

米子自動車道 江府トンネル他1トンネル照明設備工事

工期：令和2年2月1日～令和3年5月25日

しゅん功検査 工事概要説明書



トンネル照明制御盤



江府トンネル下り線
トンネル照明



江府トンネル上り線
トンネル照明



小江尾トンネル下り線
トンネル照明



小江尾トンネル上り線
トンネル照明



坑口分電盤



江府IC Cランプ道路照明



江府IC Dランプ道路照明



江府IC Dランプ分岐点点滅灯

平松電気工事株式会社

1. 工事概要

1. 工事名称

米子自動車道
江府トンネル他1トンネル照明設備工事

2. 路線・工事箇所

路線名) 米子自動車道
自) 岡山県真庭市蒜山(蒜山IC)
至) 鳥取県西伯郡伯耆町(溝口IC)

3. 工期

当初 自) 令和 2年 2月 1日
至) 令和 3年 4月 25日
変更 自) 令和 2年 2月 1日
至) 令和 3年 5月 25日

4. 受注金額

当初 ￥330,000,000-
うち消費税額 ￥30,000,000-
変更 ￥351,670,000-
うち消費税額 ￥31,970,000-

5. 発注者

西日本高速道路株式会社 中国支社

6. 受注者

平松電気工事株式会社
岡山市南区福浜町13-28
代表取締役社長 平松 良一
現場代理人 平松 興大
監理技術者 大山 善也
現場担当者 小橋 康伴

<全体概要>

付加車線新規

共用に伴うトンネル照明の新設 及び 既設トンネル照明の更新を行うものであり、機器製作、据付、試験調整及び配線配管工事等の一切を行うものである。

江府トンネル

主な工事内容

○江府トンネル下り線 524m
・走行側トンネル照明器具 87台 ・追越側トンネル照明器具 88台
・坑口分電盤(新設) 1面 ・坑口分電盤基礎 1基
・ELB盤 2基 ・区分開閉器 1基 配管工及び配線工 1式

主な工事内容

○江府トンネル上り線 470m
・走行側トンネル照明器具 89台 ・追越側トンネル照明器具 90台
・坑口分電盤 1面(更新)

小江尾トンネル

主な工事内容

○江府トンネル下り線 240m
・走行側トンネル照明器具 56台 ・追越側トンネル照明器具 56台
・坑口分電盤(新設) 1面 ・坑口分電盤基礎 1基
・ELB盤 1基 ・区分開閉器 1基 配管工及び配線工 1式

主な工事内容

○小江尾トンネル上り線 212m
・走行側トンネル照明器具 46台 ・追越側トンネル照明器具 46台
・坑口分電盤 1面(更新) ・配管工及び配線工 1式

江府IC

主な工事内容

○江府IC Cランプ
・道路照明柱10m 1本、道路照明柱12m 2本(内1本は移設再使用) ・照明柱基礎 1基 ・配管工及び配線工 1式

主な工事内容

○江府IC Dランプ
・道路照明柱10m 1本、道路照明柱12m 2本(内1本は移設再使用) ・照明柱基礎 2基
・分岐点点滅灯 1基 ・配管工及び配線工 1式

江府TN電気室

主な工事内容

○江府ITN電気室
・トンネル照明制御盤 1面 ・IPIG子局改造 1式

米子自動車道 江府トンネル他1トンネル照明設備工事 施工ダイジェスト

現場事務所設置



現地調査計画書提出



現地調査



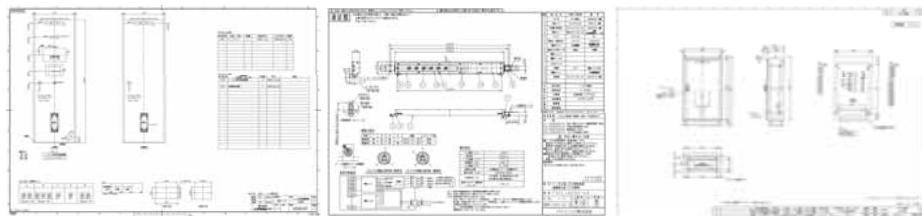
新規入場者教育・安全訓練



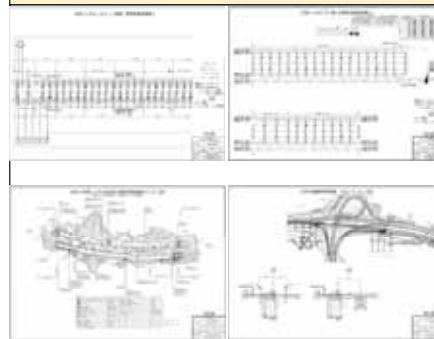
安全訓練実施提出

米子自動車道 江府トンネル他1トンネル照明設備工事 施工ダイジェスト 施工前

納入仕様書作成 (承諾)



施工図作成 (承諾)



上り線トンネル延長実測 (昼間車線規制)



材料搬入自主検査



材料検査 立会者：古屋施工管理員



米子自動車道 江府トンネル他1トンネル照明設備工事 施工ダイジェスト トンネル照明設備工

施工立会：設置位置確認
立会者 古屋 施工管理員

アンカー打設

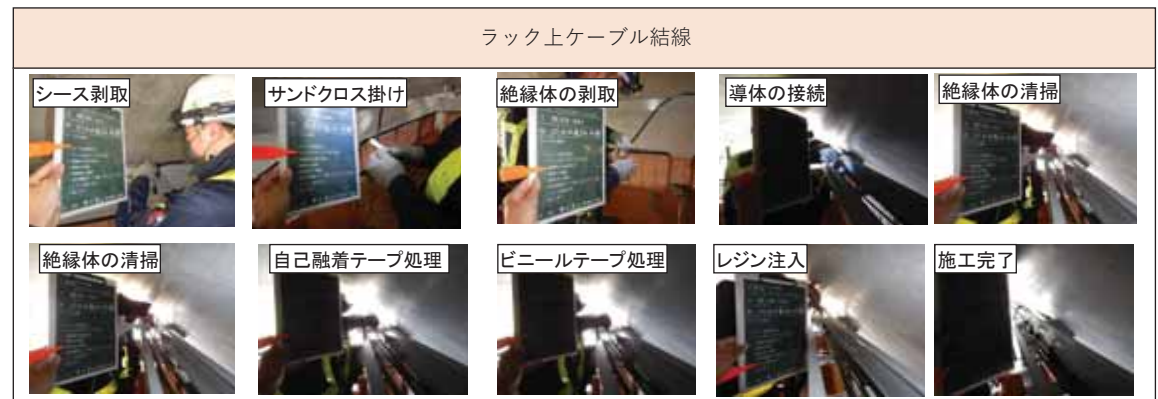
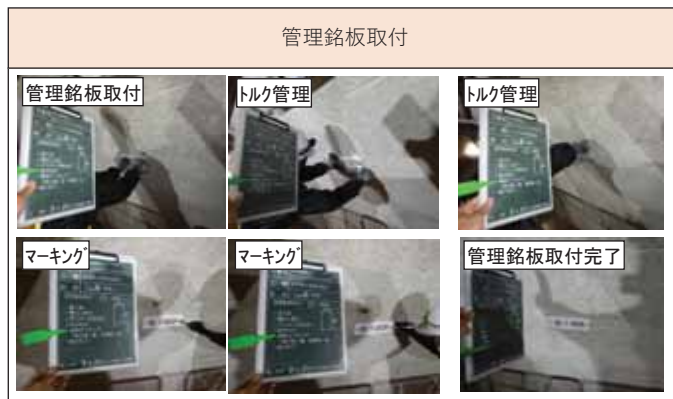
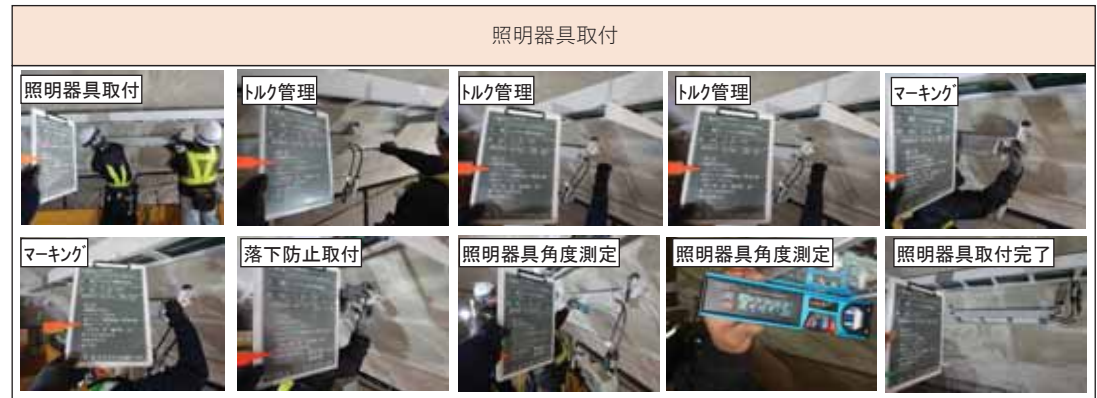
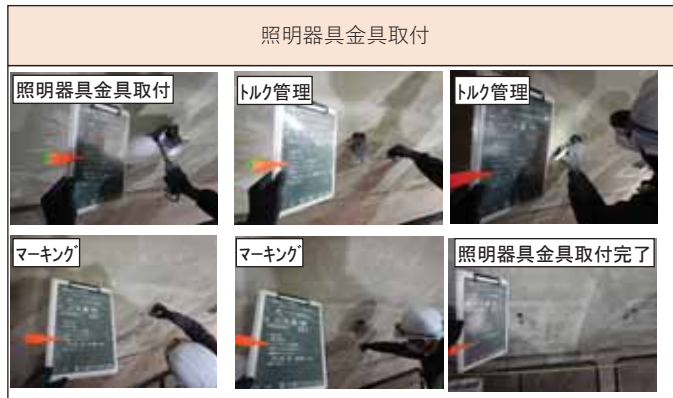
施工立会：アンカー引張試験
立会者 古屋 施工管理員

ケーブルラックブラケット取付

ケーブルラック取付

ケーブル入線

米子自動車道 江府トンネル他1トンネル照明設備工事 施工ダイジェスト トンネル照明設備工



米子自動車道 江府トンネル他1トンネル照明設備工事 施工ダイジェスト トンネル照明設備工

既設坑口分電盤移設(上り線)



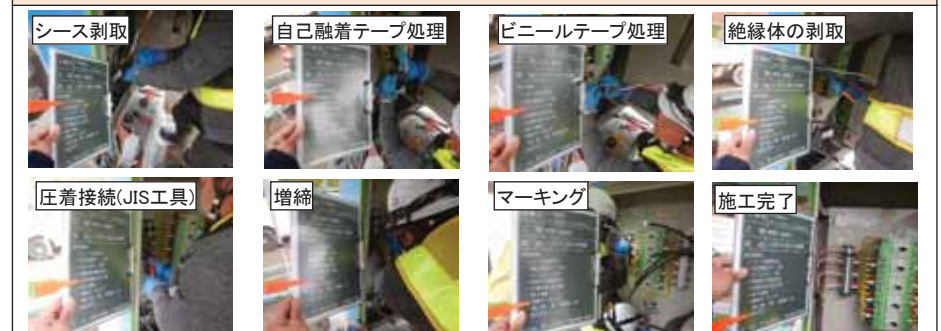
坑口分電盤基礎設置(下り線)



坑口分電盤設置



坑口分電盤内結線



米子自動車道 江府トンネル他1トンネル照明設備工事 施工ダイジェスト 道路照明設備工

施工立会：設置位置確認
立会者 平木監督員、古屋 施工管理員

Cランプ照明柱 Dランプ照明柱 Dランプ分岐点減灯



道路照明柱基礎設置

掘削 掘削深さ・幅測定 設置状況
レベル確認 埋戻し・転圧 施工完了

下り線



道路照明柱建柱

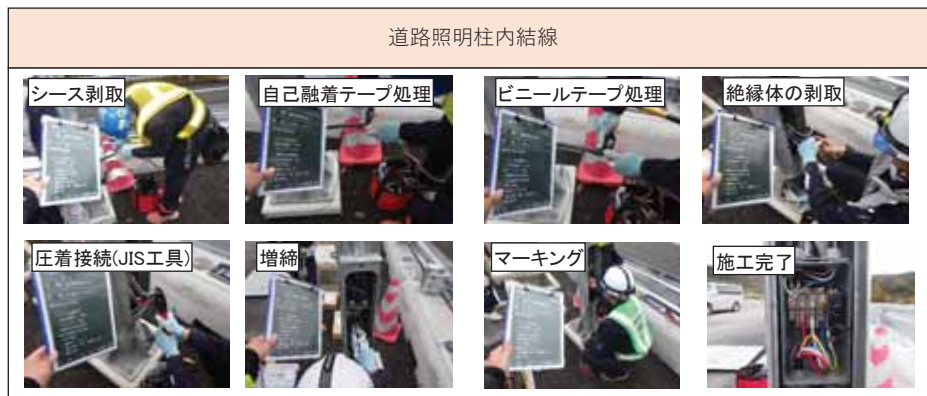
建柱 レベル調整(ボールゲージ) レベル調整(下振) トルク管理
トルク管理 マーキング マーキング 施工完了



道路照明器具取付

ケーブル加工 ケーブル接続 落下防止ワイヤー取付 増縮
増縮 マーキング マーキング 施工完了

米子自動車道 江府トンネル他1トンネル照明設備工事 施工ダイジェスト 道路照明設備工



仮設一本設ケーブル切替



仮設照明撤去



米子自動車道 江府トンネル他1トンネル照明設備工事 施工ダイジェスト トンネル照明制御盤設置工

施工立会：設置位置確認
立会者 古屋 施工管理員

アンカー打設

施工立会：アンカー引張試験



チャンネルベース設置



トンネル照明制御盤設置

米子自動車道 江府トンネル他1トンネル照明設備工事 施工ダイジェスト 品質管理・出来形管理・安全管理

品質管理



出来形管理



安全管理

