

Express5800/R110j-1 スペック詳細

2019年5月31日版

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			N8100-2766Y	N8100-2767Y		
CPU	Processor		インテル® Pentium® プロセッサー G5400 (2C/4T, 3.70GHz, TDP54W, 4MB) インテル® Intel® Core™ i3-8300 プロセッサー (4C/4T, 3.70GHz, TDP62W, 8MB) インテル® Xeon® プロセッサー E-2124 (4C/4T, 3.30GHz, TDP71W, 8MB), E-2134 (4C/8T, 3.50GHz, TDP71W, 8MB), E-2144G (4C/8T, 3.60GHz, TDP71W, 8MB), E-2174G (4C/8T, 3.80GHz, TDP71W, 8MB), E-2126G (6C/6T, 3.30GHz, TDP80W, 12MB), E-2136 (6C/12T, 3.30GHz, TDP80W, 12MB), E-2186G (6C/12T, 3.80GHz, TDP95W, 12MB)			
		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 (Core i3-8300/Xeon E-2124/Xeon E-2126G 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ابلオプション) / ECC Unbuffered DIMM : 64GB (4x 16GB)			
		メモリスロット数	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(1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	-			
補助記憶装置	ドライブベイ	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			
		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	2x M.2 SATAスロット (オプション、内蔵DVDドライブと1スロット兼用)		
		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			
拡張スロット	対応スロット	拡張ベイ	-			
			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2型番から選択 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) ライザカード(1xPCI + FLOM)(N8116-89) 1x PCI Express 3.0 (x8レーン)(FLOM) 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			
		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			
		グラフィックス	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)		
				2x USB3.0(Type A), 1x アナログRGB(ミニD-Sub15ピン)		
			リア	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)	1x USB3.0(Type A)	
				実装形式	オンボード	
コントローラ	1x Broadcom® BCM5720					
チップセット	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 プート	PXEブート: 対応、iSCSIブート: 非対応					
リモートマネジメントコントローラ						
BMC						
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)						
キーボード / マウス						
オプション						
BIOS Version (出荷当初)						
System ROM U32 v1.02 (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)						
1.38 (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/11kg						
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)	419VA / 411W (500W電源最大値) *7			
		消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	409VA / 401W (500W電源最大値) *7			
		発熱量	1477KJ/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	20dB / 28dB			
		音量	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) VCCI クラス A			
		温度条件	-			
		湿度条件	-			
		ハードウェア認証規定	Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware			
OS認証	スターアップガイド, 保証書, フロントベゼル, スライドレール					
主な添付品	-					
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, 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® 7.5以降 *4, VMware ESXi™ 6.5 Update2以降 *10, VMware ESXi™ 6.7 *10				
		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				
動作確認OS *6						
-						

SelectionPack

製品名称		ExpressSelectionPack		
モデル名		4x 2.5型ドライブモデル		
製品型名		NP8100-2766YP1Y		
CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサ-E-2124 (4C/4T, 3.30GHz, 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® ハイチャイゼーション・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	-		
チップセット	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 インテル® C242 チップセット		
	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セレクトアルブオプション) / 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)		
メモリ	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	-		
補助記憶装置	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	4x 2.5型ドライブ 2x 2.5型増設ドライブ(オプション)	
		フロント	-	
		リア	2x M.2 SATAスロット (オプション、内蔵DVDドライブと1スロット排他)	
		内蔵標準	-	
拡張スロット	内蔵最大	2.5型HDD: SATA 12TB (6x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB)		
	ホットスワップ	2.5型SSD: SATA 23TB (6x 3.84TB), SAS 11.5TB (6x 1.92TB)		
	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	-		
標準インタフェース	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2型番から選択 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) ライザカード(1xPCI + FLOM)(N8116-89) 1x PCI Express 3.0 (x8レーン)(FLOM) 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		
	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 Broadcom® BCM5720		
	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		
	ジャンプホールーム	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)	キーボード / マウス	対応		
	オプション	-		
	BIOS Version (出荷当初)	System ROM U32 v1.02 (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)	1.38 (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 (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	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/11kg		
	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)	389VA / 381W (500W 電源最大値)		
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	380VA / 372W (500W 電源最大値)			
OS保証	発熱量	1370KJ/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		
	温度条件	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℃		
	湿度条件	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保証	Windows Logo Program		
無償保証内容	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		
	3年オンサイト保守サービス(月~金, 9:00~18:00, 要営業日対応, 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® 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,		
	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			NP8100-2766YP2Y	NP8100-2766YP3Y	
CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサー E-2124 (4C/4T, 3.30GHz, TDP71W, 8MB)		インテル® Xeon® プロセッサー E-2136 (6C/12T, 3.30GHz, TDP80W, 12MB)	
				1/1	
				DMI3 (8GB/s)	
		インテル® 64		対応	
		インテル® パーチャイゼーション・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	
チップセット	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 インテル® C242 チップセット		
	メモリ	搭載容量 標準 / 最大		8GB (1x 8GB) / 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(1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)			
補助記憶装置	ドライブ	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	2x M.2 SATAスロット (オプション、内蔵DVDドライブと1スロット兼用)	
		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	標準搭載ライザカード(2xPCI)(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		
	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		
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)			
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 Broadcom® BCM5720			
	ターニング	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)			
リモートマネージメントコントローラ	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			
	WHvE(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 U32 v1.02 (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		1.38 (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			
冗長ファン		対応 (標準搭載, 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/11kg			
電源 *8			標準搭載AC電源ユニット(N8181-159同等品)		
			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)		389VA / 381W		400VA / 392W	
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		380VA / 372W		391VA / 383W	
発熱量		1370KJ/h		1410KJ/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			
音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *4		20dB / 28dB			
音質		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℃			
温度条件		動作時: 10~35℃(条件付きで5~40℃/45℃対応可) *9, 保管時: -30~60℃			
湿度条件		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, 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® 7.5以降 *5, VMware ESXi™ 6.5 Update2以降 *10, VMware ESXi™ 6.7 *10			
		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			
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機械制限及び環境制限があります。詳細は「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。