Orchestrating a brighter world

Express5800/R120j-2M (2nd-Gen)
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 41 版
日本電気株式会社

目次

モデルラインナップ 5

8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) 6
8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) 6
24x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) 6
8x 3.5 型ドライブモデル 6
12x 3.5 型ドライブモデル 6

スペック表 7

フレームモデル 7
クイック構築シート 8

拡張スロット対応図 10

システム構成ガイド 11

1 本体 11
2 CPU 12
3 メモリ 14
3.1 メモリ構成 14
4 内蔵ドライブ 17
4.1 フロントドライブケージの選択 18
4.2 リアドライブケージの選択 28
4.3 RAID 構成選択: 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) 29
4.4 RAID 構成選択 : 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) 33
4.5 RAID 構成選択: 24x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) 37
4.6 RAID 構成選択 : 8x3.5 型ドライブモデル 39
4.7 RAID 構成選択 : 12x3.5 型ドライブモデル 42
4.8 内蔵ドライブ選択 44
5 光ディスクドライブ 47
6 外付 RDX ドライブ 48
6.1 バックアップ用データカートリッジ 48
7 Flash FDD 48
8 PCI ライザカード / PCI カード 49
8.1 PCI ライザカード 50
8.2 LOM カード / LAN ボード 52
8.3 外付ストレージ接続用コントローラ 57
8.4 GPU コンピューティングカード/ グラフィックスアクセラレータ 60
8.5 シリアルポート拡張キット 64
9 その他内蔵オプション 65
9.1 電源ユニット 65
9.2 CPU ヒートシンク 81
9.3 冷却ファン 82
9.4 ステータス LED パネル 83
9.5 TPM キット 83
9.6 トップカバーオープン検知キット 83
10 BTO 工場出荷サービス 84
10.1 メモリ RAS 設定 84
10.2 RAID 設定オプション 84

10.3 検査成績書 84
10.4 サーバデバイス証明書書き込みサービス 84
11 外付周辺機器 86
11.1 マウス 86
11.2 LCD コンソールユニット 86
11.3 サーバスイッチユニット 87
11.4 電源タップ 87
11.5 UPS 88
11.6 サーバ管理ツール拡張ライセンス 106
11.7 ESMPRO Platform Management Kit 107
11.8 サーバ管理ソフトウェア拡張機能ライセンス 107
11.9 防塵フィルタ 108
11.10 レール 109
11.11 ケーブルアーム 109
11.12 ユーザーズガイド / Starter Pack 109
11.13 仮想化基盤のゲスト OS 監視ツール (ESMPRO/ServerAgent for GuestOS) 110
12 保証・保守サービス 111
12.1 ハードウェア標準保証 111
12.2 保守サービスパック 112
12.3 サーバ診断カルテサービス 119
12.4 サーバ稼働分析サービス 119
12.5 ソフトウェア 120
リファレンス 129
外観図 129
正面図/背面図 129
三面図 132
補足事項全般 133
メモリ補足事項 134
内蔵ドライブ補足事項 135
40℃/45℃環境での利用について 138
構築時の注意事項 139
OS と Starter Pack について 139
OS と Starter Pack 対応表 139
オプション部材増設時の注意 140
VMware ESXi/ESX 構成時の注意 140
VMware vSAN 構成時の注意 140
監視・管理サーバのソフトウェアバージョン 140
512e セクタ HDD ご使用時の注意事項 140
SSD の製品寿命 141
アンチウイルスソフトウェアご使用時の注意事項 141
保守サポートサービス 141
サーバマネジメント 142
搭載可能スロット一覧 143
PCI ライザカード一覧表 144
1st PCI ライザカード 144
2nd PCI ライザカード (オプション選択品) 144
3rd PCI ライザカード (オプション選択品) 144
オプションの OS サポート/組込み出荷対応一覧 145

Secure Boot 149
UPS 制御ソフトウェアの対応 OS 150
ESMPRO Platform Management Kit の対応 OS 151
改版履歴 152

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	
WS2019	Windows Server 2019
WS2022	Windows Server 2022
WS2025	Windows Server 2025
RHEL8	Red Hat Enterprise Linux 8
RHEL9	Red Hat Enterprise Linux 9
ESXi7.0	VMware ESXi 7.0u3 以降
ESXi8.0	VMware ESXi 8.0u1 以降
ESX9.0	VMware ESX 9.0

補足事項:

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

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
SR RAID	SmartRAID (MicroChip 社製 RAID コントローラ)	N8103-243/-244/-245/-246
MR RAID	MegaRAID (Broadcom 社製 RAID コントローラ)	N8103-248/-249/-250/-251/-252

補足事項:

- SR RAID と MR RAID の混在は不可です。

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「9.1.1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

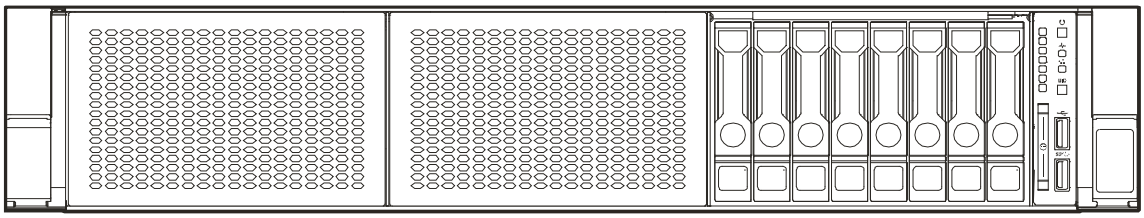
補足事項:

- 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

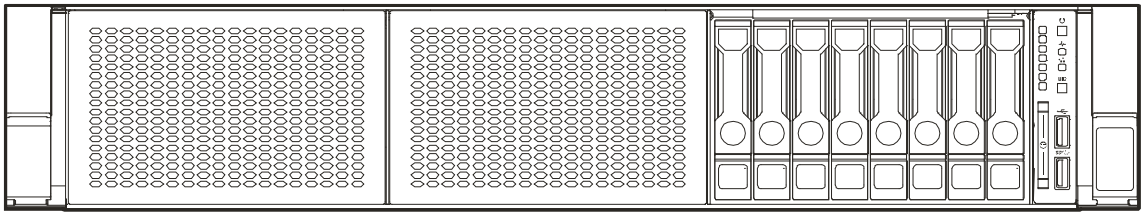
R120j-2M は内蔵ドライブ構成や利用用途に合わせて 5 モデル用意しています。
各モデルで選択可能な構成が異なりますので、本書をご確認頂くか NEC 販売店/営業部門までご相談ください。

8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)



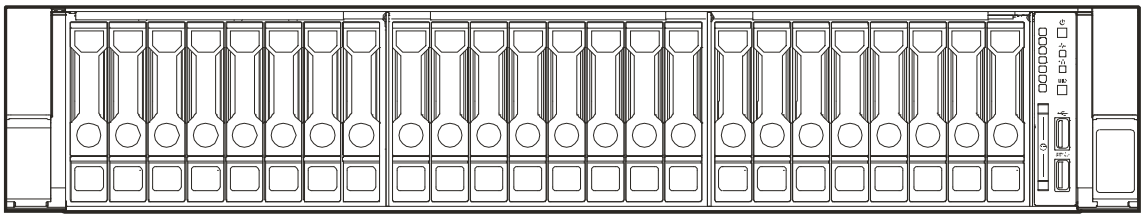
バランスモデル:従来サーバ相当、性能・価格にバランスのとれたモデル(NVMe: 16Gb/s, SAS: 22.5Gb/s, SATA: 6Gb/s)

8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)



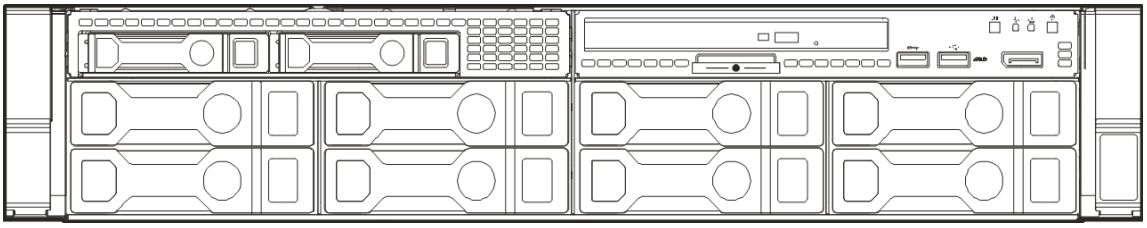
高性能モデル:高 IO 性能の NVMe SSD を訴求するモデル(NVMe: 64Gb/s, SAS: 22.5Gb/s, SATA: 6Gb/s)

24x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)



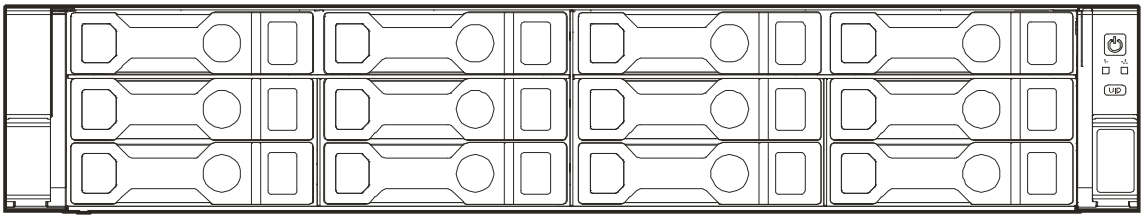
2.5 型大容量モデル:従来サーバ相当、2.5 型で大容量のモデル(NVMe: 16Gb/s, SAS: 22.5Gb/s, SATA: 6Gb/s)

8x 3.5 型ドライブモデル



コスト重視モデル:容量単価に優れた 3.5 型 HDD を採用し、コストを重視したモデル(SAS: 12Gb/s, SATA: 6Gb/s)
光ディスクドライブ搭載可能

12x 3.5 型ドライブモデル



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

スペック表

フレームモデル

製品名称				Express5800/R120j-2M				
モデル名				8x2.5型 ドライブモデル (U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	8x2.5型 ドライブモデル (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	24x2.5型ドライブモデル (U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	8x3.5型ドライブ	12x3.5型ドライブ
製品型名				N8100-3008Y	N8100-3009Y	N8100-3010Y	N8100-3011Y	N8100-3012Y
CPU	Processor			インテル® Xeon® プロセッサー Silver 4509Y (2.60GHz 8C/16T, 22.5MB, TDP 125W), Silver 4510 (2.40GHz 12C/24T, 30MB, TDP 150W), Silver 4514Y (2GHz 16C/32T, 30MB, TDP 150W), Silver 4516Y+ (2.20GHz 24C/48T, 45MB, TDP 185W), Gold 5515+ (3.20GHz 8C/16T, 22.5MB, TDP 165W), Gold 5520+ (2.20GHz 28C/56T, 52.5MB, TDP 205W), Gold 6526Y (2.80GHz 16C/32T, 37.5MB, TDP 195W), Gold 6530 (2.10GHz 32C/64T, 160MB, TDP 270W), Gold 6534 (3.90GHz 8C/16T, 22.5MB, TDP 195W), Gold 6542Y (2.90GHz 24C/48T, 60MB, TDP 250W), Gold 6544Y (3.60GHz 16C/32T, 45MB, TDP 270W), Platinum 8562Y+ (2.80GHz 32C/64T, 60MB, TDP 300W), Platinum 8568Y+ (2.30GHz 48C/96T, 300MB, TDP 350W), Platinum 8570 (2.10GHz 56C/112T, 300MB, TDP 350W), Platinum 8592+ (1.90GHz 64C/128T, 320MB, TDP 350W)				
	標準搭載数 / 最大搭載数			0/2				
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			標準搭載なし(セレクタブルオプション) / Registered DIMM : 4TB (32x 128GB)				
	搭載メモリ			DDR5-5600 Registered DIMM (16/32/64/96/128GB)				
	最大動作周波数			5600MHz (CPU毎の最大動作周波数はシステム構成ガイドを参照願います)				
	誤り検出・訂正			ECC, x4 SDDC, ADDDC				
	メモリスペアリング			非対応				
	メモリミラーリング			対応				
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵スロット	フロント	8x2.5型 ドライブ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) 8x2.5型 ドライブ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) (オプション 最大1個) 2x2.5型増設 ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA (オプション 最大1個)	8x2.5型ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) 8x2.5型ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (オプション 最大1個) 8x2.5型ドライブ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) (オプション 最大1個) 2x2.5型増設ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	24x2.5型ドライブ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	8x3.5型ドライブ 2x2.5型増設ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (オプション 最大1個)	12x3.5型ドライブ
			リア	2x2.5型増設ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (オプション 最大2個)			2x 3.5型ドライブ(オプション 最大1個), 2x2.5型増設ドライブ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (オプション 最大1個)	
			ミドル	-				
			内部	-				
		内蔵標準		-				
		内蔵最大		2.5型HDD: SAS 67.2TB (28x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 215.04TB (28x 7.68TB) SAS 215.04TB (28x 7.68TB), NVMe 215.04TB (28x 7.68TB), (オプション増設ドライブケージ追加時)			3.5型HDD: SATA 200TB(10x 20TB), SAS 120TB(10x 12TB) + 2.5型HDD: SAS 9.6TB(4x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 30.7TB(4x 7.68TB), SAS 30.7TB(4x 7.68TB), NVMe 30.7TB(4x 7.68TB) (オプション増設ドライブケージ追加時)	3.5型HDD: SATA 280TB(14x 20TB), SAS 168TB(14x 12TB) + 2.5型HDD: SAS 4.8TB(2x 2.4TB) 2.5型SSD: SATA 15.36TB(2x 7.68TB), SAS 15.36TB(2x 7.68TB), NVMe 15.36TB(2x 7.68TB) (オプション増設ドライブケージ追加時)
		ホットスワップ		対応				
	インタフェース規格とRAID構成			N8103-243/245 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション) N8103-248/251 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/s : RAID 0/1/10 (オプション) N8103-249/250/252 SATA 6Gb/s, SAS 12Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション) N8103-244/246 SATA 6Gb/s, SAS 22.5Gb/s, PCIe4.0(NVMe) 16Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60 (オプション)				
	光ディスクドライブ			内蔵/外付ドライブ接続 (オプション) *1				
	FDD			オプション: Flash FDD (1.44MB) *2				
	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, x16ソケット) (フルハイト、フルレングス) 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) 1x 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) 1x PCI Express 5.0 (x8レーン, x8ソケット) (OCPスロット1) (LOMカード、OCP RAID共用) 1x PCI Express 5.0 (x8レーン, x8ソケット) (OCPスロット2) (LOMカード専用) (オプションのライザカードを手配することでPCI構成を変更可能です。詳細はシステム構成ガイドを参照ください。)				
グラフィックス	搭載チップ / ビデオRAM			マネージメントコントローラチップ内蔵 / 16MB				
	グラフィック表示 と 解像度			640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1,920x1,080, 1,920x1,200				
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)(N8154-181 内蔵DVDドライブ増設キット 搭載時)		1x USB3.2 Gen1(Type A), 1x USB2.0(Type A) (BMC用)		
	リア			2x USB3.2 Gen1(TypeA) , 1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン), 1x マネージメント専用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45) 1x シリアルポート (オプション)				
	内部			1x USB3.2 Gen1(Type A), 1x USB2.0(Type A), 1x SATA 3.0				
冗長電源				対応 (オプション, ホットプラグ可)				
冗長ファン				対応 (標準, ホットプラグ可)				
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)				448mm × 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) 448mm × 732.5mm × 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)				20.4kg / 41.7kg			21.0kg / 46.1kg	
電源				選択必須オプション AC電源ユニット(N8181-160A, 194) 800W 80 PLUS® Platinum/1000W 80 PLUS® Titanium取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可) (最大 : 2) AC100-120V/200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz (電源ケーブルは必須選択オプション) AC電源ユニット(N8181-162A, 210) 1600W 80 PLUS® Platinum/1800W 80 PLUS® Titanium取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可) (最大 : 2) AC200-240V±10%, 50/60Hz±3Hz (電源ケーブルは必須選択オプション) DC電源ユニット(N8181-211) 1600W DC-48V電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可) (最大 : 2) (電源ケーブルは必須選択オプション)				
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)				電源非冗長構成、電源冗長構成(制限無し): 1097VA / 1097W 電源冗長構成(制限付き): 1259VA / 1258W				
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)				電源非冗長構成、電源冗長構成(制限無し): 1923VA / 1904W 電源冗長構成(制限付き): 2416VA / 2414W				
消費電力(DC-48V最大構成時, 最大電力)				電源非冗長構成、電源冗長構成(制限無し): 1766VA / 1766W 電源冗長構成(制限付き): 2294VA / 2294W				
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率 *6				28.0以上(区分2)				
温度条件				動作時: 10～35°C(条件付きで5～45°C対応可) *3, 保管時: -30～60°C				
湿度条件				動作時: 8～90%, 保管時: 5～95% (動作時/保管時ともに結露しないこと)				
主な添付品				スタートアップガイド, 保証書, フロントベゼル, スライドレール				
無償保証内容				3年オンサイト保守サービス(月～金, 9:00～18:00, 原則翌営業日対応, 国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く) 3年パーツ保証				
インストールOS				-				
サポートOS	NECサポート			Microsoft® Windows Server® 2019 Standard、Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2022 Standard、Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2025 Standard、Microsoft® Windows Server® 2025 Datacenter, Red Hat® Enterprise Linux® 8.10 *4, Red Hat® Enterprise Linux® 9.2以降 *4, VMware ESXi™ 7.0 update3以降, VMware ESXi™ 8.0 update1以降,VMware ESX™ 9.0以降				
動作確認OS *5				最新の動作確認情報は、NECサポートポータルの「Linux動作確認情報」をご参照願います				

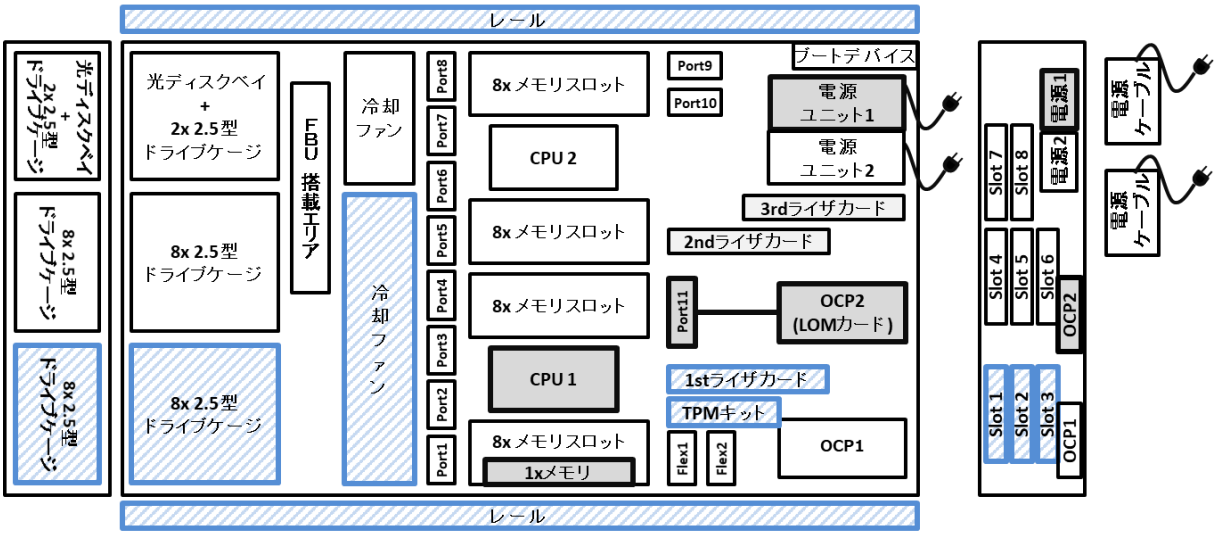
注釈

1. 内蔵 DVD-ROM または内蔵 DVDSuperMULTI を全システムに搭載しない場合、保守時および OS 再インストール時に備えて外付 DVD-ROM をシステムで最低 1 式は必ず手配してください。
2. 必要に応じて手配してください。主な用途については「Flash FDD 製品概要と利用ケース」の構成ガイドを参照下さい。
3. 40℃/45℃環境においてそれぞれ構成制限および環境制限があります。詳細は「リファレンス」の「40℃/45℃環境での利用について」をご参照ください。
4. 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。
5. BTO インストール不可。NEC は動作確認情報のみ提供いたします。最新の動作確認情報は、NEC サポートポータルの「Linux 動作確認情報」を参照願います。
   https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?NoClear=on&id=3140109931
6. エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置及び主記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られる数値です。

クイック構築シート

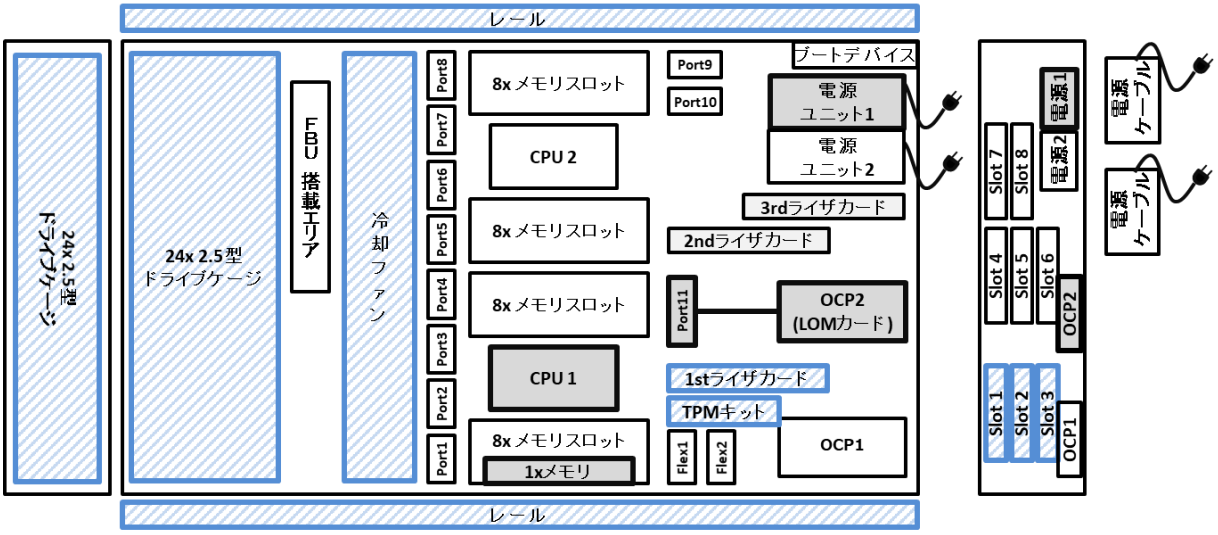
クイック構築シートは、各モデルの「標準で搭載している部材」、「選択必須部材」が概略図で示されております。例えば 8x 2.5 型ドライブモデルでは、本体のほかに搭載必須部材 CPU、CPU ヒートシンク、メモリ、LOM カード、電源ユニットの 5 種類を 1 つずつ選択する必要があります。ガイドに従って適切な構成を行ってください。

8x 2.5 型ドライブモデル



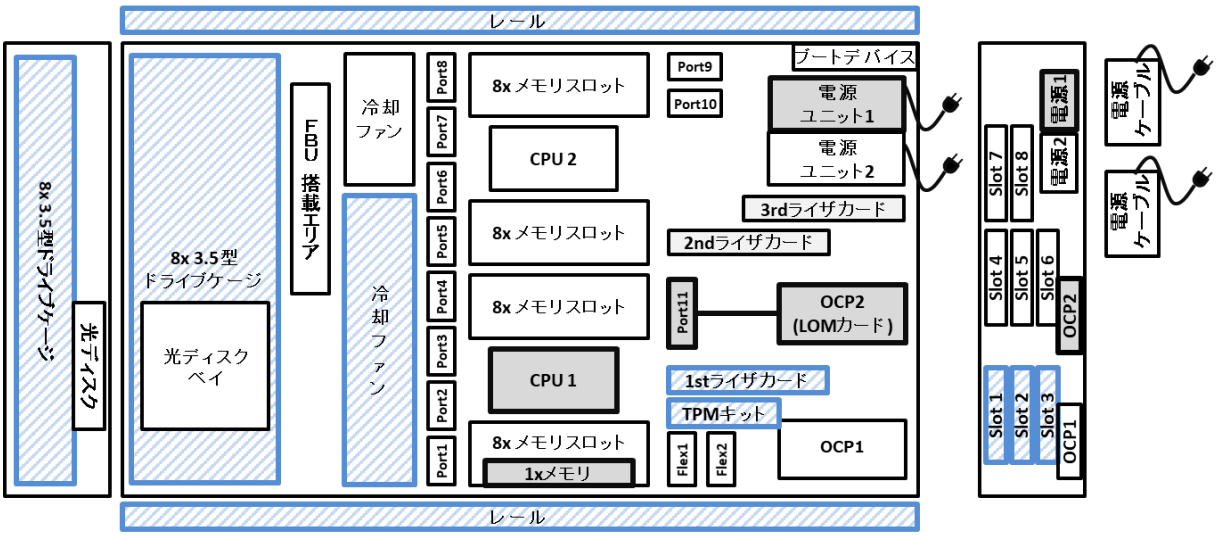
注: 標準搭載部材 選択必須部材 FBU : フラッシュバックアップユニット Port1~Port11/Flex1/Flex2: 内蔵ケーブル接続用

24x 2.5 型ドライブモデル



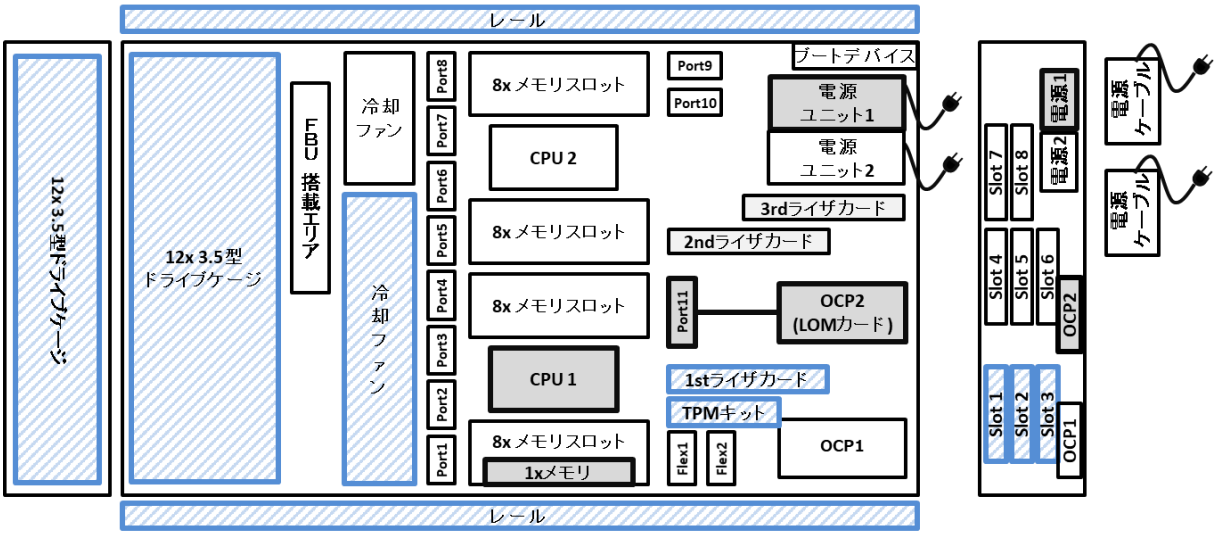
注: 標準搭載部材 選択必須部材 FBU : フラッシュバックアップユニット Port1~Port11/Flex1/Flex2: 内蔵ケーブル接続用

8x 3.5 型ドライブモデル



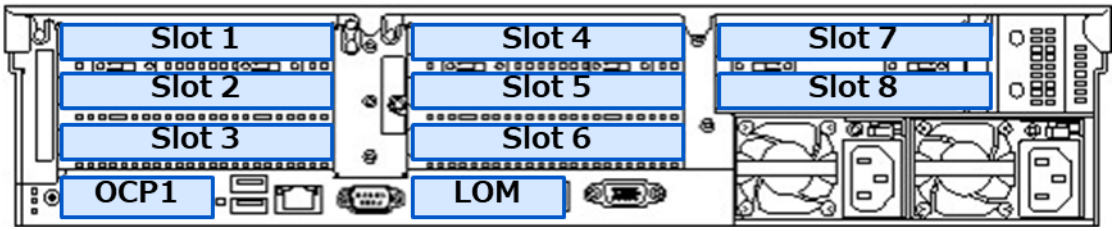
注: 標準搭載部材 選択必須部材 FBU : フラッシュバックアップユニット Port1~Port11/Flex1/Flex2: 内蔵ケーブル接続用

12x 3.5 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)	
(オプション) **N8116-113** **2nd ライザカード** **購入構成**	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
(オプション) **N8116-115** **3rd ライザカード** **購入構成**	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 4.0 (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 8.1 PCI ライザカードを参照してください。

システム構成ガイド

1 本体

フレームモデル

搭載できる内蔵ドライブの種類や数量が異なる 5 モデルを用意しております。各モデルで搭載できる内蔵ドライブの種類や最大数量は、4 内蔵ドライブをご参照ください。

製品名称/概要	型名	希望小売価格
Express5800/R120j-2M 8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) CPU セレクタブル, CPU ヒートシンクセレクタブル, メモリセレクタブル, 1st ライザカード標準添付, LOM カードセレクタブル, RAID コントローラレス, ディスクレス, ODD レス, 電源ユニットセレクタブル, 電源ケーブルレス, レール標準添付, フロントベゼル標準添付, OS レス, 標準ファン標準添付	N8100-3008Y	818,000 円
Express5800/R120j-2M 8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) CPU セレクタブル, CPU ヒートシンクセレクタブル, メモリセレクタブル, 1st ライザカード標準添付, LOM カードセレクタブル, RAID コントローラレス, ディスクレス, ODD レス, 電源ユニットセレクタブル, 電源ケーブルレス, レール標準添付, フロントベゼル標準添付, OS レス, 標準ファン標準添付	N8100-3009Y	818,000 円
Express5800/R120j-2M 24x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) CPU セレクタブル, CPU ヒートシンクセレクタブル, メモリセレクタブル, 1st ライザカード標準添付, LOM カードセレクタブル, RAID コントローラレス, ディスクレス, ODD レス, 電源ユニットセレクタブル, 電源ケーブルレス, レール標準添付, フロントベゼル標準添付, OS レス, 高性能ファン標準添付	N8100-3010Y	957,000 円
Express5800/R120j-2M 8x3.5 型ドライブモデル CPU セレクタブル, CPU ヒートシンクセレクタブル, メモリセレクタブル, 1st ライザカード標準添付, LOM カードセレクタブル, RAID コントローラレス, ディスクレス, ODD レス, 電源ユニットセレクタブル, 電源ケーブルレス, レール標準添付, フロントベゼル標準添付, OS レス, 標準ファン標準添付	N8100-3011Y	778,000 円
Express5800/R120j-2M 12x3.5 型ドライブモデル CPU セレクタブル, CPU ヒートシンクセレクタブル, メモリセレクタブル, 1st ライザカード標準添付, LOM カードセレクタブル, RAID コントローラレス, ディスクレス, ODD レス, 電源ユニットセレクタブル, 電源ケーブルレス, レール標準添付, フロントベゼル標準添付, OS レス, 標準ファン標準添付	N8100-3012Y	798,000 円

補足事項:

- 本体注文にあわせて必ず **CPU ボード、CPU ヒートシンク、増設メモリボード、LOM カード、電源ユニット**を手配してください。
- N8100-3010Y Express5800/R120j-2M 24x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)および N8100-3012Y Express5800/R120j-2M 12x3.5 型ドライブモデルで RAID コントローラを選択しない場合、内蔵ドライブは搭載できません。

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 x4 SAS/SATA)	8x 2.5 型ドライブモデル (U.3 NVMe x1 SAS/SATA)	24x 2.5 型ドライブモデル (U.3 NVMe x1 SAS/SATA)	8x 3.5 型ドライブモデル	12x 3.5 型ドライブモデル
ファン	標準 FAN	標準搭載	標準搭載	-	標準搭載	標準搭載
	高性能 FAN	オプション選択	オプション選択	標準搭載	オプション選択	オプション選択
ケーブル	NVMe/SAS/SATA ケーブル	オプション選択	標準搭載	オプション選択	オプション選択	オプション選択

2 CPU

標準 0CPU / 最大 2CPU

製品名称	CPU ボード	コア数	スレッド数	基本周波数 GHz	ベースパワー TDP	Cache	型名	希望小売価格
CPU ボード (8C/2.60GHz/Silver 4509Y)	インテル® Xeon® Silver 4509Y	8	16	2.60	125W	22.5MB	N8101-1882	292,000 円
CPU ボード (12C/2.40GHz/Silver 4510)	インテル® Xeon® Silver 4510	12	24	2.40	150W	30MB	N8101-1883	265,000 円
CPU ボード (16C/2GHz/Silver 4514Y)	インテル® Xeon® Silver 4514Y	16	32	2.00	150W	30MB	N8101-1884	383,000 円
CPU ボード (24C/2.20GHz/Silver4516Y+)	インテル® Xeon® Silver 4516Y+	24	48	2.20	185W	45MB	N8101-1885	619,000 円
CPU ボード (8C/3.20GHz/Gold 5515+)	インテル® Xeon® Gold 5515+	8	16	3.20	165W	22.5MB	N8101-1886	535,000 円
CPU ボード (28C/2.20GHz/Gold 5520+)	インテル® Xeon® Gold 5520+	28	56	2.20	205W	52.5MB	N8101-1887	858,000 円
CPU ボード (16C/2.80GHz/Gold 6526Y)	インテル® Xeon® Gold 6526Y	16	32	2.80	195W	37.5MB	N8101-1888	680,000 円
CPU ボード (32C/2.10GHz/Gold 6530)	インテル® Xeon® Gold 6530	32	64	2.10	270W	160MB	N8101-1889	906,000 円
CPU ボード (8C/3.90GHz/Gold 6534)	インテル® Xeon® Gold 6534	8	16	3.90	195W	22.5MB	N8101-1890	1,307,000 円
CPU ボード (24C/2.90GHz/Gold 6542Y)	インテル® Xeon® Gold 6542Y	24	48	2.90	250W	60MB	N8101-1891	1,304,000 円
CPU ボード (16C/3.60GHz/Gold 6544Y)	インテル® Xeon® Gold 6544Y	16	32	3.60	270W	45MB	N8101-1892	1,814,000 円
CPU ボード (32C/2.80GHz/Platinum 8562Y+)	インテル® Xeon® Platinum 8562Y+	32	64	2.80	300W	60MB	N8101-1893	2,741,000 円
CPU ボード (48C/2.30GHz/Platinum 8568Y+)	インテル® Xeon® Platinum 8568Y+	48	96	2.30	350W	300MB	N8101-1894	2,994,000 円
CPU ボード (56C/2.10GHz/Platinum 8570)	インテル® Xeon® Platinum 8570	56	112	2.10	350W	300MB	N8101-1895	4,419,000 円
CPU ボード (64C/1.90GHz/Platinum 8592+)	インテル® Xeon® Platinum 8592+	64	128	1.90	350W	320MB	N8101-1896	5,342,000 円

補足事項:

- フレームモデル 1 台に対して、CPU ボードを必ず 1 個同時手配してください。2CPU 構成にする場合は同じ型番を 2 セット手配してください。
- CPU と同数の CPU ヒートシンクを必ず手配してください。CPU ヒートシンクについては「9.2 CPU ヒートシンク」を参照してください。
- CPU の数量、設計発熱量(W)により必要なファンの条件が変わります。冷却ファンについては「9.3 冷却ファン」を参照してください。
- PCI スロット(RAID コントローラ専用スロット/LOM カードスロット除く)を 4 スロット以上利用する場合は、2CPU 構成にした上でライザカードオプションを手配してください。

- コアライセンス、ソケットライセンスを採用するソフトウェアによっては、1 CPU あたり 32 コアを超える CPU に対応していない場合があります。各ソフトウェアの 32 コアを超える CPU の対応状況は、各ソフトウェアベンダにご確認ください。
- プロセッサ単位の VMware ライセンス製品全般について、vSphere 7.0 以降では、1 つの CPU ライセンスで最大 32 コアの 1CPU を利用できます。CPU のコア数が 32 個を超える場合は、追加の CPU ライセンスが必要になります。
- vSphere Essentials/Essentials Plus 製品では、vSphere ライセンス 6CPU（2 プロセッサ(各 32 コアまで)×ホスト 3 台分）もしくは 3CPU（1 プロセッサ(64 コアまで)×ホスト 3 台分）と vCenter Server Essentials 1 インスタンスが利用できます。上記数量を超える構成では vCenter Server 製品および vSphere Standard 以上のエディションをご利用ください。
- N8101-1882 CPU ボード (8C/2.60GHz/Silver 4509Y), N8101-1883 CPU ボード (12C/2.40GHz/Silver 4510)と N8102-769 96GB 増設メモリボード(1x96GB/R/DR)は混載不可です。

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 ® Platinum 8500 シリーズ	Xeon ® Gold 6500 シリーズ	Xeon ® Gold 5500 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)	✓ (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	✓ (4 チャネル)	✓ (3 チャネル)	✓ (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	✓	✓	✓	ー

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 チャネル	メモリミラーリング
概要	性能/容量を重視した実装方法	メモリを二重化し、同一データを書き込むことで冗長化
利用可能なメモリ容量	-	1/2
利用可能なメモリチャネル数	8	8
最大メモリ容量	4,096GB	2,048GB
信頼性(エラー訂正)	ECC, x4 SDDC[1] ADDDC[1]	ECC, x4 SDDC[1]
注意事項	-	実装するメモリは同一型名に揃える
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。	工場設定用型番 NESV16-013 を手配いただくか、 システム BIOS セットアップメニューで設定を変更してください。[2]
増設メモリ単位	1 枚	CPU あたり 8/16 枚実装構成のみサポート

[1] N8102-766/ 767 は x4 SDDC / ADDDC に非対応。

[2] 詳細は 10.1 メモリ RAS 設定をご参照ください。

補足事項:

- メモリミラーリングを利用する場合、搭載するメモリ型番を同一としてください。

3.1.1 メモリ

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

搭載可能スロット数: 1CPU あたり 16 枚

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
Registered DIMM (RDIMM)	**16GB 増設メモリボード(1x16GB/R/SR)** 1x 16GB Registered DIMM, Single Rank(1R), DDR5-5600, ECC 付き **補足事項:** BTO 組込み出荷専用製品です。フィールドでの増設用等で単体手配することはできません。	N8102-766	1,682,000 円
	32GB 増設メモリボード(1x32GB/R/DR) 1x 32GB Registered DIMM, Dual Rank(2R), DDR5-5600, ECC 付き **補足事項:** BTO 組込み出荷専用製品です。フィールドでの増設用等で単体手配することはできません。	N8102-767	3,123,000 円
	64GB 増設メモリボード(1x64GB/R/DR) 1x 64GB Registered DIMM, Dual Rank(2R), DDR5-5600, ECC 付き **補足事項:** BTO 組込み出荷専用製品です。フィールドでの増設用等で単体手配することはできません。	N8102-768	6,443,000 円

	96GB 増設メモリボード(1x96GB/R/DR) 1x 96GB Registered DIMM, Dual Rank(2R), DDR5-5600, ECC 付き **補足事項:** BTO 組込み出荷専用製品です。フィールドでの増設用等で単体手配することはできません。	N8102-769	9,369,000 円
メモリダミー	**メモリダミーキット** 特定構成の際、冷却性能改善のために必要なメモリブランクキット 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	N8102-746	7,000 円

補足事項:

- フレームモデルは、標準でメモリを搭載していませんので、1CPU 構成時は最低 1 枚、2CPU 構成時は最低 2 枚のメモリを購入してください。
- メモリは 1CPU あたり、以下の枚数のみ搭載可能です。メモリをフィールドで増設または減設する際も、1CPU あたり以下の枚数で増設または減設を行って下さい。

  16/32/64/128GB 増設メモリボード: 1,2,4,6,8,12,16 枚
  96GB 増設メモリボード: 1,6,8,12,16 枚
- 異なる型番のメモリの混在はできません。
- 1CPU に対してメモリをバランスよく搭載することで、メモリ性能を十分に発揮することができます。メモリ性能を重視する場合、1CPU 構成時は 8 枚単位、2CPU 構成時は 16 枚単位で同型番メモリを増設することを推奨します。
- N8102-769 96GB 増設メモリボード(1x96GB/R/DR)を手配する際は必ず N8181-209 高性能ファンを手配してください。(24x2.5 型ドライブモデルは標準で高性能ファンが添付されるため N8181-209 の手配は不要)
- メモリを 31 枚以下手配する場合は、N8102-746 メモリダミーキットをシステムあたり 1 セット必ず手配してください。
- 出荷後にメモリ枚数を減らす場合、N8102-746 メモリダミーを再手配し、空いたメモリ slot に搭載してください。
- N8101-1882 CPU ボード (8C/2.60GHz/Silver 4509Y), N8101-1883 CPU ボード (12C/2.40GHz/Silver 4510)と N8102-769 96GB 増設メモリボード(1x96GB/R/DR)は混載不可です。
- メモリボードを増設する場合、システム ROM が バージョン 2.84 以降、Server Platform Services(SPS)ファームウェアがバージョン 06.01.04.215.0 以降であることを確認してください。バージョンが古い場合、システム ROM と SPS ファームウェアのアップデートを実施してから、メモリボードを増設してください。バージョンが古いままでメモリボードを増設すると、装置が起動しなくなる場合があります。増設したメモリボードを取り外して装置を起動し、アップデートしてください。

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。搭載ルール等詳細はリファレンス「**メモリ補足事項**」をご参照ください。

CPU ブランド	動作周波数
Xeon ® Platinum 8500 シリーズ	5600 MHz
Xeon ® Gold 6500 シリーズ(Xeon ® Gold 6530, Xeon ® Gold 6534 を除く)	5200 MHz
Xeon ® Gold 6534 Xeon ® Gold 6530 Xeon ® Gold 5500 シリーズ	4800 MHz
Xeon ® Silver 4500 シリーズ	4400 MHz

最大メモリ容量

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

システムで利用可能なメモリの最大容量については下表をご参照ください。

OS 名称	OS がサポートする 最大メモリ容量	本装置での 最大メモリ容量
Microsoft Windows Server 2019 Standard [1] Microsoft Windows Server 2019 Datacenter [1]	**24 TB**	**4 TB**
Microsoft Windows Server 2022 Standard [1] Microsoft Windows Server 2022 Datacenter [1]	**4 PB**	**4 TB**
Microsoft Windows Server 2025 Standard [1] Microsoft Windows Server 2025 Datacenter [1]	**4 PB**	**4 TB**
Red Hat Enterprise Linux 8	**24 TB**	**4 TB**
Red Hat Enterprise Linux 9	**48 TB**	**4 TB**
VMware ESXi 7.0 [2]	**16 TB**	**4 TB**
VMware ESXi 8.0 [3]	**16 TB**	**4 TB**
VMware ESX 9.0 [3]	**24 TB**	**8 TB**

[1] Hyper-V 利用時の最大メモリ容量は、下記になります。

- Windows Server 2019 : 24TB
- Windows Server 2022 : 240TB
- Windows Server 2025 : 240TB

[2] 仮想マシンあたりの最大メモリ容量は 6TB

[3] 仮想マシンあたりの最大メモリ容量は 24TB

4 内蔵ドライブ

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 はフロントケージの先頭の内蔵ドライブにインストールされます。

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

内蔵ドライブ・RAID 構築早見表

本体モデル	RAID 構成	ドライブケージ	搭載可能なドライブ
8x 2.5 型ドライブモデル (U.3 NVMe x1/SAS/SATA)[1]	RAID コントローラ接続構成	標準: 8x2.5 型ドライブケージ 増設: 8x2.5 型ドライブケージ (フロント, 最大 1 台) 2x2.5 型ドライブケージ (フロント, 最大 1 台) 2x2.5 型ドライブケージ (リア, 最大 2 台)	2.5 型 SATA SSD 2.5 型 SAS SSD, HDD 2.5 型 U.3 NVMe SSD
	オンボード SATA 接続構成 - 単体構成	標準: 8x2.5 型ドライブケージ	2.5 型 SATA SSD
8x2.5 型ドライブモデル (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)[2]	RAID コントローラ接続構成	標準: 8x2.5 型ドライブケージ 増設: 2x2.5 型ドライブケージ (フロント, 最大 1 台) 2x2.5 型ドライブケージ (リア, 最大 2 台)	2.5 型 SATA SSD 2.5 型 SAS SSD, HDD 2.5 型 U.3 NVMe SSD
	CPU 直結接続構成 - CPU 直結接続 8 台構成 - CPU 直結接続 16 台構成	標準: 8x2.5 型ドライブケージ 増設: 8x 2.5 型ドライブケージ (フロント, 最大 2 台) 2x2.5 型ドライブケージ (フロント, 最大 1 台)	2.5 型 SATA SSD 2.5 型 SAS SSD, HDD 2.5 型 U.3 NVMe SSD
24x 2.5 型ドライブモデル (U.3 NVMe x1/SAS/SATA)[*3]	RAID コントローラ接続構成	標準: 24x2.5 型ドライブケージ 増設: 2x2.5 型ドライブケージ (リア, 最大 2 台)	2.5 型 SATA SSD 2.5 型 SAS SSD, HDD 2.5 型 U.3 NVMe SSD
8x 3.5 型ドライブモデル[*4]	RAID コントローラ接続構成	標準: 8x3.5 型ドライブケージ 増設: 2x2.5 型ドライブケージ (フロント, 最大 1 台) 2x2.5 型ドライブケージ (リア, 最大 1 台) 2x3.5 型ドライブケージ (リア, 最大 1 台)	3.5 型 SATA HDD 3.5 型 SAS HDD 2.5 型 SATA SSD 2.5 型 SAS SSD, HDD 2.5 型 U.3 NVMe SSD
	オンボード SATA 接続構成 - 単体構成	標準: 8x3.5 型ドライブケージ	3.5 型 SATA HDD
12x 3.5 型ドライブモデル[*5]	RAID コントローラ接続構成	標準: 12x3.5 型ドライブケージ 増設: 2x2.5 型ドライブケージ (リア, 最大 1 台) 2x3.5 型ドライブケージ (リア, 最大 1 台)	3.5 型 SATA HDD 3.5 型 SAS HDD 2.5 型 SATA SSD 2.5 型 SAS SSD, HDD 2.5 型 U.3 NVMe SSD

補足事項:

1 2.5 型ドライブの最大搭載数は 22 台です。

2 2.5 型ドライブの最大搭載数は 24 台です。

3 2.5 型ドライブの最大搭載数は 28 台です。

4 3.5 型ドライブの最大搭載数は 10 台です。また 2.5 型ドライブを最大 4 台まで搭載可能です。

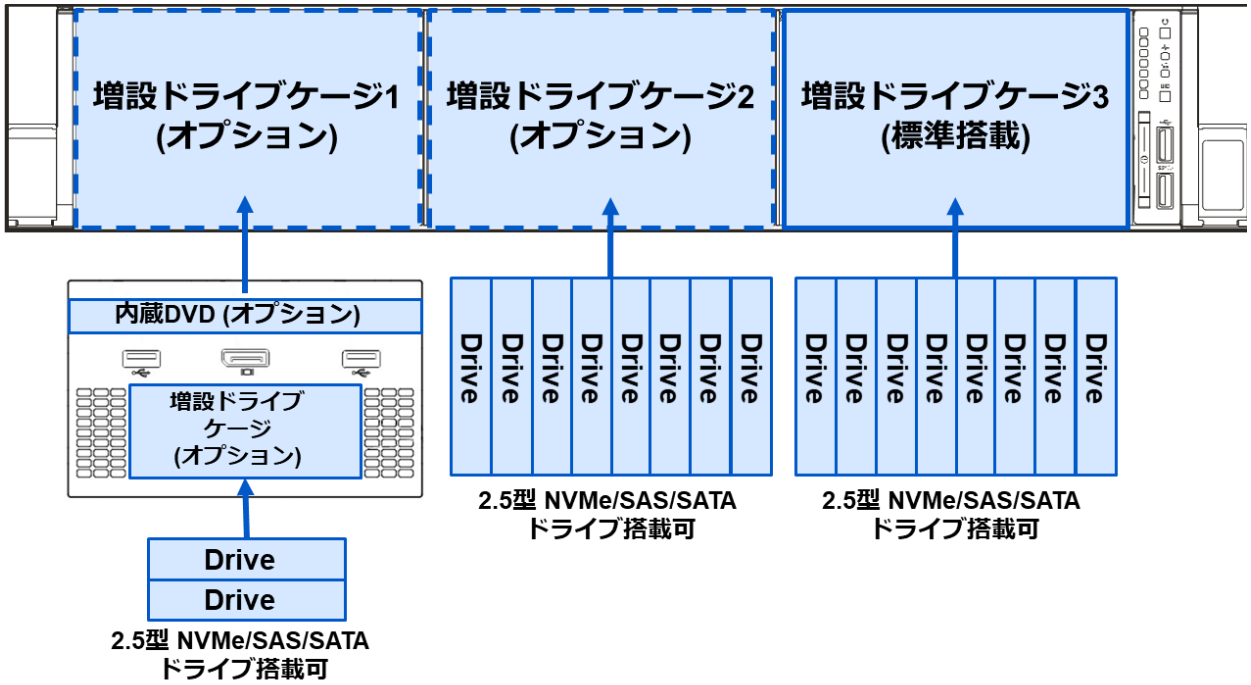
5 3.5 型ドライブの最大搭載数は 14 台です。また 2.5 型ドライブを最大 2 台まで搭載可能です。

ドライブケージと対応内蔵ドライブ早見表

ドライブケージ種別	対応規格	速度	HW-RAID	SW-RAID
SAS/SATA	SATA SAS	SATA: 6Gb/s SAS: 12Gb/s	○	×
U.3 NVMe x1	SATA SAS U.3 NVMe	SATA: 6Gb/s SAS: 22.5Gb/s (24G SAS(SAS-4)) U.3 NVMe: 16Gb/s	○	×
U.3 NVMe x4	SATA SAS U.3 NVMe	SATA: 6Gb/s SAS: 22.5Gb/s (24G SAS(SAS-4)) U.3 NVMe: 64Gb/s	○	×

4.1 フロントドライブケージの選択

4.1.1 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe 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 8 台の 2.5 型 U.3 NVMe/SAS/SATA ドライブを搭載できます。
- 増設ドライブケージを搭載する順序は、2 → 1 となります。
- リアケージを搭載する場合は「4.2.1 8x2.5 型/ 24x2.5 型モデル用リアドライブケージ構成」を参照してください。

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	(標準搭載)	-
増設ドライブケージ 2	**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	N8154-174	97,000 円
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 N8154-175 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	N8154-181	28,000 円

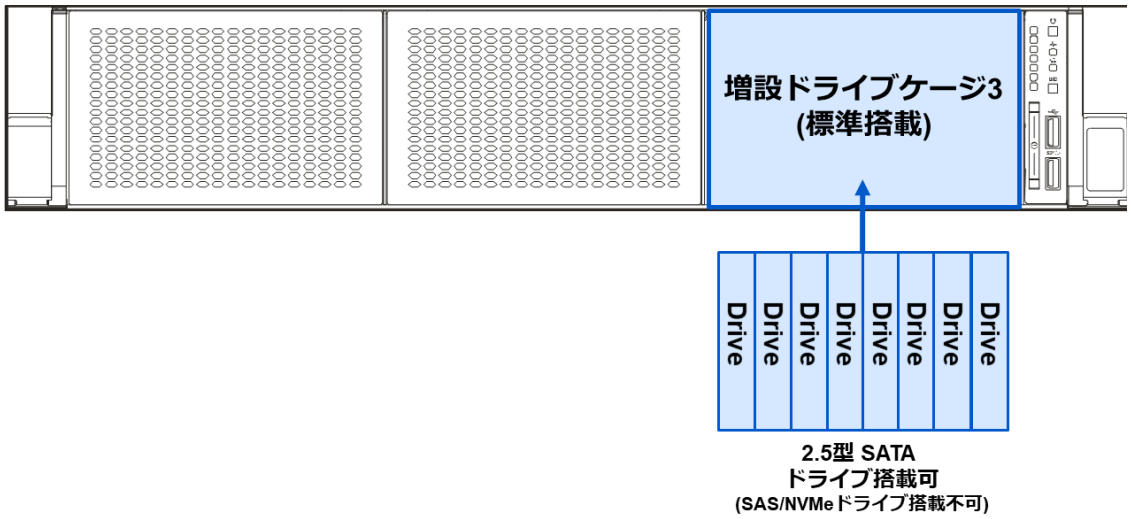
ドライブケージ	製品名称/概要	型名	希望小売価格
	オプション 1 **2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)** 2x 2.5 型 U.3 NVMe x4/SAS/SATA ドライブ対応ドライブベイ NVMe/SAS/SATA ケーブル添付	N8154-175	75,000 円

1: N8154-181 内蔵 DVD ドライブ増設キット内部に搭載可能。

補足事項:

- 必ず RAID コントローラを手配してください。
- 構成パターン、RAID コントローラおよび OS プリインの可否については「4.3 RAID 構成選択: 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)」を参照してください。
- N8154-175 2x2.5 型ドライブケージをフロント側に搭載する際は、N8154-181 内蔵 DVD ドライブ増設キットを手配してください。
- N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)をフロントに搭載する場合は、N8116-115 3rd ライザカード(2xPCI)は搭載不可です。

4.1.2 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)_単体構成(オンボード SATA 接続)



補足事項:

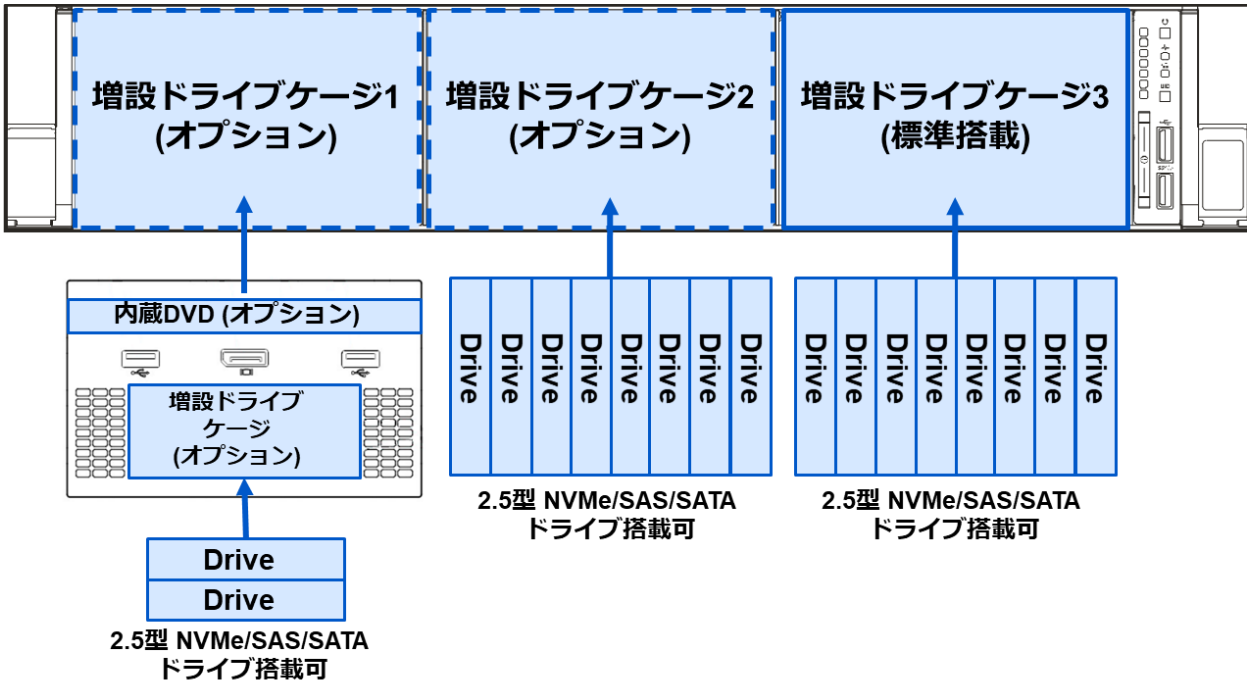
- 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)_単体構成(オンボード SATA 接続)は標準で 8 台の 2.5 型 SATA ドライブを搭載できます。
- リアケージは搭載不可です。

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 x4/SAS/SATA ディスク対応ドライブベイ SATA ケーブル添付	(標準搭載)	-

補足事項:

- 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)_単体構成(オンボード SATA 接続)の場合、追加の RAID コントローラやケーブルは不要です。
- 構成パターン、RAID コントローラおよび OS プリインの可否については「4.3 RAID 構成選択: 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)」を参照してください。

4.1.3 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/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 x4/SAS/SATA)_RAID コントローラ接続構成は標準で 8 台の 2.5 型 2.5 型 U.3 NVMe/SAS/SATA を搭載できます。
- 増設ドライブケージを搭載する順序は、2 → 1 となります。
- リアケージを搭載する場合は「4.2.1 8x2.5 型/ 24x2.5 型モデル用リアドライブケージ構成」を参照してください。

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 x4/SAS/SATA)** 8x 2.5 型 U.3 NVMe x4/SAS/SATA ディスク対応ドライブベイ NVMe/SAS/SATA ケーブル添付なし **補足事項:** - K410-507(00) 内蔵 NVMe/SAS/SATA ケーブルを必ず手配してください(最大 1 個まで)。	(標準搭載)	-
増設ドライブケージ 2 最大 1 台搭載可能	**8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)** 8x 2.5 型 U.3 NVMe x4/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 -	N8154-173	85,000 円
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 N8154-175 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	N8154-181	15,000 円
	オプション 1 **2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)** 2x 2.5 型 U.3 NVMe x4/SAS/SATA ドライブ対応ドライブベイ NVMe/SAS/SATA ケーブル添付	N8154-175	75,000 円
ケーブル	**内蔵 NVMe/SAS/SATA ケーブル** 8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)用 NVMe/SAS/SATA ケーブル	K410-507(00)	202,000 円

1: N8154-181　内蔵 DVD ドライブ増設キット内部に搭載可能。

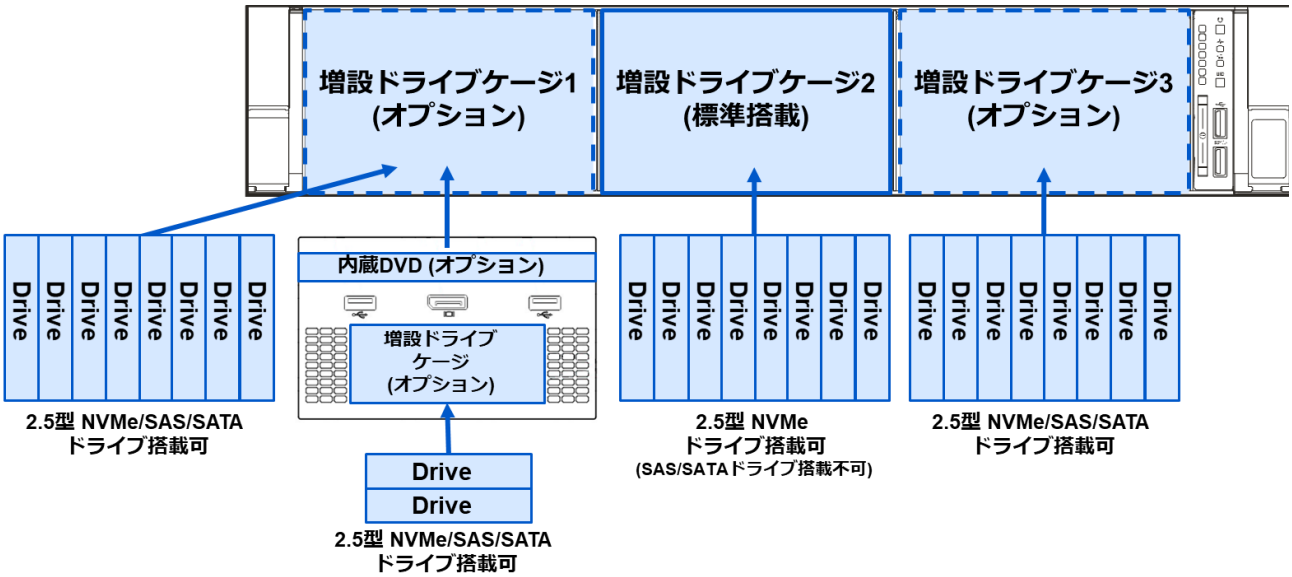
補足事項:

- 必ず RAID コントローラを手配してください。

- 構成パターン、RAID コントローラおよび OS プリインの可否については「4.4 RAID 構成選択 ：8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)」を参照してください。
- N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)をフロント側に搭載する際は、N8154-181　内蔵 DVD ドライブ増設キットを手配してください。
- 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)_RAID コントローラ接続構成の場合は、N8116-115 3rd ライザカード(2xPCI)は搭載不可です。

4.1.4　8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)_U.3 NVMe x4 ドライブ CPU 直結接続構成)

4.1.4.1.　NVMe ドライブ CPU 直結接続 8 台構成



補足事項:

- 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)_U.3 NVMe x4 ドライブ CPU 直結接続構成(NVMe ドライブ CPU 直結接続 8 台構成)は標準で 8 台の 2.5 型 U.3 NVMe ドライブを CPU 直結接続で搭載できます。
- NVMe ドライブ CPU 直結接続 8 台構成は標準で 8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)が増設ドライブケージ 2 に搭載された状態で出荷されます。
- 増設ドライブケージを搭載する順序は、3 → 1 となります。
- リアケージは搭載不可です。

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	N8154-174	85,000 円
増設ドライブケージ 2	**8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)** 8x 2.5 型 U.3 NVMe x4/SAS/SATA ディスク対応ドライブベイ NVMe/SAS/SATA ケーブル添付なし **補足事項:** - K410-508(00)　内蔵 NVMe/SAS/SATA ケーブルを必ず手配してください(最大 1 個まで)。 - NESV16-053　製造指示(NVMe ドライブ CPU 直結接続 8 台構成)を必ず手配してください(最大 1 個まで)。	(標準搭載)	-
増設ドライブケージ 1	**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	N8154-174	85,000 円

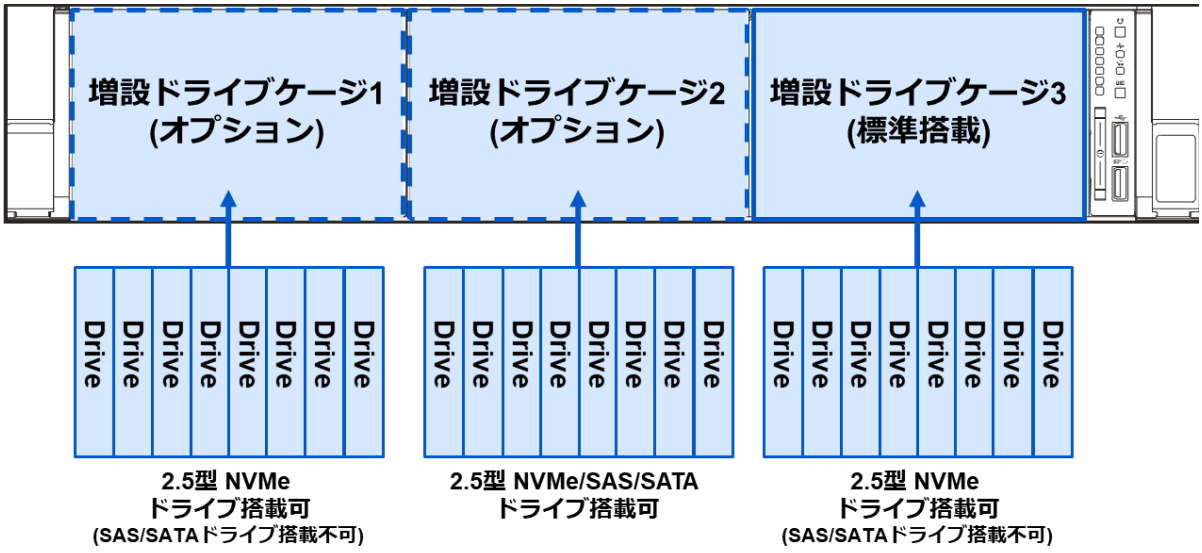
ドライブケージ	製品名称/概要	型名	希望小売価格
増設ドライブケージ 1	**2U 内蔵 DVD ドライブ増設キット** 内蔵 DVD ドライブと N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)を搭載可能 2x USB ポート付き	N8154-181	15,000 円
	オプション 1 **2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)** 2x 2.5 型 U.3 NVMe x4/SAS/SATA ドライブ対応ドライブベイ NVMe/SAS/SATA ケーブル添付	N8154-175	75,000 円
ケーブル	**内蔵 NVMe/SAS/SATA ケーブル** 8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)用 NVMe/SAS/SATA ケーブル	K410-508(00)	219,000 円
	製造指示(NVMe ドライブ CPU 直結接続 8 台構成) 工場出荷時、増設ドライブケージ 2 を CPU 直結接続するためのオプション	NESV16-053	1,000 円

1: N8154-181　内蔵 DVD ドライブ増設キット内部に搭載可能。

補足事項:

- CPU 直結接続する場合は 2CPU 構成が必須になります。
- N8181-209 高性能ファンを手配してください。
- 標準ドライブケージのみ手配する場合は、追加の RAID コントローラは不要です。
- N8154-174 8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)または N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)を手配する場合は必ず RAID コントローラを手配してください。
- 構成パターン、RAID コントローラおよび OS プリインの可否については「4.4 RAID 構成選択 ：8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)」を参照してください。
- N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)をフロント側に搭載する際は、N8154-181　内蔵 DVD ドライブ増設キットを手配してください。
- CPU 直結接続配下のディスクドライブは OS プリインストール先には選択できません。
- N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)をフロントに搭載する場合は、N8116-115 3rd ライザカード(2xPCI)は搭載不可です。

4.1.4.2. NVMe ドライブ CPU 直結接続 16 台構成



補足事項:

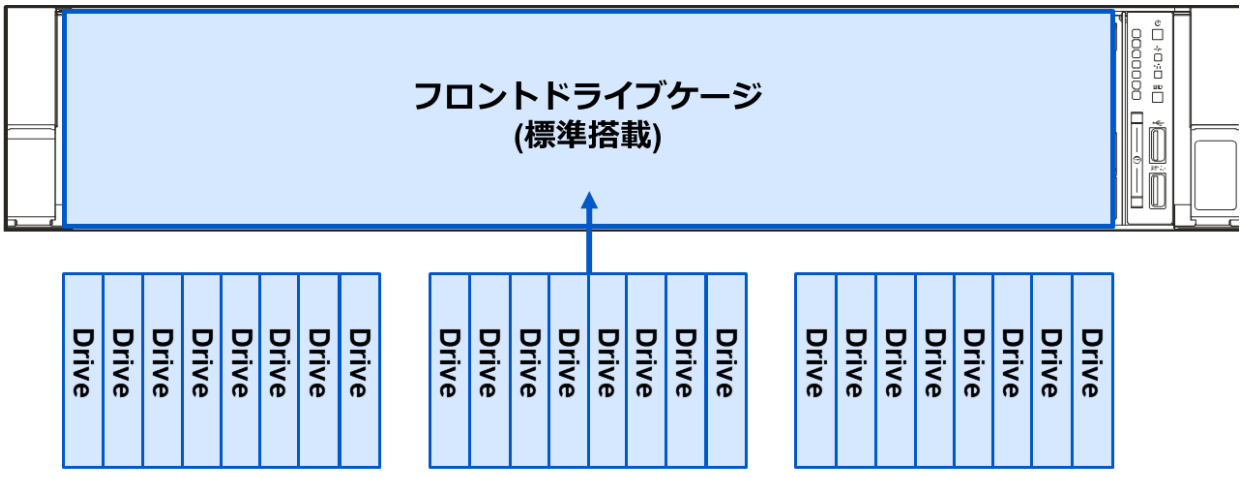
- 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)_U.3 NVMe x4 ドライブ CPU 直結接続構成(NVMe ドライブ CPU 直結接続 16 台構成)は標準で 16 台の 2.5 型 U.3 NVMe ドライブを CPU 直結接続で搭載できます。
- NVMe ドライブ CPU 直結接続 16 台構成は標準で 8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)が増設ドライブケージ 1,3 に搭載された状態で出荷されます。
- 追加でドライブケージを手配する場合には、増設ドライブケージ 2 に搭載されます。
- リアケージは搭載不可です。

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 x4/SAS/SATA)** 8x 2.5 型 U.3 NVMe x4/SAS/SATA ディスク対応ドライブベイ NVMe/SAS/SATA ケーブル添付なし **補足事項:** - K410-508(00) 内蔵 NVMe/SAS/SATA ケーブルを必ず手配してください。(最大 1 個まで) - NESV16-054 製造指示(NVMe ドライブ CPU 直結接続 8 台構成)を必ず手配してください(最大 1 個まで)。 - N8154-173 8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)を必ず手配してください。	(標準搭載)	-
増設ドライブケージ 2	**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	N8154-174	85,000 円
増設ドライブケージ 1 必須	**8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)** 8x 2.5 型 U.3 NVMe x4/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	N8154-173	85,000 円
ケーブル	**内蔵 NVMe/SAS/SATA ケーブル** 8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)用 NVMe/SAS/SATA ケーブル	K410-508(00)	219,000 円
	製造指示(NVMe ドライブ CPU 直結接続 16 台構成) 工場出荷時、増設ドライブケージ 1,3 を CPU 直結接続するためのオプション	NESV16-054	1,000 円

補足事項:

- CPU 直結接続する場合は 2CPU 構成が必須になります。
- N8181-209 高性能ファンを手配してください。
- 標準ドライブケージおよび N8154-173 8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)のみ手配する場合は、追加の RAID コントローラは不要です。
- N8154-174 8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)を手配する場合は必ず RAID コントローラを手配してください。
- 構成パターン、RAID コントローラおよび OS プリインの可否については「**4.4 RAID 構成選択 ：8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)**」を参照してください。
- CPU 直結接続配下のディスクドライブは OS プリインストール先には選択できません。

4.1.5 24x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)構成



2.5型 NVMe/SAS/SATA ドライブ搭載可

補足事項:

- 24x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)は標準で 24 台の 2.5 型 2.5 型 U.3 NVMe/SAS/SATA ドライブを搭載できます。
- リアケージを搭載する場合は「**4.2.1 8x2.5 型/ 24x2.5 型モデル用リアドライブケージ構成**」を参照してください。

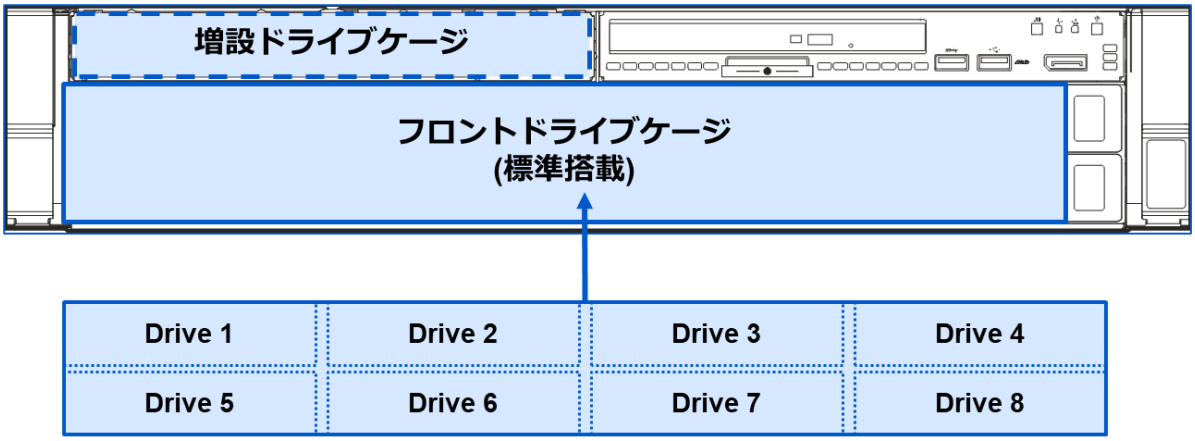
ドライブケージ	製品名称/概要	型名	希望小売価格
フロントドライブケージ	**24x2.5 型ドライブケージ(NVMe x1/SAS/SATA)** 24x 2.5 型 NVMe x1/SAS/SATA ディスク対応ドライブベイ **補足事項:** - K410-516(00) 内蔵 NVMe/SAS/SATA ケーブルを必ず手配してください。(最大 1 個まで)	(標準搭載)	-
ケーブル	**内蔵 NVMe/SAS/SATA ケーブル** 8x2.5 型ドライブケージ用 NVMe/SAS/SATA ケーブル	K410-516(00)	58,000 円

補足事項:

- 必ず RAID コントローラを手配してください。
- 構成パターン、RAID コントローラおよび OS プリインの可否については「4.5**RAID 構成選択: 24x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)**

RAID 構成選択: 24x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)」を参照してください。

4.1.6 8x 3.5 型ドライブモデル_RAID コントローラ接続構成



3.5型 SAS/SATA ドライブ搭載可

補足事項:

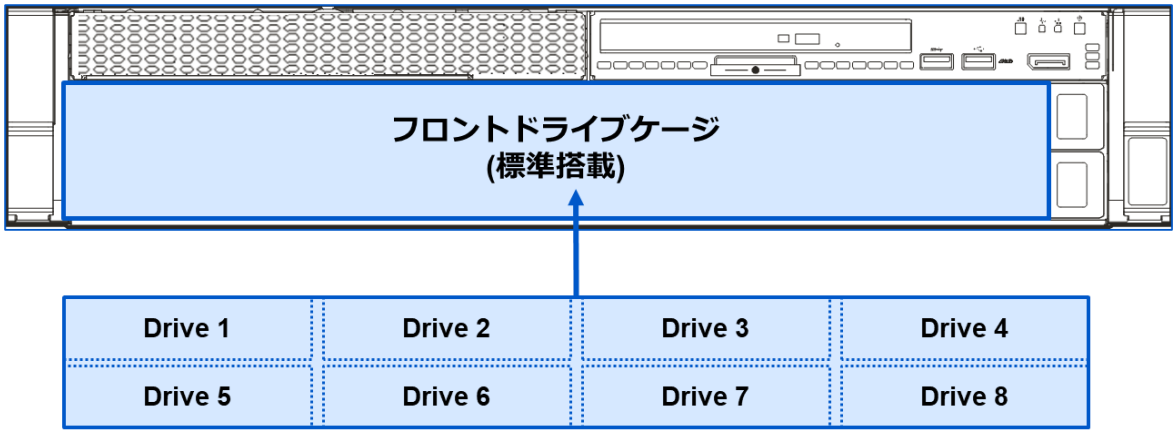
- 8x 3.5 型ドライブモデル_RAID コントローラ接続構成は標準で 8 台の 3.5 型 SAS/SATA ドライブを搭載できます。
- リアケージを搭載する場合は「4.2.2 8x3.5 型/ 12x3.5 型モデル用リアドライブケージ構成」を参照してください。

ドライブケージ	製品名称/概要	型名	希望小売価格
フロントドライブケージ	**8x3.5 型ドライブケージ(SAS/SATA)** 8x 3.5 型 SAS/SATA ディスク対応ドライブベイ SAS/SATA ケーブル添付(OCP RAID 接続用) **補足事項:** - PCI RAID と接続する場合は、K410-514(00) 内蔵 SAS/SATA ケーブルを必ず手配してください。(最大 1 個まで)	(標準搭載)	-
	2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) 2x 2.5 型 U.3 NVMe x4/SAS/SATA ドライブ対応ドライブベイ NVMe/SAS/SATA ケーブル添付	N8154-176	75,000 円
ケーブル	**内蔵 SAS/SATA ケーブル** 8x3.5 型ドライブケージ(SAS/SATA)用ケーブル	K410-514(00)	24,000 円

補足事項:

- 必ず RAID コントローラを手配してください。
- 構成パターン、RAID コントローラおよび OS プリインの可否については「4.6 RAID 構成選択 ：8x3.5 型ドライブモデル」を参照してください。

4.1.7 8x 3.5 型ドライブモデル構成_単体構成(オンボード SATA 接続)



3.5型 SATA ドライブ搭載可

補足事項:

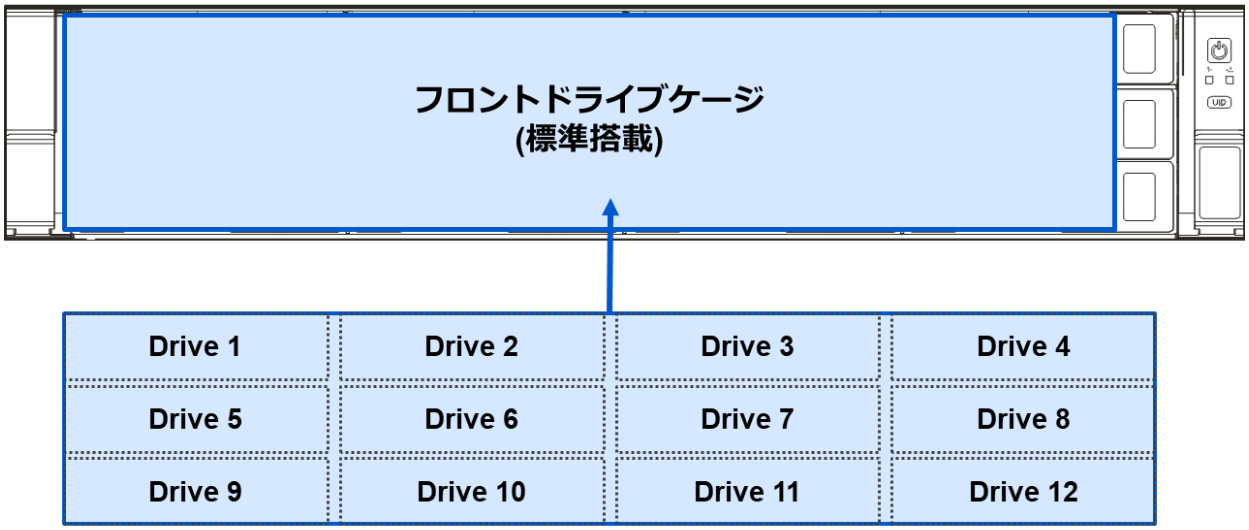
- 8x 3.5 型ドライブモデル_単体構成(オンボード SATA 接続)は標準で 8 台の 3.5 型 SATA ドライブを搭載できます。
- リアケージは搭載不可です。

ドライブケージ	製品名称/概要	型名	希望小売価格
フロントドライブケージ	**8x3.5 型ドライブケージ(SAS/SATA)** 8x 3.5 型 SAS/SATA ディスク対応ドライブベイ SATA ケーブル添付	(標準搭載)	-

補足事項:

- 8x 3.5 型ドライブモデル_単体構成(オンボード SATA 接続)の場合、追加の RAID コントローラやケーブルは不要です。
- 構成パターン、RAID コントローラおよび OS プリインの可否については「4.6 RAID 構成選択 ：8x3.5 型ドライブモデル」を参照してください。

4.1.8 12x 3.5 型ドライブモデル構成



3.5型 SAS/SATA ドライブ搭載可

補足事項:

- 12x 3.5 型ドライブモデルは標準で 12 台の 3.5 型 SAS/SATA ドライブを搭載できます。
- リアケージを搭載する場合は「**4.2.2 8x3.5 型/ 12x3.5 型モデル用リアドライブケージ構成**」を参照してください。

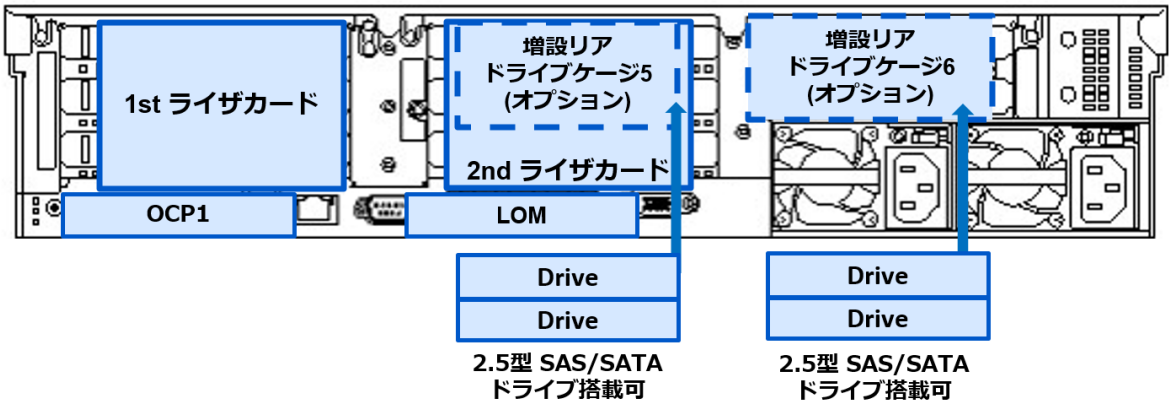
ドライブケージ	製品名称/概要	型名	希望小売価格
フロントドライブケージ	**12x3.5 型ドライブケージ(SAS/SATA)** 12x 3.5 型 SAS/SATA ディスク対応ドライブベイ **補足事項:** - 必ず K410-514(00)ケーブルを手配してください。(最大 1 個まで)	(標準搭載)	-
ケーブル	**内蔵 SAS/SATA ケーブル** 8x3.5 型ドライブケージ(SAS/SAYA)用ケーブル	K410-514(00)	24,000 円

補足事項:

- 必ず RAID コントローラを手配してください。
- 構成パターン、RAID コントローラおよび OS プリインの可否については「**4.7 RAID 構成選択 ：12x3.5 型ドライブモデル**」を参照してください。

4.2 リアドライブケージの選択

4.2.1 8x2.5 型/ 24x2.5 型モデル用リアドライブケージ構成

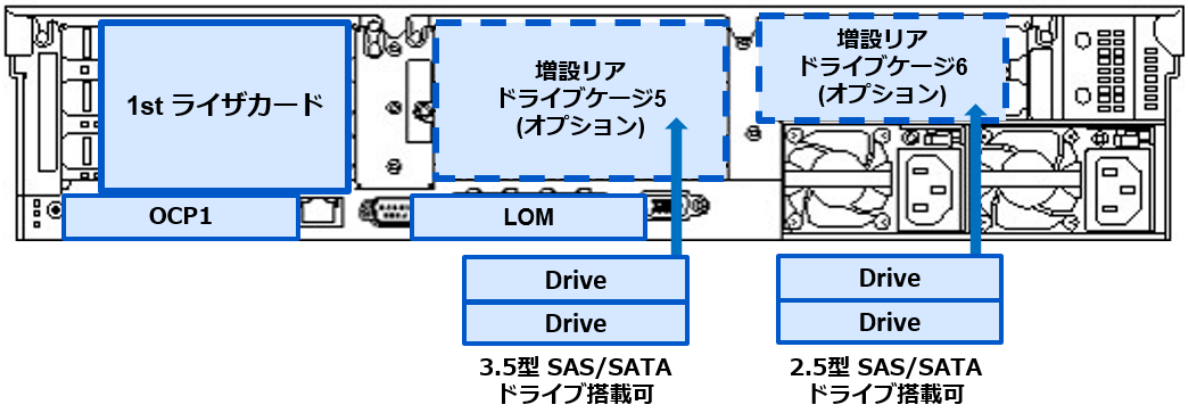


ドライブケージ	製品名称/概要	型名	希望小売価格
増設リアドライブケージ 5	**2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA, リア)** 2x 2.5 型 U.3 NVMe x4/SAS/SATA ドライブ対応ドライブベイ NVMe/SAS/SATA ケーブル添付 **補足事項:** - N8116-113 2nd ライザカードを必ず手配してください。	N8154-177	75,000 円
増設リアドライブケージ 6	**2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)** 2x 2.5 型 U.3 NVMe x4/SAS/SATA ドライブ対応ドライブベイ NVMe/SAS/SATA ケーブル添付	N8154-175	75,000 円

補足事項:

- リアドライブケージを搭載する場合、搭載した部分に接続できる PCI ライザカードは同時に搭載できません。
- リアドライブケージを搭載する場合、N8116-115 3rd ライザカード(2xPCI)は搭載不可です。
- 必ず RAID コントローラを手配してください。
- 構成パターンおよび RAID コントローラについては「4.1 フロントドライブケージの選択」の各フロントケージ中の補足事項に記載しております RAID 構成選択の章を参照ください。
- N8181-209 高性能ファンを手配してください。但し、本体や CPU に高性能ファンが添付される構成では手配不要です。
- SAS SSD および SAS 15k HDD は増設リアドライブケージには搭載できません。

4.2.2 8x3.5 型/ 12x3.5 型モデル用リアドライブケージ構成



ドライブケージ	製品名称/概要	型名	希望小売価格
増設リアドライブケージ 5	**2x3.5 型ドライブケージ(SAS/SATA, リア)** 2x 3.5 型 SAS/SATA ドライブ対応ドライブベイ SAS/SATA ケーブル添付	N8154-178	44,000 円
増設リアドライブケージ 6	**2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)** 2x 2.5 型 U.3 NVMe x4/SAS/SATA ドライブ対応ドライブベイ NVMe/SAS/SATA ケーブル添付	N8154-175	75,000 円

補足事項:

- リアドライブケージを搭載する場合、搭載した部分に接続できる PCI ライザカードは同時に搭載できません。
- リアドライブケージを搭載する場合、N8116-115 3rd ライザカード(2xPCI)は搭載不可です。
- 必ず RAID コントローラを手配してください。
- 構成パターンおよび RAID コントローラについては「4.1 フロントドライブケージの選択」の各フロントケージ中の補足事項に記載しております RAID 構成選択の章を参照ください。
- N8181-209 高性能ファンを手配してください。但し、本体や CPU に高性能ファンが添付される構成では手配不要です。
- SAS SSD および SAS 15k HDD は増設リアドライブケージには搭載できません。

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

4.3.1.1. 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, 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	1	1	1xN8103-244: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台(フロント)	○
	2	1	1xN8103-243: OCP RAID 8port	SAS/SATA HDD/SSD: 8 台(フロント)	○
8x2.5 型標準ケージ + N8154-174 8x 2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	3	1	1xN8103-244: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 16 台(フロント)	△
8x2.5 型標準ケージ + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	4	1	1xN8103-244: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 10 台(フロント)	△
8x2.5 型標準ケージ + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)(リア)	5	1	1xN8103-244: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台(フロント) + SAS/SATA HDD SATA SSD:2 台(リア)	△

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 + N8154-174 8x 2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x1/SAS/SATA) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	6	1	1xN8103-246: PCI RAID 32port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 18 台(フロント)	▲
8x2.5 型標準ケージ + N8154-174 8x 2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x1/SAS/SATA) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)(リア)	7	1	1xN8103-246: PCI RAID 32port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 16 台(フロント) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 2 台(リア)	△
8x2.5 型標準ケージ + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (リア)	8	1	1xN8103-246: PCI RAID 32port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 10 台(フロント) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 2 台(リア)	△
8x2.5 型標準ケージ + N8154-174 8x 2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x1/SAS/SATA) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)(リア)	9	1	1xN8103-246: PCI RAID 32port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 18 台(フロント) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 2 台(リア)	△
8x2.5 型標準ケージ + N8154-177 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA, リア) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)(リア)	10	1	1xN8103-246: PCI RAID 32port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台(フロント) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 4 台(リア)	△
8x2.5 型標準ケージ + N8154-174 8x 2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x1/SAS/SATA) + N8154-177 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA, リア) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (リア)	11	1	1xN8103-246: PCI RAID 32port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 16 台(フロント) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 4 台(リア)	△
8x2.5 型標準ケージ + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) + N8154-177 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA, リア) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (リア)	12	1	1xN8103-246: PCI RAID 32port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 10 台(フロント) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 4 台(リア)	△
8x2.5 型標準ケージ + N8154-174 8x 2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x1/SAS/SATA) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) + N8154-177 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA, リア) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)(リア)	13	2	1xN8103-246: PCI RAID 32port 1xN8103-244: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 18 台(フロント) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 4 台(リア)	△
	14	2	1xN8103-246: PCI RAID 32port 1xN8103-243: OCP RAID 8port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 18 台(フロント) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 4 台(リア)	△

〇: OS プリイン可能

△: OS プリインストールには N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)の手配必須

▲: ディスクドライブ 8 台以下の場合、もしくはディスク全て同一型番を手配した場合、OS プリイン可能

補足事項:

- 増設ドライブケージを手配する場合、工場出荷時に RAID コントローラ配下の内蔵ドライブは RAID 構築できないため、サーバ 運用前に、RAID 構築を実施いただいた後、運用を開始してください。ただし構成パターン 6 で、ディスクドライブ 8 台以下の場合もしくはディスク全て同一型番を手配した場合に限り、工場出荷時に RAID コントローラ配下の内蔵ドライブは RAID 構築が可能です。
- 上記の表に記載されたディスク搭載可能台数は BTO 組込み出荷時に搭載可能なディスクの最大値になります。「内蔵ドライブ・RAID 構築早見表」に記載された搭載可能ディスク台数を満たすためには、追加のドライブケージと RAID コントローラを単体手配してください。

4.3.1.2. RAID コントローラ接続構成(MR RAID)

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	1	1	1xN8103-248: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台(フロント)	○
	2	1	1xN8103-249: OCP RAID 8port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台(フロント)	○
	3	1	1xN8103-250: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台(フロント)	○
8x2.5 型標準ケージ + N8154-174 8x 2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	4	1	1xN8103-248: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 16 台(フロント)	△
	5	1	1xN8103-250: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 16 台(フロント)	△
8x2.5 型標準ケージ + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	6	1	1xN8103-248: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 10 台(フロント)	△
	7	1	1xN8103-250: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 10 台(フロント)	△
8x2.5 型標準ケージ + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)(リア)	8	1	1xN8103-248: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台(フロント) + SAS/SATA HDD SATA SSD:2 台(リア)	△
	9	1	1xN8103-250: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台(フロント) + SAS/SATA HDD SATA SSD:2 台(リア)	△
8x2.5 型標準ケージ + N8154-174 8x 2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x1/SAS/SATA) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	10	2	1xN8103-248: OCP RAID 16port 1xN8103-251: PCI RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 18 台(フロント)	△
	11	2	1xN8103-249: OCP RAID 8port 1xN8103-252: PCI RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 18 台(フロント)	△
8x2.5 型標準ケージ + N8154-174 8x 2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x1/SAS/SATA) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)(リア)	12	2	1xN8103-248: OCP RAID 16port 1xN8103-251: PCI RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 18 台(フロント) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 2 台(リア)	△
	13	2	1xN8103-249: OCP RAID 8port 1xN8103-252: PCI RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 18 台(フロント) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 2 台(リア)	△

○: OS プリイン可能

△: OS プリインストールには N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)の手配必須

補足事項:

- 増設ドライブケージを手配する場合、工場出荷時に RAID コントローラ配下の内蔵ドライブは RAID 構築できないため、サーバ 運用前に、RAID 構築を実施いただいた後、運用を開始してください。
- 上記の表に記載されたディスク搭載可能台数は BTO 組込み出荷時に搭載可能なディスクの最大値になります。「内蔵ドライブ・RAID 構築早見表」に記載された搭載可能ディスク台数を満たすためには、追加のドライブケージと RAID コントローラを単体手配してください。

4.3.1.3. 単体構成(オンボード SATA 接続)

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	1	0	オンボード SATA(Flex2 Port)	SATA SSD: 8 台(フロント)	○

○: OS プリイン可能

補足事項:

- オンボード SATA 接続は RAID 構成ではないためホットスワップ不可となります。
- 単体構成(オンボード SATA 接続)の場合、N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)の搭載は不可になります。

4.3.2 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	N8103-243	290,000 円
	RAID コントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP) MicroChip SmartRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 8GB キャッシュ, 内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 24G SAS(SAS-4), SATA 6Gb/s	N8103-244	419,000 円
	RAID コントローラ(MR, RAID 0/1, OCP) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/10, キャッシュメモリなし, 内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-248	364,000 円
	RAID コントローラ(MR, 4GB, RAID 0/1/5/6, OCP) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 4GB キャッシュ, 内部 8 ポート(1x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-249	473,000 円
	RAID コントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 8GB キャッシュ, 内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-250	545,000 円
PCI スロット型 最大 2 個搭載可能	**RAID コントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI)** MicroChip SmartRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 8GB キャッシュ, 内部 32 ポート(4x8 コネクタ), PCIe 4.0(x16), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 24G SAS(SAS-4), SATA 6Gb/s	N8103-246	810,000 円
	RAID コントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6,PCI) 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 4.0(x8), SAS 24G SAS(SAS-4), SATA 6Gb/s **補足事項:** - R120j-2M では BTO 組込み出荷不可です。	N8103-245	212,000 円
	RAID コントローラ(MR, RAID 0/1, PCI) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/10, キャッシュメモリなし, 内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-251	372,000 円
	RAID コントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 8GB キャッシュ, 内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-252	596,000 円
フラッシュバックアップ 最大 1 個搭載可能	**フラッシュバックアップユニット【2026/5/12 受注停止】** 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。 **補足事項:** - K410-513(00)を必ず手配してください(最大 1 個まで)。	N8103-218	(販売終了)

	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。 **補足事項:** - K410-513(00)を必ず手配してください(最大 1 個まで)。	N8103-255	78,000 円
ケーブル	**増設バッテリ用ケーブル** フラッシュバックアップ用ケーブル	K410-513(00)	5,000 円

補足事項:

- 工場出荷時の RAID 構成については、「**工場出荷時の RAID 構成の既定値**」を参照ください。
- VMware vSAN(OSA)利用時、vSAN データストアとして使用できる内蔵ドライブは SAS/SATA HDD/SSD のみです。NVMe SSD は vSAN データストアとして利用できません。
- N8103-246 RAID コントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI)を 2 枚搭載する場合は、2nd ライザカードを必ず手配してください
- N8103-245 RAID コントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6,PCI)は、N8154-174 8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMex1/SAS/SATA), N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMex4/SAS/SATA)または N8154-177 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMex4/SAS/SATA)を単品手配する場合にその接続先としてサポートします。接続可能な内蔵ドライブは SATA/SAS HDD/SSD になります。NVMe SSD は接続不可です。
- N8103-251 RAID コントローラ(MR, RAID 0/1, PCI)および N8153-252 RAID コントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI)は、N8154-174 8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMex1/SAS/SATA)または N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMex4/SAS/SATA)を単品手配する場合にその接続先としてサポートします。接続可能な内蔵ドライブは SATA/SAS/NVMe HDD/SSD になります。
- オンボード SATA 接続と RAID コントローラの混在は不可です。
- SR RAID と MR RAID の混在は不可です。

4.4 RAID 構成選択 ：8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)

選択したドライブモデルによって、選択可能な RAID コントローラや構成条件が異なります。詳細につきましては各ドライブモデルの RAID コントローラ節を確認ください

4.4.1 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)接続構成

4.4.1.1. 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 *1
8x2.5 型標準ケージ	1	1	1xN8103-246: PCI RAID 32port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台(フロント)	○
8x2.5 型標準ケージ ＋ N8154-173 8x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	2	2	2xN8103-246: PCI RAID 32port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 16 台(フロント)	△
8x2.5 型標準ケージ ＋ N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	3	2	1xN8103-246: PCI RAID 32port 1xN8103-244: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 10 台(フロント)	△
8x2.5 型標準ケージ ＋ N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)(リア)	4	2	1xN8103-246: PCI RAID 32port 1xN8103-244: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台(フロント) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 2 台(リア)	△
8x2.5 型標準ケージ ＋ N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)(リア)	5	2	1xN8103-246: PCI RAID 32port 1xN8103-244: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 10 台(フロント) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 2 台(リア)	△
8x2.5 型標準ケージ ＋ N8154-177 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)(リア) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)(リア)	6	2	1xN8103-246: PCI RAID 32port 1xN8103-244: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台(フロント) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 4 台(リア)	△

○: OS プリイン可能

△: OS プリインストールには N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)の手配必須

補足事項:

- RAID コントローラを 2 枚以上手配する場合、工場出荷時に RAID コントローラ配下の内蔵ドライブは RAID 構築できないため、サーバ 運用前に、RAID 構築を実施いただいた後、運用を開始してください。
- 上記の表に記載されたディスク搭載可能台数は BTO 組込み出荷時に搭載可能なディスクの最大値になります。「内蔵ドライブ・RAID 構築早見表」に記載された搭載可能ディスク台数を満たすためには、追加のドライブケージと RAID コントローラを単体手配してください。
- N8103-246 RAID コントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI)を 2 枚搭載する場合は、2nd ライザカードを必ず手配してください。
- 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)_RAID コントローラ接続構成では MR RAID はサポートしておりません。
- 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)_RAID コントローラ接続構成の場合は、N8116-112 1st ライザカード(3xPCI + 1xGPU 搭載キット)は搭載不可です。

4.4.1.2. U.3 NVMe x4 ドライブ CPU 直結接続構成

◆ NVMe ドライブ CPU 直結接続 8 台構成(SR RAID)

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	1	0	CPU 直結(Port 3~6)	NVMe SSD: 8 台(フロント)	△
8x2.5 型標準ケージ + N8154-174 8x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	2	1	CPU 直結(Port 3~6) 1xN8103-244: OCP RAID 16port	NVMe SSD: 8 台(フロント) + NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台(フロント)	△
8x2.5 型標準ケージ + 2x N8154-174 8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	3	1	CPU 直結(Port 3~6) 1xN8103-244: OCP RAID 16port	NVMe SSD: 8 台(フロント) + NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 16 台(フロント)	△
8x2.5 型標準ケージ + N8154-174 8x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x1/SAS/SATA) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	4	1	CPU 直結(Port 3~6) 1xN8103-244: OCP RAID 16port	NVMe SSD: 8 台(フロント) + NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 10 台(フロント)	△

△: OS プリインストールには N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)の手配必須

補足事項:

- CPU 直結接続は RAID 構成ではないためホットスワップ不可となります。
- CPU 直結接続では、NVMe ディスクドライブのみをサポートします。SAS, SATA ディスクドライブの搭載はできません。
- CPU 直結接続配下のディスクドライブは OS プリインストール先には選択できません。
- 上記の表に記載されたディスク搭載可能台数は BTO 組込み出荷時に搭載可能なディスクの最大値になります。「内蔵ドライブ・RAID 構築早見表」に記載された搭載可能ディスク台数を満たすためには、追加のドライブケージと RAID コントローラを単体手配してください。

◆ NVMe ドライブ CPU 直結接続 8 台構成(MR RAID)

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	1	0	CPU 直結(Port 3~6)	NVMe SSD: 8 台(フロント)	△
8x2.5 型標準ケージ + N8154-174 8x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	2	1	CPU 直結(Port 3~6) 1xN8103-248: OCP RAID 16port	NVMe SSD: 8 台(フロント) + NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台(フロント)	△
	3	1	CPU 直結(Port 3~6) 1xN8103-249: OCP RAID 8port	NVMe SSD: 8 台(フロント) + NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台(フロント)	△
8x2.5 型標準ケージ + 2x N8154-174 8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	4	1	CPU 直結(Port 3~6) 1xN8103-248: OCP RAID 16port	NVMe SSD: 8 台(フロント) + NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 16 台(フロント)	△
	5	1	CPU 直結(Port 3~6) 1xN8103-250: OCP RAID 16port	NVMe SSD: 8 台(フロント) + NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 16 台(フロント)	△

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 + N8154-174 8x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x1/SAS/SATA) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	6	1	CPU 直結(Port 3~6) 1xN8103-248: OCP RAID 16port	NVMe SSD: 8 台(フロント) + NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 10 台(フロント)	△
	7	1	CPU 直結(Port 3~6) 1xN8103-250: OCP RAID 16port	NVMe SSD: 8 台(フロント) + NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 10 台(フロント)	△

△: OS プリインストールには N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)の手配必須

補足事項:

- CPU 直結接続は RAID 構成ではないためホットスワップ不可となります。
- CPU 直結接続では、NVMe ディスクドライブのみをサポートします。SAS, SATA ディスクドライブの搭載はできません。
- CPU 直結接続配下のディスクドライブは OS プリインストール先には選択できません。
- 上記の表に記載されたディスク搭載可能台数は BTO 組込み出荷時に搭載可能なディスクの最大値になります。「内蔵ドライブ・RAID 構築早見表」に記載された搭載可能ディスク台数を満たすためには、追加のドライブケージと RAID コントローラを単体手配してください。

◆ NVMe ドライブ CPU 直結接続 16 台構成(SR RAID)

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 + N8154-173 8x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	1	0	CPU 直結(Port 1~8)	NVMe SSD: 16 台(フロント)	△
8x2.5 型標準ケージ + N8154-173 8x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) + N8154-174 8x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	2	1	CPU 直結(Port 1~8) 1xN8103-244: OCP RAID 16port	NVMe SSD: 16 台(フロント) + NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台(フロント)	△

△: OS プリインストールには N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)の手配必須

補足事項:

- CPU 直結接続は RAID 構成ではないためホットスワップ不可となります。
- CPU 直結接続では、NVMe ディスクドライブのみをサポートします。SAS, SATA ディスクドライブの搭載はできません。
- CPU 直結接続配下のディスクドライブは OS プリインストール先には選択できません。
- 上記の表に記載されたディスク搭載可能台数は BTO 組込み出荷時に搭載可能なディスクの最大値になります。「内蔵ドライブ・RAID 構築早見表」に記載された搭載可能ディスク台数を満たすためには、追加のドライブケージと RAID コントローラを単体手配してください。

◆ NVMe ドライブ CPU 直結接続 16 台構成(MR RAID)

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 + N8154-173 8x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	1	0	CPU 直結(Port 1~8)	NVMe SSD: 16 台(フロント)	△
8x2.5 型標準ケージ + N8154-173 8x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) + N8154-174 8x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	2	1	CPU 直結(Port 1~8) 1xN8103-248: OCP RAID 16port	NVMe SSD: 16 台(フロント) + NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台(フロント)	△
	3	1	CPU 直結(Port 1~8) 1xN8103-249: OCP RAID 8port	NVMe SSD: 16 台(フロント) + NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台(フロント)	△

△: OS プリインストールには N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)の手配必須

補足事項:

- CPU 直結接続は RAID 構成ではないためホットスワップ不可となります。
- CPU 直結接続では、NVMe ディスクドライブのみをサポートします。SAS, SATA ディスクドライブの搭載はできません。
- CPU 直結接続配下のディスクドライブは OS プリインストール先には選択できません。
- 上記の表に記載されたディスク搭載可能台数は BTO 組込み出荷時に搭載可能なディスクの最大値になります。「内蔵ドライブ・RAID 構築早見表」に記載された搭載可能ディスク台数を満たすためには、追加のドライブケージと RAID コントローラを単体手配してください。

4.4.2 8x 2.5 型ドライブモデル(NVMe x4/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, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP)** MicroChip SmartRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 8GB キャッシュ，内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 24G SAS(SAS-4), SATA 6Gb/s	N8103-244	419,000 円
	RAID コントローラ(MR, RAID 0/1, OCP) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/10，キャッシュメモリなし，内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-248	364,000 円
	RAID コントローラ(MR, 4GB, RAID 0/1/5/6, OCP) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 4GB キャッシュ，内部 8 ポート(1x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-249	473,000 円
	RAID コントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 8GB キャッシュ，内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-250	545,000 円
PCI スロット型 **最大 2 個搭載可能**	**RAID コントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI)** MicroChip SmartRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 8GB キャッシュ，内部 32 ポート(4x8 コネクタ), PCIe 4.0(x16), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 24G SAS(SAS-4), SATA 6Gb/s	N8103-246	810,000 円
フラッシュバックアップ **最大 1 個搭載可能**	**フラッシュバックアップユニット【2026/5/12 受注停止】** N8103-244/-246/-249/-250 RAID コントローラを選択した場合、手配必須。 **補足事項:** - K410-513(00)を必ず手配してください(最大 1 個まで)。	N8103-218	(販売終了)
	フラッシュバックアップユニット N8103-244/-246/-249/-250 RAID コントローラを選択した場合、手配必須。 **補足事項:** - K410-513(00)を必ず手配してください(最大 1 個まで)。	N8103-255	78,000 円
	増設バッテリ用ケーブル フラッシュバックアップ用ケーブル	K410-513(00)	5,000 円

補足事項:

- 工場出荷時の RAID 構成については、「工場出荷時の RAID 構成の既定値」を参照ください。
- VMware vSAN(OSA)利用時、vSAN データストアとして使用できる内蔵ドライブは SAS/SATA HDD/SSD のみです。NVMe SSD は vSAN データストアとして利用できません。
- N8103-246 RAID コントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI)を 2 枚搭載する場合は、2nd ライザカードを必ず手配してください。
- SR RAID と MR RAID の混在は不可です。

4.5 RAID 構成選択: 24x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)

4.5.1.1. 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, 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
24x 2.5 型標準ケージ	1	1	1xN8103-246: PCI RAID 32port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 24 台(フロント)	○
24x 2.5 型標準ケージ + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)(リア)	2	1	1xN8103-246: PCI RAID 32port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 24 台(フロント) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 2 台(リア)	△
24x 2.5 型標準ケージ + N8154-177 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA, リア) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (リア)	3	2	1xN8103-246: PCI RAID 32port 1xN8103-244: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 24 台(フロント) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 4 台(リア)	△
			1xN8103-246: PCI RAID 32port 1xN8103-243: OCP RAID 8port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 24 台(フロント) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 4 台(リア)	△

○: OS プリイン可能

△: OS プリインストールには N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)の手配必須

補足事項:

- 増設ドライブケージを手配する場合、工場出荷時に RAID コントローラ配下の内蔵ドライブは RAID 構築できないため、サーバ 運用前に、RAID 構築を実施いただいた後、運用を開始してください。
- 上記の表に記載されたディスク搭載可能台数は BTO 組込み出荷時に搭載可能なディスクの最大値になります。「内蔵ドライブ・RAID 構築早見表」に記載された搭載可能ディスク台数を満たすためには、追加のドライブケージと RAID コントローラを単体手配してください。

4.5.1.2. RAID コントローラ接続構成(MR RAID)

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
24x 2.5 型標準ケージ	1	2	1xN8103-248: OCP RAID 16port 1xN8103-251: PCI RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 24 台(フロント)	△
	2	2	1xN8103-249: OCP RAID 8port 1xN8103-252: PCI RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 24 台(フロント)	△
24x 2.5 型標準ケージ + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)(リア)	3	2	1xN8103-248: OCP RAID 16port 1xN8103-251: PCI RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 24 台(フロント) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 2 台(リア)	△
	4	2	1xN8103-250: OCP RAID 16port 1xN8103-252: PCI RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 24 台(フロント) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 2 台(リア)	△

△: OS プリインストールには N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)の手配必須

補足事項:

- 工場出荷時に内蔵ドライブは RAID 構築できないため、サーバ 運用前に、RAID 構築を実施いただいた後、運用を開始してください。
- 上記の表に記載されたディスク搭載可能台数は BTO 組込み出荷時に搭載可能なディスクの最大値になります。「内蔵ドライブ・RAID 構築早見表」に記載された搭載可能ディスク台数を満たすためには、追加のドライブケージと RAID コントローラを単体手配してください。
- 工場出荷時に OS プリインストール型番を手配する場合、N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)を必ず手配してください。

4.5.2 24x 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	N8103-243	290,000 円
	RAID コントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP) MicroChip SmartRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 8GB キャッシュ，内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 24G SAS(SAS-4), SATA 6Gb/s	N8103-244	419,000 円
	RAID コントローラ(MR, RAID 0/1, OCP) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/10，キャッシュメモリなし，内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-248	364,000 円
	RAID コントローラ(MR, 4GB, RAID 0/1/5/6, OCP) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 4GB キャッシュ，内部 8 ポート(1x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-249	473,000 円
	RAID コントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 8GB キャッシュ，内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-250	545,000 円
PCI スロット型 **最大 2 個搭載可能**	**RAID コントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI)** MicroChip SmartRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 8GB キャッシュ，内部 32 ポート(4x8 コネクタ), PCIe 4.0(x16), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 24G SAS(SAS-4), SATA 6Gb/s	N8103-246	810,000 円
	RAID コントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6,PCI) 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 4.0(x8), SAS 24G SAS(SAS-4), SATA 6Gb/s **補足事項:** - R120j-2M では BTO 組込み出荷不可です。	N8103-245	212,000 円
	RAID コントローラ(MR, RAID 0/1, PCI) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/10，キャッシュメモリなし，内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-251	372,000 円
	RAID コントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 8GB キャッシュ，内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-252	596,000 円
フラッシュバックアップ **最大 1 個搭載可能**	**フラッシュバックアップユニット【2026/5/12 受注停止】** 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。 **補足事項:** - K410-513(00)を必ず手配してください(最大 1 個まで)。	N8103-218	(販売終了)
	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。 **補足事項:** - K410-513(00)を必ず手配してください(最大 1 個まで)。	N8103-255	78,000 円
	増設バッテリ用ケーブル フラッシュバックアップ用ケーブル	K410-513(00)	5,000 円

補足事項:

- 工場出荷時の RAID 構成については、「**工場出荷時の RAID 構成の既定値**」を参照ください。
- VMware vSAN(OSA)利用時、vSAN データストアとして使用できる内蔵ドライブは SAS/SATA HDD/SSD のみです。NVMe SSD は vSAN データストアとして利用できません。
- N8103-246 RAID コントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI)を 2 枚搭載する場合は、2nd ライザカードを必ず手配してください。

- N8103-245 RAID コントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6,PCI)は、N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMex4/SAS/SATA)または N8154-177 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMex4/SAS/SATA)を単品手配する場合にその接続先としてサポートします。接続可能な内蔵ドライブは SATA/SAS HDD/SSD になります。NVMe SSD は接続不可です。
- SR RAID と MR RAID の混在は不可です。

4.6 RAID 構成選択 ：8x3.5 型ドライブモデル

4.6.1.1. 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, 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
8x 3.5 型標準ケージ	1	1	N8103-243: OCP RAID 8port	SAS/SATA HDD: 8 台(フロント,3.5 型)	▲
8x 3.5 型標準ケージ + N8154-176 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	2	1	N8103-244: OCP RAID 16port	SAS/SATA HDD: 8 台(フロント,3.5 型) + NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 2 台(フロント,2.5 型)	△
8x 3.5 型標準ケージ + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (リア)	3	1	N8103-244: OCP RAID 16port	SAS/SATA HDD: 8 台(フロント,3.5 型) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 2 台(リア,2.5 型)	△
8x 3.5 型標準ケージ + N8154-176 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (リア)	4	1	N8103-246: PCI RAID 32port	SAS/SATA HDD: 8 台(フロント,3.5 型) + NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 2 台(フロント,2.5 型) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 2 台(リア,2.5 型)	△
8x 3.5 型標準ケージ + N8154-178 2x3.5 型ドライブケージ (SAS/SATA)(リア)	5	1	N8103-244: OCP RAID 16port	SAS/SATA HDD: 8 台(フロント,3.5 型) + SAS/SATA HDD: 2 台(リア,3.5 型)	△
8x 3.5 型標準ケージ + N8154-176 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) + N8154-178 2x3.5 型ドライブケージ (SAS/SATA)(リア)	6	1	N8103-246: PCI RAID 32port	SAS/SATA HDD: 8 台(フロント,3.5 型) + NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 2 台(フロント,2.5 型) + SAS/SATA HDD: 2 台(リア,3.5 型)	△
8x 3.5 型標準ケージ + N8154-178 2x3.5 型ドライブケージ (SAS/SATA)(リア) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (リア)	7	1	N8103-246: PCI RAID 32port	SAS/SATA HDD: 8 台(フロント,3.5 型) + SAS/SATA HDD: 2 台(リア,3.5 型) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 2 台(リア,2.5 型)	△
8x 3.5 型標準ケージ + N8154-176 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) + N8154-178 2x3.5 型ドライブケージ (SAS/SATA)(リア) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (リア)	8	1	N8103-246: PCI RAID 32port	SAS/SATA HDD: 8 台(フロント,3.5 型) + NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 2 台(フロント,2.5 型) + SAS/SATA HDD: 2 台(リア,3.5 型) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 2 台(リア,2.5 型)	△

▲: ディスクドライブを 1,2,3,4,8,台構成かつ同一型番を手配した場合、OS プリイン可能

△: OS プリインストールには N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)の手配必須

補足事項:

- 工場出荷時に RAID 構築する場合はディスクドライブを 1,2,3,4,8,台構成かつ同一型番を手配してください。また増設ドライブケージは搭載不可になります。
- 上記の表に記載されたディスク搭載可能台数は BTO 組込み出荷時に搭載可能なディスクの最大値になります。「**内蔵ドライブ・RAID 構築早見表**」に記載された搭載可能ディスク台数を満たすためには、追加のドライブケージと RAID コントローラを単体手配してください。

4.6.1.2. RAID コントローラ接続構成(MR RAID)

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
8x 3.5 型標準ケージ	1	1	N8103-248: OCP RAID 16port	SAS/SATA HDD: 8 台(フロント,3.5 型)	▲
	2	1	N8103-249: OCP RAID 8port	SAS/SATA HDD: 8 台(フロント,3.5 型)	▲
	3	1	N8103-250: OCP RAID 16port	NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 8 台(フロント,3.5 型)	▲
8x 3.5 型標準ケージ + N8154-176 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	4	1	N8103-248: OCP RAID 16port	SAS/SATA HDD: 8 台(フロント,3.5 型) + NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 2 台(フロント,2.5 型)	△
	5	1	N8103-250: OCP RAID 16port	SAS/SATA HDD: 8 台(フロント,3.5 型) + NVMe/SAS/SATA HDD/SSD: 2 台(フロント,2.5 型)	△
8x 3.5 型標準ケージ + N8154-178 2x3.5 型ドライブケージ (SAS/SATA)(リア)	6	1	N8103-248: OCP RAID 16port	SAS/SATA HDD: 8 台(フロント,3.5 型) + SAS/SATA HDD: 2 台(リア,3.5 型)	△
	7	1	N8103-250: OCP RAID 16port	SAS/SATA HDD: 8 台(フロント,3.5 型) + SAS/SATA HDD: 2 台(リア,3.5 型)	△

▲: OS プリインストールには、以下のいずれかの構成で手配必須
・ディスクドライブを 1,2,3,4,8 台構成かつ同一型番を手配
・N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)を手配

△: OS プリインストールには N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)の手配必須

補足事項:

- 工場出荷時に RAID 構築する場合はディスクドライブを 1,2,3,4,8,台構成かつ同一型番を手配してください。また増設ドライブケージは搭載不可になります。
- 上記の表に記載されたディスク搭載可能台数は BTO 組込み出荷時に搭載可能なディスクの最大値になります。「内蔵ドライブ・RAID 構築早見表」に記載された搭載可能ディスク台数を満たすためには、追加のドライブケージと RAID コントローラを単体手配してください。

4.6.1.3. 単体構成(オンボード SATA 接続)

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
8x3.5 型標準ケージ	1	0	オンボード SATA(Flex2 Port)	SATA HDD: 8 台 (フロント,3.5 型)	▲

▲: ディスクドライブを 1,2,3,4,8,台構成かつ同一型番を手配した場合、OS プリイン可能

補足事項:

- オンボード SATA 接続は RAID 構成ではないためホットスワップ不可となります。
- 単体構成(オンボード SATA 接続)の場合、N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)の搭載は不可になります。

4.6.2 8x3.5 型ドライブモデル用 RAID コントローラ

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
OCP スロット型 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	N8103-243	290,000 円

	RAID コントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP) 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 12G SAS(SAS-3), SATA 6Gb/s, MicroChip SmartRAID	N8103-244	419,000 円
	RAID コントローラ(MR, RAID 0/1, OCP) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/10，キャッシュメモリなし，内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-248	364,000 円
	RAID コントローラ(MR, 4GB, RAID 0/1/5/6, OCP) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 4GB キャッシュ，内部 8 ポート(1x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-249	473,000 円
	RAID コントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 8GB キャッシュ，内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-250	545,000 円
PCI スロット型 **最大 2 個搭載可能**	**RAID コントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI)** MicroChip SmartRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 8GB キャッシュ，内部 32 ポート(4x8 コネクタ), PCIe 4.0(x16), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 24G SAS(SAS-4), SATA 6Gb/s	N8103-246	810,000 円
	RAID コントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6,PCI) 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 4.0(x8), SAS 24G SAS(SAS-4), SATA 6Gb/s **補足事項:** - R120j-2M では BTO 組込み出荷不可です。	N8103-245	212,000 円
	RAID コントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 8GB キャッシュ，内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s **補足事項:** - R120j-2M では BTO 組込み出荷不可です。	N8103-252	596,000 円
フラッシュバックアップ **最大 1 個搭載可能**	**フラッシュバックアップユニット【2026/5/12 受注停止】** 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。 **補足事項:** - K410-513(00)を必ず手配してください(最大 1 個まで)。	N8103-218	(販売終了)
	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。 **補足事項:** - K410-513(00)を必ず手配してください(最大 1 個まで)。	N8103-255	78,000 円
	増設バッテリ用ケーブル フラッシュバックアップ用ケーブル	K410-513(00)	5,000 円

補足事項:

- 工場出荷時の RAID 構成については、「**工場出荷時の RAID 構成の既定値**」を参照ください。
- VMware vSAN(OSA)利用時、vSAN データストアとして使用できる内蔵ドライブは SAS/SATA HDD/SSD のみです。NVMe SSD は vSAN データストアとして利用できません。
- N8103-245 RAID コントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6,PCI)は、N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMex4/SAS/SATA), N8154-176 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMex4/SAS/SATA)または N8154-178 2x3.5 型ドライブケージ(SAS/SATA)を単品手配する場合にその接続先としてサポートします。接続可能な内蔵ドライブは SATA/SAS HDD/SSD になります。NVMe SSD は接続不可です。
- オンボード SATA 接続と RAID コントローラの混在は不可です。
- N8103-252 RAID コントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI)は N8154-176 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)または N8154-178 2x3.5 型ドライブケージ(SAS/SATA)を単品手配する場合にその接続先としてサポートします。搭載可能な内蔵ドライブは以下の通りです。
  - ・N8154-176 を手配した場合: NVMe/SAS/SATA HDD/SSD
  - ・N8154-178 を手配した場合: SAS/SATA HDD/SSD
- SR RAID と MR RAID の混在は不可です。

4.7 RAID 構成選択 ：12x3.5 型ドライブモデル

4.7.1.1. 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, 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
12x 3.5 型標準ケージ	1	1	N8103-244: OCP RAID 16port	SAS/SATA HDD: 12 台(フロント,3.5 型)	▲
12x 3.5 型標準ケージ + N8154-178 2x3.5 型ドライブケージ (SAS/SATA)(リア)	2	1	N8103-246: PCI RAID 32port	SAS/SATA HDD: 12 台(フロント,3.5 型) + SAS/SATA HDD : 2 台(リア,3.5 型)	△
12x 3.5 型標準ケージ + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (リア)	3	1	N8103-246: PCI RAID 32port	SAS/SATA HDD: 12 台(フロント,3.5 型) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 2 台(リア,2.5 型)	△
12x 3.5 型標準ケージ + N8154-178 2x3.5 型ドライブケージ (SAS/SATA)(リア)) + N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVMe x4/SAS/SATA) (リア)	4	1	N8103-246: PCI RAID 32port	SAS/SATA HDD: 12 台(フロント,3.5 型) + SAS/SATA HDD: 2 台(リア,3.5 型) + SAS/SATA HDD SATA SSD: 2 台(リア,2.5 型)	△

▲: ディスクドライブを 1,2,3,4,8,12 台構成かつ同一型番を手配した場合、OS プリイン可能

△: OS プリインストールには N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)の手配必須

補足事項:

- 工場出荷時に RAID 構築する場合はディスクドライブを 1,2,3,4,8,12 台構成かつ同一型番を手配してください。また増設ドライブケージは搭載不可になります。
- 上記の表に記載されたディスク搭載可能台数は BTO 組込み出荷時に搭載可能なディスクの最大値になります。「内蔵ドライブ・RAID 構築早見表」に記載された搭載可能ディスク台数を満たすためには、追加のドライブケージと RAID コントローラを単体手配してください。

4.7.1.2. RAID コントローラ接続構成(MR RAID)

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
12x 3.5 型標準ケージ	1	1	N8103-248: OCP RAID 16port	SAS/SATA HDD: 12 台(フロント,3.5 型)	▲
	2	1	N8103-250: OCP RAID 16port	SAS/SATA HDD: 12 台(フロント,3.5 型)	▲
12x 3.5 型標準ケージ + N8154-178 2x3.5 型ドライブケージ (SAS/SATA)(リア)	3	2	N8103-248: OCP RAID 16port N8103-251: PCI RAID 16port	SAS/SATA HDD: 12 台(フロント,3.5 型) + SAS/SATA HDD : 2 台(リア,3.5 型)	△
	4	2	N8103-250: OCP RAID 16port N8103-252: PCI RAID 16port	SAS/SATA HDD: 12 台(フロント,3.5 型) + SAS/SATA HDD : 2 台(リア,3.5 型)	△

▲: OS プリインストールには、以下のいずれかの構成で手配必須
・ディスクドライブを 1,2,3,4,8,12 台構成かつ同一型番を手配
・N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)を手配

△: OS プリインストールには N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)の手配必須

補足事項:

- 工場出荷時に RAID 構築する場合はディスクドライブを 1,2,3,4,8,12 台構成かつ同一型番を手配してください。また増設ドライブケージは搭載不可になります。
- 上記の表に記載されたディスク搭載可能台数は BTO 組込み出荷時に搭載可能なディスクの最大値になります。「内蔵ドライブ・RAID 構築早見表」に記載された搭載可能ディスク台数を満たすためには、追加のドライブケージと RAID コントローラを単体手配してください。

4.7.2 12x 3.5 型ドライブモデルの構成用 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, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP)** MicroChip SmartRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 8GB キャッシュ，内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 24G SAS(SAS-4), SATA 6Gb/s	N8103-244	419,000 円
	RAID コントローラ(MR, RAID 0/1, OCP) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/10，キャッシュメモリなし，内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-248	364,000 円
	RAID コントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 8GB キャッシュ，内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-250	545,000 円
PCI スロット型 **最大 2 個搭載可能**	**RAID コントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI)** MicroChip SmartRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 8GB キャッシュ，内部 32 ポート(4x8 コネクタ), PCIe 4.0(x16), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 24G SAS(SAS-4), SATA 6Gb/s	N8103-246	810,000 円
	RAID コントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6,PCI) 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 4.0(x8), SAS 24G SAS(SAS-4), SATA 6Gb/s **補足事項:** - R120j-2M では BTO 組込み出荷不可です。	N8103-245	212,000 円
	RAID コントローラ(MR, RAID 0/1, PCI) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/10，キャッシュメモリなし，内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-251	372,000 円
	RAID コントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI) Broadcom MegaRAID, RAID 0/1/5/6/10/50/60, 8GB キャッシュ，内部 16 ポート(2x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), PCIe4.0 x1 16Gb/s, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-252	596,000 円
フラッシュバックアップ **最大 1 個搭載可能**	**フラッシュバックアップユニット【2026/5/12 受注停止】** N8103-244/-245/-246/-250 RAID コントローラを選択した場合、手配必須。 **補足事項:** - K410-513(00)を必ず手配してください(最大 1 個まで)。	N8103-218	(販売終了)
	フラッシュバックアップユニット N8103-244/-245/-246/-250 RAID コントローラを選択した場合、手配必須。 **補足事項:** - K410-513(00)を必ず手配してください(最大 1 個まで)。	N8103-255	78,000 円
	増設バッテリ用ケーブル フラッシュバックアップ用ケーブル	K410-513(00)	5,000 円

補足事項:

- 工場出荷時の RAID 構成については、「**工場出荷時の RAID 構成の既定値**」を参照ください。
- VMware vSAN(OSA)利用時、vSAN データストアとして使用できる内蔵ドライブは SAS/SATA HDD/SSD のみです。NVMe SSD は vSAN データストアとして利用できません。
- N8103-245 RAID コントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6,PCI)は、N8154-176 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMex4/SAS/SATA)または N8154-178 2x3.5 型ドライブケージ(SAS/SATA)を単品手配する場合にその接続先としてサポートします。接続可能な内蔵ドライブは SATA/SAS HDD/SSD になります。NVMe SSD は接続不可です。
- SR RAID と MR RAID の混在は不可です。

4.8 内蔵ドライブ選択

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

4.8.1 2.5 型 SATA ディスクドライブ

分類	製品名称	容量	インターフェース	セクタ対応	カテゴリ*1	ホットスワップ対応	型名	希望小売価格
内蔵ドライブ (SSD)	増設用 2.5 型 480GB SATA RI SSD 【2026/9/1 受注停止】	480GB	SATA 6Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1826	(販売終了)
	増設用 2.5 型 960GB SATA RI SSD 【2026/9/1 受注停止】	960GB	SATA 6Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1827	(販売終了)
	増設用 2.5 型 1.92TB SATA RI SSD 【2026/9/1 受注停止】	1.92TB	SATA 6Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1828	(販売終了)
	増設用 2.5 型 3.84TB SATA RI SSD 【2026/9/1 受注停止】	3.84TB	SATA 6Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1829	(販売終了)
	増設用 2.5 型 7.68TB SATA RI SSD 【2026/9/1 受注停止】	7.68TB	SATA 6Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1830	(販売終了)
	増設用 2.5 型 480GB SATA VE SSD 【2026/9/1 受注停止】	480GB	SATA 6Gb/s	512e	VE	✓	N8150-1822	(販売終了)
	増設用 2.5 型 960GB SATA VE SSD 【2026/9/1 受注停止】	960GB	SATA 6Gb/s	512e	VE	✓	N8150-1823	(販売終了)
	増設用 2.5 型 1.92TB SATA VE SSD 【2026/9/1 受注停止】	1.92TB	SATA 6Gb/s	512e	VE	✓	N8150-1824	(販売終了)

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

補足事項:

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

4.8.2 2.5 型 SAS ディスクドライブ

分類	製品名称	容量	インターフェース	セクタ対応	回転数 (rpm)	ホットスワップ対応	型名	希望小売価格
内蔵ドライブ (HDD)	増設用 2.5 型 300GB SAS 10k HDD	300GB	SAS 12Gb/s	512n	10K	✓	N8150-635	144,000 円
	増設用 2.5 型 600GB SAS 10k HDD ※単体出荷不可	600GB	SAS 12Gb/s	512n	10K	✓	N8150-652	225,000 円
	増設用 2.5 型 1.2TB SAS 10k HDD ※単体出荷不可	1.2TB	SAS 12Gb/s	512n	10K	✓	N8150-636	339,000 円
	増設用 2.5 型 1.8TB SAS 10k HDD ※単体出荷不可	1.8TB	SAS 12Gb/s	512e	10K	✓	N8150-653	500,000 円
	増設用 2.5 型 2.4TB SAS 10k HDD ※単体出荷不可	2.4TB	SAS 12Gb/s	512e	10K	✓	N8150-637	622,000 円

分類	製品名称	容量	インターフェース	セクタ対応	カテゴリ[*1]	ホットスワップ対応	型名	希望小売価格
内蔵ドライブ (SSD)	増設用 2.5 型 800GB SAS VE SSD 【2026/3/2 受注停止】	800GB	24G SAS (SAS-4)	512e	VE	✓	N8150-1851	(販売終了)
	増設用 2.5 型 1.6TB SAS VE SSD	1.6TB	24G SAS (SAS-4)	512e	VE	✓	N8150-1852	4,760,000 円
	増設用 2.5 型 3.2TB SAS VE SSD	3.2TB	24G SAS (SAS-4)	512e	VE	✓	N8150-1853	7,570,000 円
	増設用 2.5 型 3.84TB SAS RI SSD	3.84TB	24G SAS (SAS-4)	512e	RI	✓	N8150-1876	6,038,000 円
	増設用 2.5 型 7.68TB SAS RI SSD	7.68TB	24G SAS (SAS-4)	512e	RI	✓	N8150-1856	10,519,000 円

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

補足事項:

- RAID 構築を行う場合、同一 RAID グループ(ディスクアレイ)内は同一容量/同一種類/同一回転数の内蔵ドライブを手配してください。
- 大容量ドライブにて RAID を構築する場合、障害復旧時に長時間のリビルドが必要です。その間冗長性が失われますので、より信頼性を高めるためにも ドライブ 2 台の障害に対応する RAID 6 あるいは RAID 60 でのご利用を推奨します。
- SAS SSD および SAS 15k HDD は増設リアドライブケージには搭載できません。

4.8.3 2.5 型 NVMe ディスクドライブ

	製品名称	容量	インターフェース	セクタ対応	カテゴリ[*1]	ホットスワップ対応	型名	希望小売価格
内蔵ドライブ (SSD)	増設用 2.5 型 1.92TB U.3 NVMe RI SSD	1.92TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1866	2,655,000 円
	増設用 2.5 型 3.84TB U.3 NVMe RI SSD	3.84TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1867	4,924,000 円
	増設用 2.5 型 7.68TB U.3 NVMe RI SSD	7.68TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	RI	✓	N8150-1868	8,275,000 円
	増設用 2.5 型 1.6TB U.3 NVMe VE SSD	1.6TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	VE	✓	N8150-1869	4,542,000 円
	増設用 2.5 型 3.2TB U.3 NVMe VE SSD	3.2TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	VE	✓	N8150-1870	6,699,000 円
	増設用 2.5 型 1.6TB U.3 NVMe VE SSD 【2026/9/1 受注停止】	1.6TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	VE	✓	N8150-1864	(販売終了)
	増設用 2.5 型 1.6TB U.3 NVMe MU SSD 【2026/9/1 受注停止】	1.6TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	MU(VE)		N8150-1871	(販売終了)
	増設用 2.5 型 3.2TB U.3 NVMe MU SSD 【2026/9/1 受注停止】	3.2TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	MU(VE)		N8150-1872	(販売終了)
	増設用 2.5 型 6.4TB U.3 NVMe MU SSD 【2026/9/1 受注停止】	6.4TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	MU(VE)		N8150-1873	(販売終了)
	増設用 2.5 型 1.6TB U.3 NVMe MU SSD	1.6TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	MU(VE)		N8150-1886	4,542,000 円
	増設用 2.5 型 3.2TB U.3 NVMe MU SSD	3.2TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	MU(VE)		N8150-1887	6,699,000 円
	増設用 2.5 型 6.4TB U.3 NVMe MU SSD	6.4TB	PCIe 4.0 16Gb/s	512e	MU(VE)		N8150-1888	9,466,000 円

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

補足事項:

- RAID 構築を行う場合、同一 RAID グループ(ディスクアレイ)内は同一容量/同一種類/同一回転数の内蔵ドライブを手配してください。
- 大容量ドライブにて RAID を構築する場合、障害復旧時に長時間のリビルドが必要です。その間冗長性が失われますので、より信頼性を高めるためにも ドライブ 2 台の障害に対応する RAID 6 あるいは RAID 60 でのご利用を推奨します。
- VMware vSAN(OSA)利用時、RAID コントローラ配下の NVMe SSD は vSAN データストアとして利用できません。vSAN データストア用途の場合は、SAS/SATA HDD/SSD もしくは CPU 直結接続の NVMe SSD を選択してください。

- NVMe SSD は増設リアドライブケージには搭載できません。
- VMware vSAN(ESA)では、N8150-1886, N8150-1887, N8150-1888 を選択してください。VMware vSAN(ESA)ではホットスワップ不可となります。また NEC 個別対応となりますので、NEC 営業窓口にお問い合わせください。
- N8150-1886 増設用 2.5 型 1.6TB U.3 NVMe MU SSD, N8150-1887 増設用 2.5 型 3.2TB U.3 NVMe MU SSD, N8150-1888 増設用 2.5 型 6.4TB U.3 NVMe MU SSD を搭載する場合は、NEC 販売店または NEC 営業までご相談ください。
- N8150-1886 増設用 2.5 型 1.6TB U.3 NVMe MU SSD, N8150-1887 増設用 2.5 型 3.2TB U.3 NVMe MU SSD, N8150-1888 増設用 2.5 型 6.4TB U.3 NVMe MU SSD は CPU 直結接続配下でのみサポートします。RAID コントローラ接続配下は非サポートです。

4.8.4 3.5 型 SATA ディスクドライブ

分類	製品名称	容量	インターフェース	セクタ対応	回転数(rpm)	ホットスワップ対応	型名	希望小売価格
内蔵ドライブ(HDD)	増設用 1TB HDD	1TB	SATA 6Gb/s	512n	7.2K	✓	N8150-565	185,000 円
	増設用 2TB HDD ※単体出荷不可 【2026/9/1 受注停止】	2TB	SATA 6Gb/s	512n	7.2K	✓	N8150-566	(販売終了)
	増設用 4TB HDD	4TB	SATA 6Gb/s	512n	7.2K	✓	N8150-568	338,000 円
	増設用 6TB HDD 【2025/9/1 受注停止】	6TB	SATA 6Gb/s	512e	7.2K	✓	N8150-569	(販売終了)
	増設用 8TB HDD	8TB	SATA 6Gb/s	512e	7.2K	✓	N8150-570	509,000 円
	増設用 12TB HDD	12TB	SATA 6Gb/s	512e	7.2K	✓	N8150-588	722,000 円
	増設用 3.5 型 16TB SATA HDD ※単体出荷不可	16TB	SATA 6Gb/s	512e	7.2K	✓	N8150-658	832,000 円
	増設用 3.5 型 20TB SATA HDD	20TB	SATA 6Gb/s	512e	7.2K	✓	N8150-657	1,036,000 円

補足事項:

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

4.8.5 3.5 型 SAS ディスクドライブ

分類	製品名称	容量	インターフェース	セクタ対応	回転数(rpm)	ホットスワップ対応	型名	希望小売価格
内蔵ドライブ(HDD)	増設用 8TB HDD	8TB	SAS 12Gb/s	512e	7.2K	✓	N8150-573*1	494,000 円
	増設用 12TB HDD	12TB	SAS 12Gb/s	512e	7.2K	✓	N8150-590*1	716,000 円

*1 : 本製品は個別調達のため、納品まで約 1~3 か月程度かかります。

補足事項:

- RAID 構築を行う場合、同一 RAID グループ(ディスクアレイ)内は同一容量/同一種類/同一回転数の内蔵ドライブを手配してください。
- 大容量ドライブにて RAID を構築する場合、障害復旧時に長時間のリビルドが必要です。その間冗長性が失われますので、より信頼性を高めるためにも ドライブ 2 台の障害に対応する RAID 6 あるいは RAID 60 でのご利用を推奨します。
- ニアライン SAS HDD(7.2Krpm)は、I/F に SAS プロトコルを採用することで最大転送速度、エラーリカバリ処理能力およびエラーステータス情報は SAS-HDD(10Krpm/15krpm)相当となりますが、ディスクの性能および寿命は、SATA HDD(7.2Krpm)相当になります。

4.8.6 OS ブートデバイス

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
専用スロット	M.2 NVMe SSD	**480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)** OS Boot 用デバイス, PCI カード型, M.2 型 NVMe SSD 480GB Read Intensive を標準で 2 台搭載, RAID1 ミラーリング動作, ホットスワップ対応 **補足事項:** - K410-511(00)を必ず手配してください。	N8103-247	2,101,000 円
ケーブル		**2U 用 OS ブートデバイス接続ケーブル** OS ブートデバイスを内部専用スロットに搭載する場合に Flex1 と接続するためのケーブル	K410-511(00)	17,000 円
ホットスワップ対応		**製造指示(OS ブートデバイスホットスワップ対応)** 専用スロットに搭載される OS ブートデバイスを、ホットプスワップ可能にするための型番。 通常は専用スロットにセキュリティカバーが付属される	NESV16-055	1,000 円

補足事項:

- N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)を手配し、プリインストール OS を選択した場合、OS インストール先は 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1) になります。
- N8181-209 高性能ファンを必ず手配してください
- N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)は 1 枚のみ搭載可能です。2 枚以上の搭載はできません。
- N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)とその他の内蔵ドライブを手配する場合、工場出荷時に RAID コントローラ配下の内蔵ドライブは RAID 構築できないため、サーバ運用前に、RAID 構築を実施いただいた後、運用を開始してください。
- Windows OS をプリインストールする場合、C ドライブのパーティションは N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1)の全領域となります。
- VMware ESXi では、ブート領域としてのみ利用できます。VMFS(データストア)保存領域としては使用できません。
- 単体構成(オンボード SATA 接続)の場合、N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)の搭載は不可になります。

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 ドライブケージ	**2U 内蔵 DVD ドライブ増設キット** 8x3.5 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	N8117-20	11,000 円
	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(N8154-175)を 1 台搭載可能	N8154-181	15,000 円
内蔵 DVD ドライブ	**内蔵 DVD-ROM ドライブ** 薄型 DVD-ROM ドライブ, SATA 接続	N8151-137	23,000 円
	内蔵 DVD-SuperMULTI ドライブ 薄型 DVD スーパーマルチドライブ, 書き込みソフトウェア同梱, SATA 接続 **【2026/10/9 受注停止】**	N8151-138	(販売終了)
外付	**外付 DVD-ROM ドライブ** 薄型 DVD-ROM ドライブ、USB 接続	N8160-102	26,000 円

補足事項:

- N8151-137/-138 内蔵光ディスクドライブは、8x 2.5 型ドライブモデルで N8154-181 2U 内蔵 DVD ドライブ増設キットを増設した場合、もしくは 8x 3.5 型ドライブモデルで N8117-20 2U 内蔵 DVD ドライブ増設キットを増設した場合のみ搭載できます。その他のモデルでサーバ保守および OS インストール等で光ディスクドライブが必要な場合は N8160-102 外付 DVD-ROM ドライブを手配してください。

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 **補足事項:** RDX 製品はベンダからの供給問題につき一時受注停止中です。	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ー覧」をご参照ください。
- VMware システムでは、システムに接続のバックアップドライブを利用することができません。 本装置を VMware システムとして利用する場合は、別途バックアップサーバを構築してネットワーク経由でデータバックを行うことを推奨します。
- Windows が提供するバックアップツール(Windows Server バックアップ)で RDX ドライブを使用する場合は、固定ディスクモードでご使用ください。リムーバブルディスクモードでご使用の場合は、スケジュールバックアップでのバックアップ先としては使用できません。また、ベアメタル回復機能を用いたシステムの復元もできません。
- Windows Server 2022 以降で使用される場合は以下の制限があります。
  ・3TB 以上のデータカートリッジでは「カートリッジのパーティショニングとフォーマット」を使用できません。
- Windows Server 2025 では、以下のいずれかの条件で使用してください。
  ・Windows Server Backup 専用の固定ディスクモードで使用してください。
  ・リムーバブルモードで使用する場合は、2TB 以下のカートリッジのみをご利用ください。
- 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、「N8115-33 リモートマネジメント拡張ライセンス」をあわせて手配いただき、リモート経由で操作、あるいは一時的に外付 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 **補足事項:** RDX 製品はベンダからの供給問題につき一時受注停止中です。	**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 Flash FDD

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

補足事項:

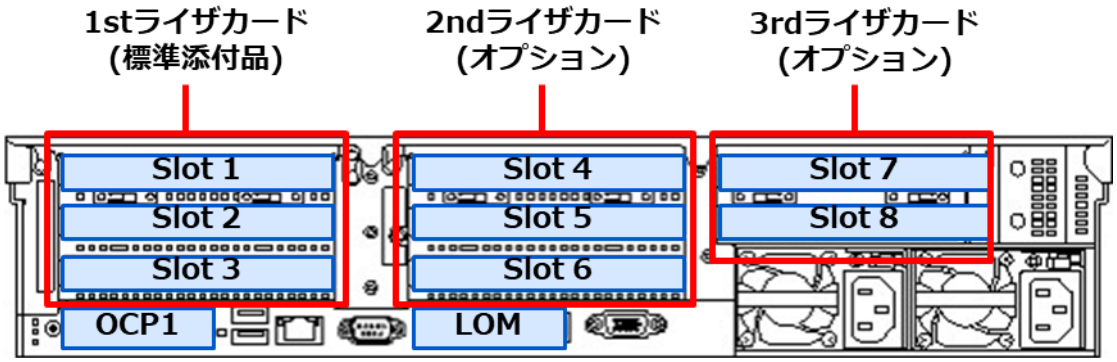
- Flash FDD を複数同時に利用することはできません。
- FDD は標準で搭載していません。必要に応じて Flash FDD を購入してください。Flash FDD の詳細および主な用途については、「Flash FDD 製品概要と利用ケース」の構成ガイドをご参照ください。

8 PCI ライザカード / PCI カード

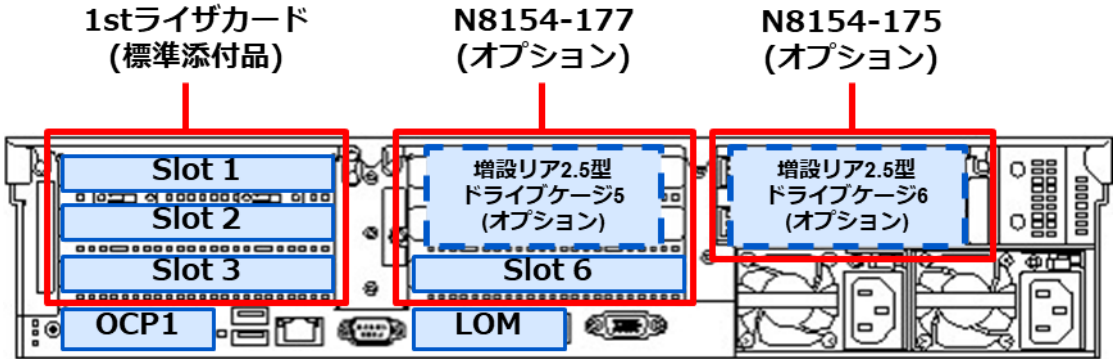
本装置では最大 3 個ライザカードを搭載でき、1st ライザカードを標準搭載しております。1st ライザカードには PCI カードを 3 枚搭載可能ですが、PCI カードを 4 枚以上搭載する場合は 2nd ライザカードや 3rd ライザカードを手配してください。リアにディスクを搭載する場合はライザカードの代わりにリアディスクケージを手配してください。

本体 PCI スロットへの搭載条件についてはリファレンス「**搭載可能スロット一覧**」をご参照ください。

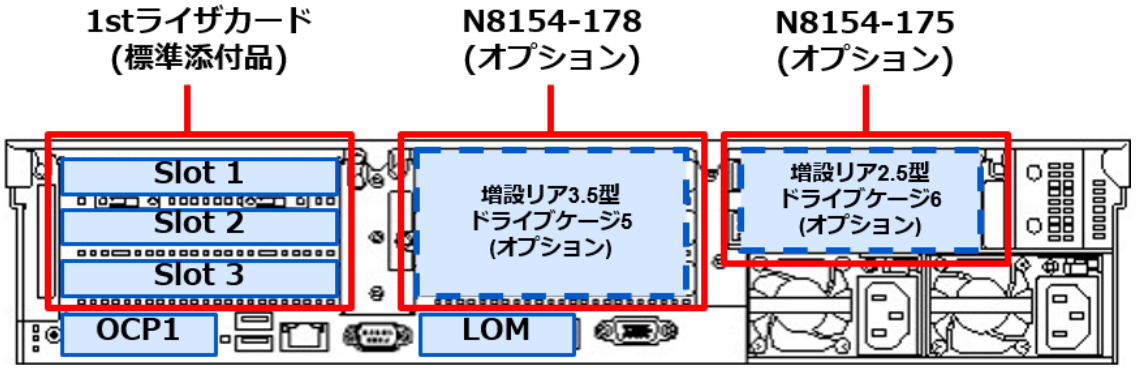
リアイメージ(PCI ライザのみの場合)



リアイメージ(2 個の 2.5 型リアケージを搭載)



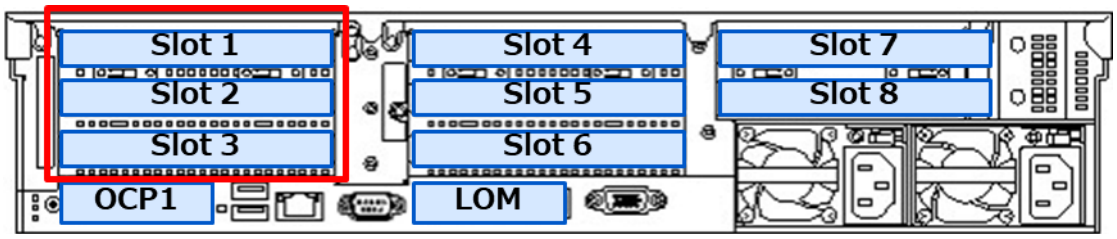
リアイメージ(1 個の 3.5 型リアケージと 1 個の 2.5 型リアケージを搭載)



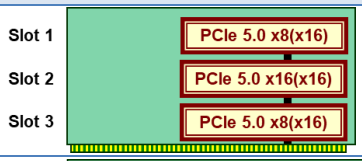
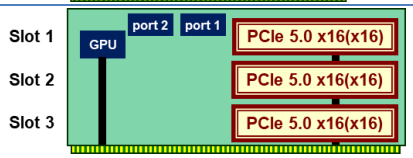
8.1 PCI ライザカード

8.1.1 1st ライザカード

1st ライザカード早見表



標準 1/最大 1

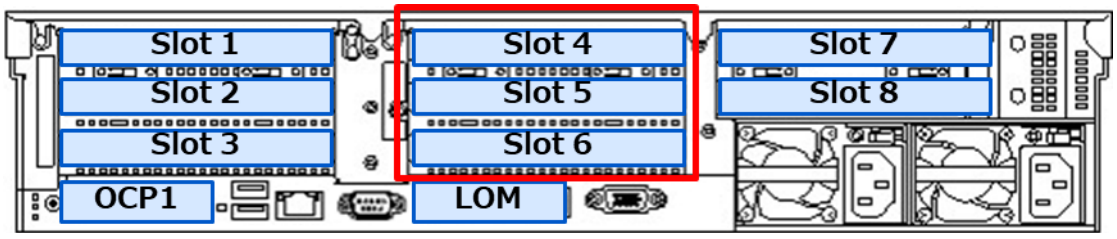
製品名称/概要	PCI ライザ概略図	型名	希望小売価格
1st ライザカード(3xPCI) PCI スロット: 1x PCIe 5.0(x16) + 2x PCIe 5.0(x8)		(標準添付品)	-
1st ライザカード(3xPCI + 1xGPU 搭載キット) PCI スロット: 3x PCIe 5.0(x16) GPU 電源コネクタ **補足事項:** - BTO 組込み出荷専用製品です。単体手配はできません。 - K410-509(00)を必ず手配してください(最大 1 個まで)		N8116-112	29,000 円
1st ライザカード接続ケーブル 1st ライザカードの Port1-2 と MB の Port 1-2 を接続するためのケーブル		K410-509(00)	42,000 円

補足事項:

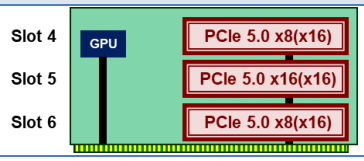
- NVMe ドライブ CPU 直結接続 16 台構成の場合、N8116-112 1st ライザカード(3xPCI + 1xGPU 搭載キット)は搭載不可です。
- 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)_RAID コントローラ接続構成の場合は、N8116-112 1st ライザカード(3xPCI + 1xGPU 搭載キット)は搭載不可です。

8.1.2 2nd ライザカード

2nd ライザカード早見表



標準 0/最大 1

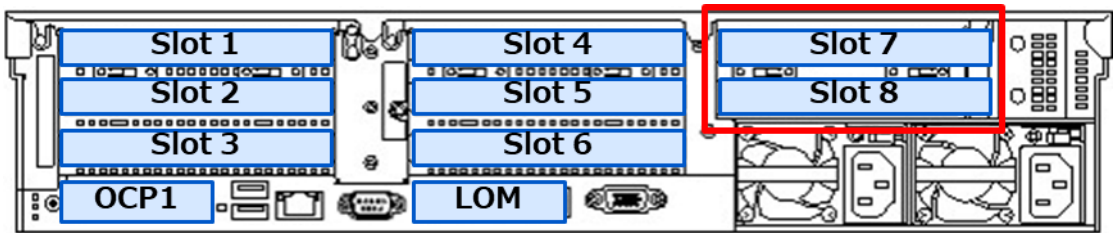
製品名称/概要	PCI ライザ概略図	型名	希望小売価格
2nd ライザカード(3xPCI + 1xGPU 搭載キット) PCI スロット: 1x PCIe 5.0(x16), 2x PCIe 5.0(x8) GPU 電源コネクタ		N8116-113	29,000 円

補足事項:

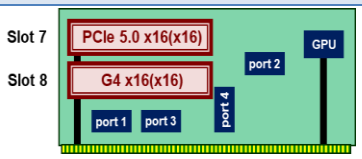
- 2nd ライザカードを搭載する場合は、2CPU 構成が必須です。1CPU 構成で 2nd ライザカードを搭載しても PCI カードが使用できません。

8.1.3 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: 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		N8116-115	113,000 円

補足事項:

- 3rd ライザカードを搭載する際は 2nd ライザカードを必ず手配してください。
- N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)を搭載する場合、N8116-115 3rd ライザカード(2xPCI)は搭載不可です。
- リアドライブケージを搭載する場合、N8116-115 3rd ライザカード(2xPCI)は搭載不可です。
- NVMe ドライブ CPU 直結接続 16 台構成の場合、N8116-115 3rd ライザカードの搭載不可です。
- 8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)_RAID コントローラ接続構成の場合は、N8116-115 3rd ライザカード(2xPCI)は搭載不可です。

8.2 LOM カード / LAN ボード

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
LOM カード 必須 (最大 2 台)	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。	N8104-206	62,000 円
		1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch) Broadcom BCM 5719 PCIe 2.0(x4) 対応速度(bps) : 1G/100M/10M **補足事項:** ブーツ付き LAN ケーブルは使用できません。	N8104-222	62,000 円
	10GbE	**10GBASE-T 接続 LOM カード(2ch)** Broadcom BCM 57416 PCIe 3.0(x8) 対応速度(bps) : 10G/1G	N8104-217	118,000 円
	25GbE	**10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 2ch)** Intel E810-XXVADA2 PCIe 4.0(x8) 対応速度(bps) : 25G/10G **補足事項:** - 光ファイバケーブルと接続する場合は 1 ポートにつき SFP+/SFP28 モジュール(N8104-189 or N8104-190)を 1 個購入してください(最大 2 個まで)。 - Twinax ケーブルとの接続が可能です。接続検証ケーブルについては、LAN ボードのテクニカルガイドをご参照ください。	N8104-208	152,000 円
		10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 2ch) Broadcom BCM 57414 PCIe 3.0(x8) 対応速度(bps) : 25G/10G **補足事項:** - 光ファイバケーブルと接続する場合は 1 ポートにつき SFP+/SFP28 モジュール(N8104-189 or N8104-190)を 1 個購入してください(最大 2 個まで)。 - Twinax ケーブルとの接続が可能です。接続検証ケーブルについては、LAN ボードのテクニカルガイドをご参照ください。	N8104-223	113,000 円
	(オプション)	**SFP+モジュール(10G-SR)** SFP+ポートを備えた 10GBASE 接続ボード用 SFP+ モジュール, 1 式 **補足事項:** - BTO 組込み出荷する場合、本体装置には実装さず、本体装置添付品箱に収めて出荷します。 - 1 つの LOM カード or LAN ボードに N8104-189 と N8104-190 を混在搭載することはできません。 - BTO 組込み出荷の場合、最大 14 式まで手配出来ます。15 式以上手配する場合は、14 式を超える数量分を単体手配としてください。	N8104-189	131,000 円

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
		SFP28 モジュール(25G-SR) SFP28 ポートを備えた 25GBASE 接続ボード用 SFP28 モジュール, 1 式 **補足事項:** - BTO 組込み出荷する場合、本体装置には実装さず、本体装置添付品箱に収めて出荷します。 - 1 つの LOM カード or LAN ボードに N8104-189 と N8104-190 を混在搭載することはできません。 - BTO 組込み出荷の場合、最大 14 式まで手配出来ます。15 式以上手配する場合は、14 式を超える数量分を単体手配としてください。	N8104-190	384,000 円
ボード	**1GbE**	**1000BASE-T 接続ボード(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。	N8104-209	113,000 円
		1000BASE-T 接続ボード(4ch) Broadcom BCM 5719 PCIe 2.0(x4) 対応速度(bps) : 1G/100M/10M **補足事項:** - ブーツ付き LAN ケーブルは使用できません。	N8104-224	54,000 円
	10GbE	**10GBASE-T 接続ボード(2ch)** Broadcom BCM 57416 PCIe 3.0(x8) 対応速度(bps) : 10G/1G	N8104-219	176,000 円
	25GbE	**10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/ 2ch)** Intel E810-XXVADA2 PCIe 4.0(x8) 対応速度(bps) : 25G/10G **補足事項:** - 光ファイバケーブルと接続する場合は 1 ポートにつき SFP+/SFP28 モジュール(N8104-189 or N8104-190)を 1 個購入してください(最大 2 個まで)。 - Twinax ケーブルとの接続が可能です。接続検証ケーブルについては、LAN ボードのテクニカルガイドをご参照ください。	N8104-212	227,000 円
		10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch) Broadcom BCM 57414 PCIe 3.0(x8) 対応速度(bps) : 25G/10G **補足事項:** - ご使用の際は両方のポートでリンク速度を合わせて下さい。ポートごとに異なるリンク速度を設定して使用することはできません。 例) ポート 0:25Gbps, ポート 1:10Gbps →× ポート 0:25Gbps, ポート 1:25Gbps →○ - 光ファイバケーブルと接続する場合は 1 ポートにつき SFP+/SFP28+モジュール(N8104-189 or N8104-190)を 1 個購入してください(最大 2 個まで)。 - Twinax ケーブルとの接続が可能です。接続検証ケーブルについては、LAN ボードのテクニカルガイドをご参照ください。	N8104-225	227,000 円

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
	(オプション)	**SFP+モジュール(10G-SR)** SFP+ポートを備えた 10GBASE 接続ボード用 SFP+ モジュール, 1 式 **補足事項:** - BTO 組込み出荷する場合、本体装置には実装さず、本体装置添付品箱に収めて出荷します。 - 1 つの LOM カード or LAN ボードに N8104-189 と N8104-190 を混在搭載することはできません。 - BTO 組込み出荷の場合、最大 14 式まで手配出来ます。15 式以上手配する場合は、14 式を超える数量分を単体手配としてください。	N8104-189	131,000 円
		SFP28 モジュール(25G-SR) SFP28 ポートを備えた 25GBASE 接続ボード用 SFP28 モジュール, 1 式 **補足事項:** - BTO 組込み出荷する場合、本体装置には実装さず、本体装置添付品箱に収めて出荷します。 - 1 つの LOM カード or LAN ボードに N8104-189 と N8104-190 を混在搭載することはできません。 - 単品出荷品です。	N8104-190	384,000 円
ケーブル **必須** **(最大 1 台)**		**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	K410-525(00)	12,000 円

補足事項:

- LOM カードは必須選択品です。
- LOM カードを利用する際は、K410-525(00)を必ず手配してください。
- 通信速度が 10GbE を超える LOM カード/LAN ボード(N8104-208, N8104-212, N8104-217, N8104-219, N8104-223, N8104-225)を手配する際には、必ず N8181-209 高性能ファンを手配してください。
- VMware ESXi/ESX を使用する場合、搭載する LOM カード / LAN ボードのポート数に制限があります。下記表の全ての制限を満たした構成で手配ください(本構成ガイド公開時点の制限)。Broadcom 社より制限が予告なく変更されることがありますので、下記 Broadcom 社の Web サイトにて最新状況を確認することを推奨します。
  https://configmax.broadcom.com/

項番	型番	製品名	LOM カード / LAN ボード制限 ESXi 7.0/ESXi 8.0/ESX9.0
1	N8104-206	1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)	ポート数の合計は 32 ポートまで可能。 ただし、10Gbps 以上をサポートする LOM ボード・LAN カードと混載する場合は 16 ポートまで。
	N8104-209	1000BASE-T 接続ボード(4ch)	
2	N8104-222	1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)	ポート数の合計は 32 ポートまで可能。 ただし、10Gbps 以上をサポートする LOM ボード・LAN カードと混載する場合は 16 ポートまで。
	N8104-224	1000BASE-T 接続ボード(4ch)	
3	N8104-217	10GBASE-T 接続 LOM カード(2ch)	ポート数の合計は 16 ポートまで可能
	N8104-219	10GBASE-T 接続ボード(2ch)	
	N8104-223	10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 2ch)	
	N8104-225	10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)	
4	N8104-208	10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 2ch)	ポート数が合計は 8 ポートまで可能 ※
	N8104-212	10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)	

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

チーミング機能 (Teaming 機能/Bonding 機能)

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

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

ネットワークインタフェース	チーム	対応 OS
N8104-206/-209 (1000BASE 系)	・1 チームあたり 4 ポートまで ・左記ネットワークインタフェース間で組み合わせ可能	Windows Server 2019 Windows Server 2022 Windows Server 2025 Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat Enterprise Linux 9 VMware ESXi 7.0 update3 以降 VMware ESXi 8.0 以降 VMware ESX 9.0
N8104-222/-224 (1000BASE 系)	・1 チームあたり 4 ポートまで ・左記ネットワークインタフェース間で組み合わせ可能	Windows Server 2019 Windows Server 2022 Windows Server 2025 Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat Enterprise Linux 9 VMware ESXi 7.0 update3 以降 VMware ESXi 8.0 以降 VMware ESX 9.0
N8104-217/-219 (10GBASE 系)	・1 チームあたり 4 ポートまで ・左記ネットワークインタフェース間で組み合わせ可能	Windows Server 2019 Windows Server 2022 Windows Server 2025 Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat Enterprise Linux 9 VMware ESXi 7.0 update3 以降 VMware ESXi 8.0 以降 VMware ESX 9.0
N8104-208/-212 (25GBASE 系)	・1 チームあたり 4 ポートまで ・左記ネットワークインタフェース間で組み合わせ可能	Windows Server 2019 Windows Server 2022 Windows Server 2025 Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat Enterprise Linux 9 VMware ESXi 7.0 update3 以降 VMware ESXi 8.0 以降 VMware ESX 9.0
N8104-223/-225 (25GBASE 系)	・1 チームあたり 4 ポートまで ・左記ネットワークインタフェース間で組み合わせ可能	Windows Server 2019 Windows Server 2022 Windows Server 2025 Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat Enterprise Linux 9 VMware ESXi 7.0 update3 以降 VMware ESXi 8.0 以降 VMware ESX 9.0

補足事項:

- Linux サービスセット(Red Hat Enterprise Linux)は Bonding 機能のみサポートします。
- 10GBASE の Bonding 機能は mode1(active-backup)および mode4(802.3ad)について対応可能です。
  その他のモードは個別対応となります。NEC 営業窓口または NEC ファーストコンタクトセンタまでお問い合せください。
- 1000BASE のチーミング、10GBASE のチーミング、25GBASE のチーミングを 1 システム内で混在させることは可能です。Windows Server 2019/2022/2025 の場合は、1 システムあたり最大 5 チームまでです。ただし異なるベンダのネットワークインタフェース同士のチーミングは非サポートです。
- Windows Server の Teaming 機能には Switch Embedded Teaming(SET)も含まれます。

LOM カード/ LAN ボード対応機能一覧

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

区分	型番	品名	WOL	PXE	Jumbo フレーム	RDMA (iWARP)
LOM カード	N8104-206	1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)	○	○	○	×
	N8104-222	1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)	○	○	○	×
	N8104-217	10GBASE-T 接続 LOM カード(2ch)	○	○	○	×
	N8104-208	10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 2ch)	○	○	○	×
	N8104-223	10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 2ch)	○	○	○	×
LAN ボード	N8104-209	1000BASE-T 接続ボード(4ch)	×	○	○	×
	N8104-224	1000BASE-T 接続ボード(4ch)	×	○	○	×
	N8104-219	10GBASE-T 接続ボード(2ch)	×	○	○	×
	N8104-212	10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)	×	○	○	○*1
	N8104-225	10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)	×	○	○	×

補足事項:

- WOL 機能を使用する場合は OCP2 スロットの LOM カードから行ってください。OCP1 スロットでは WOL は非サポートです。
- (*1)Windows Server 2025 のみサポートしています。その他の OS では未サポートです。

iSCSI 接続

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

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

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

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

ネットワークインタフェース		サポート OS
GbE	N8104-209	Windows Server 2019 Windows Server 2022 Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat Enterprise Linux 9 VMware ESXi 7.0 Update3 以降 VMware ESXi 8.0 以降
10GbE (10GBASE-SR)	N8104-212	Windows Server 2019 Windows Server 2022 Windows Server 2025 Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat Enterprise Linux 9 VMware ESXi 7.0 Update3 以降 VMware ESXi 8.0 以降
10GbE (10GBASE-T)	N8104-219	Windows Server 2019 Windows Server 2022 Windows Server 2025 Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat Enterprise Linux 9 VMware ESXi 7.0 Update3 以降 VMware ESXi 8.0 以降
25GbE	N8104-212	Windows Server 2019 Windows Server 2022 Windows Server 2025 Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat Enterprise Linux 9 VMware ESXi 7.0 Update3 以降 VMware ESXi 8.0 以降

補足事項:

- iSCSI 接続をサポートするオプション LAN ボードや、最新サポート OS 状況については、弊社営業までお問い合わせください
- iStorage シリーズでのサポートデバイスおよびサポート OS についての詳細は iStorage サイトをご参照ください。

- チーミング機能(Teaming 機能/Bonding 機能)による仮想ネットワークインタフェースで、iSCSI 機能を利用することはできません。
- N8104-209/N8104-212/N8104-219 は Red Hat Enterprise Linux 9.2 に対応しています。
- N8104-209/N8104-212/N8104-219 は Red Hat Enterprise Linux 8.10 に対応しています。

8.3 外付ストレージ接続用コントローラ

8.3.1 Fibre Channel / SAS コントローラ

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

ストレージ対応早見表

サポート OS	対応ストレージ	32Gb/s FC 接続		64Gb/s FC 接続	12Gb/s SAS 接続	
		N8190-175 N8190-176 (Broadcom)	N8190-173 N8190-174 (QLogic)	N8190-177 N8190-178 (Broadcom)	N8103-197	N8103-E241 N8103-241
WS2019	iStorage V	○	-	-	-	-
	iStorage M	○	-	-	-	-
	iStorage T	-	-	-	-	-
	LTO + デバ 1	-	-	-	○	-
	LTO + デバ 2	-	-	-	○	○
	LTO 集合型 1	-	-	-	-	-
	LTO 集合型 2	-	-	-	○	○
WS2022	iStorage V	○	-	○*2	-	-
	iStorage M	○	-	-	-	-
	iStorage T	-	○	-	-	○
	LTO + デバ 1	-	-	-	○	-
	LTO + デバ 2	-	-	-	○	○
	LTO 集合型 1	-	-	-	-	○
	LTO 集合型 2	-	-	-	○	○
WS2025	iStorage V	○	-	○*2	-	-
	iStorage M	○	-	-	-	-
	iStorage T	-	○	-	-	○
	LTO + デバ 1	-	-	-	○	-
	LTO + デバ 2	-	-	-	○	○
	LTO 集合型 1	-	-	-	-	○
	LTO 集合型 2	-	-	-	○	○
RHEL 9 (RHEL9.2 以降) (*1)	iStorage V	○	-	○*2*3	-	–
	iStorage M	○	-	-	-	–
	iStorage T	-	○*4	-	-	○*4
	LTO + デバ 1	-	-	-	○	–
	LTO + デバ 2	-	-	-	○	○
	LTO 集合型 1	-	-	-	-	○*4
	LTO 集合型 2	-	-	-	○	○
RHEL 8 (RHEL8.10 以降) (*1)	iStorage V	○	-	○*2	-	–
	iStorage M	○	-	-	-	–
	iStorage T	-	-	-	-	-
ESXi 7.0 (ESXi7.0u3 以降) (*1)	iStorage V	○	-	-	-	-
	iStorage M	○	-	-	-	-
ESXi8.0 (ESXi8.0u1 以降) (*1)	iStorage V	○	-	○*2	-	-
	iStorage M	○	-	-	-	-

ESX9.0 (*1)	**iStorage V**	○	-	○*2	-	-

○: サポート –: 非サポート

LTO + デバ 1: 内蔵 LTO ドライブとデバイス増設ユニット[N8141-69]の構成
LTO + デバ 2: 内蔵 LTO ドライブとデバイス増設ユニット[N8141-95]の構成
LTO 集合型 1：N8160-108/109
LTO 集合型 2：N8160-110

補足事項:

- VMware ESXi で iStorage T, LTO ドライブ構成は非サポートです。
- iStorage シリーズでのサポートデバイスおよびサポート OS についての詳細は iStorage サイトをご参照ください。
- 早見表はデータ接続のサポート可否を示します。SAN ブートについては SAN ブート導入ガイド(サポート情報[PC サーバ]内)をご参照ください。
- 同一サーバ上において M シリーズと V シリーズを混在させる運用は原則できません。
- (*1)接続可能なストレージ機種およびストレージのサポート OS は弊社営業へお問い合わせください。
- (*2) N8190-177、N8190-178 と iStorage V 接続は FC スイッチ構成のみ（直結不可）のサポートとなります。
- (*3) RHEL9.3 以降
- (*4) RHEL9.6 以降
- 他社製ストレージまたは他社製スイッチを接続する場合には個別対応となります。NEC 営業窓口または NEC ファーストコンタクトセンタまでお問い合せください。

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
Fibre Channel	**16Gb/s**	**Fibre Channel コントローラ (1ch)** Broadcom LPe31000 16Gb/s, Optical, PCIe 3.0(x8) **【2026/4/1 受注停止】** **補足事項:** - iStorage M シリーズおよび iStorage V シリーズとの接続をサポートします。 - iStorage T シリーズとの接続はサポートしていません。	N8190-163	(販売終了)
		Fibre Channel コントローラ (2ch) Broadcom LPe31002 16Gb/s, Optical, PCIe 3.0(x8) **【2026/4/1 受注停止】** **補足事項:** - iStorage M シリーズおよび iStorage V シリーズとの接続をサポートします。 - iStorage T シリーズとの接続はサポートしていません。	N8190-164	(販売終了)
		Fibre Channel コントローラ (1ch) Cavium QLogic, QLE2690 16Gb/s, Optical, PCIe 3.0(x8) **【2026/4/1 受注停止】** **補足事項:** - iStorage M シリーズおよび iStorage V シリーズとの接続はサポートしていません。 - iStorage T シリーズとの接続をサポートします。	N8190-165	(販売終了)
		Fibre Channel コントローラ (2ch) Cavium QLogic, QLE2692 16Gb/s, Optical, PCIe 3.0(x8) **【2026/4/1 受注停止】** **補足事項:** - iStorage M シリーズおよび iStorage V シリーズとの接続はサポートしていません。 - iStorage T シリーズとの接続をサポートします。	N8190-166	(販売終了)
	32Gb/s	**Fibre Channel コントローラ (1ch)** Broadcom LPe35000 32Gb/s, Optical, PCIe 4.0(x8) **補足事項:** - iStorage M シリーズおよび iStorage V シリーズとの接続をサポートします。 - iStorage T シリーズとの接続はサポートしていません。	N8190-175	359,000 円

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
		Fibre Channel コントローラ (2ch) Broadcom LPe35002 32Gb/s, Optical, PCIe 4.0(x8) **補足事項:** - iStorage M シリーズおよび iStorage V シリーズとの接続をサポートします。 - iStorage T シリーズとの接続はサポートしていません。	N8190-176	531,000 円
		Fibre Channel コントローラ (1ch) Cavium QLogic, QLE2770 32Gb/s, Optical, PCIe 4.0(x8) **補足事項:** - iStorage T シリーズおよび他社デバイス接続用。 - iStorage M シリーズおよび iStorage V シリーズとの接続はサポートしていません。 - 他社デバイスを接続するときはデバイスベンダのサポートを受けてご使用ください。 - 標準ドライバー/FW をご使用になる場合でも、デバイスベンダのサポート等により十分な検証を行ってください。 - システムに合わせて FW 更新・設定変更などが必要となります。	N8190-173	359,000 円
		Fibre Channel コントローラ (2ch) Cavium QLogic, QLE2772 32Gb/s, Optical, PCIe 4.0(x8) **補足事項:** - iStorage T シリーズおよび他社デバイス接続用。 - iStorage M シリーズおよび iStorage V シリーズとの接続はサポートしていません。 - 他社デバイスを接続するときはデバイスベンダのサポートを受けてご使用ください。 - 標準ドライバー/FW をご使用になる場合でも、デバイスベンダのサポート等により十分な検証を行ってください。 - システムに合わせて FW 更新・設定変更などが必要となります。	N8190-174	531,000 円
	64Gb/s	**Fibre Channel コントローラ (1ch)** Broadcom LPe36000 64Gb/s, Optical, PCIe 4.0(x8) **補足事項:** - iStorage V シリーズとの接続をサポートします。 - iStorage M シリーズおよび iStorage T シリーズとの接続はサポートしていません。	N8190-177	715,000 円
		Fibre Channel コントローラ (2ch) Broadcom LPe36002 64Gb/s, Optical, PCIe 4.0(x8) **補足事項:** - iStorage V シリーズとの接続をサポートします。 - iStorage M シリーズおよび iStorage T シリーズとの接続はサポートしていません。	N8190-178	913,000 円
SAS	**12Gb/s**	**SAS コントローラ** 12Gb/s SAS, ext. 8(SFF-8644 x2), PCIe 3.0(x8) **補足事項:** - 内蔵 LTO ドライブとデバイス増設ユニット[N8141-69/95]との接続用に使用できます。iStorage 接続は未サポートとなります。	N8103-197	114,000 円

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
	SAS コントローラ Broadcom SAS9500-8e Host Bus Adapter 12Gb/s SAS, ext. 8(SFF-8644 x2), PCIe 4.0(x8) **補足事項:** - iStorage T シリーズ、および LTO 集合型と接続できます。ただし、VMware ESXi 利用時は iStorage T シリーズ、および LTO 集合型との接続が出来ません。 - 内蔵 LTO ドライブとデバイス増設ユニット[N8141-95]との接続用に使用できます。iStorage 接続は未サポートとなります。 - Express5800 シリーズ サポート情報サイトよりドライバーのダウンロードと適用が必要です。	N8103-E241	224,000 円

補足事項:

- iStorage シリーズでのサポートデバイスおよびサポート OS については iStorage サイトをご参照ください。
- FC-SAN ブートについては SAN ブート構築ガイド(サポート情報[PC サーバ]内)をご参照ください。SAS-SAN ブート非サポートです。
- クラスタ構成については CLUSTERPRO サイトをご参照ください。
- 接続可能な Dell EMC ストレージ機種は、NEC 営業へお問い合わせください。
  なお Express5800/100 シリーズへの FC 接続をサポート可能な EMC ストレージは、NEC が保守を行うものに限られます。
- FibreChannel(FC)リンク速度により利用可能なケーブルの種類と長さが異なります。詳細はテクニカルガイドをご参照ください。
- Fibre Channel コントローラを使用する際、ストレージのパス冗長化ソフトウェア、または OS のパス冗長機能を用いて、ストレージへの複数のパスを束ねて冗長化することが可能です。また、その際に同じ FC コントローラの複数ポートを使うのではなく、FC コントローラ自体を複数枚搭載することでさらに冗長性が高まります。
- 使用可能な SAS ケーブルは接続するデバイスのシステム構成ガイドをご参照ください。
- N8103-E241 は BTO 組込み出荷専用の製品です。フィールド増設用等で単体手配する場合は「N8103-241」を手配してください。

8.4 GPU コンピューティングカード/ グラフィックスアクセラレータ

製品名称/概要	型名	希望小売価格
GPU コンピューティングカード(NVIDIA A16)【2026/06/01 受注停止】 NVIDIA A16 PCIe	N8105-66	(販売終了)
GPU コンピューティングカード(NVIDIA L4) NVIDIA L4 PCIe	N8105-67	1,300,000 円
GPU コンピューティングカード(NVIDIA L40S) NVIDIA L40S PCIe	N8105-70	4,580,000 円

本製品は個別調達となります。

補足事項:

- 必須オプションや制限事項が複数ありますので、必ず「8.4.1 GPU コンピューティングカード/グラフィックスアクセラレータを手配する際の注意事項」をご確認ください。
- GPU コンピューティングカードは N8100-3009Y 8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)、N8100-3008Y 8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)のみ搭載できます。
- 複数種の GPU コンピューティングカード/グラフィックスアクセラレータの混在はできません。

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

N8105-66 GPU コンピューティングカード(NVIDIA A16)

区分	分類	200V 電源使用時		
		GPU 搭載枚数 ：1 枚	GPU 搭載枚数 ：2 枚	GPU 搭載枚数 ：3 枚
選択必須オプシ	グラフィックスカード搭載ケーブル	K410-477(00) グラフィックスカード電源ケーブル(8Pin. B タイプ)を 1 セット*3		

ョン	電源	N8181-210 電源ユニット(1800W)を 2 台		
	ヒートシンク	N8101-1857 2U 高性能ヒートシンク		
	ファン	N8181-209　高性能ファン		
	ライザカード	N8116-113 2nd ライザカード (3xPCI + 1xGPU 搭載キット)	N8116-113 2nd ライザカード(3xPCI + 1xGPU 搭載キット) N8116-115 3rd ライザカード(2xPCI)	N8116-112 1st ライザカード (3xPCI + 1xGPU 搭載キット) N8116-113 2nd ライザカード (3xPCI + 1xGPU 搭載キット) N8116-115 3rd ライザカード(2xPCI)
搭載制限オプション	CPU*1	CPU TDP:　300W まで搭載可能	CPU TDP: 270W まで搭載可能	CPU TDP:　225W まで搭載可能
	内蔵ドライブ	搭載可能台数: 8 台以下	搭載可能台数: NVMe: 4 台以下 NVMe 以外: 8 台以下	搭載可能台数: 4 台以下
	メモリ	RDIMM:制限なし	RDIMM:制限なし	RDIMM: 16 枚以下
	ケーブル	制限なし		K410-509(00) 1st ライザカード接続ケーブル
	増設ドライブケージ	制限なし	N8154-173 8x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVME x1/SAS/SATA)または N8154-174 8x2.5 型ドライブケージ (U.3 NVME x4/SAS/SATA) 1 台まで	増設不可
	PCI カード *2	制限なし	2 枚まで	
	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	-	N8100-3009Y 8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)　:　35 度以下 N8100-3008Y 8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)　:　35 度以下		

補足事項:

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

*2　PCI カードの枚数に N8105-66 GPU コンピューティングカード(NVIDIA A16)、RAID コントローラ(専用スロット型)、LOM カードは含みません。

*3　K410-477(00)グラフィックカード電源ケーブル(8Pin.B タイプ)は 1 セットで 3 本の補助電源ケーブルが含まれます。

*4　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。

*5　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。

N8105-67 GPU コンピューティングカード(NVIDIA L4)

区分	分類	200V 電源使用時			
		GPU 搭載枚数 : 1 枚	GPU 搭載枚数 : 2 枚	GPU 搭載枚数 : 3～4 枚	GPU 搭載枚数 : 5～6 枚
選択必須オプション	電源	N8181-210 電源ユニット(1800W)を 2 台			
	ファン	N8181-209　高性能ファン			
	ライザカード	N8116-112 1st 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		
搭載制限オプション	内蔵ドライブ	搭載可能台数: 16 台以下		搭載可能台数: 8 台以下	搭載可能台数: 4 台以下
	メモリ	RDIMM:　制限なし			
	増設ドライブケージ	N8154-173 8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVME x1/SAS/SATA)または N8154-174 8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVME x4/SAS/SATA) 1 台まで		搭載不可	

	PCI カード*2	制限なし	制限なし	4 枚まで搭載可能	2 枚まで搭載可能
	防塵フィルタ	搭載不可			
	RAID コントローラ	N8103-246 RAID コントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI)　搭載不可			
	-				
動作環境温度		N8100-3009Y 8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)　:　35 度以下 N8100-3008Y 8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)　:　35 度以下			

補足事項:

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

*2　PCI カードの枚数に N8105-67 GPU コンピューティングカード(NVIDIA L4)、RAID コントローラ(専用スロット型)、LOM カードは含みません。

*3　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)

区分	分類	200V 電源使用時	
		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*3	
	電源	N8181-210 電源ユニット(1800W)を 2 台	
	ヒートシンク	N8101-1857 2U 高性能ヒートシンク	
	ファン	N8181-209 高性能ファン	
	ライザカード	N8116-113 2nd ライザカード(3xPCI + 1xGPU 搭載キット)	N8116-113 2nd ライザカード(3xPCI + 1xGPU 搭載キット) N8116-115 3rd ライザカード(2xPCI)
搭載制限オプション	CPU*1	CPU TDP: 300W まで搭載可能	CPU TDP: 225W まで搭載可能
	内蔵ドライブ	搭載可能台数: 8 台以下	搭載可能台数: 8 台以下
	メモリ	RDIMM: 制限なし	RDIMM: 16 枚以下
	増設ドライブケージ	搭載不可	
	PCI カード*2	4 枚まで	
	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	-	N8100-3009Y 8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) ： 25 度以下 N8100-3008Y 8x2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x1/SAS/SATA) ： 25 度以下	

補足事項:

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

*2 PCI カードの枚数に N8105-70 GPU コンピューティングカード(NVIDIA L40S)、RAID コントローラ(専用スロット型)、LOM カードは含みません。

*3 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。

*4 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。

*5 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。

8.4.2 グラフィックスカード搭載ケーブル

グラフィックスカードを搭載するために使用します。

製品名称/概要	型名	希望小売価格
グラフィックスカード電源ケーブル(8Pin. B タイプ) グラフィックスカード用の 8Pin(CPU 8Pin)補助電源ケーブル **補足事項:** - 本型番には、3 本のケーブルが含まれています。 - 対応するグラフィックスカードに接続可能。 ➢ **N8105-66 GPU コンピューティングカード(NVIDIA A16)**	K410-477(00)	6,000 円
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 **補足事項:** - 本型番には、3 本のケーブルが含まれています。 - 対応するグラフィックスカードに接続可能。 ➢ **N8105-70 GPU コンピューティングカード(NVIDIA L40S)**	K410-527(00)	10,000 円

補足事項:

- グラフィックスカードを搭載する場合は、本ケーブル手配のほかに GPU 搭載対応の PCI ライザカード、高性能ファンを手配する必要があります。詳細は「**8.4.1 GPU コンピューティングカード/グラフィックスアクセラレータを手配する際の注意事項**」をご参照ください。
- グラフィックスカード搭載ケーブルを BTO 組込み出荷する場合、対応する GPU コンピューティングカードを合わせて BTO 組み込みで手配してください。GPU コンピューティングカードを BTO 組み込み手配しない場合は、グラフィックスカード搭載ケーブルは単体手配してください。
- N8105-67 用にはケーブル手配が不要です。

8.5 シリアルポート拡張キット

製品名称/概要	型名	希望小売価格
2U 増設 RS-232C コネクタキット シリアルポート A(RS-232C インタフェース)を 1 ポート追加可能，最大 1 枚まで搭載可能	N8117-24	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。

9 その他内蔵オプション

9.1 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。

9.1.1 電源ユニットの選択

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

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

CPU 数	CPU TDP	高性能ファン *1	増設メモリボード(DIMM)の枚数	PCI 本数 *2,*3	Disk 種別*4	Disk 台数	利用可能な電源ユニット *5	
							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)
1CPU	205W 以下	なし	8 枚以下	-	HDD のみ	14 台以下	100V 対応可 (800W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
						15 台以上	100V 対応可 (1000W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
					その他	6 台以下	100V 対応可 (800W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
						7 台~16 台	100V 対応可 (1000W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源以上)
						17 台以上	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源以上)
			9 枚~16 枚	-	HDD のみ	-	100V 対応可 (1000W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
					その他	10 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源以上)
						11 台以上	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源以上)
		あり	-	-	HDD のみ	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
					その他	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源以上)
	250~270W	-	-	-	HDD のみ	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源)
					その他	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	200V 専用 (1600W 電源以上)
	300W 以上	-	-	-	HDD のみ	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源)
					その他	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
2CPU	150W 以下	なし	8 枚以下	3 枚以下	HDD のみ	-	100V 対応可 (1000W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
					その他	7 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
						8 台以上	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源)
				4 枚以上	HDD のみ	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源)
					その他	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	200V 専用 (1600W 電源以上)
			9~16 枚	3 枚以下	HDD のみ	5 台以下	100V 対応可 (1000W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
						6 台以上	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源)
					その他	14 台以下	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源)
						15 台以上	200V 専用 (1600W 電源以上)	200V 専用 (1600W 電源以上)

			4 枚以上	-	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
		17 枚以上	-	HDD のみ	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
				その他	-	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
	あり	16 枚以下	-	HDD のみ	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源)
				その他	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
		17 枚以上	-	HDD のみ	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
				その他	-	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
165~ 205W	-	16 枚以下	-	HDD のみ	6 台以下	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源以上)
					7 台以上	200V 専用 (1600W 電源以上)	200V 専用 (1600W 電源以上)
				その他	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
		17 枚以上	-	HDD のみ	14 台以下	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
					15 台以上	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
				その他	-	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
250~ 270W	-	16 枚以下	-	HDD のみ	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
				その他	10 台以下	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
					11 台以上	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
		17 枚以上	3 枚以下	HDD のみ	6 台以下	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
					7 台以上	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
				その他	-	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
			4 枚以上	-	-	不可	200V 専用 (1800W 電源)
300W 以上	-	8 枚以下	6 枚以下	HDD のみ	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
				その他	9 台以下	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
					10 台以上	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
			7 枚以上	HDD のみ	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
				その他	-	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
		9~16 枚	3 枚以下	HDD のみ	13 台以下	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
					14 台以上	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
				その他	5 台以下	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
					6 台以上	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
			4 枚以上	-	-	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
		17 枚以上	-	-	-	不可	200V 専用 (1800W 電源)

補足事項:

*1: 高性能ファンの搭載条件については、「9.3 冷却ファン」を参照してください。

*2: PCI 本数は、OCP スロットを含まない、PCI カード搭載数です。

*3: GPU を搭載する場合に利用可能な電源ユニットについては、「8.4.1 GPU コンピューティングカード/グラフィックスアクセラレータを手配する際の注意事項」を参照してください。

*4:「その他」と記載されている Disk 種別には、HDD もしくは SSD が該当します。

*5: 1600W 電源、1800W 電源は 200V 専用です。

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

CPU 数	CPU TDP	増設メモリボード(DIMM)の枚数	PCI 本数 *1,*2	Disk 種別*3	Disk 台数	利用可能な電源ユニット *4	
						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)
1CPU	270W 以下	-	-	-	-	DC-48V 専用 (1600W 電源)	DC-48V 専用 (1600W 電源)
	300W 以上	-	-	HDD のみ	-	DC-48V 専用 (1600W 電源)	DC-48V 専用 (1600W 電源)
				その他	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
2CPU	195W 以下	16 枚以下	-	HDD のみ	-	DC-48V 専用 (1600W 電源)	DC-48V 専用 (1600W 電源)
				その他	8 台以下	DC-48V 専用 (1600W 電源)	DC-48V 専用 (1600W 電源)
					9 台以上	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
		17 枚以上	-	-	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
	205~250W	-	-	-	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
	270W 以上	16 枚以下	-	-	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
		17 枚以上	-	-	7 台以下	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
					8 台以上	不可	不可

補足事項:

*1: PCI 本数は、OCP スロットを含まない、PCI カード搭載数です。

*2: GPU を搭載する場合に利用可能な電源ユニットについては、「8.4.1 GPU コンピューティングカード/グラフィックスアクセラレータを手配する際の注意事項」を参照してください。

*3:「その他」と記載されている Disk 種別には、HDD もしくは SSD が該当します。

*4: 1600W 電源、1800W 電源は 200V 専用です。

8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA　RAID コントローラ接続構成　AC 電源構成)

CPU 数	CPU TDP	増設メモリボード(DIMM)の枚数	PCI 本数 *1,*2	Disk 種別*3	Disk 台数	利用可能な電源ユニット *4	
						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)
1CPU	-	-	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源)
2CPU	195W 以下	16 枚以下	-	HDD のみ	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	200V 専用 (1600W 電源以上)
				その他	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
		17 枚以上	-	HDD のみ	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
				その他	6 台以下	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
					7 台以上	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
	205~270W	16 枚以下	-	HDD のみ	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
				その他	9 台以下	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
					10 台以上	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
		17 枚以上	-	HDD のみ	-	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)

			その他	-	不可	200V 専用 (1800W 電源)
300W 以上	8 枚以下	6 枚以下	HDD のみ	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
			その他	8 台 以下	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
				9 台 以上	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
		7 枚以上	HDD のみ	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
			その他	-	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
	9~16 枚	6 枚以下	HDD のみ	5 台 以下	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
				6 台 以上	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
			その他	-	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
		7 枚以上	-	-	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
	17 枚以上	-	-	-	不可	200V 専用 (1800W 電源)

補足事項:

*1: PCI 本数は、OCP スロットを含まない、PCI カード搭載数です。

*2: GPU を搭載する場合に利用可能な電源ユニットについては、「8.4.1 GPU コンピューティングカード/グラフィックスアクセラレータを手配する際の注意事項」を参照してください。

*3: 「その他」と記載されている Disk 種別には、HDD もしくは SSD が該当します。

*4: 1600W 電源、1800W 電源は 200V 専用です。

8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA　RAID コントローラ接続構成　DC 電源構成)

CPU 数	CPU TDP	増設メモリ ボード(DIMM) の枚数	PCI 本数 *1,*2	Disk 種別*3	Disk 台数	利用可能な電源ユニット *4	
						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)
1CPU	-	-	-	-	-	DC-48V 専用 (1600W 電源)	DC-48V 専用 (1600W 電源)
2CPU	195W 以下	16 枚以下	-	HDD のみ	-	DC-48V 専用 (1600W 電源)	DC-48V 専用 (1600W 電源)
				その他	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
		17 枚以上	-	-	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
	205~ 250W	-	-	-	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
	270W 以上	16 枚以下	-	-	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
		17 枚以上	-	-	6 台 以下	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
					7 台 以上	不可	不可

補足事項:

*1: PCI 本数は、OCP スロットを含まない、PCI カード搭載数です。

*2: GPU を搭載する場合に利用可能な電源ユニットについては、「8.4.1 GPU コンピューティングカード/グラフィックスアクセラレータを手配する際の注意事項」を参照してください。

*3: 「その他」と記載されている Disk 種別には、HDD もしくは SSD が該当します。

*4: 1600W 電源、1800W 電源は 200V 専用です。

8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA　CPU 直結接続構成　AC 電源構成)

CPU 数	CPU TDP	増設メモリボード(DIMM)の枚数	PCI 本数 *1,*2	Disk 種別*3	Disk 台数	利用可能な電源ユニット *4	
						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)
1CPU	-	-	-	-	-	CPU 直結接続構成は 2CPU 必須	不可
2CPU	150W 以下	16 枚以下	6 枚以下	-	15 台以下	200V 専用 (1600W 電源以上)	200V 専用 (1600W 電源以上)
					16 台以上	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
			7 枚以上	-	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
		17 枚以上	-	-	12 台以下	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
					13 台以上	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
	165~195W	16 枚以下	-	-	18 台以下	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
					19 台以上	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
		17 枚以上	-	-	7 台以下	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
					8 台以上	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
	205~270W	16 枚以下	-	-	10 台以下	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
					11 台以上	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
		17 枚以上	-	-	-	不可	200V 専用 (1800W 電源)
	300W 以上	8 枚以下	6 枚以下	-	10 台以下	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
					11 台以上	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
			7 枚以上	-	-	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
		9~16 枚	-	-	-	不可	200V 専用 (1800W 電源)
		17 枚以上	-	-	17 台以下	不可	200V 専用 (1800W 電源)
					18 台以上	不可	不可

補足事項:

*1: PCI 本数は、OCP スロットを含まない、PCI カード搭載数です。

*2: GPU を搭載する場合に利用可能な電源ユニットについては、「8.4.1 GPU コンピューティングカード/グラフィックスアクセラレータを手配する際の注意事項」を参照してください。

*3: 「その他」と記載されている Disk 種別には、HDD もしくは SSD が該当します。

*4: 1600W 電源、1800W 電源は 200V 専用です。

8x 2.5 型ドライブモデル(U.3 NVMe x4/SAS/SATA　CPU 直結接続構成　DC 電源構成)

CPU 数	CPU TDP	増設メモリボード(DIMM)の枚数	PCI 本数 *1,*2	Disk 種別*3	Disk 台数	利用可能な電源ユニット *4	
						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)
1CPU	-	-	-	-	-	CPU 直結接続構成は 2CPU 必須	不可
2CPU	150W 以下	16 枚以下	6 枚以下	-	15 台以下	DC-48V 専用 (1600W 電源)	DC-48V 専用 (1600W 電源)
					16 台以上	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
			7 枚以上	-	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
		17 枚以上	-	-	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
	165~195W	-	-	-	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
	205W 以上	16 枚以下	-	-	19 台以下	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
					20 台以上	不可	不可
		17 枚以上	-	-	-	不可	不可

補足事項:

*1: PCI 本数は、OCP スロットを含まない、PCI カード搭載数です。

*2: GPU を搭載する場合に利用可能な電源ユニットについては、「8.4.1 GPU コンピューティングカード/グラフィックスアクセラレータを手配する際の注意事項」を参照してください。

*3:「その他」と記載されている Disk 種別には、HDD もしくは SSD が該当します。

*4: 1600W 電源、1800W 電源は 200V 専用です。

24x 2.5 型ドライブモデル(AC 電源構成)

CPU 数	CPU TDP	増設メモリボード(DIMM)の枚数	PCI 本数 *1,*2	Disk 種別*3	Disk 台数	利用可能な電源ユニット *4	
						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)
1CPU	-	-	-	HDD のみ	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	200V 専用 (1600W 電源以上)
				その他	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
2CPU	150W 以下	16 枚以下	-	HDD のみ	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	200V 専用 (1600W 電源以上)
				その他	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
		17 枚以上	-	HDD のみ	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
				その他	-	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
	165~270W	16 枚以下	-	HDD のみ	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
				その他	-	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
		17 枚以上	-	HDD のみ	-	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
				その他	-	不可	200V 専用 (1800W 電源)
	300W 以上	8 枚以下	5 枚以下	HDD のみ	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
				その他	-	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
			6 枚以上	-	-	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
		9~16 枚	-	-	-	不可	200V 専用 (1800W 電源)

17 枚以上	-	-	17 台以下	不可		200V 専用 (1800W 電源)
			18 台以上	不可		不可

補足事項:

*1: PCI 本数は、OCP スロットを含まない、PCI カード搭載数です。

*2: GPU を搭載する場合に利用可能な電源ユニットについては、「8.4.1 GPU コンピューティングカード/グラフィックスアクセラレータを手配する際の注意事項」を参照してください。

*3: 「その他」と記載されている Disk 種別には、HDD もしくは SSD が該当します。

*4: 1600W 電源、1800W 電源は 200V 専用です。

24x 2.5 型ドライブモデル(DC 電源構成)

CPU 数	CPU TDP	増設メモリボード(DIMM)の枚数	PCI 本数 *1,*2	Disk 種別*3	Disk 台数	利用可能な電源ユニット *4	
						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)
1CPU	-	-	-	HDD のみ	-	DC-48V 専用 (1600W 電源)	DC-48V 専用 (1600W 電源)
				その他	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
2CPU	185W 以下	16 枚以下	-	HDD のみ	-	DC-48V 専用 (1600W 電源)	DC-48V 専用 (1600W 電源)
				その他	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
		17 枚以上	-	-	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
	195~270W	16 枚以下	-	-	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
		17 枚以上	-	HDD のみ	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
				その他	-	不可	不可
	300W 以上	16 枚以下	-	HDD のみ	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
				その他	-	不可	不可
		17 枚以上	-	-	-	不可	不可

補足事項:

*1: PCI 本数は、OCP スロットを含まない、PCI カード搭載数です。

*2: GPU を搭載する場合に利用可能な電源ユニットについては、「8.4.1 GPU コンピューティングカード/グラフィックスアクセラレータを手配する際の注意事項」を参照してください。

*3: 「その他」と記載されている Disk 種別には、HDD もしくは SSD が該当します。

*4: 1600W 電源、1800W 電源は 200V 専用です。

8x 3.5 型ドライブモデル(AC 電源構成)

CPU 数	CPU TDP	高性能ファン *1	増設メモリボード(DIMM)の枚数	PCI 本数 *2,*3	Disk 種別	Disk 台数*4	利用可能な電源ユニット *5	
							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)
1CPU	205W 以下	なし	8 枚以下	-	HDD のみ	-	100V 対応可 (800W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
				-	その他	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
			9 枚以上	-	HDD のみ	-	100V 対応可 (1000W 電源)	100V 対応可 (800W 電源以上)
				-	その他	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
		あり	-	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源)

1CPU	250W 以上	-	-	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源)
2CPU	165W 以下	なし	8 枚以下	3 枚以下	HDD のみ	-	100V 対応可 (1000W 電源)	100V 対応可 (800W 電源以上)
					その他	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (800W 電源以上)
				4 枚以上	-	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源)
			9~16 枚	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源)
			17 枚以上	-	-	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
		あり	16 枚以下	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源)
			17 枚以上	-	-	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
	185~ 195W	-	16 枚以下	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	200V 専用 (1600W 電源以上)
			17 枚以上	-	-	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
	205~ 250W	-	16 枚以下	-	-	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
			17 枚以上	3 枚以下	-	7 台以下	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
						8 台以上	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
				4 枚以上	-	-	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
	270W 以上	-	16 枚以下	4 枚以下	-	7 台以下	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
						8 台以上	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
				5 枚以上	-	-	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
			17 枚以上	-	-	-	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)

補足事項:

*1: 高性能ファンの搭載条件については、「9.3 冷却ファン」を参照してください。

*2: PCI 本数は、OCP スロットを含まない、PCI カード搭載数です。

*3: GPU を搭載する場合に利用可能な電源ユニットについては、「8.4.1 GPU コンピューティングカード/グラフィックスアクセラレータを手配する際の注意事項」を参照してください。

*4: 「その他」と記載されている Disk 種別には、HDD もしくは SSD が該当します。

*5: 1600W 電源、1800W 電源は 200V 専用です。

8x 3.5 型ドライブモデル(DC 電源構成)

CPU 数	CPU TDP	増設メモリボード (DIMM)の枚数	PCI 本数*1,*2	Disk 台数*3	利用可能な電源ユニット *4	
					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)
1CPU	350W 以下	-	-	-	DC-48V 専用 (1600W 電源)	DC-48V 専用 (1600W 電源)
2CPU	195W 以下	16 枚以下	-	-	DC-48V 専用 (1600W 電源)	DC-48V 専用 (1600W 電源)
		17 枚以上	-	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
	205W~ 250W	16 枚以下	4 枚以下	8 台以下	DC-48V 専用 (1600W 電源)	DC-48V 専用 (1600W 電源)
				9 台以上	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
			5 枚以上	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
		17 枚以上	-	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
	270W 以上	-	-	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)

補足事項:

*1: PCI 本数は、OCP スロットを含まない、PCI カード搭載数です。

*2: GPU を搭載する場合に利用可能な電源ユニットについては、「**8.4.1 GPU コンピューティングカード/グラフィックスアクセラレータを手配する際の注意事項**」を参照してください。

*3: 「その他」と記載されている Disk 種別には、HDD もしくは SSD が該当します。

*4: 1600W 電源、1800W 電源は 200V 専用です。

12x 3.5 型ドライブモデル(AC 電源構成)

CPU 数	CPU TDP	増設メモリボード (DIMM)の枚数	PCI 本数*1,*2	Disk 台数*3	利用可能な電源ユニット *4	
					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)
1CPU	-	-	-	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源)
2CPU	165W 以下	16 枚以下	-	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	100V 対応可 (1000W 電源)
		17 枚以上	-	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
	185~ 195W	16 枚以下	-	-	200V 専用 (1600W 電源以上)	200V 専用 (1600W 電源以上)
		17 枚以上	-	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
	205~ 250W	16 枚以下	-	-	200V 専用 (1800W 電源)	200V 専用 (1600W 電源以上)
		17 枚以上	-	-	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
	270W 以上	16 枚以下	-	-	不可	200V 専用 (1600W 電源以上)
		17 枚以上	-	-	不可	200V 専用 (1800W 電源以上)

補足事項:

*1: PCI 本数は、OCP スロットを含まない、PCI カード搭載数です。

*2: GPU を搭載する場合に利用可能な電源ユニットについては、「8.4.1 GPU コンピューティングカード/グラフィックスアクセラレータを手配する際の注意事項」を参照してください。

*3: 「その他」と記載されている Disk 種別には、HDD もしくは SSD が該当します。

*4: 1600W 電源、1800W 電源は 200V 専用です。

12x 3.5 型ドライブモデル(DC 電源構成)

CPU 数	CPU TDP	増設メモリボード (DIMM)の枚数	PCI 本数*1,*2	Disk 台数*3	利用可能な電源ユニット *4	
					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)
1CPU	350W 以下	-	-	-	DC-48V 専用 (1600W 電源)	DC-48V 専用 (1600W 電源)
2CPU	195W 以下	16 枚以下	-	-	DC-48V 専用 (1600W 電源)	DC-48V 専用 (1600W 電源)
		17 枚以上	-	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
	205~ 250W	16 枚以下	4 枚以下	10 台以下	DC-48V 専用 (1600W 電源)	DC-48V 専用 (1600W 電源)
				11 台以上	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
			5 枚以上	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
		17 枚以上	-	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)
	270W 以上	-	-	-	不可	DC-48V 専用 (1600W 電源)

補足事項:

*1: PCI 本数は、OCP スロットを含まない、PCI カード搭載数です。

*2: GPU を搭載する場合に利用可能な電源ユニットについては、「8.4.1 GPU コンピューティングカード/グラフィックスアクセラレータを手配する際の注意事項」を参照してください。

*3: 「その他」と記載されている Disk 種別には、HDD もしくは SSD が該当します。

*4: 1600W 電源、1800W 電源は 200V 専用です。

9.1.2 CPU TDP ごとの最大電力

9.1.2.1. 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。

9.1.2.2. 電源冗長構成(制限付き)

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

8SFF x1 モデル(AC 電源)

CPU TDP		125W	150W	165W	185W	195W	205W	250W	270W	300W	350W
200V 環境	W	1976	2033	2080	2129	2146	2175	2221	2271	2337	2449
	VA	1980	2037	2085	2050	2151	2180	2223	2273	2339	2451

8SFF x1 モデル(DC 電源)

CPU TDP		125W	150W	165W	185W	195W	205W	250W	270W	300W	350W
DC-48V 環境	W	1988	2046	2094	2144	2162	2192	2289	2290	2290	2290
	VA	1988	2046	2094	2144	2162	2192	2290	2290	2290	2290

8SFF x4 モデル(RAID 構成, AC 電源)

CPU TDP		125W	150W	165W	185W	195W	205W	250W	270W	300W	350W
200V 環境	W	1954	2011	2058	2107	2124	2110	2200	2250	2316	2427
	VA	1959	2016	2063	2107	2129	2111	2202	2252	2318	2429

8SFF x4 モデル(RAID 構成, DC 電源)

CPU TDP		125W	150W	165W	185W	195W	205W	250W	270W	300W	350W
DC-48V 環境	W	1948	2005	2096	2103	2120	2150	2248	2271	2271	2271
	VA	1948	2005	2096	2103	2120	2150	2248	2271	2271	2271

8SFF x4 モデル(CPU 直接接続構成, AC 電源)

CPU TDP		125W	150W	165W	185W	195W	205W	250W	270W	300W	350W
200V 環境	W	1944	2000	2048	2096	2113	2142	2191	2240	2306	2417
	VA	1948	2005	2052	2101	2118	2147	2192	2242	2308	2419

8SFF x4 モデル(CPU 直接接続構成, DC 電源)

CPU TDP		125W	150W	165W	185W	195W	205W	250W	270W	300W	350W
DC-48V 環境	W	2104	2163	2212	2262	2280	2284	2284	2284	2284	2284
	VA	2104	2163	2212	2262	2280	2284	2284	2284	2284	2284

24SFF モデル(AC 電源)

CPU TDP		125W	150W	165W	185W	195W	205W	250W	270W	300W	350W
200V 環境	W	2102	2161	2161	2208	2225	2253	2344	2394	2428	2428
	VA	2107	2163	2163	2210	2226	2255	2346	2396	2430	2430

24SFF モデル(DC 電源)

CPU TDP		125W	150W	165W	185W	195W	205W	250W	270W	300W	350W
DC-48V 環境	W	2117	2175	2225	2275	2275	2275	2275	2275	2275	2275
	VA	2117	2175	2225	2275	2275	2275	2275	2275	2275	2275

8LFF モデル(AC 電源)

CPU TDP		125W	150W	165W	185W	195W	205W	250W	270W	300W	350W
200V 環境	W	1753	1809	1856	1904	1921	1941	2035	2086	2154	2269
	VA	1758	1814	1861	1909	1926	1946	2039	2090	2159	2274

8LFF モデル(DC 電源)

CPU TDP		125W	150W	165W	185W	195W	205W	250W	270W	300W	350W
DC-48V 環境	W	1764	1862	1867	1916	1933	1962	2057	2109	2179	2297
	VA	1764	1862	1867	1916	1933	1962	2057	2109	2179	2297

12LFF モデル(AC 電源)

CPU TDP		125W	150W	165W	185W	195W	205W	250W	270W	300W	350W
200V 環境	W	1767	1823	1870	1918	1934	1963	2057	2108	2177	2292
	VA	1772	1828	1875	1922	1939	1968	2062	2113	2181	2297

12LFF モデル(DC 電源)

CPU TDP		125W	150W	165W	185W	195W	205W	250W	270W	300W	350W
DC-48V 環境	W	1778	1834	1881	1930	1947	1976	2071	2123	2193	2312
	VA	1778	1834	1881	1930	1947	1976	2071	2123	2193	2312

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。
- システム構成ガイド公開日時点(2024 年 5 月)での最大電力となります。将来追加されるオプション製品によっては、最大電力が変更される場合もございます。

9.1.3 AC100V 電源ユニット構成

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

補足事項:

- 電源ユニットには AC ケーブル抜け防止用のケーブルタイを添付しています。
- 電源ユニットを 2 台購入することで電源ユニットの冗長化が可能です。可用性を高めるため、冗長化を推奨します。
- 型番が異なる電源ユニットの混在はできません。
- AC 電源ユニットには、AC200V 用の K410-393(02) AC ケーブル(2m)を標準添付しています。他のケーブルが必要な場合、電源ユニット台数分の同一型名ケーブルを購入してください。
- K410-E246(03)は BTO 組込み出荷専用の製品です。フィールド増設用等で単体手配する場合は「E」無しの製品を手配してください。
  ・K410-E246(03) → K410-246(03)

9.1.4 AC200V 電源ユニット構成

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

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
	AC ケーブル(2m) AC200V 接続用, 2m ケーブル(プラグ形状 IEC320 C14) **補足事項:** - 単品出荷品です	K410-393(02)	3,000 円
	AC ケーブル(3m) AC200V 接続用, 3m ケーブル(プラグ形状 IEC320 C14) **補足事項:** - 単品出荷品です	K410-393(03)	3,000 円

補足事項:

- 電源ユニットには AC ケーブル抜け防止用のケーブルタイを添付しています。
- 冗長電源ユニットを 2 台購入することで電源ユニットの冗長化が可能です。可用性を高めるため、冗長化を推奨します。
- 型番が異なる電源ユニットは混在できません。
- 冗長電源ユニットには、AC200V 用の K410-393(02) AC ケーブル(2m)を標準添付しています。他のケーブルが必要な場合、電源ユニット台数分の同一型名ケーブルを購入してください。
- K410-E162(03)/-E108(05)は BTO 組込み出荷専用の製品です。フィールド増設用等で単体手配する場合は「E」無しの製品を手配してください。
  - K410-E162(03) → K410-162(03)
  - K410-E108(05) → K410-108(05)

9.1.5 DC-48V 電源ユニット構成

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
冗長電源 **2 台搭載可能**	**電源ユニット**	**電源ユニット(1600W/DC-48V)** ホットプラグ対応, 80 PLUS Platinum 認定取得 **補足事項:** - K410-536(3A)を必ず手配する電源と同数手配してください。	N8181-211	186,000 円
	ケーブル	**DC-48V ケーブル(3.5m)** DC-48V 接続用, 3.5m ケーブル(ラグ端子)	K410-536(3A)	75,000 円

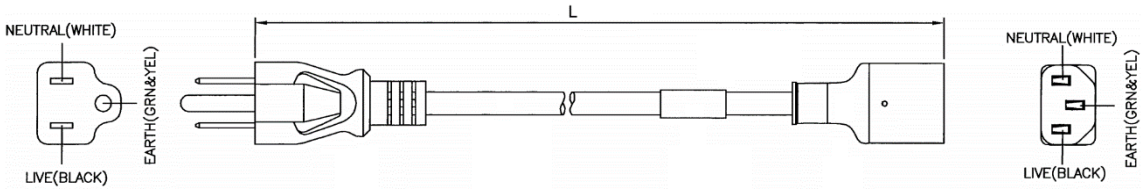
補足事項:

- DC 電源で活線挿抜を行うには、DC ケーブルごとに個別に DC 電源供給を開始/停止する設備が必要です。
- N8181-211 電源ユニット(1600W/DC-48V)および K410-536(3A) DC-48V ケーブル(3.5m)は個別調達となるため、納品まで約 1~3 か月程度かかります。

電源ユニット用ケーブルのプラグ形状

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

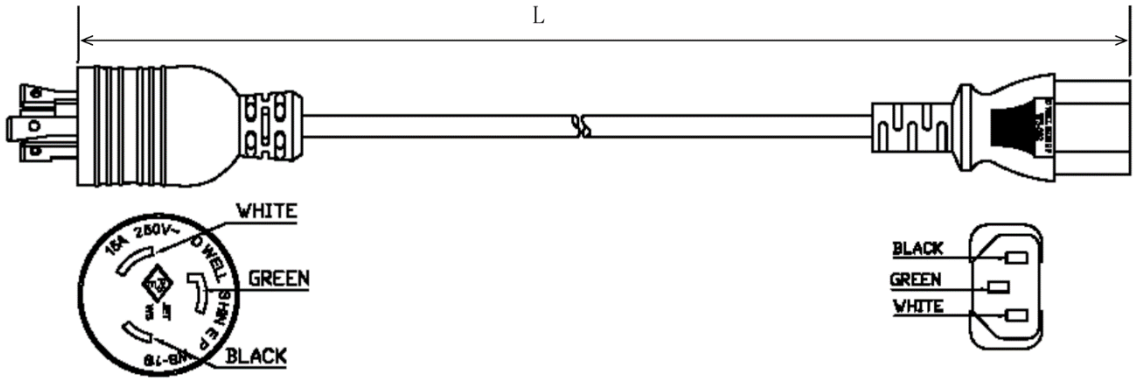
対象型番 : K410-372(02)/ K410-E246(03)/ K410-246(03)



電源設備側
【プラグ形状 : NEMA 5-15P】

サーバ側
【差し込み口: IEC320 C13】

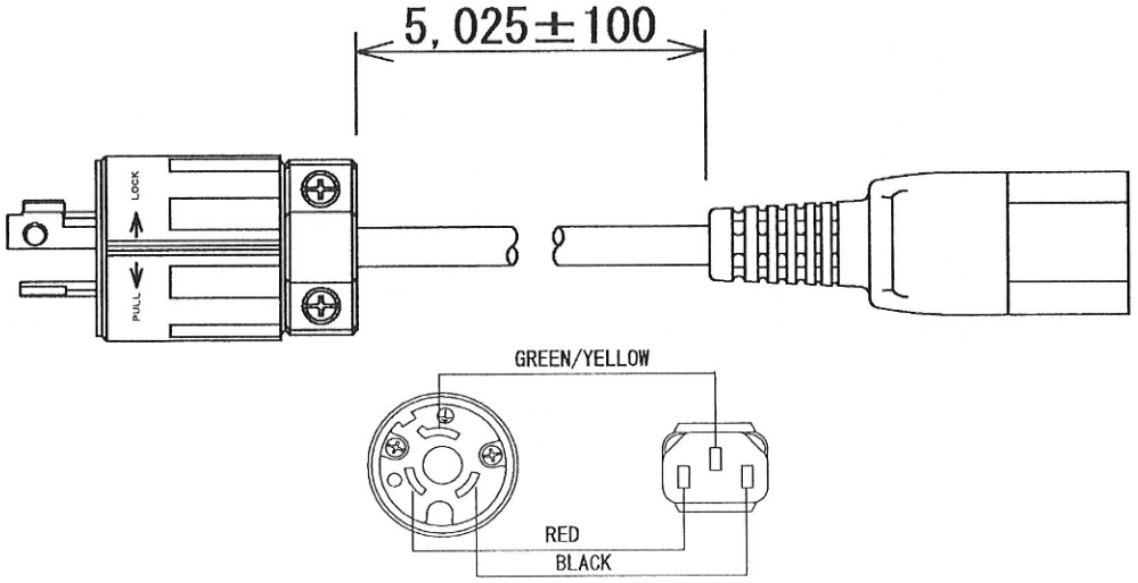
対象型番 : K410-E162(03)



電源設備側
【プラグ形状 : NEMA L6-20P】

サーバ側
【差し込み口: IEC320 C13】

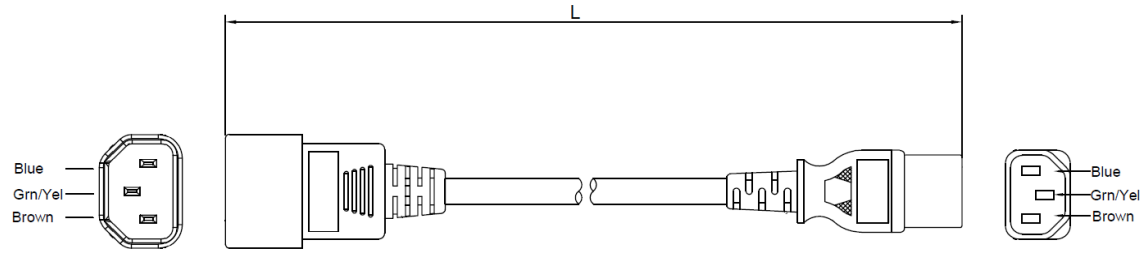
対象型番 : K410-E108(05)



電源設備側
【プラグ形状 : NEMA L6-15P】

サーバ側
【差し込み口: IEC320 C13】

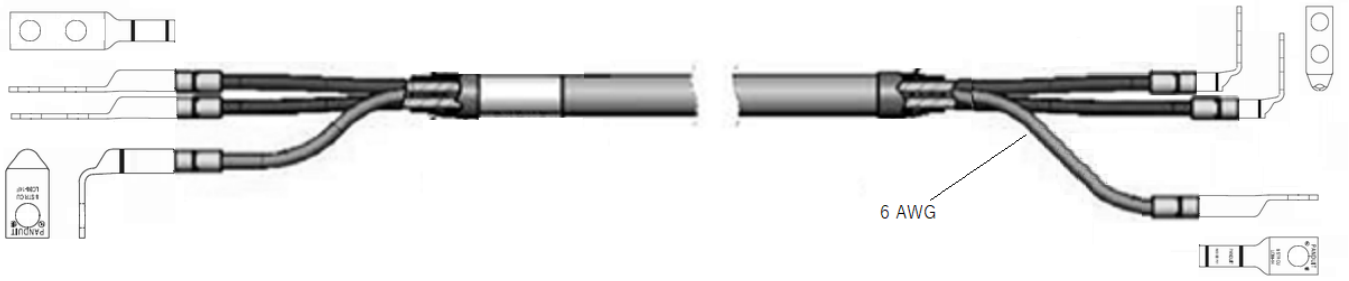
対象型番 : K410-393(02)/ K410-393(03)

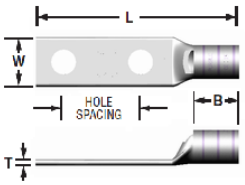


電源設備側
【プラグ形状 : IEC320 C14】

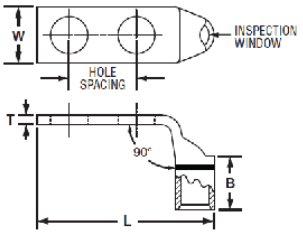
サーバ側
【差し込み口: IEC320 C13】

対象型番 : K410-536(3A)

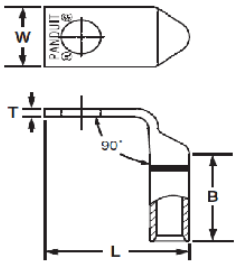




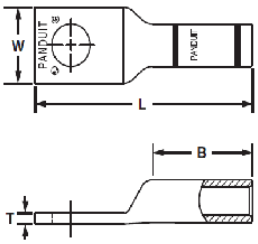
W=0.45 inch
B=0.50 inch
T=0.09 inch
L=1.94 inch
Hole Size = 0.21 inch
Hole Spacing = 0.63 inch



W=0.48 inch
B=1.07 inch
T=0.08 inch
L=1.66 inch
Hole Size = 1/4 inch
Hole Spacing = 0.63 inch



W=0.48 inch
B=1.07 inch
T=0.08 inch
L=1.48 inch
Hole Size = 1/4 inch



W=0.48 inch
B=1.07 inch
T=0.08 inch
L=1.93 inch
Hole Size = 1/4 inch

9.2 CPU ヒートシンク

製品名称/概要	型名	希望小売価格
標準ヒートシンク 1 個の標準 CPU ヒートシンクを添付	N8101-1856	23,000 円
高性能ヒートシンク 1 個の高性能 CPU ヒートシンクを添付	N8101-1857	41,000 円

補足事項:

- N8101-1856 標準ヒートシンクもしくは、N8101-1857 高性能ヒートシンクを CPU と同数手配してください。構成によって、搭載可否が異なりますので、詳細につきましては「CPU ヒートシンクの手配条件」を参照してください。

CPU ヒートシンクの手配条件

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

CPU	CPU に添付されているヒートシンクの種類
CPU TDP が 150W 以下	標準ヒートシンク
全ての CPU で選択可	高性能ヒートシンク

9.3 冷却ファン

製品名称/概要	型名	希望小売価格
標準ファン(1st CPU 用) ファンの冗長化に対応，ホットプラグ可 本体に 4 個のファンが搭載された状態で出荷されます。	(標準実装)	-
標準ファン(増設用) 2nd CPU 搭載時に必要なファン ファンの冗長化に対応，ホットプラグ可 2 個の標準ファンを添付	N8181-208	18,000 円
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:** - 24x2.5 型ドライブモデルには、標準で高性能ファンが添付されるため、本型番の手配は不要です。 - 6 個の高性能ファンを添付	N8181-209	109,000 円

補足事項:

- 1CPU 構成の場合、必要数の標準ファン(1st CPU 用)が本体に搭載されております。
- ファンのオンライン交換を実施する場合、ケーブルアームを手配し、サーバ装置をラックから引き出すことが必要です。

搭載条件	ファン
CPU TDP 205W 以下かつ 1CPU 構成時	不要(本体標準添付)
CPU TDP 205W 以下かつ 2CPU 構成時	標準ファン(2nd CPU 用)
CPU TDP 225W 以上 N8102-769 96GB 増設メモリボード(1x96GB/R/DR)搭載時 N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)搭載時 N8104-208 10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 2ch)搭載時 N8104-212 10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/ 2ch)搭載時 N8104-217 10GBASE-T 接続 LOM カード(2ch)搭載時 N8104-219 10GBASE-T 接続ボード(2ch)搭載時 N8104-223 10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 2ch)搭載時 N8104-225 10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)搭載時 N8154-175 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA) をリアケージ搭載する場合 N8154-177 2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA, リア)搭載時 N8154-178 2x3.5 型ドライブケージ(SAS/SATA, リア) NESV16-053 製造指示(NVMe ドライブ CPU 直結接続 8 台構成)選択時 NESV16-054 製造指示(NVMe ドライブ CPU 直結接続 16 台構成)選択時	高性能ファン

補足事項:

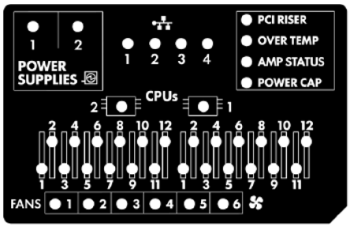
- 高性能ファンの有無は、電源ユニットの選択に影響します。詳しくは、「**9.1.1 電源ユニットの選択**」を参照してください。
- CPU TDP 225W 以上では高性能ファンの搭載は必須になります。CPU TDP 205W 以下の場合でも本体標準添付ファン/ 標準ファン(2nd CPU 用)の代わりに、高性能ファンを搭載することが可能です。

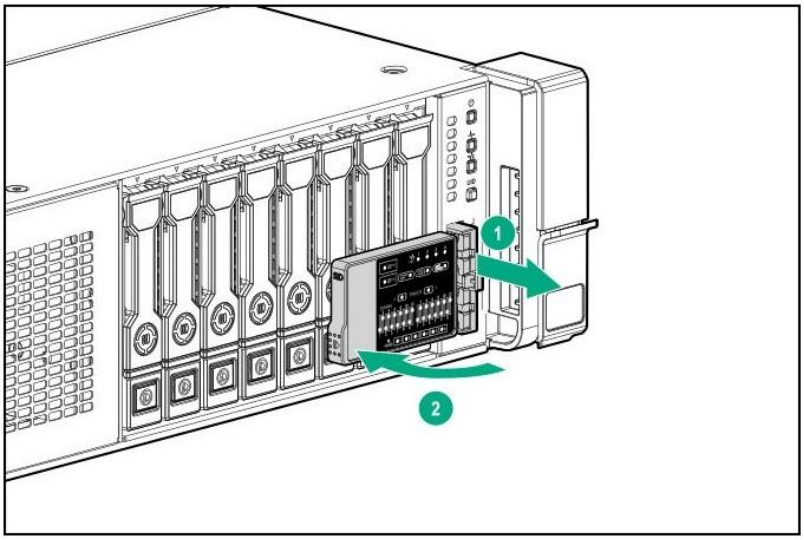
9.4 ステータス LED パネル

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

ステータスLEDパネル





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:

- 8x 3.5 型ドライブモデル、12x 3.5 型ドライブモデルに N8117-22 ステータス LED パネルは搭載できません。
- BMC や ESMPRO の管理画面から、各部位の状態を監視することができます。ステータス LED パネルを手配することで、装置から直接詳細状態を確認することができます。
- 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。

9.5 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)	-

補足事項:

- Windows BitLocker™ドライブ暗号化機能を利用する場合は、必ず BitLocker 機能の「回復パスワード」を保管してください。「回復パスワード」は障害発生時にハードウェア交換を行う際、データを復元する場合に必要となります。

9.6 トップカバーオープン検知キット

製品名称/概要	型名	希望小売価格
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。

10 BTO 工場出荷サービス

10.1 メモリ RAS 設定

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

補足事項:

- 各設定オプションの機能差や構成制限は 3.1 メモリ構成をご参照ください。フィールドで BIOS 設定からメモリ RAS 設定を変更する場合は同時手配する必要はありません。

10.2 RAID 設定オプション

製品名称/概要	型名	希望小売価格
RAID 設定オプション(None) RAID コントローラ搭載時に RAID 設定を実施せずに出荷するオプション。 本オプションを手配した場合、OS プリインストールは実施されません。	NESV16-039	3,000 円

10.3 検査成績書

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

10.4 サーバデバイス証明書書き込みサービス

製品名称/概要	型名	希望小売価格
サーバデバイス証明書書き込みサービス	NESV16-057	30,000 円

補足事項:

- 本製品は、NEC IoT System Security Lifecycle Services をご購入いただく必要があります。詳細は、NEC 営業窓口にお問い合わせください。
- 本製品を手配する場合、Windows Server OS の BTO プリインストールは不可です。Windows Server OS をご利用希望の場合は、OS およびライセンスを単品で手配してください。

■ **サーバデバイス証明書書き込みサービスとは**

- NEC IoT System Security Lifecycle Services に対応した証明書の書き込みとリモート検証を標準化し、セキュリティ運用の自動化を可能にするサービスです。

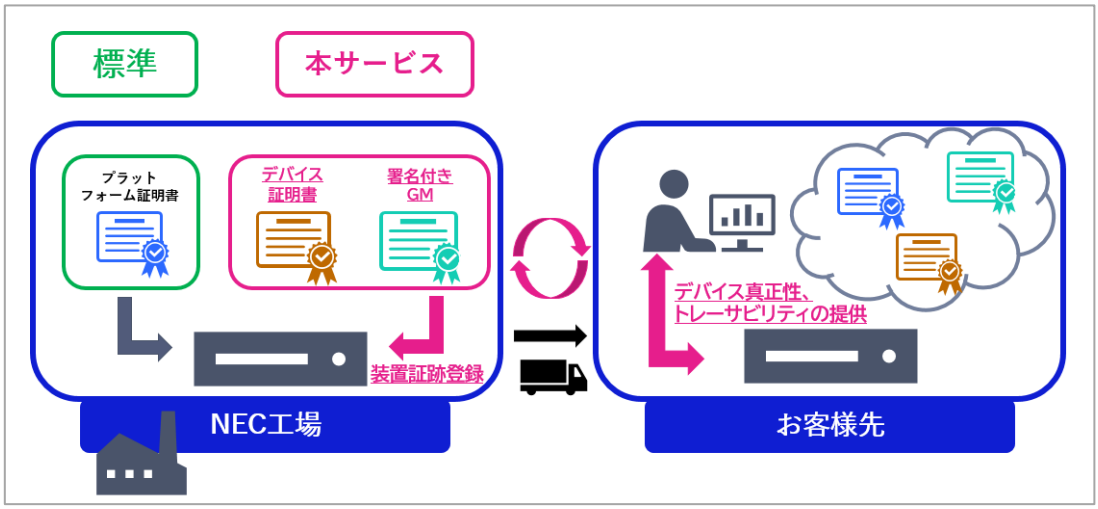
■ **リモート検証で可能になること**

- **証明書の正当性の確認**
  - 装置に書き込まれたデバイス証明書および Golden Measurement（GM）の改ざん有無を、遠隔から検証可能です。
- **セキュリティ状態の監視**
  - 証明書の有効性や署名の整合性を含むサーバのセキュリティ状態を、定期的に確認可能です。
- **ライフサイクル管理の自動化**
  - 証明書の更新や失効を NEC IoT System Security Lifecycle Services の仕組みで自動化します。
- **コンプライアンス対応の証跡確保**

- 検証結果をログとして保持し、監査や法規制対応に活用。

■ **導入することによるメリット**

- **セキュリティ強化**
  - 証明書を標準搭載し、改ざん検知やリモート検証に対応。
- **運用負荷削減**
  - 証明書の発行や設定作業を不要化し、管理の手間を大幅に削減。
- **法規制・コンプライアンス対応**
  - IoT セキュリティ要件に準拠し、安全で信頼性の高い運用を実現



名称	解説
デバイス証明書	装置固体の電子証明書。サーバ内に格納される。
署名付き Golden Measurement(GM)	装置ソフトウェアの状態を表す。電子署名付きで格納することで、改ざんされていない正しい状態であることを検証できる。
プラットフォーム証明書	NEC 工場でハードウェア情報を含んだ TCG 準拠の属性証明書。(標準)
装置証跡の登録	プラットフォーム証明書、デバイス証明書、Golden Measurement を合わせた装置証跡をトレーサビリティとして登録する。

11 外付周辺機器

11.1 マウス

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

補足事項:

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

11.2 LCD コンソールユニット

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

補足事項:

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

11.3 サーバスイッチユニット

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)

11.4 電源タップ

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

補足事項:

- 電源タップは必要に応じて購入してください。

11.5UPS

11.5.1 UPS 構成の選択

1 UPS に接続するサーバ台数	接続方法	参照先
1 台	シリアルポート、USB ポートを利用した接続	11.5.3 参照
1 台以上	LAN 経由の接続	11.5.4 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	11.5.5 参照
	シリアルポート経由の接続	11.5.6 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。

11.5.2 UPS の選択

UPS に接続する機器の消費電力に合わせて UPS を選択してください。

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
100V UPS	**UPS(1200VA) 1U** 1U ラックマウント, 1200VA, 黒色 入力プラグ ：NEMA 5-15P **出力プラグ ：NEMA 5-15R 4 口**	N8142-100	260,000 円
	UPS(1500VA) 2U 2U ラックマウント, 1500VA, 黒色 入力プラグ ：NEMA 5-15P **出力プラグ ：NEMA 5-15R 6 口**	N8142-101	210,000 円
	UPS(3000VA) 2U 2U ラックマウント, 3000VA, 黒色 入力プラグ ：NEMA L5-30P **出力プラグ ：NEMA 5-15R 6 口 / NEMA 5-20R 2 口**	N8142-102	580,000 円
	UPS(2400VA) 2U 2U ラックマウント, 2400VA, 増設バッテリ[N8142-104]を最大 3 台まで接続可能, 黒色	N8142-103	600,000 円
200V UPS	**UPS(3000VA) 2U** 2U ラックマウント, 3000VA, 黒色 入力プラグ ：NEMA L6-20P 出力プラグ ：IEC 320-C13 8 口 / IEC 320-C19 1 口	N8142-106	610,000 円
	UPS(5000VA) 3U 3U ラックマウント, 5000VA, 黒色 入力プラグ ：NEMA L6-30P 出力プラグ ：NEMA L6-30R 2 口 / NEMA L6-20R 2 口 **補足事項:** - LAN 経由の接続のみサポートします。	N8142-107A	1,350,000 円
増設バッテリ	**増設バッテリ 2U** N8142-103 に接続することで,バッテリバックアップ時間を延長することが可能, 黒色	N8142-104	470,000 円

補足事項:

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

11.5.3 シリアルポート/USB ポートを利用した接続

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
管理 SW	**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 2019/2022/2025 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。

11.5.4 LAN 経由の接続

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
UPS オプション **選択必須**		**SNMP カード** 対応速度(bps) : 1G/100M/10M **補足事項:** - N8142-107A 5000VA UPS には SNMP カード(N8180-60 同等)機能オンボード搭載されています。(N8180-81 非対応)	N8180-81	74,000 円
管理 SW **必須**	**制御サーバ用**	**ESMPRO/AC Lite Ver5.6** Windows 用 最小構成の、無停電電源装置(UPS)を使用したサーバの自動運転・自動停止をサポートするソフトウェア	UL1046-709	30,000 円
		ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.6 Windows 用 サーバの自動運転・自動停止をサポートするソフトウェア	UL1046-S01	80,000 円
		ESMPRO/AC Enterprise Ver5.6 Windows 用 ESMPRO/AutomaticRunningController が無停電電源装置(UPS)を使用するためのオプションパッケージ	UL1046-K02	20,000 円

		ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.6 Windows 用 ESMPRO/AutomaticRunningController 関連製品のインストール CD	UL1046-808	10,000 円
		ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux Ver4.0 Linux 用 無停電電源装置(UPS)を使用したサーバの自動運転・自動停止をサポートするソフトウェア	UL4008-103	100,000 円
	連動サーバ用	**ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.6 1 ライセンス** Windows 用 マルチサーバ構成での自動運転を実現するためのオプションパッケージ	UL1046-903	25,000 円
		ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver4.0(Linux 版) 1 ライセンス Linux 用 マルチサーバ構成での自動運転を実現するためのオプションパッケージ	UL4008-101	25,000 円
		PowerChute Network Shutdown 1 Node Media for Windows & Linux v5.2 対応 OS:Windows Server,RHEL **補足事項:** -Hyper-V 環境未対応	UL1057-904	27,500 円
		PowerChute Network Shutdown 5 Node Media for Windows & Linux v5.2 対応 OS:Windows Server,RHEL **補足事項:** -Hyper-V 環境未対応	UL1057-914	110,000 円
		PowerChute Network Shutdown 1 Node Media for Virtualization v5.2 対応 OS:Windows Server,VMware ESXi **補足事項:** -Hyper-V 環境対応	UL1057-924	110,000 円
		PowerChute Network Shutdown 5 Node Media for Virtualization v5.2 対応 OS:Windows Server,VMware ESXi **補足事項:** -Hyper-V 環境対応	UL1057-934	440,000 円
PPSupportPack		**PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController)** ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1S-1046-001	13,800 円
		PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (2 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2S-1046-001	27,600 円
		PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (3 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3S-1046-001	41,400 円

PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (4 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4S-1046-001	55,200 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (5 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5S-1046-001	69,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (6 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH6S-1046-001	82,800 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (7 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH7S-1046-001	96,600 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController)時間延長サービス ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1F-1046-013	18,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (時間延長サービス 2 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2F-1046-013	36,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (時間延長サービス 3 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3F-1046-013	54,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (時間延長サービス 4 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4F-1046-013	72,000 円

PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (時間延長サービス 5 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5F-1046-013	90,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (時間延長サービス 6 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH6F-1046-013	108,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController) (時間延長サービス 7 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH7F-1046-013	126,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1S-4008-001	18,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (2 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2S-4008-001	36,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (3 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3S-4008-001	54,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (4 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4S-4008-001	72,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (5 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5S-4008-001	90,000 円

PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (6 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH6S-4008-001	108,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (7 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH7S-4008-001	126,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) 時間延長サービス ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1F-4008-001	23,400 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (時間延長サービス 2 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2F-4008-001	46,800 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (時間延長サービス 3 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3F-4008-001	70,200 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (時間延長サービス 4 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4F-4008-001	93,600 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (時間延長サービス 5 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5F-4008-001	117,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (時間延長サービス 6 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH6F-4008-001	140,400 円

PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) (時間延長サービス 7 年間) ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH7F-4008-001	163,800 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1S-1046-011	5,600 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (2 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2S-1046-011	11,200 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (3 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3S-1046-011	16,800 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (4 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4S-1046-011	22,400 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (5 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5S-1046-011	28,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (6 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH6S-1046-011	33,600 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (7 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH7S-1046-011	39,200 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite)時間延長サービス ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1F-1046-023	8,300 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (時間延長サービス 2 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2F-1046-023	16,600 円

PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (時間延長サービス 3 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3F-1046-023	24,900 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (時間延長サービス 4 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4F-1046-023	33,200 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (時間延長サービス 5 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5F-1046-023	41,500 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (時間延長サービス 6 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH6F-1046-023	49,800 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) (時間延長サービス 7 年間) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH7F-1046-023	58,100 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1S-1046-002	13,800 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise) (2 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2S-1046-002	27,600 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise) (3 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3S-1046-002	41,400 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise) (4 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4S-1046-002	55,200 円

PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise) (5 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5S-1046-002	69,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise) (6 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH6S-1046-002	82,800 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise) (7 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH7S-1046-002	96,600 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise)時間延長サービス ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1F-1046-014	18,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise)(時間延長サービス 2 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2F-1046-014	36,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise)(時間延長サービス 3 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3F-1046-014	54,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise)(時間延長サービス 4 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4F-1046-014	72,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise)(時間延長サービス 5 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5F-1046-014	90,000 円
PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise)(時間延長サービス 6 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH6F-1046-014	108,000 円

PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise)(時間延長サービス 7 年間) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH7F-1046-014	126,000 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Windows & Linux) PowerChute Network Shutdown Windows & Linux にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*04,*14】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1S-1057-003	13,800 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Windows & Linux)(2 年間) PowerChute Network Shutdown Windows & Linux にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*04,*14】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2S-1057-003	27,600 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Windows & Linux)(3 年間) PowerChute Network Shutdown Windows & Linux にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*04,*14】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3S-1057-003	41,400 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Windows & Linux)(4 年間) PowerChute Network Shutdown Windows & Linux にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*04,*14】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4S-1057-003	55,200 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Windows & Linux)(5 年間) PowerChute Network Shutdown Windows & Linux にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*04,*14】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5S-1057-003	69,000 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Windows & Linux)時間延長サービス PowerChute Network Shutdown Windows & Linux にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*04,*14】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1F-1057-003	18,000 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Windows & Linux)(時間延長サービス 2 年間) PowerChute Network Shutdown Windows & Linux にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*04,*14】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2F-1057-003	36,000 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Windows & Linux)(時間延長サービス 3 年間) PowerChute Network Shutdown Windows & Linux にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*04,*14】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3F-1057-003	54,000 円

PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Windows & Linux)(時間延長サービス 4 年間) PowerChute Network Shutdown Windows & Linux にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*04,*14】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4F-1057-003	72,000 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Windows & Linux)(時間延長サービス 5 年間) PowerChute Network Shutdown Windows & Linux にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*04,*14】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5F-1057-003	90,000 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Virtualization) PowerChute Network Shutdown Virtualization にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*24,*34】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1S-1057-004	13,800 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Virtualization)(2 年間) PowerChute Network Shutdown Virtualization にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*24,*34】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2S-1057-004	27,600 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Virtualization)(3 年間) PowerChute Network Shutdown Virtualization にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*24,*34】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3S-1057-004	41,400 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Virtualization)(4 年間) PowerChute Network Shutdown Virtualization にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*24,*34】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4S-1057-004	55,200 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Virtualization)(5 年間) PowerChute Network Shutdown Virtualization にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*24,*34】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5S-1057-004	69,000 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Virtualization)時間延長サービス PowerChute Network Shutdown Virtualization にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*24,*34】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1F-1057-004	18,000 円
PPSupportPack (PowerChute Network Shutdown Virtualization)(時間延長サービス 2 年間) PowerChute Network Shutdown Virtualization にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項:** -【対象型番 : UL1057-*24,*34】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2F-1057-004	36,000 円

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

補足事項:

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

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

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
管理 SW	**ESMPRO/UPSManager Ver3.1 (PowerChute Serial Shutdown セット)** 無停電電源装置(UPS)の運用制御・監視を行うソフトウェア **補足事項** - 本製品は PowerChute Serial Shutdown for Business v1.3 が同梱されています。	UL1047-A03	33,000 円
オプション SW	**ESMPRO/UPSManager Ver3.1 マルチサーバエージェント 基本ライセンス** Windows/Linux 用 ESMPRO/UPSManager Ver3.1 と合わせて手配することで標準 3 台/最大 8 台のマルチサーバ構成が可能 **補足事項:** - 標準で 3 台(制御サーバ 1 台、連動サーバ 2 台まで)のマルチサーバ構成が可能です。4 台目以降のサーバを UPS に追加接続する場合、必ずマルチサーバエージェント 1 追加ライセンス[UL1047-A14]を追加サーバ台数分手配してください。	UL1047-A04	33,000 円
	ESMPRO/UPSManager Ver3.1 マルチサーバエージェント 1 追加ライセンス Windows/Linux 用	UL1047-A14	33,000 円
PPSupportPack	**PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)** ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1S-1047-001	13,800 円

		PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager) (2 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2S-1047-001	27,600 円
		PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager) (3 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3S-1047-001	41,400 円
		PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager) (4 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4S-1047-001	55,200 円
		PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)(5 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5S-1047-001	69,000 円
		PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)時間延長サービス ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1F-1047-001	18,000 円
		PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)(時間延長サービス 2 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH2FS-1047-001	36,000 円
		PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)(時間延長サービス 3 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH3F-1047-001	54,000 円
		PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)(時間延長サービス 4 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH4F-1047-001	72,000 円
		PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager) (時間延長サービス 5 年間) ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH5F-1047-001	90,000 円
ケーブル	**シリアル**	**UPS インタフェースキット(COM)** - 4.5m ケーブル, N8142-100/-101/-102/-103/-106 UPS 用のシリアルケーブル, UPS 標準添付のケーブル (1.8m)と排他。必要に応じて手配	K410-283(4A)	9,000 円

USB	**UPS インタフェースキット(USB)** 1.8m ケーブル, N8142-100/-101/-102/-103/-106 UPS と制御サーバを USB で接続する場合に必要 **補足事項:** - 制御サーバと UPS を USB で接続した場合、UPS 標準添付のシリアルケーブルは利用できません。 - 本構成は Windows Server 2019/2022/2025 のみ利用することができます	K410-248(1A)	9,000 円

補足事項:

- 仮想化環境は Windows Server 2019/2022/2025 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。

11.5.6 シリアルポート経由の接続

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
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
	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

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
	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

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
		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	**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。

11.6 サーバ管理ツール拡張ライセンス

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

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

補足事項:

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

11.7 ESMPRO Platform Management Kit

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

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

製品名称/概要	型名	希望小売価格
ESMPRO Platform Management Kit V1.009 複数のサーバ管理ソフトウェアを一括でインストールするためのソフトウェアパッケージ	UL1599-701	20,000 円

補足事項:

- 本ソフトウェアは、上記の媒体を購入する以外にも下記より DL 版を入手可能です。
  https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010112286
- 本ソフトウェアの全機能を利用する場合は別途ライセンスの手配が必要です。
  本ソフトウェアのライセンス情報、バージョン等は下記の Web サイトの「スタートアップガイド」をご参照ください。
  https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010112286
- 本ソフトウェアは、システムの安定稼働のため予告なしに更新されることがあります。
  最新情報は https://jpn.nec.com/esmsm/ をご参照ください。

11.8 サーバ管理ソフトウェア拡張機能ライセンス

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

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

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
ライセンス	**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)

11.9 防塵フィルタ

製品名称/概要	型名	希望小売価格
2U 防塵フィルタ 2U ラックサーバ用防塵フィルタと取り付け金具のセット，標準添付のベゼルに取り付けることで防塵機能を追加可能。 本型番に 10 枚のフィルタが添付。 交換目安: 3 か月毎(ただし使用環境により期間は前後)	N8147-38	33,000 円

補足事項:

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

11.10 レール

レール	製品名称/概要	型名	希望小売価格
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	22,000 円

11.11 ケーブルアーム

製品名称/概要	型名	希望小売価格
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ことが必要です。

11.12 ユーザーズガイド / Starter Pack

製品名称/概要	型名	希望小売価格
Express5800/R120j-2M ユーザーズガイド ユーザーズガイド、インストレーションガイド、メンテナンスガイドの分冊構成 **補足事項:** - R120j-2M のユーザーズガイドは、NEC Web サイトに電子マニュアル(PDF 形式)で掲載されています。冊子が必要な場合は本型番を手配してください。	UL9020-B177	12,000 円
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 からダウンロードして適用してください。	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。

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

ESMPRO/ServerAgent for GuestOS は ESMPRO/ServerManager から仮想化基盤のゲスト OS を監視できる機能を提供します。ゲスト OS のリソース監視やエラーイベントの通報によりシステムの安定稼働を支援します。
サーバを仮想化基盤として使用する場合で ESMPRO/ServerManager からゲスト OS の監視が必要な場合は、以下の製品を購入してください。

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

補足事項:

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

12 保証・保守サービス

12.1 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）

12.2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。

12.2.1 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。詳細については「12.3 サーバ診断カルテサービス」および「12.4 サーバ稼働分析サービス」の各項でご確認ください。

※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(スタンダード CPU+スタンダードオプション)用	3 年	NH508-3RD-0300A	296,800 円	NH724-3RD-0300A	377,000 円
	4 年	NH508-4RD-0300A	342,000 円	NH724-4RD-0300A	433,600 円
	5 年	NH508-5RD-0300A	427,400 円	NH724-5RD-0300A	542,000 円
	6 年	NH508-6RD-0300A	633,900 円	NH724-6RD-0300A	805,800 円
	7 年	NH508-7RD-0300A	759,800 円	NH724-7RD-0300A	966,000 円
ExpressSupportPack G4 R120j-2M(スタンダード CPU+アドバンスドオプション)用	3 年	NH508-3RD-03H0A	377,300 円	NH724-3RD-03H0A	538,600 円
	4 年	NH508-4RD-03H0A	434,000 円	NH724-4RD-03H0A	618,300 円
	5 年	NH508-5RD-03H0A	542,400 円	NH724-5RD-03H0A	772,800 円
	6 年	NH508-6RD-03H0A	806,400 円	NH724-6RD-03H0A	1,152,000 円
	7 年	NH508-7RD-03H0A	966,800 円	NH724-7RD-03H0A	1,381,500 円
ExpressSupportPack G4 R120j-2M(アドバンスド CPU+スタンダードオプション)用	3 年	NH508-3RD-0310A	385,900 円	NH724-3RD-0310A	491,300 円
	4 年	NH508-4RD-0310A	443,700 円	NH724-4RD-0310A	564,200 円
	5 年	NH508-5RD-0310A	554,600 円	NH724-5RD-0310A	705,200 円
	6 年	NH508-6RD-0310A	824,700 円	NH724-6RD-0310A	1,050,600 円
	7 年	NH508-7RD-0310A	988,700 円	NH724-7RD-0310A	1,413,100 円
ExpressSupportPack G4 R120j-2M(アドバンスド CPU+アドバンスドオプション)用	3 年	NH508-3RD-03J0A	476,200 円	NH724-3RD-03J0A	681,500 円
	4 年	NH508-4RD-03J0A	547,000 円	NH724-4RD-03J0A	781,600 円
	5 年	NH508-5RD-03J0A	683,700 円	NH724-5RD-03J0A	976,900 円
	6 年	NH508-6RD-03J0A	1,018,400 円	NH724-6RD-03J0A	1,458,200 円
	7 年	NH508-7RD-03J0A	1,221,100 円	NH724-7RD-03J0A	1,748,900 円
ExpressSupportPack G4 R120j-2M(プレミアム CPU+スタンダードオプション)用	3 年	NH508-3RD-0380A	1,005,400 円	NH724-3RD-0380A	1,445,900 円
	4 年	NH508-4RD-0380A	1,151,800 円	NH724-4RD-0380A	1,655,200 円
	5 年	NH508-5RD-0380A	1,439,700 円	NH724-5RD-0380A	2,068,900 円
	6 年	NH508-6RD-0380A	2,152,400 円	NH724-6RD-0380A	3,096,200 円
	7 年	NH508-7RD-0380A	2,581,900 円	NH724-7RD-0380A	3,714,500 円
ExpressSupportPack G4 R120j-2M(プレミアム CPU+アドバンスドオプション)用	3 年	NH508-3RD-03K0A	1,253,700 円	NH724-3RD-03K0A	1,804,400 円
	4 年	NH508-4RD-03K0A	1,435,500 円	NH724-4RD-03K0A	2,064,900 円
	5 年	NH508-5RD-03K0A	1,794,300 円	NH724-5RD-03K0A	2,581,100 円
	6 年	NH508-6RD-03K0A	2,684,300 円	NH724-6RD-03K0A	3,864,500 円
	7 年	NH508-7RD-03K0A	3,220,200 円	NH724-7RD-03K0A	4,636,400 円

補足事項:

- Xeon プロセッサ Gold 6500 シリーズを搭載時は「アドバンスド CPU 用」、Platinum 8500 シリーズを搭載時は「プレミアム CPU 用」が必要となります。
- 96GB 以上のメモリボードを搭載する構成に対応する保守パックは販売していません。契約保守をご検討ください。
- 以下の各増設用 SSD を搭載する構成に対応する保守パックは販売していません。契約保守をご検討ください。
  - N8150-1830：増設用 2.5 型 7.68TB SATA RI SSD
  - N8150-1853：増設用 2.5 型 3.2TB SAS VE SSD
  - N8150-1876：増設用 2.5 型 3.84TB SAS RI SSD
  - N8150-1856：増設用 2.5 型 7.68TB SAS RI SSD
  - N8150-1865：増設用 2.5 型 3.2TB U.3 NVMe VE SSD
  - N8150-1867：増設用 2.5 型 3.84TB U.3 NVMe RI SSD
  - N8150-1868：増設用 2.5 型 7.68TB U.3 NVMe RI SSD
  - N8150-1870：増設用 2.5 型 3.2TB U.3 NVMe VE SSD
  - N8150-1871：増設用 2.5 型 1.6TB U.3 NVMe MU SSD
  - N8150-1872：増設用 2.5 型 3.2TB U.3 NVMe MU SSD
  - N8150-1873：増設用 2.5 型 6.4TB U.3 NVMe MU SSD
  - N8150-1883：増設用 2.5 型 1.6TB SAS MU FIPS SED SSD
  - N8150-1886：増設用 2.5 型 1.6TB U.3 NVMe MU SSD
  - N8150-1887：増設用 2.5 型 3.2TB U.3 NVMe MU SSD
  - N8150-1888：増設用 2.5 型 6.4TB U.3 NVMe MU SSD
- N8105-66 GPU コンピューティングカード(NVIDIA A16)/N8105-65 GPU コンピューティングカード(NVIDIA A100 80GB)/N8105-68 GPU コンピューティングカード(NVIDIA L40)を搭載時は「アドバンスドオプション用」が必要となります。
- N8150-69 GPU コンピューティングカード(NVIDIA H100)/N8105-70 GPU コンピューティングカード(NVIDIA L40S)/N8105-71 GPU コンピューティングカード(NVIDIA H100 NVL)を搭載する構成に対応する保守パックは販売していません。契約保守をご検討ください。
- 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。

12.2.2 ExpressSupportPack G4(ハード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 R120j-2M(スタンダード CPU+スタンダードオプション)用 ディスク返却不要サービス(HDD&SSD)付き	3 年	NH508-3RD-8300A	419,800 円	NH724-3RD-8300A	500,000 円
	4 年	NH508-4RD-8300A	482,500 円	NH724-4RD-8300A	574,200 円
	5 年	NH508-5RD-8300A	603,100 円	NH724-5RD-8300A	717,700 円
	6 年	NH508-6RD-8300A	897,500 円	NH724-6RD-8300A	1,069,400 円
	7 年	NH508-7RD-8300A	1,076,000 円	NH724-7RD-8300A	1,282,300 円
ExpressSupportPack G4 R120j-2M(スタンダード CPU+アドバンスドオプション)用 ディスク返却不要サービス(HDD&SSD)付き	3 年	NH508-3RD-83H0A	500,300 円	NH724-3RD-83H0A	661,600 円
	4 年	NH508-4RD-83H0A	574,500 円	NH724-4RD-83H0A	758,800 円
	5 年	NH508-5RD-83H0A	718,100 円	NH724-5RD-83H0A	948,500 円
	6 年	NH508-6RD-83H0A	1,070,000 円	NH724-6RD-83H0A	1,415,600 円
	7 年	NH508-7RD-83H0A	1,283,000 円	NH724-7RD-83H0A	1,697,700 円
ExpressSupportPack G4 R120j-2M(アドバンスド CPU+スタンダードオプション)用 ディスク返却不要サービス(HDD&SSD)付き	3 年	NH508-3RD-8310A	508,900 円	NH724-3RD-8310A	614,300 円
	4 年	NH508-4RD-8310A	584,300 円	NH724-4RD-8310A	704,800 円
	5 年	NH508-5RD-8310A	730,300 円	NH724-5RD-8310A	880,900 円
	6 年	NH508-6RD-8310A	1,088,300 円	NH724-6RD-8310A	1,314,200 円
	7 年	NH508-7RD-8310A	1,305,000 円	NH724-7RD-8310A	1,576,100 円
ExpressSupportPack G4 R120j-2M(アドバンスド CPU+アドバンスドオプション)用 ディスク返却不要サービス(HDD&SSD)付き	3 年	NH508-3RD-83J0A	599,200 円	NH724-3RD-83J0A	804,500 円
	4 年	NH508-4RD-83J0A	687,600 円	NH724-4RD-83J0A	922,100 円
	5 年	NH508-5RD-83J0A	859,400 円	NH724-5RD-83J0A	1,152,600 円
	6 年	NH508-6RD-83J0A	1,281,900 円	NH724-6RD-83J0A	1,721,700 円
	7 年	NH508-7RD-83J0A	1,537,400 円	NH724-7RD-83J0A	2,065,100 円
ExpressSupportPack G4 R120j-2M(プレミアム CPU+スタンダードオプション)用 ディスク返却不要サービス(HDD&SSD)付き	3 年	NH508-3RD-8380A	1,128,400 円	NH724-3RD-8380A	1,568,900 円
	4 年	NH508-4RD-8380A	1,292,400 円	NH724-4RD-8380A	1,795,700 円
	5 年	NH508-5RD-8380A	1,615,400 円	NH724-5RD-8380A	2,244,600 円
	6 年	NH508-6RD-8380A	2,415,900 円	NH724-6RD-8380A	3,359,700 円
	7 年	NH508-7RD-8380A	2,898,200 円	NH724-7RD-8380A	4,030,700 円
ExpressSupportPack G4 R120j-2M(プレミアム CPU+アドバンスドオプション)用 ディスク返却不要サービス(HDD&SSD)付き	3 年	NH508-3RD-83K0A	1,376,600 円	NH724-3RD-83K0A	1,927,400 円
	4 年	NH508-4RD-83K0A	1,576,000 円	NH724-4RD-83K0A	2,205,500 円
	5 年	NH508-5RD-83K0A	1,970,000 円	NH724-5RD-83K0A	2,756,800 円
	6 年	NH508-6RD-83K0A	2,947,800 円	NH724-6RD-83K0A	4,128,000 円
	7 年	NH508-7RD-83K0A	3,536,400 円	NH724-7RD-83K0A	4,952,700 円

補足事項:

- Xeon プロセッサ Gold 6500 シリーズを搭載時は「アドバンスド CPU 用」、Platinum 8500 シリーズを搭載時は「プレミアム CPU 用」が必要となります。
- 96GB 以上のメモリボードを搭載する構成に対応する保守パックは販売していません。契約保守をご検討ください。
- 以下の各増設用 SSD を搭載する構成に対応する保守パックは販売していません。契約保守をご検討ください。
  - N8150-1830：増設用 2.5 型 7.68TB SATA RI SSD
  - N8150-1853：増設用 2.5 型 3.2TB SAS VE SSD
  - N8150-1876：増設用 2.5 型 3.84TB SAS RI SSD
  - N8150-1856：増設用 2.5 型 7.68TB SAS RI SSD
  - N8150-1865：増設用 2.5 型 3.2TB U.3 NVMe VE SSD
  - N8150-1867：増設用 2.5 型 3.84TB U.3 NVMe RI SSD
  - N8150-1868：増設用 2.5 型 7.68TB U.3 NVMe RI SSD
  - N8150-1870：増設用 2.5 型 3.2TB U.3 NVMe VE SSD
  - N8150-1871：増設用 2.5 型 1.6TB U.3 NVMe MU SSD
  - N8150-1872：増設用 2.5 型 3.2TB U.3 NVMe MU SSD
  - N8150-1873：増設用 2.5 型 6.4TB U.3 NVMe MU SSD
  - N8150-1883：増設用 2.5 型 1.6TB SAS MU FIPS SED SSD
  - N8150-1886：増設用 2.5 型 1.6TB U.3 NVMe MU SSD
  - N8150-1887：増設用 2.5 型 3.2TB U.3 NVMe MU SSD
  - N8150-1888：増設用 2.5 型 6.4TB U.3 NVMe MU SSD
- N8105-66 GPU コンピューティングカード(NVIDIA A16)/N8105-65 GPU コンピューティングカード(NVIDIA A100 80GB)/N8105-68 GPU コンピューティングカード(NVIDIA L40)を搭載時は「アドバンスドオプション用」が必要となります。

- N8150-69 GPU コンピューティングカード(NVIDIA H100)/N8105-70 GPU コンピューティングカード(NVIDIA L40S)/N8105-71 GPU コンピューティングカード(NVIDIA H100 NVL)を搭載する構成に対応する保守パックは販売していません。契約保守をご検討ください。
- 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。
- N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)はハードディスク返却不要サービス(HDD&SSD)非サポートです

12.2.3 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 1200VA	3 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 1200VA 用(3 年間)	NH909-9200-UB3C	115,200 円
	4 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 1200VA 用(4 年間)	NH909-9200-UB4C	202,300 円
	5 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 1200VA 用(5 年間)	NH909-9200-UB5C	224,000 円
	6 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 1200VA 用(6 年間)	NH909-9200-UBCC	300,200 円
	7 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 1200VA 用(7 年間)	NH909-9200-UBDC	332,900 円
ラック型 1500VA	3 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 1500VA 用(3 年間)	NH909-9200-UC3C	85,600 円
	4 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 1500VA 用(4 年間)	NH909-9200-UC4C	148,900 円
	5 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 1500VA 用(5 年間)	NH909-9200-UC5C	164,800 円
	6 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 1500VA 用(6 年間)	NH909-9200-UCCC	220,200 円
	7 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 1500VA 用(7 年間)	NH909-9200-UCDC	243,900 円
ラック型 3000VA	3 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 AC100V:3000VA 用(3 年間)	NH909-9200-UF3C	228,200 円
	4 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 AC100V:3000VA 用(4 年間)	NH909-9200-UF4C	405,700 円
	5 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 AC100V:3000VA 用(5 年間)	NH909-9200-UF5C	450,000 円
	6 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 AC100V:3000VA 用(6 年間)	NH909-9200-UFCC	605,300 円
	7 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 AC100V:3000VA 用(7 年間)	NH909-9200-UFDC	671,800 円
ラック型 2400VA	3 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 2400VA 用(3 年間)	NH909-9200-UD3C	237,500 円
	4 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 2400VA 用(4 年間)	NH909-9200-UD4C	422,300 円
	5 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 2400VA 用(5 年間)	NH909-9200-UD5C	468,400 円
	6 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 2400VA 用(6 年間)	NH909-9200-UDCC	630,200 円
	7 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 2400VA 用(7 年間)	NH909-9200-UDDC	699,500 円
ラック型 2400VA 増設バッテリ	3 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 2400VA 増設バッテリ用(3 年間)	NH909-9200-UE3C	468,400 円
	4 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 2400VA 増設バッテリ用(4 年間)	NH909-9200-UE4C	838,000 円
	5 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 2400VA 増設バッテリ用(5 年間)	NH909-9200-UE5C	930,500 円
	6 年	UPS バッテリ交換オプションパック ラック型 2400VA 増設バッテリ用(6 年間)	NH909-9200-UECC	1,253,900 円

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

補足事項:

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

12.2.4 S2D ディスク交換保守サービスオプションパック

S2D ディスク交換保守サービスは、S2D を構成するディスク装置に障害が発生した場合に、お客様が実施する作業の一部（ディスク交換前後の OS 操作）を通常の HW 保守作業として保守員が実施することにより、対象システムの早期復旧とお客様の作業工数の削減を目的とするオプションサービスです。HCI(S2D)構成のお客様は HW 保守とセットでの購入をご検討ください。

S2D ディスク交換保守サービスを受ける場合は、本体のサポートパック(12.2.1 または 12.2.2)に追加で購入が必要になります。

サービス提供期間	製品名	型名	希望小売価格
3 年	S2D 基本パック(3 年間) ディスク交換保守サービスオプション R120x-1M/2M 用	NH909-9300-S13C	124,300 円
4 年	S2D 基本パック(4 年間) ディスク交換保守サービスオプション R120x-1M/2M 用	NH909-9300-S14C	165,800 円
5 年	S2D 基本パック(5 年間) ディスク交換保守サービスオプション R120x-1M/2M 用	NH909-9300-S15C	207,000 円
6 年	S2D 基本パック(6 年間) ディスク交換保守サービスオプション R120x-1M/2M 用	NH909-9300-S1CC	273,300 円
7 年	S2D 基本パック(7 年間) ディスク交換保守サービスオプション R120x-1M/2M 用	NH909-9300-S1DC	319,000 円
3+2 年 (計 5 年)	S2D 延長キット(3 年間+2 年間) ディスク交換保守サービスオプション R120x-1M/2M 用	NH909-9300-S1AC	83,000 円
4+1 年 (計 5 年)	S2D 延長キット(4 年間+1 年間) ディスク交換保守サービスオプション R120x-1M/2M 用	NH909-9300-S1BC	41,500 円

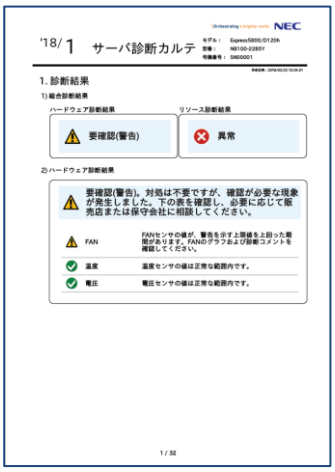
補足事項:

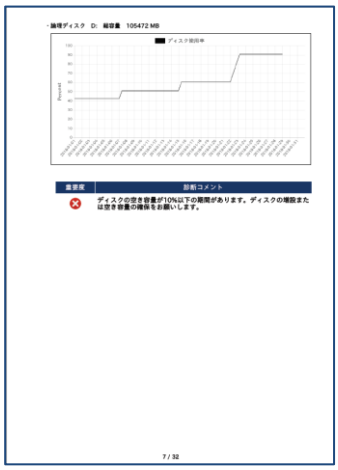
- S2D ディスク交換保守オプションパック単独のご購入では、本サービスを提供することができません。保守対象となる Express5800 シリーズコンピュータに適合した ExpressSupportPack G4 HW 保守用サポートパック（別売りのサポートパック製品、12.2.1 および 12.2.2 で説明のいずれかの ExpressSupportPack G4 製品）のご購入と、お客様情報のご登録によるサービス利用開始手続きが必要です。
- サーバ本体のサポートパックと同一年数の製品を選択いただく必要があります。対象外のパックでは交換サービスの実施ができませんのでご注意ください。
- S2D ディスク交換保守オプションサービスのご提供にあたっては、操作対象となる Windows Server OS について、NEC Hyper Converged Solution Microsoft S2D モデル用の PP サポート契約が締結されていること、あるいは PP サポートパックのご購入・サービス利用手続きが完了されていることが、本サービス提供の前提条件となります。本オプションパック単独での本サービスのご提供は行えません。NEC Hyper Converged Solution Microsoft S2D モデル用の PP サポートについては 12.5.1 を参照してください。
- S2D 延長キットは、S2D ディスク交換保守サービスオプションパックの 3 年間または 4 年間製品に対して、保守サービス提供期間を 2 年間または 1 年間延長して、サービスの提供を計 5 年間に延長するための追加パッケージです。

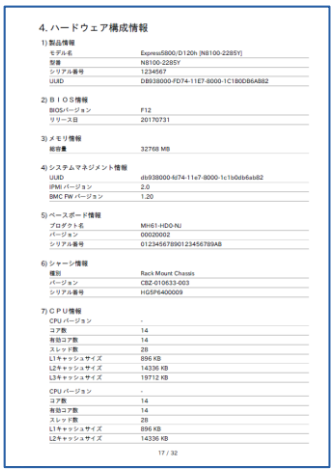
12.3 サーバ診断カルテサービス

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

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







- 収集情報
  情報を収集・分析し、サーバの稼働状況を診断いたします(※2)。
  【主な取得項目】
  CPU 使用率、メモリ使用率、ディスク使用率、ディスク I/O 情報、ネットワーク使用率、ハードウェア構成情報、温度、ソフトウェア構成情報、適用ドライバー情報、更新プログラム情報等。
- 対象 OS
  Windows Server
- ご利用開始方法
  エクスプレス通報サービスを HTTPS 方式でご開局の上、サービスのご利用にご同意ください。
  翌月から毎月 15 日に NEC サポートポータルにてサーバ診断カルテを掲載いたします(※3)

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

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

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

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

【URL】
サーバ診断カルテ(Windows 対応版) https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010106809
サーバ診断カルテ(VMware ESXi 対応版) https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010107805

12.4 サーバ稼働分析サービス

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

- サービスで提供する各種情報の詳細および利用規約は、下記の URL をご参照ください。
  https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3170102814
  本サービスでご提供する各種情報は、「NECサポートポータル MyDashboard」(以下 MyDashboard といいます)に掲載します。
  ※MyDashboard はサポートサービスにおけるパーソナライズされた情報を表示するダッシュボードです。

12.5 ソフトウェア

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

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

12.5.1 Windows OS

Windows OS の購入

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

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

補足事項:

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

搭載メモリ容量	Windows Server 2025 インストールに必要なパーティションサイズ	Windows Server 2025 OS 領域の既定値
16GB 以下	100GB	100GB
17GB~32GB	200GB	200GB
33GB~64GB	300GB	300GB
65GB~256GB	700GB	700GB
257GB~512GB	1.2TB	全領域
513GB~1024GB	2.1TB	全領域
1025GB~2048GB	4.2TB	全領域
2049GB~4096GB	8.5TB	全領域
4097GB 以上	17TB	全領域

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

搭載メモリ容量	Windows Server 2022 インストールに必要なパーティションサイズ	Windows Server 2022 OS 領域の既定値
26GB 以下	100GB	100GB
27GB~76GB	200GB	200GB
77GB~126GB	300GB	300GB
127GB~276GB	600GB	600GB
277GB~488GB	1TB	1TB
489GB~1000GB	2TB	2TB
1001GB~2048GB	4.2TB	全領域
2049GB~4096GB	8.5TB	全領域
4097GB 以上	17TB	全領域

Windows OS を利用するためのサーバライセンスの考え方

Windows Server 2025

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

※ 詳細につきましては、「Windows Server 2025 - ライセンスの考え方」－「サーバーライセンス」をご参照ください。
https://jpn.nec.com/windowsserver/2025/license.html#anc-server

サーバライセンス（OS 本体）

Windows Server 2025 通常品 (OEM 版)

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

製品名称	型名	希望小売価格	月額標準サポート料金	備考
Windows Server 2025 Standard				
ベースライセンス				
Windows Server 2025 Standard (16Core)	UL1908-001	オープン価格	6,400 円	*1,*3
Windows Server 2025 Standard (16Core)(Windows Server 2022 Standard ダウングレードサービス付き)	UL1908-00D3	オープン価格	9,600 円	*1,*3,*5
Windows Server 2025 Standard (16Core)(Windows Server 2019 Standard ダウングレードサービス付き)	UL1908-00D2	オープン価格	8,000 円	*1,*3,*5
追加ライセンス				
Windows Server 2025 Standard 追加ライセンス(2Core)	UL1908-002	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2025 Standard 追加ライセンス(4Core)	UL1908-003	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2025 Standard 追加ライセンス(16Core)	UL1908-004	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2025 Standard 追加ライセンス(2Core)(APOS)	UL1908-002A	オープン価格	-	*2,*4
Windows Server 2025 Standard 追加ライセンス(4Core)(APOS)	UL1908-003A	オープン価格	-	*2,*4
Windows Server 2025 Standard 追加ライセンス(16Core)(APOS)	UL1908-004A	オープン価格	-	*2,*4
Windows Server 2025 Datacenter				
ベースライセンス				
Windows Server 2025 Datacenter (16Core)	UL1908-011	オープン価格	8,100 円	*1,*3
Windows Server 2025 Datacenter (16Core)(Windows Server 2022 Datacenter ダウングレードサービス付き)	UL1908-01D3	オープン価格	12,200 円	*1,*3,*5
Windows Server 2025 Datacenter (16Core)(Windows Server 2019 Datacenter ダウングレードサービス付き)	UL1908-01D2	オープン価格	10,100 円	*1,*3,*5
追加ライセンス				
Windows Server 2025 Datacenter 追加ライセンス(2Core)	UL1908-012	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2025 Datacenter 追加ライセンス(4Core)	UL1908-013	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2025 Datacenter 追加ライセンス(16Core)	UL1908-014	オープン価格	-	*2,*3

補足事項:

*1: 本製品に **CAL は添付されません。**また本型番でサポート契約いただく場合、**サポート対象は OS 環境(OS イメージ)1 つ分のみとなります。**サーバ仮想化などで OS 環境を複数利用する場合は、サポート契約の追加が必要です。（ゲスト OS に対しては、便利な「ゲスト OS 用サポートサービス」も用意しています。）

*2: 追加ライセンスに対しては、サポートサービスの契約は必要ありません。物理サーバについては、OS 本体(UL1908-001 等)のサポート契約で対応いたします。仮想サーバ上のゲスト OS に対しては、別途サポート契約を締結してください。

*3: 新規サーバとのバンドル販売になります。既設サーバに対する購入はできません。また他のサーバへのライセンス移動はできません。既設サーバの OS バージョンを Windows Server 2025 にアップグレードする場合や、他のサーバへのライセンス移動が要件になる場合は、ボリュームライセンスを手配してください。

*4: 追加ライセンス(APOS)は、OEM 版 Windows Server 2025 が導入されている既設サーバへの追加販売が可能です。また導入後 90 日以上経過後またはサーバ廃棄後に他のサーバへのライセンス移動ができます。ただし"ベースのライセンス"が移動先に別途必要です。
(APOS = After Point Of Sale)

*5: ダウングレードサービス付製品について

- **本製品はお客様から提供を要求されている場合にかぎり、お客様へ販売することが認められています。**
  ご購入の際には、事前にこちらをご覧になり、同意していただく必要があります。
  https://jpn.nec.com/windowsserver/2025/down.html
- 本製品のライセンスは、Windows Server 2025 に準じます。
- 本製品には CAL は添付されません。
- サポート対象 OS は、実際にインストールされる各ダウングレード OS です。OS をアップグレードする場合は、別途該当する OS のサポートに契約しなおす必要があります。
- 本製品は、新規サーバへのバンドル販売となっております。既設サーバ用として購入することはできません。
- コアライセンス数が不足する場合は、前述の Windows Server 2025 の追加ライセンスを不足数分、追加してください。

Windows Server 2025 仮想環境用セット (OEM 版)

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

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

補足事項:

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

名称	保守型名	月額標準サポート料金
PP・サポートサービス(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025・2022・2019)))	ULSV01-A171	40,200 円

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

クライアントアクセスライセンス(CAL)

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

Windows Server 2025 クライアントアクセスライセンス

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

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

補足事項:

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

サポートサービス

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

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

製品名称	型名	希望小売価格
物理 OS 用		
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard)	ULH1S1908001-I	76,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard)(時間延長サービス)	ULH1F1908001-I	100,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 3 年間)	ULH3S1908001-I	230,400 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908001-I	302,400 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 5 年間)	ULH5S1908001-I	384,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908001-I	504,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 6 年間)	ULH6S1908001-I	460,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908001-I	604,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 7 年間)	ULH7S1908001-I	537,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908001-I	705,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter)	ULH1S1908004-I	97,200 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter)(時間延長サービス)	ULH1F1908004-I	127,200 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 3 年間)	ULH3S1908004-I	291,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908004-I	381,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 5 年間)	ULH5S1908004-I	486,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908004-I	636,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 6 年間)	ULH6S1908004-I	583,200 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908004-I	763,200 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 7 年間)	ULH7S1908004-I	680,400 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908004-I	890,400 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Standard)	ULH1S1906E001-I	115,200 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Standard)(時間延長サービス)	ULH1F1906E001-I	150,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Standard 3 年間)	ULH3S1906E001-I	345,600 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Standard 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1906E001-I	450,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Standard 5 年間)	ULH5S1906E001-I	576,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Standard 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1906E001-I	750,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Standard 6 年間)	ULH6S1906E001-I	691,200 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Standard 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1906E001-I	900,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Standard 7 年間)	ULH7S1906E001-I	806,400 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Standard 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1906E001-I	1,050,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Datacenter)	ULH1S1906E004-I	146,400 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Datacenter)(時間延長サービス)	ULH1F1906E004-I	190,800 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Datacenter 3 年間)	ULH3S1906E004-I	439,200 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Datacenter 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1906E004-I	572,400 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Datacenter 5 年間)	ULH5S1906E004-I	732,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Datacenter 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1906E004-I	954,000 円

PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Datacenter 6 年間)	ULH6S1906E004-I	878,400 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Datacenter 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1906E004-I	1,144,800 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Datacenter 7 年間)	ULH7S1906E004-I	1,024,800 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Datacenter 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1906E004-I	1,335,600 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard)	ULH1S1904E001-I	96,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard)(時間延長サービス)	ULH1F1904E001-I	124,800 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 3 年間)	ULH3S1904E001-I	288,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1904E001-I	374,400 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 5 年間)	ULH5S1904E001-I	480,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1904E001-I	624,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 6 年間)	ULH6S1904E001-I	576,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1904E001-I	748,800 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 7 年間)	ULH7S1904E001-I	672,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1904E001-I	873,600 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter)	ULH1S1904E004-I	121,200 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter)(時間延長サービス)	ULH1F1904E004-I	158,400 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 3 年間)	ULH3S1904E004-I	363,600 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1904E004-I	475,200 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 5 年間)	ULH5S1904E004-I	606,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1904E004-I	792,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 6 年間)	ULH6S1904E004-I	727,200 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1904E004-I	950,400 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 7 年間)	ULH7S1904E004-I	848,400 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1904E004-I	1,108,800 円
S2D ソリューション用		
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter)(S2D ソリューション用)	ULH1S1908004S-I	241,200 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter)(S2D ソリューション用)(時間延長サービス)	ULH1F1908004S-I	314,400 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 3 年間)(S2D ソリューション用)	ULH3S1908004S-I	723,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 3 年間)(S2D ソリューション用)(時間延長サービス)	ULH3F1908004S-I	943,200 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 5 年間)(S2D ソリューション用)	ULH5S1908004S-I	1,206,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 5 年間)(S2D ソリューション用)(時間延長サービス)	ULH5F1908004S-I	1,572,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 6 年間)(S2D ソリューション用)	ULH6S1908004S-I	1,447,200 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 6 年間)(S2D ソリューション用)(時間延長サービス)	ULH6F1908004S-I	1,886,400 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 7 年間)(S2D ソリューション用)	ULH7S1908004S-I	1,688,400 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 7 年間)(S2D ソリューション用)(時間延長サービス)	ULH7F1908004S-I	2,200,800 円
NEC Hyper Converged Solution Microsoft S2D モデル用		
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Datacenter)(NEC Hyper Converged Solution Microsoft S2D モデル用)	ULH1S1906E04S-I	362,400 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Datacenter)(NEC Hyper Converged Solution Microsoft S2D モデル用)(時間延長サービス)	ULH1F1906E04S-I	471,600 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Datacenter 3 年間)(NEC Hyper Converged Solution Microsoft S2D モデル用)	ULH3S1906E04S-I	1,087,200 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Datacenter 3 年間)(NEC Hyper Converged Solution Microsoft S2D モデル用)(時間延長サービス)	ULH3F1906E04S-I	1,414,800 円

PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Datacenter 5 年間)(NEC Hyper Converged Solution Microsoft S2D モデル用)	ULH5S1906E04S-I	1,812,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Datacenter 5 年間)(NEC Hyper Converged Solution Microsoft S2D モデル用)(時間延長サービス)	ULH5F1906E04S-I	2,358,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Datacenter 6 年間)(NEC Hyper Converged Solution Microsoft S2D モデル用)	ULH6S1906E04S-I	2,174,400 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Datacenter 6 年間)(NEC Hyper Converged Solution Microsoft S2D モデル用)(時間延長サービス)	ULH6F1906E04S-I	2,829,600 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Datacenter 7 年間)(NEC Hyper Converged Solution Microsoft S2D モデル用)	ULH7S1906E04S-I	2,536,800 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2022 Datacenter 7 年間)(NEC Hyper Converged Solution Microsoft S2D モデル用)(時間延長サービス)	ULH7F1906E04S-I	3,301,200 円
仮想環境用		
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025・2022・2019)))	ULH1S1908033-I	482,400 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025・2022・2019)))(時間延長サービス)	ULH1F1908033-I	627,600 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025・2022・2019)) 3 年間)	ULH3S1908033-I	1,447,200 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025・2022・2019)) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908033-I	1,882,800 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025・2022・2019)) 5 年間)	ULH5S1908033-I	2,412,000 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025・2022・2019)) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908033-I	3,138,000 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025・2022・2019)) 6 年間)	ULH6S1908033-I	2,894,400 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025・2022・2019)) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908033-I	3,765,600 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025・2022・2019)) 7 年間)	ULH7S1908033-I	3,376,800 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025・2022・2019)) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908033-I	4,393,200 円
ゲスト OS 用		
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025・2022・2019))	ULH1S1908007-I	76,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025・2022・2019))(時間延長サービス)	ULH1F1908007-I	100,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)	ULH3S1908007-I	230,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908007-I	302,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)	ULH5S1908007-I	384,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908007-I	504,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)	ULH6S1908007-I	460,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908007-I	604,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)	ULH7S1908007-I	537,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908007-I	705,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019))	ULH1S1908008-I	276,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019))(時間延長サービス)	ULH1F1908008-I	358,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)	ULH3S1908008-I	828,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908008-I	1,076,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)	ULH5S1908008-I	1,380,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908008-I	1,794,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)	ULH6S1908008-I	1,656,000 円

PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908008-I	2,152,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)	ULH7S1908008-I	1,932,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908008-I	2,511,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019))	ULH1S1908009-I	610,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019))(時間延長サービス)	ULH1F1908009-I	794,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)	ULH3S1908009-I	1,832,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908009-I	2,383,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)	ULH5S1908009-I	3,054,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908009-I	3,972,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)	ULH6S1908009-I	3,664,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908009-I	4,766,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)	ULH7S1908009-I	4,275,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908009-I	5,560,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019))	ULH1S1908010-I	1,069,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019))(時間延長サービス)	ULH1F1908010-I	1,390,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)	ULH3S1908010-I	3,207,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908010-I	4,172,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)	ULH5S1908010-I	5,346,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908010-I	6,954,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)	ULH6S1908010-I	6,415,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908010-I	8,344,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)	ULH7S1908010-I	7,484,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908010-I	9,735,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019))	ULH1S1908011-I	2,289,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019))(時間延長サービス)	ULH1F1908011-I	2,977,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)	ULH3S1908011-I	6,868,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908011-I	8,931,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)	ULH5S1908011-I	11,448,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908011-I	14,886,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)	ULH6S1908011-I	13,737,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908011-I	17,863,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)	ULH7S1908011-I	16,027,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908011-I	20,840,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019))	ULH1S1908012-I	3,816,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019))(時間延長サービス)	ULH1F1908012-I	4,960,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)	ULH3S1908012-I	11,448,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908012-I	14,882,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)	ULH5S1908012-I	19,080,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908012-I	24,804,000 円

PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)	ULH6S1908012-I	22,896,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908012-I	29,764,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)	ULH7S1908012-I	26,712,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間) (時間延長サービス)	ULH7F1908012-I	34,725,600 円

補足事項:

- OS のダウングレード権を利用する場合は、ダウングレード後の OS に対応した「PP・サポートサービス」の契約（または「PPSupportPack」の購入）を行ってください。
- 「S2D ソリューション用」は標準の PP サポートサービスに S2D ソリューションの対応(専用ガイドの提供、ガイド内容に対するレスポンスサービスの提供)を追加した PP サポートサービスです。
- 「NEC Hyper Converged Solution Microsoft S2D モデル用」は標準の PP サポートサービスに Hyper Converged Solution Microsoft S2D モデルの対応(専用ガイドの提供、ガイド内容に対するレスポンスサービスの提供)を追加した PP サポートサービスです。
  なお、Windows Server 2019 Datacenter 用については営業窓口までお問い合わせください。
- 本システム構成ガイドに記載のない Windows Server OS 製品を購入した場合のサポートについては「NEC サポートポータル」にてご確認ください。

12.5.2 Linux サービスセット

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

Linux サービスセットの特長

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

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

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

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

  RED HAT エンタープライズ契約の全文は、下記より参照することができます。
  本契約は、商流によらず、どこから購入した Red Hat 製品にも同じ規定が適用されます。

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

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

Red Hat Enterprise Linux 対応製品

製品名称/概要	型名	希望小売価格
Linux サービスセット Red Hat Enterprise Linux -EX- (v.8)(2 ソケット)(3 年)(標準時間)	ULA4300-H833S-I	667,200 円
Linux サービスセット Red Hat Enterprise Linux (v.8)(2 ソケット)(1 年)(標準時間)	ULA4300-H813A-I	126,000 円
Linux サービスセット Red Hat Enterprise Linux -EX- (v.8)(2 ソケット)(1 年)(標準時間)	ULA4300-H813S-I	234,000 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	667,200 円
Linux サービスセット Red Hat Enterprise Linux (v.9)(2 ソケット)(1 年)(標準時間)	ULA4300-H913A-I	126,000 円
Linux サービスセット Red Hat Enterprise Linux -EX- (v.9)(2 ソケット)(1 年)(標準時間)	ULA4300-H913S-I	234,000 円

補足事項:

- 上記以外の製品もご用意しています。

12.5.3 VMware ESXi/ESX

VMware ESXi 8/ESX 9 ライセンス
VMware ライセンスの手配については全件で個別見積・個別型番が必要となります。NEC 営業または NEC 販売店までご相談ください。

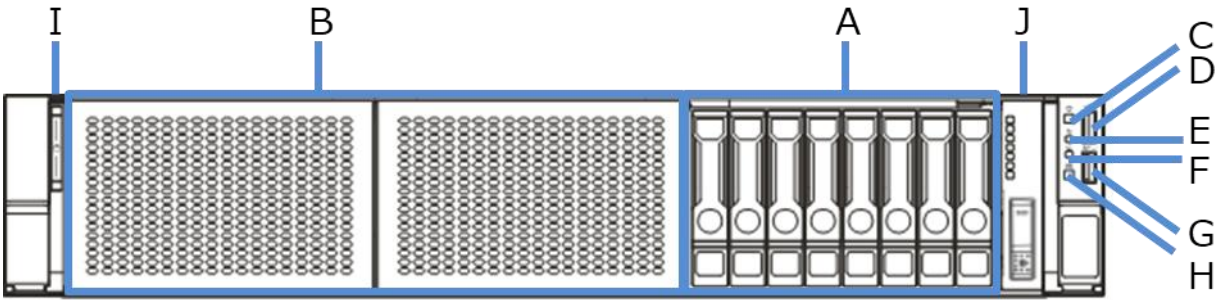
VMware ESXi 8/ESX 9 サポートサービス
VMware サポートサービスの手配については NEC 営業または NEC 販売店までご相談ください。

リファレンス

外観図

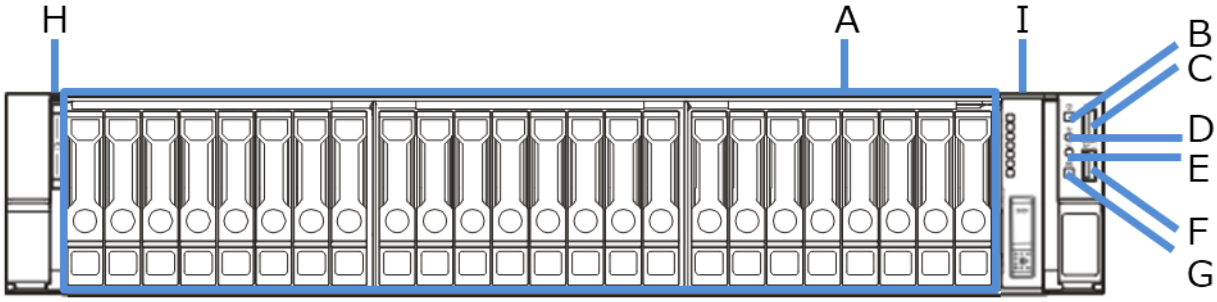
正面図/背面図

8x 2.5 型ドライブモデル正面図



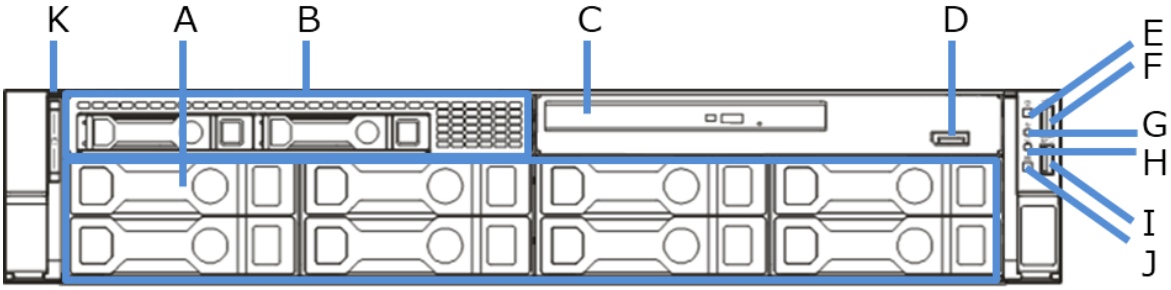
凡例			
A.	2.5 型 HDD ケージ(標準)	**F.**	LINK/ACT ランプ
B.	2.5 型 HDD ケージ(オプション[2 個])	**G.**	USB3.2 Gen1 コネクタ
C.	POWER スイッチ/ランプ	**H.**	UID スイッチ/ランプ
D.	サービスポート	**I.**	スライドタグ
E.	Health ランプ	**J.**	ステータス LED パネル(オプション)

24x 2.5 型ドライブモデル正面図



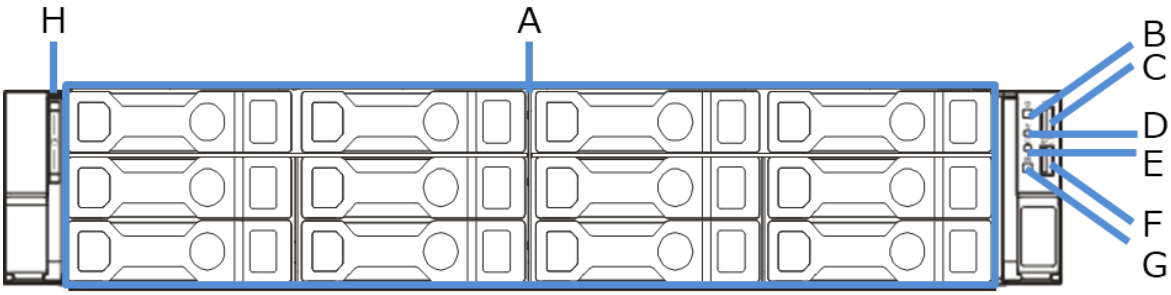
凡例			
A.	2.5 型 HDD ケージ(標準)	**F.**	USB3.2 Gen1 コネクタ
B.	POWER スイッチ/ランプ	**G.**	UID スイッチ/ランプ
C.	サービスポート	**H.**	スライドタグ
D.	Health ランプ	**I.**	ステータス LED パネル(オプション)
E.	LINK/ACT ランプ		

8x 3.5 型ドライブモデル正面図



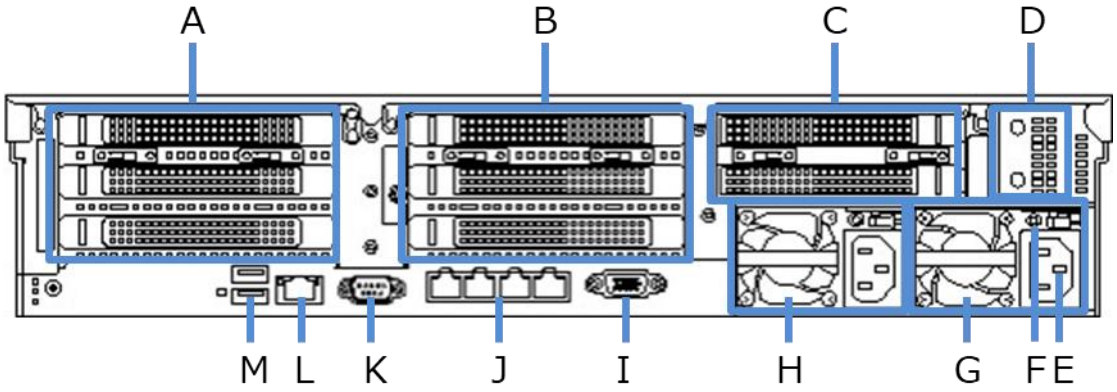
凡例			
A.	3.5 型 HDD ケージ(標準)	**G.**	Health ランプ
B.	2.5 型 HDD ケージ(オプション[2x ベイ])	**H.**	LINK/ACT ランプ
C.	光ディスクドライブベイ(オプション)	**I.**	USB3.2 Gen1 コネクタ
D.	ディスプレイポート(オプション)	**J.**	UID スイッチ/ランプ
E.	POWER スイッチ/ランプ	**K.**	スライドタグ
F.	サービスポート		

12x 3.5 型ドライブモデル正面図



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

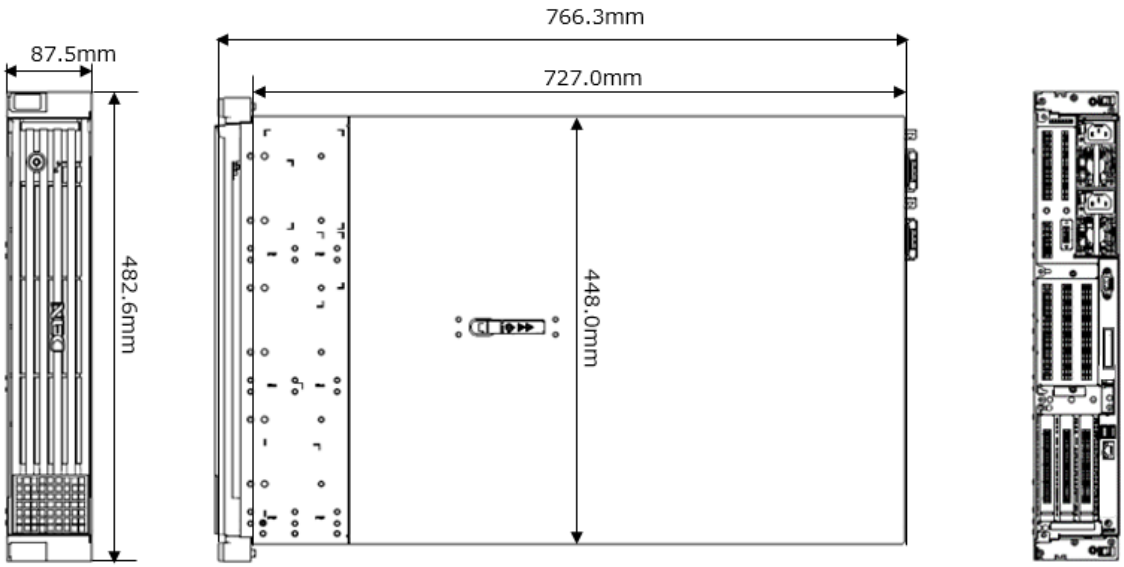
背面図 (標準構成)



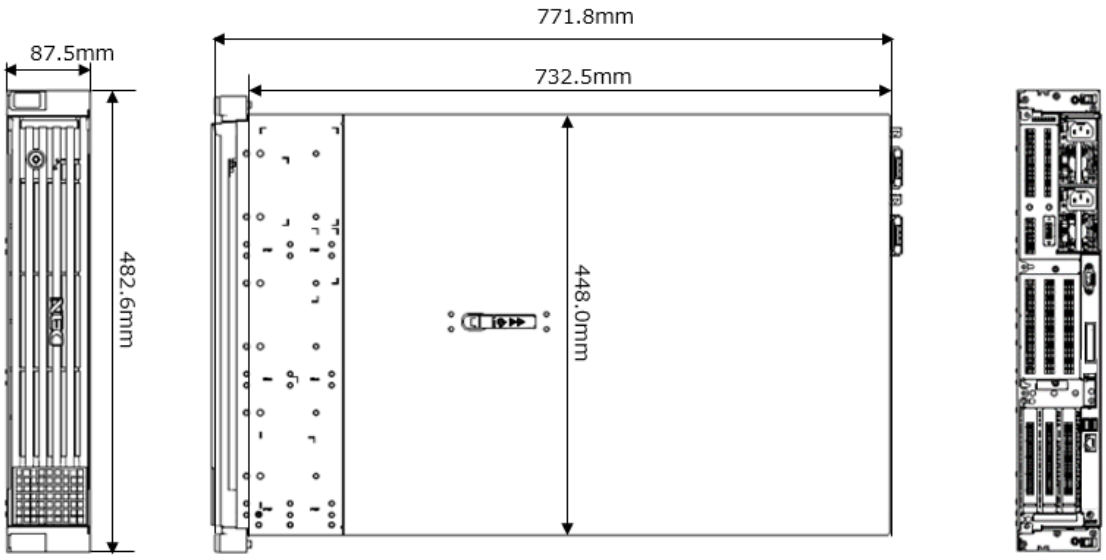
凡例			
A.	PCI スロット(1st ライザ)	**H.**	増設電源ユニット(無しの場合ブランクカバー)
B.	PCI スロット(2nd ライザ)	**I.**	ディスプレイコネクタ
C.	PCI スロット(3rd ライザ)	**J.**	LOM カードスロット
D.	480GB OS ブート専用 SSD ボード	**K.**	増設 RS-232C コネクタキット
E.	AC インレット	**L.**	管理用 LAN コネクタ
F.	AC Power ランプ	**M.**	2x USB3.2 Gen1 コネクタ
G	電源ユニット		

三面図

8x 2.5 型ドライブモデル、24x 2.5 型ドライブモデル



12x 3.5 型ドライブモデル



補足事項全般

ハードディスク

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

PCI 拡張スロット

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

時計表示

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

グリーン購入法

- 本装置はグリーン購入法の基本方針(2026 年 2 月閣議決定)の判断基準を達成しています。

EXPRESSBUILDER

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

メモリ補足事項

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

CPU に対してメモリをバランスよく搭載することで、メモリ性能を十分に発揮することができます。メモリ性能を重視する場合、1CPU 構成時は 1 種のメモリを 8 枚単位で搭載、2CPU 構成時は 1 種のメモリを 16 枚単位で増設することを推奨します。型番が異なるメモリを搭載した場合、メモリ性能が十分にでないことがあります。

メモリ搭載一覧

下記搭載順序にしたがってメモリを搭載してください。

1CPU 構成の場合

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

2CPU 構成の場合

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

(例; メモリ 2 枚構成なら 1st CPU/ 2nd CPU の DIMM スロット 10 に搭載)

内蔵ドライブ補足事項

内蔵ドライブを組込み出荷する場合の条件

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

共通

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

内蔵ドライブを混在して組込み出荷する場合の条件

- 組込み出荷において、内蔵ドライブは、2 種類まで混在搭載して出荷することが可能です。
- 内蔵ドライブの種類は、形状(2.5 型/3.5 型)、Interface(NVMe/SAS/SATA)、デバイス(HDD/SSD),データ転送速度、ドライブの回転数で区別します。現時点では、下記のカテゴリとなります。
  - 3.5 型 SATA HDD, 6Gb/s, 7,200rpm
  - 3.5 型 SAS HDD, 12Gb/s, 7,200rpm
  - 2.5 型 SAS HDD, 12Gb/s, 10,000rpm/15,000rpm
  - 2.5 型 SATA SSD, 6Gb/s
  - 2.5 型 SAS SSD, 24G SAS(SAS-4)
  - 2.5 型 NVMe SSD, 16Gb/s

  例えば、2.5 型 SAS HDD 1.2TB 10,000rpm 512n セクタと 2.5 型 SAS HDD 1.8TB 10,000rpm 512n セクタは同じ種類となり、1 種類としてカウントされます。

内蔵ドライブを混在して組込み出荷する場合の制限事項について(共通)

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

内蔵ドライブを混在して組込み出荷する場合のドライブ搭載の優先度

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

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

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

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

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

内蔵ドライブを混在して組込み出荷する場合のサポート RAID 構成

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

構成	コントローラ構成	OS のインストール先	RAID 構築について
1	単体構成	単体ドライブ	なし
2	HW RAID コントローラ構成	HW RAID コントローラ配下	ドライブ種類毎に RAID が組まれます。RAID 構成は工場出荷時の RAID 構成の既定値を参照ください。
3	HW RAID コントローラ構成	N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)	なし
4	CPU 直結接続構成	N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)	なし
5	CPU 直結接続と HW RAID コントローラの混在構成	N8103-247 480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)	なし
6	CPU 直結接続と HW RAID コントローラの混在構成	HW RAID コントローラ配下	ドライブ種類毎に RAID が組まれます。RAID 構成は工場出荷時の RAID 構成の既定値を参照ください。

RAID コントローラ構成

- 出荷時に指定できる RAID 設定は、RAID 0, 1, 5, 6, 10 です。 ただし、選択した RAID コントローラが対応していない RAID レベルは指定できません。
- ブートモードが UEFI Mode の場合、論理ディスクの総容量で論理ドライブを作成します。
- RAID コントローラのキャッシュメモリ初期設定は、N8103-243/244/245/246/249/250/252 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。

※9 台以上で RAID を組みたい場合、RAID6 であれば、弊社営業へお問合せの上、出荷時の設定を変更することが可能です。

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
CPU 直結接続構成	1~16 台	なし(単体ドライブ接続)
単体構成	1~8 台	なし(単体ドライブ接続)
RAID コントローラ構成 (RAID 0/1/5/6/10)	1 台	RAID0(単体ドライブ)
	2 台	RAID1
	3 台～8 台	RAID5
	9 台	RAID 5(8 台)、残りのドライブで RAID0(単体ドライブ)
	10 台	RAID 5(8 台)、残りのドライブで RAID1
	11 台～16 台	RAID 5(8 台)、残りのドライブで RAID5
	17 台	RAID 5(8 台)を 2 組、残りのドライブで RAID0(単体ドライブ)
	18 台	RAID 5(8 台)を 2 組、残りのドライブで RAID1
	19 台～24 台	RAID 5(8 台)を 2 組、残りのドライブで RAID5
	25 台	RAID 5(8 台)を 3 組、残りのドライブで RAID0(単体ドライブ)
	26 台	RAID 5(8 台)を 3 組、残りのドライブで RAID1
	27 台～30 台	RAID 5(8 台)を 3 組、残りのドライブで RAID5
RAID コントローラ構成 (RAID 0/1/10)	1 台	RAID0(単体ドライブ)
	2 台	RAID1
	3 台	2 台で RAID1、残りの 1 台はホットスペア
	4 台/6 台/8 台	4 台、6 台または 8 台で RAID10

5 台/7 台/9 台	4 台、6 台または 8 台で RAID10、残りの 1 台はホットスペア
10 台	8 台で RAID10、2 台で RAID1
11 台	8 台で RAID10、2 台で RAID1、残りの 1 台はホットスペア
12 台/14 台/16 台	8 台で RAID10、4 台、6 台または 8 台で RAID10
13 台/15 台/17 台	8 台で RAID10、4 台、6 台または 8 台で RAID10、残りの 1 台はホットスペア
18 台	8 台で RAID10 を 2 組、2 台で RAID1
19 台	8 台で RAID10 を 2 組、2 台で RAID1、残りの 1 台はホットスペア
20 台/22 台/24 台	8 台で RAID10 を 2 組、4 台、6 台または 8 台で RAID10
21 台/23 台/25 台	8 台で RAID10 を 2 組、4 台、6 台または 8 台で RAID10、残りの 1 台はホットスペア
26 台	8 台で RAID10 を 3 組、2 台で RAID1

内蔵ドライブの混在条件について

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

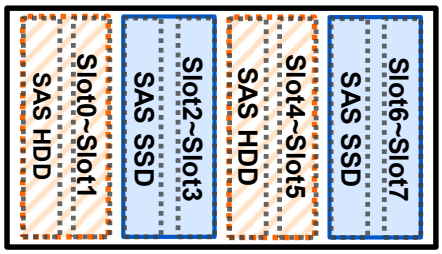
異種ドライブの混在

標準ケージ内(8 スロット)、増設ケージ内(2 スロット)それぞれで 2 種類のドライブを搭載することができます（別ケージ間では種類をそろえる必要はありません）。なお、ここで言う種類とは、SATA HDD 7,200rpm(512n)、SATA SSD(VE)、SATA SSD(RI)、SAS HDD 10,000rpm(512n)、SAS HDD 10,000rpm(512e)、SAS SSD(VE)、SAS SSD(RI)、NVMe SSD(VE/MU)、NVMe SSD(RI)の 9 種類です。

以下に異種ドライブ混在時の NG 構成/OK 構成の一例を示します。

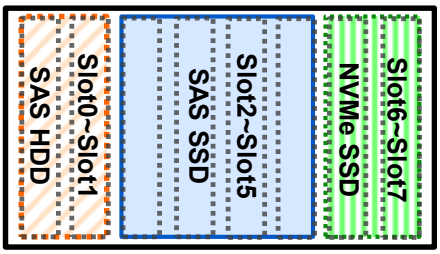
NG構成例
ケージ内で内蔵ドライブの種類を2箇所以上に分けることは不可

×



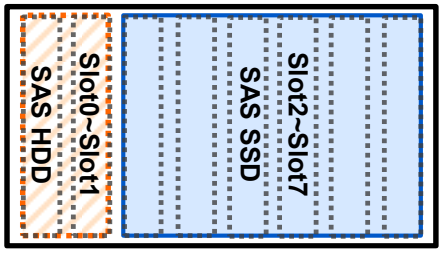
NG構成例
内蔵ドライブの3種類以上の混在は不可

×



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

○



40℃/45℃環境での利用について

ご使用上の注意事項

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

制限事項について

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

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

R120j-2M 40℃環境における構成制限について

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

制限区分	オプション区分	対象オプション			
		40℃環境 (5℃～40℃)			
		8x2.5 型ドライブモデル	24x2.5 型ドライブモデル	8x3.5 型ドライブモデル	12x3.5 型ドライブモデル
必須オプション	ファン	高性能ファン 高性能ヒートシンク			
搭載制限オプション(高温環境での動作対象外オプションを記載)	CPU	TDP 250W 以上の CPU	TDP が 250W 以上の CPU	TDP 195W 以上の CPU	TDP が 250W 以上の CPU
	メモリ	128GB RDIMM			
	増設ケージ	増設ケージ	増設ケージ	増設ケージ	増設ケージ
	LAN/LOM	25G 対応カード			
	フィルタ	防塵フィルタ			
	ブートデバイス	480GB OS ブート専用 SSD ボード			

R120j-2M 45℃環境における構成制限について

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

24x2.5 型ドライブモデルおよび 12x3.5 型ドライブモデルは、45℃環境での利用はできません。

制限区分	オプション区分	対象オプション	
		45℃環境 (5℃～45℃)	
		8x2.5 型ドライブモデル [1]	8x3.5 型ドライブモデル [2]
必須オプション	ファン	高性能ファン 高性能ヒートシンク	
搭載制限オプション(高温環境での動作対象外オプションを記載)	CPU	TDP 195W 以上の CPU	TDP 165W 以上の CPU
	メモリ	64GB/96GB/128GB RDIMM	
	増設ケージ	増設ケージ	増設ケージ
	LAN/LOM	25G 対応カード	10G/25G 対応カード
	フィルタ	防塵フィルタ	
	ブートデバイス	480GB OS ブート専用 SSD ボード	

補足事項:

- サーバに接続される外付デバイスの動作環境(温度 / 湿度)については、下記を確認ください。
  https://jpn.nec.com/express/systemguide/100guide.html
  (「システム構成ガイド:タワーサーバ、ラックサーバ、G モデル、オプション製品」ー「諸元一覧」)
- 24x2.5 型ドライブモデルは標準で高性能ファンが搭載されているため手配不要です。

- CPU TDP については「2. CPU」を参照してください。

設定変更について

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

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

注意事項

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

構築時の注意事項

OS と Starter Pack について

Express5800/R120j-1M/2M (以下サーバ本体製品)では、Starter Pack のバージョンによってサポート可能な OS が決まります。システムの安定稼働のため、ご利用になる OS に対応した最新の Starter Pack を適用してください。

OS と Starter Pack 対応表

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

対応 OS		Starter Pack バージョン					
		S8.10-011.04 (2024/05/24 公開)	S8.10-013.01 (2024/09/26 公開)	S8.10-013.02 (2025/01/27 公開)	S8.10-013.03 (2025/06/26 公開)	S8.10-013.04 (2025/10/27 公開)	S8.10-013.05 (2026/6/1 公開)
Windows Server	2019	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2025			✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux	8.10			✓*	✓		
	9.2		✓				
	9.3			✓			
	9.4				✓		
	9.5				✓	✓	
	9.6					✓	✓
	9.7						✓
VMware ESXi/ESX	7.0 update 3	✓	✓	✓			
	8.0 update 1	✓					
	8.0 update 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	8.0 update 3			✓	✓	✓	✓
	9.0				✓	✓	✓

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

補足事項

- サーバ本体製品(N 型番)および Starter Pack 製品(UL 型番)は、工場出荷時の最新バージョンの Starter Pack、EXPRESSBUILDER、IE ファームウェア、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、サイズに合わないエ具を使うとネジを傷める可能性があります。

VMware ESXi/ESX 構成時の注意

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

VMware ESXi/ESX をご利用の際には、NEC Custom Image が必要です。
NEC Custom Image のダウンロード方法は NEC コーポレートサイトの「VMware vSphere 7/8 のインストール」を参照ください。
https://jpn.nec.com/soft/vmware/vs7/install.html
https://jpn.nec.com/soft/vmware/vs8/install.html

一部デバイスについては最新のドライバーに更新する必要があります。
以下の Web サイトから最新ドライバーをダウンロードし、OS のインストールが完了したあとに最新ドライバーをインストールしてください。
https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3140105866

RAID コントローラ管理用の VMware CIM モジュール WBEM プロバイダ) による管理／監視方法／通報サービスの対応についての詳細は VMware サポート web を参照ください。
https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3170100215

VMware vSAN 構成時の注意

VMware vSAN を利用するには、vSAN 認証取得済みのオプションを組み合わせてシステムを構築する必要があります。VMware vSAN のシステム要件と認証取得済みのオプションについては、下記の Web サイトをご参照ください。

- VMware vSAN 7/8 システム要件

https://jpn.nec.com/soft/vmware/vsan7/vsan7_req.html
https://jpn.nec.com/soft/vmware/vsan8/vsan8_req.html

- VMware vSAN 7/8 サポート対象機器一覧

https://jpn.nec.com/soft/vmware/vsan7/ver.html
https://jpn.nec.com/soft/vmware/vsan8/ver.html

監視・管理サーバのソフトウェアバージョン

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

ESMPRO/ServerManager ダウンロード
https://jpn.nec.com/esmsm/download.html
↓
ESMPRO/ServerManager Ver.7 こちらのページからダウンロードしてください。

512e セクタ HDD ご使用時の注意事項

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

SSD の製品寿命

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

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

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

http://jpn.nec.com/express/systemguide/100guide.html

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

アンチウイルスソフトウェアご使用時の注意事項

アンチウイルスソフトウェアが動作している場合、LTO や RDX、HDD 等へのバックアップ性能が大幅に低下することがあります。Windows Server 2019/2022/2025 では、標準搭載の Windows Defender が既定で動作しますので、バックアップ性能が重要な場合は Windows Defender などのアンチウイルスソフトウェアを無効にしてください。

保守サポートサービス

保守対象製品

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

保守対象外製品

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

サーバマネジメント

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

	標準機能	リモートマネジメント拡張ライセンス (Advanced) N8115-33
ディレクトリサービス認証（ActiveDirectory、LDAP）	-	✓
Two-Factor 認証（Kerberos サポート）	-	✓
統合リモートコンソール経由での仮想メディア	OS 起動前まで利用可能	✓
スクリプト方式仮想メディア	-	✓
統合リモートコンソール (IRC)	OS 起動前まで利用可能	✓
最大 6 人のサーバ管理者により IRC 経由でのグローバルチームコラボレーション	-	✓
IRC 経由でのビデオの録画および再生	-	✓
仮想シリアルポートの録画および再生	-	✓
SSH 経由でのテキストベースのリモートコンソール	-	✓
Email アラート	-	✓
リモート Syslog	-	✓
アドバンスド電源管理（電力グラフ、動的消費電力上限設定）	-	✓
BMC 連携管理	-	✓
BMC 連携検出	✓	✓
リモートシリアルコンソール（仮想シリアルポート）	✓	✓
Server Health Summary	✓	✓
BMC 再起動	✓	✓
Redfish™API	✓	✓
Agentless Management	✓	✓
サーバの状態監視	✓	✓
Web ベースの GUI	✓	✓
仮想電源制御	✓	✓
SSH/SMASH CLI（シリアルコンソールリダイレクションを含む）	✓	✓
IPMI/DCMI（シリアルコンソールリダイレクトを含む）	✓	✓
SMTP/SNMP 認証	✓	✓
アップデートサービス-ダウングレードポリシー設定	-	✓
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	✓	✓

搭載可能スロット一覧

型名	製品名	名称	RAID	FLOM	1stライザカード *3			2ndライザカード *3			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	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	FL	FL	FL	FL	FL	FL	
N8103-243	RAIDコントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP) [PCI Express 3.0(x8)]		○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
N8103-244	RAIDコントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP) [PCI Express 4.0(x8)]		○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
N8103-248	RAIDコントローラ(MR, RAID 0/1, OCP) [PCI Express 4.0(x8)]		○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	N8103-218 フラッシュバックアップユニットは装置あたり最大1個まで
N8103-249	RAIDコントローラ(MR, 4GB, RAID 0/1/5/6, OCP) [PCI Express 4.0(x8)]		○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
N8103-250	RAIDコントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP) [PCI Express 4.0(x8)]		○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
N8104-206	1000BASE-T 接続LOMカード(4ch) [PCI Express 2.0(x4)]		○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	ブーツ付ケーブルはサポート不可
N8104-222	1000BASE-T 接続LOMカード(4ch) [PCI Express 2.0(x4)]		○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	ブーツ付ケーブルはサポート不可
N8104-217	10GBASE-T 接続LOMカード(2ch) [PCI Express 3.0(x8)]		○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	
N8104-208	10/25GBASE 接続LOMカード(SFP+ 2ch) [PCI Express 4.0(x8)]		○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	
N8104-223	10/25GBASE 接続LOMカード(SFP+ 2ch) [PCI Express 3.0(x8)]		○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	
N8103-246	RAIDコントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI) [PCI Express 4.0(x16)]		–	–	–	○	○	–	○	–	–	–	
N8103-251	RAIDコントローラ(MR, RAID 0/1, PCI) [PCI Express 4.0(x8)]		–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	N8103-218 フラッシュバックアップユニットは装置あたり最大1個まで
N8103-252	RAIDコントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI) [PCI Express 4.0(x8)]		–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	
N8103-245	RAIDコントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, PCI) [PCI Express 3.0(x8)]		–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	
N8104-212	10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch) [PCI Express 4.0(x8)]		–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	
N8103-197	SASコントローラ [PCI Express 3.0(x8)]		–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	外部デバイス用
N8103-(E)241	SASコントローラ [PCI Express 4.0(x8)]		–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	
N8104-219	10GBASE-T 接続ボード(2ch) [PCI Express 3.0(x8)]		–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	
N8104-225	10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch) [PCI Express 3.0(x8)]		–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	2ポートとも同じリンク速度での運用が必要。10G/25G混在不可。
N8190-165	Fibre Channel コントローラ(1ch) [PCI Express 3.0(x8)]		–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	
N8190-166	Fibre Channel コントローラ(2ch) [PCI Express 3.0(x8)]		–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	
N8190-175	Fibre Channel コントローラ(1ch) [PCI Express 4.0(x8)]		–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	
N8190-176	Fibre Channel コントローラ(2ch) [PCI Express 4.0(x8)]		–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	
N8190-173	Fibre Channel コントローラ(1ch) [PCI Express 4.0(x8)]		–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	
N8190-174	Fibre Channel コントローラ(2ch) [PCI Express 4.0(x8)]		–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	
N8190-177	Fibre Channel コントローラ(1ch) [PCI Express 4.0(x8)]		–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	
N8190-163	Fibre Channel コントローラ(1ch) [PCI Express 3.0(x8)]		–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	
N8190-164	Fibre Channel コントローラ(2ch) [PCI Express 3.0(x8)]		–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	
N8104-209	1000BASE-T 接続ボード(4ch) [PCI Express 2.0(x4)]		–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	ブーツ付ケーブルはサポート不可
N8104-224	1000BASE-T 接続ボード(4ch) [PCI Express 2.0(x4)]		–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	ブーツ付ケーブルはサポート不可
N8105-68	GPUコンピューティングカード(NVIDIA L40) [PCI Express 4.0(x16)]		–	–	–	○	–	–	○	–	○	–	
N8105-67	GPUコンピューティングカード(NVIDIA L4) [PCI Express 4.0(x16)]		–	–	○	○	○	–	○	–	○	○	
N8105-69	GPUコンピューティングカード(NVIDIA H100) [PCI Express 5.0(x16)]		–	–	–	○	–	–	○	–	○	–	
N8105-70	GPUコンピューティングカード(NVIDIA L40S) [PCI Express 4.0(x16)]		–	–	–	○	–	–	○	–	○	–	
N8105-72	グラフィックスアクセラレータ(NVIDIA RTX 4000 Ada) [PCI Express4.0(x16)		–	–	○	○	○	–	○	–	○	○	

○ 搭載可能 – 搭載不可

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

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

＜例＞ x8 レーン =256Gbps(片方向)

*2 コネクタサイズを表します。ソケット数以下のカードが接続可能です。

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

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

*4 対象となる CPU については下記となります。

*5 対象となる CPU については下記となります。

N8101-1882 CPU ボード (8C/2.60GHz/Silver 4509Y)

N8101-1886 CPU ボード (8C/3.20GHz/Gold 5515+)
N8101-1890 CPU ボード (8C/3.90GHz/Gold 6534)

※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。
〇は搭載可能、－は搭載不可を表します。単体手配時は〇の箇所に各カードを搭載してください。

補足事項:

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

PCI ライザカード一覧表

1st PCI ライザカード

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

2nd PCI ライザカード (オプション選択品)

型名	SLOT4			SLOT5			SLOT6			その他
	スロット性能*1	スロット形状*2	スロットサイズ	スロット性能*1	スロット形状*2	スロットサイズ	スロット性能*1	スロット形状*2	スロットサイズ	GPU電源コネクタ
N8116-113	x8	x16	FH/FL	x16	x16	FH/FL	x8	x16	FH/FL	サポート

3rd PCI ライザカード (オプション選択品)

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	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
Windows Server 2019	○	○
Windows Server 2022	○	○
Windows Server 2025	○	○
Red Hat Enterprise Linux 8	○	-
Red Hat Enterprise Linux 9	○	-
VMware ESXi 7.0u3i 以降	○	-
VMware ESXi 8.0 以降	○	-
VMware ESX 9.0	○	-

型名	製品名称	サポート OS								出荷形態	
		WS 2025	WS 2022	WS 2019	RHEL 8	RHEL 9	ESXi 7.0	ESXi 8.0	ESX 9.0	BTO 組込み出荷	単体出荷
N8101-1882	CPU ボード(8C/2.60GHz/Silver 4509Y)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8101-1883	CPU ボード(12C/2.40GHz/Silver 4510)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8101-1884	CPU ボード(16C/2GHz/Silver 4514Y)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8101-1885	CPU ボード(24C/2.20GHz/Silver 4516Y+)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8101-1886	CPU ボード(8C/3.20GHz/Gold 5515+)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8101-1887	CPU ボード(28C/2.20GHz/Gold 5520+)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8101-1888	CPU ボード(16C/2.80GHz/Gold 6526Y)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8101-1889	CPU ボード(32C/2.10GHz/Gold 6530)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8101-1890	CPU ボード(8C/3.90GHz/Gold 6534)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8101-1891	CPU ボード(24C/2.90GHz/Gold 6542Y)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8101-1892	CPU ボード(16C/3.60GHz/Gold 6544Y)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8101-1893	CPU ボード(32C/2.80GHz/Platinum 8562Y+)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8101-1894	CPU ボード(48C/2.30GHz/Platinum 8568Y+)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8101-1895	CPU ボード(56C/2.10GHz/Platinum 8570)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8101-1896	CPU ボード(64C/1.90GHz/Platinum 8592+)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8102-766	16GB 増設メモリボード(1x16GB/R/SR)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8102-767	32GB 増設メモリボード(1x32GB/R/DR)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8102-768	64GB 増設メモリボード(1x64GB/R/DR)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8102-769	96GB 増設メモリボード(1x96GB/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)	8x2.5 ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
(標準搭載)	24x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x1SAS/SATA)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
(標準搭載)	8x3.5 型ドライブケージ(SAS/SATA)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
(標準搭載)	12x3.5 型ドライブケージ(SAS/SATA)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8154-173	8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8154-174	8x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x1/SAS/SATA)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8154-181	内蔵 DVD ドライブ増設キット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

型名	製品名称	サポート OS								出荷形態	
		WS 2025	WS 2022	WS 2019	RHEL 8	RHEL 9	ESXi 7.0	ESXi 8.0	ESX 9.0	BTO 組込み出荷	単体出荷
N8154-175	2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8154-176	2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8154-177	2x2.5 型ドライブケージ(U.3 NVMe x4/SAS/SATA, リア)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8154-178	2x3.5 型ドライブケージ(SAS/SATA, リア)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8103-243*1	RAID コントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8103-244*1	RAID コントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8103-245*1	RAID コントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, PCI)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8103-246*1	RAID コントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8103-248*1	RAID コントローラ(MR, RAID 0/1, OCP)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8103-249*1	RAID コントローラ(MR, 4GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8103-250*1	RAID コントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8103-251*1	RAID コントローラ(MR, RAID 0/1, PCI)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8103-252*1	RAID コントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
(標準搭載)	CPU 直結接続構成	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
(標準搭載)	オンボード SATA コントローラ(単体構成)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8103-255	フラッシュバックアップユニット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8103-247	480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K410-507(00)	内蔵 NVMe/SAS/SATA ケーブル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K410-508(00)	内蔵 NVMe/SAS/SATA ケーブル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K410-509(00)	1st ライザカード接続ケーブル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K410-511(00)	2U 用 OS ブートデバイス接続ケーブル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K410-513(00)	増設バッテリ用ケーブル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K410-514(00)	内蔵 SAS/SATA ケーブル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K410-516(00)	内蔵 NVMe/SAS/SATA ケーブル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K410-525(00)	OCP カード接続ケーブル(1st CPU 側)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-1826	増設用 2.5 型 480GB SATA RI SSD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8150-1827	増設用 2.5 型 960GB SATA RI SSD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8150-1828	増設用 2.5 型 1.92TB SATA RI SSD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8150-1829	増設用 2.5 型 3.84TB SATA RI SSD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8150-1830	増設用 2.5 型 7.68TB SATA RI SSD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8150-1822	増設用 2.5 型 480GB SATA VE SSD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8150-1823	増設用 2.5 型 960GB SATA VE SSD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8150-1824	増設用 2.5 型 1.92TB SATA VE SSD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8150-1851	増設用 2.5 型 800GB SAS VE SSD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8150-1852	増設用 2.5 型 1.6TB SAS VE SSD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8150-1853	増設用 2.5 型 3.2TB SAS VE SSD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8150-1876	増設用 2.5 型 3.84TB SAS RI SSD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8150-1856	増設用 2.5 型 7.68TB SAS RI SSD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8150-1869	増設用 2.5 型 1.6TB U.3 NVMe VE SSD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-

型名	製品名称	サポート OS								出荷形態	
		WS 2025	WS 2022	WS 2019	RHEL 8	RHEL 9	ESXi 7.0	ESXi 8.0	ESX 9.0	BTO 組込み出荷	単体出荷
N8150-1870	増設用 2.5 型 3.2TB U.3 NVMe VE SSD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8150-1866	増設用 2.5 型 1.92TB U.3 NVMe RI SSD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8150-1867	増設用 2.5 型 3.84TB U.3 NVMe RI SSD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8150-1868	増設用 2.5 型 7.68TB U.3 NVMe RI SSD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8150-1864	増設用 2.5 型 1.6TB U.3 NVMe VE SSD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8150-1871	増設用 2.5 型 1.6TB U.3 NVMe MU SSD	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-
N8150-1872	増設用 2.5 型 3.2TB U.3 NVMe MU SSD	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-
N8150-1873	増設用 2.5 型 6.4TB U.3 NVMe MU SSD	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-
N8150-1886	増設用 2.5 型 1.6TB U.3 NVMe MU SSD	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○
N8150-1887	増設用 2.5 型 3.2TB U.3 NVMe MU SSD	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○
N8150-1888	増設用 2.5 型 6.4TB U.3 NVMe MU SSD	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○
N8150-635	増設用 2.5 型 300GB SAS 10k HDD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-652	増設用 2.5 型 600GB SAS 10k HDD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-636	増設用 2.5 型 1.2TB SAS 10k HDD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-653	増設用 2.5 型 1.8TB SAS 10k HDD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-637	増設用 2.5 型 2.4TB SAS 10k HDD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-565	増設用 1TB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-566	増設用 2TB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-568	増設用 4TB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-569	増設用 6TB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-570	増設用 8TB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-588	増設用 12TB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-658	増設用 3.5 型 16TB SATA HDD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-657	増設用 3.5 型 20TB SATA HDD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-573	増設用 8TB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-590	増設用 12TB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8117-20	2U 内蔵 DVD ドライブ増設キット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8154-181	2U 内蔵 DVD ドライブ増設キット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8151-137	内蔵 DVD-ROM ドライブ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8151-138	内蔵 DVD-SuperMULTI ドライブ	○	○	○	ー	ー	-	-	-	○	○
N8160-102	外付 DVD-ROM ドライブ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8160-103	外付 RDX ドライブ	○*4*5	○*4	○	○	○	-	-	-	○	○
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)	○	○	○	○	○	-	-	-	○	○
N8160-96	Flash FDD	○	○	○	○	○	-	-	-	-	○
(標準実装)	1st ライザカード(3xPCI)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8116-112	1st ライザカード(3xPCI + 1xGPU 搭載キット)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8116-113	2nd ライザカード(3xPCI + 1xGPU 搭載キット)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8116-115	3rd ライザカード(2xPCI)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8104-206	1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8104-222	1000BASE-T 接続 LOM カード(4ch)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8104-217	10GBASE-T 接続 LOM カード(2ch)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8104-208	10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 2ch)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8104-223	10/25GBASE 接続 LOM カード(SFP+ 2ch)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

型名	製品名称	サポート OS								出荷形態	
		WS 2025	WS 2022	WS 2019	RHEL 8	RHEL 9	ESXi 7.0	ESXi 8.0	ESX 9.0	BTO 組込み出荷	単体出荷
N8104-209	1000BASE-T 接続ボード(4ch)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8104-224	1000BASE-T 接続ボード(4ch)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8104-219	10GBASE-T 接続ボード(2ch)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8104-212	10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8104-225	10/25GBASE 接続基本ボード(SFP28/2ch)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8104-189	SFP+モジュール(10G-SR)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8104-190	SFP28 モジュール(25G-SR)	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○
N8190-173	Fibre Channel コントローラ (1ch)	○	○	-	-	○	-	-	-	○	○
N8190-174	Fibre Channel コントローラ (2ch)	○	○	-	-	○	-	-	-	○	○
N8190-175	Fibre Channel コントローラ(1ch)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8190-176	Fibre Channel コントローラ(2ch)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8190-177	Fibre Channel コントローラ(1ch)	○	○	-	-	○	-	○ *3	○ *3	○	○
N8190-178	Fibre Channel コントローラ(2ch)	○	○	-	-	○	-	○ *3	○ *3	○	○
N8103-197*1	SAS コントローラ	○	○	○	-	○	-	-	-	○	○
N8103-E241	SAS コントローラ	○	○	-	-	○	-	-	-	○	-
N8103-241	SAS コントローラ	○	○	-	-	○	-	-	-	-	○
N8105-66	GPU コンピューティングカード(NVIDIA A16)	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
N8105-67	GPU コンピューティングカード(NVIDIA L4)	○	○	-	○	○	-	○	○	○	○
N8105-70	GPU コンピューティングカード(NVIDIA L40S)	○	○	-	○	○	-	○	○	○	○
K410-527(00)	グラフィックスカード電源ケーブル(12+4Pin)	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K410-477(00)	グラフィックスカード電源ケーブル(8Pin. B タイプ)	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8117-24	増設 RS-232C コネクタキット	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8181-160A	電源ユニット(800W/Platinum)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8181-194	電源ユニット(1000W)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8181-162A	電源ユニット(1600W)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8181-210	電源ユニット(1800W)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8181-211	電源ユニット(1600W/DC-48V)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K410-372(02)	AC ケーブル(2m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K410-E246(03)	AC ケーブル(3m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
K410-246(03)	AC ケーブル(3m)	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○
K410-393(02)	AC ケーブル(2m)	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○
K410-393(03)	AC ケーブル(3m)	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○
K410-E162(03)	AC ケーブル(3m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
K410-E108(05)	AC ケーブル(5m)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
K410-536(3A)	DC-48V ケーブル(3.5m)	○	○	○	○	○	○	○	○	-	○
N8101-1856	標準ヒートシンク	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8101-1857	高性能ヒートシンク	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
(標準実装)	冗長ファン(標準)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
N8181-208	標準ファン(増設用)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N8181-209	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	○	○	○	-	-	-	○ *2	○	○	-

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

*2: ESXi™ 8.0 Update 1 以降でサポート。

*3: ESXi™ 8.0 Update 3 でサポート。

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

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

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

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

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

Secure Boot

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

Secure Boot モードに対応している OS ならびにソフトウェア

OS の種類	サポートする Boot モード	Secure Boot モード
Windows Server 2025	UEFI	○
Windows Server 2022	UEFI	○
Windows Server 2019	UEFI	○
VMware ESXi 7.0	UEFI	○
VMware ESXi 8.0	UEFI	○
VMware ESX 9.0	UEFI	○

Secure Boot モードに対応している Boot デバイス

型名	製品名
N8103-243	RAID コントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, OCP)
N8103-244	RAID コントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP)
N8103-245	RAID コントローラ(SR, 2GB, RAID 0/1/5/6, PCI)
N8103-246	RAID コントローラ(SR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI)
N8103-247	480GB OS ブート専用 SSD ボード (RAID 1, HS)
N8103-248	RAID コントローラ(MR, RAID 0/1, OCP)
N8103-249	RAID コントローラ(MR, 4GB, RAID 0/1/5/6, OCP)
N8103-250	RAID コントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, OCP)
N8103-251	RAID コントローラ(MR, RAID 0/1, PCI)
N8103-252	RAID コントローラ(MR, 8GB, RAID 0/1/5/6, PCI)

UPS 制御ソフトウェアの対応 OS

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

Windows Server 対応

型名	製品名	2019		2022		2025	
		Standard	Datacenter	Standard	Datacenter	Standard	Datacenter
UL1047-A03	ESMPRO/UPSManager Ver3.1 (PowerChute Serial Shutdown セット)	○	○	○	○	○	○
UL1057-103	PowerChute Serial Shutdown for Business v1.3	○	○	○	○	○	○
UL1046-709	ESMPRO/AC Lite Ver5.6	○	○	○	○	○	○
UL1046-S01	ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.6	○	○	○	○	○	○
UL1046-K02	ESMPRO/AC Enterprise Ver5.6	○	○	○	○	○	○
UL1057-914	PowerChute Network Shutdown 1 Node Media for Windows & Linux v5.2	○	○	○	○	○	○
UL1057-924	PowerChute Network Shutdown 1 Node Media for Virtualization v5.2	○	○	○	○	○	○

補足事項:

- 最新のサポート情報は製品の HP にてご確認ください。

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

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

Red Hat Enterprise Linux

型名	製品名	8	9
UL1047-A03	ESMPRO/UPSManager Ver3.1 (PowerChute Serial Shutdown セット)	○	○
UL1057-103	PowerChute Serial Shutdown for Business v1.3	○	○
UL4008-103	ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux Ver4.0	○ *1	○ *1
UL1057-914	PowerChute Network Shutdown 1 Node Media for Windows & Linux v5.2	○	○

*1: 以下のアップデートモジュールを適用してください。

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

VMware ESXi/ESX

型名	製品名	7.0	8.0	9.0
UL1046-S01	ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.6	○ *1	○ *1	○ *1
UL1046-K02	ESMPRO/AC Enterprise Ver5.6	○ *1	○ *1	○ *1
UL1057-924	PowerChute Network Shutdown 1 Node Media for Virtualization v5.2	○	○	○

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

ESMPRO Platform Management Kit の対応 OS

ESMPRO Platform Management Kit V1.008 [UL1599-701] の対応 OS は以下の通りです。

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

○ : 対応

補足事項:

- ESMPRO Platform Management kit に同梱されるコンピュータ・プログラム製品とそれらをインストールするツールの対応 OS の詳細は、下記の Web サイトからダウンロード可能な「スタートアップガイド」をご参照ください。
  https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010112286

改版履歴

版数	改版日	改版内容
41.0	2026 年 10 月 9 日	増設用 2.5 型 U.3 NVMe MU SSD 追加 Windows Server のサポート価格改定を反映 販売停止製品に停止の記載追加
40.0	2026 年 10 月 1 日	価格改定を反映 N8150-565 の受注再開を反映
39.0	2026 年 9 月 11 日	N8150-636 の単体出荷不可を反映 ESMPRO Platform Management Kit のバージョンを最新バージョンに更新 サーバデバイス証明書書き込みサービスの Windows Server OS 時の補足事項を記載
38.0	2026 年 9 月 1 日	価格改定を反映 販売停止製品に停止の記載追加
37.0	2026 年 8 月 21 日	HDD の一部型番について単体出荷不可および単体受注制限解除を反映
36.0	2026 年 8 月 5 日	Windows OS 工場出荷(BTO 組込み)時のシステムパーティションのサイズについて記載 CPU/SSD の受注再開、単体受注制限解除を反映 その他誤記修正
35.0	2026 年 7 月 17 日	販売停止型番に販売終了の記載を追加 内蔵ドライブの一部型番について単体出荷再開を反映
34.1	2026 年 7 月 10 日	スペック表の注釈誤記修正
34.0	2026 年 7 月 1 日	価格改定を反映 HDD/SSD の単体出荷不可について記載
33.0	2026 年 6 月 12 日	OS と Starter Pack 対応表更新 UPS 制御ソフトウェアの対応 OS 更新 2.5 型 U.3 NVMe MU SSD 受注再開 ストレージ対応早見表に N8141-95 デバイス増設ユニットの追加
32.0	2026 年 6 月 1 日	価格改定を反映 サポート OS / OS プリインストール対応一覧更新
31.0	2026 年 5 月 15 日	一部 CPU の受注停止と単体出荷不可について記載
30.0	2026 年 5 月 12 日	フラッシュバックアップユニット後継製品へ切り換え 2.5 型 U.3 NVMe MU SSD 受注停止 2.5 型 1.6TB U.3 NVMe VE SSD 追加 PowerChute Network Shutdown v5.2
29.1	2026 年 4 月 10 日	N8101-1883 CPU ボード (12C/2.40GHz/Silver 4510)販売終了の記載追加
29.0	2026 年 4 月 1 日	価格改定を反映 販売停止製品に停止の記載追加
28.0	2026 年 3 月 12 日	サーバデバイス証明書書き込みサービス追加 増設用 2.5 型 800GB SAS VE SSD 受注停止
27.0	2026 年 2 月 12 日	2.5 型 U.3 NVMe SSD 後継製品へ切り換え メモリ/SSD の単体出荷不可について記載 販売停止品を削除
26.0	2026 年 1 月 9 日	SAS コントローラ後継製品へ切り換え
25.0	2026 年 1 月 5 日	価格改定を反映
24.0	2025 年 12 月 12 日	検査成績書追加 ESMPRO Platform Management Kit V1.008 OS と Starter Pack 対応表更新
23.0	2025 年 11 月 12 日	N8190-177/-178 の RHEL9 対応 グラフィック表示と解像度の 1,920x1,080 対応 エクスプレス通報サービスバンドル(1 年間)の削除 N8105-67 GPU コンピューティングカード(NVIDIA L4)、N8105-70 GPU コンピューティングカード(NVIDIA L40S) WS2025 対応
22.0	2025 年 10 月 10 日	CPU ボード(64C)追加 その他誤記修正
21.0	2025 年 9 月 12 日	販売停止品を削除 ストレージ対応早見表を更新 OS と Starter Pack 対応表を更新

		その他誤記修正
20.0	2025 年 8 月 12 日	ESX9.0 対応 UPS 管理 SW の PPSupportPack に複数年/時間延長の型番を追加 UPS 管理 SW に PowerChute Network Shutdown を追加
19.0	2025 年 7 月 14 日	NVIDIA RTX 4000 Ada 用の電源ケーブル追加 iSCSI 接続のサポート OS に WS2025 追加 ストレージ対応早見表を更新 VMware ESXi 8 ライセンスについての記載を更新 OS と Starter Pack 対応表更新
18.0	2025 年 6 月 12 日	RDX ドライブの補足事項追加 N8104-206/-209/-208/-212 の WS2025 対応 FC コントローラの WS2025 対応 UPS 制御 SW のバージョン更新 ESMPRO Platform Management Kit のバージョン更新 その他誤記修正
17.0	2025 年 5 月 12 日	Windows Server 2022 関連販売停止品を削除
16.0	2025 年 4 月 11 日	AC ケーブル(3m)を追加 Windows Server 2022 製品の販売終了について記載 UPS 制御ソフトウェアの対応 OS 表を更新
15.0	2025 年 4 月 1 日	価格改定を反映
14.0	2025 年 3 月 12 日	ストレージ対応早見表を更新 VMware ESXi 構成時の注意を更新
13.0	2025 年 2 月 12 日	増設用 3.5 型 16TB SATA HDD を追加 増設用 2.5 型 1.6TB U.3 NVMe VE SSD、増設用 2.5 型 3.2TB U.3 NVMe VE SSD を追加 S2D ソリューション用 PPSupportPack を追加 Red Hat Enterprise Linux 8.10 サポートを追加 販売停止製品を削除
12.0	2025 年 1 月 31 日	RDX の一時受注停止について記載
11.0	2025 年 1 月 10 日	Windows Server 2025 関連の型番追加 製品強化内容を反映
10.0	2025 年 1 月 6 日	価格改定を反映
9.0	2024 年 12 月 12 日	増設用 2.5 型 1.6TB U.3 NVMe VE SSD、増設用 2.5 型 3.2TB U.3 NVMe VE SSD の型番切替 Windows Server 2025 の CAL 製品を追加 販売停止品を削除
8.1	2024 年 11 月 12 日	誤記修正
8.0	2024 年 10 月 11 日	製品強化内容を反映
7.0	2024 年 10 月 1 日	Windows ライセンスの価格改定を反映
6.0	2024 年 9 月 12 日	OS と Starter Pack 対応表を更新 RHEL9 対応追加 販売停止製品を削除
5.0	2024 年 8 月 8 日	ExpressSupportPack の補足事項を修正 その他誤記修正
4.0	2024 年 7 月 12 日	製品強化内容を反映
3.0	2024 年 7 月 1 日	価格改定を反映
2.0	2024 年 6 月 12 日	製品強化内容を反映
1.0	2024 年 5 月 10 日	初版リリース