Orchestrating a brighter world

Express5800/R125k-2M
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 8 月
第 2 版
日本電気株式会社

目次

モデルラインナップ 4

8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x2/SAS/SATA) 4

スペック表 5

フレームモデル 5

クイック構築シート 6

拡張スロット対応図 7

システム構成ガイド 8

1 本体 8

2 CPU 9

3 メモリ 10

3.1 メモリ構成 10

4 内蔵ドライブ 13

4.1 フロントドライブケージの選択 13

4.2 RAID 構成選択: 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x2/SAS/SATA) 14

4.3 内蔵ドライブ選択 15

5 光ディスクドライブ 17

6 PCI ライザカード / PCI カード 18

6.1 PCI ライザカード 18

6.2 LOM カード / LAN ボード 20

6.3 外付ストレージ接続用コントローラ 25

6.4 GPU コンピューティングカード/ グラフィックスアクセラレータ 27

6.5 シリアルポート拡張キット 30

7 その他内蔵オプション 31

7.1 電源ユニット 31

7.2 CPU ヒートシンク 36

7.3 冷却ファン 36

7.4 エアバッフル 36

7.5 TPM キット 37

7.6 トップカバーオープン検知キット 37

8 外付周辺機器 38

8.1 マウス 38

8.2 LCD コンソールユニット 38

8.3 サーバスイッチユニット 39

8.4 電源タップ 39

8.5 UPS 40

8.6 サーバ管理ツール拡張ライセンス 58

8.7 ESMPRO Platform Management Kit 59

8.8 サーバ管理ソフトウェア拡張機能ライセンス 59

8.9 レール 61

8.10 ケーブルアーム 61

8.11 ユーザーズガイド / Starter Pack 61

8.12 仮想化基盤のゲスト OS 監視ツール (ESMPRO/ServerAgent for GuestOS) 62

9 BTO 工場出荷サービス 63

9.1 RAID 設定オプション 63

9.2 検査成績書 64
10 保証・保守サービス 65
10.1 ハードウェア標準保証 65
10.2 サーバ診断カルテサービス 65
10.3 サーバ稼働分析サービス 66
10.4 ソフトウェア 67
リファレンス 74
外観図 74
正面図/背面図 74
三面図 76
補足事項全般 77
メモリ補足事項 78
内蔵ドライブ補足事項 79
構築時の注意事項 82
OS と Starter Pack について 82
OS と Starter Pack 対応表 82
オプション部材増設時の注意 82
VMware ESX 構成時の注意 82
監視・管理サーバのソフトウェアバージョン 83
512e セクタ HDD ご使用時の注意事項 83
SSD の製品寿命 83
アンチウイルスソフトウェアご使用時の注意事項 83
サーバマネジメント 84
搭載可能スロット一覧 85
PCI ライザカード一覧表 86
1st PCI ライザカード 86
2nd PCI ライザカード (Slot5 はオプション選択品) 86
オプションの OS サポート/組込み出荷対応一覧 87
Secure Boot 90
UPS 制御ソフトウェアの対応 OS 91
ESMPRO Platform Management Kit の対応 OS 92
改版履歴 93

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	
WS2025	Windows Server 2025
RHEL9	Red Hat Enterprise Linux 9
ESX9.1	VMware ESX 9.1

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。
- Windows Server 2025 は 2026 年 9 月 25 日からサポート開始となります。

電源構成の略称表記について

本装置では、最大4台まで搭載することが可能です。ただし、一部構成では電源を2台もしくは4台搭載することが必須かつ制限付きでの使用となる場合があります。電源構成についての詳細は「7.1.1電源ユニットの選択」をご参照ください。
本文中では以下の表に示す通り、電源構成について略称表記を用いている箇所があります。

電源非冗長構成	電源 1 台構成
電源冗長構成(制限無し)	電源 2 台または 4 台構成、ファンと電源の同時故障時の動作を保証
電源冗長構成(制限付き)	電源 2 台または 4 台構成、ファンと電源の同時故障時は動作非保証の制限付き

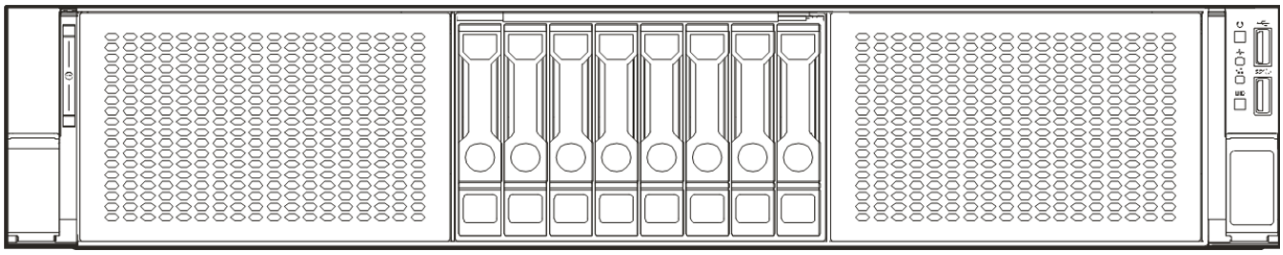
補足事項:

- 選択可能な冷却ファンはいずれも標準で冗長化に対応しています。冗長化のために冷却ファンを 2 つ手配する必要はありません。

モデルラインナップ

R125k-2M では以下 1 モデルが選択可能になります。作成可能な構成については、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 x2/SAS/SATA)



GPU 搭載モデル：GPU を複数枚搭載可能。AI・VDI 用途に適したモデル（NVMe: 32Gb/s, SAS: 22.5Gb/s, SATA: 6Gb/s)

スペック表

フレームモデル

製品名称				Express5800/R125k-2M
モデル名				8x2.5型 ドライブモデル(U.3 NVMe x2/SAS/SATA)
製品型名				N8100-3044Y
CPU	Processor			AMD EPYC™ プロセッサー AMD EPYC™ 9015(3.60GHz, 8C/16T, 64MB, TDP 125W), AMD EPYC™ 9135(3.65GHz, 16C/32T, 64MB, TDP 200W), AMD EPYC™ 9115(2.60GHz, 16C/32T, 64MB, TDP 125W), AMD EPYC™ 9255(3.25GHz, 24C/48T, 128MB, TDP 200W), AMD EPYC™ 9335(3.00GHz, 32C/64T, 128MB, TDP 210W), AMD EPYC™ 9455(3.15GHz, 48C/96T, 256MB, TDP 300W), AMD EPYC™ 9555(3.20GHz, 64C/128T, 256MB, TDP 360W), AMD EPYC™ 9655(2.60GHz, 96C/192T, 384MB, TDP 400W), AMD EPYC™ 9745(2.40GHz, 128C/256T, 256MB, TDP 400W)
	標準搭載数 / 最大搭載数			0/2
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 : 3TB (24x 128GB)
	搭載メモリ			DDR5-6400 Registered DIMM (32/64/96/128GB)
	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, AMDC
	メモリスペアリング			非対応
	メモリミラーリング			非対応
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵スロット	フロント	8x2.5型 ドライブ(U.3 NVMe x2/SAS/SATA)
			リア	-
			ミドル	-
			内部	-
		内蔵標準		-
		内蔵最大		2.5型HDD: SAS 19.2TB (8x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 61.44TB (8x 1.92TB) SAS 61.44TB (8x 7.68TB), NVMe 61.44TB (8x 7.68TB)
		ホットスワップ		対応
	インタフェース規格と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) N8103-250 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション) N8103-253 OSブート専用SSDボード. M.2 NVMe : RAID 1 (オプション)
	光ディスクドライブ			外付ドライブ接続 (オプション) *1
	拡張ベイ			2x USB3.2 Gen1 (TypeA)
拡張スロット	対応スロット			標準構成 1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、ハーフレングス) 1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、ハーフレングス) 1x PCI Express 5.0 (x8レーン, x8ソケット) (OCPスロット1) (LOMカード、OCP RAID共用) 1x PCI Express 5.0 (x8レーン, x8ソケット) (OCPスロット2) (LOMカード専用) オプション 1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、ハーフレングス)
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
標準インタフェース	フロント			1x USB3.2 Gen1(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BMC用)
	リア			2x USB3.2 Gen1(TypeA) , 1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン), 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)
	内部			-
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)				448mm × 799.0mm × 87.5mm (フロントベゼル/レール/突起物含まず)
質量 (最小/ 最大)				24.8kg / 35.5kg
電源				選択必須オプション AC電源ユニット(N8181-160A, 194) 800W 80 PLUS® Platinum/1000W 80 PLUS® Titanium取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可) (最大 : 4) AC100-120V/200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz (電源ケーブルは必須選択オプション) AC電源ユニット(N8181-162A, 210) 1600W 80 PLUS® Platinum/1800W 80 PLUS® Titanium取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可) (最大 : 4) AC200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz (電源ケーブルは必須選択オプション)
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)				電源非冗長構成、電源冗長構成(制限無し): 1097VA / 1097W 電源冗長構成(制限付き): 1629VA / 1628W
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)				電源非冗長構成、電源冗長構成(制限無し): 1923VA / 1904W 電源冗長構成(制限付き): 2173VA / 2161W
消費電力(DC-48V最大構成時, 最大電力)				-
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率 *4				41.9以上(区分2)
温度条件				動作時: 10～25°C(H200 NVL or RTX PRO 6000搭載時は10~20°C) , 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年オンサイト保守サービス(月～金, 9:00～18:00, 原則翌営業日対応, 国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く) 3年パーツ保証
インストールOS				-
サポートOS	NECサポート			Microsoft® Windows Server® 2025 Standard、Microsoft® Windows Server® 2025 Datacenter (2026年9月25日よりサポート開始), Red Hat® Enterprise Linux® 9.6以降（ただし、RHEL9.7を除く）*2, VMware ESX™ 9.1以降
動作確認OS *3				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

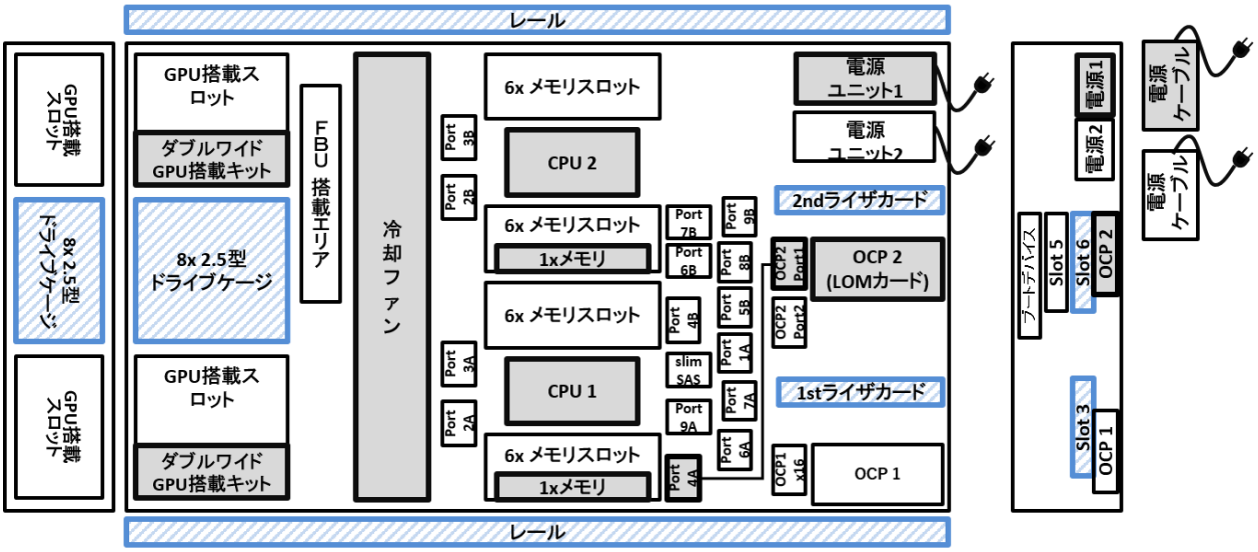
注釈

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. サポートサービスの提供を受けるには NEC より Linux サービスセットの購入が必要です。同一メジャーバージョン内での対応となります。
3. 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。
4. 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

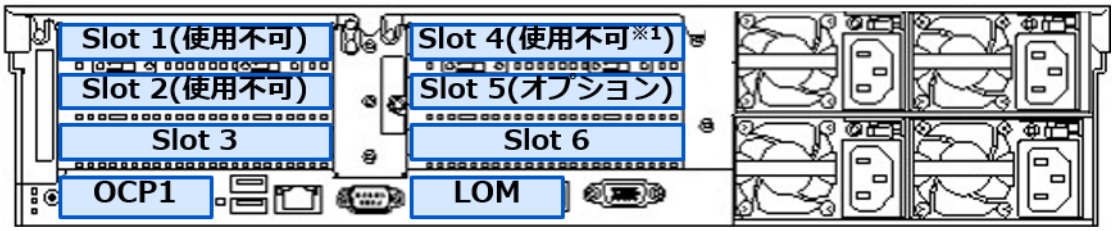
クイック構築シートは、各モデルの「標準で搭載している部材」、「選択必須部材」が概略図で示されております。8x 2.5 型ドライブモデルでは、本体のほかに搭載必須部材 **CPU、CPU ヒートシンク、メモリ、冷却ファン、LOM カード、電源ユニット、ダブルワイド GPU 搭載キット**の 7 種類を 1 つずつ選択する必要があります。ガイドに従って適切な構成を行ってください。

8x 2.5 型ドライブモデル



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　Port1~Port9: 内蔵ケーブル接続用

拡張スロット対応図



凡例			補足
標準機能	OCP1	PCI Express 5.0 (x8 レーン, x8 ソケット) (LOM カード、OCP スロット型 RAID コントローラ共用)	
	OCP2	PCI Express 5.0 (x8 レーン, x8 ソケット) (LOM カード専用)	
-	Slot 1	-	使用不可
-	Slot 2	-	使用不可
(標準添付品) **1st ライザカード**	Slot 3	PCI Express 5.0 (x16 レーン, x16 ソケット) (フルハイト, ハーフレングス)	
(オプション) **N8116-132** **OS ブートデバイス用** **2nd ライザ搭載キット**	Slot 4	OS ブート専用 SSD ボード搭載可能	※1:PCI カードは搭載不可
(オプション) **N8116-129** **2nd ライザカード拡張キット(1xPCI)**	Slot 5	PCI Express 5.0 (x16 レーン, x16 ソケット) (フルハイト, ハーフレングス)	
(標準添付品) **2nd ライザカード**	Slot 6	PCI Express 5.0 (x16 レーン, x16 ソケット) (フルハイト, ハーフレングス)	

補足事項:

- 選択可能なライザカードや詳細仕様は **6.1 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最大数量は、4 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
Express5800/R125k-2M 8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x2/SAS/SATA) 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, 1st ライザカード/2nd ライザカード標準添付, 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，電源ケーブルレス，レール標準添付，フロントベゼル標準添付, OS レス	N8100-3044Y	882,000 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、LOM カード、電源ユニット、GPU 搭載キットを手配してください。
- 本モデルは、GPU レスでの出荷が可能です GPU レスで出荷する場合にも、N8116-133 ダブルワイド GPU 搭載キットを手配する必要があります。
- RAID コントローラを選択しない場合、内蔵ドライブは搭載できません。

GPU 搭載キット

製品名称/概要	型名	希望小売価格
ダブルワイド GPU 搭載キット ダブルワイド GPU 搭載用のライザカードとケーブルのキット	N8116-133	230,000 円

補足事項:

- 必ずダブルワイド GPU 搭載キットを 1 個手配してください。GPU レスで出荷する場合にも、N8116-133 ダブルワイド GPU 搭載キットを手配する必要があります。
  - [ダブルワイド GPU] N8105-75 NVIDIA RTX PRO 6000 BSE
    N8105-76 NVIDIA H200 NVL

2 CPU

標準 0CPU / 最大 2CPU

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(8C/3.60GHz/9015)	AMD EPYC™ 9015	8	16	3.60	125W	64MB	N8101-1947	311,000 円
CPU ボード(16C/3.65GHz/9135)	AMD EPYC™ 9135	16	32	3.65	200W	64MB	N8101-1946	620,000 円
CPU ボード(16C/2.60GHz/9115)	AMD EPYC™ 9115	16	32	2.60	125W	64MB	N8101-1945	428,000 円
CPU ボード(24C/3.25GHz/9255)	AMD EPYC™ 9255	24	48	3.25	200W	128MB	N8101-1944	1,057,000 円
CPU ボード(32C/3.00GHz/9335)	AMD EPYC™ 9335	32	64	3.00	210W	128MB	N8101-1943	1,318,000 円
CPU ボード(48C/3.15GHz/9455)	AMD EPYC™ 9455	48	96	3.15	300W	256MB	N8101-1942	2,149,000 円
CPU ボード(64C/3.20GHz/9555)	AMD EPYC™ 9555	64	128	3.20	360W	256MB	N8101-1941	3,328,000 円
CPU ボード(96C/2.60GHz/9655)	AMD EPYC™ 9655	96	192	2.60	400W	384MB	N8101-1940	3,569,000 円
CPU ボード(128C/2.40GHz/9745)	AMD EPYC™ 9745	128	256	2.40	400W	256MB	N8101-1939	4,080,000 円

補足事項:

- フレームモデル 1 台に対して、同一型番の CPU ボードを必ず 2 個同時手配してください。
- CPU ヒートシンクを必ず 2 個手配してください。CPU ヒートシンクについては「7.2 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「0
- 冷却ファン」を参照してください。
- 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。
- N8116-131 2U エアバッフル(最大性能ヒートシンク対応)は単品手配ができません。将来的に 300W 以上の TDP に CPU を変更する可能性がある場合は、N8101-1949 2U 最大性能ヒートシンクの選択を推奨します。

CPU 機能

本サーバに搭載された AMD EPYC プロセッサは下記の機能に対応しています。

分類	機能名称/概要
性能	**AMD Core Performance Boost** 動作周波数を上げる技術
性能	**AMD Simultaneous Multithreading (SMT)** 1つのコアを 2 つのスレッドとして使う技術
性能	**AMD 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
性能	**AMD Infinity Fabric** CPU および半導体ダイ間の通信技術

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、SMT を有効化の状態(デフォルト設定)で使用してください。

3 メモリ

3.1 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
概要	性能/容量を重視した実装方法
利用可能な メモリ容量	-
利用可能な メモリチャネル数	12
最大メモリ容量	3,072GB
信頼性(エラー訂正)	ECC, AMDC
注意事項	-
増設メモリ単位	1 枚(1CPU あたり)

3.1.1 メモリ

※現在、部材供給が著しく逼迫している影響から、やむを得ず単体出荷の受注・出荷を停止しています。

搭載可能スロット数: 1CPU あたり 12 枚

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
Registered DIMM (RDIMM)	**32GB 増設メモリボード(1x32GB/R/DR)** 1x 32GB Registered DIMM, Dual Rank(2R), DDR5-6400, ECC 付き **補足事項:** BTO 組込み出荷専用製品です。フィールドでの増設用等で単体手配することはできません。	N8102-F778	4,804,000 円
	64GB 増設メモリボード(1x64GB/R/DR) 1x 64GB Registered DIMM, Dual Rank(2R), DDR5-6400, ECC 付き **補足事項:** BTO 組込み出荷専用製品です。フィールドでの増設用等で単体手配することはできません。	N8102-F779	9,912,000 円
	96GB 増設メモリボード(1x96GB/R/DR) 1x 96GB Registered DIMM, Dual Rank(2R), DDR5-6400, ECC 付き **補足事項:** BTO 組込み出荷専用製品です。フィールドでの増設用等で単体手配することはできません。	N8102-F780	14,413,000 円
	128GB 増設メモリボード(1x128GB/R/DR) 1x 128GB Registered DIMM, Dual Rank(2R), DDR5-6400, ECC 付き ※現在、部材供給が著しく逼迫している影響から、やむを得ず受注・出荷を停止しています。 **補足事項:** BTO 組込み出荷専用製品です。フィールドでの増設用等で単体手配することはできません。	N8102-F781	22,798,000 円

	32GB 増設メモリボード(1x32GB/R/DR) 1x 32GB Registered DIMM, Dual Rank(2R), DDR5-6400, ECC 付き ※現在、部材供給が著しく逼迫している影響から、やむを得ず受注・出荷を停止しています。 **補足事項:** 単品出荷専用製品です。組込み手配することはできません。	N8102-T778	4,804,000 円
	64GB 増設メモリボード(1x64GB/R/DR) 1x 64GB Registered DIMM, Dual Rank(2R), DDR5-6400, ECC 付き ※現在、部材供給が著しく逼迫している影響から、やむを得ず受注・出荷を停止しています。 **補足事項:** 単品出荷専用製品です。組込み手配することはできません。	N8102-T779	9,912,000 円
	96GB 増設メモリボード(1x96GB/R/DR) 1x 96GB Registered DIMM, Dual Rank(2R), DDR5-6400, ECC 付き ※現在、部材供給が著しく逼迫している影響から、やむを得ず受注・出荷を停止しています。 **補足事項:** 単品出荷専用製品です。組込み手配することはできません。	N8102-T780	14,413,000 円
	128GB 増設メモリボード(1x128GB/R/DR) 1x 128GB Registered DIMM, Dual Rank(2R), DDR5-6400, ECC 付き ※現在、部材供給が著しく逼迫している影響から、やむを得ず受注・出荷を停止しています。 **補足事項:** 単品出荷専用製品です。組込み手配することはできません。	N8102-T781	22,798,000 円
メモリダミー	**メモリダミーキット** 特定構成の際、冷却性能改善のために必要なメモリブランクキット **補足事項:** 単品出荷専用製品です。組込み手配することはできません。	N8102-746	7,000 円

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 2 枚のメモリを購入してください。
- メモリは 1CPU あたり、1,2,4,6,8,10,12 枚のみ搭載可能です。メモリをフィールドで増設または減設する際も、1CPU あたり 1,2,4,6,8,10,12 枚で増設または減設を行って下さい。
- 異なる容量のメモリの混在はできません。
- 1CPU 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、1CPU 構成時は 8 枚単位、2CPU 構成時は 16 枚単位で同型番メモリを増設することを推奨します。

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 2025 Standard [1] Microsoft Windows Server 2025 Datacenter [1]	**4 PB**	**3 TB**
Red Hat Enterprise Linux 9	**48 TB**	**3 TB**
VMware ESX 9.1 [2]	**24 TB**	**3 TB**

[1] Hyper-V 利用時の最大メモリ容量は、下記になります。

- Windows Server 2025 : 240TB

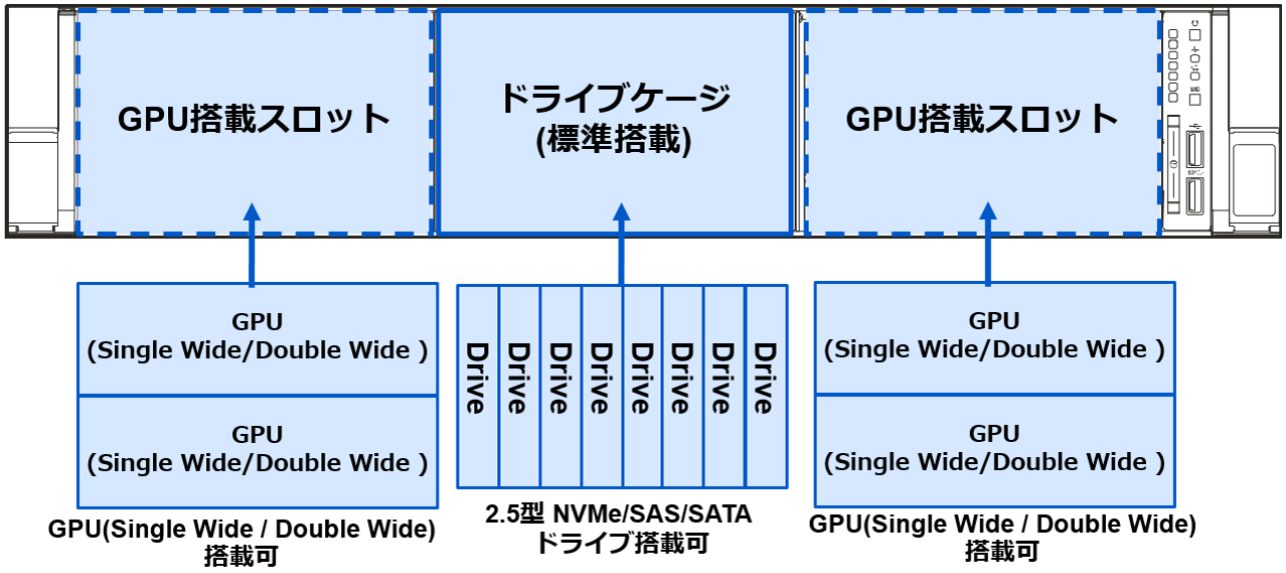
[2] 仮想マシンあたりの最大メモリ容量は 24TB

4 内蔵ドライブ

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。

4.1 フロントドライブケージの選択

4.1.1 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x2/SAS/SATA)_RAID コントローラ接続構成



補足事項:

- 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x2/SAS/SATA)_RAID コントローラ接続構成は標準で 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
ドライブケージ	**8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x2/SAS/SATA)** 8x 2.5 型 U.3 NVMe x2/SAS/SATA ディスク対応ドライブベイ NVMe/SAS/SATA ケーブル添付なし **補足事項:** - RAID コントローラを手配する場合、K410-611(00) 内蔵 NVMe/SAS/SATA OCP 型 RAID コントローラ接続ケーブルを必ず手配してください(最大 1 個まで)。	(標準搭載)	-
ケーブル	**内蔵 NVMe/SAS/SATA OCP 型 RAID コントローラ接続ケーブル** - 8x2.5 型ドライブケージ用 NVMe/SAS/SATA ケーブル	K410-611(00)	51,000 円

補足事項:

- RAID コントローラを手配しない場合、内蔵ディスクは搭載できません。
- 構成パターン、RAID コントローラについては「14**4.2 RAID 構成選択: 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x2/SAS/SATA)**」を参照してください。

4.2 RAID 構成選択: 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x2/SAS/SATA)

4.2.1.1. RAID コントローラ接続構成

OCP RAID: OCP 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(フロント)
	2	1	1x N8103-250: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台(フロント)

4.2.2 8x 2.5 型ドライブモデルの構成(NVMe x2/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, 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** N8103-250 RAID コントローラを選択した場合、手配必須。 **補足事項:** - K410-621(00)を必ず手配してください(最大 1 個まで)。 - N8103-257 を必ず手配してください(最大 1 個まで)。	N8103-256	78,000 円
ケーブル	**増設バッテリ用ケーブル** フラッシュバックアップ用ケーブル	K410-621(00)	5,000 円
固定用ブラケット	**フラッシュバックアップユニット固定用ブラケット** フラッシュバックアップユニットをサーバ壁面に固定するためのブラケット	N8103-257	6,000 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。
- 工場出荷時に RAID 構築する場合はディスクドライブを同一型番で手配してください。
- VMware vSAN(OSA)利用時、vSAN データストアとして使用できる内蔵ドライブは SAS/SATA HDD/SSD のみです。NVMe SSD は vSAN データストアとして利用できません。

4.3 内蔵ドライブ選択

※現在、部材供給が著しく逼迫している影響から、やむを得ず一部型番について単体出荷の受注・出荷を停止しています。

4.3.1 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*1	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	1,252,000 円
	増設用 2.5 型 960GB SATA RI SSD	960GB	SATA 6Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1827	1,922,000 円
	増設用 2.5 型 1.92TB SATA RI SSD	1.92TB	SATA 6Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1828	3,792,000 円
	増設用 2.5 型 3.84TB SATA RI SSD	3.84TB	SATA 6Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1829	7,575,000 円
	増設用 2.5 型 7.68TB SATA RI SSD	7.68TB	SATA 6Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1830	12,730,000 円
	増設用 2.5 型 480GB SATA VE SSD	480GB	SATA 6Gb/s	512e	VE	✓	N8150-1822	1,394,000 円
	増設用 2.5 型 960GB SATA VE SSD	960GB	SATA 6Gb/s	512e	VE	✓	N8150-1823	2,584,000 円
	増設用 2.5 型 1.92TB SATA VE SSD	1.92TB	SATA 6Gb/s	512e	VE	✓	N8150-1824	5,120,000 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、Smart Storage Administrator 等で定期的に確認してください。

4.3.2 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	144,000 円
	増設用 2.5 型 600GB SAS 10k HDD ※単体出荷不可	600GB	SAS 12Gb/s	512n	10K	✓	N8150-652	225,000 円
	増設用 2.5 型 1.2TB SAS 10k HDD	1.2TB	SAS 12Gb/s	512n	10K	✓	N8150-636	339,000 円
	増設用 2.5 型 1.8TB SAS 10k HDD ※単体出荷不可	1.8TB	SAS 12Gb/s	512e	10K	✓	N8150-653	500,000 円
	増設用 2.5 型 2.4TB SAS 10k HDD ※単体出荷不可	2.4TB	SAS 12Gb/s	512e	10K	✓	N8150-637	622,000 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*1	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 1.6TB SAS VE SSD	1.6TB	24G SAS (SAS-4)	512e	VE	✓	N8150-1852	7,323,000 円

	増設用 2.5 型 3.2TB SAS VE SSD	3.2TB	24G SAS (SAS-4)	512e	VE	✓	N8150-1853	11,645,000 円
	増設用 2.5 型 3.84TB SAS RI SSD	**3.84TB**	24G SAS (SAS-4)	512e	RI	✓	N8150-1876	9,288,000 円
	増設用 2.5 型 7.68TB SAS RI SSD	7.68TB	24G SAS (SAS-4)	512e	RI	✓	N8150-1856	16,182,000 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。

4.3.3 2.5 型 NVMe ディスクドライブ

	製品名称	容量	インターフェース	セクタ対応	カテゴリ[*1]	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 1.92TB U.3 NVMe RI SSD**	1.92TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1866	3,792,000 円
	増設用 2.5 型 3.84TB U.3 NVMe RI SSD	3.84TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1867	7,575,000 円
	増設用 2.5 型 7.68TB U.3 NVMe RI SSD	7.68TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1868	12,730,000 円
	増設用 2.5 型 1.6TB U.3 NVMe VE SSD	1.6TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	VE	✓	N8150-1869	6,987,000 円
	増設用 2.5 型 3.2TB U.3 NVMe VE SSD	3.2TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	VE	✓	N8150-1870	10,306,000 円

***1： RI : Read Intensive, VE : Value Endurance, MU : Mixed Use**

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。

4.3.4 OS ブートデバイス

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
専用スロット	M.2 NVMe SSD	**480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)** OS Boot 用デバイス, PCI カード型, M.2 型 NVMe SSD 480GB Read Intensive を標準で 2 台搭載, RAID1 ミラーリング動作, ホットスワップ対応 **補足事項:** - N8116-132 を1個必ず手配してください。	N8103-253	3,231,000 円
		960GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS) OS Boot 用デバイス, PCI カード型, M.2 型 NVMe SSD 960GB Read Intensive を標準で 2 台搭載, RAID1 ミラーリング動作, ホットスワップ対応 **補足事項:** - N8116-132 を1個必ず手配してください。	N8103-254	4,525,000 円
ケーブル		**OS ブートデバイス用 2nd ライザ搭載キット** OS ブートデバイスを PCI スロット 4 に搭載する場合に必要な搭載キットとケーブル	N8116-132	13,000 円

補足事項:

- N8103-253 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)もしくは N8103-254 960GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)を手配し、プリインストール OS を選択した場合、OS インストール先は OS ブートデバイスになります。
- N8103-253 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS) もしくは N8103-254 960GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)は 1 枚のみ搭載可能です。2 枚以上の搭載はできません。
- N8103-253 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS) もしくは N8103-254 960GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)とその他の内蔵ドライブを手配する場合、工場出荷時に RAID コントローラ配下の内蔵ドライブは RAID 構築できないため、サーバ運用前に、RAID 構築を実施いただいた後、運用を開始してください。
- VMware ESX では、ブート領域としてのみ利用できます。VMFS(データストア)保存領域としては使用できません。

5 光ディスクドライブ

1 台まで接続可能

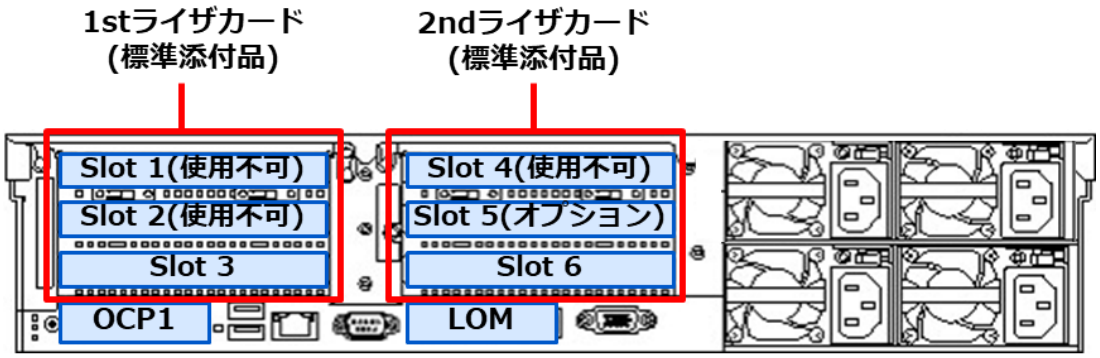
分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
外付 DVD	**外付 DVD-ROM ドライブ** 薄型 DVD-ROM ドライブ、USB 接続	N8160-102	26,000 円

6 PCI ライザカード / PCI カード

本装置では、1st ライザカード、2nd ライザカードを標準搭載しております。1st ライザカード、2nd ライザカードには標準で PCI カードをそれぞれ 1 枚ずつ搭載可能です。2nd ライザカード拡張キット(1xPCI)を手配することで、2nd ライザカードに追加で 1 枚の PCI カードが搭載可能になります。

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。

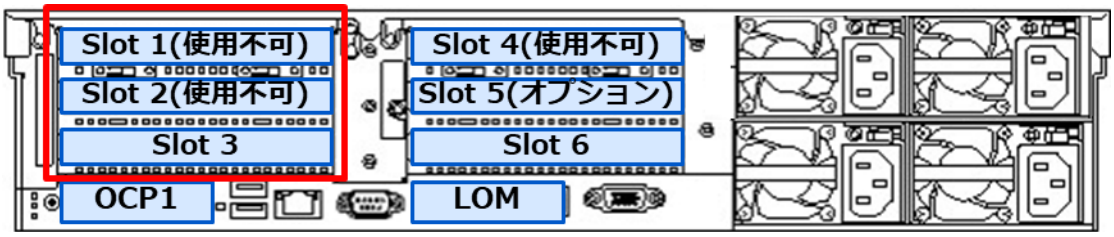
リアイメージ



6.1 PCI ライザカード

6.1.1 1st ライザカード

1st ライザカード早見表

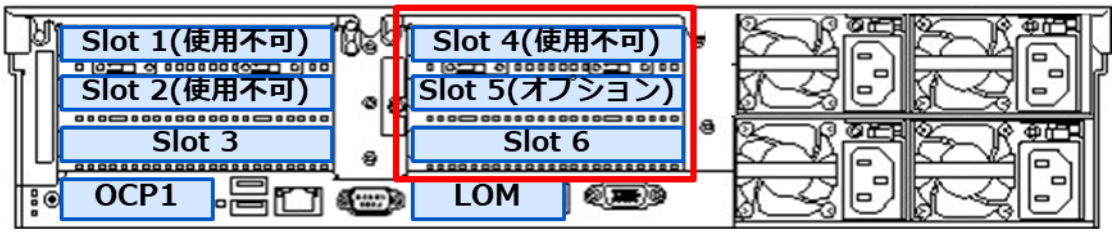


標準 1/最大 1

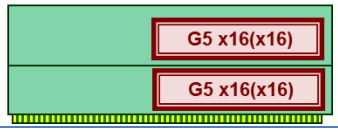
製品名称/概要	PCI ライザ概略図	型名	希望小売価格
1st ライザカード(1xPCI) PCI スロット: 1x PCIe 5.0(x16)	slot1 slot2 slot3 G5 x16(x16)	(標準添付品)	-

6.1.2 2nd ライザカード

2nd ライザカード早見表



標準 1/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) PCI スロット: 1x PCIe 5.0(x16)	slot4 slot5 slot6 	(標準添付品)	-
2nd ライザカード拡張キット(1xPCI) PCI スロット: 1x PCIe 5.0(x16)	slot4 slot5 slot6 	N8116-129	47,000 円

補足事項:

- Slot4 には PCI カードを搭載することができません。OS ブート専用 SSD ボードのみ搭載が可能です。

6.2 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 必須 (最大 2 台)	1GbE	**1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)** Broadcom BCM 5719 PCIe 2.0(x4) 対応速度(bps) : 1G/100M/10M **補足事項:** - ブーツ付き LAN ケーブルは使用できません。	N8104-222	62,000 円
	10GbE	**10GBASE-T 接続 LOM カード(2ch)** Broadcom BCM 57416 PCIe 3.0(x8) 対応速度(bps) : 10G/1G	N8104-217	118,000 円
	25GbE	**10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 2ch)** Intel E810-XXVADA2 PCIe 4.0(x8) 対応速度(bps) : 25G/10G **補足事項:** - 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)。 - 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。	N8104-208	152,000 円
		10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 2ch) Broadcom BCM 57414 PCIe 3.0(x8) 対応速度(bps) : 25G/10G **補足事項:** - 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)。 - 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。	N8104-223	113,000 円
	(オプション)	**SFP+モジュール(10G-SR)** SFP+ポートを備えた 10GBASE 接続ボード用 SFP+ モジュール, 1 式 **補足事項:** - BTO 組込み出荷する場合、本体装置には実装さず、本体装置添付品箱に収めて出荷します。 - 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。 - BTO 組込み出荷の場合、最大 14 式まで手配出来ます。15 式以上手配する場合は、14 式を超える数量分を単体手配としてください。	N8104-189	131,000 円
		SFP28 モジュール(25G-SR) SFP28 ポートを備えた 25GBASE 接続ボード用 SFP28 モジュール, 1 式 **補足事項:** - BTO 組込み出荷する場合、本体装置には実装さず、本体装置添付品箱に収めて出荷します。 - 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。 - BTO 組込み出荷の場合、最大 14 式まで手配出来ます。15 式以上手配する場合は、14 式を超える数量分を単体手配としてください。	N8104-190	384,000 円

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
ボード	1GbE	**1000BASE-T 接続ボード(4ch)** Broadcom BCM 5719 PCIe 2.0(x4) 対応速度(bps) : 1G/100M/10M **補足事項:** - ブーツ付き LAN ケーブルは使用できません。	N8104-224	54,000 円
	10GbE	**10GBASE-T 接続ボード(2ch)** Broadcom BCM 57416 PCIe 3.0(x8) 対応速度(bps) : 10G/1G	N8104-219	176,000 円
	25GbE	**10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/ 2ch)** Intel E810-XXVADA2 PCIe 4.0(x8) 対応速度(bps) : 25G/10G **補足事項:** - 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)。 - 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。	N8104-212	227,000 円
		10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch) Broadcom BCM 57414 PCIe 3.0(x8) 対応速度(bps) : 25G/10G **補足事項:** - ご使用の際は両方のポートでリンク速度を合わせて下さい。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 →○ - 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)。 - 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。	N8104-225	227,000 円
	(オプション)	**SFP+モジュール(10G-SR)** SFP+ポートを備えた 10GBASE 接続ボード用 SFP+ モジュール, 1 式 **補足事項:** - BTO 組込み出荷する場合、本体装置には実装さず、本体装置添付品箱に収めて出荷します。 - 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。 - BTO 組込み出荷の場合、最大 14 式まで手配出来ます。15 式以上手配する場合は、14 式を超える数量分を単体手配としてください。	N8104-189	131,000 円
		SFP28 モジュール(25G-SR) SFP28 ポートを備えた 25GBASE 接続ボード用 SFP28 モジュール, 1 式 **補足事項:** - BTO 組込み出荷する場合、本体装置には実装さず、本体装置添付品箱に収めて出荷します。 - 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。 - 単品出荷品です。	N8104-190	384,000 円

補足事項:

- LOM カードは必須選択品です。
- VMware ESX を使用する場合、搭載する LOM カード / LAN ボードのポート数に制限があります。下記表の全ての制限を満たした構成で手配ください(本構成ガイド公開時点の制限)。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/

項番	型番	製品名	LOM カード / LAN ボード制限
			ESX9.1
1	N8104-222	1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)	ポート数の合計は 32 ポートまで可能。 ただし、10Gbps 以上をサポートする LOM ボード・LAN カードと混載する場合は 16 ポートまで。
	N8104-224	1000BASE-T 接続ボード(4ch)	
2	N8104-217	10GBASE-T 接続 LOM カード(2ch)	ポート数の合計は 16 ポートまで可能
	N8104-219	10GBASE-T 接続ボード(2ch)	
	N8104-223	10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 2ch)	
	N8104-225	10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)	
3	N8104-208	10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 2ch)	ポート数が合計は 8 ポートまで可能 ※
	N8104-212	10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)	

※ N8104-217/219/223/225 と N8104-208/212 を混載した場合、ポート数の合計は 16 ポートまで可能ですが、N8104-208/212 は合計 8 ポートまでになります。残りのポートは、N8104-208/212 以外で構成してください。

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フェースを単一の仮想ネットワークインタフェースとして扱い、その仮想インタ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フェース	チーム	対応 OS
N8104-222/-224 (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フェース間で組み合わせ可能	Windows Server 2025 Red Hat Enterprise Linux 9 VMware ESX 9.1
N8104-217/-219 (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フェース間で組み合わせ可能	Windows Server 2025 Red Hat Enterprise Linux 9 VMware ESX 9.1
N8104-208/-212 (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フェース間で組み合わせ可能	Windows Server 2025 Red Hat Enterprise Linux 9 VMware ESX 9.1
N8104-223/-225 (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フェース間で組み合わせ可能	Windows Server 2025 Red Hat Enterprise Linux 9 VMware ESX 9.1

補足事項:

- Linux サービスセット(Red Hat Enterprise Linux)は Bonding 機能のみサポートします。
- 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 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+ 2ch)	○	○	○	×
	N8104-223	10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 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(SFP28/2ch)	×	○	○	×
	N8104-225	10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)	×	○	○	×

補足事項:

- WOL 機能を使用する場合は OCP2 スロットの LOM カードから行ってください。OCP1 スロットでは WOL は非サポートです。

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フェース		サポート OS
10GbE (10GBASE-SR)	N8104-212	Windows Server 2025 Red Hat Enterprise Linux 9
10GbE (10GBASE-T)	N8104-219	Windows Server 2025 Red Hat Enterprise Linux 9
25GbE	N8104-212	Windows Server 2025 Red Hat Enterprise Linux 9

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フェースで、iSCSI 機能を利用することはできません。
- N8104-212/N8104-219 は Red Hat Enterprise Linux 9.2 に対応しています。

6.3 外付ストレージ接続用コントローラ

6.3.1 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「外付オプション」の構成ガイドをご参照ください。

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	12Gb/s SAS 接続
		N8190-173/174 (QLogic)	N8190-180 (QLogic)	N8103-197
WS2022	iStorage V	○	○	-
	iStorage T	○	-	○
	LTO + デバ	-	-	○
	LTO 集合型	-	-	○
WS2025	iStorage V	○	○	-
	iStorage T	○	-	○
	LTO + デバ	-	-	○
	LTO 集合型	-	-	-
RHEL9 (RHEL9.6 以降*1)	iStorage V	○	○	–
	iStorage T	○	-	-
	LTO + デバ	-	-	○
	LTO 集合型	-	-	-
ESX 9.1	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 ESX 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。
- 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。
- 他社製ストレージまたは他社製スイッチを接続する場合に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せください。
- *1:RHEL9.7 を除く。

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
Fibre Channel	32Gb/s	**Fibre Channel コントローラ (1ch)** Cavium QLogic, QLE2770 32Gb/s, Optical, PCIe 4.0(x8	N8190-173	359,000 円
		Fibre Channel コントローラ (2ch) Cavium QLogic, QLE2772 32Gb/s, Optical, PCIe 4.0(x8)	N8190-174	531,000 円
	64Gb/s	**Fibre Channel コントローラ (2ch)** 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	**SAS コントローラ** 12Gb/s SAS, ext. 8(SFF-8644 x2), PCIe 3.0(x8) **補足事項:** - iStorage T シリーズ、デバイス増設ユニット[N8141-69/95]との接続をサポートします。 - iStorage M シリーズおよび iStorage V シリーズとの接続はサポートしていません。	N8103-197	95,000 円

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、ストレージのパス冗長化ソフトウェア、または OS のパス冗長機能を用いて、ストレージへの複数のパスを束ねて冗長化することが可能です。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。

6.4 GPU コンピューティングカード/ グラフィックスアクセラレータ

製品名称/概要	型名	希望小売価格
GPU コンピューティングカード(NVIDIA RTX PRO 6000 BSE) NVIDIA RTX PRO 6000 BSE PCIe	N8105-75	4,950,000 円
GPU コンピューティングカード(NVIDIA H200 NVL) NVIDIA H200 NVL PCIe	N8105-76	12,800,000 円

本製品は個別調達となります。

補足事項:

- 必須オプションや制限事項が複数ありますので、必ず「6.4.1 GPU コンピューティングカード/グラフィックスアクセラレータを手配する際の注意事項」をご確認ください。
- GPU コンピューティングカードは N8100-3044Y 8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x2/SAS/SATA)に搭載できます。
- 複数種の GPU コンピューティングカード/グラフィックスアクセラレータの混在はできません。

6.4.1 GPU コンピューティングカード/グラフィックスアクセラレータを手配する際の注意事項

N8105-75 GPU コンピューティングカード(NVIDIA RTX PRO 6000 BSE(600W))

<table>
<tr><th colspan="2" rowspan="2">区分
分類</th><th>100V 電源使用時*1</th><th colspan="4">200V 電源使用時</th></tr>
<tr><th colspan="2">GPU 搭載枚数 ：1 枚</th><th colspan="3">GPU 搭載枚数 ：2 枚</th></tr>
<tr><td colspan="2">電源冗長構成</td><td>制限付き</td><td colspan="3">制限なし</td><td>制限付き</td></tr>
<tr><td rowspan="4">選択必須オプション</td><td>電源</td><td>N8181-227
グラフィックスカード用電源ユニット搭載キット
N8181-194
電源ユニット(1000W)を 4 台*2</td><td colspan="4">N8181-227 グラフィックスカード用電源ユニット搭載キット
N8181-210 電源ユニット(1800W)を 4 台*2</td></tr>
<tr><td>グラフィックスカード搭載ケーブル</td><td colspan="2">K410-615(00)
グラフィックスカード電源ケーブル(12pin)を 1 個*3</td><td colspan="3">K410-615(00)
グラフィックスカード電源ケーブル(12pin)を 1 個
K410-616(00)
グラフィックスカード電源ケーブル(12pin, 0.8m)を 1 個*3</td></tr>
<tr><td>GPU 搭載キット</td><td colspan="5">N8116-133 ダブルワイド GPU 搭載キット
N8154-197 GPU ブランクキット</td></tr>
<tr><td rowspan="7">搭載制限オプション</td><td>CPU*4</td><td>CPU TDP: 210W
まで搭載可能</td><td colspan="2">制限なし</td><td>210W 未満</td><td>210W 以上 300W 未満</td><td>300W 以上</td></tr>
<tr><td>内蔵ドライブ</td><td>搭載可能台数: 6 台以下</td><td colspan="4">搭載可能台数: 8 台以下</td></tr>
<tr><td>メモリ</td><td>12 枚以下</td><td colspan="2">制限なし</td><td colspan="2">20 枚以下*5</td><td>制限なし</td></tr>
<tr><td>増設ドライブケージ</td><td colspan="5">搭載不可</td></tr>
<tr><td>PCI カード*6</td><td colspan="5">制限なし</td></tr>
<tr><td>防塵フィルタ</td><td colspan="5">搭載不可</td></tr>
<tr><td>RAID コントローラ</td><td colspan="5">制限なし</td></tr>
<tr><td>動作環境温度</td><td></td><td colspan="5">20 度以下</td></tr>
</table>

補足事項:

*1 本 GPU を 100V 電源使用し電源ユニットの故障により非冗長電源構成となった場合、正常に立ち上がらない場合があります。詳しくは NEC 営業へお問い合わせください。

*2 本 GPU 搭載時 N8181-227 グラフィックスカード用電源ユニット搭載キットを必ず搭載し、電源を 4 台搭載してください。

*3 本 GPU を 1 枚搭載時、K410-615(00) グラフィックスカード電源ケーブル(12pin)を 1 個、2 枚搭載時、K410-615(00) グラフィックスカード電源ケーブル(12pin)と K410-616(00) グラフィックスカード電源ケーブル(12pin, 0.8m)がそれぞれ 1 個必須となります。

*4 CPU ごとの TDP につきましては、「2 CPU」を参照してください。

*5 TDP 210W 以上の CPU を使用する構成では、メモリを 21 枚以上搭載した場合、電源冗長構成(制限付き)となります。

*6 PCI カードの枚数に N8105-75 GPU コンピューティングカード(NVIDIA RTX PRO 6000 BSE)、RAID コントローラ(専用スロット型)、LOM カードは含みません。

*7 本装置に搭載する場合、本 GPU の最大 TDP は 600W となります。

*8 ファンによる騒音が大きいため、専用のサーバ室での運用をお願いいたします。

N8105-76 GPU コンピューティングカード(NVIDIA H200 NVL)

区分	分類	100V 電源使用時*1	200V 電源使用時			
		GPU 搭載枚数 ：1 枚			GPU 搭載枚数 ：2 枚	
電源冗長構成		制限付き	制限なし			制限付き
選択必須オプション	電源	N8181-227 グラフィックスカード用電源ユニット搭載キット N8181-194 電源ユニット(1000W)を 4 台*2	N8181-227 グラフィックスカード用電源ユニット搭載キット N8181-210 電源ユニット(1800W)を 4 台*2			
	グラフィックスカード搭載ケーブル	K410-615(00) グラフィックスカード電源ケーブル(12pin)を 1 個*3			K410-615(00) グラフィックスカード電源ケーブル(12pin)を 2 個*3	
	GPU 搭載キット	N8116-133 ダブルワイド GPU 搭載キット N8154-197 GPU ブランクキット				
	CPU*4	CPU TDP: 210W まで搭載可能	制限なし	210W 未満	210W 以上 300W 未満	300W 以上
搭載制限オプション	内蔵ドライブ	搭載可能台数: 6 台以下	搭載可能台数: 8 台以下			
	メモリ	12 枚以下	制限なし		20 枚以下*5	制限なし
	増設ドライブケージ	搭載不可				
	PCI カード*6	制限なし				
	防塵フィルタ	搭載不可				
	RAID コントローラ	制限なし				
動作環境温度		20 度以下				

補足事項:

*1 本 GPU を 100V 電源使用し電源ユニットの故障により非冗長電源構成となった場合、正常に立ち上がらない場合があります。詳しくは NEC 営業へお問い合わせください。

*2 本 GPU 搭載時 N8181-227 グラフィックスカード用電源ユニット搭載キットを必ず搭載し、電源を 4 台搭載してください。

*3 K410-615(00) グラフィックスカード電源ケーブル(12pin)は GPU の搭載枚数分手配が必須となります。

*4 CPU ごとの TDP につきましては、「2 CPU」を参照してください。

*5 TDP 210W 以上の CPU を使用する構成では、21 枚以上搭載した場合、電源冗長構成(制限付き)となります。

*6 PCI カードの枚数に N8105-76 GPU コンピューティングカード(NVIDIA H200 NVL)、RAID コントローラ(専用スロット型)、LOM カードは含みません。

*7 ファンによる騒音が大きいため、専用のサーバ室での運用をお願いいたします。

6.4.2 グラフィックスカード搭載ケーブル

グラフィックスカードを搭載するために使用します。

製品名称/概要	型名	希望小売価格
グラフィックスカード電源ケーブル(12Pin) グラフィックスカード用の 12Pin 補助電源ケーブル	K410-615(00)	34,000 円

補足事項:

- 本型番には、1 本のケーブルが含まれています。
- 対応するグラフィックスカードに接続可能。
  - **N8105-75 GPU コンピューティングカード(NVIDIA RTX PRO 6000 BSE)**
  - **N8105-76 GPU コンピューティングカード(NVIDIA H200 NVL)**

グラフィックスカード電源ケーブル(12Pin, 0.8m) グラフィックスカード用の 12Pin 補助電源ケーブル **補足事項:** - 本型番には、1 本のケーブルが含まれています。 - 対応するグラフィックスカードに接続可能。 - **N8105-75 GPU コンピューティングカード(NVIDIA RTX PRO 6000 BSE)**	K410-616(00)	34,000 円

補足事項:

- グラフィックスカードを搭載する場合は、本ケーブル手配のほかに GPU 搭載対応の PCI ライザカード、高性能ファンを手配する必要があります。詳細は「**6.4.1 GPU コンピューティングカード/グラフィックスアクセラレータを手配する際の注意事項**」をご参照ください。
- グラフィックスカード搭載ケーブルを BTO 組込み出荷する場合、対応する GPU コンピューティングカードを合わせて BTO 組み込みで手配してください。GPU コンピューティングカードを BTO 組み込み手配しない場合は、グラフィックスカード搭載ケーブルは単体手配してください。

6.4.3 GPU ブランクキット

製品名称/概要	型名	希望小売価格
GPU ブランクキット GPU 搭載スロットに搭載するブランクキット	N8154-197	26,000 円

補足事項:

- N8105-75 GPU コンピューティングカード(NVIDIA RTX PRO 6000 BSE)、N8105-76 GPU コンピューティングカード(NVIDIA H200 NVL)を搭載する場合、必ず 1 個手配してください。

6.4.4 グラフィックスカード用電源ユニット搭載キット

製品名称/概要	型名	希望小売価格
グラフィックスカード用電源ユニット搭載キット GPU 専用電源ユニットを搭載するための Power Distribution Board。	N8181-227	43,000 円

補足事項:

- GPU を搭載する場合は、必ず電源を 4 台搭載してください。
- 電源を 4 台搭載する際は、必ず本型番を手配してください。

6.5 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
2U 増設 RS-232C コネクタキット 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	N8117-34	7,000 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。

7 その他内蔵オプション

7.1 電源ユニット

本装置では、最大4台まで(本体装置用の電源2台、グラフィックスカード用の電源2台)の電源ユニットを搭載することが可能です。
ただし、電源を4台搭載する場合はグラフィックスカード用電源ユニット搭載キットの手配が必要になります。

7.1.1 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(U.3 NVMe x2/SAS/SATA AC 電源構成)

CPU 数	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 *2	
				電源非冗長構成 電源冗長構成(制限無し)	電源冗長構成 (制限付き)
2CPU	125W	8 枚以下	-	200V(1600W 電源以上)	100V 対応可(800W 電源以上)
		9-20 枚	0 台	200V(1600W 電源以上)	100V 対応可(800W 電源以上)
			1~4 台	200V(1600W 電源以上)	100V 対応可(1000W 電源)
			5 台以上	200V(1600W 電源以上)	100V 対応可(1000W 電源)
		21 枚以上	0 台	200V(1600W 電源以上)	100V 対応可(1000W 電源)
			1~4 台	200V(1600W 電源以上)	100V 対応可(1000W 電源)
			5 台以上	200V(1600W 電源以上)	100V 対応可(1000W 電源)
	200~210W	12 枚以下	-	200V(1600W 電源以上)	100V 対応可(1000W 電源)
		13 枚以上	0 台	200V(1600W 電源以上)	100V 対応可(1000W 電源)
			1~4 台	200V(1600W 電源以上)	200V(1600W 電源以上)
			5 台以上	200V(1800W 電源)	200V(1600W 電源以上)
	300W	-	-	200V(1800W 電源)	200V(1600W 電源以上)
	360W 以上	8 枚以下	-	200V(1800W 電源)	200V(1600W 電源以上)
		9-20 枚	0 台	200V(1800W 電源)	200V(1600W 電源以上)
			1~4 台	不可	200V(1600W 電源以上)
			5 台以上	不可	200V(1600W 電源以上)
		21 枚以上	0 台	不可	200V(1600W 電源以上)
			1~4 台	不可	200V(1600W 電源以上)
			5 台以上	不可	200V(1600W 電源以上)

補足事項:

*1: GPU を搭載する場合に利用可能な電源ユニットについては、「6.4.1 GPU コンピューティングカード/グラフィックスアクセラレータを手配する際の注意事項」を参照してください。

*2: 1600W 電源、1800W 電源は 200V 専用です。

7.1.2 CPU TDP ごとの最大電力

7.1.2.1. 電源非冗長構成 / 電源冗長構成(制限無し)

電源非冗長構成、電源冗長構成(制限無し)の場合、CPU TDP ごとの最大電力は「エラー! 参照元が見つかりません。」の「消費電力」欄をご参照ください。いずれの TDP の場合でも、「エラー! 参照元が見つかりません。」の「消費電力」に記載されている値になります。

7.1.2.2. 電源冗長構成(制限付き)

電源冗長構成(制限付き)の場合、CPU TDP ごとの最大電力は以下の表をご参照ください。

8SFF x2 モデル(AC 電源)

CPU TDP		125W	200W	210W	300W	360W	400W
200V 環境	W	1603	1807	1807	1939	2161	2161
	VA	1604	1819	1819	1951	2173	2173

補足事項:

- CPU ごとの TDP につきましては、「エラー! 参照元が見つかりません。 エラー! 参照元が見つかりません。」を参照してください。
- システム構成ガイド公開日時点(2026 年 8 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。

7.1.3 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
冗長電源 2 台搭載可能	電源ユニット	**電源ユニット(800W/Platinum)** ホットプラグ対応, 80 PLUS Platinum 認定取得 **補足事項:** - AC200V 用の K410-393(02) AC ケーブル(2m)相当を 1 本添付	N8181-160A	76,000 円
		電源ユニット(1000W) ホットプラグ対応, 80 PLUS Titanium 認定取得 **補足事項:** - AC200V 用の K410-393(02) AC ケーブル(2m)相当を 1 本添付	N8181-194	121,000 円
	ケーブル	**AC ケーブル(2m)** AC100V 接続, 2m ケーブル(プラグ形状 NEMA 5-15P)	K410-372(02)	3,000 円
		AC ケーブル(3m) AC100V 接続, 3m ケーブル(プラグ形状 NEMA 5-15P)	K410-E246(03)	3,000 円
		AC ケーブル(3m) AC100V 接続, 3m ケーブル(プラグ形状 NEMA 5-15P)	K410-246(03)	4,000 円

補足事項:

- 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/4 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。
- AC 電源ユニットには、AC200V 用の K410-393(02) AC ケーブル(2m)を標準添付しています。他のケーブルが必要な場合、電源ユニット台数分の同一型名ケーブルを購入してください。
- 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)

7.1.4 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	**電源ユニット(800W/Platinum)** ホットプラグ対応, 80 PLUS Platinum 認定取得 **補足事項:** - AC200V 用の K410-393(02) AC ケーブル(2m)相当を 1 本添付	N8181-160A	76,000 円
		電源ユニット(1000W) ホットプラグ対応, 80 PLUS Titanium 認定取得 **補足事項:** - AC200V 用の K410-393(02) AC ケーブル(2m)相当を 1 本添付	N8181-194	121,000 円
		電源ユニット(1600W) ホットプラグ対応, 80 PLUS Platinum 認定取得 **補足事項:** - AC200V 用の K410-393(02) AC ケーブル(2m)相当を 1 本添付	N8181-162A	94,000 円
		電源ユニット(1800W) ホットプラグ対応, 80 PLUS Titanium 認定取得 **補足事項:** - AC200V 用の K410-393(02) AC ケーブル(2m)相当を 1 本添付	N8181-210	178,000 円
	AC ケーブル	**AC ケーブル(3m)** AC200V 接続用, 3m ケーブル(プラグ形状 NEMA L6-20P)	K410-E162(03)	9,000 円
		AC ケーブル(5m) AC200V 接続用, 5m ケーブル(プラグ形状 NEMA L6-15P)	K410-E108(05)	11,000 円
		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	K410-393(02)	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

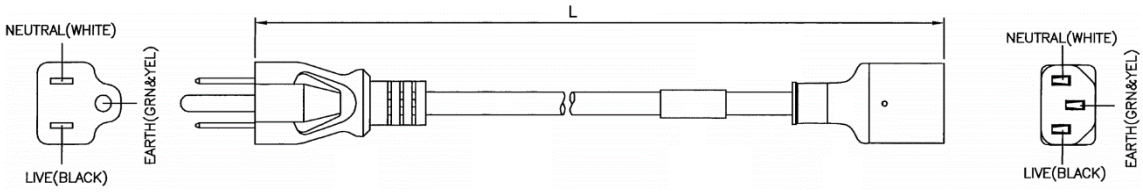
補足事項:

- 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。
- 冗長電源ユニットには、AC200V 用の K410-393(02) AC ケーブル(2m)を標準添付しています。他のケーブルが必要な場合、電源ユニット台数分の同一型名ケーブルを購入してください。
- 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。

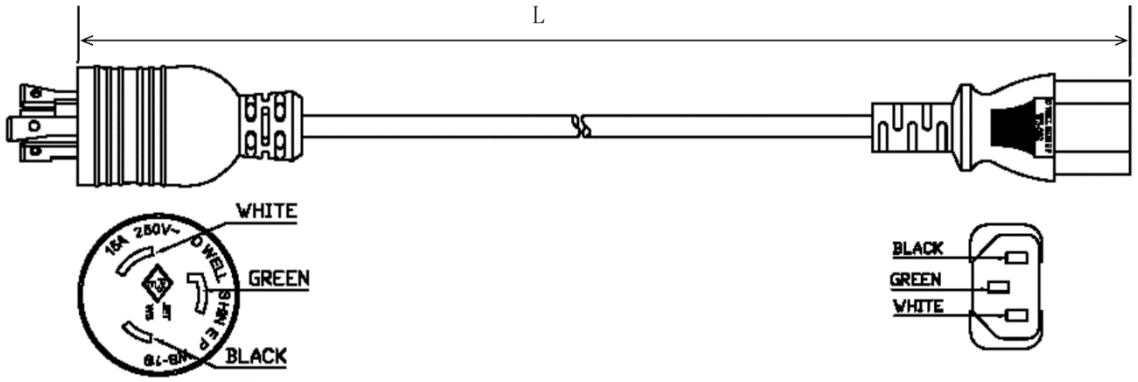
対象型番 : K410-372(02)/ K410-E246(03)/ K410-246(03)



電源設備側
【プラグ形状 ：NEMA 5-15P】

サーバ側
【差し込み口: IEC320 C13】

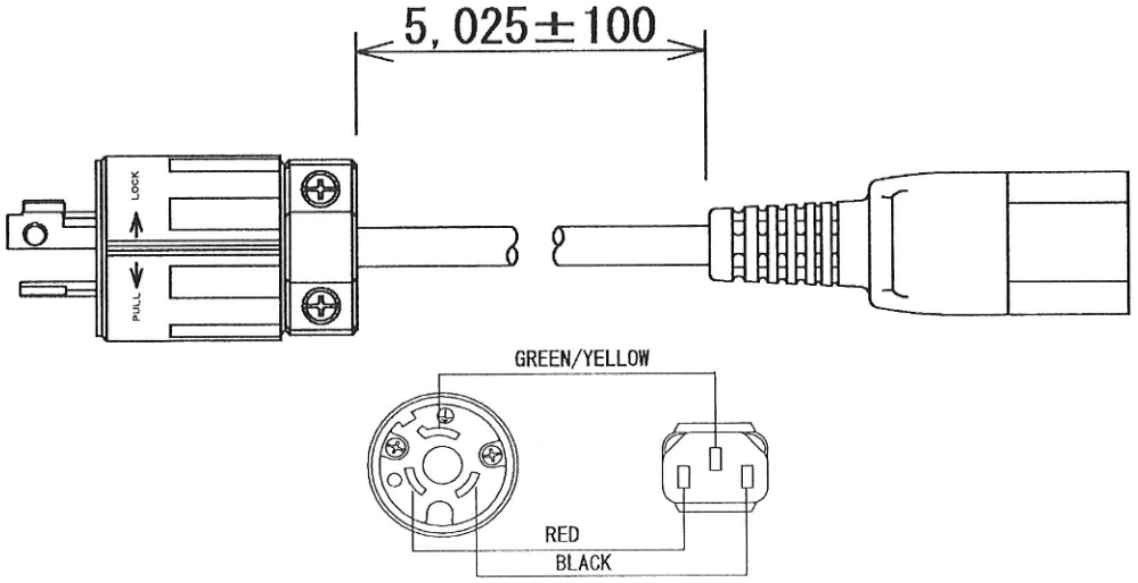
対象型番 : K410-E162(03)



電源設備側
【プラグ形状 ：NEMA L6-20P】

サーバ側
【差し込み口: IEC320 C13】

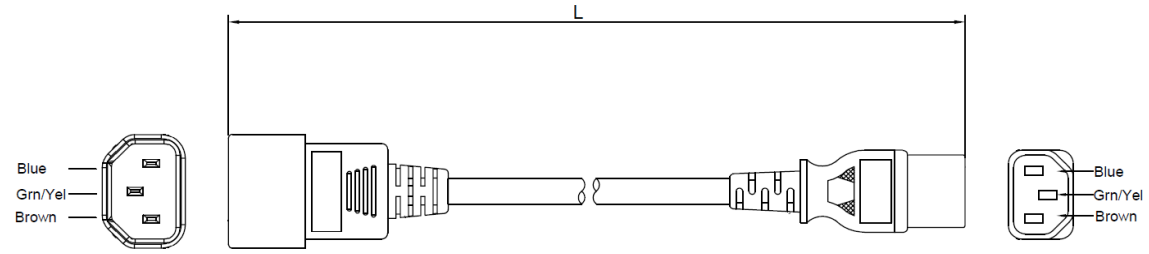
対象型番 : K410-E108(05)



電源設備側
【プラグ形状 ：NEMA L6-15P】

サーバ側
【差し込み口: IEC320 C13】

対象型番 : K410-393(02)/ K410-393(03)



電源設備側
【プラグ形状 : IEC320 C14】

サーバ側
【差し込み口: IEC320 C13】

7.2 CPU ヒートシンク

製品名称/概要	型名	希望小売価格
2U 高性能ヒートシンク 1 個の高性能 CPU ヒートシンクを添付	N8101-1948	42,000 円
2U 最大性能ヒートシンク 1 個の最大性能 CPU ヒートシンクを添付	N8101-1949	48,000 円

補足事項:

- N8101-1948 2U 高性能ヒートシンクもしくは、N8101-1949 2U 最大性能ヒートシンクを CPU と同数手配してください。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。
- N8116-131 2U エアバッフル(最大性能ヒートシンク対応)は単品手配ができません。将来的に 300W 以上の TDP に CPU を変更する可能性がある場合は、N8101-1949 2U 最大性能ヒートシンクの選択を推奨します。

CPU ヒートシンクの手配条件

プロセッサの種類により 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 300W 以下	高性能ヒートシンク
全ての CPU で選択可	最大性能ヒートシンク

7.3 冷却ファン

製品名称/概要	型名	希望小売価格
高性能ファン ファンの冗長化に対応，ホットプラグ可 1 個の 2U 高性能ファンを添付 **補足事項:** - 必ず高性能ファン 6 個を手配してください。	N8181-226	22,000 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。

7.4 エアバッフル

製品名称/概要	型名	希望小売価格
2U エアバッフル(高性能ヒートシンク対応) **補足事項:** - N8101-1948 2U 高性能ヒートシンクを搭載する場合、必ず 2U エアバッフル(高性能ヒートシンク対応)を 1 個手配してください。 - 単品出荷不可です。	N8116-130	6,000 円
2U エアバッフル(最大性能ヒートシンク対応) **補足事項:** - N8101-1949 2U 最大性能ヒートシンクを搭載する場合、必ず 2U エアバッフル(最大性能ヒートシンク対応)を 1 個手配してください。 - 単品出荷不可です。	N8116-131	6,000 円

7.5 TPM キット

製品名称/概要	型名	希望小売価格
TPM キット TPM 2.0 準拠 Windows BitLocker™ドライブ暗号化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となります。

7.6 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
トップカバーオープン検知キット 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。	N8115-47	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。

8 外付周辺機器

8.1 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。

8.2 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**	**18.5 型 LCD コンソールユニット (8Server)** 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)**	**スイッチユニット接続 USB ケーブル 1.8 m** 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
		スイッチユニット接続 USB ケーブル 3 m 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
		スイッチユニット接続 USB ケーブル 5 m 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 サーバスイッチユニット内蔵可	**ドロワ**	**18.5 型 LCD コンソールユニット (1Server)** 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。

8.3 サーバスイッチユニット

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
KVM スイッチ	本体	**サーバスイッチユニット (8server)** 8 ポート KVM スイッチ, 1U ラックマウント	N8191-16	179,000 円
		サーバスイッチユニット (4server) 4 ポート KVM スイッチ, 1U ラックマウント	N8191-17	115,000 円
ケーブル サーバ台数分ケーブルの購入が必要	サーバ接続用、カスケード接続用 N8191-16 および N8191-17 をカスケード接続する場合	**スイッチユニット接続 USB ケーブル 1.8 m** 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
		スイッチユニット接続 USB ケーブル 3 m 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
		スイッチユニット接続 USB ケーブル 5 m 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
AC アダプタ		**電源アダプタ** サーバスイッチユニット用 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(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 サーバスイッチユ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 サーバスイッチユニット並びに N8143-106 ドロワと N8191-16/-17 サーバスイッチユ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)

8.4 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。

8.5 UPS

8.5.1 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	8.5.3 参照
1 台以上	LAN 経由の接続	エラー! 参照元が見つかりません。参照
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	エラー! 参照元が見つかりません。参照
	シリアルポート経由の接続	エラー! 参照元が見つかりません。参照

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。

8.5.2 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	**UPS(1200VA) 1U** 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	260,000 円
	UPS(1500VA) 2U 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	210,000 円
	UPS(3000VA) 2U 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	580,000 円
	UPS(2400VA) 2U 2U ラックマウント, 2400VA, 増設バッテリ[Nxxxx-xxxx]を最大 3 台まで接続可能, 黒色	N8142-103	600,000 円
200V UPS	**UPS(3000VA) 2U** 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	610,000 円
	UPS(5000VA) 3U 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 **補足事項:** - LAN 経由の接続のみサポートします。	N8142-107A	1,350,000 円
増設バッテリ	**増設バッテリ 2U** 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	470,000 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: 8.5.3 参照
  - LAN 経由の接続: エラー! 参照元が見つかりません。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: エラー! 参照元が見つかりません。参照
  - シリアルポート経由の接続: エラー! 参照元が見つかりません。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。

8.5.3 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	**ESMPRO/UPSManager Ver3.1 (PowerChute Serial Shutdown セット)** 無停電電源装置(UPS)の運用制御・監視を行うソフトウェア **補足事項** - 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
	PowerChute Serial Shutdown for Business v1.3 無停電電源装置(UPS)の基本的な運用を行うソフトウェア	UL1057-103	18,000 円
PPSupportPack	**PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)** ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1S-1047-001	13,800 円
	PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager) (2 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2S-1047-001	27,600 円
	PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager) (3 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3S-1047-001	41,400 円
	PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager) (4 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4S-1047-001	55,200 円
	PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)(5 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5S-1047-001	69,000 円
	PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)時間延長サービス ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1F-1047-001	18,000 円
	PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)(時間延長サービス 2 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2FS-1047-001	36,000 円

PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)(時間延長サービス 3 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3F-1047-001	54,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)(時間延長サービス 4 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4F-1047-001	72,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager) (時間延長サービス 5 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5F-1047-001	90,000 円
PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown) PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。	ULH1S-1057-002	13,800 円
PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown) (2 年間) PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。	ULH2S-1057-002	27,600 円
PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown) (3 年間) PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。	ULH3S-1057-002	41,400 円
PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown) (4 年間) PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。	ULH4S-1057-002	55,200 円
PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown) (5 年間) PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。	ULH5S-1057-002	69,000 円
PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown) 時間延長サービス PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。	ULH1F-1057-002	18,000 円

		PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown) 時間延長サービス(2 年間) PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。	ULH2F-1057-002	36,000 円
		PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown) 時間延長サービス(3 年間) PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。	ULH3F-1057-002	54,000 円
		PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown) 時間延長サービス(4 年間) PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。	ULH4F-1057-002	72,000 円
		PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown) 時間延長サービス(5 年間) PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。	ULH5F-1057-002	90,000 円
ケーブル	**シリアル**	**UPS インタフェースキット(COM)** 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	**UPS インタフェースキット(USB)** 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 **補足事項:** - 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 2019/2022/2025、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 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/ 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 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 をご参照ください。

8.5.4 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**		**SNMP カード** 対応速度(bps) : 1G/100M/10M **補足事項:** - 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	74,000 円
管理 SW **必須**	**制御サーバ用**	**ESMPRO/AC Lite Ver5.6** 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

		ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.6 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
		ESMPRO/AC Enterprise Ver5.6 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
		ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.6 Windows 用 ESMPRO/AutomaticRunningController 関連製品のインストール CD	UL1046-808	10,000 円
		ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux Ver4.0 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
	連動サーバ用	**ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.6 1 ライセンス** 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
		ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver4.0(Linux 版) 1 ライセンス 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
		PowerChute Network Shutdown 1 Node Media for Windows & Linux v5.2 対応 OS:Windows Server,RHEL **補足事項:** -Hyper-V 環境未対応	UL1057-904	27,500 円
		PowerChute Network Shutdown 5 Node Media for Windows & Linux v5.2 対応 OS:Windows Server,RHEL **補足事項:** -Hyper-V 環境未対応	UL1057-914	110,000 円
		PowerChute Network Shutdown 1 Node Medai for Virtualization v5.2 対応 OS:Windows Server,VMware ESX **補足事項:** -Hyper-V 環境対応	UL1057-924	110,000 円
		PowerChute Network Shutdown 5 Node Media for Virtualization v5.2 対応 OS:Windows Server,VMware ESX **補足事項:** -Hyper-V 環境対応	UL1057-934	440,000 円
PPSupportPack		**PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController)** ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1S-1046-001	13,800 円
		PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (2 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2S-1046-001	27,600 円

PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (3 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3S-1046-001	41,400 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (4 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4S-1046-001	55,200 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (5 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5S-1046-001	69,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (6 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH6S-1046-001	82,800 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (7 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH7S-1046-001	96,600 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController)時間延長サービス ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1F-1046-013	18,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (時間延長サービス 2 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2F-1046-013	36,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (時間延長サービス 3 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3F-1046-013	54,000 円

PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (時間延長サービス 4 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4F-1046-013	72,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (時間延長サービス 5 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5F-1046-013	90,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (時間延長サービス 6 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH6F-1046-013	108,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (時間延長サービス 7 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH7F-1046-013	126,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) 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。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1S-4008-001	18,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (2 年間) 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。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2S-4008-001	36,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (3 年間) 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。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3S-4008-001	54,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (4 年間) 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。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4S-4008-001	72,000 円

PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (5 年間) 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。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5S-4008-001	90,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (6 年間) 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。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH6S-4008-001	108,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (7 年間) 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。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH7S-4008-001	126,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) 時間延長サービス 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。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1F-4008-001	23,400 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (時間延長サービス 2 年間) 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。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2F-4008-001	46,800 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (時間延長サービス 3 年間) 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。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3F-4008-001	70,200 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (時間延長サービス 4 年間) 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。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4F-4008-001	93,600 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (時間延長サービス 5 年間) 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。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5F-4008-001	117,000 円

PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (時間延長サービス 6 年間) 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。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH6F-4008-001	140,400 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (時間延長サービス 7 年間) 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。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH7F-4008-001	163,800 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1S-1046-011	5,600 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (2 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2S-1046-011	11,200 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (3 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3S-1046-011	16,800 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (4 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4S-1046-011	22,400 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (5 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5S-1046-011	28,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (6 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH6S-1046-011	33,600 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (7 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH7S-1046-011	39,200 円

PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite)時間延長サービス ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1F-1046-023	8,300 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (時間延長サービス 2 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2F-1046-023	16,600 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (時間延長サービス 3 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3F-1046-023	24,900 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (時間延長サービス 4 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4F-1046-023	33,200 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (時間延長サービス 5 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5F-1046-023	41,500 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (時間延長サービス 6 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH6F-1046-023	49,800 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (時間延長サービス 7 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH7F-1046-023	58,100 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1S-1046-002	13,800 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise) (2 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2S-1046-002	27,600 円

PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise) (3 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3S-1046-002	41,400 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise) (4 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4S-1046-002	55,200 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise) (5 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5S-1046-002	69,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise) (6 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH6S-1046-002	82,800 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise) (7 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH7S-1046-002	96,600 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise)時間延長サービス ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1F-1046-014	18,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise)(時間延長サービス 2 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2F-1046-014	36,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise)(時間延長サービス 3 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3F-1046-014	54,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise)(時間延長サービス 4 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4F-1046-014	72,000 円

PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise)(時間延長サービス 5 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5F-1046-014	90,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise)(時間延長サービス 6 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH6F-1046-014	108,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise)(時間延長サービス 7 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH7F-1046-014	126,000 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Windows & Linux) PowerChute Network Shutdown Windows & Linux にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*04,*14】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1S-1057-003	13,800 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Windows & Linux)(2 年間) PowerChute Network Shutdown Windows & Linux にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*04,*14】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2S-1057-003	27,600 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Windows & Linux)(3 年間) PowerChute Network Shutdown Windows & Linux にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*04,*14】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3S-1057-003	41,400 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Windows & Linux)(4 年間) PowerChute Network Shutdown Windows & Linux にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*04,*14】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4S-1057-003	55,200 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Windows & Linux)(5 年間) PowerChute Network Shutdown Windows & Linux にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*04,*14】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5S-1057-003	69,000 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Windows & Linux)時間延長サービス PowerChute Network Shutdown Windows & Linux にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*04,*14】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1F-1057-003	18,000 円

PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Windows & Linux)(時間延長サービス 2 年間) PowerChute Network Shutdown Windows & Linux にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*04,*14】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2F-1057-003	36,000 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Windows & Linux)(時間延長サービス 3 年間) PowerChute Network Shutdown Windows & Linux にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*04,*14】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3F-1057-003	54,000 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Windows & Linux)(時間延長サービス 4 年間) PowerChute Network Shutdown Windows & Linux にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*04,*14】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4F-1057-003	72,000 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Windows & Linux)(時間延長サービス 5 年間) PowerChute Network Shutdown Windows & Linux にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*04,*14】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5F-1057-003	90,000 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Virtualization) PowerChute Network Shutdown Virtualization にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*24,*34】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1S-1057-004	13,800 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Virtualization)(2 年間) PowerChute Network Shutdown Virtualization にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*24,*34】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2S-1057-004	27,600 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Virtualization)(3 年間) PowerChute Network Shutdown Virtualization にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*24,*34】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3S-1057-004	41,400 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Virtualization)(4 年間) PowerChute Network Shutdown Virtualization にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*24,*34】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4S-1057-004	55,200 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Virtualization)(5 年間) PowerChute Network Shutdown Virtualization にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*24,*34】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5S-1057-004	69,000 円

PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Virtualization)時間延長サービス PowerChute Network Shutdown Virtualization にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*24,*34】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1F-1057-004	18,000 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Virtualization)(時間延長サービス 2 年間) PowerChute Network Shutdown Virtualization にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*24,*34】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2F-1057-004	36,000 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Virtualization)(時間延長サービス 3 年間) PowerChute Network Shutdown Virtualization にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*24,*34】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3F-1057-004	54,000 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Virtualization)(時間延長サービス 4 年間) PowerChute Network Shutdown Virtualization にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*24,*34】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4F-1057-004	72,000 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Virtualization)(時間延長サービス 5 年間) PowerChute Network Shutdown Virtualization にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*24,*34】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5F-1057-004	90,000 円

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 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 をご参照ください。

8.5.5 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	**ESMPRO/UPSManager Ver3.1 (PowerChute Serial Shutdown セット)** 無停電電源装置(UPS)の運用制御・監視を行うソフトウェア **補足事項** - 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	**ESMPRO/UPSManager Ver3.1** **マルチサーバエージェント 基本ライセンス** Windows/Linux 用 ESMPRO/UPSManager 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 **補足事項:** - 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]を追加サーバ台数分手配してください。	UL1047-A04	33,000 円
	ESMPRO/UPSManager Ver3.1 **マルチサーバエージェント 1 追加ライセンス** Windows/Linux 用	UL1047-A14	33,000 円
PPSupportPack	**PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)** ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1S-1047-001	13,800 円
	PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager) (2 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2S-1047-001	27,600 円
	PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager) (3 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3S-1047-001	41,400 円
	PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager) (4 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4S-1047-001	55,200 円
	PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)(5 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5S-1047-001	69,000 円
	PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)時間延長サービス ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1F-1047-001	18,000 円
	PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)(時間延長サービス 2 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2FS-1047-001	36,000 円

		PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)(時間延長サービス 3 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3F-1047-001	54,000 円
		PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)(時間延長サービス 4 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4F-1047-001	72,000 円
		PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager) (時間延長サービス 5 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5F-1047-001	90,000 円
ケーブル	**シリアル**	**UPS インタフェースキット(COM)** - 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	**UPS インタフェースキット(USB)** 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 **補足事項:** - 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 2019/2022/2025 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 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/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 をご参照ください。

8.5.6 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
UPS オプション **搭載時必須**	**UPS インタフェース拡張ボード** 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 **補足事項:** - N8142-107A UPS では利用できません。	N8180-80	69,000 円
管理 SW **搭載時必須**	**ESMPRO/UPSManager Ver3.1 (PowerChute Serial Shutdown セット)** 無停電電源装置(UPS)の運用制御・監視を行うソフトウェア **補足事項** - 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
	PowerChute Serial Shutdown for Business v1.3 無停電電源装置(UPS)の基本的な運用を行うソフトウェア	UL1057-103	18,000 円

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
PPSupportPack	**PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)** ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1S-1047-001	13,800 円
	PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager) (2 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2S-1047-001	27,600 円
	PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager) (3 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3S-1047-001	41,400 円
	PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager) (4 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4S-1047-001	55,200 円
	PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)(5 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5S-1047-001	69,000 円
	PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)時間延長サービス ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1F-1047-001	18,000 円
	PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)(時間延長サービス 2 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2FS-1047-001	36,000 円
	PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)(時間延長サービス 3 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3F-1047-001	54,000 円
	PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)(時間延長サービス 4 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4F-1047-001	72,000 円

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
	PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager) (時間延長サービス 5 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5F-1047-001	90,000 円
	PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown) PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。	ULH1S-1057-002	13,800 円
	PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown) (2 年間) PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。	ULH2S-1057-002	27,600 円
	PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown) (3 年間) PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。	ULH3S-1057-002	41,400 円
	PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown) (4 年間) PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。	ULH4S-1057-002	55,200 円
	PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown) (5 年間) PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。	ULH5S-1057-002	69,000 円
	PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown) 時間延長サービス PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。	ULH1F-1057-002	18,000 円
	PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown) 時間延長サービス(2 年間) PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。	ULH2F-1057-002	36,000 円
	PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown) 時間延長サービス(3 年間) PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。	ULH3F-1057-002	54,000 円
	PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown) 時間延長サービス(4 年間) PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。	ULH4F-1057-002	72,000 円

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
		PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown) 時間延長サービス(5 年間) PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1057-103】に適用可能です。	ULH5F-1057-002	90,000 円
ケーブル	**制御サーバ用(シリアル)**	**UPS インタフェースキット(COM)** 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 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 をご参照ください。

8.6 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
リモートマネジメント拡張ライセンス (Advanced) 1 サーバ分ライセンス 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。

8.7 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
ESMPRO Platform Management Kit V1.008 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。

8.8 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	**ESMPRO/ServerManager 拡張機能 マネージャライセンス** 拡張機能の使用に必要なライセンス。	UL1636-001	100,000 円
	ESMPRO/ServerManager 拡張機能 1 ノードライセンス 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
	ESMPRO/ServerManager 拡張機能 5 ノードライセンス 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
	ESMPRO/ServerManager 拡張機能 20 ノードライセンス 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
	ESMPRO/ServerManager 拡張機能 無制限ノードライセンス 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	**PPSupportPack(ESMPRO/ServerManager 拡張機能 マネージャライセンス)** 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。 **補足事項:** - 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-1636-001	13,800 円

PPSupportPack(ESMPRO/ServerManager 拡張機能 1 ノードライセンス) 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。 **補足事項:** - 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-1636-002	13,800 円
PPSupportPack(ESMPRO/ServerManager 拡張機能 5 ノードライセンス) 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。 **補足事項:** - 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-1636-003	69,000 円
PPSupportPack(ESMPRO/ServerManager 拡張機能 20 ノードライセンス) 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。 **補足事項:** - 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-1636-004	220,800 円
PPSupportPack(ESMPRO/ServerManager 拡張機能 無制限ノードライセンス) 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。 **補足事項:** - 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-1636-005	552,000 円

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)

8.9 レール

レール	製品名称/概要	型名	希望小売価格
必須	**ラックサーバ用スライドレール** **補足事項:** - 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。	N8143-156	52,000 円

8.10 ケーブルアーム

製品名称/概要	型名	希望小売価格
ケーブルアーム スライドレール用ケーブルアーム 補足事項: - R125k-2M では BTO 組込み出荷不可です。	N8143-155	20,000 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。

8.11 ユーザーズガイド / Starter Pack

製品名称/概要	型名	希望小売価格
Express5800/R125k-2M ユーザーズガイド 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 **補足事項:** - R125k-2M 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。	N8194-016	2026 年 9 月 受注開始予定
Express5800/R125k-2M Starter Pack R125k-2M 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 **補足事項:** - 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。	N8194-017	6,000 円

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、N8194-017 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。

8.12 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	**ESMPRO/ServerAgent for GuestOS Ver1.4(Windows/Linux) 1 ライセンス** 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
	ESMPRO/ServerAgent for GuestOS Ver1.4(Windows/Linux) 1 サーバ無制限ライセンス 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	**PPSupportPack(ESMPRO/ServerAgent for Guest OS(Windows/Linux) 1 ライセンス)** 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。 **補足事項:** - 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
	PPSupportPack(ESMPRO/ServerAgent for Guest OS(Windows/Linux) 1 サーバ無制限ライセンス) 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。 **補足事項:** - 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 へインストールし、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))

9 BTO 工場出荷サービス

9.1 RAID 設定オプション

製品名称/概要	型名	希望小売価格
RAID 設定オプション(None) 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
RAID0 設定オプション 内蔵ドライブを組み込み出荷する場合、RAID 設定は「**工場出荷時の RAID 構成の既定値**」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。 **補足事項:** - 本型番を手配する場合、以下の条件をすべて満たす必要があります。 - 同一型番の内蔵ドライブのみを 2 個以上組込出荷で手配	NESV16-064	1,000 円
RAID6 設定オプション 内蔵ドライブを組み込み出荷する場合、RAID 設定は「**工場出荷時の RAID 構成の既定値**」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。 **補足事項:** - 本型番を手配する場合、以下の条件をすべて満たす必要があります。 - 同一型番の内蔵ドライブのみを 4 個以上組込出荷で手配 - RAID6 に対応する RAID コントローラ(N8103-250)を組込出荷で手配	NESV16-065	1,000 円
RAID ホットスペア設定オプション 内蔵ドライブを組み込み出荷する場合、RAID 設定は「**工場出荷時の RAID 構成の既定値**」となります。組み込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。 **補足事項:** - 本型番を手配する場合、以下の条件をすべて満たす必要があります。 - 同一型番の内蔵ドライブのみを 4 個以上組込出荷で手配 - RAID5 に対応する RAID コントローラ(N8103-250)を組込出荷で手配	NESV16-066	1,000 円

補足事項:

- サポート OS および組み込み出荷対応についてはリファレンスの「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。

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
RAID コントローラ構成 (RAID 0/1/5/6/10)	1 台	RAID0(単体ドライブ)
	2 台	RAID1
	3 台～8 台	RAID5
RAID コントローラ構成 (RAID 0/1/10)	1 台	RAID0(単体ドライブ)
	2 台	RAID1
	3 台	2 台で RAID1、残りの 1 台はホットスペア
	4 台/6 台/8 台	4 台、6 台または 8 台で RAID10
	5 台/7 台	4 台または 6 台で RAID10、残りの 1 台はホットスペア

-

9.2 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

10 保証・保守サービス

10.1 ハードウェア標準保証

無償保証期間	ご購入日から 3 年間(保証書に記載)[1]
サービス内容	パーツ保証／出張修理サービス [2]
受付時間	月曜日～金曜日の 9:00～18:00 [3]
修理対応日	原則翌営業日対応 [4]
対象	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)

[1] 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。

[2] 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

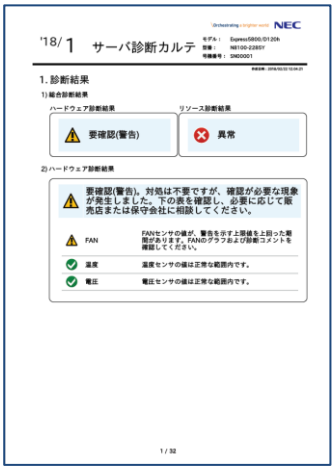
[3] 国民の祝日および年末年始等の NEC 指定日を除く

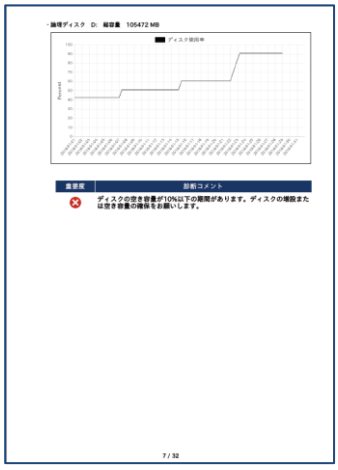
[4] 15 時までに修理が必要と判断した場合、翌営業日対応します。判断が 15 時までになされない場合は 翌々営業日の対応となります。天候、交通事情等で指定の日時にお伺いできない場合があります。（訪問の目安：翌営業日： 北海道、本州、四国、九州、沖縄 翌々営業日：離島）

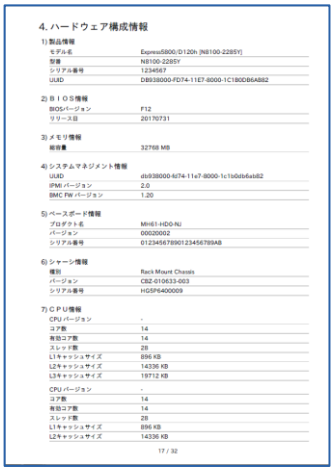
10.2 サーバ診断カルテサービス

本サービスは定期的にサーバの稼働状況をレポーティングするサービスで、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) サーバ診断カルテは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 のプリイ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 ESX 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 ESX 対応版） https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010107805

10.3 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。

10.4 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/

10.4.1 Windows OS

Windows Server 2025 は 2026 年 9 月 25 日からサポート開始となります。

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。

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。

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
Windows Server 2025 Standard				
ベースライセンス				
Windows Server 2025 Standard (16Core)	UL1908-001	オープン価格	5,300 円	*1,*3
追加ライセンス				
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
Windows Server 2025 Standard 追加ライセンス(16Core)(APOS)	UL1908-004A	オープン価格	-	*2,*4
Windows Server 2025 Datacenter				
ベースライセンス				
Windows Server 2025 Datacenter (16Core)	UL1908-011	オープン価格	6,700 円	*1,*3
追加ライセンス				
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)

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
仮想環境用セット				
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」ー「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
物理 OS 用		
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
仮想環境用		
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
ゲスト OS 用		
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:

- 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。

10.4.2 Linux サービスセット

Linux サービスセットは、LinuxOS(ディストリビューション)のサブスクリプションと NEC の豊富な経験に基づく技術力に支えられたサポートを合わせた製品です。

Linux サービスセットの特長

- Linux ディストリビューション
  - Red Hat Enterprise Linux をご用意しています。
- サポートサービス
  - 運用時の問題解決を支援するサポートサービス(OS プロダクトサポート)を提供します。
  - サポートレベルの異なる2つのラインナップ「Linux サービスセット Red Hat Enterprise Linux -EX-」「Linux サービスセット Red Hat Enterprise Linux」をご用意しています。
- サーバ稼働監視ツール ESMPRO
  - Express5800 サーバの稼働監視ツール「ESMPRO/ServerAgentService (Linux 版)」と「ESMPRO/ServerManager (Windows 版)」のサポートを提供します。
- 備考
  - 「ExpressSupportPack G4」などのハードウェア保守サービスには、OS サポートサービスは含まれていません。
  - Linux サービスセットの詳細については「Linux サービスセット製品情報 web」をご参照ください。
    NEC ホーム > 製品 > ソフトウェア > OS > Linux サービスセット
  - Linux サービスセット製品(ULA 型名製品)と Express5800 シリーズとの対応状況に関しては、下記の情報をご参照ください。
    NEC ホーム > 製品 > ソフトウェア > OS > Linux サービスセット > 動作環境
    > Linux サービスセット対応モデル > Linux サービスセット対応型名一覧
- 「RED HAT エンタープライズ契約」における注意事項

  Linux サービスセット(Red Hat Enterprise Linux 版)では、ご利用に際してお客様と Red Hat 社の間に「RED HAT エンタープライズ契約」が結ばれます。お客様に「RED HAT エンタープライズ契約」へ同意をいただいた上で手配してください。

  「RED HAT エンタープライズ契約」の下記の内容については特に注意が必要です。

  I. Red Hat Enterprise Linux(以下 RHEL)は、使用期間に亘ってサポート契約が有効であることが必要です。
     i. PP・サポートサービスを開始するまで製品を使用することができません。サポート開始日は、サポート登録時にサポート開始日として設定した日または製品の使用開始日のいずれか早いほうになります。また構築期間についてもお客様の使用とみなされます。
     ii. RED HAT エンタープライズ契約に基づき、2年目以降(3年パック購入時は4年目以降、5年パック購入時は6年目以降)継続して使用する場合は、サポートの更新が必要です。
     iii. サポートの自動更新契約を締結した場合、解約は次年度更新の60日前までに手続きが必要です。また RHEL は年単位の契約のため、更新時期以外での解約はできません。
  II. お客様が契約された RHEL を、第三者に使用させることはできません。
     i. ただし、お客様の関連会社は除きます。
     ii. お客様の代理として、SIer 等に作業を委託することは可能です。
  III. Red Hat 社の許可を得た場合を除き、お客様が契約された RHEL を、第三者に再販/譲渡することはできません。
     i. NEC の販売店を通じた販売については、NEC の代理としてお客様に販売する立場ですので差し支えありません。

  RED HAT エンタープライズ契約の全文は、下記より参照することができます。
  本契約は、商流によらず、どこから購入した Red Hat 製品にも同じ規定が適用されます。
  http://www.redhat.com/licenses
  ー本文:「Enterprise Agreements」の“Learn more”
  ⇒ ”Asia-Pacific(APAC)” の“Japan”
  ーSW 製品の製品付属文書、別紙:「Product and Service Appendices」の“Learn more”
  ⇒ ”Appendix 1 (Software and Support Subscriptions)” の“Japanese”

- 「Red Hat Enterprise Linux インストール」に関する注意事項

  Red Hat Enterprise Linux 8.3 以降 インストール(ISO)イメージファイルのサイズが、DVD-R DL(片面2層)の容量を超えたため、DVD メディアに格納することができません。このため、DVD メディアのみでのインストールができなくなりました。
  代替のインストール手順としては、下記の2つの手順が利用できます。
  詳細は 本サーバの「インストレーションガイド Linux 編」をご確認ください。

  ① USB フラッシュドライブが使用可能な場合は、インストール(ISO)イメージファイルを書き込んだインストール用 USB フラッシュドライブを作成し、USB フラッシュドライブから起動してインストールする事が可能です。
  ② USB フラッシュドライブが使用できない場合は、以下の環境を準備します。 Red Hat Enterprise Linux 8 のインストール(ISO)イメージファイルをインストールソースとして別サーバに格納し、URL 経由で参照可能な環境と、さらに Red Hat Enterprise Linux 8 のブートメディア(最小限のインストール用 Boot ISO イメージファイル)を DVD メディアで準備します。

ブートメディア（DVD)のインストーラを起動し、URL 経由でインストール(ISO)イメージファイルの内容を参照しインストールすることが可能です。

Red Hat Enterprise Linux 対応製品

製品名称/概要	型名	希望小売価格
Linux サービスセット Red Hat Enterprise Linux -EX- (v.9)(2 ソケット)(3 年)(標準時間)	ULA4300-H933S-I	702,000 円
Linux サービスセット Red Hat Enterprise Linux (v.9)(2 ソケット)(1 年)(標準時間)	ULA4300-H913A-I	126,000 円
Linux サービスセット Red Hat Enterprise Linux -EX- (v.9)(2 ソケット)(1 年)(標準時間)	ULA4300-H913S-I	234,000 円

補足事項:

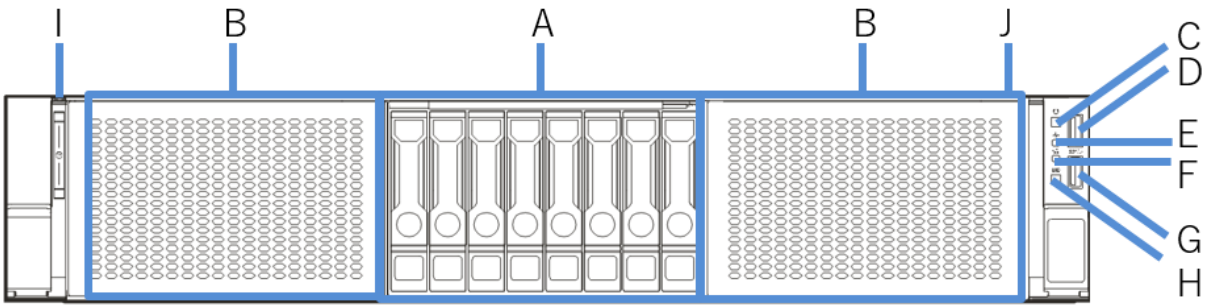
- 上記以外の製品もご用意しています。

リファレンス

外観図

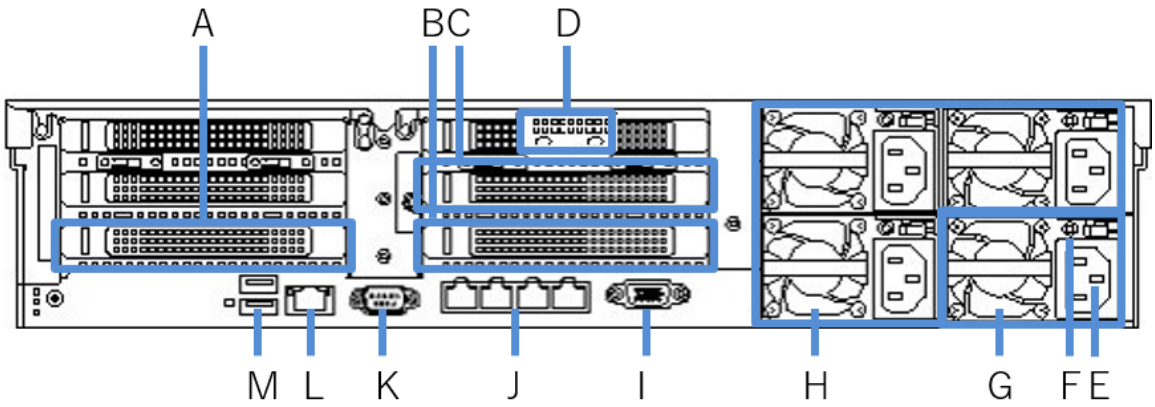
正面図/背面図

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.**	LINK/ACT ランプ
B.	GPU 搭載スロット	**G.**	USB3.0 ポート
C.	POWER スイッチ/ランプ	**H.**	UID スイッチ/ランプ
D.	サービスポート	**I.**	スライドタグ
E.	Health ランプ		

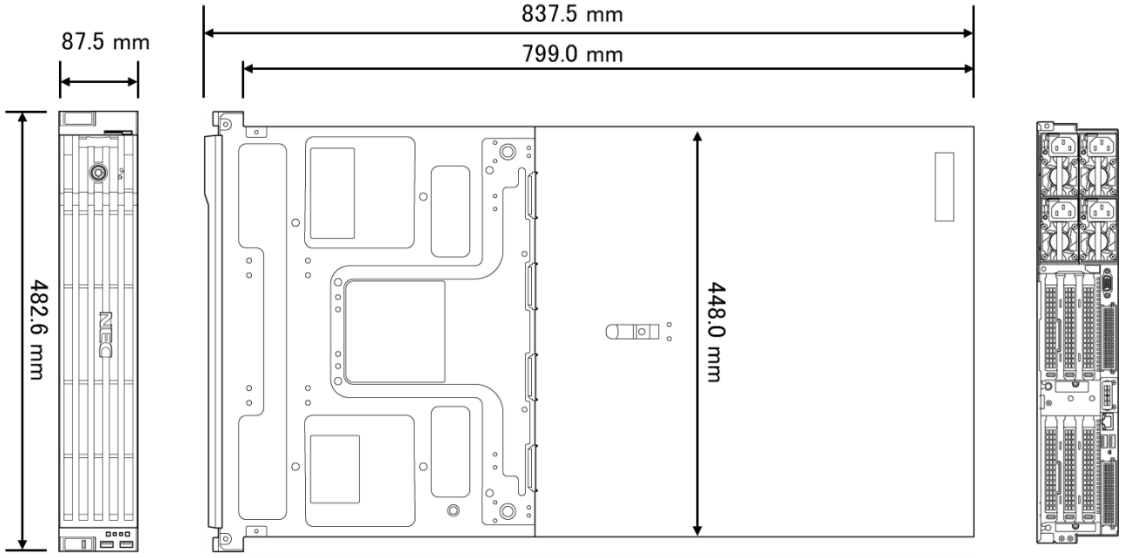
背面図 (標準構成)



凡例			
A.	PCI スロット(1st ライザ Slot3)	**H.**	増設電源ユニット(無しの場合ブランクカバー)
B.	PCI スロット(2nd ライザ Slot6)	**I.**	ディスプレイコネクタ
C.	増設 PCI スロット(2nd ライザ Slot5)	**J.**	LOM カードスロット
D.	増設 OS ブート専用 SSD ボード	**K.**	増設 RS-232C コネクタキット
E.	AC インレット	**L.**	管理用 LAN コネクタ
F.	AC Power ランプ	**M.**	2x USB 3.2 ポート
G	電源ユニット		

三面図

8x 2.5 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＝1000^3B、1TB=1000^4B 換算値です。 1GB＝1024^3B、1TB＝1024^4B 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(2026 年 2 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: Smart Storage Administrator
  BIOS/BMC 設定ツール

メモリ補足事項

メモリは、搭載ルールにしたがって搭載する必要があります。お客様でメモリを増設または減設する場合は、下記の「搭載ルール」を参照し、ルールを守って搭載してください。搭載ルールが守られない場合、メモリの認識が出来なくなる等の不具合が発生する場合があります。なお、サーバ本体とメモリを同時購入頂いた場合、本ルールに基づいて搭載された状態で出荷されますので、お客様にてメモリ搭載位置を変更する必要はありません。

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、1 種のメモリを 16 枚単位で増設することを推奨します。型番が異なるメモリを搭載した場合、メモリ性能が十分にでないことがあります。

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
メモリ搭載枚数と搭載順	**DIMM 1枚**		■		■		■	○	■	■		■	
	DIMM 2枚		■		■		○	○	■	■		■	
	DIMM 4枚		■		○		○	○	■	○		■	
	DIMM 6枚		■		○	○	○	○	○	○		■	
	DIMM 8枚		○		○	○	○	○	○	○		○	
	DIMM 10枚		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	DIMM 12枚	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

2CPU 構成の場合

メモリの搭載位置は、1CPU 構成時の搭載箇所と同様に、1st CPU、2nd CPU それぞれのメモリスロットにメモリを搭載して下さい。

(例; メモリ 2 枚構成なら 1st CPU/ 2nd CPU の DIMM スロット 7 に搭載)

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可能です。

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/15,000rpm
  - 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/MU, 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おります。

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

搭載優先度	3.5 型ドライブ
1	3.5 型 SAS HDD
2	3.5 型 SATA HDD
-	-

- 搭載優先度の順に従い、搭載スロットの若番号から搭載されていきますが、同じ種類の内蔵ドライブを選択している場合、下記の表のようにドライブ容量、データ転送速度、回転数の順に従って、ドライブが搭載されてきます

搭載優先度	項目	優先度 高	優先度 中	優先度 低
1	ドライブ容量	小さい容量	大きい容量	-
2	データ転送速度	低速(6Gb/s)	高速(12Gb/s)	-
3	回転数	7,200rpm	10,000rpm	15,000rpm

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	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 が組まれます。 RAID 構成は工場出荷時の RAID 構成の既定値を参照ください。
2	HW RAID コントローラ構成	N8103-253 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS) もしくは N8103-254 960GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)	なし

RAID コントローラ構成

- 出荷時に指定できる RAID 設定は、RAID 0, 1, 5, 6, 10 です。 ただし、選択した RAID コントローラが対応していない RAID レベルは指定できません。
- ブートモードが UEFI Mode の場合、論理ディスクの総容量で論理ドライブを作成します。

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。

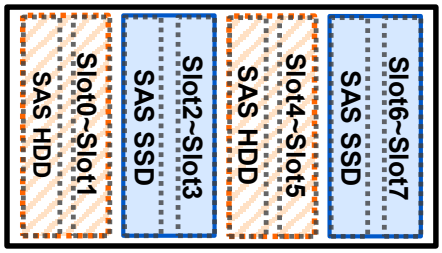
異種ドライブの混在

標準ケージ内(8 スロット)、増設ケージ内(2 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、SATA HDD 7,200rpm(512n)、SATA SSD(VE)、SATA SSD(RI)、SAS HDD 10,000rpm(512n)、SAS HDD 10,000rpm(512e)、SAS SSD(VE)、SAS SSD(RI)、NVMe SSD(VE/MU)、NVMe SSD(RI)の 9 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。

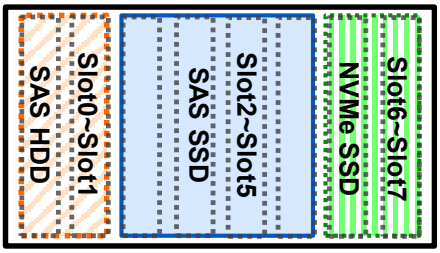
NG構成例
ケージ内で内蔵ドライブの種類を2箇所以上に分けることは不可

×



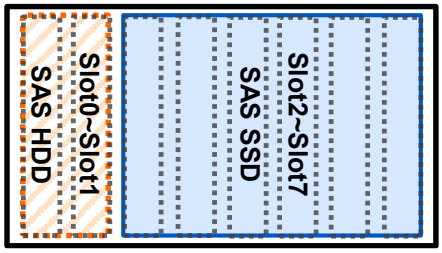
NG構成例
内蔵ドライブの3種類以上の混在は不可

×



OK構成例
ケージ内で2種類ならば台数の組み合わせは自由(以下は2台+2台の例)

○



構築時の注意事項

OS と Starter Pack について

Express5800/R125k-2M (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。

対応 OS		Starter Pack バージョン S8.10-015.01 (2026/08/26 公開)
Windows Server	2025	✓
Red Hat Enterprise Linux	9.6	✓
VMware ESX	9.1	✓

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 ファームウェア、SPS ファームウェアが適用、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、S8.10-009.xx、S8.10-010.xx の順にリリースされています。安定稼働のため、最新版を活用することを推奨します。
- Windows Server 2025 は 2026 年 9 月 25 日からサポート開始となります。

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 :ヘクスローブ、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、サイズに合わないエ具を使うとネジを傷める可能性があります。

VMware ESX 構成時の注意

VMware ESX 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 のダウンロードについては Broadcom 社のサポートポータルを参照ください。
https://support.broadcom.com/

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。

http://jpn.nec.com/express/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 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。

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
ディレクトリサービス認証（ActiveDirectory、LDAP）	-	✓
Two-Factor 認証（Kerberos サポート）	-	✓
統合リモートコンソール経由での仮想メディア	OS 起動前まで利用可能	✓
スクリプト方式仮想メディア	-	✓
統合リモートコンソール (IRC)	OS 起動前まで利用可能	✓
最大 6 人のサーバ管理者により IRC 経由でのグローバルチームコラボレーション	-	✓
IRC 経由でのビデオの録画および再生	-	✓
仮想シリアルポートの録画および再生	-	✓
SSH 経由でのテキストベースのリモートコンソール	-	✓
Email アラート	-	✓
リモート Syslog	-	✓
アドバンスド電源管理（電力グラフ、動的消費電力上限設定）	-	✓
BMC 連携管理	-	✓
BMC 連携検出	✓	✓
リモートシリアルコンソール（仮想シリアルポート）	✓	✓
Server Health Summary	✓	✓
BMC 再起動	✓	✓
Redfish™API	✓	✓
Agentless Management	✓	✓
サーバの状態監視	✓	✓
Web ベースの GUI	✓	✓
仮想電源制御	✓	✓
SSH/SMASH CLI（シリアルコンソールリダイレクションを含む）	✓	✓
IPMI/DCMI（シリアルコンソールリダイレクトを含む）	✓	✓
SMTP/SNMP 認証	✓	✓
アップデートサービス-ダウングレードポリシー設定	-	✓
ファームウェア検証	-	✓
One-button セキュア消去	-	✓
SPDM 認証	✓	✓
起動時のファームウェア正常性検証	✓	✓

搭載可能スロット一覧

型名	製品名	名称	RAID	FLOM	1stライザカード *3	2ndライザカード *3		フロントGPUライザ				補足事項
		スロット番号	–	–	SLOT3	SLOT5	SLOT6	SLOT9	SLOT11	SLOT14	SLOT16	
		接続CPU	CPU1					CPU1/CPU2				
		PCI規格	PCIe5.0									
		PCIスロット性能*1	x8	x8	x16	x16	x8	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	x16	x16	x16	x16	
		スロットサイズ	OCP専用	OCP専用	FH	FH	FH	FH	FH	FH	FH	
		搭載可能サイズ			HL	HL	HL	FL	FL	FL	FL	
N8103-248	RAIDコントローラ(MR, RAID 0/1, OCP) [PCI Express 4.0(x8)]		○	–	–	–	–	–		–		N8103-256 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)]		○	○	–	–	–	–		–		
N8103-197	SASコントローラ [PCI Express 3.0(x8)]		–	–	○	○	○	–		–		外部デバイス用
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)]		–	–	○	○	○	–		–		
N8190-180	Fibre Channel コントローラ(2ch) [PCI Express 4.0(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
N8105-75	GPUコンピューティングカード(NVIDIA RTX PRO 6000 BSE)[PCI Express 5.0(x16)]		–	–	–	–	–	○*4	–	○*4	–	
N8105-76	GPUコンピューティングカード(NVIDIA H200 NVL) [PCI Express 5.0(x16)]		–	–	–	–	–	○*5	○*5	–	–	

○ 搭載可能 － 搭載不可

FH：フルハイト，LP：ロープロファイル，FL：フルレングス，HL：ハーフレングス

*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。

*3 各スロットのスロット性能/スロット形状は、PCI ライザースロット一覧表をご参照ください。

*4 本 GPU を 1 枚搭載時、スロット 9 に実装してください。 2 枚搭載時は、スロット 9 およびスロット 14 に実装してください。

*5 本 GPU を 1 枚搭載時、スロット 9 に実装してください。 2 枚搭載時は、スロット 9 およびスロット 11 に実装してください。

※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、－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 ESX 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

型名	SLOT1			SLOT2			SLOT3			その他
	スロット性能*1	スロット形状*2	スロットサイズ	スロット性能*1	スロット形状*2	スロットサイズ	スロット性能*1	スロット形状*2	スロットサイズ	GPU電源コネクタ
標準実装	-	-	-	-	-	-	x16	x16	FH/HL	-

2nd PCI ライザカード (Slot5 はオプション選択品)

型名	SLOT4			SLOT5			SLOT6			その他
	スロット性能*1	スロット形状*2	スロットサイズ	スロット性能*1	スロット形状*2	スロットサイズ	スロット性能*1	スロット形状*2	スロットサイズ	GPU電源コネクタ
N8116-129	-	-	-	x16	x16	FH/HL	x16	x16	FH/HL	サポート

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=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:フルレングス　HL:ハーフレングス

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 2025	○	-
Red Hat Enterprise Linux 9	○	-
VMware ESX 9.1	○	-

補足事項:

- Windows Server 2025 は 2026 年 9 月 25 日からサポート開始となります。

型名	製品名称	サポート OS			出荷形態	
		WS 2025	RHEL 9	ESX 9.1	BTO 組込み出荷	単体出荷
N8101-1939	CPU ボード(128C/2.40GHz/9745)	○	○	○	–	○
N8101-1940	CPU ボード(96C/2.60GHz/9655)	○	○	○	-	○
N8101-1941	CPU ボード(64C/3.20GHz/9555)	○	○	○	-	○
N8101-1942	CPU ボード(48C/3.15GHz/9455)	○	○	○	-	○
N8101-1943	CPU ボード(32C/3.00GHz/9335)	○	○	○	-	○
N8101-1944	CPU ボード(24C/3.20GHz/9255)	○	○	○	-	○
N8101-1945	CPU ボード(16C/2.60GHz/9115)	○	○	○	-	○
N8101-1946	CPU ボード(16C/3.65GHz/9135)	○	○	○	-	○
N8101-1947	CPU ボード(8C/3.60GHz/9015)	○	○	○	-	○
N8102-T777	16GB 増設メモリボード(1x16GB/R/SR)	○	○	○	-	-
N8102-T778	32GB 増設メモリボード(1x32GB/R/DR)	○	○	○	-	-
N8102-T779	64GB 増設メモリボード(1x64GB/R/DR)	○	○	○	-	-
N8102-T780	96GB 増設メモリボード(1x96GB/R/DR)	○	○	○	-	-
N8102-T781	128GB 増設メモリボード(1x128GB/R/DR)	○	○	○	-	-
N8102-F777	16GB 増設メモリボード(1x16GB/R/SR)	○	○	○	-	○
N8102-F778	32GB 増設メモリボード(1x32GB/R/DR)	○	○	○	-	○
N8102-F779	64GB 増設メモリボード(1x64GB/R/DR)	○	○	○	-	○
N8102-F780	96GB 増設メモリボード(1x96GB/R/DR)	○	○	○	-	○
N8102-F781	128GB 増設メモリボード(1x128GB/R/DR)	○	○	○	-	○
(標準搭載)	8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x2/SAS/SATA)	○	○	○	-	–
N8101-1948	2U 高性能ヒートシンク	○	○	○	-	○
N8101-1949	2U 最大性能ヒートシンク	○	○	○	-	○
N8116-129	2nd ライザカード拡張キット(1xPCI)	○	○	○	-	
N8116-133	ダブルワイド GPU 搭載キット	○	○	○	-	–
K410-611(00)	内蔵 NVMe/SAS/SATA OCP 型 RAID コントローラ接続ケーブル	○	○	○	-	○
K410-621(00)	増設バッテリ用ケーブル	○	○	○	-	○
N8116-132	OS ブートデバイス用 2nd ライザ搭載キット	○	○	○	-	○
N8103-257	フラッシュバックアップユニット固定用ブラケット	○	○	○	-	○
K410-613(00)	グラフィックスカード電源ケーブル(8pin)	○	○	○	-	○
K410-614(00)	グラフィックスカード電源ケーブル(16pin)	○	○	○	-	○

型名	製品名称	サポート OS			出荷形態	
		WS 2025	RHEL 9	ESX 9.1	BTO 組込み出荷	単体出荷
K410-615(00)	グラフィックスカード電源ケーブル(12pin)	○	○	○	-	○
K410-622(00)	グラフィックスカード電源ケーブル(16pin)	○	○	○	-	○
N8154-197	GPU ブランクキット	○	○	○	-	○
K410-616(00)	グラフィックスカード電源ケーブル(12pin, 0.8m)	○	○	○	-	○
N8116-130	2U エアバッフル(高性能ヒートシンク対応)	○	○	○	-	–
N8116-131	2U エアバッフル(最大性能ヒートシンク対応)	○	○	○	-	–
N8181-226	2U 高性能ファン	○	○	○	-	○
N8181-227	グラフィックスカード用電源ユニット搭載キット	○	○	○	-	○
N8117-34	2U 増設 RS-232C コネクタキット	○	○	○	-	○
N8143-155	ケーブルアーム	○	○	○	-	○
N8143-156	ラックサーバ用スライドレール	○	○	○	-	○
N8115-47	トップカバーオープン検知キット	○	○	○	-	○
N8154-115	2.5 型ドライブダミートレイ	○	○	○	-	○
N8115-33	リモートマネジメント拡張ライセンス(Advanced)	○	○	○	-	○
N8181-194	電源ユニット(1000W)	○	○	○	-	○
N8181-160A	電源ユニット(800W/Platinum)	○	○	○	-	○
N8181-162A	電源ユニット(1600W)	○	○	○	-	○
N8181-210	電源ユニット(1800W)	○	○	○	-	○
K410-372(02)	AC ケーブル(2m)	○	○	○	-	○
K410-393(02)	AC ケーブル(2m)	○	○	○	-	○
K410-393(03)	AC ケーブル(3m)	○	○	○	-	
K410-E246(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)	○	○	○	-	–
N8102-746	メモリダミーキット	○	○	○	-	○
N8104-217	10GBASE-T 接続 LOM カード(2ch)	○	○	○	-	○
N8104-208	10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 2ch)	○	○	○	-	○
N8104-222	1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)	○	○	○	-	○
N8104-223	10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 2ch)	○	○	○	-	○
N8104-219	10GBASE-T 接続ボード(2ch)	○	○	○	-	○
N8104-212	10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)	○	○	○	-	○
N8104-224	1000BASE-T 接続ボード(4ch)	○	○	○	-	○
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)	○	○	○	-	○
N8104-191	QSFP28 モジュール(100G-SR4)	○	○	○	-	○
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	○	○	○	-	○
N8150-1822	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	○	○	○	-	○

型名	製品名称	サポート OS			出荷形態	
		WS 2025	RHEL 9	ESX 9.1	BTO 組込み出荷	単体出荷
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	○	○	○	-	○
N8150-1852	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	○	○	○	-	○
N8150-1866	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	○	○	○	-	○
N8150-1869	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	○	○	○	-	○
N8103-253	480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)	○	○	○	-	○
N8103-254	960GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)	○	○	○	-	○
N8103-197	SAS コントローラ	○	○	○	-	○
N8103-256	フラッシュバックアップユニット	○	○	○	-	○
N8103-248	RAID コントローラ(MR, RAID 0/1, OCP)	○	○	○	-	○
N8103-250	RAID コントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	○	○	○	-	○
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)	○	○	○	-	○
N8105-75	GPU コンピューティングカード(NVIDIA RTX PRO 6000 BSE)	-	○	-	○	○
N8105-76	GPU コンピューティングカード(NVIDIA H200 NVL)	-	○	-	○	○
N8160-102	外付 DVD-ROM ドライブ	○	○	○	-	○
N8151-143	内蔵 LTO (LTO7)	○	○	○	-	○
N8151-144	内蔵 LTO (LTO8)	○	○	○	-	○
N8151-147	内蔵 LTO (LTO9)	○	○	○	-	○
N8194-013	検査成績書	○	○	○	-	-

*1: RAID/SAS コントローラのファームウェアは、使用する OS などにより Starter Pack で適用されるバージョンから変更が必要な場合があります。ご使用になるサーバの製品マニュアル「OS と Starter Pack の対応表」を参照して適切なファームウェアを適用してください。

*2：Windows Server 2022 以降で使用される場合は以下の制限があります。

・3TB 以上のデータカートリッジでは「カートリッジのパーティショニングとフォーマット」を使用できません。

*3: Windows Server 2025 では、以下のいずれかの条件で使用してください。

・Windows Server Backup 専用の固定ディスクモードで使用してください。

・リムーバブルモードで使用する場合は、2TB 以下のカートリッジのみをご利用ください。

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	○
VMware ESX 9.1	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)
N8103-250	RAID コントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP)
N8103-253	480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)
N8103-254	960GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)

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	2025	
		Standard	Datacenter
UL1047-A03	ESMPRO/UPSManager 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	○	○
UL1057-914	PowerChute Network Shutdown 1 Node Media for Windows & Linux v5.2	○	○
UL1057-924	PowerChute Network Shutdown 1 Node Media for Virtualization v5.2	○	○

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。

  https://jpn.nec.com/esmpro_ac/ 動作環境 → 対応 OS 一覧

  https://jpn.nec.com/esmpro_um/ 動作環境 → 対応 OS 一覧

Red Hat Enterprise Linux

型名	製品名	9
UL1047-A03	ESMPRO/UPSManager Ver3.1 (PowerChute Serial Shutdown セット)	○
UL1057-103	PowerChute Serial Shutdown for Business v1.3	○
UL4008-103	ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux Ver4.0	○ *1
UL1057-914	PowerChute Network Shutdown 1 Node Media for Windows & Linux v5.2	○

*1: 以下のアップデートモジュールを適用してください。

http://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010109520

VMware ESX

型名	製品名	9
UL1046-S01	ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.6	○ *1
UL1046-K02	ESMPRO/AC Enterprise Ver5.6	○ *1
UL1057-924	PowerChute Network Shutdown 1 Node Media for Virtualization v5.2	○

*1: VMware ESX 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
2.0	2026 年 8 月 21 日	HDD の一部型番について単体出荷不可および単体受注制限解除を反映
1.0	2026 年 8 月 5 日	初版リリース