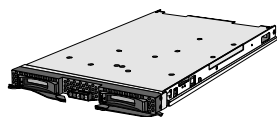


# IBM BladeCenter HS22 (7870)



## 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01月13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

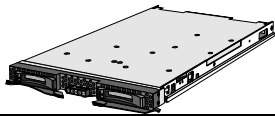
IBM express advantage		BladeCenter HS22 Express		
モデル	P/N	7870-PCC	7870-PAJ	7870-PFX
	IBMダイレクト価格 (税別)	230,000円	248,000円	344,000円
OSオプション	IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。			
Bladeベイ・スペース	1			
対応シャーシ	BladeCenter S/BladeCenter E <sup>※10</sup> /BladeCenter 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	インテル® Xeon® プロセッサ E5540
	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
	2次キャッシュ(フルスピード)	2x256kB	4x256kB	4x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	4MB ECC	4MB ECC	8MB ECC
	動作周波数	1.86GHz	2GHz	2.53GHz
	QPI	4.8 GT/s	4.8 GT/s	5.86 GT/s
	メモリ同期クロック	800MHz	800MHz	1066MHz
チップセット	SMPアップグレード	1.86GHz (2ソケット)	2GHz (2ソケット)	2.53GHz (2ソケット)
		Intel 5520 (Chipkill機能付き)		
主記憶 (DDR3対応RDIMM)	標準容量	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
	DIMMソケット数(空き)	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		
	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・チャンネル・カード		オプション		
ネットワーク・インターフェース		デュアル 全二重Ethernet 1000Base-T(Broadcom 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)(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® 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。  
 ※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/ip/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/ip/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/ip/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/ip/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list\\_bc.shtml](http://www.ibm.com/ip/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_bc.shtml)  
 ※10 Solans 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	346,000円	346,000円	400,000円
		Windows Server 2008 Standard 同梱モデル			
OSオプション	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
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)
	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)/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	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)(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 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ダウングレードモデルのみ)、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 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50,000MTOPS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。

※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/ip/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/ip/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/ip/domino04/pc/support/Svlpd07.nsf/itechinfo/SYJ0-02BFA60>)

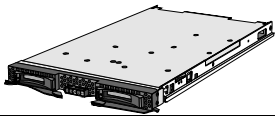
※9 BladeCenter Eに導入する場合、アドバンスドマネージメントモジュールが導入されている必要があります。  
サポートされるアドバンスドマネージメントモジュールのFirmwareは以下URLよりご確認ください。  
[http://www.ibm.com/ip/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list\\_bc.shtml](http://www.ibm.com/ip/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_bc.shtml)

※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。

※11 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

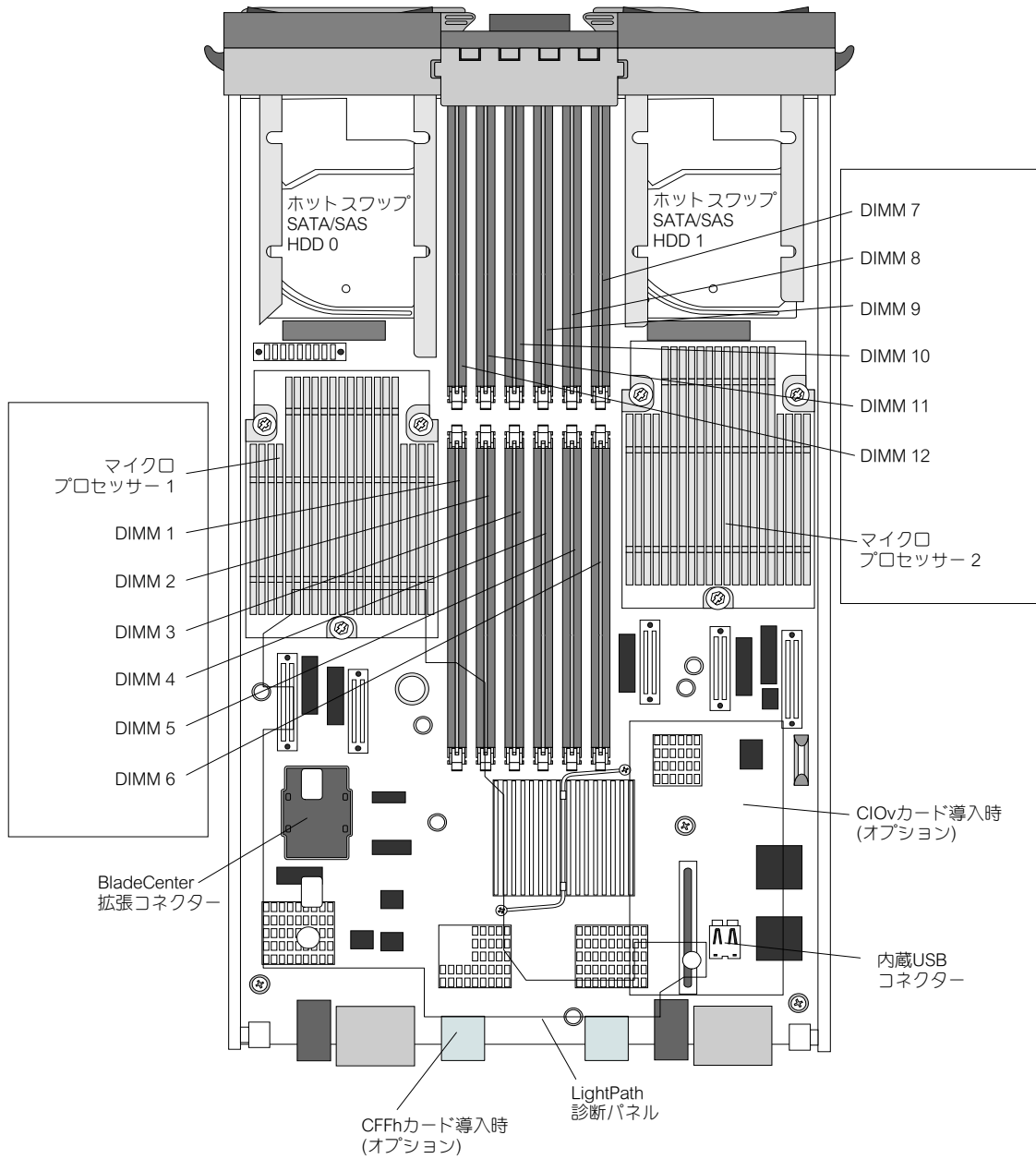
### BladeCenter HS22 Spec

		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	460,000円	506,000円
	Windows Server 2008 Standard 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
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	6.4 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)
	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				
	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・インターフェイス		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)(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) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows 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、ユーザーズ・ガイド、ドキュメントCDパック、 プロダクトDVD-ROM(W2K8)/CD-ROM(W2K3) (W2K8ダウンロードモデルのみ)、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 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。  
※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/ip/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/ip/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。  
Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/ip/domino04/pe/support/Svphd07.nsf/techinfo/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/ip/services/eserver/xseries/tech/firmdriver/list\\_bc.shtml](http://www.ibm.com/ip/services/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。



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。



## 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 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 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/SyIphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-02BFA60>



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

更新サイト [http://www.ibm.com/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 4 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)
41Y8278	IBM USBメモリーキー for VMware ESXi 4 ハイパーバイザー	6,000円

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、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。

## アップグレード・ライセンスのご購入

## 【VMware ESXi 4.0】

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

## ●VMware vSphere4.0アップグレードについて

VMware vSphere4.0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 vSphere 4.0 Standardへアップグレード】

481Z07	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Std UPG 1プロセッサライセンス	76,000円	<b>必須</b>
<b>選択</b>	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	

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

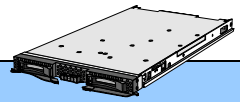
481Z08	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Adv UPG 1プロセッサライセンス	213,000円	<b>必須</b>
<b>選択</b>	4817SA6 VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 1年サブスクリプション	31,000円	
	4817TA6 VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 3年サブスクリプション	99,000円	
	4817UA6 VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 5年サブスクリプション	168,000円	

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

481Z09	VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 EntPlus UPG 1プロセッサライセンス	331,000円	<b>必須</b>
<b>選択</b>	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	



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 48,000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 50,000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-PFP		358,000円	Windows Server 2008 Standard 同梱(PFPのみ)。	
<b>CPUアップグレード・オプション</b> 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、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)。	
<b>CPUアップグレード・オプション</b> 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、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)。	
<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-PFR		490,000円	Windows Server 2008 Standard 同梱(PFRのみ)。	
<b>CPUアップグレード・オプション</b> 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、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)。	
<b>CPUアップグレード・オプション</b> 44T1886 286,000円 インテル Xeonプロセッサ X5560(2.80GHz)				
7870-C4J		506,000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-PFM		596,000円	Windows Server 2008 Standard 同梱(PFMのみ)。	
<b>CPUアップグレード・オプション</b> 44T1887 286,000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		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。Windows Server 2008 Standard 同梱(PFNのみ)。	BC S/E/H/HT	
7870-PFN		436,000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		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。Windows Server 2008 Standard 同梱(PFNのみ)。	BC S/E/H/HT	
7870-PFV		436,000円			
<b>CPUアップグレード・オプション</b>					
		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。Windows Server 2008 Standard 同梱(PFUのみ)。	BC S/E/H/HT	
7870-PFU		490,000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 リビルド完了イベントが通知されないため、AMMより対象BladeサーバーのIMMについて再起動処理を行ってください。(OSの再起動は必要ありません。)



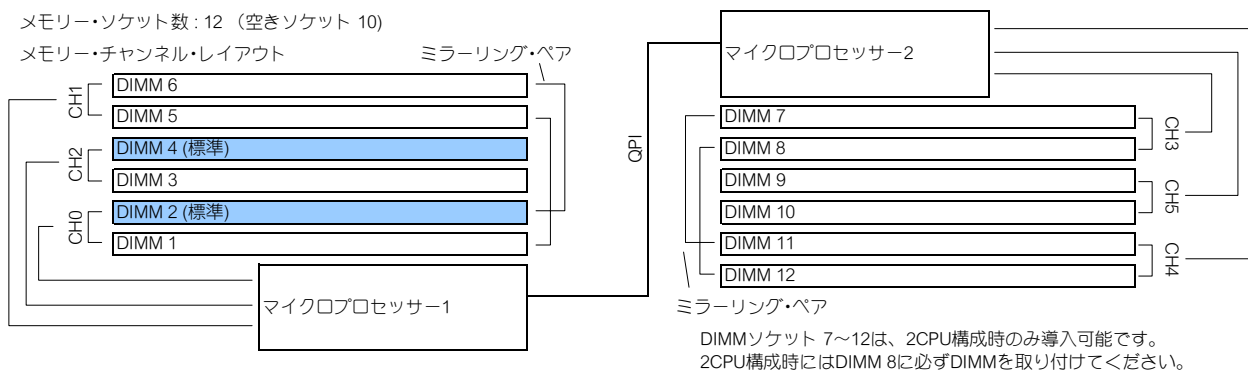
## メモリ・オプション

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	30,000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			
46C7451	160,000円	1333MHz	Chipkill機能対応 このオプションはDIMM 1枚のセットです。
8GB(1X8GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM			
44T1579	140,000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。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。

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	クアッドランク	⇒ 1066MHz	1枚	1066MHz	クアッドランク	⇒ 1066MHz
2枚	1333MHz	クアッドランク	⇒ 800MHz	2枚	1066MHz	クアッドランク	⇒ 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	Xeon X5550/X5560/X5570(1333MHz)
		2CPU	8、10、12	
1066MHz	2枚	1CPU	1、2、3、4、5、6	Xeon L5520/E5520/E5530/E5540(1066MHz) X5550/X5560/X5570(1333MHz)
		2CPU	7、8、9、10、11、12	
800MHz	2枚	1CPU	1、2、3、4、5、6	Xeon E5502/E5504/E5506(800MHz) L5520/E5520/E5530/E5540(1066MHz) X5550/X5560/X5570(1333MHz)
		2CPU	7、8、9、10、11、12	

※ 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

※ ServeRAID MR10le (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。

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 3		DIMM 5		DIMM 1		DIMM 3		DIMM 5	
3GB構成例 (2GB搭載モデル)	DIMM 2	1GB (標準) <sup>※5</sup>	DIMM 4	1GB (標準) <sup>※5</sup>	DIMM 6	1GB (44T1485)						
6GB構成例 (2GB搭載モデル)	DIMM 1		DIMM 3		DIMM 5							
12GB構成例 (4GB搭載モデル)	DIMM 2	2GB <sup>※4</sup> (44T1486)	DIMM 4	2GB <sup>※4</sup> (44T1486)	DIMM 6	2GB (44T1486)	DIMM 2	1GB (標準) <sup>※5</sup>	DIMM 4	1GB (標準) <sup>※5</sup>	DIMM 6	1GB (44T1485)
	DIMM 1		DIMM 3		DIMM 5		DIMM 1	2GB (44T1487)	DIMM 3	2GB (44T1487)	DIMM 5	2GB (44T1487)
24GB構成例	DIMM 2	4GB <sup>※4</sup> (44T1488)	DIMM 4	4GB <sup>※4</sup> (44T1488)	DIMM 6	4GB (44T1488)	DIMM 2	2GB (標準) <sup>※6</sup>	DIMM 4	2GB (標準) <sup>※6</sup>	DIMM 6	2GB (44T1487)
	DIMM 1		DIMM 3		DIMM 5		DIMM 1	4GB (44T1488)	DIMM 3	4GB (44T1488)	DIMM 5	4GB (44T1488)
48GB構成例	DIMM 2	8GB <sup>※4</sup> (46C7451)	DIMM 4	8GB <sup>※4</sup> (46C7451)	DIMM 6	8GB <sup>※4</sup> (46C7451)	DIMM 2	4GB <sup>※4</sup> (44T1488)	DIMM 4	4GB <sup>※4</sup> (44T1488)	DIMM 6	4GB (44T1488)
							DIMM 1	8GB <sup>※4</sup> (46C7451)	DIMM 3	8GB <sup>※4</sup> (46C7451)	DIMM 5	8GB <sup>※4</sup> (46C7451)
DIMM 2							8GB <sup>※4</sup> (46C7451)	DIMM 4	8GB <sup>※4</sup> (46C7451)	DIMM 6	8GB <sup>※4</sup> (46C7451)	

- ※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。 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

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にはEthernetスイッチを導入してください。 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
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)	124,000円	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/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
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。		



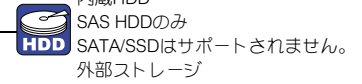
ディスク・アレイ・コントローラー

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		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	

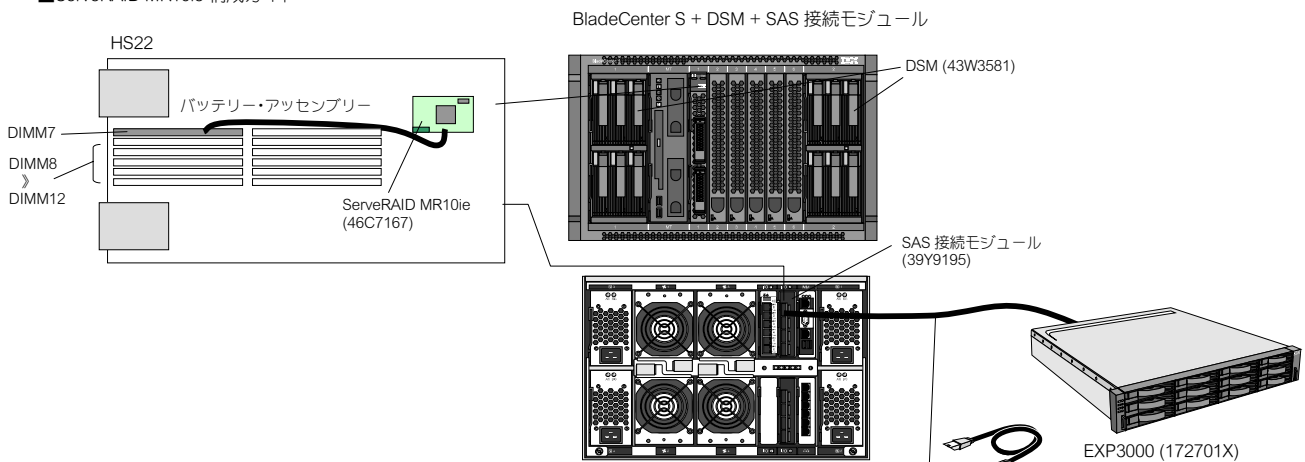


●交換用/バッテリー・ユニット

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 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												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

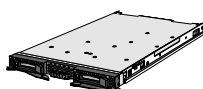
選択	1M SASケーブル	価格
	39R6529	10,000円
	もしくは	
	3M SASケーブル	価格
	39R6531	16,000円

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	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	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)			
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

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

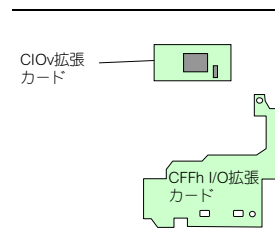
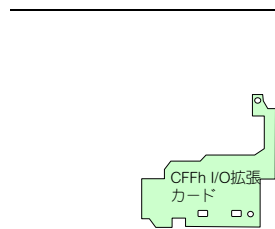
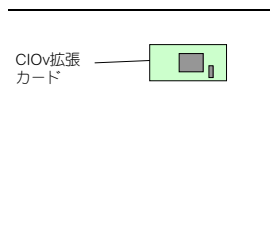
### Solid State Driveについて

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



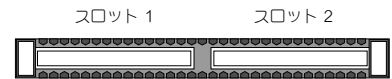


## PCI アダプター・オプション

### 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)

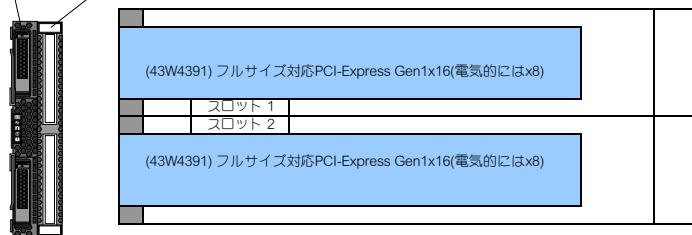


### ●IBM BladeCenter PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット 対応PCI-Expressカード

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



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

		BladeCenter S/E/H	BladeCenter S	BladeCenter H
多段構成		Port 1,2※4	Port 3,4※2	Port 2
①	HS22 (7870)	オンボードNIC	I/O Card※1※2	CFFh※1※3
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			
		S	E	H	HT	39Y9314	44R5913	46M6065	44X1940	44X1945	46M6140		
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 インテリジエント バススルー 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 インテリジエント バススルー 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	✓	✓		

※2 Qlogic Ethernet&4Gb FC拡張カード(CFFh) (39Y9306)/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。

P/N	SAS スイッチ・モジュール	BladeCenter				Serial Attached SCSI			
		S	E	H	HT	39Y9314	44R5913	43W4068	46C7167
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

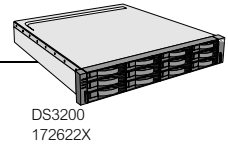
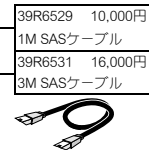
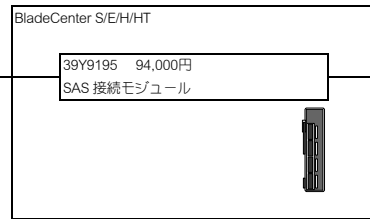


## BladeCenter ストレージ・ディスク・システム

## ●SAS接続

## HBA

43W4068 12,000円  
SAS 接続カード(CIOv)

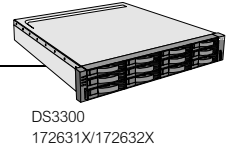
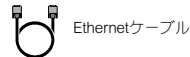
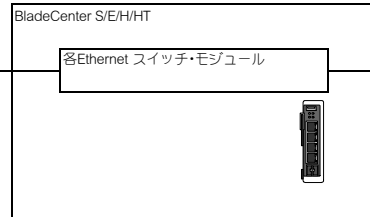


シャーシがサポートするスイッチ・モジュールにつきましては、  
各シャーシのシステムガイドをご参照ください。

## ●iSCSI接続

## HBA

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。

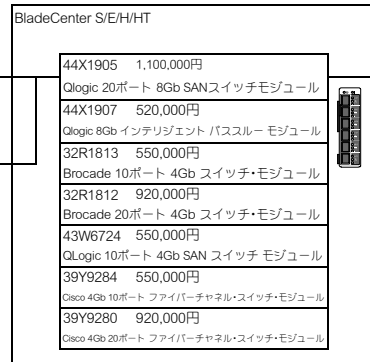
## ●FibreChannel接続

## HBA

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

## CFFh

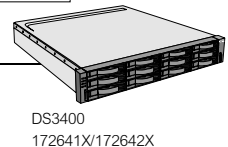
44X1940 130,000円  
Qlogic イーサネット & 8Gb ファイバー  
チャネル拡張カード(CFFh)



## 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

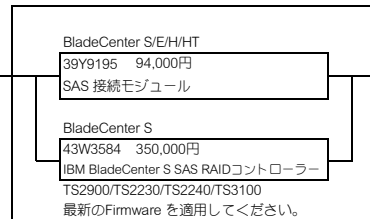


## BladeCenter テープ・ソリューション

## ●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。  
シャヤージがサポートするスイッチ・モジュールにつきましては、  
各シャヤージ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



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?lnocid=MIGR-5076532&brandind=5000020>

## ●FibreChannel接続

## HBA

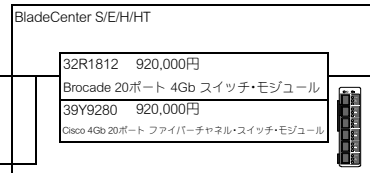
46M6065 82,000円

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)



シャヤージがサポートするスイッチ・モジュールにつきましては、  
各シャヤージ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。

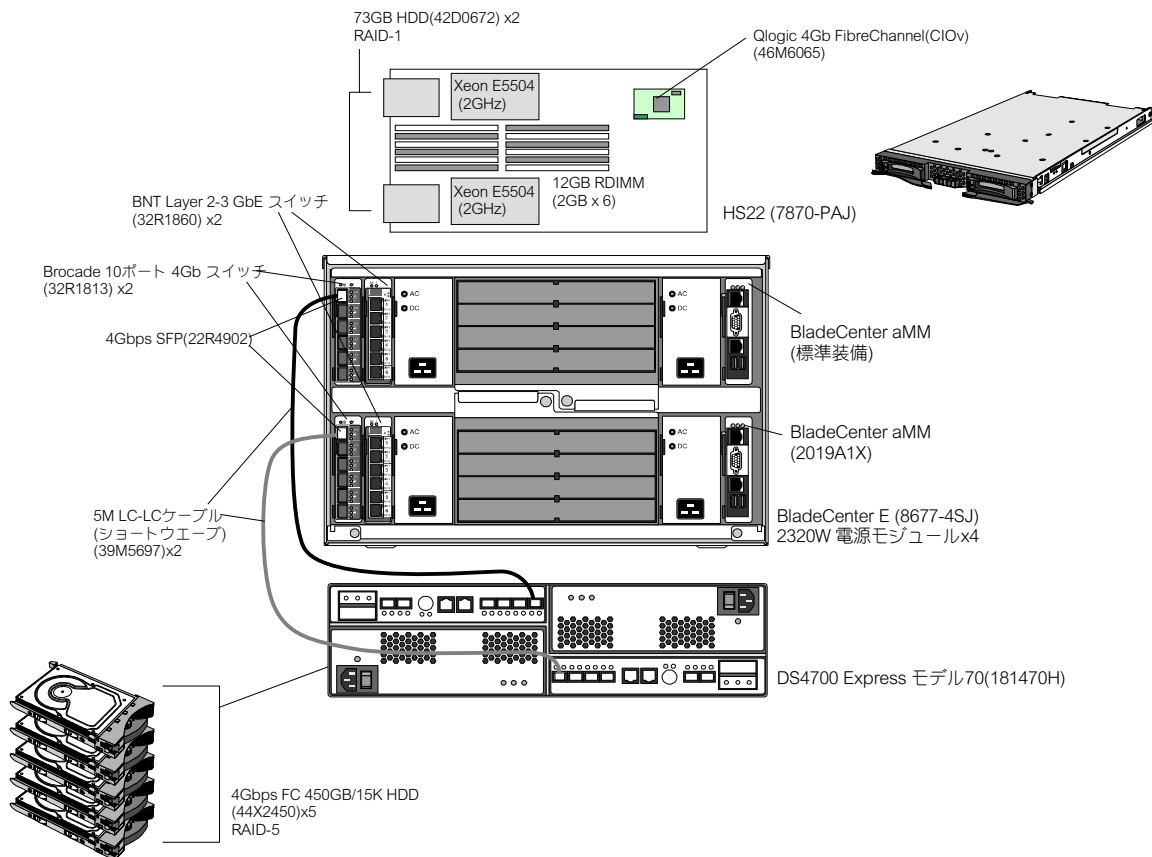
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>

## HS22サンプル構成



## HS22 + BladeCenter E + DS4700 サンプル構成

番号	品名	数量	価格(税別)	小計	備考
<b>BladeCenter シアージュ</b>					
8677-4SJ	BladeCenter E シアージュ、2320W電源x2	1	380,000円	380,000円	
2019A1X	BladeCenter アドバンスドマネージメントモジュール	1	100,000円	100,000円	冗長構成
32R1860	BNT Layer 2-3 カットパターGbEスイッチ・モジュール	2	305,000円	610,000円	Ethernetスイッチ
32R1813	Brocade 10ポート 4Gb スイッチ・モジュール	2	550,000円	1,100,000円	FibreChannelスイッチ
22R4902	4Gbps ショートウェイブ・トランシーバー	2	21,000円	42,000円	FibreChannelスイッチ用
46M0508	BladeCenter E 2320W 電源モジュール	1	120,000円	120,000円	冗長電源
<b>BladeCenter HS22</b>					
7870-PAJ	Xeon E5504 (2GHz/4MB L3/800MHz/80W)、4GBメモリー	1	248,000円	248,000円	
44T1712	インテル Xeonプロセッサ E5504(2.00GHz)	1	50,000円	50,000円	2ソケット SMP構成
44T1487	2GB(1X2GB) シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	4	15,000円	60,000円	計 12GB
42D0672	73GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	2	40,000円	80,000円	RAID-1構成
46M6065	Qlogic 4Gb ファイバー・チャネル拡張カード(CIOv)	1	82,000円	82,000円	FibreChannel接続用
<b>DS4700</b>					
181470H	DS4700 Express モデル70	1	1,812,000円	1,812,000円	
44X2450	4Gbps FC 450GB/15K RPM E-DDM	5	425,600円	2,128,000円	2.25TB、RAID-5構成
39M5697	5M LC-LCファイバー・ケーブル(ショートウェイブ)	2	13,600円	27,200円	Host接続用
				合計	6,839,200円



ServerProven および System Storage Interoperation Center (SSIC)

<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>

掲載済み Operating System

Microsoft Windows Server 2003 SP2

Microsoft Windows Server 2003 SP2 R1

Microsoft Windows Server 2003 SP2 R2

Novell SUSE SLES 10 SP2... DS4700 Linux/Intelホスト・キット(41Y5178)が必須

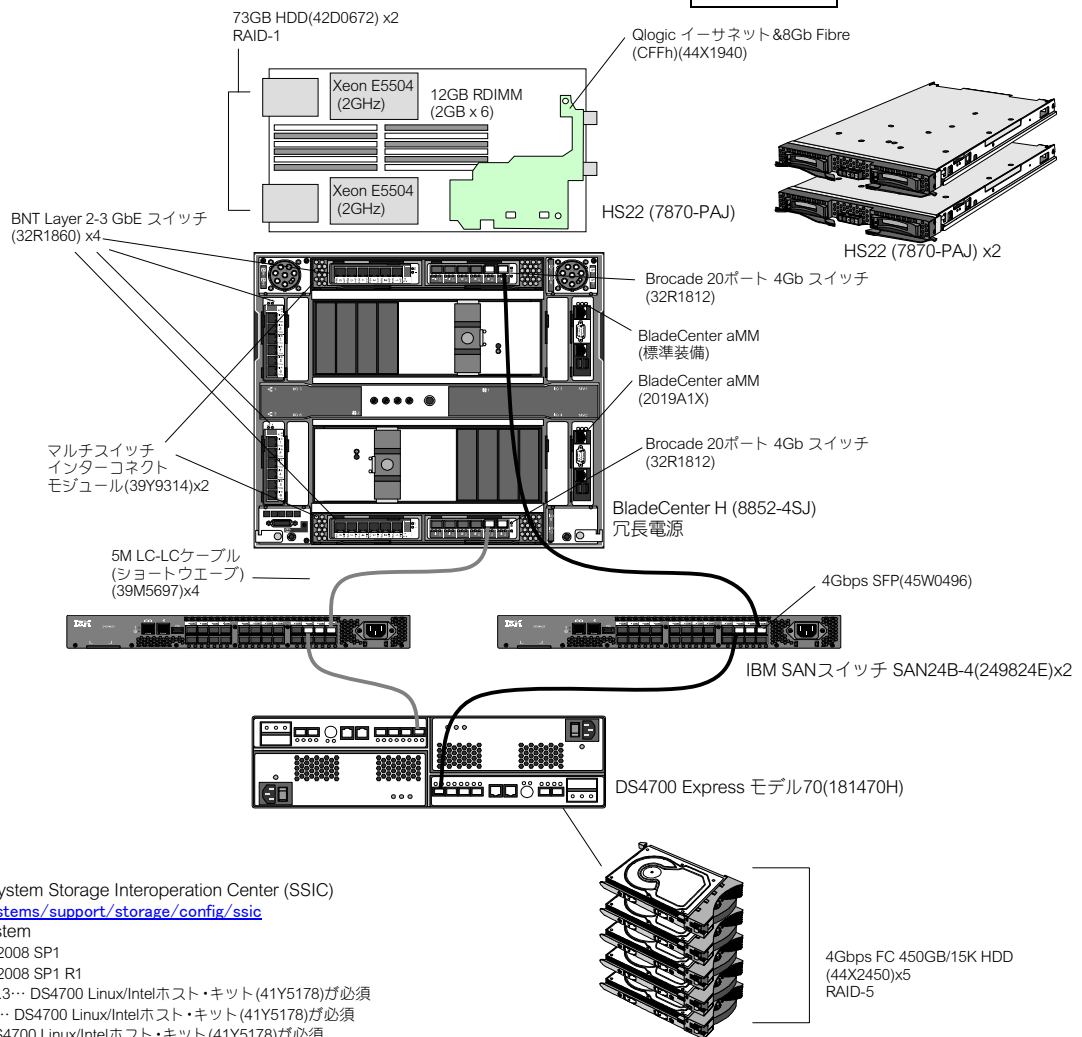
ファイバー・チャネル・ディスク製品の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。  
またストレージ製品のサポート状況につきましては、以下URLのIBM System Storage and TotalStorage productsに  
掲載されている、各Interoperability Matrix (PDF)(英語)をご参照ください。  
<http://www.ibm.com/systems/storage/product/interop.html>  
また、System Storage Interoperation Center (SSIC)にてテクニカルサポート情報を提供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

## HS22サンプル構成



## HS22 + BladeCenter H + DS4700 (冗長構成)サンプル構成

番号	品名	数量	価格(税別)	小計	備考
<b>BladeCenter シャーシ</b>					
8852-4SJ	BladeCenter H シャーシ	1	588,000円	588,000円	
46M0901	ウルトラスリム SATA DVD-ROM	1	12,000円	12,000円	
2019A1X	BladeCenter アドバンスドマネージメントモジュール	1	100,000円	100,000円	冗長構成
39Y9314	マルチスイッチ インターコネクト モジュール	2	188,000円	376,000円	スイッチモジュール拡張用
32R1860	BNT Layer 2-3 カップバーGbEスイッチ・モジュール	4	305,000円	1,220,000円	Ethernetスイッチ
32R1812	Brocade 20ポート 4Gb スwitch・モジュール	2	920,000円	1,840,000円	FibreChannelスイッチ
22R4902	4Gbps ショートウェイブ・トランシーバー	4	21,000円	84,000円	FibreChannelスイッチ用
31R3335	BladeCenter H 2900W AC電源モジュール ファンパック	1	164,000円	164,000円	冗長電源
25R5785	BladeCenter H TRIPLE IEC320 C20(220-240V)2.8M	2	18,000円	36,000円	IEC320 C20 x6
<b>BladeCenter HS22</b>					
7870-PAJ	Xeon E5504 (2GHz/4MB L3/800MHz/80W)、4GBメモリー	2	248,000円	496,000円	
44T1712	インテル Xeonプロセッサ E5504(2.00GHz)	2	50,000円	100,000円	2ソケット SMP構成
44T1487	2GB(1X2GB) シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	8	15,000円	120,000円	計 12GB
42D0672	73GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD	4	40,000円	160,000円	RAID-1構成
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	130,000円	260,000円	FibreChannel接続用
<b>SANスイッチ</b>					
249824E	IBM SANスイッチ SAN24B-4	2	584,000円	1,168,000円	
45W0496	4Gbps ショートウェイブ・トランシーバー 8/パック	2	156,000円	312,000円	
45W0512	フルファブリック	2	218,000円	436,000円	
39M5697	5M LC-LCファイバー・ケーブル(ショートウエーブ)	2	13,600円	27,200円	
<b>DS4700</b>					
181470H	DS4700 Express モデル70	1	1,812,000円	1,812,000円	
44X2450	4Gbps FC 450GB/15K RPM E-DDM	5	425,600円	2,128,000円	2.25TB、RAID-5構成
39M5697	5M LC-LCファイバー・ケーブル(ショートウエーブ)	2	13,600円	27,200円	Host接続用
				合計	11,466,400円



ServerProven および System Storage Interoperation Center (SSIC)

<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>

掲載済み Operating System

Microsoft Windows Server 2008 SP1

Microsoft Windows Server 2008 SP1 R1

Red Hat Enterprise Linux 5.3... DS4700 Linux/Intelホスト・キット(41Y5178)が必須

Novell SUSE SLES 10 SP2... DS4700 Linux/Intelホスト・キット(41Y5178)が必須

Novell SUSE SLES 11... DS4700 Linux/Intelホスト・キット(41Y5178)が必須



## 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 フランタイー&amp;メンテナンス・オプション

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

ServicePac商品内容

サービス提供方法 ①②③より選択	①Non_CRUオンサイト保守サービス
	②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス
	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	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)

## 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			

## スタートアップ90から、アップグレードする場合。

## ●ServicePac for System x (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。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>

## スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版)について

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

- 導入方法 に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 構成方法 に関する技術的なお問い合わせ、および問題切り分けの支援。
- 同梱されている技術資料の疑問点に対する支援。
- 製品の製造元、Microsoft社、および Linux デバイス リピ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、12月30日～1月3日を除く)。

サービス期間終了後は、ServicePac for System xをご購入ください。

## ●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
-------	---------------



# 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/>  
 フォームウェア/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/firmware/list\\_bc.shtml](http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmware/list_bc.shtml)

OS	P/N	ServerRAID-MR10i6(CIOV)コントローラー	SAS 接続カード(CIOV)	Logic 4Gb ファイバーチャネル拡張カード(CIOV)	Logic 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)	Logic 2ポート コンバーシブル ネットワークアダプター(CFFh)	Logic 4ポート ネットワークアダプター(CFFh)	Logic 4ポート ネットワークアダプター(CIOV)	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 ネットワークアダプター(CFFh)	Broadcom 10Gb GEN2 4ポート ネットワークアダプター(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 (PCI-E)	320GB High IOPS ソリッドステートドライブ (PCI-E)	TS2100/TS2200	TS2900
Microsoft Windows Server 2008 R2		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x64 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x86 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x86 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Standard x86 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Web x86 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Essential Business Server 2008 Premium Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Essential Business Server 2008 Standard Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Small Business Server 2008 Premium Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows Small Business Server 2008 Standard Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows HPC Server 2008		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008 HPC Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2003, Web Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Datacenter Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Datacenter x64 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Enterprise Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Enterprise x64 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Standard Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Standard x64 Edition		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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 x86		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 4 ES for x86		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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 4.0		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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
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。

## ● 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
4849KCC	Windows EBS 2008 R2 Client Access License 5ユーザー	38,000円	5CAL
4849KDC	Windows EBS 2008 R2 Client Access License 5デバイス	38,000円	5CAL
4849KCD	Windows EBS 2008 R2 Client Access License 5プレミアムユーザー	109,000円	5CAL
4849KDD	Windows EBS 2008 R2 Client Access License 5プレミアムデバイス	109,000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ssenシヤル

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA8	VMware vSphere4.0 エssenシヤル 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	84,000円	
4817SA8	VMware vSphere4.0 エssenシヤル 3ホスト 1年サブスクリプション	13,000円	
4817TA8	VMware vSphere4.0 エssenシヤル 3ホスト 3年サブスクリプション	38,000円	
4817UA8	VMware vSphere4.0 エssenシヤル 3ホスト 5年サブスクリプション	64,000円	
4817Z16	VMware vSphere4.0 エssenシヤルUPGエssenシヤルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	208,000円	
4817VA9	VMware vSphere4.0 エssenシヤルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	284,000円	
4817SA9	VMware vSphere4.0 エssenシヤルPlus 3ホスト 1年サブスクリプション	41,000円	
4817TA9	VMware vSphere4.0 エssenシヤルPlus 3ホスト 3年サブスクリプション	133,000円	
4817UA9	VMware vSphere4.0 エssenシヤル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 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	
6プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および vCenter Standard			
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	
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 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/パック /w 4ESX 2Soc Lic	1,468,000円	
4817S94	VMware View Ent バンドル 100/パック 1年サブスクリプション	207,000円	
4817T94	VMware View Ent バンドル 100/パック 3年サブスクリプション	618,000円	
4817U94	VMware View Ent バンドル 100/パック 5年サブスクリプション	1,035,000円	
4817V95	VMware View Ent バンドル 10/パック /w 1ESX 2Soc Lic	148,000円	
4817S95	VMware View Ent バンドル 10/パック 1年サブスクリプション	22,000円	
4817T95	VMware View Ent バンドル 10/パック 3年サブスクリプション	63,000円	
4817U95	VMware View Ent バンドル 10/パック 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/パック /w VI Ent 100デスクトップ VMs	2,460,000円	
4817S97	VMware View Premier バンドル 100/パック 1年サブスクリプション	350,000円	
4817T97	VMware View Premier バンドル 100/パック 3年サブスクリプション	1,050,000円	
4817U97	VMware View Premier バンドル 100/パック 5年サブスクリプション	1,750,000円	
4817V98	VMware View Premier バンドル 10/パック /w VI Ent 10デスクトップ VMs	246,000円	
4817S98	VMware View Premier バンドル 10/パック 1年サブスクリプション	35,000円	
4817T98	VMware View Premier バンドル 10/パック 3年サブスクリプション	105,000円	
4817U98	VMware View Premier バンドル 10/パック 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

コンシエルジュ・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 オフオリング ----- [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 も含まれます)が必要になります。System x の技術質問の場合のみ必要ありません。

### IBM グローバルファイナンス

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

フリーダイヤル : **0120-47-3301**

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

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のもので、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1月現在のもので事前の予告なしに変更する場合があります。最新の価格に関しては、弊社インターネット・ホームページをご参照ください。「IBMダイレクト価格」は、IBMの直販による提供価格であり、ビジネスパートナーなど再販者の販売価格を拘束するものではありません。当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。IBM、IBMロゴ、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

01-10 Produced in Japan