

2017年9月13日
株式会社東陽テクニカ

**世界初！ 4分割補正制御機能搭載
製品の弱点を短時間に顕在化させ、リコールの未然防止に役立つ
HALT/HASS/HASA 試験装置「AST シリーズ」販売開始**

株式会社東陽テクニカ（本社：東京都中央区、代表取締役社長：五味 勝）は、環境試験装置のリーディングカンパニーである Thermotron Industries, Inc.（本社：アメリカ・ミシガン州、以下 Thermotron 社）の、HALT/HASS/HASA 試験装置「AST シリーズ」を2017年9月13日より販売いたします。

「AST シリーズ」は、急峻な温度変化と振動ストレスを工業製品に与え、短時間に製品の潜在的な脆弱部を見つけ出す試験装置です。設計・開発段階で試験を行うと、短期間に製品の信頼性向上が実現でき、市場で起こり得る不具合や事故を未然に防ぐことができます。また、生産過程における品質維持・管理審査試験も容易に実施できるため、不具合品の市場流出防止・リコールの未然防止に役立ちます。

さらに、特許を取得した世界初の振動台分割補正制御機能を搭載。これにより複数の製品を同時に試験することが可能となり、試験時間を圧倒的に短縮、設計・開発から市場投入までのリードタイム短縮に寄与します。

東陽テクニカは日本の HALT 市場を開拓してきた第一人者であり、単なる HALT/HASS/HASA 試験装置の販売だけでなく、試験に必要なユーティリティ、計測機器、センサーや固定用治具の設計、さらに機能試験の立案をも含めた総合的な提案ができる強みをさらに強化し、事業の拡大を図ってまいります。



<HALT/HASS/HASA 試験装置「AST シリーズ」>

HALT (Highly Accelerated Limit Tests) とは、製品に内在する潜在的な弱点を短時間に顕在化させて評価・改善を行うための試験方法です。携帯電話や家電製品から自動車、航空・宇宙機器などに搭載される電子機器の信頼性を高めることは、製品を供給する企業の重要課題です。HALT 試験は、製品仕様から稼働限界・破壊限界までのマージンを把握し最適化することで製品の信頼性を短期間で向上させ、市場で起こり得る

不具合を未然防止する有効な方法です。また、HASS（Highly Accelerated Stress Screening）ならびに HASA（Highly Accelerated Stress Audit）は、製品の製造・検査工程の品質維持・管理を行うための審査試験で、HASS は全数、HASA は抜取り審査試験です。

設計・開発段階で実施する HALT 試験により、製品仕様から稼働限界・破壊限界のマージンの最適化を短期間で行い、さらに製造部門での HASS/HASA 試験の実施により、不具合品の市場流出を未然防止することが可能になります。

HALT/HASS/HASA 試験装置「AST シリーズ」は、製品に与える振動ストレスが 100Grms と非常に高く、これまでに確認できなかった製品の稼働限界ならびに破壊限界を容易に確認することができます。さらに、世界初の、振動台を分割補正制御し 1 回で複数の製品を同時に試験できる機能を搭載、自社製品の新旧比較試験や競合他社製品との複数のベンチマーク試験などの試験時間を圧倒的に短縮できます。これらにより、信頼性向上、設計・開発から市場投入までのリードタイムの短縮に寄与します。

加えて、HASS/HASA 試験を効率よく簡単に行うこともできるようになるため、不具合品の市場流出を未然に防ぎ、製品ならびに企業価値を高めることに貢献します。

東陽テクニカは、日本の HALT 市場を開拓してきた第一人者で、多くの導入実績があります。さらに、神奈川県厚木市に「HALT 技術センター」を構え、多くの試験サービスも行っています。当社の強みは、本体だけでなく、周辺ユーティリティ（窒素・圧縮空気の供給設備）や機能試験に必要な計測機器やセンサーをトータルに提案し、さらには製品の固定方法や試験方法のアドバイスをも行って、お客様の目的に合った HALT/HASS/HASA 試験を確実に実施できるようサポートできることであり、お客様の製品ならびに企業価値向上に寄与し続けています。

【「AST シリーズ」の主な特長】

- ・ 振動台の分割補正制御が可能（最大 4 分割）
- ・ 最大加速度 100Grms
- ・ 6 自由度ランダム振動
- ・ 温度範囲：-100℃～200℃
- ・ 温度勾配：70℃/分
- ・ システムモニター機能によるインパクターの状況監視
- ・ 振動モニタと FFT 分析機能

【製品データ】

製品名： HALT/HASS/HASA 試験装置「AST シリーズ」
販売開始： 2017 年 9 月 13 日

< Thermotron Industries, Inc.について >

Thermotron 社は 1962 年にアメリカ・ミシガン州に設立された、環境試験装置のリーディングカンパニーです。航空機メーカー、自動車メーカー、電気・電子分野などに数多く採用されており、米国でのシェアは 60%を占める米国最大の環境試験装置メーカーです。

国内の輸入元は Sevenseds 株式会社 (<http://www.sevenseds.co.jp/>) ですが、HALT/HASS/HASA 製品である「AST シリーズ」のみ 2017 年 9 月 13 日から東陽テクニカが販売することとなりました。「TEST2017 第 14 回総合試験機器展」(会場：東京ビッグサイト 会期：2017 年 9 月 13 日(水)～15 日(金))において、Sevenseds 株式会社のブースにて ATS シリーズの「AST-35」を紹介いたします。

Thermotron 社 Web サイト：<http://thermotron.com/>

★ 本件に関するお問い合わせ先 ★

株式会社東陽テクニカ 機械制御計測部

TEL：03-3245-1242 (直通)

E-mail：halt@toyo.co.jp

「AST シリーズ」サイト：<https://www.toyo.co.jp/mecha/products/detail/halt.html>

「HALT 試験」動画：<https://www.toyo.co.jp/mecha/products/detail/halt.html#link99>

※本ニュースリリースに記載されている内容は、発表日現在の情報です。製品情報、サービス内容、お問い合わせ先など、予告なく変更する可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

※記載されている会社名および製品名などは、各社の商標または登録商標です。