



自動車技術展

# 人とくるまのテクノロジー展2014 名古屋

AUTOMOTIVE ENGINEERING EXPOSITION NAGOYA

# あす開幕!

## 出展企業の製品・技術

(50音順)

### イータス

イータスは「ETASの最新ソリューション提案：次世代組込みソフトウェア開発のために」をテーマに、モデルベース開発(MBD)関連や最新セキュリティソリューションを紹介する。MBD関連では複数のツールを組み合わせた事例として、開発からテスト・適応までカバーする「BMS(バッテリーマネジメントシステム)ソリューション」と、量産開発プロジェクトで活用できる「ラビッドプロトタイプینگソリューション」を紹介。開発の全フェーズをカバーする仮想化ソリューションも紹介する。最新セキュリティソリューションとして、あらゆる環境で電子制御ユニット(ECU)のソフトウェアアップデートに素早く対応する、車載向けセキュアなOTA(Over The Air)のソフトウェアマネジメントを展示する。

### キャタラー

キャタラーは「触媒で地球とクルマをつなぐ」をスローガンに、自動車や二輪車、草刈機などの汎用エンジンの排ガスをクリーンにする「排ガス浄化触媒」を中心に研究開発から製造まで一貫して行っている。世界的な環境規制強化への対応に取り組むとともに、高性能な製品を低コスト・短納期で提供している。

今回の展示会では、国内トップシェアである自動車用排ガス浄化触媒や二輪車用触媒の機能・役割、最近の動向ならびに材料から製品完成までの工程についても紹介する。

また揮発性有機化合物(VOC)対策の不織布シートなどの環境ケミカル製品やキャパシタ用炭素材の展示に加え、今注目されている燃料電池車(FCV)で重要な役割を果たす燃料電池用電極触媒の開発・製品化にも注力しており、その最新テクノロジーについても紹介する。

### 共和電業

共和電業はひずみゲージをコアスキルとする応力計測の総合メーカー。ひずみゲージやそれを応用した各種変換器、測定器、記録器、ソフトウェア、計測システムを自社で一貫して開発・製造・販売。業界のリーディングカンパニーとして、国内・海外で高い評価と信頼を得ている。自動車関連分野では顧客との長年の信頼に基づく製品開発を通じ、自動車の安全性向上に貢献している。

今回、車線に沿って走行するように運転者のハンドル操舵力の一部を補う車線逸脱防止支援システム構築に貢献する操舵力計、燃料電池自動車などの研究・開発向けに高圧水素ガス環境下においても金属材料の引張り強度や疲労強度を計測できる箔ひずみゲージのほか、参考出品で水素用ひずみゲージを採用した新しい圧力変換器を紹介。

### ジェイテクト

ジェイテクトは自動車関連をはじめ、さまざまな分野のモノづくりで、社会を支えている。今回の展示会では、現在多様な自動車に採用されている同社製品の初代モデルを展示しながら、90年以上続く社歴を紹介する。

主な出展製品は、高級車・大型車向けの高出力電動パワーステアリングシステムの「ラックパラルタイプ電動パワーステアリングシステム(R-PEPS)」で、ラックバーに並列するモーターと減速機ハウジングは直径85mmという世界最小径を誇り、システムの小型化・軽量化を可能にしている。また、高度な摩擦低減の技術力がスムーズで快適な操舵を実現。ほかには、車輪に最適なトルクを配分し、快適で安全運転を実現するトルク感应型LSD「TORSEN Type-C」を展示。この製品は「平成26年度全国発明表彰発明賞」を受賞した。

### 日本特殊陶業

「NGK」「NTK」二つのブランドでさまざまな分野の先端を行く日本特殊陶業は「クルマ社会に貢献する、先進のテクノロジー」をテーマに、燃費向上やエミッション低減など、機能性だけでなく資源保護や環境保全に応えた製品を展示。内燃機関関連製品では、ガソリンとディーゼルそれぞれのエンジントレンドに対応したスパークプラグ、グロープラグに加え、排気ガス向け全領域空燃比センサーの技術を活用した「乗用車向け吸気酸素センサー」を初めて出展し、車載用センサーのリーディングメーカーとして、クルマ社会に貢献すべく研究開発した技術を紹介する。

また、同社のコア技術である「セラミックス」を応用した「水素漏れ検知センサー」「車載デバイス用半導体パッケージ」「窒化珪素製ベアリングボール」そして、モノづくりの現場で活躍する「切削工具」なども紹介・展示する。

### 不二越

不二越は工具やベアリング、ロボットなど幅広い事業を持つ総合機械メーカーとして新しいクルマ作りに貢献している。

今回はクルマの「低燃費化」をキーワードに最新技術を紹介。ELT軸受や低トルク円すいころ軸受をはじめ、自動車のさまざまな部位の効率を高める技術などを展示する。また同社は「最先端のものづくりには、最先端の材料が必要である」という考えの下、特殊鋼を自社生産しており、MT/MS鋼軸受と特殊用途向けの高機能材を展示する。さらに自動変速機の制御に欠かせない自動車用ソレノイドバルブを紹介する。

同社は既存商品の改良やラインアップ拡大に加え、多彩な技術を生かし、新しい商品の創出に取り組んでいる。ユーザーのモノづくりの各工程で、多様化するニーズに応えていく。