

Express5800/T110i-S(空冷) スペック詳細

2019/09/06版

フレームモデル

製品名称		Express5800/T110i-S(フレームモデル)							
製品型名		N8100-2497Y	N8100-2498Y	N8100-2499Y	N8100-2500Y	N8100-2501Y	N8100-2502Y	N8100-2503Y	
CPU	搭載CPU	インテル® Pentium® プロセッサ G4560	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1220v6	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1225v6	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1230v6	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1240Lv5	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1260Lv5	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1270v6	
	動作周波数	3.50GHz	3GHz	3.30GHz	3.50GHz	2.10GHz	2.90GHz	3.80GHz	
	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	3MB		4C/4T		8MB		4C/8T	
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	2C/4T		4C/4T					
	コントローラ・ハブとの接続	DMI2 (4GB/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	
	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	-	3.50GHz	3.70GHz	3.90GHz	3.20GHz	3.90GHz	4.20GHz	
	インテル® TXT	-				対応			
熱設計電力(TDP)	51W	72W	73W	72W	25W	45W	72W		
CPUソケット形状	LGA1151								
ホットプラグ	-								
冷却方式	FAN付きヒートシンク								
チップセット	インテル® C236 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(セレクトダブルオプション) / 64GB (4x 16GB)							
	メモリソケット数	4							
	増設単位	1							
	搭載メモリ	DDR4-2400 SDRAM DIMM, Unbuffered							
	最大動作周波数	2400MHz					2133MHz		2400MHz
	メモリバス帯域(チャネルあたり)	19.2GB/s					17.0GB/s		19.2GB/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	-							
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵標準 内蔵最大 ホットスワップ							
	インターフェース規格とRAID構成*2	3.5型HDDケーシング(N8154-84選択時): SATA 24TB (2x 12TB) 2.5型HDDケーシング(N8154-82/-83選択時): SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 9.6TB (6x 1.6TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB) 3.5型/2.5型HDDケーシング(N8154-84/-83)選択時: SATA 28TB (2x 12TB + 2x 2TB), SATA+SAS 28.8TB (2x 12TB SATA + 2x 2.4TB SAS) 対応(N8154-82またはN8154-82/-83選択時)							
	光ディスクドライブ	標準搭載無し(セレクトダブルオプション): 内蔵DVD-ROM、内蔵DVD SuperMULTI、光ディスクドライブベイカバーのどれか一つを選択必須*3							
	デバイスベイ	2x 3.5型デバイスベイ							
拡張スロット	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x2レーン, x8ソケット) + 1x PCI Express 3.0 (x1レーン, x8ソケット) + 1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) + 1x 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*12	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080 7x USB3.0 *4 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 4x 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							
リモートマネージメント	ジャンプフレーム	対応							
	PXE / iSCSI ブート	PXE対応/iSCSIブート非対応							
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	コントローラ	Emulex Pilot 3 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)							
キーボード / マウス	マネージメント用ポート	Realtek RTL8211E-VB-CG							
BIOS		標準添付							
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)							
筐体デザイン		スリムタワー							
外形寸法 (幅x奥行x高さ) *5		98.0mm x 386.5mm x 341.0mm (スタビライザ・突起物含まず)							
		200.0mm x 395.4mm x 347.1mm (非冗長PSU・スタビライザ・突起物含む) 200.0mm x 419.2mm x 347.1mm (冗長PSU・スタビライザ・突起物含む)							
質量 (標準 / 最大)		標準搭載無し(セレクトダブルオプション) 8.0kg / 11.5kg							
電源		1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) 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, 2x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)							
		対応							
内蔵バッテリー	消費電力(100V最小構成時, 待機時)	21VA/19W	21VA/19W	20VA/18W	21VA/19W	22VA/21W	23VA/21W	21VA/19W	
	消費電力(100V最小構成時, 25°C高負荷時)	48VA/47W	79VA/78W	93VA/93W	112VA/112W	49VA/47W	70VA/69W	79VA/78W	
	消費電力(100V最大構成時, 25°C待機時)	98VA/97W	95VA/94W	98VA/97W	96VA/95W	95VA/94W	96VA/95W	98VA/97W	
	消費電力(100V最大構成時, 25°C高負荷時)	152VA/151W	178VA/176W	192VA/191W	229VA/228W	128VA/127W	159VA/158W	229VA/228W	
	消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	180VA/178W	205VA/204W	219VA/218W	257VA/255W	155VA/154W	187VA/186W	258VA/256W	
	消費電力(200V最大構成時, 25°C待機時)	97VA/96W	94VA/93W	97VA/96W	94VA/93W	94VA/93W	95VA/94W	97VA/96W	
	消費電力(200V最大構成時, 25°C高負荷時)	151VA/150W	176VA/175W	191VA/189W	227VA/226W	127VA/126W	158VA/156W	227VA/226W	
	消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	178VA/177W	203VA/202W	217VA/216W	255VA/253W	154VA/153W	185VA/184W	256VA/254W	
	消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)	383VA/380W	383VA/380W	383VA/380W	383VA/380W	383VA/380W	383VA/380W	383VA/380W	
	発熱量	637KJ/h	727KJ/h	778KJ/h	911KJ/h	551KJ/h	662KJ/h	914KJ/h	
	省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率	0.121 (I 区分)							
	音量 *7	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25°C						27.2 dB	
		音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時) 25°C						32.7 dB	
音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 25°C							34.8 dB		
音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 25°C							39.0 dB		
音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 35°C							42.5 dB		
音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 35°C							46.8 dB		
音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 48°C							66.8 dB		
測定方式	ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床上: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床上: 0.75m), 環境温度25°C								
温度/湿度条件	動作時: 5~40°C (オプション適用時: 5°C~48°C, 構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時: -10~55°C / 10~85% (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® 2008 R2 Standard *9, Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise *9, Microsoft® Windows Server® 2012 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Foundation, 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 *11	VMware ESXi™ 6.0 Update 3以降 *10, VMware ESXi™ 6.5 *10, VMware ESXi™ 6.7 *10 Red Hat® Enterprise Linux® 7.3以降							
動作確認OS *11	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	
製品型名		NP8100-2497YP7Y	NP8100-2498YPLY
CPU	搭載CPU	インテル® Pentium® プロセッサー G4560	インテル® Xeon® プロセッサー E3-1220v6
	動作周波数	3.50GHz	3GHz
	標準搭載数 / 最大搭載数		1/1
	二次キャッシュ (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	3MB	8MB
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	2C/4T	4C/4T
	コントローラ・ハブとの接続		DMI2 (4GB/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
	ターボ・ブースト時の最高周波数	-	3.50GHz
	インテル® TXT	-	対応
熱設計電力(TDP)	51W	72W	
CPUソケット形状		LGA1151	
ホットプラグ		-	
冷却方式		FAN付きヒートシンク	
チップセット		インテル® C236 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		8GB (1x 8GB) / 64GB (4x 16GB) *1
	メモリスロット数		4
	増設単位		1
	搭載メモリ		DDR4-2400 SDRAM DIMM, Unbuffered
	最大動作周波数		2400MHz
	メモリバス帯域(チャネルあたり)		19.2GB/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	内蔵標準		-
	ドライブベイ	内蔵最大	2.5型HDDケーシング(N8154-82/83選択時) : SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 9.6TB (6x 1.6TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB)
	ホットスワップ		対応
	インターフェース規格と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: 内蔵DVD-ROM	
デバイスベイ		2x 3.5型デバイスベイ	
拡張スロット	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x2レーン, x8ソケット) + 1x PCI Express 3.0 (x1レーン, x8ソケット) + 1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) + 1x 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*12		1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1,920x1080	
標準インターフェース		7x USB3.0 *4 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 4x 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	Emulex Pilot 3 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		スリムタワー	
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *5		98.0mm x 386.5mm x 341.0mm (スタビライザ・突起物含まず) 200.0mm x 395.4mm x 347.1mm (非冗長PSU・スタビライザ・突起物含む) 200.0mm x 419.2mm x 347.1mm (冗長PSU・スタビライザ・突起物含む)	
質量 (標準 / 最大)		8.0kg / 11.5kg	
電源		標準搭載無し(セレクトラブルオプション)	
		1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源(二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) 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, 2x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付)) AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)	
内蔵バッテリー		対応	
消費電力(100V最小構成時, 25°C待機時)		21VA /19W	21VA/19W
消費電力(100V最小構成時, 25°C高負荷時)		48VA/47W	79VA/78W
消費電力(100V最大構成時, 25°C待機時)		98VA/97W	95VA/94W
消費電力(100V最大構成時, 25°C高負荷時)		152VA/151W	178VA/176W
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		180VA/178W	205VA/204W
消費電力(200V最大構成時, 25°C待機時)		97VA/96W	94VA/93W
消費電力(200V最大構成時, 25°C高負荷時)		151VA/150W	176VA/175W
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		178VA/177W	203VA/202W
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)		383VA/380W	383VA/380W
発熱量		637KJ/h	727KJ/h
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率		0.121 (I 区分)	- *6
音量 *7	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25°C		27.2 dB
	音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時) 25°C		32.7 dB
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 25°C		34.8 dB
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 25°C		39.0 dB
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 35°C		42.5 dB
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 35°C		46.8 dB
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 48°C		66.8 dB
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 48°C		66.8 dB
測定方式		ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床上: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床上: 0.75m), 環境温度25°C	
温度/湿度条件		動作時 : 5~40°C (オプション適用時: 5°C~48°C, 構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55°C / 10~85% (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® 2012 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Foundation, 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 *11	VMware ESXi™ 6.0 Update 3以降 *10, VMware ESXi™ 6.5 *10, VMware ESXi™ 6.7 *10 Red Hat® Enterprise Linux® 7.3以降	
動作確認OS *11		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	

UPS内蔵モデル

製品名称		UPS内蔵モデル	
製品型名		NP8100-2497YP8Y	NP8100-2498YPMY
CPU	搭載CPU	インテル® Pentium® プロセッサー G4560	インテル® Xeon® プロセッサー E3-1220v6
	動作周波数	3.50GHz	3GHz
	標準搭載数 / 最大搭載数		1/1
	二次キャッシュ (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	3MB	8MB
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	2C/4T	4C/4T
	コントローラ・ハブとの接続		DMI2 (4GB/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
	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	-	3.50GHz
	インテル® TXT	-	対応
熱設計電力(TDP)	51W	72W	
CPUソケット形状		LGA1151	
ホットプラグ		-	
冷却方式		FAN付きヒートシンク	
チップセット		インテル® C236 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		8GB (1x 8GB) / 64GB (4x 16GB) *1
	メモリスロット数		4
	増設単位		1
	搭載メモリ		DDR4-2400 SDRAM DIMM, Unbuffered
	最大動作周波数		2400MHz
	メモリバス帯域(チャネルあたり)		19.2GB/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		-
	メモリアライズ		-
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	内蔵標準		-
	ドライブベイ	内蔵最大	2.5型HDDケーシング(N8154-82/83選択時) : SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 9.6TB (6x 1.6TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB)
	ホットスワップ		対応
	インターフェース規格と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: 内蔵DVD-ROM	
デバイスベイ		2x 3.5型デバイスベイ	
拡張スロット	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x2レーン, x8ソケット) + 1x PCI Express 3.0 (x1レーン, x8ソケット) + 1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) + 1x 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	
グラフィックス表示と解像度*12		1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080	
標準インターフェース		7x USB3.0 *4 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 4x 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参照願います)	
	FEC / GEC	対応	
リモートマネージメント	ジャンプフレーム	対応	
	PXE / iSCSI ブート	PXE対応/iSCSIブート非対応	
コントローラ	Emulex Pilot 3 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		スリムタワー	
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *5		98.0mm x 386.5mm x 341.0mm (スタビライザ・突起物含まず)	
		200.0mm x 395.4mm x 347.1mm (非冗長PSU・スタビライザ・突起物含む)	
		200.0mm x 419.2mm x 347.1mm (冗長PSU・スタビライザ・突起物含む)	
質量 (標準 / 最大)		8.0kg / 11.5kg	
電源		標準搭載無し(セレクトフルオプション)	
		1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源(二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) 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, 2x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)	
内蔵バッテリー		対応	
消費電力(100V最小構成時, 25°C待機時)	21VA /19W		21VA/19W
消費電力(100V最小構成時, 25°C高負荷時)	48VA/47W		79VA/78W
消費電力(100V最大構成時, 25°C待機時)	98VA/97W		95VA/94W
消費電力(100V最大構成時, 25°C高負荷時)	152VA/151W		178VA/176W
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	180VA/178W		205VA/204W
消費電力(200V最大構成時, 25°C待機時)	97VA/96W		94VA/93W
消費電力(200V最大構成時, 25°C高負荷時)	151VA/150W		176VA/175W
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	178VA/177W		203VA/202W
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)	383VA/380W		383VA/380W
発熱量	637KJ/h		727KJ/h
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率	0.121 (I 区分)		- *6
音量 *7	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25°C		27.2 dB
	音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時) 25°C		32.7 dB
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 25°C		34.8 dB
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 25°C		39.0 dB
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 35°C		42.5 dB
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 35°C		46.8 dB
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 48°C		66.8 dB
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 48°C		66.8 dB
測定方式	ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床: 0.75m), 環境温度25°C		
温度/湿度条件	動作時 : 5~40°C (オプション適用時: 5°C~48°C、構成制限あり) / 10~85%(ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55°C / 10~85%(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® 2012 Standard、Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter、Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard、Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter、Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Foundation、Microsoft® Windows Server® 2016 Standard、Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter、Microsoft® Windows Server® 2019 Standard、Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter	
		VMware ESXi™ 6.0 Update 3以降 *10、VMware ESXi™ 6.5 *10、VMware ESXi™ 6.7 *10 Red Hat® Enterprise Linux® 7.3以降	
動作確認OS *11		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	

SelectionPack

製品名称		ExpressSelectionPack							
製品型名		NP8100-2498YPCY	NP8100-2498YPDY	NP8100-2498YP5Y	NP8100-2498YPEY	NP8100-2498YPNY	NP8100-2497YP5Y	NP8100-2497YP9Y	
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサ E3-1220v6 3GHz				インテル® Pentium® プロセッサ G4560 3.50GHz			
	動作周波数	1/1							
	標準搭載数 / 最大搭載数	32KB Instruction / 32KB Data							
	二次キャッシュ (コアあたり)	256KB							
	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	8MB						3MB	
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	4C/4T						2C/4T	
	コントローラ・ハブとの接続	DMI2 (4GB/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							
	ターボ・ブースト時の最高周波数	3.50GHz							
インテル® TXT	対応								
熱設計電力(TDP)	72W						51W		
CPUソケット形状	LGA1151								
ホットプラグ	-								
冷却方式	FAN付きヒートシンク								
チップセット		インテル® C236 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(セレクトラブルオプション) / 64GB (4x 16GB)			標準搭載なし(セレクトラブルオプション) / 32GB				
	メモリソケット数	4							
	増設単位	1							
	搭載メモリ	DDR4-2400 SDRAM DIMM, Unbuffered							
	最大動作周波数	2400MHz							
	メモリバス帯域(チャネルあたり)	19.2GB/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	内蔵標準	-							
	ドライブベイ	2.5型HDDケーシング(N8154-82/83選択時) : SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 9.6TB (6x 1.6TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB) 3.5型/2.5型HDDケーシング(N8154-84/83)選択時: SATA 28TB (2x 12TB + 2x 2TB), SATA+SAS 28.8TB (2x 12TB SATA + 2x 2.4TB SAS) 対応(N8154-71またはN8154-71/-72選択時)							
	ホットスワップ	-							
	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(セレクトラブルオプション): 内蔵DVD-ROM、内蔵DVD SuperMULTI、光ディスクドライブベイカバーのどれか一つを選択必須*2								
デバイスベイ	2x 3.5型デバイスベイ								
拡張スロット	1x PCI Express 3.0 (x2レーン, x8ソケット) + 1x PCI Express 3.0 (x1レーン, x8ソケット) + 1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) + 1x 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								
グラフィックス表示と解像度*12	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080								
標準インタフェース	7x USB3.0 *4 (2x 前面(Type A)、1x 内部(Type A)、4x 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	オンボード	2x Broadcom® BCM5720							
	対応	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)							
	対応	対応							
	対応	対応							
リモートマネージメント	コントローラ	Emulex Pilot 3 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	スリムタワー								
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *5	98.0mm x 386.5mm x 341.0mm (スタビライザ・突起物含まず) 200.0mm x 395.4mm x 347.1mm (非冗長PSU・スタビライザ・突起物含む) 200.0mm x 419.2mm x 347.1mm (冗長PSU・スタビライザ・突起物含む)								
質量 (標準 / 最大)	8.0kg / 11.5kg								
電源	標準搭載無し(セレクトラブルオプション) 1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源(二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) 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, 2x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)								
内蔵バッテリー	対応								
消費電力(100V最小構成時, 25°C待機時)	21VA/19W		21VA/19W		21VA/19W				
消費電力(100V最小構成時, 25°C高負荷時)	79VA/78W		79VA/78W		48VA/47W				
消費電力(100V最大構成時, 25°C待機時)	95VA/94W		95VA/94W		98VA/97W				
消費電力(100V最大構成時, 25°C高負荷時)	178VA/176W		178VA/176W		152VA/151W				
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	205VA/204W		205VA/204W		180VA/178W				
消費電力(200V最大構成時, 25°C待機時)	94VA/93W		94VA/93W		97VA/96W				
消費電力(200V最大構成時, 25°C高負荷時)	176VA/175W		176VA/175W		151VA/150W				
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	203VA/202W		203VA/202W		178VA/177W				
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)	383VA/380W		383VA/380W		383VA/380W				
発熱量	727KJ/h		727KJ/h		637KJ/h				
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率	-6						0.121 (I 区分)		
音量 *7	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25°C	27.2 dB				27.2 dB			
	音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時) 25°C	32.7 dB				32.7 dB			
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 25°C	34.8 dB				34.8 dB			
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 25°C	39.0 dB				39.0 dB			
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 35°C	42.5 dB				42.5 dB			
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 35°C	46.8 dB				46.8 dB			
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時) 48°C	66.8 dB				66.8 dB			
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 48°C	66.8 dB				66.8 dB			
測定方式	ISO7779基準, オペレータ位置測定 (床上: 1.2m, サーバとの距離: 0.5m), サーバ設置 (床上: 0.75m), 環境温度25°C								
温度/湿度条件	動作時 : 5~40°C (オプション適用時: 5°C~48°C、構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55°C / 10~85% (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® 2012 Standard *8	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard *8	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Foundation *8	Microsoft® Windows Server® 2016 Essentials	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Foundation *8	Microsoft® Windows Server® 2016 Essentials		
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard、Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter、Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard、Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter、Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Foundation、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 *11	-							
動作確認OS *11	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

インテル® バーチャライゼーション・テクノロジー 対応していないCPUはWindows Server® 2008R2/2012/2012 R2にて提供されるHyper-Vには未対応となります (Windowsをサポートしている製品の場合)
 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参照下さい。
- *3 内蔵DVD-ROMまたは内蔵DVD SuperMULTI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ドライブをシステムで最低1台は必ず手配して下さい。
- *4 VMware ESXi 6.0をインストールした場合、USB2.0で動作します。
- *5 防塵ベゼル実装時の外形寸法については、システム構成ガイドの「防塵ベゼル / 防塵フィルタ」の項を参照願います。
- *6 省エネ法(2011年度基準)の規制対象外です。
- *7 測定条件はISO7779準拠、環境温度25°C、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。
- *8 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 2016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/2016/down.htmlをご覧ください。
- *9 Windows Server 2008 R2サポートはN8100-2501Y、N8100-2502Yのみとなります。
- *10 インストールには5GB以上の論理メモリ容量が必要です。
- *11 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。
- *12 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参照ください。