

ラックマウント型・サーバクーラー  
ITC-M1700AS



ServerRack Cooling Unit

[www.apiste.co.jp/itc/](http://www.apiste.co.jp/itc/)

# サーバ冷却のありかたを変える 一台が生まれた



ラックマウント型・サーバクーラー  
**ITC-M1700AS**

## それはかつてない冷却効果

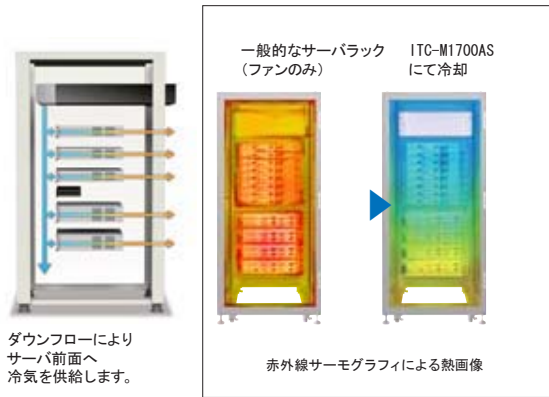
コンパクトボディに凝縮された、圧倒的な冷却パフォーマンスと高次元のドレン処理技術。  
アピステが磨き続けてきた冷却技術が、ITC-M1700ASで結実した。



- 最薄の4Uを実現した超コンパクトボディ
- サーバラックにスライド収納可能なマウントタイプ
- 4kW～5kWのラック内発熱量に対応する  
ハイパワー冷却\* ※オープンラックorメッシュラックの場合
- 水処理不要を実現したドレンレスユニット搭載
- 安全運転を約束する充実のセーフティ機能
- 電源供給が容易な、  
100Vコンセント対応のプラグ仕様

## 冷気を確実にサーバへ供給

サーバラック発熱量の増大とともに、より高い冷却能力・効率が求められています。ITC-M1700ASは4kW～5kWまでの発熱量を持つサーバラックに対応、高静圧のファンによりサーバ吸気部へ冷気を確実に供給します。



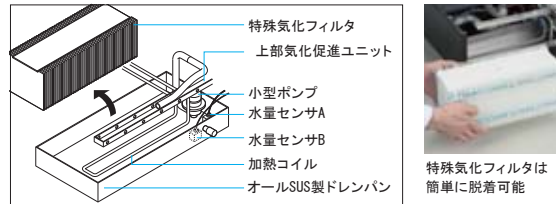
## 確実に温度コントロール

クーラー本体と切り離しが可能な、1U・コントローラを搭載。サーバラック内の温度を検知し、適正な温度を維持・制御します。またクーラー本体の動作状況を確認するための自己診断・出力機能によりリアルタイムで運転状況を確認できます。



## かつてない高度なドレン水処理能力と、安全性

空調機にとって、熱交換時における凝縮水(ドレン水)の発生は避けられないものであり、その処理が必要でした。ITC-M1700ASは、新たに開発した高性能ドレン処理ユニットを搭載し、外気温度が最高35℃、湿度70%時においても完全なノドレンを実現しました。また安全対策においても、3段階のフェーズを想定した万全の機能が搭載されています。



新開発、万全のドレン水処理機能

- フェーズ① [通常時]ドレン気化ユニットで気化/加熱コイルにて気化を促進
- フェーズ② [ドレン水量増加時]フロートセンサAが検知、小型ポンプがドレン水をくみ上げ特殊気化フィルタの上部より気化を促進。
- フェーズ③ [危険水域時]フロートセンサBが検知、クーラー運転停止。

## 簡単セッティング

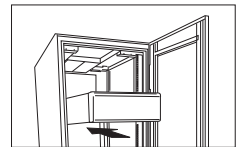
### 100V仕様

入力電源は100V仕様。プラグは通常のアース付きコンセントに対応。室内のコンセントから容易に電源がとれます。別途電気工事の必要もなく、即使用が可能です。



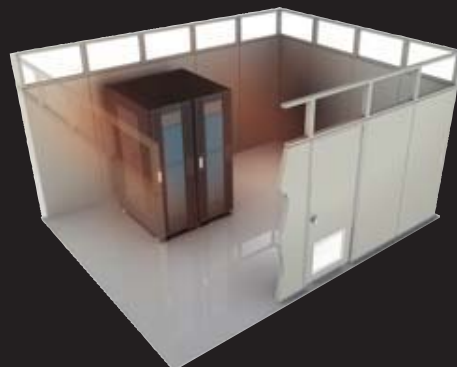
### スライド式

サーバラックへのマウント時にはU字ホルードフランジとL字スライドフランジを事前に取り付けます。その後クーラーをスライドさせるだけで、セッティングが完了します。



## マシンルーム・一般フロア空間におけるサーバ冷却

- フロア空調が停止する夜間・休日などにも、年間を通じて空調が可能です。
- 全体空調と比べ、ランニングコストの大幅な削減が可能です。
- 建物を改築、改装することなく設置が可能です。
- 日常におけるドレン水処理の必要がなく、関連する工事も不要です。



仕様		(50/60Hz)
名称	ITクーラー(ラックマウントタイプ)	
型式	ITC-M1700AS	
冷却方式	コンプレッサ式	
冷却能力(W)	1500/1700	
電源	単相 100V±10%	
定格電流(A)	MIN	1.16/1.18
	MAX	6.9/7.8
消費電力(W)	MIN	65/65
	MAX	640/770
許容周囲温度(°C)	5~40(冷却時は25~40)	
許容周囲湿度(%)	70以下	
冷媒	種類	HFC-404A
ファン使用数	放熱側	2個(6.35m <sup>3</sup> /min×2個)
	冷却側	2個(6.35m <sup>3</sup> /min×2個)
ドレン水処理能力(g/h)	800	
外部出力	冷却運転出力(250V/2A)、警報出力(250V/2A)	
表示	ラック内温度(吸込み温度、吹出し温度)表示LED、ERR表示LED	
耐ノイズ性	CEマーキング準拠(EN61000-3-2)	
騒音(dB)	58以下	
耐振動性	振動数5Hz 全振幅20mm	
塗装色	本体:AN30(日塗工)ダークグレー相当色、フロントパネル:シルバー	
外形寸法(mm)	本体:H176(4U)×W428×D1080、コントローラ:H44(1U)×W420×D150	
保護機能	コンプレッサ過負荷保護、ドレン水異常水位検知	
質量(kg)	45	

注) 冷却能力: 外気温度25°C、ラック内設定温度25°C時の空調機単独での定格能力。  
(測定条件: JIS-C-9612空気エンタルピー方式による)  
消費電流・消費電力: 周囲温度25°C時の値、MAX値は(at 40°C-40°C: 40%)時の値。  
ドレン処理能力: 外気温度35°C、湿度70% RHの場合。

### ⚠ 安全に関するご注意

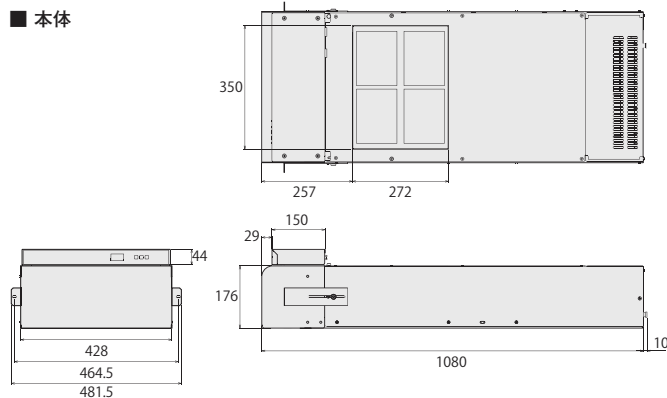
- ご使用になる前に必ず取扱説明書をお読み下さい。
- 本製品は必ずオープンラックにご使用ください。密閉されたラックでは温度制御ができない場合があります。
- 本製品は空冷却式空調機であるため排気風がおすすめです。ご注意ください。
- 本製品は換気のない密閉室には設置しないでください。
- 周囲温度が高湿・多湿になりますと冷却能力が落ちますのでご注意ください。
- フィルタは定期的にメンテナンス(清掃)してください。
- コンピュータ系電源と本製品の電源を同一にせず、必ず分けてください。
- 運搬・設置作業の際、振動や衝撃などを与えないでください。
- 以下の条件で使用した場合、蒸発可能容量を上回るドレン水が、ドレン排水管より排水されますので、ドレンホースを取り付けてください。
  - ノンドレン機能の仕様範囲外の温湿度条件で使用した場合
  - 外気吸込口フィルタの目詰まり・特殊吸水フィルタの目詰まり・放熱ファンの劣化などにより、特殊吸水フィルタの通過風量が低下した場合

### その他の商品ラインナップ

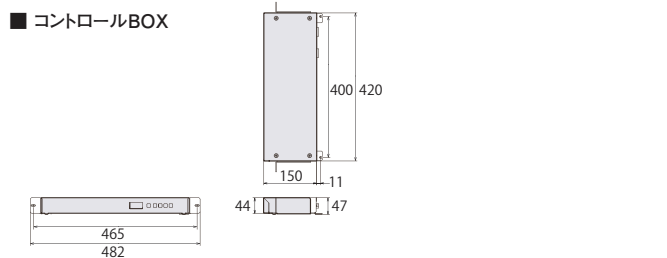
<p>■自立型サーバラック用コンパクトクーラー</p>  <p>ITC-AR1300S</p>	<p>■サーバラック用ファンユニット</p>  <p>ITC-DFU-011</p>
--	---

### 外形寸法

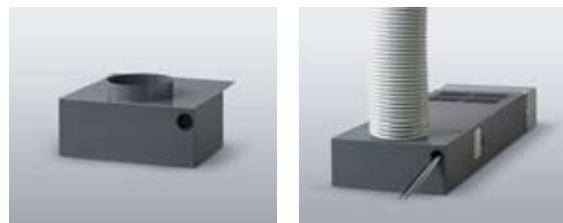
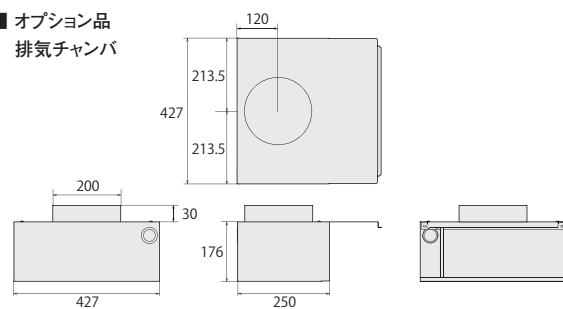
#### ■ 本体



#### ■ コントロールBOX



#### ■ オプション品 排気チャンバ



クーラー本体の奥行きは1080mmです。排気チャンバの装着時にはさらに250mmの奥行きが発生しますので、本機の設置時にはラック背面と壁面との間のスペースを確保してください。詳しくは弊社最寄の営業所へお問い合わせください。

### Apiste サポート窓口

フリーダイヤル  
TEL 0120-528-028  
FAX— Free Dial 0120-56-0729

Web [www.apiste.co.jp/itc/](http://www.apiste.co.jp/itc/)

### ■ 商品のお問い合わせについては、下記までご連絡ください。

型式、仕様その他記載内容は予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。



本 社 TEL.(06) 6343-0515 FAX.(06) 6343-0729 support@apiste.co.jp  
〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-16 アクア堂島

北 関 東 TEL.(048) 640-1411 FAX.(048) 640-1488 kita-kantou@apiste.co.jp  
〒330-0843 さいたま市大宮区吉敷町1-23-1 大同生命大宮ビル

東 京 TEL.(03) 5444-8611 FAX.(03) 5444-8480 tokyo@apiste.co.jp  
〒108-0023 東京都港区芝浦4-9-25 芝浦スクエアビル

横 浜 TEL.(045) 450-7511 FAX.(045) 450-7522 yokohama@apiste.co.jp  
〒221-0056 横浜市神奈川区金港町1-4 横浜イーストスクエア

名 古 屋 TEL.(052) 220-6244 FAX.(052) 220-6245 nagoya@apiste.co.jp  
〒460-0003 名古屋市中区錦2-5-12 パシフィックスクエア名古屋錦

大 阪 TEL.(06) 4805-8655 FAX.(06) 4805-8650 osaka@apiste.co.jp  
〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-1-1 新大阪プライムタワー

福 岡 TEL.(092) 473-6633 FAX.(092) 473-6620 fukuoka@apiste.co.jp  
〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1-3-1 日本生命博多南ビル

19inch.jp  
SE・エンジニアの為の相談できる専門店  
株式会社ゼットコミュニケーションズ  
〒160-0004  
東京都新宿区四谷4-24-16 御苑ハイム608  
TEL.03-3358-6285 FAX.03-6273-0093  
<http://19inch.jp>  
info@19inch.jp