

Express5800/T110k スペック詳細

フレームモデル

2023年06月26日版

製品名称			Express5800/T110k		
製品型名			N8100-2901Y	N8100-2902Y	N8100-2903Y
CPU	Processor		インテル® Pentium® プロセッサ Gold G6405	インテル® Xeon® プロセッサ E-2314	インテル® Xeon® プロセッサ E-2324G
		動作周波数	4.1GHz	2.8GHz	3.1GHz
	標準搭載数 / 最大搭載数		1/1		
	インテル® スマート・キャッシュ		4MB	8MB	8MB
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)		2C/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
	ターボ・ブースト時の最高周波数		-	4.5GHz	4.6GHz
	インテル® TXT		-	-	-
	熱設計電力(TDP)		58W	65W	65W
CPUソケット形状		LGA1200			
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® C256 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 : 128GB (4x 32GB)		
	搭載メモリ		DDR4-3200 SDRAM DIMM, Unbuffered		
	最大動作周波数		2666MHz	3200MHz	3200MHz
	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	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(N8154-141)選択時: SATA 8TB (8x 1TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB), SATA SSD 15.36TB (8x 1.92TB), NVMe SSD7.68TB (4x 1.92TB) 2.5型HDDケージ(N8154-142)選択時: SATA 2TB (2x 1TB), SAS 4.8TB (2x 2.4TB), NVMe SSD 3.84TB (2x 1.92TB) 3.5型HDDケージ(N8154-140)選択時: SATA 72TB (4x 18TB) 3.5型Fixed HDDケージ(N8154-143)選択時: SATA 72TB (4x 18TB)		
			ホットスワップ	対応 (N8154-140/141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/NVMe 12/24Gb/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、内蔵DVDSuperMULTI、外付DVD Dualのどれか1つを選択必須		
	拡張ベイ		2x 5.25型ドライブベイ + 1x Slim DVDベイ 1x PCI Express 4.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット) マネージメントコントローラチップ内蔵 / 32MB		
	拡張スロット	対応スロット		1x PCI Express 4.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット) 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	搭載チップ / ビデオRAM		1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080, 1920x1200		
		グラフィック表示 と 解像度*8			
標準インタフェース			5x USB3.2 Gen1 (2x 前面(Type A)、1x 内部(Type A)、2x 背面(Type A)) 2x USB3.2 Gen2 (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) *10 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) SharedLAN未サポート(BMCアクセスにはマネージメント用LANコネクタを利用)		
冗長電源			対応 (オプション, ホットプラグ可)		
冗長ファン			-		
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)			10.5kg / 19.0kg		
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最小構成時, 25℃ 待機時)			23VA/21W	24VA/22W	25VA/23W
消費電力(100V最小構成時, 25℃ 高負荷時)			59VA/58W	83VA/82W	104VA/103W
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)			119VA/118W	119VA/118W	119VA/118W
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)			179VA/177W	218VA/216W	217VA/216W
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)			235VA/233W	274VA/272W	276VA/274W
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)			118VA/117W	118VA/117W	118VA/117W
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)			177VA/176W	215VA/214W	215VA/214W
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)			232VA/231W	271VA/269W	273VA/271W
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)			568VA / 565W	568VA / 566W	568VA / 567W
発熱量			845KJ/hr	987KJ/hr	992KJ/hr
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5			17.6(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,待機時) 25℃	30.5 dBA		
		音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	37.5 dBA		
		音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	36.9 dBA		
		音圧レベル 2.5型NVMe SSD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	35.8 dBA		
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)		
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® 2019 Standard、Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter、Microsoft® Windows Server® 2022 Standard、Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter			
		-		VMwareVMware ESXi™ 7.0 Update3	
		Red Hat® Enterprise Linux® 8.4 *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		

フレームモデル

製品名称		Express5800/T110k							
製品型名		N8100-2905Y		N8100-2906Y		N8100-2907Y			
CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサ E-2334		インテル® Xeon® プロセッサ E-2378		インテル® Xeon® プロセッサ E-2374G			
		動作周波数		3.4GHz		2.6GHz		3.7GHz	
	標準搭載数 / 最大搭載数		1/1						
	インテル® スマート・キャッシュ		8MB		16MB		8MB		
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)		4C/8T		8C/16T		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® 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		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		
	ターボ・ブースト時の最高周波数		4.8GHz		4.8GHz		5.0GHz		
	インテル® TXT		-		-		-		
	熱設計電力(TDP)		65W		65W		80W		
CPUソケット形状		LGA1200							
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® C256 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 : 128GB (4x 32GB)						
	搭載メモリ		DDR4-3200 SDRAM DIMM, Unbuffered						
	最大動作周波数		3200MHz		3200MHz		3200MHz		
	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		-						
	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		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(N8154-141)選択時: SATA 8TB (8x 1TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB), SATA SSD 15.36TB (8x 1.92TB), NVMe SSD7.68TB (4x 1.92TB) 2.5型HDDケージ(N8154-142)選択時: SATA 2TB (2x 1TB), SAS 4.8TB (2x 2.4TB), NVMe SSD 3.84TB (2x 1.92TB) 3.5型HDDケージ(N8154-140)選択時: SATA 72TB (4x 18TB) 3.5型Fixed HDDケージ(N8154-143)選択時: SATA 72TB (4x 18TB)					
		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		標準搭載無し(セレクトابلオプション): 内蔵DVD-ROM、内蔵DVDSuperMULTI、外付DVD Dualのどれか1つを選択必須						
	拡張ベイ		2x 5.25型デバイスベイ + 1x Slim DVDベイ 1x PCI Express 4.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット) マネージメントコントローラチップ内蔵 / 32MB						
	拡張スロット		対応スロット						
グラフィックス		搭載チップ / ビデオRAM		1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080, 1920x1200					
グラフィック表示 と 解像度*8									
標準インタフェース		5x USB3.2 Gen1 (2x 前面(Type A)、1x 内部(Type A)、2x 背面(Type A)) 2x USB3.2 Gen2 (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) *10 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) SharedLAN未サポート(BMCアクセスにはマネージメント用LANコネクタを利用)							
冗長電源		対応 (オプション, ホットプラグ可)							
冗長ファン		-							
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)		10.5kg / 19.0kg							
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最小構成時, 25℃待機時)		24VA/23W		24VA/23W		25VA/23W			
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)		103VA/102W		107VA/106W		126VA/125W			
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)		119VA/181W		119VA/118W		119VA/118W			
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)		218VA/216W		220VA/218W		263VA/261W			
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		276VA/274W		277VA/275W		298VA/296W			
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)		118VA/117W		118VA/117W		118VA/117W			
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)		215VA/214W		218VA/216W		260VA/258W			
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		273VA/271W		274VA/272W		295VA/293W			
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)		568VA / 568W		568VA / 569W		568VA / 570W			
発熱量		993KJ/hr		996KJ/hr		1073KJ/hr			
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5		17.6(区分1)							
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃		30.5 dBA						
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃		37.5 dBA						
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃		36.9 dBA						
	音圧レベル 2.5型NVMe SSD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃		35.8 dBA						
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)							
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® 2019 Standard・Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter・Microsoft® Windows Server® 2022 Standard・Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter							
		VMwareVMware ESXi™ 7.0 Update3							
		Red Hat® Enterprise Linux® 8.4 *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							



フレームモデル

製品名称			Express5800/T110k					
製品型名			N8100-2908Y		N8100-2909Y		N8100-2910Y	
CPU	Processor		インテル® Xeon® プロセッサ E-2336		インテル® Xeon® プロセッサ E-2356G		インテル® Xeon® プロセッサ E-2388G	
		動作周波数	2.9GHz		3.2GHz		3.2GHz	
		標準搭載数 / 最大搭載数			1/1			
		インテル® スマート・キャッシュ	12MB		12MB		16MB	
		コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	6C/12T		6C/12T		8C/16T	
		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® 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		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	
		ターボ・ブースト時の最高周波数	4.8GHz		5.0GHz		5.1GHz	
		インテル® TXT	-		-		-	
		熱設計電力(TDP)	65W		80W		95W	
CPUソケット形状	LGA1200							
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® C256 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 : 128GB (4x 32GB)					
	搭載メモリ		DDR4-3200 SDRAM DIMM, Unbuffered					
	最大動作周波数		3200MHz		3200MHz		3200MHz	
	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	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(N8154-141)選択時: SATA 8TB (8x 1TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB), SATA SSD 15.36TB (8x 1.92TB), NVMe SSD7.68TB (4x 1.92TB) 2.5型HDDケージ(N8154-142)選択時: SATA 2TB (2x 1TB), SAS 4.8TB (2x 2.4TB), NVMe SSD 3.84TB (2x 1.92TB) 3.5型HDDケージ(N8154-140)選択時: SATA 72TB (4x 18TB) 3.5型Fixed HDDケージ(N8154-143)選択時: SATA 72TB (4x 18TB)					
		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		SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(オプション) SAS/NVMe 12/24Gb/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、内蔵DVDSuperMULTI、外付DVD Dualのどれか1つを選択必須					
	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 4.0 (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, 1920x1200					
標準インタフェース			5x USB3.2 Gen1 (2x 前面(Type A)、1x 内部(Type A)、2x 背面(Type A)) 2x USB3.2 Gen2 (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) *10 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) SharedLAN未サポート(BMCアクセスにはマネージメント用LANコネクタを利用)					
			対応 (オプション, ホットプラグ可)					
			-					
			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)					
			-					
冗長電源			対応 (オプション, ホットプラグ可)					
冗長ファン			-					
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)			10.5kg / 19.0kg					
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最小構成時, 25℃待機時)			24VA/23W		26VA/24W		25VA/23W	
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)			104VA/104W		131VA/129W		152VA/151W	
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)			119VA/118W		119VA/118W		119VA/118W	
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)			219VA/217W		263VA/262W		282VA/280W	
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)			277VA/275W		298VA/296W		319VA/316W	
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)			117VA/117W		118VA/117W		118VA/117W	
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)			216VA/215W		261VA/259W		279VA/277W	
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)			274VA/272W		295VA/293W		316VA/313W	
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)			568VA / 571W		568VA / 572W		568VA / 573W	
発熱量			993KJ/hr		1074KJ/hr		1147KJ/hr	
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5			17.6(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,待機時) 25℃	30.5 dBA					
		音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	37.5 dBA					
		音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	36.9 dBA					
		音圧レベル 2.5型NVMe SSD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃	35.8 dBA					
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)					
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® 2019 Standard・Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter・Microsoft® Windows Server® 2022 Standard・Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter						
		VMwareVMware ESXi™ 7.0 Update3						
		Red Hat® Enterprise Linux® 8.4 *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					

ExpressSelectionPack(OSプリインストールモデル)

製品名称			ExpressSelectionPack(OSプリインストールモデル)			
製品型名			NP8100-2902YPPY	NP8100-2902YP3Y	NP8100-2902YPRY	NP8100-2902YPSY
CPU	Processor		インテル® Xeon® プロセッサ E-2314			
	動作周波数		2.8GHz			
	標準搭載数 / 最大搭載数		1/1			
	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® 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		-			
	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		4.5GHz			
	インテル® TXT		-			
	熱設計電力(TDP)		65W			
	CPUソケット形状		LGA1200			
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® C256 チップセット			
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 : 128GB (4x 32GB)		Unbuffered DIMM : 8GB (1x 8GB) /128GB (4x 32GB)	
	搭載メモリ		DDR4-3200 SDRAM DIMM, Unbuffered			
	最大動作周波数		3200MHz			
	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	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(N8154-141)選択時: SATA 8TB (8x 1TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB), SATA SSD 15.36TB (8x 1.92TB), NVMe SSD7.68TB (4x 1.92TB) 2.5型HDDケージ(N8154-142)選択時: SATA 2TB (2x 1TB), SAS 4.8TB (2x 2.4TB), NVMe SSD 3.84TB (2x 1.92TB) 3.5型HDDケージ(N8154-140)選択時: SATA 72TB (4x 18TB) 3.5型Fixed HDDケージ(N8154-143)選択時: SATA 72TB (4x 18TB)		3.5型HDDケージ(N8154-140相当)標準 SATA 72TB (4x 18TB)	2.5型HDDケージ(N8154-141)標準 SATA 4TB (4x 1TB), SATA SSD 7.68TB (8x 1.92TB)
			ホットスワップ		対応 (N8154-140/141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) NVMe/SAS 12/24Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション)		SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準)	
	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、内蔵DVDSuperMULTI、外付DVD Dualのどれか1つを選択必須			
	拡張ベイ		標準搭載: 内蔵DVD-ROM			
	拡張スロット	対応スロット		2x 5.25型デバイスベイ + 1x Slim DVDベイ 1x PCI Express 4.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット) 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	搭載チップ / ビデオRAM 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, 1920x1200 5x USB3.2 Gen1 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 2x 背面(Type A)) 2x USB3.2 Gen2 (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) *10 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) SharedLAN未サポート(BMCアクセスにはマネージメント用LANコネクタを利用)			
標準インタフェース			対応 (オプション, ホットプラグ可)			
冗長電源			-			
冗長ファン			-			
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 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)			10.5kg / 19.0kg			
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)	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)
消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)			24VA/22W	24VA/22W	24VA/22W	24VA/22W
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)			83VA/82W	83VA/82W	83VA/82W	83VA/82W
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)			119VA/118W			
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)			218VA/216W			
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)			274VA/272W			
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)			118VA/117W			
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)			215VA/214W			
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)			271VA/269W			
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)			568VA / 566W			
発熱量			987KJ/hr			
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5			17.6(区分1)			
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃		30.5 dBA			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃		37.5 dBA			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃		36.9 dBA			
	音圧レベル 2.5型NVMe SSD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃		35.8 dBA			
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)			
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 添付メディア : Windows Server 2022 Standard (Windows Server 2019 Standard ダウングレードサービス付き)	Microsoft® Windows Server® 2022 Standard	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard 添付メディア : Windows Server 2022 Standard (Windows Server 2019 Standard ダウングレードサービス付き)	
サポートOS	NECサポート		Microsoft® Windows Server® 2019 Standard、 Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter	Microsoft® Windows Server® 2022 Standard、 Microsoft® Windows Server® 2022 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 2019/2022 Essentialsプ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		Windows Server 2022 Essentialsプリインストールモデル	
製品型名			NP8100-2902YPQY		NP8100-2902YP4Y	
CPU	Processor		インテル® Xeon® プロセッサー E-2314			
		動作周波数	2.8GHz			
		標準搭載数 / 最大搭載数	1/1			
		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® 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	-			
		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	4.5GHz			
		インテル® TXT	-			
		熱設計電力(TDP)	65W			
		CPUソケット形状	LGA1200			
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® C256 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 : 128GB (4x 32GB)			
	搭載メモリ		DDR4-3200 SDRAM DIMM, Unbuffered			
	最大動作周波数		3200MHz			
	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	HDDケースの標準搭載なし(セレクトابلオプション) 2.5型HDDケース(N8154-141)選択時: SATA 8TB (8x 1TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB), SATA SSD 15.36TB (8x 1.92TB), NVMe SSD7.68TB (4x 1.92TB) 2.5型HDDケース(N8154-142)選択時: SATA 2TB (2x 1TB), SAS 4.8TB (2x 2.4TB), NVMe SSD 3.84TB (2x 1.92TB) 3.5型HDDケース(N8154-140)選択時: SATA 72TB (4x 18TB) 3.5型Fixed HDDケース(N8154-143)選択時: SATA 72TB (4x 18TB)			
		ホットスワップ	対応 (N8154-140/141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) NVMe/SAS 12/24Gb/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、内蔵DVDSuperMULTI、外付DVD Dualのどれか1つを選択必須			
	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 4.0 (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, 1920x1200			
標準インタフェース			5x USB3.2 Gen1 (2x 前面(Type A)、1x 内部(Type A)、2x 背面(Type A)) 2x USB3.2 Gen2 (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) *10 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) SharedLAN未サポート (BMCアクセスにはマネージメント用LANコネクタを利用)			
			冗長電源			
			冗長ファン			
			外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *3			
			質量 (最小*4 / 最大)			
電源			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)			
消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)			24VA/22W		24VA/22W	
消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)			83VA/82W		83VA/82W	
消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)			119VA/118W			
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)			218VA/216W			
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)			274VA/272W			
消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)			118VA/117W			
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)			215VA/214W			
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)			271VA/269W			
消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)			568VA / 566W			
発熱量			987KJ/hr			
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5			17.6(区分1)			
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃		30.5 dBA			
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃		37.5 dBA			
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃		36.9 dBA			
	音圧レベル 2.5型NVMe SSD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃		35.8 dBA			
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)			
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 添付メディア : Windows Server 2022 Essentials (Windows Server 2019 Essentials ダウングレードサービス付き)		Microsoft® Windows Server® 2022 Essentials	
サポートOS	NECサポート		Microsoft® Windows Server® 2019 Standard、Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter		Microsoft® Windows Server® 2022 Standard、Microsoft® Windows Server® 2022 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  
\*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 シリアルポートにサポートオプション以外のデバイスを接続する際は、お客様にて十分にご検証の上でご使用ください。