

平成 22 年度

ITS スポット対応車載器の特記仕様書

平成 23 年 2 月

1 構成

DSRCユニットとDSRC対応カーナビゲーションシステムで構成するカーナビ連動型ITSスポット対応車載器

2 機能

- ・ 社団法人 電子情報技術産業協会制定のJEITA TT-6001Aのカーナビ連携型ITS車載器の機能
- ・ 道の駅等情報接続サービス、公共駐車場決済サービス、情報配信サービスの提供
- ・ ITSサービス推進機構のDSRC-SPFを実装するとともにセットアップ可能な状態
- ・ 別途発注する車両とのCAN接続に対応可能なこと、また充電残量情報等のCAN情報を蓄積可能でありSDカード等の外部メモリもしくは通信により蓄積された情報が取得可能なこと
- ・ ソフトウェア変更による対応ができること
- ・ 携帯電話等を経由したインターネット接続にも対応できること
- ・ SDカード等の外部メモリもしくは通信により充電位置等情報を取得可能であること
- ・ 道路上における情報提供サービスに対応できること

3 対応可能なサービス

- ・ インターネット/イントラネット接続
 - IP接続による「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。)」等の蓄積情報(ローカルスポット、ルートプラン等)の提供
- ・ 外部メモリ接続
 - SDカード等の外部メモリの蓄積情報(充電器位置等)の提供
- ・ 目的地設定
 - プラットフォームより提供された観光のローカルスポットや外部メモリより提供された充電器位置等から目的地を設定
- ・ 経路案内
 - 設定された周遊ルートプランの情報を案内
- ・ ガイダンス
 - 観光のローカルスポット付近を通過する際に音声にて観光ガイダンスを提供
- ・ 充電残量案内
 - EVの充電残量が30%以下となった場合、音声・画面にて情報を提供

4 参考外形・形状

- ・ 車室内設置への配慮
- ・ ディスプレイ部:7型WVGA以上
- ・ メンテナンスがしやすい構造

5 認定・証明

- ・ DSRC車載器型式認定
- ・ 技術基準適合証明

6 ITSスポット対応車載器関連規定類(最新版を適用のこと)

- ・ 電子情報技術産業協会
 - JEITA TT-6001A ITS車載器標準仕様
 - JEITA TT-6002A ITS車載器DSRC部標準仕様
 - JEITA TT-6003A ITS車載器カーナビ部標準仕様
- ・ 財団法人 道路新産業開発機構
 - DSRC - A07310 電波ビーコン5.8GHz帯データ形式仕様書 ダウンリンク編
 - DSRC - A07320 電波ビーコン5.8GHz帯データ形式仕様書 アップリンク編
 - DSRC - A07400 電波ビーコン5.8GHz帯 路車間インタフェース仕様書
 - DSRC - A10400 5.8GHz帯 DSRC情報接続サービス 路車間インタフェース仕様書
 - DSRCを利用した車利用型EMV決済に関するガイドライン
- ・ 一般社団法人 ITSサービス推進機構 セキュリティ検討WG
 - 狭域通信(DSRC)セキュリティプラットフォーム(SPF)インタフェース仕様書
- ・ 国際電気標準会議(IEC)推奨規格
- ・ 国際電気通信連合無線通信部門勧告及び電気通信標準化部門勧告(ITU-R及びITU-T勧告)
- ・ 国際標準規格(ISO)
- ・ 日本工業規格(JIS)
- ・ 電気規格調査会標準規格(JEC)
- ・ 日本電気工業会標準規格(JEM)
- ・ 社団法人 電波産業会標準規格
 - ARIB STD-T75 狭域通信(DSRC)システム標準規格
 - ARIB STD-T88 狭域通信(DSRC)アプリケーションサブレイヤ標準規格
 - RCR STD-38 電波防護標準規格
- ・ 社団法人 電波産業会発行技術資料
 - ARIB TR-T16 狭域通信(DSRC)システム陸上移動局の接続性確認に係る試験項目・試験条件
 - ARIB TR-T17 狭域通信(DSRC)アプリケーションサブレイヤ陸上移動局の接続性確認に係る試験項目・試験条件
- ・ IEEE(Institute of Electrical and Electronics Engineers)規格
- ・ ANSI(American National Standards Institute)規格
- ・ ITS情報通信システム推進会議
 - ITS FORUM RC-002 DSRCシステムにおけるクレジット決済適用のためのガイドライン
 - ITS FORUM RC-003 DSRCシステム基地局設置のガイドライン
 - ITS FORUM RC-004 狭帯域通信(DSRC)基本アプリケーションインタフェース仕様ガイドライン
- ・ 電波法
- ・ 総務省令「電波法施行規則」及び「無線設備規則」
- ・ 総務省令「特定無線設備の技術基準適合証明に関する規則」

- ・ 電気通信技術審議会答申 - 諮問第104号「電波防護指針への適合を確認するための電波の強度の測定方法及び算出方法」
- ・ 日本自動車技術会規格(JASO)

7 試験調整

別途発注する車両とITSスポットとの試験調整は、本工事で行うものとする

8 その他

プラットフォーム、情報接続処理装置、ITSスポットとの整合性を図ること