

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		N8100-917 N8100-972		N8100-940		N8100-890 N8100-971	
CPU	メーカー	Intel		Intel		Intel		Intel	
	形式	Celeron Processor Pentium4 Processor		Pentium4 Processor		Xeon Processor		Xeon Processor	
	クロック周波数	2GHz 2.66GHz		2.80GHz 3.06GHz		2.80GHz		2.80GHz 3.06GHz	
	実装個数	標準 最大		1 1		1 2		1 2	
	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	
	ハイパースレッディングテクノロジ	対応		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		ヒートシンク	
	1キャッシュ(CPU)	32KB		32KB		12K uops + 8KB *1		12K uops + 8KB *1	
	1.5キャッシュ(CPU)	128KB		512KB		512KB		512KB	
	1.3キャッシュ(CPU)	-		-		-		-	
メモリ	L4キャッシュ(Lバックボード)	-		-		-		-	
	容量	標準 最大		256MB 1GB *1(512MB x2 *2)		256MB 1GB *1(512MB x2 *2)		256MB 4GB*2 (1GB x 4)	
	増設単位	1GB		1GB		4GB*2		4GB*2	
	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	
BIOS	オンラインスペアメモリ	-		-		-		-	
	メーカー	Award		Award		Phoenix		Phoenix	
バス	チップセットメーカー	Intel		Intel		Phoenix		ServerWorks	
	チップセット名	i845E + ICH4		i845E + ICH4		Grand Champion Super Lite(CM/C-SL)		Grand Champion Super Lite(CM/C-SL)	
	FSB周波数	400MHz		533MHz		533MHz		533MHz	
	システムバス幅	データ部 アドレス部	64bit 32bit	64bit 32bit	64bit 32bit	64bit 32bit	64bit 32bit	64bit 32bit	
ビデオ	メモリバス幅	64bit		64bit		64bit		64bit	
	IOバス幅	PCI 32bit		PCI 32bit		PCI 64/32bit		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	
	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	
ストレージ	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) 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) *3		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		トレイロード型 x 1 (20倍速以上、最大48倍速) *3	
	HDD	標準 最大	IDE: 40GB (80GB x 2) *4 SCSI: 未対応	オプション SCSI: 320bit オンボード	IDE: 360GB (120GB x 3) SCSI: 219.6GB(73.2GB x 3)	対応(IDEケーシング標準実装) SCSI: 未対応	標準 (IDE) オンボード	オプション (SCSI, IDE) オンボード	
ディスクレイ	ホットプラグ対応	不可		不可		不可		不可	
	オプション (IDE)	オプション (SCSI, IDE)		オプション (SCSI, IDE)		オプション (SCSI, 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 x 1		100BASE-TX x 1		100BASE-T x 1		100BASE-T x 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	
SCSI	バス形式	-		-		-		-	
	チャンネル数	-		-		-		-	
	チップメーカー	-		-		-		-	
	チップ形式	-		-		-		-	
拡張ベイ	インタフェース	-		-		-		-	
	デハイスベイス (5.25")	2 *3		2 *3		4 *3		4 *3	
	デハイスベイス (3.5")	-		-		-		-	
	デハイスベイス (3.5")	1 *1ハイト x 2		1 *1ハイト x 3		1 *1ハイト x 4		1 *1ハイト x 4 *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 x 4 *5		フルサイズ x 4	
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-		-		-		-	
	32bit/33MHz PCI (5V)	フルサイズ x 2 *5 ショートサイズ x 3		フルサイズ x 2 *4 ショートサイズ x 3		ショートサイズ x 1		ショートサイズ x 1	
	PCI-X規格	-		-		-		-	
	PCI規格	PCI 2.2		PCI 2.2		PCI 2.2		PCI 2.2	
	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		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	
外部インタフェース *B	シリアルポート	D-sub 9ピン x 1		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(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		ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x 1	
	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	Aシリーズ4ピン x 2 (Ver2.0)		Aシリーズ4ピン x 2 (Ver2.0)		Aシリーズ4ピン x 2 (Ver1.1)		Aシリーズ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		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 x D x H)		176mm x 453mm x 448mm		173mm x 453mm x 448mm		292.1mm *5 x 681mm x 453mm		292.1mm x 681mm x 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 x 1		300W電源 x 1		450W電源 x 1		450W電源 x 1	
	冗長機能	不可		不可		不可		不可	
	ポットスワップ対応	不可		不可		不可		不可	
	電圧	AC100V±10%		AC100V±10%		AC100V±10%		AC100V±10%	
待機量	周波数	50/60±1Hz		50/60±1Hz		50/60±1Hz		50/60±1Hz	
	コネクト形状	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	冗長対応	不可		不可		不可		不可	
	ポットスワップ対応	不可		不可		不可		不可	
最大消費電力 (皮相電力/有効電力)		300VA/280W		300VA/280W		420VA/410W		420VA/410W	
エネルギー効率消費率		0.012 (K区画) 0.0101 (K区画)		0.0097 (K区画) 0.0091 (K区画)		0.021 (J区画)		0.021 (J区画) 0.019 (J区画)	
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)		10～35℃, 20～80% (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	
		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	
型番		N8100-961	N8100-899	N8100-962	N8100-970	N8100-903	N8100-939	N8100-923	N8100-924
CPU	メーカー	Intel				Intel		Intel	
	コア クロック周波数	Xeon Processor 2.80BGHz				Xeon Processor 3.06GHz		Xeon Processor MP 2GHz	
	実装個数	1				1		1	
	標準	2				2		4	
	最大	2				2		4	
キャッシュメモリ	CPUパッケージ/ソケット	FC-mPGA2/604pin socket				FC-mPGA2/604pin socket		INT-mPGA/603pin socket	
	ハイパースレッディングテクノロジ	対応				対応		対応	
	格取方法	ビットストリーク				ビットストリーク		ビットストリーク	
	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	
メモリ	L3キャッシュ(CPU)	1MB				1MB		1MB	
	L4キャッシュ(バックボード)	-				-		2MB	
	容量	512MB(256MB × 2)				512MB (256MB × 2)		1GB(256MB×4)	
	標準	8GB *2 (2GB × 4)				12GB *2(2GB × 6)		24GB *2(2GB × 12)	
	増設単位	2				2		4	
	増設機会	2				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	
BIOS	チップセット	Intel E7501				Phoenix ServerWorks GrandChampion-LE		Phoenix ServerWorks GrandChampion-HE + CSB5	
	FSB周波数	533MHz				533MHz		400MHz	
	システムバス幅	64bit				64bit		64bit	
	アドレス部	32bit				32bit		32bit	
	メモリバス幅	64bit				128bit		128bit	
バス	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	
	チップメーカー	ATI				ATI		ATI	
	チップ型式	Rage XL				Rage XL		Rage XL	
	ビデオRAM容量	8MB				8MB		4MB	
ビデオ	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 最大				オプション オプション		オプション オプション	
	ホットプラグ対応	SCSI: 879GB (146.5GB × 6)				SCSI: 1,465GB (146.5GB × 10) *4		SCSI: 1,465GB (146.5GB × 10) *4	
ストレージ	ディスクレイ	可				可		可	
	実装形式	オプション				オプション		オプション	
	インターフェース	オンボード				オンボード		オンボード	
	最大伝送速度	1000BASE-T × 1, 100BASE-TX × 1				1000BASE-T × 2		1000BASE-T × 1, 100BASE-TX × 1	
	チップメーカー	Intel				Intel		Intel	
ネットワーク	チップ型式	82540EM/82550PM				82546EB		82544GC/82550PM	
	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	
	バス形式	Ultra ATA100				Ultra ATA100		Ultra ATA100	
	実装形式	オンボード				オンボード		オンボード	
IDE	バス形式	PCI				PCI		PCI	
	チャンネル数	1				2		2	
	チップメーカー	Adaptec				Adaptec		Adaptec	
	チップ型式	AIC-7901				AIC-7902		AIC-7902	
	インターフェース	Ultra 320 SCSI × 1				Ultra 320 SCSI × 2		Ultra 320 SCSI × 2	
拡張ベイ	デハイスベイ (5.25")	3 *3 *4				3 *5 *6		3 *5	
	デハイスベイ (3.5")	1 *1 *1				1 *1 *1		1 *1 *1	
	ディスクベイ (3.5")	フルサイズ × 6				フルサイズ × 10 *4		フルサイズ × 10 *4	
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-				フルサイズ × 1		フルサイズ × 6 (4つはホットプラグ対応)	
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	フルサイズ × 4				フルサイズ × 2		フルサイズ × 2	
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 × 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	
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	
	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 *6	
	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	
外部インターフェース*B	SCSI	D-sub 15ピン(パラログRGB) × 1				D-sub 15ピン(パラログRGB) × 1		D-sub 15ピン(パラログRGB) × 1	
	ネットワーク	RJ-45 × 2				RJ-45 × 2 (Ultra320 SCSI)		VHDCI 68ピン × 1 (Ultra320 SCSI) *7	
	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	
電源	外形寸法 (W × D × H)	292.1mm *5 × 681mm × 453mm				321mm × 682mm × 447mm		311mm × 652mm × 460mm	
	質量 (最大)	20kg (35kg)				28kg (44kg)		48kg (55kg)	
	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	オプション				オプション		オプション	
	ホットスワップ対応	可				可		可	
冷却ファン	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	1548kJ/h				1872kJ/h		3240kJ/h	
	最大消費電力 (皮相電力/有効電力)	440VA/430W				530VA/520W		915VA/900W	
サポートOS	エネルギー消費効率	0.021 (J区分)				0.029 (J区分)		0.044(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)	
	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	

*A 特記述のないものは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 Cacheg」は
12K uops (micro-operations)の容量、データキャッシュは8KBの
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インチディスプレイを最大2台まで増設可
*5 スロット占有デバイス台、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
*6 スタビライザを含む

2003/09/30

モデル名		110GR-1a	110Rd-1	120Rd-1	
型番		OSレスモデル	ディスクレスモデル	ディスクレスモデル	
		N8100-960	N8100-928	N8100-918	N8100-931
CPU	メーカー	Intel	Intel	Intel	
	クロック周波数	Pentium® Processor 2.40GHz	Pentium® Processor 2.60GHz	Xeon Processor 2.80B/GHz 3.06B/GHz 3.20GHz	
	実装個数	1	1	2	
	CPUパッケージ/ソケット		FC-PGA2/mPGA478B socket	FC-mPGA2/604pin socket	
	ハイパースレッディングテクノロジ			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	
	L2キャッシュ/(CPU)	12K μops + 8KB *1	12K μops + 8KB *1	12K μops + 8KB *1	
	L2キャッシュ/(CPU)	512KB	512KB	512KB	
	L3キャッシュ/(CPU)	-	-	- 1MB	
	L4キャッシュ/(バックボード)	-	-	-	
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	
バス	メモリバス幅	64bit	64bit	128bit	
	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	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)	オプション	
		最大	IDE: 240GB (120GB × 2) *5	SCSI: 146.4GB (73.2GB × 2) *5	
	ホットプラグ対応	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	
	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	100BASE-TX × 2	1000BASE-T × 2	
	最大伝送速度	100/10Mbps	100/10Mbps	1000/100/10Mbps	
	チップメーカー	Intel	Intel	Intel	
ネットワーク	チップ型式	82551	82551	82546EB	
	AFT/ALB (On Board 同士のみのみ)	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	
	インタフェース	PCI	Ultra ATA100	Ultra ATA100	
	バス形式	PCI	PCI	PCI	
IDE	実装形式	オプション	オプション	オンボード	
	バス形式	-	-	PCI	
	チャンネル数	-	-	2	
	チップメーカー	-	-	Adaptec	
	チップ型式	-	-	AIC-7902	
SCSI	インタフェース	-	-	Ultra320 SCSI × 2	
拡張ベイ	デバイスベイ (5.25")	-	-	-	
	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)	-	-	Full Height (フルサイズ) × 1 Low Profile(MD2) × 1	
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)	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	-	-	-	
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-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	-	-	-	
	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		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	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	
発熱量		並行二機アース付 720KJ/h	並行二機アース付 720KJ/h	並行二機アース付 1044KJ/h	
冷却ファン	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)		210VA/200W 0.011 (L区)	210VA/200W 0.0083 (L区)	300VA/290W 0.019(J区分) 0.017(J区分) 0.015(J区分)	
エネルギー消費効率		-	-	-	
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)	
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	

*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 標準搭載HDD取外し時

*6 フロントベゼル実装時は

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、ディスクレイ

コントローラ使用時

*6 フロントベゼル実装時は

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 フロントベゼル実装時は 483mm × 660mm × 44mm

2003/08/30

モデル名		120Rt-2			140Rc-4		180Rd-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		N8100-921	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 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	
	ハイパースレッ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		1MB	
	L4キャッシュ(I/Packボード)	-			-		64MB	
	容量	512MB (256MB × 2)			1GB (256MB × 4)		2GB (512MB × 4)	
	標準	12GB (2(2GB × 6))			24GB (2(2GB × 12))		64GB (2GB × 32) *1	
	最大	2			2		2	
	増設単位	2			2		14 *1	
	増設機会	6			12		32 *1	
	スロット数	2Way Interleave			4Way Interleave		2Way Interleave	
	メモリアクセス方式	ECC, Chpkill			ECC, Chpkill		ECC, Chpkill, メモリ・ミラーリング	
	誤り検出・訂正	DDR266 SDRAM DIMM (LowProfile型)			DDR200 SDRAM DIMM		DDR266 SDRAM DIMM	
BIOS	メモリモジュール	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	
	オンラインスベアメモリ	-			個別対応(RPQ)		-	
バス	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	
	FSB周波数	533MHz			400MHz		400MHz	
	システムバス幅	データ部	64bit			64bit		64bit
ビデオ	アドレシ部	32bit			32bit		32bit	
	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	
ストレージ	チップ型式	Rage XL			Rage XL		Rage XL	
	ビデオRAM容量	8MB			4MB		8MB	
	FDD	640×480(1677万色)			640×480(1677万色)		640×480(1677万色)	
	CD-ROMドライブ	800×600(1677万色)			800×600(1677万色)		800×600(1677万色)	
	薄型、トレイローダ型 × 1	1024×768(1677万色)			1024×768(1677万色)		1024×768(1677万色)	
ディスクアレイ	標準	1280×1024(1677万色)			1280×1024(1677万色)		1280×1024(1677万色)	
	オプション	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	
	HDD	薄型、トレイローダ型 × 1			薄型、トレイローダ型 × 1		薄型、トレイローダ型 × 1	
	最大	(10倍速以上、最大24倍速) *3			(10倍速以上、最大24倍速) *3		DVD-ROM(DVD)最大4倍速、最大24倍速) *4	
	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	
	インターフェース	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, 1000BASE-TX × 1		1000BASE-T × 2	
	チップメーカー	Intel			Broadcom		Intel	
	チップ型式	82546EB			82544GC/82550PM		BCM5704	
SCSI	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	
拡張ベイ	バス形式	PCI			PCI		PCI	
	チャンネル数	2			2		2	
	チップメーカー	Adaptec			Adaptec		LSI Logic	
	チップ型式	AIC-7902			AIC-7902		LSI Logic 1030	
	インタフェース	Ultra320 SCSI × 2			Ultra320 SCSI × 2		Ultra320 SCSI × 2	
入力装置	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)	-			-		-	
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	Full Height(フルサイズ) × 3			フルサイズ × 6		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)	LowProfile(MD2) × 3			フルサイズ × 2 (ホットプラグ対応)		フルサイズ × 2 (ホットプラグ対応)	
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-			-		-	
	32bit/33MHz PCI (5V)	-			-		-	
	PCI-X規格	PCI-X1.0			PCI-X1.0		PCI-X1.0	
	PCI規格	PCI 2.2			PCI 2.2		PCI 2.2	
外部インタフェース *B	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		-	
	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	
電源	SCSI	RJ-45 × 2			RJ-45 × 2		RJ-45 × 2	
	ネットワーク	ミニDIN 6ピン × 1			ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1	
	キーボードポート	(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	ASシリーズ4ピン × 3			ASシリーズ4ピン × 3		ASシリーズ4ピン × 3	
	USBポート	(前面 × 1, 背面 × 2) (Ver.1.1)			(前面 × 1, 背面 × 2) (Ver.1.1)		(前面 × 1, 背面 × 2) (Ver.1.1)	
規格/設定	ICMBポート	-			RJ-45 × 2		-	
	その他	-			-		-	
	規格/設定	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	ラックマウント (2U)			ラックマウント (4U)		ラックマウント (4U)	
電源	外形寸法 (W × D × H)	483mm × 613mm × 58mm *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 (200V時)	
	ホットスワップ対応	可			可		可 (200V時)	
冷却ファン	電圧	AC100V±10%			AC100V±10%		AC100V±10% *7	
	周波数	50/60Hz/1相			50/60Hz/1相		50/60Hz/1相	
	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	
	コネクタ形状	1404kJ/h			2880kJ/h		3540kJ/h	
	発熱量	1404kJ/h			2880kJ/h		3540kJ/h	
サポータ OS	冷却ファン	冗長対応			冗長対応		冗長対応	
	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区分)			0.019(U区分)		0.030(F区分)	
	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)	
		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 Server 2003, Enterprise 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	