

# Express5800/R110m-1M

## システム構成ガイド



表示の希望小売価格は税別価格になります。

2026年1月

第4版

日本電気株式会社

## 目次

<b>モデルラインナップ .....</b>	<b>4</b>
8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) .....	4
8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4) .....	4
4x3.5 型ドライブモデル(SAS/SATA) .....	4
<b>スペック表.....</b>	<b>5</b>
フレームモデル .....	5
クイック構築シート .....	6
<b>拡張スロット対応図 .....</b>	<b>7</b>
<b>システム構成ガイド .....</b>	<b>8</b>
1      本体 .....	8
2      環境温度設定型番 .....	8
3      CPU .....	9
4      メモリ .....	11
4.1     メモリ構成 .....	11
4.2     メモリ .....	11
5      内蔵ドライブ .....	13
5.1     フロントドライブケージの選択 .....	14
5.2     RAID 構成選択: 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) .....	16
5.3     RAID 構成選択: 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4) .....	17
5.4     RAID 構成選択: 4x3.5 型ドライブモデル .....	17
5.5     内蔵ドライブ選択 .....	18
6      光ディスクドライブ .....	20
7      Flash FDD .....	20
8      PCI ライザーカード / PCI カード .....	21
8.1     PCI ライザーカード .....	21
8.2     LOM カード / LAN ボード .....	22
8.3     外付ストレージ接続用コントローラ .....	26
8.4     シリアルポート拡張キット .....	27
8.5     フロント USBPort 増設キット .....	27
9      その他内蔵オプション .....	28
9.1     電源ユニット .....	28
9.2     CPU ヒートシンク .....	32
9.3     冷却ファン .....	32
9.4     ステータス LED パネル .....	33
9.5     TPM キット .....	33
9.6     トップカバーオープン検知キット .....	33
10     BTO 工場出荷サービス .....	34
10.1    メモリ RAS 設定 .....	34
10.2    RAID 設定オプション .....	34
10.3    OS 領域設定オプション .....	35
10.4    検査成績書 .....	36
11     外付周辺機器 .....	37
11.1    マウス .....	37
11.2    LCD コンソールユニット .....	37
11.3    サーバスイッチユニット .....	38
11.4    電源タップ .....	38
11.5    UPS .....	39
11.6    サーバ管理ツール拡張ライセンス .....	43
11.7    ESMPRO Platform Management Kit .....	44
11.8    サーバ管理ソフトウェア拡張機能ライセンス .....	44

11.9	防塵フィルタ.....	45
11.10	レール .....	46
11.11	ケーブルアーム.....	46
11.12	ユーザーズガイド / Starter Pack .....	46
11.13	仮想化基盤のゲスト OS 監視ツール (ESMPRO/ServerAgent for GuestOS).....	47
<b>12</b>	<b>保証・保守サービス .....</b>	<b>48</b>
12.1	ハードウェア標準保証.....	48
12.2	保守サービスパック .....	49
12.3	サーバ診断カルテサービス .....	51
12.4	サーバ稼働分析サービス .....	51
12.5	ソフトウェア .....	52
<b>リファレンス.....</b>		<b>58</b>
外観図 58		
正面図/背面図.....		58
三面図 60		60
補足事項全般.....		61
メモリ補足事項 .....		61
内蔵ドライブ補足事項 .....		62
40°C/45°C環境での利用について.....		64
構築時の注意事項.....		65
OS と Starter Pack について .....		
OS と Starter Pack 対応表.....		
オプション部材増設時の注意 .....		
VMware ESXi 構成時の注意 .....		
監視・管理サーバのソフトウェアバージョン .....		
512e セクタ HDD ご使用時の注意事項 .....		
SSD の製品寿命 .....		
アンチウイルスソフトウェアご使用時の注意事項 .....		
保守サポートサービス .....		67
サーバマネジメント .....		68
搭載可能スロット一覧 .....		70
PCI ライザカード一覧表 .....		70
1st PCI ライザカード(オプション選択品) .....		70
2nd PCI ライザカード (オプション選択品) .....		71
オプションの OS サポート/組込み出荷対応一覧 .....		71
Secure Boot .....		75
UPS 制御ソフトウェアの対応 OS .....		76
ESMPRO Platform Management Kit の対応 OS .....		76
<b>改版履歴 .....</b>		<b>77</b>

## OS の略称表記について

本装置は以下のOSに対応しており、本文中のOS名称を以下のように略して表記している箇所があります。  
また、本装置の各オプションにより対応するOSおよび組込み出荷対応可否が異なりますので、リファレンスの「[オプションのOSサポート/組込み出荷対応一覧](#)」をご参照ください。

### OS の種類

<b>WS2022</b>	Windows Server 2022
<b>WS2025</b>	Windows Server 2025
<b>ESXi8.0</b>	VMware ESXi 8.0u3e 以降
<b>ESX9.0</b>	VMware ESX 9.0

### 補足事項:

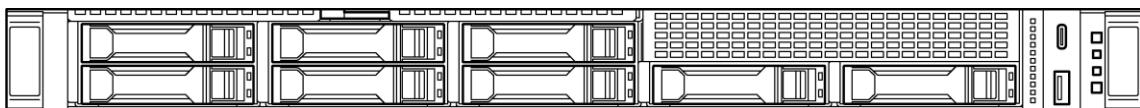
- 対応OSのversionはStarter Packによって異なります。詳細につきましては「[OSとStarter Pack対応表](#)」を参照してください。

## モデルラインナップ

R110m-1Mは内蔵ドライブ構成や利用用途に合わせて3モデル用意しています。

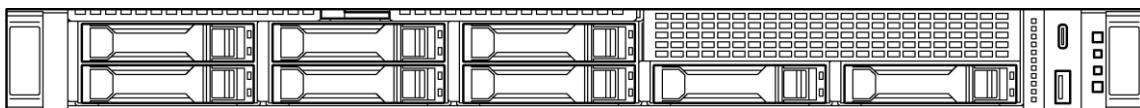
各モデルで選択可能な構成が異なりますので、本書をご確認頂くかNEC販売店/営業部門までご相談ください。

### 8x2.5型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)



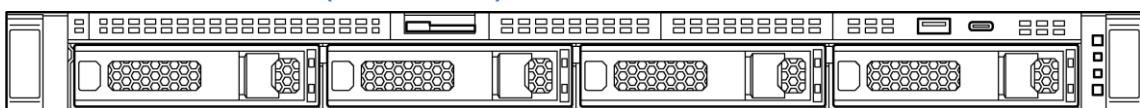
バランスモデル:従来サーバ相当、性能・価格にバランスのとれたモデル(NVMe: 16Gb/s, SAS: 12Gb/s, SATA: 6Gb/s)

### 8x2.5型ドライブモデル(U.3 NVMe x4)



高性能モデル:高IO性能のNVMe SSDを訴求するモデル(NVMe: 64Gb/s)

### 4x3.5型ドライブモデル(SAS/SATA)



コスト重視モデル:容量単価に優れた3.5型HDDを採用し、コストを重視したモデル(SAS: 12Gb/s, SATA: 6Gb/s)

# スペック表

## フレームモデル

製品名		Express5800/R110m-1M						
モデル名	8x2.5型 ドライブモデル (U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	8x2.5型 ドライブモデル (U.3 NVMe x4)	4x3.5型 ドライブ					
製品型名	N8100-3040Y	N8100-3041Y	N8100-3042Y					
CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサー Xeon® 6505P (2.2GHz, 12C/24T, 48MB, TDP 150W), Xeon® 6507P (3.5GHz, 8C/16T, 48MB, TDP 150W), Xeon® 6511P (2.30 GHz, 16C/32T, 72MB, TDP 150W), Xeon® 6515P (2.30 GHz, 16C/32T, 72MB, TDP 150W), Xeon® 6517P (3.2GHz, 16C/32T, 72MB, TDP 190W), Xeon® 6520P (2.4GHz, 24C/48T, 144MB, TDP 210W), Xeon® 6521P (2.6GHz, 24C/48T, 144MB, TDP 225W), Xeon® 6527P (3GHz, 24C/48T, 144MB, TDP 255W), Xeon® 6714P (4GHz, 8C/16T, 48MB, TDP 165W), Xeon® 6724P (3.6GHz, 16C/32T, 72MB, TDP 210W), Xeon® 6730P (2.5GHz, 32C/64T, 288MB, TDP 250W), Xeon® 6731P (2.5GHz, 32C/64T, 144MB, TDP 245W), Xeon® 6740P (2.1GHz, 48C/96T, 288MB, TDP 270W), Xeon® 6741P (2.5GHz, 48C/96T, 288MB, TDP 300W), Xeon® 6745P (3.1GHz, 32C/64T, 336MB, TDP 300W), Xeon® 6761P (2.5GHz, 64C/128T, 336MB, TDP 350W), Xeon® 6781P (2GHz, 80C/160T, 336MB, TDP 350W), Xeon® 6787P (2GHz, 86C/172T, 336MB, TDP 350W),						
標準搭載数 / 最大搭載数		0/1						
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セレクタブルオプション) / Registered DIMM : 4TB (16x256GB)						
	搭載メモリ	DDR5-6400 Registered DIMM (16x32/64/96/128/256GB)						
	最大動作周波数	6400MHz (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)						
	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						
補助記憶装置	ドライバベイ	内蔵スロット	- 8x2.5型 ドライブ (U.3 NVMe x1/SAS/SATA) - 2x2.5型増設ドライブ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (オプション 最大1個)	- 8x2.5型 ドライブ (U.3 NVMe x4) (オプション 最大1個)	4x3.5型 ドライブ			
		フロント	-	-				
		リア	-	-				
		ミドル	-	-				
		内部	-	-				
	内蔵標準		-					
	内蔵最大	2.5型HDD: SAS 24TB (10x 2.4TB) 2.5型SSD: NVMe 76.8TB (10x 7.68TB), SATA 76.8TB (10x 7.68TB), SAS 76.8TB (10x 7.68TB) (オプション増設ドライブケージ追加時)	2.5型SSD: NVMe 61.44TB (8x 7.68TB)	3.5型HDD: SATA 80TB (4x 20TB), SAS 48TB (4x 12TB)				
		ホットスワップ	対応					
		インターフェース規格とRAID構成	N8103-248 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/s : RAID 0/1/10 (オプション) N8103-249/250/252 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション)					
	拡張スロット	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>					
		拡張ペイ	-					
		対応スロット	標準構成 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) 1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (OCPスロット) (LOMカード専用) (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。)					
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, 1,920x1,080, 1,920x1,200						
	フロント	1x USB3.2 Gen1(Type A), 1x USB Type C(BMC用), 1x USB2.0(Type A)(N8117-27/N8117-32 内蔵DVDドライブ増設キット搭載時) 2x USB3.2 Gen1(TypeA), 1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン),						
	リア	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) 1x シリアルポート (オプション) 1x USB3.2 Gen1(TypeA)						
冗長電源		対応 (オプション, ホットプラグ可)						
冗長ファン		対応 (標準, ホットプラグ可)						
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)		434.6mm × 608.0mm × 42.9mm (2.5型ドライブモデル : フロントベゼル/レール/突起物含まず) 434.6mm × 667.0mm × 42.9mm (3.5型ドライブモデル : フロントベゼル/レール/突起物含まず)						
質量 (最小/最大)		14kg/20.2kg						
電源		選択必須オプション AC電源ユニット 1000W 80 PLUS® Titanium/1500W 80 PLUS® Titanium(二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可) (最大 : 2) AC100V-110±10%に対応すること, 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)		AC電源ユニット 1123VA / 1111W (1000W電源最大値) <sup>3</sup>						
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		1281VA/1278W *3						
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率 <sup>6</sup>		19.5 (区分1)						
温度条件		動作時: 10~35°C (条件付きで5~45°C対応可) <sup>4</sup> , 保管時: -30~60°C						
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)						
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, スライドレール						
無償保証内容		3年オンライン保守サービス(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年バーチャル保証						
インストールOS		-						
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2022 Standard, Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2025 Standard, Microsoft® Windows Server® 2025 Datacenter, VMware ESXi™ 8.0 update3以降, VMware ESXi™ 9.0以降						
動作確認OS <sup>5</sup>		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」の構成ガイドを参照ください。

\*3 CPU TDP ごとの最大電力は 9.1.2 をご参照ください。

\*4 40°C/45°C環境においてそれぞれ構成制限および環境制限があります。詳細は「リファレンス」の「40°C/45°C環境での利用について」をご参照ください。

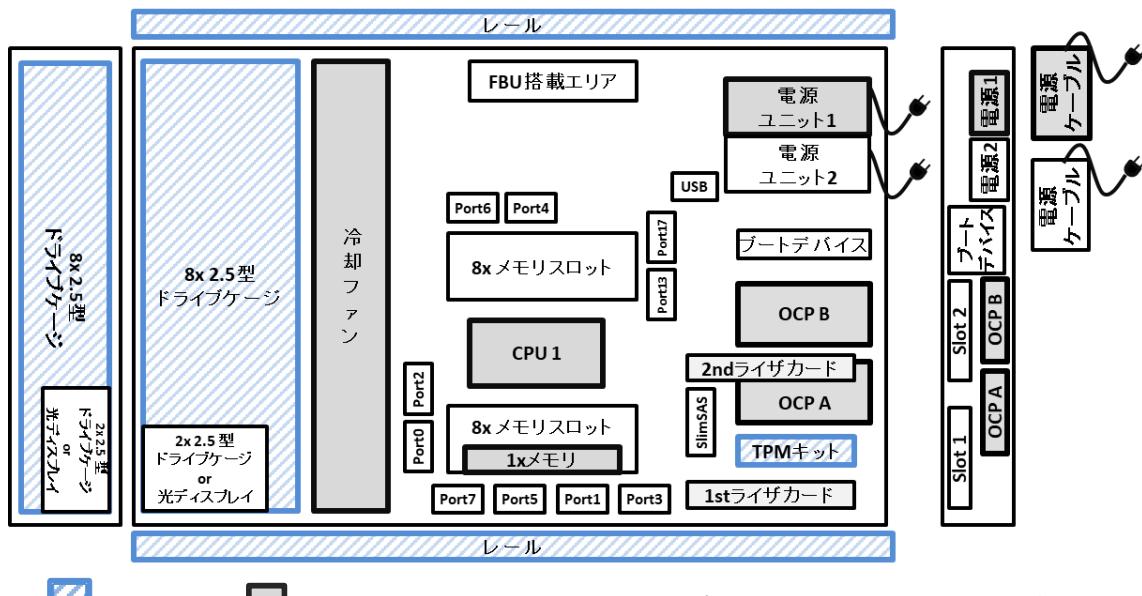
\*5 BTO インストール不可。NEC は動作確認情報のみ提供いたします。最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux On Express5800」を参照願います。

\*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。

## クイック構築シート

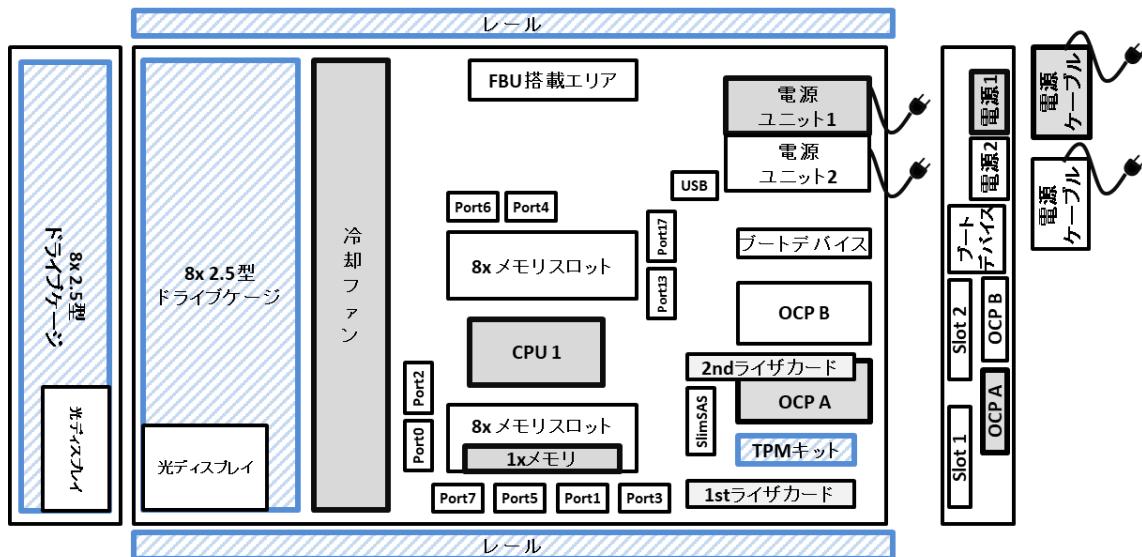
クイック構築シートは、各モデルの「標準で搭載している部材」、「選択必須部材」が概略図で示されております。例えば8x 2.5型ドライブモデルでは、本体のほかに搭載必須部材 **CPU**、**CPUヒートシンク**、**メモリ**、**ファン**、**OCP-LAN**、**電源ユニット**、**電源ケーブル**の7種類を1つずつ選択する必要があります。ガイドに従って適切な構成を行ってください。

### 8x 2.5型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)



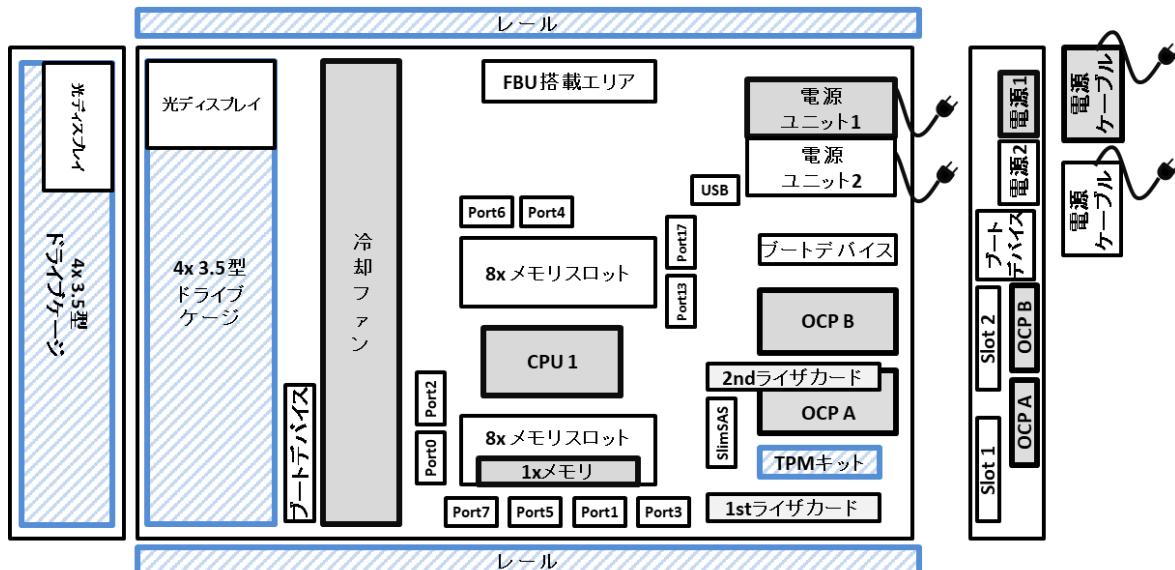
注: 標準搭載部材 選択必須部材 FBU: フラッシュバックアップユニット Port0-7/13/17: 内蔵ケーブル接続用

### 8x 2.5型ドライブモデル(U.3 NVMe x4)



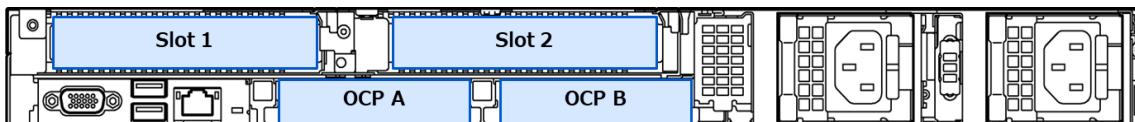
注: 標準搭載部材 選択必須部材 FBU: フラッシュバックアップユニット Port0-7/13/17: 内蔵ケーブル接続用

## 4x 3.5 型ドライブモデル(SAS/SATA)



注: 標準搭載部材 選択必須部材 FBU: フラッシュシャッフルバックアップユニット Port0-7/13/17: 内蔵ケーブル接続用

## 拡張スロット対応図



凡例		補足
<b>標準機能</b>	OCP A	PCI Express 5.0 (x16 レーン, x16 ソケット) (LOM カード、OCP スロット型 RAID コントローラ共用)
<b>(オプション)</b>	OCP B	PCI Express 5.0 (x16 レーン, x16 ソケット)(LOM カード専用)
<b>(オプション)</b> N8116-121 1st ライザカード 購入構成	Slot 1	PCI Express 5.0 (x16 レーン, x16 ソケット) (フルハイ, ハーフフレンジス)
<b>(オプション)</b> N8116-122 1st ライザカード 購入構成	Slot 1	PCI Express 5.0 (x16 レーン, x16 ソケット) (ロープロファイル)
<b>(オプション)</b> N8116-123 2nd ライザカード 購入構成	Slot 2	PCI Express 5.0 (x16 レーン, x16 ソケット) (フルハイ, ハーフフレンジス)

### 補足事項:

- 選択可能なライザカードや詳細仕様は [8.1 PCI ライザカード](#) を参照してください。

# システム構成ガイド

## 1 本体

### フレームモデル

搭載できる内蔵ドライブの種類や数量が異なる3モデルを用意しております。各モデルで搭載できる内蔵ドライブの種類や最大数量は、  
5 内蔵ドライブをご参照ください。

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>Express5800/R110m-1M 8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)</b> CPU セレクタブル, CPU ヒートシンクセレクタブル, ファンセレクタブル, メモリセレクタブル, ライザカードレス, LOM カードセレクタブル, RAID コントローラレス, ディスクレス, ODD レス, 電源ユニットセレクタブル, 電源ケーブルセレクタブル, レール標準添付, フロントベゼル標準添付, OS レス	N8100-3040Y	580,000 円
<b>Express5800/R110m-1M 8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4)</b> CPU セレクタブル, CPU ヒートシンクセレクタブル, ファンセレクタブル, メモリセレクタブル, ライザカードレス, LOM カードセレクタブル, RAID コントローラレス, ディスクレス, ODD レス, 電源ユニットセレクタブル, 電源ケーブルセレクタブル, レール標準添付, フロントベゼル標準添付, OS レス	N8100-3041Y	580,000 円
<b>Express5800/R110m-1M 4x3.5 型ドライブモデル</b> CPU セレクタブル, CPU ヒートシンクセレクタブル, ファンセレクタブル, メモリセレクタブル, ライザカードレス, LOM カードセレクタブル, RAID コントローラレス, ディスクレス, ODD レス, 電源ユニットセレクタブル, 電源ケーブルセレクタブル, レール標準添付, フロントベゼル標準添付, OS レス	N8100-3042Y	566,000 円

#### 補足事項:

- 本体注文にあわせて必ず **CPU ボード**、**CPU ヒートシンク**、**増設メモリボード**、**ファン**、**OCP-LAN**、**電源ユニット**、**電源ケーブル**を手配してください。

## 2 環境温度設定型番

設置環境の温度を規定する型番です。選択した型番に該当する温度以下の環境で本装置を運用する必要があります。

製品名称	温度制限	型名	希望小売価格
<b>製造指示(温度条件なし)</b>	35°C 以下(条件付きで 40°Cまで可)の環境で装置を運用してください。	NESV16-074	1,000 円
<b>製造指示(25 度制限)</b>	25°C 以下の環境で装置を運用してください。	NESV16-076	1,000 円

#### 補足事項:

- 上記の中から 1 型番を必ず選択してください。
- CPU TDP 180W 以下の CPU を手配する場合、N8181-216 1U 高性能ファンと N8101-1935 1U 高性能ヒートシンクもしくは、NESV16-076 製造指示(25 度制限)を必ず手配してください。

### 3 CPU

**標準 0CPU / 最大 1CPU(1CPU 必須)**

製品名称	CPU ボード	コア数	スレッド数	基本周波数 GHz	ベースパワー TDP	Cache	型名	希望小売価格
CPU ボード (12C/2.20GHz/6505P)	インテル® Xeon® 6505P	12	24	2.20	150W	48MB	N8101-1909	264,000 円
CPU ボード (8C/3.50GHz/6507P)	インテル® Xeon® 6507P	8	16	3.50	150W	48MB	N8101-1910	341,000 円
CPU ボード (16C/2.30GHz/6511P)	インテル® Xeon® 6511P	16	32	2.30	150W	72MB	N8101-1929	382,000 円
CPU ボード (16C/2.30GHz/6515P)	インテル® Xeon® 6515P	16	32	2.30	150W	72MB	N8101-1912	334,000 円
CPU ボード (16C/3.20GHz/6517P)	インテル® Xeon® 6517P	16	32	3.20	190W	72MB	N8101-1913	556,000 円
CPU ボード (24C/2.40GHz/6520P)	インテル® Xeon® 6520P	24	48	2.40	210W	144MB	N8101-1914	585,000 円
CPU ボード (24C/2.60GHz/6521P)	インテル® Xeon® 6521P	24	48	2.60	225W	144MB	N8101-1930	563,000 円
CPU ボード (24C/3GHz/6527P)	インテル® Xeon® 6527P	24	48	3	255W	144MB	N8101-1916	1,116,000 円
CPU ボード (8C/4GHz/6714P)	インテル® Xeon® 6714P	8	16	4	165W	48MB	N8101-1911	1,328,000 円
CPU ボード (16C/3.60GHz/6724P)	インテル® Xeon® 6724P	16	32	3.60	210W	72MB	N8101-1915	1,532,000 円
CPU ボード (32C/2.50GHz/6730P)	インテル® Xeon® 6730P	32	64	2.50	250W	288MB	N8101-1918	1,574,000 円
CPU ボード (32C/2.50GHz/6731P)	インテル® Xeon® 6731P	32	64	2.50	245W	144MB	N8101-1931	1,120,000 円
CPU ボード (48C/2.10GHz/6740P)	インテル® Xeon® 6740P	48	96	2.10	270W	288MB	N8101-1920	1,883,000 円
CPU ボード (48C/2.50GHz/6741P)	インテル® Xeon® 6741P	48	96	2.50	300W	288MB	N8101-1932	1,834,000 円
CPU ボード (32C/3.10GHz/6745P)	インテル® Xeon® 6745P	32	64	3.10	300W	336MB	N8101-1937	2,275,000 円
CPU ボード (64C/2.50GHz/6761P)	インテル® Xeon® 6761P	64	128	2.50	350W	336MB	N8101-1933	2,271,000 円
CPU ボード (80C/2GHz/6781P)	インテル® Xeon® 6781P	80	160	2	350W	336MB	N8101-1934	2,788,000 円
CPU ボード (86C/2GHz/6787P)	インテル® Xeon® 6787P	86	172	2	350W	336MB	N8101-1923	4,207,000 円

**補足事項:**

- フレームモデル 1 台に対して、CPU ボードを必ず 1 個同時手配してください。
- CPU ヒートシンクを必ず手配してください。CPU ヒートシンクについては「[9.2 CPU ヒートシンク](#)」を参照してください。
- CPU の数量、設計発熱量(W)により必要なファンの条件が変わります。冷却ファンについては「[9.3 冷却ファン](#)」を参照してください。
- 上記表の概要については、動作周波数(GHz)、コア数(C)/スレッド数(T)、ラストレベルキャッシュ(MB)、設計発熱量(W)の順で記載しています。
- コアライセンス、ソケットライセンスを採用するソフトウェアによっては、1 CPU あたり 32 コアを超える CPU に対応していない場合があります。各ソフトウェアの 32 コアを超える CPU の対応状況は、各ソフトウェアベンダにご確認ください。

## CPU 機能

本サーバに搭載されたインテル® Xeon® プロセッサーは下記の機能に対応しています。

分類	機能名称/概要	CPU ブランド	
		Xeon® 6500 シリーズ	Xeon® 6700 シリーズ
性能	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 動作周波数を上げる技術	✓	✓
性能	インテル® ハイパー・スレッディング・テクノロジー 1つのコアを2つのスレッドとして使う技術	✓	✓
性能	インテル® AVX-512 拡張命令セット SIMD 拡張命令 同時命令実行数が多いほど性能が高い	✓ (2 命令 同時実行)	✓ (2 命令 同時実行)
信頼性	インテル® Run Sure テクノロジー システム RAS とメモリ RAS によるダウントIME最小化技術	✓	✓

### 補足事項:

- スレッド数の少ない CPU で多くの IO リソースを使用する場合、リソース不足による性能低下を避けるため、ハイパー・スレッディング・テクノロジーを有効化の状態(デフォルト設定)で使用してください。

## 4 メモリ

### 4.1 メモリ構成

サポートするメモリ構成の機能比較については下表をご参照ください。

	インディペンデント チャネル	メモリミラーリング
<b>概要</b>	性能/容量を重視した実装方法	メモリを二重化し、同一データを書き込むことで冗長化
<b>利用可能な メモリ容量</b>	-	1/2
<b>利用可能な メモリチャネル数</b>	8	8
<b>最大メモリ容量</b>	4,096GB	2,048GB
<b>信頼性(エラー訂正)</b>	ECC, x4 SDDC <sup>1</sup> ADDDC <sup>1</sup>	ECC, x4 SDDC <sup>1</sup>
<b>注意事項</b>	-	実装するメモリは同一型名に揃える
<b>手配方法</b>	標準構成ではインデpendentチャネルモード設定で出荷されます。	工場設定用型番 NESV16-013を手配いただくか、 システム BIOS セットアップメニューで 設定を変更してください。 <sup>2</sup>
<b>増設メモリ単位</b>	1 枚	8/16 枚実装構成 のみサポート

<sup>1</sup> N8102-771/-772 は x4 ADDDC/SDDC に非対応。

<sup>2</sup> 詳細は [10.1 メモリ RAS 設定](#)をご参照ください。

### 4.2 メモリ

搭載可能スロット数: 1CPU あたり 16 枚

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
Registered DIMM (RDIMM)	<b>16GB 増設メモリボード(1x16GB/R/SR)</b> 1x 16GB Registered DIMM, Single Rank(1R), DDR5-6400, ECC 付き	N8102-771	383,000 円
	<b>32GB 増設メモリボード(1x32GB/R/DR)</b> 1x 32GB Registered DIMM, Dual Rank(2R), DDR5-6400, ECC 付き	N8102-772	713,000 円
	<b>64GB 増設メモリボード(1x64GB/R/DR)</b> 1x 64GB Registered DIMM, Dual Rank(2R), DDR5-6400, ECC 付き	N8102-773	1,416,000 円
	<b>96GB 増設メモリボード(1x96GB/R/DR)</b> 1x 96GB Registered DIMM, Dual Rank(2R), DDR5-6400, ECC 付き	N8102-774	1,977,000 円
	<b>128GB 増設メモリボード(1x128GB/R/DR)</b> 1x 128GB Registered DIMM, Dual Rank(2R), DDR5-6400, ECC 付き	N8102-775	3,278,000 円
	<b>256GB 増設メモリボード(1x256GB/R/QR)</b> 1x 256GB 3DS Registered DIMM, Quad Rank(4R), DDR5-6400, ECC 付き	N8102-776	7,149,000 円
メモリダミー	<b>メモリダミーキット</b> 冷却性能改善のために必要なメモリプランクキット	N8102-746	7,000 円
	<b>補足事項:</b> - R110m-1M は、BTO 組込み出荷時に標準搭載されるため手配の必要がありません。		

#### 補足事項:

- フレームモデルは、標準でメモリを搭載していませんので、最低 1 枚のメモリを購入してください。

- メモリは以下の枚数のみ搭載可能です。メモリをフィールドで増設または減設する際も以下の枚数で増設または減設を行ってください。
  - 32/64/96/128/256GB 増設メモリボード:1,2,4,8,12,16 枚
  - 16GB 増設メモリボード:1,2,4,8 枚
- 16GB 増設メモリボード 8 枚、32GB 増設メモリボード 8 枚の場合に限り異なる型番のメモリの混在が可能です。
- CPU に対してメモリをバランスよく搭載することで、メモリ性能を十分に発揮することができます。メモリ性能を重視する場合、8 枚単位でメモリを増設することを推奨します。
- N8102-774 96GB 増設メモリボード(1x96GB/R/DR)、N8102-775 128GB 増設メモリボード(1x128GB/R/DR)、N8102-776 256GB 増設メモリボード(1x256GB/R/QR)を手配する際は必ず N8181-216 1U 高性能ファンを手配してください。
- 出荷後にメモリ枚数を減らす場合、N8102-746 メモリダミーを再手配し、空いたメモリ slot に搭載してください。

## メモリ動作周波数

DDR5 メモリの最大動作周波数については下表をご参照ください。搭載ルール等詳細はリファレンス「[メモリ補足事項](#)」をご参照ください。

CPU ブランド	動作周波数
Xeon ® 6700/6500 シリーズ 1DPC	6400 MHz
Xeon ® 6700/6500 シリーズ 2DPC	5200 MHz

## 最大メモリ容量

Express5800 サーバは、基本アーキテクチャ(x86-64 アーキテクチャ)の仕様ならびにサポートする OS の仕様により、使用可能なメモリ容量が変わります。

システムで利用可能なメモリの最大容量については下表をご参照ください。

OS 名称	OS がサポートする 最大メモリ容量	本装置での 最大メモリ容量
Microsoft Windows Server 2022 Standard <sup>1</sup>	4 PB	4 TB
Microsoft Windows Server 2022 Datacenter <sup>1</sup>	4 PB	4 TB
Microsoft Windows Server 2025 Standard <sup>1</sup>	4 PB	4 TB
Microsoft Windows Server 2025 Datacenter <sup>1</sup>	4 PB	4 TB
VMware ESXi 8.0 <sup>2</sup>	24 TB	4 TB
VMware ESX 9.0 <sup>2</sup>	24 TB	4 TB

<sup>1</sup> Hyper-V 利用時の最大メモリ容量は、下記になります。

Windows Server 2022 : 240TB

Windows Server 2025 : 240TB

<sup>2</sup> 仮想マシンあたりの最大メモリ容量は 24TB

## 5 内蔵ドライブ

本体のモデルによって、搭載できる内蔵ドライブの種類や最大搭載可能台数が異なります。

OS ブリインストールサービスを手配した場合、OS はフロントケージの先頭の内蔵ドライブにインストールされます。

内蔵ドライブの BTO 組込み出荷サービスを利用する場合、搭載できるドライブの種類や設定できる RAID レベルなどに条件があります。詳細は、[内蔵ドライブ補足事項](#)を参照ください。

### 内蔵ドライブ・RAID 構築早見表

本体モデル	RAID 構成	ドライブケージ	搭載可能なドライブ
8x 2.5 型ドライブモデル (U.3 NVMe x1/SAS/SATA) <sup>1</sup>	RAID コントローラ接続構成	標準: 8x2.5 型ドライブケージ 増設: 2x2.5 型ドライブケージ	2.5 型 SATA SSD 2.5 型 SAS SSD, HDD 2.5 型 U.3 NVMe SSD
8x2.5 型ドライブモデル (U.3 NVMe x4) <sup>2</sup>	CPU 直結接続構成 - 単体構成	標準: 8x2.5 型ドライブケージ	2.5 型 U.3 NVMe SSD
4x 3.5 型ドライブモデル <sup>3</sup>	RAID コントローラ接続構成	標準: 4x3.5 型ドライブケージ	3.5 型 SATA HDD 3.5 型 SAS HDD

<sup>1</sup> 2.5 型ドライブの最大搭載数は 10 台です。

<sup>2</sup> 2.5 型ドライブの最大搭載数は 8 台です。

<sup>3</sup> 3.5 型ドライブの最大搭載数は 4 台です。

#### 補足事項:

- オンポート RAID は非対応になります。

## 5.1 フロントドライブケージの選択

### 5.1.1 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)



#### 補足事項:

- 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)は標準で 8 台の 2.5 型 U.3 NVMe/SAS/SATA ドライブを搭載できます。

ドライブケージ	製品名称/概要	型名	希望小売価格
HDD/SSD ケージ	8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) 8x 2.5 型 U.3 NVMe x1/SAS/SATA ディスク対応ドライブ ペイ	(標準実装)	-
増設 HDD/SSD ケージ <b>最大 1 台搭載可能</b>	2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) 2x 2.5 型 U.3 NVMe x4/SAS/SATA ディスク対応ドライブ ペイ	N8154-189	3,8000 円
ケーブル	<b>内蔵 NVMe/SAS/SATA OCP 型 RAID コントローラ接続ケーブル</b> 8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)用 NVMe/SAS/SATA ケーブル	K410-586(00)	12,000 円
	<b>内蔵 NVMe/SAS/SATA OCP 型 RAID コントローラ接続ケーブル</b> 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)用 NVMe/SAS/SATA ケーブル	K410-587(00)	12,000 円
	<b>内蔵 NVMe/SAS/SATA PCI 型 RAID コントローラ接続ケーブル</b> 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)用 NVMe/SAS/SATA ケーブル	K410-588(00)	12,000 円
	<b>補足事項:</b> - R110m-1M では BTO 組込み出荷不可です。		

#### 補足事項:

- 必ず RAID コントローラを手配してください。
- 構成パターンおよび RAID コントローラについては「[5.2 RAID 構成選択: 8x 2.5 型ドライブモデル\(U.3 NVMe x1/SAS/SATA\)](#)」を参照してください。
- 増設 HDD/SSD ケージ搭載時に、N8117-27 内蔵 DVD ドライブ増設キットは搭載できません。

### 5.1.2 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4)



#### 補足事項:

- 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4)は標準で 8 台の 2.5 型 U.3 NVMe ドライブを搭載できます。

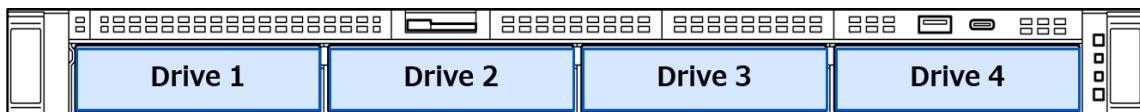
ドライブケージ	製品名称/概要	型名	希望小売価格
HDD/SSD ケージ	8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4) 8x 2.5 型 U.3 NVMe x4 ディスク対応ドライブペイ	(標準実装)	-
	<b>補足事項:</b> - K410-589(00)を必ず手配してください(最大 1 個まで)。		

ドライブケージ	製品名称/概要	型名	希望小売価格
ケーブル	内蔵 NVMe 直結接続ケーブル 8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4)用 NVMe ケーブル	K410-589(00)	50,000 円

**補足事項:**

- 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4)の場合、追加の RAID コントローラは不要です。
- 構成パターンについては「[5.3 RAID 構成選択: 8x 2.5 型ドライブモデル\(U.3 NVMe x4\)](#)」を参照してください。

### 5.1.3 4x 3.5 型ドライブモデル

**補足事項:**

- 4x 3.5 型ドライブモデルは標準で 4 台の 3.5 型 SAS/SATA ドライブを搭載できます。

ドライブケージ	製品名称/概要	型名	希望小売価格
HDD/SSD ケージ	4x3.5 型ドライブモデル 4x 3.5 型 SAS/SATA ディスク対応ドライブベイ	(標準搭載)	-
ケーブル	内蔵 SAS/SATA OCP 型 RAID コントローラ接続ケーブル 4x3.5 型ドライブモデル用 SAS/SATA ケーブル	K410-590(00)	12,000 円

**補足事項:**

- 必ず RAID コントローラを手配してください。
- 構成パターンおよび RAID コントローラについては「[5.4 RAID 構成選択: 4x3.5 型ドライブモデル](#)」を参照してください。

## 5.2 RAID 構成選択: 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)

### 5.2.1 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)接続構成

OCP RAID: OCP スロット型 RAID コントローラ, PCI RAID: PCI スロット型 RAID コントローラ

搭載するドライブケージ	構成パターン	RAID カード必要枚数	接続先パターン	ディスク搭載可能台数
8x2.5 型標準ケージ	1	1	1x N8103-248: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台
	2	1	1x N8103-249: OCP RAID 8port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台
	3	1	1x N8103-250: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台
8x2.5 型標準ケージ + N8154-189 2x 2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	4	1	1x N8103-248: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 10 台
	5	1	1x N8103-250: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 10 台

#### 補足事項:

- N8154-189 2x 2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)を手配し、工場出荷時に OS プリインストール型番を手配する場合、搭載する内蔵ドライブの型番は 1 種類に揃えてください。
- N8154-189 2x 2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)を手配し、工場出荷時に RAID 設定する場合、搭載する内蔵ドライブの型番は 1 種類に揃えてください。

### 5.2.2 8x 2.5 型ドライブモデル(NVMe x1/SAS/SATA)用 RAID コントローラ

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
OCP スロット型 最大 1 個搭載可能	RAID コントローラ(MR, RAID 0/1, OCP) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/10, キャッシュメモリなし, 内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-248	227,000 円
	RAID コントローラ(MR, 4GB, RAID 0/1/5/6, OCP) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 4GB キャッシュ, 内部 8 ポート(1x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-249	305,000 円
	RAID コントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 8GB キャッシュ, 内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-250	436,000 円
フラッシュバックアップ 最大 1 個搭載可能	フラッシュバックアップユニット N8103-249/-250/-252 RAID コントローラを選択した場合、手配必須。	N8103-218	78,000 円

#### 補足事項:

- 工場出荷時の RAID 構成については、「[工場出荷時の RAID 構成の既定値](#)」を参照ください。
- 8x 2.5 型標準ドライブケージと OCP スロット型 RAID コントローラを接続する場合は必ず K410-586(00) 内蔵 NVMe/SAS/SATA ケーブルを手配してください。
- N8154-189 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)と OCP スロット型 RAID コントローラを接続する場合は必ず K410-587(00) 内蔵 NVMe/SAS/SATA ケーブルを手配してください。
- N8154-189 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)と PCI スロット型 RAID コントローラを接続する場合は必ず K410-588(00) 内蔵 NVMe/SAS/SATA ケーブルを手配してください。
- N8103-218 フラッシュバックアップユニットを手配する際は必ず、N8181-216 1U 高性能ファンを搭載してください。
- RAID コントローラのキャッシュメモリ初期設定は、N8103-249/250 の場合 Write Back の設定で出荷します。

## 5.3 RAID 構成選択: 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4)

### 5.3.1 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4)接続構成

#### 5.3.1.1. U.3 NVMe ドライブ CPU 直結接続構成(単体構成)

搭載するドライブケージ	構成 パターン	RAID カード 必要枚数	接続先パターン	ディスク搭載可能台数
8x2.5 型標準ケージ	1	0	CPU 直結(Port 0,2,4,6)	NVMe SSD: 8 台

**補足事項:**

- 工場出荷時、CPU 直結接続配下のディスクドライブは OS プリインストール先には選択できません。
- CPU 直結接続構成ではホットスワップ不可となります。

## 5.4 RAID 構成選択: 4x3.5 型ドライブモデル

### 5.4.1 4x 3.5 型ドライブモデル接続構成

OCP RAID: OCP スロット型 RAID コントローラ, PCI RAID: PCI スロット型 RAID コントローラ

搭載するドライブケージ	構成 パターン	RAID カード 必要枚数	接続先パターン	ディスク搭載可能台数
4x 3.5 型標準ケージ	1	1	1x N8103-248: OCP RAID 16port	SAS/SATA HDD: 4 台
	2	1	1x N8103-249: OCP RAID 8port	SAS/SATA HDD: 4 台

### 5.4.2 4x3.5 型ドライブモデル用 RAID コントローラ

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
OCP スロット型 <b>最大 1 個搭載可能</b>	RAID コントローラ(MR, RAID 0/1, OCP) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/10, キャッシュメモリなし, 内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-248	227,000 円
	RAID コントローラ(MR, 4GB, RAID 0/1/5/6, OCP) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 4GB キャッシュ, 内部 8 ポート(1x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-249	305,000 円
フラッシュバックアップ <b>最大 1 個搭載可能</b>	フラッシュバックアップユニット N8103-249 RAID コントローラを選択した場合、手配必須。	N8103-218	78,000 円

**補足事項:**

- 工場出荷時の RAID 構成については、「[工場出荷時の RAID 構成の既定値](#)」を参照ください。
- N8103-218 フラッシュバックアップユニットを手配する際は必ず、N8103-249 1U 高性能ファンを搭載してください。
- RAID コントローラのキャッシュメモリ初期設定は、N8103-249/250 の場合 Write Back の設定で出荷します。

## 5.5 内蔵ドライブ選択

### 5.5.1 2.5型 SATA ディスクドライブ

分類	製品名称	容量	インター フェース	セクタ 対応	カテゴリー <sup>1</sup>	ホット スワップ 対応	型名	希望小売価格
内蔵ドライブ (SSD)	増設用 2.5型 480GB SATA RI SSD	480GB	SATA 6Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1826	195,000円
	増設用 2.5型 960GB SATA RI SSD	960GB	SATA 6Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1827	299,000円
	増設用 2.5型 1.92TB SATA RI SSD	1.92TB	SATA 6Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1828	591,000円
	増設用 2.5型 3.84TB SATA RI SSD	3.84TB	SATA 6Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1829	1,181,000円
	増設用 2.5型 7.68TB SATA RI SSD	7.68TB	SATA 6Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1830	2,357,000円
	増設用 2.5型 480GB SATA VE SSD	480GB	SATA 6Gb/s	512e	VE	✓	N8150-1822	230,000円
	増設用 2.5型 960GB SATA VE SSD	960GB	SATA 6Gb/s	512e	VE	✓	N8150-1823	426,000円
	増設用 2.5型 1.92TB SATA VE SSD	1.92TB	SATA 6Gb/s	512e	VE	✓	N8150-1824	845,000円

\*1: RI : Read Intensive, VE : Value Endurance

#### 補足事項:

- RAID 構築を行う場合、同一 RAID グループ(ディスクアレイ)内は同一容量/同一種類/同一回転数/同一寿命区分の内蔵ドライブを手配してください。
- 大容量ドライブにて RAID を構築する場合、障害復旧時に長時間のリビルドが必要です。その間冗長性が失われますので、より信頼性を高めるためにも ドライブ 2 台の障害に対応する RAID 6 あるいは RAID 60 でのご利用を推奨します。
- SSD の保証期間は規定された書換え寿命に達するまで、または、添付された保証書に定める保証期間までとなります。書換え寿命については、MegaRAID Storage Administrator 等で定期的に確認してください。

### 5.5.2 2.5型 SAS ディスクドライブ

分類	製品名称	容量	インター フェース	セクタ 対応	回転数 (rpm)	ホット スワップ 対応	型名	希望小売価格
内蔵ドライブ (HDD)	増設用 2.5型 300GB SAS 10k HDD	300GB	SAS 12Gb/s	512n	10K	✓	N8150-635	80,000円
	増設用 2.5型 600GB SAS 10k HDD	600GB	SAS 12Gb/s	512n	10K	✓	N8150-652	150,000円
	増設用 2.5型 1.2TB SAS 10k HDD	1.2TB	SAS 12Gb/s	512n	10K	✓	N8150-636	242,000円
	増設用 2.5型 1.8TB SAS 10k HDD	1.8TB	SAS 12Gb/s	512e	10K	✓	N8150-653	357,000円
	増設用 2.5型 2.4TB SAS 10k HDD	2.4TB	SAS 12Gb/s	512e	10K	✓	N8150-637	444,000円

分類	製品名称	容量	インター フェース	セクタ 対応	カテゴリー <sup>1</sup>	ホット スワップ 対応	型名	希望小売価格
内蔵ドライブ (SSD)	増設用 2.5型 800GB SAS VE SSD	800GB	24G SAS (SAS-4)	512e	VE	✓	N8150-1851	806,000円
	増設用 2.5型 1.6TB SAS VE SSD	1.6TB	24G SAS (SAS-4)	512e	VE	✓	N8150-1852	1,130,000円
	増設用 2.5型 3.2TB SAS VE SSD	3.2TB	24G SAS (SAS-4)	512e	VE	✓	N8150-1853	1,797,000円
	増設用 2.5型 3.84TB SAS RI SSD	3.84TB	24GSAS (SAS-4)	512e	RI	✓	N8150-1876	1,382,000円

<b>増設用 2.5 型 7.68TB SAS RI SSD</b>	7.68TB	24G SAS (SAS-4)	512e	RI	✓	N8150-1856	2,408,000 円
--	--------	--------------------	------	----	---	------------	-------------

\*1: RI : Read Intensive, VE : Value Endurance

**補足事項:**

- RAID 構築を行う場合、同一 RAID グループ(ディスクアレイ)内は同一容量/同一種類/同一回転数の内蔵ドライブを手配してください。
- 大容量ドライブにて RAID を構築する場合、障害復旧時に長時間のリビルドが必要です。その間冗長性が失われますので、より信頼性を高めるためにも ドライブ 2 台の障害に対応する RAID 6 あるいは RAID 60 でのご利用を推奨します。
- SAS SSD を手配する際は必ず、N8181-216 1U 高性能ファンを搭載してください。(高性能ファンで冷却可能なものを搭載する場合に 7 個手配)

### 5.5.3 2.5 型 NVMe ディスクドライブ

分類	製品名称	容量	インター フェース	セクタ 対応	カテゴリ <sup>*1</sup>	ホット スワップ 対応	型名	希望小売価格
<b>内蔵ドライブ (SSD)</b>	<b>増設用 2.5 型 1.92TB U.3 NVMe RI SSD</b>	1.92TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1866	591,000 円
	<b>増設用 2.5 型 3.84TB U.3 NVMe RI SSD</b>	3.84TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1867	1,181,000 円
	<b>増設用 2.5 型 7.68TB U.3 NVMe RI SSD</b>	7.68TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1868	2,357,000 円
	<b>増設用 2.5 型 1.6TB U.3 NVMe VE SSD</b>	1.6TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	VE	✓	N8150-1869	1,094,000 円
	<b>増設用 2.5 型 3.2TB U.3 NVMe VE SSD</b>	3.2TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	VE	✓	N8150-1870	1,614,000 円

\*1: RI : Read Intensive, VE : Value Endurance

**補足事項:**

- RAID 構築を行う場合、同一 RAID グループ(ディスクアレイ)内は同一容量/同一種類/同一回転数の内蔵ドライブを手配してください。
- 大容量ドライブにて RAID を構築する場合、障害復旧時に長時間のリビルドが必要です。その間冗長性が失われますので、より信頼性を高めるためにも ドライブ 2 台の障害に対応する RAID 6 あるいは RAID 60 でのご利用を推奨します。
- NVMe SSD を手配する際は必ず、N8181-216 1U 高性能ファンを搭載してください。(高性能ファンで冷却可能なものを搭載する場合に 7 個手配)

### 5.5.4 3.5 型 SATA ディスクドライブ

分類	製品名称	容量	インター フェース	セクタ 対応	回転数 (rpm)	ホット スワップ 対応	型名	希望小売価格
<b>内蔵ドライブ (HDD)</b>	<b>増設用 1TB HDD</b>	1TB	SATA 6Gb/s	512n	7.2K	✓	N8150-565	99,000 円
	<b>増設用 2TB HDD</b>	2TB	SATA 6Gb/s	512n	7.2K	✓	N8150-566	113,000 円
	<b>増設用 4TB HDD</b>	4TB	SATA 6Gb/s	512n	7.2K	✓	N8150-568	187,000 円
	<b>増設用 8TB HDD</b>	8TB	SATA 6Gb/s	512e	7.2K	✓	N8150-570	339,000 円
	<b>増設用 12TB HDD</b>	12TB	SATA 6Gb/s	512e	7.2K	✓	N8150-588	481,000 円
	<b>増設用 3.5 型 16TB SATA HDD</b>	16TB	SATA 6Gb/s	512e	7.2K	✓	N8150-658	616,000 円
	<b>増設用 3.5 型 20TB SATA HDD</b>	20TB	SATA 6Gb/s	512e	7.2K	✓	N8150-657	767,000 円

**補足事項:**

- RAID 構築を行う場合、同一 RAID グループ(ディスクアレイ)内は同一容量/同一種類/同一回転数の内蔵ドライブを手配してください。
- 大容量ドライブにて RAID を構築する場合、障害復旧時に長時間のリビルドが必要です。その間冗長性が失われますので、より信頼性を高めるためにも ドライブ 2 台の障害に対応する RAID 6 あるいは RAID 60 でのご利用を推奨します。

### 5.5.5 3.5型 SAS ディスクドライブ

分類	製品名称	容量	インターフェース	セクタ対応	回転数(rpm)	ホットスワップ対応	型名	希望小売価格
内蔵ドライブ(HDD)	増設用 8TB HDD	8TB	SAS 12Gb/s	512e	7.2K	✓	N8150-573 <sup>*1</sup>	329,000 円
	増設用 12TB HDD	12TB	SAS 12Gb/s	512e	7.2K	✓	N8150-590 <sup>*1</sup>	477,000 円

\*1: 本製品は個別調達のため、納品まで約 1~3 か月程度かかります。

#### 補足事項:

- RAID 構築を行う場合、同一 RAID グループ(ディスクアレイ)内は同一容量/同一種類/同一回転数の内蔵ドライブを手配してください。
- 大容量ドライブにて RAID を構築する場合、障害復旧時に長時間のリビルドが必要です。その間冗長性が失われますので、より信頼性を高めるためにも ドライブ 2 台の障害に対応する RAID 6 あるいは RAID 60 でのご利用を推奨します。

## 6 光ディスクドライブ

内蔵/外付含め 1 台まで接続可能

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
内蔵 DVD ドライブケージ 内蔵 DVD ドライブ手配時必須 (8x 2.5 型ドライブモデルのみ)	1U 内蔵 DVD ドライブ増設キット 8x2.5 型ドライブモデルに内蔵 DVD ドライブを搭載するための増設キットおよび内蔵 DVD ドライブ接続用 USB ケーブルのセット 1x USB2.0 Port 付き	N8117-27	35,000 円
ケーブル 内蔵 DVD ドライブ手配時必須 (4x 3.5 型ドライブモデルのみ)	内蔵 DVD ドライブ接続ケーブル 内蔵 DVD ドライブ接続用 USB/SATA ケーブル	K410-569(00)	10,000 円
内蔵 DVD ドライブ	内蔵 DVD-ROM ドライブ 薄型 DVD-ROM ドライブ, SATA 接続	N8151-137	23,000 円
	内蔵 DVD-SuperMULTI ドライブ 薄型 DVD スーパーマルチドライブ, 書き込みソフトウェア同梱, SATA 接続	N8151-138	28,000 円
外付	外付 DVD-ROM ドライブ 薄型 DVD-ROM ドライブ、USB 接続	N8160-102	26,000 円

#### 補足事項:

- N8117-27 にはディスプレイポートが実装されていますが、本ディスプレイポートの動作保証はありません。
- N8117-27 1U 内蔵 DVD ドライブ増設キット選択時には、内蔵 DVD を必ず選択してください。
- N8117-27 1U 内蔵 DVD ドライブ増設キットは増設 HDD/SSD ケージと排他です。

## 7 Flash FDD

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
外付 最大 1 個搭載可能	Flash FDD フロッピィディスクドライブ互換 USB フラッシュメモリ、容量 1.44 MB、USB 接続	N8160-96	18,000 円

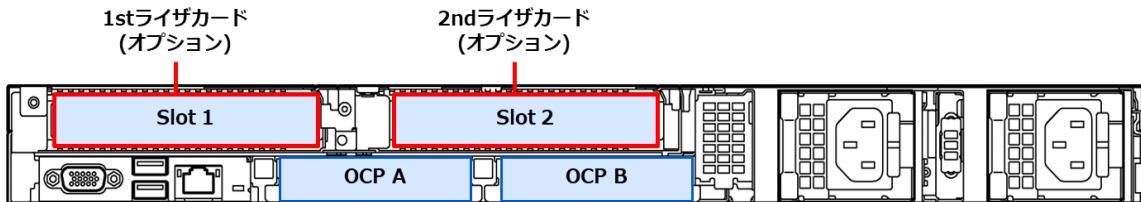
#### 補足事項:

- Flash FDD を複数同時に利用することはできません。
- FDD は標準で搭載していません。必要に応じて Flash FDD を購入してください。Flash FDD の詳細および主な用途については、「Flash FDD 製品概要と利用ケース」の構成ガイドをご参照ください。

## 8 PCI ライザカード / PCI カード

標準搭載なし。PCI カード搭載する場合は、1<sup>st</sup> または 2<sup>nd</sup> ライザカードを手配してください。本体 PCI スロットへの搭載条件についてはリファレンス「[搭載可能スロット一覧](#)」をご参照ください。

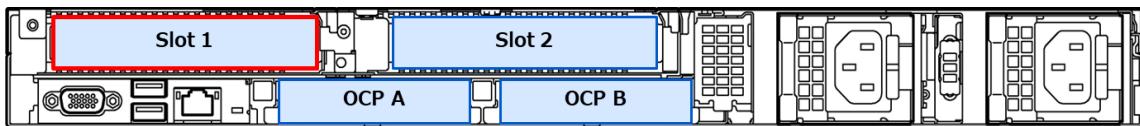
### リアイメージ(PCI ライザのみの場合)



### 8.1 PCI ライザカード

#### 8.1.1 1st ライザカード

##### 1st ライザカード早見表

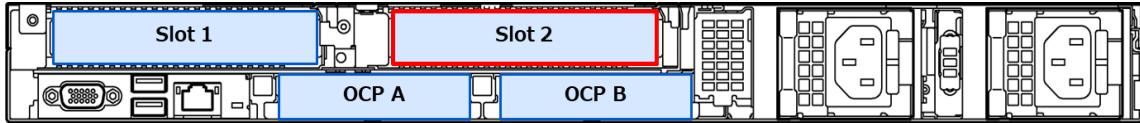


標準 0/最大 1

製品名称/概要	PCI ライザ概略図	型名	希望小売価格
1st ライザカード(1xPCI, フルハイド) PCI スロット: 1x PCIe 5.0(x16)	Slot 1  PCIe 5.0 x16(x16)	N8116-121	28,000 円
1st ライザカード(1xPCI, ロープロファイル) PCI スロット: 1x PCIe 5.0(x16)	Slot 1  PCIe 5.0 x16(x16)	N8116-122	42,000 円

#### 8.1.2 2nd ライザカード

##### 2nd ライザカード早見表



標準 0/最大 1

製品名称/概要	PCI ライザ概略図	型名	希望小売価格
2nd ライザカード(1xPCI, フルハイド) PCI スロット: 1x PCIe 5.0(x16)	Slot 2  PCIe 5.0 x16(x16)	N8116-123	33,000 円

##### 補足事項:

- N8116-123 2nd ライザカード(1xPCI, フルハイド)と K410-595(00) OCP カード接続ケーブルの混在は不可です。

## 8.2 LOM カード / LAN ボード

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
LOM カード GbE 必須 (最大 2 台)	<b>1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)</b> Broadcom BCM 5719 PCIe 2.0(x4) 対応速度(bps) : 1G/100M/10M  <b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ブーツ付き LAN ケーブルは使用できません。</li></ul>	N8104-222	62,000 円
10GbE	<b>10GBASE-T 接続 LOM カード(2ch)</b> Broadcom BCM 57416 PCIe 3.0(x8) 対応速度(bps) : 10G/1G	N8104-217	118,000 円
25GbE	<b>10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 2ch)</b> Intel E810-XXVADA2 PCIe 4.0(x8) 対応速度(bps) : 25G/10G  <b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 光ファイバケーブルと接続する場合は 1 ポートにつき SFP+/SFP28 モジュール(N8104-189 or N8104-190)を 1 個購入してください(最大 2 個まで)。</li><li>- Twinax ケーブルとの接続が可能です。接続検証ケーブルについては、LAN ボードのテクニカルガイドをご参照ください。</li></ul>	N8104-208	152,000 円
	<b>10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 2ch)</b> Broadcom BCM 57414 PCIe 3.0(x8) 対応速度(bps) : 25G/10G  <b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 光ファイバケーブルと接続する場合は 1 ポートにつき SFP+/SFP28 モジュール(N8104-189 or N8104-190)を 1 個購入してください(最大 2 個まで)。</li><li>- Twinax ケーブルとの接続が可能です。接続検証ケーブルについては、LAN ボードのテクニカルガイドをご参照ください。</li></ul>	N8104-223	113,000 円
(オプション)	<b>SFP+モジュール(10G-SR)</b> SFP+ポートを備えた 10GBASE 接続ボード用 SFP+ モジュール, 1 式  <b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- BTO 組込み出荷する場合、本体装置には実装せず、本体装置添付品箱に収めて出荷します。</li><li>- 1 つの LOM カード or LAN ボードに N8104-189 と N8104-190 を混在搭載することはできません。</li></ul>	N8104-189	131,000 円
	<b>SFP28 モジュール(25G-SR)</b> SFP28 ポートを備えた 25GBASE 接続ボード用 SFP28 モジュール, 1 式  <b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- BTO 組込み出荷する場合、本体装置には実装せず、本体装置添付品箱に収めて出荷します。</li><li>- 1 つの LOM カード or LAN ボードに N8104-189 と N8104-190 を混在搭載することはできません。</li></ul>	N8104-190	384,000 円
ボード	<b>1000BASE-T 接続ボード(4ch)</b> Broadcom BCM 5719 PCIe 2.0(x4) 対応速度(bps) : 1G/100M/10M  <b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ブーツ付き LAN ケーブルは使用できません。</li></ul>	N8104-224	54,000 円
10GbE	<b>10GBASE-T 接続ボード(2ch)</b> Broadcom BCM 57416 PCIe 3.0(x8) 対応速度(bps) : 10G/1G	N8104-219	176,000 円

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
25GbE	<b>10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)</b> Intel E810-XXVADA2 PCIe 4.0(x8) 対応速度(bps) : 25G/10G <b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 光ファイバケーブルと接続する場合は 1 ポートにつき SFP+/SFP28 モジュール(N8104-189 or N8104-190)を 1 個購入してください(最大 2 個まで)。</li> <li>- Twinax ケーブルとの接続が可能です。接続検証ケーブルについては、LAN ボードのテクニカルガイドをご参照ください。</li> </ul>	N8104-212	227,000 円
	<b>10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)</b> Broadcom BCM 57414 PCIe 3.0(x8) 対応速度(bps) : 25G/10G <b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ご使用の際は両方のポートでリンク速度を合わせてください。ポートごとに異なるリンク速度を設定して使用することはできません。 例) ポート 0:25Gbps, ポート 1:10Gbps →× ポート 0:25Gbps, ポート 1:25Gbps →○</li> <li>- 光ファイバケーブルと接続する場合は 1 ポートにつき SFP+/SFP28 モジュール(N8104-189 or N8104-190)を 1 個購入してください(最大 2 個まで)。</li> <li>- Twinax ケーブルとの接続が可能です。接続検証ケーブルについては、LAN ボードのテクニカルガイドをご参照ください。</li> </ul>	N8104-225	227,000 円
(オプション)	<b>SFP+モジュール(10G-SR)</b> SFP+ポートを備えた 10GBASE 接続ボード用 SFP+ モジュール, 1 式 <b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BTO 組込み出荷する場合、本体装置には実装せず、本体装置添付品箱に収めて出荷します。</li> <li>- 1 つの LOM カード or LAN ボードに N8104-189 と N8104-190 を混在搭載することはできません。</li> </ul>	N8104-189	131,000 円
	<b>SFP28 モジュール(25G-SR)</b> SFP28 ポートを備えた 25GBASE 接続ボード用 SFP28 モジュール, 1 式 <b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BTO 組込み出荷する場合、本体装置には実装せず、本体装置添付品箱に収めて出荷します。</li> <li>- 1 つの LOM カード or LAN ボードに N8104-189 と N8104-190 を混在搭載することはできません。</li> <li>- 単品出荷品です。</li> </ul>	N8104-190	384,000 円
製造指示 必須 (最大 1 型番)	<b>製造指示(高速ネットワークインターフェース搭載)</b> <b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N8104-189 SFP+モジュール(10G-SR)もしくは N8104-190 SFP28 モジュール(25G-SR)を搭載する場合は本型番を必ず手配してください。</li> </ul>	NESV16-080	1,000 円
	<b>製造指示(高速ネットワークインターフェース未搭載)</b> <b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N8104-189 SFP+モジュール(10G-SR)もしくは N8104-190 SFP28 モジュール(25G-SR)を搭載しない場合は本型番を必ず手配してください。1Gbps、10Gbps、25Gbps の LOM カード/LAN ボードを搭載する場合には本型番を必ず手配してください。</li> </ul>	NESV16-081	1,000 円

**補足事項:**

- VMware ESXi を使用する場合は、LOM カード / LAN ボードの制限があります。本構成ガイドの公開時点での R110m-1M は制限に抵触することはありません。Broadcom 社より制限が予告なく変更されることがありますので、下記 Broadcom 社の Web サイトにて最新状況

を確認することを推奨します。  
<https://configmax.broadcom.com/>

## OCP カード接続ケーブル

OCP カードを 2 枚搭載する場合は、OCP カード接続ケーブルの手配必須です(最大 1 型番)。

CPU	RAID 構成	製品名称/概要	型番	希望小売価格
6XX1P CPU ボード	-	<b>OCP カード接続ケーブル</b> OCP B と MB(port 13/17 コネクタ)を接続するためのケーブル	K410-594(00)	28,000 円
6XX1P 以外の CPU ボード	RAID コントローラ 接続構成	<b>OCP カード接続ケーブル</b> OCP B と MB(port 4/6 コネクタ)を接続するためのケーブル。	K410-593(00)	28,000 円
	CPU 直結 接続構成	<b>OCP カード接続ケーブル</b> OCP B と MB(2nd ライザカードのコネクタ)を接続するためのケーブル	K410-595(00)	28,000 円

### 補足事項:

- N8116-123 2nd ライザカード(1xPCI, フルハイド)と K410-595(00) OCP カード接続ケーブルの混在は不可です。

## チーミング機能 (Teaming 機能/Bonding 機能)

Express サーバでは、動作 OS に応じたチーミング機能を有します。本機能により、複数のネットワークインターフェースを単一の仮想ネットワークインターフェースとして扱い、その仮想インターフェースにおいて回線二重化機能およびロードバランス機能を実現し、耐障害性の向上やネットワーク負荷分散を提供します。

サポートするネットワークインターフェースと OS の組合せについては下表をご参照ください。

ネットワークインターフェース	チーム	対応 OS
<b>N8104-222-224</b> (1000BASE 系)	・1 チームあたり 4 ポートまで ・左記ネットワークインターフェース間で組み合わせ可能	Windows Server 2022 Windows Server 2025 VMware ESXi 8.0 update3 以降 VMware ESX 9.0
<b>N8104-217-219</b> (10GBASE 系)	・1 チームあたり 4 ポートまで ・左記ネットワークインターフェース間で組み合わせ可能	Windows Server 2022 Windows Server 2025 VMware ESXi 8.0 update3 以降 VMware ESX 9.0
<b>N8104-208-212</b> (25GBASE 系)	・1 チームあたり 4 ポートまで ・左記ネットワークインターフェース間で組み合わせ可能	Windows Server 2022 Windows Server 2025 VMware ESXi 8.0 update3 以降 VMware ESX 9.0
<b>N8104-223-225</b> (25GBASE 系)	・1 チームあたり 4 ポートまで ・左記ネットワークインターフェース間で組み合わせ可能	Windows Server 2022 Windows Server 2025 VMware ESXi 8.0 update3 以降 VMware ESX 9.0

### 補足事項:

- 10GBASE の Bonding 機能は mode1(active-backup)および mode4(802.3ad)について対応可能です。  
その他のモードは個別対応となります。NEC 営業窓口または NEC ファーストコンタクトセンタまでお問い合わせください。
- 1000BASE のチーミング、10GBASE のチーミング、25GBASE のチーミングを 1 システム内で混在させることは可能です。Windows Server 2022/2025 の場合は、1 システムあたり最大 5 チームまでです。ただし異なるベンダのネットワークインターフェース同士のチーミングは非サポートです。
- Windows Server の Teaming 機能には Switch Embedded Teaming(SET)も含まれます。

## LOM カード/ LAN ボード対応機能一覧

型番ごとにサポートしている機能が異なります。以下を参照した上で、必要な機能に応じた型番を手配してください。

区分	型番	品名	WOL	PXE	Jumbo フレーム	RDMA (iWARP)
LOM カード	N8104-222	1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)	○	○	○	×
	N8104-217	10GBASE-T 接続 LOM カード(2ch)	○	○	○	×
	N8104-208	10/25GBASE 接続 LOM カード (SFP+/SFP28 2ch)	○	○	○	×
	N8104-223	10/25GBASE 接続 LOM カード (SFP+/SFP28 2ch)	○	○	○	×
LAN ボード	N8104-224	1000BASE-T 接続ボード(4ch)	×	○	○	×
	N8104-219	10GBASE-T 接続ボード(2ch)	×	○	○	×
	N8104-212	10/25GBASE 接続基本ボード (SFP+/SFP28 2ch)	×	○	○	○*1
	N8104-225	10/25GBASE 接続基本ボード (SFP+/SFP28 2ch)	×	○	○	×

### 補足事項:

- (\*1) Windows Server 2025 のみサポートしています。その他の OS では未サポートです。

## iSCSI 接続

iStorage シリーズとの iSCSI 接続については「外付オプション」の構成ガイドおよび iStorage サイト、クラスタ構成については CLUSTERPRO サイトを参照ください。

接続可能な Dell EMC ストレージ機種、NetApp ストレージ機種は、NEC 営業へお問い合わせください。

なお Express5800/100 シリーズへの iSCSI 接続をサポート可能な EMC/NetApp ストレージは、NEC が保守を行うものに限られます。

iSCSI 接続が可能な LAN ボードとサポート OS の組合せは下表をご参照ください。

ネットワークインターフェース		サポート OS
10GbE (10GBASE-SR)	N8104-212	Windows Server 2022 VMware ESXi 8.0 update3 以降
10GbE (10GBASE-T)	N8104-219	Windows Server 2022 VMware ESXi 8.0 update3 以降
25GbE	N8104-212	Windows Server 2022 VMware ESXi 8.0 update3 以降

### 補足事項:

- iSCSI 接続をサポートするオプション LAN ボードや、最新サポート OS 状況については、弊社営業までお問い合わせください。
- iStorage シリーズでのサポートデバイスおよびサポート OS についての詳細は iStorage サイトをご参照ください。
- チーミング機能(Teaming 機能/Bonding 機能)による仮想ネットワークインターフェースで、iSCSI 機能を利用することはできません。

## 8.3 外付ストレージ接続用コントローラ

### 8.3.1 Fibre Channel / SAS コントローラ

外付テープ装置、デバイス増設ユニット、iStorage シリーズとの接続に使用します。接続する装置により使用可能なコントローラが異なります。各装置との接続については各装置の構成ガイドあるいは iStorage サイトをご参照ください。

#### ストレージ対応早見表

サポート OS	対応ストレージ	32Gb/s FC 接続	64Gb/s FC 接続
		N8190-173 N8190-174 (QLogic)	N8190-180 (QLogic)
WS2022	iStorage V	○	○
	iStorage T	○	-
	LTO + デバ	-	-
	LTO 集合型	-	-
WS2025	iStorage V	○	○
	iStorage T	○	-
	LTO + デバ	-	-
	LTO 集合型	-	-
ESXi 8.0 (ESXi8.0u3 以降)	iStorage V	○	○
ESX 9.0 (ESX9.0 以降)	iStorage V	○	○

○: サポート -: 非サポート LTO + デバ: 内蔵 LTO ドライブとデバイス増設ユニット[N8141-69]の構成

#### 補足事項:

- VMware ESXi で iStorage T, LTO ドライブ構成は非サポートです。
- iStorage シリーズでのサポートデバイスおよびサポート OS についての詳細は iStorage サイトをご参照ください。
- 早見表はデータ接続のサポート可否を示します。SAN ブートについては SAN ブート導入ガイド(サポート情報[PC サーバ]内)をご参照ください。
- 同一サーバ上において M シリーズと V シリーズを混在させる運用は原則できません。
- 接続可能なストレージ機種およびストレージのサポート OS は弊社営業へお問い合わせください。
- N8103-184 は NEC 個別対応となります。N8103-184 の使用を希望する場合は、NEC 営業窓口にお問い合わせください。

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
Fibre Channel	32Gb/s <b>Fibre Channel コントローラ (1ch)</b> Cavium QLogic, QLE2770 32Gb/s, Optical, PCIe 4.0(x8)	N8190-173	359,000 円
	<b>Fibre Channel コントローラ (2ch)</b> Cavium QLogic, QLE2772 32Gb/s, Optical, PCIe 4.0(x8)	N8190-174	531,000 円
64Gb/s	<b>Fibre Channel コントローラ (2ch)</b> Marvell QLogic, QLE2872 64Gb/s, Optical, PCIe 4.0(x8)	N8190-180	913,000 円

分類	製品名称/概要		型名	希望小売価格
SAS	12Gb/s	<b>SAS コントローラ</b> Broadcom SAS9300-8e Host Bus Adapter 12Gb/s SAS, ext. 8(SFF-8644 x2), PCIe 3.0(x8)	N8103-E184	430,000 円

**補足事項:**

- iStorage T シリーズ、および LTO 集合型と接続できます。  
ただし、VMware ESXi 利用時は iStorage T シリーズ、および LTO 集合型との接続が出来ません。
- Express5800 シリーズ サポート情報サイトよりドライバーのダウンロードと適用が必要です。
- PCI Slot2 のみ実装可能です。購入の際は N8116-123 2nd ライザカードを手配してください。

**補足事項:**

- iStorage シリーズでのサポートデバイスおよびサポート OS については iStorage サイトをご参照ください。
- FC-SAN ブートについては SAN ブート構築ガイド(サポート情報[PC サーバ]内)をご参照ください。SAS-SAN ブート非サポートです。
- クラスタ構成については CLUSTERPRO サイトをご参照ください。
- 接続可能な Dell EMC ストレージ機種は、NEC 営業へお問い合わせください。  
なお Express5800/100 シリーズへの FC 接続をサポート可能な EMC ストレージは、NEC が保守を行うものに限られます。
- FibreChannel(FC)リンク速度により利用可能なケーブルの種類と長さが異なります。詳細はテクニカルガイドをご参照ください。
- Fibre Channel コントローラを使用する際、ストレージのバス冗長化ソフトウェア、または OS のバス冗長機能を用いて、ストレージへの複数のバスを束ねて冗長化することができます。また、その際に同じ FC コントローラの複数ポートを使うのではなく、FC コントローラ自体を複数枚搭載することでさらに冗長性が高まります。
- 使用可能な SAS ケーブルは接続するデバイスのシステム構成ガイドをご参照ください。
- N8103-E184 は BTO 組込み出荷専用の製品です。フィールド増設用等で単体手配する場合は「N8103-184」を手配してください。
- N8103-184/-E184 を手配する場合は、弊社営業までお問い合わせください。

## 8.4 シリアルポート拡張キット

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>1U 増設 RS-232C コネクタキット</b> シリアルポート A(RS-232C インタフェース)を 1 ポート追加可能、最大 1 枚まで搭載可能	N8117-31	16,000 円

**補足事項:**

- 標準でシリアルポートを搭載していません。シリアルポートが必要な場合は手配してください。

## 8.5 フロント USBPort 増設キット

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>フロント USBPort 増設キット</b> 4x3.5"モデル用メディアベイ。USB2.0 を 1 ポート追加可能。	N8117-32	10,000 円

## 9 その他内蔵オプション

### 9.1 電源ユニット

#### 9.1.1 電源ユニットの選択

電源ユニットを選択する際は、将来のオプション増設を考慮した上で適切な電源ユニットを選択してください。

#### 8x 2.5 型ドライブモデル

CPU TDP	増設メモリボード (DIMM)の枚数	Disk 台数	利用可能な電源ユニット (1500W 電源は 200V 専用)
150W	8 枚以下	8 台以下	100V 対応可 (800W 電源以上)
		9 台以上	100V 対応可 (1000W 電源以上)
	9 枚以上	-	100V 対応可 (1000W 電源以上)
190W~210W	8 枚以下	6 台以下	100V 対応可 (800W 電源以上)
		7 台以上	100V 対応可 (1000W 電源以上)
	9 枚以上	-	100V 対応可 (1000W 電源以上)
225W~270W	4 枚以下	6 台以下	100V 対応可 (800W 電源以上)
		7 台以上	100V 対応可 (1000W 電源以上)
	5 枚以上~8 枚以下	-	100V 対応可 (1000W 電源以上)
	9 枚以上	-	200V 専用 (1500W 電源)
	8 枚以下	6 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)
		7 台以上	200V 専用 (1500W 電源)
300W 以上	9 枚以上	-	200V 専用 (1500W 電源)
		-	200V 専用 (1500W 電源)

#### 4x 3.5 型ドライブモデル

CPU TDP	増設メモリボード (DIMM)の種類	増設メモリボード (DIMM)の枚数	利用可能な電源ユニット (1500W 電源は 200V 専用)
225W 以下	16GB/32GB	-	100V 対応可 (800W 電源以上)
		8 枚以下	100V 対応可 (800W 電源以上)
	64GB~256GB	9 枚以上	100V 対応可 (1000W 電源以上)
270W 以上	16GB/32GB	-	100V 対応可 (1000W 電源以上)
		12 枚以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)
	64GB~256GB	13 枚以上	200V 専用 (1500W 電源)

### 9.1.2 CPU TDP ごとの最大電力

8x2.5 型ドライブモデル

CPU TDP(W)	150W	190W	210W	225W	245W	250W	255W	270W	300W	350W
<b>100V</b>	W	1032	1080	1104	-	-	-	-	-	-
<b>環境</b>	VA	1035	1084	1108	-	-	-	-	-	-
<b>200V</b>	W	1007	1052	1074	1086	1109	1114	1120	1138	1220
<b>環境</b>	VA	1008	1052	1074	1089	1111	1116	1123	1140	1281

4x3.5 型ドライブモデル

CPU TDP(W)	150W	190W	210W	225W	245W	250W	255W	270W	300W	350W
<b>100V</b>	W	885	932	954	973	997	1002	1009	-	-
<b>環境</b>	VA	887	934	957	976	1000	1005	1012	-	-
<b>200V</b>	W	867	912	934	952	974	979	985	996	1078
<b>環境</b>	VA	869	914	936	953	975	980	986	998	1135

**補足事項:**

- CPU ごとの TDP につきましては、「[3 CPU](#)」を参照してください。
- システム構成ガイド公開日時点(2025 年 10 月)での最大電力となります。将来追加されるオプション製品によっては、最大電力が変更される場合もございます。

### 9.1.3 AC100V 電源ユニット構成

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>冗長電源 2 台搭載可能</b>	<b>電源 ユニット 必須 (最大 2 台)</b>  <b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- N8181-F218 は BTO 組込み出荷専用の製品です。</li><li>- N8181-218 はフィールド増設用の単体出荷専用品です。 N8181-218 には AC200V 用の K410-393(02) AC ケーブル(2m)相当が標準添付されています。</li></ul>	N8181-F218 N8181-218	121,000 円 124,000 円
	<b>電源ユニット(1000W/100V/Titanium)</b> ホットプラグ対応, 80 PLUS Titanium 認定取得	N8181-F219 N8181-219	161,000 円 164,000 円
	<b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- N8181-F219 は BTO 組込み出荷専用の製品です。</li><li>- N8181-219 はフィールド増設用の単体出荷専用品です。 N8181-219 には AC200V 用の K410-393(02) AC ケーブル(2m)相当が標準添付されています。</li></ul>		
<b>AC ケーブル 必須 (最大 2 本)</b>	<b>AC ケーブル(2m)</b> AC100V 接続, 2m ケーブル(プラグ形状 NEMA 5-15P)  <b>AC ケーブル(3m)</b> AC100V 接続, 3m ケーブル(プラグ形状 NEMA 5-15P)  <b>AC ケーブル(3m)</b> AC100V 接続, 3m ケーブル(プラグ形状 NEMA 5-15P)	K410-372(02) K410-E246(03) K410-246(03)	3,000 円 3,000 円 4,000 円

**補足事項:**

- 電源ユニットを組込み出荷する場合、電源ユニット台数分の同一型名ケーブルを必ず手配してください。
- 電源ユニットには AC ケーブル抜け防止用のケーブルタイを添付しています。
- 電源ユニットを 2 台購入することで電源ユニットの冗長化が可能です。可用性を高めるため、冗長化を推奨します。
- 型番が異なる電源ユニットの混在はできません。
- K410-E246(03)は BTO 組込み出荷専用の製品です。フィールド増設用等で単体手配する場合は「E」無しの製品を手配してください。  
・K410-E246(03) → K410-246(03)

### 9.1.4 AC200V 電源ユニット構成

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格	
冗長電源 2台搭載可能	電源 ユニット 必須 (最大2台)	電源ユニット(1000W/200V/Titanium) ホットプラグ対応, 80 PLUS Titanium 認定取得  補足事項: - N8181-F221 は BTO 組込み出荷専用の製品です。 - N8181-221 はフィールド増設用の単体出荷専用品です。 N8181-221 には AC200V 用の K410-393(02) AC ケーブル(2m)相当が標準添付されています。	N8181-F221 N8181-221	146,000 円 149,000 円
		電源ユニット(1500W/200V/Titanium) ホットプラグ対応, 80 PLUS Titanium 認定取得  補足事項: - N8181-F222 は BTO 組込み出荷専用の製品です。 - N8181-222 はフィールド増設用の単体出荷専用品です。 N8181-222 には AC200V 用の K410-393(02) AC ケーブル(2m)相当が標準添付されています。	N8181-F222 N8181-222	161,000 円 164,000 円
AC ケーブル 必須 (最大2本)	AC ケーブル(3m) AC200V 接続用, 3m ケーブル(プラグ形状 NEMA L6-20P)  AC ケーブル(5m) AC200V 接続用, 5m ケーブル(プラグ形状 NEMA L6-15P)  AC ケーブル(2m) AC200V 接続用, 2m ケーブル(プラグ形状 IEC320 C14)  AC ケーブル(3m) AC200V 接続用, 3m ケーブル(プラグ形状 IEC320 C14)  AC ケーブル(2m) AC200V 接続用, 2m ケーブル(プラグ形状 IEC320 C14)  補足事項: - 単品出荷品です	K410-E162(03) K410-E108(05) K410-F393(02) K410-F393(03) K410-393(02)	9,000 円 11,000 円 3,000 円 3,000 円 3,000 円	
	AC ケーブル(3m) AC200V 接続用, 3m ケーブル(プラグ形状 IEC320 C14)  補足事項: - 単品出荷品です	K410-393(03)	3,000 円	

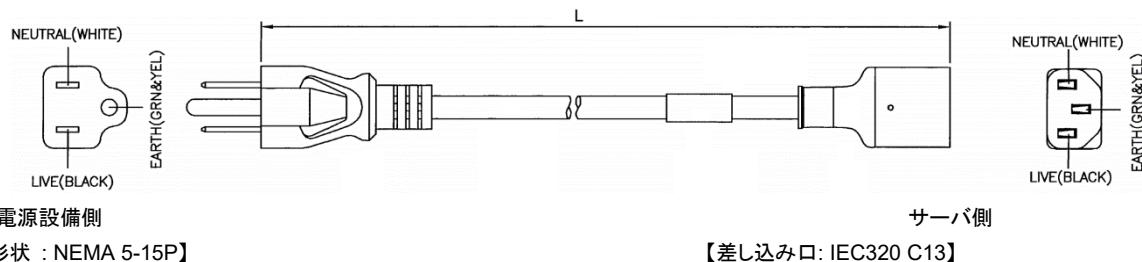
#### 補足事項:

- 電源ユニットを組込み出荷する場合、電源ユニット台数分の同一型名ケーブルを必ず手配してください。
- 電源ユニットには AC ケーブル抜け防止用のケーブルタイを添付しています。
- 冗長電源ユニットを 2 台購入することで電源ユニットの冗長化が可能です。可用性を高めるため、冗長化を推奨します。
- 型番が異なる電源ユニットは混在できません。
- K410-E162(03)/E108(05)は BTO 組込み出荷専用の製品です。フィールド増設用等で単体手配する場合は「E」無しの製品を手配してください。
  - ◆ K410-E162(03) → K410-162(03)
  - ◆ K410-E108(05) → K410-108(05)

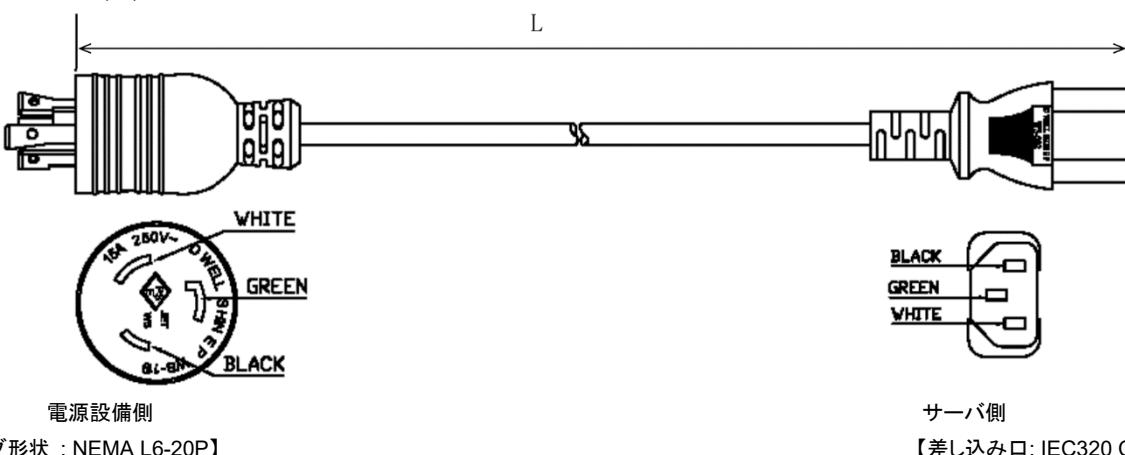
### 電源ユニット用ケーブルのプラグ形状

型番によってプラグ形状が異なりますので、以下を参照し、設置場所の環境に適したケーブルを選択してください。  
プラグの形状は以下の通りです。

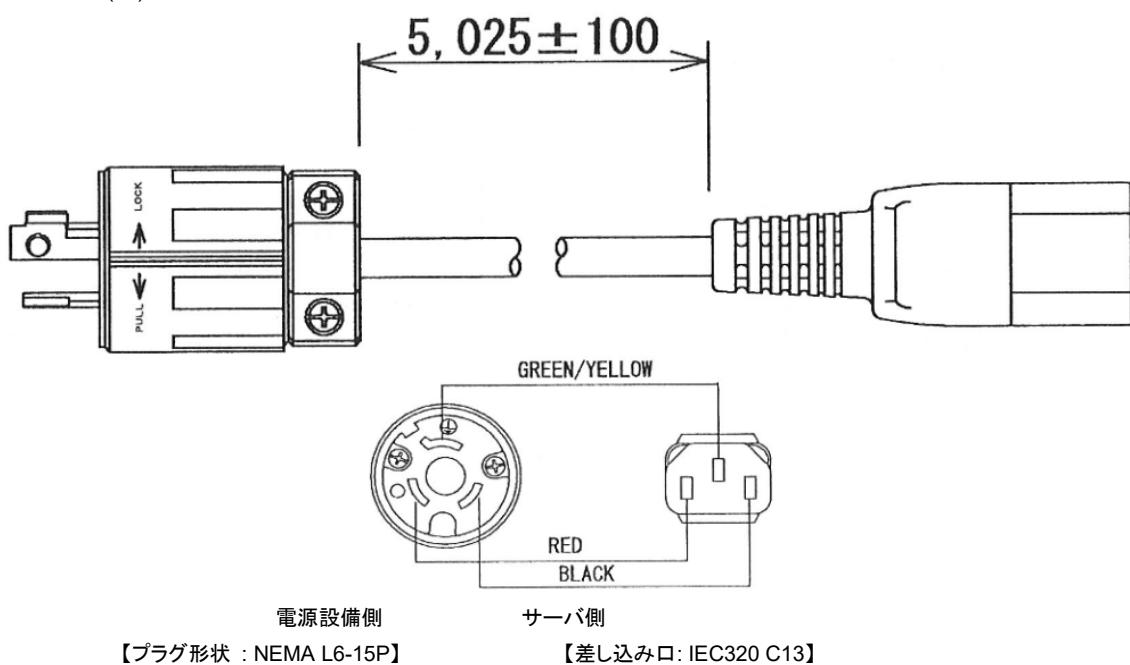
対象型番 : K410-372(02)/ K410-E246(03)/ K410-246(03)



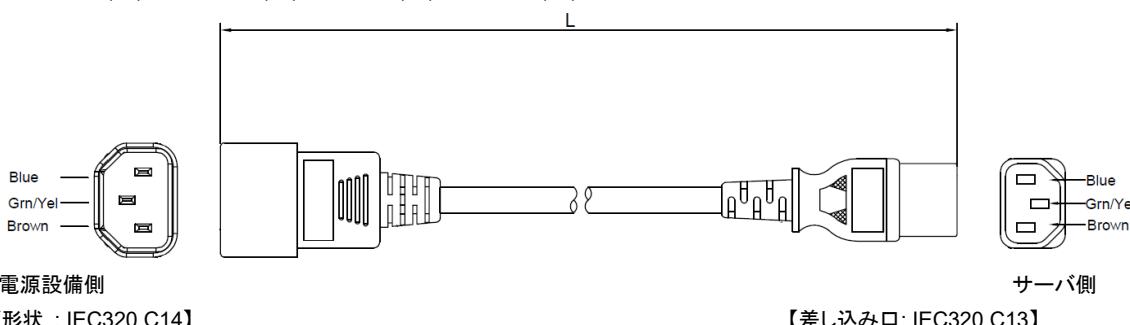
対象型番 : K410-E162(03)



対象型番 : K410-E108(05)



対象型番 : K410-F393(02)/ K410-F393(03)/K410-393(02)/ K410-393(03)



## 9.2 CPU ヒートシンク

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>1U 標準ヒートシンク</b> 1 個の標準 CPU ヒートシンクを添付	N8101-1854	21,000 円
<b>1U 高性能ヒートシンク</b> 1 個の高性能 CPU ヒートシンクを添付	N8101-1935	40,000 円
<b>1U 液冷ヒートシンク</b> 1 個の液冷 CPU ヒートシンクを添付	N8101-1936	251,000 円

**補足事項:**

- 構成によって、搭載可否が異なりますので、詳細につきましては「[CPU ヒートシンクの手配条件](#)」を参照してください。

### CPU ヒートシンクの手配条件

プロセッサーの種類により CPU に添付されているヒートシンクが異なります。

CPU	CPU に添付されているヒートシンクの種類
CPU TDP が 185W 以下(NESV16-076 製造指示(25 度制限)手配必須)	1U 標準ヒートシンク
CPU TDP が 270W 以下	1U 高性能ヒートシンク
CPU TDP が 300W 以上	1U 液冷ヒートシンク

## 9.3 冷却ファン

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>1U 標準ファン</b> ファンの冗長化に対応、ホットプラグ可 1 個の標準ファンを添付 標準ファンで冷却可能なものを搭載する場合に 7 個手配	N8181-215	12,000 円
<b>1U 高性能ファン</b> ファンの冗長化に対応、ホットプラグ可 1 個の 1U 高性能ファンを添付 高性能ファンで冷却可能なものを搭載する場合に 7 個手配	N8181-216	15,000 円
<b>1U 液冷用ファン</b> ファンの冗長化に対応、ホットプラグ可 1 個の 1U 液冷用ファンを添付 液冷ヒートシンクを搭載する場合に 7 個手配	N8181-217	7,000 円

**補足事項:**

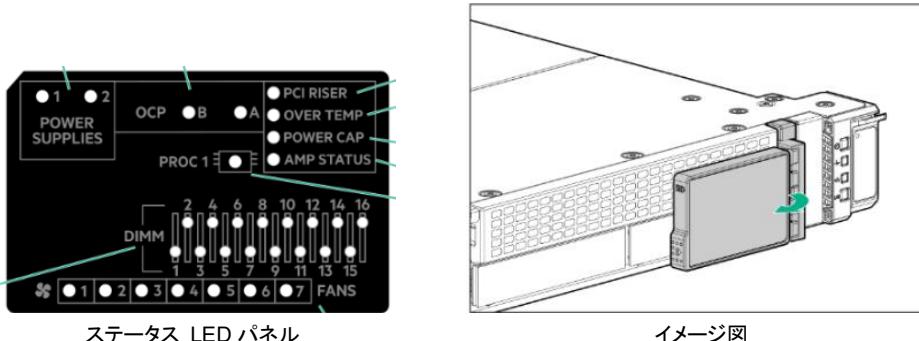
- ファンのオンライン交換を実施する場合、ケーブルアームを手配し、サーバ装置をラックから引き出すことが必要です。
- 異種型番の混在は不可です。

冷却ファンの手配条件	ファン
CPU TDP 180W 以下(NESV16-076 製造指示(25 度制限)手配必須) (以下、1U 高性能ファンと 1U 液冷用ファンの条件に非該当)	標準ファン
CPU TDP が 270W 以下	1U 高性能ファン
N8100-3041Y 8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4)選択時	
N8154-189 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)搭載時	
N8103-218 フラッシュバックアップユニット搭載時	
N8102-774 96GB 増設メモリボード(1x96GB/R/DR)搭載時	
N8102-775 128GB 増設メモリボード(1x128GB/R/DR)搭載時	
N8102-776 256GB 増設メモリボード(1x256GB/R/QR)搭載時	
NVMe SSD / SAS SSD 搭載時	
N8104-217 / N8104-219 10G NIC 搭載時	
N8104-208 / N8104-212 / N8104-223 / N8104-225 25G NIC 搭載時	
CPU TDP が 300W 以上	1U 液冷用ファン

**補足事項:**

- CPU TDP 180W 以下の CPU を手配する場合、N8181-216 1U 高性能ファンと N8101-1935 1U 高性能ヒートシンクもしくは、NESV16-076 製造指示(25 度制限)を必ず手配してください。

## 9.4 ステータス LED パネル



製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>ステータス LED(標準)</b> 電源 LED、ステータス LED、ネットワーク LED の 3 つの LED を搭載	(標準実装)	-
<b>ステータス LED パネル</b> 標準ステータス LED に加えて、CPU・メモリ・ファン・電源・PCI ライザ・OCP LAN・温度超過の状態を LED で表示可能なパネル	N8117-33	22,000 円

**補足事項:**

- 4x 3.5 型ドライブモデルに N8117-33 ステータス LED パネルは搭載できません。
- BMC や ESMPRO の管理画面から、各部位の状態を監視することができます。ステータス LED パネルを手配することで、装置から直接詳細状態を確認することができます。

## 9.5 TPM キット

製品名称/概要	型名
<b>TPM キット</b> TPM 2.0 準拠 Windows BitLocker™ドライブ暗号化機能、インテル® TXT 機能を利用する場合に必要	(標準実装)

**補足事項:**

- Windows BitLocker™ドライブ暗号化機能を利用する場合は、必ず BitLocker 機能の「回復パスワード」を保管してください。「回復パスワード」は障害発生時にハードウェア交換を行う際、データを復元する場合に必要です。
- 本装置は、ハードウェアの状態を監視するソフトウェアのために TPM を有効にする必要があります。
- ESXi/ESX を使用する場合は、OS インストール時に生成される Recovery Key を保管するようにしてください。Recovery Key は、TPM 内部情報のクリアや保守対応時に必要です。

## 9.6 トップカバーオープン検知キット

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>トップカバーオープン検知キット</b> トップカバー(天板)の開閉を記録し、サーバ本体のログに開閉記録を保存するキット。	N8115-45	6,000 円

**補足事項:**

- 本キットはトップカバーの開閉を検知する機能を有しますが、サーバ内蔵部品の改ざん(物理的な部品の置き換え)を必ずしも検知できるとは限りません。ドア鍵付きのラックに設置するなど複数のセキュリティ対策を行うことを推奨します。
- 障害発生時などでハードウェア交換や診断を行う際にトップカバーの開閉を行った場合、本キットで開閉が検知されます。

## 10 BTO 工場出荷サービス

### 10.1 メモリ RAS 設定

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>メモリミラーリング設定オプション</b> 工場出荷時、本体 BIOS メニューのメモリ RAS オプションをメモリミラーリングモードに変更するオプション	NESV16-013	3,000 円

**補足事項:**

- 各設定オプションの機能差や構成制限は [4.1 メモリ構成](#)をご参考ください。フィールドで BIOS 設定からメモリ RAS 設定を変更する場合は同時手配する必要はありません。

### 10.2 RAID 設定オプション

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>RAID 設定オプション(None)</b> RAID コントローラ搭載時に RAID 設定を実施せずに出荷するオプション。 本オプションを手配した場合、OS プリインストールは実施されません。	NESV16-039	3,000 円
<b>RAID0 設定オプション</b> 内蔵ドライブを組みみ出荷する場合、RAID 構成は「 <a href="#">工場出荷時の RAID 構成の既定値</a> 」となります。RAID0 に変更して出荷する場合は、本オプションを手配してください。	NESV16-064	1,000 円
<b>RAID6 設定オプション</b> 内蔵ドライブを組みみ出荷する場合、RAID 構成は「 <a href="#">工場出荷時の RAID 構成の既定値</a> 」となります。RAID6 に変更して出荷する場合は、本オプションを手配してください。	NESV16-065	1,000 円
<b>RAID ホットスペア設定オプション</b> 内蔵ドライブを組みみ出荷する場合、RAID 構成は「 <a href="#">工場出荷時の RAID 構成の既定値</a> 」となります。組みみ出荷する内蔵ドライブのうち 1 台をホットスペアに設定して出荷する場合は、本オプションを手配してください。	NESV16-066	1,000 円

#### 工場出荷時の RAID 構成の既定値

- 利用可能な RAID 構成とドライブ台数ごとの RAID 構成の既定値は以下の通りです。既定値以外の構成で RAID を構成する場合は、下記表を参考に対応する NESV 型番を手配してください。
- 内蔵ドライブ混在時の複数 RAID 構成の場合も、工場出荷時の RAID 構成の既定値に準じます。

出荷時に指定できる RAID 設定	ドライブ台数	RAID 構成の既定値	NESV16-064 RAID0 設定 オプション	NESV16-065 RAID6 設定 オプション	NESV16-066 RAID ホットスペ ア設定オプション
<b>CPU 直結接続 (単体構成)</b>	1 台	なし(単体ドライブ接続)	-	-	-
	2~8 台	非サポート	-	-	-
<b>RAID コントローラ構成 (RAID 0/1/10)</b>	1 台	RAID0(単体ドライブ)	-	-	-
	2 台	RAID1	<input checked="" type="radio"/> RAID0	-	-
	3 台	2 台で RAID1、 残りの 1 台はホットスペア	<input checked="" type="radio"/> RAID0	-	-
	4 台/6 台/8 台	4 台、6 台または 8 台で RAID10	<input checked="" type="radio"/> RAID0	-	-
	5 台/7 台/9 台	4 台、6 台または 8 台で	<input checked="" type="radio"/> RAID0	-	-

出荷時に指定できる RAID 設定	ドライブ台数	RAID 構成の既定値	NESV16-064 RAID0 設定 オプション	NESV16-065 RAID6 設定 オプション	NESV16-066 RAID ホットスペ ア設定オプション
RAID コントローラ構成 (RAID 0/1/5/6/10)	RAID10、 残りの 1 台はホットスペア				
	10 台	8 台で RAID10、 残りの 2 台はホットスペア	<input type="radio"/> RAID0	-	-
	1 台	RAID0(単体ドライブ)	-	-	-
	2 台	RAID1	<input type="radio"/> RAID0	-	-
	3 台	RAID5	<input type="radio"/> RAID0	-	-
	4 台～8 台	RAID5	<input type="radio"/> RAID0	<input type="radio"/> RAID6	<input type="radio"/> RAID5+ 1 台ホットスペア
9 台以上		8 台で RAID5、残りのドライブ はホットスペア	<input type="radio"/> RAID0	<input type="radio"/> RAID6	-

## 10.3 OS 領域設定オプション

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>200GB 領域 OS 設定オプション</b> 内蔵ドライブを組込み出荷する場合、OS 領域は「 <b>OS 領域の既定値</b> 」となります。組込み出荷する OS 領域を 200GB に設定して出荷する場合は本オプションを手配してください。	NESV16-096	1,000 円
<b>補足事項:</b> - WS2022、WS2025 が対象です。		
<b>300GB 領域 OS 設定オプション</b> 内蔵ドライブを組込み出荷する場合、OS 領域は「 <b>OS 領域の既定値</b> 」となります。組込み出荷する OS 領域を 300GB に設定して出荷する場合は本オプションを手配してください。	NESV16-097	1,000 円
<b>補足事項:</b> - WS2022、WS2025 が対象です。		
<b>600GB 領域 OS 設定オプション</b> 内蔵ドライブを組込み出荷する場合、OS 領域は「 <b>OS 領域の既定値</b> 」となります。組込み出荷する OS 領域を 600GB に設定して出荷する場合は本オプションを手配してください。	NESV16-098	1,000 円
<b>補足事項:</b> - WS2022 が対象です。		
<b>700GB 領域 OS 設定オプション</b> 内蔵ドライブを組込み出荷する場合、OS 領域は「 <b>OS 領域の既定値</b> 」となります。組込み出荷する OS 領域を 700GB に設定して出荷する場合は本オプションを手配してください。	NESV16-099	1,000 円
<b>補足事項:</b> - WS2025 が対象です。		
<b>1TB 領域 OS 設定オプション</b> 内蔵ドライブを組込み出荷する場合、OS 領域は「 <b>OS 領域の既定値</b> 」となります。組込み出荷する OS 領域を 1TB に設定して出荷する場合は本オプションを手配してください。	NESV16-100	1,000 円
<b>補足事項:</b> - WS2022 が対象です。		
<b>2TB 領域 OS 設定オプション</b> 内蔵ドライブを組込み出荷する場合、OS 領域は「 <b>OS 領域の既定値</b> 」となります。組込み出荷する OS 領域を 1TB に設定して出荷する場合は本オプションを手配してください。	NESV16-101	1,000 円
<b>補足事項:</b> - WS2022、WS2025 が対象です。		
<b>全領域 OS 設定オプション</b> 内蔵ドライブを組込み出荷する場合、OS 領域は「 <b>OS 領域の既定値</b> 」となります。組込み出荷する OS 領域を全領域に設定して出荷する場合は本オプションを手配してください。	NESV16-067	1,000 円
<b>補足事項:</b> - WS2022、WS2025 が対象です。		

**補足事項:**

- OS 領域の既定値以下の容量の設定オプションの手配はできません。OS 領域の既定値については"OS 領域の既定値"を参照ください。

## OS 領域の既定値

搭載メモリ容量	Windows Server 2025	NESV16-096 200GB 領域	NESV16-097 300GB 領域	NESV16-099 700GB 領域	NESV16-101 2TB 領域	NESV16-067 全領域
OS 領域の既定値						
16GB 以下	100GB	○	○	○	○	○
17GB~32GB	200GB	-	○	○	○	○
33GB~64GB	300GB	-	-	○	○	○
65GB~256GB	700GB	-	-	-	○	○
257GB 以上	全領域	-	-	-	-	-

搭載メモリ容量	Windows Server 2022	NESV16-096 200GB 領域	NESV16-097 300GB 領域	NESV16-098 600GB 領域	NESV16-100 1TB 領域	NESV16-101 2TB 領域	NESV16-067 全領域
OS 領域の既定値							
26GB 以下	100GB	○	○	○	○	○	○
27GB~76GB	200GB	-	○	○	○	○	○
77GB~126GB	300GB	-	-	○	○	○	○
127GB~276GB	600GB	-	-	-	○	○	○
277GB~488GB	1TB	-	-	-	-	○	○
489GB~1000GB	2TB	-	-	-	-	-	○
1001GB 以上	全領域	-	-	-	-	-	-

○ : 手配可 - : 手配不可

## 10.4 検査成績書

製品名称/概要	型名	希望小売価格
検査成績書 組込出荷構成での検査結果情報を「検査結果報告書」として本体に同梱するオプションとなります。	N8194-013	24,000 円

## 11 外付周辺機器

### 11.1 マウス

製品名称/概要	型名	希望小売価格
マウス USB インタフェース、2 ボタン、光学式、ホイール付、USB コネクタに接続	N8170-22	6,000 円

#### 補足事項:

- マウスは標準で搭載していません。必要に応じてマウスを購入してください。
- サーバ本体は USB をリアに 2 ポート搭載しています。キーボードとマウスを接続する場合、USB ポートをそれぞれ 1 ポート使用するため、背面に他の USB 接続機器(外付 RDX/LCD コンソールユニット/サーバスイッチユニット/UPS/デバイス増設ユニット)を接続できなくなります。キーボード/マウスの操作が必要な場合は、「N8115-33 リモートマネジメント拡張ライセンス」をあわせて手配いただき、リモート経由で操作、あるいは一時的に他の USB 接続機器を取り外してください。

### 11.2 LCD コンソールユニット

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
KVM 付き ドロワ ドロワ	<b>18.5 型 LCD コンソールユニット (8Server)</b> 18.5 型ワイド LCD, 105(10 キー付き、JIS 準拠)日本語 キーボード、タッチパッド 2 ボタン、8 ポート KVM スイッチ、1U ラックマウント	N8143-144	568,000 円
ケーブル サーバ台 数分ケーブ ルの購入 が必要(最 大 8 台ま で)	<b>スイッチユニット接続 USB ケーブル 1.8 m</b> 1.8 m, 1 x 専用(KVM)コネクタ - 1 x 15-pin mini D-sub / 1 x 4-pin USB A	K410-494(1A)	12,000 円
	<b>スイッチユニット接続 USB ケーブル 3 m</b> 3 m, 1 x 専用(KVM)コネクタ - 1 x 15-pin mini D-sub / 1 x 4-pin USB A	K410-494(03)	16,000 円
	<b>スイッチユニット接続 USB ケーブル 5 m</b> 5 m, 1 x 専用(KVM)コネクタ - 1 x 15-pin mini D-sub / 1 x 4-pin USB A	K410-494(05)	22,000 円
KVM なし ドロワ ドロワ サーバスイ ッチユニット 内蔵可	<b>18.5 型 LCD コンソールユニット (1Server)</b> 18.5 型ワイド LCD, 105(10 キー付き、JIS 準拠)日本語 キーボード、タッチパッド 2 ボタン、マウス専用ポート搭載、1U ラックマウント, 専用(KVM)コネクタ USB ケーブル(1.8m)	N8143-142	271,000 円

#### 補足事項:

- より詳しい構成方法は「[ラックマウント構成ガイド](#)」をご参照ください。
- N8143-142/144 ドロワ接続対象のサーバスイッチユニットは N8191-16/-17 のみとなります。
- N8143-142 ドロワに添付される専用(KVM)コネクタ USB ケーブル(1.8m)は 1.8m となります。1.8m 以上の接続が必要な場合、別途 K410-494(03)/-494(05)ケーブルを用いて接続可能です。
- N8143-144 ドロワのスイッチ接続ケーブルはサーバ台数分のケーブル購入が必要です。(最大 8 台まで)
- N8143-142/-144 ドロワはユニット引き出しの際の解除レバー(リリースバー)へのアクセスのスペース確保のため、ユニットの上方は 1U 以上空けて設置ください。
- AC200V のコンセントへは、以下のオプションの AC ケーブルを使って接続してください。  
K410-108(05) AC ケーブル( 200V 電源用ケーブル , L6 15P, 5m)  
K410-162(03) AC ケーブル( 200V 電源用ケーブル , L6 20P, 3m)  
K410-309(02) AC ケーブル( 200V 電源用ケーブル , IEC320 C14, 2m)
- すでに設置されているドロワ/サーバスイッチユニットへの接続は、型番検索ツールで接続可能なサーバ本体を確認の上、構成をご検討ください。

## 11.3 サーバスイッヂュニット

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
KVM スイッチ 本体	サーバスイッヂュニット (8server) 8 ポート KVM スイッチ, 1U ラックマウント	N8191-16	179,000 円
	サーバスイッヂュニット (4server) 4 ポート KVM スイッチ, 1U ラックマウント	N8191-17	94,000 円
ケーブル サーバ台数 分ケーブル の購入が必 要	スイッヂュニット接続 USB ケーブル 1.8 m 1.8 m, 1x 専用(KVM)コネクタ - 1 x 15-pin mini D-sub / 1 x 4-pin USB A	K410-494(1A)	12,000 円
N8191-16 および N8191-17	スイッヂュニット接続 USB ケーブル 3 m 3 m, 1x 専用(KVM)コネクタ - 1 x 15-pin mini D-sub / 1 x 4-pin USB A	K410-494(03)	16,000 円
をカスケー ド接続する 場合	スイッヂュニット接続 USB ケーブル 5 m 5 m, 1x 専用(KVM)コネクタ - 1 x 15-pin mini D-sub / 1 x 4-pin USB A	K410-494(05)	22,000 円
AC アダプタ	電源アダプタ サーバスイッヂュニット用 200V 対応電源アダプタ	N8191-18	18,000 円

## 補足事項:

- スイッヂ接続ケーブルはサーバ台数分のケーブル購入が必要です(N8191-14/-16: 最大 8 台まで、N8191-15A/-17: 最大 4 台まで)。
- カスケード接続や、より詳しい構成方法は「ラックマウント構成ガイド」をご参照ください。
- N8191-16/-17 サーバスイッヂュニットの接続対象のドロワは N8143-142/144、ケーブルは K410-494(1A)/ -494(03)/-494(05)のみとなります。
- N8191-14/-15A サーバスイッヂュニット並びに N8143-106 ドロワと N8191-16/-17 サーバスイッヂュニットのカスケード接続はできません。
- AC200V のコンセントに接続するには、以下のオプションの AC アダプタと AC ケーブルを使って接続してください。  
 [AC アダプタ]  
 - N8191-18 電源アダプタ(入力:AC100~240V 出力:DC5.3V/3.77A)  
 [AC ケーブル]  
 - K410-108(05) AC ケーブル( 200V 電源用ケーブル , L6 15P, 5m)  
 - K410-162(03) AC ケーブル( 200V 電源用ケーブル , L6 20P, 3m)  
 - K410-309(02) AC ケーブル( 200V 電源用ケーブル , IEC320 C14, 2m)

## 11.4 電源タップ

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
電源タップ	電源タップ(100V) アウトレット: 4x NEMA 5-15R インレット: 1x NEMA 5-15P 給電最大: 15A	N8580-36	7,000 円
	電源タップ(200V) アウトレット: 8x NEMA L6-15R インレット: 1x NEMA L6-30P 給電最大: 30A	N8180-63	69,000 円

## 補足事項:

- 電源タップは必要に応じて購入してください。

## 11.5 UPS

### 11.5.1 UPS 構成の選択

1 UPS に接続するサーバ台数	接続方法	参照先
1 台	シリアルポート、USB ポートを利用した接続	<a href="#">11.5.3 参照</a>
1 台以上	LAN 経由の接続	<a href="#">11.5.4 参照</a>
2 台以上	UPS-制御サーバ間はシリアル/USB 接続 制御サーバ-連動サーバ間は LAN 経由による接続	<a href="#">11.5.5 参照</a>
	シリアルポート経由の接続	<a href="#">11.5.6 参照</a>

#### 補足事項:

- UPS 制御のより詳細な情報は、オプションの構成ガイド「UPS(無停電電源装置)接続」やソフトウェア構成ガイドの「ESMPRO/UPSManager、ESMPRO/AutomaticRunningController」の項目をご参照ください。

### 11.5.2 UPS の選択

UPS に接続する機器の消費電力に合わせて UPS を選択してください。

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
100V UPS	<b>UPS(1200VA) 1U</b> 1U ラックマウント, 1200VA, 黒色 入力プラグ : NEMA 5-15P 出力プラグ : NEMA 5-15R 4 口	N8142-100	212,000 円
	<b>UPS(1500VA) 2U</b> 2U ラックマウント, 1500VA, 黒色 入力プラグ : NEMA 5-15P 出力プラグ : NEMA 5-15R 6 口	N8142-101	172,000 円
	<b>UPS(3000VA) 2U</b> 2U ラックマウント, 3000VA, 黒色 入力プラグ : NEMA L5-30P 出力プラグ : NEMA 5-15R 6 口 / NEMA 5-20R 2 口	N8142-102	482,000 円
200V UPS	<b>UPS(2400VA) 2U</b> 2U ラックマウント, 2400VA, 増設バッテリ[N8142-104]を 最大 3 台まで接続可能, 黒色	N8142-103	522,000 円
	<b>UPS(3000VA) 2U</b> 2U ラックマウント, 3000VA, 黒色 入力プラグ : NEMA L6-20P 出力プラグ : IEC 320-C13 8 口 / IEC 320-C19 1 口	N8142-106	482,000 円
	<b>UPS(5000VA) 3U</b> 3U ラックマウント, 5000VA, 黒色 入力プラグ : NEMA L6-30P 出力プラグ : NEMA L6-30R 2 口 / NEMA L6-20R 2 口	N8142-107A	1,272,000 円
増設バッテリ	<b>増設バッテリ 2U</b> N8142-103 に接続することで、バッテリバックアップ時間を 延長することが可能, 黒色	N8142-104	375,000 円

#### 補足事項:

- UPS との接続に必要な機器については、該当セクションをご参照ください。
  - シリアルポート、USB ポートを利用した接続: [11.5.3 参照](#)
  - LAN 経由の接続: [11.5.4 参照](#)
  - UPS-制御サーバ間はシリアル/USB 接続、制御サーバ-連動サーバ間は LAN 経由による接続: [11.5.5 参照](#)
  - シリアルポート経由の接続: [11.5.6 参照](#)
- 容量が不足しないよう、本体内蔵品に応じて選択するよう注意してください。

### 11.5.3 シリアルポート/USB ポートを利用した接続

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
管理 SW 管理 SW	<b>ESMPRO/UPSManager Ver3.1 (PowerChute Serial Shutdown セット)</b> 無停電電源装置(UPS)の運用制御・監視を行うソフトウェア <b>補足事項</b> - 本製品は PowerChute Serial Shutdown for Business v1.3 が同梱されています。	UL1047-A03	33,000 円
PPSupportPack	<b>PowerChute Serial Shutdown for Business v1.3</b> 無停電電源装置(UPS)の基本的な運用を行うソフトウェア <b>PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)</b> ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ <b>補足事項</b> - 【対象型番 : UL1047-*02, *03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。また複数年サポートや時間延長サービスについては、製品の Web サイトを参照してください。	UL1057-103	18,000 円
PPSupportPack	<b>PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown)</b> PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ <b>補足事項</b> - 【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。また時間延長サービスについては、製品の Web サイトを参照してください。	ULH1S-1047-001	13,800 円
PPSupportPack	<b>PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown)</b> PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ <b>補足事項</b> - 【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。また時間延長サービスについては、製品の Web サイトを参照してください。	ULH1S-1057-002	13,800 円
ケーブル シリアル	<b>UPS インタフェースキット(COM)</b> 4.5m ケーブル, N8142-100/-101/-102/-103/-106 UPS 用のシリアルケーブル, UPS 標準添付のケーブル(1.8m)と排他。必要に応じて手配	K410-283(4A)	9,000 円
USB	<b>UPS インタフェースキット(USB)</b> 1.8m ケーブル, N8142-100/-101/-102/-103/-106 UPS と制御サーバを USB で接続する場合に必要 <b>補足事項:</b> - 制御サーバと UPS を USB で接続した場合、UPS 標準添付のシリアルケーブルは利用できません。 - 本構成は Windows Server 2022/2025、RHEL8 のみ利用することができます。	K410-248(1A)	9,000 円

**補足事項:**

- 仮想化環境は Windows Server 2022/2025 の Hyper-V 環境をサポートします。最新のサポート情報は製品の HP にてご確認ください。  
([https://jpn.nec.com/esmpro\\_um/](https://jpn.nec.com/esmpro_um/) 動作環境 → 対応 OS 一覧)
- 本装置には、シリアルポートを標準搭載していません。シリアルポートを活用する際には、オプション手配してください。
- 各製品の特長や、構成毎にどの製品を購入すればよいか?などの情報は、[https://jpn.nec.com/esmpro\\_ac/ac\\_composition.html](https://jpn.nec.com/esmpro_ac/ac_composition.html) に掲載されている"自動運転・電源管理ソフトウェア システム構成ガイド"をご参照ください。
- PPSupportPack の複数年サポートおよび時間延長サービスの型番については、製品の Web サイト [https://jpn.nec.com/esmpro\\_um/um\\_system.html](https://jpn.nec.com/esmpro_um/um_system.html) をご参照ください。

### 11.5.4 LAN 経由の接続

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
UPS オプション 選択必須	<b>SNMP カード</b> 対応速度(bps) : 1G/100M/10M <b>補足事項:</b> - N8142-107A 5000VA UPS には SNMP カード (N8180-60 同等)機能オンボード搭載されています。 (N8180-81 非対応)	N8180-81	61,000 円
管理 SW 必須	<b>ESMPRO/AC Lite Ver5.6</b> Windows 用 最小構成の、無停電電源装置(UPS)を使用したサーバの自動運転・自動停止をサポートするソフトウェア	UL1046-709	30,000 円

	<b>ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.6</b> Windows 用 サーバの自動運転・自動停止をサポートするソフトウェア	UL1046-S01	80,000 円
	<b>ESMPRO/AC Enterprise Ver5.6</b> Windows 用 ESMPRO/AutomaticRunningController が無停電電源装置(UPS)を使用するためのオプションパッケージ	UL1046-K02	20,000 円
	<b>ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.6</b> Windows 用 ESMPRO/AutomaticRunningController 関連製品のインストール CD	UL1046-808	10,000 円
	<b>ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux Ver4.0</b> Linux 用 無停電電源装置(UPS)を使用したサーバの自動運転・自動停止をサポートするソフトウェア	UL4008-103	100,000 円
<b>連動 サーバ用</b>	<b>ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.6 1 ライセンス</b> Windows 用 マルチサーバ構成での自動運転を実現するためのオプションパッケージ	UL1046-903	25,000 円
	<b>ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver4.0(Linux 版) 1 ライセンス</b> Linux 用 マルチサーバ構成での自動運転を実現するためのオプションパッケージ	UL4008-101	25,000 円
<b>PPSupportPack</b>	<b>PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController)</b> ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ	ULH1S-1046-001	13,800 円
	<b>補足事項</b> - 【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。複数年サポートや時間延長サービスについては、製品の Web サイトを参照してください。		
	<b>PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux)</b> ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux にサポートサービスを追加するパッケージです。	ULH1S-4008-001	18,000 円
	<b>補足事項</b> - 【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。		
	<b>PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite)</b> ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。	ULH1S-1046-011	5,600 円
	<b>補足事項</b> - 【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。複数年サポートおよび時間延長サービスについては、製品の Web サイトを参照してください。		
	<b>PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise)</b> ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。	ULH1S-1046-002	13,800 円
	<b>補足事項</b> - 【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。複数年サポートおよび時間延長サービスについては、製品の Web サイトを参照してください。		

**補足事項:**

- 連動サーバ用管理ソフトウェアは連動サーバ台数分のライセンスが必要となります。
- 各製品の特長や、構成毎にどの製品を購入すればよいか?などの情報は、[https://jpn.nec.com/esmpro\\_ac/ac\\_composition.html](https://jpn.nec.com/esmpro_ac/ac_composition.html) に掲載されている"自動運転・電源管理ソフトウェア システム構成ガイド"をご参照ください。
- PPSupportPack の複数年サポートおよび時間延長サービスの型番については、製品の Web サイト [https://jpn.nec.com/esmpro\\_ac/ac\\_system.html](https://jpn.nec.com/esmpro_ac/ac_system.html) をご参照ください。

### 11.5.5 UPS-制御サーバ間はシリアル/USB 接続、制御サーバ-連動サーバ間は LAN 経由による接続

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
管理 SW	<b>ESMPRO/UPSManger Ver3.1 (PowerChute Serial Shutdown セット)</b> 無停電電源装置(UPS)の運用制御・監視を行うソフトウェア <b>補足事項</b> - 本製品は PowerChute Serial Shutdown for Business v1.3 が同梱されています。	UL1047-A03	33,000 円
オプション SW	<b>ESMPRO/UPSManger Ver3.1 マルチサーバエージェント 基本ライセンス</b> Windows/Linux 用 ESMPRO/UPSManger Ver3.1 と合わせて手配すること で標準 3 台/最大 8 台のマルチサーバ構成が可能 <b>補足事項:</b> - 標準で 3 台(制御サーバ 1 台、連動サーバ 2 台まで)の マルチサーバ構成が可能です。4 台目以降のサーバを UPS に追加接続する場合、必ずマルチサーバエージェ ント 1 追加ライセンス[UL1047-A14]を追加サーバ台数 手配してください。	UL1047-A04	33,000 円
	<b>ESMPRO/UPSManger Ver3.1 マルチサーバエージェント 1 追加ライセンス</b> Windows/Linux 用	UL1047-A14	33,000 円
PPSupportPack	<b>PPSupportPack (ESMPRO/UPSManger)</b> ESMPRO/UPSManger にサポートサービスを追加する パッケージ <b>補足事項</b> - 【対象型番 : UL1047-*02, *03, *12】のいずれか 1 つに適 用可能です。また複数年サポートおよび時間延長サービス については、製品の Web サイトを参照してください。	ULH1S-1047-001	13,800 円
ケーブル	<b>UPS インタフェースキット(COM)</b> 4.5m ケーブル, N8142-100/-101/-102/-103/-106 UPS 用のシリアルケーブル、UPS 標準添付のケーブル (1.8m)と排他。必要に応じて手配	K410-283(4A)	9,000 円
USB	<b>UPS インタフェースキット(USB)</b> 1.8m ケーブル, N8142-100/-101/-102/-103/-106 UPS と 制御サーバを USB で接続する場合に必要 <b>補足事項:</b> - 制御サーバと UPS を USB で接続した場合、UPS 標準 添付のシリアルケーブルは利用できません。 - 本構成は Windows Server 2022/2025 のみ利用するこ とができます。	K410-248(1A)	9,000 円

#### 補足事項:

- 仮想化環境は Windows Server 2022/2025 の Hyper-V 環境のみサポートします。
- 制御サーバと連動サーバは同一ネットワーク上に配置されていることが必要です。また、制御サーバの OS は Windows にする必要があります。
- UPS と制御サーバの接続用にシリアルケーブル、または USB ケーブルが必要です。
- 本装置には、シリアルポートを標準搭載しておりません。シリアルポートを活用する際には、オプション手配してください。
- 各製品の特長や、構成毎にどの製品を購入すればよいか?などの情報は、[https://jpn.nec.com/esmpo\\_ac/ac\\_composition.html](https://jpn.nec.com/esmpo_ac/ac_composition.html) に  
掲載されている"自動運転・電源管理ソフトウェア システム構成ガイド"をご参照ください。
- PPSupportPack の複数年サポートおよび時間延長サービスの型番については、製品の Web サイト  
[https://jpn.nec.com/esmpo\\_um/um\\_system.html](https://jpn.nec.com/esmpo_um/um_system.html) をご参照ください。

### 11.5.6 シリアルポート経由の接続

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格	
<b>UPS オプション 搭載時必須</b>	<b>UPS インタフェース拡張ボード</b> 3 台までのマルチサーバ接続構成が可能 連動サーバ用シリアルケーブル(2m)2 本添付 <b>補足事項:</b> - N8142-107A UPS では利用できません。	N8180-80	69,000 円	
<b>管理 SW 搭載時必須</b>	<b>ESMPRO/UPSManger Ver3.1 (PowerChute Serial Shutdown セット)</b> 無停電電源装置(UPS)の運用制御・監視を行うソフトウェア <b>補足事項</b> - 本製品は PowerChute Serial Shutdown for Business v1.3 が同梱されています。	UL1047-A03	33,000 円	
	<b>PowerChute Serial Shutdown for Business v1.3</b> 無停電電源装置(UPS)の基本的な運用を行なうソフトウェア	UL1057-103	18,000 円	
<b>PPSupportPack</b>	<b>PPSupportPack (ESMPRO/UPSManger)</b> ESMPRO/UPSManger にサポートサービスを追加するパッケージ <b>補足事項</b> - 【対象型番 : UL1047-*02, *03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。また複数年サポートや時間延長サービスについては、製品の Web サイトを参照してください。	ULH1S-1047-001	13,800 円	
	<b>PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown)</b> PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ <b>補足事項</b> - 【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。また時間延長サービスについては、製品の Web サイトを参照してください。	ULH1S-1057-002	13,800 円	
<b>ケーブル</b>	<b>制御サーバ用シリアル</b>	<b>UPS インタフェースキット(COM)</b> 4.5m ケーブル, N8142-100/-101/-102/-103/-106 UPS 用のシリアルケーブル, UPS 標準添付のケーブル(1.8m)と排他。必要に応じて手配	K410-283(4A)	9,000 円

**補足事項:**

- 本装置には、シリアルポートを標準搭載しておりません。シリアルポートを活用する際には、オプション手配してください。
- 各製品の特長や、構成毎にどの製品を購入すればよいか?などの情報は、[https://jpn.nec.com/esmpro\\_ac/ac\\_composition.html](https://jpn.nec.com/esmpro_ac/ac_composition.html) に掲載されている"自動運転・電源管理ソフトウェア システム構成ガイド"をご参照ください。
- PPSupportPack の複数年サポートおよび時間延長サービスの型番については、製品の Web サイト [https://jpn.nec.com/esmpro\\_um/um\\_system.html](https://jpn.nec.com/esmpro_um/um_system.html) をご参照ください。

### 11.6 サーバ管理ツール拡張ライセンス

本サーバには標準でマネジメントコントローラーチップ(BMC)を搭載しています。BMC の標準管理機能については、リファレンス「[サーバマネジメント](#)」をご参照ください。また、拡張機能を使用する場合は、以下のキットを購入してください。

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>リモートマネジメント拡張ライセンス (Advanced)</b> 1 サーバライセンス リモートコンソール機能: - リモート端末の Web ブラウザへ、グラフィックコンソールを表示 - リモート端末の Web ブラウザから、キーボード/マウスを操作 リモートメディア機能: - リモート端末にセットされた CD/DVD メディア、FD、フラッシュをサーバのローカルデバイスとして利用 システム管理機能: - Email アラート機能が利用可能 - OS に依存することなく、リモート Syslog、仮想シリアルポートの録画および再生が利用可能	N8115-33	64,000 円

**補足事項:**

- 仮想 OS(ゲスト OS)上で拡張ライセンスの提供機能を利用することはできません。

## 11.7 ESMPRO Platform Management Kit

ESMPRO Platform Management Kit は、以下のコンピュータ・プログラム製品とそれらをインストールするツールから構成されるソフトウェアパッケージです。本 Kit を導入することで、以下の管理ソフトウェア類の一括インストールを可能とし、ユーザーの運用支援をサポートします。

- ①: ESMPRO/ServerManager Ver.7
- ②: ESMPRO/AC, AutomaticRunningController
- ③: WebSAM iStorageManager
- ④: iStorage (M シリーズ) ESMPRO/ServerManager 連携モジュール
- ⑤: iStorage (V シリーズ) ESMPRO 連携モジュール
- ⑥: WebSAM AlertManager
- ⑦: NEC ESMPRO Extension for Windows Admin Center
- ⑧: Windows Admin Center
- ⑨: ESMPRO インストールツール
- ⑩: ライセンス・バージョン管理ツール

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>ESMPRO Platform Management Kit V1.008</b> 複数のサーバ管理ソフトウェアを一括でインストールするためのソフトウェアパッケージ	UL1599-601	20,000 円

**補足事項:**

- 本ソフトウェアは、上記の媒体を購入する以外にも下記より DL 版を入手可能です。  
<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010112062>
- 本ソフトウェアの全機能を利用する場合は別途ライセンスの手配が必要です。  
本ソフトウェアのライセンス情報、バージョン等は下記の Web サイトの「スタートアップガイド」をご参照ください。  
<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010112062>
- 本ソフトウェアは、システムの安定稼働のため予告なしに更新されることがあります。  
最新情報は <https://jpn.nec.com/esmsm/> をご参照ください。
- 本ソフトウェアは、2025 年 12 月 25 日より受注開始予定です。

## 11.8 サーバ管理ソフトウェア拡張機能ライセンス

ESMPRO/ServerManager Ver.7.10 以降でサポートされる ESMPRO/ServerManager 拡張機能を使用可能にする ESMPRO/ServerManager 拡張機能ライセンス製品です。

サーバを ESMPRO/ServerManager Ver.7.10 以降で管理し ESMPRO/ServerManager 拡張機能を使用される場合は、ESMPRO/ServerManager 拡張機能 マネージャライセンス及び、管理対象機器台数に応じた ESMPRO/ServerManager 拡張機能 1/5/20/無制限ノードライセンスを手配してください。

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
ライセンス	<b>ESMPRO/ServerManager 拡張機能 マネージャライセンス</b> 拡張機能の使用に必要なライセンス。	UL1636-001	100,000 円
	<b>ESMPRO/ServerManager 拡張機能 1 ノードライセンス</b> 管理対象機器 1 台分の拡張機能の使用に必要なライセンス。	UL1636-002	25,000 円
	<b>ESMPRO/ServerManager 拡張機能 5 ノードライセンス</b> 管理対象機器 5 台分の拡張機能の使用に必要なライセンス。	UL1636-003	125,000 円
	<b>ESMPRO/ServerManager 拡張機能 20 ノードライセンス</b> 管理対象機器 20 台分の拡張機能の使用に必要なライセンス。	UL1636-004	400,000 円
	<b>ESMPRO/ServerManager 拡張機能 無制限ノードライセンス</b> 管理対象機器の台数制限無しで拡張機能が使用できるライセンス。	UL1636-005	1,000,000 円
PPSupportPack	<b>PPSupportPack(ESMPRO/ServerManager 拡張機能 マネージャライセンス)</b> ESMPRO/ServerManager 拡張機能 マネージャライセンスの 1 年間の標準サポートを提供。	ULH1S-1636-001	13,800 円
	<b>補足事項:</b> - 複数年サポートおよび時間延長サービスについては、製品の Web サイトをご参照ください。		

<b>PPSupportPack(ESMPRO/ServerManager 拡張機能 1 ノードライセンス)</b>	ULH1S-1636-002	13,800 円
<b>ESMPRO/ServerManager 拡張機能 1 ノードライセンスの1年間の標準サポートを提供。</b>		
<b>補足事項:</b>		
- 複数年サポートおよび時間延長サービスについては、製品の Web サイトをご参照ください。		
<b>PPSupportPack(ESMPRO/ServerManager 拡張機能 5 ノードライセンス)</b>	ULH1S-1636-003	69,000 円
<b>ESMPRO/ServerManager 拡張機能 5 ノードライセンスの1年間の標準サポートを提供。</b>		
<b>補足事項:</b>		
- 複数年サポートおよび時間延長サービスについては、製品の Web サイトをご参照ください。		
<b>PPSupportPack(ESMPRO/ServerManager 拡張機能 20 ノードライセンス)</b>	ULH1S-1636-004	220,800 円
<b>ESMPRO/ServerManager 拡張機能 20 ノードライセンスの1年間の標準サポートを提供。</b>		
<b>補足事項:</b>		
- 複数年サポートおよび時間延長サービスについては、製品の Web サイトをご参照ください。		
<b>PPSupportPack(ESMPRO/ServerManager 拡張機能 無制限ノードライセンス)</b>	ULH1S-1636-005	552,000 円
<b>ESMPRO/ServerManager 拡張機能 無制限ノードライセンスの1年間の標準サポートを提供。</b>		
<b>補足事項:</b>		
- 複数年サポートおよび時間延長サービスについては、製品の Web サイトをご参照ください。		

**補足事項:**

- 拡張機能の詳細は製品の Web サイトをご参照ください。(<https://jpn.nec.com/esmsm/>)
- 拡張機能を使用する ESMPRO/ServerManager 1 つにつき、ESMPRO/ServerManager 拡張機能 マネージャライセンスが1つ必要です。合わせて拡張機能を使用する ESMPRO/ServerManager に登録する管理対象機器(物理サーバ、仮想化基盤サーバ、ストレージ)1 台につき 1 台分の ESMPRO/ServerManager 拡張機能 ノードライセンスが必要です。
- ESMPRO/ServerManager に登録した ESMPRO/ServerManager 拡張機能 ノードライセンス数分の管理対象機器だけ拡張機能を使用することはできません。
- ESMPRO/ServerManager 拡張機能 マネージャライセンスおよび ESMPRO/ServerManager 拡張機能 ノードライセンスの登録が不足している場合は、すべての管理対象機器に対して拡張機能を使用することはできません。
- 拡張機能の保守については、本製品に対応する「PP・サポートサービス」の契約(または「PPSupportPack」の購入)を行ってください。詳細は製品の Web サイトをご参照ください。(<https://jpn.nec.com/esmsm/> 製品体系/価格)

## 11.9 防塵フィルタ

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>1U 防塵フィルタ</b> 1U ラックサーバ用防塵フィルタと取り付け金具のセット、標準添付のベゼルに取り付けることで防塵機能を追加可能。 本型番に 10 枚のフィルタが添付。 交換目安: 3 か月毎(ただし使用環境により期間は前後)	N8147-37	33,000 円

**補足事項:**

- 本製品は BTO 組込み出荷の対象外です。
- 本製品は個別調達となるため、納品まで約 1~3 か月程度かかります。
- フィルタが寿命を迎えた場合は必ず交換してください。交換しないままシステムの運用を続けると、冷却不足となり予期せぬシステムダウンや故障が発生する可能性があります。

## 11.10 レール

レール	製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>必須</b>	<b>ラックサーバ用スライドレール</b> 8x 2.5 型ドライブモデル向けスライドレール <b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- レールは本体に標準添付されます。紛失時や追加でレールが必要な際に手配してください。</li> </ul>	N8143-147	30,000 円
	<b>ラックサーバ用スライドレール</b> 4x 3.5 型ドライブモデル向けスライドレール <b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- レールは本体に標準添付されます。紛失時や追加でレールが必要な際に手配してください。</li> </ul>	N8143-148	30,000 円

## 11.11 ケーブルアーム

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>1U ケーブルアーム</b> スライドレール用ケーブルアーム	N8143-153	22,000 円

**補足事項:**

- 本体背面に実装することで、背面からの各種ケーブルをコンパクトにまとめることができます。
- ファンのオンライン交換を実施する場合、ケーブルアームを手配し、サーバ装置をラックから引き出すことが必要です。

## 11.12 ユーザーズガイド / Starter Pack

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>Express5800/R110m-1M ユーザーズガイド</b> ユーザーズガイド、インストレーションガイド、メンテナンスガイドの分冊構成	N8194-008	12,000 円
<b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- R110m-1M のユーザーズガイドは、NEC Web サイトに電子マニュアル(PDF 形式)で掲載されています。冊子が必要な場合は本型番を手配してください。</li> </ul>		
<b>Express5800/R110m-1M Starter Pack</b> R110m-1M 用のドライバー、アプリケーションを含む「Starter Pack」を格納した DVD	N8194-009	6,000 円
<b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 本製品に適用する最新ドライバーは、Web からダウンロードして適用してください。</li> </ul>		

**補足事項:**

- Starter Pack を適用することで、NEC で検証したドライバーをインストールできます。サーバ運用にあたっては、N8194-009 を使用するか、Web からダウンロードして Starter Pack を適用してください。Starter Pack 未適用のサーバは動作保証できません。
- Starter Pack は、システムの安定稼働のため予告なしに更新されることがあります。最新版は Web からダウンロードしてください。Starter Pack は、保証期間内または保守契約期間であれば無償でダウンロードできます。

## 11.13 仮想化基盤のゲスト OS 監視ツール (ESMPRO/ServerAgent for GuestOS)

ESMPRO/ServerAgent for GuestOS は ESMPRO/ServerManager から仮想化基盤のゲスト OS を監視できる機能を提供します。ゲスト OS のリソース監視やエラーイベントの通報によりシステムの安定稼働を支援します。

サーバを仮想化基盤として使用する場合で ESMPRO/ServerManager からゲスト OS の監視が必要な場合は、以下の製品を購入してください。

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
ソフトウェア	<b>ESMPRO/ServerAgent for GuestOS Ver1.4(Windows/Linux) 1 ライセンス</b> Windows / Linux のゲスト OS 上で動作するゲスト OS 監視 Agent ソフトウェア製品	UL1657-402	40,000 円
	<b>ESMPRO/ServerAgent for GuestOS Ver1.4(Windows/Linux) 1 サーバ無制限ライセンス</b> Windows / Linux のゲスト OS 上で動作するゲスト OS 監視 Agent ソフトウェア製品	UL1657-422	200,000 円
PPSupportPack	<b>PPSupportPack(ESMPRO/ServerAgent for Guest OS(Windows/Linux) 1 ライセンス)</b> ESMPRO/ServerAgent for Guest OS 1 ライセンスの1年間の標準サポートを提供。 <b>補足事項:</b> - 複数年サポートおよび時間延長サービスについては、製品の Web サイトをご参照ください。	ULH1S-1657-007	5,600 円
	<b>PPSupportPack(ESMPRO/ServerAgent for Guest OS(Windows/Linux) 1 サーバ無制限ライセンス)</b> ESMPRO/ServerAgent for Guest OS 1 サーバ無制限ライセンスの1年間の標準サポートを提供。 <b>補足事項:</b> - 複数年サポートおよび時間延長サービスについては、製品の Web サイトをご参照ください。	ULH1S-1657-008	26,300 円

### 補足事項:

- 主な対応仮想化基盤は Windows Server 2012 R2/2016/2019/2022/2025 の Hyper-V、VMware ESXi 6.5/6.7/7.0/8.0、RHEL 7/8/9 の KVM(Kernel-based Virtual Machine) です。主な対応 OS は Windows Server 2012 R2/2016/2019/2022/2025、RHEL 7.1 以降、RHEL8.1 以降、RHEL9.1 以降です。最新のサポート情報は製品の Web サイトをご参照ください。  
(<https://jpn.nec.com/esmsm/> 動作環境 → ESMPRO/ServerAgent for Guest OS 動作環境)
- 1ライセンス製品は、仮想化基盤上の Windows もしくは Linux のゲスト OS のいずれかの 1 つへのみインストール可能です。Windows のゲスト OS ヘインストールし、Linux のゲスト OS へもインストールしたい場合は、別途ライセンスが必要です。
- 1サーバ無制限ライセンス製品は、同一サーバ上に構築されたゲスト OS であれば、Windows、Linux の両方ゲスト OS へ追加ライセンスなしで無制限にインストール可能です。
- 本製品の保守については、本製品に対応する「PP・サポートサービス」の契約(または「PPSupportPack」の購入)を行ってください。詳細は製品の Web サイトをご参照ください。  
(<https://jpn.nec.com/esmsm/> 製品体系/価格 → 仮想マシン(仮想 OS))

## 12 保証・保守サービス

### 12.1 ハードウェア標準保証

<b>無償保証期間</b>	ご購入日から 3 年間(保証書に記載) <sup>1</sup>
<b>サービス内容</b>	パーツ保証／出張修理サービス <sup>2</sup>
<b>受付時間</b>	月曜日～金曜日の 9:00～18:00 <sup>3</sup>
<b>修理対応日</b>	原則翌営業日対応 <sup>4</sup>
<b>対象</b>	本体および本体内蔵オプション (OS のサポートは含まれません)

<sup>1</sup> 対象機器を NEC または販売店からご購入いただいた日が保証の開始日となります。次のいずれかの方法により期日を確認します。

1. 対象機器に添付された保証書に記載されている「保証期間」

2. 対象機器の購入日が明記された書類(例: 対象機器購入時の納品書、領収書など)

3. 上記のいずれかの方法において保証期間内であることが確認できない場合、対象機器の型番と製造番号から判別できる NEC からの製造日

ただし、補修用部品保有期限を越えての保証はいたしません。

<sup>2</sup> 消耗品は保証期間に関わらず有償となります。有寿命品／定期交換部品は保証期間内であっても、使用頻度、経過時間、使用環境により有償となる場合があります。

◆ 消耗品：増設バッテリ、防塵フィルタ、メディア等

◆ 有寿命品：電源ユニット、FAN、HDD、SSD 等

<sup>3</sup> 国民の祝日および年末年始等の NEC 指定日を除く。

<sup>4</sup> 15 時までに修理が必要と判断した場合、翌営業日対応します。判断が 15 時までになされない場合は 翌々営業日の対応となります。天候、交通事情等で指定の日時にお伺いできない場合があります。(訪問の目安: 翌営業日: 北海道、本州、四国、九州、沖縄 翌々営業日: 離島)

## 12.2 保守サービスパック

Express5800 シリーズのパート保証、出張修理サービス、障害予兆監視といった保守サービスを複数年数分パッケージ化し、Express5800 シリーズ製品と同様にご購入できる製品です。保守締結といった煩わしい手続きをすることなくお客様が必要とするサービスを必要な期間受けることができます。

※保守サービスパックは 2026 年 2 月販売開始予定です。2025 年 12 月時点では契約保守をご検討ください。

### 12.2.1 UPS バッテリ交換オプションパック

Express サーバに接続する UPS のバッテリが寿命時期を迎える前に、NEC からお客様にアナウンスし計画的にバッテリ交換を実施する、HW 保守サービスのオプションサービスです。交換サービスを受ける場合は、本体のサポートパックに追加で購入してください。

対象製品	サービス提供期間	製品名	型名	希望小売価格
ラック型 1200VA	3 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 1200VA 用(3 年間)	NH909-9200-UB3C	115,200 円
	4 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 1200VA 用(4 年間)	NH909-9200-UB4C	202,300 円
	5 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 1200VA 用(5 年間)	NH909-9200-UB5C	224,000 円
	6 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 1200VA 用(6 年間)	NH909-9200-UBCC	300,200 円
	7 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 1200VA 用(7 年間)	NH909-9200-UBDC	332,900 円
ラック型 1500VA	3 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 1500VA 用(3 年間)	NH909-9200-UC3C	85,600 円
	4 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 1500VA 用(4 年間)	NH909-9200-UC4C	148,900 円
	5 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 1500VA 用(5 年間)	NH909-9200-UC5C	164,800 円
	6 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 1500VA 用(6 年間)	NH909-9200-UCCC	220,200 円
	7 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 1500VA 用(7 年間)	NH909-9200-UCDC	243,900 円
ラック型 3000VA	3 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 AC100V:3000VA 用(3 年間)	NH909-9200-UF3C	228,200 円
	4 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 AC100V:3000VA 用(4 年間)	NH909-9200-UF4C	405,700 円
	5 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 AC100V:3000VA 用(5 年間)	NH909-9200-UF5C	450,000 円
	6 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 AC100V:3000VA 用(6 年間)	NH909-9200-UFCC	605,300 円
	7 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 AC100V:3000VA 用(7 年間)	NH909-9200-UFDC	671,800 円
ラック型 2400VA	3 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 2400VA 用(3 年間)	NH909-9200-UD3C	237,500 円
	4 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 2400VA 用(4 年間)	NH909-9200-UD4C	422,300 円
	5 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 2400VA 用(5 年間)	NH909-9200-UD5C	468,400 円
	6 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 2400VA 用(6 年間)	NH909-9200-UDCC	630,200 円
	7 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 2400VA 用(7 年間)	NH909-9200-UDDC	699,500 円
ラック型 2400VA 増設バッテリ	3 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 2400VA 増設バッテリ用(3 年間)	NH909-9200-UE3C	468,400 円

対象製品	サービス提供期間	製品名	型名	希望小売価格
	4年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 2400VA 増設バッテリ用(4年間)	NH909-9200-UE4C	838,000円
	5年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 2400VA 増設バッテリ用(5年間)	NH909-9200-UE5C	930,500円
	6年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 2400VA 増設バッテリ用(6年間)	NH909-9200-UECC	1,253,900円
	7年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 2400VA 増設バッテリ用(7年間)	NH909-9200-UEDC	1,392,500円
ラック型 3000VA (200V)	3年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 AC200V:3000VA用(3年間)	NH909-9200-UG3C	237,500円
	4年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 AC200V:3000VA用(4年間)	NH909-9200-UG4C	422,300円
	5年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 AC200V:3000VA用(5年間)	NH909-9200-UG5C	468,400円
	6年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 AC200V:3000VA用(6年間)	NH909-9200-UGCC	630,200円
	7年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 AC200V:3000VA用(7年間)	NH909-9200-UGDC	699,500円
ラック型 5000VA (200V)	3年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 AC200V:5000VA用(3年間)	NH909-9200-UH3C	157,100円
	4年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 AC200V:5000VA用(4年間)	NH909-9200-UH4C	277,600円
	5年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 AC200V:5000VA用(5年間)	NH909-9200-UH5C	307,700円
	6年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 AC200V:5000VA用(6年間)	NH909-9200-UHCC	413,200円
	7年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 AC200V:5000VA用(7年間)	NH909-9200-UHDC	458,400円

**補足事項:**

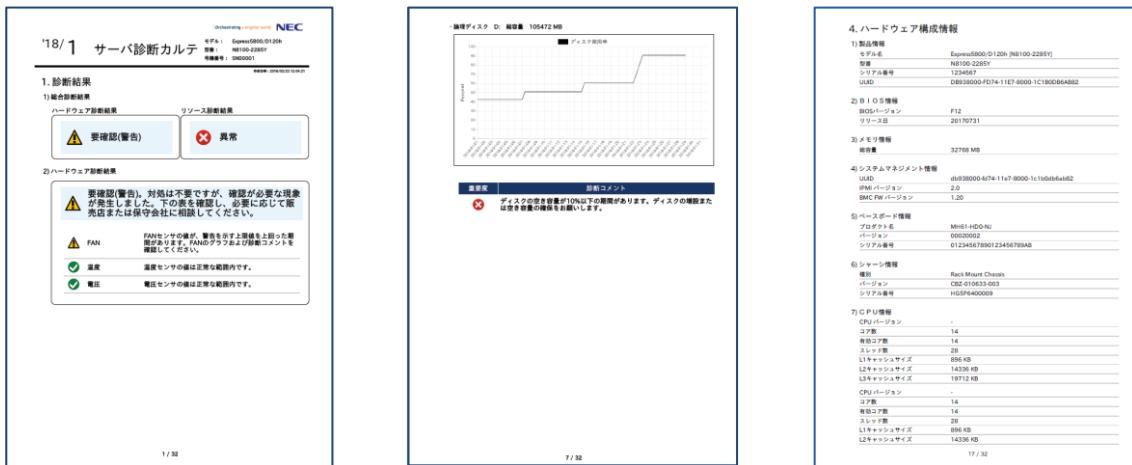
- サーバ本体のサポートパックと同一年数の製品を選択いただく必要があります。対象外のパックでは交換サービスの実施ができませんのでご注意ください。
- 保守サービスパックはサーバ本体のご購入日(保証開始日)から半年以内にサポートパックの利用登録が必要です。

## 12.3 サーバ診断カルテサービス

本サービスは定期的にサーバの稼働状況をレポートするサービスで、NECの保守を契約頂いている場合に標準的にご利用いただけます(※1)。人間の健康診断のように不具合や障害の兆候を可視化し、事前対処に繋げることで機器の安定稼働を支援します。

- 提供イメージ

サーバの稼働状況を可視化し、稼働状況に応じた総合診断コメント(左図)や、CPUやメモリ、HDDなどの種別ごとのグラフ表示・診断コメント(中央図)、ハードウェアログに対する診断コメントや構想情報の一覧表示(右図)を毎月1回、NECのサポートポータルのご契約者様のページに掲載します。



- 収集情報

情報を収集・分析し、サーバの稼働状況を診断いたします(※2)。

【主な取得項目】

CPU 使用率、メモリ使用率、ディスク使用率、ディスク I/O 情報、ネットワーク使用率、ハードウェア構成情報、温度、ソフトウェア構成情報、適用ドライバー情報、更新プログラム情報等。

- 対象 OS

Windows Server

- ご利用開始方法

エクスプレス通報サービスを HTTPS 方式でご開局の上、サービスのご利用にご同意ください。  
翌月から毎月 15 日に NEC サポートポータルにてサーバ診断カルテを掲載いたします(※3)

(※1) ご利用にあたって、ExpressSupportPack G4 もしくは NEC との保守契約が必要です。サービス提供期間は対象機器の保守期間終了までになります。本サービスで収集した情報はカルテ提供に加え、サービスの提案や製品、サービスの改善および研究開発のために活用されます。

(※2) サーバ診断カルテをご利用いただいているモデルや OS によってご利用方法や出力される情報が異なる場合がございます。  
詳細につきましては下記の URL よりご確認ください。

(※3) Windows Server のプリンストール出荷を選択時以外はサーバ診断カルテモジュールのダウンロードおよびインストールが必要になります。エクスプレス通報サービス(HTTPS)をご開局の上、下記の URL よりモジュールのダウンロードおよびインストールを行ってください。

(※4) VMware ESXi を対象とする場合は、別途管理サーバが必要となります。

【URL】

サーバ診断カルテ(Windows 対応版) <https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010106809>

サーバ診断カルテ(VMware ESXi 対応版) <https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010107805>

## 12.4 サーバ稼働分析サービス

本サービスは、「サーバ診断カルテ」で取得する稼働情報を分析し、お客様システムの安定稼働を支援する情報を提供します。

- サービスで提供する各種情報の詳細および利用規約は、下記の URL をご参照ください。

<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3170102814>

本サービスでご提供する各種情報は、「NECサポートポータル MyDashboard」(以下 MyDashboard といいます)に掲載します。

※MyDashboard はサポートサービスにおけるパーソナライズされた情報を表示するダッシュボードです。

## 12.5 ソフトウェア

「PP・サポートサービス」をはじめ、OS (Windows/Linux)および各種ソフトウェア製品のサポートサービスをご用意しています。サービスの内容など詳細については「NEC サポートポータル」をご参照ください。

<https://www.support.nec.co.jp/>

### 12.5.1 Windows OS

#### Windows OS の購入

本モデルのサポートする OS をご確認の上、対応 OS を購入してください。モデルによっては OS バンドルサーバ (プリインストールモデルまたは OS 付きディスクレスモデル)をご用意しています。

以下にご紹介する製品は、OEM 版 製品です。Express5800 シリーズをご購入されるお客様のみご購入が可能ですので、ご注意ください。

##### 補足事項:

- **Windows Server 2025** の工場出荷(BTO 組込み)について  
Windows Server 2025 では、システムパーティションの後ろに回復パーティションが自動的に作成されます。  
システムパーティションの後ろに未割当の領域がないため、システムパーティションは拡張できません。  
余裕を持ったパーティションサイズで、システムパーティションを作成してください。
- **Windows Server 2022** の工場出荷(BTO 組込み)について  
Windows Server 2022 では、システムパーティションの後ろに回復パーティションが自動的に作成されます。  
システムパーティションの後ろに未割当の領域がないため、システムパーティションは拡張できません。  
余裕を持ったパーティションサイズで、システムパーティションを作成してください。

#### Windows OS を利用するためのサーバライセンスの考え方

##### Windows Server 2025

- 物理 OS(ホスト OS)のサーバライセンスは「物理コア数」に応じたライセンス体系になります。具体的には、以下の 3 つのルールをすべて満たすライセンスが必要です。
  1. 物理コアの総数を満たすライセンスが必要
  2. プロセッサー当たり、最低 8 コア分のライセンスが必要
  3. サーバ 1 台当たり、最低 16 コア分のライセンスが必要
- 仮想環境上で実行可能なゲスト OS の数は、以下のとおりです。
  - ◆ Datacenter エディション: 無制限
  - ◆ Standard エディション: 前述の「物理 OS として必要なコアライセンス数」(3つのルール)を満たすごとに、2 個のゲスト OS を実行可能

※ 詳細につきましては、「Windows Server 2025 - ライセンスの考え方」-「サーバーライセンス」をご参照ください。

<https://jpn.nec.com/windowsserver/2025/license.html#anc-server>

#### サーバライセンス(OS 本体)

##### Windows Server 2025 通常品 (OEM 版)

物理サーバ 1 台ごとに「ベースのライセンス」を最低 1 本手配いただいたうえで、必要コアライセンス数が 16 を超える場合は「追加のライセンス」を必要数組み合わせて手配してください。

製品名称	型名	希望小売価格	月額標準サポート料金	備考
<b>Windows Server 2025 Standard</b>				
<b>ベースライセンス</b>				
Windows Server 2025 Standard (16Core)	UL1908-001	オープン価格	5,300 円	*1,*3
Windows Server 2025 Standard (16Core)(Windows Server 2022 Standard ダウングレードサービス付き)	UL1908-00D1	オープン価格	5,300 円	*1,*3,*5
<b>追加ライセンス</b>				
Windows Server 2025 Standard 追加ライセンス(2Core)	UL1908-002	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2025 Standard 追加ライセンス(4Core)	UL1908-003	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2025 Standard 追加ライセンス(16Core)	UL1908-004	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2025 Standard 追加ライセンス(2Core)(APOS)	UL1908-002A	オープン価格	-	*2,*4
Windows Server 2025 Standard 追加ライセンス(4Core)(APOS)	UL1908-003A	オープン価格	-	*2,*4

製品名称	型名	希望小売 価格	月額標準サ ポート料金	備考
Windows Server 2025 Standard 追加ライセンス(16Core)(APOS)	UL1908-004A	オープン価格	-	*2,*4
<b>Windows Server 2025 Datacenter</b>				
<b>ベースライセンス</b>				
Windows Server 2025 Datacenter (16Core)	UL1908-011	オープン価格	6,700 円	*1,*3
Windows Server 2025 Datacenter (16Core)(Windows Server 2022 Datacenter ダウングレードサービス付き)	UL1908-01D1	オープン価格	6,700 円	*1,*3,*5
<b>追加ライセンス</b>				
Windows Server 2025 Datacenter 追加ライセンス(2Core)	UL1908-012	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2025 Datacenter 追加ライセンス(4Core)	UL1908-013	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2025 Datacenter 追加ライセンス(16Core)	UL1908-014	オープン価格	-	*2,*3

**補足事項:**

- \*1: 本製品に CAL は添付されません。また本型番でサポート契約いただく場合、サポート対象は OS 環境(OS イメージ)1 つ分のみとなります。サーバ仮想化などで OS 環境を複数利用する場合は、サポート契約の追加が必要です。(ゲスト OS に対しては、便利な「ゲスト OS 用サポートサービス」も用意しています。)
- \*2: 追加ライセンスに対しては、サポートサービスの契約は必要ありません。物理サーバについてでは、OS 本体(UL1908-001 等)のサポート契約で対応いたします。仮想サーバ上のゲスト OS に対しては、別途サポート契約を締結してください。
- \*3: 新規サーバとのバンドル販売になります。既設サーバに対する購入はできません。また他のサーバへのライセンス移動はできません。既設サーバの OS バージョンを Windows Server 2025 にアップグレードする場合や、他のサーバへのライセンス移動が要件になる場合は、ボリュームライセンスを手配してください。
- \*4: 追加ライセンス(APOS)は、OEM 版 Windows Server 2025 が導入されている既設サーバへの追加販売が可能です。また導入後 90 日以上経過後またはサーバ廃棄後に他のサーバへのライセンス移動ができます。ただし”ベースのライセンス”が移動先に別途必要です。(APOS = After Point Of Sale)
- \*5: ダウングレードサービス付製品について
  - ・ 本製品はお客様から提供を要求されている場合にかぎり、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、事前にこちらをご覧になり、同意していただく必要があります。  
<https://jpn.nec.com/windowsserver/2025/down.html>
  - ・ 本製品のライセンスは、Windows Server 2025 に準じます。
  - ・ 本製品には CAL は添付されません。
  - ・ サポート対象 OS は、実際にインストールされる各ダウングレード OS です。OS をアップグレードする場合は、別途該当する OS のサポートに契約しなおす必要があります。
  - ・ 本製品は、新規サーバへのバンドル販売となっております。既設サーバ用として購入することはできません。
  - ・ コアライセンス数が不足する場合は、前述の Windows Server 2025 の追加ライセンスを不足数分、追加してください。

**Windows Server 2025 仮想環境用セット (OEM 版)**

Windows Server 2025 Datacenter (16Core) に、ダウングレード用メディア・キー(Windows Server 2022 Datacenter, Windows Server 2019 Datacenter)をセットにした製品です。サーバ仮想化提案の際は、本セットをご検討ください。

製品名称	型名	希望小売 価格	月額標準サ ポート料金	備考
<b>仮想環境用セット</b>				
仮想環境用 Windows Server 2025 セット(Datacenter(16Core))	UL1908-01A	オープン価格	補足参照	-

**補足事項:**

- 本製品には CAL は添付されません。
- 本製品は、新規サーバへのバンドル販売となっております。既設サーバ用として購入することはできません。
- コアライセンス数が不足する場合は、前述の「Windows Server 2025 Datacenter 追加ライセンス(UL1908-012,-013,-014)」を不足数分、追加してください。
- 本製品のサポート(契約タイプ)について、ゲスト OS 数が 10 個の場合は以下の契約が可能です。

名称	保守型名	月額標準サ ポート料金
PP・サポートサービス(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025・2022・2019)))	ULSV01-A171	33,500 円

※サポート対象 OS: Windows Server 2025 Datacenter / Standard, Windows Server 2022 Datacenter / Standard, Windows Server 2019 Datacenter / Standard

## クライアントアクセスライセンス(CAL)

クライアントから Windows Server を利用するためには、必要な CAL には、デバイス CAL とユーザーCAL の 2 種類があります。

### Windows Server 2025 クライアントアクセスライセンス

OS 本体に先駆けて Windows Server 2025 CAL を販売します。

分類	製品名称	型名	希望小売価格
デバイス CAL	Windows Server 2025 CAL (5 Device)	UL1909-001	46,400 円
	Windows Server 2025 CAL (10 Device)	UL1909-002	91,900 円
	Windows Server 2025 CAL (50 Device)	UL1909-003	455,800 円
	Windows Server 2025 CAL (100 Device)	UL1909-004	884,500 円
ユーザーCAL	Windows Server 2025 CAL (5 User)	UL1909-011	60,400 円
	Windows Server 2025 CAL (10 User)	UL1909-012	119,500 円
	Windows Server 2025 CAL (50 User)	UL1909-013	592,600 円
	Windows Server 2025 CAL (100 User)	UL1909-014	1,149,800 円

#### 補足事項:

- Windows Server 2025 CAL は、旧バージョンの OS にも利用できます。
- Windows Server 2022 以前の CAL で、Windows Server 2025 以降の OS を利用することはできません。
- CAL の考え方については、「Windows Server 2025 - ライセンスの考え方」-「クライアントアクセスライセンス(CAL)」にてご確認ください。

<https://jpn.nec.com/windowsserver/2025/license.html#anc-CAL>

## サポートサービス

サポートサービスとして「PP・サポートサービス」および「PPSupportPack」(下記)をご用意しています。(「ExpressSupportPack G4」および「G モデル 3 年保証」などのハードウェア保守サービスには、OS のサポートは含まれていません。)

PPSupportPack 商品例 (下記以外の商品もご用意しています。「NEC サポートポータル」をご参照ください。)

製品名称	型名	希望小売価格
<b>物理 OS 用</b>		
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard)	ULH1S1908001-I	63,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard)(時間延長サービス)	ULH1F1908001-I	82,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 3 年間)	ULH3S1908001-I	190,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908001-I	248,400 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 5 年間)	ULH5S1908001-I	318,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908001-I	414,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 6 年間)	ULH6S1908001-I	381,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908001-I	496,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 7 年間)	ULH7S1908001-I	445,200 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908001-I	579,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter)	ULH1S1908004-I	80,400 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter)(時間延長サービス)	ULH1F1908004-I	105,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 3 年間)	ULH3S1908004-I	241,200 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908004-I	316,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 5 年間)	ULH5S1908004-I	402,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908004-I	528,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 6 年間)	ULH6S1908004-I	482,400 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908004-I	633,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 7 年間)	ULH7S1908004-I	562,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908004-I	739,200 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Standard)	ULH1S1906001-I	63,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Standard)(時間延長サービス)	ULH1F1906001-I	82,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Standard 3 年間)	ULH3S1906001-I	190,800 円

PPSupportPack(Windows Server 2022 Standard 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1906001-I	248,400 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Standard 5 年間)	ULH5S1906001-I	318,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Standard 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1906001-I	414,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Standard 6 年間)	ULH6S1906001-I	381,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Standard 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1906001-I	496,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Standard 7 年間)	ULH7S1906001-I	445,200 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Standard 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1906001-I	579,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter)	ULH1S1906004-I	80,400 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter)(時間延長サービス)	ULH1F1906004-I	105,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter 3 年間)	ULH3S1906004-I	241,200 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1906004-I	316,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter 5 年間)	ULH5S1906004-I	402,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1906004-I	528,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter 6 年間)	ULH6S1906004-I	482,400 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1906004-I	633,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter 7 年間)	ULH7S1906004-I	562,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1906004-I	739,200 円
<b>仮想環境用</b>		
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025-2022・2019)))	ULH1S1908033-I	402,000 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025-2022・2019)))(時間延長サービス)	ULH1F1908033-I	523,200 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025-2022・2019)) 3 年間)	ULH3S1908033-I	1,206,000 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025-2022・2019)) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908033-I	1,569,600 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025-2022・2019)) 5 年間)	ULH5S1908033-I	2,010,000 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025-2022・2019)) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908033-I	2,616,000 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025-2022・2019)) 6 年間)	ULH6S1908033-I	2,412,000 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025-2022・2019)) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908033-I	3,139,200 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025-2022・2019)) 7 年間)	ULH7S1908033-I	2,814,000 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025-2022・2019)) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908033-I	3,662,400 円
<b>ゲスト OS 用</b>		
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025-2022・2019))	ULH1S1908007-I	63,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025-2022・2019))(時間延長サービス)	ULH1F1908007-I	82,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025-2022・2019) 3 年間)	ULH3S1908007-I	190,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025-2022・2019) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908007-I	248,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025-2022・2019) 5 年間)	ULH5S1908007-I	318,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025-2022・2019) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908007-I	414,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025-2022・2019) 6 年間)	ULH6S1908007-I	381,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025-2022・2019) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908007-I	496,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025-2022・2019) 7 年間)	ULH7S1908007-I	445,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025-2022・2019) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908007-I	579,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025-2022・2019))	ULH1S1908008-I	229,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025-2022・2019))(時間延長サービス)	ULH1F1908008-I	298,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025-2022・2019) 3 年間)	ULH3S1908008-I	687,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025-2022・2019) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908008-I	896,400 円

PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)	ULH5S1908008-I	1,146,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908008-I	1,494,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)	ULH6S1908008-I	1,375,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908008-I	1,792,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)	ULH7S1908008-I	1,604,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908008-I	2,091,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019))	ULH1S1908009-I	508,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019))(時間延長サービス)	ULH1F1908009-I	662,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)	ULH3S1908009-I	1,526,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908009-I	1,987,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)	ULH5S1908009-I	2,544,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908009-I	3,312,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)	ULH6S1908009-I	3,052,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908009-I	3,974,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)	ULH7S1908009-I	3,561,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908009-I	4,636,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019))	ULH1S1908010-I	890,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019))(時間延長サービス)	ULH1F1908010-I	1,158,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)	ULH3S1908010-I	2,671,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908010-I	3,474,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)	ULH5S1908010-I	4,452,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908010-I	5,790,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)	ULH6S1908010-I	5,342,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908010-I	6,948,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)	ULH7S1908010-I	6,232,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908010-I	8,106,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019))	ULH1S1908011-I	1,908,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019))(時間延長サービス)	ULH1F1908011-I	2,480,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)	ULH3S1908011-I	5,724,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908011-I	7,441,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)	ULH5S1908011-I	9,540,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908011-I	12,402,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)	ULH6S1908011-I	11,448,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908011-I	14,882,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)	ULH7S1908011-I	13,356,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908011-I	17,362,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019))	ULH1S1908012-I	3,180,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019))(時間延長サービス)	ULH1F1908012-I	4,134,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)	ULH3S1908012-I	9,540,000 円

PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908012-I	12,402,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)	ULH5S1908012-I	15,900,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908012-I	20,670,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)	ULH6S1908012-I	19,080,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908012-I	24,804,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)	ULH7S1908012-I	22,260,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間) (時間延長サービス)	ULH7F1908012-I	28,938,000 円

**補足事項:**

- OS のダウングレード権を利用する場合は、ダウングレード後の OS に対応した「PP・サポートサービス」の契約(または「PPSupportPack」の購入)を行ってください。
- 本システム構成ガイドに記載のない Windows Server OS 製品を購入した場合のサポートについては「NEC サポートポータル」にてご確認ください。

## 12.5.2 VMware ESXi™

### VMware ESXi 8/ESX 9 ライセンス

VMware ライセンスの手配については全件で個別見積・個別型番が必要となります。NEC 営業または NEC 販売店までご相談ください。

### VMware ESXi 8/ESX 9 サポートサービス

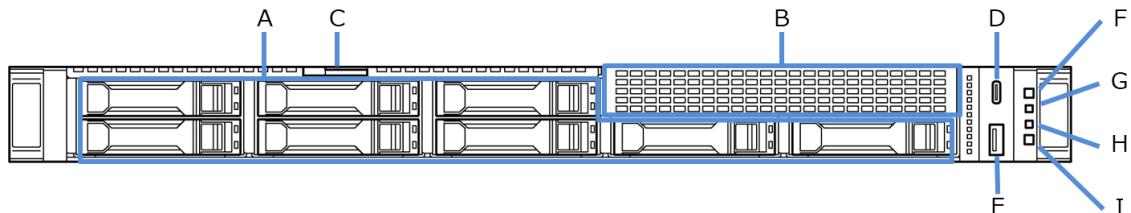
VMware サポートサービスの手配については NEC 営業または NEC 販売店までご相談ください。

# リファレンス

## 外観図

### 正面図/背面図

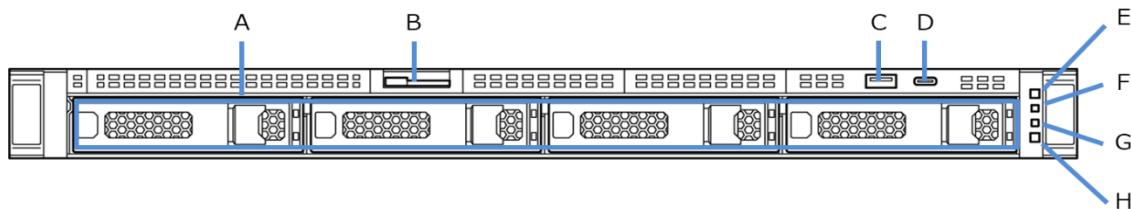
8x 2.5 型ドライブモデル正面図



## 凡例

A.	2.5 型 HDD ケージ(標準)	F.	Power スイッチ/ランプ
B.	2.5 型 HDD ケージ(オプションペイ)	G.	Health ランプ
C.	スライドタグ	H.	LINK/ACT ランプ
D.	サービスポート	I.	UID スイッチ/ランプ
E.	USB3.2 Gen1 コネクタ		

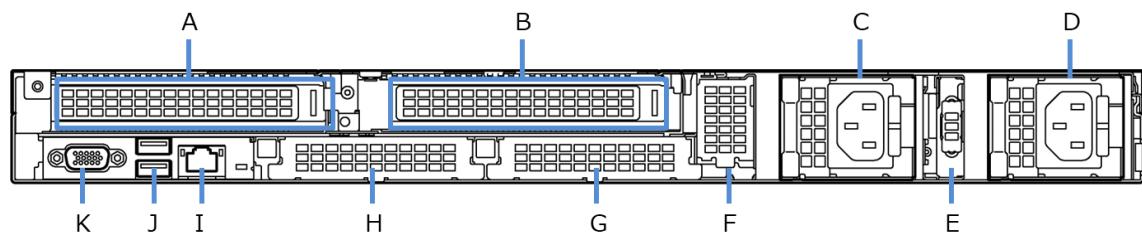
4x 3.5 型ドライブモデル正面図



## 凡例

A.	3.5 型 HDD ケージ(標準)	E.	Power スイッチ/ランプ
B.	スライドタグ	F.	Health ランプ
C.	USB3.2 Gen1 コネクタ	G.	LINK/ACT ランプ
D.	サービスポート	H.	UID スイッチ/ランプ

## 背面図 (標準構成)

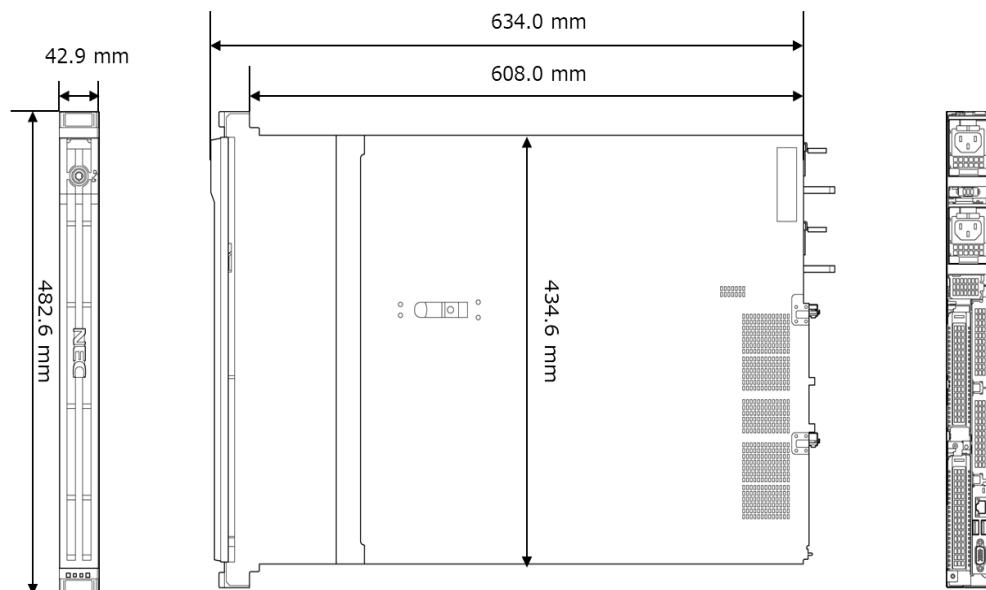


### 凡例

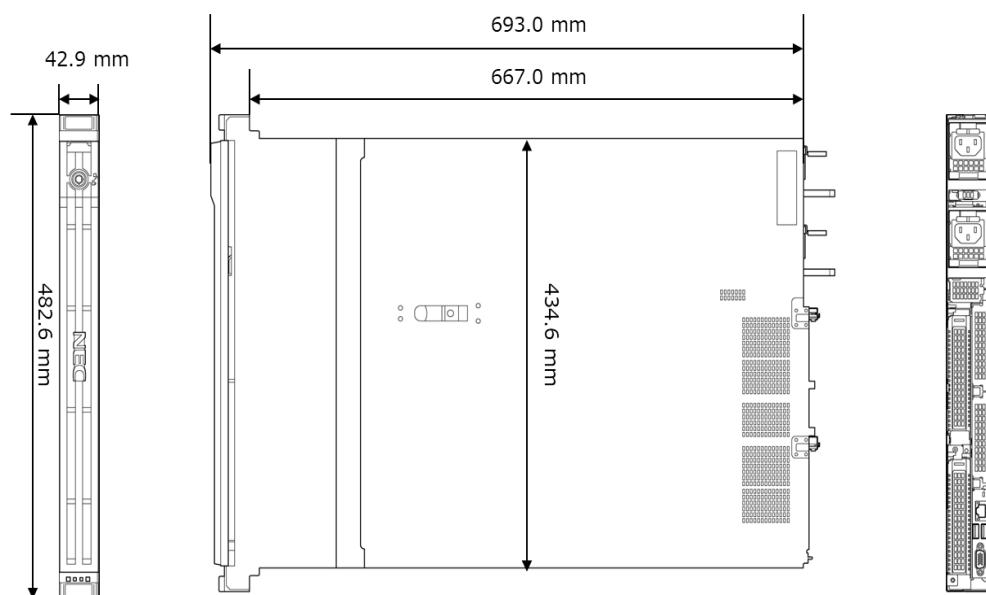
- |    |                         |    |                     |
|----|-------------------------|----|---------------------|
| A. | オプション: PCI スロット (フルハイト) | G. | OCP スロット B          |
| B. | オプション: PCI スロット (フルハイト) | H. | OCP スロット A          |
| C. | 増設電源ユニット(無しの場合ブランクカバー)  | I. | 管理用 LAN コネクタ        |
| D. | 電源ユニット                  | J. | 2x USB3.2 Gen1 コネクタ |
| E. | 増設 RS-232C コネクタキット      | K. | ディスプレイコネクタ          |
| F. | 480GB OS ブート専用 SSD ボード  |    |                     |

## 三面図

8x 2.5 型ドライブモデル



4x 3.5 型ドライブモデル



## 補足事項全般

### ハードディスク

- ハードディスクの容量表記は 1GB=1000<sup>3</sup>B、1TB=1000<sup>4</sup>B 換算値です。1GB=1024<sup>3</sup>B、1TB=1024<sup>4</sup>B 換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

### PCI 拡張スロット

- PCI Express の転送速度は下記のとおりです。
  - ◆ PCI Express (PCIe): 2.5Gb/s (片方向) /1 レーン
  - ◆ PCI Express 2.0 (PCIe 2.0): 5Gb/s (片方向)/1 レーン
  - ◆ PCI Express 3.0 (PCIe 3.0): 8Gb/s (片方向)/1 レーン
  - ◆ PCI Express 4.0 (PCIe 4.0): 16Gb/s (片方向)/1 レーン
  - ◆ PCI Express 5.0 (PCIe 5.0): 32Gb/s (片方向)/1 レーン
  - ◆ 例:PCIe 3.0 で x8 レーンの場合は 64Gb/s(片方向)となる。
- ソケットとは、コネクタのサイズを示します。  
ソケットにはソケット数以下カードが接続可能  
例: x4 ソケット -> x1/x4 カードは搭載可能、x8 カードは搭載不可

### 時計表示

- 低温または高温で保管した場合、システム時計の時刻が現在時刻から大きくずれる場合があります。システム時計に高い精度が求められる場合には、タイムサーバ(NTP サーバ)の運用を推奨します。

### グリーン購入法

- 本装置はグリーン購入法の基本方針(2023 年 12 月閣議決定)の判断基準を達成しています。

### EXPRESSBUILDER

- 本体に内蔵されている EXPRESSBUILDER は下記のものを含みます。
  - OS セットアップ用ツール
  - RAID 構築ツール: MegaRAID Storage Administrator
  - BIOS/BMC 設定ツール

## メモリ補足事項

### メモリ搭載一覧

下記搭載順序にしたがってメモリを搭載してください。

#### 1CPU 構成の場合

DIMM スロット番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
メモリ搭載枚数と搭載順序	DIMM 1枚									1						
	DIMM 2枚			2						1						
	DIMM 4枚			2			3			1			3			
	DIMM 8枚	4		2	4	3			1		4	3		4		
	DIMM 12枚	4		2	5	4	3	5	5	1		4	5	3		4
	DIMM 16枚	4	6	2	5	4	6	3	5	5	1	6	4	5	3	6

## 内蔵ドライブ補足事項

### 内蔵ドライブを組込み出荷する場合の条件

内蔵ドライブを搭載してサーバを出荷する場合、搭載できるドライブの種類や設定できる RAID レベルなどに条件があります。以下の条件にあうようにシステムを構成してください。

#### 共通

- RAID を構築して出荷する場合は、RAID を構成するために必要な同一容量のドライブを必要な台数分指定してください。
- 内蔵ドライブを搭載した状態で出荷する場合、以下に記載する組込み出荷する場合の条件、制限事項に従い、2 種類まで内蔵ドライブを混在して出荷することができます。

### 内蔵ドライブを混在して組込み出荷する場合の条件

- 組込み出荷において、内蔵ドライブは、2 種類まで混在搭載して出荷することが可能です。
- 内蔵ドライブの種類は、形状(2.5 型/3.5 型)、Interface(NVMe/SAS/SATA)、デバイス(HDD/SSD)、データ転送速度、ドライブの回転数で区別します。現時点では、下記のカテゴリとなります。
  - 3.5 型 SATA HDD, 6Gb/s, 7,200rpm
  - 3.5 型 SAS HDD, 12Gb/s, 7,200rpm
  - 2.5 型 SAS HDD, 12Gb/s, 10,000rpm
  - 2.5 型 SATA SSD, 6Gb/s
  - 2.5 型 SAS SSD, 24G SAS(SAS-4)
  - 2.5 型 NVMe SSD, 16Gb/s
- 例えば、2.5 型 SAS HDD 1.2TB 10,000rpm 512n セクタと 2.5 型 SAS HDD 1.8TB 10,000rpm 512n セクタは同じ種類となり、1 種類としてカウントされます。

### 内蔵ドライブを混在して組込み出荷する場合の制限事項について(共通)

- 同一種類のドライブでも、セクタサイズが異なるドライブの混在はできません。  
例えば、2.5 型 SAS HDD 300GB 10,000rpm 12Gb/s 512n セクタ と 2.5 型 SAS HDD 2.4TB 10,000rpm 12Gb/s 512e セクタ の混在は、組込み出荷では対応しておりません。
- 同一種類の SSD でも、Endurance(ME, VE, RI)が異なる場合、SSD の混在はできません。  
例えば、2.5 型 SATA SSD 400GB 6Gb/s (VE(Value Endurance)) と 2.5 型 SATA SSD 800GB 6Gb/s (RI(Read Intensive)) の混在は、工場出荷(BTO 組込み)では対応しておりません。

### 内蔵ドライブを混在して組込み出荷する場合のドライブ搭載の優先度

内蔵ドライブを混在して組込み出荷する場合には、下記表のようにドライブ搭載の優先順位が決められています。  
また、内蔵ドライブはフロントケージ→リアケージの順にて実装されます。

搭載 優先度	2.5 型ドライブ	搭載 優先度	3.5 型ドライブ
1	2.5 型 NVMe SSD	1	3.5 型 SAS HDD
2	2.5 型 SAS HDD/SSD	2	3.5 型 SATA HDD
3	2.5 型 SATA SSD	-	-

搭載 優先度	項目	優先度 高	優先度 低
1	ドライブ容量	小さい容量	大きい容量

## 内蔵ドライブを混在して組込み出荷する場合のサポート RAID 構成

内蔵ドライブを混在して組込み出荷する場合には、コントローラ構成ごとに OS のインストール先や RAID 構築が ドライブを混在しない場合と異なる場合があるため、事前に確認してください。

構成	コントローラ構成	OS のインストール先	RAID 構築について
1	単体構成	なし	なし
2	HW RAID コントローラ構成	HW RAID コントローラ配下	ドライブ種類毎に RAID が組れます。 RAID 構成は工場出荷時の RAID 構成の既定値を参照ください。

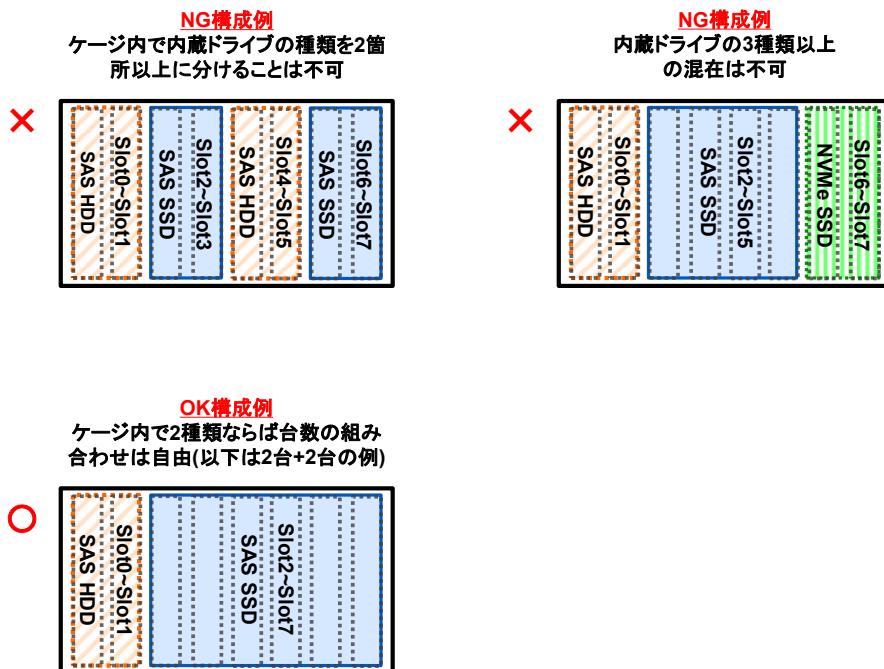
## 内蔵ドライブの混在条件について

- 同一 RAID グループ(ディスクアレイ)内での混在はできません。
- 異種ドライブ混在時にホットスペアディスクを定義する場合、ホットスペアに指定された内蔵ドライブは、同じ種類で容量が同じ、もしくは同じ種類で容量が小さい内蔵ドライブのスペアドライブとして動作する設定にて工場出荷されます。
- その他、詳細な混在条件については次項に続く該当セクションをご参照ください。

## 異種ドライブの混在

標準ケージ内(8 スロット)、増設ケージ内(8 スロット)それぞれで 2 種類のドライブを搭載することができます(別ケージ間では種類をそろえる必要はありません)。なお、ここで言う種類とは、SAS HDD 10,000rpm(512n)、SAS HDD 10,000rpm(512e)、SATA HDD 7,200rpm(512n)、SATA HDD 7,200rpm(512e)、SATA SSD(VE)、SATA SSD(RI)、SAS SSD(VE)、SAS SSD(RI)、NVMe SSD(VE)、NVMe SSD(RI)の 10 種類です。

以下に異種ドライブ混在時の NG 構成/OK 構成の一例を示します。



## 40°C/45°C環境での利用について

### ご使用上の注意事項

40°C環境(5°C～40°C)、45°C環境(5°C～45°C)でサーバを稼働させる場合、制限事項、構成制限、設定変更が発生します。制限事項、構成制限、設定変更を実施した上で、40°C環境および45°C環境で活用ください。

### 制限事項について

高温環境でサーバを稼働させる場合、年間稼働時間に制限が発生します。所定の年間稼働時間を越えないように、お客様にて環境温度と時間を測定できる機器を準備してください。

- 40°C環境の場合、5°C～10°Cおよび35°C～40°Cでの運用時間は、年間稼働時間の10%以下で運用してください
- 45°C環境の場合、40°C～45°Cでの運用時間は、年間稼働時間の1%以下で運用してください

### R110m-1M 40°C環境における構成制限について

40°C環境下で運用する場合、下記の制限構成を確認してください。搭載制限オプションを搭載する場合、40°C環境下での運用はできません。

制限区分	オプション区分	対象オプション	
		40°C環境 (5°C～40°C)	
		8x2.5型ドライブモデル	4x3.5型ドライブモデル
必須オプション 搭載制限オプション (高温環境での動作対象外オプションを記載)	ファン	1U高性能ファン 高性能ヒートシンク	
	CPU	TDPが245W以上のCPU	
	メモリ	96GB, 128GB, 256GB RDIMM	
	FBU	フラッシュバックアップユニット	
	内蔵ドライブ	SAS SSD, NVMe SSD	
	LAN/LOM	SFP+/SFP28モジュール	
	フィルタ	防塵フィルタ	

#### 補足事項:

- サーバに接続される外付デバイスの動作環境(温度 / 湿度)については、下記を確認ください。  
<https://jpn.nec.com/express/systemguide/100guide.html>  
(「システム構成ガイド:タワーサーバ、ラックサーバ、Gモデル、オプション製品」-「諸元一覧」)
- CPU TDPについては「3. CPU」を参照してください。

### R110m-1M 45°C環境における構成制限について

45°C環境下で運用する場合、下記の制限構成を確認してください。搭載制限オプションを搭載する場合、45°C環境下での運用はできません。

制限区分	オプション区分	対象オプション	
		45°C環境 (5°C～45°C)	
		8x2.5型ドライブモデル	4x3.5型ドライブモデル
必須オプション 搭載制限オプション (高温環境での動作対象外オプションを記載)	ファン	1U高性能ファン 高性能ヒートシンク	
	CPU	TDPが190W以上のCPU	
	メモリ	96GB, 128GB, 256GB RDIMM	
	FBU	フラッシュバックアップユニット	
	内蔵ドライブ	SAS SSD, NVMe SSD	
	LAN/LOM	SFP+/SFP28モジュール	
	フィルタ	防塵フィルタ	

#### 補足事項:

- サーバに接続される外付デバイスの動作環境(温度 / 湿度)については、下記を確認ください。  
<https://jpn.nec.com/express/systemguide/100guide.html>

(「システム構成ガイド:タワーサーバ、ラックサーバ、G モデル、オプション製品」–「諸元一覧」)

- CPU TDP については「3. CPU」を参照してください。

## 設定変更について

40°C/45°C環境で装置を使用する場合、設定変更が必要です。下記の手順に従い、設定変更をしてください。

- 1 本機の電源を ON または再起動し、POST を進めます。
- 2 しばらくすると、F9 System Utilities のメッセージが画面下に表示されます。ここで<F9>キーを押すと、POST 終了後にシステムユーティリティが起動します。
- 3 システムユーティリティから、「System Configuration > BIOS/Platform Configuration (RBSU) > Advanced Options> Fan and Thermal Options」を選択すると、「Fan and Thermal Options」メニューが表示されます。
- 4 メニューの項目から「Extended Ambient Temperature Support」を選択し、いずれかを選択してください。
  - ・40°C環境で装置を使用する場合、「Enabled for 40c Ambient(ASHRAE 3)」を選択。
  - ・45°C環境で装置を使用する場合、「Enabled for 45c Ambient(ASHRAE 4)」を選択。

## 注意事項

40°C/45°C環境で装置を稼働させる場合、騒音値/電力が 35°C以下で運用するよりも大きくなる場合があります。

## 構築時の注意事項

### OS と Starter Pack について

Express5800/R110m-1M (以下サーバ本体製品)では、Starter Pack のバージョンによってサポート可能な OS が決まります。システムの安定稼働のため、ご利用になる OS に対応した最新の Starter Pack を適用してください。

### OS と Starter Pack 対応表

Starter Pack のバージョンによって、サポート可能な OS が変わります。  
下記の表を参照し、対象 OS に対応した Starter Pack を適用してください。

Starter Pack バージョン	
対応 OS	S8.10-014.02 (2025/09/26 公開)
Windows Server 2022	✓
2025	✓
VMware ESXi/ESX	✓
8.0 update 3	✓
9.0	✓

公開日は、各 Starter Pack バージョンの最新版を Web 公開した日付です。

#### 補足事項

- サーバ本体製品(N型番)およびStarter Pack 製品(UL型番)は、工場出荷時の最新バージョンのStarter Pack、EXPRESSBUILDER、IE フームウェア、SPS フームウェアが適用、収録され出荷されます。古いバージョンのStarter Pack を適用する場合は、NEC Web サイトよりダウンロードしてください。サーバ製品の保証期間内または保守契約期間であれば無償でダウンロードできます。  
ダウンロード先: <https://www.support.nec.co.jp/> (「製品から探す: ハードウェア」→「型番・モデル名から探す」を選択)
- Starter Pack は、安定稼働のため、最新版を活用することを推奨します。

### オプション部材増設時の注意

お客様にてオプション部材の増設を実施する場合は、ヘクサロビュラドライバー(\*1)の T-10/T-15/T-20/T-30 が必要です。構築前に事前にお客様で手配ください。

\*1 : ヘクスロープ、またはトルクス(「トルクス」は他社商標です)とも呼ばれるネジ規格です。サイズは小さい順から、T1 から T100 まで決められ、サイズに合わない工具を使うとネジを傷める可能性があります。

### VMware ESXi 構成時の注意

VMware ESXi 使用時の構成上限の詳細については下記 Broadcom 社の資料を参照してください。

<https://configmax.broadcom.com/>

VMware ESXi をご利用の際には、NEC Custom Image が必要です。

NEC Custom Image のダウンロード方法は NEC コーポレートサイトの「VMware vSphere 7/8 のインストール」を参照ください。

<https://jpn.nec.com/soft/vmware/vs8/install.html>

<https://jpn.nec.com/soft/vmware/vs9/install.html>

一部デバイスについては最新のドライバーに更新する必要があります。

以下の Web サイトから最新ドライバーをダウンロードし、OS のインストールが完了したあとに最新ドライバーをインストールしてください。

<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3140105866>

RAID コントローラ管理用の VMware CIM モジュール WBEM プロバイダ) による管理／監視方法／通報サービスの対応についての詳細は VMware サポート web を参照ください。

<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3170100215>

## 監視・管理サーバのソフトウェアバージョン

本モデルを他の管理 PC(サーバでも代替可)で管理する場合、管理 PC の管理ソフトウェアが本モデルを管理できるバージョンか(本モデルを管理対象としてサポートしているか)確認してください。ESMPRO/ServerManager を使用する場合、管理 PC の ESMPRO/ServerManager をアップデートしなければならない場合があります。下記の Web サイトから最新版をダウンロードし、インストールしてください。

ESMPRO/ServerManager ダウンロード

<https://jpn.nec.com/esmsm/download.html>

↓

ESMPRO/ServerManager Ver.7 こちらのページからダウンロードしてください。

## 512e セクタ HDD ご使用時の注意事項

- Windows Server で 512e セクタ HDD 上に仮想ディスクイメージを格納し Hyper-V でゲスト OS を動作させる場合は、512e セクタ HDD に対応しているゲスト OS のみ利用できます。512e セクタ HDD に対応している Windows OS(ゲスト OS)は以下の通りです。
  - Windows Server 2008R2 SP1 以降
  - Windows 7 SP1 以降
- 一部のバックアップソフトウェアではバックアップしたデータをリストアする際に、バックアップしたデータが格納されていたドライブと同じセクタのドライブでなければならないといった機能制限がある製品があります。異なるセクタ対応のドライブを混在したシステムを構築して、バックアップをした時のドライブと異なるセクタ対応のドライブにデータをリストアするような運用を検討している場合は、このような使い方に対応したバックアップソフトウェアを用意してください。

## SSD の製品寿命

NAND フラッシュ型ストレージの SSD は、書き込み保証値を超えるデータの書き込みを行った時点で寿命となる有寿命品です。お客様の使用方法によっては、耐用寿命期間内に書き込み保証値を超えるデータの書き込みが行われる場合があります。

SSD の製品寿命については、製品の保証期間にかかるわらず、下記に記載する耐用寿命期間を過ぎた時、もしくは書き込み保証値に達した時のいずれかの時点で終了となります。それ以降の修理はお受けできませんので、お客様にて製品を再度ご購入ください。

SSD の耐用寿命期間および書き込み保証値は、NEC Web サイト「SSD の製品寿命について (タワー、ラック、モジュラーサーバ編)」に掲載しておりますので、ご参照願います。

<https://jpn.nec.com/pcserver/systemguide/100guide.html>

また、SSD が非通電状態でデータを保持できる期間のことを Data Retention と呼びます。書き込み保証値に達した時の Retention 期間は 3 か月です。

## アンチウイルスソフトウェアご使用時の注意事項

アンチウイルスソフトウェアが動作している場合、LTO や RDX、HDD 等へのバックアップ性能が大幅に低下することがあります。Windows Server 2022/2025 では、標準搭載の Windows Defender が既定で動作しますので、バックアップ性能が重要な場合は Windows Defender などのアンチウイルスソフトウェアを無効にしてください。

## 保守サポートサービス

### 保守対象製品

Express5800 シリーズ本体および本体に内蔵、または直接接続されている純正オプションが保守サービスパックに含まれる保守対象製品です。ただし、以下にあげる純正オプション品は保守サービスパックの保守対象製品に含まれません。

#### 保守対象外製品

- 保守対象の Express5800 シリーズ本体で利用できない純正オプション
- 個別に保守サービスパックが用意されている内蔵・外付型の周辺機器 (例:ディスク増設筐体、外付 LTO 集合型など)
- プリンタ
- ボックス型スイッチ (ネットワークスイッチ)

## サーバマネジメント

マネジメントコントローラーチップ(BMC) (サーバに標準搭載)は、下表に記載の遠隔操作とシステム管理機能を提供します。

	標準機能	リモート マネジメント 拡張ライセンス (Advanced) N8115-33
Active Health System	✓	✓
アドバンスト電力管理 (電力履歴グラフ、動的消費電力上限)		✓
Agentless Management	✓	✓
自動 Secure リカバリ		✓
バックアップとリストア	✓	✓
シャーシのパワーレギュレーターモード		✓
Commercial National Security Algorithm (CNSA) セキュリティ 状態		✓
ディレクトリサービス認証		✓
ディレクトリサービス		✓
Email ベースのアラート		✓
内蔵システムヘルス	✓	✓
ファームウェア検証		✓
サーバーの UID ボタンを使用した iLO のリセット	✓	✓
iLO RESTful API	✓	✓
iLO Web インターフェイス	✓	✓
統合リモートコンソール (IRC/仮想 KVM - テキストと GUI をサポート)	OS 起動前まで 利用可能	✓
統合リモートコンソールの録画および再生		✓
IPMI Over LAN/DCMI	✓	✓
IPv6	✓	✓
Kerberos 認証		✓
One-button セキュア消去		✓
パフォーマンス監視		✓
リモート Syslog		✓
スクリプト方式または URL ベースの仮想メディア		✓
セキュリティダッシュボード	✓	✓
サーバ構成ロック		✓
サーバヘルスサマリー	✓	✓
サーバシステムの復元		✓
Silicon Root of Trust	✓	✓
Smart アレイのセキュア暗号化		✓
SSH コマンドラインインターフェイス	✓	✓
Two-Factor 認証(Kerberos)		✓
サービスアクセス設定のアップデート		✓
リモートコンソール経由の仮想メディア		✓
仮想電源ボタン	✓	✓

仮想シリアルポート	✓	✓
仮想シリアルポートの録画および再生		✓
Workload Matching プロファイル	✓	✓
ワークロードアドバイザー		✓
ゾーンマッピング、ゾーンの優先度		✓

## 搭載可能スロット一覧

型名	製品名	名称	OCP A	OCP B	1stライザカード*3	1stライザカード*3	2ndライザカード*3	補足事項	
		スロット番号	—	—	SLOT1	SLOT1	SLOT2		
		PCI規格			PCIe5.0				
		PCIスロット性能*1	x16	x16	x16	x16	x16		
		転送帯域/レーン*1			32Gb/s				
		PCIボードタイプ*2	—	—	x16	x16	x16		
		スロットサイズ	OCP 専用	OCP 専用	FH	LP	FH		
		搭載可能サイズ			HL	HL	HL		
N8103-248	RAIDコントローラ(MR, RAID 0/1, OCP) [PCI Express 4.0(x8)]	○	—	—	—	—	—		
N8103-249	RAIDコントローラ(MR, 4GB, RAID 0/1/5/6, OCP) [PCI Express 4.0(x8)]	○	—	—	—	—	—	N8103-218 フラッシュバックアップユニットは装置あたり最大1個まで	
N8103-250	RAIDコントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP) [PCI Express 4.0(x8)]	○	—	—	—	—	—		
N8104-222	1000BASE-T 接続LOMカード(4ch) [PCI Express 2.0(x4)]	○	○	—	—	—	—	ブーツ付ケーブルはサポート不可	
N8104-217	10GBASE-T 接続LOMカード(2ch) [PCI Express 3.0(x8)]	○	○	—	—	—	—		
N8104-208	10/25GBASE 接続LOMカード(SFP+ 2ch) [PCI Express 4.0(x8)]	○	○	—	—	—	—		
N8104-223	10/25GBASE 接続LOMカード(SFP+ 2ch) [PCI Express 3.0(x8)]	○	○	—	—	—	—		
N8104-224	1000BASE-T 接続ボード(4ch) [PCI Express 2.0(x4)]	—	—	○	○	○	○	ブーツ付ケーブルはサポート不可	
N8103-252	RAIDコントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI) [PCI Express 4.0(x8)]	—	—	○	○	—	—		
N8104-212	10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch) [PCI Express 4.0(x8)]	—	—	○	○	○	○		
N8104-219	10GBASE-T 接続ボード(2ch) [PCI Express 3.0(x8)]	—	—	○	○	○	○		
N8104-225	10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch) [PCI Express 3.0(x8)]	—	—	○	○	○	○	2ポートとも同じリンク速度での運用が必要。 10G/25G混在不可。	
N8190-173	Fibre Channel コントローラ(1ch) [PCI Express 4.0(x8)]	—	—	○	○	○	○		
N8190-174	Fibre Channel コントローラ(2ch) [PCI Express 4.0(x8)]	—	—	○	○	○	○		
N8103-E184	SASコントローラ [PCI Express 3.0(x8)]	—	—	—	—	—	○		

○ 搭載可能 — 搭載不可

\*1 PCI スロットのデータ転送速度は、転送帯域にレーン数を乗じたものになります。

<例> x8 レーン = 256Gbps(片方向)

\*2 コネクタサイズを表します。ソケット数以下のカードが接続可能です。

<例>x8 ソケット → x1 カード、x4 カード、x8 カードは搭載可能。X16 カードは搭載不可。

FH:フルハイト FL:フルレンジス

\*3 各スロットのスロット性能/スロット形状は、PCI ライザカード一覧表をご参照ください。

※表の見方について

工場出荷時の各カードの搭載位置は一意にならないため、装置の到着後にご確認ください。

○は搭載可能、ーは搭載不可を表します。単体手配時は○の箇所に各カードを搭載してください。

### 補足事項:

- 各カードの機能詳細についてはテクニカルガイドを参照ください。
- 製品名の括弧内に記載されたカード性能とはカード自身が持つ最高動作性能です。
- 本体 PCI スロットよりも PCI カードの動作性能のほうが高い場合は、本体 PCI スロット性能で動作します。
- オンボード LAN および増設 LAN ボードのチーミング機能は PCI カードの項目を参照ください。
- VMware ESXi 使用時の構成上限の詳細については下記 Broadcom 社の資料を参照してください。

<https://configmax.broadcom.com/>

## PCI ライザカード一覧表

### 1st PCI ライザカード(オプション選択品)

型名	SLOT1		
	スロット性能*1	スロット形状*2	スロットサイズ
N8116-121	x16	x16	FH/HL

型名	SLOT1		
	スロット性能*1	スロット形状*2	スロットサイズ
N8116-122	x16	x16	LP

## 2nd PCI ライザカード (オプション選択品)

型名	SLOT2		
	スロット性能*1	スロット形状*2	スロットサイズ
N8116-123	x16	x16	FH/HL

### 補足事項

\*1 : PCI スロットのデータ転送速度は、転送帯域にレーン数を乗じたものになります。 <例>x8 レーン=64Gbps(片方向)

\*2 : ネクタサイズを表します。ソケット数以下のカードが接続可能です。

FH:フルハイド LP:ロー・プロファイル

FL:フルレンジス HL:ハーフレンジス

## オプションの OS サポート/組込み出荷対応一覧

### サポート OS / OS プリインストール対応一覧

○ : 対応 - : 非対応

OS	サポート OS	OS プリインストールサービス
Windows Server 2022	○	○
Windows Server 2025	○	○
VMware ESXi 8.0u3 以降	○	-
VMware ESX 9.0	○	-

型名	製品名称	サポート OS				出荷形態	
		WS 2025	WS 2022	ESXi 8.0	ESX 9.0	BTO 組込み 出荷	単体出荷
N8101-1909	CPU ボード(12C/2.20GHz/6505P)	○	○	○	○	○	○
N8101-1910	CPU ボード(8C/3.50GHz/6507P)	○	○	○	○	○	○
N8101-1911	CPU ボード(8C/4GHz/6714P)	○	○	○	○	○	○
N8101-1912	CPU ボード(16C/2.30GHz/6515P)	○	○	○	○	○	○
N8101-1913	CPU ボード(16C/3.20GHz/6517P)	○	○	○	○	○	○
N8101-1914	CPU ボード(24C/2.40GHz/6520P)	○	○	○	○	○	○
N8101-1915	CPU ボード(16C/3.60GHz/6724P)	○	○	○	○	○	○
N8101-1916	CPU ボード(24C/3GHz/6527P)	○	○	○	○	○	○
N8101-1918	CPU ボード(32C/2.50GHz/6730P)	○	○	○	○	○	○
N8101-1920	CPU ボード(48C/2.10GHz/6740P)	○	○	○	○	○	○
N8101-1923	CPU ボード(86C/2GHz/6787P)	○	○	○	○	○	○
N8101-1929	CPU ボード(16C/2.30GHz/6511P)	○	○	○	○	○	○
N8101-1930	CPU ボード(24C/2.60GHz/6521P)	○	○	○	○	○	○
N8101-1931	CPU ボード(32C/2.50GHz/6731P)	○	○	○	○	○	○
N8101-1932	CPU ボード(48C/2.50GHz/6741P)	○	○	○	○	○	○
N8101-1933	CPU ボード(64C/2.50GHz/6761P)	○	○	○	○	○	○

型名	製品名称	サポート OS				出荷形態	
		WS 2025	WS 2022	ESXi 8.0	ESX 9.0	BTO組込み 出荷	単体出荷
N8101-1934	CPU ボード(80C/2GHz/6781P)	○	○	○	○	○	○
N8101-1937	CPU ボード(32C/3.10GHz/6745P)	○	○	○	○	○	○
N8102-771	16GB 増設メモリボード(1x16GB/R/SR)	○	○	○	○	○	○
N8102-772	32GB 増設メモリボード(1x32GB/R/DR)	○	○	○	○	○	○
N8102-773	64GB 増設メモリボード(1x64GB/R/DR)	○	○	○	○	○	○
N8102-774	96GB 増設メモリボード(1x96GB/R/DR)	○	○	○	○	○	○
N8102-775	128GB 増設メモリボード(1x128GB/R/DR)	○	○	○	○	○	○
N8102-776	256GB 増設メモリボード(1x256GB/R/QR)	○	○	○	○	○	○
N8102-746	メモリダミーキット	○	○	○	○	-	○
(標準搭載)	8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	○	○	○	○	○	-
(標準搭載)	8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4)	○	○	○	○	○	-
(標準搭載)	4x3.5 型ドライブケージ(SAS/SATA)	○	○	○	○	○	-
N8154-189	2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	○	○	○	○	○	○
N8103-248	RAID コントローラ(MR, RAID 0/1, OCP)	○	○	○	○	○	○
N8103-249	RAID コントローラ(MR, 4GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	○	○	○	○	○	○
N8103-250	RAID コントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	○	○	○	○	○	○
(標準添付)	CPU 直結接続構成	○	○	○	○	○	○
N8103-218	フラッシュバックアップユニット	○	○	○	○	○	○
N8150-1825	増設用 2.5 型 240GB SATA RI SSD	○	○	○	○	○	○
N8150-1826	増設用 2.5 型 480GB SATA RI SSD	○	○	○	○	○	○
N8150-1827	増設用 2.5 型 960GB SATA RI SSD	○	○	○	○	○	○
N8150-1828	増設用 2.5 型 1.92TB SATA RI SSD	○	○	○	○	○	○
N8150-1829	増設用 2.5 型 3.84TB SATA RI SSD	○	○	○	○	○	○
N8150-1830	増設用 2.5 型 7.68TB SATA RI SSD	○	○	○	○	○	○
N8150-1822	増設用 2.5 型 480GB SATA VE SSD	○	○	○	○	○	○
N8150-1823	増設用 2.5 型 960GB SATA VE SSD	○	○	○	○	○	○
N8150-1824	増設用 2.5 型 1.92TB SATA VE SSD	○	○	○	○	○	○
N8150-1851	増設用 2.5 型 800GB SAS VE SSD	○	○	○	○	○	○
N8150-1852	増設用 2.5 型 1.6TB SAS VE SSD	○	○	○	○	○	○
N8150-1853	増設用 2.5 型 3.2TB SAS VE SSD	○	○	○	○	○	○
N8150-1876	増設用 2.5 型 3.84TB SAS RI SSD	○	○	○	○	○	○
N8150-1856	増設用 2.5 型 7.68TB SAS RI SSD	○	○	○	○	○	○
N8150-1869	増設用 2.5 型 1.6TB U.3 NVMe VE SSD	○	○	○	○	○	○
N8150-1870	増設用 2.5 型 3.2TB U.3 NVMe VE SSD	○	○	○	○	○	○
N8150-1866	増設用 2.5 型 1.92TB U.3 NVMe RI SSD	○	○	○	○	○	○
N8150-1867	増設用 2.5 型 3.84TB U.3 NVMe RI SSD	○	○	○	○	○	○
N8150-1868	増設用 2.5 型 7.68TB U.3 NVMe RI SSD	○	○	○	○	○	○
N8150-635	増設用 2.5 型 300GB SAS 10k HDD	○	○	○	○	○	○
N8150-652	増設用 2.5 型 600GB SAS 10k HDD	○	○	○	○	○	○
N8150-636	増設用 2.5 型 1.2TB SAS 10k HDD	○	○	○	○	○	○
N8150-653	増設用 2.5 型 1.8TB SAS 10k HDD	○	○	○	○	○	○
N8150-637	増設用 2.5 型 2.4TB SAS 10k HDD	○	○	○	○	○	○
N8150-565	増設用 1TB HDD	○	○	○	○	○	○
N8150-566	増設用 2TB HDD	○	○	○	○	○	○

型名	製品名称	サポート OS				出荷形態	
		WS 2025	WS 2022	ESXi 8.0	ESX 9.0	BTO 組込み 出荷	単体出荷
N8150-568	増設用 4TB HDD	○	○	○	○	○	○
N8150-570	増設用 8TB HDD	○	○	○	○	○	○
N8150-588	増設用 12TB HDD	○	○	○	○	○	○
N8150-658	増設用 3.5 型 16TB SATA HDD	○	○	○	○	○	○
N8150-657	増設用 3.5 型 20TB SATA HDD	○	○	○	○	○	○
N8150-573	増設用 8TB HDD	○	○	○	○	○	○
N8150-590	増設用 12TB HDD	○	○	○	○	○	○
N8117-27	1U 内蔵 DVD ドライブ増設キット	○	○	○	○	○	○
N8151-137	内蔵 DVD-ROM ドライブ	○	○	○	○	○	○
N8151-138	内蔵 DVD-SuperMULTI ドライブ	○	○	-	-	○	○
N8160-102	外付 DVD-ROM ドライブ	○	○	○	○	○	○
N8160-96	Flash FDD	○	○	-	-	-	○
N8116-121	1st ライザカード(1xPCI, フルハイト)	○	○	○	○	○	○
N8116-122	1st ライザカード(1xPCI, ロープロファイル)	○	○	○	○	○	○
N8116-123	2nd ライザカード(1xPCI, フルハイト)	○	○	○	○	○	○
N8104-222	1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)	○	○	○	○	○	○
N8104-217	10GBASE-T 接続 LOM カード(2ch)	○	○	○	○	○	○
N8104-208	10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 2ch)	○	○	○	○	○	○
N8104-223	10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 2ch)	○	○	○	○	○	○
N8104-224	1000BASE-T 接続ボード(4ch)	○	○	○	○	○	○
N8104-219	10GBASE-T 接続ボード(2ch)	○	○	○	○	○	○
N8104-212	10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)	○	○	○	○	○	○
N8104-225	10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)	○	○	○	○	○	○
N8104-189	SFP+モジュール(10G-SR)	○	○	○	○	○	○
N8104-190	SFP28 モジュール(25G-SR)	○	○	○	○	-	○
N8190-173	Fibre Channel コントローラ(1ch)	○	○	○	○	○	○
N8190-174	Fibre Channel コントローラ(2ch)	○	○	○	○	○	○
N8190-180	Fibre Channel コントローラ(2ch)	○	○	○	○	○	○
N8103-E184	SAS コントローラ	○	○	○	○	○	-
N8103-184	SAS コントローラ	○	○	○	○	-	○
N8117-31	1U 増設 RS-232C コネクタキット	○	○	○	○	○	○
N8117-32	フロント USBPort 増設キット	○	○	○	○	○	○
N8117-33	ステータス LED パネル	○	○	○	○	○	○
N8181-F218	電源ユニット(800W/100V/Titanium)	○	○	○	○	○	-
N8181-F219	電源ユニット(1000W/100V/Titanium)	○	○	○	○	○	-
N8181-F221	電源ユニット(1000W/200V/Titanium)	○	○	○	○	○	-
N8181-F222	電源ユニット(1500W/200V/Titanium)	○	○	○	○	○	-
N8181-218	電源ユニット(800W/100V/Titanium)	○	○	○	○	-	○
N8181-219	電源ユニット(1000W/100V/Titanium)	○	○	○	○	-	○
N8181-221	電源ユニット(1000W/200V/Titanium)	○	○	○	○	-	○
N8181-222	電源ユニット(1500W/200V/Titanium)	○	○	○	○	-	○
K410-372(02)	AC ケーブル(2m)	○	○	○	○	○	○
K410-F393(02)	AC ケーブル(2m)	○	○	○	○	○	-
K410-F393(03)	AC ケーブル(3m)	○	○	○	○	○	-
K410-393(02)	AC ケーブル(2m)	○	○	○	○	-	○
K410-393(03)	AC ケーブル(3m)	○	○	○	○	-	○

型名	製品名称	サポート OS				出荷形態	
		BTO組込み 出荷	ESXi 9.0	ESXi 8.0	WS 2022	WS 2025	単体出荷
K410-E246(03)	AC ケーブル(3m)	○	○	○	○	○	-
K410-246(03)	AC ケーブル(3m)	○	○	○	○	-	○
K410-E162(03)	AC ケーブル(3m)	○	○	○	○	○	-
K410-E108(05)	AC ケーブル(5m)	○	○	○	○	○	-
N8101-1854	1U 標準ヒートシンク	○	○	○	○	○	-
N8101-1935	1U 高性能ヒートシンク	○	○	○	○	○	-
N8101-1936	1U 液冷ヒートシンク	○	○	○	○	○	-
N8181-215	1U 標準ファン	○	○	○	○	○	○
N8181-216	1U 高性能ファン	○	○	○	○	○	○
N8181-217	1U 液冷用ファン	○	○	○	○	○	-
(標準搭載)	ステータス LED	○	○	○	○	○	-
(標準搭載)	TPM キット	○	○	○	○	○	-

## Secure Boot

本装置は OS のブート方法として、Secure Boot をサポートしています。Secure Boot とは、UEFI Boot モード時のみ利用することができる機能で、デジタル署名があるソフトウェアしか実行できないようにすることで改ざんされたプログラムの実行を防ぎセキュリティ侵害を防ぐ機能です。Secure Boot に対応する OS ならびにソフトウェア、Boot デバイスは下表の通りです。工場出荷時の Secure Boot の設定は無効(Disabled)です。Secure Boot を対応していない OS およびソフトウェアを使用する場合は、Secure Boot を無効(Disabled)のままにしてください。

### Secure Boot モードに対応している OS ならびにソフトウェア

OS の種類	サポートする Boot モード	Secure Boot モード
Windows Server 2025	UEFI	○
Windows Server 2022	UEFI	○
VMware ESXi 8.0	UEFI	○
VMware ESX 9.0	UEFI	○

### Secure Boot モードに対応している Boot デバイス

型名	製品名
N8103-248	RAID コントローラ(MR, RAID 0/1, OCP)
N8103-249	RAID コントローラ(MR, 4GB, RAID 0/1/5/6, OCP)
N8103-250	RAID コントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP)

## UPS 制御ソフトウェアの対応 OS

Express5800 サーバで利用可能な UPS 制御ソフトウェアの対応 OS は下表の通りです。

### Windows Server 対応

型名	製品名	2022		2025	
		Standard	Datacenter	Standard	Datacenter
UL1047-A03	ESMPRO/UPSManger Ver3.1 (PowerChute Serial Shutdown セット)	○	○	○	○
UL1057-103	PowerChute Serial Shutdown for Business v1.3	○	○	○	○
UL1046-709	ESMPRO/AC Lite Ver5.6	○	○	○	○
UL1046-S01	ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.6	○	○	○	○
UL1046-K02	ESMPRO/AC Enterprise Ver5.6	○	○	○	○

#### 補足事項:

- 最新のサポート情報は製品の HP にてご確認ください。(Windows Server 2025 のサポートは確認完了次第「対応 OS 一覧」を更新します)
- [https://jpn.nec.com/esmpro\\_ac/](https://jpn.nec.com/esmpro_ac/) 動作環境 → 対応 OS 一覧  
[https://jpn.nec.com/esmpro\\_um/](https://jpn.nec.com/esmpro_um/) 動作環境 → 対応 OS 一覧

### VMware ESXi

型名	製品名	8.0	9.0
UL1046-S01	ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.6	○ *1	-
UL1046-K02	ESMPRO/AC Enterprise Ver5.6	○ *1	-

\*1: VMware ESXi で電源管理を行う場合、ESMPRO/AutomaticRunningController、ESMPRO/AC Enterprise を Windows ゲスト OS に導入してください。

## ESMPRO Platform Management Kit の対応 OS

ESMPRO Platform Management Kit V1.008 [UL1599-601] の対応 OS は以下の通りです。

OS 名	サポート状況
Windows Server 2025	○ (Server Core 環境は未サポート)
Windows Server 2022	○ (Server Core 環境は未サポート)
Windows Server 2019	○ (Server Core 環境は未サポート)
Windows Server 2016	○ (Server Core 環境は未サポート)
Windows 11	○
Windows 10	○ (64bit 版のみ対象)

○ : 対応

#### 補足事項:

- ESMPRO Platform Management kit に同梱されるコンピュータ・プログラム製品とそれらをインストールするツールの対応 OS の詳細は、下記の Web サイトからダウンロード可能な「スタートアップガイド」をご参照ください。  
<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010112062>

## 改版履歴

版数	改版日	改版内容
4.0	2026 年 1 月 5 日	価格改定を反映
3.0	2025 年 12 月 12 日	FC コントローラ(2ch) 64Gb/s 追加 OS 領域設定オプション追加 検査成績書追加 ESMPRO Platform Management Kit V1.008
2.0	2025 年 11 月 12 日	RAID コントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI)削除 SAS コントローラ(12Gb/s)品の個別対応について グラフィック表示と解像度の 1,920x1,080 対応
1.0	2025 年 10 月 28 日	初版リリース