

TECHNO-FRONTIER 2026

あす開幕
東京ビッグサイト

産業機器動かす要素技術・DX基盤集結

あす15日から17日までの3日間、東京ビッグサイトの西展示棟で「TECHNO-FRONTIER 2026」が開幕する。主催は日本電機工業会。440社が出展する。開場は9時半〜17時。東展示棟で同時開催されるメンテナンス・レジリエンス、猛暑対策展、労働安全衛生展、騒音・振動対策展、おい対策展にも再登録なしで入場できる。入場は事前登録(無料)が必要。

新企画「ヒューマノイドロボ」

テクノフロンティアはモーター、電源、電磁環境適合性(EMC)、制御、熱設計、部品設計・加工など産業機器を動かすための要素技術と、それらをデータでつなぎ、工場全体を見える化・最適化するデジタル変革(DX)基盤が集まる展示会。

毎回好評の海外製電気自動車(EV)の分解展示では、技術愛護を込め展示が行われる。過去から現在まで、EVの技術がどう進化してきたのかが集まる展示会。

EV向けのモーターには、限られたバッテリー容量で航続距離を延ばすため、電気エネルギーを無駄なく駆動力に変換する高い変換効率が必要とされている。また制約のある搭載スペースに収めるための

モータ技術展

小型化、電費の向上につながる軽量化の技術が求められている。ロボット向けのモーターには、指定された位置へ正確に移動・停止するため、高い位置決め精度と応答性が求められる。また設置スペースや重量に制限がある中で、重い荷物を持ち上げたり力強い動作を実現したりするには、小型でありながら高いトルクを発揮できる高出力密度のモーターが必要とされている。

モータ技術展では、精密機器から産業機械まであらゆる分野で不可欠なモーターに関する製品が集まる。モーター本体だけでなく、モーターを構成する部品や制御技術、計測・解析技術、材料・素材などが見られる。

EMC・ノイズ対策技術展

EVやロボット、半導体製造装置、通信機器などの高性能化に伴い、EMC対策は製品開発の重要な要素となっている。

EVなど電動車には、多数の電子機器が搭載されている。これらはノイズの発生源になり得ると同時に、外部からのノイズによって誤動作や故障を引き起こすリスクがある。周囲へ不要な電磁ノイズを放射しない「電磁干渉(EMI)対策」と、外部からの



テクノフロンティアには産業機器を動かすための要素技術が集まる(2025年の会場)

電源システム展

生成AIの急速な普及により、画像処理半導体(GPU)を大量に搭載したAIサーバーが急増している。その結果、データセンターではこれまでの技術に注目が集まる。

また電動化は自動車だけでなく、建設機械や農業機械などにも広がりをみせており、高出力電源への需要が急増している。

電源システム展には、電源機器や電力変換技術、電力安定供給技術などが集まる(2025年の会場)



部品加工技術展では、機械計・対策技術展「つつながる工場」推進展「部品設計技術展」生産システム見える化展「設計・製造DX展」工場内の予兆診断・保全展「工場の搬送と協働ロボット展」産業データ連携・デジタルツイン推進展「製造業の生成AI展」SDVの技術とソリューション展「工場を守るOTセキュリティ展」もつつながるプラットフォーム展が併催される。

部品加工技術展

このほか「モーション・エネジニアリング展」「電動制御システム展」「パワーエレメント展」も併催される。



モータ技術展ではモーター本体のほか、モーターの部品や制御技術、計測・解析技術などが見られる(2025年の会場)



EXHIBITION NEWS

TECHNO-FRONTIER 2026

東京ビッグサイト 西1ホール
小間番号 1-R26

7/15 WED 16 THU 17 FRI 9:30~17:00

POWER ELECTRONICS TEST SOLUTIONS

「パワーエレクトロニクス分野の評価&測定ソリューション」

本年も2026年7月15日(水)から7月17日(金)に開催されます「TECHNO-FRONTIER 2026」に出展する運びとなりました。今回は、弊社の主力製品を用いた「車載電源変動ソリューション」、「OBCテストソリューション」、「モーターインバータ評価ソリューション」など、さまざまな評価環境に対応したソリューションを具体的に展示し、弊社製品の特長や魅力を分かりやすくお伝えいたします。皆様のご来場を心よりお待ちしております。

7インチタッチパネルディスプレイ搭載。
耐電圧・絶縁抵抗試験の新スタンダードモデル!



耐電圧・絶縁抵抗試験器
TOS5400シリーズ NEW

- 高安定な出力を実現するPWM アンプ方式
- 5kV/100mA (500VA) のAC 耐電圧試験 (TOS5401)
- 6kV/10 mA (50W) のDC 耐電圧試験 (TOS5401/5403)
- DC 専用モデル (DC 耐電圧試験/ 絶縁抵抗試験) により、電池やPV の評価を効率的に実行 (TOS5403)
- タッチパネルディスプレイを搭載
- LAN、USB、RS232C を標準装備
- 出力制御、計測の高速化により高速タクトタイムに対応

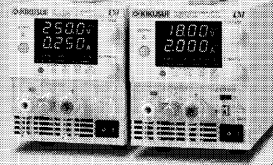
TOS5400シリーズラインアップ

対応試験/モデル	TOS5403	TOS5402	TOS5401
AC 耐電圧試験 (ACW)	●	●	●
DC 耐電圧試験 (DCW)	●	●	●
絶縁抵抗試験 (IR)	●	●	●



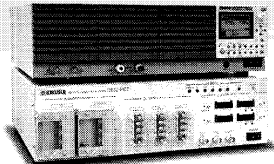
3Uサイズで20kW
様々な要求に対応できる双方向直流電源
20kW 1500V 3U 128mm
双方向大容量直流電源
PXBシリーズ

人気の【ドロップイン】×【インタフェース】を継承
小型の低ノイズ電源に通信制御が標準装備!



コンパクト直流安定化電源
PMX-Eシリーズ NEW

スイッチボックスとソフトウェアを
組み合わせてシステムを構築



車載電装品用DC電源変動試験システム
PBZシリーズ NEW



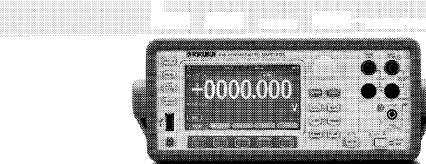
多機能&大容量を高密度に
パッケージングした新世代の
交流・直流安定化電源
大容量スマート交流・直流安定化電源
PCR-WEA/WEA2シリーズ NEW

小型で便利な絶縁抵抗試験器に
新モデルが登場!



絶縁抵抗試験器
TOS7300シリーズ

使いやすさを追求した、6 1/2桁表示
高精度・高速読み取りで多様な測定ニーズに対応



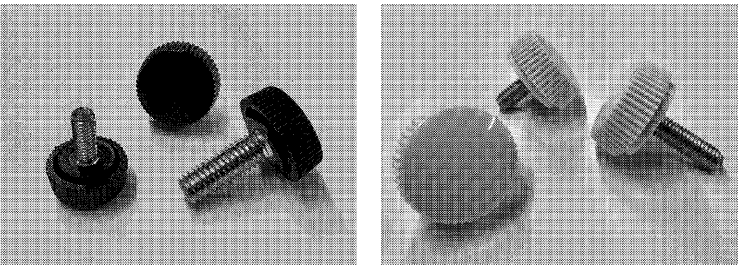
デジタルマルチメータ
DME1700シリーズ NEW

菊水電子工業株式会社 本社・菊水開発センター/〒224-0023 横浜市都筑区東山田1-1-3 TEL: 045-593-0200 (代表)

●首都圏営業所(横浜) ☎045-482-6458 ●東北営業所(仙台) ☎022-374-3441 ●北関東営業所(さいたま) ☎048-644-0601 ●東海営業所(名古屋) ☎052-774-8600 ●関西営業所(大阪) ☎06-6339-2203 ●九州出張所(福岡) ☎092-263-3680

タフポリカ化粧ねじ

屋外用途でも使用が期待される高機能樹脂の化粧ねじが遂に誕生!!



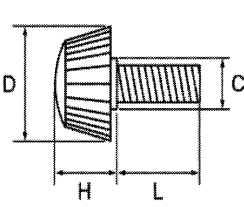
特徴

- PCの強度とASAの耐候性を組み合わせた屋外用途でも使用が期待される高機能樹脂
- 廃番になったコリヤ化粧ねじに近い耐熱・耐候性の強い化粧ねじ。
- ご希望により、標準色以外でも製作可能。(標準色は白と黒)

特性

- 高流動で大型筐体にも適する可能性
- 薄内でも難燃性(V-0)を確保しやすい設計
- 割れにくく、丈夫な素材特性を持つとされる
- 屋外で黄変しにくい傾向がある

寸法図



寸法表

記号	D	H	C
No.1	11	6	8.5
No.2	14	7.2	9.5
No.3	17	8	11

(mm)

部品加工技術展 ブース番号 A-G03





株式会社 大丸鋇螺製作所

営業本部

岡山営業所

ホームページ

〒537-0002

〒701-1462

https://www.daimaru-neji.co.jp

大阪市東成区深江南3-1-12

岡山市北区大井2105-1-101

info@daimaru-neji.co.jp

TEL:06-6972-6681

TEL:086-295-0926

Ex-メール

FAX:06-6971-8076

FAX:086-295-0927

info@daimaru-neji.co.jp

新型 インパルス巻線試験機 DWIT-05

特徴

- ◎12bit分解能×300MHzサンプリングによる高精細な波形取得
- ◎データベース管理で検査工程を“見える化”
- ◎豊富な追加オプション(PD(部分放電)検出アンテナ/3ch+GND内蔵切替回路/4端子測定回路/印加工エネルギー増設/電流測定)
- ◎前シリーズより向上した操作性、USBメモリ等への各種データ保存機能

拡大表示機能

PDIV test 画面

Test Result モード

株式会社 電子制御国際

〒205-0023 東京都羽村市神明台3-33-6

http://www.ecginc.co.jp E-mail:info@ecginc.co.jp



電源システム展

諏訪三社電機

諏訪三社電機は「え！ここにもSanRex小型〜大型電源と半導体で支える次世代電力ソリューション」をテーマに出展する。産業機器や医療機器、通信機器のほか、社会インフラ、さらにはオフグリッド分野に向けて、幅広く展開するカスタム電源を中心に、日常のさまざまな場面を支える電源技術を紹介する。今回は親会社である三社電機製作所との初の共同出展となり、同社の高効率・モジュール式大型電源やパワー半導体製品も展示する。グループの総合力を結集し、生活シーンから産業現場までを支える次世代電力ソリューションの可能性を訴求する。

菊水電子工業

菊水電子工業は「パワーエレクトロニクス分野の評価&測定ソリューション」をテーマに、同社の主力製品を使用した車載電源変動試験システムや、モーター用インバーター評価テストなど、さまざまな評価環境に対応した具体的なソリューション事例を展示する。また、ブース内には新製品展示エリアを設け、人気の小型ローノイズ電源に通信インターフェースを搭載したコンパクト直流電源の新モデル「PMX-Eシリーズ」や、7インチタッチパネルディスプレイを搭載した耐電圧・絶縁抵抗試験の新スタンダードモデルとなる「TOS5400シリーズ」などを展示する。

モータ技術展

電子制御国際

電子制御国際はインパルス巻線試験機「DWXシリーズ」に代表される、各種インパルス巻線試験機を国内外で累計1万台以上販売している。コイル・モーター業界での試験・評価分野で高い評価を得ているという。展示会では新製品のインパルス試験機「DWI

EMC・ノイズ対策技術展

ノイズ研究所

ノイズ研究所はエミッション測定時のノイズ発生源や、イミューニティー試験時のノイズの影響を可視化し、効率的に対策できるシステムを紹介する。また、静電気試験器「ESS-PS1>-31S」は、昨年改定された静電気試験の国際規格(IEC)「61000-4-2 第3版」に対応。

部品加工技術展

大丸鋇螺製作所

大丸鋇螺製作所は高機能樹脂を使用したねじ「タフポリカ化粧ねじ」を開発した。廃盤のコリヤ化粧ねじに近い耐熱・耐候性を持つ。ねじ頭部はポリカーボネート製樹脂とASA樹脂を組み合わせ、屋外で使用しても紫外線による変色やひび割れがしにくい。高難燃グレードの「V-0」を取得しており屋外用途での使用を想定する。多色展開が可能でサイズは直径11mm、14mm、17mmの3種類。一部は受注生産だが、順次在庫販売を行う予定。同社は化粧ねじやシールねじなどオリジナル製品を製造・販売している。顧客の要望にオーダーメイドで応え、満足できる製品を提案する。

電気系モノづくり YouTuber イチケンさん

課題解決へ情報発信

電気系モノづくりYouTuber(ユーチューバー)のイチケンさんの展示企画「イチケンラウンジ」が3回目を迎える。2024年にテクノフロンティアのアンバサダーに就任し、企業との対談を通じて、課題解決に向けたさまざまな提案を発信してきた。初回開催時、EMCに対する重要性を認識し、対談テーマとして設定したが、イチケンさんは「来場者に対談内容を届けるには、自身が深く学ぶ必要を感じた」と振り返る。その後、企業訪問でEMCの課題や対策など知見を深めてきた。多彩な無線デバイスの搭載や基板配線の微細化に加え、パワー半導体の高速スイッチングにより、EMCの影響は経験値での解決対応が困難になっている。こうした中、16・17日は「電動化・ADAS(次世代先進運転支援システム)時代の車載EMC最前線」と題して、自動車や車載機器、測定器メーカーの第一人者と対談し、いち早い解決に向けた情報を提供する。17日のランチタイムは積層セラミックコンデンサー

イチケンさん

「YouTube(ユーチューブ)」で電子工作の面白さを発信し、約51万4000人がチャンネルを登録している。

ものづくり×アート思考セミナー(主催者セミナー3) 会場: 西1階アトリウム			
7月15日(水)	7月16日(木)	7月17日(金)	
11:00 ▼ 12:30	人間とは何か 〜人間の基本問題からイノベーションを導く〜 大阪大学基礎工学研究科 教授 ATR石黒浩特別研究所 客員所長 AVITA 代表取締役 社長 石黒 浩	11:00 ▼ 12:00	Paraphernalia(パラファネイリア)が価値を決める! 武蔵野美術大学 理事長・名誉教授 長澤 忠徳
12:45 ▼ 13:45	エンタープライズAI: 期待から実証へ Findability Sciences 副社長 Sagar Mahurkar	13:00 ▼ 14:30	文化とデザインと技術 〜AI時代に求める手ざわり感 パナソニックホールディングス 執行役員 グループCTO 小川 立夫 東京大学 先端科学技術研究センター 特任准教授 吉本 英樹
14:00 ▼ 15:00	本質を「見る」技術 〜世界No.1顔認証を実現した トップエンジニアの直観力〜 日本電気 NECフェロー 今岡 仁	15:30 ▼ 16:30	ひらめきの錬金術師 〜脳科学者が説く、左脳の限界を 超えるイノベーション力〜 脳科学者 茂木 健一郎
15:30 ▼ 16:30	データを、未来のためにつかう。 「ヒトも共に進化する」テクノロジーのあり方とは トヨタ・コニック DAS LAB代表 神野 泰光 Ars Electronica Futurelab Managing Director / Artistic Director 小川 秀明	囲碁の盤面が、世界を変えた 〜QRコード発明者が語る、製造現場から生まれた社会インフラ〜 デンソーウェーブ 主席技師 原 昌宏 「アートの力 -アート思考でイノベーションは起こせるか?」 愛知県立芸術大学 学長 白河 宗利 ボルシェを焦らせたゲームチェンジャーの先行思考法 〜感性の創発と最小の資源(人、モノ、金、時間)が、恒久的価値を創り出す〜 プロジェクト・カーズ 代表 エクスパートエンジニア 水野 和敏	
いずれも完全事前登録制、参加料無料			

いますぐ動こう、気温上昇を止めるために。

1.5℃の約束

日刊工業新聞社は「SDGメディア・コンパクト」加盟メディアとして、気候アクションを推進する国連のACT NOWキャンペーンを支援しています。



SanRex

カスタム電源機器・電源モジュールをお探しなら

電源装置等の電子機器の開発・製造

確かな技術を諏訪から世界へ...
お客様へ最適なカスタム電源機器をご提供いたします。

電源装置の採用事例(一部)

フレキシブルな対応

ご要望にあわせてカスタム電源のご提案が可能です。

幅広い開発レンジ

50Wから10kWクラス

多チャンネル対応

単出力から10CH以上

医療機器

工作機械

金融端末

ロボット

充電設備

サーバー

自社開発 独立電源パッケージ「ソラパワーボックス」

電源工事無しで屋外IoTが実現
自社開発高効率充放電コントローラ搭載

電源工事無しで屋外IoTが実現

自社開発高効率充放電コントローラ搭載

少日照でも稼働し続ける高効率制御搭載

4種の出力によるマルチデバイス対応

付属の架台により、設置や移動が容易

株式会社 諏訪三社電機

本社 / 〒391-0213 長野県茅野市豊平5335 TEL.0266-82-6600代 FAX.0266-73-3322

https://www.suwa.sansha.co.jp/

アンケートに答えて EMC技術資料をプレゼント!



https://emc.noiseken.com/t/tf2026

【アンケートと資料ダウンロードについて】
アンケートと資料の公開期限は予告なく終了する場合がございます。
必要な方はお早めにダウンロードをお願いいたします。

NoiseKen

IEC 61000-4
試験規格概要

2024年最新版

NoiseKen

自動車・車載機器用
EMC試験規格概要

2024年最新版

NoiseKen

雷サージ
試験法ガイドブック

IEC 61000-4-5 対応

NoiseKen

ファストトランジェントバースト
試験法ガイドブック

IEC 61000-4-6 対応

NoiseKen

静電気放電
試験法ガイドブック

IEC 61000-4-2 対応

NoiseKen

方形波インパルスノイズ
試験法ガイドブック

NECA TR-21
JIS B 5501-177
に準拠

静電気試験器 ESS-PS1>-31S

当社の社内試験データに基づき、放電ガンは同等性能の他社製品比で約13%、試験器本体においては約51%の軽量化を実現。これにより、現場への持ち込みから設置、操作に至るまで、お客様の作業効率と機動性を飛躍的に高めます。さらに、使いやすさにも徹底的にこだわりの、わかりやすいUIを備えた操作パネルを同等性能の他社製品比で約25%大画面化しました。これにより、必要な情報場が一目でわかり、迷いのない直感的な操作を可能にしました。

新しい静電気試験器を
ぜひ展示会場でお試しください。

デモ器を多数ご用意してお待ちしております。

NoiseKen 株式会社ノイズ研究所

〒252-0237 神奈川県相模原市中央区千代田 1-4-4

TEL : 042-712-2031 / FAX : 042-712-2030 / E-mail : kikaku@noiseken.com

ホームページアドレス http://www.noiseken.co.jp