

Express5800 詳細スペック

2004/4xx

モデル名	110Ga		110Eg		110Eh		120Ga		120Ei	
	O Sレスモデル		ディスクレスモデル		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	
型番	N8100-886	N8100-933	N8100-917	N8100-935	N8100-936	N8100-940	N8100-890	N8100-971		
CPU	メーカー	Intel		Intel		Intel		Intel		
	型式	Celeron Processor / Pentium4 Processor		Pentium4 Processor		Pentium4 Processor		Xeon Processor		
	クロック周波数	2GHz / 2.66GHz		2.80GHz		3GHz / 3.40GHz		2.80GHz / 3.06GHz		
	実装枚数	標準 最大		1		1		1		
CPU/パッケージ/ソケット	FC-PGA2/mPGA478B socket		FC-PGA2/mPGA478B socket		FC-PGA2/mPGA478B socket		FC-mPGA2/604pin socket		FC-mPGA2/604pin socket	
	CPU/バスレディングテクノロジ		-		対応 *1		-		-	
	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	
	L1キャッシュ(CPU)		32KB		32KB		32KB		12K upps + 8KB *1	
キャッシュメモリ	L2キャッシュ(CPU)		128KB		512KB		512KB		512KB	
	L3キャッシュ(CPU)		-		-		-		-	
	L4キャッシュ(パッケージ)		-		-		-		-	
	容量		標準 最大		256MB 1GB *1(512MB x2 *2)		256MB 4GB *2(1GBx4)		256MB 4GB *2(1GB x4)	
メモリ	増設単位	1		1		1		1		
	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		Dual Channel		Non Interleave		
	誤り検出/訂正	ECC		ECC		ECC		ECC		
	メモリモジュール	DDR266 SDRAM DIMM		DDR266 SDRAM DIMM		DDR333 SDRAM DIMM		DDR266 SDRAM DIMM		
	ビット数	184ビット		184ビット		184ビット		184ビット		
	動作クロック	266MHz		266MHz		333MHz		266MHz		
	駆動電圧	2.5V		2.5V		2.5V		2.5V		
	バッファ	無		無		無		有		
オンラインスベアメモリ	-		-		-		-			
BIOS	メーカー	Award		Award		Phoenix		Phoenix		
	チップセットメーカー	Intel		Intel		Intel		ServerWorks		
	チップセット名	i845E + ICH4		i845E + ICH4		E7210(Canterwood-ES + Hance Rapids)		Grand Champion Super Lite(CM1C-SL)		
	FSB周波数	400MHz / 533MHz		533MHz		800MHz		533MHz		
バス	システムバス幅	データ部 アドレス部		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: 32bit, PCI-X: 64bit		PCI: 64/32bit		
	実装形式	オンボード		オンボード		オンボード		オンボード		
ビデオ	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) x1		3.5(2モード) x1		3.5(2モード) x1		3.5(2モード) x1		
	CD-ROMドライブ	トレイロード型 x1 (20倍速以上, 最大48倍速) *3		トレイロード型 x1 (20倍速以上, 最大48倍速) *3		トレイロード型 x1 (20倍速以上, 最大48倍速) *3		トレイロード型 x1 (20倍速以上, 最大48倍速) *3		
	HDD	標準	IDE: 40GB		オプション IDE: 750GB (250GB x 3) *4		IDE: 40GB		オプション IDE: 17B (250GB x 4) SCSI: 292.8GB (73.2GB x 4)	
		最大	IDE: 160GB (80GB x 2) *4 SCSI: 未対応		IDE: 360GB (120GB x 3) SCSI: 219.6GB (73.2GB x 3)		IDE: 750GB (250GB x 3) *4 SCSI: 439.5GB (146.5GB x 3) *5		IDE: 480GB (120GB x 4) *4 SCSI: 未対応	
ホットプラグ対応	不可		不可		不可		対応(IDEケース標準実装)		IDE対応(オプション *4)SCSI不可	
ディスクレイアウト	オプション (IDE)	オプション (SCSI, IDE)		オプション (SCSI, IDE)		標準 (IDE)		オプション (SCSI, IDE)		
	実装形式	オンボード		オンボード		オンボード		オンボード		
	インタフェース	100BASE-TX x1		100BASE-TX x1		100BASE-TX x1		100BASE-TX x1		
	チップメーカー	Intel		Intel		Intel		Intel		
ネットワーク	チップ形式	82550PM		82550PM		82547GI		82540EM		
	AFT/ALB (On Board 両士のみ)	-		-		-		-		
	実装形式	オンボード		オンボード		オンボード		オンボード		
	インタフェース	Ultra ATA100		Ultra ATA100		Ultra ATA100 x2, Serial ATA150 x2		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	-		-		-		-		
	チップメーカー	-		-		-		-		
SCSI	チップ形式	-		-		-		-		
	チップメーカー	-		-		-		-		
	チップ形式	-		-		-		-		
	チップメーカー	-		-		-		-		
拡張ベイ	インタフェース	2 *3		2 *3		2 *3		4 *3		
	デバイスベイ (5.25")	-		-		-		-		
	デバイスベイ (3.5")	1 *1(1/2 x2)		1 *1(1/2 x3)		1 *1(1/2 x3)		1 *1(1/2 x4)		
	ディスクベイ (3.5")	-		-		-		-		
拡張スロット *A	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-		-		-		-		
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	-		-		-		-		
	64bit/66MHz PCI (3.3V)	-		-		フルサイズ x2		-		
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-		-		-		フルサイズ x4		
入力装置	32bit/33MHz PCI (5V)	フルサイズ x2 *5 ショートサイズ x3		フルサイズ x2 *4 ショートサイズ x3		ショートサイズ x3		フルサイズ x1		
	PCI-X規格	-		-		-		-		
	PCI規格	PCI 2.2		PCI 2.2		PCI 2.2		PCI 2.2		
	AGP	-		-		-		-		
外部インターフェース *B	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 x1		D-sub 9ピン x1		D-sub 9ピン x1		D-sub 9ピン x2		
	パラレルポート	D-sub 25ピン x1		D-sub 25ピン x1		D-sub 25ピン x1		D-sub 25ピン x1		
ディスプレイ	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x1		ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x1		ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x1		ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x1			
SCSI	-		-		-		-			
ネットワーク	RJ-45 x1		RJ-45 x1		RJ-45 x1		RJ-45 x1			
キーボードポート	ミニDIN 6ピン x1		ミニDIN 6ピン x1		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		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 x2 (Ver2.0)		Aシリーズ4ピン x2 (Ver2.0)		Aシリーズ4ピン x2 (Ver2.0)		Aシリーズ4ピン x2 (Ver1.1)			
ICMBポート	-		-		-		-			
その他	-		-		-		-			
規格認定	VCCI Class-A, WHOL		VCCI Class-A, WHOL		VCCI Class-A, WHOL		VCCI Class-A, WHOL			
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	ミニタワー		ミニタワー		ミニタワー		ミニタワー			
外形寸法 (W x D x H)	176mm x 453mm x 448mm		173mm x 453mm x 448mm		173mm x 453mm x 448mm		292.1mm *6 x 281mm x 453mm			
質量 (最大)	15kg (17kg)		14kg (17kg)		14kg (20kg)		20.5kg (35kg)			
電源	300W電源 x1		300W電源 x1		300W電源 x1		450W電源 x1			
電源モジュール	-		-		-		-			
冗長機能	-		-		-		-			
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	50/60Hz		50/60Hz		50/60Hz		50/60Hz			
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		並行二極アース付			
発熱量	1088kJ/h		1088kJ/h		1478kJ/h		1478kJ/h			
冷却ファン	冗長対応 ホットスワップ対応		不可 不可		不可 不可		不可 不可			
最大消費電力 (皮相電力/有効電力)	300VA/280W		300VA/280W		400VA/380W		420VA/410W			
エネルギー消費効率	0.012 (K区)   0.0101 (K区分)		0.0097 (K区分)		0.010 (K区分)   0.0091 (J区分)		0.021 (K区分)   0.019 (J区分)			
環境条件	10 ~ 35 °C, 20 ~ 80% (但し結露しない)		10 ~ 35 °C, 20 ~ 80% (但し結露しない)		10 ~ 35 °C, 20 ~ 80% (但し結露しない)		10 ~ 35 °C, 20 ~ 80% (但し結露しない)			
オペレーティングシステム	Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition		Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition		Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition		Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows 2000 Advanced Server Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition			

\*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:  
MD1 = 119.9mmまで  
MD2 = 167.6mmまで

\*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1スロット目から搭載のこと  
\*3 CD-ROMで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 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1スロット目から搭載のこと  
\*3 CD-ROMで1スロット占有  
\*4 #2.#5のみ使用可

\*1 Windows 2000 Serverでは動作保証外  
\*2 標準実装のメモリを外した場合  
\*3 ネットワーク対応SCSIハードディスク使用時は、CD-ROM装置は10倍速以上、最大24倍速 \*1(DVD-ROM装置接続不可)となり、インテグレイテッドディスクは空き無しとなす(内蔵/アップグレード推奨不可)  
\*4 ディスクレイアウト(SATA)を接続した場合  
\*5 ホットプラグ対応SCSIハードディスクを接続した場合  
\*6 HDDデバイス実装キット[N8154\*02]およびデバイス実装キット[N8154-03]を搭載した場合

\*1 命令キャッシュとしての「Execution Trace Cache」は、12K upps (micro-operations) の容量、データキャッシュは8KBの容量  
\*2 標準実装のメモリを外した場合  
\*3 CD-ROMで1スロット占有  
\*4 標準実装のHDDを外した場合  
\*5 ディスクレイアウト (IDE)  
\*6 スタビライザを含む

2004/4xx

モデル名	120Lg				120M		140Hd	
	ホップラック ライトモデル	ホップラックモデル			ディスクレスモデル		ディスクレスモデル	
型番	N8100-961	N8100-999	N8100-962	N8100-970	N8100-903	N8100-939	N8100-966	N8100-967
CPU	メーカ	Intel			Intel		Intel	
	型式	Xeon Processor			Xeon Processor		Xeon Processor MP	
	クロック周波数	2.80GHz			3.06GHz		3.20GHz	
	実装個数	1			1		1	
キャッシュメモリ	CPU1/バケージソケット	FC-mPGA2/604pin socket			FC-mPGA2/604pin socket		INT-mPGA/803pin socket	
	ハイパースレディングテクノロジー	対応			対応		対応	
	冷却方法	ヒートシンク			ヒートシンク		ヒートシンク	
	L1キャッシュ(CPU)	12K uops + 8KB *1			12K uops + 8KB *1		12K uops + 8KB *1	
メモリ	L2キャッシュ(CPU)	512KB			512KB		512KB	
	L3キャッシュ(CPU)	1MB			1MB		2MB	
	L4キャッシュ(バックボード)	-			-		-	
	容量	512MB (256MB x 2)			512MB (256MB x 2)		1GB (256MB x 4)	
BIOS	増設単位	2			2		4	
	増設機会	4			2		2	
	スロット数	4			6		12	
	メモリアクセス方式	2Way Interleave			2Way Interleave		4Way Interleave	
	誤り検出・訂正	ECC, Chipkill			ECC, Chipkill		ECC, Chipkill	
	メモリモジュール	DDR266 SDRAM DIMM			DDR266 SDRAM DIMM		DDR200 SDRAM DIMM	
	ピン数	184ピン			184ピン		184ピン	
	動作クロック	266MHz			266MHz		200MHz	
	駆動電圧	2.5V			2.5V		2.5V	
	バッファ	有			有		有	
	オンラインスベアメモリ	-			個別対応(RPQ)		個別対応(RPQ)	
	バス	メーカ	AMI			Phoenix		Phoenix
チップセットメーカ		Intel			ServerWorks		ServerWorks	
チップセット名		E7501			GrandChampion-LE		GrandChampion-HE + CSB5	
FSB周波数		533MHz			533MHz		400MHz	
ビデオ	システムバス幅	64bit			64bit		64bit	
	メモリバス幅	64bit			64bit		64bit	
ストレージ	ビデオRAM容量	8MB			4MB		4MB	
	IOバス幅	PCI:32bit, PCI-X:64bit			PCI:32bit, PCI-X:64bit		PCI:32bit, PCI-X:64bit	
	実装形式	オンボード			オンボード		オンボード	
	チップメーカ	ATI			ATI		ATI	
ディスクレイ	チップ組立	Rage XL			Rage XL		Rage XL	
	ビデオRAM容量	8MB			4MB		4MB	
	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	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)			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) *3	
	HDD	オプション			オプション		オプション	
ネットワーク	SCSI: 879GB (146.5GB x 6)	-			SCSI: 1.465GB (146.5GB x 10) *4		SCSI: 1.465GB (146.5GB x 10) *4	
	ホットプラグ対応	可			可		可	
ネットワーク	実装形式	オンボード			オンボード		オンボード	
	インタフェース	1000BASE-T x 1, 100BASE-TX x 1			1000BASE-T x 2		1000BASE-T x 1, 100BASE-TX x 1	
	最大伝送速度	1000/100/10Mbps			1000/100/10Mbps		1000/100/10Mbps	
	チップメーカ	Intel			Intel		Intel	
IDE	チップ形式	82540EM/82550PM			82546EB		82544GC/82550PM	
	AFT/ALB (On Board 両士のみ)	-			-		-	
	実装形式	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 x2, Serial ATA150 x2	
SCSI	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	
	バス形式	PCI			PCI		PCI	
	チップメーカ	Adaptec			Adaptec		Adaptec	
拡張ベイ	チップ形式	AIC-7901			AIC-7902		AIC-7902	
	インタフェース	Ultra 320 SCSI x 1			Ultra 320 SCSI x 2		Ultra 320 SCSI x 2	
	ドライブサイズ (5.25")	3" x 4"			3" x 5"		3" x 5"	
	ドライブサイズ (3.5")	1" x 5" x 6"			1" x 5" x 6"		1" x 5" x 6"	
拡張スロットA	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	フルサイズ x 4			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/100MHz PCI-X (3.3V)	-			-		-	
	64bit/66MHz PCI (3.3V)	-			-		-	
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-			-		-	
入力装置	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	
	PCI-X規格	PCI-X 1.0			PCI-X 1.0		PCI-X 1.0	
	PCI規格	PCI 2.2			PCI 2.2		PCI 2.2	
	AGP	-			-		-	
外部インターフェース	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	
	シリアルポート	D-sub 9ピン x 2			D-sub 9ピン x 2 (前面x1, 背面x2) *7		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	
その他	ディスプレイ	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x 1			ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x 1		ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x 1	
	SCSI	-			D-sub/パラポートx8ピン x 1 (Ultra320 SCSI)		VHDCI 68ピン x 1 (Ultra320 SCSI) *7	
	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	
規格認定	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 3 (Ver.1.1)			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) (Ver.1.1)	
	ICMBポート	-			-		-	
	その他	-			-		-	
規格認定	VCCI Class-A, WHQL							
サーバ管理機能	ESMPRO/Server Manager, Server Agent							
筐体デザイン	ミドルタワー							
外形寸法 (W x D x H)	292.1mm * 5 x 681mm x 453mm			321mm x 682mm x 447mm		311mm x 622mm x 460mm		
質量 (最大)	20kg (35kg)			28kg (44kg)		48kg (55kg)		
電源	電源モジュール	450W電源 x 1			350W電源 x 2 (最大3)		600W電源 x 2 (最大3) *8	
	冗長機能	不可			オプション		オプション	
	ホットスワップ対応	不可			可		可	
	電圧	AC100V±10%			AC100V±10%		AC100V±10%	
発熱量	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	消費電力	1548kJ/h			1872kJ/h		3240kJ/h	
	冗長対応	可(オプション)			可		可	
最大消費電力 (定格電力/有効電力)	ホットスワップ対応	不可			可		可	
	最大消費電力 (定格電力/有効電力)	440VA/430W			480VA/465W		915VA/900W	
	エネルギー消費効率	0.021 (J区)			0.020 (J区)		0.026 (J区)	
	環境条件	10 - 35 °C, 20 - 80% (相対湿度/結露しない)			10 - 35 °C, 20 - 80% (相対湿度/結露しない)		10 - 35 °C, 20 - 80% (相対湿度/結露しない)	
サポートOS	Microsoft Windows 2000 Server	Microsoft Windows 2000 Server			Microsoft Windows 2000 Server		Microsoft Windows 2000 Server	
	Microsoft Windows 2000 Advanced Server	Microsoft Windows 2000 Advanced Server			Microsoft Windows 2000 Advanced Server		Microsoft Windows 2000 Advanced Server	
	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition			Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition		Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	
	Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition	Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition			Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition		Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition	

\*A 特に記述のないものはFull Height PCI搭載可能なボードの奥行きサイズ  
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:  
MD1 = 119.9mmまで  
MD2 = 167.9mmまで  
\*B 特に記述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 標準実装のメモリを外した場合  
\*3 CD-ROMで1スロット占有  
\*4 5インチデバイス最大2台まで増設可(1スロット占有デバイス2台、または1スロット占有デバイス1台と2スロット占有デバイス1台)  
\*5 スタビライザを含む

\*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 標準実装のメモリを外した場合  
\*3 IDE接続  
\*4 増設用HDDケージを使用した場合  
\*5 CD-ROMで1スロット占有  
\*6 ラックコンピュータ時は1スロットのみ使用可能  
\*7 前面1/背面1は排他利用

\*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 標準実装のメモリを外した場合  
\*3 IDE接続  
\*4 増設用HDDケージを使用した場合  
\*5 CD-ROMで1スロット占有  
\*6 RJ-45 C-D-Sub 9ピンは排他使用  
\*7 内部と排他使用  
\*8 ACコードは電源モジュール毎に1本ずつ

20044/xx

モデル名		110GR-1a	110Rd-1	110Re-1	120Rd-1	
OSレスモデル		OS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		N8100-960	N8100-928	N8100-937	N8100-938	
CPU	メーカー	Intel	Intel	Intel	Intel	
	型式	Pentium4 Processor	Pentium4 Processor	Xeon Processor MP	Xeon Processor	
	クロック周波数	2.6GHz	2.60GHz	3GHz	3.40GHz	
	実装個数	1	1	1	2	
	CPUパッケージ/ソケット	-	FC-PGA2/mPGA478B socket	FC-PGA2/mPGA478B socket	FC-mPGA2/604pin socket	
キャッシュメモリ	ハイパースレッディングテクノロジー	-	-	対応 *1	対応	
	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	
	L1キャッシュ(CPU)	12K uops + 8KB *1	12K uops + 8KB *1	32KB	12K uops + 8KB *1	
	L2キャッシュ(CPU)	512KB	512KB	512KB	512KB	
	L3キャッシュ(CPU)	-	-	-	1MB	
メモリ	容量	256MB	256MB	256MB	512MB (256MB x 2)	
	増設機会	2	2	3	2	
	増設単位	1	1	1	2	
	スロット数	3	3	4	6	
	メモリアクセス方式	Non Interleave	Non Interleave	Dual Channel	2Way Interleave	
	誤り検出・訂正	ECC	ECC	ECC	ECC, Chpkill	
	メモリモジュール	PC133 SDRAM DIMM	PC133 SDRAM DIMM	DDR333 SDRAM DIMM	DDR266 SDRAM DIMM(LowProfile型)	
	ピン数	168ピン	168ピン	184ピン	184ピン	
	動作クロック	133MHz	133MHz	333MHz	266MHz	
	駆動電圧	3.3V	3.3V	2.5V	2.5V	
BIOS	メーカー	Phoenix	Phoenix	Phoenix	AMI	
	チップセットメーカー	Intel	Intel	Intel	Intel	
	チップセット名	845 MCH	845 MCH	E7210(Camdenwood-ES + Hance Rapids)	E7501	
	FSB周波数	400MHz	400MHz	800MHz	533MHz	
	システムバス幅	64bit	64bit	64bit	64bit	
バス	メモリバス幅	64bit	64bit	64bit	32bit	
	IOバス幅	PCI: 32bit	PCI: 32bit	PCI:32bit, PCI-X:64bit	PCI-X: 64bit	
	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	
	チップ型式	Rage XL	Rage XL	Rage XL	Rage XL	
ビデオ	ビデオRAM容量	8MB	8MB	8MB	8MB	
	解像度(表示色)	640x480(1677万色)	640x480(1677万色)	640x480(1677万色)	640x480(1677万色)	
	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) *4	薄型, トレイロード型 x1 (10倍速以上, 最大24倍速) *4	薄型, トレイロード型 x1 (10倍速以上, 最大24倍速) *3	薄型, トレイロード型 x1 (10倍速以上, 最大24倍速) *3	
ストレージ	FDD	3.5"(2モード) x1	3.5"(2モード) x1	薄型3.5"(2モード) x1	薄型3.5"(2モード) x1	
	HDD	IDE: 240GB (120GB x 2) *5	IDE: 240GB (120GB x 2) *5	IDE: 500GB(250GB x 2) *5	SCSI: 439.5GB (146.5GB x 3)	
	ホットプラグ対応	不可	不可	不可	可	
ディスクレイ	オプション	オプション	オプション	Serial ATA RAID0,1(標準) Ultra ATA, SCSI(オプション)	オプション	
	実装形式	オンボード	オンボード	オンボード	オンボード	
	インタフェース	100BASE-TX x 2	100BASE-TX x 2	1000BASE-T x 2	1000BASE-T x 2	
ネットワーク	最大伝送速度	100/10Mbps	100/10Mbps	1000/100Mbps	1000/100Mbps	
	チップメーカー	Intel	Intel	Intel	Intel	
	チップ型式	82551	82551	82547GI/82541GI	82546EB	
	AFIT/ALB (On Board 同士のみ)	対応	対応	対応	対応	
	実装形式	オンボード	オンボード	オンボード	オンボード	
IDE	インタフェース	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100 x2, Serial ATA150 x2	Ultra ATA100	
	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	オンボード	
SCSI	バス形式	-	-	-	PCI	
	チップ数	-	-	-	2	
	チップメーカー	-	-	-	Adaptec	
	チップ型式	-	-	-	AIC-7902	
	インタフェース	-	-	-	Ultra320 SCSI x 2	
拡張ベイ	予備ベイ(5.25)	-	-	-	-	
	予備ベイ(3.5)	-	-	-	-	
	ディスクベイ(3.5)	1*1/1 x 2	1*1/1 x 2	1*1/1 x 2	1*1/1 x 3	
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-	-	-	-	
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	-	-	-	Full Height (フルサイズ) x 1 Low Profile(MD2) x 1	
拡張スロット*A	64bit/66MHz PCI (3.3V)	-	-	ショートサイズ x1, MD2 x1	-	
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-	-	-	-	
	32bit/33MHz PCI (5V)	ショートサイズ x1	ショートサイズ x1	-	-	
	PCI-X規格	-	-	PCI-X 1.0	PCI-X 1.0	
	PCI規格	PCI 2.2	PCI 2.2	-	PCI 2.2	
入力装置	AGP	-	-	-	-	
	キーボード	オプション	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	オプション	
外部インターフェース*B	シリアルポート	D-sub 9ピン x 2 (前面 x1, 背面 x1)	D-sub 9ピン x 2 (前面 x1, 背面 x1)	D-sub9ピン x1(背面), RJ-45 x1(前面)	RJ-45 x2 (前面 x1, 背面 x1) *4	
	パラレルポート	-	-	-	-	
	ディスプレイ	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x1	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x1	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x1	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x1	
	SCSI	-	-	-	VHDCI 68ピン x 1 (Ultra320 SCSI)	
	ネットワーク	RJ-45 x 2	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	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	(共用/分岐ケーブル接続)	
	USBポート	Aシリアル4ピン x 3 (前面 x1, 背面 x2) (Ver.1.1)	Aシリアル4ピン x 3 (前面 x1, 背面 x2) (Ver.1.1)	Aシリアル4ピン x 3 (前面 x1, 背面 x2) (Ver.1.1)	Aシリアル4ピン x 4 (前面 x2, 背面 x2) (Ver.1.1)	
	ICMBポート	-	-	-	-	
	その他	-	-	-	-	
規格決定	規格決定	VCCI Class-B, WHQL	VCCI Class-B, WHQL	VCCI Class-A, WHQL	VCCI Class-A	
	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	
	筐体形状	ラックマウント(UU)	ラックマウント(UU)	ラックマウント(UU)	ラックマウント(UU)	
	外形寸法(W x D x H)	427mm x 433mm x 43.2mm *6	427mm x 433mm x 43.2mm *6	427.5mm x 501mm x 42.6mm *5	483mm x 614mm x 44mm *5	
	質量(最大)	9kg (10kg)	9kg (10kg)	9kg (11kg)	11kg (14kg)	
	電源	電源モジュール	200W電源 x 1	200W電源 x 1	200W電源 x 1	350W電源 x 1
		冗長機能	不可	不可	不可	不可
		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	コンセンタ形状	並行二極アース付	並行二極アース付	並行二極アース付	並行二極アース付	
	702kJ/h	702kJ/h	702kJ/h	1044kJ/h		
	冷却ファン	冗長対応	不可	不可	不可	
最大消費電力(定格電力/有効電力)	最大消費電力(定格電力/有効電力)	210VA/200W	210VA/200W	280VA/270W	300VA/290W	
	エネルギー消費効率	0.011(L区)	0.0083(L区)	0.011(L区)	0.017(L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	Microsoft Windows 2000 Server	Microsoft Windows 2000 Server	Microsoft Windows 2000 Server	Microsoft Windows 2000 Server	
		Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	Microsoft Windows 2000 Advanced Server Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition	

\*A 特に記述のないものはFull Height PCI  
搭載可能なボードの奥行きサイズ  
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:  
MD1 = 119.9mmまで  
MD2 = 167.6mmまで

\*B 特に記述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 標準実装のメモリを外した場合  
\*3 Virtual Display Modeでの表示  
\*4 IDE接続  
\*5 標準回転ヘッド取り外し時  
\*6 フロントパネル実装時は483mm x 477mm x 44mm, 振置時は427mm x 433mm x 45.5mm

\*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 標準実装のメモリを外した場合  
\*3 Virtual Display Modeでの表示  
\*4 IDE接続  
\*5 SCSIコントローラ、ディスクレイアウトロー使用時は  
\*6 フロントパネル実装時は483mm x 477mm x 44mm, 振置時は427mm x 433mm x 45.5mm

\*1 Windows 2000 Serverでは動作保証外  
\*2 標準実装のメモリを外した場合  
\*3 IDE接続  
\*4 SCSIコントローラ使用時は  
\*5 フロントパネル実装時は427.5mm x 547mm x 42.6mm

\*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 標準実装のメモリを外した場合  
\*3 IDE接続  
\*4 前面/背面で排他使用  
\*5 フロントパネル実装時は483mm x 660mm x 44mm

2004/4xx

モデル名	120R1-2			140Rc-4		180Rd-4		
	ディスクレモモデル			ディスクレモモデル		ディスクレモモデル		
型番	N8100-921	N8100-922	N8100-932	N8100-964	N8100-965	N8100-968	N8100-969	
CPU	メーカー	Intel			Intel		Intel	
	型式	Xeon Processor			Xeon Processor MP		Xeon Processor MP	
	クロック周波数	2.80GHz		3.06GHz	3.20GHz	2.20GHz	3 GHz	
	実装個数	標準 最大		2	4	2	2	
キャッシュメモリ	CPUパッケージソケット	FC-mPGA2/604pin socket			INT-mPGA/603pin socket		INT-mPGA/603pin socket	
	ハイパースレディングテクノロジ	対応			対応		対応	
	冷却方法	ヒートシンク			ヒートシンク		ヒートシンク	
	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			512KB		512KB	
	L3キャッシュ(CPU)	1MB			2MB		4MB	
	L4キャッシュ(バックボード)	-			-		64MB	
	容量	標準 最大		512MB (256MB x 2) 12GB *2(2GB x 6)	1GB (256MB x 4) 24GB *2(2GB x 12)	2GB (512MB x 4) 64GB (2GB x 32) *1		
ビデオ	増設単位	2			4		2	
	増設機会	2			2		14 *1	
	スロット数	6			2		32 *1	
	メモリアクセス方式	2Way Interleave			4Way Interleave		2Way Interleave	
	誤り検出・訂正	ECC, Chipkill			ECC, Chipkill		ECC, Chipkill, メモリ・ミラーリング	
	メモリモジュール	DDR266 SDRAM DIMM (LowProfile/高)			DDR200 SDRAM DIMM		DDR266 SDRAM DIMM	
	ピン数	184ピン			184ピン		184ピン	
	動作クロック	266MHz			200MHz		200MHz	
	駆動電圧	2.5V			2.5V		2.5V	
	バッファ	有			有		有	
BIOS	オンラインスペアメモリ	-			個別対応(RPO)		-	
	メーカー	AMI			Phoenix		NEC *3	
	チップセットメーカー	Intel			ServerWorks		IBM	
	チップセット名	E7501			GrandChampion-HE + CSB5		XA-32	
バス	FSB周波数	533MHz			400MHz		400MHz	
	システムバス幅	データ部 32bit			64bit		64bit	
	メモリアドレス部	アドレス部 128bit			32bit		32bit	
	IO/バス幅	PCI-X: 64bit			PCI32bit, PCI-X: 64bit		PCI-X: 64bit	
ビデオ	実装形式	オンボード			オンボード		オンボード	
	チップセット	ATI			ATI		ATI	
	チップ形式	Rage XL			Rage XL		Radeon7000	
	ビデオRAM容量	8MB			4MB		16MB	
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	薄型3.5(2モード) x 1			薄型3.5(2モード) x 1		3.5(2モード) x 1	
	CD-ROMドライブ	薄型、トレイロード型 x 1 (10倍速以上、最大24倍速) *3			薄型、トレイロード型 x 1 (10倍速以上、最大24倍速) *3		薄型、トレイロード型 x 1 DVD-ROM/DVD最大48倍速、最大24倍速) *4	
	HDD	標準 最大	オプション SCSI: 1,025.5GB (146.5GB x 7) *4		オプション SCSI: 732.5GB(146.5GB x 5)	オプション SCSI: 146.4GB(73.2GB x 2)		
ディスクアレイ	オプション	オプション			オプション		オプション	
	実装形式	オンボード			オンボード		オンボード	
	インターフェース	1000BASE-T x 2			1000BASE-T x 1, 100BASE-TX x 1		1000BASE-T x 2	
	最大伝送速度	1000/100/10Mbps			1000/100/10Mbps		1000/100/10Mbps	
ネットワーク	チップメーカー	Intel			Intel		Broadcom	
	チップ形式	82546EB			82544GC/82550PM		BCM5704	
	AFT/ALB (On Board 両士のみ)	対応			-		-	
	実装形式	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	
	バス形式	PCI			PCI		PCI	
SCSI	チップメーカー	Adaptec			Adaptec		LSI Logic	
	チップ形式	AIC-7902			AIC-7902		LSI Logic 1030	
	インターフェース	Ultra320 SCSI x 2			Ultra320 SCSI x 2		Ultra320 SCSI x 2	
	ドライブベイ (5.25")	-			1		-	
拡張ベイ	ドライブベイ (3.5")	-			-		-	
	ドライブベイ (3.5")	1*1/1*1 x 7 *5			1*1/1*1 x 5		1*1/1*1 x 2	
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	Full Height/フルサイズ x 3			フルサイズ x 2 (ホットプラグ対応)		フルサイズ x 2 (ホットプラグ対応)	
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	LowProfile(MD2) x 3			4つはホットプラグ対応)		フルサイズ x 2 (ホットプラグ対応)	
拡張スロットA	64bit/66MHz PCI (3.3V)	-			-		-	
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-			-		-	
	32bit/33MHz PCI (5V)	-			フルサイズ x 2		-	
	PCI-X規格	PCI-X1.0			PCI-X 1.0		PCI-X 1.0	
入力装置	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 x 1, RJ-45 x 1			D-sub9ピン x 1 RJ-45 x 2 (前面 x 1, 背面 x 1) *4		-	
	パラレルポート	-			D-sub 25ピン x 1		-	
外部インターフェース	ディスプレイ	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x 2 *6			ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x 1		ミニD-sub 15ピン x 1	
	SCSI	VHDCI 68ピン x 1 (Ultra320 SCSI)			VHDCI 68ピン x 1 (Ultra320 SCSI) *5		VHDCI 68ピン x 1 (Ultra320 SCSI)	
	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	(共用) 分岐ケーブル接続 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 3 (前面 x 1, 背面 x 2) (Ver1.1)			Aシリーズ4ピン x 3 (前面 x 2) (Ver1.1)		Aシリーズ4ピン x 3 (前面 x 1, 背面 x 2) (Ver1.1)	
	ICMBポート	-			RJ-45 x 2		-	
	その他	-			-		PCIスロット拡張ユニット接続コネクタ x 2 *8 PCIスロット拡張ユニット管理ネットワーク x 1 *5 SMP拡張コネクタ x 3 *6 RSA II Breakoutコネクタ x 1 *10	
	規格/認定	VCCI Class-A			VCCI Class-A, WHOL		VCCI Class-A	
	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 *6		483mm x 698mm x 178mm		
質量 (最大)	16kg (25kg)			32kg (35kg)		39.9kg (50kg)		
電源	電源モジュール	500W電源 x 1 *8			430W電源 x 2 (最大3)		600W/71200W x 2	
	冗長機能	オプション			オプション		標準(200W時)	
	ホットスワップ対応	可			可		可(200W時)	
	電圧	AC100V±10%			AC100V±10%		AC100/200V±10% *7	
発熱量	周波数	50/60Hz			50/60Hz		50/60Hz	
	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	冗長対応			可		可	
	ホットスワップ対応	不可			可		可	
最大消費電力(変換電力有効電力)	0.020(U区)			400VA/390W		0.055(F区)		
エネルギー消費効率	0.018(U区)			0.016(U区)		0.041(F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)		
サポートOS	Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows 2000 Advanced Server Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition			Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows 2000 Advanced Server Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition		Microsoft Windows 2000 Advanced Server Microsoft Windows 2000 Datacenter Server Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition Microsoft Windows Server 2003, Datacenter Edition		

\*A 特記されていないものはFull Height PCI搭載可能なポートの動作サイズ  
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:  
MD1 = 119.9mmまで  
MD2 = 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 標準実装のメモリを外した場合はIDE接続  
\*3 IDE接続  
\*4 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枚)  
\*5 1つはフレッツスベイ(FDD/CD-ROMと排他利用)  
\*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 標準実装のメモリを外した場合はIDE接続  
\*3 IDE接続  
\*4 RJ-45 は前面/背面で排他使用  
\*5 前面と排他使用  
\*6 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スロット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に使用。(増設CPU/メモリバックボード[N8101-289]接続時に使用)  
\*7 電源に冗長性をもたせるためには200W AC電源をご使用ください(推奨)。  
\*8 電源ケーブルとして排他接続用AC100V用二極アース付きプラグx2 AC200V用:NEMA L6-20P x2  
\*9 USBコネクタはRSA Breakoutケーブル接続のため占有されます。  
\*10 装置内のRSA Breakoutケーブルを接続する際にも、ESMPROによりシステム監視管理を行うためには、本ケーブルの接続が必須