

非常用発電機運転制御機器更新仕様書

1 業務内容

点検業務により、不具合を確認した非常用発電機運転制御器について更新を行う。

2 履行期間

契約書に示す着手の日から令和5年3月28日まで

3 業務場所

札幌市中央区北12条西20丁目2-1ほか
中央卸売市場 水産棟・管理センター

4 業務範囲

(1) 対象機器

- ・水産棟：フューエルコントローラー
- ・管理センター：ガスタービン燃料噴射弁

(2) 交換作業内容

受託者は以下を実施する。

・(1) に示す制御関連機器の更新

- ① 該当機器の交換前の及び交換後の写真を撮る。
- ② 交換作業は、電気工事士などの有資格者により行うこと。

(3) 業務実施日時

本業務実施日時は、施設管理担当者と協議のうえ決定する。

5 提出書類

(1) 施工前

業務工程表

(2) 完了時

業務写真：1部

業務報告書：1部

業務完了届：1部

6 環境に配慮した業務履行

本業務においては、本市の環境マネジメントシステムに準じ、環境負荷の低減に努めること。

具体的には以下の事項について積極的に取り込むこと。

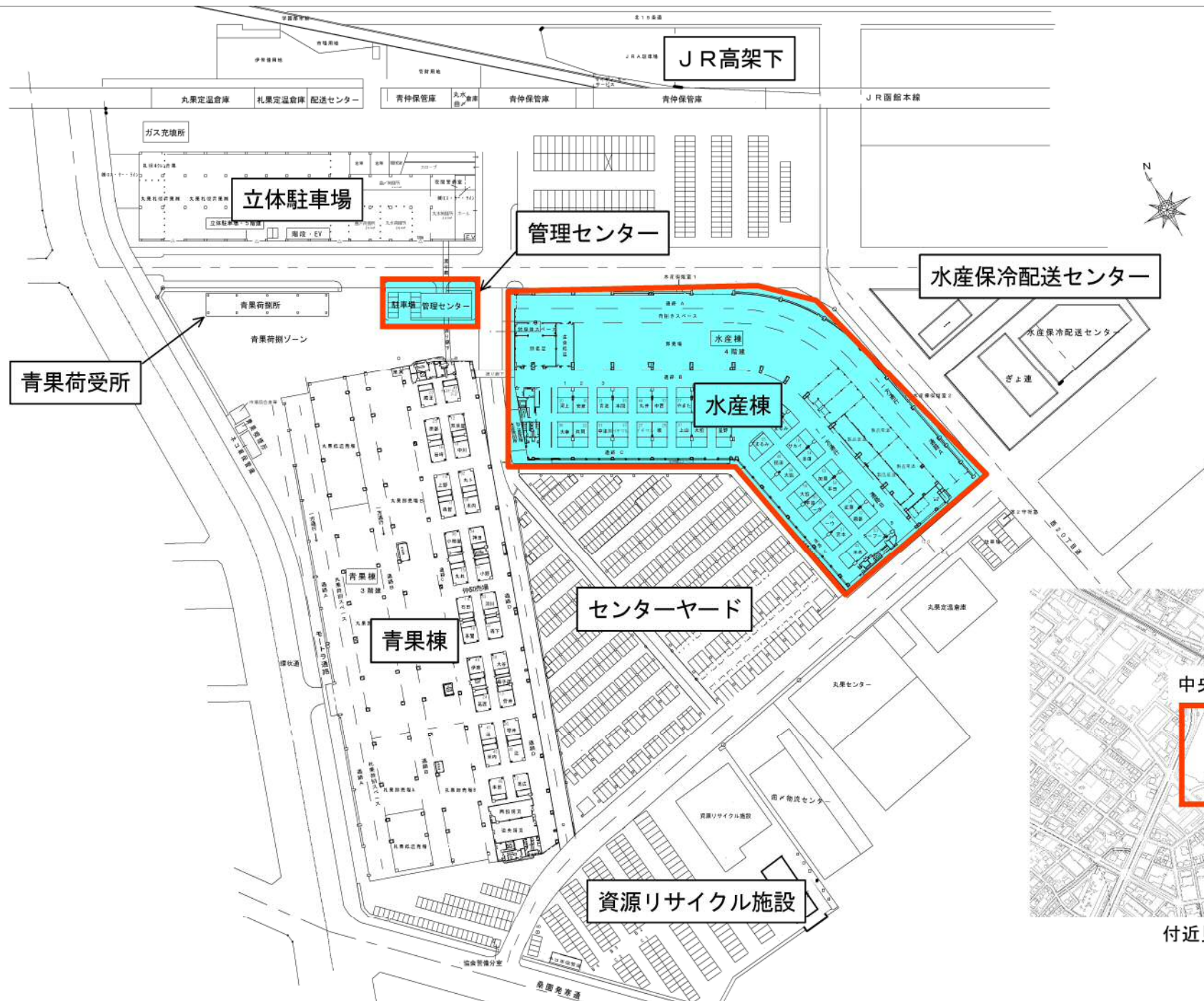
取組内容の具体例

取組項目	具体例
自動車利用の抑制	公共交通機関の優先利用、自転車の活用、自動車の相乗り、効率的な輸送手段へ転換（モーダルシフト）、走行ルート短縮化、共同運行、その他

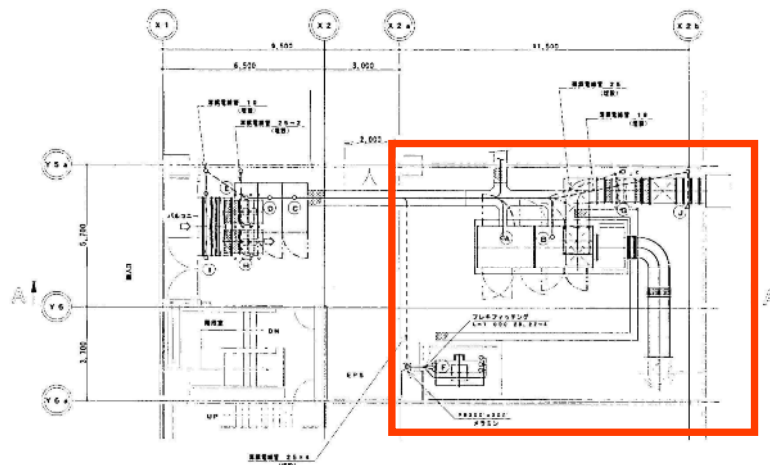
エコドライブの推進	アイドリングストップの推進、ふんわりアクセルの実施、エアコンの使用抑制、暖機運転の短縮、必要のない荷物を降ろす、日常点検の実施、その他
みどりの推進	事業実施で排出するCO ₂ を吸収・固定(カーボンオフセット)させるため植樹等緑化活動の実施、地域団体の植樹等緑化活動への参加・支援、その他
グリーン購入の推進	必要最小限の購入、環境に配慮した原材料・部品・製品・サービス等の優先的購入・調達、環境配慮に取り組む事業者からの優先的購入・調達、その他
省エネルギーの推進	省電力設備・製品の利用、エネルギーの高度利用(ヒートポンプ、コージェネレーション等)、施設の省エネルギー改修(ESCO事業等)、その他
新エネルギー、自然エネルギーの導入	太陽熱・バイオマス熱・地中熱・雪氷熱等の利用、太陽光発電・風力発電・バイオマス発電等の実施・利用、その他
廃棄物の発生・排出抑制、再使用、再生利用、適正処理	使い捨て商品の利用抑制(詰め替え商品や繰り返し使える製品の選択など)、過剰包装の抑制(包装紙・袋の削減、レジ袋の削減、梱包資材の削減・再使用など)、ごみ分別の徹底、不要となった紙類の資源化、廃棄物の適正処理、その他
環境法令の遵守	大気汚染防止法、水質汚濁防止法、騒音規制法、振動規制法、土壤汚染対策法、特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律、ダイオキシン類対策特別措置法、札幌市生活環境の確保に関する条例等の環境法令の適用確認及びそれら法令に基づく届出提出や規制基準・作業基準の遵守
自然環境の保全	事業に伴うみどりの減少の抑制、その他
環境産業の育成	地産地消の流通・消費拡大、間伐材残材の活用、その他
美化活動の推進	イベントに関わる清掃活動、その他

7 留意事項

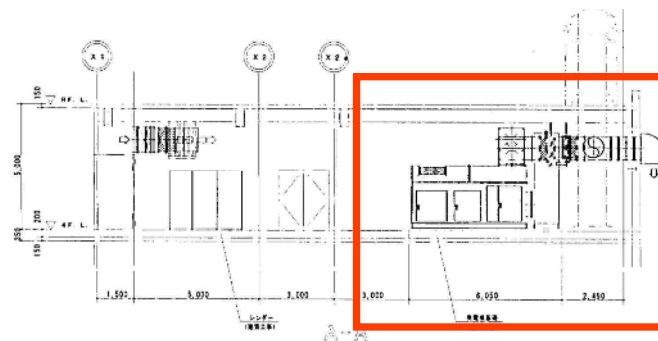
- (1) 業務の実施に必要な機器、工具、消耗品類は受託者負担とする。
- (2) その他疑義等が発生した場合は、業務担当者と協議すること。



付近見取図



フューエルコントローラー更新



発電機燃料配管詳細図 S=1/100

水産棟自家発電設備機器図

記号	用 途	ケーブルサイズ	区 間
A-D	主配線	6600V FPF60'	発電機室→発電機
	接地	LV14'-1C	発電機室→発電機
	待機設備	600V CV3.5'-2C	発電機室→発電機
C-E	緊急停止電用	600V CV3.5'-3C	自動起動室→発電機
	制御電線	600V CV3.5'-2C	自動起動室→発電機
	警報発生電線	600V CVV2'-2C	自動起動室→発電機
	スター・デルタ切換電線	600V CV3.5'-3C	自動起動室→発電機
	接地	LV14'-1C	自動起動室→発電機
B-E	スター・デルタ電線	600V CV100-112×4	発電機→エンジン
A-C	制御ケーブル	[専用線]	自動起動室→エンジン
	オイルクーラーファン	600V CV3.5'-3C	自動起動室→エンジン
E-G	緊急停止ファン	600V CV3.5'-3C	自動起動室→エンジン
C-H	待機ファン	600V CV3.5'-3C×2	自動起動室→エンジン
C-F	燃料油高水位検知	600V CVV2'-4C×1	自動起動室→小出機
	ポンプ警報検知	600V CVV2'-6C×1	自動起動室→小出機
	燃料小出機ヒーター	600V CV3.5'-2C	自動起動室→小出機
	燃料小出機ヒーター	保護導線 0.75'-2C×1	自動起動室→小出機
	温度スイッチ10℃	600V CVV2'-2C×1	自動起動室→小出機
	温度スイッチ20℃	600V CVV2'-2C×1	自動起動室→小出機
C-I	緊急停止ダンパー	600V CVV2'-2C×1	自動起動室→エンジン
C-J	燃料油高水位ダンパー	600V CVV2'-2C×1	自動起動室→エンジン



管理棟自家発電設備機器図



非常用発電機運転制御機器更新(3/3)