# 第31回モータ技術展
# 第22回モーション・エンジニアリング展
# 第6回メカトロニクス制御技術展

## 技術シンポジウム　プログラム

### 第33回 モータ技術シンポジウム

| | | |
|---|---|---|
| 7月17日(水) | 09:45 - 12:30 | 電動車両用モータの最新技術 |
| | | SiC-FETによるスマートモータドライブ |
| | 12:55 - 13:40 | SiCデバイス （スポンサー：ローム株式会社） |
| | 14:05 - 16:50 | 自動車用補機モータ |
| | | モータから見た磁石供給～正しい認識と対応～ |
| 7月18日(木) | 09:45 - 12:30 | フェライト磁石を用いたモータの開発動向 |
| | | 産業用モータの高品質化 |
| | 14:05 - 16:50 | 新構造モータ |
| | | 再生可能エネルギーとして見直されている小水力発電の最新動向 |
| 7月19日(金) | 09:45 - 12:30 | スイッチトリラクタンスモータの最新開発動向 |
| | | モータ制御システムのモデルベース設計 |
| | 14:05 - 16:50 | パワーエレクトロニクス分野における最新の話題 |
| | | 高性能化を支える巻線・製造技術 |

### 第21回 バッテリー技術シンポジウム

| | | |
|---|---|---|
| 7月17日(水) | 09:45 - 12:30 | リチウムイオン電池の最新動向と将来展望 |
| | 12:55 - 13:40 | SiCデバイス （スポンサー：ローム株式会社） |
| | 14:05 - 16:50 | 高信頼性蓄電池技術の進展 |
| 7月18日(木) | 09:45 - 12:30 | リチウムイオン電池用材料の最前線 |
| | 14:05 - 16:50 | 次世代高性能電池の最新技術 |
| 7月19日(金) | 09:45 - 12:30 | 燃料電池～本格実用化に向けたアプローチ～ |
| | 14:05 - 16:50 | xEV用電池に関わる新技術 |

### 第21回 磁気応用技術シンポジウム

| | | |
|---|---|---|
| 7月17日(水) | 09:45 - 12:30 | Dyフリー磁石とそれを用いたモータ設計のポイント |
| | 12:55 - 13:40 | SiCデバイス （スポンサー：ローム株式会社） |
| | 14:05 - 16:50 | 高性能磁気アクチュエータの可能性と磁気回路設計 |
| 7月18日(木) | 09:45 - 12:30 | ワイヤレス電力伝送の最新動向　～家電・EV・標準化～ |
| | 14:05 - 16:50 | 車載用磁気センサの最新動向 |
| 7月19日(金) | 09:45 - 12:30 | 磁性材料の評価・測定技術 |
| | 14:05 - 16:50 | モータの小型化・高性能化に向けた解析手法と事例 |

## 有力企業の製品・技術　＜順不同＞

### モータ技術展

#### ハイウィン

ハイウィンは50ワット、100ワット、200ワット、400ワット、1キロワット機種をそろえたACサーボモーター群に、新開発の2キロワット機種をラインアップ。ACサーボモーター用ドライバー「D2」には、フィールドバスとしてEtherCat適用可能な機能を付加した。モータ技術展ではこうした新製品をメーンに展示する。

コア付きリニアモーターでは、従来の最大推力機種「LMF44（連続推力3003ニュートン）」をしのぐ、LMF50・60シリーズを開発。今回は「LMF64（連続推力5196ニュートン）」を出展する。

一方、コアレスモーターとして高推力密度型「LMC―CFCシリーズ」を開発。連続推力150ニュートンまでの小クラスながら、磁極ピッチ60ミリメートルの採用により、リニアモーター形状をコンパクトにしている。

#### 新電元メカトロニクス

新電元メカトロニクスはアクチュエーターの専門メーカーとして、長年に渡り積み重ねてきた独創技術を生かし、新製品開発に果敢に取り組んでいる。

市場ニーズや要望に沿った製品・サービスをタイムリーに提供することで、製品用途は一般産業機械から医療用機械、自動車、建設機械、特殊車両など幅広い分野に広がっている。高度な技能・技術を詰め込んだ独自開発の生産ラインがこうした強みを支えている。

最近では、医療用機械向けにソレノイドユニット製品やソレノイドバルブのシリーズ化ラインアップを完了し、発売を開始した。いずれも高い信頼性が要求される分野に利用されるため、さらなる顧客満足度の追求を図り、ニーズへの柔軟な対応を進めていく。

#### 富士電機

電気・熱エネルギー技術の革新の追求により、エネルギーを最も効率的に利用できる製品をつくり出し、安心・安全で持続可能な社会を実現する富士電機。今回の展示では、これからの省エネ・環境負荷低減に貢献する各種コンポーネント製品として、2015年度施行開始予定のトップランナー基準値をクリアした富士プレミアム効率モーターや同期モーター、インバーターなどを紹介する。

また小型、軽量パッケージで業界最高レベルの高品質、低損失を実現する各種IGBT搭載製品や、次世代パワー半導体素子SiC（炭化ケイ素）採用モジュール、業界初のアドバンスドNPC3レベルモジュールなど、パワーエレクトロニクス機器の性能を飛躍的に高めることができるパワー半導体モジュールも展示する。

#### 日機電装

日機電装は「進化するスマート・ダイレクトドライブ」をテーマに、昨年発表したコンパクト・高精度ダイレクトドライブモーター「ND―s」、高速・高応答ダイレクトドライブモーター「HD―s」を中心に、さまざまなダイレクトドライブシステムの展示、デモンストレーションを行う。

新製品として、真空環境対応のダイレクトドライブモーター、高性能新型サーボドライバー「VPHシリーズ」のデモンストレーションも行う。省エネ指向の電力回生ドライバーと大トルクダイレクトドライブモーターIDシリーズをデモンストレーションする。①速度安定性能保証リニアステージ②高速搬送用途に最適なスケールレスセンサー搭載リニアステージ③110キロワットモーター対応サーボドライバーなども出展する。

### モーション・エンジニアリング展

#### THK

THKは「LMガイド（直線運動案内）」のパイオニアであり、世界シェアNo.1を誇る機械要素部品メーカー。

モーション・エンジニアリング展では、あらゆる産業の駆動・伝達に欠かすことのできない「高精度・低発塵、低騒音」といった特性を備えたリテーナー入り製品を展示する。このリテーナーテクノロジーは長期メンテナンスフリーなど環境に優しく、かつ高い生産性とトータルコスト削減という難しいテーマを要求される装置の実現に最適。

また、今までに培われた「LMガイド」「ボールねじ」などの技術を結集して開発された、ワンランク上のパフォーマンスを誇るTHK電動アクチュエーターを多種にわたり豊富に出品するほか、地震災害時の事業継続、事業再開に大きく貢献する免震技術も紹介する。


HIWIN® Motion Control and System Technology
日本のモノづくりを支える
ハイウィンの直動製品

事業拡大で営業募集
詳細はホームページにて

第31回 モータ技術展 出展
小間番号：3D―201

ハイウィン株式会社 HIWIN CORPORATION
〒651-0087　神戸市中央区御幸通4丁目2―20　三宮中央ビル3階
Tel: (078) 262-5413　Fax: (078) 262-5686
http://www.hiwin.co.jp　E-mail: info@hiwin.co.jp
東京支店：Tel: (042) 358-4501　Fax: (042) 358-4519
名古屋支店：Tel: (052) 587-1137　Fax: (052) 587-1350
三河安城営業所：Tel: (0566) 74-2911　Fax: (0566) 74-6411
九州営業所：Tel: (096) 340-2282　Fax: (096) 340-2286
ロボット事業部：Tel: (042) 358-4503　Fax: (042) 358-4518



さらなる進化を遂げる
NIKKI Smartダイレクトドライブ

NIKKI DENSO　駆動メカニズムの流れを変える
日機電装株式会社
本社 〒216-0003 神奈川県川崎市宮前区有馬2-8-24
TEL：044-855-4311(代表)　FAX：044-856-4831
http://www.nikkidenso.co.jp

日機電装は7/17～19に開催される「テクノフロンティア2013」に出展します。
ブースNo.東3ホール 3F―207