

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® ハイバースレディング・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(セレクトラブルオプション) / 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	-		
	メモリマラーリング	-		
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵標準	HDDケースの標準搭載なし(セレクトラブルオプション) 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)	
		内蔵最大		
	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(セレクトラブルオプション): 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	2x 5.25型ドライブベイ + 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	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(セレクトラブルオプション), 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			
消費電力(100V最小構成時, 25°C待機時)	23VA/21W	24VA/22W	25VA/23W	
消費電力(100V最小構成時, 25°C高負荷時)	59VA/58W	83VA/82W	104VA/103W	
消費電力(100V最大構成時, 25°C待機時)	119VA/118W	119VA/118W	119VA/118W	
消費電力(100V最大構成時, 25°C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°C待機時)	118VA/117W	118VA/117W	118VA/117W	
消費電力(200V最大構成時, 25°C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°C	30.5 dBA		
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25°C	37.5 dBA		
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25°C	36.9 dBA		
	音圧レベル 2.5型NVMe SSD(100V最大構成時, 高負荷時)25°C	35.8 dBA		
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% *9 (ただし結露しないこと) 保管時: -10~55°C / 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(セレクトラブルオプション) / 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	-		
補助記憶装置	内蔵標準	-		
	ドライブベイ	HDDケースの標準搭載なし(セレクトラブルオプション) 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)		
	内蔵最大	-		
	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(セレクトラブルオプション): 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	2x 5.25型ドライブベイ + 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		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(セレクトラブルオプション), 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		
消費電力(100V最小構成時, 25°C待機時)		24VA/23W	24VA/23W	25VA/23W
消費電力(100V最小構成時, 25°C高負荷時)		103VA/102W	107VA/106W	126VA/125W
消費電力(100V最大構成時, 25°C待機時)		119VA/181W	119VA/118W	119VA/118W
消費電力(100V最大構成時, 25°C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°C待機時)		118VA/117W	118VA/117W	118VA/117W
消費電力(200V最大構成時, 25°C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°C	30.5 dBA		
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25°C	37.5 dBA		
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25°C	36.9 dBA		
	音圧レベル 2.5型NVMe SSD(100V最大構成時, 高負荷時)25°C	35.8 dBA		
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% *9 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55°C / 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		
		VMware/VMware 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(セレクトラブルオプション) / 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	-	
		内蔵最大	HDDケースの標準搭載なし(セレクトラブルオプション) 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) 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(セレクトラブルオプション): 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	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		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(セレクトラブルオプション), 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		
消費電力(100V最小構成時, 25°C待機時)		24VA/23W	26VA/24W	25VA/23W
消費電力(100V最小構成時, 25°C高負荷時)		104VA/104W	131VA/129W	152VA/151W
消費電力(100V最大構成時, 25°C待機時)		119VA/118W	119VA/118W	119VA/118W
消費電力(100V最大構成時, 25°C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°C待機時)		117VA/117W	118VA/117W	118VA/117W
消費電力(200V最大構成時, 25°C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°C	30.5 dBA		
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25°C	37.5 dBA		
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25°C	36.9 dBA		
	音圧レベル 2.5型NVMe SSD(100V最大構成時, 高負荷時)25°C	35.8 dBA		
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% *9 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55°C / 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		
		VMware/VMware 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	NP8100-2902YPP3Y	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(セレクトラブルオプション) / 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	HDDケースの標準搭載なし(セレクトラブルオプション) 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 SSD 7.68TB (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)		3.5型HDDケース(N8154-140相当)標準 SATA 72TB (4x 18TB)	2.5型HDDケース(N8154-141)標準 SATA 4TB (4x 1TB), SATA SSD 7.68TB (8x 1.92TB)
		内蔵最大	対応 (N8154-140/141搭載時)		対応	
	ホットスワップ	対応 (N8154-140/141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) 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(セレクトラブルオプション): 内蔵DVD-ROM、内蔵DVDSuperMULTI、外付DVD Dualのどれか1つを選択必須		標準搭載: 内蔵DVD-ROM		
拡張ベイ	2x 5.25型ドライブベイ + 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)					
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)	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)		
	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(セレクトラブルオプション), 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°C待機時)	24VA/22W	24VA/22W	24VA/22W	24VA/22W	24VA/22W	
消費電力(100V最小構成時, 25°C高負荷時)	83VA/82W	83VA/82W	83VA/82W	83VA/82W	83VA/82W	
消費電力(100V最大構成時, 25°C待機時)	119VA/118W					
消費電力(100V最大構成時, 25°C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°C待機時)	118VA/117W					
消費電力(200V最大構成時, 25°C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°C	30.5 dBA				
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25°C	37.5 dBA				
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25°C	36.9 dBA				
	音圧レベル 2.5型NVMe SSD(100V最大構成時, 高負荷時)25°C	35.8 dBA				
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% *9 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55°C / 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	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」をご参照いたします					

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 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(セレクトラブルオプション) / 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(セレクトラブルオプション) 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(セレクトラブルオプション): 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	2x 5.25型ドライブベイ + 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		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(セレクトラブルオプション), 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	
消費電力(100V最小構成時, 25°C待機時)		24VA/22W	24VA/22W
消費電力(100V最小構成時, 25°C高負荷時)		83VA/82W	83VA/82W
消費電力(100V最大構成時, 25°C待機時)		119VA/118W	
消費電力(100V最大構成時, 25°C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°C待機時)		118VA/117W	
消費電力(200V最大構成時, 25°C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°C	30.5 dBA	
	音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25°C	37.5 dBA	
	音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時)25°C	36.9 dBA	
	音圧レベル 2.5型NVMe SSD(100V最大構成時, 高負荷時)25°C	35.8 dBA	
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% *9 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55°C / 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。