# 1.　工事概要

（1）設備構成

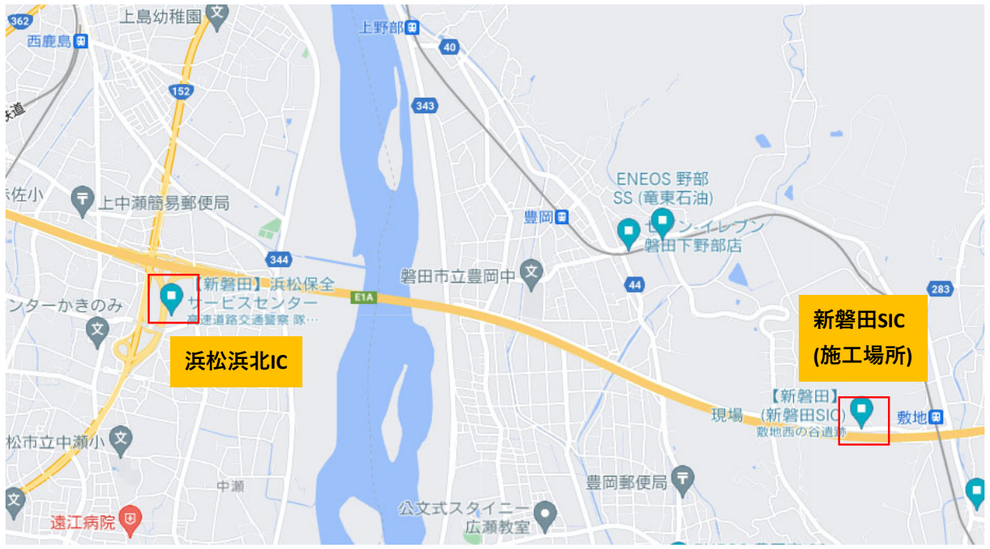
新設道路設備

| 設置場所 | 回路名称 | 設備 | 数量 | 備考 |
|---|---|---|---|---|
| 道路照明設備 | | | | |
| 本線分合流部(上り線) | 照明回路1 | S12A　RP-200-4M | 6 台 | |
| | | S12A　RP-150-3M | 1 台 | |
| | | RL-4M(1) | 6 台 | |
| | | RL-4M(3) | 27 台 | 支柱TYPE-A及びTYPE-Bは、2灯に1基 |
| | | 防護柵上<br>RL-4M(2) | 54 台 | |
| | | 防護柵上<br>スポットライト | 54 台 | |
| 本線分合流部(下り線) | 照明回路2 | S12A　RP-200-4M | 8 台 | |
| | | S12A　RP-150-3M | 1 台 | |
| | | RL-4M(1) | 6 台 | |
| | | RL-4M(3) | 18 台 | 支柱TYPE-A及びTYPE-Bは、2灯に1基 |
| | | RL-4M(3) | 12 台 | 支柱TYPE-A及びTYPE-Bは、2灯に1基 |
| | | 防護柵上<br>RL-4M(2) | 38 台 | |
| | | 防護柵上<br>スポットライト | 38 台 | |
| ランプウェイ分合流部 | 照明回路3 | S10A　RP-70-1R | 6 台 | |
| ETCレーン部 | 照明回路4 | S6A　RP-70-1R | 4 台 | |
| 分岐部 | | 分岐点用点滅灯 | 2 台 | |

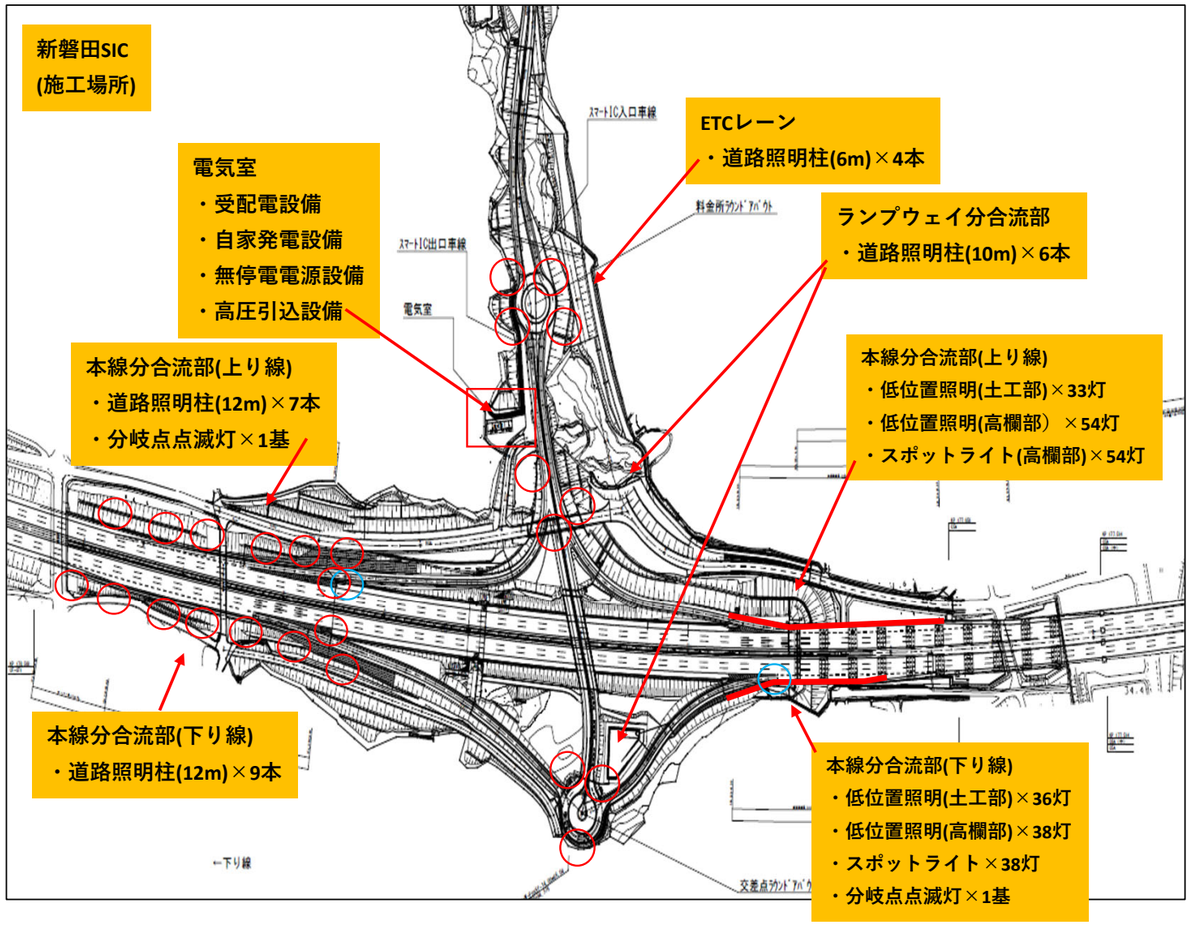
新設機器

| 機器名称 | 仕様等 | 数量 | 備考 |
|---|---|---|---|
| 引込設備 | | | |
| 高圧引込設備 | | 1 式 | 引込柱含む |
| | | | |
| 高圧受配電設備 | | 1 面 | |
| 受電盤 | | 1 面 | |
| 変圧器盤 | | 1 面 | |
| 低圧電灯盤 | | 1 面 | |
| 低圧動力盤 | | 1 面 | |
| 保守切替盤 | | 1 面 | |
| 照明制御盤 | | 1 面 | IGSS・CDS実装 |
| 道路照明盤 | | 1 面 | |
| 保守接続端子盤 | | 1 面 | |
| 接地端子盤 | | 1 面 | |
| 自動調光装置受光部 | | 1 台 | |
| | | | |
| 無停電電源装置 | | | |
| 無停電電源装置 | | 1 面 | 直流電源、通信用統合 |
| | | | |
| 自家発電設備 | | | |
| 非常用発電装置 | | 1 式 | 60.4kVA |
| 消音器 | | 1 式 | 95dB以下 |
| 燃料小出槽 | | 1 式 | 600L |
| 給油口ボックス | | 1 式 | 20A |
| 燃料移送ポンプ | | 1 台 | 0.4kW |
| ウィングポンプ | | 1 台 | 20A |
| ラジエター | | 1 台 | 自動シャッター・キャンパスダクト・フード含む |
| 換気扇(給気) | | 2 箇所 | |
| | | | |
| 付帯設備 | | | |
| 光ファイバーケーブル配分架(FDF) | | 2 面 | ローカル用、幹線用 |

(2)案内図




(3)場内図



## (4)主要設備写真

・電気室(受配電設備)

保守切替盤

受電盤～道路照明盤

高圧引込柱

・発電機室(自家発電設備)

自家発電装置

燃料小出し槽

給油ボックス

・通信機械室(無停電電源装置、光ケーブル配分架)

無停電電源装置

光ケーブル配分架

・道路照明設備(道路照明、低位置照明、ブリンカーライト等)

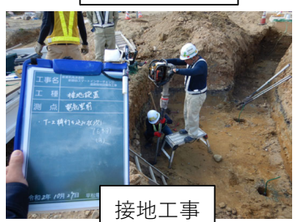
道路照明柱

低位置照明

分岐点点滅灯

軽量ダクト設置

ケーブル延線



接地工事

HH・MH設置

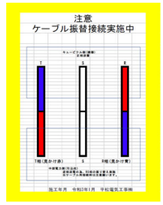
ダクト口工事

CCTV光接続

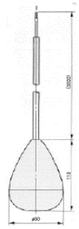
## (5)創意工夫実施

保守切替盤内の開閉器の「常用」、「保守」表示

端子台のマーキングにサーモマーカーを使用。
異常発熱とネジの緩みをチェック。




構内受電点における中部電力の逆相送電について
受電盤内接続部でのケーブル振替接続の実施の旨を表示。



受配電設備(IGSS)へ水位センサー信号を取込、ハンドホール内の
水位上昇(FL+500以上）を中央監視へ発報するもの。

電気室、通信機械室、及び発電機室内の配線ピットへ
ネトロンを敷設し、敷設ケーブルが直接コンクリートへ
触れないようにし、擦り傷等を防止。

構内引込柱に設置された気中開閉器の操作紐を固定することで
第三者によるいたずら、また誤作動を防止。

安全施設・仮設備の配慮
誰でも使えるように現場内のトイレカーへAED、救急箱を設置し、AED等接地の旨を表示。