

平成 22 年度

情報接続処理装置の特記仕様書

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。

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。

- ・ 情報接続処理装置(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 共通・ハードウェア事項

(1) 機器構成

情報接続処理装置本体、コンテンツサーバ本体、運用管理装置本体およびシステムコンソールで構成する。

また、装置構成は冗長化しないものとし、機器故障があった際、ITS スポットへの情報提供処理を停止する。本装置が復旧後、ITS スポットへ通信開始命令を送信することにより、情報提供の再開を行う。

(2) 構造

- 1) 週 7 日間、1 日 24 時間の連続運転が可能
- 2) 機器異常等の点検は前面から行うこと
- 3) 情報接続サーバ、コンテンツサーバおよび運用管理装置は、屋内自立型 19 インチラックマウント方式とする
- 4) 地震に対する措置を講じること

(3) 環境仕様(周囲条件含む)

次の条件で正常に動作すること。

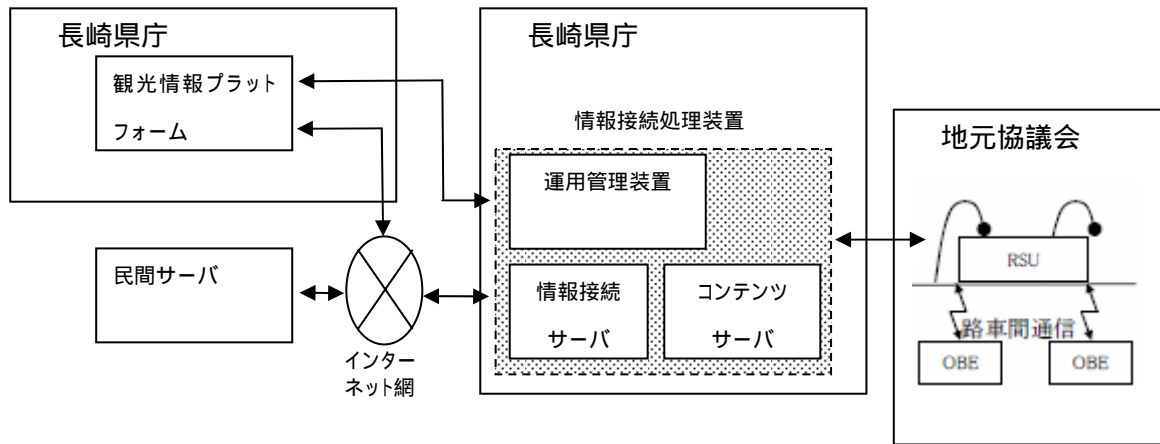
- 1) 温度 : 周囲温度 +10 ~ +35
- 2) 湿度 : 相対湿度 20%RH ~ 80%RH(結露なきこと)
- 3) 設置場所 : 室内

(4) 電氣的仕様(電源条件含む)

- 1) 周波数 50Hz/60Hz(処理装置本体、システムコンソール共に)
- 2) 定格電圧 AC100V(処理装置本体、システムコンソール共に)

4 システム構成図

システム構成は、下図のとおりとする。



- 1 上記システム構成では、情報接続処理装置中に情報接続サーバを配置しているが、通信速度、利用者環境向上のため、PPPサーバ機能等を路側サイトに配置することを積極的に取り組みことも可能であること。
- 2 ITS スポットと情報接続処理装置との接続については、光ファイバーや ADSL 回線を利用し IP 接続で行うものとし、提案書の内容に盛り込むこと。

図 システム構成

5 情報提供内容

ITS スポットを介して、ITS スポット対応車載器にプラットフォームと IP 接続させ、ローカルスポット情報、ルートプラン情報等を取得できること。

また、他民間サーバと接続できること。

6 現地試験調整

各ITS スポットと本装置およびプラットフォームと本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。

7 その他

プラットフォームとITS スポット対応車載器との整合を図ること。

本情報接続処理装置 1 台で最大 20 台のITS スポットに接続できる容量を考慮すること。