

# 775-ATR14N

~ Advanced TCA Chassis ~



※写真のシャーシマネジメントモジュール (CMM) は別手配品となります。



## ■特徴

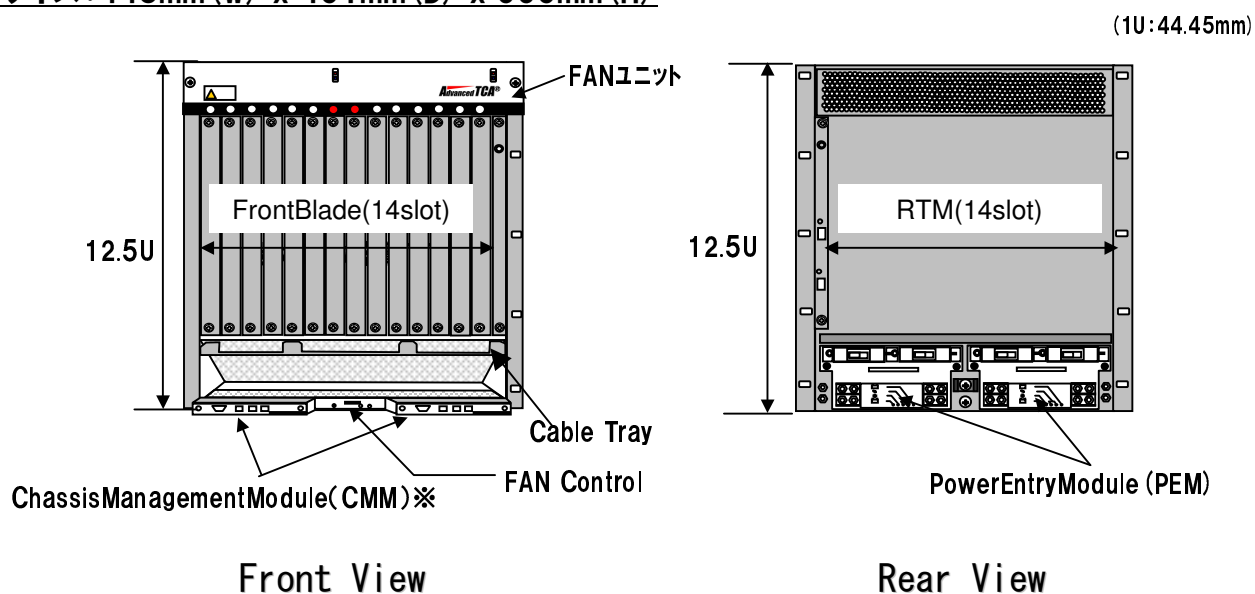
### ◆PICMG3.0 (ATCA) 規格対応

PICMG3.0R2.OECN002規格に準拠した 12.5U 14スロットのATCAシャーシです。

### ◆210W/Bladeの冷却能力

Front Bladeは1枚あたり210Wまで、RTMは1枚あたり20Wまで冷却可能です。

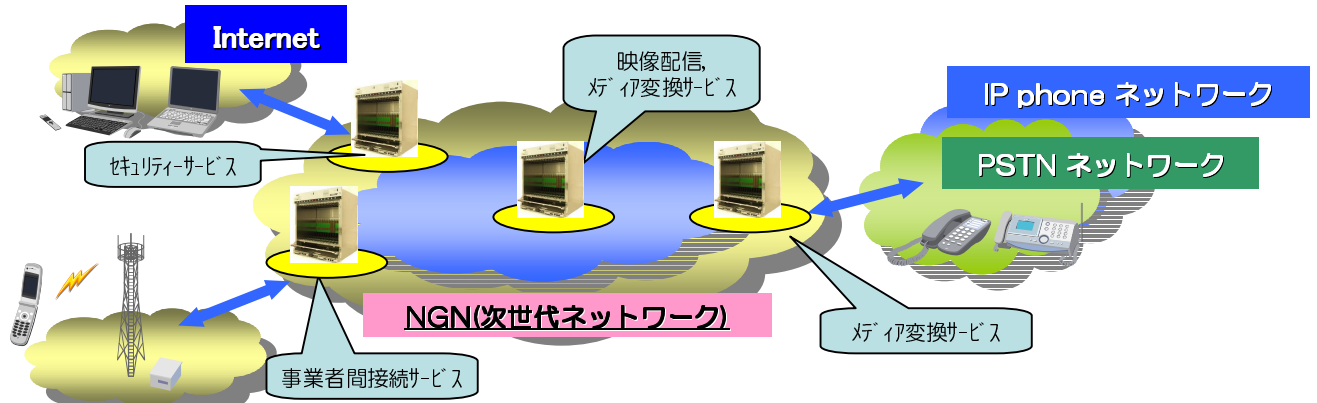
**サイズ:448mm (W) x 431mm (D) x 553mm (H)**



※ CMMはオプションです。

# ネットワーク適用例

■適用例  
 (下記はキャリアグレード向けネットワークの適用例です)



## 3G(携帯電話)ネットワーク

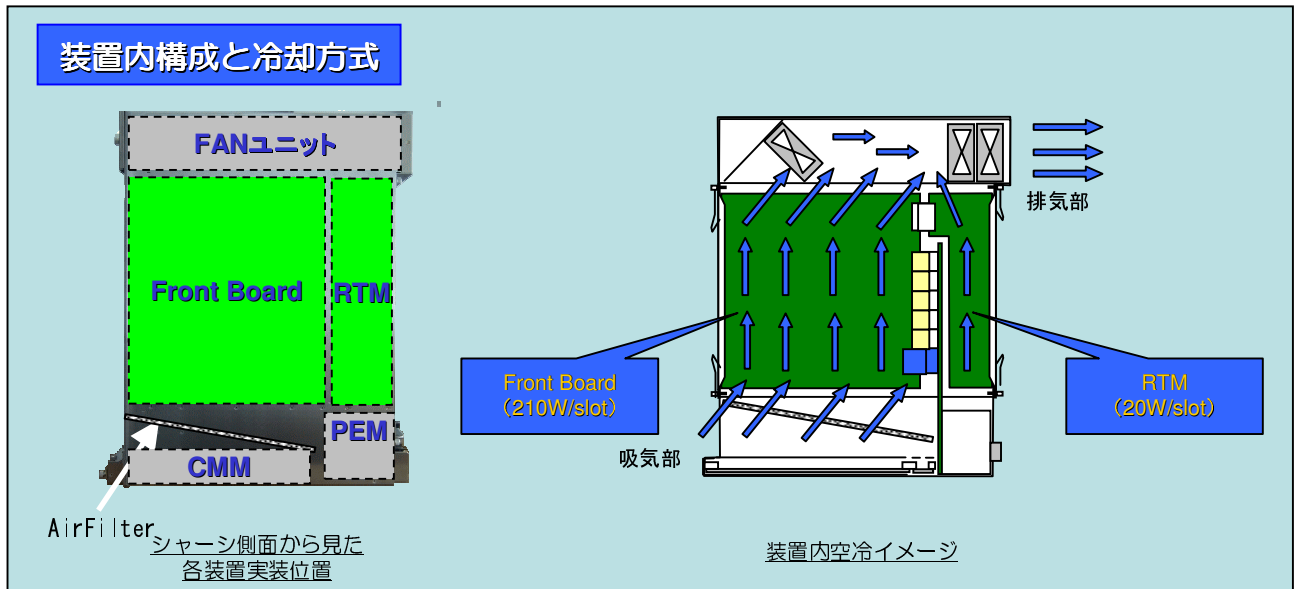
# 最大14枚のATCAブレードが搭載可能



- ◆ シャーシ正面の場合、中央2スロットにスイッチングブレードを搭載します。そのほかの12スロットには任意のプロセッサボードなどを実装致します。シャーシ背面ではRTMと呼ばれるリア用ブレードが最大14枚搭載可能です。
- ◆ シャーシの下部にはCMM (※) と呼ぶシャーシ状態管理ボードを実装致します。このボードはシャーシの電源ユニット (PEM) やFANユニットなどの基本装置のほか、前述のボード類の電源レベルや、基板・CPU温度などの情報を収集することが出来ます。 ※CMMはオプション
- ◆ シャーシに搭載する装置はHot Swap (活線挿抜機能) に対応している為、運用中の保守交換などが安全に行なうことが出来ます。

# 冷却性能

- ◆ シャーシ上部に2台搭載しているPULL型冷却FANユニットにより、各1スロットあたり210W (Front Board), 20W (RTM) の強制空冷が可能です。
- ◆ 吸気部に集塵性能に優れたエアフィルターを実装している為、クリーンな空気によるシャーシ内部の冷却が可能です。(エアフィルターは運用時の脱着も可能でメンテナンスも容易です)



# 構成品とオプション品

## ATCAシャーシ

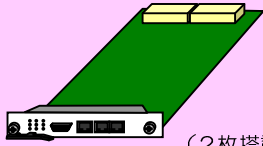


### シャーシ標準構成品

- 本体
- PEM (電源ユニット) 2台 (Hot Swap対応)
- FANユニット 2台 (Hot Swap対応)
- FANコントロールカード 1枚 (Hot Swap対応)
- シャーシ情報保有カード 2枚 (Hot Swap対応)
- 防塵用エアフィルタユニット 1枚 (交換可能)
- ケーブルサポート (取り外し可能)



## CMM (オプション)



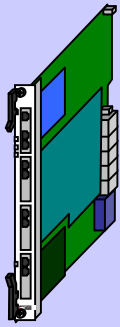
CMMボード  
(2枚搭載で冗長化管理可能)

実装により高度なシャーシ状態管理を実現

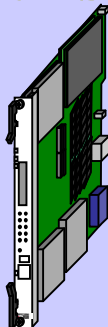
- ◆ 2重化による冗長性
- ◆ LED表示による装置管理状態の目視確認
- ◆ SNMP/RMCPプロトコルによる保守端末との通信
- ◆ オンラインでのファームウェアアップデート可能
- ◆ 防塵用エアフィルタユニットの実装監視
- ◆ 装置内の温度状態が保守端末により容易に確認可能



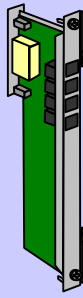
## Front Board&RTM (お客様でご準備下さい)



スイッチングブレード  
(最大2枚搭載可能)



プロセッサブレード  
(最大12枚搭載可能)

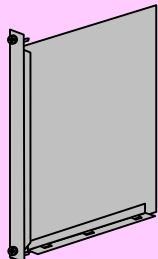


RTM  
(最大14枚搭載可能※)

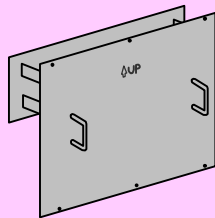
- ◆ PICMG3.0規格のBoardを搭載可能
- ◆ 1スロットあたり最大210Wの高発熱ボードも実装可能 (部品実装が密なカードではシミュレーションによる検証も可能)
- ◆ 最新の高速プロセッサボードの他、PICMG3.0規格で作られたAMCキャリアボードなども実装可能
- ◆ 各種Front Board基板温度や電圧などもCMM経由で保守端末から確認できます  
※RTMはFront Boardより電源供給を受ける仕様の為、使用するFront Boardに対応するRTMを選択する必要があります。



## ブランクパネル (オプション)



フロント用ブランクパネル  
[1スロット用]  
(空きスロットに搭載)



RTM用ブランクパネル  
[14スロット用]  
(RTM未使用時に搭載)



RTM用ブランクパネル  
[1スロット用]  
(空きRTMスロットに搭載)

- ◆ Front Board/RTM未実装のスロットに搭載致します
- ◆ シャーシ内部の空冷バランスをとるための必需品です
- ◆ 1スロット用のブランクパネルはアルミ製パネルを採用している為、装置全体の軽量化にも貢献できます。

品名		
型名		775-ATR14N
実装高		12.5U (1U=44.45mm)
バックプレーン	方式	14スロットデュアルスターバックプレーン
	伝送速度	5Gbps
搭載装置	PEM (電源ユニット)	2台 (Hot Swap対応)
	FANユニット	2台 (Hot Swap対応)
搭載可能ブレード数		フロント：14枚 リア：14枚
冷却方式		装置内FANユニットによる強制空冷 (PULL方式)
冷却能力	フロント	最大210W/Front Board
	リア	最大20W/RTM
シェルフマネジメント		2枚搭載可能 (冗長構成) ※Intel製ShMC
障害監視機能(※)	電源監視	入力電圧を監視
	温度監視	吸気部/排気部ならびに各ATCAブレードの温度を監視
	その他	各装置の実装監視機能 (ブレード、FANユニット、PEM含む)
入力電圧範囲		-40.5V ~ -57V (ワイドレンジ対応)
定格入力電圧		DC-48V 2系統 (PEMより給電)
環境条件		温度：5~45℃ (運用時) 湿度：5~95%RH (運用時)
サイズ (W x D x H)		448mm x 431mm x 553mm (突起部含まず)
重量		約34kg (FrontBoard/RTM未実装状態) (オプション品を含む)
備考		

※シャーシの障害監視機能をするには別途CMM (シャーシ・マネジメント・モジュール) が必要となります。

●本カタログに登場する製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。




**PICMG**  
Open Modular  
Computing Specifications

PICMGは、Advanced TCA®をはじめとして、Compact PCI規格やAdvanced Mezzanine Card (AMC) などの規格を策定する団体です。現在、数多くの企業が会員となり、規格に関する議論が行なわれております。



**Advanced TCA®**

Advanced TCA®はPICMG および PICMG JAPANの会員企業が用いることを許可されている、PICMG準拠製品に付加するロゴマークです。

 <b>安全に関するご注意</b>	ご使用前に、各種マニュアル(「取扱説明書」、「設置計画説明書」、「運用説明書」等)に記載されております注意事項や禁止事項をよくお読みの上必ずお守り下さい。誤った使用方法は火災・感電・けがなどの原因となることがあります。
--	---

★このカタログの内容は改良のために予告なしに仕様・デザインを変更することがありますので、ご了承下さい。

★本製品には定期交換品(防塵用エアフィルタ、電源、FAN等)が含まれて居ます。使用状態によっては早期に交換が必要になる場合があります。

★本製品(ソフトウェア含む)が、外国為替及び外国貿易法の規定により輸出規制品に該当する場合は、日本国外に持ち出す際に日本国政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取り下さい。

詳しくは、マニュアルまたは各製品に添付しております注意書きをご参照下さい。

お問い合わせ先  
八王子事業所  
〒192-0032 東京都八王子市石川町2970-6  
Tel.042-646-2225 Fax.042-644-8831  
大阪事業所  
〒533-0004 大阪府大阪市東淀川区小松3-20-27  
Tel.06-6990-6611 Fax.06-6990-6622

**EBRAIN®**

エブレン株式会社

このカタログの記載内容は  
2007年12月現在のものです