

# 受託試験

*Sevenseeds*

<https://www.sevenseeds.co.jp/>

# 受託試験サービス一覧

## 送迎について

- 駅への到着予定時刻をご連絡いただければ送迎を致します。西武池袋線「飯能駅」をご利用の方は「南口」JR八高線「東飯能駅」をご利用の方は「西口」まで送迎致します。
- 同時に6名迄送迎可能です。
- 駅から技術センターまで車で約10～15分程掛かります。

## 駐車場について

- 普通車は予約なしで駐車可能です。空いているスペースにお停めください。台数に限りがございますので複数台でのご来場の場合は事前にお問い合わせ下さい。
- トラック等の大型車用駐車スペースはございません。大型車の駐車が必要な場合は、事前にご相談下さい。

## 荷物の配送について

- 荷物のサイズ、個数、着荷予定日を教えてください。荷受けは平日営業時間に限ります。重量物やサイズの大きい荷物は事前にご相談下さい。
- フォークリフト(1.5t)が使用できますが、サイズの大きいものはユニックでの配送をお願いする事がございます。

## 返送

返送は着払いにて受け付けます。事前に伝票を用意いただくか、その場で伝票の記入をお願い致します。配送業者はクロネコヤマトか佐川急便となります。(160サイズ・25kg以内)  
260サイズ・50kg以内は佐川の飛脚ラージサイズ宅配便で承ります。  
その他、重量物などは貴社にて集荷手配をお願い致します。(基本的に営業時間内での対応となります)

## 控室について

- 控室は全部で3部屋用意しています。各部屋テーブルとイス4脚を用意しています。
- 基本的に1日一部屋のご利用が可能です。連日試験予約のお客様は連続ご利用が可能です。
- 先着順となりますので、タイミングによっては控室の準備ができない事がございます。

## インターネット環境

- 無料ゲストWi-Fiを準備しています。SSIDとパスワードは控室に掲示されています。
- 有線LAN接続をご希望の方は無線LAN中継器(子機モード)の貸し出しも可能です。

## お食事

- 受託試験で事前にサポートを依頼して1日滞在されるお客様には昼食の無料サービスがございます。午前10時までに控室に備え付けのメニューで選択して頂き申し出て下さい。(お一人様一品まで)

# バッテリーテストチャンバー

## 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: W101.6 cm × D101.6 cm × H97.2 cm

ケーブル孔: 左右側面 15 cm φ ... 各1EA

網 棚: W95 cm × D83 cm 耐荷重 100 kg

特殊機能: 試料温度制御 ・ 防爆ベント  
ドライエアパージ  
ハンドポート付き内ガラス

外部寸法: W127 cm × D287 cm × H239 cm

電 源: 200V 3相 50Hz 90A

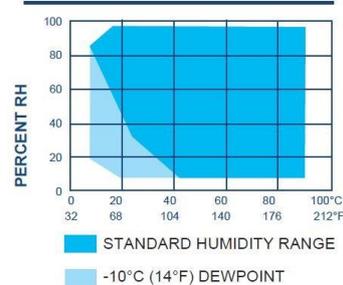
本体重量: 1,200 kg

校正周期: 1年



レンタル対応品

SE-Series HUMIDITY RANGE



## 温度 減圧

## FA-35-CH-15-15



温度範囲: -73~177℃

温度変化率: 最大 8.2℃/分 (地上圧・無負荷時)

槽内寸法: W96.5 cm × D96.5 cm × H106.7 cm

高度範囲: 地上圧~100,000 feet

減圧時間: 30分以内 (100,000 feetまで)

ケーブル孔: 左側面 15cm φ ... 1EA

右側面 15cm φ ... 1EA

(減圧時は専用の治具が必要です)

表示可能値: ft (feet) / km / hpa / Tor (Torr)

網 棚: W95 cm × D93 cm 耐荷重 68 kg

特殊機能: 試料温度制御

校正周期: 1年

# 温度 湿度

## SM-32S-SL

温度範囲: -40~180°C

温度変化率: 1.4°C/分

湿度範囲: 20~95%RH

槽内寸法: W97 cm x D97 cm x H97 cm

ケーブル孔: 左側面 15cmφ ... 1EA  
右側面 15cmφ ... 1EA

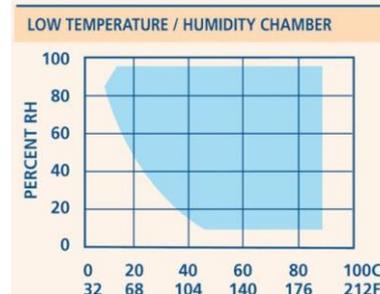
網 棚: W95 cm x D93 cm 耐荷重 68 kg

特殊機能: ファン速度コントロール  
試料温度制御

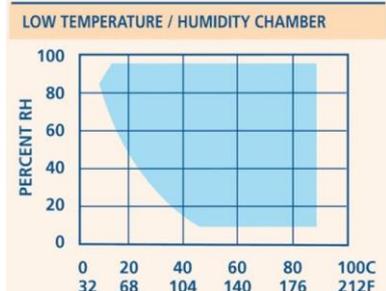
校正周期: 1年



### SM-8200 SERIES HUMIDITY RANGE



### SM-8200 SERIES HUMIDITY RANGE



# 温度 湿度

## SM-32-2-3-8200

温度範囲: -68~180°C

温度変化率: 1.4°C/分

湿度範囲: 10~98%RH

槽内寸法: W97 cm x D97 cm x H97 cm

ケーブル孔: 左側面 15cmφ ... 1EA  
右側面 15cmφ ... 1EA

網 棚: W95 cm x D93 cm 耐荷重 68 kg

特殊機能: ファン速度コントロール  
試料温度制御

校正周期: 1年

# 温度 湿度

## SM-1.5-8200

温度範囲: -68~180°C

温度変化率: 1.9°C/分

湿度範囲: 10~98%RH

槽内寸法: W50.8 cm × D30.5 cm × H30.5 cm

ケーブル孔: 左側面 5cm φ … 1EA

網 棚: W30 cm × D24 cm 耐荷重 7 kg

外部寸法: W78 cm × D103 cm × H180 cm

本体重量: 260 kg

(寸法と重量は専用カートを含む)

電 源: 200V 単相 50/60Hz 15A

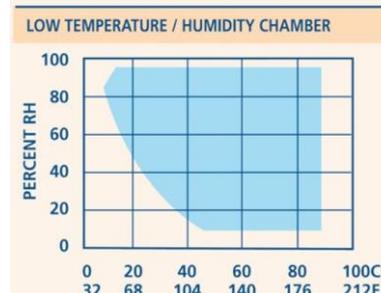
加湿給排水: タンク循環方式

排水はフィルターを通して再利用されます。

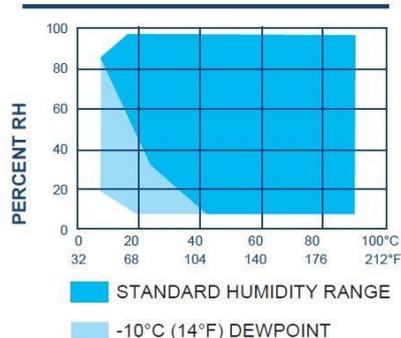
校正周期: 1年



### SM-8200 SERIES HUMIDITY RANGE



### SE-Series HUMIDITY RANGE



# 温度 湿度 低湿度

## SE-1000-15-15

温度範囲: -70~180°C

温度変化率: 最大 11°C/分 (85°C⇄-40°C)

湿度範囲: 10~98%RH

槽内寸法: W101.6 cm × D101.6 cm × H97.2 cm

ケーブル孔: 左側面 15cm φ … 1EA  
右側面 15cm φ … 1EA

網 棚: W100 cm × D86 cm 耐荷重 68 kg

特殊機能: 試料温度制御

ドライエアパージ

Dew Point Control

校正周期: 1年

# 温度 湿度

## JM-8C-S

温度範囲: -68~232℃

温度変化率: 2.0℃/分

湿度範囲: 20~98%RH

槽内寸法: W61 cm × D61 cm × H61 cm

ケーブル孔: 右側面 7.5cmΦ … 2EA  
                  5cmΦ … 1EA  
                  左側面 7.5cmΦ … 2EA  
                  5cmΦ … 1EA

網 棚: W59 cm × D57 cm 耐荷重 23 kg

外部寸法: W100 cm × D120 cm × H190 cm

本体重量: 425 kg

電源: 200V 3相 50Hz 20A

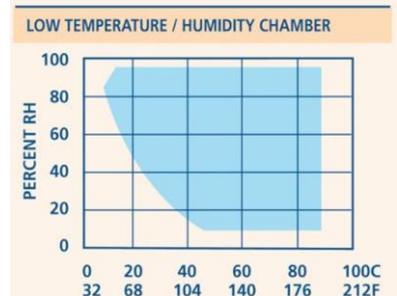
加湿給排水: タンク式で排水をリサイクル供給

校正周期: 1年



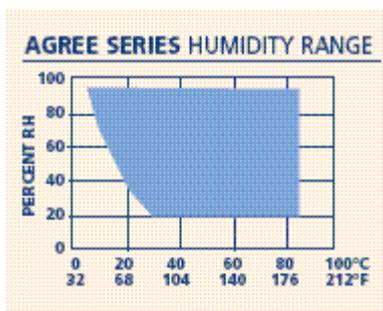
レンタル対応品

### SM-8200 SERIES HUMIDITY RANGE



# 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: W101.6 cm × D101.6 cm × H111.8 cm

ケーブル孔: 左側面 12.5cmΦ … 2EA  
                  右側面 12.5cmΦ … 2EA

網 棚: W86 cm × D91cm 耐荷重 100 kg

特殊機能: 試料温度制御  
                  ドライエアパージ

校正周期: 1年

## 温度 振動

# F-62-CHV-25-25

温度範囲: -73~177°C

温度変化率: 最大 12°C/分 (71⇄-54°C)

槽内寸法: W137.1 cm x D137.1 cm x H91.4 cm

ケーブル孔: 左側面 7.5cmΦ ... 3EA  
                  15cmΦ ... 2EA  
                  右側面 10cmΦ ... 3EA  
                  前面 15cmΦ ... 2EA

特殊機能: 試料温度制御  
                  ドライエアパージ

振動加振力: 6kN

振動機能: Sine 最大 3.2G

周波数範囲: 8~50 Hz

最大搭載量: 225 kg

校正周期: 1年



## 温度 湿度 振動

# F-40-CHMV-25-25-2

温度範囲: -73~177°C

温度変化率: 最大 15°C/分

湿度範囲: 20~95%RH

槽内寸法: W101.6 cm x D101.6 cm x H111.8 cm

ケーブル孔: 左側面 15cmΦ ... 2EA  
                  右側面 15cmΦ ... 2EA

特殊機能: 試料温度制御  
                  ドライエアパージ

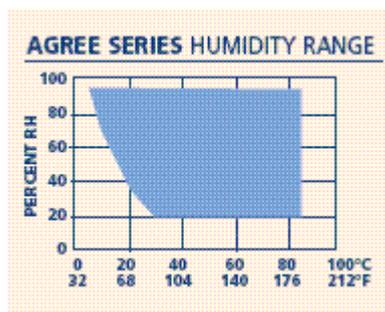
振動加振力: 35.6kN

振動種類: Sine, Random, Shock  
                  Sine on Random  
                  Random on Random

周波数範囲: 5~3,000Hz

最大搭載量: 453 kg

校正周期: 1年



# HALT/HASS 試験

## AST-35/RSL-36-SCI

温度範囲: -100~200°C

温度変化率: 70°C/分 (液体窒素冷却)

槽内寸法: W106 cm × D106 cm × H101 cm

ケーブル孔: 7.5 cm × 20 cm ... 2EA

振動: 6自由度(6DoF)RS ランダム振動

振動周波数: 0~10,000 Hz

振動加速: 100 Grms

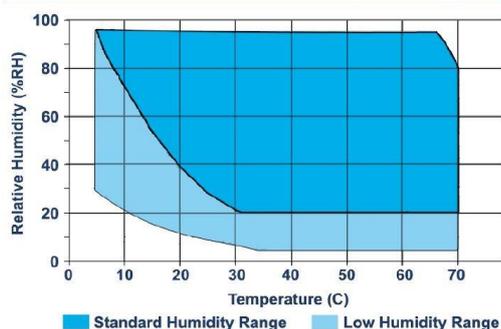
1,500Gpk (シンクロナイズドショック)

治具取付穴: M10 (100 mm 毎パターン)

校正周期: 1年



### Panel Walk-In Humidity Range



## 大型恒温室

### WP-2340-THCM2-10-10

温度範囲: -70~150°C

温度変化率: 2~3°C/分 (LN2 ブースト対応)

湿度範囲: 20~95%RH

槽内寸法: W300 cm × D240 cm × H260 cm

搬入口: W180 cm × H240 cm

ケーブル孔: 前面扉 10cmΦ ... 2EA  
右側面 10cmΦ ... 2EA

特殊機能: バリアフリー搬入口

前室取り付け可

校正周期: 1年

## エレベーター式熱衝撃試験

# ATS-900-V-25-25-LN2

温度範囲: COLD ZONE -73 ~ 177℃

HOT ZONE 25 ~ 200℃

移動時間: 10秒以内

搭載可能寸法: W64 cm × D64 cm × H64 cm

最大搭載重量: 68kg

ケーブル孔: 天井部 5cm φ … 1EA

網 棚: W63 cm × D63 cm 耐荷重 20 kg

特殊機能: 試料温度制御  
ドライエアパージ

校正周期: 1年



## エレベーター式熱衝撃試験

# ATSS-130-6-6

温度範囲: COLD ZONE -73 ~ 180℃

HOT ZONE 25 ~ 215℃

槽内寸法: W62 cm × D56 cm × H32 cm

最大積載重量: 45kg

バスケット移動時間: 約 15 秒

ケーブル孔: 天井部 4.5cm φ … 1EA

網 棚: W62 cm × D56 cm 耐荷重 20 kg

特殊機能: 試料温度制御  
ドライエアパージ

外部寸法: W135 cm × D217 cm × H211 cm

電源: 200V 3相 50Hz 150A

本体重量: 1,200 kg

校正周期: 1年



レンタル対応品

## 減圧 加圧 急減圧

# ALT-G100-120

減圧範囲: 地上圧 ~ 0.5 kpa

加圧範囲: 地上圧 ~ 170 kpa

槽内寸法: 100cm  $\phi$  × D120 cm

(有効寸法 W50 cm × D100 cm × H80 cm)

ケーブル孔: 8 mm  $\phi$  ... 1EA

観測窓: 19.5 cm  $\phi$  ... 1EA

内外インターフェイス: D-SUB 9PIN ... 2EA

変圧速度:

減圧 地上圧 → 78,000feet(3.0kpa) 40分以内

加圧 地上圧 → -15,000feet(169.0kpa) 2分以内

急減圧 8,000feet(75.3kpa) → 25,000feet(37.6kpa) 15秒以内

(急減圧は FA-35 試験装置と接続時に使用できます)

校正周期: 1年



## 減圧 加圧 急減圧

# ALT-SQ30



減圧範囲: 地上圧 ~ 1 kpa

加圧範囲: 地上圧 ~ 199 kpa

槽内寸法: W30 cm × D30 cm × H30 cm

ケーブル孔: 8 mm  $\phi$  ... 1EA

変圧速度:

減圧 地上圧 → 78,000feet(3.0kpa) 5分以内

加圧 地上圧 → -15,000feet(169.0kpa) 1分以内

急減圧 8,000feet(75.3kpa) → 70,000feet(4.4kpa) 15秒以内

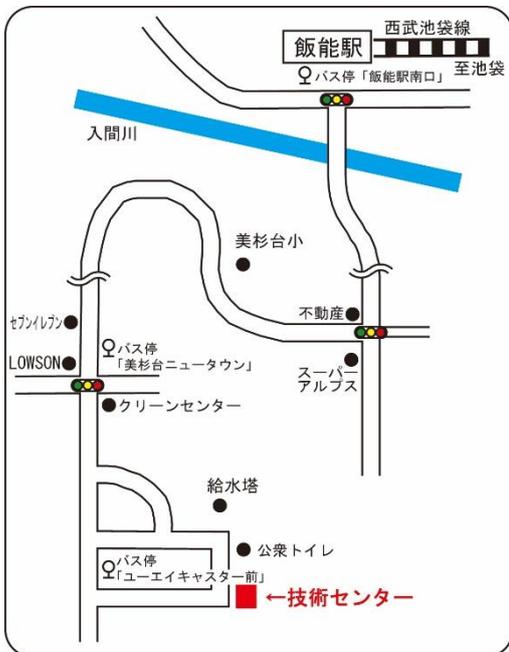
(急減圧は FA-35 試験装置と接続時に使用できます)

校正周期: 1年

# MEMO

# THERMOTRON®

International Representative



最寄り駅：西武池袋線 飯能駅 JR 八高線 東飯能駅

お車の場合は圏央道青梅インターから 8 km 約 (約 20 分) 圏央道狭山日高インターから 10 km (約 25 分)

## Sevensseeds

〒357-0069 埼玉県飯能市茜台 3-7

電話番号：042-978-6971