

G001

1. 概要

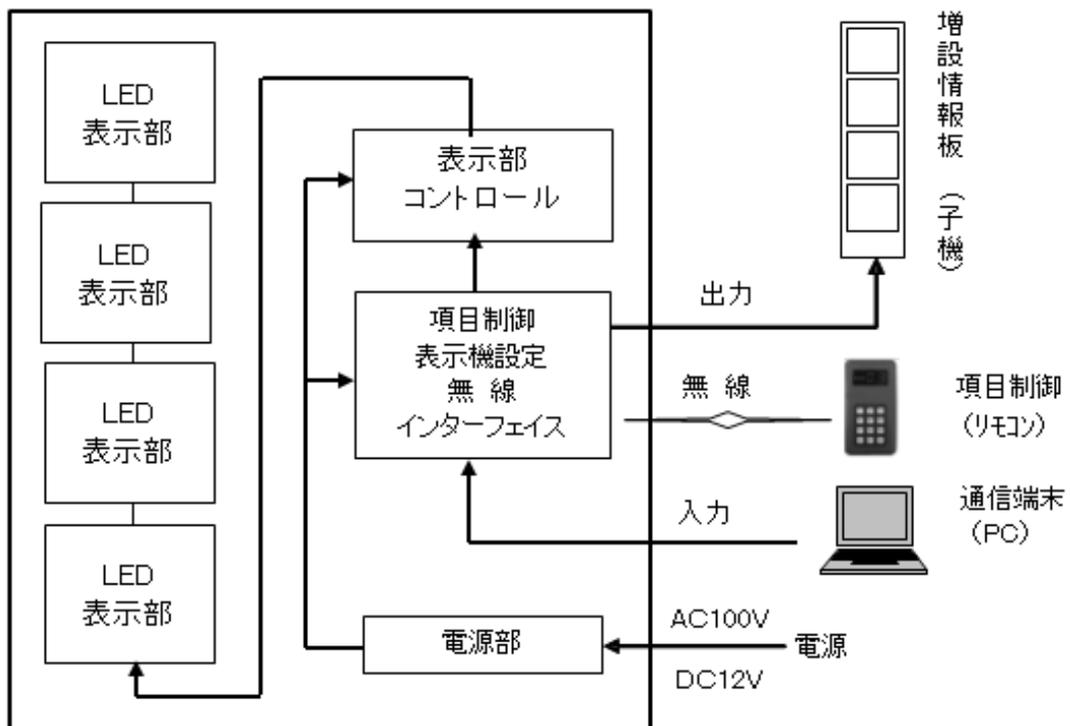
本装置は、薄型LED表示基板をアルミニウム製の筐体に組み込んだ、軽量で薄型にしたLED式情報板である。従来の金属製のパネルタイプ情報板に比べ、設置、撤去が容易であるため、道路情報（路面状況、気象状況）渋滞情報、災害情報、SA、PA、料金所等の情報を任意の場所で効率的に提供が可能である。

表示内容の変更は、リモコンによる操作とする。

2. 構成

2.1 機器構成

本装置の構成を下記に示す。



構成品表		注文番号		用途	
版	年月日	設変番号	変更事項	担当	承認
2	2014.6.9		外觀寸法	中村	福田
西日本高速道路エンジニアリング中国株式会社					
名称： 常設型情報板仕様書					
図番： EC SA10021 G01					
					1/5

3. 仕様

3.1 性能

本装置はLED表示窓部4面及び、制御部を組み込んだ一体型の装置であり、表示項目の切り替えは、無線リモコンにより行う。

表示文字の編集は、パソコンにインストールした専用ソフトにより行い、編集データは、シリアル通信で制御部に転送蓄積する。

(1)外形及び寸法

I. 本体



- ① 寸法 W465× D59.5× H1942.5 (突起物、平リブを除く)
- ② 重量 16Kg 以下
- ③ 材質 アルミニウム
表示窓 ポリカーボネート樹脂
- ④ 支持金具 情報板背面に支持金具(平リブ)取り付け済み
- ⑤ 外形色 黒

II. リモコン

- ① 寸法 W80 × D140 × H43 (突起物を除く)
- ② 重量 300g 以下 (電池含まず)
- ③ 材質 ABS 樹脂
- ④ 外形色 黒

(2)電気的条件

① 電源

- ・AC使用 AC85V ~ 264V
- ・DC使用 DC12.0V +20% -10%
- ・消費電力 100VA以下(点灯率 35%時)
- ・絶縁抵抗 DC500Vにて10MΩ以上 (AC100V 入力端)
- ・絶縁耐圧 1000Vにて1分, 又は 1200Vにて2秒 (AC100V 入力端)

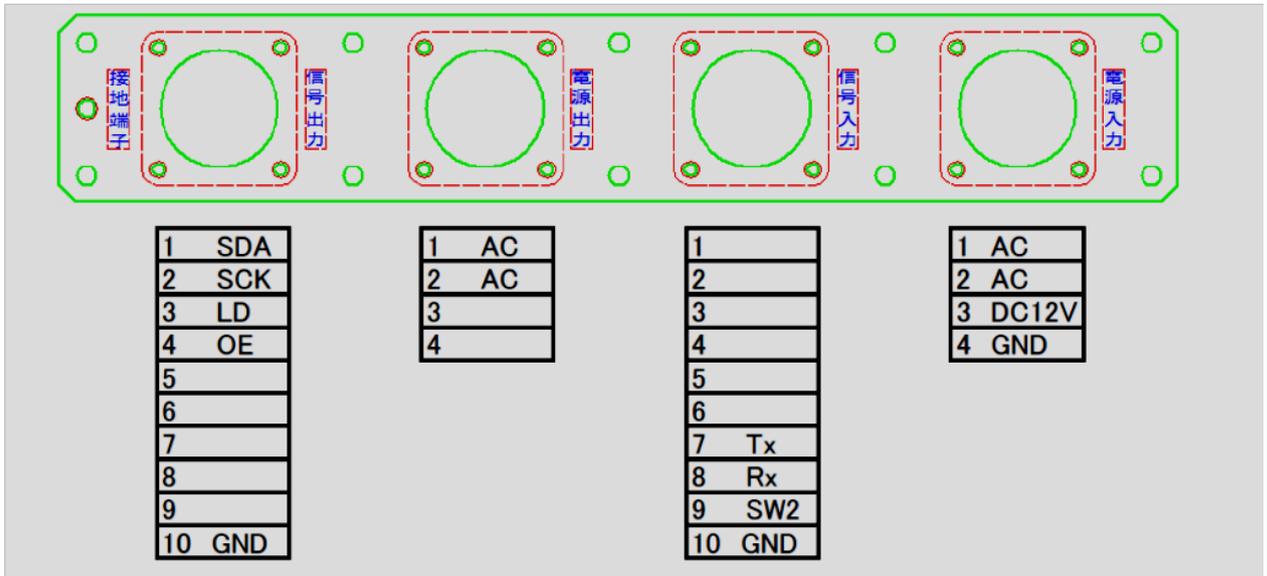
② LED表示部

- ・LED配列 縦 32 個、横 32 個 (1ユニット)
- ・表示文字サイズ 400mm×400mm(1文字)
- ・発光色 アンバー(波長 605~615nm)
- ・表示中心輝度 3,800cd/m²以上
- ・放射角度輝度 水平、垂直±10° において 1,250cd/m²以上
- ・LED 素子寿命 40,000 時間以上

③ 制御部

- ・適応表示器 16 dot×16dot 標準4文字 (増設した場合 最大 20 文字)
- ・駆動方式 スタティック駆動
- ・登録可能項目 128 項目
- ・表示方向 たて、横、方向の表示が可能(スクロールは不可)
- ・表示制御 特定小電力無線により表示制御
- ・輝度調整 0~127 段階設定が可能
- ・明るさ検出 CDS により、昼夜自動切換え可能(2 段階)
- ・タイマー機能 タイマー機能を有し、設定時間で ON、OFF 可能
- ・データ入力 シリアルデータ入力(データ書き込み)
- ・外部インターフェイス

外部とのインターフェイスは、制御部の下記4つのコネクタで行う。



④リモコン部

- ・電源 乾電池(UM3×2本)
- ・無線部 特定小電力無線(400MHz 帯)
- ・伝達距離 約 30m (設置場所環境により変動)
- ・項目選択 押しボタン方式により選択
- ・項目表示 表示する項目番号をディスプレイにより確認可能
- ・材質 本体:ABS 樹脂 カバー シリコンゴム:
- ・外形色 本体:ダークグレー カバー:ライトグレー(シリコンカバー)
- ・防水性 無保護
- ・寸法重量 81mm×141mm×32mm 約 380g
- ・衝撃 自然落下試験 JIS C60068-2-32 落下高さ 500mm 1 回

(3)環境条件

- ① 稼働時間 1 日 24 時間連続稼働 (1 年以上)
- ② 温度 -20℃～+50℃
- ③ 防水性 **【本体】** JIS C 0920 保護等級 IPX4
【リモコン】 無保護
- ④ 耐風速 最大瞬間風速 50 m/s
但し、設置時の支持金具による

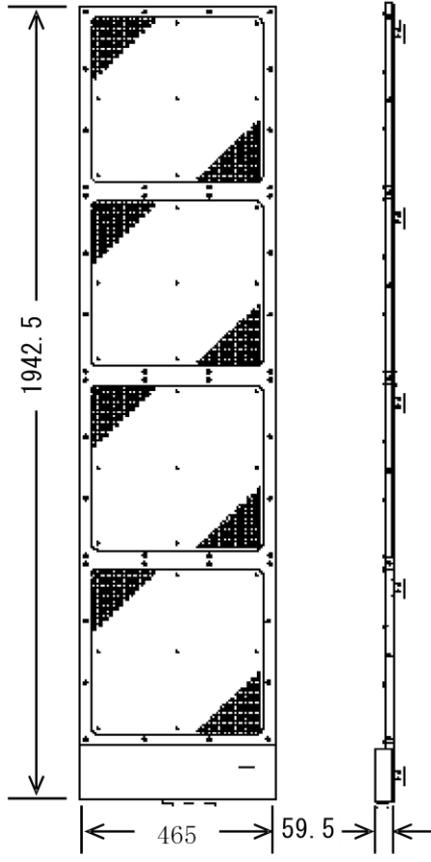
(4)付属品

- ① AC 電源ケーブル (5m)
- ② DC 電源ケーブル (シガーライター用 DC12V) (5m)
- ③ データ書き込み転送ケーブル (3m)
- ④ 無線アンテナ
- ⑤ リモコン

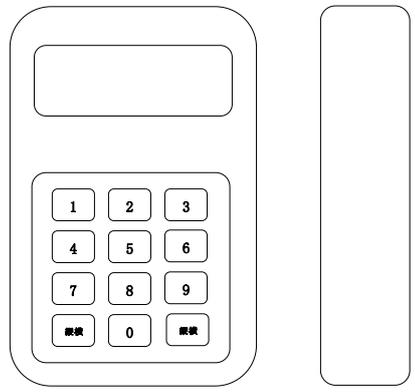
4. 機器製作期間

機器承諾後 120 日

5. 装置外観 (参考)



情報板



リモコン

5
10
15
20
25