

マルチメディア機器 CISPR32 及び CISPR35 概要

マルチメディア機器（MME：Multimedia Equipment）とは、「情報技術機器（ITE：Information Technology Equipment）、オーディオ機器、ビデオ機器、放送受信機、娯楽用照明制御機器¹ 又はこれらの組み合わせ」である。これら MME には EMC の国際規格として、CISPR32 及び CISPR35 が定められている。

CISPR32 はエミッション（EMI）規格であり、CISPR22 の「情報技術機器からの妨害波の許容値と測定法」を基盤とし、CISPR13 の「音声及びテレビジョン放送受信機並びに関連機器の無線妨害波特性の許容値及び測定法」の「チューナーポート入力電圧測定、ビデオ変調出力電圧測定」を取り込んだ規格である。

CISPR35 はイミュニティ（EMS）規格であり、CISPR24 の「情報技術機器 イミュニティ特性 限度値と測定方法」を基盤とし、CISPR20 の「ラジオ、テレビ放送受信機および関連機器 イミュニティ特性 限度値と測定方法」を取り込んだ規格である。

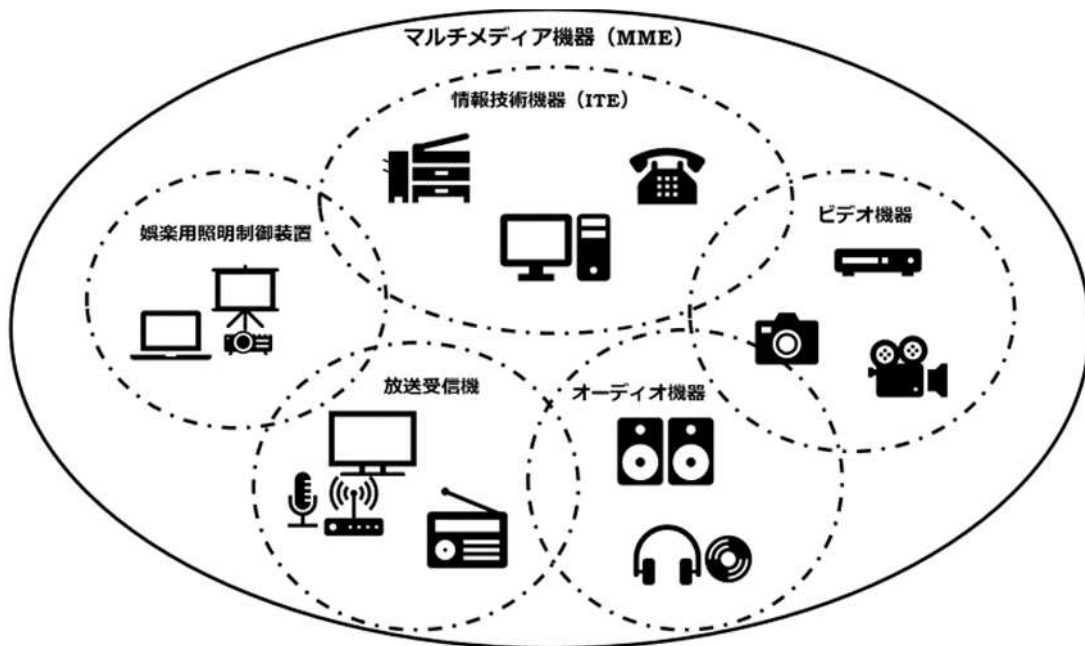


図 1 マルチメディア機器の規格区分

CISPR32 及び CISPR35 の引用規格、試験項目及び対象ポートは下記の表 1 のように規定されている。

CISPR35 の追加項目として、放射イミュニティ試験の「1GHz 以上特定周波数での要求」、伝導イミュニティ試験の「一部周波数の試験レベル変更」などが挙げられる。さらに、CISPR35 には一般的な試験要求と性能基準に加え、MME が具備する機能（印刷機能、スキャン機能、ディスプレイ機能など）に応じた試験要求、性能基準が規定されている。

表 1 マルチメディア機器の試験項目

規格	引用規格	試験項目	対象ポート
CISPR32	CISPR16-2-3	伝導エミッション	AC、アナログ/デジタル入出力 ⁱⁱ
	CISPR16-2-3	放射エミッション	筐体
CISPR35	IEC 61000-4-2	静電気放電	筐体
	IEC 61000-4-3	放射イミュニティ	筐体
	IEC 61000-4-4	ファーストトランジェントバースト	AC、DC、アナログ/デジタル入出力
	IEC 61000-4-5	雷サージ	
	IEC 61000-4-6	伝導イミュニティ	
	CISPR35	広帯域インパルスノイズ	アナログ/デジタル入出力
	IEC 61000-4-8	電源線周波数磁界	筐体
	IEC 61000-4-11	ディップ	AC
瞬停			

ⁱ 娯楽用照明制御装置は劇場内などで使用する照明機器からの光の強さ、色彩、方向などを制御する装置

ⁱⁱ アナログ/デジタル入出力ポートには以下が含まれる。

有線ネットワークポート

信号/制御ポート

光ファイバーポート

RF 変調出力ポート

放送受信機ポート

アンテナポート