

Express5800/R110j-1M 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/R110j-1M   |  |
|---|--------------------------|--|--|--|
| モデル名                                      |                          |  | 8x 2.5型ドライブモデル   | 4x 3.5型ドライブモデル                                       |
| 製品型名                                      |                          |  | N8100-2840Y  | N8100-2841Y  |
| CPU                                       | Processor                |  | インテル® Xeon® プロセッサー<br>Bronze 3204(6C/6T, 1.90GHz, 8.25MB, TDP85W),   |  |
|   | 標準搭載数 / 最大搭載数            |  | 1/1  |  |
|   | 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 |  | 未対応  |  |
|   | インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー    |  | 未対応  |  |
|   | CPUソケット形状                |  | LGA3647  |  |
|   | 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® C622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) /<br>Registered DIMM : 64GB (4x 16GB)   |  |
|   | メモリソケット数                 |  | 16 (使用可能数:4)   |  |
|   | 増設単位                     |  | 1  |  |
|   | 搭載メモリ                    |  | DDR4-2933 Registered DIMM (8/16GB)   |  |
|   | 最大動作周波数                  |  | 2133MHz  |  |
|   | メモリバス帯域(/チャンネルあたり)       |  | 23.4GB/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12wayインターリーブをサポート)  |  |
|   | 誤り検出・訂正                  |  | ECC, x4 SDDC, DDDC, ADDDC  |  |
|   | メモリスベアリング                |  | 未対応  |  |
|   | メモリミラーリング                |  | 未対応  |  |
|   | 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                   |  | 対応   |  |
| 補助記憶装置                                    | ドライブベイ                   | 内蔵スロット   | 8x2.5型ドライブ   | 4x3.5型ドライブ   |
|   |                          | フロント   |  |  |
|   |                          | リア   |  |  |
|   |                          | 内部   |  |  |
|   |                          | 内蔵標準   |  |  |
|   |                          | 内蔵最大   | 2.5型HDD: SATA 16TB (8x 2TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB),<br>2.5型SSD: SATA 61.4TB (8x 7.68TB), SAS SSD : 25.6TB (8x3.2TB)                                      | 3.5型HDD : SATA 72TB(4x 18TB), ニアラインSAS 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         |  | SATA 6Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 ( オプション),<br>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) *1   |  |
|   | FDD                      |  | オプション: Flash FDD (1.44MB) *2   |  |
| 拡張ベイ                                      |                          | -  |  |  |
| 拡張スロット                                    | 対応スロット                   | 標準ライザ: 1x PCI Express 3.0 (x8レーン, x8ソケット) (RAIDコントローラ専用)   |  |  |
|   | 規格                       | PCI Express 1.1, 2.0, 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 / 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 USB3.0(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BMC用)<br>2x USB3.0 (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)<br>2x データLANコネクタ (1000BASE-Tのみ対応 (RJ-45))*7  |  |  |
|   | リア                       | 1x シリアルポート (オプション)<br>1x USB3.0 (TypeA), 2x SATA 3.0   |  |  |
|   | 内部                       | オンボード  |  |  |
|   | 実装形式                     | Intel C622 Chipset 内蔵  |  |  |
| ネットワーク                                    | コントローラ                   | 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)  |  |  |
|   | チーミング                    | 対応   |  |  |
|   | FEC / GEC                | 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)  |  |  |
|   | ジャンボフレーム                 | PXEブート: 対応, iSCSIブート: 非対応  |  |  |
| PXE / iSCSI ブート                           |                          |  |  |  |
| リモート                                      | コントローラ                   | BMC  |  |  |
| マネージメント                                   | マネージメント用ポート              | Marvell PHY  |  |  |
| WHEA(Windows Hardware Error Architecture) |                          |  | 対応   |  |
| キーボード / マウス                               |                          |  | オプション  |  |
| BIOS Version (出荷当初)                       |                          |  | System ROM U31 v2.04 (最新のバー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)   |  |
| BMC Firmware Revision (出荷当初)              |                          |  | 1.43(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)  |  |
| System Sleep State                        |                          |  | S0, S5   |  |
| 冗長電源                                      |                          |  | 対応 (標準, ホットプラグ可)   |  |
| 冗長ファン                                     |                          |  | 対応 (標準, 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)                           |                          |  | 434.6mm × 614.9mm × 42.9mm (フロントベゼル/レール/突起物含まず)  |  |
| 質量 (最小 / 最大)                              |                          |  | 12kg / 25kg  | 13kg / 28kg  |
| 電源  |                          |  | AC電源ユニット(N8181-159): 標準1台搭載<br>500W 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>AC100-120V/200-240V±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)                     |                          |  | 325VA / 318W   |  |
| 消費電力(200V最大構成時, 最大電力)                     |                          |  | 318VA / 312W   |  |
| 発熱量                                       |                          |  | 1145KJ/h   |  |
| 省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*8             |                          |  | 10.1 (区分 1)  |  |
| 音量  | 音圧レベル (待機時 / 高負荷時)       | 28.2dBA / 38.9dBA  |  |  |
|   | 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℃<br>動作時: 10～35℃(条件付きで5～40℃/45℃対応可) *6, 保管時: -30～60℃<br>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)   |  |  |
| 温度条件                                      |                          | VCCI クラス A   |  |  |
| 湿度条件                                      |                          | Windows Logo Program, Red Hat Certified Hardware   |  |  |
| ハードウェア認証規定                                |                          | スタートアップガイド, 保証書, レール/フロントベゼル   |  |  |
| OS認証                                      |                          | 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)  |  |  |
| 主な添付品                                     |                          | 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® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter,<br>Microsoft® Windows Server® 2019 Standard , Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter,<br>Microsoft® Windows Server® 2022 Standard , Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter,<br>Red Hat® Enterprise Linux® 7.6以降 *3, Red Hat® Enterprise Linux® 8.1 以降 *3,<br>VMware ESXi™ 6.5 Update2以降, VMware ESXi™ 6.7 Update2以降, VMware ESXi™ 7.0以降,<br>VMware ESXi™ 8.0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 *4                                 |                          |  |  |  |

**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台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 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。  
\*4 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 40℃/45℃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℃/45℃対応についての注意事項」をご参照ください。  
\*7 100BASE-xx,10BASE-xは非対応です。  
\*8 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。