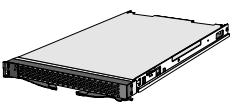


# IBM BladeCenter HS21 (8853)



## System Guide

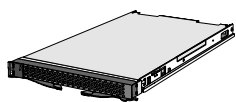
このカタログに記載されているオプション・サポート状況および価格は、2007年02月14日現在のものです。事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

### BladeCenter HS21 Spec

		BladeCenter HS21			
モデル	P/N	8853-A1J		8853-C1J	
	IBMダイレクト価格 (税別)	490,000円		560,000円	
Bladeベイ・スペース		1			
対応シャーシ		BladeCenter / BladeCenter H / BladeCenter T			
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)			
	タイプ	クワッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5310		クワッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5320	
	2次キャッシュ	クワッドコア、インテル® 64対応 8MB ECC (フルスピード)			
	動作周波数	1.60GHz		1.86GHz	
	フロント・サイド・バス SMPアップグレード <sup>1</sup>	1.6GHz (2ソケット)		1066MHz 1.86GHz (2ソケット)	
チップセット		Intel 5000P (Chipkill機能付き)			
主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM FBDIMM対応)	標準容量	2GB ECC Chipkill			
	DIMM装着状況	2 x 1GB			
	DIMMソケット数(空き)	4(2) / 8(6) <sup>2</sup>			
	最大容量	16GB / 32GB <sup>2 3</sup>			
ビデオ サブシステム		SVGA (ATI RN50/ES1000)			
ビデオ メモリ		16 MB			
ディスク インターフェース	タイプ	SAS (オンボード RAID 1機能付き)			
	内部コネクタ	2			
	外部コネクタ	0			
補助記憶装置 (内蔵)	標準HDD容量	オープン			
	最大HDD容量 <sup>4</sup>	146.8GB <sup>5</sup>			
	HDDベイ(空き)	2(2)			
ストレージ拡張装置 オプション	Bladeベイ・スペース	1			
	P/N	39R7563			
	タイプ	SAS (ServeRAID-8k-i:RAID0.1.10機能付き)			
	チャンネル数	3			
	内部コネクタ	3			
	外部コネクタ	0			
	標準HDD容量	オープン			
	最大HDD容量 <sup>4</sup>	220.2GB <sup>6</sup>			
ホットスワップ・ベイ(空き)	3(3)				
ファイバー・チャンネル・カード		オプション			
ネットワーク・インターフェース		デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5708S)			
システム管理機能		標準装備			
環境対応		RoHS指令 <sup>7</sup> 準拠			
エネルギー消費効率 <sup>8</sup>	搭載シャーシ	BladeCenter (8677)	BladeCenter H (8852)	BladeCenter (8677)	BladeCenter H (8852)
	区分、値	e区分、0.006	e区分、0.009	e区分、0.005	e区分、0.008
サポートOS <sup>9</sup>		Windows Server™ 2003 / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003 / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003 / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(32bit)、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update3以降) <sup>10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 and EM64T(Update3以降) <sup>10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86(Update8以降) <sup>10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64 and EM64T(Update8以降) <sup>10</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD & EM64T <sup>10</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 <sup>10</sup> 、VMware ESX Server 3.0.1			
付属品		インストール・ガイド、ユーザーズ・ガイド、ドキュメントCD/バック			
サービス		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) <sup>11</sup>			
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間 × 週7日 CRU <sup>11</sup> )			
	海外での修理	あり:修理依頼国での修理方法 (IWSハードウェア国際保証サービス)に準ずる			

1 SMPアップグレードとして同一周波数、同一キャッシュ・サイズのプロセッサを最大2個まで使用可能。  
 2 メモリーIO拡張ユニット(42C1600)を装着することによって(Bladeベイ・スペースを1つ使用します)、最大8スロットまで拡張可能です。  
 3 最大構成にする場合は、42C1600を装着し4GBメモリーを8つ装着します。  
 (標準で装着されているメモリーを取り外し、4GBメモリーに付け替える必要があります。)  
 4 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。  
 5 73.4GBの2.5型SAS ハードディスクを2台装着した場合。  
 6 73.4GBの2.5型SAS ハードディスクを3台装着した場合。  
 7 特定有害物質の使用制限に関するEUの指令。  
 8 対象物質は鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ジフェニール、ポリ臭化ジフェニルエーテルで、この6物質の使用について制限されます。  
 9 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。  
 10 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。  
 11 基本OS部分のみ。  
 12 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは下記URLをご参照ください。  
<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/s90/>  
 13 xSeriesの構成部品の一部は、お客様にて交換できるように設計されており、このような考えに基づいて設計された部品をCRU(CRU=Customer Replaceable Unit 以下CRU)お客様による交換可能部品と呼びます。ハードウェア障害の場合、IBMハードウェア障害テクニカルセンターにご連絡をいただき故障内容などを確認させていただきます。その電話での問題判別の結果、問題のある部分が箇所として特定できる部品がCRUの場合、IBMはお客様に交換用のCRUを送付し、お客様自身で交換していただきます。(IBM技術員はお客様サイトへ訪問いたしません)  
 8時間 × 週5日...月曜日 - 金曜日 09:00 - 17:00(祝日、12月30日 - 1月3日を除く)。

# IBM BladeCenter HS21 (8853)



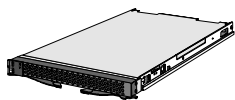
## System Guide

### BladeCenter HS21 Spec

モデル		BladeCenter HS21 低電圧プロセッサ搭載モデル			
モデル	P/N	8853-NTJ		8853-H1J	
	IBMダイレクト価格 (税別)	510,000円		470,000円	
Bladeベイ・スペース		1			
対応シャーシ		BladeCenter / BladeCenter H / BladeCenter T			
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)			
	タイプ	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ- 5138 LV		デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ- 5148 LV	
	2次キャッシュ	デュアルコア、インテル® 64対応 4MB ECC (フルスピード)			
	3次キャッシュ	-			
	動作周波数	2.13GHz		2.33GHz	
	フロント・サイド・バス	1066MHz		1333MHz	
	SMPアップグレード <sup>1</sup>	2.13GHz (2ソケット)		2.33GHz (2ソケット)	
チップセット		Intel 5000P (Chipkill機能付き)			
主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM FBDIMM対応)	標準容量	1GB ECC Chipkill			
	DIMM装着状況	2 x 512MB			
	DIMMソケット数(空き)	4(2) / 8(6) <sup>2</sup>			
	最大容量	16GB / 32GB <sup>2 3</sup>			
ビデオ サブシステム		SVGA (ATI RN50/ES1000)			
ビデオ・メモリ		16 MB			
ディスク インターフェース	タイプ	SAS (オンボード RAID 1機能付き)			
	内部コネクタ	2			
	外部コネクタ	0			
補助記憶装置 (内蔵)	標準HDD容量	オープン			
	最大HDD容量 <sup>4</sup>	146.8GB <sup>5</sup>			
	HDDベイ(空き)	2(2)			
	ホットスワップ・ベイ(空き)	-			
ストレージ拡張装置 オプション	Bladeベイ・スペース	1			
	P/N	39R7563			
	タイプ	SAS (ServeRAID-8k-i:RAID0.1.10機能付き)			
	チャンネル数	3			
	内部コネクタ	3			
	外部コネクタ	0			
	標準HDD容量	オープン			
	最大HDD容量 <sup>4</sup>	220.2GB <sup>6</sup>			
ホットスワップ・ベイ(空き)	3(3)				
ファイバー・チャンネル・カード		オプション			
ネットワーク・インターフェース		デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5708S)			
システム管理機能		標準装備			
環境対応		RoHS指令 <sup>7</sup> 準拠			
エネルギー消費効率 <sup>8</sup>	搭載シャーシ	BladeCenter (8677)	BladeCenter H (8852)	BladeCenter (8677)	BladeCenter H (8852)
	区分、値	e区分、0.008	e区分、0.013	e区分、0.008	e区分、0.012
サポートOS <sup>9</sup>		Windows Server™ 2003 / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003 / 2003 R2 Standard Edition、Windows Server™ 2003 / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(32bit)、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update3以降) <sup>10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 and EM64T(Update3以降) <sup>10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86(Update8以降) <sup>10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64 and EM64T(Update8以降) <sup>10</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD & EM64T <sup>10</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 <sup>10</sup> 、VMware ESX Server 3.0.1			
付属品		インストールガイド、ユーザーズガイド、ドキュメントCD/バック			
サービス		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) <sup>11</sup>			
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間 x 週7日 CRU <sup>12</sup> )			
	海外での修理	あり:修理依頼での修理方法 (IWSハードウェア国際保証サービス)に準ずる			

1 SMPアップグレードとして同一周波数、同一キャッシュ サイズのプロセッサを最大2個まで使用可能。  
2 メモリーI/O拡張ユニット(42C1600)を装着することによって(Bladeベイ・スペースを1つ使用します)、最大8スロットまで拡張可能です。  
3 最大構成にする場合は、42C1600を装着し4GBメモリーを8つ装着します。  
(標準で装着されているメモリーを取り外し、4GBメモリーに付け替える必要があります。)  
4 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。  
5 73.4GBの2.5型SAS ハードディスクを2台装着した場合。  
6 73.4GBの2.5型SAS ハードディスクを3台装着した場合。  
7 特定有害物質の使用制限に関するEUの指令。  
対象物質は鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ジフェニール、ポリ臭化ジフェニルエーテルで、この6物質の使用について制限されます。  
8 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める適合理論性能で除したものです。  
9 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。  
10 基本OS部分のみ。  
11 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは下記URLをご参照ください。  
<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss9/>  
12 xSeriesの構成部品の一部は、お客様にて交換できるように設計されており、このような考えに基づいて設計された部品をCRU(CRU=Customer Replaceable Unit、以下CRU/お客様による交換可能部品)と呼びます。ハードウェア障害の場合、IBMハードウェア障害テクニカルセンターにご連絡をいただき故障内容などを確認させていただき、その電話での問題判断の結果、問題のある部分が一通り特定できその部品がCRUの場合、IBMはお客様に交換用のCRUを送付し、お客様ご自身で交換していただきます。(IBM技術員はお客様サイトへ訪問いたしません)  
8時間 x 週5日...月曜日 - 金曜日 09:00 - 17:00(祝日、12月30日 - 1月3日を除く)。

# IBM BladeCenter HS21 (8853)



## System Guide

### BladeCenter HS21 Spec

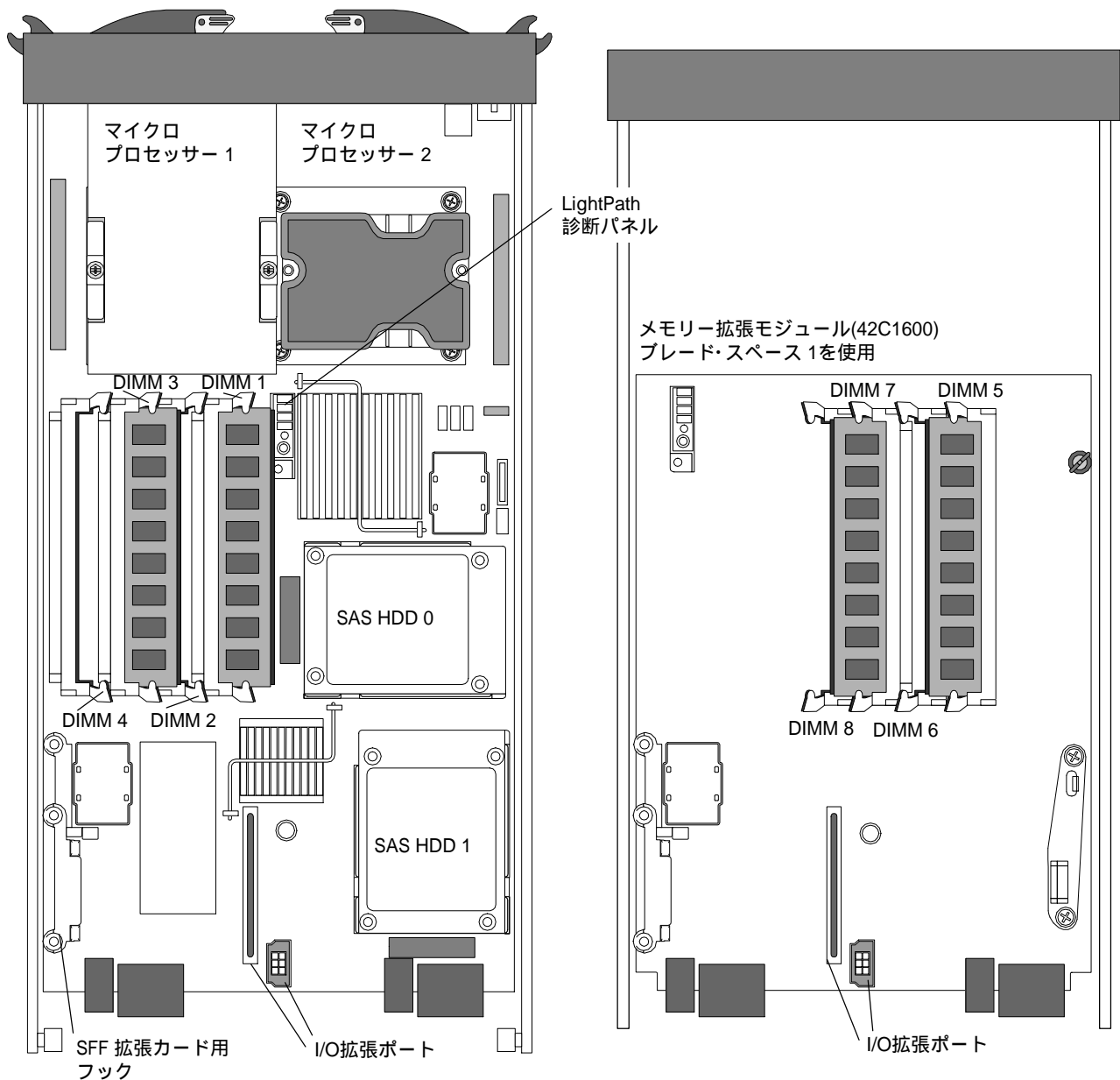
		BladeCenter HS21					
		ベースモデル					
モデル	P/N	8853-L1J	8853-L2J	8853-L3J	8853-L4J	8853-L5J	8853-L6J
	IBMダイレクト価格 (税別)	368,000円	399,000円	429,000円	478,000円	548,000円	598,000円
		Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル					
モデル	P/N	8853-PBB	8853-PBC	8853-PBD	8853-PBG	8853-PBF	8853-PBE
	IBMダイレクト価格 (税別)	470,000円	490,000円	514,000円	563,000円	633,000円	683,000円
Bladeベイ・スペース		1					
対応シャーシ		BladeCenter / BladeCenter H / BladeCenter T					
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)					
	タイプ	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ-5110	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ-5120	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ-5130	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ-5140	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ-5150	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ-5160
	2次キャッシュ	デュアルコア、EM64T対応 4MB ECC (フルスピード)					
	3次キャッシュ	-					
	動作周波数	1.60GHz	1.87GHz	2GHz	2.33GHz	2.66GHz	3GHz
	フロント・サイド・バス	1066MHz			1333MHz		
チップセット	SMPアップグレード <sup>1</sup>	1.60GHz (2ソケット)	1.86GHz (2ソケット)	2GHz (2ソケット)	2.33GHz (2ソケット)	2.66GHz (2ソケット)	3GHz (2ソケット)
主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM FBDIMM対応)	標準容量	Intel 5000P (Chipkill機能付き) 1GB ECC Chipkill					
	DIMM装着状況	2 x 512MB					
	DIMMソケット数(空き)	4(2) / 8(6) <sup>2</sup>					
	最大容量	16GB / 32GB <sup>2 3</sup>					
ビデオ サブシステム		SVGA (ATI RN50/ES1000)					
ビデオ メモリー		16 MB					
ディスク インターフェース	タイプ	SAS (オンボード RAID 1機能付き)					
	チャンネル数	2					
	内部コネクタ 外部コネクタ	2 0					
補助記憶装置 (内蔵)	標準HDD容量	オープン					
	最大HDD容量 <sup>4</sup>	146.8GB <sup>5</sup>					
	HDDベイ(空き)	2(2)					
ストレージ拡張装置 オプション	Bladeベイ・スペース	1					
	P/N	39R7563					
	タイプ	SAS (ServeRAID-8k-I:RAID0.1.10機能付き)					
	チャンネル数	3					
	内部コネクタ 外部コネクタ	3 0					
	標準HDD容量	オープン					
	最大HDD容量 <sup>4</sup> ホットスワップ・ベイ(空き)	220.2GB <sup>6</sup> 3(3)					
ファイバー・チャネル・カード		オプション					
ネットワーク・インターフェース		デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5708S)					
システム管理機能		標準装備					
環境対応		RoHS指令 <sup>7</sup> 準拠					
エネルギー消費効率 <sup>8</sup>	搭載シャーシ	BladeCenter (8677) e区分、0.012 BladeCenter H (8852) e区分、0.010	BladeCenter (8677) e区分、0.010 BladeCenter H (8852) e区分、0.009	BladeCenter (8677) e区分、0.009 BladeCenter H (8852) e区分、0.008	BladeCenter (8677) e区分、0.008 BladeCenter H (8852) e区分、0.007	BladeCenter (8677) e区分、0.007 BladeCenter H (8852) e区分、0.006	BladeCenter (8677) e区分、0.006 BladeCenter H (8852) e区分、0.005
	区分、値						
サポートOS <sup>9</sup>		Windows Server™ 2003 / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003 / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003 / 2003 R2 Enterprise Edition (32bit)、Windows Server™ 2003 / 2003 R2 Standard Edition (32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition (32bit)、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update3以降) <sup>10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 and EM64T (Update3以降) <sup>10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86 (Update8以降) <sup>10</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64 and EM64T (Update8以降) <sup>10</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD & EM64T <sup>10</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 <sup>10</sup> 、VMware ESX Server 3.0.1					
付属品		インストール・ガイド、ドキュメントCD/バック					
サービス		スタートアップ 90 <sup>11</sup>					
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間 x 週7日 CRU <sup>12</sup> )					
	海外での修理	あり:修理依頼国での修理方法 (IWSハードウェア国際保証サービス)に準ずる					

1 SMPアップグレードとして同一周波数、同一キャッシュ・サイズのプロセッサを最大2個まで使用可能。  
 2 メモリーIO拡張ユニット(42C1600)を装着することによって(Bladeベイ・スペースを1つ使用します)、最大8スロットまで拡張可能です。  
 3 最大構成にする場合は、42C1600を装着し4GBメモリーを8つ装着します。  
 (標準で装着されているメモリーを取り外し、4GBメモリーに付け替える必要があります。)  
 4 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。  
 5 73.4GBの2.5型SAS ハードディスクを2台装着した場合。  
 6 73.4GBの2.5型SAS ハードディスクを3台装着した場合。  
 7 特定有害物質の使用制限に関するEUの指令。  
 8 対象物質は鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ジフェニール、ポリ臭化フェニルエーテルで、この6物質の使用について制限されます。  
 9 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。  
 10 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。  
 11 基本OS部分のみ。  
 12 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは下記URLをご参照ください。  
<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/>  
 xSeriesの構成部品の一部は、お客様にて交換できるように設計されており、このような考えに基づいて設計された部品をCRU(CRU=Customer Replaceable Unit、以下CRU/お客様による交換可能部品)と呼びます。ハードウェア障害の場合、IBMハードウェア障害テクニカルセンターにご連絡をいただき故障内容などを確認させていただき、その電話での問題判別の結果、問題のある部分が一箇所に特定できその部品がCRUの場合、IBMはお客様に交換用のCRUを送付し、お客様自身で交換していただきます。(IBM技術員はお客様サイトへ訪問いたしません)  
 8時間 x 週5日...月曜日 - 金曜日 09:00 - 17:00(祝日、12月30日 - 1月3日を除く)。



## 内部構成図

本書におけるイラストのサイズ、製品の取り付け位置等は実際の製品と異なる場合があります。



StFFの拡張カードを導入した場合、SAS HDDベイ1にハードディスクは導入できません。

I/O拡張カードのトレイは、拡張カードに付属のものは使用できません。専用のトレイを使用してください。

マザーボードが異なるBladeServer(例：マシンタイプ 8853と8843)を同じOSイメージでブートすることはできません。  
マザーボードが異なるBladeServerが混在したSAN Boot環境を構築する場合には、特に注意が必要になります。  
この制限は初期導入後に追加購入する場合にも考慮が必要となります。

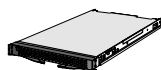
(補足)

このマザーボードの相違に起因する考慮点は、BladeCenterに特有ではなく、IAコンピュータの基本的なアーキテクチャーに依るもので、サーバー一般に共通する考慮事項です。

## BladeCenter HS21



## BladeCenter HS21



モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	対応シャーシ
BladeCenter HS21	8853-A1J	490,000円	クワッドコア Xeon E5310 (1.60GHz/8MB L2)、2GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。	BC/BC H/ BC T
	8853-C1J	560,000円	クワッドコア Xeon E5320 (1.86GHz/8MB L2)、2GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。	BC/BC H/ BC T
モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	対応シャーシ
BladeCenter HS21	8853-NTJ	510,000円	デュアルコア Xeon 5138LV (2.13GHz/4MB L2)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。	BC/BC H/ BC T
	8853-H1J	470,000円	デュアルコア Xeon 5148LV (2.33GHz/4MB L2)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。	BC/BC H/ BC T
モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	対応シャーシ
BladeCenter HS21	8853-L1J	368,000円	デュアルコア Xeon 5110 (1.60GHz/4MB L2)(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。	BC/BC H/ BC T
	8853-PBB	470,000円	デュアルコア Xeon 5110 (1.60GHz/4MB L2)(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8853-PBBのみ)	BC/BC H/ BC T
	8853-L2J	399,000円	デュアルコア Xeon 5120 (1.87GHz/4MB L2)(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。	BC/BC H/ BC T
	8853-PBC	490,000円	デュアルコア Xeon 5120 (1.87GHz/4MB L2)(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8853-PBCのみ)	BC/BC H/ BC T
	8853-L3J	429,000円	デュアルコア Xeon 5130 (2GHz/4MB L2)(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。	BC/BC H/ BC T
	8853-PBD	514,000円	デュアルコア Xeon 5130 (2GHz/4MB L2)(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8853-PBDのみ)	BC/BC H/ BC T
	8853-L4J	478,000円	デュアルコア Xeon 5140 (2.33GHz/4MB L2)(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。	BC/BC H/ BC T
	8853-PBG	563,000円	デュアルコア Xeon 5140 (2.33GHz/4MB L2)(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8853-PBGのみ)	BC/BC H/ BC T
	8853-L5J	548,000円	デュアルコア Xeon 5150 (2.66GHz/4MB L2)(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。	BC/BC H/ BC T
	8853-PBF	633,000円	デュアルコア Xeon 5150 (2.66GHz/4MB L2)(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8853-PBFのみ)	BC/BC H/ BC T
	8853-L6J	598,000円	デュアルコア Xeon 5160 (3GHz/4MB L2)(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。	BC/BC H/ BC T
8853-PBE	683,000円	デュアルコア Xeon 5160 (3GHz/4MB L2)(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(8853-PBEのみ)	BC/BC H/ BC T	

## ハードウェア障害検知項目

標準システム 管理プロセッサ	モデル	オプション 追加	ファン	電源	ディスク	温度	電圧	メモリー	CPU	PFA <sup>2</sup>		
										メモリー・CPU・VRM	ファン	HDD
HS21(8853)												
ベースボード管理コ ントローラー <sup>1</sup>	SAS HDD モデル	管理モジュール (標準)			3			4	4			

- 1 単体でIBM Director Serverに対して障害を通知させることが可能です。(オンボードNICポート1経由のみ)
- 2 PFA (Predictive Failure Analysis)障害障害予知機能:  
色々な状況を監視し、総合的に判断し、24時間から48時間以内に障害が発生する可能性が高いことを事前に通知するものです。  
PFAの警告は、ServeRAID ManagerやIBM Directorで検出可能です。
- 3 Hard Disk Drive単体の障害を検知します。RAID構成に関する障害検知はできません。  
RAID構成に関する障害検知を行いたい場合には、ServeRAID Manager or IBM Directorの導入が必須です。
- 4 SNMPトラップ/E-mailによる障害通知は出来ません。IBM Director Serverに対する障害通知(IBM Director Comprehensive)に限られます。
- 5 ServeRAID Manager or IBM Directorを導入することにより実現可能です。



## プロセッサ・オプション

### BladeCenter HS21 (8853)の場合

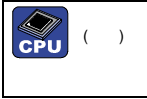
2Way SMP構成をサポートします。

#### CPUアップグレード

SMPアップグレードを行なう場合、同じタイプ、同一周波数、同一キャッシュ・サイズのプロセッサを使用してください。



マイクロプロセッサ1



マイクロプロセッサ2

#### クワッドコア Xeon E53xx 搭載モデル

##### 8853-A1Jの場合

40K1270 160,000円

クワッドコア インテル Xeon プロセッサ E5310 1.6GHz/8MB-L2



##### 8853-C1Jの場合

43W1143 240,000円

クワッドコア インテル Xeon プロセッサ E5320 1.86GHz/8MB-L2



#### 低電圧デュアルコア Xeon 51xxLV 搭載モデル

##### 8853-NTJの場合

40K1218 220,000円

デュアルコア インテル Xeon プロセッサ LV 5138 2.13GHz 2x2MB-L2



##### 8853-H1Jの場合

40K1217 180,000円

デュアルコア インテル Xeon プロセッサ LV 5148 2.33GHz 2x2MB-L2



#### デュアルコア Xeon 51xx 搭載モデル

##### 8853-L1J/PBBの場合

40K1225 82,000円

デュアルコア Xeon 5110 1.6GHz/4MB-L2 プロセッサ アップグレード



##### 8853-L2J/PBCの場合

40K1226 98,000円

デュアルコア Xeon 5120 1.87GHz/4MB-L2 プロセッサ アップグレード



##### 8853-L3J/PBDの場合

40K1227 119,000円

デュアルコア Xeon 5130 2GHz/4MB-L2 プロセッサ アップグレード



##### 8853-L4J/PBGの場合

40K1228 152,000円

デュアルコア Xeon 5140 2.33GHz/4MB-L2 プロセッサ アップグレード



##### 8853-L5J/PBFの場合

40K1230 176,000円

デュアルコア Xeon 5150 2.66GHz/4MB-L2 プロセッサ アップグレード



##### 8853-L6J/PBEの場合

40K1229 211,000円

デュアルコア Xeon 5160 3GHz/4MB-L2 プロセッサ アップグレード





## メモリー

39M5782	38,000円	1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5785	66,000円	2GB(2X1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5791	162,800円	4GB(2X2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5797	998,000円	8GB(2X4GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
42C1600	メモリーI/O拡張ユニット	118,000円	
DIMM スロット4つ、I/O拡張スロット1つを標準装備。導入した場合ブレード・スペース1つ使用します。			

39M5782	38,000円	1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5785	66,000円	2GB(2X1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5791	162,800円	4GB(2X2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
39M5797	998,000円	8GB(2X4GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM	このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

## メモリー・ソケット数 : 4/8 (空きソケット 2/6)

HS21 メモリー・ソケット	(標準) 512MB DDR ECC	DIMM1	} ペア1
	( )	DIMM2	
	(標準) 512MB DDR ECC	DIMM3	} ペア2(42C1600非装着時)/ペア3(42C1600装着時)
	( )	DIMM4	
メモリーI/O 拡張ユニット メモリー・ソケット	( )	DIMM5	} ペア2
	( )	DIMM6	
	( )	DIMM7	} ペア4
	( )	DIMM8	

2Way インターリーブをサポートしています。各ペアごとに同サイズ2枚を組み合わせ導入して下さい。

## 導入順

## 標準構成

1	DIMM1 & DIMM 3
2	DIMM2 & DIMM 4

## メモリーI/O拡張ユニット装着時

1	DIMM1 & DIMM 3
2	DIMM5 & DIMM 7
3	DIMM2 & DIMM 4
4	DIMM6 & DIMM 8

## メモリー・ミラーリング構成時

1	DIMM1 & DIMM 3 DIMM5 & DIMM 7	有効DIMM	ミラーリングDIMM
		DIMM 1、DIMM3	DIMM 5、DIMM7
2	DIMM2 & DIMM 4 DIMM6 & DIMM 8	有効DIMM	ミラーリングDIMM
		DIMM 2、DIMM4	DIMM 6、DIMM8

## メモリー・ミラーリング

2つのペア(ペア1&ペア2、ペア3&ペア4)にデータを同時に保管します。障害が発生すると、メモリー・コントローラーは有効DIMMからミラーリングDIMMに切り替えます。メモリー・ミラーリング構成にすると、使用可能なDIMM容量は実際のDIMM搭載容量の半分になります。

## メモリー構成例 1

品名	総容量 選択欄	1GB	2GB	3GB	4GB	5GB	8GB	9GB	16GB
1GB(2X512MB)	標準				-		-		-
1GB(2X512MB)	x(個数)	-	1	-	-	-	-	-	-
2GB(2X1GB)	x(個数)	-	-	1	2 <sup>2</sup>	-	-	-	-
4GB(2X2GB)	x(個数)	-	-	-	-	1	2 <sup>2</sup>	-	-
8GB(2X4GB)	x(個数)	-	-	-	-	-	-	1	2 <sup>2</sup>

## メモリーI/O拡張ユニット導入時

4GB	6GB	8GB	10GB	16GB	18GB	32GB
	-	-	-	-	-	-
3	1	-	1	-	1	-
-	2	4 <sup>2</sup>	-	-	-	-
-	-	-	2	4 <sup>2</sup>	-	-
-	-	-	-	-	2	4 <sup>2</sup>

- このメモリー構成例はこのモデルで構成可能な構成をすべて示しているわけではありません。
- 標準メモリーを取り外す必要があります。



## I/O拡張カード・オプション

HS21には標準で1枚、メモリーI/O拡張ユニットを装着した場合には合計2枚、ストレージI/O拡張ユニットを装着した場合には合計3枚のI/O拡張カードを導入可能です。メモリーI/O拡張ユニット装着時には、ストレージI/O拡張ユニット上でのI/O拡張カードの使用はできません。



## ファイバー・チャンネル・カード

BladeCenterにファイバー・チャンネル・スイッチモジュールが導入されている必要があります。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)		ファーム・ファクタ
26K4841	SFF ファイバー・チャンネル拡張カード 最大2Gbの転送速度をサポート。	78,000円	x ( )	SFF
26R0884	QLogic 4Gb スタンダード ファイバー・チャンネル 拡張カード 最大4Gbの転送速度をサポート。	110,000円		StFF
26R0890	QLogic 4Gb SFF ファイバー・チャンネル 拡張カード 最大4Gbの転送速度をサポート。	110,000円		SFF
39Y9186	Emulex 4Gb SFF FC拡張カード 最大4Gbの転送速度をサポート。Emulex ヘリオス ファイバー チャンネル コントローラーに準拠。	119,000円		SFF



## Ethernet 拡張カード

システム装置・オンボードNIC HS21... デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5708S)  
メモリーI/O拡張ユニット... デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5714S)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)		ファーム・ファクタ
39R8624	BladeCenter SFF Gigabit イーサネット拡張カード 最大2Gbの転送速度をサポート。RoHS指令準拠。	39,000円		SFF

## ハイ・スピード Ethernet 拡張カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)		ファーム・ファクタ
32R1760	Cisco 4X InfiniBand HCA 拡張カード デュアル 10Gbps ポート。BladeCenter HIに導入された1枚または2枚のInfiniBand スイッチ・モジュールへの接続。 BladeCenter HIにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter/BladeCenter TIC 導入した場合、故障の原因となりますので絶対に導入しないでください。	238,000円		



## クラスター拡張カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)		ファーム・ファクタ
73P6000	BladeCenter Myrinet クラスター拡張カード ハイ・パフォーマンス環境で使われるホスト・アダプター。複数のbladeにデータを分配して計算処理を行う際、 ハイスピード/ローレイテンシー・システムにより、システム接続を行う事ができます。 Linux及びWindowsオペレーティング・システムをサポートしています。	172,000円		StFF



## InfiniBand拡張カード

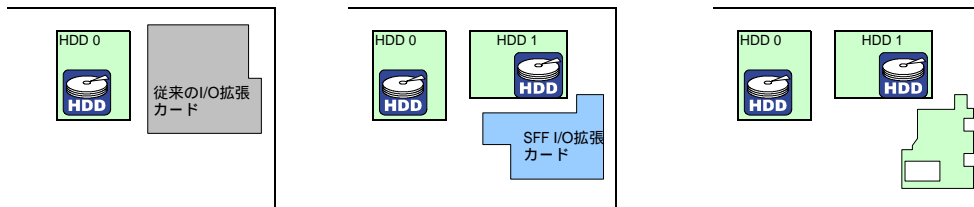
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)		ファーム・ファクタ
32R1896	InfiniBand 拡張カード スイッチ・モジュールとBladeServerを高い有効性で接続します。2.5Gbpsポートを特色とします。	260,000円		StFF



## iSCSI拡張カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)		ファーム・ファクタ
32R1923	QLogic iSCSI拡張カード DS300を接続する場合はEthernet スイッチ・モジュールはベイ3もしくはベイ4に導入してください。	89,000円		StFF

HS21 8853-xxxモデルにて、内蔵HDDと、同時使用可能な拡張カードの組み合わせ





拡張カードを1枚導入可能です。  
その際、HDD2にはドライブを導入できません。

ハイ・スピード Ethernet 拡張カード

## HDD ハードディスク・ドライブ

HS21には最大2台のHDDを導入可能です。

### HDDオプション

26K5776	45,000円	36.4GB 10K 2.5インチ SAS NHS HDD (10,000rpm)	2.5型 HDD	Serial Attached SCSI	
26K5777	80,000円	73.4GB 10K 2.5インチ SAS NHS HDD (10,000rpm)	2.5型 HDD	Serial Attached SCSI	

## HDD ストレージ拡張ユニット

### ストレージ拡張装置

2.5型ホットスワップ・HDDベイ3個追加。BladeCenterにおいて、Bladeスペース 1機分のスペース使用

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
39R7563	ストレージI/O拡張ユニット 標準でRAID-0,1,10機能をサポートします。I/O拡張カードを2枚導入可能。	158,000円

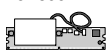


ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)

より元長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合





### ディスク・アレイ・コントローラー

25R8064	ServeRAID-8k コントローラー	35,000円
	キャッシュ 256MB (バッテリ・バックアップ付き)	RAID機能を拡張する場合、39R7563に初期導入済みのServeRAID-8k-Iと交換してください。
	RAIDレベル 0,1,5,1E,6,10	



### HDDオプション

39R7388	48,000円	36GB ホットスワップ SFF SAS HDD (10,000rpm)	2.5型 HDD	Hot Swap	Serial Attached SCSI	
39R7389	59,000円	73GB ホットスワップ SFF SAS HDD (10,000rpm)	2.5型 HDD	Hot Swap	Serial Attached SCSI	

### ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)とHS21(8853)内蔵のHDDとのRAID構成について

設定につきましては Configuration/Setup Utility をご使用ください。

#### 標準設定

BladeServerのSASコントローラーと、ストレージI/O拡張ユニットのServeRAID-8k-I(ServeRAID-8k)は独立したコントローラーとなります。

HS21(8853)内蔵 SAS HDD HS21(8853)内蔵SAS コントローラー

39R7563に導入する2.5型ホットスワップSAS HDD ServeRAID-8k-I(ServeRAID-8k) それぞれ、独立したRAID構成で構築されます。

HS21(8853)最大5台のHDDでRAIDを構成可能

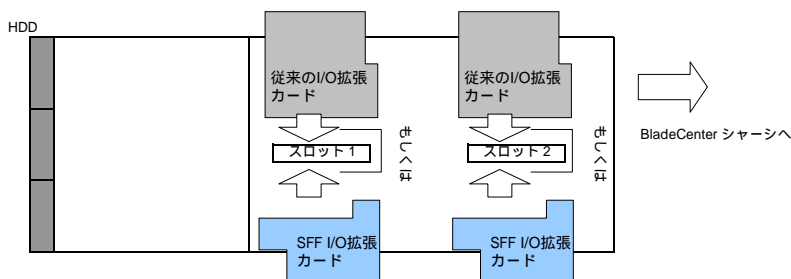
Configuration/Setup Utility の設定により、内蔵のSAS HDDと39R7563に導入される3台のHDDがすべて

ServeRAID-8k-I(ServeRAID-8k)に接続されます。

内蔵 SAS HDD + 39R7563に導入する2.5型ホットスワップSAS HDD ServeRAID-8k-I(ServeRAID-8k) 最大5台までのHDDでRAID構成を構築します。

ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)に導入可能なI/O拡張カード (最大2枚まで導入可能です。)は接続されるHS21 (8853)のサポートされるI/O拡張カードと同等です。

ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)



メモリーI/O拡張ユニット (42C1600)装着時には、ストレージI/O拡張ユニット (39R7563) 上でのI/O拡張カードの使用はできません。

ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)のスロット1にはEthernet拡張カードのみ導入可能です。

HS21 (8853)に導入するI/O拡張カード、ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)のスロット2に導入するI/O拡張カード、BladeCenter シャーシのスイッチ・モジュール・スロット3、4はすべて同種のインターフェイスにする必要があります。

## システム構成ガイド HS21(8853)



8853-A1J  
8853-C1J  
8853-NTJ  
8853-H1J  
8853-L1J  
8853-PBB  
8853-L2J  
8853-PBC  
8853-PBD  
8853-L4J  
8853-PBG  
8853-L5J  
8853-PBF  
8853-L6J  
8853-PBE

## CPU

8853-A1Jの場合	40K1270	160,000円
クワッドコア インテル Xeon プロセッサ E5310 1.6GHz/8MB-L2		
8853-C1Jの場合	43W1143	240,000円
クワッドコア インテル Xeon プロセッサ E5320 1.86GHz/8MB-L2		
8853-NTJの場合	40K1218	220,000円
デュアルコア インテル Xeon プロセッサ LV 5138 2.13GHz 2x2MB-L2		
8853-H1Jの場合	40K1217	180,000円
デュアルコア インテル Xeon プロセッサ LV 5148 2.33GHz 2x2MB-L2		
8853-L1J/PBBの場合	8853-L1J/PBBの場合	
40K1225	82,000円	
デュアルコア Xeon 5110 1.6GHz/4MB-L2 プロセッサ アップグレード		
8853-L2J/PBCの場合	40K1226	98,000円
デュアルコア Xeon 5120 1.87GHz/4MB-L2 プロセッサ アップグレード		
8853-L3J/PBDの場合	40K1227	119,000円
デュアルコア Xeon 5130 2GHz/4MB-L2 プロセッサ アップグレード		
8853-L4J/PBGの場合	40K1228	152,000円
デュアルコア Xeon 5140 2.33GHz/4MB-L2 プロセッサ アップグレード		
8853-L5J/PBFの場合	40K1230	176,000円
デュアルコア Xeon 5150 2.66GHz/4MB-L2 プロセッサ アップグレード		
8853-L6J/PBEの場合	40K1229	211,000円
デュアルコア Xeon 5160 3GHz/4MB-L2 プロセッサ アップグレード		

## メモリー

HS21本体	4スロット (空:2)	
39M5782	38,000円	
1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM		
39M5785	66,000円	
2GB(2X1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM		
39M5791	162,800円	
4GB(2X2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM		
39M5797	998,000円	
8GB(2X4GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM		
42C1600	118,000円	4スロット (空:4)
メモリーI/O拡張ユニット		
導入の際、Bladeベイ1機分のスペース使用		
I/O拡張カードを1枚導入可能		
39M5782	38,000円	
1GB(2X512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM		
39M5785	66,000円	
2GB(2X1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM		
39M5791	162,800円	
4GB(2X2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM		
39M5797	998,000円	
8GB(2X4GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 Chipkill FBDIMM		

## 内蔵HDD

内蔵SAS HDDベイ x 2	
26K5776	45,000円
36.4GB 10K 2.5インチ SAS NHS HDD	
26K5777	80,000円
73.4GB 10K 2.5インチ SAS NHS HDD	



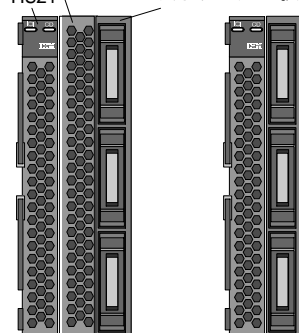
## 拡張カード

ファイバー・チャネル・カード	
26K4841	78,000円
SFF ファイバー・チャネル拡張カード	
26R0884	110,000円
QLogic 4Gb スタンダード ファイバー・チャネル 拡張カード	
導入した場合、SAS HDDベイ1にHDDは導入できません。	
26R0890	110,000円
QLogic 4Gb SFF ファイバー・チャネル 拡張カード	
39Y9186	119,000円
Emulex 4Gb SFF FC拡張カード	
Ethernet 拡張カード	
39R8624	39,000円
BladeCenter SFF Gigabit イーサネット拡張カード	
クラスター拡張カード	
73P6000	172,000円
BladeCenter Myrinet クラスター拡張カード	
導入した場合、SAS HDDベイ1にHDDは導入できません。	
InfiniBand 拡張カード	
32R1896	260,000円
InfiniBand 拡張カード	
導入した場合、SAS HDDベイ1にHDDは導入できません。	
iSCSI拡張カード	
32R1923	89,000円
QLogic iSCSI拡張カード	
導入した場合、SAS HDDベイ1にHDDは導入できません。	

## 拡張モジュール

ストレージ拡張装置	
39R7563	158,000円
ストレージI/O拡張ユニット	
導入の際、Bladeベイ1機分のスペース使用	
I/O拡張カードを2枚導入可能	
39R7388	48,000円
36GB ホットスワップ SFF SAS HDD	
39R7389	59,000円
73GB ホットスワップ SFF SAS HDD	
25R8064	35,000円
ServeRAID-8k コントローラー	
初期導入済みのServeRAID-8k-Iと差換え	

## メモリーI/O拡張ユニット



最大Bladeスペース3枚まで拡張可能  
HS21 - メモリーI/O拡張ユニット - ストレージ拡張ユニット  
の順で接続してください。  
メモリーI/O拡張ユニット (42C1600)装着時には、  
ストレージI/O拡張ユニット (39R7563) 上での  
I/O拡張カードの使用はできません。



## 保守サービス

IBM BladeCenter HS21 (8853) (3年間オンサイト保証) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

ServicePac **ワランティ&メンテナンス・オプション**

IBM製品をご購入のお客さまに、保証/保守サービスのサービス・レベルとサービス期間をアップグレードするものです。通常の保守サービスの料金に比べ割安な料金でアップグレードすることができます。

## ServicePac商品内容

サービス提供方法 より選択	CRUオンサイト保守サービス
	CRUとはxSeriesの構成部品の一部は、お客様にて交換できるように設計されており、このような考えに基づいて設計された部品をCRU(CRU=Customer Replaceable Unit,以下CRU/お客様による交換可能部品)と呼びます。ハードウェア障害の場合、IBMハードウェア障害テクニカルセンターにご連絡をいただき故障内容などを確認させていただき、その電話での問題判別の結果により問題のある部分が箇所に特定できその部品がCRUの場合、IBMはお客様に交換用のCRUを送付し、お客様ご自身で交換していただきます。(IBM技術員はお客様サイトへ訪問いたしません) CRU対象部品以外はIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
	Non_CRUオンサイト保守サービス
	Non_CRUは、CRUの障害であってもIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
サービス期間	non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス
	障害箇所がお客様責任でインストール、適用して頂くことになっているIBM提供の機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。機械コード予防保守又はお客様要望による機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)更新はこのサービスをお買い上げのお客様に限って別途特別料金で提供いたします。
サービス時間帯	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択
	1. 12 x 6...月曜日 ~ 土曜日 08:00 - 20:00 (12時間 x 週6日)
	2. 24 x 7...月曜日 ~ 日曜日 00:00 - 24:00 (24時間 x 週7日) より選択

## ServicePacご購入についての注意点

- ServicePacは1年目の保証期間中のみ購入可能で、サービス内容の3年間、4年間、5年間は保証期間を含めての期間となります。
- ServicePac製品番号の料金はサービス提供期間中の保守サービスに対する一括払料金です。(1年分の料金ではありません)
- ServicePacの販売対象となる機器は追加・削除されていきます。ServicePacをご購入の際は、以下のURLのServicePac対象機器検索にて最新情報をご確認ください。検索結果ページに表示される「登録可能期限」以降に保証が開始される機器、または対象でない機器はサービスの登録ができません。

IBM ServicePac : [http://www-6.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack\\_new.html](http://www-6.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html)

## CRU保守サービス

12X6983	31,600円
保証期間満了日の翌日より1年間/オンサイト修理/12 x 6 CRU	
12X6984	63,300円
保証期間満了日の翌日より2年間/オンサイト修理/12 x 6 CRU	
12X6985	39,600円
4年間オンサイト修理/24x7 CRU	
12X6986	79,200円
5年間オンサイト修理/24x7 CRU	

## non\_CRU対応保守サービス

12X6987	50,500円
保証開始から4年間 Non_CRU/保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/12 x 6	
12X6988	89,300円
保証開始から5年間 Non_CRU/保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/12 x 6	
12X6989	30,000円
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	
12X6990	63,200円
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	
12X6991	111,700円
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	

## non\_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス

12X6992	54,000円
3年間オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW	
12X6993	95,200円
4年間オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW	
12X6994	151,700円
5年間オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW	

スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版)について  
サービス登録日(機械据付完了日)から3ヵ月間、導入時に発生する対象プログラムのお問い合わせ対応、および問題切り分けの支援を行います。

- 導入方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 構成方法に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 同梱されている技術資料の疑問点に対する支援。
- 製品の製造元、Microsoft社、およびLinux ディストリビューター各社が公開している情報に基づいた範囲での問題を切り分けの支援、および、IBMが対象プログラム製品の不具合による障害と判断し、且つ修正プログラムが提供されている場合の当該プログラムの入手の支援。

## サービス提供時間

月曜日 ~ 金曜日 09:00 ~ 17:00  
(祝日、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日 ~ 1月3日を除く)。

サービス期間終了後は、ヘルプ・ライン サービスをご購入ください。

## スタートアップ90サービス終了後、期間延長を希望する場合

System x **ヘルプ・ライン サービス**

System x, xSeries, BladeCenter, IntelliStation Proのハードウェア製品・オプション、主要オペレーティングシステム、その他指定ソフトウェアに関する技術的なご質問にお電話で対応いたします。  
年額。サービス内容：月曜日 ~ 金曜日 09:00 ~ 17:00 (祝日、IBM創立記念日(6月17日)、12月30日 ~ 1月3日を除く)。

10N3708	73,500円	各機械グループ対象のxSeries製品(xSeries、BladeCenter、IntelliStation Pro)およびサポート・オプション製品。各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのMicrosoft Windows製品およびLinux製品。
10N3711	105,000円	基本契約内容に加え、各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのIBM Director、ARCServe、VMware ESX Server、VERITAS Foundation Suite、SAP製品。

詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/service/helpline.shtml>

## 年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

年額。サービス内容：月曜日 ~ 土曜日 08:00 ~ 20:00修理対応(祝日、12月30日 ~ 1月3日を除く)。

4年目以降	39,600円(税別)/年
-------	---------------

## お問い合わせ窓口一覧

### IBM 製品、製品仕様に関するお問い合わせ

ダイヤル IBM : **0120-04-1992**

携帯電話の場合 : **03-6220-8002** (通話料お客様負担)

受付時間月曜～金曜 9:00-18:00 (土・日・祝、12月30日-1月3日を除く)

### IBM ビジネスパートナーからご購入ご希望の方

IBM ビジネスパートナーのご紹介

**<http://www.ibm.com/partnerworld/jp/bplist/>**

より詳しい情報は・・・

製品のカatalogやお役に立つ情報をインターネットを使ってご覧いただくことが可能です

IBM システム製品情報 ----- **[ibm.com/systems/jp/](http://ibm.com/systems/jp/)**

Built on IBM Express ポートフォリオのソリューション ----- **[ibm.com/jp/gto/express/](http://ibm.com/jp/gto/express/)**

ソリューションのご紹介 ----- **[ibm.com/jp/solutions/](http://ibm.com/jp/solutions/)**

カタログ制作用画像ライブラリー ----- **[ibm.com/systems/jp/photo/](http://ibm.com/systems/jp/photo/)**

### IBM ビジネスショップからご購入ご希望の方

法人のお客様向けお買い得情報が満載

**<http://www.ibm.com/jp/shop/>**

ibm.com 法人窓口 : **0120-41-8220**

受付時間平日 9:00 - 18:00 (土・日・祝、12月30日-1月3日を除く)

### ハードウェア障害のご連絡先

**<http://www.ibm.com/jp/services/its/support/eservice/>**

詳細につきましては、弊社担当営業員、あるいは、ご購入された IBM ビジネスパートナーへご相談ください

### IBM ビジネスパートナー様向けお問い合わせ窓口

IBM システム製品に関する製品・サービス販売のご相談窓口

IBM ビジネスパートナーのご紹介

**<http://www.ibm.com/partnerworld/jp/webqa/>**

PartnerWorld メンバー専用サイトです。(IBM ID が必要です)

BP コンタクト IBM : **0120-07-2004** (フリーダイヤル) ガイダンスに従って窓口を選択してください

受付時間 : 月曜～金曜 9:00～12:00 および 13:00～17:00 (土・日・祝、6月17日、12月30日-1月3日を除く)

技術的な質問については、IBM 技術認定者番号(ICP-BP も含まれます)が必要になります。 System x の技術質問の場合のみ必要ありません。

### IBM グローバルファイナンス

**<http://www.ibm.com/financing/jp/>**

フリーダイヤル : **0120-47-3301**

受付時間 : 月曜～金曜 9:00～12:00 および 13:00～17:00 (土・日・祝、6月17日、12月30日-1月3日を除く)

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のものです。画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくは IBM ビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されている IBM 標準価格および料金は、2007年02月現在のもので事前の予告なしに変更する場合があります。最新の価格に関しては、弊社インターネット・ホームページをご参照ください。「IBM ダイレクト価格」は、IBM の直販による提供価格であり、ビジネスパートナーなど再販者の販売価格を拘束するものではありません。当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。IBM、IBM ロゴ、AIX、AIX5L、BladeCenter、e(ロゴ)Server、Infoprint、IntelliStation、Lotus、Lotus Notes、OpenPower、PartnerWorld、POWER、POWER5、POWER5+、ServeRAID、System p、System p5、System Storage、System x、TotalStorage および xSeries は IBM Corporation の商標。Intel、Intel Inside、Intel Xeon、Itanium、Pentium は Intel Corporation または子会社の米国およびその他の国における商標または登録商標。Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における商標。Microsoft、Windows、Windows NT および Windows ロゴは Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標。UNIX は The Open Group の米国およびその他の国における登録商標。他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標。



日本アイ・ビー・エム株式会社  
〒106-8711 東京都港区六本木 3-2-12  
02-07 Produced in Japan