

2003/1/18

モデル名		110Ga		110Eg		120Ea		120Ga		120Ei	
		OSレスモデル		ディスクレスモデル		ディスクレスモデル		OSレスモデル		ディスクレスモデル	
型番		N8100-853 N8100-854		N8100-855 N8100-856		N8100-696 N8100-699		N8100-875		N8100-857 N8100-858	
CPU	メーカー	Intel		Intel		Intel		Intel		Intel	
	型式	Celeron Processor Pentium4 Processor		Pentium4 Processor		PentiumIII Processor -S		Xeon Processor		Xeon Processor	
	クロック周波数	1.70GHz 1.80AGHz		2AGHz 2.40BGHz		1.26GHz 1.40GHz		1.80GHz		1.80GHz 2.66GHz	
	実装個数	標準		1		1		1		1	
	実装個数	最大		1		2		2		2	
	CPUパッケージ/ソケット	FC-PGA2/mPGA478B socket		FC-PGA2/mPGA478B socket		FC-PGA2/PGA370 socket		FC-mPGA2		FC-mPGA2	
キャッシュメモリ	ハイパースレディングテクノロジ	対応		対応		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		ヒートシンク		ヒートシンク	
	L1キャッシュ(CPU)	32KB		32KB		32KB		32KB		32KB	
	L2キャッシュ(CPU)	128KB		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	標準		128MB		128MB		256MB		256MB	
	容量	最大		1GB *1(512MB *2 *2)		1GB *1(512MB *2 *2)		4GB *1 (1GB * 4)		4GB *1 (1GB * 4)	
	増設単位	1		1		1		1		1	
	増設機会	2		2		3		3		3	
	スロット数	3		3		4		4		4	
	メモリアクセス方式	Non Interleave		Non Interleave		Non Interleave		Non Interleave		Non Interleave	
	順張り検出・訂正	ECC		ECC		ECC		ECC		ECC	
	メモリモジュール	DDR266 SDRAM DIMM		DDR266 SDRAM DIMM		PC133 SDRAM DIMM		DDR266 SDRAM DIMM		DDR266 SDRAM DIMM	
	ピン数	184ピン		184ピン		168ピン		184ピン		184ピン	
	動作クロック	266MHz		266MHz		133MHz		266MHz		266MHz	
BIOS	駆動電圧	2.5V		2.5V		3.3V		2.5V		2.5V	
	バッファ	無		無		有		有		有	
	メーカー	Award		Award		Phoenix		Phoenix		Phoenix	
	チップセット/メーカー	Intel		Intel		ServerWorks		ServerWorks		ServerWorks	
	チップセット名	845E + ICH4		845E + ICH4		ServerSet III LE-T Chipset + CSB5		GC-SL		GC-SL	
	FSB周波数	400MHz		400MHz		533MHz		133MHz		400MHz	
バス	システムバス幅	データ部 アドレス部		64bit		64bit		64bit		64bit	
	メモリバス幅	32bit		32bit		32bit		32bit		32bit	
	IOバス幅	64bit		64bit		64bit		64bit		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		オンボード	
	チップメーカー	ATI		ATI		ATI		ATI		ATI	
	チップ形式	Rage XL		Rage XL		Rage XL		Rage XL		Rage XL	
ビデオ	ビデオRAM容量	8MB		8MB		8MB		8MB		8MB	
	解像度 (表示色)	640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)		640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)		640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)		640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)		640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)	
	FDD	3.5"(2モード) × 1		3.5"(2モード) × 1		3.5"(2モード) × 1		3.5"(2モード) × 1		3.5"(2モード) × 1	
	CD-ROMドライブ	トレイロード型 × 1 (20倍速以上、最大48倍速) *3		トレイロード型 × 1 (20倍速以上、最大48倍速) *3		トレイロード型 × 1 (20倍速以上、最大48倍速) *1		トレイロード型 × 1 (20倍速以上、最大48倍速) *2		トレイロード型 × 1 (20倍速以上、最大48倍速) *2	
	HDD	標準		IDE: 40GB SCSI: 未対応		オプション IDE: 360GB (120GB × 3) SCSI: 219.6GB (73.2GB × 3)		オプション IDE: 180GB (60GB × 3) SCSI: 未対応		オプション IDE: 480GB (120GB × 4) SCSI: 292.8GB (73.2GB × 4)	
	ディスクアレイ	ホットプラグ対応		不可		不可		対応(IDEキー標準実装)		IDE:対応(オプション *3)/SCSI:1不可	
ネットワーク	実装形式	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)	
	インターフェース	オンボード		オンボード		オンボード		オンボード		オンボード	
	最大伝送速度	100BASE-TX × 1		100BASE-TX × 1		100BASE-TX × 1		10/100/1000BASE-TX × 1		10/100/1000BASE-TX × 1	
	チップメーカー	RealTek		RealTek		Intel		Intel		Intel	
	チップ形式	RTL8139C		RTL8139C		82559		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		オンボード	
IDE	インターフェース	Ultra ATA100		Ultra ATA100		Ultra ATA100		Ultra ATA100		Ultra ATA100	
	バス形式	PCI		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		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		オプション	
	チャンネル数	-		-		-		-		-	
	チップメーカー	-		-		-		-		-	
拡張ベイ	チップ形式	-		-		-		-		-	
	インターフェース	-		-		-		-		-	
	デバイスベイ (5.25")	2 *3		2 *3		3 *4		4 *2		4 *2	
	デバイスベイ (3.5")	-		-		-		-		-	
	ディスクベイ (3.5")	1 *1		1 *1		1 *1		1 *1		1 *1	
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-		-		-		-		-	
拡張スロット*A	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	-		-		-		-		-	
	64bit/66MHz PCI (3.3V)	-		-		-		-		-	
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-		-		-		-		-	
	32bit/33MHz PCI (5V)	フルサイズ × 2 *5 ショートサイズ × 3		フルサイズ × 2 *4 ショートサイズ × 3		フルサイズ × 2 ショートサイズ × 2		フルサイズ × 4 *4 ショートサイズ × 1		フルサイズ × 4 ショートサイズ × 1	
	AGP	-		-		-		-		-	
	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		109 型キーボード	
入力装置	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		2 ボタンマウス	
	シリアルポート	D-sub 9ピン × 1		D-sub 9ピン × 1		D-sub 9ピン × 2		D-sub 9ピン × 2		D-sub 9ピン × 2	
	パラレルポート	D-sub 25ピン × 1		D-sub 25ピン × 1		D-sub 25ピン × 1		D-sub 25ピン × 1		D-sub 25ピン × 1	
	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		ミニD-sub 15ピン × 1	
	SCSI	-		-		-		-		-	
	ネットワーク	RJ-45 × 1		RJ-45 × 1		RJ-45 × 1		RJ-45 × 1		RJ-45 × 1	
外部インターフェース*B	キーボードポート	ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1	
	マウスポート	ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1	
	USBポート	Aシリーズ4ピン × 2 (Ver2.0)		Aシリーズ4ピン × 2 (Ver2.0)		Aシリーズ4ピン × 2 (Ver1.1)		Aシリーズ4ピン × 2 (Ver1.1)		Aシリーズ4ピン × 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		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		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		ミニタワー		
外形寸法 (W × D × H)	176mm × 453mm × 458mm		176mm × 453mm × 458mm		230mm × 480mm × 450mm		292.1mm × 480mm × 453mm		292.1mm × 480mm × 453mm		
質量 (最大)	15kg (17kg)		14kg (17kg)		18kg (20kg)		24.5kg (25kg)		24.5kg (25kg)		
電源	電源モジュール	300W/電源 × 1		300W/電源 × 1		264W/電源 × 1		450W/電源 × 1		450W/電源 × 1	
	冗長機能	不可		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		不可	
	電圧	AC100V±10%		AC100V±10%		AC100V±10%		AC100V±10%		AC100V±10%	
	周波数	50/60±1Hz		50/60±1Hz		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		並行二種アース付		並行二種アース付	
発熱量	1080J/h	1080J/h		1080J/h		964J/h		1478J/h		1478J/h	
	冷却ファン	不可		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		不可	
	最大消費電力 (皮相電力/有効電力)	300VA/280W		300VA/280W		275VA/264W		420VA/410W		420VA/410W	
	エネルギー消費効率	0.015 (K区分) 0.014 (K区分)		0.014 (K区分) 0.012 (K区分)		0.030 (J区分) 0.028 (J区分)		0.032 (J区分)		0.032 (J区分) 0.022 (J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)		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 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		Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows 2000 Advanced Server		

*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 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2枚まで搭載可。

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2枚まで搭載可。

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で1スロット占有

*4 #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スロット占有済

*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)

*1 標準実装のメモリを外した場合

2003/1/8

モデル名		120LT		120MT		140HD	
		ホットプラグ ライオモデル	ホットプラグモデル	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	N8100-832	N8100-867	N8100-833	N8100-834
CPU	メーカー	Intel		Intel		Intel	
	コア	Pentium III Processor -S		Xeon Processor		Xeon Processor MP	
	クロック周波数	1.26GHz 1.40GHz		2.8GHz 2.80GHz		1.50GHz 2.0GHz	
	実装個数	1 2		1 2		1 4	
	CPUパッケージ/ソケット	FC-PGA2/PGA370 socket		FC-mPGA2/603pin socket		INT-mPGA2/603pin 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	-		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	
	L2キャッシュ(CPU)	32KB		12K uops + 8KB *1		12K uops + 8KB *1	
	L2キャッシュ(CPU)	512KB		512KB		256KB	
	L3キャッシュ(CPU)	-		-		1MB	
メモリ	L4キャッシュ(パッケージボード)	-		-		2MB	
	容量	256MB (128MB × 2)		256MB (128MB × 2)		1GB (256MB × 4)	
	標準	6GB (1GB × 6)		6GB (1GB × 6)		12GB (1GB × 12)	
	増設単位	2		2		2	
	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, Chipkill		ECC, Chipkill	
	メモリモジュール	PC133 SDRAM DIMM		DDR266 SDRAM DIMM		DDR200 SDRAM DIMM	
	ピン数	168ピン		184ピン		184ピン	
BIOS	動作クロック	133MHz		266MHz		200MHz	
	駆動電圧	3.3V		2.5V		2.5V	
	バッファ	有		有		有	
	メーカー	Phoenix		Phoenix		Phoenix	
	チップセットメーカー	ServerWorks		ServerWorks		ServerWorks	
バス	チップセット名	ServerSet III HE-SL Chipset + CSB5		GrandChampion-LE		GrandChampion-HE + CSB5	
	FSB周波数	133MHz		533MHz		400MHz	
	システムバス幅	64bit		64bit		64bit	
	メモリバス幅	64bit		128bit		128bit	
	I/Oバス幅	PCI: 64/32bit		PCI: 32bit, PCI-X: 64bit		PCI: 32bit, 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	
	解像度 (表示色)	640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)		640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)		640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)	
ストレージ	FDD	3.5"(2モード) × 1		3.5"(2モード) × 1		3.5"(2モード) × 1	
	CD-ROMドライブ	トレイロード型 × 1 (24倍速以上、最大48倍速) *1		トレイロード型 × 1 (24倍速以上、最大48倍速) *2		トレイロード型 × 1 (20倍速以上、最大48倍速) *2	
	HDD	標準 最大 ホットプラグ対応	オプション SCSI: 1,465GB (146.5GB × 10) *2	オプション SCSI: 1,465GB (146.5GB × 10) *3	オプション SCSI: 1,465GB (146.5GB × 10) *3	オプション SCSI: 1,465GB (146.5GB × 10) *3	オプション SCSI: 1,465GB (146.5GB × 10) *3
ディスクアレイ		可 オプション		可 オプション		可 オプション	
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	100BASE-TX × 2		1000BASE-T × 2		1000BASE-T × 1, 100BASE-TX × 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		82546EB		82544GC/82550PM	
	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	
	バス形式	PCI		PCI		PCI	
SCSI	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-7902		AIC-7902	
	インタフェース	Ultra 160 SCSI × 2		Ultra 320 SCSI × 2		Ultra 320 SCSI × 2	
	デバイスベイ (5.25")	2 *3		3 *4 *5		3 *4	
拡張スロットA	デバイスベイ (3.5")	1 *1		1 *1		1 *1	
	デバイスベイ (3.5")	1 *1		1 *1		1 *1	
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-		フルサイズ × 1		-	
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	-		フルサイズ × 2		フルサイズ × 6 (4つはホットプラグ対応)	
	64bit/66MHz PCI (3.3V)	フルサイズ × 4		-		-	
入力装置	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-		-		-	
	32bit/33MHz PCI (5V)	フルサイズ × 2		フルサイズ × 3		フルサイズ × 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 × 2		D-sub 9ピン × 2 (前面 × 1, 背面 × 2) *6		D-sub 9ピン × 2, RJ-45 × 1 (RJ-45は前面 × 1) *5	
	パラレルポート	D-sub 25ピン × 1		D-sub 25ピン × 1		D-sub 25ピン × 1	
	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	
	SCSI	D-sub ハーフピッチ 68ピン × 1 (Ultra160 SCSI)		D-sub ハーフピッチ 68ピン × 1 (Ultra320 SCSI)		VHDCI 68ピン × 1 (Ultra320 SCSI) *6	
	ネットワーク	RJ-45 × 2		RJ-45 × 2		RJ-45 × 2	
	キーボードポート	ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1	
	マウスポート	ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1	
	USBポート	Aシリーズ4ピン × 4 (前面 × 1/背面 × 3) (Ver1.1)		Aシリーズ4ピン × 4 (前面 × 1, 背面 × 3) (Ver 1.1)		Aシリーズ4ピン × 3 (前面 × 1, 背面 × 2) (Ver1.1)	
規格/設定	ICMBポート	-		-		RJ-45 × 2	
	その他	-		-		-	
	規格/設定	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	
	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 × D × H)	321mm × 675mm × 450mm		321mm × 675mm × 450mm		311mm × 652mm × 460mm	
	質量 (最大)	21kg (30kg)		28kg (44kg)		48kg (65kg)	
	電源モジュール	300W電源 × 1		350W電源 × 2 (最大2)		600W電源 × 2 (最大3) *7	
	冗長機能	不可		可		オプション	
	ホットスワップ対応	不可		可		可	
電源	電圧	AC100V±10%		AC100V±10%		AC100V±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	
	消費電力	990kJ/h		1480kJ/h		3240kJ/h	
冷却ファン	冗長対応	不可		可		可	
	ホットスワップ対応	不可		可		可	
	最大消費電力 (皮相電力/有効電力)	280VA/275W		420VA/410W		530VA/520W	
環境条件	エネルギー消費効率	0.040 (J区分)		0.043 (J区分)		0.059 (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)		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 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		Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows 2000 Advanced Server		Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows 2000 Advanced Server	

*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コネクタを使用した場合
*3 ラックコンパージョン時は1スロットのみ使用可能
*4 ラックコンパージョン時は10-D-sub 9ピン×3(前面×1,背面×2)
シリアルポート × 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コネクタを使用した場合
*4 CD-ROMで1スロット占有済
*5 RJ-45とD-Sub9ピン×1は排他使用のみ使用可能
*6 前面/背面は排他利用

*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 IDE接続
*3 増設用HDDコネクタを使用した場合
*4 CD-ROMで1スロット占有済
*5 RJ-45とD-Sub9ピン×1は排他使用
*6 内部と排他使用
*7 ACコードは電源モジュール毎に1本ずつ

2003/1/8

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 N8100-851	N8100-756A N8100-784A
CPU	メーカー	Intel	Intel	Intel	Intel
	形式	Pentium4 Processor	Pentium4 Processor -S	Xeon Processor	Pentium4 Processor -S
	クロック周波数	2GHz 2.60GHz	1.26GHz 1.40GHz	1.80GHz 2.40GHz 2.80GHz	1.26GHz 1.40GHz
	実装個数	標準 1 最大 2	標準 1 最大 2	標準 1 最大 2	標準 1 最大 2
	CPUパッケージ/ソケット	FC-PGA2/mPGA478B socket	FC-PGA2/PGA370 socket	INT-mPGA/603pin socket	FC-PGA2/PGA370 socket
キャッシュメモリ	ハイパースレッディング技術/ロジック	対応	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	ヒートシンク
	L1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)	-	-	-	-
メモリ	L4キャッシュ(バックボード)	-	-	-	-
	容量	標準 128MB 最大 1.5GB (512MB × 3)	256MB (128MB × 2) 6GB (1GB × 6)	256MB (128MB × 2) 6GB (1GB × 6)	256MB (128MB × 2) 6GB (1GB × 6)
	増設単位	2	2	2	2
	増設機会	2	2	2	2
	スロット数	3	6	6	6
BIOS	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
バス	駆動電圧	3.3V	3.3V	2.5V	3.3V
	バッファ	有	有	有	有
	メーカー	Phoenix	AMI	AMI	AMI
	チップセットメーカー	Intel	ServerWorks	Intel	ServerWorks
	チップセット名	845MCH	ServerSet III HE-SL Chipset + CSB5	E7500	ServerSet III HE-SL Chipset + CSB5
ビデオ	FSB周波数	400MHz	133MHz	400MHz	400MHz
	システムバス幅	64bit	64bit	64bit	64bit
	メモリバス幅	32bit	32bit	32bit	32bit
	IOバス幅	64bit	128bit	PCI: 64bit	PCI: 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
ストレージ	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)	640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)	640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)	640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)	640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)
	FDD	3.5(2モード) × 1	薄型 3.5(2モード) × 1	薄型 3.5(2モード) × 1	薄型 3.5(2モード) × 1
ディスクアレイ	CD-ROMドライブ	薄型、トレイローディング × 1 (10倍速以上、最大24倍速) *3	薄型、トレイローディング × 1 (10倍速以上、最大24倍速) *1	薄型、トレイローディング × 1 (10倍速以上、最大24倍速) *2	薄型、トレイローディング × 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
	ホットプラグ対応	不可	可	可	可
ネットワーク	実装形式	オプション	オプション	オプション	オプション
	インタフェース	オンボード	オンボード	オンボード	オンボード
	最大伝送速度	100BASE-TX × 2	100BASE-TX × 2	1000BASE-T × 2	100BASE-TX × 2
	チップメーカー	Intel	Intel	Intel	Intel
	チップ形式	82551	82550PM	82546EB	82550PM
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	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100	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	オプション
	バス形式	PCI	PCI	PCI	PCI
SCSI	チャネル数	2	2	2	2
	チップメーカー	-	Adaptec	Adaptec	Adaptec
	チップ形式	-	AIC-7899	AIC-7899W	AIC-7899
	インタフェース	-	Ultra160 SCSI × 2	Ultra160 SCSI × 2	Ultra160 SCSI × 2
	拡張ベイ	-	-	-	-
拡張スロット*A	デバイスベイ (5.25")	-	-	-	-
	デバイスベイ (3.5")	-	-	-	-
	デバイスベイ (3.5")	1*ハイト × 2	1*ハイト × 3	1*ハイト × 3	1*ハイト × 7 *3
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-	-	-	-
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	-	-	Full Height (フルサイズ) × 1	-
入力装置	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
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-	-	-	-
	32bit/33MHz PCI (5V)	ショートサイズ × 1	-	-	-
	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
外部インタフェース*B	マウス	オプション	オプション	オプション	オプション
	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-sub9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	ネットワーク	RJ-45 × 2	RJ-45 × 2	RJ-45 × 2	RJ-45 × 2
	キーボードポート	ミニDIN 6ピン × 1	ミニDIN 6ピン × 1	ミニDIN 6ピン × 1 (共用、分岐ケーブル添付)	ミニDIN 6ピン × 1 (共用、分岐ケーブル添付)
	マウスポート	ミニDIN 6ピン × 1	(共用、分岐ケーブル添付)	ミニDIN 6ピン × 1 (共用、分岐ケーブル添付)	ミニDIN 6ピン × 1 (共用、分岐ケーブル添付)
	USBポート	Aシリーズ4ピン × 3 (前面 × 1, 背面 × 2) (Ver1.1)	Aシリーズ4ピン × 4 (前面 × 2, 背面 × 2) (Ver1.1)	Aシリーズ4ピン × 4 (前面 × 2, 背面 × 2) (Ver1.1)	Aシリーズ4ピン × 4 (前面 × 2, 背面 × 2) (Ver1.1)
	ICMBポート	-	-	-	-
サーバ管理機能	その他	-	-	-	-
	VCCI Class-A	-	-	-	-
	ESMPRO/Server Manager, Server Agent	-	-	-	-
	ラックマウント (1U)	-	-	-	-
	ラックマウント (2U)	-	-	-	-
電源	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)
	電源モジュール	200VA/電源 × 1	250VA/電源 × 1	350VA/電源 × 1	350VA/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
発熱量	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
	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
	冷却ファン	720kJ/h	713kJ/h	1044kJ/h	1260kJ/h
	冗長対応	不可	不可	不可	不可
サポートOS	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)	210VA/200W	200VA/198W	300VA/290W	360VA/350W
	エネルギー消費効率	0.011 (I区) 0.0083 (L区)	0.060 (J区)	0.029 (J区) 0.022 (J区) 0.018 (J区)	0.060 (J区)
	環境条件	10～35℃, 20～80%RH (但し結露しない事)	10～35℃, 20～80%RH (但し結露しない事)	10～35℃, 20～80%RH (但し結露しない事)	10～35℃, 20～80%RH (但し結露しない事)
	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 命令キャッシュとしての「Execution Trace Cache」は12K uops
※搭載可能なポートの奥行きサイズ
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 特に記述のないものは背面に実装

*1 IDE接続
*2 前面/背面で排他使用
*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/背面で排他使用
*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
(FDD/CD-ROM使用時はHDD最大6台)
*3 1つはフレックスベイ
(FDD/CD-ROMと排他利用)
*4 5VPCI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/背面で排他使用
*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

2003/1/8

モデル名		120Rc-2			140Rc-4		180Rc-4	
		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		N8100-817	N8100-818	N8100-850	N8100-820	N8100-821	N8100-785	N8100-786
CPU	メーカー	Intel			Intel		Intel	
	電圧	Xeon Processor			Xeon Processor MP		Xeon Processor MP	
	クロック周波数	1.80GHz	2.40GHz	2.80GHz	1.50GHz	2GHz	1.40GHz	1.60GHz
	実装個数	標準	1	2	標準	1	標準	2
	実装個数	最大	2	4	最大	4	最大	8*1
キャッシュメモリ	CPUパッケージ/ソケット	INT-mPGA603pin socket			INT-mPGA603pin socket		INT-mPGA603pin 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	
	L2キャッシュ(CPU)	512KB			256KB		256KB	
メモリ	L3キャッシュ(CPU)	-			1MB		512KB	
	L4キャッシュ(バックボード)	-			-		32MB	
	容量	標準	256MB (128MB × 2)		1GB (256MB × 4)		1GB (256MB × 4)	
	増設単位	最大	8GB (1GB × 8)		12GB (1GB × 12)		32GB (1GB × 32) *1	
	増設機会		2		4		7*1	
BIOS	スロット数		6		12		32*1	
	メモリアクセス方式		2Way Interleave		4Way Interleave		4Way Interleave	
	誤り検出・訂正		ECC		ECC, Chipkill		ECC, Chipkill, メモリ・ミラーリング	
	メモリモジュール		DDR200 SDRAM DIMM		DDR200 SDRAM DIMM		PC133 SDRAM DIMM	
	ピン数		184ピン		184ピン		184ピン	
バス	動作クロック		200MHz		200MHz		133MHz	
	駆動電圧		2.5V		2.5V		3.3V	
	バックアップ		有		有		有	
	メーカー		AMI		Phoenix		NEC *3	
	チップセットメーカー		Intel		ServerWorks		IBM	
ビデオ	チップセット名		E7500		GrandChampion-HE + CS85		XA-32	
	FSB周波数		400MHz		400MHz		400MHz	
	システムバス幅	データ部	64bit		64bit		64bit	
	メモリバス幅	アドレス部	32bit		32bit		32bit	
	I/Oバス幅		128bit		128bit		64bit	
ストレージ	IOバス幅		PCI: 64bit		PCI: 32bit, PCI-X: 64bit		PCI: 64bit	
	実装形式		オンボード		オンボード		オンボード	
	チップメーカー		ATI		ATI		S3	
	チップ型式		Rage XL		Rage XL		Savage4	
	ビデオRAM容量		8MB		4MB		8MB	
ディスクレイ	FDD		薄型3.5"(2モード) × 1		薄型3.5"(2モード) × 1		3.5"(2モード) × 1	
	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) *2		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) *4	
	HDD	標準	オプション		オプション		オプション	
		最大	SCSI: 1,025.5GB (146.5GB × 7) *3		SCSI: 732.5GB(146.5GB × 5)		SCSI: 146.4GB(73.2GB × 2)	
	ホットプラグ対応		可		可		可	
ネットワーク	実装形式		オプション		オプション		オプション	
	インタフェース		オンボード		オンボード		オンボード	
	最大伝送速度		1000BASE-T × 2		1000BASE-T × 1, 100BASE-TX × 1		1000BASE-T × 1	
	チップメーカー		Intel		Intel		Broadcom	
	チップ型式		82546EB		82544GC/82550PM		BCM5701	
IDE	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	
	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	チャネル数		2		2		2	
	チップメーカー		Adaptec		Adaptec		Adaptec	
	チップ型式		AIC-7899W		AIC-7902		AIC-7899	
	インタフェース		Ultra160 SCSI × 2		Ultra320 SCSI × 2		Ultra160 SCSI × 2	
	拡張ベイ		1		1		-	
拡張スロット*A	デハイスベイス (5-25)		1		-		-	
	デハイスベイス (3-5)		1		-		-	
	デハイスベイス (3-5)		1		-		-	
	デハイスベイス (3-5)		1		-		-	
	デハイスベイス (3-5)		1		-		-	
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	
外部インタフェース*B	シリアルポート		D-sub9ピン × 1, RJ-45 × 1		D-sub9ピン × 1, RJ-45 × 2 (RJ-45は前面 × 1, 背面 × 1) *3		-	
	パラレルポート		-		D-sub 25ピン × 1		-	
	ディスプレイ		ミニDIN 15ピン × 2 *6		ミニDIN 15ピン × 1		ミニDIN 15ピン × 1	
	SCSI		VHDCI 68ピン × 1 (Ultra160 SCSI)		VHDCI 68ピン × 1 (Ultra320 SCSI) *4		VHDCI 68ピン × 1 (Ultra160 SCSI)	
	ネットワーク		RJ-45 × 2		RJ-45 × 2		RJ-45 × 1	
環境設定	キーボードポート		ミニDIN 6ピン × 1 (共用、分岐ケーブル添付)		ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1	
	マウスポート		ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1	
	USBポート		Aシリーズ4ピン × 3 (前面 × 1, 背面 × 2) (Ver1.1)		Aシリーズ4ピン × 3 (前面 × 1, 背面 × 2) (Ver1.1)		Aシリーズ4ピン × 3 (前面 × 1, 背面 × 2) (Ver1.1)	
	ICMBポート		-		RJ-45 × 2		-	
	その他		-		-		PCI拡張ユニット接続コネクタ × 2 *5	
サーバ管理機能	規格		VCCI Class-A		VCCI Class-A, WHQL		VCCI Class-A	
	規格		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 × D × H)		483mm × 613mm × 88mm *7		483mm × 711mm × 178mm *5		483mm × 698mm × 178mm	
	質量 (最大)		15kg (25kg)		22kg (35kg)		39.9kg (50kg)	
電源	電源モジュール		500W電源 × 1 *8		430W電源 × 2 (最大3)		550W/1050W × 2	
	冗長機能		オプション		オプション		標準(200V/100V)	
	ホットスワップ対応		可		可		可	
	電圧		AC100V±10%		AC100V±10%		AC100/200V±10%	
	周波数		50/60±1Hz		50/60±1Hz		50/60±1Hz	
発熱量	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		140mm/3in		280K/3in		354K/3in	
	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)		0.023(J区)		0.019(J区)	
	環境条件		10～35℃, 20～80%RH(恒し結露しない事)		10～35℃, 20～80%RH(恒し結露しない事)		10～35℃, 20～80%RH(恒し結露しない事)	
サポート OS	Microsoft Windows 2000 Server		Microsoft Windows 2000 Server		Microsoft Windows 2000 Server		Microsoft Windows 2000 Server	
	Microsoft Windows 2000 Advanced Server		Microsoft Windows 2000 Advanced Server		Microsoft Windows 2000 Advanced Server		Microsoft Windows 2000 Advanced Server	
	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 2000 Server		Microsoft Windows 2000 Server		Microsoft Windows 2000 Server		Microsoft Windows 2000 Server	

*A 特に記述のないものはFull Height PCI
※搭載可能なボードの実行サイズ
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 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
*4 1つはフレックスベイ (FDD/CD-ROMと排他使用)
*5 5VPCI/ライザカードを接続することで5VPCIカードをFull Heightに
*6 3スロット実装可
*7 前面/背面で排他使用
*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 フロントパネル実装時は483mm × 756mm × 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 PC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用二極アース付きコンセントx2 (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[BU]))
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ください。