

業務委託費総括表

(令和6年度)

役務名 東雁来雨水ポンプ場高圧電動機絶縁診断業務

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		人	3.04			
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

第 3 号 仮 設 費 内 訳 書

名称	積 算 計 算	金額
仮設費 (電気設備)	仮設費 = (輸送費から直接経費までの計)×仮設費率+積み上げ積算	
	仮設費率 (電気設備) =	
	仮設費 = × = 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

東雁来雨水ポンプ場高圧電動機絶縁診断業務仕様書

(令和6年度)

1 点検目的

高圧電動機は、維持管理上もっとも重要な機器である。その電動機が故障の場合、施設の運転管理に多大な支障を来す。このため、絶縁物等の劣化状況を精密に測定し、整備の必要性を判断するものである。

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

絶縁診断測定

- ・交流電流診断
- ・誘電正接診断
- ・部分放電診断
- ・直流高圧診断

4 点検機器（製造者は全て㈱日立製作所）

- (1) No.1 雨水ポンプ用電動機（数量 1 台、絶縁診断測定のみ）
 - ・電動機型式 VTFO-KK (6600V・400kW)
- (2) No.2 雨水ポンプ用電動機（数量 1 台、絶縁診断測定のみ）
 - ・電動機型式 VTFO-KK (6600V・400kW)

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

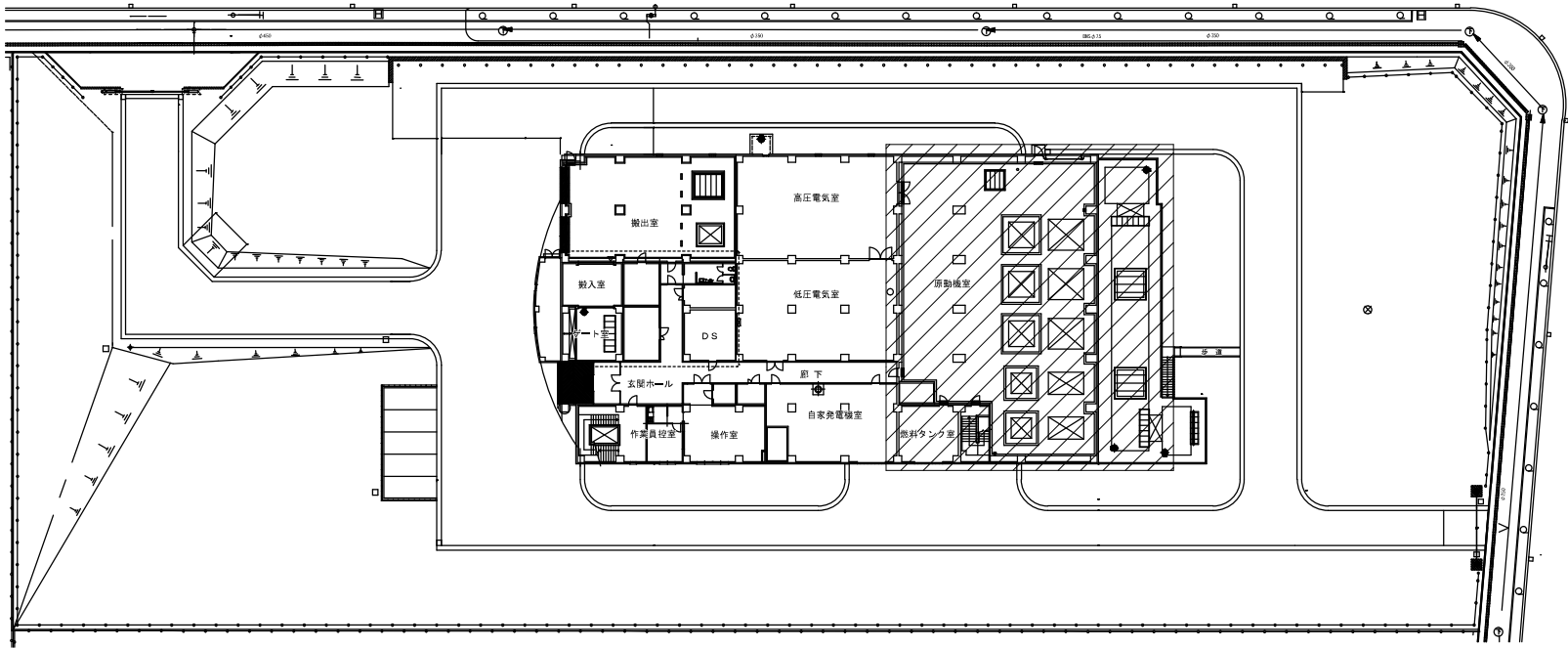
受託者は、受託業務における環境負荷の低減を推進するため、次の事項について積極的に取り組むこと。

- (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



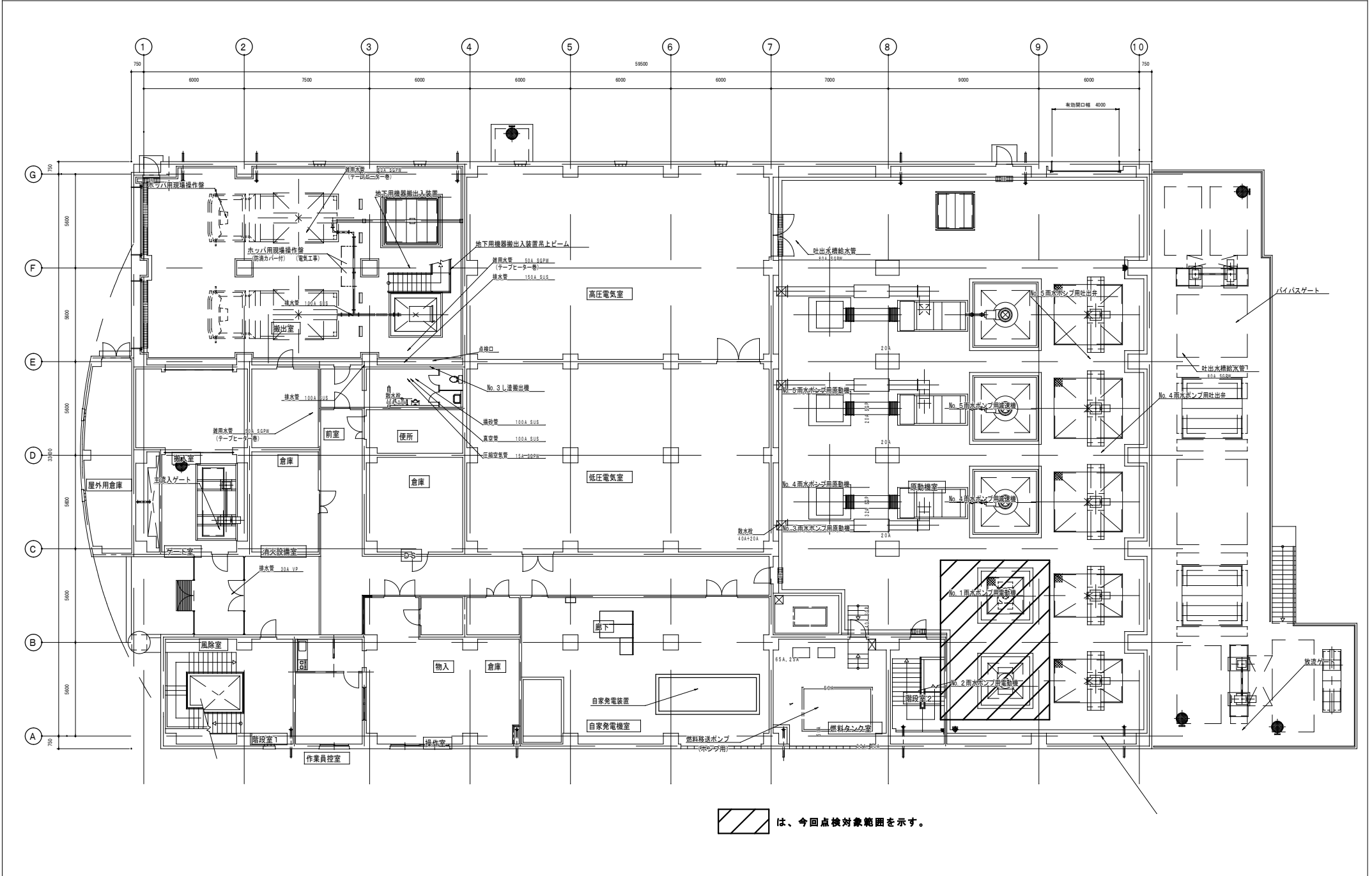
東雁来雨水ポンプ場
札幌市東区東雁来12条4丁目1番1号

 : 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高圧電動機絶縁診断業務		図 1 / 2 番
						図面名	東雁来雨水ポンプ場 位置図・配置図	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	東雁来雨水ポンプ場高圧電動機絶縁診断業務			図 番 2 / 2
							図面名	東雁来雨水ポンプ場 平面図			
								縮 尺	no scale		

業務委託費総括表

(令和6年度)

役務名 茨戸水再生プラザ発電機絶縁診断業務

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3号内訳書	
共通仮設費	
第4号内訳書	
運搬費	
準備費	
安全費	
技術管理費	
現場管理費	
第5号内訳書	
業務間接費	
第6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		人	3.04			
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

第 3 号 仮 設 費 内 訳 書

名称	積 算 計 算	金額
仮設費 (電気設備)	仮設費 = (輸送費から直接経費までの計)×仮設費率+積み上げ積算	
	仮設費率 (電気設備) =	
	仮設費 = × = 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

茨戸水再生プラザ発電機絶縁診断業務仕様書

(令和6年度)

1 点検目的

茨戸水再生プラザの発電機は、施設の運転にとって重要な設備である。このため発電機の絶縁物等の劣化状況を精密に測定し、整備の必要性を判断するものである。

2 点検場所

茨戸水再生プラザ 石狩市花川東1000番地

3 点検内容

絶縁診断測定

- ・交流電流診断
- ・誘電正接診断
- ・部分放電診断
- ・直流高圧診断

4 点検機器（製造者は全て三菱電機株）

（1）No.1 自家発用交流発電機（数量 1 台、絶縁診断測定のみ）

・発電機型式 LX-M 58Y-6 6600V 1800kVA

（2）No.2 自家発用交流発電機（数量 1 台、絶縁診断測定のみ）

・発電機型式 LX-M 58Y-6 6600V 1800kVA

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。

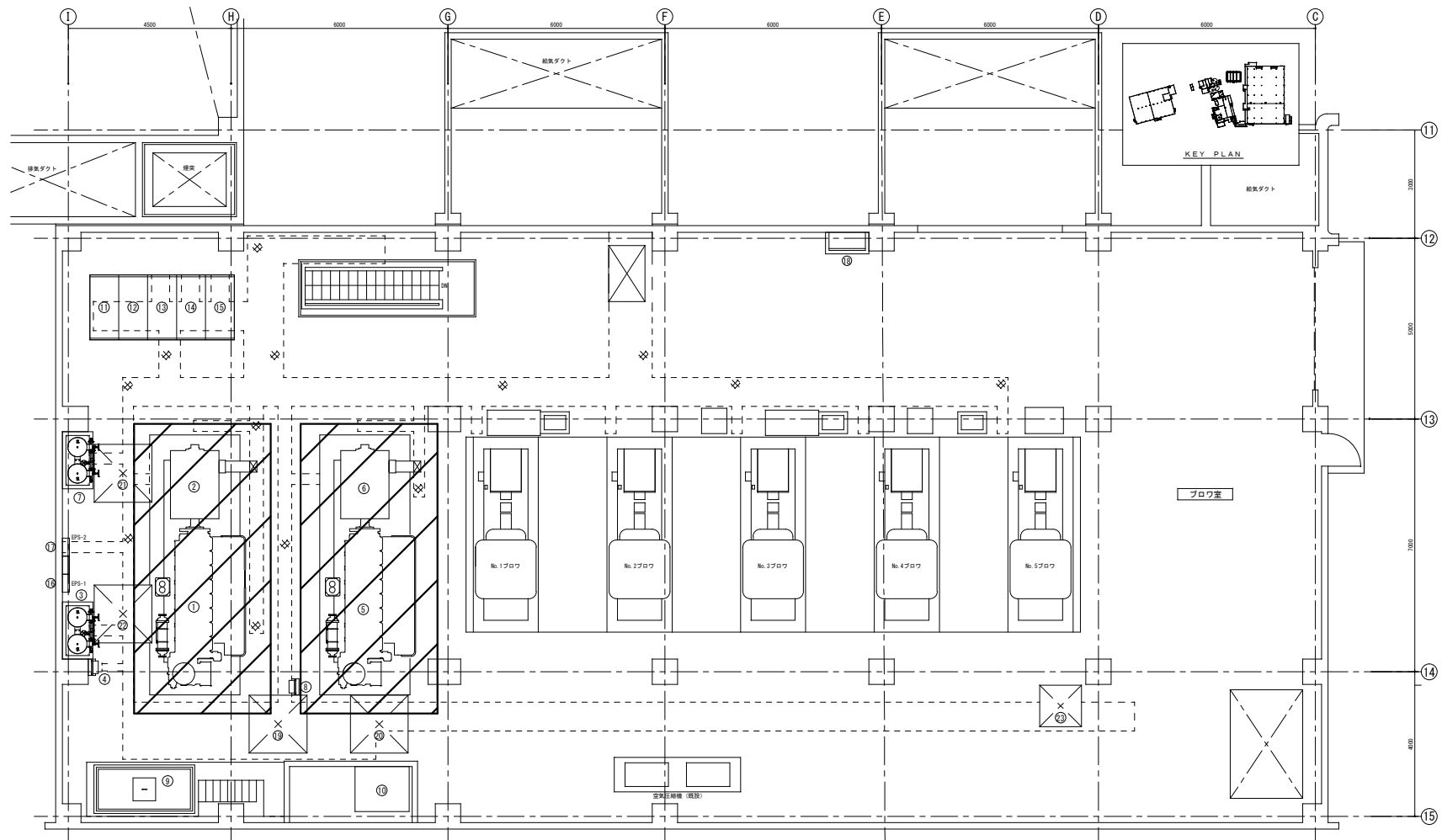
6 安全管理

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



ブロウ棟 1階平面図

機器一覧表							
番号	記号	名称	備考	番号	記号	名称	備考
①		No. 1ディーゼル機	今回	⑪	GH-11	No. 1自動始動盤	今回
②		No. 1交流発電機 (1800KVA)	"	⑫	GH-12	No. 1発電機盤	"
③		No. 1始動空気槽ユニット (300L×2)	"	⑬	GH-10	自動同期盤	"
④		No. 1自動制御箱	"	⑭	GH-22	No. 2発電機盤	"
⑤		No. 2ディーゼル機	"	⑮	GH-21	No. 2自動始動盤	"
⑥		No. 2交流発電機 (1800KVA)	"	⑯	EPS-1	No. 1通隔監視端末機	既設
⑦		No. 2始動空気槽ユニット (300L×2)	"	⑰	EPS-2	No. 2通隔監視端末機	"
⑧		No. 2自動制御箱	"	⑱	P1-1	動力制御盤	今回
⑨		減圧水槽 (4000L)	"	⑲		No. 1-1排気ファン	"
⑩		燃料小出槽	既設	⑳		No. 2-1排気ファン	"

 は今回点検対象範囲を示す

業務委託費総括表

(令和7年度)

役務名 茨戸中部中継ポンプ場ほか1施設発電機絶縁診断業務

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	現場管理費
		直接経費	第5号内訳書
		第2号内訳書	業務間接費
		仮設費	第6号内訳書
		第3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		人	5.28			
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

第 3 号 仮 設 費 内 訳 書

名称	積 算 計 算	金額
仮設費 (電気設備)	仮設費 = (輸送費から直接経費までの計)×仮設費率+積み上げ積算	
	仮設費率 (電気設備) =	
	仮設費 = × = 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

茨戸中部中継ポンプ場ほか 1 施設発電機絶縁診断業務仕様書

(令和 7 年度)

1 点検目的

茨戸中部中継ポンプ場及び茨戸東部中継ポンプ場の発電機は、施設の運転にとって重要な設備である。このため発電機の絶縁物等の劣化状況を精密に測定し、整備の必要性を判断するものである。

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

絶縁診断測定

- ・交流電流診断
- ・誘電正接診断
- ・部分放電診断
- ・直流高圧診断

4 点検機器（製造者は全て三菱電機株）

(1) 茨戸中部中継ポンプ場

- ・自家用発電機（数量 1 台、絶縁診断測定のみ）
- ・発電機型式 CFC 6600V 1500kVA

(2) 茨戸東部中継ポンプ場

- ・自家用発電機（数量 1 台、絶縁診断測定のみ）
- ・発電機型式 HEK47Z-6 6600V 800kVA

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

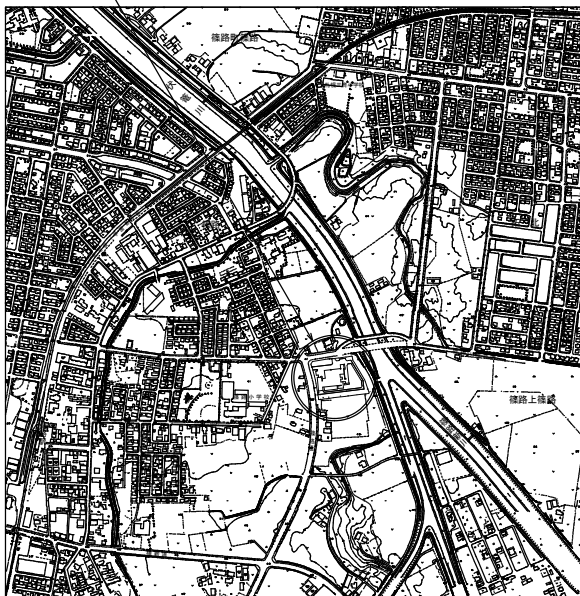
受託者は、業務従事者の労働安全衛生管理を適切に行わなければならない。また、事故が発生した場合は、速やかに委託者に報告するものとする。

7 環境に配慮した業務履行

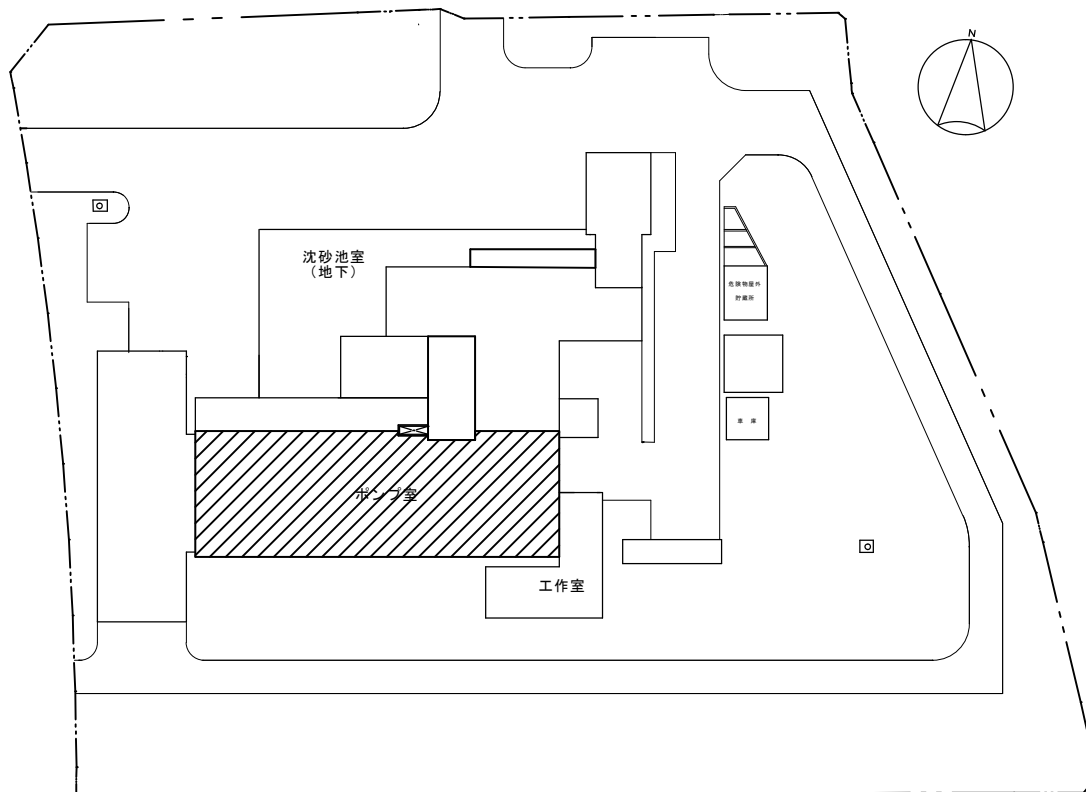
受託者は、受託業務における環境負荷の低減を推進するため、次の事項について積極的に取り組むこと。

- (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

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

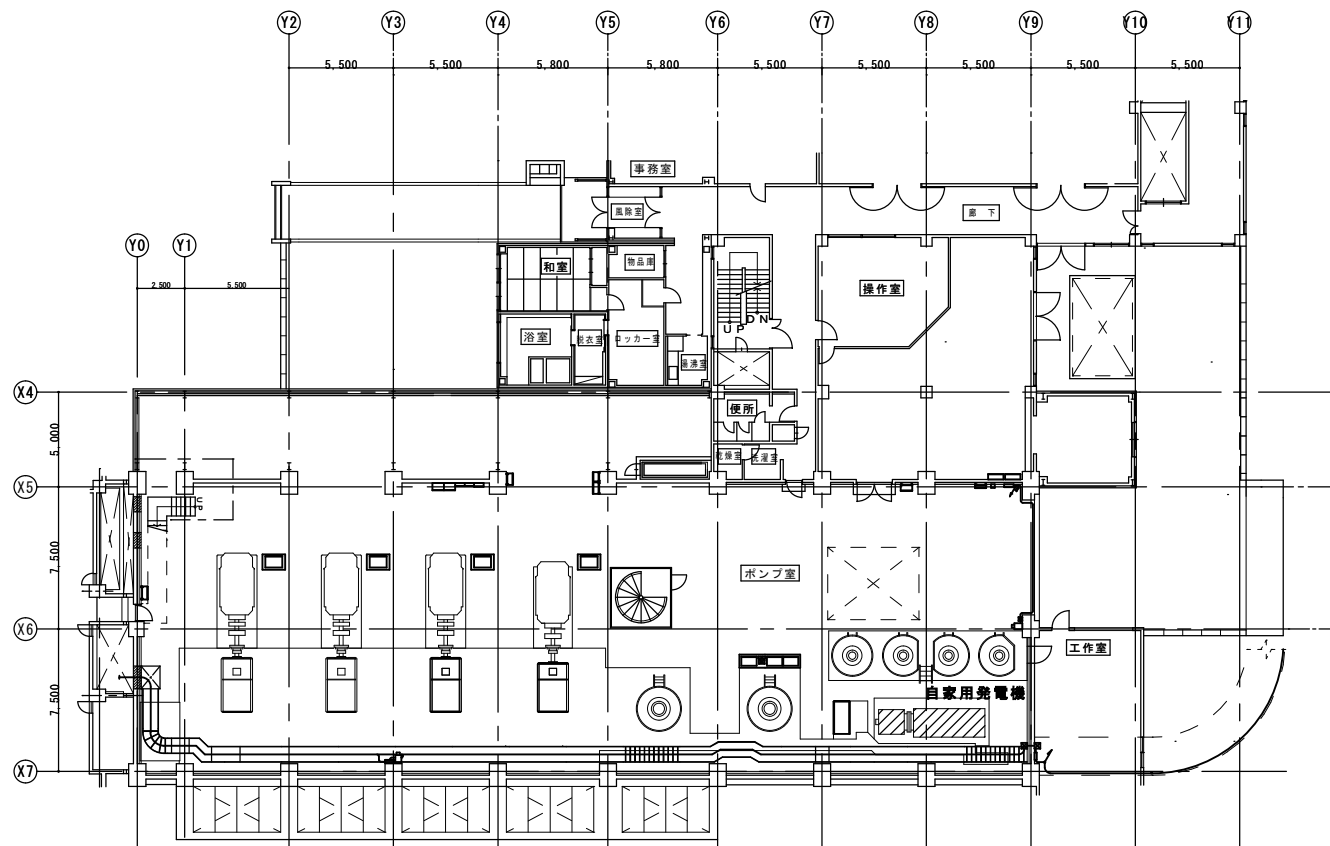


配置図 S = 1 / 500



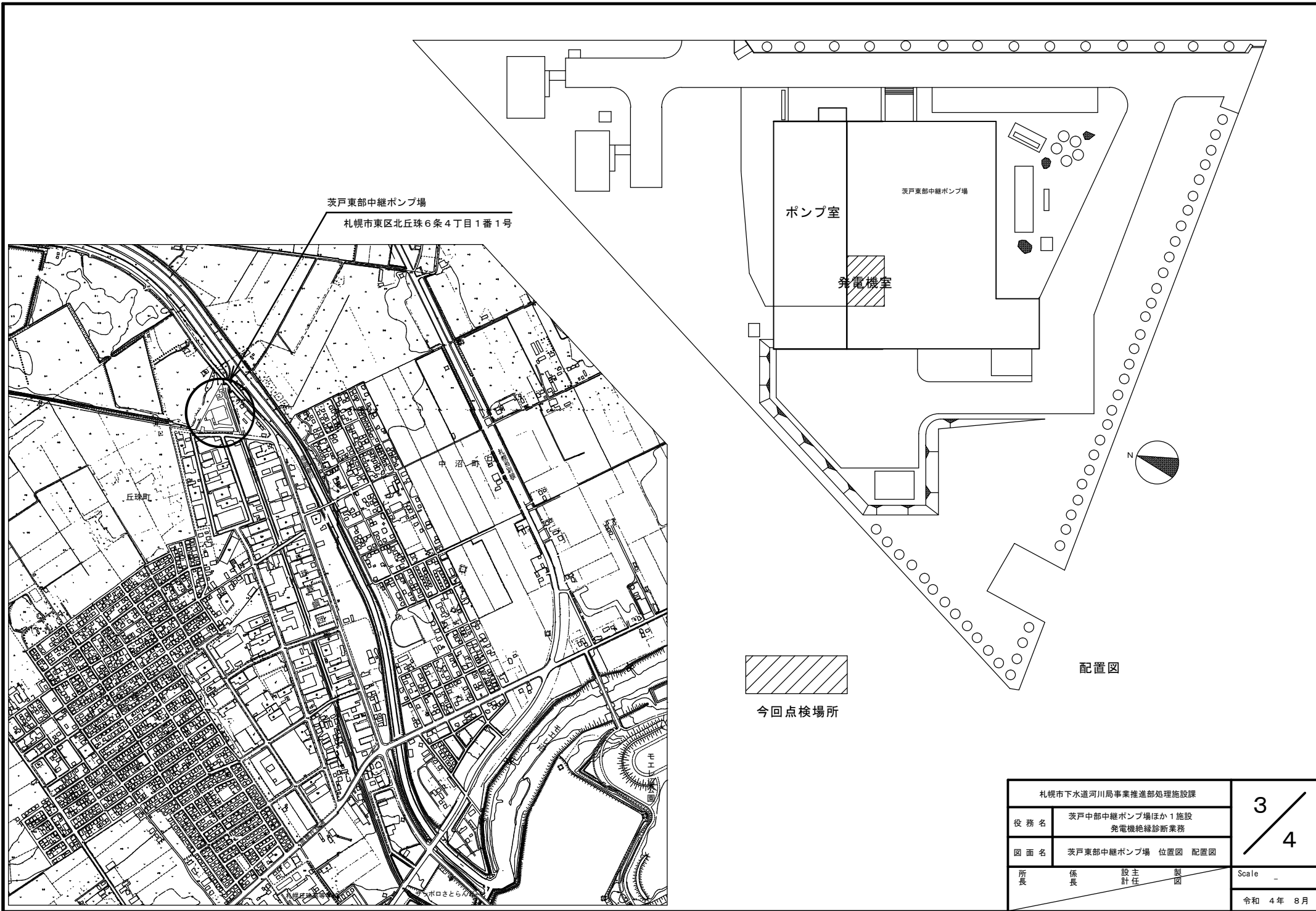
今回点検場所

札幌市下水道河川局事業推進部処理施設課				1 / 4
役 務 名	茨戸中部中継ポンプ場ほか1施設 発電機絶縁診断業務			
図 面 名	茨戸中部中継ポンプ場 位置図 配置図			
所 長	係 長	設 主 計 任	製 図	Scale -
				令和 4 年 8 月



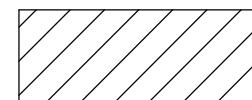
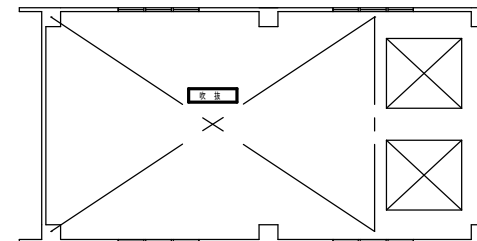
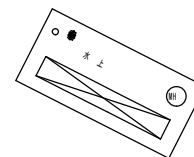
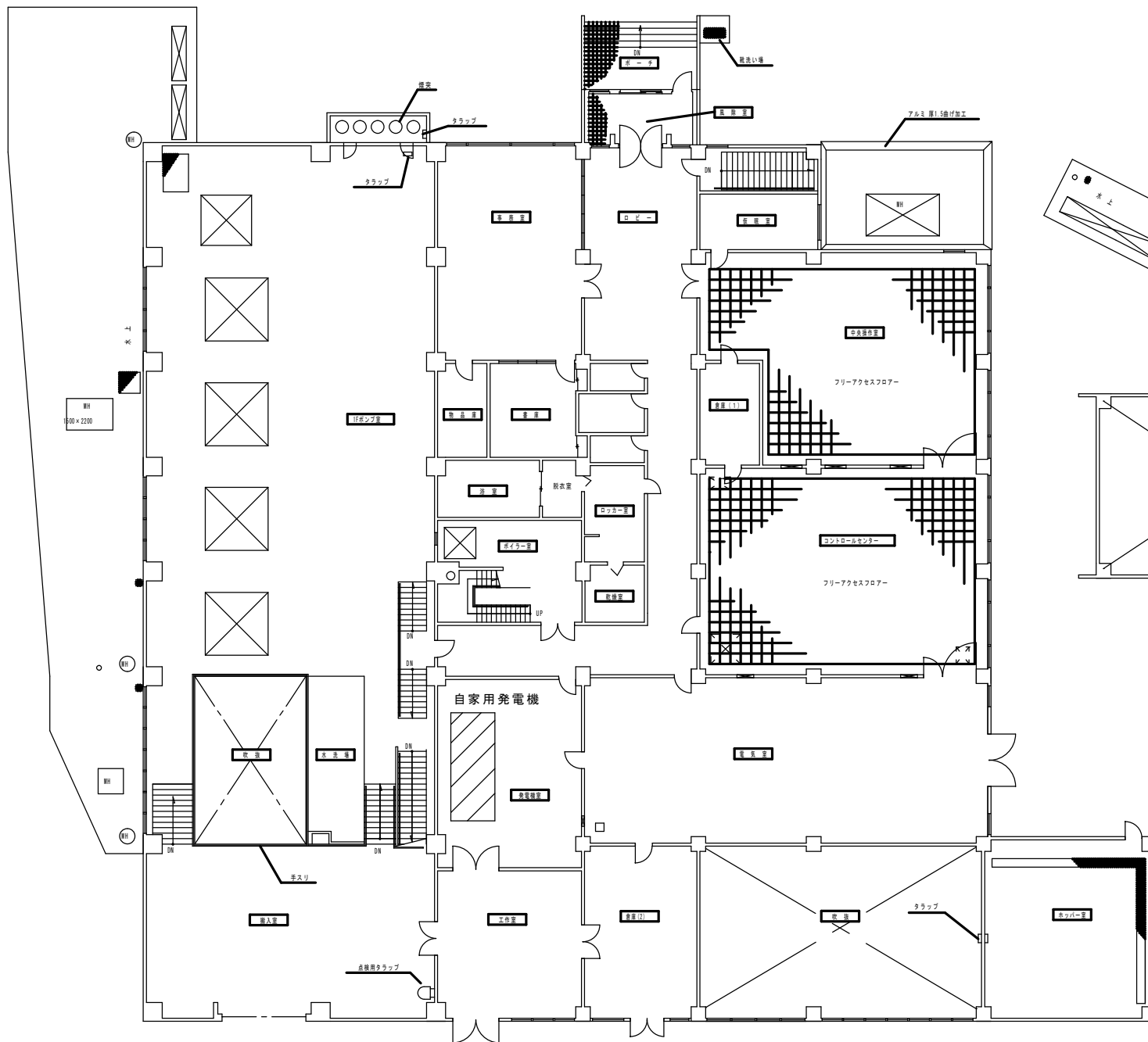
今回作業箇所

札幌市下水道河川局事業推進部処理施設課				2 / 4
役 務 名	茨戸中部中継ポンプ場ほか1施設 発電機絶縁線診断業務			
図 面 名	茨戸中部中継ポンプ場 ポンプ室1F平面図			
所 長	係 長	設 主 計 任	製 図	Scale -
				令和 4 年 8 月



札幌市下水道河川局事業推進部処理施設課			
役 務 名	茨戸中部中継ポンプ場ほか1施設 発電機絶縁診断業務		
図 面 名	茨戸東部中継ポンプ場 位置図 配置図		
所 長	係 長	設 主 計 任	製 図

3 / 4
Scale -
令和 4 年 8 月



今回作業箇所

札幌市下水道河川局事業推進部処理施設課				4 / 4
役 務 名	茨戸中部中継ポンプ場ほか1施設 発電機絶縁診断業務			
図 面 名	茨戸東部中継ポンプ場 1F 平面図			
所 長	係 長	設 主 計 任	製 図	Scale -
				令和 4 年 8 月

業務委託費総括表

(令和6年度)

役務名 東雁来雨水ポンプ場発電機絶縁診断業務

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3号内訳書	
共通仮設費	
第4号内訳書	
運搬費	
準備費	
安全費	
技術管理費	
現場管理費	
第5号内訳書	
業務間接費	
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		人	2.64			
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

第 3 号 仮 設 費 内 訳 書

名称	積 算 計 算	金額
仮設費 (電気設備)	仮設費 = (輸送費から直接経費までの計)×仮設費率+積み上げ積算	
	仮設費率 (電気設備) =	
	仮設費 = × = 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

東雁来雨水ポンプ場発電機絶縁診断業務仕様書

(令和6年度)

1 点検目的

東雁来雨水ポンプ場の発電機は、施設の運転にとって重要な設備である。このため発電機の絶縁物等の劣化状況を精密に測定し、整備の必要性を判断するものである。

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

絶縁診断測定

- ・交流電流診断
- ・誘電正接診断
- ・部分放電診断
- ・直流高圧診断

4 点検機器（製造者は株明電舎）

(1) 自家発電装置（数量 1 台、絶縁診断測定のみ）

- ・発電機型式 E-AF 6600V 1000kVA

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。

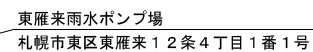
6 安全管理

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。

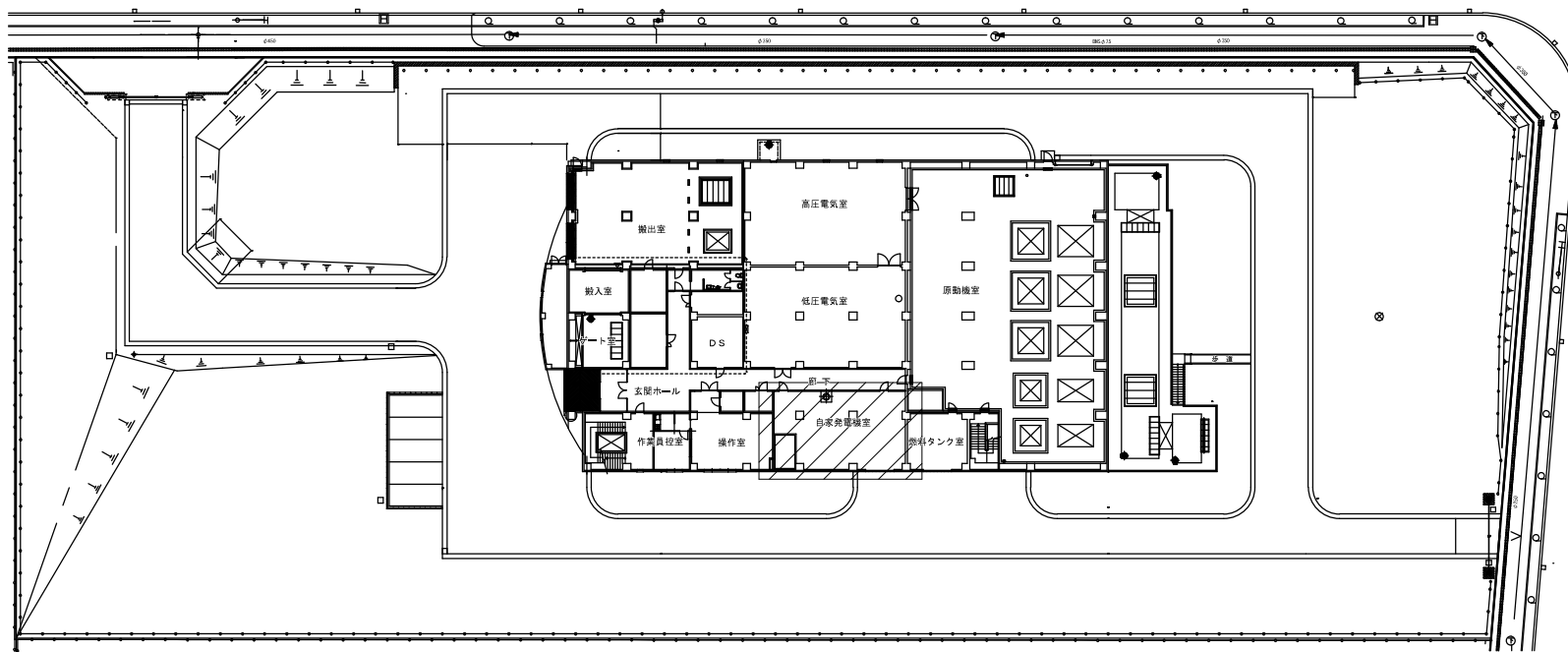
7 環境に配慮した業務履行

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。

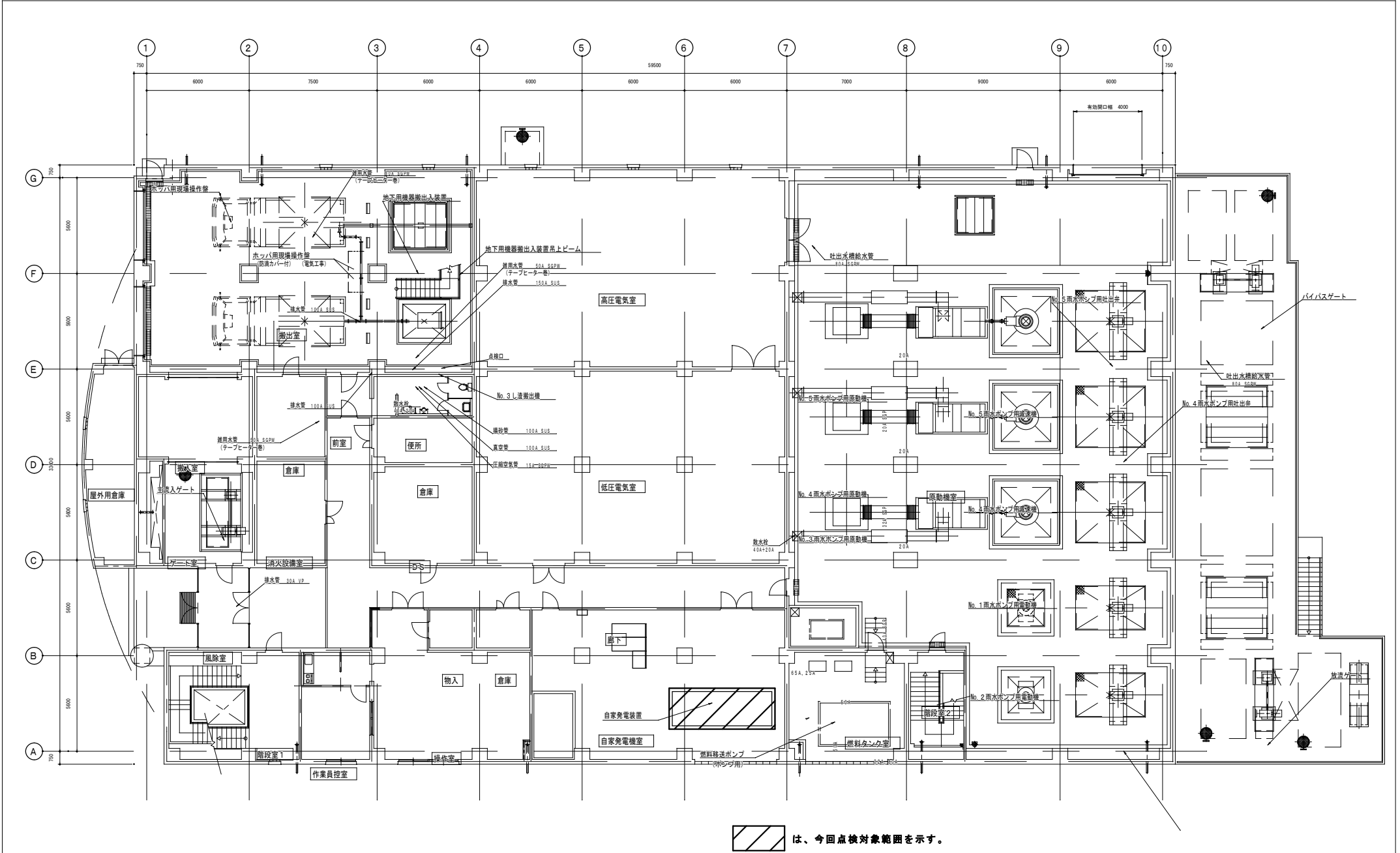
- (1) 省資源・省エネルギーの推進
- (2) 廃棄物の減量及びリサイクル
- (3) 環境汚染の危機管理の徹底
- (4) 環境関係法令の遵守
- (5) 自動車使用時における環境負荷の少ない車両使用及びアイドリングストップなどの環境配慮運転
- (6) 業務に係る用品等のグリーン仕様品（エコマーク商品等）の使用
- (7) 業務従事者に対する上記の内容についての適切な教育と訓練



 : 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発電機絶縁診断業務			図 2 2
							図面名	東雁来雨水ポンプ場 平面図	縮尺	no scale	