



8GBメモリ搭載モデル

製品名称		8GBメモリ搭載モデル			
製品型名		NP8100-2505YPAY	NP8100-2507YPZY	NP8100-2507YPQY	
CPU	Processor	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			
	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	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	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		
	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)	54W	72W		
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® 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	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	DDR4-2400	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	-			
	メモリモラーリング	-			
	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	3.5型Fixed HDDケージ(N8154-81 相当) 標準 SATA 40TB (4x 10TB)	3.5型HDDケージ(N8154-79 相当) 標準 SATA 40TB (4x 10TB)	2.5型HDDケージ(N8154-80 相当) 標準 SATA 16TB (8x 2TB), SAS 14.4TB (8x 1.8TB), SATA SSD 12.8TB (8x 1.6TB), SAS SSD 3.2TB (8x 400GB)
		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 : RAOD 0/1/10(標準), RAID 5/6(オプション) SAS 6Gb/s : RAID 0/1/5/6/10(オプション)		SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(オプション) SAS 6Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション)	
	光ディスクドライブ	内蔵DVD-ROM(標準)			
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 (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	グラフィック表示 と 解像度*11	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080 7x USB3.0 *3 (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)			
標準インタフェース		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			
	ジャンボフレーム	対応 (Linuxの対応状況は、NECユーボレートサイトの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	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(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) *4		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)	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*5 / 最大)		11.0kg / 18.5kg			
電源		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	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, 2x 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)		133VA/132W	133VA/132W		
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		198VA/197W	199VA/197W		
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		252VA/250W	256VA/254W		
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		132VA/131W	132VA/131W		
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		196VA/195W	197VA/195W		
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		249VA/247W	253VA/252W		
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)		533VA/531W			
発熱量		889KJ/h	907KJ/h		
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率		0.147(1 区分)	-		
音量 *7	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25℃	31.5dB			
	音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時)25℃	35.6dB			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)25℃	39.4dB			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	39.8dB			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)25℃	34.9dB			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	35.3dB			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)35℃	41.0dB			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	41.2dB			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)35℃	40.8dB			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	41.0dB			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)48℃	66.7dB			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	66.9dB			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)48℃	59.1dB			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	59.1dB			
	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% *12 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 10~85% *12 (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, 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® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter			
		Red Hat® Enterprise Linux® 7.3以降 *8			
		-			
動作確認OS		-	VMware ESXi™ 5.5 Update 3 *10, VMware ESXi™ 6.0 Update 1 *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					

ExpressSelectionPack

製品名称		ExpressSelectionPack		
製品型名		NP8100-2507YPFY	NP8100-2507YPGY	NP8100-2507YP5Y
CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサー E3-1220v6		
	動作周波数	3GHz		
	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	3.50GHz		
	インテル® TXT	対応		
	熱設計電力(TDP)	72W		
	CPUソケット形状	LGA1151		
メモリ	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® 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		
	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	DDR4-2400 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	-		
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		
	内蔵標準	-		
	ドライブ	2.5型HDDケージ(N8154-80)選択時: SATA 16TB (8x 2TB), SAS 14.4TB (8x 1.8TB), SATA SSD 12.8TB (8x 1.6TB), SAS SSD 3.2TB (8x 400GB) 3.5型HDDケージ(N8154-79)選択時: SATA 40TB (4x 10TB) 3.5型Fixed HDDケージ(N8154-81)選択時: SATA 40TB (4x10TB)		
	内蔵最大			
	ホットスワップ	対応 (N8154-54またはN8154-55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 6Gb/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		
	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		
	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*11	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 *3 (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		
	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		
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)		
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)	マネージメント用ポート	Realtek RTL8211E-VB-CG		
キーボード / マウス		対応		
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		-		
		ミドルタワー		
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *4		非冗長電源ユニット(500W) (N8181-177) 選択時 175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (タビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 487.0mm x 367.0mm (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 (タビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 498.4mm x 367.0mm (タビライザオープン時/突起物含む)		
質量 (最小*5 / 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) (最大: 2) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz		
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)		133VA/132W		
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		199VA/197W		
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		256VA/254W		
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		132VA/131W		
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		197VA/195W		
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		253VA/252W		
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)		533VA/531W		
発熱量		907KJ/h		
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率		- *6		
音量 *7	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25℃	31.5dB		
	音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時)25℃	35.6dB		
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)25℃	39.4dB		
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	39.8dB		
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)25℃	34.9dB		
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	35.3dB		
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)35℃	41.0dB		
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	41.2dB		
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)35℃	40.8dB		
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	41.0dB		
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)48℃	66.7dB		
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	66.9dB		
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時)48℃	59.1dB		
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)48℃	59.1dB		
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% *12 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 10~85% *12 (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, 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® 2016 Standard
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® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 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 Server2008 R2/2012/2012 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ください。
- \*3 VMware ESXi 6.0, VMware ESXi 6.5をインストールした場合、USB2.0で動作します。
- \*4 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参照ください。
- \*5 動作可能な最小構成(1x CPU, 1x DIMM, 1x HDD, 1x 電源ユニット)
- \*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℃、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/download>をご覧ください。
- \*9 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。
- \*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 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。
- \*12 内蔵LTOは20~80%