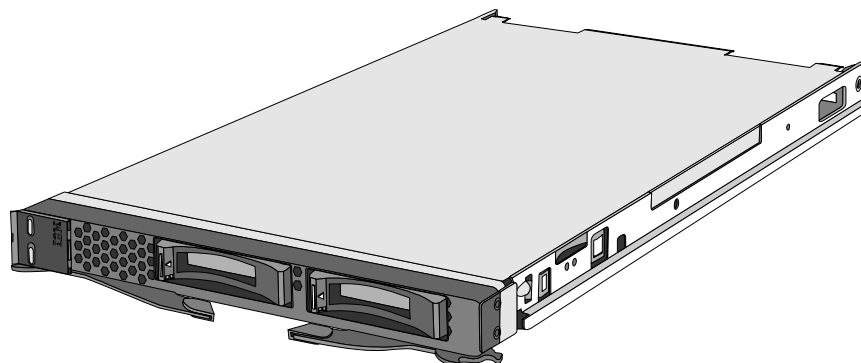


# IBM BladeCenter HS12 (8028)

## System Guide

2011年06月16日版

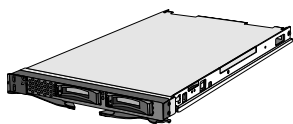


### 変更情報

- 以下のHDDオプションのサポート追加
  - (81Y9690)1TB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SAS SFF HS HDD
  - (81Y9722)250GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SATA SFF HS HDD
  - (81Y9726)500GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SATA SFF HS HDD
  - (81Y9730)1TB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SATA SFF HS HDD
- それにとまない最大HD容量の変更  
 (変更前)1TB(SATA)/1.2TB(SAS) → (変更後)2TB(SATA)/2TB(SAS)



# IBM BladeCenter HS12 (8028)



## 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、2011年06月16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 HS12 Spec

IBM express advantage		BladeCenter HS12 Express	
モデル	P/N	8028-PCB	8028-PBY
	IBMダイレクト価格 (税別)	152,000円	178,000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>※9</sup> / BladeCenter H/BladeCenter HT		
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大1)	
	タイプ	インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ E6405	インテル® Xeon® プロセッサ X3323
	コア数	2コア	4コア
	機能	インテル® 64、インテル® VT対応	インテル® 64、インテル® VT対応
	2次キャッシュ	2MB ECC (フルスピード)	6MB ECC (フルスピード)
	動作周波数	2.13GHz	2.50GHz
	フロント・サイド・バス	1066MHz	1333MHz
熱設計電力	65W	80W	
チップセット	Intel 5100 (Chipkill機能付き)		
主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM RDIMM対応)	標準容量	4GB ECC Chipkill	4GB ECC Chipkill
	DIMM装着状況	2 x 2GB	2 x 2GB
	DIMMソケット数(空き)		6(4)
	最大容量		24GB <sup>※1</sup>
ビデオ・サブシステム	SVGA (ATI RN50/ES1000)		
ビデオ・メモリー	16 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	2TB <sup>※2</sup> (SATA)/2TB <sup>※2</sup> (SAS)	
	HDDベイ(空き)	2(2):ホットスワップ	
ストレージ拡張装置 オプション	Bladeベイ・スペース	1	
	P/N	39R7563	
	タイプ	SAS (ServeRAID-8k-i,RAID0,1,10機能付き)	
	内部ポート数	3	
	外部コネクタ	0	
	標準HDD容量	オープン	
	最大HDD容量	440.4GB <sup>※3</sup>	
ホットスワップ・ベイ(空き)	3(3)		
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 5714S)		
システム管理機能	標準装備		
環境対応	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応		
エネルギー消費効率(2011年度基準) <sup>※5</sup>	区分、3.18	区分、1.43	
サポートOS <sup>※6</sup>	Microsoft® Windows Server® 2008 R2(Hyper-V2.0)、 Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition 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 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard x64 Edition、 Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(32bit)、 Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(64bit)(Update1) <sup>※7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(32bit)(Update2) <sup>※7</sup> 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 and EM64T(Update6以降) <sup>※7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update6以降) <sup>※7</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86(SP4以降) <sup>※7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T (SP4以降) <sup>※7</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen)(SP1) <sup>※7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(with Xen)(SP1) <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> 、 VMware ESX Server 4.1 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ)、VMware ESXi 4.1 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ) VMware ESX Server 4.0 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ)、VMware ESXi 4.0 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ) VMware ESX Server 3.5 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ)、VMware ESXi 3.5 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ)		
付属品	ServerGuide、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 <sup>※10</sup> )	
	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、4GBメモリーに付け替える必要があります。

※2 SATAの場合1TBのHDDを、SASの場合1TBのHDD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。

※3 146.8GBの2.5型SAS ホットスワップHDDを3台装着した場合。

※5 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号、以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が200,000MTPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置であり、エネルギー消費効率は参考値です。

※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>

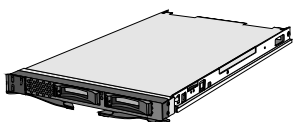
※9 BladeCenter Eに導入する場合、アドバンスドマネージメントモジュールが導入されている必要があります。

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

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

※10 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]

# IBM BladeCenter HS12 (8028)



## System Guide

### BladeCenter HS12 Spec

		BladeCenter HS12		
モデル	P/N	8028-33J	8028-54J	8028-56J
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>※9</sup> / BladeCenter H/BladeCenter HT		
プロセッサ	搭載CPU数	1 (最大1)		
	タイプ	インテル® Core™ 2 Duo プロセッサ E6405	インテル® Xeon® プロセッサ X3323	インテル® Xeon® プロセッサ X3363
	コア数	2コア	4コア	4コア
	機能	インテル® 64、インテル® VT対応		
	2次キャッシュ	2MB ECC (フルスピード)	6MB ECC (フルスピード)	12MB ECC (フルスピード)
	動作周波数	2.13GHz	2.50GHz	2.83GHz
	フロント・サイド・バス	1066MHz	1333MHz	
チップセット	熱設計電力	65W	80W	80W
	Intel 5100 (Chipkill機能付き)			
主記憶 (PC2-5300 DDR2 SDRAM RDIMM対応)	標準容量	2GB ECC non-Chipkill		
	DIMM装着状況	2 x 1GB		
	DIMMソケット数(空き)	6(4)		
	最大容量	24GB <sup>※1</sup>		
ビデオ・サブシステム		SVGA (ATI RN50/ES1000)		
ビデオ・メモリー		16 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	2TB <sup>※2</sup> (SATA)/22TB <sup>※2</sup> (SAS)		
	HDDベイ(空き)	2(2):ホットスワップ		
ストレージ拡張装置 オプション	Bladeベイ・スペース	1		
	P/N	39R7563		
	タイプ	SAS (ServerRAID-8k-I:RAID0.1.10機能付き)		
	内部ポート数	3		
	外部コネクタ	0		
	標準HDD容量	オープン		
	最大HDD容量	440.4GB <sup>※3</sup>		
ホットスワップ・ベイ(空き)	3(3)			
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 5714S)		
システム管理機能		標準装備		
環境対応		RoHS指令準拠、グリーン購入法対応		
エネルギー消費効率(2011年度基準) <sup>※5</sup>		区分、3.87	区分、1.73	区分、1.55
サポートOS <sup>※6</sup>		Microsoft® Windows Server® 2008 R2(Hyper-V2.0)、 Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition(Hyper-V)、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition 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 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard x64 Edition、 Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、Windows Server™ 2003(SP2) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、Windows Server™ 2003 Web Edition(32bit)、 Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(64bit)(Update1) <sup>※7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (with Xen)(32bit)(Update2) <sup>※7</sup> 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64 and EM64T(Update6以降) <sup>※7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86(Update6以降) <sup>※7</sup> 、 SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86(SP4以降) <sup>※7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T (SP4以降) <sup>※7</sup> SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T(with Xen)(SP1) <sup>※7</sup> 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86(with Xen)(SP1) <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> VMware ESX Server 4.1 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ)、VMware ESXi 4.1 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ) VMware ESX Server 4.0 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ)、VMware ESXi 4.0 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ) VMware ESX Server 3.5 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ)、VMware ESXi 3.5 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ)		
付属品		ServerGuide、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 <sup>※10</sup> )		
	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、4GBメモリーに付け替える必要があります。

※2 SATAの場合500GBのHDDを、SASの場合600GBのHDDを、SSDの場合31.4GB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 SATAの場合1TBのHDDを、SASの場合1TBのHDD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。

※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200,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置であり、エネルギー消費効率は参考値です。

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

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

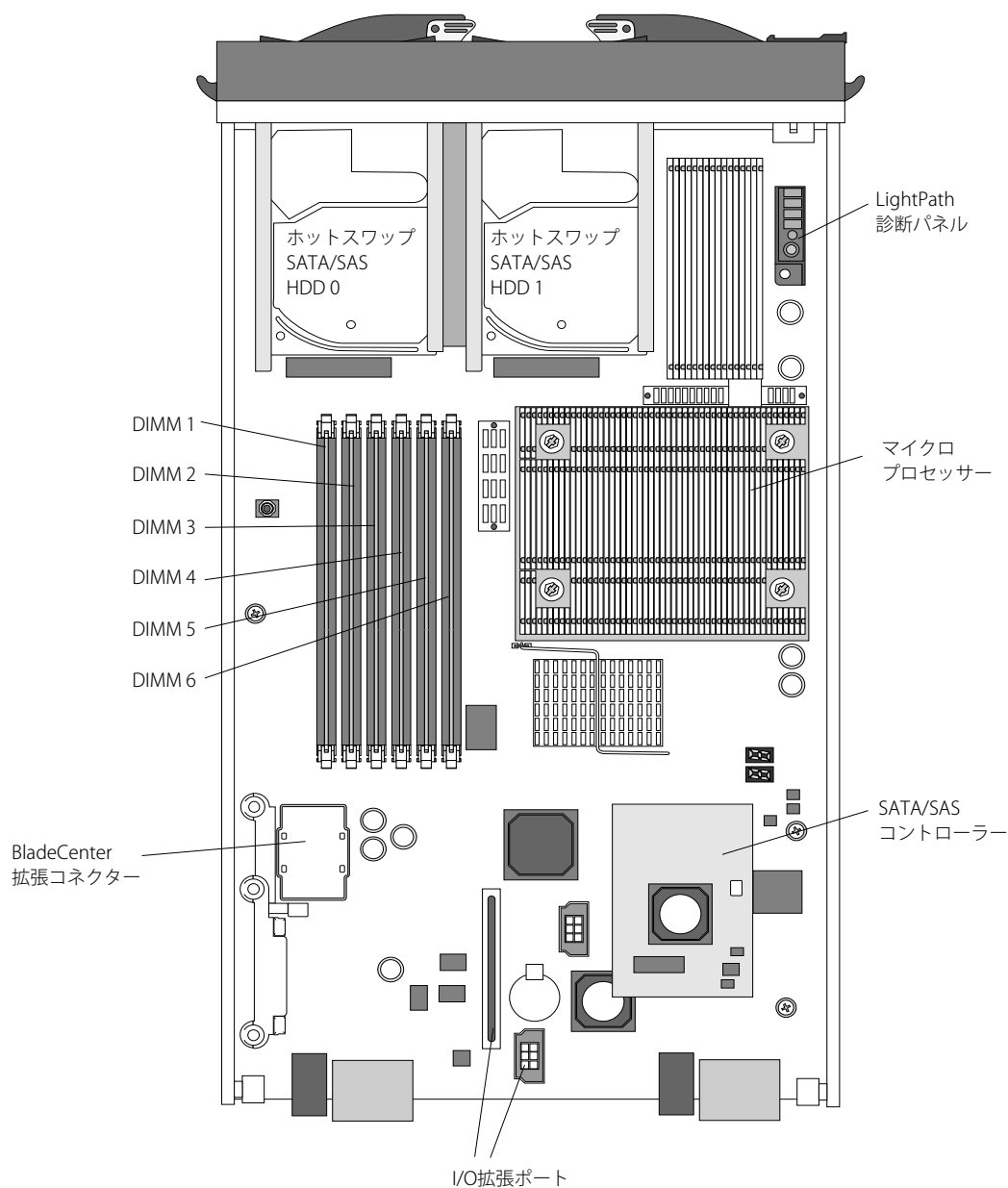
[http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmware/list\\_bc.shtml](http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmware/list_bc.shtml)

※10 CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]



## 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。



- I/O拡張カードのトレイは、拡張カードに付属のものは使用できません。専用のトレイを使用してください。
- BladeCenter Eに導入する場合、アドバンスド管理モジュールが導入されている必要があります。サポートされるアドバンスド管理モジュールのFirmwareは以下URLよりご確認ください。  
[http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list\\_bc.shtml](http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_bc.shtml)

マザーボードが異なるBladeServer(例：マシンタイプ 8853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 HS12



## BladeCenter HS12

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
8028-PCB		152,000円	Core 2 Duo E6405 (2.13GHz/2MB L2)、4GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E/H/HT Dual Core 2.5型 HDD Hot Swap
8028-PBY		178,000円	クアッドコア Xeon X3323 (2.50GHz/6MB L2)、4GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E/H/HT Quad Core 2.5型 HDD Hot Swap

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
8028-33J		168,000円	Core 2 Duo E6405 (2.13GHz/2MB L2)、2GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E/H/HT Dual Core 2.5型 HDD Hot Swap
8028-54J		188,000円	クアッドコア Xeon X3323 (2.50GHz/6MB L2)、2GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E/H/HT Quad Core 2.5型 HDD Hot Swap
8028-56J		274,000円	クアッドコア Xeon X3363 (2.83GHz/12MB L2)、2GBメモリー、2.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル。標準HDDなし。	BC S/E/H/HT Quad Core 2.5型 HDD Hot Swap

## ●ハードウェア障害検知項目

HS12 (8028)	PFA ※1								
	温度	電圧	HDD	メモリー	CPU	メモリー	CPU	VRM	HDD
LightPath 点灯	○	○	○※4	○	○	○	×	×	×
管理モジュールイベントログへの書き込み	○	○	○※4	○	○	○	×	×	×
管理モジュールからの E-mail 送信	○	○	○※4	×	×	○	×	×	×
管理モジュールからの SNMP トラップ送信	○	○	○※4	×	×	○	×	×	×
管理モジュールから IBM Director サーバーへのアラート通知	○	○	○※4	○	○	○	×	×	×
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○※4	○※2	×	×	×	×	○※4

HS12 (8028) + ストレージ拡張ユニット	PFA ※1								
	温度	電圧	HDD	メモリー	CPU	メモリー	CPU	VRM	HDD
LightPath 点灯	○	○	○※5	○	○	○	×	×	×
管理モジュールイベントログへの書き込み	○	○	○※5	○	○	○	×	×	×
管理モジュールからの E-mail 送信	○	○	○※5	×	×	○	×	×	×
管理モジュールからの SNMP トラップ送信	○	○	○※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	○	○	○	×	×	×
IBM Director エージェントによる検知	○	○	○※5	○※2	×	×	×	×	○※5

※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 稼働時かつRAID構成時の場合

※5 ServeRAID 8k-I/8k に接続されていて、かつ ServeRAID Manager Extension が導入されている場合

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



## メモリ・オプション

46C0522	24,000円	Chipkill機能非対応/シングルランク
2GB(2X1GB)PC2-5300 CL5 DDR2 SDRAM VLP RDIMM		このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
46C0512	28,000円	Chipkill機能対応/シングルランク
4GB(2X2GB)PC2-5300 CL5 DDR2 SDRAM VLP RDIMM		このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。
46C0513	56,000円	Chipkill機能対応/デュアルランク
8GB(2X4GB)PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM VLP RDIMM		このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。

メモリ・ソケット数:6 (空きソケット 4)

HS12 メモリ・ソケット	(標準) 1GB DDR2 ECC	DIMM1	] ペア1
	(標準) 1GB DDR2 ECC	DIMM2	
	( )	DIMM3	] ペア2
	( )	DIMM4	
	( )	DIMM5	] ペア3
	( )	DIMM6	

## メモリー導入ガイド

導入順	導入スロット
1	DIMM 1、DIMM 2
2	DIMM 3、DIMM 4
3	DIMM 5、DIMM 6

2Way インターリーブをサポートしています。  
 ペア1(DIMM1、DIMM2)、  
 ペア2(DIMM3、DIMM4)、  
 ペア3(DIMM5、DIMM6)に  
 同タイプ、同サイズ2枚を組み合わせて導入してください。

## ランクによる導入ルール

ケース	DIMM 1&DIMM 2	DIMM 3&DIMM 4	DIMM 5&DIMM 6
1	シングルランク	空き	空き
2	シングルランク	シングルランク	空き
3	シングルランク	シングルランク	シングルランク
4	デュアルランク	空き	空き
5	デュアルランク	デュアルランク	空き
6	デュアルランク	デュアルランク	デュアルランク
7	シングルランク	デュアルランク	空き
8	デュアルランク	シングルランク	空き
9	シングルランク	シングルランク	デュアルランク
10	シングルランク	デュアルランク	デュアルランク

## メモリー構成例※1

品名	総容量	選択欄										
		2GB	3GB	4GB	6GB	6GB	8GB	10GB	12GB	16GB	18GB	24GB
2GB(2X1GB)	標準	○	○	○	○	○	—	○	—	—	○	—
1GB(2X512MB)	x(個数)	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2GB(2X1GB)	x(個数)	—	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—
4GB(2X2GB)	x(個数)	—	—	—	—	1	2 <sup>**2</sup>	—	3 <sup>**2</sup>	—	—	—
8GB(2X4GB)	x(個数)	—	—	—	—	—	—	1	—	2 <sup>**2</sup>	2	3 <sup>**2</sup>
総枚数		2	4	4	6	4	4	4	6	4	6	6

※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 標準メモリーを取り外す必要があります。



## I/O拡張カード・オプション

## I/O拡張スロット

SFF/CFVタイプ…1(空き:1)  
HSFF/CFHタイプ…1(空き:1)

その他、拡張ユニット接続時のI/O拡張カードの組合せにつきましては、  
拡張ユニット多段構成時のI/O拡張カード導入ガイドをご参照ください。

## フォーム・ファクター

StFF…Standard Form Factor (従来のI/O拡張カード)  
SFF…Small Form Factor  
HSFF…High Speed Form Factor  
CFV…Combination Form Factor for vertical  
CFH…Combination Form Factor for horizontal

## ●Ethernet 拡張カード

TOE…TCP/IP オフロード エンジン、iSCSI サポート SW…ソフトウェア イニシエータ/HW…ハードウェア イニシエータ

システム装置・オンボードNIC…デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5714S)  
2ポート/1Gbps TOE × iSCSI SW

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
39Y9310	イーサネット拡張カード(CFFv) 2ポート/1Gbps TOE × iSCSI SW BC S/E/H/HT対応 Broadcom 5704	26,000円	CFFv
44W4479	2/4イーサネット拡張カード(CFFh) TOE ○ iSCSI SW BC S/H/HT対応 Broadcom 5709 BC S…2ポート/1Gbps BC Sの場合、スイッチ・ベイ2に、BC H/HTの場合、ハイスピード・ス BC H/HT…4ポート/1Gbps イッチもしくは、MSIMに導入されるEthernetスイッチに接続されます。	38,000円	CFFh

## ●ハイ・スピード Ethernet 拡張カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
46M6168	Broadcom 10Gb GEN2 2ポート イーサネット拡張カード(CFFh) 2ポート/10Gbps TOE ○ iSCSI SW BC H/HT対応 Broadcom 57711	90,000円	CFFh
46M6164	Broadcom 10Gb GEN2 4ポート イーサネット拡張カード(CFFh) 4ポート/10Gbps TOE ○ iSCSI SW BC H/HT対応 Broadcom 57711	124,000円	CFFh



## ●マルチ 拡張カード

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	フォーム・ファクタ
44X1940	Qlogic イーサネット&8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFh) Ethernet 2ポート/1Gbps TOE ○ iSCSI SW Broadcom 5709 ファイバー・チャネル 2ポート/8Gbps QLogic 2532 BC H/HT対応(MSIM) 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。	130,000円	CFFh



## ●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
41Y8527	Qlogic 4Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFv) 最大4Gbの転送速度をサポート。QLogic 2432M相当。	90,000円	CFFv



## ●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プロトコル処理の為にフルハードウェア・オフロード、IPv4とIPv6をサポート。 BladeCenter H/HTIにのみ導入可能です。	160,000円	CFFh



## ●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
39Y9190	SAS 拡張カード(CFFv) LSI 1064 ASIC。2ポートの1X SAS接続を提供します。	38,000円	CFFv




## ●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) 2つの4X QDR InfiniBandポート (10Gbps/20Gbps/40Gbps)/1マイクロ秒のMPI ping応答遅延/転送処理のCPU オフロード/エンド トウ エンドのQOSと輻輳制御/TCP/UDP/IPのステートレスオフロード/256-4Kb MTU/RDMA Send/Recv semantics/9仮想レーン: 8データ + 1マネージメント。 Mellanox Dual-Port ConnectX 40Gb/s InfiniBand Mezzanine Adapter同等品	174,000円	CFFh
43W4423	4X InfiniBand DDR 拡張カード(CFFh) 1.2マイクロ秒のMPI ping応答遅延/2つの4X DDR InfiniBandポート SDRオートネゴシエーションをサポート/転送処理の CPUオフロード/エンド トウ エンドのQOSと輻輳制御/ハードウェアベースのI/O仮想化/TCP/UDP/IPのステートレスオ フロード/OFED (OpenFabrics Enterprise Distribution) ドライバーとプロトコルをサポート/CiscoとVoltaireのドライバスタックを サポート。Mellanox Dual-Port ConnectX 20Gb/s InfiniBand Mezzanine Adapter同等品	200,000円	CFFh

**Array** ディスク・アレイ・コントローラー


番号	品名			
標準装備	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		

 内蔵HDD  
外部ストレージ

標準装備と差し替え

↓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		

 内蔵HDD  
外部ストレージ

●交換用バッテリー・ユニット

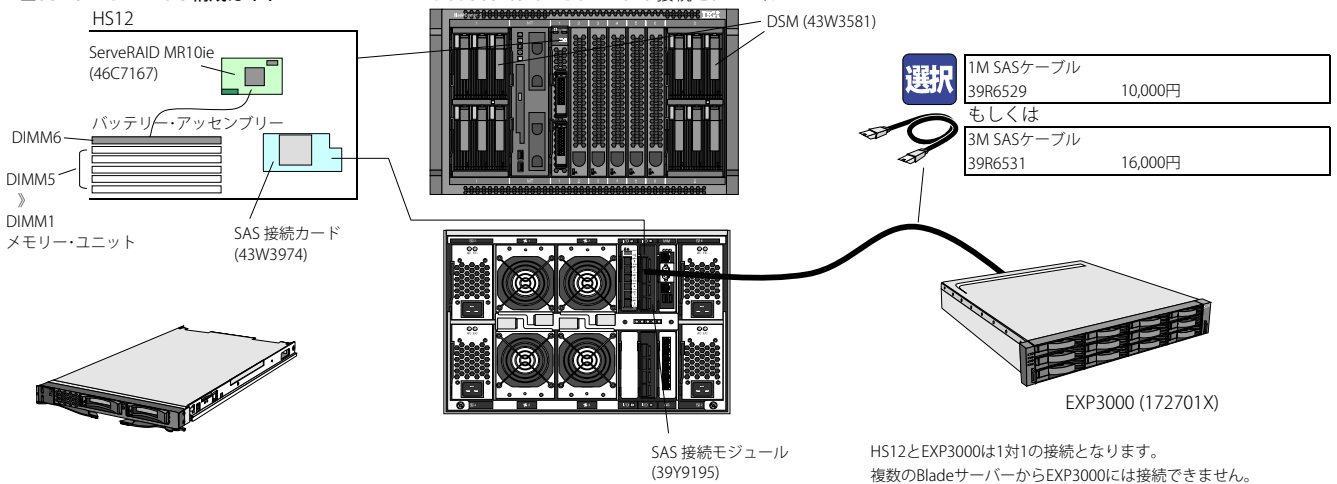
46M0800	ServeRAID-MR10ie用バッテリー	18,000円
---------	------------------------	---------

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 コントローラーに付属しているバッテリーについては、消耗品となります。RAIDバッテリーの交換についての詳細は下記URLを参照ください。  
[http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/service/warranty\\_consumables.shtml](http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/service/warranty_consumables.shtml)

■ServeRAID MR10ie 構成ガイド



Bladeサーバー	コントローラー	I/O拡張カード	HDD搭載数
HS12	ServeRAID MR10ie (CIOv) Controller(46C7167) ※標準のSATA/SASコントローラーとの差し替え	SAS 接続カード(CFFv) (43W3974)	2本
BladeCenter	スイッチ	ストレージ	HDD搭載数
BladeCenter S	SAS 接続モジュール (39Y9195) 1もしくは2個	DSM (43W3581) 1もしくは2個 EXP3000 (172701X) 1台	6本 x 2 12本

最大HDD数  
26本



ServeRAID MR10ie (CIOv) (46C7167)のバッテリー・アセンブリーはHS12本体のDIMMソケット6に導入します。よって、最大メモリー搭載量は5本(最大20GB)に制限されます。

ServeRAID MR10ie (CIOv) (46C7167)搭載構成では、HS12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。



## ハードディスク・ドライブ

2.5型ホットスワップHDDベイ 2 (空き:2)

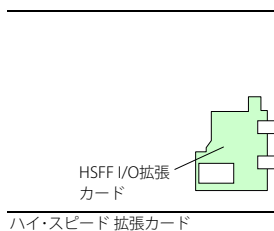
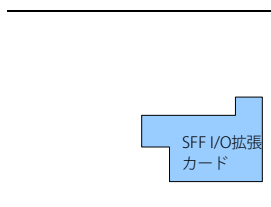
### ●SATA HDDオプション

81Y9722	32,000円	3.0 Gbps SATA・ニアライン	
250GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SATA SFF HS HDD		(7,200rpm)	
81Y9726	42,000円	3.0 Gbps SATA・ニアライン	
500GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SATA SFF HS HDD		(7,200rpm)	
81Y9730	60,000円	3.0 Gbps SATA・ニアライン	
1TB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SATA SFF HS HDD		(7,200rpm)	

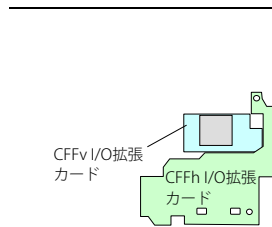
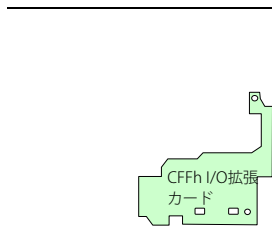
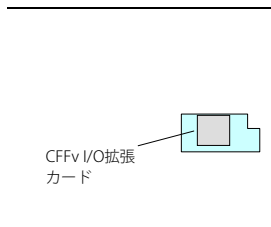
### ●SAS HDDオプション

42D0632	36,000円	6.0 Gbps SAS	
146GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD		(10,000rpm)	
42D0637	68,000円	6.0 Gbps SAS	
300GB 10K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD		(10,000rpm)	
49Y2003	90,000円	6.0 Gbps SAS	
600GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD		(10,000rpm)	
42D0672	40,000円	6.0 Gbps SAS	
73GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD		(15,000rpm)	
42D0677	60,000円	6.0 Gbps SAS	
146GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD		(15,000rpm)	
42D0707	60,000円	6.0 Gbps SAS	
500GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SAS SFF Slim-HS HDD		(7,200rpm)	
81Y9690	70,000円	6.0 Gbps SAS	
1TB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SAS SFF HS HDD		(7,200rpm)	

### ●HS12 8028-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



### CFFカードの組み合わせ





## ストレージ拡張ユニット

### ●ストレージ拡張装置

2.5型ホットスワップ・HDDベイ3個追加。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)
39R7563	ストレージI/O拡張ユニット 標準でRAID-0,1,10機能をサポートします。	106,000円

ベイ 1      ベイ 2      ベイ 3



ストレージI/O拡張ユニット  
(39R7563)

↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合



### ●ディスク・アレイ・コントローラー

25R8064	ServeRAID-8k コントローラー	35,000円	
	キャッシュ	256MB (バッテリー・バックアップ付き)	RAID機能を拡張する場合、39R7563に初期導入済みの
	RAIDレベル	0,1,5,1E,6,10	ServeRAID-8k-Iと交換してください。



### ●HDDオプション

43X0832	60,000円	3.0 Gbps SAS	
146GB SAS 10K SFF HS HDD		(10,000rpm)	
43X0853	68,000円	3.0 Gbps SAS	
73GB 15K 2.5型 SAS HS HDD(BC用)		(15,000rpm)	

### ●ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)とHS12(8028)内蔵のHDDとのRAID構成について

設定につきましては Configuration/Setup Utility をご使用ください。

BladeServerのSASコントローラーと、ストレージI/O拡張ユニットのServeRAID-8k-I(ServeRAID-8k)は独立したコントローラーとなります。

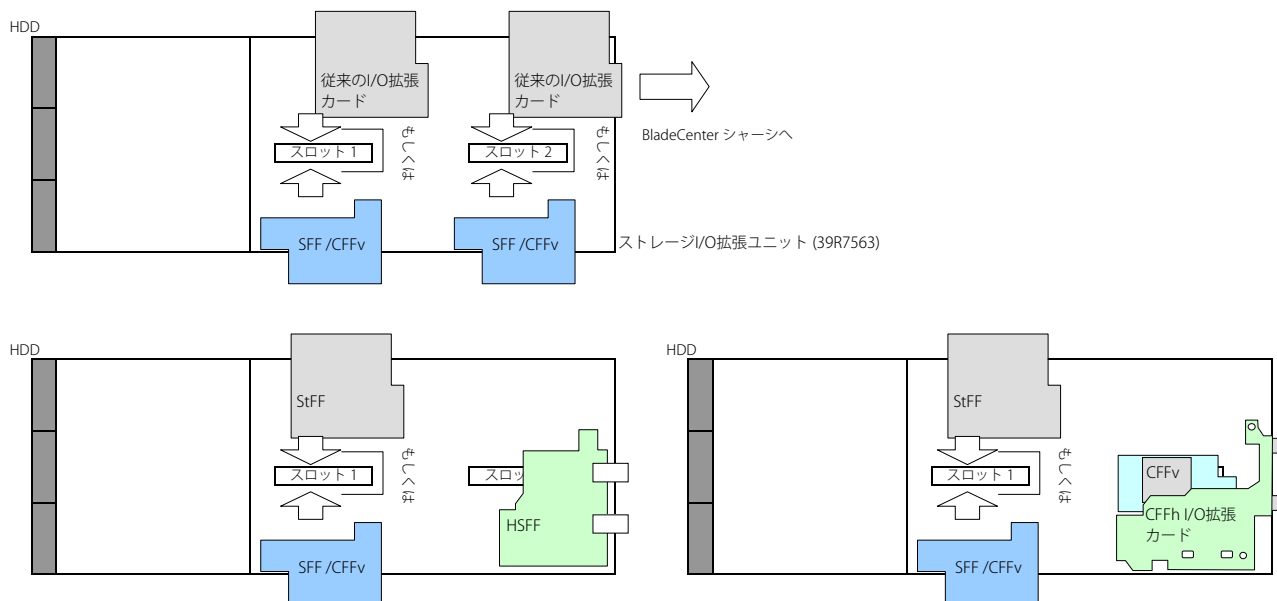
HS12(8028)内蔵 SAS HDD → HS12(8028)内蔵SAS コントローラー

39R7563に導入する2.5型ホットスワップSAS HDD → ServeRAID-8k-I(ServeRAID-8k)

それぞれ、独立したRAID構成で構築されます。

ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)に導入可能なI/O拡張カードは  
接続されるHS12 (8028)のサポートされるI/O拡張カードと同等です。

### ●ストレージI/O拡張ユニットに導入可能なI/O拡張カードの組合せ一覧



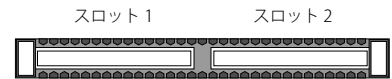
- ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)のスロット1にはEthernet拡張カードのみ導入可能です。
- HS12 (8028)に導入するI/O拡張カード、ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)のスロット2に導入するI/O拡張カード、BladeCenter シャーシのスイッチ・モジュール・スロット3、4はすべて同種のインターフェイスにする必要があります。



## 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 クアドポート サーバー・アダプター(PCI-E)	



PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット(43W4391)を導入する際、ストレージI/O拡張ユニット(39R7563)を同時に導入した場合、スロット1のみが使用可能です。スロット2は使用できません。

HS12(8028)

BladeCenter PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット

(43W4391) フルサイズ対応PCI-Express Gen1x16(電氣的にはx8)		
スロット 1		
スロット 2		
(43W4391) フルサイズ対応PCI-Express Gen1x16(電氣的にはx8) ストレージI/O拡張ユニット(39R7563)が導入されている場合 使用不可		



BladeCenter シャーシへ

- 拡張ユニット多段構成時のI/O拡張カード導入ガイド

多段構成	搭載可能枚数	接続ポート				
		BladeCenter S/E/H	BladeCenter H	BladeCenter S		
① HS12 (8028)	CFFv 1 CFFh 1	Port 1,2※5 オンボードNIC	Port 3,4※2 I/O Card※1※2	Port 7,8,9,10 HSFF/CFFh※1	Port 2 CFFh※1※4	
② HS12 (8028) ストレージI/O拡張ユニット (39R7563)	1 0 2 1	オンボードNIC	I/O Card※2 I/O Card(Ethernet)	×	×	
③ HS12 (8028) PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット (43W4391)	1 0 0 0	オンボードNIC	I/O Card※2	×	×	
④ HS12 (8028) ストレージI/O拡張ユニット (39R7563) PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット (43W4391)※3	1 0 2 0 0 0	オンボードNIC	I/O Card※2 I/O Card※2	×	×	

- ※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 PCI EXPRESS I/O 拡張ユニット(43W4391)を導入する際、ストレージI/O拡張ユニット(39R7563)を同時に導入した場合、スロット1のみが使用可能です。スロット2は使用できません。
- ※4 2/4イーサネット拡張カード(CFFh)(44W4479)を導入した場合。
- ※5 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 HS12

■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&docid=MIGR-5073016>

P/N	Ethernet スイッチ・モジュール	LAN																
		BladeCenter S	BladeCenter E	BladeCenter H	BladeCenter HT	39Y9314 マルチスイッチ インターコネクト モジュール	44R5913 マルチスイッチ インターコネクト モジュール for IBM BladeCenter HT	39Y9314 BladeCenter S FF Gigabit イーサネット 拡張カード	39Y9310 イーサネット 拡張カード (CFFv)	44W4479 2/4 イーサネット 拡張カード (CFFh)	39Y9306 Qlogic イーサネット & 4Gb ファイバー チャンネル 拡張カード (CFFh)	44X1940 Qlogic イーサネット & 8Gb ファイバー チャンネル 拡張カード (CFFh)	42C1830 Qlogic 2ポート コンバージド ネットワーク アダプター (CFFh)	44W4465 Broadcom 10Gb 4ポート Ethernet 拡張 カード (CFFh)	44W4466 Broadcom 10Gb 2ポート Ethernet 拡張 カード (CFFh)	46M6164 Broadcom 10Gb GEN2 4ポート イーサ ネット 拡張カード (CFFh)	46M6168 Broadcom 10Gb GEN2 2ポート イーサ ネット 拡張カード (CFFh)	
		1Gb Ethernet					10Gb Ethernet											
32R1859	BNT Layer 2-7 GbE スイッチ・モジュール	※2,3	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	※1,2,3	-	-	-	-	-	-	-	-
32R1860	BNT Layer 2-3 カップーGbE スイッチ・モジュール	※2	✓	✓	✓	※1	※1	✓	✓	※1,2	※1	※1	-	-	-	-	-	-
32R1861	BNT Layer 2-3 ファイバーGbE スイッチ・モジュール	※2	✓	✓	✓	※1	-	✓	✓	※1,2	※1	※1	-	-	-	-	-	-
32R1888	Cisco ファイバー GbE スイッチモジュール	-	✓	✓	✓	※1	-	✓	✓	※1,2	※1	※1	-	-	-	-	-	-
32R1892	BladeCenter Cisco GbE スイッチ・モジュール	-	✓	✓	✓	※1	※1	✓	✓	※1,2	※1	※1	-	-	-	-	-	-
39Y9324	Server Connectivity Module	※2	✓	✓	✓	※1	-	✓	✓	※1,2	※1	※1	-	-	-	-	-	-
41Y8522	Cisco Catalyst スイッチモジュール 3110X	-	✓	✓	✓	※1	-	✓	✓	※1,2	※1	※1	-	-	-	-	-	-
41Y8523	Cisco Catalyst スイッチモジュール 3110G	-	✓	✓	✓	※1	-	✓	✓	※1,2	※1	※1	-	-	-	-	-	-
43W4395	Cisco Catalyst スイッチモジュール 3012	※2	✓	✓	✓	※1	-	✓	✓	※1,2	※1	※1	-	-	-	-	-	-
44W4483	インテリジェント カップーパススルーモジュール	※2	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	※1,2	※1	※1	-	-	-	-	-	-
44W4404	BNT 1/10 Gb Uplink イーサネットスイッチ・モジュール	※2	✓	✓	✓	※1	-	✓	✓	※1,2	※1	※1	-	-	-	-	-	-
32R1783	BNT 10Gb Uplink イーサネットスイッチ・モジュール	※2	✓	✓	✓	※1	-	✓	✓	※1,2	※1	※1	-	-	-	-	-	-
39Y9267	BNT 10Gb イーサネット・スイッチ・モジュール	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
46C7191	BNT 10ポート 10Gb イーサネットスイッチモジュール	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
46M6181	10Gb イーサネットパススルーモジュール	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓
46M6071	Cisco Nexus 4001I スイッチモジュール	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- ※1 2/4イーサネット拡張カード(CFFh) (44W4479)の場合、MSIMのベイ7,9,8,10に導入された、Ethernetスイッチに接続されます。Qlogic Etherer&4Gb FC拡張カード(CFFh) (39Y9306)/Qlogic Etherer&8Gb FC拡張カード(CFFh) (44X1940)の場合、MSIMのベイ7,9に導入された、Ethernetスイッチに接続されます。
- ※2 BladeCenter Sのモジュール・ベイ2にEthernetスイッチを導入する場合、Bladeサーバーには2/4イーサネット拡張カード(CFFh) (44W4479)が必要となります。
- ※3 BNT Layer 2-7 GbE スイッチ・モジュール(32R1859)と2/4イーサネット拡張カード(CFFh) (44W4479)の接続はBladeCenter Sのみのサポートとなります。

P/N	InfinityBand	INFINIBAND									
		BladeCenter S	BladeCenter E	BladeCenter H	BladeCenter HT	39Y9314 マルチスイッチ インターコネクト モジュール	44R5913 マルチスイッチ インターコネクト モジュール for IBM BladeCenter HT	32R1760 Cisco 4X InfiniBand HCA 拡張カード	43W4420 Voltaire 4X InfiniBand DDR 拡張カード (CFFh)	43W4423 4X InfiniBand DDR 拡張カード (CFFh)	46M6001 2ポート 40Gb InfiniBand 拡張カード (CFFh)
32R1756	Cisco 4X InfiniBand スイッチ・モジュール	-	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-
43W4419	4X InfiniBand パススルーモジュール	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	-	-
46M6005	Voltaire 40Gb InfiniBand スイッチ・モジュール	-	-	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓



## I/O拡張カード/スイッチ・モジュール 構成表

## BladeCenter HS12

■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>

標準I/Oスイッチ	P/N	ファイバー・チャンネル・スイッチ・モジュール	BladeCenter S				BladeCenter E				BladeCenter H				BladeCenter HT																																																																																																																																			
			39Y9314	44R5913	39Y9306	43W6859	41Y8527	44X1940	39Y9314	44R5913	39Y9306	43W6859	41Y8527	44X1940	39Y9314	44R5913	39Y9306	43W6859	41Y8527	44X1940																																																																																																																														
4Gb FC	32R1812	Brocade 20ポート 4Gb スイッチ・モジュール	-	✓	✓	✓	✓※2	-	✓※2	✓	✓	✓※2	4Gb FC	8Gb FC	32R1813	Brocade 10ポート 4Gb スイッチ・モジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	-	✓※2	✓	✓	✓※2	39Y9280	Cisco 4Gb 20ポート ファイバーチャンネル・スイッチ・モジュール	-	✓	✓	✓	✓※2	-	✓※2	✓	✓	✓※2	39Y9284	Cisco 4Gb 10ポート ファイバーチャンネル・スイッチ・モジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	-	✓※2	✓	✓	✓※2	43W6723	QLogic 4Gb インテリジェントパススルー モジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	-	✓※2	✓	✓	✓※2	43W6724	QLogic 10ポート 4Gb SAN スイッチ モジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	✓※2	✓※2	✓	✓	✓※2	43W6725	QLogic 20ポート 4Gb SAN スイッチ モジュール	-	✓	✓	✓	✓※2	✓※2	✓※2	✓	✓	✓※2	44X1905	Qlogic 20ポート 8Gb SAN スイッチモジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	-	✓※2	✓	✓	✓※2	44X1907	Qlogic 8Gb インテリジェントパススルー モジュール	✓	✓	✓	✓	✓※2	-	✓※2	✓	✓	✓※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・チャンネル・スイッチに接続されます。

標準I/Oスイッチ	P/N	SAS スイッチ・モジュール	BladeCenter S				BladeCenter E				BladeCenter H				BladeCenter HT					
			39Y9314	44R5913	39Y9306	43W3974	46C7167	39Y9314	44R5913	39Y9306	43W3974	46C7167	39Y9314	44R5913	39Y9306	43W3974	46C7167			
Serial Attached SCSI	39Y9195	SAS 接続モジュール	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	43W3584	IBM BladeCenter S SAS RAIDコントローラー	✓	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓



## BladeCenter ストレージ・ディスク・システム

## ●SAS接続

DS3500シリーズ	
1746A2S	IBM System Storage DS3512 シングル・コントローラー
1746A2D	IBM System Storage DS3512 デュアル・コントローラー
1746A4S	IBM System Storage DS3524 シングル・コントローラー
1746A4D	IBM System Storage DS3524 デュアル・コントローラー



## ●iSCSI接続

DS3500シリーズ	
1746A2S	IBM System Storage DS3512 シングル・コントローラー
1746A2D	IBM System Storage DS3512 デュアル・コントローラー
1746A4S	IBM System Storage DS3524 シングル・コントローラー
1746A4D	IBM System Storage DS3524 デュアル・コントローラー

※ iSCSI接続をする場合、各コントローラーに  
1Gb iSCSI 4ポート・カード(68Y8433)が必要となります。



DS3950シリーズ	
181498H	DS3950 EXPRESSモデル98



## ●Fibre Channel接続

DS3500シリーズ	
1746A2S	IBM System Storage DS3512 シングル・コントローラー
1746A2D	IBM System Storage DS3512 デュアル・コントローラー
1746A4S	IBM System Storage DS3524 シングル・コントローラー
1746A4D	IBM System Storage DS3524 デュアル・コントローラー

※ ファイバー・チャンネル接続をする場合、各コントローラーに  
8Gb FC 4ポート・カード(68Y8432)が必要となります。



DS3950シリーズ	
181494H	DS3950 EXPRESSモデル94
181498H	DS3950 EXPRESSモデル98



BladeCenterの構成および、DS3500/DS3950の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。  
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml#5>  
 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>



## BladeCenter ストレージ・テープ・ソリューション

## ●SAS接続

外付けのスタンドアロン・テープ装置(ラックマウント可)	
358053V	TS2230 テープドライブ (LTO3 HH SAS)
358054V	TS2240 テープドライブ (LTO4 HH SAS)
358055E	TS2250 テープドライブ (LTO5 HH SAS)
358055X	TS2350 テープドライブ (LTO5 FH SAS)



TS2900 テープオートローダー	
357253R	TS2900 テープオートローダー (LTO3 HH SAS内蔵)
357254R	TS2900 テープオートローダー (LTO4 HH SAS内蔵)



Storage LTO製品の構成(ケーブル/ドライブ/マガジン/複数台接続等)に関しましては、System Storage LTO構成ガイドをご参照ください。  
<http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml#5>  
[http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/stg\\_lto\\_config.pdf](http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/stg_lto_config.pdf)

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>



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、パフォーマンスが落ちる場合があります。

詳しくは以下のURLをご参照ください。

RETAIN tip: H193606

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



## 保守サービス

## 8028 IBM BladeCenter HS12 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※) スタートアップ90付き

※ CRUの詳細については、以下URLをご参照ください。[お客様による交換可能部品(CRU)送付・保証サービス <http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/cru.shtml>]

導入支援/ソフトウェア・サポート

ハードウェア・サポート

## ●ServicePac ワランティ&amp;メインテナンス・オプション

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

ServicePac商品内容

サービス提供方法 ①②③より選択	①Non_CRUオンサイト保守サービス
	Non_CRUは、CRUの障害であってもIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
	②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス
HDDお渡しサービス	障害箇所がお客様責任でインストール、適用して頂くことになっているIBM提供の機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバ)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。
	機械コード予防保守又はお客様要望による機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバ)更新はこのサービスをお買い上げのお客様に限って別途特別料金で提供いたします。
サービス期間	③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス
サービス時間帯	non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービスの内容に、ファームウェア更新(予防保守)が追加されます。
	今までお客様の責任で実施していただいていたIBM提供のファームウェア(マイクロコード、BIOS、デバイス・ドライバなどの機械プログラム)適用を、障害時以外にIBM技術員が作業を実施します。
	④HDD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。
	3年間/4年間/5年間 より選択
	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)

## ①non\_CRU対応保守サービス

51J9385	25,600円 (税別)	登録期限	2013/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
51J9386	68,200円 (税別)	登録期限	2012/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
51J9387	110,800円 (税別)	登録期限	2011/12/01
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

51J9388	39,200円 (税別)	登録期限	2013/12/01
3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
51J9389	87,000円 (税別)	登録期限	2012/12/01
4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW			
51J9390	134,900円 (税別)	登録期限	2011/12/01
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

81Y0207	63,200円 (税別)	登録期限	2013/12/01
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
81Y0208	119,000円 (税別)	登録期限	2012/12/01
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
81Y0209	174,900円 (税別)	登録期限	2011/12/01
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

81Y0838	45,600円 (税別)	登録期限	2013/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
81Y0839	95,200円 (税別)	登録期限	2012/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
81Y0840	143,800円 (税別)	登録期限	2011/12/01
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

81Y0841	59,200円 (税別)	登録期限	2013/12/01
3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
81Y0842	114,000円 (税別)	登録期限	2012/12/01
4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し			
81Y0843	167,900円 (税別)	登録期限	2011/12/01
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

80Y8013	83,200円 (税別)	登録期限	2013/12/01
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
80Y8014	146,000円 (税別)	登録期限	2012/12/01
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
80Y8015	208,000円 (税別)	登録期限	2011/12/01
5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			

## ●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

サービス内容	月～日[08:00～20:00](6x12)	月～日[08:00～20:00](7x12)	月～日[08:00～02:00](7x18)	月～日[08:00～08:00](7x24)
4年目以降(年額)	34,800円 (税別)/年	36,540円 (税別)/年	40,020円 (税別)/年	43,500円 (税別)/年

## ●スタートアップ90(システム装置に標準添付)

サービス登録日(機械据付完了日)から3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。サービス期間終了後の期間延長もしくは拡張契約をご希望の場合、は、ServicePac for System x-SWをご購入ください。

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

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

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

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

サービス	期間	標準時間帯		拡張時間帯	
		製品番号	料金(税別)	製品番号	料金(税別)
ServicePac for System x エントリー (1CPUソケット)	1年	84Y1536	7,200円	84Y1542	10,800円
	3年	84Y1539	19,900円	84Y1545	29,800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>



# 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
4849MVM	MS System Center Virtual Machine Manager 2008 R2 WGE IBM版	※	ホスト5台まで
4849MJJ	Windows Small Business Server 2011 Standard IBM版	※	1-4CPU/5CAL
4849MKJ	Windows Small Business Server 2011 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	5ユーザーCAL
4849KDM	Windows Server 2008 Client Access License 5デバイス	18,800円	5デバイスCAL
4849KCF	Windows SBS 2011 Client Access License Suite 1ユーザー	7,800円	1ユーザーCAL
4849KDF	Windows SBS 2011 Client Access License Suite 1デバイス	7,800円	1デバイスCAL
4849KCG	Windows SBS 2011 プレミアム Client Access License Suite 1ユーザー	9,400円	1ユーザーCAL
4849KDG	Windows SBS 2011 プレミアム Client Access License Suite 1デバイス	9,400円	1デバイスCAL

※ 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 問題解決支援サービスバンドル製品

※ 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。

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4815W3J	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	96,800円	
4815W9J	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	275,900円	
4815W0J	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	163,000円	
4815W6J	RHEL Server 2ソケット 1ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	464,600円	
4815W5J	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	259,900円	
4815WBJ	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	740,700円	
4815W2J	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	422,400円	
4815W8J	RHEL Server 2ソケット アンリミテッドゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,203,800円	
4815W4J	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	155,900円	
4815WAJ	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	444,300円	
4815W1J	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	253,400円	
4815W7J	RHEL Server 2ソケット 4ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	722,200円	
4815WFJ	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	193,600円	
4815WLJ	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	551,800円	
4815WCJ	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	326,000円	
4815WJ	RHEL Server 4ソケット 1ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	929,100円	
4815WGJ	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	311,700円	
4815WMJ	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	888,300円	
4815WDJ	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	506,700円	
4815WJJ	RHEL Server 4ソケット 4ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,444,100円	
4815WHJ	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	519,700円	
4815WNJ	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,481,100円	
4815WEJ	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	844,700円	
4815WKJ	RHEL Server 4ソケット アンリミテッドゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	2,407,400円	
4815WRJ	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	387,200円	
4815WXJ	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,103,500円	
4815W0J	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	652,000円	
4815WUJ	RHEL Server 8ソケット 1ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,858,200円	
4815WSJ	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	623,500円	
4815WYJ	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	1,777,000円	
4815WPJ	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	1,013,500円	
4815WWJ	RHEL Server 8ソケット 4ゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	2,888,400円	
4815WTJ	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Std 1年サブスクリプション with IBMサポート	1,039,500円	
4815WZJ	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Std 3年サブスクリプション with IBMサポート	2,962,600円	
4815WQJ	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Prem 1年サブスクリプション with IBMサポート	1,689,500円	
4815WWJ	RHEL Server 8ソケット アンリミテッドゲスト Prem 3年サブスクリプション with IBMサポート	4,815,000円	

## ● Red Hat Enterprise Linux アドオン製品

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4815Y0U	RHEL High-Availability 2ソケット 1年サブスクリプション	44,000円	
4815Y3U	RHEL High-Availability 2ソケット 3年サブスクリプション	119,000円	
4815Y1U	RHEL High-Availability 4ソケット 1年サブスクリプション	85,000円	
4815Y4U	RHEL High-Availability 4ソケット 3年サブスクリプション	238,000円	
4815Y2U	RHEL High-Availability 8ソケット 1年サブスクリプション	168,000円	
4815Y5U	RHEL High-Availability 8ソケット 3年サブスクリプション	478,000円	
4815YOU	RHEL Load Balancer 2ソケット 1年サブスクリプション	23,000円	
4815YRU	RHEL Load Balancer 2ソケット 3年サブスクリプション	59,000円	
4815YPU	RHEL Load Balancer 4ソケット 1年サブスクリプション	44,000円	
4815YSU	RHEL Load Balancer 4ソケット 3年サブスクリプション	117,000円	
4815YQU	RHEL Load Balancer 8ソケット 1年サブスクリプション	85,000円	
4815YTU	RHEL Load Balancer 8ソケット 3年サブスクリプション	235,000円	

● Red Hat Enterprise Linux アドオン製品

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4815YCU	RHEL Resilient Storage 2ソケット 1年サブスクリプション	94,000円	
4815YFU	RHEL Resilient Storage 2ソケット 3年サブスクリプション	269,000円	
4815YDU	RHEL Resilient Storage 4ソケット 1年サブスクリプション	189,000円	
4815YGU	RHEL Resilient Storage 4ソケット 3年サブスクリプション	539,000円	
4815YEU	RHEL Resilient Storage 8ソケット 1年サブスクリプション	378,000円	
4815YHU	RHEL Resilient Storage 8ソケット 3年サブスクリプション	1,077,000円	
4815V0U	RHEL Scalable File System 2ソケット 1年サブスクリプション	23,000円	
4815V3U	RHEL Scalable File System 2ソケット 3年サブスクリプション	59,000円	
4815V1U	RHEL Scalable File System 4ソケット 1年サブスクリプション	44,000円	
4815V4U	RHEL Scalable File System 4ソケット 3年サブスクリプション	117,000円	
4815V2U	RHEL Scalable File System 8ソケット 1年サブスクリプション	85,000円	
4815V5U	RHEL Scalable File System 8ソケット 3年サブスクリプション	235,000円	
4815Z0U	RHEL High Perf Network 2ソケット 1年サブスクリプション	23,000円	
4815Z3U	RHEL High Perf Network 2ソケット 3年サブスクリプション	59,000円	
4815Z1U	RHEL High Perf Network 4ソケット 1年サブスクリプション	44,000円	
4815Z4U	RHEL High Perf Network 4ソケット 3年サブスクリプション	117,000円	
4815Z2U	RHEL High Perf Network 8ソケット 1年サブスクリプション	85,000円	
4815Z5U	RHEL High Perf Network 8ソケット 3年サブスクリプション	235,000円	
4815ZCU	RHEL Smart Management 1ゲスト 1年サブスクリプション	22,000円	
4815ZFU	RHEL Smart Management 1ゲスト 3年サブスクリプション	57,000円	
4815ZDU	RHEL Smart Management 4ゲスト 1年サブスクリプション	32,000円	
4815ZGU	RHEL Smart Management 4ゲスト 3年サブスクリプション	86,000円	
4815ZEU	RHEL Smart Management アンリミテッドゲスト 1年サブスクリプション	62,000円	
4815ZHU	RHEL Smart Management アンリミテッドゲスト 3年サブスクリプション	172,000円	
4815ZOU	RHEL Extended Update Support 2ソケット 1年サブスクリプション	28,000円	
4815ZRU	RHEL Extended Update Support 2ソケット 3年サブスクリプション	74,000円	
4815ZPU	RHEL Extended Update Support 4ソケット 1年サブスクリプション	54,000円	
4815ZSU	RHEL Extended Update Support 4ソケット 3年サブスクリプション	149,000円	
4815ZQU	RHEL Extended Update Support 8ソケット 1年サブスクリプション	106,000円	
4815ZTU	RHEL Extended Update Support 8ソケット 3年サブスクリプション	298,000円	
4815MYU	Red Hat Enterprise Linux 5 メディアキット	5,000円	
4815M6U	Red Hat Enterprise Linux 6 メディアキット	5,000円	

インストールメディアについては、Red Hat Network から iso イメージがダウンロード可能です。最新版が必要な場合は、Red Hat Networkからisoイメージを入手してください。

● Red Hat Enterprise Linux その他サーバー製品

※ 以下製品はソフトウェア保守サービスが必須です。Linux問題解決支援サービスを必ずご購入下さい。  
Linux問題解決支援サービスの詳細につきましては、下記発表レターをご参照下さい。  
発表レター：ITS11039 Linux問題解決支援サービスの発表

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4815VAU	RHEL for HPC 2ソケット Compute Nodes 1年サブスクリプション	12,000円	
4815VBU	RHEL for HPC 2ソケット Compute Nodes 3年サブスクリプション	31,000円	
4815VCU	RHEL for HPC 4ソケット Compute Nodes 1年サブスクリプション	23,000円	
4815VDU	RHEL for HPC 4ソケット Compute Nodes 3年サブスクリプション	59,000円	
4815U1U	RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Std 1年サブスクリプション	111,000円	
4815U3U	RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Std 3年サブスクリプション	317,000円	
4815U0U	RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Prem 1年サブスクリプション	168,000円	
4815U2U	RHEL for HPC 2ソケット Head Nodes Prem 3年サブスクリプション	478,000円	
4815U5U	RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Std 1年サブスクリプション	252,000円	
4815U7U	RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Std 3年サブスクリプション	718,000円	
4815U4U	RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Prem 1年サブスクリプション	420,000円	
4815U6U	RHEL for HPC 4ソケット Head Nodes Prem 3年サブスクリプション	1,197,000円	
4815V6U	Red Hat Network Satellite Server Prem 1年サブスクリプション	1,417,000円	
4815V7U	Red Hat Network Satellite Server Prem 3年サブスクリプション	3,821,000円	
4815VQU	RHEV Server 1ソケット Std 1年サブスクリプション	54,000円	
4815VRU	RHEV Server 1ソケット Std 3年サブスクリプション	142,000円	
4815VSU	RHEV Server 1ソケット Prem 1年サブスクリプション	80,000円	
4815VTU	RHEV Server 1ソケット Prem 3年サブスクリプション	213,000円	

VMware Japan Partner Award 2010 "OEM Partner of the year" 受賞  
IBM System xは、VMware OEMライセンス販売実績 No.1

【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 vSphere4.1 エッセンシャル

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VA8	VMware vSphere4.1 エッセンシャル 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	48,000円	
4817SA8	VMware vSphere4.1 エッセンシャル 3ホスト1年サブスクリプション	13,000円	
4817TA8	VMware vSphere4.1 エッセンシャル 3ホスト3年サブスクリプション	38,000円	
4817UA8	VMware vSphere4.1 エッセンシャル 3ホスト5年サブスクリプション	64,000円	
4817VA9	VMware vSphere4.1 エッセンシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス	331,000円	
4817SA9	VMware vSphere4.1 エッセンシャルPlus 3ホスト 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TA9	VMware vSphere4.1 エッセンシャルPlus 3ホスト 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UA9	VMware vSphere4.1 エッセンシャルPlus 3ホスト 5年サブスクリプション	263,000円	

● VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 Std 1プロセッサライセンス	95,000円	
4817SA5	VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 1年サブスクリプション	18,000円	
4817TA5	VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 3年サブスクリプション	58,000円	
4817UA5	VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサ 5年サブスクリプション	90,000円	
4817Z00	VMware vSphere4.1 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	
4817SZ0	VMware vSphere4.1 Std to Std w/DR UPG 1年サブスクリプション	28,000円	
4817TZ0	VMware vSphere4.1 Std to Std w/DR UPG 3年サブスクリプション	88,000円	
4817UZ0	VMware vSphere4.1 Std to Std w/DR UPG 5年サブスクリプション	149,000円	
4817Z10	VMware vSphere4.1 Std UPG Adv 1プロセッサライセンス	134,000円	
4817ZA	VMware vSphere4.1 Std to Adv UPG 1年サブスクリプション	31,000円	
4817ZA	VMware vSphere4.1 Std to Adv UPG 3年サブスクリプション	99,000円	
4817ZA	VMware vSphere4.1 Std to Adv UPG 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z11	VMware vSphere4.1 Std UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	261,000円	
4817SZB	VMware vSphere4.1 Std to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZB	VMware vSphere4.1 Std to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZB	VMware vSphere4.1 Std to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 Std w/データリカバリー 1プロセッサライセンス	161,000円	
4817SB0	VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 Std w/データリカバリー UPG Adv 1プロセッサライセンス	58,000円	
4817SZ1	VMware vSphere4.1 Std w/DR to Adv UPG 1年サブスクリプション	31,000円	
4817TZ1	VMware vSphere4.1 Std w/DR to Adv UPG 3年サブスクリプション	99,000円	
4817UZ1	VMware vSphere4.1 Std w/DR to Adv UPG 5年サブスクリプション	168,000円	
4817Z02	VMware vSphere4.1 Std w/データリカバリー UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	190,000円	
4817SZ2	VMware vSphere4.1 Std w/DR to Ent Plus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZ2	VMware vSphere4.1 Std w/DR to Ent Plus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZ2	VMware vSphere4.1 Std w/DR to Ent Plus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

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

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

● VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 Ent 1プロセッサライセンス	273,000円	
4817SB7	VMware vSphere4.1 Ent 1プロセッサ 1年サブスクリプション	39,000円	
4817TB7	VMware vSphere4.1 Ent 1プロセッサ 3年サブスクリプション	128,000円	
4817UB7	VMware vSphere4.1 Ent 1プロセッサ 5年サブスクリプション	216,000円	
4817Z13	VMware vSphere4.1 Ent UPG EntPlus 1プロセッサライセンス	66,000円	
4817SZD	VMware vSphere4.1 Ent to EntPlus UPG 1年サブスクリプション	48,000円	
4817TZD	VMware vSphere4.1 Ent to EntPlus UPG 3年サブスクリプション	155,000円	
4817UZD	VMware vSphere4.1 Ent to EntPlus UPG 5年サブスクリプション	262,000円	

● VMware vSphere4.1 Enterprise Plus

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

● VMware vCenter Server4.1 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 Server4.1 Foundation 1インスタンスライセンス	142,000円	
4817SB2	VMware vCenter Server4.1 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 Server4.1 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 Server4.1 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 Server4.1 Foundation UPG Std 1インスタンスライセンス	364,000円	
4817SZ3	VMware vCenterServer4.1 Fdn toStd UPG 1インスタンス 1年サブスクリプション	68,000円	
4817TZ3	VMware vCenterServer4.1 Fdn toStd UPG 1インスタンス 3年サブスクリプション	221,000円	
4817UZ3	VMware vCenterServer4.1 Fdn toStd UPG 1インスタンス 5年サブスクリプション	374,000円	

● VMware vSphere 4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 Adv アクセラレーション 6プロセッサ 5年サブスクリプション	785,000円	
8プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および vCenter Standard			
4817VB3	VMware vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 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 vSphere4.1 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサ 5年サブスクリプション	1,969,000円	

● VMware vCenter Server4.1 Standard

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

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

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VC0	VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1 vCenter Severライセンス	1,018,000円	
4817SC0	VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1vC Server 1年サブスクリプション	142,000円	
4817TC0	VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1vC Server 3年サブスクリプション	428,000円	
4817UC0	VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1vC Server 5年サブスクリプション	713,000円	
4817VC1	VMware vCenter Lab Manager 4.0 1プロセッサライセンス	152,000円	
4817SC1	VMware vCenter Lab Manager 1年サブスクリプション	21,000円	
4817TC1	VMware vCenter Lab Manager 3年サブスクリプション	64,000円	
4817UC1	VMware vCenter Lab Manager 5年サブスクリプション	107,000円	
4817VC2	VMware vCenter SRM4.1 1プロセッサライセンス	178,000円	
4817SC2	VMware vCenter Site Recovery Manager 4.1 1年サブスクリプション	25,000円	
4817TC2	VMware vCenter Site Recovery Manager 4.1 3年サブスクリプション	75,000円	
4817UC2	VMware vCenter Site Recovery Manager 4.1 5年サブスクリプション	125,000円	

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

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
1プロセッサ分のvSphere Advanced および VMware vCenter Server Site Recovery Manager			
4817VC5	VMware vCenter SRM4.1 Exp/パック for vSphere 4.1 Advライセンス	407,000円	
4817SC5	VMware vCenter SRM4.1 Exp/パック for vSphere Adv 1年サブスクリプション	57,000円	
4817TC5	VMware vCenter SRM4.1 Exp/パック for vSphere Adv 3年サブスクリプション	171,000円	
4817UC5	VMware vCenter SRM4.1 Exp/パック for vSphere Adv 5年サブスクリプション	285,000円	
1プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および VMware vCenter Server Site Recovery Manager			
4817VC6	VMware vCenter SRM4.1 Exp/パック for vSphere 4.1 EntPlusライセンス	534,000円	
4817SC6	VMware vCenter SRM4.1 Exp/パック for vSphere EntPlus 1年サブスクリプション	75,000円	
4817TC6	VMware vCenter SRM4.1 Exp/パック for vSphere EntPlus 3年サブスクリプション	225,000円	
4817UC6	VMware vCenter SRM4.1 Exp/パック for vSphere EntPlus 5年サブスクリプション	374,000円	
6プロセッサ分のvSphere Advanced および vCenter Server Standard、 VMware vCenter Site Recovery Manager			
4817VC3	VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere 4.1 Advライセンス	2,647,000円	
4817SC3	VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere Adv 1年サブスクリプション	371,000円	
4817TC3	VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere Adv 3年サブスクリプション	1,112,000円	
4817UC3	VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere Adv 5年サブスクリプション	1,853,000円	
6プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および vCenter Server Standard、 VMware vCenter Site Recovery Manager			
4817VC4	VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere 4.1 EntPlusライセンス	3,207,000円	
4817SC4	VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere EntPlus 1年サブスクリプション	449,000円	
4817TC4	VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere EntPlus 3年サブスクリプション	1,347,000円	
4817UC4	VMware vCenter SRM4.1 アクセルキット for vSphere EntPlus 5年サブスクリプション	2,245,000円	

● VMware View Enterprise/Premier

製品番号	製品名	IBMダイレクト価格(税別)	備考
4817VC9	VMware View 4.5 Enterprise バンドルスターターキットライセンス	153,000円	
4817SC9	VMware View 4.5 Enterprise バンドル スターターキット 1年サブスクリプション	21,000円	
4817TC9	VMware View 4.5 Enterprise バンドル スターターキット 3年サブスクリプション	64,000円	
4817UC9	VMware View 4.5 Enterprise バンドル スターターキット 5年サブスクリプション	107,000円	
4817VD1	VMware View 4.5 Enterprise バンドル10/パックライセンス	153,000円	
4817SD1	VMware View 4.5 Enterprise バンドル 10/パック 1年サブスクリプション	21,000円	
4817TD1	VMware View 4.5 Enterprise バンドル 10/パック 3年サブスクリプション	64,000円	
4817UD1	VMware View 4.5 Enterprise バンドル 10/パック 5年サブスクリプション	107,000円	
4817VD0	VMware View 4.5 Enterprise バンドル100/パックライセンス	1,527,000円	
4817SD0	VMware View 4.5 Enterprise バンドル 100/パック 1年サブスクリプション	214,000円	
4817TD0	VMware View 4.5 Enterprise バンドル 100/パック 3年サブスクリプション	641,000円	
4817UD0	VMware View 4.5 Enterprise バンドル 100/パック 5年サブスクリプション	1,069,000円	
4817VD2	VMware View 4.5 Premier バンドルスターターキットライセンス	254,000円	
4817SD2	VMware View 4.5 Premier バンドル スターターキット 1年サブスクリプション	36,000円	
4817TD2	VMware View 4.5 Premier バンドル スターターキット 3年サブスクリプション	107,000円	
4817UD2	VMware View 4.5 Premier バンドル スターターキット 5年サブスクリプション	178,000円	
4817VD3	VMware View 4.5 Premier バンドル100/パックライセンス	2,545,000円	
4817SD3	VMware View 4.5 Premier バンドル 100/パック 1年サブスクリプション	356,000円	
4817TD3	VMware View 4.5 Premier バンドル 100/パック 3年サブスクリプション	1,069,000円	
4817UD3	VMware View 4.5 Premier バンドル 100/パック 5年サブスクリプション	1,782,000円	
4817VD4	VMware View 4.5 Premier バンドル 10/パックライセンス	254,000円	
4817SD4	VMware View 4.5 Premier バンドル 10/パック 1年サブスクリプション	36,000円	
4817TD4	VMware View 4.5 Premier バンドル 10/パック 3年サブスクリプション	107,000円	
4817UD4	VMware View 4.5 Premier バンドル 10/パック 5年サブスクリプション	178,000円	
4817VC7	VMware View 4.5 Enterprise アドオン 10/パックライセンス	51,000円	
4817SC7	VMware View 4.5 Enterprise アドオン 10/パック 1年サブスクリプション	8,000円	
4817TC7	VMware View 4.5 Enterprise アドオン 10/パック 3年サブスクリプション	21,000円	
4817UC7	VMware View 4.5 Enterprise アドオン 10/パック 5年サブスクリプション	36,000円	
4817VC8	VMware View 4.5 Enterprise アドオン 100/パックライセンス	509,000円	
4817SC8	VMware View 4.5 Enterprise アドオン 100/パック 1年サブスクリプション	71,000円	
4817TC8	VMware View 4.5 Enterprise アドオン 100/パック 3年サブスクリプション	214,000円	
4817UC8	VMware View 4.5 Enterprise アドオン 100/パック 5年サブスクリプション	356,000円	
4817VD5	VMware View 4.5 Premier アドオン 10/パックライセンス	153,000円	
4817SD5	VMware View 4.5 Premier デスクトップ アドオン 10 デスクトップVMs 1年サブスクリプション	21,000円	
4817TD5	VMware View 4.5 Premier デスクトップ アドオン 10 デスクトップVMs 3年サブスクリプション	64,000円	
4817UD5	VMware View 4.5 Premier デスクトップ アドオン 10 VMs 5年サブスクリプション	107,000円	
4817VD6	VMware View 4.5 Premier アドオン 100/パックライセンス	1,527,000円	
4817SD6	VMware View 4.5 Premier デスクトップ アドオン 100 スクトップVMs 1年サブスクリプション	214,000円	
4817TD6	VMware View 4.5 Premier デスクトップ アドオン 100 デスクトップVMs 3年サブスクリプション	641,000円	
4817UD6	VMware View 4.5 Premier デスクトップ アドオン 100 VMs 5年サブスクリプション	1,069,000円	
4817VD7	VMware View 4.5 Enterprise to Premier UPG 10/パックライセンス	102,000円	
4817SD7	VMware View 4.5 Premier UPG 10 VMs 1年サブスクリプション	14,000円	
4817TD7	VMware View 4.5 Premier UPG 10 デスクトップVMs 3年サブスクリプション	43,000円	
4817UD7	VMware View 4.5 Premier UPG 10 デスクトップVMs 5年サブスクリプション	71,000円	
4817VD8	VMware View 4.5 Enterprise to Premier UPG 100/パックライセンス	1,018,000円	
4817SD8	VMware View 4.5 Premier UPG 100 VMs 1年サブスクリプション	142,000円	
4817TD8	VMware View 4.5 Premier UPG 100 デスクトップVMs 3年サブスクリプション	428,000円	
4817UD8	VMware View 4.5 Premier UPG 100 デスクトップVMs 5年サブスクリプション	713,000円	

## お問い合わせ窓口一覧

### 法人のお客様向け IBM 製品、製品仕様に関するお問い合わせ

コンシェルジュ・ダイヤル：**0120-03-9966**

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

当窓口はお客様のご質問に対するご相談窓口です。

ビジネス・パートナー様は、下記 IBM ビジネス・パートナー様向け窓口をご利用下さい。

### IBM ビジネスパートナーからご購入ご希望の方

IBM ビジネスパートナーのご紹介

**<http://www.ibm.com/jp/domino02/partners/bpcontact/BPPWeb10.nsf>**

より詳しい情報は…

製品のカatalogue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 ----- **<http://www.ibm.com/systems/jp/>**

IBM Express Advantage オフライン ----- **<http://www.ibm.com/systems/jp/x/express/>**

ソリューションのご紹介 ----- **<http://www.ibm.com/systems/jp/x/solution/>**

キャンペーン一覧 ----- **<http://www.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 ビジネスパートナー様向け導入時に関する技術的な質問に関するお問い合わせ窓口

パートナーインストラクションサポート：**0570-064-911** (※)

(※) 通話料がかかります。ご利用には、PartnerWorld 会員への加入と partnerWorld 内に記述したパスワードが必要です。

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

IBM サーバー (System x, BladeCenter) のオプション取り付け方法、そのサーバーへの OS インストール支援、各種ドライバー導入支援、サーバーに同梱している Director のインストール支援。

詳細は、PartnerWorld の System x ページのパートナーインストラクションサポートをご参照ください。

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/>**

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、12月30日-1月3日を除く)

技術的な質問については、IBM 技術認定者番号 (ICP-BP も含みます) が必要になります。System x の技術質問の場合のみ必要ありません。

### IBM グローバルファイナンス

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

フリーダイヤル：**0120-47-3301**

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

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のものです。画面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、2011年6月現在のものです。最新の価格については、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、PurifyPlus、Rational、ServeRAID、Storwize、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、Workplace は、世界の多くの国で登録された International Business Machines Corp. の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれ IBM または各社の商標である場合があります。現時点での IBM の商標リストについては、[www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) をご覧ください。Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Centrino、Centrino Inside、Centrino ロゴ、Intel Viiv、Intel Viiv ロゴ、Intel vPro、Intel vPro ロゴ、Celeron、Celeron Inside、Intel Core、Core Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Viiv Inside、vPro Inside、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における商標。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。Storwize、Storwize ロゴは、International Business Machines Corporation の子会社である Storwize 社の商標もしくは登録商標です。UNIX は The Open Group の米国およびその他の国における登録商標。Linear Tape-Open、LTO、LTO ロゴ、Ultrium および Ultrium ロゴは、HP、IBM Corp. および Quantum の米国およびその他の国における商標です。



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  
06-11 Produced in Japan