



ARIB TR-T8

有料道路自動料金收受システム
陸上移動局の
接続性確認に係る試験項目・試験条件

TEST ITEMS AND CONDITIONS FOR MOBILE STATION
COMPATIBILITY CONFIRMATION

技 術 資 料

ARIB TECHNICAL REPORT

ARIB TR-T8 1.2版

平成10年7月21日 策 定
平成11年2月2日 1. 1 改 定
平成11年12月14日 1. 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、「有料道路自動料金収受システム 陸上移動局の接続性確認に係る試験項目・試験条件」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、有料道路自動料金収受システム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、有料道路自動料金収受システムに係る試験機関、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、無線機器製造者、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 接続試験器による試験	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 設備の技術的条件に関する試験項目	4
2.3.1.2 通信制御方式に関する試験項目	4
2.3.2 基本パラメータ	7
2.3.2.1 レイヤ 2 関係	7
2.3.2.2 レイヤ 7 関係	8
2.3.2.3 アプリケーション関係	8
2.3.2.4 試験時申告するパラメータ	8
2.3.2.5 試験シーケンス	9
2.3.2.6 電力プロファイル	10
2.3.3 試験内容	16
2.3.3.1 設備の技術的条件に関する試験内容	16
2.3.3.2 通信制御方式に関する試験内容	17
2.3.3.2.1 基本動作試験	17
2.3.3.2.2 動的動作試験	31
第 3 章 接続性確認試験	40
3.1 試験の目的	40
3.2 試験構成	40
3.3 接続性確認試験の実施	41
3.4 試験項目・試験条件の詳細	41
3.4.1 試験項目一覧	41
3.4.2 試験条件	41
3.4.2.1 通信プロトコルパラメータ	41

3.4.2.1.1	レイヤ 1	42
3.4.2.1.2	レイヤ 2	43
3.4.2.1.3	レイヤ 7	47
3.4.2.2	電力プロファイル	48
3.4.2.3	HMI 機能	48
3.4.2.4	IC カードについて	48
3.4.2.5	試験トランザクション	48
3.4.3	試験内容	57
付録 1	DSRC の Test Procedure に関する基本的考え方	A1-1
付録 2	移動局用 DSRC 試験プログラム仕様	A2-1
付録 3	移動局の機能分類と接続試験器による試験項目との関係	A3-1
付録 4	接続試験器による試験項目一覧	A4-1
付録 5	移動局の ETC アプリケーション仕様	A5-1