

Express5800/T110j-S(水冷 2nd-Gen) スペック詳細

フレームモデル

2021年7月26日版

製品名称		Express5800/T110j-S(フレームモデル)	
製品型名		N8100-2913Y	N8100-2914Y
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサ E-2224	インテル® Xeon® プロセッサ E-2236
	動作周波数	3.4GHz	3.4GHz
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1	
	一次キャッシュ (コアあたり)	32KB Instruction / 32KB Data	
	二次キャッシュ (コアあたり)	256KB	
	インテル® スマート・キャッシュ (ラスト・レベル・キャッシュ)	8MB	12MB
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	4C/4T	6C/12T
	コントローラ・ハブとの接続	DMI3 (8GB/s)	
	インテル® 64	対応	
	インテル® バーチャライゼーション・テクノロジー	対応	
	インテル® ハイバースレディング・テクノロジー	-	対応
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー	対応	対応
	ターボ・ブースト時の最高周波数	4.6GHz	4.8GHz
	インテル® TXT	対応	対応
熱設計電力(TDP)	71W	80W	
CPUソケット形状	LGA1151		
ホットプラグ	-		
冷却方式	水冷式ヒートシンク		
チップセット	インテル® C246 チップセット		
ダイレクトI/O向けインテル® バーチャライゼーション・テクノロジー		対応	
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セクタブルオプション) / 64GB (4x 16GB)	
	メモリソケット数	4	
	増設単位	1	
	搭載メモリ	DDR4-2666 SDRAM DIMM, Unbuffered	
	最大動作周波数	2666MHz	
	メモリバス帯域/(チャネルあたり)	21.3GB/s	
	メモリアクセス方式	インディペンデントチャネルアクセス方式 (メモリ実装方法に応じて2wayインターリーブもサポート)	
	誤り検出・訂正	ECC	
	メモリスベアリング	-	
	メモリミラーリング	-	
	ホットプラグ	-	
	モジュールピン数	288ピン	
	動作電圧	1.2V	
	バッファ機能	なし	
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵標準	-
		内蔵最大	3.5型HDDケージ(N8154-136選択時) : SATA 24TB (2x 12TB) 2.5型HDDケージ(N8154-82/-83*1選択時) : SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB) 3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-136/-83*1)選択時: SATA 28TB (2x 12TB + 2x 2TB), SATA+SAS 28.8TB (2x 12TB SATA + 2x 2.4TB SAS)
		ホットスワップ	対応(N8154-82またはN8154-82/-83選択時)
	インタフェース規格とRAID構成*2		SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(オプション) SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション)
	光ディスクドライブ		標準搭載無し(セクタブルオプション): 内蔵DVD-ROM、内蔵DVD SuperMULTI、光ディスクドライブベイカバーのどれか一つを選択必須*3
	デバイスベイ		1x 3.5型デバイスベイ *1
	拡張スロット	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット)
グラフィックス	規格	PCI Express 3.0	
	搭載チップ / ビデオRAM	マネージメントコントローラチップ内蔵 / 32MB	
グラフィック表示 と 解像度*8		1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080 5x USB3.0 (2x 前面(Type A)、1x 内部(Type A)、2x 背面(Type A)) 2x USB3.1 (2x 背面(Type A)) 1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン, 1x 背面) 1x シリアルポート (RS-232C規格準拠/D-Sub9ピン, シリアルポートA, 1x背面, オプションで計2ポートに増設可) 2x 1000BASE-T LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 2x 背面) 1x マネージメント用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 1x 背面)	
標準インターフェース	オンボード		
	2x Broadcom® BCM5720		
	対応 (オプションボードとの組み合わせはシステム構成ガイドを参照願います)		
	対応		
	対応(Linuxの対応状況は、NECコーポレートサイトのLinuxドライバ情報を参照ください)		
標準ネットワーク	PXE対応/iSCSIブート非対応		
	Aspeed AST2500 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)		
	Realtek RTL8211E-VB-CG		
	対応		
	標準添付		
リモートマネージメント	American Megatrends Inc. Aptio ®		
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)		-	
キーボード / マウス		-	
BIOS		-	
冗長電源		-	
冗長ファン		-	
筐体デザイン		スリムタワー	
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)*4		98.0mm x 386.5mm x 341.0mm (スタビライザ・突起物含まず) 200.0mm x 395.4mm x 347.1mm (スタビライザ・突起物含む)	
質量 (標準 / 最大)		8.0kg / 11.5kg	
電源		1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可) AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)	
消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)		23VA/21W	23VA/21W
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)		86VA/84W	116VA/116W
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)		80VA/80W	79VA/78W
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		174VA/173W	185VA/183W
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		218VA/216W	230VA/229W
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		79VA/79W	78VA/78W
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		172VA/171W	183VA/182W
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		215VA/214W	228VA/226W
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)		383VA / 380W	
発熱量		770 KJ/hr	813KJ/hr
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5		17.0 (区分1)	
音量*6	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25℃	28.2 dBA	
	音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時)25℃	39.5 dBA	
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)25℃	37.0 dBA	
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	42.3 dBA	
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)35℃	44.0 dBA	
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	52.7 dBA	
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)48℃	67.5 dBA	
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	67.5 dBA	
	測定方式	ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床上: 1.2m、サーバとの距離: 0.5m)、サーバ設置 (床上: 0.75m)、環境温度25℃ 動作時 : 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~48℃、構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)	
	温度/湿度条件	VCCI クラス A	
ハードウェア認証規定		Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware, VMware Certification Program	
OS認証		Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter、 Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter	
主な添付品		スタートアップガイド、保証書、AC100V用電源ケーブル(ケーブル長:3.0m)、キーボード(ケーブル長:1.8m)、マウス(ケーブル長:1.8m)	
無償保証内容		3年オンサイト保守サービス(月~金, 9:00~18:00, 原則翌営業日対応, 国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く) 3年パーツ保証	
インストールOS		-	
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter、 Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter	
		VMware ESXi™ 6.5 Update3、VMware ESXi™ 6.7 Update3、VMware ESXi™ 7.0	
		Red Hat® Enterprise Linux® 7.7以降	
動作確認OS *7		最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux on Express5800」を参照願います	

ExpressSelectionPack

製品名称		ExpressSelectionPack			
製品型名		NP8100-2913YP1Y	NP8100-2913YP2Y	NP8100-2913YP3Y	NP8100-2913YP4Y
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサー E-2224			
	動作周波数	3.4GHz			
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1			
	一次キャッシュ (コアあたり)	32KB Instruction / 32KB Data			
	二次キャッシュ (コアあたり)	256KB			
	インテル® スマート・キャッシュ (ラスト・レベル・キャッシュ)	8MB			
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)				
	コントローラ・ハブとの接続				
	インテル® 64	DMI3 (8GB/s)			
	インテル® パーチャライゼーション・テクノロジー	対応			
	インテル® ハイパースレッディング・テクノロジー	対応			
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー	-			
	ターボ・ブースト時の最高周波数	対応			
	インテル® TXT	4.6GHz			
	熱設計電力(TDP)	対応			
	CPUソケット形状	71W			
メモリ	ホットプラグ	LGA1151			
	冷却方式	-			
チップセット		水冷式ヒートシンク			
ダイレクトIO向けインテル® パーチャライゼーション・テクノロジー		インテル® C246 チップセット			
補助記憶装置	搭載容量 標準 / 最大	対応			
	メモリソケット数	標準搭載なし(セレクトابلオプション)/ 64GB (4x 16GB)			
	増設単位	4			
	搭載メモリ	Unbuffered DIMM : 8GB (1x 8GB) / 64GB (4x 16GB) *1			
	最大動作周波数	DDR4-2666 SDRAM DIMM, Unbuffered			
	メモリバス帯域(/チャネルあたり)	2666MHz			
	メモリアクセス方式	インディペンデントチャネルアクセス方式 (メモリ実装方法に応じて2wayインターリーブもサポート)			
	誤り検出・訂正	ECC			
	メモリスベアリング	-			
	メモリミラーリング	-			
	ホットプラグ	-			
	モジュールピン数	288ピン			
	動作電圧	1.2V			
	バッファ機能	なし			
標準ネットワーク	内蔵標準	-			
	ドライブ ベイ	3.5型HDDケージ(N8154-136選択時) : SATA 24TB (2x 12TB) 2.5型HDDケージ(N8154-82/-83*1選択時) : SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB) 3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-136/-83*1)選択時: SATA 28TB (2x 12TB + 2x 2TB), SATA+SAS 28.8TB (2x 12TB SATA + 2x 2.4TB SAS)			
	内蔵最大	3.5型HDDケージ(N8154-136相当)標準 SATA 24TB (2x 12TB)			
	ホットスワップ	2.5型HDDケージ(N8154-82相当)標準 SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB)			
	インタフェース規格とRAID構成*2	対応(N8154-82またはN8154-82/-83選択時)			
	光ディスクドライブ	SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(オプション) SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション)			
拡張スロット	デバイスベイ	標準搭載なし(セレクトابلオプション): 内蔵DVD-ROM、内蔵DVD SuperMULTI、光ディスクドライブベिका バーのどれか一つを選択必須*3			
グラフィックス	対応スロット	1x 3.5型デバイスベイ *1			
	規格	1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット)			
	搭載チップ / ビデオRAM	PCI Express 3.0			
	グラフィックス表示 と 解像度*8	マネージメントコントローラチップ内蔵 / 32MB			
		1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080			
標準 インタフェース		5x USB3.0 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 2x 背面(Type A)) 2x USB3.1 (2x 背面(Type A)) 1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン, 1x 背面) 1x シリアルポート (RS-232C規格準拠D-Sub9ピン, シリアルポートA, 1x背面, オプションで計2ポートに増設可) 2x 1000BASE-T LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 2x 背面) 1x マネージメント用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 1x 背面)			
リモート マネージメント	実装形式	オンボード			
	コントローラ	2x Broadcom® BCM5720			
	チーミング	対応 (オプションボードとの組み合わせはシステム構成ガイドを参照願います)			
	FEC / GEC	対応			
	ジャンプフレーム	対応(Linuxの対応状況は、NECコーポレートサイトのLinuxドライバ情報をご覧ください)			
	PXE / iSCSI フート	PXE対応/iSCSIフート非対応			
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	コントローラ	Emulex Pilot 3 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
キーボード / マウス	マネージメント	Realtek RTL8211E-VB-CG			
		対応			
		標準添付			
		American Megatrends Inc. Aptio ®			
		-			
筐体デザイン		-			
		スリムタワー			
	外形寸法 (幅x奥行きx高さ)*4	98.0mm x 386.5mm x 341.0mm (スタビライザ・突起物含まず) 200.0mm x 395.4mm x 347.1mm (スタビライザ・突起物含む)			
	質量 (標準 / 最大)	8.0kg / 11.5kg			
	電源	1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源(二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可) AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)			
	消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)	23VA/21W			
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5	消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)	86VA/84W			
	消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)	80VA/80W			
	消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)	174VA/173W			
	消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	218VA/216W			
	消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)	79VA/79W			
	消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)	172VA/171W			
	消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	215VA/214W			
	消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)	383VA/380W			
	発熱量	770 KJ/hr			
	音エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5	17.0 (区分1)			
	音量*6	28.2 dBA			
	音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃	39.5 dBA			
	音圧レベル(100V最小構成時,高負荷時)25℃	37.0 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)25℃	42.3 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	44.0 dBA			
温度/湿度条件	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)35℃	52.7 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	67.5 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)48℃	67.5 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床上: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床上: 0.75m), 環境温度25℃			
	測定方式	動作時 : 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~48℃、構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)			
		VCCI クラス A			
インストールOS	ハードウェア認証規定	Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware, VMware Certification Program			
	OS認証	スタートアップガイド、保証書、AC100V用電源ケーブル(ケーブル長:3.0m)、キーボード(ケーブル長:1.8m)、マウス(ケーブル長:1.8m)			
	主な添付品	3年オンサイト保守サービス(月~金、9:00~18:00、原則翌営業日対応、国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く)			
	無償保証内容	3年パーツ保証			
		Microsoft® Windows Server® 2019 Standard			
		Microsoft® Windows Server® 2016 Standard			
サポートOS		Microsoft® Windows Server® 2016 Standard、Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter、Microsoft® Windows Server® 2019 Standard、Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter			
	NECサポート	-			
		-			
	Red Hat® 社によるサポート *7	-			
	動作確認OS *7	最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux on Express5800」を参照願います			

注意事項

インテル、パナソニック、サンディスク、西部データ、富士通

- 対応していないCPUはWindows Server 2008R2/2012/2012 R2にて提供されるHyper-Vには未対応となります (Windowsをサポートしている製品の場合)
- 拡張スロット 搭載可能なボードの奥行きはFull Height PCI: ロングサイズ = 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までを示します
- 騒音値/電力 騒音値、電力に記載されている待機時とはOS起動時ログイン前の状態を示す
- 装置ラベル記載値 装置が許容できる電力値の上限です。実運用上の消費電力については、最大電力値をご参照ください。

注釈

- *1 2.5型増設用HDDケージと3.5型バックアップデバイスは排他実装
- *2 各RAID構成への内蔵ドライブ(HDD/SSD)対応状況については、システム構成ガイド内の内蔵ドライブの項を参照下さい。
- *3 内蔵DVD-ROMまたは内蔵DVDSuperMULTIを全システムに搭載しない場合、保守時およびOS再インストール時に備えて外付DVDドライブをシステムで最低1式は必ず手配して下さい。
- *4 防塵ベゼル実装時の外形寸法については、構成ガイドの<防塵ベゼル / 防塵フィルタ >の項を参照願います。
- *5 エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置及び主記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られる数値です。
- *6 測定条件はISO7779準拠。数値は環境温度、製品個体差により上下します。音量は上記条件の測定結果であり、全ての環境において値を保証するものではありません。
- また、光ディスクドライブやバックアップ装置等の動作音については本測定の対象外です。
- *7 BTOインストール不可。NECは動作確認情報のみ提供いたします。最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux on Express5800」を参照願います。
- *8 搭載するOSや接続するディスプレイにより対応可否が異なりますので、詳しくはシステム構成ガイド内のディスプレイの項を参照ください。