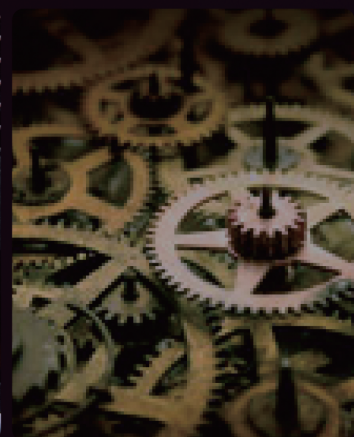
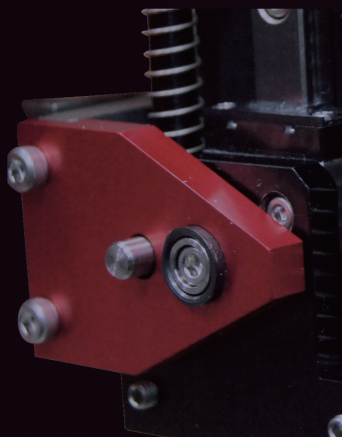
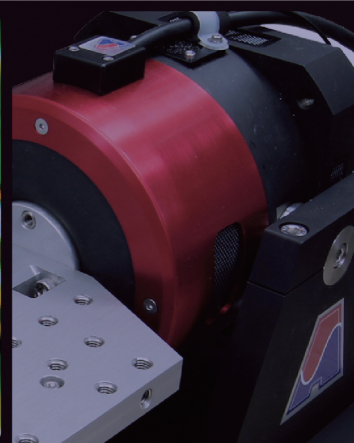
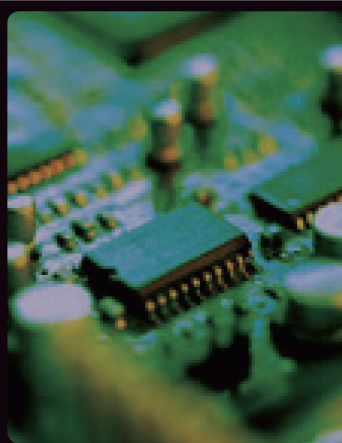


ASAHI SEISAKUSYO PAMPHLET

— Since 1976-2013 —



振動試験機

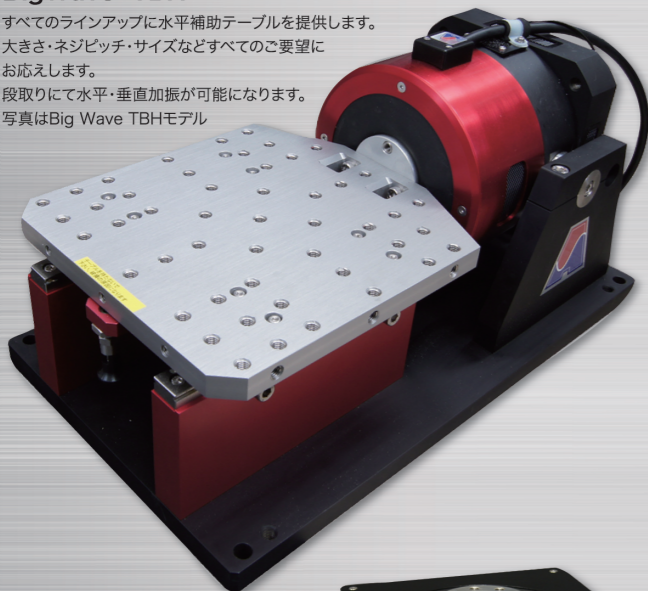
BigWave G-Master 200N 15mmp-p

正弦波専用制御モデルG-Master D-Masterシリーズ
9.8N~5000Nのラインアップ ローコスト制御付き振動試験機です。
G-Masterは加速度制御 D-Masterは絶対位置変位制御
周波数掃引(LIN・LOG)が可能 往復・片道選択 回数・時間・掃引回数で停止制御可能
200Nモデルまで内部アンプで駆動可能



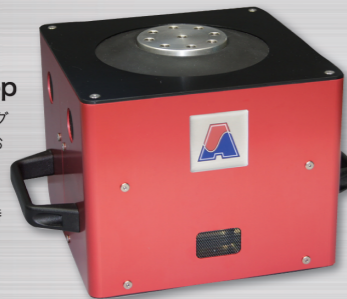
BigWave TBH

すべてのラインアップに水平補助テーブルを提供します。
大きさ・ネジピッチ・サイズなどすべてのご要望にお応えします。
段取りにて水平・垂直加振が可能になります。
写真はBig Wave TBHモデル



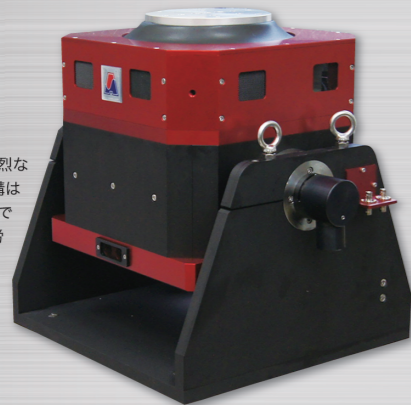
C-5015 490N 15mmp-p

磁気回路は電源のいらないパーマネントマグネット型で強力ネオジウム磁石を採用しております。支持機構にはG型カーボンファイバー製バネを4方向に配置、軽量・高剛性を活かし8,000Hzまでノッチの無い周波数特性を有します。



R-3030

旭製作所のフラッグシップモデル
3000N 35mmp-p
大きさは驚異の360x360x360
ツインコイルが小さいボディで強烈な加振力をたたき出します。支持機構は用途に合わせて自在に変更可能です。変位センサー内蔵可能で疲労耐久試験機にも応用可能です。

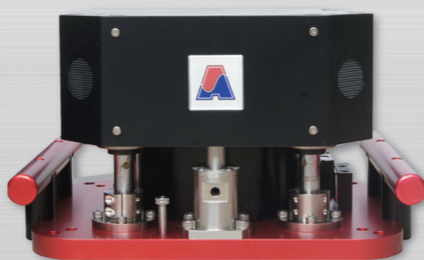


起振機



水平起振機 ゆれるゾウ

耐震施工前後でどれだけ揺の違いを体感できるかを簡単に実現できる水平起振装置。可動部分が全く露出していない安全設計。小さな本体360(W)x260(D)x240(H)からは想像も出来ない力持ちです(200N) 建築構造物の周波数特性計測など本格的な試験にも対応出来ます。



垂直起振機 ABS-700

起振力700N 振幅40mmp-pを誇る垂直起振機です。エアサスを内蔵している為追加ウイトにより長周期の振動でも能力を発揮します。レーザー変位計を内蔵し絶対位置の設定も正確に出来ます。自然空冷型 重量70Kg



自立型起振機 ABF-700

水平・垂直またどんな角度でも取り付けられる場所を選ばない起振機です。また低域から高域まで周波数範囲が広い為、騒音など音響分野での用途にも対応します。ロードセルを組み込んで力による制御も可能な多機能モデルです。

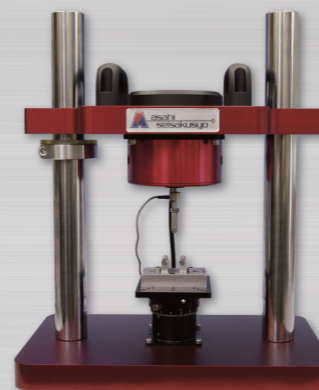


水平起振機 H-1500

1500N超大型水平起振機
250kgのマスを400mmp-pでダイナミックに加振します。旭製作所の持つ水平加振台のノウハウを全てつぎ込んだ意欲作です。構造物の周波数応答計測など主に地震などの低域用途を想定した試験機です。写真は4chモデルです。



疲労耐久試験機



疲労耐久試験機 FRDS-05

WaveMakerの振動発生機ユニットSL-0505またはSL-0105を使用した荷重専用疲労耐久試験機。簡単操作・非常に安価で研究機関・学校向けに好評なモデルです。繊維1本からの試験用にフルスケール1Nなど様々なカスタマイズにも対応しております。

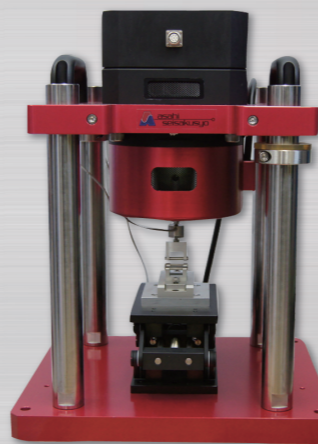
超高速疲労耐久試験用 変位・荷重制御器 APC-1000

1000Hzまでの変位・荷重切替式の疲労耐久試験制御器です。オシロライクな直感的なインターフェースを特徴としております。変位制御によるジョグダイヤル操作からの荷重目標設定、何処の位置からでも0点を設定できるオフセット制御など実際の試験現場でもよく使われる機能を装備しております。電力増幅器内蔵で200N(p-p)までの駆動が可能です。



疲労耐久試験機 FRDS-1500

緻密な再現性を誇り、なおかつハイパワーを身に纏った永久磁石振動発生機RシリーズがAPC-1000と出会ったとき市場最強の高速度疲労耐久試験機が生まれました。単体周波数範囲5000Hz(※1)と高速度はそのまま、永久磁石方式の利点も変わらず1500Nのハイパワーを叩き出します。(※1 FRDSとしては1000Hzまでとなります) 振幅は30mmp-pと十分大きく、柔らかく伸び縮みする試験体にも対応出来ます。頑丈なステンレス80丸棒による筐体支持、1000Hzでも余裕で対応出来ます。また試験ステージは最大400mmまで上下します。電力増幅器には最新デジタル方式1500VAを誇るAPD-1500を採用しており、制御は全てAPC-1000から行います。



疲労耐久試験機 FRDS-20

BigWaveで実績のあるSW-2015振動発生機に、絶対位置変位センサーを内蔵させた本格級疲労耐久試験機です。一人で運べる重さで自然空冷型なので試験場所を選びません。振幅±7.5mm 試験力は±100Nと素材試験に最適です。

特注試験機



R-5030 をベースとした ベアリングフレッチング試験機

A4一枚のボンチ絵から実現した試験機です。旭製作所ではトータルなシステムとして最善なモデルをご提案し「こんなのが出来ないか?」にお答えします。

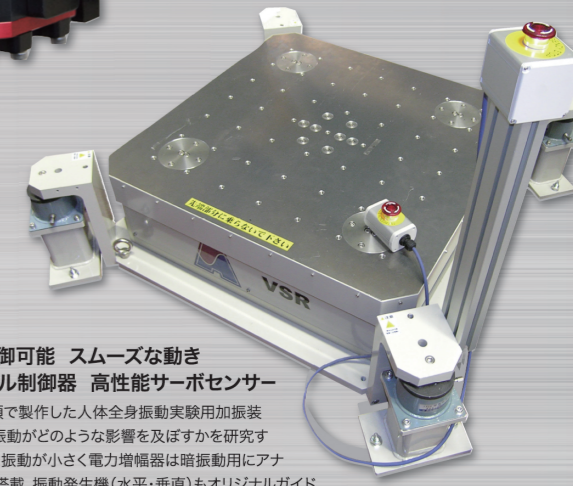
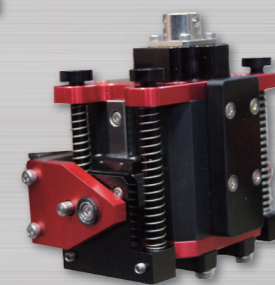


あり得ない! 海底2000Mを2000Hzで起振する!

東京大学海洋研究所・文部科学省の依頼で製作した過去最大の5000N起振機。水圧を受ける為SUS製のダイヤフラムでサンドした振動発生機内部にはオイルを充填しどの水圧でも「バランス」が取れる工夫があります。沖縄沖で無事に試験航海の役目を果たしました。過去に海に関わる経験は無いが、一発で決めるところも経験の多さが光る旭製作所の特徴です。

WaveMaker-Mobile も初めは特注品から

世界最小クラスのWaveMaker-Mobileもある自動車メーカー様からの依頼で実現した手のひらに隠れる世界最小クラスの試験機です。また写真はこのS-0105ユニットに様々なカスタマイズを施し最終的には加速度センサーまで内蔵モデルまで進化しました。旭製作所では「出来ないのでは?」を限界まで考え実現の道を探り続けます。



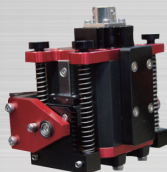
0.1ガルも制御可能 スムーズな動き 24bit デジタル制御器 高性能サーボセンサー

埼玉大学様の依頼で製作した人体全身振動実験用加振装置です。人体に暗振動がどのような影響を及ぼすかを研究する装置で、とにかく振動が小さく電力増幅器は暗振動用にアナログタイプを別途搭載、振動発生機(水平・垂直)もオリジナルガイドローラから開発。低ノイズ高性能サーボ型加速度センサー、24bitデジタル振動制御装置と合わせ奇跡の0.1ガルからの制御を可能にしました。

納品実績一覧

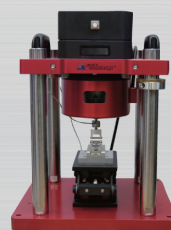
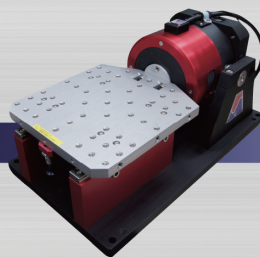
企業 (敬称略・順不同)

- トヨタ自動車(株)広瀬工場
- 日産自動車株式会社テクニカルセンター
- (株)本田技研 栃木技術研究所
- (株)本田技研 朝霞技術研究所
- ホンダエンジニアリング(株)
- キャノン(株) 製品技術研究所
- キャノン(株) 機械システム技術開発センター
- キャノン(株) ロボット事業部
- (株)ニコン
- (株)日立製作所
- 日立オートモティブシステムズ(株)
- 日立国際電気エンジニアリング(株)
- (株)日立製作所機械研究所
- (株)日立アプライアンス
- 日立マクセル(株)
- オリンパス工学工業(株)技術開発センター
- (株)UL Japan
- パナソニック電工(株)
- パナソニックエレクトロニクスデバイス(株)
- パナソニック 先端技術研究所(株)
- パナソニック ヘルスケア(株)
- (株)アルバック
- 日機装(株)
- 三菱電機(株) 先端技術総合研究所
- 三菱電機(株) 稲沢製作所
- 三菱重工業(株) 汎用機・特車事業本部



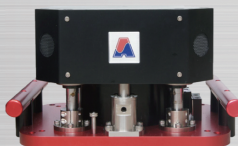
- 三菱重工(株) 高砂研究所
- 三菱科学(株) 科学技術センター
- 鹿島建設(株) 調布技術研究所
- (株)キーエンス
- カシオ計算機(株)
- 株式会社プリアストン
- 日本ビクター(株)
- プラザー工業(株) 技術研究所
- 川重明石エンジニアリング(株)
- ソニー(株) オーディオビジュアルネットワークカンパニー
- ソニー・エリクソン・モバイルコミュニケーションズ(株)
- (株) 東芝デジタルメディアネットワーク社
- 東芝デジタルメディアエンジニアリング(株)
- 東芝テクノネットワーク(株)
- 富士ゼロックス(株)
- 日本電気(株) 生産技術研究所
- NECエレクトロニクス(株)
- 横浜ゴム(株)
- ルネサス 山形セミコンダクター(株)
- (株)リコー-ISC事業部
- (株)神戸製鋼所材料研究所
- (株)G・Sユアサ コーポレーション
- 日本精工(株)
- NSKプレジジョン(株)
- (株)牧野フライス製作所
- 大日本スクリーン製造(株)

- 住友金属工業(株)
- 住友重機械工業(株)
- 吉野電機(株)
- 三洋電機(株)
- (株)ノリタケカンパニーリミテド
- リオン(株)
- 横河電機(株)
- 浜松フォトニクス(株)
- (株)山武
- (株)清水製薬(現味の素製薬)
- 常陸森紙業(株)
- 信越科学工業(株)
- 川崎重工(株)技術研究所
- 川崎重工(株)技術研究所
- 富士通オートメーション(株)
- (株)沖データ
- 東京エレクトロン(株)
- クラレルミナス(株)
- 日本車輛製造(株)
- (株)HKS
- KYB(株)
- 日本電波工業(株)
- テクダイヤ(株)
- (株)島精機製作所
- 近藤科学(株)
- 三和電機計器(株)



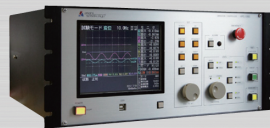
大学 (順不同)

- (独)JAXA宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究本部
- (財)鉄道総合技術研究所
- (財)機械振興協会 技術研究所計量技術部
- (財)電気安全環境研究所 JET
- (独)理化学研究所バイオ・ミスティックコントロール研究センター
- (独)産業技術総合研究所エネルギー研究部門
- (独)産業技術総合研究所人間福祉医工学研究部門
- (独)産業技術総合研究所電力エネルギー研究部門
- (独)産業技術総合研究所先進プロセス研究部門
- (独)産業技術総合研究所深部地質環境研究センター
- (独)北海道電気保安協会総合技術センター
- (独)情報通信兼機構 未来NICT研究センター
- (財)電力中央研究所
- (独)海上技術安全研究所
- (独)防災科学技術研究所
- 東京大学大学院 工学系研究科航空宇宙工学
- 東京大学大学院理学部
- 東京大学生産技術研究所
- 東京大学海洋研究所
- 東京工業大学大学院理工学研究科
- 京都大学防災研究所
- 京都大学 生存圏研究所
- 京都大学 工学部 建築学科
- 大阪大学 産業科学研究所
- 横浜国立大学大学院工学研究院



- 大阪大学 基礎工学研究所
- 埼玉大学大学院理工学研究科 環境科学・社会基盤部門
- 京都工芸繊維大学工学部機会システム工学科
- 山形大学工学部
- 東京医科歯科大学 医歯学総合研究所
- 九州大学大学院 工学研究院
- 名古屋大学 名古屋大学大学院
- 北海道大学 大学院工学研究科
- 愛媛大学 大学院理工学研究科
- 富山大学工学部生物生命システム工学科
- 熊本工業大学生産知能工学科
- 室蘭工業大学機会工学科
- 千歳科学技術大学
- 豊橋技術科学大学 システム工学
- 信州大学工学部システム工学科
- 名古屋工業大学 物質工学
- 金沢大学理工研究域
- 広島大学生物生産学部・理数学研究部
- 広島市立大学大学院 情報科学研究科
- 滋賀県立大学工学部システム工学科
- 久留米高等電子電気工学科
- 東北工業大学 工学部
- 三重大学 工学部
- 鳥取大学 工学部
- 福井大学 工学部

- 大阪工業大学 工学部
- 静岡理科大学
- 早稲田大学 理工学部
- 慶応義塾大学 理工工学部
- 慶応義塾大学 理工学部システムデザイン科
- 順天堂大学スポーツ健康科学部
- 立命館大学理工学部機会工学科
- 東海大学工学部工学研究科航空宇宙研究室
- 芝浦工業大学工学部流体力学研究所
- 明治大学 情報機械工学科
- 工学院大学 機械工学部
- 日本文理大学
- 東洋大学工学部
- 鈴鹿医療科学大学 医用工学部
- 名古屋工業大学 物質工学
- 中部大学 機械工学科
- 中央大学 土木工学部
- 苫小牧工業高等専門学校
- 首都大学東京
- 大分県立看護科学大学
- 関東学院大学工学部 社会環境システム学科
- 湘南工科大学工学部 人間環境学科
- 奈良女子大学
- 了徳寺大学健康科学部



2013,10月現在