

コスモス ニュースレター EMC & 安全

Cosmos Newsletter on EMC & Safety



株式会社 コスモス・コーポレイション Cosmos Corporation 本社・大野木事業所

〒516-2102 三重県度会郡度会町大野木 3571 番地 2 <http://www.safetyweb.co.jp/>

記事の配列は、概ね、国際規格を最初におき、米、欧、オセアニア、アジアの順です。

コスモス ニュースレター EMC & 安全

目次

エグゼクティブサマリー Executive Summary.....	2
IEC: 規格動向解説: IEC61000-4 シリーズ イミュニティ規格の動向解説 (2/4).....	3
IEC: 規格解説: CISPR 14-1 Ed. 5.0 Am. 2 (2011-07) 家電機器エミッション: IH 調理器追加.....	6
IEC: 規格解説: CISPR 16-4-2 Ed. 2.0 (2011-06) – 測定計装の不確かさ.....	8
IEC: UN の声明: 世界の 電気自動車 EV 展開を支援する IEC の役割を強調.....	11
IEC: 新規格リスト.....	12
ISO: 新規格リスト.....	13
国際テーマ: 機械安全 基礎講座: 第2回 機械に存在するリスク.....	14
USA: FCC: KDB より: 送信機モジュールデバイス、及びその組み込み機器の機器認証.....	18
USA: CPSC: 子供用玩具の第三者試験要求事項を採択 – 2011/12/31 日まで施行を延期.....	20
USA: DOE: EERE: 省エネプログラム: 省エネ規格での "スマート" 機器の取り扱い.....	21
USA: エネルギー効率性プログラム: 照明システム試験手順 作成準備.....	22
USA: EPA: 食器洗い機及び暖房炉に対する新エネルギースター要求.....	23
USA: ANSI/UL: 新規格リスト.....	23
USA: IEEE: 規格速報: スマートグリッドメータリング新規格 IEEE 1701, IEEE 1702.....	25
EU: 解説: 電気機器の欧州へのアクセス並びに欧州規格との適合 (7/8).....	27
EU: 短距離衝突防止レーダー用 24 GHz 帯使用期限、2018 年まで延期.....	29
EU: LED を使用した照明/ランプ製品: EN 62471 が 9 月 1 日より強制に.....	30
EU: 整合規格リスト発行: 低電圧指令、玩具指令、医療機器関係 3 件の EU 指令.....	30
EU: CENELEC: 新規格リスト.....	31
EU: ETSI: 新規格リスト.....	32
オーストラリア: 電気通信ラベリング通知 2001 への修正- IECCEB スキーム の許容.....	33
中国: CNCA: モバイル通信モジュールの強制性認証要求を明確化.....	34
中国: CNCA: 「空気清浄器省エネ環境保護 製品認証技術要求 (申告案)」: 意見募集.....	34
中国: CQC: 電気コントローラ等規格更新、電磁調理器の省エネ認証.....	35
中国: 新規格リスト.....	36
韓国: 電磁波障害防止基準、電磁波保護基準 (告示第 2011-18, -17 号) 発行.....	37
台湾: 修正予告「地上デジタルテレビ受信機の基本技術規範」.....	38
台湾: 「太陽光発電システム用電源コンバータの安全性」国家規格を制定.....	39
台湾: 新規格リスト.....	39
日本: 総務省: CISPR 14-1, CISPR 16-2-1 対応国内規格: 関係者からの意見聴取.....	40
日本: 総務省: 電波利用環境委員会 CISPR A 作業班、CISPR H 作業班 配付資料.....	41
日本: 経済産業省: 電気用品の技術上の基準を定める省令第2項基準を改正.....	42
日本: 国土交通省: UN/ECE 「電磁両立性に係る協定規則 (第 10 号)」を国内導入.....	43
日本: VCCI: 「1 GHz 超の放射妨害波自主規制」が 2011 年 10 月から強制に.....	43
チュートリアル: 電気機器の設計について製品安全上考慮すべき基本事項.....	15
コスモス・コーポレイションからのご案内: EMC センター.....	17
ちょっと いっぱく: 小クイズコーナー「RoHS 指令、改正 (改作版)に関して」.....	26
社長の独り言.....	44
コスモス・コーポレイションからのご案内.....	45



IEC: 規格解説: CISPR 14-1 Ed. 5.0 Am. 2 (2011-07) 家電機器エミッション: IH 調理器追加

CISPR 14-1 Ed. 5.0 修正 Am. 2 (2011-07) 「電磁両立性 - 家庭用器具、電気工具及び類似機器に対する要求 - Part 1: エミッション」が発行された。

- 適用範囲 に IH (電磁誘導加熱) 調理器が追加された。IH 調理器が、CISPR 11 の適用範囲から外されるまで、CISPR 11 又は CISPR 14-1 のどちらも、適合判断に使用できる。
- 「Annex B (規制的) IH 調理器具に対する要求事項」を追加。
「周波数領域 30 MHz - 1 000 MHz でのエミッション限度値は、規格本体のサブクローズ 4.1.2 に規定の限度値に従うべきこと」となっており、条件によっては 30 MHz - 300 MHz の妨害電力測定だけにより、300 MHz - 1 000 MHz に対する放射妨害測定を不要とすることが出来る。

IEC: 規格解説: CISPR 16-4-2 Ed. 2.0 (2011-06) - 測定計装の不確かさ

CISPR 16-4-2 Ed. 2.0 (2011-06) が発行された。本第 2 版は、2003 年発行の第 1 版をキャンセルし置き換える。本改訂は、技術的改訂であり、以下の技術的内容の追加からなる:

- 従来から規定されていた測定方法に加え、新たに、幾つかの各測定方法に対して、測定計装不確かさを算出する際に必要な基本事項(測定時の測定量 measurand (電圧、電界強度、電力等)、及び、MIU の算出時に考慮すべき入力量)を規定。本規格は、CISPR が規定する妨害限度値との適合性を決定する際に測定計装不確かさ(MIU)を適用する方法を、規定する。
- 妨害限度値との EUT の適合性評価の方法 --- 一例 ---
 U_{lab} (試験所固有の測定計装不確かさ)が、Table 1 の U_{CISPR} (本 CISPR 規格の測定計装不確かさ)を超える場合:
- 測定された妨害レベルに、 $(U_{lab} - U_{CISPR})$ の量を追加した値が、妨害限度値を超えない場合、適合していると判断される;

USA: FCC: KDB より: 送信機モジュールデバイス、及びその組み込み機器の機器認証

- 送信機モジュールデバイス、及び送信機モジュールを組み込んだ機器の機器認証に対する FCC ガイダンスを紹介

USA: CPSC: 子供用玩具の第三者試験要求事項を採択 - 2011/12/31 日まで施行を延期

EU: LED を使用した照明/ランプ製品: EN 62471 が 9 月 1 日より強制に

韓国: 電磁波障害防止基準、電磁波保護基準 (告示第 2011-18, -17 号) 発行

- エミッションに関する電磁波障害防止基準 (電波研究所告示第 2011-18 号) 及び、イミュニティに関する 電磁波保護基準 (電波研究所告示第 2011-17 号) が発行された。
- 情報機器類の通信ポートからの伝導妨害波の許容基準、放射妨害 1 GHz 以上の許容基準は 2012 年 1 月 1 日から施行する。

A2LA 認定校正サービス

電圧、電流、電力、RF、EMC 測定機器ほか

ISO/IEC 17025:2005 校正試験所として A2LA に認定

コスモス・コーポレーションは「ISO/IEC 17025:2005 & ANSI/NCSL Z540-1-1994」に適合した校正試験所として、8月4日付けで A2LA に認定を受けました。（認定番号=2900.02）これにより、電圧、電流、電力、RF、EMC 機器等について、A2LA および ILAC 認定の校正証明書を発行できるようになりました。

ILAC とは？

『ILAC』（International Laboratory Accreditation Cooperation）は、世界で最も権威ある校正試験所認定の国際組織です。ILAC の認定を受けるとことは、ISO/IEC17025 に基づく品質管理体制のもと、世界各国で受け入れ可能な信頼性の高い校正サービスが提供できることを意味します。

A2LA 認定校正業務範囲

コスモス・コーポレーションでは、A2LA に認定された業務範囲において、A2LA および ILAC 認定シンボル付きの校正証明書を発行することができます。以下は、その認定校正業務範囲の一例です。

A2LA とは？

『A2LA』（The American Association for Laboratory Accreditation）は ILAC に加盟している試験所認定機関の一つです。認定範囲は、電気、機械、医療、化学、材料など多岐に及びます。

校正項目	校正対象	校正範囲
直流電圧	直流電圧発生	10mV ~ 1000V
	直流電圧測定	1mV ~ 1000V
直流電流	直流電流発生	10uA ~ 100A
	直流電流測定	1uA ~ 1A
交流電圧	交流電圧発生	10mV ~ 700V
	交流電圧測定	10mV ~ 700V
交流電流	交流電流発生	1uA ~ 100A
	交流電流測定	1uA ~ 1A
直流抵抗	直流抵抗	1Ω ~ 100MΩ
	直流抵抗測定	1Ω ~ 1GΩ
交流電力	交流電力測定	100W, 1kW
オシロスコープ	直流電圧	1V ~ 1000V
	交流電圧	1V ~ 700V
	周波数応答	1kHz ~ 1MHz
RF 電力	RF 電力発生	9kHz ~ 18GHz
	RF 電力測定	9kHz ~ 26.5GHz
RF 伝送路	インピーダンス	9kHz ~ 8.5GHz
	VSWR	9kHz ~ 8.5GHz
EMC 測定器	EMI レシーバ	9KHz ~ 3GHz
	LISN	9KHz ~ 3GHz
	アンテナ	25MHz ~ 1000MHz
	スペクトラム・アナライザ	9KHz ~ 3GHz
周波数	周波数発生	10Hz ~ 18GHz
	周波数測定	10Hz ~ 40GHz
	基準周波数	10MHz

※お問合せは—営業本部 [sales@cosmos-corp.com] まで



● ニュースレターの内容

本誌は、**EMC 及び安全 (EMC and Safety)** 分野に関し、世界の主要機関/地域により実施され、かつ電気電子製品デバイスに適合が求められている、規格/法規制情報を、お届けいたします。

重要情報を幅広く調査、収集、かつ、要約して掲載し、当該分野の最新情報、潮流をすばやく捉えることができるようにいたします。情報源を明示しますので、貴殿の関心により、更に深い調査が可能です。

本誌は各国への技術法規適合製品を試験 認証 開発 管理される部門の方にとり必読の内容です。

- 対象機関/地域: IEC 等 国際機関、並びに、FCC UL を含む 米国、EU, CENELEC, CEN を含む欧州、その他オセアニア、及び日本を含むアジアの各地域

- 情報源: カバー対象の機関、地域の Web site、或は情報サービス。又、ご協力のご同意を頂いた日本国内及び中国・韓国・台湾などの当該分野権威者から提供された情報。

● 本誌購読のお申し込み方法

コスモス・コーポレーション 営業本部まで sales@cosmos-corp.com

Tel 0598-30-5225

Fax 0598-30-5571

- 発行: 年間 11 回 発行。各号 A4 版、40 ページ前後。

- 価格: 各号 2,000 円 (年間購読の場合 1 年 11,000 円)(消費税込)

● 内容案内、ご購入案内は、http://www.safetyweb.co.jp/?page_id=1113

本誌の記事が正確であるよう最大の努力を払っておりますが、間違いが含まれていることがあるかもしれません。本情報をご使用になられる場合はご自身でもう一度ご確認ください。

株式会社 コスモス・コーポレーションは、下記 Web site の運営体からそれぞれ個別の条件の下、Web 情報の引用、転載につき許可を頂いております。翻訳転載された記事の著作権は原著作権者に属します。

本誌掲載記事の無断転載を禁じます。本誌の複製、再配布は電子的なものを含み禁じます。

国際機関 米州	IEC: International Electro technical Commission	国際電気標準会議
	A2LA: American Association for Laboratory Accreditation	米国試験所認定協会
	ANSI: American National Standards Institute	米国規格協会
	FCC: Federal Communications Commission	連邦通信委員会
	IEEE: Institute of Electric and Electronics Engineers	米国電気電子学会
欧州	CSA: Canadian Standards Association	カナダ規格協会
	CENELEC: European Committee for Electro technical Standardization	欧州電気技術標準化委員会
	ECO : European Communications Office	欧州通信オフィス
	ETSI: European Telecommunications Standards Institute	欧州電気通信標準協会
	EU/EC: European Union/European Commission	欧州連合/欧州委員会
オセアニア	ACMA: Australian Communications and Media Authority	オーストラリア通信/メディア局
	NZ: New Zealand Government Radio Spectrum Management	ニュージーランド政府 RSM
アジア	BSMI: Bureau of Standards, Metrology & Inspection	台湾經濟部標準檢驗局
	CNS: Chinese National Standards Online Service	台湾中国国家規格検索システム
日本	METI: Ministry of Economy, Trade and Industry	経済産業省
	MIC: Ministry of Internal Affairs and Communications	総務省
	NPB: National Printing Bureau	独立行政法人国立印刷局
	VCCI: Voluntary Control Council for Interference	一般財団法人 VCCI 協会

Cosmos Corporation is granted the copyright authorization for the reproduction of the Web site information from the above listed organizations with the individual condition. Further use, modification, redistribution of the information on the Cosmos Newsletter on EMC & Safety is strictly prohibited.

コスモス ニュースレター EMC & 安全 (Cosmos Newsletter on EMC & Safety) 2011-09-01 (No. 24)

発行所: 株式会社 コスモス・コーポレーション 松阪事業所 <http://www.safetyweb.co.jp/>

〒515-1104 三重県松阪市桂瀬町 718 番地

発行人: 濱口慶一

編集人: 倉品光雄

NARTE 認定 Certified EMC Engineer (EMC-002315-NE)

© 2011 株式会社 コスモス・コーポレーション Cosmos Corporation

本誌の複製、再配布は電子的なものを含み禁じます。