

Express5800/T110j スペック詳細

2019年11月26日 初版

フレームモデル

製品名称 製品型名		Express5800/T110j				
CPU	Processor	N8100-2811Y	N8100-2812Y	N8100-2813Y	N8100-2814Y	N8100-2815Y
		インテル® Celeron® プロセッサ G4930	インテル® Pentium® プロセッサ G5420	インテル® Core™ i3-9300 プロセッサ	インテル® Xeon® プロセッサ E-2224	インテル® Xeon® プロセッサ E-2224G
		動作周波数	3.2GHz	3.8GHz	3.7GHz	3.6GHz
		標準搭載数 / 最大搭載数				
		一次キャッシュ (コアあたり)				
		二次キャッシュ (コアあたり)				
		インテル® スマート・キャッシュ	2MB	4MB	8MB	8MB
		コア数 (C) / スレッド数 (T) (1CPU)	2C/2T	2C/4T	4C/4T	4C/4T
		コアローラ・ハブとの接続				
		インテル® 64				
		インテル® ハイ・チャイゼーション・テクノロジ				
		インテル® ハイ・パフォーマンス・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	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
メモリー	メモリ	熱設計電力 (TDP)	54W	54W/58W	62W	71W
		CPUソケット形状				
		ホットプラグ				
		冷却方式				
		チップセット				
		ダイレクトIO向けインテル® ハイ・チャイゼーション・テクノロジ	-	-	インテル® C246 チップセット	
		搭載容量 標準 / 最大				
		メモリスロット数				
		増設可能				
		搭載メモリ				
		最大動作周波数	2400MHz	2400MHz	2400MHz	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
		メモリアクセス方式				
		読み出し / 行送				
		メモリスベアリング	-	-	-	-
補助記憶装置	補助記憶装置	メモリスレーシング	-	-	-	-
		ホットプラグ	-	-	-	-
		モジュールピン数				
		動作電圧				
		バックアップ機能				
		内蔵標準				
		ドライブベ				
		内蔵最大				
		ホットスワップ				
		インタフェース規格とRAID構成 *2				
		光ディスクドライブ				
		拡張ベイ				
		対応スロット				
		規格				
標準インターフェース	グラフィックス	搭載チップ / ビデオRAM				
		グラフィックス表示と解像度 *8				
		標準インターフェース				
		標準ネットワーク				
		リモート				
		マネージメント				
		キーボード / マウス				
		BIOS				
		冗長電源				
		冗長ファン				
		筐体デザイン				
		外形寸法 (幅x奥行x高さ) *3				
		質量 (最小 *4 / 最大)				
		電源				
		音圧				
		温度/湿度条件				
		ハードウェア保証規定				
		OS保証				
		主な添付品				
		無償保証内容				
		インストールOS				
		サポートOS				
		動作確認OS				

フレームモデル

製品名称 製品型名		Express5800/T110j			
CPU	Processor	N8100-2816Y インテル® Xeon® プロセッサ E-2226G	N8100-2817Y インテル® Xeon® プロセッサ E-2234	N8100-2818Y インテル® Xeon® プロセッサ E-2246G	N8100-2819Y 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			
	二次キャッシュ (コアあたり) 三次キャッシュ (コアあたり)	32KB Instruction / 32KB Data			
	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) (1 CPU)	6C/6T	4C/8T	6C/12T	4C/8T
	コントローラ・バスとの接続	DMI3 (9GB/s)			
	インテル® i4	対応			
	インテル® パーチャライゼーション・テクノロジ	対応			
	インテル® ハイバースレッディング・テクノロジ	-	対応	対応	対応
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジ	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
チップセット	熱設計電力 (TDP)	80W	71W	80W	83W
	CPUソケット形状	LGA1151			
チップセット	ホットプラグ	ファン付ヒートシンク			
	冷却方式	インテル® C246 チップセット			
ダイレクトIO向けインテル® パーチャライゼーション・テクノロジ		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)			
	メモリスロット数	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
	メモリアクセス速度 (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/インタリーブもサポート)			
	誤り検出・訂正	ECC			
	メモリスベディング	-			
	メモリモジュール	-			
	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	バックアップ機能	なし			
	内蔵標準	-			
ドライブベイ	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	標準搭載なし (セレクトابلオプション): 内蔵 DVD-ROM または内蔵 DVD SuperMULTI 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 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	搭載	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			
標準インタフェース	グラフィックス表示と解像度 *8	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 (sD-Sub15ピン, 1x 背面) 1x シリアルポート (RS-232C 規格標準型 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)			
	標準搭載なし (セレクトابلオプション):	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ください)			
	フェーリング	対応			
	ジャンボフレーム	対応 (Linux の対応状況は、NEC コントローラ・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 プート	PXE 対応 / iSCSI プート非対応			
	コントローラ	Aspeed AST2500 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
マネージメント	マネージメント用ポート	Realtek RTL211E-VB-CG			
	WinHEC/Windows Hardware Error Architecture	対応			
キーボード / マウス	標準交付	-			
	BIOS	American Megatrends Inc. Aptio ®			
冗長電源	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×奥行き×高さ) *3		非冗長電源ユニット (500W) (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 (460V) (N8181-135/137) 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 (二種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) 460W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二種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 x10%, 50/60Hz±5Hz			
消費電力	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, 変換レベル記載値)	910KJ/hr	860KJ/hr	918KJ/hr	936KJ/hr
	省エネ法 (2011 年度基準) に基づくエネルギー消費効率	- *5			
	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 *6	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)
	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)
温度/湿度条件		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)
ハードウェア認証機能		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年保証サービス			
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® 社によるサポート *7	Red Hat® Enterprise Linux® 7.7 以降			
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			

ExpressSelectionPack

製品名称 製品型名		ExpressSelectionPack(OSプリインストールモデル)				
		NP8100-2814YP1Y	NP8100-2814YP3Y	NP8100-2814YP4Y	NP8100-2814YP5Y	NP8100-2814YP6Y
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・バスとの接続	DMI3 (8GB/s)				
	インテル® i4	対応				
	インテル® パーチャライゼーション・テクノロジ	対応				
	インテル® ハイバースレッディング・テクノロジ	-				
	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジ	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				
チップセット	CPU/ケット形状	LGA1151				
	冷却方式	ファン付・ヒートシーク				
ダイレクトIO向けインテル® パーチャライゼーション・テクノロジ		インテル® C246 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) / Unbuffered DIMM : 64GB (4x 16GB)		Unbuffered DIMM : 8GB (1x 8GB) / 64GB (4x 16GB) *1		
	メモリ/ケット数	4				
	規格準拠	1				
	規格メモリ	DDR4-2666 SDRAM DIMM Unbuffered				
	最大動作周波数	2666MHz				
	メモリアccess帯域(リチャネルあたり)	21.3GB/s				
	メモリアccess方式	インディペンデントチャネルアクセス方式 (メモリ変換方法に応じて2wayインターリーブもサポート)				
	誤り検出・訂正	ECC				
	メモリスベディング	-				
	メモリモジュール	-				
	ホットプラグ	-				
	モジュールピン数	288ピン				
	動作電圧	1.2V				
	バックアップ機能	なし				
	補助記憶装置	内蔵標準	-			
ドライブベイ		内蔵最大		2.5型HDDケーシング(N8154-80)相当品標準		
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DVD/SDRW MULTI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型デバイスベイ + 1x Slim DVDベイ		標準搭載: 内蔵DVD-ROM		
	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16/ノック) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8/ノック)				
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				
標準インタフェース	グラフィックス表示と解像度 *8	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080 5x USB3.0 (2x 前面(Type A), 1x 内蔵(Type A), 2x 背面(Type A)) 2x USB3.1 (2x 背面(Type A)) 1x アナログRGB (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)				
		オプション				
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)				
リモート	FEC / QEC	対応				
	ジャンボフレーム	対応(Linuxの対応状況は、NECホームページのLinuxドライバ情報を参照ください)				
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)				
冗長電源	マネージメント用ポート	Realtek RTL8211E-VB-CG				
	WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	対応				
冗長ファン	キーボード / マウス	American Megatrends Inc. Aptio ®				
	BIOS	対応 (オプション, ホットプラグ可)				
筐体デザイン	冗長電源	-				
	冗長ファン	3ドルタワー				
外形寸法 (幅×奥行×高さ) *3		非冗長電源ユニット(500W) (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(460W) (N8181-135/-137)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 487.0mm 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) 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		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				
音 量 *6	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, 変換レベル記載値)	66.8VA / 66.0W				
	発熱量	853KJ/hr				
	省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率	- *5				
	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				
温度/湿度条件	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)				
		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	OS認証	VCCI クラス A				
	主な添付品	Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware, VMware Certification Program 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年ハード保証				
		-				
インストールOS	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard *10	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard			
		Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter				
サポートOS	NECサポート	-				
	Red Hat® 社によるサポート *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				

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

		Windows Server 2019 Essentialsプリインストールモデル		
		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・バスとの接続	DMI3 (8GB/s)		
	インテル® i4	対応		
	インテル® のパーチャライゼーション・テクノロジ	対応		
	インテル® のハイパースレッディング・テクノロジ	-		
	インテル® のターボ・ブースト・テクノロジ	対応		
	ターボ・ブースト時の最高周波数	4.6GHz		
	インテル® のTXT	対応		
	熱設計電力(TDP)	71W		
チップセット	CPUソケット形状	LGA1151		
	冷却方式	ファン付ヒートシンク		
ダイレクトIO向けインテル® のパーチャライゼーション・テクノロジ		インテル® C246 チップセット		
		対応		
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) / 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 SDRAM DIMM, Unbuffered		
	最大動作周波数	2666MHz		
	メモリアクセス帯域(1チャンネルあたり)	21.3GB/s		
	メモリアクセス方式	インディペンデントチャンネルアクセス方式 (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		
	メモリスベディング	-		
	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		
	ホットプラグ機能	なし		
	内蔵標準	-		
ドライブベイ	内蔵最大	HDDケージの標準搭載なし(セクタブルオプション) 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(N8154-70)選択時: SATA 48TB (4x 12TB), 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(セクタブルオプション): 内蔵DVD-ROMまたは内蔵DVD/Blu-ray/DVDスーパーマルチ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		
	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) PCI Express 3.0		
グラフィックス	搭載チップ / ビデオRAM	マネジメントコントローラチップ内蔵 / 32MB		
	グラフィックス表示と解像度 *8	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規格標準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	標準ネットワーク	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)		
	リモート	対応 (Linuxの対応状況は、NEC コーポレーションのLinuxドライバ情報をご参照ください)		
	マネージメント	Aspeed AST2500 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC) Realtek RTL8211E-VB-CG		
	キーボード / マウス	標準対応		
BIOS	冗長電源	American Megatrends Inc. Aptio®		
	冗長ファン	対応 (オプション, ホットプラグ可)		
	BIOS	-		
	筐体デザイン	ミドルタワー		
外形寸法 (幅×奥行×高さ) *3	重量 (最小/4 / 最大)	11.0kg / 18.5kg		
	電源	標準搭載なし(セクタブルオプション). 500W 80 PLUS® Gold取得電源 (二重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) 460W 80 PLUS® Platinum取得電源 (二重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/186W		
容量 *6	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)	566VA / 566W		
	発熱量	85.3kJ/hr		
	省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率	- *5		
	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 3.5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, 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		
温度 / 湿度 条件	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, 待機時) 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)		
	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)			
	ハードウェア認証機能	VCCIクラス A		
OS認証	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年オンライン保守サービス(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) 3年ハード保証		
	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		
	Red Hat® 社によるサポート *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		

注意喚起

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。

- 注意
- 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。
 - 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。
 - 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。
 - 動作可能な最小構成(1x CPU, 1x DIMM, 1x HDD, 1x 電源ユニット)
 - 省エネ法(2011年度基準)の規制対象外です。
 - 測定条件はISO7779準拠、環境温度25℃、高負荷時の値、数値は環境温度、製品個体差により上下します。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。
 - BTのインストール不可、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。
 - 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。
 - 内蔵LEDは20~80%。詳しくはシステム構成ガイド内の内蔵LEDの項を参照願います。
 - 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。