Orchestrating a brighter world NEC

Express5800/R120k-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 10 月
第 5 版
日本電気株式会社

目次

モデルラインナップ 4
8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/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 環境温度設定型番 9
3 CPU 9
4 メモリ 10
4.1 メモリ構成 10
5 内蔵ドライブ 12
5.1 フロントドライブケージの選択 12
5.2 RAID 構成選択: 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) 13
5.3 内蔵ドライブ選択 14
5.4 光ディスクドライブ 14
6 PCI ライザカード / PCI カード 15
6.1 PCI ライザカード 16
6.2 LOM カード / LAN ボード 18
6.1 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 19
6.2 CDI 製品 20
7 その他内蔵オプション 21
7.1 電源ユニット 21
7.2 CPU ヒートシンク 22
7.3 冷却ファン 23
7.4 GPU サポートキット 24
7.5 ステータス LED 24
7.6 TPM キット 24
8 BTO 工場出荷サービス 24
9 外付周辺機器 24
9.1 LCD コンソールユニット 25
9.2 サーバスイッチユニット 25
9.3 電源タップ 26
9.4 UPS 26
9.5 サーバ管理ツール拡張ライセンス 44
9.6 サーバ管理ソフトウェア拡張機能ライセンス 44
9.7 レール 46
9.8 Starter Pack 46
10 保証・保守サービス 47
10.1 ハードウェア標準保証 47

10.2 保守サービスパック 48
10.3 ソフトウェア 50
リファレンス 54
外観図 54
正面図/背面図 54
三面図 56
補足事項全般 57
40℃/45℃環境での利用について 58
構築時の注意事項 58
OS と Starter Pack について 58
OS と Starter Pack 対応表 58
オプション部材増設時の注意 58
監視・管理サーバのソフトウェアバージョン 58
SSD の製品寿命 58
保守サポートサービス 59
サーバマネジメント 60
搭載可能スロット一覧 62
PCI ライザカード一覧表 63
1st PCI ライザカード 63
2nd PCI ライザカード (標準実装) 63
3rd PCI ライザカード (標準実装) 63
オプションの OS サポート/組込み出荷対応一覧 64
UPS 制御ソフトウェアの対応 OS 65
改版履歴 66

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	
RHEL9	Red Hat Enterprise Linux 9

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。

RAID コントローラの略称表記について

本装置は以下のRAIDコントローラに対応しており、本文中のRAIDコントローラの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。

RAID コントローラの種類		型番
MR RAID	MegaRAID (Broadcom 社製 RAID コントローラ)	N8103-248/-249/-250/-251/-252

電源構成の略称表記について

本装置では、電源を1台、もしくは2台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

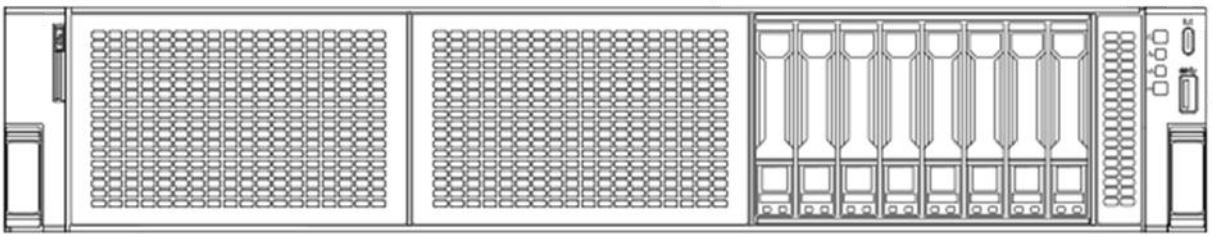
補足事項:

- 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

R120k-2M for cotomi は以下の 1 モデルのご用意となります。

8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)



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

スペック表

フレームモデル

製品名称				Express5800/R120k-2M	
モデル名				8x2.5型ドライブモデル(U.3 NVMex1/SAS/SATA)(GPUx1)	8x2.5型ドライブモデル(U.3 NVMex1/SAS/SATA)(GPUx2)
製品型名				NP8100-3034YPKY	NP8100-3034YPMY
CPU	Processor			インテル® Xeon® プロセッサー 6517P (3.20GHz 16C/32T, 72MB, TDP 190W)	
	標準搭載数 / 最大搭載数			2/2	
チップセット					
メモリ	搭載容量 標準 / 最大			Registered DIMM : 768GB / 768GB (8x 96GB)	
	搭載メモリ			DDR5-6400 Registered DIMM (96GB)	
	最大動作周波数			6400MHz	
	誤り検出・訂正			ECC, x4 SDDC, ADDDC	
	メモリスペアリング			非対応	
	メモリミラーリング			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 x1/SAS/SATA)	
			リア	-	
			ミドル	-	
			内部	-	
		内蔵標準		-	
		内蔵最大		2.5型SSD: SATA 15.36TB (4x 3.84TB)	
		ホットスワップ		対応	
	インタフェース規格とRAID構成			N8103-249相当 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60	
	光ディスクドライブ			内蔵DVD-ROMドライブ	
	FDD			-	
	拡張ベイ			-	
拡張スロット	対応スロット			標準構成 1x PCI Express 5.0 (x8レーン, x8ソケット) (OCPスロット1) (RAIDコントローラ/LOMカード専用)(RAIDコントローラ搭載済) 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)(1000BASE-T接続LOMカード搭載済) 1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、フルレングス)(10GBASE-T接続ボード搭載済) 1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、フルレングス/スロット2) 2x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、フルレングス/スロット5,7)(NP8100-3034YPHY/NP8100-3034YPKYはGPUx1。NP8100-3034YPJY/NP8100-3034YPMYはGPUx2搭載) 2x PCI Express 5.0 (x8レーン, x16ソケット) (ハーフレングス/スロット3,6) 1x PCI Express 4.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、フルレングス/スロット8)	
グラフィックス	搭載チップ / ビデオRAM			マネージメントコントローラチップ内蔵 / 16MB	
	グラフィック表示 と 解像度			640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1,920x1,200	
標準インタフェース	フロント			1x USB3.2 Gen1(Type A), 1x USB(Type C) (iLOサービスポート), 2x USB2.0(Type A)	
	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)	
	内部			2x USB3.2 Gen1(Type A)	
冗長電源				対応 (標準, ホットプラグ可)	
冗長ファン				対応 (標準, ホットプラグ可)	
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)				448mm × 727.0mm × 87.5mm (2.5型ドライブモデル : フロントベゼル/レール/突起物含まず)	
質量 (最小/ 最大)				32.2kg	33.4kg
電源				AC電源ユニット(N8181-210) 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) (標準 : 2) AC200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz (AC200V用電源ケーブルK410-E162(03)x2本標準添付)	
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)				-	
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)				1514VA / 1484W	1961VA/1921W
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 [*2]				28.1以上(区分2)	
温度条件				動作時: 10～35℃, 保管時: -30～60℃	
湿度条件				動作時: 8～90%, 保管時: 5～95% (動作時/保管時ともに結露しないこと)	
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				Red Hat® Enterprise Linux® 9	
サポートOS	NECサポート			Red Hat® Enterprise Linux® 9.x以降[*1]	
動作確認OS				最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux on Express5800」を参照願います	

注釈

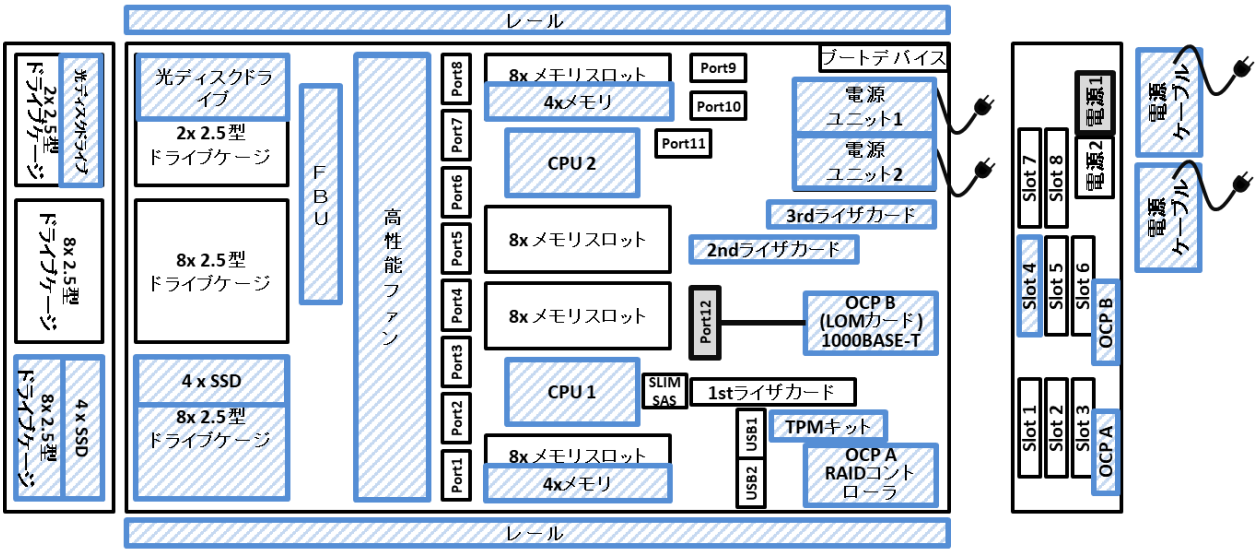
1 サポートサービスの提供を受けるには NEC より Linux サービスセットの購入が必要です。同一メジャーバージョン内での対応となります。

2 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

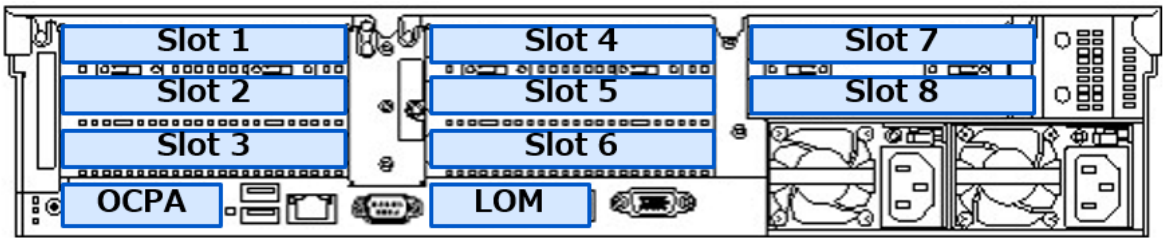
クイック構築シートは、各モデルの「標準で搭載している部材」が概略図で示されております。

8x 2.5 型ドライブモデル



注: 標準搭載部材　FBU:フラッシュバックアップユニット　Port1~Port12/SLIMSAS/USB1,2: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	OCP A	PCI Express 5.0 (x8 レーン, x16 ソケット) (LOM カード、OCP スロット型 RAID コントローラ共用)	
	OCP B	PCI Express 5.0 (x8 レーン, x16 ソケット) (LOM カード専用)	
(標準添付品) **1st ライザカード**	Slot 1	PCI Express 5.0 (x8 レーン, x16 ソケット) (フルハイト, フルレングス)	
	Slot 2	PCI Express 5.0 (x16 レーン, x16 ソケット) (フルハイト, フルレングス)	
	Slot 3	PCI Express 5.0 (x8 レーン, x16 ソケット) (フルハイト, ハーフレングス)	
(標準実装)(N8116-113 相当) **2nd ライザカード**	Slot 4	PCI Express 5.0 (x8 レーン, x16 ソケット) (フルハイト, フルレングス)	2 CPU 必須
	Slot 5	PCI Express 5.0 (x16 レーン, x16 ソケット) (フルハイト, フルレングス)	2 CPU 必須
	Slot 6	PCI Express 5.0 (x8 レーン, x16 ソケット) (フルハイト, ハーフレングス)	2 CPU 必須
(標準実装)(N8116-119 相当) **3rd ライザカード**	Slot 7	PCI Express 5.0 (x16 レーン, x16 ソケット) (フルハイト, フルレングス)	2 CPU 必須
	Slot 8	PCI Express 5.0 (x16 レーン, x16 ソケット) (フルハイト, フルレングス)	2 CPU 必須

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

製品名称/概要	型名	希望小売価格
Express5800/R120k-2M for cotomi (GPUx1) 2x インテル®Xeon®プロセッサー 16C/6517P(3.20GHz,16C/32T,72MB,TDP 190W)(N8101-1913 相当), 2x1U 高性能ヒートシンク(N8101-1924 相当), 8x96GB 増設メモリボード(N8102-774 相当), メモリダミーキット(N8102-746 相当), 4x 増設用 2.5 型 3.84TB SATA RI SSD(N8150-1829 相当), RAID コントローラ(MR,4GB,RAID 0/1/5/6,OCP)(N8103-249 相当), フラッシュバックアップユニット(N8103-255 相当), 内蔵 NVMe/SAS/SATA OCP 型 RAID コントローラ接続ケーブル(K410-573(00)相当),増設バッテリ用ケーブル(K410-513(00)相当), 1x10GBASE-T 接続ボード(2ch)(N8104-219 相当), 1x1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)(N8104-222 相当), OCP カード接続ケーブル(1st CPU 側)(K410-570(00)相当), 2nd ライザカード(3xPCI+1xGPU 搭載キット)(N8116-113 相当), 3rd ライザカード(2xPCI)(N8116-119 相当), 内蔵 DVD-ROM ドライブ(N8151-137 相当), 2U 内蔵 DVD ドライブ増設キット(N8154-195 相当), 内蔵 DVD ドライブ接続ケーブル(K410-569(00)相当), 2U 高性能ファン(N8181-209 相当), 2x 電源ユニット(1800W)(N8181-210 相当),2xAC ケーブル(3m)(K410-E162(03)(K410-E162(03), GPU サポートキット(N8116-124 相当), 1xGPU コンピューティングカード(NVIDIA RTX PRO 6000 BSE)(N8105-75 相当), グラフィックスカード電源ケーブル(12+4pin)(K410-527(00)相当), リモートマネジメント拡張ライセンス(Advanced)(N8115-33 相当), 製造指示(20 度制限)(NESV16-078 相当), レール標準添付, フロントベゼル標準添付, RHEL をプリインストール, cotomi ソフトウェアをプリインストール	NP8100-3034YPKY	115,868,000 円
Express5800/R120k-2M fot cotomi (GPUx2) 2x インテル®Xeon®プロセッサー 16C/6517P(3.20GHz,16C/T,72MB,TDP 190W)(N8101-1913 相当), 2x1U 高性能ヒートシンク(N8101-1924 相当), 8x96GB 増設メモリボード(N8102-774 相当), メモリダミーキット(N8102-746 相当), 4x 増設用 2.5 型 3.84TB SATA RI SSD(N8150-1829 相当), RAID コントローラ(MR,4GB,RAID 0/1/5/6,OCP)(N8103-249 相当), フラッシュバックアップユニット(N8103-255 相当), 内蔵 NVMe/SAS/SATA OCP 型 RAID コントローラ接続ケーブル(K410-573(00)相当),増設バッテリ用ケーブル(K410-513(00)相当), 1x10GBASE-T 接続ボード(2ch)(N8104-219 相当), 1x1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)(N8104-222 相当), OCP カード接続ケーブル(1st CPU 側)(K410-570(00)相当), 2nd ライザカード(3xPCI+1xGPU 搭載キット)(N8116-113 相当), 3rd ライザカード(2xPCI)(N8116-119 相当), 内蔵 DVD-ROM ドライブ(N8151-137 相当), 2U 内蔵 DVD ドライブ増設キット(N8154-195 相当), 内蔵 DVD ドライブ接続ケーブル(K410-569(00)相当), 2U 高性能ファン(N8181-209 相当), 2x 電源ユニット(1800W)(N8181-210 相当),2xAC ケーブル(3m)(K410-E162(03)(K410-E162(03), GPU サポートキット(N8116-124 相当), 2xGPU コンピューティングカード(NVIDIA RTX PRO 6000 BSE)(N8105-75 相当), グラフィックスカード電源ケーブル(12+4pin)(K410-527(00)相当), リモートマネジメント拡張ライセンス(Advanced)(N8115-33 相当), 製造指示(20 度制限)(NESV16-078 相当), レール標準添付, フロントベゼル標準添付, RHEL をプリインストール, cotomi ソフトウェアをプリインストール	NP8100-3034YPMY	122,368,000 円

各モデル添付品早見表

区分	添付品の差分	8x 2.5 型ドライブモデル (U.3 NVMe x1 SAS/SATA)
ファン	高性能 FAN	標準搭載
ケーブル	NVMe/SAS/SATA ケーブル	標準搭載

2 環境温度設定型番

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

製品名称	温度制限	型名	希望小売価格
製造指示(20 度制限)	20℃以下の環境で装置を運用してください。	NESV16-078	NP 型番に含まれます

3 CPU

標準 2CPU / 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 (16C/3.20GHz/6517P)	**インテル® Xeon® 6517P**	16	32	3.20	190W	72MB	(N8101-1913 相当を 2 セット標準搭載)	-

CPU 機能

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

分類	機能名称/概要	CPU ブランド Xeon ® 6500 シリーズ
性能	**インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー** 動作周波数を上げる技術	✓
性能	**インテル® ハイパー・スレッディング・テクノロジー** 1つのコアを 2 つのスレッドとして使う技術	✓
性能	**インテル® AVX-512 拡張命令セット** SIMD 拡張命令 同時命令実行数が多いほど性能が高い	✓ (2 命令同時実行)
性能	**インテル® Ultra Path インターコネクト(UPI)** CPU 間の通信技術	✓ (3 or 4 チャネル)
信頼性	**インテル® Run Sure テクノロジー** システム RAS とメモリ RAS によるダウンタイム最小化技術	✓

補足事項:

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

4 メモリ

4.1 メモリ構成

サポートするメモリ構成の機能比較については下表をご参照ください。

	インディペンデント チャネル
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	8
最大メモリ容量	8,192GB
信頼性(エラー訂正)	ECC, x4 SDDC[1] ADDDC[1]
注意事項	-
手配方法	標準構成ではインデペンデントチャネルモード設定で出荷されます。
増設メモリ単位	1 枚

4.1.1 メモリ

搭載可能スロット数: 1CPU あたり 16 枚

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
Registered DIMM (RDIMM)	**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。	(8 枚標準搭載) (N8102-774 相当)	-
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 工場出荷時に空いているメモリスロットすべてに搭載される型番	(標準搭載) (N8102-746 相当)	-

補足事項:

- 出荷後にメモリ枚数を減らす場合、N8102-746 メモリダミーを再手配し、空いたメモリ slot に搭載してください。

メモリ動作周波数

DDR5 メモリの動作周波数は CPU 種類により変わります。実際の最大動作周波数については下表をご参照ください。

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

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
Red Hat Enterprise Linux 9	**48 TB**	**8 TB**

1

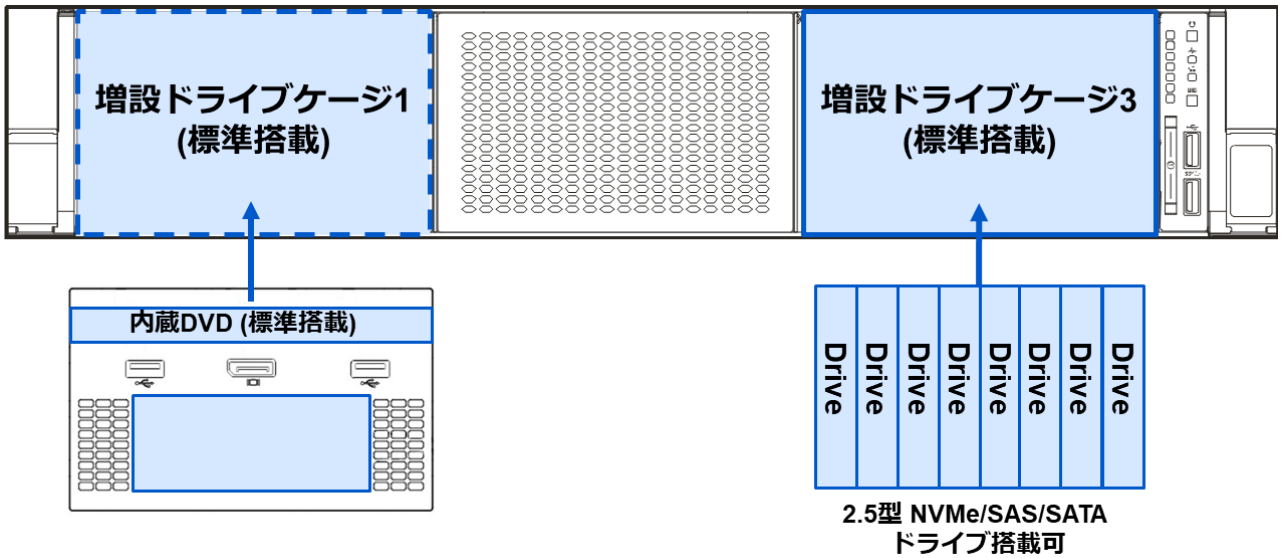
5 内蔵ドライブ

内蔵ドライブ・RAID 構築早見表

本体モデル	RAID 構成	ドライブケージ	搭載可能なドライブ
8x 2.5 型ドライブモデル (U.3 NVMe x1/SAS/SATA)[1]	RAID コントローラ接続構成	標準: 8x2.5 型ドライブケージ	2.5 型 SATA SSD

5.1 フロントドライブケージの選択

5.1.1 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)_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 x1/SAS/SATA)_RAID コントローラ接続構成は標準で 4 台の 2.5 型 U.3 NVMe x1 /SAS/SATA ドライブを搭載しています。
- 増設ドライブケージ 1 が標準搭載されています。

ドライブケージ	製品名称/概要	型名	希望小売価格
増設ドライブケージ 3	**8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)** 8x 2.5 型 U.3 NVMe x1/SAS/SATA ディスク対応ドライブベイ NVMe/SAS/SATA ケーブル添付なし -	(標準搭載)	-
増設ドライブケージ 1 **最大 1 台搭載可能**	**2U 内蔵 DVD ドライブ増設キット** 内蔵 DVD ドライブと N8154-192 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)を搭載可能 2x USB ポート付き NVMe/SAS/SATA ケーブル添付なし	(標準搭載) (N8154-195 相当)	-
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	(標準搭載) (K410-573(00)相当)	-

1: N8154-195 内蔵 DVD ドライブ増設キット内部に搭載可能。

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

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

搭載するドライブケージ	構成パターン	RAID カード必要枚数	接続先パターン	ディスク搭載可能台数	OS プリイン
8x2.5 型標準ケージ	2	1	1xN8103-249: OCP RAID 8port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 4 台(フロント)	○

○: OS プリイン可能

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

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
OCP スロット型 **最大 1 個搭載可能**	**RAID コントローラ(MR, 4GB, RAID 0/1/5/6, OCP)** Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 4GB キャッシュ, 内部 8 ポート(1x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	(標準搭載) (N8103-249 相当)	-
フラッシュバックアップ **最大 1 個搭載可能**	**フラッシュバックアップユニット** N8103-249 RAID コントローラを選択した場合、必須。	(NP8100-3034YPKY/NP8100-3034YPMY に標準搭載) (N8103-255 相当)	-
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	(標準搭載) (K410-513(00)相当)	-

補足事項:

- RAID コントローラのキャッシュメモリ初期設定は、N8103-249 の場合 Write Back の設定で出荷します。

5.3 内蔵ドライブ選択

5.3.1 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 3.84TB SATA RI SSD**	3.84TB	SATA 6Gb/s	512e	RI	✓	(4 台標準搭載) (N8150-1829 相当)	-

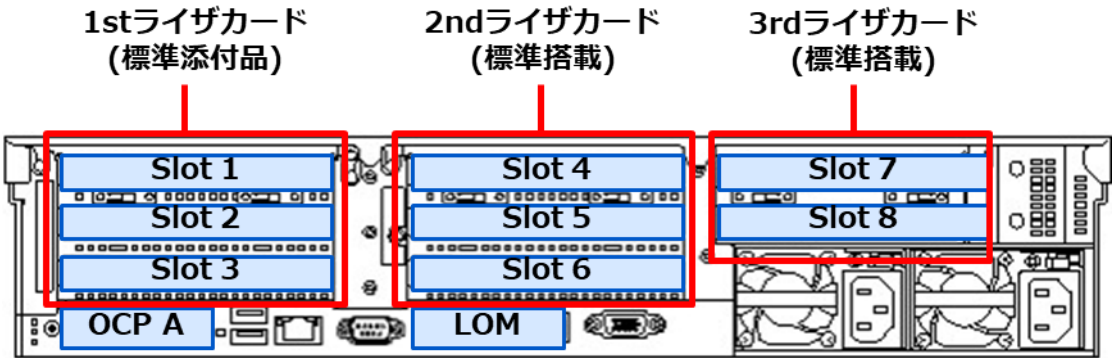
5.4 光ディスクドライブ

内蔵 1 台接続済

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
内蔵 DVD ドライブケージ	**2U 内蔵 DVD ドライブ増設キット** 8x2.5 型ドライブモデルに内蔵 DVD ドライブを搭載するための増設キット(増設ドライブケージ 1 のみ搭載可能) 2x USB2.0 Port 付き 2x2.5 型ドライブケージ(N8154-192)を 1 台搭載可能	(標準搭載) (N8154-195 相当)	-
内蔵 DVD ドライブ	**内蔵 DVD-ROM ドライブ** 薄型 DVD-ROM ドライブ, USB 接続	(標準搭載) (N8151-137 相当)	-
ケーブル	**内蔵 DVD ドライブ接続ケーブル** - 内蔵 DVD ドライブ接続用 USB/SATA ケーブル。	(標準搭載) (K410-569(00)相当)	-

6 PCI ライザカード / PCI カード

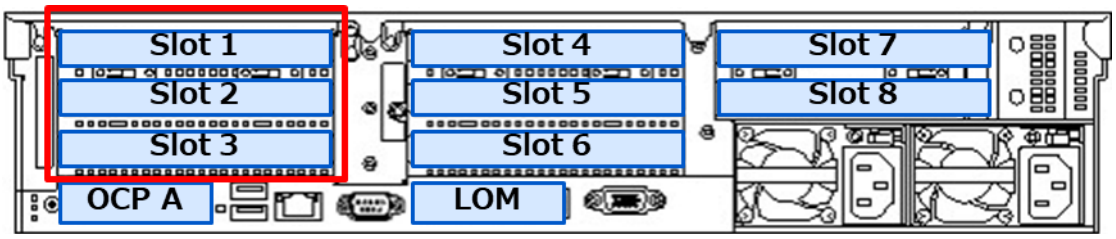
本装置では 3 個のライザカードを標準搭載しております。リアイメージ(PCI ライザのみの場合)



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

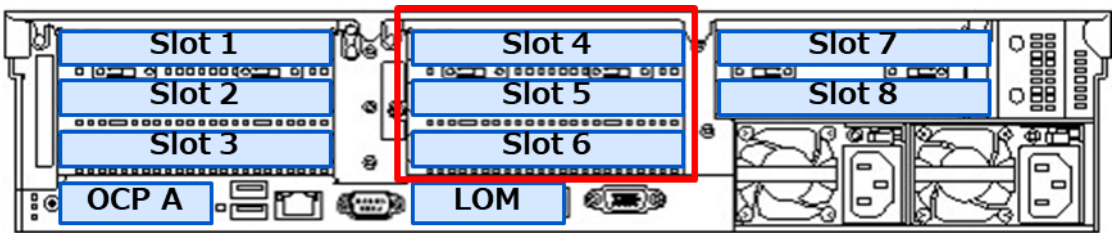


標準 1/最大 1

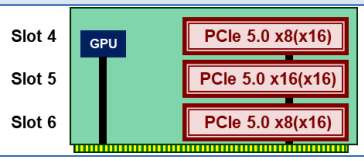
製品名称/概要	PCI ライザ概略図	型名	希望小売価格
1st ライザカード(3xPCI) PCI スロット: 1x PCIe 5.0(x16) + 2x PCIe 5.0(x8)	Slot 1 PCIe 5.0 x8(x16) Slot 2 PCIe 5.0 x16(x16) Slot 3 PCIe 5.0 x8(x16)	(標準添付品)	-

6.1.2 2nd ライザカード

2nd ライザカード早見表

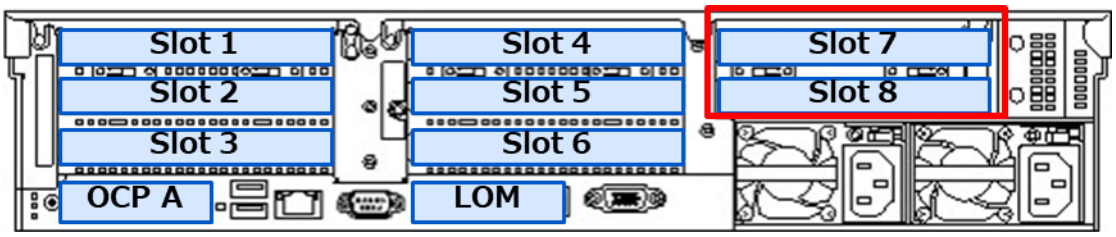


標準 0/最大 1

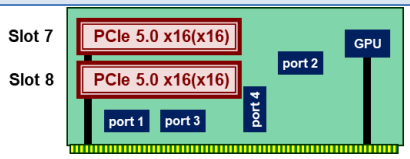
製品名称/概要	PCI ライザ概略図	型名	希望小売価格
2nd ライザカード(3xPCI + 1xGPU 搭載キット) PCI スロット: 1x PCIe 5.0(x16), 2x PCIe 5.0(x8) GPU 電源コネクタ		(標準搭載) (N8116-113 相当)	-

6.1.3 3rd ライザカード

3rd ライザカード早見表



標準 0/最大 1

製品名称/概要	PCI ライザ概略図	型名	希望小売価格
3rd ライザカード(2xPCI) PCI スロット: 2x PCIe 5.0(x16) GPU 電源コネクタ 3rd ライザカードの Port1-4 と MB の Port 7-8, Port9-10 を接続するためのケーブル付		(標準搭載) (N8116-119 相当)	-

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。	(標準搭載) (N8104-222 相当)	-
ボード	**10GbE**	**10GBASE-T 接続ボード(2ch)** Broadcom BCM 57416 PCIe 3.0(x8) 対応速度(bps) : 10G/1G 補足事項: 標準搭載含めて最大 2 枚まで搭載可能です。	N8104-219 (1 枚標準搭載)	176,000 円
ケーブル 必須 (最大 1 台)		**OCP カード接続ケーブル(1st CPU 側)** OCP B と Port 12 を接続するケーブル	(標準搭載) (K410-570(00)相当)	-

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 (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	Red Hat Enterprise Linux 9
N8104-219 (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	Red Hat Enterprise Linux 9

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、を 1 システム内で混在させることは可能です。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。

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)	○	○	○	×
LAN ボード	N8104-219	10GBASE-T 接続ボード(2ch)	×	○	○	×

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-T)	N8104-219	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。

6.1 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

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	(NP8100-3034YPKY では 1 枚、 NP8100-3034YPMY では 2 枚標準搭載) (N8105-75 相当)	-

本製品は個別調達となります。

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

区分	分類	200V 電源使用	
		GPU 搭載枚数 ：1 枚	GPU 搭載枚数 ：2 枚
選択必須オプション	グラフィックスカード搭載ケーブル	K410-527(00) グラフィックスカード電源ケーブル(12+4Pin)を 1 セット *4	
	電源	N8181-210 電源ユニット(1800W)を 2 台*5	
	ファン	N8181-209 高性能ファン	
	ヒートシンク	N8101-1924 高性能ヒートシンク*6	
	GPU サポートキット	N8116-124 GPU サポートキット*7	
	ライザカード	N8116-113 2nd ライザカード(3xPCI + 1xGPU 搭載キット) N8116-119 3nd ライザカード(3xPCI + 1xGPU 搭載キット)	
	CPU*1	CPU TDP: 300W まで搭載可能	CPU TDP: 270W まで搭載可能
	環境温度設定型番*2	NESV16-078 製造指示(20 度制限)	
搭載制限オプション	内蔵ドライブ	搭載可能台数: 8 台以下	
	メモリ	RDIMM: 16 枚以下	
	増設ドライブケージ	搭載不可	
	PCI カード*3	4 枚まで搭載可能	
	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 CPU ごとの TDP につきましては、「3 CPU」を参照してください。

*2 本 GPU 搭載時、環境温度設定型番が必須となります。

*3 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。

*4 K410-527(00)グラフィックカード電源ケーブル(12+4Pin)は 1 セットで 3 本の補助電源ケーブルが含まれます。

*5 本 GPU 搭載時、電源を必ず 2 台搭載してください。また、電源は非冗長構成となります。

*6 N8116-124 GPU サポートキット搭載時、N8101-1924 高性能ヒートシンクの搭載が必須となります。

*7 本 GPU 搭載時、N8116-124 GPU サポートキットの搭載が必須となります。詳細は「9.3 冷却ファン」を参照してください。

*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。

*9 上記搭載条件以外の構成は手配上の注意事項がありますので、詳しくは NEC 営業へお問い合わせください。

6.2 CDI 製品

NEC コンポーザブル ディスアグリゲーテッド インフラストラクチャ（CDI） ソリューション製品(ExpEther ボード、拡張 IO Box、GPU)については、必須オプションや制限事項が複数ありますので、必ず別紙「NEC コンポーザブル ディスアグリゲーテッド インフラストラクチャ（CDI） ソリューション システム構成ガイド」も合わせてご確認ください。

NEC コンポーザブル ディスアグリゲーテッド インフラストラクチャ(CDI) ソリューション｜NEC

補足事項:

- 本製品は個別調達となります。
- CDI 製品は BTO 組み込み出荷の対象外です。
- サポート OS は RHEL9.6 となります。
- 「CDI 製品は本体サポートパックのサポート対象外です。CDI のシステム構成ガイドを参照し別途手配ください。」

7 その他内蔵オプション

7.1 電源ユニット

本装置では、電源を1台、もしくは2台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。制限は、ファンと電源の同時故障時に動作の保証をしないことです。
また本章では、電源構成について一部略称表記を用いて説明を行う箇所があります。
これらについての詳細は「電源構成の略称表記について」をご参照ください。

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 x1/SAS/SATA AC 電源構成)

CPU 数	CPU TDP	増設メモリボード(DIMM)の枚数	Disk 種別	Disk 台数	利用可能な電源ユニット *1	
					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	150~190 W	8 枚以下	HDD/SSD	8 台以下	200V 専用 (1600W 電源以上)	

補足事項:

*1: 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「スペック表」の「消費電力」欄をご参照ください。いずれの TDP の場合でも、「スペック表」の「消費電力」に記載されている値になります。

7.1.3 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 台標準搭載	電源ユニット 必須 (最大 2 台)	**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: - N8181-210 には AC200V 用の K410-393(02) AC ケーブル(2m)相当が標準添付されています。	(2 台標準搭載) (N8181-210 相当)	-
電源ケーブル	ケーブル 必須 (最大 2 本)	**AC ケーブル(3m)** AC200V 接続用, 3m ケーブル(プラグ形状 NEMA L6-20P)	(2 本標準搭載) (K410-E162(03) 相当)	-

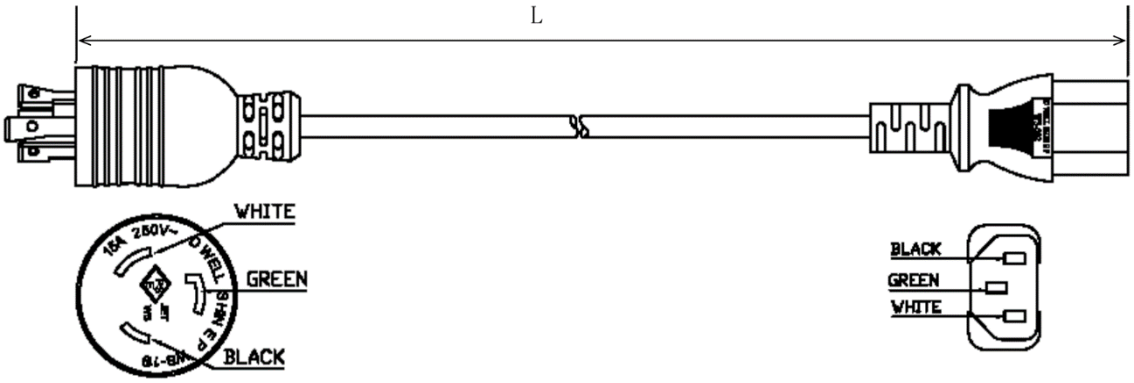
補足事項:

- 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。
- 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-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】

7.2 CPU ヒートシンク

製品名称/概要	型名	希望小売価格
1U 高性能ヒートシンク	(2 個標準搭載) (N8101-1924 相当)	-

補足事項:

- 詳細につきましては「CPU ヒートシンクの手配条件」を参照してください。

CPU ヒートシンクの手配条件

構成により選択できるヒートシンクが異なります。

CPU	ヒートシンクの種類
N8105-75 搭載時に選択	1U 高性能ヒートシンク

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 補足事項: - 6 個の高性能ファンを添付	(標準実装) (N8181-209 相当)	-

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。

搭載条件	ファン
CPU TDP 225W 以上 N8102-774 96GB 増設メモリボード(1x96GB/R/DR)搭載時 N8105-75 GPU コンピューティングカード(NVIDIA RTX PRO 6000 BSE)搭載時	高性能ファン

7.4 GPU サポートキット

本製品は、N8105-75 GPU コンピューティングカード（NVIDIA RTX PRO 6000 BSE）を搭載する際に必要となる、増設ファンおよびエアバッフルを含むオプションキットです。本キットの導入により、筐体内の冷却効率が向上します。

製品名称/概要	型名	希望小売価格
GPU サポートキット 追加の増設ファンとエアバッフルを含むキット	(標準実装) (N8116-124 相当)	-

7.5 ステータス LED

製品名称/概要	型名	希望小売価格
ステータス LED(標準) 電源 LED、ステータス LED、ネットワーク LED の 3 つの LED を搭載	(標準実装)	-

7.6 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、インテル® TXT 機能を利用する場合に必要	(標準実装)	-

8 BTO 工場出荷サービス

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。
-

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)	4~8 台	RAID5

9 外付周辺機器

9.1 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)

9.2 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)

9.3 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。

9.4 UPS

9.4.1 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	9.4.3 参照
1 台以上	LAN 経由の接続	9.4.4 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	9.4.5 参照
	シリアルポート経由の接続	9.4.6 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。

9.4.2 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
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

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
	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

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:9.4.3 参照
  - LAN 経由の接続:9.4.4 参照
  - UPS-制御サーバ間はシリアル/USB 接続、制御サーバ-連動サーバ間は LAN 経由による接続:9.4.5 参照
  - シリアルポート経由の接続: 9.4.6 参照
- 容量が不足しないよう、本体内蔵品に応じて選択するよう注意してください。

9.4.3 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 2022/2025 の Hyper-V 環境をサポートします。最新のサポート情報は製品の HP にてご確認ください。(https://jpn.nec.com/esmpro_um/ 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。

9.4.4 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 v5.0 対応 OS:Windows Server,RHEL 補足事項: -Hyper-V 環境未対応	UL1057-804	22,000 円
		PowerChute Network Shutdown 5 Node Media for Windows & Linux v5.0 対応 OS:Windows Server,RHEL 補足事項: -Hyper-V 環境未対応	UL1057-814	88,000 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 : UL1057-804,814】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 : UL1057-804,814】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 : UL1057-804,814】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 : UL1057-804,814】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 : UL1057-804,814】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 : UL1057-804,814】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 : UL1057-804,814】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 : UL1057-804,814】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 : UL1057-804,814】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 : UL1057-804,814】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 : UL1057-824,834】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 : UL1057-824,834】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 : UL1057-824,834】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 : UL1057-824,834】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 : UL1057-824,834】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 : UL1057-824,834】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 : UL1057-824,834】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 : UL1057-824,834】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 : UL1057-824,834】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 : UL1057-824,834】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。

9.4.5 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

補足事項:

- 仮想化環境は Windows Server 2022/2025 の Hyper-V 環境のみサポートします。
- 制御サーバと連動サーバは同一ネットワーク上に配置されていることが必要です。また、制御サーバの OS は Windows にする必要があります。
- UPS と制御サーバの接続用にシリアルケーブル,または USB ケーブルが必要です。
- 本装置には、シリアルポートを標準搭載しておりません。シリアルポートを活用する際には、オプション手配してください。
- 各製品の特長や、構成毎にどの製品を購入すればよいか？などの情報は、https://jpn.nec.com/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。

9.4.6 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
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

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
	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

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
	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。

9.5 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	(標準実装) (N8115-33 相当)	-

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。

9.6 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)

9.7 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。	N8143-145	30,000 円

9.8 Starter Pack

製品名称/概要	型名	希望小売価格
Express5800/R120k-1M, 2M Starter Pack R120k-1M/R120k-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。	N8194-007	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、N8194-007 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。

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 保守サービスパック

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

保守サービスパックに含まれる保守対象製品

Express5800 シリーズ本体および本体に内蔵、または直接接続されている純正オプションが保守サービスパックに含まれます。 詳細については、リファレンス「保守サポートサービス」をご参照ください。

10.2.1 ExpressSupportPack G4

Express5800 シリーズのパーツ保証、出張修理サービス、障害予兆監視といった保守サービスを複数年数分パッケージ化し、Express5800 シリーズ製品と同様にご購入できる製品です。サポートサービス提供期間は、サーバ本体製品の保証開始日(ご購入日)から購入いただいたサポートパックのサービス提供期間までです。

※1 サービス年数や対応時間につきましては、ご購入の保守サービスパックに同梱される『シリアル No.カード』をご参照ください。

※2 NECの営業日かつお客様が選択された対応日の 8:30～17:30 にNECが対象製品に障害が発生した旨の通知を受け、障害復旧修理が必要と判断した場合は、本サービスの対応時間の範囲内で2時間以内に技術員を派遣し作業を開始するものとします。
ただし、交通事情、気象状況、対象製品の設置地域および一時的な修理部品の枯渇など、やむを得ない条件により2時間を超える場合もあります。あらかじめご了承ください。

※3 サポート対象製品(Express5800 シリーズ)の機種や OS によっては、「サーバ診断カルテ」、「サーバ稼働分析サービス」に対応していない場合があります。

※4 長期保守パック（6年間/7年間）に限り、補修用部品保有期限を越えてのサポートサービスを提供いたします。ただし、対象 Express5800 シリーズ本体のご購入日（保証開始日）から半年以内の登録が必要です。

品名	年数	対応時間			
		5 日間 8:30～17:30		24 時間 365 日	
ExpressSupportPack G4 R120k-2M for cotomi 用	3 年	NH508-3M4-0000A	2,227,500 円	NH724-3M4-0000A	2,673,000 円
	4 年	NH508-4M4-0000A	2,970,000 円	NH724-4M4-0000A	3,564,000 円
	5 年	NH508-5M4-0000A	3,712,500 円	NH724-5M4-0000A	4,455,000 円
	6 年	NH508-6M4-0000A	4,749,900 円	NH724-6M4-0000A	5,699,900 円
	7 年	NH508-7M4-0000A	5,787,300 円	NH724-7M4-0000A	6,944,800 円

補足事項:

- ハードディスクおよび SSD の修理交換を行った際は、故障したハードディスクおよび SSD を NEC 保守拠点に持ち帰ります。
- 保守サービスパックはサーバ本体のご購入日(保証開始日)から半年以内にサポートパックの利用登録が必要です。

10.2.2 ExpressSupportPack G4(ディスク返却不要サービス(HDD&SSD)付き)

ハードディスクや SSD の修理交換を行ったときに、故障したハードディスクや SSD を持ち帰らずお客様の資産とするサービス付きのサポートパックです。

品名	年数	対応時間			
		5 日間 8:30～17:30		24 時間 365 日	
ExpressSupportPack G4 R120k-2M for cotomi 用	3 年	NH508-3M4-8000A	3,934,800 円	NH724-3M4-8000A	4,721,700 円
	4 年	NH508-4M4-8000A	5,246,300 円	NH724-4M4-8000A	6,295,600 円
	5 年	NH508-5M4-8000A	6,557,900 円	NH724-5M4-8000A	7,869,500 円
	6 年	NH508-6M4-8000A	8,623,400 円	NH724-6M4-8000A	10,348,000 円
	7 年	NH508-7M4-8000A	10,688,800 円	NH724-7M4-8000A	12,826,600 円

補足事項:

- 保守サービスパックはサーバ本体のご購入日(保証開始日)から半年以内にサポートパックの利用登録が必要です。

10.2.3 UPS バッテリ交換オプションパック

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

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

補足事項:

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

10.3 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/

10.3.1 cotomi アプライアンス

サポートサービスとして「PPSupportPack」をご用意しています。

本 PP サポートは Express5800 for cotomi の以下を提供する PP・サポートサービスです。保守サービスを受けるために手配が必要です。

① GPGPU を Express5800 とセットで購入したお客様向けに NVAIE のサポートを提供。

1. インフォメーションサービス：NEC でのナレッジのみ提供。ただし、GPU に NVAIE ライセンス付属の場合は NVIDIA 問い合わせ代行可。
2. レスポンスサービス：NEC でのナレッジでのみ提供。ただし、GPU に NVAIE ライセンス付属の場合は NVIDIA 問い合わせ代行可。
3. ライセンスサービス：提供不可。ただし、GPU に NVAIE ライセンス付属の場合は情報提供可。

② NEC Generative AI Appliance Server の SW 保守サポートを提供。RHEL、Framework の PP サポート加入が前提。

1. インフォメーションサービス：基本的にアプライアンスは前提あれば、フルサポート。
2. レスポンスサービス：基本的にアプライアンスは前提あれば、フルサポート。ただし、一部内蔵モジュール(NVIDIA 関連)については、NEC でのナレッジでの提供。応答のために NVIDIA 問い合わせ代行可。
3. ライセンスサービス：基本的にアプライアンスは前提あれば、フルサポート。

また、本機を構成する cotomi ソフトウェア本体の保守は別途手配が必要となります。安定稼働のためにもすべての PP 保守の手配を強く推奨します。

PPSupportPack

	製品名称	型名	希望小売価格
右記のいずれかを選択必須	**PPSupportPack(Express5800 GPU コンテナ基盤)**	ULH1S-4678008-I	600,000 円
	PPSupportPack(Express5800 GPU コンテナ基盤)(時間延長サービス)	ULH1F-4678008-I	780,000 円
	PPSupportPack(Express5800 GPU コンテナ基盤)(3 年)	ULH3S-4678008-I	1,800,000 円
	PPSupportPack(Express5800 GPU コンテナ基盤)(時間延長サービス)(3 年)	ULH3F-4678008-I	2,340,000 円
	PPSupportPack(Express5800 GPU コンテナ基盤)(4 年)	ULH4S-4678008-I	2,400,000 円
	PPSupportPack(Express5800 GPU コンテナ基盤)(時間延長サービス)(4 年)	ULH4F-4678008-I	3,120,000 円
	PPSupportPack(Express5800 GPU コンテナ基盤)(5 年)	ULH5S-4678008-I	3,000,000 円
	PPSupportPack(Express5800 GPU コンテナ基盤)(時間延長サービス)(5 年)	ULH5F-4678008-I	3,900,000 円
	PPSupportPack(Express5800 GPU コンテナ基盤)(6 年)	ULH6S-4678008-I	3,600,000 円
	PPSupportPack(Express5800 GPU コンテナ基盤)(時間延長サービス)(6 年)	ULH6F-4678008-I	4,680,000 円
	PPSupportPack(Express5800 GPU コンテナ基盤)(7 年)	ULH7S-4678008-I	4,200,000 円
	PPSupportPack(Express5800 GPU コンテナ基盤)(時間延長サービス)(7 年)	ULH7F-4678008-I	5,460,000 円

10.3.2 組込み用 cotomi ソフトウェア

組込み用 cotomi ソフトウェアは Express5800 for cotomi アプライアンスサーバにプリインストールされるソフトウェアです。
ソフトウェア製品と、サポートサービスとして「PPSupportPack」をご用意しています。

組込み用 cotomi ソフトウェア

	製品名称/概要	型名	希望小売価格
選択必須	**Generative AI FW V2.2**	UL4689-201-I	9,000,000 円
	cotomi model v3	UL4689-211-I	12,000,000 円
オプション	**Generative AI FW AI ガードレールオプション v1.0**	UL4689-005-I	5,000,000 円

PPSupportPack

	製品名称/概要	型名	希望小売価格
選択必須	PPSupportPack(Generative AI FW)(1year)	ULH1S-4689001-I	1,800,000 円
	PPSupportPack(Generative AI FW)(時間延長サービス)(1year)	ULH1F-4689001-I	2,340,000 円
	PPSupportPack(Generative AI FW)(3year)	ULH3S-4689001-I	5,400,000 円
	PPSupportPack(Generative AI FW)(時間延長サービス)(3year)	ULH3F-4689001-I	7,020,000 円
	PPSupportPack(Generative AI FW)(5year)	ULH5S-4689001-I	9,000,000 円
	PPSupportPack(Generative AI FW)(時間延長サービス)(5year)	ULH5F-4689001-I	11,700,000 円
選択必須	PPSupportPack(cotomi model)(1year)	ULH1S-4689002-I	2,400,000 円
	PPSupportPack(cotomi model)(時間延長サービス)(1year)	ULH1F-4689002-I	3,120,000 円
	PPSupportPack(cotomi model)(3year)	ULH3S-4689002-I	7,200,000 円
	PPSupportPack(cotomi model)(時間延長サービス)(3year)	ULH3F-4689002-I	9,360,000 円
	PPSupportPack(cotomi model)(5year)	ULH5S-4689002-I	12,000,000 円
	PPSupportPack(cotomi model)(時間延長サービス)(5year)	ULH5F-4689002-I	15,600,000 円
Generative AI FW AI ガードレールオプション選択時に必須	PPSupportPack(Generative AI FW AI ガードレールオプション)(1year)	ULH1S-4689009-I	1,000,000 円
	PPSupportPack(Generative AI FW AI ガードレールオプション)(24H)(1year)	ULH1F-4689009-I	1,300,000 円
	PPSupportPack(Generative AI FW AI ガードレールオプション)(3year)	ULH3S-4689009-I	3,000,000 円
	PPSupportPack(Generative AI FW AI ガードレールオプション)(24H)(3year)	ULH3F-4689009-I	3,900,000 円
	PPSupportPack(Generative AI FW AI ガードレールオプション)(5year)	ULH5S-4689009-I	5,000,000 円
	PPSupportPack(Generative AI FW AI ガードレールオプション)(24H)(5year)	ULH5F-4689009-I	6,500,000 円

10.3.3 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
－本文:「Enterprise Agreements」の“Learn more”
⇒ ”Asia-Pacific(APAC)” の“Japan”
－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 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)(1 年)(標準時間)	ULA4300-H913S-I	234,000 円
Linux サービスセット Red Hat Enterprise Linux -EX- (v.9)(2 ソケット)(1 年)(24H)	ULA4300-J913S-I	304,800 円
Linux サービスセット Red Hat Enterprise Linux (v.9)(2 ソケット)(3 年)(標準時間)	ULA4300-H933A-I	378,000 円
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 -EX- (v.9)(2 ソケット)(3 年)(24H)	ULA4300-J933S-I	914,400 円
Linux サービスセット Red Hat Enterprise Linux (v.9)(2 ソケット)(5 年)(標準時間)	ULA4300-H953A-I	630,000 円
Linux サービスセット Red Hat Enterprise Linux -EX- (v.9)(2 ソケット)(5 年)(標準時間)	ULA4300-H953S-I	1,170,000 円
Linux サービスセット Red Hat Enterprise Linux -EX- (v.9)(2 ソケット)(5 年)(24H)	ULA4300-J953S-I	1,524,000 円

補足事項:
- 上記以外の製品もご用意しています。

10.3.4 NVIDIA AI Enterprise

NVIDIA AI Enterprise は、NX7700x/Express5800 サーバ向けの AI の開発と展開に最適化された AI およびデータ分析ソフトウェアスイートになります。

NVIDIA AI Enterprise

特価申請制度もございますので、お客様へのご提案の際にはぜひご相談ください。
- NVIDIA ソフトウェア特価申請(レジ申請):https://one.nec.com/post/1980911

	ライセンス種類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
右記のいずれかを強く推奨	ソフトウェア 年間*1 サブスクリプションライセンス	**NVIDIA AI Enterprise Essentials Subscription License and Support(1GPU)(標準時間)(1 年間保守付き)**	UL4113-H044-I	1,348,000 円
		NVIDIA AI Enterprise Essentials Subscription License and Support(1GPU)(標準時間)(3 年間保守付き)	UL4113-H045-I	4,034,000 円
		NVIDIA AI Enterprise Essentials Subscription License and Support(1GPU)(標準時間)(5 年間保守付き)	UL4113-H046-I	5,371,000 円

補足事項:
*1 サブスクリプションライセンスは、1 年 x2 ライセンス購入で 2 年 x1 ライセンス扱いにするようなことはできません。
- ライセンスボリュームによる特価提供の際には、型番が変更になります。NVIDIA 社への申請・承認がされないと特価提供できませんのでご注意ください。
- 現時点では、販売店販売未対応になります。
- NVIDIA AI Enterprise はサーバに実装された GPU 数と同数のライセンス購入が必要です。仮想環境の場合、仮想マシンの動的サーバ移動では移動先のサーバに対してもライセンスが必要です。

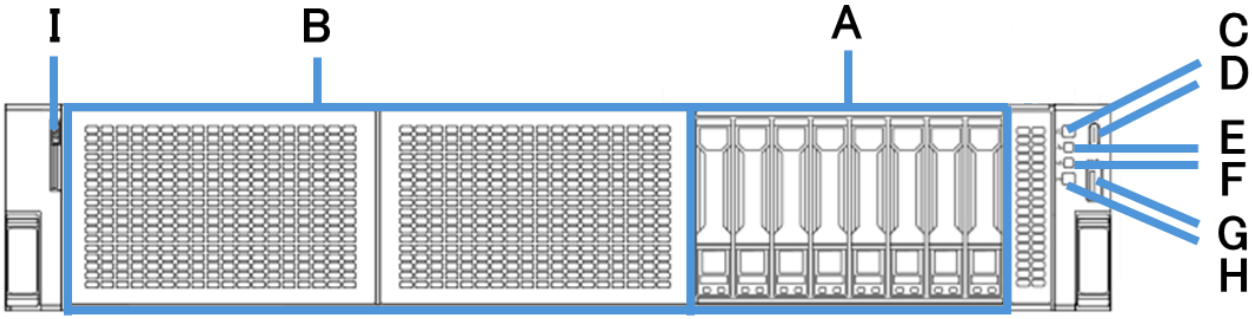
- 対象プラットフォームおよびサポート対象プログラム・プロダクトの構成は、以下をご参照ください。
  https://support.pf.nec.co.jp/View.aspx?id=3030100371 (社内サイト)
  https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3030100371 (社外サイト ご契約者様のみ閲覧可能)
- 本 NVIDIA AI Enterprise 製品の保守開始日は、以下をご参照ください。
  https://support.pf.nec.co.jp/View.aspx?id=3030100159 (社内サイト)
  https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3030100159 (社外サイト)

リファレンス

外観図

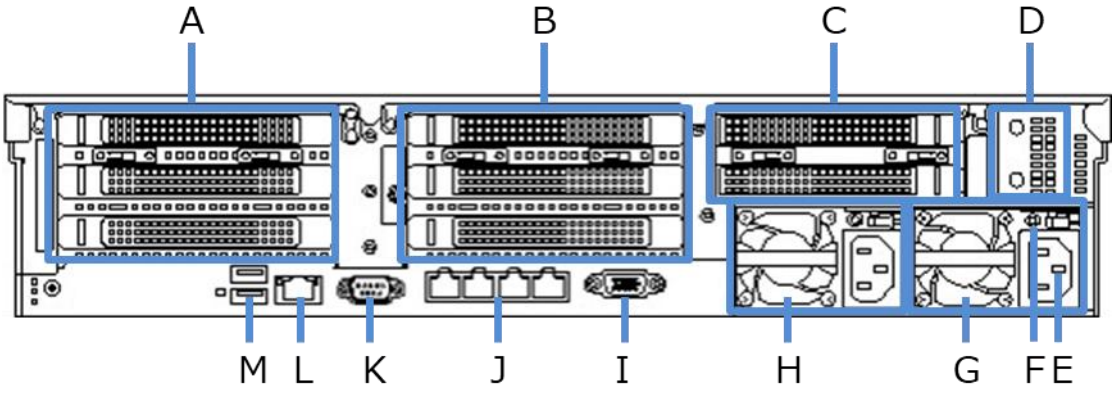
正面図/背面図

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.	2.5 型 HDD ケージ(オプション[2 個])	**G.**	USB3.2 Gen1 コネクタ
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		

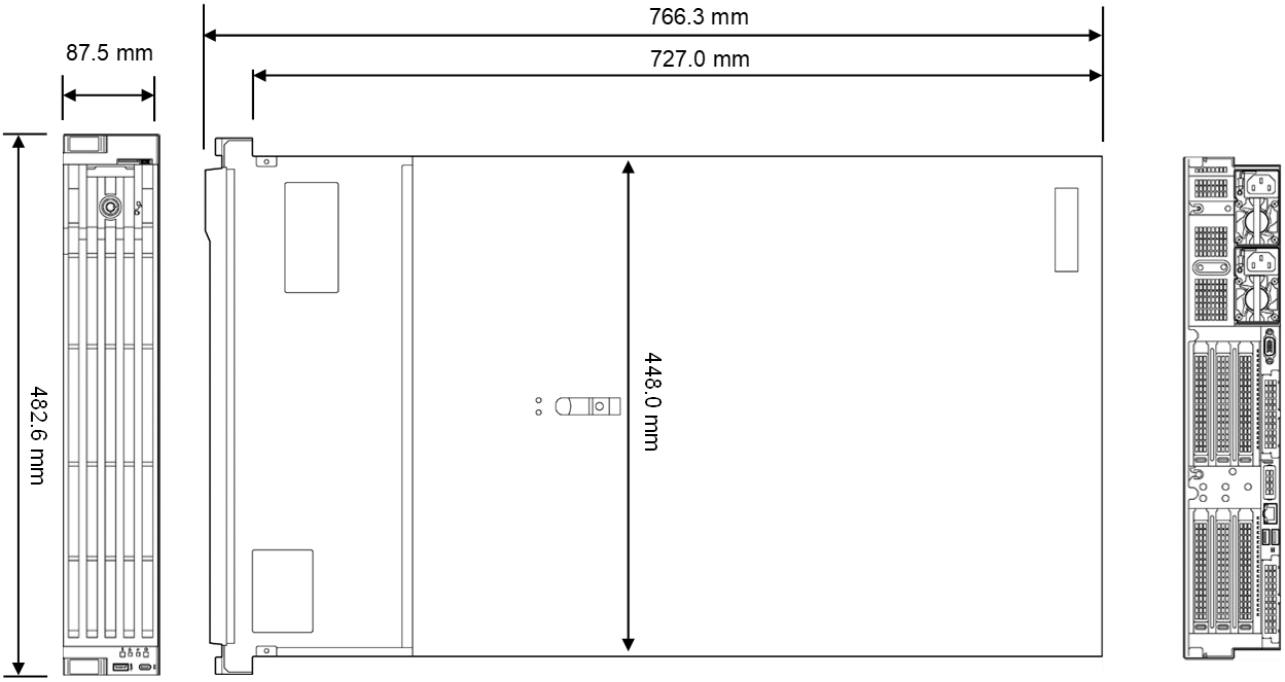
背面図 (標準構成)



凡例			
A.	PCI スロット(1st ライザ)	**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)	**I.**	ディスプレイコネクタ
C.	PCI スロット(3rd ライザ)	**J.**	LOM カードスロット
D.	480GB 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 USB3.2 Gen1 コネクタ
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(2023 年 12 月閣議決定)の判断基準を達成しています。

EXPRESSBUILDER

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

40℃/45℃環境での利用について

本製品では、40℃および 45℃環境下での運用はできません。

構築時の注意事項

OS と Starter Pack について

Express5800/R120k-2M for cotomi (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	
		S8.10-014.01 (2025/7/25 公開)	S8.10-014.02 (2025/9/26 公開)
Red Hat Enterprise Linux	9.6		✓

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。

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、サイズに合わない工具を使うとネジを傷める可能性があります。

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。

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。

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

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

保守サポートサービス

保守対象製品

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

保守対象外製品

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

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。

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

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

搭載可能スロット一覧

型名	製品名	名称	OCP A	OCP B	1stライザカード *3			2ndライザカード *3			3rdライザカード*3		補足事項
		スロット番号	–	–	SLOT1	SLOT2	SLOT3	SLOT4	SLOT5	SLOT6	SLOT7	SLOT8	
		接続CPU	CPU1					CPU2					
		PCI規格	PCIe5.0									PCIe4.0	
		PCIスロット性能*1	x8	x8	x8 x16	x16	x8 x16	x8	x16	x8	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	x16	
		スロットサイズ	OCP 専用	OCP 専用	FH	FH	FH	FH	FH	FH	FH	FH	
		搭載可能サイズ			FL	FL	HL	FL	FL	HL	FL	FL	
N8103-249	RAIDコントローラ(MR, 4GB, RAID 0/1/5/6, OCP) [PCI Express 4.0(x8)]		○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	標準搭載
N8104-222	1000BASE-T 接続LOMカード(4ch) [PCI Express 2.0(x4)]		–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	標準搭載 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 4.0(x16)]		–	–	–	–	–	–	○	–	○	–	NP8100-3034YPKY：1枚標準搭載 NP8100-3034TPMY：2枚標準搭載
N8104-219	10GBASE-T 接続ボード(2ch) [PCI Express 3.0(x8)]		–	–	○	–	–	○	–	–	–	–	1枚標準搭載 最大2枚まで

○ 搭載可能 ー 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。

※表の見方について

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

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

補足事項:

- 各カードの機能詳細についてはテクニカルガイドを参照ください。
- 製品名の括弧内に記載されたカード性能とはカード自身が持つ最高動作性能です。
- 本体 PCI スロットよりも PCI カードの動作性能のほうが高い場合は、本体 PCI スロット性能で動作します。

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	x8	x16	FH/FL	x16	x16	FH/FL	x8	x16	FH/HL	-

2nd PCI ライザカード (標準実装)

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
N8116-113	x8	x16	FH/FL	x16	x16	FH/FL	x8	x16	FH/HL	サポート

3rd PCI ライザカード (標準実装)

型名	SLOT7			SLOT8		
	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
N8116-119	x16	x16	FH/FL	x16	x16	FH/FL

その他
GPU電源コネクタ
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
Red Hat Enterprise Linux 9	○	-

型名	製品名称	サポート OS	出荷形態
		RHEL 9	単体出荷 (NP 型番)
N8101-1913	CPU ボード(16C/3.20GHz/6517P)	○	標準搭載
N8102-774	96GB 増設メモリボード(1x96GB/R/DR)	○	標準搭載
(標準搭載)	8x2.5 ドライブケージ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	○	–
N8103-249*1	RAID コントローラ(MR, 4GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	○	標準搭載
N8103-255	フラッシュバックアップユニット	○	標準搭載
K410-513(00)	増設バッテリ用ケーブル	○	標準搭載
K410-573(00)	内蔵 NVMe/SAS/SATA OCP 型 RAID コントローラ接続ケーブル	○	標準搭載
K410-569(00)	内蔵 DVD ドライブ接続ケーブル	○	標準搭載
K410-570(00)	OCP カード接続ケーブル(1st CPU 側)	○	標準搭載
N8150-1829	増設用 2.5 型 3.84TB SATA RI SSD	○	標準搭載
N8154-195	2U 内蔵 DVD ドライブ増設キット	○	標準搭載
N8151-137	内蔵 DVD-ROM ドライブ	○	標準搭載
(標準実装)	1st ライザカード(3xPCI)	○	–
N8116-113	2nd ライザカード(3xPCI + 1xGPU 搭載キット)	○	標準搭載
N8116-119	3rd ライザカード(2xPCI)	○	標準搭載
N8104-222	1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)	○	標準搭載
N8104-219	10GBASE-T 接続ボード(2ch)	○	標準搭載
N8105-75	GPU コンピューティングカード(NVIDIA RTX PRO 6000 BSE)	○	標準搭載
N8181-210	電源ユニット(1800W)	○	標準搭載
K410-E162(03)	AC ケーブル(3m)	○	標準添付
N8101-1924	1U 高性能ヒートシンク	○	標準搭載
N8181-209	高性能ファン	○	標準搭載
(標準搭載)	ステータス LED	○	–
(標準搭載)	TPM キット	–	–

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。

Red Hat Enterprise Linux

型名	製品名	9
UL1047-903	ESMPRO/UPSManager Ver3.0 (PowerChute Serial Shutdown セット)	○
UL1057-003	PowerChute Serial Shutdown for Business v1.1	○
UL4008-103	ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux Ver4.0	○ *1

*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

改版履歴

版数	改版日	改版内容
5.0	2026 年 10 月 1 日	価格改定(10 月)
4.0	2026 年 9 月 1 日	価格改定(9 月) その他誤記修正
3.0	2026 年 7 月 1 日	価格改定(7 月) 旧型番の削除
2.0	2026 年 6 月 10 日	6,2 LOM カード/LAN ボード に 10GBASE-T 接続ボード N8104-219 をオプションとして追加
1.0	2026 年 6 月 1 日	初版リリース