

2003/08/30

モデル名		110Ga		110Eg		120Ga		120Ef	
		OS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		N8100-886 N8100-933		N8100-913 N8100-917		N8100-888		N8100-889 N8100-890	
CPU	メーカー	Intel		Intel		Intel		Intel	
	型式	Celeron Processor Pentium4 Processor		Pentium4 Processor		Xeon Processor		Xeon Processor	
	クロック周波数	2GHz 2.66GHz		2.40BGHz 2.80BGHz		2.40BGHz		2.40BGHz 2.80BGHz	
	実装個数	1		1		1		1	
	実装個数	1		1		1		1	
	CPUパッケージ/ソケット	FC-PGA2/mPGA478B socket		FC-PGA2/mPGA478B socket		FC-mPGA2/604pin socket		FC-mPGA2/604pin socket	
キャッシュメモリ	ハイバースレディング技術/ロジ	ヒートシンク		ヒートシンク		対応		対応	
	冷却方法	32KB		32KB		12K uops + 8KB *1		12K uops + 8KB *1	
	L1キャッシュ(CPU)	128KB		512KB		512KB		512KB	
	L2キャッシュ(CPU)	-		-		-		-	
	L3キャッシュ(CPU)	-		-		-		-	
	L4キャッシュ(Lバックボード)	-		-		-		-	
メモリ	容量	256MB		256MB		256MB		256MB	
	増設単位	1GB *1(512MB *2 *2)		1GB *1(512MB *2 *2)		4GB*2 (1GB * 4)		4GB*2 (1GB * 4)	
	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	DDR266 SDRAM DIMM		DDR266 SDRAM DIMM		DDR266 SDRAM DIMM		DDR266 SDRAM DIMM	
	ピン数	184ピン		184ピン		184ピン		184ピン	
	動作クロック	266MHz		266MHz		266MHz		266MHz	
	駆動電圧	2.5V		2.5V		2.5V		2.5V	
	バッファ	無		無		有		有	
	オンラインスペアメモリ	-		-		-		-	
BIOS	メーカー	Award		Award		Phoenix		Phoenix	
	チップセットメーカー	Intel		Intel		ServerWorks		ServerWorks	
バス	チップセット名	i845E + ICH4		i845E + ICH4		Grand Champion Super Lite(CM1C-SL)		Grand Champion Super Lite(CM1C-SL)	
	FSB周波数	400MHz 533MHz		533MHz		533MHz		533MHz	
	システムバス幅	データ部 64bit		64bit		64bit		64bit	
	アドレッシング	32bit		32bit		32bit		32bit	
	メモリバス幅	64bit		64bit		64bit		64bit	
	IO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)	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	
ストレージ	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) *3		トレイロード型 × 1 (20倍速以上、最大48倍速) *3	
	HDD	IDE: 40GB (80GB × 2)*4 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: 240GB(80GB×3) IDE: 480GB (120GB × 4) *4 SCSI: 未対応		オプション IDE: 480GB (120GB × 4) SCSI: 292.8GB (73.2GB × 4) IDE対応(オプション *4)/SCSI不可	
ホットプラグ対応		不可		不可		対応(IDEケーシング標準実装)		対応(IDEケーシング標準実装)	
ディスクレイアウト		オプション(IDE)		オプション(SCSI, IDE)		標準(IDE)		オプション(SCSI, IDE)	
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		オンボード	
	インタフェース	100BASE-TX × 1		100BASE-TX × 1		10/100/1000BASE-T × 1		10/100/1000BASE-T × 1	
	最大伝送速度	100/10Mbps		100/10Mbps		1000/100/10Mbps		1000/100/10Mbps	
	チップメーカー	Intel		Intel		Intel		Intel	
	チップ形式	82550PM		82550PM		82540EM		82540EM	
	AFT/ALB (On Board 同士のみ)	-		-		-		-	
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	-		-		-		-	
	チャンネル数	-		-		-		-	
SCSI	チップメーカー	-		-		-		-	
	チップ形式	-		-		-		-	
	インタフェース	-		-		-		-	
	デバイスベイ (5.25")	2 *3		2 *3		4 *3		4 *3	
	デバイスベイ (3.5")	-		-		-		-	
	ディスクベイ (3.5")	1 *1(1 *2)		1 *1(1 *2)		1 *1(1 *2)		1 *1(1 *2)	
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 × 4 *5		フルサイズ × 4	
	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		ショートサイズ × 1		ショートサイズ × 1	
	PCI-X規格	-		-		-		-	
	PCI規格	PCI 2.2		PCI 2.2		PCI 2.2		PCI 2.2	
	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	
	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	
外部インターフェース *B	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	
	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	
	ディスプレイ	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1		ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1		ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1		ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1	
	SCSI	-		-		-		-	
	ネットワーク	RJ-45 × 1		RJ-45 × 1		RJ-45 × 1		RJ-45 × 1	
	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	
	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	
	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)	
	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	
サーバー管理機能		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		ミドルタワー		ミドルタワー	
外形寸法 (W × D × H)		176mm × 453mm × 448mm		176mm × 453mm × 448mm		292.1mm *6 × 681mm × 453mm		292.1mm *6 × 681mm × 453mm	
質量 (最大)		15kg (17kg)		14kg (17kg)		24.5kg (35kg)		20.5kg (35kg)	
電源	電源モジュール	300W電源 × 1		300W電源 × 1		450W電源 × 1		450W電源 × 1	
	冗長機能	不可		不可		不可		不可	
	ポワースワップ対応	不可		不可		不可		不可	
	冗長機能	不可		不可		不可		不可	
待機量	電源	AC100V±10%		AC100V±10%		AC100V±10%		AC100V±10%	
	周波数	50/60Hz/1Hz		50/60Hz/1Hz		50/60Hz/1Hz		50/60Hz/1Hz	
	消費電力	並行二機アース付		並行二機アース付		並行二機アース付		並行二機アース付	
	消費電力	1080kJ/h		1080kJ/h		1476kJ/h		1476kJ/h	
冷却ファン	冗長対応	不可		不可		不可		不可	
	ポワースワップ対応	不可		不可		不可		不可	
最大消費電力 (皮相電力/有効電力)		300VA/280W		300VA/280W		420VA/410W		420VA/410W	
エネルギー消費効率		0.012 (K区画) 0.0101 (K区画)		0.011 (K区画) 0.0097 (K区画)		0.024 (J区画) 0.021 (J区画)		0.024 (J区画) 0.021 (J区画)	
環境条件		10～35℃、20～80%RH(値し結露しない事)		10～35℃、20～80%RH(値し結露しない事)		10～35℃、20～80%RH(値し結露しない事)		10～35℃、20～80%RH(値し結露しない事)	
サポートOS		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		Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows 2000 Advanced Server Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition	

2003/08/30

モデル名	120Lg			120Mf		140Hd	
	型番	ホットプラグ ライトモデル	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	
		N8100-961	N8100-899 N8100-962	N8100-908	N8100-903	N8100-923	N8100-924
CPU	メーカー	Intel		Intel		Intel	
	クロック周波数	Xeon Processor 2.80BGHz		Xeon Processor 2.40BGHz		Xeon Processor MP 2GHz	
	実装個数	1		1		1	
	CPUパッケージ/ソケット	FC-mPGA2/604pin socket		FC-mPGA2/604pin socket		INT-mPGA603pin socket	
	ハイパースレディング技術/ロジ	対応		対応		対応	
キャッシュメモリ	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	
	L2キャッシュ(CPU)	512KB		512KB		512KB	
	L3キャッシュ(CPU)	-		-		1MB	2MB
メモリ	L4キャッシュ(バックボード)	-		-		-	
	容量	512MB(256MB × 2)		512MB (256MB × 2)		1GB(256MB×4)	
	増設単位	8GB *2 (2GB × 4)		12GB *2(2GB × 6)		24GB *2(2GB × 12)	
	増設機会	2		2		4	
	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	
BIOS	駆動電圧	2.5V		2.5V		2.5V	
	バッファ	有		有		有	
バス	オンラインスベアメモリ	-		個別対応(RPQ)		個別対応(RPQ)	
	メーカー	AMI		Phoenix		Phoenix	
	チップセットメーカー	Intel		ServerWorks		ServerWorks	
	チップセット名	E7501		GrandChampion-LE		GrandChampion-HE + CS85	
	FSB周波数	533MHz		533MHz		400MHz	
ビデオ	システムバス幅	データ部	64bit	データ部	64bit	データ部	64bit
	メモリバス幅	アドレス部	32bit	アドレス部	32bit	アドレス部	32bit
	IOバス幅		64bit		128bit		128bit
	実装形式	オンボード	PCI 32bit, PCI-X 64bit	オンボード	PCI 32bit, PCI-X 64bit	オンボード	PCI 32bit, PCI-X 64bit
	チップメーカー	ATI	Rage XL	ATI	Rage XL	ATI	Rage XL
ストレージ	ビデオRAM容量	8MB	8MB	8MB	8MB	4MB	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)	
	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 (20倍速以上, 最大48倍速)		トレイロード型 × 1 (24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	
	HDD	標準	オプション	標準	オプション	標準	オプション
ディスクアレイ	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 × 1, 100BASE-TX × 1		1000BASE-T × 2		1000BASE-T × 1, 100BASE-TX × 1	
	最大伝送速度	1000/100Mbps		1000/100Mbps		1000/100Mbps	
	チップメーカー	Intel		Intel		Intel	
	チップ形式	82540EM/82550PM		82546EB		82544GC/82550PM	
SCSI	AFT/ALB (On Board 両士のみ)	-		対応		-	
	実装形式	オンボード	Ultra ATA100	オンボード	Ultra ATA100	オンボード	Ultra ATA100
	バス形式	PCI	PCI	オンボード	PCI	オンボード	PCI
	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	オンボード
	チャネル数	1	2	2	2	2	2
拡張ベイ	チップメーカー	Adaptec	Adaptec	Adaptec	Adaptec	Adaptec	Adaptec
	チップ形式	AIC-7901	AIC-7902	AIC-7902	AIC-7902	AIC-7902	AIC-7902
	インタフェース	Ultra 320 SCSI × 1	Ultra 320 SCSI × 2	Ultra 320 SCSI × 2	Ultra 320 SCSI × 2	Ultra 320 SCSI × 2	Ultra 320 SCSI × 2
	デハイスベイ (5.25")	3 *3 *4		3 *5 *6		3 *5	
	デハイスベイ (3.5")	-		-		-	
拡張スロット*A	ディスクベイ (3.5")	1*ハイト × 6		1*ハイト × 10 *4		1*ハイト × 10 *4	
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-		フルサイズ × 1		-	
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	フルサイズ × 4		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)	-		-		-	
	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	
	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	-		-		-	
	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*B	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) *7		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	
	ディスプレイ	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1		ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1		ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1	
	SCSI	-		D-subハーフピッチ68ピン × 1 (Ultra320 SCSI)		VHDCI 68ピン × 1 (Ultra320 SCSI) *7	
	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 × 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)	
	ICMBポート	-		-		RJ-45 × 2	
	その他	-		-		-	
規格認定	VCCI Class-A, WHQL		VCCI Class-A, WHQL		VCCI Class-A, WHQL		
サーバー管理機能	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)	292.1mm ± 5 × 681mm ± 453mm		321mm ± 52mm ± 447mm		311mm ± 65mm ± 460mm		
質量 (最大)	20kg (35kg)		28kg (44kg)		48kg (55kg)		
電源	電源モジュール	450W電源 × 1		350W電源 × 2 (最大3)		600W電源 × 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%	
	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	冗長対応	可 (オプション)		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)	440VA/430W		530VA/520W		915VA/900W		
エネルギー消費効率	0.021 (J区分)		0.037 (J区分)		0.044(G区分)		
環境条件	10～35℃, 20～80% (値し結露しない事)		10～35℃, 20～80% (値し結露しない事)		10～35℃, 20～80% (値し結露しない事)		
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 Server 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

*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 Cachg」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 イニテデバイス最大4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 Cachg」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ケースを使用した場合

*5 CD-ROMで1スロット占有済

*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 前面/背面1は排他利用

*1 命令キャッシュとしての

「Execution Trace Cachg」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ケースを使用した場合

2003/09/30

モデル名		110GR-1a	110Rd-1	120Rd-1
		OS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	N8100-927 N8100-929	N8100-918 N8100-919 N8100-931
CPU	メーカー	Intel	Intel	Intel
	クロック周波数	Pentium4 Processor 2.4GHz	Pentium4 Processor 2.4GHz 2.60GHz	Xeon Processor 2.80GHz 3.06GHz 3.20GHz
	実装個数	1	1	2
	標準	1	1	2
	最大	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			対応
	冷却方式	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
	L2キャッシュ/(CPU)	612KB	512KB	512KB
	L3キャッシュ/(CPU)	-	-	-
	L4キャッシュ/(バックボード)	-	-	1MB
メモリ	容量	標準 256MB 最大 3GB *2(1GB × 3)	標準 256MB 3GB *2(1GB × 3)	512MB (256MB × 2) 12GB *2(2GB × 6)
	増設単位	1	1	2
	増設機会	2	2	2
	スロット数	3	3	6
	メモリアクセス方式	Non Interleave	Non Interleave	2Way Interleave
	誤り検出・訂正	ECC	ECC	ECC, Chipkill
	メモリモジュール	PC133 SDRAM DIMM	PC133 SDRAM DIMM	DDR266 SDRAM DIMM(LowProfile型)
	ピン数	168ピン	168ピン	184ピン
	動作クロック	133MHz	133MHz	266MHz
	駆動電圧	3.3V	3.3V	2.5V
	バッファ	無	無	有
	オンラインスベアメモリ	-	-	-
BIOS	メーカー	Phoenix	Phoenix	AMI
	チップセットメーカー	Intel	Intel	Intel
	チップセット名	845 MCH	845 MCH	E7501
	FSB周波数	400MHz	400MHz	533MHz
	システムバス幅	データ部 64bit アドレス部 32bit	64bit 32bit	64bit 32bit
	メモリバス幅	64bit	64bit	128bit
バス	IOバス幅	PCI 32bit	PCI 32bit	PCI-X 64bit
	実装形式	オンボード	オンボード	オンボード
	チップメーカー	ATI	ATI	ATI
	チップ型式	Rage XL	Rage XL	Rage XL
	ビデオRAM容量	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)*3	640×480(1677万色) 800×600(1677万色) 1024×768(1677万色) 1280×1024(1677万色)*3	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	薄型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)*4	薄型、トレイロード型 × 1 (10倍速以上、最大24倍速)*4	薄型、トレイロード型 × 1 (10倍速以上、最大24倍速)*3
	HDD	標準 IDE: 80GB (80GB × 1) 最大 IDE: 240GB (120GB × 2) *5	オプション IDE: 240GB (120GB × 2) SCSI: 146.4GB (73.2GB × 2) *5	オプション SCSI: 439.5GB (146.5GB × 3)
	ホットプラグ対応	不可	不可	可
ディスプレイ	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	100BASSETX × 2 100/10Mbps	100BASSETX × 2 100/10Mbps	1000BASSET × 2 1000/100/10Mbps
	チップメーカー	Intel	Intel	Intel
	チップ型式	82551	82551	82546EB
	AFT/ALB (On Board 同士のみのみ)	対応	対応	対応
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	オプション	オプション	オンボード
SCSI	バス形式	-	-	PCI
	チャネル数	-	-	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 × 2
	デバイスベイ (5.25")	-	-	-
拡張ベイ	デバイスベイ (3.5")	-	-	-
	ディスクベイ (3.5")	1*ハイト × 2	1*ハイト × 2	1*ハイト × 3
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-	-	-
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	-	-	Full Height (フルサイズ) × 1 Low Profile(MD2) × 1
	64bit/66MHz PCI (3.3V)	-	-	-
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-	-	-
拡張スロット*A	32bit/33MHz PCI (5V)	ショートサイズ × 1	ショートサイズ × 1	-
	PCI-X規格	-	-	PCI-X 1.0
	PCI規格	PCI 2.2	-	PCI 2.2
	AGP	-	-	-
	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
入力装置	シリアルポート	D-sub 9ピン × 2 (前面 × 1, 背面 × 1)	D-sub 9ピン × 2 (前面 × 1, 背面 × 1)	RJ-45 × 2 (前面 × 1, 背面 × 1) *4
	パラレルポート	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1
	ディスプレイ	-	-	VHDCI 68ピン × 1 (Ultra320 SCSI)
	SCSI	-	-	RJ-45 × 2
	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	(共用、分岐ケーブル添付)
	USBポート	4*シリーズAポート × 3 (前面 × 1, 背面 × 2) (Ver1.1)	4*シリーズAポート × 3 (前面 × 1, 背面 × 2) (Ver1.1)	4*シリーズAポート × 4 (前面 × 2, 背面 × 2) (Ver1.1)
	ICMBポート	-	-	-
	その他	-	-	-
	規格/認定	VCCI Class-B, WHQL	VCCI Class-B, WHQL	VCCI Class-A
サーバ管理機能	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(LU)	ラックマウント(LU)	ラックマウント(LU)
	外形寸法 (W × D × H)	427mm × 433mm × 43.2mm *6	427mm × 433mm × 43.2mm *6	483mm × 614mm × 44mm *5
	質量 (最大)	9kg (10kg)	9kg (10kg)	11kg (14kg)
	電源モジュール	200W電源 × 1	200W電源 × 1	350W電源 × 1
	冗長機能	不可	不可	不可
	ホットスワップ対応	不可	不可	不可
	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
	発熱量	720kJ/h	720kJ/h	1044kJ/h
	冷却ファン	冗長対応 ホットスワップ対応	不可	不可
サポートOS	最大消費電力 (皮相電力/有効電力)	210VA/200W	210VA/200W	300VA/290W
	エネルギー消費効率	0.011 (L区分)	0.011 (L区分) 0.0083 (L区分)	0.019 (J区分) 0.017 (J区分) 0.015 (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)
	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 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
	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
	Microsoft Windows Server 2003, Enterprise 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	Microsoft Windows Server 2003, Enterprise 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	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

*B 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 標準搭載HDD取外し時

*6 フロントパネル実装時は

483mm × 477mm × 44mm、

据置時は427mm × 433mm × 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、ディスプレイ

コントローラ使用時

*6 フロントパネル実装時は

483mm × 477mm × 44mm、

据置時は427mm × 433mm × 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 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 × 660mm × 44mm

2003/08/30

モデル名		120Rt-2			140Rc-4		180Rd-4		
型番		ディस्कレスモデル			ディस्कレスモデル		ディस्कレスモデル		
		N8100-921	N8100-922	N8100-932	N8100-925	N8100-926	N8100-929	N8100-930	
CPU	メーカー	Intel			Intel		Intel		
	形式	Xeon Processor			Xeon Processor MP		Xeon Processor MP		
	クロック周波数	2.80GHz			2GHz / 2.80GHz		2 GHz / 2.80 GHz		
	実装個数	1			4		2		
	最大	2			1		8 *1		
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		
	L2キャッシュ(CPU)	512KB			512KB		512KB		
メモリ	L3キャッシュ(CPU)	1MB			1MB / 2MB		1MB / 2MB		
	L4キャッシュ(I/Packボード)	-			-		64MB		
	容量	512MB (256MB × 2)			1GB (256MB × 4)		2GB (512MB × 4)		
	増設単位	12GB (2(2GB × 6)			24GB (2(2GB × 12)		64GB (2(2GB × 32) *1		
	増設機会	2			2		14 *1		
バス	スロット数	6			12		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型)			DDR200 SDRAM DIMM		DDR266 SDRAM DIMM		
	ピン数	184ピン			184ピン		184ピン		
ビデオ	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		
	オンラインスベアメモリ	-			個別対応(RPQ)		-		
	メーカー	AMI			Phoenix		NEC *3		
ネットワーク	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		
	FSB周波数	533MHz			400MHz		400MHz		
	システムバス幅	データ部	64bit			64bit		64bit	
	アドレసు部	32bit			32bit		32bit		
ストレージ	メモリバス幅	128bit			128bit		64bit		
	IOバス幅	PCI-X: 64bit			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		
	チップメーカー	ATI			ATI		ATI		
	チップ形式	Rage XL			Rage XL		Rage XL		
ディスクアレイ	ビデオRAM容量	8MB			4MB		8MB		
	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, トレイローダ型 × 1 (10倍速以上, 最大24倍速) *3			薄型, トレイローダ型 × 1 (10倍速以上, 最大24倍速) *3		薄型, トレイローダ型 × 1 DVD-ROM(DVD: 最大4倍速, 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) *4			SCSI: 732.5GB(146.5GB × 5)		SCSI: 146.4GB(73.2GB × 2)		
		可			可		可		
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		
	インターフェイス	1000BASE-T × 2			1000BASE-T × 1, 1000BASE-TX × 1		1000BASE-T × 2		
	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		
	チップ形式	82546EB			82544GC/82550PM		BCM5704		
IDE	AFT/ALB (On Board 同士のみのみ)	対応			-		-		
	実装形式	オンボード			オンボード		オンボード		
	インターフェイス	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		
SCSI	バス形式	PCI			PCI		PCI		
	チャネル数	2			2		2		
	チップメーカー	Adaptec			Adaptec		LSI Logic		
	チップ形式	AIC-7902			AIC-7902		LSI Logic 1030		
	インターフェイス	Ultra320 SCSI × 2			Ultra320 SCSI × 2		Ultra320 SCSI × 2		
拡張ベイ	デバイスベイ (5.25")	1			1		1		
	デバイスベイ (3.5")	1			1		1		
	ディスクベイ (3.5")	1 *ハイット × 7 *5			1 *ハイット × 5		1 *ハイット × 2		
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-			-		フルサイズ × 2 (ホットプラグ対応)		
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	Full Height(フルサイズ) × 3 LowProfile(MD2) × 3			フルサイズ × 6 (4つはホットプラグ対応)		フルサイズ × 2 (ホットプラグ対応)		
拡張スロット*A	64bit/66MHz PCI (3.3V)	-			-		フルサイズ × 2 (ホットプラグ対応)		
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-			-		-		
	32bit/33MHz PCI (5V)	-			フルサイズ × 2		-		
	PCI-X規格	PCI-X1.0			PCI-X1.0		PCI-X1.0		
	PCI規格	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		
	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 × 1, RJ-45 × 1			D-sub9ピン × 1 RJ-45 × 2 (前面 × 1, 背面 × 1) *4		-		
	パラレルポート	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 2 *6			ミニD-sub 25ピン × 1		-		
外部インタフェース*B	ディスプレイ	VHDCI 68ピン × 1 (Ultra320 SCSI)			ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1		ミニD-sub 15ピン × 1		
	SCSI	VHDCI 68ピン × 1 (Ultra320 SCSI)			VHDCI 68ピン × 1 (Ultra320 SCSI) *5		VHDCI 68ピン × 1 (Ultra320 SCSI)		
	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 (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 Aシリーズ4ピン × 3			ミニDIN 6ピン × 1 Aシリーズ4ピン × 3		ミニDIN 6ピン × 1 Aシリーズ4ピン × 3		
電源	USBポート	(前面 × 1, 背面 × 2) (Ver1.1)			(前面 × 1, 背面 × 2) (Ver1.1)		(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 PCI拡張ユニット管理コネクタ × 1 *5 SMP拡張コネクタ × 3 *6		
	規格・認定	VCCI Class-A			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		
筐体デザイン	外形寸法 (W × D × H)	483mm × 613mm × 88mm *7			483mm × 711mm × 178mm *6		483mm × 698mm × 178mm		
	質量 (最大)	16kg (25kg)			32kg (35kg)		39.9kg (50kg)		
	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 (200W時)		
	ホットスワップ対応	可			可		可 (200W時)		
電源	電圧	AC100V±10%			AC100V±10%		AC100V±10% *7		
	周波数	50/60Hz/1Hz			50/60Hz/1Hz		50/60Hz/1Hz		
	消費電力量	並行二機アース付			並行二機アース付		並行二機アース付		
	冗長電源形状	-			2880kJ/h		3540kJ/h		
	発熱量	1404kJ/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)	400VA/390W			825VA/800W		1000VA/980W		
	エネルギー消費効率	0.020(U区別) / 0.019(U区別) / 0.016(U区別)			0.044(U区別) / 0.034(U区別) / 0.030(U区別)		0.030(U区別) / 0.011(U区別)		
	環境条件	10~35℃, 20~80%RH(値し結露しない事)			10~35℃, 20~80%RH(値し結露しない事)		10~35℃, 20~80%RH(値し結露しない事)		
サポ-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 Server 2003, Enterprise Edition		