

業務委託費総括表

(令和5、8年度)

役務名 東雁来雨水ポンプ場計装設備点検業務

一金 円

業務委託費			
業務価格	業務原価	直接業務費	間接業務費
		輸送費	共通仮設費
		第 号内訳書	第3号内訳書
		材料費	運搬費
		第 号内訳書	準備費
		労務費	安全費
		第1号内訳書	技術管理費
		複合工費	
		第 号内訳書	
		直接経費	現場管理費
		第2号内訳書	第4号内訳書
		仮設費	業務間接費
		第 号内訳書	第5号内訳書
	一般管理費等		
	第6号内訳書		
	検査手数料等		
	第 号内訳書		

第 1 号 労 務 費 内 訳 書

一金 円也

名称	形質	単位	数量	単価	金額	摘要
技術者		時間	103			
計						

第 2 号 直 接 経 費 内 訳 書

名称	積 算 計 算	金額
機械経費	軽微な機械器具の損料 = 労務費 × %	
	機械経費 = × = 円	円

[illegible]

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

東雁来雨水ポンプ場計装設備点検業務仕様書

(令和 5、8 年度共通)

1 点検目的

東雁来雨水ポンプ場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

東雁来雨水ポンプ場 札幌市東区東雁来 12 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 ^ポ シショナー
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	

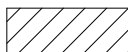
別表 2 点検機器

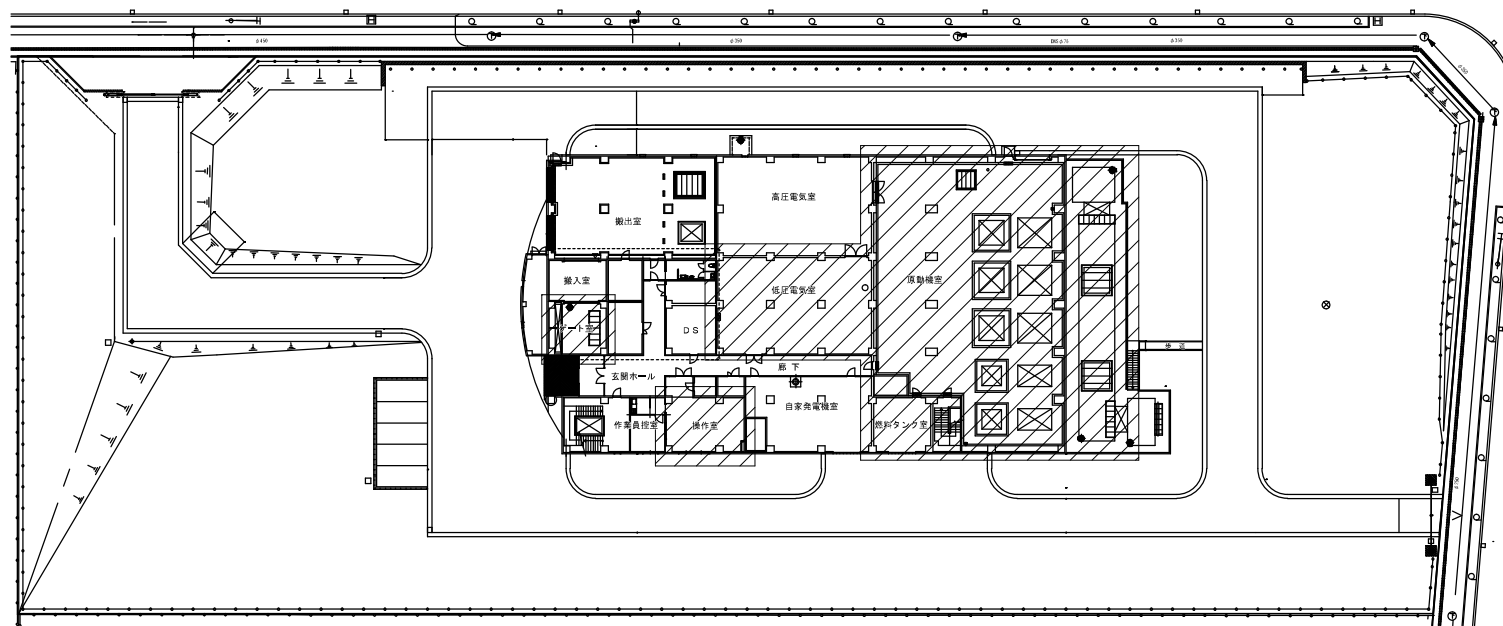
項	ループ名				
	機器分類	機器名	メーカー名	型式	備考
1	流入樹水位				
	投込式水位計	投込式水位伝送器	(株)東芝	AP3293KCQAG2AA	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
	警報設定器	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	
	指示計	広角度指示計	東洋計器	DVF-11TA	
	指示計	7セグ表示器	吾妻電機	LEDA-L-C80R0012	
2	流入樹ゲート開度				
	変換器	R/I変換器	日本ギア工業	VPT2	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
	指示計	広角度指示計	東洋計器	DVF-11TA	
3	ポンプ井排水槽水位				
	投込式水位計	投込式水位伝送器	(株)東芝	AP3293JCQAG2AA	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
	警報設定器	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	
	警報設定器	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	
	指示計	広角度指示計	東洋計器	DVF-11TA	
4	NO.1ポンプ井水位				
	投込式水位計	投込式水位伝送器	(株)東芝	AP3293JCQZG2AA	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
5	NO.2ポンプ井水位				
	投込式水位計	投込式水位伝送器	(株)東芝	AP3293JCQZG2AA	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
6	ポンプ井水位				
	演算器	システムフィルタ	東洋計器	RAJP-1T-5-5	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-51	
	警報設定器	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	
	警報設定器	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	
	警報設定器	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	
	警報設定器	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	
	警報設定器	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	
	指示計	広角度指示計	東洋計器	DVF-11TA	
	指示計	広角度指示計	東洋計器	DVF-11TA	
	指示計	広角度指示計	東洋計器	DVF-11TA	
	指示計	広角度指示計	東洋計器	DVF-11TA	
	指示計	広角度指示計	東洋計器	DVF-11TA	
	指示計	大型指示計	愛知時計電機	RE01-51	
	指示計	7セグ表示器	吾妻電機	LEDA-L-C80R0012	

項	ループ名				
	機器分類	機器名	メーカー名	型式	備考
7	NO.3雨水ポンプ回転数				
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-8-81-2	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
	指示計	広角度指示計	東洋計器	DVF-11TA	
8	NO.4雨水ポンプ回転数				
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-8-81-2	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
	指示計	広角度指示計	東洋計器	DVF-11TA	
9	NO.5雨水ポンプ回転数				
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-8-81-2	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
	指示計	広角度指示計	東洋計器	DVF-11TA	
10	吐出槽水位				
	投込式水位計	投込式水位伝送器	(株)東芝	AP3293KCQAG2AA	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
	警報設定器	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	
11	河川水位				
	投込式水位計	投込式水位伝送器	(株)東芝	AP3293JCQZG2AA	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
	警報設定器	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	
	警報設定器	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	
	指示計	7セグ表示器	吾妻電機	LEDA-L-C80R0012	



東雁来雨水ポンプ場
札幌市東区東雁来12条4丁目1番1号

 : 点検対象範囲を示す



場内配置図

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	東雁来雨水ポンプ場計装設備点検業務			図番 1 2
						図面名	東雁来雨水ポンプ場 位置図・配置図	縮尺	no scale	

業務委託費総括表

(令和6、7年度)

役務名 東雁来雨水ポンプ場計装設備点検業務

一金 円

業務委託費			
業務価格	業務原価	直接業務費	間接業務費
		輸送費	第 号内訳書
		材料費	第 号内訳書
		労務費	第1号内訳書
		複合工費	第 号内訳書
		直接経費	第2号内訳書
		仮設費	第 号内訳書
	一般管理費等	共通仮設費	運搬費
	第6号内訳書	第3号内訳書	準備費
	検査手数料等		安全費
	第 号内訳書		技術管理費
		現場管理費	第4号内訳書
		業務間接費	第5号内訳書

第 1 号 労 務 費 内 訳 書

一金 円也

名称	形質	単位	数量	単価	金額	摘要
技術者		時間	50.2			
計						

第 2 号 直 接 経 費 内 訳 書

名称	積 算 計 算	金額
機械経費	軽微な機械器具の損料 = 労務費 × %	
	機械経費 = × = 円	円

[illegible]

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

東雁来雨水ポンプ場計装設備点検業務仕様書

(令和 6、7 年度共通)

1 点検目的

東雁来雨水ポンプ場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

東雁来雨水ポンプ場 札幌市東区東雁来 12 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 ^ポ シショナー
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	

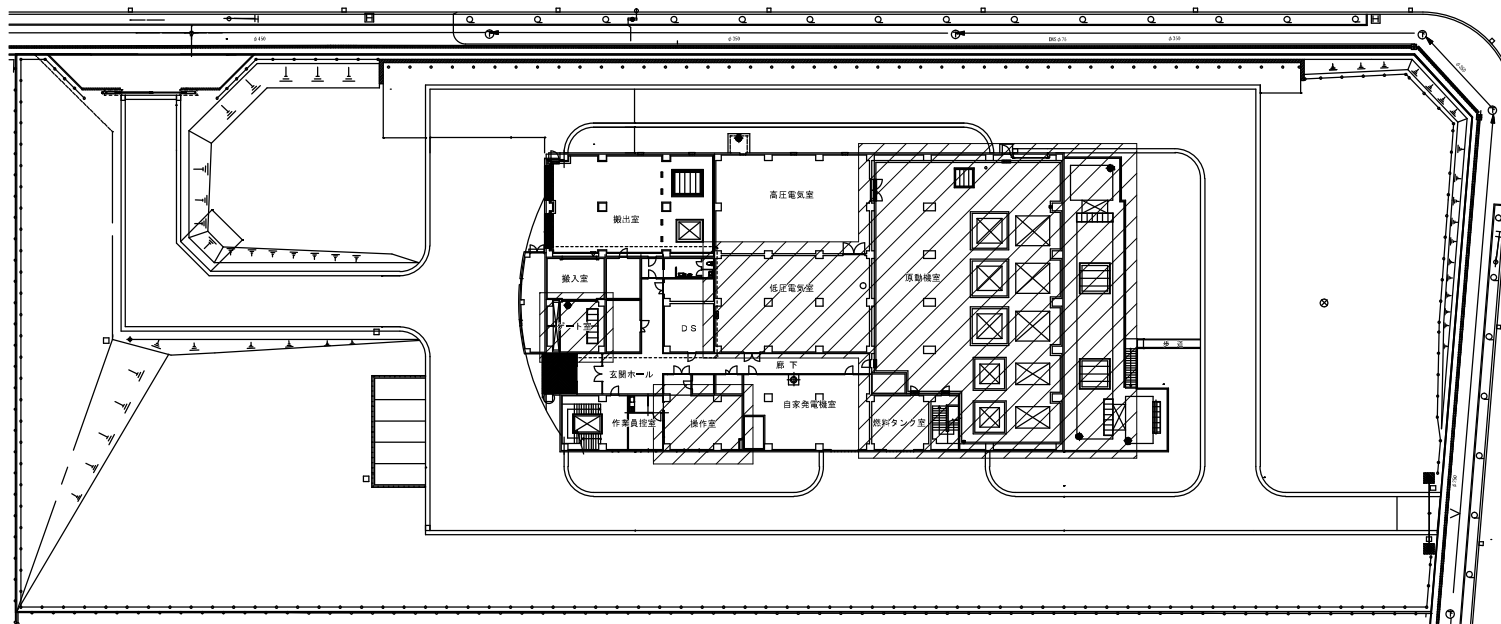
別表 2 点検機器

項	ループ名				
	機器分類	機器名	メーカー名	型式	備考
1	流入樹水位				
	投込式水位計	投込式水位伝送器	㈱東芝	AP3293KCQAG2AA	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
	警報設定器	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	
	指示計	広角度指示計	東洋計器	DVF-11TA	
	指示計	7セグ表示器	吾妻電機	LEDA-L-C80R0012	
2	NO.1ポンプ井水位				
	投込式水位計	投込式水位伝送器	㈱東芝	AP3293JCQZG2AA	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
3	NO.2ポンプ井水位				
	投込式水位計	投込式水位伝送器	㈱東芝	AP3293JCQZG2AA	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
4	ポンプ井水位				
	演算器	システムフィルタ	東洋計器	RAJP-1T-5-5	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-81	
	変換器	アイソレータ	東洋計器	DJP-1TB-5-51	
	警報設定器	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	
	警報設定器	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	
	警報設定器	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	
	警報設定器	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	
	警報設定器	警報設定器	東洋計器	RSJP-1TB-5-B	
	指示計	広角度指示計	東洋計器	DVF-11TA	
	指示計	広角度指示計	東洋計器	DVF-11TA	
	指示計	広角度指示計	東洋計器	DVF-11TA	
	指示計	広角度指示計	東洋計器	DVF-11TA	
	指示計	広角度指示計	東洋計器	DVF-11TA	
	指示計	大型指示計	愛知時計電機	RE01-51	
	指示計	7セグ表示器	吾妻電機	LEDA-L-C80R0012	



東雁来雨水ポンプ場
札幌市東区東雁来12条4丁目1番1号

 : 点検対象範囲を示す



場内配置図

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	東雁来雨水ポンプ場計装設備点検業務			図 1 番 2
						図面名	東雁来雨水ポンプ場 位置図・配置図	縮尺	no scale	

業務委託費総括表

(令和5年度)

役務名 茨戸水再生プラザテレメータ設備点検業務

一金 円

業務委託費	
業務価格	
業務原価	
直接業務費	
間接業務費	
一般管理費等	
検査手数料等	
輸送費	
第 号内訳書	
材料費	
第 号内訳書	
労務費	
第1号内訳書	
複合工費	
第 号内訳書	
直接経費	
第2号内訳書	
仮設費	
第 号内訳書	
共通仮設費	
運搬費	
準備費	
安全費	
技術管理費	
現場管理費	
第4号内訳書	
業務間接費	
第5号内訳書	
第6号内訳書	
第 号内訳書	

第 1 号 労 務 費 内 訳 書

一金 円也

名称	形質	単位	数量	単価	金額	摘要
技術者		時間	36.0			
計						

第 2 号 直 接 経 費 内 訳 書

名称	積 算 計 算	金額
機械経費	軽微な機械器具の損料 = 労務費 × %	
	機械経費 = × = 円	円

[illegible]

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

茨戸水再生プラザテレメータ設備点検業務仕様書

(令和5年度)

1 点検目的

施設の運転において重要な役割を果たしているテレメータ設備について、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1000番地 |
| ・茨戸中部中継ポンプ場テレメータ盤 | 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) 歩道上に設置された盤内機器の点検となるため、事故防止に留意するとともに、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。

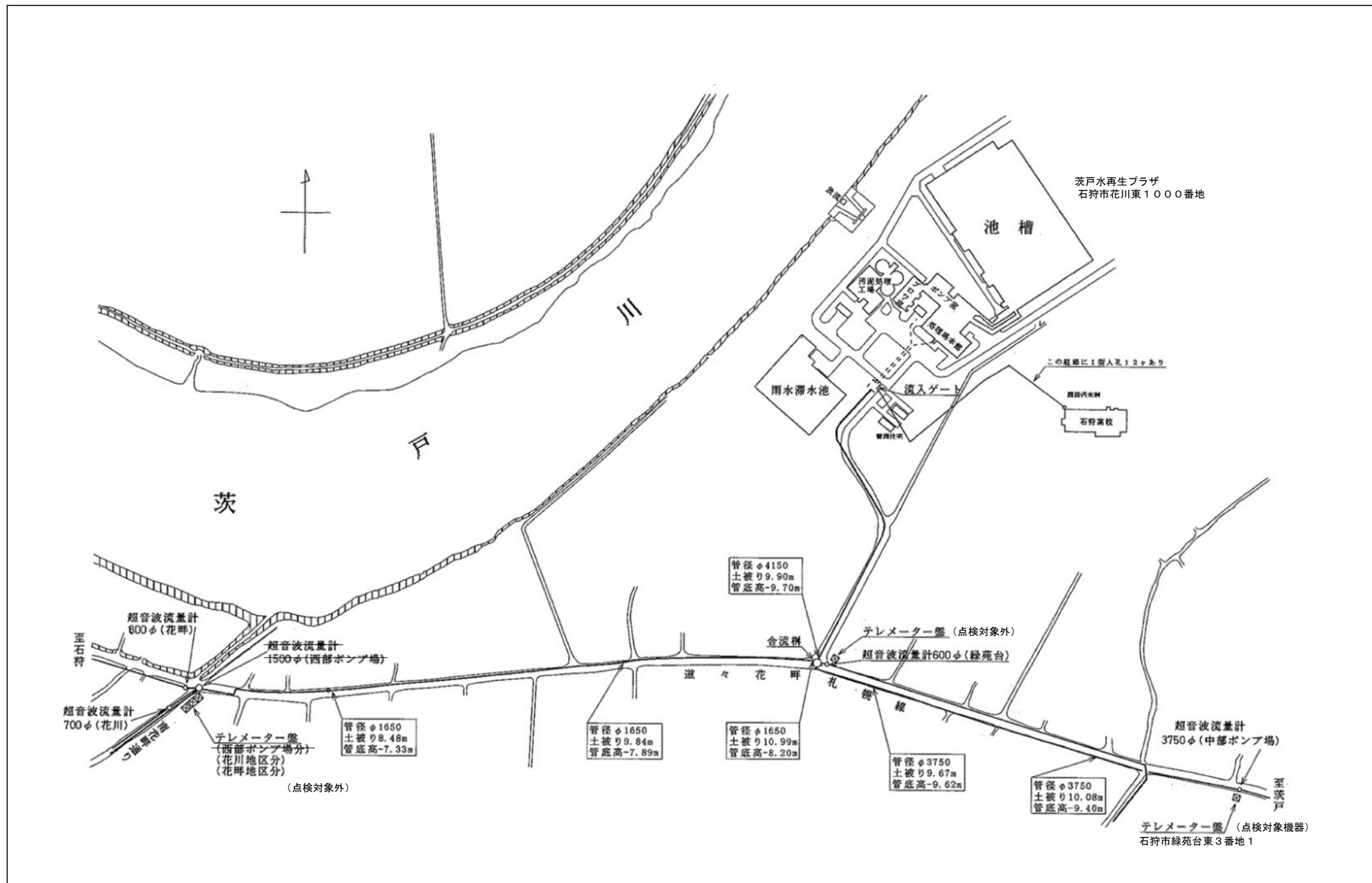
- (1) 省資源・省エネルギーの推進
- (2) 廃棄物の減量及びリサイクル
- (3) 環境汚染の危機管理の徹底
- (4) 環境関係法令の遵守
- (5) 自動車使用時における環境負荷の少ない車両使用及びアイドリングストップなどの環境配慮運転
- (6) 業務に係る用品等のグリーン仕様品（エコマーク商品等）の使用
- (7) 業務従事者に対する上記の内容についての適切な教育と訓練

別表 1 点検内容

番号	名 称	点 検 項 目
1	システム全体	(1) 筐体内部の点検清掃
		(2) 各ユニット・基板の点検清掃
		(3) 各接続・接触部の点検
		(4) 発熱・異音・変色の有無
		(5) 各スイッチ・ランプの機能点検
		(6) アイソレータ入出力精度点検・調整
2	電源電圧測定	(1) 入出力電圧確認
3	信号電送装置	(1) 送信出力電圧測定
		(2) 送信電流測定
4	対向動作試験	(1) アナログ信号伝送精度試験
		(2) デジタル信号伝送精度試験
		(3) テレメータ回線異常試験
		(4) 装置故障警報表示試験
5	総合確認	(1) テレメータ主盤との誤差比較

別表 2 点検機器

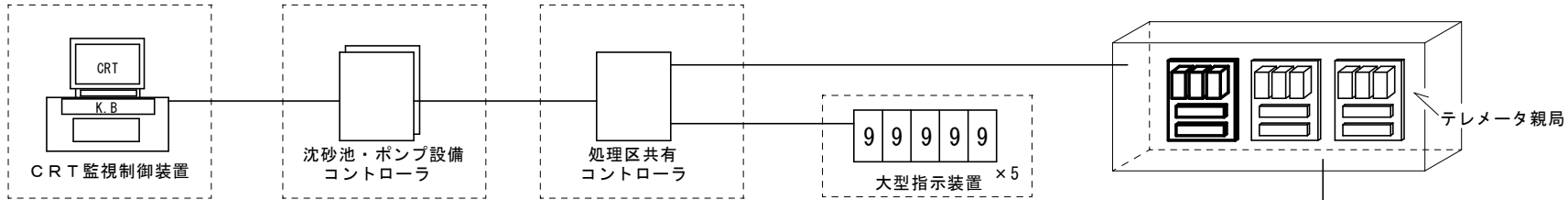
項	名称	面数	基板数	製造者	備考
1	茨戸水再生プラザ流量計テレメータ盤	1	8	東京計器(株)	
2	中部ポンプ場テレメータ盤	1	2	東京計器(株)	
	合計	2	10		



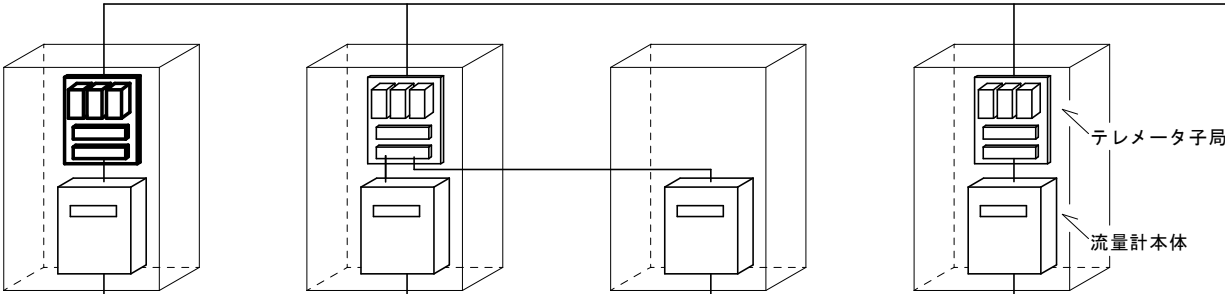
札幌市下水道河川局事業推進部	所長	係長	主任	製図	令和 4 年 8 月 作製	役務名			茨戸水再生プラザテレメータ設備点検業務			図番 2 / 3
						図面名		縮尺	no scale			
						テレメータ盤 位置図						

茨戸水再生プラザ 下水道管渠流量計 システム構成図

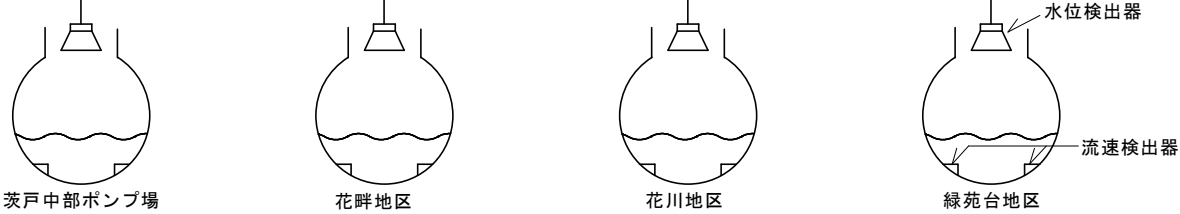
< 茨戸水再生プラザ >



< 地上歩道部 >



< 下水管
マンホール内 >



太線部は点検対象機器を示す。

札幌市下水道河川局事業推進部

課 長	係 長	主 任	製 図	令和 4 年 8 月 作 製	役 務 名	茨戸水再生プラザテレメータ設備点検業務			図 3
					図 面 名	茨戸水再生プラザ 下水道管渠流量計システム構成図	縮 尺	no scale	3

業務委託費総括表

(令和6、7、8年度)

役務名 茨戸水再生プラザテレメータ設備点検業務

一金 円

業務委託費			
業務価格	業務原価	直接業務費	間接業務費
		輸送費	共通仮設費
		第 号内訳書	第4号内訳書
		材料費	運搬費
		第 号内訳書	準備費
		労務費	安全費
		第1号内訳書	技術管理費
		複合工費	
		第 号内訳書	
		直接経費	現場管理費
		第2号内訳書	第5号内訳書
		仮設費	業務間接費
		第3号内訳書	第6号内訳書
	一般管理費等		
	第7号内訳書		
	検査手数料等		
	第 号内訳書		

第 1 号 労 務 費 内 訳 書

一金 円也

名称	形質	単位	数量	単価	金額	摘要
技術者		時間	40.0			
計						

第 2 号 直 接 経 費 内 訳 書

名称	積 算 計 算	金額
機械経費	軽微な機械器具の損料 = 労務費 × %	
	機械経費 = × = 円	円

[illegible]

第 5 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 6 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 7 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

茨戸水再生プラザテレメータ設備点検業務仕様書

(令和 6、7、8 年度共通)

1 点検目的

施設の運転において重要な役割を果たしているテレメータ設備について、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
・茨戸中部中継ポンプ場テレメータ盤	石狩市緑苑台東 3 番地 1
・花川花畔地区テレメータ盤	石狩市花川東 9 7 番地 1
・緑苑台地区テレメータ盤	石狩市花川東 3 2 番地

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) 歩道上に設置された盤内機器の点検となるため、事故防止に留意するとともに、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。

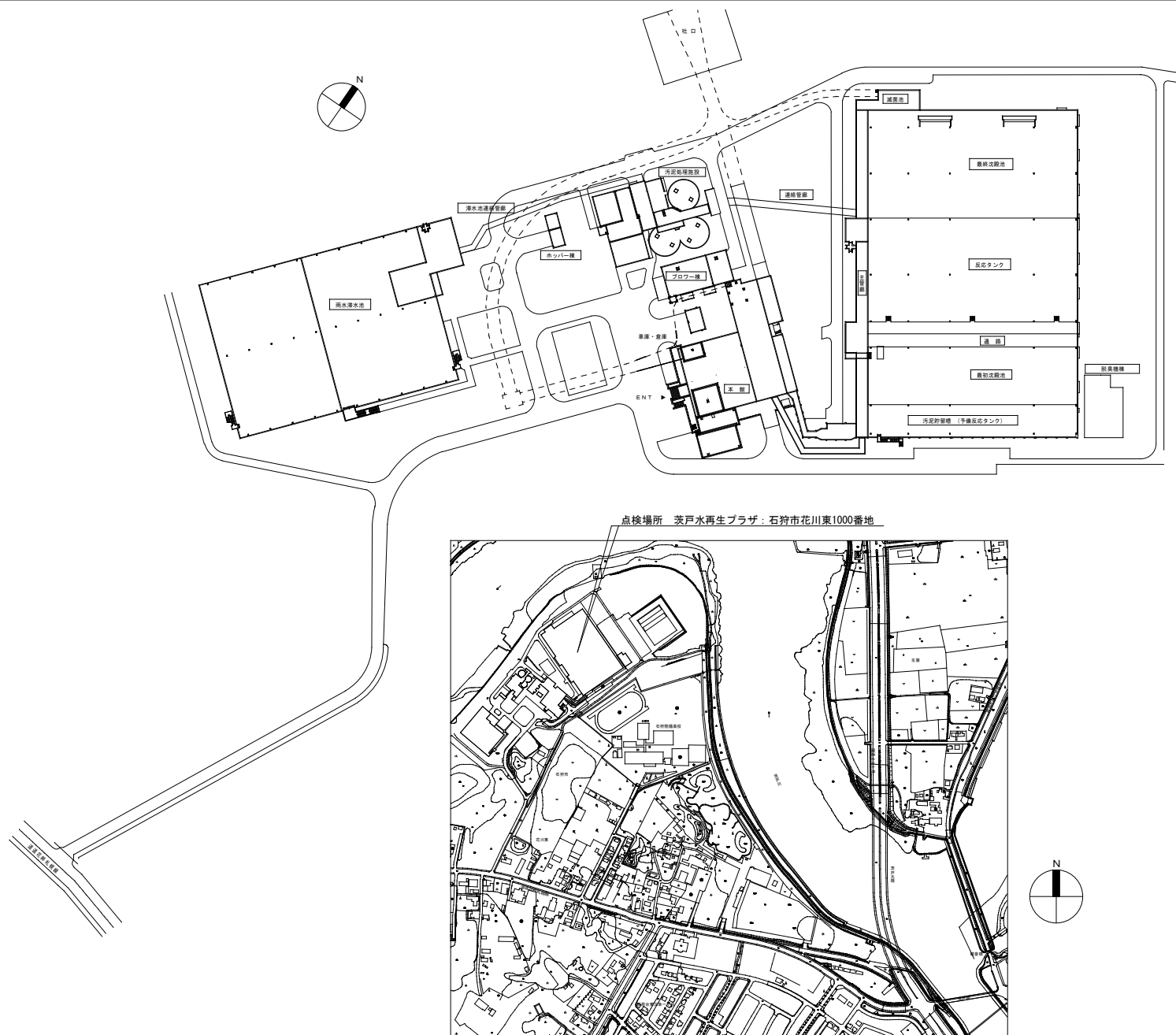
- (1) 省資源・省エネルギーの推進
- (2) 廃棄物の減量及びリサイクル
- (3) 環境汚染の危機管理の徹底
- (4) 環境関係法令の遵守
- (5) 自動車使用時における環境負荷の少ない車両使用及びアイドリングストップなどの環境配慮運転
- (6) 業務に係る用品等のグリーン仕様品（エコマーク商品等）の使用
- (7) 業務従事者に対する上記の内容についての適切な教育と訓練

別表 1 点検内容

番号	名 称	点 検 項 目
1	システム全体	(1) 筐体内部の点検清掃
		(2) 各ユニット・基板の点検清掃
		(3) 各接続・接触部の点検
		(4) 発熱・異音・変色の有無
		(5) 各スイッチ・ランプの機能点検
		(6) アイソレータ入出力精度点検・調整
2	電源電圧測定	(1) 入出力電圧確認
3	信号電送装置	(1) 送信出力電圧測定
		(2) 送信電流測定
4	対向動作試験	(1) アナログ信号伝送精度試験
		(2) デジタル信号伝送精度試験
		(3) テレメータ回線異常試験
		(4) 装置故障警報表示試験
5	総合確認	(1) テレメータ主盤との誤差比較

別表 2 点検機器

項	名称	面数	基板数	製造者	備考
1	茨戸水再生プラザ流量計テレメータ盤	1	8	東京計器(株)	
2	中部ポンプ場テレメータ盤	1	2	東京計器(株)	
3	花川・花畔地区テレメータ盤	1	3	東京計器(株)	
4	緑苑台地区テレメータ盤	1	3	東京計器(株)	
	合計	4	16		



札幌市下水道河川局事業推進部

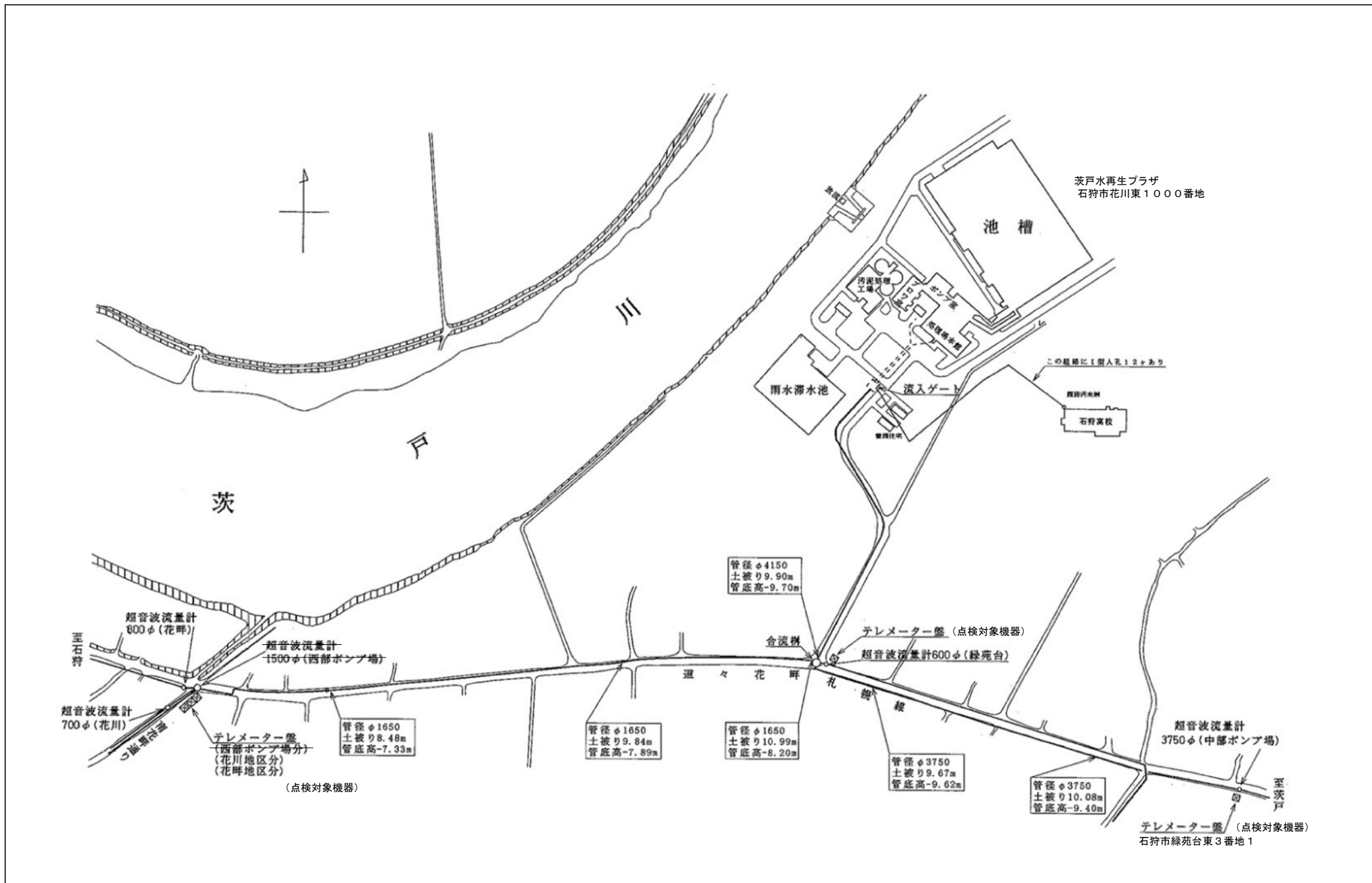
所長	係長	主任	製図

令和 4 年 8 月 作製

役務名	茨戸水再生プラザテレメータ設備点検業務
図面名	茨戸水再生プラザ 位置図・配置図

縮尺 no scale

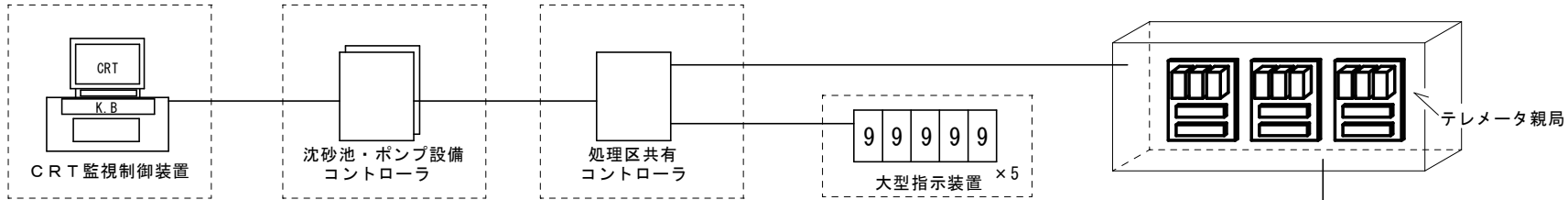
図 1 番
3



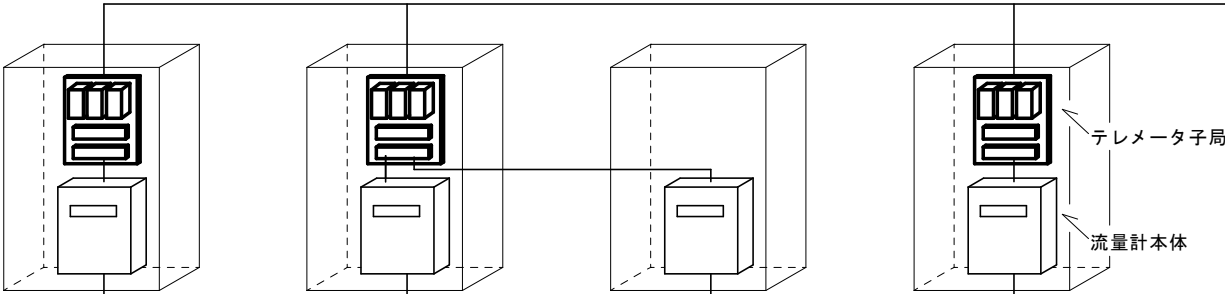
札幌市下水道河川局事業推進部	所長	係長	主任	製図	令和 4 年 8 月 作製	役務名	茨戸水再生プラザテレメータ設備点検業務			図 2	番 3
						図面名	テレメータ盤位置図	縮尺	no scale		

茨戸水再生プラザ 下水道管渠流量計 システム構成図

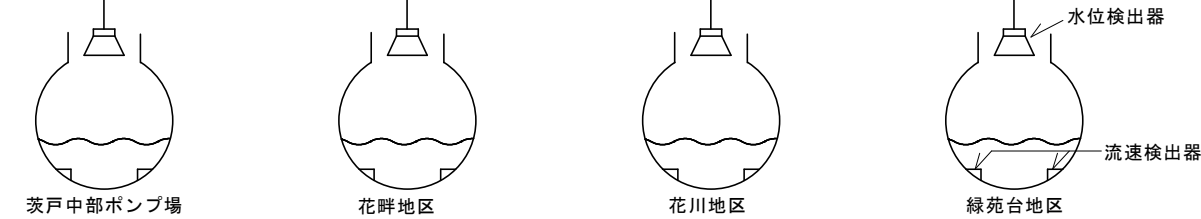
< 茨戸水再生プラザ >



< 地上歩道部 >



< 下水管
マンホール内 >



太線部は点検対象機器を示す。

札幌市下水道河川局事業推進部

課 長	係 長	主 任	製 図	令和 4 年 8 月 作 製	役 務 名	茨戸水再生プラザテレメータ設備点検業務		図 3
					図 面 名	茨戸水再生プラザ 下水道管渠流量計システム構成図	縮 尺	no scale
								3