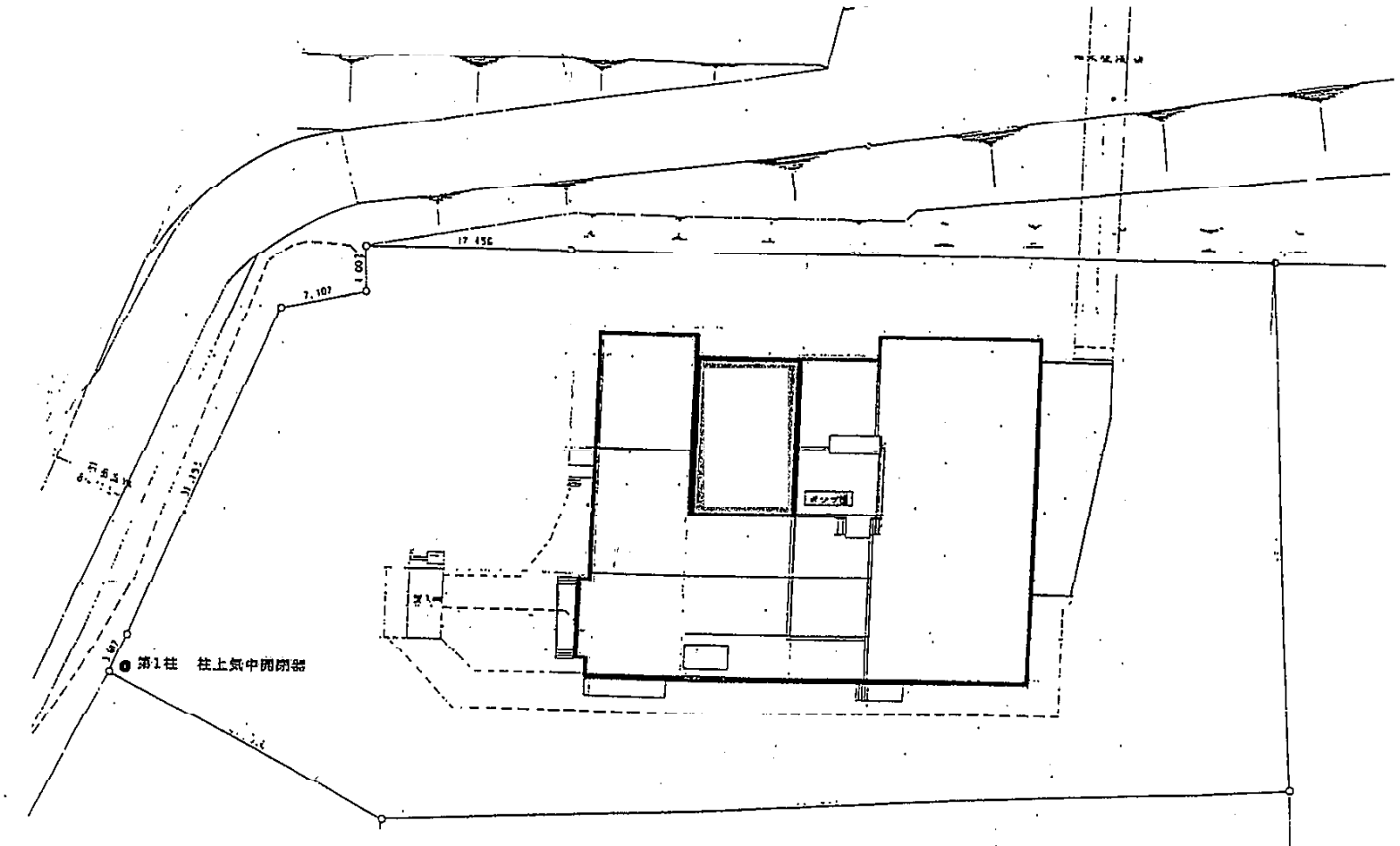
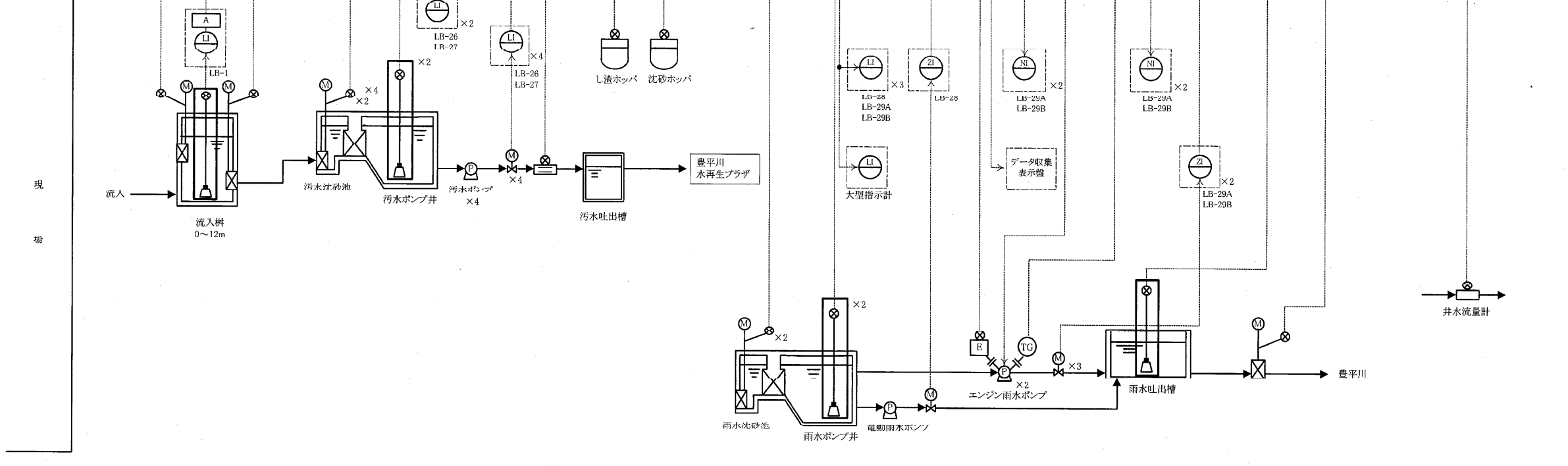
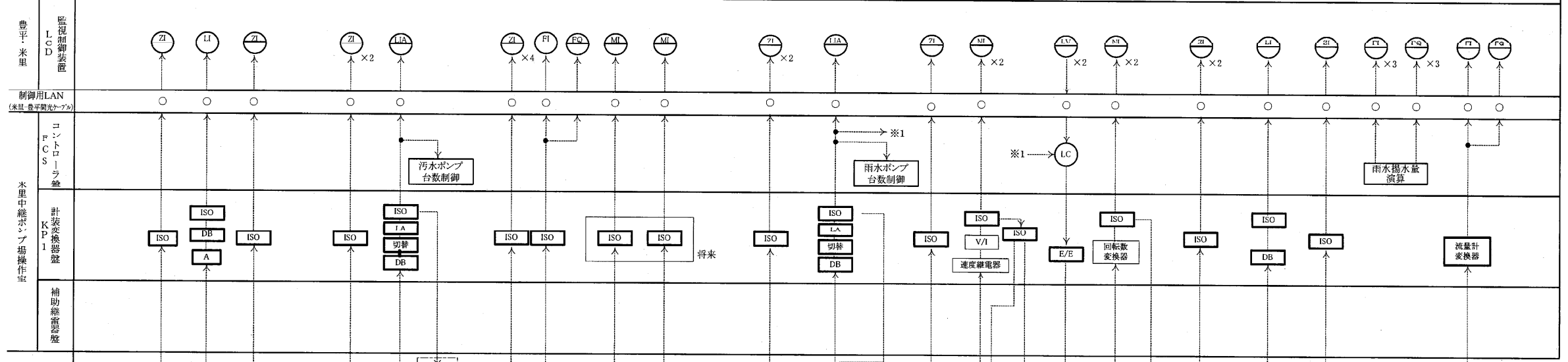


米里中継ポンプ場
札幌市白石区米里2条1丁目1番1号



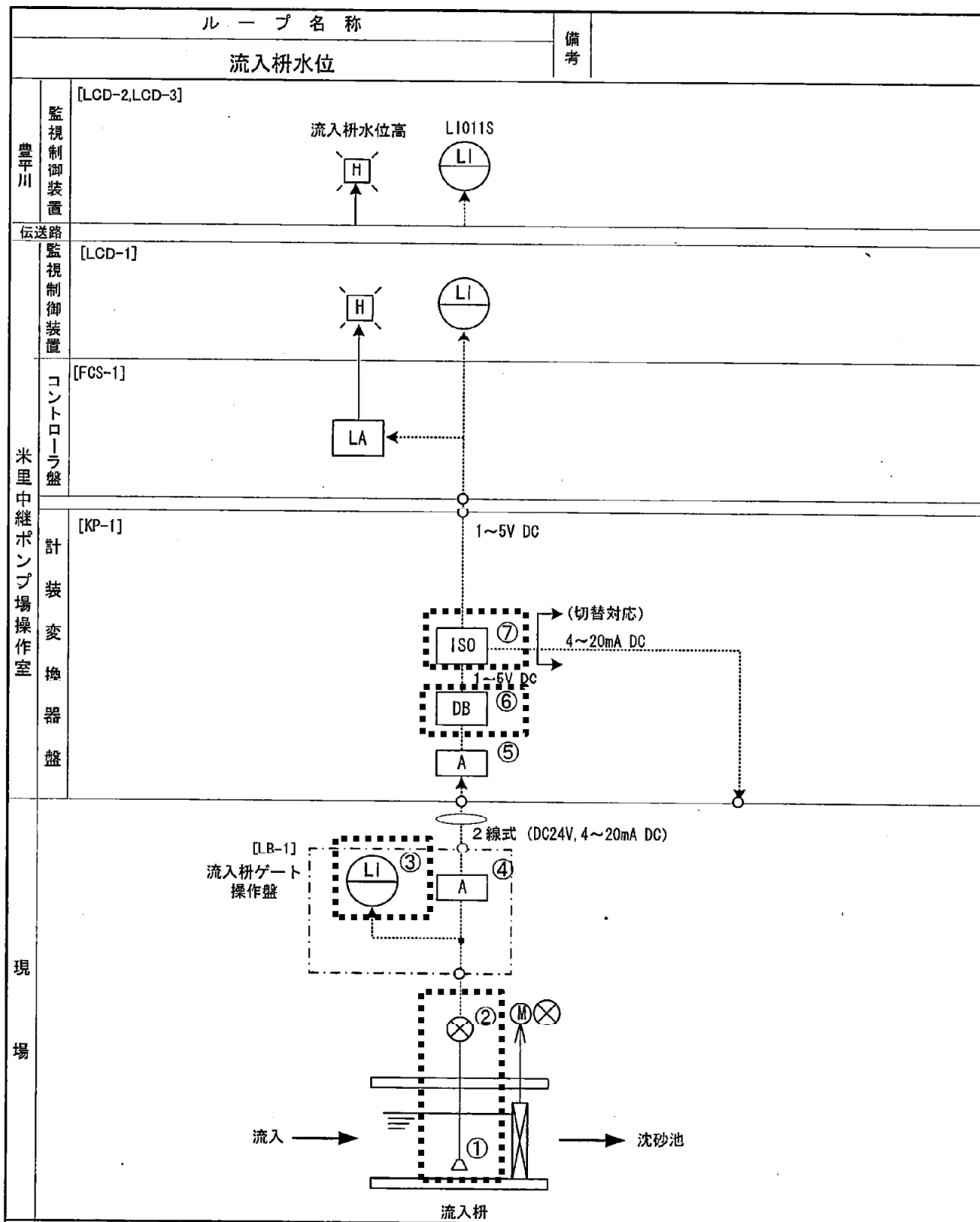
札幌市下水道河川局事業推進部 豊平川水処理センター				1/12
業務名	米里中継ポンプ場ほか2施設 計装設備点検業務			
図面名	米里中継ポンプ場 位置図・案内図			
課長	係長	係	製図	Scale
				—
				令和3年7月

計測項目	パイプスゲート開度	流入樹水位	流入樹ゲート開度	汚水沈砂池流 スゲート開度	汚水ポンプ井水位	汚水ポンプ吐出弁開度	汚水ポンプ揚水量	汚水ポンプ揚水量積算	しきほッパ重量	沈砂ほッパ重量	雨水沈砂池 流入ゲート開度	雨水ポンプ井水位	電動雨水ポンプ 吐出弁開度	エンジン雨水ポンプ用 エンジン回転数	エンジン雨水ポンプ用 減速機回転数	エンジン雨水ポンプ 水位制御	エンジン雨水ポンプ用 吐出弁開度	雨水吐出槽水位	雨水電動 放流ゲート開度	雨水揚水量	雨水揚水量積算	井水揚水量	井水重量積算
数量	1	1	1	2	2	4	1	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	1	0	0	1	1
レンジ	0~180cm	0~12m	0~200cm	0~200cm	0~8m	0~100%	0~3000m ³ /h	0~12t	0~12t	0~200cm	0~8m	0~100%	0~1200rpm	0~420rpm	0~100%	0~9m	0~200cm	0~200cm	0~200cm	0~200cm	0~200cm	0~50m ³ /h	
ロギング	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



記号	名称
⊗	発信器
⊕	電磁流量計
⊙	投入式水位計
⊠	変換器
A	アレスタ
ISO	アイソレータ
LA	警報設定器
L	レベル
F	流量
M	重量
I	指示
A	警報
c	瞬計
Q	積算

札幌市下水道河川局事業推進部 豊平川水処理センター				2/12
業務名	米里中継ポンプ場ほか2施設 計装設備点検業務			
図面名	米里中継ポンプ場 計装フローシート			Scale — 令和3年7月
課長	係長	係	製図	



No.	名称	製作所	TAG. No. (計器)	形名・仕様	レンジ目盛	数量	備考
①	投込式水位計発信器	JFEアドバンテック	LI011SX1	SL-600C	0 ~ 12 m	1	
②	投込式水位計中継箱	JFEアドバンテック	LI011SX2	JB 264M	0 ~ 12 m	1	中空ケーブル16m付, 吊下げチェーン14m付
③	縦形指示計	東芝	L11-101	730010AAAA4	0 ~ 12 m	1	出力: 4~20mA, 電源: DC24V
④	アレスタ	東芝	LX1-101	371211AAAA3		1	入力: 4~20mA, 可動コイル形
⑤	アレスタ	横河	LI011SX3	AR-SA/D		1	電流信号用 (12~30V系信号ライン)
⑥	ディストリビュータ	横河	LI011SX4	MA7-A6-4		1	入力: 4~20mA, 出力: 1~5V 発信器供給電源: DC24V, 電源: CVCF AC100V
⑦	アイソレータ	横河	LI011SX5	VJH1-026-6A60		1	入力: 1~5V, 出力: 4~20mA及び 1~5V, 電源: CVCF AC100V

No.	警報状態表示			表示場所			備考
	項目	ベル (盛)	ブザー (軽)	区分	LCB	KP-1	
1	流入柵水位高		○				○
2							
3							
4							
5							
6							
7							

札幌市下水道河川局事業推進部
豊平川水処理センター

業務名 米里中継ポンプ場ほか2施設
計装設備点検業務

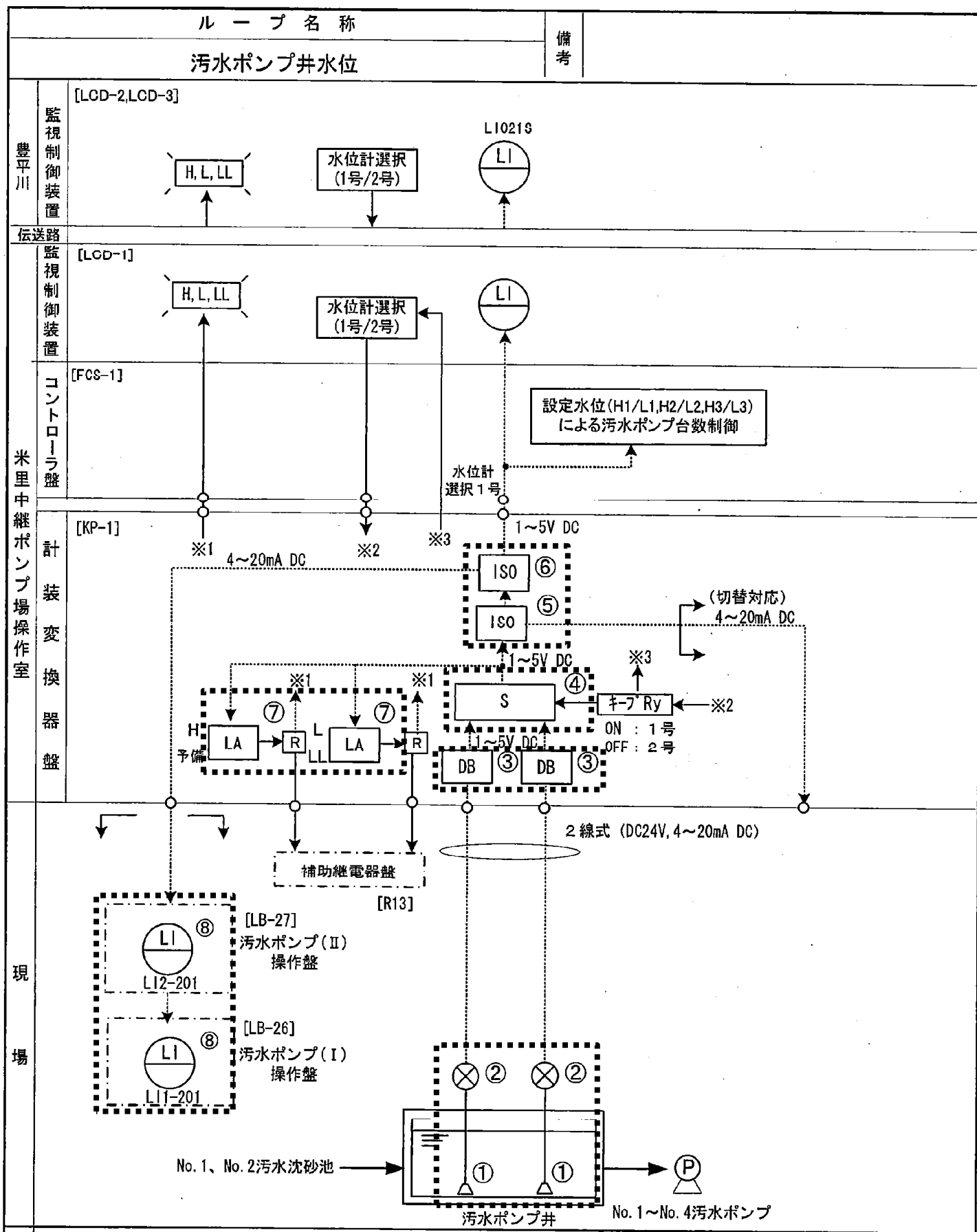
図面名 米里中継ポンプ場 流入柵水位

課長 係長 係 製図

Scale

3/12

令和3年7月



No.	名称	製作所	TAG. No. (計器)	形名・仕様	レンジ目盛	数量	備考
①	投込式水位計発信器	JFEアドバンテック	L1021SX1	SL-600C	0~8 m	2	
			L1031SX1	中空ケーブル11m付 吊下げチェーン11m付			
②	投込式水位計中継箱	JFEアドバンテック	L1021SX2	JB-263M	0~8 m	2	
			L1031SX2	出力: 4~20mA, 電源: DC24V			
③	ディストリビュータ	横河	L1021SX3	MA7-A6-4	0~8 m	2	
			L1031SX3	入力: 4~20mA, 出力: 1~5V 発信器供給電源: DC24V, 電源: CVCF AC100V			
④	セクタ	横河	L1021SX4	MXT-Z11N-2*B/Z (XJIM. 506)		1	
				入力: 1~5V x 2, 無電圧接点 出力: 1~5V, 電源: CVCF AC100V			
⑤	アイソレータ	横河	L1021SX5	VJH1-026-6A60		1	
				入力: 1~5V, 出力: 4~20mA及び 1~5V, 電源: CVCF AC100V			
⑥	アイソレータ	横河	L1021SX6	VJH1-026-6A60		1	
				入力: 1~5V, 出力: 4~20mA及び 1~5V, 電源: CVCF AC100V			
⑦	警報設定器	横河	L1021SX7	MVHK-006-61N0		2	
			L1021SX8	入力: 1~5V, 電源: CVCF AC100V 警報出力: 2点			
⑧	縦形指示計 指示計	東洋計器	L11-201	Def-150NT	0~8 m	2	
			L12-201				

No.	警報状態表示			表示場所			備考
	項目	ベル (音)	ブザー (軽)	区分	LCB	KP-1	
1	汚水ポンプ井水位高 (H)		○		○		○
2	汚水ポンプ井水位低 (L)		○		○		○
3	汚水ポンプ井水位異常低 (LL)		○		○		○
4							
5							
6							
7							

札幌市下水道河川局事業推進部
豊平川水処理センター

業務名: 米里中継ポンプ場ほか2施設
計装設備点検業務

図面名: 米里中継ポンプ場 汚水ポンプ井水位

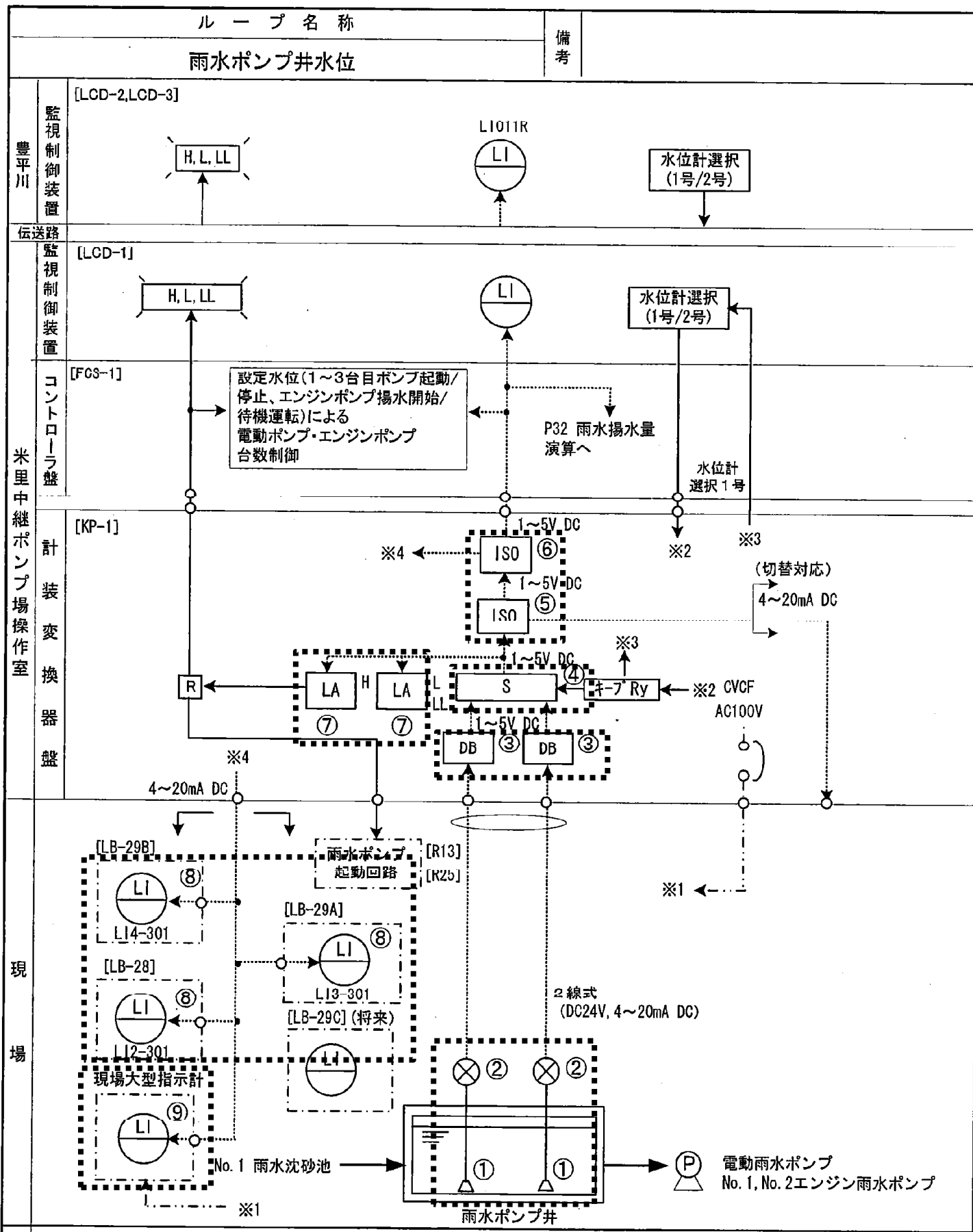
課長: _____ 係長: _____ 係: _____ 製図: _____

Scale: _____

4/12

令和3年7月

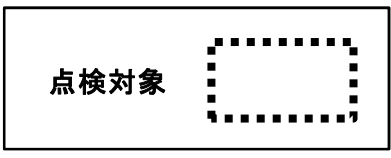
点検対象

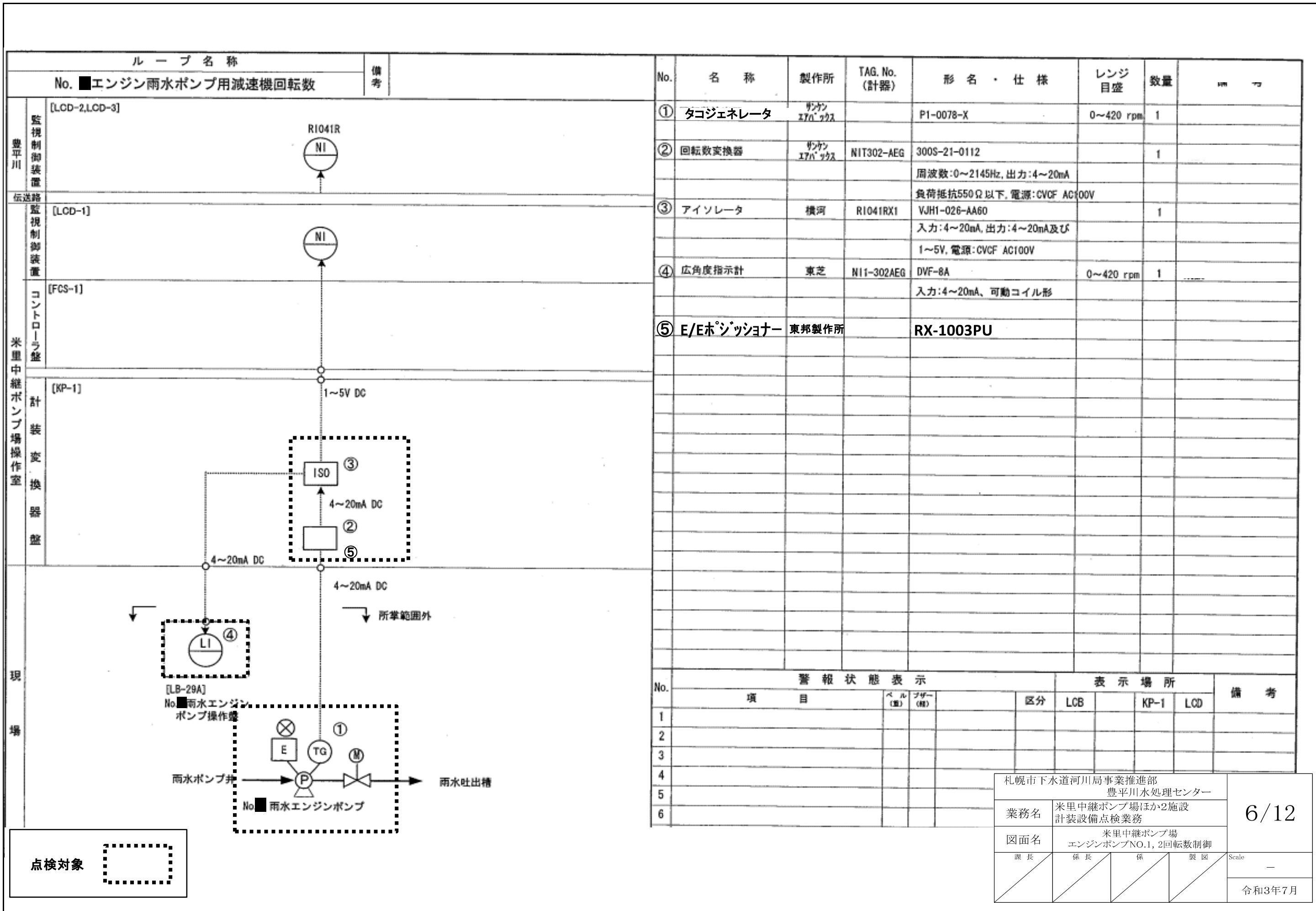


No.	名称	製作所	TAG. No. (計器)	形名・仕様	レンジ目盛	数量	備考
①	投込式水位計発信器	JFEアドバンテック	LI011RX1	SL-600C	0~8 m	2	
			LI021RX1	中空ケーブル12m付 吊下げチェーン12m付			
②	投込式水位計中継箱	JFEアドバンテック	LI011RX2	JB-263M	0~8 m	2	
			LI021RX2	出力:4~20mA, 電源:DC24V 発信器供給電源:DC24V, 電源:CVCF AC100V			
③	ディストリビュータ	横河	LI011RX6	MA7-A6-4	0~8 m	2	
			LI021RX3	入力:4~20mA, 出力:1~5V			
④	セレクタ	横河	LI011RX3	MXT-Z11N-2*B/Z (XJJM. 506)		1	
⑤	アイソレータ	横河	LI011RX4	VJH1-026-6A60		1	入力:1~5V×2, 無電圧接点
							出力:1~5V, 電源:CVCF AC100V
⑥	アイソレータ	横河	LI011RX5	VJH1-026-6A60		1	入力:1~5V, 出力:4~20mA及び 1~5V, 電源:CVCF AC100V
							出力:4~20mA及び 1~5V, 電源:CVCF AC100V
⑦	警報設定器	横河	LI011RX7	MVHK-006-61N0		2	警報出力:2点
			LI011RX8	入力:1~5V, 電源:CVCF AC100V			
⑧	指示計	東洋計器	LI2-301	Def-150NT	0~8 m	3	
			LI3-301	入力:4~20mA, 可動コイル形			
			LI4-301				
⑨	大形指示計	愛知時計	LI1-301	RE01-61	0~8 m	1	入力:4~20mA, 電源:CVCF AC100V

No.	警報状態表示				表示場所			備考
	項目	ベル (重)	ブザー (軽)	区分	LCB	KP-1	LCD	
1	雨水ポンプ井水位高 (H)		○		○		○	流入柵ゲート緊急 しや断
2	雨水ポンプ井低水位・エンジンポンプ用低水位 (L)		○		○		○	空転防止
3	電動雨水ポンプ用低水位 (LL)		○		○		○	空転防止
4								
5								
6								
7								

札幌市下水道河川局事業推進部 豊平川水処理センター				5/12
業務名	米里中継ポンプ場ほか2施設 計装設備点検業務			
図面名	米里中継ポンプ場 雨水ポンプ井水位			Scale — 令和3年7月
課長	係長	係	製図	



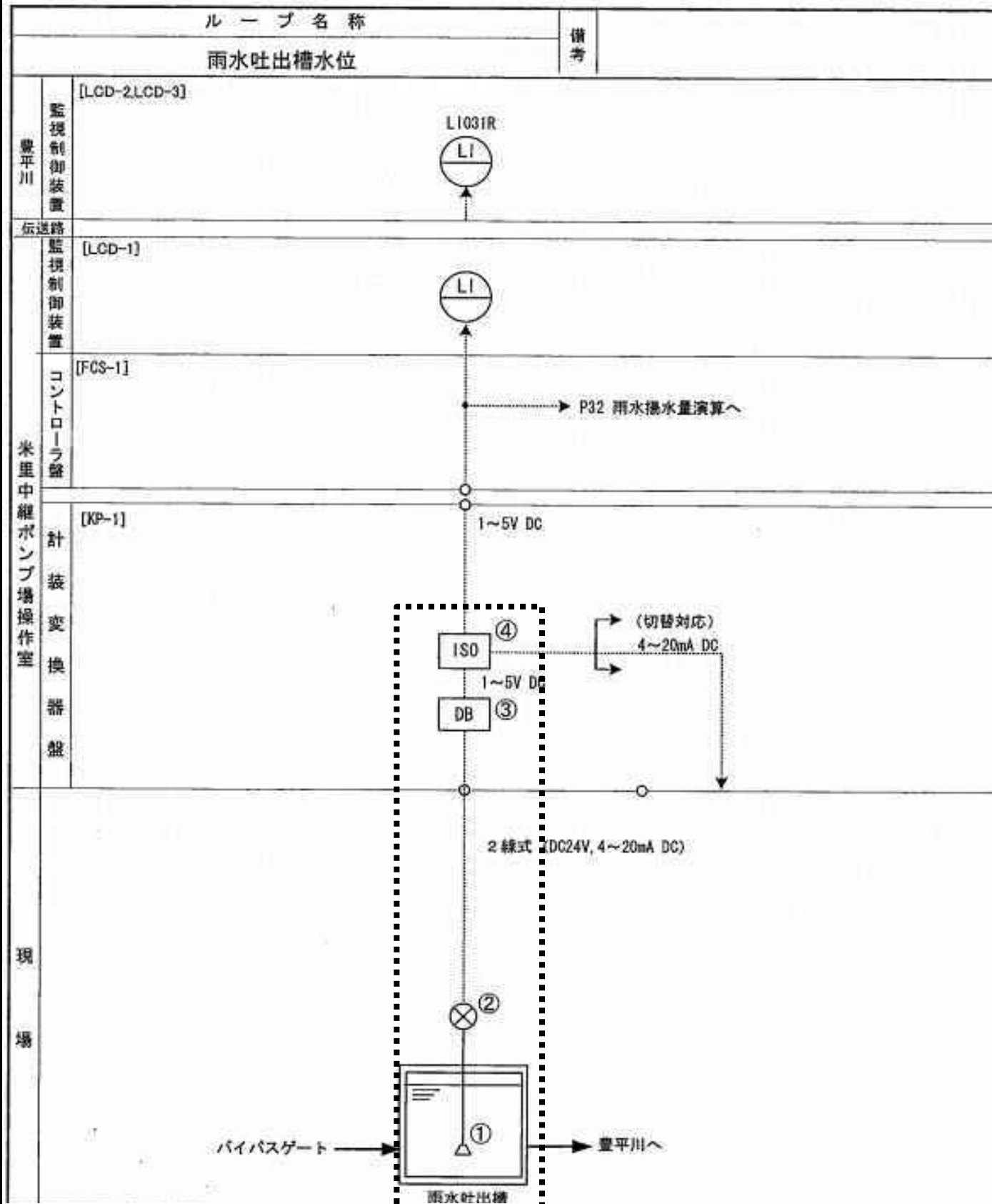


No.	名称	製作所	TAG. No. (計器)	形名・仕様	レンジ目盛	数量	備考
①	タコジェネレータ	サンケンエレクトロニクス		P1-0078-X	0~420 rpm	1	
②	回転数変換器	サンケンエレクトロニクス	NIT302-AEG	300S-21-0112 周波数:0~2145Hz, 出力:4~20mA 負荷抵抗550Ω以下, 電源:CVCF AC100V		1	
③	アイソレータ	横河	RI041RX1	VJH1-026-AA60 入力:4~20mA, 出力:4~20mA及び1~5V, 電源:CVCF AC100V		1	
④	広角度指示計	東芝	N11-302AEG	DVF-8A 入力:4~20mA、可動コイル形	0~420 rpm	1	
⑤	E/Eポジションナー	東邦製作所		RX-1003PU			

No.	警報状態表示				表示場所			備考
	項目	ベル(種)	ブザー(種)	区分	LCB	KP-1	LCD	
1								
2								
3								
4								
5								
6								

札幌市下水道河川局事業推進部 豊平川水処理センター				6/12
業務名	米里中継ポンプ場ほか2施設 計装設備点検業務			
図面名	米里中継ポンプ場 エンジンポンプNO.1, 2回転数制御			Scale — 令和3年7月
課長	係長	係	製図	

点検対象

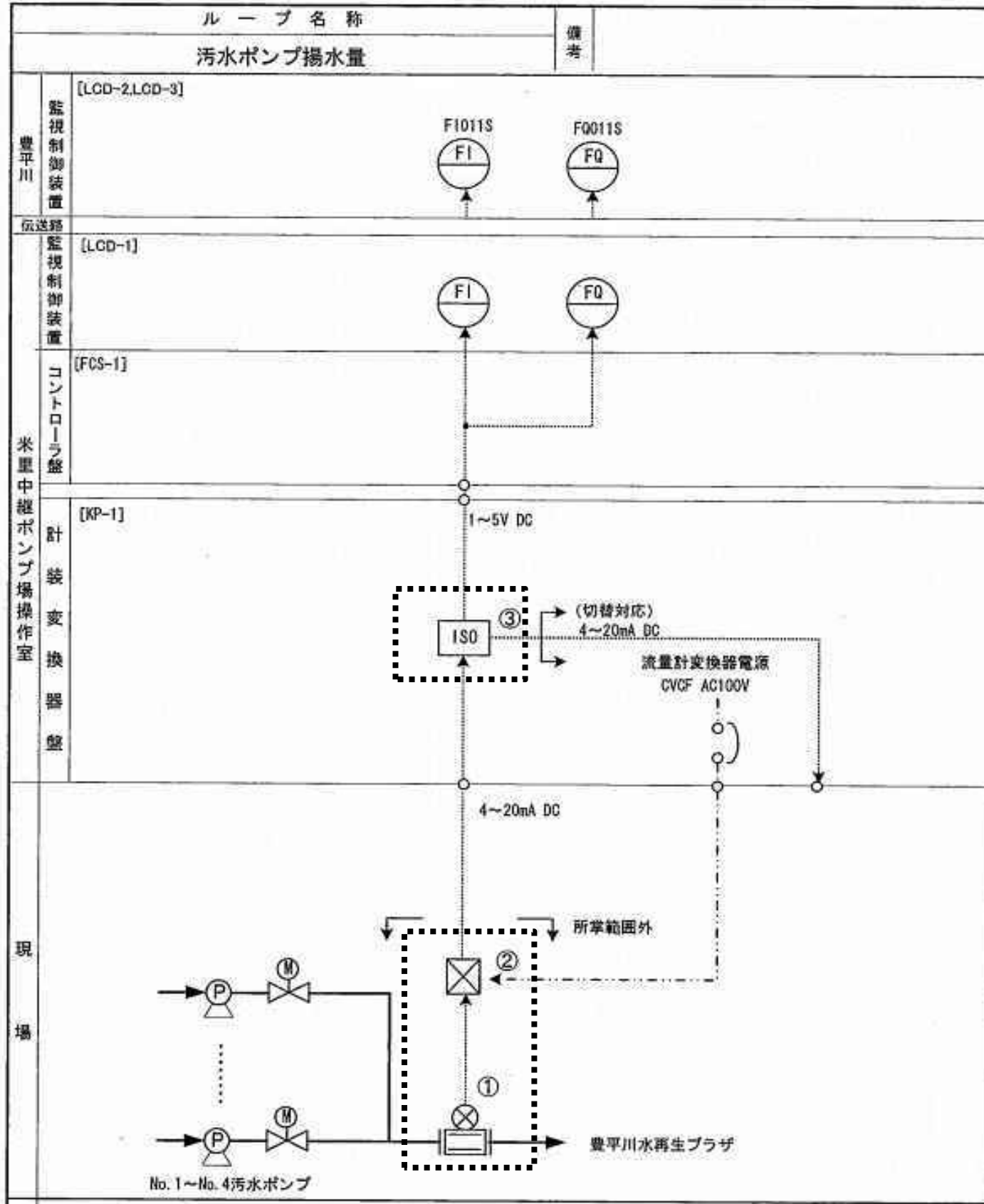


No.	名称	製作所	TAG. No. (計器)	形名・仕様	レンジ 目盛	数量	備考
①	投込式水位計発信器	JFEアドバンテック	LI031RX1	SL-600C 中空ケーブル13m付 吊下げチェーン13m付	0~9 m	1	
②	投込式水位計中継箱	JFEアドバンテック	LI031RX2	JB-264M 出力:4~20mA, 電源:DC24V	0~9 m	1	
③	ディストリビュータ	横河	LI031RX3	MA7-A6-4 入力:4~20mA, 出力:1~5V 発信器供給電源:DC24V, 電源:CVCF AC100V	0~9 m	1	
④	アイソレータ	横河	LI031RX4	VJH1-026-6A60 入力:1~5V, 出力:4~20mA及び 1~5V, 電源:CVCFAC1 00V		1	

No.	警報状態表示			表示場所			備考
	項目	バル (個)	プザ (個)	区分	LCB	KP-1	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

札幌市下水道河川局事業推進部 豊平川水処理センター				7/12
業務名	米里中継ポンプ場ほか2施設 計装設備点検業務			
図面名	米里中継ポンプ場 雨水吐出槽水位			Scale — 令和3年7月
課長	係長	係	製図	

点検対象



No.	名称	製作所	TAG. No. (計器)	形名・仕様	レンジ目盛	数量	備考
①	電磁流量計発信器		FE1-201	335H035WBCCBA		1	
②	電磁流量計変換器		FT-201	378A2AAB50A	0~3000m ³ /h	1	
				出力:4~20mA、電源:CVCVF AC100V			
				内部指示計目盛 0~100%			
③	アイソレータ	横河	F1011SK1	VJH1-026-AA60		1	
				入力:4~20mA、出力:4~20mA及び1~5V、電源:CVCVF AC100V			

No.	警報状態表示			表示場所			備考
	項目	ベル(数)	ブザー(種)	区分	LCB	KP-1	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

点検対象

札幌市下水道河川局事業推進部
豊平川水処理センター

業務名 米里中継ポンプ場ほか2施設
計装設備点検業務

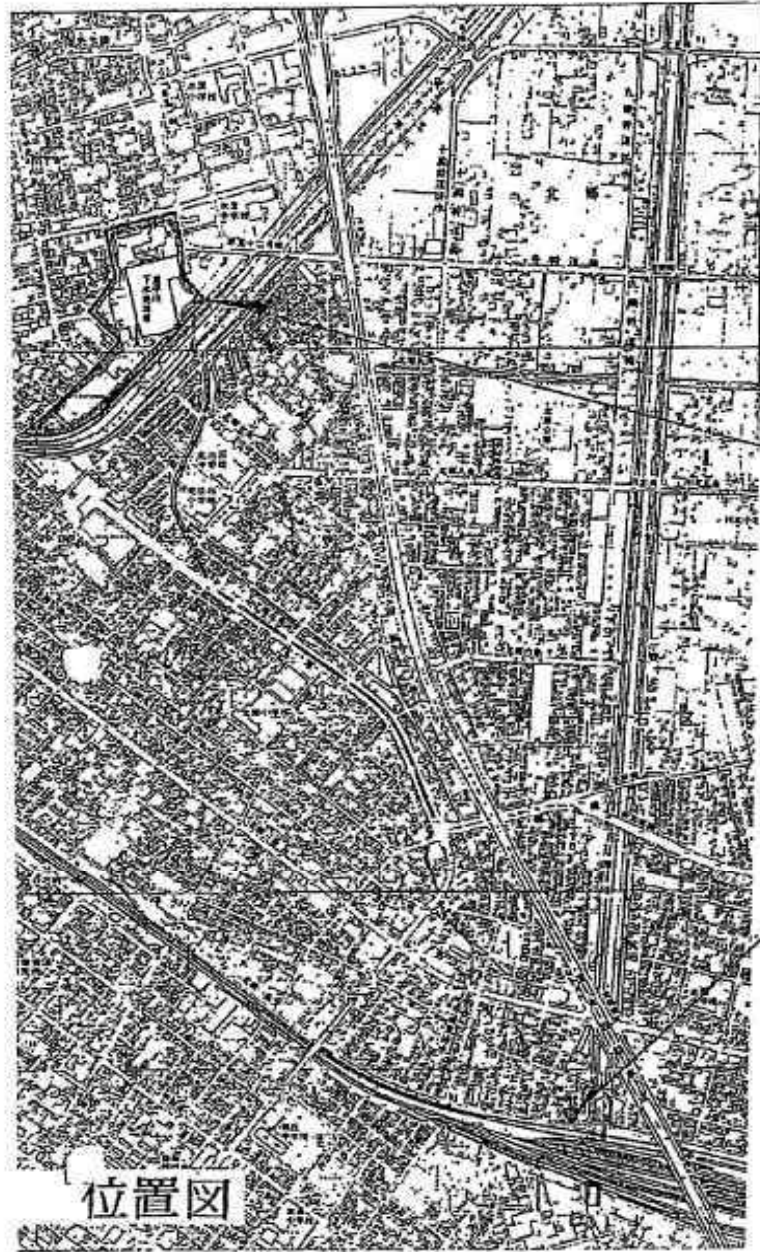
図面名 米里中継ポンプ場 汚水ポンプ揚水量

課長 係長 係 製図

Scale —

令和3年7月

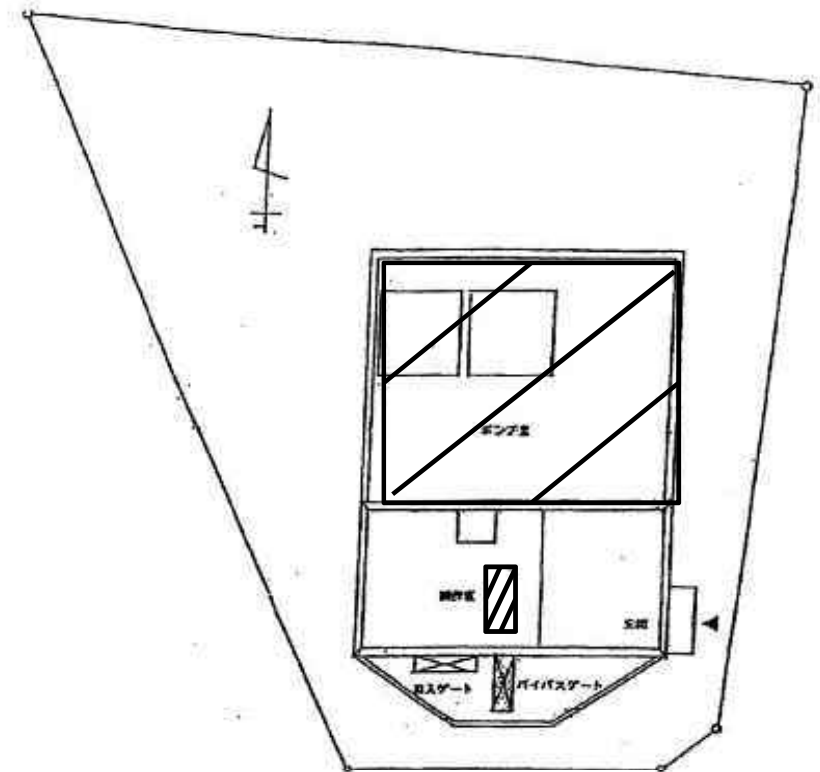
8/12



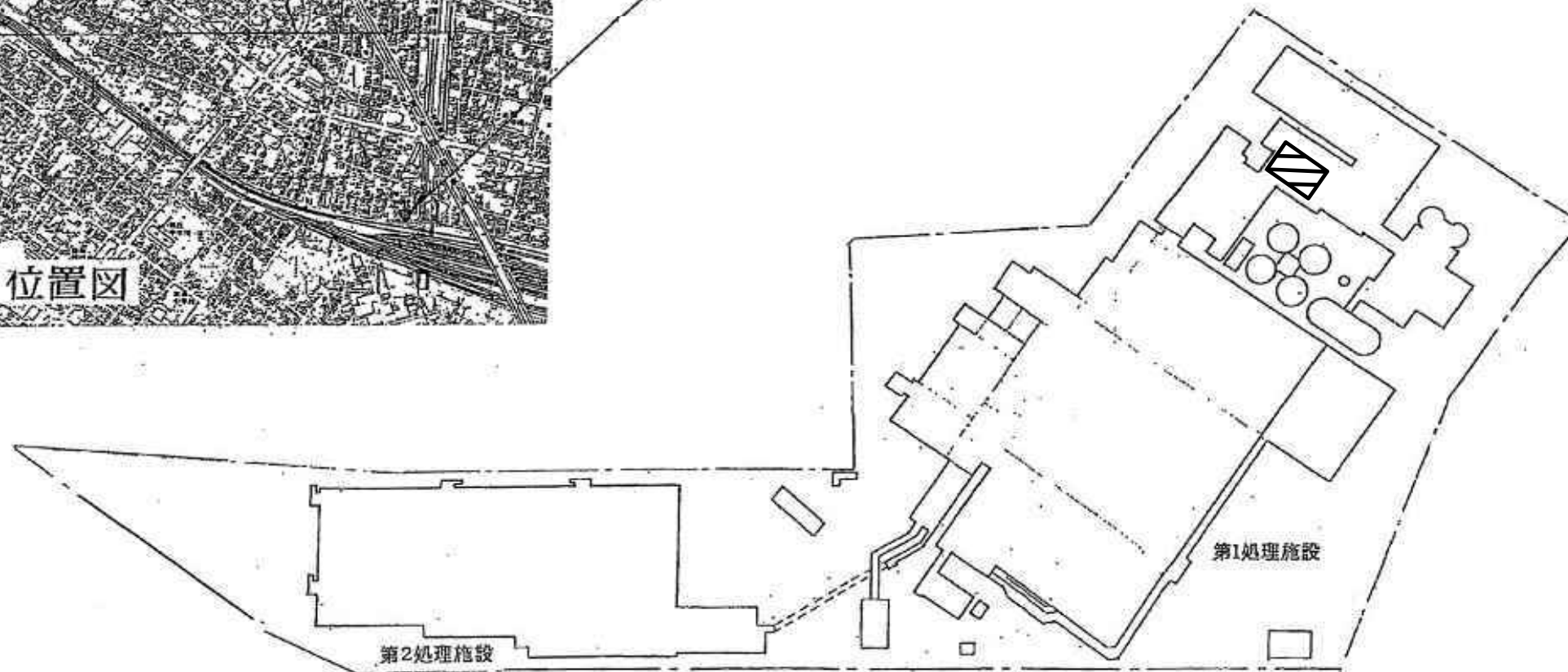
位置図

札幌市白石区菊水元町8条3丁目5番1号 豊平川水再生プラザ

札幌市白石区北郷1条10丁目5番20号 月寒川雨水ポンプ場



月寒川雨水ポンプ場



配置図

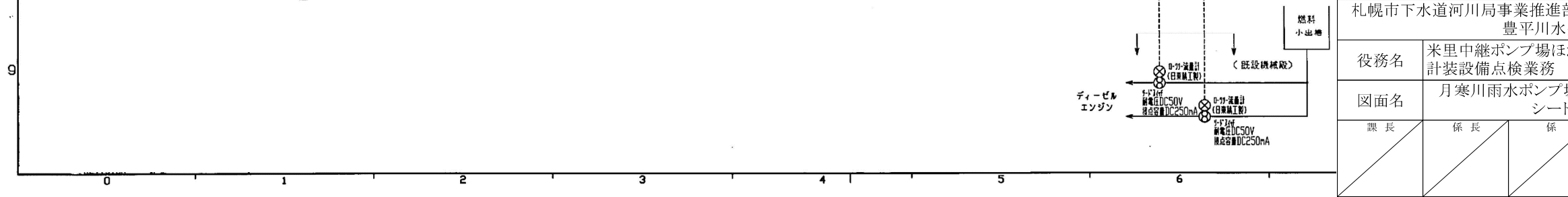
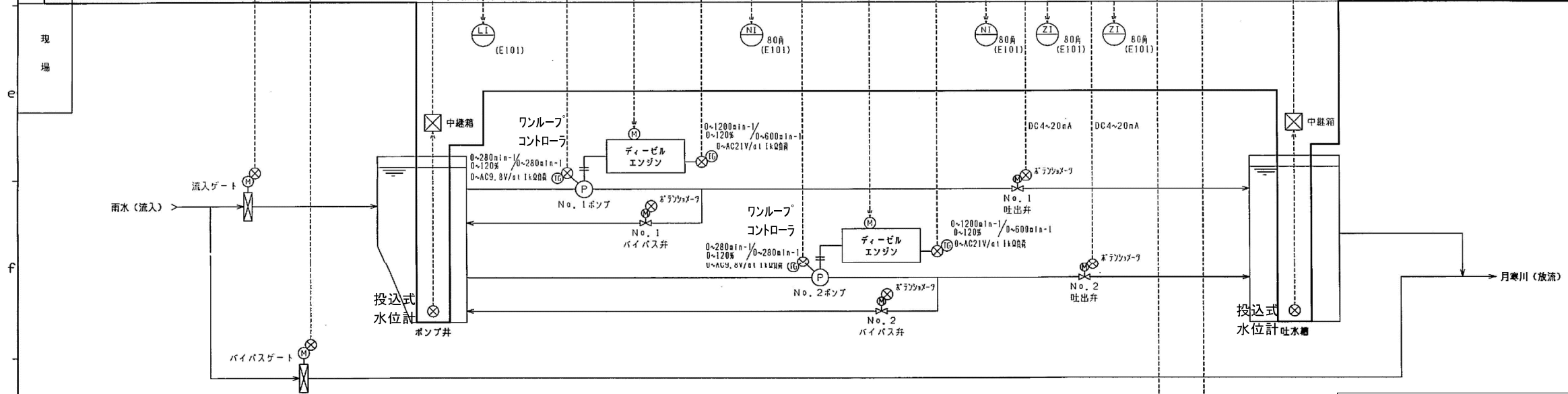
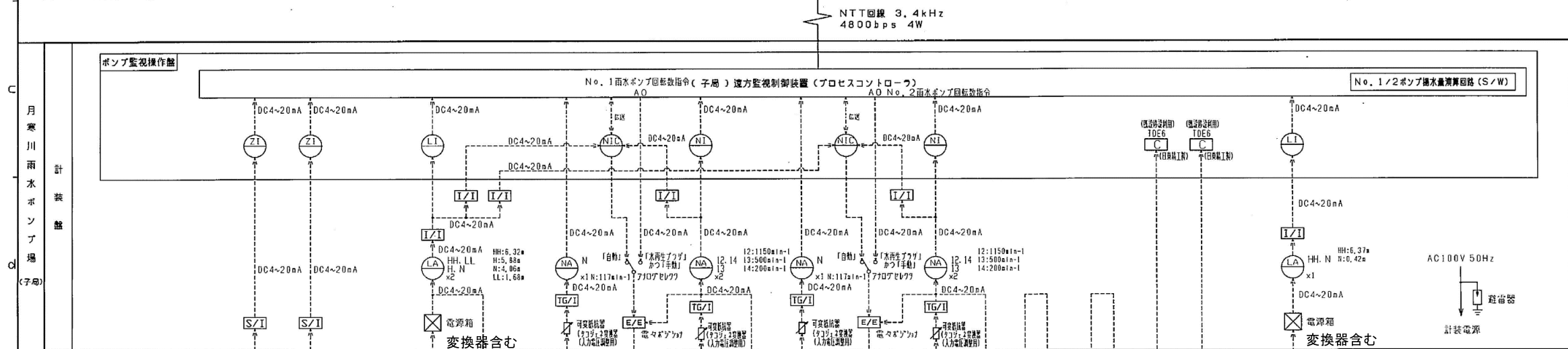
豊平川水再生プラザ

※ハッチング部は今回履行場所を示す。

札幌市下水道河川局事業推進部 豊平川水処理センター				9/12
業務名	米里中継ポンプ場ほか2施設 計装設備点検業務			
図面名	月寒川雨水ポンプ場 位置図・配置 図			Scale — 令和3年7月
課長	係長	係	製図	

ループNo.	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
名	Z101	Z102	L103		N111	N121	N131	N112	N122	N132	Z141	Z142	Q151	Q152	L104	F161	F162	F163		
称	流入ゲート開度	バイパスゲート開度	ポンプ井水位		No.1 雨水ポンプ回転数	No.1 雨水ポンプ回転数制御	No.1 エンジンポンプ回転数	No.2 雨水ポンプ回転数	No.2 雨水ポンプ回転数制御	No.2 エンジンポンプ回転数	No.1 吐出弁開度	No.2 吐出弁開度	No.1 燃料使用量	No.2 燃料使用量	吐水機水位	No.1 雨水ポンプ揚水量	No.2 雨水ポンプ揚水量	雨水ポンプ揚水量		
スケール	0~200cm	0~200cm	0~7m (+3680~+10680m)		0~280min-1	0~1200min-1	0~1200min-1	0~260min-1	0~1200min-1	0~1200min-1	0~100%	0~100%	l/P	l/P	0~7m (+7100~+14100m)	10m ³ /P	10m ³ /P	10m ³ /P		
員数	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
員数	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
員数	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

記号	名称
L	水位
N	回転数
Z	開度
I	指示
A	警報
C	制御
I/I	アイソレータ
E/E	電圧ボジショナ
S/I	ヒルソク変換器
TG/I	タコジェネ変換器



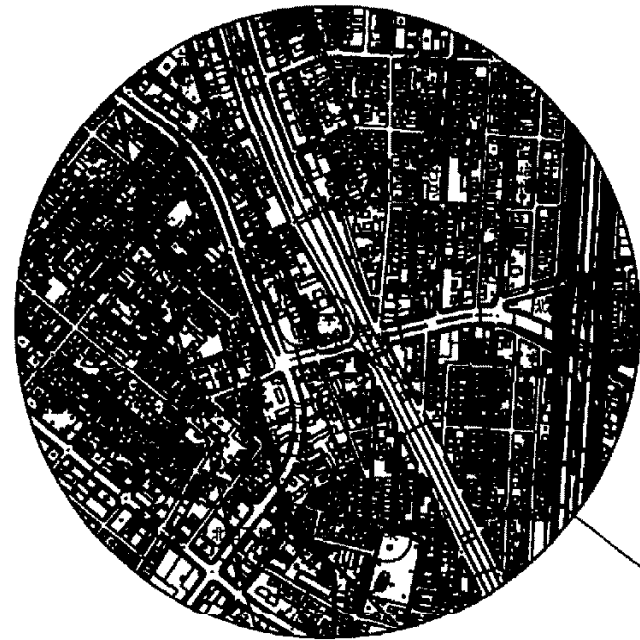
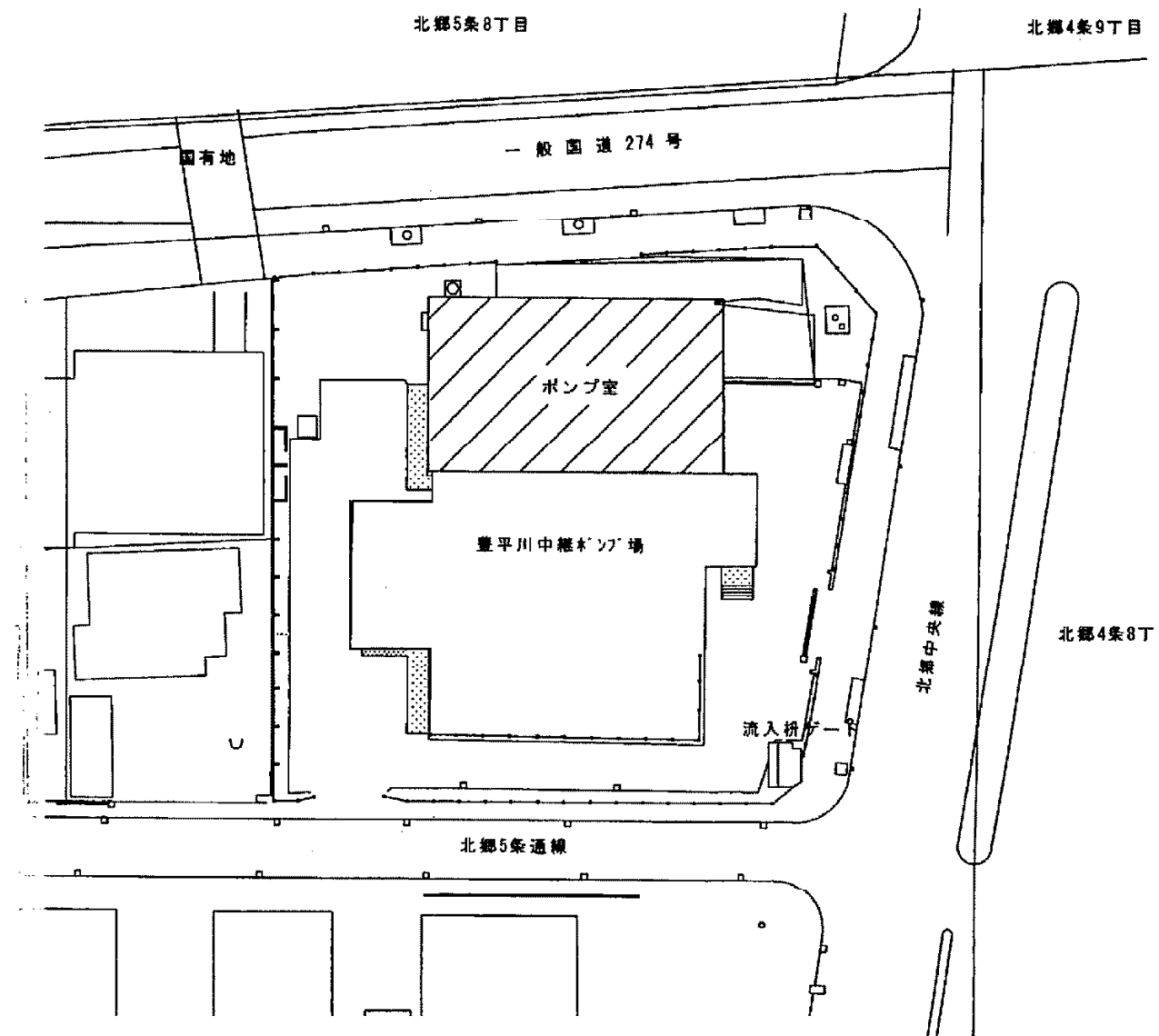
札幌市下水道河川局事業推進部 豊平川水処理センター		10/12
役務名	米里中継ポンプ場ほか2施設 計装設備点検業務	
図面名	月寒川雨水ポンプ場 計装フロー シート	Scale — 令和3年7月
課長	係長 係 製図	

白石区



北郷5条8丁目

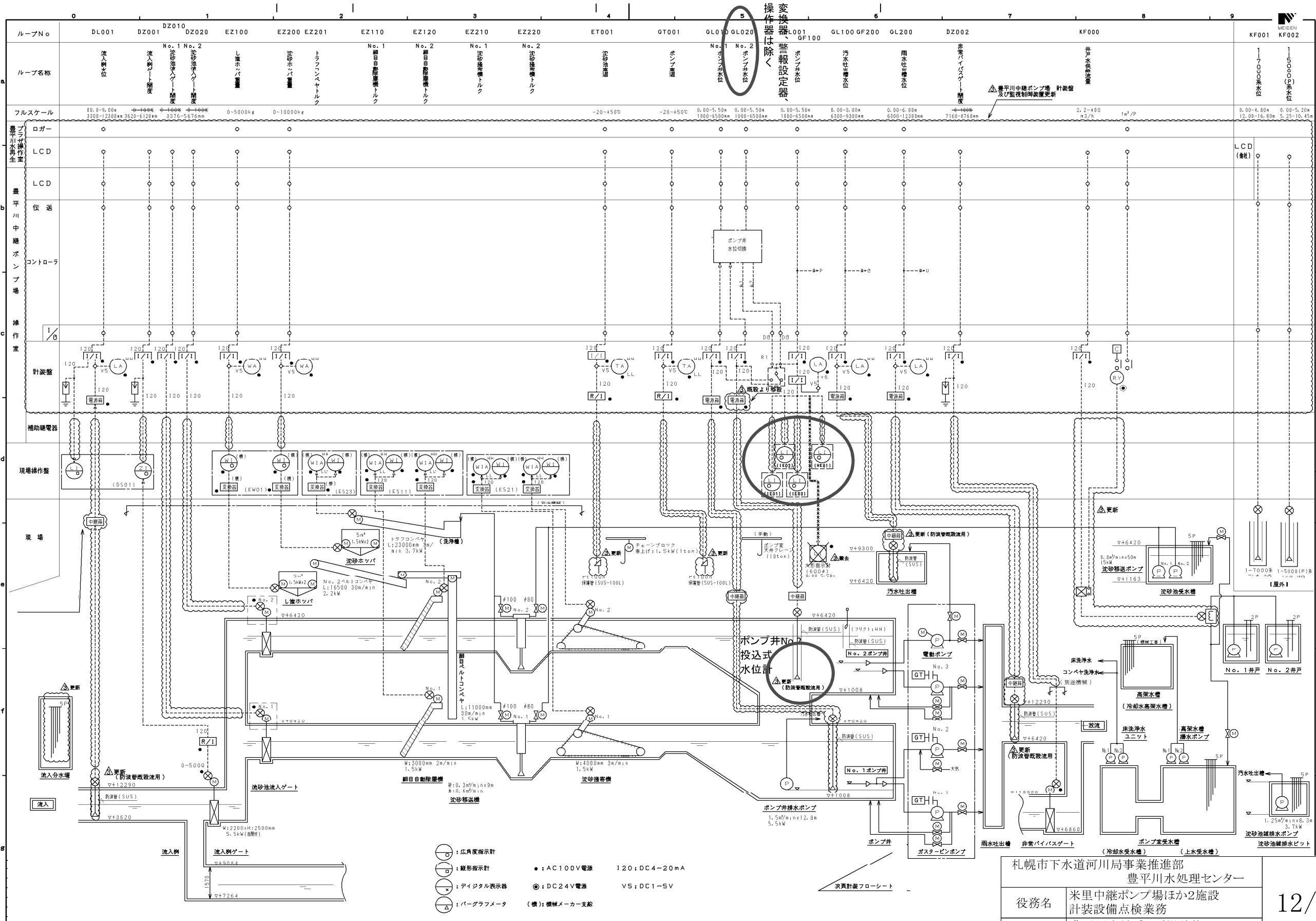
北郷4条9丁目



札幌市白石区北郷5条7丁目2番25号

※ハッチング部は今回履行場所を示す。

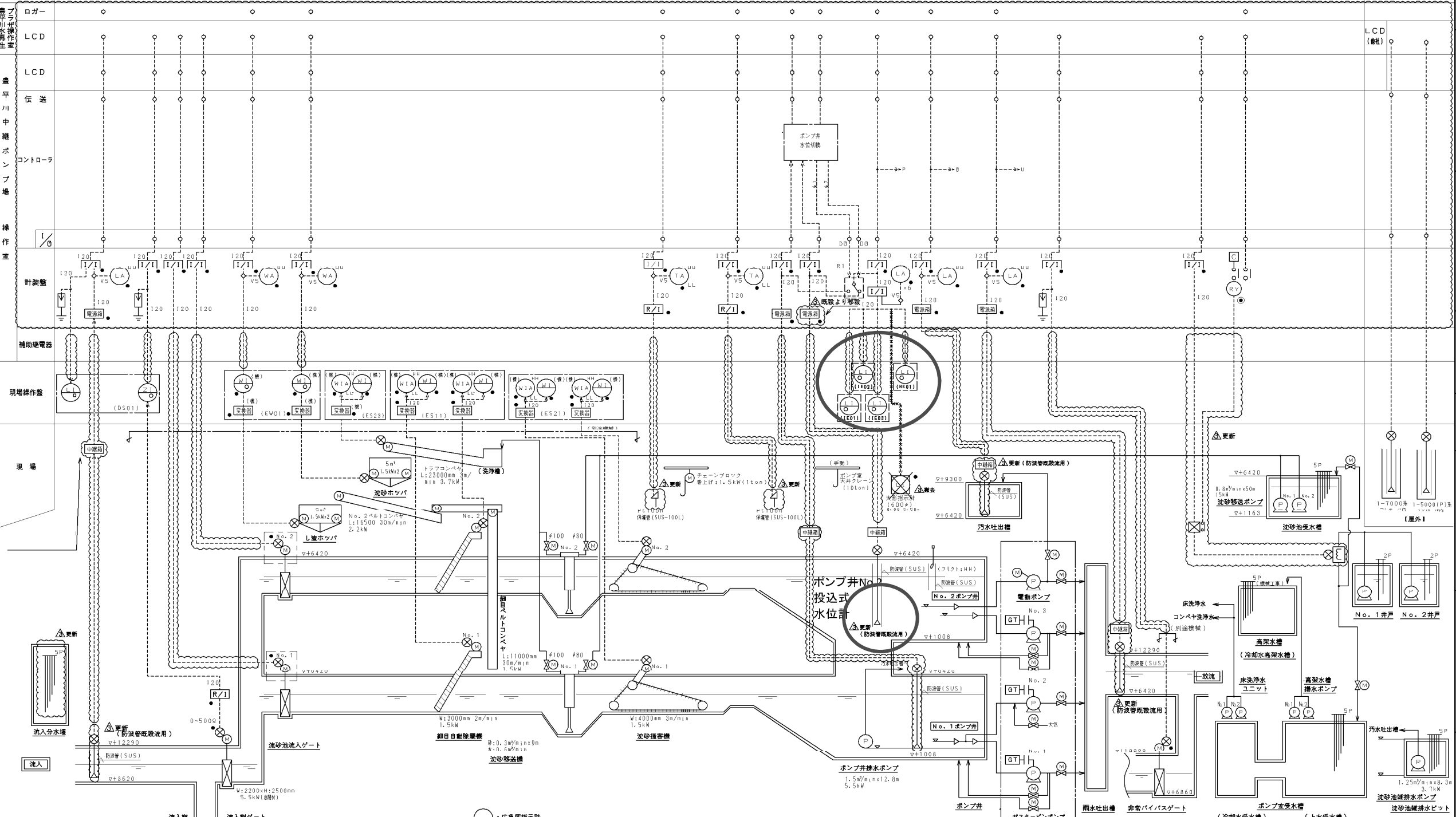
札幌市下水道河川局事業推進部 豊平川水処理センター				11/12
業務名	米里中継ポンプ場ほか2施設 計装設備点検業務			
図面名	豊平川中継ポンプ場 位置図・配置 図			Scale — 令和3年7月
課長	係長	係	製図	



変換器、
整報設定器、
操作器は除く

豊平川中継ポンプ場 計装盤
及び監視制御装置更新

ループNo	DL001	DZ001	DZ010	DZ020	EZ100	EZ200	EZ201	EZ110	EZ120	EZ210	EZ220	ET001	GT001	GL010	GL020	GL001	GL100	GL200	DZ002	KF000	KF001	KF002	
ループ名称	流入水位	流入側 No.1 No.2 沈砂池水位	沈砂池水位	沈砂池水位	沈砂ホバ	沈砂ホバ	トランスミッタ	No.1 細目自動除塵機	No.2 細目自動除塵機	No.1 沈砂掃き機	No.2 沈砂掃き機	沈砂池	ポンプ	ポンプ	No.1 沈砂池水位	No.2 沈砂池水位	汚水吐水位	汚水吐水位	汚水吐水位	非常バイパス	井戸水位	1-1000系水位	1-5000系水位
フルスケール	0.0-9.00m 3300-12300mm	0-1000mm 3620-6120mm	0-1000mm 3376-5676mm	0-5000mm	0-10000mm							-20+150℃	-20+150℃	0.00-5.50m 1000-6500mm	0.00-5.50m 1000-6500mm	0.00-5.50m 1600-6500mm	0.00-8.00m 6300-9300mm	0.00-6.00m 6300-12300mm	0-1000mm	2.2-400 m3/h	1m ³ /P	0.00-4.80m 12.00-16.80m	0.00-5.20m 5.25-10.45m



<ul style="list-style-type: none"> ○ : 広角度指示計 ○ : 縦形指示計 ○ : デジタル表示器 ○ : パーグラフメータ 	<ul style="list-style-type: none"> ● : AC100V電源 120:DC4-20mA ● : DC24V電源 V5:DC1-5V (機) : 機械メーカー支給
--	--

札幌市下水道河川局事業推進部		豊平川水処理センター	
役務名	米里中継ポンプ場ほか2施設	12/12	
図面名	計装設備点検業務		
	豊平川中継ポンプ場計装フローシート		
課長	係長	係	製図
Scale			
令和3年7月			