

拓北水再生プラザ計装設備点検業務 仕様書

(令和 7・10 年度共通)

1 業務目的

計装設備は処理施設機器の運転を制御している重要機器である。

設備の定期精密点検を行い、信頼性を高め、処理場運転の安定性を確保する。

2 業務場所

札幌市北区あいの里 4 条 10 丁目 1 - 1

拓北水再生プラザ

3 点検内容

別紙 1 のとおり

4 点検機器名及び数量

別紙 2 及び図面のとおり

5 留意事項

(1) 点検の日程は委託者と打ち合わせの上、作業計画書及び工程表を提出し、承諾を得ること。

(2) 点検にあたっては、事前に各種設定等を確認し、点検後に設定等の戻し忘れがないよう十分注意すること。

(3) 点検により不良箇所等が発見された場合は、速やかに委託者へ報告すること。

以 上

計装設備点検項目

別紙1

計器名	点検内容	備考
投込式水位計	目視点検、清掃 実圧試験 入出力特性試験	中継箱、電源箱を含む
電磁流量計	目視点検 実流、零点校正 発信器絶縁チェック 変換器内部チェック ノイズ補正確認	発信器、変換器を含む
超音波流量計	目視点検 プローブ絶縁 各部機能チェック	発信器、変換器を含む
水質計器	目視点検 各部清掃 実測比較 チェック機能動作 増幅器模擬入力試験 試薬残量チェック 洗浄機能動作確認	DO計、PH計、濃度計 MLSS計
指示計	目視点検 入出力特性試験 アラーム出力確認	指示警報計を含む
変換器	目視点検 入出力特性試験	V/I、R/I、V/F、プースター アイソレーター、ディストリビュータ
警報設定器	目視点検 模擬入力による出力確認	
圧力伝送器	目視点検 実圧試験(入出力特性・校正) 絶縁試験	オリフェス等分解点検は別途 エアパージセットは除く
タコジェネレーター	目視点検 零点確認 出力確認	
ループ試験	センサー側から信号入力試験 M-A動作確認	

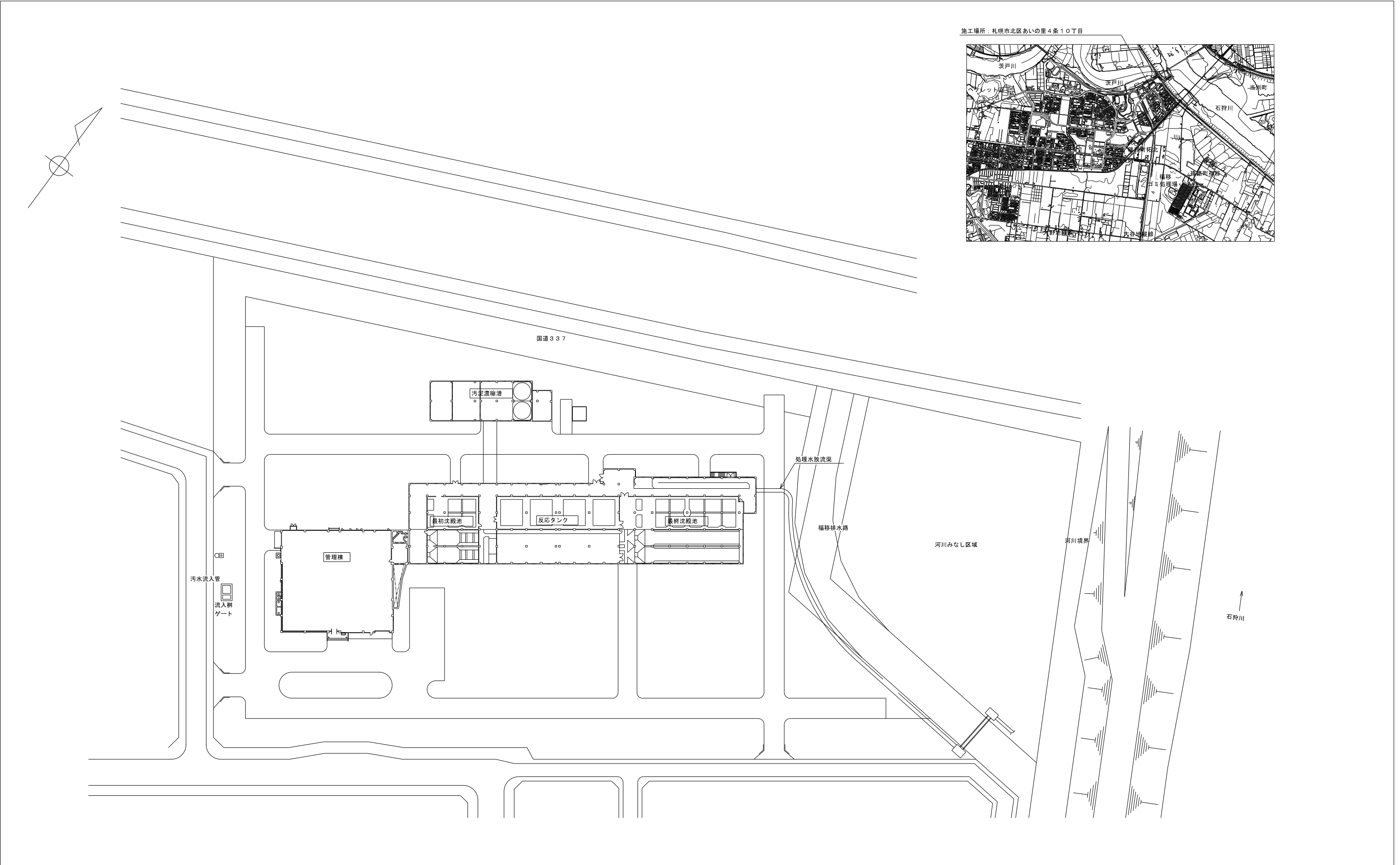
別紙 2 計装機器点検リスト

1/2

ループ名	計器名	メーカー名	形 式	台数	パネル	ラック	ローカル	備考
流入槽水位	投込式水位計	JFEアドバンテック㈱	SL-130C	1			○	中継箱・電源箱含む
	警報設定器	㈱明電舎	MS11R-220	1		○		
	アイソレータ	㈱明電舎	MD3704	2		○		
	現場指示計	東洋計器㈱	DEF-150NT	1			○	
ポンプ井水位	投込式水位計	JFEアドバンテック㈱	SL-130C	2			○	中継箱・電源箱含む
	警報設定器	㈱明電舎	MS11R-220	3		○		
	アイソレータ	㈱明電舎	MD3704	4		○		
	現場指示計	東洋計器㈱	DVF-11M	2			○	
流入水量	電磁流量計	横河電機㈱	AXFA11G-D1-01/EU/L2/Z	1			○	発信器・変換器含む
	アイソレータ	㈱明電舎	MD3704	1		○		
1系-1反応タンクDO	溶存酸素計	HACH	SC100	1				変換器 OXY3000
	アイソレータ	㈱明電舎	MD3704	1		○		
1系-2反応タンクDO	溶存酸素計	HACH	SC100	1				変換器 OXY3000
	アイソレータ	㈱明電舎	MD3704	1		○		
2系-1反応タンクDO	溶存酸素計	横河電機㈱	DO400G-O-J1/U-S1	1				変換器 DO400G
	アイソレータ	㈱明電舎	MD3704	1		○		
2系-2反応タンクDO	溶存酸素計	エンドレスハウザー・ジャパン㈱	CM442-5WT210	1				変換器 CM442
	アイソレータ	㈱明電舎	MD3704	1		○		
ブロワ吐出圧力	圧力伝送器	㈱日立	EPR510	1			○	
	アイソレータ	㈱明電舎	MD3704	1		○		
	ディストリビュータ	日立製作所	200DLA	1		○		
次亜塩素酸ソーダ注入量	電磁流量計	横河電機㈱	AGX1GA-G000101DO11/EG5/L2/L3/L4/Z	1			○	発信器・変換器含む
	アイソレータ	㈱明電舎	MD3704	1		○		
	現場指示計	㈱明電舎	DVF-11M	1			○	
次亜塩素酸ソーダ量	投込式水位計	JFEアドバンテック㈱	SL-710C-1G	1			○	中継箱・電源箱含む
	アイソレータ	㈱明電舎	MD3704	1		○		
	警報設定器	㈱明電舎	MD5305HA-A-6A	1		○		
放流水位	投込式水位計	JFEアドバンテック㈱	SL-130C	1			○	中継箱・電源箱含む
	アイソレータ	㈱明電舎	MD3704	2		○		
ろ過水滅菌液量	電磁流量計	横河電機㈱	AGX1GA-G000101DO11/EG5/L2/L3/L4/Z	1			○	発信器・変換器含む
	アイソレータ	㈱明電舎	MD3704	1		○		
No.1圧送処理水槽水位	圧力式水位計	横河電機㈱	EJX110J-DMSQG-2AODN S4	1			○	
	警報設定器	㈱明電舎	MD5305HA-D-6A	1		○		
	アイソレータ	㈱明電舎	MD3704	1		○		V/I
No.2圧送処理水槽水位	圧力式水位計	横河電機㈱	EJX110J-DMSQG-2AODN S4	1			○	
	警報設定器	㈱明電舎	MD5305HA-D-6A	1		○		
	アイソレータ	㈱明電舎	MD3704	1		○		V/I

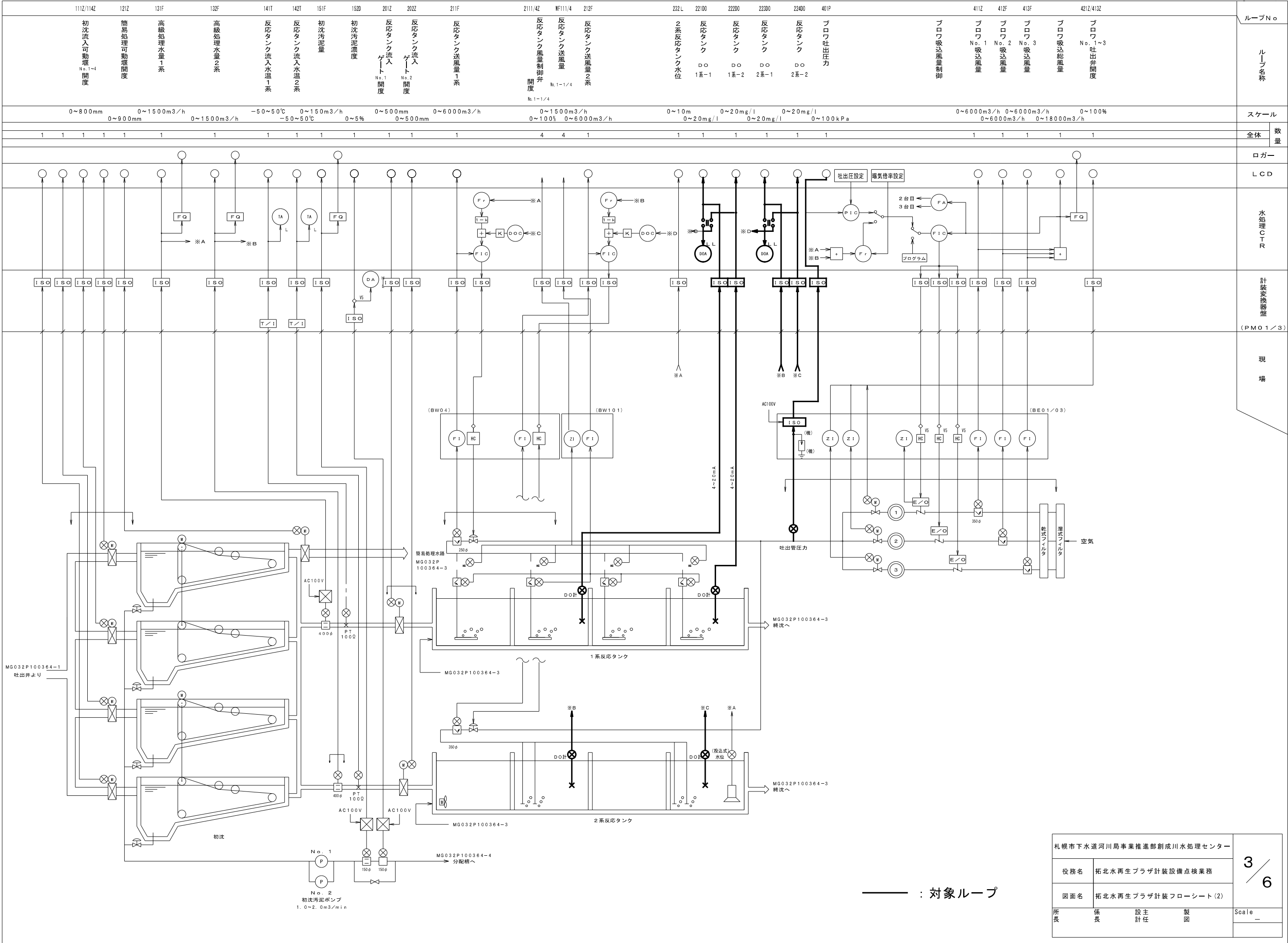
ループ名	計器名	メーカー名	形 式	台数	パネル	ラック	ローカル	備考
No.1圧送汚泥槽水位	圧力式水位計	横河電機(株)	EJX110J-DMSQG-2AODNS4	1			○	
	警報設定器	(株)明電舎	MD5305HA-D-6A	1		○		
	アイソレータ	(株)明電舎	MD3704	2		○		V/I
	現場指示計	(株)明電舎	DEF-150NT	1			○	
No.1圧送汚泥槽風量	超音波風量計	(株)カイジョー	GF-500	1			○	発信器・変換器含む
	現場指示計	富士電機(株)	SWM-3	1			○	
	現場指示計	(株)明電舎	DVF-11F	1			○	
No.2圧送汚泥槽風量	超音波風量計	(株)カイジョー	GF-500	1			○	発信器・変換器含む
	現場指示計	富士電機(株)	SWM-3	1			○	
	現場指示計	(株)明電舎	DVF-11F	1			○	
No.2圧送汚泥槽水位	圧力式水位計	横河電機(株)	EJX110J-DMSQG-2AODNS4	1			○	
	警報設定器	(株)明電舎	MD5305HA-D-6A	1		○		
	アイソレータ	(株)明電舎	MD3704	2		○		V/I
	現場指示計	(株)明電舎	DEF-150NT	1			○	
No.1-2/2-2汚泥圧送ポンプ回転数	アイソレータ	M-SYSTEM	KVS-4A-B	2			○	N/I
	アイソレータ	M-SYSTEM	KVS-A14-B	2			○	N/I
	現場指示計	(株)明電舎	DEF-150NT	2			○	
圧送汚泥圧力	圧力伝送器	横河電機(株)	EJ438N-DASJ22HB-AB03-000B/A/MO6	1			○	
	現場指示計	東洋計器(株)	DEF-150NT	1			○	
	アイソレータ	(株)明電舎	MD3704	1		○		V/I
創成川圧送汚泥流量	電磁流量計	横河電機(株)	AM11-ASA1J-000*A/ECU/SCT	1			○	発信器・変換器含む
	現場指示計	(株)明電舎	DEF-150NT	1			○	
MLSS	活性汚泥濃度計	(株)明電舎	SSD-250	2			○	変換器含む
ループ試験								

注意) 各機器のメーカー名及び形式はR6年8月現在のものである。
機器の更新等があった場合は、更新後の機器を点検すること。



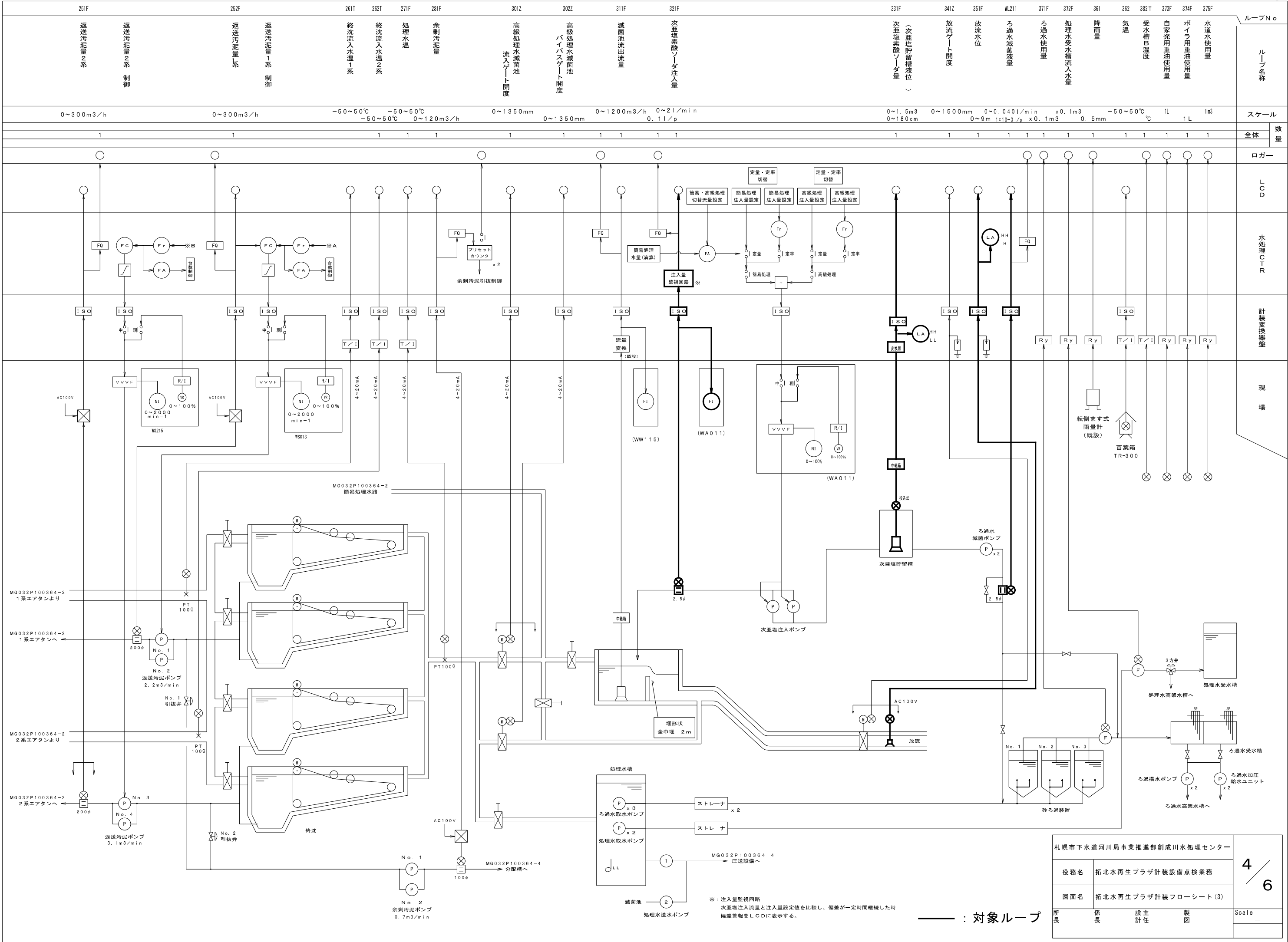
札幌市下水道河川局事業推進部 創成川水処理センター	所長	係長	主任	製図		役務名	拓北水再生プラザ計装設備点検業務	図番 1 / 6
						図面名	全体配置図・位置図	

札幌市下水道河川局事業推進部創成川水処理センター				2 / 6
役 務 名	拓北水再生プラザ計装設備点検業務			
図 面 名	拓北水再生プラザ計装フローシート(1)			
所 長	係 長	設 主 計 任	製 図	Scale
				—



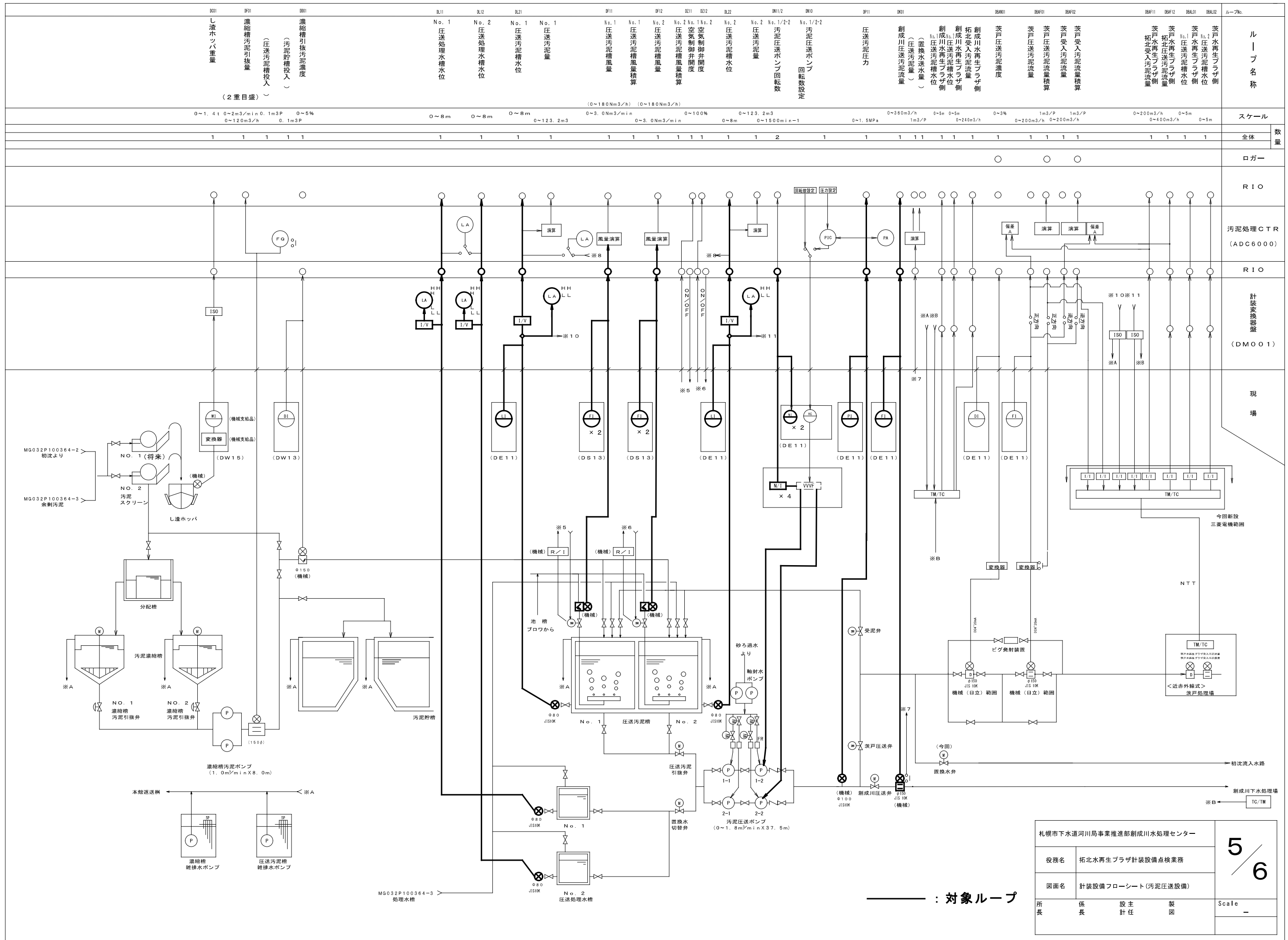
— : 対象ループ

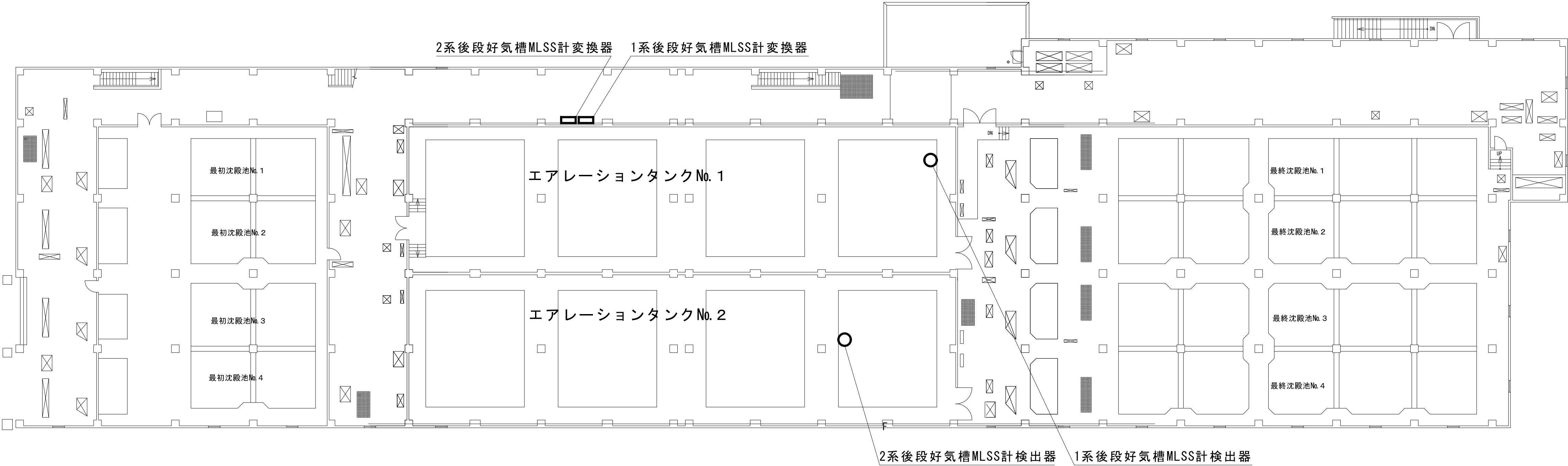
札幌市下水道河川局事業推進部創成川水処理センター				3 / 6
役務名	拓北水再生プラザ計装設備点検業務			
図面名	拓北水再生プラザ計装フローシート(2)			
所長	係長	設主 計任	製 図	Scale —



— ：対象ループ

札幌市下水道河川局事業推進部創成川水処理センター				4 / 6
役 務 名	拓北水再生プラザ計装設備点検業務			
図 面 名	拓北水再生プラザ計装フローシート(3)			
所 長	係 長	設 主 計 任	製 図	Scale —





1 階平面図

札幌市下水道河川局事業推進部創成川水処理センター				6 / 6
役 務 名	拓北水再生プラザ 計装設備点検業務			
図 面 名	1 階平面図			
所長	係長	設 主 計 任	製 図	Scale —

拓北水再生プラザ計装設備点検業務 仕様書

(令和 8 年度)

1 業務目的

計装設備は処理施設機器の運転を制御している重要機器である。

設備の定期精密点検を行い、信頼性を高め、処理場運転の安定性を確保する。

2 業務場所

札幌市北区あいの里 4 条 10 丁目 1－1

拓北水再生プラザ

3 点検内容

別紙 1 のとおり

4 点検機器名及び数量

別紙 2 及び図面のとおり

5 留意事項

(1) 点検の日程は委託者と打ち合わせの上、作業計画書及び工程表を提出し、承諾を得ること。

(2) 点検にあたっては、事前に各種設定等を確認し、点検後に設定等の戻し忘れがないよう十分注意すること。

(3) 点検により不良箇所等が発見された場合は、速やかに委託者へ報告すること。

以 上

計装設備点検項目

別紙1

計器名	点検内容	備考
投込式水位計	目視点検、清掃 実圧試験 入出力特性試験	中継箱、電源箱を含む
電磁流量計	目視点検 実流、零点較正 発信器絶縁チェック 変換器内部チェック ノイズ補正確認	発信器、変換器を含む
超音波流量計	目視点検 プローブ絶縁 各部機能チェック	発信器、変換器を含む
水質計器	目視点検 各部清掃 実測比較 チェック機能動作 増幅器模擬入力試験 試薬残量チェック 洗浄機能動作確認	DO計、PH計、濃度計 MLSS計
指示計	目視点検 入出力特性試験 アラーム出力確認	指示警報計を含む
変換器	目視点検 入出力特性試験	V/I、R/I、V/F、プースター アイソレーター
警報設定器	目視点検 模擬入力による出力確認	
圧力伝送器	目視点検 実圧試験(入出力特性・較正) 絶縁試験	オリフィス等分解点検は別途 エアパージセットは除く
タコジェネレーター	目視点検 零点確認 出力確認	
ループ試験	センサー側から信号入力試験 M-A動作確認	

別紙 2 計装機器点検リスト

1/2

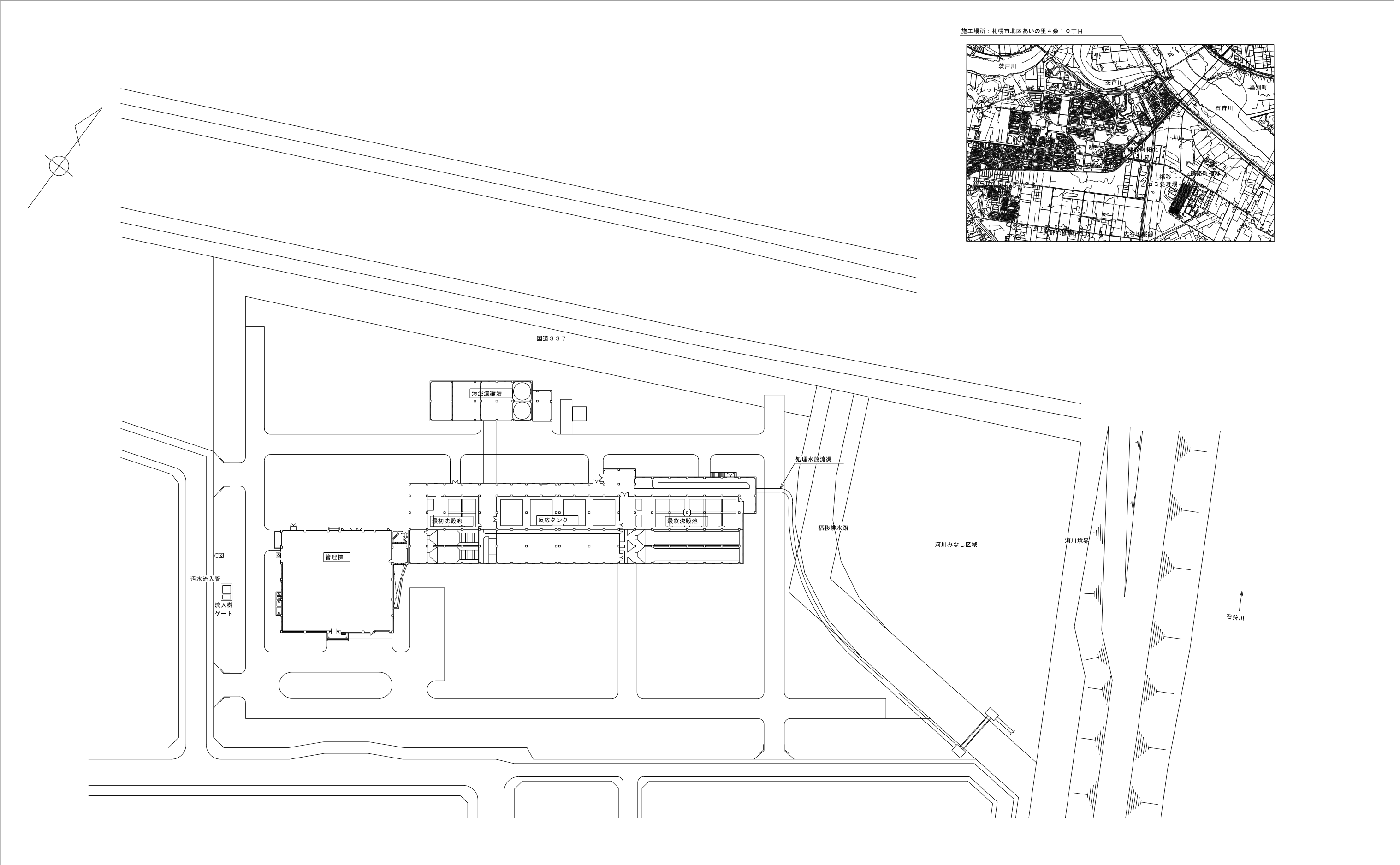
ループ名	計器名	メーカー名	形 式	台数	パネル	ラック	ローカル	備考
流入桝水位	投込式水位計	JFEアドバンテック(株)	SL-130C	1			○	中継箱・電源箱含む
	警報設定器	(株)明電舎	MS11R-220	1		○		
	アイソレータ	明電舎	MD3704	2		○		
	現場指示計	東洋計器(株)	DEF-150	1			○	
ポンプ井水位	投込式水位計	JFEアドバンテック(株)	SL-130C	2			○	中継箱・電源箱含む
	警報設定器	(株)明電舎	MS11R-220	3		○		
	アイソレータ	(株)明電舎	MD3704	4		○		
	現場指示計	東洋計器(株)	DVF-11M	2			○	
主ポンプNo.1回転数	タコジェネレータ	(株)明電舎	MD3728	1			○	変換器のみ
	アイソレータ	(株)明電舎	MD3704	1		○		
	現場指示計	東洋計器(株)	DVF-11M	1			○	
主ポンプNo.2回転数	タコジェネレータ	(株)明電舎	MD3728	1			○	変換器のみ
	アイソレータ	(株)明電舎	MD3704	1		○		
	現場指示計	東洋計器(株)	DVF-11M	1			○	
主ポンプNo.3回転数	タコジェネレータ	(株)明電舎	MD3728	1			○	変換器のみ
	アイソレータ	(株)明電舎	MD3704	1		○		
	現場指示計	東洋計器(株)	DVF-11M	1			○	
主ポンプNo.4回転数	タコジェネレータ	(株)明電舎	MD3728	1			○	変換器のみ
	アイソレータ	(株)明電舎	MD3704	1		○		
	現場指示計	東洋計器(株)	DVF-11M	1			○	
主ポンプNo.5回転数	タコジェネレータ	(株)明電舎	MD3728	1			○	変換器のみ
	アイソレータ	(株)明電舎	MD3704	1		○		
	現場指示計	東洋計器(株)	DVF-11M	1			○	
高級処理水量1系	電磁流量計	横河電機(株)	AXFA11G-D1-01/EU/L2/Z	1			○	発信器・変換器含む
	アイソレータ	(株)明電舎	MD3704	1		○		
初沈汚泥量	電磁流量計	富士電機(株)	AXFA11G-D1-01/EU/L2/Z	1			○	発信器・変換器含む
	アイソレータ	明電舎	MD3704	1		○		

別紙 2 計装機器点検リスト

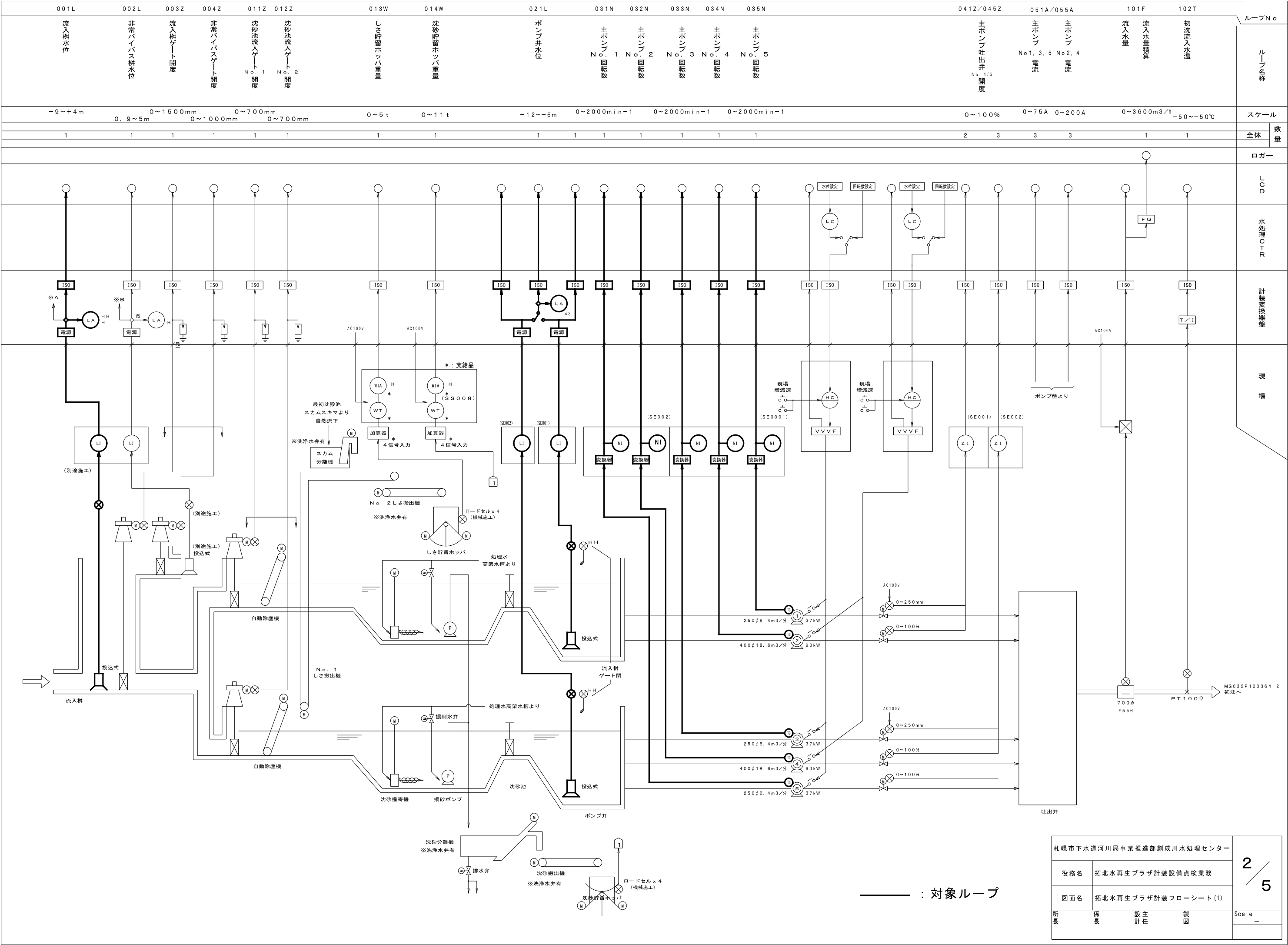
2/2

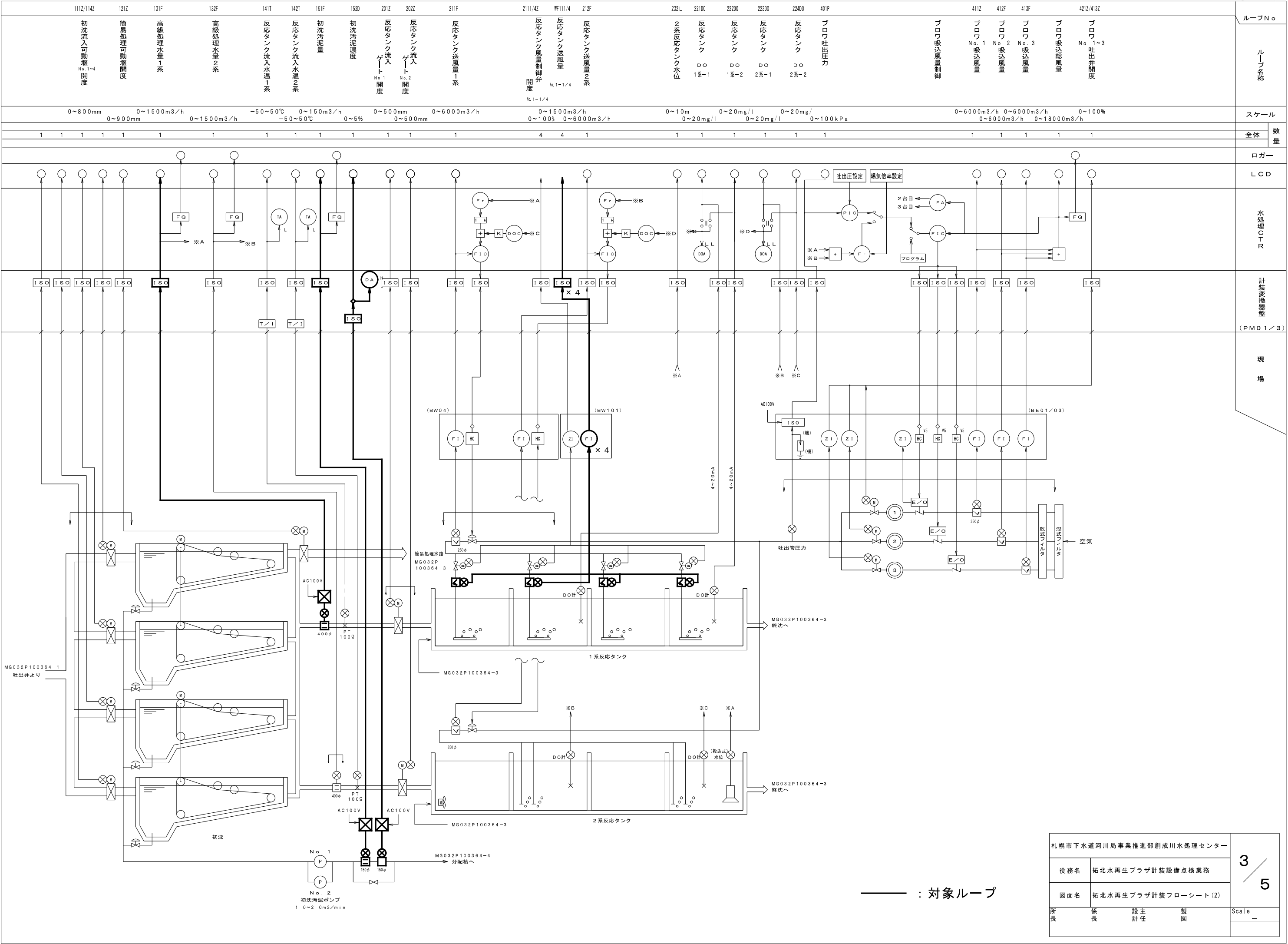
初沈汚泥濃度	超音波式汚泥濃度計	奥井電機	SD-40 CV-40	1			○	検出器・変換器含む
	警報設定器	(株)明電舎	MS11R-220	1		○		
	アイソレータ	明電舎	MD3704	1		○		
反応タンク送風量No.1-1	超音波風量計	(株)ソニック	GF-2500	1			○	発信器・変換器含む
	アイソレータ	(株)明電舎	MD3704	1		○		
	現場指示計	東洋計器(株)	DVF-11M	1			○	
反応タンク送風量No.1-2	超音波風量計	(株)ソニック	GF-2500	1			○	発信器・変換器含む
	アイソレータ	(株)明電舎	MD3704	1		○		
	現場指示計	東洋計器(株)	DVF-11M	1			○	
反応タンク送風量No.1-3	超音波風量計	(株)ソニック	GF-2500	1			○	発信器・変換器含む
	アイソレータ	(株)明電舎	MD3704	1		○		
	現場指示計	東洋計器(株)	DVF-11M	1			○	
反応タンク送風量No.1-4	超音波風量計	(株)ソニック	GF-2500	1			○	発信器・変換器含む
	アイソレータ	(株)明電舎	MD3704	1		○		
	現場指示計	東洋計器(株)	DVF-11M	1			○	
返送汚泥量2系	電磁流量計	富士電機(株)	FM TYNA 92-1	1			○	発信器・変換器含む
	アイソレータ	明電舎	MD3704	1		○		
返送汚泥量1系	電磁流量計	富士電機(株)	AXFA11G-D1-01/EU/L2/Z	1			○	発信器・変換器含む
	アイソレータ	明電舎	MD3704	1		○		
余剰汚泥量	電磁流量計	富士電機(株)	AXFA11G-D1-01/EU/L2/Z	1			○	発信器・変換器含む
	アイソレータ	明電舎	MD3704	3		○		
MLSS計	活性汚泥濃度計	(株)明電舎	SSD-250	2			○	変換器含む
ループ試験								

注意) 各機器のメーカー名及び形式はR6年8月現在のものである。機器の更新等があった場合は、更新後の機器を点検すること。



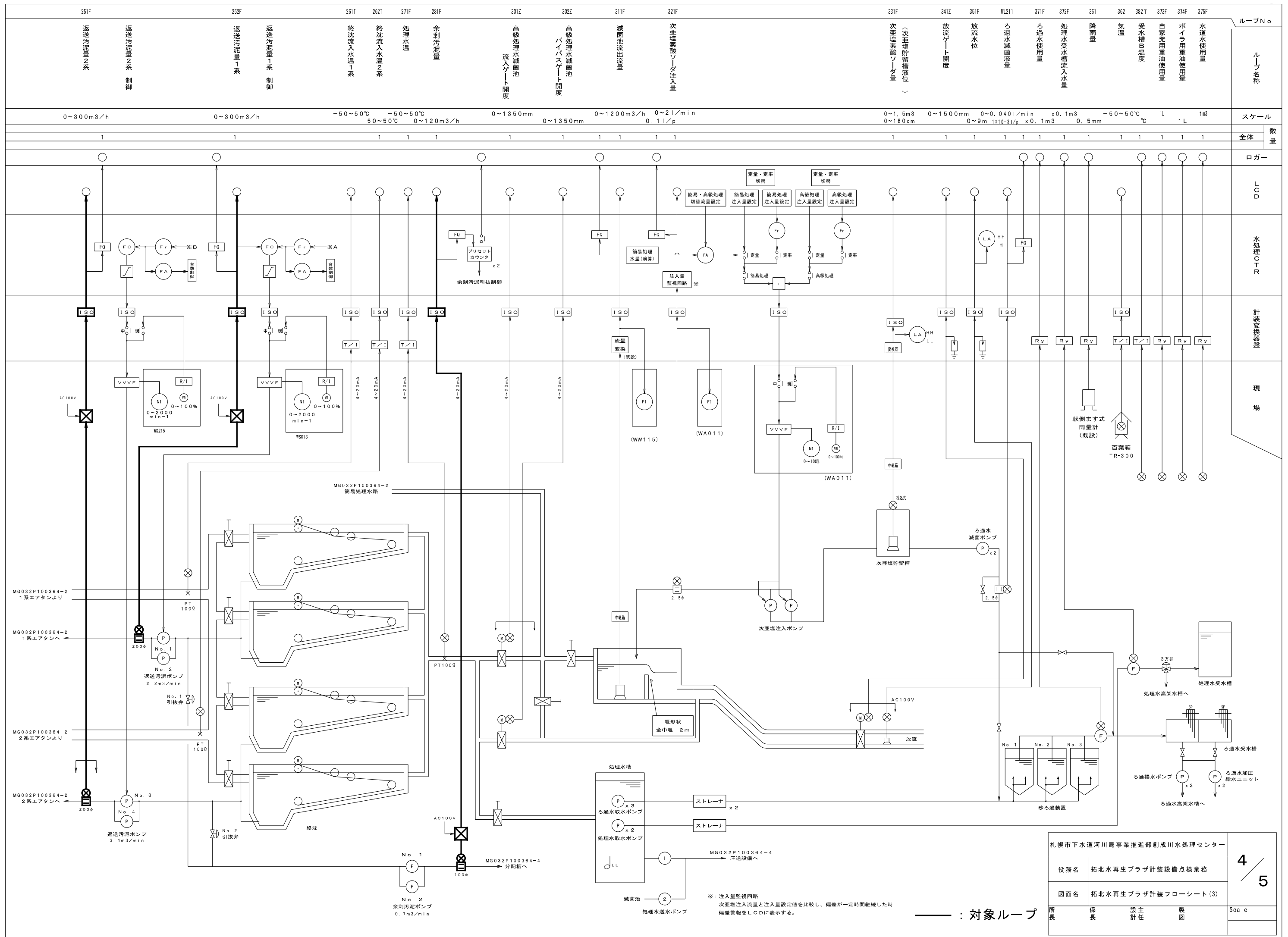
札幌市下水道河川局事業推進部 創成川水処理センター	所長	係長	主任	製図		役務名	拓北水再生プラザ計装設備点検業務	図番
						図面名	全体配置図・位置図	1 ／ 5

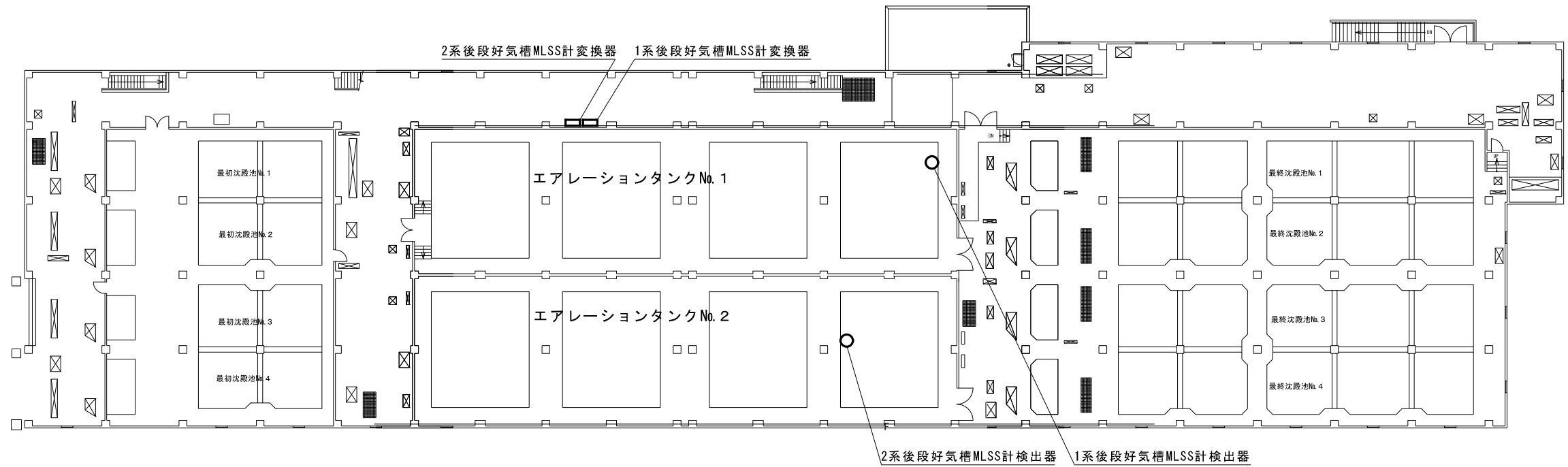




———：対象ループ

札幌市下水道河川局事業推進部創成川水処理センター				3 / 5
役務名	拓北水再生プラザ計装設備点検業務			
図面名	拓北水再生プラザ計装フローシート(2)			
所長	係長	設主 計任	製 図	Scale —





1 階平面図

札幌市下水道河川局事業推進部創成川水処理センター				5 / 5
役 務 名		拓北水再生プラザ 計装設備点検業務		
図 面 名		1 階平面図		
所長	係長	設 主 計 任	製 図	Scale —

拓北水再生プラザ計装設備点検業務 仕様書

(令和 9 年度)

1 業務目的

計装設備は処理施設機器の運転を制御している重要機器である。

設備の定期精密点検を行い、信頼性を高め、処理場運転の安定性を確保する。

2 業務場所

札幌市北区あいの里 4 条 10 丁目 1－1

拓北水再生プラザ

3 点検内容

別紙 1 のとおり

4 点検機器名及び数量

別紙 2 及び図面のとおり

5 留意事項

(1) 点検の日程は委託者と打ち合わせの上、作業計画書及び工程表を提出し、承諾を得ること。

(2) 点検にあたっては、事前に各種設定等を確認し、点検後に設定等の戻し忘れがないよう十分注意すること。

(3) 点検により不良箇所が発見された場合は、速やかに委託者へ報告すること。

以 上

計装設備点検項目

別紙1

計器名	点検内容	備考
投込式水位計	目視点検、清掃 実圧試験 入出力特性試験	中継箱、電源箱を含む
電磁流量計	目視点検 実流、零点校正 発信器絶縁チェック 変換器内部チェック ノイズ補正確認	発信器、変換器を含む
超音波流量計	目視点検 プローブ絶縁 各部機能チェック	発信器、変換器を含む
水質計器	目視点検 各部清掃 実測比較 チェック機能動作 増幅器模擬入力試験 試薬残量チェック 洗浄機能動作確認	DO計、PH計、濃度計 MLSS計
指示計	目視点検 入出力特性試験 アラーム出力確認	指示警報計を含む
変換器	目視点検 入出力特性試験	V/I、R/I、V/F、プースター アイソレーター
警報設定器	目視点検 模擬入力による出力確認	
圧力伝送器	目視点検 実圧試験(入出力特性・校正) 絶縁試験	オリフィス等分解点検は別途 エアパージセットは除く
タコジェネレーター	目視点検 零点確認 出力確認	
ループ試験	センサー側から信号入力試験 M-A動作確認	

別紙 2 計装機器点検リスト

1/2

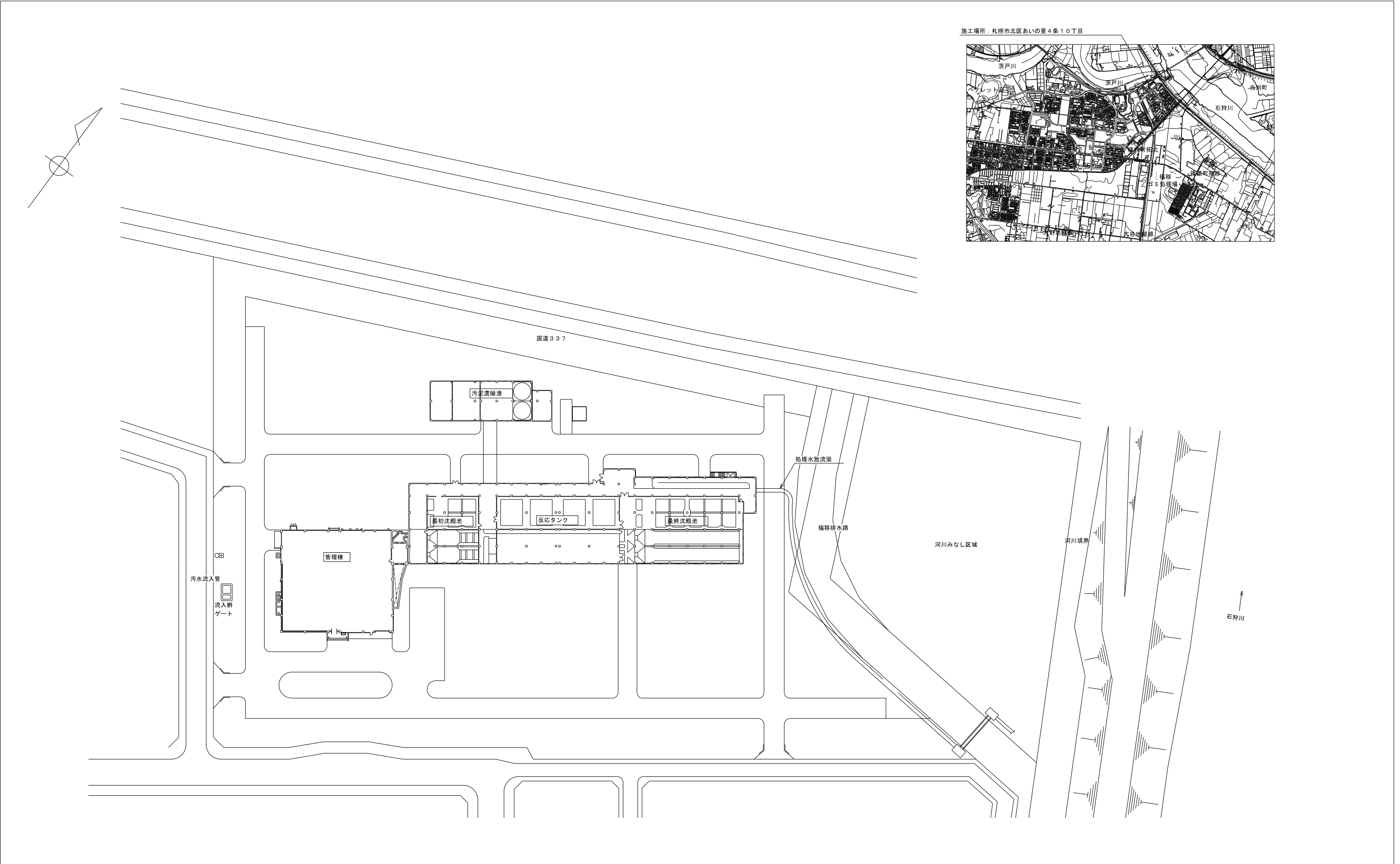
ループ名	計器名	メーカー名	形 式	台数	パネル	ラック	ローカル	備考
流入桧水位	投込式水位計	JFEアドバンテック(株)	SL-130C	1			○	中継箱・電源箱含む
	警報設定器	(株)明電舎	MS11R-220	1		○		
	アイソレータ	(株)明電舎	MD3704	2		○		
	現場指示計	東洋計器(株)	DEF-150NT	1			○	
非常バイパス桧水位	投込式水位計	JFEアドバンテック(株)	SL-130C	1			○	中継箱・電源箱含む
	警報設定器	(株)明電舎	MS11R-220	1		○		
	アイソレータ	(株)明電舎	MD3704	1		○		
	現場指示計	東洋計器(株)	DEF-150NT	1			○	
ポンプ井水位	投込式水位計	JFEアドバンテック(株)	SL-130C	2			○	中継箱・電源箱含む
	警報設定器	(株)明電舎	MS11R-220	3		○		
	アイソレータ	明電舎	MD3704	4		○		
	現場指示計	東洋計器(株)	DEF-11M	2			○	
高級処理水量2系	電磁流量計	横河電機(株)	AM11-ASA1J-000*A/ECG	1			○	発信器・変換器含む
	アイソレータ	(株)明電舎	MD3704	1		○		
反応タンク送風量1系	超音波風量計	(株)ソニック	GF-2500	1			○	発信器・変換器含む
	アイソレータ	明電舎	MD3704	1		○		
	現場指示計	東洋計器(株)	DEF-100T	1			○	
反応タンク送風量2系	超音波風量計	(株)カイジョー	GF-500	1			○	発信器・変換器含む
	アイソレータ	明電舎	MD3704	1		○		
	現場指示計	東洋計器(株)	DEF-100T	1			○	
2系反応タンク水位	投込式水位計	JFEアドバンテック(株)	SL-600C	1			○	中継箱・電源箱含む
	アイソレータ	明電舎	MD3704	1		○		
ブロワNo.1吸入風量	超音波風量計	(株)ソニック	GF-2500	1			○	発信器・変換器含む
	アイソレータ	明電舎	MD3704	1		○		
	現場指示計	東洋計器(株)	DEF-150NT	1			○	
ブロワNo.2吸入風量	超音波風量計	(株)カイジョー	GF-2000	1			○	発信器・変換器含む
	アイソレータ	明電舎	MD3704	1		○		
	現場指示計	東洋計器(株)	DEF-150NT	1			○	

別 紙 2 計 装 機 器 点 検 リ ス ト

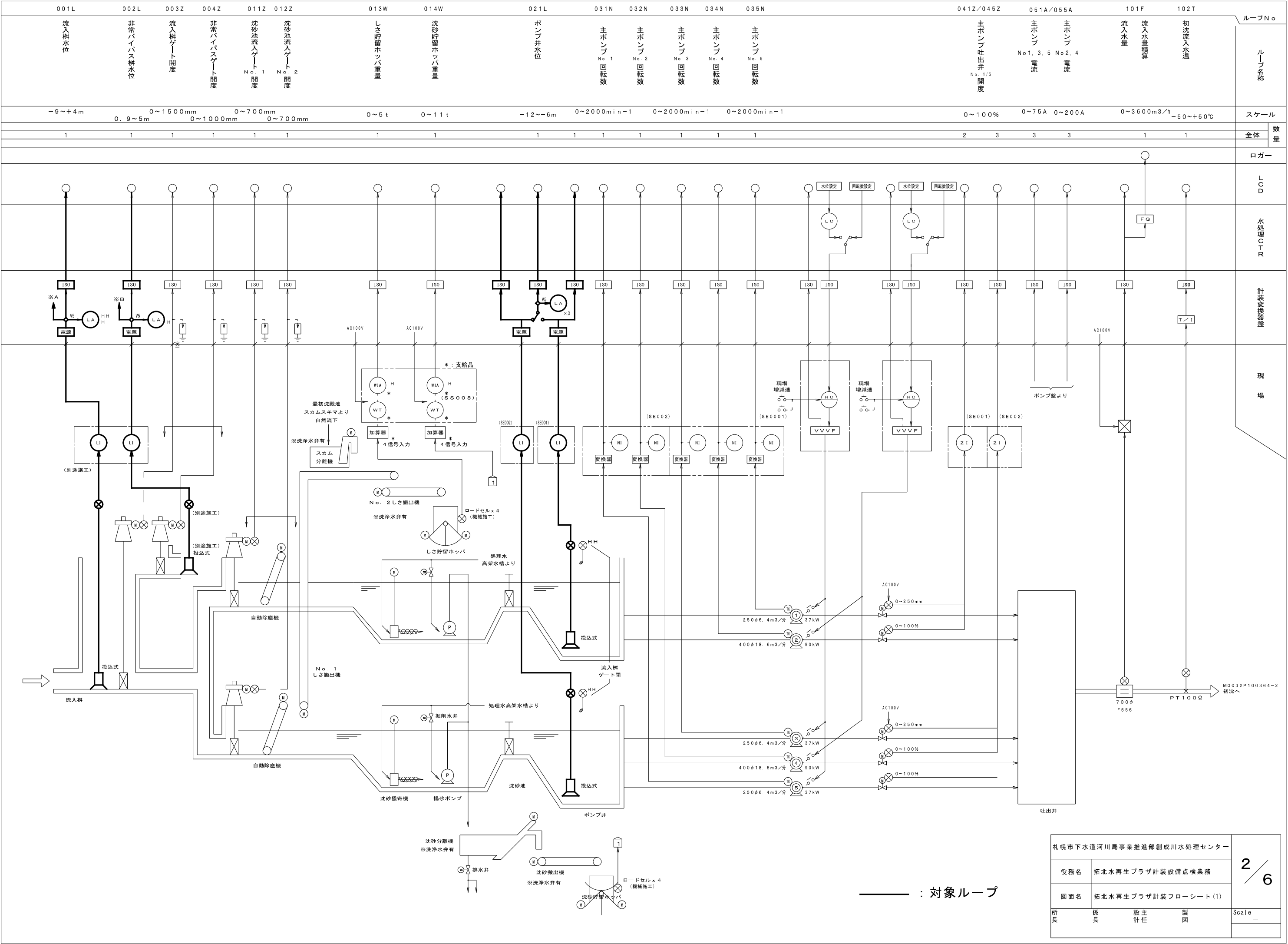
2/2

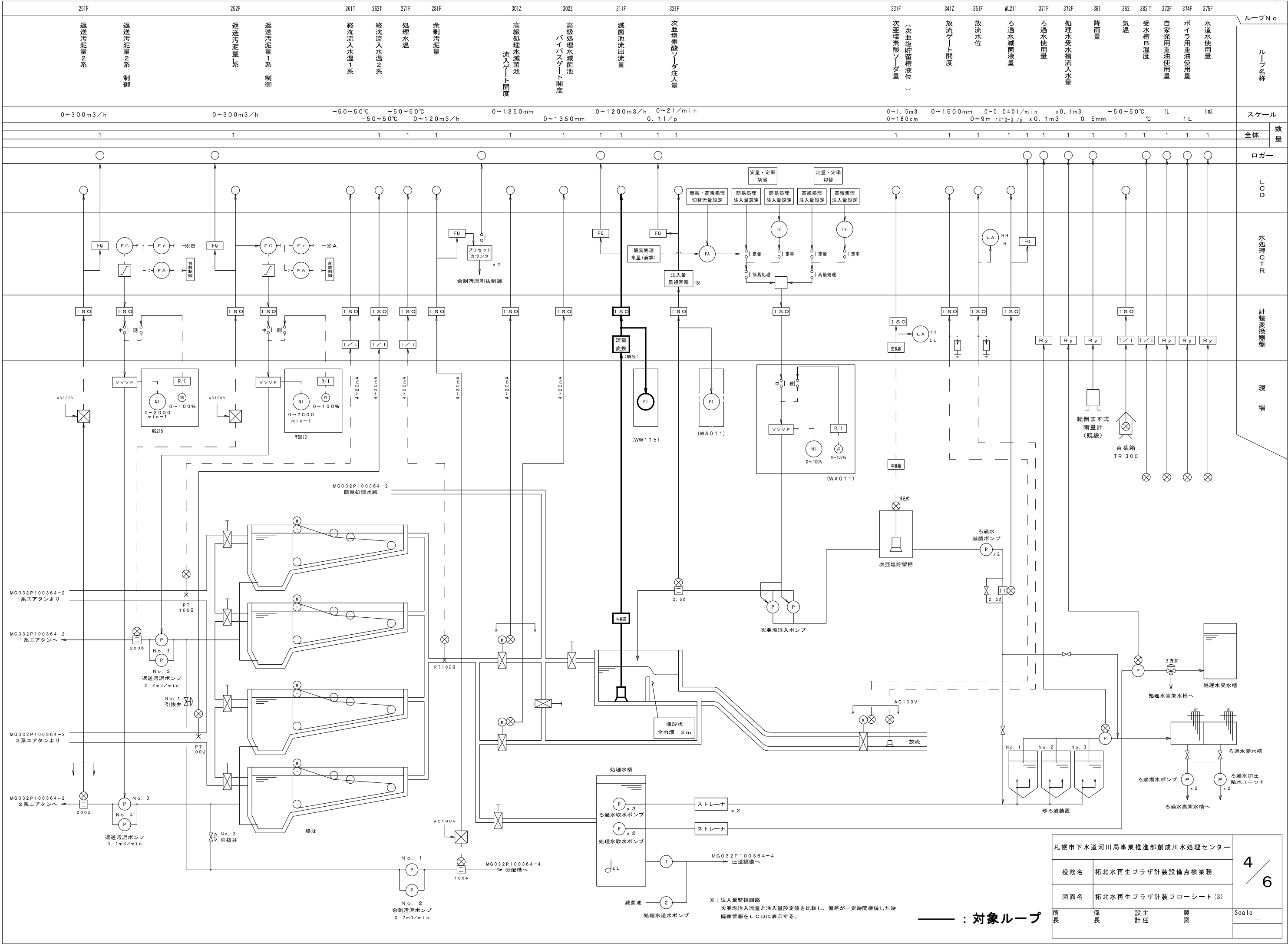
ループ名	計器名	メーカー名	形 式	台数	パネル	ラック	ローカル	備考
ブロワNo.3吸込風量	超音波風量計	(株)カイジョー	GF-2000	1			○	発信器・変換器含む
	アイソレータ	明電舎	MD3704	1		○		
	現場指示計	東洋計器(株)	DEF-150NT	1			○	
滅菌池流出流量	投込式水位計	JFEアドバンテック(株)	SL-130C	1			○	中継箱・電源箱含む
	流量変換器	JFEアドバンテック(株)	HQC-630A	1		○		
	アイソレータ	明電舎	MD3704	2		○		
	現場指示計	東洋計器(株)	DVF-11M	1			○	
茨戸圧送汚泥濃度	複合散乱光式	JFEアドバンテック(株)	SD-40	1			○	変換器含む
	現場指示計	東洋計器(株)	DEF-150NT	1			○	
茨戸圧送汚泥流量	電磁流量計	横河電機(株)	AXFA11G-D1-01/EU/X2/L/S1	1			○	発信器・変換器含む
	現場指示計	東洋計器(株)	DEF-150NT	1			○	
MLSS	活性汚泥濃度計	(株)明電舎	SSD-250	2			○	変換器含む
ループ試験								

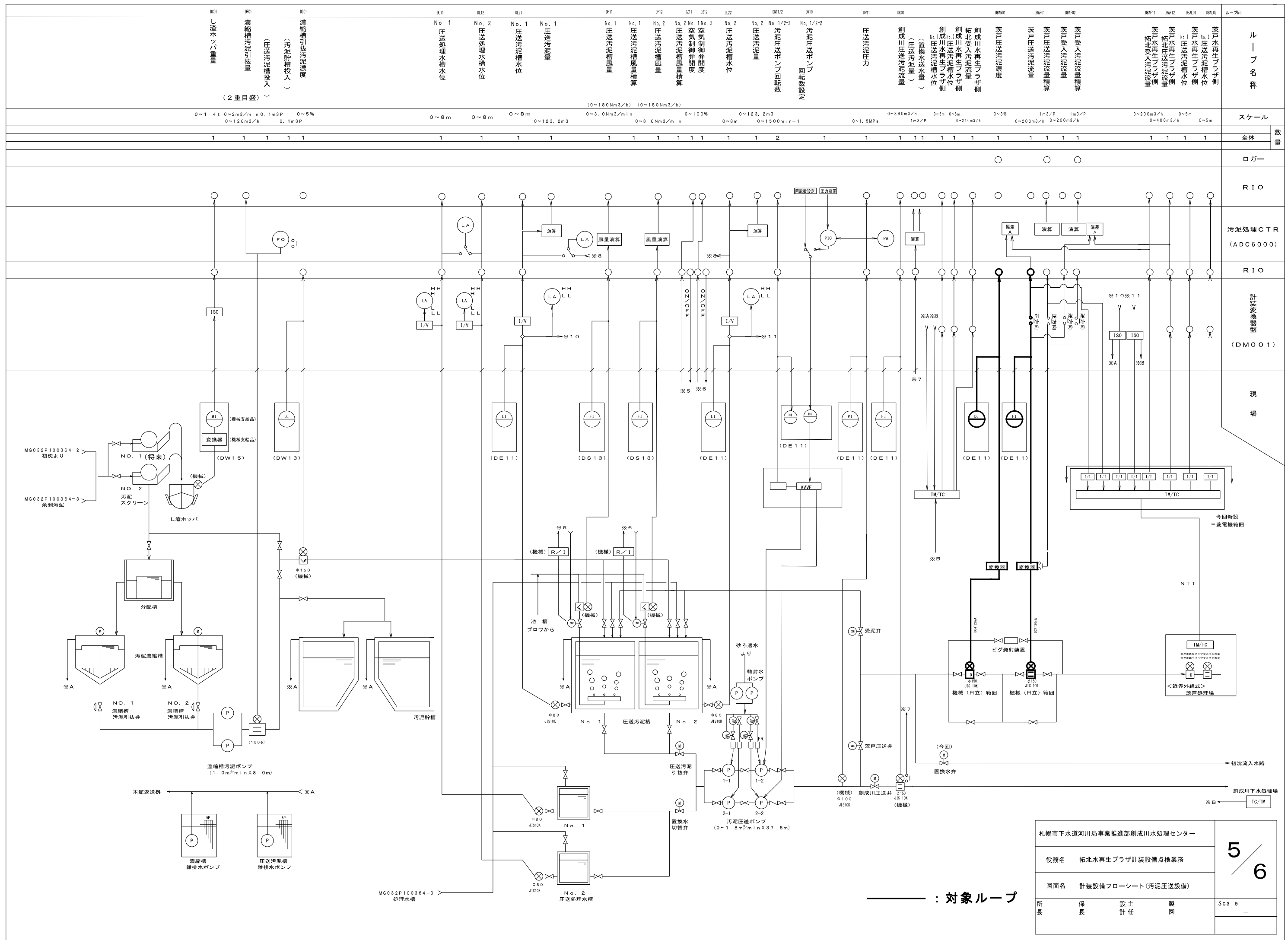
注意) 各機器のメーカー名及び形式はR6年8月現在のものである。機器の更新等があった場合は、更新後の機器を点検すること。

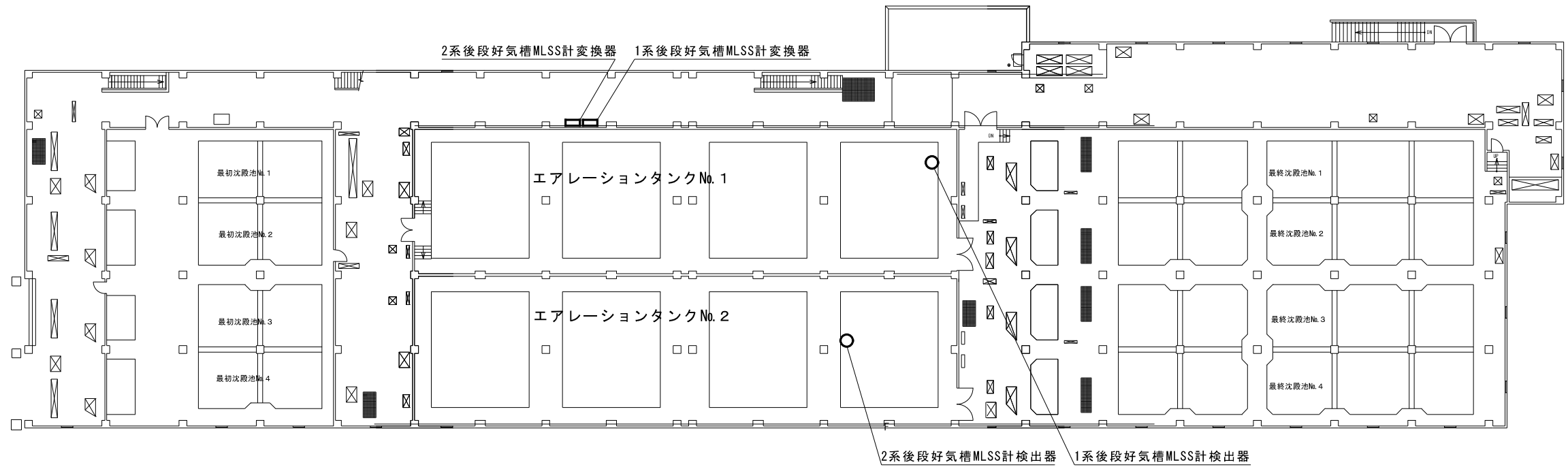


札幌市下水道河川局事業推進部 創成川水処理センター	所長	係長	主任	製図		役務名	拓北水再生プラザ計装設備点検業務	図番 1 / 6
						図面名	全体配置図・位置図	









1 階平面図

札幌市下水道河川局事業推進部創成川水処理センター					6 / 6
役 務 名		拓北水再生プラザ 計装設備点検業務			
図 面 名		1 階平面図			
所長	係長	設 主 計 任	製 図	Scale	—