

須崎西部ポンプ場自家発電設備更新工事

特記仕様書

令和8年 4月

須 崎 市 上 下 水 道 課

目 次

| | |
|------------------|---|
| 第1章 総 則 | 1 |
| 第2章 受変電設備 | 3 |
| 第3章 自家発電設備 | 4 |
| 第4章 試験及び検査 | 6 |
| 第5章 運転操作方案 | 7 |

第1章 総 則

第1条 概 要

本仕様書は、須崎市須崎西部ポンプ場自家発電設備更新工事に適用するものであって、法令その他特別に定めるものの他は、全て本仕様書に準拠し、監督員の支持により工事の施工にあたらなければならない。

また、本仕様書に定めていない事項については、設計図及び日本下水道事業団電気設備工事必携（最新版）に記載の一般仕様書（以下一般仕様書）を準用する。

第2条 施工機測及び契約条例

請負者は、本市工事施工規則、契約条例及びその他本市の定める規定に準拠して施工する他、電気設備に関する技術基準及びその他関連規定に従って施工する。

第3条 製作の着手

請負者は、契約後速やかに本仕様書及び設計図に基づき、工程並びに承諾図を作成し、監督員の承諾を得ること。この承諾を得た後でなければ製作に着手してはならない。

又、本設備の機器が製作者固有の設計による製品で本仕様書及び設計図と異なる時は事前に理由を申し出て監督員の承諾を得なければならない。

第4条 官公署への手続き

本工事で監督官庁その他への手続きを必要とするものは、請負者がこれに擁する申請書、届出書などを作成し、手続きの一切を代行すること。

尚、これらに要する費用は、すべて請負者の負担とする。

第5条 施 工

本仕様書及び設計図に明記していないものでも、本設備の目的並びに工事施工上当然必要なものは、監督員の指示に従い、請負者の負担で整備または施工しなければならない。

第6条 現場代理人

請負者は、現場代理人及び工事現場における工事施工上の主任技術者を定め書面にて本市の承諾を得なければならない。

第7条 優先順位

設計書の優先順位は、原則として下記の通りである。

- (1) 特記仕様書 (2) 一般（標準）仕様書 (3) 設計図

第8条 商 品

設計図書に示す語句・符号は、特定商品を示すものではない。

第9条 メーカーリスト

請負者は、あらかじめ使用機器等のメーカーリストを作成し市側の承諾を受けること。

第10条 提出書類

本工事において請負者は、監督員の指示する書類を提出する事。

第11条 準拠規格

本工事にて準拠すべき規格ならびに工事基準は、特に記載しない事項については現行の下記によること。

- (1) JIS（日本工業規格）
- (2) JEC（電気規格調査会標準規格）
- (3) JEM（日本電気工業会標準規格）
- (4) JCS（日本電線工業会規格）
- (5) 電気設備技術基準(経済産業省令)及び関連規格
- (6) 電気設備工事共通仕様書(国土交通省営繕部監修公共建築協会編)

尚、(1)～(4)は、記載の順に優先適用する。

第12条 保証期間

本設備の保証期間は、受け渡し完了後1カ年とする。

万一、保証期間中に請負者の責任に帰すべき原因による不具合等が発生した場合は、請負者の責任において指定期間内に修理改造又は、新品と交換を行わなければならない。

第13条 高度技術及び創意工夫

請負者は、工事施工において、自ら立案実施した創意工夫や技術力に関する項目、または地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、工事完了時までに所定の様式により提出することができる。

第2章 受変電設備

第1条 概要

本工事は、須崎市西部須崎ポンプ場自家発電設備更新工事に伴う、受変電設備下記機器の撤去、製作、据付、及び配線工事等の電気工事を行うものである。

第2条 設備機器

- | | |
|--------------|-----|
| 1. 動力配電盤機能増設 | 1 式 |
|--------------|-----|

第3条 工事範囲

1. 第2条に記載する機器の製作、据付工事
2. 第2条に記載する機器の盤架台製作、据付工事
3. 第2条に記載する機器間に必要な配線・配管接続工事
4. 配線布設に必要な埋設管埋込工事
5. 接地工事
6. 既設配線・配管撤去工事
7. その他上記に伴う諸工事

第4条 機器仕様

- | | | |
|--------------|---------------------|--|
| 1. 動力配電盤機能増設 | | |
| (1) 数 量 | 1 式 | |
| (2) 機能増設内容 | 自家発電設備更新に伴う機能増設を行う。 | |
| (3) 盤内収納機器 | | |
| その他必要なもの | 1 式 | |
| (4) 盤面取付機器 | | |
| 故障表示窓記入文字変更 | 1 式 | |
| その他必要なもの | 1 式 | |
| (6) その他 | 詳細は設計図面参照。 | |

第3章 自家発電設備

第1条 概要

本工事は、須崎市須崎西部ポンプ場電気設備更新工事に伴う、自家発電設備
下記機器の撤去、製作、据付、及び配線工事等の電気工事を行うものである。

第2条 設備機器

- | | |
|-----------|-----|
| 1. 自家発電装置 | 1 台 |
| 2. 排気消音器 | 1 組 |

第3条 工事範囲

1. 第2条に記載する機器の製作、据付工事
2. 第2条に記載する機器間に必要な燃料配管接続工事
3. 第2条に記載する機器と電気設備機器との配線・配管接続工事
4. 第2条に記載する機器及び機器間のダクト接続工事
5. 第2条に記載する機器の基礎築造工事
6. 既設機器撤去工事
7. 既設燃料配管撤去工事
8. 既設配線・配管撤去工事
9. 既設機器の基礎撤去工事
10. 第5条に記載する仮設機器の据付、架台製作・据付工事
11. 第5条に記載する仮設機器に必要な仮設配線、配管接続工事
12. 第5条に記載する仮設機器の撤去工事
13. 第5条に記載する仮設機器の撤去に必要な仮設配線・配管撤去工事
14. その他上記に伴う諸工事

第4条 機器仕様

- | | |
|-----------|--------------------|
| 1. 自家発電装置 | |
| (1) 数 量 | 1 台 |
| (2) 形 式 | オープン形 ラジエータ方式 電気始動 |
| (3) 発電機容量 | 80kVA |
| (4) 使用油種 | A重油 |
| (5) 付属品 | |
| その他必要なもの | 1 式 |
| (6) その他 | 詳細は設計図面参照。 |

2. 排気消音器

- | | |
|----------|------------|
| (1) 数 量 | 1 組 |
| (2) 消音器 | 65dB 屋外壁掛 |
| (3) 付属品 | |
| その他必要なもの | 1 式 |
| (4) その他 | 詳細は設計図面参照。 |

3. 排風フード

- | | |
|----------|------------|
| (1) 数 量 | 1 台 |
| (2) 付属品 | |
| その他必要なもの | 1 式 |
| (3) その他 | 詳細は設計図面参照。 |

第 5 条 仮設自家発電設備工事

本工事は自家発電設備更新時において、ポンプ場非常時（停電時）の機能維持のため、仮設自家発電設備を設置し、既設自家発電設備の撤去、新設自家発電設備の設置を行うためのものである。

仮設自家発電設備の仕様を示す。

1. 仮設自家発電設備

- | | |
|-----------|--|
| (1) 数 量 | 1 式 |
| (2) 容 量 | 80kVA 相当 |
| (3) 仮設期間 | 約 6 ヶ月 |
| (4) 停電時対応 | 仮設発電機接続時は、停電による自動起動を行い、電源供給を行うこととする。 |
| (5) その他 | 仮設工事において上記以外に必要と思われる機器等については手配を行う。 設計図を参照し、受注後協議によって決定する。 |

第4章 試験及び検査

第1条 組み合わせ試験

本工事にて、下記組み合わせ試験を行うものとする。

1. 受変電設備絶縁抵抗試験
2. 負荷試験
3. 計装ループ試験

第2条 総合試運転

本工事では、総合試運転は行わない。

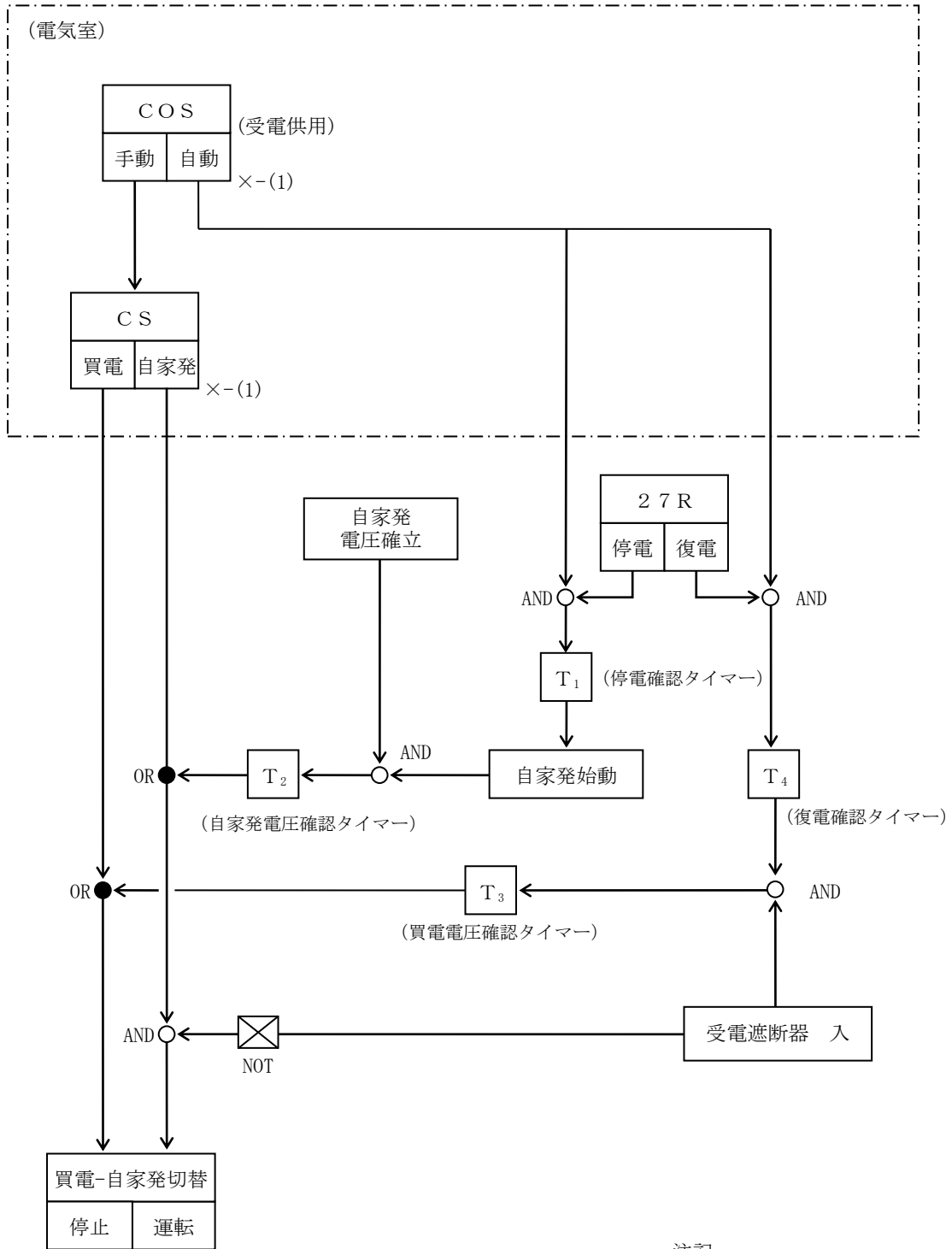
第 5 章 運転操作方案

第 1 条 運転操作方案

本工事にて、設置する機器の運転法案を示す。

本方案は操作方法の概要を示すものであり、詳細は打合せにて決定する。

| | | | | | |
|------|----------|----|-------|-------|-------|
| 設備名称 | 受変電設備 | 容量 | — | | |
| 機器名称 | 買電-自家発切替 | 台数 | 既設 1台 | 今回 -台 | 全体 1台 |



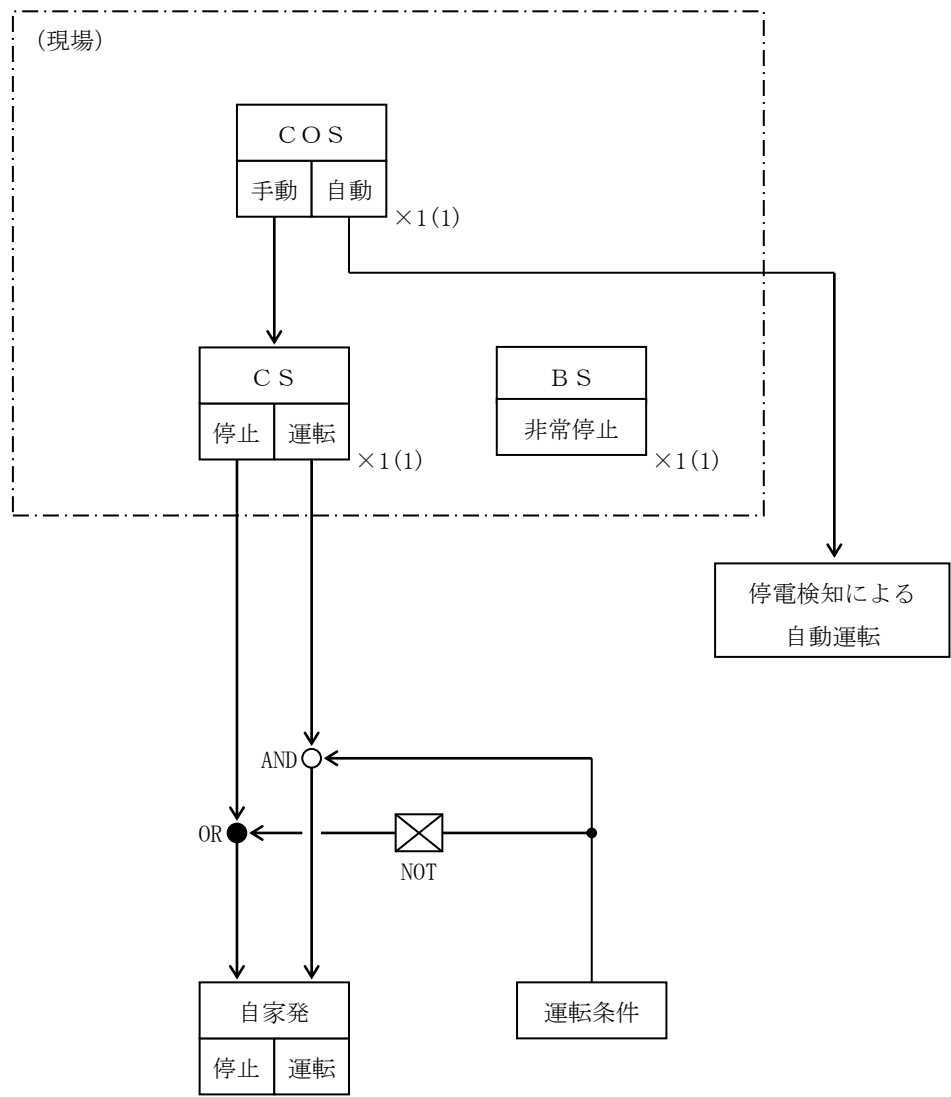
注記

1. ○(○)は今回(全体)を示す。

買電-自家発切替

| | 項 目 | 停止 条件 | 現場 | 電気室 | | | | 備 考 |
|---------------------------------|----------------------|----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| | | | LCB | LC | KP | 操作盤 | 監視盤 | |
| 運 転 ・ 状 態 表 示 | 自動 | | | | | | | |
| | 手動 | | | | | | | |
| | DT-MC 買電 | | | ○ | | | ○ | |
| | DT-MC 自家発 | | | ○ | | | ○ | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 運 転 操 作 | 買電-自家発 切替 SW | | | ○ | | | | |
| | 手動-自動 切替 SW | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 故 障 ・ 異 常 表 示 | 変圧器二次 MCCBトリップ° | | | ○ | | | ○ | |
| | 動力フィーダ トリップ° | | | ○ | | | | |
| | 制水扉動力制御盤 MCCBトリップ° | T | | | | | ○ | |
| | 沈砂設備動力制御盤 MCCBトリップ° | T | | ○ | — | — | — | |
| | し渣設備動力制御盤 MCCBトリップ° | T | | ○ | — | — | — | |
| | 雨水ポンプ動力制御盤 MCCBトリップ° | T | | ○ | — | — | — | |
| | 補機設備動力制御盤 MCCBトリップ° | T | | ○ | — | — | — | |
| | 沈砂池電源箱 MCCBトリップ° | T | | ○ | — | — | — | |
| | 室内動力 MCCBトリップ° | T | | ○ | — | — | — | |
| | 直流電源装置 MCCBトリップ° | T | | ○ | — | — | — | |
| | 予備 MCCBトリップ° | T | | ○ | — | — | — | |
| | 制水扉動力制御盤 地絡 | T | | ○ | — | — | — | |
| | 沈砂設備動力制御盤 地絡 | T | | ○ | — | — | — | |
| | し渣設備動力制御盤 地絡 | T | | ○ | — | — | — | |
| | 雨水ポンプ動力制御盤 地絡 | T | | ○ | — | — | — | |
| | 補機設備動力制御盤 地絡 | T | | ○ | — | — | — | |
| | 沈砂池電源箱 地絡 | T | | ○ | — | — | — | |
| | 室内動力 地絡 | T | | ○ | — | — | — | |
| | 直流電源装置 地絡 | T | | ○ | — | — | — | |
| | 予備 地絡 | T | | ○ | — | — | — | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | |
|------|--------|----|-------|-------|-------|
| 設備名称 | 自家発電設備 | 容量 | 80kVA | | |
| 機器名称 | 自家発電装置 | 台数 | 既設 1台 | 今回 1台 | 全体 1台 |



運転条件

| |
|-----------------------------------|
| 保護R y 動作中でない。(過電圧, 不足電圧, 過電流, 地絡) |
| 重故障でない。 |
| 自家発補機故障でない。 |

注記

1. ○(○)は今回(全体)を示す。

自家発電装置

| | 項 目 | 停止 条件 | 現場 | | 電気室 | | | 備 考 |
|---------------------------------|------------|----------|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| | | | LCB | LC | KP | 操作盤 | 監視盤 | |
| 運 転 ・ 状 態 表 示 | 手動／自動 | | | | | | | |
| | 停止／運転 | | | ○ | | | ○ | |
| | 準備完了 | | | ○ | | | | |
| | | | | | | | | |
| 運 転 操 作 | 手動－自動 切替SW | | | ○ | | | | |
| | 停止－始動 操作SW | | | ○ | | | | |
| | 非常停止 B S | | | ○ | | | | |
| | | | | | | | | |
| 故 障 ・ 異 常 表 示 | 【重故障】 | | | | | | ○ | |
| | 始動渋滞 | | | ○ | | | | |
| | 過速度 | | | ○ | | | | |
| | 非常停止 | | | ○ | | | | |
| | 潤滑油圧力低下 | | | ○ | | | | |
| | 冷却水温度上昇 | | | ○ | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 【軽故障】 | | | | | | ○ | |
| | 補機故障 | | | ○ | | | | |
| | 過電圧 | | | ○ | | | | |
| | 不足電圧 | | | ○ | | | | |
| | 過電流 | | | ○ | | | | |
| 計 測 表 示 | 地タンク油面 | | | ○ | | | ○ | |
| | 電圧 | | | ○ | | | ○ | |
| | 電流 | | | ○ | | | ○ | |
| | 電力 | | | ○ | | | ○ | |
| | 力率 | | | ○ | | | ○ | |
| | 周波数 | | | ○ | | | ○ | |
| | 電力量 | | | ○ | | | ○ | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |