Orchestrating a brighter world

Express5800/T110m
バリューモデル
システム構成ガイド

表示の希望小売価格は税別価格になります。

★注意★

Express5800/T110m とはサポートオプションが異なります。Express5800/T110m のオプションを手配される場合は、Express5800/T110m 用構成ガイドまたはオプション適合表をご確認ください。

2024 年 4 月
第 1 版
日本電気株式会社

目次

スペック表 5
フレームモデル 5
ExpressSelectionPack(1/2) 6
ExpressSelectionPack(2/2) 7
外観図 8
正面図/背面図 8
三面図 10
クイック構築シート 11
システム構成ガイド 12
1 本体 12
2 CPU ボード 14
3 メモリ 15
4 内蔵ドライブ 16
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 Flash FDD 23
6 RDX ドライブ 24
6.1 RDX ドライブの選択 24
6.2 RDX ドライブの構成 25
6.3 バックアップ用データカートリッジ 26
7 PCI カード 27
7.1 LAN ボード 27
7.2 グラフィックスアクセラレータ 28
7.3 シリアルポート拡張キット 28
8 その他内蔵オプション 29
8.1 電源ユニット 29
8.2 本体ファン 31
8.3 TPM 31
8.4 VMware ESXi ベースキット 31
9 外付周辺機器 32
9.1 キーボード 32
9.2 マウス 32
9.3 ディスプレイ 32
9.4 電源タップ 32
9.5 UPS 33
9.6 サーバ管理ツール拡張ライセンス 37
9.7 ESMPRO Platform Management Kit 37
9.8 サーバ管理ソフトウェア拡張機能ライセンス 38
9.9 防塵キット・防塵フィルタ 39
9.10 ラックコンバージョンキット 39
9.11 ユーザーズガイド 39
9.12 仮想化基盤のゲスト OS 監視ツール (ESMPRO/ServerAgent for GuestOS) 40

9.13 LCD コンソールユニット....41
9.14 サーバスイッチユニット....42
10 保証・保守サービス....43
10.1 ハードウェア標準保証....43
10.2 保守サービスパック....43
10.3 サーバ診断カルテサービス....46
10.4 サーバ稼働分析サービス....46
10.5 ソフトウェア....47
リファレンス....53
補足事項全般....53
内蔵ドライブ補足事項....54
構築時の注意事項....56
オプションの OS サポート/組込み出荷対応一覧....57
搭載可能スロット一覧....59
サポートオプションの注意事項....60
Secure Boot モード....61
UPS 制御ソフトウェアの対応 OS....61
ESMPRO Platform Management Kit の対応 OS....62
改版履歴....63

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
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

製品名称			Express5800/T110m (バリューモデル)
製品型名			N8100-2996Y
CPU	Processor		インテル® Pentium® プロセッサー Gold G7400 (2C/4T, 3.7GHz, TDP46W, 6MB) 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		0/1
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		標準搭載なし(セレクタブルオプション) / Unbuffered DIMM: 64GB (4x 16GB)
	搭載メモリ		DDR5-4400 SDRAM DIMM, Unbuffered
	最大動作周波数		4400MHz
	誤り検出・訂正		ECC
	メモリスペアリング		-
	メモリミラーリング		-
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵標準	-
		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(N8154-170) 選択時: SATA SSD 3.84TB (8x 480GB) 3.5型Fixed HDDケージ(N8154-143)選択時: SATA 8TB (4x 2TB)
		ホットスワップ	対応 (N8154-170搭載時)
	インタフェース規格とRAID構成 *2		SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(オプション)
	光ディスクドライブ		標準搭載: 内蔵DVD-ROM
	拡張ベイ		2x 5.25型デバイスベイ + 1x Slim DVDベイ
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*7		1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080, 1920x1200
標準インタフェース			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) 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) *3			175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (スタビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 487.0mm x 367.0mm (スタビライザオープン時/突起物含む)
質量 (最小*4 / 最大)			10.5 Kg / 19.0 Kg
電源			500W 80 PLUS® Gold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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)			210VA / 209W
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)			264VA / 262W
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)			208VA / 207W
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)			261VA / 259W
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5			23.4(区分1)
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃		30.7 dBA
	音圧レベル(2.5型100V最大構成時(NVMe無し), 高負荷時)25℃		39.4 dBA
	音圧レベル(2.5型100V最大構成時(NVMe), 高負荷時)25℃		35.8 dBA
	音圧レベル(3.5型100V最大構成時, 高負荷時)25℃		36.3 dBA
温度/湿度条件			動作時 : 5～40℃ / 10～85% *8 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10～55℃ / 10～85% *8 (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, 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年オンサイト保守サービス(月～金, 9:00～18:00, 原則翌営業日対応, 国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く) 3年パーツ保証
インストールOS			-
サポートOS	NECサポート		Microsoft® Windows Server® 2019 Standard/Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2022 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 *11			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

1. 標準メモリを置き換えることで、最大容量まで搭載可能です。
2. 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。
3. 防塵キット実装時の外形寸法については、システム構成ガイド内の防塵キット・防塵フィルタの項を参照ください。
4. 動作可能な最小構成(1x CPU, 1x DIMM, 1x HDD, 1x 電源ユニット)
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 内蔵 LTO は 20～80%。詳しくはシステム構成ガイド内の内蔵 LTO の項を参照願います。

[9] 本製品はお客様から提供を要求されている場合に限り、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、事前にお客様より Windows Server 2022 のライセンス条項に同意していただく必要があります。詳細は http://jpn.nec.com/windowsserver/2022/down.html をご覧ください。

[10] 本製品は、省エネ法(2021 年度基準)を未達成(100%未満)となります。

[11] 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。

ExpressSelectionPack(1/2)

製品名称			ExpressSelectionPack(OSプリインストールモデル)	
製品型名			NP8100-2996YP1Y	NP8100-2996YP2Y
CPU	Processor		インテル® Pentium® プロセッサー Gold G7400 (2C/4T, 3.7GHz, TDP46W, 6MB)	
	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		標準搭載なし(セレクタブルオプション) / Unbuffered DIMM: 64GB (4x 16GB)	
	搭載メモリ		DDR5-4400 SDRAM DIMM, Unbuffered	
	最大動作周波数		4400MHz	
	誤り検出・訂正		ECC	
	メモリスペアリング		-	
	メモリミラーリング		-	
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵標準	-	
		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(N8154-170) 選択時: SATA SSD 3.84TB (8x 480GB) 3.5型Fixed HDDケージ(N8154-143)選択時: SATA 8TB (4x 2TB)	
		ホットスワップ	対応 (N8154-170搭載時)	
	インタフェース規格とRAID構成 *2		SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(オプション)	
	光ディスクドライブ		標準搭載: 内蔵DVD-ROM	
	拡張ベイ		2x 5.25型デバイスベイ + 1x Slim DVDベイ	
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*7		1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080, 1920x1200	
標準インタフェース			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) 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) *3			175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (スタビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 487.0mm x 367.0mm (スタビライザオープン時/突起物含む)	
質量 (最小*4 / 最大)			10.5 Kg / 19.0 Kg	
電源			500W 80 PLUS® Gold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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz	
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)			179VA / 178W	
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)			231VA / 230W	
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)			177VA / 176W	
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)			229VA / 227W	
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5			23.4(区分1)	
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃		30.7 dBA	
	音圧レベル(2.5型100V最大構成時(NVMe無し), 高負荷時)25℃		39.4 dBA	
	音圧レベル(2.5型100V最大構成時(NVMe), 高負荷時)25℃		35.8 dBA	
	音圧レベル(3.5型100V最大構成時, 高負荷時)25℃		36.3 dBA	
温度/湿度条件			動作時 : 5～40℃ / 10～85% *8 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10～55℃ / 10～85% *8 (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, 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年オンサイト保守サービス(月～金, 9:00～18:00, 原則翌営業日対応, 国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く) 3年パーツ保証	
インストールOS			Microsoft® Windows Server® 2022 Standard	Microsoft® Windows Server® 2022 Essentials
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® 2019 Standard/Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2022 Standard/Datacenter/Essentials
	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 *11			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

[1] 標準メモリを置き換えることで、最大容量まで搭載可能です。

[2] 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。

[3] 防塵キット実装時の外形寸法については、システム構成ガイド内の防塵キット・防塵フィルタの項を参照ください。

[4] 動作可能な最小構成(1x CPU, 1x DIMM, 1x HDD, 1x 電源ユニット)

[5] 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。

[6] 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。

[8] 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。

[9] 内蔵 LTO は 20～80%。LTO モデルの種類により、動作温度は 10℃～35℃まで。詳しくはシステム構成ガイド内の LTO ドライブの項を参照願います。

[10] 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(2/2)

製品名称			ExpressSelectionPack(OSプリインストールモデル)	
製品型名			NP8100-2996YP3Y	NP8100-2996YP4Y
CPU	Processor		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		標準搭載なし(セレクタブルオプション) / Unbuffered DIMM: 64GB (4x 16GB)	
	搭載メモリ		DDR5-4400 SDRAM DIMM, Unbuffered	
	最大動作周波数		4400MHz	
	誤り検出・訂正		ECC	
	メモリスペアリング		-	
	メモリミラーリング		-	
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵標準	-	
		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(N8154-170) 選択時: SATA SSD 3.84TB (8x 480GB) 3.5型Fixed HDDケージ(N8154-143)選択時: SATA 8TB (4x 2TB)	
		ホットスワップ	対応 (N8154-170搭載時)	
	インタフェース規格とRAID構成 *2		SATA 6Gb/s : RAID 0/1/10(標準), RAID 5/6/50/60(オプション)	
	光ディスクドライブ		標準搭載: 内蔵DVD-ROM	
	拡張ベイ		2x 5.25型デバイスベイ + 1x Slim DVDベイ	
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*7		1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080, 1920x1200	
標準インタフェース			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) 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			ー	
冗長ファン			-	
外形寸法 (幅x奥行きx高さ) *3			175.0mm x 469.3mm x 367.0mm (スタビライザ収納時/突起物含まず) 249.0mm x 487.0mm x 367.0mm (スタビライザオープン時/突起物含む)	
質量 (最小*4 / 最大)			10.5 Kg / 19.0 Kg	
電源			500W 80 PLUS® Gold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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) AC100V/200V±10%, 50/60Hz±3Hz	
消費電力(100V最大構成時, 25℃高負荷時)			210VA / 209W	
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)			264VA / 262W	
消費電力(200V最大構成時, 25℃高負荷時)			208VA / 207W	
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)			261VA / 259W	
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5			23.4(区分1)	
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時,待機時) 25℃		30.7 dBA	
	音圧レベル(2.5型100V最大構成時(NVMe無し), 高負荷時)25℃		39.4 dBA	
	音圧レベル(2.5型100V最大構成時(NVMe), 高負荷時)25℃		35.8 dBA	
	音圧レベル(3.5型100V最大構成時, 高負荷時)25℃		36.3 dBA	
温度/湿度条件			動作時 : 5～40℃ / 10～85% *8 (ただし結露しないこと) 保管時 : -10～55℃ / 10～85% *8 (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, 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年オンサイト保守サービス(月～金, 9:00～18:00, 原則翌営業日対応, 国民の祝日および年末年始等のNEC指定日を除く) 3年パーツ保証	
インストールOS			Microsoft® Windows Server® 2022 Standard	Microsoft® Windows Server® 2022 Essentials
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® 2019 Standard/Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2022 Standard/Datacenter/Essentials
	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 *11			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

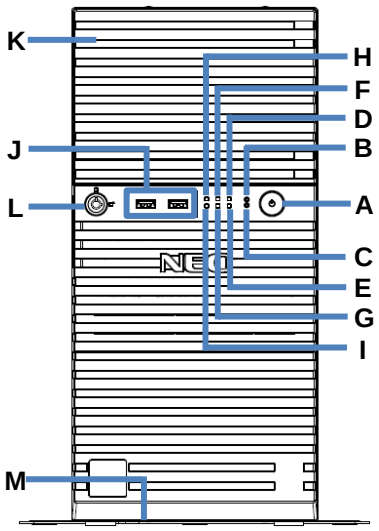
1. 標準メモリを置き換えることで、最大容量まで搭載可能です。
2. 各 RAID 構成への内蔵ドライブ(HDD/SSD)対応状況については、システム構成ガイド内の内蔵ドライブの項を参照ください。
3. 防塵キット実装時の外形寸法については、システム構成ガイド内の防塵キット・防塵フィルタの項を参照ください。
4. 動作可能な最小構成(1x CPU, 1x DIMM, 1x HDD, 1x 電源ユニット)
5. エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置および主記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られる数値です。
6. 測定条件は ISO7779 準拠。数値は環境温度、製品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。
8. 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。
9. 内蔵 LTO は 20～80%。LTO モデルの種類により、動作温度は 10℃～35℃まで。詳しくはシステム構成ガイド内の LTO ドライブの項を参照願います。
10. 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

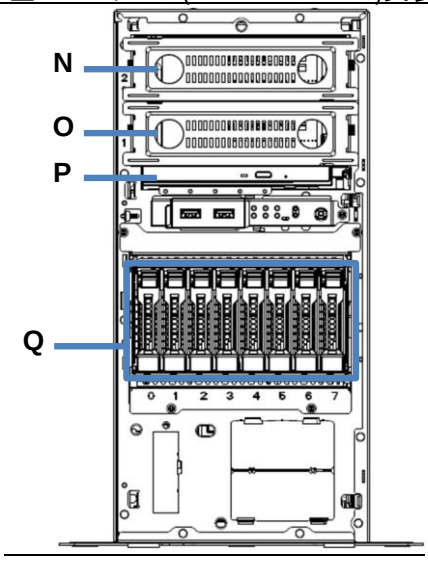
正面図/背面図

正面図

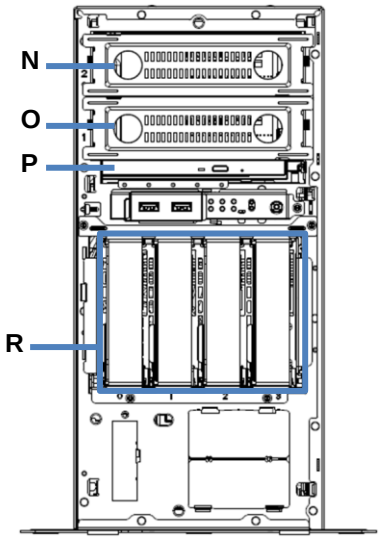
フロントベゼルを閉じた状態



フロントベゼルを開いた状態
2.5 型 HDD ケージ(N8154-170/171)実装時

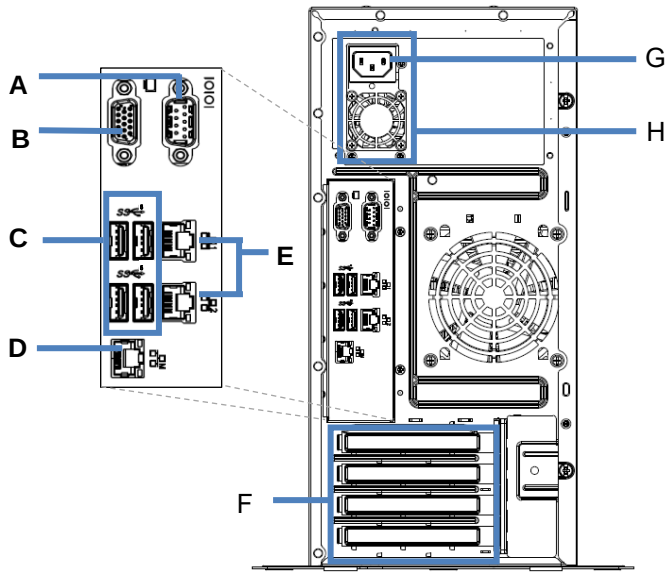


フロントベゼルを開いた状態
3.5 型 Fixed HDD ケージ(N8154-143)実装時



凡例			
A.	POWER スイッチ	**J.**	USB コネクタ
B.	DUMP (NMI) スイッチ	**K.**	フロントドア
C.	BMC RESET スイッチ	**L.**	キースロット
D.	POWER ランプ	**M.**	スタビライザー
E.	Power Capping ランプ	**N.**	5.25 型拡張ベイ(2)
F.	STATUS ランプ 1	**O.**	5.25 型拡張ベイ(1)
G.	STATUS ランプ 2	**P.**	光ディスクドライブ
H.	Global ランプ 1	**Q.**	2.5 型ハードディスクドライブベイ
I.	Global ランプ 2	**R.**	3.5 型ハードディスクドライブベイ

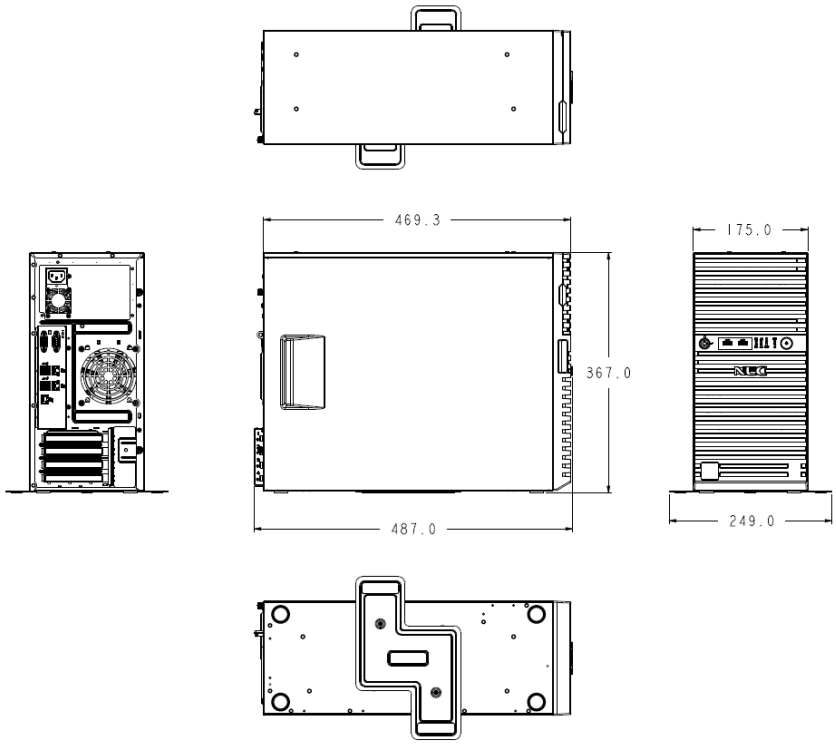
背面図



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.	マネジメント専用 LAN コネクタ	**H.**	電源ユニット

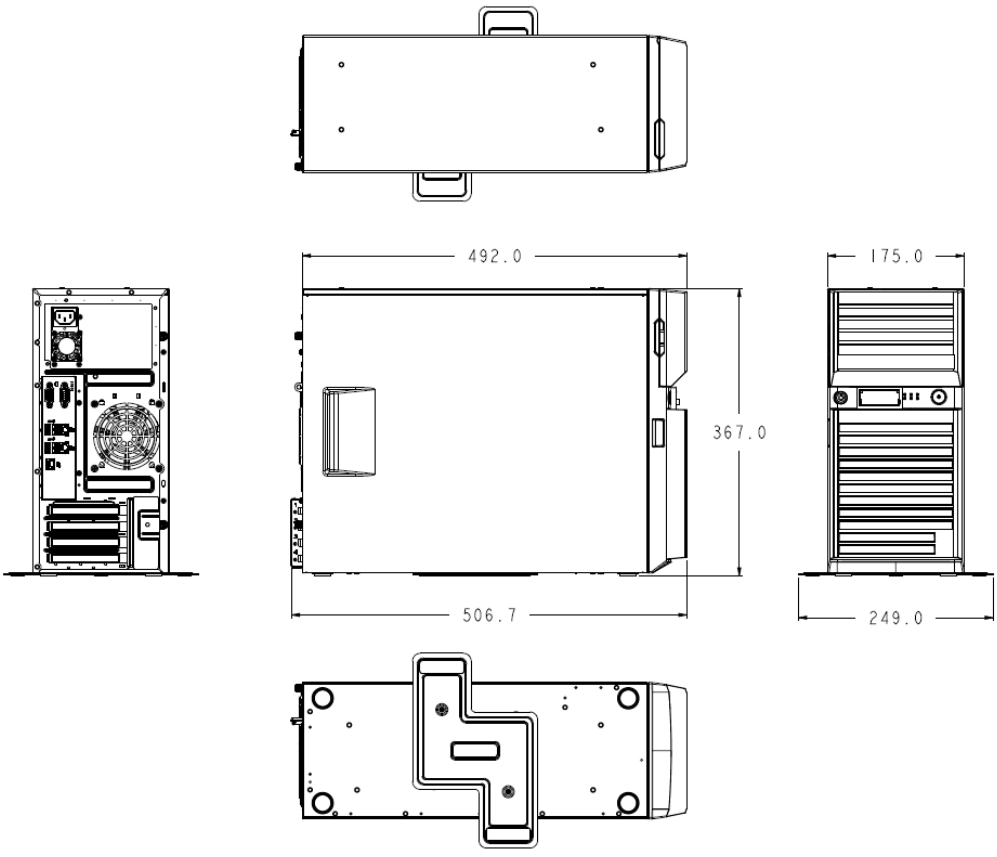
三面図

標準ベゼル搭載時



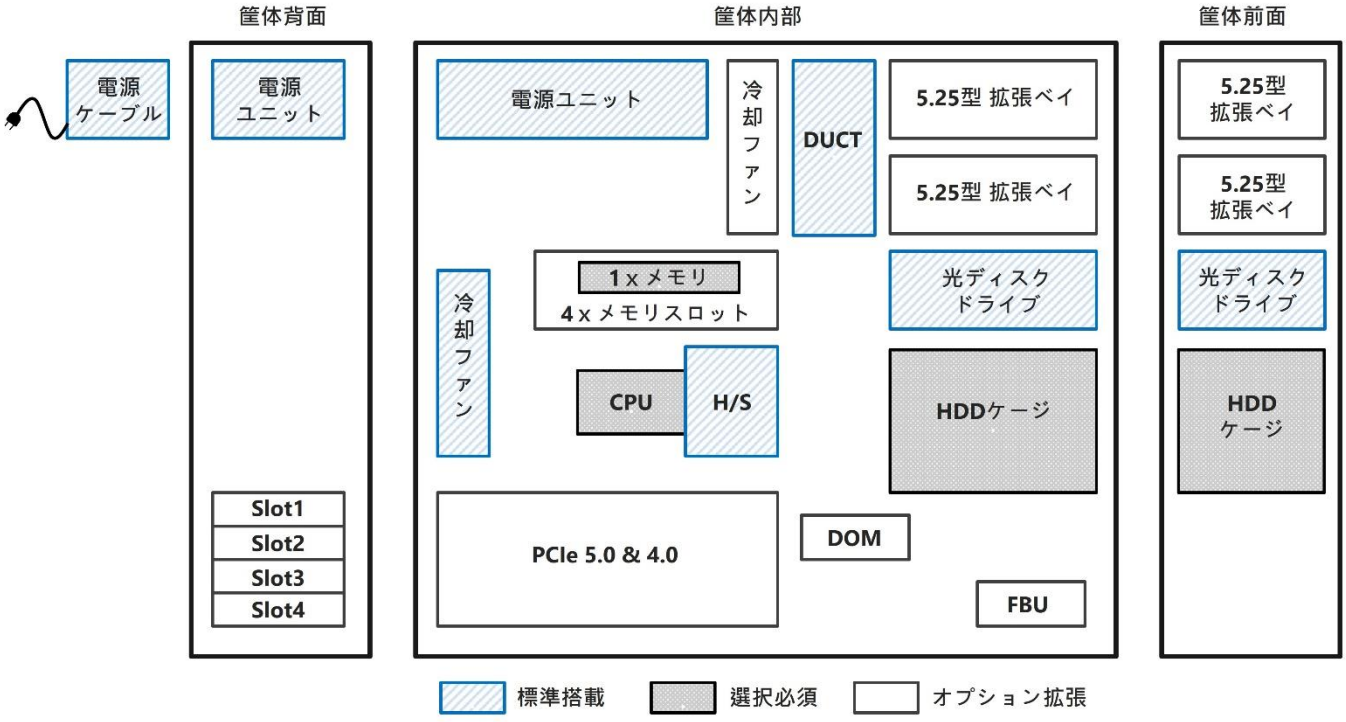
(単位:mm)

防塵ベゼル搭載時

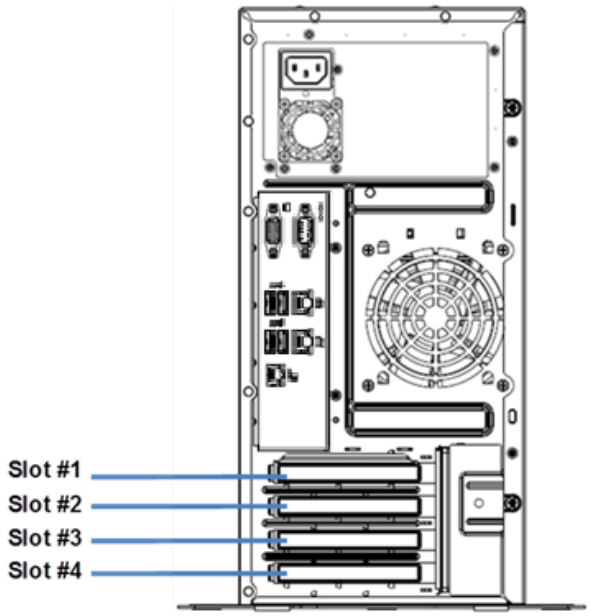


(単位:mm)

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) (Full Height, 173mm 以下)
Slot #2	PCI Express 4.0 (x4 レーン, x8 ソケット) (Full Height, 173mm 以下)
Slot #3	PCI Express 4.0 (x4 レーン, x8 ソケット) (Full Height, 312mm 以下)
Slot #4	PCI Express 4.0 (x4 レーン, x8 ソケット)(Full Height, 173mm 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
Express5800/T110m バリューモデル 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，内蔵 DVD-ROM ドライブ，電源ユニット, OS レス	N8100-2996Y	313,000 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 ケージ及び HDD ケージ用ケーブル、増設 HDD** 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
Express5800/T110m バリューモデル(2C/G7400-W2022) N8100-2996Y に CPU ボード(2C/3.7GHz/G7400) (N8101-1868 相当)を搭載し、Windows Server 2022 Standard(UL1906-001 相当)をプリインストール	NP8100-2996YP1Y	473,000 円
Express5800/T110m バリューモデル(4C/E-2414-W2022) N8100-2996Y 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	NP8100-2996YP3Y	503,000 円

補足事項:

- 本体手配と同時に必ず**増設メモリボード、HDD ケージ及び HDD ケージ用ケーブル、増設 HDD** 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。

Windows Server 2022 Essentials 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
Express5800/T110m バリューモデル(2C/G7400-W2022E) N8100-2996Y に CPU ボード(2C/3.7GHz/G7400) (N8101-1868 相当)を搭載し、Windows Server 2022 Essentials をプリインストール	NP8100-2996YP2Y	426,000 円
Express5800/T110m バリューモデル(4C/E-2414-W2022E) N8100-2996Y に CPU ボード(4C/2.6GHz/E-2414) (N8101-1867 相当)を搭載し、Windows Server 2022 Essentials をプリインストール	NP8100-2996YP4Y	459,000 円

補足事項:

- 本体手配と同時に必ず**増設メモリボード、HDD ケージ及び HDD ケージ用ケーブル、増設 HDD 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。

必ずお読みください

本装置はサーバ本体に Windows Server 2022 Essentials をプリインストールした製品となります。通常の Express5800 シリーズでの製品サポートとは下記の点が異なりますので、内容をよくご確認いただいた上で手配願います。

Windows Server 2022 Essentials について

Windows Server 2022 Essentials は、ユーザー数25人まで、デバイス数50台までの小規模なお客様に適したWindows Server 製品です。

特性: ・クライアントアクセスライセンス(CAL)は必要ありません。ただし、リモートデスクトップサービス(RDS)やRights Managementサービス(RMS)を使用される場合、各々の機能に対してCALが必要です。

・Windows Server 2022 Standard と同じ機能を使用できます。

主な要件	
ユーザー数	25 まで
デバイス数	50 まで
CPU コア数	10 コアまでの 1 つの CPU

Express5800 シリーズにおけるWindows Server 2022 Essentials サポートおよび対象モデル

Express5800 シリーズでは、Windows Server 2022 Essentials がバンドルされた専用型番製品以外でのハードウェアとの組み合わせはサポート対象外になります。

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 (2C/3.7GHz/G7400)	インテル® Pentium®G7400	2	4	3.7	46W	6MB	N8101-1868	50,000 円
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

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。

		CPU	
分類	**機能名称/概要**	**Pentium Gold G7400**	**Xeon E-2414**
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® バ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
16GB 増設メモリボード(1x16GB/U) 16GB Unbuffered DIMM, DDR5-4800, ECC 付き	N8102-757	175,000 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出来ます。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)。

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** [1]

[1] 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。

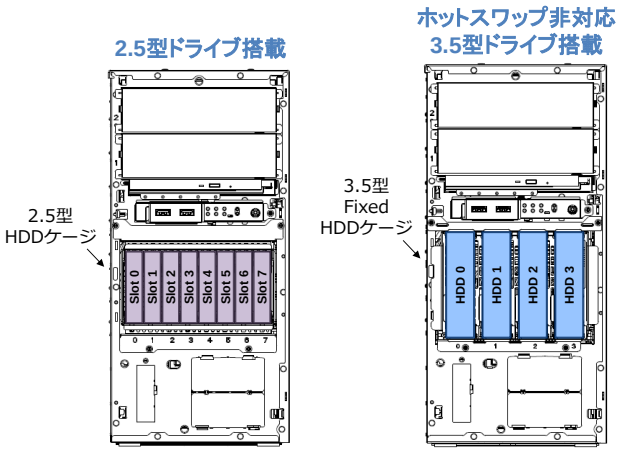
OS 名称	各 OS がサポートする 最大メモリ容量	本機がサポートする 最大メモリ容量
Microsoft Windows Server 2022 Standard [1] Microsoft Windows Server 2022 Datacenter [1]	**48 TB**	**128 GB**
Microsoft Windows Server 2022 Essentials	**128GB**	
Microsoft Windows Server 2019 Standard [1] Microsoft Windows Server 2019 Datacenter [1]	**24 TB**	
Microsoft Windows Server 2019 Essentials	**64GB**	**64GB**

[1] Hyper-V 利用時の最大メモリ容量は、下記になります。

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

4 内蔵ドライブ

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)
2.5 型ドライブ搭載 (4.1.1 章)	**N8154-170 2.5 型 HDD ケージ** 搭載可能: 8x 2.5 型 SATA ドライブ
ホットスワップ非対応 3.5 型ドライブ搭載 (4.1.2 章)	**N8154-143 3.5 型 Fixed HDD ケージ** 搭載可能: 4x ホットスワップ非対応 3.5 型 SATA HDD

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	HDD ケージ	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)
単体構成	N8154-170	非サポート	非サポート
オンボード SATA	N8154-170	K410-453(00)	4x 2.5 型 SATA SSD (6Gb/s)
N8103-232/233/234/235 RAID コントローラ	N8154-170	K410-486(00)を 1 式	4x 2.5 型 SATA SSD (6Gb/s) 4x 2.5 型 SAS HDD (12Gb/s)
	N8154-170	K410-486(00)を 2 式	8x 2.5 型 SATA SSD (6Gb/s) 8x 2.5 型 SAS HDD (12Gb/s)
N8103-225 RAID コントローラ	N8154-170	K410-463(00) [1]	8x 2.5 型 SATA SSD (6Gb/s) 8x 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。

ホットスワップ非対応 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 HDD ケージ (選択必須)
単体構成	K410-454(00)	4x ホットスワップ非対応 3.5 型 SATA HDD
オンボード SATA	K410-454(00)	4x ホットスワップ非対応 3.5 型 SATA HDD
N8103-232/233/234/235 RAID コントローラ	K410-493(00)	4x ホットスワップ非対応 3.5 型 SATA HDD
N8103-225 RAID コントローラ	K410-455(00)	4x ホットスワップ非対応 3.5 型 SATA HDD

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**	**2.5 型 HDD ケージ** 8x 2.5 型 ホットスワップ対応ドライブベイ	N8154-170	36,000 円
ケーブル **選択必須**	**内蔵 SAS/SATA ケーブル** 1x SlimlineSAS 4i – 1x Slimline SAS 4i **補足事項:** - オンボード SATA 構成時、本製品を 1 式手配してください。	K410-453(00)	10,000 円
	内蔵 SAS/SATA ケーブル 1x MiniSAS HD 4i – 2x Slimline SAS 4i **補足事項:** - N8103-232/-233/-234/-235 RAID コントローラを搭載し SAS/SATA 内蔵ドライブを 4 台まで搭載する場合、本製品を 1 式手配してください。 - N8103-232/-233/-234/-235 RAID コントローラを搭載し SAS/SATA 内蔵ドライブを 8 台まで搭載する場合、本製品を 2 式手配してください。	K410-486(00)	10,000 円
	内蔵 SAS/SATA/NVMe ケーブル 1x SlimlineSAS 8i – 2x SlimlineSAS 4i **補足事項:** - 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。	K410-463(00)	10,000 円

補足事項:

- 異なる種類/回転数の内蔵ドライブについての混在条件(BTO 対象外)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。

4.1.2 ホットスワップ非対応 3.5 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**	**3.5 型 Fixed HDD ケージ** 4x 3.5 型 ホットスワップ非対応ドライブベイ	N8154-143	18,000 円
ケーブル **選択必須**	**内蔵 SAS/SATA ケーブル** 1x SlimlineSAS 4i – 4x Single SATA **補足事項:** - 単体構成、またはオンボード SATA 構成で使用する場合、本製品を 1 式手配してください。	K410-454(00)	10,000 円
	内蔵 SAS/SATA ケーブル 1x MiniSAS HD 4i – 4x Single SATA **補足事項:** - 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。 **a**	K410-493(00)	10,000 円
	内蔵 SAS/SATA ケーブル 1x Slimline SAS 8i – 4x Single SATA **補足事項:** - 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。	K410-455(00)	10,000 円

RAID コントローラ搭載キット RAID コントローラ用 LED ケーブル **補足事項:** - N8103-225/232/233/234/235 RAID コントローラ搭載時は本製品を 1 式手配してください。	K410-444(00)	4,000 円

補足事項:

- 異なる種類/回転数の内蔵ドライブについての混在条件(BTO 対象外)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。

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 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。
- 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
コントローラ 必須	**RAID コントローラ(RAID 0/1)** Broadcom MegaRAID SAS 944N-8i RAID0/1/10, キャッシュメモリなし, 内部 8 ポート(4x2 コネクタ), PCIe 3.0(x8), SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s	N8103-232	95,000 円
	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1, WT/WB) 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
	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6, WT/WB) 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
	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1, WT) 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
	RAID コントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6) 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), NVMe PCIe4.0, SAS 12Gb/s, SATA 6Gb/s, WT/WB 対応 **補足事項:** - RAID6 構築時に HDD/SSD は 4 台以上必要。	N8103-225	360,000 円
フラッシュバックアップ 推奨	**フラッシュバックアップユニット** Broadcom MegaRAID SAS 946N-8i/956N-8i 用, 550 mm ケーブル添付 **補足事項:** - 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。	N8103-209	76,000 円

補足事項:

- 1～8 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/NVMe 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/NVMe 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。
- 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。
- RAID コントローラを搭載する場合は N8181-178Fixed 電源補助ファンを必ず手配してください。
  （搭載しない場合は、手配しないでください）

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	117,000 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。

4.3.2 ホットスワップ非対応 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

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。
- 異なる種類/回転数の内蔵ドライブについての混在条件(BTO 対象外)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 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。
- 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。
- 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。

4.3.3 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
内蔵	**内蔵 DVD-ROM ドライブ** 薄型 DVD-ROM ドライブ, SATA 接続 N8151-134 相当	（標準実装）	―
	内蔵 DVDSuperMULTI ドライブ 薄型 DVD スーパーマルチドライブ, 書き込みソフトウェア同梱, SATA 接続 **補足事項:** - 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。	N8151-135	37,000 円
外付	**外付 DVD Dual ドライブ** 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 **補足事項:** - 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。	N8160-101	50,000 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。

5 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
外付	**Flash FDD** フロッピィディスクドライブ互換 USB フラッシュメモリ，容量 1.44 MB, USB 接続	N8160-96	18,000 円

補足事項:

- 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。
- 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フ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。

6 RDX ドライブ

6.1 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	6.2.1 参照
外付 RDX ドライブ	6.2.2 参照

補足事項:

- 本装置のデバイスベイ(空き 2 スロット)に、内蔵 USB デバイスを 1 台搭載できます。
- 各バックアップドライブで対応するバックアップソフトウェアについては、「バックアップ装置対応ソフトウェアー覧」をご参照ください。
- バックアップ用カートリッジについては後述「6.3 バックアップ用データカートリッジ」をご参照ください。
- 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。
- VMware システムでは、システムに接続のバックアップドライブを利用することができません。 本装置を VMware システムとして利用する場合は、別途バックアップサーバを構築してネットワーク経由でデータバックを行うことを推奨します。
- Windows が提供するバックアップツール(Windows Server バックアップ)で RDX ドライブを使用する場合は、固定ディスクモードでご使用ください。リムーバブルディスクモードでご使用の場合は、スケジュールバックアップでのバックアップ先としては使用できません。また、ベアメタル回復機能を用いたシステムの復元もできません。

6.2 RDX ドライブの構成

6.2.1 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	K410-276(00)	7,000 円
ドライブ **1 台搭載可能**	**内蔵 RDX (USB)**	N8151-125	46,000 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。
- RDX 搭載時の稼働環境温度上限は 40℃となります。NESV16-042 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、デバイスモード切替(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。

6.2.2 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, 二股ケーブル)添付	N8160-99	79,000 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。
- WindowsServer2019/2022 環境では RDX Manager を利用することで、デバイスモード切替(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。

6.3 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)**	N8151-125 N8160-99	N8153-02	76,000 円
	RDX データカートリッジ(1TB)	N8151-125 N8160-99	N8153-03	103,000 円
	RDX データカートリッジ(2TB)	N8151-125 N8160-99	N8153-09	161,000 円
	RDX データカートリッジ(4TB)	N8151-125 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)

7 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。

7.1 LAN ボード

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

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/home

チーミング機能 (Teaming 機能/Bonding 機能)

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

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

ネットワークインタフェース	チーム	対応 OS
標準ネットワーク **N8104-202/-203** (1000BASE 系)	・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

補足事項:

- 1000BASE のチーミング、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。

7.2 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 必須	**グラフィックスアクセラレータ** 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 **補足事項:** - 本製品のドライバをインストールした後には、本体装置の BIOS 設定を変更する必要があります。 - ドライバは添付 CD あるいは、Express5800 シリーズ サポート情報サイトよりドライバをダウンロードし、インストールしてください(工場出荷時、ドライバは未適用です)。	N8105-61	39,000 円
ケーブル 必須 最大 3 本まで	**Mini DisplayPort-DisplayPort 変換ケーブル** N8105-53/-61 グラフィック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。

7.3 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
増設 RS-232C コネクタキット 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。

8 その他内蔵オプション

8.1 電源ユニット

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
電源ユニット	**非冗長電源**	**電源ユニット** ホットプラグ非対応, AC100V 電源ケーブル(3m)添付 N8181-177 相当	（標準実装）	–
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 1 本手配してください。
- 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

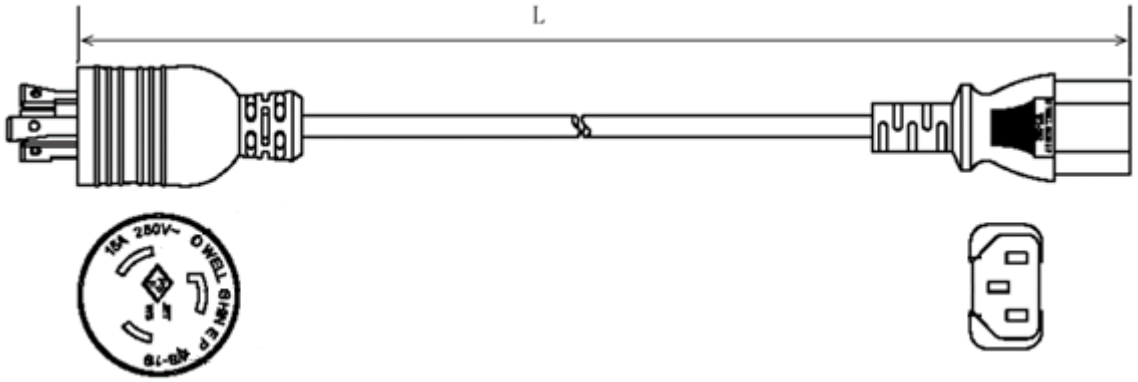
型番によってプラグ形状が異なりますので、以下を参照し、設置場所の環境に適したケーブルを選択してください。
プラグの形状は以下の通りです。

対象型番 ： 電源ユニット N8181-177 添付品　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】

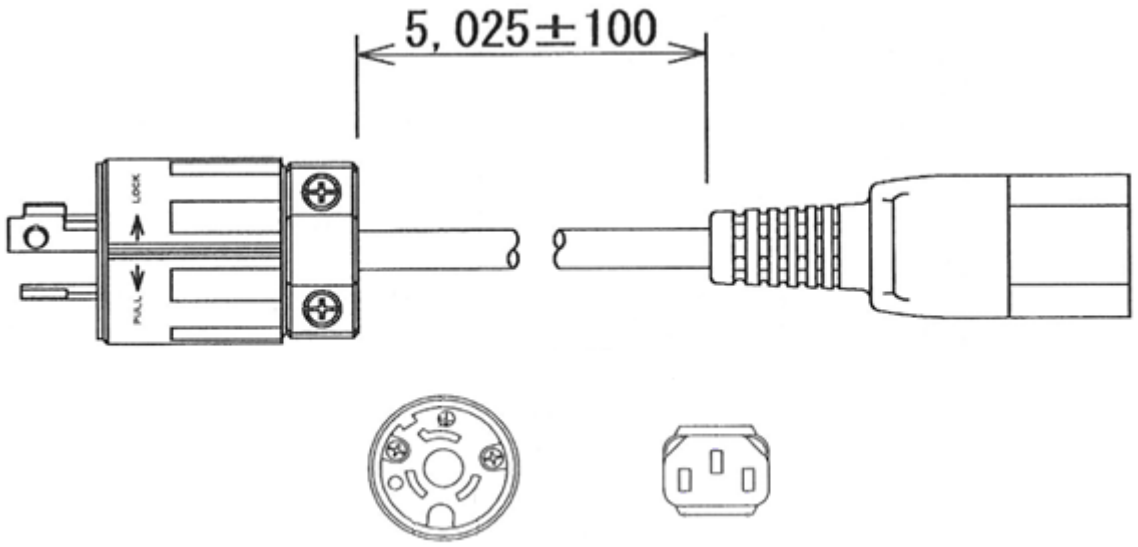
対象型番 : K410-162(03)



電源設備側
【プラグ形状 : NEMA L6-20P】

サーバ側
【プラグ形状 : IEC320 C14】

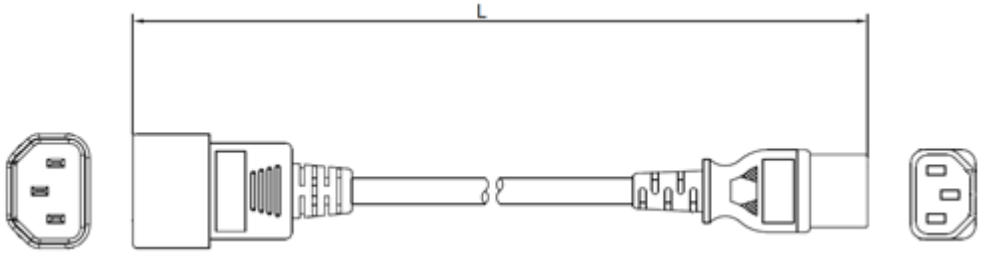
対象型番 : K410-108(05)



電源設備側
【プラグ形状 : NEMA L6-15P】

サーバ側
【プラグ形状 : IEC320 C14】

対象型番 : K410-309(02)



電源設備側
【プラグ形状 : IEC320 C14】

サーバ側
【プラグ形状 : IEC320 C14】

8.2 本体ファン

製品名称/概要	型名	希望小売価格
非冗長ファン ホットプラグ非対応	(標準添付)	-
Fixed 電源補助ファン ホットプラグ非対応 **補足事項:** - 非冗長電源 N8181-177 搭載時、以下の1つ以上を満たす場合手配してください。 (下記構成以外では本製品は組込出荷できません) ● RAID コントローラを搭載する場合 ● N8146-71 タワーモデル用防塵キットを搭載する場合	N8181-178	19,000 円

8.3 TPM

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

補足事項:

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

8.4 VMware ESXi ベースキット

製品名称/概要	型名	希望小売価格
VMware ESXi ベースキット 64GB SATA DOM, SLC, VMware ESXi のインストールならびに起動が可能。ESXi7.0 をサポート。	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。
- VMware ESXi ベースキット搭載時, PCIe Slot3 は full length 312mm PCIe card 搭載不可です。

9 外付周辺機器

9.1 キーボード

製品名称/概要	型名	希望小売価格
キーボード 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)	-

9.2 マウス

製品名称/概要	型名	希望小売価格
マウス USB インタフェース, 2 ボタン, 光学式, ホイール付, USB コネクタに接続, ケーブル長 1.8m, N8170-22 相当	(標準添付)	-

9.3 ディスプレイ

1 台まで接続可

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

9.4 電源タップ

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

補足事項:

- 電源タップは必要に応じて手配してください。

9.5 UPS

9.5.1 UPS 構成の選択

1 UPS に接続するサーバ台数	接続方法	参照先
1 台	シリアルポート、USB ポートを利用した接続	9.5.3 参照
1 台以上	LAN 経由の接続	9.5.4 参照
2 台以上	UPS-制御サーバ間はシリアル/USB 接続 制御サーバ-連動サーバ間は LAN 経由による接続	9.5.5 参照

補足事項:

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

9.5.2 UPS の選択

UPS に接続する機器の消費電力に合わせて UPS を選択してください。

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
100V UPS	**UPS(500VA)** 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
	UPS(750VA) タワー, 750VA、UPS ケーブル標準添付	N8180-69	64,000 円
	UPS(1000VA) タワー, 1000VA、UPS ケーブル標準添付	N8180-66	85,000 円
	UPS(1500VA) タワー, 1500VA、UPS ケーブル標準添付	N8180-67	121,000 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: 9.5.3 参照
  - LAN 経由の接続: 9.5.4 参照
  - UPS-制御サーバ間はシリアル/USB 接続、制御サーバ-連動サーバ間は LAN 経由による接続: 9.5.5 参照

9.5.3 シリアルポート、USB ポートを利用した接続

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
管理 SW	**ESMPRO/UPSManager Ver3.0 Core Kit** 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 **補足事項:** - PowerChute Serial Shutdown for Business v1.1 を購入済みで、ESMPRO/UPSManager 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。	UL1047-B12	15,000 円
	ESMPRO/UPSManager Ver3.0 **(PowerChute Serial Shutdown セット)** 無停電電源装置(UPS)の運用制御・監視を行うソフトウェア **補足事項:** - 本製品は PowerChute Serial Shutdown for Business v1.1 が同梱されています。-	UL1047-903	33,000 円
	PowerChute Serial Shutdown for Business v1.1 無停電電源装置(UPS)の基本的な運用を行うソフトウェア	UL1057-003	18,000 円

PPSupportPack		**PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)** **E**SMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 ：UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。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。	ULH1S-1047-001	13,800 円
		PPSupportPack (PowerChute Serial Shutdown) PowerChute Serial Shutdown for Business にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 ：UL1057-003】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。	ULH1S-1057-002	13,800 円
ケーブル	**USB**	**UPS インタフェースキット(USB)** 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 **補足事項:** - 本構成は Windows Server2019/2022、RHEL 8 のみサポート	K410-248(1A)	9,000 円
	シリアル	**UPS インタフェースキット(COM)** 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 Server2019/2022 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/ 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 に掲載されている"自動運転・電源管理ソフトウェア システム構成ガイド" をご参照ください。
- PPSupportPack の複数年サポートおよび時間延長サービスの型番については、製品の Web サイト(https://jpn.nec.com/esmpro_um/um_system.html?)をご参照ください。

9.5.4 LAN 経由の接続

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
UPS オプション **選択必須**		**SNMP カード** 対応速度(bps) : 1G/100M/10M	N8180-81	61,000 円
管理 SW **必須**	**制御サーバ用**	**ESMPRO/AC Lite Ver5.5** 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	UL1046-609	30,000 円
		ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.5 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-P01	80,000 円
		ESMPRO/AC Enterprise Ver5.5 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-G02	20,000 円
		ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.5 Windows 用 ESMPRO/AutomaticRunningController 関連製品のインストール CD	UL1046-708	10,000 円
		ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux Ver4.0 Linux 用 無停電電源装置(UPS)を使用したサーバの自動運転・自動停止をサポートするソフトウェア	UL4008-103	100,000 円

	連動サーバ用	**ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.5 1 ライセンス** Windows 用 マルチサーバ構成での自動運転を実現するためのオプションパッケージ	UL1046-803	25,000 円
		ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver4.0(Linux 版) 1 ライセンス Linux 用 マルチサーバ構成での自動運転を実現するためのオプションパッケージ	UL4008-101	25,000 円
PPSupportPack		**PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController)** ESMPRO/AutomaticRunningController にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*01】のいずれか 1 つに適用可能です。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
		PPSupportPack (ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux) ESMPRO/AutomaticRunningController for Linux にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL4008-*03】のいずれか 1 つに適用可能です。	ULH1S-4008-001	18,000 円
		PPSupportPack (ESMPRO/AC Lite) ESMPRO/AC Lite にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*09】のいずれか 1 つに適用可能です。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
		PPSupportPack (ESMPRO/AC Enterprise) ESMPRO/AC Enterprise にサポートサービスを追加するパッケージです。 **補足事項** -【対象型番 : UL1046-*02】のいずれか 1 つに適用可能です。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-1046-002	13,800 円

補足事項:

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

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

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
管理 SW		**ESMPRO/UPSManager Ver3.0** **(PowerChute Serial Shutdown セット)** 無停電電源装置(UPS)の運用制御・監視を行うソフトウェア **補足事項** - 本製品は PowerChute Serial Shutdown for Business v1.1 が同梱されています。	UL1047-903	33,000 円
オプション SW		**ESMPRO/UPSManager Ver3.0** **マルチサーバエージェント 基本ライセンス** Windows/Linux 用 ESMPRO/UPSManager Ver3.0 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 **補足事項:** - 標準で 3 台(制御サーバ 1 台、連動サーバ 2 台まで)のマルチサーバ構成が可能です。4 台目以降のサーバを UPS に追加接続する場合、必ずマルチサーバエージェント 1 追加ライセンス[UL1047-914]を追加サーバ台数分手配してください。	UL1047-904	33,000 円
		ESMPRO/UPSManager Ver3.0 **マルチサーバエージェント 1 追加ライセンス** **Windows/Linux 用**	UL1047-914	33,000 円
PPSupportPack		**PPSupportPack (ESMPRO/UPSManager)** ESMPRO/UPSManager にサポートサービスを追加するパッケージ **補足事項** - 【対象型番 : UL1047-*03, *12】のいずれか 1 つに適用可能です。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	**USB**	**UPS インタフェースキット(USB)** 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 **補足事項:** - 本構成は Windows Server 2019/2022 のみサポート。	K410-248(1A)	9,000 円
	シリアル	**UPS インタフェースキット(COM)** 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/ 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パスを使用します。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 に掲載されている"自動運転・電源管理ソフトウェア システム構成ガイド" をご参照ください。
- PPSupportPack の複数年サポートおよび時間延長サービスの型番については、製品の Web サイト(https://jpn.nec.com/esmpro_um/um_system.html)をご参照ください。

9.6 サーバ管理ツール拡張ライセンス

本サーバには標準でマネジメントコントローラーチップ(BMC)を搭載しています。 BMC の標準管理機能については、リファレンス「サーバマネジメント」をご参照ください。 また、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
リモートマネジメント拡張ライセンス 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。

9.7 ESMPRO Platform Management Kit

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

①: ESMPRO/ServerManager Ver.7
②: ESMPRO/AC, AutomaticRunningController
③: WebSAM iStorageManager
④: iStorage (M シリーズ) ESMPRO/ServerManager 連携モジュール
⑤: 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
ESMPRO Platform Management Kit V1.005 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	UL1599-301	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=9010110852
- 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=9010110852
- 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。

9.8 サーバ管理ソフトウェア拡張機能ライセンス

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

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

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
ライセンス	**ESMPRO/ServerManager 拡張機能 マネージャライセンス** 拡張機能の使用に必要なライセンス。	UL1636-001	100,000 円
	ESMPRO/ServerManager 拡張機能 1 ノードライセンス 管理対象機器 1 台分の拡張機能の使用に必要なライセンス。	UL1636-002	25,000 円
	ESMPRO/ServerManager 拡張機能 5 ノードライセンス 管理対象機器 5 台分の拡張機能の使用に必要なライセンス。	UL1636-003	125,000 円
	ESMPRO/ServerManager 拡張機能 20 ノードライセンス 管理対象機器 20 台分の拡張機能の使用に必要なライセンス。	UL1636-004	400,000 円
	ESMPRO/ServerManager 拡張機能 無制限ノードライセンス 管理対象機器の台数制限無しで拡張機能が使用できるライセンス。	UL1636-005	1,000,000 円
PPSupportPack	**PPSupportPack(ESMPRO/ServerManager 拡張機能 マネージャライセンス)** ESMPRO/ServerManager 拡張機能 マネージャライセンスの1年間の標準サポートを提供。 **補足事項:** - 複数年サポートおよび時間延長サービスについては、製品の Web サイトをご参照ください。	ULH1S-1636-001	13,800 円
	PPSupportPack(ESMPRO/ServerManager 拡張機能 1 ノードライセンス) ESMPRO/ServerManager 拡張機能 1 ノードライセンスの1年間の標準サポートを提供。 **補足事項:** - 複数年サポートおよび時間延長サービスについては、製品の Web サイトをご参照ください。	ULH1S-1636-002	13,800 円
	PPSupportPack(ESMPRO/ServerManager 拡張機能 5 ノードライセンス) ESMPRO/ServerManager 拡張機能 5 ノードライセンスの1年間の標準サポートを提供。 **補足事項:** - 複数年サポートおよび時間延長サービスについては、製品の Web サイトをご参照ください。	ULH1S-1636-003	69,000 円
	PPSupportPack(ESMPRO/ServerManager 拡張機能 20 ノードライセンス) ESMPRO/ServerManager 拡張機能 20 ノードライセンスの1年間の標準サポートを提供。 **補足事項:** - 複数年サポートおよび時間延長サービスについては、製品の Web サイトをご参照ください。	ULH1S-1636-004	220,800 円
	PPSupportPack(ESMPRO/ServerManager 拡張機能 無制限ノードライセンス) ESMPRO/ServerManager 拡張機能 無制限ノードライセンスの1年間の標準サポートを提供。 **補足事項:** - 複数年サポートおよび時間延長サービスについては、製品の Web サイトをご参照ください。	ULH1S-1636-005	552,000 円

補足事項:

- 拡張機能の詳細は製品の Web サイトをご参照ください。((https://jpn.nec.com/esmsm/)
- 拡張機能を使用する ESMPRO/ServerManager 1 つにつき、ESMPRO/ServerManager 拡張機能 マネージャライセンスが1つ必要です。合わせて拡張機能を使用する ESMPRO/ServerManager に登録する管理対象機器(物理サーバ、仮想化基盤サーバ、ストレージ)1 台につき 1 台分の ESMPRO/ServerManager 拡張機能 ノードライセンスが必要です。
- ESMPRO/ServerManager に登録した ESMPRO/ServerManager 拡張機能 ノードライセンス数分の管理対象機器だけ拡張機能を使用することはできません。

- ESMPRO/ServerManager 拡張機能 マネージャライセンスおよび ESMPRO/ServerManager 拡張機能 ノードライセンスの登録が不足している場合は、すべての管理対象機器に対して拡張機能を使用することはできません。
- 拡張機能の保守については、本製品に対応する「PP・サポートサービス」の契約（または「PPSupportPack」の購入）を行ってください。詳細は製品の Web サイトをご参照ください。（https://jpn.nec.com/esmsm/ 製品体系/価格）

9.9 防塵キット・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	**タワーモデル用防塵キット** フロントベゼルに防塵フィルタを装着する場合に必要です。 防塵フィルタ 1 枚装着済	N8146-71	21,000 円
フィルタ	**タワーモデル用防塵フィルタ F** タワーサーバ用防塵フィルタ 5 枚セット，タワーモデル用防塵キットに装着して使用 交換目安: 6 か月毎(ただし使用環境により期間は前後) **補足事項:** - BTO 組込み出荷はできません。	N8147-27	22,000 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。
- 防塵ベゼルは BTO 組込み出荷の対象製品です。
- 防塵ベゼル実装時の本体外形寸法は以下となります。
  - 非冗長電源ユニット(N8181-177)搭載時
    175.0mm x 492.0mm x 367.0mm (幅 x 奥行 x 高さ,突起物含まず)
    249.0mm x 506.7mm x 367.0mm (幅 x 奥行 x 高さ,突起物含む)
  - 冗長電源ユニット(N8181-183/-184)搭載時
    175.0mm x 492.0mm x 367.0mm (幅 x 奥行 x 高さ,突起物含まず)
    249.0mm x 518.2mm x 367.0mm (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。
- N8146-71 タワーモデル用防塵キットを搭載する場合は、N8181-178Fixed 電源補助ファンを必ず手配してください。

9.10 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
ラックコンバージョンキット 高さ 4U，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	N8143-93	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。

9.11 ユーザーズガイド

製品名称/概要	型名	希望小売価格
Express5800/T110m ユーザーズガイド ユーザーズガイド、インストレーションガイド、メンテナンスガイドの分冊構成	UL9020-B162	12,000 円
EXPRESSBUILDER(DVD) T110m/T110m-S 用 EXPRESSBULDER DVD メディア	UL9020-B163	6,000 円

補足事項:

- 本製品(Express5800/T110m バリューモデル)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-B162 を手配してください。
- 本製品(Express5800/T110m バリューモデル)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。

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

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

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

補足事項:

- 主な対応仮想化基盤は Windows Server 2019/2022 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 へインストールし、Linux のゲスト OS へもインストールしたい場合は、別途ライセンスが必要です。
- 1サーバ無制限ライセンス製品は、同一サーバ上に構築されたゲスト OS であれば、Windows、Linux の両方ゲスト OS へ追加ライセンスなしで無制限にインストール可能です。
- 本製品の保守については、本製品に対応する「PP・サポートサービス」の契約(または「PPSupportPack」の購入)を行ってください。詳細は製品の Web サイトをご参照ください。
  (https://jpn.nec.com/esmsm/ 製品体系/価格 → 仮想マシン(仮想 OS))

9.13 LCD コンソールユニット

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

補足事項:

- 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)
- 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)

9.14 サーバスイッチユニット

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
KVM スイッチ	本体	**サーバスイッチユニット (8server)** 8 ポート KVM スイッチ, 1U ラックマウント	N8191-16	179,000 円
		サーバスイッチユニット (4server) 4 ポート KVM スイッチ, 1U ラックマウント	N8191-17	94,000 円
ケーブル サーバ台数分ケーブルの購入が必要		**スイッチユニット接続 USB ケーブル 1.8 m** 1.8 m, 1 x 専用(KVM)コネクタ - 1 x 15-pin mini D-sub / 1 x 4-pin USB A	K410-494(1A)	12,000 円
AC アダプタ		**電源アダプタ** サーバスイッチユニット用 200V 対応電源アダプタ	N8191-18	18,000 円

補足事項:

- 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)
- スイッチ接続ケーブルはサーバ台数分のケーブル購入が必要です(N8191-16: 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 サーバスイッチユニット並びに N8143-106 ドロワと N8191-16/-17 サーバスイッチユニットのカスケード接続はできません。

10 保証・保守サービス

10.1 ハードウェア標準保証

無償保証期間	ご購入日から 3 年間(保証書に記載)[1]
サービス内容	パーツ保証／出張修理サービス[2] エクスプレス通報サービスバンドル（1 年間）[3]
受付時間	月曜日～金曜日の 9:00～18:00 [4]
修理対応日	原則翌営業日対応[5]
対象	本体および本体内蔵オプション (OS のサポートは含まれません)

[1] 対象機器を NEC または販売店からご購入いただいた日が保証の開始日となります。次のいずれかの方法により期日を確認します。

1. 対象機器に添付された保証書に記載されている「保証期間」
2. 対象機器の購入日が明記された書類（例：対象機器購入時の納品書、領収書など）
3. 上記のいずれかの方法において保証期間内であることが確認できない場合、対象機器の型番と製造番号から判別できる NEC からの製造日

ただし、補修用部品保有期限を越えての保証はいたしません。

[2] 消耗品は保証期間に関わらず有償となります。有寿命品／定期交換部品は保証期間内であっても、使用頻度、経過時間、使用環境により有償となる場合があります。

- 消耗品　：増設バッテリー、防塵フィルタ、メディア等
- 有寿命品：電源ユニット、FAN、HDD、SSD 等

[3] バンドルされたエクスプレス通報サービスをご利用するには Club Express サイトよりユーザー登録が必要です。
http://club.express.nec.co.jp/

[4] 国民の祝日および年末年始等の NEC 指定日を除く

[5] 15 時までに修理が必要と判断した場合、翌営業日対応します。判断が 15 時までになされない場合は 翌々営業日の対応となります。天候、交通事情等で指定の日時にお伺いできない場合があります。（訪問の目安：翌営業日：北海道、本州、四国、九州、沖縄 翌々営業日：離島）

10.2 保守サービスパック

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

保守サービスパックに含まれる保守対象製品

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

10.2.1 ExpressSupportPack G4

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

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

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

※3 サポート対象製品(Express5800 シリーズ)の機種や OS によっては、「サーバ診断カルテ」、「サーバ稼働分析サービス」に対応していない場合があります。詳細については「10.3 サーバ診断カルテサービス」および「10.4 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 バリューモデル用	5 年	NH508-5TI-0300A	159,100 円	NH724-5TI-0300A	198,200 円
	6 年	NH508-6TI-0300A	319,800 円	NH724-6TI-0300A	406,800 円
	7 年	NH508-7TI-0300A	421,500 円	NH724-7TI-0300A	537,500 円

補足事項:

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

10.2.2 ExpressSupportPack G4 ディスク返却不要サービス付き(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 バリューモデル用	5 年	NH508-5TI-8300A	195,900 円	NH724-5TI-8300A	232,400 円
	6 年	NH508-6TI-8300A	374,300 円	NH724-6TI-8300A	449,900 円
	7 年	NH508-7TI-8300A	489,500 円	NH724-7TI-8300A	591,500 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。

10.2.3 UPS バッテリ交換オプションパック

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

対象製品	サービス提供期間	製品名	型名	希望小売価格
タワー型 500VA	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
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
タワー型 1000VA	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
	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
タワー型 1500VA	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

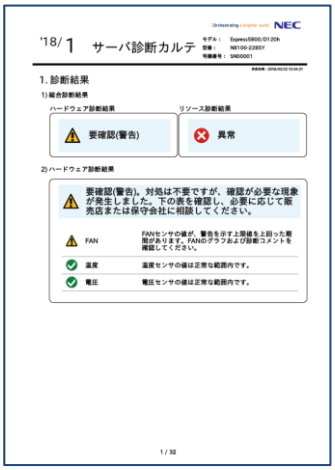
補足事項:

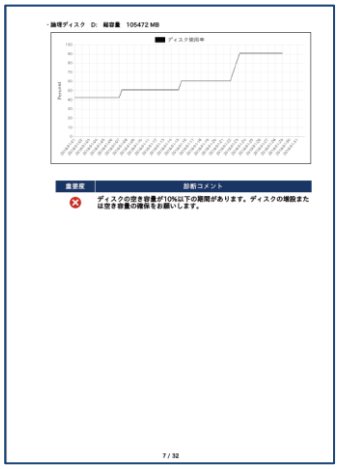
- サーバ本体のサポートパックと同一年数の製品を選択いただく必要があります。対象外のパックでは交換サービスの実施ができませんのでご注意ください。
- 保守サービスパックはサーバ本体のご購入日(保証開始日)から半年以内にサポートパックの利用登録が必要です。

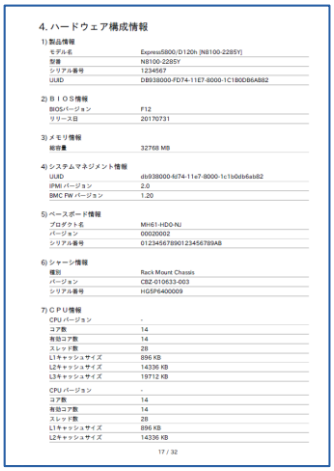
10.3 サーバ診断カルテサービス

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

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







- 収集情報
  情報を収集・分析し、サーバの稼働状況を診断いたします(※2)。
  【主な取得項目】
  CPU 使用率、メモリ使用率、ディスク使用率、ディスク I/O 情報、ネットワーク使用率、ハードウェア構成情報、温度、ソフトウェア構成情報、適用ドライバ情報、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

10.4 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。

10.5 ソフトウェア

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

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

10.5.1 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 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 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。
  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 2022 - ライセンスの考え方」ー「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 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
Windows Server 2022 Standard				
ベースライセンス				
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
追加ライセンス				
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
Windows Server 2022 Datacenter				
ベースライセンス				
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
追加ライセンス				
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必要ありません。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)や OS 保守(ホスト+10 ゲスト OS)をセットにした製品です。サーバ仮想化提案の際は、本セットをご検討ください。

製品名称	型名	希望小売価格	月額標準サポート料金	備考
仮想環境用セット				
仮想環境用 Windows Server 2022 セット(Datacenter(16Core))	UL1906-01A	オープン価格	-	-

補足事項:

- 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: Windows Server 2022 Datacenter / Standard, Windows Server 2019 Datacenter / Standard, Windows Server 2016 Datacenter / Standard
- 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。

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 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	38,700 円
	Windows Server 2022 CAL (10 Device)	UL1907-002	76,600 円
	Windows Server 2022 CAL (50 Device)	UL1907-003	380,200 円
	Windows Server 2022 CAL (100 Device)	UL1907-004	737,700 円
ユーザーCAL	Windows Server 2022 CAL (5 User)	UL1907-011	50,400 円
	Windows Server 2022 CAL (10 User)	UL1907-012	99,600 円
	Windows Server 2022 CAL (50 User)	UL1907-013	494,200 円
	Windows Server 2022 CAL (100 User)	UL1907-014	959,000 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」ー「クライアントアクセスライセンス(CAL)」にてご確認ください。
  https://jpn.nec.com/windowsserver/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
物理 OS 用		
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 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1906004-I	528,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter 6 年間)	ULH6S1906004-I	482,400 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1906004-I	633,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter 7 年間)	ULH7S1906004-I	562,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2022 Datacenter 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1906004-I	739,200 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard)	ULH1S1904E001-I	96,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard)(時間延長サービス)	ULH1F1904E001-I	124,800 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 3 年間)	ULH3S1904E001-I	288,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1904E001-I	374,400 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 5 年間)	ULH5S1904E001-I	480,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1904E001-I	624,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 6 年間)	ULH6S1904E001-I	576,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1904E001-I	748,800 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 7 年間)	ULH7S1904E001-I	672,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Standard 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1904E001-I	873,600 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter)	ULH1S1904E004-I	121,200 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter)(時間延長サービス)	ULH1F1904E004-I	158,400 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 3 年間)	ULH3S1904E004-I	363,600 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 3 年間)(時間延長サービス)	ULH3F1904E004-I	475,200 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 5 年間)	ULH5S1904E004-I	606,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 5 年間)(時間延長サービス)	ULH5F1904E004-I	792,000 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 6 年間)	ULH6S1904E004-I	727,200 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 6 年間)(時間延長サービス)	ULH6F1904E004-I	950,400 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 7 年間)	ULH7S1904E004-I	848,400 円
PPSupportPack((ETS)Windows Server 2019 Datacenter 7 年間)(時間延長サービス)	ULH7F1904E004-I	1,108,800 円
仮想環境用		
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2022 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2022･2019･2016)))	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
ゲスト OS 用		
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
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＝1000^3B、1TB=1000^4B 換算値です。 1GB＝1024^3B、1TB＝1024^4B 換算のものとは表記上同容量でも、 実容量は少なくなります。

PCI 拡張スロット

- PCI Express の転送速度は下記のとおりです。
  - PCI Express (PCIe): 2.5GT/s (片方向) /1 レーン
  - PCI Express 2.0 (PCIe 2.0): 5GT/s (片方向)/1 レーン
  - PCI Express 3.0 (PCIe 3.0): 8GT/s (片方向)/1 レーン
  - PCI Express 4.0 (PCIe 4.0): 16GT/s (片方向)/1 レーン
  - PCI Express 5.0 (PCIe 5.0): 32GT/s (片方向)/1 レーン
  - 例：PCIe 3.0 で x8 レーンの場合は 64GT/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。Red Hat Enterprise Linux は未サポートです。

EXPRESSBUILDER DVD/内蔵フラッシュメモリ 比較表

◎対応(内蔵可能) ○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	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	○	◎
その他	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レスでの起動)	-	◎

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 0, RAID 1 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。

RAID コントローラ構成

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

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。

利用可能な RAID 構成	ドライブ台数	RAID 構成の既定値
単体構成 **オンボード RAID 構成**	1 台	HDD：なし(単体ドライブ接続) SSD：非サポート
	2 台	HDD：RAID1 SSD：RAID1
	3 台	HDD：なし(単体ドライブ接続) SSD：2 台で RAID1、残りの 1 台はホットスペア
	4 台	HDD：なし(単体ドライブ接続) SSD：2x RAID1
RAID コントローラ構成 **(RAID 0/1/10)**	1 台	RAID0(単体ドライブ)
	2 台	RAID1
	3 台	2 台で RAID1、残りの 1 台はホットスペア
	4 台/6 台/8 台	4 台、6 台または、8 台で RAID10
	5 台/7 台	4 台または 6 台で RAID10、残りの 1 台はホットスペア
RAID コントローラ構成 **(RAID 0/1/5/6/10/50/60)**	1 台	RAID0(単体ドライブ)
	2 台	RAID1
	3 台～8 台	RAID5

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)
サーバ監視機能	温度/ファン/電圧/電力/CPU/メモリ/HDD [4,9]	✓	✓
	ハードウェア構成情報採取 [8]	✓	✓
	ハードウェアログ情報採取	✓	✓
ストール監視/自動再起動機能	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	✓[3]	✓[3]
通報機能	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))	✓	✓
リモートコンソール機能 (LAN 経由)	POST/BIOS セットアップ	✓[2]	✓
	ブート画面、パニック画面	✓[1,2,5]	✓
	CUI 画面(OS コンソール)	✓[1,2]	✓
	GUI 画面(OS コンソール)	-	✓
リモートコントロール機能 (LAN 経由)	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 [9]	✓	✓
	BMC FW のアップデート機能	✓	✓
	OS シャットダウン	✓[3]	✓[3]
	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)	✓	✓
	リモートバッチ(UPS 不要、ESMPRO/SM が必要)	✓[7]	✓[7]
その他	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	✓[6]	✓[6]
	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)	✓	✓
業界標準	IPMI サポート Version	2.0	2.0

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

2 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。

3 VMware 環境ではサポート対象外。

4 3.5 型ドライブ構成時および 3.5 型/2.5 型混在構成時、HDD 監視は利用できません。

5 VMware 環境ではパニック画面のみ。

6 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。

7 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。

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

9 電力監視/電力制御機能は 2024 年 6 月末サポート予定。

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(Windows) 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。512e セクタ HDD に対応している Windows OS は以下の通りです。

  - Windows Server 2016 以降

- 一部のバックアップソフトウェアではバックアップしたデータをリストアする際に、バックアップしたデータが格納されていたドライブと同じセクタのドライブでなければならないといった機能制限がある製品があります。異なるセクタ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わらず、下記に記載する耐用寿命期間を過ぎた時、もしくは書き込み保証値に達した時のいずれかの時点で終了となります。それ以降の修理はお受けできませんので、お客様にて製品を再度ご購入ください。

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

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

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

アンチウイルスソフトウェアご使用時の注意事項

アンチウイルスソフトウェアが動作している場合、LTO や RDX、HDD 等へのバックアップ性能が大幅に低下することがあります。Windows Server 2019 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	○	○
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 2022 サポート	WS 2019 サポート	RHEL8.8 *1 サポート	RHEL9.2 *1 サポート	ESXi 8.0u2 *2 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)	○	○	○	○	○	○	○
N8103-232	RAID コントローラ(RAID 0/1)	○	○	○	○	○	○	○
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	○	○	○	○	○	○	○
N8150-623	増設用 1TB HDD	○	○	○	○	○	○	○
N8150-624	増設用 2TB HDD	○	○	○	○	○	○	○
N8150-625	増設用 4TB HDD	○	○	○	○	○	○	○
N8150-626	増設用 6TB HDD	○	○	○	○	○	○	○
N8150-627	増設用 8TB HDD	○	○	○	○	○	○	○
N8150-633	増設用 8TB HDD	○	○	○	○	○	○	○
N8150-634	増設用 12TB HDD	○	○	○	○	○	○	○
N8150-619	増設用 18TB HDD	○	○	○	○	○	○	○
N8151-134	内蔵 DVD-ROM ドライブ	○	○	○	○	○	○	○
N8151-135	内蔵 DVDSuperMULTI ドライブ	○	○	-	-	-	○	○
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)	○	○	○	○	○	○	○
N8105-61	グラフィックスアクセラレータ	○	○	-	-	-	○	○
N8151-125	内蔵 RDX (USB)	○*4	○*4	○	○	-	○	○
N8160-99	外付 RDX ドライブ	○*4	○*4	-	-	-	-	○
-	TPM キット	○	○	-	-	-	○	-
N8106-019	VMware ESXi ベースキット	-	-	-	-	○	○	○

*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。

*3: Hyper-V 時は未サポート

*4: 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。

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	
				PCIe 5.0 #1	PCIe 4.0 #2	PCIe 4.0 #3	PCIe 4.0 #4		
			PCIスロット性能	x16レーン	x4レーン	x4レーン	x4レーン		
			スロットサイズ	フルハイト					
			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	173mm以下	173mm以下	312mm以下	173mm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	合わせて最大1枚まで
	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		
	N8103-233	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 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		
	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	最大2枚まで
	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	
低	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。〇の中の数字はスロットへの搭載優先順位を表します。ー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。

サポートオプションの注意事項

- T110m バリューモデルは、T110m とはサポートオプションが異なります。オプション製品を手配の際は、非サポートのオプションを手配しないようご注意ください(T110m バリューモデルのサポートオプションは本構成ガイドを参照ください)。

		T110m	T110m バリューモデル
メモリ	・32GB 増設メモリボード(1x32GB/U) N8102-758	サポート	非サポート
内蔵ドライブ	・T110m でサポートするホットスワップ対応 3.5 型ドライブ(全て) ・T110m でサポートするホットスワップ非対応 3.5 型ドライブ - 増設用 4TB HDD N8150-631 - 増設用 6TB HDD N8150-632 - 増設用 8TB HDD N8150-633 - 増設用 12TB HDD N8150-634 - 増設用 18TB HDD N8150-619 ・T110m でサポートする 2.5 型ドライブ - 増設用 1TB HDD N8150-647 - 増設用 960GB HDD N8150-1787 - 増設用 1.92TB HDD N8150-1794 - 増設用 600GB HDD N8150-620 - 増設用 1.2TB HDD N8150-621 - 増設用 2.4TB HDD N8150-622 - 増設用 300GB HDD N8150-643 - 増設用 600GB HDD N8150-645 - 増設用 960GB U.2 NVMe SSD N8150-1874 - 増設用 1.92TB U.2 NVMe SSD N8150-1875		
SAS コントローラ	・SAS コントローラ N8103-199		
電源ユニット	・冗長電源ユニット N8181-183 ・増設用冗長電源ユニット N8181-184		
LTO ドライブ	・T110m でサポートする内蔵 LTO ドライブ		
その他	・高温環境対応オプション NESV16-042		

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

Secure Boot モードに対応している OS ならびにソフトウェア

OS の種類	サポートする Boot モード	Secure Boot モード
Windows Server 2019	UEFI	○
Windows Server 2022	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(RAID 0/1)	N8103-232
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	○	○	○	○
UL1046-609	ESMPRO/AC Lite Ver5.5	○	○	○	○
UL1046-P01	ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.5	○	○	○	○
UL1046-G02	ESMPRO/AC Enterprise Ver5.5	○	○	○	○

ESMPRO Platform Management Kit の対応 OS

ESMPRO Platform Management Kit V1.005 [UL1599-301] 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 Server 2012 R2	○ (Server Core 環境は未サポート)
Windows Server 2012	○ (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=9010110852

改版履歴

版数	作成日	改版内容
1.0	2024 年 4 月 12 日	初版作成