

道路情報提供装置点検業務特記仕様書

(適用範囲)

第1条 この仕様書は、岩手県が設置・管理している道路情報提供装置（以下「提供装置」という）及び道路情報提供装置用非常用発電装置（以下「発電装置」という）の点検業務（以下「業務」という）に適用する。

(用語の定義)

第2条 この仕様書において、提供装置とは、道路の通行者に対し、気象又は人為的要因により発生する規制情報及び留意情報等をあらかじめ提供する装置をいう。発電装置とは、停電等の非常時に電気を供給するものであり、停電対策として設置している非常用発電装置をいう。

(業務の目的)

第3条 本業務は、提供装置及び発電装置の定期点検や異常時点検を行い、最良の状態に維持することを目的とする。

(対象機器)

第4条 本業務において、定期点検を実施する提供装置は（別紙1）道路情報提供装置及び非常用発電装置点検一覧のとおりとする。

(作業計画書)

第5条 受注者は、契約後速やかに作業計画書を作成し提出するものとする。なお、提供装置及び発電装置の定期点検は1回／年を基本とするが、更に必要となる場合は、発注者と協議するものとする。

(定期点検の実施及び完了報告等)

第6条 本業務において実施する、提供装置の定期点検内容は次のとおりとする。

(1) 表示板の表示部の確認

表示部を確認し、不良の表示素子は交換する。交換後正常であることを再確認する。

(2) 電源電圧部等の確認

チェック端子等で各部電圧等を測定し、基準値以内であることを確認する。基準値以外であれば調整する。

(3) 送受信信号出力確認

送受信信号の送信レベル、受信レベル、最低受信感度及び送信周波数を測定し、次の基準値以内であることを確認する。基準値以外であれば調整する。

ア 送信レベル $-15\text{dBm} \sim 0\text{dBm}$

イ 受信レベル $-35\text{dBm} \sim 0\text{dBm}$

- (4) 字幕機構の確認
マイクロスイッチ及び字幕の状態を手動操作で正常に動作することを確認する。
 - (5) 蓄電池の確認
蓄電池電圧及び充電電圧を測定し、標準値以内であることを確認する。標準値以外であれば充電電圧を調整する。また、蓄電池の内部抵抗を測定し、初期値と比較する。
 - (6) 見え方確認
表示機前方から表示情報が判読できるか確認する。
 - (7) 動作確認（機側操作確認、調光確認）
 - ア 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。
 - イ 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。
 - (8) 据付状態の確認
据付状態、緩み等がないことを確認する。
 - (9) 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。
 - (10) 機器本体の清掃等
機器本体の内外面を清掃する。
 - (11) 予備品等の確認
予備品等の在庫等を確認する。
- 2 受注者は、業務完了報告書に提供装置の定期点検状況写真を添付し、岩手県道路環境課及び管理公所に提出するものとする。

（異常時点検の実施及び完了報告等）

第7条 本業務において実施する、提供装置の異常時点検の内容は次のとおりとする。

- (1) 表示板の表示部の確認
表示部を確認し、不良の表示素子は交換する。交換後正常であることを再確認する。
- (2) 電源電圧部等の確認
チェック端子等で各部電圧等を測定し、基準値以内であることを確認する。基準値以外であれば調整する。
- (3) 送受信信号出力確認
送受信信号の送信レベル、受信レベル、最低受信感度及び送信周波数を測定し、次の基準値以内であることを確認する。基準値以外であれば調整する。
 - ア 送信レベル $-15\text{dBm} \sim 0\text{dBm}$
 - イ 受信レベル $-35\text{dBm} \sim 0\text{dBm}$
- (4) 蓄電池の確認
蓄電池電圧及び充電電圧を測定し、標準値以内であることを確認する。標準値以外であれば充電電圧を調整する。また、蓄電池の内部抵抗を測定し、初期値と比較する。
- (5) 見え方確認
表示機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、調光確認）

ア 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。

イ 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。

(7) 据付状態の確認

据付状態、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

機器本体の内外面を清掃する。

(10) 修繕または交換が必要な部品名称や形式の報告

異常時点検を行なった結果、修繕または交換が必要な部品があった場合は、部品名称や形式について、監督職員へ報告する。

2 受注者は、業務完了報告書に提供装置の異常時点検状況写真を添付し、岩手県道路環境課および管理公所に提出するものとする。

（非常用発電装置定期点検の実施及び完了報告等）

第8条 本業務において実施する、非常用発電装置の定期点検内容は次のとおりとする。

(1) 運転状態の確認

本体機器の動作、各機器の状態を確認する。

(2) 性能、機能の確認

動作中の機器の回転数、圧力、温度等を確認する。

(3) 燃料槽、潤滑油等の確認

燃料槽、潤滑油等の交換時期、量等を確認する。

(4) 各機器の清掃等

各機器（操作盤、燃料槽等）を清掃する。

(5) 修繕または交換が必要な部品名称や形式の報告

定期点検を行なった結果、燃料等を補充する必要がある場合は、監督職員と速やかに協議するものとする。なお、燃料費等については発注者負担とする。

2 受注者は、業務完了報告書に提供装置の定期点検状況写真を添付し、岩手県道路環境課及び管理公所に提出するものとする。

（点検用部品）

第9条 受注者は、点検に必要な測定器、工具に併せ、通常部品を準備し点検を行なうものとする。

（部品の交換）

第10条 受注者は、定期点検や異常時点検の結果、部品の交換等が必要となった場合は、監督職員と速やかに協議するものとする。なお、部品交換等を実施する費用については、発注者負担とする。

(その他)

第 11 条 受注者は、契約期間中に道路情報提供装置に障害が発生し、監督職員から指示を受けた場合は、速やかに異常時点検等の対応を行わなければならない。

業務完了報告書 [道路情報装置 (副制御機)]

振興局名	広域振興局	点検年月日	
路線名		点検者	
設置場所		請負者	

点検項目	規格	測定値	判定	点検項目	規格	測定値	判定			
表示板表示部の確認	表示部を確認し、不良の素子は交換する。		良	見え方の確認	表示機前方から表示情報が判読できるか確認する。					
電源電圧等の確認	入力電圧	AC 200V±10%	V	良	動作確認	表示項目を起動し、正常に動作することを確認する。				
	制御電圧	AC 100V±10%	V	良	(機側操作・調光確認)	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。				
	AVR101	DC 5V±5%	V	良	据え付け状態の確認	据え付け状態、緩み等がないことを確認する。				
	〃	DC 12V±10%	V	良	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。				
	〃	DC -12V±10%	V	良	機器本体の清掃	機器本体の内外面を清掃する。				
	AVR102	DC 12V±10%	V	良	発動発電機点検					
	AVR103	DC 24V±10%	V	良	運転状態の確認	始動、停止等の機能が動作することを確認する。				
	LED表示電圧	DC 2.6V±5%	V	良	性能、機能の確認	回転数、圧力、温度等を確認する。				
		DC 5.5V±5%	V	良	燃料槽、潤滑油等の確認	交換時期、量等を確認する。				
		DC 6.2V±5%	V	良	各機器の清掃	各機器の清掃する。				
保温ヒーター	AC 100V±10%	V	良							
融雪ヒーター	AC 20V±10%	V	良							
送受信信号出力確認	周波数	F ₀ 1800±10Hz	Hz	良	特記事項					
	送出レベル	0～ -15dBm	dBm	良						
	最低受信感度レベル	-35dBm以下	dBm	良						
蓄電池の確認	BT1	公称電圧 6V	V	mΩ	良	発動発電機	表示板	機側操作盤		
	BT2	公称電圧 6V	V	mΩ	良					
	BT3	公称電圧 6V	V	mΩ	良					
	BT4	公称電圧 6V	V	mΩ	良					
	総合電圧	20.4V～27.6V	V	良	型式：				型式：	型式：
	充電電圧	20.4V～27.6V	V	良	製造番号：				製造番号：	製造番号：
	型式：	()			製造年月：				製造年月：	製造年月：
				緯度：	経度：					

(別紙1) 道路情報提供装置及び非常用発電装置定期点検一覧

No	振興局	情報板名	情報板形式	発電機 有無	路線名・方向
1	盛岡	矢巾	A3	-	一般国道矢巾西安庭線・下り
2	盛岡	分レ	HL7(2400)	-	一般国道鶴岡滝沢線・上り
3	盛岡	田の沢IC県道1	NHL3	-	県道36号 上米内湯沢線
4	盛岡	田の沢IC県道2	NHL3	-	県道36号 上米内湯沢線
5	盛岡	田の沢IC市道	NHL3	-	川目38号線
6	盛岡	川目IC本線	NHL3	-	都南川目道路
7	盛岡	川目	HL7(1200)	-	一般国道106号・上り
8	盛岡	上米内	HL7(1200)	-	一般国道455号・下り
9	盛岡	手代森	HL7(1200)	-	一般国道396号・上り
10	盛岡	外山	HL7(1200)	-	一般国道455号・下り
11	盛岡	羽場	HL7(1200)	-	主要地方道盛岡和賀線・上り
12	盛岡	南畑	HL7(1200)	-	主要地方道盛岡横手線・下り
13	盛岡	筆石	A3	-	一般国道矢巾西安庭線・上り
14	盛岡	小岩井	HL7(2400)	-	一般国道396号・上り
15	盛岡	下長山	HL7(2400)	-	一般国道396号・上り
16	盛岡	長岡	HL7(1200)	-	一般国道396号・上り
17	岩手	大更	HL7(2400)	-	主要地方道西根八幡平線・下り
18	岩手	小屋畑	HL7(1200)	有	一般国道282号・下り
19	岩手	見返峠	L4	-	主要地方道大更八幡平線・下り
20	岩手	日影	HL7(1200)	-	主要地方道二戸五日市線・下り
21	岩手	日影(下)	HL7(1200)	有	主要地方道二戸五日市線・下り
22	岩手	田ノ沢	HL7(1200)	有	一般国道106号・上り
23	岩手	谷地中	HL7(1200)	-	一般国道282号・上り
24	岩手	松川	HL7(1200)	-	一般国道282号・下り
25	岩手	西根BP南	HL7(1200)	有	一般国道282号・下り
26	岩手	西根BP北	HL7(1200)	有	一般国道282号・下り
27	岩手	西根BP西	HL7(1200)	有	一般国道282号
28	岩手	西根BP東	HL7(1200)	有	一般国道282号
29	岩手	薮ヶ森	L4	-	一般国道282号・上り
30	岩手	松尾	HL7(1200)	有	主要地方道大更八幡平線・上り
31	岩手	松尾八幡平	HL7(1200)	有	主要地方道大更八幡平線・下り
32	岩手	五日市	HL7(1200)	-	一般国道282号・下り
33	岩手	兄畑	HL7(1200)	有	一般国道282号・上り
34	岩手	薮ヶ森	HL7(1200)	-	一般国道282号・下り
35	岩手	八幡平口	HL7(1200)	-	主要地方道西根八幡平線・下り
36	岩手	柏台	HL7(2400)	-	主要地方道西根八幡平線・上り
37	岩手	東八幡平	HL7(2400)	-	主要地方道西根八幡平線・下り
38	岩手	大坊	HL7(1200)	-	一般国道281号・下り
39	岩手	元木	HL7(1200)	-	一般国道281号・上り
40	岩手	寺志田	HL7(1200)	-	一般国道282号・上り
41	花巻	湯口	HL7(1200)	-	主要地方道花巻大曲線・下り
42	花巻	安儀	HL7(1200)	-	一般国道283号・上り
43	花巻	亀ヶ森	HL7(1200)	-	一般国道396号・上り
44	花巻	外川目	HL7(1200)	-	一般国道396号・下り
45	花巻	矢沢	HL7(1200)	-	一般国道283号・下り
46	花巻	東和町	L4	-	一般国道283号・下り
47	花巻	五郎城	L4	-	主要地方道盛岡和賀線・上り
48	北上	藤秋湖	L4	-	一般国道107号・上り
49	北上	貝沢	L4	-	主要地方道盛岡横手線・上り
50	北上	仙人	HL7(1200)	-	一般国道107号・下り
51	北上	立花	HL7(1200)	-	主要地方道花巻北上線・下り
52	北上	入畑	L4	-	一般国道夏油温泉江釣子線・上り
53	北上	相去	HL7(1200)	-	主要地方道北上金ヶ崎インター線・下り
54	北上	川尻	HL7(1200)	有	一般国道107号・上り
55	北上	江釣子	HL7(1200)	-	一般国道107号・下り
56	北上	江釣子	HL7(1200)	-	一般国道107号・上り
57	北上	口内	HL7(1200)	-	一般国道107号・上り
58	北上	横川目	HL7(1200)	有	一般国道107号・下り
59	北上	水神	HL7(1200)	-	一般国道夏油温泉江釣子線・上り
60	北上	臥牛	L4	-	主要地方道北上東和線・上り
61	北上	稲瀬	HL7(1200)	-	主要地方道一関北上線・下り
62	北上	清水ヶ野	HL7(1200)	有	主要地方道盛岡横手線・上り
63	奥南	姉体	HL7(1200)	-	一般国道343号・上り
64	奥南	沢田前	HL7(1200)	-	一般国道397号・上り
65	奥南	新田前	HL7(1200)	-	主要地方道水沢米里線・下り
66	奥南	南都田	HL7(1200)	-	一般国道397号・下り
67	奥南	菱岩	HL7(1200)	-	一般国道397号・上り
68	奥南	伊手	HL7(1200)	-	一般国道397号・上り
69	一関	狐禪寺	HL7(1200)	有	主要地方道一関大東線・下り
70	一関	弥生	HL7(1200)	-	一般国道284号・下り
71	一関	河津	HL7(1200)	有	一般国道薄衣舞川線・上り
72	一関	中里	HL7(1200)	有	主要地方道一関北上線・下り
73	一関	沢	HL7(1200)	有	一般国道284号・上り
74	一関	赤坂	HL7(1200)	有	一般国道342号・上り
75	一関	小河原	HL7(1200)	有	一般国道342号・上り
76	一関	若井原	HL7(1200)	有	一般国道342号・上り
77	一関	真湯	BL2	-	一般国道342号・下り
78	千厩	中川	L4	-	主要地方道江刺室根線・上り
79	千厩	薄衣	L4	-	一般国道284号・下り
80	千厩	大原	HL7(1200)	-	一般国道343号・上り
81	千厩	摺沢	HL7(1200)	-	主要地方道一関大東線・上り
82	千厩	山滝峠	HL7(1200)	-	一般国道456号・上り
83	千厩	薄衣	HL7(1200)	有	一般国道284号・下り
84	千厩	東小田	HL7(1200)	有	一般国道284号・下り
85	千厩	中西(津波)	HL7(1200)津波	有	一般国道284号・上り

No	振興局	情報板名	情報板形式	発電機 有無	路線名・方向
86	遠野	立丸峠遠野側	L4	-	一般国道340号・下り
87	遠野	土淵	HL7(1200)	-	一般国道340号・下り
88	遠野	達達部	HL7(1200)	-	一般国道396号・上り
89	遠野	初音	HL7(1200)	有	一般国道283号・下り
90	遠野	糠前	HL7(1200)	有	一般国道283号・上り
91	遠野	松崎	HL7(1200)	-	一般国道283号・上り
92	遠野	凌沢	HL7(1200)	-	一般国道107号・上り
93	遠野	鶴石	HL7(1200)	-	一般国道107号・上り
94	遠野	館石	HL7(1200)	-	主要地方道釜石遠野線・上り
95	大船渡	矢作町(津波)	HL7(1200)津波	有	一般国道343号・下り
96	大船渡	高田(津波)	HL7(1200)津波	-	一般国道340号・上り
97	大船渡	横田町(津波)	HL7(1200)津波	有	一般国道340号・下り
98	大船渡	矢作	HL7(1200)	-	一般国道343号・下り
99	大船渡	柏里	HL7(1200)	-	一般国道107号・下り
100	大船渡	世田米	HL7(1200)	-	一般国道107号・上り
101	大船渡	久名畑(上)(津波)	HL7(1200)津波	-	一般国道107号・上り
102	大船渡	久名畑(下)	HL7(1200)	-	一般国道107号・下り
103	大船渡	横田町	HL7(1200)	-	一般国道340号・下り
104	大船渡	世田米	HL7(1200)	-	一般国道107号・下り
105	大船渡	小股	HL7(1200)	-	一般国道107号・下り
106	沿岸	大楯(下)	HL7(1200)	有	主要地方道大楯小国線・下り
107	沿岸	大楯(上)(津波)	HL7(1200)	-	主要地方道大楯小国線・上り
108	沿岸	日ノ神	HL7(1200)	-	主要地方道釜石遠野線・下り
109	沿岸	野田(津波)	HL7(1200)	有	一般国道283号・上り
110	沿岸	中妻(津波)	HL7(1200)津波	有	一般国道283号・上り
111	沿岸	貝貝	HL7(1200)	-	一般国道283号・下り
112	沿岸	日ノ神(上)(津波)	HL7(1200)津波	有	主要地方道釜石遠野線・上り
113	沿岸	小佐野駅前	HL7(1200)	-	一般国道283号・下り
114	岩泉	落合	HL7(1200)	-	一般国道340号・上り
115	岩泉	落合	HL7(1200)	-	一般国道455号・上り
116	岩泉	名目入	HL7(1200)	-	一般国道455号・上り
117	岩泉	小本	HL7(1200)	有	一般国道455号・上り
118	岩泉	沢崎	HL7(1200)	-	主要地方道久慈岩泉線・上り
119	岩泉	江川	HL7(1200)	-	主要地方道久慈岩泉線・下り
120	岩泉	安家	HL7(1200)	-	主要地方道久慈岩泉線・上り
121	岩泉	大声(津波)	HL7(1200)津波	-	主要地方道岩泉井賀普代線・下り
122	岩泉	落合下栗畑	HL7(1200)	-	一般国道455号・上り
123	岩泉	門	HL7(1200)	有	一般国道455号・上り
124	岩泉	国境峠	L4	-	一般国道340号・下り
125	岩泉	乙茂(津波)	HL7(1200)津波	-	一般国道455号・上り
126	宮古	茂市	HL7(1200)	有	一般国道106号・上り
127	宮古	箱石	HL7(1200)	有	一般国道106号・上り
128	宮古	宮古田額IC流出部(上)	HLM7	-	一般国道106号(宮古西道路)
129	宮古	宮古田額IC流入部2	HLM7	-	県道200号 花輪千徳線
130	宮古	宮古田額IC流入部1	HLM7	-	県道200号 花輪千徳線
131	宮古	宮古中央IC流出部(上)	HLM7	-	宮古西道路
132	宮古	宮古田額IC流出部(下)	HLM7	-	宮古西道路
133	宮古	川井(津波)	HL7(1200)津波	有	一般国道106号・下り
134	宮古	上川井(津波)	HL7(1200)津波	有	一般国道106号・下り
135	宮古	赤前	HL7(1200)	有	主要地方道重茂半島線・下り
136	宮古	小国(津波)	HL7(1200)津波	有	一般国道340号・上り
137	宮古	雲南沢(津波)	HL7(1200)津波	有	一般国道106号・上り
138	宮古	根市	HL7(1200)	有	一般国道106号・下り
139	宮古	江葉	HL7(1200)	有	一般国道340号・上り
140	宮古	区界	HL7(1200)	有	一般国道106号・上り
141	奥北	大野高枝(津波)	HL7(1200)津波	有	一般国道395号・下り
142	奥北	明戸(津波)	HL7(1200)津波	有	一般国道明戸八木線・下り
143	奥北	弥生(津波)	HL7(1200)津波	有	一般国道395号・下り
144	奥北	美沢(津波)	HL7(1200)津波	有	主要地方道軽米種市線・上り
145	奥北	大沢	HL7(1200)	-	主要地方道軽米種市線・上り
146	奥北	茅森	HL7(1200)	-	一般国道281号・下り
147	奥北	鳥谷	HL7(1200)	有	一般国道395号・下り
148	奥北	大川目(2)(津波)	HL7(1200)津波	有	一般国道281号・下り
149	奥北	大川目	HL7(1200)	-	一般国道281号・上り
150	奥北	大月峠	L4	-	主要地方道久慈岩泉線・下り
151	奥北	諏訪下	HL7(1200)	-	一般国道野田長内線・上り
152	奥北	小袖	HL7(1200)	-	一般国道野田長内線・下り
153	奥北	小久慈町(津波)	HL7(1200)津波	有	主要地方道久慈岩泉線・下り
154	奥北	山口	HL7(1200)	有	一般国道281号・上り
155	奥北	戸呂町	HL7(1200)	-	主要地方道戸呂町軽米線・下り
156	奥北	平庭峠	HL7(1200)	-	一般国道281号・上り
157	奥北	戸呂町口	HL7(1200)	-	一般国道281号・上り
158	奥北	岩瀬張	HL7(1200)	-	主要地方道久慈岩泉線・下り
159	二戸	福園	HL7(1200)	-	主要地方道二戸九戸線・下り
160	二戸	大子	HL7(1200)	-	一般国道395号・上り
161	二戸	下藤	L4	-	主要地方道二戸五日市線・下り
162	二戸	合川	HL7(1200)	-	主要地方道二戸安代線・下り
163	二戸	宮沢	HL7(1200)	-	主要地方道軽米九戸線・上り
164	二戸	観音林	HL7(1200)	-	一般国道395号・下り
165	二戸	長興寺	HL7(1200)	-	主要地方道二戸九戸線・上り
166	二戸	小軽米	HL7(1200)	-	一般国道395号・下り
167	二戸	下尾田	L4	-	一般国道340号・下り
168	二戸	鶴飼	HL7(1200)	-	主要地方道軽米種市線・下り
169	二戸	長興寺2	HL7(1200)	-	一般国道340号・上り
170	二戸	江刺家	HL7(1200)	-	一般国道340号・下り
171	二戸	高屋敷	HL7(1200)	-	一般国道340号・下り