

第24回EMC・ノイズ対策技術展 第13回熱設計・対策技術展 第26回電源システム展 第2回環境発電技術展

きょう開幕

EMC・ノイズ対策技術展

「世界のEMC規格・規制」

先着順で配布

TECHNO FRONTIER 2011の一角で、「EMC・ノイズ対策技術展」「電源システム展」「環境発電技術展」「熱設計・対策技術展」が、きょうから22日(金)までの3日間、東京・有明の東京ビッグサイトで開催される。主催は日本電産協会。入場料は3000円(事前登録者 招待券持参者 学生は無料)。

民生機器、産業機器は、信号処理速度の高速化、搭載デバイスの高集積化、デバイスの高密度実装などが進んでいる。そこで問題となるのが、電磁ノイズだ。

熱設計・対策技術展

環境負荷低減のためにも

携帯電話やスマートフォンといったモバイル機器から、自動車に至るまで、われわれの身の回りは各種電子デバイスに囲まれている。電子デバイス搭載した機器・製品の誤動作を防止し、安全性を向上させるためには、電磁両立性(EMC)対策を行う必要がある。つまり、周辺に電磁ノイズの影響を及ぼさず、自らも周辺からの電磁ノイズ

ノブクリをするためには、ノイズだけでなく、熱対策も必要となっている。加えて、環境問題に対する解決策として、熱対策を講じていかなければならない。電力消費が大きい

電力安定供給に関する最新技術に注目

電源システム展

「EMC・ノイズ対策技術展」の主な出展製品・技術・サービスはノイズフィルタやノイズ対策用トランス、コイル、フェライトコア、ガスケットといった対策部品・材料から、測定施設や計測・試験装置、コンサルティング、測定サービス、機器レンタルまで。会場内では今年も先着順で「世界のEMC規格・規制」が配布される。同冊子は毎年、来場者から好評を得ているもの。2011年版は「各国規格の位置づけ」「電磁妨害波に関する規格・規制」「EMI/EMCに関する規格・規制」「医療機器に関する規格・規制」が構成される。

今年から大きく変化する「電源システム展」は、電力安定供給に関する最新技術・製品が一堂に会する専門展だ。展示されるのはDC/DCコンバータやAC/DCコンバータといったスイッチング電源、無停電電源装置(UPS)、インバータやパワーコンディショナといった電力変換や高調波電流抑制技術さらには蓄電池、パワー半導体、電源部品なども紹介される。

環境発電技術展
微弱な電力を有効に活用

周囲の環境から電力を収穫(ハーベスト)する技術。環境発電(エネルギーハーベスティング)が注目されている。エネルギーハーベスティングは、振動、温度差、電磁波といったものや、人の動作などから発電した微弱な電力を有効に活用していくというものだ。

押し出し加工・カシメタイプ・スカイプ加工など
性能・寸法・ロット等の制約にあわせてご提案いたします!

海外製ヒートシンク
60角〜120角の強ピッチ強制空冷用ヒートシンクの標準品も取り揃えています。
フリス加工・穴加工など加工部分が増えるほど海外製のコストメリットが広がります。

追加工・カスタム品承ります。コスト・ロットなどお気軽にご相談ください。
お問い合わせ: info-zaward@zaward.co.jp

冷却専門会社
株式会社ザワード
〒112-0006 東京都文京区小田目4-4-22 アセント茗荷谷7F
TEL: 03-3946-8160 FAX: 03-3946-8162
http://zaward.co.jp/

有力企業の製品・技術

〈順不同〉

EMC・ノイズ対策技術展

電研精機研究所

電研精機研究所は障害波遮断自動交流電圧装置の「ノイズカットA VR・PSN型」のほか、「ノイズカットトランス」「ノイズカットPS」などを展示する。また、ノイズ対策に特化した「ノイズカットトランス」を、ノイズカットトランスNCCT-K型に注目したい。同型は筐体や端子などが低インピーダンスに構成されており、遮蔽効果、接地効果が高められている。

VCCI協会

一般財団法人VCCI協会は、IT機器から発生する放射・伝導ノイズに対して自主規制措置を設け、テレビやラジオなどの受信機に障害を与えないよう自主規制活動を行っている。VCCIマークは、VCCIマークのPRなど、活動の透明性を高めることにより、VCCIマークの信頼性を高めている。

EMC・ノイズ対策技術に特化したセミナー企画!
[EMC・ノイズ対策技術 Days]

【会場】出展者セミナー会場2(東3ホール主催者事務局) 【定員】70名(当日先着順受付)

7月20日(水)	
11:00	VLACによるエネルギー認証試験所認定の取り組み VCCI協会
12:00	Changes in US and European EMC Standards. 雄山ノーマルフィッシャーサイエンティフィック
13:20	ニアフィールドスキャナを用いたアンテナ評価・EMC対策のための測定技術 東陽テクニカ
14:40	一歩すすんだ静電気試験 ～再現性を向上させるご提案～ ノイズ研究所
7月21日(木)	
11:00	「ノイズカットトランス」によるノイズ・雷防護対策について 電研精機研究所
12:00	インバータ駆動による耐ノイズ、省エネ対策 沖電線
7月22日(金)	
13:40	スペクトラム・アナライザを使用した最新のEMI評価手法 ローデ・シュワルツ・ジャパン
14:40	Agilent Technologies 新製品のご紹介 ◆N9038A MXE EMIレシーバ ◆N9030A PXA シグナル・アナライザ 40/50GHz◆ アジレント・テクノロジー

デジタル制御電源 メリット紹介コーナー
～3社合同デモと解説～

【日時】7月20日(水) 12:30～14:30 【会場】出展者セミナー会場2(東2ホール奥) 【定員】100名(参加無料・当日先着順受付)

12:30	「小型化へのアプローチ: ACDC電源のデジタル化」 ～複合共振方式を採用し、デジタル化の手法で回路動作を最適化することにより、小型、高効率の達成、および部品点数の削減をした～ TDKラムダ株式会社 技術統括部 ユニット電源開発部 チーフエンジニア 村山 寿市
13:00	「コーセルが提案する汎用デジタル制御電源」 ～コーセルにおけるデジタル電源の進化の歩みと最新のデジタル制御電源と技術をご紹介します～ コーセル株式会社 AS開発部 部長 安田 勲
13:30	「デジタル制御で広がるPOLコンバータの可能性」 ～デジタル制御技術によって大きく変貌を遂げたPOL。その新しい存在感と無数の可能性を体感してください～ 株式会社ベルニクス 開発部 石川 隆之
14:00	「3社合同デモンストレーション・解説」 ★手元で電圧可変自由自在! ヘリコプターを飛ばしてください★ 株式会社ベルニクス 基礎開発課 大森 浩史

TECHNO-FRONTIER 2011

先進ニーズに応えるTDKのソリューション。新開発の電子部品を3つの展示ゾーンでご紹介。

IT社会やクラウドコンピューティングの進展で急増している消費電力の削減に向け、より小型・高効率な電源へのニーズが高まっています。また、電子機器の高速化・高周波化とともに、EMC対策の重要性も一段と増しています。さらには、エコカーや風力発電などの自然エネルギーの利用などに、高性能マグネットが活躍の場を大きく広げています。TDKでは、これら最先端の市場ニーズに応えるべく、「素材技術、プロセス技術、評価・シミュレーション技術」というコアテクノロジーを駆使し、高信頼性と革新性にあふれる電子部品・デバイスの開発に注力しています。TECHNO-FRONTIER 2011のTDKブースでは、《電源システム》《EMC・ノイズ対策技術》《モータ技術》の3つの展示会で、新開発の製品を中心に展示するとともに、次世代エレクトロニクス機器に向けた多様なソリューションをご紹介します。

POWER SYSTEM JAPAN 2011
電源システム展

小型高電力密度で、分散給電システムのフロントエンド電源に最適なHFEシリーズや、製品ラインアップを拡充したLED機器向けALC/ALVシリーズ、また、鉄道関連機器向けのCN-Aシリーズ、RDSシリーズなどの新開発の電源を中心に展示いたします。また、高密度実装を実現した超薄型、筐体放熱対応のデジタル制御AC-DC電源TWSシリーズや、スマートグリッド向け双方向DC-DCコンバータなども参考展示いたします(TDKラムダ株式会社)。

EMC JAPAN 2011
EMC・ノイズ対策技術展

携帯電話の小型・高機能化、HDMIやUSB3.0などの高速インターフェースの普及、高周波帯域のノイズ規制、また省エネや環境配慮型製品の開発など、EMCソリューションへのニーズが高まっています。今回、TDKではESD対策機能やディファレンシャルモードノイズ抑制機能を持たせたコンモッドフィルタ、高効率パワーマインダクタなどのEMC対策部品の新製品や、設計支援の各種ツールなど、TDKのトータルEMCソリューションをご紹介します。

MOTORECH JAPAN 2011
モータ技術展

TDKでは、独自のプロセス技術と粉体制制御技術により、新組成や結晶・微細化構造を導入した最高特性の磁石開発に取り組んでいます。今回の展示会では、世界最高レベルの性能を誇る薄肉異方性フェライト磁石のFB13BおよびFB14Hや、高い残留磁束密度と保磁力を実現したNd-Fe-B系統結晶磁石NEOREC55シリーズ、またモータの小型、高効率化に貢献するNEOREC磁石のHAL工法など、TDKが提供する幅広いソリューションをご紹介します。



TECHNO-FRONTIER 2011
日時 2011年7月20日(水)～22日(金) 10:00～17:00
会場 東京ビッグサイト(有明・東京国際展示場)
小間番号 電源システム展および EMC・ノイズ対策技術展(3U-301)/モータ技術展(1D-106)