

[BladeSymphony BS500]

◆モデル名/形名

		長期保守対応モデル	
BS500	サーバブレード	BS520H	G G A G C 0 B 3 - R □ □ □ □ □ □
		BS520X	G G A G E 0 B 1 - E □ □ □ □ □ □
	サーバシャーシ		G G - S R E 3 A 1 T R N 1

□には装置の構成により異なった英数字が入ります。

◆製品仕様

※本モデルでサポートしているメモリとハードディスクは、標準モデルとは異なりますのでご注意ください。

		長期保守対応モデル	
モデル名		BS520Hサーバブレード B3	BS520Xサーバブレード B1
セット形名		GGAGC0B3-R□□□□□□	GGAGE0B1-E□□□□□□
(本モデルは、OSなしモデルのみです。なお、□には装置の構成により異なった英数字が入ります。)			
プロセッサ		インテル® Xeon® プロセッサE5-2699v3(最大36コア、2.30GHz)／ E5-2697v3(最大28コア、2.60GHz)／E5-2690v3(最大24コア、2.60GHz)／ E5-2680v3(最大20コア、2.60GHz)／E5-2640v3(最大16コア、2.60GHz)／ E5-2620v3(最大12コア、2.40GHz)／E5-2603v3(最大12コア、1.60GHz)	
プロセッサ数		最大2	
メインメモリ		ECC DDR4 Registered DIMM 8GB/16GB	ECC DDR3 Registered DIMM 8GB/16GB
内蔵HDD		600GB(SAS 6Gbps 10,000min-1:2.5型)／300GB(SAS 6Gbps 15,000min-1:2.5型)	
オンボードLAN(標準搭載)		10Gb 4ポート コンバージドネットワークアダプタ	
拡張カード ^{*1}		1Gb 4または8ポート LAN拡張カード／10Gb 4ポート LAN拡張カード／ 10Gb 4ポート コンバージドネットワーク拡張カード／ 8Gb 2または4ポート ファイバチャネル拡張カード／ 16Gb 2または4ポート ファイバチャネル拡張カード／	
	スロット数	2(専用形状) ^{*2}	4(専用形状) ^{*2}
消費電力 運用時 ^{*3} ／最大 ^{*4}		452W／521W(E5-2699v3)、452W／521W(E5-2697v3)、 438W／504W(E5-2690v3)、398W／455W(E5-2680v3)、 354W／401W(E5-2640v3)、342W／387W(E5-2620v3)、 283W／315W(E5-2603v3)	734W／811W(E7-8891v2)、715W／787W(E7-8890v2)、 690W／758W(E7-8880v2)
省エネ法に基づく表示 (2011年度 規定)	区分/エネルギー 消費効率 ^{*5}	J/0.46(インテル® Xeon® プロセッサ E5-2603v3)、左記以外は対象外 ^{*6}	対象外 ^{*6}

		長期保守対応モデル	
モデル名	セット形名	BS500サーバシャーシ	
		GG-SRE3A1TRN1	
		(本モデルは、OSなしモデルのみです。)	
	サーバブレード ^{*7}	ハーフワイド: 最大8/フルワイド: 最大4	
	1Gb LAN スイッチモジュール(インタフェース)	最大4(外部: 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×4ポート 内部: 1Gbps×16ポート または 外部: 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×8ポート 内部: 1Gbps×32ポート)	
	10Gb DCBスイッチモジュール(インタフェース)	最大4(外部: 10GBASE-SR(SFP+)×8ポート、内部: 10Gbps×16ポート)	
	1/10Gb LAN スイッチモジュール(インタフェース)	最大4(外部: 1000BASE-T/100BASE-TX/10BA、SE-T×4ポート、10GBASE-SR(XFP)×2ポート、内部: 1Gbps×16ポート)	
	1Gb LAN パススルーモジュール(インタフェース)	最大4(外部: 1000BASE-T(固定)×16ポート、内部: 1Gbps×16ポート)	
	10Gb LAN パススルーモジュール(インタフェース)	最大4(外部: 10GBASE-SR×16ポート、内部: 10Gbps×16ポート)	
	16Gb ファイバチャネルスイッチモジュール(インタフェース ^{*8})	最大2(外部: 16Gbps/8Gbps/4Gbps(SFP+)×8ポート(最大)、内部: 16Gbps×16ポート(最大))	
	マネジメントモジュール	標準2	
	電源モジュール	標準4 (N+1冗長構成またはN+N冗長構成)	
	冷却ファンモジュール	標準6 (冗長構成)	
外形寸法(W×D×H)/EIA規格ユニット数		447×791×262mm / 6U	
最大質量		約130kg	
電源仕様	入力電圧(周波数)	AC100V単相(50/60Hz)、AC 200V～240V 単相(50/60Hz)	
	定格電力 ^{*9}	AC100V: 4.30kVA/AC200V: 5.65kVA	

^{*1} 専用形状拡張スロットに、拡張カードを搭載することによりインタフェースを増設します。^{*2} オンボードLANを使用する場合、2スロット占有します。オンボードLANを使用しない場合も、1スロットは特定用途向けです。
^{*3} DC消費電力の最大値です。^{*4} 通常運転時のDC消費電力の目安です。^{*5} 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。
^{*6} プロセッサの複合理論性能が省エネ法で定める適用除外に該当するため省エネ法に基づく表示は対象外です。^{*7} 電源モジュールの種類や構成により搭載可能な数が制限される場合があります。
^{*8} 内部、外部あわせて最大24ポートまで対応可能です。^{*9} 実際の消費電力は搭載するブレード、モジュールの構成で変わります。

※ハードディスクの容量表記は、1kB=1,000バイトで計算した物理容量です。メモリの容量表記などで用いる1KB=1,024バイトで計算した容量とは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。 ※1U:44.45mm
※使用可能なメモリ容量やディスク容量は機器の構成・設定により異なります。※本製品は日本国内仕様であり、弊社では海外での保守サービスおよび技術サポートは行なっておりません。
※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。

「長期保守対応モデル」における各種注意事項

- ・「長期保守対応モデル」の設置環境温度は、5～28℃(動作時)です。
- ・「長期保守対応モデル」は、サーバ内の温度制御のため、「標準モデル」に比べてファンが高速に回転する場合があります。このため、動作音が大きくなる可能性があります。
- ・「長期保守対応モデル」のハードウェア保守サービス提供期間は、機器納入後10年間ですが、前提条件として次の3つが必要となります。
 - ①本製品をご購入と同時に「ハードウェア保守サービス」のご契約
 - ②お客さま登録
 - ③6年目に「定期部品交換の一括交換作業」の実施
- ・ハードウェア保守サービスの対象はハードウェアのみです。OSのサポートが必要な場合は、別途サポートサービスをご契約ください。
- ・「長期保守対応モデル」の定期部品交換作業において、ハードディスクに保存されているデータのバックアップおよびリストアについては、お客さま作業となります。
- ・「長期保守対応モデル」では、製品搭載または添付しているドライバ、ファームウェア、BIOS、ソフトウェアなどのアップデートに関して、購入後6年目以降、サービスを提供できない場合があります。
- ・保守部品については、部品調達の都合により同等品となる可能性があります。

・インテル、Intel、Xeon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の商標です。・その他記載の会社名、製品名は、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添付の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。

●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、外国為替及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、弊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
<http://www.hitachi.co.jp/ha8000/> または <http://www.hitachi.co.jp/bds/>
- インターネットでのお問い合わせ
<http://www.hitachi.co.jp/ha8000-inq/> または <http://www.hitachi.co.jp/bds-inq/>
- 電話でのお問い合わせはHCAセンターへ
0120-2580-12 利用時間 9:00～12:00、13:00～17:00 (土・日・祝日を除く)

日立アドバンストサーバ HA8000シリーズ

統合サービスプラットフォーム BladeSymphony

ブレードサーバ BS500

HITACHI
Inspire the Next

24時間連続稼働 + 最長10年間の安定稼働を実現

長期保守対応モデルのご案内

～長期保守対応モデル／おまかせ安心長期保守モデルⅡ～

プラント制御や監視などの産業用コンピュータや、医療機器・通信機器などに利用されている組み込み用コンピュータにおいてもオープンシステム化が進んでおり、PCサーバをそのまま産業用・組み込み用コンピュータとして使用されるお客さまが増えています。

産業用・組み込み用コンピュータは、装置設備や利用環境から長期間（10年間程度）の継続的な安定稼働を要求されています。

このようなご要望にお応えするため、最長10年間のハードウェア保守サービスの提供を実現しました。サーバシステムのライフサイクルを延ばすことでシステム入れ替えに伴う更新費用を大幅に低減できます。

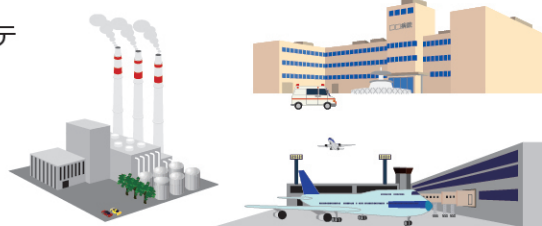
＜医療＞ ・医療情報システム ・医療機器システム ・電子カルテ

＜製造＞ ・製造装置 ・基板検査

＜通信＞ ・通信制御端末 ・携帯電話基地局

＜交通＞ ・交通制御端末 ・券売機システム

＜情報システム＞ ・入退室管理システム ・Web受発注システム



対象製品



HA8000/RS210



HA8000/RS220



BladeSymphony BS500

サーバを

10年間、安心して使用できます。

特長

①

最長10年間、ハードウェア保守サービスをご提供します。

（ただし、6年目に定期交換部品の一括交換が必要）

特長

②

定期部品交換作業は、安心の24時間365日対応で作業時間も短時間!!

（交換作業時間*1は、HA8000の場合→約120分/台、BS500の場合→約210分/ブレード、約300分/シャーシ）

特長

③

定期部品交換作業で交換した内蔵ハードディスクは、お客さまからのご依頼があれば回収せずに引き渡しが可能!!*2

セキュリティ運用ルールに従い、お客さま自身で廃棄処理ができます。

*1 作業時間は目安であり、システム構成・設置環境により異なる場合があります。

*2 定期部品交換作業時の内蔵ハードディスク引き渡しは、「長期保守対応モデル」用の「ハードウェア保守サービス（別売）」に含まれます。その他の場合（障害時など）は、「障害HDDお渡しサービス（別売）」をご契約（ご購入）のお客さまにのみ適用されます。「おまかせ安心長期保守モデルⅡ」「おまかせ安心長期保守モデルⅡ24」については、無償保守期間中は無償提供します。

◆長期保守対応モデル概要

長期保守対応モデル

検索

「長期保守対応モデル」とは、長期間ご使用していただくために、納入後6年目に定期部品交換することにより、最長10年までハードウェア保守サービス提供を可能にしたモデルです。

「おまかせ安心長期保守モデルⅡ」「おまかせ安心長期保守モデルⅡ 24」とは、「長期保守対応モデル」のサービスに加え、ハードウェア保守サービスと各種サービス（簡易定期点検、HDD破壊サービスなど）を含んだ製品です。

おまかせ安心長期保守モデルⅡ おまかせ安心長期保守モデルⅡ 24 [設置環境温度 10～28℃(HA8000)]	ハードウェア導入	無償保守対応	定期部品交換作業							
		無償保証*1								
		「ハードウェア保守サービス(別売)」のご契約								
		無償保証*1								
「ハードウェア保守サービス(別売)」のご契約										
無償保証*1										
「ハードウェア保守サービス(別売)」のご契約										
無償保証*1										
「ハードウェア保守サービス(別売)」のご契約										
無償保証*1 (1年または3年)										
標準モデル										
長期保守対応モデル [設置環境温度 5～28℃(BS500)] [設置環境温度 10～28℃(HA8000)]										
ロングライフモデルⅡ [設置環境温度 5～28℃(BS500)] [設置環境温度 10～28℃(HA8000)]										
ハードウェア保守サービス期間	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年

*1 無償保証期間中のハードウェア保守対応時間は、各装置および各モデルにより異なります。

定期部品交換作業

定期部品交換の作業は、一括交換にて実施します。なお、お客さまのご都合により分割交換の場合は、別途追加費用が必要となります。交換済みの部品は、回収させていただきます。

ただし、内蔵ハードディスクについては、交換作業時にお客さまからご依頼があれば回収せずにそのまま引き渡します。

また、オプションサービスとして「データ消去サービス」と「HDD破壊サービス」もご用意していますので必要に応じてご契約ください。

■ 定期交換部品の交換作業について

＜長期保守対応モデルの場合＞

本交換作業は、別売の「ハードウェア保守サービス」に含まれています。なお、交換作業時はシステム停止（電源OFF）が必要となります。

＜おまかせ安心長期保守モデルⅡの場合＞

本交換作業は、本製品（モデル）に含まれています。なお、交換作業時はシステム停止（電源OFF）が必要となります。

	HA8000	BS500		
	システム装置	サーバブレード		サーバシャーシ
主な定期交換部品	・マザーボード ・電源ユニット/ファン ・内蔵ハードディスクなど	BS520H	BS520X	・電源モジュール ・ファンモジュール ・各種スイッチモジュールなど
		・メインボード ・内蔵ハードディスク ・各種拡張カードなど	・内蔵ハードディスク ・各種拡張カードなど	
作業時間*2（目安）	約120分/台	約210分*3*4 /ブレード	約100分*3*4 /ブレード	約300分*3 /シャーシ

*2 作業時間は目安であり、システム構成・設置環境により異なる場合があります。

*3 作業の対象ブレードは停止し、対象外ブレードは稼働状態にて実施します。

*4 BS500においては、例えばサーバシャーシとサーバブレードBS520H（3式）の場合は、約300分+（約210分×3式）=約930分が必要となります。なお、作業時間が長時間必要となった場合、分割交換させていただく場合があります。

■ 定期部品交換時の作業分担

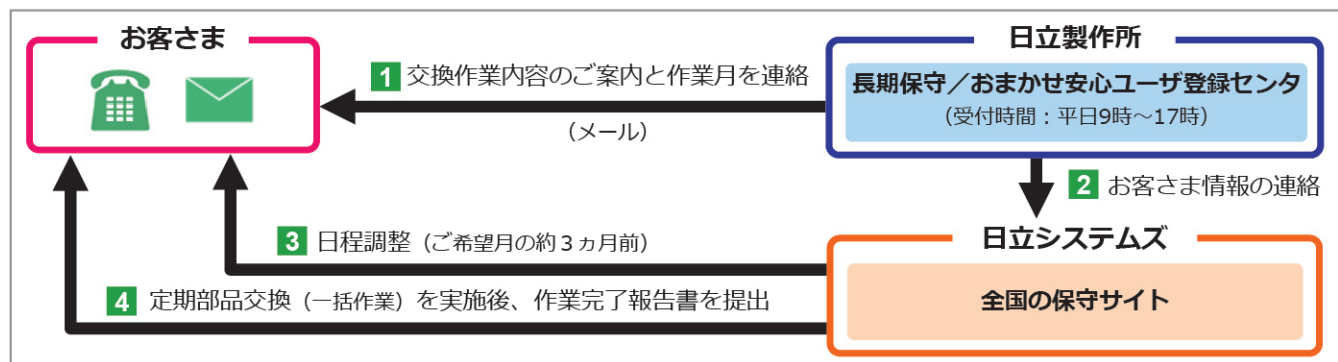
データのバックアップ・リストアおよびシステム停止・起動などは、お客さま作業となります。（下図参照）

	データのバックアップ	システム停止（電源OFF）	定期部品交換（一括交換）	システム起動（電源ON）	RAID構築設定作業	データのリストア
お客さま	○	○	○	○	○	○
カスタマエンジニア						

作業完了報告書を提出します。

■ 定期部品交換作業までの流れ

納入後、5年目に（株）日立製作所よりお客さまへご連絡をした後、（株）日立システムズより日程調整させていただきます。



[HA8000/RS220、HA8000/RS210]

◆モデル名/形名	長期保守対応モデル	おまかせ安心長期保守モデルⅡ(10年)	おまかせ安心長期保守モデルⅡ 24(10年) *
HA8000/RS220	GUA220AN-1H□□□□□	GUA220AN-HJ□□□□□	GUA220AN-RK□□□□□
HA8000/RS210	GUA210AN-1H□□□□□	GUA210AN-HJ□□□□□	GUA210AN-RK□□□□□

* 維持保守サービス（当日オンサイト）の対応時間が24時間365日対応のモデルです。 □には装置の構成により異なった英数字が入ります。

◆製品仕様

※本モデルでサポートしているメモリー/ハードディスク容量は、標準モデルおよびロングライフモデルⅡとは異なりますのでご注意ください。

表題仕様		長期保守対応モデル/おまかせ安心長期保守モデルⅡ/おまかせ安心長期保守モデルⅡ 24			
モデル名		RS220AN		RS210AN	
構 成		RAID5 (SAS 12Gbps) 2.5型HDD	RAID5 (SAS 12Gbps) 2.5型HDD キャッシュバックアップ付	RAID5 (SAS 12Gbps) 2.5型HDD	RAID5 (SAS 12Gbps) 2.5型HDD キャッシュバックアップ付
セット形名		GUA220AN- □□□□□□□		GUA210AN- □□□□□□□	
		(本モデルは、OSなしモデルのみです。なお、□には装置の構成により異なった英数字が入ります。)			
プロセッサ		インテル® Xeon® プロセッサE5-2699v3 (18コア、2.30GHz) / E5-2697v3(14 コア、2.60GHz) / E5-2690v3(12コア、2.60GHz) / E5-2660v3(10 コア、2.60GHz) / E5-2640v3(8コア、2.60GHz) / E5-2620v3(6コア、2.40GHz) / E5-2603v3(6コア、1.60GHz)			
プロセッサ数		標準1 / 最大2			
メモリー		16GB(DDR4-2133:8GB×2)/32GB(DDR4-2133:16GB×2)			
内蔵HDD		600GB(SAS 6Gbps 10,000min ⁻¹ :2.5型)/300GB(SAS 6Gbps 15,000min ⁻¹ :2.5型)			
ネットワークインタフェース		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×4 または 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2 + 10GBASE-SR×2			
拡張スロット		PCI Express 3.0 (x8) :2、PCI Express 3.0 (x8) :4 (CPU2個搭載時のみ)		PCI Express 3.0 (x8) :2	
外形寸法(W×D×H)		448×740×89mm[突起物、取り付け金具含まず] ラック搭載時: 2U		440×722×44mm[突起物、取り付け金具含まず] ラック搭載時: 1U	
最大質量		30.1kg		20.1kg	
消費電力(皮相電力) 運用時 ^{*1} / 最大	AC100V電源時	751W/1,033W(755VA/1055VA)		552W/816W(554VA/829VA)	
	AC200V電源時	731W/1,014W(744VA/1027VA)		541W/791W(550VA/816VA)	
省エネ法に基づく表示 (2011年度規定)	区分	L		J	
	エネルギー 消費効率 ^{*2}	インテル® Xeon® プロセッサ E5-2699v3、E5-2697v3、E5-2690v3、 E5-2660v3、E5-2640v3、E5-2620v3 : 対象外 ^{*3} 、E5-2603v3 : 0.35		インテル® Xeon® プロセッサ E5-2699v3、E5-2697v3、E5-2690v3、 E5-2660v3、E5-2640v3、E5-2620v3 : 対象外 ^{*3} 、E5-2603v3 : 0.30	

*1 通常運用時の目安です。 *2 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。
*3 プロセッサの複合理論性能が省エネ法で定める適用除外に該当するため省エネ法に基づく表示は対象外です。
※ハードディスクの容量表記は、1KB=1,000バイトで計算した物理容量です。メモリーの容量表記などで用いる1KB=1,024バイトで計算した容量とは表記上同容量でも、実容量は少なくなります。 ※1U:44.45mm
※使用可能なメモリー容量やディスク容量は機器の構成・設定により異なります。 ※本製品は日本国内仕様であり、弊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おりません。
※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。

「長期保守対応モデル」「おまかせ安心長期保守モデルⅡ」における各種注意事項

- ・「長期保守対応モデル」「おまかせ安心長期保守モデルⅡ」の設置環境温度は、10～28℃(動作時)です。
- ・「長期保守対応モデル」「おまかせ安心長期保守モデルⅡ」は、システム装置内の温度制御のため、「標準モデル」に比べてファンが高速に回転する場合があります。このため、動作音が大きくなる可能性があります。
- ・「長期保守対応モデル」のハードウェア保守サービス提供期間は、機器納入後10年間ですが、前提条件として次の3つが必要となります。
①本製品をご購入と同時に「ハードウェア保守サービス」のご契約 ②お客さま登録 ③6年目に「定期部品交換の一括交換作業」の実施
- ・ハードウェア保守サービスの対象はハードウェアのみです。OSのサポートが必要な場合は、別途サポートサービスをご契約ください。
- ・「長期保守対応モデル」「おまかせ安心長期保守モデルⅡ」の定期部品交換作業において、ハードディスクに保存されているデータのバックアップおよびリストアについては、お客さま作業となります。
- ・「長期保守対応モデル」「おまかせ安心長期保守モデルⅡ」の内蔵オプション増設(現地増設用形名)は、サポートしていません。
- ・「長期保守対応モデル」「おまかせ安心長期保守モデルⅡ」では、内蔵バックアップデバイスをサポートしていません。別途、必要に応じて外付けバックアップ装置をご購入ください。
- ・「長期保守対応モデル」「おまかせ安心長期保守モデルⅡ」では、製品搭載または添付しているドライバ、ファームウェア、BIOS、ソフトウェアなどのアップデートに関して、購入後6年目以降、サービスを提供できない場合があります。
- ・保守部品については、部品調達の都合により同等品となる可能性があります。



HA8000 オプション

おまかせ安心障害HDDお渡し（返却不要）サービス

ハードディスク障害により修理交換した障害HDDを日立システムズが回収せず、そのままお客さまへ引き渡しするサービスです。障害HDDが社外へ持ち出されないの、個人情報や秘密情報の漏えいを防ぎ、セキュリティを維持することができます。

※お客さまのご依頼により取り外した障害HDDは、所有権をお客さまへ譲渡します。

※通常はハードウェア保守サービスでの修理交換により取り外した障害HDDは、日立システムズ所有となりカスタマエンジニアが持ち帰ります。

お客さまの安心メリット

安心①

お客さまのセキュリティ運用ルールに従って、お客さま自身で管理・処分できます。

安心②

修理交換後のハードディスクを外部に持ち出さないため、データ漏えいリスクを低減できます。

安心③

無償保証期間中および無償保守対応期間中であれば、何度でも適用されます。

■対象製品（部品）

HA8000システム装置「おまかせ安心長期保守モデルⅡ」「おまかせ安心長期保守モデルⅡ 24」に搭載されている内蔵ハードディスク。
(ハードウェア保守時に、修理のために交換した障害HDDに限ります。)

■適用方法

ハードディスク障害による修理交換時に、お客さまからカスタマエンジニアへのご依頼が必要です。

カスタマエンジニアが回収後は、引き渡すことができません。



- ・予防交換時（未再現時を含む）には、適用されませんのでご注意ください。
- ・対象となるハードディスクは、カスタマエンジニアが障害と判断して交換した日立純正品ハードディスクに限ります。
- ・障害HDD引き渡し後のデータ消去や廃棄処分などは、お客さま作業となります。