

# JEITA

電子情報技術産業協会規格

Standard of Japan Electronics and Information Technology Industries Association

*JEITA RC-8104E*

**音声通信用マイクロホン及びイヤホン**  
**Microphones and earphones for speech communications**

1991年5月制定

2026年4月改正

作 成

AV&IT 標準化委員会

AV & IT Standardization Committee

発 行

一般社団法人 電子情報技術産業協会

Japan Electronics and Information Technology Industries Association

## 目次 (CONTENTS)

ページ

|  |    |
|--|----|
| まえがき (Foreword)  |    |
| 1 適用範囲 (Scope)   | 1  |
| 2 引用規格 (Normative References)  | 1  |
| 3 一般 (General)   | 2  |
| 4 用語の定義 (Terms and definitions)  | 2  |
| 5 形名 (Type name)   | 6  |
| 5.1 形名の構成 (Type name format)   | 6  |
| 5.2 記号 (Symbols)   | 6  |
| 5.2.1 種類を表す記号 (Symbols of type)  | 6  |
| 5.2.2 端子の構造を表す記号 (Symbols of terminal type)                                | 7  |
| 5.2.3 形状及び寸法を表す記号 (Symbols of shape and size)                              | 7  |
| 5.2.4 使用条件を表す記号 (Symbols of use condition)                                 | 7  |
| 6 特性及び測定方法 (Characteristics and measurement method)                        | 8  |
| 6.1 一般条件 (General conditions)  | 8  |
| 6.2 定格条件 (Rated conditions)  | 8  |
| 6.3 測定条件 (Measuring conditions)  | 9  |
| 6.3.1 周囲の障害 (Environmental influence)                                      | 9  |
| 6.3.2 基準音圧 (Reference sound pressure)                                      | 9  |
| 6.3.3 測定信号 (Test signals)  | 9  |
| 6.3.4 基準周波数及び測定周波数範囲 (Reference frequency and measurement frequency range) | 9  |
| 6.3.5 音響測定機器 (Acoustic measuring instruments)                              | 9  |
| 6.3.6 電気測定機器 (Electrical measuring instruments)                            | 10 |
| 6.3.7 ユニット測定用ケース (Case for transducer unit measurement)                    | 10 |
| 6.3.8 マイクロホン測定位置 (Measuring position for microphones)                      | 11 |
| 6.3.9 磁場出力検出コイル (Probe coil)   | 11 |
| 6.4 音声通信用マイクロホン (Microphone for speech communications)                     | 11 |
| 6.4.1 測定条件 (Measuring conditions)  | 11 |
| 6.4.2 感度レベル (Sensitivity level)  | 11 |
| 6.4.3 周波数レスポンス (Frequency response)  | 11 |
| 6.4.4 電気インピーダンス (Electrical impedance)                                     | 12 |
| 6.4.5 動作試験 (Operation test)  | 12 |
| 6.5 音声通信用イヤホン (Earphone for speech communications)                         | 12 |
| 6.5.1 測定条件 (Measuring conditions)  | 12 |
| 6.5.2 電圧感度レベル (Sensitivity level to voltage)                               | 12 |
| 6.5.3 電力感度レベル (Sensitivity level to power)                                 | 13 |
| 6.5.4 周波数レスポンス (Frequency response)  | 13 |
| 6.5.5 電気インピーダンス (Electrical impedance)                                     | 13 |
| 6.5.6 電気容量 (Electrical capacitance)  | 13 |

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 6.5.7 | 動作試験 (Operation test)                                  | 14 |
| 6.5.8 | 異常音試験 (Abnormal noise test)                            | 14 |
| 6.5.9 | イヤホンの磁場出力レベル (Magnetic field strength of earphone)     | 14 |
| 7     | コネクタ及び端子接続 (Connectors and terminal connections)       | 14 |
| 7.1   | 通信コネクタ (Connectors for communication)                  | 14 |
| 7.2   | 単頭プラグ・ジャック (Concentric plugs and jacks)                | 14 |
| 8     | 絶縁耐力 (Dielectric strength)                             | 14 |
| 9     | 環境試験及び耐入力試験方法 (Environmental tests and endurance test) | 14 |
| 9.1   | 低温放置試験 (Low temperature test)                          | 15 |
| 9.2   | 高温放置試験 (High temperature test)                         | 15 |
| 9.3   | 高温高湿放置試験 (High temperature and humidity test)          | 15 |
| 9.4   | 温度変化サイクル試験 (Temperature cycle test)                    | 15 |
| 9.5   | 温度急変試験 (Temperature shock test)                        | 15 |
| 9.6   | 正弦波振動試験 (Sinusoidal vibration test)                    | 15 |
| 9.7   | 自然落下試験 (Free fall test)                                | 16 |
| 9.8   | 耐入力試験 (Endurance test)                                 | 16 |
| 10    | 表示項目 (Items to be specified)                           | 16 |
|       | 附属書 A (Appendix A)                                     | 28 |
|       | 解説 (Explanation)                                       | 31 |

## まえがき

この規格は、一般社団法人 電子情報技術産業協会（JEITA）の AV&IT 標準化委員会 音響変換機器標準化グループにおいて作成し、同委員会で審議、承認し改正した。

この規格は、**JEITA TSC-16**（電子情報技術産業協会規格類の作成基準）の作成基準によって作成した。

これによって、**JEITA RC-8104D:2021** は、この規格に置き換えられた。

この規格は、著作権法によって保護されている著作物であるため、許可なくこの規格の一部又はすべてを複製・転載することを禁止する。

この規格は、この規格の一部が、工業所有権（特許権、実用新案権、意匠権など）に抵触する可能性に関係なく制定されている。一般社団法人 電子情報技術産業協会は、このような工業所有権に係る確認について、責任はもたない。

## 電子情報技術産業協会規格

## 音声通信用マイクロホン及びイヤホン

## Microphones and earphones for speech communications

## 1 適用範囲

この規格は、ハンドセット、ヘッドセット又はイヤセットの送話部、受話部及びそれらに内蔵されて用いられる音声通信又は音声入出力用マイクロホンユニット及びイヤホンユニットの特性及び測定方法について規定する。この規格の目的は、この種の電気音響変換器の定義の標準化、規定すべき特性の列挙及び適切な測定方法の規定である。この測定方法規定は、同等又はよりよい精度の期待できる他の測定方法の適用を排除するものではない。

**備考 1** この規格の 3 項以下では音声通信及び音声入出力を総称して音声通信と呼ぶ。

**備考 2** この規格はわが国から提案した IEC 61842 “Microphones and earphones for speech communications” の原案作成と並行して審議、作成された EIAJ RC-8104A の改正版である。EIAJ RC-8104A では、同国際規格と技術内容又は取扱いが異なる章節、及び同国際規格に含まれない章節には表題に下線が付され、また、技術内容に相違はないが表現の異なる章節の下線は点線とされていたが、これらについてはこの改正から廃止とした。

## 2 引用規格

次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。これらの引用規格のうちで、西暦年を付記してあるものは、記載の年の版を適用し、その後の改正版（追補を含む。）には適用しない。西暦年の付記がない引用規格は、その最新版（追補を含む。）を適用する。

|                  |  |
|------------------|--|
| JEITA CP-1105    | AV 機器のオーディオ信号に関する特性表示方法                      |
| JEITA CP-1203A   | AV 機器のアナログ信号の接続要件                            |
| JEITA RC-8100E   | 音響機器通則                                       |
| JEITA RC-8101F   | 音響機器用語                                       |
| JEITA RC-8140D   | ヘッドホン及びイヤホン                                  |
| JEITA RC-8160D   | マイクロホン                                       |
| JEITA RC-8180F   | サウンダ及びブザー                                    |
| JIS C 6560       | 単頭プラグ・ジャック                                   |
| JIS C 60068-2-1  | 環境試験方法—電気・電子—第 2-1 部：低温（耐寒性）試験方法（試験記号：A）     |
| JIS C 60068-2-2  | 環境試験方法—電気・電子—第 2-2 部：高温（耐熱性）試験方法（試験記号：B）     |
| JIS C 60068-2-6  | 環境試験方法—電気・電子—第 2-6 部：正弦波振動試験方法（試験記号：Fc）      |
| JIS C 60068-2-14 | 環境試験方法—電気・電子—第 2-14 部：温度変化試験方法（試験記号：N）       |
| JIS C 60068-2-31 | 環境試験方法—電気・電子—第 2-31 部：落下試験及び転倒試験方法（試験記号：Ec）  |
| JIS C 60068-2-78 | 環境試験方法—電気・電子—第 2-78 部：高温高湿（定常）試験方法（試験記号：Cab） |
| JIS Z 8103       | 計測用語   |
| JIS Z 8106       | 音響用語   |