

ビジネスの価値とスピードを向上させるPCサーバ

HA8000V SERIES

・Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。・インテル、Intel、Xeon、Intel Core、PentiumおよびIntel Optaneは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標です。・Microsoft および Windows Server は、マイクロソフト 企業グループの商標です。・Nutanix、Nutanixのロゴマーク、すべての製品名ならびにサービス名は、米国およびその他の国におけるNutanix, Inc.の登録商標、あるいは出願中の商標です。・NVMeは、NVM Express, Inc.の商標です。・Red Hat, and Red Hat Enterprise Linux are registered trademarks of Red Hat, Inc. in the United States and other countries. Linux® is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries.・VMware vSAN、VMware ESXiは、米国およびその他の地域におけるVMware, Inc.の登録商標または商標です。・その他記載の会社名、製品名などは、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。



安全に関するご注意

ご使用の前に必ず製品マニュアルなどの注意事項をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

- カタログに記載の仕様は、製品の改良などのため予告なく変更することがあります。また、製品写真は出荷時のものと異なる場合があります。
- 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、当社担当営業にお問い合わせください。

製品に関する詳細・お問い合わせは下記へ

- 製品情報サイト
<https://www.hitachi.co.jp/ha8000v/>
- インターネットでのお問い合わせ
<https://www.hitachi.co.jp/ha8000v/inq/>
- 電話でのお問い合わせはHCAセンターへ
☎ 0120-2580-12 受付時間 9:00~12:00、13:00~17:00 (土・日・祝日・当社休日を除く)

株式会社 日立製作所 ITプロダクツ統括本部

CD-009P 2022.4

©Hitachi, Ltd. 2022. All rights reserved.



Lumada Readyは、Lumadaのソリューションの実現に寄与する、先進的かつ戦略的プロダクトです



HA8000V SERIES

柔軟かつ高効率のIT基盤で、 ビジネスにさらなるスピードを

デジタル化が加速し、最新の技術であらゆるモノがつながる今、
より柔軟で高効率のIT基盤が企業の情報システムに求められています。

日立アドバンスサーバ HA8000Vシリーズは、
幅広いシステム規模や用途に適応したラインアップをそろえ、
広がり続けるビジネスニーズに即応できるPCサーバです。

新技術の迅速な採用や拡張オプション品の拡大、効率のよい運用と導入のしやすさで、
コスト削減とビジネスのスピードアップを支援します。

Rack mount

4 プロセッサ

優れた処理性能と高度な可用性
HA8000V/DL580 Gen10

ビッグデータ時代の爆発的なデータ増加や、クラウドをはじめとする多様な利用形態に対応する、優れた処理性能と高度な可用性が特長。より柔軟で効率のよいIT基盤を実現します。



2 プロセッサ

ビジネス効率を向上する先進の機能
HA8000V/DL380 Gen10 Plus
HA8000V/DL380 Gen10



HA8000V/DL380 Gen10 Plus

HA8000V/DL360 Gen10 Plus **HA8000V/DL360 Gen10**



HA8000V/DL360 Gen10 Plus

NVMeインタフェースを実装した高速SSDを採用し、多種分析ワークロードのリアルタイム性を向上。高いパフォーマンスで大容量データを収容し、さまざまなシステムの運用に対応します。

1 プロセッサ

高いコストパフォーマンスを発揮
HA8000V/DL20 Gen10 Plus

高信頼・高可用性を維持しながら、お求めやすいラック型のエントリーモデルを用意しました。



Tower

2 プロセッサ

磨きあげた拡張性と静音性
HA8000V/ML350 Gen10

データセンターのようなサーバ専用ルームを持たず、サーバ設置スペースを最小化したいお客さまに最適です。高い拡張性と処理性能を備えながら、スリムかつ軽量で優れた静音性を実現します。



1 プロセッサ

高性能かつ省スペース
HA8000V/ML30 Gen10 Plus

高い拡張性と静音性を維持した、コストパフォーマンスの高いタワー型のエントリーモデルです。



高機能・高可用

最新の技術をいち早く採用し、ビジネスのさらなる効率向上に貢献

最大40コア/プロセッサで仮想化集約率を向上

第3世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ搭載モデルでは、従来の第2世代と比べ、コア数、メモリスロット数、PCI Express レーン数の増強により仮想化集約率向上や処理性能向上を実現します。

NVMeでさらなる高速データ処理を実現

NVMeインターフェースを実装した高速SSDを採用し、ビッグデータ分析など各種分析ワークロードのリアルタイム性を大幅に向上。急激なアクセス変動のあるeコマースサイトなどの価値あるデータを高速抽出し、ビジネスの成長に貢献します。

最新の高性能GPUをサポート

最新のGPUオプションを多種サポートし、3次元CAD向けなど高精細グラフィック処理に対応した仮想クライアント構築を実現。また、地震や生化学、気候などの各種シミュレーション、ディープラーニングなどのAIコンピューティングにも対応できます。

GPU: Graphics Processing Unit CAD: Computer Aided Design AI: Artificial Intelligence

※ 機能やオプション品のサポートの有無は、モデルや構成により異なります。詳細は当社担当営業までお問い合わせください。

低コストな大容量メモリーをサポート

インテル® Optane™ パーシステント・メモリーをサポートし、DDR4メモリスロットに1プロセッサあたり最大3TiBまたは4TiBを搭載可能。従来のDRAMに比べ単位容量あたりの価格が安く、コストパフォーマンスに優れた大容量メモリーとして利用できます。

DDR4: Double-Data-Rate4 DRAM: Dynamic Random Access Memory

Tri-Mode RAIDでNVMe構成の可用性を強化

従来のSAS/SATAインターフェースに加え、NVMeに対応したTri-Mode RAIDコントローラのオプションメニューにより、高性能なNVMeを使用したサーバ内蔵ストレージの可用性を向上します。

ハードウェアレベルでセキュリティを強化

複雑化するサイバー攻撃に対し、ハードウェアレベルでのセキュリティ対応を大幅に強化。改ざんされたファームウェアを検証できる管理プロセッサを搭載しています。

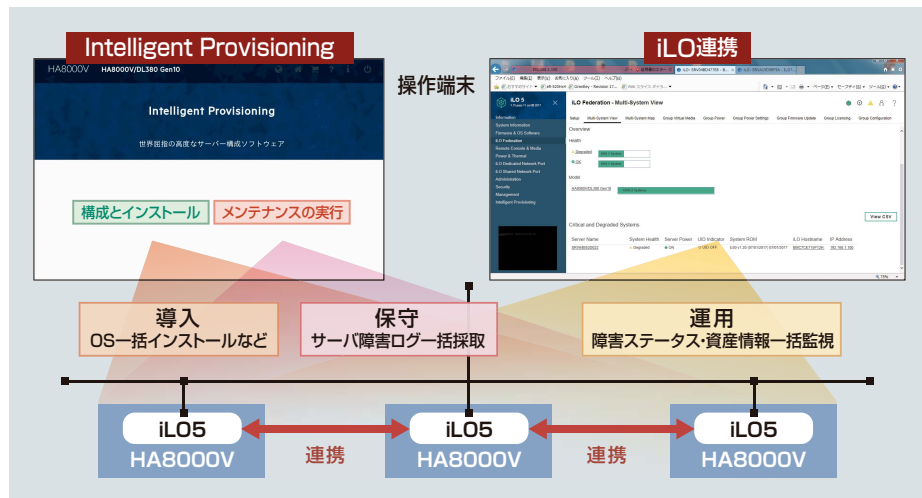
運用かんたん化

システムの導入と運用をかんたん化。シンプルなサーバ管理を実現

エージェントレス管理を実現する導入/運用ツール

最新のオープンインターフェースとサーバ管理のコア機能を標準装備した、管理プロセッサ(iLO5)を搭載。これにより、エージェントレス構成で動作する導入支援ツール「Intelligent Provisioning」と統合運用ツール「iLO連携(iLO Federation)」を提供することで、複数サーバの導入と運用が容易になります。

iLO: Integrated Lights-Out



オープンインターフェース実装によりサーバ管理を効率化

業界標準インターフェースであるRESTful APIを採用しているため、API準拠ソフトウェアからHA8000Vシリーズを管理できます。主要なISVソフトウェアやOSSへの接続性が向上し、サーバ管理のシンプル化・効率化を図れます。

API: Application Programming Interface ISV: Independent Software Vendor OSS: Open-Source Software RESTful API: Representational State Transfer (REST) WebシステムのためのAPI

サポート&サービス

システムのスピーディーな導入と安定稼働を支える、きめ細かいサポート

最長7年間のハードウェア保守サービスで安定稼働を支援*1

ハードウェア製品の付帯サービスとして3年から7年のオンサイト保守をはじめとする各種サービスを提供し、長期間にわたるシステムの安定稼働を支援します。「当日(24時間)保守モデル」、「当日(8-19時)保守モデル」、「翌日以降(9-17時)保守モデル」の3つのサービスモデルを用意しています。

また、当日保守サービスとサポートサービス(日立サポート360)を別途ご契約いただく月額制ハードウェア当日保守専用モデルも用意しています。

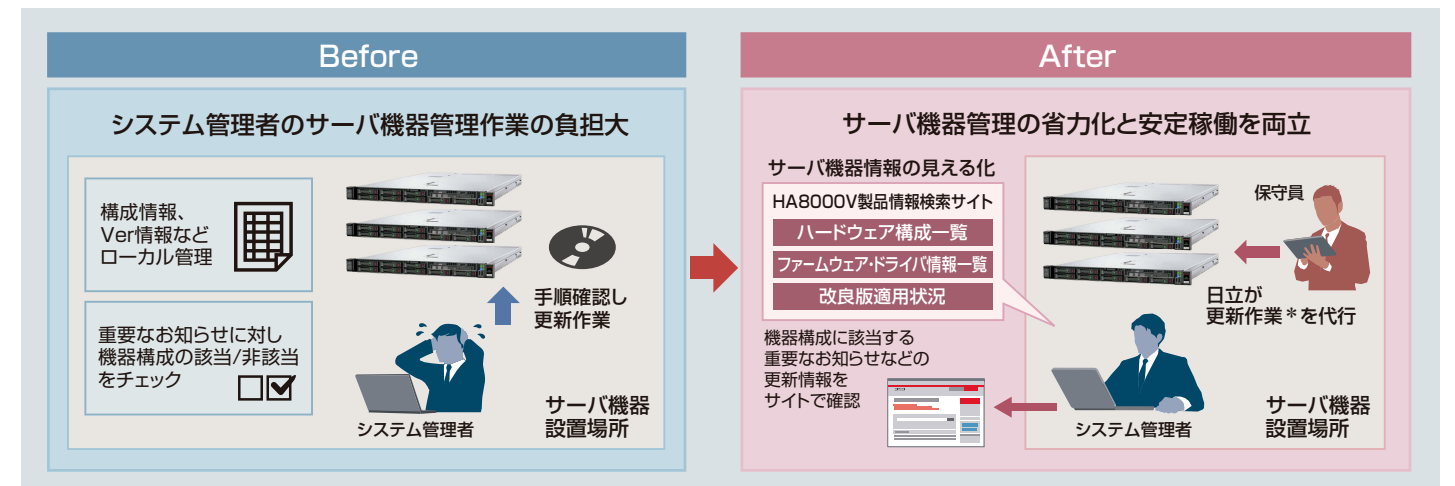
■ : 月額制ハードウェア保守サービス*2

	ハードウェア保守対応期間*2	ハードウェア保守対応期間*2							主なサービス内容*3
		1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	
当日(24時間)保守モデル	7年								(1) 当日オンサイト保守(24時間または平日8-19時) (2) ハードウェアサポートサービス (3) 保守交換時のファームウェアアップデート作業
	6年								
	5年								
当日(8-19時)保守モデル	4年								
	3年								
	3年								
翌日以降(9-17時)保守モデル	5年								(1) 翌日以降オンサイト保守(平日9-17時)*4 (2) 保守交換時のファームウェアアップデート作業
	4年								
	3年								

*1 詳細は「製品情報サイト」をご覧ください。 *2 月額制ハードウェア保守サービスのご購入可能時期は、4年目または5年目に入る前です。また、6年目以降の個別の延長保守対応はできません。6年または7年の保守モデルをご購入ください。 *3 サービス内容の詳細は「製品情報サイト」をご覧ください。 *4 翌日以降(9-17時)保守モデルとサポート360の契約がある場合、サポート360の契約時間帯で受付が可能です。保守作業は翌日以降のサービス時間帯になります。

お客様のサーバ機器管理を支援するハードウェア安定稼働支援サービス

お客様のサーバ機器情報の見える化、ファームウェアなどのバージョン選定サポート、保守員によるファームウェア更新作業代行(年1回)を提供します。システム管理者の負担を軽減すると同時に、システムの品質向上・安定稼働を支援します。



* 保守員による更新作業はファームウェアのみです。ドライバの更新はお客様作業になります。

ハードウェアの導入から初期構築まで幅広く支える導入支援サービス

機器の搬入・設置から初期構築まで、導入にかかるお客様作業を支援する各種サービスを用意しています。導入構成に応じてご利用いただくことで構築時間と費用を削減できるため、お客様はカスタマイズと業務の実装にすばやく注力できます。

Basic Start

お客様先への機器のお届けから設置、ラッキング、ケーブルリング、動作確認まで対応。高品質かつスピーディーなシステム導入が可能です。

Easy Start

サーバ設定、OSインストールなど初期構築にかかる作業をお客様に代わって実施。導入後の初期構築時間と費用の削減が可能です。また、仮想化環境の構築、サーバからストレージへの連動確認など、過去の出荷実績をリファレンス化したメニューも用意しています。より多くのお客様において、よりシンプルな導入を実現します。



VDI: Virtual Desktop Infrastructure

ハードウェアやソフトウェアの問い合わせにワンストップで対応する日立サポート360

ハードウェア/ソフトウェアの問い合わせ窓口を一本化したサポートサービスです。

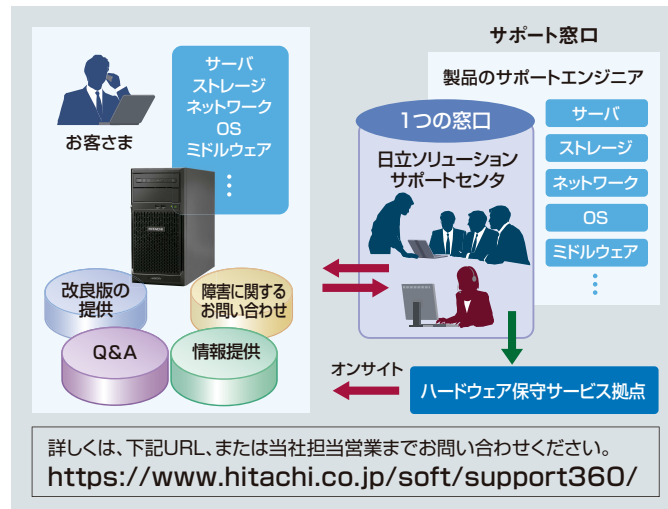
部門業務システムから基幹システム、社会インフラまで、経験豊富な日立のエンジニアがシステムの安定稼働をサポートします。

システム構成製品の一体サポートで安定稼働を支援

システムを構成している個々の製品に対応するサポートを、一体化したサービスで提供します。操作方法や障害に関する問い合わせを1つの窓口で受け付け、複数の製品にわたって調査しなければならない複雑な問題にも、それぞれのエンジニアが一体となって問題解決を支援します。

システム環境に合わせて選べる豊富なサービスメニュー

お客様のシステム規模や重要度に応じて選べる3つのサービスグレードを用意。また、各グレードで、深夜休日を問わず稼働し続けるシステム向けの「24時間週7日対応」と、平日日中に稼働するシステム向けの「平日8時～19時対応」の2つの対応時間を選択できます。さらに、Linuxの信頼性をより高めるサービスなど、きめ細かなオプションも用意。システム環境に合わせて、グレード、対応時間、オプションを自由に組み合わせられます。



日立ハイパーコンバージドインフラストラクチャ(HCI)ソリューション

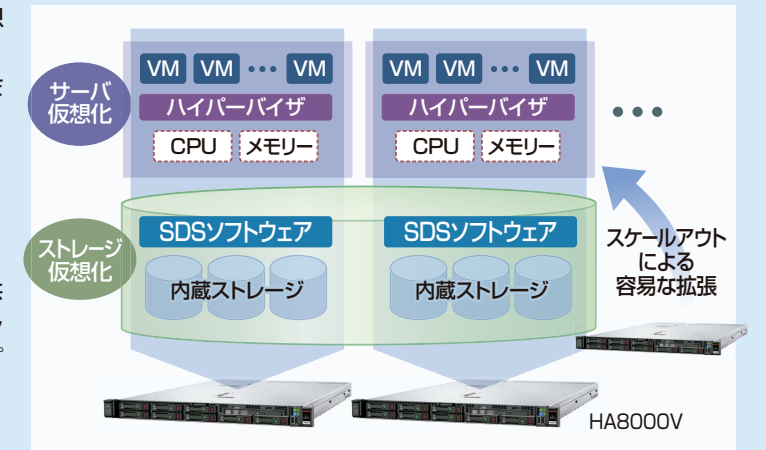
HCIは、SDS技術によりストレージ機能をサーバ上に統合した仮想化基盤。必要なリソース分のサーバのみでシステムを構成でき、スケールアウトによる容易な拡張も可能です。日立では、お客様の要件に合わせて3つのラインアップを用意。

日立HCIソリューション for VMware vSAN
 日立HCIソリューション for Microsoft Storage Spaces Direct
 日立HCIソリューション for Nutanix

きめ細やかな構築サービスと統合システム運用管理「JP1」を提供することで、オンプレミス環境へのHCIの導入からパブリッククラウドとのハイブリッドクラウド環境の構築、運用までをワンストップでサポートします。

詳しくは、下記URLをご覧ください。

<https://www.hitachi.co.jp/soft/hci/>



HCI: Hyper-Converged Infrastructure
 SDS: Software Defined Storage
 VM: Virtual Machine

■主な仕様

モデル名	DL20 Gen10 Plus	DL360 Gen10	DL360 Gen10 Plus	DL380 Gen10	DL380 Gen10 Plus	DL580 Gen10	ML30 Gen10 Plus	ML350 Gen10	
筐体タイプ	1Uラックマウントタイプ			2Uラックマウントタイプ		4Uラックマウントタイプ	タワータイプ		
プロセッサ[コア数]	インテル® Xeon® E プロセッサ [最大8コア]、 インテル® Pentium® プロセッサ [最大2コア]	第2世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ [最大28コア]、 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ [最大28コア]	第3世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ [最大40コア]	第2世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ [最大28コア]、 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ [最大28コア]	第3世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ [最大40コア]	第2世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ [最大28コア]、 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ [最大28コア]	インテル® Xeon® E プロセッサ [最大8コア]、 インテル® Pentium® プロセッサ [最大2コア]	第2世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ [最大8コア]、 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ [最大28コア]	
プロセッサ数	最大1	最大2		最大2		最大4	最大1	最大2	
メモリ最大容量	128GiB	6TiB(メモリーモード時)*1、 3TiB*2	8TiB(メモリーモード時)	6TiB(メモリーモード時)*1、 3TiB*2	8TiB(メモリーモード時)	12TiB(メモリーモード時)*1、 6TiB*2	128GiB	3TiB	
ドライブ搭載数	3.5型最大2台または 2.5型最大6台	3.5型最大4台または 2.5型最大11台または NVMe最大10台+2.5型最大1台	3.5型最大4台または 2.5型最大10台または NVMe最大10台	3.5型最大19台+2.5型最大2台または 2.5型最大30台または NVMe最大20台+2.5型最大1台	3.5型最大20台または 2.5型最大36台または NVMe最大34台	2.5型最大48台または NVMe最大20台	3.5型最大4台または 2.5型最大8台	3.5型最大12台または 2.5型最大24台または NVMe最大8台	
ネットワークインタフェース	Ethernet 1Gb 2ポート ネットワークアダプター	Ethernet 1Gb 4ポートネットワークアダプター または、Ethernet 10Gb 2ポートネットワーク アダプターまたは、Ethernet 25Gb 2ポート ネットワークアダプター	Ethernet 1Gb 4ポートネットワークアダプター または、Ethernet 10Gb 2ポートネットワーク アダプターまたは、Ethernet 25Gb 2 ポートネットワークアダプターまたは、Ethernet 100Gb 2ポートネットワークアダプター	Ethernet 1Gb 4ポートネットワークアダプター または、Ethernet 10Gb 2ポートネットワーク アダプターまたは、Ethernet 25Gb 2ポート ネットワークアダプター	Ethernet 1Gb 4ポートネットワークアダプター または、Ethernet 10Gb 2ポートネットワーク アダプターまたは、Ethernet 25Gb 2ポート ネットワークアダプター	Ethernet 1Gb 4ポートネットワークアダプター または、Ethernet 10Gb 2ポートネットワーク アダプターまたは、Ethernet 25Gb 2ポート ネットワークアダプター	Ethernet 1Gb 2ポート ネットワークアダプター	Ethernet 1Gb 4ポート ネットワークアダプター*3	
拡張スロット	PCI Express 4.0×2(最大)、 RAIDコントローラ用スロット×1	PCI Express 3.0×3(最大)、 Smartアレイスロット×1 (Smartアレイコントローラ用)、 FlexibleLOM専用スロット×1	PCI Express 4.0×3(最大)、 Smartアレイスロット×1 (RAIDコントローラ用)、 OCPスロット×1 (LOM用)	PCI Express 3.0×8(最大)、 AROCスロット×1 (Smartアレイコントローラ用)、 FlexibleLOM専用スロット×1	PCI Express 4.0×8(最大)、 AROCスロット×1 (RAIDコントローラ用)、 OCPスロット×1 (LOM用)	PCI Express 3.0×16(最大)、 FlexibleLOM専用スロット×1	PCI Express 4.0×1、 PCI Express 3.0×3(最大)	PCI Express 3.0×8(最大)、 Smartアレイスロット×1 (Smartアレイコントローラ用)	
外形寸法(W×D×H)	43.5×38.2×4.3cm	SFF(2.5型)タイプ: 43.5×70.7×4.3cm、 LFF(3.5型)タイプ: 43.5×75.0×4.3cm	SFF(2.5型)タイプ: 43.5×74.2×4.3cm、 LFF(3.5型)タイプ: 43.5×77.3×4.3cm	SFF(2.5型)タイプ: 44.6×68.0×8.8cm、 LFF(3.5型)タイプ: 44.6×73.1×8.8cm	SFF(2.5型)タイプ: 44.6×71.0×8.8cm、 LFF(3.5型)タイプ: 44.6×74.9×8.8cm	44.6×75.2×17.5cm	17.5×47.5×36.9cm	17.4×64.8×46.3cm*4	
質量	最大10.0kg	最大16.8kg	最大19.5kg	最大24.5kg	最大34.0kg	最大51.8kg	最大17.6kg	最大42.0kg	
電源	100-120V(50/60Hz)/200-240V(50/60Hz)、最大2、冗長構成対応					100-120V(50/60Hz)/ 200-240V(50/60Hz)、 最大2、冗長構成対応	100-120V(50/60Hz)/ 200-240V(50/60Hz)、 最大4、N+1冗長構成またはN+N冗長構成	100-120V(50/60Hz)/200-240V(50/60Hz)、最大2、冗長構成対応	
省エネ法に基づく表示 (2021年度規定)	区分 エネルギー消費効率*5	1 13.5	2 12.3	2 26.6	2 12.6	2 26.7	3 12.9	1 13.0	2 12.2
サポートOS	Microsoft Windows Server / Red Hat Enterprise Linux / VMware ESXi™								
ハードウェア 保守サービス期間	付帯保守サービス: 当日(24時間)保守モデル 3年/4年/5年/6年/7年、当日(8時～19時)保守モデル 3年/4年/5年/6年/7年、翌日以降(9時～17時)保守モデル 3年/4年/5年					月額制ハードウェア当日保守サービス: 当日(24時間) 5年/6年/7年、当日(8時～19時) 5年/6年/7年			

*1 第2世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ搭載時。 *2 インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサ搭載時。 *3 1000Base-Tのみのサポート(100Base-TX、10Base-Tの動作は非サポート)。
 *5 エネルギー消費効率とは、中央演算処理装置、補助記憶装置および主記憶装置の消費電力あたりの性能を幾何平均して得られる数値です。 ※詳細仕様については裏表紙下部記載の「製品情報サイト」をご確認ください。

*4 タワータイプを示しています。ラックへの搭載が可能ですが、その場合は別途Tower-to-Rack Conversion Kit(1U)が必要になります。 1U:44.45mm
 Smartアレイ: RAIDコントローラ FlexibleLOM:メザンネットワークアダプター AROC:Adaptive Raid On Chip OCP:Open Compute Project SFF:Small Form Factor LFF:Large Form Factor

・装置容量表記は、1KiB=1,024バイト、1MiB=1,024²バイト、1GiB=1,024³バイト、1TiB=1,024⁴バイトとして表現しています。
 ・使用可能なメモリ容量は、OSや機器の構成・設定により異なります。
 ※本製品は、高調波電流規格: JIS C 61000-3-2適合品です。
 ※本製品は、VCCI基準(一般財団法人VCCI協会基準)クラスA情報技術装置です。本製品を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には、使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。
 ※本製品は日本国内仕様であり、当社では海外での保守サービスおよび技術サポートは行っていません。