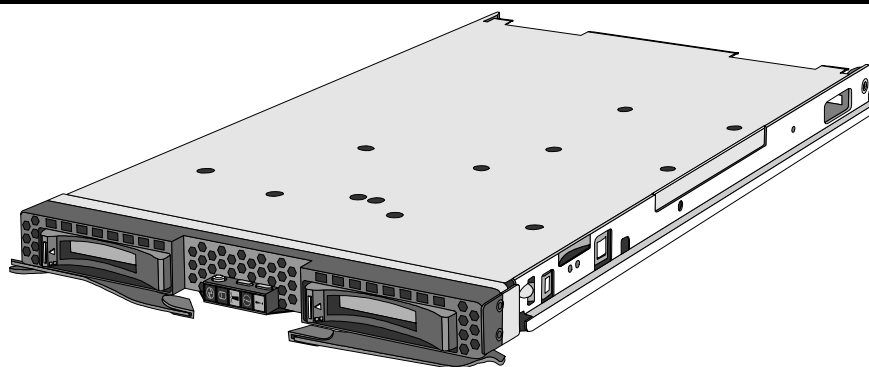


# IBM BladeCenter HS22 (7870)

## System Guide

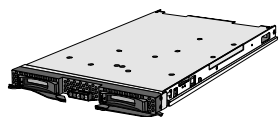
2010年07月14日版



### 変更情報

- サポートOSに以下のOSを追加  
VMware ESX 4.1  
VMware ESXi 4.1
- Xeon X5677/Xeon X5680搭載モデルを追加
- 以下のサポートオプションを追加  
4GB(1X4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM(44T1596)  
8GB(1X8GB) デュアルランク 1.35V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM(46C0568)
- OS別オプション IBM動作検証済み一覧 について以下の組み合わせを追加  
TS2900 x Microsoft Windows Server 2008 R2  
TS2900 x SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T  
TS2900 x SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86

# IBM BladeCenter HS22 (7870)



## 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、2010年07月14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 HS22 Express Spec

IBM express advantage		BladeCenter HS22 Express					
モデル	P/N	7870-PCC	7870-PKB	7870-PAJ	7870-PKD	7870-PFX	7870-PKC
	IBMダイレクト価格(税別)	230,000円	248,000円	248,000円	268,000円	344,000円	368,000円
OSオプション	IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。						
Bladeベイ・スペース	1						
対応シャーシ	BladeCenter S/BladeCenter E <sup>※10</sup> /BladeCenter H/BladeCenter HT						
プロセッサ	搭載CPU数	1(最大2)					
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ E5502	インテル® Xeon® プロセッサ E5503	インテル® Xeon® プロセッサ E5504	インテル® Xeon® プロセッサ E5507	インテル® Xeon® プロセッサ E5540	インテル® Xeon® プロセッサ E5630
	コア数	2コア/2スレッド	2コア/2スレッド	4コア/4スレッド	4コア/4スレッド	4コア/8スレッド	4コア/8スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	2x256kB	2x256kB	4x256kB	4x256kB	4x256kB	4x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	4MB ECC	4MB ECC	4MB ECC	4MB ECC	8MB ECC	12MB ECC
	動作周波数	1.86GHz	2GHz	2GHz	2.26GHz	2.53GHz	2.53GHz
	QPI	4.8 GT/s	4.8 GT/s	4.8 GT/s	4.8 GT/s	5.86 GT/s	5.86 GT/s
	メモリ同期クロック	800MHz	800MHz	800MHz	800MHz	1066MHz	1066MHz
熱設計電力	80W	80W	80W	80W	80W	80W	
SMPアップグレード	1.86GHz(2ソケット)	2GHz(2ソケット)	2GHz(2ソケット)	2.26GHz(2ソケット)	2.53GHz(2ソケット)	2.53GHz(2ソケット)	
チップセット	Intel 5520 (Chipkill機能付き)						
ファームウェア	UEFI準拠						
主記憶 (DDR3対応RDIMM)	標準容量	4GB ECC Chipkill	6GB ECC Chipkill	4GB ECC Chipkill	6GB ECC Chipkill		
	メモリ規格	PC3-10600 ECC DDR3-1333 RDIMM					
	DIMM装着状況	2 x 2GB	3 x 2GB	2 x 2GB	3 x 2GB		
	DIMMソケット数(空き)	12(10)	12(9)	12(10)	12(9)		
最大容量	96GB <sup>※1</sup>						
ビデオ・サブシステム	SVGA (Matrox G200)						
ビデオ・メモリー	8 MB						
ディスク・インターフェース	タイプ	SATA/SAS (オンボード RAID 0,1機能付き)					
	内部ポート数	2					
補助記憶装置 (内蔵)	外部コネクタ	0					
	標準HDD容量	オープン					
	最大HDD容量 <sup>※3</sup>	1TB <sup>※2</sup> (SATA)/1.2TB <sup>※2</sup> (SAS)/100GB <sup>※2</sup> (SSD)					
HDDベイ(空き)	2(2):ホットスワップ						
I/O拡張カード・ポート	CIOv x1、CFH x1						
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 5709S)						
システム管理機能	標準装備						
環境対応	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応						
エネルギー消費効率 <sup>※5</sup>	e区分,0.0032	e区分,0.0010	e区分,0.0016	e区分,0.0010	e区分,0.0016	e区分,0.0010	
サポートOS <sup>※6</sup>	Microsoft® Windows Server® 2008 R2(Hyper-V2.0)、Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Detacenter (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x86)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x86)、Windows® Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows® Essential Business Server 2008 Standard Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) Web Edition、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Standard Edition、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Premium Edition、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(64bit)(Update3以降) <sup>※7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(32bit)(Update3以降) <sup>※7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD & EM64T (Update8以降) <sup>※7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update7以降) <sup>※7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen) <sup>※7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 <sup>※7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen)(SP2以降) <sup>※7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(with Xen)(SP2以降) <sup>※7</sup> 、VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1、VMware ESX Server 4.0(Xeon5600搭載モデルはUpdate1以降)、VMware ESXi 4.0(Xeon5600搭載モデルはUpdate1以降)、VMware ESX Server 3.5(Update4以降/Xeon5500搭載モデルのみ)、VMware ESXi 3.5(Update4以降/Xeon55搭載モデルのみ)、Solaris 10 <sup>※9</sup>						
付属品	インストール・ガイド、ユーザーズ・ガイド、ドキュメントCD/パック						
サービス	スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) <sup>※8</sup>						
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス					
	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 標準で装着されているメモリーを取り外し、8GBメモリーに付け替える必要があります。CPUが2ソケットの場合、最大96GB (8GBx12)まで、1ソケットの場合、最大48GB (8GBx6)までをサポートします。

※2 SATAの場合500GBのHDDを、SASの場合600GBのHDDを、SSDの場合50GBのSSDをそれぞれ2台装着した場合、SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

※3 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、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 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。ただし複合理論性能が50,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置であり、エネルギー消費効率は参考値です。

※5 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。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの"OSを検討する"をご参照ください。  
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/>

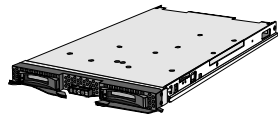
※6 基本OS部分のみ。

※7 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。詳しくは以下URLをご参照ください。  
<http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/ts/a1018906>

※8 Solaris 10 05/09以降サポート。関連パッチ 125720-32の対応が必須です。

※9 BladeCenter Eに導入する場合、アドバンスドマネージメントモジュールが導入されている必要があります。サポートされるアドバンスドマネージメントモジュールのFirmwareは以下URLよりご確認ください。  
[http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmware/list\\_bc.shtml](http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmware/list_bc.shtml)

# IBM BladeCenter HS22 (7870)



## System Guide

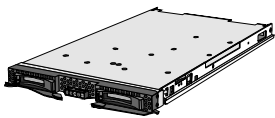
### BladeCenter HS22 Spec

		BladeCenter HS22	
モデル	P/N	7870-F2J	7870-F3J
	IBMダイレクト価格 (税別)	640,000円	640,000円
OSオプション IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。			
Bladeベイ・スペース		1	
対応シャーシ		BladeCenter S/BladeCenter H/BladeCenter HT	
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)	
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ X5680	インテル® Xeon® プロセッサ X5677
	コア数	6コア/12スレッド	4コア/8スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	6x256kB	4x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	12MB ECC	12MB ECC
	動作周波数	3.33GHz	3.46GHz
	QPI	6.4 GT/s	6.4 GT/s
	メモリ同期クロック	1333MHz	1333MHz
	熱設計電力	130W	130W
チップセット	Intel 5520 (Chipkill機能付き)		
ファームウェア		UEFI準拠	
主記憶 (DDR3対応RDIMM)	標準容量	6GB ECC non-Chipkill	
	メモリ規格	PC3-10600 ECC DDR3-1333 RDIMM	
	DIMM装着状況	3 x 2GB	
	DIMMソケット数(空き)	12(9)	
	最大容量	96GB <sup>*1</sup>	
ビデオ・サブシステム		SVGA (Matrox G200)	
ビデオ・メモリー		8 MB	
ディスク・インターフェース	タイプ	SATA/SAS (オンボード RAID 0,1機能付き)	
	内部ポート数	2	
	外部コネクタ	0	
補助記憶装置 (内蔵)	標準HDD容量	オープン	
	最大HDD容量 <sup>*3</sup>	1TB <sup>*2</sup> (SATA)/1.2TB <sup>*2</sup> (SAS)/100GB <sup>*2</sup> (SSD)	
	HDDベイ(空き)	2(2):ホットスワップ	
I/O拡張カード・ポート		CIOv x1、CFH x1	
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 5709S)	
システム管理機能		標準装備	
環境対応		RoHS指令準拠、グリーン購入法対応	
エネルギー消費効率 <sup>*5</sup>		c区分,0.0010	e区分,0.0010
サポートOS <sup>*6</sup>		Microsoft® Windows Server® 2008 R2(Hyper-V2.0)、Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Detacenter (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x86)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x86)、Windows® Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows® Essential Business Server 2008 Standard Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) Web Edition、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Standard Edition、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Premium Edition、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(64bit)(Update3以降) <sup>*7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(32bit)(Update3以降) <sup>*7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD & EM64T (Update8以降) <sup>*7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update7以降) <sup>*7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen) <sup>*7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 <sup>*7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen)(SP2以降) <sup>*7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(with Xen)(SP2以降) <sup>*7</sup> 、VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1、VMware ESX Server 4.0(Xeon5600搭載モデルはUpdate1以降)、VMware ESXi 4.0(Xeon5600搭載モデルはUpdate1以降)、VMware ESX Server 3.5(Update4以降/Xeon5500搭載モデルのみ)、VMware ESXi 3.5(Update4以降/Xeon55搭載モデルのみ)、Solaris 10 <sup>*9</sup>	
付属品		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) <sup>*8</sup>	
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス	
	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 標準で装着されているメモリーを取り外し、8GBメモリーに付け替える必要があります。  
CPUが2ソケットの場合、最大96GB (8GBx12)まで、1ソケットの場合、最大48GB (8GBx6)までをサポートします。  
※2 SATAの場合500GBのHDDを、SASの場合600GBのHDDを、SSDの場合50GBのSSDをそれぞれ2台装着した場合。SATA HDDとSAS HDDは混在できません。  
※3 ハードディスク容量に関しては、MBIは百万バイトを表し、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 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。ただし複合理論性能が50,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置であり、エネルギー消費効率は参考値です。  
※5 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。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの"OSを検討する"をご参照ください。  
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/>  
※6 基本OS部分のみ。  
※7 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。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>  
※8 Solaris10 OS/09以降サポート。関連パッチ 125720-32の対応が必須です。



# IBM BladeCenter HS22 (7870)



## System Guide

### BladeCenter HS22 Spec

		BladeCenter HS22				
モデル	P/N	7870-D3J	7870-A4J	7870-G2J	7870-G4J	7870-N2J
	IBMダイレクト価格 (税別)	284,000円	310,000円	358,000円	420,000円	456,000円
		Windows Server 2008 R2 Standard (64bit) [Windows Server 2003 R2 ダウングレード・メディア付き] 同梱モデル				
OSオプション	P/N	7870-PJS	7870-PKA	7870-PJW	7870-PJX	7870-PJV
	IBMダイレクト価格 (税別)	374,000円	400,000円	448,000円	510,000円	546,000円
Bladeベイ・スペース		1				
対応シャーシ		BladeCenter S/BladeCenter E <sup>*10</sup> /BladeCenter H/BladeCenter HT				
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)				
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ E5503	インテル® Xeon® プロセッサ E5507	インテル® Xeon® プロセッサ E5620	インテル® Xeon® プロセッサ E5640	インテル® Xeon® プロセッサ L5640
	コア数	2コア/2スレッド	4コア/4スレッド	4コア/8スレッド	4コア/8スレッド	6コア/12スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	2x256kB	4x256kB	4x256kB	4x256kB	6x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	4MB ECC	4MB ECC	12MB ECC	12MB ECC	12MB ECC
	動作周波数	2GHz	2.26GHz	2.40GHz	2.66GHz	2.26GHz
	QPI	4.8 GT/s	4.8 GT/s	5.86 GT/s	5.86 GT/s	5.86 GT/s
	メモリ同期クロック	800MHz	800MHz	1066MHz	1066MHz	1333MHz
	熱設計電力	80W	80W	80W	80W	60W
SMPアップグレード	2GHz (2ソケット)	2.26GHz (2ソケット)	2.40GHz (2ソケット)	2.66GHz (2ソケット)	2.26GHz (2ソケット)	
チップセット	Intel 5520 (Chipkill機能付き)					
ファームウェア	UEFI準拠					
主記憶 (DDR3対応RDIMM)	標準容量	3GB ECC non-Chipkill		6GB ECC non-Chipkill		
	メモリ規格	PC3-10600 ECC DDR3-1333 RDIMM				
	DIMM装着状況	3 x 1GB		3 x 2GB		
	DIMMソケット数(空き)	12(9)				
最大容量	96GB <sup>*1</sup>					
ビデオ・サブシステム	SVGA (Matrox G200)					
ビデオ・メモリー	8 MB					
ディスク・インターフェース	タイプ	SATA/SAS (オンボード RAID 0,1機能付き)				
	内部ポート数	2				
補助記憶装置 (内蔵)	外部コネクタ	0				
	標準HDD容量	オープン				
	最大HDD容量 <sup>*3</sup>	1TB <sup>*2</sup> (SATA)/1.2TB <sup>*2</sup> (SAS)/100GB <sup>*2</sup> (SSD)				
HDDベイ(空き)	2(2):ホットスワップ					
I/O拡張カード・ポート	CIOv x1, CFFh x1					
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 5709S)					
システム管理機能	標準装備					
環境対応	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応					
エネルギー消費効率 <sup>*5</sup>	e区分,0.0010	e区分,0.0010	e区分,0.0010	e区分,0.0010	e区分,0.0010	
サポートOS <sup>*6</sup>	Microsoft® Windows Server® 2008 R2(Hyper-V2.0)、Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x86)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x86)、Windows® Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows® Essential Business Server 2008 Standard Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Standard Edition、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Premium Edition、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(64bit)(Update3以降) <sup>*7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(32bit)(Update3以降) <sup>*7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD & EM64T (Update8以降) <sup>*7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update7以降) <sup>*7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen) <sup>*7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 <sup>*7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen)(SP2以降) <sup>*7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(with Xen)(SP2以降) <sup>*7</sup> 、VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1、VMware ESX Server 4.0(Xeon5600搭載モデルはUpdate1以降)、VMware ESXi 4.0(Xeon5600搭載モデルはUpdate1以降)、VMware ESX Server 3.5(Update4以降/Xeon5500搭載モデルのみ)、VMware ESXi 3.5(Update4以降/Xeon5500搭載モデルのみ)、Solaris 10 <sup>*9</sup>					
付属品	ドキュメントCD)パック、プロダクトDVD-ROM(W2K8)/CD-ROM(W2K3)(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) <sup>*8</sup>					
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス				
	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 標準で装着されているメモリーを取り外し、8GBメモリーに付け替える必要があります。

CPUが2ソケットの場合、最大96GB (8GBx12)まで、1ソケットの場合、最大48GB (8GBx6)までをサポートします。

\*2 SATAの場合500GBのHDDを、SASの場合600GBのHDDを、SSDの場合50GBのSSDをそれぞれ2台装着した場合、SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

\*3 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、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 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。ただし複合理論性能が50,000MOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置であり、エネルギー消費効率は参考値です。

\*5 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。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの"OSを検討する"をご参照ください。  
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/>

\*6 基本OS部分のみ。

\*7 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。詳しくは以下URLをご参照ください。  
<http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>

\*8 Solaris10 05/09以降サポート。関連パッチ 125720-32の対応が必須です。

\*9 BladeCenter Eに導入する場合、アドバンスドマネージメントモジュールが導入されている必要があります。

サポートされるアドバンスドマネージメントモジュールのFirmwareは以下URLよりご確認ください。

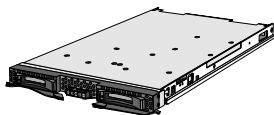
[http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmware/list\\_bc.shtml](http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmware/list_bc.shtml)



# IBM BladeCenter HS22 (7870)



## System Guide



### BladeCenter HS22 Spec

		BladeCenter HS22			
モデル	P/N	7870-D2J	7870-M2J	7870-L2J	7870-L3J
	IBMダイレクト価格(税別)	268,000円	346,000円	346,000円	400,000円
	Windows Server 2008 Standard (32bit/64bit)(SP2) 同梱モデル				
	P/N	7870-PFP	7870-PFN	7870-PFV	7870-PFU
	IBMダイレクト価格(税別)	358,000円	436,000円	436,000円	490,000円
	Windows Server 2008 R2 Standard (64bit) 同梱モデル				
P/N	7870-PHT	7870-PHR	7870-PHP	7870-PHL	
IBMダイレクト価格(税別)	358,000円	436,000円	436,000円	490,000円	
OSオプション	IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。				
Bladeベイ・スペース	1				
対応シャーシ	BladeCenter S/BladeCenter E <sup>※10</sup> /BladeCenter H/BladeCenter HT				
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)			
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ E5502	インテル® Xeon® プロセッサ L5518 (低消費電力モデル)	インテル® Xeon® プロセッサ L5520 (低消費電力モデル)	インテル® Xeon® プロセッサ L5530 (低消費電力モデル)
	コア数	2コア/2スレッド	4コア/8スレッド	4コア/8スレッド	4コア/8スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	2x256kB	4x256kB	4x256kB	4x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	4MB ECC	8MB ECC	8MB ECC	8MB ECC
	動作周波数	1.86GHz	2.13GHz	2.26GHz	2.40GHz
	QPI	4.8 GT/s	5.86GT/s	5.86GT/s	5.86GT/s
	メモリ同期クロック	800MHz	1066MHz	1066MHz	1066MHz
	熱設計電力	80W	60W	60W	60W
	SMPアップグレード	1.86GHz (2ソケット)	2.13GHz (2ソケット)	2.26GHz (2ソケット)	2.40GHz (2ソケット)
チップセット	Intel 5520 (Chipkill機能付き)				
ファームウェア	UEFI準拠				
主記憶 (DDR3対応RDIMM)	標準容量	2GB ECC non-Chipkill	4GB ECC non-Chipkill	4GB ECC Chipkill	4GB ECC non-Chipkill
	メモリ規格	PC3-10600 ECC DDR3-1333 RDIMM			
	DIMM装着状況	2 x 1GB	2 x 2GB	2 x 2GB	2 x 2GB
	DIMMソケット数(空き)	12(10)	12(10)	12(10)	12(10)
最大容量	96GB <sup>※1</sup>				
	SVGA (Matrox G200)				
ビデオ・サブシステム	8 MB				
ビデオ・メモリー	SATA/SAS (オンボード RAID 0,1機能付き)				
ディスク・インターフェース	タイプ	2			
	内部ポート数	0			
補助記憶装置 (内蔵)	外部コネクタ	オープン			
	標準HDD容量	1TB <sup>※2</sup> (SATA)/1.2TB <sup>※2</sup> (SAS)/100GB <sup>※2</sup> (SSD)			
	最大HDD容量 <sup>※3</sup>	2(2):ホットスワップ			
HDDベイ(空き)	CIOv x1、CFH x1				
I/O拡張カード・ポート	デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T(Broadcom 5709S)				
ネットワーク・インターフェース	標準装備				
システム管理機能	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応				
環境対応	標準装備				
エネルギー消費効率 <sup>※5</sup>	e区分,0.0032	e区分,0.0017	e区分,0.0016	e区分,0.0015	
サポートOS <sup>※6</sup>	Microsoft® Windows Server® 2008 R2(Hyper-V2.0)、Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x86)、Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x86)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x64)(Hyper-V)、Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x86)、Windows® Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows® Essential Business Server 2008 Standard Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Standard Edition、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Premium Edition、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(64bit)(Update3以降) <sup>※7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(32bit)(Update3以降) <sup>※7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD & EM64T (Update8以降) <sup>※7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update7以降) <sup>※7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen) <sup>※7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 <sup>※7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen)(SP2以降) <sup>※7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(with Xen)(SP2以降) <sup>※7</sup> 、VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1、VMware ESX Server 4.0(Xeon5600搭載モデルはUpdate1以降)、VMware ESXi 4.0(Xeon5600搭載モデルはUpdate1以降)、VMware ESX Server 3.5(Update4以降/Xeon5500搭載モデルのみ)、VMware ESXi 3.5(Update4以降/Xeon55搭載モデルのみ)、Solaris 10 <sup>※9</sup>				
付属品	インストール・ガイド、ユーザース・ガイド、ドキュメントCDバック、プロダクトDVD-ROM (W2K8 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) <sup>※8</sup>				
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス			
	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 標準で装着されているメモリーを取り外し、8GBメモリーに付け替える必要があります。

CPUが2ソケットの場合、最大96GB (8GBx12)まで、1ソケットの場合、最大48GB (8GBx6)までをサポートします。

※2 SATAの場合500GBのHDDを、SASの場合600GBのHDDを、SSDの場合50GBのSSDをそれぞれ2台装着した場合、SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

※3 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、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 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。ただし複合理論性能が50,000MTPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置であり、エネルギー消費効率は参考値です。

※5 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。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLのOSを検討する\*をご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/jp/x/config>

※6 基本OS部分のみ。

※7 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。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>

※8 Solaris10 05/09以降サポート。関連/パッチ 125720-32の対応が必須です。

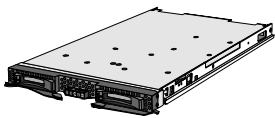
※9 BladeCenter Eに導入する場合、アドバンストマネージメントモジュールが導入されている必要があります。

サポートされるアドバンストマネージメントモジュールのFirmwareは以下URLよりご確認ください。

[http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmware/list\\_bc.shtml](http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmware/list_bc.shtml)

# IBM BladeCenter HS22 (7870)

## System Guide



### BladeCenter HS22 Spec

		BladeCenter HS22				
モデル	P/N	7870-A2J	7870-B3J	7870-B4J	7870-C3J	7870-C4J
	IBMダイレクト価格 (税別)	294,000円	366,000円	400,000円	460,000円	506,000円
	Windows Server 2008 Standard (32bit/64bit)(SP2) 同梱モデル					
	P/N	7870-PFQ	7870-PFT	7870-PFR	7870-PFS	7870-PFM
	IBMダイレクト価格 (税別)	384,000円	456,000円	490,000円	550,000円	596,000円
	Windows Server 2008 R2 Standard (64bit) 同梱モデル					
P/N	7870-PHS	7870-PHU	7870-PHN	7870-PHM	7870-PHQ	
IBMダイレクト価格 (税別)	384,000円	456,000円	490,000円	550,000円	596,000円	
OSオプション	IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。					
Bladeベイ・スペース	1					
対応シャーシ	BladeCenter S/BladeCenter E <sup>※10</sup> /BladeCenter H/BladeCenter HT					
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大2)				
	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ E5504	インテル® Xeon® プロセッサ E5530	インテル® Xeon® プロセッサ E5540	インテル® Xeon® プロセッサ X5560	インテル® Xeon® プロセッサ X5570
	コア数	4コア/4スレッド	4コア/8スレッド	4コア/8スレッド	4コア/8スレッド	4コア/8スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	4x256kB	4x256kB	4x256kB	4x256kB	4x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	4MB ECC	8MB ECC	8MB ECC	8MB ECC	8MB ECC
	動作周波数	2GHz	2.40GHz	2.53GHz	2.80GHz	2.93GHz
	QPI	4.8 GT/s	5.86 GT/s	5.86 GT/s	6.4 GT/s	6.4GT/s
	メモリ同期クロック	800MHz	1066MHz	1066MHz	1333MHz	1333MHz
	熱設計電力	80W	80W	80W	95W	95W
	SMPアップグレード	2GHz (2ソケット)	2.40GHz (2ソケット)	2.53GHz (2ソケット)	2.80GHz (2ソケット)	2.93GHz (2ソケット)
チップセット	Intel 5520 (Chipkill機能付き)					
ファームウェア	UEFI準拠					
主記憶 (DDR3対応RDIMM)	標準容量	2GB ECC non-Chipkill	4GB ECC Chipkill	4GB ECC Chipkill	4GB ECC Chipkill	4GB ECC Chipkill
	メモリ規格	PC3-10600 ECC DDR3-1333 RDIMM				
	DIMM装着状況	2 x 1GB	2 x 2GB	2 x 2GB	2 x 2GB	2 x 2GB
	DIMMソケット数(空き)	12(10)	12(10)	12(10)	12(10)	12(10)
最大容量	96GB <sup>※1</sup>					
ビデオ・サブシステム	SVGA (Matrox G200)					
ビデオ・メモリー	8 MB					
ディスク・インターフェース	タイプ	SATA/SAS (オンボード RAID 0,1機能付き)				
	内部ポート数	2				
補助記憶装置 (内蔵)	外部コネクタ	0				
	標準HDD容量	オープン				
	最大HDD容量 <sup>※3</sup>	1TB <sup>※2</sup> (SATA)/1.2TB <sup>※2</sup> (SAS)/100GB <sup>※2</sup> (SSD)				
HDDベイ(空き)	2(2):ホットスワップ					
ファイバー・チャネル・カード	オプション					
I/O拡張カード・ポート	CIOv x1, CFFh x1					
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 5709S)					
システム管理機能	標準装備					
環境対応	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応					
エネルギー消費効率 <sup>※5</sup>	e区分,0.0016	e区分,0.0016	e区分,0.0016	e区分,0.0016	e区分,0.0015	
サポートOS <sup>※6</sup>	Microsoft® Windows Server® 2008 R2(Hyper-V2.0), Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (x64)(Hyper-V), Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter (x86), Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x64)(Hyper-V), Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise (x86), Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x64)(Hyper-V), Microsoft® Windows Server® 2008 Standard (x86), Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x64)(Hyper-V), Microsoft® Windows® Web Server 2008 (x86), Windows® Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows® Essential Business Server 2008 Standard Edition, Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition, Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter Edition(32bit), Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit), Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) Web Edition, Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Standard Edition、Windows® Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Premium Edition, Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(64bit)(Update3以降) <sup>※7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(32bit)(Update3以降) <sup>※7</sup> 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD & EM64T (Update8以降) <sup>※7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update7以降) <sup>※7</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(with Xen) <sup>※7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 <sup>※7</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen)(SP2以降) <sup>※7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(with Xen)(SP2以降) <sup>※7</sup> VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1、VMware ESX Server 4.0(Xeon5600搭載モデルはUpdate1以降)、VMware ESXi 4.0(Xeon5600搭載モデルはUpdate1以降)、 VMware ESX Server 3.5(Update4以降/Xeon5500搭載モデルのみ)、VMware ESXi 3.5(Update4以降/Xeon55搭載モデルのみ)、Solaris 10 <sup>※9</sup>					
付属品	インストール・ガイド、ユーザーズ・ガイド、ドキュメントCDバック、 プロダクトDVD-ROM (W2K8 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) <sup>※8</sup>					
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス				
	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 標準で装着されているメモリーを取り外し、8GBメモリーに付け替える必要があります。  
CPUが2ソケットの場合、最大96GB (8GBx12)まで、1ソケットの場合、最大48GB (8GBx6)までをサポートします。

※2 SATAの場合500GBのHDDを、SASの場合600GBのHDDを、SSDの場合50GBのSSDをそれぞれ2台装着した場合、SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

※3 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、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 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。ただし複合理論性能が50,000MTPS以上のもものにつきましては、省エネルギー法対象外装置であり、エネルギー消費効率は参考値です。

※5 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。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの"OSを検討する"をご参照ください。  
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/>

※6 基本OS部分のみ。

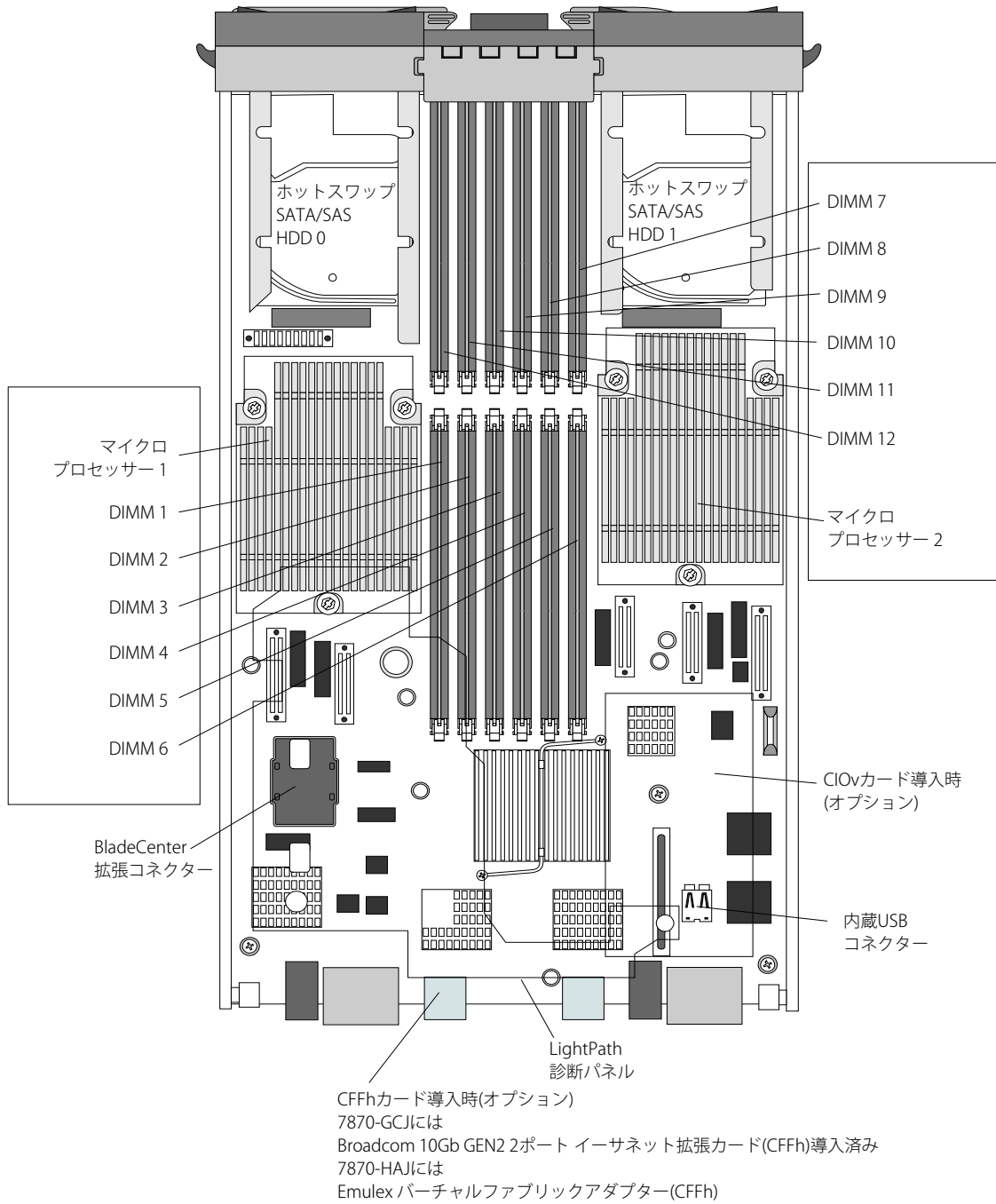
※7 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/a1018906>

※8 Solaris10 05/09以降サポート。関連パッチ 125720-32の対応が必須です。

※9 BladeCenter Eに導入する場合、アドバンスドマネージメントモジュールが導入されている必要があります。  
サポートされるアドバンスドマネージメントモジュールのFirmwareは以下URLよりご確認ください。  
[http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list\\_bc.shtml](http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_bc.shtml)



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 Eに導入する場合、アドバンスド管理モジュールが導入されている必要があります。サポートされるアドバンスド管理モジュールのFirmwareは以下URLよりご確認ください。  
[http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list\\_bc.shtml](http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_bc.shtml)

マザーボードが異なるBladeServer(例: マシンタイプ 7870と8028)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。



### ServerGuide ご利用に関しまして

システム装置にServerGuideのCD-ROMは同梱されません。

ServerGuideご利用の際は、以下URLより最新の『IBM ServerGuide Setup and Installation CD』のCDイメージ(iso File)をダウンロードしていただき、CD-ROMメディアを作成してご使用ください。(DVDメディア不可)  
URL:<http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?Indocid=SERV-GUIDE&brandind=5000008>

#### ●Windows Server 2008 R2 Standard [Windows Server 2003 R2 ダウングレード・メディア付き] 同梱モデルについて

##### ■Windows Server 2008 R2 Standard 同梱ソフトウェアについて

プロダクトDVD-ROM…1枚：Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)  
プロダクトCD-ROM…2枚：Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Editon (32bit)  
プロダクトCD-ROM…2枚：Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Editon (64bit)

##### ■導入に関する注意点

本バンドルソフトウェア(W2K8/W2K3)は、お買い上げになられた製品にのみ、導入可能となっております。

##### ■同梱されるWindows Server 2008 のライセンス (OS同梱モデルのみ)

Windows Server 2008 R2 Standard
1 Server ライセンス(1-4 Processor)
5 クライアントライセンス

添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Systems Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。

Windows Server 2008 R2に関するFAQ  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-00FA14A>

#### ●Windows Server 2008 Standard 同梱モデルについて

##### ■Windows Server 2008 Standard 同梱ソフトウェアについて

プロダクトDVD-ROM…2枚：Windows Server 2008 Standard (32bit)/Windows Server 2008 Standard (64bit)  
同梱されるプロダクトDVD-ROMのサービスパック・レベルはSP2が適用されております。

##### ■導入に関する注意点

本バンドルソフトウェアは、お買い上げになられた製品にのみ導入可能となっております。  
当製品に同梱されるWindows Server 2008を導入する場合、メモリー容量は最小1GBが必須となります。

##### ■同梱されるWindows Server 2008 のライセンス (OS同梱モデルのみ)

Windows Server 2008 Standard
1 Server ライセンス(1-4 Processor)
5 クライアントライセンス

添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Systems Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。

Windows Server 2008に関するFAQ  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-02BFA60>

#### ●Windows Server 2008 R2 Standard 同梱モデルについて

##### ■Windows Server 2008 R2 Standard 同梱ソフトウェアについて

プロダクトDVD-ROM…1枚：Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)

##### ■導入に関する注意点

本バンドルソフトウェアは、お買い上げになられた製品にのみ導入可能となっております。  
当製品に同梱されるWindows Server 2008を導入する場合、メモリー容量は最小1GBが必須となります。

##### ■同梱されるWindows Server 2008 のライセンス (OS同梱モデルのみ)

Windows Server 2008 R2 Standard
1 Server ライセンス(1-4 Processor)
5 クライアントライセンス

添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。

Windows Server 2008 R2に関するFAQ  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-00FA14A>

添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。

Windows Server 2008に関するFAQ  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-02BFA60>

##### ■ServicePac for Windows

対象製品について、電話とeメールによる以下の支援サービスを提供します。

■障害に対する問題の切り分けに対する支援

■使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援

■使用方法に関する技術上の疑問点、および障害に関する問い合わせについて、サービスの過程でIBMが必要と判断した場合に他社への取次ぎ支援

ServicePac for Windows ミッドレンジ (Standard/Enterprise/EBS/SBS等)	標準時間帯		拡張時間帯		
	1年	84Y1549	80,000円	84Y1559	120,000円
	3年	84Y1554	220,800円	84Y1564	331,200円



本同梱OSは、お買い上げになられた製品に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/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list\\_x.shtml](http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_x.shtml)

## ● IBM USBメモリーキー for VMware ESXi ハイパーバイザーについて

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
41Y8283	IBM USBメモリーキー for VMwareハイパーバイザー(Update5)	6,000円

ESXiのサポート・サービスはServicePac for VMware vSphere Standardにて提供されます。

ServicePac for VMware vSphere Standard	標準時間帯		拡張時間帯		
	1年	84Y1570	17,000円	84Y1588	25,500円
	3年	84Y1579	46,900円	84Y1597	70,400円

ServicePac for VMwareでは、障害に対する問題の切り分けに対する支援および、使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援が提供されます。導入方法に関する技術上の問題点に関する支援が必要な場合は、別途ServicePac for System x -SWをご契約ください。

本製品はVMware ESXi 3.5 (Update5)がインストールされたUSBフラッシュ・メモリーをシステム装置に組み込むことにより、USBフラッシュ・メモリーからVMware Hypervisorを起動させることができます。本製品は単体では販売できません。必ずシステム製品と一緒に販売してください。

## ■組み込みソフトウェアについて

VMware ESXi 3.5.5 Embedded版

## ■同梱されるライセンス

1 Server ライセンス(1-4 ソケット)

## ■導入に関する注意点

この製品は、ソフトウェア保守サービスが必須です。ServicePac for VMware、サポート・ライン for VMware サービス、System x サポート・ラインサービスまたはサポート・ラインサービスのいずれかをご選択のうえ、必ずご購入下さい。保守サービスをご購入しない場合には、VMwareに関するトラブル等のサポートを受けられなくなるので十分注意願います。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
41Y8278	IBM USBメモリーキー for VMware ESXi 4 ハイパーバイザー	6,000円

ESXiのサポート・サービスはServicePac for VMware vSphere Standardにて提供されます。

ServicePac for VMware vSphere Standard	標準時間帯		拡張時間帯		
	1年	84Y1570	17,000円	84Y1588	25,500円
	3年	84Y1579	46,900円	84Y1597	70,400円

ServicePac for VMwareでは、障害に対する問題の切り分けに対する支援および、使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援が提供されます。導入方法に関する技術上の問題点に関する支援が必要な場合は、別途ServicePac for System x -SWをご契約ください。

本製品はVMware ESXi 4がインストールされたUSBフラッシュ・メモリーをシステム装置に組み込むことにより、USBフラッシュ・メモリーからVMware Hypervisorを起動させることができます。本製品は単体では販売できません。必ずシステム製品と一緒に販売してください。

## ■組み込みソフトウェアについて

VMware ESXi 4 Embedded版

## ■同梱されるライセンス

1 Server ライセンス(1-4 ソケット)

## ■導入に関する注意点

この製品は、ソフトウェア保守サービスが必須です。ServicePac for VMware、サポート・ライン for VMware サービス、またはサポート・ラインサービスのいずれかをご選択のうえ、必ずご購入下さい。保守サービスをご購入しない場合には、VMwareに関するトラブル等のサポートを受けられなくなるので十分注意願います。

## ESXi 4.0からのアップグレード・ライセンスのご購入

## VMware ESXi 4.0

## 【VMware vSphere 4.0 Standardへアップグレード】

4817Z07	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Std UPG 1プロセッサライセンス	76,000円
---------	--	---------

## サブスクリプション

4817SA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 1年サブスクリプション	18,000円
4817TA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 3年サブスクリプション	58,000円
4817UA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 5年サブスクリプション	90,000円

## サポート・サービス

ServicePac for VMware vSphere Standard	標準時間帯		拡張時間帯		
	1年	84Y1570	17,000円	84Y1588	25,500円
	3年	84Y1579	46,900円	84Y1597	70,400円

## 【VMware vSphere 4.0 Advanced 1プロセッサへアップグレード】

4817Z08	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Adv UPG 1プロセッサライセンス	213,000円
---------	--	----------

## サブスクリプション

4817SA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 1年サブスクリプション	31,000円
4817TA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 3年サブスクリプション	99,000円
4817UA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 5年サブスクリプション	168,000円

## サポート・サービス

ServicePac for VMware vSphere Advanced	標準時間帯		拡張時間帯		
	1年	84Y1571	60,000円	84Y1589	90,000円
	3年	84Y1580	165,600円	84Y1598	248,400円

## 【VMware vSphere 4.0 Enterprise Plus 1プロセッサへアップグレード】

4817Z09	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 EntPlus UPG 1プロセッサライセンス	331,000円
---------	--	----------

## サブスクリプション

4817SA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 1年サブスクリプション	48,000円
4817TA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 3年サブスクリプション	155,000円
4817UA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 5年サブスクリプション	262,000円

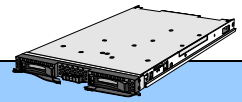
## サポート・サービス

ServicePac for VMware vSphere Enterprise Plus	標準時間帯		拡張時間帯		
	1年	84Y1573	170,000円	84Y1591	255,000円
	3年	84Y1582	469,200円	84Y1600	703,800円

ServicePac for VMwareでは、障害に対する問題の切り分けに対する支援および、使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援が提供されます。導入方法に関する技術上の問題点に関する支援が必要な場合は、別途ServicePac for System x -SWをご契約ください。



## BladeCenter HS22






























































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
7870-PCC		230,000円	Xeon E5502 (1.86GHz/4MB L3/800MHz/80W)、4GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT
●CPUアップグレード・オプション				
	43W5986	48,000円	インテル Xeon プロセッサ E5502(1.86GHz)	
7870-PKB		248,000円	Xeon E5503 (2GHz/4MB L3/800MHz/2C/80W)、6GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT
●CPUアップグレード・オプション				
	59Y5692	48,000円	インテル Xeon プロセッサ E5503 2コア 80W (2.00GHz)	
7870-PAJ		248,000円	Xeon E5504 (2GHz/4MB L3/800MHz/80W)、4GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT
●CPUアップグレード・オプション				
	44T1712	50,000円	インテル Xeon プロセッサ E5504(2.00GHz)	
7870-PKD		268,000円	Xeon E5507 (2.26GHz/4MB L3/800MHz/4C/80W)、6GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT
●CPUアップグレード・オプション				
	59Y5695	56,000円	インテル Xeon プロセッサ E5507 4コア 80W (2.26GHz)	
7870-PFX		344,000円	Xeon E5540 (2.53GHz/8MB L3/1066MHz/80W)、6GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT
●CPUアップグレード・オプション				
	44T1884	158,000円	インテル Xeon プロセッサ E5540(2.53GHz)	
7870-PKC		368,000円	Xeon E5630 (2.53GHz/12MB L3/1066MHz/4C/80W)、6GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT
●CPUアップグレード・オプション				
	59Y5707	110,000円	インテル Xeon プロセッサ E5630 4コア 80W (2.53GHz)	

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
7870-F2J		640,000円	Xeon X5680 (3.33GHz/12MB L3/1333MHz/6C/130W)、6GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/H/HT **
●CPUアップグレード・オプション				
	59Y5713	380,000円	インテル Xeon プロセッサ X5680 4C 130W(3.33GHz)(HS22用)	
7870-F3J		640,000円	Xeon X5677 (3.46GHz/12MB L3/1333MHz/4C/130W)、6GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/H/HT **
●CPUアップグレード・オプション				
	59Y5714	380,000円	インテル Xeon プロセッサ X5677 4C 130W(3.46GHz)(HS22用)	

\*\*\* 熱設計電力 130W CPU搭載モデルによるBladeCenterシャーシの制限事項

CPU 熱設計電力	BladeCenter E	BladeCenter S	BladeCenter H (2900W電源) + 拡張冷却モジュール(68Y6650)	BladeCenter H (2900W電源) + 拡張冷却モジュール(68Y6650) + 2980W AC電源モジュール(68Y6601)に交換	BladeCenter H(8852-4TJ)	BladeCenter HT
130W	搭載不可	最大5台まで	最大12台まで	最大14台まで	最大14台まで	最大10台まで

BladeCenter H 8852-4SJ以前のシャーシにTDP 130WのHS22を搭載する場合、拡張冷却モジュール(68Y6650)を導入する必要があります。

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	
7870-D3J		284,000円	Xeon E5503 (2GHz/4MB L3/800MHz/2C/80W)、3GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT	  
7870-PJS		374,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PJSのみ)。		
●CPUアップグレード・オプション					
	59Y5692	48,000円	インテル Xeon プロセッサ E5503 2コア 80W (2.00GHz)		
7870-A4J		310,000円	Xeon E5507 (2.26GHz/4MB L3/800MHz/4C/80W)、3GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT	  
7870-PKA		400,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PKAのみ)。		
●CPUアップグレード・オプション					
	59Y5695	56,000円	インテル Xeon プロセッサ E5507 4コア 80W (2.26GHz)		
7870-G2J		358,000円	Xeon E5620 (2.40GHz/12MB L3/1066MHz/4C/80W)、6GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT	  
7870-PJW		448,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PJWのみ)。		
●CPUアップグレード・オプション					
	59Y5705	78,000円	インテル Xeon プロセッサ E5620 4コア 80W (2.40GHz)		
7870-G4J		420,000円	Xeon E5640 (2.66GHz/12MB L3/1066MHz/4C/80W)、6GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT	  
7870-PJX			Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PJXのみ)。		
●CPUアップグレード・オプション					
	59Y5708	154,000円	インテル Xeon プロセッサ E5640 4コア 80W (2.66GHz)		
7870-N2J		456,000円	Xeon L5640 (2.26GHz/12MB L3/1333MHz/6C/60W)、6GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT	  
7870-PJV		546,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PJVのみ)。		
●CPUアップグレード・オプション					
	59Y5706	198,000円	インテル Xeon プロセッサ L5640 6コア 60W (2.26GHz)	 	
7870-H2J		456,000円	Xeon X5650 (2.66GHz/12MB L3/1333MHz/6C/95W)、6GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT	  
7870-PJT		546,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PJTのみ)。		
●CPUアップグレード・オプション					
	59Y5709	198,000円	インテル Xeon プロセッサ X5650 6コア 95W (2.66GHz)		
7870-H4J		544,000円	Xeon X5670 (2.93GHz/12MB L3/1333MHz/6C/95W)、6GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT	  
7870-PJU		634,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PJUのみ)。		
●CPUアップグレード・オプション					
	59Y5711	286,000円	インテル Xeon プロセッサ X5670 6コア 95W (2.93GHz)		
7870-H5J		544,000円	Xeon X5667 (3.06GHz/12MB L3/1333MHz/4C/80W)、6GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT	  
7870-PJY		634,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱、W2K3メディア付き(PJYのみ)。		
●CPUアップグレード・オプション					
	59Y5712	286,000円	インテル Xeon プロセッサ X5667 4コア 95W (3.06GHz)		
7870-GCJ		510,000円	Xeon E5640 (2.66GHz/12MB L3/1066MHz/4C/80W)、6GBメモリー、標準HDDなし、Broadcom 10Gb 2ポートイーサネット拡張カード標準装備。	BC S/E*/H/HT	  
●CPUアップグレード・オプション					
	59Y5708	154,000円	インテル Xeon プロセッサ E5640 4コア 80W (2.66GHz)		
7870-HAJ		544,000円	Xeon X5650 (2.66GHz/12MB L3/1333MHz/6C/95W)、6GBメモリー、標準HDDなし、Emulex パーチャル ファブリックアダプター標準装備。	BC S/E*/H/HT	  
●CPUアップグレード・オプション					
	59Y5709	198,000円	インテル Xeon プロセッサ X5650 6コア 95W (2.66GHz)		

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	
7870-D2J		268,000円	Xeon E5502 (1.86GHz/4MB L3/800MHz/80W)、2GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT	
7870-PFP		358,000円	Windows Server 2008 Standard 同梱(PFPのみ)。		
7870-PHT		358,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PHTのみ)。		

●CPUアップグレード・オプション

	43W5986 48,000円	
インテル Xeon プロセッサ E5502(1.86GHz)		

7870-A2J		294,000円	Xeon E5504 (2GHz/4MB L3/800MHz/80W)、2GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT	
7870-PFQ		384,000円	Windows Server 2008 Standard 同梱(PFQのみ)。		
7870-PHS		384,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PHSのみ)。		

●CPUアップグレード・オプション

	44T1712 50,000円	
インテル Xeon プロセッサ E5504(2.00GHz)		

7870-B3J		366,000円	Xeon E5530 (2.40GHz/8MB L3/1066MHz/80W)、4GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT	
7870-PFT		456,000円	Windows Server 2008 Standard 同梱(PFTのみ)。		
7870-PHU		456,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PHUのみ)。		

●CPUアップグレード・オプション

	44T1883 140,000円	
インテル Xeon プロセッサ E5530(2.40GHz)		

7870-B4J		400,000円	Xeon E5540 (2.53GHz/8MB L3/1066MHz/80W)、4GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT	
7870-PFR		490,000円	Windows Server 2008 Standard 同梱(PFRのみ)。		
7870-PHN		490,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PHNのみ)。		

●CPUアップグレード・オプション

	44T1884 158,000円	
インテル Xeon プロセッサ E5540(2.53GHz)		

7870-C3J		460,000円	Xeon X5560 (2.80GHz/8MB L3/1333MHz/95W)、4GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT	
7870-PFS		550,000円	Windows Server 2008 Standard 同梱(PFSのみ)。		
7870-PHM		550,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PHMのみ)。		

●CPUアップグレード・オプション

	44T1886 286,000円	
インテル Xeon プロセッサ X5560(2.80GHz)		

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	
7870-C4J		506,000円	Xeon X5570 (2.93GHz/8MB L3/1333MHz/95W)、4GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E*/H/HT	
7870-PFM		596,000円	Windows Server 2008 Standard 同梱(PFMのみ)。		
7870-PHQ		596,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PHQのみ)。		

●CPUアップグレード・オプション

	44T1887 286,000円	
インテル Xeon プロセッサ X5570(2.93GHz)		

7870-M2J		346,000円	Xeon L5518 (2.13GHz/8MB L3/1066MHz/60W)、4GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E/H/HT	
7870-PFN		436,000円	Windows Server 2008 Standard 同梱(PFNのみ)。		
7870-PHR		436,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PHRのみ)。		

●CPUアップグレード・オプション

	49Y5052 150,000円		
インテル Xeon プロセッサ L5518(2.13GHz) 1066MHz			

7870-L2J		346,000円	Xeon L5520 (2.26GHz/8MB L3/1066MHz/60W)、4GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E/H/HT	
7870-PFV		436,000円	Windows Server 2008 Standard 同梱(PFVのみ)。		
7870-PHP		436,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PHPのみ)。		

●CPUアップグレード・オプション

	46M0697 114,000円		
インテル Xeon プロセッサ L5520(2.26GHz)			

7870-L3J		400,000円	Xeon L5530 (2.40GHz/8MB L3/1066MHz/60W)、4GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E/H/HT	
7870-PFU		490,000円	Windows Server 2008 Standard 同梱(PFUのみ)。		
7870-PHL		490,000円	Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PHLのみ)。		

●CPUアップグレード・オプション

	59Y5575 200,000円		
インテル Xeon プロセッサ L5530(2.40GHz) 1066MHz			

## ※ BladeCenter E 導入ガイド

## ■電源モジュールガイド

CPU 熱設計電力	BladeCenter E 2000W電源モジュール			BladeCenter E 2320W電源モジュール		
	パワー・ドメイン1 (Bladeベイ 1-6)	パワー・ドメイン2 (Bladeベイ 7-14)	合計枚数	パワー・ドメイン1 (Bladeベイ 1-6)	パワー・ドメイン2 (Bladeベイ 7-14)	合計枚数
95W	5台	6台	最大 11台	6台	8台	最大 14台
80W	5台	7台	最大 12台			
60W	6台	7台	最大 13台			

※ 上記表は目安となります。選択された構成および、既存環境との混在させる場合には、IBM System x and BladeCenter Power Configuratorを使用し計算をおこなってください。ドメインあたりの容量が2650Wを越える場合、もしくは余裕を持たせるために2300W程度の値を越えるような場合、2320W電源モジュールへ交換することを推奨いたします。

## ■ BladeCenter Eに導入する場合、アドバンスドマネージメントモジュールが導入されている必要があります。

サポートされるアドバンスドマネージメントモジュールのFirmwareは以下URLよりご確認ください。

[http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list\\_bc.shtml](http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_bc.shtml)

## ●各構成時に対する消費電力について【IBM System x and BladeCenter Power Configuratorのご紹介】

各BladeServer 構成時の消費電力および、熱量の計算につきまして、ツールをご用意しております。下記URLよりダウンロードしてご使用ください。

Tool紹介サイト：The IBM BladeCenter and System x Power Configurator (日本語)  
<http://www.ibm.com/systems/jp/bladecenter/powerconfig/index.shtml>

Tool ダウンロードサイト：(英語)  
<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig.html>

## ●ハードウェア障害検知項目

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

- ※1 PFA (Predictive Failure Analysis)障害予知機能:  
色々な状況を監視し、総合的に判断し、24時間から48時間以内に障害が発生する可能性が高いことを事前に通知するものです。
- ※2 メモリーサイズの変更のみ
- ※3 CPU 個数の変更のみ
- ※4 IBM Systems Director 共通エージェント v6.1.1 (共通エージェント v6.1.1 + プラットフォームエージェント v6.1.1)以降  
IBM Systems Director プラットフォームエージェント v6.1.1以降
- ※5 リビルド完了イベントが AMM に通知されない場合は下記リンク先より HS22 の AMI 9077 バックプレーンコントローラーのファームウェアを更新してください。  
Firmware Update for AMI 9077 Backplane Controller v9077-14 for Windows  
<http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lnocid=MIGR-5083682&brandind=5000020>  
Firmware Update for AMI 9077 Backplane Controller v9077-14 for Linux  
<http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lnocid=MIGR-5083685&brandind=5000020>

Directorをご利用になる場合は、「ServicePac for System x-SW」をご契約ください。詳細は巻末の[保守サービス・ページ]をご参照ください。



## メモリ・オプション

## ■インテル Xeon 5500シリーズ搭載モデルの場合

(7870-C4J/PFM/PHQ/PCC/D2J/PFP/PHT/PKB/D3J/PAJ/A2J/PFQ/PHS/PKD/A4J)  
 (7870-B3J/PFT/PHU/PFX/B4J/PFR/PHN/M2J/PFN/PHR/L2J/PFV/PHP/C3J/PFS/PHM/L3J/PFU/PHL)

## ●DDR3

44T1485	11,000円	1333MHz	Chipkill機能非対応。
1GB(1X1GB) シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP LP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。低電圧メモリー。			
44T1486	15,000円	1333MHz	Chipkill機能非対応。
2GB(1X2GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP LP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。低電圧メモリー。			
44T1487	15,000円	1333MHz	Chipkill機能対応。
2GB(1X2GB) シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。			
44T1488	30,000円	1333MHz	Chipkill機能対応
4GB(1X4GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。			
46C7451	160,000円	1333MHz	Chipkill機能対応
8GB(1X8GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。			
44T1579	140,000円	1066MHz	Chipkill機能対応
8GB(1X8GB) デュアルランク PC3-8500 ECC DDR3-1066 VLP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。			

## ●DDR3 (1.5V)

49Y1427	11,000円	1333MHz	Chipkill機能非対応。
1GB(1X1GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。			
49Y1428	15,000円	1333MHz	Chipkill機能非対応。
2GB(1X2GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。			
44T1596	30,000円	1333MHz	Chipkill機能非対応。
4GB(1X4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。			
49Y1429	15,000円	1333MHz	Chipkill機能対応。
2GB(1X2GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。			
49Y1430	30,000円	1333MHz	Chipkill機能対応
4GB(1X4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。			
49Y1431	160,000円	1333MHz	Chipkill機能対応
8GB(1X8GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。			

## ■インテル Xeon 5600シリーズ搭載モデルの場合 (7870-F2J/F3J/G2J/PKC/G4J/GCJ/H2J/H4J/H5J/N2J)

## ●DDR3 (1.5V)

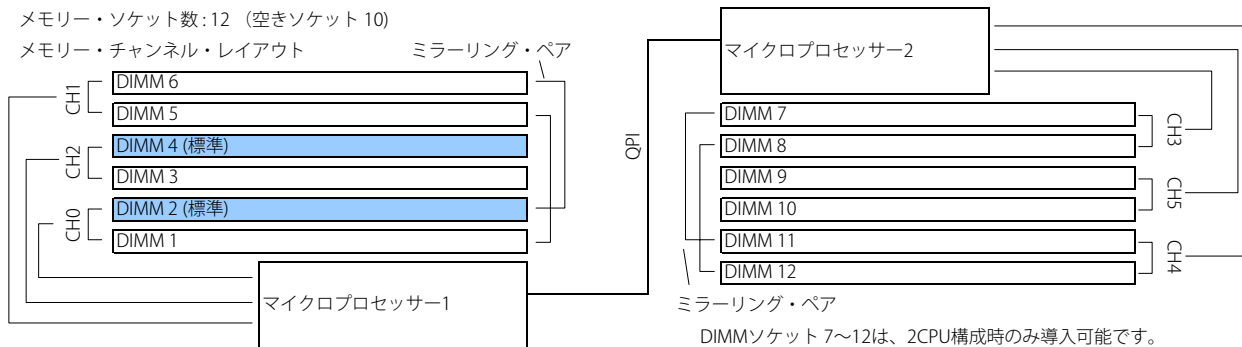
49Y1427	11,000円	1333MHz	Chipkill機能非対応。
1GB(1X1GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。			
49Y1428	15,000円	1333MHz	Chipkill機能非対応。
2GB(1X2GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。			
44T1596	30,000円	1333MHz	Chipkill機能非対応。
4GB(1X4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。			
49Y1429	15,000円	1333MHz	Chipkill機能対応。
2GB(1X2GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。			
49Y1430	30,000円	1333MHz	Chipkill機能対応
4GB(1X4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。			
49Y1431	160,000円	1333MHz	Chipkill機能対応
8GB(1X8GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。			

## ●DDR3L (1.35V)

46C0561	15,000円	1333MHz	Chipkill機能対応
2GB(1X2GB) シングルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。			
46C0567	30,000円	1333MHz	Chipkill機能対応
4GB(1X4GB) デュアルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。			
46C0568	160,000円	1333MHz	Chipkill機能対応
8GB(1X8GB) デュアルランク 1.35V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。			
46C0569	160,000円	1066MHz	Chipkill機能対応
8GB(1X8GB) デュアルランク 1.35V PC3L-8500 ECC DDR3-1066 VLP RDIMM このオプションはDIMM 1枚のセットです。			

## ■HS22標準搭載メモリーについて

<b>7870-PKB/PKD/PKC 標準搭載メモリー</b>
3x 2GB(1X2GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM (49Y1429)相当 Chipkill機能対応。
<b>7870-F2J/F3J/G2J/G4J/H2J/H4J/H5J 標準搭載メモリー</b>
3x 2GB(1X2GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM (49Y1428)相当 Chipkill機能非対応。
<b>7870-D3J/A4J 標準搭載メモリー</b>
3x 1GB(1X1GB) シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP LP RDIMM (44T1485)相当 Chipkill機能非対応。
<b>7870-D2J/PFP/PHT/A2J/PFQ/PHS 標準搭載メモリー</b>
2x 1GB(1X1GB) シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP LP RDIMM (44T1485)相当 Chipkill機能非対応。
<b>7870-M2J/PFN/PHR/L3J/PFU/PHL 標準搭載メモリー</b>
2x 2GB(1X2GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP LP RDIMM (44T1486)相当 Chipkill機能非対応。
<b>7870-PCC/PAJ/B3J/PFT/PHU/B4J/PFR/PHN/C3J/PFS/PHM/C4J/PFM/PHQ/L2J/PFV/PHP 標準搭載メモリー</b>
2x 2GB(1X2GB) シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM (44T1487)相当 Chipkill機能対応。
<b>7870-PFX 標準搭載メモリー</b>
3x 2GB(1X2GB) シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM (44T1487)相当 Chipkill機能対応。



HS22は、6チャンネルで構成されたDIMMソケットを装備します。それぞれのチャンネルには2枚のDIMMコネクタがあります。各マイクロプロセッサには、少なくとも1枚のDIMMを取り付ける必要があります。たとえば、サーバーに2個のマイクロプロセッサが取り付けられている場合、少なくとも2枚のDIMM (DIMM 2、DIMM 8)を取り付ける必要があります。

原則として多くのメモリー・チャンネルに少ない数のDIMMを取り付けることで、システム・パフォーマンスを向上させることができます。

Chipkill機能対応メモリーと非対応メモリーは混在可能ですが、混在した場合はChipkill非対応となります。

DDR3とDDR3 (1.5V)メモリーは混在可能です。

■DDR3メモリーのチャンネルごとの枚数によるDIMMスピード (CPUのメモリ同期クロックが1333MHzの場合。)

以下の表のメモリスピードは動作可能な最大スピードを表記しています。ただし搭載されるCPUのメモリ同期クロックが上限となります。

チャンネルごとの枚数	DIMMスピード	搭載されるCPU			ランク
		Xeon5500	Xeon5600		
		DDR3	DDR3(1.5V)	DDR3L(1.35V)	
1枚	1333MHz	1333MHz	1333MHz	1333MHz	シングルランク
	1066MHz	1066MHz	1066MHz	1066MHz	デュアルランク
	800MHz	800MHz	800MHz	800MHz	
	1066MHz	1066MHz	1066MHz	800MHz	クアッドランク
2枚	1333MHz	1066MHz	1333MHz	1066MHz	シングルランク
	1066MHz	1066MHz	1066MHz	1066MHz	デュアルランク
	800MHz	800MHz	800MHz	800MHz	
	1066MHz	800MHz	800MHz	800MHz	クアッドランク

- Xeon 5600[1333MHz] + DDR3(1.5V)[1333MHz]の場合、各チャンネル2枚まで1333MHzで動作します。
- DDR3 (1.5V)メモリーとDDR3L (1.35V)メモリーは混在可能ですが、混在した場合はDDR3 (1.5V)で動作いたします。
- シングルランク/デュアルランクとクアッドランクの混在環境の場合、800MHzとなります。

- メモリー構成ガイド (DIMMスピードにつきましてはCPUのメモリー同期クロックおよび、DIMMのメモリー・スピードが1333MHzの場合。)  
独立Channelモード (1CPU時最大48GB/2CPU時最大96GBまで導入可能。それぞれのDIMMソケットに異なるサイズ/タイプを導入可)

## 1CPU構成時

DIMM枚数	DIMMソケット構成												最大DIMMスピード			
	Channel 0		Channel 2		Channel 1		Channel 3		Channel 5		Channel 4		搭載プロセッサ			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Xeon5500	Xeon5600		
1 DIMM		○													1333MHz	1333MHz
2 DIMM		○		○											1333MHz	1333MHz
3 DIMM		○		○		○									1333MHz	1333MHz
4 DIMM	○	○		○		○									1066MHz	1333MHz※
5 DIMM	○	○	○	○		○									1066MHz	1333MHz※
6 DIMM	○	○	○	○	○	○									1066MHz	1333MHz※

※ DDR3Lの場合は1066MHzとなります。

## 2CPU構成時

DIMM枚数	DIMMソケット構成												最大DIMMスピード			
	Channel 0		Channel 2		Channel 1		Channel 3		Channel 5		Channel 4		搭載プロセッサ			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Xeon5500	Xeon5600		
2 DIMM		○						○							1333MHz	1333MHz
3 DIMM		○		○				○							1333MHz	1333MHz
4 DIMM		○		○				○		○					1333MHz	1333MHz
5 DIMM		○		○		○				○					1333MHz	1333MHz
6 DIMM		○		○		○		○		○		○			1333MHz	1333MHz
7 DIMM	○	○		○		○		○		○		○			1066MHz	1333MHz※
8 DIMM	○	○		○		○		○		○		○			1066MHz	1333MHz※
9 DIMM	○	○	○	○		○		○		○		○			1066MHz	1333MHz※
10 DIMM	○	○	○	○		○		○		○		○			1066MHz	1333MHz※
11 DIMM	○	○	○	○	○	○		○		○		○			1066MHz	1333MHz※
12 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			1066MHz	1333MHz※

※ ServeRAID MR10ie (C10v) (46C7167)のバッテリー・アッセンブリーは

DIMM7に導入されるため、最大メモリー搭載量は11本に制限されます。

※ DDR3Lの場合は1066MHzとなります。

ミラーChannelモード (1CPU時最大16GB/2CPU時最大32GBまで使用可能。)

Channel 0 (Channel 3)がChannel 1 (Channel 4)に複製されます。Channel 2 (Channel 5)は使用不可。

対応するChannelには、同サイズ/同タイプのDIMMを導入する必要があります。

メモリー・ミラーリング構成にすると、使用可能なDIMM容量は実際のDIMM搭載容量の半分になります。

## 1CPU構成時

DIMM枚数	DIMMソケット構成												最大DIMMスピード			
	Channel 0		Channel 2		Channel 1		Channel 3		Channel 5		Channel 4		搭載プロセッサ			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Xeon5500	Xeon5600		
2 DIMM		○				○									1333MHz	1333MHz
4 DIMM	○	○			○	○									1066MHz	1333MHz※

## 2CPU構成時

DIMM枚数	DIMMソケット構成												最大DIMMスピード			
	Channel 0		Channel 2		Channel 1		Channel 3		Channel 5		Channel 4		搭載プロセッサ			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Xeon5500	Xeon5600		
4 DIMM		○				○						○			1333MHz	1333MHz
6 DIMM	○	○			○	○						○			1066MHz	1333MHz※
8 DIMM	○	○			○	○	○	○				○			1066MHz	1333MHz※

※ DDR3Lの場合は1066MHzとなります。



## I/O拡張カード・オプション

## I/O拡張スロット

CIOv …1(空き:1)

CFFh …1(空き:1)

7870-GCJにはBroadcom 10Gb GEN2 2ポート イーサネット拡張カード(CFFh)導入済み  
7870-HAJIにはEmulex パーチャルファブリックアダプター(CFFh)導入済み

フォーム・ファクター  
CIOv…Combination I/O for vertical  
CFFh…Combination Form Factor for horizontal



番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
43W4068	SAS 接続カード(CIOv) 3Gbps、2ポートSAS接続を提供します。LSI 1064eコントローラー	12,000円	CIOv



## ●ファイバー・チャンネル・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
46M6065	Qlogic 4Gb ファイバー・チャンネル拡張カード(CIOv) 最大4Gbの転送速度をサポート。QMI2572相当。	82,000円	CIOv
44X1945	Qlogic 8Gb ファイバーチャンネル拡張カード(CIOv) 最大8Gbの転送速度をサポート。QMI2582相当。 Brocade 10ポート 4Gb SM(32R1813)/Brocade 20ポート 4Gb SM(32R1812)との接続はサポートされません。	108,000円	CIOv
46M6140	Emulex 8Gb ファイバーチャンネル拡張カード(CIOv) 最大8Gbの転送速度をサポート。LPe1205相当。 Brocade 10ポート 4Gb SM(32R1813)/Brocade 20ポート 4Gb SM(32R1812)との接続はサポートされません。	108,000円	CIOv



## ●FCoE対応カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
42C1830	Qlogic 2ポート コンバインド ネットワークアダプター(CFFh) 10Gbコンバインド エンハンスドイーサネット(CEE)、コンバインドエンハンスドイーサネット(CEE)上でのファイバーチャンネル、FCoEプロトコル処理のためのフルハードウェア・オフロード、IPv4とIPv6をサポート。	160,000円	CFFh



## ●マルチ 拡張カード

MSIMのベイ7/9にはEthernetスイッチを、ベイ8/10にはファイバー・チャンネル・スイッチを導入してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
44X1940	Qlogic イーサネット&8Gb ファイバーチャンネル拡張カード(CFFh) 2個の8Gb FCポート(QLogic 2532) および 2個の1Gb Ethernet ポート(Broadcom 5709)を装備 BladeCenter H/HTIにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter S/E/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。QMI3572相当。	130,000円	CFFh



## ●Ethernet 拡張カード

システム装置・オンボードNIC

HS22…デュアル全二重Ethernet 1000Base-T (Broadcom 5709S)

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
44W4475	イーサネット拡張カード(CIOv) 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 5709S相当。	26,000円	CIOv
44W4479	2/4イーサネット拡張カード(CFFh) 4個の1Gb Ethernet ポート(Broadcom 5709)を装備。 シャーシにBladeCenter S(BC S)を選択した場合、ベイ2に接続されます(2ポートのみ)。 BC Hを選択した場合、ハイスピード・スイッチもしくは、MSIMIに導入されるEthernetスイッチに接続されます。	38,000円	CFFh

## ●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
46M6168	Broadcom 10Gb GEN2 2ポート イーサネット拡張カード(CFFh)	90,000円	CFFh
46M6164	Broadcom 10Gb GEN2 4ポート イーサネット拡張カード(CFFh) 2つの10Gb ポート(46M6168)および4つの10Gb ポート(46M6164)を提供します。Broadcom 57711ベース。 BladeCenter H/HTIにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter S/E/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。	124,000円	CFFh
49Y4235	Emulex パーチャルファブリックアダプター(CFFh) 最大8個の仮想NICをサポートするデュアルポートの10Gb Ethernet拡張カード(PCI Express(2.0) x8)。1Gbおよび10Gb環境に接続可能(自動ネゴシエーション)。仮想NICは100Mbps単位で割り当て可能。FCoEとiSCSIプロトコルをサポート予定(Firmware Update)。BladeCenter H/HTIにのみ導入可能です。	88,000円	CFFh
42C1810	インテル 10Gb 2ポート イーサネット拡張カード(CFFh) Intel 82599 ASIC。pNICモードでは2ポート全二重 10Gb Ethernetで動作します。iSCSI Bladeブート(ソフトウェア iSCSI イニシエーター)をサポートします。VLAN タギング/ジャンプフレーム/フェールオーバーをサポートします。BladeCenter H/HTIにのみ導入可能です。	90,000円	CFFh



## ●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
46M6001	2ポート 40Gb InfiniBand 拡張カード(CFFh) BladeCenter HIに導入されたVoltaire 40Gb InfiniBand スイッチ・モジュール(46M6005)への接続。BladeCenter HIにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter S/E/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。	174,000円	CFFh



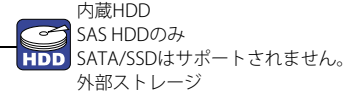
ディスク・アレイ・コントローラー

番号	品名		
オンボード	SATA/SASコントローラー		
	コントローラ	LSI 1064e	キャッシュ
	RAIDレベル	0,1	-



↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合

番号	品名		IBMダイレクト価格(税別)
46C7167	ServeRAID-MR10ie(CIOv)コントローラー		102,000円
	コントローラ	LSI 1078	バッテリー・バックアップ付き
	RAIDレベル	0, 1, 10, 5, 50, 6, 60	予期されない電力供給停止の間に最大24時間のデータ保護を提供します。
	キャッシュ	256MB	



●交換用バッテリー・ユニット

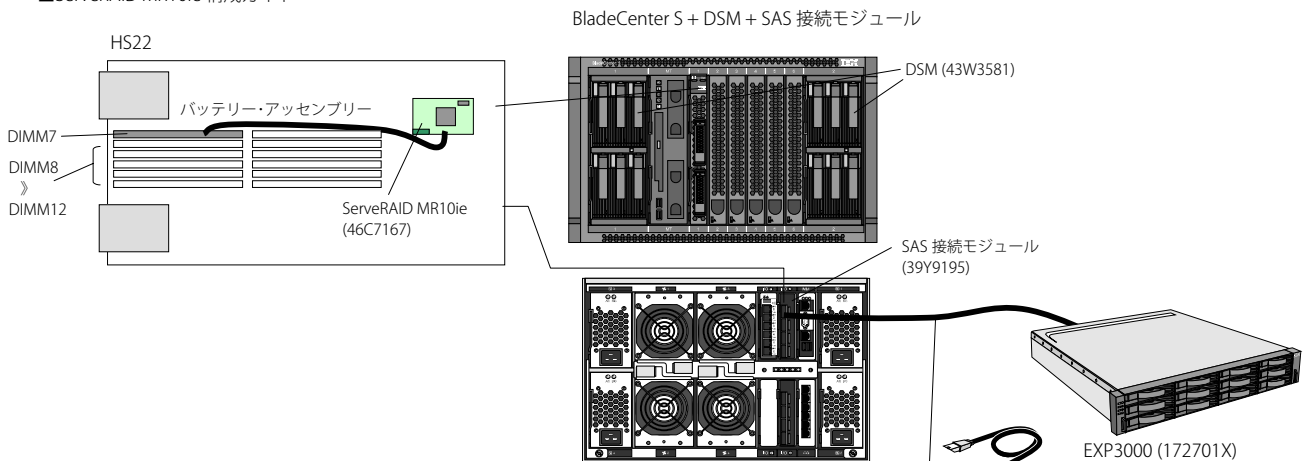
46M0800	ServeRAID-MR10ie用バッテリー	18,000円
---------	------------------------	---------

バッテリーを交換するための製品です。IBMでは毎年の交換をお勧めします。



ServeRAID-MR10ieに付属しているバッテリーについては、保証対象外となります。詳しくは発表レターをご参照ください。[レター番号:PCS08339]

■ServeRAID MR10ie 構成ガイド



2CPU時のメモリー導入ガイド (バッテリー・アッセンブリ取り付け時)

DIMM枚数	DIMM ソケット構成											
	Channel 0		Channel 2		Channel 1		Channel 3		Channel 5		Channel 4	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2 DIMM		○					○					
3 DIMM		○		○			○					
4 DIMM		○		○			○			○		
5 DIMM		○		○		○	○			○		
6 DIMM		○		○		○	○			○		○
7 DIMM	○	○		○		○	○			○		○
8 DIMM	○	○		○		○	○			○		○
9 DIMM	○	○	○	○		○	○		○	○		○
10 DIMM	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○
11 DIMM	○	○	○	○	○	○	○		○	○		○



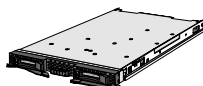
1M SASケーブル 39R6529	10,000円
もしくは 3M SASケーブル 39R6531	16,000円

HS22とEXP3000は1対1の接続となります。複数のBladeサーバーからEXP3000には接続できません。



ServeRAID MR10ie (CIOv) (46C7167)のバッテリー・アッセンブリはHS22本体のDIMMソケット7に導入します。よって、最大メモリー搭載量は11本に制限されます。

ServeRAID MR10ie (CIOv) (46C7167)搭載構成では、HS22本体、DSM、EXP3000に搭載するHDDはSAS HDDを選択する必要があります。SATAおよびSSDはサポートされません。



Bladeサーバー	コントローラー	HDD搭載数
HS22	ServeRAID MR10ie (CIOv) Controller(46C7167)	2本

BladeCenter	スイッチ	ストレージ	HDD搭載数
BladeCenter S	SAS 接続モジュール (39Y9195) 1もしくは2個	DSM (43W3581) 1もしくは2個	6本 x 2
		EXP3000 (172701X) 1台	12本

最大HDD数  
26本



## ハードディスク・ドライブ

2.5型ホットスワップHDDベイ 2(空き:2)

## ●SATA HDDオプション

42D0747	31,000円	3.0 Gbps SATA・ニアライン
160GB 7200rpm NL 2.5型 SATA SFF Slim-HS HDD (7,200rpm)		



42D0752	42,000円	3.0 Gbps SATA・ニアライン
500GB 7200rpm NL 2.5型 SATA SFF Slim-HS HDD (7,200rpm)		

43W7670	80,000円	3.0 Gbps SATA
300GB 10K 2.5型 SATA Slim-HS HDD (10,000rpm)		

## ●SAS HDDオプション

42D0632	36,000円	6.0 Gbps SAS
146GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD (10,000rpm)		



42D0637	68,000円	6.0 Gbps SAS
300GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD (10,000rpm)		

49Y2003	90,000円	6.0 Gbps SAS
600GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD (10,000rpm)		

42D0672	40,000円	6.0 Gbps SAS
73GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD (15,000rpm)		

42D0677	60,000円	6.0 Gbps SAS
146GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD (15,000rpm)		

42D0707	60,000円	6.0 Gbps SAS
500GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SAS SFF Slim-HS HDD (7,200rpm)		

## ●Solid State Driveオプション

41Y8264	110,000円	
2.5型 31.4GB SFF Slim-HS ソリッドステートドライブ		



43W7714	150,000円	
2.5型 Slim-HS 50GB ソリッドステートドライブ		

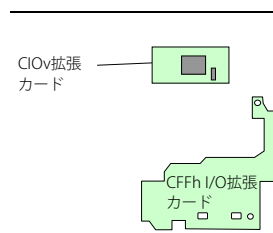
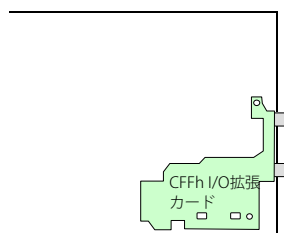
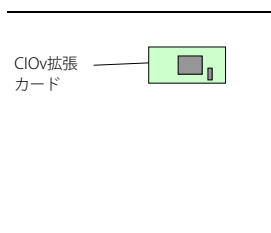
## ●Solid State Driveについて

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・ブート・ドライブに最適です。

HS22 (7870)がサポートするOSをサポート。  
Red Hat Enterprise Linux 4はUpdate4以降でサポートです。  
VMware ESX Server 3.5以降サポート。最新BIOS and Firmwareを適用してください。

## ●HS22 7870-xxxモデルにてサポートされるI/O拡張カードの組み合わせ



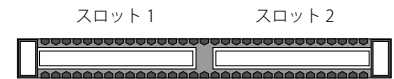


## PCI アダプター・オプション

### ●PCI-Express対応PCI拡張ユニット

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)
43W4391	IBM BladeCenter PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット フルサイズ対応PCI-Express Gen1(x16:電氣的にはx8) x2 スロット装備。 導入したNICからのPXEブートには対応していません。	94,000円



IBM BladeCenter PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット (43W4391)

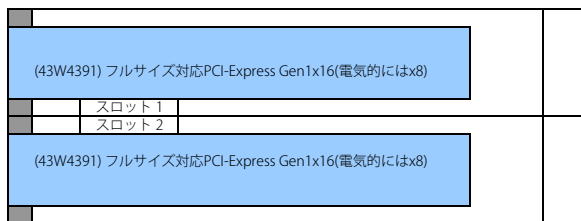


### ●IBM BladeCenter PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット 対応PCI-Expressカード

FC	39R6525 110,000円 Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-E)	
	39R6527 180,000円 Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-E)	
Serial Attached SCSI	43W4339 158,000円 ServeRAID-MR10M コントローラー	
SCSI	43W4324 32,000円 Ultra320 SCSI コントローラー(PCI-E)	
NIC	39Y6066 32,000円 NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター	
	39Y6136 70,000円 PRO/1000 PT クアッドポート サーバー・アダプター(PCI-E)	
SSD	46M0877 980,000円 160GB High IOPS ソリッド ステート ドライブ (PCI-E)	
	46M0898 1,380,000円 320GB High IOPS ソリッド ステート ドライブ (PCI-E)	

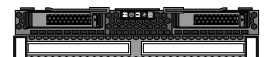
HS22(7870)

BladeCenter PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット



### ●拡張ユニット多段構成時のI/O拡張カード導入ガイド

多段構成		BladeCenter S/E/H		BladeCenter S	BladeCenter H
		Port 1,2※4	Port 3,4※2	Port 2	Port 7,8,9,10
①	HS22 (7870)	オンボードNIC	I/O Card※1※2	CFFh※1※3	HSFF/CFFh※1
②	HS22 (7870)	オンボードNIC	I/O Card※2	×	×
	PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット (43W4391)			×	×



※1 CFFvとCFFhの組み合わせのみ、同時導入可能です。

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

※3 2/4イーサネット拡張カード(CFFh)(44W4479)を導入した場合。

※4 BladeCenter SではPort 2には接続できません。





## I/O拡張カード/スイッチ・モジュール 構成表

## BladeCenter HS22

■詳しくはInteroperability Guide - IBM BladeCenter (US)(PDF)をご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?brandind=5000008&indocid=MIGR-5073016>

P/N	ファイバー・チャネル・スイッチ・モジュール	BladeCenter				4Gb FC		8Gb FC		プリッジ
		S	E	H	HT	39Y9314	44R5913	46M6065	44X1940	
32R1812	Brocade 20ポート 4Gb スイッチ・モジュール	-	✓	✓	✓	✓※2	-	✓	✓※2	-
32R1813	Brocade 10ポート 4Gb スイッチ・モジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	-	✓	✓※2	-
39Y9280	Cisco 4Gb 20ポート ファイバーチャネル・スイッチ・モジュール	-	✓	✓	✓	✓※2	-	✓	✓※2	-
39Y9284	Cisco 4Gb 10ポート ファイバーチャネル・スイッチ・モジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	-	✓	✓※2	-
43W6723	QLogic 4Gb インテリジェント パススルー モジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	-	✓	✓※2	-
43W6724	QLogic 10ポート 4Gb SAN スイッチ モジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	✓※2	✓	✓※2	-
43W6725	QLogic 20ポート 4Gb SAN スイッチ モジュール	-	✓	✓	✓	✓※2	✓※2	✓	✓※2	-
44X1905	Qlogic 20ポート 8Gb SAN スイッチモジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	-	✓	✓※2	-
44X1907	Qlogic 8Gb インテリジェント パススルー モジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	-	✓	✓※2	-
42C1828	Brocade エンタープライズ 20ポート 8Gb SAN スイッチモジュール	-	✓	✓	✓	✓※2	-	✓	✓※2	-
44X1920	Brocade 20ポート 8Gb SAN スイッチモジュール	-	✓	✓	✓	✓※2	-	✓	✓※2	-
44X1921	Brocade 10ポート 8Gb SAN スイッチモジュール	-	✓	✓	✓	✓※2	-	✓	✓※2	-
46M6172	Qlogic パーチャルファブリック拡張モジュール	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓※3

※2 Qlogic Ethernet&8Gb FC拡張カード(CFFh) (44X1940)の場合、MSIMのベイ 8,10に導入された、ファイバー・チャネル・スイッチに接続されます。  
 ※3 接続にはBNT 10ポート 10Gb イーサネットスイッチモジュール (46C7191)が必要となります。

P/N	SAS スイッチ・モジュール	BladeCenter				Serial Attached SCSI	
		S	E	H	HT	39Y9314	44R5913
39Y9195	SAS 接続モジュール	✓	✓	✓	✓	-	-
43W3584	IBM BladeCenter S SAS RAIDコントローラー	✓	-	-	-	-	-

## ●システム構成ガイド

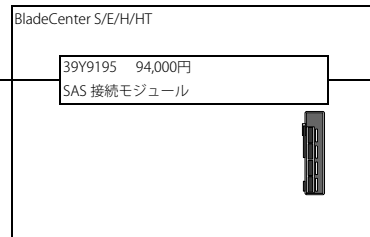


### BladeCenter ストレージ・ディスク・システム

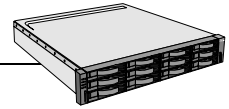
#### ●SAS接続

##### HBA

43W4068 12,000円  
SAS 接続カード(CIOv)



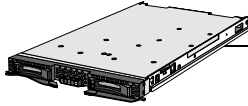
39R6529 10,000円  
1M SASケーブル  
39R6531 16,000円  
3M SASケーブル



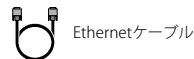
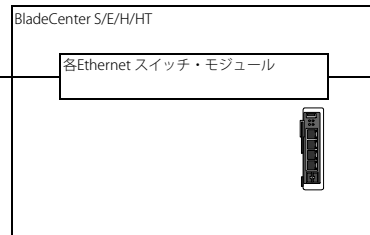
DS3200  
172622X

シャーシがサポートするスイッチ・モジュールにつきましては、  
各シャーシのシステムガイドをご参照ください。

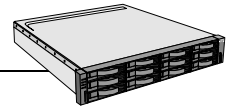
#### ●iSCSI接続



オンボードNIC  
および、I/O拡張カード



Ethernetケーブル



DS3300  
172631X/172632X

シャーシがサポートするスイッチ・モジュールにつきましては、  
各シャーシのシステムガイドをご参照ください。

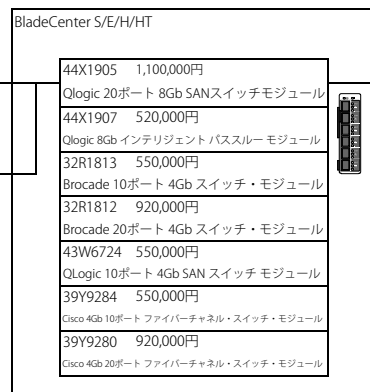
#### ●FibreChannel接続

##### HBA

46M6065 82,000円  
Qlogic 4Gb ファイバー・チャンネル拡張カード(CIOv)

##### CFFh

44X1940 130,000円  
Qlogic イーサネット&8Gb ファイバー  
チャンネル拡張カード(CFFh)

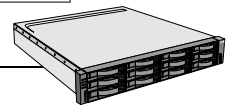


##### SFPモジュール

39M5696 8,300円  
1M LC-LCファイバー・ケーブル(ショートウエーブ)  
39M5697 13,600円  
5M LC-LCファイバー・ケーブル(ショートウエーブ)  
39M5698 19,900円  
25M LC-LCファイバー・ケーブル(ショートウエーブ)



##### SFPモジュール



DS3400  
172641X/172642X

接続には必要数のSFPモジュールを  
別途ご用意いただく必要があります。

シャーシがサポートするスイッチ・モジュールにつきましては、  
各シャーシのシステムガイドをご参照ください。



DS3200/DS3300/DS3400、ファイバー・チャンネル・ディスク製品の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。  
またストレージ製品のサポート状況につきましては、以下URLのIBM System Storage and TotalStorage productsに  
掲載されている、各Interoperability Matrix (PDF)(英語)をご参照ください。  
<http://www.ibm.com/systems/storage/product/interop.html>  
また、System Storage Interoperation Center (SSIC)にてテクニカルサポート情報を提供しておりますので、ご参考ください。  
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>

## ●システム構成ガイド



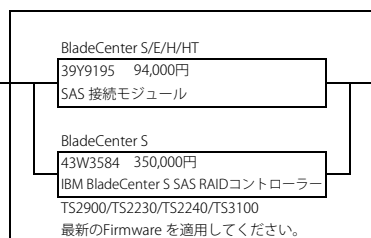
### BladeCenter テープ・ソリューション

#### ●SAS接続

##### HBA

43W4068 12,000円

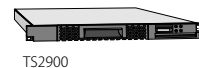
SAS 接続カード(CIOv)



シャーシがサポートするスイッチ・モジュールにつきましては、各シャーシのシステムガイドをご参照ください。

95P4713 15,600円

2.0M Mini-SAS/Mini-SAS 1xケーブル



TS2900



TS2240

TS2230



TS3100



TS3200



同一のHBAおよびSAS接続モジュールに、HDDとテープ装置を接続した場合、著しくパフォーマンスが落ちる場合があります。

詳しくは以下のURLをご参照ください。

RETAIN tip: H193606

<https://www-304.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?Indocid=MIGR-5076532&brandind=5000020>

#### ●FibreChannel接続

##### HBA

46M6065 82,000円

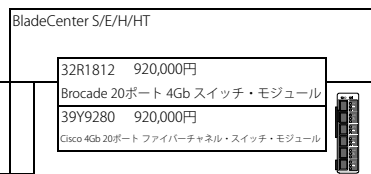
Qlogic 4Gb ファイバー・チャンネル拡張カード(CIOv)

##### CFFh

44X1940 130,000円

Qlogic イーサネット&amp;8Gb ファイバー

チャンネル拡張カード(CFFh)



シャーシがサポートするスイッチ・モジュールにつきましては、各シャーシのシステムガイドをご参照ください。

##### SFPモジュール

23R7137 15,800円

13.0m LC/LC ファイバー・ケーブル

23R7138 20,600円

25.0m LC/LC ファイバー・ケーブル



接続には必要数のSFPモジュールを別途ご用意いただく必要があります。



TS3100



TS3200

DS3200/DS3300/DS3400、ファイバー・チャンネル・ディスク製品の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。またストレージ製品のサポート状況につきましては、以下URLのIBM System Storage and TotalStorage productsに掲載されている、各Interoperability Matrix (PDF)(英語)をご参照ください。  
<http://www.ibm.com/systems/storage/product/interop.html>  
 また、System Storage Interoperation Center (SSIC)にてテクニカルサポート情報を提供しておりますので、ご参照ください。  
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>



## 保守サービス

## IBM BladeCenter HS22 (7870) (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

導入支援/ソフトウェア・サポート

ハードウェア・サポート

## ●ServicePac ワランティ&amp;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グレードすることができます。

ServicePac商品内容

サービス提供方法 ①②③より選択	①Non_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。
	②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス
	障害箇所がお客様責任でインストール、適用して頂くことになっているIBM提供の機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。 機械コード予防保守又はお客様要望による機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)更新はこのサービスをお買い上げのお客様に限って別途特別料金で提供いたします。
	③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス
	non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービスの内容に、ファームウェア更新(予防保守)が追加されます。 今までお客様の責任で実施していただいていたIBM提供のファームウェア(マイクロコード、BIOS、デバイス・ドライバーなどの機械プログラム)適用を、障害時以外にIBM技術員が作業を実施します。
HDDお渡しサービス	機械の故障修理により取り外された部品 (IBM所有) を技術員が持ち帰らずにお客様所有物としてお渡しいたします。
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は標準保証期間中に限り購入可能で、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.ibm.com/jp/support/its/support/svcpack\\_new.html](http://www.ibm.com/jp/support/its/support/svcpack_new.html)

## ①non\_CRU対応保守サービス

12X6987	50,500円 (税別)	登録期限	2014/12/01
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			
12X6988	89,300円 (税別)	登録期限	2013/12/01
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			
12X6989	30,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
12X6990	63,200円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
12X6991	111,700円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス			
12X6992	54,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
12X6993	95,200円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
12X6994	151,700円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス			
81Y0228	78,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
81Y0229	127,200円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
81Y0230	191,700円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			

## ①non\_CRU対応保守サービス+HDDお渡しサービス

81Y0820	50,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
81Y0821	90,200円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
81Y0822	144,700円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス+HDDお渡しサービス			
81Y0823	74,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
81Y0824	122,200円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
81Y0825	184,700円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス+HDDお渡しサービス			
80Y8022	98,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
80Y8023	154,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
80Y8024	225,000円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			

## ●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

サービス内容	月～主[08:00～20:00](6x12)	月～日[08:00～20:00](7x12)	月～日[08:00～02:00](7x18)	月～日[08:00～08:00](7x24)
4年目以降(年額)	39,600円 (税別)/年	41,580円 (税別)/年	45,540円 (税別)/年	49,500円 (税別)/年

## ●スタートアップ90(システム装置に標準添付)

サービス登録日(機械据付完了日)から3ヵ月間、導入時に発生する対象プログラムのお問い合わせ対応、および問題切り分けの支援を行います。サービス期間終了後の期間延長もしくは拡張契約をご希望の場合、は、ServicePac for System x-SWをご購入ください。

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

サービス提供時間 月曜日～金曜日 09:00～18:00 (祝日、12月30日～1月3日を除く)。

## ●ServicePac for System x - SW (ソフトウェア)

System xの導入、設置作業に対して、技術支援が必要であり、障害発生時の問題切り分けについての支援を、インシデント・フリー制でご提供いたします。Systems Directorなどの対象製品/ソフトウェアに対して、電話またはeメールにより提供します。

サービス	期間	標準時間帯		拡張時間帯	
		製品番号	料金(税別)	製品番号	料金(税別)
ServicePac for System x ミッドレンジ (2CPUソケット)	1年	84Y1537	43,000円	84Y1543	64,500円
	3年	84Y1540	118,700円	84Y1546	178,000円

標準時間帯 …祝日を除く月曜日から金曜日の午前9時から午後5時まで

拡張時間帯 …月曜日から土曜日の午前9時から午後9時まで、および日曜日の午前9時から午後5時まで

本サービス登録時にスタートアップ90に加入している場合、サービス期間にはスタートアップ90のサービス期間が加算されます。

詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/services/jp/index.wss/offering/its/b1333897>

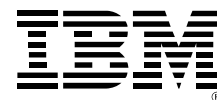


# OS別オプション IBM動作検証済み一覧

以下表は、システム装置がサポートしているOSについて、ServerProvenに掲載されている各オプション製品のTest Informationをまとめたものです。  
<http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/>  
 ファームウェア/デバイスドライバにつきましては、技術情報のWebサイトをご参照ください。  
[http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list\\_bc.shtml](http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_bc.shtml)

OS	P/N	オプション製品																					
		ServerRAID-MR10ie(CIOV)コントローラー	SAS接続カード(CIOV)	Qlogic 4Gbファイバーチャネル拡張カード(CIOV)	Qlogic 8Gbファイバーチャネル拡張カード(CIOV)	Emulex 8Gbファイバーチャネル拡張カード(CIOV)	Qlogic 2ポート ネットワークアダプター(CFFh)	Qlogic 4ポート 88Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFh)	イーサネット拡張カード(CIOV)	イーサネット拡張カード(CFFh)	インテル 10Gb 2ポート イーサネット拡張カード(CFFh)	Broadcom 10Gb 2ポート Ethernet拡張カード(CFFh)	Broadcom 10Gb 4ポート Ethernet拡張カード(CFFh)	Broadcom 10Gb GEN2 2ポート イーサネット拡張カード(CFFh)	Broadcom 10Gb GEN2 4ポート イーサネット拡張カード(CFFh)	4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh)	Voltaire 4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh)	2ポート 40Gb InfiniBand 拡張カード(CFFh)	160GB High IOPS ソリッド ステート ドライブ (PC+E)	320GB High IOPS ソリッド ステート ドライブ (PC+E)	T53100/T53200	T52900	
Microsoft Windows Server 2008 R2	46C7167	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x64 Edition	49W4068	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x86 Edition	46M6065	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition	44X1945	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x86 Edition	46M6140	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition	42C1830	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Standard x86 Edition	44X1940	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition	44W4475	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Web x86 Edition	44W4479	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Essential Business Server 2008 Premium Edition	49Y4295	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Essential Business Server 2008 Standard Edition	42C1810	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Small Business Server 2008 Premium Edition	44W4466	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Small Business Server 2008 Standard Edition	44W4465	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows HPC Server 2008	46M6168	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008 HPC Edition	46M6164	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2003, Web Edition	43W4423	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Datacenter Edition	43W4420	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Datacenter x64 Edition	46M6001	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Enterprise Edition	46M0877	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Enterprise x64 Edition	46M0898	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Standard Edition	3579-xxx	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Standard x64 Edition	357Z-Sxx	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Small Business Server 2003/2003 R2 Premium Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Small Business Server 2003/2003 R2 Standard Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition with Xen		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 5 Server with Xen x64 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 4 AS for AMD64/EM64T		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 4 AS for x86		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 4 ES for AMD64/EM64T		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 4 ES for x86		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 4 WS/HPC for AMD64/EM64T		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 4 WS/HPC for x86		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 11 with Xen for AMD64/EM64T		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Real Time 10 AMD64/EM64T		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 10 with Xen for AMD64/EM64T		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 10 with Xen for x86		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMware ESX 4.1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMware ESXi 4.1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMware ESX 4.0		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMware ESXi 4.0		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMware ESX 3.5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VMware ESXi 3.5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Solaris 10		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# IBM System x 提供OS製品情報 一覧



以下は、IBM System xが提供するOS製品の一覧です。OSのサポートにつきましてはシステム装置のサポートOSをご確認ください。  
製品の詳しい情報は以下、URLをご参照ください。(PDF)

IBM System x提供OS製品情報 [http://www-06.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/pdf/sq\\_ibm\\_os.pdf](http://www-06.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/pdf/sq_ibm_os.pdf)

## ● OSオプション・キット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4849MSM	Windows Server 2008 R2 Standard (1-4CPU、5CAL) IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849MTM	Windows Server 2008 R2 Enterprise (1-8CPU、10CAL) IBM版	※	1-8CPU/10CAL
4849MEM	Windows Server 2008 R2 Enterprise (1-8CPU、25CAL) IBM版	※	1-8CPU/25CAL
4849MGM	Windows Server 2008 R2 Datacenter (2CPU、5CAL) IBM版	※	2CPU/5CAL
4849MHM	Windows Server 2008 R2 Datacenter (4CPU、5CAL) IBM版	※	4CPU/5CAL
4849DSJ	Windows Server 2008 SE 32/64bit(1-4CPU) IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849DTJ	Windows Server 2008 EE(1-8CPU、10CAL) IBM版	※	1-8CPU/10CAL
4849DEJ	Windows Server 2008 EE 32/64bit(1-8CPU) IBM版	※	1-8CPU/25CAL
4849EGJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(2CPU) IBM版	※	2CPU/0CAL
4849EHJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(4CPU) IBM版	※	4CPU/0CAL
4849H7J	Windows HPC Server 2008 IBM版	※	1-4CPU/0CAL
4849F2J	Windows Small Business Server 2008 Standard IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849F4J	Windows Small Business Server 2008 Premium IBM版	※	1-4CPU/5CAL

※ ご購入に関する詳細は、IBM製品お取り扱い店にご確認ください。

## ● Windows Server 2008 Client Access License

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4849KCM	Windows Server 2008 Client Access License 5ユーザー	18,800円	5CAL
4849KDM	Windows Server 2008 Client Access License 5デバイス	18,800円	5CAL
4849KCA	Windows SBS 2008 R2 Client Access License 1ユーザー	7,000円	1CAL
4849KDA	Windows SBS 2008 R2 Client Access License 1デバイス	7,000円	1CAL
4849KCB	Windows SBS 2008 R2 Client Access License 1プレミアムユーザー	17,000円	1CAL
4849KDB	Windows SBS 2008 R2 Client Access License 1プレミアムデバイス	17,000円	1CAL

※ 当製品は単体で購入していただくことが可能です。

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

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4815CHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 1年サブスクリプション	99,800円	
4815DHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 3年サブスクリプション	274,400円	
4815EHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Premium 1年サブスクリプション	197,000円	
4815FHJ	RHEL UP to 2 Sockets for x86 Premium 3年サブスクリプション	546,400円	
4815KHJ	RHEL Advanced Platform Standard 1年サブスクリプション	198,000円	
4815LHJ	RHEL Advanced Platform Standard 3年サブスクリプション	544,300円	
4815NHJ	RHEL Advanced Platform Premium 1年サブスクリプション	388,800円	
4815OHJ	RHEL Advanced Platform Premium 3年サブスクリプション	1,078,500円	
4815M5U	RHEL 5 for x86 DVDメディアキット	5,000円	
4815M4U	RHEL AS4 for x86 DVDメディアキット	5,000円	
4815MZU	RHEL ES4 for x86 DVDメディアキット	5,000円	

※ 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ください。サブスクリプションの更新時には同等製品(期間は1年/3年選択可能)をご購入ください。発注後のキャンセルはできませんので、ご注意ください。

### 【Vmware製品について】

サブスクリプションは1ライセンスあたり1サブスクリプションが必要となりますので、必ず同時購入してください。  
サブスクリプションは、契約期間(1年/3年/5年)が満了する前にご購入ください。サブスクリプション製品のみご購入可能です。

## ● VMware ESXi 4.0 アップグレード

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817Z07	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Std UPG 1プロセッサライセンス	76,000円	
4817Z08	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Adv UPG 1プロセッサライセンス	213,000円	
4817Z09	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 EntPlus UPG 1プロセッサライセンス	331,000円	

## ● VMware vSphere4.0 エッセンシャル

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA8	VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	84,000円	
4817SA8	VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト 1年サブスクリプション	13,000円	
4817TA8	VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト 3年サブスクリプション	38,000円	
4817UA8	VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト 5年サブスクリプション	64,000円	
4817VA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	284,000円	
4817SA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 1年サブスクリプション	41,000円	
4817TA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 3年サブスクリプション	133,000円	
4817UA9	VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 5年サブスクリプション	225,000円	

## ● VMware vSphere4.0 Standard およびアップグレードライセンス

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサライセンス	76,000円	
4817SA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 1年サブスクリプション	18,000円	
4817TA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 3年サブスクリプション	58,000円	
4817UA5	VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 5年サブスクリプション	90,000円	
4817Z00	VMware vSphere4.0 Std UPG w/データリカバリー 1プロセッサライセンス	67,000円	
4817S20	VMware vSphere4.0 Std to Std w/DR UPG 1年サブスクリプション	28,000円	
4817T20	VMware vSphere4.0 Std to Std w/DR UPG 3年サブスクリプション	88,000円	
4817U20	VMware vSphere4.0 Std to Std w/DR UPG 5年サブスクリプション	149,000円	
4817Z10	VMware vSphere4.0 Std UPG Adv 1プロセッサライセンス	152,000円	
4817S2A	VMware vSphere4.0 Std to Adv UPG 1年サブスクリプション	31,000円	
4817T2A	VMware vSphere4.0 Std to Adv UPG 3年サブスクリプション	99,000円	
4817U2A	VMware vSphere4.0 Std to Adv UPG 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z11	VMware vSphere4.0 Std UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	282,000円	
4817S2B	VMware vSphere4.0 Std to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817T2B	VMware vSphere4.0 Std to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817U2B	VMware vSphere4.0 Std to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vSphere4.0 Standard with データリカバリー およびアップグレードライセンス

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 1プロセッサライセンス	142,000円	
4817SB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 1年サブスクリプション	28,000円	
4817TB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 3年サブスクリプション	88,000円	
4817UB0	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 5年サブスクリプション	149,000円	
4817Z01	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー UPG Adv 1プロセッサライセンス	80,000円	
4817SZ1	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Adv UPG 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TZ1	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Adv UPG 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UZ1	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Adv UPG 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z02	VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	210,000円	
4817SZ2	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Ent Plus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZ2	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Ent Plus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZ2	VMware vSphere4.0 Std w/DR to Ent Plus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vSphere4.0 Advanced およびアップグレードライセンス

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサライセンス	214,000円	
4817SA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UA6	VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z12	VMware vSphere4.0 Adv UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	131,000円	
4817SZC	VMware vSphere4.0 Adv to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZC	VMware vSphere4.0 Adv to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZC	VMware vSphere4.0 Adv to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vSphere4.0 Enterprise およびアップグレードライセンス

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサライセンス	273,000円	
4817SB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 1年サブスクリプション	39,000円	
4817TB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 3年サブスクリプション	128,000円	
4817UB7	VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 5年サブスクリプション	216,000円	
4817Z13	VMware vSphere4.0 Ent UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	66,000円	
4817SZD	VMware vSphere4.0 Ent to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZD	VMware vSphere4.0 Ent to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZD	VMware vSphere4.0 Ent to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vSphere4.0 Enterprise Plus

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサライセンス	332,000円	
4817SA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UA7	VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vCenter Server4.0 Foundation およびアップグレードライセンス

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンスライセンス	142,000円	
4817SB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンス 1年サブスクリプション	36,000円	
4817TB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンス 3年サブスクリプション	114,000円	
4817UB2	VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンス 5年サブスクリプション	194,000円	
4817Z03	VMware vCenter Server4.0 Foundation UPG Std 1インスタンスライセンス	364,000円	
4817SZ3	VMware vCenterServer4.0 Fdn to Std UPG 1インスタンス 1年サブスクリプション	68,000円	
4817TZ3	VMware vCenterServer4.0 Fdn to Std UPG 1インスタンス 3年サブスクリプション	221,000円	
4817UZ3	VMware vCenterServer4.0 Fdn to Std UPG 1インスタンス 5年サブスクリプション	374,000円	

● VMware vSphere 4.0 アクセラレーションキット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
6プロセッサ分のvSphere Advanced および vCenter Foundation (up to 3 servers)			
4817VB5	VMware vSphere4.0 Adv アクセラレーション 6プロセッサライセンス	992,000円	
4817SB5	VMware vSphere4.0 Adv アクセラレーション 6プロセッサ 1年サブスクリプション	140,000円	
4817TB5	VMware vSphere4.0 Adv アクセラレーション 6プロセッサ 3年サブスクリプション	462,000円	
4817UB5	VMware vSphere4.0 Adv アクセラレーション 6プロセッサ 5年サブスクリプション	785,000円	
8プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus およびvCenter Standard			
4817VB3	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサライセンス	2,494,000円	
4817SB3	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサ 1年サブスクリプション	350,000円	
4817TB3	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサ 3年サブスクリプション	1,160,000円	
4817UB3	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサ 5年サブスクリプション	1,969,000円	

● VMware vCenter Server4.0 Standard

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB1	VMware vCenter Server4.0 Std 1インスタンスライセンス	473,000円	
4817SB1	VMware vCenter Server4.0 Std 1インスタンス 1年サブスクリプション	68,000円	
4817TB1	VMware vCenter Server4.0 Std 1インスタンス 3年サブスクリプション	221,000円	
4817UB1	VMware vCenter Server4.0 Std 1インスタンス 5年サブスクリプション	374,000円	

● VMware vCenter Server Heartbeat /Site Recovery Manager/Lab Manager

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VC0	VMware vCenter Server Heartbeat 5.5 1vCenter Severライセンス	1,018,000円	
4817SC0	VMware vCenter Server Heartbeat 5.5 1vC Server 1年サブスクリプション	142,000円	
4817TC0	VMware vCenter Server Heartbeat 5.5 1vC Server 3年サブスクリプション	428,000円	
4817UC0	VMware vCenter Server Heartbeat 5.5 1vC Server 5年サブスクリプション	713,000円	
4817VC1	VMware vCenter Lab Manager 4.0 1プロセッサライセンス	152,000円	
4817SC1	VMware vCenter Lab Manager 1年サブスクリプション	21,000円	
4817TC1	VMware vCenter Lab Manager 3年サブスクリプション	64,000円	
4817UC1	VMware vCenter Lab Manager 5年サブスクリプション	107,000円	
4817VC2	VMware vCenter SRM4 1プロセッサライセンス	178,000円	
4817SC2	VMware vCenter Site Recovery Manager 4 1年サブスクリプション	25,000円	
4817TC2	VMware vCenter Site Recovery Manager 4 3年サブスクリプション	75,000円	
4817UC2	VMware vCenter Site Recovery Manager 4 5年サブスクリプション	125,000円	

● VMware vCenter Server Site Recovery Manager 拡張パック/アクセラレーションキット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
1プロセッサ分のvSphere Advanced および VMware vCenter Server Site Recovery Manager			
4817VC5	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere 4 Advライセンス	407,000円	
4817SC5	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere Adv 1年サブスクリプション	57,000円	
4817TC5	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere Adv 3年サブスクリプション	171,000円	
4817UC5	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere Adv 5年サブスクリプション	285,000円	
1プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および VMware vCenter Server Site Recovery Manager			
4817VC6	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere 4 EntPlusライセンス	534,000円	
4817SC6	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere EntPlus 1年サブスクリプション	75,000円	
4817TC6	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere EntPlus 3年サブスクリプション	225,000円	
4817UC6	VMware vCenter SRM4 Exp/パック for vSphere EntPlus 5年サブスクリプション	374,000円	
6プロセッサ分のvSphere Advanced および vCenter Server Standard、 VMware vCenter Site Recovery Manager			
4817VC3	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere 4 Advライセンス	2,647,000円	
4817SC3	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere Adv 1年サブスクリプション	371,000円	
4817TC3	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere Adv 3年サブスクリプション	1,112,000円	
4817UC3	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere Adv 5年サブスクリプション	1,853,000円	
6プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および vCenter Server Standard、 VMware vCenter Site Recovery Manager			
4817VC4	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere 4 EntPlusライセンス	3,207,000円	
4817SC4	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere EntPlus 1年サブスクリプション	449,000円	
4817TC4	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere EntPlus 3年サブスクリプション	1,347,000円	
4817UC4	VMware vCenter SRM4アクセルキット for vSphere EntPlus 5年サブスクリプション	2,245,000円	

● VMware Site Recovery Manager/VMware Lab Manager/VMware Lifecycle Manager/VMware Stage Manager

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V91	VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケットライセンス	90,000円	
4817S91	VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	14,000円	
4817T91	VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	39,000円	
4817U91	VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケット用5年サブスクリプション	70,000円	

● VMware View Enterprise/Premier

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VC9	VMware View 4 Enterprise バンドルスターターキットライセンス	153,000円	
4817SC9	VMware View 4 Enterprise バンドルスターターキット 1年サブスクリプション	21,000円	
4817TC9	VMware View 4 Enterprise バンドルスターターキット 3年サブスクリプション	64,000円	
4817UC9	VMware View 4 Enterprise バンドルスターターキット 5年サブスクリプション	107,000円	
4817VD1	VMware View 4 Enterprise バンドル10/パックライセンス	153,000円	
4817SD1	VMware View 4 Enterprise バンドル 10/パック 1年サブスクリプション	21,000円	
4817TD1	VMware View 4 Enterprise バンドル 10/パック 3年サブスクリプション	64,000円	
4817UD1	VMware View 4 Enterprise バンドル 10/パック 5年サブスクリプション	107,000円	
4817VD0	VMware View 4 Enterprise バンドル100/パックライセンス	1,527,000円	
4817SD0	VMware View 4 Enterprise バンドル 100/パック 1年サブスクリプション	214,000円	
4817TD0	VMware View 4 Enterprise バンドル 100/パック 3年サブスクリプション	641,000円	
4817UD0	VMware View 4 Enterprise バンドル 100/パック 5年サブスクリプション	1,069,000円	
4817VD2	VMware View 4 Premier バンドルスターターキットライセンス	254,000円	
4817SD2	VMware View 4 Premier バンドルスターターキット 1年サブスクリプション	36,000円	
4817TD2	VMware View 4 Premier バンドルスターターキット 3年サブスクリプション	107,000円	
4817UD2	VMware View 4 Premier バンドルスターターキット 5年サブスクリプション	178,000円	
4817VD3	VMware View 4 Premier バンドル100/パックライセンス	2,545,000円	
4817SD3	VMware View 4 Premier バンドル 100/パック 1年サブスクリプション	356,000円	
4817TD3	VMware View 4 Premier バンドル 100/パック 3年サブスクリプション	1,069,000円	
4817UD3	VMware View 4 Premier バンドル 100/パック 5年サブスクリプション	1,782,000円	
4817VD4	VMware View 4 Premier バンドル 10/パックライセンス	254,000円	
4817SD4	VMware View 4 Premier バンドル 10/パック 1年サブスクリプション	36,000円	
4817TD4	VMware View 4 Premier バンドル 10/パック 3年サブスクリプション	107,000円	
4817UD4	VMware View 4 Premier バンドル 10/パック 5年サブスクリプション	178,000円	
4817VC7	VMware View 4 Enterprise アドオン 10/パックライセンス	51,000円	
4817SC7	VMware View 4 Enterprise アドオン 10/パック 1年サブスクリプション	8,000円	
4817TC7	VMware View 4 Enterprise アドオン 10/パック 3年サブスクリプション	21,000円	
4817UC7	VMware View 4 Enterprise アドオン 10/パック 5年サブスクリプション	36,000円	
4817VC8	VMware View 4 Enterprise アドオン 100/パックライセンス	509,000円	
4817SC8	VMware View 4 Enterprise アドオン 100/パック 1年サブスクリプション	71,000円	
4817TC8	VMware View 4 Enterprise アドオン 100/パック 3年サブスクリプション	214,000円	
4817UC8	VMware View 4 Enterprise アドオン 100/パック 5年サブスクリプション	356,000円	
4817VD5	VMware View 4 Premier アドオン 10/パックライセンス	153,000円	
4817SD5	VMware View 4 Premier デスクトップアドオン 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション	21,000円	
4817TD5	VMware View 4 Premier デスクトップアドオン 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	64,000円	
4817UD5	VMware View 4 Premier デスクトップアドオン 10VMs 5年サブスクリプション	107,000円	
4817VD6	VMware View 4 Premier アドオン 100/パックライセンス	1,527,000円	
4817SD6	VMware View 4 Premier デスクトップアドオン 100デスクトップVMs 1年サブスクリプション	214,000円	
4817TD6	VMware View 4 Premier デスクトップアドオン 100デスクトップVMs 3年サブスクリプション	641,000円	
4817UD6	VMware View 4 Premier デスクトップアドオン 100VMs 5年サブスクリプション	1,069,000円	
4817VD7	VMware View 4 Enterprise to Premier UPG 10/パックライセンス	102,000円	
4817SD7	VMware View Premier UPG 10VMs 1年サブスクリプション	14,000円	
4817TD7	VMware View Premier UPG 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	43,000円	
4817UD7	VMware View Premier UPG 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション	71,000円	
4817VD8	VMware View 4 Enterprise to Premier UPG 100/パックライセンス	1,018,000円	
4817SD8	VMware View Premier UPG 100VMs 1年サブスクリプション	142,000円	
4817TD8	VMware View Premier UPG 100デスクトップVMs 3年サブスクリプション	428,000円	
4817UD8	VMware View Premier UPG 100デスクトップVMs 5年サブスクリプション	713,000円	

## 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：**0120-03-9966**

受付時間月曜～金曜 9:30-17:30（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/](http://ibm.com/systems/jp/)**

IBM Express Advantage オフライン ----- **[ibm.com/systems/jp/x/express/](http://ibm.com/systems/jp/x/express/)**

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

キャンペーン一覧 ----- **[ibm.com/systems/jp/x/campaign/](http://ibm.com/systems/jp/x/campaign/)**

### 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販売前お問い合わせ窓口

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 も含みます）が必要になります。System x の技術質問の場合のみ必要ありません。

### IBM グローバルファイナンス

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

フリーダイヤル：**0120-47-3301**

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

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のもの  
です。画面および組み立て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 BM 標準価格および料金は、2010年7月現在のものと  
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。  
BM、BM ロゴ、BladeCenter、DB2、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、PurifyPlus、Rational、ServerRAD、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、Workplace は International Business Machines 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

〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町 19-21

07-10 Produced in Japan