

2003/08/30

モデル名	110Ga		110Ea		120Ga		120Ea	
	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	
	N8100-866	N8100-933	N8100-913	N8100-917	N8100-888	N8100-889	N8100-890	
CPU	メーカー	Intel	Intel	Intel	Intel	Intel	Intel	
	プロセッサ	Celeron Processor	Pentium4 Processor	Pentium4 Processor	Xeon Processor	Xeon Processor	Xeon Processor	
	クロック周波数	2GHz	2.66GHz	2.40BGHz	2.80BGHz	2.40BGHz	2.80BGHz	
	実装倍率	1	1	1	1	1	1	
	最大	1	1	1	1	1	1	
キャッシュメモリ	L1キャッシュ(CPU)	32KB	32KB	32KB	32KB	32KB	32KB	
	L2キャッシュ(CPU)	128KB	512KB	512KB	512KB	512KB	512KB	
メモリ	L3キャッシュ(CPU)	-	-	-	-	-	-	
	L4キャッシュ(バックボード)	-	-	-	-	-	-	
	容量	256MB	256MB	256MB	256MB	256MB	256MB	
	増設単位	1GB *1(512MB x2 *2)	1GB *1(512MB x2 *2)	1GB *1(512MB x2 *2)	4GB*2 (1GB x4)	4GB*2 (1GB x4)	4GB*2 (1GB x4)	
	増設機会	2	2	2	3	3	3	
	スロット数	3	3	3	4	4	4	
	メモリアクセス方式	Non Interleave	Non Interleave	Non Interleave	Non Interleave	Non Interleave	Non Interleave	
	誤り検出・訂正	ECC	ECC	ECC	ECC	ECC	ECC	
	メモリモジュール	DDR266 SDRAM DIMM	DDR266 SDRAM DIMM	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	184ピン	184ピン	
BIOS	動作クロック	266MHz	266MHz	266MHz	266MHz	266MHz	266MHz	
	駆動電圧	2.5V	2.5V	2.5V	2.5V	2.5V	2.5V	
	バッファ	無	無	無	有	有	有	
	オンラインスペアメモリ	-	-	-	-	-	-	
	メーカー	Award	Award	Award	Phoenix	Phoenix	Phoenix	
バス	チップセットメーカー	Intel	Intel	Intel	ServerWorks	ServerWorks	ServerWorks	
	チップセット名	845E + ICH4	845E + ICH4	845E + ICH4	Grand Champion Super Lite(CM/C-SL)	Grand Champion Super Lite(CM/C-SL)	Grand Champion Super Lite(CM/C-SL)	
	FSB周波数	400MHz	533MHz	533MHz	533MHz	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	64bit 32bit	
	メモリバス幅	64bit	64bit	64bit	64bit	64bit	64bit	
ビデオ	ICチップ	PCI-32bit	PCI-32bit	PCI-32bit	PCI-32bit	PCI-32bit	PCI-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	オンボード	
	チップメーカー	ATI	ATI	ATI	ATI	ATI	ATI	
	チップ型	Rage XL	Rage XL	Rage XL	Rage XL	Rage XL	Rage XL	
	ビデオRAM容量	8MB	8MB	8MB	8MB	8MB	8MB	
ストレージ	FDD	3.5"(2モード) x1	3.5"(2モード) x1	3.5"(2モード) x1	3.5"(2モード) x1	3.5"(2モード) x1	3.5"(2モード) x1	
	CD-ROMドライブ	トレイロード型 x1 (20倍速以上, 最大48倍速) *3	トレイロード型 x1 (20倍速以上, 最大48倍速) *3	トレイロード型 x1 (20倍速以上, 最大48倍速) *3	トレイロード型 x1 (20倍速以上, 最大48倍速) *3	トレイロード型 x1 (20倍速以上, 最大48倍速) *3	トレイロード型 x1 (20倍速以上, 最大48倍速) *3	
	HDD	標準 IDE: 40GB 最大 IDE: 160GB (8GB x 2) *4 SCSI: 未対応	標準 オプション IDE: 360GB (120GB x 3) SCSI: 219.6GB (73.2GB x 3)	標準 オプション IDE: 480GB (120GB x 4) *4 SCSI: 未対応	標準 オプション IDE: 480GB (120GB x 4) SCSI: 未対応	標準 オプション IDE: 480GB (120GB x 4) SCSI: 未対応	標準 オプション IDE: 480GB (120GB x 4) SCSI: 未対応	
	ホットプラグ対応	不可	不可	対応(オプション)	対応(オプション)	対応(オプション)	対応(オプション)	
	ディスクフォーマット	オプション (IDE)	オプション (SCSI, IDE)	オプション (SCSI, IDE)	標準 (IDE)	オプション (SCSI, IDE)	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	オンボード	オンボード	
	インタフェース	100BASE-TX x1	100BASE-TX x1	10/100/1000BASE-T x1	10/100/1000BASE-T x1	10/100/1000BASE-T x1	10/100/1000BASE-T x1	
	チップメーカー	Intel	Intel	Intel	Intel	Intel	Intel	
	チップ型	82550PM	82550PM	82540EM	82540EM	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	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	Ultra ATA100	Ultra ATA100	
	バス形式	PCI	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	オプション	
	バス形式	-	-	-	-	-	-	
SCSI	チャンネル数	-	-	-	-	-	-	
	チップメーカー	-	-	-	-	-	-	
	チップ型	-	-	-	-	-	-	
	インタフェース	-	-	-	-	-	-	
	拡張ベイ	1" x 5.25"	2 *3	2 *3	4 *3	4 *3	4 *3	
拡張スロット*A	1" x 3.5"	-	-	-	-	-	-	
	1" x 5.25"	1 *1	1 *1	1 *1	1 *1	1 *1	1 *1	
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-	-	-	-	-	-	
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	-	-	-	-	-	-	
	64bit/66MHz PCI (3.3V)	-	-	-	-	-	-	
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-	-	-	フルサイズ x4 *5	フルサイズ x4	フルサイズ x4	
	32bit/33MHz PCI (5V)	フルサイズ x2 *5 ショートサイズ x3	フルサイズ x2 *4 ショートサイズ x3	ショートサイズ x1	ショートサイズ x1	ショートサイズ x1	ショートサイズ x1	
	PCI-X規格	-	-	-	-	-	-	
	PCI規格	PCI 2.2	PCI 2.2	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	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	2 ボタンマウス	
	シリアルポート	D-sub 9ピン x1	D-sub 9ピン x1	D-sub 9ピン x2	D-sub 9ピン x2	D-sub 9ピン x2	D-sub 9ピン x2	
	パラレルポート	D-sub 25ピン x1	D-sub 25ピン x1	D-sub 25ピン x1	D-sub 25ピン x1	D-sub 25ピン x1	D-sub 25ピン x1	
	ディスプレイ	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x1	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x1	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x1	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x1	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x1	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x1	
外部インターフェース*B	SCSI	-	-	-	-	-	-	
	ネットワーク	RJ-45 x1	RJ-45 x1	RJ-45 x1	RJ-45 x1	RJ-45 x1	RJ-45 x1	
	キーボードポート	ミニDIN 6ピン x1	ミニDIN 6ピン x1	ミニDIN 6ピン x1	ミニDIN 6ピン x1	ミニDIN 6ピン x1	ミニDIN 6ピン x1	
	マウスポート	ミニDIN 6ピン x1	ミニDIN 6ピン x1	ミニDIN 6ピン x1	ミニDIN 6ピン x1	ミニDIN 6ピン x1	ミニDIN 6ピン x1	
	USBポート	Aシリーズ4ピン x2 (Ver2.0)	Aシリーズ4ピン x2 (Ver2.0)	Aシリーズ4ピン x2 (Ver1.1)	Aシリーズ4ピン x2 (Ver1.1)	Aシリーズ4ピン x2 (Ver1.1)	Aシリーズ4ピン x2 (Ver1.1)	
	ICMBポート	-	-	-	-	-	-	
	その他	-	-	-	-	-	-	
	規格認定	VCCI Class-A, WHQL	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	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	ミニタワー	
外形寸法 (W x D x H)	176mm x 453mm x 448mm	176mm x 453mm x 448mm	292.1mm *6 x 681mm x 453mm	292.1mm *6 x 681mm x 453mm	292.1mm *6 x 681mm x 453mm	292.1mm *6 x 681mm x 453mm		
質量 (最大)	15kg (17kg)	14kg (17kg)	24.5kg (35kg)	20.5kg (35kg)	20.5kg (35kg)	20.5kg (35kg)		
電源	電源モジュール	300W電源 x1	300W電源 x1	450W電源 x1	450W電源 x1	450W電源 x1	450W電源 x1	
	冗長機能	不可	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	不可	
	電圧	AC100V±10%	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	50/60±1Hz	
発熱量	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	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	1080k/Jh	1080k/Jh	1476k/Jh	1476k/Jh	1476k/Jh	1476k/Jh	
	冗長対応	不可	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	不可	
	最大消費電力 (皮相電力/有効電力)	300VA/280W	300VA/280W	420VA/410W	420VA/410W	420VA/410W	420VA/410W	
エネルギー消費効率	エネルギー消費効率	0.012 (K区分) 0.0101 (K区分)	0.011 (K区分) 0.0097 (K区分)	0.024 (J区分) 0.021 (J区分)				
	環境条件	10 - 35 °C, 20 - 80%RH(但し結露しない事)	10 - 35 °C, 20 - 80%RH(但し結露しない事)	10 - 35 °C, 20 - 80%RH(但し結露しない事)	10 - 35 °C, 20 - 80%RH(但し結露しない事)	10 - 35 °C, 20 - 80%RH(但し結露しない事)	10 - 35 °C, 20 - 80%RH(但し結露しない事)	
サポートOS	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	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 特記述のないものはFull Height PCI 搭載可能なベイの奥行きサイズ 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 = 119.5mmまで MD2 = 167.6mmまで *B 特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は枚家で搭載可。512MB搭載時は#1スロット目から搭載のこと。 *3 CD-ROM#1スロット占有 *4 標準実装されているHDDを外した場合 *5 #2, #5のみ使用可

*1 標準実装のメモリを外した場合 *2 128/256/512MBメモリ搭載可。512MBは枚家で搭載可。512MB搭載時は#1スロット目から搭載のこと。 *3 CD-ROM#1スロット占有 *4 #2, #5のみ使用可

*1 命令キャッシュとしての「Execution Trace Cache」は 12K uops (micro-operations) の容量、データキャッシュは8KBの容量 *2 標準実装のメモリを外した場合 *3 CD-ROM#1スロット占有 *4 増設用ケージ(N8155-166)搭載時 *5 ディスクアレイコントローラ (IDE) (N8103-73A相当標準搭載(PCI#5)) *6 スタビライザを含む

Express5800 詳細スペック

2003/08/30

モデル名	120Ld			120M		140Hd		
	型番	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	
		N8100-897	N8100-898	N8100-899	N8100-908	N8100-903	N8100-923	N8100-924
CPU	メーカー	Intel			Intel		Intel	
	コア	Xeon Processor			Xeon Processor		Xeon Processor MP	
	クロック周波数	2.40GHz			2.40GHz		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-mPGA/603pin socket	
キャッシュメモリ	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	
	L4キャッシュ(バックボード)	-			-		-	
	容量	512MB(256MB x2)			512MB(256MB x2)		1GB(256MBx4)	
メモリ	増設単位	8GB *2 (2GB x4)			12GB *2(2GB x6)		24GB *2(2GB x12)	
	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	
	駆動電圧	2.5V			2.5V		2.5V	
	バッファ	有			有		有	
BIOS	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 + CSB5	
	FSB周波数	533MHz			533MHz		400MHz	
	システムバス幅	64bit			64bit		64bit	
バス	メモリバス幅	64bit			128bit		128bit	
	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	
	チップ形式	Rage XL			Rage XL		Rage XL	
ビデオ	ビデオRAM容量	8MB			8MB		4MB	
	解像度 (表示色)	640x480(1677万色)			640x480(1677万色)		640x480(1677万色)	
		800x600(1677万色)			800x600(1677万色)		800x600(1677万色)	
		1024x768(1677万色)			1024x768(1677万色)		1024x768(1677万色)	
		1280x1024(1677万色)			1280x1024(1677万色)		1280x1024(1677万色)	
ストレージ	FDD	3.5(2モ-ド) x1			3.5(2モ-ド) x1		3.5(2モ-ド) x1	
	CD-ROMドライブ	トレイロード型 x1 (20倍速以上, 最大48倍速)			トレイロード型 x1 (24倍速以上, 最大48倍速)*3		トレイロード型 x1 (20倍速以上, 最大48倍速)*3	
	HDD	最大			最大		最大	
ディスクアレイ	実装形式	オンボード			オンボード		オンボード	
	インターフェース	1000BASE-T x1, 100BASE-TX x1			1000BASE-T x2		1000BASE-T x1, 100BASE-TX x1	
	最大転送速度	1000/100/10Mbps			1000/100/10Mbps		1000/100/10Mbps	
	チップメーカー	Intel			Intel		Intel	
	チップ形式	82540EM/82550PM			82546EB		82544GC/82550PM	
IDE	AFT/ALB (On Board 同士のみ)	-			対応		-	
	実装形式	オンボード			オンボード		オンボード	
	インターフェース	Ultra ATA100			Ultra ATA100		Ultra ATA100	
	バス形式	PCI			PCI		PCI	
	実装形式	オンボード			オンボード		オンボード	
SCSI	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	
	チップ形式	AIC-7901			AIC-7902		AIC-7902	
	インターフェース	Ultra 320 SCSI x1			Ultra 320 SCSI x2		Ultra 320 SCSI x2	
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")	-			-		-	
	ディスクベイ (3.5")	1 *10 *10 x6			1 *10 *10 *10 *4		1 *10 *10 *10 *4	
	64bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-			フルサイズx1		-	
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	フルサイズ x4			フルサイズ x2		フルサイズ x6 (4つはホットプラグ対応)	
拡張スロット*A	64bit/66MHz PCI (3.3V)	-			-		-	
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-			-		-	
	32bit/33MHz PCI (5V)	フルサイズ x2			フルサイズ x3		フルサイズ x2	
	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 x2			D-sub 9ピン x2 (前面x1, 背面x2) *7		D-sub 9ピン x2	
	パラレルポート	D-sub 25ピン x1			D-sub 25ピン x1		D-sub 25ピン x1	
	ディスプレイ	ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x1			ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x1		ミニD-sub 15ピン(アナログRGB) x1	
外部インタフェースB	SCSI	-			D-sub 15ピン(デジタルRGB) x1		VHDCI 68ピン x1 (Ultra320 SCSI) *7	
	ネットワーク	RJ-45 x2			RJ-45 x2		RJ-45 x2	
	キーボードポート	ミニDIN 6ピン x1			ミニDIN 6ピン x1		ミニDIN 6ピン x1	
	マウスポート	ミニDIN 6ピン x1			ミニDIN 6ピン x1		ミニDIN 6ピン x1	
	USBポート	Aシリアル4ピン x3 (Ver1.1)			Aシリアル4ピン x4 (前面 x1, 背面 x3) (Ver 1.1)		Aシリアル4ピン x3 (前面 x1, 背面 x2) (Ver 1.1)	
	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 x D x H)	292.1mm * 5 * 681mm x 453mm			321mm x 682mm x 447mm		311mm x 652mm x 460mm		
質量 (最大)	20kg (35kg)			28kg (44kg)		48kg (55kg)		
電源	電源モジュール	450W電源 x1			350W電源 x2 (最大3)		600W電源 x2 (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	1674kJ/h			1872kJ/h		3240kJ/h	
	冗長対応	可			可		可	
	ホットスワップ対応	可(オプション)			可		可	
	最大消費電力 (皮相電力/有効電力)	440VA/430W			480VA/465W		530VA/520W	
エネルギー消費効率	0.024 (J区)	0.025 (J区)		0.021 (J区)		0.037 (J区)		
	0.029 (J区)	0.029 (J区)		0.029 (J区)		0.044 (G区)		
	0.034 (G区)	0.034 (G区)		0.034 (G区)		0.034 (G区)		
	10 - 35	20 - 80%(但し結露しない事)		10 - 35		20 - 80%(但し結露しない事)		
	10 - 35	20 - 80%(但し結露しない事)		10 - 35		20 - 80%(但し結露しない事)		
サポートOS	Microsoft Windows 2000 Server	Microsoft Windows 2000 Server			Microsoft Windows 2000 Server		Microsoft Windows 2000 Server	
	Microsoft Windows 2000 Advanced Server	Microsoft Windows 2000 Advanced Server			Microsoft Windows 2000 Advanced Server		Microsoft Windows 2000 Advanced Server	
	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition			Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition		Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	
	Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition	Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition			Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition		Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition	
	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 特記のないものは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 特記のないものは背面に実装

*1 命令キャッシュとしての「Execution Trace Cache」は 12K uops (micro-operations) の容量、データキャッシュは8KBの容量
*2 標準実装のメモリを外した場合
*3 CD-ROMが1スロット占有
*4 5インチディスクを最大2枚増設可能 (1スロット占有デハイス2台、または1スロット占有デハイス1台 & 2スロット占有デハイス1台)
*5 スタビライザを含む

*1 命令キャッシュとしての「Execution Trace Cache」は 12K uops (micro-operations) の容量、データキャッシュは8KBの容量
*2 標準実装のメモリを外した場合
*3 IDE接続
*4 増設用HDDケースを使用した場合
*5 CD-ROMが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 Cache」は 12K uops(micro-operations)の容量、データキャッシュは8KBの容量
*2 標準実装のメモリを外した場合
*3 IDE接続
*4 増設用HDDケースを使用した場合
*5 CD-ROMが1スロット占有済
*6 RJ-45とD-sub9ピン1は排他使用
*7 内部と排他使用
*8 ACコードは電源モジュール毎に1本ずつ

Express5800 詳細スペック

2003/08/30

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	N8100-928	N8100-931	
CPU	メーカー	Intel	Intel	Intel		
	形式	Pentium4 Processor	Pentium4 Processor	Xeon Processor		
	クロック周波数	2.6GHz	2.6GHz	2.40GHz	3.20GHz	
	実装個数	1	1	1	2	
	CPU/パッケージ/ソケット	FC-PGA2/mPGA478B socket	FC-PGA2/mPGA478B socket	FC-mPGA2/604pin socket		
キャッシュメモリ	ハイパーレスプレディングテクノロジー	-	-	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		
	L3キャッシュ(CPU)	-	-	1MB		
メモリ	L4キャッシュ(バックボード)	-	-	-		
	容量	標準 256MB 最大 3GB *2(1GB x 3)	標準 256MB 最大 3GB *2(1GB x 3)	512MB (256MB x 2) 12GB *2(2GB x 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)		
	ピッチ	168ピン	168ピン	184ピン		
	動作クロック	133MHz	133MHz	266MHz		
BIOS	起動電圧	3.3V	3.3V	2.5V		
	バッファ	無	無	有		
	オンラインスベアメモリ	-	-	-		
	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		
	IOバス幅	PCI: 32bit	PCI: 32bit	PCI-X: 64bit		
バス	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	8MB	8MB	8MB		
	FDD	3.5"(2モード) x 1	3.5"(2モード) x 1	薄型3.5"(2モード) x 1		
ストレージ	CD-ROMドライブ	薄型、トレイロード型 x 1 (10倍速以上、最大24倍速) *4	薄型、トレイロード型 x 1 (10倍速以上、最大24倍速) *4	薄型、トレイロード型 x 1 (10倍速以上、最大24倍速) *3		
	HDD	標準 IDE: 80GB (80GB x 1) 最大 IDE: 240GB (120GB x 2) *5	オプション オフライン SCSI: 146.4GB (73.2GB x 2) *5	オプション オフライン SCSI: 439.5GB (146.5GB x 3)		
	ホットプラグ対応	不可	不可	可		
ディスクレイ	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	100BASE-TX x 2	100BASE-TX x 2	1000BASE-T x 2		
	チップメーカー	Intel	Intel	Intel		
	チップ形式	82551	82551	82546EB		
	AFI/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		
SCSI	実装形式	オプション	オプション	オンボード		
	バス形式	-	-	PCI		
	チャネル数	-	-	2		
	チップメーカー	-	-	Adaptec		
	チップ形式	-	-	AIC-7902		
拡張ベイ	インタフェース	-	-	Ultra320 SCSI x 2		
	ディバイスベイ (5.25")	-	-	-		
	ディバイスベイ (3.5")	-	-	-		
	ディスクベイ (3.5")	1*1/1 x 2	1*1/1 x 2	1*1/1 x 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) x 1 Low Profile(MD2) x 1		
	64bit/66MHz PCI (3.3V)	-	-	-		
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-	-	-		
	32bit/33MHz PCI (5V)	ショートサイズ x 1	ショートサイズ x 1	-		
	PCI-X規格	-	-	PCI-X 1.0		
	PCI規格	PCI 2.2	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 x 2 (前面 x 1, 背面 x 1)	D-sub 9ピン x 2 (前面 x 1, 背面 x 1)	RJ-45 x 2 (前面 x 1, 背面 x 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) 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 VHDCI 68ピン x 1 (Ultra320 SCSI)		
SCSI		-	-	-		
ネットワーク		RJ-45 x 2	RJ-45 x 2	RJ-45 x 2		
キーボードポート		ミニDIN 6ピン x 1	ミニDIN 6ピン x 1	ミニDIN 6ピン x 1		
マウスポート		ミニDIN 6ピン x 1	ミニDIN 6ピン x 1	(共用、分岐ケーブル添付)		
USBポート		AS/RS-15ピン x 3 (前面 x 1, 背面 x 2) (Ver1.1)	AS/RS-15ピン x 3 (前面 x 1, 背面 x 2) (Ver1.1)	AS/RS-15ピン x 4 (前面 x 2, 背面 x 2) (Ver1.1)		
ICMBポート		-	-	-		
その他		-	-	-		
規格認定	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(1U)	ラックマウント(1U)	ラックマウント(1U)		
	外形寸法 (W x D x H)	427mm x 433mm x 43.2mm *6	427mm x 433mm x 43.2mm *6	483mm x 614mm x 44mm *5		
	質量 (最大)	9kg (10kg)	9kg (10kg)	11kg (14kg)		
	電源	電源モジュール	200W電源 x 1	200W電源 x 1	350W電源 x 1	
冗長機能		不可	不可	不可		
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	コンセント形状	並行二線アース付	並行二線アース付	並行二線アース付		
	720kJ/h	720kJ/h	1044kJ/h			
	冷却ファン	冗長対応	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	210VA/200W	300VA/290W		
環境条件	エネルギー消費効率	0.011 (L区)	0.011 (L区)	0.019(U区)	0.015(U区)	
	環境条件	10 - 35 °C、20 - 80%RH(但し結露しない事)	10 - 35 °C、20 - 80%RH(但し結露しない事)	10 - 35 °C、20 - 80%RH(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 Server 2003, Standard Edition	Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition	Microsoft Windows 2000 Advanced Server Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition			

*A 特記記載のないものは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 特記記載のないものは背面実装

*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 フロントベゼル実装時は483mm x 477mm x 44mm、据置時は427mm x 433mm x 45.5mm

*1 命令キャッシュとしての「Execution Trace Cache」は12K uops(micro-operations)の容量、データキャッシュは8KBの容量
*2 標準実装のメモリを外した場合
*3 Virtual Display Modeでの表示
*4 IDE接続
*5 SCSIコントローラ、ディスクレイアウト使用時
*6 フロントベゼル実装時は483mm x 477mm x 44mm、据置時は427mm x 433mm x 45.5mm

*1 命令キャッシュとしての「Execution Trace Cache」は12K uops (micro-operations)の容量、データキャッシュは8KBの容量
*2 標準実装のメモリを外した場合
*3 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 x 660mm x 44mm

2003/08/30

モデル名	120R1-2			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		
	N8100-893	N8100-921	N8100-932	N8100-925	N8100-926	N8100-929	N8100-930	
CPU	メーカー	Intel			Intel		Intel	
	プロセッサ	Xeon Processor			Xeon Processor MP		Xeon Processor MP	
	クロック周波数	2.40GHz	2.80GHz	3.20GHz	2GHz	2.80GHz	2GHz	2.80GHz
	実装回数	2			4		8	
	CPUパッケージソケット	FC-mPGA2/604pin socket			INT-mPGA/603pin 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	
	取組方法	ヒートシムク			ヒートシムク		ヒートシムク	
	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	
	L3キャッシュ(CPU)	-			1MB		1MB	
メモリ	L4キャッシュ(バックボード)	-			-		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	
	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	
	ピッチ	184ピン			184ピン		184ピン	
	動作クロック	266MHz			200MHz		200MHz	
BIOS	起動電圧	2.5V			2.5V		2.5V	
	バックアップ	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	
	チップセットメーカー	Intel			SevenStorix		IBM	
バス	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	64bit			64bit		64bit	
	アドレッシング	32bit			32bit		32bit	
	メモリバス幅	128bit			128bit		64bit	
ビデオ	GPUバス幅	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	
	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	8MB			4MB		8MB	
ストレージ	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、トレイロイド型 × 1 (10倍速以上、最大24倍速) *3			薄型、トレイロイド型 × 1 (10倍速以上、最大24倍速) *3		薄型、トレイロイド型 × 1 DVD-ROM/DVD、最大8倍速、最大24倍速) *4	
	HDD	オプション			オプション		オプション	
	標準	-			-		-	
	最大	SCSI: 1,028.5GB (146.5GB × 7) *4			SCSI: 732.5GB (146.5GB × 5)		SCSI: 146.4GB (73.2GB × 2)	
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, 100BASE-TX × 1		1000BASE-T × 2	
	チップメーカー	Intel			Intel		Broadcom	
	チップ形式	82546EB			82544GC/82550PM		BCM5704	
	AFTI/ALB (On Board 同士のみのみ)	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		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	
	ドライブスレイ (5.25")	-			-		-	
拡張ベイ	ドライブスレイ (3.5")	1			-		-	
	ドライブスレイ (3.5")	1 *1/1 *1 × 7 *5			1 *1/1 *1 × 5		1 *1/1 *1 × 2	
	拡張スロット *A	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)	
	48bit/133MHz PCI-X (3.3V)	-			-		-	
	64bit/100MHz PCI-X (3.3V)	-			-		-	
入力装置	64bit/66MHz PCI (3.3V)	-			-		-	
	64bit/33MHz PCI (3.3V)	-			-		-	
	32bit/33MHz PCI (5V)	-			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		-	
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	-			D-sub 25ピン × 1		-	
	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	
規格認定	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、分岐ケーブル添付)			ミニDIN 6ピン × 1		ミニDIN 6ピン × 1	
	USBポート	4 *1/1 *1 × 3			4 *1/1 *1 × 3		4 *1/1 *1 × 3	
サーバ管理機能	ICMB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)	
	その他	-			-		-	
	VCCI Class-A	-			-		-	
	ESMPRO/Server Manager, Server Agent	-			-		-	
	ESMPRO/Server Manager, Server Agent	-			-		-	
筐体デザイン	ラックマウント (2U)	-			-		-	
	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)	
電源	ホットスワップ対応	可			可		可(200W時)	
	電圧	AC100V±10%			AC100V±10%		AC100/200V±10% *7	
	周波数	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	
	発熱量	1404kJ/h			2880kJ/h		3540kJ/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(J区分)			0.041(G区分)		0.030(F区分)	
	環境条件	10 - 35 °C, 20 - 80%RH(但し結露しない事)			10 - 35 °C, 20 - 80%RH(但し結露しない事)		10 - 35 °C, 20 - 80%RH(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 Advanced Server	-			-		-	

*A 特記されていないものはFull Height PCI搭載可能なポートの奥行サイズ
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:
MD1 = 119.9mmまで
MD2 = 167.6mmまで
*B 特記されていないものは背面実装

*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 IDE接続
*4 標準実装のCD-ROM/FDDを取り外した場合
*5 1つはフレックスベイ (FDD/CD-ROMと排他利用)
*6 前面/背面で排他使用
*7 フロントベゼル実装時は 483mm × 660mm × 88mm
*8 ACコネクタは電源モジュール毎に1本ずつ

*1 命令キャッシュとしての「Execution Trace Cache」は12K uops (micro-operations)の容量、データキャッシュは8KBの容量
*2 標準実装のメモリを外した場合
*3 IDE接続
*4 RJ-45は前面/背面で排他使用
*5 内部と排他使用
*6 フロントベゼル実装時は 483mm × 756mm × 178mm

*1 増設CPU/メモリアクセリアポートを使用した場合
*2 命令キャッシュとしての「Execution Trace Cache」は12K uops (micro-operations)の容量、データキャッシュは8KBの容量
*3 NEC customize
*4 IDE接続
*5 PCIスロット拡張ユニット接続時に使用
*6 SMP拡張コネクタはCPU/メモリアクセリアポートを増設する際使用。
(増設CPU/メモリアクセリアポートN8101-289)増設時に使用)
*7 電源に冗長性をもたせるためには200V AC電源をご使用ください(推奨)。
*8 電源ケーブルとして以下を標準添付
AC100V用:二種並行アース付きプラグ×2
AC200V用: NEMA L6-20P ×2