



ARIB TR-B16

# 映像シリアルデジタルインタフェース におけるストレス試験法

STRESS LOADING TEST METHOD FOR SDI SYSTEMS

## 技 術 資 料

ARIB TECHNICAL REPORT

ARIB TR-B16 1.0版

平成12年 7月25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、無線通信機器製造者、放送機器製造者、電気通信事業者、放送事業者及びその他利用者の参加を得て、各種の電波利用の無線通信設備、放送送受信設備に係わる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。

「技術資料」は、国の技術基準と民間の任意基準を取りまとめた標準規格に関連する資料を取りまとめたものである。

本技術資料は、シリアルデジタルインタフェースにおける映像信号のストレス試験法を取りまとめたものである。

本技術資料が、無線通信機器製造者、放送機器製造者、電気通信事業者、放送事業者、及びその他の利用者等に積極的に活用されることを希望する。



## 目 次

1. 目的	1
2. 適用範囲	1
3. 参照規格	1
4. 対象とする試験、測定項目	1
5. ストレス試験法における共通規定	2
6. ケーブル延長ストレス試験法	4
7. レベル変化ストレス試験法	8
8. ノイズ付加ストレス試験法	9

## (解説)

1. はじめに	11
2. 誤りの発生とその原因	11
3. 誤り率 (Bit Error Rate) 測定	13
4. パソロジカル信号 (正式名: チェックフィールド信号)	15
5. ケーブル付加ストレス	15
6. レベル変化ストレス	23
7. ノイズ重畳ストレス	24
8. ジッタ耐性測定	24

付 記