

ETAC®

JUNIOR®



小型環境試驗器

どこにでも移動できるなど、 5つの大きなメリットをお届けします。

エタックJr.シリーズは長年培ったチャンバ技術をベースに、ユーザーニーズの大きい

設置場所が狭いから小型器が欲しい。

供試品が小さいため、大きなものはいらない。

などのご要望に応じて開発されました。

その結果、チャンバを移動して使う。

複数台積み重ねて使う。

計測器をシステムアップして使う。

など使い勝手は自由自在。

Space & Timeセービングを実現します。





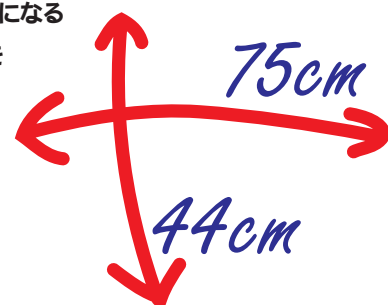
MERIT 1 Space Saving

設置場所を取りません。

必要な設置スペースはわずかこれだけ！

2台～4台を積み重ねてご使用になる

場合は、主要オプションの項を
ご参照ください。



MERIT 2 Space Free

試験器を移動して使えます。

開発部門での温度ドリフト確認などは、デスクサイドで行う必要が
ありますが、省スペースタイプのJr.なら最適です。もちろん電源は
100Vです。



MERIT 3 Easily Upgraded

簡単にシステムアップできます。

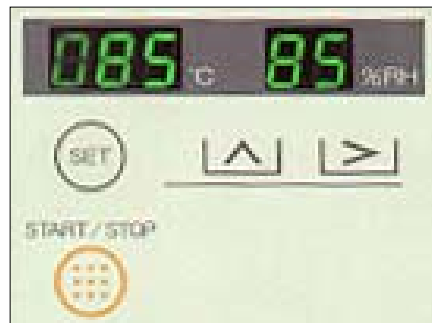
電源や計測器を簡単にシステムアップでき、専用器としての機能を
発揮します。

同一サンプルで温(湿)度条件を変えた特性を見たい場合は、Jr.に
お任せください。

MERIT 4 Easy Operation

操作は簡単

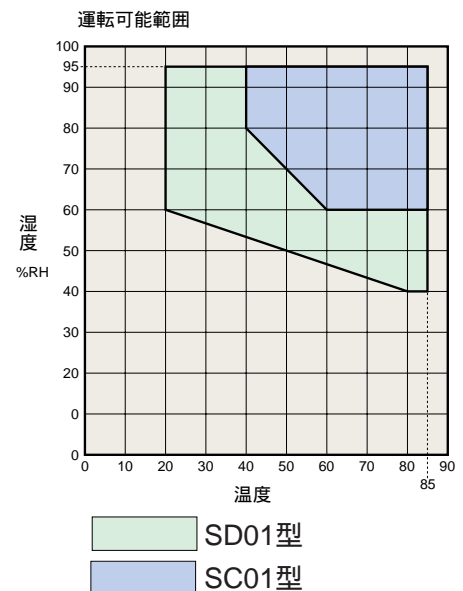
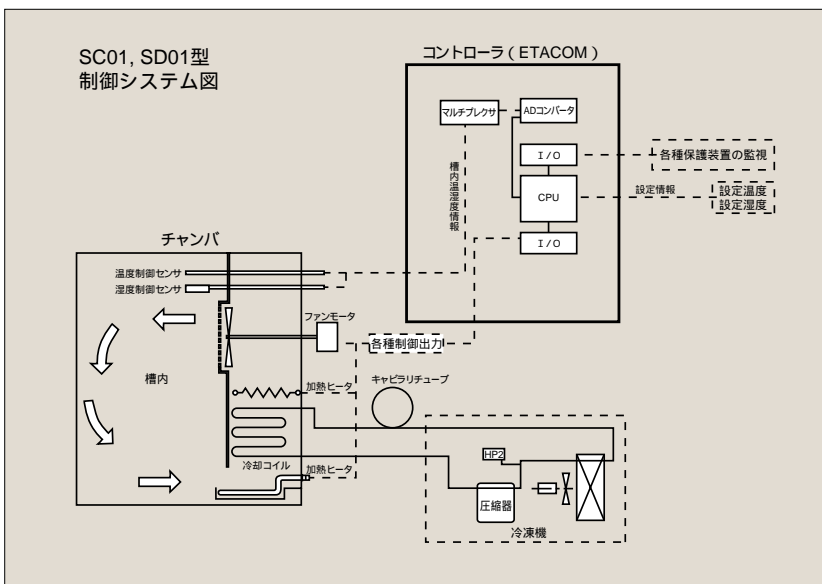
Jr. 専用に開発した小型温湿度コントローラETACOMは、1 deg. の設定・表示分解能で精度の高い温湿度制御を行います。操作はまさに簡単。どなたでも使えます。



MERIT 5 Wide Cont. Range

幅広い温湿度制御範囲

耐湿性試験規格を満足する幅広い温湿度制御範囲をそなえていますので、電子部品から医薬品に至るまでの環境試験に役立ちます。



Jr.シリーズ製品早見表

型式	槽内寸法	温度範囲	湿度範囲	電源	本体重量
SA01	W315 × H300 × D300mm	RT + 20 ~ + 180	—————	AC100V 50/60 Hz	37kg
SB01		- 35 ~ + 100	—————		54kg
SC01		+ 10 ~ + 100	60%RH ~ 95%RH		57kg
SD01		- 10 ~ + 100	40%RH ~ 95%RH		57kg

主要オプション

詳しくはオプション対応表をご覧ください。

キャスタ付架台

(H=200mm / 700mm)



ダコモ - ビルラック

(W1013 × H1515 × D700mm)



観察窓



記録計

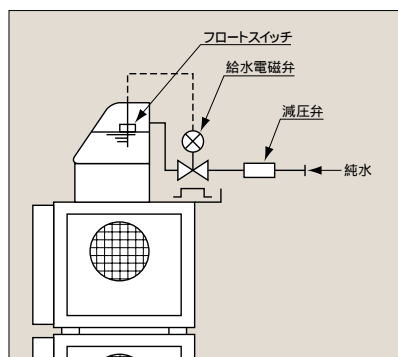


3、4段積ラック

(3段 : W960 × H1710 × D750mm)
(4段 : W960 × H2240 × D750mm)



加湿水直接供給セット



2段重ね用固定金具



S P E C I F I C A T I O N

製 品 名		恒温器	低温恒温器	恒温高湿器
型 式		SA01型	SB01型	SC01型
性 能	温 度 範 囲	RT+20 ~ +180	-35 ~ +100	+10 ~ +100
	湿 度 範 囲			60%RH ~ 95%RH
	温 度 上 昇 時 間	60分以内 (RT ~ +180)	90分以内 (-35 ~ +100)	50分以内 (+20 ~ +100)
	温 度 下 降 時 間		60分以内 (+20 ~ -30)	
	温 度 分 布	±1 以内 (+100 運転時) ±2.0 (+180 運転時)	±1 以内 (-35 において)	±1 以内
	湿 度 分 布			±5%RH以内
制 御 器	運 転 可 能 周 囲 温 度			+10 ~ +35
	制 御 方 式	マイコンPID制御・温度コントロール		
	セ ン サ	JIS T 熱電対		
	設 定 ・ 表 示 分 解 能	1		
本 体	表 示 方 式	7セグメントLEDによるデジタル表示		
	内 法 寸 法 (mm)	W315×H300×D300 (突起部含まず)		
	外 法 寸 法 (mm)	W750×H485×D440 (突起部含まず)		
	内 容 量 (リットル)	28		
	質 量 (kg)	37	53	54
	外 装 材 料	冷間圧延鋼板 (spcc) ・焼付塗装仕上げ		
主 要 機 器	内 槽 材 料	ステンレス鋼板 SUS304 (2B仕上げ)		
	断 熱 材	グラスウール発泡ウレタンフォーム併用	発泡ウレタンフォーム	
	送 風 機	プロペラファン		
	冷 凍 機		空冷全密閉型冷凍機	
	冷 却 ・ 除 湿 機		プレートフィンコイル	
	凝 縮 機		プレートフィンコイル	
	給 気 フ ァ ン			
要 求 設 備	加 温 ヒ ー タ	シ - ズドヒ - タ400W		シ - ズドヒ - タ550W
	加 湿 ヒ ー タ			シ - ズドヒ - タ400W
	電 源	AC100V 1 ±10% 50 / 60Hz		
保 護 機 能	最 大 消 費 電 流 (A)	5.0	9.0	13.5
	ブ レ ー カ 容 量 (A)	10		15
付 属 機 能	主電源漏電遮断機、温度過昇防止器、加温ヒータ過負荷保護ヒューズ、マイコン自己診断機能、停電復帰保護機能、試料電源インタロック端子、上限温度アラーム、センサ断線アラーム、端子台温度異常アラーム			
標 準 装 備 品 (付 属 品)	冷 凍 機 保 護 機 能		冷 凍 機 保 護 機 能、空 焚 防 止 器、	
	温 (湿) 度 範 囲 判 断 機 能、メ モ リ バ ッ ク ア ッ プ 機 能			
オ プ シ ョ ン	測定口 (25) シリコンゴム栓、棚板 (H120mm) 1ヶ、取扱説明書、保証書、電源コード (3m-3Pアース付プラグ)、給水タンク (10リットル)、ウイック (球湿センサ用)			
	ガラス管ヒューズ、給排水ホース (0.5m)、給水タンク			
	RS232Cインタフェース、熱電対出力 (Wセンサ・オス・メスコネクタ&補償導線3m付) 3・4段積ラック、キャスタ付架台 (H200mm / H700mmの2種)、ダコモビルラック、停電自動復帰、棚板 (H70mm / H120mmの2種)、温度過昇防止器、ワイパレス観察窓 (開口部約280×200mm)、記録計、オ - トスタート、オ - トストップ、			

注1) 性能表示は日本試験器工業会基準「JTM K 05 高温恒温槽の性能基準」に準じます。

注2) 性能は、+20 /無試料の場合です。

信頼性試験テストサービス メニュー拡充!!



エタックの信頼性試験テストサービス部門は「IECQ独立試験所」の認定を得ており、試験機関の国際規格である「ISO/IEC17025」に準拠した「IECQ独立試験所」の規定に基づき、運営管理を行っています。

認定No. RCJ-00T-01

[主な対応分野] 半導体関連 / 電子部品関連 / 基板関連 / 高密度実装関連 / 自動車関連など

[主なサービスメニュー]

各種サンプル加工・製作(実装・はんだ付け等)

製作されたサンプルの機能確認

- ・耐リフロー性試験
- ・ベーキング
- ・X線剥離検査
- ・SAT観察 など

環境試験

- ・温湿度試験
- ・温度サイクル試験
- ・熱衝撃試験
- ・塩水噴霧試験
- ・複合環境試験(温湿度+振動)
- ・エアバッグ展開試験
- ・ソーラパネル環境試験 など

寿命試験

- ・イオンマイグレーション評価
- ・絶縁特性評価
- ・接合信頼性評価
- ・コンデンサ特性評価
- ・LSI配線信頼性評価
- ・酸化膜信頼性評価(TDDB)
- ・繰り返し曲げ試験
- ・コネクタ・ソケット挿抜試験
- ・耐熱性試験 など

故障解析

- ・樹脂注型
- ・断面研磨
- ・SEM分析
- ・SAT観察
- ・CT付きX-Rayによる各種観察 など



試験室(山形試験所)



山形試験所 外観

「よいもの作り」に貢献するETAC

ETAC 楠本化成株式会社

エタック事業部

<http://www.etac.kusumoto.co.jp/>

本社	〒101-0047 東京都千代田区内神田1-11-13	楠本第1ビル	TEL.03(3295)8681代表	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代表	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(212)4760代表	FAX.052(212)4761
福岡営業所	〒812-0014 福岡市博多区比恵町1-1	楠本第7ビル	TEL.092(475)7971代表	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代表	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代表	FAX.0237(41)1338
(株)エタック	〒460-0003 名古屋市中区錦1-7-1	楠本第9ビル	TEL.052(223)2811代表	FAX.052(223)2810



ISO9001 認証
JQA-QM8943

お問い合わせは



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。