

仕 様 書

1 件 名 自家用電気工作物の保安管理業務に関する委託（水道庁舎）

2 履行期間 令和5年（2023年）4月 1日から
令和6年（2024年）3月31日まで

3 履行場所 草加市氷川町2118番地5
草加市水道庁舎

4 支払方法 業務完了払（年12回払 4月から3月まで 毎月）

5 受注者の義務

受注者は、電気事業法の規定により定めた保安規程、草加市水道事業自家用電気工作物保安規程及びその他関係法令を遵守しなければならない。

6 委託内容

(1) 水道庁舎の設備容量は次のとおりである。

高圧受電 6600V、常用1系統

設備容量 525kVA

非常用予備発電装置（ディーゼル） 出力73kVA 電圧200V

※主要変圧器は一次側が高圧

(2) 電気工作物の設置又は変更の工事について、必要に応じて設計の審査、工事中の点検及び工事の検査を行い、工事に関する指導を行うこと。

(3) 別表のとおり日常巡視点検（毎月1回以上）、定期点検（年1回）を実施すること。なお、定期点検は、閉庁日の日中の作業とする。

(4) 受注者は、日常巡視点検及び定期点検の報告書を作成し、業務完了後、発注者に提出すること。

(5) 電気設備に関する技術基準を定める省令に適合するよう指導を行うこと。

(6) 電気工作物の設置等に関し、発注者が行う届出又は報告について指導を行うこと。

(7) 電気工作物に事故又は異常が発生した時の応急措置の指導を行うとともにその原因を調査し、再発防止の指導を行うこと。

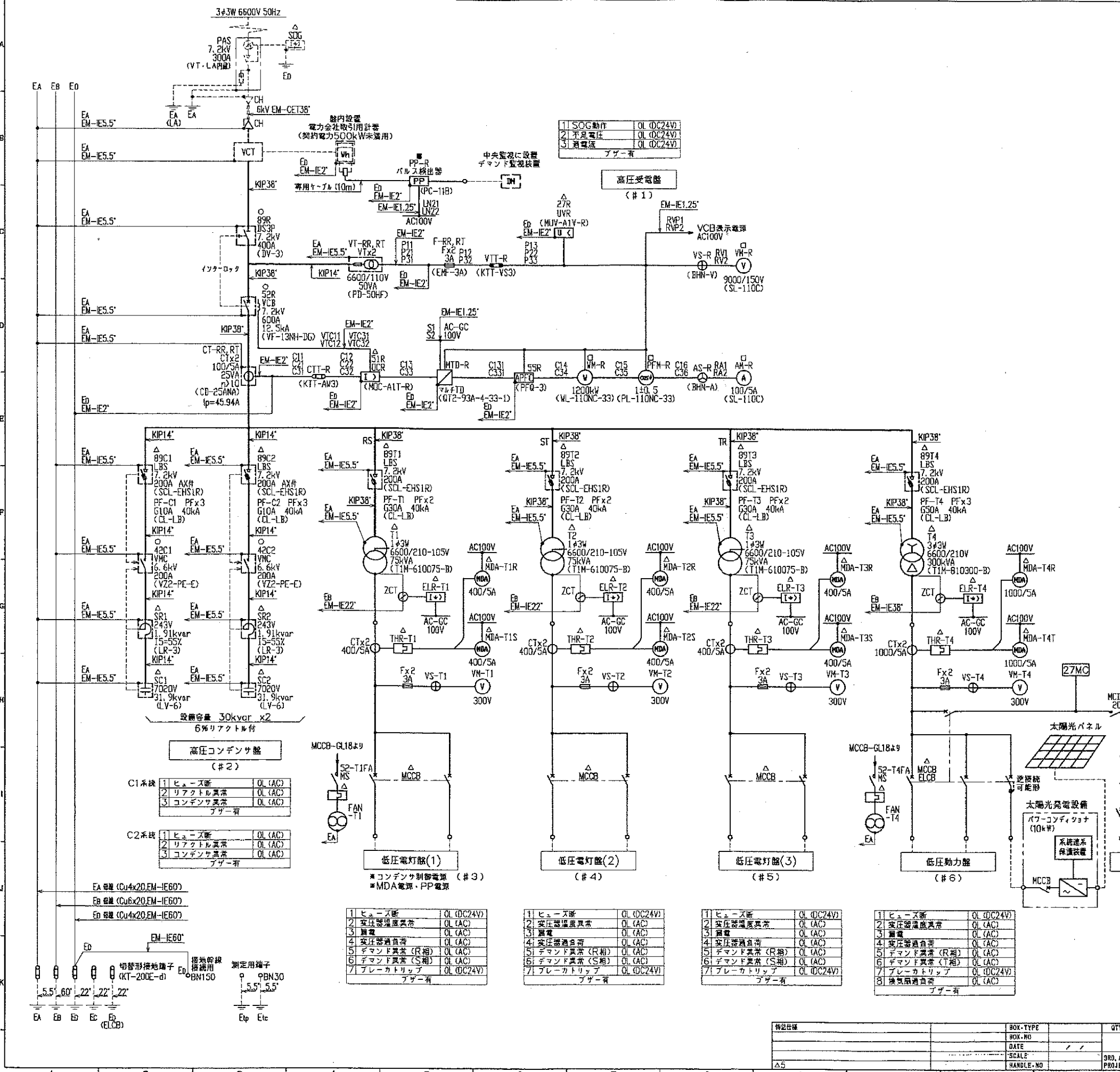
(8) 電気事業法に規定する立入検査に立ち会うこと。

7 その他

- (1) 定期点検において盤類の清掃を含むものとする。
- (2) 仕様書に疑義が生じた場合は、担当課と協議すること。
- (3) 業務上知り得た事項を漏らしてはならない。
- (4) 草加市環境マネジメントシステムに基づく取組に協力すること。
- (5) 草加市政における公正な職務遂行の確保に関する条例（平成19年条例第16号）第6条及び草加市が締結する契約からの暴力団排除措置要綱（平成8年告示第155号）第9条の規定に基づき、次の事項を遵守すること。
 - ア 受注者及び受注者の下請業者が、不当要求行為を受けた場合又は不当要求行為による被害を受けた場合若しくは被害が発生するおそれがある場合は、市長に報告するとともに、所轄の警察署に通報すること。
 - イ 受注者は、市及び所轄の警察署と協力し、不当要求行為の排除対策を講じること。

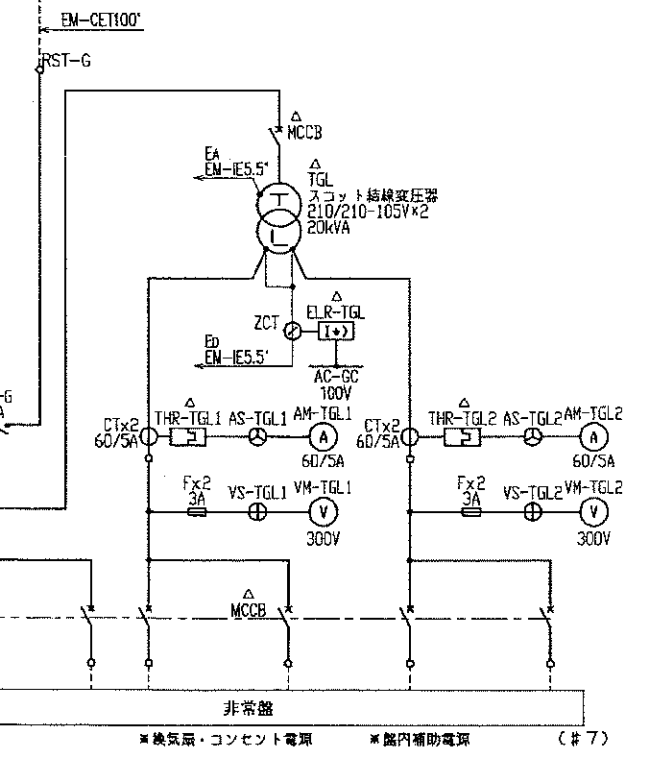
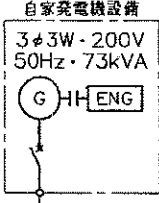
- 8 問合せ先 草加市上下水道部 水道総務課管理係
電話 048（925）3132（直通）

電気 物 工 作		日常巡視点検	定期点検
		毎月1回以上	毎年1回
		点検項目	点検項目
引込電線 路	電線支持物	電線の高さ並びに他の工作物及び樹木との距離 標識及び保護柵の状況	電柱、腕木、碍子、支線、支柱及び保護網の損傷及び腐食 電線の取付状態 絶縁抵抗
	ケーブル等	ケーブルヘッド、接続箱及び分岐箱の接続部の損傷、腐食及び過熱、接地線の確認 標識物との離隔距離	損傷及び腐食 絶縁抵抗 接地抵抗 保護継電器動作特性試験 開閉器の動作と保護継電器との連動
受電設備・配電設備	断路器	過熱、変色、ゆるみ、汚損及び異物付着 接触状態	過熱、変形、ゆるみ及び汚損 接触状態 接続機能の確認 絶縁抵抗
	遮断器 負荷開閉器	外部の損傷、腐食及び過熱 点灯及び指示器の確認	各部の損傷、腐食、過熱、変形及びゆるみ 操作時の機能確認 付属装置の状態 接地線の接続状態 絶縁抵抗 接地抵抗 動作特性
	母線 ケーブル 電線路	外部の損傷、腐食、過熱、変色及び異臭	損傷、腐食及び過熱 接続部分及びクランプ類の損傷、腐食、過熱及びゆるみ 碍子類及び支持物の損傷、腐食、変形及びゆるみ 絶縁抵抗
	変圧器	外部の損傷、腐食、過熱、振動及び異音 取付状態	各部の損傷、腐食、過熱、変形及びゆるみ 接地線の接続状態 絶縁抵抗 接地抵抗
	計器用変成器	外部の損傷、腐食、過熱、変形及び異音 ヒューズの状態	外部の損傷、腐食及び過熱 絶縁抵抗 接地抵抗
	配電盤	表示灯及び計器の状況 開閉器の操作確認	内部配線の過熱、ゆるみ、汚損及び塵埃 接地線の接続状態 絶縁抵抗 接地抵抗 動作特性 保護継電器動作特性試験 保護継電器と遮断器の連動動作試験
	高圧進相 コンデンサ	外部の損傷、腐食、過熱、変形、振動及び異音 取付状態	各部の損傷、腐食及び過熱 端子のゆるみ 絶縁抵抗
負荷設備	電動機 その他回転機	過熱、異音及び異臭	制御装置の状況 接地線の接続状態 絶縁抵抗 接地抵抗
	照明設備	汚損及び異音 点灯の確認	過熱、汚損及び異音 絶縁抵抗
	配線	開閉器の塵埃及び湿気	開閉器及び器具の接続状況 絶縁抵抗
非常用予備発電装置	原動機	燃料系統からの潤油及び貯溜 内燃機関の始動及び停止	専門業者による点検結果の確認
	発電機	燃料系統からの潤油及び貯溜 内燃機関の始動及び停止	専門業者による点検結果の確認
蓄電池		液面、沈殿物及び色相 極板及び隔離板の損傷及び湾曲 端子のゆるみ	専門業者による点検結果の確認
負荷設備	その他の機器類	外観測定 本体の異音、異臭、損傷、汚損、過熱及び取付け状態 接地線の損傷、外れ、断線、及び取付け状態	外観測定 本体の異音、異臭、損傷、汚損、過熱及び取付け状態 接地線の損傷、外れ、断線、及び取付け状態 絶縁抵抗測定 接地抵抗測定



監視項目	注記
○・・・状態	
△・・・警報	
□・・・計測	
■・・・計量	

機器仕様一覧	注記
LBS	ストライカ引外し機構付、絶縁バリア付、警報接点付
OS	三相巻線形、逆方向動作作、警報接点付
VCB	固定形、手動ばね操作、電流引外し、低サージ品
CT	高圧：コイルモールド形、12.5kA/0.125s 低圧：モールド形
VT	コイルモールド形
T	モールド形、耐震ゴム付、ダイヤル温度計付 トランスフォーマー（スロット絶縁圧着は除く）
SC	油入形、液面監視付、警報接点付
SR	油入形、警報接点付
AM・VM	広角度
WM・PFM	キャタハンデル
NCCB	埋込形（フラッシュプレート付）、警報接点付
ELCB	埋込形（フラッシュプレート付）、警報接点付
VIT	ブラッディン形
CTT	ブラッディン形
APFC	3回路用、サイクリック制御
F	ガウス管（VT二次：両形・非線形ヒューズ）
THR	2素子付
ZCT	貫通形
VMC	固定形、常時監視式
MDA	埋込形、時限10分、格線出力警報接点付、瞬時指針付
NCDT	表面形
MS	常時監視式、サーマル：2素子付
OCR	静止形
UVR	静止形
ELR	自動復帰方式
PP	パルス検出器、10kWh/1P
FAN	φ300、標準タイプ
TR	設定温度：35℃
FL	10W
CON	AC125V 15A、E付
BZ	アザ
BT	停電警報時間：10分（1.2A） AC100V/DC24V



C1系統	
1 ヒューズ断	OL (AC)
2 リアクトル異常	OL (AC)
3 コンデンサ異常	OL (AC)
アザー有	

C2系統	
1 ヒューズ断	OL (AC)
2 リアクトル異常	OL (AC)
3 コンデンサ異常	OL (AC)
アザー有	

1 ヒューズ断	OL (DC24V)
2 変圧器温度異常	OL (AC)
3 漏電	OL (AC)
4 変圧器過負荷	OL (AC)
5 デマンド異常 (R相)	OL (AC)
6 デマンド異常 (S相)	OL (AC)
7 ブレーカトリップ	OL (DC24V)
アザー有	

1 ヒューズ断	OL (DC24V)
2 変圧器温度異常	OL (AC)
3 漏電	OL (AC)
4 変圧器過負荷	OL (AC)
5 デマンド異常 (R相)	OL (AC)
6 デマンド異常 (S相)	OL (AC)
7 ブレーカトリップ	OL (DC24V)
アザー有	

1 ヒューズ断	OL (DC24V)
2 変圧器温度異常	OL (AC)
3 漏電	OL (AC)
4 変圧器過負荷	OL (AC)
5 デマンド異常 (R相)	OL (AC)
6 デマンド異常 (S相)	OL (AC)
7 ブレーカトリップ	OL (DC24V)
アザー有	

1 ヒューズ断	OL (DC24V)
2 変圧器温度異常	OL (AC)
3 漏電	OL (AC)
4 変圧器過負荷	OL (AC)
5 デマンド異常 (R相)	OL (AC)
6 デマンド異常 (S相)	OL (AC)
7 ブレーカトリップ	OL (DC24V)
アザー有	

1 スコッドトランスフォーマー	OL (DC24V)
2 プレーカトリップ	OL (AC)
3 変圧器温度異常	OL (AC)
4 漏電	OL (AC)
5 変圧器過負荷	OL (AC)
6 プレーカトリップ	OL (DC24V)
アザー有	

特記仕様	BOX-TYPE	QTY.	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	STANDARD	NAME	高低圧配電盤	PAGE
△5	SCALE	9RD, ANGLE				S14-134A-1~7	TA1-A TO264	単線接続図	101