

Express5800/T110J(2nd-Gen) スペック詳細

フレームモデル

2020/06/15版

製品名称		Express5800/T110J					
製品型名		N8100-2811Y	N8100-2812Y	N8100-2813Y	N8100-2814Y	N8100-2815Y	
CPU	Processor	インテル® Celeron® プロセッサー G4930	インテル® Pentium® プロセッサー Gold G5420	インテル® Core™ i3-9300 プロセッサー	インテル® Xeon® プロセッサー E-2224	インテル® Xeon® プロセッサー E-2224G	
	動作周波数	3.2GHz	3.8GHz	3.7GHz	3.4GHz	3.5GHz	
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1					
	一次キャッシュ (コアあたり)	32KB Instruction / 32KB Data					
	二次キャッシュ (コアあたり)	256KB					
	インテル® スマート・キャッシュ	2MB	4MB	8MB	8MB	8MB	
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	2C/2T	2C/4T	4C/4T	4C/4T	4C/4T	
	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	-	対応	-	-	-	
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー	-	-	対応	対応	対応	
	ターボ・ブースト時の最高周波数	-	-	4.3GHz	4.6GHz	4.7GHz	
	インテル® TXT	-	-	-	対応	対応	
熱設計電力(TDP)	54W	54W/58W	62W	71W	71W		
CPUソケット形状	LGA1151						
ホットプラグ							
冷却方式	ファン付ヒートシンク						
チップセット	インテル® C246 チップセット						
ダイレクトI/O向けインテル® バーチャライゼーション・テクノロジー		-	-	-	対応	対応	
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) / 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 SDRAM DIMM, Unbuffered					
	最大動作周波数	2400MHz	2400MHz	2400MHz	2666MHz	2666MHz	
	メモリバス帯域(チャネルあたり)	19.2GB/s	19.2GB/s	19.2GB/s	21.3GB/s	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					
	メモリスペアリング	-					
	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(N8154-80)選択時: SATA 16TB (8x 2TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB), SATA SSD 15.36TB (8x 1.92TB), SAS SSD 3.2TB (8x 400GB) 3.5型HDDケージ(N8154-79)選択時: SATA 48TB (4x 12TB) 3.5型Fixed HDDケージ(N8154-81)選択時: SATA 48TB (4x 12TB)				
		ホットスワップ	対応 (N8154-79またはN8154-80搭載時)				
	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または内蔵DVDSuperMULTIのどちらか一方を選択必須					
	拡張ベイ	2x 5.25型ドライブベイ + 1x Slim DVDベイ					
	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット)					
	規格	PCI Express 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 / 32MB					
	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					
標準インタフェース	5x USB3.0 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 2x 背面(Type A)) 2x USB3.1 (2x 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)						
	実装形式	オンボード					
	コントローラ	2x Broadcom® BCM5720					
	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						
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ドライバ情報をご覧ください)						
PXE / iSCSI ブート	PXE対応/iSCSIブート非対応						
リモート管理	コントローラ	Aspeed AST2500 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)					
マネージメント	マネージメント用ポート	Realtek RTL8211E-VB-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	対応 (オプション, ホットプラグ可)						
冗長ファン	-						
筐体デザイン	ミドルタワー						
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *3	電源ユニット (N8181-177)選択時 175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (スタビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 487.0mm x 367.0mm (スタビライザオープン時/突起物含む) 冗長電源ユニット (N8181-183/-184)選択時 175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (スタビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 498.4mm x 367.0mm (スタビライザオープン時/突起物含む)						
	11.0kg / 18.5kg						
	標準搭載なし(セレクトابلオプション), 500W 80 PLUS® Gold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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) 550W 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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) (最大: 2) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz						
	消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)						
電源	消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)	101VA/100W	101VA/100W	104VA/103W	103VA/102W	102VA/101W	
	消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	127VA/126W	135VA/134W	183VA/181W	189VA/188W	192VA/191W	
	消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)	179VA/178W	188VA/187W	236VA/235W	241VA/240W	243VA/242W	
	消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)	100VA/99W	100VA/99W	103VA/102W	102VA/101W	101VA/100W	
	消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	125VA/125W	134VA/133W	181VA/179W	187VA/186W	190VA/189W	
	消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)	177VA/176W	186VA/185W	234VA/232W	239VA/237W	241VA/239W	
	発熱量	633KJ/hr	666KJ/hr	835KJ/hr	853KJ/hr	860KJ/hr	
	省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5	8.3(区分1) *11		14.0(区分1)			
	音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃	31.2 dBA				
		音圧レベル(100V最小構成時,高負荷時)25℃	35.2 dBA				
		音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)25℃	35.9 dBA				
		音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	38.6 dBA				
		音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)25℃	34.0 dBA				
		音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	37.6 dBA				
音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)35℃		39.8 dBA					
音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)35℃		41.0 dBA					
音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)35℃		39.5 dBA					
音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)35℃		41.6 dBA					
温度/湿度条件	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)48℃	64.5 dBA			64.5 dBA (45℃まで)		
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	66.0 dBA			66.0 dBA (45℃まで)		
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)48℃	65.5 dBA			65.5 dBA (45℃まで)		
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	66.0 dBA			66.0 dBA (45℃まで)		
	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)					動作時 : 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~45℃, 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, 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) 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					
		-	-	-	VMware ESXi™ 6.5 Update3, VMware ESXi™ 6.7 Update3		
動作確認OS	Red Hat® Enterprise Linux® 7.7以降 *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							

フレームモデル

製品名称		Express5800/T110j					
製品型名		N8100-2816Y	N8100-2817Y	N8100-2818Y	N8100-2819Y		
CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサ E-2226G	インテル® Xeon® プロセッサ E-2234	インテル® Xeon® プロセッサ E-2246G	インテル® Xeon® プロセッサ E-2274G		
	動作周波数	3.4GHz	3.6GHz	3.6GHz	4.0GHz		
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1					
	一次キャッシュ (コアあたり)	32KB Instruction / 32KB Data					
	二次キャッシュ (コアあたり)	256KB					
	インテル® スマート・キャッシュ	12MB	8MB	12MB	8MB		
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	6C/6T	4C/8T	6C/12T	4C/8T		
	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	-	対応	対応	対応		
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー	対応	対応	対応	対応		
	ターボ・ブースト時の最高周波数	4.7GHz	4.8GHz	4.8GHz	4.9GHz		
	インテル® TXT	対応	対応	対応	対応		
熱設計電力(TDP)	80W	71W	80W	83W			
CPUソケット形状	LGA1151						
ホットプラグ	-						
冷却方式	ファン付ヒートシンク						
チップセット		インテル® C246 チップセット					
ダイレクトI/O向けインテル® バーチャライゼーション・テクノロジー		対応	対応	対応	対応		
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) / 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 SDRAM DIMM, Unbuffered					
	最大動作周波数	2666MHz	2666MHz	2666MHz	2666MHz		
	メモリバス帯域(チャネルあたり)	21.3GB/s	21.3GB/s	21.3GB/s	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	-					
	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(N8154-80)選択時: SATA 16TB (8x 2TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB), SATA SSD 15.36TB (8x 1.92TB), SAS SSD 3.2TB (8x 400GB) 3.5型HDDケージ(N8154-79)選択時: SATA 48TB (4x 12TB) 3.5型Fixed HDDケージ(N8154-81)選択時: SATA 48TB (4x 12TB)				
		ホットスワップ	対応 (N8154-79またはN8154-80搭載時)				
	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または内蔵DVDSuperMULTIのどちらか一方を選択必須					
拡張スロット	拡張ベイ	2x 5.25型ドライブベイ + 1x Slim DVDベイ					
グラフィックス	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット)					
	規格	PCI Express 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 / 32MB					
	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					
標準インタフェース		5x USB3.0 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 2x 背面(Type A)) 2x USB3.1 (2x 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)					
		オンボード 2x Broadcom® BCM5720					
		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)					
標準ネットワーク	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対応/iSCSIブート非対応					
	コントローラ	Aspeed AST2500 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)					
リモート マネージメント	コントローラ マネージメント用ポート	Realtek RTL8211E-VB-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		対応 (オプション, ホットプラグ可)					
冗長ファン		-					
筐体デザイン		ミドルタワー					
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *3		電源ユニット (N8181-177)選択時 175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (スタビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 487.0mm x 367.0mm (スタビライザオープン時/突起物含む) 冗長電源ユニット (N8181-183/-184)選択時 175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (スタビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 498.4mm x 367.0mm (スタビライザオープン時/突起物含む)					
		11.0kg / 18.5kg					
		標準搭載なし(セレクトابلオプション), 500W 80 PLUS® Gold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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) 550W 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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) (最大: 2) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz					
質量 (最小*4 / 最大)		11.0kg / 18.5kg					
電源		標準搭載なし(セレクトابلオプション), 500W 80 PLUS® Gold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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) 550W 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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) (最大: 2) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz					
		消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)	101VA/100W	102VA/101W	104VA/103W	101VA/100W	
		消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)	202VA/200W	192VA/191W	204VA/203W	211VA/210W	
		消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	257VA/255W	243VA/242W	260VA/258W	264VA/263W	
		消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)	100VA/99W	101VA/100W	103VA/102W	100VA/99W	
		消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)	200VA/198W	190VA/189W	202VA/201W	209VA/208W	
		消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	254VA/253W	241VA/239W	257VA/255W	262VA/260W	
		消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)	568VA / 565W				
		発熱量	910KJ/hr	860KJ/hr	918KJ/hr	936KJ/hr	
		省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5	14.0(区分1)				
		音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25℃	31.2 dBA			33.7 dBA
			音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時)25℃	35.2 dBA			35.2 dBA
音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)25℃	35.9 dBA			37.7 dBA			
音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	38.6 dBA			39.6 dBA			
音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)25℃	34.0 dBA			35.5 dBA			
音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	37.6 dBA			35.9 dBA			
音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)35℃	39.8 dBA			41.0 dBA			
音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	41.0 dBA			42.2 dBA			
音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)35℃	39.5 dBA			39.7 dBA			
音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	41.6 dBA			41.9 dBA			
音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)48℃	64.5 dBA		64.5 dBA (45℃まで)	64.5 dBA	43.8 dBA (40℃まで)		
音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	66.0 dBA		66.0 dBA (45℃まで)	66.0 dBA	53.7 dBA (40℃まで)		
温度/湿度条件	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)48℃	65.5 dBA	65.5 dBA (45℃まで)	65.5 dBA	42.8 dBA (40℃まで)		
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	66.0 dBA	66.0 dBA (45℃まで)	66.0 dBA	54.2 dBA (40℃まで)		
	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)	動作時 : 5～40℃ (オプション適用時: 5℃～45℃、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)	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)	動作時 : 5～40℃ / 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)			
	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)	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)	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)	動作時 : 5～40℃ / 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, 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) 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					
		VMware ESXi™ 6.5 Update3, VMware ESXi™ 6.7 Update3					
		Red Hat® Enterprise Linux® 7.7以降 *7					
動作確認OS		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					

SelectionPack(OSブリンストールモデル)

製品名称		ExpressSelectionPack(OSブリンストールモデル)				
製品型名		NP8100-2814YP1Y	NP8100-2814YP3Y	NP8100-2814YP4Y	NP8100-2814YP5Y	NP8100-2814YP7Y
CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサー E-2224				
	動作周波数	3.4GHz				
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1				
	一次キャッシュ (コアあたり)	32KB Instruction / 32KB Data				
	二次キャッシュ (コアあたり)	256KB				
	インテル® スマート・キャッシュ	8MB				
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	4C/4T				
	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	-				
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー	対応				
	ターボ・ブースト時の最高周波数	4.6GHz				
	インテル® TXT	対応				
	熱設計電力(TDP)	71W				
CPUソケット形状	LGA1151					
ホットプラグ	-					
冷却方式	ファン付ヒートシンク					
チップセット		インテル® C246 チップセット				
ダイレクトI/O向けインテル® バーチャライゼーション・テクノロジー		対応				
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) / Unbuffered DIMM : 64GB (4x 16GB)		Unbuffered DIMM : 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 SDRAM DIMM, Unbuffered				
	最大動作周波数	2666MHz				
	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	-				
	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	内蔵標準	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(N8154-80)選択時: SATA 16TB (8x 2TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB), SATA SSD 15.36TB (8x 1.92TB), SAS SSD 3.2TB (8x 400GB) 3.5型HDDケージ(N8154-79)選択時: SATA 48TB (4x 12TB) 3.5型Fixed HDDケージ(N8154-81)選択時: SATA 48TB (4x 12TB)		3.5型HDDケージ(N8154-79相当)標準 SATA 48TB (4x 12TB)	2.5型HDDケージ(N8154-80相当)標準 SATA 16TB (8x 2TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB), SATA SSD 15.36TB (8x 1.92TB), SAS SSD 3.2TB (8x 400GB)
		内蔵最大				
		ホットスワップ	対応 (N8154-79またはN8154-80搭載時)		対応	
	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または内蔵DVDSuperMULTIのどちらか一方を選択必須		標準搭載: 内蔵DVD-ROM	
拡張スロット	拡張ベイ	2x 5.25型デバイスベイ + 1x Slim DVDベイ				
	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット)				
グラフィックス	規格	PCI Express 3.0				
	搭載チップ / ビデオRAM グラフィック表示 と 解像度*8	マネージメントコントローラチップ内蔵 / 32MB 1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080 5x USB3.0 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 2x 背面(Type A)) 2x USB3.1 (2x 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)				
標準インタフェース		オンボード				
標準ネットワーク	実装形式	2x Broadcom® BCM5720				
	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ご参照願います)				
	チーミング	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対応/iSCSIブート非対応				
リモートマネージメント	PXE / iSCSI ブート	Aspeed AST2500 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)				
	コントローラ	Realtek RTL8211E-VB-CG				
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	マネージメント用ポート	対応				
キーボード / マウス		標準添付				
BIOS		American Megatrends Inc. Aptio ®				
冗長電源		対応 (オプション, ホットプラグ可)				
冗長ファン		-				
筐体デザイン		ミドルタワー				
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *3		電源ユニット (N8181-177)選択時 175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (スタビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 487.0mm x 367.0mm (スタビライザオープン時/突起物含む) 冗長電源ユニット (N8181-183/-184)選択時 175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (スタビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 498.4mm x 367.0mm (スタビライザオープン時/突起物含む)		175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (スタビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 487.0mm x 367.0mm (スタビライザオープン時/突起物含む)		175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (スタビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 498.4mm x 367.0mm (スタビライザオープン時/突起物含む)
質量 (最小*4 / 最大)		11.0kg / 18.5kg				
電源		標準搭載なし(セレクトابلオプション), 500W 80 PLUS® Gold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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) 550W 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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) (最大: 2) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz		500W 80 PLUS® Gold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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz		2x 460W 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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)		103VA/102W				
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		189VA/188W				
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		241VA/240W				
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		102VA/101W				
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		187VA/186W				
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		239VA/237W				
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)		568VA / 565W				
発熱量		853KJ/hr				
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5		14.0(区分1)				
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25℃	31.2 dBA				
	音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時)25℃	35.2 dBA				
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)25℃	35.9 dBA				
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	38.6 dBA				
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)25℃	34.0 dBA				
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	37.6 dBA				
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)35℃	39.8 dBA				
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	41.0 dBA				
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)35℃	39.5 dBA				
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	41.6 dBA				
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)48℃	64.5 dBA (45℃まで)				
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	66.0 dBA (45℃まで)				
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)48℃	65.5 dBA (45℃まで)				
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	66.0 dBA (45℃まで)				
温度/湿度条件		動作時 : 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~45℃、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, 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) 3年 パーツ保証				
インストールOS		Microsoft® Windows Server® 2019 Standard	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard *10	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard		
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				
		-				
動作確認OS		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				

Windows Server 2019 Essentialsブリインストールモデル

製品名称		Windows Server 2019 Essentialsプリインストールモデル		
製品型名		NP8100-2814YP2Y		
CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサ E-2224		
	動作周波数	3.4GHz		
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1		
	一次キャッシュ (コアあたり)	32KB Instruction / 32KB Data		
	二次キャッシュ (コアあたり)	256KB		
	インテル® スマート・キャッシュ	8MB		
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	4C/4T		
	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® ハイバースレディング・テクノロジー	-		
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー	対応		
	ターボ・ブースト時の最高周波数	4.6GHz		
	インテル® TXT	対応		
	熱設計電力(TDP)	71W		
CPUソケット形状	LGA1151			
ホットプラグ	-			
冷却方式	ファン付ヒートシンク			
チップセット	インテル® C246 チップセット			
ダイレクトI/O向けインテル® バーチャライゼーション・テクノロジー		対応		
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) / 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 SDRAM DIMM, Unbuffered		
	最大動作周波数	2666MHz		
	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	-		
	メモリマラーリング	-		
	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(N8154-80)選択時: SATA 16TB (8x 2TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB), SATA SSD 15.36TB (8x 1.92TB), SAS SSD 3.2TB (8x 400GB) 3.5型HDDケージ(N8154-79)選択時: SATA 48TB (4x 12TB) 3.5型Fixed HDDケージ(N8154-81)選択時: SATA 48TB (4x 12TB)	
ホットスワップ			対応	
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または内蔵DVDSuperMULTIのどちらか一方を選択必須		
拡張ベイ		2x 5.25型デバイスベイ + 1x Slim DVD ベイ		
拡張スロット		対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット)	
グラフィックス		規格	PCI Express 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 / 32MB	
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		
標準インタフェース		5x USB3.0 (2x 前面 (Type A), 1x 内部 (Type A), 2x 背面 (Type A)) 2x USB3.1 (2x 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 Broadcom® BCM5720		
	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		
	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 マネージメント	PXE / iSCSI ブート	PXE対応/iSCSIブート非対応		
	コントローラ	Aspeed AST2500 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)		
マネージメント用ポート		Realtek RTL8211E-VB-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		対応 (オプション, ホットプラグ可)		
冗長ファン		-		
筐体デザイン		ミドルタワー		
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *3		電源ユニット (N8181-177)選択時 175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (スタビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 487.0mm x 367.0mm (スタビライザオープン時/突起物含む) 冗長電源ユニット (N8181-183/-184)選択時 175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (スタビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 498.4mm x 367.0mm (スタビライザオープン時/突起物含む)		
質量 (最小*4 / 最大)		11.0kg / 18.5kg		
電源		標準搭載なし(セレクトابلオプション), 500W 80 PLUS® Gold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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) 550W 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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) (最大: 2) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz		
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)		103VA/102W		
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		189VA/188W		
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		241VA/240W		
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		102VA/101W		
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		187VA/186W		
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		239VA/237W		
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)		568VA / 565W		
発熱量		853KJ/hr		
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5		14.0(区分1)		
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25℃	音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時)25℃	31.2 dBA	
		音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)25℃	35.2 dBA	
		音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	35.9 dBA	
		音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)25℃	38.6 dBA	
		音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	34.0 dBA	
		音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)35℃	37.6 dBA	
		音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	39.8 dBA	
		音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)35℃	41.0 dBA	
		音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)35℃	39.5 dBA	
		音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	41.6 dBA	
		音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)48℃	64.5 dBA (45℃まで)	
		音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	66.0 dBA (45℃まで)	
		音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)48℃	65.5 dBA (45℃まで)	
		音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	66.0 dBA (45℃まで)	
		温度/湿度条件		動作時 : 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~45℃、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, 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) 3年パーツ保証		
インストールOS		Microsoft® Windows Server® 2019 Essentials		
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		
		-		
動作確認OS		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		

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 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 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ご参照ください。
- *3 防塵キット実装時の外形寸法については、システム構成ガイド内の防塵キット・防塵フィルタの項をご参照ください。
- *4 動作可能な最小構成(1x CPU, 1x DIMM, 1x HDD, 1x 電源ユニット)
- *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 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。
- *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ご参照ください。
- *9 内蔵LTOは20~80%、詳しくはシステム構成ガイド内の内蔵LTO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 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://jpn.nec.com/windowsserver/2019/down.html>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。