

## Express5800/R110j-1(2nd-Gen) スペック詳細

2020年1月27日 初版

## フレームモデル

製品名称			Express5800/R110j-1	
モデル名			4x 2.5型ドライブモデル	2x 3.5型ドライブモデル
製品型名			N8100-2832Y	N8100-2833Y
CPU	Processor		インテル® Pentium® プロセッサー G5420 (2C/4T, 3.80GHz, TDP54W, 4MB)	
			インテル® Xeon® プロセッサー	
			E-2224 (4C/4T, 3.40GHz, TDP71W, 8MB), E-2234 (4C/8T, 3.60GHz, TDP71W, 8MB), E-2244G (4C/8T, 3.80GHz, TDP71W, 8MB), E-2274G (4C/8T, 4.00GHz, TDP83W, 8MB), E-2226G (6C/6T, 3.40GHz, TDP80W, 12MB), E-2236 (6C/12T, 3.40GHz, TDP80W, 12MB), E-2286G (6C/12T, 4.00GHz, TDP95W, 12MB), E-2278G (8C/16T, 3.40GHz, TDP80W, 16MB)	
		標準搭載数 / 最大搭載数	0/1	
		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® バイ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 (Pentium G5420は除く)	
		CPUソケット形状	LGA1151	
チップセット	ホットプラグ	-		
	冷却方式	ファンなし・ヒートシンク		
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) / ECC Unbuffered DIMM : 64GB (4x 16GB)		
	メモリソケット数	4		
	増設単位	1		
	搭載メモリ	DDR4-2666 ECC Unbuffered DIMM (8/16GB)		
	最大動作周波数	2666MHz (CPU毎の最大動作周波数はシステム構成ガイドを参照願います)		
	最大メモリバス帯域(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/BIOS設定に応じて2wayインターリーブをサポート)		
	メモリ検出・訂正	ECC		
	メモリスベアリング	-		
	メモリスラージング	-		
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	1.2V		
	バッファ機能	なし		
	ドライブベイ	内蔵スロット	フロント	4x 2.5型ドライブ 2x 2.5型増設ドライブ(オプション)
			リア	-
			内部	-
		内蔵標準		-
			内蔵最大	2.5型HDD: SATA 12TB (6x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 23TB (6x 3.84TB), SAS 11.5TB (6x 1.92TB)
			ホットスワップ	3.5型HDD: SATA 24TB (2x 12TB), SAS 24TB (2x 12TB)
インタフェース規格とRAID構成		SATA 6Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50 (オプション), SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50 (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) *2		
FDD		オプション: Flash FDD (1.44MB) *3		
拡張スロット	対応スロット	標準構成 1x PCI Express 3.0 (x4レーン)(RAIDコントローラ専用) 選択必須オプション ライザカード(2xPCI)(N8116-90) 1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8ソケット)(ロープロファイル、ハーフレングス) 1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x16ソケット)(フルハイト、ハーフレングス)		
	規格	PCI Express 1.1, 2.0, 3.0		
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 / 16MB		
	グラフィックス表示 と 解像度	640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1,920x1,200		
標準インタフェース	フロント	1x USB3.0(Type A), 1x USB2.0(Type A)(BMC用)		
	リア	2x USB3.0(Type A), 1x アナログRGB(ミニD-Sub15ピン) 1x マネージメント用LANコネクタ(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応 RJ-45) (オプション) 2x 1000BASE-T LANコネクタ(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応 RJ-45)		
ネットワーク	内部	1x シリアルポート(オプション)		
	実装形式	1x USB3.0(Type A)		
	コントローラ	オンボード		
	チヤミング	1x Intel® I350		
	FEC / GEC	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)		
	ジャンプフレーム	対応		
リモートマネジメントコントローラ	PXE / iSCSI プート	対応 (Linuxの対応状況は、NECユーサポートサイトのLinuxドライバ情報をご参照ください)		
	WHvEA(Windows Hardware Error Architecture)	PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応		
	キーボード / マウス	BMC 対応		
	BIOS Version (出荷当初)	オプション		
	BMC Firmware Revision (出荷当初)	System ROM U43 v2.00 (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)		
	System Sleep State	1.46 (最新のリリース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)		
	冗長電源	S0, S5 対応 (オプション、ホットプラグ可)		
	冗長ファン	非対応		
	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 382.3mm x 43.2 mm (フロントベゼル/突起物/インナーレール含まず)		
質量 (最小 / 最大)	6kg/14kg			
電源 *8		選択必須オプション AC電源ユニット(N8181-179) 1x 290W 80 PLUS® Silver 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) AC電源ユニット(N8181-159) 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)	397VA / 397W (500W電源最大値) *7		
	消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	388VA / 414W (500W電源最大値) *7		
	発熱量	1430KJ/h		
	省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率	対象外		
	音量	20dB / 28dB		
OS認証	測定方式	ISO7779基準, 傍観者位置測定 (床: 1.5m, サーバとの距離: 1m), サーバ設置 (床: 0.75m), 環境温度23℃ 動作時: 10~35℃(条件付きで5~40℃/45℃対応可) *9, 保管時: -30~60℃ 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, フロントベゼル, スライドレール		
	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	3年パーツ保証		
	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 *10, VMware ESXi™ 6.7 Update3 *10	
	動作確認OS *6		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 標準メモリを置き換えることで、最大容量まで搭載可能です。  
\*2 内蔵DVD-ROMまたは内蔵DVD/SDSuperMULTIを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式は必ず手配してください。  
\*3 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」の構成ガイドを参照下さい。  
\*4 特定構成(CPU: Xeon E-2136, Memory: 1x16GB, RAID: オンボードSATA, 電源: 500W電源)での騒音値  
\*5 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。  
\*6 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。  
\*7 CPU TDPごとの最大電力はシステム構成ガイド9.1.2 CPU TDPごとの最大電力をご参照ください。  
\*8 DC-48V電源を本装置で活用されたい方は、弊社営業まで別途お問い合わせください。  
\*9 40℃/45℃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℃/45℃対応」についての注意事項をご参照ください。  
\*10 Xeon®プロセッサー搭載時のみサポート。