

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10月 監督職員 設 計
-----	------	------	------	----	------	----	----	-------------------------

工 事 設 計 書

工事名称 交通管制上位装置等改修工事

工事場所 広島市中区基町1番4号

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、既設端末対応装置Ⅰへの収容変更等に伴う交通管制上位装置の改修、及び管制卓に設置された電話設備の更新を行うものである。

工事場所・内容

別添「交通管制上位装置等改修工事仕様書」のとおり

品 名	形 状	数 量	単位	単 価	金 額
1. 交通管制上位装置改修工事 (単県)					
機 器 費					
端末対応プログラム(信号機)	収容変更	40.0	基		
端末対応プログラム(感知器)	収容変更	114.0	ヘッド		
端末対応プログラム(光ビーコン)	収容変更	3.0	方路		
定数削除	光ビーコン	4.0	〃		
端末IP変更		23.0	基		
多段時限表設定		10.0	〃		
デジタル道路地図更新		1.0	式		
UTMSリンク地図反映		1.0	〃		
UTMSリンク設定変更		1.0	〃		
小 計					
試験調整費					
電気通信技術者	単体試験	0.4	人		
〃	総合試験	0.6	〃		
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. 電話設備改修工事（単県）					
機 器 費					
電話主装置		1.0	台		
電話機	有線タイプ	3.0	〃		
〃	コードレスタイプ	2.0	〃		
小 計					
労 務 費					
電話設備設置	据付・配線	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					

令和 7 年度

交通管制上位装置等改修工事仕様書

広島県警察本部交通部交通規制課

工事名称

交通管制上位装置等改修工事

工事場所

広島市中区基町1番4号

別館基町庁舎西館5階管制機械室、6階管制室及び管制事務室

工事期間

契約日の翌日から令和8年3月24日まで

第1章 総則

1 適用範囲

本仕様書は、「交通管制上位装置等改修工事」について規定する。

本仕様書に規定されていない事項については、警察庁仕様及び広島県警察本部信号設備工事（共通）仕様書に準拠する。

2 工事概要

- (1) 既設の端末対応装置Ⅰに集中制御機及び車両感知器を収容変更することに伴い、交通管制上位装置に必要となる改修を行う。
- (2) HMIのデジタル道路地図の更新及び道路の新設等に伴うUTMSリンクの更新を行う。
- (3) 管制卓に設置された交通情報収集用の電話主装置及び電話機の更新を行う。

3 一般事項

- (1) 定数設定一覧等を記載した完成図書を1部提出すること。
- (2) 実施調査、各種定数の設定などに関しては、事前に監督員の承認を得た後に実施すること。
- (3) 本仕様書に関して疑義が生じた場合は、監督員の説明及び了承を受けること。

第2章 定数設定

1 信号制御ブロック

既設端末対応装置Ⅰに収容変更する別表1の信号機40基、車両感知器（存在感知）114ヘッドに関して、必要な定数設定を行うこと。

2 交通情報ブロック

既設端末対応装置Ⅰに収容変更する別表1の光ビーコン3方路に関し、必要な定数設定を行うこと。また、光ビーコン4方路の定数を削除すること。

3 システム管理ブロック

(1) デジタル道路地図更新

VICS事象介入等で使用するHMIのデジタル道路地図を、最新版に更新する。

(2) UTMSリンク地図反映

ア 新旧リンク対応設定

新旧リンクの対応定数を設定すること。

イ 渋滞・旅行時間リンク情報設定

更新されたリンクについて、渋滞・旅行時間リンク情報を提供するため、新リンク番号にて設定する。また、旧リンクとして、3年を経過したリンク番号については、設定から削除すること。

ウ 簡易図形対象リンク設定

簡易図形情報の提供に使用する渋滞、旅行時間リンク情報のリンク番号が、今回の作業で変更となるものについて、新リンク番号を設定すること。

(3) UTMSリンク設定変更

過去3ケ年度までのリンク追加、分割及び削除に対応するための設定変更を行うこと。

4 端末装置設定

既設端末対応装置Ⅰに収容変更する別表1のUD伝送の端末装置23端末に対し、IPアドレス変更を実施すること。また、信号制御下位装置（三原）から収容変更する信号機10基は、単独動作用の多段動作用時限表を設定する。

第3章 電話設備

1 電話主装置

(1) 概要

外線側は加入電話1回線（082-228-8060）及び警察電話2回線（5555、705-555）と接続する。

(2) 仕様

電話交換機の仕様は表2のとおりとする。

表2 電話主装置仕様

項 目		仕 様
接続容量	外線	アナログ4回線以上
	電話機	多機能電話機8台以上

2 電話機

(1) 概要

管制卓上に3台、管制事務室内に2台設置する。

なお、管制卓上及び管制事務室内の電話機のうち、それぞれ1台はコードレスタイプとする。

(2) 仕様

電話機の仕様は表3及び表4のとおりとする。

表3 電話機仕様

項 目	仕 様
機種	多機能電話機
ディスプレイ表示	漢字表示
付加機能	ナンバーディスプレイ機能

表4 電話機（コードレスタイプ）仕様

項 目	仕 様
機種	多機能電話機 コードレス
ディスプレイ表示	漢字表示
付加機能	ナンバーディスプレイ機能

3 その他

電話主装置の更新作業中にも電話が使用できるよう、管制事務室内の配線盤から仮設ケーブルを管制卓まで敷設すること。

収容変更一覧

No	規制番号	交差点名称	収容装置	伝送方式	収容端末数			定数削除	端末IP変更	多段時限表設定
					信号機	感知器	光ビーコン	光ビーコン		
1	10942	商工センター1丁目2番	R5-1	U	1					
2	10950	商工センター6丁目	R5-1	U	1	5				
3	10951	商工センター5丁目	R5-1	U	1	2				
4	10953	商工センター6丁目1番	R5-1	U	1					
5	10954	商工センター5丁目1番	R5-1	U	1	1				
6	10956	商工センター3丁目	R5-1	U	1	9				
7	10957	広島西警察署前	R5-1	U	1	1				
8	10959	商工センター2丁目	R5-1	U	1	4				
9	10963	扇2丁目	R5-1	U	1	2				
10	10965	御幸川第1号橋北西	R5-1	U	1	1				
11	10975	商工センター2丁目西	R5-1	U	1	1				
12	11066	商工センター2丁目東	R5-1	U	1	2				
13	11088	広島大学ポート部前	R5-1	U	1	2				
14	11121	商工センター1丁目1番	R5-1	U	1					
15	50002	長江口	R6-1	UD	1	4			1	1
16	50016	尾道大橋入口	R6-1	U	1	4				1
17	50044	東尾道入口	R6-1	UD	1	5		3	1	1
18	50088	新三成橋西	R6-1	UD	1	6			1	1
19	50113	尾道インター入口	R6-1	U	1	5	1	1		1
20	50001	尾道駅前	R6-1	UD	1	3			1	1
21	50008	祇園橋東詰	R6-1	UD	1	7			1	1
22	50026	平和橋東詰	R6-1	UD	1				1	1
23	50035	栗原インター南	R6-1	U	1	8	2			1
24	50101	新尾道駅北口	R6-1	UD	1	4			1	1
25	10069	西広島駅前	R5-1	UD	1	1			1	
26	10233	新己斐橋西詰	R5-1	UD	1	4			1	
27	10397	己斐本町1丁目	R5-1	UD	1				1	
28	10398	観光橋	R5-1	UD	1	2			1	
29	10076	庚午三差路	R5-1	UD	1	4			1	
30	10119	庚午中2丁目1番	R5-1	UD	1	3			1	
31	10840	庚午北4丁目6番	R5-1	UD	1				1	
32	10118	庚午電話局前	R5-1	UD	1	2			1	
33	10353	庚午中2丁目	R5-1	UD	1	2			1	
34	10470	庚午第1公園南口	R5-1	UD	1				1	
35	10144	東高須電停南口	R5-1	UD	1	2			1	
36	10839	庚午北1丁目14番	R5-1	UD	1	1			1	
37	10088	庚午北2丁目17番	R5-1	UD	1	2			1	
38	10788	己斐本町2丁目	R5-1	UD	1				1	
39	10126	己斐本町2丁目(北)	R5-1	UD	1	3			1	
40	10452	己斐本町3丁目	R5-1	UD	1	3			1	
41	10109	出汐2丁目北東角	R7-1	—		3				
42	11071	間所インター入口	R7-1	—		4				
43	10525	南観音6丁目	R7-1	—		2				
合計					40	114	3	4	23	10