

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
〒516-2102 三重県度会郡度会町大野木 3571 番地 2

本社・大野木事業所

<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: 規格解説: IEC 61000-4-4 Ed. 3.0 (2012-04) 電氣的 FT/B イミューニティ試験	3
IEC: 新規格リスト	9
ISO: 新規格リスト	12
国際テーマ: コスモスニュースから各国認証関連情報を再掲	12
国際テーマ: 機械安全基礎講座: 第 11 回 「機械安全制御 (2) 停止にまつわる安全制御」	13
USA: FCC: Part 2, 20: 無線電話の補聴器両立性を評価する 2011 ANSI 規格を採択	18
USA: FCC: Part 15: 1920-1930 MHz 帯域における免許不要個人通信サービスデバイス	19
USA: FCC: Part 90: 医療人体通信 (MBAN) スペクトラム割当及び運用規定: 誤植発行 ..	20
USA: NIST: スマートメータ アップグレーダビリティ試験フレームワーク; コメント要請20	
USA: ANSI/UL: 新規格リスト	21
USA: IEEE: 新規格リスト	24
カナダ: SAB-001-12 - 無線マイクを含む低出力要免許無線通信デバイス	25
EU: CENELEC: 規格解説: EN 55103-2:2009/IS1:2012 業務用途 AV 機器イミューニティ規格27	
EU: EMC 指令第 4 条(2)の下受諾された特別手段の通知: ロンドンオリンピックゲーム ..	29
EU: 送水ポンプのエコデザイン要求指令を実施する委員会規制 (EU) No 547/2012	29
EU: 欧州 ErP 指令関連の規制改正 No.622/2012: グランドレス独立型サーキュレータ ..	31
EU: 洗濯機のエコデザイン要求実施規制 No. 1015/2010 関連: 標準コースマークの公表 ..	32
EU: RoHS 2 電気/電子製品における有害物質の制限指令: 草案 FAQ ガイダンス文書	32
EU: 廃電気・電子機器 WEEE 指令 2002/96/EC を改正する指令 2012/19/EU 公布: 2012/7/2433	
EU: CENELEC: 新規格リスト	33
EU: ETSI: 新規格リスト	35
オーストラリア: 2 件のファクトシーが入手可能: 電磁放射ラベリング要求、低出力送信機	
ラベリング要求	36
中国: CQC: 情報技術及び A/V 関連製品の任意認証の認証規則を作成又は改正	37
中国: CQC: サージ保護装置における安全認証の認証規則改正についての通知	37
中国: CQC: 電気自動車伝導充電用接続装置 (充電接続端子) 安全認証業務の開始	38
中国: 新規格リスト	39
台湾: 新規格リスト	40
総務省: 広帯域電力線搬送通信設備の屋外利用に係る許容値及び測定法: 意見募集	41
総務省: ケーブルテレビ事業用 23GHz 帯無線伝送システムの制度整備案: 意見募集	41
総務省: 「無線 LAN ビジネス研究会」報告書の公表	42
総務省: 指定校正機関として初めて民間企業を指定: アジレント・テクノロジー	42
経済産業省: 電気用品安全法「改正政省令施行に係る説明資料」が更新	43
経済産業省: 直管型 LED ランプを専用使用する灯具に対する技術基準要求について ..	43
VCCI: VCCI 規程 V-5 第 15 条の試験所登録」はウェブサイト登録へ移行	43
チュートリアル: 情報技術機器の表示・説明書に関する要求事項(4)	15
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	17
ちょっといっぷく: 小クイズコーナー 医療機器の適用規格について	26
社長の独り言	44
A2LA 認定校正サービス	45



IEC: 規格解説: IEC 61000-4-4 Ed. 3.0 (2012-04) 電氣的FT/B イミュニティ試験

- 本規格第 3 版は、2004 年発行の第 2 版及びその修正 1 (2010)をキャンセルし置き換える。技術的改定からなる。本 3 版は、シミュレータ仕様、試験の判断基準及び試験セットアップについて改善を加え明確化を図る。本規格による試験は、電気/電子機器が、スイッチングトランジェント (誘導負荷の遮断、リレー接点の跳ね返り 等)から生じるものなど いくつかの形式のトランジェント妨害下に置かれたとき、そのイミュニティを実証することを意図している。
- 主な変更点を解説する。

USA: FCC: Part 2, 20: 無線電話の補聴器両立性を評価する 2011 ANSI 規格を採択

- 無線電気通信局及び工学技術局は、無線電話の補聴器両立性を評価する 2011 ANSI 規格を、採択した。本 2011 ANSI 規格は、規格が対象とする無線デバイスの運用周波数範囲を、698 MHz -6 GHz に拡張する。規格は、又、補聴器に対する RF 無線デバイスの妨害レベルを直接測定する方法を規定する。

EU: CENELEC: 規格解説: EN 55103-2:2009/IS1:2012 業務用途 AV 機器イミュニティ規格

- 規格 EN 55103-2:2009 の B.1 では、“BP 4 平衡型入力ポート”の試験方法が規定されておらず、適切な ETSI 又は CENELEC 規格を参照することとされていた。当時は適切な規格が存在していなかったが、その後 ETSI EG 201 188 が制定されている。
- 本解釈では、ETSI EG 201 188 のサブクロース Subclause 9.2 を適用すべきことを決定した。この問題を扱う CENELEC 規格が発行されるまで、この考え方が有効である。

EU: 送水ポンプのエコデザイン要求指令を実施する委員会規制 (EU) No 547/2012

- 送水ポンプのエコデザイン要求指令 2009/125/EC を実施する委員会規制 (EU) No 547/2012 (2012 年 6 月 25 日付) 発行

EU: 欧州 ErP 指令関連の規制改正 No.622/2012: グランドレス独立型サーキュレータ

EU: 廃電気・電子機器 WEEE 指令 2002/96/EC を改正する指令 2012/19/EU 公布: 2012/7/24

中国: CQC: 電気自動車伝導充電用接続装置 (充電接続端子) 安全認証業務の開始

- 電気自動車伝導充電用接続装置 (充電接続端子) 安全認証業務の開始についての通知。認証根拠、認証規則、及び申請類別が明らかになった。

経済産業省: 直管型 LED ランプを専用使用する灯具に対する技術基準要求について公表

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？

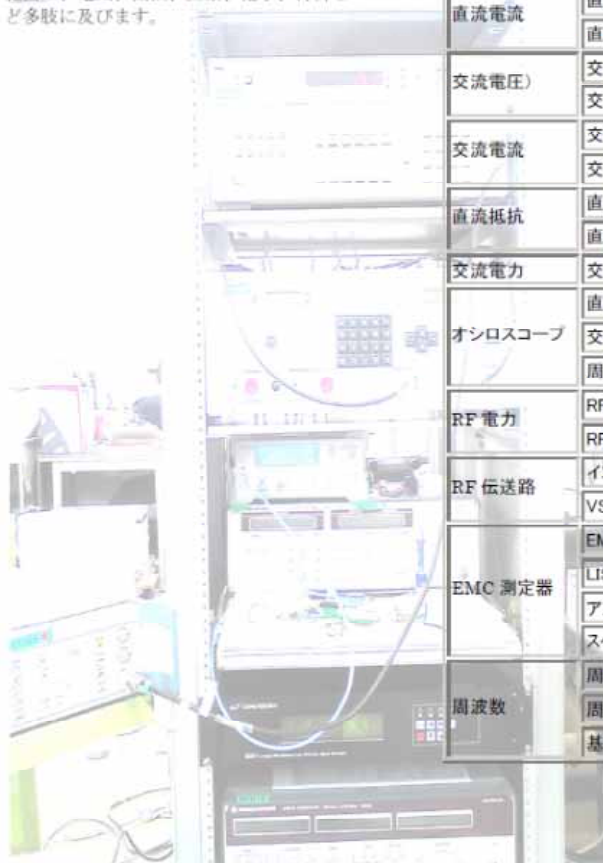
『ILAC』(International Laboratory Accreditation Cooperation) は、世界で最も権威ある校正試験所認定の国際組織です。ILAC の認定を受けるということは、ISO/IEC17025 に基づく品質管理体制のもと、世界各国で受け入れ可能な信頼性の高い校正サービスが提供できることを意味します。

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。



校正対象	校正項目	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



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

● ニュースレターの内容

本誌は、EMC 及び安全(EMC and Safety) 分野に係り、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/法規制について、その関連情報を、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)

● 本誌の内容案内、ご購読案内は、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) 2012-08-01 (No. 34)

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)

© 2012 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。