

JS-CISPR-35

マルチメディア機器の電磁両立性 – イミュニティ要求事項 –

I. <概要>

本標準は、3.1.24 項に定義するような DC 又は AC の定格電源電圧実効値が 600 V を超えないマルチメディア機器 (MME) に適用する。

CISPR 20 又は平成 10 年 9 月電気通信技術審議会答申 (諮問第 3 号「国際無線障害特別委員会 (CISPR) の諸規格について」のうち「情報技術装置におけるイミュニティ特性の限度値と測定方法」)(以下「平成 10 年 CISPR 24 答申」という。)の適用範囲に含まれる機器は、この規格の適用範囲に含まれる。

放送受信機能を持つ MME は、この規格の適用範囲である (付属資料 A 参照)。非放送の無線インタフェースを持つ MME も本書の適用範囲であるが、本書の適合性においては、これらのインタフェースの性能評価を要求しない。

主としてプロフェッショナル用として意図された MME は本標準の適用範囲に入る。

本標準が対象とする周波数範囲のイミュニティ要求事項が明確に他の CISPR 規格 (CISPR 20 及び平成 10 年 CISPR 24 答申に相当するものを除く) に規定されている MME は、本標準の適用範囲から除外する。

本標準の目的は次のとおりである：

- ・ MME が 0 kHz～400 GHz の周波数範囲の環境で意図された動作をするために、本来備えるべき適切なイミュニティレベルを提供するための要求事項を確立する。
- ・ 試験の再現精度及び結果の繰り返し精度を保証するための手順について規定する。

MME は基本的に多くの機能を有するため、性能判定基準は、機器毎ではなく機能毎に定義した。

II. <参考>

1. 国際勧告等との関係

JS-CISPR-35

Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Immunity requirements –

I. <Overview>

This standard applies to multimedia equipment (MME) as defined in 3.1.24 and having a rated AC or DC supply voltage not exceeded 600V.

MME within the scope of CISPR 20 or Telecommunications Technology Council Report The third consultation “Information technology equipment – Immunity characteristics – Limits and methods of measurement” (1998) (Hereinafter, referred to as the report of CISPR 24 (1998)) in within the scope of this document.

MME with a broadcast reception function is within the scope of this document, see Annex A. MME with non-broadcast wireless interfaces is also within the scope of this document, however, compliance with this document does not require the assessment of the performance of these interfaces.

MME intended primarily for professional use is within the scope of this document.

MME for which immunity requirements in the frequency range covered by this document are explicitly formulated in other CISPR documents (except CISPR 20 and the consultation of CISPR 24 (1998)) are excluded from the scope of this document.

The objectives of this document are

- to establish requirements which provide an adequate level of intrinsic immunity so that the MME will operate as intended in its environment in the frequency range 0kHz to 400GHz;
- to specify procedures to ensure the reproducibility of tests and the repeatability of results.

Due to technology convergence of the functions of MME, the performance criteria have been determined on a function-oriented basis rather than on an equipment-oriented basis.

II. <References>

1. Relation with international standards

本標準は、国際電気標準会議 (IEC) / 国際無線障害特別委員会 (CISPR) より勧告された国際規格 CISPR 35 第 1.0 版 (2016 年) 及び情報通信審議会答申 諮問第 3 号「マルチメディア機器の電磁両立性 - イミュニティ要求事項」(2019 年) に基づいて定めたものである。

なお、付属資料 A、B、C、D、E、F、G 及び H はこの規格の一部であり、付録 I 及び J は情報である。

2. 追加項目等

2.1 オプション選択項目

なし

2.2 ナショナルマター項目

なし

2.3 その他

なし

2.4 上記国際勧告等に対する変更事項

別表 1 を参照のこと。

2.5 原勧告と章建ての構成比較表

| TTC 標準 | CISPR35 |
|---------------|-----------|
| 1. 適用範囲 | Chapter1 |
| 2. 引用規格 | Chapter2 |
| 3. 用語の定義と略号 | Chapter3 |
| 4. 要求事項 | Chapter4 |
| 5. イミュニティ要求事項 | Chapter5 |
| 6. 文書 | Chapter6 |
| 7. 試験構成 | Chapter7 |
| 8. 一般性能判定基準 | Chapter8 |
| 9. 本標準の適合性 | Chapter9 |
| 10. 試験の不確かさ | Chapter10 |

JS-CISPR-35 is based on IEC/CISPR publication 35 (2016) and Telecommunications Technology Council Report The third consultation “Electromagnetic compatibility of multimedia equipment – Immunity requirements –” (2019).

Annex A, B, C, D, E, F, G and H are normative. Appendix I and J are informative.

2. Departures with international standards

2.1 Selection of optional items

None

2.2 Definition of national matter items

None

2.3 Others

None

2.4 changed items

See attached table1.

2.5 Table of chapter structure comparison with original recommendation

| TTC Standard | CISPR35 |
|---|-----------|
| 1. Scope | Chapter1 |
| 2. Normative references | Chapter2 |
| 3. Terms, definitions and abbreviations | Chapter3 |
| 4. Requirements | Chapter4 |
| 5. Immunity requirements | Chapter5 |
| 6. Documentation | Chapter6 |
| 7. Test configuration | Chapter7 |
| 8. General performance criteria | Chapter8 |
| 9. Compliance with this document | Chapter9 |
| 10. Test uncertainty | Chapter10 |

| | |
|---------------|-------------------|
| 付属資料 A～付属資料 H | Annex A ~ Annex H |
| 付録 I、付録 J | Annex I、Annex J |

3. 改版の履歴

| 版数 | 制定日 | 改版内容 |
|-----|-----------------|------|
| 1 版 | 2020 年 5 月 21 日 | 制定 |

4. 標準作成部門

伝送網・電磁環境専門委員会

III. <目次>

要約

1. 適用範囲
2. 引用規格
3. 用語の定義と略号
4. 要求事項
5. イミュニティ要求事項
6. 文書
7. 試験構成
8. 一般性能判定基準
9. 本標準の適合性
10. 試験の不確かさ

付属資料 A 放送受信機能 (規定)

付属資料 B 印刷機能 (規定)

付属資料 C スキャン機能 (規定)

付属資料 D 表示及び表示用出力機能 (規定)

付属資料 E 楽音発生機能 (規定)

付属資料 F ネットワーク機能 (規定)

付属資料 G オーディオ出力機能 (規定)

| | |
|---------------|-------------|
| Annex A～G | Annex A ~ G |
| Appendix I, J | Annex I, J |

3. Change history

| Version | Date | Outline |
|-----------|-----------|-------------|
| Version 1 | 2020.5.21 | Established |

4. Working Group that developed this standard

Transport Networks and EMC Working Group

III. <Table of contents>

Summary

1. Scope
 2. Normative references
 3. Terms, definitions and abbreviations
 4. Requirements
 5. Immunity requirements
 6. Documentation
 7. Test configuration
 8. General performance criteria
 9. Compliance with this document
 10. Test uncertainty
- Annex A (normative) Broadcast reception function
- Annex B (normative) Print function
- Annex C (normative) Scan function
- Annex D (normative) Display and display output functions
- Annex E (normative) Musical tone generation function
- Annex F (normative) Networking functions
- Annex G (normative) Audio output function

付属資料 H 電話機能 (規定)

付録 I 800 MHz 以上の周波数で動作する特定の無線技術に対する機器へのイミ
ユニティ (情報)

付録 J 本標準の適用事例 (情報)

参考文献

別表 1 国際規格 (CISPR 35 第 1 版) と本標準との比較

Annex H (normative) Telephony function

Appendix I (Informative) Immunity to specific radio technologies operating at
frequencies of 800MHz and above

Appendix J (Informative) Examples of how to apply this document

Bibliography

Attached table1 Comparison International Standard (CISPR-35 (Ed.1.0)) with this
standard