

JEITA

電子情報技術産業協会規格

Standard of Japan Electronics and Information Technology Industries Association

JEITA CP-2404

ミニディスクレコーダの測定方法 Methods of Measurement for MiniDisc Recorders

2001年3月制定

作 成

マルチメディア記録再生機器標準化委員会

Technical Standardization Committee on Multimedia Storage Systems and Equipment

発 行

社団法人 電子情報技術産業協会

Japan Electronics and Information Technology Industries Association

目 次

	ページ
1 . 適用範囲	1
2 . 用語の定義	1
3 . 標準測定条件	2
3.1 電源	2
3.2 環境条件	2
3.3 測定用ディスクレコード	2
3.4 録音ディスク	2
3.5 入力条件	2
3.6 出力条件	2
3.7 供試レコーダの設定	3
3.8 その他	3
4 . 測定装置	3
5 . 測定方法	4
5.1 周波数特性	6
5.2 信号対雑音比 (S N 比)	7
5.2.1 再生系 S N 比	7
5.2.2 録音再生総合 S N 比	8
5.3 ダイナミックレンジ	9
5.4 総合ひずみ率	10
5.5 チャンネルセパレーション	12
5.6 エンファシス偏差	13
5.7 ワウ・フラッタ	15
5.8 混変調ひずみ率	16
5.9 チャンネル間位相差	17
5.10 最小入力レベル	19
5.11 出力電圧	20
5.12 ピッチ偏差	20
5.13 アクセス時間	21
5.13.1 起動時間	21
5.13.2 ショートアクセス時間	22
5.13.3 ロングアクセス時間	23
5.13.4 ディスク間アクセス時間	23
6 . MDレコーダ測定用ディスク	24
6.1 ディスクの物理的, 光学的仕様	24
6.2 録音信号	24

6.2.1	録音信号フォーマット	2 4
6.2.2	録音信号の構成	2 4
6.2.3	録音信号の生成	2 4
6.2.4	録音信号の周波数許容差	2 4
6.2.5	録音信号の量子化許容差	2 4
6.2.6	L R 信号の位相差	2 4
6.2.7	録音時間の許容差	2 4
6.3	コントロール信号の制御	2 4
6.4	文字信号	2 5
6.5	表 示	2 5
	解 説	3 1

電子情報技術産業協会規格

ミニディスクレコーダの測定方法

Methods of Measurement for MiniDisc Recorders

1. 適用範囲 この規格は、家庭用ミニディスクレコーダ（プレーヤを含む、以下レコーダという。）の電氣的・機械的特性に関する一般性能の測定方法、表示方法及び測定用ディスクについて規定する。

備考 電氣的特性に関しては、アナログ入力端子又はアナログ出力端子を介して測定するものについて適用し、デジタルオーディオインタフェースを介して測定するものについては、EIAJ CP-2150（デジタルオーディオ機器の測定方法）を適用するものとする。

2. 用語の定義 この規格で用いる用語の定義は、5.1～5.13の各々の測定方法の記載によるほか、次による。

- (1) 基準周波数 再生にあつては測定用ディスクレコードの周波数を代表する周波数をいう。録音再生総合にあつては録音再生する周波数を代表する周波数をいう。
- (2) 基準録音レベル 測定用ディスクレコードで基準録音レベルとして定められた録音レベルをいう。音楽的平均レベルのガイドラインであり測定のための基準として定められる。ミニディスクでは、フルスケールに対し - 12 dB がこれに該当する。
- (3) 最大録音レベル 測定用ディスクレコードで最大録音レベルと定めたレベルをいい、フルスケールに相当する。
- (4) 基準ソースインピーダンス レコーダの入力端子に指定されたソースインピーダンスをいい、測定の際には、これに等しい純抵抗が入力端子に接続されるものとする。
- (5) 基準入力レベル 基準録音レベルを得るために必要な基準周波数信号の録音入力端子でのレベルをいい、通常は録音用音量調整機が最も多く用いられる位置で基準録音レベルを得るために必要な入力レベルとして定義される。
- (6) 基準負荷インピーダンス レコーダの出力端子に指定された負荷インピーダンスをいい、測定の際にはこれに等しい純抵抗が出力端子に負荷として接続されるものとする。
- (7) 基準出力レベル 出力端子に規定負荷インピーダンスを接続し、測定用ディスクレコードの基準録音レベルを再生したときに得られる出力レベルをいう。

- (8) 規定 規定 は基準 に準じて製造業者が指定するものをいう。

例1：規定録音レベル レコーダに付属する録音レベル指示計などによって、製造業者が基準録音レベルに準じて指定した録音レベルの定格値をいう。

例2：規定出力レベル 製造業者が基準出力レベルに準じて指定した出力レベルの定格値をいう。出力音量調整器を有するものにあつては、その位置を指定して得られる出力レベルをいう。

その他の規定

規定入力レベル

規定ソースインピーダンス