

電波利用環境委員会報告概要

—国際無線障害特別委員会(CISPR)の諸規格について—

1. 国際無線障害特別委員会 (CISPR) について

目的

無線障害の原因となる各種機器からの不要電波(妨害波)に関し、その許容値と測定法を国際的に合意することによって国際貿易を促進することを目的とする。

1934年(昭和9年)に設立された、IEC(国際電気標準会議)の特別委員会である。

構成員

電波監理機関、放送・通信事業者、産業界、大学・研究機関などからなる各国代表のほか、無線妨害の抑圧に関心を持ついくつかの国際機関も構成員となっている。

なお、現在、各国構成員は40カ国(うち11カ国はオブザーバー)となっている。

組織



※ 年1回開催

※ 各小委員会は年1回開催

※ 各小委員会には、複数の作業班(WG等)が設置されている。

2. 答申(案)概要: CISPR16-2-1 (1/2)

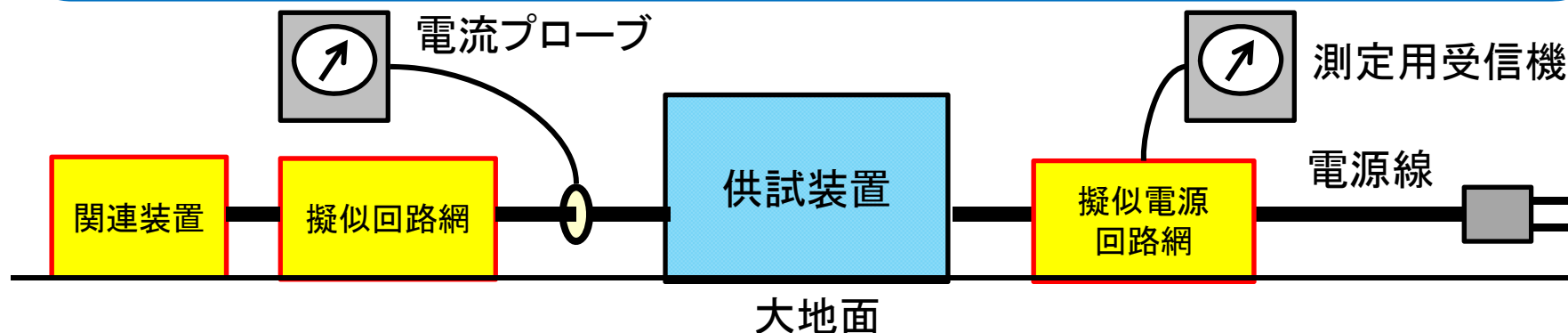
CISPR16 第2部「無線周波妨害波およびイミュニティ測定法の技術的条件」のうち 第1編「伝導妨害波の測定法」

■概要

CISPR 16は、無線妨害波の測定装置及び測定法を内容とするもので、CISPR規格全般から引用される「基本規格」と呼ばれている。

本編は、9 kHz～30MHz の周波数範囲における伝導妨害波の測定方法に関する基本的な技術的条件を示したものである。具体的には供試装置の電源端子や通信端子などに擬似回路網を接続して供試装置から放出される伝導妨害波を測定用受信機や電流プローブを用いて測定する。供試装置や擬似回路網と大地面との関係等を詳細に規定して再現性のある測定を可能としている。

なお、平成12年度電気通信技術審議会答申「無線妨害波及びイミュニティ測定法の技術的条件」に記載されている伝導妨害波の測定法に関する規定は、本編で置き換える。



2. 答申(案)概要: CISPR16-2-1 (2/2)

CISPR16 第2部「無線周波妨害波およびイミュニティ測定法の技術的条件」のうち 第1編「伝導妨害波の測定法」

■前回答申(CISPR16-2※)からの変更点

1. 「第1章 適用範囲」を「9kHzから18GHzまでの周波数帯域でのEMCに関する現象の測定法」から「9kHzから30MHzの周波数範囲における伝導妨害波の測定方法に関する基本的な技術的条件」に限定した。
2. 「第3章 定義」に、測定時間、周波数掃引、周波数走査、掃引時間又は走査時間、周波数掃引幅、掃引速度又は走査速度、単位時間あたりの掃引数、観測時間、総観測時間の定義が新規に追加された。
3. 前回答申の「第2章 妨害波測定」が、「第6章 測定における一般的要求事項及び条件」と「第7章 周波数9kHzから30MHzまでの伝導妨害波測定」にまとめられた。
4. 「第8章 妨害波の自動測定」について具体的規定が追加された。
5. 新たに「付則D (情報)平均値検波器を使用する場合の掃引速度と測定時間」及び「付則E (情報)擬似回路網を使用する試験配置の改善指針」が追加された。

※CISPR16-2の前回国内答申は平成12年9月25日に行われた。その後、CISPR16シリーズの分冊化に伴い、2003年11月にCISPR16-2も5分冊(CISPR 16-2-1からCISPR16-2-5)となった。

4. 1 (参考) SC-A担当のCISPR規格

Publication No.	表 題		
CISPR16-1	無線周波妨害波およびイミュニティの測定装置	CISPR 16-1-1	測定装置
		CISPR 16-1-2	補助装置(伝導妨害波)
		CISPR 16-1-3	補助装置(妨害波電力)
		CISPR 16-1-4	補助装置(放射妨害波)
		CISPR 16-1-5	30-1000MHzのアンテナ校正サイト(CALTS)
CISPR16-2	無線周波妨害波およびイミュニティの測定法	CISPR 16-2-1	伝導妨害波の測定法
		CISPR 16-2-2	妨害波電力の測定法
		CISPR 16-2-3	放射妨害波の測定法
		CISPR 16-2-4	イミュニティの測定法
		CISPR/TR 16-2-5(※)	大型機器の設置場所試験法
CISPR/TR16-3	CISPRの勧告および報告	CISPR/TR 16-3	CISPR技術報告
CISPR16-4	EMC測定における不確かさ	CISPR/TR 16-4-1	標準化されたEMC試験の不確かさ
		CISPR 16-4-2	測定装置の不確かさ
		CISPR/TR 16-4-3	大量生産品のEMC適合性の決定における統計的考慮
		CISPR/TR 16-4-4(※)	苦情統計と許容値導出のためのモデル
		CISPR/TR 16-4-5	代替試験場の使用条件
CISPR17	妨害波抑制用受動型フィルタおよび部品の抑圧特性の測定法		

※SC-Hの担当であるが、CISPR16シリーズの規格なので掲載。