

## Express5800/T110i スペック詳細

2019年03月26日版

## フレームモデル

| 製品名称                                      |  | Express5800/T110i  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|---|--|--|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 製品型名                                      |  | N8100-2504Y  | N8100-2505Y                | N8100-2506Y               | N8100-2507Y                 | N8100-2508Y                 | N8100-2509Y                 | N8100-2510Y                 |
| CPU                                       | Processor  | インテル® Celeron® プロセッサ G3930   | インテル® Pentium® プロセッサ G4560 | インテル® Core™ i3-7300 プロセッサ | インテル® Xeon® プロセッサ E3-1220v6 | インテル® Xeon® プロセッサ E3-1225v6 | インテル® Xeon® プロセッサ E3-1230v6 | インテル® Xeon® プロセッサ E3-1270v6 |
|   | 動作周波数  | 2.90GHz  | 3.50GHz                    | 4GHz                      | 3GHz                        | 3.30GHz                     | 3.50GHz                     | 3.80GHz                     |
|   | 標準搭載数 / 最大搭載数  | 1/1  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | 一次キャッシュ (コアあたり)  | 32KB Instruction / 32KB Data   |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | 二次キャッシュ (コアあたり)  | 256KB  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | インテル® スマート・キャッシュ   | 2MB  | 3MB                        | 4MB                       |                             |                             | 8MB                         |                             |
|   | コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)   | 2C/2T  |                            | 2C/4T                     |                             | 4C/4T                       |                             | 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® 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                        |                             | -                           |                             | 対応                          |
|   | 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  | -  |                            |                           | 3.50GHz                     | 3.70GHz                     | 3.90GHz                     | 4.20GHz                     |
|   | インテル® TXT  | 対応   |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 熱設計電力(TDP)                                | 51W  | 54W  | 51W                        | 72W                       | 73W                         |                             | 72W                         |                             |
| CPUソケット形状                                 | LGA1151  |  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 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® C236 チップセット  |  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| ダイレクトI/O向けインテル® バーチャライゼーション・テクノロジー        | 対応   |  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 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 : 64GB (4x 16GB)  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | メモリソケット数   | 4  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | 増設単位   | 1  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | 搭載メモリ  | DDR4-2400 SDRAM DIMM, Unbuffered   |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | 最大動作周波数  | 2133MHz  |                            |                           | 2400MHz                     |                             |                             |                             |
|   | メモリバス帯域(チャネルあたり)   | 17.0GB/s   |                            |                           | 19.2GB/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 (メモリ実装方法に応じて2wayインターリーブもサポート)  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | 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  | -  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 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                                    | なし   |  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 補助記憶装置                                    | 内蔵標準   | -  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | ドライブ   | HDDケースの標準搭載なし(セクタブルオプション)  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | 内蔵最大   | 2.5型HDDケース(N8154-80)選択時: SATA 16TB (8x 2TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB), SATA SSD 12.8TB (8x 1.6TB), SAS SSD 3.2TB (8x 400GB)   |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | ホットスワップ  | 3.5型HDDケース(N8154-79)選択時: SATA 48TB (4x 12TB)<br>3.5型Fixed HDDケース(N8154-81)選択時: SATA 48TB (4x 12TB)<br>対応 (N8154-79またはN8154-80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)<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                                 | 標準搭載無し(セクタブルオプション): 内蔵DVD-ROMまたは内蔵DVDSuperMULTIのどちらか一方を選択必須  |  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 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<br>1x PCI Express 3.0 (x2レーン, x8ソケット)<br>1x PCI Express 3.0 (x1レーン, x8ソケット)<br>1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット)<br>1x 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  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 標準インタフェース                                 | グラフィック表示と解像度 *11   | 1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080<br>7x USB3.0 *3 (2x前面(Type A), 1x内部(Type A), 4x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)<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) |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 標準ネットワーク                                  | 実装形式   | オンボード  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | コントローラ   | 2x Broadcom® BCM5720   |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| リモートマネージメント                               | チーミング  | 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)  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | FEC / GEC  | 対応   |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| WHEA(Windows Hardware Error Architecture) | ジャンプフレーム   | 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)   |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | PXE / iSCSIブート   | PXE対応/iSCSIブート非対応  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| キーボード / マウス                               | コントローラ   | Emulex Pilot 3 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)   |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | マネージメント用ポート  | Realtek RTL8211E-VB-CG   |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| BIOS                                      | 標準添付   | -  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 冗長電源                                      | American Megatrends Inc. Aptio®  | 対応 (オプション, ホットプラグ可)  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 冗長ファン                                     | ミドルタワー   | -  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 筐体デザイン                                    | 非冗長電源ユニット(500W) (N8181-177) 選択時<br>175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (タビライザ収納時/突起物含まず)<br>249.0mm x 487.0mm x 367.0mm (タビライザオープン時/突起物含む)<br>冗長電源ユニット(460W) (N8181-135/-137) 選択時<br>175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (タビライザ収納時/突起物含まず)<br>249.0mm x 498.4mm x 367.0mm (タビライザオープン時/突起物含む) |  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 質量 (最小*5 / 最大)                            | 11.0kg / 18.5kg  |  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 電源  | 標準搭載なし(セクタブルオプション),<br>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)<br>460W 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)<br>AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz                                 |  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 消費電力(100V最大構成時, 25°C待機時)                  | 132VA/131W   | 133VA/132W   | 136VA/135W                 | 133VA/132W                | 134VA/133W                  | 135VA/134W                  | 134VA/133W                  |                             |
| 消費電力(100V最大構成時, 25°C高負荷時)                 | 190VA/189W   | 198VA/197W   | 200VA/198W                 | 199VA/197W                | 209VA/208W                  | 232VA/230W                  | 234VA/232W                  |                             |
| 消費電力(100V最大構成時, 最大電力)                     | 244VA/242W   | 252VA/250W   | 257VA/255W                 | 256VA/254W                | 264VA/262W                  | 288VA/286W                  | 290VA/288W                  |                             |
| 消費電力(200V最大構成時, 25°C待機時)                  | 131VA/130W   | 132VA/131W   | 135VA/134W                 | 132VA/131W                | 133VA/132W                  | 134VA/133W                  | 133VA/132W                  |                             |
| 消費電力(200V最大構成時, 25°C高負荷時)                 | 188VA/187W   | 196VA/195W   | 198VA/196W                 | 197VA/195W                | 207VA/206W                  | 229VA/228W                  | 231VA/230W                  |                             |
| 消費電力(200V最大構成時, 最大電力)                     | 241VA/240W   | 249VA/247W   | 255VA/253W                 | 253VA/252W                | 261VA/259W                  | 285VA/283W                  | 287VA/285W                  |                             |
| 消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)                 | 533VA/531W   |  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 発熱量                                       | 864KJ/h  | 889KJ/h  | 911KJ/h                    | 907KJ/h                   | 932KJ/h                     | 1019KJ/h                    | 931KJ/h                     |                             |
| 省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率               | 0.183 (I 区分)   | 0.147 (I 区分)   |                            |                           | - *6                        |                             |                             |                             |
| 音量 *7                                     | 音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25°C   | 31.5dB   |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | 音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時) 25°C  | 35.6dB   |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | 音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時) 25°C   | 39.4dB   |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | 音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時) 25°C  | 39.8dB   |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | 音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時) 25°C   | 34.9dB   |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | 音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時) 25°C  | 35.3dB   |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | 音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時) 35°C   | 41.0dB   |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | 音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時) 35°C  | 41.2dB   |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | 音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時) 35°C   | 40.8dB   |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   | 音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時) 35°C  | 41.0dB   |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時) 48°C        | 66.7dB   |  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時) 48°C       | 66.9dB   |  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時) 48°C        | 59.1dB   |  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時) 48°C       | 59.1dB   |  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 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% *12 (ただし結露しないこと)<br>保管時: -10~55°C / 10~85% *12 (ただし結露しないこと)  |  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 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, VMware Certification Program   |  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 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, 聖営業日対応, 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® 2012 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter,<br>Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter,<br>Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter   |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
|   |  | Red Hat® Enterprise Linux® 7.3以降 *8  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |
| 動作確認OS                                    | VMware ESXi™ 6.0 Update 3 *10, VMware ESXi™ 6.5 *10, VMware ESXi™ 6.7 *10<br>最新の動作確認情報は、情報発信サイトLinux on Express5800Jを参照願います  |  |                            |                           |                             |                             |                             |                             |

8GBメモリ搭載モデル

| 製品名称  |  | 8GBメモリ搭載モデル  |   |  |
|---|--|--|---|--|
| 製品型名  |  | NP8100-2505YPAY  | NP8100-2507YPZY   | NP8100-2507YPQY  |
| CPU   | Processor  | インテル® Pentium® プロセッサ G4560   | インテル® Xeon® プロセッサ E3-1220v6   |  |
|   | 動作周波数  | 3.50GHz  | 3GHz  |  |
|   | 標準搭載数 / 最大搭載数  |  | 1/1   |  |
|   | 一次キャッシュ (コアあたり)  |  | 32KB Instruction / 32KB Data  |  |
|   | 二次キャッシュ (コアあたり)  |  | 256KB   |  |
|   | インテル® スマート・キャッシュ   | 3MB  |   | 8MB  |
|   | コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)   | 2C/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   |
|   | ターボ・ブースト時の最高周波数  | -  |   | 3.50GHz  |
|   | インテル® TXT  | -  |   | 対応   |
| 熱設計電力(TDP)                                      | 54W  |  | 72W   |  |
| CPUソケット形状                                       |  | LGA1151  |   |  |
| 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® C236 チップセット  |   |  |
| ダイレクトI/O向けインテル® バーチャライゼーション・テクノロジー              |  |  | 対応  |  |
| メモリ   | 搭載容量 標準 / 最大   | Unbuffered DIMM : 8GB (1x 8GB) / 64GB (4x 16GB) *1   |   |  |
|   | メモリソケット数   | 4  |   |  |
|   | 増設単位   | 1  |   |  |
|   | 搭載メモリ  | DDR4-2400 SDRAM DIMM, Unbuffered   |   |  |
|   | 最大動作周波数  | 2400MHz  |   |  |
|   | メモリバス帯域(チャネルあたり)   | 19.2GB/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 (メモリ実装方法に応じて2wayインターリーブもサポート)  |   |  |
|   | 誤り検出・訂正  | ECC  |   |  |
|   | メモリスベアリング  |  |   |  |
|   | メモリモラーリング  |  |   |  |
|   | 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  | なし   |  |   |  |
| 補助記憶装置  | 内蔵標準   |  |   |  |
|   | ドライブベイ   | 3.5型Fixed HDDケース(N8154-81相当)標準 SATA 48TB (4x 12TB)   | 3.5型HDDケース(N8154-79相当)標準 SATA 48TB (4x 12TB)  | 2.5型HDDケース(N8154-80相当)標準 SATA 16TB (8x 2TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB), SATA SSD 12.8TB (8x 1.6TB), SAS SSD 3.2TB (8x 400GB) |
|   | 内蔵最大   |  |   |  |
|   | ホットスワップ  |  |   | 対応   |
| インタフェース規格とRAID構成 *2                             | SATA 6Gb/s : RAOD 0/1/10(標準), RAID 5/6(オプション)<br>SAS 6Gb/s : RAID 0/1/5/6/10(オプション)  |  | SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(オプション)<br>SAS 6Gb/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DVD-ROM(標準)  |  |   |  |
| 拡張スロット  | 2x 5.25型ドライブベイ + 1x Slim DVDベイ<br>1x PCI Express 3.0 (x2レーン, x8ソケット)<br>1x PCI Express 3.0 (x1レーン, x8ソケット)<br>1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット)<br>1x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット)   |  |   |  |
| 規格  | PCI Express 3.0  |  |   |  |
| グラフィックス   | 搭載チップ / ビデオRAM<br>マネージメントコントローラチップ内蔵 / 32MB<br>1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080<br>7x USB3.0 *3 (2x 前面 (Type A), 1x 内部 (Type A), 4x 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)<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) |  |   |  |
| 標準インタフェース                                       | オンボード<br>2x Broadcom® BCM5720<br>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<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対応/SCSIブート非対応   |  |   |  |
| 標準ネットワーク  | Emulex Pilot 3 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)<br>Realtek RTL8211E-VB-CG   |  |   |  |
| リモートマネージメント                                     | Realtek RTL8211E-VB-CG   |  |   |  |
| WHEA(Windows Hardware Error Architecture)       | 対応   |  |   |  |
| キーボード / マウス                                     | 標準添付   |  |   |  |
| BIOS  | American Megatrends Inc. Aptio®  |  |   |  |
| 冗長電源  |  |  | 対応(ホットプラグ可)   |  |
| 冗長ファン   |  |  |   |  |
| 筐体デザイン  | ミドルタワー   |  |   |  |
| 外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *4                              | 175.0mm x 469.3mm x 367.0mm<br>(スタビライザ収納時/突起物含まず)<br>249.0mm x 487.0mm x 367.0mm<br>(スタビライザオープン時/突起物含む)  | 175.0mm x 469.3mm x 367.0mm<br>(スタビライザ収納時/突起物含まず)<br>249.0mm x 487.0mm x 367.0mm<br>(スタビライザオープン時/突起物含む)  | 175.0mm x 469.3mm x 367.0mm<br>(スタビライザ収納時/突起物含まず)<br>249.0mm x 498.4mm x 367.0mm<br>(スタビライザオープン時/突起物含む)                   |  |
| 質量 (最小*5 / 最大)                                  | 11.0kg / 18.5kg  |  |   |  |
| 電源  | 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)<br>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)<br>AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz   | 2x 460W 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, 2x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付)<br>AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz |  |
| 消費電力(100V最大構成時, 25°C待機時)                        | 133VA/132W   |  | 133VA/132W  |  |
| 消費電力(100V最大構成時, 25°C高負荷時)                       | 198VA/197W   |  | 199VA/197W  |  |
| 消費電力(100V最大構成時, 最大電力)                           | 252VA/250W   |  | 256VA/254W  |  |
| 消費電力(200V最大構成時, 25°C待機時)                        | 132VA/131W   |  | 132VA/131W  |  |
| 消費電力(200V最大構成時, 25°C高負荷時)                       | 196VA/195W   |  | 197VA/195W  |  |
| 消費電力(200V最大構成時, 最大電力)                           | 249VA/247W   |  | 253VA/252W  |  |
| 消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)                       |  | 533VA/531W   |   |  |
| 発熱量   | 889KJ/h  |  | 907KJ/h   |  |
| 省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率                     | 0.147(I 区分)  |  | *6  |  |
| 音量 *7   | 音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25°C   |  | 31.5dB  |  |
|   | 音圧レベル(100V最小構成時, 高負荷時) 25°C  |  | 35.6dB  |  |
|   | 音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時) 25°C   |  | 39.4dB  |  |
|   | 音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時) 25°C  |  | 39.8dB  |  |
|   | 音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時) 25°C   |  | 34.9dB  |  |
|   | 音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時) 25°C  |  | 35.3dB  |  |
|   | 音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時) 35°C   |  | 41.0dB  |  |
|   | 音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時) 35°C  |  | 41.2dB  |  |
|   | 音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時) 35°C   |  | 40.8dB  |  |
|   | 音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時) 35°C  |  | 41.0dB  |  |
|   | 音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 待機時) 48°C   |  | 66.7dB  |  |
|   | 音圧レベル 2.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時) 48°C  |  | 66.9dB  |  |
| 音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 待機時) 48°C              |  | 59.1dB   |   |  |
| 音圧レベル 3.5型HDD(100V最大構成時, 高負荷時) 48°C             |  | 59.1dB   |   |  |
| 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% *12 (ただし結露しないこと)<br>保管時 : -10~55°C / 10~85% *12 (ただし結露しないこと)   |  |   |  |
| 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, VMware Certification Program   |  |   |  |
| 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, 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® 2012 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter |   |  |
|   |  | Red Hat® Enterprise Linux® 7.3以降 *8  |   |  |
| 動作確認OS  | VMware ESXi™ 6.0 Update 3 *10, VMware ESXi™ 6.5 *10, VMware ESXi™ 6.7 *10  |  |   |  |
| 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 |  |  |   |  |

ExpressSelectionPack

| 製品名称                                      |   | ExpressSelectionPack   |  |  |
|---|---|--|--|--|
| 製品型名                                      |   | NP8100-2507YPFY  | NP8100-2507YPGY                                | NP8100-2507YP5Y                          |
| CPU                                       | Processor   | インテル® Xeon® プロセッサ E3-1220v6  |  |  |
|   | 動作周波数   | 3GHz   |  |  |
|   | 標準搭載数 / 最大搭載数   | 1/1  |  |  |
|   | 一次キャッシュ (コアあたり)   | 32KB Instruction / 32KB Data   |  |  |
|   | 二次キャッシュ (コアあたり)   | 256KB  |  |  |
|   | 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® 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                                      | -  |  |  |
|   | 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   | 3.50GHz  |  |  |
|   | インテル® TXT   | 対応   |  |  |
|   | 熱設計電力(TDP)  | 72W  |  |  |
| CPUソケット形状                                 | LGA1151   |  |  |  |
| 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® C236 チップセット   |  |  |  |
| ダイレクトIO向けインテル® バーチャライゼーション・テクノロジー         | 対応  |  |  |  |
| 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 : 64GB (4x 16GB)  |  |  |
|   | メモリソケット数  | 4  |  |  |
|   | 増設単位  | 1  |  |  |
|   | 搭載メモリ   | DDR4-2400 SDRAM DIMM, Unbuffered   |  |  |
|   | 最大動作周波数   | 2400MHz  |  |  |
|   | メモリバス帯域(チャネルあたり)  | 19.2GB/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 (メモリ実装方法に応じて2wayインターリーブもサポート)  |  |  |
|   | 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   | -  |  |  |
|   | 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                                    | なし  |  |  |  |
| 補助記憶装置                                    | 内蔵標準  | -  |  |  |
|   | ドライブ  | HDDケースの標準搭載なし(セレクトラブルオプション)<br>2.5型HDDケース(N8154-80) 選択時: SATA 16TB (8x 2TB), SAS 19.2TB (8x 2.4TB), SATA SSD 12.8TB (8x 1.6TB), SAS SSD 3.2TB (8x 400GB)<br>3.5型HDDケース(N8154-79) 選択時: SATA 48TB (4x 12TB)<br>3.5型Fixed HDDケース(N8154-81) 選択時: SATA 48TB (4x 12TB)             |  |  |
|   | 内蔵最大  | -  |  |  |
|   | ホットスワップ   | 対応 (N8154-54またはN8154-55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)<br>SAS 6Gb/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または内蔵DVDSuperMULTIのどちらか一方を選択必須 |  |  |  |
| 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<br>1x PCI Express 3.0 (x2レーン, x8ソケット)<br>1x PCI Express 3.0 (x1レーン, x8ソケット)<br>1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット)<br>1x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット)   |  |  |
|   | 規格  | PCI Express 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 / 32MB  |  |  |
|   | グラフィック表示と解像度*11   | 1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080<br>7x USB3.0 *3 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 4x 背面(Type A))<br>1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン, 1x 背面)  |  |  |
| 標準インタフェース                                 | LANポート  | 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)<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)  |  |  |
|   | オーディオ   | オンボード  |  |  |
| 標準ネットワーク                                  | コントローラ  | 2x Broadcom® BCM5720   |  |  |
|   | チーミング   | 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)  |  |  |
|   | FEC / GEC   | 対応   |  |  |
| リモート管理                                    | ジャンプフレイム  | 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)   |  |  |
|   | PXE / iSCSIブート  | PXE対応/iSCSIブート非対応  |  |  |
| マネージメント                                   | コントローラ  | Emulex Pilot 3 integrated BaseBoard Management Controller (iBMC)   |  |  |
| マネージメント                                   | マネージメント用ポート   | Realtek RTL8211E-VB-CG   |  |  |
| WHEA(Windows Hardware Error Architecture) |   | 対応   |  |  |
| キーボード / マウス                               |   | 標準添付   |  |  |
| BIOS                                      |   | American Megatrends Inc. Aptio®  |  |  |
| 冗長電源                                      |   | 対応 (オプション, ホットプラグ可)  |  |  |
| 冗長ファン                                     |   | -  |  |  |
| 筐体デザイン                                    |   | ミドルタワー   |  |  |
| 外形寸法 (幅×奥行き×高さ) *4                        |   | 非冗長電源ユニット(500W) (N8181-177) 選択時<br>175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (タビライザ収納時/突起物含まず)<br>249.0mm x 487.0mm x 367.0mm (タビライザオープン時/突起物含む)<br>冗長電源ユニット(460W) (N8181-135/-137) 選択時<br>175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (タビライザ収納時/突起物含まず)<br>249.0mm x 498.4mm x 367.0mm (タビライザオープン時/突起物含む) |  |  |
|   |   | 11.0kg / 18.5kg  |  |  |
| 電源  |   | 標準搭載なし(セレクトラブルオプション),<br>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)<br>460W 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)<br>AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz                               |  |  |
|   |   | 133VA/132W<br>199VA/197W<br>256VA/254W<br>132VA/131W<br>197VA/195W<br>253VA/252W<br>533VA/531W<br>907KJ/h<br>- *6  |  |  |
| 音量 *7                                     | 消費電力(100V最大構成時, 25°C待機時)                                      | 31.5dB   |  |  |
|   | 消費電力(100V最大構成時, 25°C高負荷時)                                     | 35.6dB   |  |  |
|   | 消費電力(100V最大構成時, 最大電力)   | 39.4dB   |  |  |
|   | 消費電力(200V最大構成時, 25°C待機時)                                      | 39.8dB   |  |  |
|   | 消費電力(200V最大構成時, 25°C高負荷時)                                     | 34.9dB   |  |  |
|   | 消費電力(200V最大構成時, 最大電力)   | 35.3dB   |  |  |
|   | 消費電力(100V最大構成時, 装置ラベル記載値)                                     | 41.0dB   |  |  |
|   | 省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率                                   | 41.2dB   |  |  |
|   | 省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率                                   | 40.8dB   |  |  |
|   | 省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率                                   | 41.0dB   |  |  |
|   | 省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率                                   | 66.7dB   |  |  |
|   | 省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率                                   | 66.9dB   |  |  |
| 省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率               | 59.1dB  |  |  |  |
| 省エネ法(2011年度基準)に基づくエネルギー消費効率               | 59.1dB  |  |  |  |
| 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% *12 (ただし結露しないこと)<br>保管時 : -10~55°C / 10~85% *12 (ただし結露しないこと)   |  |  |
| 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, VMware Certification Program   |  |  |
| 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, 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年ハード保証   |  |  |
| インストールOS                                  |   | Microsoft® Windows Server® 2012 Standard *8  | Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard *8 | Microsoft® Windows Server® 2016 Standard |
| サポートOS                                    | NECサポート   | Microsoft® Windows Server® 2012 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Standard, Microsoft® Windows Server® 2012 R2 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 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」を参照願います  |  |  |

注意事項

インテル® バーチャライゼーション・テクノロジー 対応していないCPUはWindows Server2008 R2/2012/2012 R2にて提供されるHyper-Vには未対応となります (Windowsをサポートしている製品の場合)  
 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

- 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。
- 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ください。
- VMware ESXi 6.0をインストールした場合、USB2.0で動作します。
- 防塵キット装着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参照ください。
- 動作可能な最小構成(1x CPU, 1x DIMM, 1x HDD, 1x 電源ユニット)
- 省エネ法(2011年度基準)の規制対象外です。
- 測定条件はISO7779準拠、環境温度25°C、高負荷時の値。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。
- 本製品はお客様から提供を要求されている場合に限り、お客様へ販売することが認められています。ご購入の際には、事前にお客様より Windows Server 2016のライセンス条項に同意していただく必要があります。詳細はhttp://jpn.nec.com/windowsserver/2016/down.html をご覧ください。
- 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。
- インストールには5GB以上の論理メモリ容量が必要です。
- 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。
- 内蔵LTOは20~80%