

Express5800/T110k-M (2nd-Gen) スペック詳細

フレームモデル

2025年06月26日版

| 製品名称                                      |                       |  | Express5800/T110k-M  |   |
|---|-----------------------|--|--|---|
| モデル名                                      |                       |  | 8x.2.5型ドライブモデル   | 4x3.5型ドライブ  |
| 製品型名                                      |                       |  | N8100-3016Y  | N8100-3017Y   |
| CPU                                       | Processor             |  | インテル® Xeon® プロセッサー   |   |
|   |                       |  | Bronze 3508U (2.10GHz 8C/8T, 22.5MB, TDP 125W), Silver 4509Y (2.60GHz 8C/16T, 22.5MB, TDP 125W), Silver 4510 (2.40GHz 12C/24T, 30MB, TDP 150W), Silver 4514Y (2GHz 16C/32T, 30MB, TDP 150W), Silver 4516Y+ (2.20GHz 24C/48T, 45MB, TDP 185W), Gold 5512U (2.10GHz 28C/56T, 52.5MB, TDP 185W), Gold 5515+ (3.20GHz 8C/16T, 22.5MB, TDP 165W)            |   |
|   |                       | 標準搭載数 / 最大搭載数  | 0/1  |   |
|   |                       | コントローラ・ハブとの接続  | DMI4 (16GB/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   |   |
|   |                       | CPUソケット形状  | LGA4677  |   |
| 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® C741 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) / Registered DIMM : 1.5TB (16x 96GB)  |  |   |
|   | メモリソケット数              | 16   |  |   |
|   | 増設単位                  | 1  |  |   |
|   | 搭載メモリ                 | DDR5-5600 Registered DIMM (16/32/64/96GB)  |  |   |
|   | 最大動作周波数               | 5600MHz (CPU毎の最大動作周波数はシステム構成ガイドを参照願います)  |  |   |
|   | メモリバス帯域(/チャネルあたり)     | 44.8GB/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/BIOS設定に応じて16wayインターリーブをサポート)  |  |   |
|   | 誤り検出・訂正               | ECC, x4 SDDC, ADDDC  |  |   |
|   | メモリスペアリング             | 非対応  |  |   |
|   | メモリミラーリング             | 対応   |  |   |
|   | ホットプラグ                | -  |  |   |
|   | モジュールピン数              | 288 ピン   |  |   |
|   | 動作電圧                  | 1.1V   |  |   |
|   | バッファ機能                | 対応   |  |   |
| 補助記憶装置                                    | 内蔵スロット                | フロント   | 8x2.5型ドライブ   | 4x3.5型ドライブ  |
|   |                       |  | 8x2.5型増設ドライブ(オプション 最大1個)   | 4x3.5型増設ドライブ(オプション 最大1個)  |
|   |                       |  | -  | -   |
|   |                       |  | -  | -   |
|   |                       | 内蔵標準   | -  |   |
|   |                       |  | 内蔵最大   | 2.5型HDD:<br>SAS 38.4TB (16x 2.4TB)<br>2.5型SSD:<br>SATA 122.88TB (16x 7.68TB),<br>SAS 122.88TB (16x 7.68TB)<br>(オプション増設ドライブケージ追加時) |
|   | ホットスワップ               | 対応   |  |   |
|   | インタフェース規格とRAID構成      |  | N8103-243/245 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション)<br>N8103-248 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16GT/s : RAID 0/1/10 (オプション)<br>N8103-249/250/252 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16GT/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション)<br>N8103-244/246 SAS SATA 6Gb/s, 22.5Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16GT/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) <sup>*1</sup>  |   |
|   | FDD                   |  | オプション: Flash FDD (1.44MB) <sup>*2</sup>  |   |
|   | 拡張ベイ                  |  | -  |   |
|   | 拡張スロット                | 対応スロット   | 標準構成<br>1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、フルレンジス)<br>1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、ハーフレンジス)<br>1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (OCPスロット) (LOMカード、OCP RAID共用)<br>(オプションのライザカードを手配することでPCI構成を変更可能です。詳細はシステム構成ガイドを参照ください。)   |   |
|   |                       | 規格   | PCI Express 1.1, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0  |   |
|   | 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 / 16MB  |   |
| グラフィック表示 と 解像度                            |                       | 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1,920x1,200   |  |   |
| 標準インタフェース                                 | フロント                  | 1x USB3.2 Gen1(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BMC用)<br>2x USB3.2 Gen1(TypeA) , 1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン),<br>1x マネージメント専用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45)   |  |   |
|   | リア                    | 1x シリアルポート (オプション)<br>2x 1000BASE-T LANコネクタ(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応 RJ-45)  |  |   |
| ネットワーク                                    | 内部                    | 1x USB3.2 Gen1(TypeA), 1x USB2.0(TypeA), 2x SATA 3.0   |  |   |
|   | 実装形式                  | LOM (標準構成)   |  |   |
| リモート                                      | コントローラ                | BCM572   |  |   |
|   | マネージメント               | 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)<br>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)<br>PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応  |  |   |
| WHEA(Windows Hardware Error Architecture) |                       | NEC iLO6   |  |   |
| キーボード / マウス                               |                       | Marvell PHY  |  |   |
| System Sleep State                        |                       | 対応   |  |   |
| 冗長電源                                      |                       | オプション  |  |   |
| 冗長ファン                                     |                       | S0, S5   |  |   |
| 筐体デザイン                                    |                       | 対応 (オプション, ホットプラグ可)  |  |   |
| 外形寸法 (幅x奥行きx高さ)                           |                       | 対応 (オプション, ホットプラグ不可)   |  |   |
| 質量 (最小/ 最大)                               |                       | タワー  |  |   |
| 電源  |                       | 195mm × 540mm × 462mm (フロントベゼル/レール/突起物含まず)   |  |   |
|   |                       | 20kg / 30kg  | 21kg / 34kg  |   |
|   |                       | 選択必須オプション  |  |   |
|   |                       | AC電源ユニット(N8181-159,160A,194)   |  |   |
|   |                       | 500W 80 PLUS® Platinum/800W 80 PLUS® Platinum/1000W 80 PLUS® Titanium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) (最大 : 2)<br>AC100-120V/200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz (電源ケーブルは必須選択オプション)   |  |   |
|   |                       | AC電源ユニット(N8181-162A)   |  |   |
|   |                       | 1600W 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) (最大 : 2)<br>AC200-240V±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最大構成時, 最大電力)                     |                       | 1097VA / 1097W (1000W電源最大値) *3   | 909VA/909W*3   |   |
| 消費電力(200V最大構成時, 最大電力)                     |                       | 1080VA/1078W*3   | 872VA/869W*3   |   |
| 発熱量                                       |                       | 3950KJ/h   | 3273KJ/h   |   |
| 省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*6             |                       | 19.5 (区分 1)  |  |   |
| 音量  | 音圧レベル (待機時 / 高負荷時) *7 | 37dB / 40dB  | 36dB / 39dB  |   |
|   | 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23℃  |  |   |
| 温度条件                                      |                       | 動作時: 10～35℃(条件付きで5～40℃対応可) <sup>*4</sup> , 保管時: -30～60℃  |  |   |
| 湿度条件                                      |                       | 動作時: 8～90%, 保管時: 5～95% (動作時/保管時ともに結露しないこと)   |  |   |
| 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   |  |   |
| 主な添付品                                     |                       | スタートアップガイド, 保証書, フロントベゼル, キーボード, マウス   |  |   |
| 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,<br>Microsoft® Windows Server® 2022 Standard, Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter,<br>Microsoft® Windows Server® 2025 Standard, Microsoft® Windows Server® 2025 Datacenter(2025/1/27 サポート開始予定),<br>VMware ESXi™ 7.0u3以降,<br>VMware ESXi™ 8.0u2以降 |  |   |
|   |                       | 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 <sup>*5</sup>                      |                       |  |  |   |

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

注釈

- \*1 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-ROMをシステムで最低1式は必ず手配してください。
- \*2 必要に応じて手配してください。主な用途については「Flash FDD製品概要と利用ケース」のシステム構成ガイドをご参照ください。
- \*3 CPU TDPごとの最大電力はシステム構成ガイドをご参照ください。
- \*4 40℃環境においてそれぞれ構成制限及び環境制限があります。詳細はシステム構成ガイド「リファレンス」の「40℃対応についての注意事項」をご参照ください。
- \*5 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。
- \*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 特定構成(1xCPU(Xeon Silver xxx), 1x32GB DIMM, 1xRAIDコントローラ, 1xフレキシブルLOM, 標準ファン, 1x800W電源)での騒音値。