



An Official Sales Partner in Japan

**ETAC**

ハイパワー  
急速温度変化試験器  
ClimeEvent



# Test it. Heat it. Cool it.



Environmental Simulation • Heat Technology • Containment Systems



## ヨーロッパ、及び世界の主要な試験規格に対応した Weiss Technik の急速温度変化試験器 エタッククオリティでお届けします

### Weiss Technik とは

Weiss Technik はドイツを拠点とする世界有数の環境シミュレーション機器のソリューションカンパニーです。

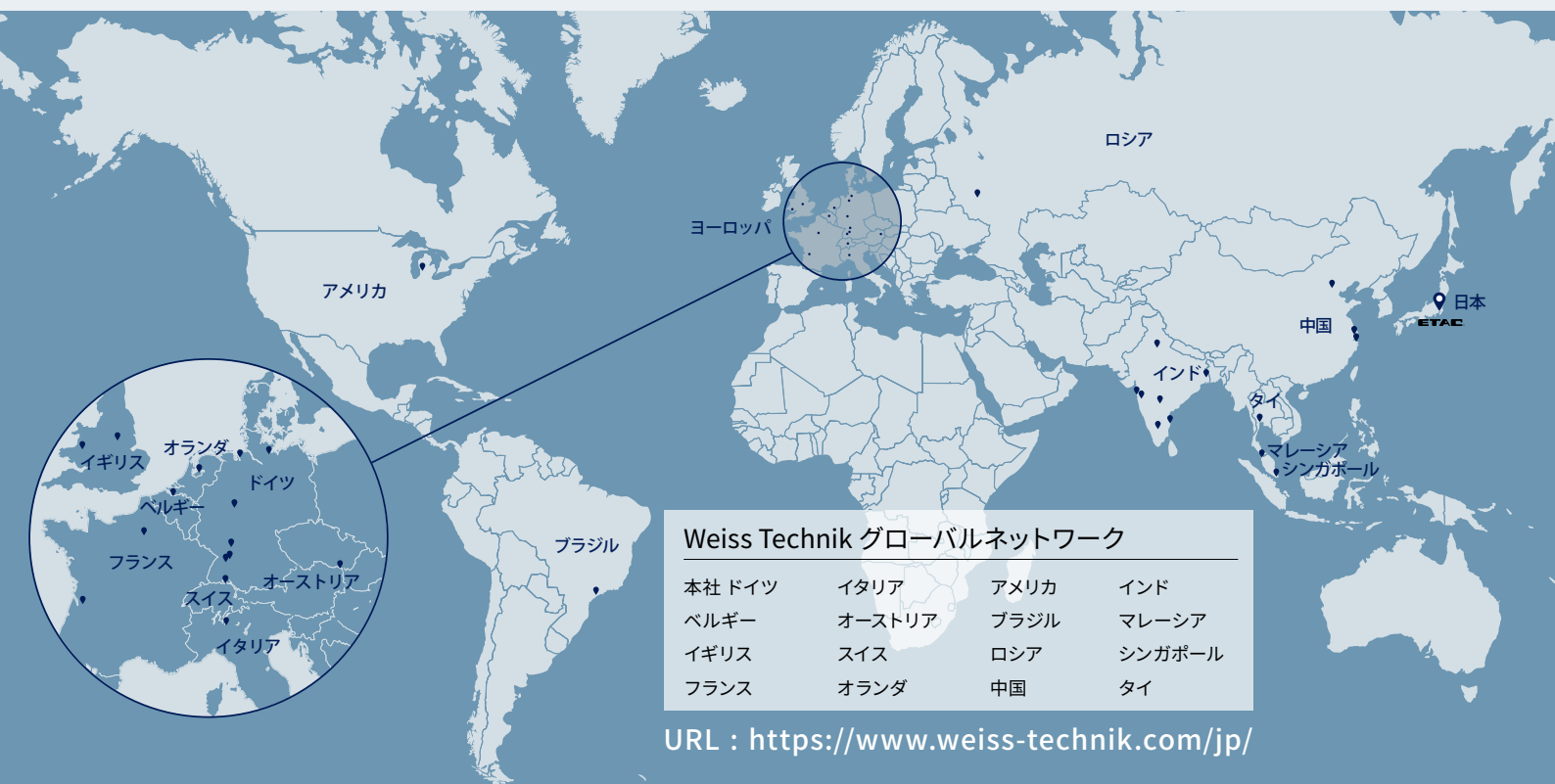
1956年にドイツで設立され、現在では世界15カ国40箇所に拠点を置く環境試験機器の世界的なトップブランドです。その活動分野は自動車業界をはじめ電子機器、航空宇宙業界、製薬業界と幅広く、特に自動車業界に於いてはヨーロッパ及び世界の主要な試験規格に幅広く対応した試験機器のノウハウを持ち、常にイノベティブな製品をお届けしています。

Weiss Technik の環境試験機器はお客様の試験環境、研究、開発、生産、品質管理を世界基準へと引き上げます。

### 日本ではエタックがお届けします

エタックがお届けする Weiss Technik の試験器は、販売はもちろん設置サービスから通常のサービス、アフターパーツやオプション、メンテナンスまで日本でのオフィシャルセールスパートナーであるエタックが責任を持って行います。

世界品質の環境試験器と、エタックの高いクオリティで培ったノウハウ、そして日本全国をカバーするサービスネットワークで、安心して快適な試験環境をお約束します。



### Weiss Technik グローバルネットワーク

本社ドイツ	イタリア	アメリカ	インド
ベルギー	オーストリア	ブラジル	マレーシア
イギリス	スイス	ロシア	シンガポール
フランス	オランダ	中国	タイ

URL : <https://www.weiss-technik.com/jp/>

# 世界基準の試験品質

## ClimeEvent シリーズが欧州市場へのゲートウェイを開きます

### 急速温度変化試験器 Clime Event シリーズ

欧州の主要自動車メーカーやエレクトロニクス業界に豊富な実績を持つ、世界的なトップメーカー独 Weiss Technik の急速温度変化試験器 ClimeEvent シリーズ。ヨーロッパをはじめ世界の主要な試験規格に幅広く対応し、幅広い温度湿度範囲で 25°C /分という業界最高の急速温度変化を実現しています。

冷媒には地球温暖化係数 (GWP) が従来の R-404A と比較し約 3 分の 1 となる R449A を採用し、ヨーロッパの新しい F ガス規制にも対応。将来にわたり安心してご使用いただけます。

また、試験目的や試料サイズに応じて内容量 270 リットルから 1300 リットルまで、豊富なラインナップから最適な装置をお選びいただくことができます。もちろん操作パネルなどのインターフェースは完全日本語対応。分かりやすい操作性とメンテナンス性など高いユーザビリティを備えています。

### 主要な対応試験規格

#### Low-temperature tests

IEC 60068-2-1, Test A  
ISO 16750-4, Low temperature  
ETSI EN 300019-2-4, Test Ab/Ad  
MIL-STD-810 G, Meth. 502.5  
JESD22-A119

#### High-temperature tests

IEC 60068-2-2, Test B  
ISO 16750-4, High-temperature test  
ETSI EN 300019-2-4, Test Bb/Bd  
MIL-STD-202 G, Meth. 108A  
MIL-STD-810 G, Meth. 501.5  
MIL-STD-883 J, Meth. 1008.2  
JESD22-A103D

#### Alternating temperature tests

IEC 60068-2-14, Test Nb  
ISO 16750-4, Temp. steps  
ISO 16750-4, Temp. cycling  
ETSI EN 300019-2-4, Test Nb  
MIL-STD-331 C, Test C6

#### Constant climates

IEC 60068-2-67  
IEC 60068-2-78  
ISO 16750-4, Damp heat steady  
ETSI EN 300019-2-4, Test Cab  
MIL-STD-202 G, Meth. 103B  
JESD22-A101C

#### Alternating climates

IEC 60068-2-30, Test Db, Var. 1  
IEC 60068-2-30, Test Db, Var. 2  
IEC 60068-2-38  
ISO 16750-4, Damp heat cyclic  
ISO 16750-4, Temp/Humid, cyclic  
ETSI EN 300019-2-4, Test Db VG  
95210, Blatt 7, Meth. 106C MIL  
STD-202 G, Meth. 106D MIL  
STD-331 C, Test C1  
MIL-STD-750-1, Change 3  
MIL-STD-810 G, Meth. 507.5  
MIL-STD-883 J, Meth. 1004.7  
JESD22-A100D

### ClimeEvent シリーズの主な特長

- IEC 60068-3-5 規格に準拠した急速な温度変化。
- 10°C 10%RH から 95°C 95%RH の範囲でフロストフリー運転 (オプション装着時)。また -72°C から +180°C までの広い温度範囲で運転が可能。
- -20 ~ +100°C の幅広い温度範囲で許容発熱負荷 8kW まで対応。また、独自の温湿度制御システムにより有負荷時にも、消費電力を大幅に削減します。
- オプションの greenmode® の使用により、消費電力をさらに最大 40%削減しランニングコストを大幅に節約できます。
- 欧州で既に実施されている温室効果ガス排出規制に対応し、地球温暖化係数 (GWP) が従来の R-404A と比較し約 3 分の 1 となる新冷媒「R449A」を採用。
- 日本語表示の大型コントロールパネル、視認性の高い大型観察窓などさまざまなユーザーフレンドリー機能。
- 信頼性の高い湿度測定と、独自の給水機構による低いウィックの交換頻度。簡単なウィック交換で高いメンテナンス性を確保。
- ご購入後の製品保証はもちろんサービス、アフターパーツ、メンテナンスなどは、日本全国をカバーするエタックのサービスネットワークが責任を持って行います。

## クラス最高のパフォーマンスと世界で求められる試験規格に広く対応 急速温度変化試験器のグローバルスタンダード ClimeEvent

精度の高い試験を保証する独自の機構と、ストレスフリーな試験環境。

ジャーマンエンジニアリングに磨かれた、高性能・高機能急速温度変化試験器 ClimeEvent が環境試験の新しい時代を開きます。





## 快適な試験環境と高性能を両立

高度に制御されたエアガイドシステム、試料への水滴付着を未然に防止する設計、シンプルなウィック交換など、優れた試験環境と高性能・高機能を高い次元で両立しています。

## 信頼性の高い試験は高品質な試験器から

試験槽は気密性が高く高耐食性のステンレス鋼板を採用。また、ドアと試験器本体は特殊なシーリングで密閉されており、急激な温度変化や長時間にわたる過酷な条件下でも信頼性の高い試験を実現します。

## 簡易ウィック交換方式

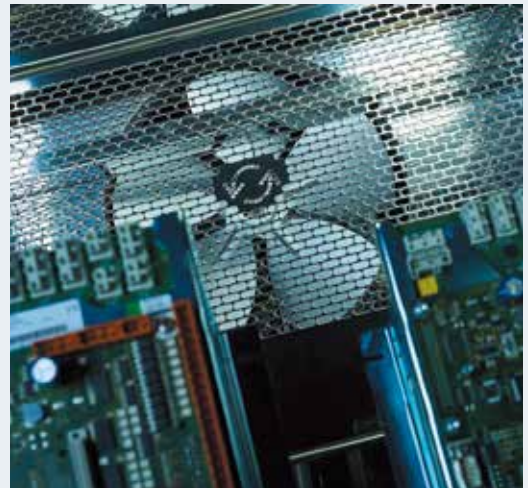
ウィックを槽内手前下部にレイアウト。前面扉を開け容易にアクセス出来るため簡単に交換ができます。また、独自の給水機構により、交換頻度を低減させました。(最長 6 ヶ月間交換不要)

## 大型観察窓

槽内全体を見渡すことのできる W420mm × H570mm の大型観察窓を装備しています。

## 多彩なモデルバリエーション

試料サイズや試験目的に応じ豊富なモデルを用意しております。基本性能早見表、型式の見方 (P10) をご参考に最適な装置をお選びください。



※写真は欧州仕様。オプション装着など日本仕様と異なる場合があります。

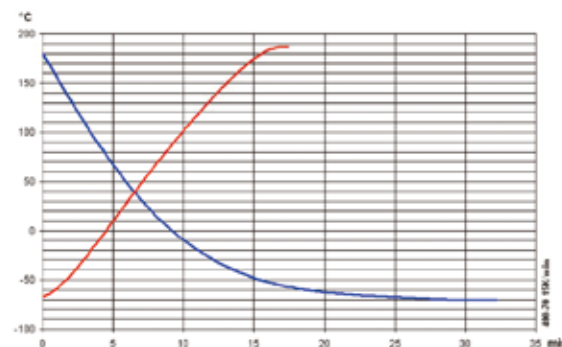
# ハイパワー仕様による急速温度変化 25℃/分以上を実現 高発熱負荷対応、大容量、そして広い温湿度範囲

急速な温度変化はもちろん、幅広い試験条件、試験時間の短縮など全ての仕様において高性能。ヨーロッパを初めとしたグローバルな試験規格にも余裕を持って対応します。

## 温度上昇・下降共に業界最速の温度変化

急速な温度変化を可能にした高効率なヒーター、及び冷凍機の採用により 10℃～25℃/分範囲での急激な温度変化を実現しています。

(IEC 60068-3-5 に準拠)

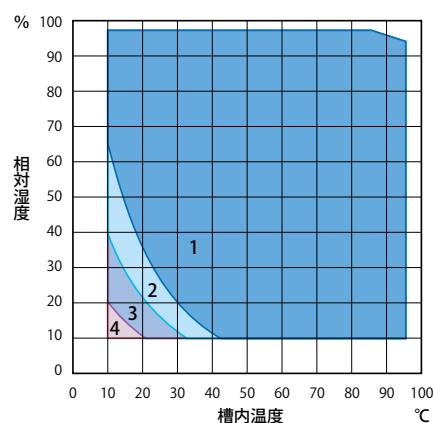


## 幅広い温湿度範囲でフロストフリー

独自の湿度制御システムにより、幅広い温湿度範囲での長時間のフロストフリー運転を実現しました。

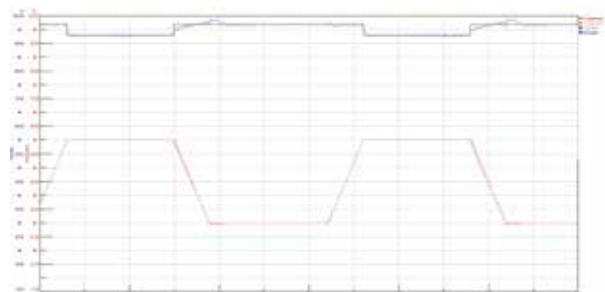
オプションの圧縮エア導入機構を使用することにより 10℃ / 10% RH まで温湿度範囲を拡大します。

- 1 : フロストフリーでの幅広い連続運転範囲
- 2 : 標準運転の温湿度範囲 (露点 4℃～-3℃)
- 3-4 : オプションによる温湿度範囲につきましては別途ご相談ください。



## 幅広い温度範囲での良好な湿度追従性

安定した湿度を維持しながらも急激な温度変化条件。すべての ClimeEvent シリーズは、IEC600068-2-30 のように高度な制御が求められる試験規格にも適合する高い基本性能を備えています。





※写真は欧州仕様。オプション装着など日本仕様と異なる場合があります。

## 高度なプログラム操作でも使いやすく簡単に 日本語表示のカラー TFT ディスプレイ

試験器の全ての操作を、誰にも分かりやすく簡単に。

シンプル操作の高い作業効率が、無駄な時間とコストを大幅に削減します。



### 必要な操作を簡単に WEBSeason®

タッチパネル式 7 インチカラー TFT ディスプレイは、基本的な設定や試験中の温湿度表示などをシンプルに集中配置。日本語化された直感的で分かりやすい対話型のインターフェースは、高度なプログラム操作やデータ解析等も簡単な操作で行えます。

試験結果は USB メモリに CSV 形式で保存し、一般的な表計算ソフトで編集することができます。



#### 専用設計で簡単操作の WEBSeason®

- ・洗練された直感的なインターフェース、日本語表示による簡単操作
- ・個別にユーザ権限を割り当てることで、複数のユーザによる同時アクセスを可能にするマルチユーザ機能
- ・サイクル試験や試験条件設定の簡単プログラミング
- ・チャート形式で見やすいプログラムプレビュー
- ・スマートフォンやタブレットなどのモバイル端末、PC からのリモートアクセスも簡単

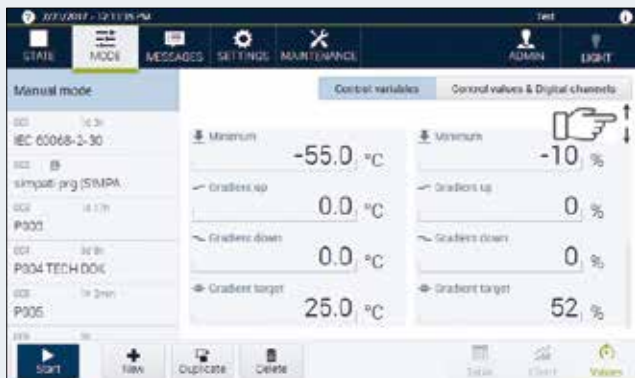


### 試験資産を有効管理 SIMPATI®

オプションのデータ管理ソフトウェア SIMPATI® を利用し、試験器と計測結果を一括して分かりやすく文書化・編集が可能。最大 99 台までの試験器を管理できます。



## プログラム設定画面



## 設定値のグラフ表示



## スマートフォンでの表示



## 現在値表示画面



※掲載されている画面は英語版です。日本国内では日本語表示のインターフェースになります。

## 独自の温湿度制御方式で高いエネルギー効率 省エネを達成し、環境負荷を低減します

省エネルギーと環境負荷の低減、そして将来を見据えた温暖化対策。  
ランニングコストを抑え、未来への投資へとつながります。

### 有負荷時の消費電力を大幅に低減

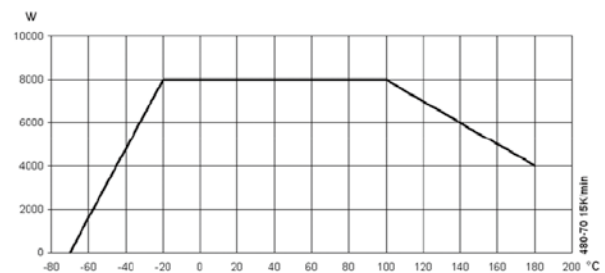
高いエネルギー効率を実現する加熱・冷却システムが、有負荷時でも消費電力を大幅に削減します。また、オプションの greenmode® の使用により最大 40% の消費電力を削減。長期間にわたりランニングコストの大幅な削減に寄与します。



### 広い温度範囲で許容発熱負荷 8kW まで対応

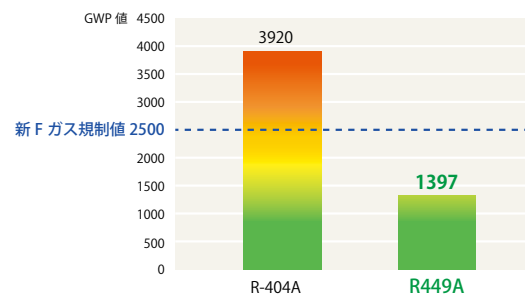
-20°C~+100°C の温度範囲で許容発熱負荷 8kW まで対応します。

※ C/270/70/10 は 6kW



### 低 GWP 冷媒「R449A」にもいち早く対応

欧州新 F ガス規制で規定された地球温暖化係数 (GWP) 2500 を大きく下回る低 GWP 冷媒、R449A (GWP 値 1397) を採用。期限とされる 2030 年以降も安心して使用頂けます。



## 目的に合わせて選べる幅広いバリエーション

試料サイズや温度変化速度に応じ豊富なモデルをご用意。

お客さまのご要望に応じ処理能力の高いモデルもご用意出来ますのでご相談ください。

### 基本性能早見表

型式	外寸法 (W × H × Dmm)	内法寸法 (W × H × Dmm)
温度変化速度 10 K/min		
ClimeEvent C/270/70/10	895 × 1950 × 2155	580 × 750 × 615
ClimeEvent C/480/70/10	1115 × 2090 × 2680	800 × 950 × 650
ClimeEvent C/800/70/10	1415 × 2085 × 2885	1100 × 950 × 800
ClimeEvent C/1300/70/10	1415 × 2085 × 3410	1100 × 950 × 1325
温度変化速度 15 K/min		
ClimeEvent C/270/70/15	895 × 1950 × 2155	580 × 750 × 615
ClimeEvent C/480/70/15	1115 × 2090 × 2680	800 × 950 × 650
ClimeEvent C/800/70/15	1415 × 2085 × 2885	1100 × 950 × 800
ClimeEvent C/1300/70/15	1415 × 2085 × 3410	1100 × 950 × 1325
温度変化速度 20 K/min		
ClimeEvent C/270/70/20	895 × 1950 × 2155	580 × 750 × 615
ClimeEvent C/480/70/20	1115 × 2090 × 2680	800 × 950 × 650
ClimeEvent C/800/70/20	1415 × 2085 × 3285	1100 × 950 × 800
ClimeEvent C/1300/70/20	1415 × 2085 × 3810	1100 × 950 × 1325
温度変化速度 25 K/min		
ClimeEvent C/270/70/25	895 × 1950 × 2155	580 × 750 × 615
ClimeEvent C/480/70/25	1115 × 2535 × 2985	800 × 950 × 650
ClimeEvent C/800/70/25	1415 × 2085 × 3285	1100 × 950 × 800
ClimeEvent C/1300/70/25	1415 × 2085 × 3810	1100 × 950 × 1325

### 型式の見方

C / 1300 / 70 / 25

#### 温度 / 温湿度

C : 温湿度タイプ  
T : 温度タイプ

#### 内法寸法

1300 : W1100 × H950 × D1325 mm  
800 : W1100 × H950 × D 800 mm  
480 : W 800 × H 950 × D 650 mm  
270 : W 580 × H 750 × D 615 mm

#### 温度変化速度

25 : 25°C / 分  
20 : 20°C / 分  
15 : 15°C / 分  
10 : 10°C / 分

#### 温度範囲

70 : - 72°C ~ + 180°C  
40 : - 42°C ~ + 180°C

# Passionately innovative.

Weiss Technik は世界 15 カ国 22 社、40 か所で  
研究、開発、生産、品質保証にかかわる企業を支援しています。

weisstechnik  
Test it. Heat it. Cool it.

Weiss Umwelttechnik GmbH  
Greizer Straße 41-49  
35447 Reiskirchen/Germany  
T +49 6408 84-0  
info@weiss-technik.com  
www.weiss-technik.com/jp



Weiss Technik オフィシャル セールス パートナー

**ETAC**® 楠本化成株式会社  
エタック事業部

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

本 社	〒101-0047 東京都千代田区内神田 1-11-13 楠本ビル	TEL.03 (3295) 8681 FAX.03 (3233) 0217
大 阪 支 店	〒553-0003 大阪市福島区福島 5-16-18 楠本第 8 ビル	TEL.06 (6452) 2388 FAX.06 (6458) 2600
名 古 屋 支 店	〒460-0003 名古屋市中区錦 1-7-1 楠本第 9 ビル	TEL.052 (220) 3570 FAX.052 (212) 4761
福 岡 支 店	〒812-0014 福岡市博多区比恵町 1-1 楠本第 7 ビル	TEL.092 (475) 7971 FAX.092 (475) 7970
札 幌 営 業 所	〒001-0010 札幌市北区北 10 条西 4 丁目 楠本第 10 ビル	TEL.011 (747) 6091 FAX.011 (716) 7281
山 形 営 業 所	〒999-3716 山形県東根市蟹沢 1702-3	TEL.0237 (41) 1130 FAX.0237 (41) 1338
(株) マックスシステムズ	〒460-0003 名古屋市中区錦 1-7-2 楠本第 15 ビル	TEL.052 (223) 2811 FAX.052 (223) 2810

## カスタマサポートセンター

本部 (埼玉) : TEL.0495 (35) 2222 東京 : TEL.03 (3295) 8681 山形 : TEL.0237(41)1130  
西 日 本 : TEL.06 (6452) 2388 九州 : TEL.092 (475)7971

\*名古屋地区は (株) マックスシステムズにご連絡ください。 TEL.052(223)2811

お問い合わせは

1806-MG-1,000(T-1)



## 安全に関するご注意

ご使用の際は、商品に添付の取扱説明書の「使用上の注意  
事項」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。  
水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでくだ  
さい。火災、故障、感電などの原因となることがあります。