

本部長	交通部長	規制課長	管制室長	次席	課長補佐	係長	係員	令和 8年 1月 監督職員 設 計
-----	------	------	------	----	------	----	----	-------------------------

工 事 設 計 書

工事名称 菅田交差点ほか1か所信号機新設その他工事

工事場所 東広島市西条町御菌字3, 233番地東方40メートル先ほか1か所

工事期間 契約日の翌日から令和 年 月 日まで

監督職員

検査職員

＝工事概要＝

本工事は、信号機新設、老朽化した車両用灯器・歩行者用灯器のLED化改良その他工
を行うものである。

本工事にあたっては、本設計図書及び監督職員の指示に従い、誠実に施工すること。
なお、交通整理員による交通誘導は、交通規制区域内で行い、十分安全に配慮させる
こと。

(工種：電気工事)

【工事場所・工事内容】

別紙「工事場所・工事内容一覧」のとおり

工事場所・工事内容一覧

(工事番号2-59)

No	規制 番号	交差点名	設置場所	路線	管 轄 警察署	事業		昼間 夜間
						事業名	区分	
1	26- 239	菅田交差点	東広島市西条町御菌宇3,233番地東方40メートル先	国道375号 (御菌宇バイパス)	東広島	信号機新設工事	単県	昼間
2	26- 138	御菌宇小学校北交差点	東広島市西条町御菌宇8,529番地3先	国道375号(御菌宇バイパス)		車両用灯器LED化改良工事	単県	昼間
						歩行者用灯器LED化改良工事	単県	
						信号機撤去工事	単県	

※ 主要機器・機材，撤去機器・機材等は，別添信号機工事図面のとおり

品 名	形 状	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
1. 菅田交差点(規制番号26-239)						
(1). 信号機新設工事(単県)						
機 器 費						
信号制御機(地点制御) LED専用	最大12出力16階梯系統付	1.0	基			
車両用灯器(LED薄型多素子タイプ)	横三位250mm(片面金具, アーム付)	2.0	灯			
〃	横三位250mm片面金具, L=3.0付	1.0	〃			
〃	横三位250mm片面金具, L=3.5付	1.0	〃			
〃	横三位250mm片面金具, L=4.0付	1.0	〃			
〃	横三位250mm片面金具, L=5.0付	1.0	〃			
歩行者用信号灯器(LED・低コスト)	側柱式 L=1.0迄	5.0	〃			
〃	側柱式 L=1.5	1.0	〃			
D型配電盤(窓なし)	UC形用片面扉停電対策用	1.0	面			
小 計						
材 料 費						
信号柱(鋼管柱)	STK φ 190.7*5.3*9000L 直管	3.0	本			
信号柱(鋼管柱)	STK φ 216.3*5.8*9000L 直管	1.0	〃			
耐食塗装費	直管 φ 165.2～φ 216.3高さ400mm	4.0	〃			
制御機用架台	UC型信号制御機用	1.0	ヶ			
鋼管柱加工費	制御機架台取付加工	1.0	式			
端子函(屋外用差込式)	8T(バンド込み)	2.0	ヶ			
〃	12T(バンド込み)	1.0	〃			
〃	20T(バンド込み)	1.0	〃			
600Vビニル絶縁電線(撚り線)	IV 2.0 SQ	9.0	m			
制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル	CVV 2.0-3C	42.0	〃			
〃	CVV 2.0-4C	42.0	〃			
〃	CVV 2.0-20C	8.0	〃			
〃	CVV-SSD 2.0-8C	49.0	〃			
〃	CVV-SSD 2.0-12C	28.0	〃			
600Vビニル絶縁電線(平型)	VVF 2.6-2C	2.0	〃			
600V架橋PE絶縁ビニルシースケーブル	CV 5.5-2C	9.0	〃			
自在バンド(ケーブル引留)	4BD-HD-17(170～265)	6.0	本			
ケーブル支持金物	SFT-209付	8.0	〃			
ワイヤシールド	丸型(18mm)	6.0	ヶ			
巻付グリップ	シールド用(18mm)	6.0	〃			

品 名	形 状	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
PEアーSCREEN®		1.0	ヶ			
交差点銘板	灯具取付 220*1100 封入	2.0	枚			
電柱札	鋼管柱用 アルミ製 90*130	4.0	〃			
鋼管柱用反射シート	HPステッカー（マーク入）鋼管柱用	2.0	〃			
スーパー反射シート 取付バンド含む	鋼管柱190.7Φ以上用 L=500 HPマ	2.0	〃			
接地棒	丸形 E-B3 φ10×1000(土工なし)	1.0	本			
消耗雑材品		1.0	式			
小 計						
その他工事費						
信号柱基礎 <東広島>直管用	□1.0*1.5Co3.27t As0.11t処分無	4.0	基			
再資源化処分費<東広島>	アスファルト塊 信号柱基礎0.11 t /基	4.0	〃			
再資源化運搬費	アスファルト塊 信号柱基礎0.05m3/基	4.0	〃			
小 計						
試験調整費						
電気通信技術員	昼間 試験調整費	1.2	人			
小 計						
労 務 費						
電 工 費		1.0	式			
普通作業員費		1.0	〃			
信号柱建柱	鋼管柱（建柱車利用）	4.0	本			
安全管理費	交通整理員B(昼間)	11.0	人			
小 計						
共通仮設費		1.0	式			
現場管理費		1.0	式			
一般管理費		1.0	式			
計						
合 計						

品 名	形 状	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
2. 御蘭宇小学校北交差点(規制番号26-138)						
(1). 車両用灯器LED化改良工事(単県)						
機 器 費						
車両用灯器(LED薄型多素子タイプ)	横三位250mm(灯体のみ)	4.0	灯			
〃	横三位250mm(両面可変金具, アーム付)	1.0	〃			
〃	横三位250mm片面金具, L=3.0付	1.0	〃			
小 計						
材 料 費						
制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル	CVV 2.0-4C	16.0	m			
φ250車両用灯器取付金具	スペーサー金具	3.0	組			
消耗雑材品		1.0	式			
小 計						
労 務 費						
電 工 費		1.0	式			
安全管理費	交通整理員B(昼間)	1.0	人			
撤去処分労務費	車灯1両面1灯体3	1.0	式			
小 計						
共通仮設費		1.0	式			
現場管理費		1.0	式			
一般管理費		1.0	式			
計						

品 名	形 状	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
(2). 歩行者用灯器LED化改良工事(単県)						
機 器 費						
歩行者用信号灯器(LED・低コスト)	側柱式 L=1.0迄	7.0	灯			
〃	(灯体のみ)エルボ付	1.0	〃			
小 計						
材 料 費						
制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル	CVV 2.0-3C	42.0	m			
〃	CVV-SSD 2.0-3C	18.0	〃			
消耗雑材品		1.0	式			
小 計						
労 務 費						
電 工 費		1.0	式			
安全管理費	交通整理員B(昼間)	2.0	人			
撤去処分労務費	歩灯7灯体1	1.0	式			
小 計						
共通仮設費		1.0	式			
現場管理費		1.0	式			
一般管理費		1.0	式			
計						

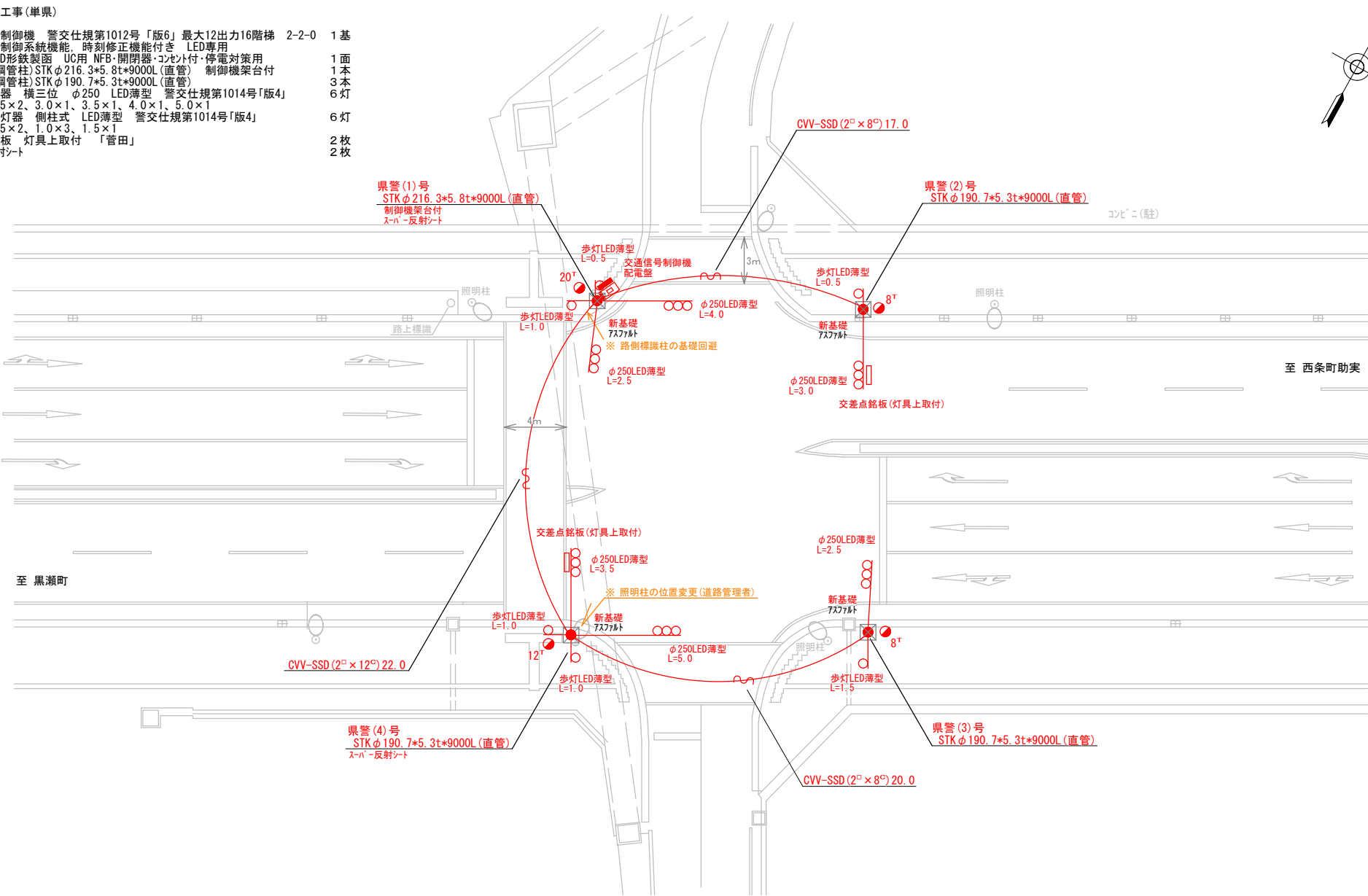
品 名	形 状	数 量	単位	単 価	金 額	摘 要
(3). 信号機撤去工事(単県)						
その他工事費						
舗装（歩道）	舗装厚5cmアスファルト	0.1	m2			
舗装盤解体〈東広島〉	アスファルト 5cm厚	0.1	〃			
運搬費	保管品運搬	1.0	式			
小 計						
試験調整費						
電気通信技術員	昼間 試験調整費	1.2	人			
小 計						
労 務 費						
電 工 費		1.0	式			
信号柱抜柱	鋼管柱（建柱車利用）	1.0	本			
安全管理費	交通整理員B（昼間）	6.0	人			
撤去処分労務費	感制御機17-M1押ボ 1 自歩板6銘板2	1.0	式			
小 計						
共通仮設費		1.0	式			
現場管理費		1.0	式			
一般管理費		1.0	式			
計						
合 計						
総 計						
消費税相当額						
◆設計金額						

凡		制御機(側柱式)		車両感知器		押ボタン箱側柱式		車両用信号灯器		端子箱		架空制御ケーブル		架空通信ケーブル		露出配管		視覚障害者用付加装置制御機		灯火式可変標識
		制御機(自立式)		送受器		押ボタン箱自立式		歩行者用信号灯器		信号柱(新設)		架空通信ケーブル		ハンドホール		可変標識		視覚障害者用付加装置制御機		反射式可変標識
例		端末信号送信装置		光学式感知器		配電盤		縦型信号灯器		信号柱(既設)		埋設配管		ブルボックス		可変標識制御機		画像カメラ		

=工事概要=
本工事は、交通信号機の新設工事を行うものである。

1. 信号機新設工事(単県)

- 主要機器
- 交通信号制御機 警交仕規第1012号「版6」最大12出力16階梯 2-2-0 1基
- 地点制御系統機能 時刻修正機能付き LED専用
- 配電盤 D形鉄製面 UC用 NFB・開閉器・コンセント付・停電対策用 1面
- 信号柱(鋼管柱)STKφ216.3×5.8t×9000L(直管) 制御機架台付 1本
- 信号柱(鋼管柱)STKφ190.7×5.3t×9000L(直管) 3本
- 車両用灯器 横三位 φ250 LED薄型 警交仕規第1014号「版4」 6灯
- L=2.5×2.3.0×1.3.5×1.4.0×1.5.0×1
- 歩行者用灯器 側柱式 LED薄型 警交仕規第1014号「版4」 6灯
- L=0.5×2.1.0×3.1.5×1
- 交差点銘板 灯具上取付 「菅田」 2枚
- スロー反射シート 2枚



広島県警察本部 交通部交通規制課	課長	室長	次席	課長補佐	課員	設計	令和 8 年 1 月	工事名 東広島市西条町御蘭宇 3,233番地東方40メートル先 菅田 交差点 信号機新設 工事	警察署名	規制番号
							1 枚の内 1 枚		東 広 島	2 6 - 2 3 9
							縮尺 1 / 2 5 0			

凡例		制御機(側柱式)		車両感知器		押ボタン箱側柱式		車両用信号灯器		端子箱		架空制御ケーブル		露出配管		視覚障害者用付加装置制鋼機		灯火式可変標識
		制御機(自立式)		送受器		押ボタン箱自立式		歩行者用信号灯器		信号柱(新設)		架空通信ケーブル		ハンドホール		視覚障害者用付加装置スチール		反射式可変標識
例		端末信号送信装置		光学式感知器		配電盤		縦型信号灯器		信号柱(既設)		埋設配管		プルボックス		可変標識制御機		

【県警発注工事】
=工事概要=
本工事は、道路改良工事に合わせて老朽化した灯器のLED化及び廃止設備の撤去工事を行うものである。

1. 車両用灯器LED化改良工事(単県)

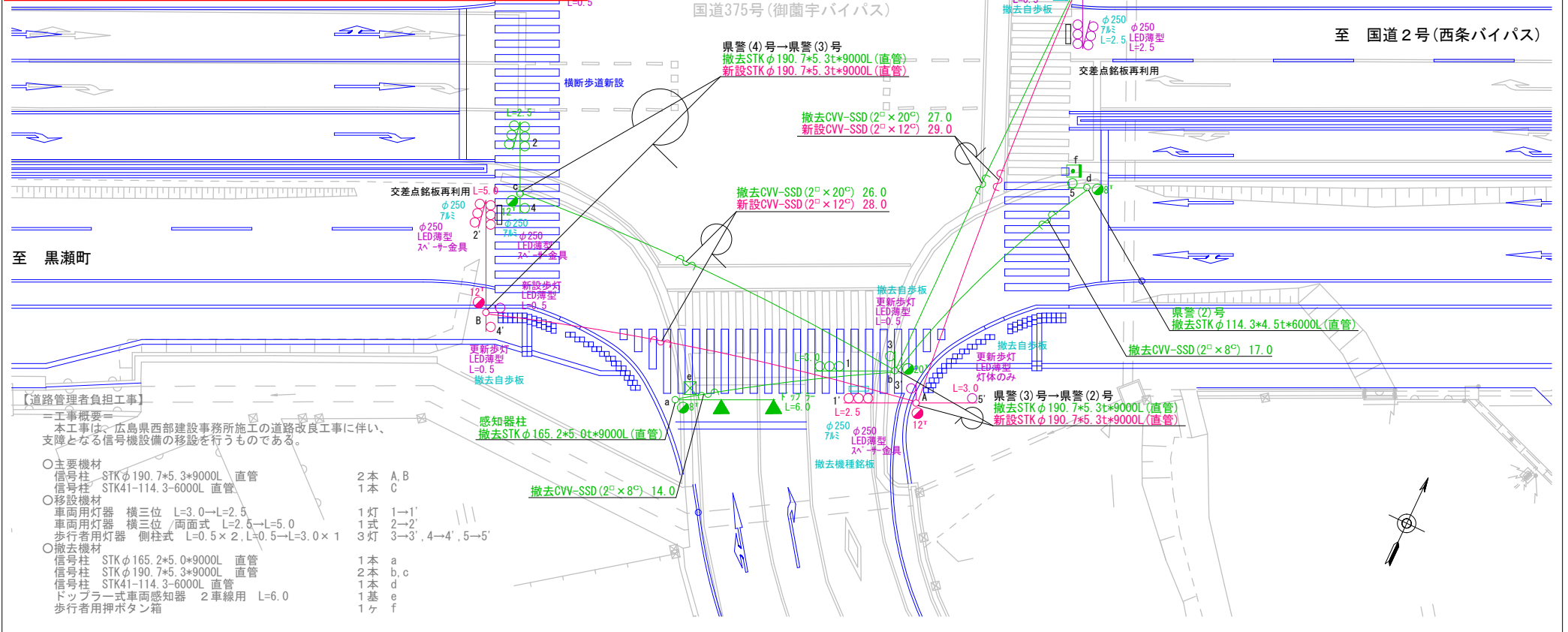
- 主要機材
車両用灯器 横三位 φ250 LED薄型 警交仕規第1014号「版4」 6灯
L=3.0×1、L=2.5両面式×1、背面灯体×1
灯体×3(スベ-サ金具×3) ~ 道路管理者移設後の7-4へ取付
- 撤去機材
車両用灯器 横三位 片面金具 1灯(処分)
車両用灯器 横三位 両面式 1式(処分)
車両用灯器 横三位 灯体のみ 3灯(処分)

2. 歩行者用灯器LED化改良工事(単県)

- 主要機材
歩行者用灯器 側柱式 LED薄型 警交仕規第1014号「版4」 8灯 新設CVV-SSD(2°×3°) 10.0
L=0.5×7、灯体・111×1(移設後7-4L=3.0に取付)
- 撤去機材
歩行者用灯器 側柱式 7灯(処分)
歩行者用灯器 灯体のみ 1灯(処分)

3. 信号機撤去工事(単県)

- 撤去機材
信号柱 STKφ165.2×5.0×9000L 直管 1本(保管)
ドブラ-式車両感知器 1車線用 L=3.0 1基(処分)
歩行者用押ボタン箱 1個(処分)
※ 感知器撤去に伴う制御機設定変更・調整あり
歩行者用灯器標示板「歩行者・自転車専用」6枚(処分)
機種銘板 2枚(処分)



【道路管理者負担工事】
=工事概要=
本工事は、広島県西部建設事務所施工の道路改良工事に伴い、支障となる信号機設備の移設を行うものである。

○ 主要機材
信号柱 STKφ190.7×5.3×9000L 直管 2本 A,B
信号柱 STK41-114.3-6000L 直管 1本 C

○ 移設機材
車両用灯器 横三位 L=3.0→L=2.5 1灯 1→1'
車両用灯器 横三位/両面式 L=2.5→L=5.0 1式 2→2'
歩行者用灯器 側柱式 L=0.5×2、L=0.5→L=3.0×1 3灯 3→3'、4→4'、5→5'

○ 撤去機材
信号柱 STKφ165.2×5.0×9000L 直管 1本 a
信号柱 STKφ190.7×5.3×9000L 直管 2本 b,c
信号柱 STK41-114.3-6000L 直管 1本 d
ドブラ-式車両感知器 2車線用 L=6.0 1基 e
歩行者用押ボタン箱 1ヶ f

広島県警察本部 交通部交通規制課	課長	室長	次席	補佐	課員	設計	令和 8 年 1 月	工事名 東広島市西条町御蘭宇8,529番地3先 御蘭宇小学校北 交差点 信号機改良その他 工事	警察署名 東 広 島	規制番号 2 6 - 1 3 8
							1 枚の内 1 枚			
							縮尺 1 / 2 5 0			

現 示 階 梯 図

[illegible]

■ 信号制御機

警察庁仕様名称	交通信号制御機		警察庁仕様書番号		警交仕規 第1012号 「版6」			
制御区分	地点制御系統機能付	最大出力数	12出力16階梯		灯器出力	2- 2- 0	LED専用	○
製造メーカー	製造年月		令和 年 月		製造番号			

■ 集中制御

集中制御伝送基板	UD子機規制番号	UD親機規制番号
----------	----------	----------

■ 連動親・連動子機

運動制御方式	運動子機規制番号	運動親機規制番号
--------	----------	----------

■ 押ボタン

押ボタン制御方式		待機時灯色		タイムスイッチ	
----------	--	-------	--	---------	--

■ 感応制御

ギャップ感応・高齢者等感応 感応階梯①	ステップ	感応階梯②	ステップ
リコール対象現示	現示		

■ 制御機オプション

付 加 機 能	有 無
時刻修正	○
リコール 1	
ギャップ感応（1 現示）	
ギャップ感応（2 現示）	
高齢者等感応	
連動子機	
連動送出	
現示切替	

特記事項

- ・ 運用時間 終日

規制番号	26 — 239	警察署	東広島
交差点名	菅田交差点		