

HITACHI 9000Vシリーズ  
Enterpriseサーバ VK/R/Aクラス

主な仕様

モデル	VK390/2	VK390/1	VK380/2	VK380/1	VK370	VK330	VK320	VK280/2	VK280/1	VK270	VK230	VK220	
プロセッサ (クロック)	PA-8200 (240MHz)		PA-8000 (180MHz)		PA-8000 (160MHz)	PA-7300LC (160MHz)	PA-7300LC (132MHz)	PA-8000 (180MHz)		PA-8000 (160MHz)	PA-7300LC (160MHz)	PA-7300LC (132MHz)	
プロセッサ数	2	1	2	1	1~2	1		2	1	1~2	1		
性能	SPECint95	230 <sup>*3*</sup>	15.5 <sup>*5</sup>	219 <sup>*3</sup>	12.3	10.4	7.87	6.57 <sup>*4</sup>	219 <sup>*3</sup>	12.3	10.4	7.87	6.57 <sup>*4</sup>
	SPECfp95	300 <sup>*3*</sup>	25.5 <sup>*5</sup>	221 <sup>*3*</sup>	17.4	15.0	7.58	6.72 <sup>*4</sup>	221 <sup>*3*</sup>	17.4	15.0	7.58	6.72 <sup>*4</sup>
	トランザクション性能 <sup>*1</sup>	6.4	3.5	4.9	2.7	2.2~3.9	1.5	1.0	4.9	2.7	2.2~3.9	1.5	1.0
メモリー <sup>*2</sup>	128MB~3GB		128MB~3GB		128MB~2GB		128MB~3GB		128MB~3GB		128MB~2GB		
キャッシュ メモリー	命令	2MB/CPU	2MB	1MB/CPU	1MB	512kB/CPU	64kB	1MB/CPU	1MB	512kB/CPU	64kB		
	データ	2MB/CPU	2MB	1MB/CPU	1MB	512kB/CPU	64kB	1MB/CPU	1MB	512kB/CPU	64kB		
	2次	-		-		1MB		1MB(オプション)		-		1MB	1MB(オプション)
最大内蔵ディスク容量	45GB		20GB		8GB		8GB		8GB		8GB		
内蔵装置	CD-ROM, DAT, 3.5FD		CD-ROM, DAT, 3.5FD		CD-ROM, DAT, 3.5FD		CD-ROM, DAT, 3.5FD		CD-ROM, DAT, 3.5FD		CD-ROM, DAT, 3.5FD		
接続 能力	HP-PB	-		-		-		-		-		-	
	HP-HSC/EISA	4		4		3		3		3		3	
	HP-HSC専用	1		1		1		1		1		1	
標準RS-232-Cポート	3		3		4		4		1		1		
	標準RS-232-Cポート		コンソール用×1, UPS用×1		コンソール用×1, UPS用×1		コンソール用×1, UPS用×1		コンソール用×1, UPS用×1		コンソール用×1, UPS用×1		コンソール用×1, UPS用×1
外形寸法(W×D×H)mm	259×551×604		259×551×604		259×551×604		259×551×604		259×551×604		259×551×604		
質量	43kg		43kg		42kg		38kg		37kg		37kg		
省エネ法に基づく表示・消費電力	930W		930W		643W		930W		341W		341W		

モデル	R390/2	R390/1	R380/2	R380/1	A180C	A180	
プロセッサ (クロック)	PA-8200 (240MHz)		PA-8000 (180MHz)		PA-7300LC (180MHz)		
プロセッサ数	2	1	2	1	1		
性能	SPECint95	230 <sup>*3*</sup>	15.5 <sup>*5</sup>	219 <sup>*3*</sup>	12.3	8.8 <sup>*5</sup>	6.9 <sup>*5</sup>
	SPECfp95	300 <sup>*3*</sup>	25.5 <sup>*5</sup>	221 <sup>*3*</sup>	17.4 <sup>*5</sup>	8.5 <sup>*5</sup>	6.8 <sup>*5</sup>
	トランザクション性能 <sup>*1</sup>	6.4	3.5	4.9	2.7	1.6	1.2
メモリー <sup>*2</sup>	128MB~3GB		128MB~3GB		128MB~2GB		
キャッシュ メモリー	命令	2MB/CPU	2MB	1MB/CPU	1MB	64kB	
	データ	2MB/CPU	2MB	1MB/CPU	1MB	64kB	
	2次	-		-		1MB	
最大内蔵ディスク容量	9GB×2		9GB×2		9GB×2		
内蔵装置	CD-ROM		CD-ROM		-		
接続 能力	EISA専用	3		-		-	
	HP-HSC/EISA	4		-		-	
	HP-HSC専用	1		-		-	
標準RS-232-Cポート	-		-		2		
	LAN		10BaseT×1		100/10BaseT×1		
	標準RS-232-Cポート		コンソール用×1, UPS用×1		コンソール用×1		
Webコンソールポート	-		-		1		
外形寸法(W×D×H)mm	483×780×264		430×585×89		430×585×89		
質量	38kg		10kg		10kg		
省エネ法に基づく表示・消費電力	930W		100W		100W		

\*1: VK320 / VK220(2次キャッシュなし)のトランザクション性能を1としたときの相対性能  
 \*2: 3.75GB以上はHP UX11.00 64ビット版搭載可能モデルでサポート  
 \*3: SPECint95  
 \*4: 2次キャッシュメモリー付き時の値  
 \*5: 推定値

Vシリーズサーバの高性能を  
コンパクトボディに凝縮。  
小型・省スペース化と経済性を追求したサーバです。



- ・HP-PBは、米国Hewlett-Packard CompanyのI/Oバスの名称です。
- ・HP-UXは、米国Hewlett-Packard Companyのオペレーティングシステムの名称です。
- ・PA-RISCは、米国Hewlett-Packard Companyの商標です。
- ・UNIXは、X/Open Company Limitedが独占的にライセンスしている米国ならびに他の国における登録商標です。
- ・その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

情報提供サービス  
「日立ホームページ」<http://www.hitachi.co.jp/ws/>  
パソコン通信 NIFTY SERVE「HITACHI Forum」:GO FHITACHI

導入および実務のHCAセンターフリーダイヤル ☎0120-2580-12  
適用に関するご相談は 利用時間 9:00~17:00(土、日、祝日を除く)

**安全に関するご注意** 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」、  
「使用上のご注意」などをよくお読みのうえ、おまもりください。

**株式会社 日立製作所**  
 サービス開発本部 〒140-8572 東京都品川区南大井六丁目27番18号(日立大森第二別館) (03)5471-2637(ダイヤルイン)  
 北海道支社 (011)261-3131 NTT営業本部 (03)3763-2411 中国支社 (082)223-4111  
 東北支社 (022)223-0121 横浜支社 (045)451-5000 四国支社 (087)831-2111  
 電報システム統括営業本部 (03)3258-1111 北陸支社 (0764)33-8511 九州支社 (092)852-1111  
 電力統括営業本部 (03)3258-1111 同上(情報関係) (076)263-0551  
 公共情報営業本部 (03)5632-1111 中部支社 (052)243-3111  
 情報システム統括営業本部 (03)3763-2411 関西支社 (06)616-1111

製品仕様は、改良のため変更することがあります。  
本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認のうえ、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。

CD-770 1998.12  
Printed in Japan(H)

本カタログはAdobe社Acrobatにより制作したPDFカタログです。  
All Rights Reserved Copyright © 1998.Hitachi.Ltd.



## ローエンドサーバ

# 小さなボディで大きな働きを。進化しつづけるネットワーク環境に優れた拡張性と、コストパフォーマンスで柔軟に対応するVK、R、Aクラス。

エンタープライズ・サーバとして豊富な実績を誇るHITACHI 9000Vシリーズ。その優れた機能をそのままに、小型・省スペース化を追求。優れた拡張性とコストパフォーマンスで、ワークグループ / サテライトサーバからインターネット / イン트라ネット環境まで、幅広く対応するのがVK、R、Aの各クラスです。ミッドレンジクラスに迫る性能を誇るVKクラスから、PCサーバなみの経済性を実現するAクラスまで、豊富なラインアップで、ニーズに応じたシステム構築をサポートします。

HITACHI 9000Vシリーズ ローエンドサーバは、最新のPA-RISCプロセッサ PA-8200(240MHz) 最大2Way搭載の新モデルVK390をはじめ、VK3xxと同等のI/O拡張性と省スペースを実現したRクラス(6U)、卓上設置も可能なAクラスによって構成されています。

モデル VK390、VK380、VK370、VK330、VK320、VK280、VK270、VK230、VK220

ワークグループやサテライトユースに適した、コンパクトなボディに高性能・高可用性・拡張性を備えたローエンドサーバです。高速プロセッサPA-8200やPA-8000を採用した対称型マルチプロセッサ構成モデルでは、ミッドレンジサーバに迫る高性能を実現しました。また、クラス内の容易なボードアップグレードにより、業務の拡大に応じた性能拡張も可能です。

高性能PA-RISC PA-8200 / 8000を採用。  
PA-8200 / 8000搭載モデルは、最大2WayのSMP構成が可能。キャッシュメモリを4Mバイトに拡張することで、更なる高性能を実現(VK390)。  
ミッドレンジサーバモデルVRと同等の機能をエントリーレベルで採用。960Mバイト / 秒(ピーク時)のプロセッサバスで、プロセッサ数に比例したスケラブルな性能向上。  
マルチCPU構成時の障害が発生したCPUの構成解除と自動再スタート。  
オンラインメモリ・ページ・デアロケーション(VKx80、x70)。160Mバイト / 秒(ピーク時)の高速I/Oチャネルを採用。(VK390、380、370は、マルチチャネル構成で320MB / 秒のI/Oスループット)。  
12Wayまでのインタリーブで最大768Mバイト / 秒の高速アクセス。ホットプラグ機能付き内蔵Fast/Wide SCSIディスクをVK3xxモデルでは、最大5台(4GB x 5台)VK2xxモデルでは2台(4GB x 2台)を標準サポート。  
HP-HSC対応の各種ネットワークインタフェースをサポート。1000Base-SX 100Base-TX ATM FDDI  
100 ~ 240Vの電源。  
最新OS HP-UX11.00 / 10.20をサポート。



### 日立・HPコンピテンスセンタ

日立および日本ヒューレット・パカード社の経験豊富な専門技術者が効果的、効率的にエンタープライズシステムの構築を支援し、お客さまへの最適なソリューションを提供します。

モデル R390、R380

小型・省スペース性を追求したローエンドサーバ。プロセッサには高性能RISCプロセッサPA 8200やPA 8000を採用。また、キャッシュメモリもプロセッサごとに2Mバイト(命令)+2Mバイト(データ)に拡張することで、さらなる高性能を実現するなど(R390)コンパクトなボディにミッドレンジクラスの機能を備えています。また、シンプルな運用管理を実現する「Webコンソール」機能が利用可能で、遠隔地に設置された複数のサーバのシステム管理コンソール業務を1台のクライアントで集約して行えます。

高性能RISCプロセッサPA-8200(R390)、PA-8000(R380)を採用。  
最大2WayのSMP構成が可能。  
キャッシュメモリをプロセッサごとに2Mバイト(命令)+2Mバイト(データ)に拡張することで、更なる高性能を実現(R390)。  
ミッドレンジサーバモデルVRと同等の機能をローエンドレベルで採用。  
960Mバイト / 秒(ピーク時)のプロセッサバスで、プロセッサ数に比例したスケラブルな性能向上。  
マルチCPU構成時の、障害が発生したCPUの構成解除と自動再スタート。  
オンラインメモリ・ページ・デアロケーション。  
メモリは最大3Gバイト、内蔵ディスクを18Gバイトまで拡張可能。  
CD-ROMを標準内蔵。  
I/O拡張スロットを8スロット標準装備。  
ラック搭載時の占有値が6U(1U=約44.5mm)であり、2mラックに最大6台まで搭載可能。  
100 ~ 240Vの電源。  
最新OS HP-UX 11.00(32ビット) / 10.20をサポート。



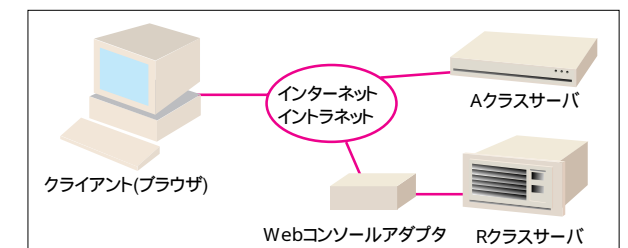
ラック搭載時の外観

モデル A180C、A180

32ビットプロセッサPA 7300LCを搭載。小型・省スペース化により、卓上への設置やラックへの多数台搭載が可能です。PCサーバなみの経済性を実現し、インターネット / イン트라ネットのサーバなどとして効率的な利用が可能です。また、Rクラス同様に「Webコンソール」機能が利用可能で、複数台のサーバの効率的な管理・運用が行えらるとともに、増設にも柔軟に対応できます。

RISCプロセッサPA-7300LC(180MHz)を採用。  
キャッシュメモリは64kバイト(命令)+64kバイト(データ)のほか、2次キャッシュ1Mバイトを搭載(A180C)。  
メモリは最大2Gバイト、内蔵ディスクを18Gバイトまで拡張可能。  
I/O拡張スロットを2スロット標準装備。  
ラック搭載時の占有値が2U(1U=約44.5mm)であり、2mラックに最大20台まで搭載可能。  
100 ~ 240Vの電源。  
最新OS HP-UX 11.00(32ビット) / 10.20をサポート。

「Webコンソール」機能  
インターネットやイン트라ネットを介してHITACHI 9000Vシリーズ R・Aクラスの管理・運用が行えます。



\*:ご利用にあたっては、Webブラウザが組み込まれたクライアント(PCまたはHP-UX対応のUNIX)、Webコンソール・ポート(Aクラスに標準搭載または接続アダプタ(Rクラスに標準添付))が必要です。



ラック搭載時の外観