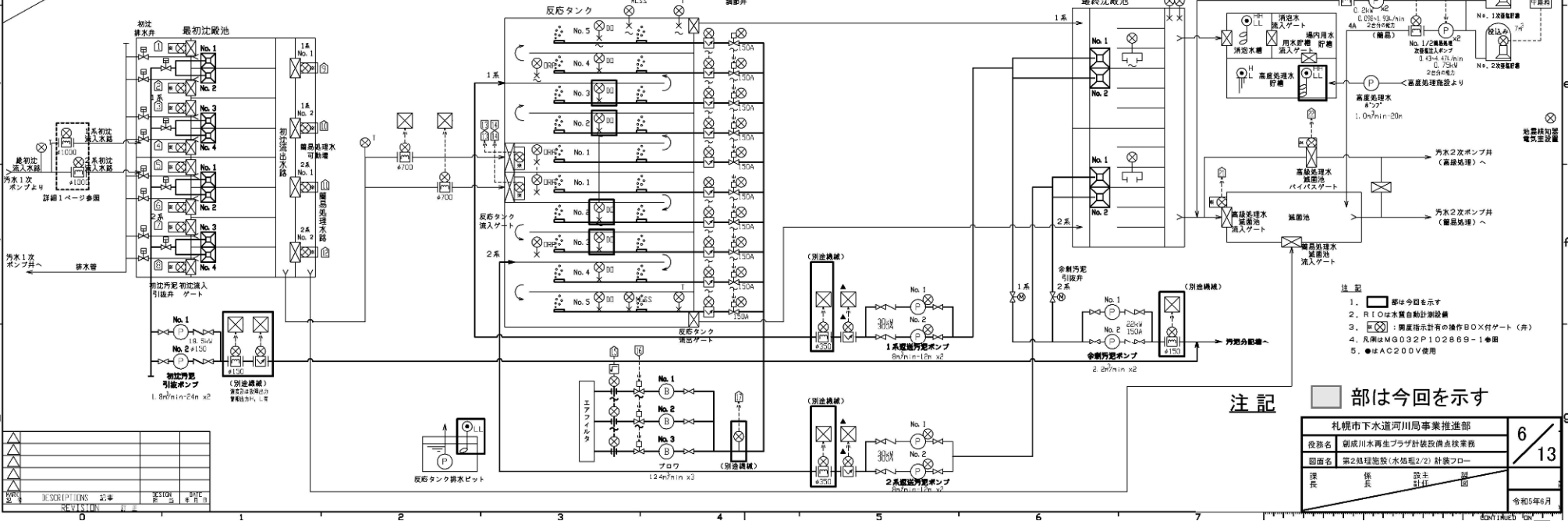
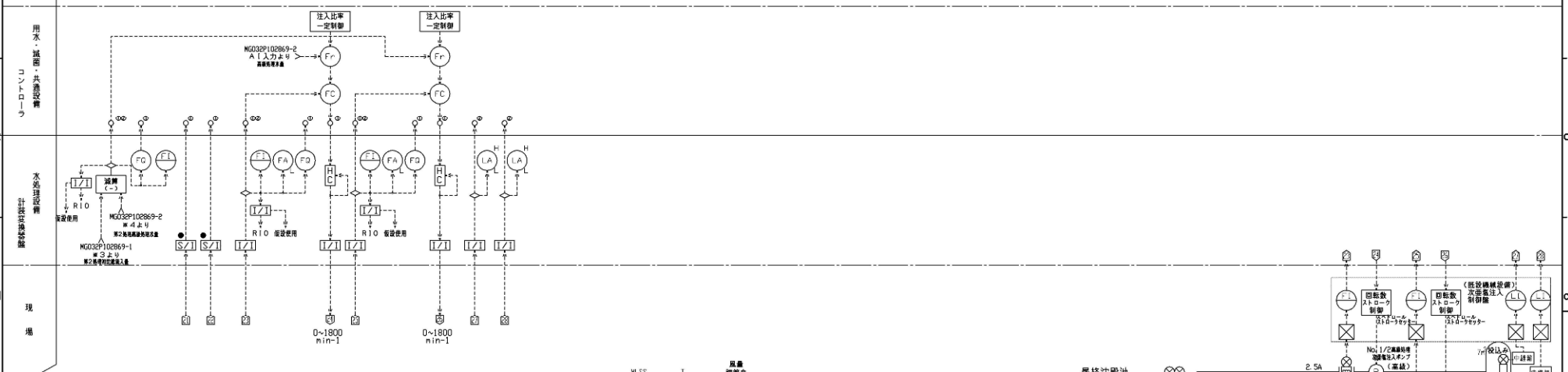
名	目 的	数 量	仮設使用	VDT 監視制御装置
SZ101/4 流入水流量計	0~400 0~100%	1	○	○
SZ201/4 初次汚泥引込流量計	0~100 0~100%	4	○	○
SF301 初次汚泥引込流量計	0~400 0~100%	4	○	○
SD301 初次汚泥引込流量計	0~400 0~100%	1	○	○
SZ105/6 初次汚泥引込流量計	0~66cn 0~66cn	2	○	○
SZ205/6 初次汚泥引込流量計	0~66cn 0~66cn	2	○	○
ST302 初次汚泥引込流量計	0~400 0~100%	1	○	○
SF101 1系反応タンク流入量	0~2500 0~100%	1	○	○
SF201 2系反応タンク流入量	0~2500 0~100%	1	○	○
SF302 最高処理水量	0~100cn 0~100%	1	○	○
SZ107 流入ゲート開度	0~100cn 0~100%	1	○	○
SZ207 2系反応タンク流入量	0~100cn 0~100%	1	○	○
SOP101/2 1系反応タンク出口流量計	-700~700 -700~700%	2	○	○
SOP201/2 2系反応タンク出口流量計	-700~700 -700~700%	2	○	○
SD101/4 1系反応タンク出口流量計	0~10 0~10%	4	○	○
SD201/4 2系反応タンク出口流量計	0~10 0~10%	4	○	○
SML101/4 1系反応タンク出口流量計	0~5000 0~5000%	1	○	○
SML201/4 2系反応タンク出口流量計	0~5000 0~5000%	1	○	○
ST101 1系反応タンク出口流量計	0~400 0~400%	1	○	○
ST201 2系反応タンク出口流量計	0~400 0~400%	1	○	○
SNA021/3 1系反応タンク風量	0~100 0~100%	5	○	○
SF111/5 1系反応タンク風量	0~360 0~360%	5	○	○
SF111/5 2系反応タンク風量	0~360 0~360%	5	○	○
SF211/5 1系反応タンク風量	0~100 0~100%	5	○	○
SF211/5 2系反応タンク風量	0~100 0~100%	5	○	○
SF116 1系反応タンク風量	0~1500 0~1500%	1	○	○
SB101 1系反応タンク出口流量計	0~32 0~32%	1	○	○
SN101/2 1系反応タンク出口流量計	0~1500 0~1500%	2	○	○
SF216 2系反応タンク出口流量計	0~1500 0~1500%	1	○	○
SB201 2系反応タンク出口流量計	0~32 0~32%	1	○	○
SN201/2 2系反応タンク出口流量計	0~1500 0~1500%	2	○	○
SX101 1系汚泥貯留量	0~3n 0~3n	1	○	○
SX201 2系汚泥貯留量	0~3n 0~3n	1	○	○
SX301 流出アンモニア濃度	0~100 0~100%	1	○	○
ST201 1系汚泥貯留量	0~100 0~100%	1	○	○
SF302 放出水流量	0~420 0~420%	1	○	○
SF311 余剰汚泥流量	0~9000 0~9000%	1	○	○
SF312 No.1プロフ吸込流量	0~9000 0~9000%	1	○	○
SF313 No.2プロフ吸込流量	0~9000 0~9000%	1	○	○
SF314 No.3プロフ吸込流量	0~9000 0~9000%	1	○	○
SP301 プロフ吸込流量	0~27000 0~27000%	1	○	○
SX311 プロフ吸込流量	0~0.1 0~0.1MPa	1	○	○



注記
 部は今回を示す

札幌市下水道河川局事業推進部		5 / 13
役名	副成川水再生プラザ計設設備点検業務	
図面名	第2処理施設(水加層1/2)計装フロー	
課長	係長	設計
		令和5年6月

ループNo.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
名称	SF303	SZ301 SZ302 SF304	SF305	SL301 SL302						
目 的	0-17000 n3/h	0-80cm	0-50 L/h	0-500 L/h	1 L/P	0-2n 0-12.34 n3	0-2n 0-12.34 n3			
敷 設 状 況	1 0	1 1 1	1	1	1	1	1			
今 回	1 1	1 1 1	1	1	1	1	1			
仮設使用	0	0	0	0	0	0	0			
VDT 監視計設置	0	0	0	0	0	0	0			



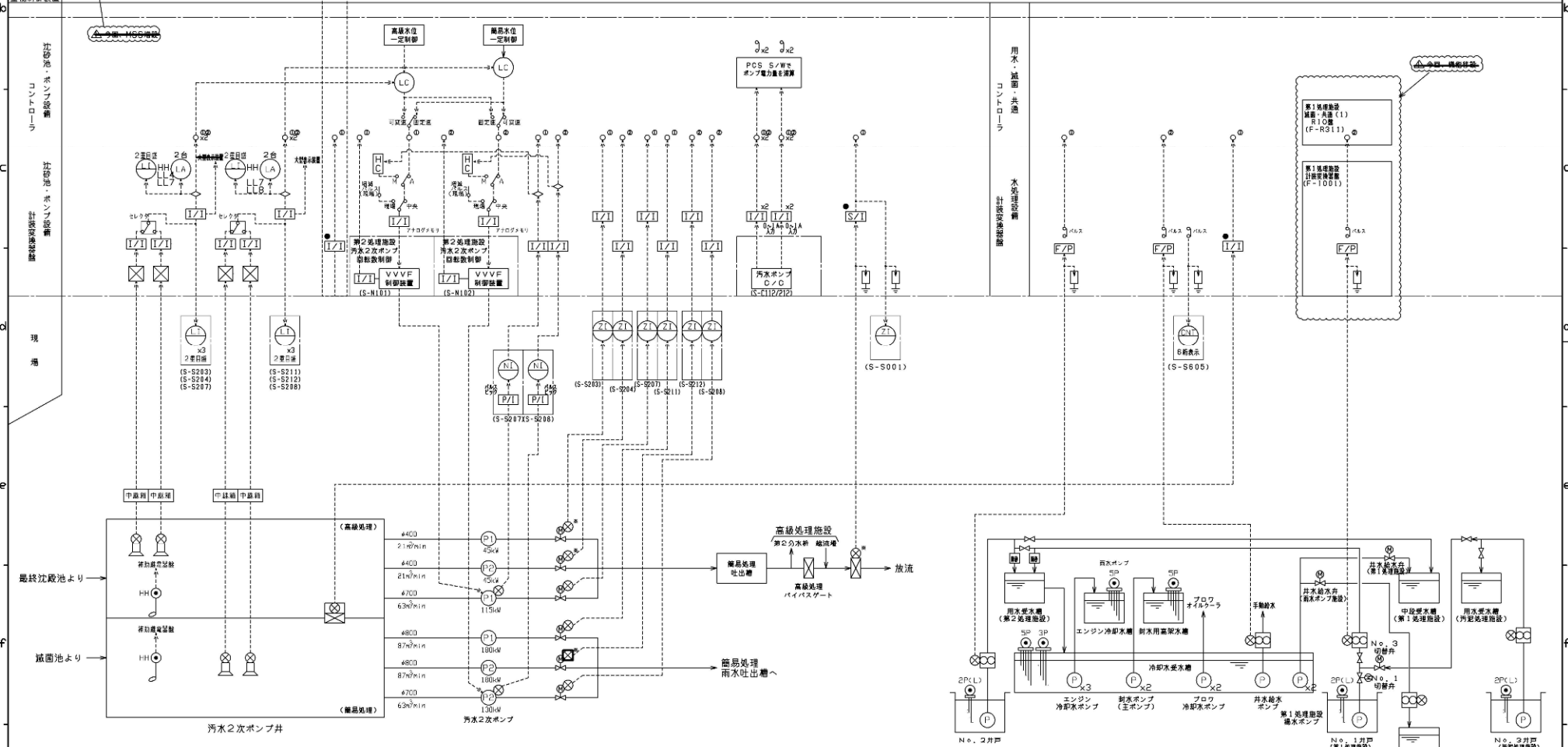
- 注記**
- は今回を示す
 - RTOは本質自動計測設備
 - ⊗ : 開度指示計有の操作BOX付ゲート (弁)
 - 凡例はMG03P102869-1●取
 - はAC200V使用
- 部は今回を示す

札幌市下水道河川局事業推進部		6
役務名	朝成川水再生プラザ計装設備点検業務	13
図面名	第2組処理池(水処理2/2)計装フロー	
図面番	係長 設計 主任 図	
発行	係長 設計 主任 図	
		令和5年6月

※ 本図は、別添図面を参照してください。

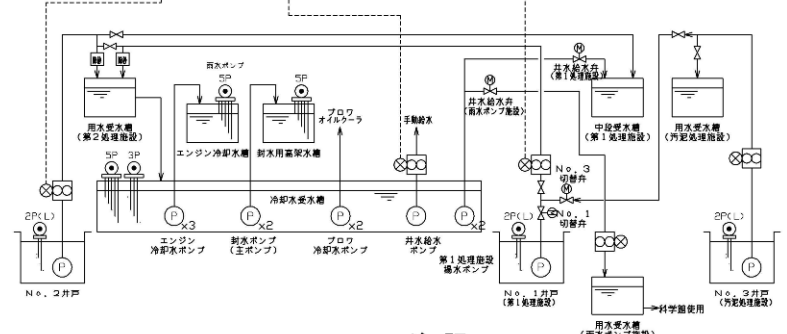
7/17/2023

ループNo.	SL041	SL042	SZ004	SN041	SN042	SN041	SN042	SZ043	SZ044	SZ041	SZ042	SZ043	SZ046	SA051/52	SA053/54	SZ005	SF312	SF313	SZ004A	FF181
名称	汚水の二次ポンプ井(常態)水位	汚水の二次ポンプ井(常態)水位	予備	2-1 700φ 汚水ポンプ	2-1 700φ 汚水ポンプ	2-2 700φ 汚水ポンプ	2-2 700φ 汚水ポンプ	2-1 400φ 汚水ポンプ	2-1 400φ 汚水ポンプ	2-1 700φ 汚水ポンプ	2-1 700φ 汚水ポンプ	2-2 800φ 汚水ポンプ	2-2 700φ 汚水ポンプ	1-1/2 400φ 汚水ポンプ	2-1/2 400φ 汚水ポンプ	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
目標	-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	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%	0-100%	10kWh/p	10kWh/p	0-250cm	1n8/p	1n9/p	0-175cm	1n9/p
数量	1	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	抵抗ノ電流変換器
L	水位	MLSS	固形浮遊物濃度	DB	ループ電流	V/I	電圧ノ電流変換器
P	圧力	TB	濃度	HC	手動測定器	I/I	アイソレータ
T	温度	O	調節機能	□	開閉演算器	F/I	流量ノ電流変換器
D	濃度	I	指示機能	□	加算器	F/P	流量ノパルス変換器
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	タコジェネノ電流変換器
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

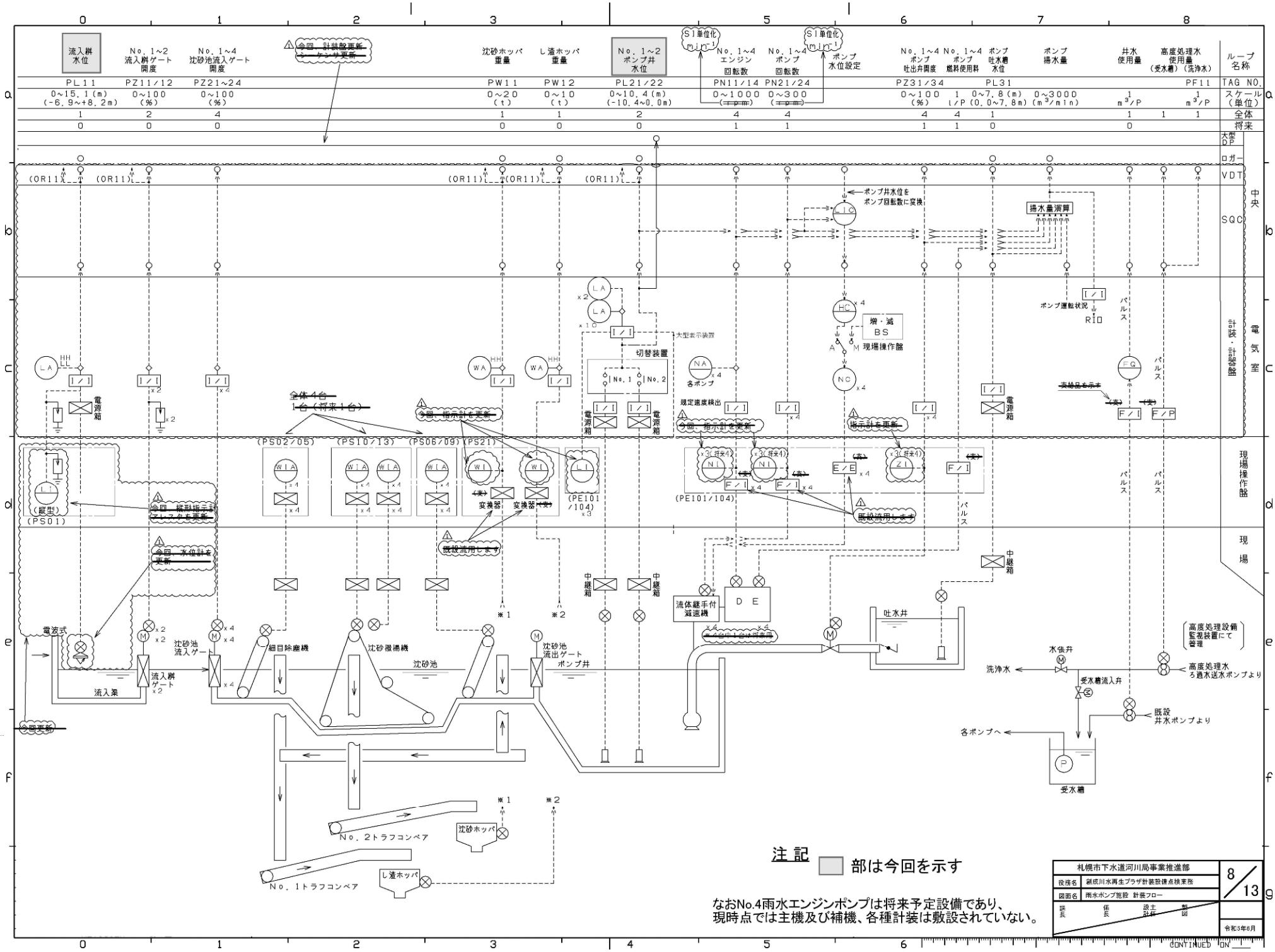
札幌市下水道河川局事業推進部

役務名 利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)計装フロー

課長 佐々木 啓三

令和5年6月

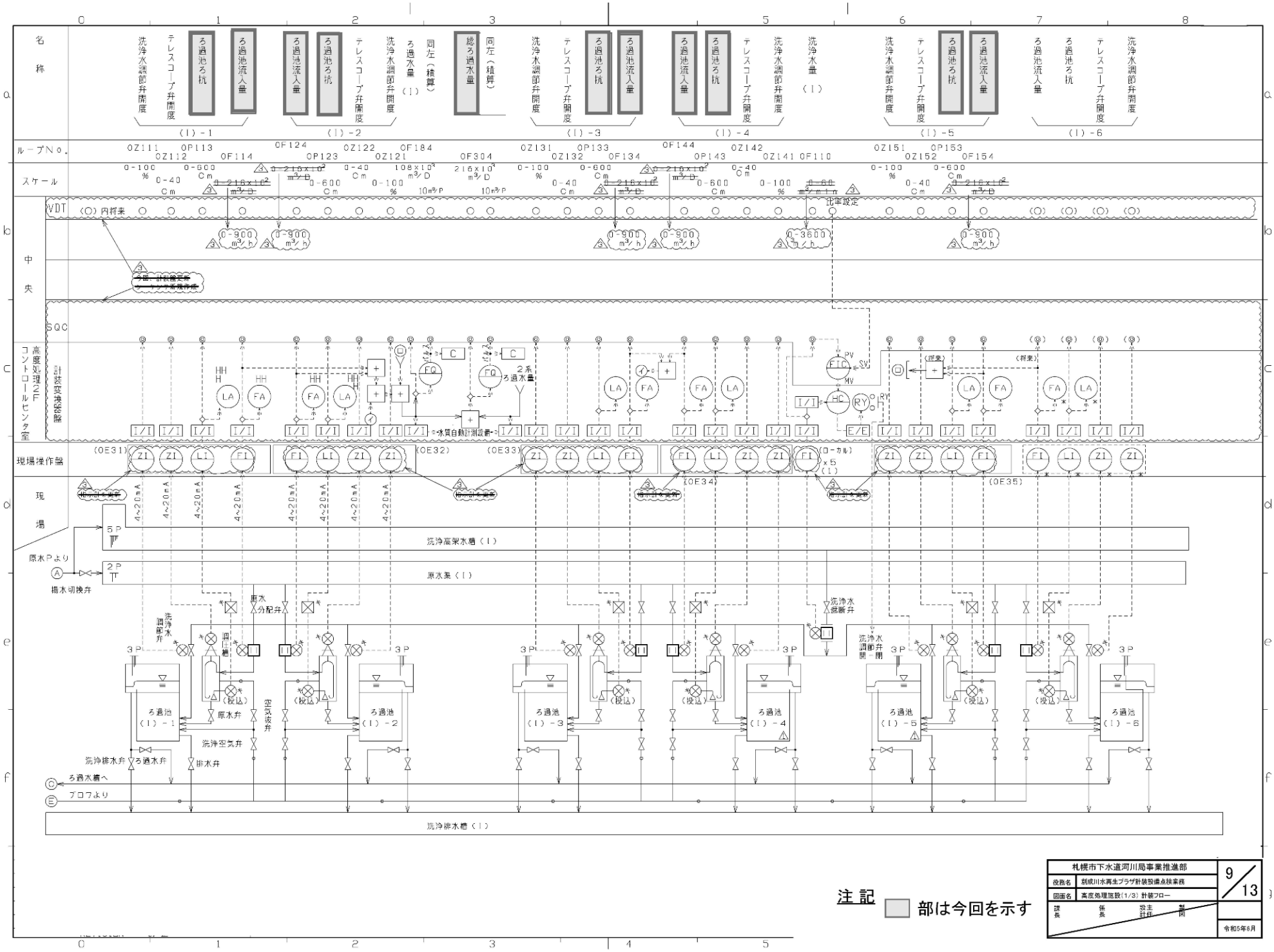


流入側水位	No. 1~2 流入側ゲート開度	No. 1~4 沈砂池流入ゲート開度	沈砂ホッパー重量	し選ホッパー重量	No. 1~2 ポンプ井水位	S1単位化 No. 1~4 エンジン回転数	S1単位化 No. 1~4 ポンプ回転数	No. 1~4 No. 1~4 ポンプ吐出弁開度	No. 1~4 No. 1~4 ポンプ吐水量	ポンプ揚水量	井水使用量	高度処理水使用量 (受水器) (洗浄水)	ループ名称
PL 11	PZ11/12	PZ21~24	PW11	PW12	PL21/22	PN11/14	PN21/24	PZ31/34	PL31	PF11			TAG NO.
0~15.1 (m) (-6.9~+8.2m)	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 (%)	1 0~7.8 (m) 1/P (0.0~7.8m)	0~3000 (m³/min)	1 m³/P	1 m³/P	スケール (単位)
1	2	4	1	1	2	4	4	4	4	1	1	1	全体
0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	将来

注記 ■部は今回を示す

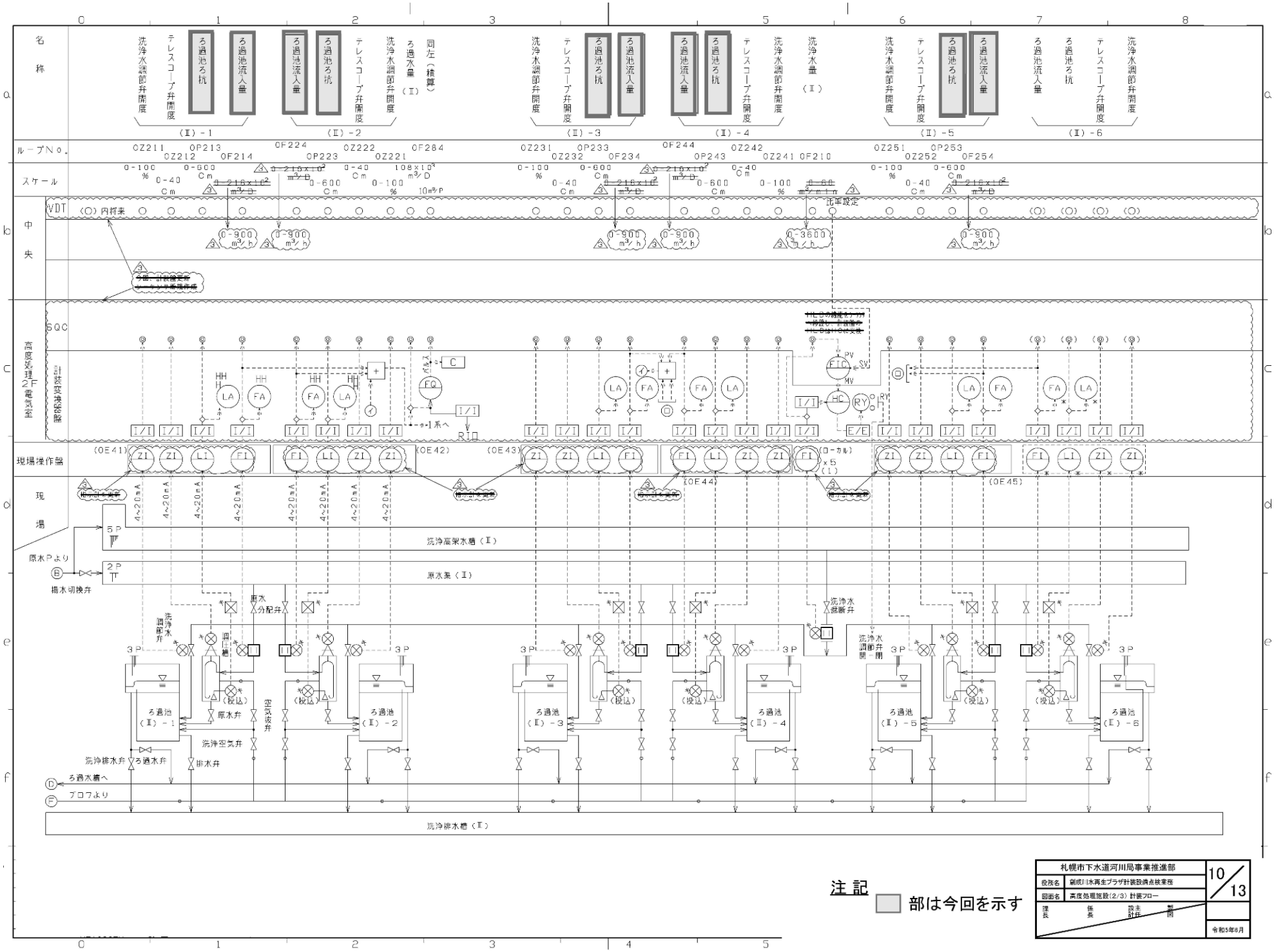
なおNo.4雨水エンジンポンプは将来予定設備であり、現時点では主機及び補機、各種計装は敷設されていない。

札幌市下水道河川局事業推進部			8/13
役務名	釧路川水再生プラザ計装設備点検業務		9
図面名	雨水ポンプ施設 計装フロー		
課長	係長	設計	製図
			令和5年6月



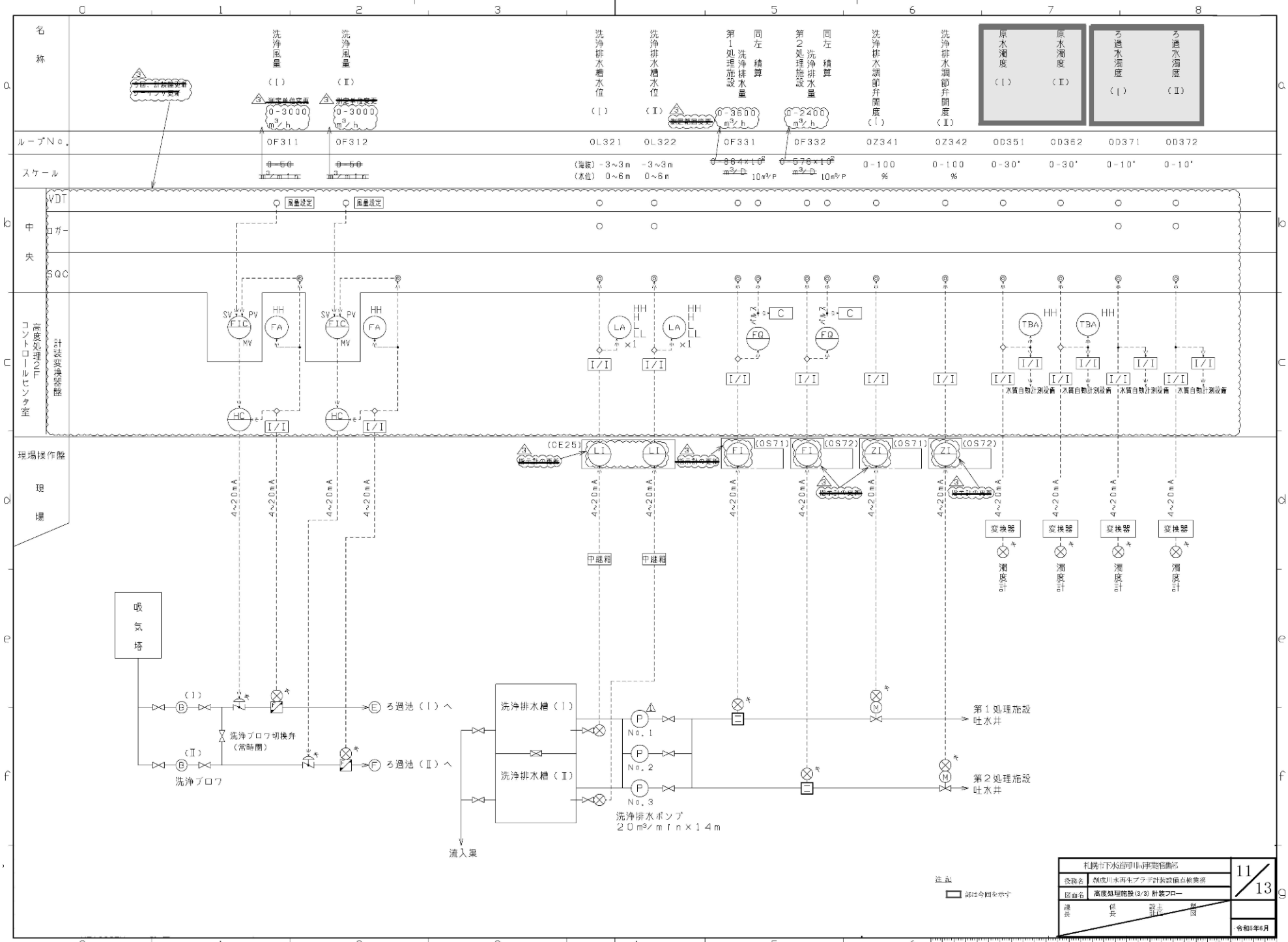
注記 ■部は今回を示す

札幌市下水道河川局事業推進部		9 / 13
役務名	札幌川水再生プラザ計装設備点検業務	
図面名	高度処理施設(1/3)計装フロー	令和5年6月
課長	部長	
設計	主任	



注記 ■ 部は今回を示す

札幌市下水道河川局事業推進部		10/13
役務名	副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(2/3)計装フロー	令和5年6月
図面	係長 設計 監	



名称	洗浄風量 (I)	洗浄風量 (II)	洗浄排水槽水位 (I)	洗浄排水槽水位 (II)	第1処理施設 洗浄排水量 同左 積算	第2処理施設 洗浄排水量 同左 積算	洗浄排水速閉弁開度 (I)	洗浄排水速閉弁開度 (II)	原水濁度 (I)	原水濁度 (II)	ろ過水濁度 (I)	ろ過水濁度 (II)
ループNo.	0F311	0F312	0L321	0L322	0F331	0F332	0Z341	0Z342	0D351	0D362	0D371	0D372
スケール	0-3000 m³/h	0-3000 m³/h	(海抜) -3~3m (水位) 0~6m	(海抜) -3~3m (水位) 0~6m	0-3500 m³/h	0-2400 m³/h	0-100 %	0-100 %	0-30'	0-30'	0-10'	0-10'

札幌下水道処理局 建設部

役務名 旭川市水再生プラント計装設備点検業務

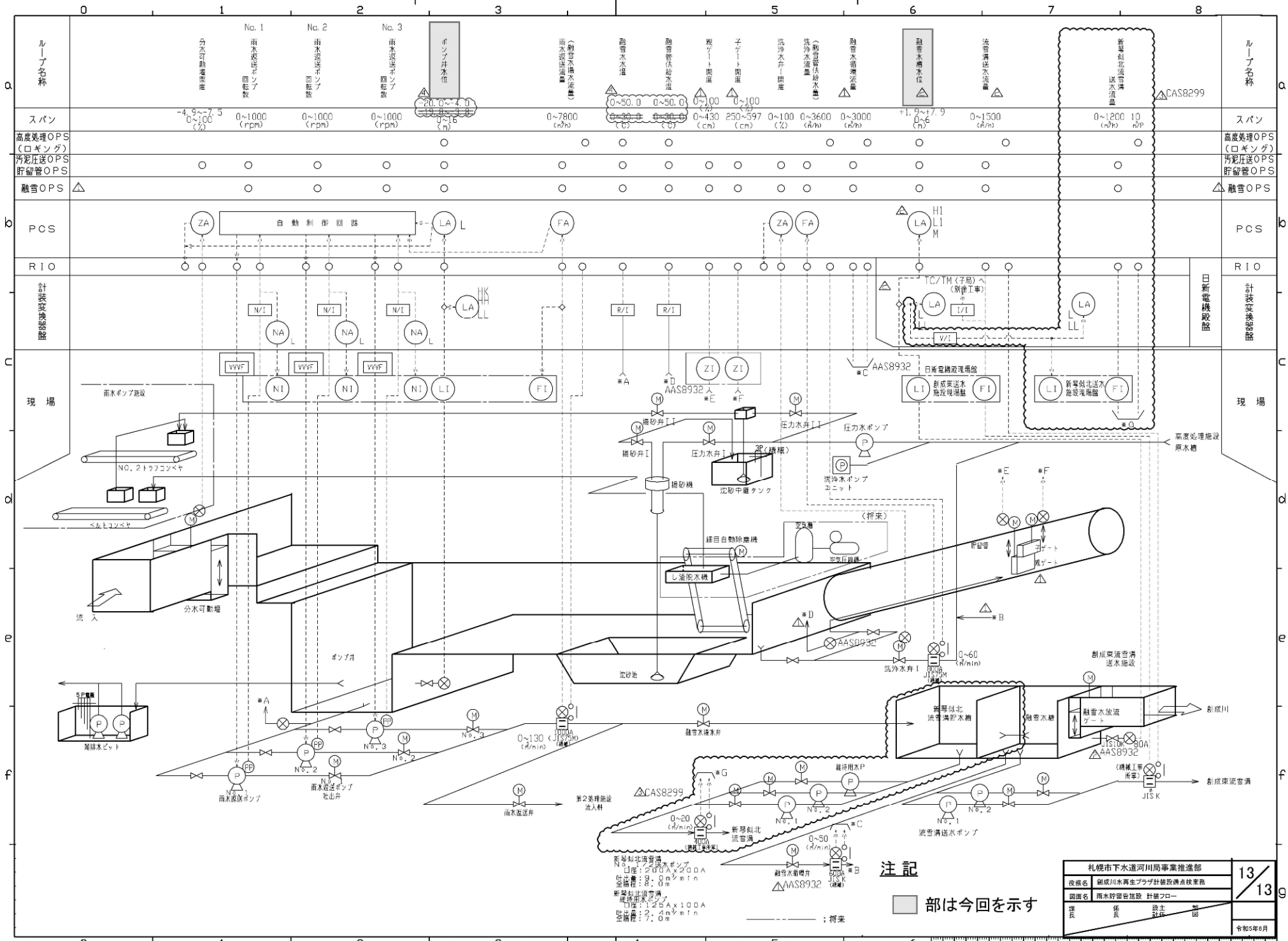
図面名 高度処理施設(3/3)計装フロー

建設 株式会社 設計 株式会社

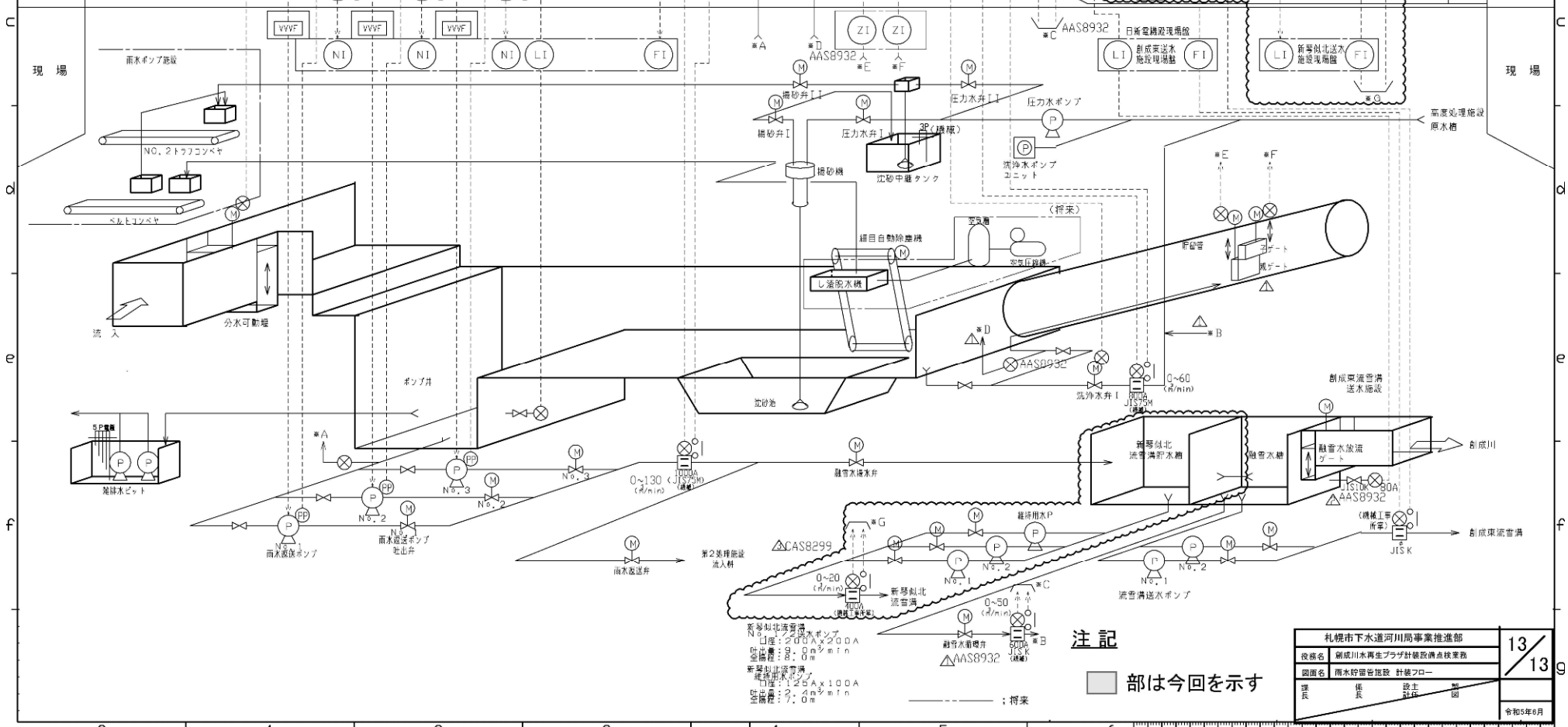
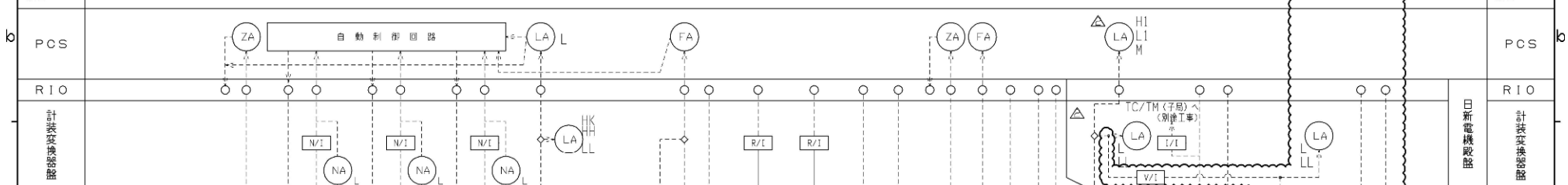
11 / 13

令和5年6月

注記
 部は今回を示す



ループ名称	No. 1 分水可動電機連座	No. 2 雨水汲上げポンプ 回転数	No. 3 雨水汲上げポンプ 回転数	ポンプ井水位 20.0~4.0 (m)	雨水汲上げ電機連座 0~7800 (r/min)	雨水汲上げ電機連座 0~50.0 (t)	雨水汲上げ電機連座 0~50.0 (t)	雨水汲上げ電機連座 0~100 (cm)	雨水汲上げ電機連座 250~597 (cm)	雨水汲上げ電機連座 0~100 (%)	雨水汲上げ電機連座 0~3600 (t/h)	雨水汲上げ電機連座 0~3000 (t/h)	雨水汲上げ電機連座 +1.9~+7.9 (m)	雨水汲上げ電機連座 0~1500 (t/h)	雨水汲上げ電機連座 0~1200 (t/h)	雨水汲上げ電機連座 CAS8299	ループ名称
スパン	-4.9~7.5 0~100 (%)	0~1000 (rpm)	0~1000 (rpm)	20.0~4.0 (m)	0~7800 (r/min)	0~50.0 (t)	0~50.0 (t)	0~100 (cm)	250~597 (cm)	0~100 (%)	0~3600 (t/h)	0~3000 (t/h)	+1.9~+7.9 (m)	0~1500 (t/h)	0~1200 (t/h)	CAS8299	スパン
高度処理OPS (ロギング)																	高度処理OPS (ロギング)
汚泥圧送OPS																	汚泥圧送OPS
貯留管OPS																	貯留管OPS
融雪OPS																	融雪OPS



注記

部は今回を示す

札幌市下水道河川局事業推進部		13/13
役務名	創成川水再生プラザ計装設備点検業務	令和5年6月
図面名	雨水貯留管施設 計装フロー	
主任	佐藤 誠	
技師	佐藤 誠	
技士	佐藤 誠	
技士	佐藤 誠	