



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

DSRC APPLICATION SUB-LAYER TEST ITEMS AND
CONDITIONS FOR MOBILE STATION
COMPATIBILITY CONFIRMATION

技 術 資 料

ARIB TECHNICAL REPORT

ARIB TR-T17 2.2版

平成15年10月16日	策	定
平成16年 5月25日	2.	0改定
平成17年11月30日	2.	1改定
平成22年 7月15日	2.	2改定

社団法人 電 波 産 業 会

Association of Radio Industries and Businesses

まえがき

社団法人電波産業会は、無線機器製造者、電気通信事業者、放送事業者及び利用者等の参加を得て、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測定法、試験法等を民間の規格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）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」について策定したもので、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、DSRC アプリケーションサブレイヤが実装されている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 システムに関係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な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。

注）本技術資料は、「狭域通信（DSRC）アプリケーションサブレイヤ標準仕様及びそれを用いた陸上移動局の接続性確認に係る試験項目・試験条件 技術資料 ARIB TR-T17 1.0 版」の 1 章及び 3 章記載の「DSRC アプリケーションサブレイヤ（DSRC-ASL）」に関わる「相互接続性試験」部分および関連付録部分を、「狭域通信(DSRC)アプリケーションサブレイヤ標準規格 ARIB STD-T88」対応陸上移動局の「相互接続性確認に係る試験条件・試験条件」として位置づけ改版したものである。

なお、技術資料 ARIB TR-T17 1.0 版の第 2 章記載の「DSRC アプリケーションサブレイヤ（DSRC-ASL）」部分および関連付録部分は、別途「狭域通信(DSRC)アプリケーションサブレイヤ標準規格 ARIB STD-T88」として規定しており、参照願いたい。

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	2
2.1 試験の目的	2
2.2 試験構成	2
2.3 試験項目・試験条件の詳細	4
2.3.1 試験項目一覧	4
2.3.1.1 拡張通信制御プロトコル (ASL-ELCP) に関する試験項目	4
2.3.1.2 ネットワーク制御プロトコル (ASL-NCP) に関する試験項目	4
2.3.2 試験パラメータ	5
2.3.2.1 レイヤ 1 関係	6
2.3.2.2 レイヤ 2 関係	6
2.3.2.3 レイヤ 7 関係	6
2.3.2.4 DSRC アプリケーションサブレイヤ (DSRC-ASL) 関係	6
2.3.2.5 試験時申告するパラメータ	7
2.3.3 試験条件	7
2.3.3.1 DSRC アプリケーションサブレイヤ (DSRC-ASL) 関係	7
2.3.3.2 アプリケーション関係	7
2.3.4 試験内容	9
2.3.4.1 拡張通信制御プロトコル (ASL-ELCP) に関する試験内容	9
2.3.4.2 ネットワーク制御プロトコル (ASL-NCP) に関する試験内容	22
付録 A 確認試験項目一覧	39
付録 B 移動局の機能分類と TS による試験項目との関係	41
付録 C 技術資料 ARIB TR-T16 による確認試験項目	43
付録 D ローカルポートプロトコル (LPP) の試験	47
付録 E 移動局のローカルポート制御プロトコル (LPCP) 試験用アプリケーション仕様	70
改定履歴	