

Express5800/R110i-1 スペック詳細

フレームモデル

2019年02月14日版

製品名称			Express5800/R110i-1 (2.5型ドライブモデル,フレームモデル)							
製品型名			N8100-2526Y	N8100-2527Y	N8100-2528Y	N8100-2529Y	N8100-2530Y	N8100-2531Y	N8100-2532Y	
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	インテル® Xeon® プロセッサー E3-1225v6	インテル® Xeon® プロセッサー E3-1230v6	インテル® Xeon® プロセッサー E3-1240Lv5	インテル® Xeon® プロセッサー E3-1260Lv5	インテル® Xeon® プロセッサー 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	8MB						
		コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	2C/4T	4C/4T		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				
		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	
		熱設計電力(TDP)	54W	72W	73W	72W				
		インテル® TXT	-	対応						
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® 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ابل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	-							
		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	2.5型HDD: SATA 16TB (8x 2TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 12.8TB (8x 1.6TB), SAS 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 : 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)									
	内蔵/外付ドライブ接続 (オプション)									
	なし									
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)+ 2x PCI EXPRESS 3.0 (x4レーン, x8ソケット) (ロープロファイル, 173mmサイズ)								
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	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200 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)									
標準インタフェース										
標準ネットワーク	実装形式	コントローラ	オンボード							
		チーミング	2x Broadcom® BCM5720							
		FEC / GEC	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)							
		ジャンボフレーム	対応							
		PXE / iSCSI ブート	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ブート: 対応, iSCSIブート: 非対応							
		コントローラ	Emulex Pilot 3 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)							
リモートマネージメント	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			オプション							
BMC Firmware Revision (出荷当初)			02.26(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)							
冗長電源			対応 (オプション、ホットプラグ可)							
冗長ファン			対応 (オプション、ホットプラグ不可)							
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) *4			444.0 x 615.2 x 43.6 mm (突起物含まず), 482.4 x 678.2 x 44.1 mm (フロントベゼル/突起物/インナーレール含む)							
質量 (最小 *5 / 最大) [レール含む]			10.0kg (17.5kg)							
電源			標準搭載無し(セレクトابلオプション) 1x 400W 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) 2x (405W(AC100V) / 450W(AC200V)) 80 PLUS® Gold取得電源(二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可) AC100V/200V±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最小構成時, 25℃待機時)			28VA/26W	25VA/24W	28VA/27W	26VA/25W	37VA/35W	26VA/25W		
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)			56VA/55W	85VA/84W	100VA/100W	124VA/124W	77VA/76W	104VA/103W		
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)			123VA/122W	122VA/121W	125VA/124W	123VA/122W	117VA/116W	119VA/118W		
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)			176VA/174W	216VA/214W	212VA/211W	249VA/247W	170VA/169W	198VA/197W		
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)			284VA/282W	325VA/323W	320VA/318W	347VA/345W	277VA/275W	308VA/306W		
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)			122VA/121W	121VA/120W	124VA/123W	122VA/121W	116VA/115W	118VA/117W		
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)			174VA/173W	213VA/212W	210VA/209W	247VA/245W	168VA/167W	196VA/195W		
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)			281VA/279W	322VA/320W	317VA/315W	343VA/341W	274VA/272W	305VA/303W		
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)			515VA/513W	515VA/513W	515VA/513W	515VA/513W	515VA/513W	515VA/513W		
発熱量			1004KJ/h	1152KJ/h	1134KJ/h	1228KJ/h	979KJ/h	1081KJ/h		
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率			0.157 (I 区分)						-6	
音量	音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃		38dB							
		音圧レベル(100V最小構成時,高負荷時)25℃	46dB							
		音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)25℃	40dB							
		音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	49dB							
		音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)35℃	47dB							
		音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	57dB							
		音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)45℃	55dB							
		音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)45℃	64dB							
		測定方式	ISO7779基準, 傍観者位置測定 (床上: 1.5m, サーバとの距離: 1m) サーバ設置(床上: 0.75m) 環境温度25℃ 動作時 : 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~45℃、構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)							
温度/湿度条件										
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, ワンタッチラックレール(本体に標準取付済)							
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® 2008 R2 Standard *8, Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise *8 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 *9							
		-	VMware ESXi™ 6.0 Update 3 *10, VMware ESXi™ 6.5 *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										

OSブリインストールモデル

製品名称		Express5800/R110i-1 (2.5型ドライブモデル,OSブリインストールモデル)		
製品型名		NP8100-2527YP5Y	NP8100-2527YP6Y	NP8100-2527YP4Y
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサー E3-1220v6		
	動作周波数	3.00GHz		
	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	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		
	熱設計電力(TDP)	72W		
インテル® TXT	対応			
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® 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(セクタブルオプション) / 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		
	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	2.5型HDD: SATA 16TB (8x 2TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 12.8TB (8x 1.6TB), SAS 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 : 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	内蔵/外付ドライブ接続 (オプション)		
	デバイスベイ	なし		
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) + 2x PCI EXPRESS 3.0 (x4レーン, x8ソケット) (ロープロファイル, 173mmサイズ)		
	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	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200 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)		
標準インタフェース				
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	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		オプション		
BMC Firmware Revision (出荷当初)		02.26(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)		
冗長電源		対応 (オプション、ホットプラグ可)		
冗長ファン		対応 (オプション、ホットプラグ不可)		
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) *4		444.0 x 615.2 x 43.6 mm (突起物含まず), 482.4 x 678.2 x 44.1 mm (フロントベゼル/突起物/インナーレール含む)		
質量 (最小 *5 / 最大) [レール含む]		10.0kg (17.5kg)		
電源		標準搭載無し(セクタブルオプション) 1x 400W 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) 2x (405W(AC100V) / 450W(AC200V)) 80 PLUS® Gold取得電源(二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可) AC100V/200V±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最小構成時, 25℃待機時)		25VA/24W		
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)		85VA/84W		
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)		122VA/121W		
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		216VA/214W		
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		325VA/323W		
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		121VA/120W		
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		213VA/212W		
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		322VA/320W		
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)		515VA/513W		
発熱量		1152KJ/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	音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃	38dB		
	音圧レベル(100V最小構成時,高負荷時)25℃	46dB		
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)25℃	40dB		
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	49dB		
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)35℃	47dB		
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	57dB		
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)45℃	55dB		
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)45℃	64dB		
	測定方式	ISO7779基準, 傍観者位置測定 (床上: 1.5m, サーバとの距離: 1m) サーバ設置(床上: 0.75m) 環境温度25℃ 動作時 : 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~45℃、構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)		
温度/湿度条件				
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 スタートアップガイド, 保証書, ワンタッチラックレール(本体に標準取付済)			
主な添付品	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			
無償保証内容				
インストールOS	Microsoft® Windows Server® 2012 Standard *7	Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard *7	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		

メモリ搭載モデル

製品名称			メモリ搭載モデル(2.5型ドライブモデル)			
製品型名			NP8100-2527YP7Y			
CPU	搭載CPU		インテル® Xeon® プロセッサー E3-1220v6			
			3.00GHz			
		動作周波数	1/1			
		標準搭載数 / 最大搭載数	32KB Instruction / 32KB Data			
		一次キャッシュ (コアあたり)	256KB			
		二次キャッシュ (コアあたり)	8MB			
		インテル® スマート・キャッシュ	4C/4T			
		コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	DMI3 (8GB/s)			
		コントローラ・ハブとの接続	対応			
		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			
		熱設計電力(TDP)	72W			
インテル® TXT	対応					
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® C236 チップセット			
ダイレクトI/O向けインテル® パ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(1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	ドライブベイ	内蔵標準	-	
内蔵最大	2.5型HDD: SATA 16TB (8x 2TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 12.8TB (8x 1.6TB), SAS 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 : 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			内蔵/外付ドライブ接続 (オプション)			
デバイスベイ			なし			
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) + 2x PCI EXPRESS 3.0 (x4レーン, x8ソケット) (ロープロファイル, 173mmサイズ)				
	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	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200 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)				
標準インタフェース	実装形式	コントローラ	オンボード			
		チーミング	2x Broadcom® BCM5720			
		FEC / GEC	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)			
		ジャンボフレーム	対応			
		PXE / iSCSI ブート	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ブート: 対応, iSCSIブート: 非対応			
		リモートマネージメント	Emulex Pilot 3 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)			
標準ネットワーク	コントローラ	Realtek RTL8211E-VB-CG				
	マネージメント用ポート	対応				
WHEA(Windows Hardware Error Architecture)			オプション			
キーボード / マウス			02.26(最新のリリース情報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)			対応 (ホットプラグ可)			
冗長電源			対応 (ホットプラグ不可)			
冗長ファン			1Uラックマウント			
筐体デザイン			444.0 x 615.2 x 43.6 mm (突起物含まず), 482.4 x 678.2 x 44.1 mm (フロントベゼル/突起物/インナーレール含む)			
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *4			10.0kg (17.5kg)			
質量 (最小 *5 / 最大) [レール含む]			標準搭載: 2x (405W(AC100V) / 450W(AC200V)) 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			
電源			消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時) 消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時) 消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時) 消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時) 消費電力(100V最大構成時, 最大電力) 消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時) 消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時) 消費電力(200V最大構成時, 最大電力) 消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値) 発熱量			
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	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℃ 音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)25℃ 音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)25℃ 音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)35℃ 音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)35℃ 音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)45℃ 音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)45℃ 測定方式		38dB 46dB 40dB 49dB 47dB 57dB 55dB 64dB			
		ISO7779基準, 傍観者位置測定 (床上: 1.5m, サーバとの距離: 1m), サーバ設置(床上: 0.75m), 環境温度25℃ 動作時 : 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~45℃、構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)				
		VCCI クラス A				
		Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware, VMware Certification Program スタートアップガイド, 保証書, ワンタッチラックレール(本体に標準取付済)				
		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				
		-				
		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 *9		
				VMware ESXi™ 6.0 Update 3 *10, VMware ESXi™ 6.5 *10, VMware ESXi™ 6.7 *10		
動作確認OS			最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux on Express5800J」を参照願います			

3.5型ドライブモデル、フレームモデル

製品名称		Express5800/R110i-1 (3.5型ドライブモデル、フレームモデル)							
製品型名		N8100-2519Y	N8100-2520Y	N8100-2521Y	N8100-2522Y	N8100-2523Y	N8100-2524Y	N8100-2525Y	
CPU	搭載CPU	インテル® Pentium® プロセッサ E4560		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				8MB			
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	2C/4T	4C/4T			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			
	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	
	熱設計電力(TDP)	54W	72W	73W	72W				
インテル® TXT	対応								
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® 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ابل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	-							
	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HDD: 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 (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)							
	デバイスベイ	なし							
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) + 2x PCI EXPRESS 3.0 (x4レーン, x8ソケット) (ロープロファイル, 173mmサイズ)							
	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	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200 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)							
標準インタフェース									
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)							
リモートマネージメント	PXE / iSCSI ブート	PXEブート: 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		オプション							
BMC Firmware Revision (出荷当初)		02.26(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)							
冗長電源		対応 (オプション、ホットプラグ可)							
冗長ファン		対応 (オプション、ホットプラグ不可)							
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) *4		444.0 x 615.2 x 43.6 mm (突起物含まず), 482.4 x 678.2 x 44.1 mm (フロントベゼル/突起物/インナーレール含む)							
質量 (最小 *5 / 最大) [レール含む]		10.0kg (17.5kg)							
電源		標準搭載無し(セレクトابلオプション)							
		1x 400W 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) 2x (405W(AC100V) / 450W(AC200V)) 80 PLUS® Gold取得電源(二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可) AC100V/200V±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最小構成時, 25℃待機時)		27VA/26W	28VA/27W	26VA/25W	28VA/27W	38VA/37W	38VA/37W	27VA/26W	
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)		59VA/58W	89VA/88W	104VA/103W	134VA/134W	79VA/78W	107VA/106W	135VA/135W	
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)		116VA/115W	116VA/115W	116VA/115W	117VA/116W	117VA/116W	116VA/115W	117VA/116W	
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		158VA/157W	195VA/194W	194VA/193W	224VA/222W	155VA/154W	183VA/182W	226VA/224W	
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		268VA/266W	306VA/304W	306VA/304W	333VA/330W	262VA/260W	293VA/291W	334VA/331W	
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		115VA/114W	115VA/114W	115VA/114W	116VA/115W	116VA/115W	115VA/114W	116VA/115W	
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		156VA/155W	193VA/192W	192VA/191W	221VA/220W	154VA/152W	182VA/180W	224VA/222W	
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		266VA/264W	303VA/301W	303VA/301W	329VA/327W	259VA/257W	290VA/288W	330VA/328W	
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)		515VA/513W	515VA/513W	515VA/513W	515VA/513W	515VA/513W	515VA/513W	515VA/513W	
発熱量		950KJ/h	1084KJ/h	1084KJ/h	1177KJ/h	925KJ/h	1037KJ/h	1181KJ/h	
省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率		0.142 (I 区分)	-6						
音量	音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃	38dB							
	音圧レベル(100V最小構成時,高負荷時)25℃	46dB							
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)25℃	40dB							
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	49dB							
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)35℃	47dB							
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)35℃	57dB							
	音圧レベル(100V最大構成時, 待機時)45℃	55dB							
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)45℃	64dB							
	測定方式	ISO7779基準, 傍観者位置測定 (床上: 1.5m, サーバとの距離: 1m) サーバ設置(床上: 0.75m) 環境温度25℃ 動作時 : 5~40℃ (オプション適用時: 5℃~45℃、構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55℃ / 10~85% (ただし結露しないこと)							
温度/湿度条件		VCCI クラス A							
ハードウェア認証規定		Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware, VMware Certification Program							
OS認証		スタートアップガイド, 保証書, ワンタッチラックレール(本体に標準取付済)							
主な添付品		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							
無償保証内容		-							
インストールOS		-							
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard *8, Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise *8 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 *9							
		-	VMware ESXi™ 6.0 Update 3 *10, VMware ESXi™ 6.5 *10, VMware ESXi™ 6.7 *10						
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 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ください。
*3 VMware ESXi 6.0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 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。
*8 Windows Server 2008 R2サポートはN8100-2530Y, N8100-2531Y, N8100-2523Y, N8100-2524Yのみとなります。
*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。