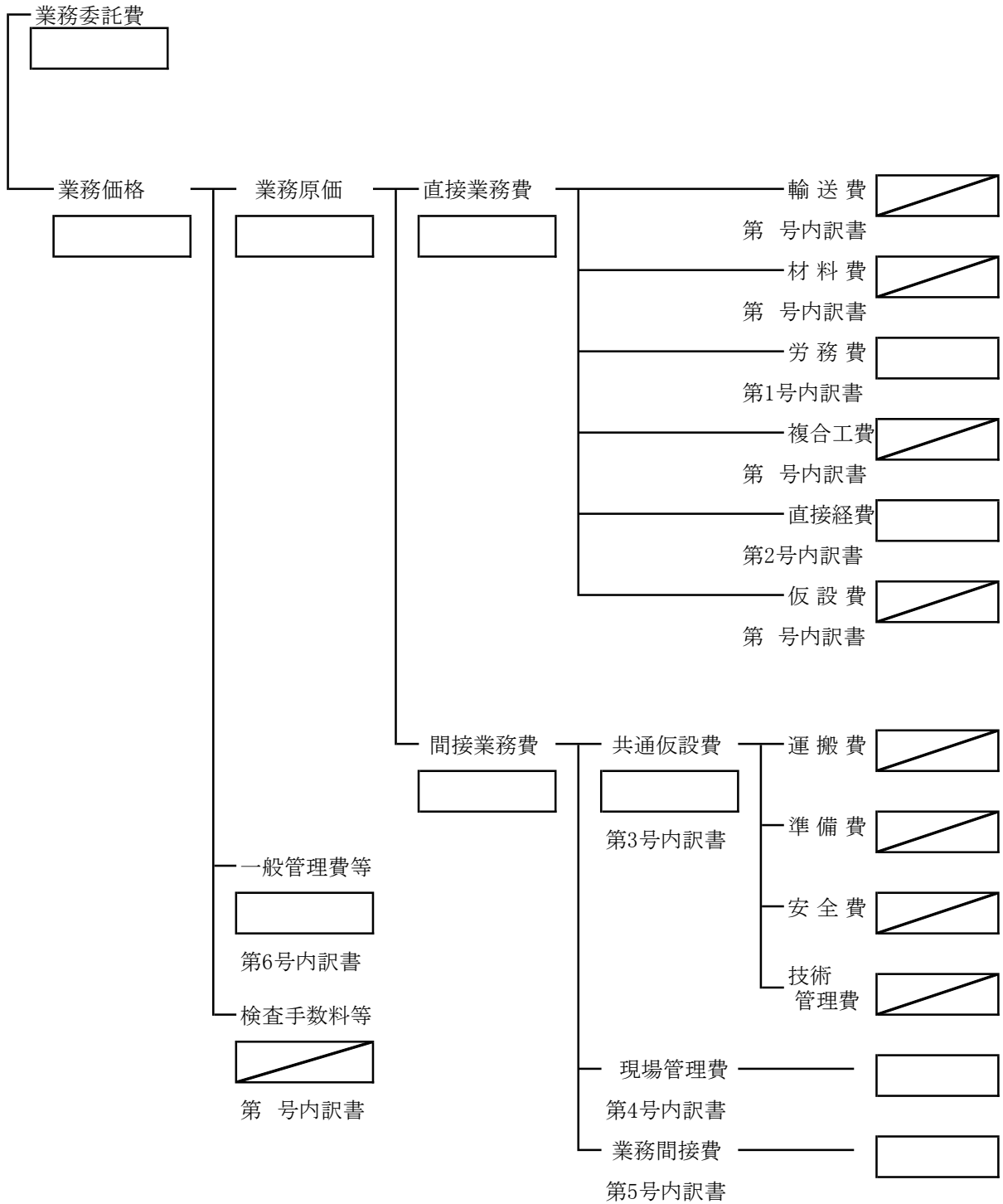


業務委託費総括表

(令和8年度)

役務名 茨戸水再生プラザ計装設備点検業務

一金 円



第 4 号 現場管理費内訳書

現場管理費 (電気設備)	現場管理費 = (直接業務費 + 共通仮設費) × 現場管理費率	
	現場管理費率 = (電気設備)	
	現場管理費 = × = 円	円

第 5 号 業務間接費内訳書

業務間接費 (電気設備)	業務間接費 = 技術労務費 ×	
	業務間接費 = × = 円	円

第 6 号 一般管理費等内訳書

一般管理費等 (電気設備)	一般管理費等 = 業務原価 × 一般管理費等率	
	一般管理費等率 = (電気設備)	
	一般管理費等 = × = 円	円

茨戸水再生プラザ計装設備点検業務仕様書

(令和 8 年度)

1 点検目的

茨戸水再生プラザにおける計装設備は、施設の運転・制御を行うにあたり非常に重要な設備である。このため、機器の点検を実施し故障の発生を未然に防止するとともに、設備の信頼性の向上を図るものである。

2 点検場所

- | | |
|-------------------|-------------------|
| ・茨戸水再生プラザ | 石狩市花川東 1 0 0 0 番地 |
| ・花川花畔地区超音波流量計 | 石狩市花川東 9 7 番地 1 |
| ・緑苑台地区超音波流量計 | 石狩市花川東 3 2 番地 |
| ・茨戸中部中継ポンプ場超音波流量計 | 石狩市緑苑台東 3 番地 1 |

3 点検内容

別表 1 のとおり

4 点検機器

別表 2 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。ただし、天候等の事由により点検日時を急遽変更することがあるため、予備日も考慮すること。また、作業計画書の作成にあたっては内容について委託者と十分に協議すること。
- (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し、対応について協議すること。
- (4) 水再生プラザ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。
- (5) 点検業務終了後は、委託者の確認を得ること。
- (6) 点検終了後速やかに点検報告書を 2 部提出すること。

6 安全管理

受託者は、業務従事者の労働安全衛生管理を適切に行わなければならない。また、事故が発生した場合は、速やかに委託者に報告するものとする。

7 環境に配慮した業務履行

受託者は、受託業務における環境負荷の低減を推進するため、次の事項について積極的に取り組むこと。

- (1) 省資源・省エネルギーの推進
- (2) 廃棄物の減量及びリサイクル
- (3) 環境汚染の危機管理の徹底
- (4) 環境関係法令の遵守
- (5) 自動車使用時における環境負荷の少ない車両使用及びアイドリングストップなどの環境配慮運転
- (6) 業務に係る用品等のグリーン仕様品（エコマーク商品等）の使用
- (7) 業務従事者に対する上記の内容についての適切な教育と訓練

別表1 点検内容

計 器 名	点 検 内 容	摘 要
熱 電 対	目視点検 (端子の緩み・腐食等) 出力電圧の確認 絶縁試験	
抵 抗 体	目視点検 直流抵抗 絶縁試験	
圧力・差圧伝送器	目視点検 実圧試験 (入出力特性・較正) 絶縁試験	
フロート式水位計	目視点検 入出力特性試験	
静電容量式水位計	目視点検 入出力特性試験	
エアパーズセット	目視点検 空気圧調整 切替弁作動確認	
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・ ORP計・ アンモニア計・ 濁度計・濃度計
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
記 録 計	目視点検 チャート送り機構分解清掃 ペン先清掃 精度試験 増幅器ゲイン調整	
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 電空及び電電ポジショナー

計 器 名	点 検 内 容	摘 要
調 節 計	目視点検 表示動作確認 各設定部機能確認 各 SW 機能確認 入出力動作確認 スライドワイヤー清掃 ローカル設定精度試験	
デジタル コントローラー	目視点検 表示動作確認 各設定部機能確認 各 SW 機能確認 入出力動作確認 RAM・ROM チェック	分散形のみ
設 定 器	目視点検 スライドワイヤー清掃 手動出力特性試験	
警報設定器	目視点検 模擬入力による出力確認	
演 算 器	目視点検 入出力特性試験 各部設定機能確認	関数・開平・加減・ リミット・スケール・システムフィルター
操 作 器	目視点検 M-A 動作確認	M-A 操作器
差圧指示計	目視点検 実圧試験 零点調整	エアタン風量計
作動弁・調節弁	目視点検 動作確認	電油操作器を含む
速度制御器	目視点検 入出力特性試験	関連増幅器を含む
ジャックボード ピンボード	目視点検 清掃	
電源増幅器	目視点検 清掃 電圧・波形チェック	
ロードセル	目視点検 絶縁試験	
タコジェネレータ	目視点検 零点確認 出力確認	
ポテンシオメータ	目視点検 抵抗値確認 入出力確認	セルシンは除く
超音波式水位計	目視点検 発信状態の確認 発受信部の清掃 機能試験	
ループ試験	センサー側から信号入力試験 M-A 動作確認	

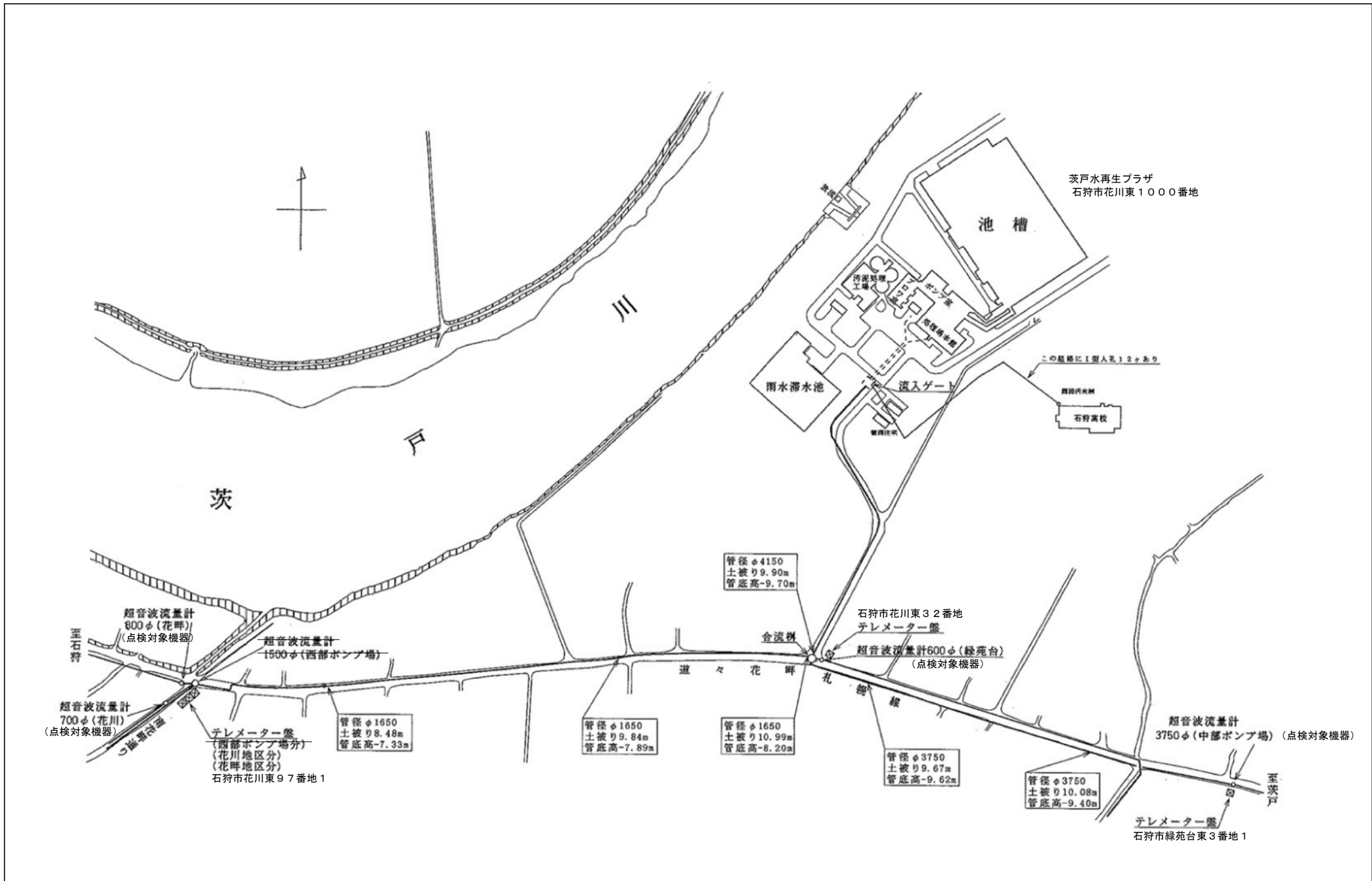
別表2 点検機器

項	ループ名				
	機器分類	機器名	メーカー名	型式	備考
1	花畔地区流入水量/水位				
	超音波流量計	本体	東京計器	UVH-2000	
		流速計	東京計器	PL-20B	
		水温計	東京計器	TH-100	
	電波式レベル計	本体	東京計器	MRF-10	
変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2		
2	花川地区流入水量/水位				
	超音波流量計	本体	東京計器	UVH-2000	
		流速計	東京計器	PL-20B	
		水温計	東京計器	TH-100	
	電波式レベル計	本体	東京計器	MRF-10	
変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2		
3	緑苑台地区流入水量/水位				
	超音波流量計	本体	東京計器	UVH-2000	
		流速計	東京計器	SE200010	
		水温計	東京計器	TH-100	
	電波式レベル計	本体	東京計器	MRF-10	
変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2		
4	中部中継ポンプ場流入水量/水位				
	超音波流量計	本体	東京計器	UVH-2000	
		流速計	東京計器	WL-20	
		水温計	東京計器	TH-100	
	電波式レベル計	本体	東京計器	MRF-10	
変換器	アイソレータ	横河電機	VJH1		
5	流入樹水位				
	投込式水位計	検出器	JFEアドバンテック	SL-180C	
		中継箱	JFEアドバンテック	JB-284M	
		変換器	JFEアドバンテック	PSB-180A	
	変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2	
指示計	大型指示装置	ケーシーシー商会	KLC160MH		
6	汚水ポンプ井水位(投込式1)				
	投込式水位計	検出器	JFEアドバンテック	SL-180C	
		中継箱	JFEアドバンテック	JB-284M	
		変換器	JFEアドバンテック	PSB-180A	
指示計	広角度指示計	三菱電機	LM-110NRI		
7	汚水ポンプ井水位(投込式2)				
	投込式水位計	検出器	JFEアドバンテック	SL-180C	
		中継箱	JFEアドバンテック	JB-284M	
		変換器	JFEアドバンテック	PSB-180A	
指示計	広角度指示計	三菱電機	LM-110NRI		

項	ループ名				
	機器分類	機器名	メーカー名	型式	備考
8	汚水ポンプ井水位				
	指示計	大型指示計	水穂工業	MLI-500N1	
	警報設定器	警報設定器	三菱電機	ME-AS4V-S25-M2	
	警報設定器	警報設定器	三菱電機	ME-AS4V-S25-M2	
	変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2	
	変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2	
	変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2	
	指示計	大型指示装置	ケーシーシー商会	KLC160MH	
9	雨水ポンプ井水位(投込式1)				
	投込式水位計	検出器	JFEアドバンテック	SL-180C	
		中継箱	JFEアドバンテック	JB-284M	
		変換器	JFEアドバンテック	PSB-180A	
指示計	広角度指示計	三菱電機	LM-110NRI		
10	雨水ポンプ井水位(投込式2)				
	投込式水位計	検出器	JFEアドバンテック	SL-180C	
		中継箱	JFEアドバンテック	JB-284M	
		変換器	JFEアドバンテック	PSB-180A	
指示計	広角度指示計	三菱電機	LM-110NRI		
11	雨水ポンプ井水位				
	指示計	大型指示計	愛知時計電機	RE01-51	
	警報設定器	警報設定器	三菱電機	ME-AS4V-S25-M2	
	警報設定器	警報設定器	三菱電機	ME-AS4V-S25-M2	
	警報設定器	警報設定器	三菱電機	ME-AS4V-S25-M2	
	変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2	
	指示計	大型指示装置	ケーシーシー商会	KLC160MH	
12	NO.1-2MLSS				
	水質計器	MLSS計 本体	横河電機	SS400G-N-1-I/SCT/SPS	
		MLSS計 検出器	横河電機	PB350G-PV-25-NN	
変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2		
13	NO.1-4MLSS				
	水質計器	MLSS計 本体	横河電機	SS400G-N-1-J/U	
		MLSS計 検出器	横河電機	SS300G-NN-10-PN	
変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2		
14	NO.2-2MLSS				
	水質計器	MLSS計 本体	横河電機	SS400G-N-1-I/SCT/SPS	
		MLSS計 検出器	横河電機	PB350G-PV-25-NN	
変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2		
15	NO.2-4MLSS				
	水質計器	MLSS計 本体	横河電機	SS400G-N-1-J/U	
		MLSS計 検出器	横河電機	SS300G-NN-10-PN	
変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2		

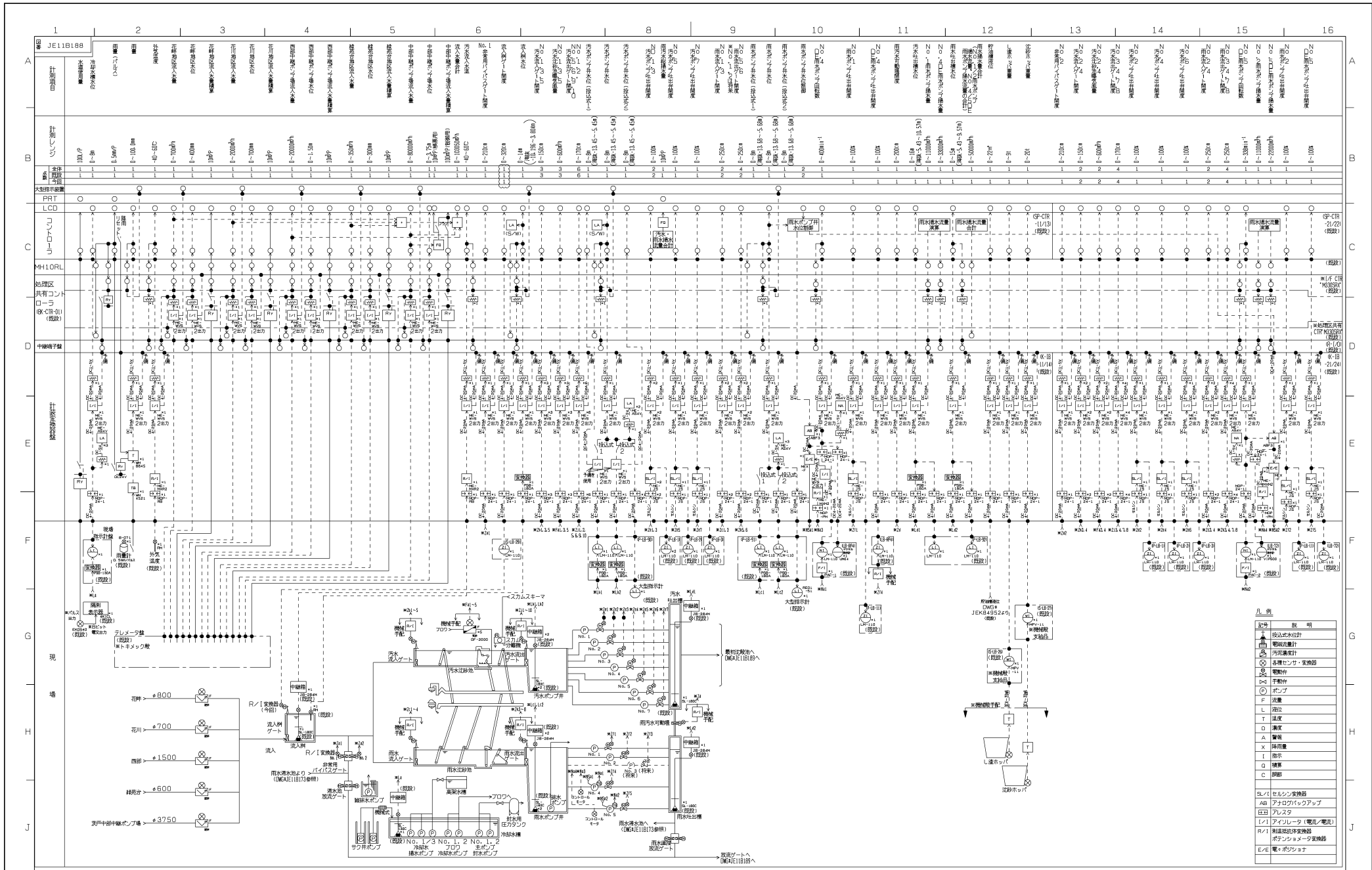
項	ループ名				
	機器分類	機器名	メーカー名	型式	備考
16	NO.3-2MLSS				
	水質計器	MLSS計 本体	横河電機	SS400G-N-1-I/SCT/SPS	
		MLSS計 検出器	横河電機	PB350G-PV-25-NN	
変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2		
17	NO.3-4MLSS				
	水質計器	MLSS計 本体	横河電機	SS400G-N-1-J/U	
		MLSS計 検出器	横河電機	SS300G-NN-10-PN	
変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2		
18	NO.4-2MLSS				
	水質計器	MLSS計 本体	横河電機	SS400G-N-1-I/SCT/SPS	
		MLSS計 検出器	横河電機	PB350G-PV-25-NN	
変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2		
19	NO.4-4MLSS				
	水質計器	MLSS計 本体	横河電機	SS400G-N-1-J/U	
		MLSS計 検出器	横河電機	SS300G-NN-10-PN	
変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2		
20	NO.5-2MLSS				
	水質計器	MLSS計 本体	横河電機	SS400G-N-1-I/SCT/SPS	
		MLSS計 検出器	横河電機	PB350G-PV-25-NN	
変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2		
21	NO.5-4MLSS				
	水質計器	MLSS計 本体	横河電機	SS400G-N-1-J/U	
		MLSS計 検出器	横河電機	SS300G-NN-10-PN	
変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2		
22	滞水池排水量				
	電磁流量計	検出器	横河電機	AXW800G	
		変換器	横河電機	AXG1A	
変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2		
23	No.1排泥汚泥濃度				
	水質計器	複合散乱光式濃度計	JFEアドバンテック	SD-40	
		変換器	JFEアドバンテック	CV-40	
変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2		
24	No.2排泥汚泥濃度				
	水質計器	複合散乱光式濃度計	JFEアドバンテック	SD-40	
		変換器	JFEアドバンテック	CV-40	
変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2		
25	No.1排泥汚泥量				
	電磁流量計	検出器	横河電機	AXW150	
		変換器	横河電機	AXG1A	
変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2		
26	No.2排泥汚泥量				
	電磁流量計	検出器	横河電機	AXW150	
		変換器	横河電機	AXG1A	
変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2		

項	ループ名				
	機器分類	機器名	メーカー名	型式	備考
27	滞水池次亜塩注入量				
	電磁流量計	検出器	横河電機	AXG015	
		変換器	横河電機	AXG1A	
	指示計	広角度指示計	三菱電機	LM-110NRI	
	警報設定器	警報設定器	三菱電機	ME-AS4V-S25-M2	
	変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2	
	変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2	
変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2		
28	滞水池No.1次亜塩タンク液位				
	投込式水位計	検出器	JFEアドバンテック	SL-710C	
		変換器	JFEアドバンテック	PSB-180A	
	指示計	広角度指示計	三菱電機	LM-110NRI	
	指示計	広角度指示計	三菱電機	LM-110NRI	
	警報設定器	警報設定器	三菱電機	ME-AS4V-S25-M2	
	変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2	
29	滞水池No.2次亜塩タンク液位				
	投込式水位計	検出器	JFEアドバンテック	SL-710C	
		変換器	JFEアドバンテック	PSB-180A	
	指示計	広角度指示計	三菱電機	LM-110NRI	
	指示計	広角度指示計	三菱電機	LM-110NRI	
	警報設定器	警報設定器	三菱電機	ME-AS4V-S25-M2	
	変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2	
30	滞水池No.3次亜塩タンク液位				
	投込式水位計	検出器	JFEアドバンテック	SL-710C	
		変換器	JFEアドバンテック	PSB-180A	
	指示計	広角度指示計	三菱電機	LM-110NRI	
	指示計	広角度指示計	三菱電機	LM-110NRI	
	警報設定器	警報設定器	三菱電機	ME-AS4V-S25-M2	
	変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2	
31	沈殿放流量				
	電磁流量計	検出器	横河電機	AXW18LG	
		変換器	横河電機	AXG1A	
	指示計	広角度指示計	三菱電機	LM-110NRI	
	変換器	アンタル式演算変換機	三菱電機	ME-JFK-6A-B/2	
変換器	アイソレータ	三菱電機	ME-WVS-AAA-M2		



札幌市下水道河川局事業推進部

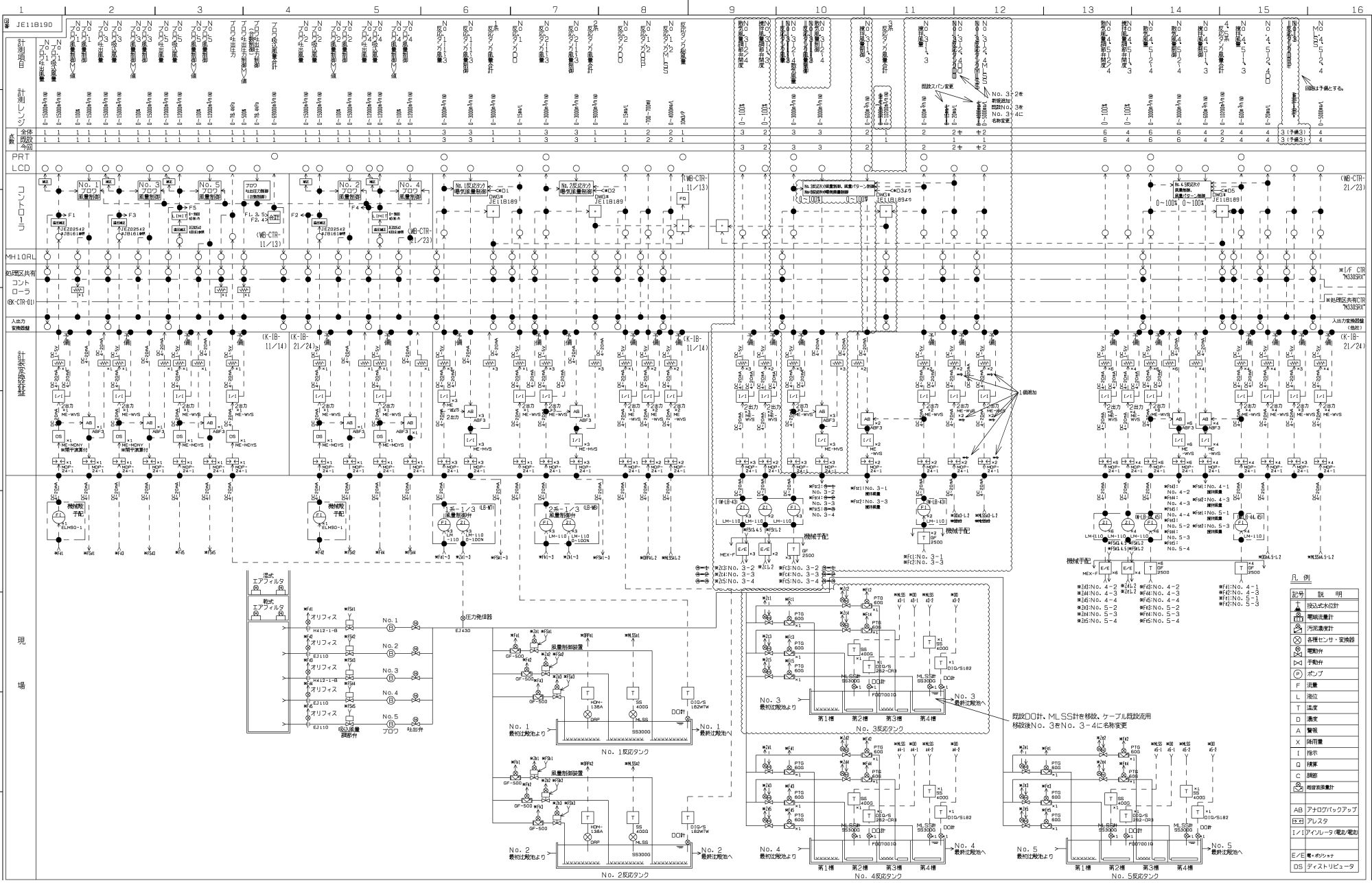
所長	係長	主任	製図	令和 4 年 8 月 作製	役務名	茨戸水再生プラザ計装設備点検業務		図 2 番 6
					図面名	超音波流量計 位置図	縮尺 no scale	



札幌市下水道河川局事業推進部

所長	係長	主任	製図	令和 4 年 8 月	作製
----	----	----	----	------------	----

役務名	茨戸水再生プラザ計装設備点検業務	図番 3 6
図面名	計装フローシート (参考) 沈砂池・ポンプ設備	
縮尺	no scale	

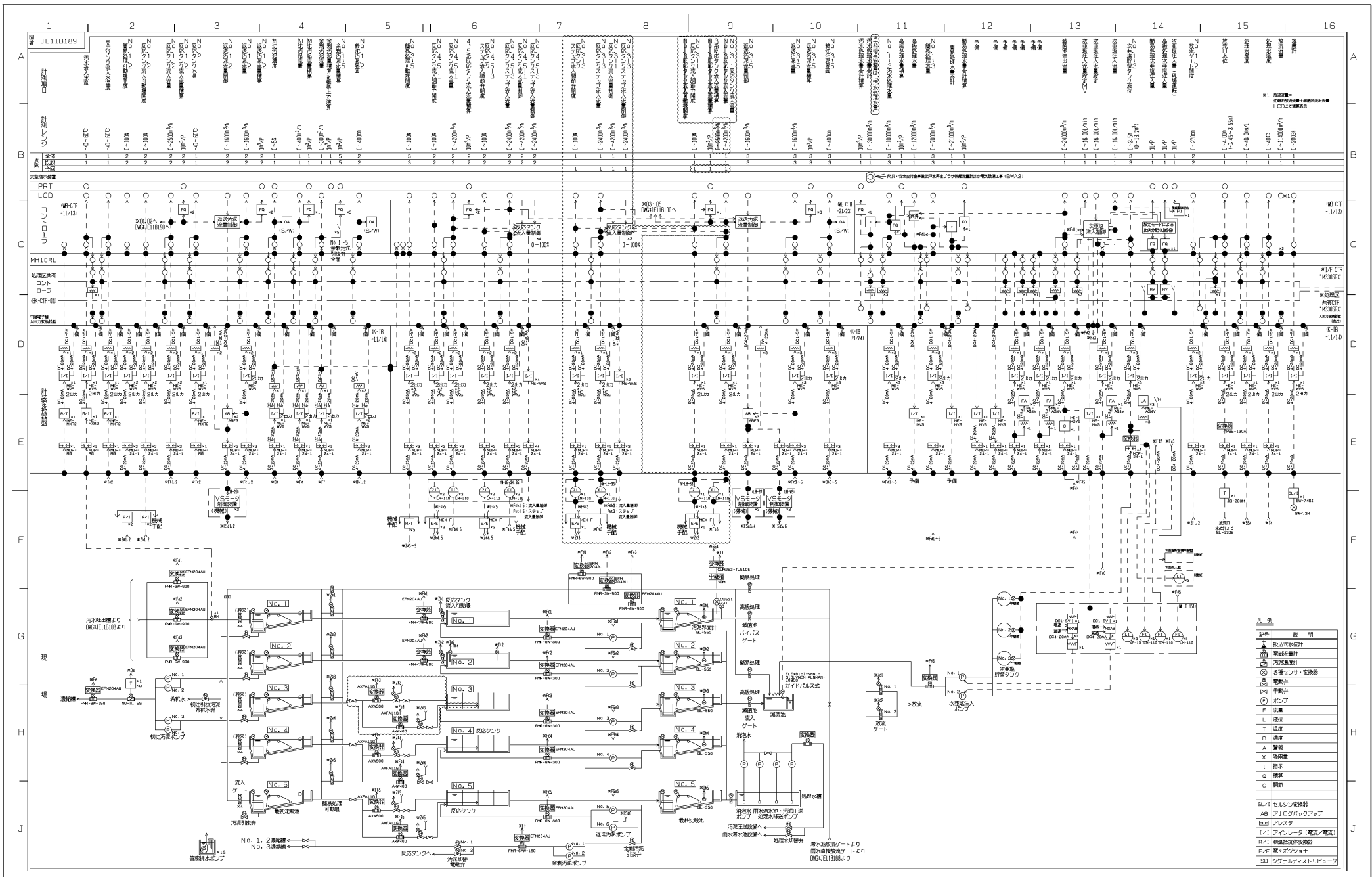


記号	説明
□	機内式水計
□	汚泥濃度計
□	汚泥濃度計
□	各種センサ・変換器
□	電動弁
□	手動弁
□	ポンプ
□	流量
L	液位
T	温度
D	濃度
A	警報
X	待待機
I	指示
D	検察
C	制御
□	経費集計表
AB	アナログバックアップ
□	アラスタ
△	リニアアナログ電圧
E/F	電圧電圧
DS	ディストリビュータ

札幌市下水道河川局事業推進部

所長	係長	主任	製図	令和 4年 8月	作製

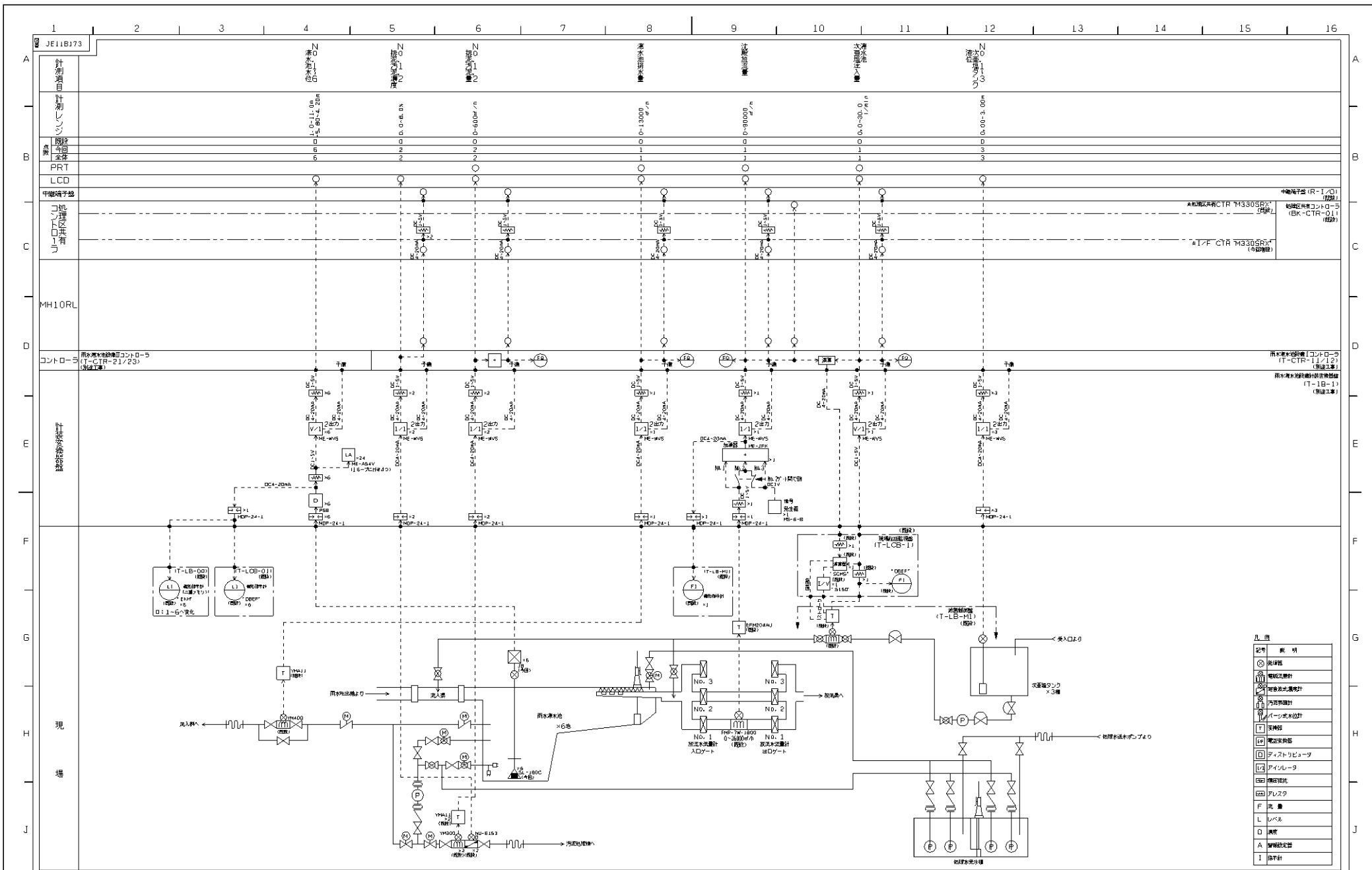
役務名	茨戸水再生プラザ計装設備点検業務	図番	4
図面名	計装フローシート (参考) ブロウ設備	縮尺	no scale
			6



札幌市下水道河川局事業推進部

所長	係長	主任	製図	令和 4 年 8 月	作製
----	----	----	----	------------	----

役務名	茨戸水再生プラザ計装設備点検業務	図番	5
図面名	計装フローシート(参考) 水処理設備	縮尺	no scale
			6



札幌市下水道河川局事業推進部

所長 係長 主任 製図 令和 4年 8月 作製

役務名 茨戸水再生プラザ計装設備点検業務

図面名 計装フローシート (参考)
雨水溜り池

縮尺 no scale

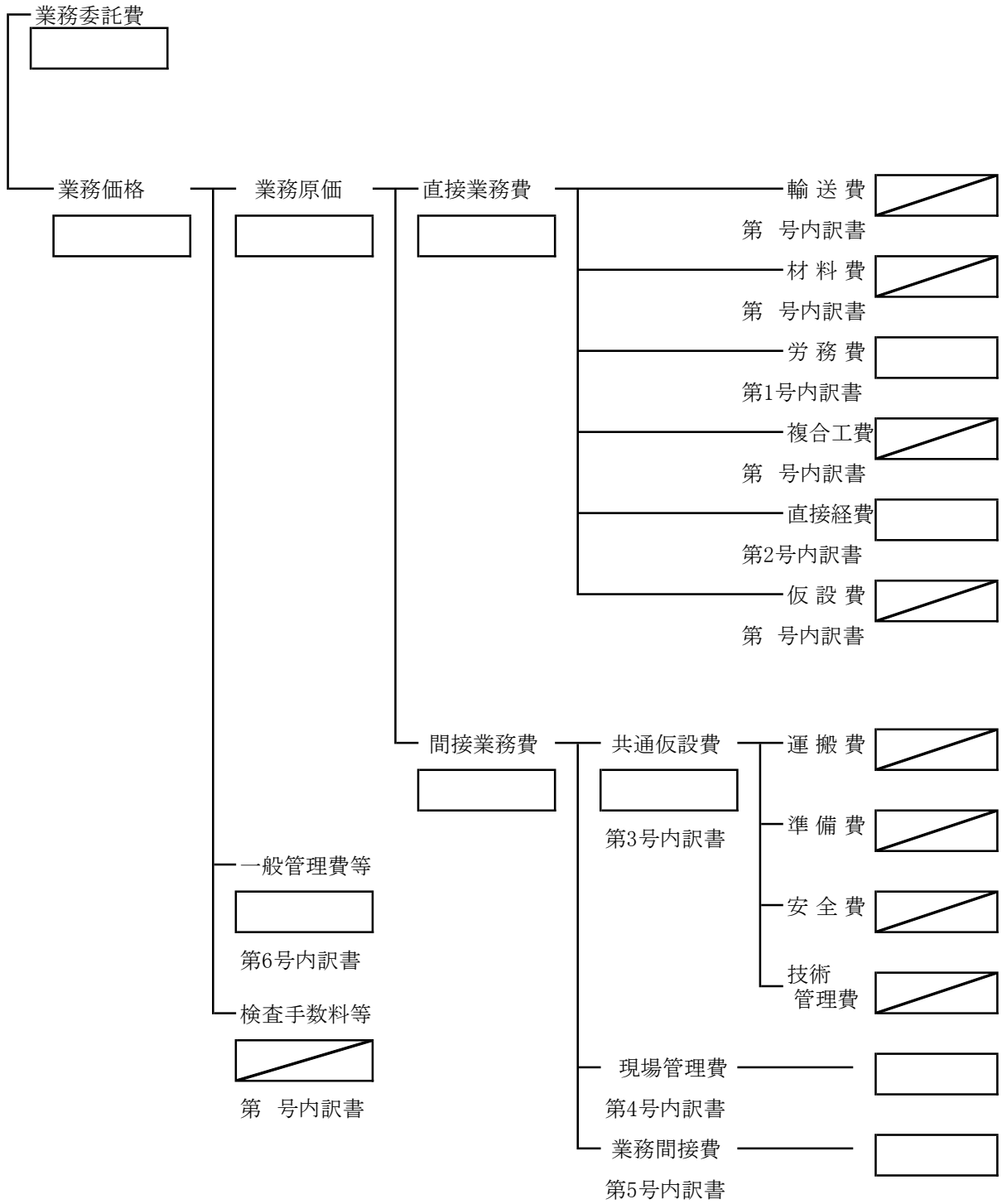
図番 6
6

業務委託費総括表

(令和5、8年度)

役務名 茨戸中部中継ポンプ場ほか1施設計装設備点検業務

一金 円



第 4 号 現場管理費内訳書

現場管理費 (電気設備)	現場管理費 = (直接業務費 + 共通仮設費) × 現場管理費率	
	現場管理費率 = (電気設備)	
	現場管理費 = × = 円	円

第 5 号 業務間接費内訳書

業務間接費 (電気設備)	業務間接費 = 技術労務費 ×	
	業務間接費 = × = 円	円

第 6 号 一般管理費等内訳書

一般管理費等 (電気設備)	一般管理費等 = 業務原価 × 一般管理費等率	
	一般管理費等率 = (電気設備)	
	一般管理費等 = × = 円	円

茨戸中部中継ポンプ場ほか 1 施設計装設備点検業務仕様書

(令和 5、8 年度共通)

1 点検目的

各施設における計装設備は、施設の運転・制御を行うにあたり非常に重要な設備である。このため、機器の点検を実施し故障の発生を未然に防止するとともに、設備の信頼性の向上を図るものである。

2 点検場所

- ・茨戸中部中継ポンプ場 札幌市北区篠路 4 条 10 丁目 12 番 15 号
- ・茨戸東部中継ポンプ場 札幌市東区北丘珠 6 条 4 丁目 1 番 1 号

3 点検内容

別表 1 のとおり

4 点検機器

別表 2 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。ただし、天候等の事由により点検日時を急遽変更することがあるため、予備日も考慮すること。また、作業計画書の作成にあたっては内容について委託者と十分に協議すること。
- (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し、対応について協議すること。
- (4) 点検業務終了後は、委託者の確認を得ること。
- (5) 点検終了後速やかに点検報告書を 2 部提出すること。

6 安全管理

受託者は、業務従事者の労働安全衛生管理を適切に行わなければならない。また、事故が発生した場合は、速やかに委託者に報告するものとする。

7 環境に配慮した業務履行

受託者は、受託業務における環境負荷の低減を推進するため、次の事項について積極的に取り組むこと。

- (1) 省資源・省エネルギーの推進

- (2) 廃棄物の減量及びリサイクル
- (3) 環境汚染の危機管理の徹底
- (4) 環境関係法令の遵守
- (5) 自動車使用時における環境負荷の少ない車両使用及びアイドリングストップなどの環境配慮運転
- (6) 業務に係る用品等のグリーン仕様品（エコマーク商品等）の使用
- (7) 業務従事者に対する上記の内容についての適切な教育と訓練

別表 1 点検内容

計 器 名	点 検 内 容	摘 要
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
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 電空及び電電ホジショナー
信号切替器	目視点検 模擬入力による出力確認	
警報設定器	目視点検 模擬入力による出力確認	
演 算 器	目視点検 入出力特性試験 各部設定機能確認	関数・開平・加減・ リミッタ・スケーラ・システムフィルター
ループ試験	センサー側から信号入力試験 M-A 動作確認	

別表2 点検機器

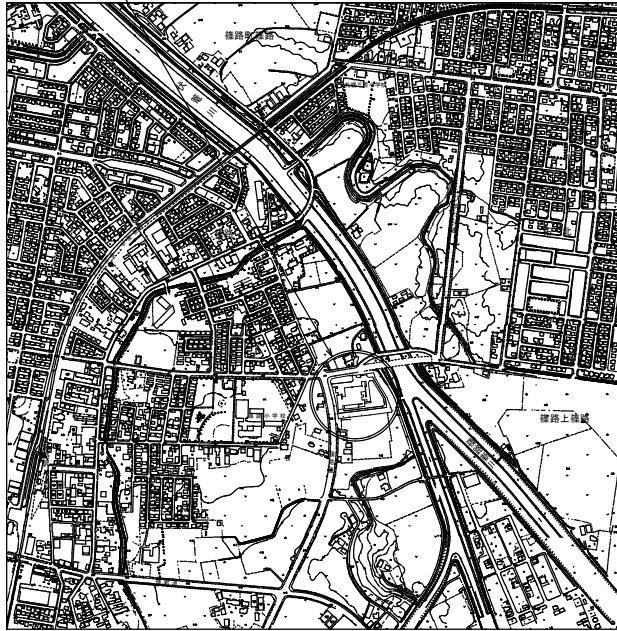
No. 1

施設 茨戸中部中継ポンプ場

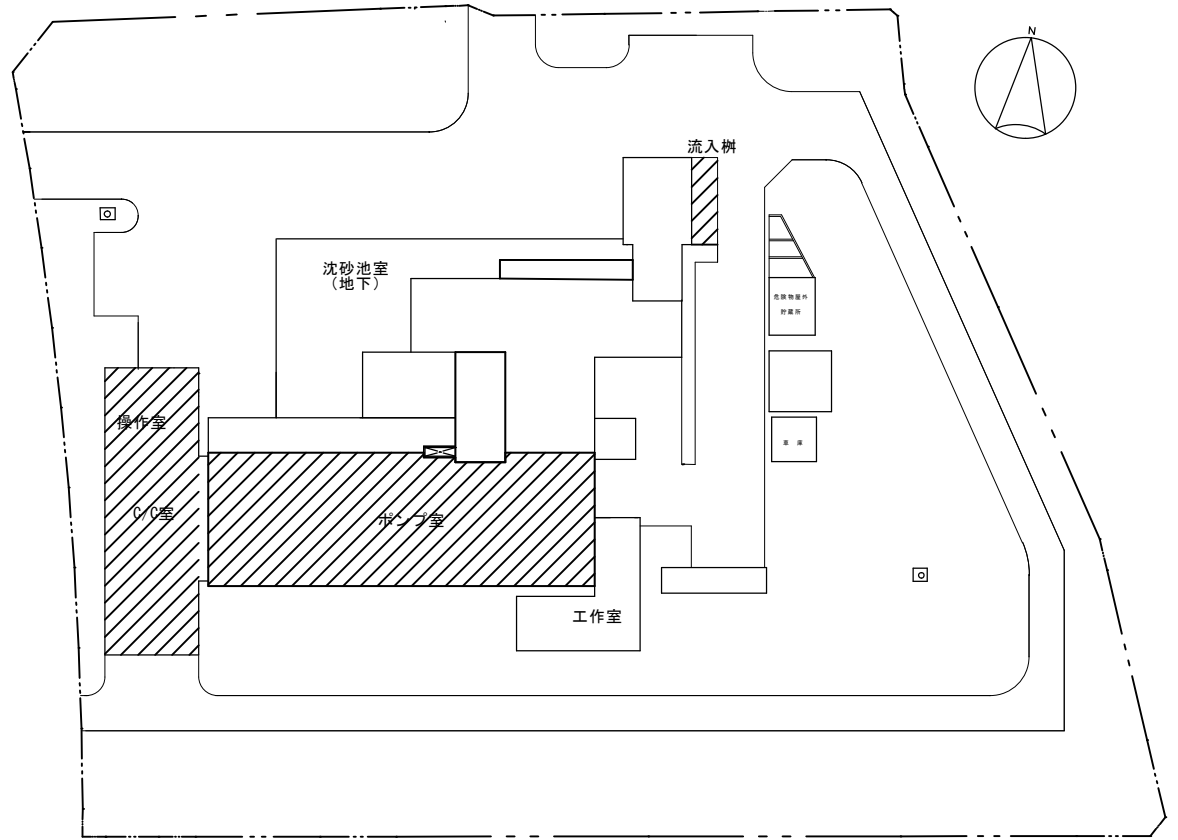
ループ名	計器名	メーカー名	形式	台数	パネル	ラック	ローカル	備考
流入桝水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	1			○	中継箱, 電源箱含む
	デジタル指示計	鶴賀電機	3153B-19-A-R	1	○			
	現場指示計	三菱電機	PM3001-02S00	1			○	
	警報設定器	エムシステム	ME-AS4V-S25-M2	1		○		
	アイソレータ	エムシステム	ME-MVS-6A-M	1		○		
汚水ポンプ井水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	2			○	中継箱, 電源箱含む
	アナログ信号切替器	エムシステム	MNV-2-B	1		○		
	警報設定器	エムシステム	ME-AS4V-S25-M2	1		○		
	アイソレータ	エムシステム	ME-MVS-6A-M	1		○		
	デジタル指示計	鶴賀電機	3153B-19-A-R	1	○			
	現場指示計	三菱電機	PM3001-02S00	2			○	
雨水ポンプ井水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-180C	2			○	中継箱, 電源箱含む
	アナログ信号切替器	エムシステム	MNV-2-B	1		○		
	警報設定器	エムシステム	ME-AS4V-S25-M2	2		○		
	アイソレータ	エムシステム	ME-MVS-6A-M	1		○		
	デジタル指示計	鶴賀電機	3153B-19-A-R	1	○			
	現場指示計	三菱電機	PM3001-02S00	5			○	

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
流入榊水位	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	エムシステム	AS4V-S22-M2	1		○		
	広角度指示計	富士電機	SWM-6	1			○	
	アイソレータ	エムシステム	W2VS-AAA-M2/N	1		○		
	デジタル指示計	鶴賀電機	3153A-19-S	1	○			
汚水ポンプ井水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-130C,SL-180C	2			○	中継箱, 電源箱含む
	警報設定器	エムシステム	AS4V-S22-M2	2		○		
	縦形指示計	三菱電機	PM3001-01S00	3			○	
	アイソレータ	エムシステム	ME-WVS-AAA-M2	2		○		
	アイソレータ	エムシステム	W2VS-AAA-M2/N	1		○		
	デジタル指示計	鶴賀電機	3153A	1	○			
雨水ポンプ井水位	投込式水位計	JFEアドバンテック	SL-130C,SL-180C	2			○	中継箱, 電源箱含む
	警報設定器	エムシステム	AS4V-S22-M2	2		○		
	大型指示計	愛知時計	ML1500	1			○	
	アイソレータ	エムシステム	ME-WVS-AAA-M2	2		○		
	アイソレータ	エムシステム	W2VS-AAA-M2/N	1		○		
	デジタル指示計	鶴賀電機	3153A	1	○			

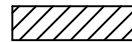
茨戸中部中継ポンプ場
札幌市北区篠路4条10丁目12番15号



位置図 S = 1 / 10,000



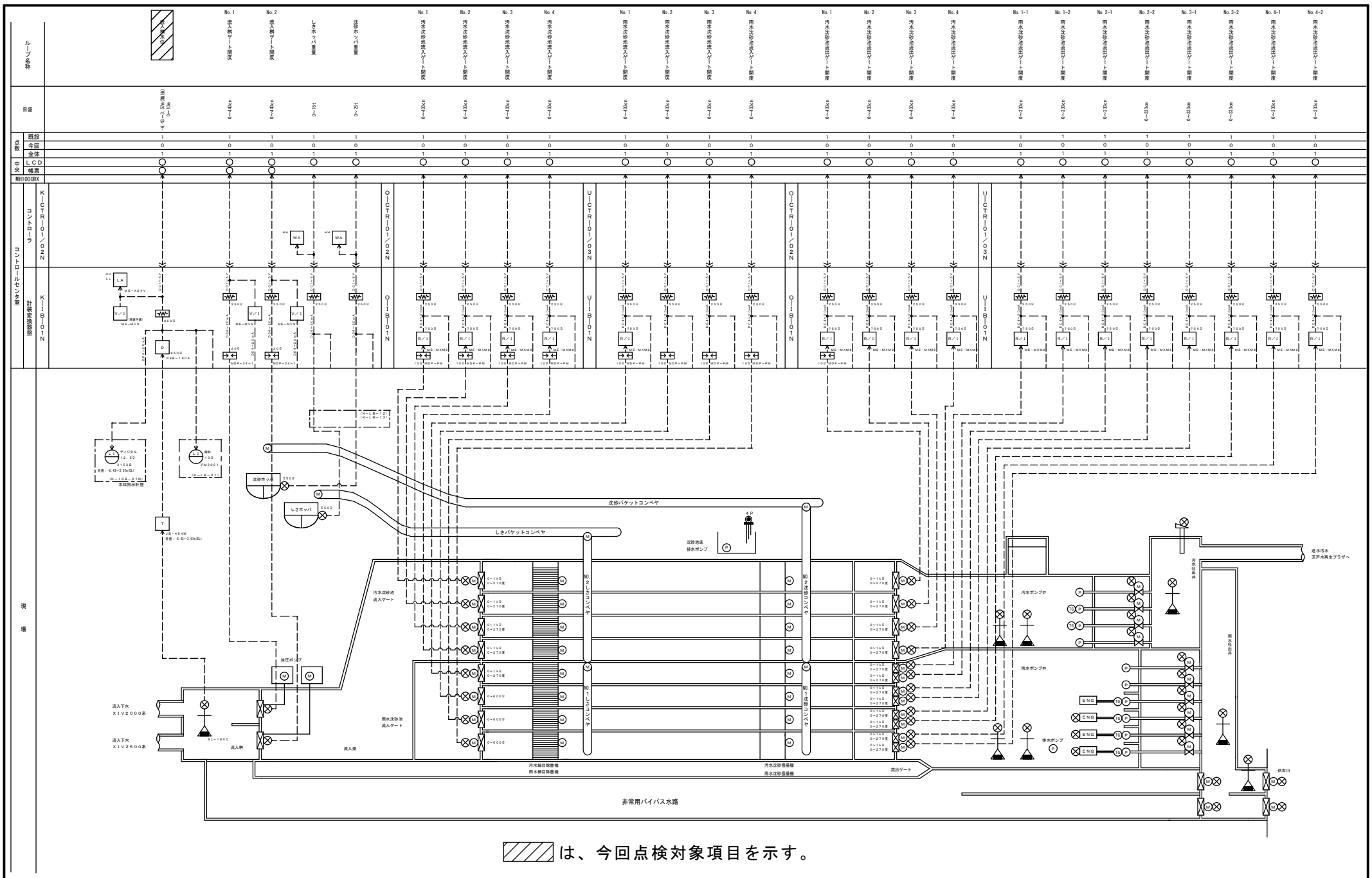
配置図 S = 1 / 500



今回点検場所

札幌市下水道河川局事業推進部

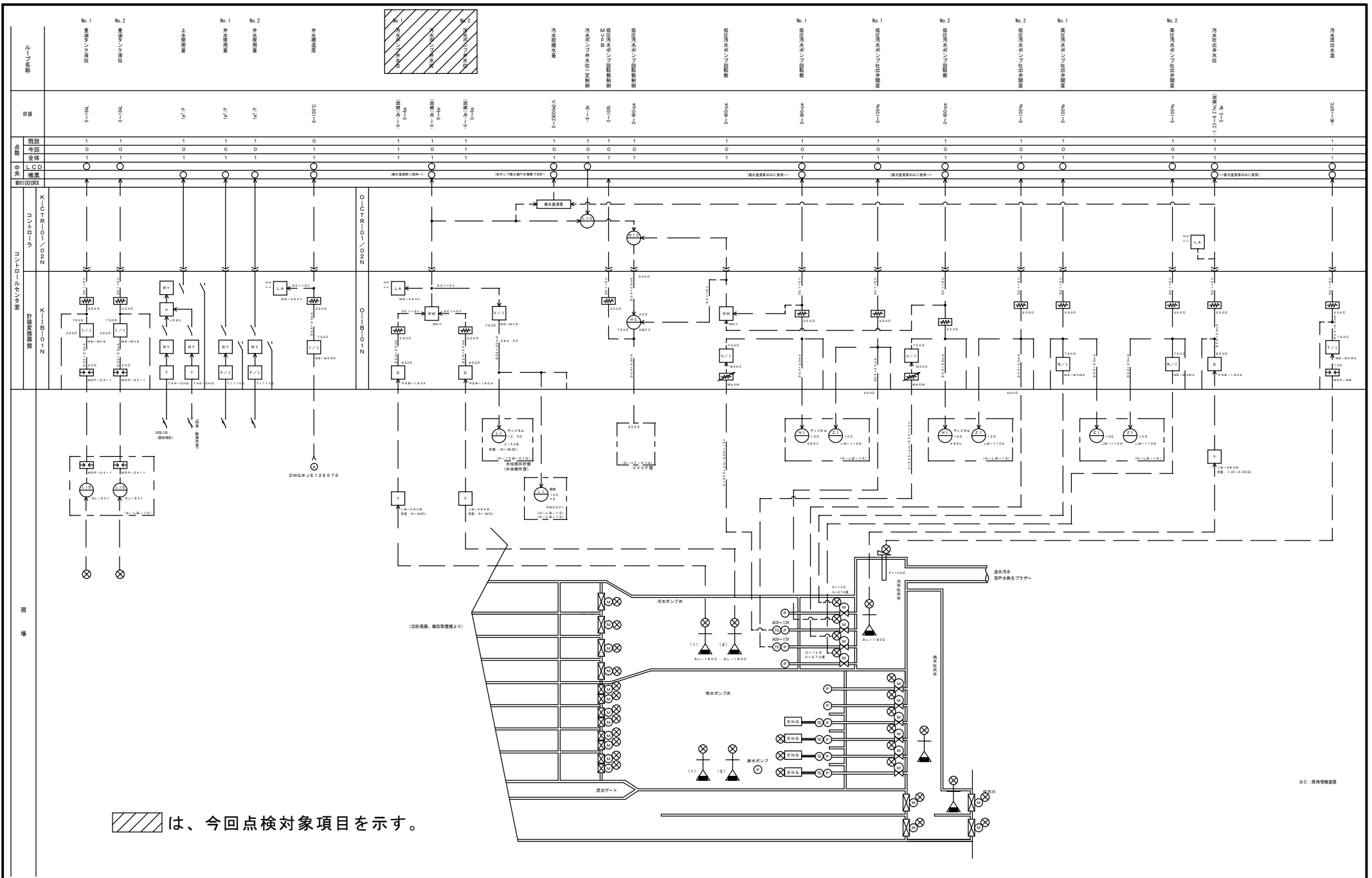
所長	係長	主任	製図	令和 4 年 8 月 作製	役務名	茨戸中部中継ポンプ場ほか1施設計装設備点検業務	縮尺	no scale	図 1 / 6
					図面名	茨戸中部中継ポンプ場 位置図・配置図			



札幌市下水道河川局事業推進部

所長	係長	主任	製図	令和 4 年 8 月 作製
----	----	----	----	---------------

役務名	茨戸中部中継ポンプ場ほか1施設計装設備点検業務		図 番	2
図面名	茨戸中部中継ポンプ場 計装フロー図1 (参考)	縮尺	no scale	6

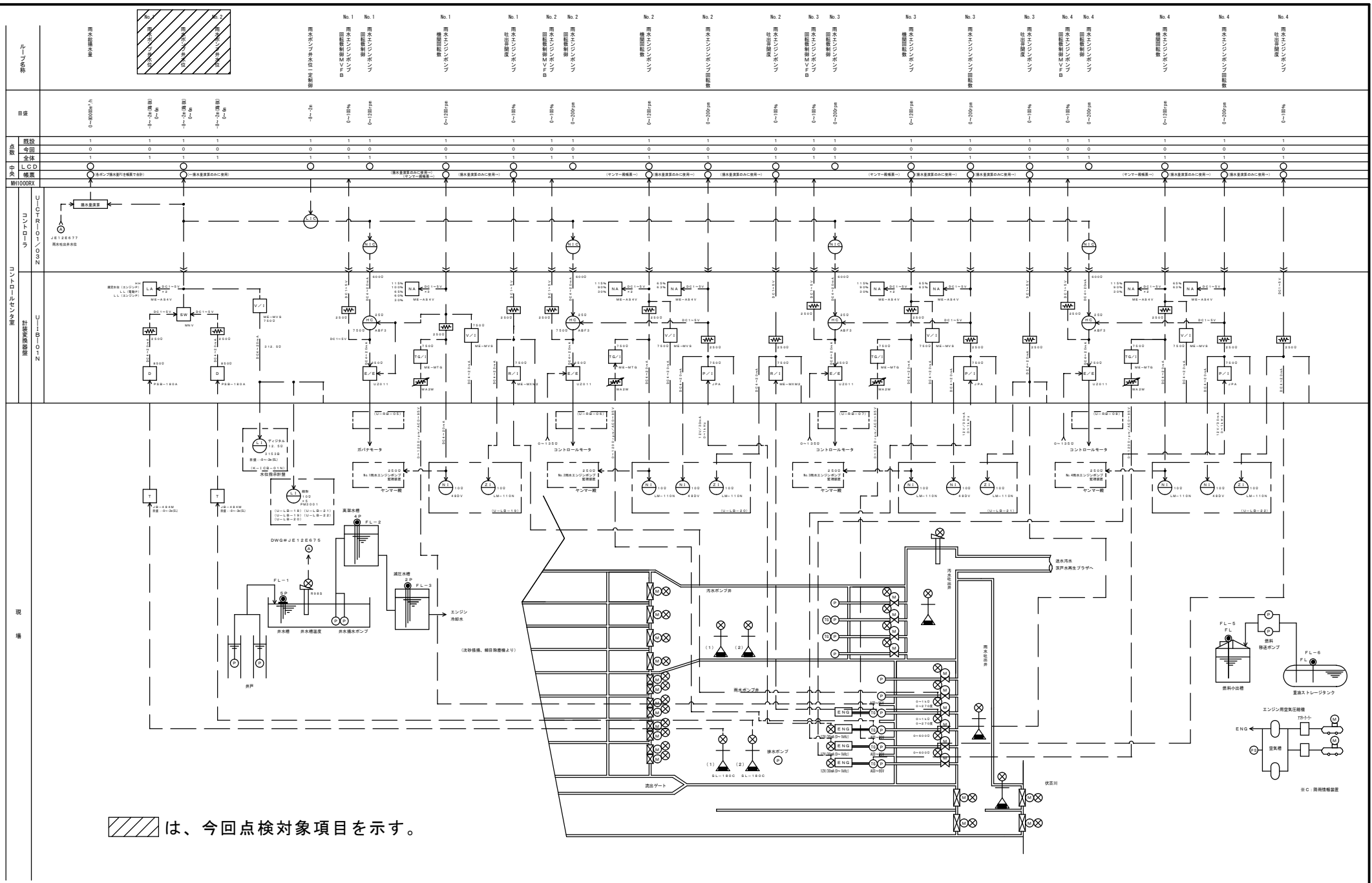


は、今回点検対象項目を示す。

札幌市下水道河川局事業推進部

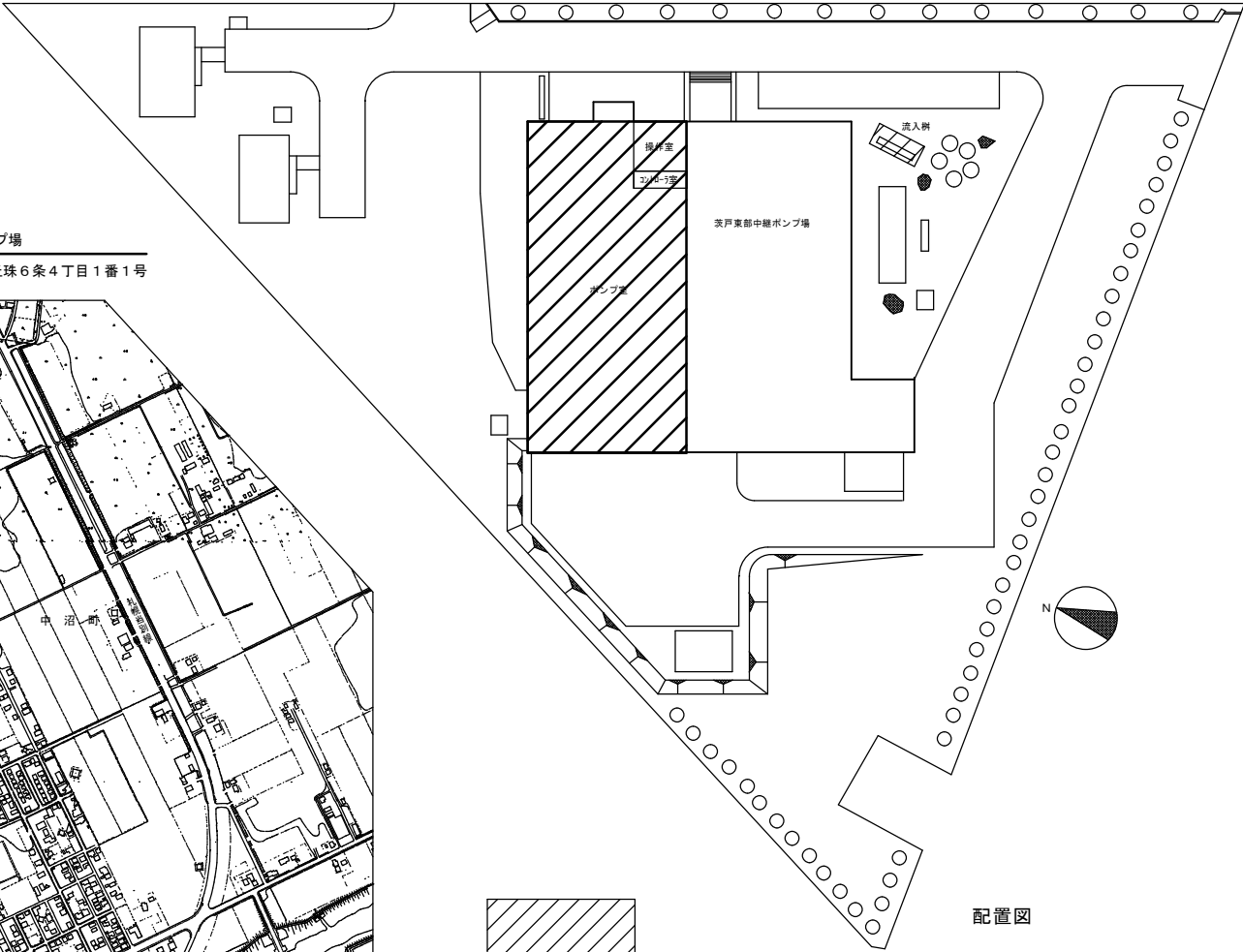
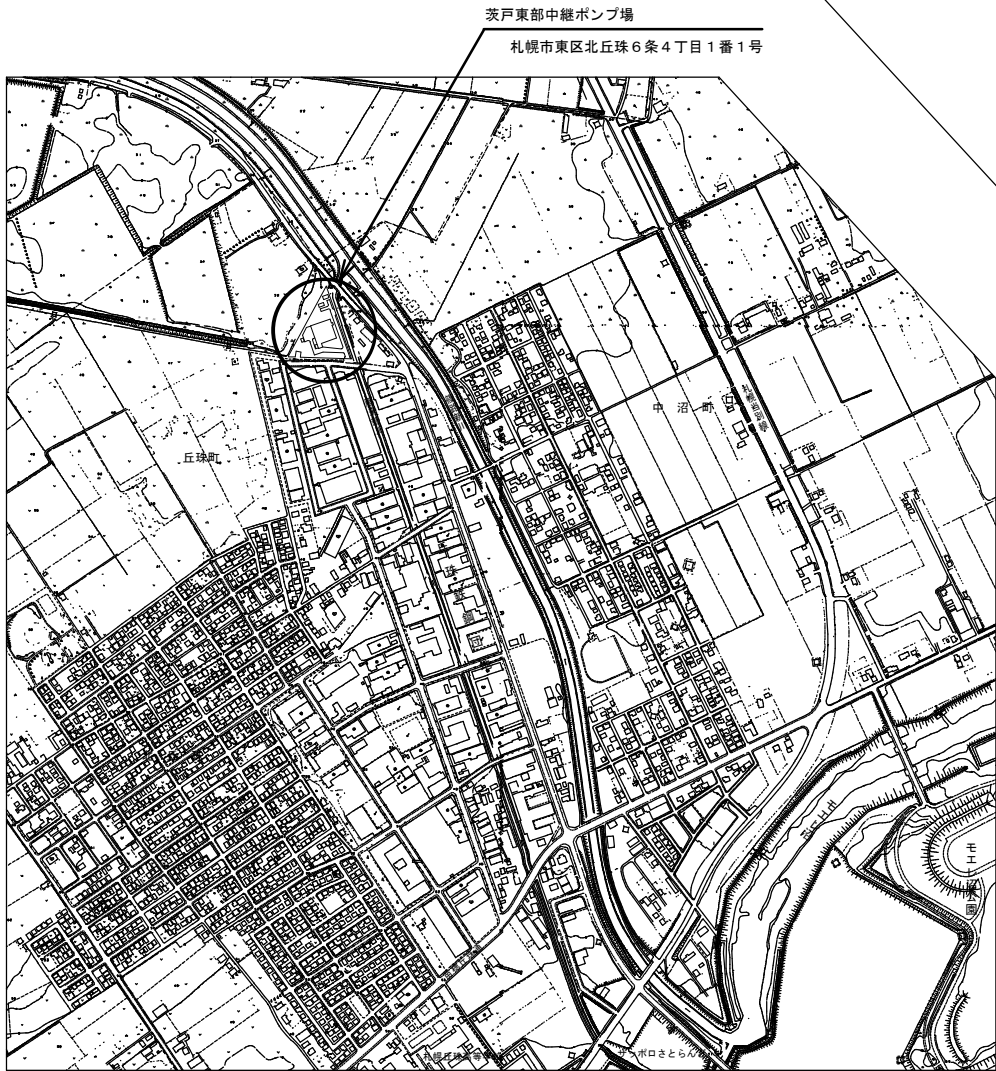
所長	係長	主任	製図	令和 4 年 8 月 作製	役務名	茨戸中部中継ポンプ場ほか 1 施設計装設備点検業務		図番
					図面名	茨戸中部中継ポンプ場 計装フロー図 2 (参考)	縮尺	no scale
								3 / 6

※C: 採用情報提供



は、今回点検対象項目を示す。

札幌市下水道河川局事業推進部	所長	係長	主任	製 図	令和 4 年 8 月 作 製	役務名	茨戸中部中継ポンプ場ほか1施設計装設備点検業務		図 番
						図面名	茨戸中部中継ポンプ場 計装フロー図3 (参考)	縮 尺	no scale

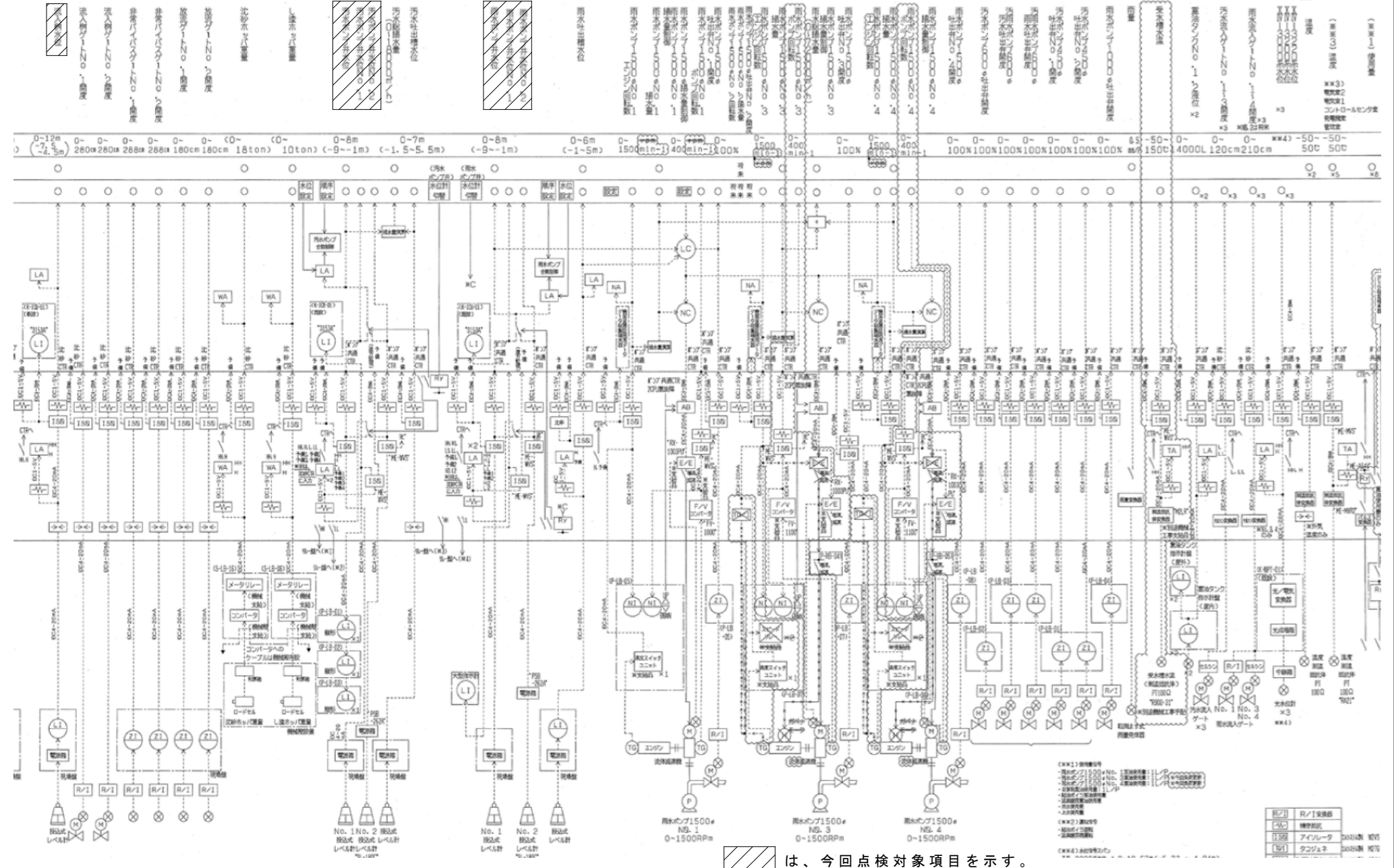


今回点検場所

配置図

札幌市下水道河川局事業推進部

所長	係長	主任	製図	令和 4 年 8 月	作製	役務名	茨戸中部中継ポンプ場ほか1施設計装設備点検業務		図番
						図面名	茨戸東部中継ポンプ場 位置図・配置図	縮尺	no scale
								5	6



は、今回点検対象項目を示す。

札幌市下水道河川局事業推進部	所長	係長	主任	製	令和 4 年 8 月	作製	役務名	茨戸中部中継ポンプ場ほか 1 施設計装設備点検業務		図 番	6 / 6
							図面名	茨戸東部中継ポンプ場 計装フロー図 (参考)	縮尺	no scale	