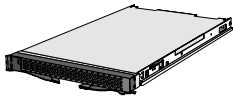


IBM BladeCenter HS21 XM (7995)

System Guide



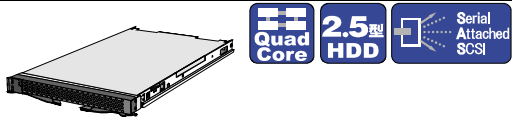
●このカタログに記載されているオプション・サポート状況および価格は、2008年03月28日現在のものです、事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

BladeCenter HS21 XM Spec

		BladeCenter HS21 XM				
モ デ ル		ベースモデル				
	P/N	7995-G1J	7995-G3J	7995-G4J	7995-G5J	7995-G6J
	IBMダイレクト価格 (税別)	260,000円	314,000円	336,000円	392,000円	502,000円
		Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル				
	P/N	7995-PEL	—	7995-PEK	—	7995-PEJ
	IBMダイレクト価格 (税別)	350,000円	—	426,000円	—	592,000円
Bladeベイ・スペース		1				
対応シャーシ		BladeCenter S/BladeCenter E/BladeCenter H/BladeCenter HT				
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)				
	タイプ	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5405	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5420	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5430	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5440	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5450
	2次キャッシュ	クアッドコア、インテル® 64、インテル® VT対応 12MB ECC (フルスピード)				
	動作周波数	2GHz	2.50GHz	2.66GHz	2.83GHz	3GHz
	フロント・サイド・バス	1333MHz				
	熱設計電力	80W	80W	80W	80W	80W
	SMPアップグレード*1	2GHz (2ソケット)	2.50GHz (2ソケット)	2.66GHz (2ソケット)	2.83GHz (2ソケット)	3GHz (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)	8(6)				
	最大容量	32GB*2				
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				
	内部コネクタ	1				
	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*3	146.8GB*4				
	HDDベイ(空き)	1(1)				
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*3	440.4GB*5				
	ホットスワップ・ベイ(空き)	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*6準拠				
Active Energy Manager*12		対応				
エネルギー消費効率*7		掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外
サポートOS*8		Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(32bit)、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update3以降)*10、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 and EM64T(Update3以降、Update6以降推奨)*10、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD & EM64T(SP3以降)*10、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86(SP3以降)*10、SUSE LINUX Enterprise Server 10/Xen for AMD & EM64T*10、SUSE LINUX Enterprise Server 10/Xen for x86*10、VMware ESX Server 3.0.2(Update1)、VMware ESX Server 3.5、Solaris 10*9				
付属品		ServerGuide、インストール・ガイド、ユーザーズ・ガイド、ドキュメントCD/パック、プロダクトCD-ROM (OS同梱モデルのみ)				
サービス		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版)*11				
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)				
	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 最大構成にする場合は、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。
 *3 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。
 *4 146.8GBの2.5型SAS ハードディスクを1台装着した場合。
 *5 146.8GBの2.5型SAS ハードディスクを3台装着した場合。
 *6 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、ポリ臭化ジフエニール、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。
 *7 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。
 *8 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。
 *9 Solaris 10 11/06以降サポート。関連/パッチ 125034、118855、123840の対応が必須です。
 *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/ss90/>
 *12 モニタリング/キャッピング/ヒーピング対応。AEMIは、以下のURLよりダウンロードしてください。(ダウンロードの際は、ユーザー登録が必要となります。)
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmgr.html>

IBM BladeCenter HS21 XM (7995)



System Guide

BladeCenter HS21 XM Spec

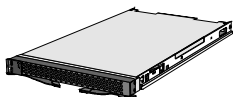
		BladeCenter HS21 XM			
		ベースモデル			
モ デ ル	P/N	7995-A1J	7995-C1J	7995-A2J	7995-C2J
	IBMダイレクト価格(税別)	300,000円	330,000円	360,000円	390,000円
	Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル				
	P/N	7995-PBU	-	-	7995-PBE
	IBMダイレクト価格(税別)	390,000円	-	-	480,000円
	Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1) 同梱モデル				
P/N	7995-PCC	-	-	7995-PCE	
IBMダイレクト価格(税別)	585,000円	-	-	675,000円	
Bladeベイ・スペース		1			
対応シャーシ		BladeCenter S/BladeCenter E/BladeCenter H/BladeCenter HT			
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)			
	タイプ	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5310	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5320	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5335	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ E5345
	2次キャッシュ	クアッドコア、インテル® 64、インテル® VT対応 8MB ECC (フルスピード) ^{※1}			
	動作周波数	1.60GHz	1.86GHz	2GHz	2.33GHz
	フロント・サイド・バス	1066MHz		1333MHz	
	熱設計電力	80W	80W	80W	80W
	SMPアップグレード ^{※2}	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)
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)	8(6)			
	最大容量	32GB ^{※3}			
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			
	内部コネクタ	1			
	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 ^{※4}	146.8GB ^{※5}			
	HDDベイ(空き)	1(1)			
		3(3)			
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-l; 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 ^{※4}	440.4GB ^{※6}				
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 ^{※7} 準拠				
Active Energy Manager ^{※12}	対応				
エネルギー消費効率 ^{※8}	搭載シャーシ	BladeCenter H (8852)	BladeCenter H (8852)	BladeCenter H (8852)	BladeCenter H (8852)
	区分、値	e区分、掲載対象外	e区分、掲載対象外	e区分、掲載対象外	e区分、掲載対象外
サポートOS ^{※9}	Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(32bit)、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update3以降) ^{※10} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 and EM64T(Update3以降、Update6以降推奨) ^{※10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD & EM64T(SP3以降) ^{※10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86(SP3以降) ^{※10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 /Xen for AMD & EM64T ^{※10} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 /Xen for x86 ^{※10} 、VMware ESX Server 3.0.1/3.0.2、VMware ESX Server 3.5、Solaris 10 ^{※13}				
付属品	ServerGuide、インストール・ガイド、ユーザズ・ガイド、ドキュメントCD/パック、プロダクトCD-ROM (OS同梱モデルのみ)				
サービス	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ^{※11}				
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)			
	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 コアの名前につき4MBのL2インテル®アドバンスド スマート キャッシュを搭載。
 ※2 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。
 ※3 最大構成にする場合は、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。
 ※5 146.8GBの2.5型SASハードディスクを1台装着した場合。
 ※6 146.8GB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、ポリ臭化ビフェニール、ポリ臭化ジフェニールエーテルで、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64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。
 ※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/ss90/>
 ※12 モニタリング/キャッピング/セービング対応。AEMIは、以下のURLよりダウンロードしてください。(ダウンロードの際は、使用者登録が必要となります。)
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmgr.html>
 ※13 Solaris 10 11i/06以降サポート。関連パッチ 125034、118855、123840の対応が必須です。

IBM BladeCenter HS21 XM (7995)



System Guide

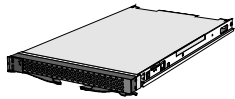


BladeCenter HS21 XM Spec

		BladeCenter HS21 XM 低電圧プロセッサ搭載モデル		
モ デ ル	P/N	7995-J1J	7995-J2J	7995-J3J
	IBMダイレクト価格 (税別)	350,000円	380,000円	420,000円
	Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル			
	P/N	7995-PBX	-	-
	IBMダイレクト価格 (税別)	440,000円	-	-
	Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1) 同梱モデル			
P/N	7995-PDE	-	-	
IBMダイレクト価格 (税別)	635,000円	-	-	
Bladeベイ・スペース		1		
対応シャーシ		BladeCenter S/BladeCenter E/ BladeCenter H/ BladeCenter HT		
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)		
	タイプ	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ L5310	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ L5320	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ L5335
	2次キャッシュ	クアッドコア、インテル® 64、インテル® VT対応 8MB ECC (フルスピード) ^{*1}		
	3次キャッシュ	-		
	動作周波数	1.60GHz	1.86GHz	2GHz
	フロント・サイド・バス	1066MHz		1333MHz
	熱設計電力	50W	50W	50W
SMPアップグレード ^{*2}	1.60GHz (2ソケット)	1.86GHz (2ソケット)	2GHz (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)	8(6)		
	最大容量	32GB ^{*3}		
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		
	内部コネクタ	1		
	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 ^{*4}	146.8GB ^{*5}		
	HDDベイ(空き)	1(1)		
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 (ServerRAID-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 ^{*4}	440.4GB ^{*6}			
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指令準拠		
Active Energy Manager ^{*11}		対応		
エネルギー消費効率 ^{*7}	搭載シャーシ	BladeCenter (8677) e区分、0.007 BladeCenter H (8852) e区分、0.010	BladeCenter (8677) e区分、0.007 BladeCenter H (8852) e区分、0.009	BladeCenter (8677) e区分、0.008 BladeCenter H (8852) e区分、0.008
	区分、値			
サポート OS ^{*8}		Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(32bit)、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update3以降) ^{*9} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 and EM64T(Update3以降、Update6以降推奨) ^{*9} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD & EM64T(SP3以降) ^{*9} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86(SP3以降) ^{*9} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 /Xen for AMD & EM64T ^{*9} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 /Xen for x86 ^{*9} 、VMware ESX Server 3.0.1/3.0.2、VMware ESX Server 3.5、Solaris 10 ^{*12}		
付属品		ServerGuide、インストール・ガイド、ユーザーズ・ガイド、ドキュメントCD/パック		
サービス		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ^{*10}		
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)		
	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 コアの各ベアにつき4MBのL2インテル®アドバンスド スマート キャッシュを搭載。
 *2 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。
 *3 最大構成にする場合は、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。
 *5 146.8GBの2.5型SASハードディスクを1台装着した場合。
 *6 146.8GBの2.5型SASハードディスクを3台装着した場合。
 *7 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。
 *8 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。
 *9 基本OS部分のみ。
 *10 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/>
 *11 モニタリング/キャプチャ/オービティング対応。AEMは、以下のURLよりダウンロードしてください。(ダウンロードの際は、使用者登録が必要となります。)
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmgr.html>
 *12 Solaris10 11/06以降サポート。関連パッチ 125034、118855、123840の対応が必須です。

IBM BladeCenter HS21 XM (7995)



System Guide

BladeCenter HS21 XM Spec

		BladeCenter HS21 XM			
		ベースモデル			
モデル	P/N	7995-R2J	7995-L1J	7995-L4J	7995-L6J
	IBMダイレクト価格 (税別)	490,000円	290,000円	380,000円	440,000円
	Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit) 同梱モデル				
	P/N	7995-PAC	7995-PBT	7995-PBV	7995-PBW
	IBMダイレクト価格 (税別)	580,000円	380,000円	470,000円	530,000円
	Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1) 同梱モデル				
	P/N	—	7995-PCB	—	7995-PCD
	IBMダイレクト価格 (税別)	—	575,000円	—	725,000円
Bladeベイ・スペース		1			
対応シャーシ		BladeCenter S/BladeCenter E/ BladeCenter H/BladeCenter HT			
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 X5260	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 5140	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、インテル® 64、インテル® VT対応			
	動作周波数	6MB ECC (フルスピード)	4MB ECC (フルスピード)		
	フロント・サイド・バス	3.33GHz	1.60GHz	2.33GHz	3GHz
	熱設計電力	1333MHz	1066MHz	1333MHz	
	SMPアップグレード※1	80W	65W	65W	80W
チップセット	3.33GHz (2ソケット)	1.60GHz (2ソケット)	2.33GHz (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)			
	DIMM装着状況	1GB ECC Chipkill			
	DIMMソケット数(空き)	2 x 512MB			
	最大容量	8(6)			
ビデオ サブシステム		32GB※2			
ビデオ メモリー		SVGA (ATI RN50/ES1000)			
ディスク インターフェース	タイプ	16 MB			
	内部コネクタ	SAS			
	外部コネクタ	1			
補助記憶装置 (内蔵)	標準HDD容量	0			
	最大HDD容量※3	オープン			
	HDDベイ(空き)	146.8GB※4			
		1(1)			
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※3	440.4GB※5				
ホットスワップ・ベイ(空き)	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※6準拠			
Active Energy Manager※11		対応			
エネルギー消費効率※7	搭載シャーシ	掲載対象外	BladeCenter (8677) e区分、0.014	BladeCenter (8677) e区分、0.010	BladeCenter H (8852) e区分、0.012
	区分、値		BladeCenter H (8852) e区分、0.023	BladeCenter H (8852) e区分、0.016	
サポート OS※8	Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(32bit)、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update3以降)※9、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 and EM64T(Update3以降、Update6以降推奨)※9、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD & EM64T(SP3以降)※9、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86(SP3以降)※9、SUSE LINUX Enterprise Server 10 / Xen for AMD & EM64T※9、SUSE LINUX Enterprise Server 10 / Xen for x86※9、VMware ESX Server 3.0.1/3.0.2(R2J除く)、VMware ESX Server 3.5(R2J除く)、Solaris 10※12				
付属品	ServerGuide、インストール・ガイド、ドキュメントCD/ブック、(OS同梱モデルのみ)				
サービス	スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版)※10				
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)			
	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			

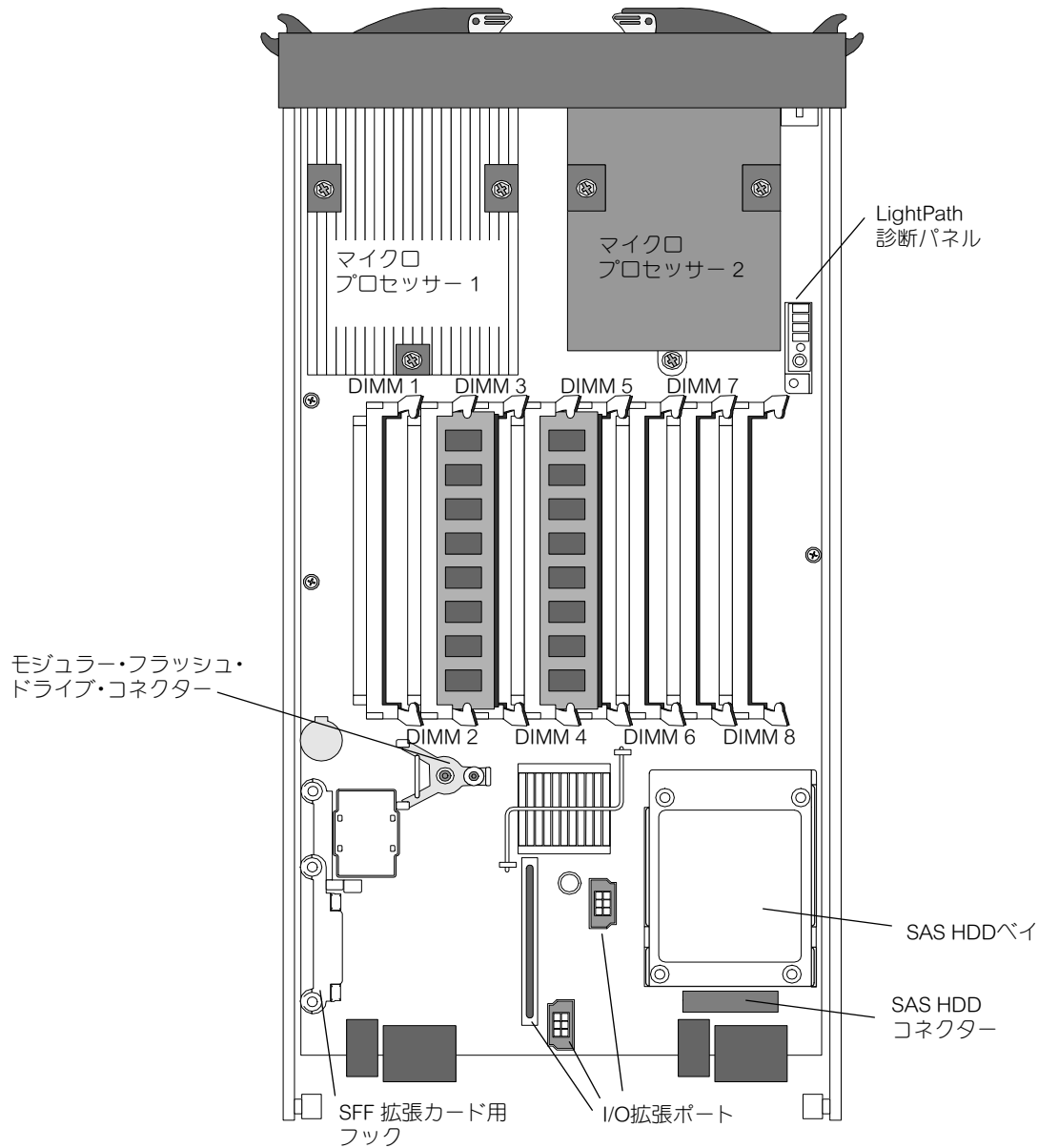
※1 SMPアップグレードとして同一周波数、同一キャッシュ サイズのプロセッサを最大2個まで使用可能。
 ※2 最大構成にする場合は、標準で装着されているメモリーを取り外し、4GBメモリーに付け替える必要があります。
 ※3 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
 ※4 146.8GBの2.5型SASハードディスクを1台装着した場合。
 ※5 146.8GBの2.5型SASハードディスクを3台装着した場合。
 ※6 特定有害物質の使用制限に関するEUの指令。
 対象物質は鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニール、ポリ臭化ジフェニールエーテルで、この6物質の使用について制限されます。
 ※7 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。
 ※8 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。
 ※9 基本OS部分のみ。
 ※10 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/p/servers/eserver/xseries/ss9/>
 ※11 モニタリング/キャパシティ管理/セービング対応。AEMIは、以下のURLよりダウンロードしてください。(ダウンロードの際は、ユーザー登録が必要となります。)
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmrg.html>
 ※12 Solaris 10 11/06以降サポート。関連パッチ 125034、118855、123840の対応が必須です。



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。

● BladeCenter HS21 XM (7995) 内部構成図



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

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 HS21XM

OS 製品情報

● Red Hat Enterprise Linux (RHEL 4, RHEL5)問題解決支援サービスバンドル製品

■ 製品について

- 本製品は、ソフトウェア単体では購入できません。システム製品と下記のサブスクリプションを同時にご購入する必要があります。発注後のキャンセルはできませんので、ご注意ください。



製品番号	IBMダイレクト価格(税別)	製品名	サブスクリプション内容					製品の技術的機能		
			種類	サポート年数	サービス受付時間	サービス対応時間	インシデント数	Red Hat Network アップデートモジュール	サポートするサーバーのCPUソケット数	サポートする仮想化ゲスト数*1
4815CHJ	99,800円	Red Hat Enterprise Linux UP to 2 sockets for x86 サブスクリプション	Standard	1年	月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 (祝日、12月30日～1月3日除く)	無制限	○	2つまで (1 Node あたり)	4ゲスト	×
4815DHJ	274,400円			3年						
4815EHJ	197,000円		Premium	1年	24時間 × 週7日 ^{※2} 月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 ^{※3} (祝日、12月30日～1月3日除く)					
4815FHJ	546,400円			3年						
4815KHJ	198,000円	Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform サブスクリプション	Standard	1年	月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 (祝日、12月30日～1月3日除く)	無制限	○	無制限 (1 Node あたり)	無制限	○
4815LHJ	544,300円			3年						
4815NHJ	388,800円		Premium	1年	24時間 × 週7日 ^{※2} 月曜日～金曜日の午前9時～午後5時 ^{※3} (祝日、12月30日～1月3日除く)					
4815OHJ	1,078,500円			3年						

- ※1 Red Hat Enterprise Linuxの仮想化機能で提供される仮想化のみを指します。
- ※2 法定点検日、緊急保守または不可抗力等により中断することがあります。
- ※3 お客様の本番業務が停止し、かつ回避手段のない障害が発生した場合には、その限りではありません。

■ ライセンス、同梱物について

- ライセンス証書 _____ 1 Serverライセンス
- マニュアルパッケージ _____
- 問題解決支援サービス for Linuxの提供条件 フライヤー _____ サービスの詳細、条件等が記載されています。
- 問題解決支援サービス for Linux登録書 _____ お客様が記入後、FAXで登録書をお送りください。受領後、連絡先、会員番号をご連絡いたします。
- 問題解決支援サービス for Linux登録書 記入要領 _____ 登録書への記入要領が記載されています。

■ サポート & サービス

問題解決支援サービス for Linux

お客様のシステム管理者を対象として、登録票で登録されたサービス対象機械で稼動する対象Linuxプログラムに対して、電話などによる以下のサービスを提供します。

- (1) 「問題解決支援サービス for Linux」では、Linuxのお問合せについてのインシデント数の制限はありません。
- (2) 使用方法に関する技術上の疑問点、および障害に対する問題の切り分けを支援します。
- (3) 使用方法に関する技術上の疑問点、および再現性のある障害に関する問い合わせについて、LinuxディストリビューターもしくはLinuxサポート提供会社へ取り次ぎます。
- (4) 取り次ぎ先からの回答結果に関する疑問点についての支援。

問題解決支援サービスを利用するには、パッケージ到着後、登録用紙に必要事項を記入し、登録窓口に送付してください。

当サービスの詳細につきましては、付属の登録書にてご確認ください。

サービスの開始日は、IBMが登録書を受領した日とします。ただし、開始日はIBMから本製品を出荷した日より60日以内とし、受領日が60日を超えた場合、出荷日より60日目をサービス開始日とします。

サービスの終了日は、1年サブスクリプションの場合、サービス開始日より1年後とし、3年サブスクリプションの場合は、サービス開始日より3年後となります。



※ このサービスより、System x サポート・ライン サービスと同等のLinux OSサポートが提供されます。

■ インストールメディアについて

- インストールメディアについては、Red Hat Network から iso イメージがダウンロード可能です。
- メディアキットをご購入される場合は、下記よりお選びください。(メディアキットには、ライセンスは含まれません。)

製品番号	名称	IBMダイレクト価格(税別)
4815M5U	RHEL 5 for x86 DVDメディアキット	5,000円
4815M4U	RHEL AS 4.5 for x86 DVDメディアキット	5,000円
4815M2U	RHEL ES 4.5 for x86 DVDメディアキット	5,000円

- メディアキットよりも新しいアップデート版が必要な場合は、メディアキットを購入するのではなく、Red Hat Networkからisoイメージを入手してください。

■ 購入例

BladeCenter HS21XM (7995-G6J)にRed Hat Enterprise Linux 5 for x86を導入する場合(サポート & サービスはStandard 1年を選択)

番号	品名	数量	IBMダイレクト価格(税別)
7995-G6J	クアッドコア Xeon E5450 (3GHz/12MB L2)、1GBメモリー	1	502,000円
4815CHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 1年サブスクリプション	1	99,800円

合計

IBMダイレクト価格(税別)	601,800円
----------------	----------

※ インストールメディアについては、Red Hat Network から iso イメージをダウンロード

OS 付属OS情報 (OS同梱/初期導入済みモデルのみ)

●同梱されるWindows Server 2003 のライセンス

Windows Server 2003 R2 Standard Edition (32bit)
1 Server ライセンス(1-4 Processor)
5 クライアントライセンス

●Windows Server 2003 SP2サポート情報

SP1およびR2がサポートされているシステム装置について、SP2はサポートされます。

●Red Hat Linux ES 4 for x86 同梱モデルについて

Red Hat Linux ES 4 for x86 (Update1)が同梱されています。システム装置がサポートされているアップデートレベルをご確認ください。販売時または導入時にご留意願います。

■ ライセンスについて

1 Server ライセンス

■ その他、同梱物などについて

Red Hat Enterprise Linux ES CD-ROM/Red Hat Enterprise Linux ES ドキュメントCD/Red Hat Enterprise Linux ES インストール ガイド
Red Hatサービス登録カード^{**1}/Red Hat Enterprise Linux ES/AS v.4の導入につきまして^{**2}問題解決支援サービス for Linux 登録書

- ※1 Redhat社からのサービスを受けるために、当登録カードが必要です。保証書同様、大切に保管してください。
- ※2 System x Linux サポート情報のURLと、Red Hat Enterprise Linux導入時のガイダンスをまとめたご案内です。

■ 含まれるサポート

Red Hat Network へのアクセス 3年間

Red Hat Networkへアクセスしてパッチのダウンロードが可能です。ただし、Redhat社による電話 WebによるQAサービスは含まれておりません。Redhat Networkを利用するには、Redhatサービス登録カードを利用して、Redhat社のUSのWebサイトからサポート情報の登録を行うことが必要です。

問題解決支援サービス for Linux

お客様のシステム管理者を対象として、登録票で登録されたサービス対象機械で稼動する対象Linuxプログラムに対して、電話などによる以下のサービスを提供します。

- (1) 使用方法に関する技術上の疑問点、および障害に対する問題の切り分けを支援します。
- (2) 使用方法に関する技術上の疑問点、および再現性のある障害に関する問い合わせについて、LinuxディストリビューターもしくはLinuxサポート 提供会社へ取り次ぎます。
- (3) 取り次ぎ先からの回答結果に関する疑問点についての支援

問題解決支援サービスを利用するには、パッケージ到着後、登録用紙に必要事項を記入し、登録窓口に送付してください。

当サービスの詳細につきましては、付属の登録書にてご確認ください。

サービスの開始日は、IBMが登録書を受領した日とします。ただし、開始日はIBMから本製品を出荷した日より60日以内とし、受領日が60日を超えた場合、出荷日より60日目をサービス開始日となります。サービスの終了日はサービス開始日より3年後です。
サービス提供時間：月曜日～金曜日 09:00～17:00 (祝日、12月30日～1月3日を除く)。

サービス内容に関しましては、製品発表レターをご参照ください。



本同梱OSは、お買い上げになられた製品のみ導入可能となっております。
ご購入のハードウェア機器のBIOS、ファームウェアは、日々更新されております。それに合わせた初期導入 Windows デバイスドライバーは、最新版ではない可能性があります。ご使用になる前に、必ず、下記の URL より最新版を Download して更新してください。

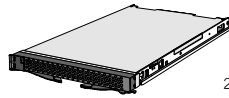
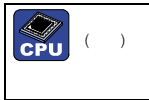
更新サイト <http://www.ibm.com/products/finder/jp/finder/pg=ddfnder>



BladeCenter HS21 XM & CPU オプション

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。



2Way SMP構成をサポートします。

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
7995-G1J	Windows	260,000円	クアッドコア Xeon E5405 (2GHz/12MB L2)、1GB×メモリ、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(7995-PELのみ)	BC S/E/H/HT
7995-PEL		350,000円		

●CPUアップグレード・オプション	
CPU	43W3991 78,000円 クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5405 (2.0GHz)

7995-G3J		314,000円	クアッドコア Xeon E5420 (2.50GHz/12MB L2)、1GB×メモリ、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。	BC S/E/H/HT
----------	--	----------	--	-------------

●CPUアップグレード・オプション	
CPU	43W3993 110,000円 クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5420 (2.5GHz)

7995-G4J	Windows	336,000円	クアッドコア Xeon E5430 (2.66GHz/12MB L2)、1GB×メモリ、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(7995-PEKのみ)	BC S/E/H/HT
7995-PEK		426,000円		

●CPUアップグレード・オプション	
CPU	43W3994 150,000円 クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5430 (2.66GHz)

7995-G5J		392,000円	クアッドコア Xeon E5440 (2.83GHz/12MB L2)、1GB×メモリ、標準HDDなし。標準SASコントローラーで RAID-1をサポート。	BC S/E/H/HT
----------	--	----------	--	-------------

●CPUアップグレード・オプション	
CPU	43W3995 220,000円 クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5440 (2.83GHz)

7995-G6J	Windows	502,000円	クアッドコア Xeon E5450 (3GHz/12MB L2)、1GB×メモリ、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(7995-PEJのみ)	BC S/E/H/HT
7995-PEJ		592,000円		

●CPUアップグレード・オプション	
CPU	43W3996 260,000円 クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5450 (3.0GHz)

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
7995-A1J	Windows	300,000円	クアッドコア Xeon E5310 (1.60GHz/8MB L2)、1GB×メモリ、標準HDDなし。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PBUのみ)	BC S/E/H/HT
7995-PBU		390,000円		
7995-PCC	redhat	585,000円	Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1) 同梱(PCCのみ)	

●CPUアップグレード・オプション	
CPU	43X1002 80,000円 クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5310 1.6GHz/8MB-L2

7995-C1J		330,000円	クアッドコア Xeon E5320 (1.86GHz/8MB L2)、1GB×メモリ、標準HDDなし。	BC S/E/H/HT
----------	--	----------	---	-------------

●CPUアップグレード・オプション	
CPU	42C0572 110,000円 クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5320 1.86GHz/8MB-L2

7995-A2J		360,000円	クアッドコア Xeon E5335 (2GHz/8MB L2)、1GB×メモリ、標準HDDなし。	BC S/E/H/HT
----------	--	----------	--	-------------


●CPUアップグレード・オプション	
CPU	43X1003 140,000円 クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5335 2.0GHz/8MB-L2

7995-C2J	Windows	390,000円	クアッドコア Xeon E5345 (2.33GHz/8MB L2)、1GB×メモリ、標準HDDなし。Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PBEのみ)	BC S/E/H/HT
7995-PBE		480,000円		
7995-PCE		675,000円		



●CPUアップグレード・オプション	
CPU	42C0570 160,000円 クアッドコア インテル Xeon プロセッサ E5345 2.33GHz/8MB-L2

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
7995-J1J		350,000円		BC S/E/H/HT
7995-PBX		440,000円	クアッドコア Xeon L5310 (1.60GHz/8MB L2)、1GBメモリー、標準HDDなし。 Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PBXのみ)	
7995-PDE		635,000円	Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1) 同梱(PDEのみ)	

●CPUアップグレード・オプション


 42C0571 150,000円

クアッドコア インテル Xeon プロセッサー L5310(1.60GHz)



 

7995-J2J		380,000円	クアッドコア Xeon L5320 (1.86GHz/8MB L2)、1GBメモリー、標準HDDなし。	BC S/E/H/HT
----------	--	----------	---	-------------

●CPUアップグレード・オプション


 43W3917 170,000円

クアッドコア インテル Xeon プロセッサー L5320(1.86GHz)



 


7995-J3J		420,000円	クアッドコア Xeon L5335 (2GHz/8MB L2)、1GBメモリー、標準HDDなし。	BC S/E/H/HT
----------	--	----------	--	-------------

●CPUアップグレード・オプション


 43W3944 210,000円

クアッドコア インテル Xeon プロセッサー L5335(2.0GHz)


 



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
7995-R2J		490,000円		BC S/E/H/HT
7995-PAC		580,000円	デュアルコア Xeon X5260 (3.33GHz/6MB L2)、1GBメモリー、標準HDDなし。 Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PACのみ)	

●CPUアップグレード・オプション


 43W4036 250,000円

デュアルコア インテル Xeon プロセッサー X5260 (3.33GHz)





7995-L1J		290,000円		BC S/E/H/HT
7995-PBT		380,000円	デュアルコア Xeon 5110 (1.60GHz/4MB L2)(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。 Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PBTのみ)	
7995-PCB		575,000円	Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1) 同梱(PCBのみ)	

●CPUアップグレード・オプション


 42C0562 75,400円

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




7995-L4J		380,000円		BC S/E/H/HT
7995-PBV		470,000円	デュアルコア Xeon 5140 (2.33GHz/4MB L2)(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。 Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PBVのみ)	

●CPUアップグレード・オプション


 42C0565 135,200円

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




7995-L6J		440,000円		BC S/E/H/HT
7995-PBW		530,000円	デュアルコア Xeon 5160 (3GHz/4MB L2)(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。 Windows Server 2003 R2 Standard Edition同梱(PBWのみ)	
7995-PCD		725,000円	Red Hat Enterprise Linux ES 4 for x86 (Update1) 同梱(PCDのみ)	

●CPUアップグレード・オプション

 42C0567 211,000円

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





メモリー

39M5782	31,000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	60,000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	100,000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	400,000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: 8 (空きソケット 6)

HS21 メモリー・ソケット	()
	(標準) 512MB DDR ECC
	()
	(標準) 512MB DDR ECC
	()
	()
	()
	()

DIMM1	}	ペア3
DIMM2		
DIMM3	}	ペア1
DIMM4		
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手して下さい。
ペア3とペア4には同時にDIMMを導入して下さい。

●導入順

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

メモリー構成例※1

品名	総容量	1GB	2GB	3GB	4GB	4GB	5GB	8GB	8GB	9GB	16GB	16GB	32GB
	選択欄	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1GB(2X512MB)	標準	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1GB(2X512MB)	x(個数)	—	1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
2GB(2X1GB)	x(個数)	—	—	1	—	2※2	—	4※2	—	—	—	—	—
4GB(2X2GB)	x(個数)	—	—	—	—	—	1	—	2※2	—	4※2	—	—
8GB(2X4GB)	x(個数)	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2※2	4※2
総枚数		2枚	4枚	4枚	8枚	4枚	4枚	8枚	4枚	4枚	8枚	4枚	8枚

※1 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。
※2 標準メモリーを取り外す必要があります。

●ハードウェア障害検知項目

HS21 (7995)	温度	電圧	HDD	メモリー	CPU	PFA ※1			
						メモリー	CPU	VRM	HDD
LightPath 点灯	○	○	×	○	○	○	○	○	×
管理モジュールイベントログへの書き込み	○	○	×	○	○	○	○	○	×
管理モジュールからの E-mail 送信	○	○	×	×	×	○	○	○	×
管理モジュールからの SNMP トラップ送信	○	○	×	×	×	○	○	○	×
管理モジュールから IBM Director サーバーへのアラート通知	○	○	×	○	○	○	○	○	×
IBM Director エージェントによる検知	○	○	×	○※2	○※3	×※5	×※5	○	×

HS21 (7995) + ストレージ拡張ユニット	温度	電圧	HDD	メモリー	CPU	PFA ※1			
						メモリー	CPU	VRM	HDD
LightPath 点灯	○	○	○※4	○	○	○	○	○	×
管理モジュールイベントログへの書き込み	○	○	○※4	○	○	○	○	○	×
管理モジュールからの E-mail 送信	○	○	○※4	×	×	○	○	○	×
管理モジュールからの SNMP トラップ送信	○	○	○※4	×	×	○	○	○	×
管理モジュールから IBM Director サーバーへのアラート通知	○	○	○※4	○	○	○	○	○	×
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○※4	○※2	○※3	×※5	×※5	○	○※4

※1 PFA (Predictive Failure Analysis) 障害予測機能:
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。

※2 メモリーサイズの変更のみ

※3 CPU 個数の変更のみ

※4 ServeRAID 8k-I8k に接続されていて、かつ ServeRAID Manager Extension が導入されている場合

※5 詳しくはこちらのURLをご参照ください。
<http://www-304.ibm.com/jct/01004c/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?indocid=MIGR-5073685&brandind=5000016>



I/O拡張カード・オプション

HS21には標準で1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。

フォーム・ファクター
 SFF…Standard Form Factor (従来のI/O拡張カード)
 SFF…Small Form Factor
 HSFF…High Speed Form Factor
 CFFv…Combination Form Factor for vertical
 CFFh…Combination Form Factor for horizontal



●ファイバー・チャネル・カード

BladeCenterにファイバー・チャネル・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)	フォーム・ファクタ
26R0890	QLogic 4Gb SFF ファイバー・チャネル 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 チャネル コントローラーに準拠。	119,000円	SFF
41Y8527	QLogic 4Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFv) 最大4Gbの転送速度をサポート。QLogic 2432M相当。	90,000円	CFFv
43W6859	Emulex 4GB FC 拡張カード(CFFv) 最大4Gbの転送速度をサポート。	98,000円	CFFv



●マルチ 拡張カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
39Y9306	Qlogic イーサネット & 4Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFh) 2個の4Gb FCポート (QLogic 2432M) および 2個の1Gb Ethernet ポート (Broadcom 5715S)を装備 BladeCenter Hにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter/BladeCenter TIに 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。	140,000円	CFFh

●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)	フォーム・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
39Y9310	イーサネット 拡張カード(CFFv) 2個の1Gbイーサネット ポート、最大2Gbの転送速度をサポート。Broadcom 5715S相当。	26,000円	CFFv

●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)	フォーム・ファクタ
39Y9271	NetXen 10Gb イーサネット 拡張カード 2つの10Gb ポートがNortel 10Gb イーサネット・スイッチ・モジュールと連結するように設計されます。 BladeCenter Hにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter/BladeCenter TIに 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。	144,000円	CFFh



●SAS接続カード

BladeCenterにSAS接続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)	フォーム・ファクタ
39Y9190	SAS 拡張カード(CFFv) for IBM BladeCenter LSI 1064 ASIC。1X SAS接続を提供します。	38,000円	CFFv



●ハイ・スピード InfiniBand 拡張カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
32R1760	Cisco 4X InfiniBand HCA 拡張カード デュアル 10Gbps ポート。BladeCenter Hに導入された1枚または2枚のCisco 4X InfiniBand スwitch・モジュール (32R1756)への接続。BladeCenter Hにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter/BladeCenter TIに 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。CFFvカードとは共存できません。	238,000円	HSFF

●Infiniband HCA (ホストチャンネル・アダプター)カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
43W4423	4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh)	200,000円	CFFh
43W4421	Cisco 4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh)	220,000円	
43W4420	Voltaire 4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh)	220,000円	
	BladeCenter Hに導入された1枚または2枚の4X InfiniBand パススルーモジュール(43W4419)への接続。BladeCenter Hにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter E/BladeCenter TIに導入した場合、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。		



●iSCSI拡張カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
32R1923	QLogic iSCSI拡張カード DS300を接続する場合はEthernet スwitch・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	SFF



●cKVMカード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
26K5939	cKVMカード Concurrent KVM(キーボード/ビデオ/マウス) Feature Card。 マネージメント・モジュールを介して、BladeCenter内のcKVMカードを導入しているBladeサーバーを同時にコントロールすることが可能になります。専用スロットに導入するので、HDD/その他I/O拡張カードに対して同時使用可能です。	26,000円	専用スロット



cKVMカード導入時の注意

OSのインストールを行う場合は、リモートメディア機能を使用せずにローカルのメディアトレイを使用して行ってください。詳細やその他の注意点については以下URLよりREADMEをご参照ください。

Firmware update - IBM Concurrent Keyboard, Video and Mouse (cKVM)

<http://www-304.ibm.com/jct1004c/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?Indocid=MIGR-5071035&brandind=5000020>



ハードディスク・ドライブ

HS21 (7995)には1台のHDDおよびSolid State Driveを導入可能です。

●HDDオプション

26K5777 40,000円
73.4GB 10K 2.5型 SAS NHS HDD (10,000rpm)

42D0421 60,000円
146GB 10K 2.5型 SAS NHS HDD (10,000rpm)

43X0845 68,000円
73GB 15K 2.5型 SAS NHS HDD(BC用) (15,000rpm)

●Solid State Driveオプション

43W7614 74,000円
2.5型 シングル 15.8GB ソリッド ステート ドライブ

43W7618 148,000円
2.5型 シングル 31.6GB ソリッド ステート ドライブ

43W7606 148,000円
2.5型 デュアル 15.8GB ソリッド ステート ドライブ



●フラッシュ・ドライブ・オプション

39R8697 24,000円
4GB モジュール フラッシュドライブ

43W3934 54,000円
8GB モジュール フラッシュドライブ

●フラッシュ・ドライブについて

Red Hat Enterprise Linux 4 x86&AMD64/EM64T (Update4以降) および SUSE LINUX Enterprise Server 9 x86&AMD64/EM64T (SP3以降) についてはブートおよび、データ領域として使用可能です。Windows OSにつきましては、データ領域としてのみ使用可能です。

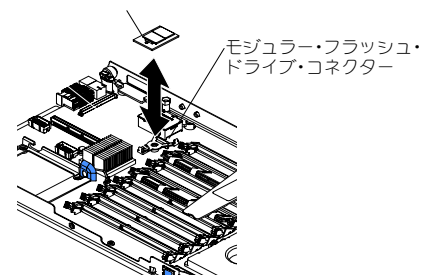
●Solid State Driveについて

2.5型 シングル 15.8GB ソリッド ステート ドライブの場合、15.8GB
2.5型 デュアル 15.8GB ソリッド ステート ドライブの場合、15.8GB x 2(合計 : 31.6GB)
2.5型 デュアル 15.8GB ソリッド ステート ドライブのみRAID 0、1をサポート
ストライピング (約31.6GB)または、ミラーリング(約15.8GB)の2種類の利用方法があります。
なお、シングル(43W7614)2台でデュアル(43W7606)にはアップグレードできません。
省電力設計

Solid State Driveは、外部記憶装置でアプリケーション・データがアクセスされるローカル・アット・ドライブに最適です。

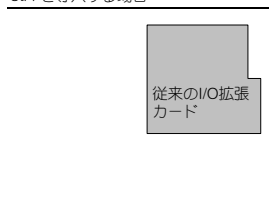
HS21 XM(7995)がサポートするOSをサポート。
ただし、VMware については現在SATA Driveがサポートされておりませんので、Solid State Driveは、サポートされません。
またRed Hat Enterprise Linux 4はUpdate4以降でサポートです。

モジュール・フラッシュ・ドライブ



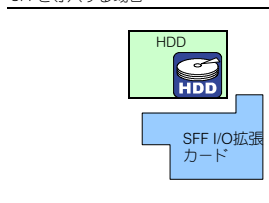
●HS21 7995-xxxモデルにて、内蔵HDDと、同時使用可能な拡張カードの組み合わせ

SFFを導入する場合

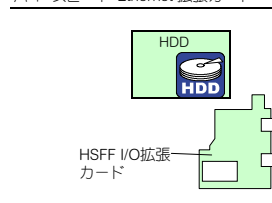


SAS HDDベイにはドライブを導入できません。

SFFを導入する場合

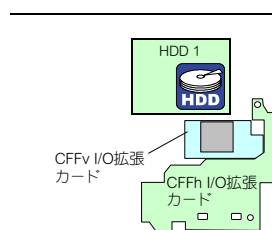
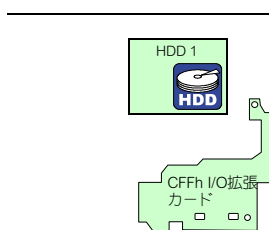
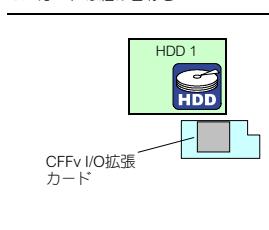


ハイ・スピード Ethernet 拡張カード



ハイ・スピード 拡張カード

CFFカードの組み合わせ



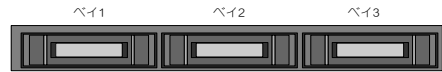


ストレージ拡張ユニット

●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)



↓より冗長性、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 (バッテリー・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
	RAIDレベル	0,1,5,1E,6,10	ServeRAID-8k-Iと交換してください。



●HDDオプション

39R7389	40,000円		
73GB ホットスワップ SFF SAS HDD		(10,000rpm)	
43X0832	60,000円		
146GB SAS 10K SFF HS HDD		(10,000rpm)	
43X0853	68,000円		
73GB 15K 2.5型 SAS HS HDD(BC用)		(15,000rpm)	



●ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)とHS21(7995)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。

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。

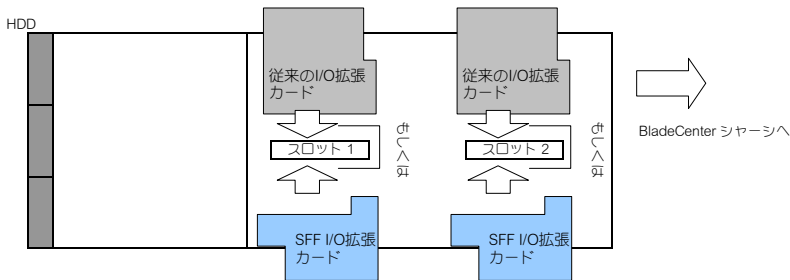
HS21(7995)内蔵 SAS HDD → HS21(7995)内蔵SAS コントローラー

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HDD構成で構築されます。

注：HS21 XM(7995)内蔵のHDDとストレージI/O拡張ユニット (39R7563)に導入したHDDとのRAID構成はできません。

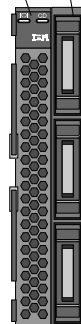
ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)に導入可能なI/O拡張カード (最大2枚まで導入可能です。)は接続されるHS21 (7995)のサポートされるI/O拡張カードと同等です。

ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)



ストレージI/O拡張ユニット

HS21



- 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 (7995)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 シェアスのスイッチ・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。



保守サービス

IBM BladeCenter HS21XM (7995) (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 フランタニー&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デートすることができます。

ServicePac商品内容

サービス提供方法 ②③より選択	②Non_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。
	③non_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)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)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。
サービス期間	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択
サービス時間帯	1. 12×6…月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24×7…月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×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

②non_CRU対応保守サービス

44J8392	50,500円 (税別)
4年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト 修理/12x6	
44J8393	89,300円 (税別)
5年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト 修理/12x6	
44J8394	30,000円 (税別)
3年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU	
44J8395	63,200円 (税別)
4年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU	
44J8396	111,700円 (税別)
5年間オンサイト 修理/24x7 Non_CRU	
③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス	
44J8397	54,000円 (税別)
3年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	
44J8398	95,200円 (税別)
4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	
44J8399	151,700円 (税別)
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カ月間、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 デイ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

●IBM ServicePac 新ヘルプライン・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	70,000円 (税別)	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。
機械グループ 3：基本契約		
10N3711	100,000円 (税別)	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。
機械グループ 3：拡張契約		

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

法人のお客様向け IBM 製品、製品仕様に関するお問い合わせ

コンシェルジュ・ダイヤル : **0120-04-1992**

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)

当窓口はお客様のご質問に対するご相談窓口です。

ビジネス・パートナー様は、下記 IBM ビジネス・パートナー様向け窓口をご利用下さい。

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/**

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

ソリューションのご紹介 ----- **ibm.com/jp/solutions/**

カタログ制作画像ライブラリー ----- **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)

法人のお客様向け障害受付窓口

IBM サービス・ライン : **0120-34-0000**

(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:24時間(お客様のご契約内容により個々の窓口の受付時間は異なります)

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シング

<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、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、2008年3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、DB2、i5/OS、IntelliStation、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、POWER、POWER5+、POWER6、PurifyPlus、Rational、ServeRAID、System i、System p、System p5、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、WorkplaceおよびxSeriesはIBM Corporationの商標。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
03-08 Produced in Japan