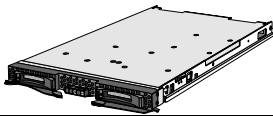




# IBM BladeCenter HS22 (7870)

## 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04月01日現在のものです、事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

### BladeCenter HS22 Spec

モ デ ル		BladeCenter HS22				
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	422,000円	534,000円	590,000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				
搭載CPU数		1 (最大2)				
プロセッサ	タイプ	インテル® Xeon® プロセッサ - E5504	インテル® Xeon® プロセッサ - E5530	インテル® Xeon® プロセッサ - E5540	インテル® Xeon® プロセッサ - X5560	インテル® Xeon® プロセッサ - X5570
	コア数	4コア/4スレッド	4コア/8スレッド	4コア/8スレッド	4コア/8スレッド	4コア/8スレッド
	2次キャッシュ(フルスピード)	4x256kB	4x256kB	4x256kB	4x256kB	4x256kB
	3次キャッシュ(フルスピード)	4MB ECC	8MB ECC	8MB ECC	8MB ECC	8MB ECC
	動作周波数	2GHz	2.40GHz	2.53GHz	2.80GHz	2.93GHz
	QPI	4.8 GT/s	5.86 GT/s	5.86 GT/s	6.4 GT/s	6.4GT/s
	メモリ同期クロック	800MHz	1066MHz	1066MHz	1333MHz	1333MHz
	熱設計電力	80W	80W	80W	95W	95W
SMPアップグレード	2GHz (2ソケット)	2.40GHz (2ソケット)	2.53GHz (2ソケット)	2.80GHz (2ソケット)	2.93GHz (2ソケット)	
チップセット		Intel 5520 (Chipkill機能付き)				
主記憶 (DDR3対応RDIMM)	標準容量	2GB ECC 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		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				
標準HDD容量		オープン				
最大HDD容量 <sup>*3</sup>		600GB <sup>*2</sup> (SAS)				
HDDベイ(空き)		2(2):ホットスワップ オプション				
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, Datacenter x64 Edition <sup>*8</sup> , Microsoft® Windows Server® 2008, Datacenter x86 Edition <sup>*8</sup> Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition <sup>*8</sup> , Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition <sup>*8</sup> Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition <sup>*8</sup> , Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition <sup>*8</sup> Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition <sup>*8</sup> , Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition <sup>*8</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> 、 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>				
付属品		インストール・ガイド、ユーザーズ・ガイド、ドキュメントCD/パック				
サービス		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) <sup>*8</sup>				
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト 修理・保証サービス (24時間×週7日 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(近日発売予定)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 SASの場合300GBのHDDを2台装着した場合。

\*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。

\*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50,000MTOPS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.eeci.or.jp/law/enecon/050810/law\\_49\\_050810.html](http://www.eeci.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/jp/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/jp/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))

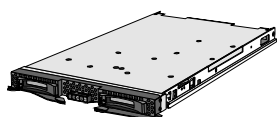
\*10 BladeCenter Eに導入する場合、アドバンスドマネージメントモジュールが導入されている必要があります。サポートされるアドバンスドマネージメントモジュールのFirmwareは以下URLよりご確認ください。  
[http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list\\_bc.shtml](http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_bc.shtml)  
また、電源モジュールは2.320W 電源モジュールである必要があります。

**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>

# IBM BladeCenter HS22 (7870)



## System Guide



### BladeCenter HS22 Spec

		BladeCenter HS22		
モデル	P/N	7870-D2J	7870-L2J	
	IBMダイレクト価格 (税別)	268,000円	364,000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		
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 L5520 (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	
	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	8MB ECC	
	動作周波数	1.86GHz	2.26GHz	
	QPI	4.8 GT/s	5.86GT/s	
	メモリ同期クロック	800MHz	1066MHz	
	熱設計電力	80W	60W	
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 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	
	DIMMソケット数(空き)	12(10)	12(10)	
ビデオ サブシステム		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		
	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>	600GB <sup>*2</sup> (SAS)		
	HDDベイ(空き)	2(2):ホットスワップ オプション		
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, Datacenter x64 Edition <sup>*8</sup> , Microsoft® Windows Server® 2008, Datacenter x86 Edition <sup>*9</sup> , Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition <sup>*8</sup> , Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition <sup>*9</sup> , Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition <sup>*8</sup> , Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition <sup>*9</sup> , Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition <sup>*8</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> 、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>		掲載対象外	
	インストール・ガイド、ユーザーズ・ガイド、ドキュメントCD/パック			
サービス		スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) <sup>*8</sup>		
保証	国内での修理	3年間部品/3年間オンサイト 修理・保証サービス (24時間×週7日 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(近日発売予定)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 SASの場合300GBのHDDを2台装着した場合。

\*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。詳しくは以下URLをご参照ください。  
[http://www.eecj.or.jp/law/enecon/050810/law\\_49\\_050810.html](http://www.eecj.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/doming04/pc/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SY-J0-02BFA60>)

\*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)

また、7870-D2Jにつきましては電源モジュールは2.320W 電源モジュールである必要があります。

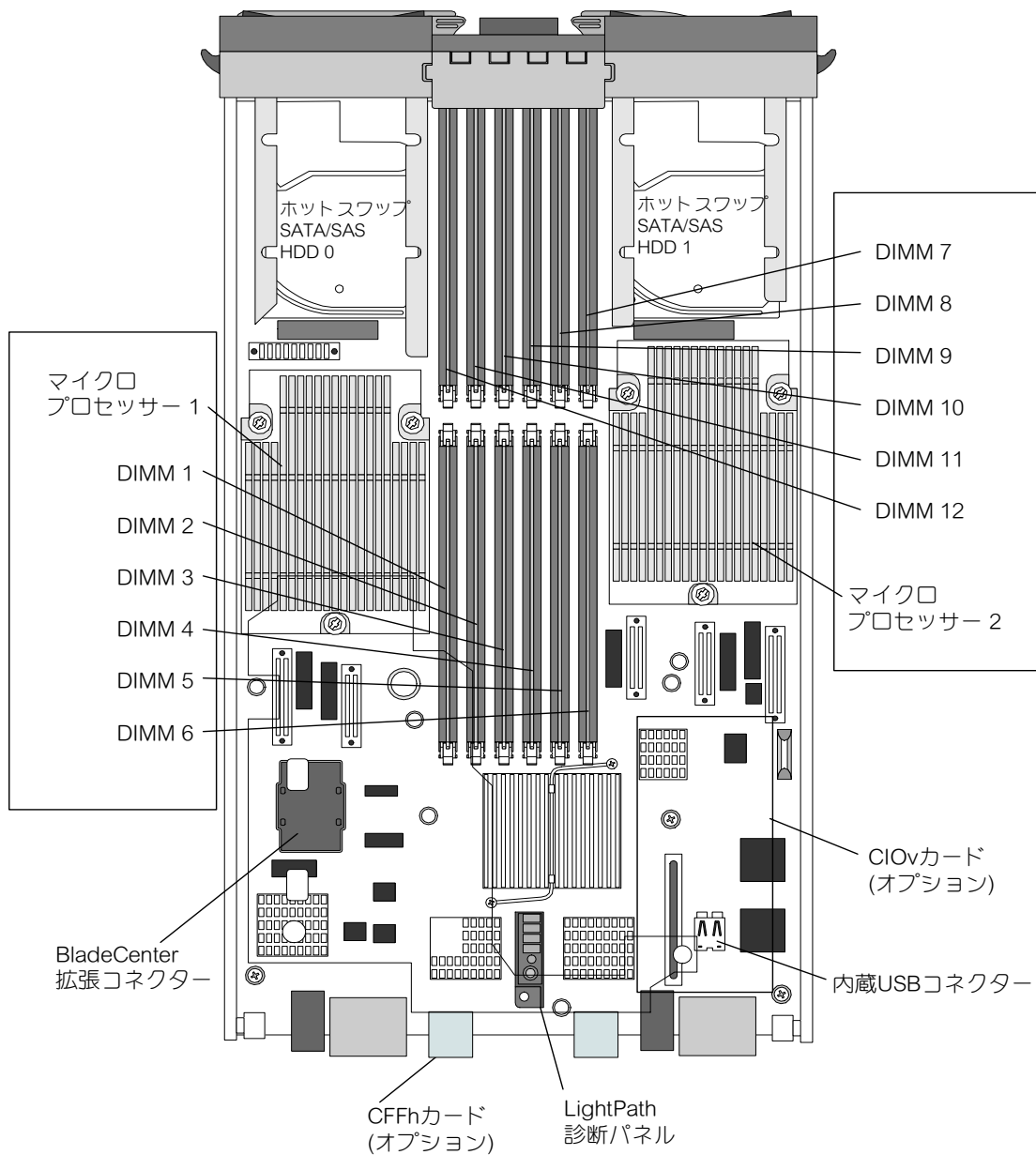
**ServerGuide ご利用に関しまして**  
システム装置にServerGuideのCD-ROMは同梱されません。  
ServerGuideご利用の際は、以下URLより最新の『IBM ServerGuide Setup and Installation CD』のCDイメージ(iso File)をダウンロードしていただき、CD-ROMメディアを作成してご使用ください。(DVDメディア不可)

URL:<http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lnocid=SERV-GUIDE&brandind=5000008>



## 内部構成図

本書におけるイラストのサイズ、製品の取り付け位置等は実際の製品と異なる場合があります。



- BladeCenter 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。

## ◆ BladeCenter HS22



## BladeCenter HS22

モデル	OS	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック	対応シャーシ	
7870-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	
CPUアップグレード・オプション					
		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	
CPUアップグレード・オプション					
		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	
CPUアップグレード・オプション					
		44T1883 140,000円	インテル Xeonプロセッサ E5530(2.40GHz)		
7870-B4J		422,000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	
CPUアップグレード・オプション					
		44T1884 200,000円	インテル Xeonプロセッサ E5540(2.53GHz)		
7870-C3J		534,000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	
CPUアップグレード・オプション					
		44T1886 340,000円	インテル Xeonプロセッサ X5560(2.80GHz)		
7870-C4J		590,000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	
CPUアップグレード・オプション					
		44T1887 400,000円	インテル Xeonプロセッサ X5570(2.93GHz)		
7870-L2J		364,000円	Xeon L5520 (2.26GHz/8MB L3/1066MHz/60W)、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	
CPUアップグレード・オプション					
		46M0697 140,000円	インテル Xeonプロセッサ L5520(2.26GHz)		

※ 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)  
また、電源モジュールは2,320W電源モジュールである必要があります。

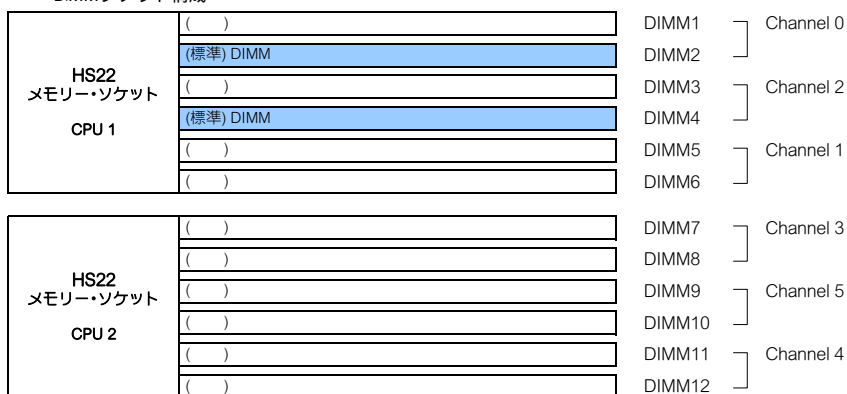
**MEMORY** メモリー

44T1485	14,000円	1GB(1X1GB) シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP LP RDIMM	このオプションはDIMM 1枚のセットです。
44T1487	22,000円	2GB(1X2GB) シングルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	このオプションはDIMM 1枚のセットです。
44T1488	48,000円	4GB(1X4GB) デュアルランク PC3-10600 ECC DDR3-1333 VLP RDIMM	このオプションはDIMM 1枚のセットです。

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。DIMMソケット 7~12は、2CPU構成時のみ導入可能です。

メモリー・ソケット数 : 12 (空きソケット 10)

**DIMMソケット構成**



プロセッサ ソケット2にCPUが装着済みの場合のみ導入可能

●メモリー構成ガイド

独立Channel モード (1CPU時最大24GB/2CPU時最大48GB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											
	Channel 0		Channel 2		Channel 1		Channel 3		Channel 5		Channel 4	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2 DIMM	○	○										
3 DIMM	○	○	○	○								
4 DIMM	○	○	○	○	○	○						
5 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○				
6 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

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	○	○					○	○				
5 DIMM	○	○					○	○	○	○		
6 DIMM	○	○	○	○			○	○	○	○		○
7 DIMM	○	○			○	○		○	○	○		○
8 DIMM	○	○			○	○	○	○	○	○		○
9 DIMM	○	○	○	○			○	○	○	○		○
10 DIMM	○	○	○	○			○	○	○	○		○
11 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○
12 DIMM	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

ミラーChannel モード (1CPU時最大8GB/2CPU時最大16GBまで導入可能。)

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。

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	○	○			○	○	○	○			○	○



## I/O拡張カード・オプション


HS22には1枚のCfOv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**  
CfOv...Combination I/O for vertical  
CFFh...Combination Form Factor for horizontal



## ●SAS接続カード


BladeCenterにSAS接続モジュールが導入されている必要があります。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
43W4068	SAS 接続カード(CfOv) 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	CfOv 



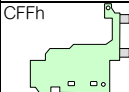
## ●ファイバー・チャネル・カード

BladeCenterにファイバー・チャネル・スイッチモジュールが導入されている必要があります。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
46M6065	Qlogic 4Gb ファイバー・チャネル拡張カード(CfOv) 最大4Gbの転送速度をサポート。QMI2572相当。	82,000円	CfOv 


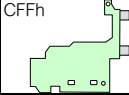


## ●マルチ 拡張カード

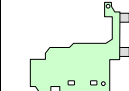
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
44X1940	Qlogic イーサネット & 8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFh) 2個の8Gb FCポート (QLogic 2532) および 2個の1Gb Ethernet ポート (Broadcom 5709)を装備 BladeCenter H/HTにのみ導入可能です。このカードを導入したまま、BladeCenter S/E/Tに 導入した場合、故障の原因となりますので絶対に導入しないでください。	130,000円	CFFh 

## ●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(CfOv) 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	CfOv 
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	
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 (ポストチャネル・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	
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。			



## ハードディスク・ドライブ

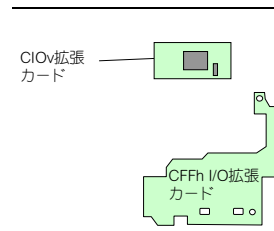
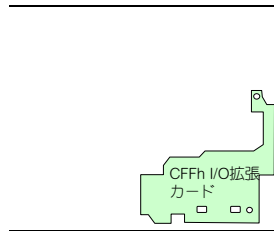
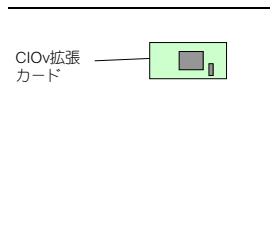
HS22には最大2台のHDDを導入可能です。

## SAS HDDオプション

43W7535	40,000円			
73GB 10k SAS 2.5型 SFF HS HDD		(10,000rpm)	2.5型 HDD	Hot Swap
43W7536	60,000円			
146GB 10k SAS 2.5型 SFF HS HDD		(10,000rpm)		
43W7545	68,000円			
73GB 15k SAS 2.5型 SFF HS HDD		(15,000rpm)		
42D0632	36,000円			
146GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD		(10,000rpm)		
42D0637	80,000円			
300GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD		(10,000rpm)		
42D0672	40,000円			
73GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD		(15,000rpm)		
42D0677	76,000円			
146GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD		(15,000rpm)		



●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





## 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 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。
サービス期間	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技術員はお客様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)
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)
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)
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	
12X6990	63,200円 (税別)
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU	
12X6991	111,700円 (税別)
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)
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)
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)
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。
機械グループ 3：基本契約		
10N3711	100,000円 (税別)	基本契約内容に加え、各モデルにおいてサポートされる指定バージョンのIBM Director、ARCserve、VMware ESX Server、VERITAS Foundation Suite、SAP製品。
機械グループ 3：拡張契約		

詳しくは以下URLをご参照ください。 <http://www.ibm.com/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
4849B1J	Windows Server 2003 SE R2 for IBM		1-4CPU/5CAL
4849A3J	Windows SBS 2003 R2 プレミアム IBM版		1-2CPU/5CAL
4849A1J	Windows SBS 2003 R2 スタンダード IBM版		1-2CPU/5CAL
4849DSJ	Windows Server 2008 SE 32/64bit(1-4CPU) IBM版		1-4CPU/5CAL
4849DEJ	Windows Server 2008 EE 32/64bit(1-8CPU) IBM版		1-8CPU/25CAL
4849EFJ	Windows Server 2008 DCE 32/64bit(1CPU) IBM版		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

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

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 AS 4.5 for x86 DVDメディアキット	5,000円	
4815MZU	RHEL ES 4.5 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 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	

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)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 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	

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。

### 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	

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 VirtualCenter

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V77	VMware VC2.5 Foundation 2ソケットライセンス	148,000円	
4817S77	VMware VC2.5 Foundation 2ソケット用1年サブスクリプション	39,000円	
4817T77	VMware VC2.5 Foundation 2ソケット用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 VC2.5 Foundation to VC2.5 UPG 2ソケットライセンス	378,000円	
4817S82	VMware VC2.5 Foundation to VC2.5 UPG 2ソケット用1年サブスクリプション	37,000円	
4817T82	VMware VC2.5 Foundation to VC2.5 UPG 2ソケット用3年サブスクリプション	92,000円	
4817U82	VMware vCenter Server 2.5 Foundation to VC2.5 UPG 1ノード用5年サブスクリプション	185,000円	
4817V76	VMware VC2.5 2ソケットライセンス	490,000円	
4817S76	VMware VC2.5 2ソケット用1年サブスクリプション	70,000円	
4817T76	VMware VC2.5 2ソケット用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	

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 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	

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。

## Virtual Desktop Infrastructure

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V64	VMware VDI スターター 10VMsライセンス	148,000円	
4817S64	VMware VDI スターター 10VMs用1年サブスクリプション	22,000円	
4817T64	VMware VDI スターター 10VMs用3年サブスクリプション	63,000円	
4817V65	VMware VDI 100VMsライセンス	1,468,000円	
4817S65	VMware VDI 100VMsライセンス用1年サブスクリプション	207,000円	
4817T65	VMware VDI 100VMsライセンス用3年サブスクリプション	618,000円	
4817V66	VMware VDI 追加10VMsライセンス	148,000円	
4817S66	VMware VDI 追加10VMs用1年サブスクリプション	22,000円	
4817T66	VMware VDI 追加10VMs用3年サブスクリプション	63,000円	

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)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。

## Virtual Desktop Manager 2

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817V67	VMware VDM2 コネクションブローカー 100VMsライセンス	490,000円	
4817S67	VMware VDM2 コネクションブローカー 100VMs用1年サブスクリプション	70,000円	
4817T67	VMware VDM2 コネクションブローカー 100VMs用3年サブスクリプション	207,000円	
4817V68	VMware VDM2 コネクションブローカー 追加10VMsライセンス	51,000円	
4817S68	VMware VDM2 コネクションブローカー 追加10VMs用1年サブスクリプション	8,000円	
4817T68	VMware VDM2 コネクションブローカー 追加10VMs用3年サブスクリプション	22,000円	

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)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 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 Site Recovery Manager 1ソケットライセンス	175,000円	
4817S89	VMware 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 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 Lab Manager 1ソケットライセンス	130,000円	
4817S90	VMware Lab Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	20,000円	
4817T90	VMware 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 Lifecycle Manager 1ソケットライセンス	90,000円	
4817S91	VMware Lifecycle Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	14,000円	
4817T91	VMware 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 Stage Manager 1ソケットライセンス	130,000円	
4817S92	VMware Stage Manager 1ソケット用1年サブスクリプション	20,000円	
4817T92	VMware 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	

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 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	

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。

## 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4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

〒106-8711 東京都港区六本木3-2-12

04-09 Produced in Japan