



ARIB TR-T22

狭域通信（DSRC）基本アプリケーション
インタフェース陸上移動局の
接続性確認に係る試験項目・試験要領

DSRC BASIC APPLICATION INTERFACE TEST ITEMS AND
CONDITIONS FOR MOBILE STATION
COMPATIBILITY CONFIRMATION

技 術 資 料

ARIB TECHNICAL REPORT

ARIB TR-T22 1.0版

平成24年12月18日 策 定

一般社団法人 電 波 産 業 会

Association of Radio Industries and Businesses

まえがき

一般社団法人電波産業会は、無線機器製造者、電気通信事業者、放送機器製造者、放送事業者及び利用者の参加を得て、各種の電波利用システムに関する無線設備の標準的な仕様等の基本的な要件を「標準規格」又は「技術資料」として策定している。

「技術資料」は、国の技術基準と民間の任意基準をとりまとめた「標準規格」を踏まえて、無線設備の適正品質、互換性の確保等を図るため、当該無線設備に関する試験項目、試験条件等を民間の試験法として具体的に定めたものである。

本技術資料は、「狭域通信(DSRC : Dedicated Short-Range Communication)基本アプリケーションインタフェース陸上移動局の接続性確認に係る試験項目・試験条件」について策定されたもので、策定段階における公正性及び透明性を確保するため、内外無差別に広く無線機器製造者、電気通信事業者、有料道路事業者、検査指定機関、利用者等の利害関係者の参加を得た当会の規格会議の総意により策定されたものである。

本技術資料で規定されている範囲は、狭域通信(DSRC)基本アプリケーションインタフェースが実装されている DSRC システムの陸上移動局が基地局と接続性を確保するための基本的事項について定めたものであるが、本技術資料の実際の利用にあたっては、DSRC システムに関する事業者等の試験機関、無線機器製造者等が、本技術資料を逸脱することなく独自に定めることが可能は運用上の設定値等を併せて利用することが必要である。

本技術資料が、DSRC システムを用いる無線通信サービス事業者、無線機器製造者及び、試験機関等に積極的に活用されることを希望する。

目 次

まえがき

第1章 一般事項.....	1
1.1 概要	1
1.2 試験区分.....	1
第2章 相互接続性試験の構成.....	3
2.1 試験の目的	3
2.2 試験構成.....	3
第3章 相互接続性試験.....	5
3.1 試験項目・試験条件の詳細	5
3.1.1 試験項目一覧.....	5
3.1.2 車載器指示応答アプリケーションに関する試験項目	5
3.1.3 車載器メモリアクセスアプリケーションに関する試験項目	6
3.1.4 ICカードアクセスアプリケーションに関する試験項目.....	7
3.1.5 プッシュ型情報配信アプリケーションに関する試験項目.....	7
3.1.6 車載器IDアプリケーションに関する試験項目	8
3.1.7 車載器基本指示応答アプリケーションに関する試験項目.....	8
3.2 試験パラメータ	9
3.2.1 基本アプリケーションインタフェースに係る相互接続試験パラメータ	9
3.2.2 DSRC 関係.....	9
3.2.3 DSRC アプリケーションサブレイヤ(DSRC-ASL)関係	10
3.2.4 基本アプリケーションインタフェース関係	11
3.3 試験内容	12
3.3.1 車載器指示応答アプリケーションに関する試験手順.....	12
3.3.2 車載器メモリアクセスアプリケーションに関する試験項目	20
3.3.4 プッシュ型情報配信アプリケーションに関する試験項目	52
3.3.5 車載器ID通信アプリケーションに関する試験項目	62
3.3.6 車載器基本指示アプリケーションに関する試験手順.....	70
付録1 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に係る試験	75
付録1.1 認証・鍵交換フェーズに関する試験手順.....	75
付録1.2 サービスセッションフェーズに関する試験手順	79