

# Express5800/T110m-S

システム構成ガイド

水冷モデル



表示の希望小売価格は税別価格になります。

2025年3月

第13版

日本電気株式会社

## 目次

<b>スペック表</b>	<b>5</b>
フレームモデル	5
ExpressSelectionPack	6
<b>外観図</b>	<b>7</b>
正面図/背面図	7
三面図	9
<b>クイック構築シート</b>	<b>11</b>
<b>システム構成ガイド</b>	<b>12</b>
1 本体	12
2 CPU ボード	13
3 メモリ	14
4 内蔵ドライブ	15
4.1 ドライブケージの選択	17
4.2 RAID 構成選択	19
4.3 内蔵ドライブ選択	21
5 光ディスクドライブ	23
6 Flash FDD	23
7 RDX ドライブ	24
7.1 RDX ドライブの選択	24
7.2 RDX ドライブの構成	25
7.3 バックアップ用データカートリッジ	25
8 PCI カード	26
8.1 LAN ボード	26
8.2 グラフィックスアクセラレータ	27
8.3 シリアルポート拡張キット	27
9 その他内蔵オプション	28
9.1 TPM	28
9.2 VMware ESXi ベースキット	28
9.3 高温環境対応オプション	28
10 外付周辺機器	29
10.1 キーボード	29
10.2 マウス	29
10.3 ディスプレイ	29
10.4 UPS	29
10.5 サーバ管理ツール拡張ライセンス	34
10.6 ESMPRO Platform Management Kit	34
10.7 サーバ管理ソフトウェア拡張機能ライセンス	34
10.8 防塵ベゼル・防塵フィルタ	36
10.9 電源ボタンカバー	36
10.10 ラックコンバージョンキット	36
10.11 ユーザーズガイド	36
10.12 仮想化基盤のゲスト OS 監視ツール (ESMPRO/ServerAgent for GuestOS)	37
10.13 AC ケーブル	38

10.14 LCD コンソールユニット .....	40
10.15 サーバスイッチユニット .....	41
<b>11 保証・保守サービス .....</b>	<b>42</b>
11.1 ハードウェア標準保証 .....	42
11.2 保守サービスパック .....	42
11.3 サーバ診断カルテサービス .....	45
11.4 サーバ稼働分析サービス .....	45
11.5 ソフトウェア .....	46
<b>リファレンス .....</b>	<b>56</b>
<b>補足事項全般 .....</b>	<b>56</b>
内蔵ドライブ補足事項 .....	58
サーバマネジメント .....	61
構築時の注意事項 .....	62
オプションの OS サポート/組込み出荷対応一覧 .....	63
搭載可能スロット一覧 .....	65
Secure Boot モード .....	66
UPS 制御ソフトウェアの対応 OS .....	66
ESMPRO Platform Management Kit の対応 OS .....	67
改版履歴 .....	68

## 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。

略称	OS の種類
WS2019	Windows Server 2019
WS2022	Windows Server 2022
WS2025	Windows Server 2025
RHEL8	Red Hat Enterprise Linux 8.8 以降
RHEL9	Red Hat Enterprise Linux 9.2 以降
ESXi8.0	VMware ESXi 8.0 Update2 以降

# スペック表

## フレームモデル

製品名		Express5800/T110m-S(フレームモデル) N8100-2994Y
製品型名		インテル® Xeon® プロセッサー
CPU	搭載CPU	E-2414 (4C/4T, 2.6GHz, TDP55W, 12MB), E-2436 (6C/12T, 2.9GHz, TDP65W, 18MB)
	標準搭載数 / 最大搭載数	0/1
チップセット	搭載容量 標準 / 最大	準搭載なし(セレクタブルオプション) / Unbuffered DIMM: 128GB (4x 32GB)
	搭載メモリ	DDR5-4400 SDRAM DIMM, Unbuffered
メモリ	最大動作周波数	4400MHz
	誤り検出・訂正	ECC
	メモリスペアリング	-
	メモリミーリング	-
補助記憶装置	内蔵標準	HDDケージの標準搭載なし(セレクタブルオプション)
		2.5型HDDケージ(N8154-169)選択時: SAS HDD 9.6TB (4x 2.4TB), SATA SSD 7.68TB (4x 1.92TB)
	ドライブベイ 内蔵最大	2.5型HDDケージ(N8154-169 / N8154-138)選択時: SAS HDD 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB)
		3.5型HDDケージ(N8154-139)選択時: SATA HDD 36TB (2x 18TB)
	ホットスワップ	3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-139/-138)選択時: SATA+SATA 39.84TB (2x 18TB SATA + 2x 1.92TB SATA), SATA+SAS 40.8TB (2x 18TB SATA + 2x 2.4TB SAS) (N8103-232/233/234/235選択時のみ)
		対応(N8154-169 / N8154-138)
	インターフェース規格とRAID構成*2	SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(オプション) SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション)
	光ディスクドライブ	標準搭載無し(セレクタブルオプション): 内蔵DVD-ROM、内蔵DVD SuperMULTI、光ディスクドライブベイカバーのどれか一つを選択必須*3
	デバイスペイ	1x 3.5型デバイスペイ *1
拡張スロット	対応スロット	1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 4.0 (x4レーン, x8ソケット)
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 / 32MB
	グラフィック表示 と 解像度*8	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1,920x1,080, 1,920x1,200 7x USB3.2 Gen1 (2x 前面(Type A)、1x 内部(Type A), 4x 背面(Type A)) 1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン, 1x 背面)
標準インターフェース		1xシリアルポート (RS-232C規格準拠/D-Sub9ピン, シリアルポートA, 1x背面, オプションで計2ポートに増設可) 2x 1000BASE-T LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 2x 背面) 1xマネージメント用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 1x 背面)
冗長電源		-
冗長ファン		-
外形寸法 (幅x奥行きx高さ)*4		98.0mm x 386.5mm x 341.0mm (スタビライザ・突起物含まず) 200.0mm x 395.4mm x 347.1mm (スタビライザ・突起物含む)
質量 (最小 / 最大)		8.0 Kg / 12.5 Kg
電源		1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源(二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz (AC100V用電源ケーブル1本を添付)
消費電力(100V最大構成時, 25°C高負荷時)		176VA / 174W
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		208VA / 207W
消費電力(200V最大構成時, 25°C高負荷時)		174VA / 173W
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		206VA / 205W
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5		26.7 (区分1)
音量*6	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25°C	25.3 dBA
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)25°C	40.1 dBA
温度/湿度条件		動作時 : 5~40°C (オプション適用時: 5°C~48°C, 構成制限あり) / 10~85% *9 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55°C / 10~85% *9 (ただし結露しないこと)
主な添付品		スタートアップガイド、保証書、AC100V用電源ケーブル(ケーブル長:3.0m)、キーボード(ケーブル長: 1.8m)、マウス(ケーブル長: 1.8m)
無償保証内容		3年オンライン保守サービス(月~金, 9:00~18:00, 原則翌営業日対応, 国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く) 3年バーバー保証
インストールOS		-
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard/Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2022 Standard/Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2025 Standard/Datacenter
	Red Hat社によるサポート	Red Hat® Enterprise Linux® 8.8以降, Red Hat® Enterprise Linux® 9.2以降
	VMware社によるサポート	VMware ESXi™ 8.0 Update2以降
動作確認OS *7		最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux on Express5800」をご参照願います

### 注釈

- 2.5型増設用 HDD ケージと 3.5型バックアップデバイスは排他実装
- 各 RAID 構成への内蔵ドライブ(HDD/SSD)対応状況については、システム構成ガイド内の内蔵ドライブの項をご参照ください。
- 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。
- 防塵ベゼル実装時の外形寸法については、構成ガイドの<防塵ベゼル / 防塵フィルタ>の項を参照願います。
- 動作可能な最小構成(1x CPU, 1x DIMM, 1x HDD, 1x 電源ユニット)
- エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置およ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。
- 測定条件は ISO7779 準拠。数値は環境温度、製品個体差により上下します。音量は上記条件の測定結果であり、全ての環境において値を保証するものではありません。また、光ディスクドライブやバックアップ装置等の動作音については本測定の対象外です。
- 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。最新的動作確認情報は、情報発信サイト「Linux on Express5800」をご参照願います。
- 搭載する OS や接続するディスプレイにより対応可否が異なります。詳しくはシステム構成ガイド内のディスプレイの項をご参照ください。
- シリアルポートにサポートオプション以外のデバイスを接続する際は、お客様にて十分にご検証の上でご使用ください。

## ExpressSelectionPack

製品名称	ExpressSelectionPack	ExpressSelectionPack
製品型名	NP8100-2994YP1Y	NP8100-2994YP6Y
CPU	搭載CPU インテル® Xeon® プロセッサー E-2414 (4C/4T, 2.6GHz, TDP55W, 12MB)	
	標準搭載数 / 最大搭載数 1/1	
チップセット	インテル® C266 チップセット	
メモリ	搭載容量 標準 / 最大 4400MHz 最大動作周波数 誤り検出・訂正 メモリスペアリング メモリミラーリング	インテル® セレクタブルオプション) / Unbuffered DIMM: 128GB (4x 32GB) DDR5-4400 SDRAM DIMM, Unbuffered
	内蔵標準	-
補助記憶装置	ドライブベイ 内蔵最大 HDDケージの標準搭載なし(セレクタブルオプション) 2.5型HDDケージ(N8154-169)選択時: SAS HDD 9.6TB (4x 2.4TB), SATA SSD 7.68TB (4x 1.92TB) 2.5型HDDケージ(N8154-169 / N8154-138)選択時: SAS HDD 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB)  3.5型HDDケージ(N8154-139)選択時: SATA HDD 36TB (2x 18TB)  3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-139/-138)選択時: SATA+SATA 39.84TB (2x 18TB SATA + 2x 1.92TB SATA), SATA+SAS 40.8TB (2x 18TB SATA + 2x 2.4TB SAS) (NB103-232/233/234/235選択時のみ)	
	ホットスワップ	対応(N8154-169 / N8154-138)
	インターフェース規格とRAID構成*2	SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/10/50/60(オプション) SAS 12Gb/s : RAID 0/1/5/6/10/50/60(オプション)
	光ディスクドライブ	標準搭載無し(セレクタブルオプション): 内蔵DVD-ROM、内蔵DVD SuperMULTI、光ディスクドライブペイカバーのどれか一つを選択必須*3
	デバイスペイ	1x 3.5型デバイスペイ*1
拡張スロット	対応スロット	1x PCI Express 5.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 4.0 (x4レーン, x8ソケット)
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 / 32MB
	グラフィック表示と解像度*8	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1,920x1080, 1,920x1200
	標準インターフェース	7x USB3.2 Gen1 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 4x 背面(Type A)) 1x アナログRGB (ミニD-Sub15ピン, 1x 背面) 1x シリアルポート (RS-232C規格準拠/D-Sub9ピン, シリアルポートA, 1x 背面, オプションで計2ポートに増設可)
	冗長電源	2x 1000BASE-T LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 2x 背面)
	冗長ファン	1x マネージメント用LANコネクタ (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応, RJ-45, 1x 背面)
	外形寸法 (幅x奥行きx高さ)*4	98.0mm x 386.5mm x 341.0mm (スタビライザ・突起物含まず) 200.0mm x 395.4mm x 347.1mm (スタビライザ・突起物含む)
	質量 (最小 / 最大)	8.0 Kg / 12.5 Kg
電源		1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源(二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ不可) AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)
消費電力(100V最大構成時, 25°C高負荷時)		165VA / 164W
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		194VA / 193W
消費電力(200V最大構成時, 25°C高負荷時)		163VA / 162W
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		192VA / 191W
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5		26.7 (区分1)
音量*6	音圧レベル(100V最大構成時, 25°C)	25.3 dB(A)
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)25°C	40.1 dB(A)
温度/湿度条件		動作時 : 5~40°C (オプション適用時: 5°C~48°C, 構成制限あり) / 10~85% *9 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10~55°C / 10~85% *9 (ただし結露しないこと)
主な添付品		スタートアップガイド、保証書、AC100V用電源ケーブル (ケーブル長:3.0m)、キーボード (ケーブル長: 1.8m)、マウス (ケーブル長: 1.8m)
無償保証内容		3年オンライン保守サービス(月~金, 9:00~18:00,原則翌営業日対応, 国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く) 3年バーツ保証
インストールOS		Microsoft® Windows Server® 2022 Standard   Microsoft® Windows Server® 2025 Standard
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard/Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2022 Standard/Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2025 Standard/Datacenter
	Red Hat®によるサポート	Red Hat® Enterprise Linux® 8.8以降, Red Hat® Enterprise Linux® 9.2以降
	VMware社によるサポート	VMware ESXi™ 8.0 Update2以降
動作確認OS*7		最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux on Express5800」をご参照願います

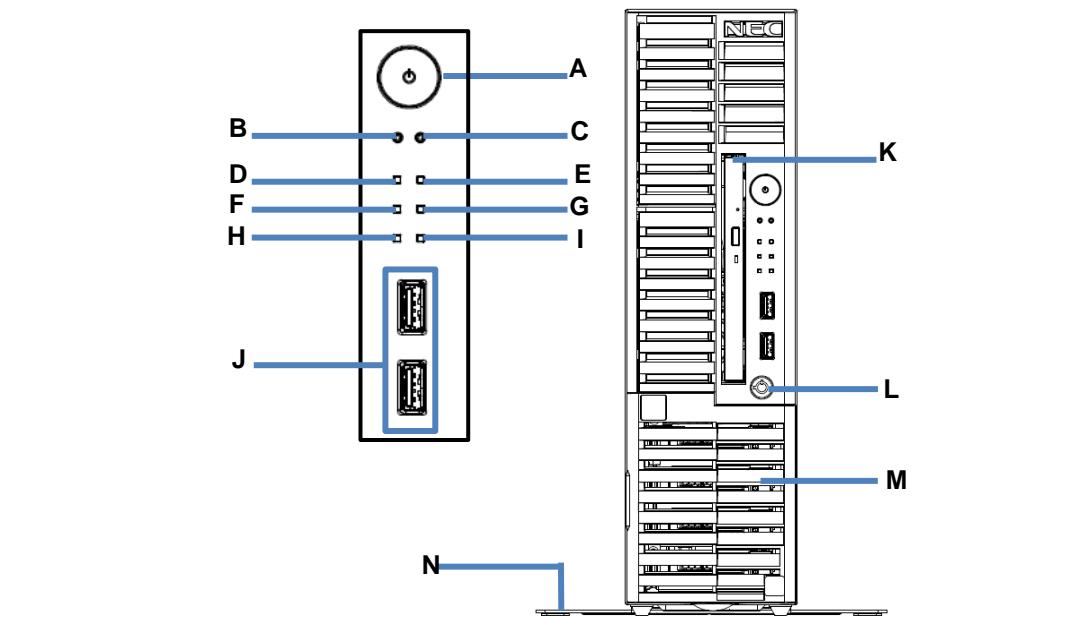
### 注釈

- 2.5型増設用HDDケージと3.5型バックアップデバイスは排他実装
- 各RAID構成への内蔵ドライブ(HDD/SSD)対応状況については、システム構成ガイド内の内蔵ドライブの項を参照ください。
- 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。
- 防塵ベゼル実装時の外形寸法については、構成ガイドの<防塵ベゼル / 防塵フィルタ>の項を参照願います。
- 動作可能な最小構成(1x CPU, 1x DIMM, 1x HDD, 1x 電源ユニット)
- エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置およ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。
- 測定条件はISO7779準拠。数値は環境温度、製品個体差により上下します。音量は上記条件の測定結果であり、全ての環境において値を保証するものではありません。また、光ディスクドライブやバックアップ装置等の動作音については本測定の対象外です。
- BTOインストール不可。NECは動作確認情報のみ提供いたします。最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux on Express5800」を参照願います。
- 搭載するOSや接続するディスプレイにより対応可否が異なります。詳しくはシステム構成ガイド内のディスプレイの項を参照ください。
- シリアルポートにサポートオプション以外のデバイスを接続する際は、お客様にて十分にご検証の上でご使用ください。

## 外観図

### 正面図/背面図

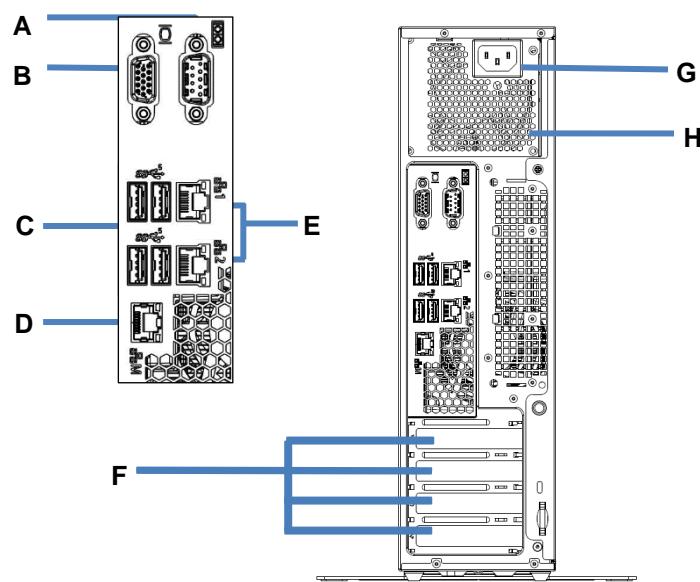
#### 正面図



#### 凡例

A.	POWER スイッチ	H.	Global ランプ 1
B.	DUMP (NMI) スイッチ	I.	Global ランプ 2
C.	BMC RESET スイッチ	J.	USB コネクタ
D.	POWER ランプ	K.	光ディスクドライブ
E.	Power Capping ランプ	L.	キースロット(2.5 型 HDD ケージ搭載時)
F.	STATUS ランプ 1	M.	フロントドア
G.	STATUS ランプ 2	N.	スタビライザー

## 背面図

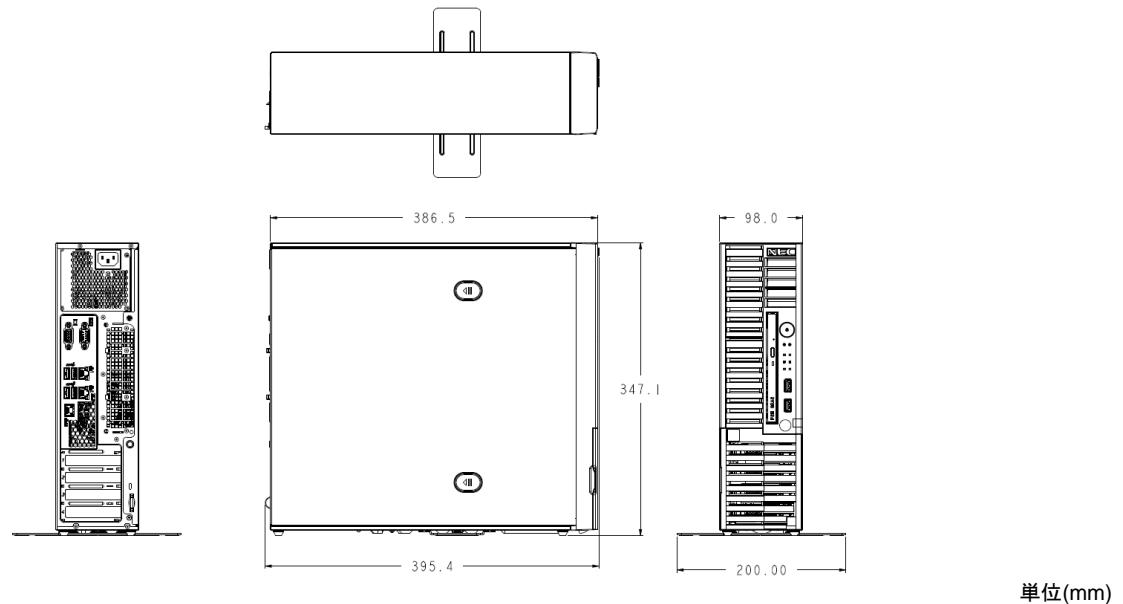


### 凡例

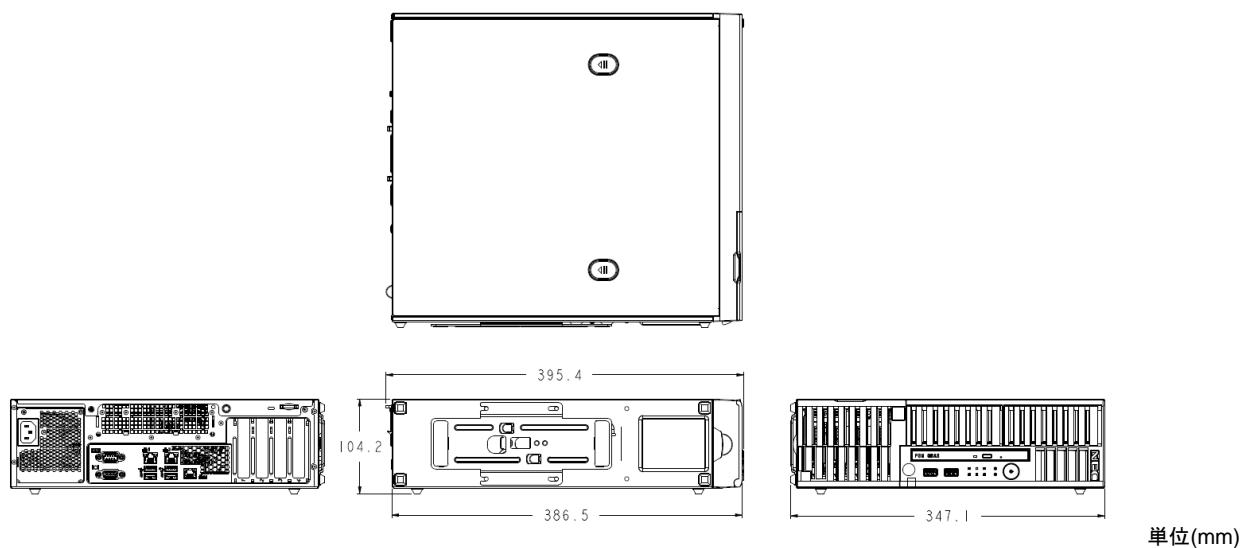
- |    |                      |    |          |
|----|----------------------|----|----------|
| A. | シリアルポート A(COM A)コネクタ | E. | LAN コネクタ |
| B. | ディスプレイコネクタ           | F. | PCI スロット |
| C. | USB3.2 Gen1 コネクタ     | G. | AC インレット |
| D. | マネージメント専用 LAN コネクタ   | H. | 電源ユニット   |

## 三面図

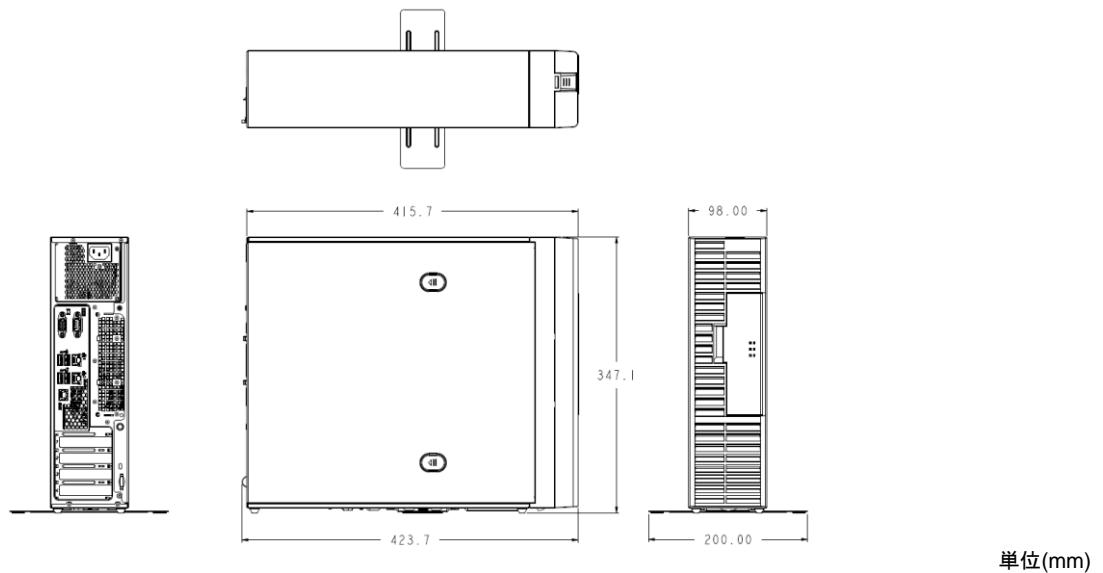
縦置き (標準ベゼル実装時)



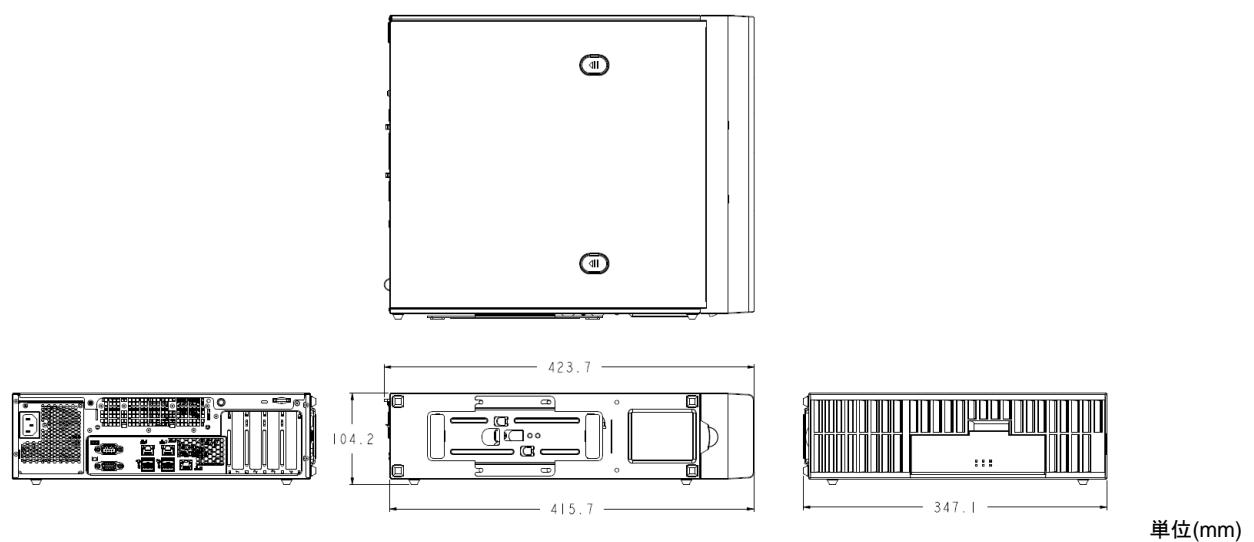
横置き (標準ベゼル実装時)



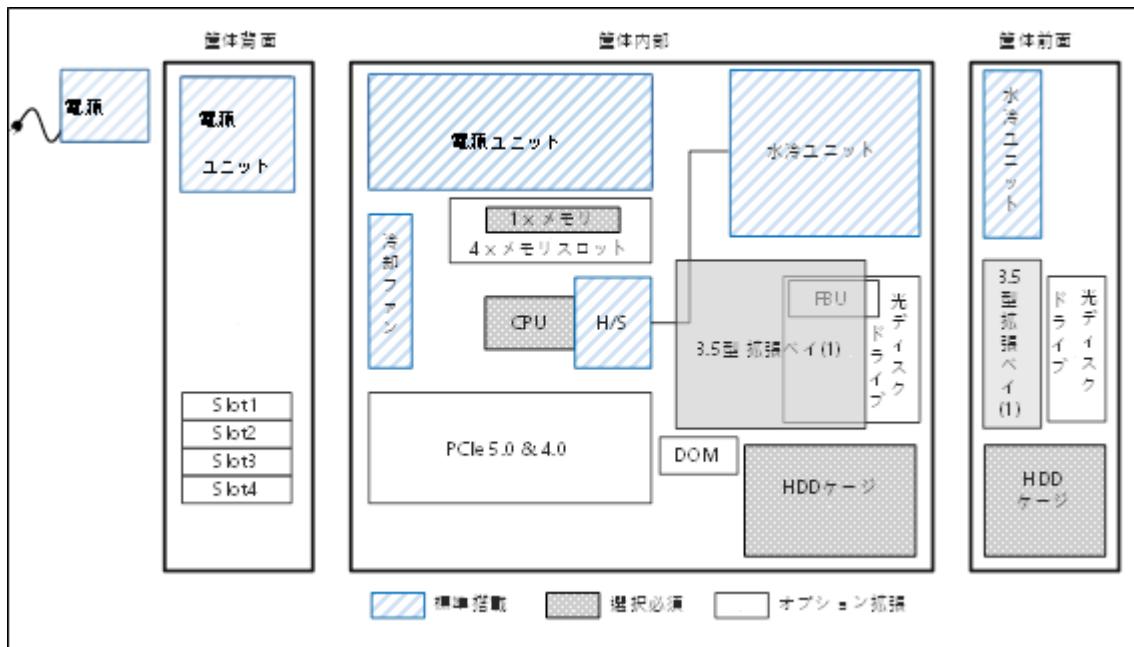
縦置き (防塵ベゼル実装時)



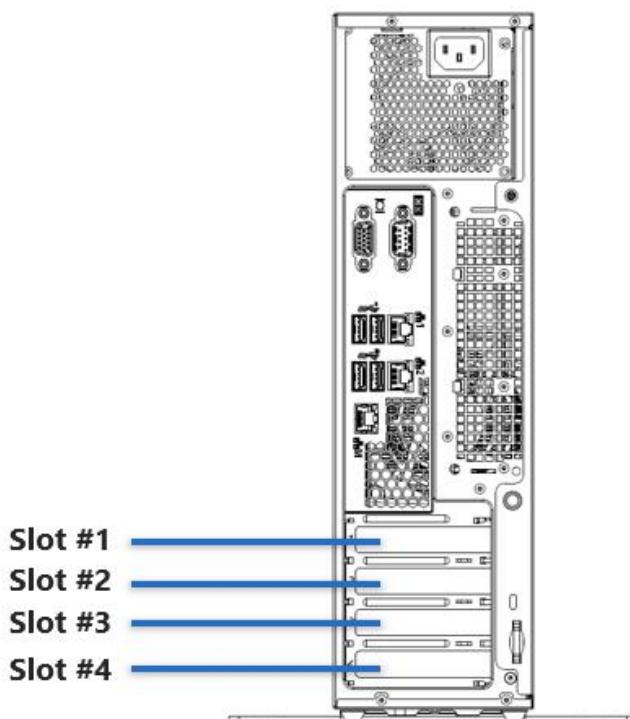
横置き (防塵ベゼル実装時)



## クイック構築シート



拡張スロット対応図



## 凡例

Slot #1	PCI Express 5.0 (x16 レーン, x16 ソケット) (Low Profile, 168mm 以下)
Slot #2	PCI Express 4.0 (x4 レーン, x8 ソケット) (Low Profile, 168mm 以下)
Slot #3	PCI Express 4.0 (x4 レーン, x8 ソケット) (Low Profile, 168mm 以下)
Slot #4	PCI Express 4.0 (x4 レーン, x8 ソケット) (Low Profile, 168mm 以下)

# システム構成ガイド

## 1 本体

### フレームモデル

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>Express5800/T110m-S</b> CPU セレクタブル、メモリセレクタブル、標準 LAN(2x 1000BASE-T), HDD ケージおよび HDD ケージ用ケーブルセレクタブル、ディスクレス、ODD セレクタブル、250W 電源ユニット、OS レス	N8100-2994Y	276,000 円

#### 補足事項:

- 本体手配と同時に必ず **CPU ボード**、**増設メモリボード**、**HDD ケージおよび HDD ケージ用ケーブル**、**光ディスクドライブまたは光ディスクドライブベイカバー**を手配してください。

### ExpressSelectionPack(OS プリインストールモデル)

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>Express5800/T110m-S 水冷モデル(4C/E-2414-W2022)</b> N8100-2994Y に CPU ボード(4C/2.6GHz/E-2414) (N8101-1867 相当)を搭載し、Windows Server 2022 Standard (UL1906-001 相当)をプリインストール	NP8100-2994YP1Y	474,000 円
<b>Express5800/T110m-S 水冷モデル(4C/E-2414-W2025)</b> N8100-2994Y に CPU ボード(4C/2.6GHz/E-2414) (N8101-1867 相当)を搭載し、Windows Server 2025 Standard (UL1908-001 相当)をプリインストール	NP8100-2994YP6Y	490,000 円

#### 補足事項:

- 本体手配と同時に必ず **増設メモリボード**、**HDD ケージおよび HDD ケージ用ケーブル**、**光ディスクドライブまたは光ディスクドライブベイカバー**を手配してください。
- プリインストール OS の変更はできません。

## 2 CPU ボード

標準 0CPU / 最大 1CPU (1CPU 必須)

製品名称	概要	コア数	スレッド数	動作周波数GHz	TDP	Cache	型名	希望小売価格
CPU ボード (4C/2.6GHz/E-2414)	インテル® Xeon®E-2414	4	4	2.6	55W	12MB	N8101-1867	88,000 円
CPU ボード (6C/2.9GHz/E-2436)	インテル® Xeon®E-2436	6	12	2.9	65W	18MB	N8101-1863 <sup>1</sup>	146,000 円

1 N8101-1863 CPU ボード(6C/2.9GHz/E-2436)と N8154-138 増設 2.5 型 HDD ケージと N8105-61 グラフィックスアクセラレータの同時搭載はできません。

**補足事項:**

- 本体 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。
- サーバ購入後に CPU を変更することはできません。

## CPU 機能

本サーバに搭載された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	
		Xeon E-2414	Xeon E-2436
64 ビット	インテル® 64 64 ビット機能	✓	✓
省電力	拡張版 インテル SpeedStep® テクノロジー (インテル® デマンドベース・スイッチング) CPU の負荷に応じて電圧/クロックを変更し消費電力を下げる技術	✓	✓
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	-	✓
仮想化	インテル® パーチャライゼーション・テクノロジー ハードウェア(CPU)による仮想化を支援する技術	✓	✓
セキュリティ	Execute Disable 機能 バッファオーバーフローーエラー悪用した不正プログラムの実行を防止する技術	✓	✓
セキュリティ	インテル® TXT TPM(オプション)とハードウェアの機能によってソフトウェアの改ざんを検知し、 実行を防止する技術	✓	✓

**補足事項:**

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

### 3 メモリ

搭載可能スロット数: 4 スロット (1 枚以上必須)

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>16GB 増設メモリボード(1x16GB/U)</b> 16GB Unbuffered DIMM, DDR5-4400, ECC 付き	N8102-757	175,000 円
<b>32GB 増設メモリボード(1x32GB/U)</b> 32GB Unbuffered DIMM, DDR5-4400, ECC 付き	N8102-758	261,000 円

**補足事項:**

- 標準でメモリが搭載されていないモデルは最低 1 枚のメモリを手配してください。
- 1 枚単位で増設可能ですが、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、同一型名のメモリを 2 枚単位での実装を推奨します(2way インタリーブ動作となります)。
- 異なる容量のメモリボードの混在は非サポートです。

#### メモリ動作周波数

DDR5 メモリの最大動作周波数は、搭載する DIMM の種類とメモリの搭載枚数によって変わります。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。

搭載メモリ	メモリ搭載枚数	動作周波数
N8102-757	1-2 枚	4400 MHz
	3-4 枚	4000 MHz <sup>1</sup>
N8102-758	1-2 枚	4400 MHz
	3-4 枚	3600 MHz

<sup>1</sup> 搭載するメモリの組み合わせにより 4000MHz で動作することもありますが、設計通りの動作であり故障や不具合ではありません。

#### 最大メモリ容量

Express5800 サーバは、基本アーキテクチャ(x86 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。

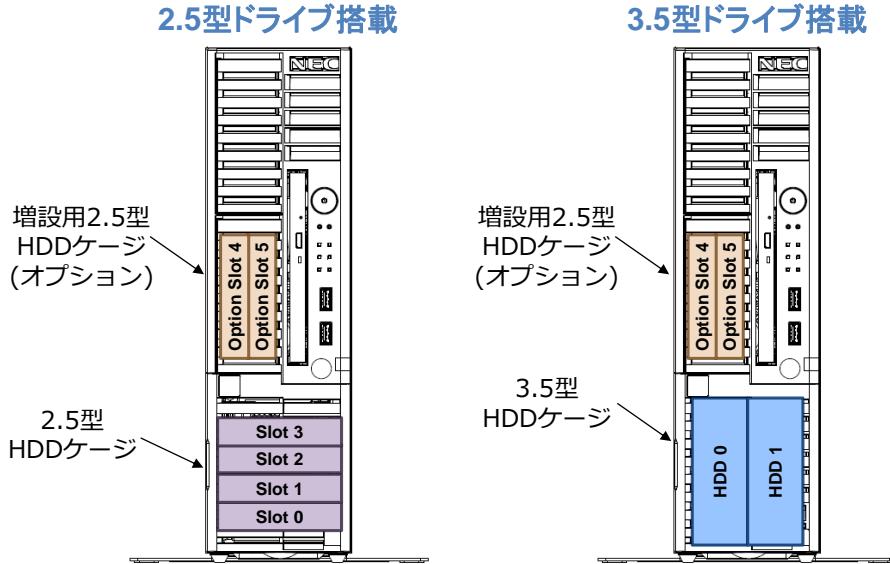
OS 名称	各 OS がサポートする 最大メモリ容量	本機がサポートする 最大メモリ容量
Microsoft Windows Server 2025 Standard <sup>1</sup>	4PB	
Microsoft Windows Server 2025 Datacenter <sup>1</sup>		
Microsoft Windows Server 2025 Essentials	128GB	
Microsoft Windows Server 2022 Standard <sup>1</sup>	48 TB	128 GB
Microsoft Windows Server 2022 Datacenter <sup>1</sup>		
Microsoft Windows Server 2022 Essentials	128GB	
Microsoft Windows Server 2019 Standard <sup>1</sup>	24 TB	
Microsoft Windows Server 2019 Datacenter <sup>1</sup>		
Microsoft Windows Server 2019 Essentials	64GB	64GB

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

- Windows Server 2019 : 最大メモリ容量 24TB
- Windows Server 2022 : 最大メモリ容量 48TB
- Windows Server 2025 : 最大メモリ容量 240TB

## 4 内蔵ドライブ

本体のモデル、ドライブケージの選択によって、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。



### 内蔵ドライブ搭載可能数早見表

ドライブ構成	HDD ケージ (選択必須)	HDD ケージ (増設オプション)
2.5 型ドライブ搭載 (4.1.1 章)	N8154-169 2.5 型 HDD ケージ 搭載可能: 4x 2.5 型 SAS/SATA ドライブ	N8154-138 増設用 2.5 型 HDD ケージ 搭載可能: 2x 2.5 型 SAS/SATA ドライブ
3.5 型ドライブ搭載 (0 章)	N8154-139 3.5 型 Fixed HDD ケージ 搭載可能: 2x 3.5 型 SATA HDD ドライブ	N8154-138 増設用 2.5 型 HDD ケージ 搭載可能: 2x 2.5 型 SAS/SATA ドライブ

#### 補足事項:

- 2.5 型ドライブは、性能が高くホットスワップが可能です。性能や信頼性を重視する用途に適しています。
- 3.5 型ドライブは、大容量で安価です。大容量が必要な用途、また安価なサーバをお求めの場合に適しています。

### 2.5 型ドライブ搭載: 搭載可能内蔵ドライブ早見表

RAID 構成	手配必要ケーブル	搭載可能内蔵ドライブ (HDD ケージ(選択必須))	搭載可能内蔵ドライブ (HDD ケージ(増設オプション))
単体構成	非サポート	非サポート	非サポート
オンボード SATA	K410-453(00)	4x 2.5 型 SATA SSD (6Gb/s)	非サポート
N8103-232/233/234/235	K410-492(00)	4x 2.5 型 SATA SSD (6Gb/s) 4x 2.5 型 SAS HDD (12Gb/s)	未搭載
RAID コントローラ	K410-492(00)を 2 式	4x 2.5 型 SATA SSD (6Gb/s) 4x 2.5 型 SAS HDD (12Gb/s)	2x 2.5 型 SATA SSD (6Gb/s) 2x 2.5 型 SAS HDD (12Gb/s)
N8103-225	K410-464(00)	4x 2.5 型 SATA SSD (6Gb/s) 4x 2.5 型 SAS HDD (12Gb/s)	未搭載
RAID コントローラ	K410-464(00)	4x 2.5 型 SATA SSD (6Gb/s) 4x 2.5 型 SAS HDD (12Gb/s)	2x 2.5 型 SATA SSD (6Gb/s) 2x 2.5 型 SAS HDD (12Gb/s)

#### 補足事項:

- 搭載可能な内蔵ドライブの種類、数量はオプション構成、使用 OS により変わります。本早見表では最大で搭載可能な種類、台数を記載しています。

## 3.5 型ドライブ搭載: 搭載可能内蔵ドライブ早見表

RAID 構成	手配必要ケーブル	搭載可能内蔵ドライブ (選択必須フロントケージ)	搭載可能内蔵ドライブ (増設フロントケージ)
単体構成	K410-456(00)	2x 3.5 型 SATA HDD (6Gb/s)	非サポート
オンボード SATA	K410-456(00)	2x 3.5 型 SATA HDD (6Gb/s)	非サポート
N8103-232/233/234/235 RAID コントローラ	K410-491(00) K410-491(00) K410-492(00)	2x 3.5 型 SATA HDD (6Gb/s) 2x 3.5 型 SATA HDD (6Gb/s)	未搭載 2x 2.5 型 SATA SSD (6Gb/s) 2x 2.5 型 SAS HDD (12Gb/s)
N8103-225 RAID コントローラ	K410-457(00)	2x 3.5 型 SATA HDD (6Gb/s)	非サポート

## 補足事項:

- 搭載可能な内蔵ドライブの種類、数量はオプション構成、使用 OS により変わります。本早見表では最大で搭載可能な種類、台数を記載しています。

## 4.1 ドライブケージの選択

### 4.1.1 2.5 型ドライブ

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
HDD ケージ 必須	<b>2.5 型 HDD ケージ</b> 4x 2.5 型 SAS/SATA ホットスワップ対応ドライブベイ	N8154-169	48,000 円
増設用 HDD ケージ (5 台以上搭載時必須)	<b>増設用 2.5 型 HDD ケージ</b> 2x 2.5 型 SAS/SATA ホットスワップ対応ドライブベイ	N8154-138	48,000 円
	<b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N8103-225/-232/-233/-234/-235 RAID カード搭載時のみ、本増設用 2.5 型 HDD ケージが搭載できます。</li> <li>- 本製品搭載時、内蔵 RDX ドライブは搭載できません。</li> <li>- 本製品搭載時、搭載時の稼働環境温度上限は 40°C となります。</li> </ul>		
ケーブル 選択必須	<b>内蔵 SAS/SATA ケーブル</b> 1x SlimlineSAS 4i – 1x SlimlineSAS 4i	K410-453(00)	10,000 円
	<b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- オンボード SATA 構成時、本製品を 1 式手配してください。</li> </ul>		
	<b>内蔵 SAS/SATA ケーブル</b> 1x miniSAS HD 4i – 1x SlimlineSAS 4i	K410-492(00)	10,000 円
	<b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N8103-232/-233/-234/-235 RAID コントローラを搭載する場合、本製品を 1 式手配してください。</li> <li>- N8154-138 増設用 2.5 型 HDD ケージを搭載する場合、本製品を 2 式手配してください。</li> </ul>		
	<b>内蔵 SAS/SATA/NVMe ケーブル</b> 1x SlimlineSAS 8i – 2x SlimlineSAS 4i	K410-464(00)	10,000 円
	<b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N8103-225 RAID コントローラを搭載する場合、本製品を 1 式手配してください。</li> </ul>		

**補足事項:**

- 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。詳細は、[内蔵ドライブを組込み出荷する場合の条件](#)をご参照ください。
- HDD/SSD の BTO 組込み/混在条件(BTO 対象外)など詳細については、後述のリファレンス「[内蔵ドライブの混在条件](#)」をご参照ください。
- N8154-138 増設用 2.5 型 HDD ケージと N8101-1863 CPU ボード(6C/2.9GHz/E-2436)と N8105-61 グラフィックスアクセラレータの同時搭載はできません。

#### 4.1.2 3.5型ドライブ

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>HDD ケージ 必須</b>	<b>3.5型 HDD ケージ</b> 2x 3.5型 ホットスワップ非対応ドライブベイ	N8154-139	18,000円
<b>増設用 HDD ケージ (3台以上搭載時必須)</b>	<b>増設用 2.5型 HDD ケージ</b> 2x 2.5型 ホットスワップ対応ドライブベイ	N8154-138	48,000円
	<b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N8103-232/-233/-234/-235 RAID コントローラ搭載時のみ、本増設用 2.5型 HDD ケージが搭載できます。</li> <li>- 本製品搭載時、内蔵 RDX ドライブは搭載できません。</li> <li>- 本製品搭載時、搭載時の稼働環境温度上限は 40°Cとなります。</li> </ul>		
<b>ケーブル 選択必須</b>	<b>内蔵 SAS/SATA ケーブル</b> 1x SlimlineSAS 4i – 2x Single SATA	K410-456(00)	10,000円
	<b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 単体構成、またはオンボード RAID 構成時、本製品を 1式手配してください。</li> </ul>		
	<b>内蔵 SAS/SATA ケーブル</b> 1x MiniSAS HD 4i – 2x Single SATA	K410-491(00)	10,000円
	<b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N8103-232/233/234/235 RAID コントローラを搭載する場合、本製品を 1式手配してください。</li> </ul>		
	<b>内蔵 SAS/SATA ケーブル</b> 1x MiniSAS HD 4i – 1x SlimlineSAS 4i	K410-492(00)	10,000円
	<b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N8103-232/-233/-234/-235 RAID コントローラ搭載時、かつ N8154-138 増設用 2.5型 HDD ケージ搭載時に、本製品と K410-491(00)をそれぞれ 1式手配してください。</li> </ul>		
	<b>内蔵 SAS/SATA ケーブル</b> 1x SlimlineSAS 8i – 2x Single SATA	K410-457(00)	10,000円
	<b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N8103-225 RAID コントローラ搭載時、本製品を 1式手配してください。</li> </ul>		
	<b>RAID コントローラ搭載キット</b> RAID コントローラ用 LED ケーブル	K410-444(00)	4,000円
	<b>補足事項:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N8154-139 3.5型 HDD ケージ搭載時は本製品必須</li> <li>- N8103-225/232/-233/-234/-235 RAID コントローラ搭載時、本製品を 1式手配してください。</li> </ul>		

**補足事項:**

- 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。詳細は、[内蔵ドライブを組込み出荷する場合の条件](#)をご参照ください。
- HDD/SSD の混在搭載の条件については、後述のリファレンス「[内蔵ドライブの混在条件](#)」をご参照ください。
- 3.5型ドライブと 2.5型ドライブが混在する構成の場合、2.5型ドライブを含むすべての HDD がホットスワップ非対応になります。
- 3.5型ドライブと 2.5型ドライブが混在する構成の場合のみ、2.5型ドライブに OS をインストールして工場出荷することが可能です。
- N8154-138 増設用 2.5型 HDD ケージと N8101-1863 CPU ボード(6C/2.9GHz/E-2436)と N8105-61 グラフィックスアクセラレータの同時搭載はできません。

## 4.2 RAID 構成選択

### 4.2.1 単体構成 (オンボード SATA コネクタに接続)

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
コントローラ	オンボード SATA コントローラ 4x 6Gb/s SATA	(標準実装)	-

**補足事項:**

- 1~4 台の SATA HDD のみ接続できます。SATA SSD, SAS HDD の搭載はできません。
- 内蔵ドライブは同一型名製品を 1 台以上搭載してください。異なる品名の内蔵ドライブを混在搭載することはできません。
- サポート OS および組込み出荷対応についてはリファレンスの「[オプションの OS サポート/組込み出荷対応一覧](#)」をご参照ください。
- 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。詳細は、[内蔵ドライブを組込み出荷する場合の条件](#)をご参照ください。
- HDD/SSD の BTO 組込み/混在条件(BTO 対象外)など詳細については、後述のリファレンス「[内蔵ドライブの混在条件](#)」をご参照ください。
- 単体構成は RAID 構成ではないため、ホットスワップ不可となります。

### 4.2.2 オンボード RAID 0/1/10 (オンボード SATA コネクタに接続)

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
コントローラ	オンボード SATA コントローラ 4x 6Gb/s SATA, RAID0/1/10 対応	(標準実装)	-

**補足事項:**

- 2~4 台の SATA HDD または SATA SSD を接続できます。SAS HDD の搭載はできません。
- 内蔵ドライブは同一型名製品を 2 台以上搭載してください。異なる品名の内蔵ドライブを混在搭載することはできません。
- サポート OS および組込み出荷対応についてはリファレンスの「[オプションの OS サポート/組込み出荷対応一覧](#)」をご参照ください。
- 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。詳細は、[内蔵ドライブを組込み出荷する場合の条件](#)をご参照ください。
- 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。
- HDD/SSD の BTO 組込み/混在条件(BTO 対象外)など詳細については、後述のリファレンス「[内蔵ドライブの混在条件](#)」をご参照ください。
- ユーティリティソフトウェアは Express5800 シリーズ サポート情報サイトよりダウンロードし、インストールしてください。

### 4.2.3 RAID コントローラ

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>コントローラ 必須</b>	<b>RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1, WT/WB)</b> Broadcom MegaRAID SAS 946N-8i RAID 0/1/10, 2GB キャッシュ, 内部 8 ポート(4x2 コネクタ), PCIe 3.0(x8), SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-233	134,000 円
	<b>RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6, WT/WB)</b> Broadcom MegaRAID SAS 946N-8i RAID0/1/5/6/10/50/60, 2GB キャッシュ, 内部 8 ポート(4x2 コネクタ), PCIe 3.0(x8), SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-234	152,000 円
	<b>補足事項:</b> - 在庫がなくなり次第、販売終了となります。		
	<b>RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1, WT)</b> Broadcom MegaRAID SAS 945N-8i RAID 0/1/10, 2GB キャッシュ, 内部 8 ポート(4x2 コネク タ), PCIe 3.0(x8), SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-235	132,000 円
	<b>RAID コントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6)</b> Broadcom MegaRAID SAS 956N-8i RAID0/1/5/6/10/50/60, 4GB キャッシュ, 内部 8 ポート (x8 コネクタ), PCIe 4.0(x8), SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s, WT/WB 対応	N8103-225	360,000 円
	<b>補足事項:</b> - RAID6 構築時に HDD/SSD は 4 台以上必要。		
<b>フラッシュバックアップ 推奨</b>	<b>フラッシュバックアップユニット</b> Broadcom MegaRAID SAS 946N-8i/956N-8i 用, 550 mm ケーブル添付	N8103-209	134,000 円
	<b>補足事項:</b> - N8103-225/-233/-234 RAID コントローラで Write Back(WB)動作させる場合に 1 式手配してください。		

**補足事項:**

- 1~6 台の内蔵ドライブを接続できます。接続できる内蔵ドライブの種類は、接続する内蔵 SAS/SATA ケーブルにより変わります。詳細は**ドライブケージの選択**をご参照ください。
- RAID コントローラ、HDD ケージ、内蔵ドライブの配置によって、必要な内蔵 SAS/SATA ケーブルが変わります。「ドライブケージの選択」をご参照ください。
- サポート OS および組込み出荷対応についてはリファレンスの「[オプションの OS サポート/組込み出荷対応一覧](#)」をご参照ください。
- 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。詳細は、[内蔵ドライブを組込み出荷する場合の条件](#)をご参照ください。
- 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。
- HDD/SSD の BTO 組込み/混在条件(BTO 対象外)など詳細については、後述のリファレンス「[内蔵ドライブの混在条件](#)」をご参照ください。
- RAID コントローラは最大 1 枚まで搭載可能。
- 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 HDD2 台の障害に対応する RAID 6 あるいは RAID 60 でのご利用を推奨します。

## 4.3 内蔵ドライブ選択

### 4.3.1 2.5 型 SATA ドライブ

分類	製品名称	容量	カテゴリ	Interface	セクタ	ホットスワップ	型名	希望小売価格
内蔵 ドライブ SSD	増設用 2.5 型 480GB SATA VE SSD	1x 480 GB SATA SSD (VE)	VE	SATA 6Gb/s	512e	✓	N8150-1793	141,000 円
	増設用 2.5 型 960GB SATA VE SSD	1x 960 GB SATA SSD (VE)	VE	SATA 6Gb/s	512e	✓	N8150-1787	280,000 円
	増設用 2.5 型 1.92TB SATA VE SSD	1x 1.92TB SATA SSD (VE)	VE	SATA 6Gb/s	512e	✓	N8150-1794	557,000 円

\*VE : Value Endurance

#### 補足事項:

- サポート OS および組込み出荷対応についてはリファレンスの「[オプションの OS サポート/組込み出荷対応一覧](#)」をご参照ください。
- オンボード SATA 単体構成は RAID 構成ではないためホットスワップ不可となります。
- 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。詳細は、[内蔵ドライブを組込み出荷する場合の条件](#)をご参照ください。
- 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。
- オンボード RAID 構成の場合、内蔵ドライブは同一型名製品を 2 台以上搭載してください。異なる品名の内蔵ドライブを混在搭載することはできません。
- HDD/SSD の BTO 組込み/混在条件(BTO 対象外)など詳細については、後述のリファレンス「[内蔵ドライブの混在条件](#)」をご参照ください。
- 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、Universal RAID Utility 等で定期的に確認してください。
- 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 HDD2 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。
- N8101-1863 CPU ボード(6C/2.9GHz/E-2436)と N8105-61 グラフィックスアクセラレータを同時に搭載する場合 2.5 型 SATA ドライブは 4 台まで搭載できます。N8154-138 増設用 2.5 型 HDD ケージは搭載できません。

### 4.3.2 2.5 型 SAS ドライブ

分類	製品名称	容量	Interface	回転数	セクタ	ホットスワップ	型名	希望小売価格
内蔵 ドライブ SAS HDD	増設用 2.5 型 600GB SAS 10k HDD	1x 600GB SAS HDD	SAS 12Gb/s	10K rpm	512B	✓	N8150-620	111,000 円
	増設用 2.5 型 1.2TB SAS 10k HDD	1x1.2TB SAS HDD	SAS 12Gb/s	10K rpm	512B	✓	N8150-621	210,000 円
	増設用 2.5 型 2.4TB SAS 10k HDD	1x2.4TB SAS HDD	SAS 12Gb/s	10K rpm	512e	✓	N8150-622	403,000 円

#### 補足事項:

- サポート OS および組込み出荷対応についてはリファレンスの「[オプションの OS サポート/組込み出荷対応一覧](#)」をご参照ください。
- 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。詳細は、[内蔵ドライブを組込み出荷する場合の条件](#)をご参照ください。
- 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。
- HDD/SSD の BTO 組込み/混在条件(BTO 対象外)など詳細については、後述のリファレンス「[内蔵ドライブの混在条件](#)」をご参照ください。
- 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、Universal RAID Utility 等で定期的に確認してください。
- 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 HDD2 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。
- N8101-1863 CPU ボード(6C/2.9GHz/E-2436)と N8105-61 グラフィックスアクセラレータを同時に搭載する場合 2.5 型 SAS ドライブは 4 台まで搭載できます。N8154-138 増設用 2.5 型 HDD ケージは搭載できません。

### 4.3.3 3.5 型 SATA ドライブ

分類	製品名称	容量	Interface	回転数	セクタ	ホットスワップ	型名	希望小売価格
内蔵 ドライブ SATA HDD	増設用 3.5 型 2TB SATA HDD	1x 2TB SATA HDD	SATA 6Gb/s	7.2K rpm	512B	-	N8150-630	102,000 円
	増設用 3.5 型 4TB SATA HDD	1x 4TB SATA HDD	SATA 6Gb/s	7.2K rpm	512B	-	N8150-631	171,000 円
	増設用 3.5 型 6TB SATA HDD	1x 6TB SATA HDD	SATA 6Gb/s	7.2K rpm	512e	-	N8150-632	290,000 円
	増設用 3.5 型 8TB SATA HDD	1x 8TB SATA HDD	SATA 6Gb/s	7.2K rpm	512e	-	N8150-633	423,000 円
	増設用 3.5 型 12TB SATA HDD	1x 12TB SATA HDD	SATA 6Gb/s	7.2K rpm	512e	-	N8150-634	478,000 円
	増設用 3.5 型 18TB SATA HDD	1x 18TB SATA HDD	SATA 6Gb/s	7.2K rpm	512e	-	N8150-619	679,000 円

**補足事項:**

- サポート OS および組込み出荷対応についてはリファレンスの「[オプションの OS サポート/組込み出荷対応一覧](#)」をご参照ください。
- 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。詳細は、[内蔵ドライブを組込み出荷する場合の条件](#)をご参照ください。
- 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 HDD 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 HDD2 台の障害に対応する RAID 6 あるいは RAID 60 でのご利用を推奨します。

## 5 光ディスクドライブ

1 台まで接続可能

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>内蔵 必須</b>	<b>内蔵 DVD-ROM ドライブ</b> 薄型 DVD-ROM ドライブ、SATA 接続	N8151-130	23,000 円
	<b>内蔵 DVD SuperMULTI ドライブ</b> 薄型 DVD スーパーマルチドライブ	N8151-131	37,000 円
<b>外付</b>	<b>補足事項:</b> - 同梱の書き込みソフトウェアは、日本語版 OS のみ対応します。		
	<b>光ディスクドライブベイカバー</b>	N8151-133	15,000 円
<b>外付</b>	<b>外付 DVD Dual ドライブ</b> 薄型 DVD デュアルドライブ、書き込みソフトウェア同梱、USB 接続	N8160-101	50,000 円
	<b>補足事項:</b> - 書き込みソフトウェアは日本語版 Windows Server のみ利用できます。VMware では利用できず、読み取り機能のみ使用可能です。		

**補足事項:**

- サポート OS および組み込み出荷対応についてはリファレンスの「[オプションの OS サポート/組み込み出荷対応一覧](#)」をご参照ください。
- 光ディスクドライブを搭載しない場合、ドライブベイに N8151-133 光ディスクドライブベイカバーを取り付けてください。
- 光ディスクドライブを搭載しない場合、保守時および OS 再インストール時に備えて外付 DVD ドライブをシステムで必ず最低 1 式は用意してください。

## 6 Flash FDD

1 台まで接続可能

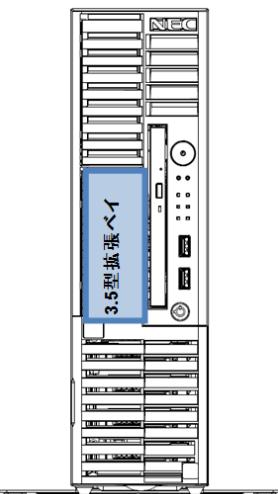
分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>外付</b>	<b>Flash FDD</b> フロッピィディスクドライブ互換 USB フラッシュメモリ、容量 1.44 MB、USB 接続	N8160-96	18,000 円

**補足事項:**

- Flash FDD を複数個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 を手配してください。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。
- Flash FDD を使用して BIOS や各種ファームウェアをオンラインでアップデートすることはできません。CD/DVD メディアを使用してアップデートをするかオンラインアップデートツールを使用してアップデートを行ってください。

## 7 RDX ドライブ

### 7.1 RDX ドライブの選択



使用するバックアップ装置により、該当セクションをご参照ください。

種別	参照先
内蔵 RDX ドライブ	<a href="#">7.2.1 参照</a>
外付 RDX ドライブ	<a href="#">7.2.2 参照</a>

#### 補足事項:

- N8154-138 増設用 2.5 型 HDD ケージを搭載する場合、内蔵 RDX ドライブは搭載できません。
- 各ドライブで対応するバックアップソフトウェアについては、「バックアップ装置対応ソフトウェア一覧」をご参照ください。
- バックアップ用カートリッジについては後述「[7.3 バックアップ用データカートリッジ](#)」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す。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な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)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、ペ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。

## 7.2 RDX ドライブの構成

### 7.2.1 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	内蔵 USB コネクタ USB 1 ポート利用	(標準実装)	-
ケーブル 必須	内蔵 USB ケーブル (USB3.0) 内蔵 USB – 内蔵 USB 機器ケーブル 1 本	K410-352(00)	7,000 円
ドライブ 1 台搭載可能	内蔵 RDX (USB) 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。	N8151-105	60,000 円

## 補足事項:

- サポート OS および組込み出荷対応についてはリファレンスの「[オプションの OS サポート/組込み出荷対応一覧](#)」をご参照ください。
- 搭載時の稼働環境温度上限は 40°C となります。N8181-188 高温環境対応オプションは搭載不可です。
- WindowsServer2019/2022 環境では RDX Manager を利用することで、デバイスマード切替(リムーバブル<->固定ディスク)を行うことができます。RDX Manager は以下よりダウンロードが可能です。  
<https://www.support.nec.co.jp/HWSearchByNumber.aspx>  
型番・モデル名から探す [ ハードウェア ]※RDX ドライブの型番で検索  
-修正情報・ダウンロード
- Windows Server 2022 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。

### 7.2.2 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 1 台搭載可能	外付 RDX ドライブ 外付 USB ケーブル(USB3.0, 1.5m, ニ股ケーブル)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。	N8160-99	79,000 円

## 補足事項:

- WindowsServer2019/2022 環境では RDX Manager を利用することで、デバイスマード切替(リムーバブル<->固定ディスク)を行うことができます。RDX Manager は以下よりダウンロードが可能です。  
<https://www.support.nec.co.jp/HWSearchByNumber.aspx>  
型番・モデル名から探す [ ハードウェア ]※RDX ドライブの型番で検索  
-修正情報・ダウンロード
- Windows Server 2022 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。

## 7.3 バックアップ用データカートリッジ

分類	製品名称	対応製品	型名	希望小売価格
RDX	RDX データカートリッジ(500GB)	N8151-105 N8160-99	N8153-02	92,000 円
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)	N8151-105 N8160-99	N8153-03	116,000 円
	RDX データカートリッジ(2TB)	N8151-105 N8160-99	N8153-09	161,000 円
	RDX データカートリッジ(4TB)	N8151-105 N8160-99	N8153-11	253,000 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)

## 8 PCI カード

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。

### 8.1 LAN ボード

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
ボード GbE	<b>1000BASE-T 接続ボード(2ch)</b> Intel Ethernet Controller I350 搭載、Intel I350-T2V2 PCIe 2.1(x4) 対応速度(bps) : 1G/100M/10M <b>補足事項:</b> - ブーツ付き LAN ケーブルは使用できません。 - 最大 4 枚まで搭載可能。	N8104-202	51,000 円
	<b>1000BASE-T 接続ボード(4ch)</b> Intel Ethernet Controller I350 搭載、Intel I350-T4V2 PCIe 2.1(x4) 対応速度(bps) : 1G/100M/10M <b>補足事項:</b> - ブーツ付き LAN ケーブルは使用できません。 - 本製品と N8104-157A 10GBASE-T 接続ボード(2ch)は合わせて最大 2 枚まで搭載可能。	N8104-203	125,000 円
10GbE	<b>10GBASE-T 接続ボード(2ch)</b> Intel Ethernet Controller X550 PCIe 3.0(x4) 対応速度(bps) : 10G/1G/100M <b>補足事項:</b> - 本製品と N8104-203 1000BASE-T 接続ボード(4ch)は合わせて最大 2 枚まで搭載可能。	N8104-157A	173,000 円

#### 補足事項:

- サポート OS および組込み出荷対応についてはリファレンスの「[オプションの OS サポート/組込み出荷対応一覧](#)」をご参照ください。
- 本装置では標準で 2 ポートの 1000BASE-T LAN インタフェースを装備しています。
- 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.vmware.com/>

### チーミング機能 (Teaming 機能/Bonding 機能)

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

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

ネットワークインターフェース	チーム	対応 OS
<b>標準ネットワーク N8104-202/-203 (1000BASE 系)</b>	• 1 システムあたり 4 チームまで • 1 チームあたり 4 ポートまで	Windows Server 2019 Windows Server 2022 Windows Server 2025
<b>N8104-157A (10GBASE-T 系)</b>	• 1 システムあたり 2 チームまで • 1 チームあたり 4 ポートまで	Windows Server 2019 Windows Server 2022 Windows Server 2025

#### 補足事項:

- 10GBASE の Bonding 機能は mode1(active-backup) および mode4(802.3ad) について対応可能です。  
その他のモードは個別対応となります。NEC 営業窓口または NEC ファーストコンタクトセンタまでお問い合わせください。
- 1000BASE のチーミング、10GBASE のチーミングを 1 システム内で混在させることは可能です。この場合は、1 システムあたり最大 4 チームまでとなります。
- Windows Server の Teaming 機能には Switch Embedded Teaming(SET)も含まれます。

## 8.2 グラフィックスアクセラレータ

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
アクセラレータ	<b>グラフィックスアクセラレータ</b> Nvidia T400 PCIe 3.0(x16), 3x Mini DisplayPort デジタルディスプレイ 最大 3 台まで接続可能 最大解像度／表示色:1920×1080／約 1677 万色	N8105-61	39,000 円
ケーブル 必須 3 本まで	<b>Mini DisplayPort-DisplayPort 変換ケーブル</b> N8105-53/-61 グラフィックスアクセラレータ用変換ケーブル, 1 本, ラッチ付, 約 10cm	K410-470(0A)	10,000 円

**補足事項:**

- 本製品搭載時は、標準のディスプレイコネクタは使用できません。
- 本製品搭載時は、リモート KVM は使用できません。
- ディスプレイ 2 台以上を接続する場合は、グラフィックスアクセラレータをご購入ください。
- 画像解析のような高精細なグラフィックス表示を行う場合は、グラフィックスアクセラレータの使用を推奨します。
- N8101-1863 CPU ボード(6C/2.9GHz/E-2436)搭載時、2.5 型 SAS/SATA 内蔵ドライブは最大 4 台搭載できます。N8154-138 増設用 2.5 型 HDD ケージは搭載できません。

## 8.3シリアルポート拡張キット

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>増設 RS-232C コネクタキット</b> COM 専用スロットに搭載することによりシリアルポート B(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	N8117-01A	13,000 円

**補足事項:**

- シリアルポートにサポートオプション以外のデバイスを接続する際は、お客様にて十分にご検証の上でご使用ください。

## 9 その他内蔵オプション

### 9.1 TPM

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>TPM</b> TPM 2.0 準拠 Windows BitLocker™ドライブ暗号化機能、インテル® TXT 機能を利用する場合に必要	(標準搭載)	-

**補足事項:**

- 本製品はサーバ内に実装した場合、後で取り外すことはできません。
- 本製品を使用する場合は、必ずシステム BIOS セットアップメニューで「TPM Support」を有効化してください。
- 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。

### 9.2 VMware ESXi ベースキット

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>VMware ESXi ベースキット</b> 64GB SATA DOM, SLC, VMware ESXi のインストールならびに起動が可能。	N8106-019	58,000 円

**補足事項:**

- VMware ESXi は Broadcom 社によるサポートとなります。NEC は動作確認情報のみ提供いたします。NEC よりユーティリティ、管理ソフト、ドライバ、マニュアル等の提供はありません。
- 本製品には ESXi のインストールメディアおよびライセンスは含まれていません。VMware ESXi をご利用の際には、ご利用になるエディションのインストールメディア、ライセンスを別途ご購入ください。
- 内蔵ドライブの単体接続構成(Onboard SATA)との組み合わせでは正しく動作しません。VMware ESXi サポートキットを搭載するには、RAID コントローラを搭載してください。

### 9.3 高温環境対応オプション

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>高温環境対応オプション</b> 高温環境対応ファンキット。BTO 手配必須。 40°Cを超える環境温度で運用する場合必須(48°Cまで)	N8181-188	39,000 円

#### 高温環境で利用する際のシステム構成条件

本製品を高温環境で利用する場合、システム構成において以下の様な条件があります。

**システム構成における必須条件**

- 一部の PCI カードは特定 Slot に搭載する必要があります。詳細は「[搭載可能スロット一覧](#)」を参照してください。

**搭載できないオプション製品**

- N8154-138 増設用 2.5 型 HDD ケージ
- N8106-019 VMware ESXi ベースキット
- N8151-105 内蔵 RDX(USB)
- N8130-12CP14 バックアップ・UPS パック(RDX)

## 10 外付周辺機器

### 10.1 キーボード

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>キーボード</b> USB インタフェース、109 型、Windows 配列、USB コネクタ接続、ケーブル長 1.8m, N8170-24 相当	(標準添付)	-

### 10.2 マウス

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>マウス</b> 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、ケーブル長 1.8m, N8170-22 相当	(標準添付)	-

### 10.3 ディスプレイ

#### 1 台まで接続可能

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>19 型液晶ディスプレイ</b> 解像度／表示色:1280x1024／約 1677 万色、筐体色:白	N8171-56	59,000 円
<b>21.5 型ワイド液晶ディスプレイ</b> 解像度／表示色:1920x1080／約 1677 万色、筐体色:黒	N8120-202	59,000 円

#### 補足事項:

- ディスプレイは標準で添付していません。必要に応じて手配してください。
- 画像解析のような高精細なグラフィックス表示を行う場合は、グラフィックスアクセラレータの使用を推奨します。

### 10.4 UPS

#### 10.4.1 UPS 構成の選択

1 UPS に接続するサーバ台数	接続方法	参照先
1 台	シリアルポート、USB ポートを利用した接続	10.4.3 参照
1 台以上	LAN 経由の接続	10.4.4 参照
2 台以上	UPS-制御サーバ間はシリアル/USB 接続 制御サーバ-連動サーバ間は LAN 経由による接続	10.4.5 参照

#### 補足事項:

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

## 10.4.2 UPS の選択

UPS に接続する機器の消費電力に合わせて UPS を選択してください。

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
100V UPS	<b>UPS(500VA)</b> タワー, 500VA PowerChute Serial Shutdown for Business v1.1 標準添付, UPS ケーブル標準添付	N8180-68C	72,000 円
	<b>UPS(750VA)</b> タワー, 750VA、UPS ケーブル標準添付	N8180-69	72,000 円
	<b>UPS(1000VA)</b> タワー, 1000VA、UPS ケーブル標準添付	N8180-66	95,000 円
	<b>UPS(1500VA)</b> タワー, 1500VA、UPS ケーブル標準添付	N8180-67	135,000 円

**補足事項:**

- ラックコンバージョンキットを使用してサーバをラックへ搭載する場合は UPS も別途ラック型を手配してください。
- 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: [10.4.3 参照](#)
  - ◆ LAN 経由の接続: [10.4.4 参照](#)
  - ◆ UPS-制御サーバ間はシリアル/USB 接続、制御サーバ-連動サーバ間は LAN 経由による接続: [10.4.5 参照](#)

## 10.4.3 シリアルポート、USB ポートを利用した接続

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
管理 SW	<b>ESMPRO/UPSManger Ver3.0 Core Kit</b> PowerChute Serial Shutdown for Business v1.1 に統合監視機能を追加するためのキット	UL1047-B12	15,000 円
<b>補足事項:</b>			
	- PowerChute Serial Shutdown for Business v1.1 を購入済みで、ESMPRO/UPSManger の機能拡張により統合監視機能を追加したい場合は本製品を利用してください。		
<b>ESMPRO/UPSManger Ver3.0 (PowerChute Serial Shutdown セット)</b> 無停電電源装置(UPS)の運用制御・監視を行うソフトウェア			
<b>補足事項:</b>			
	- 本製品は PowerChute Serial Shutdown for Business v1.1 が同梱されています。		
<b>PowerChute Serial Shutdown for Business v1.1</b> 無停電電源装置(UPS)の基本的な運用を行うソフトウェア			
PPSupportPack	<b>PPSupportPack (ESMPRO/UPSManger)</b> ESMPRO/UPSManger にサポートサービスを追加するパッケージ	ULH1S-1047-001	13,800 円
<b>補足事項</b>			
	- 【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。また複数年サポートや時間延長サービスについては、製品の Web サイトを参照してください。		
<b>PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown)</b> PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ			
<b>補足事項</b>			
	- 【対象型番 : UL1057-003】に適用可能です。また時間延長サービスについては、製品の Web サイトを参照してください。		
ケーブル USB	<b>UPS インタフェースキット(USB)</b> 1.8m ケーブル、USB ポートに接続する場合必須 UPS 標準添付のシリアルケーブルとの同時使用不可	K410-248(1A)	9,000 円
<b>補足事項:</b>			
	- 本構成は Windows Server 2019/2022 のみサポート。		

シリアル	<b>UPS インタフェースキット(COM)</b> 4.5m ケーブル、UPS 標準添付のケーブル(1.8m)と排他。 必要に応じて手配	K410-283(4A)	9,000 円
------	---	--------------	---------

**補足事項:**

- 仮想化環境は Windows Server 2019/2022 の Hyper-V 環境をサポートします。最新のサポート情報は製品の HP にてご確認ください。([https://jpn.nec.com/esmpro\\_um/](https://jpn.nec.com/esmpro_um/) 動作環境 → 対応 OS 一覧)
- 本装置の一部リモートコンソール機能では、LAN 経由での利用時にオプションのシリアルポートのバスを使用します。UPS と併用する場合は、「増設 RS-232C コネクタキット」を使用することはできません。対象機能はリファレンス「[サーバマネジメント](#)」をご参照ください。
- 各製品の特長や、構成毎にどの製品を購入すればよいか?などの情報は、[https://jpn.nec.com/esmpro\\_ac/ac\\_composition.html](https://jpn.nec.com/esmpro_ac/ac_composition.html) に掲載されている"自動運転・電源管理ソフトウェア システム構成ガイド"をご参照ください。
- PPSupportPack の複数年サポートおよび時間延長サービスの型番については、製品の Web サイト [https://jpn.nec.com/esmpro\\_um/um\\_system.html](https://jpn.nec.com/esmpro_um/um_system.html) をご参照ください。
- PowerChute Serial Shutdown for Business は PowerChute Business Edition の後継製品になります。

#### 10.4.4 LAN 経由の接続

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>UPS オプション 必須</b>	<b>SNMP カード</b> 対応速度(bps) : 1G/100M/10M	N8180-81	61,000 円
<b>管理 SW 必須</b>	<b>ESMPRO/AC Lite Ver5.6</b> Windows 用 最小構成の、無停電電源装置(UPS)を使用したサーバの自動運転・自動停止をサポートするソフトウェア	UL1046-709	30,000 円
	<b>ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.6</b> Windows 用 サーバの自動運転・自動停止をサポートするソフトウェア	UL1046-S01	80,000 円
	<b>ESMPRO/AC Enterprise Ver5.6</b> Windows 用 ESMPRO/AutomaticRunningController が無停電電源装置(UPS)を使用するためのオプションパッケージ	UL1046-K02	20,000 円
	<b>ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.6</b> Windows 用 ESMPRO/AutomaticRunningController 関連製品のインストール CD	UL1046-808	10,000 円
<b>連動サー バ用</b>	<b>ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.6 1ライセンス</b> Windows 用 マルチサーバ構成での自動運転を実現するためのオプションパッケージ	UL1046-903	25,000 円
<b>PPSupportPack</b>	<b>PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController)</b> ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ <b>補足事項</b> - 【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。複数年サポートや時間延長サービスについては、製品の Web サイトを参照してください。	ULH1S-1046-001	13,800 円
	<b>PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite)</b> ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 <b>補足事項</b> - 【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。複数年サポートおよび時間延長サービスについては、製品の Web サイトを参照してください。	ULH1S-1046-011	5,600 円

<b>PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise)</b> ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加する パッケージです。	ULH1S-1046-002	13,800 円
<b>補足事項</b>		
- 【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能で す。複数年サポートおよび時間延長サービスについては、 製品の Web サイトを参照してください。		

**補足事項:**

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

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

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
管理 SW	<b>ESMPRO/UPSManager Ver3.0 (PowerChute Serial Shutdown セット)</b> 無停電電源装置(UPS)の運用制御・監視を行うソフトウェア <b>補足事項:</b> - 本製品は PowerChute Serial Shutdown for Business v1.1 が同梱されています。	UL1047-903	33,000 円
オプション SW	<b>ESMPRO/UPSManager Ver3.0 マルチサーバエージェント 基本ライセンス</b> Windows/Linux 用 ESMPRO/UPSManager Ver3.0 と合わせて手配するこ とで標準 3 台/最大 8 台のマルチサーバ構成が可能 <b>補足事項:</b> - 標準で 3 台(制御サーバ 1 台、連動サーバ 2 台まで)の マルチサーバ構成が可能です。4 台目以降のサーバを UPS に追加接続する場合、必ずマルチサーバエージ ェント 1 追加ライセンス[UL1047-914]を追加サーバ台数 分手配してください。	UL1047-904	33,000 円
	<b>ESMPRO/UPSManager Ver3.0 マルチサーバエージェント 1 追加ライセンス</b> Windows/Linux 用	UL1047-914	33,000 円
PPSupportPack	<b>PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)</b> ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加する パッケージ <b>補足事項:</b> - 【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可 能です。また複数年サポートおよび時間延長サービスに ついては、製品の Web サイトを参照してください。	ULH1S-1047-001	13,800 円
制御サーバ接 続用ケーブル	<b>UPS インタフェースキット(USB)</b> 1.8m ケーブル、USB ポートに接続する場合必須 UPS 標準添付のシリアルケーブルとの同時使用不可 <b>補足事項:</b> - 本構成は Windows Server 2019/2022 のみサポート	K410-248(1A)	9,000 円
シリアル	<b>UPS インタフェースキット(COM)</b> 4.5m ケーブル、UPS 標準添付のケーブル(1.8m)と排 他。 必要に応じて手配	K410-283(4A)	9,000 円

**補足事項:**

- 仮想化環境は Windows Server 2019/2022 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/esmpo\\_um/](https://jpn.nec.com/esmpo_um/) 動作環境 → 対応 OS 一覧)
- 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。

- 本装置の一部リモートコンソール機能では、LAN 経由での利用時にオプションのシリアルポートのバスを使用します。UPS と併用する場合は、「増設 RS-232C コネクタキット」を使用することはできません。対象機能はリファレンス「[サーバマネジメント](#)」をご参照ください。
- 各製品の特長や、構成毎にどの製品を購入すればよいか?などの情報は、[https://jpn.nec.com/esmpro\\_ac/ac\\_composition.html](https://jpn.nec.com/esmpro_ac/ac_composition.html) に掲載されている"自動運転・電源管理ソフトウェア システム構成ガイド"をご参照ください。
- PPSupportPack の複数年サポートおよび時間延長サービスの型番については、製品の Web サイト [https://jpn.nec.com/esmpro\\_um/um\\_system.html](https://jpn.nec.com/esmpro_um/um_system.html) をご参照ください。

#### 10.4.6 UPSSW キッティングサービス

サーバ、UPS、UPS 管理 SW(PowerChute Serial Shutdown for Business / ESMPRO/UPSManager)を手配した際に、生産工場にて UPS 管理 SW をインストールし初期設定(キッティング)を行うサービスとなります。

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>PCSS/UM ソフトウェアキッティング</b> UPSSW を工場出荷時にキッティングして出荷するための工場出荷指示型番 <b>※2025 年 3 月 28 日受注開始予定</b>	NESV16-059	26,000 円

**補足事項:**

- 下記に従って型番を手配してください。
  - ◆ UPS: N8180-68C UPS(500VA) または、N8180-69 UPS(750VA)を必ず 1 台手配してください。
  - ◆ 管理 SW: N8180-68C UPS(500VA)を手配する場合、①または②となるよう手配してください。
    - ①手配なし(標準添付の PowerChute Serial Shutdown for Businessv1.1 をキッティング)
    - ②UL1047-B12 ESMPRO/UPSManager Ver3.0 Core Kit(標準添付の PowerChute Serial Shutdown for Businessv1.1 と合わせてキッティングを実施)
  - ◆ 管理 SW: N8180-69 UPS(750VA) を手配する場合、③または④となるよう手配してください。
    - ③UL1057-003 PowerChute Serial Shutdown for Business v1.1
    - ④UL1047-903 ESMPRO/UPSManager Ver3.0(PowerChute Serial Shutdown セット)
- Windows Server 2022 以降の OS ブリインストール型番を必ず手配してください。
  - ◆ Windows Server 2022 以降が含まれている NP 型番を手配する際は、不要です。
- サーバと UPS を USB で接続する場合は、K410-248(1A) UPS インタフェースキット(USB)を必ず手配してください。  
サーバと UPS をシリアル接続する場合、サーバ本体に標準搭載されているシリアルポート A(COM A)コネクタに接続してキッティングを行います。N8117-01A 増設 RS-232C コネクタキットを手配して、増設したシリアルポートへのキッティングを行うことはできません。
- キッティングを行うための設定情報「ヒアリングシート」を提出いただく必要があります。詳細につきましては、NEC 営業窓口または NEC ファーストコンタクトセンタまでお問い合わせください。

## 10.5 サーバ管理ツール拡張ライセンス

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

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>リモートマネジメント拡張ライセンス</b> 1 サーバ分ライセンス OS に依存することなく、リモートコンソール、リモートメディアが利用可能 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	N8115-32	58,000 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。

## 10.6 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: WebSAM AlertManager
- ⑥: NEC ESMPRO Extension for Windows Admin Center
- ⑦: Windows Admin Center
- ⑧: ESMPRO インストールツール
- ⑨: ライセンス・バージョン管理ツール

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>ESMPRO Platform Management Kit V1.006</b> 複数のサーバ管理ソフトウェアを一括でインストールするためのソフトウェアパッケージ	UL1599-401	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=9010111228>
- 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=9010111228>
- 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。

## 10.7 サーバ管理ソフトウェア拡張機能ライセンス

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

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

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
ライセンス	<b>ESMPRO/ServerManager 拡張機能 マネージャライセンス</b> 拡張機能の使用に必要なライセンス。	UL1636-001	100,000 円

	<b>ESMPRO/ServerManager 拡張機能 1 ノードライセンス</b> 管理対象機器 1 台分の拡張機能の使用に必要なライセンス。	UL1636-002	25,000 円
	<b>ESMPRO/ServerManager 拡張機能 5 ノードライセンス</b> 管理対象機器 5 台分の拡張機能の使用に必要なライセンス。	UL1636-003	125,000 円
	<b>ESMPRO/ServerManager 拡張機能 20 ノードライセンス</b> 管理対象機器 20 台分の拡張機能の使用に必要なライセンス。	UL1636-004	400,000 円
	<b>ESMPRO/ServerManager 拡張機能 無制限ノードライセンス</b> 管理対象機器の台数制限無しで拡張機能が使用できるライセンス。	UL1636-005	1,000,000 円
PPSupportPack	<b>PPSupportPack(ESMPRO/ServerManager 拡張機能 マネージャライセンス)</b> ESMPRO/ServerManager 拡張機能 マネージャライセンスの1年間の標準サポートを提供。 <b>補足事項:</b> - 複数年サポートおよび時間延長サービスについては、製品の Web サイトをご参照ください。	ULH1S-1636-001	13,800 円
	<b>PPSupportPack(ESMPRO/ServerManager 拡張機能 1 ノードライセンス)</b> ESMPRO/ServerManager 拡張機能 1 ノードライセンスの1年間の標準サポートを提供。 <b>補足事項:</b> - 複数年サポートおよび時間延長サービスについては、製品の Web サイトをご参照ください。	ULH1S-1636-002	13,800 円
	<b>PPSupportPack(ESMPRO/ServerManager 拡張機能 5 ノードライセンス)</b> ESMPRO/ServerManager 拡張機能 5 ノードライセンスの1年間の標準サポートを提供。 <b>補足事項:</b> - 複数年サポートおよび時間延長サービスについては、製品の Web サイトをご参照ください。	ULH1S-1636-003	69,000 円
	<b>PPSupportPack(ESMPRO/ServerManager 拡張機能 20 ノードライセンス)</b> ESMPRO/ServerManager 拡張機能 20 ノードライセンスの1年間の標準サポートを提供。 <b>補足事項:</b> - 複数年サポートおよび時間延長サービスについては、製品の Web サイトをご参照ください。	ULH1S-1636-004	220,800 円
	<b>PPSupportPack(ESMPRO/ServerManager 拡張機能 無制限ノードライセンス)</b> ESMPRO/ServerManager 拡張機能 無制限ノードライセンスの1年間の標準サポートを提供。 <b>補足事項:</b> - 複数年サポートおよび時間延長サービスについては、製品の Web サイトをご参照ください。	ULH1S-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)

## 10.8 防塵ベゼル・防塵フィルタ

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
ベゼル	<b>スリムタワー用防塵ベゼル</b> 本体標準添付のフロントベゼルと交換して使用 防塵フィルタ 1 枚装着済 BTO 組込み出荷に対応	N8146-74	21,000 円
フィルタ	<b>スリムタワー用防塵フィルタ C</b> スリムタワーサーバ用防塵フィルタ 5 枚セット、スリムタワー用防塵ベゼルに装着して使用(標準のフロントベゼルに装着不可) 交換目安 6 か月毎(ただし使用環境により期間は前後) <b>補足事項:</b> - BTO 組込み出荷はできません。	N8147-36	22,000 円

**補足事項:**

- 防塵ベゼルは BTO 組込み出荷の対象製品です。単体出荷となります。
- 防塵ベゼル実装時の本体外形寸法は以下となります。
  - ◆ 98.0mm x 415.7mm x 341.0mm (幅 x 奥行 x 高さ,突起物含まず)
  - ◆ 200.0mm x 423.7mm x 347.1mm (幅 x 奥行 x 高さ,突起物含む)
- 取り付け方法や使用環境については防塵ベゼルのユーザーズガイドをご参照ください。

## 10.9 電源ボタンカバー

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>電源ボタンカバー</b> 電源ボタン用誤操作防止カバー、標準のフロントベゼルに装着して使用、BTO 組込み出荷に対応	N8146-77	6,000 円

**補足事項:**

- N8146-74 スリムタワー用防塵ベゼルには装着できません。

## 10.10 ラックコンバージョンキット

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>ラックコンバージョンキット</b> 高さ 3U ラックコンバージョンキットを取り付けることでラックに搭載可能	N8143-120	91,000 円

**補足事項:**

- ラックコンバージョンキットを使用してサーバをラックへ搭載する場合は UPS も別途ラック型を手配してください。

## 10.11 ユーザーズガイド

製品名称/概要	型名	希望小売価格
<b>Express5800/T110m-S ユーザーズガイド</b> ユーザーズガイド、インストレーションガイド、メンテナンスガイドの分冊構成	UL9020-B161	12,000 円
<b>EXPRESSBUILDER(DVD)</b> T110m/T110m-S 用 EXPRESSBUILDER DVD メディア	UL9020-B163	6,000 円

**補足事項:**

- 本製品(Express5800/T110m-S 水冷モデル)のユーザーズガイドは、Web 公開で提供されています。冊子版が必要な場合は UL9020-B161 を手配してください。
- 本製品(Express5800/T110m-S 水冷モデル)には EXPRESSBUILDER が内蔵されています。DVD 媒体の EXPRESSBUILDER が必要な場合は、UL9020-B163 を手配してください。

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

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

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

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

### 補足事項:

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

## 10.13 AC ケーブル

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
ケーブル(AC100V)	AC ケーブル AC100V 接続 3m ケーブル(プラグ形状 NEMA 5-15P)	(標準添付)	-
ケーブル(AC200V)	AC ケーブル AC200V 接続, 3m ケーブル(プラグ形状 NEMA L6-20P)	K410-162(03)	10,000 円
	AC ケーブル AC200V 接続, 5m ケーブル(プラグ形状 NEMA L6-15P)	K410-108(05)	10,000 円
	AC ケーブル AC200V 接続, 2m ケーブル(プラグ形状 IEC320 C14)	K410-309(02)	10,000 円

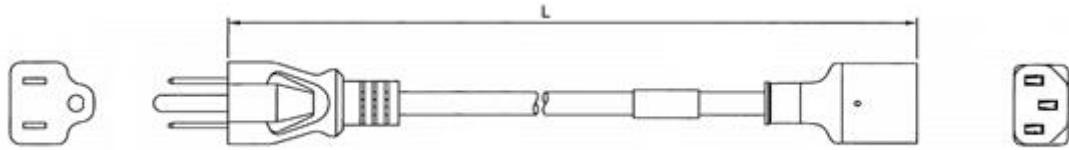
**補足事項:**

- 200V AC ケーブルは必要に応じて電源ユニット台数分手配してください。
- 200V AC ケーブルは単品出荷となります。

### 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 : 標準添付 AC100V 電源ケーブル



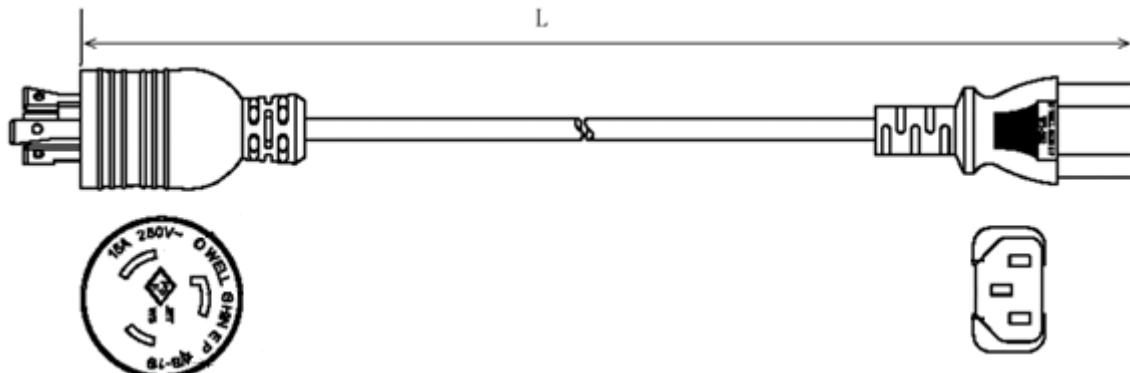
電源設備側

【プラグ形状 : NEMA 5-15P】

サーバ側

【プラグ形状 : IEC320 C14】

対象型番 : K410-162(03)



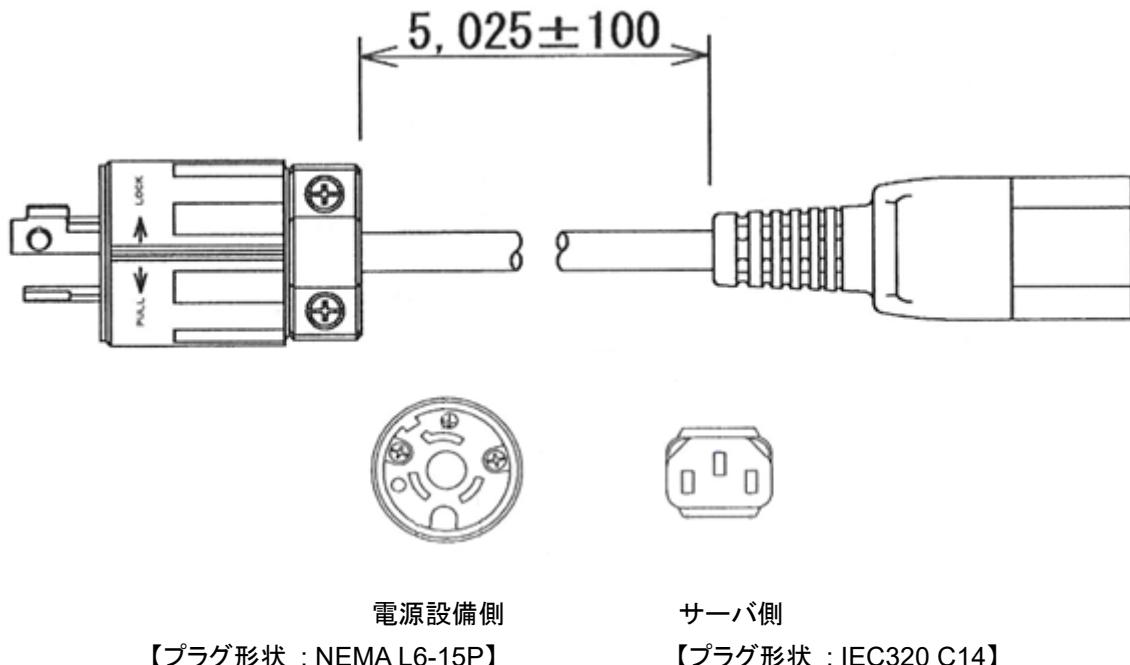
電源設備側

【プラグ形状 : NEMA L6-20P】

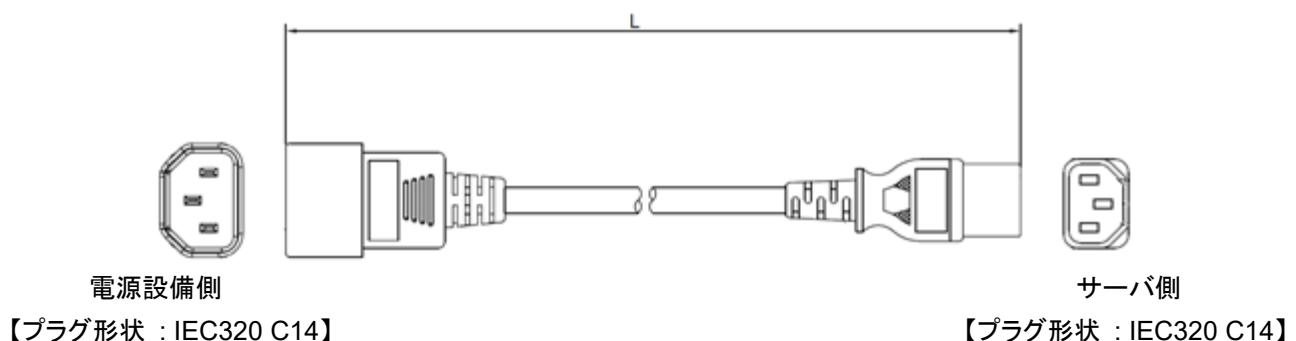
サーバ側

【プラグ形状 : IEC320 C14】

対象型番 : K410-108(05)



対象型番 : K410-309(02)



## 10.14 LCD コンソールユニット

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
KVM 付き ドロワ ドロワ	<b>18.5 型 LCD コンソールユニット (8Server)</b> 18.5 型ワイド LCD, 105(10 キー付き、JIS 準拠)日本語 キーボード、タッチパッド 2 ボタン、8 ポート KVM スイッチ、1U ラックマウント	N8143-144	568,000 円
ケーブル サーバ台 数分ケーブ ルの購入 が必要(最 大 8 台ま で)	<b>スイッチユニット接続 USB ケーブル 1.8 m</b> 1.8 m, 1 x 専用(KVM)コネクタ - 1 x 15-pin mini D-sub / 1 x 4-pin USB A	K410-494(1A)	12,000 円
	<b>スイッチユニット接続 USB ケーブルセット(3m)</b> 3 m, 1 x 専用(KVM)コネクタ - 1 x 15-pin mini D-sub / 1 x 4-pin USB A	K410-545(03)	20,000 円
KVM なし ドロワ サーバスイ ッチユニット 内蔵可	<b>18.5 型 LCD コンソールユニット (1Server)</b> 18.5 型ワイド LCD, 105(10 キー付き、JIS 準拠)日本語 キーボード、タッチパッド 2 ボタン、マウス専用ポート搭載、1U ラックマウント, 専用(KVM)コネクタ USB ケーブル(1.8m)	N8143-142	271,000 円
ケーブル	<b>(N8143-142 標準添付)</b> <b>スイッチユニット接続 USB ケーブル 1.8 m</b> 1.8 m, 1 x 専用(KVM)コネクタ - 1 x 15-pin mini D-sub / 1 x 4-pin USB A	K410-494(1A)	12,000 円
	<b>(オプション)</b> <b>スイッチユニット接続 USB ケーブルセット(3m)</b> 3m, 1 x 専用(KVM)コネクタ - 1 x 15-pin mini D-sub / 1 x 4-pin USB A	K410-545(03)	20,000 円

## 補足事項:

- ラックコンバージョンキットでラック搭載する際に接続可能なオプションです。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。
- 接続可能機器/ケーブルは次の通りです。それ以外の機器は接続できません。機器が故障する恐れがあります。  
※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については、型番を確認の上で構成をご検討ください。
  - ドロア: N8143-142/-144
  - サーバスイッチユニット: N8191-16/-17
  - ケーブル: K410-494(1A)、K410-545(03)
- 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。
- 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)

## 10.15 サーバスイッч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чユニット (8server) 8 ポート KVM スイッч, 1U ラックマウント	N8191-16	179,000 円
	サーバスイッчユニット (4server) 4 ポート KVM スイッч, 1U ラックマウント	N8191-17	94,000 円
ケーブル サーバ台数 分ケーブル の購入が必 要	スイッч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чユニット接続 USB ケーブルセット(3m) 3m, 1 x 専用(KVM)コネクタ - 1 x 15-pin mini D-sub / 1 x 4-pin USB A	K410-545(03)	20,000 円
AC アダプタ	電源アダプタ サーバスイッчユニット用 200V 対応電源アダプタ	N8191-18	18,000 円

**補足事項:**

- 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。
- 接続可能機器/ケーブルは次の通りです。それ以外の機器は接続できません。機器が故障する恐れがあります。  
※すでに設置されているドロア/サーバスイッчユニットへの接続については、型番を確認の上で構成をご検討ください。  
- ドロア: N8143-142/-144  
- サーバスイッчユニット: N8191-16/-17  
- ケーブル: K410-494(1A)、K410-545(03)
- スイッч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(N8191-16: 最大 8 台まで、N8191-17: 最大 4 台まで)。
- 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)
- N8191-14/-15A サーバスイッчユニット並びに N8143-106 ドロワと N8191-16/-17 サーバスイッчユニットのカスケード接続はできません。

## 11 保証・保守サービス

### 11.1 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) <sup>1</sup>
サービス内容	パーツ保証／出張修理サービス <sup>2</sup> エクスプレス通報サービスバンドル(1 年間) <sup>3</sup>
受付時間	月曜日～金曜日の 9:00～18:00 <sup>4</sup>
修理対応日	原則翌営業日対応 <sup>5</sup>
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)

- <sup>1</sup> 対象機器を NEC または販売店からご購入いただいた日が保証の開始日となります。次のいずれかの方法により期日を確認します。
1. 対象機器に添付された保証書に記載されている「保証期間」
  2. 対象機器の購入日が明記された書類(例: 対象機器購入時の納品書、領収書など)
  3. 上記のいずれかの方法において保証期間内であることが確認できない場合、対象機器の型番と製造番号から判別できる NEC からの製造日
- ただし、補修用部品保有期限を越えての保証はいたしません。
- <sup>2</sup> 消耗品は保証期間に問わらず有償となります。有寿命品／定期交換部品は保証期間内であっても、使用頻度、経過時間、使用環境により有償となる場合があります。
- ◆ 消耗品：増設バッテリー、防塵フィルタ、メディア等
  - ◆ 有寿命品：電源ユニット、水冷ユニット、FAN、HDD、SSD 等
- <sup>3</sup> バンドルされたエクスプレス通報サービスをご利用するには Club Express サイトよりユーザー登録が必要です。  
<http://club.express.nec.co.jp/>
- <sup>4</sup> 国民の祝日および年末年始等の NEC 指定日を除く
- <sup>5</sup> 15 時までに修理が必要と判断した場合、翌営業日対応します。判断が 15 時までになされない場合は、翌々営業日の対応となります。天候、交通事情等で指定の日時にお伺いできない場合があります。(訪問の目安: 翌営業日: 北海道、本州、四国、九州、沖縄 翌々営業日: 離島)

### 11.2 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

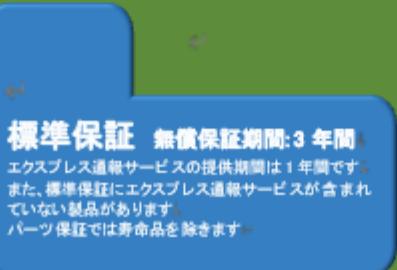
Express5800 シリーズ本体および本体に内蔵、または直接接続されている純正オプションが保守サービスパックに含まれます。 詳細については、リファレンス「[保守サポートサービス](#)」をご参照ください。

##### 11.2.1 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。

サービス内容	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目
24時間365日 <sup>①</sup> サービス対応（※1） <sup>②</sup>							
出張修理サービス <sup>③</sup> (当日2時間以内)（※2） <sup>④</sup>							
サーバ診断カルテ（※3） <sup>⑤</sup>							
サーバ稼働分析サービス (※3) <sup>⑥</sup>							
エクスプレス通報サービス <sup>⑦</sup>							
出張修理サービス <sup>⑧</sup> (翌営業日以降の対応) <sup>⑨</sup>							
パート保証 <sup>⑩</sup>							

**ExpressSupportPack G4 (保守サービス)**

提供期間： 3年間 / 4年間 / 5年間 / 6年間（※4）/ 7年間（※4）  
 パーツ保証： 寿命品を含む（ただし SSD の書き保証値超過は除く）  

**標準保証 無償保証期間:3年間**  
 エクスプレス通報サービスの提供期間は1年間です。  
 また、標準保証にエクスプレス通報サービスが含まれていません。  
 パーツ保証では寿命品を除きます。

- ※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「11.3 サーバ診断カルテサービス」および「11.4 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 T110m-S 用	3 年	NH508-3TH-0300A	95,900 円	NH724-3TH-0300A	130,300 円
	4 年	NH508-4TH-0300A	130,900 円	NH724-4TH-0300A	200,200 円
	5 年	NH508-5TH-0300A	161,300 円	NH724-5TH-0300A	244,000 円
	6 年	NH508-6TH-0300A	273,000 円	NH724-6TH-0300A	424,700 円
	7 年	NH508-7TH-0300A	358,900 円	NH724-7TH-0300A	561,500 円

**補足事項:**

- ハードディスクおよび SSD の修理支援を行った際は、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)から半年間以内にサポートパックの利用登録が必要です。

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

ディスク(HDD&SSD)の修理交換を行ったときに、故障したディスクを持ち帰らずお客様の資産とするサービス付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 T110m-S 用	3 年	NH508-3TH-8300A	116,800 円	NH724-3TH-8300A	151,700 円
	4 年	NH508-4TH-8300A	157,200 円	NH724-4TH-8300A	227,600 円
	5 年	NH508-5TH-8300A	194,600 円	NH724-5TH-8300A	279,000 円
	6 年	NH508-6TH-8300A	335,000 円	NH724-6TH-8300A	489,800 円
	7 年	NH508-7TH-8300A	441,800 円	NH724-7TH-8300A	648,200 円

**補足事項:**

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

### 11.2.3 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 からお客様にアナウンスし計画的にバッテリ交換を実施する、HW 保守サービスのオプションサービスです。交換サービスを受ける場合は、本体のサポートパックに追加で購入してください。

対象製品	サービス提供期間	製品名	型名	希望小売価格
タワー型 500VA	3 年	UPS バッテリ交換オプションパック タワー型 500VA 用(3 年間)	NH909-9200-U13C	31,000 円
	4 年	UPS バッテリ交換オプションパック タワー型 500VA 用(4 年間)	NH909-9200-U14C	50,600 円
	5 年	UPS バッテリ交換オプションパック タワー型 500VA 用(5 年間)	NH909-9200-U15C	55,600 円
	6 年	UPS バッテリ交換オプションパック タワー型 500VA 用(6 年間)	NH909-9200-U1CC	72,900 円
	7 年	UPS バッテリ交換オプションパック タワー型 500VA 用(7 年間)	NH909-9200-U1DC	80,200 円
	3 年	UPS バッテリ交換オプションパック タワー型 750VA 用(3 年間)	NH909-9200-U23C	31,000 円
	4 年	UPS バッテリ交換オプションパック タワー型 750VA 用(4 年間)	NH909-9200-U24C	50,600 円
タワー型 750VA	5 年	UPS バッテリ交換オプションパック タワー型 750VA 用(5 年間)	NH909-9200-U25C	55,600 円
	6 年	UPS バッテリ交換オプションパック タワー型 750VA 用(6 年間)	NH909-9200-U2CC	72,900 円
	7 年	UPS バッテリ交換オプションパック タワー型 750VA 用(7 年間)	NH909-9200-U2DC	80,200 円
	3 年	UPS バッテリ交換オプションパック タワー型 1000VA 用(3 年間)	NH909-9200-U33C	56,600 円
	4 年	UPS バッテリ交換オプションパック タワー型 1000VA 用(4 年間)	NH909-9200-U34C	96,800 円
	5 年	UPS バッテリ交換オプションパック タワー型 1000VA 用(5 年間)	NH909-9200-U35C	106,900 円
	6 年	UPS バッテリ交換オプションパック タワー型 1000VA 用(6 年間)	NH909-9200-U3CC	142,000 円
タワー型 1000VA	7 年	UPS バッテリ交換オプションパック タワー型 1000VA 用(7 年間)	NH909-9200-U3DC	157,100 円
	3 年	UPS バッテリ交換オプションパック タワー型 1500VA 用(3 年間)	NH909-9200-U43C	65,000 円
	4 年	UPS バッテリ交換オプションパック タワー型 1500VA 用(4 年間)	NH909-9200-U44C	111,800 円
	5 年	UPS バッテリ交換オプションパック タワー型 1500VA 用(5 年間)	NH909-9200-U45C	123,600 円
	6 年	UPS バッテリ交換オプションパック タワー型 1500VA 用(6 年間)	NH909-9200-U4CC	164,600 円
	7 年	UPS バッテリ交換オプションパック タワー型 1500VA 用(7 年間)	NH909-9200-U4DC	182,200 円

#### 補足事項:

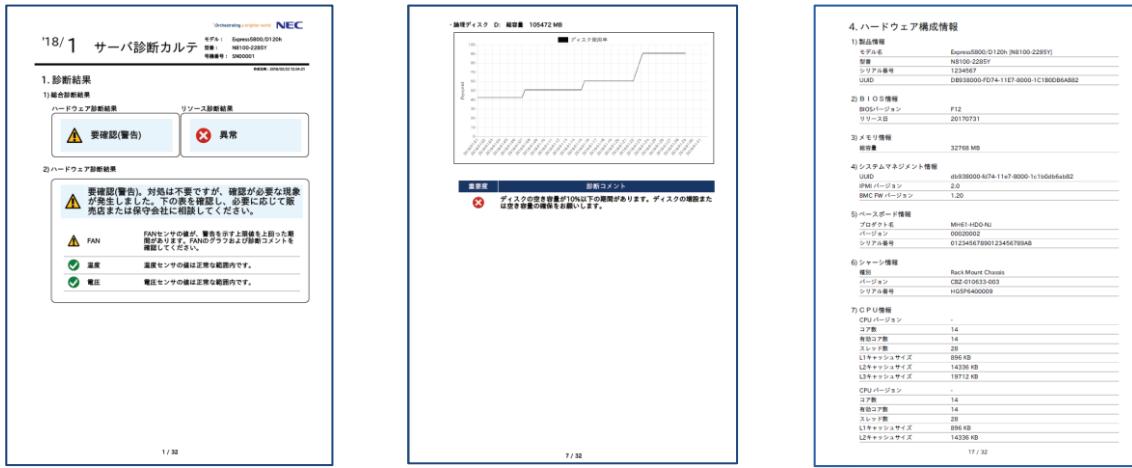
- サーバ本体のサポートパックと同一年数の製品を選択いただく必要があります。対象外のパックでは交換サービスの実施ができませんのでご注意ください。
- 保守サービスパックはサーバ本体のご購入日(保証開始日)から半年間以内にサポートパックの利用登録が必要です。

## 11.3 サーバ診断カルテサービス

本サービスは定期的にサーバの稼働状況をレポートするサービスで、NEC の保守を契約し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。

Windows Server 2012 R2 プリインストール出荷選択時で、サーバ診断カルテのログ収集モジュールの Version が 1.5.0 の場合、モジュールを最新化してください。下記 URL より対象のモジュールをダウンロードしてください。

【URL】

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

## 11.4 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。

## 11.5 ソフトウェア

「PP・サポートサービス」をはじめ、OS (Windows)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/>

### 11.5.1 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。

OS を再インストールする際は、別途 Web 公開の Windows Server 2025 サポートキットを使用して、OS をインストールしてください。

※ 詳細につきましては、「Express5800/T110m, T110m-S Windows Server 2025 サポート情報」をご参照ください。

<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3140109880>

- **Windows Server 2022** の工場出荷(BTO 組込み)について

Windows Server 2022 では、システムパーティションの後ろに回復パーティションが自動的に作成されます。

システムパーティションの後ろに未割当の領域がないため、システムパーティションは拡張できません。

余裕を持ったパーティションサイズで、システムパーティションを作成してください。

#### Windows OS を利用するためのサーバライセンスの考え方

##### Windows Server 2025

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

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

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

##### Windows Server 2022

- 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。
  4. 物理コアの総数を満たすライセンスが必要
  5. プロセッサー当たり、最低 8 コア分のライセンスが必要
  6. 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 2022 - 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/2022/license.html#anc-server>

## サーバライセンス(OS本体)

### Windows Server 2025 通常品 (OEM版)

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

製品名称	型名	希望小売価格	月額標準サポート料金	備考
<b>Windows Server 2025 Standard</b>				
<b>ベースライセンス</b>				
Windows Server 2025 Standard (16Core)	UL1908-001	オープン価格	5,300 円	*1,*3
Windows Server 2025 Standard (16Core)(Windows Server 2022 Standard ダウングレードサービス付き)	UL1908-00D1	オープン価格	5,300 円	*1,*3,*5
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
<b>追加ライセンス</b>				
Windows Server 2025 Standard 追加ライセンス(2Core)	UL1908-002	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2025 Standard 追加ライセンス(4Core)	UL1908-003	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2025 Standard 追加ライセンス(16Core)	UL1908-004	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2025 Standard 追加ライセンス(2Core)(APOS)	UL1908-002A	オープン価格	-	*2,*4
Windows Server 2025 Standard 追加ライセンス(4Core)(APOS)	UL1908-003A	オープン価格	-	*2,*4
Windows Server 2025 Standard 追加ライセンス(16Core)(APOS)	UL1908-004A	オープン価格	-	*2,*4
<b>Windows Server 2025 Datacenter</b>				
<b>ベースライセンス</b>				
Windows Server 2025 Datacenter (16Core)	UL1908-011	オープン価格	6,700 円	*1,*3
Windows Server 2025 Datacenter (16Core)(Windows Server 2022 Datacenter ダウングレードサービス付き)	UL1908-01D1	オープン価格	6,700 円	*1,*3,*5
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
<b>追加ライセンス</b>				
Windows Server 2025 Datacenter 追加ライセンス(2Core)	UL1908-012	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2025 Datacenter 追加ライセンス(4Core)	UL1908-013	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2025 Datacenter 追加ライセンス(16Core)	UL1908-014	オープン価格	-	*2,*3

### 補足事項:

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

## システム構成ガイド – Express5800/T110m-S 水冷モデル

- ・本製品は、新規サーバへのバンドル販売となっております。既設サーバ用として購入することはできません。
- ・コアライセンス数が不足する場合は、前述の Windows Server 2025 の追加ライセンスを不足数分、追加してください。

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

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

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

#### 補足事項:

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

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

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

### Windows Server 2022 通常品 (OEM 版)

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

製品名称	型名	希望小売価格	月額標準サポート料金	備考
<b>Windows Server 2022 Standard</b>				
<b>ベースライセンス</b>				
Windows Server 2022 Standard (16Core)	UL1906-001	オープン価格	5,300 円	*1,*3
Windows Server 2022 Standard (16Core)(Windows Server 2019 Standard ダウングレードサービス付き)	UL1906-00D3	オープン価格	8,000 円	*1,*3,*5
<b>追加ライセンス</b>				
Windows Server 2022 Standard 追加ライセンス(2Core)	UL1906-002	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2022 Standard 追加ライセンス(4Core)	UL1906-003	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2022 Standard 追加ライセンス(16Core)	UL1906-004	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2022 Standard 追加ライセンス(2Core)(APOS)	UL1906-002A	オープン価格	-	*2,*4
Windows Server 2022 Standard 追加ライセンス(4Core)(APOS)	UL1906-003A	オープン価格	-	*2,*4
Windows Server 2022 Standard 追加ライセンス(16Core)(APOS)	UL1906-004A	オープン価格	-	*2,*4
<b>Windows Server 2022 Datacenter</b>				
<b>ベースライセンス</b>				
Windows Server 2022 Datacenter (16Core)	UL1906-011	オープン価格	6,700 円	*1,*3
Windows Server 2022 Datacenter (16Core)(Windows Server 2019 Datacenter ダウングレードサービス付き)	UL1906-01D3	オープン価格	10,100 円	*1,*3,*5
<b>追加ライセンス</b>				
Windows Server 2022 Datacenter 追加ライセンス(2Core)	UL1906-012	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2022 Datacenter 追加ライセンス(4Core)	UL1906-013	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2022 Datacenter 追加ライセンス(16Core)	UL1906-014	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ありません。物理サーバについては、OS 本体(UL1906-001 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 2022 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 2022 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/2022/down.html>
  - ・ 本製品のライセンスは、Windows Server 2022 に準じます。
  - ・ 本製品には CAL は添付されません。また上記の月額標準サポート料金は、2年目以降のご契約料金です。
  - ・ 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 2022 の追加ライセンスを不足数分、追加してください。

#### Windows Server 2022 仮想環境用セット (OEM 版)

Windows Server 2022 Datacenter (16Core) に、ダウングレード用メディア・キー(Windows Server 2019 Datacenter, Windows Server 2016 Datacenter)をセットにした製品です。サーバ仮想化提案の際は、本セットをご検討ください。

製品名称	型名	希望小売価格	月額標準サポート料金	備考
<b>仮想環境用セット</b>				
仮想環境用 Windows Server 2022 セット(Datacenter(16Core))	UL1906-01A	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 2022 Datacenter 追加ライセンス(UL1906-012,-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 2022 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2022・2019・2016)))	ULSV01-A160	25,700 円

※サポート対象 OS: Windows Server 2022 Datacenter / Standard, Windows Server 2019 Datacenter / Standard, Windows Server 2016 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」-「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>

### Windows Server 2022 クライアントアクセスライセンス

分類	製品名称	型名	希望小売価格
デバイス CAL	Windows Server 2022 CAL (5 Device)	UL1907-001	42,200 円
	Windows Server 2022 CAL (10 Device)	UL1907-002	83,500 円
	Windows Server 2022 CAL (50 Device)	UL1907-003	414,400 円
	Windows Server 2022 CAL (100 Device)	UL1907-004	804,100 円
ユーザーCAL	Windows Server 2022 CAL (5 User)	UL1907-011	54,900 円
	Windows Server 2022 CAL (10 User)	UL1907-012	108,600 円
	Windows Server 2022 CAL (50 User)	UL1907-013	538,700 円
	Windows Server 2022 CAL (100 User)	UL1907-014	1,045,300 円

#### 補足事項:

- Windows Server 2022 CAL は、旧バージョンの OS にも利用できます。
- Windows Server 2019 以前の CAL で、Windows Server 2022 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 2022 - ライセンスの考え方」-「クライアントアクセスライセンス(CAL)」にてご確認ください。

<https://jpn.nec.com/windowsserver/2022/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 G3」および「G モデル 3 年保証」などのハードウェア保守サービスには、OS のサポートは含まれていません。)

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

製品名称	型名	希望小売価格
<b>物理 OS 用</b>		
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard)	ULH1S1908001-I	63,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard)(時間延長サービス)	ULH1F1908001-I	82,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 3 年間)	ULH3S1908001-I	190,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908001-I	248,400 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 5 年間)	ULH5S1908001-I	318,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908001-I	414,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 6 年間)	ULH6S1908001-I	381,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908001-I	496,800 円

PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 7 年間)	ULH7S1908001-I	445,200 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Standard 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908001-I	579,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter)	ULH1S1908004-I	80,400 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter)(時間延長サービス)	ULH1F1908004-I	105,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 3 年間)	ULH3S1908004-I	241,200 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908004-I	316,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 5 年間)	ULH5S1908004-I	402,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908004-I	528,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 6 年間)	ULH6S1908004-I	482,400 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908004-I	633,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 7 年間)	ULH7S1908004-I	562,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2025 Datacenter 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908004-I	739,200 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Standard)	ULH1S1906001-I	63,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Standard)(時間延長サービス)	ULH1F1906001-I	82,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Standard 3 年間)	ULH3S1906001-I	190,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Standard 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1906001-I	248,400 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Standard 5 年間)	ULH5S1906001-I	318,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Standard 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1906001-I	414,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Standard 6 年間)	ULH6S1906001-I	381,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Standard 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1906001-I	496,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Standard 7 年間)	ULH7S1906001-I	445,200 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Standard 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1906001-I	579,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter)	ULH1S1906004-I	80,400 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter)(時間延長サービス)	ULH1F1906004-I	105,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter 3 年間)	ULH3S1906004-I	241,200 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1906004-I	316,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter 5 年間)	ULH5S1906004-I	402,000 决
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1906004-I	528,000 决
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter 6 年間)	ULH6S1906004-I	482,400 决
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1906004-I	633,600 决
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter 7 年間)	ULH7S1906004-I	562,800 决
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1906004-I	739,200 决
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard)	ULH1S1904E001-I	96,000 决
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard)(時間延長サービス)	ULH1F1904E001-I	124,800 决
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 3 年間)	ULH3S1904E001-I	288,000 决
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1904E001-I	374,400 决
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 5 年間)	ULH5S1904E001-I	480,000 决
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1904E001-I	624,000 决
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 6 年間)	ULH6S1904E001-I	576,000 决
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1904E001-I	748,800 决
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 7 年間)	ULH7S1904E001-I	672,000 决
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1904E001-I	873,600 决
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter)	ULH1S1904E004-I	121,200 决
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter)(時間延長サービス)	ULH1F1904E004-I	158,400 决
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 3 年間)	ULH3S1904E004-I	363,600 决
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1904E004-I	475,200 决
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 5 年間)	ULH5S1904E004-I	606,000 决
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1904E004-I	792,000 决
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 6 年間)	ULH6S1904E004-I	727,200 决
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1904E004-I	950,400 决
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 7 年間)	ULH7S1904E004-I	848,400 决
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1904E004-I	1,108,800 决
<b>仮想環境用</b>		
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025-2022・2019)))	ULH1S1908033-I	402,000 决

## システム構成ガイド – Express5800/T110m-S 水冷モデル

PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025・2022・2019)))(時間延長サービス)	ULH1F1908033-I	523,200 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025・2022・2019)) 3 年間)	ULH3S1908033-I	1,206,000 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025・2022・2019)) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908033-I	1,569,600 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025・2022・2019)) 5 年間)	ULH5S1908033-I	2,010,000 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025・2022・2019)) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908033-I	2,616,000 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025・2022・2019)) 6 年間)	ULH6S1908033-I	2,412,000 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025・2022・2019)) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908033-I	3,139,200 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025・2022・2019)) 7 年間)	ULH7S1908033-I	2,814,000 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2025 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2025・2022・2019)) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908033-I	3,662,400 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2022 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2022・2019・2016)))(時間延長サービス)	ULH1S1906033-I	308,400 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2022 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2022・2019・2016)))(時間延長サービス)	ULH1F1906033-I	402,000 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2022 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2022・2019・2016)) 3 年間)	ULH3S1906033-I	925,200 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2022 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2022・2019・2016)) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1906033-I	1,206,000 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2022 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2022・2019・2016)) 5 年間)	ULH5S1906033-I	1,542,000 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2022 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2022・2019・2016)) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1906033-I	2,010,000 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2022 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2022・2019・2016)) 6 年間)	ULH6S1906033-I	1,850,400 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2022 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2022・2019・2016)) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1906033-I	2,412,000 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2022 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2022・2019・2016)) 7 年間)	ULH7S1906033-I	2,158,800 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2022 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2022・2019・2016)) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1906033-I	2,814,000 円
<b>ゲスト OS 用</b>		
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025・2022・2019))	ULH1S1908007-I	63,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025・2022・2019))(時間延長サービス)	ULH1F1908007-I	82,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)	ULH3S1908007-I	190,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908007-I	248,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)	ULH5S1908007-I	318,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908007-I	414,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)	ULH6S1908007-I	381,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908007-I	496,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)	ULH7S1908007-I	445,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908007-I	579,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019))	ULH1S1908008-I	229,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019))(時間延長サービス)	ULH1F1908008-I	298,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)	ULH3S1908008-I	687,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908008-I	896,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)	ULH5S1908008-I	1,146,000 円

## システム構成ガイド – Express5800/T110m-S 水冷モデル

PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908008-I	1,494,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)	ULH6S1908008-I	1,375,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908008-I	1,792,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)	ULH7S1908008-I	1,604,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908008-I	2,091,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019))	ULH1S1908009-I	508,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019))(時間延長サービス)	ULH1F1908009-I	662,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)	ULH3S1908009-I	1,526,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908009-I	1,987,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)	ULH5S1908009-I	2,544,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908009-I	3,312,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)	ULH6S1908009-I	3,052,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908009-I	3,974,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)	ULH7S1908009-I	3,561,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908009-I	4,636,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019))	ULH1S1908010-I	890,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019))(時間延長サービス)	ULH1F1908010-I	1,158,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)	ULH3S1908010-I	2,671,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908010-I	3,474,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)	ULH5S1908010-I	4,452,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908010-I	5,790,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)	ULH6S1908010-I	5,342,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908010-I	6,948,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)	ULH7S1908010-I	6,232,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908010-I	8,106,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019))	ULH1S1908011-I	1,908,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019))(時間延長サービス)	ULH1F1908011-I	2,480,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)	ULH3S1908011-I	5,724,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908011-I	7,441,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)	ULH5S1908011-I	9,540,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908011-I	12,402,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)	ULH6S1908011-I	11,448,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908011-I	14,882,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)	ULH7S1908011-I	13,356,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908011-I	17,362,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019))	ULH1S1908012-I	3,180,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019))(時間延長サービス)	ULH1F1908012-I	4,134,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)	ULH3S1908012-I	9,540,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1908012-I	12,402,000 円

## システム構成ガイド – Express5800/T110m-S 水冷モデル

PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)	ULH5S1908012-I	15,900,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1908012-I	20,670,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)	ULH6S1908012-I	19,080,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1908012-I	24,804,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)	ULH7S1908012-I	22,260,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2025・2022・2019) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1908012-I	28,938,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2022・2019・2016))	ULH1S1906007-I	63,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2022・2019・2016))(時間延長サービス)	ULH1F1906007-I	82,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2022・2019・2016) 3 年間)	ULH3S1906007-I	190,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2022・2019・2016) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1906007-I	248,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2022・2019・2016) 5 年間)	ULH5S1906007-I	318,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2022・2019・2016) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1906007-I	414,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2022・2019・2016) 6 年間)	ULH6S1906007-I	381,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2022・2019・2016) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1906007-I	496,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2022・2019・2016) 7 年間)	ULH7S1906007-I	445,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2022・2019・2016) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1906007-I	579,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2022・2019・2016))	ULH1S1906008-I	190,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2022・2019・2016))(時間延長サービス)	ULH1F1906008-I	248,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2022・2019・2016) 3 年間)	ULH3S1906008-I	572,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2022・2019・2016) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1906008-I	745,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2022・2019・2016) 5 年間)	ULH5S1906008-I	954,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2022・2019・2016) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1906008-I	1,242,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2022・2019・2016) 6 年間)	ULH6S1906008-I	1,144,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2022・2019・2016) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1906008-I	1,490,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2022・2019・2016) 7 年間)	ULH7S1906008-I	1,335,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2022・2019・2016) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1906008-I	1,738,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2022・2019・2016))	ULH1S1906009-I	413,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2022・2019・2016))(時間延長サービス)	ULH1F1906009-I	537,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2022・2019・2016) 3 年間)	ULH3S1906009-I	1,240,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2022・2019・2016) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1906009-I	1,612,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2022・2019・2016) 5 年間)	ULH5S1906009-I	2,067,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2022・2019・2016) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1906009-I	2,688,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2022・2019・2016) 6 年間)	ULH6S1906009-I	2,480,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2022・2019・2016) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1906009-I	3,225,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2022・2019・2016) 7 年間)	ULH7S1906009-I	2,893,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2022・2019・2016) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1906009-I	3,763,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2022・2019・2016))	ULH1S1906010-I	699,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2022・2019・2016))(時間延長サービス)	ULH1F1906010-I	909,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2022・2019・2016) 3 年間)	ULH3S1906010-I	2,098,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2022・2019・2016) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1906010-I	2,728,800 円

## システム構成ガイド – Express5800/T110m-S 水冷モデル

PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2022・2019・2016) 5 年間)	ULH5S1906010-I	3,498,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2022・2019・2016) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1906010-I	4,548,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2022・2019・2016) 6 年間)	ULH6S1906010-I	4,197,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2022・2019・2016) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1906010-I	5,457,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2022・2019・2016) 7 年間)	ULH7S1906010-I	4,897,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2022・2019・2016) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1906010-I	6,367,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2022・2019・2016))	ULH1S1906011-I	1,431,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2022・2019・2016))(時間延長サービス)	ULH1F1906011-I	1,861,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2022・2019・2016) 3 年間)	ULH3S1906011-I	4,293,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2022・2019・2016) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1906011-I	5,583,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2022・2019・2016) 5 年間)	ULH5S1906011-I	7,155,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2022・2019・2016) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1906011-I	9,306,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2022・2019・2016) 6 年間)	ULH6S1906011-I	8,586,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2022・2019・2016) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1906011-I	11,167,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2022・2019・2016) 7 年間)	ULH7S1906011-I	10,017,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2022・2019・2016) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1906011-I	13,028,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2022・2019・2016))	ULH1S1906012-I	2,226,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2022・2019・2016))(時間延長サービス)	ULH1F1906012-I	2,894,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2022・2019・2016) 3 年間)	ULH3S1906012-I	6,678,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2022・2019・2016) 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1906012-I	8,683,200 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2022・2019・2016) 5 年間)	ULH5S1906012-I	11,130,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2022・2019・2016) 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1906012-I	14,472,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2022・2019・2016) 6 年間)	ULH6S1906012-I	13,356,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2022・2019・2016) 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1906012-I	17,366,400 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2022・2019・2016) 7 年間)	ULH7S1906012-I	15,582,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2022・2019・2016) 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1906012-I	20,260,800 円

### 補足事項:

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

# リファレンス

## 補足事項全般

### ハードディスク

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

### PCI 拡張スロット

- PCI Express の転送速度は下記のとおりです。
  - ◆ PCI Express (PCIe): 2.5Gb/s (片方向)/1 レーン
  - ◆ PCI Express 2.0 (PCIe 2.0): 5Gb/s (片方向)/1 レーン
  - ◆ PCI Express 3.0 (PCIe 3.0): 8Gb/s (片方向)/1 レーン
  - ◆ PCI Express 4.0 (PCIe 4.0): 16Gb/s (片方向)/1 レーン
  - ◆ PCI Express 5.0 (PCIe 5.0): 32Gb/s (片方向)/1 レーン
  - ◆ 例:PCIe 3.0 で x8 レーンの場合 64Gb/s(片方向)/レーンとなる。

ソケットとは、コネクタのサイズを示します。

- ◆ ソケットにはソケット数以下カードが接続可能
- ◆ 例: x4 ソケット -> x1/x4 カードは搭載可能、x8 カードは搭載不可

### 時計表示

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

### グリーン購入法

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

### EXPRESSBUILDER

- 本体に内蔵されているフラッシュメモリに格納されている EXPRESSBUILDER には下記のものが含まれています。
  - ◆ サーバ管理ソフトウェア: ESMPRO/ServerAgentService
  - ◆ 電子マニュアル版ユーザーズガイド
  - ◆ RAID 管理ソフトウェア: Universal RAID Utility
  - ◆ 各種ドライバ (Starter Pack)
- 本製品は、Windows Server 2019/2022 の EXPRESSBUILDER を使ったセットアップに対応しています。
- ESMPRO/ServerManager はフラッシュメモリに格納されておりません。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(Windows) こちらのページからダウンロードしてください。

**EXPRESSBUILDER DVD/内蔵フラッシュメモリ 比較表**

			◎対応(内蔵)	○対応	–非対応
			DVD 媒体	内蔵フラッシュメモリ	
オペレーティングシステム セットアップ	Windows のセットアップ		○	◎	
	Starter Pack の適用		○	◎	
サーバ 監視・管理	Linux のセットアップ (OS 標準のインストーラーでのセットアップ)		○	◎	
	ESMPRO/ServerAgentService のインストール		○	◎	
	エクスプレス通報サービスのインストール		○	◎	
	ESMPRO/ServerManager のインストール		-	-	
	ExpressUpdateAgent のインストール		○	◎	
	Universal Raid Utility のインストール		○	◎	
	システム診断(T&D)の実行		○	◎	
	説明書(ユーザーズガイド)の閲覧		-	-	
	POST からの EXPRESSBUILDER 起動 (光ディスクドライブでの起動)		-	◎	
その他					

**補足事項:**

- 内蔵フラッシュメモリは標準でマザーボードに実装されています。また、出荷時は EXPRESSBUILDER が格納されています。

## 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

- 内蔵ドライブを搭載した状態で出荷する場合は、同一種類/同一回転数/同一セクタ形式のドライブのみ選択することができます。
- 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。

#### オンボード RAID 構成

- 出荷時に指定できる RAID 設定は、RAID 1, RAID 10 です。
- 内蔵ドライブは同一型名製品を 2 台以上搭載してください。異なる品名の内蔵ドライブを混在搭載することはできません。
- 3.5 型ドライブ構成において 3TB 以上の容量のドライブを選択した場合は、他の容量帯のドライブは選択できません。

#### 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。
- RAID コントローラのキャッシュメモリ設定は、フラッシュバックアップユニットが接続されない場合は Write Through の設定で出荷します。フラッシュバックアップユニットが接続される場合は自動切換の設定で出荷します。
- 3.5 型ドライブ構成で 2.5 型ドライブを搭載して出荷する場合、同一容量の 3.5 型ドライブを 2 台搭載する必要があります。

#### 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。なお、オンボード RAID+SSD 構成時には出荷時に規定値からの変更は出来ません。

##### 2.5 型ドライブ構成

利用可能な RAID 構成	ドライブ台数	RAID 構成の既定値
オンボード RAID 構成	1 台	-
	2 台	RAID1
	3 台	2 台で RAID1、残りの 1 台はホットスペア
	4 台	4 台で RAID10
RAID コントローラ構成 (RAID 0/1)	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	4 台または 6 台で RAID10
	5 台	4 台で RAID10、残りの 1 台はホットスペア
RAID コントローラ構成 (RAID 0/1/5/6)	1 台	RAID0(単体ドライブ)
	2 台	RAID1
	3 台~6 台	RAID 5

##### 3.5 型ドライブ構成

利用可能な RAID 構成	ドライブ台数	RAID 構成の既定値
オンボード RAID 構成	1 台	-
	2 台	RAID1
	3 台~4 台	非サポート
RAID コントローラ構成 (RAID 0/1)	1 台	RAID0(単体ドライブ)
	2 台	RAID1
	3 台	3.5 型ドライブ 2 台で RAID1 2.5 型ドライブ 1 台で RAID0(単体ドライブ)
	4 台	3.5 型ドライブ 2 台で RAID1 2.5 型ドライブ 2 台で RAID1

## 内蔵ドライブの混在条件

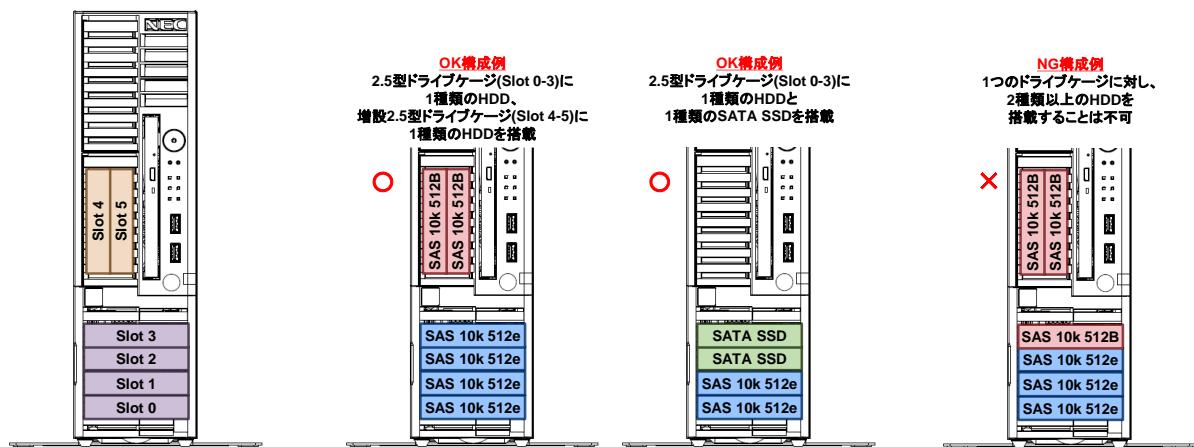
- 异種 SSD の混在、異種 HDD の混在、および HDD/SSD の混在は BTO 組込み出荷の対象外です。
  - ◆ ただし、3.5 型 HDD ケージと増設用 2.5 型 HDD ケージの混在構成の場合にかぎり、3.5 型 SATA HDD と 1 種類の 2.5 型 HDD/SSD を混在した BTO 組込み出荷が可能です。
- 内蔵ドライブ混在時の注意事項
  - ◆ 内蔵ドライブの混在時は RAID コントローラの手配が必須です。
  - ◆ 同一 RAID グループ(ディスクアレイ)内の混在はできません。
  - ◆ ドライブケージ、RAID コントローラ、ケーブルの組み合わせによって、接続可能な内蔵ドライブが決まります。詳細は[内蔵ドライブ](#)を参照してください。
  - ◆ 内蔵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、同一 RAID グループ(ディスクアレイ)に異種ドライブが混在することを防ぐため、スペアディスクは同一種類の HDD に対する専用スペアに設定してください。
  - ◆ 同一 RAID コントローラ配下で内蔵ドライブの 3 種類以上の混在はできません。
  - ◆ その他、詳細な混在条件については事項に続く当該セクションをご参照ください。

## 【2.5 型 HDD 構成時】

- N8103-232/-233/-234/-235 または N8103-225 で SAS/SATA 内蔵ドライブ接続モードの場合
  - SATA/SAS ドライブのみ搭載できます。
  - SAS HDD と SATA HDD の混在
    - ◆ SAS HDD と SATA HDD の同一ケージ内での混在はできません。
    - ◆ 増設用 2.5 型 HDD ケージ搭載時は、2.5 型 HDD ケージに同一種の HDD を搭載し、増設用 2.5 型ケージに別種の HDD を搭載することができます(BTO 対象外)。

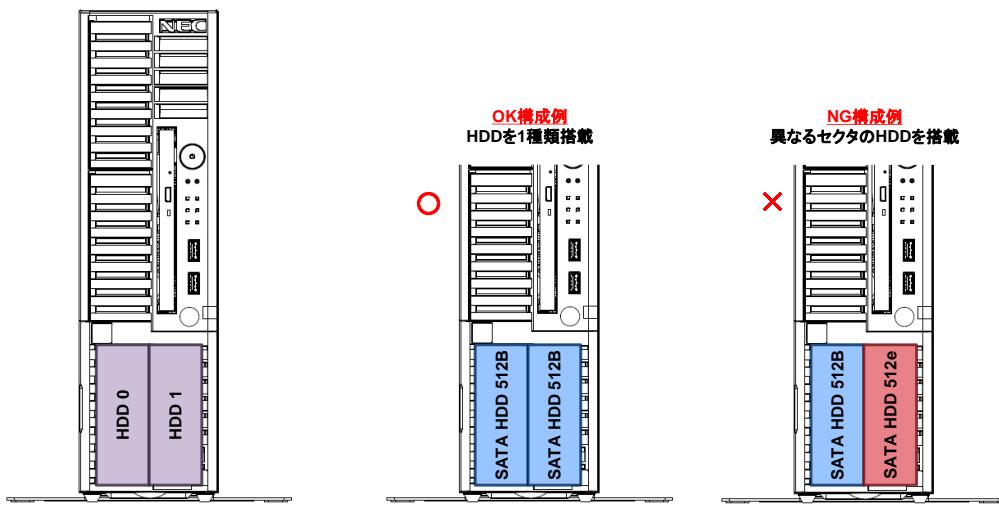
例: Slot 0~3 に SAS HDD を搭載 / Slot 4~5 に SATA HDD を搭載
  - 異なる回転数/セクタの SAS HDD の混在 / 異なる回転数/セクタの SATA HDD の混在
    - ◆ SAS HDD 同士または SATA HDD 同士で、異なる回転数/セクタの HDD を同一ケージ内で混在することはできません。
    - ◆ 増設用 2.5 型 HDD ケージ搭載時は、2.5 型 HDD ケージに同一回転数/セクタの HDD を搭載し、増設用 2.5 型ケージにもう一方の別回転数/セクタの HDD を搭載することができます(BTO 対象外)。
    - ◆ 例: Slot 0~3 に 10,000rpm SAS HDD 512B を搭載 / Slot 4 に 10,000rpm SAS HDD 512e を搭載
  - HDD と SSD の混在
    - ◆ 各ケージの Slot 番号の若い順から順に同一種ドライブを搭載し、残りの Slot に別種のドライブを搭載することができます。

例: Slot 0~2 に SATA HDD を搭載 / Slot 3, Slot 4~5 に SATA SSD を搭載



### 【3.5型 HDD 構成時】

- SATA HDD のみ搭載できます。
  - 異なる容量の SATA HDD を混在搭載できます。異なるセクタの SATA HDD の混在はできません。



## サーバマネジメント

本装置は、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	リモートマネジメント 拡張ライセンス適用時 (N8115-32)
<b>サーバ監視機能</b>	温度/ファン/電圧/電力/CPU/メモリ/HDD <sup>4</sup>	✓	✓
	ハードウェア構成情報採取 <sup>8</sup>	✓	✓
	ハードウェアログ情報採取	✓	✓
<b>ストール監視/ 自動再起動機能</b>	POST/BIOS ストール監視、ブート監視、 OS ストール監視、シャットダウン監視	✓ <sup>3</sup>	✓ <sup>3</sup>
<b>通信機能</b>	ハードウェア異常、ブート異常、OS パニック通 知 (LAN 経由(SNMP、E-Mail))	✓	✓
<b>リモート コンソール機能 (LAN 経由)</b>	POST/BIOS セットアップ	✓ <sup>2</sup>	✓
	ブート画面、パニック画面	✓ <sup>1,2,5</sup>	✓
	CUI 画面(OS コンソール)	✓ <sup>1,2</sup>	✓
	GUI 画面(OS コンソール)	-	✓
<b>リモート コントロール機 能 (LAN 経由)</b>	リモートからのリセット、パワーON/OFF、ダン プ機能	✓	✓
	電力制御機能(Power Capping)設定	✓	✓
	BMC FW のアップデート機能	✓	✓
	OS シャットダウン	✓ <sup>3</sup>	✓ <sup>3</sup>
	リモートメディア(CD/DVD、FD、USB メモリ)	-	✓
	DMTF 準拠 CLP (Command Line Protocol)	✓	✓
	Web ブラウザによる、リモートコントロール (複数ユーザー同時ログイン対応)	✓	✓
	リモートバッч(UPS 不要、ESMPRO/SM が必 要)	✓ <sup>7</sup>	✓ <sup>7</sup>
<b>その他</b>	DNS/DHCP による IP アドレスの自動設定	✓	✓
	LDAP/Active Directory 認証/ユーザー管理	✓	✓
	本装置の RTC との時刻同期	✓ <sup>6</sup>	✓ <sup>6</sup>
	アクセスログ情報採取	✓	✓
	IPv6(Web ブラウザによるリモートコントロー ル、DMTF 準拠 CLP のみ)	✓	✓
<b>業界標準</b>	IPMI サポート Version	2.0	2.0

<sup>1</sup> Windows OS の場合、SAC (Special Administration Console)を利用して実現。

<sup>2</sup> LAN 経由での利用時にオプションのシリアルポートのバスを利用。UPS など併用時は「増設 RS-232C コネクタ」の利用ができません。

<sup>3</sup> VMware 環境ではサポート対象外。

<sup>4</sup> 3.5 型ドライブ構成時および 3.5 型/2.5 型混在構成時、BMC から HDD 監視は利用できません。(RAID 構成の場合は、RAID ユーティリティからの HDD 監視が可能です)

<sup>5</sup> VMware 環境ではパニック画面のみ。

<sup>6</sup> ESMPRO/ServerAgentService のインストールが必要。もしくは NTP(Network Time Protocol)設定を有効にして NTP サーバとの時刻同期で代用。

<sup>7</sup> 指定した日時に ESMPRO/SM からパワーON、パワーOFF、OS シャットダウンなどの実行が可能。

<sup>8</sup> ESMPRO/ServerAgentService のインストールが必要。

## 構築時の注意事項

### 管理 PC 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 の Hyper-V の環境で 512e セクタ HDD 上に仮想ディスクを格納する場合は、512e セクタ HDD に対応しているゲスト OS のみ利用できます。
- 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。異なるセクタ形式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形式のドライブにデータをリストアするような運用を検討している場合は、このような使い方に対応したバックアップソフトウェアを用意してください。

### SSD の製品寿命

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

SSD の製品寿命については、製品の保証期間にかかるわらず、下記に記載する耐用寿命期間を過ぎた時、もしくは書き込み保証値に達した時のいずれかの時点での終了となります。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 2016 以降では、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。

## オプションの OS サポート/組込み出荷対応一覧

### 本体サポートOS / プリインストール対応一覧

○：対応 -：非対応

OS	サポート	プリインストール
Windows Server 2019	○	○
Windows Server 2022	○	○
Windows Server 2025	○	○
Red Hat Enterprise Linux 8.8 以降	○*1	-
Red Hat Enterprise Linux 9.2 以降	○*1	-
VMware ESXi 8.0u2 以降	○*2 *3	-

\*1: Red Hat® 社によるサポート。NEC は動作確認情報のみ提供いたします。最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux on Express5800」を参照願います。

\*2: Broadcom 社によるサポート。NEC は動作確認情報のみ提供いたします。

\*3: インテル® Xeon®プロセッサー搭載モデルのみサポート。

型名	製品名称	WS 2025 サポート	WS 2025	WS 2022 サポート	WS 2019 サポート	RHEL8 サポート	RHEL9 サポート	ESXi 8 サポート	組込み出荷 可否	単体出荷 可否
			WS 2025	WS 2022 サポート	WS 2019 サポート	RHEL8 サポート	RHEL9 サポート	ESXi 8 サポート	組込み出荷 可否	単体出荷 可否
-	オンボード SATA コントローラ(単体構成)	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
-	オンボード SATA コントローラ(オンボード RAID 0/1/10 構成)	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8103-225	RAID コントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6)	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8103-233	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1)	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8103-234	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8103-235	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1)	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8150-1793	増設用 480GB SSD	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8150-1787	増設用 960GB SSD	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8150-1794	増設用 1.92TB SSD	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8150-620	増設用 600GB HDD	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8150-621	増設用 1.2TB HDD	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8150-622	増設用 2.4TB HDD	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8150-629	増設用 1TB HDD	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8150-630	増設用 2TB HDD	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8150-631	増設用 4TB HDD	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8150-632	増設用 6TB HDD	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8150-633	増設用 8TB HDD	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8150-634	増設用 12TB HDD	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8150-619	増設用 18TB HDD	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8151-130	内蔵 DVD-ROM ドライブ	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8151-131	内蔵 DVDSuperMULTI ドライブ	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8151-133	光ディスクドライブベイカバー	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8160-101	外付 DVD Dual ドライブ	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8160-96	Flash FDD	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
-	標準 1000BASE-T LAN (2 ポート)	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8104-202	1000BASE-T 接続ボード(2ch)	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8104-203	1000BASE-T 接続ボード(4ch)	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8104-157A	10GBASE-T 接続ボード(2ch)	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-
N8105-61	グラフィックスアクセラレータ	- ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	-	-	-	-	-	-	-	-

型名	製品名称							組込み出荷 可否	単体出荷 可否
		WS 2025	WS 2022	WS 2019	RHEL8	ESXi 8	RHEL9		
N8151-105	内蔵 RDX (USB)	-	O*1	O*1	O	O	-	O	O
N8160-99	外付 RDX ドライブ	-	O*1	O*1	-	-	-	-	O
-	TPM キット	O	O	O	-	-	-	O	-
N8106-019	VMware ESXi ベースキット	-	-	-	-	-	サポート *2	O	O

\*1: Windows Server 2019/2022 で使用する場合は、RDX Manager を使用してください。

Windows Server 2022 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。

\*2: Red Hat® 社によるサポート。NEC は動作確認情報のみ提供いたします。最新の動作確認情報は、情報発信サイト「Linux on Express5800」を参照願います。

\*3: Broadcom 社によるサポート。NEC は動作確認情報のみ提供いたします。

## 搭載可能スロット一覧

搭載優先順位	型名	製品名	PCI Express				備考	
			PCIスロット性能	PCIe 5.0 #1	PCIe 5.0 #2	PCIe 5.0 #3	PCIe 5.0 #4	
			スロットサイズ	x16レーン	x4レーン	x4レーン	x4レーン	
			PCIボードタイプ	x16ソケット	x8ソケット	x8ソケット	x8ソケット	
			搭載可能なボードサイズ	168mm以下	168mm以下	168mm以下	168mm以下	
高 ↑	N8105-61	グラフィックスアクセラレータ (カード性能 PCI Express3.0(x16))	①	-	-	-	-	デュアルディスプレイ接続用
	N8103-225	RAIDコントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6) (カード性能 PCI Express4.0 (x8))	①	-	-	-	②	内蔵ディスク接続専用 フラッシュバックアップユニット[N8103-209]を接続可能
	N8103-232	RAIDコントローラ(RAID 0/1) (カード性能 PCI Express3.0 (x8))	①	-	-	-	②	内蔵ディスク接続専用
	N8103-235	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1) (カード性能 PCI Express3.0 (x8))	①	-	-	-	②	内蔵ディスク接続専用
	N8103-233	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6) (カード性能 PCI Express3.0 (x8))	①	-	-	-	②	内蔵ディスク接続専用 フラッシュバックアップユニット[N8103-209]を接続可能
	N8103-234	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6) (カード性能 PCI Express3.0 (x8))	①	-	-	-	②	内蔵ディスク接続専用 フラッシュバックアップユニット[N8103-209]を接続可能
	N8104-157A	10GBASE-T接続ボード(2ch) (カード性能: PCI Express3.0(x4))	②	④	①	③	LAN増設用	合わせて最大2枚まで
	N8104-203	1000BASE-T接続ボード(4ch) (カード性能: PCI Express 2.1(x4))	②	④	①	③	LAN増設用 ブーツ付きLANケーブル使用不可	
	N8104-202	1000BASE-T接続ボード(2ch) (カード性能: PCI Express2.1(x4))	②	④	①	③	LAN増設用 ブーツ付きLANケーブルは使用不可	
	N8117-01A	増設RS-232Cコネクタキット	②	④	①	③	シリアル(RS-232C)ポート増設用 最大1枚まで	

※表の見方について

各カードは上から順に優先的に搭載されます。○の中の数字はスロットへの搭載優先順位を表します。-は搭載不可を表します。

例えば N8104-202 1000BASE-T 接続ボード(2ch), N8104-203 1000BASE-T 接続ボード(4ch)と搭載する場合、表の上から順番に確認し、N8104-203 1000BASE-T 接続ボード(4ch):#3(搭載順①), N8104-202 1000BASE-T 接続ボード(2ch):#1(搭載順①)の#3 が既に埋まっているため②となります。

### 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ご参照ください。
- 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 カードの項目をご参照ください。

## PCI カード搭載条件

PCI カードの仕様、オペレーティングシステムによって搭載できる PCI カードの種類や搭載することができる枚数などに条件があります。

## Secure Boot モード

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 2019	UEFI	○
Windows Server 2022	UEFI	○
Windows Server 2025	UEFI	○
ブートに関係するソフトウェア	サポートする Boot モード	Secure Boot モード
システム診断ユーティリティ	UEFI	○
EXPRESSBUILDER	UEFI	○

### Secure Boot モードに対応している Boot デバイス

製品名	型名
RAID コントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6)	N8103-225
RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1)	N8103-233 N8103-235
RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	N8103-234

## 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	
		Standard	Datacenter	Standard	Datacenter
UL1047-903	ESMPRO/UPSManager Ver3.0 (PowerChute Serial Shutdown セット)	○	○	○	○
UL1057-003	PowerChute Serial Shutdown for Business v1.1	○	○	○	○
UL1046-709	ESMPRO/AC Lite Ver5.6	○	○	○	○
UL1046-S01	ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.6	○	○	○	○
UL1046-K02	ESMPRO/AC Enterprise Ver5.6	○	○	○	○

#### 補足事項:

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

## ESMPRO Platform Management Kit の対応 OS

ESMPRO Platform Management Kit V1.006 [UL1599-401] の対応 OS は以下の通りです。

OS 名	サポート状況
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=9010111228>
- Windows Server 2025 のサポートは次期バージョンより予定しています。

## 改版履歴

版数	作成日	改版内容
13.0	2025年3月12日	ExpressSelectionPack 追加 PCSS/UM ソフトウェアキッティングサービスを追加 その他誤記修正
12.0	2025年2月12日	チーミング機能の WS2025 対応
11.0	2025年1月31日	RDX の一時受注停止について記載
10.0	2025年1月10日	Windows Server 2025 関連の型番追加
9.0	2025年1月6日	価格改定を反映
8.0	2024年12月12日	Windows Server 2025 の CAL 製品を追加
7.0	2024年11月12日	販売停止品を削除
6.0	2024年10月11日	N8103-234 に補足事項追記 その他誤記修正
5.0	2024年10月1日	Windows ライセンスの価格改定を反映
4.0	2024年9月12日	Windows Server の Teaming 機能について補足反映
3.1	2024年7月12日	誤記修正
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
1.2	2024年5月15日	誤記修正
1.1	2024年5月10日	誤記修正
1.0	2024年4月12日	初版作成