

高度試験装置（減圧試験装置）FA シリーズ

FA-35-CH-15-15

温度範囲	-73 ~ 177℃
温度変化率	8.2℃ / 分 (23℃⇄-18℃無負荷時) 4.0℃ / 分 (23℃⇄-57℃無負荷時)
槽内寸法	幅96.5cm × 奥行96.5cm × 高さ106.7cm
高度範囲	地上圧 ~ 100,000ft (8.28Torr, 1.1kpa)
高度変化時間	30 分以内 (100,000ft まで)

特徴

- 当社試験場に設置されている高度槽（減圧槽）は高度100,000feet (8.28Torr, 1.1kpa)までの環境を再現できます。
（試験場は標高約200mの場所です。加圧機能が無いので0feetにはできません。また、天気によって地上圧は変動します。）
- 80,000feetまでは温度制御が可能なので発熱する供試体の減圧試験に最適です。
- 単位はkft, km, Torr, hpaから選択できます。
- 吹き出し口1ch, モニター温度チャンネル2ch, 圧力1chの記録が可能です。（6秒毎 or 1分毎）
- 主にMIL規格, JIS W 0812 (DO-160) の試験に使用されます。

HALT / HASS 試験装置

AST-35/RSL-36-SCI

温度範囲	-100 ~ 200℃
温度変化率	70℃ / 分
槽内寸法	幅106cm × 奥行106cm × 高さ101cm
振動	6 自由度 (6-DOF) RS ランダム振動
振動周波数範囲	2 ~ 10,000Hz
振動加速	100Grms以上 (0-10,000 Hz) ヘアテーパー 1,500Gpk同期衝撃

特徴

- 90kwヒーターで70℃/分の温度上昇が可能です。
- 他メーカーより高ストレス100Grmsの6自由度振動が可能です。
- 試料温度制御機能搭載で温度モニターチャンネルも5ch用意できます。
- 冷却は液体窒素のみで制御しますので試験内容に応じて費用が異なります。
- 実機の見学、デモンストレーションに対応しておりますのでご相談下さい。

Sevenseds

COMPANY PROFILE 会社概要

会社名

Sevenseds株式会社

所在地

〒357-0069 埼玉県飯能市茜台3-7

電話番号

042-978-6971

FAX

042-978-6972

代表取締役

鈴木 俊太郎

資本金

30,300,000円

設立

2007年9月

事業内容

・恒温槽・環境試験装置の輸入販売
・保守・点検・整備・校正
・環境試験の受託試験

許認可

・第1種フロン類回収業者
北海道、福島県、栃木県、群馬県、茨城県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、長野県、愛知県、岐阜県、京都府、兵庫県、三重県、岡山県
・古物商：431120053252（機械工具商）

ISO認定・認証

・ISO14001：2014年2月17日 認証取得
・ISO/IEC 17025：2012年4月22日 認定取得
・ISO9001：2011年3月9日 認証取得

ACCESS アクセス

アクセス

・最寄り駅：西武池袋線 飯能駅南口より西武バスにて10分

バスでのアクセス

・飯能駅南口から技術センターへ：
「ユーエイキャスター前」行きまたは「クラウンパッケージ前」行きにて
「ユーエイキャスター前」で下車、徒歩5分

Sevenseds
Testing Today Trusted Tomorrow

受託カタログ

受託試験サービス

- 温度試験
- 湿度試験
- 高度試験
- 加圧試験
- 振動試験
- HALT/HASS 試験

Sevenseds 受託試験サービス

埼玉県飯能市に技術センターを開設し、THERMOTRONの環境試験装置を見学や受託試験でご利用いただける体制を整えました。

販売・メンテナンス・受託試験すべてにわたって経験豊かなエンジニアが担当させていただき、皆様の事業運営効率化と製品の信頼性向上に貢献いたします。

技術センターで試験が可能! SERVICE 01

首都圏近郊の飯能市にある技術センターにて各種受託試験に対応。お客様立ち会いによる試験から試験代行まで、技術スタッフが円滑な試験実施をサポートします。



試験装置のレンタルが可能! SERVICE 02

バッテリーテスト、恒温恒湿槽、熱衝撃試験機等、ご要望に応じた装置のレンタルが可能です。



計測機器の貸出しが可能! SERVICE 03

受託試験で計測器等の貸し出しにも対応しております。数に限りがございますので、当日予約のご対応が難しい場合がございます。事前にご予約をお願いいたします。



技術センターのご利用サポート! SERVICE 04

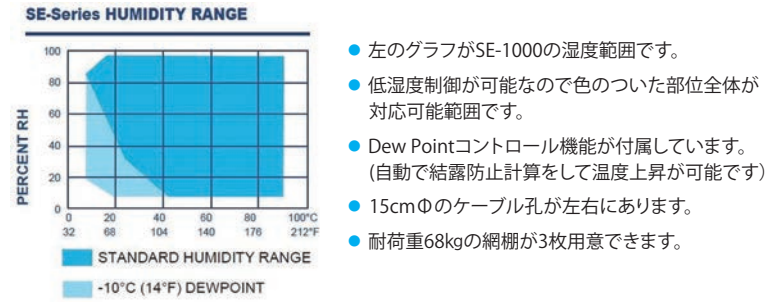
技術センターをご利用の方は、荷受、返送サービスや飯能駅・東飯能駅からのご来場などをサポートしております。技術センターご利用のお客様が快適に過ごせるサポート体制を整えております。



恒温槽（温度・湿度・低湿度）SE-1000-15-15

温度範囲	-70 ～ 180℃
温度変化率	11℃ / 分 (85℃⇄-40℃) 8.5℃ / 分 (71℃⇄-65℃) 9.0℃ / 分 (180℃⇄-65℃)
湿度範囲	10 ～ 98%RH
槽内寸法	幅101.6cm × 奥行101.6cm × 高さ97.2cm

特徴



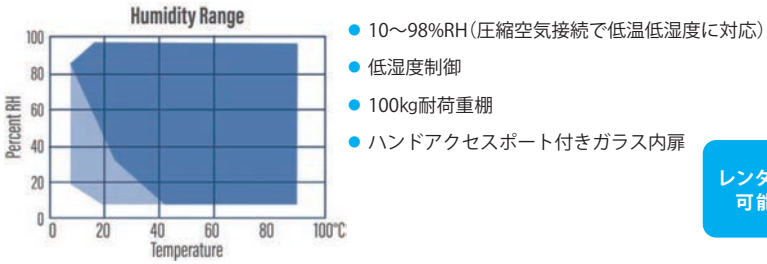
- 左のグラフがSE-1000の湿度範囲です。
- 低湿度制御が可能なので色のついた部位全体が対応可能範囲です。
- Dew Pointコントロール機能が付属しています。(自動で結露防止計算をして温度上昇が可能です)
- 15cmφのケーブル孔が左右にあります。
- 耐荷重68kgの網棚が3枚用意できます。



バッテリーテスト（温度・湿度・低湿度）SE-1000-705-705-MS

温度範囲	-70 ～ 180℃
温度変化率	-54℃ → 71℃ 32分 71℃ → -54℃ 45分 71℃ → -54℃ 20分 (LN2併用)
湿度範囲	10 ～ 98%RH
槽内寸法	幅102cm × 奥行100cm × 高さ97cm

特徴



- 10～98%RH (圧縮空気接続で低低温湿度に対応)
- 低湿度制御
- 100kg耐荷重棚
- ハンドアクセスポート付きガラス内扉

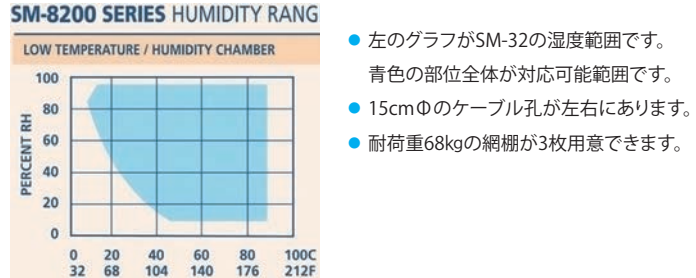
レンタル可能



恒温槽（温度・湿度）SM-32S-SL

温度範囲	-40 ～ 180℃
温度変化率	8.3℃ / 分 (25℃⇄-0℃無負荷時) 4.5℃ / 分 (25℃⇄-20℃無負荷時) 1.4℃ / 分 (25℃⇄-40℃無負荷時)
湿度範囲	20 ～ 98%RH
槽内寸法	幅97cm × 奥行97cm × 高さ97cm

特徴



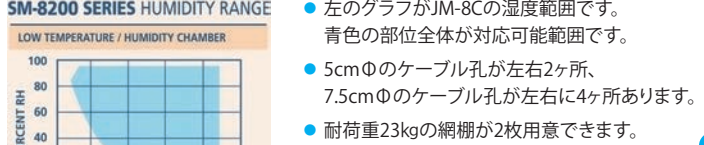
- 左のグラフがSM-32の湿度範囲です。青色の部位全体が対応可能範囲です。
- 15cmφのケーブル孔が左右にあります。
- 耐荷重68kgの網棚が3枚用意できます。



恒温槽（温度・湿度）JM-8C-S

温度範囲	-68 ～ 232℃
温度変化率	冷却: 25℃⇒-40℃ (無負荷) 15分 25℃⇒-54℃ (無負荷) 25分 25℃⇒-65℃ (無負荷) 40分 加熱: 25℃⇒50℃ (無負荷) 3分 25℃⇒85℃ (無負荷) 7分 25℃⇒125℃ (無負荷) 14分
湿度範囲	20 ～ 98%RH
槽内寸法	幅61cm × 奥行61cm × 高さ61cm

特徴



- 左のグラフがJM-8Cの湿度範囲です。青色の部位全体が対応可能範囲です。
- 5cmφのケーブル孔が左右2ヶ所、7.5cmφのケーブル孔が左右に4ヶ所あります。
- 耐荷重23kgの網棚が2枚用意できます。

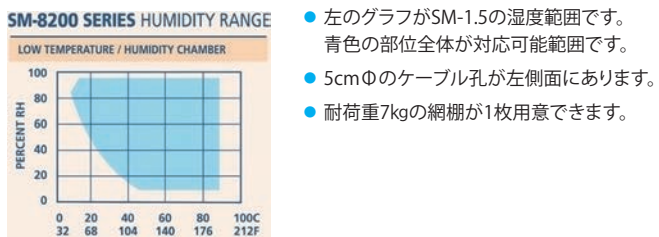
レンタル可能



恒温槽（温度・湿度）SM-1.5

温度範囲	-68 ～ 180℃
温度変化率	1.9℃ / 分 (25℃⇄-65℃)
湿度範囲	10 ～ 98%RH
槽内寸法	幅50.8cm × 奥行30.5cm × 高さ30.5cm

特徴



- 左のグラフがSM-1.5の湿度範囲です。青色の部位全体が対応可能範囲です。
- 5cmφのケーブル孔が左側面にあります。
- 耐荷重7kgの網棚が1枚用意できます。

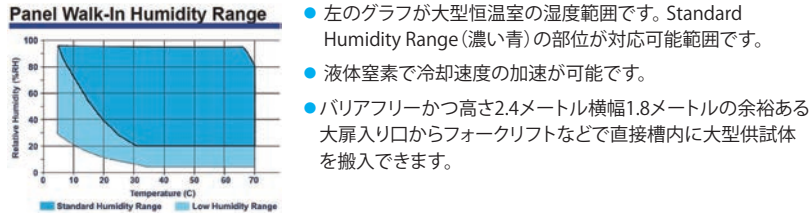
レンタル可能



大型恒温室（ウォークインチャンバー）WP-2340

温度範囲	-70 ～ 150℃
温度変化率	25℃→150℃ 30分 150℃→25℃ 30分 25℃→55℃ 60分 -60℃→25℃ 20分
湿度範囲	20 ～ 95%RH (湿度条件による)
槽内寸法	幅300cm × 奥行240cm × 高さ260cm (搬入口: 幅180cm × 高さ240cm)
床荷重	1,300kg/m ²

特徴



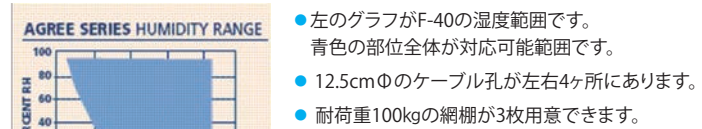
- 左のグラフが大型恒温室の湿度範囲です。Standard Humidity Range (濃い青) の部位が対応可能範囲です。
- 液体窒素で冷却速度の加速が可能です。
- バリアフリーかつ高さ2.4メートル横幅1.8メートルの余裕ある大扉入り口からフォークリフトなどで直接槽内に大型供試体を搬入できます。



恒温槽（温度・湿度・ハイパワー）F-40-CHM-40-40-3

温度範囲	-73 ～ 177℃
温度変化率	12℃ / 分 (95℃⇄-55℃ 144kgアルミ+3,000W発熱負荷時)
湿度範囲	20 ～ 95%RH (75℃ 95%RH 3,000W発熱対応)
槽内寸法	幅101.6cm × 奥行101.6cm × 高さ111.8cm

特徴



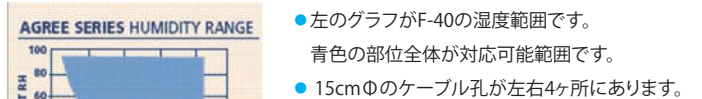
- 左のグラフがF-40の湿度範囲です。青色の部位全体が対応可能範囲です。
- 12.5cmφのケーブル孔が左右4ヶ所にあります。
- 耐荷重100kgの網棚が3枚用意できます。



AGREE 試験装置（温度・湿度・電磁振動機）F-40-CHMV-25-25-2

温度槽	F-40-CHMV-25-25-2
振動機	DSX-8000/16-960/4
温度範囲	-73 ～ 177℃
温度変化率	10℃ / 分 (71℃⇄-54℃ 112kg アルミ負荷時) 15℃ / 分 (71℃⇄-65℃無負荷時)
湿度範囲	20 ～ 95%RH
槽内寸法	幅101.6cm × 奥行101.6cm × 高さ111.8cm
振動加振力	35.6kN
振動機能	サイン / ランダム / ショック / サインオンランダム / ランダムオンランダム
振動周波数範囲	5 ～ 3,000Hz
最大搭載重量	453kg

特徴



- 左のグラフがF-40の湿度範囲です。青色の部位全体が対応可能範囲です。
- 15cmφのケーブル孔が左右4ヶ所にあります。



AGREE 試験装置（温度・機械式振動）F-62-CHV-25-25

温度槽	F-62-CHV-25-25
振動機	BRFCC-48-1000
温度範囲	-73 ～ 177℃
温度変化率	12℃ / 分 (71℃⇄-54℃ 135kg アルミ負荷時) 10℃ / 分 (71℃⇄-54℃ 227kg アルミ負荷時) 5℃ / 分 (71℃⇄-54℃ 409kg アルミ負荷時)
槽内寸法	幅137.1cm × 奥行137.1cm × 高さ91.4cm
振動加振力	6kN
振動機能	サイン3.2G
振動周波数範囲	5 ～ 50Hz
最大搭載重量	225kg

特徴

- 大型の試験槽でありながら5℃/分のスペックがあります。
- ケーブル孔が多いので配線の自由度が高い装置です。左側面 (15cmφ2ヶ所・7.5cmφ3カ所) / 右側面 (7.5cmφ3カ所) / 扉 (15cmφ2ヶ所)
- 機械式振動機付きでサイン振動で複合試験が可能です。
- MIL-STD-781Bの試験に対応しています。



エレベーター式熱衝撃試験装置 ATSS-130-6-6

温度範囲	COLD ZONE -73 ～ 180℃ HOT ZONE 25 ～ 215℃
槽内寸法	幅62cm × 奥行56cm × 高さ32cm
最大積載重量	40kg
バスケット移動時間	約15秒

特徴

- ケーブル孔: 天井に約4cmφのケーブル孔があります。
- ドアはHOT BOX・COLD BOXを同時に開ける以外にCOLD BOXは試験継続して、HOT BOXのドアを開けて製品の入れ替えが可能です。
- COLD ZONE待機時はHOT ZONEにパイプがあります。
- HOT ZONE待機時には約54cmパイプが外に突出します。
- 液体窒素補助冷却: 冷凍機だけでは冷却できない場合に使用します。
- PTC: 製品温度制御機能がついています。
- 恒温槽モード: HOT BOXもしくはCOLD BOXのいずれかを使用して温度サイクル運転が可能です。

レンタル可能



エレベーター式熱衝撃試験装置 ATS-900-V-25-25

温度範囲	COLD ZONE -73 ～ 177℃ HOT ZONE 常温～200℃
槽内寸法	幅64cm × 奥行64cm × 高さ64cm
リカバリータイム	5分以内
最大積載重量	68kg

特徴

- エレベーター式熱衝撃試験装置としては広い槽内と耐荷重に対応しています。
- 耐荷重20kgの網棚 (63cmW×63cmD) を4枚用意しています。(最大積載量68kg)
- 天井から続く筒状のケーブル孔 (約5cmφ) で外部から製品制御やモニターが可能です。
- 液体窒素補助冷却付きで、より多くのストレスを与える事ができます。
- HOT ZONE, COLD ZONE、バスケット温度のログをCSVデータでお渡します。
- 試料温度制御機能を使用する事ができます。



減圧・加圧・急減圧試験装置 ALT-SQ30

圧力範囲	減圧: 地上圧 ～ 1kpa 加圧: 地上圧 ～ 199kpa
急減圧	8,000feet→70,000feet: 15秒以内 (FA-35との組み合わせ時)
槽内寸法	幅30cm × 奥行30cm × 高さ30cm



減圧・加圧・急減圧試験装置 ALT-G100-120

圧力範囲	減圧: 地上圧 ～ 0.5kpa 加圧: 地上圧 ～ 170kpa
急減圧	8,000feet→25,000feet: 15秒以内 (FA-35との組み合わせ時)
槽内寸法	100cmφ × 奥行120cm
有効寸法	幅50cm × 奥行100cm × 高さ80cm
製品耐荷重	60kg

