

Express5800/R120j-2M for cotomi 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。

目次

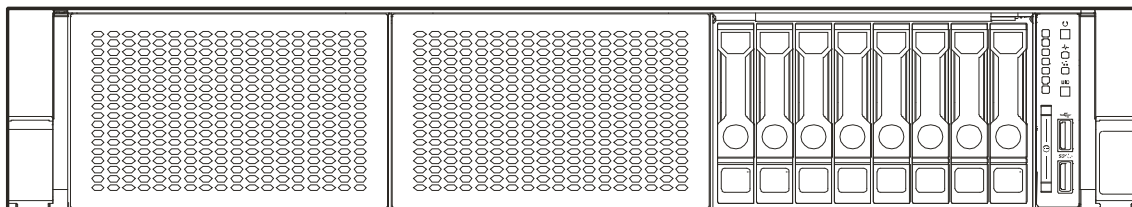
提供モデル	4
8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA).....	4
スペック表	5
クイック構築シート.....	6
拡張スロット対応図	7
システム構成ガイド	8
1 本体	8
2 CPU	8
3 メモリ	10
3.1 メモリ構成.....	10
4 内蔵ドライブ	11
4.1 フロントドライブケースの選択.....	11
4.2 RAID 構成選択: 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA).....	12
4.3 内蔵ドライブ選択.....	13
5 光ディスクドライブ	13
6 外付 RDX ドライブ	13
6.1 バックアップ用データカートリッジ.....	13
7 PCI ライザカード / PCI カード	14
7.1 PCI ライザカード.....	14
7.2 LOM カード / LAN ボード.....	15
7.3 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.....	16
7.4 シリアルポート拡張キット.....	17
8 その他内蔵オプション	18
8.1 電源ユニット.....	18
8.2 CPU ヒートシンク.....	20
8.3 冷却ファン.....	21
8.4 ステータス LED パネル.....	21
8.5 TPM キット.....	21
8.6 トップカバーオープン検知キット.....	22
9 外付周辺機器	23
9.1 LCD コンソールユニット.....	23
9.2 サーバスイッチユニット.....	23
9.3 電源タップ.....	24
9.4 UPS.....	24
9.5 サーバ管理ツール拡張ライセンス.....	26
9.6 レール.....	27
9.7 ケーブルアーム.....	27
9.8 Starter Pack.....	27
10 保証・保守サービス	28
10.1 ハードウェア標準保証.....	28
10.2 保守サービスパック.....	29
10.3 ソフトウェア.....	32
リファレンス	35
外観図	35
正面図/背面図	35
三面図	37
補足事項全般	37
内蔵ドライブ補足事項	38
40°C/45°C環境での利用について	38
構築時の注意事項	38

OS と Starter Pack について	38
オプション部材増設時の注意	38
監視・管理サーバのソフトウェアバージョン	38
SSD の製品寿命	38
保守サポートサービス	39
サーバマネジメント	40
PCI ライザカード一覧表	41
1st PCI ライザカード (標準実装)	41
2nd PCI ライザカード (標準実装)	41
3rd PCI ライザカード (標準実装)	41
オプションの OS サポート/組み込み出荷対応一覧	42
UPS 制御ソフトウェアの対応 OS	44
改版履歴	45

提供モデル

Express5800/R120j-2M for cotomi は 8x2.5 型ドライブモデルで提供します。

8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)



スペック表

製品名称		Express5800/R120j-2M for cotomi		
モデル名		(L40S/Silver4510/256GB)	(H100NVL/Gold6526Y/768GB)	
製品型名		N8100-3030Y	N8100-3031Y	
CPU	Processor	インテル® Xeon® プロセッサ		
	標準搭載数 / 最大搭載数	Silver 4510 (2.40GHz 12C/24T, 30MB, TDP 150W)	Gold 6526Y (2.80GHz 16C/32T, 37.5MB, TDP 195W)	
チップセット		インテル® C741 チップセット		
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	Registered DIMM : 256GB / 256GB (8x 32GB)	Registered DIMM : 768GB / 768GB (12x 64GB)	
	搭載メモリ	DDR5-5600 Registered DIMM (32GB)	DDR5-5600 Registered DIMM (64GB)	
	最大動作周波数	4400MHz	5200MHz	
	誤り検出・訂正	ECC, x4 SDDC, ADDDC		
	メモリスベアリング	非対応		
補助記憶装置	メモリミラーリング	非対応		
	ドライブ	内蔵スロット	8x2.5型ドライブ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	
		フロント	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	N8103-243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) (LOMカード、OCP RAID共用)(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) 2x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、フルレンジ)(10GBASE-T接続ポート搭載済) 3x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、フルレンジ) 2x PCI Express 5.0 (x8レーン, x16ソケット) (フルハイト、フルレンジ) 1x PCI Express 4.0 (x16レーン, x16ソケット) (フルハイト、フルレンジ)		
		マネージメントコントローラチップ内蔵 / 16MB		
グラフィックス	搭載チップ / ビデオRAM	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 USB2.0(Type A) (BMC用), 2x USB2.0(Type A)		
	リア	2x USB3.2 Gen1(Type A), 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	1x USB3.2 Gen1(Type A), 1x USB2.0(Type A), 1x SATA 3.0		
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x高さ)		448mm x 727.0mm x 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) 448mm x 732.5mm x 87.5mm (3.5型ドライブモデル : フロントベゼル/レール/突起物含まず)		
質量 (最小/ 最大)		28.9kg / 31.6kg	29.0kg / 32.1kg	
電源		選択必須オプション 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)		1390VA / 1363W	1602VA/1570W	
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 ^{1,2}		28.1以上(区分2)		
温度条件		動作時: 10~35°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		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		

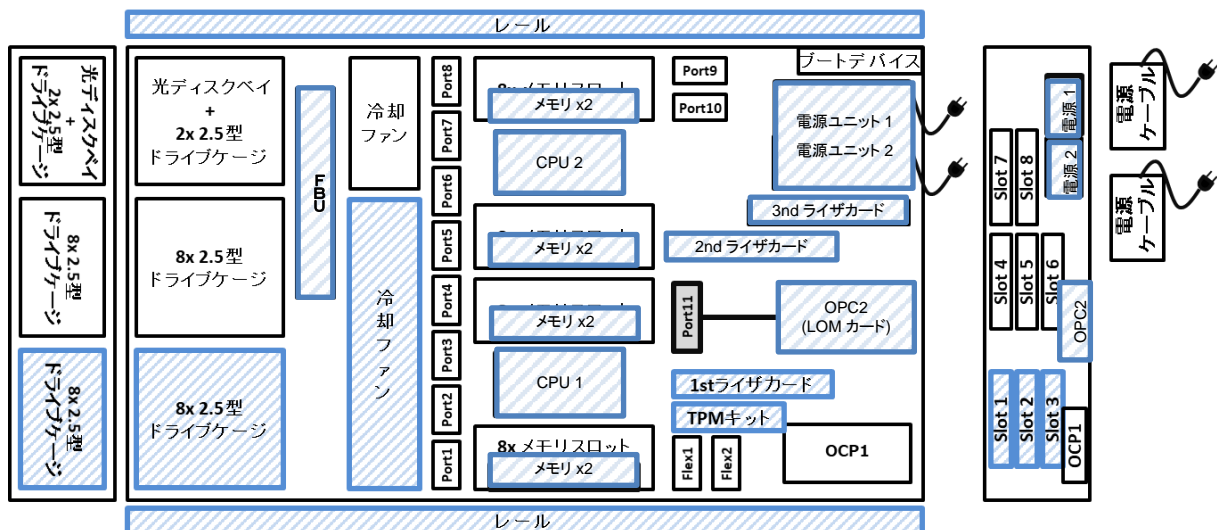
注釈



- 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。
- 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

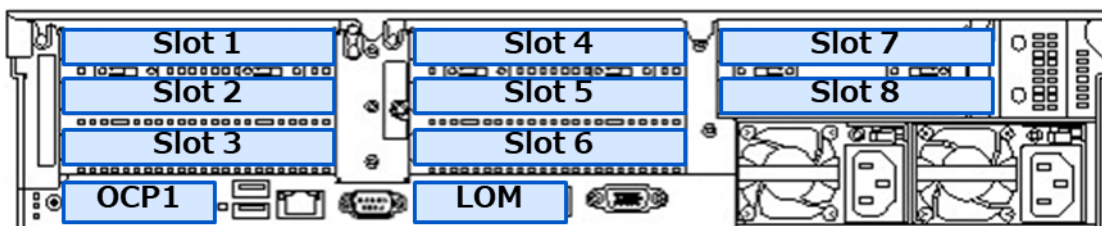
クイック構築シートは、各モデルの「標準で搭載している部材」、「選択必須部材」が概略図で示されています。

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~Port11/Flex1/Flex2: 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)
(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, フルレンジス)
	Slot 2	PCI Express 5.0 (x16 レーン, x16 ソケット) (フルハイト, フルレンジス)
	Slot 3	PCI Express 5.0 (x8 レーン, x16 ソケット) (フルハイト, ハーフレンジス)
(標準添付品) 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, フルレンジス)
	Slot 5	PCI Express 5.0 (x16 レーン, x16 ソケット) (フルハイト, フルレンジス)
	Slot 6	PCI Express 5.0 (x8 レーン, x16 ソケット) (フルハイト, ハーフレンジス)
(標準添付品) 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, フルレンジス)
	Slot 8	PCI Express 4.0 (x16 レーン, x16 ソケット) (フルハイト, フルレンジス)

システム構成ガイド

1 本体

搭載する GPU などが異なる 2 モデルを用意しております。

製品名称/概要	型名	希望小売価格
Express5800/R120j-2M for cotomi (L40S/Silver4510/256GB) 2x インテル® Xeon® プロセッサ 12C/Silver 4510(2.40GHz, 12C/24T, 30MB, TDP 150W)(N8101-1883 相当), 2x2U 高性能ヒートシンク(N8101-1857 相当), 8x32GB 増設メモリボード(N8102-767 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(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP)(N8103-243 相当), フラッシュバックアップユニット(N8103-218 相当), 増設バッテリー用ケーブル(K410-513(00)相当), 2x10GBASE-T 接続ボード(2ch)(N8104-219 相当), 1x1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)(N8104-206 相当), OCP カード接続ケーブル(1st CPU 側)(K410-525(00)相当), 1st ライザカード(3xPCI + 1xGPU 搭載キット)(N8116-112 相当), 1st ライザカード接続ケーブル(K410-509(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)(N8116-115 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(N8154-181 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)相当), 1xGPU コンピューティングカード(NVIDIA L40S)(N8105-70 相当), 1x グラフィックスカード電源ケーブル(12+4pin)(K410-527(00)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	N8100-3030Y	14,731,000
Express5800/R120j-2M for cotomi (H100NVL/Gold6526Y/768GB) 2x インテル® Xeon® プロセッサ 16C/Gold 6526Y(2.80GHz, 16C/32T, 37.5MB, TDP 195W)(N8101-1888 相当), 2x2U 高性能ヒートシンク(N8101-1857 相当), 12x64GB 増設メモリボード(N8102-768 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(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP)(N8103-243 相当), フラッシュバックアップユニット(N8103-218 相当), 増設バッテリー用ケーブル(K410-513(00)相当), 2x10GBASE-T 接続ボード(2ch)(N8104-219 相当), 1x1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)(N8104-206 相当), OCP カード接続ケーブル(1st CPU 側)(K410-525(00)相当), 1st ライザカード(3xPCI + 1xGPU 搭載キット)(N8116-112 相当), 1st ライザカード接続ケーブル(K410-509(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)(N8116-115 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(N8154-181 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)相当), 1xGPU コンピューティングカード(NVIDIA H100NVL)(N8105-71 相当), 1x グラフィックスカード電源ケーブル(12+4pin)(K410-527(00)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	N8100-3031Y	29,425,000

2 CPU

標準 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 (12C/2.40GHz/Silver 4510)	インテル® Xeon® Silver 4510	12	24	2.40	150W	30MB	(N8100-3030Y に標準実装)(N8101-1883 相当)	-
CPU ボード (16C/2.80GHz/Gold 6526Y)	インテル® Xeon® Gold 6526Y	16	32	2.80	195W	37.5MB	(N8100-3031Y に標準実装)(N8101-1888 相当)	-

CPU 機能

本サーバに搭載されたインテル® Xeon® 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	CPU ブランド	
		Xeon® Gold 6500 シリーズ	Xeon® Silver 4500 シリーズ
性能	インテル® ターボ・ブースト・テクノロジー 動作周波数を上げる技術	✓	✓
性能	インテル® ハイパー・スレッディング・テクノロジー 1つのコアを2つのスレッドとして使う技術	✓	✓
性能	インテル® AVX-512 拡張命令セット SIMD 拡張命令 同時命令実行数が多いほど性能が高い	✓ (2 命令 同時実行)	✓ (2 命令 同時実行)
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 チャネ ル)	✓ (2 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。

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 チャンネル	
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 メモリチャンネル数	8
最大メモリ容量	4,096GB
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ィペンデントチャンネルモード 設定で出荷されます。
増設メモリ単位	1 枚

¹ N8102-767 は x4 SDDC / ADDDC に非対応。

3.1.1 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)	32GB 増設メモリボード(1x32GB/R/DR) 1x 32GB Registered DIMM, Dual Rank(2R), DDR5-5600, ECC 付き	(N8100-3030Y に 8 枚標準実装)(N8102- 767 相当)	-
	64GB 増設メモリボード(1x64GB/R/DR) 1x 64GB Registered DIMM, Dual Rank(2R), DDR5-5600, ECC 付き	(N8100-3031Y に 12 枚標準実装)(N8102- 768 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	(標準実装)(N8102- 746 相当)	-

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 ® Gold 6500 シリーズ(Xeon ® Gold 6530, Xeon ® Gold 6534 を除く)	5200 MHz
Xeon ® Silver 4500 シリーズ	4400 MHz

4 内蔵ドライブ

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

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

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

内蔵ドライブ・RAID 構築早見表

本体モデル	フロントケース	リアケース
8x 2.5 型ドライブモデル (U.3 NVMe x1/SAS/SATA) ¹	標準: 8x2.5 型ドライブケース(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) 増設:-	標準:- 増設:-

ドライブケースと対応内蔵ドライブ早見表

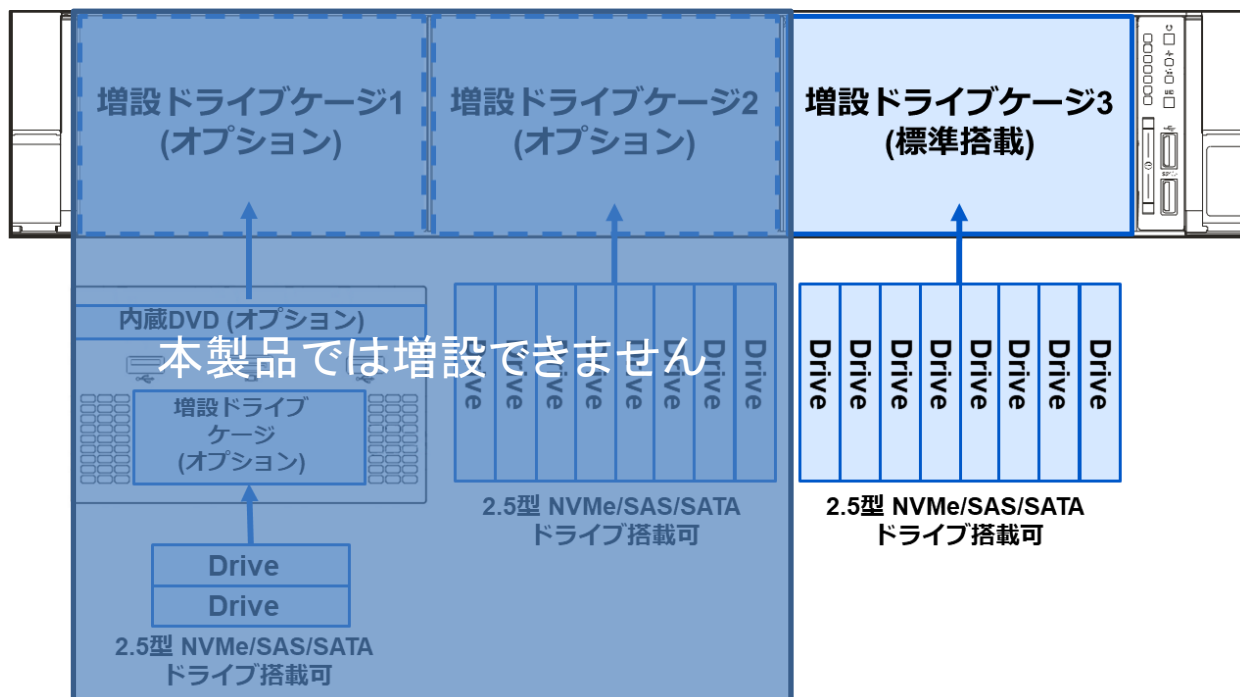
ドライブケース種別	対応規格	速度	HW-RAID	SW-RAID
U.3 NVMe x1	SATA	SATA: 6Gb/s	○	×
	SAS	SAS: 22.5Gb/s (24G SAS(SAS-4))		
	U.3 NVMe	U.3 NVMe: 16Gb/s		

補足事項:

- 本製品のディスク(SSD)は SATA に接続されます。

4.1 フロントドライブケースの選択

4.1.1 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:

- N8100-3030Y、N8100-3031Y は標準で 4 台の 2.5 型 SATA SSD を搭載しています。

ドライブケース	製品名称/概要	型名	希望小売価格
増設ドライブケース 3	8x2.5 型ドライブケース(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	(標準搭載)	-

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

4.2.1.1. RAID コントローラ接続構成(SR RAID)

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ス	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 プリン
8x2.5 型標準ケース	1	1	1xN8103-243: OCP RAID 8port	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 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(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP) MicroChip SmartRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 2GB キャッシュ, 内部 8 ポート(1x8 コネクタ), PCIe 3.0(x8), SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	(標準実装) (N8103-243 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 N8103-243/-244/-245/-246/-249/-250/-252 RAID コントローラを選択した場合、手配必須。	(標準実装) (N8103-218 相当)	-
ケーブル	増設バッテリー用ケーブル フラッシュバックアップ用ケーブル	(標準実装) (K410-513(00)相当)	-

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。

4.3 内蔵ドライブ選択

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 3.84TB SATA RI SSD	3.84TB	SATA 6Gb/s	512e	RI	✓	(4 台標準実装) (N8150-1829 相当)	-

*1: RI : Read Intensive

補足事項:

- 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。

5 光ディスクドライブ

内蔵/外付含め 1 台まで接続可能

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
内蔵 DVD ドライブケース	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(増設ドライブケース 1 のみ搭載可能) 2x USB2.0 Port 付き 2x2.5 型ドライブケース(N8154-175)を 1 台搭載可能	(標準実装) (N8154-181 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, SATA 接続	(標準実装) (N8151-137 相当)	-

6 外付 RDX ドライブ

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
コントローラ	外部 USB インタフェース USB2 ポート利用	(標準実装)	-
ドライブ	外付 RDX ドライブ 外付 USB ケーブル(USB3.0, 1.5m, 二股ケーブル)添付	N8160-103	80,000 円

補足事項:

- ラック搭載時は耐震のため、ベルト止め等の対策を行ってください。
- 各バックアップドライブで対応するバックアップソフトウェアについては、「バックアップ装置対応ソフトウェア一覧」をご参照ください。
<https://jpn.nec.com/pcserver/systemguide/100/2409/option/bsoft.pdf>
- N8160-103 外付 RDX ドライブは USB を 2 ポート使用します。サーバ本体は USB をリアに 2 ポート搭載しています。そのため、外付 RDX ドライブをサーバ本体に接続すると、USB ポートがすべて使用されるため、リアにそのほかの USB 接続機器を接続することができなくなります(キーボード/マウス/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)。キーボード/マウスの操作が必要な場合は、リモート経由で操作、あるいは一時的に外付 RDX ドライブを取り外してください。

6.1 バックアップ用データカートリッジ

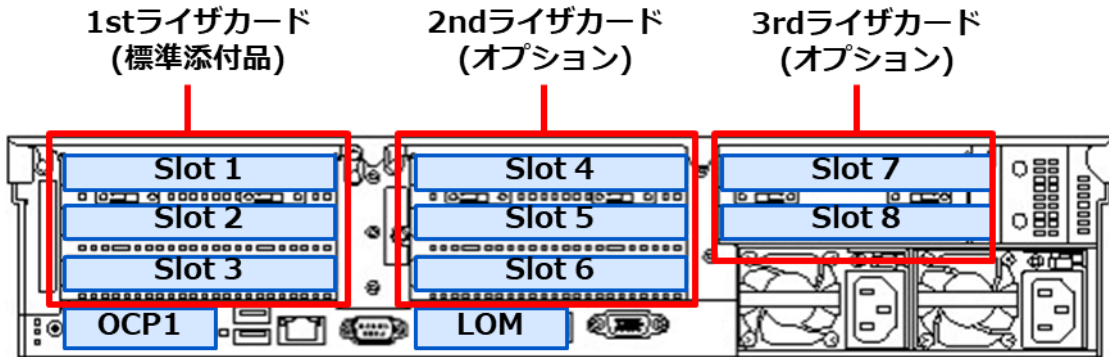
分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
RDX	RDX データカートリッジ(1TB)	N8153-13	116,000 円
	RDX データカートリッジ(2TB)	N8153-14	149,000 円
	RDX データカートリッジ(4TB)	N8153-16	212,000 円

補足事項:

- RDX データカートリッジは 1 年間保証付きです。(パーツ保証ならびに送付修理対応)。

7 PCI ライザカード / PCI カード

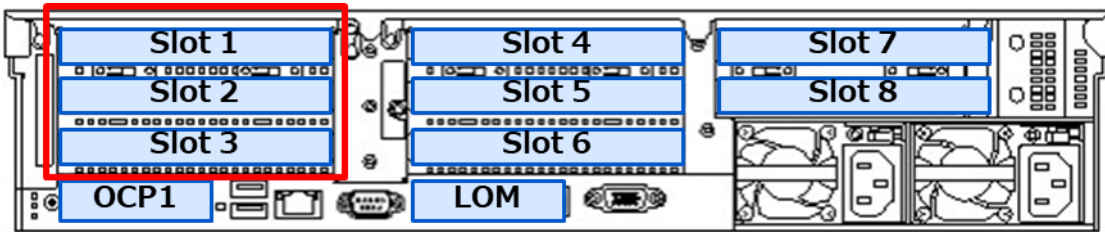
本装置では最大 3 個ライザカードを標準搭載しております。リアイメージ(PCI ライザのみの場合)



7.1 PCI ライザカード

7.1.1 1st ライザカード

1st ライザカード早見表

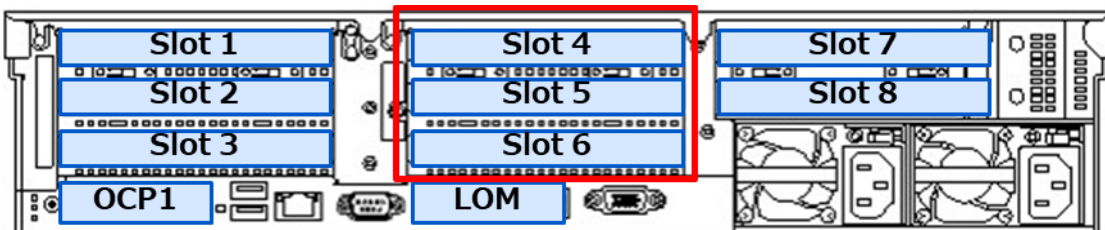


標準 1/最大 1

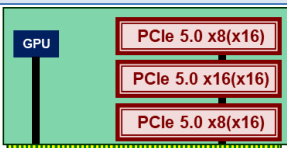
製品名称/概要	PCI ライザ概略図	型名	希望小売価格
1st ライザカード(3xPCI + 1xGPU 搭載キット) PCI スロット: 3x PCIe 5.0(x16) GPU 電源コネクタ		(標準実装) (N8116-112 相当)	-
1st ライザカード接続ケーブル 1st ライザカードの Port1-2 と MB の Port 1-2 を接続するためのケーブル		(標準実装) (K410-509(00) 相当)	-

7.1.2 2nd ライザカード

2nd ライザカード早見表

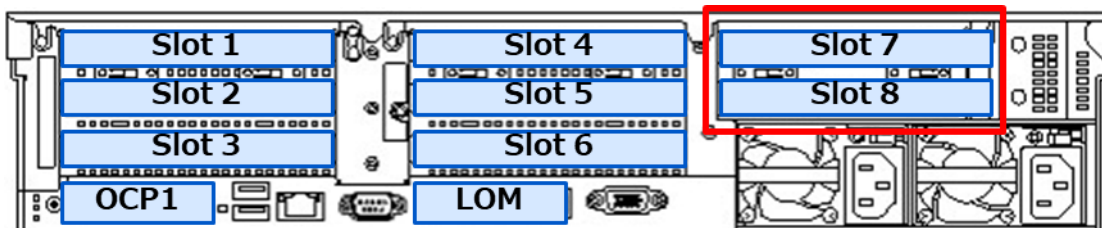


標準 1/最大 1

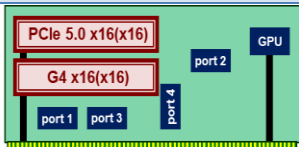
製品名称/概要	PCI ライザ概略図	型名	希望小売価格
2nd ライザカード(3xPCI + 1xGPU 搭載キット) PCI スロット: 1x PCIe 5.0(x16), 2x PCIe 5.0(x8) GPU 電源コネクタ		(標準実装) (N8116-113 相当)	-

7.1.3 3rd ライザカード

3rd 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
3rd ライザカード(2xPCI) PCI スロット: 1x PCIe 5.0(x16), 1x PCIe 4.0(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		(標準実装) (N8116-115 相当)	-

7.2 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	1GbE 1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch) Intel Ethernet Controller I350 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。	(標準実装) (N8104-206 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	(標準実装) (N8104-219 相当)	-
ケーブル	OCP カード接続ケーブル(1st CPU 側) OCP2 と Port 11 を接続するケーブル	(標準実装) (K410-525(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
N8104-206 (1000BASE 系)	<ul style="list-style-type: none"> ・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)	<ul style="list-style-type: none"> ・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わせください。
- 1000BASE のチーミング、10GBASE のチーミング、25GBASE のチーミングを 1 システム内で混在させることは可能です。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。

7.3 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 H100 NVL) NVIDIA H100 NVL	N8105-71 (N8100-3031Y に 1 枚標準実装、1 枚増設可)	11,000,000 円
GPU コンピューティングカード(NVIDIA L40S) NVIDIA L40S PCIe	N8105-70 (N8100-3030Y に 1 枚標準実装、1 枚増設可)	4,580,000 円

補足事項:

- 制限事項が複数ありますので、必ず「[7.3.1 GPU コンピューティングカードを手配する際の注意事項](#)」をご確認ください。
- 複数種の GPU コンピューティングカードの混在はできません。

7.3.1 GPU コンピューティングカードを手配する際の注意事項

N8105-71 GPU コンピューティングカード(NVIDIA H100 NVL)

N8100-3031Y は NVIDIA H100NVL を 1 台標準搭載しており必要なオプションも標準搭載されております。

補足事項:

- CPU ごとの TDP につきましては、「[2 CPU](#)」を参照してください。
- 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。
- GPU 搭載構成においてはファンと電源の二重故障には耐えることができません。

N8105-70 GPU コンピューティングカード(NVIDIA L40S)

N8100-3030Y は NVIDIA S40S を 1 台標準搭載しており必要なオプションも標準搭載されております。

補足事項:

- CPU ごとの TDP につきましては、「[2 CPU](#)」を参照してください。
- 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。
- GPU 搭載構成においてはファンと電源の二重故障には耐えることができません。

7.3.2 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(12+4Pin) グラフィックスカード用の 12+4Pin 補助電源ケーブル	(標準実装) (K410-527(00)相当)	-

7.4 シリアルポート拡張キット

製品名称/概要	型名	希望小売価格
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	N8117-24	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。

8 その他内蔵オプション

8.1 電源ユニット

本装置では、電源を2台搭載済みです。

8.1.1 CPU TDP ごとの最大電力

8.1.1.1 電源冗長構成(制限無し)

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。

8.1.2 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(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	(2台標準実装) (N8181-210 相 当 x2)	-
	AC ケーブル(3m) AC200V 接続用, 3m ケーブル(プラグ形状 NEMA L6-20P)	(2本標準添付) (K410-E162(03) 相当 x2)	-
	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	(2本標準添付) (K410-393(02) 相当 x2)	-
	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

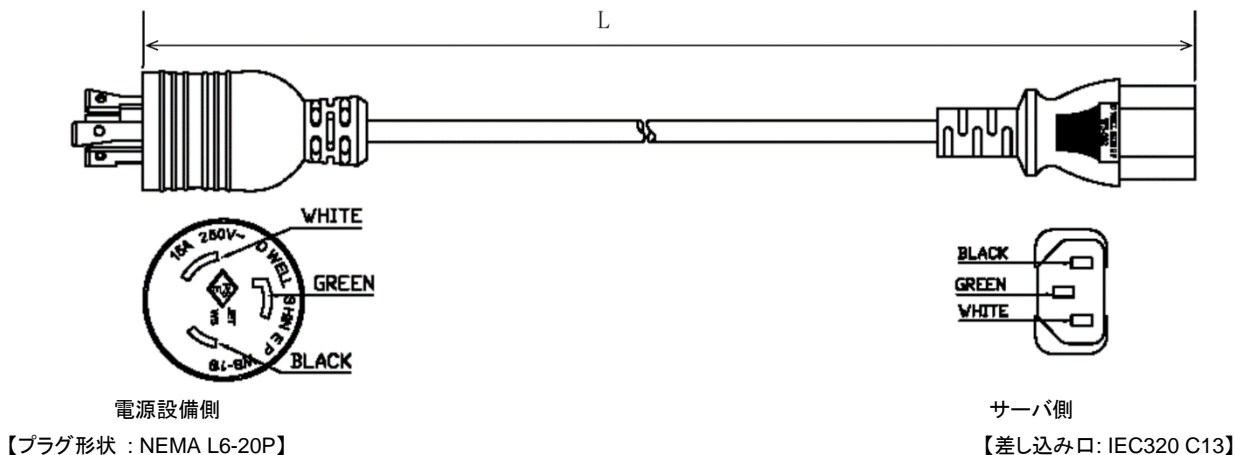
補足事項:

- 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。
- 本製品には、AC200V 用の K410-393(02) AC ケーブル(2m)、K410-E162(03) AC ケーブル(3m)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)

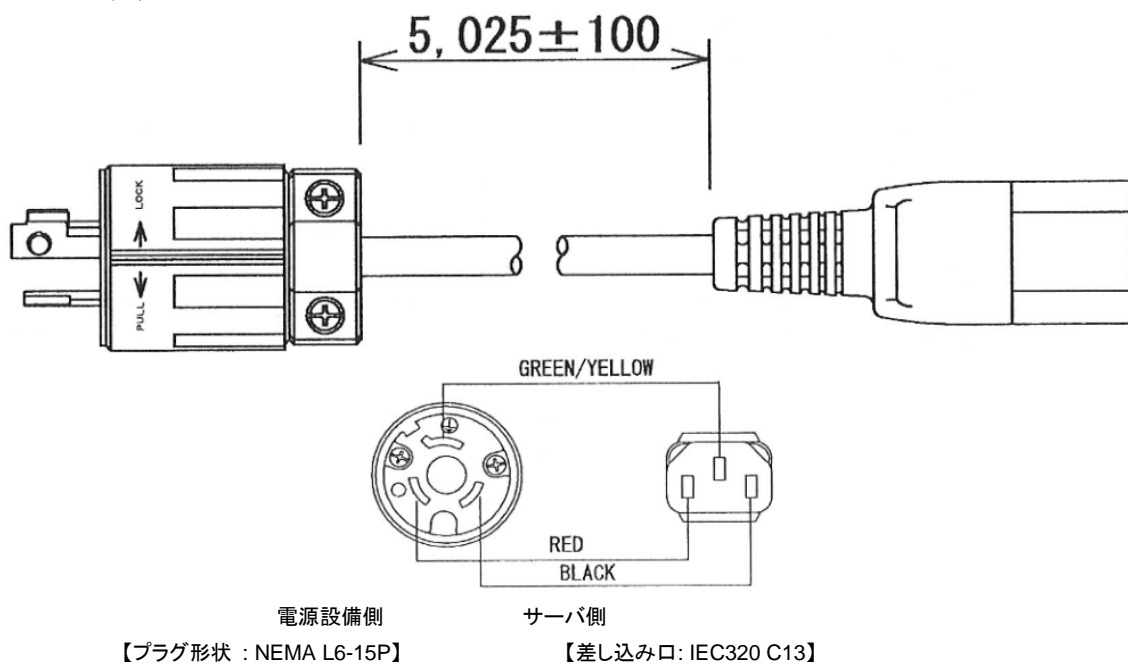
電源ユニット用ケーブルのプラグ形状

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。

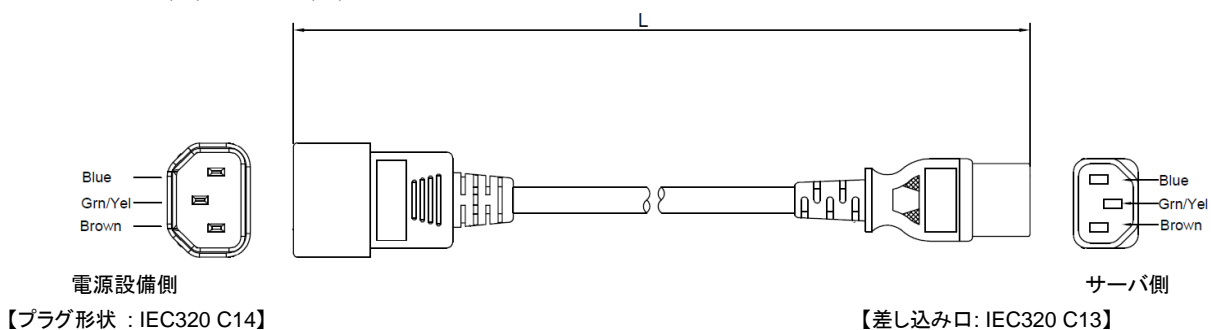
対象型番 : K410-E162(03)



対象型番 : K410-E108(05)



対象型番 : K410-393(02)/ K410-393(03)



8.2 CPU ヒートシンク

製品名称/概要	型名	希望小売価格
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	(2 個標準実装) (N8101-1857 相当 x2)	-

8.3 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)	-

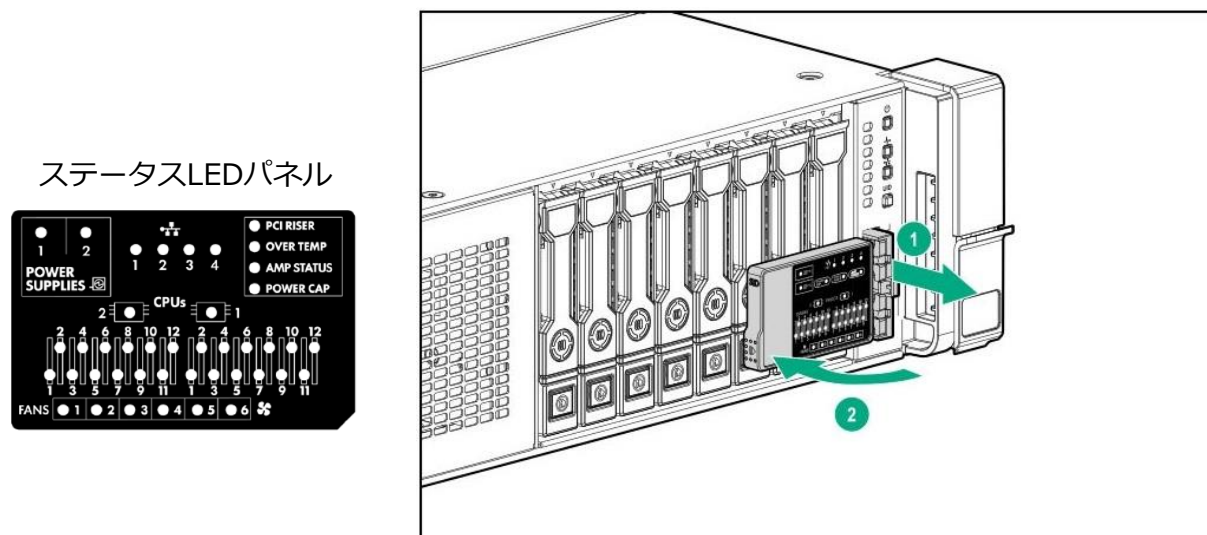
補足事項:

- 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。

8.4 ステータス LED パネル

ステータス LED パネルを手配した際は、標準実装のステータス LED が交換されます。ステータス LED を引き出し、90° 回転させることで、各部位の状態を監視することができます。以下の図はイメージで、実物とは異なる場合があります。

イメージ図



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)	-
ステータス LED パネル 標準ステータス LED に加えて、CPU・メモリ・ファン・電源・PCI ライザ・オンボード 4ch それぞれの状態を LED で表示可能なパネル	N8117-22	24,000 円

補足事項:

- BMC や ESMPRO の管理画面から、各部位の状態を監視することができます。ステータス LED パネルを手配することで、装置から直接詳細状態を確認することができます。
- N8117-22 ステータス LED パネルを選択した場合、標準搭載の 1x USB2.0(Type A)(BMC 用)がなくなります。

8.5 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、インテル® TXT 機能を利用する場合に必要	(標準実装)	-

8.6 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。	N8115-44	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。

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 サーバサイ 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	94,000 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 台以上	LAN 経由の接続	9.4.3 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 シリアルポート経由の接続	9.4.4 参照 9.4.5 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 入カプラグ : NEMA L6-20P 出カプラグ : IEC 320-C13 8 口 / IEC 320-C19 1 口	N8142-106	482,000 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 入カプラグ : NEMA L6-30P 出カプラグ : 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	1,272,000 円
増設バッテリー	増設バッテリー 2U N8142-103 に接続することで、バッテリーバックアップ時間を延長することが可能, 黒色	N8142-104	375,000 円

補足事項:

- UPS との接続に必要な機器については、該当セクションをご参照ください。
 - ◆ LAN 経由の接続: [9.4.3](#) 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: [9.4.4](#) 参照
 - ◆ シリアルポート経由の接続: [9.4.5](#) 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 LAN 経由の接続

別途管理サーバと UPS 管理ソフトウェアが必要です。

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	61,000 円

9.4.4 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

別途管理サーバと UPS 管理ソフトウェアが必要です。

9.4.5 シリアルポート経由の接続

別途マスタサーバと UPS 管理ソフトウェアが必要です。

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

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、リモートマネジメント拡張ライセンス(Advanced)も標準搭載していますので、拡張機能を使用いただけます。

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: <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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 	(標準搭載) (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 レール

製品名称/概要	型名	希望小売価格
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 (標準添付)	22,000 円

9.7 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: - R120j-2M では BTO 組込み出荷不可です。	N8143-150	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必要があります。

9.8 Starter Pack

製品名称/概要	型名	希望小売価格
Express5800/R120j-1M, 2M Starter Pack R120j-1M/R120j-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 からダウンロードすることができます。Web からダウンロードする場合 Starter Pack は S8.10-013.01 を適用してください。	UL9020-B166	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、UL9020-B166 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 エクスプレス通報サービスバンドル(1年間) ³
受付時間	月曜日～金曜日の9:00～18:00 ⁴
修理対応日	原則翌営業日対応 ⁵
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 : 増設バッテリー、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 バンドルされたエクスプレス通報サービスをご利用するには Club Express サイトよりユーザー登録が必要です。
(<http://club.express.nec.co.jp/>)

⁴ 国民の祝日および年末年始等の NEC 指定日を除く

⁵ 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

10.3 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取ることができます。

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。

10.3.1 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。

サービス内容	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目
24時間365日 サービス対応 (※1)	<div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <h3>ExpressSupportPack G4 (保守サービス)</h3> <p>提供期間： 3年間 / 4年間 / 5年間 / 6年間(※4) / 7年間(※4)</p> <p>パーツ保証： 寿命品を含む(ただし SSD の書込保証値超過は除く)</p> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; margin-top: 10px; display: inline-block;"> 標準保証 無償保証期間: 3年間 <small>エクスプレス通報サービスの提供期間は1年間です。 また、標準保証にエクスプレス通報サービスが含まれていない製品があります。 パーツ保証では寿命品を除きます。</small> </div> </div>						
出張修理サービス (当日2時間以内) (※2)							
サーバ診断カルテ (※3)							
サーバ稼働分析サービス (※3)							
エクスプレス通報サービス							
出張修理サービス (翌営業日以降の対応)							
パーツ保証							

- ※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 本製品は「サーバ診断カルテ」、「サーバ稼働分析サービス」に対応しておりません。
- ※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 R120j-2M for cotomi 用	3年	NH508-3M2-0000A	1,654,000 円	NH724-3M2-0000A	1,986,000 円
	4年	NH508-4M2-0000A	2,206,000 円	NH724-4M2-0000A	2,646,000 円
	5年	NH508-5M2-0000A	2,756,000 円	NH724-5M2-0000A	3,308,000 円
	6年	NH508-6M2-0000A	3,386,000 円	NH724-6M2-0000A	4,066,000 円
	7年	NH508-7M2-0000A	4,016,000 円	NH724-7M2-0000A	4,826,000 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。

10.3.2 ExpressSupportPack G4(SSD&HDD 返却不要サービス付き)

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 R120j-2M for cotomi 用 SSD&HDD 返却不要サービス付き	3 年	NH508-3M2-8000A	1,816,000 円	NH724-3M2-8000A	2,180,000 円
	4 年	NH508-4M2-8000A	2,422,000 円	NH724-4M2-8000A	2,908,000 円
	5 年	NH508-5M2-8000A	3,028,000 円	NH724-5M2-8000A	3,634,000 円
	6 年	NH508-6M2-8000A	3,736,000 円	NH724-6M2-8000A	4,482,000 円
	7 年	NH508-7M2-8000A	4,442,000 円	NH724-7M2-8000A	5,330,000 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。

10.3.3 UPS バッテリー交換オプションパック

Express サーバに接続する UPS のバッテリー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ー交換を実施する、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 バッテリー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 バッテリー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 バッテリー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 バッテリー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 バッテリー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 バッテリー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 バッテリー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 バッテリー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 バッテリー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 バッテリー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。

10.4 ソフトウェア

「PPサポートサービス」をはじめ、OS (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。

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

10.4.1 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 PP 保守サービスを受けるために手配が必要です。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。さらに cotomi ソフトウェアを動作させるための仮想基盤の保守は NVIDIA AI Enterprise の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 powered by cotomi)	ULH1S-4678001-I	120,000 円
	PPSupportPack(Express5800 powered by cotomi)時間延長サービス	ULH1F-4678001-I	156,000 円
	PPSupportPack(Express5800 powered by cotomi)(3 年)	ULH3S-4678001-I	360,000 円
	PPSupportPack(Express5800 powered by cotomi)時間延長サービス(3 年)	ULH3F-4678001-I	468,000 円
	PPSupportPack(Express5800 powered by cotomi)(5 年)	ULH5S-4678001-I	600,000 円
	PPSupportPack(Express5800 powered by cotomi)時間延長サービス(5 年)	ULH5F-4678001-I	780,000 円

10.4.2 組み込み用 cotomi ソフトウェア

組み込み用 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。

組み込み用 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	組み込み用 cotomi Framework ソフトウェア	UL4678-003	11,292,000 円
	組み込み用 cotomi モデルソフトウェア	UL4678-013	26,375,000 円

PPSupportPack

	製品名称/概要	型名	希望小売価格
右記のいずれかを選択必須	PPSupportPack(組み込み用 cotomi Framework ソフトウェア)	ULH1S-4678004-I	2,853,000 円
	PPSupportPack(組み込み用 cotomi Framework ソフトウェア)時間延長サービス	ULH1F-4678004-I	3,709,000 円
	PPSupportPack(組み込み用 cotomi Framework ソフトウェア)(3 年)	ULH3S-4678004-I	8,558,000 円
	PPSupportPack(組み込み用 cotomi Framework ソフトウェア)時間延長サービス(3 年)	ULH3F-4678004-I	11,126,000 円
	PPSupportPack(組み込み用 cotomi Framework ソフトウェア)(5 年)	ULH5S-4678004-I	14,264,000 円
	PPSupportPack(組み込み用 cotomi Framework ソフトウェア)時間延長サービス(5 年)	ULH5F-4678004-I	18,543,000 円
右記のいずれかを選択必須	PPSupportPack(組み込み用 cotomi モデルソフトウェア)	ULH1S-4678006-I	6,664,000 円
	PPSupportPack(組み込み用 cotomi モデルソフトウェア)時間延長サービス	ULH1F-4678006-I	8,663,000 円
	PPSupportPack(組み込み用 cotomi モデルソフトウェア)(3 年)	ULH3S-4678006-I	19,990,000 円
	PPSupportPack(組み込み用 cotomi モデルソフトウェア)時間延長サービス(3 年)	ULH3F-4678006-I	25,987,000 円
	PPSupportPack(組み込み用 cotomi モデルソフトウェア)(5 年)	ULH5S-4678006-I	33,316,000 円
	PPSupportPack(組み込み用 cotomi モデルソフトウェア)時間延長サービス(5 年)	ULH5F-4678006-I	43,311,000 円

10.4.3 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、Sler 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 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 -EX- (v.9)(2 ソケット)(3 年)(標準時間)	ULA4300-H933S-I	667,200 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	868,800 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	1,053,600 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	1,371,600 円

補足事項:

- 本製品が対応する RHEL バージョンは 9.2 です。

10.4.4 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。

本アプライアンスサーバでは、NVIDIA AI Enterprise の購入を強く推奨します。

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	1,236,000 円
		NVIDIA AI Enterprise Essentials Subscription License and Support(1GPU)(標準時間)(3 年間保守付き)	UL4113-H045-I	3,708,000 円
		NVIDIA AI Enterprise Essentials Subscription License and Support(1GPU)(標準時間)(5 年間保守付き)	UL4113-H046-I	4,946,000 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。

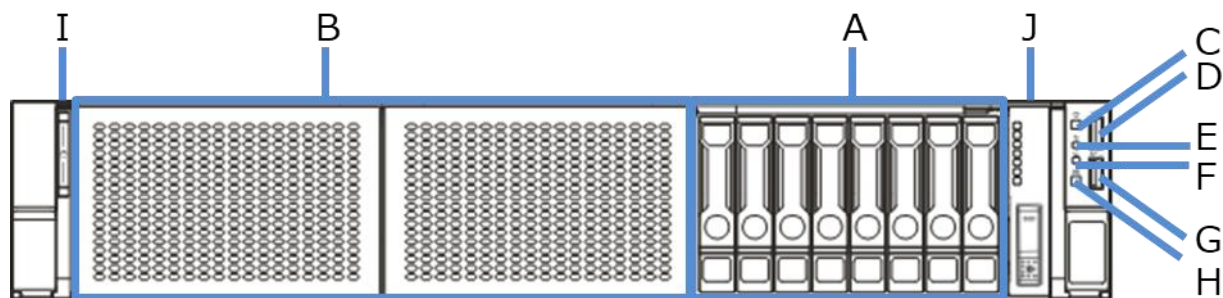
- ライセンスボリュームによる特価提供の際には、型番が変更になります。NVIDIA 社への申請・承認がされないと特価提供できませんのでご注意ください。
- 現時点では、販売店販売未対応になります。
- NVIDIA AI Enterprise はサーバに実装された GPU 数と同数のライセンス購入が必要です。仮想環境の場合、仮想マシンの動的サーバ移動では移動先のサーバに対してもライセンスが必要です。
- 対象プラットフォームおよびサポート対象プログラム・プロダクトの構成は、以下をご参照ください。
<https://support.pf.nec.co.jp/View.aspx?id=3030100371> (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

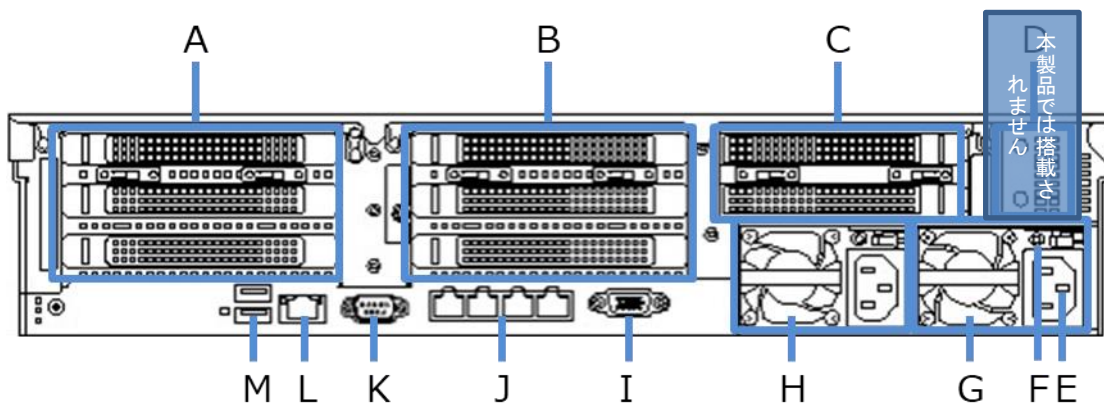
正面図/背面図

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)
B.	2.5 型 HDD ケージ(オプション[2 個])
C.	POWER スイッチ/ランプ
D.	サービスポート
E.	Health ランプ
F.	LINK/ACT ランプ
G.	USB3.2 Gen1 コネクタ
H.	UID スイッチ/ランプ
I.	スライドタグ
J.	ステータス LED パネル(オプション)

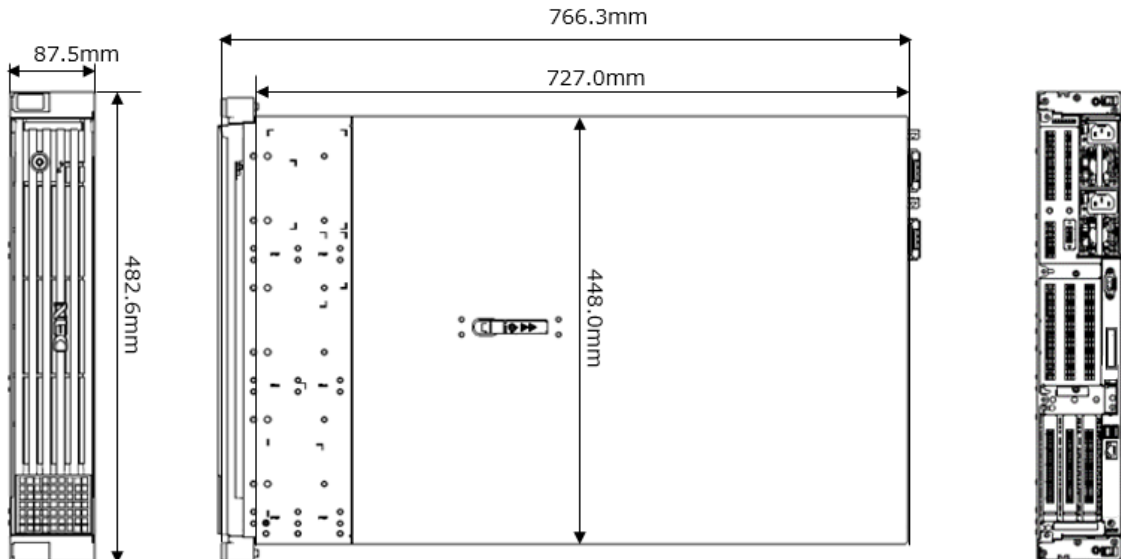
背面図 (標準構成)



凡例	
A.	PCI スロット(1st ライザ)
B.	PCI スロット(2nd ライザ)
C.	PCI スロット(3rd ライザ)
D.	480GB OS ブート専用 SSD ボード
E.	AC インレット
F.	AC Power ランプ
G.	電源ユニット
H.	増設電源ユニット(無しの場合ブランクカバー)
I.	ディスプレイコネクタ
J.	LOM カードスロット
K.	増設 RS-232C コネクタキット
L.	管理用 LAN コネクタ
M.	2x USB3.2 Gen1 コネクタ

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=1000³B、1TB=1000⁴B 換算値です。1GB=1024³B、1TB=1024⁴B 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)/レーンとなる。
- 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。

内蔵ドライブ補足事項

RAID コントローラ構成

- 出荷時の RAID 設定は、RAID 5 です。
- RAID コントローラのキャッシュメモリ初期設定は、N8103-243 の場合 Write Back の設定で出荷します。

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、NEC 販売店または NEC 営業までご相談ください。

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(SR RAID) (RAID 0/1/5/6)	4 台	RAID5

40°C/45°C環境での利用について

本製品では、40°Cおよび 45°C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/R120j-2M for coomi は、RHEL9.2 と Starter Pack S8.10-013.01 をサポートします。この組み合わせ以外でのご使用はサポート対象外となりますので、アップデートは行わないようにお願いします。

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、ヘクスロピュラドライバー(*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。

<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。

保守サポートサービス

保守対象製品

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

保守対象外製品

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

サーバマネジメント

マネジメントコントローラチップ(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 (BMC+リモート マネジメント拡張 ライセンス (Advanced))
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	✓
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)	✓
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	✓
パフォーマンス監視	✓
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	✓

PCI ライザカード一覧表

1st PCI ライザカード (標準実装)

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
N8116-112 相当	x16	x16	FH/FL	x16	x16	FH/FL	x16	x16	FH/FL	サポート

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 相当	x8	x16	FH/FL	x16	x16	FH/FL	x8	x16	FH/FL	サポート

3rd PCI ライザカード (標準実装)

型名	SLOT7(PCIe5.0)			SLOT8(PCIe4.0)			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	GPU電源コネクタ
N8116-115 相当	x16	x16	FH/FL	x16	x16	FH/FL	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

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	BTO 組込み 出荷	単体出荷	
(N8100-3030Y に 2 枚 標準搭載) (N8101-1883 相当)	CPU ボード(12C/2.40GHz/Silver 4510)	○	○	○	
(N8100-3031Y に 2 枚 標準搭載) (N8101-1888 相当)	CPU ボード(16C/2.80GHz/Gold 6526Y)	○	○	○	
(N8100-3030Y に 8 枚 標準搭載) (N8102-767 相当)	32GB 増設メモリボード(1x32GB/R/DR)	○	○	○	
(N8100-3031Y に 12 枚標準搭載) (N8102-768 相当)	64GB 増設メモリボード(1x64GB/R/DR)	○	○	○	
(標準搭載)	8x2.5 ドライブケージ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	○	○	-	
(標準搭載) (N8154-181 相当)	内蔵 DVD ドライブ増設キット	○	○	-	
(標準搭載) (N8103-243 相当)	RAID コントローラ (SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	○	○	○	
(標準搭載) (N8103-218 相当)	フラッシュバックアップユニット	○	○	○	
(標準搭載) (K410-509(00)相当)	1st ライザカード接続ケーブル	○	○	○	
(標準搭載) (K410-513(00)相当)	増設バッテリー用ケーブル	○	○	○	
(標準搭載) (K410-525(00)相当)	OCP カード接続ケーブル(1st CPU 側)	○	○	○	
(4 台標準搭載) (N8150-1829 相当)	増設用 2.5 型 3.84TB SATA RI SSD	○	○	○	
(標準搭載) (N8154-181 相当)	2U 内蔵 DVD ドライブ増設キット	○	○	○	
(標準搭載) (N8151-137 相当)	内蔵 DVD-ROM ドライブ	○	○	○	
N8160-102	外付 DVD-ROM ドライブ	○	○	○	
N8160-103	外付 RDX ドライブ	○	○	○	
N8153-13	RDX データカートリッジ(1TB)	○	○	○	
N8153-14	RDX データカートリッジ(2TB)	○	○	○	
N8153-16	RDX データカートリッジ(4TB)	○	○	○	
(標準搭載) (N8116-112 相当)	1st ライザカード(3xPCI + 1xGPU 搭載 キット)	○	○	-	
(標準搭載) (N8116-113 相当)	2nd ライザカード(3xPCI + 1xGPU 搭載 キット)	○	○	○	

(標準搭載) (N8116-115 相当)	3rd ライザカード(2xPCI)	○	○	○
(標準搭載) (N8104-206 相当)	1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)	○	○	○
(標準搭載) (N8104-219 相当)	10GBASE-T 接続ボード(2ch)	○	○	○
N8105-71 (N8100-3031Y に 1 枚 標準実装、1 枚増設可)	GPU コンピューティングカード(NVIDIA H100 NVL)	○	○	○
N8105-70 (N8100-3030Y に 1 枚 標準実装、1 枚増設可)	GPU コンピューティングカード(NVIDIA L40S)	○	○	○
(標準搭載) (K410-527(00)相当)	グラフィックスカード電源ケーブル (12+4Pin)	○	○	○
(2 台標準搭載) (N8181-210 相当)	電源ユニット(1800W)	○	○	○
K410-393(02)	AC ケーブル(2m)	○	-	○
K410-393(03)	AC ケーブル(3m)	○	-	○
(2 本標準添付) (K410-E162(03)相当)	AC ケーブル(3m)	○	○	-
K410-E108(05)	AC ケーブル(5m)	○	○	-
(標準搭載) (N8101-1857 相当)	高性能ヒートシンク	○	○	-
(標準搭載) (N8181-209 相当)	高性能ファン	○	○	○
(標準搭載)	ステータス LED	○	○	-
N8117-22	ステータス LED パネル	○	○	○
(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
3.0	2025 年 2 月 19 日	ExpressSupportPack G4 注釈の誤記修正
2.0	2025 年 2 月 4 日	サポートする RHEL、Starter Pack のバージョンを明記 LAN ボードの対応機能一覧を削除
1.0	2025 年 1 月 21 日	初版リリース