

ESPEC NEWS

高性能半導体パッケージなどの信頼性確保に貢献 「熱変形計測システム」の販売および計測サービスを開始

2024年1月

温度環境下における半導体パッケージや実装基板の反り変形を可視化する「熱変形計測システム」の販売および受託解析サービスを開始しました。高性能な半導体パッケージ・実装基板は、データ転送量が多く処理速度が速いため、消費電力や発熱の増大による接合不良が起こりやすくなっています。こうした課題解決に向け、熱による反り変形量を正確に把握できる「熱変形計測システム」を開発しました。当社の「卓上型無風恒温槽」などと3D測定専門メーカーの3次元デジタル画像相関法を用いた計測カメラを組み合わせることで高い精度での計測が可能です。



熱変形計測システム

3D 測定システム
温度コントローラー
卓上型無風恒温槽

コスモピアハイテックが 低GWP冷媒「R-473A」を搭載した急速温度変化装置を発売

2024年10月

グループ会社のコスモピアハイテックは低GWP（地球温暖化係数）冷媒「R-473A」を搭載した急速温度変化装置を発売しました。本装置は、GWP値を大幅に削減するとともに、コスモピアハイテック独自の冷凍サイクル制御技術により、 -70°C から $+180^{\circ}\text{C}$ までの温度領域において $18^{\circ}\text{C}/\text{分}$ の温度変化速度を実現しました。また、国際的な試験規格であるJEDEC規格やIEC規格に適合した試験にも対応しています。



急速温度変化装置
プレミアムエクセレントシリーズ (EC-28PXXH)

愛知県に車載用バッテリーに特化した新試験所 「あいち次世代モビリティ・テストラボ」あいちバッテリー安全認証センターを開設

2025年2月開設予定

近年、加速するEVシフトを背景に車載用バッテリーの大型化・高容量化の開発が進んでおり、車載用バッテリーの安全性確保に向けた評価試験および認証試験の需要が拡大しています。こうした需要にお応えするため、愛知県常滑市に最先端の車載用バッテリーの安全性試験に対応する新たな受託試験所「あいち次世代モビリティ・テストラボ」あいちバッテリー安全認証センターを開設します。2025年2月に開設予定の新試験所は、コンクリート構造の安全性試験室3室や、自動車が1台入るドライブインチャンバーなど最新の設備を取り揃え、最先端バッテリーの試験需要にお応えします。



「あいち次世代モビリティ・テストラボ」
あいちバッテリー安全認証センター（イメージパース）

2024年5月

エスペックサーマルテックシステムが 量子科学技術研究開発機構より感謝状を拝受

グループ会社のエスペックサーマルテックシステムは、3GeV高輝度放射光施設「NanoTerasu(ナノテラス)」建設における高性能チラー納入による貢献が評価され、国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構より、感謝状を拝受しました。



3GeV高輝度放射光施設「NanoTerasu」
(宮城県仙台市)

2023年9月

大学生の気球打ち上げプロジェクトに協賛 当社受託試験所にて性能試験を支援

愛媛県主催のイベント「えひめ宇宙フェスinなんよ」で行われた大学生による「えひめ南予共同気球実験」に協賛しました。「えひめ南予共同気球実験」は、全国の学生団体が成層圏へ小型気球を打ち上げ、さまざまな実験を行うものです。当社は、5つの学生チームが打ち上げ前に行う性能試験を支援しました。学生たちは、当社の受託試験所の装置を用いて、気球に搭載する計測機器などが成層圏の環境下でも問題なく動作するかを確認しました。

能登半島地震の被災地への支援

被災地の医療機関に薬やワクチンを 保管できる「定温輸送保冷库」を寄贈

2024年5月、薬やワクチンを保管できるポータブルタイプの当社「定温輸送保冷库」2台を、奥能登に位置する公立穴水総合病院様(石川県鳳珠郡穴水町)に寄贈しました。「定温輸送保冷库」は、抗リウマチ薬などの治療に使われるバイオ医薬品の冷蔵保管(+2℃~+8℃)や、ワクチンなど冷凍保管(-15℃~-25℃)が必要とされる薬の保管庫として使用することができます。



寄贈先の公立穴水総合病院の職員
みなさま(右、中央)と当社社員(左)

被災地の仮設住宅において 「みどりのカーテン」設置を支援

2024年6月、仮設住宅の温熱環境を改善するため「みどりのカーテン」の設置支援を行いました。「みどりのカーテン」は、窓際につる性植物を植えることで、葉の蒸散作用により室温の上昇を抑制する取り組みです。当社は「NPO法人緑のカーテン応援団」を通じて、石川県の仮設住宅に約1,500本のゴーヤ苗を寄贈するとともに、石川県鳳珠郡穴水町の仮設住宅にて、入居者のみなさまとゴーヤ苗の植え付けを行いました。



当社社員と「NPO法人緑のカーテン
応援団」理事長 鈴木様(左)

社外からの評価

- CDP「サプライヤーエンゲージメント評価」で最高評価の「サプライヤー・エンゲージメント・リーダー」に2年連続選定



- 日本経済新聞社「第5回 日経SDGs経営調査」で3.5星に認定



- 英フィナンシャル・タイムズと独調査会社スタティスタが共同実施した調査において「アジア太平洋地域気候変動リーダー企業」に2年連続で選出

- 日本経済新聞社「第7回 日経スマートワーク経営調査」で3つ星に認定

