

リサイクルプラザ電気設備点検業務委託仕様書

この仕様書は、門真市が管理する門真市リサイクルプラザにおける受電設備の保守点検業務の仕様に関して定めたものである。

第1章 一般事項

1-1 件名

リサイクルプラザ電気設備点検業務委託

1-2 委託期間

契約期間は、契約締結日から令和9年6月30日まで

業務期間は、令和8年7月1日から令和9年6月30日まで

新受注者での業務引継期間 契約締結日から令和8年6月30日まで

(※引継期間内に高圧絶縁監視装置等及び低圧絶縁監視装置等を設置すること。ただし、現受注者については除く。)

1-3 業務対象施設

(1) 所在地 門真市深田町19番5号

(2) 名称 門真市リサイクルプラザ

1-4 受電設備概要

(1) 受電電圧 6.6 kV

(2) 変圧器設備容量 2,375 kVA

1-5 業務内容

(1) 保安管理業務

年次点検Ⅰ（1回）、月次点検（隔月1回以上）（年次点検時に月次点検を兼ねる。）

(2) 監視業務

- ① マルチモニター監視業務
- ② デマンド監視業務

第2章 保安管理業務

2-1 保安管理業務の内容

発注者が受注者に委託する保安管理業務は、電気事業法（昭和39年法律第170号）第43条第1項に定める発注者の設置する自家用電気工作物の工事、維持及び運用に関する保安の監督に係る業務とする。

受注者は発注者の保安規程に基づいて次の各号に掲げるとおりとし、その結果について発注者に報告するとともに経済産業省令で定める技術基準（以下「技術基準」という。）への不適合又は不適合のおそれがあると判断した場合は、必要な指導又は助言を行うこと。

- (1) 電気工作物の設置又は変更の工事についての設計の審査、工事期間中の巡視、点検（週1回以上）及び測定・試験
- (2) 電気工作物の維持及び運用が適正に行われるよう、定期的に行う電気工作物の巡視、点検及び測定・試験（以下「定期点検」という。）
なお、受注者は定期点検時に発注者に日常巡視等において異常等がなかったか否かの問診を行い、異常等があった場合は、保安業務担当者としての観点から点検を行うものとする。
- (3) 電気工作物事故発生時の応急措置の指導及び事故原因探求並びに再発防止のためとるべき措置の指導、助言及び状況に応じての臨時点検
- (4) 法令に定める官庁検査の立会いを行うものとする。
- (5) 経済産業大臣又は中部近畿産業保安監督部長が、電気関係法令に基づいて行う検査の立会いを行うものとする。
- (6) 電気関係報告規則に基づく事故報告を行う必要がある場合の指導、助言を行うものとする。
- (7) その他受注者がこの契約を履行するため必要な事項を行うものとする。これは、電気工作物の工事、維持及び運用に関する中部近畿産業保安監督部長への提出書類及び図面についての作成及び手続きを含むものとする。
- (8) 停電予告等の連絡は、十分余裕を持って行い、復旧は完全に元の状態になっていることを確認すること。

- (9) 本業務内容を引き継ぐことに至った場合は発注者の指示により、無償にて施設の継承先の受注者に対し、保安管理状況等の説明を行うこと。また、継承を受ける場合は発注者に申し出て保安管理業務前に保安状況の引継ぎを受けること。
- (10) 受注者の実施する点検に伴い設備等に破損を生じさせた場合、受注者は速やかに発注者に報告するとともに、受注者の責任において補償するものとする。
- (11) 点検業務を行う際、必要となる器具の準備、それらの運搬費等は受注者の負担とする。
- (12) 感電受傷事故等の防止には万全を期すこと。また電気設備の点検等は、原則として停電して安全な状態で作業を行うものとし、やむを得ず活線状態で作業するときは、絶縁用防具、保護具等を用いて行うものとする。
- (13) 点検等を実施する上で必要な、機器等の清掃及び後片付けに伴う機器周辺等の清掃を行うものとする。

2-2 発注者及び受注者の協力義務

- (1) 発注者は、受注者の保安管理業務の実施にあたり発注者に指導した事項又は発注者受注者協議決定した事項については、速やかに必要な措置をとり、また、受注者が助言した事項については、受注者の意見を尊重するものとする。
- (2) 発注者は、受注者の保安管理業務に関する計画の策定及び実施について協力するものとする。
- (3) 受注者は、保安管理業務を誠実に行うものとする。

2-3 連絡責任者等

- (1) 発注者は、発注者の保安規程に定める連絡責任者をあらかじめ指名するものとする。また、発注者は、連絡責任者に事故がある場合は、その業務を代行させるため代務者を定め、直ちにその氏名及び連絡方法等を受注者に通知するものとする。

なお、設備容量が 6,000 k V A 以上となる場合の連絡責任者は、電気工事士法（昭和 35 年法律第 139 号）に規定する第 1 種電気工事士の資格を有する者と同等以上の知識及び技能を有する者をあてるものとする。

- (2) 発注者は、連絡責任者又はその代務者を、受注者の行う保安管理業務に立ち合わせることに努めるものとする。

2-4 点検結果の報告

受注者は、実施した点検結果を記載した報告書を作成し、発注者へ提出するものとする。

2-5 記録の保存

受注者が実施し報告した保安管理業務の結果の記録等は、発注者が報告者の氏名と報告内容を確認するとともに、発注者受注者双方において 3 年間保存するものとする。

2-6 保安業務担当者の資格等

- (1) 受注者は、発注者の設置する自家用電気工作物の保安管理業務を実施する者（以下「保安業務担当者」という。）には、電気事業法施行規則（平成 7 年号外通商産業省令第 77 号）に適合する者をあてるものとする。

また、受注者は、保安業務担当者等が事故等により保安管理業務が実施できない場合は、他の電気事業法施行規則に適合する者が業務を実施すること。

- (2) 保安業務担当者は、保安管理業務に従事する資格を有する証を常に携行し、提示すること。
- (3) 保安業務担当者は、必要に応じ他の保安業務担当者（以下「保安業務従事者」という。）に、保安管理業務の一部を実施させることができるものとする。ただし、保安業務従事者が業務を行う場合は、あらかじめ発注者に届け出るものとする。

- (4) 保安業務担当者及び保安業務従事者（以下「保安業務担当者等」という。）は、必要に応じ補助者を同行し、保安管理業務の実施を補助させることができるものとする。ただし、補助者を同行し、業務を行う場合は、あらかじめ発注者に届け出るものとする。
- (5) 電気工作物に事故、故障等が発生した場合、保安業務担当者等又は受注者の職員を対応させるものとする。
- (6) 受注者は、前各項で定める保安業務担当者等を定め、受注者の事業所への連絡方法とともに、書面をもって発注者に届け出ることとする。また、設置者は、事業場において保安管理業務を行う者と面接等を行い、その者が委託契約書に明記された電気監理技術者等であることを確認すること。このため電気監理技術者等は、事業場における保安管理業務を行う際に、その身分を示す証明書により自らが委託契約書に記された電気監理技術者等であることを設置者に対して明らかにすること。ただし、緊急の場合はこの限りではない。
なお、保安業務担当者等の変更の場合にあっても同様とする。

2-7 点検の延伸

発注者又は受注者は、次の各号の事情により当該月の定期的に行う電気工作物の巡視、点検及び測定・試験（以下「定期点検」という。）が実施できない場合は、発注者受注者協議の上、代替日を決定し定期点検を実施、又は電話等の問診に換えることができるものとする。

- (1) 病原性ウイルスやその他感染拡大のおそれがある疾病が発生した場合
- (2) 地震、台風、水害等により点検に赴けない場合
- (3) その他特別な事情による場合

2-8 電気工作物の設置又は変更

- (1) 発注者は、その自家用電気工作物を新たに設置又は変更しようとするときは、受注者と事前に協議し、電気工作物の安全確保に遺漏ないように努めるものとする。

2-9 発注者の通知義務

発注者は、次の各号に定める事項を受注者に通知するものとする。

- (1) 代表者の変更等による権利義務の承継
- (2) 業務対象施設の名称及び所在地の変更
- (3) 連絡責任者の決定又は変更
- (4) 電気事故
- (5) その他受注者の保安全管理業務実施の上で受注者が必要として発注者に通知を求めた事項

2-10 設備の特殊性のため点検できない場合の措置

発注者は、次の各号のいずれかに該当する設備の点検については、受注者の監督の下で点検、測定・試験の全部又は一部を発注者の責任及び負担により、専門業者等に依頼して実施するものとする。これに関し、発注者の求めに応じ受注者は指導又は助言を行うこと。また、発注者はその結果を受注者に通知するものとし、受注者は結果を確認し必要に応じ指導又は助言を行うものとする。

- (1) 建築基準法（昭和 25 年法律第 201 号）の規定に基づき、一級建築士等の検査を要する建築設備
- (2) 消防法（昭和 23 年法律第 186 号）の規定に基づき、消防設備士免状の交付を受けている者等の点検を要する消防用設備等又は特殊消防用設備等
- (3) 労働安全衛生法（昭和 47 年法律第 57 号）の規定に基づき、検査業者等の検査を要することとなる機械
- (4) 機器の精度等の観点から専門の知識及び技術を有する者による調整を要する機器（医療用機器、オートメーション化された工作機械群等）
- (5) 内部点検のための分解、組立に特殊な技術を要する機器（密閉型防爆構造機器等）
- (6) 停電のために特殊な操作手順若しくは特定の時間帯によることが必要となるコンピューター等を使用する回路

- (7) 業務対象施設外で使用されている電気機器である自家用電気工作物
- (8) 常時電路に接続されておらず、専ら移動して使用するための電気機器及びこれに付属する電線
- (9) 発電設備のうち電気設備以外である自家用電気工作物

2-11 設置場所の特殊性のため点検できない場合の措置

発注者は、電気使用場所の設備の点検について、次の各号の場所において発注者の都合、その他の理由で受注者がその場所に立入りできない場合は、発注者が受注者より点検方法の指導を受けて実施し、その結果を受注者に通知するものとする。なお、その点検結果について受注者が点検を行う必要を認めたときは、発注者は受注者の立入りについて措置するものとする。

- (1) 立入に危険を伴う場所（酸素欠乏危険箇所、有毒ガス発生場所、高所での危険作業を伴う場所、放射線管理区域等）
- (2) 情報管理のため立入が制限される場所（機密文書保管室、研究室、金庫室、電算室等）
- (3) 衛生管理のため立入が制限される場所（手術室、無菌室、新生児室、クリーンルーム等）
- (4) 機密管理のため立入が制限される場所（独居房等）
- (5) 立入に専門家による特殊な作業を要する場所（密閉場所等）

2-12 不安全施設に関する措置等

- (1) 発注者は、受注者が実施する保安管理業務の安全をはかるため、良好な作業環境の確保に努めるものとする。
- (2) 発注者は、受注者が保安管理業務を実施するための通路又は足場の状態が悪く、作業者の安全が確保しがたい施設等について、発注者の負担にて改修するものとする。

2-13 別表「巡視、点検及び測定・試験の基準」に記載する主要な事項の取扱い

- (1) 年次点検は、年次点検Ⅰと年次点検Ⅱに区分し、本契約期間中には年次点検Ⅰを実施し、令和9年度は年次点検Ⅰ、令和10年度は年次点検Ⅱの順で実施予定とする。また、年次点検は当該月の月次点検を併せて行うものとする。
- (2) 外観点検は、設備の異音、異臭、損傷及び汚損並びに機械器具及び配線の取付状態及び過熱の有無（サーモラベルによる過熱の判定を含む）、電線と他物との離隔距離の適否、接地線等の保安装置の取付状態等を、電気工作物の運転を停止しない状態で梯子その他の用具を用いず到達できる場所から目視等により実施すること。ただし、設備の状況により運転を停止して点検することがあるものとする。
- (3) △印のものは、受注者の定める保安業務マニュアル等による巡視、点検及び測定・試験の実施とその判断基準により、実施しない場合がある。

2-14 落雷及び水災による受電設備の損傷に対する保険での保証

受注者は、発注者の受電設備が落雷又は水災により損傷した場合は、発注者の申出により、受注者の加入する受電設備を保証する保険から、発注者の受電設備を事故発生直前の稼働可能な状態に復旧するために要した費用を保険により保証するものとし、その内容は次のとおりとする。ただし、高潮及び地震・噴火による津波は保険の保証対象とならない。

- (1) 保険の対象となる受電設備（保険の目的）は、電気事業者との責任分界点から受変電設備内の低圧配線用遮断器又は開閉器の二次側端子までの機器・設備とする。
- (2) 保険の対象とならない受電設備は、上記以外の機器及び設備並びに上記の間に設置されている「木柱、コンクリート柱、屋側、フェンス」とする。
- (3) 支払われる保険金（給付金）は、損傷を受けた受電設備を事故発生直前の稼働可能な状態に復旧するために要した費用から、発注者と受注者が協議し決定した負担額を差し引いた金額とする。なお、改修の依頼があったもの等については、別途協議するものとする。

- (4) 受電設備を保証する保険の内容等の変更については、受注者は発注者の了解を得ず保険会社との契約内容を変更できるものとし、変更した場合は、発注者に変更内容を通知するものとする。

2-15 受注者の設置する低圧絶縁監視装置（以下「監視装置」という。）は次の各号に掲げるとおりとする。

- (1) 受注者は、発注者の業務対象施設の低圧電路の絶縁状態を監視するため、受注者の負担により監視装置を設置するものとし、常に正常に稼動するよう保守を行うものとする。なお、設置する低圧絶縁監視装置は「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）の「絶縁監視装置」の仕様を満たした監視装置を設置することとする。
- (2) 発注者は、監視装置を設置する場所の提供、電灯配線など設備等の利用については、無償にて便宜を供するものとする。
- (3) 受注者は監視装置が警報基準（設定の上限値を 50mA とする。）以上の漏えい電流が発生している警報（以下「漏えい警報」という。）を、連続して 5 分以上受信した場合、又は 5 分未満の漏えい警報を繰り返して受信した場合は、警報発生の原因を調査し、適切な措置を行うとともに、受注者はその受信記録を 3 年間保存するものとする。
- (4) 発注者は、受注者の設置した監視装置の善良なる保全に努めることとし、移設、取外、修理等を行わないものとします。万一、発注者の故意過失によって監視装置が損傷、紛失等をした場合にはその損害相当額を弁済するものとする。
- (5) 受注者は、この契約が解除又は失効した場合、監視装置を撤去するものとする。

2-16 損害賠償

受注者の故意又は重大な過失により発注者に対して損害を与えた場合は、受注者は損害賠償の責任を負うものとする。ただし、発注者が受注者の過失を立証できない場合又は受注者の責に帰することのできない事由による

ときは、受注者は責任を負わないものとする。

2-17 大規模災害時の体制

受注者は、大規模災害時等複数施設の電気工作物に事故が発生した場合においても、保安全管理業務を履行するために、適切な措置をとることができるよう体制をあらかじめ整備しておくこと。

2-18 発注者への提出書類について

受注者は以下の書類を指定する期日までに提出すること。

(1) 着手届 (1部：契約締結後速やかに発注者に提出)

(2) 工程表 (1部：業務開始日までに発注者に提出)

(3) 業務従事者届 (1部)

1部：契約締結後速やかに発注者に提出。

※資格証明書 (電気主任技術者免状の写しを添付すること)

(4) 完了届 (1部：すべての業務完了時に発注者に提出)

(5) 請求書 (1部：3か月ごとにまとめたものを発注者に提出)

(6) 点検結果報告書等

年次点検記録においては使用場所各機器の接地抵抗測定値(接地工事省略可であればその旨)や、各分電盤等の絶縁抵抗測定値(一括測定であれば回路の入切状態)がわかるよう図面等により(または測定毎に)提出すること。

① 電気設備点検記録

1部を各月ごとに取りまとめ、請求書とともに発注者に提出すること。

ただし点検において異常が発見された施設のうち、緊急を要する事項については速やかに報告すること。

② 設備の不良個所一覧表

1部を各月ごとにとりまとめ、請求書とともに発注者に提出すること。

異常のあった不良機器場所、不良機器名称、不良内容の項目を記載すること。なお、不良内容については電気設備技術基準に適合しない事項とその他の不良事項に整理し提出すること。

③ 保安業務計画書（業務着手前に発注者に1部）

下記について記載するものとする。

- （ア）業務概要
- （イ）点検整備要領及び適用基準
- （ウ）業務組織票
- （エ）緊急時の体制
- （オ）安全管理
- （カ）その他必要な事項

④ 事故・災害時の臨時点検の出動実績

1部は発注者に各月ごとに取りまとめたものを請求書と合わせて提出すること。

⑤ 保守機器データ報告書（1部：業務完了時に発注者に提出）

点検の結果、設備機器データ（仕様や数量等）が仕様書と異なる場合は報告書を提出すること。

⑥ 修繕記録（1部：3か月ごとの業務完了後に発注者に提出）

電気設備の修繕を行った場合の記録を提出すること。

2-19 その他一般事項

① 疑義

点検内容一覧表と業務内容などに相違ある場合又は、疑いを生じた場合には、総て発注者と協議し、軽微なものについては発注者の指示に従い施行する。

② 届出等

受注者は、契約の履行に当たって暴力団員等から妨害又は不当な要求を受けた場合は、警察署への届出及び発注者への報告をしなければならない。また、受注者の下請業者が暴力団員等から不当な要求を受けた場合は、届出等を当該下請業者に指導しなければならない。届出等がない場合は入札参加停止をすることがある。

③ 官公署その他の手続き

業務の施行に必要な官公署その他の手続きは、遅滞なく行う。諸手続きに要する費用は、一切受注者の負担とする。

④ 再委託の禁止

受注者は、この契約の履行について、業務の全部または一部を第三者に委託し、又は請け負わせてはならない。ただし受注者が委任し、又は請け負わせようとする受注者又は下請負人の名称、委任し又は請け負わせる業務の内容、その他発注者が必要とする事項を事前に書面をもって発注者に通知し、発注者の承認を得て業務の一部を第三者に委任し、又は請け負わせるときはこの限りではない。

⑤ 守秘義務

受注者は、業務上知り得た秘密を第三者に漏らしてはならない。

⑥ 現場作業員

会社名入り腕章及び氏名入りの名札等を必ず着用すること。また、身分証明書（社員証等）も携帯すること。

⑦ 軽微な事項に対する費用負担

仕様書等に記載されていない事項であっても、保守点検の施行上、発注者が当然必要に対すると認める軽微な事項については、その材料及び作業に要する一切の費用を受注者が負担すること。

⑧ 事前調査

受注者は、詳細に事前調査を行ったのち各学校管理職と十分打ち合わせを行い保守点検の際、各施設の設備等に支障をきたさないよう配慮すること。

⑨ 現場内の整頓

受注者は、点検中現場内を常に整頓し、他に支障を与えないようにすること。

⑩ 作業の開始及び終了

受注者は、作業開始及び終了時に必ず担当者に連絡を行うこと。

⑪ 感染拡大防止措置

感染症の流行又は流行の恐れがある場合等は、感染症防止対策を行ったうえで業務を実施すること。

⑫ 緊急時の対応について

低圧絶縁監視装置の発報等の緊急時において、履行場所での現場調査・対応が必要になった場合は、無償で履行場所に駆けつけること。

第3章 監視業務

第1節 監視業務の共通事項

3-1-1 監視装置の保全

発注者は、受注者の設置した監視装置の善良なる保全に努めることとし、移設、取外、修理等を行わないものとする。万一、発注者の故意過失によって監視装置に損害を与えた場合には、その損害相当額を弁済するものとする。

3-1-2 損害賠償の免責

受注者は、次の各号のいずれかに該当する場合、損害賠償の責を負わないものとする。

ただし、受注者が損害賠償の責任を負う場合、その額は原因理由の如何を問わず当該委託料の1年分以内とする。

- (1) この契約に基づき、受注者が報告又は助言した事項について、発注者がその対策の実施を怠り、これによって発注者に損害が生じたとき。
- (2) 理由のいかんに関わらず、電力会社の最大需要電力（契約電力）に増加が生じたとき。
- (3) 発注者が受注者の設置したデマンド監視装置の警報出力接点を使用し、これによって発注者に損害が生じたとき。
- (4) 発注者が法令又はこの契約に違反し、これによって発注者に損害が生じたとき。
- (5) その他受注者の責によらない事由により発注者に損害が生じたとき。

第 2 節 マルチモニター監視業務

3-2-1 マルチモニター監視業務の内容

発注者が受注者に委託するマルチモニター業務は、本仕様書 1-3 「業務対象施設」における電気設備等の状態を受注者が設置するマルチモニターにより常時監視するものとする。なお、マルチモニターの異常警報の対処については、本仕様書 3-2-3 「異常警報の通知」に従い受注者が発注者に異常を通知するとともに、本仕様書 3-2-4 「異常警報の原因究明」に基づき原因究明を行うものとする。

3-2-2 マルチモニターの設置及び保守

受注者は、本業務を実施するため、受注者の所有するマルチモニターを発注者の受電設備等に受注者の負担により設置し、常に正常に稼動するよう受注者の責任の下に保守を行うものとし、発注者は設置場所の提供、電灯配線など設備等の利用については、無償にて便宜を供するものとする。ただし、設置に際し特殊な工事が必要な場合や、発注者指定業者による施工を実施する場合には、別途工事費が必要となる場合がある。

なお、実施する監視業務の細目については、別紙 1 「監視業務の細目」のとおりとする。

[監視内容及び監視回路数]

高圧絶縁監視	1	回路
低圧絶縁監視	—	回路
デマンド監視	—	回路
接点入力監視	—	回路
温度監視	—	回路
アナログ監視	—	回路
接点出力	—	回路
特別高圧絶縁監視	—	回路
瞬時電圧低下監視	—	回路

3-2-3 異常警報の通知

受注者が発注者に対して行う異常警報の通知は、発注者が指定した携帯電話及び発注者が設置したインターネットの接続が可能な機器に対し自動で行うものとする。また、発注者と協議の上、必要な警報については電話連絡を行うものとする。ただし、天災（地震、台風、雷等）、通信事情その他受注者の責によらない事情及び受注者の受信センターのメンテナンス中の場合は、この限りでない。

3-2-4 異常警報の原因究明

受注者が発注者に対して行う異常警報の原因究明については、高・低圧絶縁監視業務に限るものとし、発注者と協議の上実施するものとする。ただし、原因究明のため、停電を伴う測定・試験が必要な場合及びその他特別に実費が必要な場合は、別途費用が発生するものとする。

第3節 デマンド監視業務

3-3-1 デマンド監視業務の内容

発注者が受注者に委託するデマンド監視業務は、本仕様書1-3「業務対象施設」における電気使用量の状態を受注者が設置するデマンド監視装置により常時監視するものとし、デマンド監視装置の異常警報の対処については、発注者が行うものとする。

3-3-2 デマンド監視装置の設置

受注者は、本業務を実施するため、受注者の所有するデマンド監視装置を発注者の受電室内に、警報盤を発注者が指定する場所に設置するものとし、発注者は設置場所の提供、電灯配線など設備等の利用については、無償にて便宜を供するものとする。

3-3-3 警報出力接点の使用

受注者が設置したデマンド監視装置及び警報盤の警報出力接点を受注者以外の者が使用する場合は、次の各号によるものとする。

- (1) デマンド監視装置並びに警報盤の警報出力接点の接続端子を、発注者と受注者との責任及び財産分界点とする。接続端子までを受注者の財産であり受注者の責任とし、接続端子より後の配線並びに機器は、発注者の財産であり発注者の責任とする。
- (2) 受注者は、警報出力接点を発注者（発注者が警報出力接点を使用する業務を委託する場合を含む。）以外に使用させないものとする。なお、警報出力接点を使用する場合は、発注者は事前に受注者に連絡して受注者の了解を得るものとする。
- (3) 発注者が警報出力接点を使用して機器（配線及び無線機器を含む。）を制御及び動作確認する場合は、受注者が設置するデマンド監視装置及び警報盤に影響を与えないものとする。
- (4) 責任分界点以降の機器（配線及び無線機器を含む）については、発注者の負担及び責任において施工・保全するものとする。

[別 表] 巡視、点検及び測定・試験の基準

設 備		点検項目	工事期間中の 巡視、点検 [週1回]	月次点検 [隔月1回]	年次点検 [毎年1回]	
					年次点検 I	年次点検 II
引 込 設 備	区分開閉器	外観点検	○	○	○	○
		10 ^{kV} ボルトによる絶縁抵抗測定			△	○
		継電器の動作試験			△	○
		継電器の慣性特性試験			△	○
		継電器の動作特性試験			△	○
		開閉器と継電器の連動試験			△	○
引込線、支持物、 ケーブル等	外観点検	○	○	○	○	
	10 ^{kV} ボルトによる絶縁抵抗測定			△	○	
受 電 設 備	断路器	外観点検	○	○	○	○
		10 ^{kV} ボルトによる絶縁抵抗測定			△	○
	電力用ヒューズ	外観点検	○	○	○	○
		10 ^{kV} ボルトによる絶縁抵抗測定			△	○
	遮断器、負荷開閉器	外観点検	○	○	○	○
		10 ^{kV} ボルトによる絶縁抵抗測定			△	○
		継電器の動作試験			△	○
		継電器の慣性特性試験			△	○
		継電器の動作特性試験			△	○
		遮断器、開閉器と継電器の連動試験			△	○
	変圧器	外観点検	○	○	○	○
		10 ^{kV} ボルトによる絶縁抵抗測定			△	○
		内部点検			△	△
		絶縁油の酸価度試験			△	△
	コンデンサ、 リアクトル	外観点検	○	○	○	○
		10 ^{kV} ボルトによる絶縁抵抗測定			△	○
	計器用変成器、零相変流器	外観点検	○	○	○	○
		10 ^{kV} ボルトによる絶縁抵抗測定			△	○
	避雷器	外観点検	○	○	○	○
		10 ^{kV} ボルトによる絶縁抵抗測定			△	○
	母線等	外観点検	○	○	○	○
		10 ^{kV} ボルトによる絶縁抵抗測定			△	○
	その他の高圧機器	外観点検	○	○	○	○
		10 ^{kV} ボルトによる絶縁抵抗測定			△	○
受・ 配 電 盤	配電盤、制御回路	外観点検	○	○	○	○
		電圧値、電流値の測定		○	○	○
		絶縁抵抗測定			△	○
		計器校正試験			△	△
		シーケンス試験			△	△
接 地 工 事	接地線、保護管等	外観点検	○	○	○	○
		接地抵抗測定			△	○
		漏えい電流測定		○	○	○

設 備		点検項目	工事期間中の巡視、点検 [週1回]	月次点検 [隔月1回]	年次点検 [毎年1回]		
					年次点検 I	年次点検 II	
構造物	受電室建物、キュービクル式受・変電設備の金属製外箱等	外観点検	○	○	○	○	
		配電設備	電線路	外観点検	○	○	○
負荷設備	低圧機器	外観点検	○	○	○	○	
		絶縁抵抗測定			△	○	
	低圧配線、制御配線	外観点検	○	○	○	○	
		絶縁抵抗測定			△	○	
	開閉器	外観点検	○	○	○	○	
		絶縁抵抗測定			△	○	
	遮断器	外観点検	○	○	○	○	
		絶縁抵抗測定			△	○	
	絶縁状態監視			低圧絶縁監視装置による			
	蓄電池設備	蓄電池	外観点検	○	○	○	○
電圧測定				○	○	○	
比重測定					○	○	
液温測定					○	○	
充電装置及び付属装置		外観点検	○	○	○	○	
		絶縁抵抗測定			△	○	
構造物等		外観点検	○	○	○	○	
非常予備発電装置	原動機、始動装置及び付属装置	外観点検	○	○	○	○	
		始動・停止試験		○	○	○	
		保護継電器の動作試験			△	○	
	発電機及び励磁装置	外観点検	○	○	○	○	
		絶縁抵抗測定			△	○	
	遮断器、開閉器、配電盤、制御装置等	外観点検	○	○	○	○	
		絶縁抵抗測定			△	○	
		発電電圧、周波数（回転数）の測定		○	○	○	
		保護継電器の動作試験			△	○	
		インターロック試験			△	△	
P C B	変圧器、コンデンサ、リアクトル、放電コイル、電圧調整器、開閉器、遮断機等	高濃度PCB含有電気工作物の確認	○	○	○	○	

注1 「月次点検」とは、設備が運転中の状態において点検を実施するものをいい、「年次点検」とは、主として停電により設備を停止状態にして点検を実施するものをいう。

- 2 工事期間中の○印は、各点検項目の該当項目を示し、工事に係わる設備に対して適用する。
- 3 工事期間中の巡視、点検は工事工程にあわせ実施する。
- 4 工事完了後の竣工試験の実施、内容については保安協会と協議する。
- 5 月次点検、年次点検の○印は、各点検項目の該当項目を示し、設備のある場合に適用する。
- 6 絶縁油の酸価度試験は、過熱・変色、汚損等の異常がない場合、又はPCB油混入のおそれがある場合、一部又は全部を省略することがある。
- 7 変圧器の二次側より配電盤の主開閉器電源側の絶縁抵抗測定は、当該電路の接地線の取外しが困難な場合、漏えい電流測定に替えることがある。
- 8 各点検項目は、機器ごとの信頼性並びに各点検項目と同等と認められる手法によって確認した場合にあっては、その結果により当該点検の一部に替えることがある。
- 9 負荷設備の絶縁抵抗測定は、低圧電路の絶縁状態を監視する「低圧絶縁監視装置」により当該点検に替えることがある。
- 10 10^{kV}ボルトによる絶縁抵抗測定は、6^{kV}ボルトの高圧設備に対して適用する。
- 11 小出力発電設備が設置されている場合は、負荷設備に準じた点検項目で点検を行う。
- 12 「PCB」については、高濃度PCB含有電気工作物に該当する場合は、使用及び廃止（予定）の状況を把握し届け出状況の確認を行う。

[別紙1]

監視業務の細目

1. 高圧絶縁監視

受注者は、発注者の事業場の高圧設備の絶縁状態を監視する。

なお、受注者はマルチモニターに記録された監視データによる絶縁状態の診断を、毎年2回定期的実施することとし、受注者が異常の警報を受信した場合は必要に応じ発注者と協議して監視データの診断を実施するものとする。

監視回路 [1]

2. 低圧絶縁監視

受注者は、発注者の事業場の低圧電路の絶縁状態を監視する。

なお、低圧絶縁監視の異常警報の対処については、発注者が行うものとする。この場合において受注者は、発注者が求めた時は発注者に対し指導・助言するものとする。

監視回路 [-]

3. デマンド監視

受注者は、発注者の事業場における電気使用量の状態を監視する。

なお、受注者はマルチモニターに記録された監視データによる電気使用量の状態を6箇月に1回定期的に発注者に報告することとし、異常警報の対処については、発注者が行うものとする。

監視回路 [-]

4. 温度監視

受注者は、発注者の事業場の発注者が受注者の同意を得て指定した設備の温度状態を監視する。

なお、温度監視の異常警報の対処については、発注者が行うものとする。

監視機器 [-]

5. アナログ監視

受注者は、発注者の事業場の発注者が受注者の同意を得て指定した電気設備の運転状況や、設備の状態を自動計測し、データを自動集計する。また、発注者と協議して発注者の要請により報告書の作成を行うものとする。

監視回路 [-]

6. 接点入力監視

受注者は、発注者の事業場の発注者が受注者の同意を得て指定した設備の警報や、状態を監視する。なお、接点入力監視の異常警報の対処については、発注者が行うものとする。

監視設備 [-]

7. 接点出力

発注者は、発注者の事業場の発注者が受注者の同意を得て指定した電気設備の遠隔操作を自動又は手動で行うことが出来るものとする。

操作機器 [-]

8. 特別高圧絶縁監視

受注者は、発注者の事業場の特別高圧設備の絶縁状態を監視する。

なお、受注者はマルチモニターに記録された監視データによる絶縁状態の診断を、毎年2回定期的実施することとし、受注者が異常の警報を受信した場合は必要に応じ発注者と協議して監視データの診断を実施するものとする。

監視回路 [-]

9. 瞬時電圧低下監視

受注者は、発注者の事業場の瞬時電圧低下や停電を監視する。

監視回路 [-]