

受託試験サービス

振動・温度・湿度・衝撃環境試験



THAILAND

Partner for Your Quality.

品質、信頼性、耐久性、環境試験などの

新技術・新製品の品質における、信頼性確保の「品質向上、スピード、低コスト化」は

エミックの受託試験サービスは、「**充実 + 安心**」を提供します。

ご不明な点があれば、遠慮なくご相談下さい。

サービスの概要

お客様の試験対象をお持ち込み頂いて、弊社各受託試験センター設備の試験装置で各種試験を行って頂くサービスです。また、予測困難な潜在する問題を発見・解決、試験品質の向上、確かな試験結果を得られる試験ソリューションの提供を行っています。

- **試験プランニング** …… 希望の試験目的をご相談の上、十分に検討し、試験を適正にプランニング。
- **専用治具設計・製作** …… 治具の重要機能は、「供試品の固定」と「振動伝達」。専用治具の設計・解析・製作を行っています。
- **支援スタッフの対応** …… 供試品の設置、試験装置の設定・操作など、専属スタッフがサポート。
- **試験ソリューション提供** …… 様々な試験で潜在する問題を発見・解決する、試験ソリューションを提供しています。

お客様の試験対象物



振動試験、複合環境試験

サイン振動、ランダム振動、衝撃、温度・湿度試験、複合環境試験(振動+温度湿度)、実用環境シミュレーション試験。

大型振動試験

大型振動試験装置が充実!
アッセンブリ品、大型、質量の大きな供試品に対応。(最大加振力100kN~300kNを完備)

温度試験

耐熱・高温試験。

試験に関わる様々な課題を、総合的に支援・解決へ導きます。

試験設備導入が前提…

導入時間待ち、適切な選定

様々な試験装置が利用できます

▶ **低コスト**

様々な試験条件、異なる試験設備検討…

振動負荷、大型対象、水平加振、衝撃、温度・湿度負荷、複合環境負荷

随時試験装置を利用でき、迅速に試験が行えます

▶ **時間短縮**

専門技術等の問題要素

専門知識・技術、潜在する問題、システムの複雑化、最先端技術に伴う新しい問題

試験ソリューション提供、問題発見・解決、トータル技術のサポート

▶ **高度試験技術**



アウトソーシング。

飛躍的に加速する。

メリット

豊富な経験を持つアドバイザーが、最良の試験を行うためにサポートします。

振動試験では、供試品(試験対象物)を搭載する治具の技術設計が不可欠です。

- 治具の重要機能は、「供試品の固定」と「振動伝達」。特に「振動伝達」は最も重要。
- 治具は振動条件、振動モード次第で固有の変形をする。
- 振動モードによっては供試品に振動を伝達できない為、意図した振動試験は行えない。
- 供試品の大きさや質量、振動条件の違いで振動モードは固有で、供試品の数と同じく治具が存在する。

エミックでは、製造販売と受託試験サービスの豊富な技術・実績から、要求条件を満たす治具の設計解析、製造を行っており、確実な振動試験を実現しています。



エミック株式会社
チーフアドバイザー 井下 芳雄

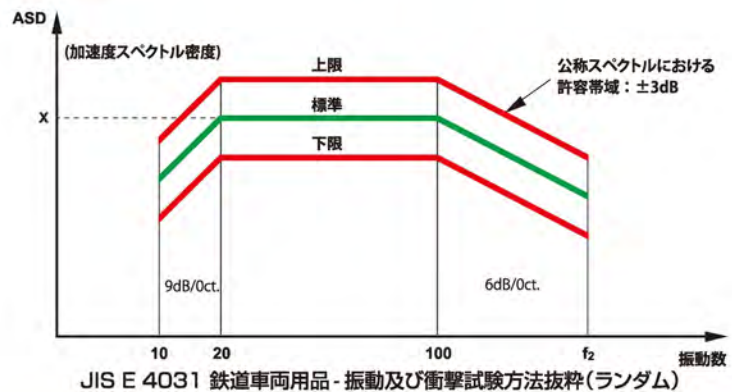
- 日本試験機工業会 機械環境分科会 会長
- IEC/TC104/A 国内委員会 JIS素案作成委員会
- ISO/TC108/SC6 国内委員会
- 国立沼津工業高等学校 元客員教授
- 山形県・福島県元技術アドバイザー
- 経済産業省元調査委員(委嘱)



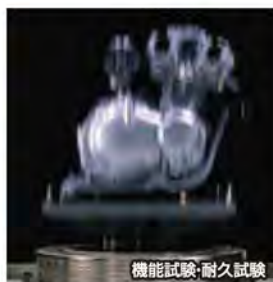
鉄道車両規格・地震シミュレーションに対応の大型試験装置を追加。



- ◆ 車両用品関連試験 … JIS E-4031
- ◆ 信号保安用品関連 … JIS E-3014の規格試験に対応。



- ◆ 包装貨物—振動試験方法 … JIS Z-0232の規格試験に対応。



- ◆ 震度、地震加速度や地震実測データによる、地震シミュレーションが可能。

受託試験設備のご案内

大型振動試験装置

(100kN / 176kN / 200kN / 300kN)

エミックの受託センターには、超大型振動試験装置を複数台設置しています。最大加振力100kNから、世界最大級の300kN振動試験装置を1台用意しています。航空宇宙用機器、発電所のタービン、鉄道用機器などの大型機器が試験可能で、他の受託試験場にはない特徴を備えています。

大型 100kN 大型 200kN 大型 300kN

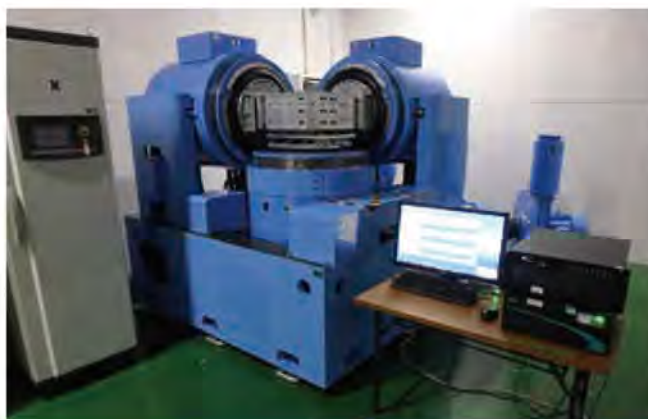


動電式3軸振動試験装置

実環境により近い3軸方向の振動シミュレーションで、潜んでいた不具合再現、抽出が可能です。

動電式振動試験装置の特徴で高周波振動数2000Hzに至る、3方向ランダム振動試験ができます。

動電
3軸



振動/温(湿)度複合環境試験装置

EHVCシリーズ 高速温度変化

試験品の経年劣化を短時間で評価する温度寿命試験装置。温度変化速度を高速化して、製品の経年変化などの温度寿命試験を短時間で評価することができます。また、振動試験装置と組み合わせて、複合環境試験装置の構成も可能です。

複合環境 複合高速



アイコンについて

大型 100kN **大型 200kN** **大型 300kN**

大型の動電式振動試験装置です。最大加振力を表示しています。

動電 3軸

3軸の動電式振動試験装置です。

複合環境

振動・温度・湿度の環境負荷をいずれかを含む試験装置です。

複合高速

振動・温度・湿度の環境負荷をいずれかを含み、温度変化が高速な試験装置です。

サーボ 3軸

3軸の電気サーボ式振動試験装置です。

環境試験室

温度・湿度の大型試験室です。

落下衝撃

落下方式の衝撃試験装置です。

スレッド衝撃

スレッド型の衝突試験装置です。

3軸大型振動試験装置 (電気サーボ式)

近年注目の振動試験で、「鉄道車両用品規格」、「地震シミュレーション」のニーズに対応した受託試験サービスを提供します。2800mm角のテーブルにて、大型製品の評価試験や地震波形再現が可能。

サーボ 3軸



大型温(湿)度試験室

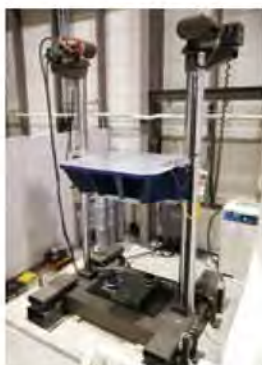
世界各地の気温、湿度の環境を試験室に再現し、自動車、建設機械、素材メーカーで開発される製品環境試験を行います。

環境試験室



落下衝撃試験装置

輸送梱包及び製品信頼性試験用の落下衝撃試験が行えます。



落下衝撃

電気サーボモータ式 スレッド型衝撃試験装置

自動車関連の衝突安全試験を行います。加速度を変化しパルスを生じさせる加速式と、プラスチックプログラマー衝突減速式の2種類の衝撃試験を行えます。



スレッド衝撃

東日本受託試験

お問い合わせ先 TEL : 042-984-4151



大型 100kN 大型 200kN 複合環境 サーボ 3軸 環境試験室 落下衝撃

さいたま受託試験センター

関東地方を中心とした受託試験のニーズに対応
テーブルサイズ 2.8m の大型 3 軸同時振動試験装置を設備

POINT 1 関東一円からアクセスがよい圏央道鶴ヶ島 I.C に隣接

POINT 2 輸送試験、地震シミュレーションなど、
大型 3 軸同時振動試験に対応

POINT 3 垂直水平方向の大型振動試験装置 (200kN) を設備



所在地

〒350-1203
埼玉県日高市大字旭ヶ丘 622-1

アクセス

- 東武東上線「坂戸駅」南口よりタクシーで約 15 分
- JR 川越線「武蔵高萩駅」北口より徒歩で約 20 分
- 圏央道(首都圏中央連絡自動車道)「圏央鶴ヶ島 I.C」より車で約 10 分
- 関越道(関越自動車道)「鶴ヶ島 I.C」より車で約 15 分

ホームページ
はこちら





宇都宮受託試験センター

【 半導体や電子機器などの最先端技術や、多くの産業の信頼性試験、認証試験をサポート 】

- POINT 1** 多く自動車関連企業が集まる
栃木県の宇都宮清原工業団地に開設
- POINT 2** 車載電子機器の高衝撃試験に対応。
(試験条件：加速度 1000m/s²、衝撃パルス作用時間 11ms)
- POINT 3** 水平・垂直方向振動試験、温度湿度試験に対応する
複合環境試験装置を設備

所在地

〒321-3231
栃木県宇都宮市清原工業団地 23-1 エスペック株式会社宇都宮試験所内



水平加振台付中型複合環境試験装置

複合環境



アクセス

- JR 東北本線「宇都宮駅」よりタクシーで約30分
- 北関東自動車道「宇都宮上三川 I.C.」より車で約25分



三島受託試験センター

【 エミックの製造拠点に隣接した受託センター 】

- POINT 1** 利便性の高い東名高速道路東西中間、静岡県三島市に設立
- POINT 2** 動電式衝撃試験装置を設備

所在地

〒411-0042
静岡県三島市平成台 11

アクセス

- JR「三島駅」北口よりタクシーで約 10 分(沢地工業団地内)
- 伊豆縦貫自動車道「三島加茂 I.C.」より車で約 4 分
- 新東名高速道路「長泉沼津 I.C.」より車で約 10 分
- 東名高速自動車道「裾野 I.C.」より車で約 20 分
- 東名高速自動車道「沼津 I.C.」より車で約 12 分



動電式衝撃試験装置

動電式 3軸 衝撃



中日本受託試験

お問い合わせ先 TEL : 059-340-5870



水平加振台付水冷大型振動試験装置



高速温度変化チャンバー

大型
100kN

複合
環境

複合
高速

瑞浪受託試験センター

近畿、東海地方を中心にした自動車工業、重工業地域に
対応する受託試験の拠点として、2010年2月に開設

POINT
1

中型、大型振動試験装置を設備

POINT
2

近年増えているセキュリティー管理
(入退室管理、各試験室個室、隔壁整備)の要求に対応



所在地

〒509-6104
岐阜県瑞浪市山田町 2020 瑞浪クリエイション・パーク

アクセス

- 中央本線「名古屋駅」→「瑞浪駅」よりタクシーで約 10 分
- 東名高速「名古屋 I.C」→「小牧 JCT」→中央自動車道「瑞浪 I.C」より車で約 15 分





大型 100kN
複合環境
動電式 3軸
スレッド 衝撃

四日市受託試験センター

小型から大型の複合試験装置をベースに
最大加振力 100kN の大型振動試験装置を設置

- POINT 1 近畿、東海地方を中心にした自動車工業、重工業地域に対応する三重県四日市市に開設
- POINT 2 最大加振力 100kN をはじめ、大型の水平垂直複合環境試験装置を 7 台設備
- POINT 3 公開設備のなかで希少な動電式 3 軸振動試験装置を設備



所在地

〒510-0815
三重県四日市市野田 2-1-26

アクセス

- 近鉄名古屋線「近鉄四日市駅」よりタクシーで約 9 分
- 東名阪自動車道「四日市 I.C.」より車で約 13 分

ルートマップは
こちらから
ご確認ください



西日本受託試験

お問い合わせ先 TEL : 078-915-8588



水平加振台付300kN大型振動試験装置



大型落下衝撃試験装置

大型 100kN 大型 200kN 大型 300kN 複合環境 複合高速 落下衝撃

神戸受託試験センター

神戸受託試験センターは、西日本のお客様に
充実した受託試験サービスを提供するため開設
国内最大級の最大加振力 300kN 大型振動試験装置をはじめ、
豊富な振動試験・複合環境試験装置の他、
大型落下衝撃試験装置を設備

POINT 1 西日本の自動車工業、重工業地域に対応する
兵庫県神戸市に開設

POINT 2 最大加振力 300kN 振動試験装置、
大型の水平垂直複合環境試験装置を設備

POINT 3 公開試験設備として、
希少な大型落下衝撃試験装置を設備



所在地

〒651-2228
兵庫県神戸市西区見津が丘 5-2-13 神戸テクノ・ロジスティックパーク内

アクセス

- JR 山陽新幹線「新神戸駅」よりタクシーで約 24 分
- 山陽自動車道「神戸西 I.C.」より車で約 3 分

ホームページ
「JTB」から





兵庫受託試験センター

【 電気電子・航空宇宙関連・鉄道関連の幅広い試験へ対応が可能 】

POINT 1

水平 / 垂直切換式複合試験装置を設置。
加振力：40kN(テーブル寸法 800mm)
温度範囲：-70 ~ 200℃仕様(湿度付)

所在地

〒675-0155
兵庫県加古郡播磨町新島 47-13 株式会社神戸工業試験場敷地内



水平加振台付中型複合環境試験装置

複合環境



アクセス

- JR 山陽本線「土山駅」よりタクシーで約 15 分
- 第二神明道路「明石西 I.C.」より車で約 16 分



海外受託試験センターのご紹介



タイエミック受託試験センター

【 タイ・アセアン域内における現地開発・品質管理を支援する受託試験サービス 】

POINT 1

水平加振台付き振動試験装置、温(湿)度試験槽を含む、複合環境試験装置を設備

POINT 2

日本と同じ品質の試験技術サービスを提供

所在地

THAI EMIC CO., LTD.

15/1 Soi Punnawithi 28, Sukhumvit 101 Road,
Bangchak, Prakanong, Bangkok, 10260, THAILAND
Phone +66-2331-2746 / +66-2331-2747



水平加振台付振動試験装置



水平加振台付複合環境試験装置



アクセス

- スワンナプーム国際空港よりタクシーで約 32 分
- クルンテープ / Bangkok 駅より鉄道、徒歩で約 60 分



受託試験サービスのお問い合わせ

「まずはお気軽にご相談ください。」

お問い合わせの際、次の4つの項目をご確認の上ご連絡頂けますと、より円滑に対応出来ます。

- ① **供試品概要** … 試験対象物は具体的にどのようなものか?
- ② **供試品質量** … 試験対象物の質量は?
- ③ **供試品寸法** … 試験対象物のおよその大きさは?
- ④ **試験条件** … 振動の種類は? (サイン、ランダム、ショック等)

※振動数、温度・湿度条件はご不明でもかまいません。
ご相談を承り、提案させていただきます。

お問い合わせ先

東日本受託試験チーム (東北・関東地方) TEL:042-984-4151

中日本受託試験チーム (中部地方) TEL:059-340-5870

西日本受託試験チーム (近畿・西日本地方) TEL:078-915-8588

インターネットによるお問い合わせ

<https://www.emic-net.co.jp/contact/contracted/>

→「受託試験サービスのお問い合わせ」へアクセスしてください。



エミック株式会社



EMIC Web

本社 〒141-0031 東京都品川区西五反田8-4-13 五反田JPビルディング6階
TEL.03-3494-1221(代表) FAX.03-3494-1288
東京営業所 〒350-1203 埼玉県日高市大字旭ヶ丘620-1
さいたまサテライト TEL.042-984-4151 FAX.042-985-2411
名古屋営業所 〒465-0093 愛知県名古屋市長区一社2-30 東名グランドビル6階
TEL.052-753-6308(代表) FAX.052-753-6328
大阪営業所 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島7-8-17 花原第5ビル6階
TEL.06-6886-0451(代表) FAX.06-6886-0454
三島事業所 (製造・技術) 〒411-0042 静岡県三島市平成台11
TEL.055-988-8411(代表) FAX.055-988-2223
サービスセンター 〒411-0042 静岡県三島市平成台11
TEL.055-988-8411(代表) FAX.055-987-1477

・ISO 9001:2015, ISO 14001:2015認証取得
・製品の改良・改善のため、仕様およびデザイン、その他を予告なく変更する事があります。

お問い合わせ先

2024年12月発行
CL-139-14-J