

本部長	主務部長	主務課長	管制室長	次席	課長補佐	係長	係員	令和 7年11月 監督職員 設 計
-----	------	------	------	----	------	----	----	-------------------------

工 事 設 計 書

工事名称 農免北交差点ほか6 か所車両用灯器LED化改良その他工事

工事場所 広島市安佐南区伴東5丁目8番北西角先ほか6 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

広島県警察本部

工事概要

本工事は、老朽化した信号柱及び車両用灯器等の更新を行うものである。

工事にあたっては、本設計図書及び監督員の指示に従い、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

別紙

工事番号： 02-046

工事名称： 農免北交差点ほか6 か所車両用灯器LED化改良その他工事

工事階層	規制番号	住所	路線名	施工区分
1. 農免北交差点	1－644	広島市安佐南区伴東5丁目8番北西角先	県道 (広島豊平線)	－
1-1. 車両用灯器LED化改良工事(単県)				夜間
1-2. 歩行者用灯器LED化改良工事(単県)				夜間
2. 高取交差点	1－640	広島市安佐南区高取北1丁目3番23号先	県道 (広島豊平線)	－
2-1. 車両用灯器LED化改良工事(単県)				夜間
3. 相田1丁目交差点	1－436	広島市安佐南区相田1丁目10番11号先	県道 (広島豊平線)	－
3-1. 車両用灯器LED化改良工事(単県)				夜間
4. 松原公園前交差点	1－1283	広島市安佐南区緑井6丁目34番29号先	県道 (八木緑井線)	－
4-1. 車両用灯器LED化改良工事(単県)				夜間
4-2. 歩行者用灯器LED化改良工事(単県)				夜間
5. 緑井5丁目交差点	1－1367	広島市安佐南区緑井5丁目8番4号先	県道 (八木緑井線)	－
5-1. 車両用灯器LED化改良工事(単県)				夜間
6. 大町東2丁目交差点	1－1168	広島市安佐南区大町東2丁目7番33-1号先	県道 (広島豊平線)	－
6-1. 車両用灯器LED化改良工事(単県)				夜間
6-2. 歩行者用灯器LED化改良工事(単県)				夜間
7. 大町中央交差点	1－1259	広島市安佐南区大町東2丁目14番23号先	市道	－
7-1. 車両用灯器LED化改良工事(単県)				昼間
7-2. 歩行者用灯器LED化改良工事(単県)				昼間

品 名	形 状	数 量	単位	単 価	金 額
1. 農免北交差点					
(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	〃		
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	9.0	m		
車灯固定金具	片面用 TAF-S 薄型灯器用	1.0	組		
〃	両面用 TAF-W 薄型灯器用	1.0	〃		
交差点銘板	アーム取付 400*1150 封入	1.0	枚		既存品
消耗雑材品		1.0	式		
小 計					
労 務 費					
電 工 費		1.0	式		
普通作業員費		1.0	〃		
安全管理費	交通整理員B(夜間)	1.5	人		
撤去処分労務費	車灯	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
(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	4.0	灯		
〃	側柱式(灯体のみ)	2.0	〃		
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	35.0	m		
2灯用歩行者用灯器用アーム	L=1.0	1.0	組		
歩行者用灯器用アーム取付バンド	TSBD-3S 220～270	1.0	〃		
歩行者用灯器エルボ	上下部一組	2.0	〃		
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(夜間)	1.5	人		
撤去処分労務費	歩灯	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					

品 名	形 状	数 量	単位	単 価	金 額
2. 高取交差点					
(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)	2.0	灯		
〃	横三位250mm(片面金具, アーム付)	2.0	〃		
〃	横三位250mm(両面可変金具, アーム付)	2.0	〃		
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	32.0	m		
交差点銘板	灯具取付 220*1100 封入	2.0	枚		既存品
消耗雑材品		1.0	式		
小 計					
労 務 費					
電 工 費		1.0	式		
普通作業員費		1.0	〃		
安全管理費	交通整理員B(夜間)	1.5	人		
撤去処分労務費	車灯	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					

品 名	形 状	数 量	単位	単 価	金 額
3. 相田 1 丁目交差点					
(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片面金具, L=4. 0付	3. 0	灯		
〃	横三位250mm片面金具, L=5. 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	28. 0	m		
車灯角度調整金具	片面用 TAR-S 薄型灯器用	1. 0	組		
交差点銘板	灯具取付 220*1100 封入	2. 0	枚		既存品
消耗雑材品		1. 0	式		
小 計					
労 務 費					
電 工 費		1. 0	式		
普通作業員費		1. 0	〃		
安全管理費	交通整理員 B (夜間)	1. 5	人		
撤去処分労務費	車灯	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					

品 名	形 状	数 量	単位	単 価	金 額
4. 松原公園前交差点					
(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)	2.0	灯		
〃	横三位250mm(片面金具,アーム付)	2.0	〃		
〃	横三位250mm(両面可変金具,アーム付)	2.0	〃		
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	32.0	m		
交差点銘板	灯具取付 220*1100 封入	2.0	枚		既存品
消耗雑材品		1.0	式		
小 計					
労 務 費					
電 工 費		1.0	式		
普通作業員費		1.0	〃		
安全管理費	交通整理員B(夜間)	1.5	人		
撤去処分労務費	車灯	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
(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	6.0	灯		
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		
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(夜間)	2.0	人		
撤去処分労務費	歩灯	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					

品 名	形 状	数 量	単位	単 価	金 額
5. 緑井5丁目交差点					
(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)	1.0	灯		
〃	横三位250mm(片面金具, アーム付)	3.0	〃		
〃	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=5.0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	37.0	m		
交差点銘板	アーム取付 400*1150 封入	2.0	枚		既存品
消耗雑材品		1.0	式		
小 計					
労 務 費					
電 工 費		1.0	式		
普通作業員費		1.0	〃		
安全管理費	交通整理員B(夜間)	2.0	人		
撤去処分労務費	車灯	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					

品 名	形 状	数 量	単位	単 価	金 額
6. 大町東2丁目交差点					
(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(片面金具, アーム付)	6.0	灯		
〃	矢印用250mm	8.0	〃		
〃	横三位250mm片面金具, L=4.0付	2.0	〃		
小 計					
材 料 費					
制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル	CVV 2.0-6C	56.0	m		
交差点銘板	灯具取付 220*1100 封入	2.0	枚		既存品
消耗雑材品		1.0	式		
小 計					
労 務 費					
電 工 費		1.0	式		
普通作業員費		1.0	〃		
安全管理費	交通整理員B(夜間)	3.0	人		
撤去処分労務費	車灯	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
(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	8.0	灯		
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	28.0	m		
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(夜間)	2.5	人		
撤去処分労務費	歩灯	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					

品 名	形 状	数 量	単位	単 価	金 額
7. 大町中央交差点					
(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)	1.0	灯		
〃	横三位250mm(片面金具, アーム付)	1.0	〃		
〃	横三位250mm(両面可変金具, アーム付)	1.0	〃		
〃	矢印用250mm	5.0	〃		
〃	横三位250mm片面金具, L=4.0付	2.0	〃		
小 計					
材 料 費					
制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル	CVV 2.0-6C	30.0	m		
交差点銘板	灯具取付 220*1100 封入	2.0	枚		既存品
消耗雑材品		1.0	式		
小 計					
労 務 費					
電 工 費		1.0	式		
普通作業員費		1.0	〃		
安全管理費	交通整理員B(昼間)	2.5	人		
撤去処分労務費	車灯	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
(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	8.0	灯		
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		
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)	1.5	人		
撤去処分労務費	歩灯	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					

課 長	室 長	次 席	課長補佐	課 員	設 計

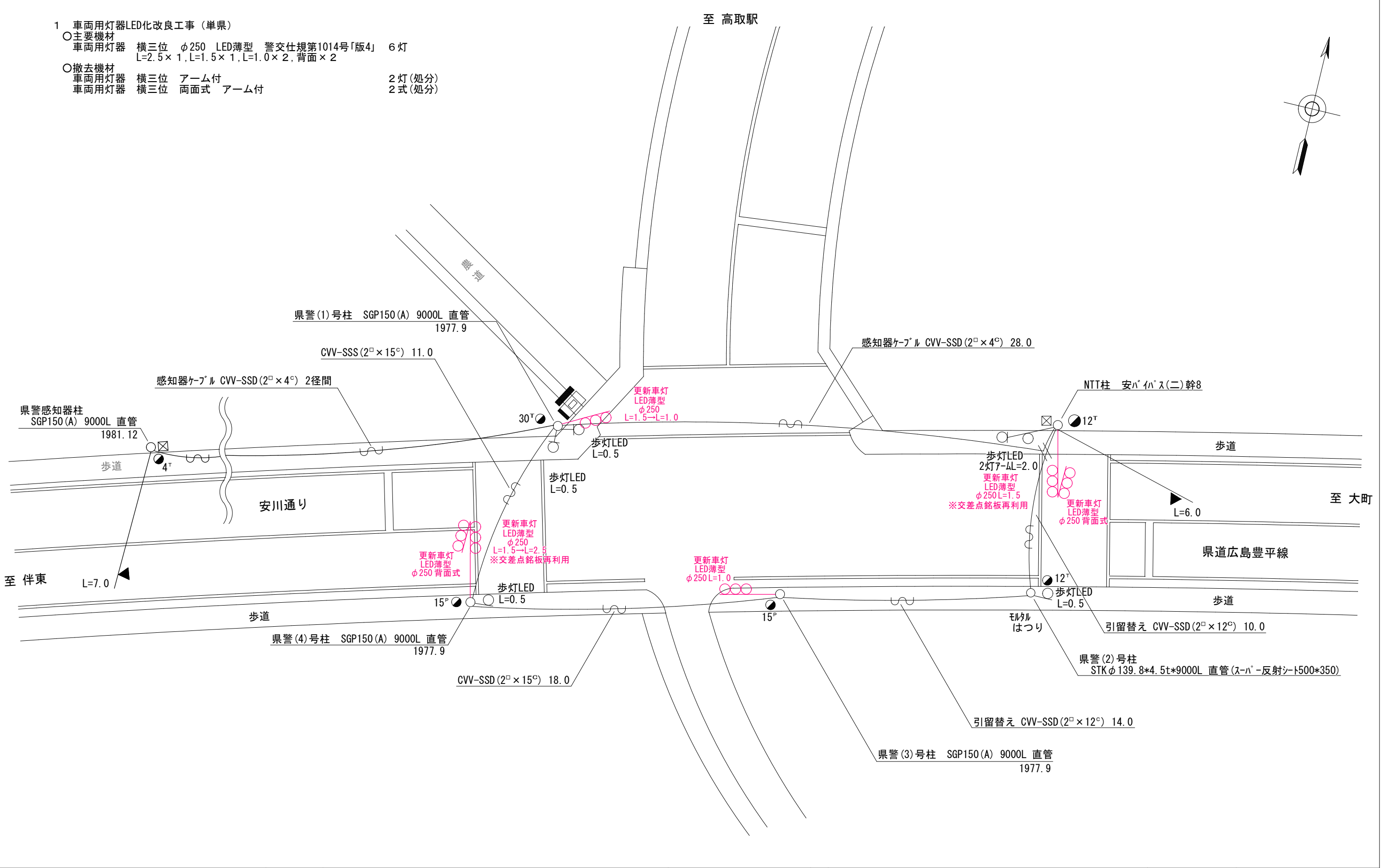
工事番号 02-046

令和7年度

農免北交差点ほか6か所車両用灯器LED化改良その他工事

広島県警察本部交通部交通規制課

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		端子函		架空制御ケーブル		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		視覚障害者用付加装置(反射器)		反射式可変標識
		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		画像カメラ



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 7 年 1 1 月	工事名	広島市安佐南区高取北1丁目3番23号先 高取交差点 車両用灯器LED化改良 工事	警察署名	規制番号
							7 枚の内 2 枚			安 佐 南	1 - 6 4 0
							縮尺 1 / 2 0 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		端子函		架空制御ケーブル		露出配管		盲人用制御機		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		盲人用スピーカー		反射式可変標識
		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		

1 車両用灯器LED化改良工事（単県）

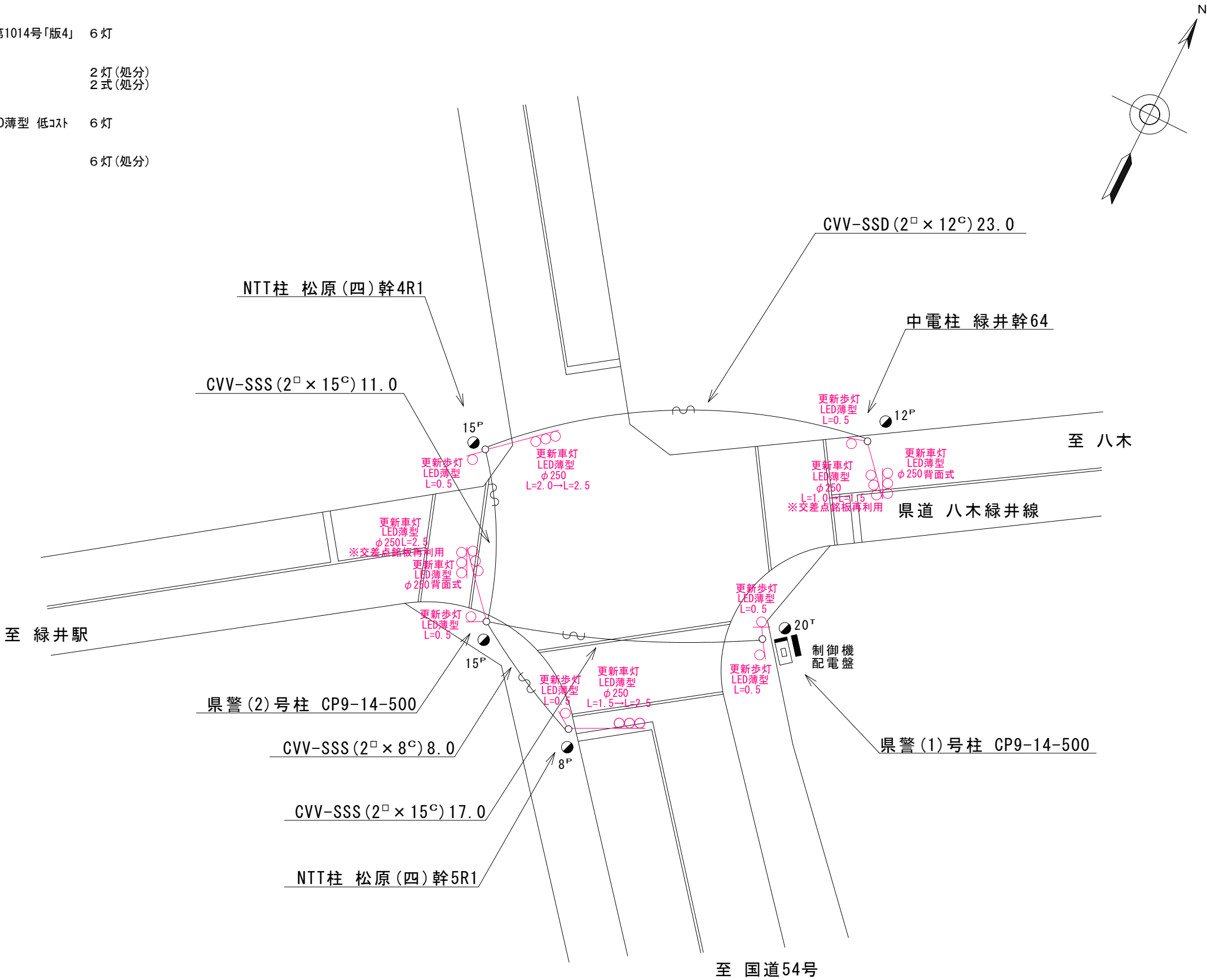
○主要機材
車両用灯器 横三位 φ250 LED薄型 警交仕規第1014号「版4」 6灯
L=2.5×3, L=1.5×1, 背面×2

○撤去機材
車両用灯器 横三位 アーム付 2灯(処分)
車両用灯器 横三位 両面式 アーム付 2式(処分)

2 歩行者用灯器LED化改良工事（単県）

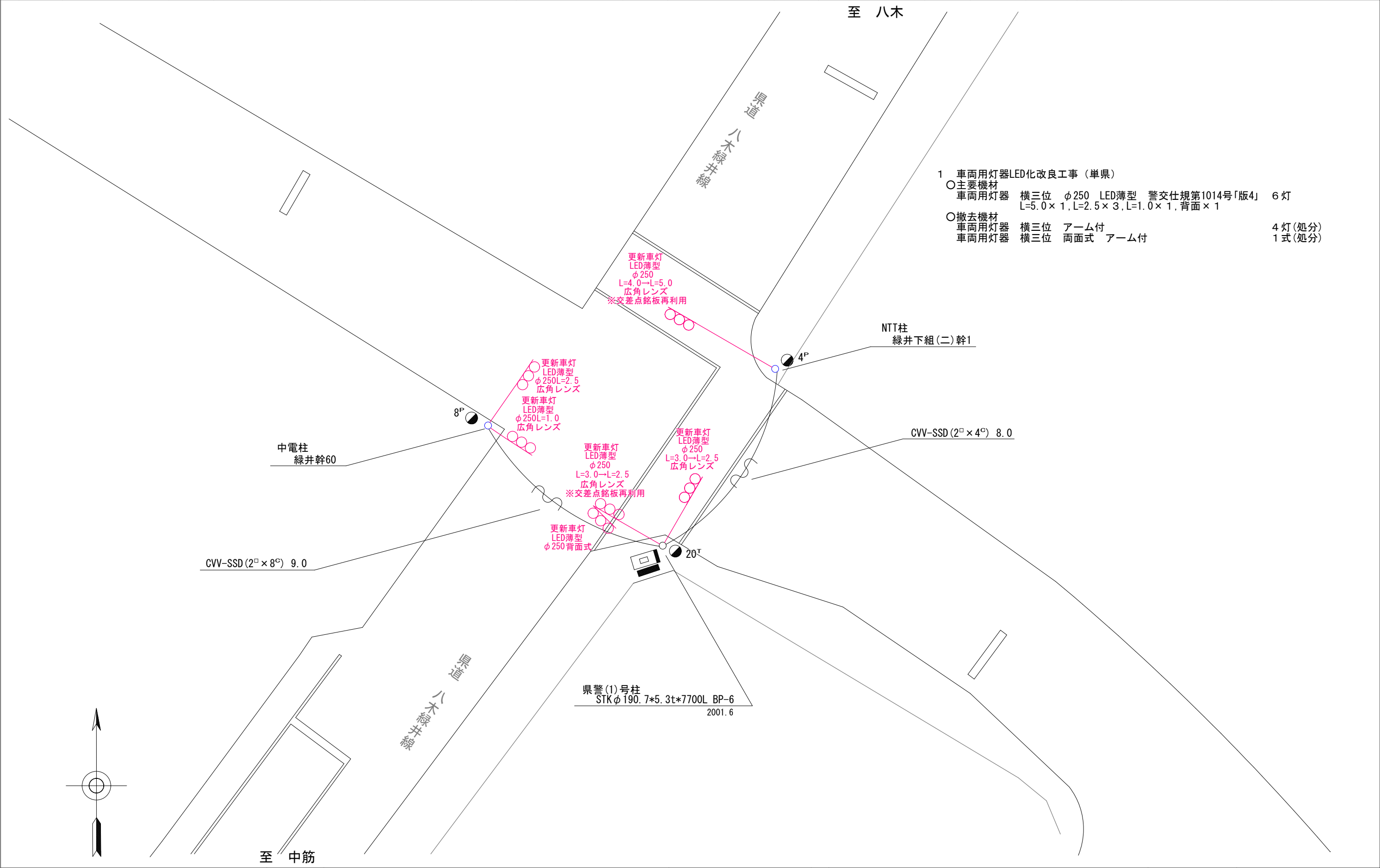
○主要機材
歩行者用灯器 警交仕規第1014号「版4」側柱式 LED薄型 低コスト 6灯
L=0.5×6

○撤去機材
歩行者用灯器 アーム付 6灯(処分)



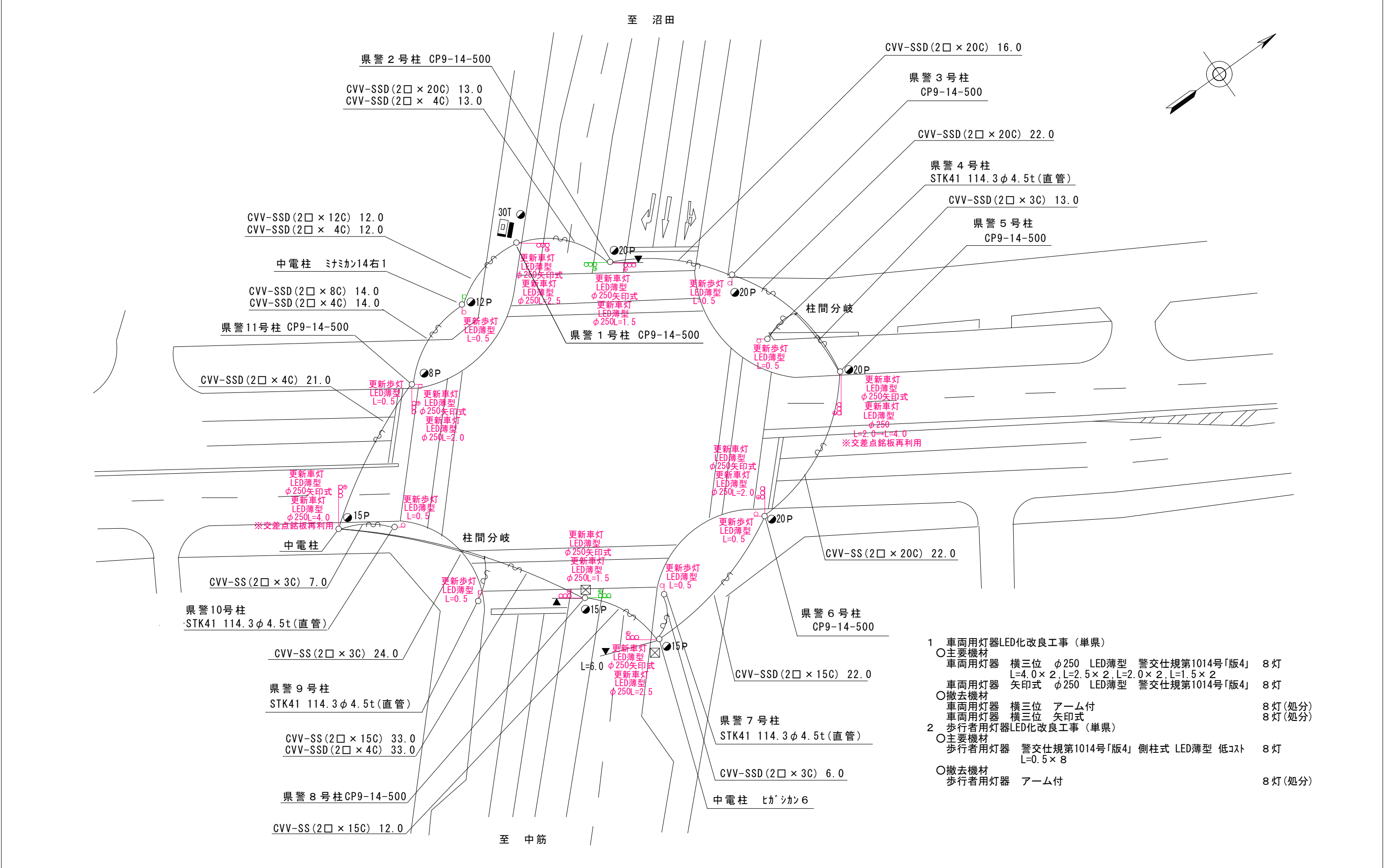
広島県警察本部 交通部交通規制課	課長	室長	次席	課員	設計	令和7年11月	工事名 広島市安佐南区緑井6丁目34番29号先 松原公園前交差点 車両用灯器LED化改良その他 工事	警察署名	規制番号
						7葉の内4葉目		安佐南	1-1283
						縮尺 S=1/250			

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		視覚障害者用付加装置スターカー		反射式可変標識
		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		画像カメラ



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 7 年 11 月	工事名	広島市安佐南区緑井5丁目8番4号先 緑井5丁目交差点 車両用灯器LED化改良 工事	警察署名 安 佐 南	規制番号 1 - 1 3 6 7
							7 枚の内 5 枚				
							縮尺 1 / 2 0 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		視覚障害者用付加装置		反射式可変標識
		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		



- 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」 8灯
L=4.0×2, L=2.5×2, L=2.0×2, L=1.5×2
車両用灯器 矢印式 φ250 LED薄型 警交仕規第1014号「版4」 8灯
 - 撤去機材
車両用灯器 横三位 アーム付 8灯(処分)
車両用灯器 横三位 矢印式 8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 警交仕規第1014号「版4」側柱式 LED薄型 低コスト 8灯
L=0.5×8
 - 撤去機材
歩行者用灯器 アーム付 8灯(処分)

広島県警察本部 交通部交通規制課	課長	室長	次席	課員	設計	令和 7 年 1 1 月	工事名 広島市安佐南区大町東2丁目7番33-1号先 大町東2丁目交差点 車両用灯器LED化改良その他 工事	警察署名 安佐南	規制番号 1-1168
						7 枚の内 6 枚			
						縮尺 1 / 500			

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		視覚障害者用付加装置スレーバ		反射式可変標識
		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		画像カメラ

1 車両用灯器LED化改良工事(単県)

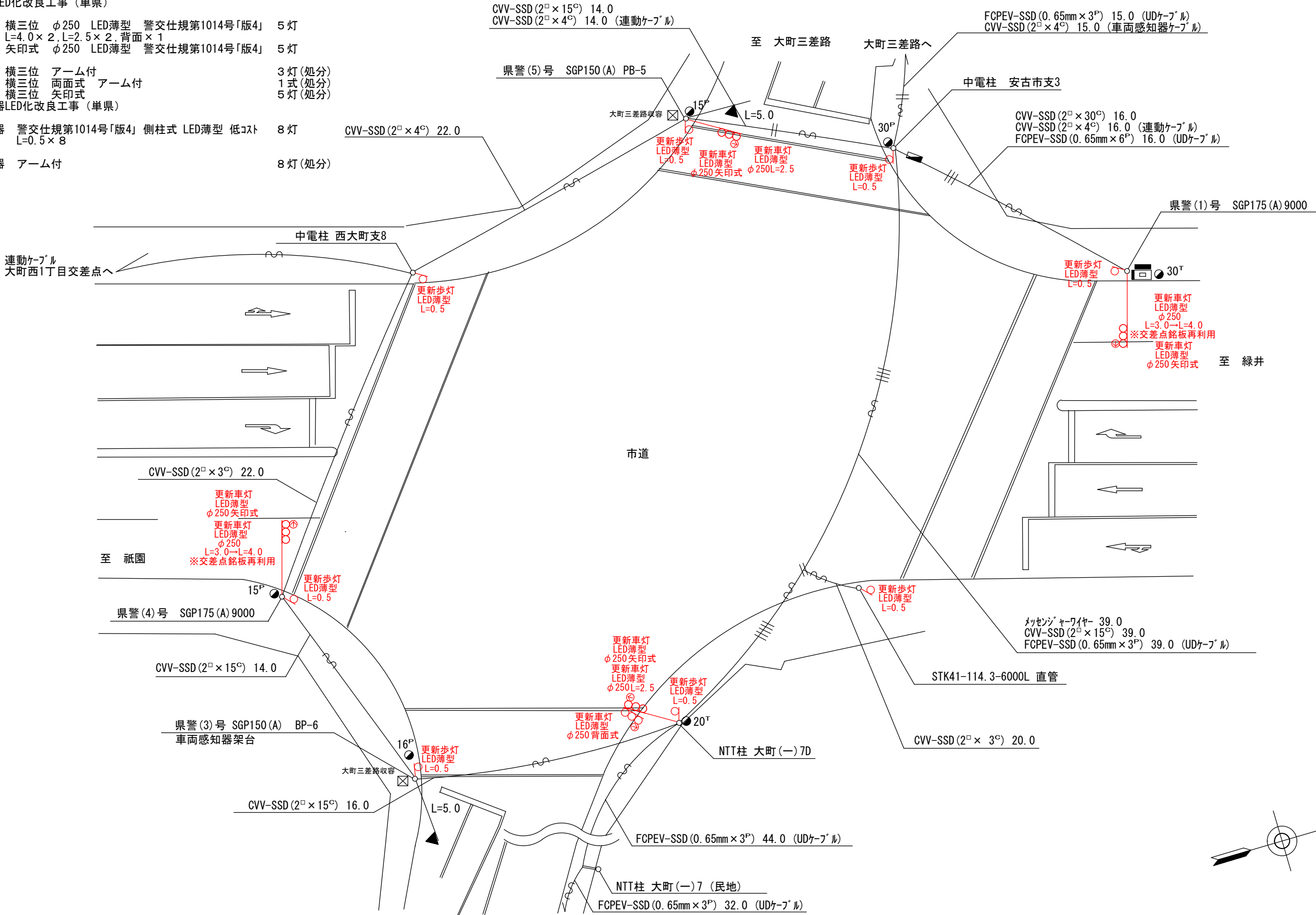
- 主要機材
車両用灯器 横三位 φ250 LED薄型 警交仕規第1014号「版4」 5灯
L=4.0×2, L=2.5×2, 背面×1
車両用灯器 矢印式 φ250 LED薄型 警交仕規第1014号「版4」 5灯

- 撤去機材
車両用灯器 横三位 アーム付 3灯(処分)
車両用灯器 横三位 両面式 アーム付 1式(処分)
車両用灯器 横三位 矢印式 5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 警交仕規第1014号「版4」側柱式 LED薄型 低コスト 8灯
L=0.5×8

- 撤去機材
歩行者用灯器 アーム付 8灯(処分)



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 7 年 1 1 月	工事名 広島市安佐南区大町東2丁目14番23号先 大町中央交差点 車両用灯器LED化改良その他 工事	警察署名 安佐南	規制番号 1 - 1 2 5 9
							7 枚の内 7 枚			
							縮尺 1 / 3 0 0			