

それはビジネスニーズに即応できるPCサーバ。

# HA8000 SERIES

2プロセッサモデル (2012年4月モデル)




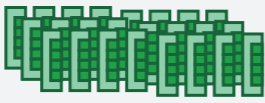

2プロセッサモデル  
HA8000/RS220-h



2プロセッサモデル  
HA8000/RS210-h

# 広がり続けるビジネスにフィットするサーバプラットフォーム

2プロセッサモデル「HA8000/RS220-h」、「HA8000/RS210-h」では、最新のインテル® Xeon® プロセッサ E5-2600シリーズの採用に加え、メモリー、内蔵ストレージの大容量化に対応。サーバ仮想化や大容量データに対応したサーバプラットフォームとして、活用いただけます。

最新プロセッサ	大容量メモリー	大容量ストレージ
<p>コア数 <b>1.3倍</b></p>  <p>最新プロセッサ搭載 インテル® Xeon® プロセッサ E5-2600シリーズ <b>16コア</b>/2ソケット</p>	<p>スロット <b>2倍</b></p>  <p>Intelアーキテクチャ最大 <b>24スロット</b> 最大384GB</p>	<p>搭載台数 <b>2倍</b></p>  <p>2.5型ドライブ搭載 最大 <b>16台</b> 最大14.4TB (RAID0)</p>

※HA8000/RS220(2011年5月モデル)とHA8000/RS220-h(2012年4月モデル)の比較。

システム性能の強化に加え、システム導入・構築の簡易化、システム安定稼働の確保、省電力性の強化による運用コストの低減を実現しています。

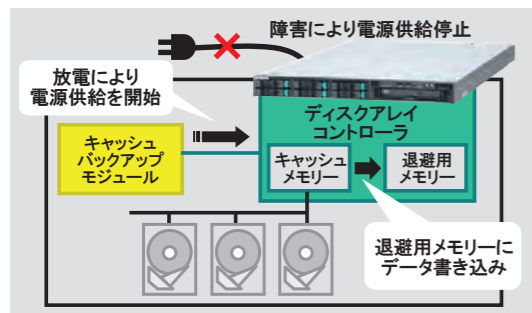
## かんたん運用 システム構築作業の簡易化や時間短縮をサポート

- RAID管理ソフトウェア Hitachi RAID Navigator  
サーバ内蔵ディスクアレイの構築や設定作業、状態監視、障害検知を行うことができます。シンプルで分かりやすいGUIで、ディスクアレイの構築・設定も簡単。
- 簡単取付ラックレール  
工具を使うことなく、簡単にラックキャビネットに搭載可能な簡単取付ラックレールを採用。



## 可用性 システムの安定稼働をサポート

- RAID追加機能オプション  
内蔵ストレージの可用性や性能を高める機能として、差分バックアップデータを記録し、万一の障害時にデータ復旧を支援する「Recovery機能」やSSDをキャッシュとして利用し、I/O性能を向上させる「Cachecade機能」を用意。
- ディスクアレイコントローラ キャッシュバックアップ付モデル  
停電などにより、システムへ電源供給が急に停止した場合でも、システムに内蔵されたバックアップモジュールがディスクアレイコントローラに電源を供給。HDDに書き込み途中のデータの消失を防ぎます。



## 省電力 運用コストの低減と地球環境配慮

- 80 PLUS® PLATINUM認証取得電源  
変換効率94%\*を超える業界最高基準の80 PLUS® PLATINUMを取得した高効率電源モジュールを採用。  
\*負荷率50%時
- 電源容量が選択可能  
システム装置の構成に適した電源容量の選択ができるため、より省電力な運用を支援します。  
※RS220-hでは800W/1,000W、RS210-hでは450W/800Wから選択可能(プロセッサの種類や搭載数により、選択できる電源ユニットに制限があります。)
- ENERGY STAR® 適合モデル  
米国環境保護庁および米国エネルギー省の定める省エネルギー化推進のためのプログラム「ENERGY STAR®」に適合したモデルを用意。高効率電源の採用に加え、使用電力量、プロセッサ使用率、温度を測定できる機能を備えており、エネルギー消費を効率的に抑えることができます。



**ENERGY STAR®に適合**  
当社はENERGY STARの参加事業者として、ENERGY STAR適合モデルがENERGY STAR for Computer Servers Version 1.1の基準を満たしていると判断します。(2009年5月15日発効基準)

# HA8000シリーズ

2プロセッサモデル **HA8000 / RS220-h** 2Uサイズの筐体に、優れた処理性能だけでなく拡張性も確保。幅広いシステムに対応する、高密度実装のハイパフォーマンスサーバ。  
アプリケーションサーバ、リレーショナルデータベースサーバなどに

- 低電圧CPU
- 2.5型HDD:最大16台
- 冗長化電源/FAN
- 標準3年無償保証
- 80PLUS® PLATINUM認証取得電源
- ENERGY STAR® 適合
- 電源容量選択可能
- 200V対応
- バックアップデバイス搭載可能



**省スペース性と高拡張性を両立**  
2Uサイズの筐体に、ハードディスク最大16台(2.5型HDD)とハーフサイズのバックアップデバイスを搭載可能。高い拡張性を備え、高密度なシステム構成を実現します。

**耐障害性を高める機能でシステムの安定稼働を支援**  
ハードディスクの耐障害性を高めるRAID機能やメモリー障害を予防する機能のサポート、電源・FANの冗長化にも対応し、システムの安定稼働を支援します。

機種名	HA8000/RS220-h		
モデル名	RS220-h HM	RS220-h KM	RS220-h JM
構成	RAID5 2.5型HDD (SAS2.0) / SSD	RAID5 2.5型HDD (SAS2.0) / SSD キャッシュバックアップ付き	RAID5 2.5型HDD (SAS2.0) ENERGY STAR®適合
セット形名	GQ◇220OM-□□□□□□□□ (◇にはインストールOS種別コードA、U、V、Wが、□にはモデル名6文字目の英字が、□には装置の構成により異なった英数字が入ります。)		
プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2690(8コア、2.90GHz) / E5-2670(8コア、2.60GHz) / E5-2640(6コア、2.50GHz) / E5-2620(6コア、2GHz) / E5-2603(4コア、1.80GHz) / E5-2630L(6コア、2GHz)		インテル® Xeon® プロセッサ E5-2630L(6コア、2GHz)
プロセッサ数	最小1 / 最大2		2
メモリー	最小2GB / 最大384GB		最小4GB / 最大384GB
最大内蔵HDD容量	13.5TB(RAID5)	13.5TB(RAID5)	13.5TB(RAID5)
ネットワークインタフェース	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T × 2		
拡張スロット	PCI Express 3.0(x8):2, PCI Express 3.0(x4):2, PCI Express 3.0(x8):1(CPU2個搭載時のみ) PCI Express 3.0(x8):1(LAN ライザボード専用)	PCI Express 3.0(x8):2(1スロットRAIDポートにて占有), PCI Express 3.0(x4):2, PCI Express 3.0(x8):1(CPU2個搭載時のみ) PCI Express 3.0(x8):1(LAN ライザボード専用)	PCI Express 3.0(x8):2, PCI Express 3.0(x4):2, PCI Express 3.0(x8):1(CPU2個搭載時のみ) PCI Express 3.0(x8):1(LAN ライザボード専用)
外形寸法(W×D×H)	448 × 735 × 87 mm [取り付け金具含まず] ラック搭載時:2U		
最大質量	30.1kg	30.1kg	29.6kg
消費電力 (運用時 <sup>1)</sup> /最大)	AC100V電源時 644W / 880W AC200V電源時 631W / 852W	633W / 866W 619W / 839W	566W / 645W 557W / 631W
省エネ法に 基づく表示 (2011年度規定)	エネルギー消費効率 <sup>2</sup> インテル® Xeon® プロセッサ E5-2640 : 0.59 / E5-2620 : 0.74 / E5-2603 : 1.16 / E5-2630L : 0.74 <sup>3</sup>	L	対象外 <sup>4</sup>

\*1 通常運用時の消費電力の目安です。\*2 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能(GTOPS)で除したものです。  
\*3 インテル® Xeon® プロセッサ E5-2690 / E5-2670搭載時は、省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。\*4 省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。

2プロセッサモデル **HA8000 / RS210-h** 優れた処理性能や耐障害性機能を備え、システムの高集積化を実現する、1Uサイズの薄型ラックサーバ。  
アプリケーションサーバ、企業情報システムサーバなどに

- 低電圧CPU
- 2.5型HDD:最大8台
- 冗長化電源/FAN
- 標準3年無償保証
- 80PLUS® PLATINUM認証取得電源
- ENERGY STAR® 適合
- 電源容量選択可能
- 200V対応



**アプリケーションサーバでの利用に適した高密度・高性能**  
1Uサイズの筐体内に高性能なマルチコアプロセッサを最大2個、メモリーを最大384GB/バイト、ハードディスク搭載台数を最大8台まで拡張可能です。ラックキャビネットへ高密度に搭載でき、システムの高集積化を実現します。

**耐障害性を高める機能でシステムの安定稼働を支援**  
ハードディスクの耐障害性を高めるRAID機能やメモリー障害を予防する機能のサポート、電源・FANの冗長化にも対応し、システムの安定稼働を支援します。

機種名	HA8000/RS210-h		
モデル名	RS210-h HM	RS210-h KM	RS210-h JM
構成	RAID5 2.5型HDD (SAS2.0) / SSD	RAID5 2.5型HDD (SAS2.0) / SSD キャッシュバックアップ付き	RAID5 2.5型HDD (SAS2.0) ENERGY STAR®適合
セット形名	GQ◇210OM-□□□□□□□□ (◇にはインストールOS種別コードA、U、V、Wが、□にはモデル名6文字目の英字が、□には装置の構成により異なった英数字が入ります。)		
プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2690(8コア、2.90GHz) / E5-2670(8コア、2.60GHz) / E5-2640(6コア、2.50GHz) / E5-2620(6コア、2GHz) / E5-2603(4コア、1.80GHz) / E5-2630L(6コア、2GHz)		インテル® Xeon® プロセッサ E5-2630L(6コア、2GHz)
プロセッサ数	最小1 / 最大2		2
メモリー	最小2GB / 最大384GB		最小4 / 最大384GB
最大内蔵HDD容量	6.3TB(RAID5)	6.3TB(RAID5)	6.3TB(RAID5)
ネットワークインタフェース	1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T × 2		
拡張スロット	PCI Express 3.0(x16):1, PCI Express 3.0(x8):1, PCI Express 3.0(x8):1(LAN ライザボード専用)		
外形寸法(W×D×H)	440 × 722 × 44 mm [取り付け金具含まず] ラック搭載時:1U		
最大質量	19.7kg	19.7kg	19.7kg
消費電力 (運用時 <sup>1)</sup> /最大)	AC100V電源時 444W / 677W AC200V電源時 437W / 661W	433W / 664W 425W / 648W	371W / 447W 365W / 439W
省エネ法に 基づく表示 (2011年度規定)	エネルギー消費効率 <sup>2</sup> インテル® Xeon® プロセッサ E5-2640 : 0.59 / E5-2620 : 0.73 / E5-2603 : 1.15 / E5-2630L : 0.74 <sup>3</sup>	J	対象外 <sup>4</sup>

\*1 通常運用時の消費電力の目安です。\*2 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能(GTOPS)で除したものです。  
\*3 インテル® Xeon® プロセッサ E5-2690 / E5-2670搭載時は、省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。\*4 省エネ法(2011年度規定)の規定対象外です。

- 動作環境条件 温度:10~35℃ / 湿度:20~80%(結露しないこと)
- ハードディスク等の容量表記は、1kB=1,000/バイトで計算した物理容量です。メモリーの容量表記などで用いる1KB=1,024/バイトで計算した容量とは表記上同容量でも実容量は少なくなります。
- 使用可能なメモリー容量やディスク容量は、OSや機器構成により異なります。
- U: 44.45 mm

■サポートOS一覧

OS	RS220-h			RS210-h		
	HM	KM	JM	HM	KM	JM
Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版(SP1)	A	A	A	A	A	A
Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版(SP1)	A	A	A	A	A	A
Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版(SP1)	D	D	D	D	D	D
Windows Server® 2008 Standard 日本語版(SP2)	C	C	C	C	C	C
Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版(SP2)	C	C	C	C	C	C
Windows Server® 2008 Datacenter 日本語版(SP2)	B	B	B	B	B	B
Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (64-bit x86_64)*1	E	E	E	E	E	E
Red Hat Enterprise Linux Server 6.2 (32-bit x86)*1*2	E	E	E	E	E	E
VMware vSphere® ESXi™ 5.0 Update1*3	F	F	-	F	F	-
VMware vSphere® ESX® 4.1 Update2*3	G	G	-	G	G	-

- A : インストールモデル有り
- B : サポートのみ
- C : Windows Server® 2008 R2(Windows Server® 2008 32bitインストール代行サービス\*\*付き)にて対応/Windows Server® 2008(32bit/64bit)インストールメディア添付  
(注:インストールサービス付きモデルは、インストール対象OSのインストールメディア、プロダクトキーをお持ちでない場合は購入できません。)
- D : バンドルモデル
- E : Linuxサポートサービス契約を前提に代行インストールに対応。
- F : VMware® サポートサービス契約を前提に代行インストールに対応。
- G : VMware® サポートサービス契約を前提にサポート、代行インストールに対応せず。
- : 未サポート
- \*1 RAID追加機能のRecovery機能使用時、未サポート。
- \*2 x86版ではメインメモリーが16GBまでの構成をサポートします。また、コア数は32コアまでの構成をサポートします(ハイバースレディング・テクノロジー機能有効の場合も含む)。これらの条件を超える構成ではAMD/Intel64版をご使用下さい。
- \*3 RAID追加機能選択時、未サポート。
- \*4 Windows Server® 2008 R2モデルにおいて、Windows Server® 2008 R2のダウングレード権を  
利用し、お客様の作業を代行してWindows Server® 2008をインストールし出荷するサービスです。

●SPIは、Service Packの略です。  
●サポートOSの詳細やシステム構成上の注意事項については右記URLをご覧ください。http://www.hitachi.co.jp/Prod/comp/OSD/pc/ha/products/software/index.html

■シリーズ別セット形名

シリーズ名	OS	セット形名	システム装置本体形名
HA8000/1Uシリーズ	Windows Server® 2008 R2 Standard 日本語版 5CAL付属	GQU△△△△△-□□□□□□□	PCDY-S1U△△△△△
HA8000/1Vシリーズ	Windows Server® 2008 R2 Enterprise 日本語版 25CAL付属	GQV△△△△△-□□□□□□□	PCDY-S1V△△△△△
HA8000/1Wシリーズ	Windows Server® 2008 R2 Datacenter 日本語版 2CPUライセンス付属*	GQW△△△△△-□□□□□□□	PCDY-S1W△△△△△
HA8000/1Aシリーズ	OSなし	GQA△△△△△-□□□□□□□	PCDY-S1A△△△△△

△△△△△には、機種モデルにより異なった英数字が入ります。□□□□□□□には、装置の構成により異なった英数字が入ります。  
\* OS標準の付属CALはありません。別途CALをご用意ください。

■HA8000シリーズラインアップ

利用シーン	タワーサーバ	ラックサーバ
<p>データセンター</p> <p>↑</p> <p>クラウド用途</p> <p>↑</p> <p>企業内サーバールーム</p> <p>↑</p> <p>分散オフィス</p> <p>↓</p> <p>店舗</p>	<p>静音性や省スペース性を追求し、さまざまな設置環境ニーズに対応</p> <p>2プロセッサ TS20</p> <p>1プロセッサ SS10</p> <p>1プロセッサ TS10</p>	<p>ラックキャビネットへの高集積化を実現し、幅広い用途に適用</p> <p>4プロセッサ RS440</p> <p>2プロセッサ RS220-h</p> <p>2プロセッサ RS210-h</p> <p>1プロセッサ RS110</p>

※本製品には、有寿命部品(HDDなど)が使用されています。長期間使用する場合には、定期的な保守による部品交換が必要になります。詳細については下記「製品情報サイト」を参照ください。  
 ※本製品のハードウェア保守サービス期間は、製品納入時より5年間、ロングライフサポートモデルの場合は、7年間(前提条件あり)です。  
 ※本製品は、高調波電流規格:JIS C 61000-3-2適合品です。  
 ※本製品は、VCCI基準(一般財団法人VCCI協会基準) クラスA情報技術装置です。本製品を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には、使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。  
 ※本製品は日本国内仕様であり、弊社では海外での保守サービスおよび技術サポートは行っていません。  
 ・インテル、Intel、Intel Inside、Intel Insideロゴ、Xeon、Xeon Insideは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。・ENERGY STARとENERGY STARマークは米国の登録商標です。・Linuxは、Linus Torvalds氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。・Microsoft、Windows、Windows Serverは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。・Red Hatは、米国およびその他の国におけるRed Hat, Inc.の登録商標または商標です。・VMware、VMware vSphere、ESX、ESXiは、VMware, Inc.の米国および、各国での登録商標または商標です。・80PLUSは、米国Ecos Consulting, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。・その他記載の製品名、会社名は、各社の商標または登録商標です。

**安全に関するご注意**      ご使用の前に、必ず製品添付のマニュアルなどの注意事項をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

- カタログに記載の仕様は、製品の改良などのため予告なく変更することがあります。また、製品写真は出荷時のものと異なる場合があります。
- 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。  
 なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

製品に関する詳細・お問い合わせは下記へ

- 製品情報サイト  
<http://www.hitachi.co.jp/ha8000/>
- インターネットでのお問い合わせ  
<http://www.hitachi.co.jp/ha8000-inq/>
- 電話でのお問い合わせはHCAセンターへ  
 0120-2580-12 利用時間 9:00~12:00、13:00~17:00(土・日・祝日を除く)