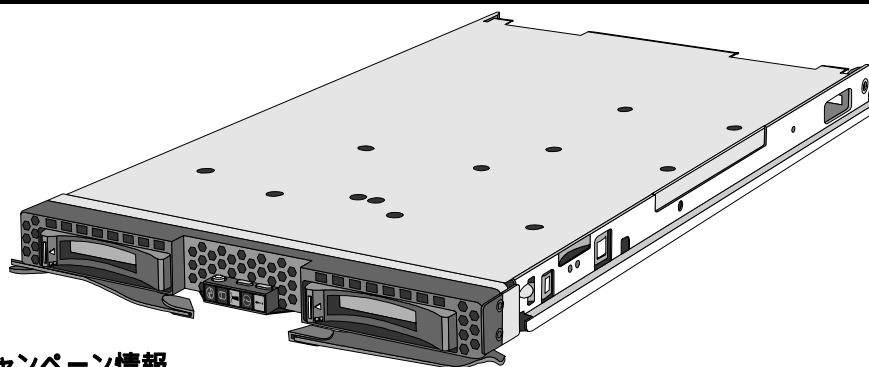


# IBM BladeCenter HS22 (7870)

## System Guide

2009年09月30日版



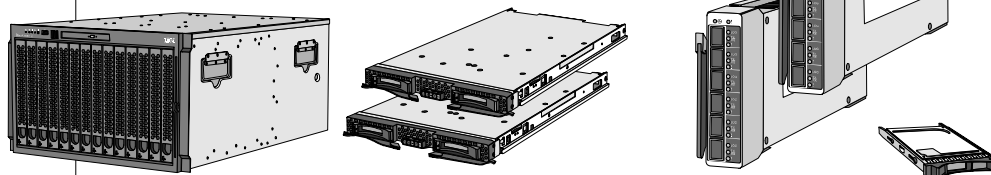
### キャンペーン情報

#### BladeCenter スイッチ90%OFF キャンペーン

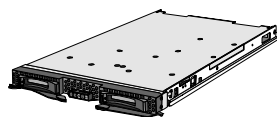
BladeCenterを支えていただいた皆様への感謝の気持ちを込めて、BladeCenter用のスイッチ・モジュールを特別価格でご提供するキャンペーンを実施します。キャンペーン期間中、対象のBladeCenterシャーシ1台とBladeCenter ブレード・サーバー2台を同時購入いただいた場合に、弊社指定のBladeCenter用スイッチ・モジュールを**90%OFF** (最大2個まで)、BladeCenter用メモリー/ハードディスクを**15%OFF**のキャンペーン特別価格にてご提供いたします。

実施期間: 2009年8月3日(月) ~ 12月25日(金)まで(当日受注分まで)  
詳しくは下記URLをご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/jp/bladecenter/campaign/switch90/>



# 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、2009年09月30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

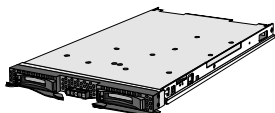
IBM express advantage		BladeCenter HS22 Express	
モデル	P/N	7870-PCC	7870-PAJ
	IBMダイレクト価格 (税別)	230,000円	248,000円
OSオプション	IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。		
Bladeベイ・スペース	1		
対応シャーシ	BladeCenter S/BladeCenter E <sup>*10</sup> /BladeCenter H/BladeCenter 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 E5504
	コア数	2コア/2スレッド	4コア/4スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	2x256kB	4x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	4MB ECC	4MB ECC
	動作周波数	1.86GHz	2GHz
	QPI	4.8 GT/s	4.8 GT/s
	メモリ同期クロック	800MHz	800MHz
	熱設計電力	80W	80W
SMPアップグレード	1.86GHz (2ソケット)	2GHz (2ソケット)	
チップセット	Intel 5520 (Chipkill機能付き)		
主記憶 (DDR3対応RDIMM)	標準容量	4GB ECC Chipkill	
	メモリ規格	PC3-10600 ECC DDR3-1333 RDIMM	
	DIMM装着状況	2 x 2GB	
	DIMMソケット数(空き)	12(10)	
	最大容量	96GB <sup>*11</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)/1TB <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		
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		
エネルギー消費効率 <sup>*5</sup>	掲載対象外		
サポート OS <sup>*6</sup>	Microsoft® Windows Server® 2008 R2、 Microsoft® Windows Server® 2008, Datacenter x64 Edition(Hyper-V) <sup>*9</sup> 、Microsoft® Windows Server® 2008, Datacenter x86 Edition <sup>*9</sup> Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V) <sup>*9</sup> 、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition <sup>*9</sup> Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V) <sup>*9</sup> 、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition <sup>*9</sup> Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition(Hyper-V) <sup>*9</sup> 、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition <sup>*9</sup> 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 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 4.0、VMware ESXi 4.0、VMware ESX Server 3.5(Update4以降)、VMware ESXi 3.5(Update4以降)、Solaris 10 <sup>*11</sup>		
付属品	インストール・ガイド、ユーザズ・ガイド、ドキュメントCD/パック		
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 CRU)	
	海外での修理	あり:修理依頼国での修理方法 (IWSハードウェア国際保証サービス)に準ずる	

\*1 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500GB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となります。詳しくは以下URLをご参照ください。  
[http://www.eccj.or.jp/law/enecon/050810/law\\_49\\_050810.html](http://www.eccj.or.jp/law/enecon/050810/law_49_050810.html)  
 \*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 添付されるソフトウェア(ServerGuide)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しては、以下のURLをご参照ください。  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylph07.nsf/itechinfo/SYJ0-02BFA60>  
 \*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)  
 \*10 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。  
 \*11 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。

# 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	376,000円	364,000円	426,000円
Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル(Windows Server 2008/Windows Server 2003インストール・メディア同梱)					
OSオプション	P/N	7870-PAB	7870-PEM	7870-PAG	7870-PEN
	IBMダイレクト価格 (税別)	358,000円	466,000円	454,000円	516,000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 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)				
主記憶 (DDR3対応RDIMM)	標準容量	2GB ECC non-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
	DIMMソケット数(空き)	12(10)	12(10)	12(10)	12(10)
ビデオ サブシステム	最大容量	96GB <sup>※1</sup>			
		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			
ファイバー・チャネル・カード	最大HDD容量 <sup>※3</sup>	1TB <sup>※2</sup> (SATA)/1TB <sup>※2</sup> (SAS)/100GB <sup>※2</sup> (SSD)			
	HDDベイ(空き)	2(2):ホットスワップ			
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				
エネルギー消費効率 <sup>※5</sup>	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外	掲載対象外
サポートOS <sup>※6</sup>	Microsoft® Windows Server® 2008 R2, Microsoft® Windows Server® 2008, Datacenter x64 Edition(Hyper-V) <sup>※9</sup> , Microsoft® Windows Server® 2008, Datacenter x86 Edition <sup>※9</sup> , Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V) <sup>※9</sup> , Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition <sup>※9</sup> , Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V) <sup>※9</sup> , Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition <sup>※9</sup> , Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition(Hyper-V) <sup>※9</sup> , Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition <sup>※9</sup> , 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 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 4.0、VMware ESXi 4.0、VMware ESX Server 3.5(Update4以降)、VMware ESXi 3.5(Update4以降)、Solaris 10 <sup>※11</sup>				
	付属品	インストール・ガイド、ユーザズ・ガイド、ドキュメントCD/バック、プロダクトDVD-ROM(W2k8)/CD-ROM(W2k3) (W2k8ダウンロードモデルのみ)			
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 CRU)			
	海外での修理	あり:修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる			

※1 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500GB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となります。詳しくは以下URLをご参照ください。  
[http://www.eccj.or.jp/law/enecon/050810/law\\_49\\_050810.html](http://www.eccj.or.jp/law/enecon/050810/law_49_050810.html)

※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/xl/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>

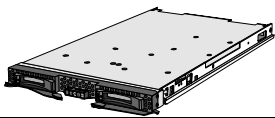
※8 添付されるソフトウェア(ServerGuide)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。  
Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-02BFA60>)

※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)

※10 Solaris10 05/09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



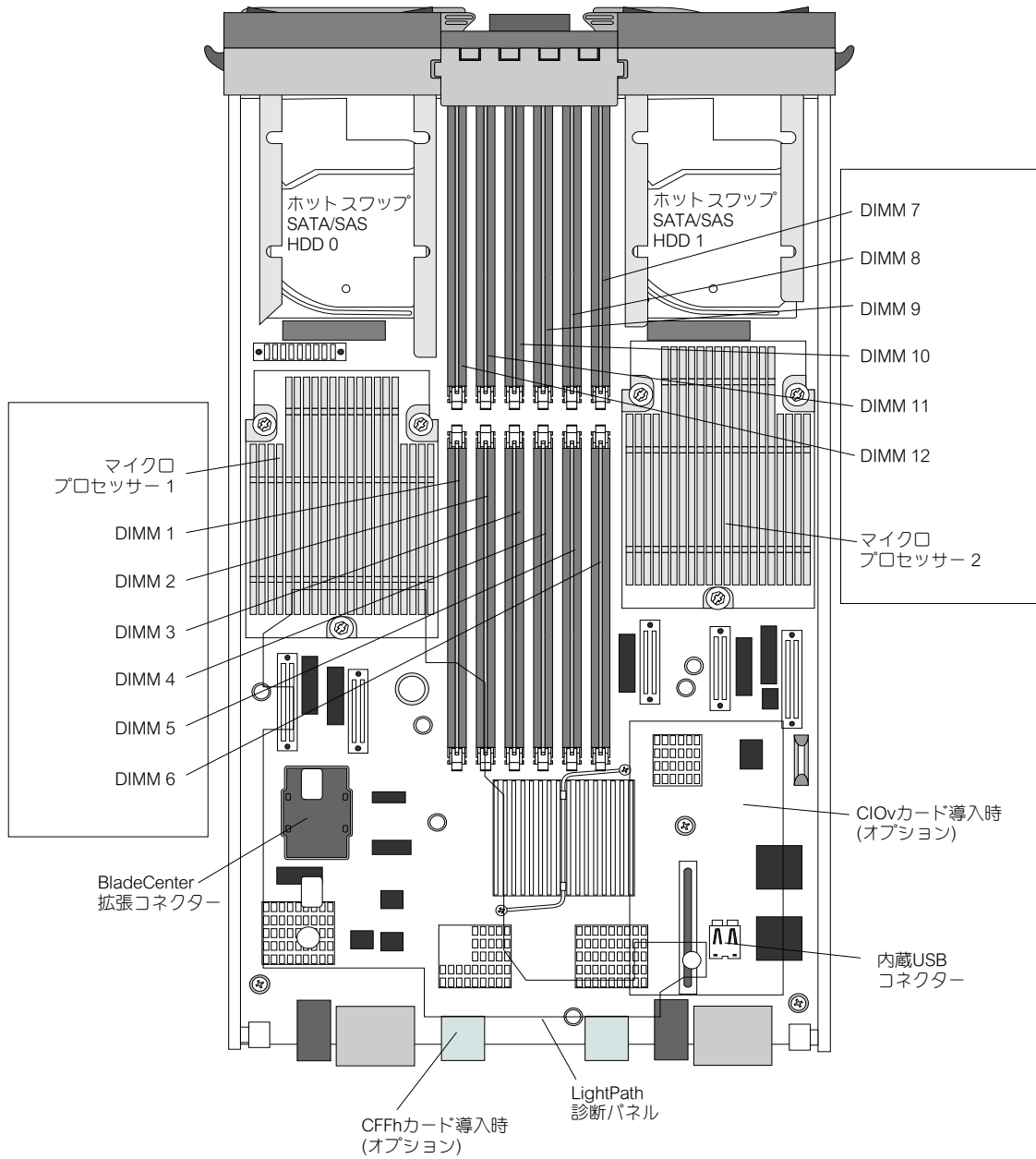
### BladeCenter HS22 Spec

		BladeCenter HS22				
モデル	P/N	7870-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	500,000円	520,000円
		Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル(Windows Server 2008/Windows Server 2003インストール・メディア同梱)				
OSオプション	P/N	7870-PAH	7870-PAF	7870-PAE	7870-PAC	7870-PAD
	IBMダイレクト価格 (税別)	384,000円	456,000円	490,000円	590,000円	610,000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 <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> プロセッサ E5504	インテル <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> プロセッサ E5530	インテル <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> プロセッサ E5540	インテル <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> プロセッサ X5560	インテル <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> 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	6.4 GT/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
チップセット	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)
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)
ビデオ サブシステム	標準容量	96GB <sup>※1</sup>				
	メモリ規格	SVGA (Matrox G200)				
ビデオ メモリー		8 MB				
ディスク インターフェイス	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)/1TB <sup>※2</sup> (SAS)/100GB <sup>※2</sup> (SSD)				
ファイバー・チャンネル・カード	HDDベイ(空き)	2(2):ホットスワップ				
ネットワーク・インターフェイス		オプション				
システム管理機能		デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T(Broadcom 5709S)				
環境対応		標準装備				
エネルギー消費効率 <sup>※5</sup>		RoHS指令準拠				
サポートOS <sup>※6</sup>	掲載対象外	Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008 R2, Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008, Datacenter x64 Edition(Hyper-V) <sup>※9</sup> , Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008, Datacenter x86 Edition <sup>※9</sup> , Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V) <sup>※9</sup> , Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008, Enterprise x86 Edition <sup>※9</sup> , Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V) <sup>※9</sup> , Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008, Standard x86 Edition <sup>※9</sup> , Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008, Web x64 Edition(Hyper-V) <sup>※9</sup> , Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008, Web x86 Edition <sup>※9</sup> , Windows <sup>®</sup> Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows <sup>®</sup> Essential Business Server 2008 Standard Edition、Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> Small Business Server 2008 Standard Edition、Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter x64 Edition、Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter Edition(32bit)、Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) Web Edition、Windows <sup>®</sup> Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Standard Edition、Windows <sup>®</sup> 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 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 4.0、VMware ESX Server 3.5(Update4以降)、VMware ESXi 3.5(Update4以降)、Solaris 10 <sup>※11</sup>				
	掲載対象外	Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008 R2, Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008, Datacenter x64 Edition(Hyper-V) <sup>※9</sup> , Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008, Datacenter x86 Edition <sup>※9</sup> , Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V) <sup>※9</sup> , Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008, Enterprise x86 Edition <sup>※9</sup> , Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V) <sup>※9</sup> , Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008, Standard x86 Edition <sup>※9</sup> , Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008, Web x64 Edition(Hyper-V) <sup>※9</sup> , Microsoft <sup>®</sup> Windows Server <sup>®</sup> 2008, Web x86 Edition <sup>※9</sup> , Windows <sup>®</sup> Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows <sup>®</sup> Essential Business Server 2008 Standard Edition、Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> Small Business Server 2008 Standard Edition、Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter x64 Edition、Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) / 2003 R2 Datacenter Edition(32bit)、Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server <sup>™</sup> 2003(SP2) Web Edition、Windows <sup>®</sup> Small Business Server 2003(SP2)/2003 R2 Standard Edition、Windows <sup>®</sup> 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 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 4.0、VMware ESX Server 3.5(Update4以降)、VMware ESXi 3.5(Update4以降)、Solaris 10 <sup>※11</sup>				
付属品		インストール・ガイド、ユーザズ・ガイド、ドキュメントCDバック、プロダクトDVD-ROM(W2K8)/CD-ROM(W2K3) (W2K8ダウンロードモデルのみ)				
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 CRU)				
	海外での修理	あり:修理依頼国での修理方法 (IWSハードウェア国際保証サービス)に準ずる				

※1 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500GB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。  
※5 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。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となります。詳しくは以下URLをご参照ください。  
[http://www.ecci.or.jp/law/enecon/050810/law\\_49\\_050810.html](http://www.ecci.or.jp/law/enecon/050810/law_49_050810.html)  
※6 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。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/p/x/config/>  
※7 基本OS部分のみ。  
※8 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/ip/index.wss/offering/its/a1018906>  
※9 添付されるソフトウェア(ServerGuide)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/Syphd07.nsf/techinfo/SYJ0\\_02BFA60](http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/techinfo/SYJ0_02BFA60))  
※10 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)  
※11 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。



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)

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。



## Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデルについて

同梱されているソフトウェアにつきましては、ソフトウェア製品の梱包および内容物に関し、市販されているものと異なる場合があります。またそれらのソフトウェアの部分解約 (返金処理)はできません。

## ■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SP1以降が適用されております。

プロダクトCD-ROM…2枚 : Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Edition (32bit)

プロダクトCD-ROM…2枚 : Windows Server 2003 (SP2) R2 Standard Edition (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。

## ■同梱されるライセンス

## 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

## 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>

## IBM USBメモリーキー for VMwareハイパーバイザー(Update4)について

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
41Y8269	IBM USBメモリーキー for VMware/ハイパーバイザー(Update4)	6,000円

本製品はVMware ESXi 3.5(update4)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 (Update4)

## ■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。  
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・ラインサービスを必ずご購入下さい。  
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。

## アップグレード・ライセンスのご購入

## 【VMware ESXi 3.5 (Update4)】

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
41Y8269	IBM USBメモリーキー for VMware/ハイパーバイザー(Update4)	6,000円

## ●VMware ESX 3.5アップグレードについて

VMware ESX 3.5にアップグレードする場合、ライセンスとサブスクリプションは、必ず対で同時購入してください。  
サブスクリプションにつきましては、1年、3年、5年を選択できます。

## 【VMware ESX 3.5 Foundationへアップグレード】

4817V79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用ライセンス)	105,000円	<b>必須</b>
<b>選択</b>	4817S79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	37,000円
	4817T79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	110,000円
	4817U79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用5年サブスクリプション)	185,000円

## 【VMware ESX 3.5 Standardへアップグレード】

4817V80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用ライセンス)	335,000円	<b>必須</b>
<b>選択</b>	4817S80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	43,000円
	4817T80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	126,000円
	4817U80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用5年サブスクリプション)	215,000円

## 【VMware ESX 3.5 Enterpriseへアップグレード】

4817V81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用ライセンス)	645,000円	<b>必須</b>
<b>選択</b>	4817S81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	80,000円
	4817T81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	238,000円
	4817U81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用5年サブスクリプション)	400,000円

## ※ 必要ライセンス数について

2CPU用のライセンスになります。2CPU以上をご利用の場合はサーバー全体の物理CPU数より算出してください。  
例) 2ソケット・サーバー x 5台 計10ソケットの場合、10ソケット ÷ 2ソケット用ライセンス=5ライセンス必要

## ■ 各エディション機能一覧

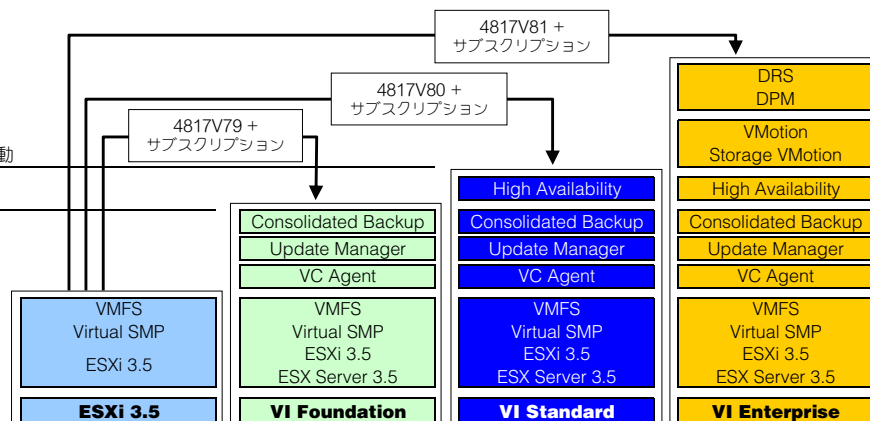
リソースマネージメント  
Powerマネージメント

稼働中のゲスト 移動  
稼働中のディスク領域の移動

可用性

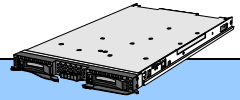
バックアップ  
バッチ適用  
集中管理

Storage Virt.  
Enterprise VMs





BladeCenter HS22



モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
7870-PCC		230,000円	Xeon E5502 (1.86GHz/4MB L3/800MHz/80W)、4GBメモリ、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。
<b>CPUアップグレード・オプション</b> 43W5986 64,000円 インテル Xeonプロセッサ E5502(1.86GHz)			
7870-PAJ		248,000円	Xeon E5504 (2GHz/4MB L3/800MHz/80W)、4GBメモリ、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。
<b>CPUアップグレード・オプション</b> 44T1712 90,000円 インテル Xeonプロセッサ E5504(2.00GHz)			

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、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-PAB		358,000円	Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PABのみ)。	
<b>CPUアップグレード・オプション</b> 43W5986 64,000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、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-PAH		384,000円	Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PAHのみ)。	
<b>CPUアップグレード・オプション</b> 44T1712 90,000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、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-PAF		456,000円	Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PAFのみ)。	
<b>CPUアップグレード・オプション</b> 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、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-PAE		490,000円	Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PAEのみ)。	
<b>CPUアップグレード・オプション</b> 44T1884 200,000円 インテル Xeonプロセッサ E5540(2.53GHz)				
7870-C3J		500,000円	Xeon X5560 (2.80GHz/8MB L3/1333MHz/95W)、4GBメモリ、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-PAC		590,000円	Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PACのみ)。	
<b>CPUアップグレード・オプション</b> 44T1886 340,000円 インテル Xeonプロセッサ X5560(2.80GHz)				
7870-C4J		520,000円	Xeon X5570 (2.93GHz/8MB L3/1333MHz/95W)、4GBメモリ、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-PAD		610,000円	Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PADのみ)。	
<b>CPUアップグレード・オプション</b> 44T1887 400,000円 インテル Xeonプロセッサ X5570(2.93GHz)				

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-M2J		376,000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。 Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PEMのみ)。	BC S/E/H/HT
7870-PEM		466,000円		
<b>CPUアップグレード・オプション</b>				
		49Y5052 150,000円	インテル Xeonプロセッサ L5518(2.13GHz) 1066MHz	
7870-L2J		364,000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。 Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PAGのみ)。	BC S/E/H/HT
7870-PAG		454,000円		
<b>CPUアップグレード・オプション</b>				
		46M0697 140,000円	インテル Xeonプロセッサ L5520(2.26GHz)	
7870-L3J		426,000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。 Windows Server 2008 ダウングレード・バンドルモデル (W2K8/W2K3同梱)(PENのみ)。	BC S/E/H/HT
7870-PEN		516,000円		
<b>CPUアップグレード・オプション</b>				
		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/x/powerconfig/index.shtml>

Toolダウンロードサイト : (英語)

<http://www.ibm.com/systems/bladecenter/resources/powerconfig/>

●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。  
PFAの警告は、導入されているRAIDコントローラーがサポートしている管理ツールやIBM Directorで検出可能です。

※2 メモリーサイズの変更のみ

※3 CPU 個数の変更のみ

※4 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 将来対応予定です。現在はMegaRAID Storage ManagerまたはIBM Systems Directorを使用してHDDイベントを検知することをお勧めいたします。



## メモリ・オプション

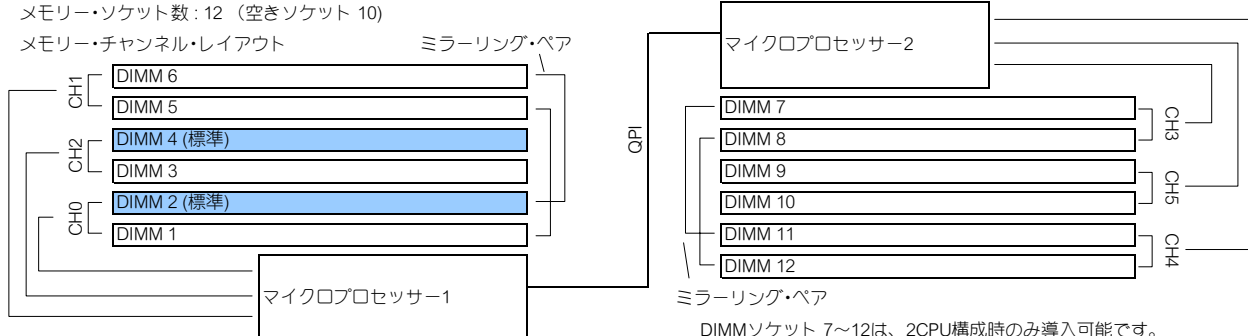
44T1485	11,000円	1333MHz	Chipkill機能非対応。 このオプションはDIMM 1枚のセットです。低電圧メモリー。
1GB(1X1GB) シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP LP RDIMM			
44T1486	15,000円	1333MHz	Chipkill機能非対応。標準搭載のメモリーを取り外す場合は、こちらを推奨いたします。 このオプションはDIMM 1枚のセットです。低電圧メモリー。
2GB(1X2GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP LP RDIMM			
44T1487	15,000円	1333MHz	Chipkill機能対応。標準搭載の2GBメモリーを使用する場合は、こちらを推奨いたします。 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
2GB(1X2GB) シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM			
44T1488	34,000円	1333MHz	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
4GB(1X4GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM			
44T1579	400,000円	1066MHz	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
8GB(1X8GB) デュアルランク PC3-8500 ECC DDR3-1066 VLP RDIMM			

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。

メモリー・ソケット数: 12 (空きソケット 10)

メモリー・チャンネル・レイアウト



DIMMソケット 7~12は、2CPU構成時のみ導入可能です。  
2CPU構成時にはDIMM 8に必ずDIMMを取り付けてください。

- メモリー・パフォーマンスにつきましては、搭載するCPUのメモリー同期クロック、DIMMのスピード、メモリー・チャンネルに搭載するDIMM数およびランクが関係します。

### ■DDR3メモリーのチャンネルごとの枚数による最大メモリー・スピード

メモリースピードは最大です。搭載されるCPUのメモリー同期クロックにも依存します。

チャンネルごとの枚数	DIMMスピード	ランク	メモリースピード	チャンネルごとの枚数	DIMMスピード	ランク	メモリースピード
1枚	1333MHz	シングルランク デュアルランク	⇒ 1333MHz	1枚	1066MHz	シングルランク デュアルランク	⇒ 1066MHz
2枚	1333MHz	シングルランク デュアルランク	⇒ 1066MHz	2枚	1066MHz	シングルランク デュアルランク	⇒ 1066MHz
3枚	1333MHz	シングルランク デュアルランク	⇒ 800MHz	3枚	1066MHz	シングルランク デュアルランク	⇒ 800MHz
1枚	1333MHz	クアドランク	⇒ 1066MHz	1枚	1066MHz	クアドランク	⇒ 1066MHz
2枚	1333MHz	クアドランク	⇒ 800MHz	2枚	1066MHz	クアドランク	⇒ 800MHz

### ■HS22 DIMM搭載時DIMMスピードガイド

メモリースピード	チャンネルごとの枚数	DIMM導入スロット	搭載CPU
1333MHz	1枚	1CPU 2、4、6 2CPU 8、10、12	Xeon X5550/X5560/X5570(1333MHz)
1066MHz	2枚	1CPU 1、2、3、4、5、6 2CPU 7、8、9、10、11、12	Xeon L5520/E5520/E5530/E5540(1066MHz) X5550/X5560/X5570(1333MHz)
800MHz	2枚	1CPU 1、2、3、4、5、6 2CPU 7、8、9、10、11、12	Xeon E5502/E5504/E5506(800MHz) L5520/E5520/E5530/E5540(1066MHz) X5550/X5560/X5570(1333MHz)

※ システム装置のモデル・ラインナップにないCPUも掲載しております。

●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		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1 DIMM		○											1333MHz
2 DIMM		○		○									1333MHz
3 DIMM		○		○		○							1333MHz
4 DIMM	○	○		○		○							1066MHz
5 DIMM	○	○	○	○		○							1066MHz
6 DIMM	○	○	○	○	○	○							1066MHz

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		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2 DIMM		○						○					1333MHz
3 DIMM		○		○				○					1333MHz
4 DIMM		○		○				○		○			1333MHz
5 DIMM		○		○		○		○		○			1333MHz
6 DIMM		○		○		○		○		○		○	1333MHz
7 DIMM	○	○		○		○		○		○		○	1066MHz
8 DIMM	○	○		○		○	○	○		○		○	1066MHz
9 DIMM	○	○	○	○		○	○	○		○		○	1066MHz
10 DIMM	○	○	○	○		○	○	○	○	○		○	1066MHz
11 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	1066MHz
12 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1066MHz

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											
	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		○						○				
4 DIMM	○	○			○	○						

2CPU構成時

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
4 DIMM		○				○		○				○
6 DIMM	○	○			○	○		○				○
8 DIMM	○	○			○	○	○	○				○

■HS22 サンプル構成<sup>※1</sup> (1CPU構成時)

	パフォーマンス重視 (メモリー・スピード最大1333MHz <sup>※2</sup> )						コスト重視 (メモリー・スピード最大1066MHz <sup>※3</sup> )					
	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4	DIMM 5	DIMM 6	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4	DIMM 5	DIMM 6
3GB構成例 (2GB搭載モデル)		1GB (標準) <sup>※5</sup>		1GB (標準) <sup>※5</sup>		1GB (44T1485)						
6GB構成例 (2GB搭載モデル)		2GB <sup>※4</sup> (44T1487)		2GB <sup>※4</sup> (44T1487)		2GB (44T1487)						
12GB構成例 (4GB搭載モデル)		4GB <sup>※4</sup> (44T1488)		4GB <sup>※4</sup> (44T1488)		4GB (44T1488)	DIMM 1	2GB (44T1487)	DIMM 3	2GB (44T1487)	DIMM 5	2GB (44T1487)
24GB構成例							DIMM 1	4GB (44T1488)	DIMM 3	4GB (44T1488)	DIMM 5	4GB (44T1488)
							DIMM 2	4GB <sup>※4</sup> (44T1488)	DIMM 4	4GB <sup>※4</sup> (44T1488)	DIMM 6	4GB (44T1488)
48GB構成例							DIMM 1	8GB (44T1579)	DIMM 3	8GB (44T1579)	DIMM 5	8GB (44T1579)
							DIMM 2	8GB <sup>※4</sup> (44T1579)	DIMM 4	8GB <sup>※4</sup> (44T1579)	DIMM 6	8GB (44T1579)

※1 このメモリー構成例はこのモデルで構成可能な構成をすべて示しているわけではありません。  
 ※2 搭載されるCPUのメモリー同期クロックが1333MHzの場合。  
 ※3 搭載されるCPUのメモリー同期クロックが1333MHzもしくは1066MHzの場合。  
 ※4 標準メモリーを取り外す必要があります。  
 ※5 標準装備メモリーは44T1485相当です。  
 ※6 標準装備メモリーは44T1487相当です。



## I/O拡張カード・オプション

HS22には1枚のCIoVカードおよび、1枚のCFFhカードを導入可能です。

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



## ●SAS接続カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
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 ファイバーチャネル拡張カード(CIoV) 最大8Gbの転送速度をサポート。QMI2582相当。	118,000円	CIoV 
46M6140	Emulex 8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CIoV) 最大8Gbの転送速度をサポート。LPe1205相当。	110,000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 コンバージド ネットワークアダプター(CFFh) 10Gbコンバージド エンハンスド イーサネット(CEE)、コンバージド エンハンスド イーサネット(CEE)上でのファイバーチャネル、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

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/HTにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter S/E/T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 BladeCenter Hに導入する場合、MSIMのベイ7/9/8/10に対応します。 BladeCenter Sに導入する場合、ベイ2に対応します(2ポートのみ)。	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
44W4466	Broadcom 10Gb 2ポート Ethernet拡張カード(CFFh)	120,000円	CFFh
44W4465	Broadcom 10Gb 4ポート Ethernet拡張カード(CFFh)	200,000円	CFFh
	2つの10Gb ポート (44W4466)および4つの10Gb ポート (44W4465)を提供します。Broadcom 57710ベース。 BladeCenter H/HTにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter S/E/T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。		



## ●InfiniBand HCA (ホストチャネル・アダプター)カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
43W4423	4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh)	200,000円	CFFh
43W4420	Voltaire 4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh)	220,000円	CFFh
	BladeCenter Hに導入された1枚または2枚の4X InfiniBand パススルーモジュール(43W4419)への接続。BladeCenter Hにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter S/E/T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。		
46M6001	2ポート 40Gb InfiniBand 拡張カード(CFFh)	174,000円	CFFh
	BladeCenter Hに導入されたVoltaire 40Gb InfiniBand スイッチ モジュール (46M6005)への接続。BladeCenter Hにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter S/E/T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。		



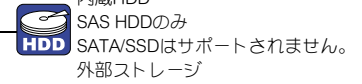
ディスク・アレイ・コントローラー

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		158,000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	

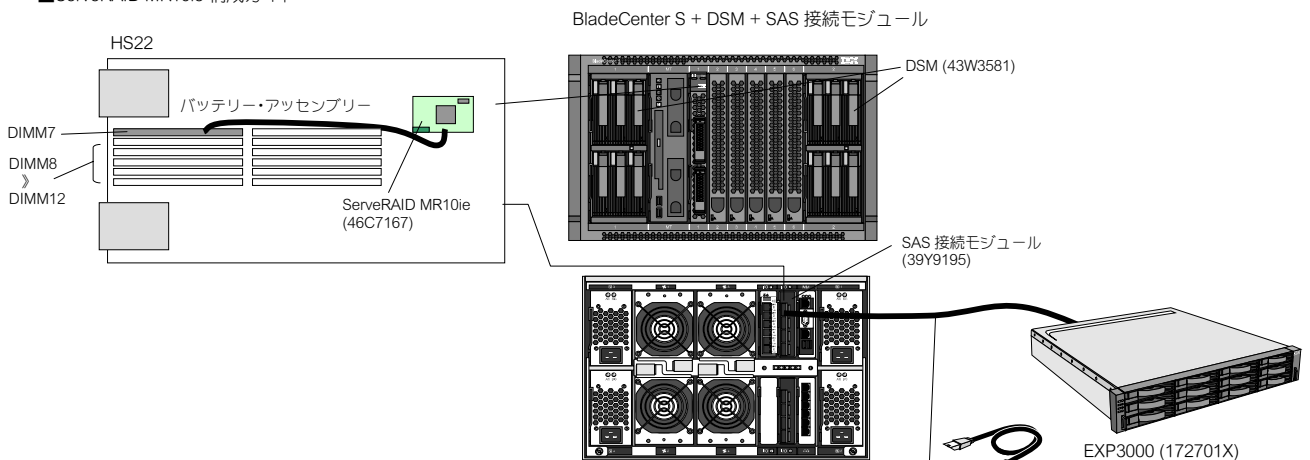


●交換用/バッテリー・ユニット

46M0800	ServeRAID-MR10ie用/バッテリー	20,000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 構成ガイド

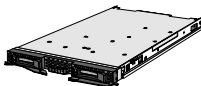


**CAUTION** ServeRAID MR10ie (CIOv) (46C7167)のバッテリー・アセンブリーはHS22本体のDIMMソケット7に導入します。よって、最大メモリー搭載量は11本に制限されます。

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。

選択	品名	価格
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。



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	最大HDD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 EXP3000 (172701X) 1台	6本 x 2 12本	



## ハードディスク・ドライブ

HS22には最大2台のHDDを導入可能です。

## SATA HDDオプション

42D0747	35,000円	3.0 Gbps SATA・ニアライン		
160GB 7200rpm NL 2.5型 SATA SFF Slim-HS HDD	(7,200rpm)			
42D0752	50,000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

43W7535	40,000円	3.0 Gbps SAS		
73GB 10k SAS 2.5型 SFF HS HDD	(10,000rpm)			
43W7536	60,000円	3.0 Gbps SAS		
146GB 10k SAS 2.5型 SFF HS HDD	(10,000rpm)			
43W7545	68,000円	3.0 Gbps SAS		
73GB 15k SAS 2.5型 SFF HS HDD	(15,000rpm)			
42D0632	36,000円	6.0 Gbps SAS		
146GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	(10,000rpm)			
42D0637	80,000円	6.0 Gbps SAS		
300GB 10K 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	76,000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

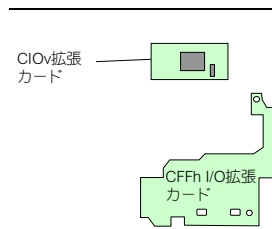
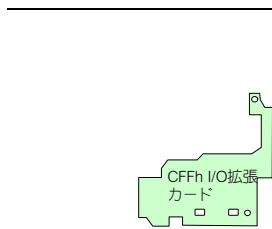
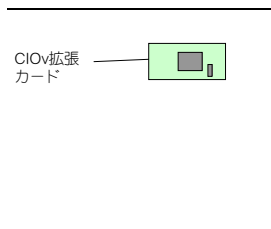
43W7648	148,000円	
2.5型 ホットスワップ シングル 31.4GB ソリッド ステート ドライブ		
43W7714	300,000円	
2.5型 Slim-HS 60GB ソリッド ステート ドライブ		

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



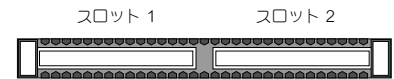


## PCI アダプター・オプション

### 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)

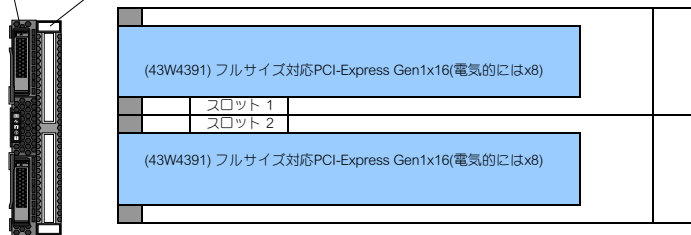


### ● IBM BladeCenter PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット 対応PCI-Expressカード

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-Express)	
	39R6527 180,000円 Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-Express)	
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)	

HS22(7870)

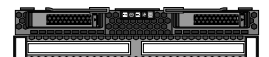
BladeCenter PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット



BladeCenter シャーシへ

### ● 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。

## システム構成ガイド

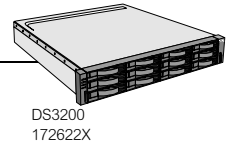
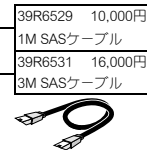
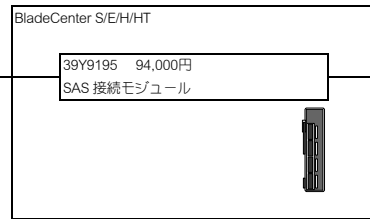


## BladeCenter ストレージ・ディスク・システム

## ●SAS接続

## HBA

43W4068 12,000円  
SAS 接続カード(CIOv)

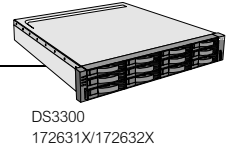
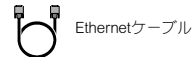
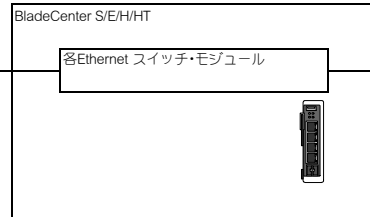


シャーシがサポートするスイッチ・モジュールにつきましては、各シャーシのシステムガイドをご参照ください。

## ●iSCSI接続

## オンボードNIC

および、I/O拡張カード



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。

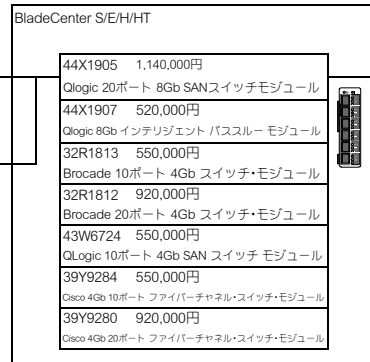
## ●FibreChannel接続

## HBA

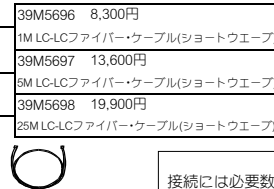
46M6065 82,000円  
Qlogic 4Gb ファイバー・チャネル拡張カード(CIOv)

## CFFh

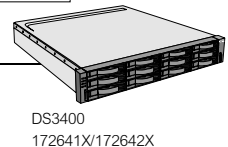
44X1940 130,000円  
Qlogic イーサネット & 8Gb ファイバー・チャネル拡張カード(CFFh)



## SFPモジュール



## SFPモジュール



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。



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

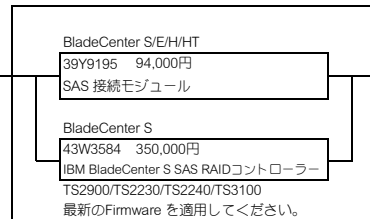


## BladeCenter テープ・ソリューション

## ●SAS接続

## HBA

43W4068 12,000円  
SAS 接続カード(CIOv)



最新のFirmware を適用してください。  
シャヤ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、  
各シャヤ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



TS2230



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

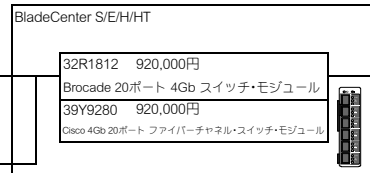
46M6065 82,000円

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  
チャネル拡張カード(CFFh)



シャヤ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、  
各シャヤ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

13.0 m LC/LC ファイバー・ケーブル

23R7138 20,600円

25.0 m 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。



DS3200/DS3300/DS3400、ファイバー・チャネル・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

#### ●ServicePac フランティアー&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 ①②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)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。 機械コード予防保守又はお客様要望による機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバ)更新はこのサービスをお買い上げのお客様に限って別途特別料金で提供いたします。
サービス期間	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択
サービス時間帯	1. 12×6...月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24×7...月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) より選択

#### ServicePacご購入についての注意点

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

#### CRU

CRUとはxSeriesの構成部品の一部は、お客様にて交換できるように設計されており、このような考えに基づいて設計された部品をCRU(CRU=Customer Replaceable Unit.以下CRU/お客様による交換可能部品)と呼びます。ハードウェア障害の場合、IBMハードウェア障害テクニカルセンターにご連絡をいただき故障内容などを確認させていただき、その電話での問題判別の結果により問題のある部分が一箇所に特定できその部品がCRUの場合、IBMはお客様に交換用のCRUを送付し、お客様ご自身で交換していただきます。(IBM技術員はお客サイトへ訪問いたしません) CRU対象部品以外はIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。

#### non\_CRU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			

#### non\_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 サービス/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 サービス/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 サービス/24x7 Non_CRU+FW			

#### スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版)について

サービス登録日(機械据付完了日)から3カ月間、導入時に発生する対象プログラムのお問い合わせ対応、および問題切り分けの支援を行います。

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

#### サービス提供時間

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

サービス期間終了後は、ヘルプ・ライン サービスをご購入ください。

スタートアップ90サービス終了後、期間延長もしくは拡張契約をご希望の場合、BladeCenterについてはシャーシ単位あたりでのご契約となります。

#### ●IBM ServicePac 新ヘルプライン・サービス

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

10N3708	70,000円 (税別)	各機械グループ対象のxSeries製品 (xSeries、BladeCenter、IntelliStation Pro)およびサポート・オプション製品。各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのMicrosoft Windows製品およびLinux製品。
10N3711	100,000円 (税別)	基本契約内容に加え、各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのIBM Director、ARCServe、VMware ESX Server、VERITAS Foundation Suite、SAP製品。

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/b1329298>

#### ●年間保守契約 (IBM契約書が必要です)

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

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

# 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
4849JSJ	Windows Server 2008 SE(1-4CPU、5CAL) IBM版(ダウンロードメディア付き)	※	1-4CPU/5CAL
4849DSJ	Windows Server 2008 SE 32/64bit(1-4CPU) IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849JEJ	Windows Server 2008 EE(1-8CPU、25CAL) IBM版(ダウンロードメディア付き)	※	1-8CPU/25CAL
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
4849EFJ <sup>※1</sup>	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(1CPU) IBM版【追加ライセンス用】	※	1CPU/0CAL
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
4849G2J	Windows Essential Business Server 2008 Standard IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849G4J	Windows Essential 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。

※1 本製品はライセンスの追加用です。初回購入時は2CPU用【4849EGJ】または4CPU用【4849EHJ】をお求めください。

## ● 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

※ 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	
4817Z16	VMware vSphere4.0 エッセンシャルUPGエッセンシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	208,000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	
4817Z10	VMware vSphere4.0 Std UPG Adv 1プロセッサライセンス	152,000円	
4817Z11	VMware vSphere4.0 Std UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	282,000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	
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	

● 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	

● 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	

● 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	

● メディアキット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V62	VMware vSphere4.0 メディアキット	16,000円	

※ Media Kit には、アクティベーション用の URL とコードが記載された用紙が入っております。(CD-ROM は入っておりません。)

● 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	

● 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 Server4.0 Heatbeat

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB6	VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンスライセンス	945,000円	
4817SB6	VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンス 1年サブスクリプション	133,000円	
4817TB6	VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンス 3年サブスクリプション	440,000円	
4817UB6	VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンス 5年サブスクリプション	747,000円	

● VMware vCenter Server4.0 アベラビリティ アクセラレーション

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VB8	VMware vCenter Server4.0 アベラビリティ アクセラレーション 1インスタンスライセンス	1,229,000円	
4817SB8	VMware vCenter Server4.0 アベラビリティ アクセラレーション 1インスタンス 1年サブスクリプション	173,000円	
4817TB8	VMware vCenter Server4.0 アベラビリティ アクセラレーション 1インスタンス 3年サブスクリプション	572,000円	
4817UB8	VMware vCenter Server4.0 アベラビリティ アクセラレーション 1インスタンス 5年サブスクリプション	970,000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
<b>6プロセッサ分のvSphere Advanced および vCenter Foundation (up to 3 servers)</b>			
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	
<b>6プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および vCenter Standard</b>			
4817VB4	VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 6プロセッサライセンス	1,975,000円	
4817SB4	VMware vSphere4.0 EntPlus 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	277,000円	
4817TB4	VMware vSphere4.0 EntPlus 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	918,000円	
4817UB4	VMware vSphere4.0 EntPlus 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	1,559,000円	
<b>8プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus およびvCenter Standard</b>			
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 ESXi 3.5 追加アップグレード

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用ライセンス)	105,000円	
4817S79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	37,000円	
4817T79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	110,000円	
4817U79	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Fnd UPG(2ソケット用5年サブスクリプション)	185,000円	
4817V80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用ライセンス)	335,000円	
4817S80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	43,000円	
4817T80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	126,000円	
4817U80	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Std UPG(2ソケット用5年サブスクリプション)	215,000円	
4817V81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用ライセンス)	645,000円	
4817S81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用1年サブスクリプション)	80,000円	
4817T81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用3年サブスクリプション)	238,000円	
4817U81	VMware ESXi 3.5 to ESX 3.5 Ent UPG(2ソケット用5年サブスクリプション)	400,000円	

● VMware ESX 3.5 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
4817V88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケットライセンス	2,500,000円	
4817S88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケット用1年サブスクリプション	350,000円	
4817T88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケット用3年サブスクリプション	1,050,000円	
4817U88	VMware ESX 3.5 Enterprise アクセラレーションキット 8ソケット用5年サブスクリプション	1,750,000円	
4817V86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケットライセンス	588,000円	
4817S86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケット用1年サブスクリプション	84,000円	
4817T86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケット用3年サブスクリプション	248,000円	
4817U86	VMware ESX 3.5 Standard HA アクセラレーションキット 4ソケット用5年サブスクリプション	420,000円	
4817V87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケットライセンス	294,000円	
4817S87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケット用1年サブスクリプション	43,000円	
4817T87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケット用3年サブスクリプション	125,000円	
4817U87	VMware ESX 3.5 Foundation アクセラレーションキット 6ソケット用5年サブスクリプション	215,000円	

● メディアキット

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V63	VMware ESX 3.5 メディアキット	16,000円	

※ Media Kit には、アクティベーション用の URL とコードが記載された用紙が入っております。(CD-ROM は入っておりません。)

● VMware Infrastructure 3 Ver3.5

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケットライセンス	99,000円	
4817S71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケット用1年サブスクリプション	39,000円	
4817T71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケット用3年サブスクリプション	98,000円	
4817U71	VMware ESX 3.5 Foundation 2ソケット用5年サブスクリプション	195,000円	
4817V83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケットライセンス	246,000円	
4817S83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	8,000円	
4817T83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	20,000円	
4817U83	VMware ESX 3.5 Fndn to Std UPG 2ソケット用5年サブスクリプション	34,000円	
4817V84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケットライセンス	539,000円	
4817S84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	48,000円	
4817T84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	141,000円	
4817U84	VMware ESX 3.5 Fndn to Ent UPG 2ソケット用5年サブスクリプション	240,000円	
4817V72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケットライセンス	294,000円	
4817S72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケット用1年サブスクリプション	43,000円	
4817T72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケット用3年サブスクリプション	125,000円	
4817U72	VMware ESX 3.5 Standard 2ソケット用5年サブスクリプション	215,000円	
4817V85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケットライセンス	344,000円	
4817S85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	50,000円	
4817T85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	145,000円	
4817U85	VMware ESX 3.5 Std to Ent UPG 2ソケット用5年サブスクリプション	250,000円	
4817V73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケットライセンス	564,000円	
4817S73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケット用1年サブスクリプション	80,000円	
4817T73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケット用3年サブスクリプション	238,000円	
4817U73	VMware ESX 3.5 Enterprise 2ソケット用5年サブスクリプション	400,000円	

● VMware VirtualCenter

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V77	VMware vCenter Server 2.5 Foundation 1ノードライセンス	148,000円	
4817S77	VMware vCenter Server 2.5 Foundation 1ノード用1年サブスクリプション	39,000円	
4817T77	VMware vCenter Server 2.5 Foundation 1ノード用3年サブスクリプション	98,000円	
4817U77	VMware vCenter Server 2.5 Foundation 1ノード用5年サブスクリプション	195,000円	
4817V82	VMware vCenterServer 2.5 Fund to VC2.5 UPG1ノードライセンス	378,000円	
4817S82	VMware vCenterServer 2.5 Fund to VC2.5 UPG1ノード用3年サブスクリプション	37,000円	
4817T82	VMware vCenterServer 2.5 Fund to VC2.5 UPG1ノード用3年サブスクリプション	92,000円	
4817U82	VMware vCenterServer 2.5 Fund to VC2.5 UPG1ノード用5年サブスクリプション	185,000円	
4817V76	VMware vCenter Server 2.5 1ノードライセンス	490,000円	
4817S76	VMware vCenter Server 2.5 1ノード用1年サブスクリプション	70,000円	
4817T76	VMware vCenter Server 2.5 1ノード用3年サブスクリプション	207,000円	
4817U76	VMware vCenter Server 2.5 1ノード用5年サブスクリプション	350,000円	

● VMware 機能追加

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V74	VMware HA 2ソケットライセンス	246,000円	
4817S74	VMware HA 2ソケット用1年サブスクリプション	36,000円	
4817T74	VMware HA 2ソケット用3年サブスクリプション	104,000円	
4817U74	VMware HA 2ソケット用5年サブスクリプション	180,000円	
4817V75	VMware DRS 2ソケットライセンス	197,000円	
4817S75	VMware DRS 2ソケット用1年サブスクリプション	29,000円	
4817T75	VMware DRS 2ソケット用3年サブスクリプション	84,000円	
4817U75	VMware DRS 2ソケット用5年サブスクリプション	145,000円	
4817V78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケットライセンス	343,000円	
4817S78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケット用1年サブスクリプション	49,000円	
4817T78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケット用3年サブスクリプション	145,000円	
4817U78	VMware VMotion w/Storage VMotion 2ソケット用5年サブスクリプション	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
4817V89	VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケットライセンス	175,000円	
4817S89	VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	26,000円	
4817T89	VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	74,000円	
4817U89	VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケット用5年サブスクリプション	130,000円	
4817V90	VMware vCenter Lab Manager 1ソケットライセンス	130,000円	
4817S90	VMware vCenter Lab Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	20,000円	
4817T90	VMware vCenter Lab Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	55,000円	
4817U90	VMware vCenter Lab Manager 1ソケット用5年サブスクリプション	100,000円	
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	
4817V92	VMware vCenter Stage Manager 1ソケットライセンス	130,000円	
4817S92	VMware vCenter Stage Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	20,000円	
4817T92	VMware vCenter Stage Manager 1ソケット用3年サブスクリプション	56,000円	
4817U92	VMware vCenter Stage Manager 1ソケット用5年サブスクリプション	100,000円	

● VMware View Enterprise/Premier

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V93	VMware View Ent スタートキット 10デスクトップVMs /w 1ESX 2Soc Lic	148,000円	
4817S93	VMware View Ent スタートキット 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション	22,000円	
4817T93	VMware View Ent スタートキット 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	63,000円	
4817U93	VMware View Ent スタートキット 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション	110,000円	
4817V94	VMware View Ent バンドル 100/バック /w 4ESX 2Soc Lic	1,468,000円	
4817S94	VMware View Ent バンドル 100/バック 1年サブスクリプション	207,000円	
4817T94	VMware View Ent バンドル 100/バック 3年サブスクリプション	618,000円	
4817U94	VMware View Ent バンドル 100/バック 5年サブスクリプション	1,035,000円	
4817V95	VMware View Ent バンドル 10/バック /w 1ESX 2Soc Lic	148,000円	
4817S95	VMware View Ent バンドル 10/バック 1年サブスクリプション	22,000円	
4817T95	VMware View Ent バンドル 10/バック 3年サブスクリプション	63,000円	
4817U95	VMware View Ent バンドル 10/バック 5年サブスクリプション	110,000円	
4817VA2	UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs	979,000円	
4817SA2	UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs 1年サブスクリプション	138,000円	
4817TA2	UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs 3年サブスクリプション	414,000円	
4817UA2	UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs 5年サブスクリプション	690,000円	
4817VA1	UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs	99,000円	
4817SA1	UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション	15,000円	
4817TA1	UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	45,000円	
4817UA1	UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション	75,000円	
4817V96	VMware View Premier バンドル スタートキット and VC Fndn 10デスクトップVMs	246,000円	
4817S96	VMware View Premier バンドル スタートキット 1年サブスクリプション	35,000円	
4817T96	VMware View Premier バンドル スタートキット 3年サブスクリプション	105,000円	
4817U96	VMware View Premier バンドル スタートキット 5年サブスクリプション	175,000円	
4817V97	VMware View Premier バンドル 100/バック /w VI Ent 100デスクトップVMs	2,460,000円	
4817S97	VMware View Premier バンドル 100/バック 1年サブスクリプション	350,000円	
4817T97	VMware View Premier バンドル 100/バック 3年サブスクリプション	1,050,000円	
4817U97	VMware View Premier バンドル 100/バック 5年サブスクリプション	1,750,000円	
4817V98	VMware View Premier バンドル 10/バック /w VI Ent 10デスクトップVMs	246,000円	
4817S98	VMware View Premier バンドル 10/バック 1年サブスクリプション	35,000円	
4817T98	VMware View Premier バンドル 10/バック 3年サブスクリプション	105,000円	
4817U98	VMware View Premier バンドル 10/バック 5年サブスクリプション	175,000円	
4817VA0	VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs Assumes existing ESX	1,468,000円	
4817SA0	VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs 1年サブスクリプション	207,000円	
4817TA0	VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs 3年サブスクリプション	618,000円	
4817UA0	VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs 5年サブスクリプション	1,035,000円	
4817V99	VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs Assumes existing ESX	148,000円	
4817S99	VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション	22,000円	
4817T99	VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション	63,000円	
4817U99	VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション	110,000円	
4817VA3	VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ コネクションズ	490,000円	
4817SA3	VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ 1年サブスクリプション	70,000円	
4817TA3	VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ 3年サブスクリプション	207,000円	
4817UA3	VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ 5年サブスクリプション	350,000円	
4817VA4	VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ コネクションズ	51,000円	
4817SA4	VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ 1年サブスクリプション	8,000円	
4817TA4	VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ 3年サブスクリプション	22,000円	
4817UA4	VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ 5年サブスクリプション	40,000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/)

### IBM ビジネスショップからご購入ご希望の方

法人のお客様向けお買い得情報が満載

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

ibm.com 法人窓口：**0120-41-8220**

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

### 法人のお客様向け障害受付窓口

IBM サービス・ライン：**0120-34-0000**

(フリーダイヤル)ガイダンスに従って窓口を選択してください。受付時間:24時間(お客様のご契約内容により個々の窓口の受付時間は異なります)

### IBM ビジネスパートナー様向け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 も含まれます)が必要になります。System x の技術質問の場合のみ必要ありません。

### IBM グローバルファイナシング

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

フリーダイヤル：**0120-47-3301**

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

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のもので、画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくは IBM ビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されている IBM 標準価格および料金は、2009年10月現在のもので事前の予告なしに変更する場合があります。最新の価格に関しては、弊社インターネット・ホームページをご参照ください。「IBM タイレック価格」は、IBM の直販による提供価格であり、ビジネスパートナーなど再販者の販売価格を拘束するものではありません。当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。IBM、IBM ロゴ、BladeCenter、DB2、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、PurityPlus、Rational、ServeRAID、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

10-09 Produced in Japan