

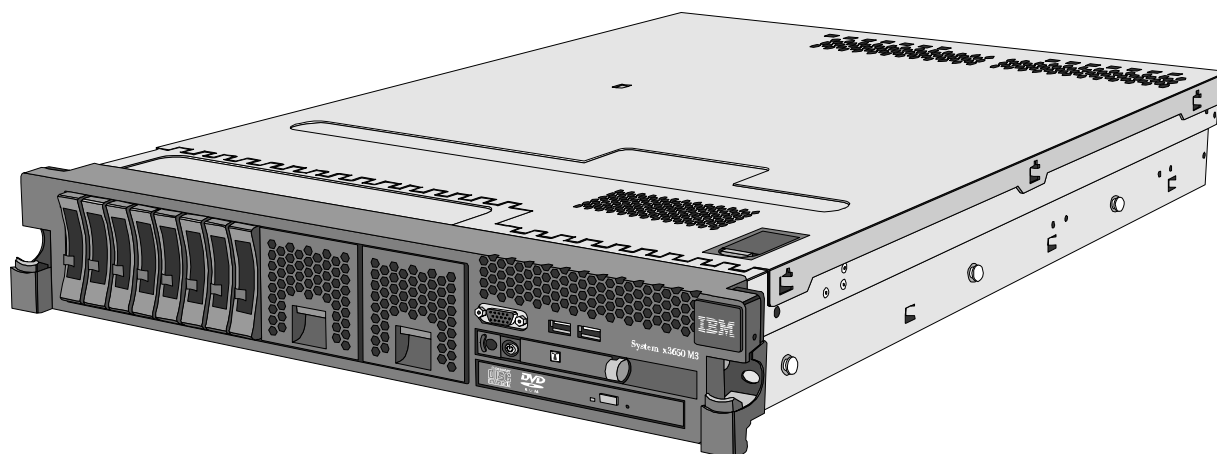
# IBM System x3650 M3 HF (5454)

超高クロック(4.40GHz)CPU搭載モデル

System Guide

2012年04月18日版

● 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2012年04月18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。



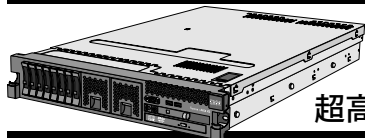
## 変更情報

- ・ 営業活動終了製品の削除
- ・ IBM System x 関連オプション 価格改定 (値下げ) の発表  
発表レター番号: PCS12121
- ・ HDD在庫確認情報の更新
- ・ IBM System x /BladeCenter 一部製品および関連オプション 価格改定(値下げ)の発表の反映  
発表レター番号: PCS12029
- ・ ServicePacの追加
- ・ IBM System x /BladeCenter 一部製品および関連オプション 価格改定(値下げ)の発表の反映  
発表レター番号: PCS11358



# IBM System x3650 M3 HF (5454)

## System Guide



超高クロック(4.40GHz)CPU搭載モデル

2012年04月18日版

### IBM System x3650 M3 HF [High Frequency] Spec

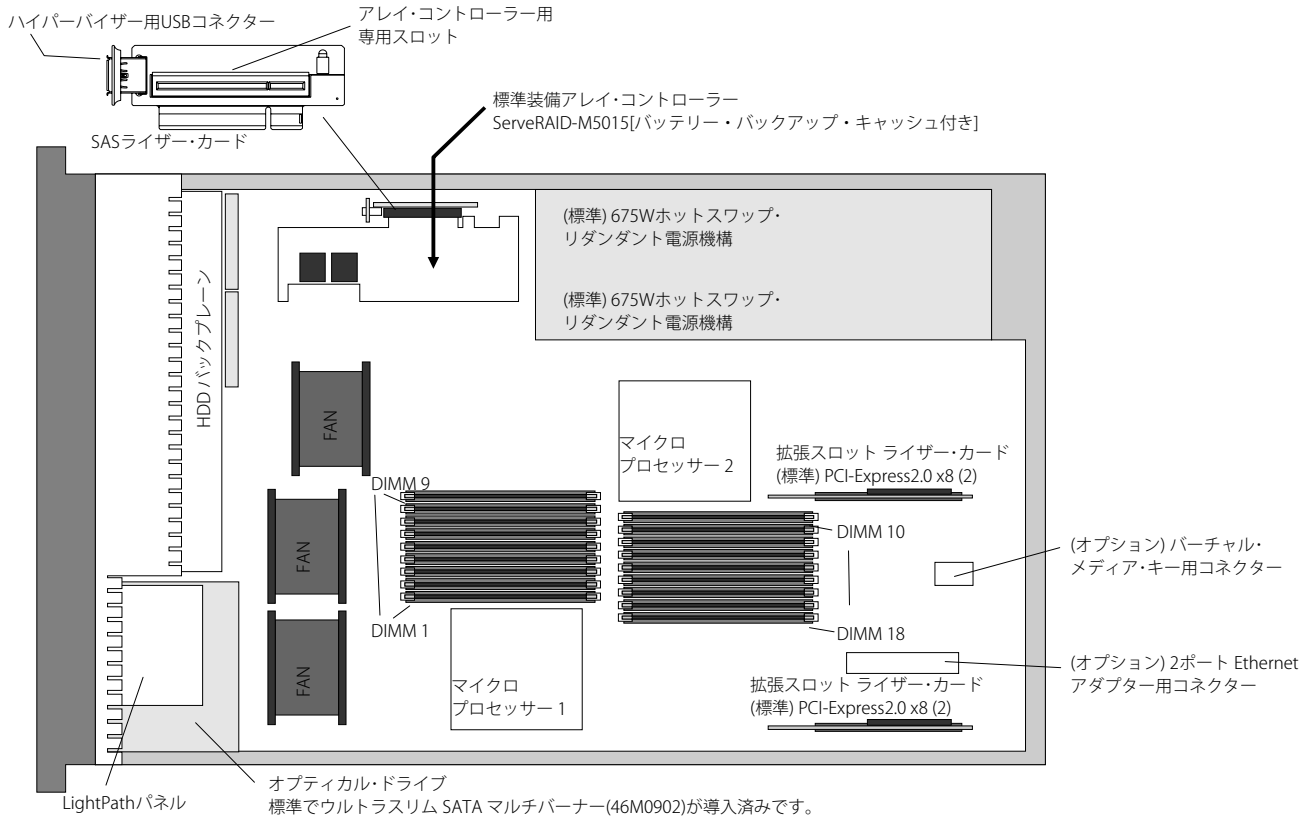
		System x3650 M3 HF
モデル	P/N	5454-12J
	IBMダイレクト価格(税別)	6,400,000円
OSオプション	IBM System xでは、Windows/Red Hat Linux/VMwareのOS製品を提供しています。詳しくはIBM System x提供OS製品情報をご参照ください。	
タイプ	ラック型(2U)	
プロセッサ	搭載CPU数	2(最大2)
	タイプ	インテル Xeon プロセッサ X5698
	コア数	2コア/4スレッド
	3次キャッシュ(フルスピード)	12MB ECC
	動作周波数	4.40GHz
	DMI	6.4 GT/s
	メモリ同期クロック	1333MHz
	熱設計電力	130W
SMPアップグレード	-	
チップセット	Intel 5520 (Chipkill機能付き)	
ファームウェア	UEFI準拠	
主記憶 (DDR3対応)	標準容量	16GB ECC Chipkill
	メモリ規格	2Rx4 1.35V PC3L-10600 DDR3 1333MHz LP RDIMM
	DIMM装着状況	2 x 8GB
	DIMMソケット数(空き)	18(16)
	最大容量	144GB*1
ビデオ・サブシステム	SVGA (Matrox G200eV)	
ビデオ・メモリー	8MB	
ディスク・インターフェイス	タイプ	SATA/SAS
	RAIDコントローラー	ServeRAID-M5015
	機能	RAID 0,1,10,5,50機能付き/バッテリーバックアップキャッシュ付き
	内部コネクタ数	2 (SFF-8087)
	外部コネクタ数	0
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	N/A
	標準HDD容量	オープン
	最大HDD容量*2	2.4TB*3 (SAS)
	光学ドライブ	DVD マルチ・バーナー
ストレージ・ベイ (空き)	5.25型ハーフハイト	1(0*4)
	2.5型スリムハイト	4(4):ホットスワップ
拡張スロット (空き)	PCI Express x8	4(4)[フルハイト/フルサイズ 2(2)、Low-Profile/ハーフサイズ 1(1)、フルハイト/ハーフサイズ 1(1)]
インターフェイス	シリアル(16550A互換) x1、USB2.0 x4 (フロント x2、リア x2)、システム管理ポート(RJ-45)x1、モニター(フロント x1、リア x1)	
ネットワーク・インターフェイス	Ethernetコネクタ (RJ-45) (標準4*4):全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C)	
システム管理機能	標準装備 (IMM[Integrated Management Module]:スタンダード)	
本体寸法 (mm)	443.6 (W) X 698 (D) X 85.2 (H)	
質量 (kg)	21.1 (最小構成)、25.0 (最大構成)	
使用環境	室温 10~35℃(高度0~914.4mまで。305m上がるごとに1℃減)/湿度 20~80%[電源On時]	
環境対応	RoHS指令準拠、グリーン購入法対応	
電源ユニット	容量[搭載数(標準/最大)]	675W [2/2]
	冗長電源	標準
	入力電源	AC 100-240V/50-60Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します。入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。)
	機能	ホットスワップ、オートリスタート機能[電源障害(停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能]付き
入力電力(最大/最小)	0.78kVA / 0.12kVA	
消費電力*11	システム最大/出荷	
エネルギー消費効率(2011年度基準)*6	J区分、1.011	
サポートOS*7	Microsoft Windows Server 2008 R2(Hyper-V2.0)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、 Microsoft Windows HPC Server 2008、 Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(Update5以降)*8、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T(SP1)*8	
添付ソフトウェア	IBM Systems Director (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。)	
付属品	電源コード (IEC320-C14 x2)、ラック・キット(スライドルール/ケーブル管理アーム)、ドキュメントCDバック	
サービス	スタートアップ 90*9	
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 x 週7日/CRU*10)
	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 8GBメモリーを18枚装着した場合、標準で8GBメモリーが2枚導入済みです。  
 \*2 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、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。  
 \*3 2.5型600GBのハードディスクを4台装着した場合。  
 \*4 標準でデュアルポート1Gbイーサネットドーター・カード(46M1076)が導入済みです。  
 \*5 標準でウルトラスリムSATAマルチバーナー(46M0902)が導入済みです。  
 \*6 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。  
 \*7 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。  
 \*8 基本OS部分のみ。  
 \*9 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>  
 \*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>]  
 \*11 発熱量は消費電力より、1W = [3.60 kJ/h] ÷ [3.412 BTU/h] として換算できます。(BTUは、SI単位ではないため参考値としてご使用ください。上記換算は計量法の表示を元にしてしています。)



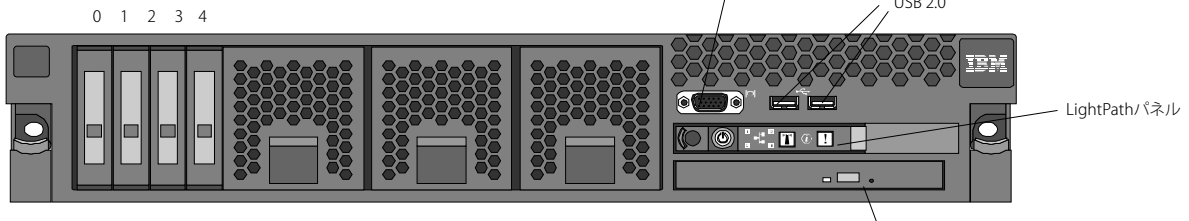
内部構成図

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。

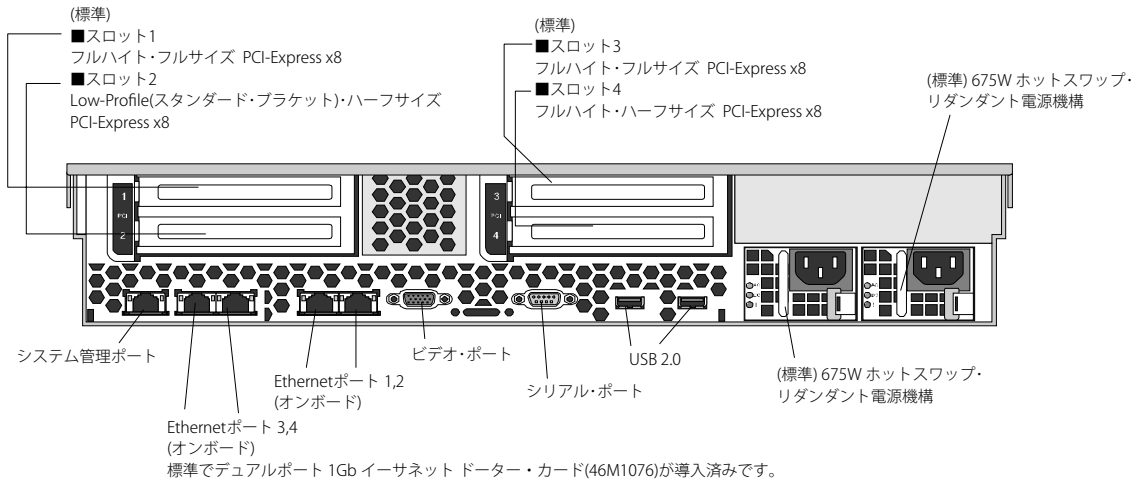


●前面インターフェイス

2.5型ホットスワップHDDベイx4モデル



●背面インターフェイス



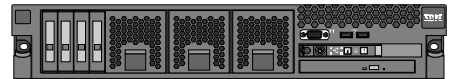
**OS情報**

**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>

**システム装置**

CPUソケット数: 2 (空きソケット 0)



モデル	OS付き	IBMダイレクト価格(税別)	主な標準スペック
5454-12J		6,400,000円	Xeon X5698 (4.40GHz/12MB L3/1333MHz/2C/130W)x2、16GBメモリー、標準HDD 4スロット。RAID-0,1,10,5,50機能/バッテリー・バックアップ・キャッシュ付き、DVDマルチ・バーナー、675W 電源ユニットx2[冗長構成]。



**メモリ・オプション -RDIMM (Registered DIMM)-**

■インテル Xeon 5600シリーズ搭載モデル対応メモリー・オプション

●DDR3L (1.35V)

【4GB】

型番	容量	ランク数	ビット幅	速度	速度	テクノロジー	チップキル	対応	電源電圧
49Y1406	4GB(1x4GB.1Rx4.1.35V)PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM	1R	x4	1333MHz	2Gb	2Gb	対応	対応	1.35V
49Y1407	4GB(1x4GB.2Rx8.1.35V)PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM	2R	x8	1333MHz	2Gb	2Gb	非対応	非対応	1.35V

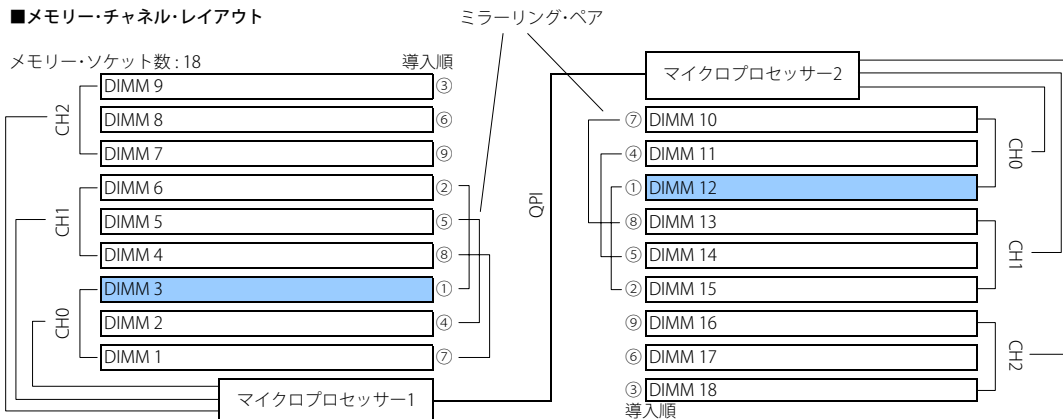
【8GB】

型番	容量	ランク数	ビット幅	速度	速度	テクノロジー	チップキル	対応	電源電圧
49Y1397	8GB(1x8GB)デュアルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM	2R	x4	1333MHz	2Gb	2Gb	対応	対応	1.35V

■x3650 M3 HF標準搭載メモリーについて

5454-12J標準搭載メモリー
2x 8GB(1x8GB) デュアルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM (49Y1397)相当 Chipkill機能対応。

■メモリー・チャンネル・レイアウト



DIMMソケット 10~18は、2CPU構成時のみ導入可能です。  
 2CPU構成時にはDIMM 12に必ずDIMMを取り付けてください。

メモリー導入順

マイクロプロセッサ	導入順
マイクロプロセッサ 1	DIMM 3、6、9、2、5、8、1、4、7
マイクロプロセッサ 2	DIMM 12、15、18、11、14、17、10、13、16

■導入上の注意点

- 各マイクロプロセッサには、少なくとも1枚のDIMMを取り付ける必要があります。たとえば、サーバーに2個のマイクロプロセッサが取り付けられている場合、少なくとも2枚のDIMM (DIMM 3およびDIMM 12)を取り付ける必要があります。
- 原則として多くのメモリー・チャンネルに少ない数のDIMMを取り付けることで、システム・パフォーマンスを向上させることができます。
- シングルランク/デュアルランクのDIMMは最大18枚まで、クアドランクのDIMMは最大12枚まで導入可能です。
- 各チャンネルにクアドランクを導入する場合、そのDIMMはマイクロプロセッサからチャンネル内の最も近いDIMMコネクタに取り付けてください。
- 1つのチャンネルにクアドランクが導入されている場合、各チャンネルには2枚まで導入可能です。3枚のDIMMは導入できません。
- Chipkill機能対応メモリーと非対応メモリーは混在可能ですが、混在した場合はChipkill非対応となります。
- DDR3 (1.5V)メモリーとDDR3L (1.35V)メモリーは混在可能ですが、混在した場合はDDR3 (1.5V)で動作いたします。

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

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

チャンネルごとの枚数	DIMMスピード	搭載されるCPU			ランク
		Xeon5500	Xeon5600		
		DDR3	DDR3(1.5V)	DDR3L(1.35V)	
1枚	1333MHz	1333MHz(1.5V)	1333MHz(1.5V)	1333MHz(1.35V)	シングルランク デュアルランク
	1066MHz	1066MHz(1.5V)	1066MHz(1.5V)	1066MHz(1.35V)	
	800MHz	800MHz(1.5V)	800MHz(1.5V)	800MHz(1.35V)	クアドランク
	1066MHz	1066MHz(1.5V)	1066MHz(1.5V)	800MHz(1.35V)	
2枚	1333MHz	1066MHz(1.5V)	1333MHz(1.5V)	1333MHz(1.5V)※/1066MHz(1.35V)	シングルランク デュアルランク
	1066MHz	1066MHz(1.5V)	1066MHz(1.5V)	1066MHz(1.35V)	
	800MHz	800MHz(1.5V)	800MHz(1.5V)	800MHz(1.35V)	クアドランク
	1066MHz	800MHz(1.5V)	800MHz(1.5V)	800MHz(1.35V)	
3枚	1333MHz	800MHz(1.5V)	800MHz(1.5V)	800MHz(1.5V)	シングルランク デュアルランク
	1066MHz	800MHz(1.5V)	800MHz(1.5V)	800MHz(1.5V)	
	800MHz	800MHz(1.5V)	800MHz(1.5V)	800MHz(1.5V)	クアドランク
	1066MHz	N/A	N/A	N/A	

※ UEFIの設定を以下にすることにより、1チャンネルあたり2枚取り付けた構成において1333MHzで動作します(CPUのメモリ同期クロックが1333MHzの場合)。  
System Settings → Memory → LV-DIMM Power の値を<Low Power>から<Enhanced Performance>に変更  
その際、メモリーは1.5Vで動作します。

- Xeon 5600[1333MHz] + DDR3(1.5V)[1333MHz]の場合、各チャンネル2枚まで1333MHzで動作します。
- DDR3 (1.5V)メモリーとDDR3L (1.35V)メモリーは混在可能ですが、混在した場合はDDR3 (1.5V)で動作いたします。
- シングルランク/デュアルランクとクアドランクの混在環境の場合、800MHzとなります。
- クアドランクを導入した場合、各チャンネル2枚までとなります。
- DDR3L(1.35V)を1.35Vモードで使用する場合、各チャンネル2枚までとなります(3枚導入時は1.5Vモードで動作)。

●メモリー構成ガイド (DIMMスピードにつきましてはCPUのメモリ同期クロックおよび、DIMMのメモリー・スピードが1333MHzの場合。)

独立Channelモード

2CPU構成時

DIMM枚数	DIMM ソケット構成																		最大DIMMスピード		
	Channel 0			Channel 1			Channel 2			Channel 0			Channel 1			Channel 2			搭載プロセッサ		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Xeon5500	Xeon5600	
2 DIMM			○									○								1333MHz	1333MHz
3 DIMM			○					○					○							1333MHz	1333MHz
4 DIMM			○					○					○					○		1333MHz	1333MHz
5 DIMM			○					○					○					○		1333MHz	1333MHz
6 DIMM			○					○					○					○		1333MHz	1333MHz
7 DIMM		○	○					○					○					○		1066MHz	1333MHz※
8 DIMM		○	○					○					○	○				○		1066MHz	1333MHz※
9 DIMM		○	○					○					○	○				○		1066MHz	1333MHz※
10 DIMM		○	○					○					○	○				○		1066MHz	1333MHz※
11 DIMM		○	○					○					○	○				○		1066MHz	1333MHz※
12 DIMM※※		○	○					○					○	○				○		1066MHz	1333MHz※
13 DIMM	○	○	○					○					○	○				○		800MHz	800MHz
14 DIMM	○	○	○					○					○	○				○		800MHz	800MHz
15 DIMM	○	○	○					○					○	○				○		800MHz	800MHz
16 DIMM	○	○	○					○					○	○				○		800MHz	800MHz
17 DIMM	○	○	○					○					○	○				○		800MHz	800MHz
18 DIMM	○	○	○					○					○	○				○		800MHz	800MHz

※ クアドランクを含む構成の場合の上限

※ 1.35Vモードの場合は1066MHzとなります。

ミラーChannelモード

Channel 0 がChannel 1に複製されます。Channel 2は使用不可。

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

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

2CPU構成時

DIMM枚数	DIMM ソケット構成																		最大DIMMスピード		
	Channel 0			Channel 1			Channel 2			Channel 0			Channel 1			Channel 2			搭載プロセッサ		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Xeon5500	Xeon5600	
4 DIMM			○																	1333MHz	1333MHz
6 DIMM		○	○																	1066MHz	1333MHz※
8 DIMM※※		○	○																	1066MHz	1333MHz※
10 DIMM	○	○	○																	800MHz	800MHz
12 DIMM	○	○	○																	800MHz	800MHz

※※ クアドランクを含む構成の場合の上限

※ 1.35Vモードの場合は1066MHzとなります。

**管理** システム管理

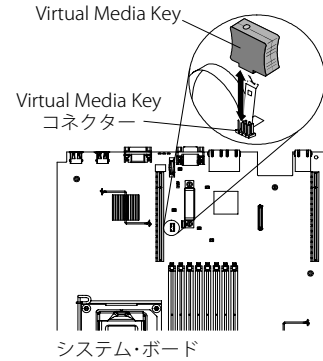
システム管理機能 標準装備 (IMM[Integrated Management Module]:スタンダード)

- システム管理  
IMM:プレミアムにアップグレード



番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	対応スロット
46C7526	IBM VIRTUAL MEDIA KEY	54,000円	専用スロット

システム装置に標準装備されるシステム管理機能(IMM)を機能拡張するハードウェア・キー。適用することにより、リモート制御、cKVM機能、ブルースクリーンキャプチャ画面取得と表示等の機能が使用可能になります。RoHS指令準拠。



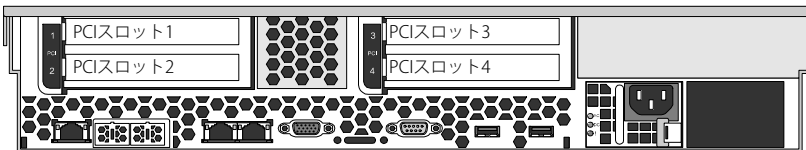
●ハードウェア障害検知項目

ハードウェア・アクション	障害検知項							PFA ※1					
	ファン	温度	電圧	冗長電源	HDD	メモリー	CPU	メモリー	CPU	VRM	ファン	HDD	電源
LightPath 点灯	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
統合管理モジュール(IMM)イベントログへの書き込み	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
統合管理モジュール(IMM)からの E-mail 送信	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
統合管理モジュール(IMM)からの SNMP トラップ送信	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
統合管理モジュール(IMM)から IBM Director サーバーへのアラート通知※3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IBM Systems Director エージェントによる検知※3	○	○	○	○	○	○※4	○※2	○	○	○	○	○	○

- ※ 1 PFA (Predictive Failure Analysis)障害予知機能:  
色々な状況を監視し、総合的に判断し、24時間から48時間以内に障害が発生する可能性が高いことを事前に通知するものです。
- ※ 2 CPU 個数の変更のみ
- ※ 3 IBM Systems Director 6.2以降よりサポート。
- ※ 4 メモリーサイズの変更のみ

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。

**PCI** PCI アダプター・オプション



システム装置には、標準でPCI-Express2.0 x8 (2)のライザー・カードが導入済みです。

(標準) ライザーカード :2x PCI-Express x8

スロット1	PCI-Express2.0 x8 フルハイト/フルサイズ	
スロット2	PCI-Express2.0 x8 Low-Profile (スタンダード・ブラケット)	

(標準) ライザーカード :2x PCI-Express x8

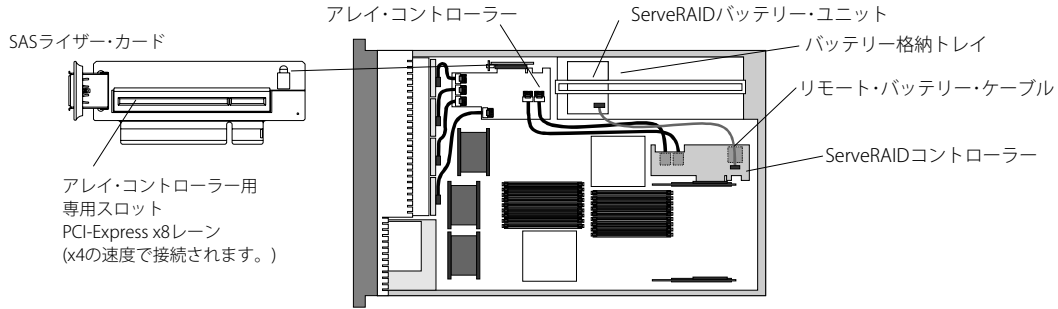
スロット3	PCI-Express2.0 x8 フルハイト/フルサイズ	
スロット4	PCI-Express2.0 x8 フルハイト/ハーフサイズ	



ディスク・アレイ・コントローラー

Low-Profileサイズ：MD0…80mm、MD1…120mm、MD2…168mm

PCI拡張スロットにバッテリー・バックアップ付きServeRAIDコントローラーを導入する場合、バッテリーをServeRAIDカードから取り外し、バッテリー格納トレイに設置してください。x3650M3には最大4個のバッテリーを設置できます。SASライザー・カードのアレイ・コントローラー専用スロットにRAIDコントローラーを導入している場合には必要ありません。



●内蔵HDDのRAID構成用オプション

5454-12Jに標準装備のRAIDコントローラー

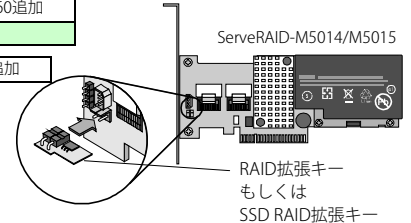
46M0829	ServeRAID-M5015 コントローラー				60,000円	PCI Express2.0 x8	専用スロット	○	—	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	キャッシュ	512MB	バッテリー・バックアップ	付き	SATA/SAS	6Gbps	PCIスロットに移動する場合			
		MD2	RAIDレベル	0,1,10,5,50	内蔵ポート (SFF8087) x2、RoHS指令準拠		最大搭載枚数	1				

●RAIDカードの機能拡張

選択	81Y4426	ServeRAID M5000 SSD RAID拡張キー	48,000円	SED	サポート	RAIDレベル	6,60追加
SSDのパフォーマンス最適化/MegaRAID Recoveryのサポートが追加されます。							
	46M0930	ServeRAID M5000 RAID拡張キー	28,000円	SED	サポート	RAIDレベル	6,60追加

■ ServeRAID-M5014/5015にSSDを接続する場合、以下の組み合わせでご利用ください。

- ServeRAID-M5015 コントローラー(46M0829) + ServeRAID M5000 SSD RAID拡張キー(81Y4426)
- ServeRAID-M5014 コントローラー(46M0916) + ServeRAID M5000 SSD RAID拡張キー(81Y4426)
- ※ ServeRAID-M5014の場合、別途ServeRAID-M5000用バッテリー(46M0917)を追加することを推奨いたします。



ServeRAID M1015M5014/M5015にはMegaRAID Storage Managerは同梱されません。以下URLよりダウンロードしてご利用ください。

<http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?indocid=MIGR-5073015&brandind=5000008>

参考情報：MegaRAIDストレージ・マネージャー 導入ガイド

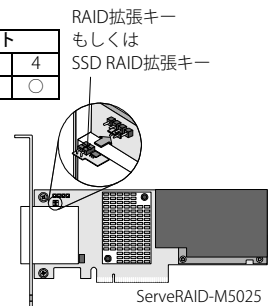
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-0257271>

●外部ストレージ拡張装置用オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット				
				1	2	3	4	
46M0830	ServeRAID-M5025 コントローラー	65,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○	
	サイズ	Lowprofile対応	キャッシュ	512MB	バッテリー・バックアップ	付き	SATA/SAS	6Gbps
		MD2	RAIDレベル	0,1,10,5,50	外付けポート (SFF8088) x2、RoHS指令準拠		最大搭載枚数	4
	1ポート9台まで、最大18台のEXP2500/EXP3000を接続可能(216台のHDD)。							

●RAIDカードの機能拡張

選択	81Y4426	ServeRAID M5000 SSD RAID拡張キー	48,000円	SED	サポート	RAIDレベル	6,60追加
SSDのパフォーマンス最適化/MegaRAID Recoveryのサポートが追加されます。							
	46M0930	ServeRAID M5000 RAID拡張キー	28,000円	SED	サポート	RAIDレベル	6,60追加



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.ibm.com/systems/jp/x/service/warranty\\_consumables.shtml](http://www.ibm.com/systems/jp/x/service/warranty_consumables.shtml)



●ファイバー・チャンネル・アダプター

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
46M6050	Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)	198,000円	PCI Express2.0 x8	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	4	転送速度	8Gbps	
		MD2	ポート数	2(LC)	Brocade 825同等品。RoHS指令準拠。		
42D0494	Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)	198,000円	PCI Express x8	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	4	転送速度	8Gbps	
		MD2	ポート数	2(LC)	Emulex LPe12002同等品。RoHS指令準拠。		
42D0510	Qlogic 8Gb ファイバーチャンネルデュアルポート HBA(PCI-E)	198,000円	PCI Express x8	○	○	○	○
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	4	転送速度	8Gbps	
		MD2	ポート数	2(LC)	Qlogic QLE2562同等品。RoHS指令準拠。		

Brocade FC HBA と DS3400/DS3500/DS3950との接続につきましては、SAN スイッチ経由で接続してください。

DS3200/DS3300/DS3400/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。

システムガイド：<http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml#5>

System Storage and TotalStorage products：<http://www.ibm.com/systems/storage/product/interop.html>

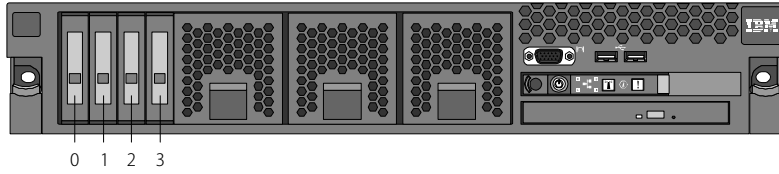
また、System Storage Interoperation Center (SSIC)にてテクニカルサポート情報を提供しておりますので、ご参考ください。

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



## ハードディスク・ドライブ

標準HDDベイ 4



●SAS HDDオプション



49Y2003	90,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準
600GB 10K 6Gbps SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD			(10,000rpm)	0~3
42D0677	54,000円	RoHS指令準拠	6.0 Gbps SAS	標準
146GB 15K SAS 2.5型 SFF Slim-HS HDD			(15,000rpm)	0~3

2.5型  
HDD

Hot  
Swap



### アレイ・コントローラー x HDDバックプレーン

ServeRAID M5015標準搭載モデル

ServeRAID-M5015 コントローラー  
46M0829 60,000円  
RAID-0,1,10,5,50  
6Gbps対応/512MBキャッシュ  
バッテリー・バックアップ付き



バックプレーン  
HDD 0~3

RAID-6,60機能拡張/SED対応

ServeRAID M5000 RAID拡張キー

46M0930 28,000円

SSD最適化/RAID-6,60機能拡張/SED対応

ServeRAID M5000 SSD RAID拡張キー

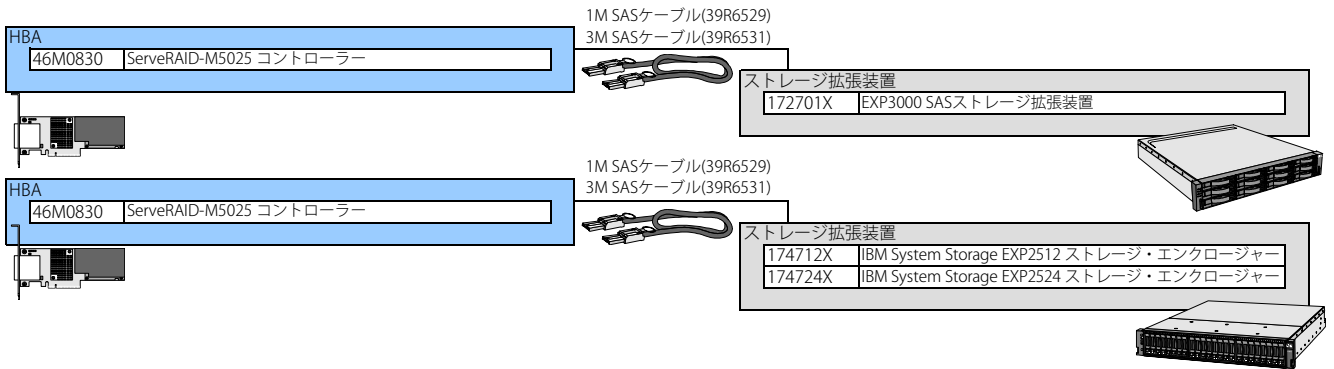
81Y4426 48,000円



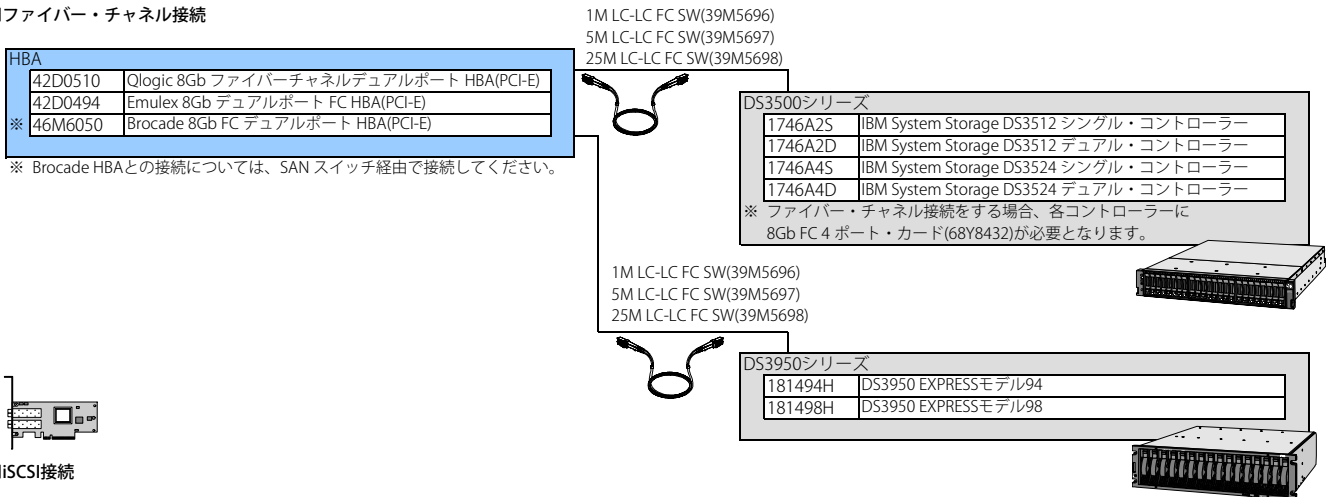
外付けディスク・システム

接続ケーブルおよび、外付けディスク・システムはストレージ事業部の製品です。

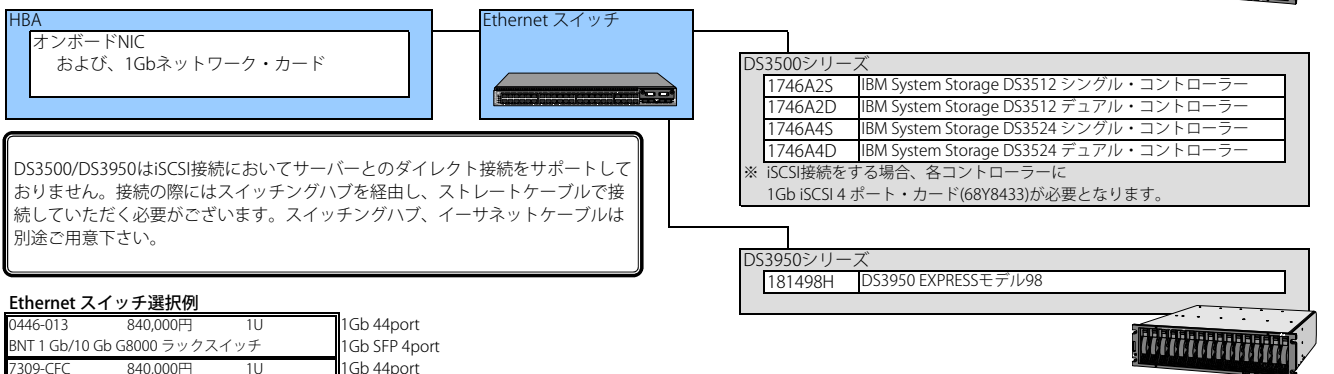
■SAS接続



■ファイバー・チャンネル接続



■iSCSI接続



Ethernet スイッチ選択例

0446-013	840,000円	1U	1Gb 44port
BNT 1 Gb/10 Gb G8000 ラックスイッチ			1Gb SFP 4port
7309-CFC	840,000円	1U	1Gb 44port
BNT 1Gb/10Gb G8000F ラックスイッチ			1Gb SFP 4port
7309-G52	1,000,000円	1U	1Gb 48port
BNT 1Gb/10Gb G8052R ラックスイッチ			
7309-52F	1,000,000円	1U	1Gb 48port
BNT 1Gb/10Gb G8052F ラックスイッチ			

詳しくは、『Top of Rack Ethernet スイッチ構成ガイド』をご参照ください。

[http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/x\\_switch\\_conf.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/x_switch_conf.pdf)

EXP3000/EXP2500/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、ご参照ください。

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



ネットワーク・カード

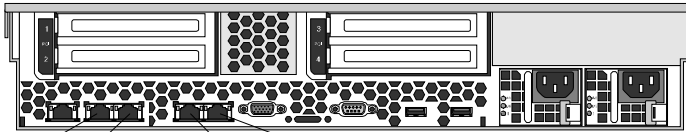
TOE...TCP/IP オフロード エンジン、iSCSI サポート SW...ソフトウェア イニシエータ/HW...ハードウェア イニシエータ

●オンボード・ネットワーク・コントローラー

標準 2xデュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C)

ポート数	4(RJ45)	通信方式	全二重1Gbps	TOEサポート	○	iSCSI サポート	SW
------	---------	------	----------	---------	---	------------	----

標準装備されるデュアル Ethernet でネットワークのリダンダント構成を組むことができます。



Ethernet 3 Ethernet 4 Ethernet 1 Ethernet 2  
(デュアルポート 1Gb イーサネット ドーター・カード (46M1076)標準装備)

LAN冗長化[チーミング機能]をご利用する場合、LANコントローラー・メーカーにご注意ください。オンボードNICとネットワーク拡張カードをチーミングする場合は、同一メーカー製の拡張カードをご選択ください。または同一メーカー製の拡張カード同士でのチーミングが構成可能です。

詳しくは、以下技術情報を提供しておりますのでご参考ください。  
NIC・Ethernetアダプター関連 FAQ  
<http://www-06.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-018CD2B>  
IBM System x ネットワーク チーミングガイド (Windows版)  
<http://www-06.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-02E46CF>

●10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

■Broadcom製チップ オンボードEthernetとのチーミングを構成可能。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット				
				1	2	3	4	
<b>■4ポート (RJ-45) x4</b>								
49Y4220	NetXtreme II 1000 Express クラウドポート Ethernet アダプター	58,000円	PCI Express x4	○	○	○	○	
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	4	通信方式	全二重1Gbps	TOEサポート	
		MD2	ポート数	4(RJ45)	Broadcom 5709Cチップ。RoHS指令準拠。	○	iSCSI サポート	SW/HW



■Intel製チップ

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット				
				1	2	3	4	
<b>■2ポート (RJ-45) x2</b>								
49Y4230	インテル Ethernet デュアルポート サーバー・アダプター I340-T2	23,000円	PCI Express2.0 x4	○	○	○	○	
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	4	通信方式	全二重1Gbps	TOEサポート	
		140mm	ポート数	2(RJ45)	Intel 82580 ASIC ベース。RoHS指令準拠。	○	iSCSI サポート	SW



●FCoE対応10Gb Ethernet アダプター

FCoCEEを利用する場合は、CEE、FCoEに対応した10Gb Gateway スイッチが必要となります。

[FCoCEEを利用しない場合には、SR Fiberのデュアルポート 10Gb イーサネット・アダプターとしてご利用いただけます。]

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
<b>42C1820 Brocade 10Gb デュアルポート CNA</b>							
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	4	TOEサポート	×	FCoE
		MD2	ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート
						SW	Brocade 1020同等品
							RoHS指令準拠

注：SFP+ トランシーバーは同梱されません。以下のオプションをご選択ください。

49Y4216	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円					● LC-LCケーブル
---------	------------------------------	---------	--	--	--	--	-------------



番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
<b>42C1800 Qlogic 10Gb デュアルポート CNA</b>							
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	4	TOEサポート	×	FCoE
		MD2	ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート
						SW	QLE8142-SR同等品
							RoHS指令準拠

注：SFP+ トランシーバーは同梱されません。以下のオプションをご選択ください。

49Y4218	Qlogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円					● LC-LCケーブル
---------	-----------------------------	---------	--	--	--	--	-------------



●10Gb Ethernet アダプター

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	PCI/PCI-X	対応スロット			
				1	2	3	4
<b>Emulex製チップ</b>							
<b>49Y4250 Emulex 10 GbE バーチャルファブリックアダプター</b>							
	サイズ	Lowprofile対応	最大搭載枚数	3	TOEサポート	○	FCoE
		MD2	ポート数	2(SFP+)	通信方式	全二重10Gbps	iSCSI サポート
						SW	vNIC※
							2-8ポート
							RoHS指令準拠
							Emulex OCE10102-NX-X同等品。

注：SFP+ トランシーバーは同梱されません。以下のオプションをご選択ください。

49Y4216	Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円					● LC-LCケーブル
---------	------------------------------	---------	--	--	--	--	-------------

49Y4218	Qlogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー	80,000円					● LC-LCケーブル
---------	-----------------------------	---------	--	--	--	--	-------------



※ vNIC機能をご利用する場合、IBM System x Top of Rack スイッチ製品のBNT バーチャル・ファブリック 10 Gb G8124 ラックスイッチ、BNT バーチャル・ファブリック 10 Gb G8124E ラックスイッチもしくはBNT バーチャル・ファブリック 10Gb G8264ラックスイッチが必要となります。



各アダプターとTop of Rack Ethernet スイッチの接続につきましては、Top of Rack Ethernet スイッチ構成ガイドにてご確認ください。  
[http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/x\\_switch\\_conf.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/x_switch_conf.pdf)





コンソール・その他オプション

システム装置にはキーボード・マウスは同梱されません。

各種ドライブ  
キーボード・マウス (USB)  
モニター

システム構成には1280x1024でのご使用を推奨いたします。表示可能な最大解像度は接続するモニターのサポートする解像度、OS、デバイス・ドライバーによって異なりますのでご注意ください。

以下全てRoHS指令準拠。

●他社製液晶モニター ラックマウントできません。外付けで使用してください。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
23K1714 ※1	三菱電機製17型TFTモニター RDT1711LM(黒)(他社製品)	27,000円
23K1719 ※2	17型 TFTモニター オンサイトバック3年保守バンドル(他社製品)	39,000円
23K1720 ※2	17型 TFTモニター オンサイトバック4年保守バンドル(他社製品)	43,000円
23K1721 ※2	17型 TFTモニター オンサイトバック5年保守バンドル(他社製品)	47,000円
17型TFT液晶カラー・モニター。SXGA対応。アナログ・モニター・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。		
23K1664 ※1	三菱電機製19型TFTモニター RDT196LM-BK(他社製品)	36,000円
23K1716 ※2	19型 TFTモニター オンサイトバック3年保守バンドル(他社製品)	52,000円
23K1717 ※2	19型 TFTモニター オンサイトバック4年保守バンドル(他社製品)	57,000円
23K1718 ※2	19型 TFTモニター オンサイトバック5年保守バンドル(他社製品)	62,000円
19型TFT液晶カラー・モニター。SXGA対応。アナログ/デジタル・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。		



- ※1 IBMが取り扱う他社製品。株式会社カナデンによる保証サービスが適用されます。
- ※2 日本アイ・ピー・エムから他社製品を購入頂く際、標準としているメーカー提供によるセンドバック保証が期間 [3年/4年/5年]のIBMオンサイト保守となるものです。保守形式は24時間365日[月～日 (8-8)]契約です。

●ラックマウント・コンソール・キット 液晶カラー・モニター、キーボードトレイ、ラック対応レールのキット

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
172317X	1U 17型 フラットパネル モニター・コンソール・キット (KBDなし)	230,000円
1Uサイズ、SXGA対応17型TFT液晶カラー・モニター。2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱。		
172319X	1U 19型 フラットパネルモニター・コンソール・キット マルチパーナードライブ付(KBDなし)	340,000円
1Uサイズ、SXGA対応19型TFT液晶カラー・モニター、USB接続マルチパーナー・ドライブ付き。2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱。		



USB接続マルチパーナー・ドライブ付き

●電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)

番号	形状	品名	IBMダイレクト価格(税別)
39Y7926	NEMA5-15P	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	2,000円
39Y7932	IEC320-C14	IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)	2,000円
39Y7938	IEC320-C20	IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)	2,000円

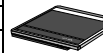
●キーボード・マウス

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
40K9200	USB オプティカル ホイールマウス	2,600円
42C0120	プリファード・プロフルサイズ USBキーボード	2,000円
40K5386	NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB	13,000円
40K5372	NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB	13,000円



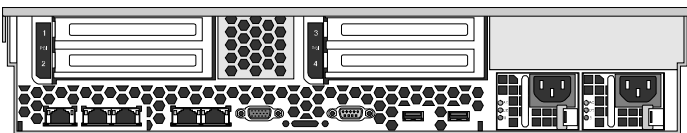
●オプティカルドライブ 標準で46M0902相当が導入済みです。

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)
46M0901	ウルトラスリム SATA DVD-ROM	12,000円
SATAインターフェイス。RoHS指令準拠。DVD-ROM:8倍速再生/CD-ROM :24倍速再生		
46M0902	ウルトラスリム SATA マルチパーナー	18,000円
SATAインターフェイス。DVDマルチパーナー・ドライブ。RoHS指令準拠。DVD-ROM:8倍速再生/CD-ROM :24倍速再生 書き込み速度:DVD+R DL 6倍/DVD+R 8倍/DVD+RW 8倍/DVD-R DL 6倍/DVD-R 8倍/DVD-RW 6倍/DVD-RAM 5倍/CD-R 24倍/CD-RW 16倍		



電源オプション

電源ユニット 標準 2個



675W PSU 冗長電源 (標準) 675W ホットスワップ・リダンダント電源機構 x2

標準 100-200V/PDU  
IEC320 C13 to IEC C14 電源ケーブル(2.8m)  
システム装置に2本標準同梱



選択 電源ケーブル・オプション  
延長および用途に応じてお選びください。

電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)

選択	100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P	
	39Y7926 2,000円	
	NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)	
	100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14	
	39Y7932 2,000円	
	IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)	
	100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C20	
	39Y7938 2,000円	
	IEC C13 to C20 ジャンパー・電源ケーブル(2.8m)	



電源コードに関する注意事項

- 製品やオプションと共に提供される電源コード・セットがある場合、それぞれその製品専用のものとなっています。他の機器には使用しないで下さい。
- IBMから入手した電源コード・セットがある場合、それを必要とする弊社製品以外では使用しないでください



# ラック構成ガイド

詳しい構成方法については、『ラック構成ガイド』または、IBMホームページ (<http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml#6>) 『ラック構成ガイド』(PDFファイル)を参照してください。

格納スペース：42U  
93074RX 200,000円  
S2 42U スタンダード・ラック  
93074XX 180,000円  
S2 42U 拡張ラック

93634PX 600,000円  
42U 1100mm Deep  
ダイナミック・ラック  
93634EX 580,000円  
42U 1100mm Deep  
ダイナミック拡張ラック

格納スペース：42U  
93084PX 465,000円  
エンタープライズ 42U  
スタンダード・ラック  
93084EX 420,000円  
エンタープライズ 42U  
拡張ラック

格納スペース：25U  
93072RX 164,000円  
S2 25U スタンダード・ラック  
93072PX 160,000円  
S2 25U スタティック  
スタンダード・ラック

格納スペース：11U  
201886X 160,000円  
11U 静音ラック

□...ダイレクト・ラック・マウント

■...限定供給品

コンソール・ポート  
USB  
System x3650M3 HF  
2U

39M2895 80,000円  
USB変換オプション(4本セット)  
43V6147 22,000円  
USBコンソール変換ケーブル(1本)

●コンソール・スイッチ

1754D1X	500,000円	1U
GCM16(2x2x16ポート)		
1754D2X	700,000円	1U
GCM32(4x2x32ポート)		
1754A1X	110,000円	1U
LCM8(1×8ポート)		
1754A2X	198,000円	1U
LCM16(2×16ポート)		

GCM...グローバル・コンソール・マネージャ  
LCM...ローカル・コンソール・マネージャ

コンソール・キット

172317X	230,000円	1U
1U/17型/キーボード・トレイ付き		
40K5386	13,000円	
NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB		
40K5372	13,000円	
NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB		
172319X	340,000円	1U
1U/19型/DVDマルチ・バーナー/キーボード・トレイ付き		
40K5386	13,000円	
NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB		
40K5372	13,000円	
NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB		
42C0120	2,000円	
プリファード・プロ フルサイズ USBキーボード		
40K9200	2,600円	
USB オプティカル ホイールマウス		

●Top of Rack Ethernet スイッチ

1Gbps/10Gbps			10Gbps		
0446-013	840,000円	1U	7309-BR6	2,200,000円	1U
BNT 1Gb/10Gb G8000 ラックスイッチ			BNT バーチャル・ファブリック 10Gb G8124ER ラックスイッチ		
7309-CFC	840,000円	1U	7309-BF7	2,200,000円	1U
BNT 1Gb/10Gb G8000F ラックスイッチ			BNT バーチャル・ファブリック 10Gb G8124EF ラックスイッチ		
7309-G52	1,000,000円	1U	7309-G52	1,000,000円	1U
BNT 1Gb/10Gb G8052R ラックスイッチ			BNT 1Gb/10Gb G8052R ラックスイッチ		
7309-52F	1,000,000円	1U	7309-52F	1,000,000円	1U
BNT 1Gb/10Gb G8052F ラックスイッチ			BNT 1Gb/10Gb G8052F ラックスイッチ		

詳しくは、『Top of Rack Ethernet スイッチ構成ガイド』をご参照ください。  
[http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/x\\_switch\\_conf.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/x_switch_conf.pdf)

●ラックPDU

39Y8905	25,000円	1U	アウトレット	インレット
DPI 100/127V PDU NEMA L5-15P			⏏ x6	NEMA L5-15P
39Y8951	32,000円	1U	⏏ x7	NEMA L5-20P/L6-20P
DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P				IEC320-C20

●フロントエンドPDU

39Y8938	60,000円	1U	⏏ x3	NEMA L5-30P
DPI FE PDU NEMA L5-30P				NEMA L6-30P
39Y8939	60,000円	1U	⏏ x3	IEC309 60A 2P+G
DPI FE PDU NEMA L6-30P				
39Y8940	120,000円	1U	⏏ x3	
DPI FE PDU IEC 309 2P+G 60A				

●エンタープライズPDU

39Y8941	56,000円	1U	⏏ x12	●
DPI C13 PDU (ケーブルなし)				NEMA L5-15P
39Y8948	55,000円	1U	⏏ x6	●
DPI C19 PDU (ケーブルなし)				NEMA L5-20P/L6-20P
71762NX	90,000円	1U	⏏ x6	●
DPI 9xC19 PDU (ケーブルなし)				NEMA L6-30P
71763NU	140,000円	1U	⏏ x9	●
DPI PDU 60A/208V 9xC19 3相 IEC309 ケーブル付き			⏏ x9	IEC309 3P+G
●エンタープライズPDUモニターリング機能付き				
39M2816	140,000円	1U	⏏ x12	●
DPI C13 PDU+ (ケーブルなし)				NEMA L5-30P
71762MX	180,000円	1U	⏏ x9	●
DPI 9xC19 PDU+ (ケーブルなし)			⏏ x9	IEC309 3P+G
71763MU	220,000円	1U	⏏ x9	●
DPI PDU+ 60A/208V 9xC19 3相 IEC309 ケーブル付き			⏏ x9	NEMA L6-30P
46M4002	180,000円	1U	⏏ x9	●
DPI 9xC19 PDU IEC309 ケーブルなし			⏏ x9	IEC309 3P+G
46M4003	220,000円	1U	⏏ x9	●
DPI 9xC19 PDU 60A 3相 IEC309 ケーブル付き			⏏ x9	NEMA L5-30P
46M4004	180,000円	1U	⏏ x9	●
DPI 12xC13 PDU IEC309 ケーブルなし			⏏ x12	IEC309 3P+G
46M4005	220,000円	1U	⏏ x12	●
DPI 12xC13 PDU 60A 3相 IEC309 ケーブル付き			⏏ x12	IEC309 3P+G

詳しくは、『PDU 構成ガイド』をご参照ください。  
[http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/pdu\\_conf.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/pdu_conf.pdf)

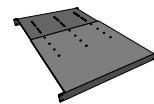
●その他

ラック内のすべてのオープン・スペースには冷却のためにフィルラー・パネル セット (25R5559/25R5560)を取り付けることを推奨いたします。

25R5559	7,600円	1Ux5セット	25R5560	10,600円	3Ux5セット
1U フィラー・パネル セット			3U フィラー・パネル セット		

23K1661	18,100円	1U~	最大50kgまでの装置を設置可能。固定棚自体の高さ：1U
1U奥行き調整式ユニットテーブル黒(他社製品)			奥行き調整用のねじ頭が、棚板表面に露出するので棚面がフラットになりません。

23K1662	23,400円	1/2(0.5)U~	最大50kgまでの装置を設置可能。固定棚自体の高さ：1/2(0.5)U
1/2U奥行き調整式ユニットテーブル黒(他社製品)			奥行き調整ねじを棚板の横でねじ止めるタイプなので表面はフラットですが、横にスペースが必要です。





サービス・オプション

5454 System x3650 M3 1年間部品/1年間営業日以降対応オンサイト修理・保証サービス (9時間×週5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&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 ①③より選択	①Non_CRUオンサイト保守サービス Non_CRUは、CRUの障害であってもIBMの技術員がお客様の機器設置先へ伺い修理する保守サービスです。
	②non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス 障害箇所がお客様責任でインストール、適用して頂くことになっているIBM提供の機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)をお客様に代わって技術員がインストール適用します。また障害箇所がCRU製品である場合でも、技術員が機械設置場所に訪問して新しいCRU部品に交換します。 機械コード予防保守又はお客様要望による機械コード(マイクロコード、BIOS、デバイスドライバー)更新はこのサービスをお買い上げのお客様に限って別途特別料金で提供いたします。
	③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービスの内容に、ファームウェア更新(予防保守)が追加されます。今までお客様の責任で実施していただいていたIBM提供のファームウェア(マイクロコード、BIOS、デバイス・ドライバーなどの機械プログラム)適用を、障害時以外にIBM技術員が作業を実施します。
HDDお渡しサービス	機械の故障修理により取り外された部品 (IBM所有)を技術員が持ち帰らずにお客様所有物としてお渡しいたします。
サービス期間	機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択
サービス時間帯	1. 12×6…月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24×7…月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) より選択

ServicePacご購入についての注意点

- ServicePacは標準保証期間中に限り購入可能で、サービス内容の3年間、4年間、5年間は保証期間を含めての期間となります。
- ServicePac製品番号の料金はサービス提供期間中の保守サービスに対する一括払料金です。(1年分の料金ではありません)
- ServicePacの販売対象となる機器は追加・削除されていきます。ServicePacをご購入の際は、以下のURLのServicePac対象機器検索にて最新情報をご確認ください。  
検索結果ページに表示される「登録可能期限」以降に保証が開始される機器、または対象でない機器はサービスの登録ができません。  
また、以下掲載の「登録可能期限」は[545412]のもので、各製品番号に対する登録可能期限は、Webページをご参照ください。

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			
91Y9416	1,800,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
91Y9417	2,550,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
91Y9418	3,300,000円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU			
③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス			
91Y9422	2,061,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
91Y9423	2,898,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			
91Y9424	3,735,000円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM			

①non_CRU対応保守サービス+HDDお渡しサービス			
91Y9419	1,820,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
91Y9420	2,577,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
91Y9421	3,334,000円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し			
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			
91Y9425	2,081,000円 (税別)	登録期限	2015/12/01
3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
91Y9426	2,925,000円 (税別)	登録期限	2014/12/01
4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			
91Y9427	3,769,000円 (税別)	登録期限	2013/12/01
5年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し			

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

保証オプション(1年目)	300,000円 (税別) 保証オプションが適用された場合の契約時間 - 1日24時間365日にアップグレード			
サービス内容	月～土[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)
2年目以降(年額)	600,000円 (税別)/年	630,000円 (税別)/年	690,000円 (税別)/年	750,000円 (税別)/年

●スタートアップ90(システム装置に標準添付)

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

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

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

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

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

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

標準時間帯 … 祝日を除く月曜日から金曜日の午前9時から午後5時まで

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

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

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

## OS別オプション IBM動作検証済み一覧

以下表は、システム装置がサポートしているOSについて、ServerProvenに掲載されている各オプション製品のTest Informationをまとめたもので、  
 ✓マークはIBM動作検証済み、空欄は動作未検証をしめします。  
<http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/>  
 サポートされるOSおよび、ファームウェア/デバイスドライバーにつきましては、以下URLの各システム装置ごとのFix Central検索結果よりご確認ください。  
[http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list\\_x.shtml](http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmdriver/list_x.shtml)

OS	P/N	オプション製品										
		Emulex 10 GbE バーチャルアダプティックアダプター	NetXtreme II 10GbE Express SR アダプター	NetXtreme II 1000 Express クラウドポート Ethernet アダプター	インテル Ethernet デュアルポート サーバー・アダプター	デュアルポート 1Gb イーサネット ドーター・カード	ServerRAID-M5015 コントローラー	ServerRAID-M5025 アダプター	Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA(PCLE)	Qlogic 8Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PC-E)	Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCLE)	Qlogic 10Gb デュアルポート CNA
Microsoft Windows Server 2008 R2	49Y4250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x64 Edition	42C1790	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition	49Y4220	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition	49Y4230	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition	46M1076	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Windows HPC Server 2008	46M0829	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition	46M0830	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T	46M6050	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	42D0510	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	42D0494	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	42C1800	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	42C1820	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## 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。

### 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/>**

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**

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

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

ガイダンスに従って窓口を選択してください。

#### ■ IBM ビジネスパートナー様向け導入時の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）

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）

ご利用には IBM PartnerWorld への加入（無料）と PartnerWorld 内に記述したパスワードが必要です。

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 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）

#### ■ 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..... **<http://www.ibm.com/systems/jp/>**

IBM Express Advantage オフアリング..... **<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/>**

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、2012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、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、Celeron、Celeron Inside、Intel Core、CoreInside、Pentium、Pentium 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。

LTO、および Ultrium 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。