

**自動車研究開発事業における
海外展開を本格化。
A&D Technology Inc.が
米国サウスウェスト研究所(SwRI)と
業務委託契約を締結。**

株式会社エー・アンド・デイ

本社：東京都豊島区東池袋3-23-14

代表：代表取締役執行役員社長 森島 泰信

市場情報：東証1部 7745

株式会社エー・アンド・デイ（本社：東京都豊島区、代表取締役執行役員社長：森島 泰信、以下「A&D」）の米国子会社のA&D Technology Inc.（本社：米国ミシガン州、以下「ADT」）は、サウスウェスト研究所（本部：米国テキサス州、以下「SwRI」）と自動車研究開発事業における業務委託契約を締結いたしました。A&Dの最先端のエンジンテストベンチと適合ツールが、パワートレイン制御と自動車研究開発におけるSwRIの経験と結合され、次世代を見据えた効率のよいパワートレイン装置の開発と排出ガス研究が可能になることが期待できます。

1. A&Dの自動車研究開発事業（MBSim）

1977年に創業以来、A&Dは高精度・超高速の「A/D（アナログ/デジタル）変換技術」をコアとして、多種多様な電子計測・計量機器をご提供してまいりました。

自動車研究開発領域にご提供しているMBSimは「Model Based Simulation」の略称で、車両開発に用いられているCIM（Computer Intrgrated Manufacturing）におけるCAEとCATをスムーズにつなぎ、車両開発サイクルの効率化に貢献する計測・制御・シミュレーションツールです。

MBSimは車両開発における各プロセスでの手戻りを軽減することを目的としています。基準となる車両モデルを構築・同定し、開発プロセスの進行に応じて、そのモデルをコンポーネント単位で実機に置き換えます。この試験方法により、基準となる車両モデルを一貫して使用することができるため、各プロセスで発生する諸問題の原因究明にモデルの差分が邪魔することなく取り組むことが可能になります。

これまで国内の自動車産業を中心にご採用いただき、その技術を高くご評価いただいておりますが、今後は海外での展開を本格化し、グローバルな視点で幅広いニーズに迅速にお応えしてまいります。

2. SwRIの概要

SwRIは1947年に創立以来、70年以上にわたり国際的なリーダーシップを取っている米国最大規模の研究開発（R&D）機関の1つで、先端技術を駆使し、さまざまな領域における問題解決に取り組む非営利団体です。テキサス州サンアントニオの本部には、480万㎡を超える広大な敷地に18万㎡（東京ドーム4個分）を超えるオフィスと研究施設があり、約3,000名のスタッフが常時、自動車、航空・宇宙、医療など広範囲にわたる4,000件を超えるプロジェクトを進行させています。

このたびのADTとの契約により、SwRIはミシガン州アナーバーの自動車研究開発施設にA&Dがご提供する最先端のMBSim技術を導入し、自動車産業の中心地であるデトロイト地区の顧客に対するサービスを充実させるとともに、次世代の車両制御技術の研究開発を行うことになりました。

3. ADTの取り組み

ADTは北米における自動車研究開発事業の拠点として2005年に米国ミシガン州に創立し、MBSimコンセプトの計測・制御・シミュレーションツールをご提供しています。

ADTが所有するアナーバーの試験室には3つのテストセルがあり、そのうちの1つに最高速度8,000rpm・275kWの低慣性ダイナモメーターが設備されています。このセルには、SwRIが開発したRPECS®パワートレインベンチマークと制御システム、A&D製のiTest計測制御ソフトウェア、Phoenix燃焼解析システム、ORION自動適合ソフトウェアを含む一連の計測システムが設備されています。

4. A&DとSwRIとの協業により期待できること

米国の巨大な自動車市場を見据え、A&DとSwRIが最先端試験ツールを用いて共同で研究開発業務を行うことにより、多岐にわたる高度な顧客ニーズに対し、タイムリーに対応することができます。

また、次世代に向けた費用対効果の高い自動車開発と地球環境保全対策のレベルアップに貢献することが期待できます。

【会社概要】

会社名 : 株式会社エー・アンド・デイ
所在地 : 〒170-0013 東京都豊島区東池袋 3-23-14
代表 : 代表取締役執行役員社長 森島 泰信
設立 : 昭和 52 年 5 月
資本金 : 6,388 百万円
市場情報 : 東証 1 部 7745
事業内容 : 電子計測器、産業用重量計、電子天びん、医療用電子機器、試験機、工業計測機器、その他電子応用機器の研究開発・製造・販売

【製品詳細】

http://www.aandd.co.jp/adhome/products/index_automotive.html#01

【本件に関するお問い合わせ先】

TEL 03-5391-6126 担当：営業本部 販売促進部 上木原（カミキハラ）
（取材・問い合わせ専用の番号です。広告営業は対応いたしかねますのでお控えください）