

Express5800/R110j-1(2nd-Gen) スペック詳細

フレームモデル

2020/03/26 版

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 Gold 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® 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	対応 (Pentium G5420は除く)				
CPUソケット形状	LGA1151					
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® C242 チップセット					
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セレクトラブルオプション) / 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)				
	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	内蔵スロット	フロント	4x 2.5型ドライブ		2x 3.5型ドライブ
			リア	2x 2.5型増設ドライブ(オプション)		-
			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)		3.5型HDD: SATA 24TB (2x 12TB), SAS 24TB (2x 12TB)
		ホットスワップ		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 (オプション), SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50 (オプション)		SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10 (オプション), SAS 12Gb/s : RAID 0/1/10 (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		-	
	拡張ベイ		-		-	
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				
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	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) 1x シリアルポート(オプション)				
ネットワーク	内部	1x USB3.0(Type A)				
	実装形式	オンボード				
	コントローラ	1x Intel® I350				
	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				
リモートマネージメントコントローラ	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)				
	PXE / iSCSI ブート	PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応				
	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 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)					
BMC Firmware Revision (出荷当初)	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)					
System Sleep State	S0, S5					
冗長電源	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) 414VA / 388W (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	音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *4	20dB / 28dB				
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) *9, 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, 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® 7.7以降 *5				
		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					

ExpressSelectionPack

製品名称			ExpressSelectionPack		
モデル名			4x 2.5型ドライブモデル		
製品型名			NP8100-2832YP1Y		NP8100-2832YP2Y
CPU	Processor		インテル® Pentium® プロセッサー Gold 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® バースチャイゼーション・テクノロジ		対応		
	インテル® ハイバースレディング・テクノロジ		対応		
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジ		対応 (Pentium G5420は除く)		
	CPUソケット形状		LGA1151		
	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® C242 チップセット		
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) / 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)		
	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	内蔵スロット	フロント	4x 2.5型ドライブ	
			リア	2x 2.5型増設ドライブ(オプション)	
			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		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 (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			
拡張ベイ		-			
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 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)			
		PCI Express 1.1, 2.0, 3.0			
		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	搭載チップ / ビデオRAM	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) 1x シリアルポート(オプション)			
		1x USB3.0(Type A)			
		オンボード			
ネットワーク	実装形式	1x Intel® I350			
	コントローラ	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)			
	チームング	対応			
	FEC / GEC	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)			
	ジャンボフレーム	PXE ブート: 対応, iSCSI ブート: 非対応			
リモートマネージメントコントローラ		PXE ブート: 対応, iSCSI ブート: 非対応			
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)		BMC			
キーボード / マウス		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)			
冗長電源		S0, S5			
冗長ファン		対応 (オプション, ホットプラグ可)			
筐体デザイン		非対応			
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)		1Uラックマウント			
質量 (最小 / 最大)		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) 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)		414VA / 388W (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			
音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *4		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℃			
測定方式		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			
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		Microsoft® Windows Server® 2019 Standard		Microsoft® Windows Server® 2016 Standard	
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter,	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter		
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			

メモリ搭載モデル

製品名称			メモリ搭載モデル	
モデル名			4x 2.5型ドライブモデル	
製品型名			NP8100-2832YP3Y	NP8100-2832YP4Y
CPU	Processor		インテル® Xeon® プロセッサー E-2224 (4C/4T, 3.40GHz, TDP71W, 8MB)	インテル® Xeon® プロセッサー E-2234 (4C/8T, 3.60GHz, TDP71W, 8MB)
		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® バイ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	対応	
		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 インテル® C242 チップセット		
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載 : 8GB (1x 8GB) / 最大容量 : 64GB (4x 16GB) *1		標準搭載 : 16GB (1x 16GB) / 最大容量 : 64GB (4x 16GB) *1
	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)		
	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		
補助記憶装置	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	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 (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	標準搭載 : 内蔵DVD-ROMドライブ(N8151-137同等品)		
	FDD	オプション: Flash FDD (1.44MB) *3		
	拡張ベイ	-		
	拡張スロット	対応スロット	標準搭載(N8116-90同等品) 1x PCI Express 3.0 (x4レーン)(RAIDコントローラ専用) 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	
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	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) 1x シリアルポート(オプション)		
	内部	1x USB3.0(Type A)		
ネットワーク	実装形式	オンボード		
	コントローラ	1x Intel® I350		
	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)		
	PXE / iSCSI ブート	PXE ブート: 対応, iSCSI ブート: 非対応		
リモートマネージメントコントローラ	BMC			
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 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)			
BMC Firmware Revision (出荷当初)	1.46 (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 (標準搭載, 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	標準搭載(N8181-159同等品を2台) 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K410-E246(03) AC電源ケーブル(3m)を2本標準搭載)			
	消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	368VA / 367W	368VA / 367W	
	消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	383VA / 359W	383VA / 359W	
	発熱量	1325KJ/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		
	音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *4	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℃ 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)		
	測定方式	VCCI クラス A		
	温度条件	Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware		
	湿度条件	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		
	ハードウェア認証規定	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)		
	OS認証	3年パーツ保証		
	主な添付品	-		
無償保証内容	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 7.7以降 *5 VMware ESXi™ 6.5 Update3 *10, VMware ESXi™ 6.7 Update3 *10			
インストールOS	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			
サポートOS	NECサポート			
動作確認OS *6				

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DVDsSuperMULTI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「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9.1.2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®プロセッサ搭載時のみサポート。