



ARIB TR-T10

ワイヤレスカードシステムの応用

APPLICATION OF WIRELESS CARD SYSTEM

技 術 資 料

ARIB TECHNICAL REPORT

ARIB TR-T10 1.0版

平成11年 3月30日 策 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に標準的な仕様等の基本的な技術条件を「標準規格」又は「技術資料」として策定している。

本技術資料は、周波数の有効利用及び他の利用者との混信の回避を図る目的から定められる国の技術基準と、併せて無線設備の適正品質、互換性の確保等、無線機器製造者及び利用者の利便を図る目的から策定される民間の任意基準をとりまとめて策定された標準規格を踏まえて、13.56MHz帯の周波数の電波を利用するワイヤレスカードシステムについて、基本的な要件等を技術情報として具体的に取りまとめたものである。

また、本技術資料は、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、放送事業者、試験機関、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。

本技術資料では各種のシステム例を取りまとめているが、新たに13.56MHz帯の周波数の電波を利用するワイヤレスカードシステムの実用化及び普及促進に当たっては、標準規格及び本技術資料を踏まえてシステムを構築することが必要である。

本技術資料が無線機器製造者、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 質問器	1
1.3 応答器	1
1.4 関連設備	2
1.5 システムの基本機能	2
第2章 ワイヤレスカードシステムの応用例	4
2.1 概要	4
2.2 自動改札システム	4
2.2.1 構成	4
2.2.2 機能	5
2.3 自動入退室管理システム	10
2.3.1 構成	10
2.3.2 機能	11
2.4 テレフォンカードシステム	14
2.4.1 構成	14
2.4.2 機能	15
2.5 キャッシュレス自動販売機	17
2.5.1 構成	17
2.5.2 機能	17
参考資料	19