

電波利用環境委員会 CISPR F作業班報告（案）

1 審議事項

情報通信審議会 情報通信技術分科会 電波利用環境委員会(以下委員会と称す)は、電気通信技術審議会諮問第3号「国際無線障害特別委員会(CISPR)の諸規格について」に基づき、「CISPR14-1：家庭用電気機器、電動工具、及び類似機器に関する電磁両立性規格：第1部 妨害波」を国内規格として採用する場合の技術的諸問題について審議を行った。

2 委員会の構成

委員会は、審議の促進を図るために委員会に設置されたCISPR F作業班及びCISPR F作業班の下に設けたCISPR 14-1 第5.1版国内答申作業班で審議を行った。

委員会、CISPR F作業班、CISPR 14-1 第5.1版国内答申作業班の構成は、それぞれ別表のとおりである。

3 審議経過

審議経過は次のとおりである。

(1) CISPR委員会（平成23年1月17日まで）

ア CISPR規格「情報処理装置からの妨害波の許容値と測定法」のうち、CISPR14-1：(第5.1版2009)について、平成22年3月、CISPR委員会Fグループ第17回会合において作業班の設置と審議の開始が決定された。

イ CISPR14-1第5.1版国内答申作業班(以下、国内答申作業班と称す)会議を平成22年4月15日から開始した。国内答申作業班会議を7回、Fグループ会議を1回開催し、「CISPR14-1：家庭用電気機器、電動工具、及び類似機器に関する電磁両立性規格：第1部 妨害波」について、翻訳案、答申案、国際規格と答申案との比較表案及び前回答申と答申案との比較表案の検討を行った。

(2) 電波利用環境委員会（平成23年1月18日から）

ア CISPR F作業班を1回開催し、「CISPR14-1：家庭用電気機器、電動工具、及び類似機器に関する電磁両立性規格：第1部 妨害波」について、答申案、国際規格と答申案との比較表案及び前回答申と答申案との比較表案の検討を行い、結果を取りまとめた。

4 審議結果

「国際無線障害特別委員会(CISPR)の諸規格について」のうち、「CISPR14-1：家庭用電気機器、電動工具、及び類似機器に関する電磁両立性規格：第1部 妨害波」について、審議の結果、一部答申(案)を取りまとめた。

5 一部答申の概要

5.1 CISPR14-1 「CISPR14-1：家庭用電気機器、電動工具、及び類似機器に関する電磁両立性規格：第1部 妨害波」

本規格は、家庭用電気機器、電動工具及び類似機器から発生する電磁エネルギー(妨害波)レベルの測定法、および許容値を規定している。そのレベルの測定法は、装置筐体から放射される妨害波を測定する放射電界強度とその代替となる雑音電力、電源線端子および補助(負荷)端子から伝導する妨害波を測定する妨害波電圧について定められている。許容値は、無線放送および通信サービスを保護するために、機器からの妨害波が十分に低いレベルに抑制されるよう定められている。

5.2 本規格の適用範囲

本規格は、モータ及びスイッチ又は制御素子によって主な機能が遂行される家庭用電気機器、電動工具及び類似の機器から発生する無線周波妨害波の伝導及び放射に適用する。ただし、無線周波エネルギーを意図的に発生する機器や、照明機器には適用しない。

例えば次のような機器に本規格を適用する。

家庭用電気機器、電動工具、半導体素子を用いた制御装置、モータ駆動の医療用機器、電気/電子玩具、自動販売機、ならびに映写機又はスライドプロジェクタ。商用電源で動作する機器と電池で動作する機器の両方が含まれる。

情報通信審議会 情報通信技術分科会 電波利用環境委員会 構成員

(敬称略、専門委員は五十音順)

	氏名	主要現職
主査	ふじわら おさむ 藤原 修	名古屋工業大学工学研究科 教授
主査代理	あんどう まこと 安藤 真	東京工業大学大学院理工学研究科 教授
専門委員	あめみや ふじお 雨宮 不二雄	NTTアドバンステクノロジー(株) EMCチーム主幹担当部長
〃	いけだ すみこ 池田 澄子	(社)全国消費生活相談員協会 専務理事
〃	いのうえ まさひろ 井上 正弘	一般社団法人KEC関西電子工業振興センター
〃	うえの しょうごう 上野 照剛	九州大学大学院工学研究院 特任教授
〃	くまだ あきこ 熊田 亜紀子	東京大学大学院工学系研究科 准教授
〃	くろだ みちこ 黒田 道子	東京工科大学コンピュータサイエンス学部 教授
〃	しのづか たかし 篠塚 隆	(独)情報通信研究機構 電磁波計測研究所
〃	しらい ともゆき 白井 智之	名古屋市立大学大学院 医学研究科 名誉教授
〃	たき まさお 多氣 昌生	首都大学東京大学院理工学研究科 教授
〃	たなか けんじ 田中 謙治	(財)テレコムエンジニアリングセンター 理事
〃	たまだ かおる 玉田 薫	九州大学先導物質化学研究所 教授
〃	つかはら ひとし 塚原 仁	日産自動車(株) 電子信頼性グループ主査
〃	とくだ まさみつ 徳田 正満	東京大学大学院新領域創成科学研究科 客員共同研究員
〃	のじま としお 野島 俊雄	北海道大学大学院情報科学研究科 教授
〃	はせやま みき 長谷山 美紀	北海道大学大学院情報科学研究科 教授
〃	はやし りょうじ 林 亮治	三菱電気(株) 情報技術総合研究所 光マイクロ波回路技術部専任
〃	ふくなが かおり 福永 香	(独)情報通信研究機構 電磁波計測研究所 研究マネージャー
〃	ほり かずゆき 堀 和行	ソニー(株) 品質センター コンプライアンス推進Gp課長
〃	やまなか ゆきお 山中 幸雄	(独)情報通信研究機構 社会還元促進部門統括
〃	わたなべ そういち 渡邊 聡一	(独)情報通信研究機構 電磁波計測研究所 研究マネージャー

(計22名)

C I S P R F作業班 構成員

(敬称略、構成員は五十音順)

氏 名		主 要 現 職
主 任	いのうえ まさひろ 井上 正弘	一般社団法人 KEC 関西電子工業振興センター
構 成 員	いしだ ひろのり 石田 宏紀	一般社団法人 電波産業会研究開発本部電磁環境グループ担当部長
〃	かんの しん 菅野 伸	日本電信電話(株) 環境エネルギー研究所 エネルギーシステムプロジェクトチーム 電磁環境技術グループ主任研究員
〃	ぎょうてん まさよし 業天 正芳	パナソニック(株) ライティング社 照明事業 BU 品質保証グループ 審査・評価チームチームリーダー
〃	くぼ としひろ 久保 歳弘	日本放送協会技術局 送受信技術センター 受信技術部 副部長
〃	しのづか たかし 篠塚 隆	(独) 情報通信研究機構 電磁波計測研究所 電磁環境研究室
〃	とくだ まさみつ 徳田 正満	東京大学大学院新領域創成科学研究科 先端エネルギー工学専攻 大崎研究室 客員共同研究員
〃	なかの よしたか 中野 美隆	一般社団法人日本電機工業会家電部 技術課 主任
〃	はだ たかはる 羽田 隆晴	一般財団法人日本品質保証機構総合製品安全部門 品質・技術推進室 参与
〃	ひらとも よしみつ 平伴 喜光	パナソニック電工(株) 照明事業本部 照明品質革新センター 課長
〃	まえかわ やすのり 前川 恭範	ダイキン工業(株) 滋賀製作所空調生産本部 デバイス技術グループ/日本電機工業会
〃	みつづか のぶゆき 三塚 展幸	(財) テレコムエンジニアリングセンター 松戸試験所電磁環境試験グループ 技師
〃	もりみつ かずや 森光 和也	一般社団法人 日本電機工業会家電 EMC 技術専門委員会委員
〃	やました ひろはる 山下 洋治	一般財団法人 電気安全環境研究所横浜事業所 EMC 試験センターグループマネージャ

(計 14 名)

CISPR 14-1 第 5.1 版国内答申作業班メンバー

(敬称略 順不同)

役職	氏名	所属及び役職
主任	まえかわ やすのり 前川 恭範	一般社団法人日本電機工業会 家電 EMC 技術専門委員会 CISPR 14-1 国内化 WG 主査 (ダイキン工業(株) 滋賀製作所 空調生産本部 デバイス技術グループ)
メンバー	いのうえ まさひろ 井上 正弘	電波利用環境委員会 CISPR F 作業班主任 (一般社団法人 KEC 関西電子工業振興センター)
メンバー	おおさわ みつひろ 大澤 光治	(社) 日本アミューズメントマシン工業協会 (株)バンダイナムコゲームス 事業推進本部 品質保証部 参事)
メンバー	かいだつ まさつぐ 海達 昌嗣	(社) 日本玩具協会 (株)タカラトミー 安全品質統括室 品質統括部 品質管理課 係長)
メンバー	かさほら しげる 笠原 茂	一般社団法人 日本自動販売機工業会 (パナソニック(株) ホームアプライアンス社 自販機ビジネスユニット 技術グループ 技術企画チーム チームリーダー)
メンバー	かんの しん 菅野 伸	日本電信電話(株) 環境エネルギー研究所 エネルギーシステムプロジェクトチーム 電磁環境技術グループ 主任研究員
メンバー	はだ たかはる 羽田 隆晴	一般財団法人日本品質保証機構 総合製品安全部門 品質・技術推進室 参与
メンバー	ひらとも よしみつ 平伴 喜光	電波利用環境委員会 CISPR F 作業班 (パナソニック電工(株) 照明事業本部 照明品質革新センター 課長)
メンバー	ほりはら たかひろ 堀原 崇弘	(社) 日本玩具協会 (株)バンダイ プロダクト保証部 品質保証トイエンターテインメント チーム リーダー)
メンバー	みつしま かずゆき 満嶋 和行	(社) 日本冷凍空調工業会 EMC 委員会 (三菱電機(株) 静岡製作所 電子制御開発プロジェクトグループ インバータ設計 グループマネージャー)
メンバー	やました ひろはる 山下 洋治	一般財団法人電気安全環境研究所 横浜事業所 EMC 試験センター グループマネージャ
メンバー (事務局)	なかの よしたか 中野 美隆	一般社団法人日本電機工業会 家電部 技術課 主任

(計 12 名)