

Express5800/R110j-1M 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/R110j-1M				
モデル名			8x 2.5型ドライブモデル		4x 3.5型ドライブモデル		
製品型名			N8100-2840Y		N8100-2841Y		
CPU	Processor		インテル® Xeon® プロセッサ Bronze 3204(6C/6T, 1.90GHz, 8.25MB, TDP85W),				
	標準搭載数 / 最大搭載数		1/1				
	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® ハイパースレッディング・テクノロジー		未対応				
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー		未対応				
	CPUソケット形状		LGA3647				
	ホットプラグ		-				
冷却方式		ファンなしヒートシンク					
チップセット			インテル® C622チップセット				
メモリ	搭載容量 標準 / 最大		標準搭載なし(セレクトابلオプション) / Registered DIMM : 64GB (4x 16GB)				
	メモリソケット数		16(使用可能数:4)				
	増設単位		1				
	搭載メモリ		DDR4-2933 Registered DIMM (8/16GB)				
	最大動作周波数		2133MHz				
	メモリバス帯域(/チャネルあたり)		23.4GB/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/BIOS設定に応じて12wayインターリーブをサポート)				
	誤り検出・訂正		ECC, x4 SDDC, DDDC, ADDDC				
	メモリスベアリング		未対応				
	メモリミラーリング		未対応				
	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		対応				
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵スロット	フロント	8x2.5型ドライブ		4x3.5型ドライブ	
			リア	-			
		内蔵標準	-		-		
			内蔵最大		2.5型HDD: SATA 16TB (8x 2TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB), 2.5型SSD: SATA 61.4TB (8x 7.68TB), SAS SSD: 25.6TB		3.5型HDD : SATA 48TB(4x 12TB), ニアラインSAS 48TB(4x 12TB)
			ホットスワップ		(8x3.2TB)		対応
	インタフェース規格とRAID構成		SATA 6Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (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		内蔵/外付ドライブ接続 (オプション) *1				
	FDD		オプション: Flash FDD (1.44MB) *2				
	拡張ベイ		-				
	拡張スロット	対応スロット		標準ライザ: 1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8ソケット) (RAIDコントローラ専用)			
グラフィックス	規格		PCI Express 1.1, 2.0, 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 / 16MB				
標準インタフェース	グラフィック表示 と 解像度		640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1,920x1,200				
	フロント	リア	1x USB3.0(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BMC用)				
			2x USB3.0 (TypeA) , 1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン), 1x マネージメント専用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45)				
			2x データLANコネクタ (1000BASE-Tのみ対応 (RJ-45))*7				
1x シリアルポート (オプション)							
ネットワーク	内部		1x USB3.0 (TypeA), 2x SATA 3.0				
	実装形式		オンボード				
	コントローラ		Intel C622 Chipset内蔵				
	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				
	ジャンボフレーム		対応 (Linuxの対応状況は、NECコーポレートサイトのLinuxドライバ情報をご参照ください)				
リモート	PXE / iSCSI ブート		PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応				
	コントローラ		BMC				
マネージメント	マネージメント用ポート		Marvell PHY				
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)			対応				
キーボード / マウス			オプション				
BIOS Version (出荷当初)			System ROM U31 v2.04 (最新のバージョンはサポート情報のダウンロードサイトでご確認ください)				
BMC Firmware Revision (出荷当初)			1.43(最新のリビジョンはサポート情報のダウンロードサイトでご確認ください)				
System Sleep State			S0, S5				
冗長電源			対応 (標準, ホットプラグ可)				
冗長ファン			対応 (標準, ホットプラグ不可)				
筐体デザイン			1Uラックマウント				
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)			434.6mm x 614.9mm x 42.9mm (フロントベゼル/レール/突起物含まず)				
質量 (最小 / 最大)			12kg / 25kg		13kg / 28kg		
電源			AC電源ユニット(N8181-159):標準1台搭載 500W 80 PLUS® Platinum取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可) (最大 : 2) AC100-120V/200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz (電源ケーブルは必須選択オプション)				
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)			325VA / 318W				
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)			318VA / 312W				
発熱量			1145KJ/h				
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*8			10.1 (区分 1)				
音量	音圧レベル (待機時 / 高負荷時)		28.2dBA / 38.9dBA				
	測定方式		ISO7779基準, 傍観者位置測定 (床上: 1.5m, サーバとの距離: 1m), サーバ設置(床上: 0.75m), 環境温度23°C 動作時: 10~35°C(条件付きで5~40°C/45°C対応可) *6, 保管時: -30~60°C 動作時: 8~90%, 保管時: 5~95% (動作時/保管時ともに結露しないこと)				
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				
主な添付品			スタートアップガイド, 保証書, レール/フロントベゼル				
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, Red Hat® Enterprise Linux® 7.6以降 *3, Red Hat® Enterprise Linux® 8.1以降 *3, VMware ESXi™ 6.5 Update2以降, VMware ESXi™ 6.7 Update2以降, VMware ESXi™ 7.0				
	動作確認OS *4		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**  
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

**注釈**  
\*1 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-ROMをシステムで最低1台は必ず手配してください。  
\*2 必要に応じて手配してください。主な用途については、システム構成ガイド「Flash FDD製品概要と利用ケース」を参照下さい。  
\*3 サポートサービスの提供を受けるにはNECよりLinuxサービスセットの購入が必要です。同一メジャーバージョン内での対応となります。  
\*4 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。  
\*5 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 2019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://jp.nec.com/windowsserver/2019/down.html をご覧ください。  
\*6 40°C/45°C環境においてそれぞれ構成制限及び環境制限があります。詳細はシステム構成ガイド「リファレンス」の「40°C/45°C対応についての注意事項」をご参照ください。  
\*7 100BASE-xx,10BASE-xは非対応です。  
\*8 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。