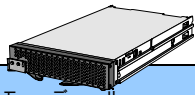


このカタログに記載されているオプション・サポート状況および価格は、2006年1月27日現在のもので、事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

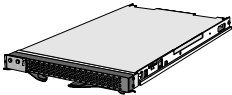
BladeCenter / BladeCenter HS40 Spec

モデル		BladeCenter	
		8677-3XJ	8677-PDC
タイプ		ラック型 (7U) ¹	
ホットプラグ・Bladeベイ (空き)		14 (14)	
スイッチ・モジュール・ベイ (空き)	4 (4)	4 (2)	
マネージメント・モジュール・ベイ (空き)		(Nortel Network Layer 2-3 GbE カップススイッチ・モジュール(26K6530) x2導入済み)	
補助記憶装置 (内蔵)	FDD オプティカル・ドライブ	3.5型(1.44MB/720kB) 1ドライブ DVD-ROM:24倍速(CD-ROM読み込み)	
インターフェース		USB1.1 x 1、システム管理ポート x 1、キーボード、マウス、モニター	
本体寸法 (mm)		444.0 (W) X 711.2 (D) X 304.2 (H)	
質量 (kg)		43.1 (最小構成)、106.6 (最大構成)	
ホットスワップ電源ユニット (標準/最大)		2/4 ² (2000Wリダンダント) (オートリスタート機能付 ³)	4/4 (2000Wリダンダント) (オートリスタート機能付 ³)
発熱量 (最大構成 / 出荷構成)		5,300W (18,084 Btu/Hr) / 400W (1,365 Btu/Hr)	
入力電力量 (最大/最小)		5.30kVA / 0.40kVA	
消費電力 (最大/標準)		5,300W / 400W	
添付ソフトウェア		IBM Director	
付属品		電源コード (IEC C20 -IEC C19 - 3XJ(2本)/PDC(4本))、ラック・キット、インストール・テンプレート、フィルター・パネル x13、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 無償キャンペーン適用対象 ¹⁵	
保証	国内での修理 海外での修理	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) 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	
保守料金 (4年目以降) ⁴		150,000円 (税別) / 年	
IBMダイレクト価格 (税別)		439,000円	760,000円



モデル		BladeCenter HS40	
		8839-51X	8839-71X
Bladeベイ・スペース		2	
プロセッサ	搭載CPU数 タイプ 2次キャッシュ 3次キャッシュ 動作周波数 フロント・サイド・バス SMPアップグレード ⁵	1 (最大4) インテル® Xeon™ プロセッサ MP 512kB (フルスピード) 2MB (フルスピード) 2.20GHz 2.20GHz/400MHz (4Way)	4MB (フルスピード) 3GHz 400MHz (100MHz QP) 3GHz/400MHz (4Way)
チップセット		ServerWorks ServerSet GC-LE (Chipkill機能付き)	
主記憶 (PC2100対応 DDR SDRAM)	標準容量 DIMM装着状況 DIMMソケット数(空き) 最大容量	1GB ECC DIMM 2 x 512MB 8(6) 16GB ⁶	2GB ECC DIMM 4 x 512MB 8(4)
ビデオ・サブシステム		SVGA (ATI-Rage XL)	
ビデオ・メモリー		8 MB	
ディスク インターフェース	タイプ チャンネル数 内部コネクタ	IDE (ATA-100)(RAID-1機能付き) 2 2	
補助記憶装置 (内蔵)	標準HDD容量 最大HDD容量 ⁷ HDDベイ (空き)	オープン 120GB ⁸ 2(2)	
ストレージ拡張装置 P/N:26K4847	Bladeベイ・スペース タイプ チャンネル数 内部コネクタ 外部コネクタ 標準HDD容量 最大HDD容量 ⁷ ホットスワップ・ベイ(空き)	1 Ultra320 SCSI (RAID 1機能付き) 1 1 0 オープン 600GB ⁹ 2(2)	
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		4x 全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Intel 82545GM Single Gigabit Ether x2 + Intel 82546EB Dual Gigabit Ether x1)	
システム管理プロセッサ		標準装備	
エネルギー消費効率 ¹⁰		区分、0.045	区分、0.033
サポートOS ¹¹		Windows Server™ 2003 Enterprise Edition、Windows Server™ 2003 Standard Edition、 Microsoft® Windows® 2000 Server (SP4)、Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server (SP4)、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 ¹² 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86 ¹² 、Red Hat Enterprise Linux AS 2.1 ¹² 、 Turbolinux Enterprise Server 8.0(SP3) ¹² 、SUSE LINUX Standard Server 9 for x86 (SP1以降) ¹² 、 SUSE LINUX Standard Server 8 (SP3) ¹² ¹³ 、SUSE LINUX Enterprise Server 8.0 (SP3) ¹² ¹³ 、VMWare® ESX Server 2.5/2.1/2.0.1	
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 無償キャンペーン適用対象 ¹⁵	
保証	国内での修理 海外での修理	3年間部品/3年間営業日対応オンサイト修理 保証サービス (8時間 x 週5日 CRU) 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	
保守料金 (4年目以降) ¹⁴		120,000円 (税別) / 年	
IBMダイレクト価格 (税別)		977,000円	1,855,000円

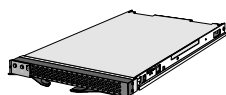
1 1U=約4.44センチ。
2 Bladeベイ7 - 14にHS20/HS40/その他モジュールを導入する場合は、電源機構ベイ3およびベイ4(リダンダント構成)にBladeCenter 2000W 電源モジュール (26K4816)を追加してください。
3 電源障害 (停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。
4 システム装置は3年間のオンサイト保証および3年間の無料保守部品保証を含みます。
5 SMPアップグレードとして同一周波数、同一キャッシュ サイズのプロセッサを最大2個まで使用可能。
6 2GBメモリーを8つ装着した場合、(標準で装着されているメモリーを取り外し、2GBメモリーに付け替える必要があります。)
7 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。
8 60GBのIDE ハードディスクを2台装着した場合。
9 300GBのSCSIホットスワップ・スリム・ハードディスクを2台装着した場合。
10 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合理化性能で除したものです。
11 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。
12 基本OS部分のみ。
13 United Linux 1.0基本部分のみのサポートになります。なお、稼動確認はUnited LinuxのService Pack2aを適用しております。
14 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、6月17日を除く)。
15 詳しくは下記URLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/>



BladeCenter HS20 Spec

モデル		BladeCenter HS20				
		8843-05J	8843-25J	8843-45J	8843-55J	8843-L1J
Bladeベイ・スペース		1				
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)				
	タイプ	64ビット インテル® Xeon™ プロセッサ				64ビット インテル® Xeon™ プロセッサ 低電圧版
	2次キャッシュ	2MB (フルスピード)				1MB (フルスピード)
	3次キャッシュ	-				
	動作周波数	2.80GHz	3.20GHz	3.60GHz	3.80GHz	2.80GHz
	フロント・サイド・バス	800MHz (200MHz QP)				
SMPアップグレード ¹		2.80GHz/2MB (2Way)	3.20GHz/2MB (2Way)	3.60GHz/2MB (2Way)	3.80GHz/2MB (2Way)	2.80GHz/1MB (2Way)
チップセット		Intel E7520 (Chipkill機能付き)				
主記憶 (PC2-3200対応 DDR2 SDRAM)	標準容量	1GB ECC RDIMM non Chipkill ²				512MB ECC RDIMM non Chipkill ²
	DIMM装着状況	2 x 512MB				2 x 256MB
	DIMMソケット数(空き)	4(2)				
	最大容量	8GB ³				
ビデオ サブシステム		SVGA (ATI Mobility Radeon)				
ビデオ・メモリー		16 MB				
ディスク インターフェース	タイプ	Ultra320 SCSI (オンボード RAID 1機能付き)				
	チャンネル数	1				
	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 ⁴	146.8GB ⁵				
	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	26K4817				
	タイプ	Ultra320 SCSI (RAID機能付き ⁶)				
	チャンネル数	1				
	内部コネクタ	1				
	外部コネクタ	0				
	標準HDD容量	オープン				
	最大HDD容量 ⁴	600GB ⁷				
ホットスワップ・ベイ(空き)	2(2)					
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 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5704S)				
システム管理機能		標準装備				
エネルギー消費効率 ⁸		J区分、0.022	J区分、0.022	J区分、0.020	J区分、0.021	J区分、0.023
サポートOS ⁹		Windows Server™ 2003 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(32bit)、Microsoft® Windows® 2000 Server (SP4)、Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server (SP4)、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 ¹⁰ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 and EM64T ¹⁰ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86 ¹⁰ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64 and EM64T ¹⁰ 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD & EM64T ¹⁰ 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 ¹⁰ 、VMware® ESX Server 2.5				
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 無償キャンペーン適用対象 ¹²				
保証	国内での修理	3年間部品/3年間営業日対応オンサイト修理 保証サービス (8時間 x 週5日 CRU ¹³)				
	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				
保守料金 (4年目以降) ¹¹		60,000円 (税別) / 年				
IBMダイレクト価格 (税別)		233,000円	334,000円	408,000円	487,000円	299,000円

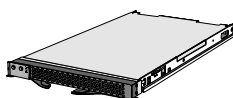
1 SMPアップグレードとして同一周波数、同一キャッシュ サイズのプロセッサを最大2個まで使用可能。
 2 Chipkill機能非対応。
 3 2GBメモリー を4つ装着した場合。(標準で装着されているメモリーを取り外し、2GBメモリーに付け替える必要があります。またBladeCenterの電源モジュールを1800W以上に換装する必要があります。)
 4 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
 5 73.4GBの2.5型SCSI ハードディスクを2台装着した場合。
 6 この拡張ユニットに装着するハード ディスクは、標準SCSIコントローラに接続され、内蔵のHDDと併せて、RAID1、1Eを含む、最大4つのハード ディスクから成るRAIDを構築できるようになります。ただし、システム全体で構築できるアレイの数は1つだけです。また、既存のRAID構成の変更には再構築が必要です。
 7 300GBのSCSIホットスワップ・スリム・ハードディスクを2台装着した場合。
 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9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 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、6月17日を除く)。
 12 詳しくは下記URLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/>
 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、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、6月17日を除く)。



BladeCenter HS20 OS Bundle Model Spec

モデル		BladeCenter HS20 OS 同梱モデル							
		8843-PKV	8843-PEL	8843-PKW	8843-PKX	8843-PEK	8843-PJW	8843-PKU	8843-PGP
Bladeベイ・スペース		1							
同梱OS		Windows Server 2003 Standard Edition (PEL) Windows Server 2003 Standard Edition (SP1)(PKV/PKW)				Red Hat Enterprise Linux ES 3 for x86 (PEK/PJW) Red Hat Enterprise Linux ES 3 for x86 (Update1)(PKX/PKU)			VMware ESX Server 2.5 ¹¹
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)							2 (最大2)
	タイプ	64ビット インテル® Xeon™ プロセッサ							
	2次キャッシュ	2MB (フルスピード)							
	3次キャッシュ	-							
	動作周波数	2.80GHz	3.20GHz	3.80GHz	2.80GHz	3.20GHz	3.60GHz	3.80GHz	3.60GHz
フロント・サイド・バス	800MHz (200MHz QP)								
チップセット	SMPアップグレード ¹	2.80GHz (2Way)	3.20GHz (2Way)	3.80GHz (2Way)	2.80GHz (2Way)	3.20GHz (2Way)	3.60GHz (2Way)	3.80GHz (2Way)	3.60GHz (2Way)
主記憶 (PC2-3200対応 DDR2 SDRAM)	標準容量	1GB ECC RDIMM non Chipkill	0MB	1GB ECC RDIMM non Chipkill	0MB	1GB ECC RDIMM non Chipkill			
	DIMM装着状況	2 x 512MB	-	2 x 512MB	-	2 x 512MB			
	DIMMソケット数(空き)	4(2)	4(4)	4(2)	4(4)	4(2)			
	最大容量	8GB ²							
ビデオ サブシステム		SVGA (ATI Mobility Radeon)							
ビデオ メモリー		16 MB							
ディスク インターフェース	タイプ	Ultra320 SCSI (オンボード RAID 1機能付き)							
	チャンネル数	1							
	内部コネクタ	2							
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)	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	26K4817							
	タイプ	Ultra320 SCSI (RAID機能付き ⁵)							
	チャンネル数	1							
	内部コネクタ	1							
	外部コネクタ	0							
	標準HDD容量	オープン							
最大HDD容量 ³	600GB ⁶								
ホットスワップ・ベイ(空き)	2(2)								
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 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5704S)								
システム管理プロセッサ	標準装備								
エネルギー消費効率 ⁷	J区分、0.022	J区分、0.022	J区分、0.021	J区分、0.022	J区分、0.022	J区分、0.020	J区分、0.021	J区分、0.020	
サポートOS ⁸	Windows Server™ 2003 Enterprise Edition x64 Edition、Windows Server™ 2003 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(32bit)、Microsoft® Windows® 2000 Server (SP4)、Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server (SP4)、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 ⁹ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 and EM64T ⁹ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86 ⁹ 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64 and EM64T ⁹ 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD & EM64T ⁹ 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 ⁹ 、VMware® ESX Server 2.5								
付属品	インストール・ガイド、ドキュメントCDパック、Product CD-ROM								
サービス	スタートアップ 90 無償キャンペーン適用対象 ¹²								
保証	国内での修理	3年間部品/3年間翌営業日対応オンサイト修理 保証サービス (8時間 x 週5日 CRU ¹³)							
	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							
保守料金 (4年目以降) ¹⁰	60,000円 (税別) / 年								
IBMダイレクト価格 (税別)	313,000円	345,000円	567,000円	328,000円	365,000円	503,000円	582,000円	1,400,000円	

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 2GBメモリー を4つ装着した場合。(標準で装着されているメモリーを取り外し、2GBメモリーに付け替える必要があります。またBladeCenterの電源モジュールを1800W以上に換装する必要があります。)
 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 73.4GBの2.5型SCSI ハードディスクを2台装着した場合。
 5 この拡張ユニットに装着するハード・ディスクは、標準SCSIコントローラに接続され、内蔵のHDDと併せて、RAID1、1Eを含む、最大4つのハード・ディスクから成るRAIDを構築できるようになります。ただし、システム全体で構築できるアレイの数は1つだけです。また、既存のRAID構成の変更には再構築が必要です。
 6 300GBのSCSIホットスワップ・スリム・ハードディスクを2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 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、6月17日を除く)。
 11 VMware Virtual Infrastructure Node(2CPUライセンス)には、以下のライセンスが含まれます。
 ・VMware ESX Server 2.5 (2CPU)
 ・VMware Virtual SMP (2CPU)
 ・VMware VirtualCenter Agent (2CPU)
 ・VMware VMotion (2CPU)
 12 詳しくは下記URLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/>
 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、問題のある部分が一箇所に特定できる部品が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、6月17日を除く)。



BladeCenter LS20 Spec

モデル		BladeCenter LS20	
		8850-81J	8850-65J
Bladeベイ・スペース		1	
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)	
	タイプ	AMD Opteron™ プロセッサ 252 (シングルコア)	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ 275
	内部周波数	2.6GHz	2.2GHz
	外部周波数	1GHz	
	2次キャッシュ	1MB (フルスピード)	2MB ECC (フルスピード) コア当たり1MBを内蔵。(合計2MB)
SMPアップグレード ¹		2.6GHz/1GHz (2Way)	2.2GHz/1GHz (2Way)
チップセット		AMD 8131 & 8111 (Chipkill機能付き)	
主記憶 (PC3200対応 DDR SDRAM)	標準容量	2GB ECC RDIMM	1GB ECC RDIMM (Chipkill非対応)
	DIMM装着状況	2 x 1GB	2 x 512MB
	DIMMソケット数(空き)	4(2)	
	最大容量	8GB ²	
ビデオ・サブシステム		SVGA (ATI Mobility Radeon 7000M)	
ビデオ・メモリー		16 MB	
ディスク インターフェース	タイプ	Ultra320 SCSI (オンボード RAID 1機能付き)	
	チャンネル数	1	
	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 ³	146.8GB ⁴	
	HDDベイ(空き)	2(2)	
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 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5704S)	
システム管理機能		標準装備	
エネルギー消費効率 ⁵		I区分、0.020	I区分、0.016
サポートOS ⁶		Windows Server™ 2003 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003 Enterprise Edition、Windows Server™ 2003 Standard Edition、Windows Server™ 2003 Web Edition、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 ^{7,8} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64&EM64T ^{7,8} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for x86 ^{7,8} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3 for AMD64&EM64T ^{7,8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64&EM64T ^{7,8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 ^{7,8} 、VMware® ESX Server 2.5 ^{8,9}	
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 無償キャンペーン適用対象 ¹²	
保証	国内での修理	3年間部品/3年間翌営業日対応オンサイト修理 保証サービス (8時間 x 週5日CRU ¹⁰)	
	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	
保守料金 (4年目以降) ¹¹		55,000円 (税別) / 年	
IBMダイレクト価格 (税別)		500,000円	590,000円

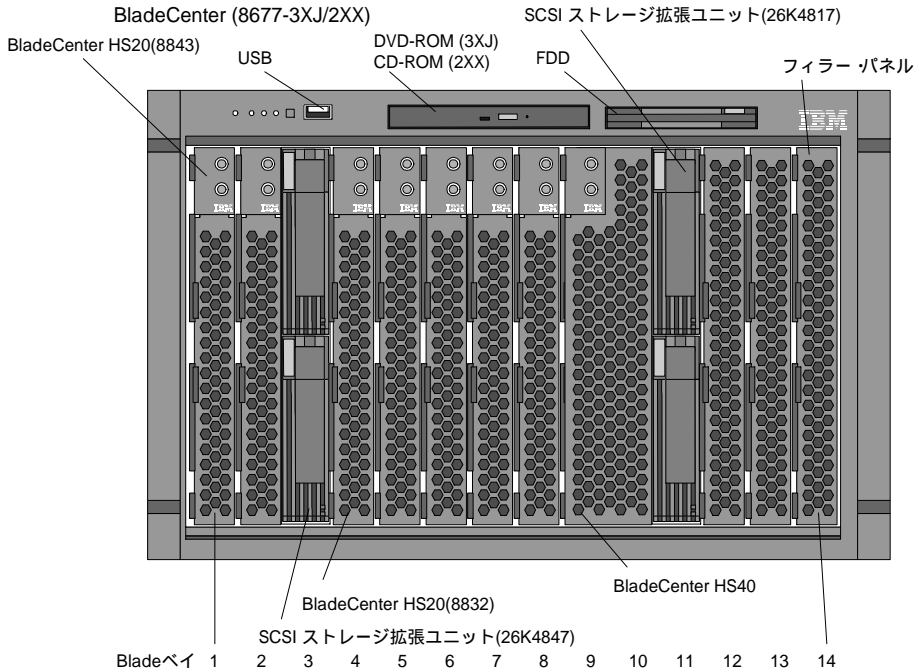
1 SMPアップグレードとして同一周波数、同一キャッシュサイズのプロセッサを最大2個まで使用可能。
 2 2GBメモリーを4つ装着した場合。(標準で装着されているメモリーを取り外し、2GBメモリーに付け替える必要があります。またBladeCenterの電源モジュールを1800W以上に換装する必要があります。)
 3 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
 4 73.4GBの2.5型SCSIハードディスクを2台装着した場合。
 5 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(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。
 6 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。
 7 基本OS部分のみ。
 8 デュアルコア Opteron プロセッサはRed Hat Enterprise Linux 3はUpdate5以降、Red Hat Enterprise Linux 4はUpdate1以降、SUSE LINUX Enterprise Server 9はSP1以降でサポートされます。
 9 シングルコアのみサポート。ファイバー接続の場合には、IBM担当営業にお問い合わせください。
 10 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つ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)
 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、6月17日を除く)。
 11 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、6月17日を除く)。
 12 詳しくは下記URLをご参照ください。
<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/ss90/>

本ガイドの使い方

最終ページの「構成一覧」を使用すると、実際に組んだ構成の一覧表を効率的に作成できます。各スロットの仕様、個数などを確認しながら、選択したのものには欄にチェックを付け、個数を記入します。それぞれ対応したオプションを「構成一覧」に反映させ、個数、金額の合計を記入すれば簡単な見積書にもなります。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。

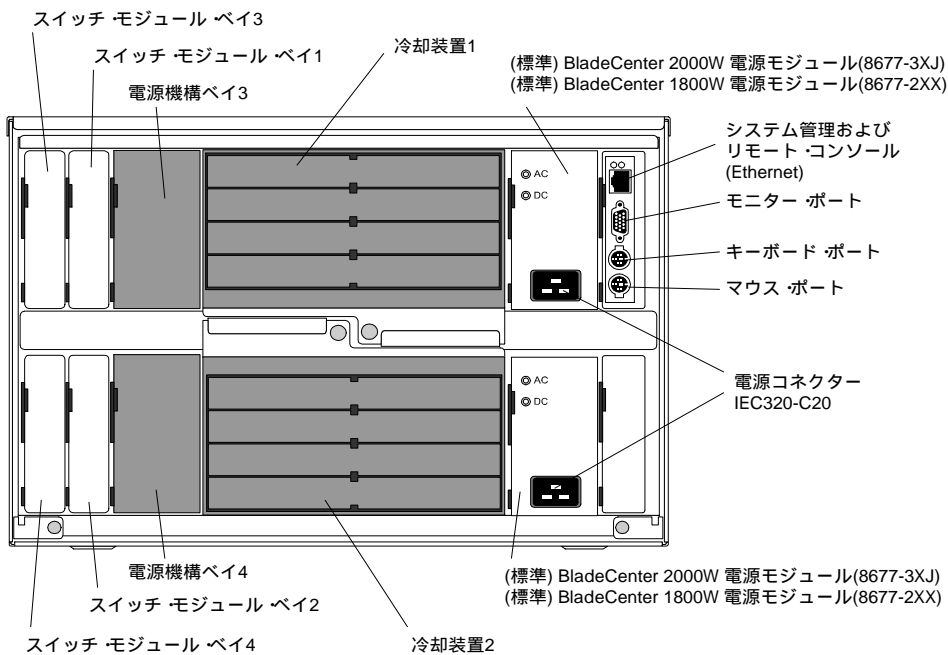
BladeCenter 構成図

前面インターフェイス



HS20およびHS40を導入する場合、左側 (Bladeベイ1) から導入し、冷却効果を維持するために導入されていないベイには、フィルター・パネルを装着してください。

背面インターフェイス



電源機構について

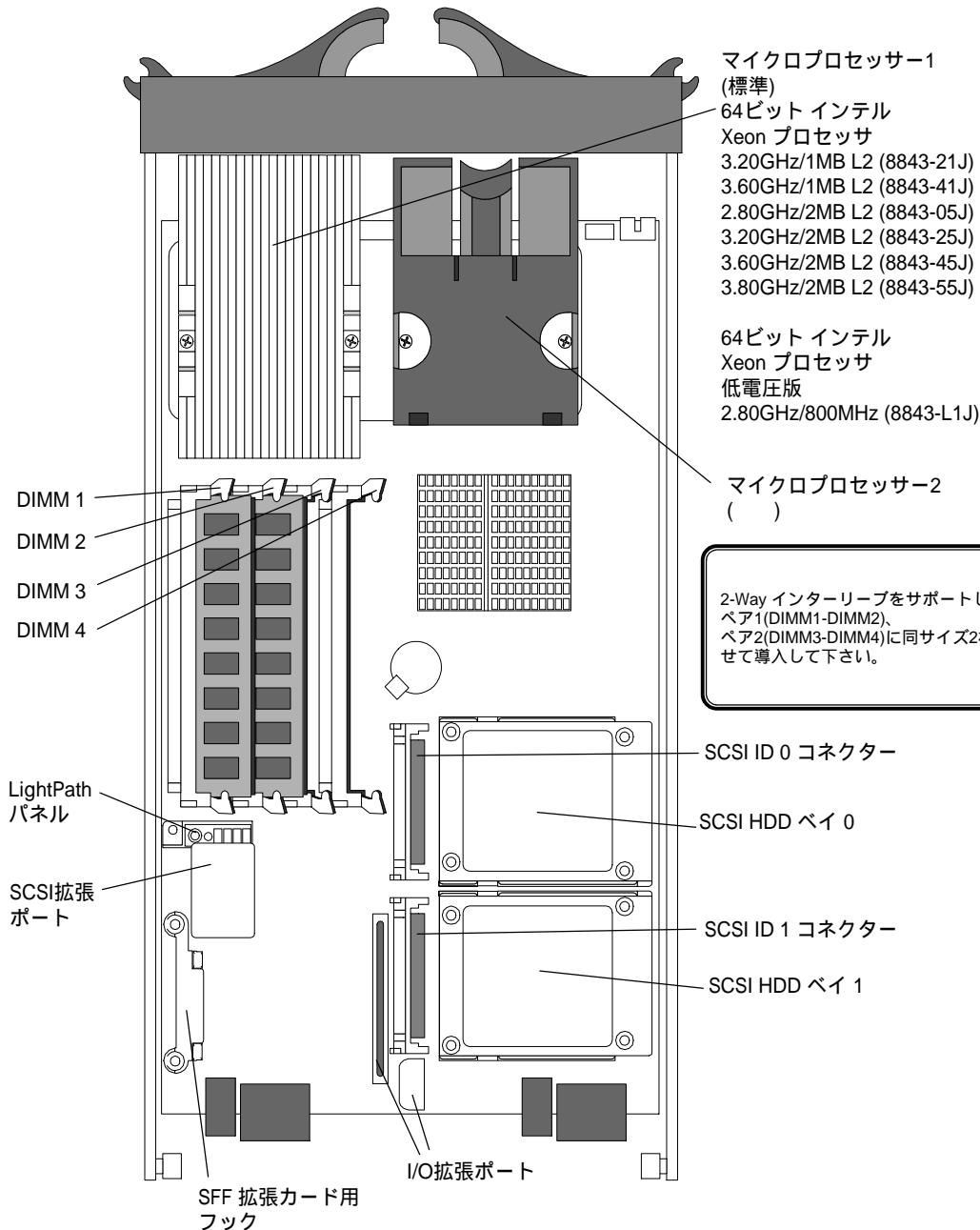
Bladeベイ7～14にHS20およびHS40を導入する場合は、電源機構ベイ3およびベイ4に電源モジュールを追加してください。200V電源をご使用ください。また2000W電源モジュールおよび、1800W電源モジュールのコネクターはIEC320 C19です。ケーブルはIEC320 C19-IEC320 C20が同梱されます。

マザーボードが異なるBladeServer(例: マシンタイプ 8832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 HS20 内部構成図



標準搭載メモリー

8843-21J/41J/25J/45J...1GB DDR2 PC2-3200 ECC RDIMM (512MB x2) Chipkill機能非対応

8843-L1J...512MB DDR2 PC2-3200 ECC RDIMM (256MB x2) Chipkill機能非対応

SFF以外の拡張カードを導入した場合、HDDベイ2にIDEハードディスクは導入できません。

8843について

BladeCenterおよびBladeCenter Tに導入する前に、ご使用のブレードサーバータイプに合わせた最新のマネジメント・モジュール・ファームウェアを適用する必要があります。

OS導入後、Windows 2000 Server 及び Windows 2000 Advanced Serve を再起動する際にハングアップすることがあります。

これは、Hotfix 822624 を適用することで修正されます。

ServerGuide を使用する場合は、Hotfix 822624 が適用された状態で導入されるので、この現象は発生しません。

Red Hat Enterprise Linux 3 AS/ES/WS for x86 及び AMD64/EM64T の起動の際、Kernel Panic または、ハングアップが発生することがあります。

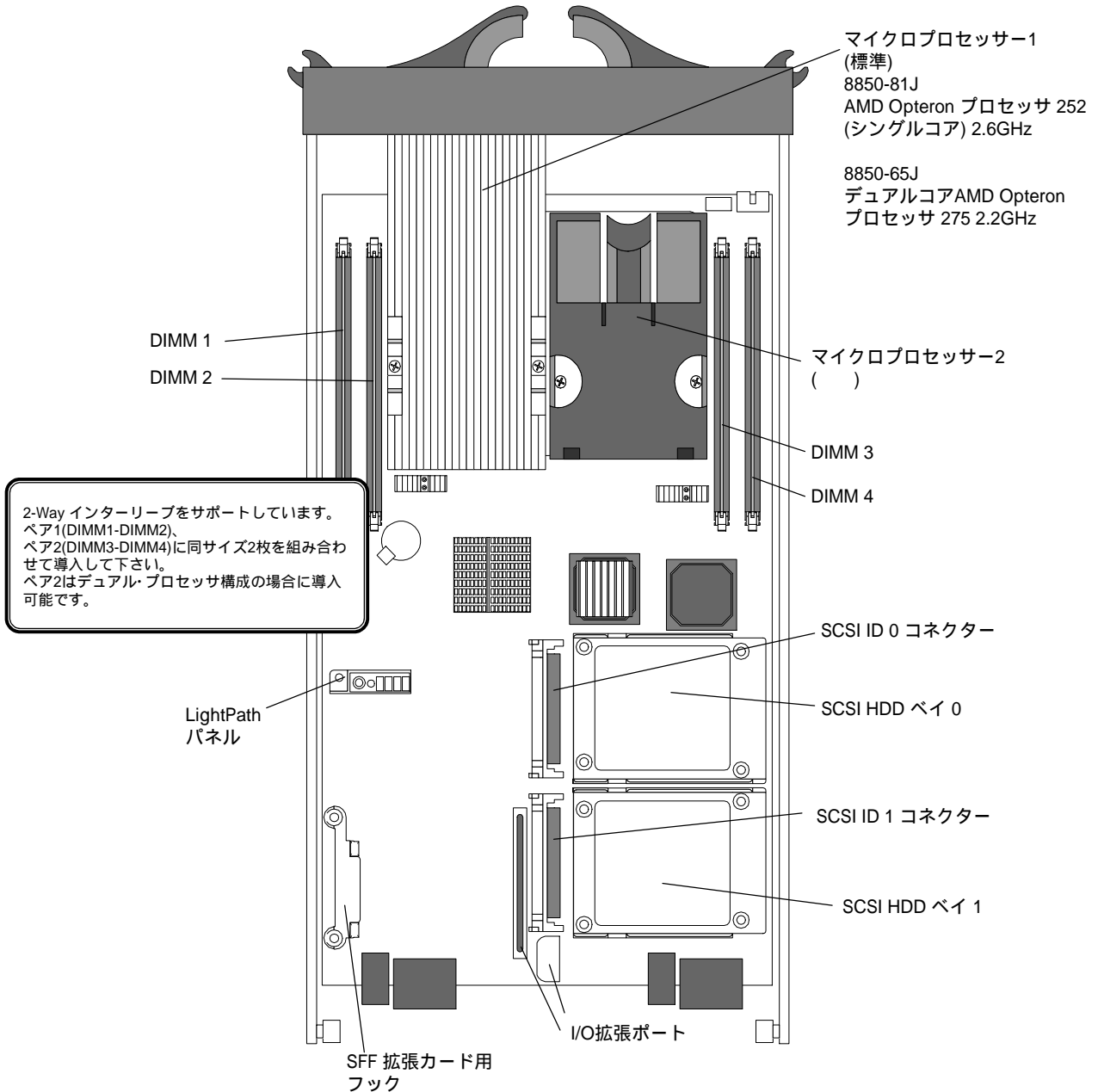
これは、起動時のパラメータに、usb-handoff を追加することで回避されます。

マザーボードが異なるBladeServer(例：マシントイプ 8832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 LS20 内部構成図



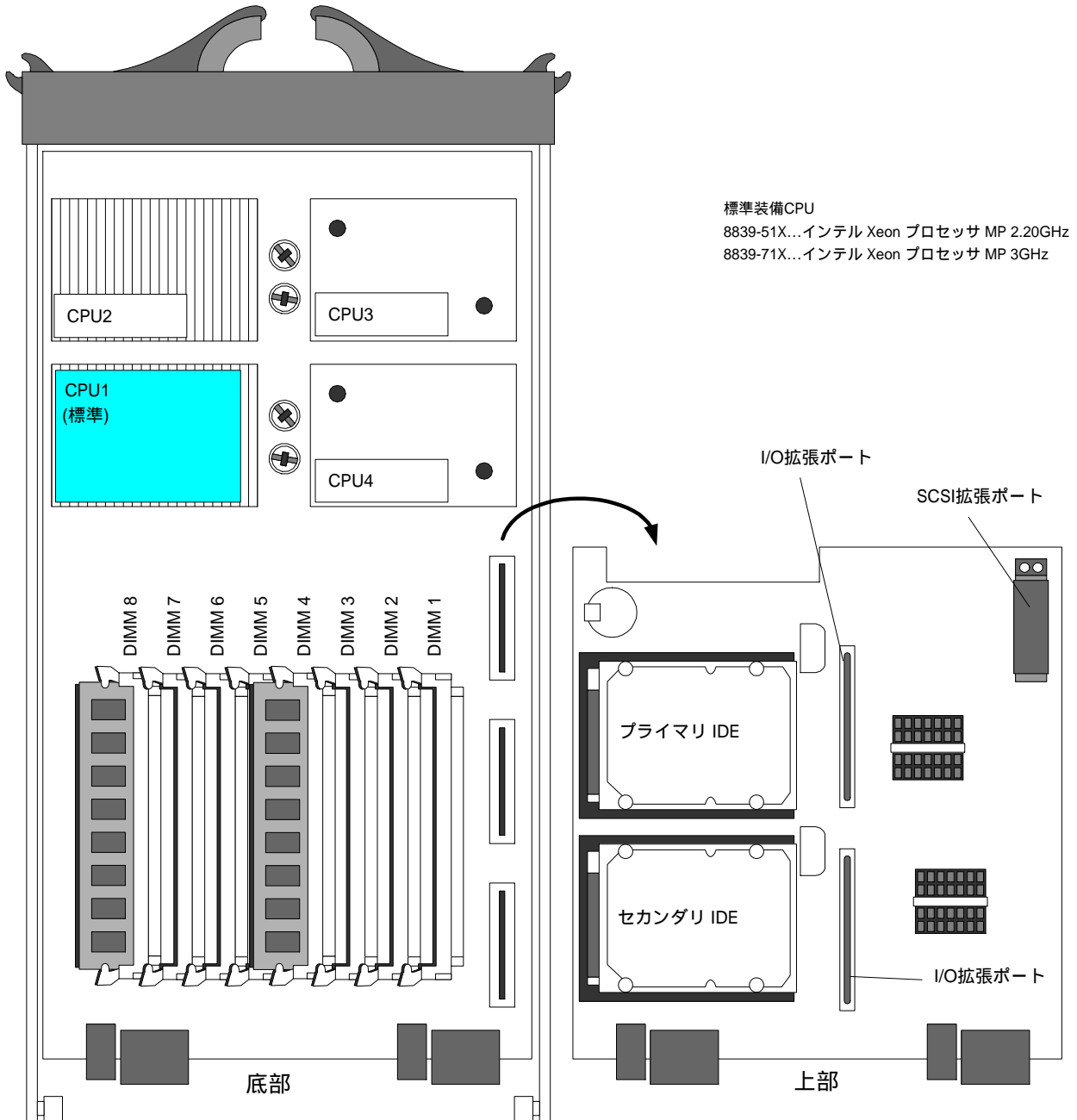
標準搭載メモリー

8850-81J...2GB DDR PC3200 ECC RDIMM (1GB x2)

8850-65J...1GB DDR PC3200 ECC RDIMM (512MB x2) Chipkill機能非対応

SFF以外の拡張カードを導入した場合、HDDベイ2にIDEハードディスクは導入できません。

BladeCenter HS40 内部構成図



メモリーは2Way インターリーブをサポートしています。各ペアに同サイズ2枚を組み合わせて導入して下さい。

ペア1	DIMM1-DIMM5
ペア2	DIMM2-DIMM6
ペア3	DIMM3-DIMM7
ペア4	DIMM4-DIMM8

標準搭載メモリー

8839-51X...1GB DDR PC2100 ECC RDIMM (512MB x2)
 8839-71X...2GB DDR PC2100 ECC RDIMM (512MB x4)

HDDと拡張カードの関係について

HS40では、HDD、拡張カード・スロットがそれぞれ2個ついています。各ポートは、HDDか拡張カードのどちらか一方を導入可能です。組み合わせ

HDD x2、拡張カード x0

HDD x1、拡張カード x1

HDD x0、拡張カード x2

Ether + Fibreの組み合わせは不可。BladeCenter シャーシのスイッチ・モジュールと同種の拡張カードを導入してください。

BladeCenter 電源モジュール選択の指標

BladeCenter HS20/HS40構成に対する電源モジュール・ユニット指数

製品	電源モジュールユニット指数			
	1プロセッサ		2プロセッサ	
BladeCenter HS20 + DIMM x 4 + IDE HDD x 2	1プロセッサ		2プロセッサ	
2.40GHz/400MHz(8678-41X)	0.90		1.20	
2.80GHz/400MHz(8678-61X)	1.00		1.30	
2.80GHz/533MHz(8832-21X)	1.00		1.50	
3.06GHz/533MHz(8832-31X,8832-M1X)	1.20		1.60	
3.20GHz/533MHz(8832-J1X)	1.20		1.65	
2.80 ~ 3.80GHz/800MHz EM64T (8843-xxx)	1.40		2.30	
2.80GHz/800MHz 低電圧版 EM64T (8843-L1J/LTJ)	1.00		1.50	
BladeCenter HS40 + DIMM x 4¹	1プロセッサ	2プロセッサ	3プロセッサ	4プロセッサ
2.0GHz/400MHz(8839-21X)	0.70	0.90	1.10	1.30
2.2GHz/400MHz(8839-51X)	0.70	0.95	1.15	1.40
3.0GHz/400MHz(8839-71X)	0.80	1.10	1.35	1.67
BladeCenter LS20 + DIMM x 4 + SCSI HDD x 2	1プロセッサ		2プロセッサ	
2.6GHz シングル・コア(8850-81J)	1.35		1.95	
2GHz デュアル・コア (8678-55J)	1.35		1.95	
オプション				
SCSI ストレージ拡張ユニット (48P7058,26K4847,26K4817)	0.40			

- 1 BladeCenter HS40は1台で2つのBladeベイを占有します。ただし、表にあるHS40の電源モジュール・ユニット指数は1ベイあたりの値であり、HS40 1台全体では表の値の2倍となります。従って、たとえばベイ5～6に2.20GHz/400MHz 2プロセッサ (8839-51X)のHS40を導入した場合、ベイ5、ベイ6それぞれが"0.95"として計算してください。

電源機構ベイ1および電源機構ベイ2-Bladeベイ 1～6
電源モジュール・ユニット指数が 7.4未満 1200W電源モジュール
電源モジュール・ユニット指数が 7.4以上9.0未満 1400W電源モジュール
電源モジュール・ユニット指数が 9.0以上10.0未満 1800W電源モジュール
電源モジュール・ユニット指数が 10.0以上 2000W電源モジュール
電源機構ベイ3および電源機構ベイ4-Bladeベイ 7～14
電源モジュール・ユニット指数が 9.9未満 1200W電源モジュール
電源モジュール・ユニット指数が 9.9以上11.5未満 1400W電源モジュール
電源モジュール・ユニット指数が 11.5以上13.4未満 1800W電源モジュール
電源モジュール・ユニット指数が 13.4以上 2000W電源モジュール

1400W電源モジュールが必要な場合、1200W電源モジュールをアップグレードする必要があります。
BladeCenter 1400W パワー・モジュール・アップグレード・キット (90P0197)を別途ご用意ください。

電源機構ベイ1および電源機構ベイ2-Bladeベイ構成例-1

Bladeベイ	BladeCenter HS20構成	電源モジュール・ユニット
1	2.80GHz / 400MHz Blade - 1 プロセッサ (8678-61X)	1.0
2	HS20 SCSI ストレージ拡張ユニット (48P7058)	0.4
3	2.80GHz / 400MHz Blade - 2 プロセッサ (8678-61X)	1.3
4	HS20 SCSI ストレージ拡張ユニット (48P7058)	0.4
5	2.80GHz / 533MHz Blade - 1 プロセッサ (8832-21X)	1.0
6	2.80GHz / 533MHz Blade - 1 プロセッサ (8832-21X)	1.0
合計		5.1

5.1 < 7.4
1200W電源モジュール

電源機構ベイ1および電源機構ベイ2-Bladeベイ構成例-2

Bladeベイ	BladeCenter HS20構成	電源モジュール・ユニット
1	3.06GHz / 533MHz Blade - 2 プロセッサ (8832-31X)	1.6
2	3.06GHz / 533MHz Blade - 2 プロセッサ (8832-31X)	1.6
3	2.80GHz / 533MHz Blade - 2 プロセッサ (8832-21X)	1.5
4	HS20 SCSI ストレージ拡張ユニット (48P7058)	0.4
5	3.06GHz / 533MHz Blade - 1 プロセッサ (8832-31X)	1.2
6	3.06GHz / 533MHz Blade - 2 プロセッサ (8832-31X)	1.6
合計		7.9

7.4 < 7.8 < 9.0
1400W電源モジュール

電源機構ベイ3および電源機構ベイ4-Bladeベイ構成例

Bladeベイ	BladeCenter HS20構成	電源モジュール・ユニット
7	3.06GHz / 533MHz Blade - 2 プロセッサ (8832-31X)	1.6
8	3.06GHz / 533MHz Blade - 2 プロセッサ (8832-31X)	1.6
9	3.06GHz / 533MHz Blade - 2 プロセッサ (8832-31X)	1.6
10	3.06GHz / 533MHz Blade - 2 プロセッサ (8832-31X)	1.6
11	3.06GHz / 533MHz Blade - 2 プロセッサ (8832-31X)	1.6
12	3.06GHz / 533MHz Blade - 2 プロセッサ (8832-31X)	1.6
13	3.06GHz / 533MHz Blade - 2 プロセッサ (8832-31X)	1.6
14	3.06GHz / 533MHz Blade - 2 プロセッサ (8832-31X)	1.6
合計		12.8

11.5 < 12.8
1800W電源モジュール

各電源モジュールのコネクター

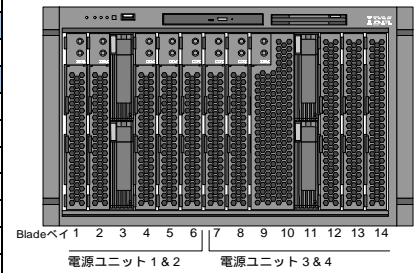
	本体側	電源供給/PDU側	同梱されるケーブル
1200W電源モジュール	IEC320-C14	IEC320-C13、IEC320-C19	IEC320-C13 to IEC320-C14
1400W電源モジュール	IEC320-C14	IEC320-C13、IEC320-C19	IEC320-C13 to IEC320-C20
1800W電源モジュール	IEC320-C20	IEC320-C19	IEC320-C19 to IEC320-C20
2000W電源モジュール	IEC320-C20	IEC320-C19	IEC320-C19 to IEC320-C20

電源ケーブルは接続する電源環境 (電源供給源、PDU、UPS) に合わせて、選択してください。

BladeCenter UPS構成のための消費電力計算ガイド

各BladeCenter 製品の消費電力 (W)

製品	消費電力 (単位:W)			
BladeCenter				
BladeCenter シャーシ	386			
BladeCenter HS20 + DIMM x 4 + IDE HDD x 2	1プロセッサ		2プロセッサ	
2.4GHz/400MHz(8678-41X)	138		184	
2.8GHz/400MHz(8678-61X)	154		200	
2.8GHz/533MHz(8832-21X)	154		232	
3.06GHz/533MHz(8832-31X,8832-M1X)	184		246	
3.2GHz/533MHz(8832-J1X)	184		254	
3.20 ~ 3.60GHz/800MHz EM64T (8843-xxx)	216		354	
2.8GHz/533MHz(8843-L1J)	154		232	
BladeCenter HS40 + DIMM x 4	1プロセッサ	2プロセッサ	3プロセッサ	4プロセッサ
2.0GHz/400MHz(8839-21X)	216	276	340	400
2.2GHz/400MHz(8839-51X)	216	292	356	432
3.0GHz/400MHz(8839-71X)	248	340	416	516
BladeCenter LS20 + DIMM x 4 + SCSI HDD x 2	1プロセッサ		2プロセッサ	
2.6GHz シングル・コア(8850-81J)	208		300	
2GHz デュアル・コア (8678-55J)	208		300	
オプション				
SCSI ストレージ拡張ユニット (48P7058,26K4847,26K4817)	62			



上記の表を参照し、構成予定のBladeの消費電力を下記の「Blade Center 消費電力記入シート」に記入し、全ての消費電力の合計を算出します。

Blade Center 消費電力記入シート

電源機構ベイ1および電源機構ベイ2構成シート

Bladeベイ	導入するモジュール	W
1		
2		
3		
4		
5		
6		
BladeCenter シャーシ		386
		...合計

電源機構ベイ3および電源機構ベイ4構成シート

Bladeベイ	導入するモジュール	W
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
		...合計

注意

BladeCenter HS40 は1台で2つのベイを占有します。上表の「各BladeCenter 製品の消費電力(W)」にあるHS40の消費電力の値は1台分、つまり2ベイ分の値です。したがって、例えばベイ7～8に「2.2GHz/400MHz x 2プロセッサ」のHS40を装着した場合、ベイ7、8の合計が292Wと記入してください。

...合計

+ ...合計

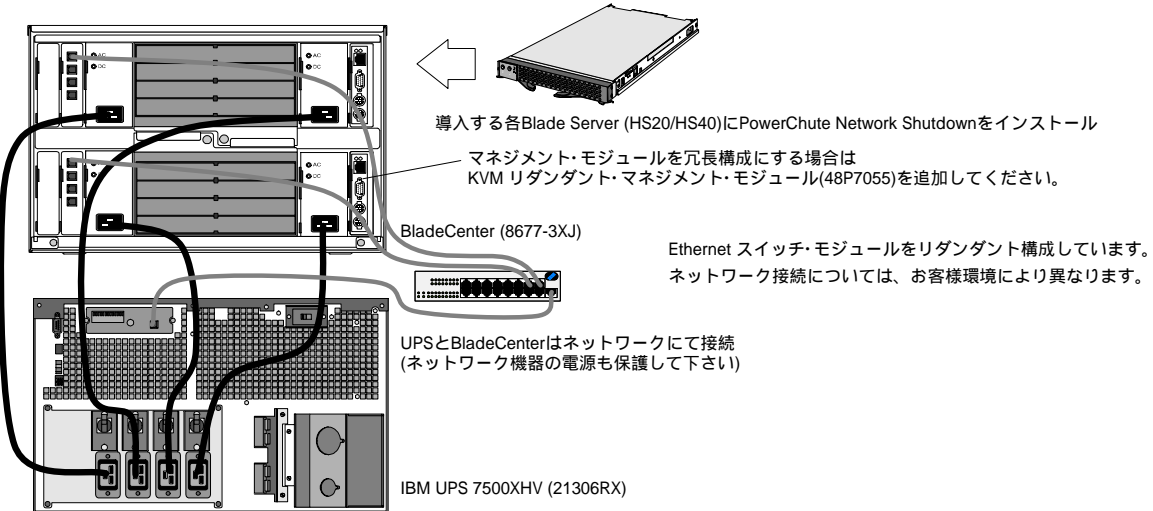
総消費電力

BladeCenter UPS構成ガイド

IBM UPS 7500XHV (21306RX)/IBM UPS 10000XHV (21308RX)では、PowerChute Network Shutdownのライセンス(台数無制限)が同梱されます。下記構成では、マネジメント・モジュールを冗長構成で表記しています。冗長構成時には別途KVM リダンダント・マネジメント・モジュール(48P7055)をご用意ください。

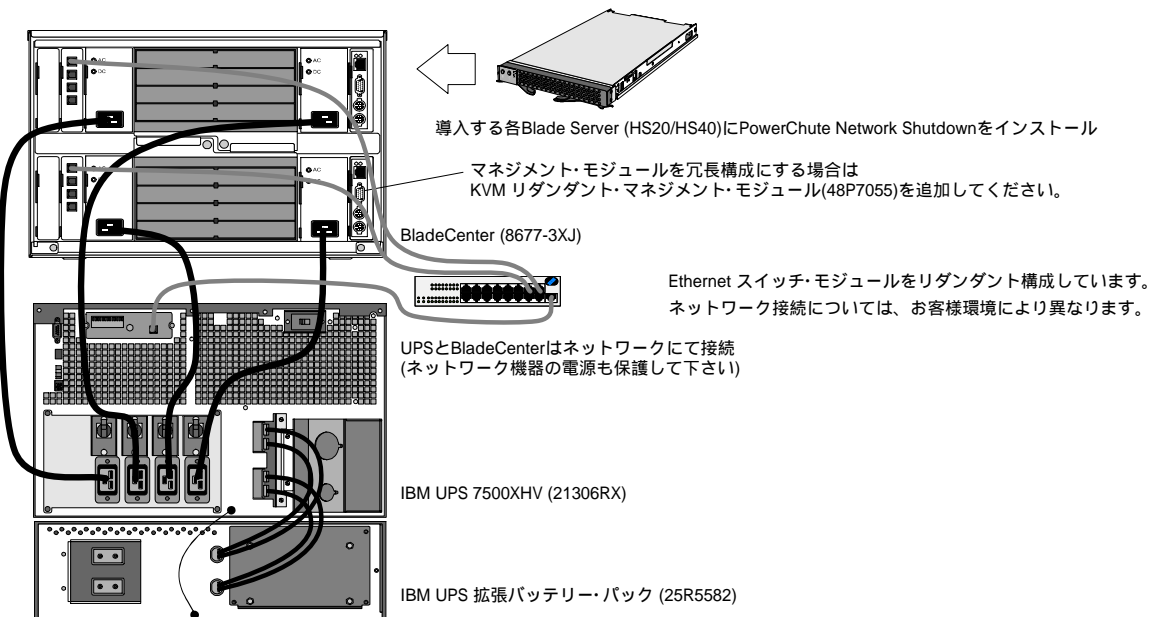
構成1

6000W未満、かつバックアップ時間も十分である場合



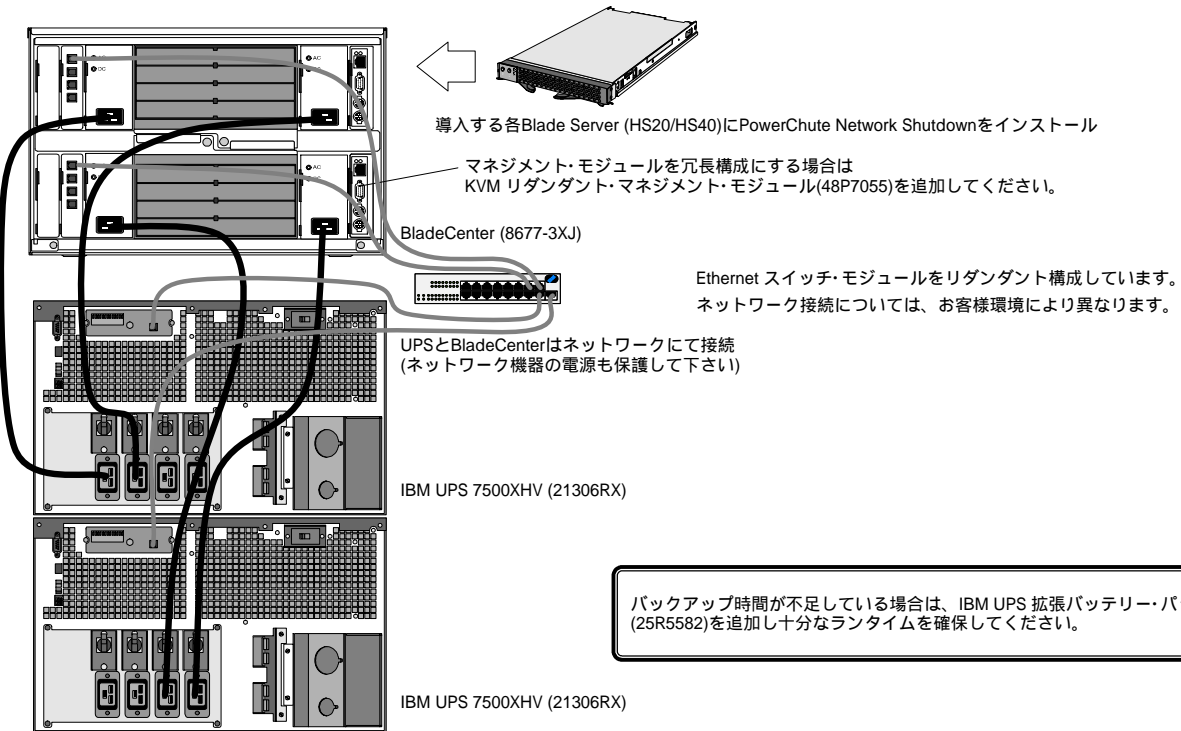
構成2

6000W未満だが、バックアップ時間が不足している場合



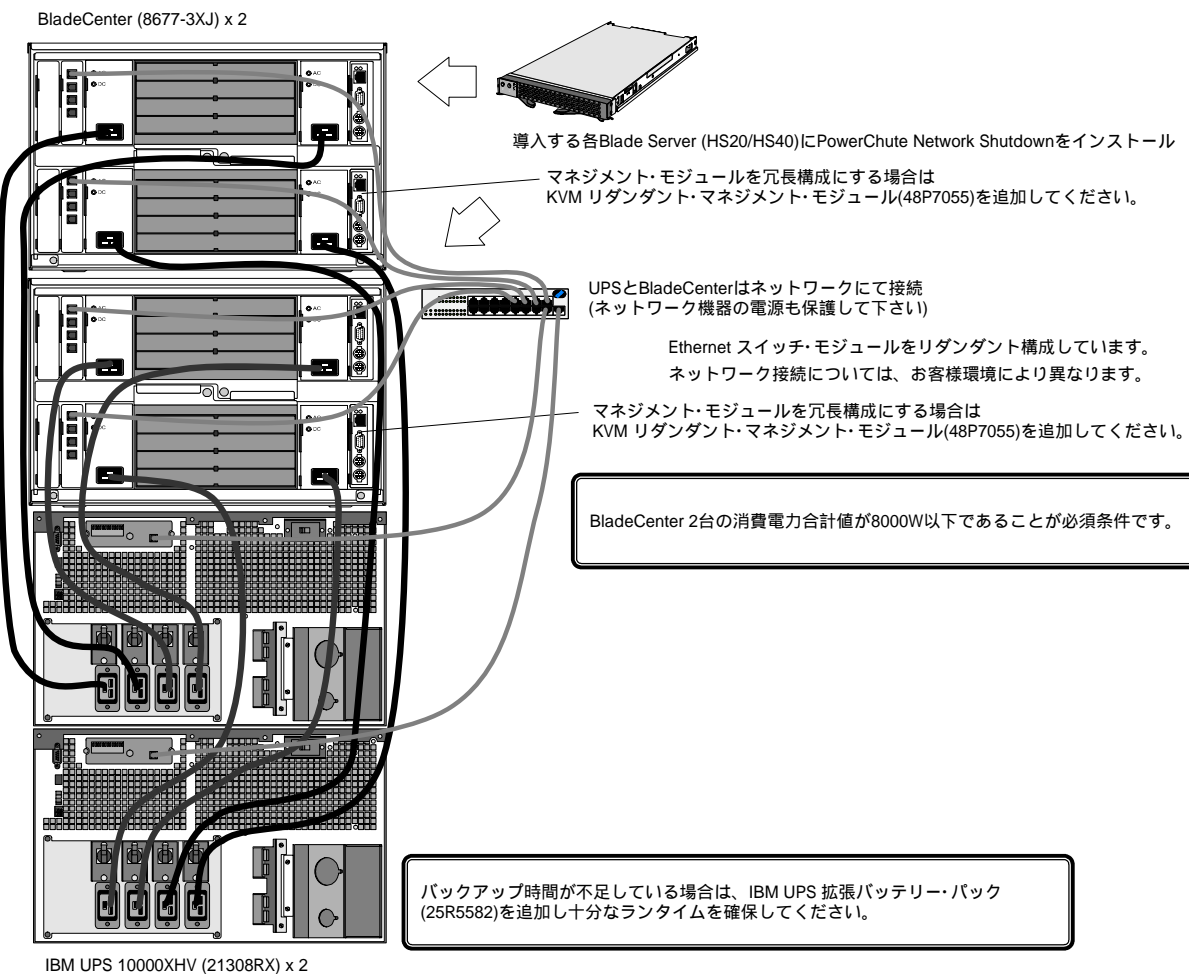
構成3

6000W未満、電源の冗長構成をUPSでも確保したい場合



構成4

8000W未満、電源の冗長構成をUPSでも確保したい場合





BladeCenter

	モデル	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	選択欄
@server BladeCenter	8677-3XJ	439,000円	ラック型7U、HS20を最大14枚導入可能。2000W電源。	
@server BladeCenter IBM Express ポートフォリオ対応	8677-PDC	760,000円	ラック型7U、HS20を最大14枚導入可能。2000W電源 x 4、 Nortel Network Layer 2-3 GbE カッパ-スイッチ・モジュール x 2 標準装備。	

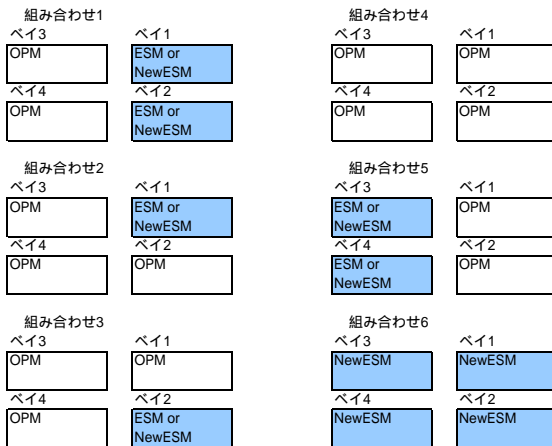
スイッチ・モジュール・ベイ構成ガイド

略称

ESM (Ethernet スイッチ・モジュール(48P7054))

NewESM (Ethernet スイッチ・モジュール(13N0568))

OPM (オプティカル・バス・モジュール)

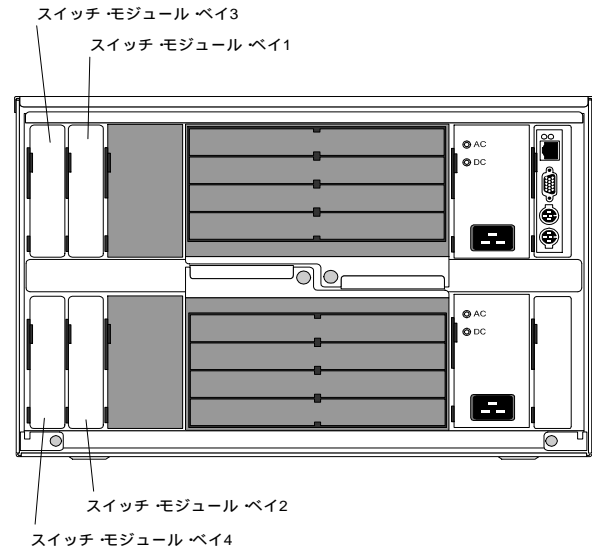


ベイ3とベイ4には同一モジュールを導入する必要があります。

48P7054は2台までしか導入できません。

13N0568はベイ1~4に導入可能です。

13N0568と48P7054は混在可能です。





BladeCenter オプション

Ethernet スイッチ・モジュール

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数
73P9057	BladeCenter Nortel Networks Layer 2-7 GbE スイッチ・モジュール	1,378,000円	x ()

BladeCenterのサーバーシャーシ向けのスイッチング、ルーティング・ファブリックとして使う事が可能です。BladeCenterのシャーシのスイッチ・モジュール・ベイには、最大2個のGigabit Ethernet(GbE)モジュールを備える事ができます。BladeCenterへのホット・プラグ機能付き。2台以上、構成する場合は、1800W電源モジュールが必要になります。



26K6530	Nortel Network Layer 2-3 GbE カッパー・スイッチ・モジュール	305,000円	x ()
---------	--	----------	-------

Layer 2/3 Gigabit Ethernet Switch Module (GESM)は、スパニングツリー・プロトコル、リンク・アグリゲーション、Cisco Etherchannel、802.1Q VLANs、アプリケーション・デリバリー/パフォーマンスフューチャー、QoS(Quality of Service)(Differentiated Service Code Point : 802.1p)、IGMP snooping、マルチキャストなどの機能を提供します。ネットワークに接続する為に6つの外部GbEが備わっています。



26K6531	Nortel Networks Layer 2-3 ファイバーGbEスイッチ・モジュール	523,000円	x ()
---------	--	----------	-------

Layer 2/3 Gigabit Ethernet Switch Module (GESM)は、スパニングツリー・プロトコル、リンク・アグリゲーション、Cisco Etherchannel、802.1Q VLANs、アプリケーション・デリバリー/パフォーマンスフューチャー、QoS(Quality of Service)(Differentiated Service Code Point : 802.1p)、IGMP snooping、マルチキャストなどの機能を提供します。6つのマルチモード・ファイバーGbEインターフェースが備わっています。



26K6547	Cisco ファイバー GbE スイッチモジュール	673,000円	x ()
---------	---------------------------	----------	-------

レイヤー2スイッチ機能、SNMP(Simple Network Management Protocol)のサポート、250個のVLANをサポート。4つのファイバー外部GbEインターフェイスによりネットワーク接続を可能。SFPモジュールが付属しておりません。Cisco製品取扱販売店より、別途入手下さい。



13N2281	BladeCenter Cisco GbE スイッチ・モジュール	593,000円	x ()
---------	----------------------------------	----------	-------

BladeCenterのスイッチモジュールベイ1~4に搭載できます。ベイ3、4に搭載する場合は、ブレードサーバーHS20/HS40にGigabit イーサネット拡張カードがインストールされている必要があります。



73P6100	BladeCenter カッパー・パススルー・モジュール	95,000円	x ()
---------	------------------------------	---------	-------

各ブレードサーバとの アンススイッチ/アンブロック銅線による双方向接続を行い、外部のイーサネット・スイッチを利用して、ギガビットイーサネットネットワークとの統合を可能にします。(接続には、外部のイーサネット・スイッチに使用可能なポートが残っている必要があります。)カッパー・パススルー・モジュール・ケーブル1本が同梱されます。



73P6101	BladeCenter カッパー・パススルー・モジュール・ケーブル	8,600円	x ()
---------	-----------------------------------	--------	-------

BladeCenter カッパー・パススルー・モジュールと、外部のギガビットイーサネット・ネットワークを接続し、最大5つのBladeサーバーへの接続を可能にします。

BladeCenter カッパー・パススルー・モジュール(73P6100)導入時、接続する際には必ず1000Mbps接続を使用してください。10/100Mbpsで接続した場合、「LINK OK」LEDは点灯しません。仮に10/100Mbpsで接続した場合は接続に問題が発生します。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数
InfiniBand スイッチ・モジュール			
26K6454	InfiniBand スイッチ・モジュール	1,727,000円	x ()

帯域幅：最大75Gbpsという有効性を備えており、4つまでの外部4x(10Gbps)InfiniBandポートおよび14の内部1x(2.5Gbps)InfiniBandポートを装備します。BladeCenter スイッチ・モジュール・ベイ3およびベイ4に導入してください。またHS20/HS40にはInfiniBand拡張カードが導入されている必要があります。



26R0813	InfiniBand 4x ケーブル	3m	43,000円	x ()
26R0816	InfiniBand 12x 3-4xケーブル	3m	87,000円	x ()
26R0847	InfiniBand 4x 8Mケーブル	8m	33,000円	x ()
26R0849	InfiniBand 12x 3-4x 8Mケーブル	8m	90,000円	x ()

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数	
システム・マネージメント				
48P7055	KVM リダンダント・マネージメント・モジュール	78,000円	x ()	
電源・その他				
49P2694	BladeCenter 騒音低減モジュール	33,000円	x ()	
冷却装置の音を低減させる必要がある場合、お選びください。BladeCenter 騒音低減モジュール(49P2694)を導入する場合、NetBAY 42SR(9306420)、NetBAY 42SX(9306421)、NetBAY 25(9306250)、リア・ドアを開放する必要があります。				
26K4816	BladeCenter 2000W 電源モジュール	2個セット	87,000円	x ()
BladeCenter 2000W 電源モジュール (26K4816)には標準で2個の電源モジュールが含まれています。IEC C19 to C20ケーブル同梱。				

ファイバー・チャネル・スイッチ・モジュール

最低1機以上のHS20/HS40にBladeCenter FC 拡張カード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)	選択欄 x 個数
26K6477	BladeCenter 6ポートファイバーチャネル・スイッチモジュール	872,000円	x ()

最大2Gbの転送速度をサポート。SFPポート6個装備(ロング・ウェーブおよびショート・ウェーブをサポート。それぞれ対応したSFPモジュールが必要になります。別途ご購入ください。)。2個導入することによって冗長構成を組むことができます。BladeCenter スイッチ・モジュール・ベイ3およびベイ4に導入してください。

32R1795	McDATA Mode Firmware Upgrade	285,000円	x ()
BladeCenter 6ポートファイバーチャネル・スイッチ・モジュール(26K6477)のFirmwareをMcDATA Modeに変更する事ができます。McDATA Modeに変更する事により、お客様の既存のMcDATA ファブリック環境と統合する事ができます。			
32R1797	McDATA SANtegrity Activation	300,000円	x ()
McDATA(R) SANtegrity BindingとMcDATA(R) SANtegrity Authenticationのアクティベーション用のキーが入っております。			

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数
02R9080	BladeCenter オプティカル・パススルー・モジュール	610,000円	x ()

各ブレードサーバとのアンスイッチ/アンブロック オプティカル コネクションであり、データ・センター・ネットワーク・アーキテクチャーに柔軟性を追加します。特定のSAN ファブリックによって標準化された現存のインフラを、シームレスに統合する事ができます。FAST系、Enterprise Storage Server、IBM SAN スイッチを含む、TotalStorageファミリーとの互換性を持っています。オプティカル・パススルー・モジュール SCケーブル(73P5992)または、オプティカル・パススルー・モジュール LCケーブル(73P6033)用のコネクタを4つ装備しています(ケーブル必須)。

73P5992	オプティカル・パススルー・モジュール SCケーブル	26,000円	x ()
オプティカル・パススルー・モジュールと外部環境の接続を可能にします。この1.5mのケーブルにより、4つのSC接続が可能になります。			
73P6033	オプティカル・パススルー・モジュール LCケーブル	26,000円	x ()
オプティカル・パススルー・モジュールと外部環境の接続を可能にします。この1.5mのケーブルにより、4つのLC接続が可能になります。			

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数
90P0165	BladeCenter Brocade Enterprise SAN スイッチ・モジュール	2,163,000円	x ()

BladeCenterにBrocade ファイバー・チャネル・スイッチを統合したブレード・サーバ・システムを構築します。これらのSAN スイッチ・モジュールは、高度なBrocadeの機能、パフォーマンス、可用性、拡張性、SAN環境において要求されるほぼ全てのセキュリティ機能を提供します。最大239台のスイッチの接続が可能。SFPモジュールは付属しておりません。別途必要数をご購入ください。(最大2個)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数
26K5601	BladeCenter Brocade Entry SAN スイッチ・モジュール	1,727,000円	x ()

BladeCenterにBrocade ファイバー・チャネル・スイッチを統合したブレード・サーバ・システムを構築します。これらのSAN スイッチ・モジュールは、高度なBrocadeの機能、パフォーマンス、可用性、拡張性、SAN環境において要求されるほぼ全てのセキュリティ機能を提供します。最大2台のスイッチの接続が可能。SFPモジュールは付属しておりません。別途必要数をご購入ください。(最大2個)

26K5618	BladeCenter Entry Full SAN スイッチ アップグレード	593,000円	x ()
Entryスイッチモジュール(26K5601)を'Enterpriseスイッチモジュール'(90P0165)にアップグレードするためのキットです。			

26K5605	BladeCenter Performance バンドル	715,000円	x ()
BladeCenter ISL Trunking (26K5607) と、BladeCenter Performance モニター(26K5612)がバンドルされたものです。			
26K5607	BladeCenter ISL Trunking	506,000円	x ()
ISLのトランキング(ケーブル多重化)を形成できます。スイッチ間接続の性能向上、信頼性向上といった効果が期待できます。			
26K5612	BladeCenter Performance モニター	296,000円	x ()
End-to-EndのSAN環境のパフォーマンス測定等がWebベースのツールを用いて可能になります。			
26K5613	BladeCenter 拡張 ファブリック	506,000円	x ()
10Km以上の長距離をスイッチ間接続する場合に必要になります。			
26K5615	BladeCenter ファブリック マネージャー v4.x	3,472,000円	x ()
大規模SANの運用管理を効率化する機能を提供します。			
26K5616	BladeCenter リモート スイッチ	383,000円	x ()
IPプロトコルで、長距離のサイト間SAN接続をする場合に必要になります。			
26K5617	BladeCenter Entry セキュリティ	593,000円	x ()

SAN環境におけるセキュリティ機能です。このオプションによりセキュリティ機能を追加した Brocade Advanced Security (Secure Fabric OS) が利用可能になります。デジタル署名/認証/暗号化/強固なパスワード暗号化/PKI機能が追加されます。強固なセキュリティが必要な場合に選択してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数
32R1790	McDATA 6ポートファイバー・チャネル・スイッチ・モジュール	1,945,000円	x ()

SAN環境の管理、モニターを行う為のMcDATA専用Web GUI : McDATA SANbrowser/-non-disruptive code load activation(NDCLA)と同等の機能を持つ、McDATA HotCat(TM)の機能が含まれます。McDATA Spheron? 4500と同等製品。SFPモジュールは付属しておりません。別途必要数をご購入ください。(最大6個)

32R1905	McDATA 10ポート 4Gb ファイバー・チャネル・スイッチ・モジュール	1,630,000円	x ()
32R1833	McDATA 20ポート 4Gb ファイバー・チャネル・スイッチ・モジュール	2,180,000円	x ()
4Gb FC技術により、高性能なエンド・ツー・エンドのSANソリューションを可能にします。McDATA ファブリックとBladeCenterのシームレスな統合を提供。McDATA SANbrowserアプリケーションが含まれております。BladeCenter 2Gb および 4Gb FC 拡張カードをサポート。32R1905はQLogic/McDATA 10ポート Upgrade(32R1912)を適用することにより20ポートにアップグレード可能。10ポート・モデルは内部向け7ポート/外部向け3ポート、20ポート・モデルは内部向け14ポート/外部向け6ポートです。			
32R1912	QLogic/McDATA 10ポート Upgrade	970,000円	x ()

32R1904	QLogic 10ポート 4Gb ファイバー・チャネル・スイッチ・モジュール	1,180,000円	x ()
26R0881	QLogic 20ポート 4Gb ファイバー・チャネル・スイッチ・モジュール	1,580,000円	x ()
4Gb FC技術を使用することにより、高性能なエンド・ツー・エンドのSANソリューションを可能にします。QLogic SANbox5600と同等な機能を提供。BladeCenter 2Gb および 4Gb FC 拡張カードをサポート。32R1905はQLogic/McDATA 10ポート Upgrade(32R1912)を適用することにより20ポートにアップグレード可能。10ポート・モデルは内部向け7ポート/外部向け3ポート、20ポート・モデルは内部向け14ポート/外部向け6ポートです。			
32R1912	QLogic/McDATA 10ポート Upgrade	970,000円	x ()

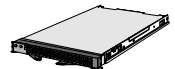
32R1812	Brocade 20ポート 4Gb スイッチ・モジュール	2,450,000円	x ()
32R1813	Brocade 10ポート 4Gb スイッチ・モジュール	1,950,000円	x ()
4Gb FC技術を使用することにより、高性能なエンド・ツー・エンドのSANソリューションを可能にします。Brocade SilkWorm SW200eと同等な機能を提供。BladeCenter 2Gb および 4Gb FC 拡張カードをサポート。32R1813はBrocade 4Gb 10ポート アップグレード(32R1822)を適用することにより20ポートにアップグレード可能。10ポート・モデルは内部向け7ポート/外部向け3ポート、20ポート・モデルは内部向け14ポート/外部向け6ポートです。			
32R1822	Brocade 4Gb 10ポート アップグレード	750,000円	x ()

32R1855	Brocade 4Gb ファブリック ウォッチ	750,000円	x ()
スイッチの状態と性能を集中的にモニターできるようにします。事前監視機能を提供することによって、SANの可用性を向上し、また、操作のよい運用管理ツールによって、運用を簡易にします。			
32R1919	Brocade ファブリック マネージャー V5	3,600,000円	x ()
複数のBrocade スイッチや、内蔵スイッチモジュール、および外部のスタンドアロンのスイッチを管理するSAN管理アプリケーションです。日々のSAN管理におけるBrocade ファブリックのリアルタイム監視、構成、動的な配備を提供します。			



BladeCenter HS20/LS20/HS40

	モデル	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	選択欄
BladeCenter HS20	8843-05J 1	233,000円	Xeon 2.80GHz/2MB L2(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。 標準SCSIコントローラーで RAID-1をサポート	
	8843-25J 1	334,000円	Xeon 3.20GHz/2MB L2(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。 標準SCSIコントローラーで RAID-1をサポート	
	8843-45J 1	408,000円	Xeon 3.60GHz/2MB L2(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。 標準SCSIコントローラーで RAID-1をサポート	
	8843-55J 1	487,000円	Xeon 3.80GHz/2MB L2(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。 標準SCSIコントローラーで RAID-1をサポート	
	8843-L1J 1	299,000円	Xeon 低電圧版 2.80GHz/1MB L2(EM64T)、512MBメモリー、 標準HDDなし。標準SCSIコントローラーで RAID-1をサポート	
BladeCenter HS20 OS同梱モデル	8843-PKV 1	313,000円	Xeon 2.80GHz/2MB L2(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。 標準SCSIコントローラーで RAID-1をサポート ¹ Windows Server 2003 Standard Edition(SP1)同梱	
	8843-PEL 1	345,000円	Xeon 3.20GHz/2MB L2(EM64T)、0MBメモリー、標準HDDなし。 標準SCSIコントローラーで RAID-1をサポート ¹ Windows Server 2003 Standard Edition同梱	
	8843-PKW 1	567,000円	Xeon 3.80GHz/2MB L2(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。 標準SCSIコントローラーで RAID-1をサポート ¹ Windows Server 2003 Standard Edition(SP1)同梱	
	8843-PKX 1	328,000円	Xeon 2.80GHz/2MB L2(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。 標準SCSIコントローラーで RAID-1をサポート ¹ Red Hat Enterprise Linux ES 3(Update1)同梱	
	8843-PEK 1	365,000円	Xeon 3.20GHz/2MB L2(EM64T)、0MBメモリー、標準HDDなし。 標準SCSIコントローラーで RAID-1をサポート ¹ Red Hat Enterprise Linux ES 3同梱	
	8843-PJW 1	503,000円	Xeon 3.60GHz/2MB L2(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。 標準SCSIコントローラーで RAID-1をサポート ¹ Red Hat Enterprise Linux ES 3同梱	
	8843-PKU 1	582,000円	Xeon 3.80GHz/2MB L2(EM64T)、1GBメモリー、標準HDDなし。 標準SCSIコントローラーで RAID-1をサポート ¹ Red Hat Enterprise Linux ES 3(Update1)同梱	
	8843-PGP 1	1,400,000円	Xeon 3.60GHz/800MHz(EM64T)x2、1GBメモリー、標準HDDなし。 標準SCSIコントローラーで RAID-1をサポート ¹ VMware ESX Server 2.5同梱	
BladeCenter LS20	8850-81J	500,000円	AMD Opteron™ プロセッサ252(シングルコア)(2.6GHz)、2GBメモリー、 標準HDDなし、標準SCSIコントローラーで RAID-1をサポート	
	8850-65J	590,000円	デュアルコア AMD Opteron™ プロセッサ275 (2.2GHz)、1GBメモリー、 標準HDDなし、標準SCSIコントローラーで RAID-1をサポート	
BladeCenter HS40	8839-51X	977,000円	Xeon 2.20GHz/400MHz、1GBメモリー、標準HDDなし。 電源モジュールは1800Wをご用意ください。	
	8839-71X	1,855,000円	Xeon 3GHz/400MHz、2GBメモリー、標準HDDなし。 電源モジュールは1800Wをご用意ください。	



1 BladeCenterおよびBladeCenter TIを導入する前に、ご使用のブレード・サーバー・タイプに合わせた最新のマネジメント・モジュール・ファームウェアを適用する必要があります。

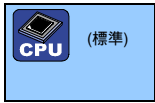


プロセッサ・オプション

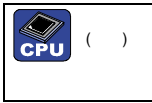
BladeCenter HS20の場合 2Way SMP構成をサポートします。

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

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 × 個数
8843-05J/PKV/PKXの場合			
25R8878	Xeon 2.8GHz/800MHz/2MB-L2 プロセッサ アップグレード	76,000円	x ()
8843-25J/PEL/PEKの場合			
25R8876	Xeon 3.2GHz/800MHz/2MB-L2 プロセッサ アップグレード	139,000円	x ()
8843-45J/PJW/PGPの場合			
13N0696	Xeon 3.6GHz/800MHz/2MB-L2 プロセッサ アップグレード	261,000円	x ()
8843-55J/PKW/PKUの場合			
13N0697	Xeon 3.8GHz/800MHz/2MB-L2 プロセッサ アップグレード	300,000円	x ()
8843-L1Jの場合			
13N0699	Xeon 2.8GHz/800MHz/1MB-L2 低電圧版 プロセッサ アップグレード	95,000円	x ()

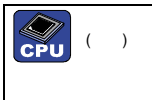
BladeCenter LS20の場合 2Way SMP構成をサポートします。

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



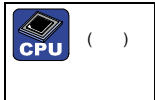
マイクロプロセッサ2

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 × 個数
8850-81Jの場合			
25R8893	Opteron プロセッサ モデル 252	210,000円	x ()
8850-65Jの場合			
25R8895	Opteron プロセッサ モデル 275	320,000円	x ()

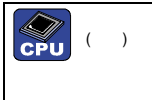
BladeCenter HS40の場合 4Way SMP構成をサポートします。

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。



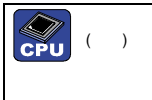
マイクロプロセッサ2



マイクロプロセッサ3



マイクロプロセッサ1



マイクロプロセッサ4

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 × 個数
8839-51Xの場合			
13N0656	XEON MP 2.2GHz プロセッサ・アップグレード	349,000円	x ()
8839-71Xの場合			
13N0654	XEON MP 3.0GHz プロセッサ・アップグレード	1,047,000円	x ()

1 限定供給品。



メモリー

2Way インターリーブをサポートしています。

BladeCenter HS20の場合

メモリー・ソケット数 : 4 (空きソケット 2)

メモリー・ソケット	(05J/25J/45J/55J) 512MB / (L1J) 256MB	DIMM1] ペア1
	(05J/25J/45J/55J) 512MB / (L1J) 256MB		
	()	DIMM3] ペア2
	()		

ペア1(DIMM1-DIMM2)、ペア2(DIMM3-DIMM4)に同サイズ2枚を組み合わせ導して下さい。

メモリー構成例 1

05J/25J/45J/55J標準構成

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数	0.5GB	1GB	1.5GB	2GB	2GB	3GB	4GB	5GB	6GB	8GB
73P3523 3	512MB(2X256MB) DDR2 PC2-3200 Non Chipkill RDIMM	35,000円	x ()	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
73P3522 3	1GB(2X512MB) DDR2 PC2-3200 Non Chipkill RDIMM	68,000円	x ()	-	1	1	2	1	1	-	1	-	-
73P2865	1GB(2X512MB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	75,000円	x ()	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
73P2866	2GB(2X1GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	162,000円	x ()	-	-	-	-	-	1	2	-	1	2
73P2867	4GB(2X2GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	413,000円	x ()	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2

L1J標準構成

- 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。
- Chipkill機能非対応。

BladeCenter LS20の場合

メモリー・ソケット数 : 4 (空きソケット 2)

メモリー・ソケット	(81J) 1GB ECC RDIMM / (55J) 512MB ECC RDIMM	DIMM1] ペア1
	(81J) 1GB ECC RDIMM / (55J) 512MB ECC RDIMM		
	()	DIMM3] ペア2
	()		

ペア1(DIMM1-DIMM2)、ペア2(DIMM3-DIMM4)に同サイズ2枚を組み合わせ導して下さい。

ペア2はデュアル・プロセッサ構成の場合に導入可能です。

デュアル・プロセッサ構成のみ導入可能。

メモリー構成例 1

8850-81Jの場合

シングル・プロセッサ

デュアル・プロセッサ

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数	2GB	4GB
標準	2GB(2X1GB) DDR PC3200 CL3 ECC SDRAM RDIMM	-	-	-	-
73P5121	2GB(2X1GB) DDR PC3200 CL3 ECC SDRAM RDIMM	186,000円	x ()	-	-
73P5122	4GB(2X2GB) DDR PC3200 CL3 ECC SDRAM RDIMM	458,000円	x ()	-	1 2

81J標準構成

	4GB	6GB	8GB
	1	-	-
	-	1	2

8850-65Jの場合

シングル・プロセッサ

デュアル・プロセッサ

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数	1GB	2GB	4GB
標準	1GB(2X512MB) DDR PC3200 CL3 ECC SDRAM RDIMM	-	-	-	-	-
73P5121	2GB(2X1GB) DDR PC3200 CL3 ECC SDRAM RDIMM	186,000円	x ()	-	1 2	-
73P5122	4GB(2X2GB) DDR PC3200 CL3 ECC SDRAM RDIMM	458,000円	x ()	-	-	1 2

65J標準構成

	3GB	5GB	4GB	8GB
	1	-	2	-
	-	1	-	2

- 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。

BladeCenter HS40の場合

メモリー・ソケット数 : 8 (空きソケット 6)

メモリー・ソケット	(21X/51X/71X) 512MB DDR ECC	DIMM8] ペア4
	(71X) 512MB DDR ECC		
	()		
	()		
	(21X/51X/71X) 512MB DDR ECC	DIMM4] ペア1
	(71X) 512MB DDR ECC		
	()		
	()		

ペア1(DIMM1-DIMM5)、ペア2(DIMM2-DIMM6)、ペア3(DIMM3-DIMM7)、ペア4(DIMM4-DIMM8)に同サイズ2枚を組み合わせ導して下さい。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数
33L5037	256MB DDR PC2100 ECC RDIMM	19,000円	x ()
33L5038	512MB DDR PC2100 ECC RDIMM	33,000円	x ()
33L5039	1GB DDR PC2100 ECC RDIMM	86,000円	x ()
33L5040	2GB PC2100 DDR ECC DIMM	314,000円	x ()

メモリー構成例 1

品名	総容量	1GB	1.5GB	2GB	2GB	2.5GB	3GB	4GB	5GB	7GB	8GB	9GB	13GB	16GB
(512MB ECC SDRAM RDIMM x2)	標準										-			-
256MB DDR PC2100 ECC RDIMM	x(個数)	-	2	-	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-
512MB DDR PC2100 ECC RDIMM	x(個数)	-	-	2	-	-	4	6	-	-	-	-	-	-
1GB DDR PC2100 ECC RDIMM	x(個数)	-	-	-	-	-	-	4	6	8	2	-	-	-
2GB PC2100 DDR ECC DIMM	x(個数)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	8

71X標準構成

- 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。



カード・オプション

I/O拡張オプション・ポートにSFF以外の拡張カードを導入する場合、HDDベイ2にはハードディスク・ドライブは導入できません。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択個数	ファーム・ファクタ
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。				
13N2203	BladeCenter FC 拡張カード 最大2Gbの転送速度をサポート。	78,000円	x ()	
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。HS20 8843-xxxモデルおよびLS20 8850-xxxモデルのみのサポートです。	78,000円	x ()	
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	x ()	
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。HS20 8843-xxxモデルおよびLS20 8850-xxxモデルのみのサポートです。	110,000円	x ()	
Ethernet 拡張カード				
73P9030	BladeCenter Gigabit イーサネット拡張カード 2つのギガビット・ポートを追加可能。	39,000円	x ()	
26K4842	SFF Gigabit イーサネット拡張カード 2つのギガビット・ポートを追加可能。HS20 8843-xxxモデルおよびLS20 8850-xxxモデルのみのサポートです。	39,000円	x ()	
90P3777	BladeCenter Gb イーサネット 拡張カード 2つのギガビット・ポートを追加可能。HS40 8839-xxxモデルのみのサポートです。	39,000円	x ()	
クラスター拡張カード				
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	x ()	
InfiniBand拡張カード				
26K6457	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	x ()	
iSCSI拡張カード				
26K6487	BladeCenter 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	x ()	

スタンダード

SFF

HS20 8843-xxxモデルおよびLS20 8850-xxxにて、内蔵HDDと、同時使用可能な拡張カードの組み合わせ

Case1

SFF I/O拡張カード

Case3

HDD 1
SFF I/O拡張カード

Case5

HDD 1
HDD 2
SFF I/O拡張カード

	内蔵HDD台数	SFF I/O拡張カード	従来のI/O拡張カード
0台	Case1	1枚	0枚
	Case2	0枚	1枚
1台	Case3	1枚	0枚
	Case4	0枚	1枚
2台	Case5	1枚	0枚

HS20 8832-xxxモデル、JS20 8842-xxxx 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

HDD 1
従来のI/O拡張カード

従来のI/O拡張カード

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。

HS40 8839-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

HDD 1
従来のI/O拡張カード

従来のI/O拡張カード
従来のI/O拡張カード

それぞれ、HDDが拡張カードのどちらか一方を選択して導入可能です。

拡張カードを2枚導入する場合は、BladeCenterの対応するスイッチ・モジュールと同種でなければなりません。

- Ether + Ether...
- Fibre + Fibre...
- Ether + Fibre... x
- InfiniBand + Ether... (Ethernetがオンボードの場合のみ)
- InfiniBand + Fibre... x
- InfiniBand + InfiniBand... x



ハードディスク・ドライブ

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数	サポート・ベイ
内蔵IDE HDD HS20 8832-xxx & HS40 8839-xxx				
25R6906	HS20 40GB 5400-rpm HDD	30,000円 ⁴	x ()	1...2
25R6904	60GB 5400-rpm HDD	39,000円	x ()	1...2
内蔵SCSI HDD 8843-xxx & 8850-xxx				
90P1312	HS20 36GB 10K Ultra 320 SCSI NHS ハードディスク	39,000円	x ()	1...2
90P1313	HS20 73GB 10K Ultra 320 SCSI NHS ハードディスク	61,000円	x ()	1...2

ホットスワップ・スリム HDDベイ1 ホットスワップ・スリム HDDベイ2

SCSI ストレージ拡張ユニット
(26K4847/26K4817)

LS20 8850-xxxとの接続はサポートされません。

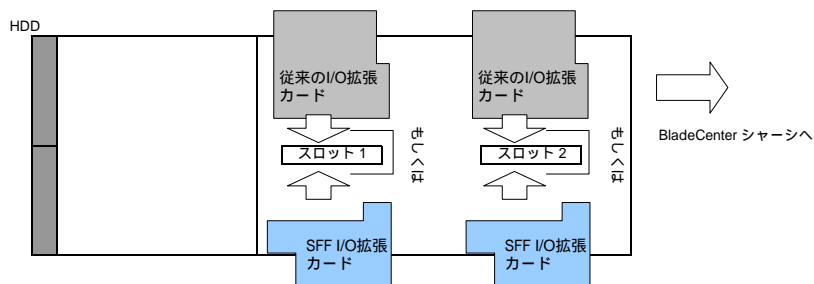
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数
ストレージ拡張装置 (3.5型ホットスワップ・HDDベイ2個追加。BladeCenterにおいて、HS20 1機分のスペース使用)			
26K4847 ^{1 2}	SCSI ストレージ拡張ユニット	85,000円	x ()
26K4817 ^{1 3}	HS20 SCSI ストレージ拡張ユニット II	85,000円	x ()
ストレージ拡張装置 対応ハードディスク			
90P1304	36GB ホットスワップ U320 10K ハードディスク	33,000円 ⁴	x ()
90P1305	73GB ホットスワップ U320 10K ハードディスク	47,000円	x ()
90P1306	146GB ホットスワップ U320 10K ハードディスク	78,000円	x ()
90P1307	300GB 10K ホットスワップ Ultra320 SCSI HDD	148,000円	x ()
90P1380	36GB 15K ホットスワップ Ultra320 SCSI HDD	47,000円	x ()
90P1381	73GB 15K ホットスワップ Ultra320 SCSI HDD	78,000円	x ()
90P1382	146GB 15K ホットスワップ Ultra320 SCSI HDD	144,000円	x ()

- Ultra320 SCSIまでをサポート。内蔵するハードディスクは別途必要となります。
- 標準でRAID-1機能をサポートします。HS20 8832-xxxxおよび、HS40 8839-xxxのみのサポートです。
- HS20 8843-xxxのみのサポートです。
この拡張ユニットに装着するハード・ディスクは、標準SCSIコントローラに接続され、内蔵のHDDと併せて、RAID1、1Eを含む、最大4つのハード・ディスクから成るRAIDを構築できるようになります。ただし、システム全体で構築できるアレイの数は1つだけです。また、既存のRAID構成の変更には再構築が必要です。
- 限定供給品。

HS20 SCSI ストレージ拡張ユニット II (26K4817)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。)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	サポート スロット	導入可能 枚数	選択個数
ファイバー・チャネル・カード					
13N2203	BladeCenter FC 拡張カード	78,000円	2	1	x ()
26K4841	SFF ファイバー・チャネル拡張カード	78,000円	2	1	x ()
Ethernet 拡張カード					
73P9030	BladeCenter Gigabit イーサネット拡張カード	39,000円	1、2	2	x ()
26K4842	SFF Gigabit イーサネット拡張カード	39,000円	1、2	2	x ()
クラスター拡張カード					
73P6000	BladeCenter Myrinet クラスター拡張カード	172,000円	2	1	x ()
InfiniBand拡張カード					
26K6457	InfiniBand 拡張カード	260,000円	2	1	x ()

HS20 SCSI ストレージ拡張ユニット II (26K4817)



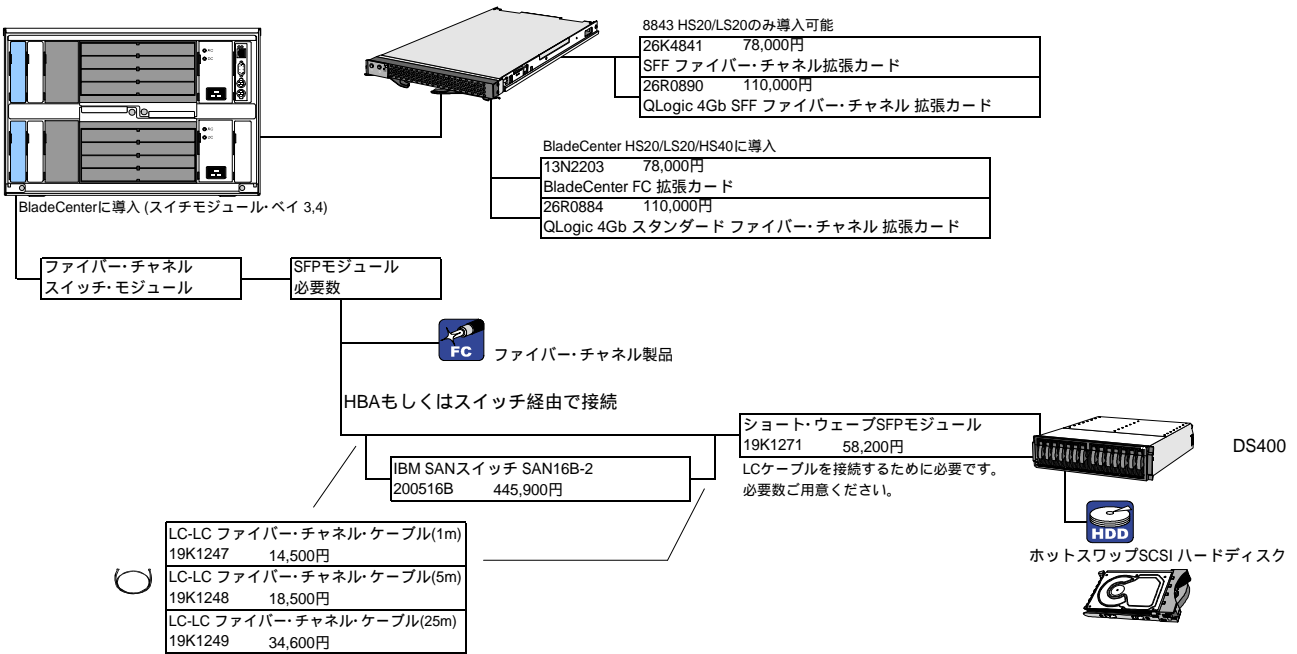
HS20 SCSI ストレージ拡張ユニット II (26K4817)のSlot1にはEthernet拡張カードのみ導入可能です。

HS20 (8843)に導入するI/O拡張カード、HS20 SCSI ストレージ拡張ユニット II (26K4817)のSlot2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・Slot3、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。



外部ストレージ拡張装置

BladeCenter HS20/HS40/LS20にファイバー・チャンネル拡張カードを導入する必要があります。



ファイバー・チャンネル接続 構成は別紙「DS300/DS400構成ガイド」を参照してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数
17001RS	TotalStorage DS400 モデル 1RS	654,000円	x ()
	キャッシュ 256MB	シングル・コントローラ	内蔵最大14台 (4.2TB)のHDDを搭載可能
	RAIDレベル 0,1,10,5,50	EXP400を接続することによって最大40台(12TB)のHDDを搭載可能	
17002RD	TotalStorage DS400 モデル 2RD	959,000円	x ()
	キャッシュ 256MB	デュアル・コントローラ	内蔵最大14台 (4.2TB)のHDDを搭載可能
	RAIDレベル 0,1,10,5,50	EXP400を接続することによって最大40台(12TB)のHDDを搭載可能	
13N1778	TotalStorage Flashcopy for DS300&DS400 シンプルなバックアップ、リストア、稼働時間の向上を提供します。 導入する際は1GB PC2700 CL2.5 ECC DDR SDRAM UDIMM(06P4055)も併せて追加する必要があります。	523,000円	x ()
06P4055	1GB PC2700 CL2.5 ECC DDR SDRAM UDIMM ファームウェアをバージョン7.0以降にアップグレードする必要があります。	50,000円	x ()
13N1779	EXP400 アタッチ ライセンス for DS400 最大2台までのEXP400ストレージ拡張装置 (17331RU)を追加するためのライセンスを提供いたします。	261,000円	x ()

HDD

ホットスワップSCSI ハードディスク



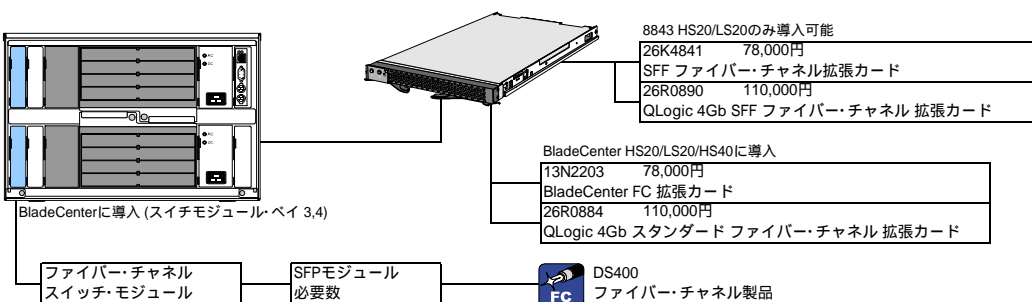
ファイバー・チャンネル・オプション

P.11-329 トータルストレージをご参照ください。

ファイバー・チャンネル 構成例

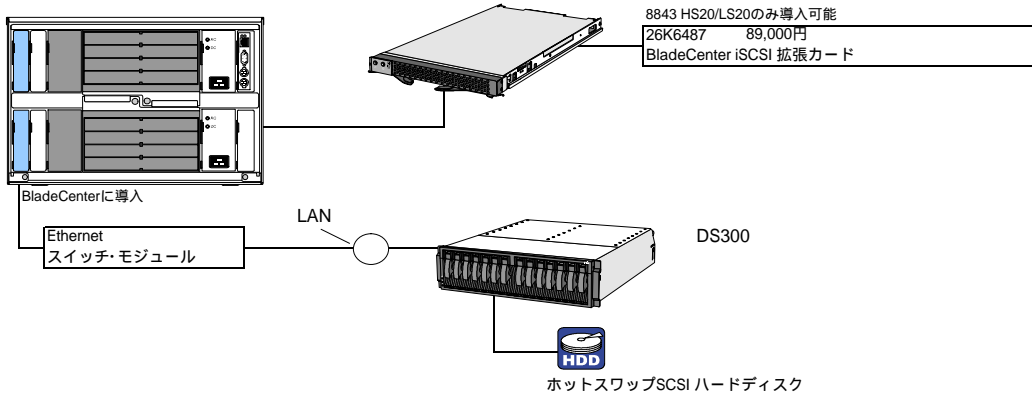
スイッチ・モジュールおよびファイバー・チャンネル機器の接続には、それぞれ採用されているプラグ (GBIC、SFPモジュール)、ケーブル (LC-LC、SC-SC、LC-SC)を使用する必要があります。

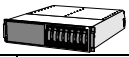
BladeCenter HS20/HS40/LS20にファイバー・チャンネル拡張カードを導入する必要があります。









外部ストレージ拡張装置



iSCSI接続 構成は別紙「DS300/DS400構成ガイド」を参照してください。			
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数
17011RS 	TotalStorage DS300 モデル 1RS	523,000円	x ()
	キャッシュ 256MB	シングル・コントローラ	
	RAIDレベル 0,1,10,5,50	最大7台 (2.1TB=300GBx7)までSCSI HDDを導入可能	
13N1778	TotalStorage Flashcopy for DS300&DS400 シンプルなバックアップ、リストア、稼働時間の向上を提供します。 導入する際は1GB PC2700 CL2.5 ECC DDR SDRAM UDIMM(06P4055)も併せて追加する必要があります。	523,000円	x ()
13N1775	DS300 パワー・サブライ アップグレード 17011RLに適用することで、HDDベイ8-14の追加および電源&ファン機構をリダundantにすることができます。	130,000円	x ()
06P4055	1GB PC2700 CL2.5 ECC DDR SDRAM UDIMM ファームウェアをバージョン7.0以降にアップグレードする必要があります。	50,000円	x ()

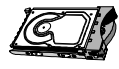
 ホットスワップSCSI ハードディスク

17011RL 	TotalStorage DS300 モデル 1RL	392,000円	x ()
	キャッシュ 256MB	シングル・コントローラ	
	RAIDレベル 0,1,10,5,50	最大14台 (4.2TB=300GBx14)までSCSI HDDを導入可能	
17012RD 	TotalStorage DS300 モデル 2RD	741,000円	x ()
	キャッシュ 256MB	デュアル・コントローラ	
	RAIDレベル 0,1,10,5,50	最大14台 (4.2TB=300GBx14)までSCSI HDDを導入可能	
13N1778	TotalStorage Flashcopy for DS300&DS400 シンプルなバックアップ、リストア、稼働時間の向上を提供します。 導入する際は1GB PC2700 CL2.5 ECC DDR SDRAM UDIMM(06P4055)も併せて追加する必要があります。	523,000円	x ()
06P4055	1GB PC2700 CL2.5 ECC DDR SDRAM UDIMM ファームウェアをバージョン7.0以降にアップグレードする必要があります。	50,000円	x ()


 ホットスワップSCSI ハードディスク



EXP400/DS400/DS300 対応 ホットスワップ SCSI ハードディスク			
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数
90P1304	36GB ホットスワップ U320 10K ハードディスク	33,000円 ¹	x ()
90P1305	73GB ホットスワップ U320 10K ハードディスク	47,000円	x ()
90P1306	146GB ホットスワップ U320 10K ハードディスク	78,000円	x ()
90P1307	300GB 10K ホットスワップ Ultra320 SCSI HDD	148,000円	x ()
90P1380	36GB 15K ホットスワップ Ultra320 SCSI HDD	47,000円	x ()
90P1381	73GB 15K ホットスワップ Ultra320 SCSI HDD	78,000円	x ()
90P1382	146GB 15K ホットスワップ Ultra320 SCSI HDD	144,000円	x ()



1 限定供給品。


UPS-無停電電源装置

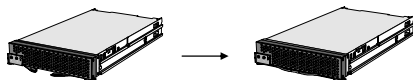
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数
IBM純正UPS			
2130R31 1 2	IBM UPS3000XHV	233,000円	x ()
32P1692	UPS拡張バッテリー・バック	110,000円	x ()
21306RX 1 3	IBM UPS 7500XHV	609,000円	x ()
21308RX 1 3	IBM UPS 10000XHV	784,000円	x ()
25R5582	IBM UPS 拡張バッテリー・バック	300,000円	x ()
APC UPS UPS管理ソフトウェア (PowerChute network shutdown)は別途ご購入ください。			
23K0243 4	* Smart-UPS RT 5000	812,500円 ⁸	x ()
23K0244 4	Smart-UPS RT用ラックマウント用レールキット	27,800円 ⁸	x ()
23K0249 4	Smart-UPS RT用拡張バッテリーバック[3U]	166,500円 ⁸	x ()
23K0250 4	Step-Down Transformer タワー/ラックタイプ[3U]	129,500円 ⁸	x ()
Network対応 APC UPS制御・管理オプション 別途10Base-Tネットワーク・ケーブルが必要です。			
23K0221 4 5	* ネットワーク・マネージメント・カード EX	49,800円 ⁸	x ()
23K0000 4 6	* PowerChute network shutdown 1ノードライセンスCDバック(APCNSJ1)	15,700円 ⁸	x ()
23K0001 4 7	* PowerChute network shutdown 1ノードライセンスバック(APCNSJ1A)	13,500円 ⁸	x ()
23K0360 4 7	* PowerChute network shutdown 5ノードライセンスバック (APCNSJ5A)	59,800円 ⁸	x ()
23K0361 4 7	* PowerChute network shutdown 10ノードライセンスバック (APCNSJ10A)	109,800円 ⁸	x ()
23K0002 4 7	* PowerChute network shutdown 25ノードライセンスバック(APCNSJ25A)	249,500円 ⁸	x ()

- PowerChute Business Edition およびPowerChute Network Shutdown (台数無制限ライセンス付き)を同梱します。
- ラック型 (2U)および縦置きをサポートします。200V対応。
- ラック型 (6U)および縦置きをサポートします。200V対応。入力ケーブルはハードワイヤ接続になります。
- IBMが取り扱う他社製品。(株)アンペールによる保証サービスが適用されます。
- HTTP (Webブラウザ)、Telnet、またはSNMP管理機構を介して遠隔地のUPS (SU700以上)を制御・管理するSmartSlotアクセサリ。100Base-TX (UTP/RJ45)Ethernet対応。
- ネットワーク・マネージメント・カードEX (23K0221)が装着されたAPC製UPSを管理するソフトウェア。Webブラウザを使用し、リモートから、UPSに接続されたコンピュータシステムの設定やシャットダウン、リブートが可能。対応OSはWindows NT 4.0 SP6a以降/2000 SP1以降/Linux、PowerChute network shutdownはインストールサーバごとにライセンスが必要です。
- 2台目以降のインストールサーバに使用する追加ノードライセンスバック。ソフトウェアCD-ROMは含まれません。
- 標準価格。

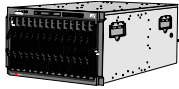

コンソール・電源・その他オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	選択欄 x 個数
液晶モニター			
494215X 1	T115 15インチ TFTモニター	60,000円	x ()
494317X 1	T117 17インチ TFTモニター	78,000円	x ()
494419X 1	T119 19インチ TFTモニター	96,000円	x ()
494520X 1	T120 20.1インチ TFTモニター	150,000円	x ()
90P0720 1	* 15型 TFT モニター L150P IBMが取り扱う他社製品・限定供給品	35,000円	x ()
39R6096 1	* 17型 TFT モニター L171P IBMが取り扱う他社製品	42,000円	x ()
90P0732 1	* 19型 TFT モニター L191P IBMが取り扱う他社製品・限定供給品	62,000円	x ()
90P0735 1	* 20型 TFT モニター L200P IBMが取り扱う他社製品・限定供給品	97,000円	x ()
17231JX 2	NetBAY 1U フラットパネル・モニター・コンソール・キット 日本語キーボード付	260,000円	x ()
17231UX 3	NetBAY 1U フラットパネル・モニター・コンソール・キット 英語キーボード付	260,000円	x ()
17232NX 4	2U フラットパネル・モニター・コンソール・キット	190,000円	x ()
23K0420 5	* ディスプレイケーブル(アナログ用)1.5m (他社製品)	3,000円	x ()
キーボード・マウス BladeCenterにはキーボード、マウスは同梱されません。			
73P3158 6	NetBAY 1U モニター・キット日本語キーボード	15,000円	x ()
25R6990 7	プリファード・プロ フルサイズ PS/2キーボード	4,000円	x ()
90P0740	スリーク・マウス (黒)	3,600円	x ()
その他			
25K8360 8	BladeCenter HS20 Low Profile Handle	17,000円	x ()
25K8359 9	BladeCenter HS40 ロー・プロファイル・ハンドル	6,800円	x ()
25R7748 10	BladeCenter LS20 Low Profile Handle	6,000円	x ()

- ラックマウントできません。外付けで使用してください。
- トラックポイントおよびトラックパッドポイント装置機能付きPS/2日本語キーボードを同梱します。
- トラックポイントおよびトラックパッドポイント装置機能付きPS/2英語キーボードを同梱します。
- 2Uサイズに格納可能な、15型TFT液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット。キーボードは同梱されません。
- 17232NX付属のモニター・ケーブルを延長する場合に使用します。トレーをラックから完全に引き出すためには、このケーブルが必要になります。
- トラックポイントおよびトラックパッドポイント装置機能付きPS/2日本語キーボード。17231JX、17231UXおよび17232NXのキーボードトレイにのみ格納可能。
- パームレスト付き109日本語キーボード。
- 8843-xxx(HS20)をBladeCenter Tシャーシに導入する場合に必要フロント・ベゼルです。
- HS40をBladeCenter Tシャーシに導入する場合に必要フロント・ベゼルです。
- LS20をBladeCenter Tシャーシに導入する場合に必要フロント・ベゼルです。



システム構成ガイド



8677-3XJ

スイッチ・モジュール・ベイ (1、2、3、4)

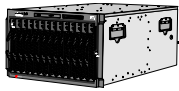
Ethernet スイッチ・モジュール		
13N2281	593,000円	
BladeCenter Cisco GbE スイッチ・モジュール		
26K6547	673,000円	1
Cisco ファイバー・GbE スイッチモジュール		
73P6100	95,000円	
BladeCenter カッパー・パススルー・モジュール		
カッパー・パススルー・モジュール・ケーブル1本が同梱されます。		
73P6101	8,600円	
BladeCenter カッパー・パススルー・モジュール・ケーブル		
26K6530	305,000円	
Nortel Network Layer 2-3 GbE カッパー・スイッチ・モジュール		
26K6531	523,000円	
Nortel Networks Layer 2-3 ファイバー・GbE スイッチ・モジュール		

スイッチ・モジュール・ベイ (3、4のみ)

ファイバー・チャンネル スイッチ・モジュール		
26K6477	872,000円	
BladeCenter 6ポートファイバー・チャンネル・スイッチモジュール		
32R1795	285,000円	
McDATA Mode Firmware Upgrade		
32R1797	300,000円	
McDATA SAN Integrity Activation		
スイッチ・モジュール・ベイ 3&4のみ		
32R1790	1,945,000円	
McDATA 6ポートファイバー・チャンネル・スイッチ・モジュール		
スイッチ・モジュール・ベイ 3&4のみ		
02R9080	610,000円	
BladeCenter オプティカル・パススルー・モジュール		
73P5992	26,000円	
オプティカル・パススルー・モジュール SCケーブル		
73P6033	26,000円	
オプティカル・パススルー・モジュール LCケーブル		
スイッチ・モジュール・ベイ 3&4のみ		
26K5601	1,727,000円	
BladeCenter Brocade Entry SAN スイッチ・モジュール		
26K5618	593,000円	
BladeCenter Entry Full SAN スイッチ アップグレード		
スイッチ・モジュール・ベイ 3&4のみ		
90P0165	2,163,000円	
BladeCenter Brocade Enterprise SAN スイッチ・モジュール		
26K5605	BladeCenter Performance バンドル	715,000円
26K5607	BladeCenter ISL Trunking	506,000円
26K5612	BladeCenter Performance モニター	296,000円
26K5613	BladeCenter 拡張ファブリック	506,000円
26K5615	BladeCenter ファブリック マネージャー v4.x	3,472,000円
26K5616	BladeCenter リモート スイッチ	383,000円
26K5617	BladeCenter Entry セキュリティ	593,000円
スイッチ・モジュール・ベイ 3&4のみ		
32R1904	1,180,000円	
QLogic 10ポート 4Gb ファイバー・チャンネル・スイッチ・モジュール		
26R0881	1,580,000円	
QLogic 20ポート 4Gb ファイバー・チャンネル・スイッチ・モジュール		
スイッチ・モジュール・ベイ 3&4のみ		
32R1905	1,630,000円	
McDATA 10ポート 4Gb ファイバー・チャンネル・スイッチ・モジュール		
32R1833	2,180,000円	
McDATA 20ポート 4Gb ファイバー・チャンネル・スイッチ・モジュール		
32R1912	QLogic/McDATA 10ポート Upgrade	970,000円
32R1812	2,450,000円	
Brocade 20ポート 4Gb スイッチ・モジュール		
32R1813	1,950,000円	
Brocade 10ポート 4Gb スイッチ・モジュール		
32R1822	Brocade 4Gb 10ポート アップグレード	750,000円
32R1855	Brocade 4Gb ファブリック ウォッチ	750,000円
32R1919	Brocade ファブリック マネージャー V5	3,600,000円
スイッチ・モジュール・ベイ 3&4のみ		
26K6454	1,727,000円	
InfiniBand スイッチ・モジュール		
26R0813	43,000円	3m
InfiniBand 4x ケーブル		
26R0816	87,000円	3m
InfiniBand 12x 3-4xケーブル		
26R0847	33,000円	8m
InfiniBand 4x 8Mケーブル		
26R0849	90,000円	8m
InfiniBand 12x 3-4x 8Mケーブル		

1 SFPモジュールが付属しておりません。Cisco製品取扱販売店より、別途入手下さい。

システム構成ガイド



8677-3XJ

その他・モジュール

マネージメント・モジュール・ベイ 2(空き1)

48P7055 78,000円

KVM リダンダント・マネージメント・モジュール

電源モジュール・ベイ 4(空き2)

26K4816 87,000円 1 2個セット

BladeCenter 2000W 電源モジュール

200V AC電源をご使用ください。

49P2694 33,000円 2

BladeCenter 騒音低減モジュール

コンソール・サポート

モニター



TFT液晶モニター

494215X 60,000円

T115 15インチ TFTモニター

494317X 78,000円

T117 17インチ TFTモニター

494419X 96,000円

T119 19インチ TFTモニター

494520X 150,000円

T120 20.1インチ TFTモニター

90P0720 35,000円

* 15型 TFT モニター L150P

IBMが取り扱う他社製品・限定供給品

39R6096 42,000円

* 17型 TFT モニター L171P

IBMが取り扱う他社製品

90P0732 62,000円

* 19型 TFT モニター L191P

IBMが取り扱う他社製品・限定供給品

90P0735 97,000円

* 20型 TFT モニター L200P

IBMが取り扱う他社製品・限定供給品

ラックマウント・サポート

17231JX 260,000円 7

NetBAY 1U フラットパネル・モニター・コンソール・キット 日本語キーボード付

17231UX 260,000円 8

NetBAY 1U フラットパネル・モニター・コンソール・キット 英語キーボード付

17232NX 190,000円 2

2U フラットパネル・モニター・コンソール・キット

キーボード



73P3158 15,000円 6

NetBAY 1U モニター・キット日本語キーボード

25R6990 4,000円 5

プリファード・プロ フルサイズ PS/2キーボード

マウス



90P0740 3,600円

スリーク・マウス (黒)

LAN

リモート・コンソール

- 1 Bladeベイ7~14にHS20を導入する場合は、電源機構ベイ3およびベイ4 (リダンダント構成)に電源モジュールを追加してください。
- 2 冷却装置の音を低減させる必要がある場合、お選びください。
BladeCenter 騒音低減モジュール(49P2694)を導入する場合、NetBAY 42SR(9306420)、NetBAY 42SX(9306421)、NetBAY 25(9306250)、NetBAY 11(9306110)は、リア・ドアを開放する必要があります。
- 3 1Uサイズに格納可能な、15型TFT液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット。
- 4 2Uサイズに格納可能な、15型TFT液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット。
- 5 パームレスト付き109日本語キーボード。
- 6 トラックポイントおよびトラックパッドポイント装置機能付きPS/2日本語キーボード。17231JX、17231UXおよび17232NXのキーボードトレイにのみ格納可能。
- 7 トラックポイントおよびトラックパッドポイント装置機能付きPS/2日本語キーボードを同梱します。
- 8 トラックポイントおよびトラックパッドポイント装置機能付きPS/2英語キーボードを同梱します。

システム構成ガイド

ファイバーチャネル・スイッチ・モジュールの選択の指標

BladeCenterに格納できるファイバーチャネル・スイッチとして下記3種類をご説明いたします。構成されるSANシステム全体を考慮し、最適なファイバーチャネル・スイッチの選択をお勧めしますので、当文書を参考に検討頂くようお願いいたします。尚、SAN環境がより複雑な場合にはTCTをご活用下さい。

ラインナップ

番号	品名	IBMダイレクト価格 (税別)	OEM元
26K6477	BladeCenter 6ポートファイバーチャネル・スイッチモジュール	872,000円	Qlogic Corporation SANbox 5200相当
26K5601	BladeCenter Brocade Entry SAN スイッチ・モジュール	1,727,000円	Brocade Communications Systems
90P0165	BladeCenter Brocade Enterprise SAN スイッチ・モジュール	2,163,000円	Brocade Communications Systems

選択の指針

BladeCenterのファイバーチャネル・スイッチから接続される対象が、1台もしくは少数のストレージだけなど、小規模Fabric/少数モデルのサーバ・ストレージが接続される場合

BladeCenter 2ポートファイバーチャネル・スイッチモジュール (48P7062)
BladeCenter 6ポートファイバーチャネル・スイッチモジュール (26K6477)
BladeCenter Brocade Entry SAN スイッチ・モジュール (26K5601)

BladeCenterのファイバーチャネル・スイッチからISL接続されるSAN Fabricが大規模で、必然的に異種サーバ複数 (実績の多くない他社サーバ、特にIBM/SUN以外)、大規模サーバ、多種ストレージ(ESS, FAST, LTO Tape Libraryなど複数)が接続され且つ、相互接続対象がBrocade系スイッチである場合

BladeCenter Brocade Enterprise SAN スイッチ・モジュール (90P0165)

選択上の注意点

(1) Qlogic系とBrocade系における違い

Qlogic系であるBladeCenter 2ポートファイバーチャネル・スイッチモジュールとBladeCenter 6ポートファイバーチャネル・スイッチモジュールは、Brocade系の3534Fxx、2005Hxx、2109Fxx系スイッチと接続する場合、Brocade (側)系スイッチをInteroperability Modeに設定する必要があります。

例えば、BladeCenter 2ポートファイバーチャネル・スイッチモジュールを3534F08に接続する場合、3534F08をInteroperability Modeに設定変更することになります。しかし、Interoperability Modeの場合には、次のような制限事項があるため、既存環境への後からの接続やヘテロジニアスなシステム環境においては特に影響範囲を考慮したデザインが必要です。

一方、BladeCenter Brocade Entry/Enterprise SANスイッチ・モジュールと、Brocade系の3534Fxx、2005Hxx、2109Fxx系スイッチと接続する場合、Interoperability Modeに設定する必要はありません。

【Interoperability Mode時の制限事項】

Interoperability Modeへの変更は、Telnet Clientのコマンドラインから行い、スイッチのリポートが必須となります。該当スイッチに既存サーバが接続されている場合には、変更作業を行う前に各サーバからのファイバーチャネルI/Oを停止する必要があります。(環境によってはサーバのシャットダウンが必要)

3534F08、2109F16等Brocade系スイッチ側の Interoperability Mode では、ポートWWNゾーニングのみがサポートされます。ノードWWNゾーニング及びハード・ポートゾーニングは全て削除する必要があります。

(ノードWWNゾーニング及びハード・ポートゾーニングが設定されている場合、Interoperability Modeへの変更は拒否され、Warningがメッセージされます。)

該当スイッチにポートWWNゾーニングだけが設定されている場合は、Interoperability Modeへの変更が可能であり、Mode変更後自動的にゾーニング情報がBladeCenterファイバーチャネル・スイッチモジュールに伝播し同期されます。ハード・ポートゾーニングで構成されているシステムと接続する場合には、ゾーニング・デザインの見直し、設定変更が必須となります。

Interoperability Modeでは、スイッチが使用するドメインIDが97-127の範囲に限定されます。別のDomainIDが割り振られているスイッチで"interopmode" コマンドを実行すると、自動的にスイッチのDomainIDが使用可能な範囲の値に変更されます。

AIX環境では、OSの情報としてFCスイッチのDomainIDとポート番号を保持します。Interoperability Mode設定後、デバイス定義を再認識させるためシステムの再起動が必要となります。

【Interoperability Mode時にサポートされない機能】

Brocade QuickLoop
Brocade QuickLoop Fabric Assist
Brocade Remote Switch
Brocade Extended Fabric
Brocade ISL Trunking (ISL = Inter Switch Link : 複数FCケーブルを論理的に結合し転送帯域 (最大8ギガビット/秒)を拡張する機能)
Brocade Advanced Performance Monitor
Brocade Secure Fabric OS
Brocade Fabric Services (Alias Server, Management Server, Platform Support, Virtual Channels, FC-IP, Broadcast Zones)
各機能については、製品のUsers Guideをご覧ください。
相互接続時の最大スイッチ数は31個です。

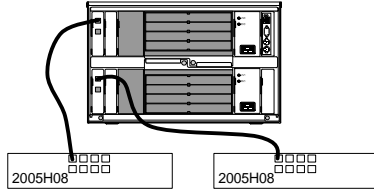
システム構成ガイド

ファイバーチャネル・スイッチ・モジュールの選択の指標

選択上の注意点

- (2) BladeCenter Brocade Entry SANスイッチ・モジュールとBladeCenter Brocade Enterprise SANスイッチ・モジュールの違い
 BladeCenter Brocade Entry SANスイッチ・モジュールは、接続できるスイッチが1個までに制限されます。
 BladeCenter Brocade Enterprise SANスイッチ・モジュールは、3個以上のスイッチとの接続が可能です。
 BladeCenter Brocade Entry SANスイッチ・モジュールに「BladeCenter Entry Full SANスイッチアップグレード」¥680,000を追加することで、Enterpriseへのアップグレードは可能です。

BladeCenter Brocade Entry SANスイッチ・モジュールでサポートされる構成



以下の構成は、BladeCenter Brocade Enterprise SANスイッチ・モジュールが必要



BladeCenter Brocade Entry/Enterprise SANスイッチ・モジュールと3534Fxx、2005Hxx、2109Fxx系スイッチとの接続について

Brocade系スイッチとの接続の場合、接続されるスイッチ上におけるPIDフォーマットの設定を合わせる必要があります。
 Brocade系スイッチには3種類のPIDフォーマットがあります。PIDフォーマットとは、スイッチにおけるポートを表現するアドレッシングの規定のことです。

3種類のPIDフォーマット

1. Native PID

Fabric OS v2.x とv3.xでサポート
 Fabric OS v4.xでは未サポート
 以前のスイッチの初期設定値

2. Core PID

Fabric OS v2.6.0cとv3.0.2g、v4.xでサポート
 現在出荷中のスイッチの初期設定値

3. Extended Edge PID

Fabric OS v2.6.2以降、v3.1.2以降、v4.2以降でサポート

BladeCenter Brocade Entry/Enterprise SANスイッチ・モジュールは、Firmware v 4.2.1 (BladeCenter専用Firmware)で出荷されており、Core PIDに設定されています。

- 2109F16や3534F08と接続する場合には、以下の選択が考えられます。
 (1) 2109F16や3534F08のFirmwareをv3.0.2g以降にアップし、Core PIDに設定する。
 (2) Blade Brocade SwitchをExtended Edge PIDに設定する。
 ちなみに2109F32やM12といったSwitchはFirmware v4.xなのでCore PIDです。

尚、PIDモードについては「Brocade Fabric OS v4.2.1 Release Notes」(<http://www-307.ibm.com/pc/support/site.wss/document.do?Indocid=MIGR-55419>)もご参照下さい。

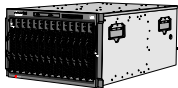
相互接続及びサポートFirmwareバージョン・サポートマトリックス

BladeCenter	Switch					
	Blade SW モジュール Firmware	2109-S16&S08 3534-1RU Firmware	2109F16 3534-F08 Firmware	2109-F32 2109-M1 Firmware	2005-H08&H16 2109-M1 Firmware	2005-B16&16B Firmware
2ポートファイバーチャネル・ スイッチモジュール	1.x	v2.6.1c 以降 (Interop Mode)	v3.0.2g、v3.1.2a以降 (Interop Mode)	サポートなし	サポートなし	サポートなし
2ポートファイバーチャネル・ スイッチモジュール	2.x	v2.6.1c 以降 (Interop Mode)	v3.0.2g、v3.1.2a以降 (Interop Mode)	v4.1.2e以降 (Interop Mode)	v4.2.0b 以降 (Interop Mode)	サポートなし
6ポートファイバーチャネル・ スイッチモジュール	2.x	v2.6.1c 以降 (Interop Mode)	v3.0.2g、v3.1.2a以降 (Interop Mode)	v4.1.2e以降 (Interop Mode)	v4.2.0b 以降 (Interop Mode)	v5.0.1a,v5.0.1b 以降 (Interop Mode)
オプティカル・パススルー・ モジュール (02R9080)		v2.6.1c 以降 (Interop Modeは必要なし)	v3.1.1c 以降 (Interop Modeは必要なし)	v4.1.2e以降 (Interop Modeは必要なし)	v4.2.0b 以降 (Interop Modeは必要なし)	v5.0.1a,v5.0.1b 以降 (Interop Modeは必要なし)
Brocade Enterprise SAN スイッチ・モジュール	v4.2.1以降	v2.6.1c 以降 (Interop Modeは必要なし)	v3.1.1c 以降 (Interop Modeは必要なし)	v4.1.2e以降 (Interop Modeは必要なし)	v4.2.0b 以降 (Interop Modeは必要なし)	v5.0.1a,v5.0.1b 以降 (Interop Modeは必要なし)

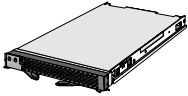
システム構成ガイド

HS20を導入する場合、左側(Bladeベイ1)から導入し、冷却効果を維持するために導入されていないベイには、フィルターパネルを装着してください。

Bladeベイ x 14 (ホットプラグ対応)



8677-3XJ



8843-xxx

8843-05J	233,000円	1
BladeCenter HS20 モデル 05J		
25R8878	76,000円	
Xeon 2.8GHz/800MHz/2MB-L2 プロセッサ アップグレード		

8843-25J	334,000円	1
BladeCenter HS20 model 25J		
25R8876	139,000円	
Xeon 3.2GHz/800MHz/2MB-L2 プロセッサ アップグレード		

8843-45J	408,000円	1
BladeCenter HS20 model 45J		
13N0696	261,000円	
Xeon 3.6GHz/800MHz/2MB-L2 プロセッサ アップグレード		

8843-55J	487,000円	1
BladeCenter HS20 モデル 55J		
13N0697	300,000円	
Xeon 3.8GHz/800MHz/2MB-L2 プロセッサ アップグレード		

8843-L1J	299,000円	1
eServer BladeCenter HS20 モデルL1J		
13N0699	95,000円	
Xeon 2.8GHz/800MHz/1MB-L2 低電圧版 プロセッサ アップグレード		



ストレージ拡張装置

26K4817	85,000円	2
HS20 SCSI ストレージ拡張ユニット II		
導入の際、Bladeベイ 1機分のスペース使用		

90P1304	33,000円	限定供給品
36GB ホットスワップ U320 10K ハードディスク		

90P1305	47,000円	
73GB ホットスワップ U320 10K ハードディスク		

90P1306	78,000円	
146GB ホットスワップ U320 10K ハードディスク		

90P1307	148,000円	
300GB 10K ホットスワップ Ultra320 SCSI HDD		

90P1380	47,000円	
36GB 15K ホットスワップ Ultra320 SCSI HDD		

90P1381	78,000円	
73GB 15K ホットスワップ Ultra320 SCSI HDD		

90P1382	144,000円	
146GB 15K ホットスワップ Ultra320 SCSI HDD		

メモリー

73P3523	35,000円
512MB(2X256MB) DDR2 PC2-3200 Non Chipkill RDIMM	

73P3522	68,000円
1GB(2X512MB) DDR2 PC2-3200 Non Chipkill RDIMM	

73P2865	75,000円
1GB(2X512MB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	

73P2866	162,000円
2GB(2X1GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	

73P2867	413,000円
4GB(2X2GB) DDR2 PC2-3200 Chipkill RDIMM	

拡張カード

ファイバー・チャネル・カード

13N2203	78,000円
BladeCenter FC 拡張カード	
導入した場合、内蔵IDE HDDベイ2にHDDは導入できません。	

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、内蔵IDE HDDベイ2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	

Ethernet 拡張カード	
----------------	--

73P9030	39,000円
BladeCenter Gigabit イーサネット拡張カード	
導入した場合、内蔵IDE HDDベイ2にHDDは導入できません。	

26K4842	39,000円
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、内蔵IDE HDDベイ2にHDDは導入できません。	

InfunuBand拡張カード	
-----------------	--

26K6457	260,000円
InfiniBand 拡張カード	
導入した場合、内蔵IDE HDDベイ2にHDDは導入できません。	

内蔵HDD

内蔵SCSI HDDベイ x 2

90P1312	39,000円
HS20 36GB 10K Ultra 320 SCSI NHS ハードディスク	

90P1313	61,000円
HS20 73GB 10K Ultra 320 SCSI NHS ハードディスク	



マザーボードが異なるBladeServer(例: マシンタイプ 8832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)

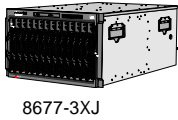
このマザーボードの相違に起因する考慮点は、BladeCenterに特有ではなく、IAコンピュータの基本的なアーキテクチャーに依るもので、サーバー一般に共通する考慮事項です。

- 1 BladeCenterおよびBladeCenter Tに導入する前に、ご使用のブレード・サーバー・タイプに合わせた最新のマネジメント・モジュール・ファームウェアを適用する必要があります。
- 2 この拡張ユニットに装着するハード・ディスクは、標準SCSIコントローラに接続され、内蔵のHDDと併せて、RAID1、1Eを含む、最大4つのハード・ディスクから成るRAIDを構築できるようになります。ただし、システム全体で構築できるアレイの数は1つだけです。また、既存のRAID構成の変更には再構築が必要です。

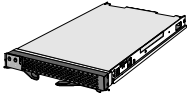
システム構成ガイド

LS20を導入する場合、左側 (Bladeベイ1)から導入し、冷却効果を維持するために導入されていないベイには、
 フィラー・パネルを装着してください。

Bladeベイ x 14 (ホットプラグ対応)



8677-3XJ



8850-xxx

8850-81J	500,000円
BladeCenter LS20 モデル 81J	

25R8893	210,000円
Opteron プロセッサ モデル 252	

8850-65J	590,000円
BladeCenter LS20 モデル 65J	

25R8895	320,000円
Opteron プロセッサ モデル 275	

メモリー

73P5121	186,000円
2GB(2X1GB) DDR PC3200 CL3 ECC SDRAM RDIMM	

73P5122	458,000円
4GB(2X2GB) DDR PC3200 CL3 ECC SDRAM RDIMM	

拡張カード

ファイバー・チャンネル・カード

13N2203	78,000円
---------	---------

BladeCenter FC 拡張カード
 導入した場合、内蔵IDE HDDベイ2にHDDは導入できません。

26K4841	78,000円
---------	---------

SFF ファイバー・チャンネル拡張カード

26R0884	110,000円
---------	----------

QLogic 4Gb スタンダード ファイバー・チャンネル 拡張カード
 導入した場合、内蔵IDE HDDベイ2にHDDは導入できません。

26R0890	110,000円
---------	----------

QLogic 4Gb SFF ファイバー・チャンネル 拡張カード

Ethernet 拡張カード

73P9030	39,000円
---------	---------

BladeCenter Gigabit イーサネット拡張カード
 導入した場合、内蔵IDE HDDベイ2にHDDは導入できません。

26K4842	39,000円
---------	---------

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、内蔵IDE HDDベイ2にHDDは導入できません。

26K6457	260,000円
---------	----------

InfunuBand拡張カード

InfiniBand 拡張カード

導入した場合、内蔵IDE HDDベイ2にHDDは導入できません。

内蔵HDD

内蔵SCSI HDDベイ x 2

90P1312	39,000円
HS20 36GB 10K Ultra 320 SCSI NHS ハードディスク	

90P1313	61,000円
HS20 73GB 10K Ultra 320 SCSI NHS ハードディスク	



マザーボードが異なるBladeServer(例：マシンタイプ 8832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。

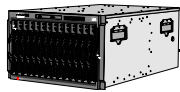
(補足)

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。

システム構成ガイド

HS40を導入する場合、左側 (Bladeベイ1)から導入し、冷却効果を維持するために導入されていないベイには、フィルター・パネルを装着してください。

Bladeベイ x 14 (ホットプラグ対応)



8677-3XJ



8839-xxx

Bladeベイ2枚分のスペース

8839-21X 887,000円 1

BladeCenter HS40 model 21X

13N0651 279,000円

XEON MP 2.0GHz プロセッサ・アップグレード

8839-51X 977,000円 1

eServer BladeCenter HS40 モデル 51X

13N0656 349,000円

XEON MP 2.2GHz プロセッサ・アップグレード

8839-71X 1,855,000円 1

eServer BladeCenter HS40 モデル 71X

13N0654 1,047,000円

XEON MP 3.0GHz プロセッサ・アップグレード



ストレージ拡張装置

26K4847 85,000円

SCSI ストレージ拡張ユニット

導入の際、Bladeベイ 1機分のスペース使用



90P1304 33,000円 限定供給品

36GB ホットスワップ U320 10K ハードディスク

90P1305 47,000円

73GB ホットスワップ U320 10K ハードディスク

90P1306 78,000円

146GB ホットスワップ U320 10K ハードディスク

90P1307 148,000円

300GB 10K ホットスワップ Ultra320 SCSI HDD

90P1380 47,000円

36GB 15K ホットスワップ Ultra320 SCSI HDD

90P1381 78,000円

73GB 15K ホットスワップ Ultra320 SCSI HDD

90P1382 144,000円

146GB 15K ホットスワップ Ultra320 SCSI HDD

メモリー

33L5037 19,000円 限定供給品

256MB DDR PC2100 ECC RDIMM

33L5038 33,000円

512MB DDR PC2100 ECC RDIMM

33L5039 86,000円 限定供給品

1GB DDR PC2100 ECC RDIMM

33L5040 314,000円 1

2GB PC2100 DDR ECC DIMM

拡張カード

ファイバー・チャンネル・カード

13N2203 78,000円

BladeCenter FC 拡張カード

導入した場合、内蔵IDE HDDベイ2にHDDは導入できません。

26R0884 110,000円

QLogic 4Gb スタンダード ファイバー・チャンネル 拡張カード

導入した場合、内蔵IDE HDDベイ2にHDDは導入できません。

Ethernet 拡張カード

73P9030 39,000円

BladeCenter Gigabit イーサネット拡張カード

90P3777 39,000円

BladeCenter Gb イーサネット 拡張カード

導入した場合、内蔵IDE HDDベイ2にHDDは導入できません。

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、内蔵IDE HDDベイ2にHDDは導入できません。

InfunuBand拡張カード

26K6457 260,000円

InfiniBand 拡張カード

導入した場合、内蔵IDE HDDベイ2にHDDは導入できません。

内蔵HDD

内蔵IDE HDDベイ x 2

25R6906 30,000円

HS20 40GB 5400-rpm HDD

25R6904 39,000円

60GB 5400-rpm HDD



1 8677-1XXに導入する場合は1800W電源モジュール(13N0570)に換装する必要があります。

システム構成ガイド



ラック構成ガイド 詳しい構成方法については、P.II-299『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』または、IBMホームページの<http://www.jp.ibm.com/servers/eserver/xseries/>を参照してください。

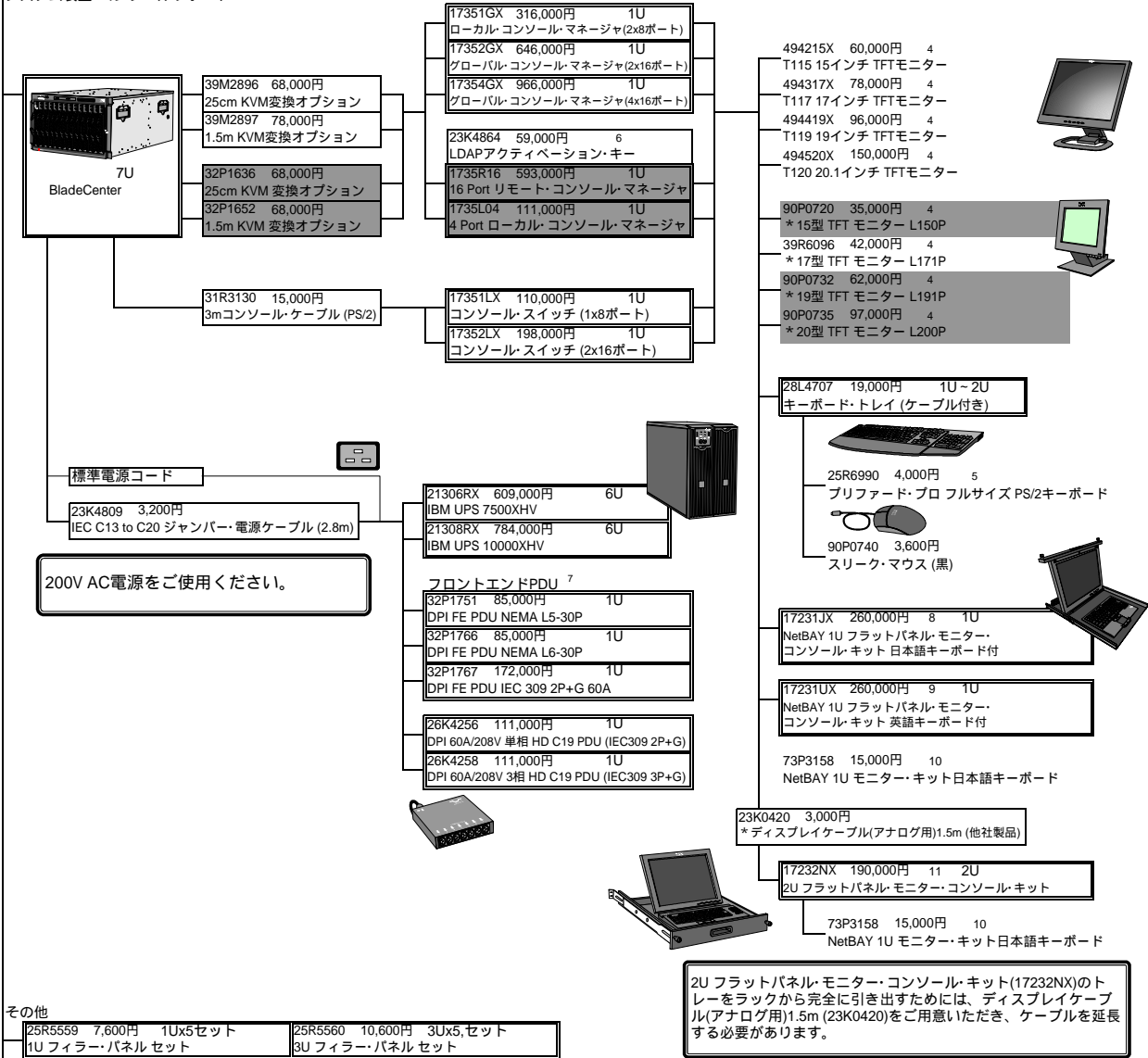
□...ダイレクト・ラック・マウント
 格納スペース: 42U
 93074SX 225,000円 1
 NetBay42 S2 スタンダード・ラック
 格納スペース: 42U
 93074EX 207,000円 1 2
 NetBay42 S2 拡張ラック

■...限定供給品
 格納スペース: 42U
 930842S 465,000円 1
 NetBAY42 ER キャビネット
 格納スペース: 42U
 930842E 420,000円 1 2
 NetBAY42 EX キャビネット

格納スペース: 25U
 93072SX 164,000円 1 3
 NetBay25 S2 スタンダード・ラック

格納スペース: 11U
 9306110 68,000円 1
 NetBAY11 スタンダード・ラック

システム装置・コンソールサポート



2U フラットパネル・モニター・コンソール・キット(17232NX)のトレイをラックから完全に引き出すためには、ディスプレイケーブル(アナログ用)1.5m (23K0420)をご用意いただき、ケーブルを延長する必要があります。

NetBAY 1U 17インチ フラットパネル・モニター・コンソール・キット(1UX,1JX)をコンソール・セレクター・スイッチ(2x8ポート)(09N4291)経由で接続する場合、コンソール・セレクター・スイッチのFirmwareのバージョンを2.1.8以上にする必要があります。また、このFirmwareのアップデートを行うには、予め別途シリアルストレートケーブル(9PIN 両端オスメス)を御用意ください(製品に付属されておりません)。

- 1Uサーバーを格納可能なフロント・ドアを装備したラック。
- NetBAY 42を複数台増設するためのラックです。ロック付き左右2枚のサイド・パネルは含まれません。
- ラック内のすべてのオープン・スペースには冷却のためにフィルラー・パネルセット(25R5559/25R5560)を取り付けてください。
- ラックマウントできません。外付けで使用してください。
- パームレスト付き109日本語キーボード。
- リモート・コンソール・マネージャに、暗号化のセキュリティ機能を付加します
- P.II-299『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』でもご案内していますのでご参照ください。
- トラックポイントおよびトラックパッドポイント装置機能付きPS/2日本語キーボードを同梱します。標準価格。
- トラックポイントおよびトラックパッドポイント装置機能付きPS/2英語キーボードを同梱します。
- トラックポイントおよびトラックパッドポイント装置機能付きPS/2日本語キーボード。17231JX、17231UXおよび17232NXのキーボードトレイにのみ格納可能。
- 2Uサイズに格納可能な、15型TFT液晶カラー・モニター、キーボード・トレイ、ラック対応レールのキット。



ServicePac ワランティ- & メインテナンス 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	CRU/Non-CRU より選択 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、お客様ご自身で交換していただけます。(IBM技術員はお客様サイトへ訪問いたしません) 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	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. 翌営業日以降の月曜日～金曜日 09:00 - 17:00 (8時間×週5日) 2. 月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 3. 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

- 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

BladeCenter HS40 モデル 8839 (3年間NBD保証モデル)

商品番号	サービスレベル	標準料金	税込料金
26L6835	3年間オンサイト修理/12x6	141,100円	148,155円
26L6836	3年間オンサイト修理/24x7	176,400円	185,220円
13P5835	4年間オンサイト修理/12x6	294,000円	308,700円
13P5836	4年間オンサイト修理/24x7	323,400円	339,570円

BladeCenter HS20 モデル 8843 (3年間NBD保証モデル)

商品番号	サービスレベル	標準料金	税込料金
13P5751	3年間オンサイト修理/12x6 CRU	70,500円	74,025円
13P5757	3年間オンサイト修理/12x6 Non-CRU	99,900円	104,895円
13P5752	3年間オンサイト修理/24x7 CRU	88,200円	92,610円
13P5758	3年間オンサイト修理/24x7 Non-CRU	117,600円	123,480円
13P5753	4年間オンサイト修理/12x6 CRU	129,300円	135,765円
13P5759	4年間オンサイト修理/12x6 Non-CRU	168,500円	176,925円
13P5754	4年間オンサイト修理/24x7 CRU	161,700円	169,785円
13P5760	4年間オンサイト修理/24x7 Non-CRU	200,900円	210,945円
13P5755	5年間オンサイト修理/12x6 CRU	188,100円	197,505円
13P5761	5年間オンサイト修理/12x6 Non-CRU	237,100円	248,955円
13P5756	5年間オンサイト修理/24x7 CRU	235,200円	246,960円
13P5762	5年間オンサイト修理/24x7 Non-CRU	284,200円	298,410円
40M7626	3年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non-CRU+FW	144,000円	151,200円
40M7627	4年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non-CRU+FW	236,000円	247,800円
40M7628	5年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non-CRU+FW	328,000円	344,400円

BladeCenter LS20 モデル 8850 (3年間NBD保証モデル)

商品番号	サービスレベル	標準料金	税込料金
41C6032	3年間オンサイト修理/12x6 CRU	64,600円	67,830円
41C6033	4年間オンサイト修理/12x6 CRU	118,500円	124,425円
41C6034	5年間オンサイト修理/12x6 CRU	172,400円	181,020円
41C6035	3年間オンサイト修理/24x7 CRU	80,800円	84,840円
41C6036	4年間オンサイト修理/24x7 CRU	148,200円	155,610円
41C6037	5年間オンサイト修理/24x7 CRU	215,600円	226,380円
41C6038	3年間オンサイト修理/12x6 Non-CRU	94,000円	98,700円
41C6039	4年間オンサイト修理/12x6 Non-CRU	157,700円	165,585円
41C6040	5年間オンサイト修理/12x6 Non-CRU	221,400円	232,470円
41C6041	3年間オンサイト修理/24x7 Non-CRU	110,200円	115,710円
41C6042	4年間オンサイト修理/24x7 Non-CRU	187,400円	196,770円
41C6043	5年間オンサイト修理/24x7 Non-CRU	264,600円	277,830円
41W9402	3年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non-CRU+FW	128,200円	134,610円
41W9403	4年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non-CRU+FW	211,400円	221,970円
41W9404	5年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non-CRU+FW	294,600円	309,330円

12×6...月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日)

24×7...月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日)

オンサイト修理サービスとは、技術員がお客様のPC設置場所において機器の修理をいたします。

オンサイト・スーパー・サービス (Non-CRU+FW)とは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ICRU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。

ServicePacご購入についての注意点

1. 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。
2. 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)
3. 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

ファイバー・チャネル製品

マシンタイプ モデル	機器製品名	商品番号	サービスレベル	標準料金	税込料金
1724100	IBM Total Storage DS4100 (FAST1100)	26L6748	3年間オンサイト修理/12x6	755,700円	793,485円
		26L8748	3年間オンサイト修理/24x7	944,700円	991,935円
		13P5748	4年間オンサイト修理/12x6	1,133,600円	1,190,280円
		26L6688	4年間オンサイト修理/24x7	1,417,000円	1,487,850円
		13P6748	5年間オンサイト修理/12x6	1,511,500円	1,587,075円
		26L8948	5年間オンサイト修理/24x7	1,889,400円	1,983,870円
		41C5135	3年間 オンサイト・スーパー・サービス	989,700円	1,039,185円
		41C5136	4年間 オンサイト・スーパー・サービス	1,477,000円	1,550,850円
		41C5137	5年間 オンサイト・スーパー・サービス	1,964,400円	2,062,620円
		17241SC	IBM Total Storage DS4100	26L6716	3年間オンサイト修理/12x6
26L6717	3年間オンサイト修理/24x7			673,700円	707,385円
13P5764	4年間オンサイト修理/12x6			808,500円	848,925円
13P5765	4年間オンサイト修理/24x7			1,010,600円	1,061,130円
26L8964	5年間オンサイト修理/12x6			1,078,000円	1,131,900円
26L8965	5年間オンサイト修理/24x7			1,347,500円	1,414,875円
41C5149	3年間 オンサイト・スーパー・サービス			718,700円	754,635円
41C5150	4年間 オンサイト・スーパー・サービス			1,070,600円	1,124,130円
41C5151	5年間 オンサイト・スーパー・サービス			1,422,500円	1,493,625円
172260U	IBM Total Storage DS4300 (FAST1600) Expressポートフォリオ対応モデルを含みます			13P5013	4年間オンサイト修理/12x6
		13P5014	4年間オンサイト修理/24x7	379,000円	397,950円
		41C5138	4年間 オンサイト・スーパー・サービス	439,000円	460,950円
		41C5139	5年間 オンサイト・スーパー・サービス	539,000円	565,950円
181582H	DS4800 1815-82H	41E8594	4年間オンサイト修理/12x6	491,300円	515,865円
		41E8595	5年間オンサイト修理/12x6	982,700円	1,031,835円
		41E8596	4年間オンサイト修理/24x7	614,200円	644,910円
		41E8597	5年間オンサイト修理/24x7	1,228,400円	1,289,820円
		41E8868	4年間 オンサイト・スーパー・サービス	674,200円	707,910円
		41E8869	5年間 オンサイト・スーパー・サービス	1,303,400円	1,368,570円
181584H	DS4800 1815-84H	41E8665	4年間オンサイト修理/12x6	582,700円	611,835円
		41E8666	5年間オンサイト修理/12x6	1,165,400円	1,223,670円
		41E8667	4年間オンサイト修理/24x7	728,300円	764,715円
		41E8668	5年間オンサイト修理/24x7	1,456,700円	1,529,535円
		41E8870	4年間 オンサイト・スーパー・サービス	788,300円	827,715円
		41E8871	5年間 オンサイト・スーパー・サービス	1,531,700円	1,608,285円
171010U	FAST EXP100	13P5017	4年間オンサイト修理/12x6	219,800円	230,790円
		13P5018	4年間オンサイト修理/24x7	274,700円	288,435円
		41C5132	3年間 オンサイト・スーパー・サービス	250,800円	263,340円
		41C5133	4年間 オンサイト・スーパー・サービス	442,600円	464,730円
		41C5144	5年間 オンサイト・スーパー・サービス	437,100円	458,955円
1740710	FAST EXP710	13P6773	保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/12x6	144,800円	152,040円
		13P6774	保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/24x7	181,000円	190,050円
		13P6775	保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/12x6	289,600円	304,080円
		13P6776	保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/24x7	362,100円	380,205円
		41C5143	4年間 オンサイト・スーパー・サービス	241,000円	253,050円

ストレージ拡張装置

マシンタイプ モデル	機器製品名	商品番号	サービスレベル	標準料金	税込料金
17331RU 17332RX	EXP400 ストレージ拡張装置	26L8736	3年間オンサイト修理/24x7	102,900円	108,045円
		13P5736	4年間オンサイト修理/12x6	171,500円	180,075円
		26L8836	4年間オンサイト修理/24x7	188,600円	198,030円

テープ装置

マシンタイプ モデル	機器製品名	商品番号	サービスレベル	標準料金	税込料金
36232LX	3623シリーズ 1.6/3.2TB LTO 2 テープ・オートローダー	13P6767	3年間オンサイト修理/12x6	147,000円	154,350円
		13P6768	3年間オンサイト修理/24x7	183,700円	192,885円
36232SX	SDLT320 テープ・オートローダー	26L8867	4年間オンサイト修理/12x6	269,500円	282,975円
		26L8868	4年間オンサイト修理/24x7	336,800円	353,640円
		13P5067	4年間翌営業日以降対応修理 (NBD)8x5	91,800円	96,390円
		13P6867	5年間オンサイト修理/12x6	392,000円	411,600円
		13P6868	5年間オンサイト修理/24x7	490,000円	514,500円
		13P6067	5年間翌営業日以降対応修理 (NBD)8x5	183,700円	192,885円
4560SLX	SDLT/LTO モジュラー・テープ・ライブラリ (Rack)	26L8715	3年間オンサイト修理/24x7	588,000円	617,400円
		13P5715	4年間オンサイト修理/12x6	980,000円	1,029,000円
		26L8815	4年間オンサイト修理/24x7	1,078,000円	1,131,900円

テープ格納装置

マシンタイプ モデル	機器製品名	商品番号	サービスレベル	標準料金	税込料金		
4559FHX	フルハイト テープ・エンクロージャー	13P6765	3年間オンサイト修理/12x6	69,300円	72,765円		
		13P6766	3年間オンサイト修理/24x7	86,700円	91,035円		
		26L8865	4年間オンサイト修理/12x6	127,200円	133,560円		
		26L8866	4年間オンサイト修理/24x7	159,000円	166,950円		
		13P5065	4年間翌営業日以降対応修理 (NBD)8x5	43,300円	45,465円		
		13P6865	5年間オンサイト修理/12x6	185,000円	194,250円		
		13P6866	5年間オンサイト修理/24x7	231,200円	242,760円		
		13P6065	5年間翌営業日以降対応修理 (NBD)8x5	86,700円	91,035円		
		4559HHX	ハーフハイト テープ・エンクロージャー	13P6763	3年間オンサイト修理/12x6	82,300円	86,415円
				13P6764	3年間オンサイト修理/24x7	102,900円	108,045円
26L8863	4年間オンサイト修理/12x6			150,900円	158,445円		
26L8864	4年間オンサイト修理/24x7			188,600円	198,030円		
13P5063	4年間翌営業日以降対応修理 (NBD)8x5			51,400円	53,970円		
13P6863	5年間オンサイト修理/12x6			219,500円	230,475円		
13P6864	5年間オンサイト修理/24x7			274,400円	288,120円		
13P6063	5年間翌営業日以降対応修理 (NBD)8x5			102,900円	108,045円		

テープ格納装置

マシンタイプ・モデル	機器製品名	商品番号	サービスレベル	標準料金	税込料金
45591UX	1U xSeries テープ・エンクロージャー	26L6861	3年間オンサイト修理/12x6	58,800円	61,740円
		26L6862	3年間オンサイト修理/24x7	73,500円	77,175円
		13P5861	4年間オンサイト修理/12x6	107,800円	113,190円
		13P5862	4年間オンサイト修理/24x7	134,700円	141,435円
		13P6861	5年間オンサイト修理/12x6	156,800円	164,640円
		13P6862	5年間オンサイト修理/24x7	196,000円	205,800円
45594UX	4U Rack Mount テープ・エンクロージャー	26L6009	3年間オンサイト修理/12x6 CRU	111,700円	117,285円
		26L6010	3年間オンサイト修理/24x7 CRU	139,600円	146,580円
		26L8009	4年間オンサイト修理/12x6 CRU	204,800円	215,040円
		26L8010	4年間オンサイト修理/24x7 CRU	256,000円	268,800円
		13P6309	5年間オンサイト修理/12x6 CRU	297,900円	312,795円
		13P6310	5年間オンサイト修理/24x7 CRU	372,400円	391,020円
		26L6011	3年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU	141,100円	148,155円
		26L6012	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	169,000円	177,450円
		26L8011	4年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU	244,000円	256,200円
		26L8012	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	295,200円	309,960円
		13P6311	5年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU	346,900円	364,245円
		13P6312	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	421,400円	442,470円

ラック関連製品

マシンタイプ・モデル	機器製品名	商品番号	サービスレベル	標準料金	税込料金		
17231JX	NetBAY 1U フラットパネル・モニター・ コンソール・キット 日本語キーボード付	13P5876	3年間オンサイト修理/12x6	35,200円	36,960円		
		26L6860	3年間オンサイト修理/24x7	44,100円	46,305円		
		13P5859	4年間オンサイト修理/12x6	64,600円	67,830円		
		13P5860	4年間オンサイト修理/24x7	80,800円	84,840円		
		13P6859	5年間オンサイト修理/12x6	94,000円	98,700円		
		13P6860	5年間オンサイト修理/24x7	117,600円	123,480円		
17232NX	2U フラットパネル・モニター・コンソール・キット	13P5876	3年間オンサイト修理/12x6	35,200円	36,960円		
		26L6860	3年間オンサイト修理/24x7	44,100円	46,305円		
		13P5859	4年間オンサイト修理/12x6	64,600円	67,830円		
		13P5860	4年間オンサイト修理/24x7	80,800円	84,840円		
		13P6859	5年間オンサイト修理/12x6	94,000円	98,700円		
		13P6860	5年間オンサイト修理/24x7	117,600円	123,480円		
1735L04	4 Port ローカル・コンソール・マネージャ	26L8711	3年間オンサイト修理/24x7	29,000円	30,450円		
1735R16	16 Port リモート・コンソール・マネージャ	26L8712	3年間オンサイト修理/24x7	117,000円	122,850円		
17351LX	コンソール・スイッチ (1x8 ポート)	41E9321	4年間翌営業日以降対応修理 (NBD) 8x5	14,900円	15,645円		
		41E9322	5年間翌営業日以降対応修理 (NBD) 8x5	29,900円	31,395円		
		41E9323	3年間オンサイト修理/12x6	23,900円	25,095円		
		41E9324	4年間オンサイト修理/12x6	43,900円	46,095円		
		41E9325	5年間オンサイト修理/12x6	63,900円	67,095円		
		41E9326	3年間オンサイト修理/24x7	29,900円	31,395円		
		41E9327	4年間オンサイト修理/24x7	54,900円	57,645円		
		41E9328	5年間オンサイト修理/24x7	79,900円	83,895円		
		17352LX	コンソール・スイッチ (2x16 ポート)	41E9329	4年間翌営業日以降対応修理 (NBD) 8x5	22,000円	23,100円
				41E9330	5年間翌営業日以降対応修理 (NBD) 8x5	44,100円	46,305円
41E9331	3年間オンサイト修理/12x6			35,200円	36,960円		
41E9332	4年間オンサイト修理/12x6			64,600円	67,830円		
41E9333	5年間オンサイト修理/12x6			94,000円	98,700円		
41E9334	3年間オンサイト修理/24x7			44,100円	46,305円		
41E9335	4年間オンサイト修理/24x7			80,800円	84,840円		
41E9336	5年間オンサイト修理/24x7			117,600円	123,480円		
17351GX	ローカル・コンソール・マネージャ (2x8ポート)			10N3408	3年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU	64,600円	67,830円
				10N3409	4年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU	103,800円	108,990円
		10N3410	5年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU	143,000円	150,150円		
		10N3417	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	73,500円	77,175円		
		10N3418	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	120,000円	126,000円		
		10N3419	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	166,600円	174,930円		
		10N3353	3年間オンサイト修理/12x6 CRU	35,200円	36,960円		
		10N3354	4年間オンサイト修理/12x6 CRU	64,600円	67,830円		
		10N3355	5年間オンサイト修理/12x6 CRU	94,000円	98,700円		
		10N3362	3年間オンサイト修理/24x7 CRU	44,100円	46,305円		
		10N3363	4年間オンサイト修理/24x7 CRU	80,800円	84,840円		
		10N3364	5年間オンサイト修理/24x7 CRU	117,600円	123,480円		
		17352GX	グローバル・コンソール・マネージャ (2x16ポート)	10N3411	3年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU	107,000円	112,350円
10N3412	4年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU			181,400円	190,470円		
10N3413	5年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU			255,900円	268,695円		
10N3420	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			126,400円	132,720円		
10N3421	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			217,000円	227,850円		
10N3422	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			307,700円	323,085円		
10N3356	3年間オンサイト修理/12x6 CRU			77,600円	81,480円		
10N3357	4年間オンサイト修理/12x6 CRU			142,200円	149,310円		
10N3358	5年間オンサイト修理/12x6 CRU			206,900円	217,245円		
10N3365	3年間オンサイト修理/24x7 CRU			97,000円	101,850円		
10N3366	4年間オンサイト修理/24x7 CRU			177,800円	186,690円		
10N3367	5年間オンサイト修理/24x7 CRU			258,700円	271,635円		
17354GX	グローバル・コンソール・マネージャ (4x16ポート)			10N3414	3年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU	128,100円	134,505円
		10N3415	4年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU	220,300円	231,315円		
		10N3416	5年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU	312,400円	328,020円		
		10N3423	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	152,800円	160,440円		
		10N3424	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	265,500円	278,775円		
		10N3425	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	378,200円	397,110円		
		10N3359	3年間オンサイト修理/12x6 CRU	98,700円	103,635円		
		10N3360	4年間オンサイト修理/12x6 CRU	181,100円	190,155円		
		10N3361	5年間オンサイト修理/12x6 CRU	263,400円	276,570円		
		10N3368	3年間オンサイト修理/24x7 CRU	123,400円	129,570円		
		10N3369	4年間オンサイト修理/24x7 CRU	226,300円	237,615円		
		10N3370	5年間オンサイト修理/24x7 CRU	329,200円	345,660円		

ラック・ラインナップ

マシンタイプ モデル	機器製品名	商品番号	サービスレベル	標準料金	税込料金
9306110	NetBAY11 スタンダード・ラック	26L6704	3年間オンサイト修理/12x6	58,000円	60,900円
		26L8704	3年間オンサイト修理/24x7	73,000円	76,650円
		13P5704	4年間オンサイト修理/12x6	88,000円	92,400円
		26L8804	4年間オンサイト修理/24x7	110,000円	115,500円
		13P6704	5年間オンサイト修理/12x6	117,000円	122,850円
		26L8904	5年間オンサイト修理/24x7	147,000円	154,350円
		93072SX	NetBay25 S2 スタンダード・ラック	13P6771	3年間オンサイト修理/12x6
		13P6772	3年間オンサイト修理/24x7	33,800円	35,490円
		26L8871	4年間オンサイト修理/12x6	49,500円	51,975円
		26L8872	4年間オンサイト修理/24x7	61,900円	64,995円
		13P5071	4年間翌営業日以降対応修理 (NBD)8x5	16,900円	17,745円
		13P6871	5年間オンサイト修理/12x6	72,100円	75,705円
		13P6872	5年間オンサイト修理/24x7	90,100円	94,605円
		13P6071	5年間翌営業日以降対応修理 (NBD)8x5	33,800円	35,490円
93074EX	NetBay42 S2 拡張ラック	13P6769	3年間オンサイト修理/12x6	28,200円	29,610円
93074SX	NetBay42 S2 スタンダード・ラック	13P6770	3年間オンサイト修理/24x7	35,200円	36,960円
		26L8869	4年間オンサイト修理/12x6	51,700円	54,285円
		26L8870	4年間オンサイト修理/24x7	64,600円	67,830円
		13P5069	4年間翌営業日以降対応修理 (NBD)8x5	17,600円	18,480円
		13P6869	5年間オンサイト修理/12x6	75,200円	78,960円
		13P6870	5年間オンサイト修理/24x7	94,000円	98,700円
		13P6069	5年間翌営業日以降対応修理 (NBD)8x5	35,200円	36,960円
930842E	NetBAY42 EX キャビネット	26L6173	3年間オンサイト修理/12x6	93,100円	97,755円
930842S	NetBAY42 ER キャビネット	26L6673	3年間オンサイト修理/24x7	117,600円	123,480円
		13P5173	4年間オンサイト修理/12x6	141,000円	148,050円
		13P5673	4年間オンサイト修理/24x7	176,000円	184,800円
		13P6173	5年間オンサイト修理/12x6	188,000円	197,400円
		13P6673	5年間オンサイト修理/24x7	235,000円	246,750円

UPS

マシンタイプ モデル	機器製品名	商品番号	サービスレベル	標準料金	税込料金		
21307TX	IBM UPS750TJV	26L8734	3年間オンサイト修理/24x7	23,500円	24,675円		
		13P5734	4年間オンサイト修理/12x6	39,200円	41,160円		
		26L8834	4年間オンサイト修理/24x7	43,100円	45,255円		
21308TX	IBM UPS1000TJV	26L8735	3年間オンサイト修理/24x7	44,100円	46,305円		
21309TX	IBM UPS1500TJV	13P5735	4年間オンサイト修理/12x6	73,500円	77,175円		
		26L8835	4年間オンサイト修理/24x7	80,800円	84,840円		
2130R30	IBM UPS3000XLV	26L8717	3年間オンサイト修理/24x7	132,000円	138,600円		
2130R31	IBM UPS3000XHV						
21306RX	IBM UPS 7500XHV	26L6001	3年間オンサイト修理/12x6 CRU	129,300円	135,765円		
		26L6002	3年間オンサイト修理/24x7 CRU	161,700円	169,785円		
		26L8001	4年間オンサイト修理/12x6 CRU	237,100円	248,955円		
		26L8002	4年間オンサイト修理/24x7 CRU	296,400円	311,220円		
		13P6301	5年間オンサイト修理/12x6 CRU	344,900円	362,145円		
		13P6302	5年間オンサイト修理/24x7 CRU	431,200円	452,760円		
		26L6003	3年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU	158,700円	166,635円		
		26L6004	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	191,100円	200,655円		
		26L8003	4年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU	276,300円	290,115円		
		26L8004	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	335,600円	352,380円		
		13P6303	5年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU	393,900円	413,595円		
		13P6304	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	480,200円	504,210円		
		21308RX	IBM UPS 10000XHV	26L6005	3年間オンサイト修理/12x6 CRU	152,800円	160,440円
				26L6006	3年間オンサイト修理/24x7 CRU	191,100円	200,655円
26L8005	4年間オンサイト修理/12x6 CRU			280,200円	294,210円		
26L8006	4年間オンサイト修理/24x7 CRU			350,300円	367,815円		
13P6305	5年間オンサイト修理/12x6 CRU			407,600円	427,980円		
13P6306	5年間オンサイト修理/24x7 CRU			509,600円	535,080円		
26L6007	3年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU			182,200円	191,310円		
26L6008	3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			220,500円	231,525円		
26L8007	4年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU			319,400円	335,370円		
26L8008	4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			389,500円	408,975円		
13P6307	5年間オンサイト修理/12x6 Non_CRU			456,600円	479,430円		
13P6308	5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			558,600円	586,530円		

モニター

マシンタイプ モデル	機器製品名	商品番号	サービスレベル	標準料金	税込料金
494215X	IBM T115 15インチ TFTモニター	41W9508	4年間オンサイト修理/1日24時間 週7日 Non_CRU	11,700円	12,285円
		41W9509	5年間オンサイト修理/1日24時間 週7日 Non_CRU	23,500円	24,675円
494317X	IBM T117 17インチ TFTモニター	41W9510	4年間オンサイト修理/1日24時間 週7日 Non_CRU	16,100円	16,905円
		41W9511	5年間オンサイト修理/1日24時間 週7日 Non_CRU	32,300円	33,915円
494419X	IBM T119 19インチ TFTモニター	41W9512	4年間オンサイト修理/1日24時間 週7日 Non_CRU	23,500円	24,675円
		41W9513	5年間オンサイト修理/1日24時間 週7日 Non_CRU	47,000円	49,350円
494520X	IBM T120 20.1インチ TFTモニター	41W9514	4年間オンサイト修理/1日24時間 週7日 Non_CRU	33,800円	35,490円
		41W9515	5年間オンサイト修理/1日24時間 週7日 Non_CRU	67,600円	70,980円

モニター（保守サービスはレノボ・ジャパンの扱いとなります。詳しくはThinkPlus Servicesをご参照ください。）

<http://www-6.ibm.com/jp/pc/service/thinkplus/thinkplus.html>

マシンタイプ モデル	機器製品名	商品番号	サービスレベル	標準料金	税込料金
90P0720/23K1335	15型 TFT モニター L150P/15型 TFT モニター L150	41C9607	2年間オンサイト修理/12x6	7,000円	7,350円
90P0723	17型 TFT モニター L170P	41C9608	3年間オンサイト修理/12x6	12,000円	12,600円
		41C9609	4年間オンサイト修理/12x6	17,000円	17,850円
レノボ・ジャパン製品番号		41C9615	2年間COEサービス	3,000円	3,150円
6636HB1/6636AC2	ThinkVision /ThinkVision L150	41C9616	3年間COEサービス	6,000円	6,300円
6734HB0	ThinkVision L170	41C9617	4年間COEサービス	9,000円	9,450円
39R6096	17型 TFT モニター L171P	41C9640	4年間COEサービス	3,400円	3,570円
9417HB7	ThinkVision L171p（3年COE保証）	41C9641	4年間オンサイト修理/12x6	12,200円	12,810円
90P0732	19型 TFT モニター L191P	41C9646	2年間COEサービス	3,100円	3,255円
レノボ・ジャパン製品番号		41C9647	3年間COEサービス	6,200円	6,510円
9419HB7	ThinkVision L191p	41C9648	4年間COEサービス	9,300円	9,765円
		41C9649	2年間オンサイト修理/12x6	10,900円	11,445円
		41C9650	3年間オンサイト修理/12x6	18,700円	19,635円
		41C9651	4年間オンサイト修理/12x6	26,500円	27,825円
90P0735	20型 TFT モニター L200P	41C9657	2年間オンサイト修理/12x6	17,800円	18,690円
レノボ・ジャパン製品番号		41C9658	3年間オンサイト修理/12x6	32,800円	34,440円
6736HC9	ThinkVision L200p	41C9659	4年間オンサイト修理/12x6	47,800円	50,190円

12×6...月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日)

24×7...月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日)

オンサイト修理サービスとは、技術員がお客様のPC設置場所にお伺いして機器の修理をいたします。

オンサイト・スーパー・サービス (Non_CRU+FW)とは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ICRU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。

IBM Internet Homepage/PC Sales Center

より詳しい情報は...

インターネット・ホームページ ¹

インテル・アーキテクチャ・サーバー xSeries

<http://www.ibm.com/jp/eserver/xseries/>

パーソナル・ワークステーション IntelliStation

<http://www.ibm.com/jp/pc/intellistation/>

製品のカatalogや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。

¹ このサービスに関する情報は2005年12月現在のものです。Webに掲載されているサービス内容やURL等は事前の予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

お問い合わせは、
IBM ビジネス・パートナー、製品販売店、弊社営業担当員、または、ダイヤルIBMへ。

ダイヤルIBM 受付時間：月 - 金 9:00 ~ 18:00 (祝日、12/30-1/3を除く)

0120-041-992 フリーダイヤル

携帯電話でおかけのお客様は下記の電話番号をご利用ください。

03-6220-8002

(この場合、通話料金はお客様のご負担となります。)

ビジネスパートナー様向けお問合せ窓口

BP コンタクト IBM (xSeries 窓口)

営業時間 平日 9:00 ~ 12:00 および 13:00 ~ 17:00 (祝日、日本IBM創立記念日、12/30 ~ 1/3を除く)

0120-07-2004 フリーダイヤル: ガイダンスに従ってビジネスパートナー番号を入力してください。

ビジネスパートナー番号入力後、更にガイダンスに従い、窓口をご選択願います。

<PC セールス・センターお問合せ対象製品 >

@server xSeries/BladeCenter/Intellistation Pro/@server OpenPower/TotalStorage/IBM プリンター

(注意事項)

- ・ブッシュ回線の電話よりお電話いただきますようお願いいたします。ダイヤルバルス回線の場合は、音声ガイダンスが流れ終わった後で番号をダイヤル願います。
- ・携帯電話、PHSからのアクセスを受け付けておりませんので、予めご了承ください。
- ・ご利用状況により、窓口受付時間を見直させていただく可能性がございます。悪しからずご了承くださいませようお願い申し上げます。

グローバル・ファイナンス事業部

フリーダイヤル:

0120-77-0409

URL:

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

「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。弊社WEBサイトでは供給状況などの事情により一部の製品を掲載しており、「IBMダイレクト価格」製品すべてが弊社WEBサイトで購入できることを意味するものではありません。

当(カタログ)製品の価格には、配送・セットアップ・ソフトウェアのインストール・操作指導等に要する費用は含まれておりません。

IBM、e-business ロゴ、@server、Active Memory、AIX、AIX 5L、Chipkill、Light Path Diagnostics、ServeRAID、XA-32、X-Architecture、Xcel4、XpandOnDemand、xSeries、BladeCenter、ServerGuide、NetBAY3、OS/2 Warp、Hummingbird、IBM、Netfinity、Wake on LAN、IntelliStation、SMART Reaction、Universal Management Agent 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。

Intel、Pentium、Xeon は Intel Corporation の米国およびその他の国における商標。

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

12-05 Produced in Japan

このカタログで使用されている製品の写真等は、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ことがあります。製品、サービス等の詳細については、弊社もしくはIBM特約店の営業担当員にご相談ください。このカタログに記載の価格は、2005年12月現在のものです、事前の予告なしに変更する場合があります。また、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。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異なる場合があります。