



日本電子機械工業会規格
Standard of Electronic Industries Association of Japan

EIAJ CP-2150

デジタルオーディオ機器の測定方法
Methods of Measurement for Digital Audio Equipment

2000年3月制定

作成

マルチメディアシステム標準化委員会
Technical Standardization Committee on Multimedia Systems

発行

社団法人 日本電子機械工業会
Electronic Industries Association of Japan

日本電子機械工業会規格

デジタルオーディオ機器の測定方法

Methods of Measurement for Digital Audio Equipment

1. 適用範囲 この規格はオーディオビジュアル機器のデジタルオーディオ部分に関する共通した測定方法を規定する。

この測定方法はリニアオーディオ信号のサンプリング周波数 32 kHz 以上で 12 bit 以上の語長を持つ信号に適用されるが、1 ビットのデータストリーム方式には対応していない。

デジタルインタフェースとしては IEC 60958 及び IEC/PAS 61883-6 が適用される。信号源及びデータの出力形態は、上記デジタルインタフェースだけでなく、ディスクやテープからなる記録メディアを用いた機器に関しても適用可能である。更にデジタル放送波の受信機に対しても適用可能である。

DA 部分においてデジタル信号のジッタが音質に影響を与える事が考えられるが、現状ではジッタの内容と音質との関係に関して定説がないため、ここに規定しない。しかしここに規定している測定方法で測定した値にはジッタによる影響が含まれているので間接的には測定していることとなる。

2. 関連規格

EIAJ CP-2101	オーディオアンプの測定方法
EIAJ CP-2402	CD プレーヤの測定方法
EIAJ CP-1201	デジタルオーディオインタフェース
IEC 60038	IEC Standard voltages
IEC 60268-1	Sound system equipment - Part 1 : General
IEC 60268-2	Sound system equipment - Part 2 : Explanation of general terms and calculation methods
IEC 60268-3	Sound system equipment - Part 3 : Amplifiers
IEC 60651	Sound Level Meter
IEC 60958	Digital Audio Interface
IEC 61606	Basic Methods of Measurement of Audio Characteristics
IEC/PAS 61883-6	Consumer audio/video equipment - Digital interface - Part 6 : Audio and music data transmission protocol
IEC 61938	Audio, video and audiovisual systems - Interconnections and matching values Preferred matching values of analogue signals