

作成日：令和7年1月27日

金抜設計書

契約名 自動車専用道路可変標識装置保守点検委託

金額

(うち消費税及び地方消費税額)

- 委託場所 秋田市上北手古野字大繫沢30-2 高速道路交通警察隊
ほか158か所
- 委託内容 可変標識制御システム中央装置の定期点検（1回／1年）
可変式速度規制標識158基の定期点検（1回／1年）
障害時の対応（上記機器障害発生時の早期復旧対応）
- 履行方法 秋田県警察本部制定の「自動車専用道路可変標識装置保守点検
委託仕様書」による。
- 契約期間 令和7年4月1日から令和8年3月31日まで
- 特記事項

自動車専用道路可変標識装置保守点検委託内訳明細書

1 中央装置

名 称		内 容			数量	単位	単 価	金 額	摘 要	
		時間(分)	回数	式						
定期保守	処理装置	FAパソコン		1	1	分				
		ディスプレイ、キーボード		1	1	分				
		動作試験		1	1	分			その他機器動作試験を含む	
	通信装置	ルータ		1	3	分				
		SWハブ		1	1	分				
		動作試験		1	1	分			その他機器動作試験を含む	
	プリンタ装置	プリンタ		1	1	分				
		動作試験		1	1	分				
		その他機器	無停電電源装置		1	1	分			
			GPS時計		1	1	分			
			動作試験		1	1	分			
			時間計				分			
			実働時間				分			
			作業人費 ((時間計/実働時間) × 労務単価)				人日			(A)
	臨時保守	昼間					人			
夜間 (労務費割り増し)						人				
作業人費								(B)		
中央装置計									(A)+(B)	

自動車専用道路可変標識装置保守点検委託内訳明細書

2 端末機器

名 称		内 容			数量	単位	単 価	金 額	摘 要
		時間(分)	回数	式					
可 変 標 識	可変式速度標識 (LED)		1	158		分			
	補助標識 (LED)		1	39		分			
	境界用制御機		1	40		分			
	中間用制御機		1	118		分			
	FOMA端末		1	21		分			
	光ファイバー端末		1	24		分			
	LTE端末		1	44		分			
	支柱 (境界用)		1	41		分			
	支柱 (中間用)		1	117		分			
	規制情報板		1	2		分			
	回線集約装置		1	3		分			
	電 源 引 込 設 備	亜鉛メッキ鋼管柱		1	76		分		
電源開閉器箱			1	76		分			
時間計						分			
実働時間						分			
作業人費 ((時間計/実働時間) × 労務単価)						人日			(A)
交通整理員費						人日			(B)
臨 時 保 守	昼間					人			
	夜間 (労務費割り増し)					人			
	作業人費								(C)
端末機器計									(A)+(B)+(C)

自動車専用道路可変標識装置保守点検委託仕様書

秋田県警察本部
交通部交通規制課

自動車専用道路可変標識装置保守点検委託仕様書

第1 総 則

1 目 的

本仕様書は、秋田県公安委員会が設置した自動車専用道路用の速度可変標識について、機能の保持及び障害の予防を図るため、施設の定期的な保守点検を実施し、また、障害発生時の早期復旧への態勢をとることにより常に最良の状態を維持することを目的とする。

2 委託業務の名称

自動車専用道路可変標識装置保守点検委託

3 委託場所

秋田市上北手古野字大繋沢30-2 高速道路交通警察隊(以下、「高速隊」という。)ほか158か所

4 委託期間

令和7年4月1日から令和8年3月31日まで

第2 一般的事項

1 受託者は、委託契約書に基づき業務計画書を作成し提出すること。

2 保守作業は監督員及び高速隊担当者と作業日程等を事前に協議し、道路上における安全措置を十分に講じ、一般交通及び警察業務に支障を与えないように実施すること。

3 委託者は受託者に対し、施設管理担当者を通ずる。また、変更があった場合も同様とする。

4 受託者は委託者に対し、業務責任者を通知すること。また、変更があった場合も同様とする。

5 中央装置の点検の際は、高速隊担当者の立会いを原則とし、保守作業終了後は点検実施記録書等により立会者から確認を受けること。

6 保守作業は、監督員及び高速隊担当者の指示及び要請があった場合を除き、執務時間内に終了すること。

7 施設の保守に使用する部品等は、当該機器の製造会社の製品とし、その他の部品はすべて品質良好なもので、日本工業規格等の規格に適合しているものを使用すること。

8 保守作業に使用する計測器等は、受託者の負担において準備すること。

9 受託者は、付属書3に定める「定期点検総括表及び保守業務実施結果報告書」に保守作業の内容を記載し結果を報告すること。

10 障害発生時の臨時保守は委託期間中24時間対応すること。

11 本仕様書に明記ないもの又は疑義が生じた場合は、その都度協議して処理する。

第3 保守点検整備

1 保守点検業務は、定期保守及び臨時保守とし、定期保守は委託期間内に1回実施すること。

2 保守実施機器

(1) 保守点検箇所(自動車専用道路可変標識装置保守点検委託設置一覧表のとおり)

(2) 中央機器(表1-1のとおり)

(3) 端末機器(表1-2のとおり)

- (4) システム構成図（表 1－3 のとおり）
- (5) システム系統図（付属書 2－1～2－2 のとおり）

3 保守実施内容及び報告書等

付属書 3－1～16 に示す内容とする。

また、点検作業の実施を証明する作業中の写真を添付すること。

報告書等は 2 部とする。

自動車専用道路可変標識装置保守点検委託設置一覧表

1 中央機器

(表1-1)

場所名	設置場所 (住所)	機器設置内訳									備考
		FA パソコン	キボート*	58cm (23.0)型 ディスプレイ	ルータ	SW-HAB	プリンタ 装置	無停電 電源装置		GPS時計	
高速隊	秋田市上北手古野字大鷲沢30-2	1	1	1	3	1	1	1		1	

2 端末機器

(表1-2)

整理 番号	路線名	標識 番号	設置場所 (住所)	設置地点 (KP)	機器設置内訳											備考			
					LED式 速度 標識板	LED式 補助 標識板	境界用 制御機	中間用 制御機	FOMA 端末	光 端末	LTE 端末	支柱 (境界 用)	支柱 (中間 用)	LED式 規制 情報板	電源 引込柱		電源 開閉 器箱	回線 集約 装置	
1	湯沢横手	1	湯沢市清水町2丁目5-17先(上り)	194.89	1			1	1				1						
2	湯沢横手	2	湯沢市清水町2丁目5-17先(下り)	194.89	1	1	1						1		1	1	1		
3	湯沢横手	3	湯沢市万石242先(上り)	193.72	1				1	1				1		1	1		R4 CDS交換
4	湯沢横手	4	湯沢市万石242先(下り)	193.72	1				1					1					
5	湯沢横手	5	湯沢市関口字道地50-4先(上り)	192.35	1	1	1			1			1		1	1	1		R4 CDS交換
6	湯沢横手	6	湯沢市関口字道地50-4先(下り)	192.35	1				1					1					
7	湯沢横手	7	湯沢市下関字上舞台125(上り)	190.60	1	1	1			1			1			1	1		
8	湯沢横手	8	湯沢市下関字上舞台125(下り)	190.60	1				1					1					
9	湯沢横手	9	湯沢市下関字蟹沢263(上り)	189.40	1				1	1				1		1	1		
10	湯沢横手	10	湯沢市下関字蟹沢263(下り)	189.40	1				1					1					H30.9 拡幅に伴い移設
11	湯沢横手	11	湯沢市上関字清水田98(上り)	188.10	1				1	1				1		1	1		R4 CDS交換
12	湯沢横手	12	湯沢市相川字三川尻21-2(下り)	188.10	1				1					1					H30.9 拡幅に伴い移設
13	湯沢横手	13	湯沢市相川字新木野(上り)	187.20	1				1	1				1		1	1		
14	湯沢横手	14	湯沢市相川字新木野(下り)	187.20	1	1	1						1						R4 CDS交換
15	湯沢横手	15	湯沢市相川字中堤121-1(上り)	185.61	1	1	1			1				1		1	1		
16	湯沢横手	16	湯沢市相川字中堤121-1(下り)	185.62	1				1					1					
17	湯沢横手	17	湯沢市桑崎字長戸呂133-1(上り)	184.42	1				1	1				1		1	1		
18	湯沢横手	18	湯沢市桑崎字長戸呂133-1(下り)	184.43	1				1					1					
19	湯沢横手	19	湯沢市小野字傾り杉94-1(上り)	183.32	1	1	1			1				1		1	1		
20	湯沢横手	20	湯沢市小野字傾り杉94-1(下り)	183.33	1	1	1							1					
小計						20	7	7	13	10	0	0	7	13	2	10	10		
21	琴丘能代	1	能代市浅内字上ノ山273-2(上り)	170.93	1				1				1		1	1	1		R4 CDS交換
22	琴丘能代	2	能代市浅内字上ノ山273-2(下り)	170.93	1	1	1						1						
23	琴丘能代	3	能代市塞ノ神33-6(上り)	172.59	1				1				1		1	1			R4 CDS交換
24	琴丘能代	4	能代市塞ノ神33-6(下り)	172.59	1				1					1					
25	琴丘能代	5	能代市宇古屋布9-1(上り)	173.59	1				1				1						
26	琴丘能代	6	能代市宇古屋布9-1(下り)	173.59	1				1					1		1	1		
27	琴丘能代	7	能代市宇野ノ沢130(上り)	174.39	1				1				1						
28	琴丘能代	8	能代市宇野ノ沢130(下り)	174.39	1				1					1		1	1		

整理番号	路線名	標識番号	設置場所(住所)	設置地点(KP)	機器設置内訳											備考		
					LED式速度標識板	LED式補助標識板	境界用制御機	中間用制御機	FOMA端末	光端末	LTE端末	支柱(境界用)	支柱(中間用)	LED式規制情報板	電源引込柱		電源開閉器箱	回線集約装置
29	琴丘能代	9	能代市字布晒189(上り)	175.37	1	1	1					1	1					H30.12 CDS購入
30	琴丘能代	10	能代市字布晒189(下り)	175.37	1			1					1					
31	琴丘能代	11	能代市扇田字四ツ屋25-370(上り)	176.75	1			1					1					
32	琴丘能代	12	能代市扇田字四ツ屋25-370(下り)	176.75	1	1	1				1			1	1			
33	琴丘能代	13	能代市田床内字大館6-2(上り)	178.17	1			1					1		1	1		
34	琴丘能代	14	能代市田床内字大館6-2(下り)	178.17	1			1		1			1					R4 CDS交換
35	琴丘能代	15	能代市床内字鴨1-31(上り)	179.76	1			1					1					H30.10 CDS交換
36	琴丘能代	16	能代市床内字鴨1-31(下り)	179.76	1			1		1			1	1				
37	琴丘能代	17	能代市姥懐89-4(上り)	181.29	1			1					1					
38	琴丘能代	18	能代市姥懐89-4(下り)	181.29	1			1		1			1					
39	琴丘能代	19	能代市芹川5-293(上り)	182.79	1			1					1					
40	琴丘能代	20	能代市芹川5-293(下り)	182.79	1			1		1			1					
41	琴丘能代	21	能代市二ツ井町飛根字湯ノ沢30-71(上り)	183.79	1			1					1	1				
42	琴丘能代	22	能代市二ツ井町飛根字湯ノ沢30-71(下り)	183.79	1			1		1			1					
43	琴丘能代	23	能代市二ツ井町飛根字湯ノ沢100-48(上り)	184.79	1			1					1	1				
44	琴丘能代	24	能代市二ツ井町飛根字湯ノ沢100-48(下り)	184.79	1			1		1			1					
45	琴丘能代	25	能代市二ツ井町駒形字関口93-3(上り)	185.73	1	1	1					1						
46	琴丘能代	26	能代市二ツ井町駒形字関口93-3(下り)	185.73	1			1		1			1	1	1			
小計					26	4	4	22	0	8	5	4	22	0	11	11	1	
47	仁賀保本荘	1	由利本荘市岩城内道川字西ノ沢1番8(上り)	17.34	1	1	1					1					1	
48	仁賀保本荘	2	由利本荘市岩城内道川字西ノ沢1番8(下り)	17.34	1			1		1			1	1				
49	仁賀保本荘	3	由利本荘市岩城二古字田ノ沢26番(上り)	19.09	1			1					1					
50	仁賀保本荘	4	由利本荘市岩城二古字田ノ沢26番(下り)	19.09	1			1		1			1					電源管理者
51	仁賀保本荘	5	由利本荘市岩城二古字西正庵沢34番(上り)	20.28	1			1					1					
52	仁賀保本荘	6	由利本荘市岩城二古字西正庵沢34番(下り)	20.28	1			1		1			1	1				H29引込柱土砂崩れ倒壊により建替
53	仁賀保本荘	7	由利本荘市松ヶ崎字上飯屋沢33番(上り)	21.58	1			1					1					
54	仁賀保本荘	8	由利本荘市松ヶ崎字上飯屋沢33番(下り)	21.58	1	1	1			1			1	1				
55	仁賀保本荘	9	由利本荘市松ヶ崎字猿田沢87番11(上り)	23.06	1	1	1						1					
56	仁賀保本荘	10	由利本荘市松ヶ崎字猿田沢87番11(下り)	23.06	1			1		1			1	1				
57	仁賀保本荘	11	由利本荘市神沢字大畑32番(上り)	24.34	1			1					1					
58	仁賀保本荘	12	由利本荘市神沢字大畑32番(下り)	24.34	1			1		1			1	1				
59	仁賀保本荘	13	由利本荘市芦川字蛇喰ヶ沢59番67(上り)	25.22	1			1					1					
60	仁賀保本荘	14	由利本荘市芦川字蛇喰ヶ沢59番67(下り)	25.22	1			1		1			1	1				
61	仁賀保本荘	15	由利本荘市芦川字鳥屋森66番8(上り)	25.98	1			1					1					H30.10 CDS交換
62	仁賀保本荘	16	由利本荘市芦川字鳥屋森66番8(下り)	25.98	1			1		1			1					電源管理者
63	仁賀保本荘	17	由利本荘市親川字蓬田48番4(上り)	27.18	1			1					1					

整理番号	路線名	標識番号	設置場所(住所)	設置地点(KP)	機器設置内訳											備考		
					LED式速度標識板	LED式補助標識板	境界用制御機	中間用制御機	FOMA端末	光端末	LTE端末	支柱(境界用)	支柱(中間用)	LED式規制情報板	電源引込柱		電源開閉器箱	回線集約装置
64	仁賀保本荘	18	由利本荘市親川字蓬田48番4(下り)	27.18	1			1		1			1					電源管理者
65	仁賀保本荘	19	由利本荘市親川字南ヶ沢27番6(上り)	28.28	1			1					1					
66	仁賀保本荘	20	由利本荘市親川字南ヶ沢27番6(下り)	28.28	1	1	1				1		1					電源管理者
67	仁賀保本荘	21	由利本荘市深沢字御所野沢下1番31(上り)	29.64	1	1	1				1	1			1	1		
68	仁賀保本荘	22	由利本荘市深沢字御所野沢下1番31(下り)	29.64	1			1					1					
69	仁賀保本荘	23	由利本荘市内越字漆畑385番(上り)	30.93	1			1			1		1					
70	仁賀保本荘	24	由利本荘市内越字漆畑385番(下り)	30.93	1			1					1		1	1		
71	仁賀保本荘	25	由利本荘市内越字中野目106番(上り)	31.98	1			1			1		1		1	1		
72	仁賀保本荘	26	由利本荘市内越字中野目106番(下り)	31.98	1			1					1					
73	仁賀保本荘	27	由利本荘市福山字拳種坂43番(上り)	33.12	1			1			1		1					R4 CDS交換
74	仁賀保本荘	28	由利本荘市福山字拳種坂43番(下り)	33.12	1			1					1		1	1		H30.12 CDS購入
75	仁賀保本荘	29	由利本荘市川口字大日沢山14番(上り)	34.18	1			1			1		1					
76	仁賀保本荘	30	由利本荘市川口字大日沢山15番(下り)	34.13	1			1					1		1	1		
77	仁賀保本荘	31	由利本荘市土谷字小深田26番6(上り)	35.90	1			1			1		1					H28.12 拡幅に伴い移設
78	仁賀保本荘	32	由利本荘市土谷字小深田26番6(下り)	35.90	1			1					1		1	1		H28.12 拡幅に伴い移設
79	仁賀保本荘	33	由利本荘市二十六木字三六ヶ沢26番143(上り)	37.81	1			1			1		1					電源管理者
80	仁賀保本荘	34	由利本荘市二十六木字三六ヶ沢26番143(下り)	37.81	1	1	1					1						
81	仁賀保本荘	35	由利本荘市三条字松木屋敷51番3(上り)	38.82	1	1	1				1	1						
82	仁賀保本荘	36	由利本荘市三条字松木屋敷51番3(下り)	38.82	1			1					1		1	1		
83	仁賀保本荘	37	由利本荘市宮内字天神232番2(上り)	40.26	1			1			1		1					
84	仁賀保本荘	38	由利本荘市宮内字天神232番2(下り)	40.26	1			1					1		1	1		
85	仁賀保本荘	39	由利本荘市葛法字下子吉344番2(上り)	41.94	1			1			1		1		1	1		
86	仁賀保本荘	40	由利本荘市葛法字下子吉344番2(下り)	41.94	1			1					1					
87	仁賀保本荘	41	由利本荘市船岡字弥勒沢29番77(上り)	42.82	1			1			1		1					
88	仁賀保本荘	42	由利本荘市船岡字弥勒沢29番77(下り)	42.82	1			1					1		1	1		
89	仁賀保本荘	43	由利本荘市西目町西目字堅田沢104番13(上り)	44.06	1			1			1		1					
90	仁賀保本荘	44	由利本荘市西目町西目字堅田沢104番13(下り)	44.06	1			1					1		1	1		
91	仁賀保本荘	45	由利本荘市西目町西目字前ヶ沢15番6(上り)	45.20	1			1			1		1					
92	仁賀保本荘	46	由利本荘市西目町西目字前ヶ沢15番6(下り)	45.20	1			1					1		1	1		
93	仁賀保本荘	47	由利本荘市西目町西目字舞台493番(上り)	46.30	1			1			1		1		1	1		
94	仁賀保本荘	48	由利本荘市西目町西目字舞台493番(下り)	46.30	1			1					1					
95	仁賀保本荘	49	由利本荘市西目町出戸字小猿田1番1(上り)	48.21	1			1			1		1					H30.12 CDS購入
96	仁賀保本荘	50	由利本荘市西目町出戸字小猿田1番1(下り)	48.21	1			1					1		1	1		
小計					50	7	7	43	0	10	15	7	43	0	20	20	1	
97	象潟仁賀保	1	にかほ市両前寺字浜中31番1(上り)	49.24	1			1			1		1					
98	象潟仁賀保	2	にかほ市両前寺字浜中2番2(下り)	49.24	1			1					1		1	1		

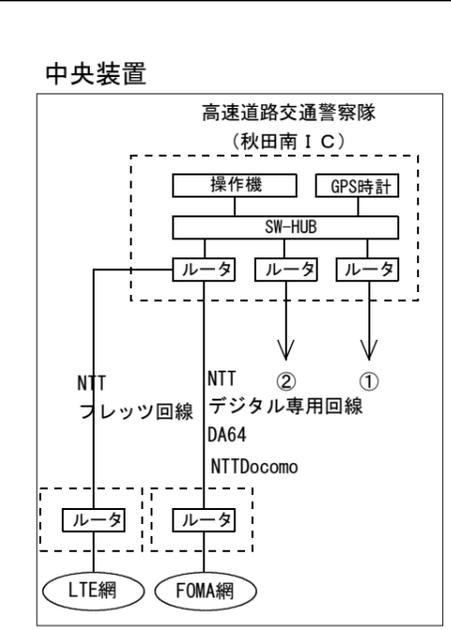
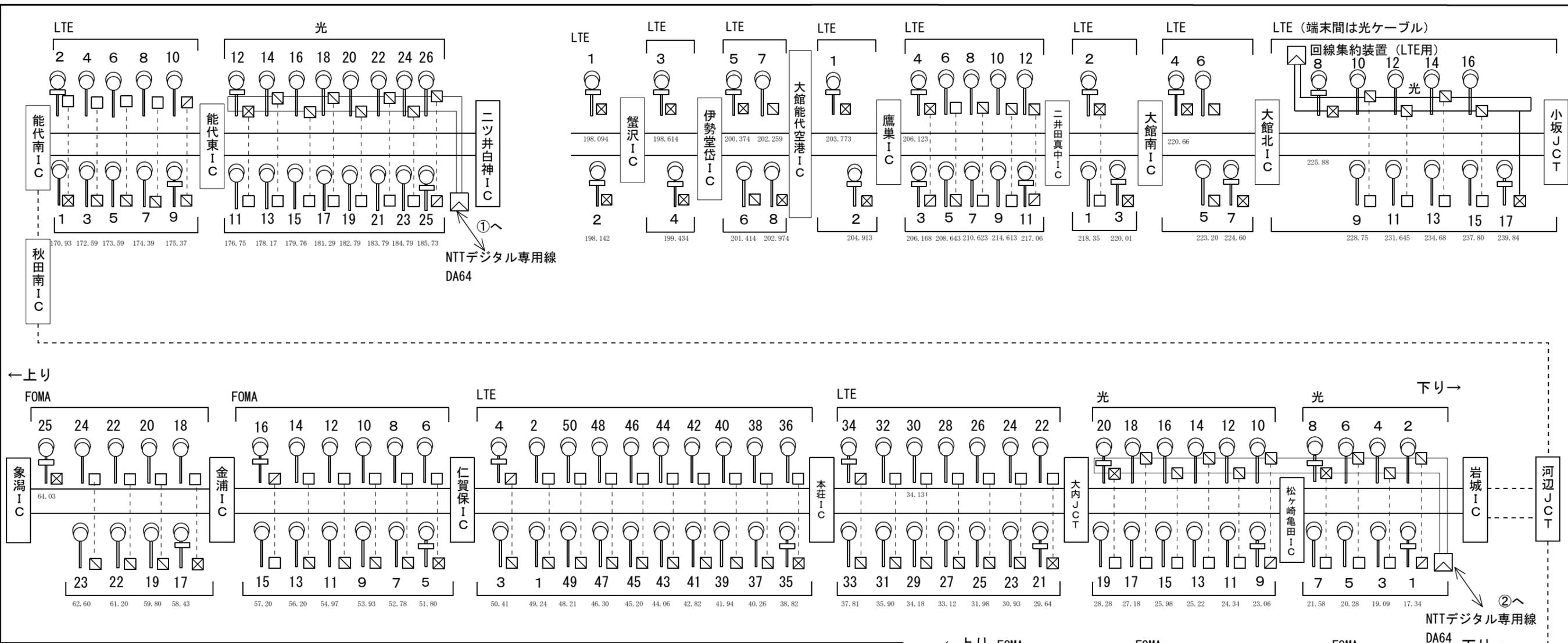
整理番号	路線名	標識番号	設置場所(住所)	設置地点(KP)	機器設置内訳											備考		
					LED式速度標識板	LED式補助標識板	境界用制御機	中間用制御機	FOMA端末	光端末	LTE端末	支柱(境界用)	支柱(中間用)	LED式規制情報板	電源引込柱		電源開閉器箱	回線集約装置
99	象潟仁賀保	3	にかほ市両前寺字狐森6番1(上り)	50.41	1			1			1		1					
100	象潟仁賀保	4	にかほ市両前寺字狐森19番1(下り)	50.41	1	1	1					1			1	1		
101	象潟仁賀保	5	にかほ市平沢字団子坂1番1(上り)	51.80	1	1	1		1			1						
102	象潟仁賀保	6	にかほ市平沢字団子坂1番1(下り)	51.80	1			1					1		1	1	H30.12 CDS購入	
103	象潟仁賀保	7	にかほ市平沢字白幡森98番1(上り)	52.78	1			1	1				1		1	1		
104	象潟仁賀保	8	にかほ市平沢字白幡森110番1(下り)	52.78	1			1					1					
105	象潟仁賀保	9	にかほ市院内字木堀谷地92番1(上り)	53.93	1			1	1				1					
106	象潟仁賀保	10	にかほ市院内字木堀谷地101番1(下り)	53.93	1			1					1		1	1		
107	象潟仁賀保	11	にかほ市黒川字川原田24番1(上り)	54.97	1			1	1				1					
108	象潟仁賀保	12	にかほ市黒川字普断寺新田30番1(下り)	54.97	1			1					1		1	1		
109	象潟仁賀保	13	にかほ市黒川字八幡新田45番1(上り)	56.20	1			1	1				1					
110	象潟仁賀保	14	にかほ市黒川字八幡新田44番1(下り)	56.20	1			1					1		1	1		
111	象潟仁賀保	15	にかほ市金浦字長倉谷地31番1(上り)	57.20	1			1	1			1			1	1	H27境界用から中間用に改修	
112	象潟仁賀保	16	にかほ市金浦字東島長根13番1(下り)	57.20	1	1	1					1						
113	象潟仁賀保	17	にかほ市金浦字台城1番地(上り)	58.43	1	1	1		1			1						
114	象潟仁賀保	18	にかほ市金浦字台城1番地(下り)	58.43	1			1					1		1	1		
115	象潟仁賀保	19	にかほ市大竹字境田27番地3(上り)	59.80	1			1	1				1		1	1		
116	象潟仁賀保	20	にかほ市大竹字境田28番地1(下り)	59.80	1			1					1					
117	象潟仁賀保	21	にかほ市大竹字大鈴70番地3(上り)	61.20	1			1	1				1		1	1		
118	象潟仁賀保	22	にかほ市大竹字大鈴20番地1(下り)	61.20	1			1					1					
119	象潟仁賀保	23	にかほ市象潟町長岡字後山3番地12(上り)	62.60	1			1	1				1					
120	象潟仁賀保	24	にかほ市象潟町長岡字乙後山1番地75(下り)	62.60	1			1					1		1	1		
121	象潟仁賀保	25	にかほ市象潟町小滝字重石8番地(下り)	64.03	1	1	1		1			1		1	1			
小計					25	5	5	20	11	0	2	6	19	0	13	13	0	0
122	鷹巣西	1	北秋田市坊沢字畑ヶ沢22-5(下り)	198.094	1	1	1				1	1					R2新設	
123	鷹巣西	2	北秋田市坊沢字畑ヶ沢22-11(上り)	198.142	1		1				1	1					R2新設	
124	鷹巣西	3	北秋田市坊沢字畑ヶ沢27-10(下り)	198.614	1	1	1				1	1			1	1	R2新設	
125	鷹巣西	4	北秋田市坊沢字堀切9-3(上り)	199.434	1	1	1				1	1			1	1	R2新設	
126	鷹巣西	5	北秋田市坊沢字三九郎岱15-3(下り)	200.374	1	1	1				1	1			1	1	R2新設	
127	鷹巣西	6	北秋田市脇神字小ヶ田中田104-2(上り)	201.414	1			1			1		1		1	1	R2新設	
128	鷹巣西	7	北秋田市脇神字下葉岱117-2(下り)	202.259	1			1			1		1		1	1	R2新設	
129	鷹巣西	8	北秋田市脇神字葉岱21-161(上り)	202.974	1	1	1				1	1			1	1	R2新設	
小計					8	5	6	2	0	0	8	6	2	0	6	6	0	0
130	鷹巣大館	1	北秋田市脇神字向前三田238-1(下り)	203.773	1	1	1				1	1			1	1	H29新設	
131	鷹巣大館	2	北秋田市脇神字太田尻37(上り)	204.913	1	1	1				1	1			1	1	H29新設	
132	鷹巣大館	3	北秋田市脇神字藤株上岱27番地2(上り)	206.168	1	1	1					1					H28新設	

整理番号	路線名	標識番号	設置場所(住所)	設置地点(KP)	機器設置内訳											備考		
					LED式速度標識板	LED式補助標識板	境界用制御機	中間用制御機	FOMA端末	光端末	LTE端末	支柱(境界用)	支柱(中間用)	LED式規制情報板	電源引込柱		電源開閉器箱	回線集約装置
133	鷹巣大館	4	北秋田市脇神字藤株上岱42番地2(下り)	206.123	1	1	1					1	1					H28新設
134	鷹巣大館	5	北秋田市栄字時ノ沢20(上り)	208.643	1			1				1	1					H28新設
135	鷹巣大館	6	北秋田市栄字時ノ沢19(下り)	208.643	1			1				1						H28新設
136	鷹巣大館	7	北秋田市栄字大沢倉下34-12(上り)	210.623	1			1				1						H28新設
137	鷹巣大館	8	北秋田市栄字大沢倉下7(下り)	210.623	1			1			1	1			1	1		H28新設
138	鷹巣大館	9	大館市大子内字堂ノ沢35-1(上り)	214.613	1			1				1						H28新設
139	鷹巣大館	10	大館市大子内字堂ノ沢37-2(下り)	214.613	1			1			1	1			1	1		H28新設
140	鷹巣大館	11	大館市出川150(上り)	217.06	1	1	1						1					H28新設
141	鷹巣大館	12	大館市出川152(下り)	217.06	1			1			1	1			1	1		H28新設
小計					12	5	5	7	0	0	7	5	7	0	7	7	0	
142	大館西	1	大館市樺崎字町頭93-2(上り)	218.35	1			1					1					H28延伸に伴い新設
143	大館西	2	大館市樺崎字町頭93-2(下り)	218.35	1	1	1				1	1			1	1		
144	大館西	3	大館市根下戸字赤沼159-1(上り)	220.01	1	1	1				1	1			1	1		
145	大館西	4	大館市根下戸新町1-1(下り)	220.66	1	1	1				1	1			1	1		
146	大館西	5	大館市松木字大上11-2(上り)	223.2	1			1			1		1		1	1		
147	大館西	6	大館市松木字大上11-2(下り)	223.2	1			1			1		1		1	1		
148	大館西	7	大館市釈迦内字大留58(上り)	224.6	1	1	1				1	1			1	1		
149	大館西	8	大館市釈迦内字中台94-3(下り)	225.88	1	1	1			1	1	1			1	1	1	
150	大館西	9	大館市商人留字田ノ沢100-1(上り)	228.75	1			1				1			1	1		
151	大館西	10	大館市商人留字田ノ沢100-1(下り)	228.75	1			1		1		1						
152	大館西	11	大館市大茂内字大茂内沢外国有林8林班な-2(上り)	231.645	1			1				1						
153	大館西	12	大館市大茂内字大茂内沢外国有林8林班ね-3(下り)	231.645	1			1		1		1						電源管理者
154	大館西	13	大館市雪沢字長木沢国有林27林班は(上り)	234.68	1			1				1						電源管理者
155	大館西	14	大館市雪沢字長木沢国有林27林班は(下り)	234.68	1			1		1		1						
156	大館西	15	大館市雪沢支根刈沢国有林78林班ほ小班(上り)	237.8	1			1				1						電源管理者
157	大館西	16	大館市雪沢支根刈沢国有林78林班ほ小班(下り)	237.8	1			1		1		1						
158	大館西	17	小坂町小坂字田沢33-6(上り)	239.84	1	1	1				1				1	1		
小計					17	6	6	11	0	6	7	6	11	0	9	9	1	
合計					158	39	40	118	21	24	44	41	117	2	76	76	3	0

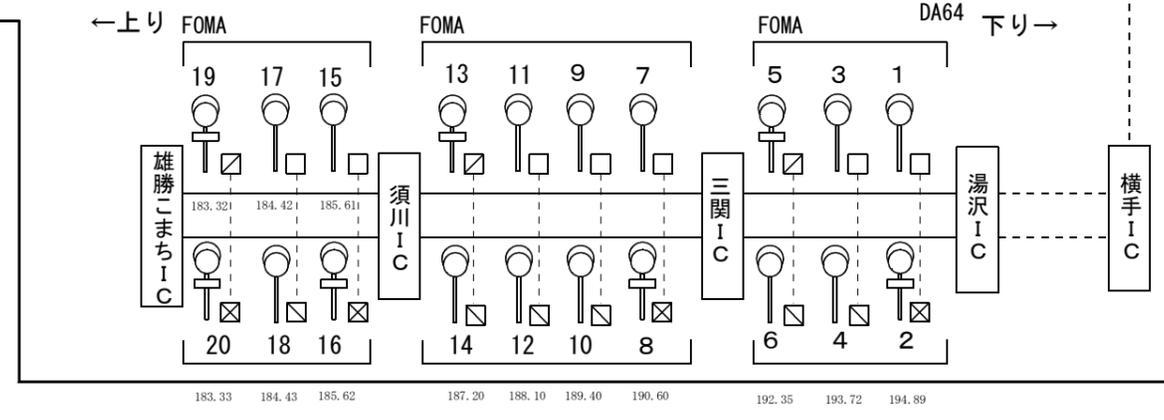
システム構成図

表 1-3

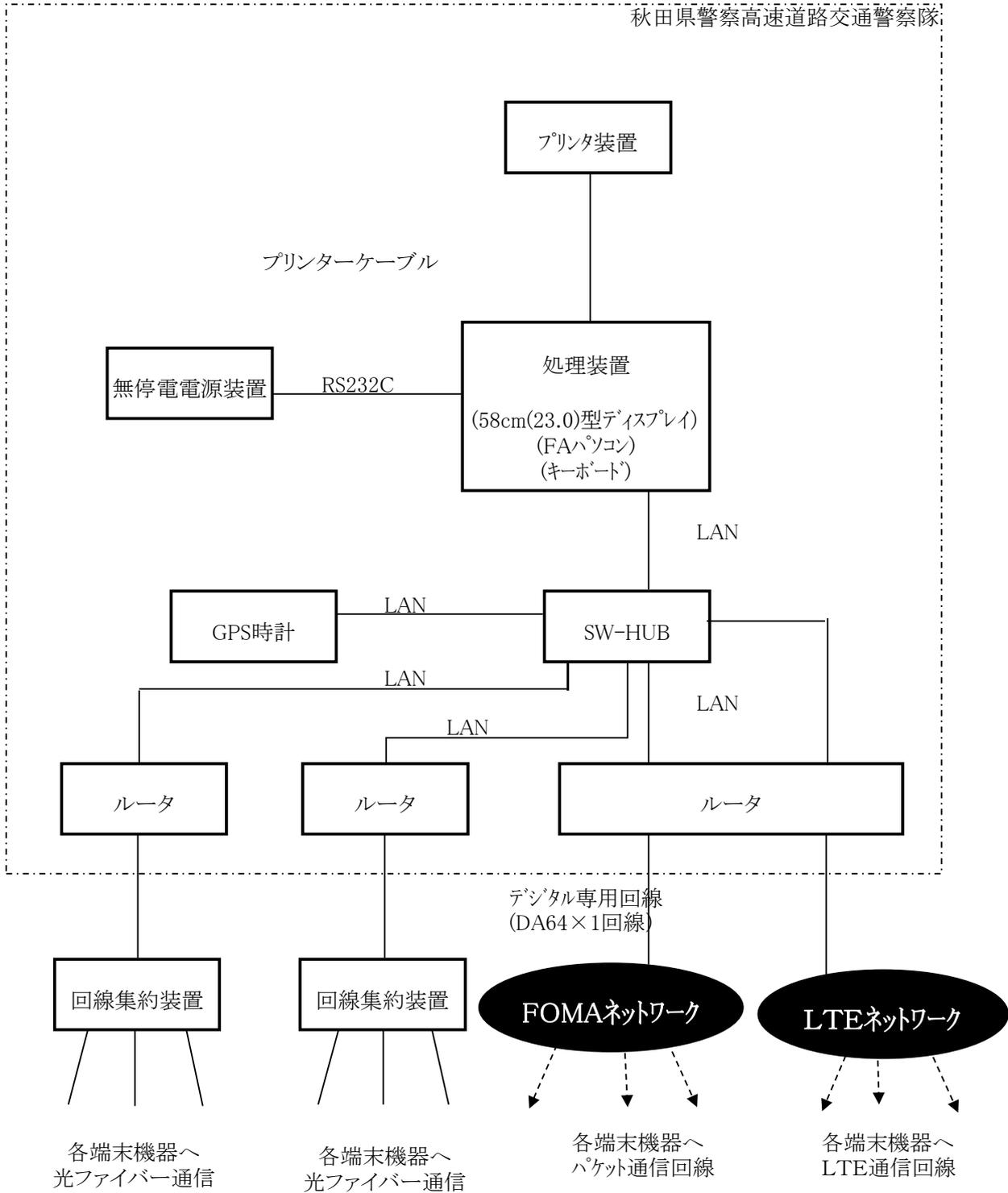
←上り ※各端末についての数字は保守委託設置一覧表の端末番号、下にある小数点第2位まで記載の数字はキロポストを表示しています。 下り→



- 凡例
- : LED式速度規制標識
 - : 中間用制御機 (親機)
 - ⊠ : LED式補助標識
 - ⊞ : 境界用制御機 (親機)
 - : 中間用制御機 (子機)
 - ⊞ : 境界用制御機 (子機)
 - ⊞ : 回線集約装置

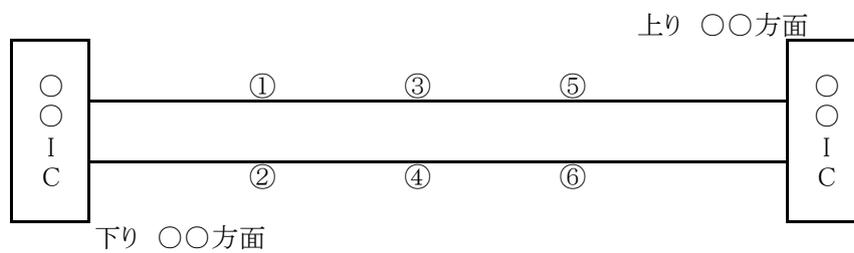


システム系統図<中央装置>



規制表示内容

規制区分 \ 標識区分	〇〇IC~〇〇IC Aブロック		
	①	③	⑤
規制1	70	70	70
	→		
規制2	80	80	80
	→		
規制3	50	50	50
	→		



規制区分 \ 標識区分	〇〇IC~〇〇IC Bブロック		
	②	④	⑥
規制1	70	70	70
			←
規制2	80	80	80
			←
規制3	50	50	50
			←

可変式規制標識制御システム 定期点検総括表<1/2> (作成例)

設置場所 機器名	湯沢横手1	湯沢横手2	湯沢横手3	湯沢横手4	湯沢横手5	湯沢横手6
<可変標識>						
可変式速度標識板(LED)						
補助標識板(LED)						
境界用制御機						
中間用制御機						
FOMA端末						
支柱(境界用)						
支柱(中間用)						
規制情報板(LED)						
<電源引込柱>						
電源開閉器箱						

可変式規制標識制御システム 定期点検総括表<2/2>

機器名	設置場所	秋田県警察高速道路交通警察隊
<処理装置>		
FAパソコン		
キーボード		
58cm(23.0)型ディスプレイ		
<通信装置>		
ルータ		
ハブ		
<プリンタ装置>		
本体		
<その他機器>		
無停電電源装置		
GPS時計		
<専用デスク>		
パソコンテーブル		
OAチェア		

可変式標識板(LED) 保守業務実施結果(作成例)

＜点検内容＞		設置場所				
		湯沢横手1	湯沢横手2	湯沢横手3	湯沢横手4	
		実施月日	月 日	月 日	月 日	月 日
外観点検	取付状態点検		良・否	良・否	良・否	良・否
	塗装のハゲ・発錆の有無		良・否	良・否	良・否	良・否
	ゴムパッキン破損等の有無		良・否	良・否	良・否	良・否
	LED部分の破損・キズの有無		良・否	良・否	良・否	良・否
動作試験	中央からの指令通りに表示するか		良・否	良・否	良・否	良・否
	操作パネルの指令通りに表示するか		良・否	良・否	良・否	良・否
表示輝度確認	表示が調光するか		良・否	良・否	良・否	良・否
LED不点確認	LEDの不点箇所の確認		良・否	良・否	良・否	良・否
部品交換(名称・個数・理由)						
特記事項						

＜点検内容＞		設置場所				
		湯沢横手5	湯沢横手6			
		実施月日	月 日	月 日		
外観内観点検	取付状態点検		良・否	良・否		
	塗装のハゲ・発錆の有無		良・否	良・否		
	ゴムパッキン破損等の有無		良・否	良・否		
	LED部分の破損・キズの有無		良・否	良・否		
動作試験	中央からの指令通りに表示するか		良・否	良・否		
	操作パネルの指令通りに表示するか		良・否	良・否		
表示輝度確認	表示が調光するか		良・否	良・否		
LED不点確認	LEDの不点箇所の確認		良・否	良・否		
部品交換(名称・個数・理由)						
特記事項						

境界用制御機 保守業務実施結果(作成例)

<点検内容>			設置場所			
			湯沢横手1	湯沢横手6		
		実施月日	月 日	月 日		
外観点検	制御機取付状況		良・否	良・否		
	筐体内外部の変形		良・否	良・否		
	塗装のハゲ・発錆の有無		良・否	良・否		
	清掃		良・否	良・否		
	内部パネルの変形		良・否	良・否		
	ユニット取付部のゆるみ		良・否	良・否		
	プリント基板のゆるみ		良・否	良・否		
	モニターランプ点灯状況		良・否	良・否		
	スイッチ類のガタ・ゆるみ		良・否	良・否		
	外線端子の締付け状況		良・否	良・否		
	避雷器の焼損		良・否	良・否		
	リレー接点の変形磨耗		良・否	良・否		
電圧測定	基準値	AC100V(90~110V)				
	測定箇所	電源部TB0 AC-in間	AC V	AC V		
制御電源 PS1(5V,12VIF)	基準値	DC+5V (-1%,+2%) (4.95~5.1V)	DC V	DC V		
	測定箇所	PS1 V1(+)-G1(-)間				
	基準値	DC+12VIF (+5%,-5%) (12.6~11.4V)	DC V	DC V		
	測定箇所	PS1 V2(+)-G2(-)間				
LEDモジュール用電源 PS2(24V)	基準値	DC+24V (+10%,-10%) (26.4~21.6V)	DC V	DC V		
	測定箇所	PS2 + -間				
動作試験	中央からの指令通りに表示するか		良・否	良・否		
	操作パネルの指令通りに表示するか		良・否	良・否		
部品交換(名称・個数・理由)						
特記事項						

中間用制御機 保守業務実施結果(作成例)

<点検内容>			設置場所			
			湯沢横手2	湯沢横手3	湯沢横手4	湯沢横手5
		実施月日	月 日	月 日	月 日	月 日
外観点検	制御機取付状況		良・否	良・否	良・否	良・否
	筐体内外部の変形		良・否	良・否	良・否	良・否
	塗装のハゲ・発錆の有無		良・否	良・否	良・否	良・否
	清掃		良・否	良・否	良・否	良・否
	内部パネルの変形		良・否	良・否	良・否	良・否
	ユニット取付部のゆるみ		良・否	良・否	良・否	良・否
	プリント基板のゆるみ		良・否	良・否	良・否	良・否
	モニターランプ点灯状況		良・否	良・否	良・否	良・否
	スイッチ類のガタ・ゆるみ		良・否	良・否	良・否	良・否
	外線端子の締付け状況		良・否	良・否	良・否	良・否
	避雷器の焼損		良・否	良・否	良・否	良・否
	リレー接点の変形磨耗		良・否	良・否	良・否	良・否
電圧測定	基準値	AC100V(90~110V)				
	測定箇所	電源部TB0 AC-in間	AC V	AC V	AC V	AC V
制御電源 PS1(5V,12VIF)	基準値	DC+5V (-1%,+2%) (4.95~5.1V)				
	測定箇所	PS1 V1(+)-G1(-)間	DC V	DC V	DC V	DC V
	基準値	DC+12VIF (+5%,-5%) (12.6~11.4V)				
	測定箇所	PS1 V2(+)-G2(-)間	DC V	DC V	DC V	DC V
LEDモジュール用電源 PS2(24V)	基準値	DC+24V (+10%,-10%) (26.4~21.6V)				
	測定箇所	PS2 + -間	DC V	DC V	DC V	DC V
動作試験	中央からの指令通りに表示するか		良・否	良・否	良・否	良・否
	操作パネルの指令通りに表示するか		良・否	良・否	良・否	良・否
部品交換(名称・個数・理由)						
特記事項						

規制情報板(LED) 保守業務実施結果(作成例)

＜点検内容＞			設置場所			
			湯沢横手1	湯沢横手6		
実施月日			月 日	月 日		
外観点検	筐体内外部の変形		良・否	良・否		
	塗装のハゲ・発錆の有無		良・否	良・否		
	清掃		良・否	良・否		
	内部パネルの変形		良・否	良・否		
	ユニット取付部のゆるみ		良・否	良・否		
	プリント基板のゆるみ		良・否	良・否		
	モニターランプ点灯状況		良・否	良・否		
	スイッチ類のガタ・ゆるみ		良・否	良・否		
	外線端子の締付け状況		良・否	良・否		
	避雷器の焼損		良・否	良・否		
	リレー接点の変形磨耗		良・否	良・否		
電圧測定	基準値	AC100V(90~110V)	AC V	AC V		
	測定箇所	電源部TB01 AC1-AC2間				
表示用電源 PS1(7.3V)	基準値	DC+7.3V (-10%,+10%) (6.57~8.03V)	DC V	DC V		
	測定箇所	PS1 + -間				
制御電源 PS2(5V,24V)	基準値	DC+5V (+5%,-5%) (4.75~5.25V)	DC V	DC V		
	測定箇所	PS2 V1(+)-G1(-)間				
	基準値	DC+24V (+10%,-10%) (21.6~26.4V)	DC V	DC V		
	測定箇所	PS2 V2(+)-G2(-)間				
動作試験	中央からの指令通りに表示するか		良・否	良・否		
	操作パネルの指令通りに表示するか		良・否	良・否		
表示輝度確認	表示が調光するか		良・否	良・否		
LED不点確認	LEDの不点箇所の確認		良・否	良・否		
部品交換(名称・個数・理由)						
特記事項						

各端末保守業務実施結果(作成例)

＜点検内容＞		設置場所			
		湯沢横手1	湯沢横手3	湯沢横手5	
実施月日		月 日	月 日	月 日	
モバイルアーク	モバイルアーク取付状況	良・否	良・否	良・否	
	モバイルアークの変形	良・否	良・否	良・否	
	清掃	良・否	良・否	良・否	
	外線端子の締付け状況	良・否	良・否	良・否	
アンテナ	アンテナ取付状況	良・否	良・否	良・否	
	アンテナの変形	良・否	良・否	良・否	
	清掃	良・否	良・否	良・否	
	外線端子の締付け状況	良・否	良・否	良・否	
部品交換(名称・個数・理由)					
特記事項					

支柱(境界用) 保守業務実施結果(作成例)

＜点検内容＞		設置場所			
		湯沢横手1	湯沢横手6		
実施月日		月 日	月 日		
外観点検	発錆の有無	良・否	良・否		
	梯子等の変形	良・否	良・否		
	締付部のゆるみ等	良・否	良・否		
	清掃	良・否	良・否		
特記事項					

支柱(中間用) 保守業務実施結果(作成例)

＜点検内容＞		設置場所			
		湯沢横手2	湯沢横手3	湯沢横手4	湯沢横手5
実施月日		月 日	月 日	月 日	月 日
外観点検	発錆の有無	良・否	良・否	良・否	良・否
	梯子等の変形	良・否	良・否	良・否	良・否
	締付部のゆるみ等	良・否	良・否	良・否	良・否
	清掃	良・否	良・否	良・否	良・否
特記事項					

電源開閉器箱 保守業務実施結果(作成例)

＜点検内容＞		設置場所			
		湯沢横手1	湯沢横手3	湯沢横手5	
実施月日		月 日	月 日	月 日	
電源開閉器箱	取付状態点検	良・否	良・否	良・否	
	接続締付状態点検	良・否	良・否	良・否	
	電線被膜の破損等	良・否	良・否	良・否	
	配線状況	良・否	良・否	良・否	
	スイッチ部の接続状況	良・否	良・否	良・否	
	清掃	良・否	良・否	良・否	
特記事項					

処理装置 保守業務実施結果<1/2>

<点検内容>		設置場所	
		秋田県警察高速道路交通警察隊	
		実施月日	月 日
FAパソコン本体 外観点検	据付状態	良・否	
	塗装のハゲ、発錆	良・否	
	変形、破損	良・否	
	外線コネクタのゆるみ	良・否	
	清掃	良・否	
特記事項			

<点検内容>		設置場所	
		秋田県警察高速道路交通警察隊	
		実施月日	月 日
58cm(23.0)型 ディスプレイ 外観点検	据付状態	良・否	
	塗装のハゲ、発錆	良・否	
	変形、破損	良・否	
	外線コネクタのゆるみ	良・否	
	清掃	良・否	
特記事項			

<点検内容>		設置場所	
		秋田県警察高速道路交通警察隊	
		実施月日	月 日
キーボード 外観点検	据付状態	良・否	
	塗装のハゲ、発錆	良・否	
	変形、破損	良・否	
	外線コネクタのゆるみ	良・否	
	清掃	良・否	
特記事項			

処理装置 保守業務実施結果<2/2>(作成例)

＜点検内容＞		設置場所			
		湯沢横手1	湯沢横手3	湯沢横手5	
実施月日		月 日	月 日	月 日	
端末への動作指令	規制1	良・否	良・否	良・否	
	規制2	良・否	良・否	良・否	
	消滅	良・否	良・否	良・否	
端末からの情報確認	正常状態	良・否	良・否	良・否	
	故障状態	良・否	良・否	良・否	
	手元状態	良・否	良・否	良・否	
特記事項					

通信装置 保守業務実施結果

<点検内容>		設置場所	
		秋田県警察高速道路交通警察隊	
		実施月日	月 日
ルータ 外観点検	据付状態	良・否	
	変形、破損	良・否	
	外線コネクタのゆるみ	良・否	
	清掃	良・否	
特記事項			

<点検内容>		設置場所	
		秋田県警察高速道路交通警察隊	
		実施月日	月 日
SW-HAB 外観点検	据付状態	良・否	
	変形、破損	良・否	
	外線コネクタのゆるみ	良・否	
	清掃	良・否	
特記事項			

<点検内容>		設置場所	
		秋田県警察高速道路交通警察隊	
		実施月日	月 日
ルータ動作点検	正常に動作しているか	良・否	
特記事項			

<点検内容>		設置場所	
		秋田県警察高速道路交通警察隊	
		実施月日	月 日
SW-HAB動作点検	正常に動作しているか	良・否	
特記事項			

プリンタ装置 保守業務実施結果

<点検内容>		設置場所	
		秋田県警察高速道路交通警察隊	
		実施月日	月 日
プリンタ装置 外観点検	据付状態	良・否	
	変形、破損	良・否	
	外線コネクタのゆるみ	良・否	
	清掃	良・否	
特記事項			

<点検内容>		設置場所	
		秋田県警察高速道路交通警察隊	
		実施月日	月 日
プリンタ装置動作点検	印字試験	良・否	
特記事項			

その他機器 保守業務実施結果<1/2>

<点検内容>		設置場所	
		秋田県警察高速道路交通警察隊	
		実施月日	月 日
無停電電源装置 外観点検	据付状態	良・否	
	変形、破損	良・否	
	外線コネクタのゆるみ	良・否	
	清掃	良・否	
特記事項			

<点検内容>		設置場所	
		秋田県警察高速道路交通警察隊	
		実施月日	月 日
GPS時計 外観点検	据付状態	良・否	
	変形、破損	良・否	
	外線コネクタのゆるみ	良・否	
	清掃	良・否	
特記事項			

その他機器 保守業務実施結果<2/2>

<点検内容>		設置場所
		秋田県警察高速道路交通警察隊
		実施月日
		月 日
無停電電源装置	停電試験	良・否
特記事項		

<点検内容>		設置場所
		秋田県警察高速道路交通警察隊
		実施月日
		月 日
GPS時計	正常に動作しているか	良・否
特記事項		