

Express5800/T110j-S (2nd-Gen) システム構成ガイド 空冷モデル



表示の希望小売価格は税別価格になります。

2021年9月

第15版

日本電気株式会社

目次

フレームモデル(1/2)	5
フレームモデル(2/2)	6
ExpressSelectionPack(1/2)	7
ExpressSelectionPack(2/2)	8
外観図	9
正面図/背面図.....	9
三面図	11
クイック構築シート	14
システム構成ガイド	16
1 本体	16
2 CPU	20
3 メモリ.....	21
4 内蔵ドライブ.....	22
4.1 ドライブケースの選択	23
4.2 M.2 SATA SSD 搭載キットの選択	23
4.3 RAID 構成選択.....	25
4.4 内蔵ドライブ選択.....	27
5 光ディスクドライブ	29
6 Flash FDD	30
7 RDXドライブ.....	31
7.1 RDX ドライブの選択.....	31
7.2 RDX ドライブの構成.....	31
7.3 バックアップ用データカートリッジ.....	32
8 PCI カード	33
8.1 LAN ボード	33
8.2 SAS コントローラ.....	34
8.3 グラフィックスアクセラレータ.....	35
8.4 ビジョンアクセラレータ	35
8.5 シリアルポート拡張キット	36
9 その他内蔵オプション	37
9.1 電源ユニット.....	37
9.2 内蔵バッテリー	39
9.3 TPM キット.....	39
9.4 VMware ESXi ベースキット	40
9.5 高温環境対応オプション	41
10 外付周辺機器.....	42
10.1 キーボード	42
10.2 マウス	42
10.3 ディスプレイ.....	42
10.4 UPS	43
10.5 サーバ管理ツール拡張ライセンス.....	46
10.6 防塵ベゼル・防塵フィルタ	46
10.7 電源ボタンカバー	47

10.8	ラックコンバージョンキット	47
10.9	ユーザズガイド	47
11	保証・保守サービス.....	48
11.1	ハードウェア標準保証.....	48
11.2	保守サービスパック	48
11.3	Platform 運用監視/パック	51
11.4	ソフトウェア.....	53
	リファレンス	60
	補足事項全般.....	60
	内蔵ドライブ補足事項	61
	サーバマネジメント.....	63
	構築時の注意事項	64
	オプションの OS サポート/組込み出荷対応一覧.....	65
	搭載可能スロット一覧.....	67
	Secure Boot モード.....	68
	UPS 制御ソフトウェアの対応 OS	69
	改版履歴.....	70

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 および組み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/組み込み出荷対応一覧](#)」をご参照ください。

略称	OS の種類
WS2019	Windows Server 2019
WS2016	Windows Server 2016
RHEL7	Red Hat Enterprise Linux 7.7 以降
ESXi7.0	VMware ESXi 7.0
ESXi6.7	VMware ESXi 6.7 Update3 以降
ESXi6.5	VMware ESXi 6.5 Update3 以降

スペック表

フレームモデル(1/2)

製品名称		Express5800/T110j-S(フレームモデル)		
製品型名		N8100-2797Y	N8100-2798Y	N8100-2799Y
CPU	搭載CPU	インテル® Pentium® プロセッサー Gold G5420	インテル® Xeon® プロセッサー E-2224	インテル® Xeon® プロセッサー E-2224G
	動作周波数	3.8GHz	3.4GHz	3.5GHz
	標準搭載数 / 最大搭載数		1/1	
	インテル® スマート・キャッシュ (ラスト・レベル・キャッシュ)	4MB	8MB	8MB
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	2C/4T	4C/4T	4C/4T
チップセット		インテル® C246 チップセット		
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セレクトラブルオプション) / 64GB (4x16GB)		
	搭載メモリ	DDR4-2666 SDRAM DIMM, Unbuffered		
	最大動作周波数	2400MHz	2666MHz	2666MHz
	誤り検出・訂正	ECC		
	メモリスベアリング メモリマラーリング	-		
補助記憶装置	ドライブベイ	3.5型HDDケージ(N8154-136選択時): SATA 24TB (2x 12TB) 2.5型HDDケージ(N8154-82/-83選択時): SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 400GB) 3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-136/-83)選択時: SATA 28TB (2x 12TB + 2x 2TB), SATA+SAS 28.8TB (2x 12TB SATA + 2x 2.4TB SAS)		
	内蔵標準	-		
	内蔵最大	-		
	ホットスワップ	対応(N8154-82またはN8154-82/-83選択時)		
	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) 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(セレクトラブルオプション): 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			
デバイスベイ	2x 3.5型デバイスベイ			
拡張スロット	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 3.0 (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		
	グラフィックス表示と解像度*8	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080		
標準インタフェース	5x USB3.0 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 2x 背面(Type A))	2x USB3.1 (2x 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	対応 (オプション, ホットプラグ可)			
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 (スタブライザ・突起物含まず) 200.0mm x 395.4mm x 347.1mm (非冗長PSU・スタブライザ・突起物含む) 200.0mm x 419.2mm x 347.1mm (冗長PSU・スタブライザ・突起物含む)			
質量 (標準 / 最大)	8.0kg / 11.5kg			
電源	標準搭載無し(セレクトラブルオプション)			
	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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) 2x 550W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可, 2x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付)) AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz/AC100V用電源ケーブル1本を添付)			
内蔵バッテリー	対応			
消費電力(100V最大構成時, 25°C高負荷時)	116VA/115W	174VA/173W	174VA/173W	
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	146VA/145W	208VA/206W	209VA/207W	
消費電力(200V最大構成時, 25°C高負荷時)	114VA/114W	173VA/172W	172VA/171W	
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	145VA/144W	206VA/204W	207VA/205W	
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5	14.1(区分1)			
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25°C	28.5 dBA		
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 25°C	38.3 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% (ただし結露しないこと) 保管時: -10~55°C / 10~85% (ただし結露しないこと)	動作時: 5~40°C (オプション適用時: 5°C~45°C、構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時: -10~55°C / 10~85% (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® 2016 Standard、Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter、 Microsoft® Windows Server® 2019 Standard、Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter		
	Red Hat® 社によるサポート*7	VMware ESXi™ 6.5 Update3、VMware ESXi™ 6.7 Update3、VMware ESXi™ 7.0 Red Hat® Enterprise Linux® 7.7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」を参照願います			

注釈

- 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。
- 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ので、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。

フレームモデル(2/2)

製品名称		Express5800/T110j-S(フレームモデル)			
製品型名		N8100-2800Y	N8100-2801Y	N8100-2802Y	N8100-2803Y*9
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサ E-2226G	インテル® Xeon® プロセッサ E-2234	インテル® Xeon® プロセッサ E-2246G	インテル® Xeon® プロセッサ E-2274G
	動作周波数	3.4GHz	3.6GHz	3.6GHz	4.0GHz
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1			
	インテル® スマート・キャッシュ (ラスト・レベル・キャッシュ) コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	12MB / 6C/6T	8MB / 4C/8T	12MB / 6C/12T	8MB / 4C/8T
チップセット		インテル® C246 チップセット			
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セレクトアップオプション) / 64GB (4x 16GB)			
	搭載メモリ	DDR4-2666 SDRAM DIMM, Unbuffered			
	最大動作周波数	2666MHz	2666MHz	2666MHz	2666MHz
	誤り検出・訂正	ECC			
補助記憶装置	ドライブベイ	内蔵標準			
	内蔵最大	3.5型HDDケーシング(N8154-136選択時): SATA 24TB (2x 12TB) 2.5型HDDケーシング(N8154-82/-83選択時): SATA 12TB (6x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB) 3.5型2.5型HDDケーシング(N8154-136/-83): SATA 28TB (2x 12TB + 2x 2TB), SATA+SAS 28.8TB (2x 12TB SATA + 2x 2.4TB SAS)			
	ホットスワップ	対応(N8154-82またはN8154-82/-83選択時)			
	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) 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	標準搭載なし(セレクトアップオプション)	標準搭載なし(セレクトアップオプション): 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			
	デバイスベイ	2x 3.5型デバイスベイ			
拡張スロット	対応スロット	1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 3.0 (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			
	グラフィックス表示と解像度*8	1677万色: 640x480, 800x600, 1,024x768, 1,280x1,024, 1,600x1,200, 1920x1080			
標準インタフェース	5x USB3.0 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 2x 背面(Type A))	5x USB3.0 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 2x 背面(Type A))			
	2x USB3.1 (2x 背面(Type A))	2x USB3.1 (2x 背面(Type A))			
冗長電源	冗長ファン	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)			
	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 (非冗長PSU・スタビライザ・突起物含む) 200.0mm x 419.2mm x 347.1mm (冗長PSU・スタビライザ・突起物含む)			
質量 (標準 / 最大)	8.0kg / 11.5kg				
電源	電源	標準搭載なし(セレクトアップオプション) 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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) 2x 550W 80 PLUS® Platinum 取得電源(二極並行アース付きコンセント)(ホットプラグ可, 2x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)			
	内蔵バッテリー	対応			
消費電力(100V最大構成時, 25°C高負荷時)	消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	185VA/184W	176VA/175W	186VA/185W	189VA/188W
	消費電力(200V最大構成時, 25°C高負荷時)	221VA/219W	210VA/209W	221VA/219W	222VA/221W
	消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	183VA/182W	174VA/173W	184VA/183W	187VA/186W
	消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	218VA/217W	208VA/207W	218VA/217W	220VA/218W
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5	14.1(区分1)				
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25°C	28.5 dBA			34.6 dBA
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時)25°C	38.3 dBA			38.7 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% (ただし結露しないこと) / 保管時: -10~55°C / 10~85% (ただし結露しないこと)	動作時: 5~40°C (オプション適用時: 5°C~45°C, 構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) / 保管時: -10~55°C / 10~85% (ただし結露しないこと)	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% (ただし結露しないこと) / 保管時: -10~55°C / 10~85% (ただし結露しないこと)	動作時: 5~35°C / 10~85% (ただし結露しないこと) / 保管時: -10~55°C / 10~85% (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® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter			
	Red Hat® 社によるサポート*7	VMware ESXi™ 6.5 Update3, VMware ESXi™ 6.7 Update3, VMware ESXi™ 7.0 Red Hat® Enterprise Linux® 7.7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」を参照願います				

注釈

- 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。
- 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ので、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。
- 構成制限については、構成ガイドの「本体」の項を参照願います。

ExpressSelectionPack(1/2)

製品名称		ExpressSelectionPack(OSプリインストールモデル)					
製品型名		NP8100-2798YP1Y	NP8100-2798YP3Y	NP8100-2798YPEY	NP8100-2798YPFY	NP8100-2798YPHY	
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサ E-2224					
	動作周波数	3.4GHz					
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1					
	インテル® スマート・キャッシュ (ラスト・レベル・キャッシュ) コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	8MB 4C/4T					
チップセット		インテル® C246 チップセット					
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セレクトアップオプション)/ 64GB (4x 16GB)			Unbuffered DIMM : 8GB (1x 8GB) / 64GB (4x 16GB) *1		
	搭載メモリ	DDR4-2666 SDRAM DIMM, Unbuffered					
	最大動作周波数	2666MHz					
	誤り検出・訂正	ECC					
	メモリスベアリング	-					
	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	3.5型HDDケージ(N8154-136選択時) : SATA 24TB (2x 12TB) 2.5型HDDケージ(N8154-82/-83選択時) : SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB) 3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-136/-83)選択時: SATA 28TB (2x 12TB + 2x 2TB), SATA+SAS 28.8TB (2x 12TB SATA + 2x 2.4TB SAS)			3.5型HDDケージ(N8154-136相当)標準 SATA 24TB (2x 12TB)	
		内蔵最大	3.5型HDDケージ(N8154-136選択時) : SATA 24TB (2x 12TB) 2.5型HDDケージ(N8154-82/-83選択時) : SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB) 3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-136/-83)選択時: SATA 28TB (2x 12TB + 2x 2TB), SATA+SAS 28.8TB (2x 12TB SATA + 2x 2.4TB SAS)			2.5型HDDケージ(N8154-82相当)標準 SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB)	
	ホットスワップ	対応(N8154-82またはN8154-82/-83選択時)			-		
	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) 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(セレクトアップオプション): 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			標準搭載: 内蔵DVD-ROM		
拡張スロット	対応スロット	2x 3.5型デバイスベイ 1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 3.0 (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, 1920x1080					
標準インタフェース		5x USB3.0 (2x前面(Type A), 1x内部(Type A), 2x背面(Type A)) 2x USB3.1 (2x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		対応 (オプション, ホットプラグ可)					
冗長ファン		-					
外形寸法 (幅x奥行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 (非冗長PSU・スタビライザ・突起物含む) 200.0mm x 419.2mm x 347.1mm (冗長PSU・スタビライザ・突起物含む)					
質量 (標準 / 最大)		8.0kg / 11.5kg					
電源	標準搭載無し(セレクトアップオプション)	1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二重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) 2x 550W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二重並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可, 2x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz			1x 250W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二重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(AC100V用電源ケーブル1本を添付)		
	内蔵バッテリー	対応					
消費電力(100V最大構成時, 25°C高負荷時)		174VA/173W					
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)		208VA/206W					
消費電力(200V最大構成時, 25°C高負荷時)		173VA/172W					
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)		206VA/204W					
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5		14.1(区分1)					
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時 待機時) 25°C	28.5 dBA					
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 25°C	38.3 dBA					
温度/湿度条件		動作時: 5~40°C (オプション適用時: 5°C~45°C、構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時: -10~55°C / 10~85% (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® 2019 Standard	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard	GuestOS: Microsoft® Windows Server® 2012R2 Standard HostOS: Microsoft® Windows Server® 2019 Standard	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard	Microsoft® Windows Server® 2019 Standard	
サポートOS	NECサポート	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard, Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter, Microsoft® Windows Server® 2019 Standard, Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter					
	Red Hat® 社によるサポート *7	-					
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」を参照願います					

注釈

- 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。
- 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。
- 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ので、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。

ExpressSelectionPack(2/2)

製品名称		Windows Server 2016/2019 Essentialsプリインストールモデル		
製品型名		NP8100-2798YP2Y	NP8100-2798YP4Y	NP8100-2798YPGY
CPU	搭載CPU	インテル® Xeon® プロセッサー E-2224 3.4GHz		
	動作周波数	1/1		
	標準搭載数 / 最大搭載数	1/1		
	インテル® スマート・キャッシュ (ラスト・レベル・キャッシュ)	8MB		
	コア数(C)/スレッド数(T) (1CPU)	4C/4T		
チップセット		インテル® C246 チップセット		
メモリ	搭載容量 標準 / 最大	標準搭載なし(セレクトラブルオプション)/ 64GB (4x 16GB)		Unbuffered DIMM: 8GB (1x 8GB) / 64GB (4x 16GB) *1
	搭載メモリ	DDR4-2666 SDRAM DIMM, Unbuffered		
	最大動作周波数	2666MHz		
	誤り検出・訂正	ECC		
	メモリスベアリング	-		
補助記憶装置	ドライブ	内蔵標準	-	
		内蔵最大	3.5型HDDケージ(N8154-136選択時): SATA 24TB (2x 12TB) 2.5型HDDケージ(N8154-82/-83選択時): SATA 12TB (6 x 2TB), SAS 14.4TB (6x 2.4TB), SATA SSD 11.52TB (6x 1.92TB), SAS SSD 2.4TB (6x 400GB) 3.5型/2.5型HDDケージ(N8154-136/-83)選択時: SATA 28TB (2x 12TB + 2x 2TB), SATA+SAS 28.8TB (2x 12TB SATA + 2x 2.4TB SAS)	3.5型HDDケージ(N8154-136相当)標準 SATA 24TB (2x 12TB)
	ホットスワップ	対応(N8154-82またはN8154-82/-83選択時)		-
	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) 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(セレクトラブルオプション): 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		標準搭載: 内蔵DVD-ROM
拡張スロット	対応スロット	2x 3.5型デバイスベイ 1x PCI Express 3.0 (x16レーン, x16ソケット) 3x PCI Express 3.0 (x4レーン, x8ソケット)		
	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		
グラフィックス	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, 1920x1080		
	標準インタフェース	5x USB3.0 (2x 前面(Type A), 1x 内部(Type A), 2x 背面(Type A)) 2x USB3.1 (2x 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	対応 (オプション, ホットプラグ可)			
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 (非冗長PSU・スタビライザ・突起物含む) 200.0mm x 419.2mm x 347.1mm (冗長PSU・スタビライザ・突起物含む)			
質量 (標準 / 最大)	8.0kg / 11.5kg			
電源	標準搭載無し(セレクトラブルオプション)	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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) 2x 550W 80 PLUS® Platinum 取得電源 (二極並行アース付きコンセント) (ホットプラグ可, 2x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz		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, 1x AC100V用電源ケーブル(ケーブル長: 3.0m)添付) AC100V/200V±10%、50/60Hz±3Hz(AC100V用電源ケーブル1本を添付)
	内蔵バッテリー	対応		
消費電力(100V最大構成時, 25°C高負荷時)	174VA/173W			
消費電力(100V最大構成時, 最大電力)	208VA/206W			
消費電力(200V最大構成時, 25°C高負荷時)	173VA/172W			
消費電力(200V最大構成時, 最大電力)	206VA/204W			
省エネ法(2021年度基準)に基づくエネルギー消費効率*5	14.1(区分1)			
音量 *6	音圧レベル(100V最小構成時, 待機時) 25°C	28.5 dBA		
	音圧レベル(100V最大構成時, 高負荷時) 25°C	38.3 dBA		
温度/湿度条件	動作時: 5~40°C (オプション適用時: 5°C~45°C、構成制限あり) / 10~85% (ただし結露しないこと) 保管時: -10~55°C / 10~85% (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® 2019 Essentials	Microsoft® Windows Server® 2016 Essentials	Microsoft® Windows Server® 2019 Essentials	
	Microsoft® Windows Server® 2016 Standard、Microsoft® Windows Server® 2016 Datacenter、Microsoft® Windows Server® 2019 Standard、Microsoft® Windows Server® 2019 Datacenter	-		
サポートOS	NECサポート	-		
	Red Hat® 社によるサポート *7	-		
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」を参照願います			

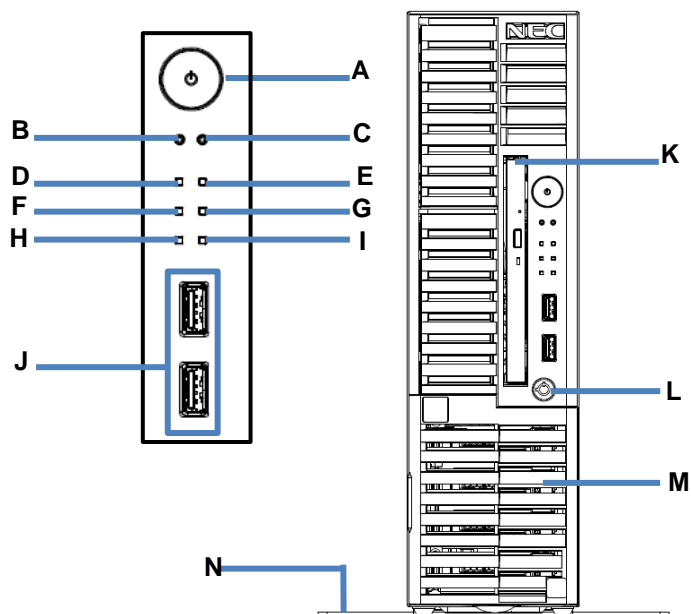
注釈

- 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。
- 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。
- 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ので、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。

外観図

正面図/背面図

正面図

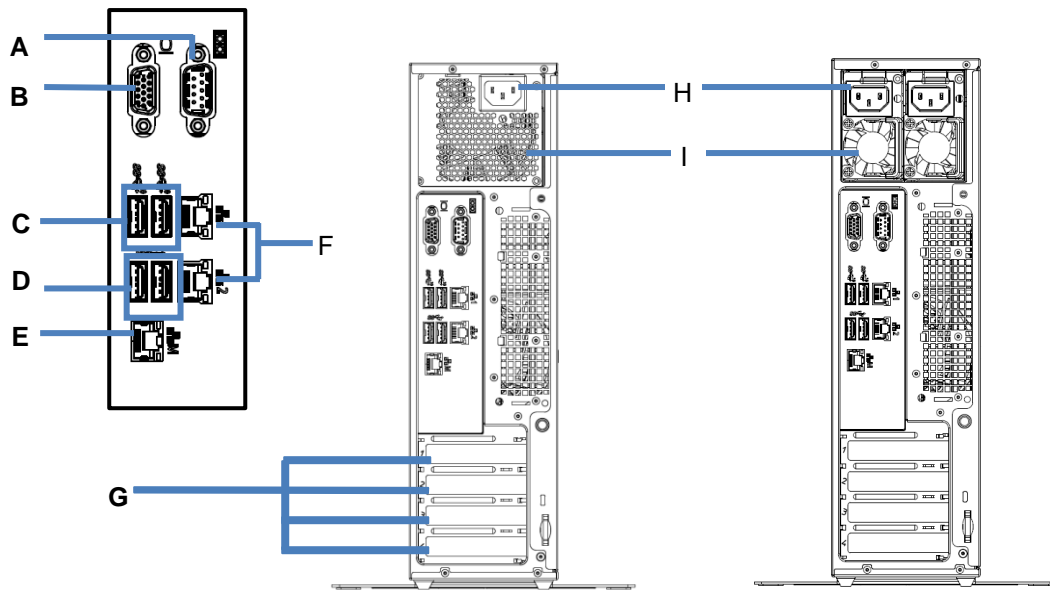


凡例			
A.	POWER スイッチ	H.	Global ランプ 1
B.	DUMP (NMI) スイッチ	I.	Global ランプ 2
C.	BMC RESET スイッチ	J.	USB コネクタ
D.	POWER ランプ	K.	光ディスクドライブ
E.	Power Capping ランプ	L.	キースロット(2.5 型 HDD ケージ搭載時)
F.	STATUS ランプ 1	M.	フロントドア
G.	STATUS ランプ 2	N.	スタビライザー

背面図

非冗長電源ユニット(N8181-181)搭載時

冗長電源ユニット(N8181-182)搭載時

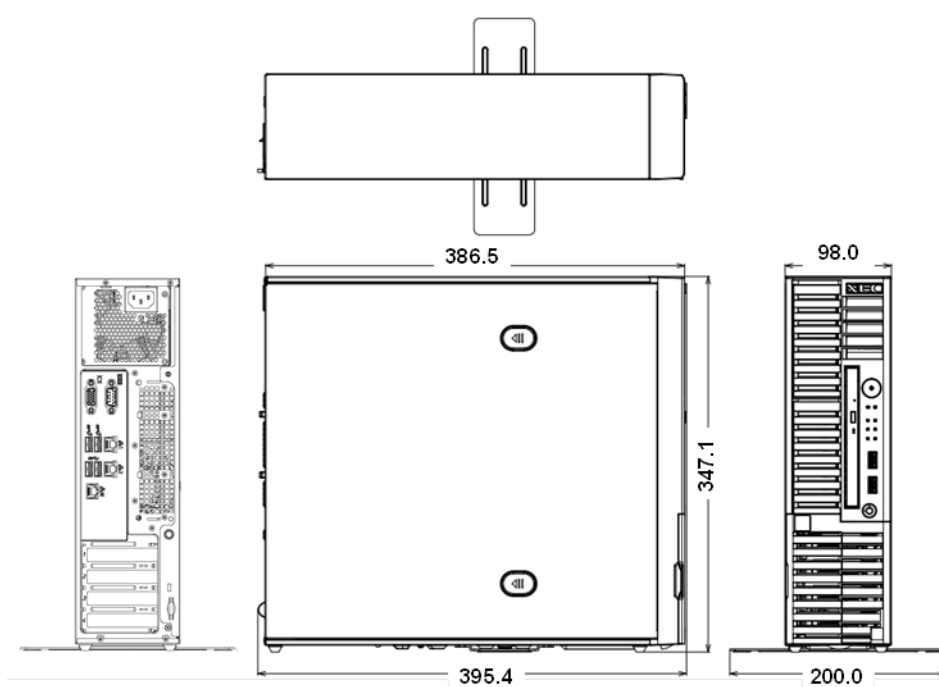


凡例

A.	シリアルポート A(COM A)コネクタ	F.	LAN コネクタ
B.	ディスプレイコネクタ	G.	PCI スロット
C.	USB3.1 コネクタ	H.	AC インレット
D.	USB3.0 コネクタ	I.	電源ユニット
E.	マネジメント専用 LAN コネクタ		

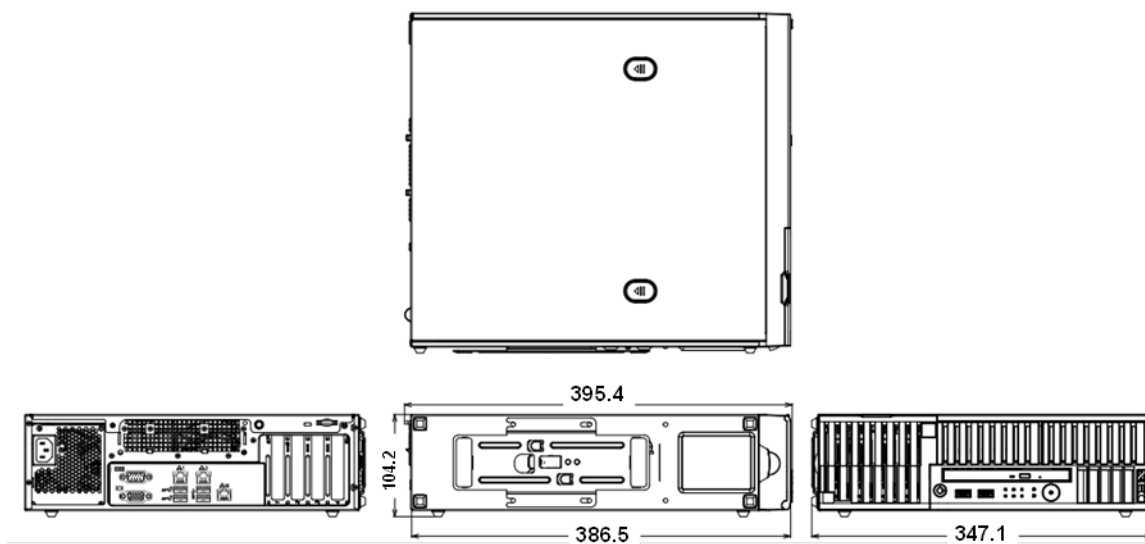
三面図

縦置き (標準ベゼル実装時)



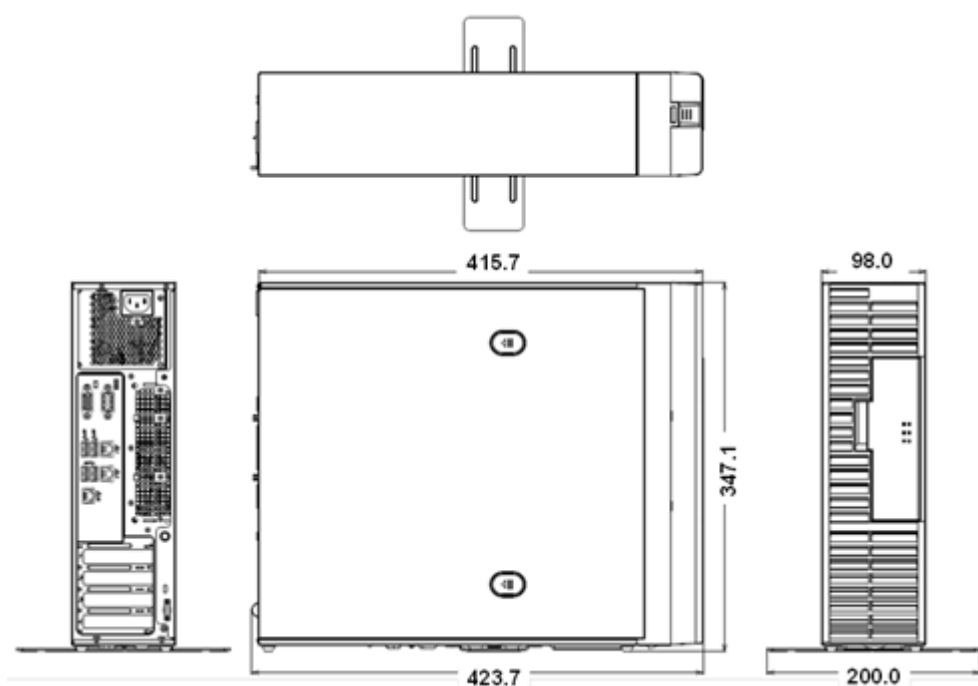
単位(mm)

横置き (標準ベゼル実装時)



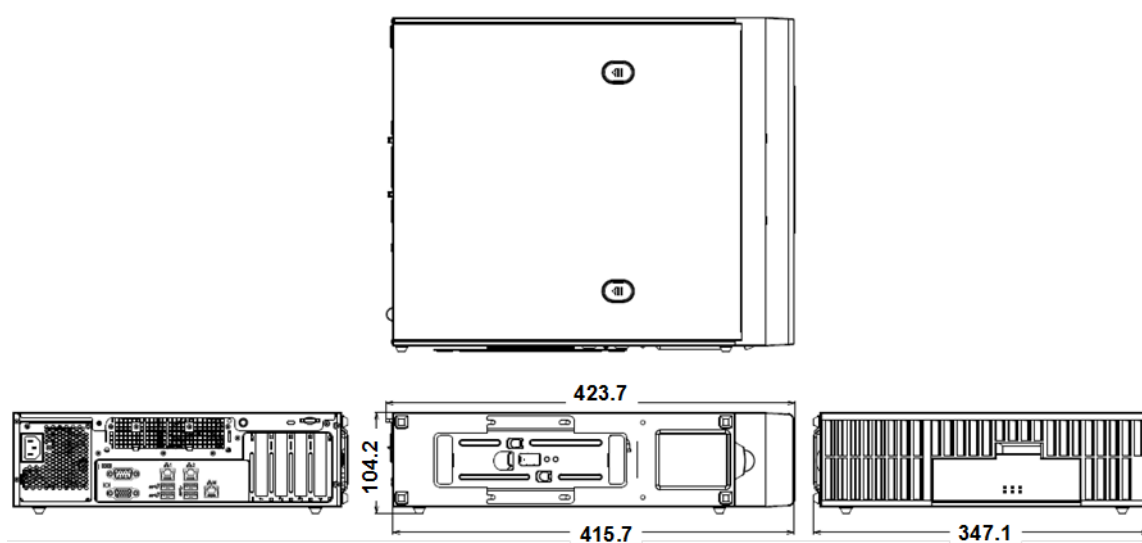
単位(mm)

縦置き (非冗長電源／防塵ベゼル実装時)



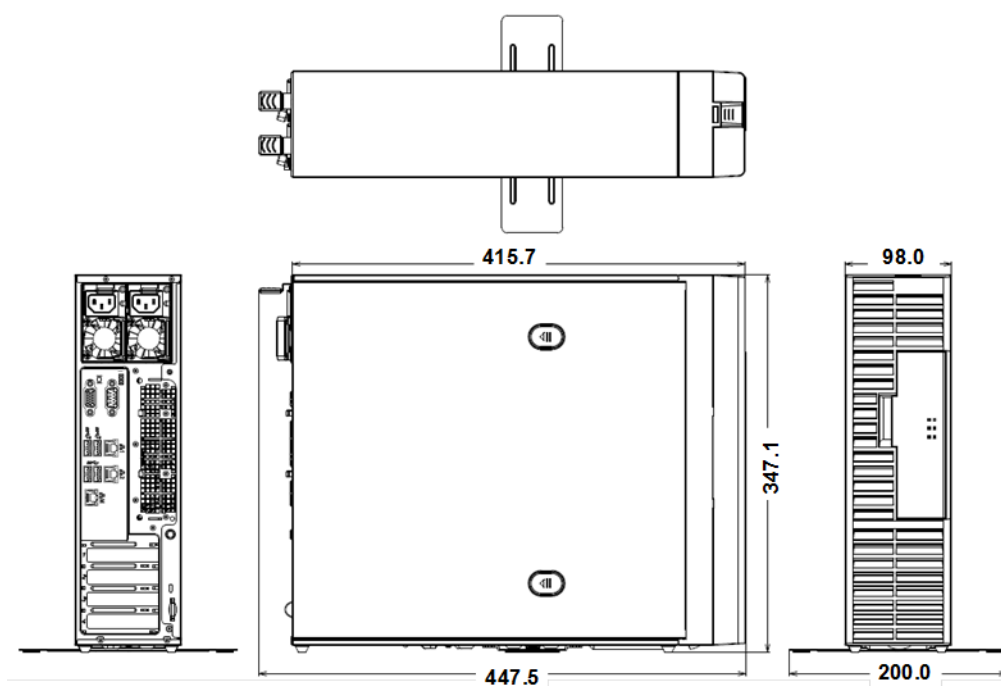
単位(mm)

横置き (非冗長電源／防塵ベゼル実装時)



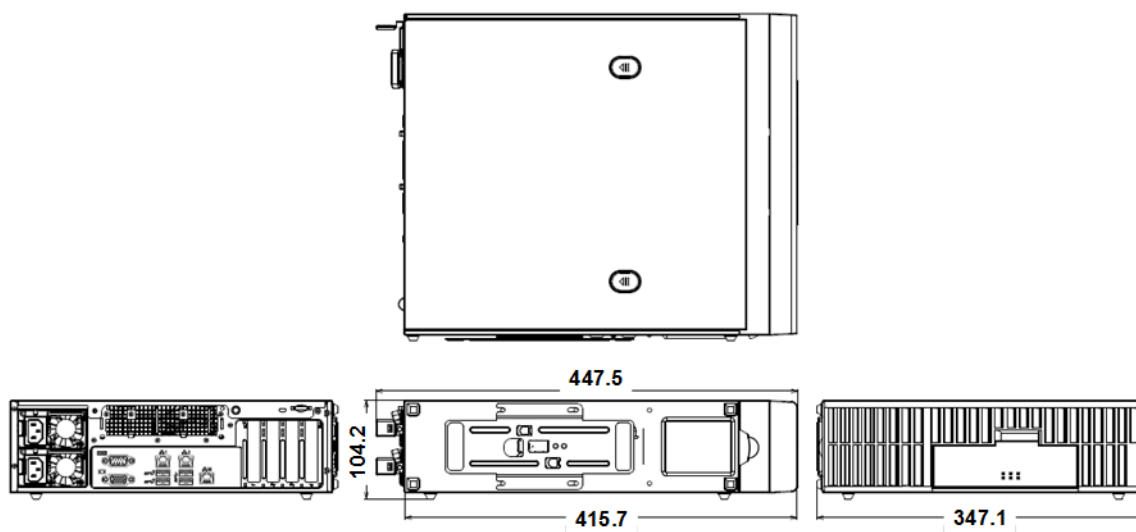
単位(mm)

縦置き (冗長電源／防塵ベゼル実装時)



単位(mm)

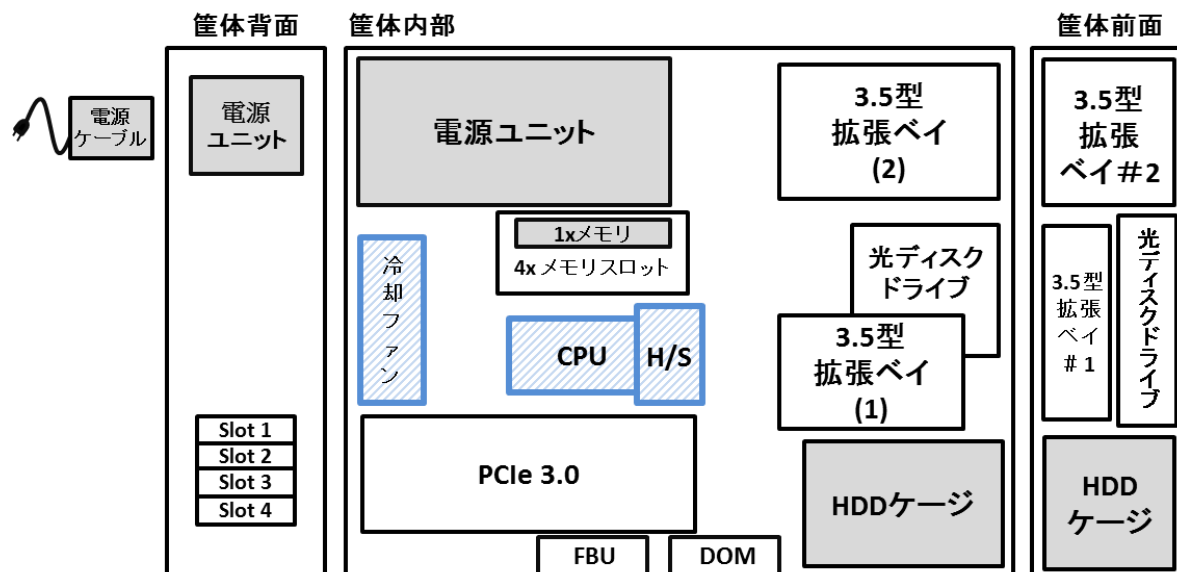
横置き (冗長電源／防塵ベゼル実装時)



単位(mm)

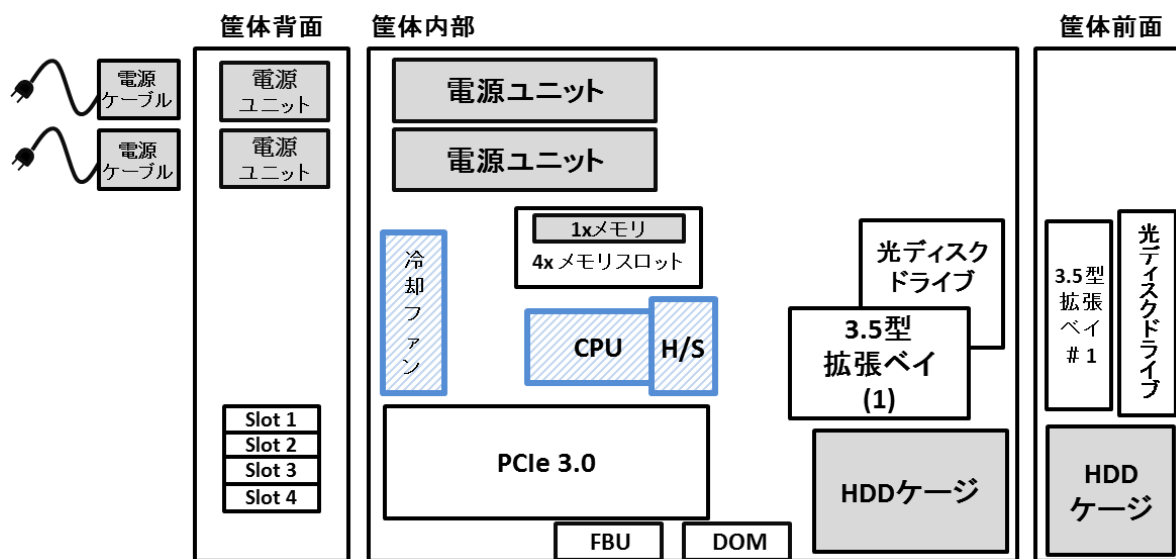
クイック構築シート

非冗長電源構成



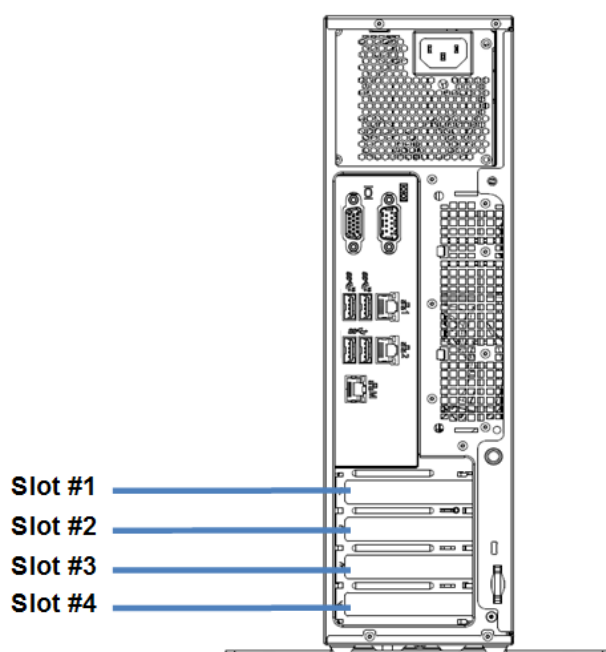
注: 標準搭載部材 選択必須部材

冗長電源構成



注: 標準搭載部材 選択必須部材

拡張スロット対応図



凡例	
Slot #1	PCI Express 3.0 (x4 レーン, x8 ソケット) (Low Profile, 168mm 以下)
Slot #2	PCI Express 3.0 (x4 レーン, x8 ソケット) (Low Profile, 168mm 以下)
Slot #3	PCI Express 3.0 (x16 レーン, x16 ソケット) (Low Profile, 168mm 以下)
Slot #4	PCI Express 3.0 (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
Express5800/T110j-S(2C/G5420) インテル® Pentium®プロセッサ—Gold G5420 (3.8GHz, 2C/4T, 4 MB) メモリセレクトラブル, 標準 LAN(2x 1000BASE-T), HDD ケージおよび HDD ケーブルセレクトラブル, ディスクレス, ODD セレクトラブル, 電源セレクトラブル, OS レス 補足事項: 本製品は VMware 非サポートです。	N8100-2797Y	139,000 円
Express5800/T110j-S(4C/E-2224) インテル® Xeon®プロセッサ—E-2224 (3.4GHz, 4C/4T, 8 MB) メモリセレクトラブル, 標準 LAN(2x 1000BASE-T), HDD ケージおよび HDD ケーブルセレクトラブル, ディスクレス, ODD セレクトラブル, 電源セレクトラブル, OS レス 補足事項: N8181-140 高温環境対応オプションを利用する場合、上限は 45°Cとなります。	N8100-2798Y	158,000 円
Express5800/T110j-S(4C/E-2224G) インテル® Xeon®プロセッサ—E-2224G (3.5GHz, 4C/4T, 8 MB) メモリセレクトラブル, 標準 LAN(2x 1000BASE-T), HDD ケージおよび HDD ケーブルセレクトラブル, ディスクレス, ODD セレクトラブル, 電源セレクトラブル, OS レス 補足事項: N8181-140 高温環境対応オプションを利用する場合、上限は 45°Cとなります。	N8100-2799Y	189,000 円
Express5800/T110j-S(6C/E-2226G) インテル® Xeon®プロセッサ—E-2226G (3.4GHz, 6C/6T, 12 MB) メモリセレクトラブル, 標準 LAN(2x 1000BASE-T), HDD ケージおよび HDD ケーブルセレクトラブル, ディスクレス, ODD セレクトラブル, 電源セレクトラブル, OS レス	N8100-2800Y	220,000 円
Express5800/T110j-S(4C/E-2234) インテル® Xeon®プロセッサ—E-2234 (3.6GHz, 4C/8T, 8 MB) メモリセレクトラブル, 標準 LAN(2x 1000BASE-T), HDD ケージおよび HDD ケーブルセレクトラブル, ディスクレス, ODD セレクトラブル, 電源セレクトラブル, OS レス 補足事項: N8181-140 高温環境対応オプションを利用する場合、上限は 45°Cとなります。	N8100-2801Y	218,000 円
Express5800/T110j-S(6C/E-2246G) インテル® Xeon®プロセッサ—E-2246G (3.6GHz, 6C/12T, 12 MB) メモリセレクトラブル, 標準 LAN(2x 1000BASE-T), HDD ケージおよび HDD ケーブルセレクトラブル, ディスクレス, ODD セレクトラブル, 電源セレクトラブル, OS レス	N8100-2802Y	251,000 円
Express5800/T110j-S(4C/E-2274G) インテル® Xeon®プロセッサ—E-2274G (4.0GHz, 4C/8T, 8 MB) メモリセレクトラブル, 標準 LAN(2x 1000BASE-T), HDD ケージおよび HDD ケーブルセレクトラブル, ディスクレス, ODD セレクトラブル, 電源セレクトラブル, OS レス 補足事項: 本製品の稼働環境温度上限は 35°Cとなります。 搭載できないオプション: N8105-53 グラフィックスアクセラレータ N8146-74 スリムタワー用防塵ベゼル N8146-107 スリムタワー用防塵ベゼル(センサ付) N8154-83 増設用 2.5 型 HDD ケージ N8181-152 内蔵バッテリーモジュール N8181-153 内蔵バッテリーコントロールキット N8181-140 高温環境対応オプション N8151-105 内蔵 RDX	N8100-2803Y	261,000 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、電源ユニット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/T110j-S(4C/E-2224-W2016) N8100-2798Y に Windows Server 2016 Standard(UL1904-00D1 相当)をプリインストール ール 補足事項: N8181-140 高温環境対応オプションを利用する場合、上限は 45°Cとなります。 添付されるメディアは Windows Server 2019 Standard (Windows Server 2016 Standard ダウングレードサービス付き)です。	NP8100-2798YP3Y	249,000 円
Express5800/T110j-S(4C/E-2224-W2019) N8100-2798Y に Windows Server 2019 Standard(UL1904-001 相当)をプリインストール ール 補足事項: N8181-140 高温環境対応オプションを利用する場合、上限は 45°Cとなります。	NP8100-2798YP1Y	249,000 円
Express5800/T110j-S(4C/E-2224-W2019) N8100-2798Y に Windows Server 2019 Standard (HostOS)上に Windows Server 2012R2 Standard (GuestOS)をプリインストール 補足事項: N8181-140 高温環境対応オプションを利用する場合、上限は 45°Cとなります。 ゲスト OS に ESMPRO/ServerAgent をインストールする場合は、 ESMPRO/ServerAgent for Guest OS が別途必要となります。	NP8100-2798YPEY	249,000 円
Express5800/T110j-S(4C/E-2224/8G-W2019) N8100-2798Y に 8GB メモリ(N8102-716 相当)、3.5 型 Fixed HDD ケージ(N8154-136 相当)、内蔵 DVD-ROM(N8151-130 相当)、250W 非冗長電源(N8181-181 相当)を搭載し、Windows Server 2019 Standard(UL1904-001 相当)をプリインストール 補足事項: N8181-140 高温環境対応オプションを利用する場合、上限は 45°Cとなります。	NP8100-2798YPFY	345,000 円
Express5800/T110j-S(4C/E-2224/8G-W2019) N8100-2798Y に 8GB メモリ(N8102-716 相当)、2.5 型 HDD ケージ(N8154-82 相当)、内蔵 DVD-ROM(N8151-130 相当)、250W 非冗長電源(N8181-181 相当)を搭載し、Windows Server 2019 Standard(UL1904-001 相当)をプリインストール 補足事項: N8181-140 高温環境対応オプションを利用する場合、上限は 45°Cとなります。	NP8100-2798YPHY	340,000 円

補足事項:

- NP8100-2798YP3Y/NP8100-2798YP1Y/NP8100-2798YPEY は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 ケーブル、増設 HDD、光ディスクドライブまたは光ディスクドライブベイクーパー**を手配してください。
- NP8100-2798YPFY/NP8100-2798YPHY は本体手配と同時に必ず**増設 HDD**を手配してください。
- ダウングレードサービスはお客様に許諾されている Windows Server 2019 のダウングレード権利に基づく作業を NEC が代行するため、事前にお客様より Windows Server 2019 のライセンス条項に同意していただく必要があります。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。詳細は < <http://jpn.nec.com/windowsserver/2019/down.html> > をご覧ください。
- プリインストール OS の変更はできません。

Windows Server 2016/2019 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/T110j-S(4C/E-2224-W2016E) N8100-2798Y に Windows Server 2016 Essentials をプリインストール	NP8100-2798YP4Y	223,000 円
補足事項: 添付されるメディアは Windows Server 2019 Essentials (Windows Server 2016 Essentials ダウングレードサービス付き)です。		
Express5800/T110j-S(4C/E-2224-W2019E) N8100-2798Y に Windows Server 2019 Essentials をプリインストール	NP8100-2798YP2Y	223,000 円
Express5800/T110j-S(4C/E-2224-8G-W2019E) N8100-2798Y に 8GB メモリ(N8102-716 相当)、3.5 型 Fixed HDD ケージ(N8154-136 相当)、内蔵 DVD-ROM(N8151-130 相当)、250W 非冗長電源(N8181-181 相当)を搭載し、Windows Server 2019 Essentials をプリインストール	NP8100-2798YPGY	319,000 円

補足事項:

- NP8100-2798YP4Y/ NP8100-2798YP2Y は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 ケーブル、増設 HDD、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。
- NP8100-2798YPGY は本体手配と同時に必ず**増設 HDD**を手配してください。
- ダウングレードサービスはお客様に許諾されている Windows Server 2019 のダウングレード権利に基づく作業を NEC が代行するため、事前にお客様より Windows Server 2019 のライセンス条項に同意していただく必要があります。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。詳細は <<http://jpn.nec.com/windowsserver/2019/down.html>>をご覧ください。
- 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

本装置はサーバー本体に Windows Server 2016/2019 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 2016/2019 Essentials について

Windows Server 2016/2019 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: ・ドメインコントローラーとしてセットアップされます。

- ・クライアントアクセスライセンス(CAL)は必要ありません。
- ・x64 アーキテクチャ(64bit)で動作する OS です。

「主な要件」「利用できない主な機能」は以下のとおりです。詳細については Microsoft 社のホームページ等でご確認、ご認識いただいた上で手配願います。

Microsoft 社ホームページ :

<https://docs.microsoft.com/ja-jp/windows-server-essentials/get-started/get-started>

主な要件	
ユーザー数	25 まで (CAL は不要)
デバイス数	50 まで
メモリ(RAM)(64 ビット)	推奨 16GB / 最小値: 2GB / 最大値: 64GB
ハードディスクドライブと 使用可能記憶域スペース	最小値: 160GB ハードディスク, 60GB システムパーティション
利用できない主な機能	
既存の Active Directory ドメインへの追加、フェールオーバークラスター、データ重複除去機能、RDセッションホスト など	

Windows Server 2016 Essentials 使用時の注意点

- Windows Server 2016 Essentials をインストールしたサーバでは、フォレスト ルートのドメインコントローラーが自動構成されます(ワークグループの構成はできません。)。また、この Active Directory ドメインでは、他のドメインとの信頼関係の設定はできません。
- RDセッションホストや RD RemoteApp は、Essentials ではサポートされません。
- OS インストール後に Essentials の構成設定作業を行わない場合、以下のようなエラーがダッシュボード(Essentials の管理ツール)に表示されます。

【主なエラー内容】

- ・サーバーのバックアップがセットアップされていない
- ・サーバーフォルダー(共有フォルダー)がシステムドライブ上にある
- ・PC/バックアップのクリーンアップエラー

エラー表示を解除するための設定手順については、以下のWebサイトに掲載の「Windows Server 2016 Essentials セットアップ時の注意事項」をご確認ください。

・Windows Server 2016 サポート情報 :

<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3140105448>

【サーバーのバックアップのセットアップ(のエラー解除)に関する補足】

- サーバーバックアップを設定するには、システムドライブ以外の内蔵ドライブまたは論理ドライブが必要となります。よって、Windows Server 2016 Essentialsプリインストールモデルでは内蔵ドライブ 2本以上を手配してシステムドライブ用とバックアップ領域用の内蔵ドライブを分けて使用することを推奨します。
- ハードディスクが1つの場合は、以下にご確認ください。
 - ・全領域をシステムパーティションに指定しないでください。
 - ・論理ドライブを2つ以上設定し、バックアップ領域用の論理ドライブを確保してください。
- 実運用でサーバーバックアップを使用しない場合でも、一度バックアップ設定をした後に設定解除すれば、本エラーが再表示されることはありません。

Windows Server 2019 Essentials 使用時の注意点

- 従来のEssentialsエディションで標準インストールされていた、ダッシュボードをはじめとする「Essentialsエクスペリエンス」の役割に相当する機能が、Windows Server 2019 Essentials では非搭載となります。
- 従来のEssentialsエディションではActive Directoryドメインサービス(AD DS)が自動構成されていましたが、Windows Server 2019 Essentials では利用者が構成(設定)する必要があります。
なお、AD DSの設定をしない場合、30日経過後に自動的にサーバがシャットダウンされます。
AD DSの設定方法については、以下のマイクロソフト社ブログ記事をご確認ください。
Microsoft 社ホームページ :
<https://social.technet.microsoft.com/Forums/ja-JP/18a23821-5244-4c7a-bbb3-430364de7d1b/windows-server-2019-essentials-?forum=Wcsupportja>

Express5800 シリーズにおけるWindows Server 2016/2019 Essentials サポートおよび対象モデル

Express5800 シリーズでは、Windows Server 2016/2019 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

CPU 機能

本サーバに搭載されたインテル® プロセッサは下記の機能に対応しています。

分類	機能名称/概要	CPU		
		Pentium Gold G5420	Xeon E-2224 E-2224G E-2226G	Xeon E-2234 E-2246G E-2274G
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

製品名称/概要	型名	希望小売価格
8GB 増設メモリボード(1x8GB/U) 8GB Unbuffered DIMM, DDR4-2666, ECC 付き	N8102-716	48,000 円
16GB 増設メモリボード(1x16GB/U) 16GB Unbuffered DIMM, DDR4-2666, ECC 付き	N8102-717	95,000 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、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

DDR4 メモリの動作周波数は CPU 種類により変わります。実際の最大動作周波数については下表をご参照ください。

CPU ブランド	メモリ搭載枚数	動作周波数 駆動電圧 1.2V
Intel® Xeon® E-2224 Intel® Xeon® E-2224G Intel® Xeon® E-2226G	2 枚まで	2666 MHz
Intel® Xeon® E-2234 Intel® Xeon® E-2246G Intel® Xeon® E-2274G	3 枚以上	2400 MHz
Intel® Pentium Gold G5420	-	2400 MHz

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	OS がサポートする 最大メモリ容量	本装置での 最大メモリ容量
Microsoft Windows Server 2019 Standard ¹ Microsoft Windows Server 2019 Datacenter ¹	24 TB	64 GB
Microsoft Windows Server 2016 Standard ¹ Microsoft Windows Server 2016 Datacenter ¹	24 TB	64 GB
VMware ESXi 7.0 ²	16 TB	64 GB
VMware ESXi 6.7 ²	16 TB	64 GB
VMware ESXi 6.5 ²	12 TB	64 GB

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 2016 : 最大メモリ容量 24TB

² 仮想マシンあたりの最大メモリ容量は 6TB

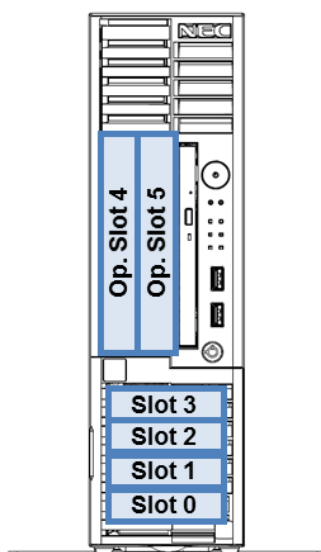
4 内蔵ドライブ

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

内蔵ドライブ搭載可能数早見表

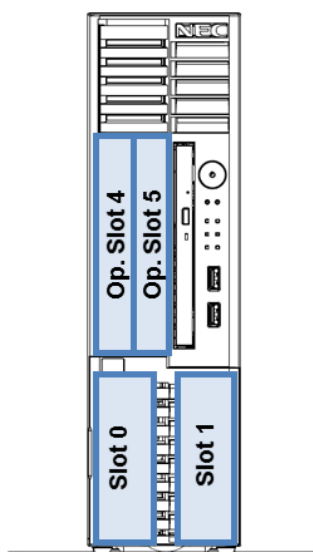
フロントケース (選択必須)	フロントケース (増設)	筐体内部 (オプション搭載キットに搭載)
4x 2.5 型 SAS/SATA ドライブ	2x 2.5 型 SAS/SATA ドライブ	2x M.2 SATA SSD
2x 3.5 型 SATA HDD	2x 2.5 型 SAS/SATA ドライブ	

4x 2.5 型ドライブケースの構成



- 4x 2.5 型ドライブケース構成は標準で 4 台の 2.5 型 SAS/SATA ドライブを搭載できます。より多くのドライブを搭載したい場合は、増設ドライブケースを増設してください。
- 内蔵ドライブ用ケーブルが 1 セット(最大 4 個の SAS/SATA ドライブに接続可能)添付されています。

2x 3.5 型ドライブケースの構成



- 2x 3.5 型ドライブケース構成は標準で 2 台の 3.5 型 SATA HDD を搭載できます。より多くのドライブ(2.5 型ドライブのみ)を搭載したい場合は、増設ドライブケースを増設してください。

- 内蔵ドライブ用ケーブルが 1 本(最大 2 個の SATA HDD に接続可能)添付されています。

4.1 ドライブケースの選択

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
ケーブル	内蔵 SAS/SATA ケーブル miniSAS – miniSAS	(ケースに添付)	-
HDD ケージ 必須	2.5 型 HDD ケージ 4x 2.5 型 ホットスワップ対応ドライブベイ Mini SAS ケーブル 1 本添付	N8154-82	45,000 円
増設用 HDD ケージ (5 台以上搭載時必須)	増設用 2.5 型 HDD ケージ 2x 2.5 型 ホットスワップ対応ドライブベイ miniSAS - Single SATA ケーブル 1 本添付	N8154-83	45,000 円

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、[内蔵ドライブを組み込み出荷する場合の条件](#)をご参照ください。
- HDD/SSD の BTO 組み込み/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。
- 冗長電源ユニットを搭載した構成で N8154-83 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。
- N8154-83 増設用 2.5 型 HDD ケージ搭載時の稼働環境温度上限は 40°C となります。N8181-140 高温環境対応オプションは搭載不可です。
- インテル® Xeon® プロセッサ E-2274G 搭載モデル、N8154-83 増設用 HDD ケージは搭載できません。

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
ケーブル	内蔵 SAS/SATA ケーブル MiniSAS – 2x Single SATA	(ケースに添付)	-
HDD ケージ 必須	3.5 型 HDD ケージ 2x 3.5 型 ホットスワップ非対応ドライブベイ miniSAS - Single SATA ケーブル 1 本添付	N8154-136	21,000 円
増設用 HDD ケージ (3 台以上搭載時必須)	増設用 2.5 型 HDD ケージ 2x 2.5 型 ホットスワップ対応ドライブベイ miniSAS - Single SATA ケーブル 1 本添付	N8154-83	45,000 円

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、[内蔵ドライブを組み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。
- N8154-83 増設用 2.5 型 HDD ケージ搭載時の稼働環境温度上限は 40°C となります。N8181-140 高温環境対応オプションは搭載不可です。
- 冗長電源ユニットを搭載した構成で増設用 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。

4.2 M.2 SATA SSD 搭載キットの選択

M.2 SATA SSD を手配する事で OS Boot 領域として活用することが可能です。

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
M.2 SATA SSD 搭載 キット 必須	デュアル M.2 SATA 搭載キット システムあたり最大 1 枚搭載可能。 本キット上に最大 2 枚の M.2 SATA SSD を搭載可能 OS Boot のみ利用可能	N8118-307	15,000 円

ケーブル	内蔵 SAS/SATA ケーブル	K410-365(00)	8,000 円
M.2 搭載時必須	1x Mini SAS HD – 2x Single SATA, 1 本		

補足事項:

- 内蔵ドライブと接続しない場合でも、3.5 型 HDD ケージ(N8154-136)あるいは 2.5 型 HDD ケージ(N8154-82)の手配が必要となります。
- M.2 SATA SSD 搭載キット上に最大 2 枚の M.2 SATA SSD を搭載可能、同一容量の M.2 SATA SSD を手配してください。
- M.2 SATA SSD は OS ブート専用となります。
- M.2 SATA SSD を搭載する PCI スロットについては、PCI 搭載スロットをご参照ください。
- M.2 SATA SSD 搭載時の稼働環境温度上限は 40°Cとなります。N8181-140 高温環境対応オプションは搭載不可です。
- M.2 SATA SSD 搭載時、VMware または RHEL7 の場合 RAID コントローラ N8103-205/-206/-210 のみサポート。
- M.2 SATA SSD 搭載時、Windows の場合オンボード RAID 0/1/10 または RAID コントローラ N8103-205/-206/-210 のみサポート。
- M.2 SATA SSD と SSD/HDD 同時搭載(Windows のみサポート)時、M.2 SATA SSD はオンボード SATA コントローラ接続のみサポートとなります。また、SSD/HDD 接続用に本装置接続対象の RAID コントローラを必ず手配してください。
- M.2 SATA SSD 搭載時、N8105-57 ビジョンアクセラレータは搭載不可です。
- M.2 SATA SSD 搭載キット搭載時に RAID コントローラ経由で内蔵ドライブと接続する場合、工場出荷時には内蔵ドライブの RAID 設定を行っておりませんので、出荷後に RAID 設定を行ってください。

4.3 RAID 構成選択

4.3.1 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:

- サポート OS および組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。
- SATA SSD の単体構成接続は非サポートです。オンボード RAID 構成または RAID コントローラに接続してご利用ください。
- HDD/SSD の BTO 組み/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。
- オンボード SATA 接続は RAID 構成ではないため、ホットスワップ不可となります。
- 最大 4 台の SATA SSD/HDD を接続できます。
- 単体構成では、SATA ディスクドライブのみをサポートします。SAS ディスクドライブの搭載はできません。

4.3.2 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:

- サポート OS および組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。
- オンボード RAID 構成では、SATA ディスクドライブのみをサポートします。SAS ディスクドライブの搭載はできません。

4.3.3 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) Avago(LSI) 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	N8103-205	50,000 円
	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1, WT/WB) Avago(LSI) 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	N8103-206	70,000 円
	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6, WT/WB) Avago(LSI) 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	N8103-207	80,000 円
補足事項:			
- N8118-307 デュアル M.2 SATA 搭載キットは接続対象外となります。			

	RAID コントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6, WT/WB) Avago(LSI) MegaRAID SAS 946N-8i RAID0/1/5/6/10/50/60, 4GB 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 補足事項: - N8118-307 デュアル M.2 SATA 搭載キットは接続対象 外となります。	N8103-208	190,000 円
	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1, WT) Avago(LSI) 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	N8103-210	69,000 円
	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6, WT) Avago(LSI) MegaRAID SAS 945N-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 補足事項: - N8118-307 デュアル M.2 SATA 搭載キットは接続対象 外となります。	N8103-211	79,000 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 Avago(LSI) MegaRAID SAS 946N-8i 用, 550 mm ケーブル添付 補足事項: - N8103-205/-210/-211 RAID コントローラには接続でき ません。	N8103-209	49,000 円
ケーブル	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: - N8154-136 3.5 型 HDD ケージあるいは N8118-307 デ ュアル M.2 SATA 搭載キット搭載時は本製品必須	K410-444(00)	3,000 円
	内蔵 SAS/SATA ケーブル MiniSASHD-MiniSAS HD, 増設用 2.5 型 HDD ケージ 接続用 補足事項: - 3.5 型 HDD ケージ, 増設用 2.5 型 HDD ケージ同時搭 載、2.5 型に OS インストールする場合は本製品必須 - RAID カードの Port0-3 には内蔵 SAS/SATA ケーブル (K410-364(00))を増設用 2.5 型 HDD ケージに接続し、 RAID カードの Port4-7 には内蔵 SAS/SATA ケーブル (3.5 型 HDD ケージに添付)を 3.5 型 HDD ケージに接続 してください。	K410-364(00)	8,000 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。
- N8154-83 増設用 2.5 型 HDD ケージ搭載時の稼働環境温度上限は 40°Cとなります。N8181-140 高温環境対応オプションは搭載不可です。
- RAID コントローラは最大 1 枚まで搭載可能。
- 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。

4.4 内蔵ドライブ選択

4.4.1 2.5 型 SATA ドライブ

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
内蔵ドライブ (HDD)	SATA HDD (512n)	増設用 1TB HDD 1x 1 TB SATA HDD, 2.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512n セクタ対応	N8150-489 72,000 円
		増設用 2TB HDD 1x 2 TB SATA HDD, 2.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512n セクタ対応	N8150-527 185,000 円
内蔵ドライブ (SSD)	SATA SSD (ME)	増設用 200GB SSD 1x 200 GB SATA SSD, MLC, 2.5 型, 6Gb/s, 512n セクタ対応, ME	N8150-1718 153,000 円
		増設用 800GB SSD 1x 800 GB SATA SSD, MLC, 2.5 型, 6Gb/s, 512n セクタ対応, ME	N8150-1720 564,000 円
	SATA SSD (VE)	増設用 240GB SSD 1x 240 GB SATA SSD, MLC, 2.5 型, 6Gb/s, 512n セクタ対応, VE	N8150-1721 88,000 円
		増設用 480GB SSD 1x 480 GB SATA SSD, MLC, 2.5 型, 6Gb/s, 512n セクタ対応, VE	N8150-1722 157,000 円
		増設用 1.92TB SSD 1x 1.692TB SATA SSD, MLC, 2.5 型, 6Gb/s, 512n セクタ対応, VE	N8150-1724 573,000 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。
- 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。
- 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。
- 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。

4.4.2 2.5 型 SAS ドライブ

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
内蔵ドライブ (HDD)	SAS HDD (512n)	増設用 300GB HDD 1x 300 GB SAS HDD, 2.5 型, 12Gb/s, 10,000 rpm, 512n セクタ対応	N8150-479 56,000 円
		増設用 450GB HDD. 1x450 GB SAS HDD, 2.5 型, 12Gb/s, 10,000 rpm, 512n セクタ対応	N8150-480 74,000 円
		増設用 600GB HDD 1x 600 GB SAS HDD, 2.5 型, 12Gb/s, 10,000 rpm, 512n セクタ対応	N8150-481 96,000 円
		増設用 900GB HDD 1x 900 GB SAS HDD, 2.5 型, 12Gb/s, 10,000 rpm, 512n セクタ対応	N8150-482 137,000 円
		増設用 1.2TB HDD 1x1.2TB SAS HDD, 2.5 型, 12Gb/s, 10,000 rpm, 512n セクタ対応	N8150-483 182,000 円

		増設用 300GB HDD 1x 300 GB SAS HDD, 2.5 型, 12Gb/s, 15,000 rpm, 512n セクタ対応	N8150-485	116,000 円
		増設用 450GB HDD 1x 450 GB SAS HDD, 2.5 型, 12Gb/s, 15,000 rpm, 512n セクタ対応	N8150-486	142,000 円
		増設用 600GB HDD 1x 600 GB SAS HDD, 2.5 型, 12Gb/s, 15,000 rpm, 512n セクタ対応	N8150-518	169,000 円
SAS HDD (512e)		増設用 1.8TB HDD 1x1.8TB SAS HDD, 2.5 型, 12Gb/s, 10,000 rpm, 512e セクタ対応	N8150-541	283,000 円
		増設用 2.4TB HDD 1x 2.4TB SAS HDD, 2.5 型, 12Gb/s, 10,000rpm, 512e セクタ対応	N8150-599	350,000 円
		増設用 900GB HDD 1x 900 GB SAS HDD, 2.5 型, 12Gb/s, 15,000 rpm, 512e セクタ対応	N8150-586	240,000 円
補足事項:				
- スリムタワー用防塵ベゼル(N8146-74)または N8146-107 スリムタワー用防塵ベゼル(センサ付)を装着する場合、N8150-586 増設用 900GB HDD は利用できません。				
内蔵ドライブ (SSD)	SAS SSD (eMLC)	増設用 200GB SSD 1x 200 GB SAS SSD, eMLC, 2.5 型, 12Gb/s, 512n セクタ対応	N8150-721	360,000 円
		増設用 400GB SSD 1x 400 GB SAS SSD, eMLC, 2.5 型, 12Gb/s, 512n セクタ対応	N8150-722	720,000 円

補足事項:

- サポート OS および組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 組み込み/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。
- 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。

4.4.3 3.5 型 SATA ドライブ

分類		製品名称/概要	型名	希望小売価格
内蔵ドライブ	SATA HDD (512n)	増設用 1TB HDD 1x 1 TB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512n セクタ対応	N8150-514	52,000 円
		増設用 2TB HDD 1x 2 TB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512n セクタ対応	N8150-515	78,000 円
		増設用 3TB HDD 1x 3 TB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512n セクタ対応	N8150-516	123,000 円
		増設用 4TB HDD 1x 4 TB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512n セクタ対応	N8150-517	148,000 円
SATA HDD (512e)		増設用 6TB HDD 1x 6TB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512e セ クタ対応	N8150-538	252,000 円

増設用 8TB HDD 1x 8TB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512e セクタ対応	N8150-539	367,000 円
増設用 10TB HDD 1x 10TB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512e セクタ対応	N8150-542	398,000 円
増設用 12TB HDD 1x 12TB SATA HDD, 3.5 型, 6Gb/s, 7,200 rpm, 512e セクタ対応	N8150-601	415,000 円

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。
- 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、[内蔵ドライブを組み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 組み込み/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。
- 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。

4.4.4 M.2 SATA SSD ドライブ

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
内蔵ドライブ	M.2 SATA SSD 増設用 120GB M.2 SSD 1x 120 GB M.2 SATA SSD, 6Gb/s, 512n セクタ対応	N8150-736	65,000 円
	増設用 240GB M.2 SSD 1x 240 GB M.2 SATA SSD, 6Gb/s, 512n セクタ対応	N8150-1732	109,000 円

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。
- M.2 SATA SSD は OS ブート専用となります。
- M.2 SATA SSD を搭載する PCI スロットについては、PCI 搭載スロットをご参照ください。
- M.2 SATA SSD 搭載時の稼働環境温度上限は 40°C となります。N8181-140 高温環境対応オプションは搭載不可です。
- M.2 SATA SSD 搭載時、VMware または RHEL7 の場合 RAID コントローラ N8103-205/-206/-210 のみサポート。
- M.2 SATA SSD 搭載時、Windows の場合オンボード RAID 0/1/10 または RAID コントローラ N8103-205/-206/-210 のみサポート。
- M.2 SATA SSD と SSD/HDD 同時搭載時、M.2 SATA SSD はオンボード SATA コントローラ接続のみサポートとなります。また、SSD/HDD 接続用に RAID コントローラを必ず手配してください。
- M.2 SATA SSD 搭載キット上に最大 2 枚の M.2 SATA SSD を搭載可能、同一容量の M.2 SATA SSD を手配してください。
- M.2 SATA SSD 搭載時、N8105-57 ビジョンアクセラレータは搭載不可です。

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
内蔵 必須	内蔵 DVD-ROM ドライブ 薄型 DVD-ROM ドライブ, SATA 接続	N8151-130	17,000 円
	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	N8151-131	29,000 円
	光ディスクドライブベイカバー	N8151-133	12,000 円

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。

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: - 同梱の書き込みソフトウェアは、Windows Server の日本語版 OS のみ対応します。同梱の書き込みソフトウェアは VMware 未対応でご利用する場合は、読み取り機能のみサポートします。	N8160-101	43,000 円
----	---	-----------	----------

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。
- 光ディスクを標準で搭載していないモデルを選択した場合は、サーバの保守時および OS インストール時に備えて、光ディスクドライブを必ず用意してください。
- 光ディスクドライブを内蔵しない場合は、ドライブベイに光ディスクドライブベイカバーを取り付けてください。

6 Flash FDD

1 台まで接続可能

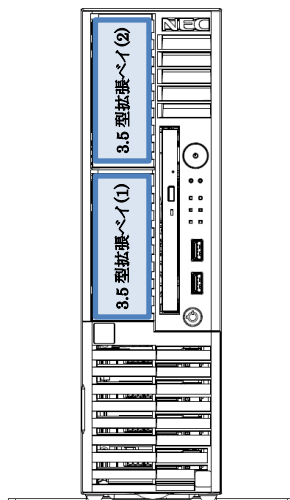
分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
外付	Flash FDD フロッピーディスクドライブ互換 USB フラッシュメモリ, 容量 1.44 MB, USB 接続	N8160-96	15,000 円

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。
- 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。

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	7.2.1 参照
外付 RDXドライブ	7.2.2 参照

補足事項:

- 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)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)	6,000 円
ドライブ 1 台搭載可能	内蔵 RDX (USB)	N8151-105	35,000 円
	バックアップ・UPS バック(RDX) 以下製品のセット製品 N8151-105 内蔵 RDX(USB) N8153-02 RDX データカートリッジ(500GB) N8180-68B 無停電電源装置(500VA)	N8130-12CP14	121,000 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 RDXドライブは 3.5 型拡張ベイ(1)、3.5 型拡張ベイ(2)に搭載可能です。
- 内蔵バッテリー搭載時、内蔵 RDXドライブは 3.5 型拡張ベイ(1)に搭載します。

システム構成ガイド – Express5800/T110j-S (2nd-Gen) 空冷モデル

- 冗長電源ユニットを搭載した場合、内蔵 RDX ドライブは 3.5 型拡張ベイ(1)に搭載します。
- 3.5 型拡張ベイ(1)は増設用 2.5 型 HDD ケージまたは、内蔵 RDX ドライブどちらか一方しか搭載できません。
- N8181-140 高温環境対応オプションは搭載不可です。
- WindowsServer2019 環境では RDX Manager をご利用ください。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
- インテル® Xeon®プロセッサE-2274G 搭載モデルは本製品を搭載できません。

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, 二股ケーブル)添付	N8160-99	68,000 円

補足事項:

- RDX Utility は WS2019 に対応していないため、WS2019 で使用される場合は以下の制限があります。
 - RDX のモード変更(リムーバブル<->固定ディスク)はできません。
 - Eject ボタン/取り出しの制御、イベントの Log が登録できません。
- WindowsServer2019 環境では RDX Manager をご利用ください。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

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	HDD	RDX データカートリッジ(500GB)	N8151-105 N8160-99	N8153-02	66,000 円
		RDX データカートリッジ(1TB)	N8151-105 N8160-99	N8153-03	89,000 円
		RDX データカートリッジ(2TB)	N8151-105 N8160-99	N8153-09	140,000 円
		RDX データカートリッジ(4TB)	N8151-105 N8160-99	N8153-11	220,000 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	1000BASE-T 接続ボード(1ch) Broadcom BCM5718 PCIe 2.0(x4) (カード性能は PCIe 2.0(x1)) 対応速度(bps) : 1G/100M/10M 補足事項: - 最大 4 枚まで搭載可能。 - N8104-201/-202/-203 との混在はできません。	N8104-150	30,000 円
		1000BASE-T 接続ボード(2ch) Broadcom BCM5718 PCIe 2.0(x4) (カード性能は PCIe 2.0(x1)) 対応速度(bps) : 1G/100M/10M 補足事項: - 最大 4 枚まで搭載可能。 - N8104-201/-202/-203 との混在はできません。	N8104-151	39,000 円
		1000BASE-T 接続ボード(4ch) Broadcom BCM5719 PCIe 2.0(x4) 対応速度(bps) : 1G/100M/10M 補足事項: - ブーツ付き LAN ケーブルは使用できません。 - 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。 - N8104-201/-202/-203 との混在はできません。	N8104-152	98,000 円
		1000BASE-T 接続ボード(1ch) Intel Ethernet Controller I210 搭載、Intel I210-T1 PCIe 2.1(x1) 対応速度(bps) : 1G/100M/10M 補足事項: - 最大 4 枚まで搭載可能。 - N8104-150/-151/-152 との混在はできません。	N8104-201	30,000 円
		1000BASE-T 接続ボード(2ch) Intel Ethernet Controller I350 搭載、Intel I350-T2V2 PCIe 2.1(x4) 対応速度(bps) : 1G/100M/10M 補足事項: - ブーツ付き LAN ケーブルは使用できません - 最大 4 枚まで搭載可能。 - N8104-150/-151/-152 との混在はできません。	N8104-202	39,000 円
		1000BASE-T 接続ボード(4ch) Intel Ethernet Controller I350 搭載、Intel I350-T4V2 PCIe 2.1(x4) 対応速度(bps) : 1G/100M/10M 補足事項: - ブーツ付き LAN ケーブルは使用できません。 - 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。 - N8104-150/-151/-152 との混在はできません。	N8104-203	98,000 円

10GbE	10GBASE-T 接続ボード(2ch) Intel Ethernet Controller X550 PCIe 3.0(x4) 対応速度(bps) :10G/1G/100M 補足事項: - 本製品と N8104-152 1000BASE-T 接続ボード(4ch)または 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。	N8104-157	135,000 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 VMware 社の資料をご参照してください。
<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。

Windows Server 2016 以降では OS が提供する Teaming/Bonding 機能によりチーミングを実現します。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 N8104-150/-151/-152 (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 2016 Windows Server 2019
N8104-201/-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 2016 Windows Server 2019
N8104-157 (10GBASE-T 系)	・1 システムあたり 1 チームまで ・1 チームあたり 2 ポートまで	Windows Server 2016 Windows Server 2019

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。
- 標準ネットワーク/N8104-150/-151/-152 と N8104-201/-202/-203 とのチーミングはできません。

iSCSI 接続

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

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

ネットワークインタフェース	サポート OS
1GbE	標準 LAN インタフェース/ N8104-150/-151/-152 N8104-201/-202/-203 Windows Server 2016 / Windows Server 2019 / VMware 6.5 / VMware 6.7 / VMware 7.0 Windows Server 2016 Windows Server 2019
10GbE (10GBASE-T)	N8104-157 Windows Server 2016 / Windows Server 2019 / VMware 6.5 / VMware 6.7 / VMware 7.0

補足事項:

- チーミング機能 (Teaming 機能/Bonding 機能) による仮想ネットワークインタフェースで、iSCSI 機能を利用することはできません。iSCSI パスの二重化は「StoragePath Savior (SPS)」にて対応します。

8.2 SAS コントローラ

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

製品名称/概要	型名	希望小売価格
SAS コントローラ LSI SAS9300-8e Host Bus Adapter 12Gb/s SAS, ext. 8 (SFF-8644x2), PCIe 3.0(x8)	N8103-184	78,000 円

補足事項:

- デバイス増設ユニット、iStorage M シリーズ、iStorage T シリーズ、および LTO 集合型と接続できます。ただし、ESXi6.5/ESXi6.7/ESXi7.0 利用時は iStorage T シリーズ、および LTO 集合型との接続が出来ません。
- 最大 1 枚まで搭載可能。

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。
- 使用可能な SAS ケーブルは接続するデバイスのシステム構成ガイドをご参照ください。
- クラスタ構成については CLUSTERPRO サイトをご参照ください。
- 最大 1 枚まで搭載可能。
- VMware ESXi 6.5, VMware ESXi 6.7, VMware ESXi 7.0 で利用する場合は、Express5800 シリーズ サポート情報サイトよりドライバのダウンロードと適用が必要です。

8.3 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 Quadro P400 PCIe 3.0(x16), 3x Mini DisplayPort - DVI-D 変換コネクタ 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	N8105-53	30,000 円
ケーブル 必須 最大 3 本まで	Mini DisplayPort-DisplayPort 変換ケーブル N8105-53 グラフィックスアクセラレータ (Quadro P400)用変換ケーブル, 1 本, ラッチ付, 約 10cm	K410-470(OA)	8,000 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。
- 本製品搭載時の稼働環境温度上限は 40°Cとなります。N8181-140 高温環境対応オプションは搭載不可です。
- インテル® Xeon® プロセッサ E-2274G 搭載モデルは本製品を搭載できません。

8.4 ビジョンアクセラレータ

製品名称/概要	型名	希望小売価格
ビジョンアクセラレータ Mustang-V100-MX8 PCIe 2.0(x4), Intel Movidius Myriad X 8 搭載 専用電源ケーブル添付	N8105-57	369,000 円

補足事項:

- 本製品を使用するには、OpenVINO ToolKit が必要です。詳しくはテクニカルガイドをご参照ください。
- 最大 1 枚まで Slot#1 のみに搭載可能です。また、本製品搭載時は Slot#2 に他の PCI カードの搭載は不可です。
- 本製品搭載時は N8181-182 冗長電源ユニット必須。
- 本製品搭載時の稼働環境温度上限は 40°Cとなります。N8181-140 高温環境対応オプションは搭載不可です。

搭載できないオプション

システム構成ガイド – Express5800/T110j-S (2nd-Gen) 空冷モデル

- N8181-152 内蔵バッテリーモジュール
- N8181-153 内蔵バッテリーコントロールキット
- N8181-140 高温環境対応オプション
- N8118-307 デュアル M.2 SATA 搭載キット

8.5 シリアルポート拡張キット

製品名称/概要	型名	希望小売価格
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	10,000 円

9 その他内蔵オプション

9.1 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 必須	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	N8181-181	23,000 円
	冗長電源 冗長電源ユニット 冗長電源用ケージと冗長電源ユニット(2 個)のセット、ホットプラグ対応、AC100V 電源ケーブル(3m)2 本添付	N8181-182	101,000 円
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)	8,000 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)	8,000 円
	AC ケーブル AC200V 接続, 2m ケーブル(プラグ形状 IEC320 C14)	K410-309(02)	8,000 円

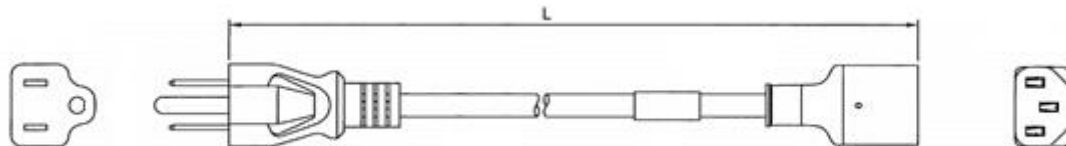
補足事項:

- 標準で電源ユニットが搭載されていないモデルは必ず電源ユニットを手配してください。
- 可用性を高めるため、冗長化を推奨します。
- 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。N8181-182 冗長電源ユニットと 200V AC ケーブルを手配する場合には 200V AC ケーブルを 2 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。
- 冗長電源ユニットを搭載した場合、3.5 型拡張ベイ(2)は搭載できません。3.5 型拡張ベイ(1)は増設用 2.5 型 HDD ケージまたは、内蔵 RDX ドライブどちらか一方しか搭載できません。
- 非冗長電源ユニットを搭載した場合、N8105-57 ビジョンアクセラレータ搭載不可です。

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 N8181-181, N8181-182 添付品 AC100V 電源ケーブル



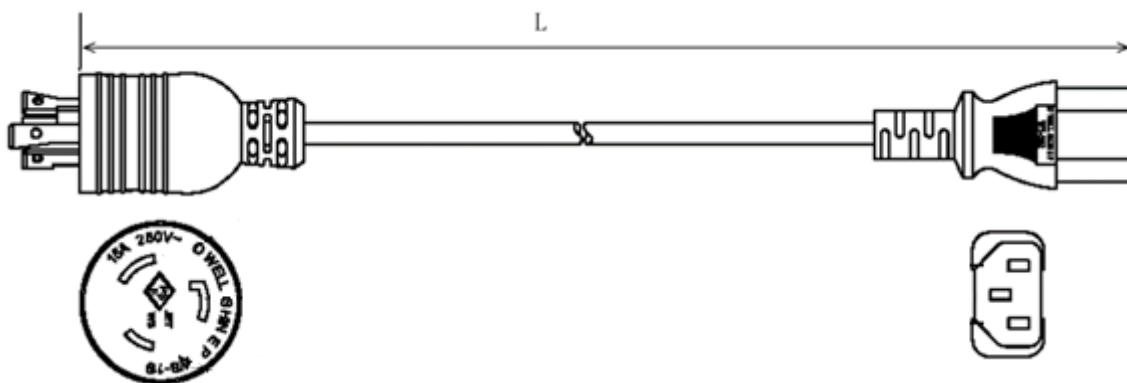
電源設備側

【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)



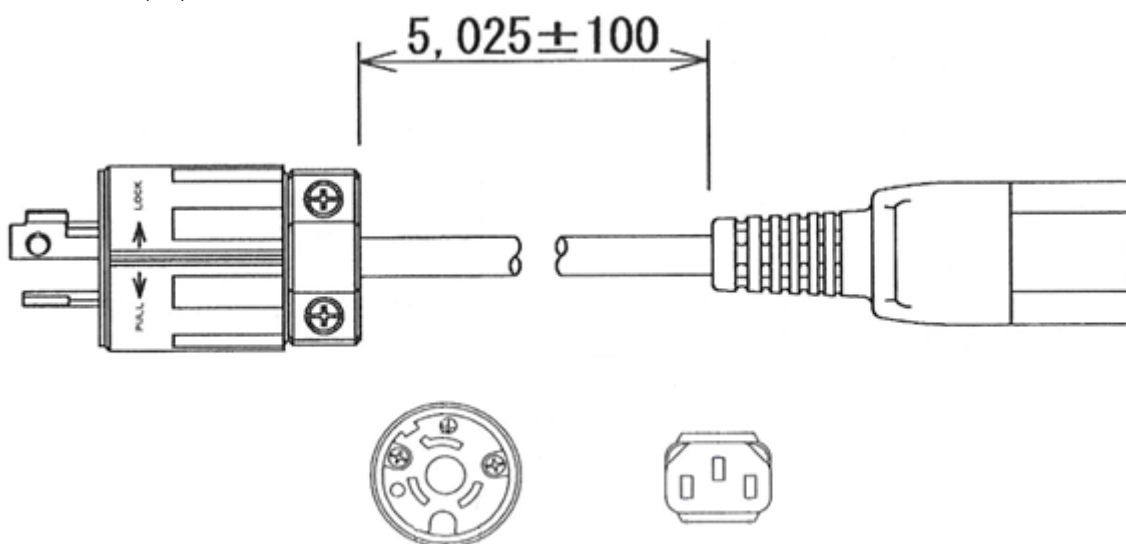
電源設備側

【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)



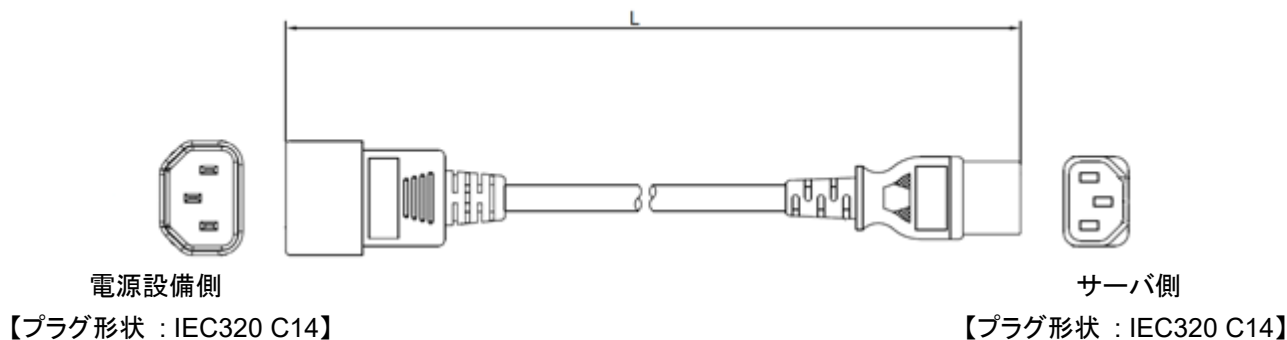
電源設備側

【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)



9.2 内蔵バッテリー

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
バッテリー コントロールキット	内蔵バッテリーコントロールキット 内蔵バッテリーコントローラ単体 3.5 型拡張ベイ(2)に搭載	N8181-153	44,000 円
バッテリー モジュール	内蔵バッテリーモジュール 内蔵バッテリーモジュール単体 3.5 型拡張ベイ(2)に搭載	N8181-152	15,000 円

補足事項:

- 内蔵バッテリーは、非冗長電源モデルのみサポート。
- 内蔵バッテリーは、システムあたり最大 1 セットまで搭載可能です。
- 内蔵バッテリー搭載時の稼働環境温度上限は 40°C となります。N8181-140 高温環境対応オプションは搭載不可です。
- 内蔵バッテリーと N8154-82 2.5 型 HDD ケージ搭載時、N8154-83 増設用 2.5 型 HDD ケージは搭載できません。
- 内蔵バッテリーは HDD/SSD 最大 4 台までサポート。
- インテル® Xeon® プロセッサ E-2274G 搭載モデルは内蔵バッテリーを搭載できません。
- 内蔵バッテリー搭載時、N8105-57 ビジョンアクセラレータは搭載できません。

本体電力	バッテリー末期におけるバッテリーからの電力供給時間
50W	930 秒
75W	620 秒
100W	450 秒
125W	330 秒
150W	240 秒
175W	210 秒
200W	180 秒

補足事項:

- 上記のバッテリー供給時間は、満充電時での参考値となります。実際のバッテリー供給時間は運用環境や負荷状況により異なりますので、お客さまで十分に検証の上運用をお願いします。

9.3 TPM キット

製品名称/概要	型名	希望小売価格
TPM キット TPM 2.0 準拠 Windows BitLocker™ ドライブ暗号化機能、インテル® TXT 機能を利用する場合に必要	N8115-40	5,000 円

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。

9.4 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 16GB SATA DOM, SLC, VMware ESXi のインストールならびに起動が可能。 ESXi6.5,ESXi6.7 をサポート。ESXi7.0 はアップグレードインストールのみをサポート。	N8106-018	50,000 円
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 以降をサポート。	N8106-019	50,000 円

補足事項:

- 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)との組み合わせは非サポートです。VMware ESXi サポートキットを搭載するには、内蔵ドライブを RAID コントローラ構成にしてください。
- RAID コントローラ管理用の VMware CIM モジュール(LSI SMI-S プロバイダ) による管理/監視方法/通報サービスの対応についての詳細は VMware サポート web をご参照ください。
<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3170100215>
- VMware ESXi 用のサーバには、ESMPRO/ServerAgentService をインストールできません。このため、アラート通報は BMC から、ESMPRO/ServerAgentService を経由せず、ESMPRO/ServerManager にアラートを送信する機能を提供します。モジュールについては NEC サポートポータルサイト(<http://www.support.nec.co.jp/>)からダウンロードしてください。(インフォメーション > ダウンロード(修正情報) > 「カテゴリから選ぶ」の「システム基盤」の仮想マシン > VMware ESXi > VMware ESXi 搭載装置向け エクスプレス通報サービス(MG)関連モジュール)
- VMware vSphere 製品をご利用の際には、PP サポート契約が必須です。
- VMware ESXi ベースキットは SecureBoot の対象外です。
- 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。
- ESXi6.5u3 以降のバージョンからのアップグレードインストールでのみ、N8106-018 に ESXi7.0 のインストールが可能です。ESXi7.0 を新規インストールする場合は N8106-019 を手配ください。

9.5 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
高温環境対応オプション 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）	N8181-140	30,000 円

補足事項:

- インテル® Xeon®プロセッサE-2224 や E-2224G および E-2234 搭載モデルの高温環境で利用する場合、上限は 45°Cとなります。

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 Slot #4 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](#)」、「[高温環境対応オプションを利用する場合の PCI カード搭載条件](#)」を参照してください。
- 3.5 型拡張ベイ(1)は搭載不可。
- インテル® Xeon®プロセッサE-2274G 搭載モデルは搭載不可。

搭載できないオプション

- N8154-83 増設用 2.5 型 HDD ケージ
- N8151-105 内蔵 RDX
- N8181-152 内蔵バッテリーモジュール
- N8181-153 内蔵バッテリーコントロールキット
- N8118-307 デュアル M.2 SATA 搭載キット
- N8105-53 グラフィックスアクセラレータ
- N8105-57 ビジョンアクセラレータ

環境温度上限および高温環境時の制限事項

搭載 CPU により環境温度上限や高温環境時の制限の違いがあります。

[標準温度環境時]

CPU 種類	環境温度	ベゼル	空冷	
			T110j-S	T110j-S (2nd-Gen)
E-2174G, E-2274G	~40°C	標準	○	○(~35°C)*1
		防塵	○	×
E-2124, E-2124G, E-2134, E-2224, E-2224G, E-2234	~40°C	標準	○	○
		防塵	○	○
上記以外の CPU	~40°C	標準	○	○
		防塵	○	○

○ : サポート × : 非サポート - : 対象外

*1 : 構成制限あり(内蔵 RDX、増設用 2.5 型 HDD ケージ、内蔵バッテリー、グラフィックスアクセラレータ非サポート)

[高温環境対応オプション時]

CPU 種類	環境温度	ベゼル	空冷	
			T110j-S	T110j-S (2nd-Gen)
E-2174G, E-2274G	~48°C(高温環境対応 オプション必須)	標準	○ ^{*1}	×
		防塵	○ ^{*1}	×
E-2124, E-2124G, E-2134, E-2224, E-2224G, E-2234	~48°C(高温環境対応 オプション必須)	標準	○ ^{*1}	○(~45°C) ^{*1}
		防塵	○ ^{*1}	○(~45°C) ^{*1}
上記以外の CPU	~48°C(高温環境対応 オプション必須)	標準	○ ^{*1}	○ ^{*1}
		防塵	○ ^{*1}	○ ^{*1}

○ : サポート × : 非サポート - : 対象外

*1 : 構成制限あり(内蔵 RDX、増設用 2.5 型 HDD ケージ、内蔵バッテリー、M.2 SATA 搭載キット、NeoFace、グラフィックスアクセラレータ、ビジョンアクセラレータ非サポート。PCI スロット 1~3 に実装できるカードは、長さが 148mm 以下のみ(N8104-150/151/201/202/203, N8117-01A)に限定されます。)

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
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)	-

10.2 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)	-

10.3 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	N8171-56	48,000 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	N8120-202	48,000 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	UPS(500VA) タワー, 500VA PowerChute Business Edition v10.0 標準添付 UPS ケーブル標準添付	N8180-68B	49,000 円
	UPS(750VA) タワー, 750VA、UPS ケーブル標準添付	N8180-69	49,000 円
	UPS(1000VA) タワー, 1000VA、UPS ケーブル標準添付	N8180-66	65,000 円
	UPS(1500VA) タワー, 1500VA、UPS ケーブル標準添付	N8180-67	93,000 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	ESMPRO/UPSManager Ver2.8 Core Kit PowerChute Business Edition v10.0 に統合監視機能を追加するためのキット 補足事項: - PowerChute Business Edition v10.0 を購入済みで、ESMPRO/UPSManager Ver2.8 にアップデートしたい場合は本製品を利用してください。 - UPS(500VA) N8180-68B は本製品を利用してください。	UL1047-A12	14,300 円
	ESMPRO/UPSManager Ver2.8 (PowerChute Business Edition セット) PowerChute Business Edition v10.0 補足事項: - UPS(500VA) N8180-68B では利用できません。	UL1047-803	30,000 円
	ESMPRO/UPSManager Ver2.8 (PowerChute Business Edition セット) (1 年間保守つき) PowerChute Business Edition v10.0 補足事項: - UPS(500VA) N8180-68B では利用できません。	UL1047-H803	42,000 円

		ESMPRO/UPSManager Ver2.8 (PowerChute Business Edition セット) (1 年間時間延長保守つき) PowerChute Business Edition v10.0 補足事項: - UPS(500VA) N8180-68B では利用できません。	UL1047-J803	45,600 円
		PowerChute Business Edition v10.0 補足事項: - UPS(500VA) N8180-68B では利用できません。	UL1057-802	15,700 円
		PowerChute Business Edition v10.0 (1 年間保守つき) 補足事項: - UPS(500VA) N8180-68B では利用できません。	UL1057-H802	27,700 円
		PowerChute Business Edition v10.0 (1 年間時間延長保守つき) 補足事項: - UPS(500VA) N8180-68B では利用できません。	UL1057-J802	31,300 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 Server 2016/2019 のみサポート。	K410-248(1A)	7,000 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)	7,000 円

補足事項:

- 仮想化環境は Windows Server 2016/2019 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「サーバ管理」をご参照ください。

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	
UPS オプション 必須	SNMP カード 対応速度(bps) : 1G/100M/10M	N8180-81	53,000 円	
管理 SW 必須	制御 サーバ 用	ESMPRO/AC Lite Ver5.4 Windows 用	UL1046-509	30,000 円
		ESMPRO/AC Lite Ver5.4 (1 年間保守つき) Windows 用	UL1046-H509	34,800 円
		ESMPRO/AC Lite Ver5.4 (1 年間時間延長保守つき) Windows 用	UL1046-J509	37,200 円
		ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.4 Windows 用	UL1046-N01	80,000 円
		ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.4 (1 年間保守つき) Windows 用	UL1046-HN01	92,000 円
		ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.4 (1 年間時間延長保守つき) Windows 用	UL1046-JN01	95,600 円
		ESMPRO/AC Enterprise Ver5.4 Windows 用	UL1046-D02	20,000 円
	ESMPRO/AC Enterprise Ver5.4 (1 年間保守つき) Windows 用	UL1046-HD02	32,000 円	
	ESMPRO/AC Enterprise Ver5.4 (1 年間時間延長保守つき) Windows 用	UL1046-JD02	35,600 円	

	ESMPRO/AutomaticRunningController CD 2.4 Windows 用	UL1046-608	10,000 円
	ESMPRO/AC Lite for VMware Ver1.0 VMware vSphere ESXi 用	UL1046-010	30,000 円
	ESMPRO/AC Lite for VMware Ver1.0(1年間保守つき) VMware vSphere ESXi 用	UL1046-H010	34,800 円
	ESMPRO/AC Lite for VMware Ver1.0(1年間時間延長保守つき) VMware vSphere ESXi 用	UL1046-J010	37,200 円
連動サーバ用	ESMPRO/AC Enterprise マルチサーバオプション Ver5.4 1ライセンス Windows 用	UL1046-703	25,000 円

補足事項:

- 連動サーバ用管理ソフトウェアは連動サーバ台数分のライセンスが必要となります。
- 電源管理対象サーバが VMware ESXi 7.0(7.0 U1 以降は除く)の場合、Ver5.34 以降である必要があります。Ver5.3 には、「ESMARC53-04-202006」以降のアップデートを適用してください。

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 経路による接続

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
管理 SW	ESMPRO/UPSManager Ver2.8 (PowerChute Business Edition セット) PowerChute Business Edition v10.0 補足事項: - UPS(500VA) N8180-68B では利用できません。	UL1047-803	30,000 円
	ESMPRO/UPSManager Ver2.8 (PowerChute Business Edition セット) (1年間保守つき) PowerChute Business Edition v10.0 補足事項: - UPS(500VA) N8180-68B では利用できません。	UL1047-H803	42,000 円
	ESMPRO/UPSManager Ver2.8 (PowerChute Business Edition セット) (1年間時間延長保守つき) PowerChute Business Edition v10.0 補足事項: - UPS(500VA) N8180-68B では利用できません。	UL1047-J803	45,600 円
オプション SW	ESMPRO/UPSManager Ver2.8 マルチサーバエージェント基本ライセンス ESMPRO/UPSManager Ver2.8 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[UL1047-814]を追加サーバ台数分手配してください。	UL1047-804	30,000 円
	ESMPRO/UPSManager Ver2.8 マルチサーバエージェント 1 追加ライセンス	UL1047-814	30,000 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 2016/2019 のみサポート	K410-248(1A)	7,000 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)	7,000 円

補足事項:

- 仮想化環境は Windows Server 2016/2019 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。
(http://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必要があります。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「[サーバ管理ツール](#)」をご参照ください。

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管理コントローラチップである Aspeed AST2500 を搭載しています。Aspeed AST2500 の標準管理機能については、リファレンス「[サーバ管理ツール](#)」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
リモート管理ツール拡張ライセンス 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	48,000 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 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	スリムタワー用防塵ベゼル 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	17,800 円
	スリムタワー用防塵ベゼル(センサ付) 本体標準添付のフロントベゼルと交換して使用 目詰まり検出センサ、防塵フィルタ 1 枚装着済 目詰まり検出ソフトウェア添付 ESM/ServerManager との連携で目詰まりアラームのリモート監視が可能です。 BTO 組込み出荷に対応 補足事項: - ソフトウェアはプリインストール出荷されません。	N8146-107	31,800 円
フィルタ	スリムタワー用防塵フィルタ C 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) 補足事項: - BTO 組込み出荷はできません。	N8147-36	19,000 円

補足事項:

- 防塵ベゼルは BTO 組込み出荷の対象製品です。
- 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(N8181-181)搭載時
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)
 - ◆ 冗長電源ユニット(N8181-182)搭載時
98.0mm x 415.7mm x 341.0mm (幅 x 奥行 x 高さ,突起物含まず)
200.0mm x 447.5mm x 347.1mm (幅 x 奥行 x 高さ,突起物含む)

システム構成ガイド – Express5800/T110j-S (2nd-Gen) 空冷モデル

- 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。
- スリムタワー用防塵ベゼル(N8146-74)または N8146-107 スリムタワー用防塵ベゼル(センサ付)を装着する場合、N8150-586 増設用 900GB HDD は利用できません。
- インテル® Xeon®プロセッサE-2274G 搭載モデルは本製品を搭載できません。

10.7 電源ボタンカバー

製品名称/概要	型名	希望小売価格
電源ボタンカバー 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 補足事項: スリムタワー用防塵ベゼルには装着できません。	N8146-77	5,000 円

10.8 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 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	75,000 円

10.9 ユーザーズガイド

製品名称/概要	型名	希望小売価格
Express5800/T110j-S 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-B133	10,000 円
EXPRESSBUILDER(DVD) T110j/T110j-S 用 EXPRESSBUILDER DVD メディア	UL9020-B135	5,000 円

補足事項:

- 本製品のユーザーズガイドは、本体に内蔵されているフラッシュメモリや DVD 媒体で提供される「EXPRESSBUILDER」に電子マニュアル(PDF 形式)で格納されています。冊子版が必要な場合は別売のユーザーズガイドを購入してください。
- 本製品には DVD 媒体の EXPRESSBUILDER は含まれていません。必要な場合は別売の EXPRESSBUILDER(DVD)を購入してください。

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) 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。
- 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」
 - 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)
 - 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、サーバー本体製品の保証開始日(ご購入日)からご購入いただいたサポートパックのサービス提供期間までです。

サービス内容	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目
24時間365日サービス対応	<div style="text-align: center;"> ExpressSupportPack G4 提供期間:3年間/4年間/5年間/6年間/7年間 パーツ保証:(3～5年間)寿命品を除く、(6～7年間)寿命品を含む </div>						
出張修理サービス(当日2時間以内)							
サーバ診断カルテ							
エクスプレス通報サービス							
出張修理サービス(翌営業日対応)							
パーツ保証							
	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ない製品があります。						

品名	CPU	大容量メモリ	PCIe SSD	年数	対応時間					
					5日間 8:30~17:30		5日間 8:30~21:00		24時間 365日	
ExpressSupportPack G4 T110x-S 用				3年	NH508-3T3-0100	51,000円	NH512-3T3-0100	61,200円	NH724-3T3-0100	91,800円
				4年	NH508-4T3-0100	79,600円	NH512-4T3-0100	95,500円	NH724-4T3-0100	143,300円
				5年	NH508-5T3-0100	102,000円	NH512-5T3-0100	122,400円	NH724-5T3-0100	174,500円
ExpressSupportPack G4 T110x-S(SSD搭載)用			○	3年	NH508-3T3-0140	191,000円	NH512-3T3-0140	201,200円	NH724-3T3-0140	231,800円
				4年	NH508-4T3-0140	345,600円	NH512-4T3-0140	361,500円	NH724-4T3-0140	409,300円
				5年	NH508-5T3-0140	452,000円	NH512-5T3-0140	472,400円	NH724-5T3-0140	524,500円

品名	CPU	大容量メモリ	PCIe SSD	年数	対応時間			
					5日間 8:30~17:30		24時間 365日	
ExpressSupportPack G4 T110x-S 用				6年	NH508-6T3-0100	183,600円	NH724-6T3-0100	314,000円
				7年	NH508-7T3-0100	244,800円	NH724-7T3-0100	418,700円
ExpressSupportPack G4 T110x-S(SSD搭載)用			○	6年	NH508-6T3-0140	743,600円	NH724-6T3-0140	874,000円
				7年	NH508-7T3-0140	944,800円	NH724-7T3-0140	1,118,700円

補足事項:

- PCIe SSDを搭載時は「SSD搭載用」が必要となります。(2020年10月時点では対象のオプションはありません)
- ハードディスクの修理支援を行った際は、故障したハードディスクを NEC 保守拠点に持ち帰ります。
- 保守サービスパック(6年間/7年間) はサーバー本体のご購入日(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(ハードディスク返却不要サービス付き)

ハードディスクの修理交換を行ったときに、故障したハード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。SSD、PCIe SSDはこのディスク返却不要サービスの対象に含まれません。

品名	CPU	大容量メモリ	PCIe SSD	年数	対応時間					
					5日間 8:30~17:30		5日間 8:30~21:00		24時間 365日	
ExpressSupportPack G4 T110x-S 用				3年	NH508-3T3-1100	58,500円	NH512-3T3-1100	68,700円	NH724-3T3-1100	99,300円
				4年	NH508-4T3-1100	89,600円	NH512-4T3-1100	105,500円	NH724-4T3-1100	153,300円
				5年	NH508-5T3-1100	114,400円	NH512-5T3-1100	134,800円	NH724-5T3-1100	186,900円
ExpressSupportPack G4 T110x-S(SSD搭載)用			○	3年	NH508-3T3-1140	198,500円	NH512-3T3-1140	208,700円	NH724-3T3-1140	239,300円
				4年	NH508-4T3-1140	355,600円	NH512-4T3-1140	371,500円	NH724-4T3-1140	419,300円
				5年	NH508-5T3-1140	464,400円	NH512-5T3-1140	484,800円	NH724-5T3-1140	536,900円

品名	CPU	大容量メモリ	PCIe SSD	年数	対応時間			
					5日間 8:30~17:30		24時間 365日	
ExpressSupportPack G4 T110x-S 用				6年	NH508-6T3-1100	198,500円	NH724-6T3-1100	328,900円
				7年	NH508-7T3-1100	262,200円	NH724-7T3-1100	436,100円
ExpressSupportPack G4 T110x-S(SSD搭載)用			○	6年	NH508-6T3-1140	758,500円	NH724-6T3-1140	888,900円
				7年	NH508-7T3-1140	962,200円	NH724-7T3-1140	1,136,100円

補足事項:

- PCIe SSDを搭載時は「SSD搭載用」が必要となります。(2020年10月時点では対象のオプションはありません)
- 保守サービスパック(6年間/7年間) はサーバー本体のご購入日(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 バッテリー交換オプションパック

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

対象製品	サービス提供期間	製品名	型名	希望小売価格
タワー型 500VA	3年	UPS バッテリー交換オプションパック タワー型 500VA 用(3年間)	NH909-9200-U13C	20,400円
	4年	UPS バッテリー交換オプションパック タワー型 500VA 用(4年間)	NH909-9200-U14C	36,600円
	5年	UPS バッテリー交換オプションパック タワー型 500VA 用(5年間)	NH909-9200-U15C	40,700円

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 750VA	3年	UPS バッテリー交換オプションパック タワー型 750VA 用(3年間)	NH909-9200-U23C	20,400 円
	4年	UPS バッテリー交換オプションパック タワー型 750VA 用(4年間)	NH909-9200-U24C	36,600 円
	5年	UPS バッテリー交換オプションパック タワー型 750VA 用(5年間)	NH909-9200-U25C	40,700 円
タワー型 1000VA	3年	UPS バッテリー交換オプションパック タワー型 1000VA 用(3年間)	NH909-9200-U33C	41,500 円
	4年	UPS バッテリー交換オプションパック タワー型 1000VA 用(4年間)	NH909-9200-U34C	74,800 円
	5年	UPS バッテリー交換オプションパック タワー型 1000VA 用(5年間)	NH909-9200-U35C	83,100 円
タワー型 1500VA	3年	UPS バッテリー交換オプションパック タワー型 1500VA 用(3年間)	NH909-9200-U43C	48,500 円
	4年	UPS バッテリー交換オプションパック タワー型 1500VA 用(4年間)	NH909-9200-U44C	87,200 円
	5年	UPS バッテリー交換オプションパック タワー型 1500VA 用(5年間)	NH909-9200-U45C	96,900 円

11.2.4 UPS バッテリー交換オプションパック (6 年間以上)

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

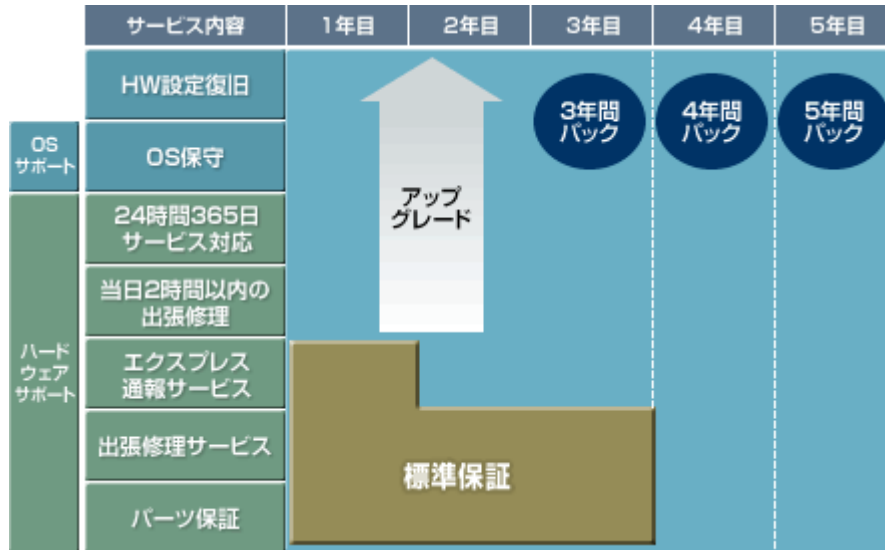
対象製品	サービス提供期間	製品名	型名	希望小売価格
タワー型 500VA	6年	UPS バッテリー交換オプションパック タワー型 500VA 用(6年間)	NH909-9200-U1CC	55,000 円
	7年	UPS バッテリー交換オプションパック タワー型 500VA 用(7年間)	NH909-9200-U1DC	61,100 円
タワー型 750VA	6年	UPS バッテリー交換オプションパック タワー型 750VA 用(6年間)	NH909-9200-U2CC	55,000 円
	7年	UPS バッテリー交換オプションパック タワー型 750VA 用(7年間)	NH909-9200-U2DC	61,100 円
タワー型 1000VA	6年	UPS バッテリー交換オプションパック タワー型 1000VA 用(6年間)	NH909-9200-U3CC	112,200 円
	7年	UPS バッテリー交換オプションパック タワー型 1000VA 用(7年間)	NH909-9200-U3DC	124,600 円
タワー型 1500VA	6年	UPS バッテリー交換オプションパック タワー型 1500VA 用(6年間)	NH909-9200-U4CC	130,800 円
	7年	UPS バッテリー交換オプションパック タワー型 1500VA 用(7年間)	NH909-9200-U4DC	145,400 円

補足事項:

- 保守サービスパック(6年間/7年間) はサーバー本体のご購入日(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。

11.2.5 PlatformSupportPack (5 年間まで)

ハードウェア保守サービスに加え OS のサポートサービスをパッケージ化し、Express5800 シリーズ製品と同様に購入できる製品です。サポートサービス提供期間は、サーバー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。サポートパックは、サポートサービスを受ける OS 別に製品を用意しています。なお、詳しいサポートサービスの内容につきましては、『保守パッケージ「PlatformSupportPack」』をご参照ください。



以下にこのサポートパックのサービス内容に関する注意事項をまとめています。購入前にご確認ください。

- ダウングレード権を利用して OS をインストールする場合は、ダウングレードしてインストールする OS 用の PlatformSupportPack をご購入ください。
- Windows 版の PlatformSupportPack は英語版 OS は対象に含まれていません。

OS サポートサービスのみ (ベーシック)

5年のハードウェア保守と OS のサポートサービスがセットになったサポートサービスです。

Windows Server 2016 Standard

サービス対応時間	サービス提供期間	型名	希望小売価格
5 日間(月曜～金曜) 8:30～17:30 対応	5 年	NH508-5T3-010G	372,000 円
24 時間 365 日対応	5 年	NH724-5T3-010G	444,500 円

ハードウェア設定復旧サービス付き OS サポートサービス (スタンダード)

5年のハードウェア保守と OS のサポートサービスに加え、障害発生後のハードウェア設定復旧サービスがセットになったサポートサービスです。

Windows Server 2016 Standard

サービス対応時間	サービス提供期間	型名	希望小売価格
5 日間(月曜～金曜) 8:30～17:30 対応	5 年	NH508-5T3-210G	405,300 円
24 時間 365 日対応	5 年	NH724-5T3-210G	477,800 円

11.3 Platform 運用監視パック

Platform 運用監視パックは、サーバ、ストレージ、ネットワーク製品の運用監視サービスのパッケージ製品です。24 時間 365 日お客様機器をトータルで常時監視しシステムの安定稼働をサポートします。

- Platform 運用監視基本パック(3/4/5 年)

監視専用サーバと監視対象の 1 ノード(運用監視対象となるハードウェア製品のこと)について、初期導入サービスと 3/4/5 年の運用サービスを実施する製品です。監視専用サーバは運用監視にあたって当社が契約者に対し貸与する装置で、対象装置を監視し、障害時には統合運用サポートセンターに通報します。統合運用サポートセンターは、契約者があらかじめ設定した連絡先に障害が発生した旨を連絡します。

- Platform 運用監視ノード追加パック(3/4/5 年)

システム構成ガイド – Express5800/T110j-S (2nd-Gen) 空冷モデル

監視対象として追加する 1 ノードあたりの初期導入サービスと 3/4/5 年の運用サービスを実施する製品です。

詳しい Platform 運用監視パックのパック内容につきましては、『運用監視パッケージ「Platform 運用監視パック」』および <<http://jpn.nec.com/pcserver/supportpack/monitoring/index.html>>をご参照ください。

以下に Platform 運用監視パックを購入する上での注意事項をまとめています。購入前にご確認ください。

- 本サービスのご利用には、監視対象装置の保守パック(ExpressSupportPack、PlatformSupportPack 等)の購入、または保守契約の締結が必須です。対象機器に係るハードウェア保守契約が運用サービス開始までに締結されていることを前提とします。
- 本サービスのご利用にはインターネット環境が必要です。監視専用サーバがお客さまネットワークのインターネット環境を使用して、検知した障害アラートを送信します。また、監視専用サーバおよび監視対象製品は同一 LAN 上に設置する必要があります。
- SAN ブート構成のシステムは本サービス対象外です。
- 1 台の監視専用サーバで監視可能な対象製品は 128 ノードまでです。基本パック 1 個に対して紐付け可能な追加パックは 127 個までとなります。

Platform 運用監視パック

製品名称/概要	サービス提供期間	型名	希望小売価格
Platform 運用監視基本パック	3 年	NH909-9100-X13P	818,000 円
	4 年	NH909-9100-X14P	1,089,000 円
	5 年	NH909-9100-X15P	1,321,000 円
Platform 運用監視ノード追加パック	3 年	NH909-9100-X23P	72,000 円
	4 年	NH909-9100-X24P	95,000 円
	5 年	NH909-9100-X25P	118,000 円

11.4 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。

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

11.4.1 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。

Windows OS を利用するためのサーバライセンスの考え方

Windows Server 2019

- 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 2019 - ライセンスの考え方」-「サーバライセンス」をご参照ください。

<https://jpn.nec.com/windowsserver/2019/license.html#anc-server>

サーバライセンス(OS 本体)

Windows Server 2019 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	型名	希望小売価格	月額標準サポート料金	備考
Windows Server 2019 Standard				
ベースライセンス				
Windows Server 2019 Standard (16Core)	UL1904-001	オープン価格	4,800 円	*1,*3
Windows Server 2019 Standard (16Core)(1 年間保守付)	UL1904-H001	オープン価格	4,800 円	*1,*3
Windows Server 2019 Standard (16Core)(1 年間時間延長保守付)	UL1904-J001	オープン価格	6,300 円	*1,*3
Windows Server 2019 Standard (16Core)(Windows Server 2016 Standard ダウングレードサービス付き)	UL1904-00D1	オープン価格	4,500 円	*1,*3,*5
Windows Server 2019 Standard (16Core)(Windows Server 2016 Standard ダウングレードサービス付き)(1 年間保守付)	UL1904-H00D1	オープン価格	4,500 円	*1,*3,*5
Windows Server 2019 Standard (16Core)(Windows Server 2016 Standard ダウングレードサービス付き)(1 年間時間延長保守付)	UL1904-J00D1	オープン価格	5,900 円	*1,*3,*5
追加ライセンス				
Windows Server 2019 Standard 追加ライセンス(2Core)	UL1904-002	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2019 Standard 追加ライセンス(4Core)	UL1904-003	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2019 Standard 追加ライセンス(16Core)	UL1904-004	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2019 Standard 追加ライセンス(2Core)(APOS)	UL1904-002A	オープン価格	-	*2,*4
Windows Server 2019 Standard 追加ライセンス(4Core)(APOS)	UL1904-003A	オープン価格	-	*2,*4
Windows Server 2019 Standard 追加ライセンス(16Core)(APOS)	UL1904-004A	オープン価格	-	*2,*4
Windows Server 2019 Datacenter				
ベースライセンス				

製品名	型名	希望小売価格	月額標準サポート料金	備考
Windows Server 2019 Datacenter (16Core)	UL1904-011	オープン価格	5,800 円	*1,*3
Windows Server 2019 Datacenter (16Core)(1 年間保守付)	UL1904-H011	オープン価格	5,800 円	*1,*3
Windows Server 2019 Datacenter (16Core)(1 年間時間延長保守付)	UL1904-J011	オープン価格	7,600 円	*1,*3
Windows Server 2019 Datacenter (16Core)(Windows Server 2016 Datacenter ダウングレードサービス付き)	UL1904-01D1	オープン価格	5,500 円	*1,*3,*5
Windows Server 2019 Datacenter (16Core)(Windows Server 2016 Datacenter ダウングレードサービス付き)(1 年間保守付)	UL1904-H01D1	オープン価格	5,500 円	*1,*3,*5
Windows Server 2019 Datacenter (16Core)(Windows Server 2016 Datacenter ダウングレードサービス付き)(1 年間時間延長保守付)	UL1904-J01D1	オープン価格	7,200 円	*1,*3,*5
追加ライセンス				
Windows Server 2019 Datacenter 追加ライセンス(2Core)	UL1904-012	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2019 Datacenter 追加ライセンス(4Core)	UL1904-013	オープン価格	-	*2,*3
Windows Server 2019 Datacenter 追加ライセンス(16Core)	UL1904-014	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(UL1904-001 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 2019 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、以下のパッケージ版(Standard のみ)またはボリュームライセンスを手配してください。

UL1904-005	Windows Server 2019 Standard (パッケージ版,16Core,5CAL)
------------	---

※パッケージ版は 16Core 製品のみ販売となります。また標準で 5CAL が付きますが、デバイス CAL としてもユーザー CAL としても利用できます。

※プリインストール出荷はできません。

- *4: 追加ライセンス(APOS)は、OEM 版 Windows Server 2019 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](http://jpn.nec.com/windowsserver/2019/down.html) をご覧になり、同意していただく必要があります。
<http://jpn.nec.com/windowsserver/2019/down.html>
- ・ダウングレードサービスにて、各ダウングレード OS をインストールして出荷します。
- ・本製品のライセンスは、Windows Server 2019 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、出荷時にインストールされてい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 2019 の追加ライセンスを不足数分、追加してください。

Windows Server 2019 仮想環境用セット (OEM 版)

Windows Server 2019 Datacenter (16Core) に、ダウングレード用メディア・キー(Windows Server 2016 Datacenter, Windows Server 2012 R2 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	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 2019 セット(Datacenter(16Core))	UL1904-01A	オープン価格	-	

製品名	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 Windows Server 2019 セット(Datacenter(16Core))+1 ホスト+10 ゲスト(2019・2016・2012 R2)1 年間保守付)	UL1904-H01A	オープン価格	21,400 円	
仮想環境用 Windows Server 2019 セット(Datacenter(16Core))+1 ホスト+10 ゲスト(2019・2016・2012 R2)1 年間時間延長保守付)	UL1904-J01A	オープン価格	27,900 円	

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 2019 Datacenter / Standard, Windows Server 2016 Datacenter / Standard, Windows Server 2012 R2 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 2019 Datacenter 追加ライセンス(UL1904-012,-013,-014)」を不足分、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 2019 クライアントアクセスライセンス

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
デバイス CAL	Windows Server 2019 CAL (5 Device)	UL1905-001	27,800 円
	Windows Server 2019 CAL (10 Device)	UL1905-002	55,000 円
	Windows Server 2019 CAL (50 Device)	UL1905-003	273,200 円
	Windows Server 2019 CAL (100 Device)	UL1905-004	530,100 円
ユーザー CAL	Windows Server 2019 CAL (5 User)	UL1905-011	36,200 円
	Windows Server 2019 CAL (10 User)	UL1905-012	71,500 円
	Windows Server 2019 CAL (50 User)	UL1905-013	355,200 円
	Windows Server 2019 CAL (100 User)	UL1905-014	689,200 円

補足事項:

- Windows Server 2019 CAL は、旧バージョンの OS にも利用できます。
- Windows Server 2016 以前の CAL で、Windows Server 2019 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 2019 - 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/2019/license.html#anc-CAL>

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

OS 販売に先駆けて Windows Server 2022 CAL を期間限定で特別価格で販売します。なお本 CAL は、Windows Server 2019 などの旧バージョン OS でも利用できます。

分類	製品名称/概要	型名	希望小売価格
デバイス CAL	先行販売 Windows Server 2022 CAL (5 Device)	UL7907-001	27,800 円
	先行販売 Windows Server 2022 CAL (10 Device)	UL7907-002	55,000 円
	先行販売 Windows Server 2022 CAL (50 Device)	UL7907-003	273,200 円
	先行販売 Windows Server 2022 CAL (100 Device)	UL7907-004	530,100 円
ユーザー CAL	先行販売 Windows Server 2022 CAL (5 User)	UL7907-011	36,200 円
	先行販売 Windows Server 2022 CAL (10 User)	UL7907-012	71,500 円
	先行販売 Windows Server 2022 CAL (50 User)	UL7907-013	355,200 円
	先行販売 Windows Server 2022 CAL (100 User)	UL7907-014	689,200 円

補足事項:

- 先行販売期間(受注期間): 2021 年 8 月 19 日～12 月 27 日
※2022 年 1 月 31 日出荷分までが対象です。
※上記期間終了後は型番・価格が変更になります。
- 先行販売 Windows Server 2022 CAL を旧バージョンの OS で利用する場合の CAL の考え方は、旧バージョン OS の CAL の考え方に従います。
- 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。

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/概要	型名	希望小売価格
物理 OS 用		
PPSupportPack(Windows Server 2019 Standard) 1年間の標準サポートサービス料金含む。物理 OS のみサポート対象。	ULH1S-1904-001	57,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2019 Standard)(時間延長サービス) 1年間の時間延長サポートサービス料金含む。物理 OS のみサポート対象。	ULH1F-1904-001	75,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2019 Datacenter) 1年間の標準サポートサービス料金含む。物理 OS のみサポート対象。	ULH1S-1904-004	69,600 円
PPSupportPack(Windows Server 2019 Datacenter)(時間延長サービス) 1年間の時間延長サポートサービス料金含む。物理 OS のみサポート対象。	ULH1F-1904-004	91,200 円
PPSupportPack(Windows Server 2016 Standard) 1年間の標準サポートサービス料金含む。物理 OS のみサポート対象。	ULH1S-1902-001	54,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2016 Standard)(時間延長サービス) 1年間の時間延長サポートサービス料金含む。物理 OS のみサポート対象。	ULH1F-1902-001	70,800 円
PPSupportPack(Windows Server 2016 Datacenter) 1年間の標準サポートサービス料金含む。物理 OS のみサポート対象。	ULH1S-1902-004	66,000 円
PPSupportPack(Windows Server 2016 Datacenter)(時間延長サービス) 1年間の時間延長サポートサービス料金含む。物理 OS のみサポート対象。	ULH1F-1902-004	86,400 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2019 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2019・2016・2012 R2))) 1年間の標準サポートサービス料金含む。物理 OS と仮想 OS がサポート対象。	ULH1S-1904-033	256,800 円
PPSupportPack(仮想環境用 Windows Server 2019 セット(1 ホスト+10 ゲスト(2019・2016・2012 R2)))(時間延長サービス) 1年間の時間延長サポートサービス料金含む。物理 OS と仮想 OS がサポート対象。	ULH1F-1904-033	334,800 円
ゲスト OS 用		
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2019・2016・2012 R2)) 1年間の標準サポートサービス料金含む。仮想 OS のみサポート対象。	ULH1S-1904-007	57,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 1 ゲスト OS(2019・2016・2012 R2))(時間延長サービス) 1年間の時間延長サポートサービス料金含む。仮想 OS のみサポート対象。	ULH1F-1904-007	75,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2019・2016・2012 R2)) 1年間の標準サポートサービス料金含む。仮想 OS のみサポート対象。	ULH1S-1904-008	172,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 4 ゲスト OS(2019・2016・2012 R2))(時間延長サービス) 1年間の時間延長サポートサービス料金含む。仮想 OS のみサポート対象。	ULH1F-1904-008	226,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2019・2016・2012 R2)) 1年間の標準サポートサービス料金含む。仮想 OS のみサポート対象。	ULH1S-1904-009	345,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 10 ゲスト OS(2019・2016・2012 R2))(時間延長サービス) 1年間の時間延長サポートサービス料金含む。仮想 OS のみサポート対象。	ULH1F-1904-009	453,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2019・2016・2012 R2)) 1年間の標準サポートサービス料金含む。仮想 OS のみサポート対象。	ULH1S-1904-010	437,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 20 ゲスト OS(2019・2016・2012 R2))(時間延長サービス) 1年間の時間延長サポートサービス料金含む。仮想 OS のみサポート対象。	ULH1F-1904-010	574,800 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2019・2016・2012 R2)) 1年間の標準サポートサービス料金含む。仮想 OS のみサポート対象。	ULH1S-1904-011	1,008,000 円
PPSupportPack(Windows サーバ 50 ゲスト OS(2019・2016・2012 R2))(時間延長サービス) 1年間の時間延長サポートサービス料金含む。仮想 OS のみサポート対象。	ULH1F-1904-011	1,323,600 円
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2019・2016・2012 R2)) 1年間の標準サポートサービス料金含む。仮想 OS のみサポート対象。	ULH1S-1904-012	1,843,200 円

製品名称/概要	型名	希望小売価格
PPSupportPack(Windows サーバ 100 ゲスト OS(2019・2016・2012 R2))(時間延長サービス) 1年間の時間延長サポートサービス料金含む。仮想 OS のみサポート対象。	ULH1F-1904-012	2,419,200 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。

11.4.2 VMware ESXi™

VMware ESXi 7 ライセンス

VMware のライセンスは、Express サーバ本体と同時に手配(同一伝票にて受注処理)してください。単品購入はできません。

VMware vSphere 7 ライセンス 商品例 (下記以外の商品もご用意しています。詳細は「ソフトウェア価格表」をご参照ください。)

小規模向け VMware vSphere 7 ライセンス製品

製品名称/概要	型名	希望小売価格
VMware vSphere 7 Essentials (エントリーモデル専用) (1 年間保守つき)	UL1560-H509-I	127,000 円
VMware vSphere 7 Essentials Plus (エントリーモデル専用) (1 年間保守つき)	UL1560-H50LA-I	616,100 円
VMware vSphere 7 Essentials for 3 hosts (1 年間保守つき)	UL1560-H501-I	142,300 円
VMware vSphere 7 Essentials Plus for 3 hosts (1 年間保守つき)	UL1560-H502-I	730,300 円
VMware vSphere 7 Essentials for 3 hosts (5 年間保守つき)	UL1560-H551-I	410,200 円
VMware vSphere 7 Essentials Plus for 3 hosts (5 年間保守つき)	UL1560-H552-I	1,751,500 円
VMware vSphere 7 Essentials (エントリーモデル専用) (1 年間時間延長保守つき)	UL1560-J509-I	138,700 円
VMware vSphere 7 Essentials Plus (エントリーモデル専用) (1 年間時間延長保守つき)	UL1560-J50LA-I	691,700 円
VMware vSphere 7 Essentials for 3 hosts (1 年間時間延長保守つき)	UL1560-J501-I	163,900 円
VMware vSphere 7 Essentials Plus for 3 hosts (1 年間時間延長保守つき)	UL1560-J502-I	805,900 円
VMware vSphere 7 Essentials for 3 hosts (5 年間時間延長保守つき)	UL1560-J551-I	518,200 円
VMware vSphere 7 Essentials Plus for 3 hosts (5 年間時間延長保守つき)	UL1560-J552-I	2,129,500 円

補足事項:

- vSphere Essentials / Essentials Plus エディションには ESXi を 3 台まで管理可能な VMware vCenter Server Essentials のライセンスを含みます。
- VMware ESXi 7 のライセンスをダウングレードし、VMware ESXi 6 で利用可能です。ダウングレード手順は VMware 社で公開されている My VMware 操作ガイドをご参照ください。
(http://www.vmware.com/files/jp/pdf/support/VMware_License_Support_Manual.pdf)

中・大規模向け VMware vSphere 7 ライセンス製品 (1 プロセッサ単位のライセンス)

製品名称/概要	型名	希望小売価格
VMware vSphere 7 Standard for 1processor (1 年間保守つき)	UL1560-H503-I	188,400 円
VMware vSphere 7 Enterprise Plus for 1processor (1 年間保守つき)	UL1560-H505-I	584,400 円
VMware vSphere 7 Standard for 1processor (5 年間保守つき)	UL1560-H553-I	463,200 円
VMware vSphere 7 Enterprise Plus for 1processor (5 年間保守つき)	UL1560-H555-I	1,462,800 円
VMware vSphere 7 Standard for 1processor (1 年間時間延長保守つき)	UL1560-J503-I	210,000 円
VMware vSphere 7 Enterprise Plus for 1processor (1 年間時間延長保守つき)	UL1560-J505-I	650,400 円
VMware vSphere 7 Standard for 1processor (5 年間時間延長保守つき)	UL1560-J553-I	571,200 円
VMware vSphere 7 Enterprise Plus for 1processor (5 年間時間延長保守つき)	UL1560-J555-I	1,792,800 円

補足事項:

- 本製品には、VMware vCenter Server のライセンスを含みません。
- VMware ESXi 7 のライセンスをダウングレードし、VMware ESXi 6 で利用可能です。ダウングレード手順は VMware 社で公開されている My VMware 操作ガイドをご参照ください。
(http://www.vmware.com/files/jp/pdf/support/VMware_License_Support_Manual.pdf)

VMware ESXi 7 サポートサービス

VMware ESXi 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」などのハードウェア保守サービスには、VMware ESXi のサポートは含まれていません。)

VMware ESXi は、PP サポートサービスの締結が必須です。

ゲスト OS やアプリケーション製品の保守については、各製品が提供するサポートサービス(保守サービス)を別途手配してください。ゲスト OS のサポートサービス(保守サービス)を受ける場合は必ず VMware 本体の PP・サポートサービスを締結してください。

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。)

小規模向け VMware vSphere 7 ライセンス製品用 PPSupportPack

製品名称/概要	型名	希望小売価格
PPSupportPack(VMware vSphere 7 Essentials for 3 hosts) (1 年間保守)	ULH1S-1560265-I	70,800 円
PPSupportPack(VMware vSphere 7 Essentials Plus for 3 hosts) (1 年間保守)	ULH1S-1560266-I	248,400 円

システム構成ガイド – Express5800/T110j-S (2nd-Gen) 空冷モデル

中・大規模向け VMware vSphere 7 ライセンス製品用 PPSupportPack (1 プロセッサ単位)

製品名称/概要	型名	希望小売価格
PPSupportPack(VMware vSphere 7 Standard for 1processor) (1 年間保守)	ULH1S-1560261-I	70,800 円
PPSupportPack(VMware vSphere 7 Enterprise Plus for 1processor) (1 年間保守)	ULH1S-1560263-I	219,600 円

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=1000³B、1TB=1000⁴B 換算値です。1GB=1024³B、1TB=1024⁴B 換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。

PCI 拡張スロット

PCI Express の転送速度は下記のとおりです。

- ◆ PCI Express (PCIe): 2.5Gb/s (片方向) /1 レーン
- ◆ PCI Express 2.0 (PCIe 2.0): 5Gb/s (片方向) /1 レーン
- ◆ PCI Express 3.0 (PCIe 3.0): 8Gb/s (片方向) /1 レーン
- ◆ 例: PCIe 3.0 で x8 レーンの場合は 64Gb/s(片方向)/レーンとなる。

ソケットとは、コネクタのサイズを示します。

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

時計表示

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

グリーン購入法

- 本装置はグリーン購入法の基本方針(2021 年 2 月閣議決定)の判断基準を達成しています。

EXPRESSBUILDER

- 本体に内蔵されている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/ServerManager, 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 2016 および Windows Server 2019 の EXPRESSBUILDER を使ったセットアップに対応しています。

EXPRESSBUILDER DVD/内蔵フラッシュメモリ 比較表

		◎対応(内蔵可能) ○対応 一非対応	
		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	○	◎
	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)	○	◎
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	○	◎ ¹
	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	○	◎ ¹
	POST からの EXPRESSBUILDER 起動 (光ディスクドライブレスでの起動)	-	◎

¹ Windows アプリケーションとして実行した場合に可能。

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

内蔵ドライブを組み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。
- 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。
- 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、Write Through(初期値)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。

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
単体構成	1 台	なし(単体ドライブ接続)
オンボード RAID 構成	2 台	オンボード RAID が利用できるシステム構成の場合は RAID1 オンボード RAID が利用できないシステム構成の場合はなし(単体ドライブ接続)
	3 台	なし(単体ドライブ接続)
	4 台	なし(単体ドライブ接続)
	RAID コントローラ構成 (RAID 0/1)	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/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 0/1/5/6/10/50/60)	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
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

内蔵ドライブの混在には 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)内での異種ドライブ混在はできません。

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】

SAS HDD と SATA HDD の混在

- ◆ SAS HDD と SATA HDD の同一ケース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 ケージに同一種類の HDD を搭載し、増設用 2.5 型ケースに別種の 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

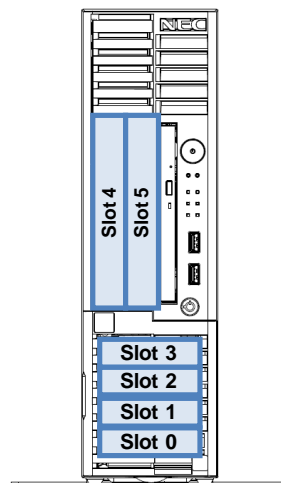
- ◆ SAS HDD 同士または SATA HDD 同士で、異なる回転数/セクタの HDD を同一ケース内で混在することはできません。
- ◆ 増設用 2.5 型 HDD ケージ搭載時は、2.5 型 HDD ケージに同一回転数/セクタの HDD を搭載し、増設用 2.5 型ケースにもう一方の別回転数/セクタの HDD を搭載することができます(BTO 対象外)。

例: Slot 0~3 に 10,000rpm SAS HDD を搭載 / Slot 4 に 15,000rpm SAS HDD を搭載

HDD と SSD の混在

- ◆ 各ケースの 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 SAS HDD を搭載 / Slot 3, Slot 4~5 に SAS SSD を搭載



【3.5 型 HDD と 2.5 型 HDD の混在構成時】

- ◆ 3.5 型 SATA HDD と同一種類の 2.5 型 HDD/SSD の混在が可能です。

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
サーバ監視機能	温度/ファン/電圧/電力/CPU/メモリ/HDD ⁴	✓	✓
	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	✓	✓
スツール監視/ 自動再起動機能	POST/BIOS スツール監視、ブート監視、 OS スツール監視、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}	✓
	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	✓	✓
	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)	✓	✓
その他	リモートバッチ(UPS 不要、ESMPRO/SM が必 要)	✓ ⁷	✓ ⁷
	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。VMware の場合、シリアルコンソールを利用して実現。但し VMware は管理コンソール画面のみ(vSphere Client 等で設定時)

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。

構築時の注意事項

VMware ESXi ご使用時の注意事項

- ◆ 一部デバイスについて最新のドライバに更新する必要があります。以下の Web サイトから最新ドライバをダウンロードし、OS のインストールが完了したあとに最新ドライバをインストールしてください。

<https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=3140105866>

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.6(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、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 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 2016	○	○
Red Hat Enterprise Linux 7	○*1	-
VMware ESXi 7.0	○*2	-
VMware ESXi 6.7	○*2	-
VMware ESXi 6.5	○*2	-

*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: インテル® Xeon®プロセッサ搭載モデルのみサポート。

型名	製品名称	WS 2019	WS 2016	RHEL 7	ESXi 7.0	ESXi 6.7	ESXi 6.5	組込み出荷	単体出荷
		サポート	サポート	サポート*3	サポート	サポート	サポート	可否	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)	○	○	-	-	-	-	○	-
N8103-205	RAID コントローラ(RAID 0/1)	○	○	○	○	○	○	○	○
N8103-206	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1)	○	○	○	○	○	○	○	○
N8103-207	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	○	○	○	○	○	○	○	○
N8103-208	RAID コントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6)	○	○	○	○	○	○	○	○
N8103-210	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1)	○	○	○	○	○	○	○	○
N8103-211	RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-514	増設用 1TB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-515	増設用 2TB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-516	増設用 3TB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-517	増設用 4TB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-538	増設用 6TB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-539	増設用 8TB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-542	増設用 10TB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-601	増設用 12TB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-479	増設用 300GB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-480	増設用 450GB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-481	増設用 600GB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-482	増設用 900GB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-483	増設用 1.2TB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-485	増設用 300GB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-486	増設用 450GB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-518	増設用 600GB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-541	増設用 1.8TB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-599	増設用 2.4TB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-586	増設用 900GB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-721	増設用 200GB SSD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-722	増設用 400GB SSD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-489	増設用 1TB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○

型名	製品名称	WS 2019	WS 2016	RHEL7	ESXi 7.0	ESXi 6.7	ESXi 6.5	組込み出荷	単体出荷
		サポート	サポート	サポート*3	サポート	サポート	サポート	可否	可否
N8150-527	増設用 2TB HDD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-1718	増設用 200GB SSD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-1720	増設用 800GB SSD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-1721	増設用 240GB SSD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-1722	増設用 480GB SSD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-1724	増設用 1.92TB SSD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-736	増設用 120GB M.2 SATA SSD	○	○	○	○	○	○	○	○
N8150-1732	増設用 240GB M.2 SATA SSD	○	○	○	○	○	○	○	○
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)	○	○	○	○	○	○	○	-
N8104-150	1000BASE-T 接続ボード(1ch)	○	○	○	○	○	○	○	○
N8104-151	1000BASE-T 接続ボード(2ch)	○	○	○	○	○	○	○	○
N8104-152	1000BASE-T 接続ボード(4ch)	○	○	○	○	○	○	○	○
N8104-201	1000BASE-T 接続ボード(1ch)	○	○	-	-	-	-	○	○
N8104-202	1000BASE-T 接続ボード(2ch)	○	○	-	-	-	-	○	○
N8104-203	1000BASE-T 接続ボード(4ch)	○	○	-	-	-	-	○	○
N8104-157	10GBASE-T 接続ボード(2ch)	○	○	○	○	○	○	○	○
N8103-184	SAS コントローラ	○	○	○	○	○	○	○	○
N8105-53	グラフィックスアクセラレータ	○	○	-	-	-	-	○	○
N8105-57	ビジョンアクセラレータ	○	-	-	-	-	-	○	○
N8151-105	内蔵 RDX (USB)	○*1	○	○	-	-	-	○	○
N8160-99	外付 RDXドライブ	○*1	○	○	-	-	-	-	○
N8115-40	TPM キット	○	○	-	-	-	-	○	○
N8106-018	VMware ESXi ベースキット	-	-	-	○*2	○	○	○	○
N8106-019	VMware ESXi ベースキット	-	-	-	○	-	-	○	○
N8146-107	スリムタワー用防塵ベゼル(センサ付)	○	○	○	-	-	-	○	○

*1: RDX Utility は WS2019 に対応していないため、WS2019 で使用される場合は以下の制限があります。

- RDX のモード変更(リムーバブル<->固定ディスク)はできません。
- Eject ボタン/取り出しの制御、イベントの Log が登録できません。

*2: ESXi6.5u3 以降のバージョンからのアップグレードインストールのみ

*3: 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。

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 3.0 #1	PCIe 3.0 #2	PCIe 3.0 #3	PCIe 3.0 #4			
			x4レーン	x4レーン	x16レーン	x4レーン			
			ロープロファイル						
		PCIスロット性能							
		スロットサイズ							
		PCIボードタイプ	x8ソケット	x8ソケット	x16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	N8103-205	RAIDコントローラ(RAID 0/1) (カード性能 PCI Express3.0 (x8))	-	-	-	①	内蔵ディスク接続専用		
	N8103-210	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1) (カード性能 PCI Express3.0 (x8))	-	-	-	①			
	N8103-211	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6) (カード性能 PCI Express3.0 (x8))	-	-	-	①			
	N8103-206	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1) (カード性能 PCI Express3.0 (x8))	-	-	-	①	内蔵ディスク接続専用 Flash Backup Unit[N8103-209]を接続可能		
	N8103-207	RAIDコントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6) (カード性能 PCI Express3.0 (x8))	-	-	-	①			
	N8103-208	RAIDコントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6) (カード性能 PCI Express3.0 (x8))	-	-	-	①			
	N8105-57	ビジョンアクセラレータ (カード性能 PCI Express2.0(x4))	①	-	-	-	冗長電源ユニット[N8181-182]必須、PCIスロット2は 搭載不可。 N8118-307との混在不可。		
	N8105-53	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、40°Cまで		
	N8104-157	10GBASE-T接続ボード(2ch) (カード性能: PCI Express 3.0(x4))	④	③	①	②	LAN増設用	合わせて 最大2枚まで	
	N8104-152	1000BASE-T接続ボード(4ch) (カード性能: PCI Express 2.0(x4))	①	③	-	②	LAN増設用 ブーツ付きLANケーブル使用不可		
	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		
	N8103-184	SASコントローラ (カード性能 PCI Express 3.0 (x8))	-	③	①	②	外付デバイス接続用 最大1枚まで		
	N8104-151	1000BASE-T接続ボード(2ch) (カード性能: PCI Express2.0(x1))	②	④	①	③	LAN増設用 カード形状はPCI Express 2.0(x4)		
	N8104-150	1000BASE-T接続ボード(1ch) (カード性能: PCI Express2.0(x1))	②	④	①	③	LAN増設用 カード形状はPCI Express 2.0(x4)		
	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		
	N8104-201	1000BASE-T接続ボード(1ch) (カード性能: PCI Express2.1(x1))	②	④	①	③	LAN増設用		
	N8118-307	デュアルM.2 SATA搭載キット	①	②	③	④	M.2 SATA SSD搭載用、40°Cまで 最大1枚まで		
	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。○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 N8105-53 グラフィックスアクセラレータ, N8103-184 SAS コントローラを搭載する場合、表の上から順番に確認し、N8105-53 グラフィックスアクセラレータ: #3(搭載順①), N8103-184 SAS コントローラ: #4(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。
- N8104-150/-151/-152 1000BASE-T 接続ボードと N8104-201/-202/-203 1000BASE-T 接続ボードとの混在はできません。

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に条件があります。

VMware を利用する場合の PCI カード搭載条件

- ESXi ホストの上限で規定している上限値を超えないように PCI カードを搭載してください。詳しくは、VMware のバージョンに対応したテクニカルノート 構成の上限 ESXi ホストの上限の章をご参照ください。
<https://configmax.vmware.com/quest>

高温環境対応オプションを利用する場合の PCI カード搭載条件

- 以下の PCI カードを搭載する場合は、PCI スロット#4 のみ搭載することができます。
 N8104-152 1000BASE-T 接続ボード(4ch)
 N8104-157 10GBASE-T 接続ボード(2ch)
 N8103-184 SAS コントローラ
- 搭載できない PCI カード
 N8118-307 デュアル M.2 SATA 搭載キット
 N8105-53 グラフィックスアクセラレータ
 N8105-57 ビジョンアクセラレータ

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 2016	UEFI	○
Windows Server 2019	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)	N8103-205
RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1)	N8103-206 N8103-210
RAID コントローラ(2GB, RAID 0/1/5/6)	N8103-207 N8103-211
RAID コントローラ(4GB, RAID 0/1/5/6)	N8103-208

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	2016		2019	
		Standard	Datacenter	Standard	Datacenter
UL1047-803	ESMPRO/UPSManager Ver2.8 (PowerChute Business Edition セット)	○	○	○	○
UL1057-802	PowerChute Business Edition v10.0	○	○	○	○
UL1046-509	ESMPRO/AC Lite Ver5.4	○	○	○	○
UL1046-N01	ESMPRO/AutomaticRunningController Ver5.4	○	○	○	○
UL1046-D02	ESMPRO/AC Enterprise Ver5.4	○	○	○	○

VMware ESXi

型名	製品名	6.5	6.7	7.0
		UL1047-803	ESMPRO/UPSManager Ver2.8 (PowerChute Business Edition セット)	○
UL1057-802	PowerChute Business Edition v10.0	○	-	-
UL1046-010	ESMPRO/AC Lite for VMware Ver1.0	○	-	-

改版履歴

版数	作成日	改版内容
15.0	2021年9月13日	Windows Server 2022 クライアントアクセスライセンス(先行販売)を追加
14.0	2021年8月24日	N8104-201/-202/-203 の組み出し出荷対応
13.0	2021年7月12日	製品強化内容を反映 販売停止製品を削除 その他誤記修正
12.0	2021年5月24日	3.5 型 HDD ケージ選択時、RAID0/1/5/6 の RAID コントローラ(N8103-207/-208/-211)を組み出し出荷対応に変更
11.0	2021年4月12日	19 型液晶ディスプレイと 21.5 型ワイド液晶ディスプレイの型番切替え その他誤記修正
10.0	2021年3月12日	ESMPRO/AC Lite の保守つき型番を追加
9.1	2021年2月12日	誤記修正
9.0	2021年1月15日	UPS 制御 SW のバージョン更新 その他誤記修正
8.0	2020年12月11日	ExpressSelectionPack の型番切替(非冗長電源を含む型番) ビジョンアクセラレータ追加 SNMP カードの型番切替 その他誤記修正
7.0	2020年10月12日	ESXi7.0 サポート開始 電源ユニットの型番切替
6.1	2020年7月22日	誤記修正(オンボード SATA コントローラには SAS ドライブが接続できないことを明記)
6.0	2020年7月15日	N8146-107 スリムタワー用防塵ベゼル(センサ付)の対応 OS 情報更新
5.0	2020年6月15日	冗長電源ユニットの型番切替
4.0	2020年5月18日	VMware ESXi 6 ライセンスを VMware ESXi 7 ライセンスに切替え
3.2	2020年5月12日	UPS 制御ソフトウェアの記載で一部誤記あり修正
3.1	2020年4月17日	省エネ法を 2021 年度基準の表記に更新 その他誤記修正
3.0	2020年3月12日	製品強化内容を反映
2.0	2020年2月13日	製品強化内容を反映
1.3	2020年1月14日	Windows Server 2016 ライセンス関連の記載を削除 UPS 制御ソフトウェアの対応 OS 情報を更新 その他誤記修正
1.2	2019年12月18日	誤記修正(M.2 SATA SSD の補足事項)
1.1	2019年11月21日	ESXi6.7 のサポート開始時期について注釈追加
1.0	2019年11月12日	初版作成