

中央卸売市場特別高圧受変電設備細密点検整備業務仕様書

1. 業務目的

中央卸売市場に設置されている特別高圧受変電設備について、電気事業法にて自家用電気工作物の設置者に届出が義務付けられている保安規定に基づく機器の機能・性能維持のための細密点検整備を行う。

2. 履行場所

- (1) 施設名：札幌市中央卸売市場 水産棟
- (2) 住 所：札幌市中央区北 12 条西 20 丁目 2-1

3. 履行期間

契約締結日から令和 8 年 3 月 27 日（金）まで

4. 業務内容

点検内容及び交換部品仕様等については別紙「点検整備作業内容」のとおり
特別高圧受変電設備メーカー：東芝

5. 仕様等

本仕様書に記載されていない事項は、下記に基づき実施すること。

- (1) 公共建築改修工事標準仕様書（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）
建築工事編・電気設備工事編・機械設備工事編
- (2) 電気通信設備工事共通仕様書（国土交通省大臣官房技術調査課電気通信室）
- (3) 土木工事共通仕様書（札幌市財政局工事管理室）

6. 作業時間

開市日午後または休市日とする。詳細は事前に委託者と別途調整とする。

停電を伴う作業については定期点検に伴う停電作業日、令和 8 年 2 月 22 日（予定）の実施を基本とする。また、機器搬入・搬出等の場内事業者への影響の大きな作業については、原則、休市日又は平日午後とし、事前に委託者と調整し承諾を得ること。

7. 提出書類

着手時

- ①工程表

完了時

- ①業務完了届 1 部
- ②業務報告書（写真含む）1 部

8. 環境に配慮した業務履行

受託者は札幌市が運用している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。

- (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の使用及びエコドライブの推進
- (6) 業務に係る用品等のグリーン物品（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

9. 要領・その他

- (1) 受託者は事前に工程等について委託者と十分打合せを行い、承認を得た上で、施設運営に支障のないよう円滑な進行を図ること。なお、業務従事者は、十分な経験を有した者が実施すること。
- (2) 受託者は作業の実施にあたり、市場関係者又は第三者に対する事故防止に努め、事故に対する一切の責任を負うこと。

また、事故が発生した場合は速やかに委託者に報告すること。

- (3) 受託者は作業の実施にあたり、備品及び設備等を破損した場合は、ただちに委託者に報告の上、適切な処置を行うこと。
- (4) 業務に必要な工具、計測機器等の機材、消耗部材等は、原則として受託者負担とする。
- (5) この仕様書に定めのない事項、疑義等は、委託者との協議によること。

10. 問い合わせ先

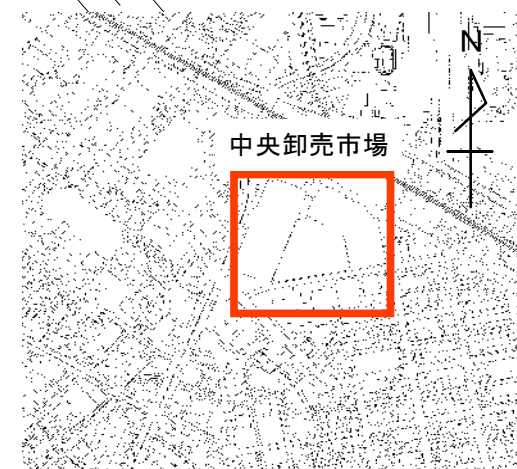
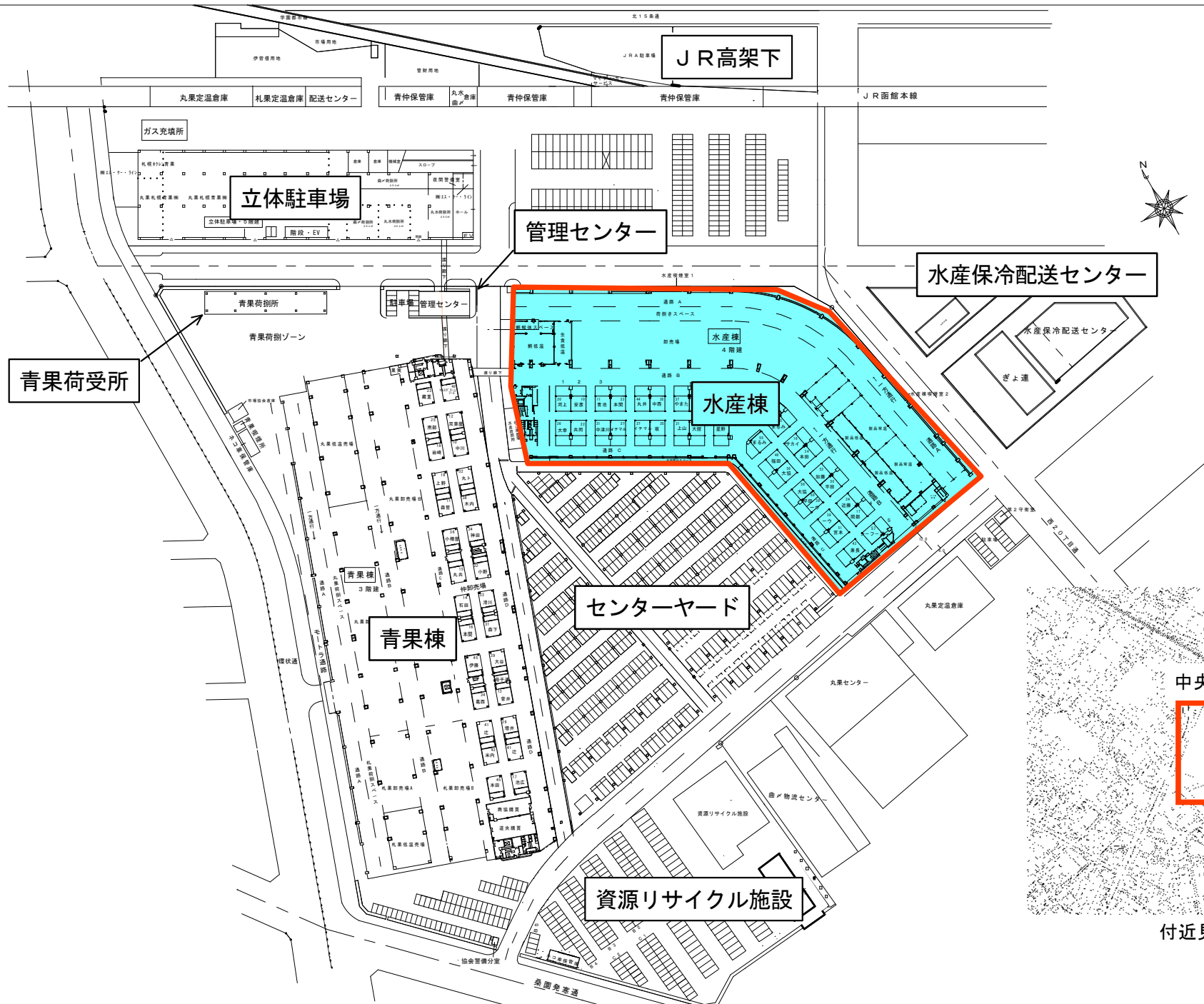
札幌市中央卸売市場管理課管理係 札幌市中央区北 12 条西 20 丁目 2－1

TEL : 011-611-3111 FAX : 011-611-3138

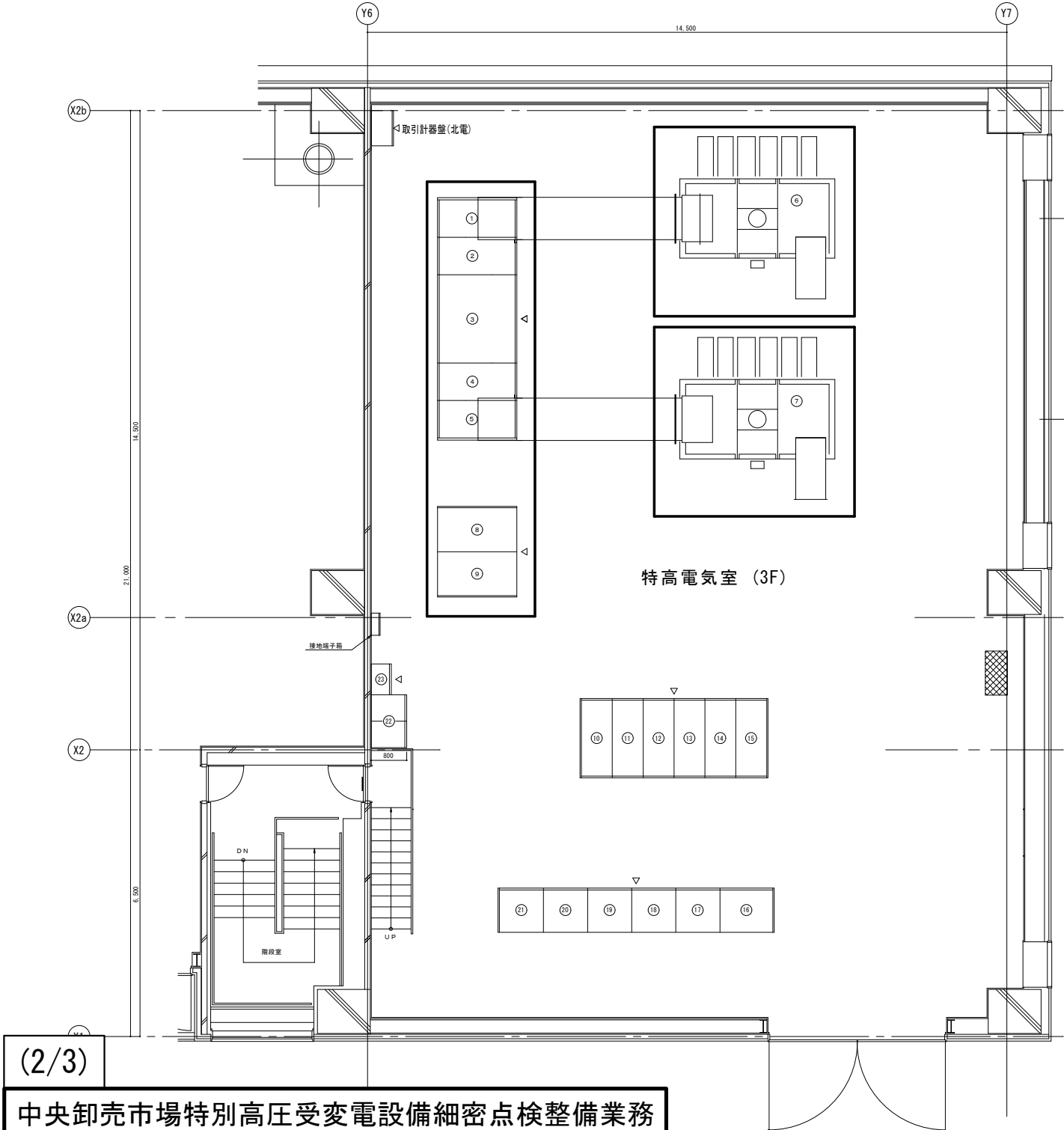
点検整備作業内容

No.	作業対象機器	数量	種別	作 業 内 容
1	66kVガス絶縁装置点検整備(C-GIS)			
①	接地装置 #ESR1、ESP1 <u>形式：GS-60X32</u>	2台	細密点検	(1)各部清掃、外観点検、締付確認 (2)制御回路部点検 (3)操作機構部点検、機構部注油 (4)開閉動作試験（手動） (5)測定、試験 ・制御回路絶縁抵抗測定
②	断路器 #89R11 <u>形式：GS-60K32</u>	1台	細密点検 消耗品交換	(1)各部清掃、外観点検、締付確認 (2)制御回路部点検 (3)操作機構部点検、機構部注油 (4)開閉動作試験（手動） (5)測定、試験 ・制御回路絶縁抵抗測定 ・三相不揃い測定 (6)消耗品交換 ・モータ
③	遮断器 #52R1、52P1 <u>形式：GV-60K32B</u>	2台	細密点検 消耗品交換	(1)各部清掃、外観点検、締付確認 (2)制御回路部点検 (3)操作機構部点検、機構部注油 (4)開閉動作試験（手動） (5)測定、試験 ・制御回路絶縁抵抗測定 (6)消耗品交換 ・投入カムローラ(支給品) ・ダッシュポット(支給品)
* 4	C - G I S 盤 <HC1> No.1主変圧器盤 <HC2> 常用線受電盤 <HC3> V C T 盤 <HC4> 予備線受電盤 <HC5> No.2主変圧器盤	5面	特殊試験	(1)特高スイッチギヤ絶縁劣化診断 * 設備運用中に実施
No.	作業対象機器	数量	種別	作 業 内 容
2	66kVガス変圧器点検整備			
①	形式：GCT-F 6000kVA	2台	普通点検 部品交換	(1)外観点検 (2)接続部締付確認 (3)各部絶縁抵抗測定 (4)S F 6 ガス採取（分析） (5)部品交換 ・ダイヤル温度計 2 式 ・圧力計付温度補償圧カスイッチ 2 式 ・圧カスイッチ 2 式 ・計器、ガス配管 2 式 ・計器試験用弁 2 式 ・集合端子箱扉部パッキン 2 式 ・計器取付板 2 式 ・補修部材 1 式

No.	作業対象機器	数量	種別	作業内容
3	特高監視制御保護継電器盤点検整備			
①	<HK> 特高監視操作盤 <AXR> 補助継電器盤 <RY> 保護継電器盤 <TB> 中継端子盤 } 同面 } 同面	2面	部品交換	(1)部品交換 ・継電器（数量、型式、J1規格） 28 個－ G7K-412S-T03 DC100V 2 個－ KA15-PB4T 2 個－ UP3A-A2CM DC100V 2 個－ UP3A-D2AE DC0.4A 2 個－ 4a UP3A-D3AE DC1.0A 2 個－ 2a2b UP3A-D3CE DC1.0A 2 個－ UP3A-K08BA DC100V 33 個－ HH54P-JF DC100V 11 個－ HH54P-JF DC24V 3 個－ MM2XP-D DC100V 52 個－ LY2-D DC24V ・タイマーリレー（数量、型式、J1規格） 3 個－ H3CR-A8-TF DC100V 2 個－ H3CR-A8-TF DC24V 2 個－ H3CR-A-TF DC100V
* 3	過電流継電器 #51R1-R/S/T、51R2-R/S/T #51P1-R/S/T、51P2-R/S/T 形式：NCO11P-02AK 地絡過電流継電器 #51GR1、51GR2 形式：NCG21P-01AK 比率差動継電器 #87T1-R/S/T、87T2-R/S/T 形式：NBT11P-02AK	12台 2台 6台	細密点検 細密点検 細密点検	(1)整定値確認 (2)各部清掃、外観点検、締付確認 (3)動作特性試験 (4)保護連動試験



付近見取図



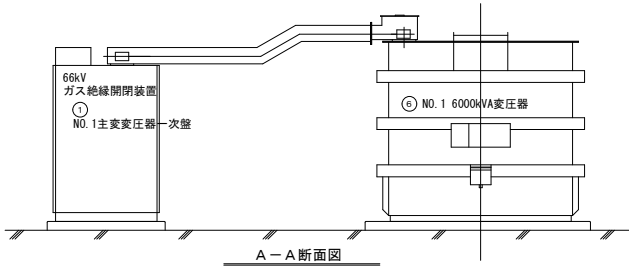
変電所 機器リスト

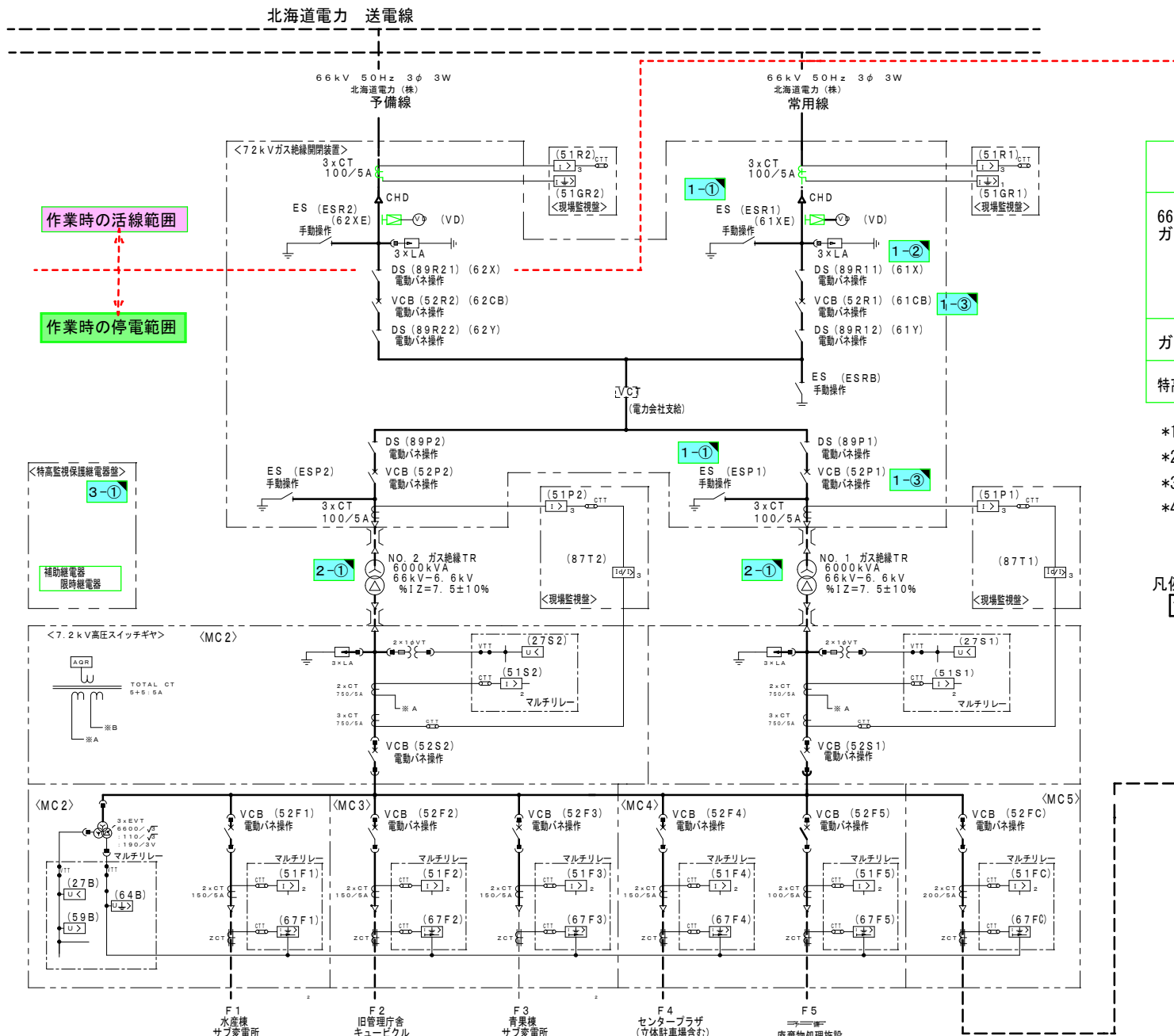
対象NO	盤 名 称	盤、機器略称	作業有無	
			有	無
①	N.O. 1主変圧器一次盤	66kV ガス絶縁開閉装置	○	
②	常用受電盤			
③	VCT盤			
④	予備線受電盤			
⑤	N.O. 2主変圧器一次盤			
⑥	N.O. 1 6000kVA変圧器	ガス絶縁変圧器	○	
⑦	N.O. 2 6000kVA変圧器			
⑧	特別監視操作盤／補助継電器盤	特高監視保護継電器盤	○	
⑨	保護継電器盤／中継端子盤			
⑩	N.O. 2主変圧器二次盤	7.2kV閉鎖配電盤		○
⑪	高圧フィード盤 (FC)			
⑫	高圧フィード盤 (F4, F5)			
⑬	高圧フィード盤 (F2, F3)			
⑭	高圧フィード盤 (EVT, F1)			
⑮	N.O. 1主変圧器二次盤			
⑯	コンデンサ盤 (1)			
⑰	コンデンサ盤 (2)			
⑱	コンデンサ盤 (3)			
⑲	コンデンサ盤 (4)			
⑳	コンデンサ盤 (5)			
㉑	コンデンサ盤 (6)			

作業リスト

○=1 部品交換作業無し

対象NO	対象機器名称	機器名	点 検		特性試験	部品交換
			細密	普通		
① ～ ⑤	66kV ガス絶縁開閉装置	接地装置	○2台		○動作他	
		断路器	○1台		○動作他	○
		真空遮断器	○2台		○動作他	○
		C-GIS盤			○絶縁劣化	
⑥ ～ ⑦	ガス絶縁変圧器	ガス絶縁変圧器		○2台		○
⑧ ～ ⑨	特高監視保護継電器盤	制御盤				○
		保護継電器			○	



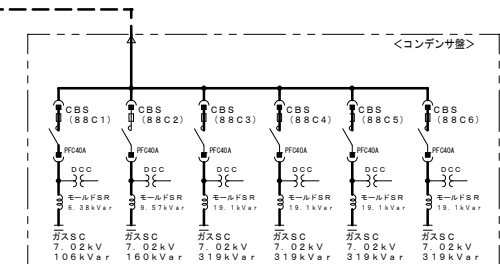


対象機器名称	作業番号	機器名	点検		特性試験	部品交換
			細密	普通		
66kV ガス絶縁開閉装置 *4	1-①	接地装置	○			
	1-②	断路器	○		○	○
	1-③	C-GIS遮断器	○		○	○*1
ガス変圧器	2-①	変圧器		○	○*2	○
特高監視保護継電器盤	3-①	制御盤		○		○*3

- *1: 交換部品は、予備品を支給し使用。
- *2: 変圧器のガス分析を実施。
- *3: 盤内補助継電器、タイマー類の交換を実施。
- *4: C-GISの絶縁診断を実施。

凡例

1-② 作業対象盤、機器の作業番号を示す



(3/3)

中央卸売市場特別高圧受変電設備細密点検整備業務

2025年度

札幌市中央卸売市場 水産棟
特別高圧受変電設備 ガス絶縁開閉装置等
点検、整備 単線結線図