

2004/05/14

モデル名		110Ga		110Eg	110Eh		120Ga	120Ef	
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		OSレスモデル	ディスクレスモデル	
型番		N8100-886	N8100-986	N8100-917	N8100-935	N8100-936	N8100-940	N8100-890	N8100-971
CPU	メーカー	Intel		Intel	Intel		Intel	Intel	
	型式	Celeron Processor		Pentium4 Processor	Pentium4 Processor		Xeon Processor	Xeon Processor	
	クロック周波数	2GHz		2.80GHz	3GHz		2.80GHz	2.80GHz	
	実装個数	1		1	1		1	1	
	標準 最大	1		1	1		2	2	
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	
ハイバースレディング技術/ロジ		-		-	対応 *1		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	
キャッシュメモリ	L1キャッシュ(CPU)	32KB		32KB	32KB		12K upps + 8KB *1	12K upps + 8KB *1	
	L2キャッシュ(CPU)	128KB		512KB	512KB		512KB	512KB	
	L3キャッシュ(CPU)	512KB		-	512KB		-	512KB	
	L4キャッシュ(バックボード)	-		-	-		-	-	
メモリ	容量	256MB		256MB	256MB		256MB	256MB	
	標準 最大	1GB *1(512MB × 2 *2)		1GB *1(512MB × 2 *2)	1GB *1(512MB × 2 *2)		4GB *2 (1GB × 4)	4GB *2 (1GB × 4)	
	増設単位	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	Dual Channel		Non Interleave	Non Interleave	
	誤り検出・訂正	ECC		ECC	ECC		ECC	ECC	
	メモリスケジュール	DDR266 SDRAM DIMM		DDR266 SDRAM DIMM	DDR333 SDRAM DIMM		DDR266 SDRAM DIMM	DDR266 SDRAM DIMM	
	ビット数	184ピン		184ピン	184ピン		184ピン	184ピン	
	動作クロック	266MHz		266MHz	333MHz		266MHz	266MHz	
	駆動電圧	2.5V		2.5V	2.5V		2.5V	2.5V	
BIOS	バッファ	無		無	無		有	有	
	オンラインスベアメモリ	-		-	-		-	-	
	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	i845E + ICH4		i845E + ICH4	E7210(Canterwood-ES + Hance Rapids)		Grand Champion Super Lite(CMIC-SL)	Grand Champion Super Lite(CMIC-SL)	
バス	FSB周波数	400MHz		533MHz	800MHz		533MHz	533MHz	
	システムバス幅	データ部 64bit アドレス部 32bit		64bit 32bit	64bit 32bit		64bit 32bit	64bit 32bit	
	メモリバス幅	64bit		64bit	64bit		64bit	64bit	
	I/Oバス幅	PCI: 32bit		PCI: 32bit	PCI: 32bit, PCI-X: 64bit		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	オンボード	
ビデオ	チップメーカー	ATI		ATI	ATI		ATI	ATI	
	チップ形式	Range XL		Range XL	Range XL		Range XL	Range XL	
	ビデオRAM容量	8MB		8MB	8MB		8MB	8MB	
	解像度	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)	
	標準 最大	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)	
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		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) *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	標準 最大 IDE: 240GB (120GB × 2) *4 SCSI: 未対応		オプション 最大 IDE: 360GB (120GB × 3) SCSI: 219.6GB (73.2GB × 3)	オプション 最大 IDE: 750GB (250GB × 3) *4 SCSI: 439.5GB (146.5GB × 3) *5		IDE: 480GB (120GB × 4) *4 SCSI: 未対応	IDE: 17B (250GB × 4) SCSI: 292.8GB (73.2GB × 4)	
	IDE接続不可 SCSI接続対応(オプション *5)	-		-	-		-	-	
	対応(IDEケース標準実装)	-		-	-		-	-	
ディスクアレイ	オプション (IDE)	オプション (SCSI, IDE)		Ultra ATA, SCSI(オプション)		標準 (IDE)		オプション (SCSI, IDE)	
	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	
	100BASE-TX × 1	100BASE-TX × 1		100BASE-TX × 1		100BASE-T × 1		100BASE-T × 1	
	100/10Mbps	100/10Mbps		1000/100/10Mbps		1000/100/10Mbps		1000/100/10Mbps	
	Intel	Intel		Intel		Intel		Intel	
ネットワーク	チップ形式	82550PM		82550PM	82547GI		82540EM	82540EM	
	AFTIALB (On Board 同士の)	-		-	-		-	-	
	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	
	Ultra ATA100	Ultra ATA100		Ultra ATA100 × 2, Serial ATA150 × 2		Ultra ATA100		Ultra ATA100	
	PCI	PCI		PCI		PCI		PCI	
IDE	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	-		-	-		-	-	
	チャンネル数	-		-	-		-	-	
	チップメーカー	-		-	-		-	-	
	チップ形式	-		-	-		-	-	
SCSI	インタフェース	-		-	-		-	-	
	デバイスバリエーション	2 *3		2 *3	2 *3		4 *3	4 *3	
	ディスクベイ (3.5")	1 *1/ハイト × 2		1 *1/ハイト × 3	1 *1/ハイト × 3		1 *1/ハイト × 4	1 *1/ハイト × 4 *5	
	54bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-		-	-		-	-	
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	-		-	-		-	-	
拡張スロット *A	64bit/66MHz PCI (3.3V)	-		-	フルサイズ × 2		-	-	
	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 × 3		フルサイズ × 4 *5 ショートサイズ × 1	フルサイズ × 4 ショートサイズ × 1	
	PCI-X規格	PCI 2.2		PCI 2.2	PCI-X 1.0		PCI 2.2	PCI 2.2	
	PCI規格	PCI 2.2		PCI 2.2	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		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	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 × 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	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	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	-		-	-		-	-	
	ネットワーク	RJ-45 × 1		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	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 (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	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 × 448mm		173mm × 453mm × 448mm	173mm × 453mm × 448mm		292.1mm *6 × 681mm × 453mm	292.1mm *6 × 681mm × 453mm		
電源	質量 (最大)	15kg (17kg)		14kg (17kg)	14kg (20kg)		24.5kg (35kg)	20.5kg (35kg)	
	電源モジュール	300W電源 × 1		300W電源 × 1	300W電源 × 1		450W電源 × 1	450W電源 × 1	
	冗長電源	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%	
発熱量	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	並行二極アース付	
	冷却ファン	冗長対応		冗長対応	冗長対応		冗長対応	冗長対応	
	最大消費電力 (皮相電力/有効電力)	300VA/280W		300VA/280W	400VA/380W		420VA/410W	420VA/410W	
	エネルギー消費効率	0.012 (K区分) 0.0097 (K区分)		0.0097 (K区分)	0.010 (J区分) 0.0091 (J区分)	0.021 (J区分) 0.0201 (J区分)	0.021 (J区分) 0.0201 (J区分)	0.019 (J区分) 0.019 (J区分)	0.019 (J区分) 0.019 (J区分)
サポート OS	環境条件	10 - 35 °C、20 - 80% (相対湿度) (結露しない事)		10 - 35 °C、20 - 80% (相対湿度) (結露しない事)	10 - 35 °C、20 - 80% (相対湿度) (結露しない事)		10 - 35 °C、20 - 80% (相対湿度) (結露しない事)	10 - 35 °C、20 - 80% (相対湿度) (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 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, Standard Edition	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	
	Microsoft Windows 2000 Server	Microsoft Windows 2000 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 Advanced Server	Microsoft Windows 2000 Advanced Server	

2004/05/14

モデル名		120Lg				120M		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	N8100-999	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		2.20GHz		
	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-mPGA/603pin socket		
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		
	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		
	L4キャッシュ(CPU)	1MB				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	2				2		4		
	増設機会	1				1		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		
BIOS	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)		
	メーカ	AMI				Phoenix		Phoenix		
	チップセットメーカ	Intel				ServerWorks		ServerWorks		
バス	チップセット名	E7501				GrandChampion-LE		GrandChampion-HE + CSB5		
	FSB周波数	533MHz				533MHz		400MHz		
	システムバス幅	32bit				32bit		32bit		
	メモリバス幅	64bit				128bit		128bit		
	I/Oバス幅	PCI:32bit, PCI-X:64bit				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	ATI				ATI		ATI		
	チップ形式	Rage XL				Rage XL		Rage XL		
	ビデオRAM容量	8MB				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 (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	オプション				オプション		オプション		
		SCSI: 879GB (146.5GB × 6)				SCSI: 1.465GB (146.5GB × 10) *4		SCSI: 1.465GB (146.5GB × 10) *4		
	ホットプラグ対応	可				可		可		
ディスクレイ		オプション				オンボード RAID0,1,0+1(標準)		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	1000BASE-T × 1, 100BASE-TX × 1				1000BASE-T × 2		1000BASE-T × 1, 100BASE-TX × 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		
	チップ形式	82540EM/82550PM				82546EB		82544GC/82550PM		
IDE	AFTIALB (On Board 同士のみのみ)	-				-		-		
	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 × 2, Serial ATA150 × 2		
	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		
	チップメーカ	Adaptec				Adaptec		Adaptec		
	チップ形式	AIC-7901				AIC-7902		AIC-7902		
	インタフェース	Ultra 320 SCSI × 1				Ultra 320 SCSI × 2		Ultra 320 SCSI × 2		
	ディスクベイ (5.25")	3 *3 *4				3 *5 *6		3 *5		
拡張ベイ	ディスクベイ (3.5")	1 *1/ハイト × 6				1 *1/ハイト × 10 *4		1 *1/ハイト × 10 *4		
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-				フルサイズ × 1		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)	-				-		-		
拡張スロット*A	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		
外部インタフェース*B	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		
	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 15ピン(デジタル68ピン × 1 (Ultra320 SCSI))				D-sub 15ピン(デジタル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	-				-		-		
	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	
	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	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		
		1548kJ/h				1872kJ/h		3240kJ/h		
	冷却ファン	冗長対応				可		可		
		不可				可		可		
	最大消費電力 (定格電力/有効電力)	440VA/430W				530VA/520W		815VA/900W		
環境性能	エネルギー消費効率	0.021 (J区分)				0.029 (J区分)		0.042 (F区分)		
		0.021 (J区分)				0.026 (J区分)		0.031 (F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 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		

2004/05/14

モデル名		110GR-1a	110RD-1	110Re-1		120RD-1		
O S レモ 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		N8100-987	N8100-928	N8100-937	N8100-938	N8100-918	N8100-919	N8100-931
CPU	メーカ	Intel	Intel	Intel	Intel	Intel		
	型式	Pentium4 Processor	Pentium4 Processor	Xeon Processor MP	Xeon Processor	Xeon Processor		
	クロック周波数	2.60GHz	2.60GHz	3GHz	3.40GHz	2.808GHz		3.20GHz
	実装個数	1	1	1	1	2		
	CPU/パッケージ/ソケット ハイパースレッディング技術/ロジ	FC-PGA2/mPGA478B socket	FC-PGA2/mPGA478B socket	FC-PGA2/mPGA478B socket	FC-mPGA2/604pin socket	FC-mPGA2/604pin socket		
キャッシュメモリ	(L1キャッシュ)(CPU)	12K uops × 8KB *1	12K uops × 8KB *1	32KB	32KB	12K uops × 8KB *1		
	(L2キャッシュ)(CPU)	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB		
	(L3キャッシュ)(CPU)	-	-	-	-	-		1MB
	(L4キャッシュ)(バックボード)	-	-	-	-	-		
	容量	256MB	256MB	256MB	512MB (256MB × 2)	512MB (256MB × 2)		
メモリ	標準	3GB *2(1GB × 3)	3GB *2(1GB × 3)	4GB *2(1GB × 4)	12GB *2(2GB × 6)	12GB *2(2GB × 6)		
	増設単位	1	1	1	2	2		
	増設機会	2	2	3	2	2		
	スロット数	3	3	4	6	6		
	メモリアクセス方式	Non Interleave	Non Interleave	Dual Channel	2Way Interleave	2Way Interleave		
	誤り検出・訂正	ECC	ECC	ECC	ECC, Chipkill	ECC, Chipkill		
	メモリモジュール	PC133 SDRAM DIMM	PC133 SDRAM DIMM	DDR333 SDRAM DIMM	DDR266 SDRAM DIMM(LowProfile型)	DDR266 SDRAM DIMM(LowProfile型)		
	ピン数	168ピン	168ピン	184ピン	184ピン	184ピン		
	動作クロック	133MHz	133MHz	333MHz	266MHz	266MHz		
	駆動電圧	3.3V	3.3V	2.5V	2.5V	2.5V		
	バックアップ	無	無	無	有	有		
	オンラインスベアメモリ	-	-	-	-	-		
BIOS	メーカ	Phoenix	Phoenix	Phoenix	AMI	AMI		
	チップセットメーカ	Intel	Intel	Intel	Intel	Intel		
	チップセット名	845 MCH	845 MCH	E7210(Canterwood-ES + Hance Rapids)	E7501	E7501		
	FSB周波数	400MHz	400MHz	800MHz	533MHz	533MHz		
	システムバス幅	64bit	64bit	64bit	64bit	64bit		
バス	メモリアス幅	64bit	64bit	64bit	128bit	128bit		
	I/Oバス幅	PCI: 32bit	PCI: 32bit	PCI: 32bit, PCI-X: 64bit	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	オンボード		
	チップメーカ	ATI	ATI	ATI	ATI	ATI		
	チップ型式	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) *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)	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	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		
	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) *4	薄型, トレイローダ型 × 1 (10倍速以上, 最大24倍速) *4	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 (10倍速以上, 最大24倍速) *3		
	HDD	IDE: 80GB (80GB × 1) 最大	IDE: 240GB (120GB × 2) SCSI: 146.4GB (73.2GB × 2) *5	IDE: 500GB (250GB × 2) SCSI: 146.4GB (73.2GB × 2) *4	IDE: 500GB (250GB × 2) SCSI: 146.4GB (73.2GB × 2) *4	IDE: 500GB (250GB × 2) SCSI: 146.4GB (73.2GB × 2) *4		
ディスクアレイ	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	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	オンボード		
	インタフェース	100BASE-TX × 2	100BASE-TX × 2	1000BASE-T × 2	1000BASE-T × 2	1000BASE-T × 2		
	最大伝送速度	100/10Mbps	100/10Mbps	1000/100Mbps	1000/100Mbps	1000/100Mbps		
	チップメーカ	Intel	Intel	Intel	Intel	Intel		
ネットワーク	チップ型式	82551	82551	82547/GI/82541/GI	82546EB	82546EB		
	AFT/ALB (On Board 同士のみの)	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	オンボード		
	インタフェース	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100 × 2, Serial ATA150 × 2	Ultra ATA100	Ultra ATA100		
	バス形式	PCI	PCI	PCI	PCI	PCI		
IDE	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	-	-	-	-	-		
	チップメーカ	-	-	-	-	-		
	チップ型式	-	-	-	-	-		
	チップメーカ	-	-	-	-	-		
SCSI	チップ型式	-	-	-	-	-		
	チップメーカ	-	-	-	-	-		
	チップ型式	-	-	-	-	-		
	チップメーカ	-	-	-	-	-		
	チップ型式	-	-	-	-	-		
拡張ベイ	インタフェース	-	-	-	-	-		
	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 × 2	1"ハイト × 3	1"ハイト × 3		
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-	-	-	-	-		
拡張スロット*A	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)	-	-	-	-	-		
	32bit/33MHz PCI (5V)	-	-	-	-	-		
	ショートサイズ × 1	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-X 1.0		
	PCI規格	PCI 2.2	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	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	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)	D-sub 9ピン × 1 (背面), RJ-45 × 1 (前面)	RJ-45 × 2 (前面 × 1, 背面 × 1) *4	RJ-45 × 2 (前面 × 1, 背面 × 1) *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) × 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	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 1		
	SCSI	-	-	-	-	VHDCI 68ピン × 1 (Ultra320 SCSI)		
	ネットワーク	RJ-45 × 2	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	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シリアル4ピン × 3 (前面 × 1, 背面 × 2) (Ver1.1)	Aシリアル4ピン × 3 (前面 × 1, 背面 × 2) (Ver1.1)	Aシリアル4ピン × 3 (前面 × 1, 背面 × 2) (Ver1.1)	Aシリアル4ピン × 4 (前面 × 2, 背面 × 2) (Ver1.1)	Aシリアル4ピン × 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, WHQL	VCCI Class-A	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	ESMPRO/Server Manager, Server Agent		
	筐体寸法 (W × D × H)	ラックマウント (1U)	ラックマウント (1U)	ラックマウント (1U)	ラックマウント (1U)	ラックマウント (1U)		
	質量 (最大)	427mm × 433mm × 43.2mm *6 8kg (10kg)	427mm × 433mm × 43.2mm *6 9kg (10kg)	427mm × 501mm × 42.6mm *5 8kg (11kg)	483mm × 614mm × 44mm *5 11kg (14kg)	483mm × 614mm × 44mm *5 11kg (14kg)		
電源	電源モジュール	200W 電源 × 1	200W 電源 × 1	200W 電源 × 1	200W 電源 × 1	200W 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		
発熱量	コンセンバ形状	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	並行二機アース付		
	720kJ/h	720kJ/h	720kJ/h	720kJ/h	720kJ/h	720kJ/h		
	冷却ファン	冗長対応	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)	210W/200W	210W/200W	280VA/270W	300VA/290W	300VA/290W		
サポートOS	エネルギー消費効率	0.0083 (L区)	0.0083 (L区)	0.0110 (L区) 0.0096 (U区)	0.0170 (L区) 0.0150 (U区)	0.0170 (L区) 0.0150 (U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)	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 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, 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		

*A 特に記述のないものはFull Height PCI

搭載可能なボードの最大サイズ

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取り外し時

*6 設置時は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、

設置時は427mm × 433mm × 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

2004/05/14

モデル名		120Rf-2			140Rc-4		180Rf-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	N8100-964	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			2.20GHz		2.20 GHz	
	実装個数	1			1		2	
	CPUパッケージ/ソケット	FC-mPGA60/60pin socket			INT-mPGA60/60pin socket		INT-mPGA60/60pin socket	
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	
	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 μops × 8KB *1			12K μops × 8KB *1		12K μops × 8KB *2	
	L2キャッシュ(CPU)	512KB			512KB		512KB	
	L3キャッシュ(CPU)	-			2MB		2MB	
メモリ	L4キャッシュ(リバックボード)	-			4MB		4MB	
	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	
	増設単位	2			4		2	
	増設機会	2			2		14 *1	
	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高)			DDR200 SDRAM DIMM		DDR266 SDRAM DIMM	
	ピン数	184ピン			184ピン		184ピン	
BIOS	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	
バス	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 アドレス部 32bit			64bit 32bit		64bit 32bit	
	メモリバス幅	128bit			128bit		64bit	
ビデオ	I/O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		Radeon7000	
	ビデオRAM容量	8MB			4MB		16MB	
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)	
	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) *3			薄型、トレイロード型×1 (10倍速以上、最大24倍速) *3		薄型、トレイロード型×1 (10倍速以上、最大24倍速) *4	
	HDD	オプション SCSI: 1.025.5GB (146.5GB × 7) *4			オプション SCSI: 732.5GB(146.5GB × 5)		オプション SCSI: 146.5GB(73.2GB × 2)	
	ホットプラグ対応	可			可		可	
ディスクレイ		オプション			オプション		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	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			82544GCR2550PM		BCM5704	
IDE	AFTIALB (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	
	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	
SCSI	バス形式	PCI			PCI		PCI	
	チップメーカー	2			2		2	
	チップ形式	Adaptec			Adaptec		LSI Logic	
	チップ形式	AIC-7902			AIC-7902		LSI Logic 1030	
	インタフェース	Ultra320 SCSI × 2			Ultra320 SCSI × 2		Ultra320 SCSI × 2	
拡張ベイ	デバイスベイ (5.25")	1			1		-	
	デバイスベイ (3.5")	1			-		-	
	デバイスベイ (3.5")	1 *1/1/2 × 7 *5			1 *1/1/2 × 5		1 *1/1/2 × 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(MDQ) × 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-X 1.0		PCI-X 1.0	
	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	-			D-sub 25ピン × 1		-	
外部インタフェース ^B	ディスプレイ	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) × 2 *6			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			ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1	
	マウスポート	(共用) 分岐ケーブル接続 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	
	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スロット拡張ユニット接続コネクタ × 2 *6 PCIスロット拡張ユニット管理コネクタ × 1 *5 SMP拡張コネクタ × 3 *6 RSA II Breakoutコネクタ × 1 *10	
	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)	ラックマウント(2U) 483mm × 613mm × 88mm *7			ラックマウント(4U) 483mm × 711mm × 178mm *6		ラックマウント(4U) 483mm × 698mm × 178mm	
	質量 (最大)	16kg (25kg) 500W電源 × 1 *8			32kg (35kg) 430W電源 × 2 (最大3)		39.9kg (50kg) 600W/1200W × 2	
	電源モジュール	500W電源 × 1 *8			430W電源 × 2 (最大3)		600W/1200W × 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/200V±10% *7	
	周波数	50/60±1Hz			50/60±1Hz		50/60±1Hz	
	コネクタ形状	並行二極アース付			並行二極アース付		並行二極アース付	
	冷却ファン	冗長対応			可		可	
	最大消費電力 (変相電力/有効電力)	400VA/390W			825VA/800W		1200VA/1180W	
環境条件	エネルギー消費効率	0.020(J/区分)			0.055(F/区分)		0.030(F/区分)	
	湿度	10 ~ 35 %			10 ~ 35 %		10 ~ 35 %	
	振動	20 ~ 80%(但し結露しない事)			20 ~ 80%(但し結露しない事)		20 ~ 80%(但し結露しない事)	
	騒音	0.018(J/区分)			0.041(F/区分)		0.011(F/区分)	
	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