



ARIB TR-T20

700MHz帯高度道路交通システム
陸上移動局の
接続性確認に係る試験項目・試験条件

700 MHz BAND INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS
TEST ITEMS AND CONDITIONS FOR MOBILE STATION
COMPATIBILITY CONFIRMATION

技 術 資 料

ARIB TECHNICAL REPORT

ARIB TR-T20 1.1版

平成24年 2月14日 策 定
平成24年12月18日 1.1改定

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、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、「700MHz帯高度道路交通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、放送機器製造者、放送事業者、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。

本技術資料が、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、利用者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 | 3 |
| 2.1 試験の目的 | 3 |
| 2.2 試験構成 | 3 |
| 2.3 試験項目 | 5 |
| 2.3.1 無線設備の技術的条件に関する試験項目 | 5 |
| 2.3.2 物理層に関する試験項目 | 5 |
| 2.3.3 通信制御方式に関する試験項目 | 6 |
| 2.4 試験条件 | 7 |
| 2.4.1 無線設備の技術的条件に関する試験内容 | 7 |
| 2.4.1.1 無線設備の技術的条件に関する規格 | 7 |
| 2.4.2 物理層に関する試験内容 | 8 |
| 2.4.2.1 物理層に関する規格 | 8 |
| 2.4.2.2 物理層試験に関する一般事項 | 10 |
| 2.4.2.3 物理層に関する試験 | 11 |
| 2.4.3 通信制御方式に関する試験内容 | 20 |
| 2.4.3.1 通信制御方式試験に関する試験パラメータ | 20 |
| 2.4.3.2 通信制御方式試験に関する一般事項 | 23 |
| 2.4.3.3 基本動作試験 | 24 |
| 2.4.3.4 応用動作試験 | 42 |
| 第3章 接続性確認試験 | 53 |
| 3.1 試験の目的 | 53 |
| 3.2 試験構成 | 53 |
| 3.3 接続性確認試験の実施 | 53 |
| 3.4 試験項目・試験条件の詳細 | 53 |
| 付録1 用語集 | 55 |
| 付録2 通信制御方式の規定と試験番号の関係 | 59 |
| 付録3 移動局用試験プログラム | 69 |
| 1 定義 | 69 |
| 2 実装 | 69 |
| 3 要件 | 69 |

| | |
|--|----|
| 3.1 連続受信機能 | 69 |
| 3.2 試験フレーム発行機能 | 70 |
| 3.2.1 ASDU 発行周期 | 70 |
| 3.2.2 フレーム発行開始 | 70 |
| 3.2.3 フレーム発行停止 | 70 |
| 3.2.4 発行フレーム数指定 | 70 |
| 3.2.5 返送応答フレーム発行 | 70 |
| 3.2.6 ControlInformation/DataRate 設定 | 70 |
| 3.2.7 SecurityClassification 指定 | 70 |
| 3.2.8 SecurityInformation 設定 | 70 |
| 3.2.9 LinkAddress1 設定 | 70 |
| 3.2.10 ApplicationAssociatedInformation 設定 | 70 |
| 3.2.11 ApplicationDataLength 指定 | 71 |
| 3.3 受信フレーム出力機能 | 71 |
| 4 移動局用試験プログラム要件と試験番号の関係 | 71 |
| 付録 4 CSMA 送信確認(ランダム待ち期間)(試験番号 2-2-5) | 73 |
| 1 ランダム待ち期間の出現回数の算出方法 | 73 |
| 2 ランダム待ち期間の出現回数の分布範囲 | 73 |
| 改定履歴 | 1 |