

サプリメントガイド

HA8000/NS220 AN2 モデル

マニュアルはよく読み、保管してください。

製品を使用する前に、安全上の指示をよく読み、十分理解してください。

このマニュアルは、いつでも参照できるよう、手近な所に保管してください。

N22BN24050-1



EMA1020419-P

重要なお知らせ

- 本書の内容の一部、または全部を無断で転載したり、複写することは固くお断りします。
- 本書の内容について、改良のため予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤りなど、お気づきのことがありましたら、お買い求め先へご一報くださいますようお願いいたします。
- 本書に準じないで本製品を運用した結果については責任を負いません。なお、保証と責任については保証書裏面の「保証規定」をお読みください。

システム装置の信頼性について

ご購入いただきましたシステム装置は、一般事務用を意図して設計・製作されています。生命、財産に著しく影響のある高信頼性を要求される用途への使用は意図されていませんし、保証もされていません。このような高信頼性を要求される用途へは使用しないでください。高信頼性を必要とする場合には別システムが必要です。弊社営業部門にご相談ください。

一般事務用システム装置が不適当な、高信頼性を必要とする用途例

・化学プラント制御 ・医療機器制御 ・緊急連絡制御など

登録商標・商標について

HITACHI は、株式会社 日立製作所の商標または登録商標です。

Microsoft、Windows、Windows Server、Hyper-V、および BitLocker は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

インテル、Intel、Xeon、Pentium はアメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。

Linux は、Linus Torvalds 氏の日本およびその他の国における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。

版權について

このマニュアルの内容はすべて著作権によって保護されています。このマニュアルの内容の一部または全部を、無断で転載することは禁じられています。

Copyright©Hitachi, Ltd. 2016. All rights reserved.

はじめに

このたびはネットワークストレージサーバ HA8000/NS モデルをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

このマニュアルは、ネットワークストレージサーバ HA8000/NS モデルの仕様や制限、留意事項など、添付マニュアル『ユーザーズガイド』との相違点について記載しています。

マニュアルの表記

このマニュアルでは次の装置やオペレーティングシステム(OS)の名称を省略して表記します。

- HA8000/NS220 AN2 モデル
(以下 HA8000/NS220xN2 モデル、HA800/NS220 モデルまたは HA8000/NS モデル)
- Microsoft® Windows® Storage Server 2012 R2 Standard
(以下 Windows Storage Server 2012 R2 または WSS2012R2、Windows)

マニュアルの読み替えについて

システム装置に添付される HA8000/NS モデル用マニュアル以外のマニュアルを参照する場合は、読み替え内容に従って、記載内容を置き換えてお読みください。

なお、参照するマニュアル内に HA8000/NS モデルについての記載がある場合は、そちらの内容に従ってください。

読み替えの対象となるマニュアルおよび読み替え内容は次のとおりです。

□ 対象マニュアル



『ユーザーズガイド CD-ROM』収録マニュアル



『Hitachi Server Navigator』DVD-ROM 収録マニュアル



『Hitachi Compute Systems Manager Software』DVD-ROM 収録マニュアル



『安全にお使いいただくために』



『お詫びと訂正』



その他 注意シート

□ 読み替え内容

- 対象マニュアルにおいて記載されているモデル名称を、次のとおり置き換えてお読みください。

対象マニュアルの記載名称	読み替え名称
HA8000/RS220	HA8000/NS220

- 対象マニュアルにおいて記載されている OS 名称を次のとおり置き換えてお読みください。

対象マニュアルの記載名称	読み替え名称
Windows Server 2012 R2	Windows Storage Server 2012 R2

マニュアル以外にも、一部ユーティリティ画面のモデル表記や「HA8000 ホームページ」のダウンロードサイトに掲載のドライバ・ユーティリティ・BIOS・ファームウェアアップデートプログラム、また、Windows のセキュリティパッチ情報などについても、マニュアル同様、上記読み替えにて参照願います。

添付マニュアルについて

システム装置には、HA8000/NS220 モデル専用に必要なマニュアルが添付されています。ご使用前に必ずお読みください。

- サプリメントガイド(本書) (紙マニュアルおよび『HA8000/NS マニュアル CD』収録)

HA8000/NS220 モデルの仕様や制限、留意事項など、添付マニュアル『ユーザーズガイド』との相違点について記載しています。『ユーザーズガイド』とあわせてお読みください。

- 管理者ガイド(WSS2012R2 編) (『HA8000/NS マニュアル CD』収録)

HA8000/NS220 (WSS2012R2)モデルの運用方法や注意事項について記載しています。

また、システム装置に添付される次のマニュアルもあわせてご参照ください。 は電子マニュアル、 は紙マニュアルであることを表します。

なお、電子マニュアルのうち PDF ファイルを参照するには、Adobe Reader または Acrobat Reader が必要となります。添付『ユーザーズガイド』CD-ROM から Windows が立ち上がるクライアント PC にインストールしてください。

メディア名称／マニュアル名称	内容
 CD-ROM 『ユーザーズガイド』	システム装置のマニュアル『ユーザーズガイド』や付属ソフトウェア、オプションデバイスのマニュアルが収録されています。 システム装置やオプションデバイスなどの使いかたや使用上の注意、トラブルへの対処、オプションデバイスの増設、Windows のセットアップ手順などを説明しています。 ■ 『Hitachi Server Navigator 関連マニュアル』 ■ ユーティリティソフトウェア取扱説明書（RAID 管理ツールなど） ■ 『取扱説明書 システム情報採取ツール』 ■ オプション 拡張ボード取扱説明書（LAN ボードなど） ■ オプション 内蔵デバイス取扱説明書（内蔵LTO など） 『ユーザーズガイド』CD-ROM のマニュアル収録内容についてはCD 内の「Index.html」をご参照ください。
 DVD-ROM 『Hitachi Server Navigator』	システム装置の導入、運用、メンテナンスをトータルにサポートする総合管理ツールです。 『Hitachi Server Navigator』の収録内容についてはDVD-ROM内の「Support.html」をご参照ください。
 CD-ROM 『Hitachi Compute Systems Manager Software』 (以降『HCSM』DVD-ROM)	『Hitachi Compute Systems Manager』(HCSM)はシステム装置の管理ソフトウェアです。 詳細についてはDVD-ROM 内の次のマニュアルをご参照ください。 ■ 『Hitachi Compute Systems Manager Softwareユーザーズガイド』 ■ 『Hitachi Compute Systems Manager Software 導入・設定ガイド』
 紙マニュアル 『安全にお使いいただくために』	システム装置を安全にお使いいただくために必要な事項を記載しています。 電子マニュアルを読むことのできないときに最低限必要な内容を電子マニュアル『ユーザーズガイド』から抜粋しています。

このほかにもサポートソフトウェアのマニュアルや、別途添付される注意シートなどがあります。

これらについても、ご使用前に必ずお読みください。

お問い合わせ先

ここでは、ご質問や不具合の内容に応じたお問い合わせ先をご案内しています。

最新情報・Q&A・ダウンロードは

「HA8000 ホームページ」で、製品情報や重要なお知らせ、技術情報、ダウンロードなどの最新情報を提供しております。

- ホームページアドレス
<http://www.hitachi.co.jp/ha8000/>

次の「HA8000 ホームページ」のサイト情報は 2016 年 6 月現在の情報です。

製品に関する重要なお知らせ

製品の使用における重要なお知らせを掲載しています。
 サイトトップまたは、[サポート] タブをクリックした「サポート」ページにある [製品に関する重要なお知らせ] をクリックしてください。

ダウンロード

最新のドライバやユーティリティ、BIOS、ファームウェア アップデートプログラムなどを提供しています。

[ダウンロード] タブをクリックした「ダウンロード」ページにある [ドライバ・ユーティリティ新着情報] および [ドライバ・ユーティリティの検索] をクリックしてください。

各アップデートプログラムの適用についてはお客様責任にて実施していただきますが、システム装置を安全にお使いいただくためにも、[ドライバ・ユーティリティ新着情報] は定期的にアクセスして、最新のドライバやユーティリティ、BIOS、ファームウェアへ更新いただくことをお勧めします。また、各アップデートプログラムの説明で、次の読み替えに該当する場合は対象になるためご注意ください。

記載名称	読み替え名称
HA8000/RS220 AN2	HA8000/NS220 AN2
Windows Sever 2012 R2	Windows Storage Sever 2012 R2

なお、お客様による BIOS、ファームウェア アップデート作業が困難な場合は、有償でアップデート作業を代行するサービスをご提供いたします。詳細はお買い求め先にお問い合わせください。

ハードウェア情報

製品の仕様や特徴などの情報を提供しています。必要に応じてご利用ください。

〔製品〕 タブをクリックした「製品」ページにある〔HA8000 のコンセプト / 特徴〕
〔周辺機器〕 をクリックしてください。

ソフトウェア情報

HA8000 シリーズのサポート OS や管理ソフトウェアに関連する情報を提供しています。必要に応じてご利用ください。

〔製品〕 タブをクリックした「製品」ページにある〔ソフトウェア〕 をクリックしてください。

サポートサービス

HA8000 シリーズを安心してご利用いただくための、ハードウェアおよびソフトウェアのサポートサービス情報を掲載しています。必要に応じてご利用ください。

〔サポート〕 タブをクリックした「サポート」ページにある〔サポートサービス〕 をクリックしてください。

よくあるご質問

よくあるご質問とその回答を掲載しています。お問い合わせいただく前に一度ご確認ください。〔サポート〕 タブをクリックした「サポート」ページにある〔よくあるご質問〕 をクリックしてください

操作や使いこなしについて

本製品のハードウェアの機能や操作方法に関するお問い合わせは、HCA センター（HITACHI カスタマ・アンサ・センター）でご回答いたしますので、次のフリーダイヤルにおかけください。受付担当がお問い合わせ内容を承り、専門エンジニアが折り返し電話でお答えするコールバック方式を取らせていただきます。

HCA センター（HITACHI カスタマ・アンサ・センター）

 0120-2580-91

受付時間

9:00 ～ 12:00 / 13:00 ～ 17:00（土・日・祝日、年末年始、夏季休暇など弊社指定休日を除く）

お願い

- お問い合わせになる際に次の内容をメモし、お伝えください。お問い合わせ内容の確認をスムーズに行うため、ご協力をお願いいたします。

形名（TYPE）／製造番号（S/N）／インストール OS

「形名」および「製造番号」は、システム装置前面のスライドタグに貼り付けられている機器ラベルにてご確認ください。

- 質問内容を FAX でお送りいただくこともありますので、ご協力をお願いいたします。
- HCAセンターでお答えできるのは、本製品のハードウェアの機能や操作方法などです。ハードウェアに関する技術支援や、OS や各言語によるユーザープログラムの技術支援は除きます。ハードウェアや OS の技術的なお問い合わせについては有償サポートサービスにて承ります。→ [「技術支援サービスについて」](#)
- 明らかにハードウェア障害と思われる場合は、販売会社または保守会社にご連絡ください。

ハードウェア障害について

システム装置の深刻なエラーが発生したときは、お買い求め先の販売会社または、ご契約の保守会社にご連絡ください。ご連絡先はご購入時にお控えになった連絡先をご参照ください。なお、日立コールセンタでもハードウェア障害に関するお問い合わせを承っております。

またご連絡いただくときは、『ユーザーズガイド』『ハードウェアエラー障害時のご連絡』をご参照ください。トラブルの早期解決に役立ちます。

欠品・初期不良・故障について

本製品の納入時の欠品や初期不良および修理に関するお問い合わせは日立コールセンタにご連絡ください。

日立コールセンタ



0120-921-789

受付時間

9:00 ～ 18:00（土・日・祝日、年末年始、夏季休暇など弊社指定休日を除く）

お願い

- お電話の際には、製品同梱の保証書をご用意ください。
- Web によるお問い合わせは次へお願いします。

https://e-biz.hitachi.co.jp/cgi-shell/qa/rep_form.pl?TXT_MACTYPE=1

技術支援サービスについて

ハードウェアや OS、ソフトウェアの技術的なお問い合わせについては、「技術支援サービス」による有償サポートとなります。

総合サポートサービス「日立サポート 360」

ハードウェアと Windows や Linux など OS を一体化したサポートサービスをご提供いたします。詳細は次の URL で紹介しています。

- ホームページアドレス

<http://www.hitachi.co.jp/soft/support360/>

インストールや運用時のお問い合わせや問題解決など、システムの円滑な運用のためにサービスのご契約をお勧めします。

HA8000/NS220 モデルの概要

HA8000/NS220 モデルの特徴および仕様について説明します。

HA8000/NS220 モデルの特徴

ファイルサーバ用途に特化した Windows Storage Server OS をブレイインストールしています。既存のシステムに容易に導入でき、またデータやファイルの共有および管理を簡単に行うことができます。

- Windows ネットワークとの高い親和性
OS として Windows Storage Server を採用しているため、ファイル共有やユーザー管理など Windows ネットワークと高い親和性を持っています。
- 簡単導入
OS をブレイインストール済みで、ファイルサーバ用途に必要な機能およびサービスもインストール済みのため、ネットワーク設定などの初期設定を行うだけで簡単に既存のネットワーク環境に導入できます。
- 低コスト
クライアントアクセスライセンス（CAL）が不要なため、汎用 Windows Server に比べて、低コストで導入が可能です。
- 高信頼性
ハードウェアとして日立 HA8000 サーバを使用しており、ハードウェア RAID によるディスクアレイ構成にすることで信頼性と保守性を高めるとともに、冗長電源、冗長ファン対応モデルなど、HA8000 サーバでのハードウェアによる信頼性、可容性などを備えています。

HA8000/NS220 AN2 モデルの仕様

シリーズ		HA8000/NS220
モデル		AN2
筐体タイプ		ラックタイプ [2U]
ディスクタイプ		SAS RAID (2.5 型) キャッシュバックアップ付
CPU	サポート CPU (周波数)	インテル Xeon プロセッサ E5-2699v4(2.20GHz) *1 / E5-2698v4(2.20GHz) *1 / E5-2697v4(2.30GHz) *1 / E5-2690v4(2.60GHz) *1 / E5-2667v4(3.20GHz) *1 / E5-2650v4(2.20GHz) *1 / E5-2643v4(3.40GHz) *1 / E5-2640v4(2.40GHz) *1 / E5-2637v4(3.50GHz) *1 / E5-2623v4(2.60GHz) *1 / E5-2620v4(2.10GHz) *1 / E5-2603v4(1.70GHz) *1
	プロセッサ数 [コア数]	最小 1 [22] / 最大 2 [44] (Xeon プロセッサ E5-2699v4) 最小 1 [20] / 最大 2 [40] (Xeon プロセッサ E5-2698v4) 最小 1 [18] / 最大 2 [36] (Xeon プロセッサ E5-2697v4) 最小 1 [14] / 最大 2 [28] (Xeon プロセッサ E5-2690v4) 最小 1 [8] / 最大 2 [16] (Xeon プロセッサ E5-2667v4) 最小 1 [12] / 最大 2 [24] (Xeon プロセッサ E5-2650v4) 最小 1 [6] / 最大 2 [12] (Xeon プロセッサ E5-2643v4) 最小 1 [10] / 最大 2 [20] (Xeon プロセッサ E5-2640v4) 最小 1 [4] / 最大 2 [8] (Xeon プロセッサ E5-2637v4) 最小 1 [4] / 最大 2 [8] (Xeon プロセッサ E5-2623v4) 最小 1 [8] / 最大 2 [16] (Xeon プロセッサ E5-2620v4) 最小 1 [6] / 最大 2 [12] (Xeon プロセッサ E5-2603v4)
	1 次キャッシュ	データ 32KB + 命令 32KB / コア
	2 次キャッシュ	256KB / コア
	3 次キャッシュ	55MB (Xeon プロセッサ E5-2699v4) 50MB (Xeon プロセッサ E5-2698v4) 45MB (Xeon プロセッサ E5-2697v4) 35MB (Xeon プロセッサ E5-2690v4) 30MB (Xeon プロセッサ E5-2650v4) 25MB (Xeon プロセッサ E5-2667v4/E5-2640v4) 20MB (Xeon プロセッサ E5-2643v4/E5-2620v4) 15MB (Xeon プロセッサ E5-2637v4/E5-2603v4) 10MB (Xeon プロセッサ E5-2623v4)
チップセット		インテル C612
クイックバスインターコネクト (QPI) 動作スピード		9.6GT/s (Xeon プロセッサ E5-2699v4/E5-2698v4/E5-2697v4/ E5-2690v4/E5-2667v4/E5-2650v4/E5-2643v4/E5-2637v4) 8.0GT/s (Xeon プロセッサ E5-2640v4/E5-2623v4/E5-2620v4) 6.4GT/s (Xeon プロセッサ E5-2603v4)
メインメモリー	サポート DIMM	8192MB/16384MB/32768MB Registered DIMM (DDR4 2400MHz SDRAM) *2 65536MB Load Reduced DIMM (DDR4 2133MHz SDRAM) *2
	エラー訂正	ECC (SDDC、Lock Step、Mirroring、Sparing、パトリールスクラビング、 デマンドスクラビングをサポート) *3
	スロット数	12 (CPU1 個時) / 24 (CPU2 個時)
	容量	最大*16 768GB (CPU1 個時) / 1536GB (CPU2 個時) 最小 16GB (CPU1 個時) / 32GB (CPU2 個時)

シリーズ			HA8000/NS220	
モデル			AN2	
表示機能	アクセラレータ		Emulex Pilot3 [オンボード]	
	VRAM		32MB	
	表示解像度 (表示色) *4		640 × 480 ドット (1677 万色)、800 × 600 ドット (1677 万色)、1024 × 768 ドット (1677 万色)、1280 × 1024 ドット (1677 万色)	
ディスクアレイ コントローラ	コントローラ		LSI SAS 3108	
	インタフェース		SAS 12Gbps、SATA 6Gbps	
	キャッシュ容量		1024MB、2048MB	
	RAID レベル		RAID 0、1、5、6、10、JBOD	
	ホットプラグ		サポート	
	ホットスベア *5		サポート	
デバイス	DVD-ROM/DVD-RAM *6		SATA 8 倍速 (DVD-ROM リード) 超薄型 x 1/ SATA 8 倍速/5 倍速 (DVD-ROM リード/DVD-RAM リード) 超薄型 x 1	
	HDD *7	インタフェース		SAS 12Gbps
		回転数		10000r/min 15000r/min
		最大容量	RAID 0	28.8TB (1.8TB × 16HDD)
		(内蔵) *8	RAID 5	27TB (1.8TB × 16HDD)
		サポート容量		300GB、600GB、1.2TB、1.8TB 300GB、450GB、600GB
	SSD *7	インタフェース		SATA 6Gbps SAS 12Gbps
		最大容量	RAID 0	3200GB (200GB × 16SSD)
		(内蔵) *8	RAID 5	3000GB (200GB × 16SSD)
		サポート容量		200GB 400GB、800GB
	PCIe SSD *7	インタフェース		PCI Express 3.0 x4(ディスクアレイコントローラに接続しません)
		RAID レベル		OS のソフト RAID 機能である RAID0 (ストライピング) と RAID1 (ミラー)
		ホットプラグ		—
		ホットスベア		OS のソフト RAID 機能に含む
		最大容量	RAID 0	12.6TB (3.2TB × 4SSD)
		(内蔵) *8	RAID 5	6.4TB (3.2TB × 2SSD×2Array)
		サポート容量		800GB、1.6TB、3.2TB
拡張ストレージ ベイ	2.5 型ベイ		・標準ベイ 8 (HDD/SSD 用) + ハードディスクキット (ES7640/ SES7640REX) 搭載時 8 (HDD/SSD 用) 合計 16 (ホットプラグ、ホットスベア対応) ・標準ベイ 8 (HDD/SSD 用) + PCIe SSD キット (ES7565EX) 搭載時 4 (PCIe SSD 用) (標準ベイはホットプラグ、ホットスベア対応)	
	5 型ベイ		1	
	5 型ベイ (薄型)		1 (DVD-ROM / DVD-RAM 専用)	
拡張スロット	PCI	スロット	・標準拡張スロット スロットPCI Express 3.0 x8 : 3 *9 PCI Express 3.0 x8 (Low Profile) : 3 *9 ・PCI ライザーボード (ES7562EX) 搭載時の拡張スロット スロットPCI Express 3.0 x4 : 2 *10 スロットPCI Express 3.0 x16 : 1 *10 PCI Express 3.0 x8 (Low Profile) : 3 *10	
		空きスロット	6 *11	

シリーズ		HA8000/NS220	
モデル		AN2	
標準インタフェース		ディスプレイ (ミニD-SUB15 ピン) × 2 (前面1、背面1)、 シリアル (D-SUB9 ピン) × 1、USB2.0 × 2 (背面2) *12、 USB3.0 × 4 (前面2、背面2) *12	
	LAN	コントローラ	・ Broadcom BCM5719 × 1 [LAN 拡張カード (標準)] ・ Broadcom BCM57800 + BCM54618SE × 1 [LAN 拡張カード (標準)] ※ 上記のいずれかを選択
		インタフェース	・ Broadcom BCM5719 [LAN 拡張カード (標準)] : 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 4 (RJ-45) ・ Broadcom BCM57800 + BCM54618SE [LAN 拡張カード (標準)] : 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 2 + 10GBASE-SR2 (SFP+) × 2 (RJ-45) ・ Emulex Pilot 3 [オンボード (保守/リモートマネジメント用)] : 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 1 (RJ-45)
		Wake On LAN 機能	・ Broadcom BCM5719 : サポート *13 ・ Broadcom BCM57800 : サポート *13
		TPM *14	TPM2.0 (オプション)
外形寸法 *15		473 (W) mm × 805 (D) mm × 89 (T) mm	
質量 *16		21.1kg (最大 : 30.5kg)	
サポート OS *17 *18		Windows Storage Server 2012 R2 Standard	
内蔵時計精度		± 120 秒/ 月	
運用時消費電力 *19	AC100V		786W/983W
	AC200V		757W/946W
運用時皮相電力	AC100V		754VA/991VA
	AC200V		720VA/946VA
省エネ法に基づく表示 (2011 年度規定)	区分		対象外
	エネルギー消費効率 *20		対象外
騒音値		60dB以下 ISO7779準拠 *21	
温度条件/湿度条件		10 ~ 40℃ [非動作時 : 0 ~ 40℃] *22/ 20 ~ 80% [非動作時 : 10 ~ 90% (結露のないこと)]	
電源	電圧		AC100V/AC200V 50/60Hz
	容量		800W / 1000W (80 PLUS Platinum) *23/ 800W (80 PLUS Titanium) 200V専用
	コンセント形状 (電源コード本数)		接地型2極差込コンセント (必須1本/冗長化時2本)
	冗長化電源		サポート (電源ユニット2台搭載時、ホットプラグ対応)
冗長ファン *24		サポート (システムファンキット搭載時、ホットプラグ対応)	
国際エネルギースタープログラム		-	

*1 次の機能に対応しています。

Intel Hyper-Threading Technology (インテルXeon プロセッサE5-2603v4 を除く) / Intel Virtualization Technology / Intel 64 / NX (Execute Disable Bit) / Enhanced Intel SpeedStep Technology / Intel Turbo Boost Technology (インテルXeon プロセッサE5-2603v4 を除く) / Intel Trusted Execution Technology

*2 搭載するプロセッサがサポートするメモリー動作最高周波数以上では動作しません。

- ・ 2400MHz : E5-2699v4/E5-2698v4/E5-2697v4/E5-2690v4/E5-2667v4/E5-2650v4/E5-2643v4/E5-2637v4
- ・ 2133MHz : E5-2640v4/E5-2623v4/E5-2620v4
- ・ 1866MHz : E5-2603v4

*3 32768MB Registered DIMM (RDIMM) と65536MB Load Reduced DIMM (LRDIMM) は、Lock step、Mirroring、およびSparing をサポートしていません。

*4 使用するディスプレイやOS の制限などにより、実際に設定できる解像度・表示色は異なります。

*5 ディスクアレイの構成により、ホットスワップ用のハードディスクが搭載できない場合があります。

- *6 DVD-ROM ドライブとDVD-RAM ドライブは択一です。
- *7 ハードディスクの容量表記は、1GB=109 バイトとして計算した容量です。
- *8 出荷時状態で、OSをインストールする論理ドライブ（ブートパーティション）を100GBに分割しています。また、本モデルはUEFI ブートのみサポートしており、OSをインストールする論理ドライブ（ブートパーティション）はGPTとなります。
- *9 拡張スロット（PCI）2、3、5、6 はプロセッサを2 個搭載した場合のみ使用できます。
- *10 拡張スロット（PCI）3、5、6 はプロセッサを2 個搭載した場合のみ使用できます。
- *11 PCIe SSD キット（ES7565EX）を増設した場合、PCIe SSD キットに含まれているスイッチボードが1スロット使用します。
- *12 サポートしていないUSB 機器を接続した場合、システム装置の動作に影響をおよぼすおそれがあります。
- *13 サポートOS 環境で、『Hitachi Compute Systems Manager』が必要になります。また、リモートマネジメント用インタフェース においてはサポートしません。
- *14 Windows Storage Server 2012 R2 のBitLocker 使用時、TPM（Trusted Platform Module）による暗号化機能をサポートしています。ただし、USB を使用したBitLocker の認証モードはサポートしていません。また、ソフトウェアのセキュリティを高めるIntel TXT（Intel® Trusted Execution Technology）機能の使用もサポートしています。
- *15 突起物とインナーレールを含みます。ただし、スライドレール、装置背面の電源ユニットのケーブルクランプは含みません。
- *16 ラックキャビネット搭載用のスライドレール、インナーレール、レールサポートブラケット（合計3.62kg）を含みます。
- *17 日本語版をサポートしています。
- *18 Windows Storage Server 2012 R2ではUEFIブートのみサポートしています。
- *19 通常運用時の消費電力の目安です。
- *20 エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能（GTOPS）で除したものです。
- *21 専用室への設置をお勧めします。設置環境や設置場所により、騒音が大きいと感じられることがありますので、一般事務室に設置する場合には、環境や場所に十分ご注意の上、導入してください。なお、本装置においては、装置内部温度によってファンの回転数制御を行っているため、高温環境下で最大負荷を継続した場合や、ファンが1 つ故障した場合には本基準値を超えることがあります。また、電源投入時およびリブート時にもファン回転数が一時的に最大になるため、本基準値を超えることがあります。
- *22 次のモデルは、温度条件が異なります。
 - ・ロングライフ商品、おまかせ安心ロングライフ商品：10 ～ 28 ℃ [非動作時：0 ～ 40 ℃]
- *23 プロセッサを2 個搭載する場合、電源ユニットの電源容量は1000W が必要です。
- *24 内蔵LTO 搭載時、システムファンキットは搭載できないため、ファンを冗長化することはできません。

HA8000/NS220 モデルの制限および留意事項

HA8000/NS220 モデルにおいて、『ユーザーズガイド』の記載と異なる仕様制限と、使用上留意すべき事項について説明します。

HA8000/NS220 モデルの仕様制限

ここでは、HA8000/NS220 モデルの『ユーザーズガイド』における HA8000/RS220 モデルの記載と相違する内容を説明します。

設置環境や取り扱いに関する制限事項、接続などは『ユーザーズガイド』をご参照ください。

□ サポート OS について

HA8000/NS220 モデルには、OS として Windows Storage Server 2012 R2 がプレインストールされます。Windows Server 2012 R2 など、HA8000/RS220 モデルでサポートしている OS は使用できません。

□ PXE ブート機能について

HA8000/NS220 モデルは PXE ブート機能をサポートしておりません。

□ EFI ブート機能について

HA8000/NS220 モデルは UEFI ブートモードをサポートしています。なお、レガシーブートモードは未サポートです。

□ Hitachi Compute Systems Manager(HCSM)について

HA8000/NS220 モデルを HCSM で管理する場合、次の機能には一部制限があります。

- ・自動探索(オートディスカバリ)：サーバ(BMC)のみサポート
- ・資産管理：サーバ情報(HW 情報)の表示のみサポート
- ・アラート通知：BMC によるアラート通知のみサポート
- ・サーバ起動監視、通信状態の監視：ハードウェアの電源状態のみ監視
- ・Hyper-V/VMware 管理(Virtual Mgt. Plug-in)：HA8000/NS サーバは未サポート
- ・サーバの性能監視(Performance Gauge Plug-in)：HA8000/NS サーバは未サポート

HA8000/NS220 モデルの留意事項

ここでは HA8000/NS220 モデルの使用上の留意事項について説明します。

□ 初期設定時および保守時

- HA8000/NS220 モデルの初期設定時および保守時には、システム装置に接続するキーボード、マウス、ディスプレイが必要となります。一サイトに一式を用意してください。

□ OS のセットアップおよび再インストール

- HA8000/NS220 モデルには、OS として Windows Storage Server 2012 R2 がプレインストールされており、システム装置の電源を入れると OS が起動してサインイン※することができます。
※Administrator のパスワードは、「*****」に設定されています。
初めてシステム装置を起動した際に必要な初期設定手順について、『ネットワークストレージサーバ HA8000/NS モデル管理者ガイド(WSS2012R2 編)』を参照して行ってください。
- OS 再インストールを行う場合には、添付の『Recovery Media』DVD-ROM を使用してリカバリを行います。詳細な手順については『ネットワークストレージサーバ HA8000/NS モデル 管理者ガイド』をご参照ください。

□ ドライバ・ユーティリティのインストール

- HA8000/NS220 モデルには、標準デバイスドライバはインストールされていますが、下表に示すオプションボードのドライバおよびユーティリティはインストールされていません。

以下のオプションボードを使用される場合は、初期セットアップ時、ならびに OS 再インストール時に、必要なドライバおよびユーティリティなどのインストールを行ってください。

インストール手順については各オプションボードのマニュアルをご参照ください。

品名	形名	備考
SAS ボード	CE7213/CE7207/CE7208	6Gbps
	CE7301/CE7302	12Gbps
スイッチボード	ES7565EX	内蔵 PCIe SSD 接続
10G LAN ボード	CN7652/ CN7653	10GBASE-SR
Fibre Channel ボード	CC7811/CC7812/CC7821/CC7822	8Gbps
	CC7A11/CC7A12/CC7A21/CC7A22	16Gbps
	CC7831/CC7832/CC7841/CC7842	8Gbps
	CC7F11/CC7F12/CC7F21/CCF121	16Gbps
CNA(NIC,iSCSI,FCoE)ボード	CF7061/CF7062	10Gbps

□ OS 修正モジュールについて

- HA8000/NS220 モデルを使用する前に下表に示す OS 修正モジュールを必ず適用してください。

必須 OS 修正モジュール
【KB2919442】 Windows Server 2012 R2 Update Apr/2014の前提モジュールです。 KB2919355を適用する前に適用ください。 http://support.microsoft.com/kb/2919442
【KB2966870】 ストレージデバイスが認識できなくなる問題などを修正します。 KB2919355を適用する前に適用ください。 http://support.microsoft.com/kb/2966870
【KB2919355】 累積的な修正モジュール(Windows Server 2012 R2 Update Apr/2014)です。あらかじめKB2919442とKB2966870を適用してから、本修正モジュールを適用ください。 http://support.microsoft.com/kb/2919355
【KB3000850】 累積的な修正モジュール(Windows Server 2012 R2 Update Nov/2014)です。あらかじめKB2919355を適用してから、本修正モジュールを適用ください。 http://support.microsoft.com/kb/3000850
【KB3027113】 ダンプが取得できない場合がある問題を修正します。あらかじめKB2919355を適用してから、本修正モジュールを適用する必要があります。 http://support.microsoft.com/kb/3027113

日立アドバンストサーバ
サプリメントガイド
HA8000/NS220 AN2 モデル

初版 2016 年 6 月

無断転載を禁止します。

 **株式会社 日立製作所**

ICT 事業統括本部

〒259-1392 神奈川県秦野市堀山下1番地

<http://www.hitachi.co.jp>



このマニュアルは再生紙を使用しています。

N22BN24050-1