

平成 22 年度

ITS スポットの特記仕様書

平成 23 年 2 月

1 提供するサービス・機能について

(1) サービス

長崎 EV&ITS において提供するITSスポットサービスは、次の項目とする。

- ・ IP接続による観光コンテンツ情報の提供
長崎EV & ITS観光情報プラットフォーム(以下「プラットフォーム」という。)に蓄積されているローカルスポット、ルートプラン等の情報をIP系通信により提供
- ・ プラットフォームを介して、IP接続による充電施設情報の提供

(2) 機能

実装する機能は、次の項目とする。

- ・ 初期接続URLをITSスポット対応車載器に配信し、ITSスポット対応車載器からインターネット接続が可能であること
- ・ 停車中のITSスポット対応車載器へIP接続によるコンテンツ情報を提供。なお、民間サーバからの情報提供も妨げない。
- ・ ITS FORUM RC - 004 カテゴリ(1)に対応
- ・ ITSサービス推進機構のDSRC-SPFの実装

2 機器仕様について

機器仕様は、次の仕様書(別途添付資料)の最新版に準拠する。

- ・ 路側無線装置(DSRC:スポット通信)仕様書(案)Ver.1.0 平成21年9月
国土交通省 国土技術政策総合研究所

3 構成について

ITSスポットは、下図のとおり路側装置(RSU)無線部、RSU制御部、伝送部、電源部、きょう体で構成される。また、協議により無線電源部を設ける。

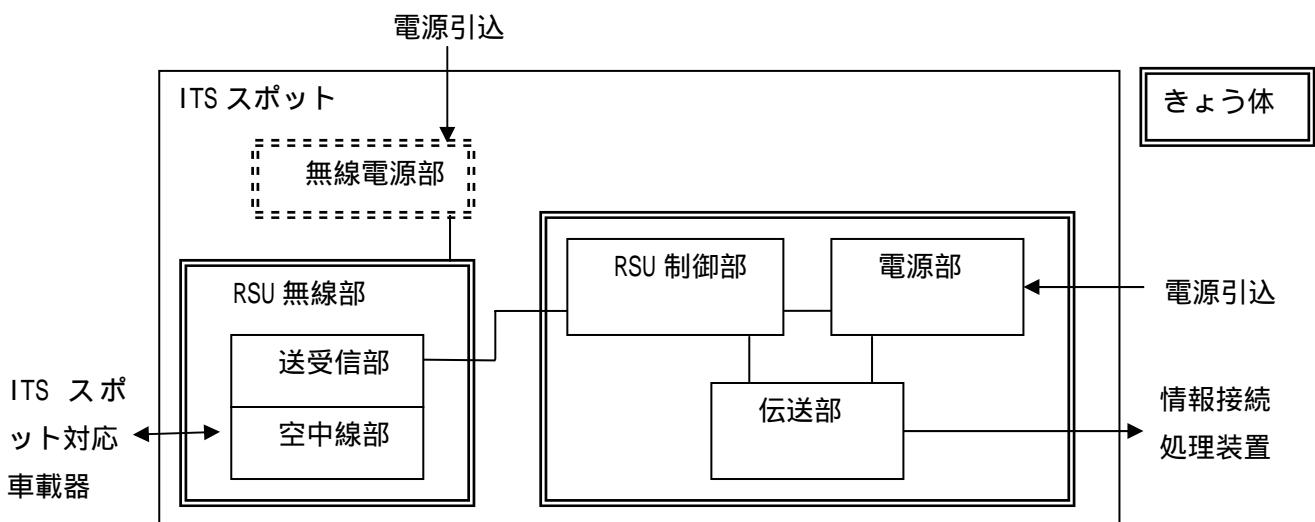


図 ITS スポット構成

4 無線電源部

(1) 外形寸法

無線電源部の外形寸法は取り付け金具、蝶番、扉ラッチ部及び日除け部等の突出部を含まな

い状態で高さ 500 ± 10 mm、横幅 350 ± 7 mm、奥行き 300 ± 7 mm以下とする。

(2) 質量

60 kg以下とする。

(3) 機材仕様

材質は、SPCC(JIS G3141)とし板厚 1.6 mm同等以上、もしくは同等以上の強度を確保できる材質及び板厚とする。

(4) 塗装

無線電源部の筐体塗装は、前処理としてブラスト処理後亜鉛溶射(JIS H8300 ZS40)を行うものとし、内外面ともプライマ及びサーフェスを施し、メラニン樹脂塗料の2回塗り焼き付け塗装又は、ポリウレタン樹脂塗料の2回塗り仕上げとする。

また、膜厚は外面 $100 \mu\text{m}$ 以上、内面 $60 \mu\text{m}$ 以上とする。

なお、塗装色及び艶の状態は、協議により決定する。

(5) 構造

1) 前面に扉を設け、内部の保守点検が容易な構造とする。

2) 本装置全体の電源を開閉する主電源スイッチを設ける。

3) 電源部に避雷ユニットを設ける。

4) 接地は、電源用避雷ユニットの接地、無線電源部筐体接地及び信号用接地として共通でD種1ヶ所とする。

5) 扉のハンドルは鍵付きとする。

6) 制御部から無線部への光ファイバケーブルを中継するための光成端部を設けること。

(6) 電気仕様

1) 入力電圧 $AC100V \pm 10\%$ または $AC200V \pm 10\%$

2) 電源容量 200VA 以下

5 現地試験調整

各 ITS スポットと情報接続処理装置との対向試験調整及び総合試験調整は、本工事にて行うものとする。

6 その他

IP系/非IP系通信用のコンテンツ出力とSPFの活性化が可能なメンテナンス装置(PC)を準備すること。

プラットフォームおよびITSスポット対応車載器との整合を図ること。