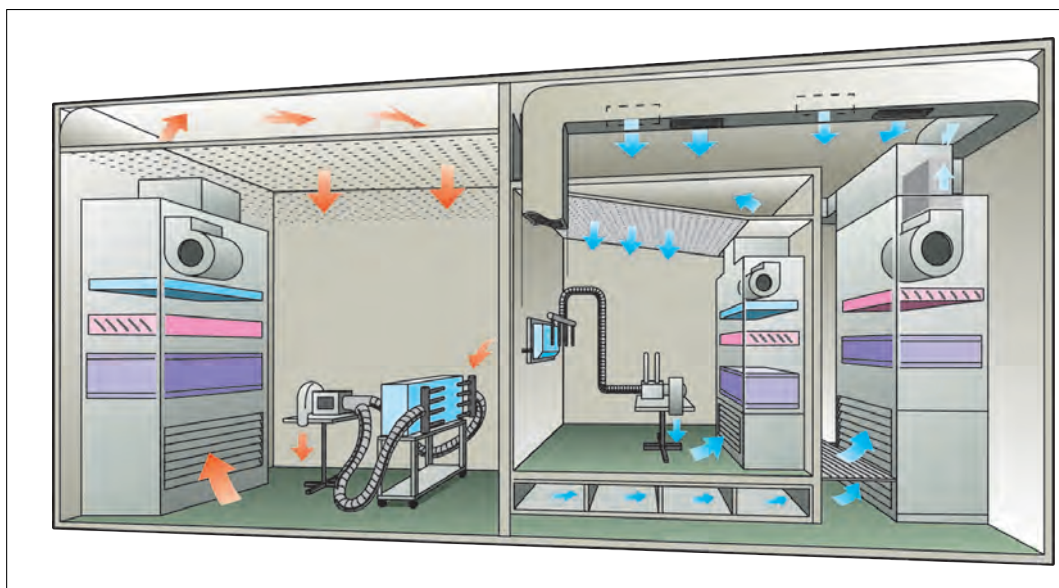




## サタケ多機能型 ( バランス・サイクロ ) カロリメータ



Satake Multifunction (Balanced Ambient · Psychrometric)  
Calorimeter

# サタケ多機能型 ( バランス・サイクロ ) カロリメータ

## Satake Multifunction (Balanced Ambient・Psychrometric) Calorimeter

バランス並の精度を

サイクロ並の安定時間で達成。

両方の長所を兼ね備えた「多機能型カロリメータ」の誕生です。

Satake Multifunction Calorimeter has the merits of both Balanced Ambient Room-Type Calorimeter and Psychrometric Calorimeter achieving measurement as accurate as the former, in stability time as short as the latter.

この熱量測定装置は、ISO5151 を基とし、JIS C9612 及び B8615-1 に準拠したルームエアコンの冷房能力・暖房能力を測定する装置です。室内側は、平衡式室形熱量計室の構造を基調としており、より正確な能力測定が行えます。この室内側室には、風量測定装置を装備しており、空気エンタルピ法での能力測定も可能です。

また室外側に風量測定装置を設け、標準条件時の内外比を測定可能な仕様に対応できます。

室外側は多様な試験条件への対応を考慮して、直膨式空調方法を採用。これにより室外側の試験条件安定時間が大幅に短縮されます。

This calorimeter is to measure the cooling and heating capacity of room air-conditioner, which is based on ISO5151 and compliant to JIS C 9612 and B 8615-1.

The indoor side is designed on the basis of the structure of the Balanced Ambient Room-Type Calorimeter to achieve more accurate performance measurement.

Indoor side code tester enables to measure performance measurement by air enthalpy method.

Additional outdoor side code tester also enables to verify heat balance of indoor and outdoor unit at standard test condition.

The outdoor side uses direct expansion air-conditioning system to meet various test conditions. Stability time to fix the test conditions for the outdoor side is greatly shortened by that.

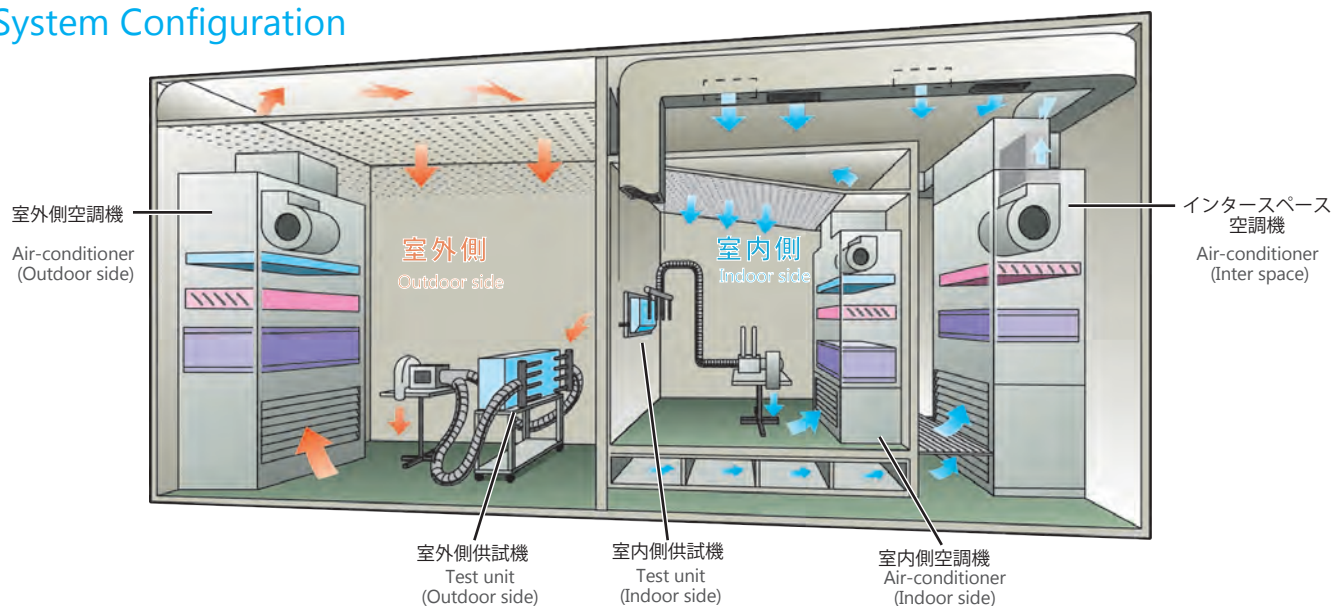
## 導入メリット

### Benefits of Introduction

	バランス型カロリメータ Balanced Ambient Room Type Calorimeter	サイクロメトリック型カロリメータ Psychrometric Calorimeter	多機能型カロリメータ Multifunction Calorimeter
測定精度 Measurement Accuracy	高精度 (0.5%以下) High (Not greater than 0.5 %)	通常精度 (3%程度) Normal (Not greater than 3 %)	高精度 (0.5%以下) High (Not greater than 0.5 %)
再現性 Reproducibility	高精度 (0.5%以下) High (Not greater than 0.5 %)	高精度 (1%以下) High (Not greater than 1 %)	高精度 (0.5%以下) High (Not greater than 0.5 %)
安定時間 Stability Time	10時間程度 10 hrs	2時間程度 2 hrs	3時間程度 3 hrs
測定時間 Measurement Time	8時間程度 8 hrs	2時間程度 2 hrs	簡易測定 2時間程度 Simplified Measurement 2 hrs 高精度測定 8時間程度 High-Accuracy Measurement 8 hrs
合計時間 Total Time	18時間程度 18 hrs	4時間程度 4 hrs	5～13時間程度 5 to 13 hrs
導入費用 Introduction Cost	高価 Expensive	安価 Low	中間価格 Mid
運転費用 Running Cost	高い Expensive	安い Low	中間程度 Mid

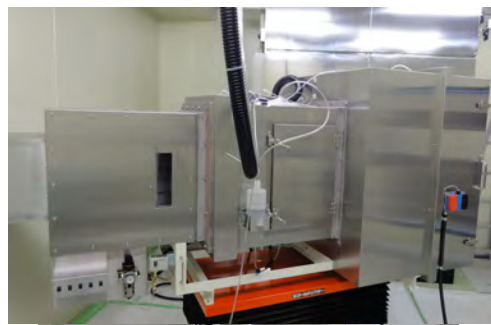
(注) 記載の測定精度は、室内機能力を測定した時の「基準器能力データ」との比較精度を示しています。  
Measurement Accuracy shows the comparison accuracy with the reference unit performance data.

## 装置構成 System Configuration



## 仕様例 Example of Specification

■ 供試冷房負荷	6 kW . max.	■ Load for cooler under test	6 kW . max.
■ 供試暖房負荷	8 kW . max.	■ Load for heater under test	8 kW . max.
■ 供試風量	室内機 20 m <sup>3</sup> / min. max. 室外機 40 m <sup>3</sup> / min. max.	■ Air flow volume of air-conditioner under test	Indoor side 20 m <sup>3</sup> / min. max. Outdoor side 40 m <sup>3</sup> / min. max.
■ 試験室温湿度条件	(スプリット型エアコン対象)	■ Temperature and humidity condition of chamber	(For split air-conditioner)
室内側内室	10 ~ 45 °C / 35 ~ 85 % RH	室内側内室	10 ~ 45 °C / 35 ~ 85 % RH
室内側インタースペース	10 ~ 45 °C /(湿度制御無し)	室内側インタースペース	10 ~ 45 °C /(No humid control)
	内室と同条件に制御		Controlled under the same conditions as the indoor side room
室外側室	-10 ~ 55 °C / 35 ~ 85 % RH	室外側室	-10 ~ 55 °C / 35 ~ 85 % RH



## 省エネ性

設備に使用する各冷却装置を容量制御し、過大な電気ヒータを節電する事で、大幅な設備消費電力の低減が得られる設計となっております。(当社比：約40%減)

## Energy Saving

By decreasing the capacities of each cooling apparatus used for the equipment and saving excess power of electric heater this equipment achieves an excellent low power consumption.

お客様が満足し 安心して使用できる 製品づくりに徹する



佐竹マルチミクス株式会社  
SATAKE MultiMix Corporation

東京事業所・工場 〒335-0021 埼玉県戸田市新曽66 ☎(048)433-8711  
大阪事業所・工場 〒570-0035 大阪府守口市東光町2-18-8 ☎(06)6992-0371  
中部販売サービスセンター 〒460-0021 愛知県名古屋市中区平和1-21-9 ☎(052)331-6691  
攪拌技術研究所 〒335-0021 埼玉県戸田市新曽60 ☎(048)441-9200  
関連会社:  
サタケ冷熱株式会社 〒576-0017 大阪府交野市星田北5-52-11 ☎(072)892-1115  
佐竹(上海)貿易有限公司 〒200010 中国上海市黄浦区人民路885号淮海中華大廈605室 ☎86-21-6437-7101  
佐竹亞州股份有限公司 〒24899 台湾新北市新莊區五丁三路86巷21號 ☎886-2-2298-4880  
Satake Technologies No.56, Jalan Anggerik Vanilla Z, 31/Z Kota Kemuning, ☎603-5525 3171(GL)  
Sdn. Bhd. 40460, Shah Alam Selangor Darul Ehsan, Malaysia

---

Tokyo Office and Plant:	66, Niizo, Toda-shi, Saitama 335-0021, Japan Phone: (048)433-8711 Fax: (048)433-8541
Osaka Office and Plant:	2-18-8, Toko-cho, Moriguchi-shi, Osaka 570-0035, Japan Phone: (06)6992-0371 Fax: (06)6998-4947
Chubu Sales Service Center:	1-21-9, Heiwa, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0021, Japan Phone: (052)331-6691 Fax: (052)331-2162
Mixing Technology Laboratory:	60, Niizo, Toda-shi, Saitama 335-0021, Japan Phone: (048)441-9200 Fax: (048)444-1042
Associates:	
Satake Engineering Co., Ltd.	5-52-11, Hoshida-Kita, Katano-shi, Osaka 576-0017, Japan Phone: (072)892-1115 Fax: (072)892-4546
Satake (Shanghai) Trading Co., Ltd.	Room 605, Huaihaizhonghua Building, 885 Renmin Road, Shanghai 200010 China Phone: 86-21-6437-7101 Fax: 86-21-6437-7102
Satake Asia Sales & Services Co., Ltd.	No.21, Ln.86, Wugong 3rd Rd., Xinzhuang Dist., New Taipei City 24889, Taiwan Phone 886-2-2298-4880 Fax 886-2-2298-4881
Satake Technologies Sdn. Bhd.	No.56, Jalan Anggerik Vanilla Z, 31/Z Kota Kemuning, 40460, Shah Alam Selangor Darul Ehsan, Malaysia Phone 603-5525 3171(GL) Fax 603-5124 5800

---

<http://www.satake.co.jp>