

## 令和3年度 道路情報表示装置保守点検業務仕様書

## 1. 適用範囲

本仕様書は、和歌山県（以下、「発注者」という。）が発注する「令和3年度 道路情報表示装置保守点検業務」（以下、「本業務」という。）に適用するものとする。

## 2. 業務の概要

和歌山県内に設置されている道路情報表示設備の安定運用を期するため、発注者の指示に基づき、対象設備の定期保守点検及び不良機器の修繕等を行うものである。

## 3. 業務の範囲

## (1) 対象設備

LED式表示装置（HL形など）： 71面

対象設備については「別紙 道路情報表示装置設置箇所一覧表」を参照すること。

なお、従前の点検結果により不良が認められた保守点検の対象の道路情報表示装置については、部品交換を実施するものとする。交換すべき部品は「別紙 不良部品一覧表」を参照すること。

(2) 「別紙 点検報告書」に基づき保守点検を実施すること。

(3) 本仕様書に明記していない事柄でも、業務目的達成上必要と認められるものは、発注者と協議のうえ、受託者において実施すること。

(4) 受託者は、保守点検業務の実施について、発注者と日程等調整のうえ、実施すること。

(5) 受託者は、不時の事故・故障により発注者から連絡があった場合は、速やかに技術者を派遣し点検修理すること。

(6) 受託者は、保守点検の結果、修理又は部品の取替等の処理が必要な場合は、発注者と協議し、その指示に従い適切な処置を講ずること。

(7) 保守点検終了後、1ヶ月以内に生じた故障で明らかに受託者の責任に起因すると認められるものについては、受託者の責任で処理すること。

## 4. 施工場所

本業務の施工場所は、和歌山県全域とする。

## 5. 適用法令および規格基準

本業務の履行にあたっては、契約図書、本特記仕様書によるほか、以下の関係法令ならびに諸基準に適合するものとする。

- (1) 電気通信施設点検業務共通仕様書（案）（近畿地方整備局）
- (2) その他関連法令

## 6. 提出書類

受託者は、点検整備終了後速やかに、設備の現況等について、機器毎の保守点検整備報告書を施工写真と共に提出すること。また、修理を行った際も同様に報告書を提出するものとする。

## 7. 検査

本仕様書等に基づき作業が完了した後、発注者の検査員の検査を受けなければならない。

この検査において成果品に不備な点が発見された場合は、受託者はすみやかに自己の負担で指定期日までに、この成果品を修正し納入しなければならない。又、検査完了後においても、成果品に不備な点が発見された場合は、受託者は同様の処置をしなければならない。

## 8. 疑義

本業務を遂行するにあたり、疑義が生じた場合はその都度監督員と協議すること。

道路情報表示装置設置箇所一覧表

本業務対象設備	情報板番号	路線番号	振興局名	路線名	方向	竣工年度	更新年度	設置位置	表示方式	備考
○	1	311	西牟婁	国道311号	終起	H21		上富田町市ノ瀬	HL7	門型
○	2	31	西牟婁	田辺白浜線	起終	H24		白浜町白浜	HL7	門型
-	3	29	西牟婁	田辺龍神線	起終	H05	R2	田辺市上秋津	NHL7	門型
×	4	37	西牟婁	日置川大塔線	起終	H06	R3	白浜町日置	電光式A1	門型
-	5	198	西牟婁	龍神中辺路線	終起	H07	R2	田辺市中辺路町小皆	NHL7	F柱
○	6	311	西牟婁	国道311号	終起	H09		田辺市中辺路町野中	HL7	F柱
○	7	33	西牟婁	南紀白浜空港線	終起	H10		田辺市新庄	HL7	門型
○	8	33	西牟婁	南紀白浜空港線	起終	H09		田辺市新庄	HL7	
○	9	311	西牟婁	国道311号	起終	H10		田辺市中辺路町栗栖川	HL7	F柱
×	10	145	海草	鳴神木広線	起終	H02	R3	和歌山市太田	電光式A1	門型
○	11	135	海草	和歌山海南線	終起	H26		和歌山市紀三井寺	HL7	門型
○	12	7	海草	粉河加太線	終起	H19		和歌山市西ノ庄	HL7	F柱
○	13	62	那賀	泉佐野打田線	起終	H21		紀の川市神通	HL7	F柱
○	14	62	那賀	泉佐野打田線	終起	H22		紀の川市重行	HL7	F柱
×	15	63	那賀	泉佐野岩出線(旧道)	終起	H03	R3	岩出市根来	電光式A3	F柱
○	16	63	那賀	泉佐野岩出線	終起	H08		岩出市根来	HL7	門型
○	17	370	伊都	国道370号	終起	H21		九度山町九度山	HL7	F柱
○	18	480	伊都	国道480号	起終	H21		高野町花坂	HL7	門型
○	19	480	伊都	国道480号	終起	H21		高野町花坂	HL7	門型
○	20	371	伊都	国道371号	起終	H21		橋本市東家	HL7	門型
-	21	424	有田	国道424号	終起	H02	R2	有田川町徳田	NHL7	F柱
-	22	480	有田	国道480号	終起	H05	R1	有田川町中井原	NHL7	F柱
○	23	424	日高	国道424号	起終	H23		みなべ町東本庄	HL7	門型
-	24	424	日高	国道424号	終起	H06	R2	日高川町弥谷	NHL7	F柱
-	25	371	西牟婁	国道371号	起終	H07	R2	田辺市龍神村大熊	NHL7	門型
-	26	424	西牟婁	国道424号	終起	H07	R1	田辺市龍神村小家	NHL7	門型
○	27	424	日高	国道424号	終起	H10		日高川町川原河	HL7	F柱
○	28	371	東牟婁串本	国道371号	起終	H25		古座川町一雨	HL7	門型
○	29	41	東牟婁串本	潮岬周遊線	終起	H15		串本町出雲(下り)	HL7	F柱
○	30	41	東牟婁串本	潮岬周遊線	起終	H10		串本町潮岬	HL7	F柱
○	31	41	東牟婁串本	潮岬周遊線	起終	H11		串本町出雲(上り)	HL7	F柱
○	32	40	東牟婁串本	樫野串本線	起終	H11		串本町須江(峰地)	HL7	F柱
○	33	40	東牟婁串本	樫野串本線	起終	H11		串本町須江(大島側入口)	HL7	門型
○	34	40	東牟婁串本	樫野串本線	終起	H11		串本町出雲(出雲側入口)	HL7	門型
○	35	40	東牟婁串本	樫野串本線	起終	H11		串本町須江	BL11	単柱
○	36	168	東牟婁新宮	国道168号	起終	H21		新宮市新宮	HL7	門型
○	37	168	西牟婁	国道168号	終起	H22		田辺市本宮町大居	HL7	門型
-	38	311	西牟婁	国道311号	起終	H06	R1	田辺市本宮町渡瀬	NHL7	門型
○	39	29	西牟婁	田辺龍神線	起終	H22		田辺市上秋津	HL7	F柱
○	40	371	西牟婁	国道371号	終起	H21		田辺市龍神村龍神	HL7	F柱
○	41	480	伊都	国道480号	起終	H21		かつらぎ町洪田	HL7	F柱
○	42	371	伊都	国道371号	起終	H25		橋本市市島1丁目	HL7	F柱

【凡例】

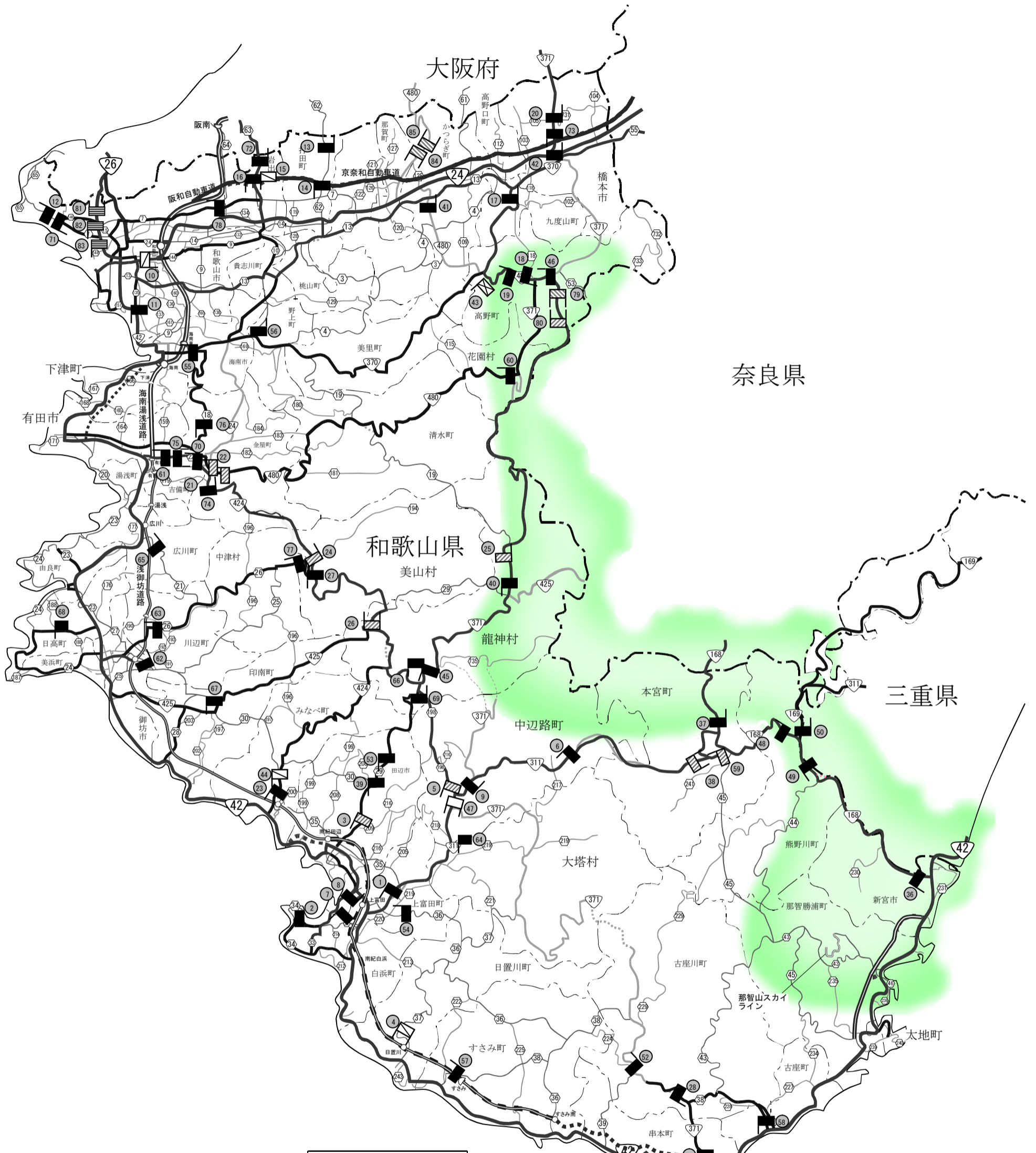
- → 本業務対象設備 7 1面
- ×
- → 更新予定のため点検不要 4 面
- → 工事の瑕疵担保に対応 1 0面
- (故障の場合は契約書に基づき、2年間は瑕疵担保期間であり、工事受注者にて対応)

本業務対象設備	情報板番号	路線番号	振興局名	路線名	方向	竣工年度	更新年度	設置位置	表示方式	備考
-	43	480	伊都	国道480号	起終	H05	R1	高野町花坂	BL13	F柱
×	44	424	日高	国道424号	起終	H06	R3	みなべ町西本庄	電光式A3	F柱
○	45	425	西牟婁	国道425号	終起	H23		田辺市龍神村柳瀬	HL7	F柱
○	46	371	伊都	国道371号	起終	H29		高野町高野山奥の院	HL7	F柱
○	47	311	西牟婁	国道311号	終起	H29		田辺市中辺路町栗栖川	BL2	単柱
○	48	168	東牟婁新宮	国道168号	終起	H11		新宮市熊野川町宮井	HL7	F柱
○	49	168	東牟婁新宮	国道168号	終起	H11		新宮市熊野川町日足	HL7	F柱
○	50	169	東牟婁新宮	国道169号	起終	H11		新宮市熊野川町宮井	HL7	F柱
○	51	371	東牟婁串本	国道371号	終起	H12		串本町高富	HL7	F柱
○	52	371	東牟婁串本	国道371号	起終	H12		古座川町大川	HL7	F柱
○	53	29	西牟婁	田辺龍神線	起終	H12		田辺市秋津川	HL7	F柱
○	54	36	西牟婁	上富田すさみ線	起終	H12		上富田町生馬	HL7	F柱
○	55	370	海草	国道370号	起終	H12		海南市幡川	HL7	F柱
○	56	10	海草	岩出野上線	起終	H12		紀美野町動木	HL7	F柱
○	57	38	東牟婁串本	すさみ古座線	起終	H12		すさみ町周参見	HL7	F柱
○	58	38	東牟婁串本	すさみ古座線	終起	H24		古座川町宇津木	HL7	F柱
-	59	311	西牟婁	国道311号	終起	H13	R2	田辺市本宮町耳内	NHL7	F柱
○	60	480	伊都	国道480号	終起	H13		かつらぎ町梁瀬	HL7	F柱
○	61	22	有田	吉備金屋線	起終	H13		有田川町垣倉	HL7	F柱
○	62	27	日高	日高印南線	起終	H13		御坊市野口	HL7	F柱
○	63	26	日高	御坊美山線	起終	H13		日高川町土生	HL7	F柱
○	64	219	西牟婁	下川上牟婁線	終起	H13		田辺市大塔村貼川	HL7	F柱
○	65	21	有田	広川川辺線	起終	H14		広川町井関	HL7	F柱
○	66	425	西牟婁	国道425号	終起	H14		田辺市龍神村柳瀬	HL7	F柱
○	67	425	日高	国道425号	起終	H15		印南町印南原	HL7	F柱
○	68	188	日高	柏御坊線	終起	H15		日高町志賀	HL7	F柱
○	69	198	西牟婁	田辺龍神線	起終	H18		田辺市龍神村柳瀬	HL7	F柱
○	70	22	有田	吉備金屋線	起終	H19		有田川町徳田	HL7	F柱
○	71	7	海草	粉河加太線	起終	H20		和歌山市磯の浦	HL7	F柱
○	72	63	那賀	泉佐野岩出線	起終	H20		岩出市押川	HL7	F柱
○	73	370	伊都	国道371号	終起	H21		橋本市東家	HL7	F柱
○	74	424	有田	国道424号	終起	H23		有田川町吉原	HL7	F柱
○	75	22	有田	吉備金屋線	終起	H23		有田川町垣倉	HL7	F柱
○	76	18	有田	海南金屋線	終起	H23		有田川町糸野	HL7	F柱
○	77	26	日高	御坊美山線	起終	H23		日高川町原日浦	HL7	F柱
○	78	7	海草	粉河加太線	終起	H26		和歌山市市谷	HL7	F柱
○	79	371	伊都	国道371号	起終	H28		高野町高野山(下り)	NHL7	門型
○	80	371	伊都	国道371号	終起	H28		高野町高野山(上り)	NHL7	門型
○	81	752	海草	和歌山阪南線	終起	H29移管		和歌山市貴志	HL2	門型
○	82	752	海草	和歌山阪南線	起終	H29移管		和歌山市梅原	HL2	F柱
○	83	752	海草	和歌山阪南線	起終	H29移管		和歌山市狐島	HL2	F柱
○	84	480	伊都	国道480号	終起	H29		かつらぎ町笠田中(上り)	NHL7	門型
○	85	480	伊都	国道480号	終起	H30		かつらぎ町笠田中(下り)	NHL7	門型

本業務対象設備 : 71面

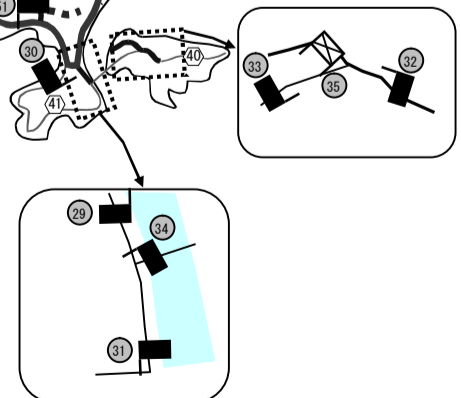
- 海草 9面 那賀 4面
- 伊都 13面 有田 6面
- 日高 7面 西牟婁 16面
- 串本 12面 新宮 4面

# 道路情報表示装置 配置図



道路情報表示装置	
	NHL7型 13基
	HL7型 62基
	HL6型 0基
	HL2型 3基
	電光式 A3型 2基
	電光式 A1型 2基
	BL11型 1基
	BL13型 1基
	BL2型 1基

○数字は道路情報板番号



# 点検報告書

納入先		品名	高解像度LED式表示板
点検箇所			機側操作盤
点検者		型式	
製造番号			
製造年月		電圧/周波数	AC100/200V/60Hz
製造メーカー		電話番号	

No	点検項目	点検要領及び判定基準	点検日	
			月	日
			天候 ( )	判定
			測定値	
1	表示部の確認	表示部を確認し、不点のLEDユニットは交換し、交換後正常であることを再確認する。 表示板前方から表示情報が判読できるか確認する。	個	
2	電源電圧等の確認	入力電圧	R-S AC200V±10%	V
		無負荷時において定格の±10%	R-N AC100V±10%	V
		3φ3W 200V	N-S AC100V±10%	V
		制御電圧 (制御電源部)	電源ユニット OUT DC 5V ± 5%	V
			OUT DC 12V ± 10%	V
			OUT DC -12V ± 10%	V
			AVR1 OUT DC 24V ± 10%	V
			AVR2 OUT DC 24V ± 10%	V
		制御電圧 (LED電源部)	AVR3 OUT DC 12V ± 10%	V
			V-1 DC 2.60V ± 5%	V
V-2 DC 5.50V ± 5%	V			
	VCC DC 6.20V ± 5%	V		
絶縁抵抗	電源-筐体間DC500Vにおいて10MΩ以上	MΩ		
3	送受信信号出力確認	送信レベル	-15～0dBm	dBm
		受信レベル	-35～0dBm	dBm
		最低受信感度	-35dBm以下	dBm
		信号周波数	2100±10Hz	Hz
		信号周波数	1300±10Hz	Hz
4	蓄電池の確認	充電電圧	DC 27.24V ± 5%	V
		負荷電圧	DC 24V ± 4V	V
5	見え方確認	表示板前方から表示情報が判読できるか確認する。		
6	動作確認	機側操作確認	機側操作盤から表示項目を起動し、表示板が正常に動作することを確認する。	
		調光確認	表示部の自動と手動による調光動作が正常に動作することを確認する。	
		遠隔操作確認	主制御機からの項目制御信号により、表示板が誤りなく正常に表示することを確認する。	
		停電表示確認	表示板を停電にし、主制御機からの表示制御の受信と復電後の表示項目が正常であることを確認する。	
		通話試験	主制御機と機側操作盤間で通話試験を行い、雑音及び漏話が通話に支障ない程度であることを確認する。	
	照合起動確認	表示板の状態を主制御機に出力すること。	機側操作 停電 故障 伝送異常 話中	
7	据付け状態の確認	据え付け状態を点検し、緩み等がないことを確認する。		
8	接続部の確認	接続ケーブル、コネクタ及び端子等の接続状態を確認する。		
9	機器本体の清掃等	機器等の内外面を清掃すること。		
10	予備品類の確認	図書類が整理・保管されていることを確認する。		
		予備品類の保管状態・数量等を確認する。		

備考

## 不良部品一覧表

1/1

部品名称		型式	数量	単位	備考
1	蓄電池	GSユアサ/NP65-12 12V65Ah (接続ケーブル含む・同等品)	4	台	情報装置番号:2 (名古屋電機) 白浜(HL形)
2	定電圧電源装置	TDK/RAX05-300 (COSEL/PBA1500F-3R3 同等品)	1	台	情報装置番号:16 (名古屋電機) 根来 (HL形)
3	蓄電池	新神戸電機/LHM-15-12(同等品)	4	台	情報装置番号:20 (名古屋電機) 東家下り (HL形)
					情報装置番号:36 (名古屋電機) 新宮 (HL形)
4	蓄電池	GSユアサ/NP10-6 6V10ah(同等品)	4	個	情報装置番号:34 (名古屋電機) 出雲入口 (HL形)
5	蓄電池	GSユアサ/PE6V8 6V8Ah(同等品)	4	個	情報装置番号:35 (名古屋電機) 須江 (BL形)
6	定電圧電源装置	COSEL/UAW250S-2-9-XKIT(同等品)	1	台	情報装置番号:49 (名古屋電機) 日足 (HL形)
7	蓄電池	GSユアサ/NP65-12 12V65Ah (接続ケーブル含む・同等品)	4	台	情報装置番号:58 (名古屋電機) 宇津木(HL形)
8	定電圧電源装置	COSEL/PBA600F-60-XLIOZ (同等品)	2	台	情報装置番号:58 (名古屋電機) 宇津木(HL形)
9	定電圧電源装置	ASIA/RA520-75-100SSA (同等品)	1	台	情報装置番号:58 (名古屋電機) 宇津木(HL形)
10	モデム	東洋通信機株式会社/SB-MODEM (同等品)	1	台	情報装置番号:62 (名古屋電機) 野口(HL形)

見積用

令和3年度 県交 第9号  
令和3年度 道路情報表示装置保守点検業務 実施設計書

和歌山県内

参考資料

本資料は、入札額を算定する際に参考に参考とする資料であり、契約上の制約を有するものではない。

道路保全課





### 積算情報

設計	書番	号	21-00-22-0001-0	設計者	名
出張	所用	名	道路保全課		
適用	単	価	一般土木		
入札日	(開札日)		年月日		
歩掛	適用年月		2021年5月15日		
単価	適用年月		2021年5月15日		
適用単価 地区		生	コン		
		合	材		
		石	材		
		港湾	石材		
		燃	料		
適用	工種		道路維持工事		

積算時想定工事期間      年 月 日 ~      年 月 日 (日)

### 工事概要一覧表

事業種別	工事箇所	水系・路河川名	橋梁名等

費 目	本工事費	令和3年度 県交 第9号 令和3年度 道路情報表示装置保守点検業務

No	当 初	変 更
1	道路情報表示装置保守点検 1式	
2	LED式表示装置 71面	
3		
4		
5		
6		
7		

工 事 概 要

## 諸経費情報

ICT補正	しない	
週休2日制の補正	しない	
共通仮設費	13：道路維持工事	
主たる工種	補正無し（地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合）	
施工地域補正	補正無し	
除雪工事補正	しない	
計上の有無	市街地	
市街地補正	補正無し（地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合）	
施工地域補正	しない	
緊急工事補正	しない	
砂防・地滑り工事補正	しない	
計上の有無	しない	
施工地域補正	補正無し（地方部 施工場所が一般交通等の影響を受けない場合）	
工期延長等に伴う現場維持費	0日	
工期延長等日数	2021/05	
延長期間最終日の基準年月	設備等分類2（80%）	
設備分類区分	道路情報表示装置	
設備分類	しない	
財団法人等の補正	35%を超えるもの	
前払金割合による補正		
契約保証に係る補正		
技術者間接費		
一般管理費等		

## 設計内訳書

工事名	令和3年度 県交 第9号 令和3年度 道路情報表示装置保守点検業務	当 初	事業区分		電気通信設備		金額	主たる工事		概要
			工事区分	数量	通信設備	通信設備		施工地域	数量増減	
通信設備	工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価					
保守点検			式	1						
LED式表示装置			式	1						
不良部品交換含む			式	1						
交換部品			面	71						単-1号
諸経費対象外			式	1						
購入(同等品)			式	1						単-2号
直接工事費			式	1						
共通仮設			式	1						
共通仮設費(率計上)			式	1						
純工事費			式	1						
現場管理費			式	1						

設計内訳書

工事名	令和3年度 県交 第9号 令和3年度 道路情報表示装置保守点検業務	当 初	重業区分		電気通信設備		主たる工種		道路維持工事	
			工事区分	数量	共通信設備	金額	施工地域	数量増減	補正無し	金額増減
工事原価	工事区分・工種・種別・細別	単位			単価					
一般管理費等		式	1							
工事価格		式	1							
消費税相当額		式	1							
工事費計		式	1							

# 1次単価表

単-1号

名称		規格				単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制		20210515 20210515 1.000-00000020	
名称	規格/条件	面		数量	単価	金額	摘要		
		単位	数量						
不良部品交換含む					1				
点検技術者		式	1				WYB00001 管理費区分 無		
点検技術員		式	1				WYB00002 管理費区分 無		
計									
単価									

1次単価表

単-2号

名称		規格		式			単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整超過-規制		20210515 20210515 1.000-00000020	
購入(同等品)				単位	数量	単価	金額	摘要		
蓄電池		規格/条件		台	4	1		WYB00003 管理費区分 9		
		CSユアサ/NP65-12 12V65Ah接続ケーブル含む								
定電圧電源装置				台	1			WYB00007 管理費区分 9		
		TDK/RAX05-300 (COSEL/PBA1500F-3R3)								
蓄電池				台	4			WYB00015 管理費区分 9		
		新神戸電機/LHM-15-12								
蓄電池				個	4			WYB00014 管理費区分 9		
		CSユアサ/NP10-6 6V10ah								
蓄電池				個	4			WYB00010 管理費区分 9		
		CSユアサ/PE6V8 6V8Ah								

## 1次単価表

単-2号

名称		規格		式		単価		金額		摘要	
購入(同等品)				単位	数量	単位	数量	単位	数量	単位	数量
定電圧電源装置		規格/条件		台	1	台	1			WYB00011	管理費区分 9
		COSEL/UAW250S-2-9-XX1T									
蓄電池		規格/条件		台	4	台	4			WYB00016	管理費区分 9
		GSユアサ/NP65-12 12V65Ah接続ケーブル含む									
定電圧電源装置		規格/条件		台	2	台	2			WYB00017	管理費区分 9
		COSEL/PBA600F-60-XL10Z									
定電圧電源装置		規格/条件		台	1	台	1			WYB00018	管理費区分 9
		ASIA/RA520-75-100SSA									
モデム		規格/条件		台	1	台	1			WYB00019	管理費区分 9
		東洋通信機/SB-MODEM									



# 1次単価表

単-2号

名称		規格				単価適用年月 歩掛適用年月 労務調整-超過-規制		20210515 20210515 1.000-00000020	
購入(同等品)	規格/条件	式		数量	単価	金額	摘要	1	単価
		単位	数量						
計		単位	数量		単価				
単価									

