

## Express5800/T110m-S(水冷モデル) スペック詳細

## フレームモデル

2025年06月12日版

製品型名		Express5800/T110m-S(フレームモデル) N8100-2994Y
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサ E-2414 (4C/4T, 2.6GHz, TDP55W, 12MB), E-2436 (6C/12T, 2.9GHz, TDP65W, 18MB)
	標準搭載数 / 最大搭載数	0/1
	コントローラ・ハブとの接続	DMI4 (16GB/s)
	インテル® 64	対応
	CPUソケット形状	LGA1700
チップセット	ホットプラグ	-
	冷却方式	水冷式ヒートシンク インテル® C266 チップセット
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	準搭載なし(セレクトابلオプション) / Unbuffered DIMM: 128GB (4x 32GB)
	メモリソケット数	4
	増設単位	1
	搭載メモリ	DDR5-4400 SDRAM DIMM, Unbuffered
	最大動作周波数	4400MHz
	メモリバス帯域(チャネルあたり)	35.2GB/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	-
補助記憶装置	ホットプラグ	-
	モジュールピン数	288ピン
	動作電圧	1.1V
	バッファ機能	なし
		-
標準インターフェース	ドライブベイ	HDDケージの標準搭載なし(セレクトابلオプション) 2.5型HDDケージ(N8154-169)選択時: SAS HDD 9.6TB (4x 2.4TB), SATA SSD 7.68TB (4x 1.92TB) 2.5型HDDケージ(N8154-169 / N8154-138)選択時: SAS HDD 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB)  3.5型HDDケージ(N8154-139)選択時: SATA HDD 36TB (2x 18TB)  3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-139/~138)選択時: SATA+SATA 39.84TB (2x 18TB SATA + 2x 1.92TB SATA), SATA+SAS 40.8TB (2x 18TB SATA + 2x 2.4TB SAS) (N8103-232/233/234/235選択時のみ)
	ホットスワップ	対応(N8154-169 /N8154-138)
	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)
拡張スロット	光ディスクドライブ	標準搭載無し(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
	デバイスベイ	1x 3.5型デバイスベイ*1
グラフィックス	搭載チップ / ビデオRAM	1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 4.0 (x4レーン, x8ソケット) マネージメントコントローラチップ内蔵 / 32MB
	グラフィックス表示と 解像度*8	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080, 1920x1200
標準インターフェース		7x USB3.2 Gen1 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 4x 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)
標準ネットワーク	実装形式	オンボード
	コントローラ	2x Intel® I210
	チームング	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ご参照願います)
	FEC / GEC	対応
リモートマネージメント	ジャンボフレーム	対応
	PXE / iSCSI フート	PXE対応/iSCSIフート非対応
	コントローラ	Aspeed AST2600 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)
	マネージメント用ポート	Realtek RTL8211FD-VD-CG
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)		対応
キーボード / マウス		標準添付
BIOS		American Megatrends Inc. Aptio ®
冗長電源		-
冗長ファン		-
外形寸法 (幅×奥行き×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 (最小 / 最大)		8.0 Kg / 12.5 Kg
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)		27VA / 26W
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)		100VA / 99W
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)		81VA / 80W
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		176VA / 174W
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		208VA / 207W
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		80VA / 80W
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		174VA / 173W
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		206VA / 205W
定格電流 (装置ラベル記載値)		100V/200V AC 3.5A/1.7A max
発熱量		748KJ/hr
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5		26.7(区分1)
音量*6	音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃	25.3 dBA
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	40.1 dBA
温度/湿度条件		動作時 : 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~48℃、構成制限あり) / 10~85% *9 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 10~85% *9 (ただし結露しないこと)
ハードウェア認証規定		VCCI クラス A
OS認証		Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware, VMware Certification Program
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) 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
無償保証内容		-
インストールOS		-
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard/Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2022 Standard/Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2025 Standard/Datacenter
	Red Hat社によるサポート	Red Hat® Enterprise Linux® 8.8以降, Red Hat® Enterprise Linux® 9.2以降
	VMware社によるサポート	VMware ESXi™ 8.0 Update2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」をご参照願います

ExpressSelectionPack(OSブリインストールモデル)

製品名称		ExpressSelectionPack	ExpressSelectionPack		
製品型名		NP8100-2994YP9Y	NP8100-2994YP6Y		
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサ E-2414 (4C/4T, 2.6GHz, TDP55W, 12MB)			
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1			
	コントローラ・ハブとの接続	DMI4 (16GB/s)			
	インテル® 64	対応			
	CPUソケット形状	LGA1700			
チップセット	ホットプラグ	-			
	冷却方式	水冷式ヒートシンク			
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	インテル® C266 チップセット 準搭載なし(セレクトابلオプション) / Unbuffered DIMM: 128GB (4x 32GB)			
	メモリソケット数	4			
	増設単位	1			
	搭載メモリ	DDR5-4400 SDRAM DIMM, Unbuffered			
	最大動作周波数	4400MHz			
	メモリバス帯域(チャネルあたり)	35.2GB/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	-			
	メモリモラーリング	-			
	ホットプラグ	-			
	補助記憶装置	モジュールピン数	288ピン		
動作電圧		1.1V			
バッファ機能		なし			
ドライブベイ		内蔵標準	-		
		内蔵最大	HDDケージの標準搭載なし(セレクトابلオプション) 2.5型HDDケージ(N8154-169)選択時: SAS HDD 9.6TB (4x 2.4TB), SATA SSD 7.68TB (4x 1.92TB) 2.5型HDDケージ(N8154-169 / N8154-138)選択時: SAS HDD 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB)  3.5型HDDケージ(N8154-139)選択時: SATA HDD 36TB (2x 18TB)  3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-139/~138)選択時: SATA+SATA 39.84TB (2x 18TB SATA + 2x 1.92TB SATA), SATA+SAS 40.8TB (2x 18TB SATA + 2x 2.4TB SAS) (N8103-232/233/234/235選択時のみ)		
			ホットスワップ	対応(N8154-169 / N8154-138)	
			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йка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 5.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 4.0 (x4レーン, x8ソケット)		
グラフィックス		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		
標準インタフェース		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, 1920x1200 7x USB3.2 Gen1 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 4x 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)		
	標準ネットワーク	実装形式	オンボード		
		コントローラ	2x Intel® I210		
		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ご参照願います)		
		FEC / GEC	対応		
	リモートマネージメント	ジャンボフレーム	対応		
		PXE / iSCSI ブート	PXE対応/iSCSIブート非対応		
		コントローラ	Aspeed AST2600 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)		
		マネージメント用ポート	Realtek RTL8211FD-VD-CG		
	キーボード / マウス		対応		
	BIOS		標準添付		
	冗長電源		American Megatrends Inc. Aptio ®		
冗長ファン		-			
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 (最小 / 最大)		8.0 Kg / 12.5 Kg			
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)		27VA / 26W			
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)		89VA / 88W			
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)		81VA / 80W			
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		165VA / 164W			
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		194VA / 193W			
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		80VA / 80W			
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		163VA / 162W			
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		192VA / 191W			
定格電流(装置ラベル記載値)		100V/200V AC 3.5A/1.7A max			
発熱量		748KJ/hr			
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5		26.7(区分1)			
音量*6	音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃	25.3 dBA			
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	40.1 dBA			
温度/湿度条件		動作時 : 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~48℃, 構成制限あり) / 10~85% *9 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 10~85% *9 (ただし結露しないこと)			
ハードウェア認証規定		VCCI クラス A			
OS認証		Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware, VMware Certification Program			
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)			
インストールOS		Microsoft® Windows Server® 2022 Standard	Microsoft® Windows Server® 2025 Standard		
サポートOS	Red Hat社によるサポート	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard/Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2022 Standard/Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2025 Standard/Datacenter			
	VMware社によるサポート	Red Hat® Enterprise Linux® 8.8以降, Red Hat® Enterprise Linux® 9.2以降			
動作確認OS *7		VMware ESXi™ 8.0 Update2以降			
		最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux on Express5800J」をご参照願います			

注意事項

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 Express5800J」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。
- \*9 構成制限については、構成ガイドの<本体>の項を参照願います。
- \*10 本製品はお客様から提供を要求されている場合に限り、お客様へ販売することが認められています。ご購入の際には、事前にお客様より Windows Server 2022のライセンス条項に同意していただく必要があります。詳細は<http://jpn.nec.com/windowsserver/2022/download> をご覧ください。
- \*11 本製品は、省エネ法(2021年度基準)を未達成(100%未満)となります。