

給水施設等維持管理業務仕様書
(花川中央団地他 15 団地)

- 1 共通仕様書
- 2 給水施設維持管理業務特記仕様書
- 3 自家用電気工作物維持管理業務特記仕様書
- 4 貯水槽清掃業務特記仕様書

令和 7 年 11 月 7 日

独立行政法人都市再生機構業務受託者

株式会社UR コミュニティ

北海道住まいセンター

給水施設等維持管理業務共通仕様書

1 業務名称 UR賃貸住宅給水施設等維持管理業務（花川中央団地他 15 団地）

2 履行期間 令和 8 年 4 月 1 日から令和 11 年 3 月 31 日

3 業務の対象

本業務の対象は、本業務の発注者が管理する別紙 1「給水施設維持管理等対象団地等一覧表」（以下「対象団地」という。）に掲げる賃貸住宅団地に存する給水施設、汚水処理施設及び電気事業法における自家用電気工作物（以下「施設等」という。）の維持管理業務、貯水槽の清掃業務、施設等の緊急事故処理対応業務及び施設等の小修理工事とする。

4 適用範囲

本仕様書は、3「業務の対象」の内容について、統一的な解釈及び運用を図るとともに、その他の必要な事項を定め、もって契約の適正な履行の確保を図るためのものであり、次の(1)から(5)に掲げる業務は、本仕様書によるほか、各業務の特記仕様書等により実施するものとする。

さらに、(3)の電気事業法による自家用電気工作物の維持及び運用の保安に関する事項に係る業務は、都市再生機構電気工作物保安規程（以下「保安規程」という。）に従うものとする。

(1) 給水施設維持管理業務

給水施設維持管理業務特記仕様書の定めによる。

(2) 汚水処理施設維持管理業務

汚水処理施設維持管理業務特記仕様書の定めによる。

(3) 自家用電気工作物維持管理業務

自家用電気工作物維持管理業務特記仕様書の定めによる。

(4) 貯水槽清掃業務

貯水槽清掃業務特記仕様書の定めによる。

(5) (1)～(4)の業務に付随する業務

次の業務を 24 時間全日対応できる業務体制をとること。

① 緊急事故対応処理業務

施設等における停電、断水及び機器の故障等の信号等を遠隔で受信し、緊急対応及び復旧対応作業を行う

② 小修理工事※

(1)～(4)の業務により発見した不良箇所、事故等の発生を防止又は発生した場合に、担当職員の指示により行う小修理工事であり、取扱については、別紙 2「小修理工事に関する実施要領」による。

※小修理工事とは、点検等により確認された経常的に生じる不具合や損耗について、原状復旧を目的に、250 万円未満の小規模で、その都度行う修繕をいう。（緊急対応及び復旧対応作業が必要な業務含む）

5 用語の定義

仕様書に使用する用語の定義は、次の各号に定めるところによる。

- (1) 発注者とは、契約担当役若しくは分任契約担当役をいう。
- (2) 受注者とは、業務の実施に関し、発注者と給水施設等維持管理業務請負契約を締結した会社その他の法人をいう。
- (3) 統括電気主任技術者とは、電気事業法第 43 条第一項の規定により選任され、保安規程に基づき発注者の職員で自家用電気工作物の工事、維持又は運用に関する保安業務を直接統括して監督管理するものをいう。
- (4) 統括電気主任技術者等とは、統括電気主任技術者及び発注者の職員で、保安規程で定める自家用電気工作物の工事、維持又は運用に従事する保安業務者をいう。
- (5) 担当職員とは、契約図書に定められた範囲内において、受注者に対する指示、承諾又は打合せの職務等を行う者で、契約書第 6 条に規定する者をいう。
- (6) 検査職員とは、業務の完了検査及び出来高部分に係る検査にあたって、契約書第 14 条第 3 項の規定に基づき検査を行う者をいう。
- (7) 業務担当者とは、管理技術者のもとで給水施設等維持管理業務を担当する者（主任技術者、技術者等をいう。）であって、受注者が定めた者をいう。
- (8) 管理主任とは、各団地の管理サービス事務所に配置され、居住者対応に関する業務及び団地の日常的巡回点検業務の実施者をいう。
- (9) 契約図書とは、契約書、説明書、説明書に関する質問回答及び仕様書をいう。
- (10) 契約書とは、給水施設等維持管理業務請負契約書をいう。
- (11) 仕様書とは、共通仕様書及び特記仕様書（これらにおいて明記されている適用すべき基準を含む。）を総称していう。
- (12) 共通仕様書とは、共通する指示事項等を定める図書をいう。
- (13) 特記仕様書とは、共通仕様書を補足し、業務の実施に関する明細又は特別な事項を定める図書をいう。
- (14) 説明書とは、当該業務の実施を希望する者の有無を確認する目的で参加意思確認書の提出を招請する公募に参加する者に対して、発注者が当該業務の応募要件を説明するための書類をいう。
- (15) 質問回答書とは、説明書に関する公募に参加する者からの質問書に対して、発注者が回答する書面をいう。
- (16) 指示とは、担当職員が受注者に対し、業務の遂行上必要な事項について実施させることをいう。
- (17) 請求とは、発注者又は受注者が契約内容の履行或いは変更に関して、相手方に書面をもって行為或いは同意を求めることをいう。
- (18) 通知とは、発注者若しくは担当職員が受注者に対し、又は受注者が発注者若しくは担当職員に対し、書面をもって知らせることをいう。
- (19) 報告とは、受注者が担当職員に対し、業務の遂行に係わる事項について知らせることをいう。
- (20) 承諾とは、受注者が担当職員に対し、書面で申し出た業務の遂行上必要な事項について担当職員が書面により、業務上の行為に同意することをいう。
- (21) 質問とは、不明な点に関して書面をもって問うことをいう。
- (22) 回答とは、質問に対して書面をもって答えることをいう。
- (23) 協議とは、書面により契約図書の協議事項について、発注者若しくは担当職員と受注者が対等

の立場で合議することをいう。

(24) 提出とは、受注者が発注者若しくは担当職員に対し、業務に係わる事項について書面又はその他の資料を説明し差し出すことをいう。

(25) 書面とは、手書き、印刷等の伝達物をいい、発行年月日を記録し、署名又は捺印したものを有効とする。なお、緊急を要する場合は、ファクシミリ又は電子メールにより伝達できるものとするが、後日有効な書面と差替えるものとする。

(26) 打合せとは、業務を適正かつ円滑に実施するために、担当職員及び統括電気主任技術者と管理技術者が面談により業務の方針及び条件等の疑義等の打合せをいう。なお、必要に応じて担当職員、統括電気主任技術者及び管理技術者の承諾により、担当する主任技術者による打合せが出来ることとする。

(27) 検査とは、契約書第 14 条に基づき、検査職員が業務の完了を確認することをいう。

6 業務着手

受注者は、仕様書に定めがある場合を除き、契約締結後 14 日以内に業務に着手しなければならない。この場合において、着手とは管理技術者が業務の実施のため担当職員との打合せを行うことをいう。

7 担当職員等

(1) 発注者は、業務における担当職員を定め、受注者に通知するものとする。

(2) 担当職員は、契約図書に定められた事項の範囲内において、指示、承諾、協議等の職務を行うものとする。

(3) 保安規程に基づく、保安業に関する指示等については、統括電気主任技術者が行うものとする。

(4) 担当職員等がその権限を行使するときは、書面により行うものとする。ただし、緊急を要する場合、口頭による指示等を行った場合には、受注者はその指示等に従うものとする。担当職員等は、その指示等を行った後 7 日以内に書面で受注者にその内容を通知するものとする。

8 受注者

(1) 受注者は、契約図書に基づいて受注者の職員に的確に給水施設等維持管理業務を行わせなければならない。

(2) 受注者は、給水施設等維持管理業務の実施のため管理技術者及び業務担当者を定めなければならない。

(3) 業務担当者は、「各特記仕様書」に定める維持管理表等に基づき、維持管理項目、点検内容に応じ別紙 3「業務区分と資格要件」欄に掲げるいずれかの資格を有する者とする。

(4) 受注者は、契約書第 7 条に基づき管理技術者を選任すること。

(5) 受注者は、管理技術者及び業務担当者を決定し、又は変更した場合は書面をもって、その者の氏名、年齢、職歴及び業務に関する資格を担当職員に報告しなければならない。

9 管理技術者

(1) 管理技術者は、契約図書に示された業務の適正な履行を確保するために業務担当者を指揮監督し、業務を総括掌理しなければならない。

- (2) 管理技術者は、別途定める特記仕様書等による「点検実施計画書」を年度始めに、担当職員に提出して承諾を得なければならない。
- (3) 管理技術者は、別途定める特記仕様書等による「業務報告」を月毎に、担当職員に提出して、業務処理結果状況の確認を受けなければならない。

10 適切な技術者の配置

担当職員は、必要に応じて下記に示す事項について報告を求めることができる。

- ① 管理技術者、主任技術者等の業務担当者の経歴・職歴
- ② 下請負に関する事項

11 提出書類

- (1) 受注者は、発注者が指定した様式により、契約締結後に発注者の指定するものを除き関係書類を担当職員を経て、発注者に遅滞なく提出しなければならない。ただし、請負代金額に係る請求書、請求代金代理受領承諾書、遅延利息請求書、担当職員に関する措置請求に係る書類及びその他現場説明の際に指定した書類を除く。
- (2) 受注者が発注者に提出する書類で様式が定められていないものは、受注者において様式を定め、提出するものとする。ただし、発注者がその様式を指示した場合は、これに従わなければならない。

12 打合せ等

- (1) 業務を適正かつ円滑に実施するため、管理技術者と担当職員は業務の方針及び条件等の疑義を正すものとし、その内容については、その都度受注者が書面（打合せ記録簿（A4判））に記録し、相互に確認しなければならない。なお、打合せ等は、積極的に電子メール等を活用し、電子メールで確認した内容については、必要に応じて書面（打合せ記録簿（A4判））を作成するものとする。
- (2) 管理技術者は、必要に応じて担当職員と打合せを行うこと。打合せ結果について、書面（打ち合わせ記録簿（A4判））に記録し相互に確認しなければならない。
- (3) 管理技術者は、仕様書に定めのない事項について疑義が生じた場合は、速やかに担当職員と打合せを行うものとする。

13 業務計画書

受注者は、下記の項目について記載した業務計画書を作成し、業務着手時までに担当職員に提出し、承諾を得なければならない。

- ① 業務概要
- ② 業務の実施方針
- ③ 業務の実施工程（業務の順序及び手順）
- ④ 業務の実施体制
- ⑤ 打合せ計画
- ⑥ 連絡体制（緊急時含む。）
- ⑦ その他（業務の実施上、必要と思われる事項）

14 業務に必要な資料の取扱い

- (1) 一般に広く流布されている各種基準及び参考図書等の業務の実施に必要な資料については、受注者の負担において適切に整備するものとする。
- (2) 担当職員は、必要に応じて業務の実施に必要な資料を受注者に貸与するものとする。
- (3) 受注者は、貸与された資料の必要がなくなった場合は、直ちに担当職員に返却するものとする。
- (4) 受注者は、貸与された資料を丁寧に扱い、損傷してはならない。万一、損傷した場合には、乙の責任と費用負担において修復するものとする。
- (5) 受注者は、貸与された資料については、業務に関する資料の作成以外の目的で使用、複写等してはならない。
- (6) 受注者は、貸与された資料を第三者に貸与、閲覧、複写、譲渡又は使用させてはならない。

15 維持管理計画書の提出

受注者は、契約が完了したときは、施設等における修繕経歴等を取りまとめた報告書を作成し、また維持管理計画とともに担当職員に提出するものとする。

16 関係法令及び条例等の遵守

受注者は、業務の実施に当たっては、関連する関係法令及び条例等を遵守しなければならない。

17 自然災害への対応

受注者は、台風等の自然災害において被害の発生が確認された場合は、被害状況の確認を行い担当職員へ報告を行うとともに対応について指示を受けること。

なお、復旧措置等に係る費用の負担については、発注者との協議による。

18 鍵の管理

施設等の鍵は、担当職員より借用書を持って貸与を受けることができるものとするが、その管理について、各建物内に入る鍵は、キーボックスを用いる等の方法により管理し、転貸及び複製は不可とする。また、受注者は責任を持って安全・確実な管理を実施すること。(キーボックスを設置せず、エリアで共通キーを作成している場合も同様とする)

なお、万一紛失した場合は、直ちに担当職員へ報告を行うとともに、担当職員の指示を受け受注者の負担において速やかな現地対応を実施すること。

19 業務の実施等

(1) 業務の事前準備

受注者は、業務の実施にあたり、発注者の管理主任等からの情報収集に努めその内容について確認を行うものとする。

(2) 業務の実施時間

受注者は、原則として発注者の就業時間内に、4 適用範囲(1)～(4)の業務を実施するものとし、月曜日～土曜日において行うものとするが、詳細は各業務特記仕様書による。

(3) 給水施設への立入り

受注者は、当該施設に立入る者に対して、水道法第 21 条及び同法施行規則第 16 条に規定する健康診断（検便）をおおむね 6 ヶ月ごとに 1 回行い、適合の証明書を担当職員へ提出すること。

(4) 服装等

- ① 管理技術者、業務担当者は、業務及び作業に適した服装並びに履物で業務を実施するものとする。
- ② 管理技術者、業務担当者は、団地内に立ち入る際は、腕章または名札（顔写真入り）等身分を明らかにするものを着用し、言動や行動に十分注意を払うこと。また、身分証明書も携帯し、関係者から請求があった場合はそれを提示するものとする。

(5) 駐車場の利用等

駐車場は、自ら確保することを原則とし、機構敷地内の駐車場の利用及び駐車方法については、担当職員の指示による。

20 遠隔監視業務による緊急事故処理体制について

- (1) 施設等の停電、断水及び機器の故障情報等を通信回線、自動通報装置又は電話等により受注者が把握をし、速やかに現地において緊急対応及び修繕等復旧業務が可能な、自動通報装置等の設置及び緊急事故対応処理体制を 24 時間全日整備すること。
- (2) 業務開始以前より施設等に設置されている自動通報装置を利用する場合は、業務開始までに別紙 4「既存自動通報装置の利用届」により届け出るものとする。
- (3) 施設等に設置されている自動通報装置等を利用して実施する場合の仕様については、別紙 5「給水施設自動通報装置仕様書等」、別紙 6「給水施設遠隔制御システム仕様書等」による。
- (4) 業務開始後に、開始以前より施設等に設置されている自動通報装置の故障や、発注者が行う給水施設改良工事等による施設等の増加等により、新たに自動通報装置を設置した場合は、別紙 7「自動通報装置の設置報告書」により報告するものとする。
- (5) 自動通報装置等の開発、設置及び維持に係る費用は受注者の負担とし、契約終了時には原状に復旧すること。なお、業務開始以前より施設等に設置されている自動通報装置等を利用する場合についても、維持に係る費用は受注者の負担とする。

21 居住者等への周知等

受注者は、業務を実施するために対象団地内に立ち入る際は、次の事項を遵守する。

- ① 業務実施計画書に基づき、管理主任等に対し、業務実施日程、居住者への周知内容等を事前に連絡するものとする。なお、掲示内容等については、担当職員と協議の上、決定する。
- ② 受注者は、緊急事故等による停電、断水等において居住者の生活に影響を及ぼすことが確認される場合対象となる住戸にチラシ等の配布、スピーカー等による広報を実施し確実な周知を行うこと。なお、その費用は、発注者と協議の上、別途請求できるものとする。

22 業務結果の報告等

受注者は、次のとおり業務結果の報告等を行うものとする。

- ① 受注者は、下記の②から⑤を除く業務結果については、担当職員の指定する様式に整理し、原則として、月毎に担当職員へ推定される劣化状況等の要因を併せて報告するものとする。

- ② 業務結果のうち、安全性上、緊急性が高いものについては、速やかに担当職員へ報告する。
 - ③ 受注者は、担当職員が契約上必要として書類の提出を求める場合及び担当職員が点検結果の一部を必要として書類の提出を求める場合は速やかに提出しなければならない。
 - ④ 受注者は、法定点検の業務結果については、法の定めによる時期及び様式に整理し、担当職員へ報告するものとする。また、特定行政庁への報告も行うこととする。
 - ⑤ 受注者は、緊急点検の業務結果については、担当職員の指示するところにより、担当職員へ報告するものとする。
- なお、緊急点検業務費用は、発注者との協議による。
- ⑥ ①～⑤までの提出資料等は、可能な限りA4サイズとし、原則としてファイルに綴じて2部提出するものとする。また、提出資料等のデータ提出については、発注者と協議による。

23 資料の貸与等

発注者は、必要に応じ以下の資料について受注者に貸与するものとする。

① 資料名

- イ 対象団地の団地概要図（住所、配置等）
- ロ 対象団地における駐車場配置図
- ハ 給水施設関連資料（給水施設一覧表、システムフロー図）
- ニ 汚水処理施設関連資料（汚水処理施設一覧表、システムフロー図）
- ホ 自家用電気工作物台帳

② 貸与場所

独立行政法人都市再生機構業務受託者
株式会社URコミュニティ 北海道住まいセンター

24 技術者の兼務について

各管理技術者、主任技術者の業務担当者については、別紙3「業務区分と資格要件」における資格を有する者にあつては、兼任することができるものとする。

25 契約終了に伴う業務引継ぎ

契約の終了にあつては、発注者の指定する新たな業務受注者への業務引継ぎを実施するものとする。
また、業務引継ぎの終了後、発注者が必要と認めて問い合わせたときは、これに協力するものとする。

26 疑義等

受注者は、仕様書に疑義を生じた事項については、担当職員と協議するものとする。

27 その他

- (1) 施設等の外観、フェンス、扉及び施錠等について異常のないことを確認する。
- (2) 施設等内部の清掃と敷地内の清掃等を行うこと。
- (3) 施設等内部の電力量検針、水道量検針、メータ取替及び工事等に伴う鍵開けを行う。
- (4) 施設等内部の消防点検等や調査、図面作成のため立会いを行う。

- (5) 緊急の機器調査については必要な資料を作成報告する。
- (6) 施設等の内部にある給水施設等、エレベータ、集会所、駐車場等の電力量計（子メーター）を検針し、報告すること。ただし、施設等の外で発注者が指示する電力量計の検針及び報告をする場合は、発注者と協議の上、別途請求できるものとする。
- (7) 業務の引継ぎは、担当職員の指示に従うこと。
- (8) 発注者の指示により点検業務等以外での施設等での立会いが必要な場合また、就業時間外での立会い、作業等が発生した場合の費用は別途精算する。
- (9) 発注者が行う修繕工事において、担当職員の指示がある場合は、立会い、作業等を行うものとし、その費用は別途精算する。
- (10) 業務を実施する上で高圧洗浄車等をやむを得ず公道等に駐車する場合は、発注者と協議の上、受注者により作業に必要な官公庁その他機関への諸手続き（道路使用許可申請等）を行い、その場合の費用は別途精算する。また、警備員の配置が必要となる場合は発注者と協議するものとし、その費用は別途精算する。

以 上

■別紙1 給水施設維持管理等対象団地等一覧表

住まい センター	団地 コード	施設名称	給水施設番号	給水施設等 設置住棟番 号	給水供給住棟号棟等	所在地	管理開 始 年度	給水戸数(戸)			給水施 設	汚水処 理施設 (排水 槽)	自家用電気工作物					区分	受水槽				給水方式等	ユニット数 (増圧直結 の場合)	警報 種別	備考
								合計	賃貸 住宅	それ 以外			給水 施設	汚水 処理 施設	共用	施設	発電 設備		全容量 (㎡)	材質	形式	構造				
北海道-1	75	札幌南3条第1				札幌市中央区南3条西2丁目6	S36	111	111		○							直結増圧	-	-	-	-	直結増圧		L3	
北海道-1	215	札幌琴似第1				札幌市西区琴似2条4丁目1	S46	112	112		○							直結増圧	-	-	-	-	直結増圧		L3	
北海道-1	223	札幌南3条第2				札幌市中央区南3条西8丁目7	S47	112	112		○							直結増圧	-	-	-	-	直結増圧		L3	
北海道-1	226	札幌北12条				札幌市中央区北12条西23丁目1	S46	72	72		○							簡易専用	19	FRP	床置き	2槽	圧送(インバータ)		L3	
北海道-1	249	札幌琴似第2				札幌市西区琴似2条7丁目1	S48	140	140		○				○			簡易専用	40	FRP	床置き	2槽	圧送(インバータ)		L3	
北海道-1	287	札幌北1条				札幌市中央区北1条西8丁目2	S52	45	45		○							簡易専用	32	FRP	床置き	2槽	高置		L3	
北海道-1	339	札幌狸小路				札幌市中央区南2条西10丁目1001	S56	117	117		○							簡易専用	60	FRP	床置き	2槽	高置		L3	
北海道-1	274	東札幌6条	No.1		1・2号棟	札幌市白石区東札幌6条3丁目1	S51	237	237		○							簡易専用	119	FRP	床置き	2槽	高置		L3	
北海道-1			No.2		3号棟		S51	162	162		○							簡易専用	66	FRP	床置き	2槽	高置		L3	
北海道-1			No.3		4号棟		S53	84	84		○							簡易専用	42	FRP	床置き	2槽	高置		L3	
北海道-1															○										L3	
北海道-1	622	新木の花	No.1		1・2号棟	札幌市豊平区平岸1条4丁目3	H12	113	113		○							簡易専用	39	FRP	床置き	2槽	圧送(インバータ)		L3	
北海道-1			No.2		27～30号棟		H12	126	126		○							簡易専用	68	FRP	床置き	2槽	圧送(インバータ)		L3	
北海道-1			No.3		1・1号棟	札幌市豊平区平岸2条4丁目1	R4	42	42		○							直結増圧	-	-	-	-	直結増圧		L3	
北海道-1			No.4		1・2号棟		R4	64	64		○							直結増圧	-	-	-	-	直結増圧		L3	
北海道-1	340	札幌菊水3条			2～6号棟	札幌市白石区菊水3条5丁目2	S56	156	156		○							直結増圧	-	-	-	-	直結増圧		L3	
北海道-1	246	札幌本郷				札幌市白石区本郷通3丁目北2	S48	140	140		○							簡易専用	63	FRP	床置き	2槽	圧送(インバータ)		L3	
北海道-1	199	札幌菊水				札幌市白石区菊水5条1丁目8	S45	91	91		○							簡易専用	18	FRP	床置き	2槽	圧送(インバータ)		L3	
北海道-1	316	札幌北11条				札幌市東区北11条東7丁目1	S53	140	140		○				○			簡易専用	60	FRP	床置き	2槽	高置		L3	
北海道-1	245	札幌北24条				札幌市北区北24条西6丁目1	S48	170	170		○				○			簡易専用	38	FRP	床置き	2槽	圧送(インバータ)		L3	
北海道-1	318	花川中央	No.1		1～15号棟	石狩市花川北3条3丁目4	S53	430	430		○							簡易専用	200	FRP	床置き	2槽	圧送(インバータ)		L3	
北海道-1	326	札幌北10条				札幌市東区北10条東7丁目1	S54	91	91		○							簡易専用	42	FRP	床置き	2槽	圧送(インバータ)		L3	

小修理工事に関する実施要領

給水施設等維持管理業務共通仕様書における対象団地の小修理工事については、本「小修理工事に関する実施要領」により実施するものとする。

(総則)

第1条 受注者は、この実施要領に従い、給水施設維持管理等業務を実施する施設等（給水施設、汚水処理施設及び電気事業法による自家用電気工作物（住棟内LAN設備、昇降機設備を除く）の小修理工事について、発注者の注文を受けたときはこれに応ずるものとする。

2 受注者は、小修理工事の施工に当たっては、迅速、確実及び誠実を旨とする。また、住宅等の賃借人、譲受人及びそれらの同居人（以下「賃借人等」という。）に、対する言動に十分注意を払うものとする。

(工事の発注)

第2条 発注者は、小修理工事の発注を行うときは、発注者の定める工事発注通知書を、受注者に交付するものとする。

2 発注者が別に定める小修理工事については、前項の規定にかかわらず、発注者は、発注者の定める補修等施工依頼通知書を、受注者に交付することにより発注することができるものとする。この場合において、発注者は、事後速やかに、工事発注通知書を受注者に交付するものとする。

3 緊急を要する小修理工事については、第1項の規定にかかわらず、発注者は、受注者に電話その他の手続により口頭で発注することができるものとする。この場合において、発注者は、事後速やかに、補修等施工依頼通知書及び工事発注通知書（以下「発注通知書等」という。）を受注者に交付するものとする。

(工期、施工等)

第3条 受注者は、発注者から発注通知書等の交付を受けたときは、発注通知書等に記載された内容に基づき、指定された工期内に小修理工事を施工し、これを完成させるものとする。

2 受注者は、受注者の責に帰すことができない理由又は正当な理由により、指定された工期内に小規模修繕を施工し、これを完成させることができないときは、工期の変更について、あらかじめ、発注者の承諾を得るものとする。

(監督員)

第4条 発注者は、必要に応じ、監督員を定めるものとし、監督員を定めたときは、当該監督員の氏名等を受注者に通知するものとする。

2 監督員は、この協定に基づく発注者の権限とされる事項のうち、発注者が必要と認めて監督員に委任したもの、小修理工事の履行についての受注者に対する指示、承諾又は協議に基づく工程の管理、立会い、施工の状況の検査又は工事材料の試験若しくは検査に関する権限を有するものとする。

(施工の注意)

第5条 受注者は、小修理工事の施工に際し、住宅等及び賃借人等の財産のき損防止並びに賃借人等及び第三者に対する危険防止に十分注意しなければならない。

- 2 受注者は、小修理工事使用材料の仕様その他小修理工事の施工に関して設計図書において明らかでない事項については、監督員の指示を受けるものとし、この実施要領において、監督員の立会い、指示又は検査を受けるものと指定されたものについては、当該立会い、指示又は検査を受けて施工しなければならない。

(検査及び引渡し)

第6条 受注者は、小修理工事が完成したときは、甲の定める工事完了届により、発注者にその旨を通知するものとする。

- 2 発注者は、前項の通知を受けた日から起算して、14日以内に、受注者の立会いの上、小修理工事の完成を確認するための検査を完了しなければならない。
- 3 受注者は、前項の検査の結果、発注者から修補又は改造を命ぜられたときは、遅滞なく修補又は改造を行い、発注者の再検査を受けなければならない。
- 4 小修理工事の目的物は、第2項の検査又は前項の再検査の結果、合格と認められたときをもって、受注者から発注者に引き渡されたものとする。

(請負代金の決定)

第7条 この実施要領に基づく小修理工事の請負代金（以下「請負代金」という。）は、原則として、見積合せにより決定する。

(請負代金の支払)

第8条 受注者は、第6条第2項の検査又は同条第3項の再検査に合格したときは、当該小修理工事に係る請負代金について、発注者の定める請負代金支払請求書（以下「請負代金支払請求書」という。）を発注者に提出するものとする。

- 2 発注者は、受注者から請負代金支払請求書を受領した日から起算して、40日以内に、当該請負代金を、発注者の定める方法により、受注者に支払うものとする。

(かし担保)

第9条 小修理工事目的物にかしがあるときは、発注者は、受注者に対して相当の期間を定めてそのかしの修補を請求し、又は修補に代え若しくは修補とともに損害の賠償を請求することができる。ただし、かしが重要ではなく、かつ、その修補に過分の費用を要するときは、発注者は、修補を請求することができない。

- 2 前項の規定によるかしの修補又は損害賠償の請求は、第6条第4項の規定による引渡しを受けた日から、次の各号に定める期間にこれを行わなければならない。ただし、そのかしが受注者の故意又は重大な過失により生じた場合には、当該請求をすることのできる期間は、10年とする。

一 設備工事等の場合 2年

- 3 発注者は、小修理工事目的物の引渡しの際にかしがあることを知ったときは、第1項の規定にかかわらず、遅滞なく、書面をもってその旨を受注者に通知しなければ、当該かしの修

補又は損害賠償の請求をすることはできない。ただし、受注者がそのかしがあることを知っていたときは、この限りでない。

4 小修理工事の目的物が第1項のかしにより滅失し、又はき損したときは、発注者は、第2項に規定する期間内で、かつ、その滅失又はき損の日から6月以内に第1項の権利を行使しなければならない。

5 第1項の規定は、小修理工事の目的物のかしが、発注者若しくは監督員の指図により生じたものであるときは、これを適用しない。ただし、受注者がその材料又は指図の不適當であることを知りながらこれを発注者に通知しなかったときは、この限りでない。

(損害賠償)

第10条 受注者は、小修理工事の施工により、発注者又は賃借人等に損害を及ぼしたときは、賠償の責を負うものとする。ただし、この損害が発注者の責めに帰すべき理由によるものと認められる場合には、この限りでない。

(その他)

第11条 この要領に定めのない事項又は、疑義を生じた事項については、発注者及び受注者が協議して定めるものとする。

以 上

業務区分と資格要件（給水施設）

別紙 3-1

	点検区分	業務区分	業務内容	資格要件
管理技術者		- 施設の総合的な維持管理業務 - 維持管理計画の立案 - 維持管理に関する連絡・報告	- 巡回計画書の提出 - 維持管理に関する連絡・報告 - 設備機器類の修繕提案 - 水質検査、健康診断の報告	(機械) - 建築物環境衛生管理技術者 (電気) - 電気主任技術者
主任技術者	(専用・簡易専用給水施設) 1ヶ月点検 (11回/年) 1年点検 (小規模給水施設) 1年点検 (直結増圧給水ポンプユニット) 1年点検	- 維持管理計画の立案 - 維持管理表による巡回点検 - 維持管理に関する高度な技術を要する業務 - 公的機関の立入り検査の立会い - 緊急事故処理業務	- 巡回計画書の作成 - 維持管理表による1ヶ月、1年点検 - 設備機器類の点検・診断 - 設備機器類の保守・調整	(機械) 以下のいずれかの資格を有する者 - 左記の業務について、実務経験5年以上 - 建築物環境衛生管理技術者の資格を有し、実務経験3年以上 - 給水装置工事主任技術者の資格を有し、実務経験3年以上 (電気) 以下のいずれかの資格を有する者 - 左記の業務について、実務経験5年以上 1級電気工事施工管理技士の資格を有し、実務経験3年以上 - 電気主任技術者の資格を有し、実務経験3年以上
技術者	(専用・簡易専用給水施設) - 日常点検 (3回/月以上) (小規模給水施設) 1ヶ月点検 (11回/年) (直結増圧給水ポンプユニット) 3ヶ月点検 (3回/年)	- 維持管理表による日常点検 - 緊急事故処理業務 - 主任技術者業務の補助	- 維持管理表による巡回点検 - 設備機器類の運転管理 - 設備機器類の保守、軽微な調整 - 定期の水質検査の採水、運搬 - 巡回時の水質検査 - 管理結果の1ヶ月、1年報告記録	以下のいずれかの資格を有する者 - 左記の業務について、実務経験3年以上 - 建築物環境衛生管理技術者 - 給水装置工事主任技術者 - 建築設備検査員 - 管工事施工管理技士 (技士補含む) - 電気工事施工管理技士 (技士補含む) - 第1・2種電気工事士 ※但し、電気工事士法に係る作業については、第1・2種電気工事士の資格者のみとする。
技術員		維持管理表による日常点検	- 技術者が実施する点検補助 - 管理結果の日報記録 - 日例の水質検査	

業務区分と資格要件（污水处理施設）

別紙 3-2

	点検区分	業務区分	業務内容	資格要件
管理技術者		- 施設の総合的な維持管理業務 - 維持管理計画の立案 - 維持管理に関する連絡・報告	- 巡回計画書の作成 - 維持管理に関する連絡・報告 - 設備機器の修繕提案	(機械) - 建築環境衛生管理技術者 (電気) - 電気主任技術者
主任技術者	1 ヶ月点検 (11 回/年) 1 年点検	- 維持管理計画の立案 - 維持管理表による巡回点検 - 維持管理に関する高度な技術を要する業務 - 公的機関の立入り検査の立会い - 緊急事故処理業務	- 巡回計画書の作成 - 維持管理表による 1 ヶ月、1 年次点検 - 設備機器類の点検・診断 - 設備機器類の保守・調整	(機械) 以下の資格を有し、実務経験 3 年以上程度 - 浄化槽管理士（浄化槽法第 10 条第 2 項に定める技術管理者※²） (電気) 以下のいずれかの資格を有する者 - 左記の業務について、実務経験 5 年以上 1 級電気工事施工管理技士の資格を有し、実務経験 3 年以上 - 電気主任技術者の資格を有し、実務経験 3 年以上
技術者	日常点検 (3 回/月)	- 維持管理表による日常点検 - 緊急事故処理業務	- 維持管理表による巡回点検 - 設備機器類の点検確認 - 設備機器類の保守（軽微） - 定期の水質検査の採水、運搬 - 巡回時の水質検査	(機械) 以下の資格を有する者 - 浄化槽管理士 (電気) 以下のいずれかの資格を有する者 - 左記の業務において、実務経験 3 年以上 - 電気工事施工管理技士（技士補含む） - 第 1・2 種電気工事士 ※但し、電気工事士法に係る作業については、第 1・2 種電気工事士の資格者のみとする。
技術員	(大規模施設※ ¹) 日常管理	維持管理表による日常点検（毎日実施）	- 維持管理表による日常管理 - 技術者が実施する点検補助 - 日例の水質検査 - 管理結果の記録	

※ 1 大規模施設とは、処理人口 501 人以上の污水处理施設とする。

※ 2 浄化槽法第 10 条第 2 項に定める技術管理者は、浄化槽法上の届出対象となる。

※ 3 条例で定められた担当者等（例、公害防止担当者等）が必要な場合は、当該資格を有する者を選任すること。

業務区分と資格要件（貯水槽清掃業務）

	業務区分	業務内容	資格要件
管理技術者	・維持管理計画の立案 ・維持管理に関する連絡・報告	・清掃計画書の提出 ・維持管理に関する連絡・報告 ・設備機器類の修繕提案	(機械) 【給水施設と兼ねる】
主任技術者	・維持管理計画の立案 ・健康診断に関する確認 ・清掃業務に関する高度な技術を要する業務 ・緊急事故処理業務	・清掃計画書の作成 ・健康診断の確認	(機械) 【給水施設と兼ねる】
技術者	・貯水槽清掃作業に係る全般的業務 ・緊急事故処理業務	・貯水槽清掃業務 ・設備機器類の点検・診断 ・設備機器類の保守・調整 ・清掃後の水質検査	(機械) ・貯水槽清掃作業監督者
作業員	・貯水槽清掃作業	・作業責任者の指示を受けた清掃作業	

業務区分と資格要件（自家用電気工作物）

	点検区分	業務区分	業務内容	資格要件
管理技術者		- 施設の総合的な維持管理業務 - 維持管理計画、点検順序の方針決定 - 維持管理に関する連絡・報告・調整 - 精密点検業務の実施計画の立案等 - 主任技術者、技術者、技術員への指導・教育	- 点検等業務計画書の提出 - 維持管理に関する連絡・報告・報告内容の照査 - 設備機器類の修繕提案 - 精密点検業務日程、工程、実施体制等の作成 - 他業務等の業者との協議・調整（精密点検）	（電気） ・電気主任技術者
主任技術者	- 月次点検（1回/月） - 年次点検（1回/年）	- 維持管理計画、点検順序の立案 - 維持管理表による月次、年次点検 - 維持管理に関する高度な技術を要する業務 - 公的機関の立入り検査の立会 - 緊急事故処理業務 - 管理技術者業務の補助作業 - 消防法に基づく非常用発電設備の点検	- 点検計画書、点検手順書の作成 - 設備機器類の点検・診断 - 設備機器類の保守・調整 - 他業務等の業者との協議・調整（維持管理業務）	（電気） 以下のいずれかの資格を有する者。 ・電気主任技術者の資格を有し、実務経験3年以上 ・左記の業務について高度な技術力及び判断力並びに作業の指導等の総合的な技能を有し、実務経験5年以上
技術者	日常巡視点検等（3回/月以上）	- 維持管理表による日常巡視点検等 - 緊急事故処理業務 - 主任技術者業務の補助	- 維持管理表による日常巡視点検等 - 設備機器類の運転管理 - 設備機器類の保守、軽微な調整 - 管理結果の月次、年次報告の記録	（電気 受変電設備） 以下の資格を有し、実務経験3年以上 ・第1種電気工事士 （電気 発電設備） 以下のいずれかで実務経験3年以上 ・特種電気工事士（非常用予備発電装置工事） ・自家用発電設備専門技術者
技術員		- 維持管理表による日常巡視点検等 - 技術者業務の補助	- 技術者が実施する点検補助 - 管理結果の日報記録	

業務区分と資格要件（自家用電気工作物精密点検業務）

	業務区分	資格要件
管理技術者	・実施計画(日程、工程、体制)の立案 ・連絡・報告(業務の開始の連絡) ・現地指導・確認(業務開始の指示、停電・復電の指示) ・報告書での判断(判定)業務	・電気主任技術者
主任技術者	(受変電設備) (1) 高圧受電設備及び高圧配電設備の精密点検手入れ及び測定の指導確認 (2) 報告書での判断(判定)業務 (発電設備) (1) 高圧非常用予備発電設備、非常用予備発電設備及び発電設備の精密点検手入れ及び測定の指導確認 (2) 報告書での判断(判定)業務	(受変電設備) いずれか資格要件があるもの ・左記の業務について高度な技術力及び判断力並びに作業の指導等の総合的な技能を有し、実務経験 5 年以上 ・電気主任技術者で実務経験 3 年以上 (発電設備) いずれか資格要件があるもの ・左記の業務について高度な技術力及び判断力並びに作業の指導等の総合的な技能を有し、実務経験 5 年以上 ・電気主任技術者で実務経験 3 年以上
技術者	(受変電設備) (1) 高圧受電設備及び高圧配電設備及びその他の設備の精密点検手入れ及び測定の実施 (発電設備) (1) 高圧非常用予備発電設備、非常用予備発電設備及び発電設備の精密点検手入れ及び測定の実施	(受変電設備) いずれか資格要件があるもの ・左記の業務について作業の内容判断が出来る技術を有し、実務経験 5 年以上 ・第 1 種電気工事士で実務経験 3 年以上 (発電設備) いずれか資格要件があるもの ・左記の業務について作業の内容判断が出来る技術を有し、実務経験 5 年以上 ・特種電気工事士（非常用予備発電装置工事）で実務経験 3 年以上 ・自家用発電設備専門技術者で実務経験 3 年以上
技術員	(受変電設備) (1) 高圧受電設備、高圧配電設備及びその他の設備の精密点検手入れ及び測定に関する軽作業の実施 (発電設備) (1) 高圧非常用予備発電設備、非常用予備発電設備及び発電設備の精密点検手入れ及び測定に関する軽作業の実施	(受変電設備) いずれか資格要件があるもの ・左記の業務について技師又は技師補の指示に従って作業を行う能力を有し、実務経験 3 年以上 ・第 1 種電気工事士 (発電設備) いずれか資格要件があるもの ・左記の業務について技師又は技師補の指示に従って作業を行う能力を有し、実務経験 3 年以上 ・特種電気工事士（非常用予備発電装置工事） ・自家用発電設備専門技術者

既存自動通報装置の利用届

独立行政法人都市再生機構業務受託者
株式会社URコミュニティ北海道住まいセンター
センター長 秋元 恵太 殿

(受注者)

下記の施設に設置されている自動通報装置を利用することを届け出ます。

記

施設名称	給水施設設置住棟番号	自動通報装置種別	備考

以 上

給水施設自動通報装置仕様書等

1 自動通報装置等の種類

各施設に設置されている自動通報装置等の種類は、以下のとおり。

①遠隔制御機能付の自動通報システム

異常警報の受付以外に給水施設の機器の監視、計測し、運転状況履歴管理及び専用ソフトにより遠隔制御を行えるシステム。

②データ伝送方式の自動通報システム

異常警報を受け、警報音とデータベースと照合し、モニターに施設名称や警報内容を表示するシステム。

③音声式自動通報システム

異常警報を電話により受け付け、自動通報装置は予め登録した内容を自動再生するシステム。

④常時監視を行っている中央監視室、防災センター等がある団地

大規模な団地や超高層住棟で常時、監視を行っている場合には、監視員から各施設担当者へ電話等により連絡する方式

⑤小規模な団地での連絡員による連絡

小規模な住棟（市街地）で入居されているお客様と契約し、連絡する方式

3 各自動通報装置の仕様

1) 遠隔制御機能付き自動通報システム(詳細は、「給水施設遠隔制御システム仕様書等」による)

(1) 遠隔制御端末装置

遠隔制御端末装置の規格は下記による。

a. 通信に関する仕様

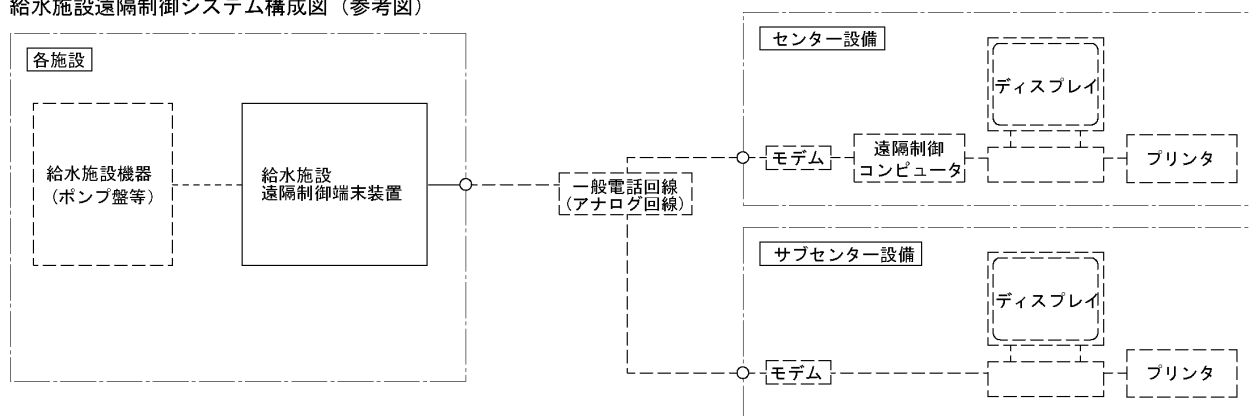
- | | |
|------------|---------------------------|
| (1) 適用回線 | 一般電話回線（アナログ回線） |
| (2) 選択信号形式 | パルスダイヤル（10／20pps）、トーンダイヤル |
| (3) ダイヤル桁数 | 最大 12 桁 |
| (4) 網制御 | AA 形（自動発着信） |
| (5) 同期方式 | 調歩同期式（非同期式） |
| (6) 通信速度 | 56000bps |
| (7) 通信規格 | V. 90／K56flex |
| (8) 通報先 | 最大 3 箇所 |
| (9) 通信レベル | －10dBm～－16dBm |
| (10) 適用規格 | 端末設備等技術基準による |

b. 一般事項

- | | |
|------------|------------------------|
| (1) デジタル入力 | 警報入力・監視入力、最大 48 点 |
| (2) パルス入力 | デジタル入力のうち、最大 6 点をパルス積算 |
| (3) アナログ入力 | 最大 16 点（DC4～20mA） |
| (4) デジタル出力 | 制御機能（8 項目） |

(5) 運転時間積算	デジタル入力のうち、最大 12 点の運転時間、運転回数の積算
(6) 流量積算	アナログ入力のうち、最大 4 量の積算
(7) データの蓄積	1 時間毎のデータを 4 日分メモリ内に蓄積
(8) データの送信	センター装置からの呼出による伝送
(9) 警報の発信	警報及び指定したデジタル入力の変化により、端末側から発信
(10) 被呼者不応答 に対する機能	通報先（最大 3 箇所）にリトライする （一定時間経過後 3 回まで通報動作を繰り返す）
(11) 入力検知時間	1 秒～300 秒の間で設定可能
(12) 試験方法	デジタル入力、デジタル出力の ON・OFF を LED ランプで表示
(13) 塩素ガス対策	プリント基板全体にワニスコーティング処理
(14) 電源ノイズ対策	電源ノイズ 1500V に耐えうること
(15) 雷対策	バリスターとアレスタを AC100V の入力部に設置
(16) 入力電源	AC100V 50Hz／60Hz
(17) 予備電源	リチウム電池（メモリ保護）
(18) 停電通報	一般回線用送信装置：ニッカド電池による
(19) 構造	ユニット構造
(20) 操作画面	カラー液晶タッチパネル（5.7 インチ）

給水施設遠隔制御システム構成図（参考図）



2) データー伝送方式による自動通報システム

（詳細は、「給水施設遠隔制御システム仕様書等」による）

基本仕様

[I] 概要

電話回線に接続し、非常（警報発生）の際に、あらかじめ設定した所定の通報先に、事故発生の情報（メッセージ）を自動的に通報する。

[II] 自動通報装置

自動通報装置の規格は下記による

a 通信に関する仕様

- | | |
|------------|---------------------------|
| (1) 適用回線 | 一般電話回線（アナログ回線） |
| (2) 選択信号形式 | パルスダイヤル（10／20pps）、トーンダイヤル |
| (3) ダイヤル桁数 | 最大 12 桁 |
| (4) 網制御 | AA 形／AM 形（自動発信） |
| (5) 同期方式 | 調歩同期式（非同期式） |
| (6) 通信速度 | 300bps |
| (7) 通信方式 | 半二重 |
| (8) 通信規格 | V. 90／K56flex |
| (9) 通報先 | 最大 3 箇所 |
| (10) 通信レベル | －10dBm～－16dBm |
| (11) 適用規格 | 端末設備等技術基準による |
| (12) 変調方式 | FSK |

b 一般事項

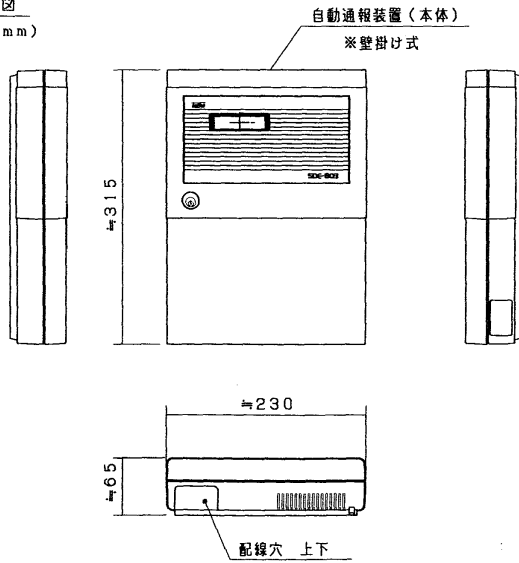
- | | |
|----------------------|--|
| (1) 警報点数 | 16 点（動作表示有）（各センサー毎に復旧信号を発報可） |
| (2) 複数及び同時入力 | 全入力情報を同時に送信可能 |
| (3) 局線話中検出 | 当該局線が話中の場合、切り換えにより、（イ）、（ロ）の動作が可能
（イ）警報発生を知らせる信号を通話者に送り、1 分後に強制切断する
（ロ）話中解除まで待機し、解除後に一連の動作を行う |
| (4) 被呼者不応答
に対する機能 | 通報先（最大 3 箇所）にリトライする
（一定時間経過後 3 回まで通報動作を繰り返す） |
| (5) 定時通報機能 | 毎月又は隔月に 1 回指定時刻に通報する機能があること |
| (6) 送出メッセージ | 受信装置の CRT 画面に定められたメッセージの表示及び印字出力すること |
| (7) 入力検知時間 | 1 秒～300 秒の間で設定可能なこと |
| (8) 試験 | 各センサー毎の試験が容易に可能なこと |
| (9) 塩素ガス対策 | プリント基板全体にワニスコーティング処理を施すこと |
| (10) 電源ノイズ性 | 電源ノイズ 1500V に耐えうること |
| (11) 雷対策 | バリスターとアレスタを AC100V の入力部に設置 |
| (12) 入力電源 | AC100V、50/60Hz |
| (13) 予備電源 | リチウム電池（メモリ保護） |
| (14) 停電通報 | 一般回線用送信装置：ニッカド電池による |
| (15) 使用温度範囲 | 0～40℃ |

はじめ録音された音声合成メッセージにより送出するものとする。

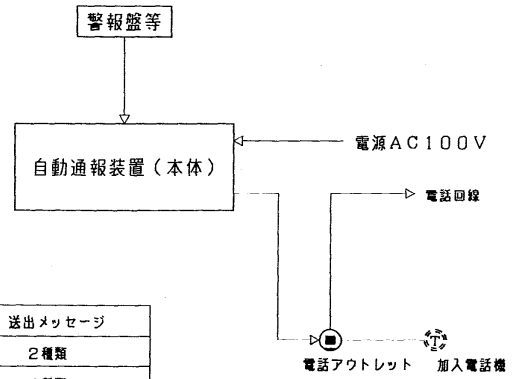
b 認定等

NTT（株）の定める技術基準に適合し、その認定を受けたものとする。

参考外形図
単位（mm）



システム基本系統図（例）



記号	送出メッセージ
（イ）	2種類
（ロ）	4種類
（ハ）	6種類
（ニ）	8種類

給水施設遠隔制御システム仕様書等

目 次

1. 給水施設遠隔制御システムの装置構成.....	2
1-1. 各装置の機能.....	2
2. 給水施設遠隔制御システム構成図.....	3
3. 給水施設遠隔制御システム端末装置の仕様.....	4
3-1. 基本機能説明.....	4
3-2. 遠隔制御端末装置 仕様.....	4
3-3. 自動通報装置 仕様.....	6
3-4. 製品寸法図.....	7
3-5. 遠隔制御端末装置 通信仕様書.....	9
3-6. 自動通報装置 通信仕様書.....	34

1 給水施設遠隔制御システムの装置構成

1-1 各装置の機能

(1) 遠隔制御端末装置

警報項目（警報信号）・監視項目（機器等運転信号、電源表示）・計測項目（機器等運転電流、水位等）・制御項目（流入弁強制運転、ポンプ強制運転等）の4項目の入出力ができるような構成となっている。

[機能]

- ① 各計測器からのデータを時間単位で処理し、データの蓄積は4日分行い、システムからの呼出しに応じてデータを転送する。
- ② 事故時には警報信号をシステムに発報する。
- ③ システムからの操作により機器の制御を行う。

(2) 自動通報装置

警報項目（警報信号）の1項目の入力ができるような構成となっている。

[機能]

- ① 事故時には警報信号をシステムに発報する。
- ② 定期通信（毎月又は隔月）を行う。

(3) システム構成

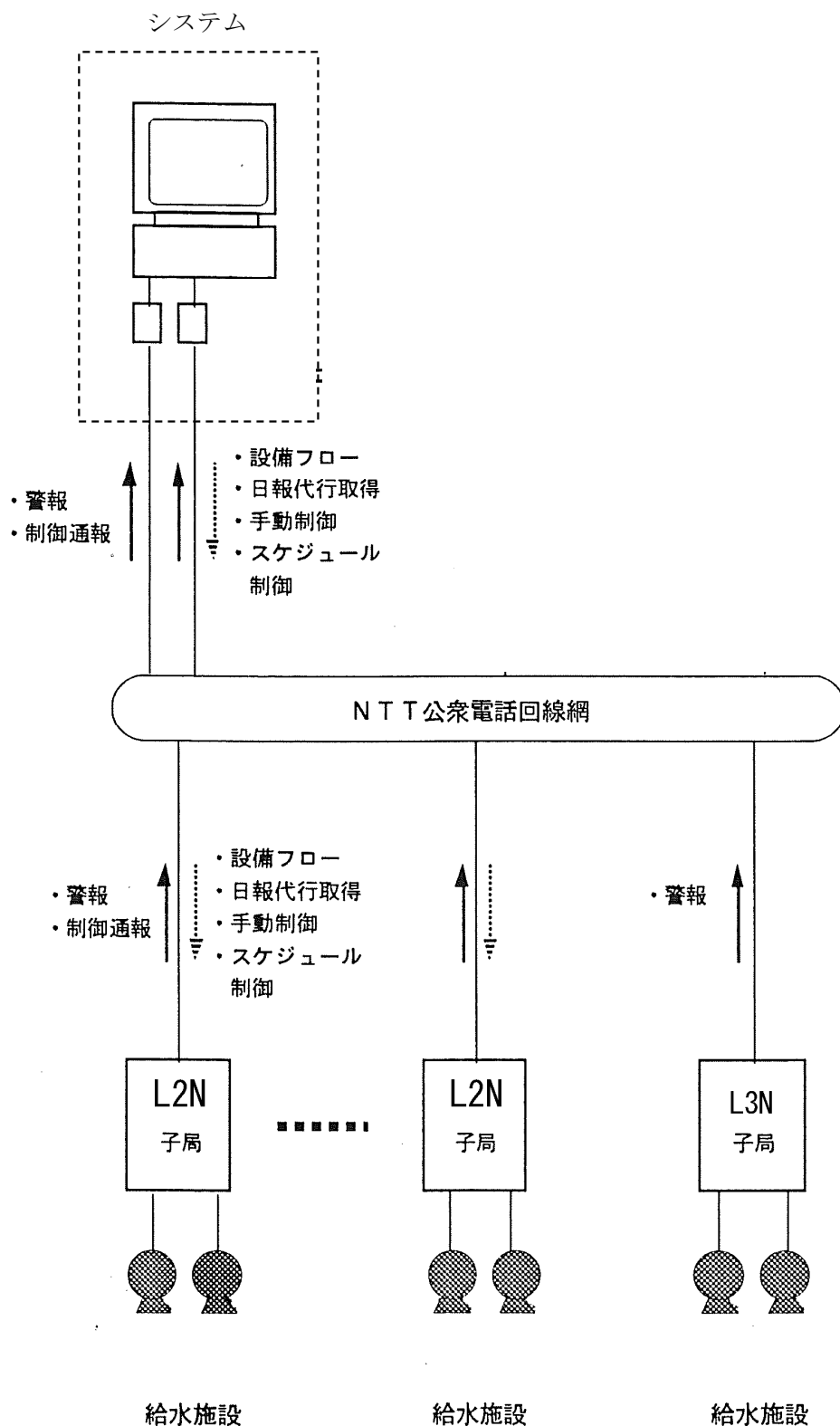
パソコン・ディスプレイ及び、プリンターとモデム等通信用機器で構成されている。

[機能]

- ① 施設を指定すると自動的に施設（端末装置）を呼出し、現在の運転状態及び、各種機器の計測値を画面上にグラフィック表示する。
- ② 計測データは、画面上でグラフ及び、一覧表（日報・月報・年報）として表示する。
- ③ 平日昼間の事故時等にシステムから信号を送ることにより、機器の運転を制御する。
（スケジュール制御：あらかじめ定められた時間に制御することもできる）
- ④ 端末装置に蓄積された各種計測データを1日1回、自動的に端末装置へ呼びに行き、そのデータを蓄積する。
- ⑤ 蓄積したデータから日報等を打ち出す。

2 給水施設遠隔制御システム構成図

遠隔制御端末装置が使用される給水遠隔制御システムの全体構成を下图に示す。



3. 給水施設遠隔制御システム端末装置の仕様

3-1. 基本機能説明

1) デジタル入力（警報・監視）とは、

警報・監視（動力電源表示、ポンプ等運転表示等）する項目で、無電圧の a 接点を入力する。

a 接点（接）でシステムフロー画面上で各機器等が赤色表示し、a 接点（断）で緑色表示する。尚、ポンプ故障の警報は、ポンプ運転表示の次（すぐ後）に入力する。

（システムのフロー画面上でポンプのシンボルが運転（赤色）・停止（緑色）・故障（橙色）の表示をするため）

また、デジタル入力モジュール（ユニット）は最大で 2 モジュールとなり、1 モジュールをポンプ等の運転時間、運転回数の積算処理（最大 12 点）指定ができ、2 枚目のモジュールをパルス入力（最大 6 点）し、積算処理指定（積算電力量・送水流量積算）可能である。

但し、各々の積算処理指定を同一のモジュール内で混在する事はできない。

2) アナログ入力（計測）とは、

アナログ入力できる信号は、DC4～20mA に限る。

ポンプの運転電流・受水槽水位・送水圧力等、電流変換器・アイソレータ（直流入力変換器）等を介して入力する。

また、アナログ入力のうち最大 3 点を積算電力量等の積算処理指定することができる。

3) デジタル出力（制御）とは、

受水槽への流入弁（電磁・電動弁等）及び、ポンプ等をシステムより強制制御する項目で端末装置から AC100V が出力される。

動力制御盤等に、AC100V プラグインリレーを設けて、その接点を強制制御を行う回路に使用する。

3-2. 遠隔制御端末装置 仕様

[規格及び基本機能]

- | | |
|----------------|---------------------------------------|
| 1) デジタル入力 | 標準 3 2 点（AC 1 0 0 V、動作表示有） |
| 2) パルス入力 | デジタル入力のうち最大 6 点をパルス入力として指定可能なこと。 |
| 3) アナログ入力 | 8 点（DC 4 ～ 2 0 m A）共通コモン |
| 4) デジタル出力 | 8 点（AC 1 0 0 V）リレー出力 |
| 5) 外部増設入出力ユニット | デジタル入力× 1 6 点、アナログ入力かける 8 点（オプション設定） |
| 6) 運転時間積算 | デジタル入力のうち最大 1 2 点を運転時間の積算処理に指定可能なこと。 |
| 7) 流量積算 | アナログ入力のうち最大 4 量を積算処理可能なこと。 |
| 8) データ蓄積 | 1 時間毎のデータを最大 4 日分蓄積すること。 |
| 9) データの伝送 | システムからの呼び出しによる伝送、定時に伝送すること。 |
| 10) 警報の発信 | 警報と指定したデジタル入力の変化を端末側から発信すること。 |
| 11) 通報先 | 最大 3 ヶ所 |
| 12) 被呼者不応答 | 通報先（最大 3 ヶ所）へのリトライ機能を有すること。
に対する機能 |
| 13) 入力見地時間 | 1 ～ 3 0 0 秒の範囲で監視、警報別に指定可能なこと。 |

14) ダイヤル桁数	最大12桁
15) 適用回線	N T T電話回線（アナログ回線）
16) 選択信号形式	パルスダイヤル（10／20 p p s）、トーンダイヤル（P B）
17) 網制御	A A形（自動発信／自動着信）
18) 通信速度	受信：最大 56,000bps、送信：最大 33,600bps
19) 通信規格	V.22bis/V.22
20) 同期方式	調歩同期式（非同期式）
21) 送信レベル	-10～-16 d B m
22) 使用温度範囲	0～40℃
23) 入力電源	A C 100 V、50／60 H z
24) 消費電力	150 V A以下
25) 予備電源	リチウム電池（メモリ保護） ニッカド電池（装置停電通報のみ） 停電時に入力データの伝送を行う場合は別途C V C Fが必要。
26) 塗装色	新J E M 5 Y 7／1 半艶 メラミン系塗装
27) パラメータ設定	発売時期 2003年9月以後 製品盤面タッチパ [®] ネルにて設定する。 発売時期 2003年8月以前 専用パ [®] ソコンソフトにて設定する。
28) 雷対策	バリスターとアレスタをAC100Vの入力部に設置

3-3. 自動通報装置 仕様

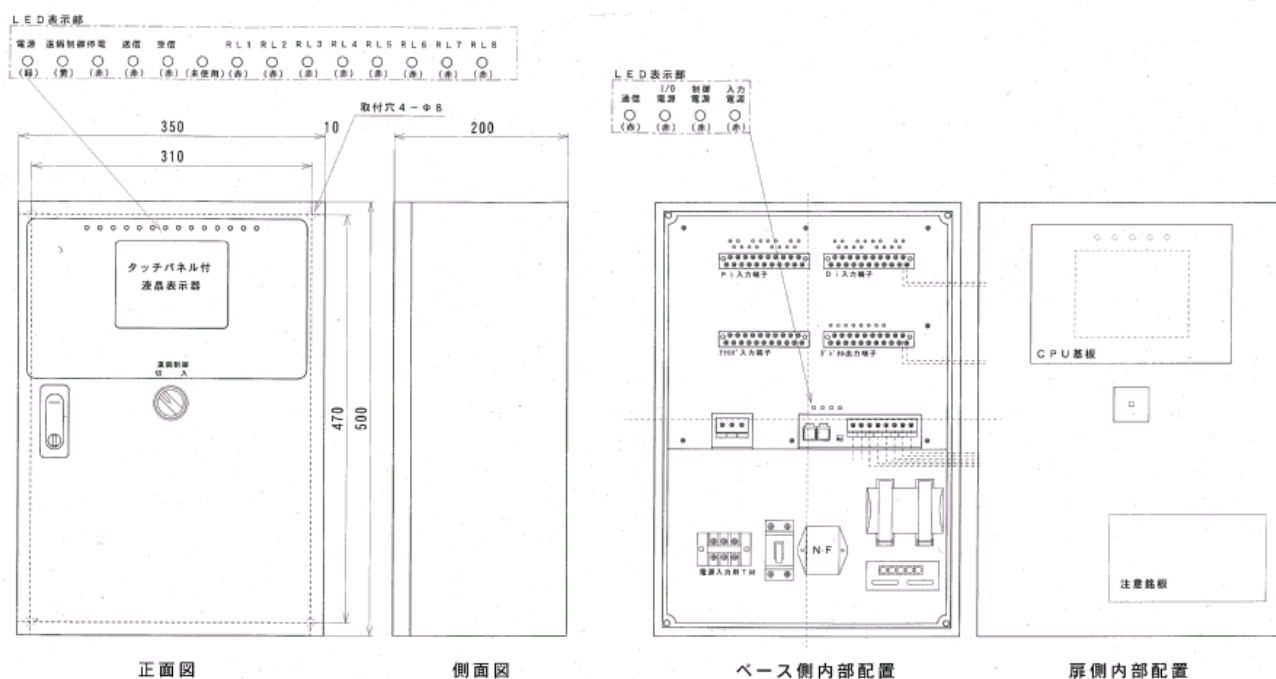
[規格及び基本機能]

- | | |
|-------------|---|
| 1) デジタル入力 | 最大16点 (AC100V、動作表示有) |
| 2) 警報の発信 | 警報と指定したデジタル入力の変化を端末側から発信すること。 |
| 3) 通報先 | 最大3ヶ所 |
| 4) 被呼者不応答 | 通報先 (最大3ヶ所) へのリトライ機能を有すること。
に対する機能 |
| 5) 入力見地時間 | 1～300秒の範囲で監視、警報別に指定可能なこと。 |
| 6) ダイヤル桁数 | 最大12桁 |
| 7) 適用回線 | NTT電話回線 (アナログ回線) |
| 8) 選択信号形式 | パルスダイヤル (10/20pps)、トーンダイヤル (PB) |
| 9) 網制御 | AA形 (自動発信/自動着信) |
| 10) 通信速度 | 受信: 300bps、送信: 300bps |
| 11) 通信規格 | V.22bis/V.22 |
| 12) 同期方式 | 調歩同期式 (非同期式) |
| 13) 送信レベル | -10～-16dBm |
| 14) 使用温度範囲 | 0～40℃ |
| 15) 入力電源 | AC100V、50/60Hz |
| 16) 消費電力 | 150VA以下 |
| 17) 予備電源 | リチウム電池 (メモリ保護)
ニッカド電池 (装置停電通報のみ)
停電時に入力データの伝送を行う場合は別途CVCFが必要。 |
| 18) 塗装色 | 新JEM 5Y7/1 半艶 メラミン系塗装 |
| 19) パラメータ設定 | 専用パソコンソフトにて設定する。 |

3-4. 製品寸法図

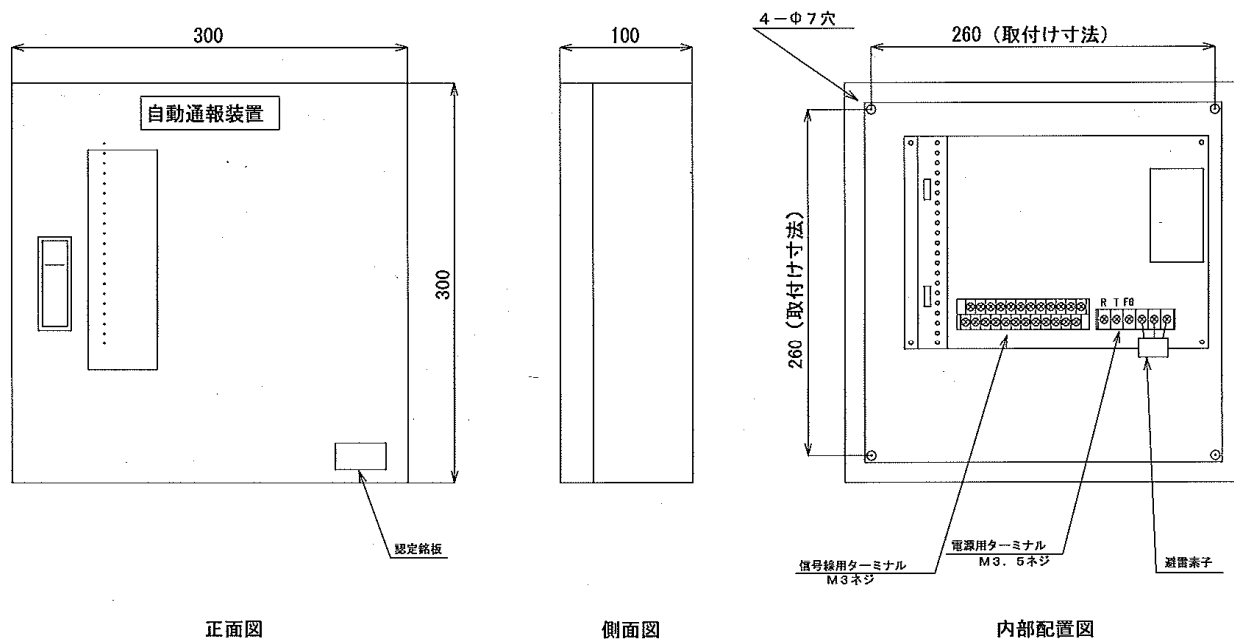
(1) 遠隔制御端末装置 (L 2 N) 寸法図 (発売時期 2003 年 9 月以後)

(下記は、デジタル入力 32 点の場合)

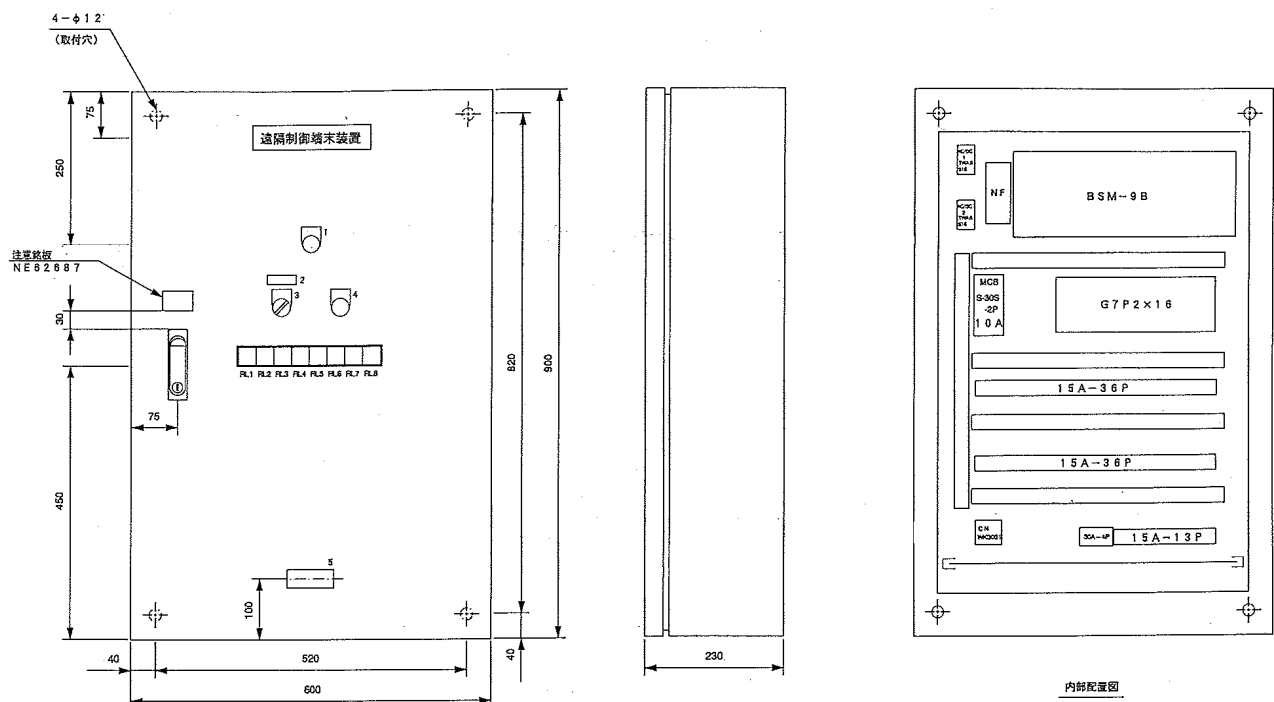


塗装色：外面、内面 マンセル5 Y 7 / 1 半艶 メラミン

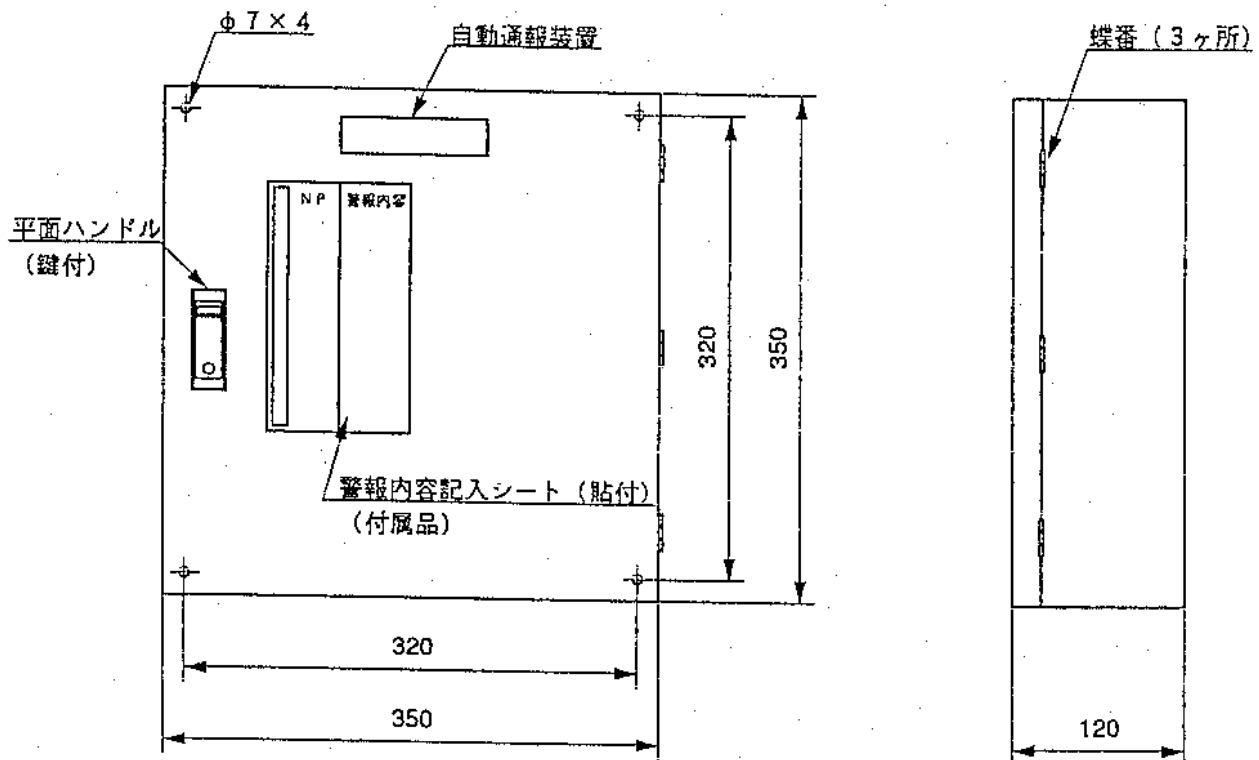
(2) 自動通報装置 (L 3 N) 寸法図 (発売時期 2004 年 2 月以後)



(3) 遠隔制御端末装置 (旧 L 2) (発売時期 2003 年 8 月以前)



(4) 自動通報装置 (旧 L 3) (発売時期 2004 年 1 月以前)



3－5．遠隔制御端末装置 通信仕様書

- 1) 本仕様は、端末とセンター装置パソコン間の通信電文、機能について記述します。
- 2) 遠隔制御端末装置の通信電文を次ページより定義します。

通信伝文パターン

PC主局 (PCから電話をかける)

「RING」3回後「CONNECT」で接続

A) 制御出力 (データ出力)

B) スケジュール運転パラメータ設定

C) 定時通報

D) 監視状態 read

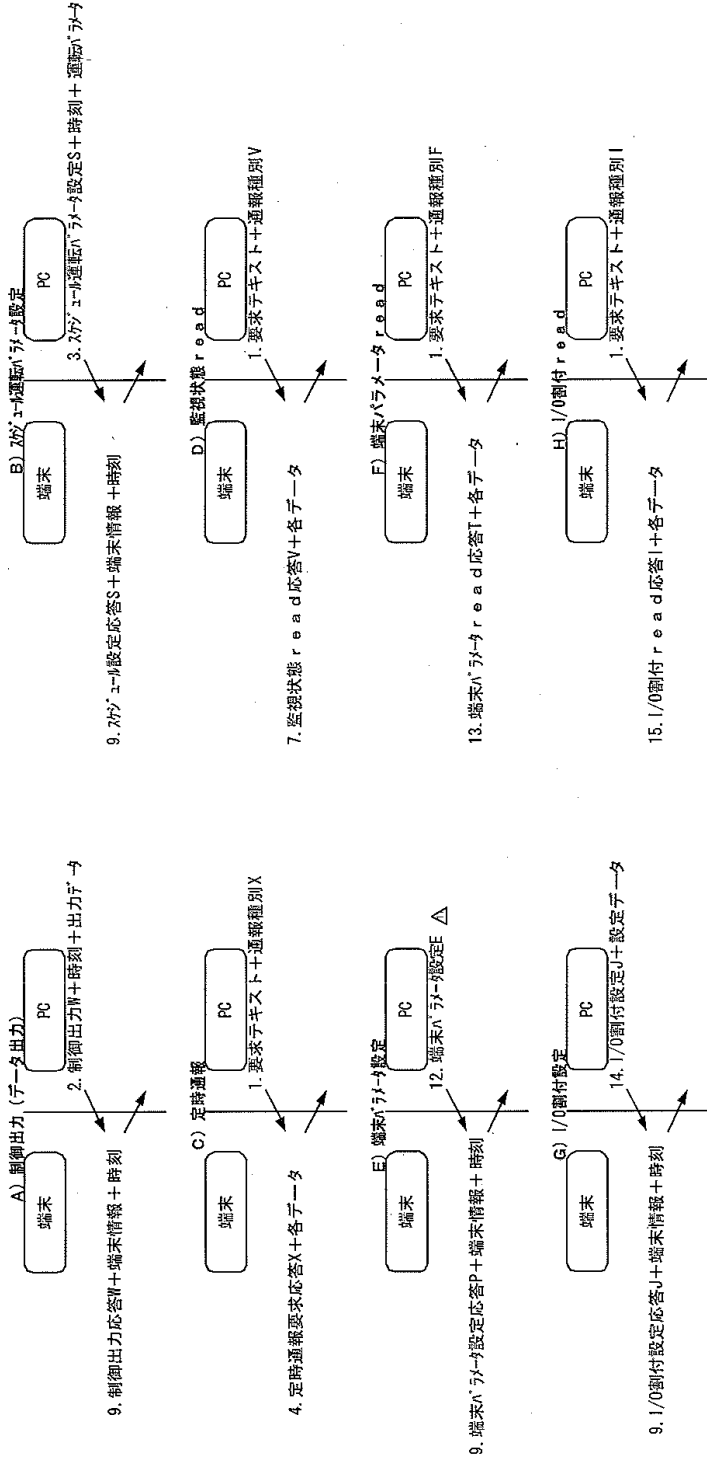
E) 端末パラメータ設定

F) 端末パラメータ read

G) I/O割付設定

H) I/O割付 read

「EOI+OK」受信時、電話切断



1. 要求テキスト

通 信 種 別	現在年月日時刻										サム		C R
	年	月	日	時	分	秒	10	100	1000	10000	100000	1000000	
1	1	1	10	10	4	1	10	100	1000	10000	100000	1000000	10
2	1	1	10	10	4	1	10	100	1000	10000	100000	1000000	10

項目	名称	データ長	内容
1	通報種別	1	X: 定時通報要求 Y: 警報通報要求 Z: テスト通報要求 R: スケジューリング状態読取 read V: 端始状態 read F: 端末パラメータ read I: I/O 割付 read K: テスト開始通報要求 L: テスト終了通報要求 G: I/O 通信異常通報要求 H: I/O 通信復旧通報要求
2	現在年月日時刻	10	年月日時刻を10進Asciiで設定する (例) 01年10月31日12時00分 →30 31 31 30 33 31 31 32 30 30

※端末の内部時計時刻の修正

端末とセンタ一局の時刻同期は、通報種別が

- ・ X: 定時通報要求
- ・ Z: テスト通報要求
- ・ 端末パラメータ設定要求の場合に行なう。

伝文の「年・月・日・時・分」を同期し、秒は修正しない。(元の値継続)

センタ一局の仕様により、毎正時の前後5分間は定時通報要求を出さないことになっているので、定時通報要求による通信において、正時データ処理が重複、または欠落しない。

テスト通報は、取説記述および運用により回避する。

※サム値の計算

S	可変長	通信コマンド	サム	C
T				R
X		例: Z0305081234	0 2 5 4	

サム計算対象

例: 03年05月08日12時34分のテスト通報 (Z) の場合、

文字 : Asciiコード

- "Z": 0x5A
- + "0": 0x30
- + "3": 0x33
- + "0": 0x30
- + "5": 0x35
- + "0": 0x30
- + "8": 0x38
- + "1": 0x31
- + "2": 0x32
- + "3": 0x33
- + "4": 0x34

0x0254

サムは、
Ascii: "0", "2", "5", "4"
(バイト: 0x30, 0x32, 0x35, 0x34)
となる。

サムが長伝文などにより、ex: "1", "2", "3", "4", "5", "6" など5桁以上になった場合は、右から4桁 "3", "4", "5", "6" となる。

2. 制御出力 (データ出力)

通報種別 S T X	現在年月日時刻					出力データ																C R		
	年	月	日	時	分	制御出力		制御出力		制御出力		制御出力		制御出力		制御出力		制御出力						
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			17
1 1							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
2							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	32	33

項目	名称	データ長	内容
1 通報種別		1	W: 制御出力 (データ出力)
2 現在年月日時刻		10	年月日時刻を10進Asciiで設定する (例) 01年10月31日12時00分 →30 31 31 30 33 31 31 32 30 30
3 出力データ		16	出力データを16バイトで設定する (例) 制御出力1をワにする場合 →"1000000000000000" 制御出力1をワにする場合 →"0100000000000000" (注意) 端元は、5桁処理を行っているので、"11"のように 0N/0Fを同時に設定しないこと

3. スケジュール運転パラメータ設定

S I X 通 報 種 別	現在年月日時刻										スケジュール運転パラメータ										C R サ ム		
	年	月	日	時	分	17 分目	27 分目	37 分目	47 分目	57 分目	67 分目	77 分目	87 分目										
						14	14	14	14	14	14	14	14										
1	1	10										112										4	1
																				124		128729	

項目	名称	データ長	内容
1 通報種別		1	S: スケジュール運転パラメータ設定
2 現在年月日時刻		10	年月日時刻を10進Asciiで設定する (例) 01年10月31日12時00分 →30 31 31 30 33 31 31 32 30 30
3 スケジュール運転パラメータ		112	17分毎に設定

3-1. スケジュール運転パラメータ 詳細 (1ページ分)

設定 種別	運転開始時刻				運転時間			
	年	月	日	時	分	分	分	分
1			10			3		

項目	名称	デフォルト	内容
1 設定種別		1	31H:パラメータ設定 30H:パラメータ解除 20H:パラメータクリア (注意) パラメータ解除とパラメータクリアは同一動作を行います。
2 運転開始時刻		10	年月日時刻を10進Asciiで設定する (例) 01年10月31日12時00分 →30 31 31 30 33 31 31 31 32 30 30
3 運転時間		3	0～999分を10進Asciiで設定

[illegible]

正時データ										
データ プロセ 数	積算	アナログスロート	1時間目 データ	2時間目 データ	...	95時間目 データ	96時間目 データ			
—	—	—	72	72	...	72	72			
2	1	1	1	1	1	1	1	4	1	
6917								7351	7355	7356

項目	名称	デフォルト	内容
1	Ver. No.	2	3.1を設定する
2	通報種別	1	X: 定時通報要求応答
3	交차コード	2	0.0~9.9の10進Asciiで設定
4	燃費ホコード	2	0.0~9.9の10進Asciiで設定
5	回地コード	3	0.0~9.9.9の10進Asciiで設定
6	探索No.	2	0.0~9.9の10進Asciiで設定
7	燃費Tel No.	12	端末Tel No.を10進Asciiで設定
8	通報日時	10	年月日時刻を10進Asciiで設定する (例) 01年10月31日12時00分 →30 31 31 30 33 31 31 32 30 30
9	バッテリー状態	3	AC電源・リチウム電池の状態をレポートする。 正常: 0 異常: 1

項目	名称	デマ長	内容
10	データ取得開始時刻	10	年月日時刻を10進Asciiで設定する (例) 01年10月31日12時00分 → 30 31 31 30 33 31 31 32 30 30 基本的には96時間前の日時をセットする。 ただし、設置から96時間経過以前は、設置して データ取得を開始した日時をセット
11	運転時間点数数	2	運転時間積算を行う点数をセットする。 00～12の10進Asciiで設定
12	当日運転時間データ	96	運転ON数、運転時間をセット
13	前日運転時間データ	96	運転ON数、運転時間をセット
14	前々日運転時間データ	96	運転ON数、運転時間をセット
15	前々々日運転時間データ	96	運転ON数、運転時間をセット
16	データブロック数	2	データブロック数(正時データ数)をセットする。 00～96の10進Asciiで設定
17	演算バルス	1	演算バルス点数をセットする。 0～6の10進Asciiで設定
18	アナログスロット	1	アナログスロット数をセットする。 0～2の10進Asciiで設定
19	アナログ積分	1	アナログ積分点数をセットする。 0～4の10進Asciiで設定
20	正時データ	6912	1時間7056バイトデータを96時間分セットする。 ただし、設置から96時間経過以前は、計測した データ分のみをセットする。 (データブロック数可変長)

4-1. 運転時間データ詳細(1日分)

1点目		2点目		3点目		4点目		5点目		6点目	
ON回数	ON時間 積算	ON回数	ON時間 積算	ON回数	ON時間 積算	ON回数	ON時間 積算	ON回数	ON時間 積算	ON回数	ON時間 積算
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
8		16		24		32		40		48	

7点目		8点目		9点目		10点目		11点目		12点目	
ON回数	ON時間 積算	ON回数	ON時間 積算	ON回数	ON時間 積算	ON回数	ON時間 積算	ON回数	ON時間 積算	ON回数	ON時間 積算
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
56		64		72		80		88		96	

項目	名称	データ長	内容
1	ON回数	4	1日分の運転ON回数をセットする。 0.000～FFFFの16進Asciiで設定 (単位: 回)
2	ON時間積算	4	1日分の運転時間をセットする。 0.000～FFFFの16進Asciiで設定 (単位: 分)

4-2. 正時データ詳細(1時間毎)

積算パルスデータ						アナログ入力データ												アナログ積分データ			
1点目	2点目	3点目	4点目	5点目	6点目	1スロット目						2スロット目						1量目	2量目	3量目	4量目
						1量目	2量目	3量目	4量目	5量目	6量目	7量目	8量目	1量目	2量目	3量目	4量目				
4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4
24						32												16			
24						32												16			

項目	名称	データ長	内容
1	積算パルスデータ	24	1時間分の積算パルス回数をセットする。 0000~FFFFの16進Asciiで設定 (単位: 回)
2	アナログ入力データ	32	正時データをセットする。 00~FFの16進Asciiで設定
3	アナログ積分データ	16	1時間分のアナログ積分値をセットする。 0000~FFFFの16進Asciiで設定

5. 警報通報要求応答

S T T X No.	Ver. No.	通 信 機 種 別	支 社 コ ー ド	電 話 番 号	国 地 コ ー ド	端 末 No.	端 末 I s l No.	通 報 日 時				デ ジ タ ル 入 力 カ ダ ー 数 (P)	デ ジ タ ル 入 力 カ ダ ー 数 (O1)	デ ジ タ ル 入 力 カ ダ ー 数 (O1)	ア ナ ロ グ 入 カ ダ ー	ア ナ ロ グ 入 カ ダ ー 数	ア ナ ロ グ 入 カ ダ ー 数	ア ナ ロ グ 入 カ ダ ー 数	デ ジ タ ル 入 カ ダ ー 数 (自 動 通 報)	自動通 報 メ タ リ タ イ プ	C R	
								年	月	日	時											
1	1	2	1	2	3	2	12	10	35	38	40	36	56	10510	139140	16	2	158	171	3	4	1
2	2	2	2	3	2	13	25	10	35	38	40	36	56	10510	139140	16	2	158	171	3	4	1
3	3	4	6	8	1	13	25	10	35	38	40	36	56	10510	139140	16	2	158	171	3	4	1
4	4	6	8	1	13	25	25	10	35	38	40	36	56	10510	139140	16	2	158	171	3	4	1

項目	名称	データ長	内容
13	デジタル(01)入カデータ	48	デジタル(01)入カデータをセツト 詳細は、5-2デジタル(Di)入カデータ詳細 詳細は、5-2デジタル(Di)入カデータ詳細
14	アナログ入カスロット数	1	アナログ入カスロット数をセツトする。 (標準時1、47.32μs時2)
15	アナログ入カデータ	32	アナログ入カデータをセツト 詳細は、5-3アナログ入カデータ詳細 詳細は、5-3アナログ入カデータ詳細
16	アナログ積分入カ数	1	アナログ積分入カ数をセツトする。 (0~4)
17	アナログ積分入カデータ	16	アナログ積分入カデータをセツト 詳細は、5-4アナログ積分入カデータ詳細 詳細は、5-4アナログ積分入カデータ詳細
18	デジタル入カ点 数(自動通報)	2	自動通報点数をセツト (予備用なので16固定)
19	自動通報データ	16	自動通報データをセツト (予備用なので0固定×16)
20	自動通報バッテリー状態	3	AC電源・リチウム電池・リチウム電池の状態をセツトする。 正常：0、異常：1 (予備用なので0固定)

項目	名称	データ長	内容
1	Ver. No.	2	3 1を設定する
2	通報種別	1	Y : 警報通報要求応答
3	受注コード	2	0 0 ~ 9 9 の10進ASCIIで設定
4	燃費所コード	2	0 0 ~ 9 9 の10進ASCIIで設定
5	地味コード	2	0 0 0 ~ 9 9 9 の10進ASCIIで設定
6	端末No.	2	0 0 ~ 9 9 の10進ASCIIで設定
7	端末Tel. No.	12	端末Tel. No. を10進ASCIIで設定
8	通報日時	10	年月日時刻を10進ASCIIで設定する (例) 0 1 年 0 月 3 1 日 1 2 時 0 0 分 → 30 31 31 30 33 31 31 32 30 30
9	バッテリー状態	3	AC電源 : 2が「電池」リチウム電池の状態をセットする。 正常 : 0 異常 : 1
10	デジタル入力点数 (PI)	2	PIピッチ内の警報、監視入力点数をセットする (1 6固定)
11	デジタル(P1)入力データ	16	デジタル(P1)入力データをセット 詳細は、5-デジタル (P1) 入力データ詳細
12	デジタル入力点数 (DI)	2	DIピッチ内の警報、監視入力点数をセットする (標準値 : 1 6、47が上限値 9 2)

5-1. デジタル (P i) 入力データ詳細

デジタル(Pi)入力データ															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
高	高	高	高	高	高	高	高	高	高	高	高	高	高	高	高
阻	阻	阻	阻	阻	阻	阻	阻	阻	阻	阻	阻	阻	阻	阻	阻
断	断	断	断	断	断	断	断	断	断	断	断	断	断	断	断
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

16

項目	名称	データ長	内容
1	デジタル(Pi)入力データ	16	Piモジュールの入力状態をセットする。 デジタルハルス入力に先頭から6点まで。 ・ デジタルハルス入力 (Pi-E) - ON : "Q" - OFF : "P" ・ 監視入力 (Pi-E) - ON : 31H("1") - OFF : 30H("0") ・ 監視入力 (Pi-W) - ON : 41H("A") - OFF : 40H("@") Piモジュール未実装時は20Hをセットする

5-2. デジタル (Di) 入力データ詳細

デジタル (Di) 入力データ																																																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48		
受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受	受
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

項目	名称	データ長	内容
1	デジタル (Di) 入力データ	48	Di: モジュールの入力状態をセットする。 運転時間積算入力先頭から6点まで。 ・運転時間積算入力 (Di-P) ON: "Q" OFF: "P" ・警報入力 (Di-E) ON: 31H("1") OFF: 30H("0") ・監視入力 (Di-W) ON: 41H("A") OFF: 40H("@") Di: モジュール未実装時、空き領域は20Hをセットする

5-3. アナログ入力カデータ詳細

アナログ入力カデータ												
1スロット目						2スロット目						
1 量目	2 量目	3 量目	4 量目	5 量目	6 量目	7 量目	8 量目	1 量目	2 量目	3 量目	4 量目	5 量目
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
32												
8 量目												
7 量目												
6 量目												
5 量目												
4 量目												
3 量目												
2 量目												
1 量目												

5-5. 自動通報データ詳細

自動通報データ詳細															
1 量目	2 量目	3 量目	4 量目	5 量目	6 量目	7 量目	8 量目	9 量目	10 量目	11 量目	12 量目	13 量目	14 量目	15 量目	16 量目
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16															

項目	名称	データ長	内容
1	アナログ入力カデータ	32	アナログ入力カデータをセットする。 00~FFF アナログ入力カモジュール未実装時は20Hをセットする。

項目	名称	データ長	内容
1	自動通報データ	16	自動通報入力カデータをセットする。 ON : 31H OFF : 30H (予備用なのでOFF固定)

5-4. アナログ積分入力カデータ詳細

アナログ積分入力カデータ															
1 量目	2 量目	3 量目	4 量目												
4	4	4	4	4											
16															

項目	名称	データ長	内容
1	アナログ積分入力カデータ	16	アナログ積分入力カデータをセットする。 000~FFFF アナログ積分入力カが未設定の場合は20Hをセットする。

6-1. スケジュール運転パラメータ詳細(1ブロック)

状態種別	運転開始時刻				運転時間			
	年	月	日	時	分	分	分	分
1			10			3		14

項目	状態種別	名称	データ数	内容
1			1	31H:登録済み 20H:登録無し
2		運転開始時刻	10	年月日時刻を10進Asciiで設定する (例)01年10月31日12時00分 →30 31 31 30 33 31 31 31 32 30 30
3		運転時間	3	0～999分を10進Asciiで設定

7. 監視狀態 read 応答

S Ver. I T X	通 信 機 種 別	支 社 コ ー ド	通 信 所 コ ー ド	団 地 コ ー ド	端 末 No.	通報日時			不 対 称 型	運 転 時 間 点 数	運 転 時 間 テ ー マ	デ ジ タ ル 入 力 点 数 (P)	デ ジ タ ル 入 力 テ ー マ (P)	デ ジ タ ル 入 力 点 数 (D)	デ ジ タ ル 入 力 テ ー マ (D)	種 別 バ ル ス	ア ナ ロ グ 入 カ ス ロ ット 数	ア ナ ロ グ 入 カ テ ー マ	ア ナ ロ グ 入 カ 線 分 数	ア ナ ロ グ 入 カ テ ー マ 種 分
						年	月	日												
1	2	1	2	2	12	10			3	2	96	2	16	2	48	1	1	32	1	16
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

[illegible]

項目	名称	デ-タ長	内容
1	Ver. No.	2	3.1を設定する
2	通報種別	1	V:監視状態 read 応答
3	支社コード	2	00~99の10進Asciiで設定
4	営業所コード	2	00~99の10進Asciiで設定
5	所在地コード	3	000~999の10進Asciiで設定
6	端末No.	2	00~99の10進Asciiで設定
7	端末Tel. No.	12	端末Tel. No. を10進Asciiで設定
8	通報日時	10	年月日時分を10進Asciiで設定する (例) 01年10月31日12時00分 →30 31 31 30 33 31 31 32 30 30
9	バッテリー状態	3	AC電源・リチウム電池・リチウム電池の状態をセットする。 正常: 0 異常: 1
10	運転時間点数	2	運転時間積算を行う点数をセットする。 (12固定)
11	当日運転時間データ	06	当日の運転ON回数、運転時間をセット 配置は、4-1運転時間データ詳細(1日分)と同様
12	デジタル入力点数 (Pi)	2	Pi:デジタル内の警報、監視入力点数をセットする (16固定)
13	デジタル(Pi)入力データ	16	デジタル(Pi)入力データをセット 配置は、5-1デジタル(Pi)入力データ詳細と同様
14	デジタル入力点数 (Oi)	2	Oi:デジタル内の警報、監視入力点数をセットする (標準時16、777777時32)
15	デジタル(Oi)入力データ	48	デジタル(Oi)入力データをセット 配置は、5-2デジタル(Oi)入力データ詳細と同様
16	積算バルス	1	Pi-P点数をセットする。 (6固定)
17	積算バルスデータ	24	1時間分の積算バルス回数をセットする。 0000~FFFFの16進Ascii x 6点分 空き領域は20H
18	アナログ入力カスロット数	1	アナログ入力カスロット数をセットする。 (標準時1、777777時2)
19	アナログ入力データ	32	アナログ入力データをセット 配置は、5-3アナログ入力データ詳細と同様
20	アナログ積分入力数	1	アナログ積分入力数をセットする。 (4固定)
21	アナログ積分入力データ	16	アナログ積分入力データをセット 配置は、5-4アナログ積分入力データ詳細と同様
22	警報発生フラグ	1	警報指定ビットに変化が生じたとき、1をセット 応答伝送後、0にリセット 変化なし: 0 変化あり: 1

項目	名称	デ-タ長	内容
23	制御状態	1	スケジュール制御または手動制御により出力ONになっている信号があるとき、1をセット 制御停止中: 0 制御中: 1
24	スケジュール状態	8	スケジュール制御により出力ONになっているブロックに1をセット 制御停止中: 0 制御ON中: 1
25	手動制御状態	8	手動制御により出力ONになっているブロックに1をセット 制御停止中: 0 制御ON中: 1
26	デジタル入力点数 (自動通報)	2	(16固定)
27	自動通報データ	16	自動通報データをセット (0固定 x 16点)
28	自動通報バッテリー状態	3	AC電源・リチウム電池・リチウム電池の状態をセットする。 正常: 0 異常: 1 (予備用なので0固定)

9. 制御出力応答、スケジュール設定応答、端末パラメータ設定応答、I/O割付設定応答

S T X	Ver. No.	通 信 種 別	支社 コード	営業所 コード	回地 コード	端末 No.	端末 Tel No.	通 報 日 時				バ ッ テ リ 状 態				
1	2	1	2	2	3	2	12	年	月	日	時	分	リ チ ウ ム 電 池	ニ ニ カ ド ウ ム	サ ム	C R
3	4	1	2	2	3	2	12	10	3	4	1	35	38	42	43	

項目	名称	データ長	内 容
1 Ver. No.		2	31を設定する
2 通報種別		1	W:制御出力応答 S:スケジュール設定応答 E:端末パラメータ設定応答 J:I/O割付設定応答
3 支社コード		2	00~99の10進Asciiで設定
4 営業所コード		2	00~99の10進Asciiで設定
5 回地コード		3	000~999の10進Asciiで設定
6 端末No.		2	00~99の10進Asciiで設定
7 端末Tel No.		12	端末Tel No. を10進Asciiで設定
8 通報日時		10	年月日時刻を10進Asciiで設定する (例)01年10月31日12時00分 →30 31 31 30 33 31 31 32 30 30
9 バッテリ状態		3	AC電源:ニッカ電池・リチウム電池の状態をセットする。 正常:0 異常:1

10. ENQ

項目	名称	データ長	内容
1	リクエストNo.	1	子局起動時の通報種別を設定する。 1: 警報通報 2: テスト通報 3: スケジュール制御運転/解除通報 4: 未使用 5: テスト開始通報 6: テスト終了通報 7: I/O通信異常通報 8: I/O通信復旧通報

10-1. ワークエリア詳細

1. 警報通報

SEQ No.	ワークエリア	未使用領域
1	16	4
2	14	2

SEQ No.
警報通報をする毎にNo. を増やす。
10進Asciiの000~99の範囲で設定
ワークエリア未使用領域は「0」をセット

※テスト通報・テスト開始通報・テスト終了通報
I/O通信異常通報・I/O通信復旧通報
では、ワークエリアは、未使用

3. スケジュール制御運転通報 3. スケジュール制御解除通報

スケジュール状態	ワークエリア	未使用領域
1 2 3 4 5 6 7 8	8	8

スケジュール状態
予定動作(運転/解除)後の状態を各ブロック毎に示す。
例 現在4ブロック目の運転開始時刻になった場合はスケジュール状態は、
00010000となる。
ワークエリア未使用領域は「0」をセット

11. NAK

NAK	リターン コード	C R	
1	2	1	
			3 4

項目	名称	データ長	内容
1	リターンコード	2	異常テキスト受信時のエラーコードを設定する 01H:ハリディエラー 02H:オーバーランエラー 03H:フレンジングエラー 04H:プロトコルエラー 05H:サムチェックエラー

12. 端末パラメータ設定 (新型端末の新機能)

通報日時		支社コード		団体コード		端末No.		監視検知時間		端末Tel No.		第一親局Tel No.		第二親局Tel No.		第三親局Tel No.		キャリア回線出力		サム		CR	
通報日時	分	支社コード	団体コード	端末No.	監視検知時間	端末Tel No.	第一親局Tel No.	第二親局Tel No.	第三親局Tel No.	キャリア回線出力	サム	CR											
1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

項目	名称	データ型	内容
1	通報種別	1	E: 端末パラメータ設定△
2	通報日時	10	年月日時刻を10進Asciiで設定する (例) 01年10月31日12時00分 →30 31 31 30 33 31 31 32 30 30
3	支社コード	2	00~99の10進Asciiで設定
4	営業所コード	2	00~99の10進Asciiで設定
5	団体コード	3	000~999の10進Asciiで設定
6	端末No.	2	00~99の10進Asciiで設定
7	監視検知時間	3	000~300の10進Asciiで設定
8	監視検知時間	3	000~300の10進Asciiで設定
9	端末Tel No.	12	端末Tel No. を10進Asciiで設定
10	第一親局Tel No.	12	第一親局Tel No. を10進Asciiで設定
11	第二親局Tel No.	12	第二親局Tel No. を10進Asciiで設定
12	第三親局Tel No.	12	第三親局Tel No. を10進Asciiで設定
13	回線種類	1	0: プッシュ回線 1: ダイヤル回線(10pps) 2: ダイヤル回線(20pps)
14	キャリア出力レベル	1	0:-10dBm 1:-11dBm 2:-12dBm 3:-13dBm 4:-14dBm 5:-15dBm 6:-16dBm

※モデム通信による端末パラメータ設定は、「端末パラメータ設定画面」、「端末パラメータ設定画面」表示中は無効とする。
伝文内容読み捨て、応答は返す。

14. I/O割付設定 (新型端末の新機能)

送信 データ 形式	現在年月日時刻		Ai1信号設定	Ai2信号設定	Pi信号設定	Di1信号設定	Di2信号設定	Di3信号設定	サム	C R
	年	月	日	分	1~8信号設定	1~16信号設定	1~16信号設定	1~16信号設定		
1	1	10	8	8	16	16	16	16	4	1
2	12	20	28	44	80	92	96	97		

項目	名称	データ長	内容
1	通報種別	1	J: I/O割付設定
2	現在年月日時刻	10	年月日時刻を10進Asciiで設定する (例) 01年10月31日12時00分 →30 31 31 30 33 31 31 32 30 30
3	Ai1各信号設定	8	信号1~8の割付をコードで指定 A: Ai-Aとして使用 I: Ai-Iとして使用 例: AAAAIIII
4	Ai2各信号設定	8	信号1~8の割付をコードで指定 A: Ai-Aとして使用 I: Ai-Iとして使用 例: IIIIIIIII
5	Pi各信号設定	16	信号0~15の割付をコードで指定 P: Pi-Pとして使用 E: Pi-Eとして使用 W: Pi-Wとして使用 例: PPPPEEWWWWWWWWWW

項目	名称	データ長	内容
6	Di1各信号設定	16	信号0~15の割付をコードで指定 P: Di-Pとして使用 E: Di-Eとして使用 W: Di-Wとして使用 例: PPPPPPPPPPPPPPPWW
7	Di2各信号設定	16	信号0~15の割付をコードで指定 P: Di-Pとして使用 E: Di-Eとして使用 W: Di-Wとして使用 例: EEEEEEEWWWWWWWW
8	Di3各信号設定 (予備)	16	信号0~15の割付をコードで指定 P: Di-Pとして使用 E: Di-Eとして使用 W: Di-Wとして使用 例: EEEEEEEWWWWWWWW

※モデム通信によるI/O割付設定は、「I/O割付(Ai)画面」「I/O割付(Pi)画面」「I/O割付(Di)画面」表示中は無効とする。
伝文内容読み捨て、応答は返す。

15. I/O割付read応答 (新型端末の新機能)

[illegible]

項目	名称	データ長	内容
1	Ver. No.	2	31を指定する
2	通報種別	1	I: I / O 割付 read 込番
3	支社コード	2	00～99の10進Asciiで設定
4	送受所コード	2	00～99の10進Asciiで設定
5	同地コード	3	000～999の10進Asciiで設定
6	端末No.	2	00～99の10進Asciiで設定
7	端末Tel. No.	12	端末Tel. No. を10進Asciiで設定
8	通報日時	10	年月日時刻を10進Asciiで設定する (例) 01年10月31日12時00分 →30 31 31 31 31 32 30 30
9	バッテリー状態	3	AC電源・ニカド電池・リチウム電池の状態を表わす。 正常： 0 異常： 1
10	A i 1 名信号号設定	8	信号1～8の割付をコードで指定 A : A i - Aとして使用

項目	名称	データ長	内容
13	D i 1 名信号号設定	16	信号0～15の割付をコードで指定 P : D i - Pとして使用 E : D i - Eとして使用 W : D i - Wとして使用 例 : PPPPPPPPppppwwww
14	D i 2 各信号号設定	16	信号0～15の割付をコードで指定 P : D i - Pとして使用 E : D i - Eとして使用 W : D i - Wとして使用 例 : EEEEEEEENNNNNWWW
15	D i 3 各信号号設定 (予備)	16	信号0～15の割付をコードで指定 P : D i - Pとして使用 E : D i - Eとして使用 W : D i - Wとして使用 例 : EEEEEEEENNNNNWWW

3－6．自動通報装置 通信仕様書

- 1) 本仕様は、端末とセンター装置パソコン間の通信電文、機能について記述します。
- 2) 自動通報装置の通信電文を次ページより定義します。

3. 通信伝文

3.1 新型 L3 端末通信伝文仕様

新型 L3 端末の通信伝文を次ページより定義します。

3.2 伝文形式

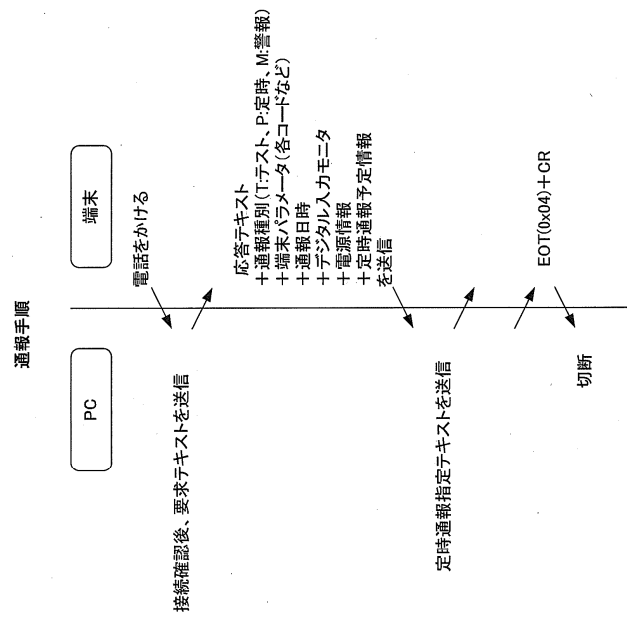
(1) 要求・通報・定時通報指定メッセージ

S T X	テキスト	サム C R
1	64	4 1
		65 69 70

通信伝文パターン

端末主局（端末から電話をかける）

- 1) 「ATD+No」ダイヤル後「CONNECT」で接続
- 2) PCからの要求テキストを受信
- 3) 要求テキスト受信後、応答テキスト送信
- 4) 定時通報指定テキストを受信
- 5) 「EOI+CR」受信時、電話切断



3.3.1. 要求テキスト

現在年月日時刻									
年			日			時			分
10			11			54			65
1			4			1			69 70

項目	名称	データ長	内容
1	現在年月日時刻	10	年月日時刻を数字で設定する (例) 0 1 年 1 0 月 3 1 日 1 2 時 0 0 分 - 30 31 31 30 33 31 31 32 30 30

※新型13端末は本要求データより、時刻のずれを修正する。

※サム値の計算

S	T	X	通信コマンド (64/バイト) 例:Z0305081234	サム 0254	C	R
---	---	---	-------------------------------------	------------	---	---

サム計算対象

例:Z0305081234の場合、

文字:Asciiコード
"Z":0x5A
+ "0":0x30
+ "3":0x33
+ "0":0x30
+ "5":0x35
+ "0":0x30
+ "8":0x38
+ "1":0x31
+ "2":0x32
+ "3":0x33
+ "4":0x34
0x0254

サムは、
Ascii: "0", "2", "5", "4"
(バイト: 0x30, 0x32, 0x35, 0x34)
となる。

サムが長文などにより、ex: "1" "2" "3" "4" "5" "6"
など5桁以上になった場合は、右から4桁
"3", "4", "5", "6"
となる。

1

69 70

付木の拡張用
(20H)で埋められている

3.3.3. 定時通報指定テキスト構成

子局定時通報日		子局定時通報時刻		予備		サム		C R	
子局定時通報隔月	子局定時通報日	子局定時通報時刻	子局定時通報時刻	予備	予備	サム	サム	C R	C R
1 1	2	4	4	57		4		1	
1 2	4	8	55	69	70				

項目	名称	フォーマット	内容
1	子局定時通報隔月	1	毎月：0 (30H) 奇数月：1 (31H) 偶数月：2 (32H)
2	子局定時通報日	2	子局で指定した定時通報日を1日～28日の範囲で設定する
3	子局定時通報時刻	4	子局で指定した定時通報時刻を設定する (24時間の形式) 通報日時の時分と同一の形式
4	予備	57	(20H)で埋める

1	NAK	リタート	CR	1
2				2
3				3
4				4

自動通報装置の設置報告書

独立行政法人都市再生機構業務受託者
株式会社URコミュニティ北海道住まいセンター
センター長 秋元 恵太 殿

(受注者)

下記の通りに自動通報装置を設置したので報告します。

記

施設名称	給水施設設置住棟番号	設置日	備考

以 上

給水施設維持管理業務特記仕様書

1 業務の対象

本業務の対象は、発注者の管理する賃貸住宅団地内に設置された給水施設のうち、別表1「給水施設一覧表」に掲げる給水施設とする。

2 適用法令等

本業務は、仕様書に定めるもののほか、水道法（昭和32年法律第177号、以下「水道法」という。）、電気事業法（昭和39年法律第170号、以下「電気事業法」という。）、電気設備に関する技術基準を定める省令（平成9年通商産業省令第52号）、労働安全衛生規則（昭和47年労働省令第32号）、その他関係法令、地方公共団体が定める条例及び独立行政法人都市再生機構電気工作物保安規程（平成16年7月1日規程第46号）及び独立行政法人都市再生機構電気工作物保安業務実施細則（平成16年7月1日達第22号）（以下「保安規程」という。）により実施するものとする。

3 業務の内容

受注者は、別表1「給水施設一覧表」に掲げる給水施設について、居住者等への水の供給にあたり、水質の維持、緊急事故等の防止のため、次に掲げる業務を仕様書の定めるところにより実施するものとする。また、点検は巡回方式により実施するものとし、日常点検、1ヶ月点検、3ヶ月点検及び定期点検の点検周期が均等になるよう計画するものとする。

なお、電気設備のうち自家用電気工作物に係る業務については、「自家用電気工作物維持管理業務特記仕様書」の定めるところにより実施する。

点検実施項目は、別表2「専用水道施設、簡易専用水道施設維持管理表」、別表3「小規模水道施設維持管理表」及び別表4「直結増圧給水施設維持管理表」及び別表5「一般用電気工作物維持管理表」に基づき点検を実施することとし、点検者及び点検頻度は次による。

(1) 日常点検、1ヶ月点検及び3ヶ月点検業務

① 日常点検業務

専用水道施設、簡易専用水道施設について、技術者が月3回以上施設の設備機器類の点検を行う業務。

② 1ヶ月点検業務

小規模水道施設について、技術者が月1回以上施設の設備機器類の点検を行う業務。

③ 3ヶ月点検業務

直結増圧給水施設について、技術者が年3回以上施設の設備機器類の点検を行う業務。

(2) 定期点検業務（1ヶ月点検、1年点検）

① 専用水道施設、簡易専用水道施設について、主任技術者が月1回以上施設の設備機器類の点検を行う業務及び年1回以上施設の設備機器類の点検を行う業務。なお、1ヶ月点検には日常点検項目、1年点検には1ヶ月点検及び日常点検項目を含む。

② 小規模水道施設、直結増圧給水施設について、主任技術者が年1回以上施設の設備機器類の点検を行う業務。なお、年1回以上の点検には小規模水道施設の1ヶ月点検及び直結増圧給水施設の3ヶ月点検項目を含む。

(3) 水質検査

次の機会において水質検査を実施し、その結果を担当職員へ報告する。

① 日例水質検査

水道法第20条により実施する水質検査で、1日1回行う業務。（専用水道施設のみ対象とする。）

② 定期水質検査

簡易専用水道施設について月 1 回以上、小規模水道施設について月 1 回以上、必須 9 項目（一般細菌、大腸菌、塩化物イオン、有機物、pH 値、味、臭気、色度、濁度）の水質検査を行う業務。

③ 水質確認

水道用水供給事業者におけるペルフルオロオクタンスルホン酸及びペルフルオロオクタン酸の水質について月 1 回確認を行う業務（専用水道施設のみ対象とする。）

(4) 緊急事故処理対応業務

24 時間全日給水施設の機器の故障等に対応処置する業務。

(5) 小修理工事

点検業務において発見された不良箇所及び経常的に生じる不具合や損耗について、事故等の発生を防止または発生した場合に担当職員の指示により実施する小規模な修繕工事。（緊急対応及び復旧対応作業が必要な業務含む）

(6) 公的機関等の立会い等

主任技術者は、管理技術者への担当職員からの指示に基づき、保健所等公的機関における立入り検査等において、現地立会いを行う業務。また、水道技術管理者が実施する巡回視察においては、管理技術者が立会いを行うものとし、その場合は施設規模に関わらず実施するものとする。

(7) 施設検査（法定検査）

簡易専用水道施設について、水道法第 34 条の 2 第 2 項、同法施行規則第 56 条に基づく検査を行う業務。なお、検査は厚生労働大臣の登録を受けた検査機関へ依頼し、(6)に基づき立会うものとし、検査結果を担当職員へ報告する。

【※条例等で別途検査が規定されている場合は追記すること。】

4 業務の実施等

(1) 点検班の構成等

受注者は業務の実施に際し業務区分毎の業務担当者による点検を行うものとし、点検班の編成表、業務担当者名簿（別添様式 2）、緊急事故連絡先一覧表（任意様式）及び資格証の写しを契約後速やかに発注者に提出すること。なお、受注者は業務担当者の変更、資格の喪失等によりその内容が変更となる場合は速やかに発注者に報告するものとする。

(2) 点検実施計画書等

受注者は、業務の実施に先立ち、あらかじめ次の内容について、担当職員と協議を行い「施設点検計画表」（別添様式 1）を作成し、担当職員からその承諾を受けるものとする。

① 施設内の清掃と敷地内の清掃等や水道の汚染防止に関すること。

② 図面等の整備に関すること。

③ 水質検査の記録の保存に関すること。

④ 断水時等の対応について

⑤ 感染症に関すること。

⑥ 衛生管理や定期の健康診断に関すること。

⑦ 施設内の工事等立会いに関すること。

⑧ その他

(3) 業務の実施

受注者は、業務の工程を「施設点検計画表」（別添様式 1）を標準として、実施するものとする。

(4) 業務の実施時間等

受注者は、原則として発注者の就業時間内に業務を実施するものとし、月曜日～土曜日において行うものとする。但し、緊急事故対応、応急処置等を施す業務の実務時間については、

この限りではない。なお、緊急事故対応は緊急通報を受けた時点より速やかに業務担当者が現地へ到着、対応するものとする。

(5) 官公庁等への協議、届出等

受注者は、業務の実施に当たり、所轄保健所等及び担当職員へ遅滞なく必要な協議、報告等を行うものとする。

(6) 保安用具等の整備、着用

受注者は、労働安全衛生規則に基づき保安用具等の整備し、絶縁用保護具を用いて、業務を実施するものとする。

(7) 遵守義務

業務に従事する者は、担当職員が水質維持等のためにする指示に従わなければならない。

5 管理技術者、業務担当者の区分・資格等

受注者は、共通仕様書の別表 3-1「業務区分と資格要件(給水施設)」に従いそれぞれの業務について、資格を有する者に業務を実施させるものとする。

6 安全対策

受注者は、業務に従事する者以外の立入りを防ぐ措置及び危険箇所の危険表示等について、担当職員の指示により防護処置を行うものとする。

7 運転操作等

給水施設の運転又は停止等を行う場合は、事前に担当職員に指示を受け実施することとし、その対象となる住戸に対し共用部分への周知ビラの掲示・広報を行うこと。なお、運転・停止とは計画又は緊急事故等において給水施設の運転又は停止作業を実施し、居住者の生活に支障が発生する場合をいう。

8 応急措置等

受注者は、緊急事故が発生した場合、ただちに作業を中止し、応急措置を講じるとともに、管理技術者は担当職員に報告するものとする。

9 工具の携行

(1) 受注者は、業務の実施に当り、必要な測定器及び工具等を携行するものとする。

(2) 受注者は、業務の実施に当り測定に使用する計器類は、事前に計器校正を行ったものを使用するものとする。

(3) 受注者は、業務を処理するために要する水質検査器具、薬剤、燃料等の消耗品（月次点検、年次点検を含む日常的または定期的に使用するものを除く）に係る費用については、発注者と協議のうえ、別途請求できるものとする。

10 業務の報告

受注者は、次のとおり業務結果の報告を行うものとする。報告時期は発注者の指示によるが、安全上、緊急性が高いと判断されるものについては、速やかに担当職員に報告するとともに、その対応等について指示を受けるものとする。

(1) 給水施設管理日報の報告

別表 6「給水施設管理日報」により報告するものとする。

(2) 給水施設管理月報の報告

別表 7「給水施設管理月報」により報告するものとする。

(3) 日例水質検査の報告

発注者が指示した様式により報告するものとする

(4) 定期水質検査の報告

公立の保健所、厚生労働大臣認定の試験機関及び水道法第 20 条に規定する認定機関により水質検査を行い、その結果を報告するものとする。(簡易専用水道施設、小規模水道施設が対象)

(5) 事故処理の報告

別表 8「給水等施設事故処理報告書」により報告するものとする。

(6) 不具合箇所の報告

別表 9「不具合箇所報告書」により報告するものとする。

(7) 業務報告日等

上記(1)～(6)の業務報告日については、担当職員の指示を受けるものとする。

11 居住者への周知等

受注者は、緊急事故時により停電、断水等が発生する場合は、発注者の指示により影響を及ぼす全ての住戸にチラシ等の方法により、速やかに当該住戸に周知を行うこと。作業完了後についても各住戸について、復旧後に事故等が発生しないことを確認すること。

また、緊急事故時の他、ポンプの試験実施の際、構造上断水が生じる場合は、担当職員と事前に協議し、居住者等へ事前周知を行うこと。

なお、周知に要する費用については、発注者と協議のうえ、別途請求できるものとする。

12 その他

(1) 施設に立入る場合は必ず手指をアルコール等で消毒すること。

(2) 受注者は、施設に立入る者に対して、水道法第 21 条及び同法施行規則第 16 条に規定する健康診断(検便)をおおむね 6 ヶ月ごとに 1 回行い、適合の証明書を担当職員へ提出すること。

(3) 水道事業体等の工事に伴う立会い等、点検業務以外での断水や濁水防止の措置としてバルブ操作を行うこと。この場合の費用については別途精算する。

(4) 発注者が作成する水質検査計画書のための基礎資料の整備を行うこと。

(5) 水質に異常の疑いがある時は、直ちに担当職員に報告を行い、指示を受け採水、検査を行うこと。但し、検査費用は別途精算する。

以 上

給水施設一覧表

別表1

住まいセン ター	団地名	施設名	給水戸数				給水施設			工水中水 施設	ポンプ				受水槽 全容量	高置高架水槽			非常用装置
			給水戸数 合計	賃貸戸数	分譲戸数	その他 戸数	給水種別	給水方式	流量制御方式		ポンプ台数	減菌ポンプ 台数	増圧ポンプ 台数	排水ポンプ 台数		高置高架 水槽有無	高置高架 水槽基数	高置高架 水槽 全容量	
北海道-1	札幌南3条第1	札幌南3条第1	111	111			直結増圧	直結増圧	インバータ制御	無	2		2						自動通報(L3)
北海道-1	札幌琴似第1	札幌琴似第1	112	112			直結増圧	直結増圧	インバータ制御	無	2		2						自動通報(L3)
北海道-1	札幌南3条第2	札幌南3条第2	112	112			直結増圧	直結増圧	インバータ制御	無	2		2	2					自動通報(L3)
北海道-1	札幌北12条	札幌北12条	72	72			簡易専用	圧送	インバータ制御	無	2		2		19				自動通報(L3)
北海道-1	札幌琴似第2	札幌琴似第2	140	140			簡易専用	圧送	インバータ制御	無	2		2	2	40				自動通報(L3)
北海道-1	札幌北1条	札幌北1条	45	45			簡易専用	高置		無	2				32	高置	2	5	自動通報(L3)
北海道-1	札幌狸小路	札幌狸小路	117	117			簡易専用	高置		無	4			6	60	高置	2	9	自動通報(L3)
北海道-1	東札幌6条	東札幌6条NO1	237	237			簡易専用	高置		無	2				119	高置	2	17	自動通報(L3)
北海道-1	東札幌6条	東札幌6条NO2	162	162			簡易専用	高置		無	2				66	高置	1	14	自動通報(L3)
北海道-1	東札幌6条	東札幌6条NO3	84	84			簡易専用	高置		無	2				42	高置	1	8	自動通報(L3)
北海道-1	新木の花	新木の花 No.1	113	113			簡易専用	圧送	インバータ制御	無	3		3	1	39				自動通報(L3)
北海道-1	新木の花	新木の花 No.2	126	126			簡易専用	圧送	インバータ制御	無	4		4	1	68				自動通報(L3)
北海道-1	札幌菊水3条	札幌菊水3条	156	156			直結増圧	直結増圧	インバータ制御	無	2		2	1	-				自動通報(L3)
北海道-1	札幌本郷	札幌本郷	140	140			簡易専用	圧送	インバータ制御	無	2		2	1	63				自動通報(L3)
北海道-1	札幌菊水	札幌菊水	91	91			簡易専用	圧送	インバータ制御	無	2		2	2	18				自動通報(L3)
北海道-1	札幌北11条	札幌北11条	140	140			簡易専用	高置		無	2			2	60	高置	2	15	自動通報(L3)
北海道-1	札幌北24条	札幌北24条	170	170			簡易専用	圧送	インバータ制御	無	2		2	2	38				自動通報(L3)
北海道-1	花川中央	花川中央	430	430			簡易専用	圧送	インバータ制御	無	3		3	1	253				自動通報(L3)
北海道-1	札幌北10条	札幌北10条	91	91			簡易専用	圧送	インバータ制御	無	4		4	2	42				自動通報(L3)

項目		清掃 整理 整頓	目視 点検	動作 確認	調整	点検内容	1年 点検	1ヶ月 点検	日常 点検	チェッ ク欄
量水器 (親メーター)	・ 量水器及び量水器ボックスの異常の有無の点検	●				・ 清掃（土、ごみなどの除去）			●	
			●			・ 水漏れ、ガラス部の破損、量水器箱内汚れ、水溜り確認・清掃等			●	
	・ 使用水量は点検の都度記録し、使用水量の変動確認		●			・ 指針の作動時の状況（遅速、乱行、不進行）確認			●	
			●			・ 指針値の記録			●	
			●			・ 給水量（月単位）、電気使用量との比較		●		
受水槽	・ 水槽内の汚れ等の状況、また槽外よりの汚染の恐れの有無の点検	●				・ 周辺の清掃、整理整頓			●	
			●			・ 槽外の点検（目視）			●	
			●			・ 水槽内の汚れの状況（目視）			●	
			●			・ 受水槽清掃時に槽内部の破損、水漏れ、亀裂、雨水の浸入等状況点検	●			
	・ 水位制御装置に破損、損傷、著しい腐食の有無の点検		●			・ 電極ボックス及び電極（錆、腐食、欠落）の確認		●		
				●		・ 電極長の確認	●			
				●		・ ボールタップの水漏れ、詰まり、作動の確認		●		
			●			・ 電磁弁の作動状況を確認する（異音、振動、過熱等）			●	
			●			・ 水位制御機器のケーブル類との接続の点検		●		
			●			・ 受水槽清掃時槽内部より点検	●			
				●		・ ボールタップの動作、バルブ開閉		●		
				●		・ 電磁弁、バルブ開閉		●		
	・ 定水位弁等の作動状態を点検・確認			●		・ 定水位弁動作確認（定水位弁の動作音など）		●		
				●		・ 定水位弁動作確認（電磁弁の動作に異常がないか点検する）			●	
				●		・ 定水位弁動作確認（副弁ボールタップ開に異常がないか点検する）			●	
				●		・ 定水位弁停止時間測定		●		
				●				●		
	・ オーバーフロー管、通気管、水抜管の防虫網の目詰まり破損等があれば清掃または取替を行う	●				・ 防虫網の清掃		●		
			●			・ 防虫網の破損等の応急処置			●	
				●		・ 防虫網の修理又は取替		●		
			●			・ 吐水口空間・クロス接続の確認	●			
	・ マンホール、トラップ、基礎、架台等の異常の有無の点検		●			・ マンホール、蓋等の施錠確認		●		
			●			・ マンホール、蓋等のパッキンの劣化状況の確認		●		
			●			・ 外観の点検（著しい腐食、破損、損傷）		●		
			●			・ 外観の点検（槽内の確認含む）		●		
高置・高架水槽・中間水槽	・ 水槽内の汚れ等の状況、槽外からの汚染の恐れの有無の点検	●				・ 周辺の清掃、整理整頓		●		
			●			・ 槽外の点検（目視）		●		
			●			・ 水槽内の汚れの状況（目視）		●		
			●			・ 受水槽清掃時に槽内部の破損、水漏れ、亀裂、雨水の浸入等状況点検	●			
	・ 水位制御装置に破損、損傷の有無の点検		●			・ 電極ボックス及び電極（錆、腐食、欠落）の確認		●		
				●		・ 電極長の確認	●			
	・ 水位制御機器のケーブル類との接続状態の確認		●			・ 水位制御機器のケーブル類との接続の点検		●		
			●					●		
	・ オーバーフロー管、通気管、水抜管の防虫網の目詰まり破損等の有無の確認	●				・ 防虫網の清掃		●		
			●			・ 防虫網の破損等		●		
				●		・ 防虫網の修理又は取替		●		
			●			・ マンホール、蓋等の施錠確認		●		
	・ マンホール、トラップ、基礎、架台等の異常の有無の点検		●			・ 外観の点検（著しい腐食、破損、損傷）		●		
			●			・ 外観の点検（槽内の確認含む）		●		
配管及び弁類 給水施設の露出配管	・ 配管、弁類、給水栓の漏水、腐食等の有無の点検		●			・ 水漏れ、著しい腐食、軽微な塗装補修			●	
	・ フート弁開閉		●			・ 水落ち（止水状況を点検する）			●	
	・ フート弁開閉時のワイヤーの作動確認			●		・ 受水槽清掃時にフート弁のワイヤーの劣化状態の確認	●			
	・ 支持金具のゆるみ、調整を行う				●	・ 支持金具締め付け		●		
	・ 弁類を動作確認及び調整			●		・ 受水槽清掃時に必要なバルブの動作確認	●			
	・ 逆止弁の点検			●		・ 水漏れ、動作確認		●		
	・ 減圧弁、一次圧力調整弁の点検		●			・ 圧力計指示値の確認、異常な音の確認		●		
	・ 集中減圧弁の点検		●			・ 異常な音（1次2次側の圧力確認）		●		
	・ フレキ管の点検		●			・ 亀裂等の有無の確認		●		
	・ 防露、塗装の損傷等の確認		●			・ 外観の点検（剥がれ、著しい腐食、破損）		●		
ポンプ類 (排水ポンプ含む)	共通架台の排水口の清掃	●				・ 詰まり清掃			●	
	・ ポンプの外観、音、振動、温度		●			・ 本体の著しい腐食、軸受け部、運転中、開始、停止等の異常の有無の確認			●	
	ポンプの圧力計、電流計の指示等の点検			●		・ 電流計、圧力計の確認			●	
	・ 空気抜きコックの動作の点検、調整				●	・ その都度コックを調整しエアを抜く			●	
	・ 基礎、架台等の異常の有無の点検		●			・ 外観の点検（破損、損傷）			●	
			●			・ 異常でないこと（適下量、熱）			●	
	・ 水封部（グランドパッキンなど）の磨耗等を点検、調整			●		・ 調整			●	
				●		・ 劣化時取替		●		
			●			・ 取付け状態、著しい偏芯、発熱等の有無の確認			●	
	・ カップリングの磨耗等を点検		●			・ ポンプの芯ずれ確認	●			
				●					●	
	・ 複数のポンプが設置されている場合は、各ポンプの運転時間が均等になるように操作する（操作可能な機器を対象）			●		・ 適切にポンプ切替操作の作動確認			●	
	・ ポンプの追従運転の確認			●		・ 追従運転の確認（追従運転が可能な施設）		●		
	・ 潤滑油、グリースの残量、劣化等を点検、調整		●			・ 軸受けの油、グリース量、劣化程度の異常の有無の確認		●		
				●		・ 補充（一体型を除く）		●		
電動機	・ 異常、異臭及び異常な温度上昇の有無の点検		●						●	
	・ 回転方向の確認		●			・ 概ね 1 月ごと		●		

項目		清掃・ 整理・ 整頓	目視 点検	動作 確認	調整	点検内容	1年 点検	1ヶ月 点検	日常 点検	チェッ ク欄
圧力タンク方式 (蓄圧タンク、セッ プロー方式含む)	・ 圧力スイッチの動作確認		●			・ 設定値との確認			●	
	・ 圧力スイッチの設定値の調整				●	・ 設定値を正常な値にする			●	
	・ 自動起動・停止の確認			●		・ 起動・停止の動作確認（屋上設置含む）			●	
	・ 自動空気補給装置の動作確認			●		・ 屋上に圧力タンク等が設置されている場合		●		
				●		・ 空気補給器の動作確認		●		
	・ タンク外部の水漏れ、著しい腐食の有無の点検		●			・ タンク外部の水漏れ、著しい腐食の点検			●	
	・ 電磁弁の異常の有無の点検		●			・ 電磁弁の開閉確認		●		
	・ 安全弁等の安全装置の点検		●			・ 変形、損傷、水漏れの有無の確認			●	
	・ 始動頻度の点検（回数表示設置機器を対象）			●		・ 始動頻度の確認		●		
インバータ方式	・ 蓄圧タンク、ヘッダー、附属配管等の漏水、亀裂、ガタ、著しい腐食の有無の点検		●			・ 外観点検（目視）			●	
	・ 盤内及び周囲環境の確認		●			・ 温度、湿度、塵埃の確認			●	
	・ 装置全般の異常振動、音の有無の点検		●			・ うなり、異常発熱			●	
	・ 冷却ファンの清掃及び異常振動、音の有無の点検		●			・ 冷却ファン・フィルターのゴミ詰まりの除去、ファンの回転確認			●	
	・ 電動機の振動、騒音、温度等の点検		●			・ 異常音			●	
	・ 圧力タンク内の封入圧の確認（少水量停止用）			●		・ エアゲージにて封入圧を確認、補充		●		
計測機器類	・ 過熱防止弁は正常か		●			・ 水漏れ、腐食、詰まりの有無の確認		●		
	・ 流量計		●			・ 計器類の指針の記録・点検			●	
	・ 送水圧計		●			・ 計器類の指針の記録・点検			●	
滅菌装置	・ 自動記録計の作動確認			●		・ 作動状態の確認			●	
				●		・ インキ不足の場合は補充、取替			●	
	＜常時使用している施設＞ ・ 注入ポンプの作動状況の点検、調整 ・ 注入量と濃度の点検、調整 ・ 注入管のつまり等の有無の点検			●		・ 液漏れ、動作確認			●	
				●		・ 必要に応じ修理及び取替		●		
			●			・ 薬液使用量の記録、必要な都度補充及び薬液管理			●	
				●		・ 詰まりの確認		●		
	＜緊急時使用する施設＞ ・ 薬液を点検、補充 ・ 作動確認		●			・ 漏れ、破損していないか点検（目視の範囲）		●		
				●		・ 薬液管理（必要な都度）必要な都度補充及び薬液管理			●	
				●		・ 正常に動作しているか確認			●	
非常用エンジン	・ 適宜試運転を行い、音、振動、計器類の指示、排気管、排気の状態を確認負荷運転をする		●			・ 音、振動、計器類の確認		●		
				●		・ 運転状況の点検 月1回起動状況確認		●		
	・ 燃料油は原則として、3時間程度運転できる量を確保			●		・ 燃料の保管状況の確認、給油、給油量の記録			●	
	・ バッテリー液の量及び比重電圧を試運転前に点検、調整			●		・ バッテリー異常の確認、液の確認、補充		●		
	・ 注油、オイル交換、クリーナー類の清掃並びに交換	●				・ 清掃			●	
				●		・ オイルの確認、クリーナー類の清掃		●		
	・ 冷却水には冬場に予想される低気温に応じた量の不凍液を注入する（水道水冷却の場合はボルトアップの点検とタンク内の発錆状況の確認と清掃を行う）			●		・ 補充		●		
	・ 全般的な確認をする（警報等の作動試験を含む）			●		・ 非常用エンジン総合点検（エンジンオイルの量や汚れ、冷却水は量や汚れ及び漏れ、駆動用ベルトの張り損傷具合、損傷、及び取り付け状態、焼損などを点検）	●			
				●			●			

項目		清掃 整理 整頓	目視 点検	動作 確認	調整	点検内容	1年 点検	1ヶ月 点検	チェッ ク欄
量水器 (親メーター)	・ 量水器及び量水器ボックスの異常の有無の点検	●				・ 清掃（土、ごみなどの除去）		●	
			●			・ 水漏れ、ガラス部の破損、量水器箱内汚れ、水溜り確認・清掃等		●	
	・ 使用水量は点検の都度記録し、使用水量の変動確認		●			・ 指針の作動時の状況（遅速、乱行、不進行）確認		●	
			●			・ 指針値の記録		●	
			●			・ 給水量（月単位）、電気使用量との比較		●	
受水槽	・ 水槽内の汚れ等の状況、また槽外よりの汚染の恐れの有無の点検	●				・ 周辺の清掃、整理整頓		●	
			●			・ 槽外の点検(目視)		●	
			●			・ 水槽内の汚れの状況(目視)		●	
			●			・ 受水槽清掃時に槽内部の破損、水漏れ、亀裂、雨水の浸入等状況点検	●		
	・ 水位制御装置に破損、損傷、著しい腐食の有無の点検		●			・ 電極ボックス及び電極(錆、腐食、欠落)の確認		●	
				●		・ 電極長の確認	●		
				●		・ ボールタップの水漏れ、詰まり、作動の確認		●	
			●			・ 電磁弁の作動状況を確認する（異音、振動、過熱等）		●	
			●			・ 水位制御機器のケーブル類との接続の点検		●	
			●			・ 受水槽清掃時槽内部より点検	●		
				●		・ ボールタップの動作、バルブ開閉		●	
				●		・ 電磁弁、バルブ開閉		●	
	・ 定水位弁等の作動状態を点検・確認			●		・ 定水位弁動作確認(定水位弁の動作音など)		●	
				●		・ 定水位弁動作確認(電磁弁の動作に異常がないか点検する)		●	
				●		・ 定水位弁動作確認(副弁ボールタップ開に異常がないか点検する)		●	
				●		・ 定水位弁停止時間測定		●	
	・ オーバーブロー管、通気管、水抜管の防虫網の目詰まり破損等があれば清掃または取替を行う	●				・ 防虫網の清掃		●	
			●			・ 防虫網の破損等の応急処置		●	
				●		・ 防虫網の修理又は取替		●	
			●			・ 吐水口空間・クロスコネクションの確認	●		
	・ マンホール、タラップ、基礎、架台等の異常の有無の点検		●			・ マンホール、蓋等の施錠確認		●	
			●			・ マンホール、蓋等のバック金の劣化状況の確認		●	
			●			・ 外観の点検（著しい腐食、破損、損傷）		●	
			●			・ 外観の点検（槽内の確認含む）		●	
高置・高架水槽・中間水槽	・ 水槽内の汚れ等の状況、槽外からの汚染の恐れの有無の点検	●				・ 周辺の清掃、整理整頓		●	
			●			・ 槽外の点検(目視)		●	
			●			・ 水槽内の汚れの状況(目視)		●	
			●			・ 受水槽清掃時に槽内部の破損、水漏れ、亀裂、雨水の浸入等状況点検	●		
	・ 水位制御装置に破損、損傷の有無の点検		●			・ 電極ボックス及び電極(錆、腐食、欠落)の確認		●	
				●		・ 電極長の確認	●		
	・ 水位制御機器のケーブル類との接続状態の確認		●			・ 水位制御機器のケーブル類との接続の点検		●	
	・ オーバーブロー管、通気管、水抜管の防虫網の目詰まり破損等の有無の確認	●				・ 防虫網の清掃		●	
			●			・ 防虫網の破損等		●	
				●		・ 防虫網の修理又は取替		●	
	・ マンホール、タラップ、基礎、架台等の異常の有無の点検		●			・ マンホール、蓋等の施錠確認		●	
			●			・ 外観の点検（著しい腐食、破損、損傷）		●	
			●			・ 外観の点検（槽内の確認含む）		●	
配管及び弁類 給水施設の露出配管	・ 配管、弁類、給水栓の漏水、腐食等の有無の点検		●			・ 水漏れ、著しい腐食、軽微な塗装補修		●	
	・ フート弁開閉		●			・ 水落ち（止水状況を点検する）		●	
	・ フート弁開閉時のワイヤーの作動確認			●		・ 受水槽清掃時にフート弁のワイヤの劣化状態の確認	●		
	・ 支持金具のゆるみ、調整を行う				●	・ 支持金具締め付け		●	
	・ 弁類を動作確認及び調整			●		・ 受水槽清掃時に必要なバルブの動作確認	●		
	・ 逆止弁の点検			●		・ 水漏れ、動作確認		●	
	・ 減圧弁、一次圧力調整弁の点検		●			・ 圧力計指示値の確認、異常な音の確認		●	
	・ 集中減圧弁の点検		●			・ 異常な音（1次2次側の圧力確認）		●	
	・ フレキ管の点検		●			・ 亀裂等の有無の確認		●	
	・ 防露、塗装の損傷等の確認		●			・ 外観の点検（剥がれ、著しい腐食、破損）		●	
ポンプ類 (排水ポンプ含む)	・ 共通架台の排水口の清掃	●				・ 詰まり清掃		●	
	・ ポンプの外観、音、振動、温度		●			・ 本体の著しい腐食、軸受け部、運転中、開始、停止等の異常の有無の確認		●	
	・ ポンプの圧力計、電流計の指示等の点検			●		・ 電流計、圧力計の確認		●	
	・ 空気抜きコックの動作の点検、調整				●	・ その都度コックを調整しエアを抜く		●	
	・ 基礎、架台等の異常の有無の点検		●			・ 外観の点検（破損、損傷）		●	
	・ 水封部（グランドパッキングなど）の磨耗等を点検、調整		●			・ 異常でないこと（適下量、熱）		●	
				●		・ 調整		●	
				●		・ 劣化時取替		●	
	・ カップリングの磨耗等を点検		●			・ 取付け状態、著しい偏芯、発熱等の有無の確認		●	
			●			・ ポンプの芯ずれ確認	●		
	・ 複数のポンプが設置されている場合は、各ポンプの運転時間が均等になるように操作する（操作可能な機器を対象）			●		・ 適切にポンプ切替操作の作動確認		●	
	・ ポンプの追従運転の確認			●		・ 追従運転の確認（追従運転が可能な施設）		●	
	・ 潤滑油、グリースの残量、劣化等を点検、調整		●			・ 軸受けの油、グリース量、劣化程度の異常の有無の確認		●	
					●	・ 補充（一体型を除く）		●	
電動機	・ 異常、異臭及び異常な温度上昇の有無の点検		●					●	
	・ 回転方向の確認		●			・ 概ね1月ごと		●	

項目		清掃・ 整理・ 整頓	目視 点検	動作 確認	調整	点検内容	1年 点検	1ヶ月 点検	チェッ ク欄
圧力タンク方式 (蓄圧タンク、セッ トロー方式含む)	・ 圧カスイッチの動作確認		●			・ 設定値との確認		●	
	・ 圧カスイッチの設定値の調整				●	・ 設定値を正常な値にする		●	
	・ 自動起動・停止の確認			●		・ 起動・停止の動作確認（屋上設置含む）		●	
				●		・ 屋上に圧力タンク等が設置されている場合		●	
	・ 自動空気補給装置の動作確認			●		・ 空気補給器の動作確認		●	
	・ タンク外部の水漏れ、著しい腐食の有無の点検		●			・ タンク外部の水漏れ、著しい腐食の点検		●	
	・ 電磁弁の異常の有無の点検		●			・ 電磁弁の開閉確認		●	
	・ 安全弁等の安全装置の点検		●			・ 変形、損傷、水漏れの有無の確認		●	
	・ 始動頻度の点検（回数表示設置機器を対象）			●		・ 始動頻度の確認		●	
インバータ方式	・ 蓄圧タンク、ヘッダー、附属配管等の漏水、亀裂、ガタ、著しい腐食の有無の点検		●			・ 外観点検（目視）		●	
	・ 盤内及び周囲環境の確認		●			・ 温度、湿度、塵埃の確認		●	
	・ 装置全般の異常振動、音の有無の点検		●			・ うなり、異常発熱		●	
	・ 冷却ファンの清掃及び異常振動、音の有無の点検		●			・ 冷却ファン・フィルタのごみ詰まりの除去、ファンの回転確認		●	
	・ 電動機の振動、騒音、温度等の点検		●			・ 異常音		●	
	・ 圧力タンク内の封入圧の確認（少水量停止用）			●		・ エアゲージにて封入圧を確認、補充		●	
	・ 過熱防止弁は正常か		●			・ 水漏れ、腐食、詰まりの有無の確認		●	
計測機器類	・ 流量計		●			・ 計器類の指針の記録・点検		●	
	・ 送水圧計		●			・ 計器類の指針の記録・点検		●	
	・ 自動記録計の作動確認			●		・ 作動状態の確認		●	
				●		・ インキ不足の場合は補充、取替		●	
滅菌装置	・ <常時使用している施設> ・ 注入ポンプの作動状況の点検、調整 ・ 注入量と濃度の点検、調整 ・ 注入管のつまり等の有無の点検			●		・ 液漏れ、動作確認		●	
				●		・ 必要に応じ修理及び取替		●	
			●			・ 薬液使用量の記録、必要な都度補充及び薬液管理		●	
				●		・ 詰まりの確認		●	
	・ <緊急時使用する施設> ・ 薬液を点検、補充 ・ 作動確認		●			・ 漏れ、破損していないか点検（目視の範囲）		●	
				●		・ 薬液管理（必要な都度）必要な都度補充及び薬液管理		●	
				●		・ 正常に動作しているか確認		●	
非常用エンジン	・ 適宜試運転を行い、音、振動、計器類の指示、排気管、排気の状態を確認負荷運転をする		●			・ 音、振動、計器類の確認		●	
				●		・ 運転状況の点検 月1回起動状況確認		●	
	・ 燃料油は原則として、3時間程度運転できる量を確保			●		・ 燃料の保管状況の確認、給油、給油量の記録		●	
	・ バッテリー液の量及び比重電圧を試運転前に点検、調整			●		・ バッテリー異常の確認、液の確認、補充		●	
	・ 注油、オイル交換、クリーナー類の清掃並びに交換	●				・ 清掃		●	
				●		・ オイルの確認、クリーナー類の清掃		●	
	・ 冷却水には冬場に予想される低気温に応じた量の不凍液を注入する（水道水冷却の場合はボルトアップの点検とタンク内の発錆状況の確認と清掃を行う。）			●		・ 補充		●	
	・ 全般的な確認をする（警報等の作動試験を含む）			●		・ 非常用エンジン総合点検（エンジンオイルの量や汚れ、冷却水は量や汚れ及び漏れ、駆動用ベルトの張り損傷具合、損傷及び、取り付け状態、焼損などを点検）	●		
				●			●		

項目		清掃 整理 整頓	目視 点検	動作 確認	調整	点検内容	1年点検	3ヶ月 点検	チェッ ク欄
量水器 (親メーター)	外観		●			量水器及び量水器ボックス周辺の漏水確認 ・水漏れ		●	
	(親メーター設置施設を対象)		●			量水器及び量水器ボックスの異常の有無を確認 ・ガラス部の破損、量水器箱内汚れ、水溜り確認・清掃等		●	
			●			使用水量は点検の都度記録し使用水量の変動確認 ・指針の作動時の状況(遅速、乱行、不進行)確認 ・指針値の記録 ・給水量(月単位)、電気使用量との比較		●	
ユニット部	逆流防止弁		●			漏水確認		●	
				●		差圧試験による逆流の有無の確認 ※単式で点検により断水が生じる場合は、担当職員と居住者への周知方法等につき事前に協議する事	●		
			●			逃し弁からの漏水確認		●	
	ストレーナ		●			水漏れ等の有無の確認		●	
					●	分解清掃(断水が生じる場合は目視点検のみ) ※配管等の取り外しが必要な場合の点検方法は担当職員と協議する事	●		
	仕切弁		●			漏水確認		●	
	ドレン配管		●			詰まり等の有無の確認		●	
	圧力タンク		●			水漏れ、損傷等の有無の確認(封入圧の確認)		●	
	圧力センサ		●			設定圧力と計器指針との差異を確認		●	
配管及び弁類	外観		●			腐食・損傷・水漏れ等の有無の確認		●	
	配管・接続部		●			漏水、腐食、損傷、剥離、結露等の有無の確認		●	
	保温材		●			損傷、剥離の有無の確認		●	
	フレキ		●			漏水、腐食、損傷、剥離、結露等の有無の確認		●	
	逆止弁・仕切弁		●			漏水、腐食、剥離、結露等の有無の確認		●	
	支持金物		●			損傷、剥離、腐食の有無の確認		●	
			●			支持金物・伸縮管・配管等の異常の有無の確認		●	
	架台		●			損傷、変形等異常の有無の確認		●	
	非常用給水栓		●			漏水、腐食、損傷、変形以上等の有無の確認		●	
ポンプ類	軸封部		●			メカニカルシールからの漏水確認		●	
	軸受部		●			作動状態及び異常音の有無の確認		●	
	発熱		●			発熱等異常の有無の確認		●	
	振動・発熱		●			振動及び発熱等の異常の有無の確認		●	
	外観		●			腐食・損傷、塗装剥離等の有無の確認		●	
制御装置	アースの接続		●			アースの接続状態の確認	●		
	インバータ		●			異常音、発熱の有無の確認		●	
	コントローラ			●		ポンプ故障による飛越運転を確認		●	
			●			起動回数の確認(各号機の起動回数のばらつきを確認)		●	
	デジタル表示器		●			表示確認		●	
	端子台			●		ハーモニカ端子に緩み等の有無の確認	●		
運転状況・調整 盤関係の点検調整	外観		●			腐食・損傷・塗装剥離等の有無の確認		●	
	絶縁抵抗			●		メガテスターで絶縁(1MΩ以上)の確認(モーター部分かつ測定可能な場合に限り)	●		
			●			表示灯の点検調整及び取替		●	
			●			計器指針の適否及び記録		●	
	照明設備			●		点灯確認(照明設備がある場合)		●	
		●				清掃		●	

別表 5 一般電気工作物維持管理表(給水施設)

*点検内容の確認については、特別な指示がない場合を除き目視点検とする。

点検項目	点検内容	点検周期	点検内容	点検周期	点検内容	測定	点検周期
低圧架空引込線	①引込線が損傷していないか点検する。 ②造営物、弱電流電線などに接触していないか確認する。	特記仕様書3(1)による	①引込線にたるみ、緩みがないか点検を行う。	1回／月以上	①がいしに緩みがないか点検及び清掃を行う。		1回／年以上
制御盤	①各種計器の指針は適正か確認する。 ②表示灯の損傷、球切れはないか点検する。 （必要に応じ、球の取替えを行う） ③開閉器の損傷等がないか点検する。 ④電磁接触器の損傷等がないか点検する。 ⑤補助リレーの損傷等がないか点検する。 ⑥低圧コンデンサーの損傷等がないか点検する。 ⑦接地線の損傷、断線等がないか、また、接続は確実か点検する。 ⑧導電部が変色、過熱等してないか点検する。 ⑨ヒューズが破損、損傷等していないか点検する。	特記仕様書3(1)による	①電磁接触器の動作状態を点検する。 ②補助リレーの動作状態を点検する。 ③配線の損傷、接続部の緩みがないか点検を行う。 ④盤内外の清掃を行う。	1回／月以上	①各部端子に緩みがないか点検を行う。	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定	1回／年以上
計装盤	①補助リレーの損傷等がないか点検する。 ②接地線の損傷、断線等がないか、また、接続は確実か点検する。	特記仕様書3(1)による	①補助リレーの動作状態を点検する。 ②配線の損傷、接続部の緩みがないか点検を行う。 ③盤内外の清掃を行う。	1回／月以上	①各部端子に緩みがないか点検を行う。	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定	1回／年以上
電動機	①異常、異臭及び加熱がないか点検する。 ②ケーブル類との接続は、確実になされているか点検する。 ③回転方向が正常か点検する。	特記仕様書3(1)による	①配線が損傷、接続部の緩みがないか点検を行う。 ②潤滑油の点検、注油を行う。 ③各部清掃を行う。	1回／月以上	①各部端子に緩みがないか点検を行う。	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定	1回／年以上
水位制御機器	①破損、損傷等していないか点検する。 ②ケーブル類との接続は、確実になされているか点検する。	特記仕様書3(1)による	①動作試験調整を行う。 （受水層、高置・高架水槽等）	1回／月以上			
電磁弁	①破損、損傷等していないか点検する。 ②異音、異常振動、異常加熱等がないか点検する。	特記仕様書3(1)による	①動作試験調整を行う。	1回／月以上			
換気扇	①破損、損傷等していないか点検する。	特記仕様書3(1)による					
乾式変圧器	①破損、損傷等していないか点検する。 ②異音、異常振動、異常加熱等がないか点検する。 ③接地線の損傷、断線等がないか、また、接続は確実か点検する。	特記仕様書3(1)による			①口出線の接続場所、タップ切換器の接点、その他電導部に異常加熱、腐食、締付けの緩みがないか点検する。 ②ブッシングの破損、汚損、端子部の異常加熱を点検する。 ③各部清掃を行う。	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定	1回／年以上
手元開閉器	①外箱、架台の破損、損傷等がないか点検する。 ②開閉器の開閉状況を点検する。 ③導電部が変色、過熱等してないか点検する。 ④ヒューズが破損、損傷等していないか点検する。 ⑤配線が損傷していないか点検する。 ⑥接地線の損傷、断線等していないか点検する。	特記仕様書3(1)による			①各部端子に緩みがないか点検を行う。 ②各部清掃を行う。	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定	1回／年以上
警報盤			①表示灯の点検及び必要に応じ、球の取替えを行う。 ②応答ブザーが破損、損傷していないか点検する。 ③警報装置の鳴動試験調整を行う。	1回／月以上	①連動動作試験及び調整を行う。 ②各部清掃を行う。		1回／年以上
電灯分電盤			①外箱の破損、損傷がないか点検する。 ②開閉器の開閉状況を点検する。	1回／月以上	①各部端子に緩みがないか点検を行う。 ②各部清掃を行う。	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定	1回／年以上

点検項目	点検内容	点検周期	点検内容	点検周期	点検内容	測定	点検周期
			③導電部が異常変色、異常過熱等していないか点検する。 ④ヒューズが破損、損傷等していないか点検する。 ⑤配線が損傷していないか点検する。 ⑥接地線の損傷、断線等していないか点検する。				
照明器具			①取付状態及び破損、損傷がないか点検する。	1回／月以上	①各部清掃を行う。 （仮設足場等を必要とする高所に設置された機器は発注者と協議すること）	絶縁抵抗測定	1回／年以上
配線器具			①充電部が露出していないか点検する。 ②破損、損傷がないか点検する。 ③水が侵入していないか点検する。	1回／月以上			1回／年以上
低圧ケーブル （１）建物内配線 （２）屋外配線			①ケーブルが損傷していないか点検する。 ②ハンドホルの内部を点検する。（ケーブル余長、行先表示の確認等を含む。） ③埋設標が破損、滅失していないか点検する。	1回／月以上			1回／年以上
自動通報装置（参考）			①警報の連動動作試験及び調整を行う。	1回／月以上	①制御盤から通報先への警報試験を行う。		1回／年以上
遠隔制御システム 端末装置（参考）	①表示灯の損傷、球切れはないか確認する。（必要に応じて、球の取り替えを行う。） ②制御スイッチが「入」になっていることを確認する。		①警報の連動動作試験及び調整を行う。 ②制御の連動動作試験及び調整を行う。	1回／月以上	①登録項目の確認をする。 ②各部清掃を行う。 ③制御盤から通報先への警報試験を行う。		1回／年以上

給 水 施 設 管 理 日 報

別表6

〇〇株式会社

団地名: _____

施設名: _____ 給水種別: _____ 給水方式: _____

点検日: _____ 室温: _____ °C 天候: _____

担 当		

低圧受電盤	V	A										
種目 項目	動 力 (kWh)			電 灯 (kWh)	量 水 器 (m³)			記 録 計 送 水 量 (m³)	場 内 水 道 使 用 量 (m²)	流 入 量 (m³ / min)		
	上 水	工 水	中 水		上 水	工 水	中 水			上 水	工 水	
今 回 指 針												
前 回 指 針												
差 (× 倍 率)	(× 1)			(× 1)	(× 1)				(× 1)			
使 用 量												
一 日 当 り												
エ ン ジ ン	起 動 状 況 良 否 確 認	エンジン オイル	冷 却 系 統	3時間負荷運転可能燃料		直 流 電 源	端 子 電 圧	充 電 電 圧	充 電 電 流	均 等 充 電	バッテリー 液 量	
				ガソリン・軽油 (有 ・ 無)			V	V	A			
直 送 制 御 盤 (低 層)	給 水 階 数	階		上 水 設 定 圧	No.	kg/cm²	工 水 設 定 圧	No.	kg/cm²	上 水 流 量	No.	m³/h
直 送 制 御 盤 (高 層)		階			No.	kg/cm²		No.	kg/cm²		No.	m³/h
直 送 制 御 盤 (超 高 層)		階			No.	kg/cm²		No.	kg/cm²		No.	m³/h
圧力タンク給水方式		容器本体の発錆・腐食等の有無			蓋・配管・弁等の緩み、水漏れ			圧力スイッチの設定及び始動頻度		封入気体の状況、空気溜りの状況		
ウオータエース												
機 器 名	機 器 No.	電 流 A	圧 力 kg/cm²	回転数 rpm	周波数 Hz	機 器 名	機 器 No.	電 流 A	圧 力 kg/cm²	回転数 rpm	周波数 Hz	
上 水 ポ ン プ	No.1					排 水 ポ ン プ	No.1					
"	No.2					"	No.2					
						湧 水 ポ ン プ	No.1					
						"	No.2					
ポンプ運転状況 (音・振動・電流計の指示・吐出・油漏れ等)					電磁接触器・補助リレー・タイマーの作動状況							
グランドバックシン・カップリングの磨耗等					水位制御機器の発錆・損傷等の状況							
フート弁の作動状況					圧力伝送器・液量計および記録計等の指示値や設定値							
配管・弁類からの漏水及び腐食の状況					滅菌用ポンプの運転状況							
定水位弁・電磁弁等の作動状況					警報及び通報装置鳴動試験							
貯水槽内の汚れ・発藻等及び槽外からの汚染の浸入状況					施設内の整理整頓及び衛生管理の状態							
オーバーフロー管・通気管等の防虫網の状態					マンホールの施錠							
電磁継手方式の圧力スイッチ・フローリレーの作動状況					施設扉の施錠・フェンスの破損・立入禁止等の表示類の状態							
インバータ方式の冷却ファンの音・振動等・エアフィルターの状態					窓・扉・照明機器等の異常・工具・予備品の整理							
《特記事項》												

終業点検：スイッチの位置 ◯ ・ マンホール ◯ ・ 警報 ◯ ・ ガスの元栓◇ ・ 火の元◇ ・ 水道の元栓 ◯ ・ 電灯の消灯 ◯ ・ 施設扉の施錠 ◯

- ① 不必要箇所は、斜線を引くこと。② 不良の場合は、特記事項に記入すること。③ 濁り・色・味・臭気については異常の有無を記入し、異常のときは、特記事項に記入すること。
④ 団地名は、別表1の団地名・施設名を記入すること。

給水施設管理月報

月 分

〇 〇 株 式 会 社

管 理 技 術 者			施 設 担 当 者		

団地名						施設名				さく井・都市水		給水戸数:		戸							
										給 水 人 口		／		人							
日	曜	気 象		電 気 使 用 量 (kWh)			給水使用量 (m³)		場内水道	滅菌薬液	水 質 測 定						受 水 槽 点 検		高 置 水 槽 点 検		
付	日	天候	気温 (°C)	上水動力	工水動力	電 灯	上 水	工 水	使用量 (m³)	使用量 (%)	測 定 場 所	濁 り		色		残留塩素 (mg/l)	pH	亀 裂 (水 漏 れ)		高 置 水 槽 点 検	
												あり	なし	あり	なし			汚 水 ・ 異 物 の 混 入		汚 水 ・ 異 物 の 混 入	
1																		槽 内 の 錆 ・ 沈 砂		槽 内 の 錆 ・ 沈 砂	
2																		施 錠		施 錠	
3																		槽 付 近 の 清 掃		槽 付 近 の 清 掃	
4																		防 虫 網 取 付		防 虫 網 取 付	
5																		〔数 量〕※各水槽の基数を記載ください 受 水 槽 : 槽 基 中 間 受 水 槽 : 槽 基 (中間階に設置される受水槽) 高 置 水 槽 : 槽 基 高 架 水 槽 : 槽 基			
6																					
7																					
8																					
9																					
10																		送水者のPFOS・PFOAの水質(基準値:50ng/L)			
11																		確認日: 年 月 日		全て基準1/5 以上 未満	
12																		①送水者名称:		①水質の値(ng/l):	
13																		②送水者名称:		②水質の値(ng/l):	
14																		③送水者名称:		③水質の値(ng/l):	
15																		〔記 事〕 ■水道法第22条の2に基づく点検結果 点検実施日:〇年〇月〇日 点検実施者:主任技術者〇〇 〇〇 点検結果: 水槽外部:異常なし 水槽内部:コンクリートにひび割れ有。			
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					
31																					
合 計											滅 菌 液 量		エ ン ジ ン 燃 料		故障・異常等 を生じた 機器						
平 均 値											本 月 補 充 量		リットル		リットル						
前年同月の平均値											日 時 : 分	試・非常運転	負・無負荷運転	運転時間	燃料消費量						
差 (絶 対 値)															H	リットル					
平均値算出日数															H	リットル					
水質検査実施日															H	リットル					
															H	リットル					

- ① 団地名は、別表1の団地名・施設名を記入すること。
- ② 〔数 量〕は、該当施設の各水槽の基数を記入すること。
- ③ 送水者が複数ある場合は、すべての送水者についてPFOS・PFOAの結果を確認し記載すること。

給水等施設事故処理報告書

営業所名称

施設名

受付者：

応援者：

報告者：

出勤者：

給水

汚水

自家用電気工作物他

通報年月		通報時刻		
出勤時刻		終了時刻	合計作業時間	
断水		停電		
緊急事故通報者				
通報内容				
現場警報盤の表示				
出勤者報告事項				
事故状況				
原因				
処置				
今後の対策				
対策結果				
備考				

別表9

令和 年 月 日

〇〇〇〇〇〇〇〇〇 様

不具合箇所報告書

〇〇株式会社

修 繕 要 望 書

番号	施設名称	写真 番号	図面 番号	不具合指摘事項 (指摘年月日)	改善策・修繕策 (提案年月日)	見積額 (提出年月日)	緊急度	発注者指示事項 (対応状況)	補修 完了日 (予定日)	備考及び 注意事項
1							・ <u>処置完了</u> ・先行手配 ・改善案検討中 ・見積作成中 ・指示待ち	年 月 日 ・修繕依頼 ・様子見 ・ <u>その他</u>)		
2							・処置完了 ・先行手配 ・ <u>改善案検討中</u> ・見積作成中 ・指示待ち	年 月 日 ・修繕依頼 ・様子見 ・その他 ()		
3							・処置完了 ・先行手配 ・改善案検討中 ・ <u>見積作成中</u> ・指示待ち	年 月 日 ・修繕依頼 ・様子見 ・その他 ()		
4							・処置完了 ・先行手配 ・改善案検討中 ・見積作成中 ・ <u>指示待ち</u>	年 月 日 ・修繕依頼 ・様子見 ・ <u>その他(次回清掃時に補修)</u>		

※当該報告書について、必要に応じて発注者受注者間で共有を行うこと

業 務 担 当 者 名 簿

令和 年 月 日

_____殿

〇〇株式会社

給水施設維持管理業務の業務担当者を以下のとおり提出します。

[illegible]

自家用電気工作物維持管理業務特記仕様書 (別紙等一覧表)

●特記仕様書

自家用電気工作物維持管理業務特記仕様書

●別紙

別紙電-1 独立行政法人都市再生機構電気工作物保安規程

別紙電-2 独立行政法人都市再生機構電気工作物保安業務実施細則

●別表

別表電-1 自家用電気工作物施設一覧表

別表電-1-1 参考資料（構内図、単線結線図、業務範囲図、施設概要）

別表電-2 自家用電気工作物維持管理表（日常巡視、月次及び年次点検）

別表電-3 自家用電気工作物精密点検基準

●別添様式

別添様式電-1 業務担当者名簿

別添様式電-2 自家用電気工作物点検計画書

別添様式電-3 精密点検業務実施日程表

別添様式電-4 自家用電気工作物（巡視・点検・手入れ・測定）報告書（月次）

別添様式電-5 自家用電気工作物（年次点検）報告書（年次）

別添様式電-6 臨時巡視点検手入れ及び測定記録

別添様式電-7 電気事故記録（報告書）

別添様式電-8 不具合箇所報告書

別添様式電-9 精密点検結果所見表

別添様式電-10 自家用電気工作物精密点検業務報告書

別添様式電-11 緊急修理必要箇所報告書

自家用電気工作物維持管理業務特記仕様書

1 業務の対象

本業務の対象は、発注者の管理する賃貸住宅団地内に設置された自家用電気工作物（以下「電気工作物」という。）のうち、別表電－1「自家用電気工作物施設一覧表」に掲げる電気工作物（以下「対象電気工作物」という。）とする。

2 適用法令等

本業務は、仕様書に定めるもののほか、電気事業法（昭和 39 年法律第 170 号）、発電用火力設備に関する技術基準を定める省令（平成 9 年通商産業省令第 51 号）、電気設備に関する技術基準を定める省令（平成 9 年通商産業省令第 52 号）、労働安全衛生規則（昭和 47 年労働省令第 32 号）その他関係法令（以下「電気事業法関係法令」という。）、別紙電－1 独立行政法人都市再生機構電気工作物保安規程（平成 16 年 7 月 1 日規程第 46 号）及び別紙電－2 独立行政法人都市再生機構電気工作物保安業務実施細則（平成 16 年 7 月 1 日達第 22 号）（以下「保安規程」という。）により実施するものとする。

3 業務の内容

受注者は、対象電気工作物について、次に掲げる業務を保安規程及び仕様書の定めるところにより、統括電気主任技術者の保安に係る監督管理のもと運転操作及び巡視、点検、手入れ、測定を実施するものとする（以下「点検等業務」という。）。また、点検等業務は、巡回方式により実施するものとし、日常巡視点検等業務に月次、年次点検業務及び精密点検業務を加えた点検等業務は、点検周期が均等になるように計画するものとする。

(1) 日常巡視点検等業務

別表電－2「自家用電気工作物維持管理表」に基づき、点検等業務を実施する。なお、点検等業務は、技術者が行うものとし、頻度は月 3 回以上巡回する。

(2) 月次及び年次点検業務

別表電－2「自家用電気工作物維持管理表」に基づき主任技術者及び技術者が月 1 回以上及び年 1 回以上点検等業務を実施する。なお、月次点検では日常巡視点検内容も合わせて実施する。

(3) 精密点検業務(3 年に 1 回以上)

別表電－3「自家用電気工作物精密点検基準」に基づき、統括電気主任技術者等が現場において立ち会いのもと、管理技術者(電気)等の資格者が受変電設備に係る遮断器の遮断速度試験、継電器試験等及び非常用予備発電設備に係る負荷試験等の点検を実施する。

(4) 非常電源（自家発電設備）の消防点検業務(年に 2 回以上)

対象電気工作物のうち、消防法（昭和 23 年法律第 186 号）第 17 条の 3 の 3、消防法施行令（昭和 36 年政令第 37 号）、消防法施行規則（昭和 36 年自治省令第 6 号）及びこれに基づく告示等（以下「消防法関係法令」という。）により設置している非常用発電設備は、消防法関係法令の規定に基づく点検（以下「消防点検」という。）業務を実施する。具体的実施方法については、発注者と協議すること。

なお、次に示す消防点検に掛かる費用は、精密点検を実施する年度を除き、発注者と協議の上、別途請求できるものとする。

①「始動装置（始動用蓄電池設備）」の機器点検

②「保護装置」の総合点検

③「運転性能（負荷運転）」の総合点検

(5) 予備電源（自家発電設備）の法定点検業務への協力(年に1回)

対象電気工作物のうち、予備電源としての自家用発電装置は、別途業務で行う建築基準法（昭和25年法律第201号）第12条第3項の定めに基づく点検の実施に協力することとし、作動を伴う点検の際には、その操作を行うものとする。

(6) 臨時点検・特別点検業務

統括電気主任技術者が対象電気工作物の保安のために必要に応じて指示する場合に、巡視、点検、手入れ等を行う臨時点検（震度5弱以上の地震発生における対象電気工作物（受変電設備）の各機器接続部のサーモグラフィーによる温度測定を含む）及び精密点検業務時に行う特別点検業務を行うものとし、臨時点検及び特別点検業務に係る費用については、発注者と協議の上、別途請求できるものとする。

(7) 緊急事故処理対応業務

受注者は、24時間全日、対象電気工作物の故障等に対応処置する業務を行う。

(8) 事故・故障発生時の処置

① 対象電気工作物において、事故・故障が発生した場合や発生するおそれのある場合は、現状の確認を行い、管理技術者（電気）は、統括電気主任技術者に報告し、指示を受けて、送電停止、電気工作物の切り離し等の処置を講ずること。また、統括電気主任技術者の指示により臨時点検を行うこと。

② 事故原因が判明した場合、事故を再発させないよう改善等の対策について、発注者と協議すること。

(9) 公的機関の立合い

管理技術者（電気）及び主任技術者は、統括電気主任技術者の指示に従い、電気事業法及び条例等に基づく立入検査に立ち合うものとする。なお、管理技術者（電気）は、統括電気主任技術者と事前に十分な打合わせを行うものとする。

(10) 電力会社の計画工事に伴う立合い

電力会社の保守及び管理上必要な計画工事に伴い停電となる場合には、管理技術者（電気）及び主任技術者は、統括電気主任技術者の指示に従い、現地立合い等を行うものとし、現地立合い等に係る費用については、発注者と協議の上、別途請求できるものとする。

4 業務の実施等

(1) 点検等業務班の構成等

受注者は、業務の実施に際し業務区分毎の業務担当者による点検等業務を行うものとし、点検等業務班の編成表、業務担当者名簿（別添様式電-1）、資格証の写し、緊急連絡先一覧を契約後速やかに発注者に提出する。なお、受注者は業務担当者の変更、資格の喪失等によりその内容が変更となる場合は速やかに発注者に報告するものとする。

(2) 実施計画書等

受注者は、業務の実施に先立ち、あらかじめ次の内容について住宅管理センター等（管理サービス事務所、防災センター、給水施設担当者、昇降機保守管理業者、消防設備点検業者、ケーブルテレビ事業者、インターネットサービス事業者、機械式駐車装置保守点検業者、公益・商業・業務施設の維持管理業者等）と協議及び調整を行い、「自家用電気工作物

点検計画書」(別添様式電-2)を作成し、管理技術者(電気)が担当職員に提出し、承諾を受けるものとする。また、これらに変更が生じた場合は、管理技術者(電気)は速やかに担当職員に報告するものとする。

また、精密点検業務については、「精密点検業務実施日程表」(別添様式電-3)、実施工程、実施体制、業務担当者名簿、緊急連絡先一覧、及び次に示す事項等を管理技術者(電気)が担当職員に提出し、承諾を受けるものとする。また、これらに変更が生じた場合は、管理技術者(電気)は速やかに担当職員に報告するものとする。

- ① 居住者等対応(周知方法、安全対策等)に関すること。
- ② 作業用車両の駐車場所に関すること。
- ③ 点検時及び停電・復電時の操作手順、確認事項及び確認方法、連絡体制等に関すること。
- ④ 緊急時の操作手順、確認事項及び確認方法、連絡体制等に関すること。(点検時間及び停電・復電時間の変更を含む)
- ⑤ 仮設発電機、擬似負荷等の搬入経路、設置場所及び安全対策に関すること。
- ⑥ 自家用電気工作物、給排水施設、昇降機、中央監視設備、テレビ設備、インターネット設備、集合インターホン設備、宅配ボックス装置、公益施設、駐車場設備、共用照明等の状況及び停電・復電計画に関すること。
- ⑦ その他、発注者が指示する事項。

(3) 業務の実施時間等

受注者は、原則として発注者の就業時間内に業務を実施するものとし、月曜日～土曜日において行うものとする。但し、緊急事故対応、応急処理等を施す業務及び点検日時に指定がある場合の実施時間については、この限りではない。なお、緊急事故等は緊急通報を受けた時点より、速やかに現地に到着し、対応するものとする。

(4) 官公庁等への協議、届出等

受注者は、業務の実施に当たり、所轄電力会社、消防署及び担当職員へ遅滞なく必要な協議、又は届出等を行うものとする。

- (5) 年次点検、精密点検業務は、停電作業により実施するものとする。なお、その他の点検業務等において停電作業が必要な場合には、管理技術者(電気)は、統括電気主任技術者と協議し指示を受けること。

(6) 保安用具等の整備、着用

受注者は、労働安全衛生規則に基づき保安用具(絶縁用保護具、絶縁用防具、検出用用具等)を整備し、絶縁用保護具を用いて、業務を実施するものとする。

(7) 遵守義務

業務に従事する者は、保安規程を遵守し、統括電気主任技術者の電気工作物に関する保安業務の指示に従わなければならない。

(8) 保安教育、保安訓練の実施

保安規程による統括電気主任技術者の指示に基づき、受注者は自ら毎年度、保安教育、保安訓練を計画し、実施しなければならない。

(9) 統括電気主任技術者等の立ち合い

統括電気主任技術者等が、保安規程に基づき、点検等業務に立合う場合は、事前に管理技術者(電気)に連絡するものとし、管理技術者(電気)は立ち会うものとする。

5 管理技術者及び業務担当者の業務区分及び資格

業務区分及び資格は、共通仕様書別紙 3-4 の「業務区分と資格要件（自家用電気工作物）」及び別紙 3-5 の「業務区分と資格要件（自家用電気工作物精密点検業務）」による。

6 安全対策

- (1) 受注者は、業務の実施に当たり、業務に従事する者以外の立入りを防ぐ措置を講じるとともに、危険箇所には危険表示を行うほか、必要に応じ防護処置を行うものとする。
- (2) 高圧の機械器具、母線等を施設する受電盤、開閉器室、もしくはこれに準ずる場所には関係者以外の立入を防ぐために施錠をし、又は危険防止のため危険箇所の明示を行うものとする。

7 運転操作等

- (1) 管理技術者（電気）は、断水や停電を伴う電気工作物の運転又は停止を行う場合は、事前に統括電気主任技術者等に報告するものとする。
- (2) 管理技術者（電気）は、電気工作物の運転又は停止を行う場合には作業開始前及び終了後に主任技術者に指示し、操作方法、安全確認を行わせ、報告させるものとする。

8 応急措置等

受注者は、非常事態が発生した場合は、ただちに作業を中止し、応急措置を講じるとともに、管理技術者（電気）は統括電気主任技術者に報告しなければならない。

9 工具等の携行

- (1) 受注者は、業務の実施に当たり、必要な測定器及び工具等を携行するものとする。
- (2) 受注者は、業務の実施に当たり、測定に使用する計器類は、事前に計器校正を行ったものを使用するものとする。

10 機能維持

- (1) 受注者は、業務の実施を短時間の停電により実施できるよう努めるものとする。
- (2) 受注者は、業務の実施に当たり、発電設備を有する施設にあっては、発電設備を運転し、又は、仮設発電機等を設置し、施設等の機能維持を図るものとする。
- (3) 受注者は、業務の実施に当たり、発電設備を運転したときは、使用した分の燃料を補充するものとする。
- (4) 受注者は、仮設発電機等の設置及び使用燃料の補充に係る費用（月次点検・年次点検）並びに蓄電池点検における仮設機器に係る費用（消防点検・年次点検・精密点検）については、発注者と協議のうえ、別途請求できるものとする。

11 業務の報告

管理技術者（電気）は、保安規程及び発注者の指定するものを除き担当職員に次の報告を行う。

(1) 自家用電気工作物月次・年次点検業務の報告

施設ごとの業務が終了したときは、速やかに、別添様式電-4「自家用電気工作物（巡視・点検・手入れ・測定）報告書（月次）」及び別添様式電-5「自家用電気工作物（年次点検）報告書（年次）」により、報告するものとする。

(2) 非常電源（自家発電設備）の消防点検業務の報告

消防点検が終了したときは、速やかに、消防法関係法令の規定に基づいた点検様式により報告するものとする。なお、所轄消防署への点検結果報告は別途で実施する消防設備点

検業者が行う。

(3) 臨時の巡視、点検、手入れ業務の報告

業務を実施したときは、別添様式電-6「臨時巡視点検手入れ及び測定記録」により報告するものとする。

(4) 事故処理の報告

事故処理業務を完了したときは、その都度、別添様式電-7「電気事故記録（報告書）」により報告するものとする。

(5) 不具合箇所の報告

不具合箇所を発見した場合は、その都度、別添様式電-8「不具合箇所報告書」により報告するものとする。なお、対象電気工作物で電気事業法関係法令等に適合しない箇所を発見したときは、速やかに統括電気主任技術者に状況を報告し、その指示に従い適切な処置を請じるものとする。

(6) 精密点検業務報告書

管理技術者（電気）は、担当職員に次の報告を行い、合わせてA版サイズのファイルに綴じて2部提出するものとする。また、担当職員の指定する電子データを提出するものとする。

① 精密点検結果の報告

施設ごとの業務が終了したときは、速やかに、別添様式電-9「精密点検結果所見表」により報告するものとする。

② 業務の完了報告

業務を完了したときは、別添様式電-10「自家用電気工作物精密点検業務報告書」により報告するものとする。

③ 緊急修理を要する事項の報告

業務の実施に当たり、緊急修理を要する事項を発見したときは、ただちに統括電気主任技術者に連絡するとともに、別添様式電-11「緊急修理必要箇所報告書」により報告するものとする。

以 上

独立行政法人都市再生機構電気工作物保安規程

(最終改正：令和４年４月22日)

目次

- 第１章 総則（第１条－第４条）
- 第２章 保安業務の運営管理体制等（第５条－第10条）
- 第３章 保安教育（第11条・第12条）
- 第４章 工事計画及び実施（第13条－第14条の２）
- 第５章 保守（第15条－第17条）
- 第６章 運転操作等（第18条－第20条）
- 第７章 災害等の対策（第21条・第22条）
- 第８章 記録（第23条）
- 第９章 責任の分界等（第24条・第25条）
- 第10章 雑則（第26条－第30条）

附則

第１章 総則

(目的)

- 第１条** 独立行政法人都市再生機構（以下「機構」という。）における自家用電気工作物（建築計画が決定する以前に譲受人又は賃借人が決定しているものを除く。以下「電気工作物」という。）の工事、維持及び運用に関する保安を確保するため、電気事業法（昭和39年法律第170号。以下「法」という。）第42条第１項の規定に基づき、この規程を定める。

(遵守義務)

- 第２条** 電気工作物の工事、維持及び運用に関する保安業務（以下「保安業務」という。）を行う者は、電気工作物に関する法令及びこの規程を守らなければならない。

(細則の制定)

- 第３条** この規程を実施するため必要な事項については、細則で定める。

(規程の改正等)

- 第４条** この規程の改正又は前条の細則の制定若しくは改正については、法第43条第１項の規定により選任された主任技術者（以下「主任技術者」という。）がこれに参画するものとする。

第２章 保安業務の運営管理体制等

(管理体制)

- 第５条** 電気工作物の設置者（以下「設置者」という。）は、別表第１に定める組織に基づき保安業務を統括し、主任技術者は、保安業務を監督管理するものとする。(ハ)

- ２ 前項の組織のうち、住宅管理センターが行う保安業務については、機構の賃貸住宅の管理業務の一部を受託する者（以下「管理業務受託者」という。）

に、これを行わせることができるものとする。(リ)(ル)

3 設置者は、前項の規定により管理業務受託者に保安業務を行わせるときは、当該管理業務受託者に対し、この規程を遵守するよう指導・監督するものとする。(リ)

4 管理業務受託者の従事者は、電気工作物に関する法令及びこの規程を遵守するものとする。(リ)

(主任技術者の職務)

第6条 主任技術者の監督管理の職務は、次の各号に掲げるものとする。

一 電気工作物に係る保安教育に関すること。

二 電気工作物の工事に関すること。

三 使用前自主検査に関すること。

四 電気工作物の保安に関すること。

五 電気工作物の運転操作に関すること。

六 電気工作物の災害その他重大な電気事故（以下「災害等」という。）の対策に関すること。

七 保安業務の記録に関すること。

八 保安用器材及び書類の整備に関すること。

2 主任技術者は、保安業務を誠実に行わなければならない。

3 主任技術者は、常時勤務する場所及び連絡方法を受電室その他見やすい場所に掲示しておくものとする。

(設置者の義務)

第7条 設置者は、電気工作物に係る保安上重要な事項を決定し、又は実施しようとするとき、及び法令に基づき保安業務に関係のある書類を所管官庁に提出しようとするときは、あらかじめ、その内容等について主任技術者の意見を聴くものとする。

2 設置者は、主任技術者の保安業務に関する意見を尊重するものとする。

3 設置者は、所管官庁が法令に基づいて電気工作物に係る検査を行う場合には、主任技術者を立ち会わせるものとする。

(従事者の義務)

第8条 電気工作物の工事、維持又は運用に従事する者は、主任技術者がその保安のためにする指示に従わなければならない。

(主任技術者不在時の措置)

第9条 設置者は、主任技術者が病気その他やむを得ない事情により不在となる場合にその職務を代行する者（以下「代務者」という。）をあらかじめ指名しておくものとする。

2 代務者は、主任技術者が不在の時には、主任技術者に指示された職務を誠実に行わなければならない。

(主任技術者の解任)

第10条 設置者は、主任技術者が次の各号の一に該当する場合又は人事異動による場合には、解任できるものとする。

- 一 心身の故障のため、職務を執行することが不相当と認められるとき。
 - 二 法令又はこの規程に違反する等職務上の義務違反があると認められるとき。
 - 三 刑事事件により起訴されたとき。
- 2 主任技術者は、前項の場合を除いては、その意に反して解任されないものとする。

第3章 保安教育

(保安教育)

第11条 主任技術者は、保安業務に従事する者に対し、保安業務に関し必要な知識及び技能の教育を行わなければならない。

(保安に関する訓練)

第12条 設置者は、保安業務に従事する者に対し、災害その他電気事故が発生したときの措置について、必要に応じ主任技術者の指導により実施訓練を行うものとする。

第4章 工事計画及び実施

(工事計画)

第13条 設置者は、電気工作物の設置、改造等の工事計画を立案するに当たって主任技術者の意見を聴くものとする。

- 2 主任技術者は、電気工作物の安全な運用を確保するため必要があるときは、当該電気工作物の主要な修繕工事及び改良工事の計画を立案し、設置者の承認を得なければならない。

(工事の実施)

第14条 設置者は、前条に規定する電気工作物の工事計画に基づく工事の実施に当たっては、その保安に関し主任技術者の監督の下にこれを施工するものとする。

(使用前自主検査)

第14条の2 設置者は、使用前自主検査の実施に先立ち、検査実施単位ごとに別表第2を基本とする使用前自主検査の体制を定めるものとする。

- 2 設置者は、使用前自主検査の検査結果を記録し、保存するものとする。

第5章 保守

(巡視、点検及び測定)

第15条 主任技術者は、電気工作物に係る保安のため巡視、点検及び測定を別表第3に定める基準に従い実施するものとし、その実施に当たっては、実施計画を立案し設置者の承認を得なければならない。

- 2 主任技術者は、前項の規定による巡視、点検及び測定の結果を、速やかに、設置者に報告するものとする。
- 3 設置者は、電気工作物の保安のための巡視、点検及び測定に係る業務の一部については、別途委託する者に、これを行わせることができるものとする。
- (ル)

- 4 設置者は、前項の規定により別途委託する者に業務を行わせるときは、当

該者に対し、この規程を遵守するよう指導・監督するものとする。(ル)

- 5 別途委託する者の従事者は、電気工作物に関する法令及びこの規程を遵守するものとする。(ル)

(修理、改造、移設等)

第16条 主任技術者が前条第1項の規定による巡視、点検又は測定の結果、法令に定める技術基準に適合しない事項があると認めるときは、設置者は速やかに、当該電気工作物を修理し、改造し、移設し、又はその使用を一時停止し、若しくは制限する等の措置を講じ、常に当該技術基準に適合するよう維持するものとする。

(事故等の再発予防等)

第17条 主任技術者は、電気工作物の事故等の異常が発生した場合には、必要に応じ精密点検を行い、その原因を究明し、当該事故等の異常の拡大を防止し、又は再発予防に必要な措置を講ずるものとする。

第6章 運転操作等

(運転操作等)

第18条 主任技術者は、平常時及び事故等の異常が発生した時におけるしゃ断器、開閉器その他の機器の運転操作の順序、方法等についてあらかじめ定めておかなければならない。

- 2 主任技術者若しくは代務者又は従事者は、電気工作物の事故等の異常が発生した場合には、あらかじめ定められた事故等の異常の軽重の区分に従い、速やかに所定の関係先に報告し、若しくは連絡し、又は指示を受け、適切な応急措置を採らなければならない。

- 3 前項の規定により報告し、又は連絡すべき事項及びその経路は、受電室その他見やすい場所に掲示しておかなければならない。

- 4 受電用しゃ断器の運転操作等に当たっては、必要に応じ関係電気事業者の事業所に連絡して行うものとする。

- 5 発電所と電力系統との系統連系に関する事項については、関係電気事業者との間に締結する自家用発電並列運転に関する契約書等によるものとする。

(発電所の長期間の運転停止)

第19条 内燃力発電所を相当期間運転休止する場合は、次の各号により設備の保全を図るものとする。

一 内燃機関本体その他主要機器の点検、手入れを行い、必要箇所に防じん、防錆、防湿対策を行う。

二 残油の処理を確実にを行い、災害発生を未然に防止する。

(運転の開始)

第20条 内燃力発電所を相当期間停止の後、運転を開始する場合は、所定の点検を行うほか、必要に応じ試運転を行って、保安の確保に万全を期するものとする。

第7章 災害等の対策

(防災体制)

第21条 設置者は、災害等に備えて電気工作物に係る保安を確保するために適切な措置をとることができるような体制を整備しておくものとする。

2 災害時において関係電気事業者と連絡がとれない場合にあっては、連絡のとれるまでの間、受電電源と発電電力との並列運転を停止する。

(災害時等の指揮監督)

第22条 主任技術者は、災害等の発生時において、電気工作物に関する保安を確保するための指揮監督を行うものとする。

2 主任技術者は、災害等の発生に伴い危険と認められるときは、直ちに送電を停止することができるものとする。

第8章 記録

(記録)

第23条 主任技術者は、保安業務に関する記録は、次の各号に掲げる事項について、別に定めるところにより作成しなければならない。

一 保修工事記録

二 巡視、点検及び測定記録

三 運転日誌

四 電気事故記録

2 前項の規定によるほか、主要電気機器の保修記録は、別に定める設備台帳により作成しなければならない。

第9章 責任の分界等

(責任の分界点等)

第24条 設置者は、機構が設置する電気工作物と関係電気事業者が設置する電気工作物との保安上の責任分界点を、関係電気事業者と協議して定めるものとする。

2 発電所と需要設備の分界点は、発電所内の主遮断器の二次側とする。

(需要設備等の構内)

第25条 設置者は、需要設備等の構内を、電気工作物ごとに図面で定めておくものとする。

第10章 雑則

(危険の表示)

第26条 設置者は、受電室その他高圧電気工作物が設置されている場所等であって危険のおそれのあるところには、人の注意を喚起するような標示を設けなければならない。

(測定器具類の整備及び保管)

第27条 主任技術者は、電気工作物に関する保安上必要な測定器具類については、その整備をはかるとともに適正に保管しなければならない。

(設計図書類の整備)

第28条 主任技術者は、電気工作物に関する設計図、仕様書、取扱説明書等については、これらを適切に整備し、保存しなければならない。

(手続書類等の整備)

第29条 主任技術者は、関係官庁、電気事業者等に提出した書類、図面等のうち主要なものについては、その写しを適切に保存しておかなければならない。
(遠隔地等における保安業務)

第30条 設置者は、管内の遠隔地に電気工作物を設置する場合は、別に定めるところにより委託する遠隔地における機構の住宅の管理業務の一つとして保安業務を含めることができるものとする。

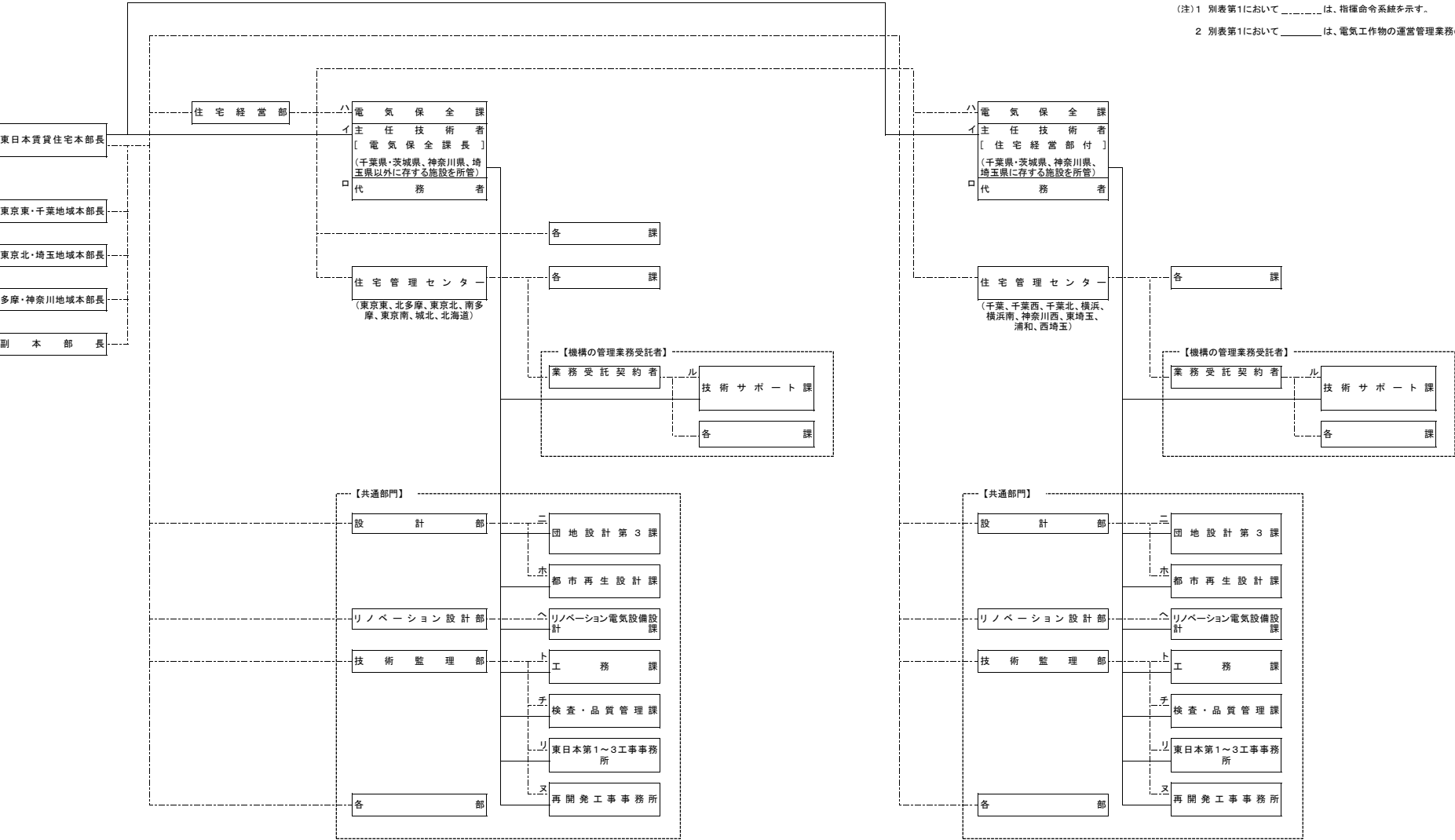
2 設置者は、別表第1に規定のない電気工作物を設置する場合は、電気保安法人等に保安業務を委託することができるものとする。

3 前2項の規定により保安業務を委託する場合、当該委託に係る主任技術者の職務等は、この規程に準ずるものとし、必要に応じて別に定める。

別表第1

独立行政法人都市再生機構支社等における電気工作物の運営管理に関する組織図
(イ)(ロ)(ハ)(ニ)(ホ)(ヘ)(ト)(チ)(リ)(ス)(ル)(ヲ)(カ)(コ)(タ)(レ)(ヲ)(ツ)(ネ)

一 東日本賃貸住宅本部組織図(1)



一 東日本賃貸住宅本部組織図(2)

- イ

主任技術者〔住宅経営部電気保全課長、住宅経営部付〕
主任技術者(管理職)として、東日本賃貸住宅本部管内(以下 この号において「管内」という。)の電気工作物の保安業務を監督管理する。
千葉県・茨城県、神奈川県、埼玉県以外に存する施設を住宅経営部電気保全課長が、千葉県・茨城県、神奈川県及び埼玉県に存する施設を住宅経営部付が所管する。
- ロ

代務者
各主任技術者が保安業務を監督管理するに当たり、その補佐を行うとともに、主任技術者が不在の時に主任技術者に指示された業務について、主任技術者業務の代行を行う。
なお、住宅経営部付が所管する千葉県・茨城県、神奈川県及び埼玉県については、それぞれ代務者を配置することとし、千葉県・茨城県エリアを担当する代務者が統括を行う。
- ハ

住宅経営部の電気保全課
管内の住宅及び施設に係る電気工作物の保安業務全般及び団地再生事業等に係る電気工作物の保安に関する業務を行う。
- 二

設計部の団地設計第3課
管内の団地再生事業等に係る電気工作物の計画、設計、積算等の業務を行う。
- ホ

設計部の都市再生設計課
管内の震災復興支援事業等に係る電気工作物の計画、設計、積算等の業務を行う。
- へ

リノベーション設計部のリノベーション電気設備設計課
管内の管理業務に係る電気工作物の計画、設計、積算等の業務を行う。
- ト

技術監理部の工務課
管内の管理業務、団地再生事業、震災復興支援事業等に係る電気工作物の工事監理等の業務を行う。
- チ

技術監理部の検査・品質管理課
管内の管理業務、団地再生事業、震災復興支援事業等に係る電気工作物の工事監理、検査等の業務を行う。
- リ

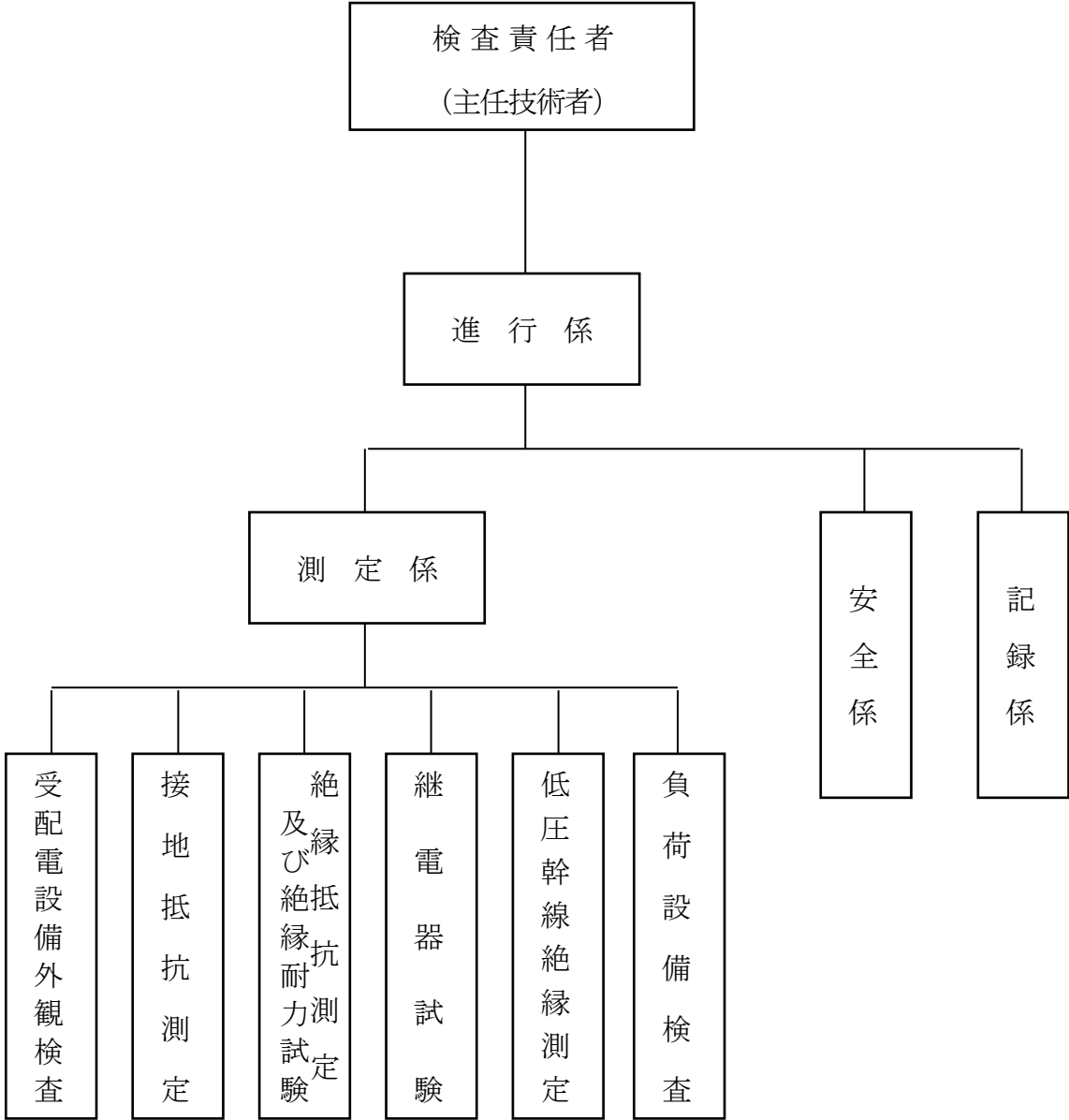
技術監理部の東日本第1～3工事事務所
工事事務所所管の管理業務及び団地再生事業等に係る電気工作物の工事監督業務を行う。
- ヌ

技術監理部の再開発工事事務所
工事事務所所管の再開発事業に係る電気工作物の工事監督業務を行う。
- ル

住宅経営部の各住宅管理センター(東京東、北多摩、東京北、南多摩、東京南、城北、北海道、千葉、千葉西、千葉北、横浜、横浜南、神奈川西、東埼玉、浦和、西埼玉)の技術サポート課
各住宅管理センター所管の住宅及び施設に係る電気工作物の保安業務を行う。

東日本賃貸住宅本部管内表(東日本都市再生本部の建設中は除く。)	
名 称	管 轄 区 域
関東東北産業保安監督部	東京都、千葉県、神奈川県、埼玉県、茨城県、栃木県、群馬県及び山梨県
中部近畿産業保安監督部	長野県
関東東北産業保安監督部東北支部	青森県、秋田県、山形県、岩手県、宮城県、福島県及び新潟県
北海道産業保安監督部	北海道
北陸産業保安監督署	富山県及び石川県

使用前自主検査の体制



別表第3

巡視、点検、手入れ及び測定

項 目 対 象		日常巡視点検・手入れ			定期巡視点検・手入れ			精密点検・手入れ		測 定		
		No	周 期	点検箇所ねらい	No	周 期	点検箇所ねらい	No	周 期	No	周 期	測 定 項 目
特 別 高 圧 受 電 設 備	断 路 器	1	1週間	錆の発生の有無 塗装剥離	1	1 年	錆の発生の有無 塗装剥離	1	6 年	1 2 3 6 年	定期巡視点検・ 手入れに同じ 操作機構部の 内部点検 開閉特性試験	1 2 1 年 絶縁抵抗測定 接地抵抗測定
		2	1週間	異常音、異臭の 発生	2	1 年	異常音、異臭の 発生	2	6 年			
		3	1週間	各種計器の指示 表示	3	1 年	各種計器の指示 表示	3	6 年			
		4	1週間	ガス圧の確認	4 5 6	1 年 1 年 1 年	ガス圧の確認 端子、ボルトの 締めつけ ブッシング等の クラック					
	遮 断 機	1	1週間	錆の発生の有無 塗装剥離	1	1 年	錆の発生の有無 塗装剥離	1	6 年	1 2 3 6 年	定期巡視点検・ 手入れに同じ 操作機構部の 内部点検 開閉特性試験	1 2 1 年 絶縁抵抗測定 接地抵抗測定
		2	1週間	異常音、異臭の 発生	2	1 年	異常音、異臭の 発生	2	6 年			
		3	1週間	各種計器の指示 表示	3	1 年	各種計器の指示 表示	3	6 年			
		4	1週間	ガス圧の確認	4 5 6	1 年 1 年 1 年	ガス圧の確認 端子、ボルトの 締めつけ ブッシング等の クラック					
	計器用変成器	1	1週間	錆の発生の有無 塗装剥離	1	1 年	錆の発生の有無 塗装剥離	1	6 年	1 2 2 6 年	定期巡視点検・ 手入れに同じ 操作機構部の 内部点検	1 2 1 年 絶縁抵抗測定 接地抵抗測定
		2	1週間	異常音、異臭の 発生	2	1 年	異常音、異臭の 発生	2	6 年			
		3	1週間	各種計器の指示 表示	3	1 年	各種計器の指示 表示					
		4	1週間	ガス圧の確認	4 5 6	1 年 1 年 1 年	ガス圧の確認 端子、ボルトの 締めつけ ブッシング等の クラック					
	主 変 圧 器	1	1週間	錆の発生の有無 塗装剥離	1	1 年	錆の発生の有無 塗装剥離	1	6 年	1 2 2 6 3 6 年	定期巡視点検・ 手入れに同じ 操作機構部の 内部点検 開閉特性試験	1 2 1 年 3 6 年 絶縁抵抗測定 接地抵抗測定 絶縁油耐圧測定
		2	1週間	異常音、異臭の 発生	2	1 年	異常音、異臭の 発生	2	6 年			
		3	1週間	各種計器の指示 表示	3	1 年	各種計器の指示 表示	3	6 年			
		4	1週間	ガス圧の確認	4 5 6	1 年 1 年 1 年	ガス圧の確認 端子、ボルトの 締めつけ ブッシング等の クラック					
		5	1週間	油漏れ								
	特別高圧操作盤	1	1週間	錆の発生の有無 塗装剥離	1	1 年	錆の発生の有無 塗装剥離	1	6 年	1 2 3 6 年	定期巡視点検・ 手入れに同じ 操作機構部の 内部点検 開閉特性試験	1 2 1 年 3 6 年 絶縁抵抗測定 接地抵抗測定 保護継電器の動 作特性
		2	1週間	電磁接触器のう なり	2	1 年	表面器具及び計 器の破損	2	6 年			
		3	1週間	表面器具及び計 器の破損	3 4 5	1 年 1 年 1 年	接地線の腐食、 ボルトのゆるみ 保護継電器の点 検 ヒューズの変 色、過熱	3 3 3	6 年 6 年 6 年			

項 目 対 象		日常巡視点検・手入れ			定期巡視点検・手入れ			精密点検・手入れ			測 定		
		No	周 期	点検箇所ねらい	No	周 期	点検箇所ねらい	No	周 期	点検箇所ねらい	No	周 期	測 定 項 目
特 別 高 圧 受 電 設 備	特別高圧操作盤				6	1 年	MCB等の破損、操作具合						
					7	1 年	電磁接触器のうなり						
その他の機器等については、必要に応じ別途定める													
受 電 設 備	G R 付 負 荷 開 閉 器	1	1 か月	外観点検、汚損、されつ、発錆、損傷	1	1 年	各部の腐食、変形、緩み、操作具合	1	3 年	引外し機構の動作確認（SOG連動試験）	1	1 年	絶縁抵抗測定
					2	1 年	接地線接続部	2	3 年	接触部、端子、操作部の点検	2	3 年	保護継電器の動作特性
	断 路 器	1	1 か月	受と刃の接触、過熱、変色	1	1 年	受と刃の緩み、荒れ具合	1	3 年	インターロック機構の確認	1	1 年	絶縁抵抗測定
				汚損、異物付着	2	1 年	振れ止め装置の機能	2	3 年	接触部、端子、操作部の点検			
	遮 断 器	1	1 か月	外観点検、汚損、油漏れ、されつ、過熱、発錆、損傷	1	1 年	各部の腐食、油量、変形、緩み	1	3 年	遮断速度測定（開極投入時間	1	1 年	絶縁抵抗測定
				指示、表示灯の異常	2	1 年	操作具合、機構			最小動作電圧及び電流の測定を含む。）	2	1 年	接地抵抗測定
		2	1 か月		3	1 年	付属装置の状態				3	3 年	絶縁油耐圧試験
受 電 設 備		3	1 か月	その他必要事項	4	1 年	接地線接続部	2	3 年	油の汚れ、必要によりその特性	4	不定期	必要により動作特性
											5	3 年	機構部への注油
	母 線				1	1 年	母線の高さ、たるみ、他物との離隔距離、腐食、損傷、過熱				1	1 年	絶縁抵抗測定
					2	1 年	接続部分、クランプ類の腐食、損傷、過熱、緩み						
					3	1 年	がいし類、支持物の腐食、損傷、変形、緩み						
	受 電 用 変 圧 器	1	1 か月	本体の外観点検、油漏れ、ガス漏れ、汚損、振動、音響、温度、発錆	1	1 年	外部の損傷、腐食、緩み、油量	1	5 年～10 年	内部について点検（コイル、接続部リード線、鉄心その他各部）（ガストラスを除く）	1	1 年	絶縁抵抗測定
					2	1 年	ガス圧、接地線接続部				2	1 年	接地抵抗測定
受 電 設 備											3	3 年	絶縁油耐圧測定
											4	1 年	ガス圧測定
受 電 設 備	計 器 用	1	1 か月	外部の損傷、腐食、発錆、変形	1	1 年	各部の接触、緩み、亀裂、ヒューズの異常				1	1 年	絶縁抵抗測定
	変 成 器			汚損、温度、音響、ヒューズの異常その他必要事項	2	1 年	接地線接続部				2	1 年	接地抵抗測定

項 目 対 象		日常巡視点検・手入れ			定期巡視点検・手入れ			精密点検・手入れ			測 定		
		No	周 期	点検箇所ねらい	No	周 期	点検箇所ねらい	No	周 期	点検箇所ねらい	No	周 期	測 定 項 目
受 電 設 備	避 雷 器	1	1 か月	外部の損傷、亀裂、汚損	1	1 年	外部の損傷、緩み、コンパウンドの異常 接地線接続部				1 2	1 年 1 年	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定
	配 電 盤	1	1 か月	計器の異常、表示灯の異常	1	1 年	裏面配線のじんあい、汚損、損傷、過熱、緩み	1	3 年	端子配線符号	1 2 3 4	1 年 1 年 3 年 3 年	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定 保護継電器の動作特性 計器校正、シーケンス試験
	電 力 用 コンデンサー	1	1 か月	本体の外観点検、油漏れ、汚損、音響、振動	1 2	1 年 1 年	各部の損傷、腐食 接地線接続部				1	1 年	絶縁抵抗測定
	蓄 電 池	1	1 か月	液面、沈殿物、色相、極板わん曲、隔離板、端子の緩み、損傷	1 2	1 年 1 年	木台、がいしの腐食、損傷、耐酸塗料のはくり 床面の腐食、損傷	1	3 年	充電装置の内部	1 2 3	1 か月 1 か月 1 か月	比重測定 温度測定 各電池の電圧測定
配 電 設 備 （ 屋 外 電 線 路 を 含 む ）	断 路 器 遮 断 器 開 閉 器 類	1	1 か月	受電設備用と同じ。	1	1 年	受電設備用と同じ。	1	3 年	受電設備用と同じ。	1		受電設備用と同じ。
	バスダクト				1 2 3	1 年 1 年 1 年	バスダクトの高さ、たるみ、他物との離隔距離 腐食損傷、過熱 接続部分、プラグインスイッチ 接触部分類の腐食、損傷、過熱 ゆるみ 支持物の腐食損傷、変形、ゆるみ				1	1 年	絶縁抵抗測定
	配電用変圧器	1	1 か月	受電設備用と同じ。	1	1 年	受電設備用と同じ。	1	5 年～ 10 年	受電設備用と同じ。	1		受電設備用と同じ。
	電 線 及 び 支 持 物	1 2	1 か月 1 か月	電線の高さ及び他の工作物、樹木との離隔距離 標識、保護さく の状況	1 2	1 年 1 年	電柱、腕木、がいし、支線、支柱保護網等の損傷、腐食 電線取付状態				1	1 年	絶縁抵抗測定

[illegible]

項 目 対 象		日常巡視点検・手入れ			定期巡視点検・手入れ			精密点検・手入れ			測 定		
		No	周 期	点検箇所ねらい	No	周 期	点検箇所ねらい	No	周 期	点検箇所ねらい	No	周 期	測 定 項 目
非常 用予 備	原動機関係	1	1 か月	燃料系統からの 油漏れ及び貯留 機関の始動停止 始動用空気タン クの圧力				1	必要の 都度	内燃機関の分解 手入れ			
		2	1 か月										
		3	1 か月										
発 電 設 備	発電機関係	1	1 か月	電動機その他回 転機と同じ。	1	1 年	電動機その他回 転機と同じ。	1	必要の 都度	電動機その他回 転機と同じ。	1	1 年 2 1 年 3 3 年	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定 継電器試験
発 電 設 備	原動機関係	1	1 か月	燃料系統からの 油漏れ及び貯留 機関の始動停止 始動用空気タン クの圧力				1	必要の 都度	内燃機関の分解 手入れ			
		2	1 か月										
		3	1 か月										
発 電 設 備	発電機関係	1	1 か月	電動機その他回 転機と同じ。	1	1 年	電動機その他回 転機と同じ。	1	必要の 都度	電動機その他回 転機と同じ。	1	1 年 2 1 年 3 3 年	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定 継電器試験

その他の機器等については、必要に応じ別途定める。

独立行政法人都市再生機構電気工作物保安業務実施細則

(最終改正：平成 29 年 4 月 13 日)

目次

- 第 1 章 総則（第 1 条・第 2 条）
- 第 2 章 保安業務の運営管理体制等（第 3 条・第 4 条）
- 第 3 章 保安教育（第 5 条・第 6 条）
- 第 4 章 工事計画及び実施（第 7 条）
- 第 5 章 保守（第 8 条・第 9 条）
- 第 6 章 運転操作等（第 10 条）
- 第 7 章 災害等の対策（第 11 条・第 12 条）
- 第 8 章 責任の分界等（第 13 条）
- 第 9 章 雑則（第 14 条－第 16 条）
- 附則

第 1 章 総則

(適用の範囲)

第 1 条 独立行政法人都市再生機構電気工作物保安規程（平成 16 年独立行政法人都市再生機構規程第 46 号。以下「規程」という。）第 1 条に規定する自家用電気工作物（以下「電気工作物」という。）の工事、維持及び運用に関する保安業務（以下「保安業務」という。）については、規程及び別に定めるもののほか、この細則の定めるところによる。

(遵守義務)

第 2 条 電気工作物の保安業務を行う者は、この細則を守らなければならない。

第 2 章 保安業務の運営管理体制等

(設置者の義務)

第 3 条 電気工作物の設置者（以下「設置者」という。）は、電気事業法（昭和 39 年法律第 170 号。以下「法」という。）第 43 条第 1 項及び第 3 項の規定に基づき、電気工作物の保安業務を監督管理する主任技術者を選任し、その旨を経済産業大臣又は管轄する産業保安監督部長に届け出るものとする。(イ)

2 設置者は、コージェネレーション等の電源を利用するため、独立行政法人都市再生機構（以下「機構」という。）が建設する住宅及び施設並びにそれらの敷地又は機構が造成する宅地及び宅地の造成と併せて整備する施設に機構以外の者が所有する電気工作物を設ける場合、又は機構以外の者が所有する負荷設備に電源を供給する場合には、当該機構以外の者に対し、あらかじめ規程及びこの細則の内容について知らしめるとともに、相互の保安業務を円滑に行うため、次の各号に掲げる事項について協定を締結するものとする。

- 一 電源の供給及び停止に関すること。
- 二 電気工作物の責任区分、財産区分、維持管理区分等に関すること。
- 三 保守点検結果等の相互開示に関すること。

- 四 保守管理上の相互協力体制に関すること。
 - 五 緊急連絡体制に関すること。
 - 六 波及事故時の補償に関すること。
- 3 規程第 7 条第 1 項に規定する保安上重要な事項とは、次の各号に掲げるものとする。
- 一 電気工作物の設置の事由に関すること。
 - 二 電気工作物の構内、引込み方法及び分界点の決定に関すること。
 - 三 電気工作物の受電時期に関すること。
 - 四 前各号以外で主任技術者が特に必要と認めて指定する事項。

(主任技術者の代務者)

第 4 条 主任技術者は、規程第 9 条第 1 項に規定する代務者を、原則として、電気工作物に係る保安業務を担当する主幹又は主査等の者から選任する。(イ)

第 3 章 保安教育

(保安教育)

第 5 条 規程第 11 条に基づく保安教育は、次の各号について、別表第 1 により実施する。

- 一 工事に関すること。
- 二 巡視、点検、手入れ及び測定に関すること。
- 三 運転操作に関すること。
- 四 災害その他事故等が発生したときの措置に関すること。
- 五 記録に関すること。
- 六 その他必要な事項。

(保安に関する訓練)

第 6 条 規程第 12 条に基づく保安訓練は、次の各号について実施する。

- 一 災害又は電気事故時の情報伝達に関すること。
- 二 事故時の対応及び拡大防止に関すること。
- 三 電気火災の消火に関すること。
- 四 保安業務従事者の応急手当てに関すること。
- 五 保安業務従事者の救出に関すること。
- 六 その他緊急対応に関すること。

第 4 章 工事計画及び実施

(工事計画)

第 7 条 設置者は、規程第 13 条第 1 項の規定に基づき電気工作物の設置、改造等の工事計画を立案するに当たって主任技術者の意見を聴く場合には、次の各号に掲げる計算書等を主任技術者に示すものとする。

- 一 遮断器の遮断容量
- 二 受変電設備及び負荷設備の容量
- 三 機器の配置及び構内配電線路並びに配電電圧
- 四 非常用予備発電設備又は発電設備に関する負荷容量、発電容量、短絡容量、騒音・振動想定値、排気方式及び冷却水の供給方式及び供給量

- 五 換気方式と計画換気量
 - 六 受電室、発電機室等の配置及び構造
 - 七 工事発注図書
 - 八 計画工程及び工事工期
 - 九 前各号以外で主任技術者が特に必要と認めて指定する事項
- 2 設置者は、前項各号に係る主任技術者の意見を工事計画に適正に反映させるものとする。
- (使用前自主検査)
- 第7条の2** 設置者は、規程第14条の2に基づき使用前自主検査（法第50条の2に定める検査をいう。以下同じ。）の体制を定めるときは、主任技術者を検査責任者と定める。
- 2 主任技術者は、使用前自主検査の実施に当たっては、関連部門及びその工事請負業者と実施時期、検査体制その他使用前自主検査の実施に必要な事項を調整し、検査体制及び指示命令系統を明確にするとともに、電気事業法施行規則（平成7年通商産業省令第77号。以下「規則」という。）第73条の4によるほか、所管官庁と協議した上で、使用前自主検査を実施する。
- 3 使用前自主検査の検査項目は、次の各号に掲げるものとする。
- 一 外観検査
 - 二 接地抵抗測定
 - 三 絶縁抵抗測定
 - 四 絶縁耐力試験
 - 五 保護装置試験
 - 六 遮断器関係試験
 - 七 負荷試験
 - 八 前各号以外で主任技術者が必要と認めて指定する検査又は試験
- 4 主任技術者は、使用前自主検査の結果については規則第73条の5によるほか、所管官庁と協議した上で記録し、保存する。
- 5 設置者は、使用前自主検査を実施したときは、使用前安全管理審査（法50条の2第3項に定める審査をいう。）を受けなければならない。

第5章 保守

(巡視、点検、手入れ及び測定)

- 第8条** 主任技術者は、規程第15条第1項の規定にかかわらず、電気事故等が発生し、又は発生のおそれがあると判断される場合には、臨時に巡視、点検、手入れ及び測定を実施し、電気事故の発生又は拡大の防止に努めるものとする。
- 2 主任技術者は、前項の規定により巡視、点検、手入れ及び測定を実施したときは、その結果及びその結果に基づき保安上必要と認められる場合は必要な措置について、速やかに設置者に報告するものとする。
- (修理、改造、移設等)

- 第9条** 設置者は、前条第2項の報告において保安上必要な措置が報告された

場合は、当該電気工作物について、必要な措置を講ずるものとする。

第6章 運転操作等

(運転操作等)

第10条 規程第18条第1項に規定するあらかじめ定めておくべき事項とは、次の各号に掲げるものとする。

- 一 平常時の運転操作の順序
 - 二 事故等の異常が発生したときの遮断器、開閉器等の操作順序、措置等
 - 三 主要部分を表示する系統図
 - 四 その他操作上必要な事項
- 2 規程第18条第2項の規定によりあらかじめ定めておく事故等の異常の軽重の区分及び連絡経路等は、別表第2によるものとする。
- 3 前項に規定するほか、故障時の軽重の区分及び報告内容等は、別表第3によるものとする。

第7章 災害等の対策

(防災体制)

第11条 設置者は、規程第21条第1項の規定に基づく防災体制の整備に当たっては、次の各号に掲げる事項について定めなければならない。

- 一 予防対策の実施に関すること。
- 二 情報伝達経路に関すること。
- 三 保安業務従事者の配置に関すること。
- 四 災害等の被害状況の調査体制に関すること。
- 五 災害等の応急処置に関すること。
- 六 関係省庁、電気事業者及び防災に関係する公共機関との連絡体制に関すること。
- 七 その他災害時に必要な事項。

(災害時等の指揮監督)

第12条 規程第22条第2項に規定する災害等の発生に伴い危険と認められるときとは、次の各号をいう。

- 一 電気工作物の破壊又は損傷が予測されるとき。
 - 二 電気事業者への事故波及が予測されるとき。
 - 三 感電死傷事故の発生が予測されるとき。
 - 四 電気火災事故の発生が予測されるとき。
 - 五 その他保安上必要と認められるとき。
- 2 主任技術者は、規程第22条第2項の規定に基づき送電を停止した電気工作物について送電を再開するときは、あらかじめ保安上支障のないことを確認しなければならない。

第8章 責任の分界等

(責任の分界点等)

第13条 設置者は、規程第24条第1項の規定に基づき関係電気事業者と協議し定めた電気工作物の責任分界点及び財産分界点を、完成図書、主要機器系

統図等に明示しておくものとする。

- 2 前項のほか、第3条第2項の規定に基づき電気工作物の責任区分、財産区分、維持管理区分等について機構以外の者と協議し定めた場合は、その旨を完成図書、主要機器系統図等に明示しておくものとする。

第9章 雑則

(危険の表示)

第14条 規程第26条の規定に基づき設置する標示の設置場所は、次の各号に掲げる箇所とする。

- 一 高圧の電気機器が設置された受電室、開閉器室等及び発電機室又はこれらに準ずる諸室の出入口の扉又はその付近
- 二 高圧の電気機器が設置された受電設備、開閉器設備等及び発電機設備又はこれらに準ずる設備の防護金網の出入口扉又はその付近

(測定器具類の整備及び保管)

第15条 規程第27条に規定する測定器具類及び保安上必要な備品類については、事業場ごとに別に定める様式に基づき台帳を作成の上、整備し保管するものとする。

- 2 測定器具類及び備品類については、年単位又は主任技術者が必要に応じ指示する時期に台帳と照合の上、保管状況を確認するものとする。

(設計図書類の整備及び保管)

第16条 規程第14条の2、規定第28条及び第29条に規定する設計図書、書類等及びそれらの保存年限は、別表第4による。

独立行政法人都市再生機構電気工作物保安業務実施細則

(最終改正：平成 29 年 4 月 13 日)

目次

- 第 1 章 総則（第 1 条・第 2 条）
- 第 2 章 保安業務の運営管理体制等（第 3 条・第 4 条）
- 第 3 章 保安教育（第 5 条・第 6 条）
- 第 4 章 工事計画及び実施（第 7 条）
- 第 5 章 保守（第 8 条・第 9 条）
- 第 6 章 運転操作等（第 10 条）
- 第 7 章 災害等の対策（第 11 条・第 12 条）
- 第 8 章 責任の分界等（第 13 条）
- 第 9 章 雑則（第 14 条―第 16 条）
- 附則

第 1 章 総則

(適用の範囲)

第 1 条 独立行政法人都市再生機構電気工作物保安規程（平成 16 年独立行政法人都市再生機構規程第 46 号。以下「規程」という。）第 1 条に規定する自家用電気工作物（以下「電気工作物」という。）の工事、維持及び運用に関する保安業務（以下「保安業務」という。）については、規程及び別に定めるもののほか、この細則の定めるところによる。

(遵守義務)

第 2 条 電気工作物の保安業務を行う者は、この細則を守らなければならない。

第 2 章 保安業務の運営管理体制等

(設置者の義務)

第 3 条 電気工作物の設置者（以下「設置者」という。）は、電気事業法（昭和 39 年法律第 170 号。以下「法」という。）第 43 条第 1 項及び第 3 項の規定に基づき、電気工作物の保安業務を監督管理する主任技術者を選任し、その旨を経済産業大臣又は管轄する産業保安監督部長に届け出るものとする。(イ)

2 設置者は、コージェネレーション等の電源を利用するため、独立行政法人都市再生機構（以下「機構」という。）が建設する住宅及び施設並びにそれらの敷地又は機構が造成する宅地及び宅地の造成と併せて整備する施設に機構以外の者が所有する電気工作物を設ける場合、又は機構以外の者が所有する負荷設備に電源を供給する場合には、当該機構以外の者に対し、あらかじめ規程及びこの細則の内容について知らしめるとともに、相互の保安業務を円滑に行うため、次の各号に掲げる事項について協定を締結するものとする。

- 一 電源の供給及び停止に関すること。
- 二 電気工作物の責任区分、財産区分、維持管理区分等に関すること。
- 三 保守点検結果等の相互開示に関すること。
- 四 保守管理上の相互協力体制に関すること。
- 五 緊急連絡体制に関すること。
- 六 波及事故時の補償に関すること。

3 規程第 7 条第 1 項に規定する保安上重要な事項とは、次の各号に掲げるものとする。

- 一 電気工作物の設置の事由に関すること。
- 二 電気工作物の構内、引込み方法及び分界点の決定に関すること。
- 三 電気工作物の受電時期に関すること。
- 四 前各号以外で主任技術者が特に必要と認めて指定する事項。

(主任技術者の代務者)

第4条 主任技術者は、規程第9条第1項に規定する代務者を、原則として、電気工作物に係る保安業務を担当する主幹又は主査等の者から選任する。(イ)

第3章 保安教育

(保安教育)

第5条 規程第11条に基づく保安教育は、次の各号について、別表第1により実施する。

- 一 工事にすること。
- 二 巡視、点検、手入れ及び測定にすること。
- 三 運転操作にすること。
- 四 災害その他事故等が発生したときの措置にすること。
- 五 記録にすること。
- 六 その他必要な事項。

(保安に関する訓練)

第6条 規程第12条に基づく保安訓練は、次の各号について実施する。

- 一 災害又は電気事故時の情報伝達にすること。
- 二 事故時の対応及び拡大防止にすること。
- 三 電気火災の消火にすること。
- 四 保安業務従事者の応急手当てにすること。
- 五 保安業務従事者の救出にすること。
- 六 その他緊急対応にすること。

第4章 工事計画及び実施

(工事計画)

第7条 設置者は、規程第13条第1項の規定に基づき電気工作物の設置、改造等の工事計画を立案するに当たって主任技術者の意見を聴く場合には、次の各号に掲げる計算書等を主任技術者に示すものとする。

- 一 遮断器の遮断容量
- 二 受変電設備及び負荷設備の容量
- 三 機器の配置及び構内配電線路並びに配電電圧
- 四 非常用予備発電設備又は発電設備に関する負荷容量、発電容量、短絡容量、騒音・振動想定値、排気方式及び冷却水の供給方式及び供給量
- 五 換気方式と計画換気量
- 六 受電室、発電機室等の配置及び構造
- 七 工事発注図書
- 八 計画工程及び工事工期
- 九 前各号以外で主任技術者が特に必要と認めて指定する事項

2 設置者は、前項各号に係る主任技術者の意見を工事計画に適正に反映させるものとする。

(使用前自主検査)

第7条の2 設置者は、規程第14条の2に基づき使用前自主検査（法第50条の2に定める検査をいう。以下同じ。）の体制を定めるときは、主任技術者を検査責任者と定める。

2 主任技術者は、使用前自主検査の実施に当たっては、関連部門及びその工事請負業者と実施時期、検査体制その他使用前自主検査の実施に必要な事項を調整し、検査体制及び指示命令系統を明確にするとともに、電気事業法施行規則（平成7年通商産業省令第77号。以下「規則」という。）第73条の4によるほか、所管官庁と協議した上で、使用前自主検査を実施する。

3 使用前自主検査の検査項目は、次の各号に掲げるものとする。

- 一 外観検査
- 二 接地抵抗測定
- 三 絶縁抵抗測定

四 絶縁耐力試験

五 保護装置試験

六 遮断器関係試験

七 負荷試験

八 前各号以外で主任技術者が必要と認めて指定する検査又は試験

4 主任技術者は、使用前自主検査の結果については規則第 73 条の 5 によるほか、所管官庁と協議した上で記録し、保存する。

5 設置者は、使用前自主検査を実施したときは、使用前安全管理審査（法 50 条の 2 第 3 項に定める審査をいう。）を受けなければならない。

第 5 章 保守

（巡視、点検、手入れ及び測定）

第 8 条 主任技術者は、規程第 15 条第 1 項の規定にかかわらず、電気事故等が発生し、又は発生のおそれがあると判断される場合には、臨時に巡視、点検、手入れ及び測定を実施し、電気事故の発生又は拡大の防止に努めるものとする。

2 主任技術者は、前項の規定により巡視、点検、手入れ及び測定を実施したときは、その結果及びその結果に基づき保安上必要と認められる場合は必要な措置について、速やかに設置者に報告するものとする。

（修理、改造、移設等）

第 9 条 設置者は、前条第 2 項の報告において保安上必要な措置が報告された場合は、当該電気工作物について、必要な措置を講ずるものとする。

第 6 章 運転操作等

（運転操作等）

第 10 条 規程第 18 条第 1 項に規定するあらかじめ定めておくべき事項とは、次の各号に掲げるものとする。

一 平常時の運転操作の順序

二 事故等の異常が発生したときの遮断器、開閉器等の操作順序、措置等

三 主要部分を表示する系統図

四 その他操作上必要な事項

2 規程第 18 条第 2 項の規定によりあらかじめ定めておく事故等の異常の軽重の区分及び連絡経路等は、別表第 2 によるものとする。

3 前項に規定するほか、故障時の軽重の区分及び報告内容等は、別表第 3 によるものとする。

第 7 章 災害等の対策

（防災体制）

第 11 条 設置者は、規程第 21 条第 1 項の規定に基づく防災体制の整備に当たっては、次の各号に掲げる事項について定めなければならない。

一 予防対策の実施に関すること。

二 情報伝達経路に関すること。

三 保安業務従事者の配置に関すること。

四 災害等の被害状況の調査体制に関すること。

五 災害等の応急処置に関すること。

六 関係省庁、電気事業者及び防災に関係する公共機関との連絡体制に関すること。

七 その他災害時に必要な事項。

（災害時等の指揮監督）

第 12 条 規程第 22 条第 2 項に規定する災害等の発生に伴い危険と認められるときとは、次の各号をいう。

一 電気工作物の破壊又は損傷が予測されるとき。

二 電気事業者への事故波及が予測されるとき。

- 三 感電死傷事故の発生が予測されるとき。
 - 四 電気火災事故の発生が予測されるとき。
 - 五 その他保安上必要と認められるとき。
- 2 主任技術者は、規程第 22 条第 2 項の規定に基づき送電を停止した電気工作物について送電を再開するときは、あらかじめ保安上支障のないことを確認しなければならない。

第 8 章 責任の分界等

(責任の分界点等)

第 13 条 設置者は、規程第 24 条第 1 項の規定に基づき関係電気事業者と協議し定めた電気工作物の責任分界点及び財産分界点を、完成図書、主要機器系統図等に明示しておくものとする。

- 2 前項のほか、第 3 条第 2 項の規定に基づき電気工作物の責任区分、財産区分、維持管理区分等について機構以外の者と協議し定めた場合は、その旨を完成図書、主要機器系統図等に明示しておくものとする。

第 9 章 雑則

(危険の表示)

第 14 条 規程第 26 条の規定に基づき設置する標示の設置場所は、次の各号に掲げる箇所とする。

- 一 高圧の電気機器が設置された受電室、開閉器室等及び発電機室又はこれらに準ずる諸室の出入口の扉又はその付近
 - 二 高圧の電気機器が設置された受電設備、開閉器設備等及び発電機設備又はこれらに準ずる設備の防護金網の出入口扉又はその付近
- (測定器具類の整備及び保管)

第 15 条 規程第 27 条に規定する測定器具類及び保安上必要な備品類については、事業場ごとに別に定める様式に基づき台帳を作成の上、整備し保管するものとする。

- 2 測定器具類及び備品類については、年単位又は主任技術者が必要に応じ指示する時期に台帳と照合の上、保管状況を確認するものとする。

(設計図書類の整備及び保管)

第 16 条 規程第 14 条の 2、規定第 28 条及び第 29 条に規定する設計図書、書類等及びそれらの保存年限は、別表第 4 による。

別表第1

従事者に対する保安教育一覧表

項 目	細 目	内 容
工事について	計画及び設計	・ 構内及び使用区域の設定に関すること ・ 使用機器の選定に関すること ・ 保護方式及び保護協調に関すること ・ 構内の配電方式に関すること ・ 受変電設備、発電設備などの位置、構造に関すること
	施工	・ 受電に関すること ・ 危険の表示に関すること ・ 試験、検査に関すること ・ 施工基準に関すること
巡視、点検、手入れ及び測定について	巡視について	・ 巡視の方法 ・ 巡視順路のあり方 ・ 目視、異臭、異音、触手による留意事項 ・ 巡視に必要な工具
	点検、手入れについて	・ 点検前各部門への事前連絡 ・ 連絡責任者の氏名 ・ 安全の確保（保護具） ・ 使用する携帯計器の点検 ・ 作業順序の確認 ・ 作業安全の確認 ・ 点検手入れに必要な工具 ・ 各部点検手入れの方法
	測定について	・ 作業手順の確認 ・ 作業安全の確保 ・ 測定機器の取扱い
運転操作について	運転操作について	・ 受電設備の運転操作方法 ・ 配線設備の運転操作方法 ・ 負荷設備の運転操作方法 ・ 発電設備の運転操作方法
災害事故時について	災害その他事故等の場合にとるべき措置	・ 情報伝達 ・ 応急復旧並びに波及拡大防止 ・ 従事者の配置 ・ 応急手当て ・ 災害事故等の調査、報告 ・ 関係公共機関等への連絡
記録等について	記録、報告、保管について	・ 電気事故報告 ・ 保修工事記録 ・ 巡視、点検、手入れ及び測定記録 ・ 運転日誌 ・ 記録の報告 ・ 記録の保管
その他必要な事項		

事故等の軽重区分及び報告の伝達経路表

事故等の軽重区分及び報告の伝達経路表

別表第3

故障時の連絡方法等の一覧表

項 目	摘 要	
故障の判断	1 重故障	高圧主要電気機器の故障又は事故を起こすおそれのある故障
	2 軽故障	1 以外の故障
報告内容	1 故障原因、状況等 2 修理経緯等 3 修理完了報告	
報告期日	1 重故障	速報（即時）
	2 軽故障	故障を知った日から 30 日以内
連絡経路	<pre> graph LR A[従事者] --> B[主任技術者] B --> C[設置者及び関係部課等] B --> D[住宅管理センター等] D --> B A --> D </pre>	

別表第4

設計図書、書類等の整備及び保存年限一覧表

区 分	設計図書・書類等名称	保存年限	備 考
設計図書類 (工事計画 届書に記載 されている ものは除 く)	設計図書	30 年	
	構内及び責任分界点位置図	〃	需要設備の構内及び引込方法並びに責任分界点に関する書類、図面
	発電設備設置事由書	〃	非常用予備発電設備の設置に関する事由書
	換気方式・換気量計算書	〃	換気方式と計算換気量に関する計算書
	受電室・発電機室構造図	〃	
	遮断器の遮断容量計算書	〃	
	受電負荷設備容量計算書	〃	受電設備及び負荷設備容量計算
	発電短絡容量計算書	〃	非常用予備発電設備に関する発電容量短絡容量計算書
	冷却水供給方式供給量計算書	〃	非常用予備発電設備に関する冷却水供給方式及び冷却水供給量計算書
届出書類	工事計画届出書	〃	変更届出書を含む。
	工事計画認可申請書	〃	変更認可申請書を含む。
	許認可通知書	〃	
	需要設備の最大電力変更報告書	〃	
	自家用電気工作物廃止報告書	〃	
	使用前安全管理審査申請書	〃	
	使用前検査申請書	〃	
	使用前自主検査試験成績書	5 年	
	使用前検査予備試験成績書	30 年	
	使用前検査本試験成績書	〃	
	使用前検査合格書	〃	
	保安規程届出書の写し	〃	
	保安規程変更届出書の写し	〃	
	主任技術者選任又は解任届出書	〃	

区 分	設計図書・書類等名称	保存年限	備 考
届出書類	不選任承諾書	30 年	
	電気事故報告書	〃	経済産業大臣又は産業保安監督部長に報告したもの (イ)
	自家用電気工作物使用開始届出書	〃	
手続書類	電気使用申込書	〃	
	需給契約案内書	〃	
	発電設備設置届出書	〃	
	少量危険物届出書	〃	
	圧力容器設置報告書	〃	
	検査結果通知書	〃	
設備台帳	主要電気機器保修記録	〃	
	構内及び責任分界点位置決定	〃	
	単線結線図決定図	〃	
保守台帳	保安教育訓練記録書	5 年	
	巡視点検手入れ及び測定記録	〃	日常、定期、精密、巡視点検手入れ記録
	運転日誌	〃	
	電気事故記録	2 年	
工事完了時 引継書類	自主検査成績書	30 年	
	特殊機器取扱説明書	〃	
	発電装置騒音及び振動測定表	〃	
	主要電気機器各試験表	〃	
	主要電気機器各完成図	〃	
その他	監督官庁の指示書等	〃	
	保護継電器設定協議書	〃	

※保存年限が満了した以後においても、関係法令及び保安業務の遂行上に必要な場合は期間を延長することができる。

■別表電－1 自家用電気工作物施設一覧表

住まい センター	番 号 自 家 用	施設名称	所在地	管理開始 年度	種別	受変電設備						発電設備					主任 技術者	備考	精密点検実施予定年度等								
																			受変電設備			発電設備			特 記 事 項		
						受電 電圧 (V)	トランス 容量 (KVA)	デマント 容量 (kw)	全面修繕 実施年度 (西暦)	経過 年数	電力会社 契約種別	定格 電圧 (V)	発電 出力 (KVA)	全面修繕 実施年度 (西暦)	経過 年数	非常 用予 備用 発電 設備			R8 年 度	R9 年 度	R10 年 度	R8 年 度	R9 年 度	R10 年 度	特記事項	仮設発電 設備等	
北海道	北2	札幌琴似第2	札幌市西区琴似2条7丁目1	S48	専用	6600	65	10	1989	36	業務用電力						機構	非常コン		○							○
	北3	札幌北24条	札幌市北区北24条西6丁目1	S48	専用	6600	65	8	1990	35	業務用電力						機構	非常コン		○							○
	北4	東札幌6条	札幌市白石区東札幌6条3丁目1	S51	専用	6600	70	26	1991	34	業務用電力						機構	非常コン		○							○
	北5	札幌北11条	札幌市東区北11条東7丁目1	S53	専用	6600	80	16	2013	12	業務用電力						機構	非常コン		○							○

別表電－２ 自家用電気工作物維持管理表

●「巡視点検」とは、目視で外観の変化等を確認するほか、異臭や異音等の異常の有無を確認することをいう。

●「月次・年次点検」とは、目視や測定器具等を用いて異常の有無を判定することをいう。

点検項目	巡視点検 (点検周期：3回/月以上)	月次点検 (点検周期：1回/月以上)	年次点検 (点検周期：1回/年以上)	
	主な点検箇所ねらい	主な点検箇所ねらい	主な点検箇所ねらい	測定
高圧引込線 (架空・地中)	① 引込線の損傷 ② 引込線の保護管の破損、損傷 ③ ケーブルヘッドの損傷、コンパウンド漏れ ④ 敷設部の無断掘削 ⑤ ケーブルに無理な張力が加わっていないか ⑥ 標識の破損、滅失 ⑦ 造営物、弱電流電線などへの接触	① 支持柱、支線、支柱金物、引込線の損傷 ② 引込線及び支線のたるみ、緩み ③ 地表高さ及び他物との離隔距離 ④ ハンドホルの損傷、破損 ⑤ 埋設標の損傷、滅失 ⑥ 接地線の損傷、外れ、断線	① 引込線の腐食、亀裂、損傷	絶縁抵抗測定
高圧配線 (屋内・屋外)		① ケーブル及び支持物の損傷 ② ハンドホルの損傷 (埋設管路内は除く)	① ケーブルの損傷 ② 開閉器、高圧機器類の接続等 ③ ハンドホル内部(ケーブル余長、ケーブル行先表示の確認等) ④ 埋設標の損傷、滅失	絶縁抵抗測定
高圧開閉器 (負荷開閉器)	① 外箱の破損、損傷等 ② 操作ひもの損傷 ③ 接地線の損傷、断線	① ロ出線、ブッシングの破損 ② 外箱の破損、損傷 ③ 操作ひもの損傷 ④ 接地線の損傷、断線	①受けと刃の接触、過熱、緩み、損傷 ※各部清掃を行うこと	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定

点検項目	巡視点検 (点検周期：3回/月以上)	月次点検 (点検周期：1回/月以上)	年次点検 (点検周期：1回/年以上)	
	主な点検箇所ねらい	主な点検箇所ねらい	主な点検箇所ねらい	測定
気中負荷開閉器 (LBS)	① 外箱の破損、損傷、油漏れ等	① 受けと刃の変色、汚損、異物付着 ② 安全装置が正確にかかっているか	① 受けと刃の接触、過熱、緩み、損傷 ② ヒューズの破損、損傷 ③ 各部端子の緩み ※各部清掃を行うこと	絶縁抵抗測定
断路器	① 受けと刃の変色、汚損、異物不着 ② がいしの損傷、破損 ③ ラッチは正確にかかっているか	① 受けと刃の変色、汚損、異物不着 ② がいしの損傷、破損 ③ ラッチは正確にかかっているか	① 受けと刃の接触、過熱、緩み、損傷 ② 各部端子の緩み ※がいしその他各部清掃を行うこと	絶縁抵抗測定
母線	① 母線の緩み、損傷等 ② バインド線等の緩み、損傷等	① 母線及びがいしの損傷 ② 接続部分、分岐部分の腐食、変形、緩み等	① 各部端子の緩み ※がいしその他各部清掃を行うこと	絶縁抵抗測定
遮断器 (VCB等)	① 外箱の破損、損傷、油漏れ、異常温度上昇等 ② 接地線の損傷、断線等 ③ 表示灯の異常	① 遮断器の操作具合 (発電機運転が無負荷運転の場合を除く) ② 各部の腐食、変形、緩み ※動作回数を記録すること。	①異常過熱、緩み、損傷 ②遮断器の操作具合 ※各部清掃を行うこと	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定
計器用変成器(計器用変圧器、計器用変流器、零相変流器等)	① 破損、損傷、異音、異臭等 ② ヒューズの破損、損傷 ③ 接地線の損傷、断線等がないか確認する	① 破損、損傷、異音、異臭等 ② ヒューズの破損、損傷 ③ 接地線の損傷、断線等	① 各部の接触、緩み、亀裂、ヒューズの異常 ② 各部端子の緩み ※各部清掃を行うこと	接地抵抗測定 絶縁抵抗測定

点検項目	巡視点検 (点検周期：3回/月以上)	月次点検 (点検周期：1回/月以上)	年次点検 (点検周期：1回/年以上)	
	主な点検箇所ねらい	主な点検箇所ねらい	主な点検箇所ねらい	測定
受電用変圧器	① 破損、損傷、油漏れ等 ② 異常過熱、異音、異常振動等 ③ 接地線の損傷、断線等	① 破損、損傷、油漏れ等 ② 異常過熱、異音、異常振動等 ③ 接地線の損傷、断線等	① 絶縁油の油量、汚れ ② 切替タップの緩み ③ ブッシングの破損、損傷 ④ 各部端子の緩み ※各部清掃を行うこと	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定
高圧用電力コン デンサー又はリ アクトル	① 破損、損傷、油漏れ等 ② 本体のふくらみ等 ③ 接地線の損傷、断線等	① ブッシングの損傷 ② 各部の損傷、汚損、異音、異臭、発錆 、油漏れ ③ 接地線の接続部	① 各部の損傷等 ② 各部端子の緩み ※各部清掃を行うこと	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定
避雷器	① 本体の破損、損傷等 ② 接地線の損傷、断線等	① 本体の破損、損傷 ② 接地線の損傷、断線等	① 各部端子の緩み ※各部清掃を行うこと	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定
配電盤、受電盤	① 各種計器の指針は適正か ② 表示灯の損傷、球切れ （必要に応じ球の取替えを行うこと） ③ 開閉器の損傷等 ④ 継電器（過電流、地絡、不足電圧、過 電圧、地絡過電圧）の損傷等 ⑤ タップレバーの整定値は定められた値 か ⑥ 接地線の損傷、断線	① 各種計器の指針は適正か（その指示値 を記録すること） ② 開閉器の損傷等 ③ 継電器（過電流、地絡、不足電圧、過 電圧、地絡過電圧）の損傷等 ④ タップレバーの整定値は定められた値 か ⑤ 接地線の損傷、断線等及び接地線の接 続部 ⑥ 裏配線の脱落	① 裏面配線の損傷、結線部の緩み、 断線、接触、脱落 ② 各部端子の緩み ③ 接地線の接続部 ※各部清掃を行うこと	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定

点検項目	巡視点検 (点検周期：3回/月以上)	月次点検 (点検周期：1回/月以上)	年次点検 (点検周期：1回/年以上)	
	主な点検箇所ねらい	主な点検箇所ねらい	主な点検箇所ねらい	測定
直流電源装置 (1) 蓄電池	① 外箱、架台の破損、損傷等 ② 電解液の量は適正か、沈殿物はないか(必要に応じ、液の補充を行うこと) ③ 極板の湾曲等の異常	① 本体、配線の損傷、結線部の緩み ② 触媒栓の有効期限 ③ 端子電圧、 ④ 電解液の液温、電解液の比重の測定(アルカリ蓄電池は液面の確認を行う) ⑤ 設備表示(製造者名、製造年月、容量、型式番号、自家発電設備し同様のものにあつては、その旨の表示)を確認する ⑥ 減液警報用電極の変形、損傷、腐食、断線等がないこと ⑦ 負荷容量を図面と照合して確認する ⑧ 均等充電の実施を確認する ※各部の清掃を行うこと	① 各部の損傷、腐食等 ② 極板の湾曲等の異常 ③ 各部端子の緩み ④ 蓄電池容量の確認 ※手順は自家用電気工作物精密点検基準による ⑤ 切替装置の動作確認 ⑥ 計器の確認 ⑦ 警報(減液警報装置含む)動作、音響、表示の確認 ⑧ 電圧調整範囲の確認 ※各部清掃を行うこと	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定
直流電源装置 (2) 充電器	① 破損、損傷等 ② 表示灯の損傷、球切れ(必要に応じ、球の取替えを行うこと) ③ 異音、異臭及び異常な温度上昇	① 配線の損傷、結線部の緩み ※充電電圧及び電流の調整を行うこと ※各部の清掃を行うこと	① 充電装置の動作状況 ② 各部端子の緩み ※各部清掃を行うこと	
非常用予備発電機設備の原動機関連	① 本体、架台の破損、損傷及び油、水の漏れ等 ② ファンベルトの損傷、緩み等	① ファンベルトの損傷、緩み等 ※運転の実施、各計器、機関の始動・停止の状態、運転状態の確認を行うこと ※各部の清掃を行うこと	① 潤滑油(必要に応じ、補充を行うこと) ② 不凍液(必要に応じ、補充を行うこと。汚れが著しい場合は別途協議すること。) ③ プラグ ④ エアークリーナ ※各部清掃を行うこと	

点検項目	巡視点検 (点検周期：3回/月以上)	月次点検 (点検周期：1回/月以上)	年次点検 (点検周期：1回/年以上)	
	主な点検箇所ねらい	主な点検箇所ねらい	主な点検箇所ねらい	測定
燃料系統・冷却系統	① 燃料槽、冷却水槽、配管、架台等の破損、損傷及び油、水の漏れ等	① 本体架台の破損、損傷及び油、水の漏れ等 ② バルブ開閉状態	① 本体架台の破損、損傷及び油、水の漏れ等 ② バルブ開閉状態 ③ 油量 ④ 各支持材等の固定状態 ※燃料槽及び燃料フィルターの水抜きを行うこと	
原動機の起動装置 (1) 電気式	(イ) 蓄電池方式 「直流電源装置(1)蓄電池」に同じ (ロ) 充電器式 「直流電源装置(2)充電器」に同じ	(イ) 蓄電池方式 「直流電源装置(1)蓄電池」に同じ (ロ) 充電器式 「直流電源装置(2)充電器」に同じ	(イ) 蓄電池方式 「直流電源装置(1)蓄電池」に同じ (ロ) 充電器式 「直流電源装置(2)充電器」に同じ	
原動機の起動装置 (2) 圧縮空気式	(イ) 始動空気槽 ①タンクの破損、損傷等 ②タンクの固定状態 ③配管の破損、損傷等 ④圧力計の指針は適正か (ロ) 空気圧縮器 ①破損、損傷等 ②圧力スイッチの破損、損傷等 ③異常、異臭及び異常な温度上昇	(イ) 始動空気槽式 ①タンクの破損、損傷、固定状態 ②端子の緩み、発錆 ※起動するか確認すること ※安全弁動作テストを行うこと ※各部の清掃を行うこと (ロ) 空気圧縮器式 ①機器の破損、損傷、固定状態 ※運転圧力の確認を行うこと ※各部の清掃を行うこと	(イ) 始動空気槽式 (ロ) 空気圧縮器式 ①潤滑油（必要に応じ、補充を行うこと）	

点検項目	巡視点検 (点検周期：3回/月以上)	月次点検 (点検周期：1回/月以上)	年次点検 (点検周期：1回/年以上)	
	主な点検箇所ねらい	主な点検箇所ねらい	主な点検箇所ねらい	測定
非常用予備発電機設備の交流発電機	① 本体、架台の破損、損傷等	① 配線の損傷 ※運転の実施、各計器、機関の始動・停止の状態、運転状態の確認を行うこと ※各部の清掃を行うこと	① 潤滑油（必要に応じ、補充を行うこと） ② 各部端子の緩み	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定
発電機盤 (自動始動発電機盤)	① 各種計器の指針は適正か ② 表示灯の損傷、球切れ(必要に応じ、球の取替えを行うこと) ③ 開閉器の損傷等。 ④ 電磁接触器の損傷等 ⑤ 補助リレーの損傷等 ⑥ 接地線の損傷、断線等 ⑦ 導電部の変色、過熱等 ⑧ ヒューズの破損、損傷等	① 計器の動作状態（計器指針の読みを記録すること） ② 磁接触器の動作状態（無負荷運転の施設を除く） ③ 補助リレーの動作状態 ④ 配線の損傷、接続部の緩み ※盤内外の清掃を行うこと	① 各部の損傷、腐食等 ② 各機器、計器、表示灯、開閉器、制御装置等 ③ 各部端子の緩み ※各部の清掃を行うこと	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定
非常用発電機の試運転 ※3		① 実負荷運転（30分以上）時における下記事項 イ．異音、異常振動及び異常上昇 ロ．冷却水、潤滑油及び燃料等の異常 ハ．エンジン内部圧力及び周波数の指針 ② 自動起動盤等の連動動作（無負荷指示の施設を除く）		
動力制御盤 (計装盤含む) ※1	① 各種計器の指針は適正か ② 表示灯の損傷、球切れ（必要に応じ、球の取替えを行うこと） ③ 開閉器の損傷等 ④ 電磁接触器の損傷等	① 各機器、計器、表示灯、開閉器、コンデンサー、リレー制御装置 ② 電磁接触器の動作状態 ③ 補助リレーの動作状態 ④ 配線、結線部の損傷、接続部の緩み	① 各部の損傷、腐食等 ② 各機器、計器、表示灯、開閉器、コンデンサー、リレー制御装置 ③ 各部端子の緩み	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定

点検項目	巡視点検 (点検周期：3回/月以上)	月次点検 (点検周期：1回/月以上)	年次点検 (点検周期：1回/年以上)	
	主な点検箇所ねらい	主な点検箇所ねらい	主な点検箇所ねらい	測定
	⑤ 補助リレーの損傷等 ⑥ 低圧コンデンサーの損傷等 ⑦ 接地線の損傷、断線等及び接地線の接続部 ⑧ 導電部の変色、過熱等 ⑨ ヒューズの破損、損傷等	※内外の清掃を行うこと	※各部の清掃を行うこと	
電動機 ※2	① 異常、異臭及び過熱 ② ケーブル類との接続部 ③ 回転方向が正常か	① 配線の損傷、接続部の緩み ② 潤滑油（必要に応じ、注油を行うこと） ※水中ポンプ用電動機の絶縁、接地抵抗測定を行うこと ※各部清掃を行うこと	① 機器の損傷等 ② 各部端子の緩み ※各部の清掃を行うこと	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定
水位制御機器 ※2	① 破損、損傷等 ② ケーブル類との接続部	① 破損、損傷等 ② ケーブル類との接続部	※動作試験調整を行うこと（受水槽、高置・高架水槽等）	
電磁弁 ※2	① 破損、損傷等 ② 異音、異常振動、異常過熱等	① 破損、損傷等 ② 異音、異常振動、異常過熱等	※動作試験を行うこと	
換気扇 ※2	①破損、損傷等	① 破損、損傷等	※動作試験を行うこと	
低圧変圧器 (受変電室、低圧 トランス室設置 機器、屋外設置 を対象)	① 破損、損傷等 ② 異音、異常振動、異常過熱等 ③ 接地線の損傷、断線等及び接地線の接続部（受変電室のみ）	① 破損、損傷等 ② 異音、異常振動、異常過加熱等 ③ 接地線の損傷、断線等及び接地線の接続部	① ロ出線の接続場所、タップ切換器の接点、その他電導部の異常過熱、腐食、締付けの緩み ② ブッシングの破損、汚損、端子部の異常過熱 ※各部清掃を行うこと	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定
手元開閉器	① 外箱、架台の破損、損傷等	① 外箱、架台の破損、損傷等	① 機器の損傷等	絶縁抵抗測定

点検項目	巡視点検 (点検周期：3回/月以上)	月次点検 (点検周期：1回/月以上)	年次点検 (点検周期：1回/年以上)	
	主な点検箇所ねらい	主な点検箇所ねらい	主な点検箇所ねらい	測定
※2	② 開閉器の開閉状況 ③ 導電部の変色、過熱等 ④ ヒューズの破損、損傷等 ⑤ 配線の損傷 ⑥ 接地線の損傷、断線等	② 開閉器の開閉状況 ③ 導電部の変色、過熱等 ④ ヒューズの破損、損傷等 ⑤ 配線の損傷 ⑥ 接地線の損傷、断線等	② 各部端子の緩み ※機器の動作確認を行うこと ※各部清掃を行うこと	接地抵抗測定
警報盤、自動通報装置 ※2		① 表示灯（必要に応じ、球の取替えを行うこと） ② 応答ブザーの破損、損傷 ※警報装置の鳴動試験調整を行うこと ※警報の連動動作試験及び調整を行うこと	※連動動作試験及び調整を行うこと ※制御盤から通報先への警報試験を行うこと ※各部清掃を行うこと	
電灯分電盤 ※2		① 外箱の破損、損傷 ② 開閉器の開閉状況 ③ 導電部の異常変色、異常過熱等 ④ ヒューズの破損、損傷等 ⑤ 配線の損傷等 ⑥ 接地線の損傷、断線等 ⑦	① 各部端子の緩み ※各部清掃を行うこと	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定
照明器具 ※2		① 取付状態、破損、損傷等	※各部清掃を行うこと (仮設足場等を必要とする高所に設置された機器は発注者と協議すること)	絶縁抵抗測定
配線器具 ※2		① 充電部の露出 ② 破損、損傷 ③ 水の侵入		
建物、その他		① 開放型受変電設備の保護柵（入口の扉及び錠等含む）、換気扇、絶縁マット	① 腐食、破損、損傷、変色、取付状態等	接地端子盤内の絶縁抵抗測定

点検項目	巡視点検 (点検周期：3回/月以上)	月次点検 (点検周期：1回/月以上)	年次点検 (点検周期：1回/年以上)	
	主な点検箇所ねらい	主な点検箇所ねらい	主な点検箇所ねらい	測定
		、危険表示、接地端子盤 ② 建物の雨漏れ、鳥獣等の防護柵 ③ 備品、記録書類等の保管状態等	② 単線結線図、連絡先等の表示	

※1 受変電設備、非常用発電設備に付属する機器に限る。

※2 電気室、発電機室に限る。

※3 施設状況により、運転時間及び実負荷運転ができない場合等は主任技術者と調整のうえ、時間短縮及び無負荷運転等で実施する。

管理実施結果等の報告について

様式名称	報告期日	備 考
別添様式電-1 業務担当者名簿	実施年度当初及び変更時	
別添様式電-2 自家用電気工作物点検計画表	作成、変更の都度	
別添様式電-4 自家用電気工作物報告書（月次）	実施翌月の10日	
別添様式電-5 自家用電気工作物報告書（年次）	実施翌月の10日	
別添様式電-6 臨時巡視点検手入れ及び測定記録	臨時巡視点検の都度	
別添様式電-7 電気事故記録（報告書）	事故処理の都度	
別添様式電-8 不具合箇所報告書	その都度	

別表電-3

自家用電気工作物精密点検基準 (1/13)

項目	点検内容	試験測定内容	試験測定方法	判断基準	周期	備考
I GR 付負荷開閉器 (PAS) (UAS) (PGS) (UGS)	1. 引外し機構の動作確認	1. 引外し機構の動作確認 (1) 遮断速度等の測定 イ. 保護継電器との連動試験	1. 引外し機構の動作確認 (1) 遮断時間等の測定方法 イ. 保護継電器の項による。	1. 引外し機構の動作確認 (1) 遮断時間等の測定方法 イ. 保護継電器の項による。	3年	
	2. ブッシング、ケース及びカバー部の点検	2. ブッシング、ケース及びカバー部の点検 (1) 亀裂や損傷、発錆、変形、異常音等の確認	2. ブッシング、ケース及びカバー部の点検 (1) 外観の異常、異常音の有無、汚損状態を確認する。	2. ブッシング、ケース及びカバー部の点検 (1) 異常のないこと。		
II 受変電設備 1. 断路器 (DS)	1. インターロック機構等の確認	1. インターロック機構等の確認 (1) 遮断器とのインターロック機構等を確認する。	1. インターロック機構等の確認 (1) インターロックをとる遮断器が『切』であれば、キーロック連動スイッチが ON し、インターロックコイルが励磁され、ロック機構が解除される。	1. インターロック機構等の確認 (1) 正常の動作すること。 インターロックをとる遮断器が『切』でロック機構が解除される。	3年	
	2. 接触部、端子、操作部の点検	2. 接触部、端子、操作部の点検 (1) 変色、過熱、破損、緩み等の確認 (2) 注油	2. 接触部、端子、操作部の点検 (1) 接触状態、締め付け状態及び過熱状況等の確認 (2) 必要箇所に注油を行う。	2. 接触部、端子、操作部の点検 (1) 異常のないこと。 (2) 正常に動作すること。		
2. 真空遮断器 (VCB)	1. 遮断器のトリップ回路の確認	1. 遮断器のトリップ回路の確認 (1) 遮断速度測定 イ. 保護継電器との連動試験	1. 遮断器のトリップ回路の確認 (1) 遮断時間測定方法 イ. 保護継電器の項による。	1. 遮断器のトリップ回路の確認 (1) 遮断時間測定 イ. 保護継電器の項による。	3年	
	2. 引外し機構の動作確認	2. 引外し機構の動作確認 (1) 遮断速度測定 イ. 保護継電器との連動試験 (2) 機構部分の確認 イ. 機構部分の動作確認 ロ. 機構部の状態確認及び注油	2. 引外し機構の動作確認 (1) 遮断時間測定方法 イ. 保護継電器の項による。 (2) 機構部分の確認 イ. 手動にて開閉操作を行う。 ロ. 各部に発錆、損傷がないかを点検し、各部に注油を行う。	2. 引外し機構の動作確認 (1) 遮断時間測定 イ. 製造メーカーの基準による。 (2) 機構部分の確認 イ. 正常に動作すること。 ロ. 正常に動作すること。		※必要箇所に注油を行う。
	3. 接触子の損耗状況の確認	3. 接触子の損耗状況の確認 (1) 接触子等内部機構の測定 (2) 真空度試験	3. 接触子の損耗状況の確認 (1) 電極消耗量の確認(目視) イ. 電極消耗表示部で、損耗測定ゲージ等によって損耗量の確認を行う。 (2) 真空バルブ真空度点検 イ. 製造メーカーの基準より点検する。	3. 接触子の損耗状況の確認 (1) 電極消耗量 イ. 製造メーカーの基準による。 (2) 真空度判定 イ. 製造メーカーの基準による。		※指示のある場合、点検する。

自家用電気工作物精密点検基準（2/13）

項目	点検内容	試験測定内容	試験測定方法	判断基準	周期	備考									
3. 気中負荷開閉器(LBS)	1. 引外し機構の動作確認	1. 引外し機構の動作確認 (1) 動作確認	1. 引外し機構の動作確認 (1) 目視、触手による。	1. 引外し機構の動作確認 (1) 正常に動作すること。	3年										
	2. インターロック機構の確認	2. インターロック機構の確認 (1) 断路器の項による。	2. インターロック機構の確認 (1) 断路器の項による。	2. インターロック機構の確認 (1) 断路器の項による。											
	3. 接触部、端子、操作部の点検	3. 接触部、端子、操作部の点検 (1) 変色、過熱、破損、緩み等の確認 (2) 注油	3. 接触部、端子、操作部の点検 (1) 接触状態、締め付け状態及び過熱状況等の確認。 (2) 必要箇所に注油を行う。	3. 接触部、端子、操作部の点検 (1) 異常のないこと。 (2) 正常に動作すること。											
4. 変圧器(T) (1) 油入変圧器	1. 内部点検	1. 内部点検 (1) 巻線、接続部、リード線、タップの確認、ナットの緩みの確認。	1. 内部点検 (1) 目視等による。	1. 内部点検 (1) 正常であること。	3年										
	2. 絶縁油の状況の確認	2. 絶縁油試験 (1) 絶縁油破壊電圧試験	3. 絶縁油試験 (1) 絶縁油破壊電圧試験 イ. 電極間ギャップを 2.5mm に調整した直径 12.5mm の相対する球電極を使い、3KV/秒の割合で電圧を上昇させ、電気絶縁油の商用周波数における絶縁破壊電圧を測定する。 ロ. 同一試験油から2個の試料を取り、各試料について5回ずつ測定を繰り返し、それぞれ初めの値を除き、合計8回の平均値を求める。 (2) 全酸価試験 試料油(測定しようとする機器の絶縁油)を酸抽出液(試料油の中に含まれる酸価を抽出するための溶液)に溶かし、酸価滴定液(酸抽出液により抽出された抽出液に含まれている酸を中和するための中和液)滴定し測定する。	3. 絶縁油試験 (1) 絶縁破壊電圧 <table border="1"><tr><td>20KV 以上</td><td>良</td><td></td></tr><tr><td>20KV 未満</td><td>否</td><td>取替</td></tr></table> (2) 全酸価 <table border="1"><tr><td>0.2mgKOH/g 以下</td><td>良</td><td></td></tr><tr><td>0.2mgKOH/g をこえる</td><td>否</td><td>取替</td></tr></table>			20KV 以上	良		20KV 未満	否	取替	0.2mgKOH/g 以下	良	
20KV 以上	良														
20KV 未満	否	取替													
0.2mgKOH/g 以下	良														
0.2mgKOH/g をこえる	否	取替													
(2) 乾式変圧器	1. 外部点検	1. 外部点検 (1) 巻線、接続部、リード線、タップの確認。ナットの緩みの確認。	1. 外部点検 (1) 目視等による。	1. 外部点検 (1) 異常のないこと。 (2) 乾いた布で清掃を行う。	3年										

自家用電気工作物精密点検基準 (3/13)

項目	点検内容	試験測定内容	試験測定方法	判断基準	周期	備考
5. 保護継電器 (1) 過電流継電器 (OCR)	1. 動作点検	1. 最小動作電流測定	1. 最小動作電流測定 (1) 限時整定レバーを整定値にし、遮断器が遮断する最小電流値を求める。	1. 最小動作電流 タップ値の±10%以内	3年	JIS-C4602
		2. 限時特性試験	2. 限時特性試験 (1) 限時整定レバーを 10 および整定値とする。 (2) 遮断器を投入して電流制訂タップ値の 300%、700%の電流で測定する。 (3) 限時整定ダイヤルは、試験前に整定位置を確認しておき、終了後同一位置に復元する。	2. 限時特性 (1) 動作時間 イ. タップ値×300%の時 ±17%以内 ロ. タップ値×700%の時 ±12%以内		
		3. 瞬時要素試験	3. 瞬時要素試験 (1) 動作電流測定 イ. 瞬時要素の整定電流まで速やかに電流を上昇させ、遮断器の動作する電流値を測定する。 (2) 動作時間測定 イ. 動作電流測定のとれで最小整定電流値に合わせ、 <u>遮断器が動作することを確認する</u> 。	3. 瞬時要素 (1) 動作電流値 イ. 整定値の±15%以内 (2) 動作時間 イ. 整定値×200%の時 0.05 秒以内 注) 遮断器との連動試験の場合は、遮断器の開極時間を加算し 0.11 秒以内とする。		
(2) 地絡継電器 (GR)	1. 動作点検	1. 最小動作電流測定	1. 最小動作電流測定 (1) 整定タップ値における継電器が動作する時の電流値を求める。	1. 最小動作電流測定 (1) タップ値の±10%以内	3年	JIS-C4601
		2. 限時特性試験	2. 限時特性 (1) 電流整定値の 130%、400%の電流で行う。	2. 限時特性 (1) 整定値×130%の時 0.1 ～ 0.3 秒以内 (2) 整定値×400%の時 0.1 ～ 0.2 秒以内		

自家用電気工作物精密点検基準 (4/13)

項目	点検内容	試験測定内容	試験測定方法	判断基準	周期	備考								
(3) 地絡方向 継電器 (DGR) ※SOG含む	1. 動作点検	1. 最小動作電流測定	1. 最小動作電流測定 (1) 電圧整定値の 150%の電圧を加え、製造メーカーの指定する位相にし、電流を徐々に上昇させ継電器が動作する電流を測定する。	1. 最小動作電流測定 (1) 地絡継電器の項による。 タップ値の±10%以内	3年	JIS-C4609								
		2. 最小動作電圧測定	2. 最小動作電圧測定 (1) 電流整定値の 150%の電流を流し、製造メーカーの指定する位相にし、電圧を滑らかに上昇させ継電器が動作する電圧を測定する。	2. 最小動作電圧測定 (1) タップ値の±25%以内。										
		3. 限時特性試験	3. 限時特性 (1) 電圧整定値の 150%、電流整定値の 130% および 400%の電流を急激に通電して、継電器が動作するまでの時間を測定する。	3. 限時特性 (1) 整定値×130%の時 0.1～0.3 秒以内、整定値×400%の時 0.1～0.2 秒以内										
		4. 位相特性試験	4. 位相特性試験 (1) 電圧整定値の 150%の電圧を加え、電流整定値の 1000%の電流を流し、継電器が動作する位相角を測定する。	4. 位相特性試験 (1) 製造メーカーの基準による。										
(4) 不足電圧 継電器 (UVR)	1. 動作点検	1. 最小動作電圧測定	1. 最小動作電圧測定 (1) 継電器のタップ電圧値まで電圧を滑らかに下げ、この時の始動電圧を求める。	1. 最小動作電圧測定 (1) タップ値の±5%以内	3年	JEC-2511								
		2. 限時特性試験	2. 限時特性 (1) 整定タップ電圧を合わせ、動作確認を行う。 定格電圧から公称電圧値の 70%、0%の電圧に急激に変化させる。	2. 限時特性 (1) 製造メーカーの基準による。										
(5) 過電圧継電器 (OVR)	1. 動作点検	1. 最小動作電圧測定	1. 最小動作電圧測定 (1) 継電器のタップ電圧値まで電圧を滑らかに上げ、この時の始動電圧を求める。	1. 最小動作電圧測定 (1) タップ値の±5%以内	3年	JEC-2511								
		2. 限時特性試験	2. 限時特性 (1) 整定タップ電圧を合わせ、動作確認を行う。 定格電圧から公称電圧値の 120%、150%の電圧に急激に変化させる。	2. 限時特性 (1) 製造メーカーの基準による。										
6. 高圧盤及び配電盤	1. 計器校正	1. 計器校正試験 (1) 電流計	1. 計器校正試験 ・ 配電盤計器の試験に用いる標準計器は、精密級(0.2・0.5 級)を使用する。 ・ 被試験器は、実際の取り付け状態の姿勢で試験すること。 (1) 電流計の較正試験 イ. 定格値の 100%と 20%～80%のうちから選んだ2点, 計3点について誤差を確認する。	1. 計器校正試験 ・ 下記の許容差内であること。 (1) 電流計 (2) 電圧計 (3) 電力計 <table><tr><td>階級</td><td>1.0</td><td>1.5</td><td>2.5</td></tr><tr><td>許容差%</td><td>±1.0</td><td>±1.5</td><td>±2.5</td></tr></table>	階級	1.0	1.5	2.5	許容差%	±1.0	±1.5	±2.5	3年	JIS-C1102
階級	1.0	1.5	2.5											
許容差%	±1.0	±1.5	±2.5											

自家用電気工作物精密点検基準 (5/13)

項目	点検内容	試験測定内容	試験測定方法	判断基準	周期	備考										
6. 高圧盤及び配電盤	1. 計器校正	1. 計器校正試験 (2) 電圧計 (3) 電力計 (4) 力率計 (5) 周波数計	(2) 電圧計の校正試験 イ. 定格値の 100%と 20%～80%のうちから選んだ2点, 計3点について誤差を確認する (3) 電力計の校正試験 イ. 携帯用電力計を受・配電盤の試験端子 (VTT 及び CTT)に接続して、負荷設備の使用状態における、指示値を相互に比較して行う。 (4) 力率計の校正試験 イ. 携帯用力率計を受・配電盤の試験端子 (PTT 及び CTT)に接続して、負荷設備の使用状態における、指示値を相互に比較して行う。 (5) 周波数計の校正試験 イ. 携帯用周波数計を受・配電盤の試験端子 (VTT 及び CTT)に接続して、負荷設備の使用状態における、指示値を相互に比較して行う。	イ. 目盛の零位が目盛の端にある計器 a. 許容差は、最大目盛値に対する百分率で表す。 ロ. 両振れ計器 a. 許容差は、有効測定範囲内の上限の絶対値の和に対する百分率で表す。 ハ. 拡大目盛計器・ゼロ無し目盛計器 a. 許容差は、有効測定範囲内の上限値に対する百分率で表す。 (4) 力率計 イ. 許容差は、90 度電気角に対する百分率で表す。 <table border="1"><tr><td>階級</td><td>3.0</td><td>5.0</td></tr><tr><td>許容差 %</td><td>±3.0</td><td>±5.0</td></tr></table> (5) 周波数計 イ. 許容差は、有効測定範囲の上限値に対する百分率で表す。振動片形は、指示値に対する百分率で表す。 <table border="1"><tr><td>階級</td><td>1.0</td></tr><tr><td>許容差 %</td><td>±1.0</td></tr></table>	階級	3.0	5.0	許容差 %	±3.0	±5.0	階級	1.0	許容差 %	±1.0	3年	JIS-C1102
		階級	3.0	5.0												
許容差 %	±3.0	±5.0														
階級	1.0															
許容差 %	±1.0															
2. 電圧測定	2. 電圧測定 (1)精密級 (0.2,0.5 級) の電圧計により二次側の電圧を測定する。この場合、一次側の電圧は受電盤の計器の指示による。 <table border="1"><tr><td>許容差 %</td><td>±5.0</td></tr></table>	許容差 %	±5.0	2. 電圧測定 (1)許容差は、負荷設備の定格電圧を基準とし、百分率で表す。 <table border="1"><tr><td>許容差 %</td><td>±5.0</td></tr></table>	許容差 %	±5.0	※5.0%以上の場合は、電気主任技術者の指示によりタップの変更を行なう。									
許容差 %	±5.0															
許容差 %	±5.0															

※5.0%以上の場合は、電気主任技術者の指示によりタップの変更を行なう。

自家用電気工作物精密点検基準 (6/13)

項目	点検内容	試験測定内容	試験測定方法	判断基準	周期	備考
Ⅱ. 非常用予備 発電機 1. 発電機 (1)発電機本体	1. 内部点検 コイル、軸受等の内部点検	1. 運転状態の確認 (1) 軸受の温度測定	1. 運転状態の確認 (1) 負荷試験の時に軸受の温度測定を行う。	1. 運転状態の確認 (1) 異常のないこと。	3年	JIS-C4034 ※異常のある場合、分解点検
(2)発電機盤	1. 保護継電器の試験	1. 保護継電器 (1) 受変電設備に準じる。	1. 保護継電器 (1) 受変電設備に準じる。	1. 保護継電器 (1) 受変電設備に準じる。	3年	
	2. 計器校正試験	2. 計器校正試験 (1) 受変電設備に準じる。	2. 計器校正試験 (1) 受変電設備に準じる。	2. 計器校正試験 (1) 受変電設備に準じる。		
	3. 断路器の点検	3. 断路器の点検 (1) 受変電設備に準じる。	3. 断路器の点検 (1) 受変電設備に準じる。	3. 断路器の点検 (1) 受変電設備に準じる。		
	4. 遮断器の点検	4. 遮断器の点検 (1) 受変電設備に準じる。	4. 遮断器の点検 (1) 受変電設備に準じる。	4. 遮断器の点検 (1) 受変電設備に準じる。		
	5. インターロック機構等の点検	5. インターロック機構等の点検 (1) 断路器に準じる。	5. インターロック機構等の点検 (1) 断路器に準じる。	5. インターロック機構等の点検 (1) 断路器に準じる。		
	6. 励磁装置の内部点検	6. 励磁装置の内部点検 (1) AVRの変形、損傷、腐食、 塵埃、過熱、接触不良等の有 無の確認	6. 励磁装置の内部点検 (1) 目視、触手による。	6. 励磁装置の内部点検 (1) 異常のないこと。		
(3)自動始動 盤、補機盤	1. 内部点検	1. 端子配線符合の確認	1. 端子配線符合の確認 (1) 目視、触手による。	1. 端子配線符合の確認 (1) 異常のないこと。	3年	
	2. 計器校正試験	2. 計器校正試験 (1) 受変電設備に準ずる。	2. 計器校正試験 (1) 受変電設備に準ずる。	2. 計器校正試験 (1) 受変電設備に準ずる。		
	3. 制御回路部の点検	3. 制御回路部の点検 (1) 制御電源スイッチ、自動・手 動切替スイッチ、自動始動制 御機器等に異常がないこと。	3. 制御回路部の点検 (1) 目視、触手による。	3. 制御回路部の点検 (1) 異常のないこと。		
(4)切替盤	1. 計器校正試験	1. 計器校正試験 (1) 受変電設備に準じる。	1. 計器校正試験 (1) 受変電設備に準じる。	1. 計器校正試験 (1) 受変電設備に準じる。	3年	
	2. 切替装置の確認	2. 切替装置の確認 (1) 自動・手動切替試験	2. 切替装置の確認 (1) 自動・手動切替試験 イ. 総合試験(シーケンス試験)時に切替動作を 確認する。	2. 切替装置の確認 (1) 自動・手動切替試験 イ. 異常なく動作すること。		

自家用電気工作物精密点検基準（7/13）

項目	点検内容	試験測定内容	試験測定方法	判断基準	周期	備考																																				
(5) 直 流 電 源 装 置	1. 内部点検	1. 端子配線符合の確認	1. 端子配線符合の確認 (1) 目視、触手による。	1. 端子配線符合の確認 (1) 異常のないこと。	3 年	SBA-S0601 ※消防用設備 等点検基準・ 点検要領																																				
	2. 計器校正試験	2. 計器校正試験 (1) 受変電設備に準ずる。	2. 計器校正試験 (1) 受変電設備に準ずる。	2. 計器校正試験 (1) 受変電設備に準ずる。																																						
	3. 充電器点検	3. 充電器点検 (1) 動作確認 イ. 交流入力電圧の測定 ロ. 浮動充電電圧の測定 ハ. 均等充電電圧の測定 (2) 警報装置の確認	3. 充電器点検 (1) 動作確認 イ. 交流入力電圧の測定 ロ. 浮動充電電圧の測定 ハ. 均等充電電圧の測定 a. 測定に用いる標準計器は、精密級 (0.2・0.5 級) を使用する。 (2) 警報装置の確認 イ. 回路を異常状態にし、警報が正常に動 作することを確認する。	3. 充電器点検 (1) 動作確認 イ. 製造者の指定する値であるこ と。 (2) 警報装置の確認 イ. 異常のないこと。	3 年																																					
	4. 蓄電池点検	4. 蓄電池点検 (1) 蓄電池容量の確認	4. 蓄電池点検 (1) 蓄電池容量の確認 イ. 入力開閉器を遮断し、模擬負荷を接続 し、下記に示す電流値で 10 分間放電した ときの蓄電池端子電圧を測定する。この 場合の電解液温度は 10℃以上であるこ と。 <table border="1"><thead><tr><th colspan="2">蓄電池の種類</th><th>放電電流(A)</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="4">鉛蓄電池</td><td>C S 形</td><td>0. 3 5 C</td></tr><tr><td>H S 形 H S E 形</td><td>0. 5 2 C</td></tr><tr><td>M S E 形</td><td>0. 6 C</td></tr><tr><td>M 形</td><td>0. 6 3 C</td></tr><tr><td rowspan="5">アルカリ蓄電池</td><td>A M 形</td><td>0. 3 8 C</td></tr><tr><td>A M H 形</td><td>0. 5 8 C</td></tr><tr><td>A H 形</td><td>0. 7 7 C</td></tr><tr><td>A H H 形</td><td>1. 1 4 C</td></tr><tr><td>K R 形</td><td>1. 0 0 C</td></tr></tbody></table> (C：蓄電池の定格容量)	蓄電池の種類			放電電流(A)	鉛蓄電池	C S 形	0. 3 5 C	H S 形 H S E 形	0. 5 2 C	M S E 形	0. 6 C	M 形	0. 6 3 C	アルカリ蓄電池	A M 形	0. 3 8 C	A M H 形	0. 5 8 C	A H 形	0. 7 7 C	A H H 形	1. 1 4 C	K R 形	1. 0 0 C	4. 蓄電池点検 (1) 蓄電池容量の確認 イ. 蓄電池端子電圧が下記に示す 電圧値×セル数以上であるこ と。 <table border="1"><thead><tr><th colspan="2">蓄電池の種類</th><th>蓄電池電圧 (V/セル)</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="4">鉛蓄電池</td><td>C S 形</td><td rowspan="4">1. 8</td></tr><tr><td>H S 形 H S E 形</td></tr><tr><td>M S E 形</td></tr><tr><td>M 形</td></tr><tr><td rowspan="5">アルカリ蓄電池</td><td>A M 形</td><td rowspan="5">1. 1</td></tr><tr><td>A M H 形</td></tr><tr><td>A H 形</td></tr><tr><td>A H H 形</td></tr><tr><td>K R 形</td></tr></tbody></table>	蓄電池の種類		蓄電池電圧 (V/セル)	鉛蓄電池	C S 形	1. 8	H S 形 H S E 形	M S E 形	M 形	アルカリ蓄電池	A M 形	1. 1	A M H 形	A H 形
蓄電池の種類		放電電流(A)																																								
鉛蓄電池	C S 形	0. 3 5 C																																								
	H S 形 H S E 形	0. 5 2 C																																								
	M S E 形	0. 6 C																																								
	M 形	0. 6 3 C																																								
アルカリ蓄電池	A M 形	0. 3 8 C																																								
	A M H 形	0. 5 8 C																																								
	A H 形	0. 7 7 C																																								
	A H H 形	1. 1 4 C																																								
	K R 形	1. 0 0 C																																								
蓄電池の種類		蓄電池電圧 (V/セル)																																								
鉛蓄電池	C S 形	1. 8																																								
	H S 形 H S E 形																																									
	M S E 形																																									
	M 形																																									
アルカリ蓄電池	A M 形	1. 1																																								
	A M H 形																																									
	A H 形																																									
	A H H 形																																									
	K R 形																																									

自家用電気工作物精密点検基準 (8/13)

項目	点検内容	試験測定内容	試験測定方法	判断基準	周期	備考
2. 原動機関係	1. 潤滑油の点検	1. 潤滑油の点検 (1) 潤滑油の油量、漏れ、汚損状況を確認する。	1. 潤滑油の点検 (1) オイルレベルゲージにより、目視にて確認する。	1. 潤滑油の点検 (1) レベルゲージの規定値内、漏れないこと	3年	※燃料噴射時期の点検はエンジンの挙動に異常がある場合とする。 ※噴射圧力が適正でない場合は、調整ねじで調整する。 ※点検終了後、機関に取り付けるときは、パッキンを交換する。フィルタは、清掃に代えて交換することも可とする。 ※全気筒について行う。
	2. 分解点検	2. 分解点検 (1) 吸排気弁の開閉時期の点検	2. 分解点検 (1) 吸排気弁の開閉時期の点検 イ. 保護を覆い、ボンネットカバー等を外し、機関をターニングしながら、各シリンダーの吸排気弁の開閉時期又はバルブクリアランスを点検する。	2. 分解点検 (1) 吸排気弁の開閉時期の点検 イ. 製造者の指定値範囲内		
		(2) 燃料噴射時期の点検	(2) 燃料噴射時期の点検 イ. 保護を覆い、ボンネットカバー等を外した後、燃料高圧管等を取外し、機関をターニングしながら、噴射時期点検用具又は、吐出部の液面変化により、燃料噴射ポンプの吐出開始時間を点検する。	(2) 燃料噴射時期の点検 イ. 製造者の指定値範囲内		
		(3) 燃料噴射弁の噴射圧力及び噴射状態の点検	(3) 燃料噴射弁の噴射圧力及び噴射状態の点検 イ. 燃料噴射弁を機関から取外し、更に燃料フィルタを噴射弁本体から取外し、清掃する。 ロ. 清掃後、フィルタを取付け、噴射弁を燃料噴射試験器(ノズルテスト)により、噴射圧力及び噴射状態を点検する。なお、噴射状態は目視で判断する。噴射圧力は、全数について行う。	(3) 燃料噴射弁の噴射圧力及び噴射状態の点検 イ. 製造者の指定圧力と比較し、判断する。 ロ. 噴射状態は、目視で判断する。		
		(4) フィルタの分解点検 イ. 燃料油、潤滑油フィルタの分解清掃を行い、ごみ、金属粉等の堆積がなく、損傷、変形等のないことを確認する。	(4) フィルタの分解清掃 イ. 目視、触手による。	(4) フィルタの分解清掃 イ. 異物の混入及びその他異常のないこと。		
		(5) 予熱栓の点検 イ. 表示ランプがあるもののみ確認する。	(5) 予熱栓の点検 イ. 予熱状態を表示ランプにて確認する。	(5) 予熱栓の点検 イ. 異常のないこと。		
		(6) 圧縮圧力の測定	(6) 圧縮圧力の測定 イ. 噴射ノズルをすべて取外した後、コンプレッションゲージを取付け、始動装置を動作させ、測定する。	(6) 圧縮圧力の測定 イ. 製造者の指定圧力と比較する。		

自家用電気工作物精密点検基準 (9/13)

項目	点検内容	試験測定内容	試験測定方法	判断基準	周期	備考
3. 付属装置 (1)始動用空気 圧縮設備	1. 始動用空気槽の点検	1. 始動用空気槽の点検 (1) 安全弁の吹き出し、吹き下 がりの圧力値を確認する。 (2)空気量の確認	1. 始動用空気槽の点検 (1) 安全弁の吹き出し、吹き下がりの圧力値を確認する。 イ. 安全弁の吹き出し圧力及び吹き下がり圧力 を圧力ゲージにより測定する。 (2)空気量の確認 イ. 1回の始動にかかる使用圧力及び始動回数を測定する。	1. 始動用空気槽の点検 (1) 安全弁の吹き出し、吹き下がりの 圧力 イ. 安全弁の吹き出し圧力 a. 始動空気槽に刻印または設置 時の工事計画書に記載された 最高圧力とする。 ロ. 吹き下がり圧力を圧力ゲージにより測定する。 a. 最高使用圧力の 0.07 倍以下とする。 (2)空気量の確認 イ. 手動 6 回以上または押し釦始動 3 回以上が可能な容量であることとする。	3年	
	2. 空気圧縮機の点検	2. 空気圧縮機の点検 (1) 所定の始動空気溜めを規定 時間内に規定圧力まで充填で きる空気圧縮機の容量がある こと及び動作が正常であることを確認する。	2. 空気圧縮機の点検 (1) 所定の始動空気槽により、機側手動による始 動を 5 回実施し、その空気消費量を 6 時間以 内に規定圧力まで充填できることを確認する。	2. 空気圧縮機の点検 (1) 異常がないこと。		
	3. 自動充気装置の点検	3. 自動充気装置の点検 (1) 自動充気の動作が正常であること。	3. 自動充気装置の点検 (1) 圧力ゲージによる測定	3. 自動充気装置の点検 (1) 充気装置の動作状態が適正で上 限、下限の空気圧力値が次の範 囲内にあること。 イ. 高圧のもの 22～30kg/c m ² ロ. 低圧のもの 7～10kg/c m ²		
(2)セルモーター	1. セルモーターの点検	1. セルモーターの点検 (1) 動作の確認	1. セルモーターの点検 (1) 異音, 振動等がないことを確認する。	1. セルモーターの点検 (1) 正常に動作すること。	3年	

自家用電気工作物精密点検基準 (10/13)

項目	点検内容	試験測定内容	試験測定方法	判断基準	周期	備考
(3)始動補助装置	1. 始動補助装置の点検	1. 始動補助装置の点検 (1) 時限形または寒冷地に設置されているもののうちから、手動操作により操作できるものにあつては、取付けられている自動補助装置の動作が正常確実であること。 イ. 温水循環装置の点検 ロ. 潤滑油加熱装置の点検	1. 始動補助装置の点検 イ. 温水循環装置の点検 a. 回路計によりヒーターの異常の有無を点検する。 b. 冷却水温度スイッチの動作温度を測定する。 c. 循環ポンプの動作状況を目視により点検する。 d. 循環ポンプの軸継手部分の芯振れをゲージにて点検する。 ロ. 潤滑油加熱装置の点検 a. 回路系によりヒーターの異常の有無を点検する。 b. 潤滑油温度スイッチの動作温度を測定する。	1. 始動補助装置の点検 イ. 温水循環装置の点検 a.断線等異常がないこと。 b. 設定値で動作すること。 c. 正常であること。 d. 異常のないこと。 ロ. 潤滑油加熱装置の点検 a.断線等異常がないこと。 b. 設定値で動作すること。	3年	
(4)配管	1. 温調弁の点検	1. 温調弁の点検 (1) 動作を確認する。	1. 温調弁の点検 (1) 冷却水温度スイッチの動作温度を測定し、動作を確認する。	1. 温調弁の点検 (1) 異常のないこと。	3年	※点検後パッキンを交換する。
(5)冷却水タンク	1. 冷却水タンクの点検	1. 冷却水タンクの点検 (1) 内部発錆状態の確認 (2) 汚れ、漏水の確認	1. 冷却水タンクの点検 (1) 目視による。	1. 冷却水タンクの点検 (1) 異常のないこと。	3年	※異常の場合は、点検業務とは別に交換または清掃を行う。

自家用電気工作物精密点検基準（11/13）

項目	点検内容	試験測定内容	試験測定方法	判断基準	周期	備考														
5. 総合試験	1. シーケンス試験	1. 動作試験 (1) タイムスケジュール、及びシーケンス通り、動作することを確認する。 イ. 自動起動及び自動停止の確認 ロ. 手動起動及び手動停止の確認	1. 動作試験 (1) 動作試験を「ストップウォッチ」で測定する。 <table><tr><th>自動起動</th><th>手動起動</th><th>自動停止</th><th>手動停止</th></tr><tr><td>停電 ↓ 停電検出 ↓ 停電確認 ↓ 始動指令 ↓ 機関起動 ↓ 電圧確立 ↓ 切替</td><td> ↓ ↓ 始動指令 ↓ 機関起動 ↓ 電圧確立 ↓ 切替</td><td>商用回復 ↓ 復電確認 ↓ 切替 ↓ 停止指令 ↓ 機関停止</td><td> ↓ ↓ 停止指令 ↓ 機関停止</td></tr></table> 注: 自動始動及び自動停止は、停電検出用継電器を動作させて行うこと。	自動起動	手動起動	自動停止	手動停止	停電 ↓ 停電検出 ↓ 停電確認 ↓ 始動指令 ↓ 機関起動 ↓ 電圧確立 ↓ 切替	 ↓ ↓ 始動指令 ↓ 機関起動 ↓ 電圧確立 ↓ 切替	商用回復 ↓ 復電確認 ↓ 切替 ↓ 停止指令 ↓ 機関停止	 ↓ ↓ 停止指令 ↓ 機関停止	1. 動作試験 (1) 異常のなく動作すること。 (2) 停電から電圧確立及び遮断器投入までの所要時間 <table><tr><td></td><td>送電開始時間</td></tr><tr><td>予備用機</td><td>原則として 40 秒以内</td></tr><tr><td>非常用機</td><td>40 秒以内</td></tr></table>		送電開始時間	予備用機	原則として 40 秒以内	非常用機	40 秒以内	3年	※各施設の状況に応じてタイムスケジュールを設定する。 ※エンジンは 5 分～10 分無負荷運転後、停止すること。
自動起動	手動起動	自動停止	手動停止																	
停電 ↓ 停電検出 ↓ 停電確認 ↓ 始動指令 ↓ 機関起動 ↓ 電圧確立 ↓ 切替	 ↓ ↓ 始動指令 ↓ 機関起動 ↓ 電圧確立 ↓ 切替	商用回復 ↓ 復電確認 ↓ 切替 ↓ 停止指令 ↓ 機関停止	 ↓ ↓ 停止指令 ↓ 機関停止																	
	送電開始時間																			
予備用機	原則として 40 秒以内																			
非常用機	40 秒以内																			

自家用電気工作物精密点検基準 (12/13)

項目	点検内容	試験測定内容	試験測定方法	判断基準	周期	備考
5. 総合試験	2. 保護試験	2. 保護試験 (1) 潤滑油圧力降下	2. 保護試験 (1) 潤滑油圧力降下試験 イ. 潤滑油配管に試験器具を取付け、潤滑油圧力を降下させ、動作値を測定する。	2. 保護試験 (1) 潤滑油圧力降下 イ. 製造メーカーの指定値	3 年	
		(2) 冷却水温度上昇	(2) 冷却水温度上昇試験 イ. 感温部を取外し、「湯沸しポット」にて冷却水温度を上昇させ、温度計により動作値を測定する。	(2) 冷却水温度上昇 イ. 製造メーカーの指定値		
		(3) 過速度	(3) 過速度試験 イ. 機関を無負荷運転とし、燃料レバー等を操作し、機関の回転数を上昇させる。	(3) 過速度試験 イ. 定格回転数の 115%以下		
		(4) 始動渋滞	(4) 始動渋滞試験 イ. 1 回の始動動作時間及び休止時間を測定する。	(4) 始動渋滞試験 イ. 工事計画書記載の回数		
		(5) 過電圧	(5) 過電圧試験 イ. 過電圧継電器等の動作試験を行い、動作値を測定する。	(5) 過電圧試験 イ. 定格電圧の 115%以下		
		(6) 過電流	(6) 過電流試験 イ. 過電流継電器及びサーマルリレー等の動作試験を行い、動作値を測定する。	(6) 過電流試験 イ. 定格電流の 135%以下		
		(7) 非常停止	(7) 非常停止試験 イ. 非常停止鈕を動作させ、動作確認を行う。	(7) 非常停止試験 イ. 停止後エンジンが再起動しないこと。		
		(8) 燃料油最低油量	(8)燃料油最低油量試験 イ. 燃料の残量が規定値以下となったときの動作確認を行う。	(8)燃料油最低油量試験 イ. 機関停止又は遮断機トリップの保護装置が正常に動作すること。		
		(9) 表示及び発報の確認	(9) 表示及び発報の確認 イ. 保護試験時に確認を行う。	(9) 表示及び発報の確認 イ. 正常に動作すること。		

自家用電気工作物精密点検基準 (13/13)

項目	点検内容	試験測定内容	試験測定方法	判断基準	周期	備考														
5. 総合試験	3. 負荷試験	3. 負荷試験 (1) 定格負荷試験 イ. 下記項目の測定を行う。 a. 定常負荷試験に準ずる測定 b. 背圧測定	3. 負荷試験 (1) 定格負荷試験 イ. 擬似負荷装置により徐々に負荷を増大させ 30 分後定格負荷運転に入る。 ロ. 定格負荷運転の時間は、1 時間 30 分とする。(電機子コイル軸受の温度が飽和しない場合は、飽和するまでとする。) a. 定常負荷試験測定項目 運転開始より測定を行う。 b. 背圧測定 定格負荷運転の際に、内燃機関排気出口部において「マノメーター」により測定する。	3. 負荷試験 (1) 定格負荷試験 a. 定常負荷試験に準ずる。 b. 背圧測定 所定の許容値以内であること。	3年	※擬似負荷運転時間 <table><tr><th>%</th><th>時間</th></tr><tr><td>0</td><td>5 分</td></tr><tr><td>25</td><td>5 分</td></tr><tr><td>50</td><td>10 分</td></tr><tr><td>75</td><td>10 分</td></tr><tr><td>100</td><td>90 分</td></tr><tr><td>0</td><td>5 分</td></tr></table>	%	時間	0	5 分	25	5 分	50	10 分	75	10 分	100	90 分	0	5 分
							%	時間												
							0	5 分												
							25	5 分												
							50	10 分												
							75	10 分												
							100	90 分												
							0	5 分												
		(参考) 定常負荷試験 イ. 下記項目の測定を行う。 a. 室内外温度・湿度 b. 発電機の出力、電圧、各相電流、周波数、電力量及び電機子、軸受の温度 c. ディーゼル機関の潤滑油、冷却水、給気の圧力 d. ディーゼル機関の潤滑油、冷却水、給気の温度 e. 回転数 f. 燃料消費量 g. 騒音測定 h. 煙色試験	定常負荷試験 イ. 定常負荷により 1 時間以上運転し、測定を行う。 a. 温・湿度計による測定 b. 装備計器による測定 c. 装備計器による測定 d. 装備計器による測定 e. 装備計器による測定 f. 燃料槽指示値により測定 g. 騒音測定 発電装置より 1m 離れて6箇所、室外4箇所及び境界にて行う。 h. 煙色試験 起動時、全負荷時における煙色を目視点検する。	定常負荷試験 イ. 異常がなく、b～e は、定格値以下であること。 h. 煙色試験 排気色に極端な黒色、白色のないこと。																

自家用電気工作物精密点検基準（ガスタービン発電機について、他の項目に加えて実施する内容）

項目	点検内容	試験測定内容	試験測定方法	判断基準	周期	備考
1. 燃焼器	1. 分解点検	1. 分解点検 (1) 燃焼器ライナー (2) インペラ(羽根車) (3) ノズル、タービン翼 (4) 点火プラグ	1. 分解点検 (1) 汚損やクラック等点検 (2) 汚損、打痕 (3) クラック、打痕(ボアスコープ点検) (4) 点火プラグの点検・清掃 点火プラグを外し、電極の摩耗、損傷及びギャップを確認し、清掃する。	製造メーカーの基準による。	3年	
2. 総合試験	1. 保護試験	1. 保護試験 (1) 排気温度 (2) CPU異常 (3) 制御系異常 (4) 軸受温度上昇	製造メーカーの基準による。	製造メーカーの基準による。		

[illegible]

受注者

住所
氏名[illegible]

自家用電気工作物（巡視・点検・手入れ・測定）報告書

月次

令和 年 月 日

団地名・施設名	設置場所	都市再生機構確認欄			受注者確認欄			
		主任技術者	代 務 者	担 当 者				
点検者名								

項 目 対 象		日常巡視・点検・手入れ・測定	判定	処置	記 事
I 受 電 設 備 (高 圧)	1. 区分開閉器	機器、操作ひも、ブッシング、接地線等の異常の有無 (目)		1 2 3	
	2. 断 路 器	機器、ラッチ、碍子等の異常の有無 (目)		1 2 3	
	3. 遮 断 器	機器、碍子損、表示灯、油漏れ、接地線等の異常の有無 (動作回数 回) (目)		1 2 3	
	4. 母 線	母線、分岐部分、碍子等の異常の有無 (目)		1 2 3	
	5. 受電用変圧器	変圧器本体、ブッシング、負荷開閉器、油漏れ、接地線等の異常の有無 (目) (臭) (耳)		1 2 3	
	6. 計器用変成器	機器、ヒューズ、接地線等の異常の有無 (目) (臭) (耳)		1 2 3	
	7. 避 雷 器	機器、碍子、接地線等の異常の有無 (目)		1 2 3	
	8. 配 電 盤	各機器、計器、表示灯、開閉器、継電器のタップ、レバー設定値、裏面配線、接続部、接地線等の異常の有無 (目) (手)		1 2 3	
	9. 電力用コンデンサ (直列リアクトル含む)	コンデンサ本体、油漏れ、ブッシング、負荷開閉器、接地線等の異常の有無 (目) (臭) (耳)		1 2 3	
	10. 引込線、支持物 及び地中埋設物	ケーブル、ケーブルヘッド、接地線、保護管の地上立上げ部分 樹木・電線等との離隔距離、装柱金物、支線、玉碍子、ハンドボール、無断掘削等の異常の有無 (目) (手)		1 2 3	
	11. そ の 他			1 2 3	

運 転 記 録	受 電 盤	電 圧 (V)	電 流 (A)	電 力 (kW)	力 率 (%)	今日日		今回指針	差	乗率	使用量 (kWh)	累計 (kWh)
		／										
		R・S	R		LEAD	前回日		前回指針				
		S・T	S		LAG	／						
		T・R	T									
		負荷一次側電圧 (V)		動力 1 回路		電灯 1 回路		測定時刻		時 分		
		備 考										

変 圧 器 温 度 測 定									
測定年月日	令和 年 月 日	測定時刻	時 分	天候	晴□・曇□・雨□・()□	室 温	(℃)		
用途及び容量	(kVA)	温 度 (℃)	用途及び容量	(kVA)	温 度 (℃)	用途及び容量	(kVA)	温 度 (℃)	

注 1. 点検手入れ欄の略字は、次の意味を示す。
(目)：目視点検 (手)：触手点検 (耳)：聴診点検 (臭)：臭診点検

2. 判定欄の記入は、次の記号による。
良好：○ (黒色) 不良：× (赤色) 要注意：△ (赤色)
不良：× (赤色) 要注意：△ (赤色) については、経過処置を記入する。

3. 不良及び要注意のものは、記事欄に状況等を詳細に記入する。

4. 不良：× (赤色)、要注意：△ (赤色) 等があった場合、報告時点で修繕されていても○とせず、記事欄に完了日及び処置内容を記入する。

5. 処置欄の数字は、下記の意味を示す。
1：経過観察中 2：修理手配中 3：処置完了

6. 本報告書は4部作成し、うち機構の主任技術者に2部提出検印後、当該施設及び担当課がそれぞれ1部保管、その他住宅管理センター等及び受注者がそれぞれ1部保管する。

7. 本報告書は、上記7の提出先に翌月の10日までに提出する。年次点検を行った月は年次点検報告書もあわせて提出する。

契約会社		契約電力		自家用番号	
			k W		
契約種別		デ			
		A ・ k V A		団地コード	
		k W			
契約設備		契約力率		次回精密点検予定	
	受電設備	%		受変電	令和 年度
	負荷設備				
年次点検予定		年 月			
備考				発 電	令和 年度

対 象		項 目	日常巡視・点検・手入れ・測定	判定	処置	記事（停電、故障、修理、原因、経緯、その他）					
II 配電設備 （低圧） （屋外電線路を含む）	1. 配 電 盤	各機器、計器、表示灯、開閉器、裏面配線、接続部、接地線等の異常の有無 (目)		1 2 3							
	2. 配電用変圧器	本体、ブッシング、接地線等の異常の有無 (目) (臭)		1 2 3							
	3. 電線及び支持物 （※施設内のみ）	電線の布設状態、他の工作物、樹木等との離隔距離等の異常の有無 (目) (手)		1 2 3							
	4. ケーブル及び 支 持 物 （※施設内のみ）	ケーブル、ヘッド、接続箱、分岐箱、ラック、無断掘削、地盤沈下、埋設標、ハンドホール、他の工作物等との離隔距離等の異常の有無 (目) (手)		1 2 3							
	5. そ の 他			1 2 3							
III 負 荷 設 備	1. 分 電 盤 及 び 制 御 盤	各機器、計器、表示灯、開閉器、コンデンサー、リレー、制御装置、配線、結線部、接地線等の異常の有無 (目) (手) (臭)		1 2 3							
	2. 電動機及び その他の機器 （※施設内のみ）	各機器、ケーブル、配線、結線部等の異常の有無 注：水中ポンプ用電動機の絶縁及び接地抵抗測定は、3ヶ月に1回行う。（令和 年 月 実施予定） (目) (手) (臭) (耳)		1 2 3							
	3. 照明器具及び 配線器具 （※施設内のみ）	各機器の異常の有無 (目) (臭) (耳)		1 2 3							
	4. 電熱電磁器・ 開閉器・電磁弁等 （盤以外のもの） （※施設内のみ）	各機器、動作状態等の異常の有無 (目) (手) (臭) (耳)		1 2 3							
	5. 警報装置 （※施設内のみ）	各機器、ブザー、ランプ、リレー、電池等の異常の有無 注：動作試験は3か月に1回行う。 （令和 年 月 実施予定） (目) (手) (耳)		1 2 3							
	6. その他			1 2 3							
水 中 ポ ン プ 絶 縁 抵 抗 測 定											
測定年月日		令和 年 月 日	測定時刻	時 分	晴□・曇□・雨□・（ ）□	室 温	℃	湿 度	%		
試験使用機器		製造社名		型式N o.		製造N o.					
回路・機器名			電 圧	大地間	結 果	回路・機器名			電 圧	大地間	結 果
水 中 ポ ン プ 接 地 抵 抗 測 定											
測定年月日		令和 年 月 日	測定時刻	時 分	晴□・曇□・雨□・（ ）□	室 温	℃	湿 度	%		
試験使用機器		製造社名		型式N o.		製造N o.					
回路・機器名			電 圧	大地間	結 果	回路・機器名			電 圧	大地間	結 果

※：低圧設備については、受変電電気室、発電機室、污水处理施設及び給水施設内の設備をこの様式に記載する。

項 目 対 象		定期巡視・点検・手入れ・測定	巡視等の 判定	測定結果 の判定	記 事
IV 非 常 用 予 備 発 電 設 備	1. 燃料系統	油料、油漏れ、配管系統、バルブ開閉状態、燃料槽、燃料フィルターの水抜き等の異常の有無 (目) (手) (耳)		1 2 3	
	2. 冷却水系統	水量、水漏れ、配管系統、バルブ開閉状態、冷却水槽、ボールタップの状態等の異常の有無 (目) (手)		1 2 3	
	3. 原動機関係	潤滑油の油量、計器、機関の始動・停止状態、燃焼状態、排気ファンベルト、運転状態等の異常の有無 (目) (手)		1 2 3	
	4. 発電機関係	本体、整流子刷子、集電環、計器、給油状態、配線、運転状態等の異常の有無 (目) (手) (臭) (耳)		1 2 3	
	5. 発 電 機 盤 ・ 起 動 盤	本体、ヒューズ、計器、表示灯、制御装置、配線、接地線、機能等の異常の有無 (目) (手)		1 2 3	
	6. その他	始動空気槽、圧力計、安全弁、空気圧縮機、連動圧力、防振ゴム、排気、給気設備、負荷運転状態等の異常の有無 (目) (手) (臭) (耳)		1 2 3	
	発電機室最低温度測定	℃ (12月から3月までの冬季測定)			
V 蓄 電 池 設 備 (※)	1. 蓄 電 池	本体、極板、離隔板、配線、結線部、補充電、液面、漏液、触媒栓、電池の電圧等の異常の有無及び有効期限 (目) (手) (臭)		1 2 3	
	2. 充 電 器	各機器、電圧及び電流、表示灯、配線、結線部の異常の有無 (目) (手) (臭)		1 2 3	
VI そ の 他 (※)	1. 建物・その他	出入口の扉及び錠、保護柵、換気扇、絶縁マット、消火器、危険表示、接地端子盤、備品、記録書類等の保管状態等の異常の有無(清掃及び整理整頓) (目) (手) (耳)		1 2 3	

直 流 電 源 装 置 (蓄 電 池)

用 途 項 目		基準値 (ポケット式アルカリ) ()	発電機用	非常用照明	警報用	インターロック用	備考
充電電圧 (V)							
充電電流 (A)							
端 子 電 圧	セル最高 (V)	± 5 %					
	セル最低 (V)						
	セル最高 (V)						
	セル最低 (V)						
種別(注1)							
触媒栓有効期限			令和 年 月	令和 年 月	令和 年 月	令和 年 月	令和 年 月
交換推奨年度			令和 年 月	令和 年 月	令和 年 月	令和 年 月	令和 年 月

発 電 機 運 転 記 録 (k V A P ・ S)

月／日	運転種別				運転時間 (分)	電圧 (V)	電流 (A)	周波数 (Hz)	力率 (%)	回転数 (rpm)	油圧 (kg/cm ²)	温度 (℃)	冷却水 温度 (℃)	燃料消 費量 (l)	積算電力計 指針積算時間		差	乗率 (×倍 率)	使用量	累計	備考
	試験	非常	負荷	無 負荷											前回	今回			(kWh) (h)	(kWh) (h)	
/																					
/																					
/																					
/																					
非常運転の理由																					

※：発電設備の試験運転は、毎月、原則的に負荷運転で行う。

注1：アルカリ・鉛・リチウムなど種別を記載する。

自家用電気工作物（年次点検）報告書

年 次

令和 年 月 日

団地名・施設名		自家用番号	都市再生機構確認欄			受注者確認欄			
			主任技術者	代 務 者	担 当 者				
点検者名									
項 目 対 象		定期巡視・点検・手入れ・測定			巡視等 の判定	測定結果 の判定	記 事		
I 受 電 設 備 (高 圧)	1. 区分開閉器	①損傷□②破損□③汚損□④操作ひもの損傷□⑤ブッシングの損傷□⑥接地線の導通□、損傷□⑦動作状態□⑧清掃□⑨各端子部の締付け状態□（ ）□（目）（手）				絶縁抵抗			
	2. 断 路 器	①受と刃の接触□②損傷□③汚損□④過熱□⑤変色□⑥異物の付着□⑦ラッチの掛り具合□⑧碍子部分の亀裂□⑨遮断機とのインターロック試験□⑩接地線の導通□、損傷□⑪各端子部の締付け状態□⑫清掃□（ ）□（目）（手）				絶縁抵抗			
	3. 遮 断 器	①損傷□②破損□③緩み□④過熱□⑤変形□⑥腐食□⑦発錆□⑧油漏れ□⑨油量□⑩碍子部分の亀裂□⑪表示灯の不点□⑫接地線の導通□、損傷□⑬動作確認□⑭各端子部の締付け状態□⑮可動部の注油□⑯清掃□（ ）□（目）（手）（臭）				絶縁抵抗			
	4. 母 線	①損傷□②汚損□③緩み□④変色□⑤過熱□⑥接続□⑦碍子部分の亀裂□、損傷□⑧異物の付着□⑨分岐部分の腐食□、損傷□、緩み□⑩各端子部の締付け状態□⑪清掃□（ ）□（目）（手）				絶縁抵抗			
	5. 受電用変圧器	①損傷□②破損□③異音□④異臭□⑤過熱□⑥汚損□⑦発錆□⑧振動□⑨油漏れ□⑩油量□⑪ブッシングの損傷□⑫負荷開閉器の異常□⑬接地線の導通□、損傷□⑭タップの緩み（乾式）□⑮各端子部の締付け状態□⑯清掃□（ ）□（目）（手）（臭）（耳）				絶縁抵抗			
	6. 計器用変成器	①亀裂□②損傷□③破損□④異音□⑤異臭□⑥過熱□⑦変形□⑧腐食□⑨発錆□⑩ヒューズの溶断□、損傷□⑪接地線の導通□、損傷□⑫各端子部の締付け状態□⑬清掃□（ ）□（目）（手）（臭）（耳）				絶縁抵抗			
	7. 避 雷 器	①損傷□②破損□③汚損□④碍子の亀裂□、損傷□⑤接地線の導通□、損傷□⑥各端子部の締付け状態□⑦清掃□（ ）□（目）（手）				絶縁抵抗			
	8. 配 電 盤	①破損□②損傷□③発錆□④計器の異常□⑤表示灯の不点□⑥開閉器等の異常□⑦継電器のタップ・レバー設定値の確認□⑧裏面配線の損傷□⑨接続部の緩み□⑩接地線の導通□、損傷□⑪各端子部の締付け状態□⑫清掃□（ ）□（目）（手）（臭）				絶縁抵抗			
	9. 電力用コンデンサー (直列リアクトル含む)	①損傷□②破損□③汚損□④異音□⑤異臭□⑥発錆□⑦油漏れ□⑧外箱の変形□⑨ブッシングの損傷□⑩負荷開閉器の異常□⑪接地線の導通□、損傷□⑫各端子部の締付け状態□⑬清掃□（ ）□（目）（手）（臭）（耳）				絶縁抵抗			
	10. 引込線、支持物 及び地中埋設物	①ケーブル及びケーブルヘッドの損傷□②接地線の外れ□、断線□③保護管の地上立上げ部分の損傷□④樹木・電線等との離隔距離□⑤装柱金物の損傷□⑥支線の腐食□、緩み□⑦玉碍子の破損□⑧ハンドホルの損傷、ハンドホール内ケーブルの損傷□、余長□⑨無断掘削□（ ）□（目）（手）				絶縁抵抗			
	11. そ の 他								

- 注 1. 点検手入れ欄の略字は、次の意味を示す。（目）：目視点検 （手）：触手点検 （耳）：聴診点検 （臭）：臭診点検
2. 不良及び要注意のものは、チェック欄の□に朱色で マークを記入する。
3. 判定欄の記入は、次の記号による。良好：○（黒色） 不良：×（赤色） 要注意：△（赤色）
4. 不良：×（赤色）、要注意：△（赤色）については、経過処置を記入する。
5. 不良：×（赤色）、要注意：△（赤色）等があった場合、報告時点で修繕されていても○とせず、記入欄に完了日及び処置内容を記入する。
6. 測定結果の数値等の記録書は別途作成し、本報告書と併せて提出する。年次点検実施月の月次点検報告書も併せて提出する。
7. 本報告書は4部作成し、うち機構の主任技術者に2部提出検印後、当該施設及び担当課がそれぞれ1部保管、その他住宅管理センター等及び受注者がそれぞれ1部保管する。

項目 対象		定期巡視・点検・手入れ・測定	巡視等の判定	測定結果の判定	記 事
II 配電設備 (低圧) (屋外電線路を含む)	1. 配電盤	①損傷□②破損□③発錆□④過熱□⑤計器の異常□⑥表示灯の不点□⑦開閉器等の異常□⑧裏面配線の損傷□⑨接続部の緩み□⑩接地線の導通□、損傷□⑪各端子部の締付け状態□⑫清掃□ () □ (目) (手) (臭)		絶縁抵抗	
	2. 配電用変圧器	①損傷□②破損□③汚損□④異音□⑤異臭□⑥過熱□⑦発錆□⑧振動□⑨ブッシングの損傷□⑩接地線の導通□、損傷□⑪各端子部の締付け状態□⑫清掃□ () □ (目) (手) (臭) (耳)		絶縁抵抗	
	3. 電線及び支持物 (※施設内のみ)	①電線の布設状態□②他の工作物、樹木等との離隔距離□③各支持材等の固定状況□ () □ (目) (手)		絶縁抵抗	
	4. ケーブル及び 支持物 (※施設内のみ)	①ケーブル被覆の損傷□②ヘッド□③接続箱□④分岐箱等の接続部の損傷□⑤過熱□⑥腐食□⑦地中埋設の無断掘削□⑧地盤沈下□⑨埋設標□⑩ラック等の破損□、損傷□、腐食□、発錆□、緩み□、脱落□⑪ハンドホールの破損□、損傷□⑫他の工作物等との離隔距離□⑬ハンドホール内ケーブルの破損□、余長□⑭各支持材等の固定状況□⑮清掃□ () □ (目) (手) (臭)		絶縁抵抗	
III 負 荷 設 備	1. 分電盤及び 制 御 盤	①損傷□②破損□③過熱□④発錆□⑤計器の異常□⑥表示灯の不点□⑦開閉器□⑧進相用コンデンサー□⑨リレー等の異常□⑩制御装置の点検□⑪配線の損傷□、結線部の緩み□⑫接地線の導通□、損傷□⑬各端子部の締付け状態□⑭清掃□ () □ (目) (手) (臭)		絶縁抵抗	
	2. 電動機及び その他の機器 (※施設内のみ)	①異音□②異臭□③過熱□④振動□⑤回転□⑥給油□⑦ケーブル類との接続□、配線の損傷□、結線部の緩み□⑧接地線の導通□、損傷□⑨各端子部の締付け状態□⑩清掃□ () □ (目) (手) (臭) (耳)		絶縁抵抗	
	3. 照明器具及び 配線器具 (※施設内のみ)	①損傷□②破損□③汚損□④異音□⑤異臭□⑥発錆□⑦不点□⑧器具等の固定状態□⑨清掃□ () □ (目) (手) (臭) (耳)		絶縁抵抗	
	4. 電熱電磁器・ 開閉器・電磁弁等 (盤以外のもの) (※施設内のみ)	①損傷□②破損□③汚損□④異音□⑤異臭□⑥過熱□⑦発錆□⑧振動□⑨絶縁物の亀裂□⑩動作試験□、調整□⑪各端子部の締付け状態□⑫清掃□ () □ (目) (手) (臭) (耳)		絶縁抵抗	
	5. 警報装置 (※施設内のみ)	①表示用ブザー□②ランプの異常□③リレーの状態□④電池の異常(電圧測定)□⑤盤の破損□、損傷□、腐食□、発錆□⑥各支部端子部の締付け状態□⑦清掃□⑧総合動作試験□ () □ (目) (手) (耳)		絶縁抵抗	
IV 非 常 用 予 備 発 電 設 備	1. 燃料系統	①損傷□②破損□③油漏れ□④貯留□⑤配管系統バルブ開閉状態□⑥燃料槽及び燃料フィルターの水抜き□⑦油量□⑧各支持材等の固定状態□⑨清掃□ () □ (目) (手) (耳)			
	2. 冷却水系統	①損傷□②破損□③水漏れ□④配管系統バルブ開閉状態□⑤冷却水槽の水量□⑥ボールタップの作動□⑦各支持材等の固定状態□⑧清掃□ () □ (目) (手)			
	3. 原動機関係	①潤滑油の油量□、異常□②計器の異常□③機関の始動□、停止□④燃焼状態の異常□、異音□⑤排気系統の異常□⑥ファンベルトの損傷□、破損□⑦固定状態□⑧清掃□ () □ (目) (手)			
	4. 発電機関係	①損傷□②破損□③異音□④過熱□⑤振動□⑥回転□⑦整流子刷子□⑧集電環□⑨計器の異常□⑩給油状態□⑪配線の損傷□、線部の緩み□⑫接地線の導通□、損傷□⑬固定状態□⑭清掃□ () □ (目) (手) (臭) (耳)		絶縁抵抗	
	5. 発電機盤・ 起 動 盤	①損傷□②破損□③発錆□④過熱□⑤ヒューズの異常□⑥計器の異常□⑦表示灯の異常□⑧制御装置の点検□⑨配線の損傷□⑩接地線の導通□、損傷□⑪各端子部の接続状態□⑫固定状態□⑬清掃□ () □ (目) (手)		絶縁抵抗	
	6. その他	①始動空気槽の損傷□、破損□②圧力計の異常□③安全弁の動作試験□④空気圧縮機の損傷□、破損□、異音□、異臭□、温度□⑤負荷運転□⑥連動圧力の確認□⑦防振ゴムの損傷□⑧各部の固定状態□⑨排気・給気設備の異常□⑩清掃□ () □ (目) (手) (臭) (耳)			

※：低圧設備については、受変電電気室、発電機室、污水处理施設及び給水施設内の設備をこの様式に記載する。

項 目 対 象		定期巡視・点検・手入れ・測定	巡視等 の判定	測定結果 の判定	記 事
V 蓄電池設備 (※)	1. 蓄 電 池	①損傷□②破損□③沈殿物□④色相□⑤極板の湾曲□⑥隔離板端子の緩み□⑦配線の損傷□、結線部の緩み□⑧補充電□⑨液面□⑩漏液□⑪触媒栓の状態□⑫有効期限□⑬各電池の電圧□⑭各部の固定状態□⑮接地線の導通□、損傷□⑯清掃□ () □ (目) (手) (臭)			
	2. 充 電 器	①損傷□②破損□③異音□④異臭□⑤温度□⑥発錆□⑦電圧及び電流の調整□⑧表示灯の不点□⑨配線の損傷□、結線部の緩み□⑩各部の固定状態□⑪接地線の導通□、損傷□⑫清掃□ () □ (目) (手) (臭)			
VI その他 (※)	1. 接地端子盤	①損傷□②破損□③各端子部の締め付け状態□④接地線の導通□、損傷□⑤清掃□⑥接地極の表示□ () □ (目) (手)		接地抵抗	
	2. 建物・その他	①扉の開閉及び施錠□②保護柵□、金網等の破損□、発錆□③発変電室の清掃□、整理（不要品の撤去）□④換気扇の運転□⑤備品□⑥絶縁マットの損傷等□⑦報告書等の記録書類保管□、整理整頓□⑧消火器□⑨危険表示□⑩建物の雨漏れ、浸水□、地盤沈下等□⑪鳥獣等の進入防止□⑫清掃□ () □ (目) (手) (耳) (臭)			

※：低圧設備については、受変電電気室、発電機室、污水处理施設及び給水施設内の設備をこの様式に記載する。

絶縁抵抗値の判定基準				
1 低圧回路				
使 用 電 圧		機 構 の 判 定 基 準 値		
		良 好	要 注 意	不 良
300V以下	150V以下	1.0 MΩ以上	0.1 MΩ以上1.0 MΩ未満	0.1 MΩ未満
	その他	2.0 MΩ以上	0.2 MΩ以上2.0 MΩ未満	0.2 MΩ未満
300V超		4.0 MΩ以上	0.4 MΩ以上4.0 MΩ未満	0.4 MΩ未満
2 高圧回路（ケーブル類）				
ケ ー ブ ル 種 別		機 構 の 判 定 基 準 値		
		良 好	要 注 意	不 良
CV・CVT・EV		100 MΩ以上	10 MΩ以上100 MΩ未満	10 MΩ未満
3 機器（晴天時測定値）				
使 用 電 圧 6kV の 場 合		機 構 の 判 定 基 準 値		
		良 好	要 注 意	不 良
静止機器・回転機		30 MΩ以上	6 MΩ以上 30 MΩ未満	6 MΩ未満

接地抵抗値の判定基準
A種、B種、C種及びD種の接地抵抗値は、「電気設備に関する技術基準を定める省令」に規定している数値以下の値が確保されているものを「良好」とし、それを越えたものを「不良」とする。

※：絶縁抵抗及び接地抵抗の測定値において、前年度の測定数値と比較し、著しく変動している場合の判定は、「要注意」とする。

臨時巡視点検手入れ及び測定記録

自家用番号		主任技術者	代務者	担当者
団地名		調査年月日	令和 年 月 日	
施設名				
点検者		立会者		
【記事】				

電 気 事 故 記 録 （ 報 告 書 ）

事故等の件名

受 付	令和 年 月 日 () 時 (通報者氏名)
報告者	

団 地 概 要	団地名	団地		
	管理開始年度	年 月	施設名	
	管理戸数	戸	所在都市名 ()	
事 故 等 の 状 況	事故等発生日時	年 月 日 () 時 ~ 時		
	事故等発生場所			
	事故等関係者			
	内 容 (人身事故の有無)			
	原因 (居住者の事前指摘の有無)			
	施工業者		監理者	直轄、委託 ()
事故等に 対する措 置・対策	内 容			
反 響	時期又は期間			
	居住者等			
	報道関係			
	そ の 他			

(註) 内の項目は、第一報で把握すること。

令和 年 月 日

様

不具合箇所報告書

〇〇株式会社

修 繕 要 望 書

番号	施設名称	写真 番号	図面 番号	不具合指摘事項	対応状況 ・処置完了 ・先行手配 ・指示待ち ・その他	改善策・修繕策	備考及び注意事項
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							

精密点検結果所見表

[illegible]

※修繕方法等:「取替」、「塗装」等の具体的な修繕方法を記入する。

※修理等区分 ①本部・支社による修繕 ②住まいセンター等による修繕

※緊急度 統括電気主任技術者等と打合せのうえ明記する。

S:早急の修繕が必要 A:修繕が必要 B:修繕が必要であるが準備期間を要す C:劣化は見られるが要観察

独立行政法人都市再生機構業務受託者
株式会社URコミュニティ北海道住まいセンター
センター長 秋元 恵太 殿

令和 年度 自家用電気工作物精密点検業務報告書

令和 年 月 日

受 注 者 _____

記 録

業 務 名	
施 設 名	
設 置 場 所	
期 間	自 令和 年 月 日 至 令和 年 月 日
実 施 日	受 電 設 備 令和 年 月 日 発 電 設 備 令和 年 月 日
受 注 者	
管 理 技 術 者	
主 任 技 術 者	
統括電気主任技術者	
代 務 者	
現場立合確認者	受 電 設 備 発 電 設 備

報 告 書 内 訳

記号	書 類 名 称	有	無	備 考
1	表紙及び記録	○		
2	報告書内訳	○		
3	精密点検実施年月日及び施設概要	○		
4	単線結線図	○		
5	自家用電気工作物精密点検記録表	○		
6	受変電設備機器仕様表	○		
7	指示電気計器校正試験表（受変電設備）	○		
8	継電器試験表（OCR・DGR）	○		
9	電圧測定記録表	○		
10	高圧遮断器試験成績表		○	
11	絶縁油試験表	○		
12	修繕等指摘事項調書（受変電設備）	○		
13	記録写真（受変電設備）※修繕等指摘事項に係るもの	○		
14	発電設備総合試験表	○		
15	保護装置試験表及び騒音測定記録	○		
16	シーケンス試験記録	○		
17	機関機能点検表		○	
18	始動用蓄電池設備総合試験表	○		
19	始動用空気圧縮設備総合試験表、絶縁試験測定及び背圧測定表	○		
20	発電設備精密点検判定表	○		
21	指示電気計器校正試験表（発電設備）	○		
22	発電機運転記録	○		
23	修繕等指摘事項調書（発電設備）	○		
24	記録写真（発電設備）※修繕等指摘事項に係るもの	○		
25	備品チェックリスト表	○		

精 密 点 検 実 施 年 月 日 (受 電)

令和 年 月 日 () 天候 気温 ℃ 湿度 %

施 設 概 要

契 約 種 別	業 務 用 電 力	最 大 電 力	kW
受 電 電 力	kW	受 電 電 圧	. kV
発 電 電 力	kVA (kW)	発 電 電 圧	V
供 給 変 電 所	変電所	供 給 配 電 線 路 名	線

受 電 用 器 遮 断	定格電圧 . kV 定格電流 A 遮断電流 kA	受 電 用 三 相 短 絡 容 量	MVA
配 電 線 路、構 内 電 線 路 の 別	架空 ・ 地 中 ・ その他	電 気 方 式	相 線 式
	電 線 の 種 類 太 さ	支 持 物 の 構 造	
	地 中 電 線 の 布 設 方 式	保 護 継 電 器	
高 圧 ケーブル	製造年月	端末施工担当者	

区分開閉器の有無及び仕様				
製造者		製造年月		
型式		製造番号		
定格電圧		ロック電流値		
定格電流		絶縁階級		
定格短時間電流		定格負荷	負荷電流	
定格短絡投入電流		開閉器容	励磁電流	
連用系統短絡容量		量	充電電流	

自家用電気工作物精密点検記録表

施 設 名 称			実 施 日	平成 年 月 日					
G R 付負荷開閉器	引外し機構		良・否	内部機構		良・否			
	ブッシング、ケース及びカバー			保護継電器		良・否			
断路器	インターロック機構			計器校正試験		良・否			
	接触部、端子、操作部			断路器		良・否			
V C B	遮断器			遮断器		良・否			
	引外し機構			インターロック機構		良・否			
	接触子等損耗状況			励磁装置		良・否			
	真空度			制御回路		良・否			
L B S	引外し機構			良・否	切替装置		良・否		
	インターロック機構		内部機構		良・否				
	接触部、端子、操作部		計器校正試験		良・否				
油 変圧器入	内部機構		充電器		良・否				
	絶縁油		蓄電池		良・否				
乾式 Tr	外部機構		良・否		潤滑油系		良・否		
高 圧 盤 ・ 配 電 盤	内部機構				燃料系		良・否		
	計器校正試験				冷却水系		良・否		
	電圧測定				吸排気系		良・否		
	シーケンス試験			本体		良・否			
	保 護 継 電 器	O C R (R)		良・否	その他		良・否		
		O C R (T)			始 動 用 空 気 圧 縮 設 備	始動空気槽		良・否	
		G R				空気圧縮機		良・否	
		D G R (S O G)				自動充気装置		良・否	
		U V R			セルモーター		良・否		
O V R		始動補助装置			良・否				
発 電 機	軸受		良・否		配管		良・否		
	各接続端子				シーケンス試験		良・否		
	内部機構				保護試験		良・否		
		負荷試験		良・否					

受 変 電 設 備 機 器 仕 様 表

		断 路 器		
盤 名 称				
製 造 者				
製 造 年 月		年 月	年 月	年 月
形 式				
製 造 番 号				
定 格 電 圧	V			
定 格 容 量	A			
極 数 ・ 投 数				
操 作 方 式				
インターロック		有 ・ 無	有 ・ 無	有 ・ 無
		遮 断 器		
盤 名 称				
製 造 者				
製 造 年 月		年 月	年 月	年 月
形 式				
製 造 番 号				
遮 断 時 間	サイクル			
定 格 電 圧	V			
定 格 容 量	A			
遮 断 容 量	MVA			
定 格 遮 断 電 流	A			
定 格 投 入 電 流	A			
定 格 短 時 間 電 流	A			
消 弧 方 式				
操 作 方 法				

		变流器		
盤 名 称				
製 造 者				
製 造 年 月		年 月	年 月	年 月
形 式				
製 造 番 号		R :	R :	R :
		T :	T :	T :
定 格 一 次 電 流	A			
定 格 二 次 電 流	A			
定 格 負 担	V A			
絶 縁 階 級		6 号 A ・ ()	6 号 A ・ ()	6 号 A ・ ()
過 電 流 強 度	倍			
定 格 過 電 流 定 数				
		計 器 用 変 圧 器		
盤 名 称		高 圧 受 電 盤	高 圧 受 電 盤	
製 造 者				
製 造 年 月		年 月	年 月	年 月
形 式				
製 造 番 号		R :	R :	R :
		T :	T :	T :
定 格 一 次 電 圧	V			
定 格 二 次 電 圧	V			
定 格 負 担	V A			
絶 縁 階 級		6 号 A ()	6 号 A ()	6 号 A ()

[illegible]

		高 圧 地 絡 継 電 器		
盤 名 称				
製 造 者				
製 造 年 月		年 月	年 月	年 月
形 式				
製 造 番 号				
定 格 電 圧	V			
定 格 タ ッ プ 電 流	A			
整 定 タ ッ プ 電 流	A			
		不 足 電 圧 継 電 器		
盤 名 称				
製 造 者				
製 造 年 月		年 月	年 月	年 月
形 式				
製 造 番 号				
定 格 電 圧	V			
電 圧 設 定 範 囲	V			
		過 電 圧 継 電 器		
盤 名 称				
製 造 者				
製 造 年 月		年 月	年 月	年 月
形 式				
製 造 番 号				
定 格 電 圧	V			
電 圧 設 定 範 囲	V			

		高 圧 進 相 コ ン デ ン サ ー		
製 造 者				
製 造 年 月		年 月	年 月	年 月
形 式				
製 造 番 号				
定 格 電 圧	k V			
定 格 容 量	k V A			
定 格 電 流	A			
絶 縁 階 級		6 号 A ・ ()	6 号 A ・ ()	6 号 A ・ ()
		負 荷 開 閉 器		
製 造 者				
製 造 年 月		年 月	年 月	年 月
形 式				
製 造 番 号				
定 格 電 圧	k V			
定 格 電 流	A			
定 格 開 閉 容 量	A			
絶 縁 階 級		6 号 A ・ ()	6 号 A ・ ()	6 号 A ・ ()
		ヒ ュ ー ズ 付 負 荷 開 閉 器		
用 途				
製 造 者				
製 造 年 月		年 月	年 月	年 月
形 式				
製 造 番 号				
定 格 電 圧	k V			
定 格 電 流	A			
定 格 開 閉 容 量	A			
絶 縁 階 級		6 号 A ・ ()	6 号 A ・ ()	6 号 A ・ ()

指示電氣計器校正試驗表

計器 種別	指示値 被試験 計 器	標 準 用 計 器			被 試 験 計 器			判定
		仕 様	指示値 V・A	換算値 V・A	指示値 V・A	誤 差 V・A	誤差率 %	
電 流 計	高压受電盤 級別 変成比 ／ 最大目盛 A	級別 変成比 ／ 最大目盛 A						良 ・ 否
	No.	No.						
電 圧 計	高压受電盤 級別 変成比 ／ 最大目盛 V	級別 変成比 ／ 最大目盛 V						良 ・ 否
	No.	No.						
電 力 計	高压受電盤 級別 変成比 ／ 最大目盛 k W	級別 変成比 ／ 最大目盛 V						良 ・ 否
	No.	No.						
力 率 計	高压受電盤 級別 変成比 ／ 最大目盛 盤	級別 変成比 ／ 最大目盛 盤						良 ・ 否
	No.	No.						
	盤 級別 変成比 ／ 最大目盛 盤	級別 変成比 ／ 最大目盛 盤						良 ・ 否
	No.	No.						

指 示 電 気 計 器 校 正 試 験 表

計器 種別	指示値 被試験 計 器	標 準 用 計 器			被 試 験 計 器			判定
		仕 様	指示値 V・A	換算値 V・A	指示値 V・A	誤 差 V・A	誤差率 %	
	盤 級別 變成比 最大目盛 No.	級別 變成比 最大目盛 No.						良・否
	盤 級別 變成比 最大目盛 No.	級別 變成比 最大目盛 No.						良・否
	盤 級別 變成比 最大目盛 No.	級別 變成比 最大目盛 No.						良・否
	盤 級別 變成比 最大目盛 No.	級別 變成比 最大目盛 No.						良・否
	盤 級別 變成比 最大目盛 No.	級別 變成比 最大目盛 No.						良・否

過電流継電器試験表

盤名称 _____

最電 小流 動試 作験	整定タップ＝ A		製造者 管理値	測 定 (R)	製造者 管理値	測 定 (T)
	判定基準 (限時レバー整定値の時、 タップ値の±10%以内)			測定値		測定値
限 時 特 性 試 験	整定タップ	A	製造者 管理値	測 定 (R)	製造者 管理値	測 定 (T)
	限時レバー	1 0		測定値		測定値
	300% (A) 判定基準 (± 1 7 %以内)					
	700% (A) 判定基準 (± 1 2 %以内)					
	整定タップ	A	製造者 管理値	測 定 (R)	製造者 管理値	測 定 (T)
	整定レバー			測定値		測定値
	300% (A) 判定基準 (± 1 2 %以内)					
	700% (A) 判定基準 (± 1 2 %以内)					
瞬時 特性 試験	動作電流 (A 整定) (整定タップは±15 %以内)					
	動作時間 (200 %通電) 最小整定値判定基準 (0.11 秒以内※)					
表 示 器 動 作			良 ・ 否		良 ・ 否	
遮 断 器 連 動 引 外 し			良 ・ 否 ・ 無		良 ・ 否 ・ 無	
判 定			良 ・ 否		良 ・ 否	

※遮断器開極時間 0. 0 6 秒含む

高 圧 地 絡 継 電 器 試 験 表

盤 名 称				
			測定値	測定値
最 小 動 作 電 流 試 験 (A)	タ ッ プ	0.2 (A)		
	判 定 基 準 (タップ値の±10%以内)			
限 時 特 性 試 験	整定電流 (A)		測 定	測 定
	130% (A) 動作時間 [秒]		秒	秒
	整定電流 (A)		測 定	測 定
	400% (A) 動作時間 [秒]		秒	秒
	判断基準 (タップ値の130%で0.1～0.3秒以内、400%で0.1～0.2秒以内)			
表 示 器 動 作			良・否	良・否
遮 断 器 連 動 引 外 し			良・否・無	良・否・無
判 定			良・否	良・否

不 足 電 圧 継 電 器 試 験 表

盤 名 称 等				
製 造 者				
製 造 年 月				
形 式				
製 造 番 号				
定 格 電 圧 (V)				
電 圧 設 定 範 囲 (V)				
最小動作電圧 (V) 判 定 基 準 (タップ値の±5%以内)				
整定値	タップ(V)			
	レバー			
限時特性 (秒)	70%(V) 製造者管理値 = 秒			
	0%(V) 製造者管理値 = 秒			
表 示 器 動 作		良・否	良・否	良・否
遮 断 器 連 動 引 外 し		良・否・無	良・否・無	良・否・無
判 定		良・否	良・否	良・否

過 電 圧 継 電 器 試 験 表

回 路 名 称				
製 造 者				
製 造 年 月				
形 式				
製 造 番 号				
定 格 電 圧 (V)				
電 圧 設 定 範 囲 (V)				
最小動作電圧 (V) 判 定 基 準 (タップ値の± 5 %以内)				
整定値	タップ(V)			
	レバー			
限時特性 (秒)	1 2 0 % (V) 製造者管理値なし			
	1 5 0 % (V) 製造者管理値なし			
表 示 器 動 作		良・否	良・否	良・否
遮 断 器 連 動 引 外 し		良・否・無	良・否・無	良・否・無
判 定		良・否	良・否	良・否

電 圧 測 定 記 録 表

[illegible]

発 電 設 備 総 合 試 験 表

平成 年 月 日 () 天気 気温 ℃ 湿度 %

施 設 名 称					
発 電 機			原 動 機		
製 造 者			製 造 者		
型 式			型 式		
製 番			製 番		
製 造 年 月			製 造 年 月		
定 格 出 力	kVA		定 格 出 力	ps	
力 率	%		定 格 回 転 数	rpm	
定 格 電 圧	V		気 筒 数	サイクル	
定 格 周 波 数	Hz		燃 料 タ ン ク		別置・搭載 (リットル)
定 格 回 転 数	rpm		冷 却 方 式		
相 数	φ		冷 却 水 槽		別置・搭載 (リットル)
極 数	P		始 動 方 式		空 気 ・ 電 気
パ ャ ケ ー ジ		有 ・ 無			
区分	点 検 項 目	点 検 内 容		判 定	備 考
運 転 状 態	シーケンス試験	手動起動状態の点検		良・否	
		自動起動状態の点検		良・否	
	潤滑油圧力計	正常値を示すか		良・否	
	排気温度計	異常はないか		良・否	
	回 転 計	正常値を示すか、ハンチングの有無		良・否	
	水 温 計	異常はないか		良・否	
	電 圧 計	正常値を示すか		良・否	
	周 波 数 計	正常値を示すか		良・否	
	背 圧 測 定	許容値以内であるか		良・否	
	そ の 他	異音等の発生の有無		良・否	
排気煙色の状態		良・否			

保 護 装 置 試 験 表

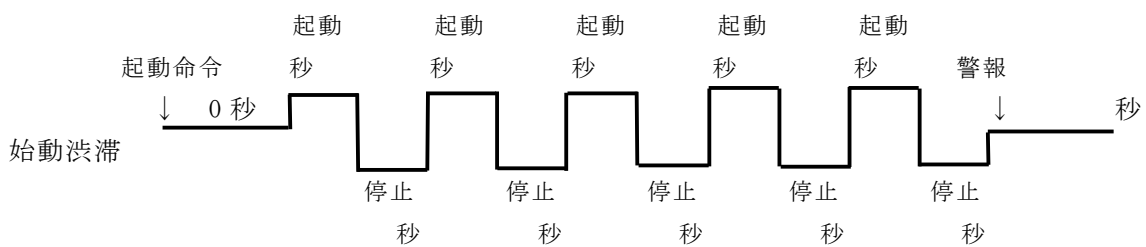
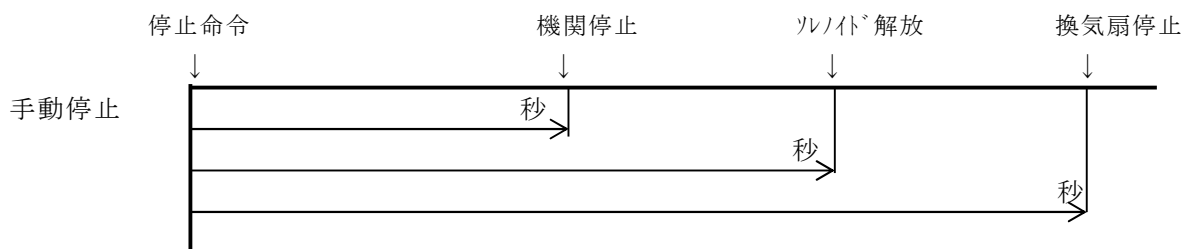
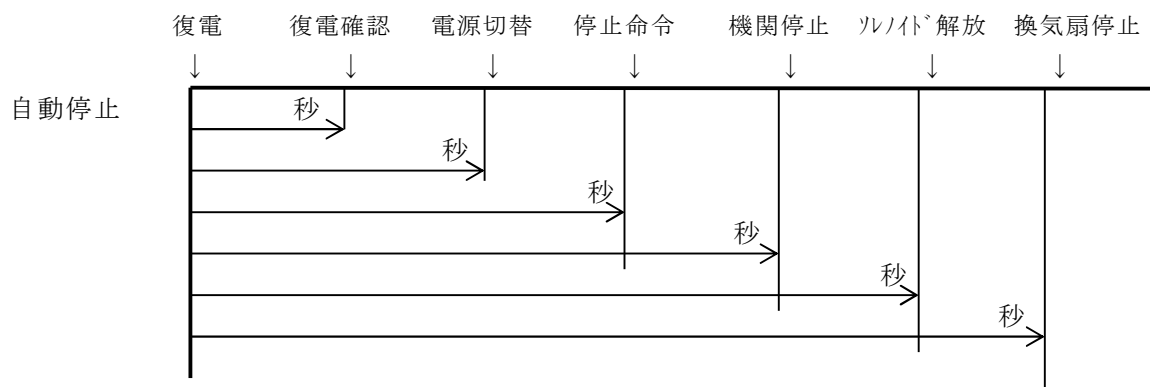
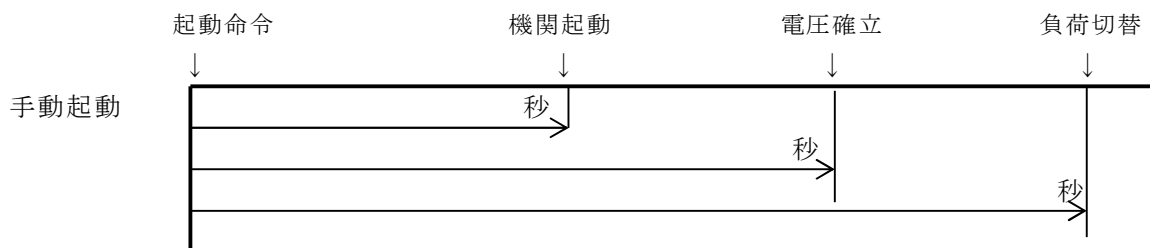
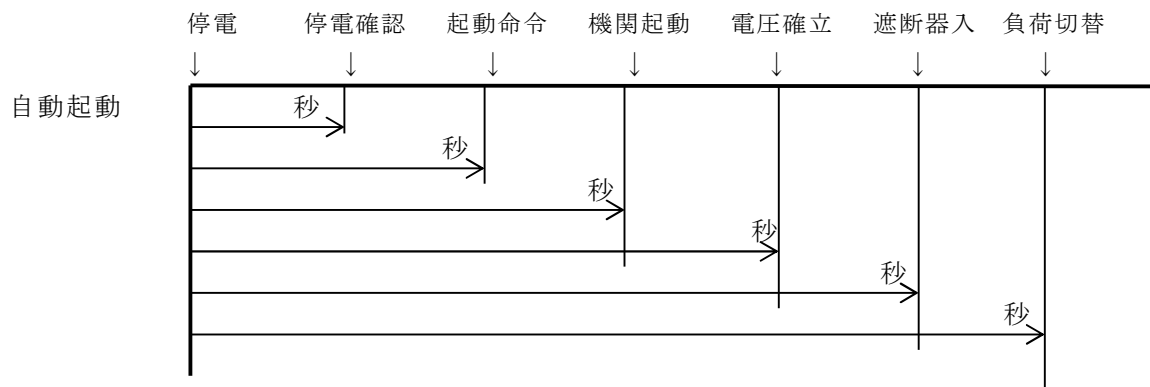
	保護装置の種類	整 定 値	測 定 値	警 報	表 示	機 関 停 止	遮 断 器 切	判 定	備 考
重 故 障	始動渋滞	sec	sec					良・否	
	潤滑油油圧低下	kg/cm ²	kg/cm ²					良・否	
	冷却水温度上昇又は冷却水断水							良・否	
	加速度							良・否	
	過電圧	V	%					良・否	
	過電流	A	A					良・否	
	非常停止							良・否	
	発電機軸受温度上昇							良・否	
	発電機内部故障							良・否	
	制御電源電圧低下							良・否	
	逆電力							良・否	
	地絡							良・否	
	制御空気圧低下							良・否	
	燃料油最低油量	sec	Sec					良・否	
中 故 障	過電流	A	A					良・否	
軽 故 障	燃料槽油面低下	リットル	リットル					良・否	
	蓄電池液面低下又は蓄電池温度上昇							良・否	
	始動空気圧低下	kg/cm ²	kg/cm ²					良・否	
	補機故障							良・否	

騒音測定記録表

(記入例)

測定場所	測定値
暗騒音	dB
① 1 m	dB
② 1 m	dB
③ 1 m	dB
④ 1 m	dB
⑤ 1 m	dB
⑥ 1 m	dB
⑦ m	dB
⑧ m	dB
⑨ m	dB
⑩ m	dB

シーケンス試験記録表



機 関 機 能 点 検 表

区分	コンプレッション測定 (kg/cm ²)		噴射開始圧力 (kg/cm ²)		備考
シリンダ 番号	製造者管理値＝		製造者管理値＝		
	測定値	判定	調整前	調整後	
1		良・否			
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

[illegible]

始 動 用 蓄 電 池 設 備 総 合 試 験 表

施 設 名 称									
充 電 器				蓄 電 池					
製 造 者					製 造 者				
形 式					形 式				
製 造 番 号					製 造 番 号				
製 造 年 月					製 造 年 月				
設 定 値	入 力	電 圧 (V)			容 量	電 圧 (V)			
		電 流 (A)				電 流 (A)			
	出 力	電 圧 (V)			回 路 数				
		電 流 (A)			負 荷 名 称				
	点 検 項 目		点 検 内 容			判 定	備 考		
充 電 器	内 部 点 検		端 子 配 線 符 合 の 確 認			良・否			
	計 器		計 器 校 正 試 験			良・否			
	交 流 入 力 電 圧 の 測 定	設 定 値 (V)	測 定 値 (V)		良・否				
	浮 動 充 電 電 圧 の 測 定	設 定 値 (V)	測 定 値 (V)		良・否				
	均 等 充 電 電 圧 の 測 定	設 定 値 (V)	測 定 値 (V)		良・否				
警 報 装 置		警 報 装 置 の 確 認			良・否				
蓄 電 池	負 荷 試 験	判 定 基 (V)	測 定 値 (V)		良・否				
		V	V						
	警 報 装 置		警 報 装 置 の 確 認			良・否			
	蓄 電 池 容 量		蓄 電 池 容 量 の 確 認			良・否			

始 動 用 空 気 圧 縮 設 備 総 合 試 験 表

施 設 名 称				
	点 検 項 目	点 検 内 容		判 定
始 動 空 気 槽	空気弁の吹き出し 圧 力	判 定 基 準 (kg/cm ²)	測 定 値	良・否
		始動空気槽に刻印、又は、設置時の 工事計画書に記載された最高使用圧 力以下 ()	kg/cm ²	
	空気弁の吹き下り 圧 力	判 定 基 準 (kg/cm ²)	測 定 値	良・否
		最高使用圧力の 0.07 倍以下 ()	kg/cm ²	
	1 回の始動にかか る 使 用 圧 力	測 定 値 (kg/cm ²) =		
	始 動 回 数	判 定 基 準	測 定 値	良・否
手動 6 回以上、又は、押しボタン始 動 3 回以上が可能な容量		回		
	空 気 圧 縮 機	空気圧縮機の点検		良・否
自 動 充 気 装 置	充気装置の動作状態 における、上限、 下限の空気圧力	判 定 基 準	測 定 値	良・否
		高圧のもの 22～30 kg/cm ² 低圧のもの 7～10 kg/cm ²	上限＝ kg/cm ² 下限＝ kg/cm ²	

絶縁測定（界磁・電機子）

測 定 個 所	測 定 値	判 定
電機子巻線	MΩ	良・否
界 磁 巻 線	MΩ	良・否
主回路大地間	MΩ	良・否
制 御 回 路	MΩ	良・否

発電設備精密点検判定表

[illegible]

対 象 項 目	系統別	点 検 項 目	点 検 内 容	判 定	備 考
				良 否	
機 関	そ の 他	セルモーター	ギアの噛み具合の点検	良 ・ 否	
		圧力容器	水抜き、動作点検	良 ・ 否	
		コンプレッサー	エアー洩れの点検	良 ・ 否	
		予 熱 栓	断線、変形、導通の確認	良 ・ 否	
発 電 機	軸 受	油 量	油量の確認	良 ・ 否	
		油 温 度	油温度の確認	良 ・ 否	
	各 端 子 接 続	各接続端子	締めつけ確認	良 ・ 否	
	内 部	コ イ ル	絶縁物の点検	良 ・ 否	
発 電 機 盤 ・ 切 替 盤 ・ 補 機 盤 ・	内 部	各接続端子	締めつけ確認	良 ・ 否	
		配 線	配線符合の確認	良 ・ 否	
	計 器	計 器 校 正	計器校正試験	良 ・ 否	
	遮 断 器	動 作	動作特性	良 ・ 否	
		インターロック	インターロックの確認	良 ・ 否	
	励 磁 装 置	A V R	A V R の確認	良 ・ 否	
	保 護 継 電 器	G R	G R の動作	良 ・ 否	
		O C R	O C R の動作	良 ・ 否	
		U V R	U V R の動作	良 ・ 否	
		その他の保護継電器	その他の保護継電器の動作	良 ・ 否	
	切 替 装 置	切替操作	切替動作	良 ・ 否	

発 電 機 運 転 記 録

施設名 令和 年 月 日 () 天候 気温 ℃ 湿度 %

[illegible]

絶 縁 油 試 験 表

施設名 令和 年 月 日 () 天候 気温 ℃ 湿度 % 担当者

盤 名 称 等	機器名・容量 (KVA)	製 造 者	型 式	製造番号	製造年月	油 量 (%)	全 酸 価 試 験 (mgKOH/g)	絶 縁 破 壊 電 圧 試 験 (KV)						判 定	備 考
								試料No.	1	2	3	4	5	平 均	
								1						良・否	
								2							
								1						良・否	
								2							
								1						良・否	
								2							
								1						良・否	
								2							
								1						良・否	
								2							
								1						良・否	
								2							
								1						良・否	
								2							
								1						良・否	
								2							

※判定基準（全酸価試験＝0.2mgKOH/g 以下、絶縁破壊電圧試験＝20KV 以上）

地 絡 方 向 継 電 器 試 験 表

盤 名 称			
最 小 試 動 作 電 流	タップ (A)	測定値	
	判 定 基 準 (タップ値の± 1 0 %以内)		
最 小 試 動 作 電 圧	タップ (V)	測定値	
	判 定 基 準 (タップ値の± 2 5 %以内)		
限 時 特 性 試 験	整定電流 (A)	測 定	
	1 3 0 % (A) 動作時間 [秒]	秒	
	整定電流 (A)	測 定	
	4 0 0 % (A) 動作時間 [秒]	秒	
	判断基準 (タップ値の 1 3 0 %で 0 . 1 ～ 0 . 3 秒以内、 4 0 0 %で 0 . 1 ～ 0 . 2 秒以内)		
位 相 特 性 試 験	整定電流(A)	進 み	遅 れ
	試験電流(A) 零相電圧(V)	。	。
	判 定 基 準	進 み 1 2 0 ° ～ 1 5 0 ° (1 3 5 ° ± 1 5 °) 遅 れ 3 0 ° ～ 6 0 ° (4 5 ° ± 1 5 °)	
表 示 器 動 作		良・否	良・否
遮 断 器 連 動 引 外 し		良・否・無	良・否・無
判 定		良・否	良・否

緊急修理必要箇所報告書

令和 年 月 日 独立行政法人都市再生機構業務受託者 株式会社URコミュニティ北海道住まいセンター センター長 秋元 恵太 殿 受 注 者 _____ 管理技術者 _____ 主任技術者 _____ _____施設において、精密点検を行ったところ、次のとおり、緊急修理を必要とする箇所が確認されましたので、報告します。					
(記事) 1. 設置場所 2. 機器名 3. 製造者 4. 製造年月日 5. 緊急を必要とする状況（できる限り詳しく）					
統括電気 主 任 技 術 者		代務者		現地立 会 確認者	

貯水槽清掃業務特記仕様書

1 業務の対象

本業務の対象は、発注者の管理する賃貸住宅団地内に設置された給水施設のうち、給水施設維持管理業務特記仕様書別表 1「給水施設一覧表」に掲げる給水施設等の受水槽、高置水槽及び高架水槽の貯水槽施設とする。

2 適用法令等

本業務は、この仕様書に定めるもののほか、水道法（昭和 32 年法律第 177 号、以下「水道法」という。）、建築物における衛生的環境の確保に関する法律、労働安全衛生規則（昭和 47 年労働省令第 32 号）、その他関係法令、地方公共団体が定める条例及び独立行政法人都市再生機構電気工作物保安規程（平成 16 年 7 月 1 日規程第 46 号）及び独立行政法人都市再生機構電気工作物保安業務実施細則（平成 16 年 7 月 1 日達第 22 号）（以下「保安規程」という。）により実施するものとする。

3 業務の内容

受注者は、別表 1「給水施設一覧表」に掲げる貯水槽施設について、居住者等への水の供給にあたり、水質の維持のため、次に掲げる業務を仕様書の定めるところにより年 1 回以上実施するものとする。

(1) 清掃業務

清掃箇所は、貯水槽内部の全壁、床及び天井面と水槽内の配管・弁類を対象とする。

(2) 点検作業

洗浄及び排水完了後、貯水槽、揚水ポンプ、弁類、配電盤内水位制御装置、貯水槽周辺のオーバードレー管、マンホール等の点検を行うこと。この場合、亀裂、損傷等異常を認めた場合は、直ちに報告し、その指示に従うこと。

(3) 水質検査

清掃業務完了後、貯水槽内に受水し、錆等の流入がないこと及び水質に異常がないことを確認すること。この場合、水質の異常の有無は臭気、味、濁度・色度及び遊離残留塩素について確認を行うこととし、遊離残留塩素は 0.2mg/L 以上とする。また、給水開始後、貯水槽内から採取した水について水質検査を行い、検査結果書を提出すること。

なお、検査項目は水道法第 4 条第 1 項に定める項目とし、検査機関は、公立の保健所又は厚生労働大臣認定の試験機関及び水道法第 20 条に規定する認定機関により水質検査を行い、その結果を報告すること。

4 業務の実施等

(1) 実施計画書等

受注者は、業務の実施に先立ち、あらかじめ次の内容について協議及び調整を行い、清掃作業従事者全員の健康診断検査書と作業責任者及び従事者の名簿（任意様式）、緊急事故連絡先一覧（任意様式）を提出し、その承諾を受けるものと

する。

- ① 清掃作業手順に関すること。
- ② 施設の施設管理と危険防止のために危険箇所の明示に関すること。
- ③ 居住者等への広報に関すること。
- ④ 関係機関等への連絡に関すること。
- ⑤ 衛生管理や定期の健康診断に関すること。

(2) 業務の実施

受注者は、貯水槽の清掃に当っては、原則断水を起こさない方法により清掃業務を実施するものとする。なお、貯水槽の構造等により断水が回避できない施設については、通水後の事故等を防止するための体制を整え清掃業務を実施すること。

(3) 業務の実施時間等

受注者は、原則として発注者の就業時間内に業務を実施するものとし、月曜日～土曜日において行うものとする。但し、緊急事故対応、応急処置等を施す業務の実務時間については、この限りではない。なお、緊急事故対応は緊急通報を受けた時点より速やかに現地へ到着するものとする。

(4) 官公庁等への協議、届出等

受注者は、業務の実施に当たり、関係機関及び担当職員へ遅滞なく必要な協議、報告等を行うものとする。

(5) 遵守義務

業務に従事する者は、担当職員が貯水槽の清掃のためにする指示に従わなければならない。

5 業務担当者の資格等

(1) 作業責任者

清掃作業は、必ず厚生労働大臣が指定した機関が実施する「貯水槽清掃作業監督者」資格を有する作業責任者を配置するものとする。

(2) 作業従事者

作業責任者の指示に従って作業が実施できる作業従事者を配置する。

6 安全対策

受注者は、業務の実施に当たり、業務に従事する者以外の立入りを防ぐ措置及び危険箇所の危険表示等について、担当職員の指示により防護処置を行うものとする。

7 応急措置等

受注者は、業務の実施に当たり緊急事故が発生した場合は、ただちに作業を中止し、応急措置を講じるとともに、管理技術者は担当職員に報告するものとする。

8 消毒作業

① 機器等

清掃作業に使用する器具、用具、作業衣等は、貯水槽清掃専用のものを使用し、貯

水槽内に搬入する前に消毒を行うこと。

② 貯水槽内

貯水槽内の消毒は2回以上行うこととし、清掃完了後は消毒に用いた塩素剤等を完全に排除するとともに、貯水槽内に立ち入らないこと。

9 業務の報告

管理技術者は、清掃作業実施前及び実施後に次の書類を提出し、担当職員の確認を受けること。

(1) 清掃作業実施前

- | | |
|-----------------------------|-----|
| ① 清掃作業従事者全員の健康診断（検便結果）検査成績書 | 1 部 |
| ② 作業責任者及び従事者（任意書式） | 1 部 |

(2) 清掃作業実施後

- | | |
|--------------------|-----|
| ① 貯水槽清掃作業報告書（写真添付） | 1 部 |
| ② 水質検査成績書 | 1 部 |

(3) 写真撮影について

写真は、作業日を入れ、作業内容が明確に確認できるよう撮影することとし、詳細は、別紙「貯水槽清掃作業写真撮影要領」に基づいて実施すること。

10 居住者への周知等

受注者は、断水等を伴う場合には、事前に居住者へ周知を行うこと。なお、断水時間の延長など給水の再開に変更が生じる場合には、速やかに居住者へ周知を行うとともに担当職員へ報告すること。

11 共通事項

- (1) 施設に立入る場合は必ず手指をアルコール等で消毒すること。
- (2) 受注者は、施設に立入る者に対して、水道法第21条及び同法施行規則第16条に規定する健康診断（検便）をおおむね6ヶ月ごとに1回行い、適合の証明書を担当職員へ提出すること。
- (3) 貯水槽の清掃作業において断水を伴う施設の場合は、清掃作業完了後、1時間は現場に待機し事故等の発生に備えること。断水時間延長、赤水による濁水等の事故が発生した場合は、速やかに水道技術管理者に連絡し、その指示に従うこと。
- (4) 作業現場では、機器、用具等の整理を行い、事故等の予防対策について万全を期するとともに近隣の建造物その他第三者に危害損傷を与えないよう必要に応じ、適切な措置を講ずること。
- (5) 水質に異常の疑いがある時は、担当職員の指示を受け採水、検査を行うこと。

12 その他

受注者は、仕様書に疑義が生じた事項については、担当職員と協議するものとする。

以 上

貯水槽清掃作業写真撮影要領

1 貯水槽清掃作業写真の撮影基準

(1) 写真は、作業日を必ず記載し、作業内容が明確に確認できるように撮影する。
なお、寸法の確認が必要なときは、添尺等を用いて撮影を行う。

(2) 撮影箇所

- ・施設全面遠景
 - ・清掃機材、消毒機材
 - ・清掃車輛写真（安全対策を施したもの）
 - ・酸素濃度測定状況
 - ・貯水槽内清掃前（壁面等 1 ヶ所、床面 1 ヶ所）No.1 槽、No.2 槽と複数槽の場合も 1 基毎撮影
 - ・貯水槽内清掃中（壁面等 1 ヶ所、床面 1 ヶ所）No.1 槽、No.2 槽と複数槽の場合も 1 基毎撮影
 - ・貯水槽内清掃後（壁面等 1 ヶ所、床面 1 ヶ所）No.1 槽、No.2 槽と複数槽の場合も 1 基毎撮影
 - ・消毒状況（1 回目・2 回目とも）
 - ・フート弁、仕切弁、ボールタップは清掃前、清掃中、清掃後を撮影する。
 - ・発錆、不具合箇所
- （注）貯水槽内撮影の清掃前・清掃中・清掃後を、同じ場所から同じ部分を撮影すること。

2 貯水槽清掃作業写真の種類

電子媒体又はフィルム媒体とする。

3 電子媒体の使用に関する規定は次による

- (1) 電子媒体（デジタルカメラ・スマートフォン等のカメラ機能）による写真については、必要な文字、数値等の内容が判読できる機能、精度を確保できる撮影機材を用いるものとする。
- (2) 記録する作業写真の属性情報は、提出時における有効画素数を 200 万画素以上とし、プリンターはフルカラー300dpi 以上、インク・用紙等は顕著な劣化が生じないものとする。ただし、これ以外の電子媒体の場合については、担当職員の承諾を得るものとする。

4 貯水槽清掃作業写真の整理方法

作業写真は、フィルムの場合は L 版でプリントとし、工事写真帳（A4 版アルバム）に写真内容がわかるようにコメントを付けて整理する。電子データの場合は、A4 判用紙にプリント（A4 判用紙 1 枚に片面 3 カット程度とする。）する。