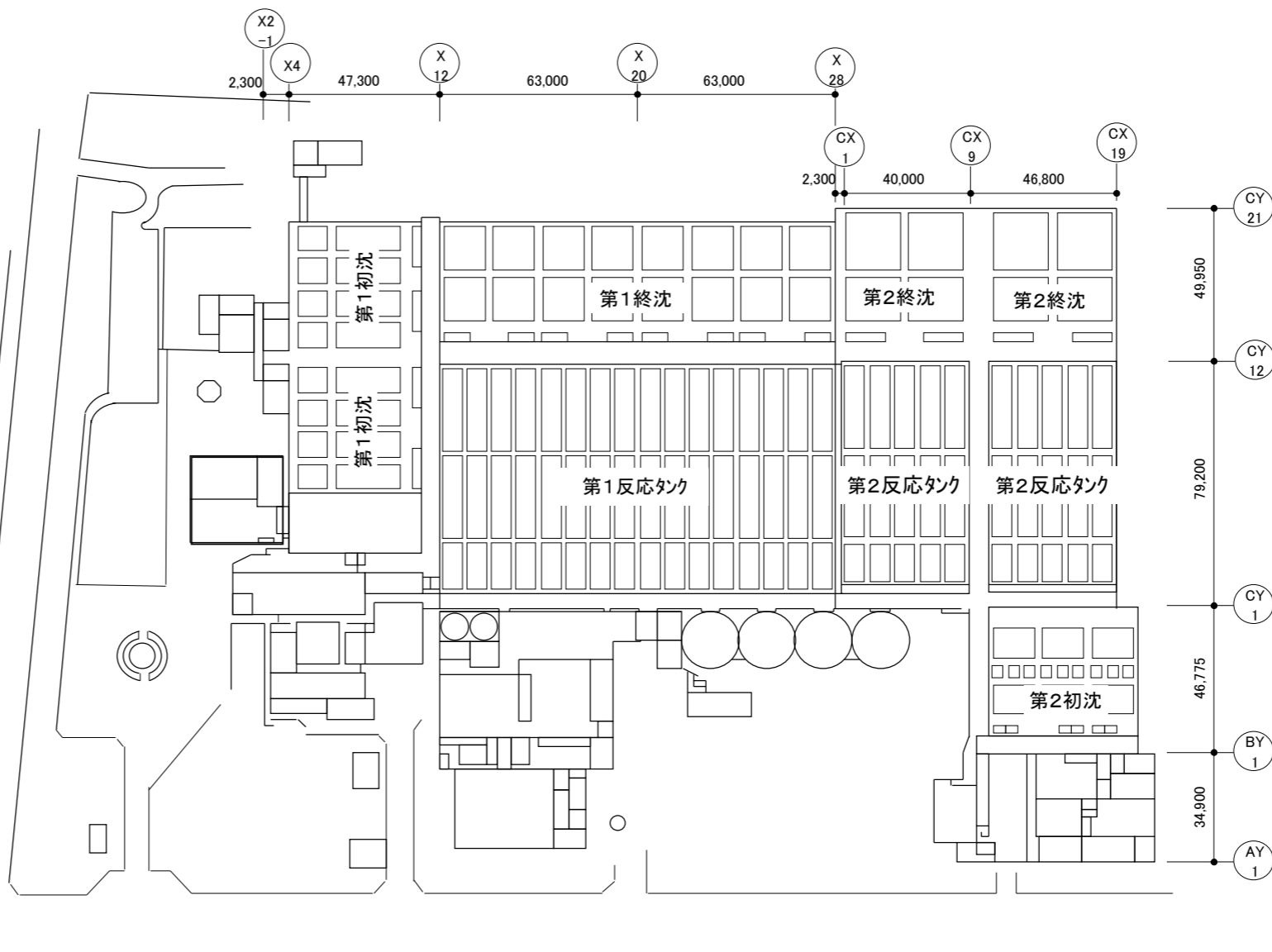


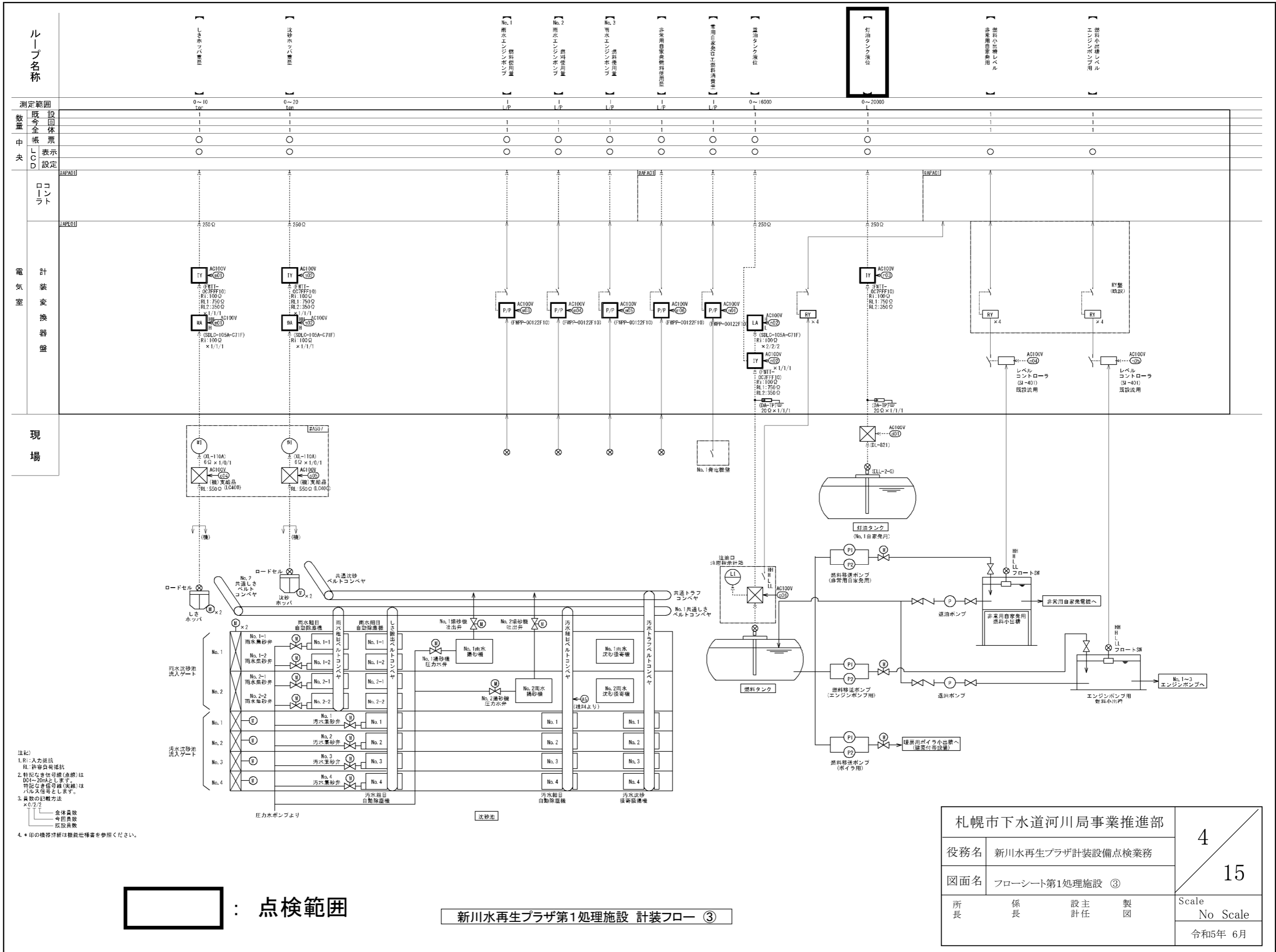
位置図 (1/20000)

札幌市西区八軒9条西7丁目 新川水再生プラザ



全体配置図(1/2000)

札幌市下水道河川局事業推進部				1 15
役務名	新川水再生プラザ計装設備点検業務			
図面名	位置図・配置図			Scale 図示 令和5年 6月
所長	係長	設 計 任	製 図	

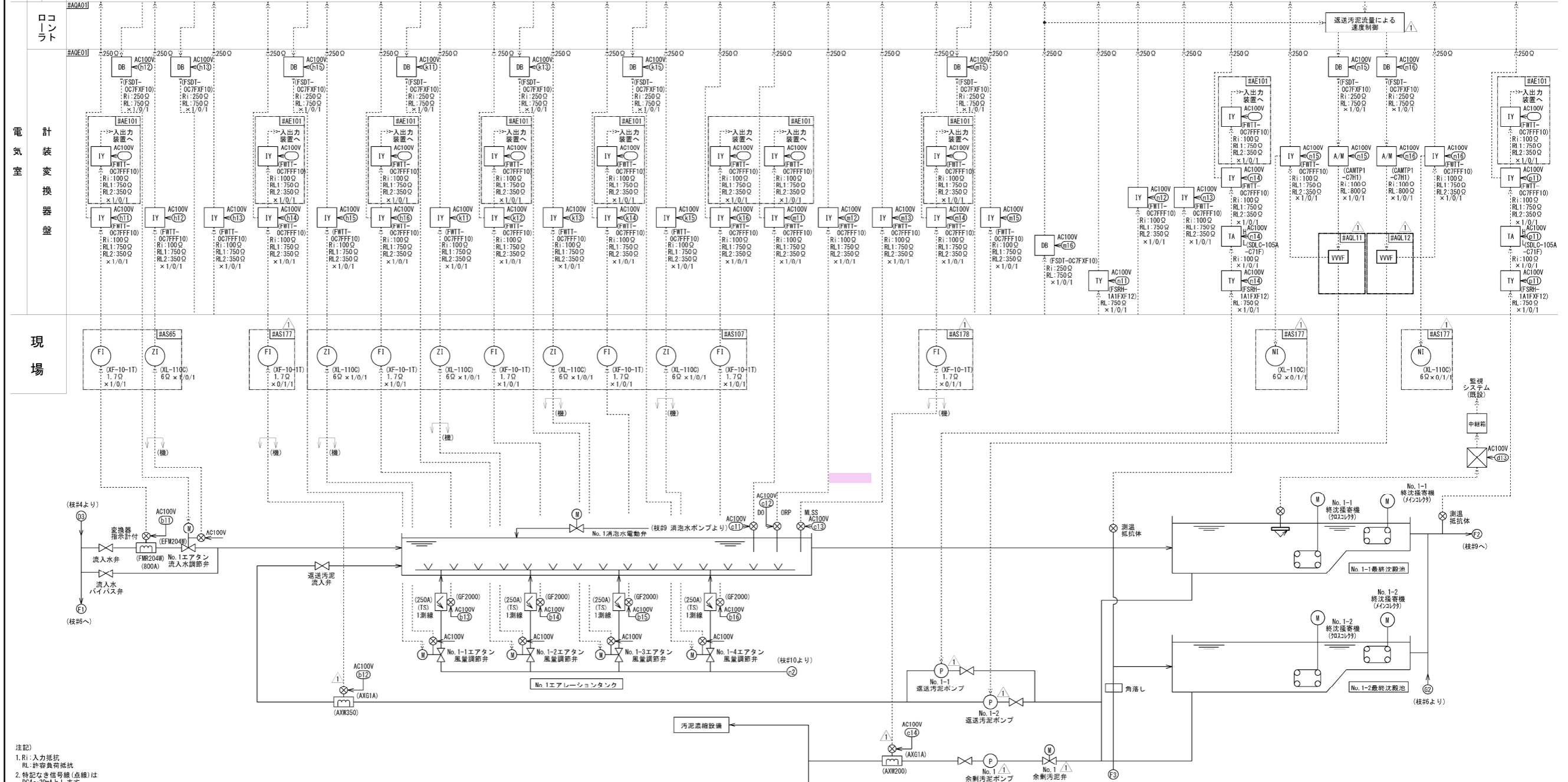


点検範囲

新川水再生プラザ第1処理施設 計装フロー ③

札幌市下水道河川局事業推進部				4
役務名	新川水再生プラザ計装設備点検業務			
図面名	フローシート第1処理施設 ③			15
所長	係長	設主 計任	製 図	
Scale				No Scale
				令和5年 6月

ループ名称	測定範囲	数量	既設	設置	中央	表示	設定
No.1 反応タンク流入量	0~4000 m ³ /h	1	○	○	○	○	○
No.1 反応水調弁開度	0~100 %	1	○	○	○	○	○
予備	~	1	○	○	○	○	○
1系 返送汚泥流量	0~1500 m ³ /h	1	○	○	○	○	○
No.1-1 反応タンク開度	0~100 %	1	○	○	○	○	○
No.1-1 反応タンク風量	0~150.0 m ³ /min	1	○	○	○	○	○
No.1-2 反応タンク開度	0~100 %	1	○	○	○	○	○
No.1-2 反応タンク風量	0~150.0 m ³ /min	1	○	○	○	○	○
No.1-3 反応タンク開度	0~100 %	1	○	○	○	○	○
No.1-3 反応タンク風量	0~150.0 m ³ /min	1	○	○	○	○	○
No.1-4 反応タンク開度	0~100 %	1	○	○	○	○	○
No.1-4 反応タンク風量	0~150.0 m ³ /min	1	○	○	○	○	○
No.1 反応タンクDO	0~10 mg/L	1	○	○	○	○	○
No.1 反応タンクORP	-700~700 mV	1	○	○	○	○	○
No.1 反応タンクMLSS	0~3000 mg/L	1	○	○	○	○	○
余剰汚泥流量	0~300 m ³ /h	1	○	○	○	○	○
予備	~	1	○	○	○	○	○
予備	~	1	○	○	○	○	○
予備	~	1	○	○	○	○	○
予備	~	1	○	○	○	○	○
予備	~	1	○	○	○	○	○
No.1 反応タンク流出水量	0~50 t	1	○	○	○	○	○
No.1-1 返送汚泥ポンプ回転数	0~100% 0~1470rpm-1	1	○	○	○	○	○
1系 返送汚泥流量設定	0~1500 m ³ /h	1	○	○	○	○	○
No.1-2 返送汚泥ポンプ回転数	0~100% 0~1470rpm-1	1	○	○	○	○	○
No.1 終送汚泥開度	0~10 m	1	○	○	○	○	○
No.1 終送汚泥水温	0~50 ℃	1	○	○	○	○	○



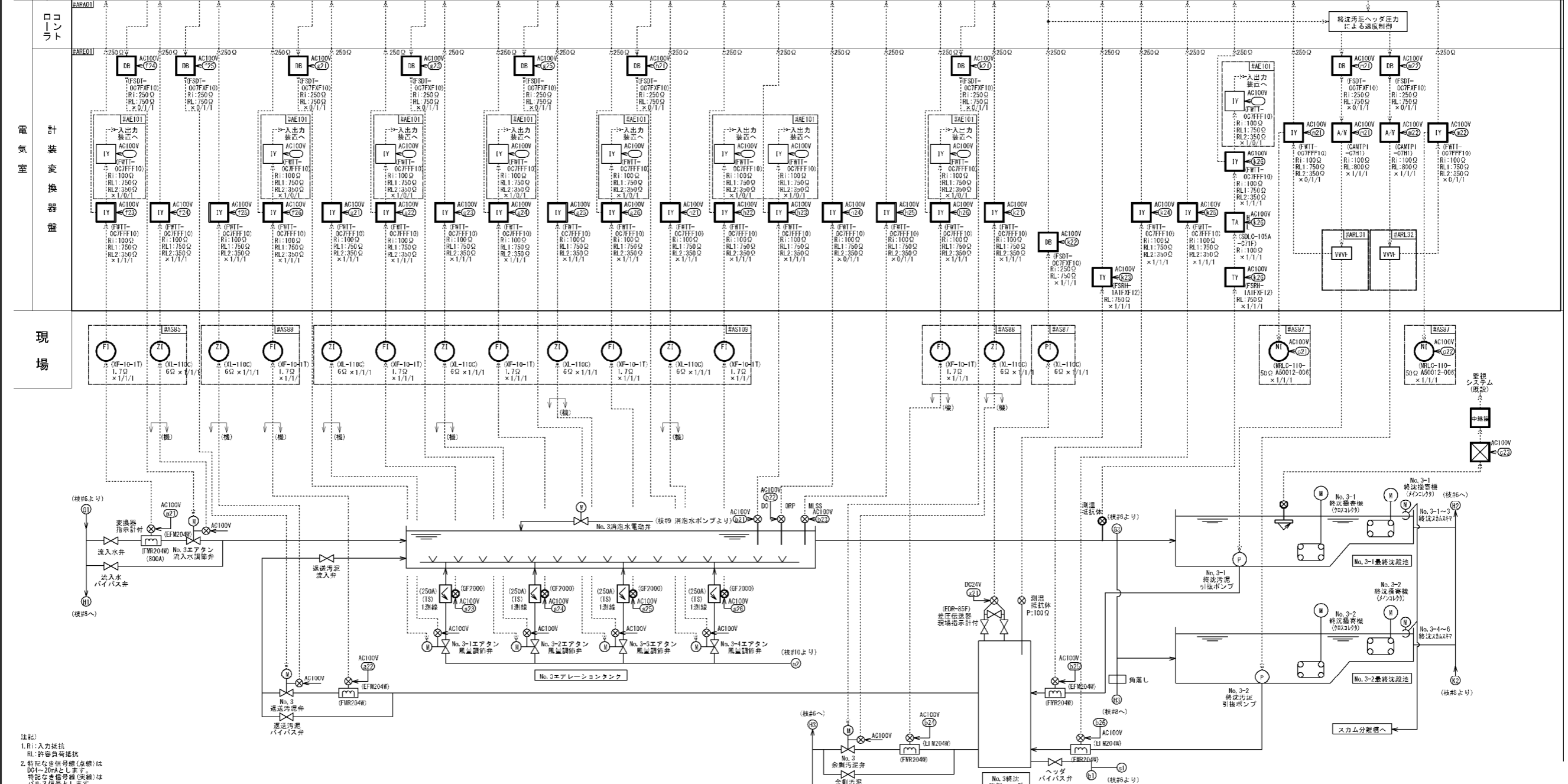
注記
 1. Ri: 入力抵抗
 RL: 許容負荷抵抗
 2. 特記なき信号線(点線)は DOI=20mAとします
 特記なき信号線(実線)は ハルス信号とします。
 3. 負数の記載方法
 ×0/2/2
 全体負数
 今回負数
 既設負数
 4. *印の機器詳細は機能仕様書を参照ください。

： 点検範囲

新川水再生プラザ第1処理施設 計装フロー ⑤

札幌市下水道河川局事業推進部				6
役務名	新川水再生プラザ計装設備点検業務			
図面名	フローシート第1処理施設 ⑤			15
所長	係長	設主任	製図	
Scale				No Scale
				令和5年 6月

ループ名	測定範囲	数量	既設	設置	中央	表示	設定
No. 3 反応タンク流入量	0~4000 m ³ /h	1	○	○	○	○	○
No. 3 流入水濁度	0~100	1	○	○	○	○	○
No. 3 逆送汚泥量	0~100	1	○	○	○	○	○
No. 3 逆送汚泥濃度	0~1000 mg/L	1	○	○	○	○	○
No. 3-1 反応タンク溶解槽	0~100	1	○	○	○	○	○
No. 3-1 反応タンク風量	0~150.0 m ³ /min	1	○	○	○	○	○
No. 3-2 反応タンク風量	0~100	1	○	○	○	○	○
No. 3-2 反応タンク風量	0~150.0 m ³ /min	1	○	○	○	○	○
No. 3-3 反応タンク風量	0~100	1	○	○	○	○	○
No. 3-3 反応タンク風量	0~150.0 m ³ /min	1	○	○	○	○	○
No. 3-4 反応タンク風量	0~100	1	○	○	○	○	○
No. 3-4 反応タンク風量	0~150.0 m ³ /min	1	○	○	○	○	○
No. 3-4 反応タンク風量	0~10	1	○	○	○	○	○
No. 3-4 反応タンク風量	-700~700 m ³ /min	1	○	○	○	○	○
No. 3 反応タンク風量	0~3000 m ³ /h	1	○	○	○	○	○
No. 3 余剰汚泥量	0~100	1	○	○	○	○	○
No. 3 余剰汚泥濃度	0~100	1	○	○	○	○	○
No. 3 終送汚泥ヘッド圧力	0~300 kPa	1	○	○	○	○	○
No. 3 終送汚泥ヘッド圧力	0~50 ℃	1	○	○	○	○	○
No. 3-1 終送汚泥ヘッド圧力	0~600 m ³ /h	1	○	○	○	○	○
No. 3-2 終送汚泥ヘッド圧力	0~600 m ³ /h	1	○	○	○	○	○
No. 3 終送汚泥ヘッド圧力	0~50 ℃	1	○	○	○	○	○
No. 3-1 終送汚泥ヘッド圧力	0~100% (0~1400mm)	1	○	○	○	○	○
No. 3 終送汚泥ヘッド圧力	0~300 kPa	1	○	○	○	○	○
No. 3-2 終送汚泥ヘッド圧力	0~100% (0~1400mm)	1	○	○	○	○	○
No. 3 終送汚泥ヘッド	0~10 m	1	○	○	○	○	○

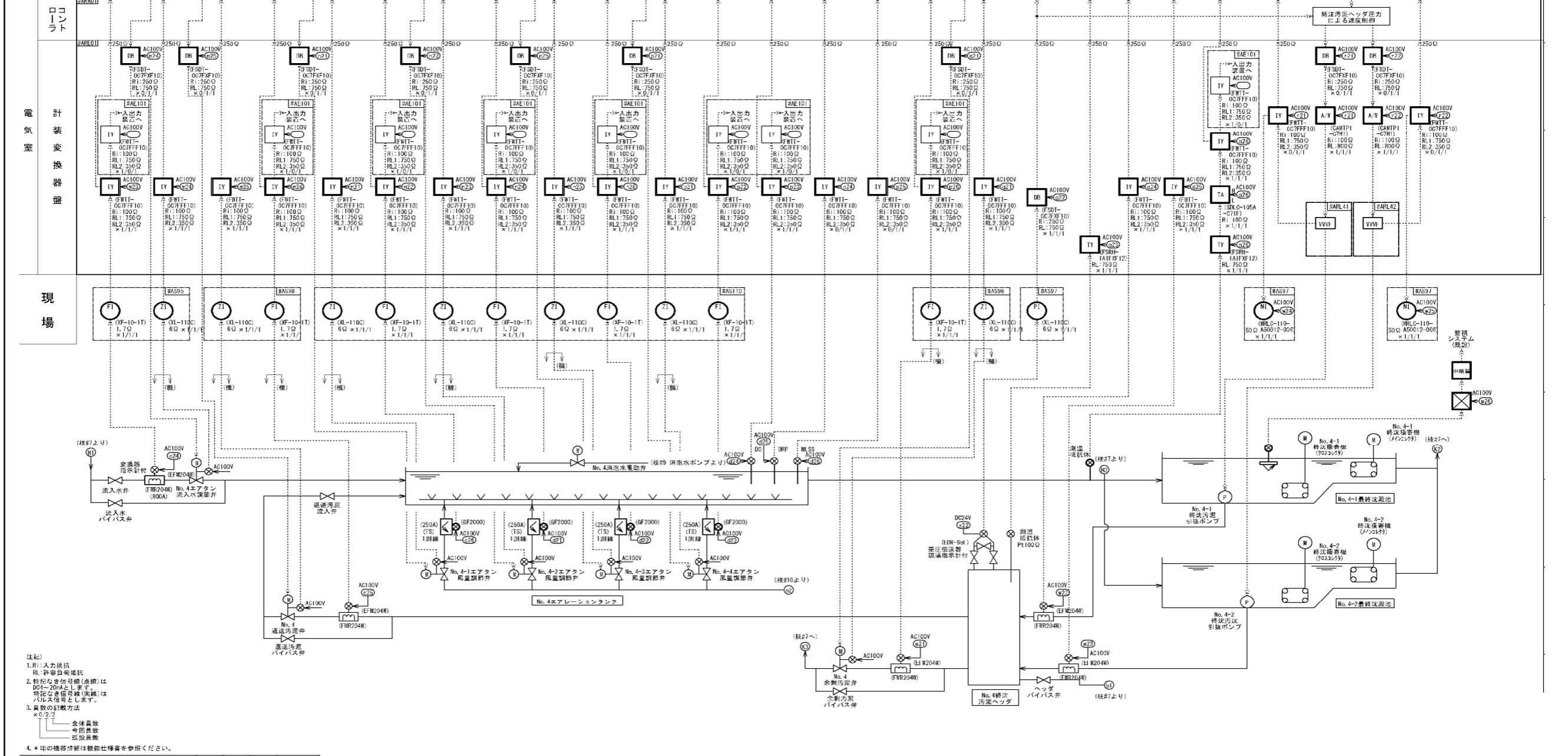


点検範囲

新川水再生プラザ第1処理施設 計装フロー ⑦

札幌市下水道河川局事業推進部				8
役務名	新川水再生プラザ計装設備点検業務			
図面名	フローシート第1処理施設 ⑦			15
所長	係長	設主任	製図	
Scale				No Scale
令和5年 6月				

ループ名称	測定範囲	設定	既全	帳	表示	中央	ロコ	電	現
No.4 反応タンク流入量	0~4000 m ³ /h	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4 流入水濁り検出	0~100 %	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4 遠送汚泥ポンプ検出	0~100 %	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4 遠送汚泥ポンプ検出	0~1000 m ³ /h	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4-1 反応タンク風量	0~100 %	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4-1 反応タンク風量	0~150.0 m ³ /min	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4-2 反応タンク風量	0~100 %	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4-2 反応タンク風量	0~150.0 m ³ /min	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4-3 反応タンク風量	0~100 %	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4-3 反応タンク風量	0~150.0 m ³ /min	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4-4 反応タンク風量	0~100 %	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4-4 反応タンク風量	0~150.0 m ³ /min	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4 反応タンク風量	0~10 m ³ /h	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4 反応タンク風量	0~700~700 m ³ /h	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4 反応タンク風量	0~3000 m ³ /h	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4 余剰汚泥量	0~100 %	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4 余剰汚泥量	0~100 %	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4 遠送汚泥ポンプ検出	0~300 mPa	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4 遠送汚泥ポンプ検出	0~50 °C	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4-1 遠送汚泥ポンプ検出	0~600 m ³ /h	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4-2 遠送汚泥ポンプ検出	0~800 m ³ /h	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4 遠送汚泥ポンプ検出	0~50 °C	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4-1 遠送汚泥ポンプ検出	0~100% 0~140mmHg	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4 遠送汚泥ポンプ検出	0~300 MPa	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4-2 遠送汚泥ポンプ検出	0~100% 0~140mmHg	1	○	○	○	○	○	○	○
No.4 遠送汚泥ポンプ検出	0~10 m	1	○	○	○	○	○	○	○

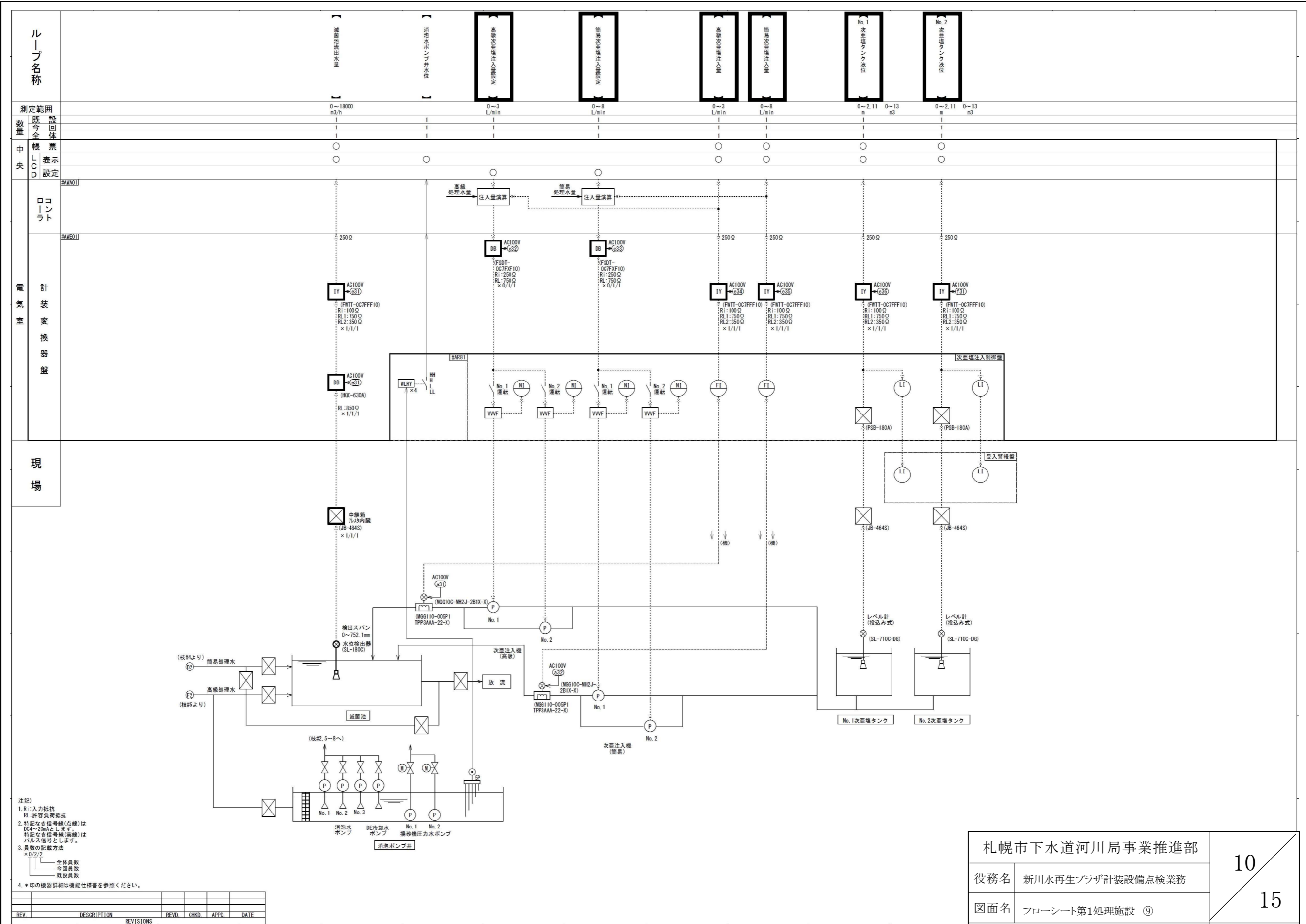


注記
 1. R:入力抵抗
 RL:許容負荷抵抗
 2. 特記なき場合(点検)は
 DC1~20mAとし、
 特記なき場合(検線)は
 バルブ番号とします。
 3. 負荷の記載方法
 ×□/□
 全体負荷
 瞬間負荷
 設置負荷
 4. *印の機務仕様は機務仕様書を参照ください。

： 点検範囲

新川水再生プラザ第1処理施設 計装フロー ⑧

札幌市下水道河川局事業推進部				9
役務名	新川水再生プラザ計装設備点検業務			
図面名	フローシート第1処理施設 ⑧			15
所長	係長	設主任	製図	
Scale				No Scale
				令和5年 6月



ループ名称	減菌池流出水量	消泡ポンプ井水位	高級処理水注入量設定	簡易処理水注入量設定	高級処理水注入量	簡易処理水注入量	No.1 次亜塩素酸タンク液位	No.2 次亜塩素酸タンク液位
測定範囲	0~18000 m3/h		0~3 L/min	0~8 L/min	0~3 L/min	0~8 L/min	0~2.11 m	0~13 m3
数量	1	1	1	1	1	1	1	1
中央	○	○	○	○	○	○	○	○
LCD表示設定	○	○	○	○	○	○	○	○
ロコラ	#AWA01							
電気室	#AWK01							

現場

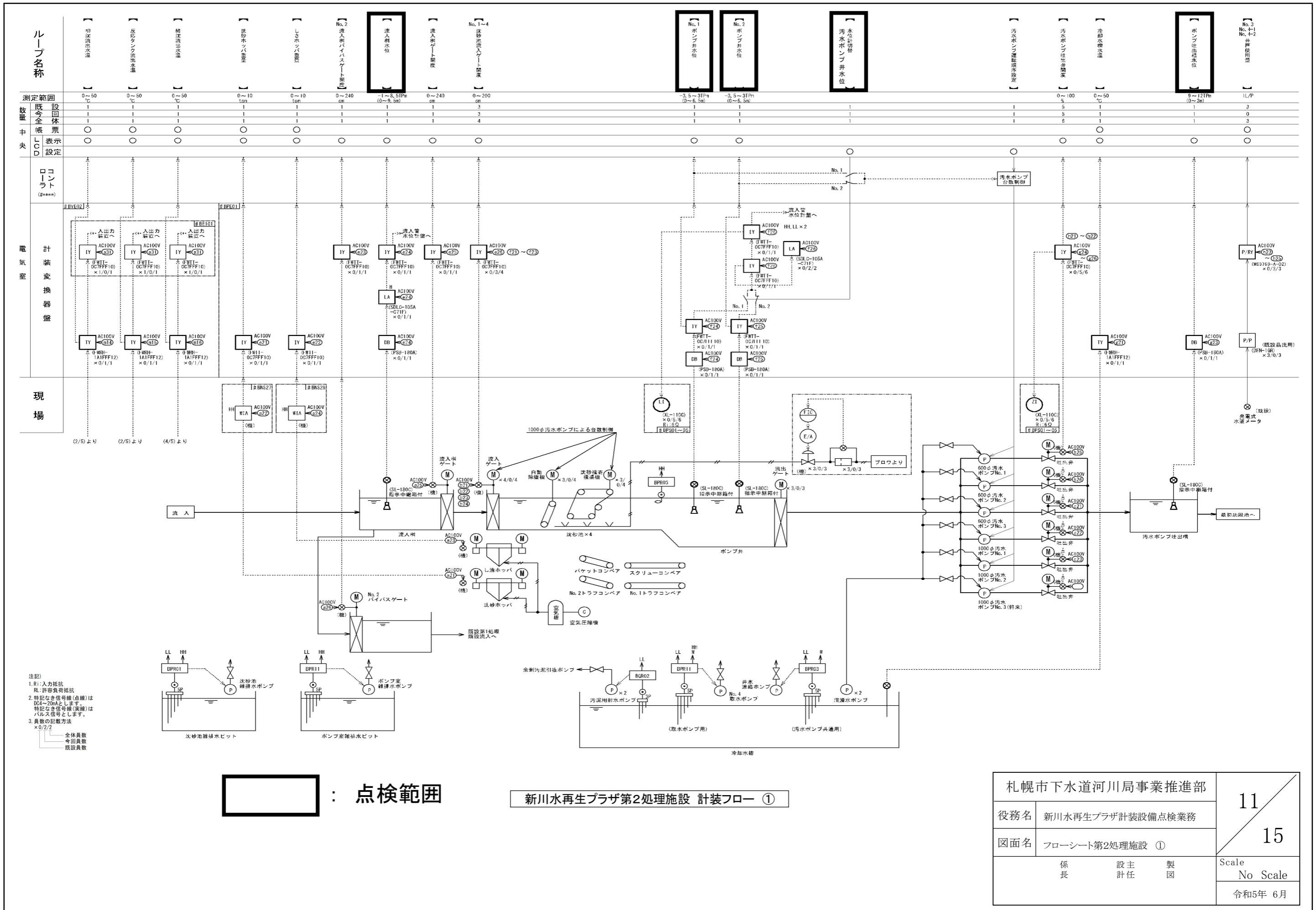
- 注記)
- Ri:入力抵抗
RL:許容負荷抵抗
 - 特記なき信号線(点線)はRi=20Ωとし、特記なき信号線(実線)はハルス信号とします。
 - 負数の記載方法は×0/2/2
全体負数
今回負数
既設負数
 - *印の機器詳細は機能仕様書を参照ください。

REV.	DESCRIPTION	REVISED	CHKD.	APPD.	DATE

点検範囲

新川水再生プラザ第1処理施設 計装フロー ⑨

札幌市下水道河川局事業推進部				10 15
役務名	新川水再生プラザ計装設備点検業務			
図面名	フローシート第1処理施設 ⑨			Scale No Scale 令和5年 6月
所長	係長	設主 計任	製 図	

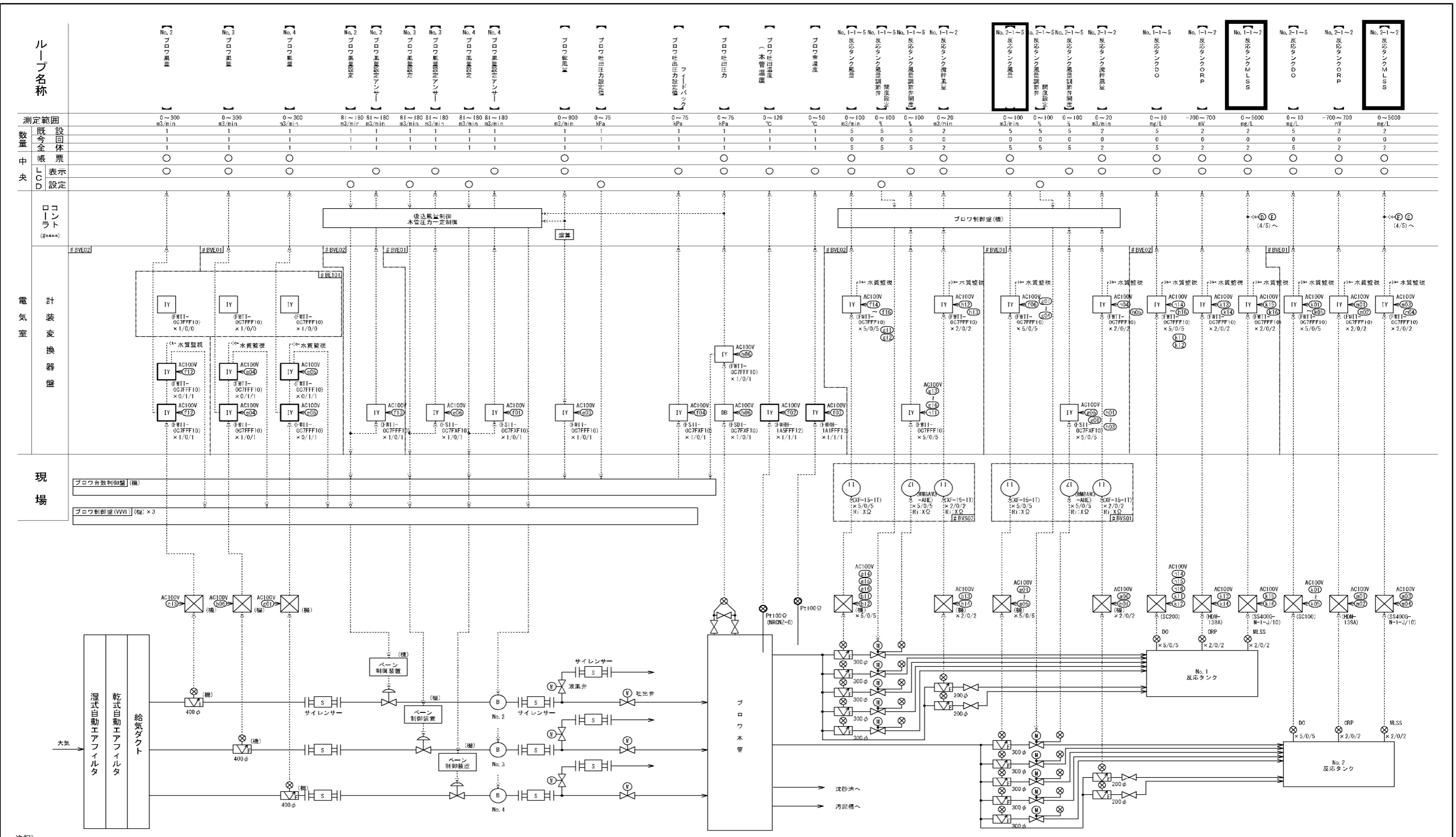


ループ名称	測定範囲	数値中央	電気室	現場
初級流出水量	0~50 ℃	1	1	1
反応タンク流出水量	0~50 ℃	1	1	1
経流流出水量	0~50 ℃	1	1	1
洗砂ポンプ流量	0~10 ton	1	1	1
し選ポンプ流量	0~10 ton	1	1	1
No.2 流入側バイパスゲート開度	0~240 cm	1	1	1
流入側水位	1~8.517m (0~9.5m)	1	1	1
流入側ゲート開度	0~240 cm	1	1	1
No.1~4 洗砂濃度入側開度	0~200 cm	1	1	1
No.1 ポンプ井水位	-3.5~317m (0~6.5m)	1	1	1
No.2 ポンプ井水位	-3.5~317m (0~6.5m)	1	1	1
汚水ポンプ井水位		1	1	1
汚水ポンプ吐出側開度		1	1	1
汚水ポンプ吐出側開度		1	1	1
冷却水補給量	0~50 ℃	1	1	1
汚水ポンプ井水位	9~1217m (0~3m)	1	1	1
No.3 井筒水位	1L/P	1	1	1

： 点検範囲

新川水再生プラザ第2処理施設 計装フロー ①

札幌市下水道河川局事業推進部			11 15
役務名	新川水再生プラザ計装設備点検業務		
図面名	フローシート第2処理施設 ①		Scale No Scale 令和5年 6月
係長	設主 計任	製 図	



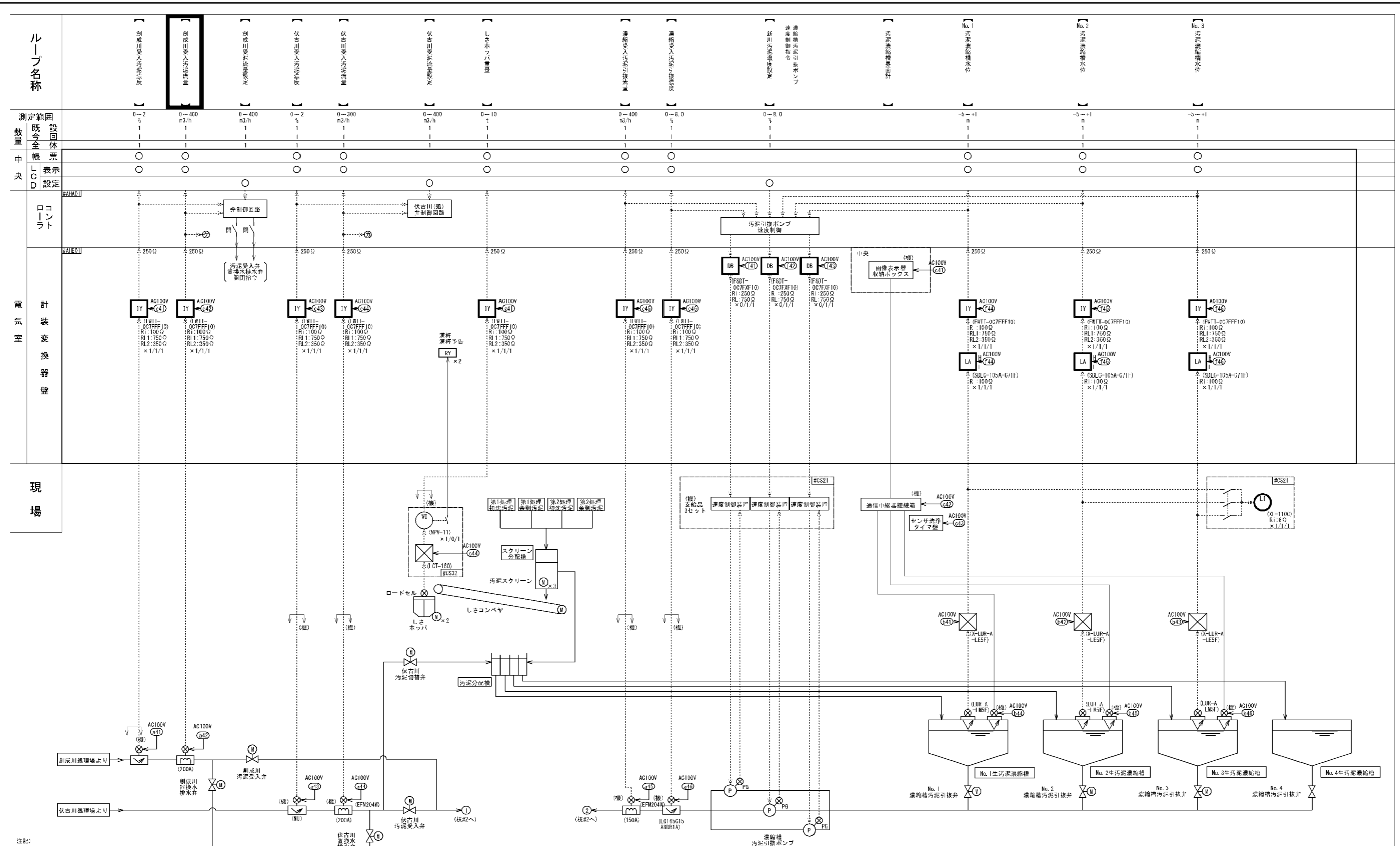
ループ名称	測定範囲	数量	既設	今回	中央	表示	設定	コントラ	計装交換器盤	現場
No. 2 フロー監視	0~300 m ³ /min	1	○	○	○	○	○	○	○	○
No. 3 フロー監視	0~300 m ³ /min	1	○	○	○	○	○	○	○	○
No. 4 フロー監視	0~300 m ³ /min	1	○	○	○	○	○	○	○	○
No. 2 反応タンク流量監視	81~180 m ³ /min	1	○	○	○	○	○	○	○	○
No. 2 反応タンク流量監視	81~180 m ³ /min	1	○	○	○	○	○	○	○	○
No. 3 反応タンク流量監視	81~180 m ³ /min	1	○	○	○	○	○	○	○	○
No. 3 反応タンク流量監視	81~180 m ³ /min	1	○	○	○	○	○	○	○	○
No. 4 反応タンク流量監視	81~180 m ³ /min	1	○	○	○	○	○	○	○	○
No. 4 反応タンク流量監視	81~180 m ³ /min	1	○	○	○	○	○	○	○	○
反応タンク流量監視	0~900 m ³ /min	1	○	○	○	○	○	○	○	○
反応タンク流量監視	0~75 tPa	1	○	○	○	○	○	○	○	○
反応タンク流量監視	0~75 tPa	1	○	○	○	○	○	○	○	○
反応タンク流量監視	0~120 ℃	1	○	○	○	○	○	○	○	○
反応タンク流量監視	0~50 %	1	○	○	○	○	○	○	○	○
反応タンク流量監視	0~100 %	5	○	○	○	○	○	○	○	○
反応タンク流量監視	0~100 %	5	○	○	○	○	○	○	○	○
反応タンク流量監視	0~100 %	5	○	○	○	○	○	○	○	○
反応タンク流量監視	0~20 m ³ /min	2	○	○	○	○	○	○	○	○
反応タンク流量監視	0~20 m ³ /min	2	○	○	○	○	○	○	○	○
反応タンク流量監視	0~10 mg/L	5	○	○	○	○	○	○	○	○
反応タンク流量監視	-700~700 mV	2	○	○	○	○	○	○	○	○
反応タンク流量監視	0~5000 mg/L	2	○	○	○	○	○	○	○	○
反応タンク流量監視	0~10 mg/L	5	○	○	○	○	○	○	○	○
反応タンク流量監視	-700~700 mg/L	2	○	○	○	○	○	○	○	○
反応タンク流量監視	0~5000 mg/L	2	○	○	○	○	○	○	○	○

注記)
 1. Ri: 入力抵抗
 RL: 許容負荷抵抗
 2. 特記なき信号線(点線)は DC4~20mAとします。
 特記なき信号線(実線)はパルス信号とします。
 3. 員数の記載方法
 ×0/2/2
 全体員数
 今回員数
 既設員数

点検範囲

新川水再生プラザ第2処理施設 計装フロー ②

札幌市下水道河川局事業推進部				12 15
役務名	新川水再生プラザ計装設備点検業務			
図面名	フローシート第2処理施設 ②			Scale No Scale 令和5年 6月
所長	係長	設主 計任	製 図	

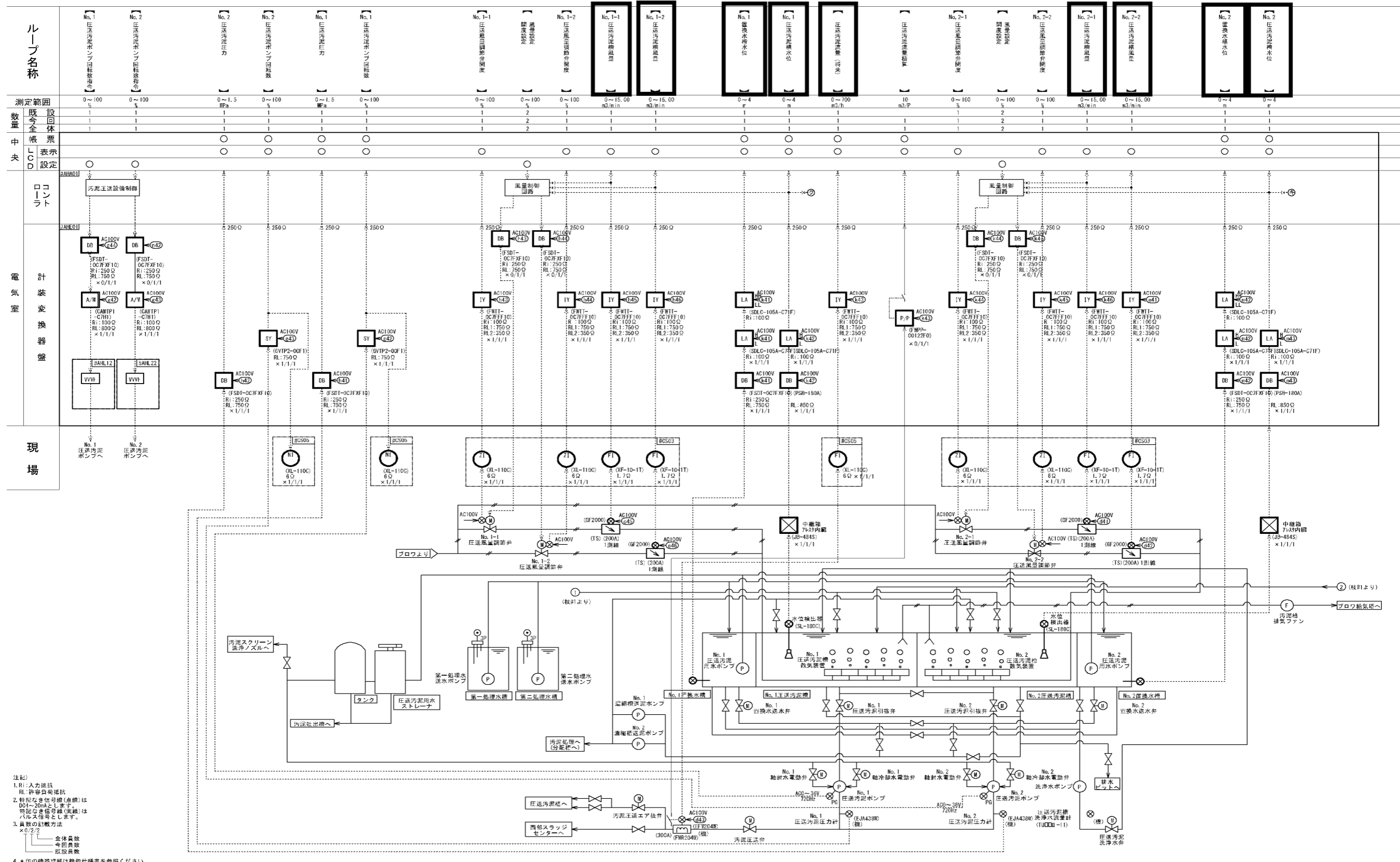


注記)
 1. R:入力抵抗
 RL:許容負荷抵抗
 2. 特記なき信号線(点線)は
 001~20mAとします。
 特記なき信号線(実線)は
 バルス信号とします。
 3. 負数の記載方法
 ×0.2/2
 全体員数
 今回員数
 取組員数
 4. *印の機器仕様は機能仕様書を参照ください。

： 点検範囲

新川水再生プラザ汚泥処理施設 計装フロー ①

札幌市下水道河川局事業推進部				13 15
役務名	新川水再生プラザ計装設備点検業務			
図面名	フローシート汚泥処理施設 ①			Scale No Scale 令和5年 6月
所長	係長	設主 計任	製 図	



注記
 1. R: 入力抵抗
 2. 特記なき符号(点検)は DC1~20mAとします。特記なき符号(実線)は V/Aとします。
 3. 員数の記載方法 ×0/2/2
 4. *印の機器詳細は機能仕様書を参照ください。

： 点検範囲

新川水再生プラザ汚泥処理施設 計装フロー ②

札幌市下水道河川局事業推進部				14 15
役務名	新川水再生プラザ計装設備点検業務			
図面名	フローシート汚泥処理施設 ②			Scale No Scale 令和5年 6月
所長	係長	設主 計任	製 図	

