

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・コーポレーション 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/index.html>

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 (1/4).....	3
IEC: 規格解説: IEC 61000-3-12 Ed. 2 (2011-05) 入力電流 (16A/相 超) 機器の高調波電流	6
IEC: 規格正誤票解説: CISPR 24 (Ed. 2 – 2010) 情報技術機器 – イミュニティ: 正誤表 1	10
IEC: 規格解説: IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4 の(Ed. 2) Am. 1 2010: 解釈シート	11
IEC: 規格解説: IEC 60065, IEC 60950-1: 電源に接続されるバリスタ等要求事項	12
IEC: 新規格リスト	13
ISO: 新規格リスト	14
国際テーマ: 機械安全 基礎講座: 第1回 機械安全とは	15

USA: FCC: KDB: レーダ検知能力無し UNII クライアント認証デバイスへの要求事項	19
USA: CPSC: 子供製品の鉛含有量に対する新しい低い限度値を発表	21
USA: DOE: 新エネルギースターイニシアティブ: 最高のエネルギー効率 商品指定	22
USA: DOE: 省エネプログラム: 商業工業用途 ファン、送風機等省エネ規格進行	23
USA: DOE: 省エネプログラム: 家庭用セントラルエアコン等に対する省エネ規格	23
USA: ANSI/UL: 新規格リスト	24
USA: IEEE: 新規格リスト	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) 今月休載	27
EU: 玩具安全指令 2009/48/EC: 各種ガイダンス文書入手可能	27
EU: エアコンのエコラベル指令 2010/30/EU を補うための規制 No.626/2011 発行	27
EU: パソコンの EU エコラベル取得: エコロジカル基準 委員会決定 (2011/6/9)	29
EU: 光源の EU エコラベル取得: エコロジカル基準 委員会決定 (2011/6/6)	30
EU: 整合規格リスト発行: 機械指令、体外診断用医療機器指令、個人保護具指令	31
EU: 欧州 RoHS 指令 2011/65/EU (改作版)発行 (2011/6/8)	31
EU: CENELEC: 新規格リスト	32
EU: ETSI: 新規格リスト	33

オーストラリア: 統合化適合マーク: 実施アレンジメントの提案 (2011/6/27)	35
中国: 国家認監委 2011 年第 11 号公告 消防製品 強制認証実施規則の公布	36
中国: 国家認監委 2011 年第 12 号公告《電気溶接機 強制認証実施規則の改訂》	36
中国: CQC: ケーブル、UPS 電源、土木工事用機械、アーク溶接設備、プリンタ等 認証	37
中国: 新規格リスト	39
台湾: 「情報技術機器電気安全規範検査規格 等」修正規定を公布 2012/1/1 発効	40
日本: 総務省: 情報通信審議会: CISPR16-2-1 Ed. 2.0 (2008-10) 準拠国内規格答申 (案)	41
日本: 経済産業省: 電気用品安全法施行令の一部を改正する政令: LED ランプ関連	42
日本: 経済産業省: 電気用品安全法における特別承認制度の 審査基準改訂	43
日本: 経済産業省: 「液化石油ガス器具等の技術上の基準等に関する省令」等の改正案	43

チュートリアル: 電気機器の設計において製品安全上考慮すべき基本事項	16
コスモス・コーポレーションからのご案内: 電気用品の評価業務	18
ちょっと いっぱく: 小クイズコーナー EC 条約第 95 条、第 175 条に関して	26
社長の独り言	44
コスモス・コーポレーションからのご案内	45

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 (1/4)

- イミュニティ試験法の基本規格である IEC61000-4 シリーズの規格動向を 4 回に分けて解説する。

IEC: 規格解説: IEC 61000-3-12 Ed. 2 (2011-05) 入力電流 (16 - 75 A/相) 機器の高調波電流

- IEC 61000-3-12 Ed. 2 が発行された。前版 (Ed. 1)からの主な技術変更は、下記の通り:
 - エミッション限度値の計算時に使用する基準基本波電流 I_1 は、基準電流 I_{ref} により置き換えられた;
 - 電流エミッション限度値についての新しい表 (Table 5) が追加された;
(可変速ドライブに関する新技術が登場、これに対応した新限度値表)
 - 新しい付属文書 (Annex A) 幾つかの機器タイプの試験条件を定義するため追加された;
- 電流エミッション限度値は、平衡型三相機器以外の機器、平衡型三相機器、及び、指定の条件の下での平衡型三相機器の 2 種 (今回追加の Table 5 を含む)、合計 4 種機器類に対し規定される。

国際テーマ: 機械安全 基礎講座: 第 1 回 機械安全とは

- 今月より 11 回にわたって、機械安全についての基礎講座を掲載していきます。すべてのテーマを一通り読んで頂くことで機械安全に求められる基礎的な部分をマスターすることが出来る内容となっています。

USA: FCC: KDB: レーダ検知能力無し UNII クライアント認証デバイスへの要求事項

- クライアントデバイスは、クライアントデバイスがレーダ検知能力を備えない場合、ネットワークを開始するのに、マスターデバイスに、依拠しなければならない。その様なクライアントデバイスは、プローブ、ビーコン又はサポートアドホックモード 運用からの送信を含んでいかなる送信もそれを開始又は開始するよう構成されてはいけない。

EU: エアコンのエコラベル指令 2010/30/EU を補うための規制 No.626/2011 発行(2011/7/6 付)

- エアコンのエコラベル指令を補うための委員会の委任規制 (EU) No 626/2011 が発行された。
- 本規制は、官報で発行の 20 日後に発効。2013/1/1 から適用。現行のエアコンエコラベル指令 2002/31/EU は、2013/1/1 付けで、本規制の内容に置き換えられる。
 - スプリット型、ウィンドウ型、及び、壁掛エアコンでは、A+++ から G までのエネルギー効率性クラスが、SEER 及び SCOP を使用して、定義される。

関連記事あり [EU: パソコンの EU エコラベル取得: エコロジカル基準 委員会決定](#)、
[EU: 光源の EU エコラベル取得: エコロジカル基準 委員会決定](#)

オーストラリア: 統合化適合マーク: 実施アレンジメントの提案 (2011/6/27)

- ACMA は、電気通信、無線通信、電磁両立性 (EMC) 及び電磁エネルギー (EME)を包含する統合化適合マークを実施するためのラベリングアレンジメントへの修正提案を行う。国民の意見を募集。

各国エネルギー規制 評価試験サービス

米国 ENERGY STAR®、欧州 ErP 指令など

ENERGY STAR とは？

ENERGY STAR Program は、省エネ推進のために、電化製品の消費電力に関する技術基準を定めたもので、日米両国で運用されている制度です。

ENERGY STAR Program に適合した製品は、製品にそれを示すロゴマークを表示することができます。

プリンタ、スキャナ、複合機器などの ENERGY STAR 適合試験

コスモス・コーポレーションは、Imaging Equipment（プリンタ、スキャナ、複合機など）が ENERGY STAR の技術基準に適合しているか否かを判定する試験所として、EPA（米国環境保護庁）より認可を受けており、お客様に迅速で正確な試験サービスを提供いたします。

その他の国のエネルギー規制に対応したサービス

コスモス・コーポレーションは、ENERGY STAR 適合評価以外にも、以下のような各国のエネルギー規制に対応したサービスを提供しております。

カリフォルニア州外部電源に対するエネルギー効率測定（米国、カリフォルニア州）

CFR に基づく外部電源に対するエネルギー効率測定（米国）

ENERGY STAR Program [Imaging Equipment、Battery Charging System]

外部電源に対する最低効率測定（オーストラリア・ニュージーランド）

ErP 指令 [待機電力、外部電源] (EU)

EnV [待機電力、外部電源] (スイス)

待機電力低減プログラム [事前評価] (韓国)

効率管理機資材運用規定 [事前評価] (韓国)

外部電源に対する最低許容エネルギー効率（中国）

※お問合せは

営業本部 [sales@cosmos-corp.com] まで

〒515-1104 三重県松阪市桂瀬町 718-1
TEL : 0598-30-5225
FAX : 0598-30-5571

WWW.SAFETYWEB.CO.JP



Cosmos Corporation



● コスモス ニュースレター EMC & 安全

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・コーポレイション 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)

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・コーポレイションは、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
オセアニア	EU/EC: European Union/European Commission	欧州連合/欧州委員会
	ACMA: Australian Communications and Media Authority	オーストラリア通信/メディア局
アジア	NZ: New Zealand Government Radio Spectrum Management	ニュージーランド政府 RSM
	BSMI: Bureau of Standards, Metrology & Inspection	台湾經濟部標準檢驗局
日本	CNS: Chinese National Standards Online Service	台湾中国国家規格検索システム
	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) 2011-08-01 (No. 23)

発行所： 株式会社 コスモス・コーポレイション 松阪事業所 <http://www.safetyweb.co.jp/index.html>
〒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・コーポレイション Cosmos Corporation