

Express5800 詳細スペック

2002/11/29

モデル名	110E1		110Ga		120E6		120Ga	
	ディスクレスモデル		O Sレスモデル		ディスクレスモデル		O Sレスモデル	
型番	N8100-808		N8100-853 / N8100-854		N8100-696 / N8100-699		N8100-875	
CPU	メーカー	Intel	Intel		Intel		Intel	
	コア	Pentium4	Celeron / Pentium4		PentiumIII-S		Xeon	
	クロック周波数	2AGHz	1.70GHz / 1.8AGHz		1.26GHz / 1.40GHz		1.80GHz	
	実装個数	1	1		1		2	
	標準	1	1		1		1	
CPUパッケージ/ソケット	標準	FC-PGA2/mPGA478B socket	FC-PGA2/mPGA478B socket		FC-PGA2/PGA370 socket		FC-mPGA2	
	最大	-	-		-		-	
	冷却方法	ヒートシンク	ヒートシンク		ヒートシンク		ヒートシンク	
キャッシュメモリ	L1キャッシュ(CPU)	12K uops + 8KB *1	32KB		32KB		32KB	
	L2キャッシュ(CPU)	512KB	128KB		512KB		512KB	
	L3キャッシュ(CPU)	-	-		-		-	
	L4キャッシュ(バックボード)	-	-		-		-	
メモリ	容量	標準 128MB	標準 128MB		標準 128MB		標準 256MB	
	最大	1.5GB (512MB x3)	1GB *1 (512MB x2 *2)		4GB (1GB x4)		4GB*1 (1GB x4)	
	増設単位	184ピン	184ピン		184ピン		184ピン	
	増設機会	2	2		3		3	
	スロット数	3	3		4		4	
	メモリアクセス方式	Non Interleave	Non Interleave		Non Interleave		Non Interleave	
	誤り検出・訂正	ECC	ECC		ECC		ECC	
	メモリモジュール	PC133 SDRAM DIMM	DDR266 SDRAM DIMM		PC133 SDRAM DIMM		DDR266 SDRAM DIMM	
	動作クロック	133MHz	266MHz		133MHz		266MHz	
	動作電圧	3.3V	2.5V		3.3V		2.5V	
BIOS	メーカー	Phoenix	Award		Phoenix		Phoenix	
	チップセットメーカー	Intel	Intel		ServerWorks		ServerWorks	
バス	チップセット名	845 MCH	i845E + ICH4		ServerSet III LE + Chipset + CSB5		GC-SI	
	FSB周波数	400MHz	400MHz		133MHz		400MHz	
	システムバス幅	データ部 64bit アドレス部 32bit	64bit 32bit		64bit 32bit		64bit 32bit	
	メモリバス幅	64bit	64bit		64bit		64bit	
	I/Oバス幅	PCI: 32bit	PCI: 32bit		PCI: 64/32bit		PCI: 64/32bit	
ビデオ	実装形式	オンボード	オンボード		オンボード		オンボード	
	チップメーカー	ATI	ATI		ATI		ATI	
	チップ形式	Rage XL	Rage XL		Rage XL		Rage XL	
	ビデオRAM容量	8MB	8MB		8MB		8MB	
	解像度 (表示色)	640x480(1677万色) 800x600(1677万色) 1024x768(1677万色) 1280x1024(1677万色)	640x480(1677万色) 800x600(1677万色) 1024x768(1677万色) 1280x1024(1677万色)		640x480(1677万色) 800x600(1677万色) 1024x768(1677万色) 1280x1024(1677万色)		640x480(1677万色) 800x600(1677万色) 1024x768(1677万色) 1280x1024(1677万色)	
ストレージ	FDD	3.5(2モード) x 1	3.5(2モード) x 1		3.5(2モード) x 1		3.5(2モード) x 1	
	CD-ROMドライブ	トレイロード型 x 1 (20倍速以上、最大48倍速) *2	トレイロード型 x 1 (20倍速以上、最大48倍速) *3		トレイロード型 x 1 (20倍速以上、最大48倍速) *1		トレイロード型 x 1 (20倍速以上、最大48倍速) *1	
	HDD	標準 オプション 最大 IDE: 360GB (120GB x 3) *3 *4 SCSI: 219.6GB (73.2GB x 3) *3 *5	標準 IDE: 40GB 最大 IDE: 120GB (60GB x 2) *4 SCSI: 未対応		標準 オプション 最大 IDE: 240GB (60GB x 4) *2 SCSI: 292.8GB (73.2GB x 4) *3		標準 IDE: 180GB (60GB x 3) 最大 IDE: 480GB (120GB x 4) *3 SCSI: 未対応	
ディスクアレイ	実装形式	オンボード	オンボード (IDE)		オンボード		標準 (IDE)	
	インターフェース	100BASE-TX x 1	100BASE-TX x 1		100BASE-TX x 1		10/100/1000BASE-TX x 1	
ネットワーク	最大伝送速度	100/10Mbps	100/10Mbps		100/10Mbps		1000/100/10Mbps	
	チップメーカー	Realtek	Realtek		Intel		Intel	
	チップ形式	RTL8139C	RTL8139C		82559		82559	
	実装形式	オンボード	オンボード		オンボード		オンボード	
	インターフェース	Ultra ATA100	Ultra ATA100		Ultra ATA100		Ultra ATA100	
IDE	バス形式	PCI	PCI		PCI		PCI	
	実装形式	オプション	オプション		オプション		オプション	
	バス形式	オプション	オプション		オプション		オプション	
	実装形式	オプション	オプション		オプション		オプション	
	インターフェース	オプション	オプション		オプション		オプション	
SCSI	実装形式	オプション	オプション		オプション		オプション	
	バス形式	オプション	オプション		オプション		オプション	
	実装形式	オプション	オプション		オプション		オプション	
	インターフェース	オプション	オプション		オプション		オプション	
	実装形式	オプション	オプション		オプション		オプション	
拡張ベイ	ディスクベイ (5.25")	3 *6	2 *3		3 *4		4 *2	
	ディスクベイ (3.5")	1 *1	1 *1		1 *1		1 *1	
	ディスクベイ (3.5")	1 *1	1 *1		1 *1		1 *1	
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-	-		-		-	
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	-	-		-		-	
拡張スロットA	64bit/66MHz PCI (3.3V)	-	-		フルサイズ x 2		-	
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-	-		-		フルサイズ x 4 *4	
	32bit/33MHz PCI (5V)	-	-		-		-	
	フルサイズ x 3 ショートサイズ x 1	-	フルサイズ x 2 *5 ショートサイズ x 3		フルサイズ x 2 ショートサイズ x 2		ショートサイズ x 1	
	ASP	-	-		-		-	
入力装置	キーボード	109 型キーボード	109 型キーボード		109 型キーボード		109 型キーボード	
	マウス	2 ボタンマウス	2 ボタンマウス		2 ボタンマウス		2 ボタンマウス	
	シリアルポート	D-sub 9ピン x 2	D-sub 9ピン x 1		D-sub 9ピン x 2		D-sub 9ピン x 2	
	パラレルポート	D-sub 25ピン x 1	D-sub 25ピン x 1		D-sub 25ピン x 1		D-sub 25ピン x 1	
	ディスプレイ	ミニD-sub 15ピン x 1	ミニD-sub 15ピン x 1		ミニD-sub 15ピン x 1		ミニD-sub 15ピン x 1	
外部インターフェース *B	SCSI	-	-		-		-	
	ネットワーク	RJ-45 x 1	RJ-45 x 1		RJ-45 x 1		RJ-45 x 1	
	キーボードポート	ミニDIN 6ピン x 1	ミニDIN 6ピン x 1		ミニDIN 6ピン x 1		ミニDIN 6ピン x 1	
	マウスポート	ミニDIN 6ピン x 1	ミニDIN 6ピン x 1		ミニDIN 6ピン x 1		ミニDIN 6ピン x 1	
	USBポート	アシリス4ピン x 2 (Ver1.1)	アシリス4ピン x 2 (Ver2.0)		アシリス4ピン x 2 (Ver1.1)		アシリス4ピン x 2 (Ver1.1)	
	ICMBポート	-	-		-		-	
	その他	-	-		-		-	
	規格認定	VCCI Class-A, WHQL	VCCI Class-A, WHQL		VCCI Class-A, WHQL		VCCI Class-A, WHQL	
	サーバ管理機能	ESMPRO/Server Manager, Server Agent	ESMPRO/Server Manager, Server Agent		ESMPRO/Server Manager, Server Agent		ESMPRO/Server Manager, Server Agent	
	筐体デザイン	マイクロタワー	ミニタワー		ミニタワー		ミドルタワー	
外形寸法 (W x D x H)	200mm x 437mm x 351mm	176mm x 453mm x 458mm		230mm x 480mm x 450mm		292.1mm x 681mm x 453mm		
質量 (最大)	電源モジュール	10kg (15kg)	15kg (17kg)		18kg (21kg)		24.5kg (35kg)	
	冗長機能	200W電源 x 1	300W電源 x 1		264W電源 x 1		450W電源 x 1	
	ホットスワップ対応	不可	不可		不可		不可	
	電圧	AC100V±10%	AC100V±10%		AC100V±10%		AC100V±10%	
	周波数	50/60±1Hz	50/60±1Hz		50/60±1Hz		50/60±1Hz	
発熱量	コンセント形状	並行二種アース付	並行二種アース付		並行二種アース付		並行二種アース付	
	冗長対応	94W/Jin	108W/Jin		94W/Jin		147W/Jin	
	冷却ファン	不可	不可		不可		不可	
エネルギー消費効率	ホットスワップ対応	不可	不可		不可		不可	
	最大消費電力 (皮相電力/有効電力)	275VA/220W	300VA/280W		275VA/264W		420VA/410W	
環境条件	エネルギー消費効率	0.010 (K区)	0.015 (K区) / 0.014 (K区)		0.030 (J区) / 0.028 (J区)		0.032 (J区)	
	環境条件	10 - 35 , 20 - 80%(但し結露しない事)	10 - 35 , 20 - 80%(但し結露しない事)		10 - 35 , 20 - 80%(但し結露しない事)		10 - 35 , 20 - 80%(但し結露しない事)	
サポートOS	標準インストール	Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows NT Server 4.0	Microsoft Windows 2000 Server		Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows 2000 Advanced Server Microsoft Windows NT Server 4.0 Microsoft Windows NT Server Enterprise Edition 4.0 Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server Edition *5		Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows 2000 Advanced Server	
	オプションインストール	-	-		-		-	

\*A 特記のないものはFull Height PCI 搭載可能なポートの奥行きサイズ  
Full Height PCI : フルサイズ = 312mmまで  
ショートサイズ = 173.1mmまで  
Low Profile PCI : DM1 = 119.9mmまで  
DM2 = 167.6mmまで  
\*B 特記のないものは背面に実装

\*1 命令キャッシュとしての「Execution Trace Cache」は12K uops (micro-operations)の容量、データキャッシュは8KBの容量  
\*2 IDE接続  
\*3 HDDデバイス実装キットをデバイスベイに実装することで、HDDを最大3個まで搭載可能  
\*4 ディスクアレイコントローラ (IDE) 使用時  
\*5 SCSIコントローラ、ディスクアレイコントローラ使用時  
\*6 CD-ROMで1スロット占有

\*1 標準実装のメモリを外した場合  
\*2 128/256/512MBメモリ搭載可、512MBは枚数で搭載可、512MB搭載時はスロット目から搭載のこと、512MBは最大2枚まで搭載可、  
\*3 CD-ROM 1スロット占有  
\*4 標準実装されているHDDを外した場合  
\*5 #2, #5のみ使用可

\*1 IDE接続  
\*2 ディスクアレイコントローラ (IDE) 使用時  
\*3 SCSIコントローラ、ディスクアレイコントローラ使用時  
\*4 CD-ROMで1スロット占有  
\*5 IDE HDD 接続時は未サポート

\*1 標準実装のメモリを外した場合  
\*2 CD-ROMで1スロット占有  
\*3 標準実装のHDDを外した場合  
\*4 ディスクアレイコントローラ (IDE) 標準搭載 (PCI#1)

2002/11/29

モデル名	120Li			120Mo		140Hc				
	ホットプラグ ライトモデル			ディスクレスモデル		ディスクレスモデル				
	型番	N8100-868	N8100-754A	N8100-782A	N8100-829	N8100-831	N8100-757	N8100-759		
CPU	メーカー	Intel			Intel		Intel			
	プロセッサ周波数	PentiumIII-S 1.26GHz			Xeon 1.80GHz		Xeon MP 1.40GHz			
	実装個数	1			2		1			
	実装位置	標準			最大		最大			
キャッシュメモリ	CPU1キャッシュ(CPU)	32KB			12K uops + 2KB *1		12K uops + 2KB *1			
	CPU2キャッシュ(CPU)	512KB			512KB		256KB			
	CPU3キャッシュ(CPU)	-			-		512KB			
	CPU4キャッシュ(CPU)	-			-		1MB			
メモリ	容量	256MB (128MB x 2)			256MB (128MB x 2)		512MB (128MB x 4)			
	増設単位	6GB (1GB x 6)			6GB (1GB x 6)		12GB (1GB x 12)			
	増設機会	2			2		2			
	スロット数	6			6		12			
	メモリアクセス方式	2Way Interleave			2Way Interleave		4Way Interleave			
	誤り検出・訂正	ECC			ECC, Chpkill		ECC, Chpkill			
	メモリモジュール	PC133 SDRAM DIMM			DDR200 SDRAM DIMM		DDR200 SDRAM DIMM			
	ピン数	168ピン			184ピン		184ピン			
	動作クロック	133MHz			200MHz		200MHz			
	動作電圧	3.3V			2.5V		2.5V			
BIOS	メーカー	Phoenix			Phoenix		Phoenix			
	チップセットメーカー	ServerWorks			ServerWorks		ServerWorks			
	チップセット名	ServerSet III HE-SLI Chipset + CSB5			GrandChampion-LE		GrandChampion-HE + CSB5			
バス	FSB周波数	133MHz			400MHz		400MHz			
	システムバス幅	64bit			64bit		64bit			
	メモリバス幅	32bit			32bit		32bit			
	IOバス幅	64bit			64bit		128bit			
ビデオ	構築形式	オンボード			オンボード		オンボード			
	チップメーカー	ATI			ATI		ATI			
	チップ形式	Rage XL			Rage XL		Rage XL			
	ビデオRAM容量	4MB			8MB		4MB			
ストレージ	解像度 (表示色)	640x480(1677万色) 800x600(1677万色) 1024x768(1677万色) 1280x1024(1677万色)			640x480(1677万色) 800x600(1677万色) 1024x768(1677万色) 1280x1024(1677万色)		640x480(1677万色) 800x600(1677万色) 1024x768(1677万色) 1280x1024(1677万色)			
	FDD	3.5"(2モード) x 1			3.5"(2モード) x 1		3.5"(2モード) x 1			
	CD-ROMドライブ	トレイロード型 x 1 (24倍速以上, 最大48倍速) *1			トレイロード型 x 1 (20倍速以上, 最大48倍速) *2		トレイロード型 x 1 (20倍速以上, 最大48倍速) *2			
	HDD	標準	オプション		オプション		オプション			
ディスクアレイ	最大	SCSI: 732.5GB (146.5GB x 5)	SCSI: 1,465GB (146.5GB x 10) *2		SCSI: 1,465GB (146.5GB x 10) *3		SCSI: 1,465GB (146.5GB x 10) *3			
	ホットプラグ対応	可			可		可			
ネットワーク	構築形式	オンボード			オンボード		オンボード			
	インタフェース	100BASE-TX x 2			1000BASE-T x 1, 100BASE-TX x 1		1000BASE-T x 1, 100BASE-TX x 1			
	最大伝送速度	100/10Mbps			1000/100/10Mbps		1000/100/10Mbps			
	チップメーカー	Intel			Intel		Intel			
IDE	チップ形式	82550PM			82544GC/82550PM		82544GC/82550PM			
	構築形式	オンボード			オンボード		オンボード			
	インタフェース	Ultra ATA100			Ultra ATA100		Ultra ATA100			
	バス形式	PCI			PCI		PCI			
SCSI	構築形式	オンボード			オンボード		オンボード			
	バス形式	PCI			PCI		PCI			
	チャネル数	2			2		2			
	チップメーカー	Adaptec			Adaptec		Adaptec			
拡張ベイ	チップ形式	AIC-7899			AIC-7899		AIC-7899			
	インタフェース	Ultra 160 SCSI x 2			Ultra 160 SCSI x 2		Ultra 160 SCSI x 2			
	サイズ	2 *3			3 *4 *5		3 *4			
	サイズ	1" x 5"			1" x 10" x 10" *2		1" x 10" x 10" *3			
拡張スロットA	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-			-		-			
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	-			フルサイズ x 2		フルサイズ x 6 (4つはホットプラグ対応)			
	64bit/66MHz PCI (3.3V)	フルサイズ x 4			フルサイズ x 1		-			
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-			-		-			
	32bit/33MHz PCI (5V)	フルサイズ x 2			フルサイズ x 3		フルサイズ x 2			
	AGP	-			-		-			
入力装置	キーボード	109 型キーボード			109 型キーボード		109 型キーボード			
	マウス	2 ボタンマウス			2 ボタンマウス		2 ボタンマウス			
外部インタフェース	シリアルポート	D-sub 9ピン x 2			D-sub 9ピン x 2		D-sub 9ピン x 2, RJ-45 x 1 (RJ-45は前面 x 1) *6			
	パラレルポート	D-sub 25ピン x 1			D-sub 25ピン x 1		D-sub 25ピン x 1			
	ディスプレイ	ミニD-sub 15ピン x 1			ミニD-sub 15ピン x 1		ミニD-sub 15ピン x 1			
	SCSI	D-sub/ハーフピッチ68ピン x 1 (Ultra 160 SCSI)			D-sub/ハーフピッチ68ピン x 1 (Ultra 160 SCSI)		VHDCI 68ピン x 3 (Ultra160 SCSI) *6			
	ネットワーク	RJ-45 x 2			RJ-45 x 2		RJ-45 x 2			
	キーボードポート	ミニDIN 6ピン x 1			ミニDIN 6ピン x 1		ミニDIN 6ピン x 1			
	マウスポート	ミニDIN 6ピン x 1			ミニDIN 6ピン x 1		ミニDIN 6ピン x 1			
	USBポート	Aシリーズ4ピン x 4 (前面 x 1/背面 x 3) (Ver1.1)			Aシリーズ4ピン x 4 (前面 x 1, 背面 x 3) (Ver 1.1)		Aシリーズ4ピン x 3 (前面 x 1, 背面 x 2) (Ver1.1)			
	ICMBポート	-			-		-			
	その他	-			-		RJ-45 x 2			
規格認定	VCCI Class-A, WHQL			VCCI Class-A, WHQL		VCCI Class-A				
	ESMPRO/Server Manager, Server Agent			ESMPRO/Server Manager, Server Agent		ESMPRO/Server Manager, Server Agent				
筐体デザイン	ミドルタワー			ミドルタワー		ミドルタワー				
	外形寸法 (W x D x H)			321mm x 675mm x 450mm		321mm x 675mm x 450mm		311mm x 652mm x 460mm		
質量 (最大)	電源モジュール	21kg (30kg)			23kg (38kg)		28kg (44kg)			
	冗長機能	300W電源 x 1			350W電源 x 1 (最大2)		350W電源 x 2 (最大3)			
	ホットスワップ対応	不可			オプション		オプション			
	電源	AC100V±10%			AC100V±10%		AC100V±10%			
発熱量	電圧	50/60±1Hz			50/60±1Hz		50/60±1Hz			
	周波数	50/60±1Hz			50/60±1Hz		50/60±1Hz			
	コンセント形状	並行二種アース付			並行二種アース付		並行二種アース付			
	冷却ファン	冗長対応			冗長対応		冗長対応			
エネルギー消費効率	冗長対応	不可			不可		不可			
	ホットスワップ対応	不可			不可		不可			
	最大消費電力 (皮相電力/有効電力)	280VA/275W			420VA/410W		530VA/520W			
	エネルギー消費効率	0.040 (J区分)			0.043 (J区分)   0.039 (J区分)		0.050 (J区分)   0.037 (J区分)		0.039 (G区分)   0.038 (G区分)   0.040 (G区分)	
環境条件	10 - 35			20 - 80% (但し結露しない事)		10 - 35		20 - 80% (但し結露しない事)		
	Microsoft Windows 2000 Server			Microsoft Windows 2000 Advanced Server		Microsoft Windows 2000 Server		Microsoft Windows 2000 Server		
サポートOS	Microsoft Windows 2000 Advanced Server			Microsoft Windows NT Server 4.0		Microsoft Windows 2000 Advanced Server		Microsoft Windows 2000 Advanced Server		
	Microsoft Windows NT Server 4.0			Microsoft Windows NT Server 4.0 Enterprise Edition		Microsoft Windows NT Server 4.0		Microsoft Windows NT Server 4.0		
	Microsoft Windows NT 4.0, Terminal Server Edition			Novell NetWare 5/5.1		Microsoft Windows NT Server Enterprise Edition 4.0		Microsoft Windows NT Server Enterprise Edition 4.0		
	Novell NetWare 5/5.1			Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server Edition		Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server Edition		Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server Edition		

\*A 特に記述のないものはFull Height PCI  
搭載可能なポートの奥行きサイズ  
Full Height PCI:  
フルサイズ = 312mmまで  
ショートサイズ = 173.1mmまで  
Low Profile PCI:  
DM1 = 119.9mmまで  
DM2 = 167.6mmまで  
\*B 特に記述のないものは背面に実装

\*1 IDE接続  
\*2 増設用HDDケースを使用した場合  
\*3 ラックコンバージョン時は1スロットのみ使用可能  
\*4 ラックコンバージョン時ID-Sub 9ピン x 3(前面 x 1, 背面 x 2)  
シリアルポート x 1は前面/背面で排他使用

\*1 命令キャッシュとしての「Execution Trace Cache」は12K uops(micro-operations)の容量、データキャッシュは8KBの容量  
\*2 IDE接続  
\*3 増設用HDDケースを使用した場合  
\*4 CD-ROMで1スロット占有済  
\*5 RJ-45とD-Sub9ピンx1は排他使用  
\*6 ラックコンバージョン時は1スロットのみ使用可能  
\*7 ACコードは電源モジュール毎に1本ずつ

2002/1/29

モデル名		110Rd-1		120Rd-1		120Rc-1		120Rd-2	
		ディスクレスモデル		ディスクレスモデル		ディスクレスモデル		ディスクレスモデル	
型番		N8100-842	N8100-852	N8100-765A	N8100-783A	N8100-814	N8100-815	N8100-766A	N8100-784A
CPU	メーカー	Intel		Intel		Intel		Intel	
	プロセッサ	Pentium®4		Pentium®4		Xeon		Pentium®4	
	クロック周波数	2AGHz		1.26GHz / 1.40GHz		1.80GHz / 2.40GHz		1.26GHz / 1.40GHz	
	実装個数	1		2		2		1	
CPU/パッケージ/ソケット	標準	FC-PGA2/mPGA478B socket		FC-PGA2/mPGA370 socket		INT-mPGA/603pin socket		FC-PGA2/mPGA370 socket	
	最大	FC-PGA2/mPGA478B socket		FC-PGA2/mPGA370 socket		INT-mPGA/603pin socket		FC-PGA2/mPGA370 socket	
キャッシュメモリ	キャッシュ(CPU)	12K uops × 8KB *1		32KB		12K uops × 8KB *1		32KB	
	L2キャッシュ(CPU)	512KB		512KB		512KB		512KB	
	L3キャッシュ(CPU)	-		-		-		-	
	L4キャッシュ(バックボード)	-		-		-		-	
メモリ	容量	128MB		256MB (128MB × 2)		256MB (128MB × 2)		256MB (128MB × 2)	
	増設単位	1.5GB (512MB × 3)		6GB (1GB × 6)		6GB (1GB × 6)		6GB (1GB × 6)	
	増設機会	2		2		2		2	
	スロット数	3		6		6		6	
	メモリアクセス方式	Non Interleave		2Way Interleave		2Way Interleave		2Way Interleave	
	誤り検出・訂正	ECC		ECC		ECC		ECC	
	メモリモジュール	PC133 SDRAM DIMM		PC133 SDRAM DIMM		DDR200 SDRAM DIMM		PC133 SDRAM DIMM	
	ピン数	168ピン		168ピン		184ピン		168ピン	
	動作クロック	133MHz		133MHz		200MHz		133MHz	
	駆動電圧	3.3V		3.3V		2.5V		3.3V	
BIOS	メーカー	Phoenix		AMI		AMI		AMI	
	チップセットメーカー	Intel		ServerWorks		Intel		ServerWorks	
バス	チップセット名	845NCH		ServerSet III HE-SL Chipset + CSB5		E7500		ServerSet III HE-SL Chipset + CSB5	
	FSB周波数	400MHz		133MHz		400MHz		133MHz	
	システムバス幅	64bit		64bit		64bit		64bit	
	メモリバス幅	64bit		32bit		32bit		64bit	
ビデオ	IOバス幅	PCI: 32bit		PCI: 64bit		PCI: 64bit		PCI: 64bit	
	接続形式	オンボード		オンボード		オンボード		オンボード	
	チップメーカー	ATI		ATI		ATI		ATI	
	チップ形式	Rage XL		Rage XL		Rage XL		Rage XL	
ストレージ	CD-ROMドライブ	薄型、トレイロード型 × 1 (10倍速以上、最大24倍速) *3		薄型、トレイロード型 × 1 (10倍速以上、最大24倍速) *1		薄型、トレイロード型 × 1 (10倍速以上、最大24倍速) *2		薄型、トレイロード型 × 1 (10倍速以上、最大24倍速) *1	
	HDD	オプション IDE: 240GB (120GB × 2) 最大 SCSI: 146.4GB (73.2GB × 2) *4		オプション SCSI: 439.5GB (146.5GB × 3)		オプション SCSI: 439.5GB (146.5GB × 3)		オプション SCSI: 1,025.5GB (146.5GB × 7) *2	
ネットワーク	接続形式	オンボード		オンボード		オンボード		オンボード	
	インターフェース	100BASE-TX × 2		100BASE-TX × 2		1000BASE-T × 2		100BASE-TX × 2	
	最大伝送速度	100/10Mbps		100/10Mbps		1000/100/10Mbps		100/10Mbps	
	チップメーカー	Intel		Intel		Intel		Intel	
IDE	接続形式	オンボード		オンボード		オンボード		オンボード	
	インターフェース	Ultra ATA100		Ultra ATA100		Ultra ATA100		Ultra ATA100	
	バス形式	PCI		PCI		PCI		PCI	
	チップ形式	82551		82551		82546EB		82550PM	
SCSI	接続形式	オンボード		オンボード		オンボード		オンボード	
	インターフェース	Ultra ATA100		Ultra ATA100		Ultra ATA100		Ultra ATA100	
	バス形式	PCI		PCI		PCI		PCI	
	チップ形式	-		-		-		-	
拡張ベイ	サイズ	171mm × 2		171mm × 3		171mm × 3		171mm × 7 *3	
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-		-		-		-	
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	-		-		Full Height (フルサイズ) × 1		-	
	64bit/66MHz PCI (3.3V)	-		Full Height (フルサイズ) × 1 Low Profile (MD2) × 1		Low Profile (MD2) × 1		Full Height (フルサイズ) × 3 *4 Low Profile (MD2) × 3	
外部インタフェース	シリアルポート	D-sub 9ピン × 2 (前面 × 1, 背面 × 1)		RJ-45 × 2 (前面 × 1, 背面 × 1) *2		RJ-45 × 2 (前面 × 1, 背面 × 1) *3		D-sub 9ピン × 1, RJ-45 × 2 (RJ-45は前面 × 1, 背面 × 1) *5	
	パラレルポート	-		-		-		-	
	ディスプレイ	ミニD-sub 15ピン × 1		ミニD-sub 15ピン × 1		ミニD-sub 15ピン × 1		ミニD-sub 15ピン × 1	
	SCSI	-		VHDCI 68ピン × 1 (Ultra160 SCSI)		VHDCI 68ピン × 1 (Ultra160 SCSI)		VHDCI 68ピン × 1 (Ultra160 SCSI)	
規格/認定	サーバ管理機能	ESMPRO/Server Manager, Server Agent		ESMPRO/Server Manager, Server Agent		ESMPRO/Server Manager, Server Agent		ESMPRO/Server Manager, Server Agent	
	筐体デザイン	ラックマウント(1U)		ラックマウント(1U)		ラックマウント(1U)		ラックマウント(2U)	
	外形寸法 (W × D × H)	483mm × 433mm × 44mm *5		483mm × 615mm × 44mm *3		483mm × 614mm × 44mm *4		483mm × 611mm × 88mm *6	
	質量 (最大)	9kg (10kg)		10kg (14kg)		11kg (14kg)		20kg (27kg)	
電源	電源モジュール	200W電源 × 1		250W電源 × 1		350W電源 × 1		350W電源 × 1 (最大2) *7	
	冗長機能	不可		不可		不可		オプション	
	ホットスワップ対応	不可		不可		不可		可	
	電圧	AC100V±10%		AC100V±10%		AC100V±10%		AC100V±10%	
発熱量	周波数	50/60±1Hz		50/60±1Hz		50/60±1Hz		50/60±1Hz	
	コネクタ形状	並行二種アース付		並行二種アース付		並行二種アース付		並行二種アース付	
	消費電力	720W JIn		713W JIn		1044W JIn		1260W JIn	
	冷却ファン	不可		不可		不可		不可	
環境条件	最大消費電力 (皮相電力/有効電力)	210VA/200W		200VA/198W		300VA/290W		360VA/350W	
	エネルギー消費効率	0.011 (J区)		0.0083 (L区)		0.029 (J区)		0.018 (J区)	
サポートOS	Microsoft Windows 2000 Server		Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows 2000 Advanced Server Microsoft Windows NT Server 4.0 Microsoft Windows NT Server 4.0 Enterprise Edition Microsoft Windows NT 4.0, Terminal Server Edition		Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows 2000 Advanced Server		Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows 2000 Advanced Server Microsoft Windows NT Server 4.0 Microsoft Windows NT Server 4.0 Enterprise Edition Microsoft Windows NT 4.0, Terminal Server Edition Novell NetWare 5.5.1		

\*A 特記されていないものはFull Height PCI 搭載可能なポートの奥行キサイズ  
Full Height PCI:  
フルサイズ = 312mmまで  
ショートサイズ = 173.1mmまで  
Low Profile PCI:  
DM1 = 119.9mmまで  
DM2 = 167.6mmまで

\*B 特記されていないものは背面に実装

\*1 命令キャッシュとしての「Execution Trace Cache」は12K uops (micro-operations)の容量、データキャッシュは8KBの容量  
\*2 Virtual Display Modeの表示  
\*3 IDE接続  
\*4 SCSIコントローラ、ディスクレイアウトを使用時  
\*5 フロントベゼル実装時は483mm × 477mm × 44mm、  
質量時は427mm × 433mm × 45.5mm

\*1 IDE接続  
\*2 前面/背面で接地使用  
\*3 フロントベゼル実装時は483mm × 600mm × 44mm

\*1 命令キャッシュとしての「Execution Trace Cache」は12K uops(micro-operations)の容量、データキャッシュは8KBの容量  
\*2 IDE接続  
\*3 前面/背面で接地使用  
\*4 フロントベゼル実装時は483mm × 600mm × 44mm

\*1 IDE接続  
\*2 標準実装のCD-ROM/FDDを取り外した場合は  
(FDD)/CD-ROM使用時はHDD最大6台)  
\*3 1つはフルサイズ  
(FDD)/CD-ROMと接地使用  
\*4 VPCIライザードを接続することで5VPCIカードをFull Heightに3スロット実装可  
\*5 RJ-45 は前面/背面で接地使用  
\*6 フロントベゼル実装時は483mm × 656mm × 88mm  
\*7 ACコードは電源モジュール毎に1本ずつ

2002/11/29

モデル名	120Rc-2			140Rb-4		180Rc-4	
	型番	ディスクレスモデル	ディスクレスモデル	ディスクレスモデル	ディスクレスモデル	ディスクレスモデル	ディスクレスモデル
	N8100-817	N8100-818	N8100-850	N8100-760	N8100-761	N8100-762	N8100-786
CPU	メーカー	Intel		Intel		Intel	
	コア	Xeon		Xeon MP		Xeon MP	
	クロック周波数	1.80GHz	2.40GHz	2.80GHz	1.40GHz	1.50GHz	1.60GHz
	実装個数	1		1		2	
キャッシュメモリ	CPU1バッテリソケット	INT-mPGA603pin socket		INT-mPGA603pin socket		INT-mPGA603pin socket	
	ハイパフォーマンステクノロジー	E-15T		E-15T		E-15T	
	浮遊方法	E-15T		E-15T		E-15T	
	L1キャッシュ(CPU)	12K uops + 8KB *1		12K uops + 8KB *1		12K uops + 8KB *2	
メモリ	L2キャッシュ(CPU)	512KB		256KB		256KB	
	L3キャッシュ(CPU)	-		512KB		1MB	
	L4キャッシュ(I/Oポート)	-		-		32MB	
	容量	256MB (128MB x 2)		512MB (128MB x 4)		1GB (256MB x 4)	
BIOS	増設単位	8GB (1GB x 8)		12GB (1GB x 12)		32GB (1GB x 32) *1	
	増設機会	2		2		7 *1	
	スロット数	6		12		32 *1	
	メモリアクセス方式	2Way Interleave		4Way Interleave		4Way Interleave	
バス	メモリモジュール	DDR200 SDRAM DIMM		DDR200 SDRAM DIMM		PC133 SDRAM DIMM	
	ピッチ	184ピン		184ピン		168ピン	
	動作クロック	200MHz		200MHz		133MHz	
	駆動電圧	2.5V		2.5V		3.3V	
ビデオ	チップセットメーカー	ATI		ATI		ATI	
	チップセット名	Rage XL		Rage XL		Savage4	
	チップタイプ	データ部		データ部		データ部	
	ビデオRAM容量	8MB		4MB		8MB	
ストレージ	解像度 (表示色)	640x480(1677万色)		640x480(1677万色)		640x480(1677万色)	
	FDD	薄型3.5"(2モード) x1		薄型3.5"(2モード) x1		3.5"(2モード) x1	
	CD-ROMドライブ	薄型、トレイロード型 x1 (10倍速以上、最大24倍速) *2		薄型、トレイロード型 x1 (10倍速以上、最大24倍速) *2		薄型、トレイロード型 x1 (10倍速以上、最大24倍速) *4	
	HDD	オプション		オプション		オプション	
ネットワーク	最大伝送速度	1000/100/10Mbps		1000/100/10Mbps		1000/100/10Mbps	
	チップメーカー	Intel		Intel		Broadcom	
	チップタイプ	82546EB		82544GC/82550PM		BCM5701	
	チップ形式	オンボード		オンボード		オンボード	
IDE	インターフェース	Ultra ATA100		Ultra ATA100		Ultra ATA100	
	バス形式	PCI		PCI		PCI	
	実装形式	オンボード		オンボード		オンボード	
	チャンネル数	2		2		2	
SCSI	チップメーカー	Adaptec		Adaptec		Adaptec	
	チップタイプ	AIC-7899V		AIC-7899		AIC-7899	
	インターフェース	Ultra160 SCSI x2		Ultra160 SCSI x2		Ultra160 SCSI x2	
	ディスクベイ	1		1		1	
拡張スロットA	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-		-		フルサイズ x2 (ホットプラグ対応)	
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	Full Height (フルサイズ) x3 *5		フルサイズ x6 (4つはホットプラグ対応)		フルサイズ x2 (ホットプラグ対応)	
	64bit/66MHz PCI (3.3V)	Low Profile (MD2) x3		-		フルサイズ x2 (ホットプラグ対応)	
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-		-		-	
入力装置	32bit/33MHz PCI (5V)	-		フルサイズ x2		-	
	キーボード	オプション		オプション		オプション	
	マウス	オプション		オプション		オプション	
	シリアルポート	D-sub9ピン x1, RJ-45 x1		D-sub9ピン x1, RJ-45 x2 (RJ-45は前面 x1, 背面 x1) *3		-	
外部インターフェースB	パラレルポート	-		D-sub 25ピン x1		-	
	ディスプレイ	ミニD-sub 15ピン x2 *6		ミニD-sub 15ピン x1		ミニD-sub 15ピン x1	
	SCSI	VHDCI 68ピン x1 (Ultra160 SCSI)		VHDCI 68ピン x1 (Ultra160 SCSI) *4		VHDCI 68ピン x1 (Ultra160 SCSI)	
	ネットワーク	RJ-45 x2		RJ-45 x2		RJ-45 x1	
規格/認定	キーボードポート	ミニDIN 6ピン x1 (共用、分岐ケーブル添付)		ミニDIN 6ピン x1		ミニDIN 6ピン x1	
	マウスポート	-		ミニDIN 6ピン x1		ミニDIN 6ピン x1	
	USBポート	Aシリーズ4ピン x3 (前面 x1, 背面 x2) (Ver1.1)		Aシリーズ4ピン x3 (前面 x1, 背面 x2) (Ver1.1)		Aシリーズ4ピン x3 (前面 x1, 背面 x2) (Ver1.1)	
	ICMBポート	-		RJ-45 x2		-	
サーバ管理機能	その他	-		-		PCI拡張ユニット接続コネクタ x2 *5	
	サーバ管理機能	ESMPRO/Server Manager, Server Agent		ESMPRO/Server Manager, Server Agent		ESMPRO/Server Manager, Server Agent	
	筐体デザイン	ラックマウント(2U)		ラックマウント(4U)		ラックマウント(4U)	
	外形寸法 (W x D x H)	483mm x 613mm x 88mm *7		483mm x 711mm x 178mm *5		483mm x 698mm x 178mm	
電源	質量 (最大)	16kg (25kg)		32kg (35kg)		39.9kg (50kg)	
	電源モジュール	500W電源 x1 *8		430W電源 x2 (最大3)		550W/1050W x2	
	冗長機能	オプション		オプション		標準(200V/60)	
	ホットスワップ対応	可		可		可	
発熱量	電圧	AC100V±10%		AC100V±10%		AC100/200V±10%	
	周波数	50/60±1Hz		50/60±1Hz		50/60±1Hz	
	コンセント形状	並行二極アース付		並行二極アース付		並行二極アース付	
	冷却ファン	1400kJ/h		280kJ/h		3540kJ/h	
環境条件	最大消費電力 (皮相電力/有効電力)	400VA/390W		825VA/800W		1000VA/980W	
	エネルギー消費効率	0.031(J区)		0.037(G区)		0.075(F区)	
	環境条件	10 - 35 °C, 20 - 80% (但し結露しない事)		10 - 35 °C, 20 - 80% (但し結露しない事)		10 - 35 °C, 20 - 80% (但し結露しない事)	
	サポートOS	Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows 2000 Advanced Server		Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows 2000 Advanced Server Microsoft Windows NT Server 4.0 Microsoft Windows NT Server Enterprise Edition 4.0 Microsoft Windows NT 4.0 Terminal Server Edition		Microsoft Windows 2000 Advanced Server	

\*A 特記されていないものはFull Height PCI 搭載可能なボードの最大サイズ  
フルサイズ: 312mmまで  
ショートサイズ: 173.1mmまで  
Low Profile PCI:  
DM1 = 119.9mmまで  
DM2 = 167.6mmまで  
\*B 特記されていないものは背面に実装

\*1 命令キャッシュとしての「Execution Trace Cache」は12K uops(micro-operations)の容量、データキャッシュは8KBの容量  
\*2 IDE接続  
\*3 標準実装のCD-ROM/FDDを取り外した場合 (FDD/CD-ROM使用時はHDD最大6台)  
\*4 1つはフレックスベイ (FDD/CD-ROMと排他利用)  
\*5 5VPCIライザカードを接続することで5VPCIカードをFull Heightに3スロット実装可  
\*6 前面/背面で排他使用  
\*7 フロントベゼル実装時は483mm x 660mm x 88mm  
\*8 ACコードは電源モジュール毎に1本ずつ

\*1 命令キャッシュとしての「Execution Trace Cache」は12K uops(micro-operations)の容量、データキャッシュは8KBの容量  
\*2 IDE接続  
\*3 RJ-45 は前面/背面で排他使用  
\*4 内部と排他使用  
\*5 フロントベゼル実装時は 483mm x 756mm x 178mm

\*1 増設CPU/メモリバックボードを使用した場合  
\*2 命令キャッシュとしての「Execution Trace Cache」は12K uops(micro-operations)の容量、データキャッシュは8KBの容量  
\*3 NEC customize  
\*4 IDE接続  
\*5 PCI拡張ユニット接続時に使用  
\*6 SMP拡張コネクタはCPU/メモリバックボードを増設する際や、180Rc-4筐体間を接続し16CPUまで拡張する際に使用。  
標準構成時は3つ、増設CPU/メモリバックボード [N8101-239] 増設時は6つとなる。  
\*7 AC100V用二極並行アース付きコンセント (標準添付) AC200V用UPS[N8142-17] (冗長無停電電源装置 (AC200V/2000VA) (ラックマウント用8U))、接続用x2(標準添付)。  
上記UPSに接続しない場合は電源工事が必要です。工事は保守サービス会社に依頼して下さい。