

Express5800/T110k-S(水冷モデル) スペック詳細

フレームモデル

2023年12月12日版

| 製品名称                          |                                     | Express5800/T110k-S(フレームモデル)   |  |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| 製品型名                          |                                     | N8100-2896Y  | N8100-2897Y  |
| CPU                           | 搭載CPU                               | インテル® Xeon®<br>プロセッサ<br>E-2314   | インテル® Xeon®<br>プロセッサ<br>E-2336   |
|                               | 動作周波数                               | 2.8GHz   | 2.9GHz   |
|                               | 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<br>(ラスト・レベル・キャッシュ) | 8MB  | 12MB   |
|                               | コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)              | 4C/4T  | 6C/12T   |
|                               | 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                     | 2.8GHz   | 2.9GHz   |
|                               | インテル® TXT                           | -  | -  |
| 熱設計電力(TDP)                    | 65W                                 | 65W  |  |
| CPUソケット形状                     | LGA1200                             |  |  |
| ホットプラグ                        | -                                   |  |  |
| 冷却方式                          | 水冷式ヒートシンク                           |  |  |
| 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)/ 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<br>ベイ                          | 内蔵標準   | -  |
|                               |                                     | 内蔵最大   | 3.5型HDDケージ(N8154-139選択時) : SATA 36TB (2x 18TB)<br>3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-139/-138)選択時: SATA 38TB (2x 18TB + 2x 1TB), SATA+SAS 40.8TB (2x 18TB SATA + 2x 2.4TB SAS)<br>2.5型HDDケージ(N8154-137): SATA 4TB (4 x 1TB), SAS 9.6TB (4x 2.4TB), SATA SSD 7.68TB (4x 1.92TB), NVMe SSD 3.84TB (2x 1.92TB)<br>2.5型HDDケージ(N8154-137/-138): SATA 6TB (6 x 1TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB), NVMe SSD 3.84TB (2x 1.92TB) |
|                               |                                     | ホットスワップ  | 対応(N8154-137)  |
|                               | 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)<br>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                              | 1x 3.5型デバイスベイ*1  |  |
| 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)<br>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*9                    | 1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080, 1920x1200<br>5x USB3.2 Gen1 (2x 前面(Type A)、1x 内部(Type A)、2x 背面(Type A))<br>2x USB3.2 Gen2 (2x 背面(Type A))<br>1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン, 1x 背面)<br>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) *11<br>2x 1000BASE-T LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 2x 背面)<br>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)<br>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)*4             |                                     | 98.0mm x 386.5mm x 341.0mm (スタビライザ・突起物含まず)<br>200.0mm x 395.4mm x 347.1mm (スタビライザ・突起物含む)   |  |
| 質量 (最小*5 / 最大)                |                                     | 8.0kg / 12.0kg   |  |
| 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)<br>AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)   |  |
| 消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)       |                                     | 25VA/23W   | 26VA/24W   |
| 消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)      |                                     | 90VA/89W   | 99VA/98W   |
| 消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)       |                                     | 87VA/86W   | 88VA/87W   |
| 消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)      |                                     | 180VA/179W   | 183VA/182W   |
| 消費電力(100V最大構成時, 最大電力)         |                                     | 215VA/213W   | 216VA/214W   |
| 消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)       |                                     | 86VA/85W   | 87VA/86W   |
| 消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)      |                                     | 178VA/177W   | 181VA/180W   |
| 消費電力(200V最大構成時, 最大電力)         |                                     | 213VA/211W   | 214VA/212W   |
| 消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)     |                                     | 383VA / 380W   |  |
| 発熱量                           |                                     | 773 KJ/hr  | 776 KJ/hr  |
| 省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*6 |                                     | 20.5 (区分1)   |  |
| 音量*7                          | 音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃            | 26.7 dBA   |  |
|                               | 音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)25℃           | 41.0 dBA   |  |
|                               | 音圧レベルNVMe SSD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃   | 44.0 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)<br>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、AC100V用電源ケーブル(ケーブル長:3.0m)、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)<br>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 *8  |  |
| 動作確認OS *8                     |                                     | 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

| 製品名称                          |                                     | ExpressSelectionPack   |  |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| 製品型名                          |                                     | NP8100-2896YP7Y  | NP8100-2896YP2Y  |
| CPU                           | 搭載CPU                               | インテル® Xeon®<br>プロセッサー<br>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<br>(ラスト・レベル・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                     | 4.5GHz   |  |
|                               | インテル® TXT                           | -  |  |
|                               | 熱設計電力(TDP)                          | 65W  |  |
|                               | CPUソケット形状                           | LGA1200  |  |
| チップセット                        | ホットプラグ                              | -  |  |
|                               | 冷却方式                                | 水冷式ヒートシンク  |  |
|                               |                                     | インテル® C256 チップセット  |  |
|                               |                                     | 標準搭載なし(セレクトابلオプション)/ 128GB (4x 32GB)  |  |
|                               |                                     | DDR4-3200 SDRAM DIMM, Unbuffered   |  |
|                               |                                     | 3200MHz  |  |
| メモリ                           | 搭載容量 標準 / 最大                        |  |  |
|                               | 搭載メモリ                               |  |  |
|                               | 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<br>記憶<br>装置                | ドライブ<br>ベイ                          | 内蔵標準   | -  |
|                               |                                     | 内蔵最大   | 3.5型HDDケージ(N8154-139選択時) : SATA 36TB (2x 18TB)<br>3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-139/-138)選択時: SATA 38TB (2x 18TB + 2x 1TB), SATA+SAS 40.8TB (2x 18TB SATA + 2x 2.4TB SAS)<br>2.5型HDDケージ(N8154-137): SATA 4TB (4 x 1TB), SAS 9.6TB (4x 2.4TB), SATA SSD 7.68TB (4x 1.92TB), NVMe SSD 3.84TB (2x 1.92TB)<br>2.5型HDDケージ(N8154-137/-138): SATA 6TB (6 x 1TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB), NVMe SSD 3.84TB (2x 1.92TB) |
|                               |                                     | ホットスワップ  | 対応(N8154-137)  |
|                               | 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)<br>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                              |  | 1x 3.5型デバイスベイ *1   |
| 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)<br>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*9                    | 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) *11   |  |
|                               |                                     | 2x 1000BASE-T LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 2x 背面)<br>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)<br>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)*4             |                                     | 98.0mm x 386.5mm x 341.0mm (スタビライザ・突起物含まず)<br>200.0mm x 395.4mm x 347.1mm (スタビライザ・突起物含む)   |  |
| 質量 (最小*5 / 最大)                |                                     | 8.0kg / 12.0kg   |  |
| 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)<br>AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)   |  |
| 消費電力(100V最小構成時, 25℃待機時)       |                                     | 25VA/23W   |  |
| 消費電力(100V最小構成時, 25℃高負荷時)      |                                     | 90VA/89W   |  |
| 消費電力(100V最大構成時, 25℃待機時)       |                                     |  | 87VA/86W   |
| 消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)      |                                     |  | 180VA/179W   |
| 消費電力(100V最大構成時, 最大電力)         |                                     |  | 215VA/213W   |
| 消費電力(200V最大構成時, 25℃待機時)       |                                     |  | 86VA/85W   |
| 消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)      |                                     |  | 178VA/177W   |
| 消費電力(200V最大構成時, 最大電力)         |                                     |  | 213VA/211W   |
| 消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)     |                                     |  | 383VA / 380W   |
| 発熱量                           |                                     |  | 773 KJ/hr  |
| 省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*6 |                                     |  | 20.5 (区分1)   |
| 音量*7                          | 音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃            |  | 26.7 dBA   |
|                               | 音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)25℃           |  | 41.0 dBA   |
|                               | 音圧レベルNVMe SSD(100V最大構成時, 高負荷時)25℃   |  | 44.0 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)<br>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、AC100V用電源ケーブル(ケーブル長:3.0m)、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)<br>3年パーツ保証  |  |
| インストールOS                      |                                     | Microsoft® Windows Server® 2019 Standard<br>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<br>き)   | Microsoft® Windows Server® 2022 Standard   |
| 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® 社によるサポート *8                | Red Hat® Enterprise Linux® 8.4 *8  |  |
| 動作確認OS *8                     |                                     | 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

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 2.5型増設用HDDケージと3.5型バックアップデバイスは排他実装  
\*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DVDSuperMULTI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式は必ず手配して下さい。  
\*4 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。  
\*5 動作可能な最小構成(1x CPU, 1x DIMM, 1x HDD, 1x 電源ユニット)  
\*6 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。  
\*7 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定の対象外です。  
\*8 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。  
\*9 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。  
\*11 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。