

茨戸西部中継ポンプ場計装設備点検業務 特記仕様書

1 適用

本仕様書は、施設内の計装設備（水位計、流量計等）の保守点検業務に適用する。

2 業務概要

(1) 点検内容：別紙 1（計装機器保守点検項目）

3 対象設備

(1) 対象設備：電磁流量計、投込式水位計、超音波水位計等一式
別紙 2（計装機器リスト）及び図面による。

4 履行時期

(1) 履行期間：令和 9 年度～12 年度
(2) 頻度：別紙 2 のとおり

5 資格要件

(1) 機器の保守に関する専門知識及び技能を有すること。
(2) 市街地（人口集中地区（DID 地区）及びこれに準じる地区）及び公安委員会認定路線で作業する場合は、交通誘導業務検定 1 級又は 2 級に合格した警備員を配置すること。

6 提出書類

(1) 点検結果報告書（校正記録、絶縁抵抗値、作業写真帳）

7 留意事項

(1) 工程表を作成するに当たっては、処理施設等に与える影響を最小限とすること。
(2) 運転管理に直結する重要機器であるため、作業時は受託者の監視員と密に連携し、誤報防止措置を講ずること。
(3) ポンプ場敷地外の超音波流量計の点検においては、道路占用許可申請を行い、許可条件を遵守するとともに、交通安全確保のため交通誘導員を配置し、事故防止に留意すること。また、公道上のマンホール内及び盤内機器の点検となるため積雪前に点検を行うこと。

計装設備点検内容

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
光学式投込水位計	目視点検・清掃 実圧試験 入出力特性試験	光変換器・中継箱・ 光接続箱・光成端箱を含む
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・ブースター・ アイソレーター・信号切替器 電空及び電電ポジショナー
警報設定器	目視点検 模擬入力による出力確認	
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

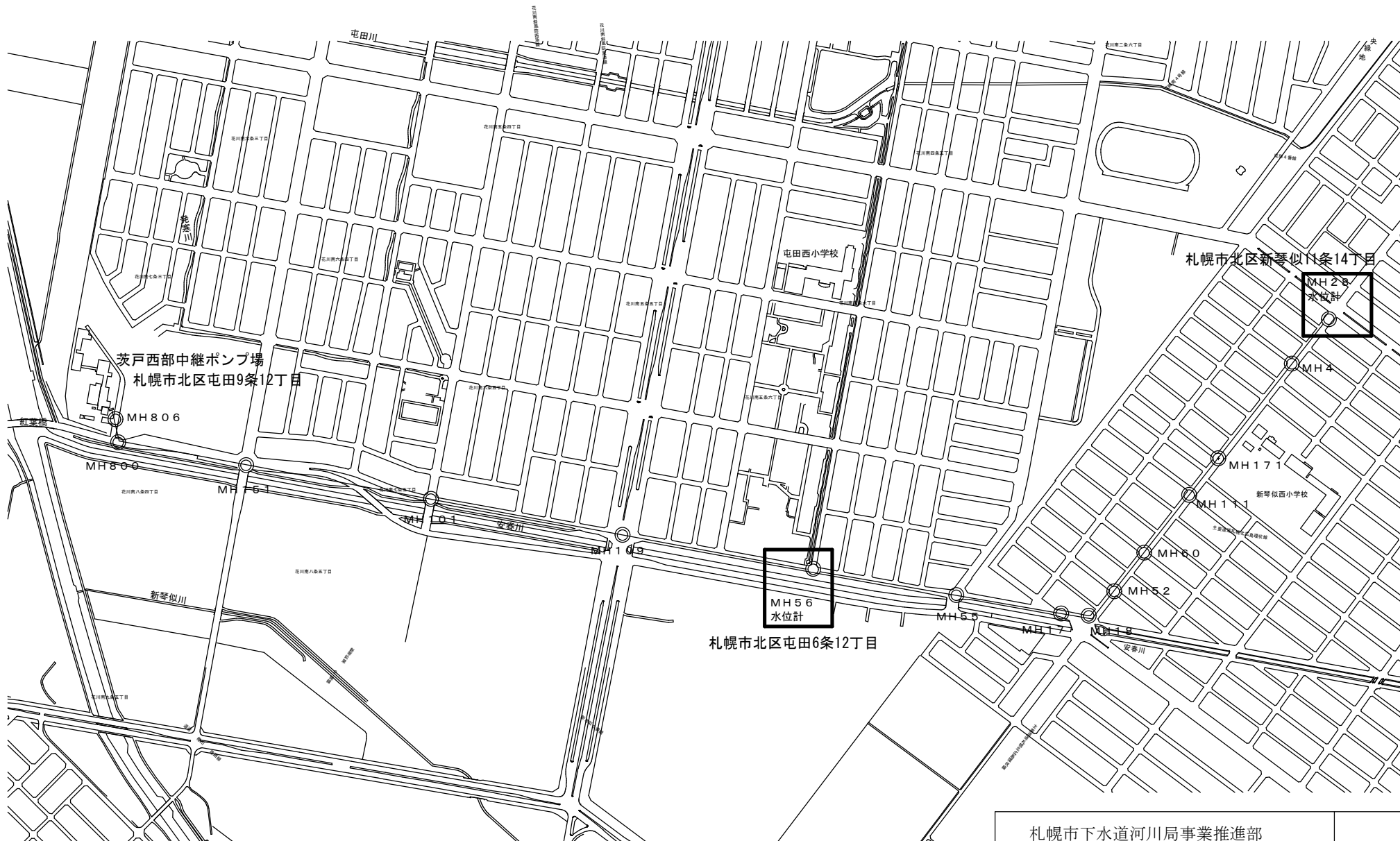
計装機器点検リスト

ループ名称	計器名	メーカー名	型式	数量	パネル	ラック	ローカル	備 考	R9 2027	R10 2028	R11 2029	R12 2030
流入枡水位	投込式水位計	川鉄アドバンテック	SL-180C	1			○					
	V/V変換器	富士電機	PTF1VY11	4		○						
	V/I変換器	富士電機	PTF1AY11	3		○						
	警報設定器	富士電機	PCP4AYY1-FAP06-Y	1		○			○	○	○	○
	指示計	富士電機	ABP-L31-45YC-Z	1	○							
	大型指示計	鶴賀電機	TMW-10	1	○							
汚水ポンプ井水位	投込式水位計	川鉄アドバンテック	SL-180C	2			○					
	信号切替器	富士電機	PWG2D0002	1		○						
	V/V変換器	富士電機	PTF1VY11	7		○						
	警報設定器	富士電機	PCP4AYY1-FAP06-Y	2		○			○	○	○	○
	V/I変換器	富士電機	PTF1AY11	4		○						
	指示計	富士電機	ABP-L31-45YC-Z	1	○							
	現場指示計	富士電機	SWM-3	2			○					
	大型指示計	東洋計器	DVF-25	1	○							
汚水吐水槽水位	投込式水位計	川鉄アドバンテック	SL-180C	1			○					
	現場指示計	富士電機	PAJB0302-2	1			○					
	アイソレータ	エムシステム	M2SN-1A6	1		○			○	○	○	○
	V/V変換器	富士電機	PTF1VY11	2		○						
	警報設定器	富士電機	PCP4AYY1-FAP06-Y	1		○						
雨水ポンプ井水位	投込式水位計	川鉄アドバンテック	SL-180C	2			○					
	信号切替器	富士電機	PWG2D0002	1		○						
	V/V変換器	富士電機	PTF1VY11	7		○						
	警報設定器	富士電機	PCP4AYY1-FAP06-Y	2		○			○	○	○	○
	V/I変換器	富士電機	PTF1AY11	4		○						
	指示計	富士電機	ABP-L31-45YC-Z	1	○							
	現場指示計	富士電機	SWM-3	4			○					
	大型指示計	東洋計器	DVF-25	1	○							
雨水吐水槽水位	投込式水位計	川鉄アドバンテック	SL-180C	1			○					
	V/V変換器	富士電機	PTF1VY11	1		○			○	○	○	○
	V/I変換器	富士電機	PTF1AY11	1		○						
	大型指示計	東洋計器	DVF-25	1	○							
拡充管流入枡水位	投込式水位計	川鉄アドバンテック	SL-180C	1			○					
	現場指示計	富士電機	PAJB0302-2	1			○					
	V/V変換器	富士電機	PTF1VY11	2		○			○	○	○	○
	アイソレータ	エムシステム	M2SN-1A6	1		○						
	警報設定器	富士電機	PCP4AYY1-FAP06-Y	1		○						
放流口水位	投込式水位計	川鉄アドバンテック	SL-180C	1			○		○	○	○	○
雨水ポンプ施設 排水槽水位	投込式水位計	川鉄アドバンテック	SL-180C	1			○		○	○	○	○
	警報設定器	富士電機	PCP4CYY1-FAP04-Y	2		○						
雨水ポンプ枡水位	投込式水位計	川鉄アドバンテック	SL-180C	2			○					
	信号切替器	富士電機	PWG2D0002	1		○						
	V/V変換器	富士電機	PTF1VY11	5		○			○	○	○	○
	警報設定器	富士電機	PCP4CYY1-FAP04-Y	4		○						
	V/I変換器	富士電機	PTF1AY11	1		○						
	現場指示計	富士電機	SWM-3	1			○					
沈砂池水位計	投込式水位計	川鉄アドバンテック	SL-180C	1			○		○			○
井水受水槽水位	投込式水位計	川鉄アドバンテック	SL-180C	1			○					
	V/V変換器	富士電機	PTF1VY11	1		○			○			○
	警報設定器	富士電機	PCP4CYY1-FAP04-Y	1		○						
返送流量	電磁流量計	富士電機	FMB2LTW1-WA0A0-YY	1			○			○		
	アイソレータ	エムシステム	M2SN-1A6	1		○						

別紙2

計装機器点検リスト

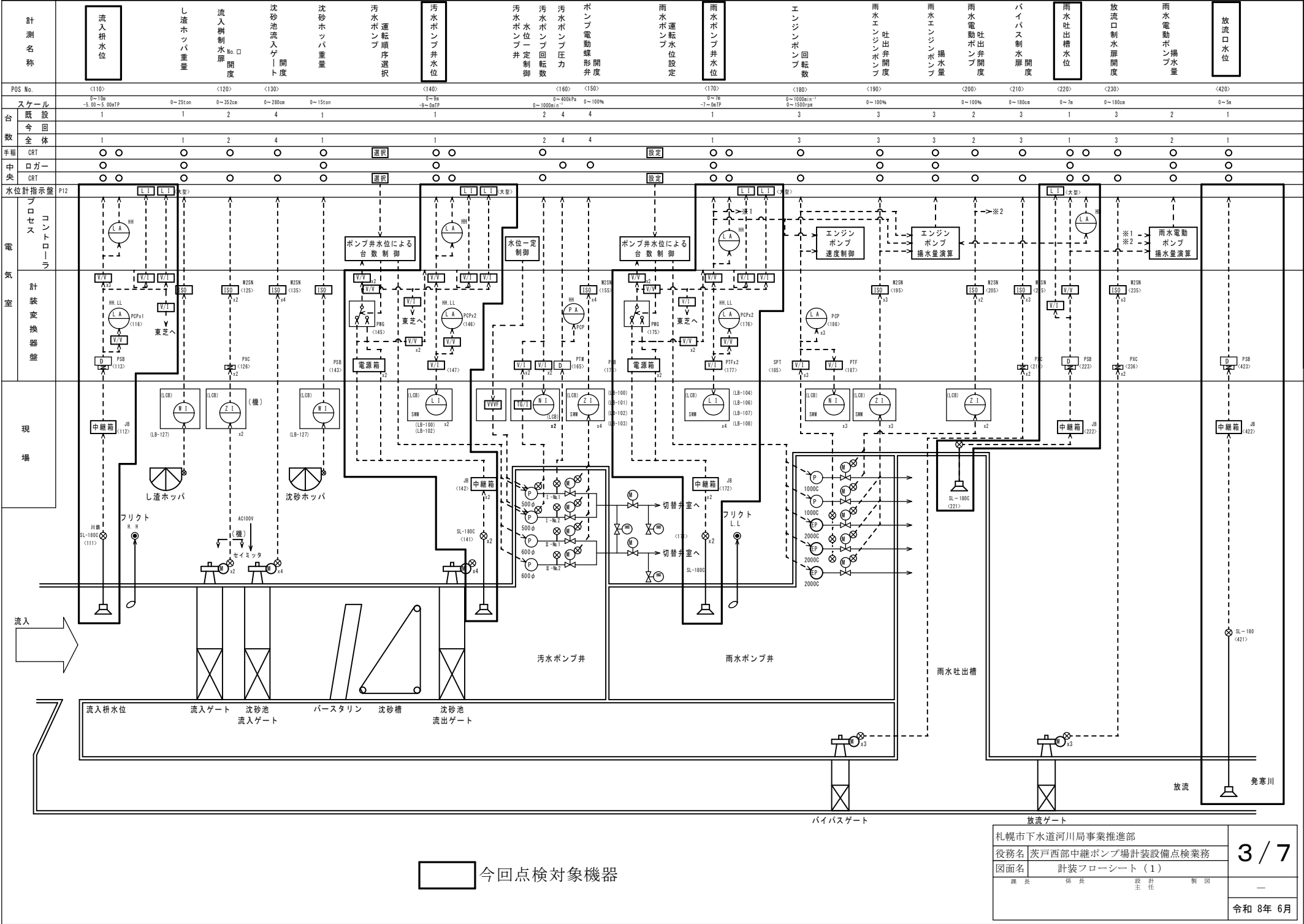
ループ名称	計器名	メーカー名	型式	数量	パネル	ラック	ローカル	備 考	R9 2027	R10 2028	R11 2029	R12 2030
吐水量Ⅰ－1	電磁流量計	日立	EFM204W	1			○					
	現場指示計	鶴賀電機	1911-2-2	1			○			○		
	アイソレータ	エムシステム	M2SN-1A6	1	○							
吐水量Ⅰ－2	電磁流量計	日立	EFM204W	1			○					
	現場指示計	鶴賀電機	1911-2-2	1			○			○		
	アイソレータ	エムシステム	M2SN-1A6	1	○							
吐水量Ⅱ－1	電磁流量計	日立	EFM204W	1			○					
	現場指示計	鶴賀電機	1911-2-2	1			○			○		
	アイソレータ	エムシステム	M2SN-1A6	1	○							
吐水量Ⅱ－2	電磁流量計	山武	MGG-10C	1			○					
	現場指示計	鶴賀電機	1803-HRR-PS1	1			○			○		
	V/V変換器	富士電機	PTF2VY11	1	○							
マンホール28水位計	光学式水位計	JFEアドバンテック	FL-21C	1			○		○			○
	I/V変換器	富士電機	SDC	1		○						
マンホール56水位計	光学式水位計	JFEアドバンテック	FL-21C	1			○		○			○
	I/V変換器	富士電機	SDC	1		○						
ループ試験				1式					○	○	○	○



今回点検対象



札幌市下水道河川局事業推進部				2 / 7
役務名	茨戸西部中継ポンプ場計装設備点検業務			
図面名	位置図・配置図			
所長	係長	設計主任	製図	Scale _____
				令和 8年 6月



今回点検対象機器

計測名称

POS No.

スケール

台数

手続

水位計指示盤

電気室

現場

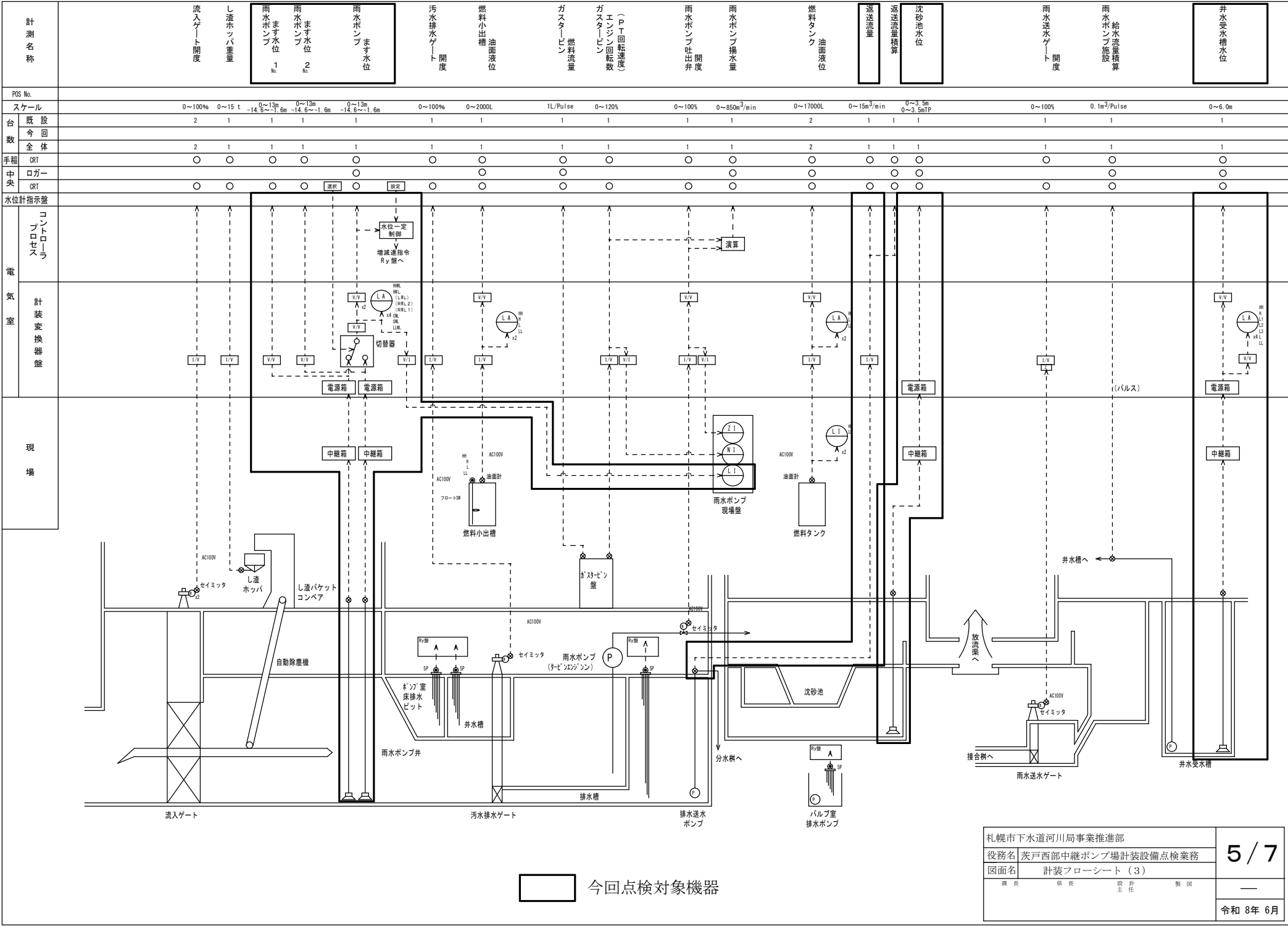
今回点検対象機器

札幌市下水道河川局事業推進部

役務名 茨戸西部中継ポンプ場計装設備点検業務

図面名 計装フローシート (2)

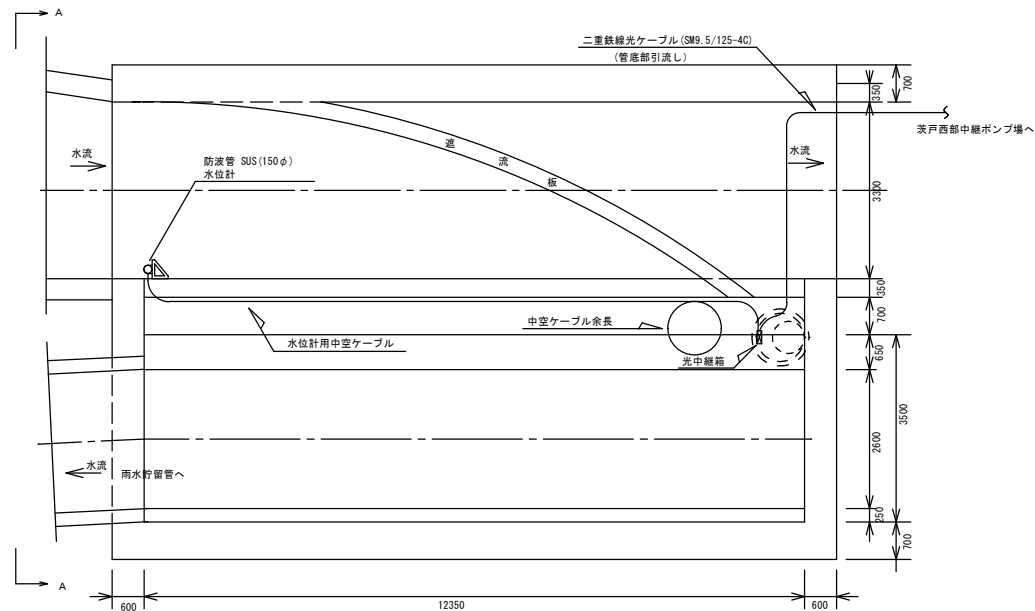
令和 8年 6月



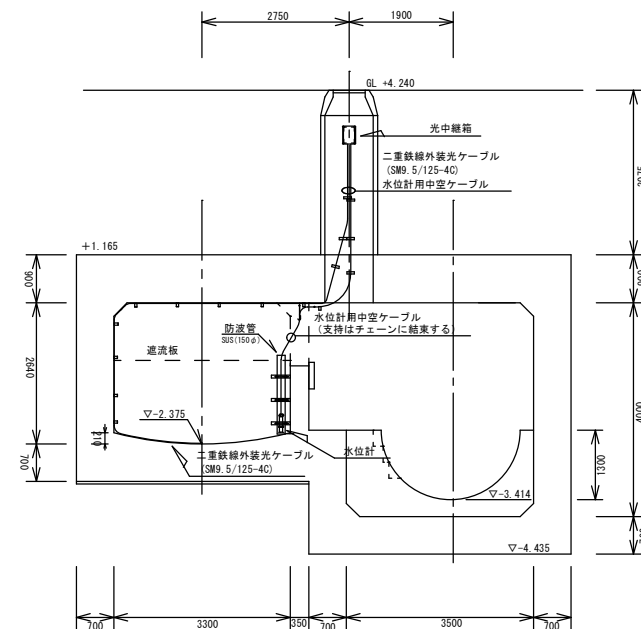
今回点検対象機器

マンホール 2 8

平面図

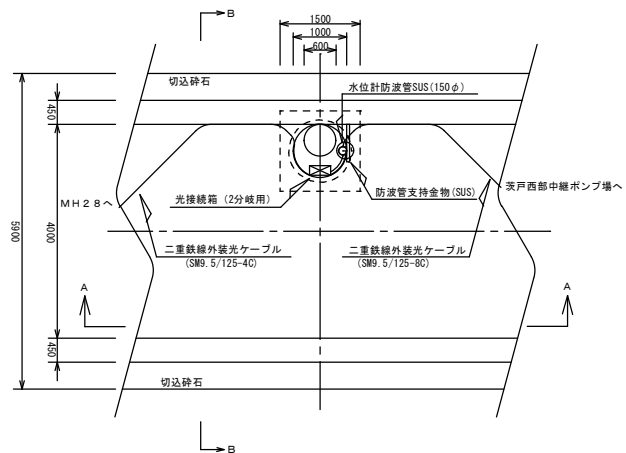


A-A断面図

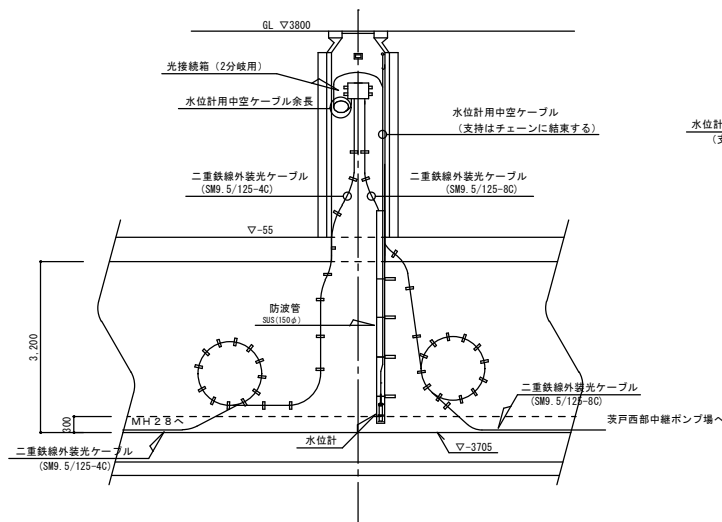


マンホール 5 6

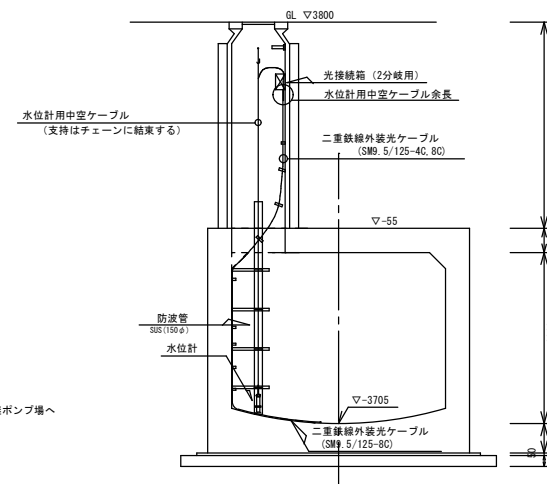
平面図



A-A断面図



B-B断面図



札幌市下水道河川局事業推進部
 役務名 茨戸西部中継ポンプ場計装設備点検業務
 図面名 水位計取付図

課長 係長 設計主任 製図

7/7

令和 8 年 6 月