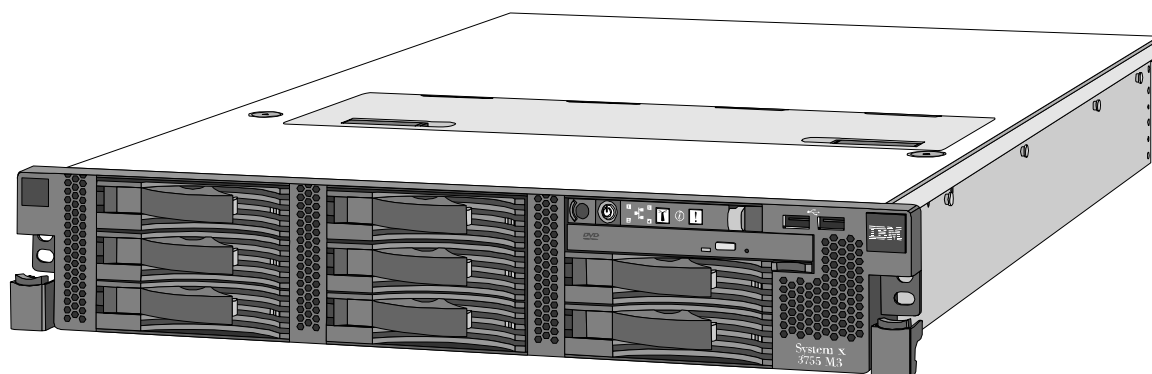


# IBM System x3755 M3 (7164)

## System Guide

2012年02月08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02月08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

- ・ ARCserve r16/バンドル版テープ装置の追加
- ・ 以下のサポートオプションを追加  
(49Y7960)インテル x520 デュアルポート 10GbE SFP+ アダプター
- ・ 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
- ・ 以下のサポートOSを追加  
VMware ESXi 4.0
- ・ (42D0485)Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)  
(42D0494)Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)  
(95Y3750)Mellanox ConnectX-2 デュアルポート QSFP QDR IB アダプター  
の最大搭載枚数について (誤) 3 → (正) 1
- ・ 限定供給品をグレー表示
- ・ AMD Opteron 6200 シリーズ搭載モデルを追加
- ・ 以下のサポートOSを追加  
VMware vSphere 5
- ・ 以下のサポートオプションを追加  
(49Y7910)NetXtreme II デュアルポート 10GBase-T アダプター
- ・ 以下のサポートオプションを追加  
(95Y3750)Mellanox ConnectX-2 デュアルポート QSFP QDR IB アダプター  
(53959KX)UPS 11000VA LCD 5U ラック型 (200V/208V/230V)
- ・ 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 x3755 M3 (7164)

## System Guide

2012年02月08日版



### IBM System x3755 M3 Spec

|                                   |  | System x3755 M3  |                        |                        |   |                        |                           |
|-----------------------------------|--|--|------------------------|------------------------|---|------------------------|---------------------------|
| モデル                               | P/N  | 7164-A2J   | 7164-B2J               | 7164-D2J               | 7164-G2J                                | 7164-J2J               | 7164-L2J                  |
|                                   | IBMダイレクト価格(税別)   | 1,720,000円   | 1,480,000円             | 1,120,000円             | 1,000,000円                              | 1,120,000円             | 1,120,000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)   |                        |                        |   |                        |                           |
| 搭載CPU数                            |  | 4(最大4)   |                        |                        |   |                        |                           |
| プロセッサ                             | タイプ  | AMD Opteron 6282 SE プロセッサ  | AMD Opteron 6276 プロセッサ | AMD Opteron 6272 プロセッサ | AMD Opteron 6234 プロセッサ                  | AMD Opteron 6220 プロセッサ | AMD Opteron 6262 HE プロセッサ |
|                                   | コア数(CPU単位/標準)  | 16コア/64コア  |                        |                        | 12コア/48コア                               | 8コア/32コア               | 16コア/64コア                 |
|                                   | 内部周波数  | 2.6GHz   | 2.3GHz                 | 2.1GHz                 | 2.4GHz                                  | 3.0GHz                 | 1.6GHz                    |
|                                   | Hyper Transport  | HT3対応  |                        |                        |   |                        |                           |
|                                   | HTリンク・スピード   | 6.4GT/s  |                        |                        |   |                        |                           |
|                                   | 2次キャッシュ  | 1000kB ECC(フルスピード)/コア単位  |                        |                        |   |                        |                           |
|                                   | 総3次キャッシュ   | 16MB ECC(フルスピード)/共有キャッシュ   |                        |                        |   |                        |                           |
| CPU消費電力(ACP/TDP)                  | 105W/140W  | 80W/115W   | 80W/115W               | 80W/115W               | 80W/115W                                | 80W/115W               | 65W/85W                   |
| SMPアップグレード                        | -  |  |                        |                        |   |                        |                           |
| チップセット                            | AMD SR5690/SP5100 (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   | 32GB ECC Chipkill  |                        |                        |   |                        |                           |
|                                   | メモリ規格  | 1Rx4 1.35V PC3L-10600 DDR3 1333MHz LP RDIMM  |                        |                        |   |                        |                           |
|                                   | DIMM装着状況   | 8 x 4GB  |                        |                        |   |                        |                           |
|                                   | DIMMソケット数(空き)  | 32(24)   |                        |                        |   |                        |                           |
| 最大容量                              | 512GB <sup>*1</sup>  |  |                        |                        |   |                        |                           |
| ビデオ・サブシステム                        | SVGA (ASPEED AST2050)  |  |                        |                        |   |                        |                           |
| 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 <sup>*4</sup>  |                        |                        | ServeRAID-M1015 <sup>*4</sup>           |                        |                           |
|                                   | 機能   | RAID 0,1,10,5,50機能付き/<br>バッテリーバックアップキャッシュ付き  |                        |                        | RAID 0,1,10機能付き/<br>バッテリーバックアップ・キャッシュなし |                        |                           |
|                                   | 内部コネクタ数  | 2(SFF-8087)  |                        |                        |   |                        |                           |
| 補助記憶装置 (内蔵)                       | 外部コネクタ数  | 0  |                        |                        |   |                        |                           |
|                                   | FDD  | N/A  |                        |                        |   |                        |                           |
|                                   | 標準HDD容量  | オープン   |                        |                        |   |                        |                           |
|                                   | 最大HDD容量 <sup>*2</sup>  | 24TB <sup>*3</sup> (SATA)/24TB <sup>*3</sup> (SAS)   |                        |                        |   |                        |                           |
| ストレージ・ベイ (空き)                     | オプティカル・ドライブ  | オプション  |                        |                        |   |                        |                           |
|                                   | 5.25型ハーフハイト  | 1(1)   |                        |                        |   |                        |                           |
| 拡張スロット (空き)                       | 3.5型スリムハイト   | 8(8):ホットスワップ   |                        |                        |   |                        |                           |
|                                   | PCI-Express 2.0 x16  | 1(1)フルハイト・ハーフサイズ   |                        |                        |   |                        |                           |
| インターフェイス                          | PCI-Express 2.0 x8   | 3(2 <sup>*4</sup> )/2(1 <sup>*4</sup> )(電氣的性能上 x8)Low-Profile)、1(1)(電氣的性能上 x4)Low-Profile] |                        |                        |   |                        |                           |
|                                   | シリアル(16550A互換) x 1、USB 2.0 x 4 (フロント x 2、リア x 2)、システム管理ポート (RJ-45) x 1、モニター(リア) x 1  | Ethernetコネクタ (RJ-45) x 4:全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C x2)    |                        |                        |   |                        |                           |
| システム管理機能                          | 標準装備 (iBMC、IPMI 2.0準拠)   |  |                        |                        |   |                        |                           |
| 本体寸法 (mm)                         | 446(ラックブラケット含む482) (W) x 727.5(フロントパネル含む747) (D) x 87 (H)  |  |                        |                        |   |                        |                           |
| 質量 (kg)                           | 22 (最小構成)、33 (最大構成)  |  |                        |                        |   |                        |                           |
| 使用環境                              | 室温 10~35°C(高度0~914mまで。914~2133mまでは10~32°C)/湿度 8~80%(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)]   | 1100W [2/3]  | 1100W [1/3]            |                        |   |                        |                           |
|                                   | 冗長電源   | 標準   | オプション                  |                        |   |                        |                           |
|                                   | 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]   |  |                        |                        |   |                        |                           |
| エネルギー消費効率(2011年度基準) <sup>*5</sup> | K区分、0.20   | K区分、0.22   | K区分、0.25               | K区分、0.29               | K区分、0.36                                | K区分、0.33               |                           |
| サポートOS <sup>*6</sup>              | Microsoft Windows Server 2008 R2(Hyper-V2.0)、<br>Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、<br>Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、<br>Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、<br>Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、<br>Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit) <sup>*7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update5以降) <sup>*7</sup> 、<br>SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T (with Xen含む)(SP1以降)(BIOSモードのみ) <sup>*7</sup> 、<br>SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T (SP3以降) <sup>*7</sup> 、<br>VMware vSphere 5、VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1、VMware ESX Server 4.0 (Update2以降)、VMware ESXi 4.0 (Update2以降) |  |                        |                        |   |                        |                           |
| 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(2.8m) x2)、ラック・キット(スライドレール/ケーブル管理アーム)、ドキュメントCD/バック、プロダクトDVD-ROM (OS同梱モデルのみ)   |  |                        |                        |   |                        |                           |
| サービス                              | スタートアップ 90 <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>*9</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 4CPU構成で16GBメモリーを32枚装着した場合。標準で装着されているメモリーを取り外し、16GBメモリーに付け替える必要があります。  
 \*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 3.5型3TB SATA HDD、もしくは3.5型3TB NL SAS HDDをそれぞれ8台装着した場合。  
 \*4 標準でServeRAID-M1015もしくはServeRAID-M5015がPCIスロット4に導入済みです。  
 \*5 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が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。  
 \*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 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 System x3755 M3 (7164)



## System Guide

### IBM System x3755 M3 Spec

|                                   |   | System x3755 M3  |   |                           |
|-----------------------------------|---|--|---|---------------------------|
|                                   |   | 7164-32J   | 7164-52J  | 7164-72J                  |
| モデル                               | P/N   | 7164-32J   | 7164-52J  | 7164-72J                  |
|                                   | IBMダイレクト価格(税別)  | 1,020,000円   | 1,320,000円  | 1,540,000円                |
|                                   | Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)(SP1) 同梱モデル導入上の注意: 同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要/Windows Server 2008 R2 Standardの最大メモリー容量は32GBまで |  |   |                           |
|                                   | P/N   | 7164-PAU   | 7164-PAX  | 7164-PAV                  |
|                                   | IBMダイレクト価格(税別)  | 1,110,000円   | 1,410,000円  | 1,630,000円                |
|                                   | Windows Server 2008 R2 Enterprise (64bit)(SP1) 同梱モデル(同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。)   |  |   |                           |
| OSオプション                           | P/N   | 7164-PAT   | 7164-PAS  | 7164-PAW                  |
|                                   | IBMダイレクト価格(税別)  | 1,310,000円   | 1,610,000円  | 1,830,000円                |
|                                   | Windows Server 2008 R2 Datacenter (64bit)(SP1) 同梱モデル(同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。)   |  |   |                           |
|                                   | P/N   | 7164-PAP   | 7164-PAQ  | 7164-PAR                  |
|                                   | IBMダイレクト価格(税別)  | 2,010,000円   | 2,310,000円  | 2,530,000円                |
|                                   | 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  | 4(最大4)   |   |                           |
|                                   | タイプ   | AMD Opteron プロセッサ モデル6128HE  | AMD Opteron プロセッサ モデル6136                             | AMD Opteron プロセッサ モデル6174 |
|                                   | コア数 (CPU単位/標準)  | 8コア/32コア[標準4CPU]   | 8コア/32コア[標準4CPU]                                      | 12コア/48コア[標準4CPU]         |
|                                   | 内部周波数   | 2.0GHz   | 2.4GHz  | 2.2GHz                    |
|                                   | Hyper Transport   | HT3対応  |   |                           |
|                                   | HT リンク・スピード   | 6.4GT/s  |   |                           |
|                                   | 2次キャッシュ   | 512kB ECC(フルスピード)/コア単位   |   |                           |
|                                   | 総3次キャッシュ  | 12MB ECC(フルスピード)/共有キャッシュ   |   |                           |
|                                   | CPU消費電力(ACP/TDP)  | 65W/79W  | 80W/115W  | 80W/115W                  |
|                                   | SMPアップグレード  | 2.0GHz (4ソケット)   | 2.4GHz (4ソケット)  | 2.2GHz (4ソケット)            |
| チップセット                            | AMD SR5690/SP5100 (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  |   |                           |
|                                   | メモリー規格  | PC3-10600 ECC 1333MHz LP   |   |                           |
|                                   | DIMM装着状況  | 4 x 4GB  |   |                           |
|                                   | DIMMソケット数(空き)   | 32(28)   |   |                           |
| 最大容量                              | 512GB <sup>*1</sup>   |  |   |                           |
| ビデオ・サブシステム                        | SVGA (ASPEED AST2050)   |  |   |                           |
| 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-M1015 <sup>*4</sup>  | ServeRAID-M5015 <sup>*4</sup>                         |                           |
|                                   | 機能  | RAID 0,1,10機能付き/<br>バッテリーバックアップ・キャッシュなし  | 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 <sup>*2</sup>   | 24TB <sup>*3</sup> (SATA)/24TB <sup>*3</sup> (SAS)   |   |                           |
| ストレージ・ベイ (空き)                     | オプション   | オプション  |   |                           |
|                                   | 5.25型ハーフハイト   | 1(1)   |   |                           |
| 拡張スロット (空き)                       | 3.5型スリムハイト  | 8(8):ホットスワップ   |   |                           |
|                                   | PCI-Express2.0 x16  | 1(1)フルハイト・ハーフサイズ   |   |                           |
| インターフェイス                          | PCI-Express2.0 x8   | 3(2 <sup>*4</sup> )/2(1 <sup>*4</sup> )(電気的性能上 x8)Low-Profile)、1(1)(電気的性能上 x4)Low-Profile]   |   |                           |
| ネットワーク・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(リア x1)  |  |   |                           |
| システム管理機能                          | Ethernetコネクタ (RJ-45) x4、全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C x2)  |  |   |                           |
| 本体寸法 (mm)                         | 標準装備 (iBMC、IPMI 2.0準拠)  |  |   |                           |
| 質量 (kg)                           | 446(ラックブラケット含む482)(W) x 727.5(フロントパネル含む747)(D) x 87 (H)   |  |   |                           |
| 使用環境                              | 22 (最小構成)、33 (最大構成)   |  |   |                           |
| 環境対応                              | 室温 10~35℃(高度0~914mまで、914~2133mまでは10~32℃)/湿度 8~80%(電源On時)  |  |   |                           |
| 電源ユニット                            | 容量[搭載数(標準/最大)]  | RoHS指令準拠、グリーン購入法対応   |   |                           |
|                                   | 冗長電源  | 1100W [2/3]  |   |                           |
|                                   | 入力電源  | オプション  |   |                           |
| 入力電力量 (最大/標準/最小)                  | 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。)  |  |   |                           |
| 消費電力 <sup>*10</sup>               | 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)  |  |   |                           |
| エネルギー消費効率(2011年度基準) <sup>*5</sup> | 2.17kVA(220VAc)、1.95kVA(110VAc) / 1.12kVA / 0.20kVA   | 2,150W、1,930W(110VAc) / 1,100W / 190W  | K区分、1.02  |                           |
| サポートOS <sup>*6</sup>              | エネルギー消費効率(2011年度基準) <sup>*5</sup>   | K区分、1.25   | K区分、1.02  | K区分、0.80                  |
|                                   | サポートOS <sup>*6</sup>  | Microsoft Windows Server 2008 R2(Hyper-V2.0)、<br>Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、<br>Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、<br>Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、<br>Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、<br>Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit) <sup>*7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update5以降) <sup>*7</sup> 、<br>SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T (with Xen含む)(SP1以降)(BIOSモードのみ) <sup>*7</sup> 、<br>SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T (SP3以降) <sup>*7</sup> 、<br>VMware vSphere 5、VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1、VMware ESX Server 4.0 (Update2以降)、VMware ESXi 4.0 (Update2以降) |   |                           |
|                                   | 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(2.8m) x2)、ラックキット(スライドレール/ケーブル管理アーム)、ドキュメントCD/バック、プロダクトDVD-ROM (OS同梱モデルのみ)  |   |                           |
|                                   | サービス  | スタートアップ 90 <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>*9</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 4CPU構成で16GBメモリーを32枚装着した場合、標準で装着されているメモリーを取り外し、16GBメモリーに付け替える必要があります。  
 \*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 3.5型3TB SATA HDD、もしくは3.5型3TB NL SAS HDDをそれぞれ8台装着した場合。  
 \*4 標準でServeRAID-M1015もしくはServeRAID-M5015がPCIスロット4に導入済みです。  
 \*5 エネルギー消費効率とは、エネルギー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。  
 \*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 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>】  
 \*10 発熱量は消費電力より、1W=[3.60kJ/h]÷[3.412BTU/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。)

# IBM System x3755 M3 (7164)

## System Guide



### IBM System x3755 M3 Spec

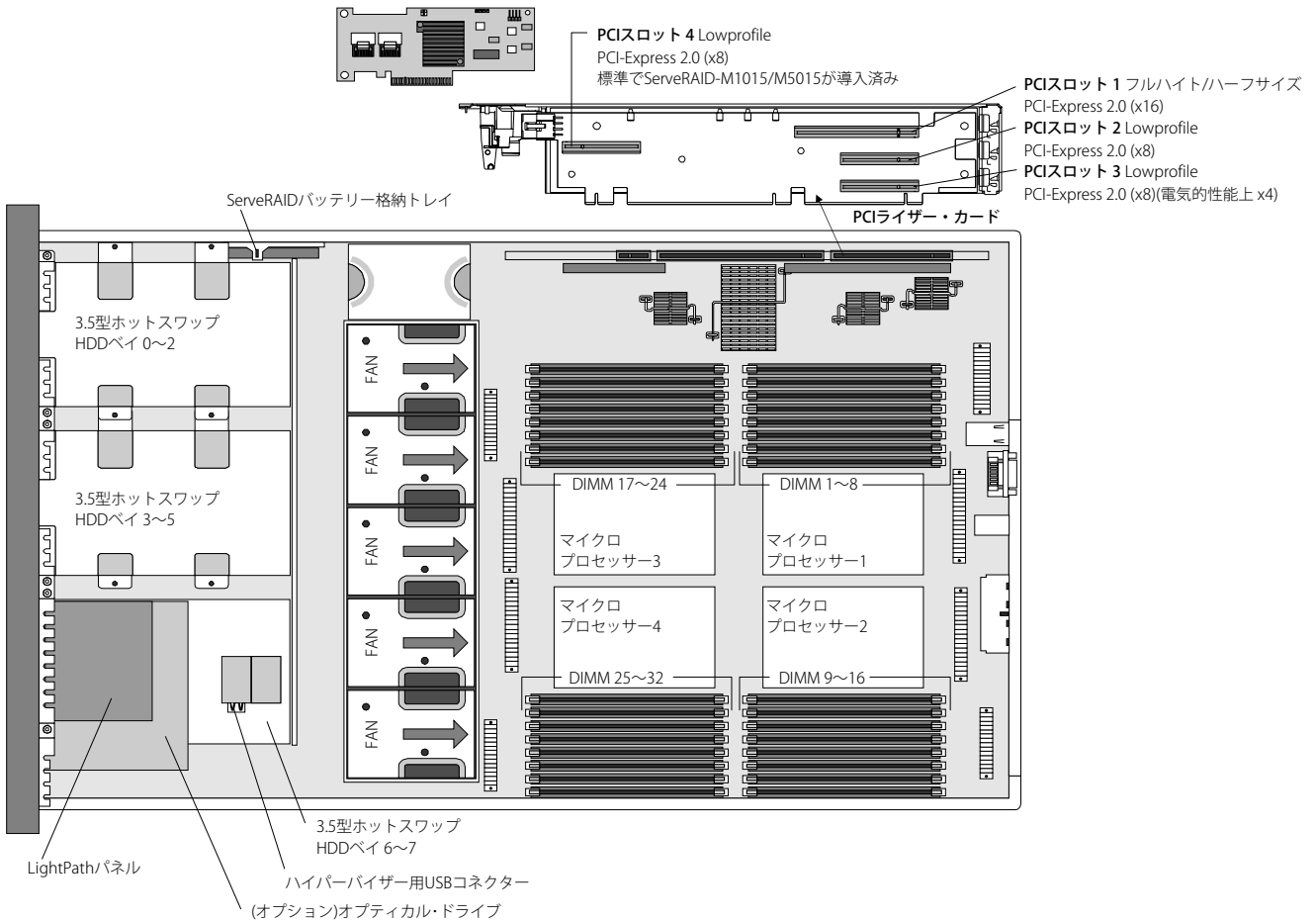
|                                   |  | System x3755 M3  |                             |                             |                               |
|-----------------------------------|--|--|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
|                                   |  | 7164-22J   | 7164-42J                    | 7164-62J                    | 7164-PBC                      |
| モデル                               | P/N  | 7164-22J   | 7164-42J                    | 7164-62J                    | 7164-PBC                      |
|                                   | IBMダイレクト価格(税別)   | 660,000円   | 720,000円                    | 980,000円                    | 1,040,000円                    |
|                                   | Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)(SP1) 同梱モデル/導入上の注意: 同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要/Windows Server 2008 R2 Standardの最大メモリー容量は32GBまで |  |                             |                             |                               |
|                                   | P/N  | 7164-PAD   | 7164-PAE                    | 7164-PAA                    | 7164-PBA                      |
|                                   | IBMダイレクト価格(税別)   | 750,000円   | 810,000円                    | 1,070,000円                  | 1,130,000円                    |
|                                   | Windows Server 2008 R2 Enterprise (64bit)(SP1) 同梱モデル(同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。)  |  |                             |                             |                               |
| OSオプション                           | P/N  | 7164-PAF   | 7164-PAB                    | 7164-PAC                    | 7164-PBB                      |
|                                   | IBMダイレクト価格(税別)   | 950,000円   | 1,010,000円                  | 1,270,000円                  | 1,330,000円                    |
|                                   | Windows Server 2008 R2 Datacenter (64bit)(SP1) 同梱モデル(同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。)  |  |                             |                             |                               |
|                                   | P/N  | 7164-PAJ   | 7164-PAH                    | 7164-PAG                    | 7164-PAY                      |
|                                   | IBMダイレクト価格(税別)   | 1,650,000円   | 1,710,000円                  | 1,970,000円                  | 2,030,000円                    |
|                                   | 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4)  |                             |                             |                               |
|                                   | タイプ  | AMD Opteron<br>プロセッサモデル6128  | AMD Opteron<br>プロセッサモデル6134 | AMD Opteron<br>プロセッサモデル6172 | AMD Opteron<br>プロセッサモデル6180SE |
|                                   | コア数 (CPU単位/標準)   | 8コア/16コア(標準2CPU)   | 8コア/16コア(標準2CPU)            | 12コア/24コア(標準2CPU)           | 12コア/24コア(標準2CPU)             |
|                                   | 内部周波数  | 2.0GHz   | 2.3GHz                      | 2.1GHz                      | 2.5GHz                        |
|                                   | Hyper Transport  | HT3対応  |                             |                             |                               |
|                                   | HTリンク・スピード   | 6.4GT/s  |                             |                             |                               |
|                                   | 2次キャッシュ  | 512kB ECC(フルスピード)/コア単位   |                             |                             |                               |
|                                   | 総3次キャッシュ   | 12MB ECC(フルスピード)/共有キャッシュ   |                             |                             |                               |
|                                   | CPU消費電力(ACP/TDP)   | 80W/115W   | 80W/115W                    | 80W/115W                    | 105W/140W                     |
|                                   | SMPアップグレード   | 2.0GHz (4ソケット)   | 2.3GHz (4ソケット)              | 2.1GHz (4ソケット)              | 2.5GHz (4ソケット)                |
| チップセット                            | AMD SR5690/SP5100 (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   | 8GB ECC Chipkill   |                             | 16GB ECC Chipkill           |                               |
|                                   | メモリ規格  | PC3-10600 ECC 1333MHz LP   |                             |                             |                               |
|                                   | DIMM装着状況   | 2 x 4GB  |                             | 4 x 4GB                     |                               |
|                                   | DIMMソケット数(空き)  | 32(30)   |                             | 32(28)                      |                               |
| 最大容量                              | 512GB <sup>*1</sup>  |  |                             |                             |                               |
| ビデオ・サブシステム                        | SVGA (ASPEED AST2050)  |  |                             |                             |                               |
| 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-M1015 <sup>*4</sup>  |                             |                             |                               |
|                                   | 機能   | RAID 0,1,10機能付き//バッテリーバックアップ・キャッシュなし   |                             |                             |                               |
|                                   | 内部コネクタ数  | 2(SFF-8087)  |                             |                             |                               |
| 補助記憶装置 (内蔵)                       | 外部コネクタ数  | 0  |                             |                             |                               |
|                                   | FDD  | N/A  |                             |                             |                               |
|                                   | 標準HDD容量  | オープン   |                             |                             |                               |
|                                   | 最大HDD容量 <sup>*2</sup>  | 24TB <sup>*3</sup> (SATA)/24TB <sup>*3</sup> (SAS)   |                             |                             |                               |
| ストレージ・ベイ (空き)                     | オプション  | オプション  |                             |                             |                               |
|                                   | 5.25型ハーフハイト  | 1(1)   |                             |                             |                               |
| 拡張スロット (空き)                       | 3.5型スリムハイト   | 8(8):ホットスワップ   |                             |                             |                               |
|                                   | PCI-Express2.0 x16   | 1(1)フルハイト・ハーフサイズ   |                             |                             |                               |
| インターフェイス                          | PCI-Express2.0 x8  | 3(2 <sup>*4</sup> )/2(1 <sup>*4</sup> )(電気的性能上 x8/Low-Profile)、1(1)(電気的性能上 x4/Low-Profile)   |                             |                             |                               |
|                                   | 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(リア x1)   | Ethernetコネクタ (RJ-45) x4、全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C x2)   |                             |                             |                               |
| システム管理機能                          | 標準装備 (iBMC、iPMI 2.0準拠)   |  |                             |                             |                               |
| 本体寸法 (mm)                         | 446(ラックブラケット含む482)(W) x 727.5(フロントパネル含む747)(D) x 87 (H)  |  |                             |                             |                               |
| 質量 (kg)                           | 22 (最小構成)、33 (最大構成)  |  |                             |                             |                               |
| 使用環境                              | 室温 10~35℃(高度0~914mまで、914~2133mまでは10~32℃)/湿度 8~80%(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)]   | 1100W [1/3]  |                             |                             |                               |
|                                   | 冗長電源   | オプション  |                             |                             |                               |
|                                   | 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。)   |                             |                             |                               |
| 入力電力量 (最大/標準/最小)                  | 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   |  |                             |                             |                               |
| 消費電力 <sup>*10</sup>               | 2.17kVA(220Vac)、1.95kVA(110Vac) / 1.12kVA / 0.20kVA  |  |                             |                             |                               |
| エネルギー消費効率(2011年度基準) <sup>*5</sup> | K区分、1.25   |  | K区分、1.11                    | K区分、0.85                    |                               |
| サポートOS <sup>*6</sup>              | 機能   | 1,100W / 190W  |                             |                             |                               |
|                                   | サポートOS <sup>*6</sup>   | Microsoft Windows Server 2008 R2(Hyper-V2.0)、<br>Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Datacenter (x64)(Hyper-V)、<br>Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Enterprise (x64)(Hyper-V)、<br>Microsoft Windows Server 2008 (SP2) Standard (x64)(Hyper-V)、<br>Microsoft Windows Web Server 2008 (SP2) (x64)(Hyper-V)、<br>Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit) <sup>*7</sup> 、Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)(with Xen含む)(Update5以降) <sup>*7</sup> 、<br>SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD & EM64T (with Xen含む)(SP1以降)(BIOSモードのみ) <sup>*7</sup> 、<br>SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T (SP3以降) <sup>*7</sup> 、<br>VMware vSphere 5、VMware ESX Server 4.1、VMware ESXi 4.1、VMware ESX Server 4.0 (Update2以降)、VMware ESXi 4.0 (Update2以降) |                             |                             |                               |
|                                   | 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(2.8m) x2)、ラックキット(スライドレール/ケーブル管理アーム)、ドキュメントCD/Dパック、プロダクトDVD-ROM (OS同梱モデルのみ)   |                             |                             |                               |
|                                   | サービス   | スタートアップ 90 <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>*9</sup> )  |                             |                             |                               |
|                                   | 海外での修理   | あり・修理依頼国での修理方法 (NWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる  |                             |                             |                               |

\*1 4CPU構成で16GBメモリーを32枚装着した場合、標準で装着されているメモリーを取り外し、16GBメモリーに付け替える必要があります。  
 \*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 3.5型3TB SATA HDD、もしくは3.5型3TB NL SAS HDDをそれぞれ8台装着した場合。  
 \*4 標準でServeRAID-M1015がPCIスロット4に導入済みです。  
 \*5 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が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。  
 \*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 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>】  
 \*10 発熱量は消費電力より、1W = [3.60 kJ/h] = [3.412 BTU/hr] 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。)

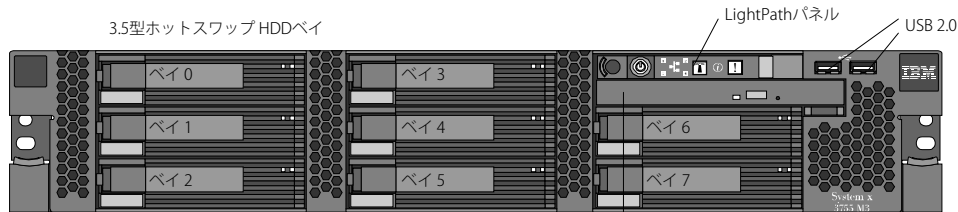


内部構成図

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。

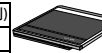


●前面インターフェイス

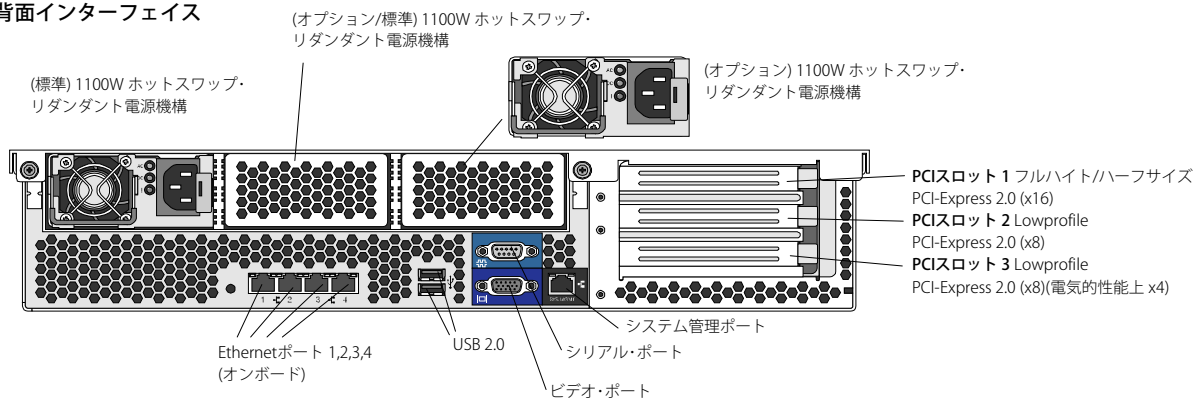


●光学ドライブ

| 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 マルチバーナー | 18,000円        |
| SATAインターフェイス。DVDマルチバーナー・ドライブ。RoHS指令準拠。DVD-ROM:8倍速再生/CD-ROM :24倍速再生<br>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 |                      |                |



●背面インターフェイス



### ServerGuide ご利用に関しまして

システム装置にServerGuideのCD-ROMは同梱されません。  
 ServerGuideご利用の際は、以下URLより最新の『IBM ServerGuide Setup and Installation CD』の  
 CDイメージ(iso File)をダウンロードしていただき、CD-ROMメディアを作成してご使用ください。(DVDメディア不可)  
 URL:<http://www-947.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lnocid=SERV-GUIDE&brandind=5000008>

## ■Windows Server 2008 R2 同梱モデルについて

### ●Windows Server 2008 R2 Standard バンドルモデル

#### ■同梱ソフトウェアについて

プロダクトDVD-ROM…1枚：Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)(SP1)

※ 同梱されているソフトウェアにつきましては、ソフトウェア製品の梱包および内容物に関し、市販されているものと異なる場合があります。  
 またそれらのソフトウェアの部分解約(返金処理)はできません。なお、当ソフトウェアは同梱モデルですので導入作業が必要です。

#### ■導入に関する注意点

本バンドルソフトウェアは、お買い上げになられた製品にのみ、導入可能となっております。  
 Windows Server 2008 R2 Standardの最大メモリー容量は32GBまでとなります。  
 オプティカル・ドライブがオプション・モデルの場合、同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。

#### ■同梱されるライセンス

Windows Server 2008 R2 Standard(SP1)

1 Server ライセンス(1-4 Processor)

5 クライアントライセンス

### ●Windows Server 2008 R2 Enterprise バンドルモデル

#### ■同梱ソフトウェアについて

プロダクトDVD-ROM…1枚：Windows Server 2008 R2 Enterprise (64bit)(SP1)

※ 同梱されているソフトウェアにつきましては、ソフトウェア製品の梱包および内容物に関し、市販されているものと異なる場合があります。  
 またそれらのソフトウェアの部分解約(返金処理)はできません。なお、当ソフトウェアは同梱モデルですので導入作業が必要です。

#### ■導入に関する注意点

本バンドルソフトウェアは、お買い上げになられた製品にのみ、導入可能となっております。  
 オプティカル・ドライブがオプション・モデルの場合、同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。

#### ■同梱されるライセンス

Windows Server 2008 R2 Enterprise(SP1)

1 Server ライセンス(1-8 Processor)

10 クライアントライセンス

### ●Windows Server 2008 R2 Datacenter バンドルモデル

#### ■同梱ソフトウェアについて

プロダクトDVD-ROM…1枚：Windows Server 2008 R2 Datacenter (64bit)(SP1)

※ 同梱されているソフトウェアにつきましては、ソフトウェア製品の梱包および内容物に関し、市販されているものと異なる場合があります。  
 またそれらのソフトウェアの部分解約(返金処理)はできません。なお、当ソフトウェアは同梱モデルですので導入作業が必要です。

#### ■導入に関する注意点

本バンドルソフトウェアは、お買い上げになられた製品にのみ、導入可能となっております。  
 オプティカル・ドライブがオプション・モデルの場合、同梱されるOSの導入には別途、DVDドライブが必要となります。

#### ■同梱されるライセンス

Windows Server 2008 R2 Datacenter(SP1)

1 Server ライセンス(4 Processor)

5 ユーザークライアントライセンス

## ■ServicePac for Windows

対象製品について、電話とeメールによる以下の支援サービスを提供します。

- 障害に対する問題の切り分けに対する支援
- 使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援
- 使用方法に関する技術上の疑問点、および障害に関する問い合わせについて、サービスの過程でIBMが必要と判断した場合に他社への取次ぎ支援

|   | 1年 | 標準時間帯   |            | 拡張時間帯   |            |
|---|----|---------|------------|---------|------------|
|   |    | 84Y1549 | 80,000円    | 84Y1559 | 120,000円   |
| ServicePac for Windows ミッドレンジ<br>(Standard/Enterprise/EBS/SBS等) | 3年 | 84Y1554 | 220,800円   | 84Y1564 | 331,200円   |
|   | 1年 | 84Y1550 | 160,000円   | 84Y1560 | 240,000円   |
| ServicePac for Windows ミッドレンジ+<br>ミドルウェア(SQL等)                  | 3年 | 84Y1555 | 441,600円   | 84Y1565 | 662,400円   |
|   | 1年 | 84Y1551 | 570,000円   | 84Y1561 | 855,000円   |
| ServicePac for Windows Datacenter+<br>ミドルウェア(SQL等)              | 3年 | 84Y1556 | 1,573,200円 | 84Y1566 | 2,359,800円 |

## ■Windows Server 2008 について(R2は除く)(全SP)

### ●Windows Server 2008 R2 Standard バンドルモデル

48コア以上のシステム装置にWindows Server 2008 (各エディション) をインストールする場合、UEFIの設定をする必要があります。

※Windows Server 2008 R2を導入される場合、この設定は必要ありません。

詳しくは、以下Retain Tipsをご参照ください。

[RETAIN tip:H204226] Failed to install Microsoft Windows 2008 with more than 48 CPU Cores - IBM System x3755 M3 (7164)

<http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=MIGR-5088979&brandind=5000008&myms=x008&mync=E>

## ■VMwareについて

- マルチプロセッサ構成で導入する場合、各プロセッサに接続されるDIMMは、同容量/同枚数にすることを推奨します。詳しくは以下の技術文書をご参照ください。

VMware ESXではCPUごとのメインメモリーを均等に配置することが望ましい - IBM BladeCenter および System x

<http://www-06.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-01C2946>

|                  |                                |          |
|------------------|--------------------------------|----------|
| 例： 2CPU / 16GB構成 | CPU1 - DIMM1[4GB]/DIMM5[4GB]   | … 4GB 2枚 |
|                  | CPU2 - DIMM9[4GB]/DIMM13[4GB]  | … 4GB 2枚 |
| 4CPU / 32GB構成    | CPU1 - DIMM1[4GB]/DIMM5[4GB]   | … 4GB 2枚 |
|                  | CPU2 - DIMM9[4GB]/DIMM13[4GB]  | … 4GB 2枚 |
|                  | CPU3 - DIMM17[4GB]/DIMM21[4GB] | … 4GB 2枚 |
|                  | CPU4 - DIMM25[4GB]/DIMM29[4GB] | … 4GB 2枚 |

[RETAIN tip: H201639] Some virtualization operating systems (OS) require memory for each CPU node - IBM System x3755 M3, Type 7164, any model

<http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?indocid=MIGR-5086476&brandind=5000008>

- x3755M3にVMwareを導入する場合、I/O Memory Management Unit(IOMMU)を無効にする必要があります。詳しくは、以下Retain Tipsをご参照ください。

[RETAIN tip: H201769] VMware cannot finish booting when IOMMU is enabled - IBM System x3755 M3 (type 7164)

<http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?indocid=MIGR-5086623&brandind=5000008>

## ■VMware ESXi ハイパーバイザーについて

本製品はVMware ESXiがインストールされたUSBフラッシュ・メモリーをシステム装置に組み込むことにより、USBフラッシュ・メモリーからVMware Hypervisorを起動させることができます。

本製品は単体では販売できません。必ずシステム製品と一緒に販売してください。

また当製品には、標準で60日間の評価版のライセンスのみ適用されております。60日以降継続してご利用頂く場合は、VMwareポータルサイトにアクセスし、通常のVMware ESXi Installable版と同様に使用者情報を登録してください。登録後、VMware社からメールにてライセンスキーが送付されます。

| 番号        | 品名  | IBMダイレクト価格(税別) |         |         |         |         |
|-----------|---|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 41Y8296   | IBM USBメモリーキー for VMware ESXi 4.1 ハイパーバイザー(Update1) | 6,000円         |         |         |         |         |
| サポート・サービス | ServicePac for VMware vSphere Standard              | 標準時間帯          |         | 拡張時間帯   |         |         |
|           |   | 1年             | 84Y1570 | 17,000円 | 84Y1588 | 25,500円 |
|           |   | 3年             | 84Y1579 | 46,900円 | 84Y1597 | 70,400円 |

### ●組み込みソフトウェアについて

VMware ESXi 4.1 Update1 Embedded版

### ●同梱されるライセンス

60日間の評価版ライセンス

1 Server ライセンス(1-4 ソケット) ※1ソケットあたりのコア数の上限は6コアです。

| 番号        | 品名   | IBMダイレクト価格(税別) |         |         |         |         |
|-----------|--|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 41Y8287   | IBM USBメモリーキー for VMware ESXi 4.1 ハイパーバイザー | 6,000円         |         |         |         |         |
| サポート・サービス | ServicePac for VMware vSphere Standard     | 標準時間帯          |         | 拡張時間帯   |         |         |
|           |  | 1年             | 84Y1570 | 17,000円 | 84Y1588 | 25,500円 |
|           |  | 3年             | 84Y1579 | 46,900円 | 84Y1597 | 70,400円 |

### ●組み込みソフトウェアについて

VMware ESXi 4.1 Embedded版

### ●同梱されるライセンス

60日間の評価版ライセンス

1 Server ライセンス(1-4 ソケット) ※1ソケットあたりのコア数の上限は6コアです。

## ■導入に関する注意

- この製品は、ソフトウェア保守サービスが必須です。ServicePac for VMware、サポート・ライン for VMware サービス、またはサポート・ラインサービスのいずれかをご選択のうえ、必ずご購入下さい。保守サービスをご購入しない場合には、VMwareに関するトラブル等のサポートを受けられなくなるので十分注意願います。

ESXiのサポート・サービスはServicePac for VMware vSphere Standardにて提供されます。

ServicePac for VMwareでは、障害に対する問題の切り分けに対する支援および、使用方法に関する技術上の疑問点に対する支援が提供されます。

導入方法に関する技術上の問題点に関する支援が必要な場合は、別途ServicePac for System x-SWをご契約ください。

## ※ ESXi 4.0/4.1からvSphere 4.1へのアップグレードについて

vSphere 4.1にアップグレードをご検討の場合、利用する機能に応じて必要なライセンスおよびサブスクリプションを合わせてご購入ください。

|  |   |
|--|---|
| [4817VA5]VMware vSphere4.1 Std 1プロセッサライセンス     | サブスクリプション-[4817SA5]1年[4817TA5]3年[4817UA5]5年 |
| [4817VA6]VMware vSphere4.1 Adv 1プロセッサライセンス     | サブスクリプション-[4817SA6]1年[4817TA6]3年[4817UA6]5年 |
| [4817VA7]VMware vSphere4.1 EntPlus 1プロセッサライセンス | サブスクリプション-[4817SA7]1年[4817TA7]3年[4817UA7]5年 |

- これらの製品は、ソフトウェア保守サービスが必須です。ServicePac for VMware、サポート・ライン for VMware サービス、またはサポート・ラインサービスのいずれかをご選択のうえ、必ずご購入下さい。保守サービスをご購入しない場合には、VMwareに関するトラブル等のサポートを受けられなくなるので十分注意願います。



## システム装置

CPUソケット数:4 (空きソケット 0)



マイクロプロセッサ-3



マイクロプロセッサ-1



マイクロプロセッサ-4



マイクロプロセッサ-2



| モデル      | OS付き                       | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック   |
|----------|----------------------------|----------------|--|
| 7164-A2J |                            | 1,720,000円     | Opteron 6282 SE (2.6GHz/16MB L3/16C/140W)x4、32GBメモリー、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、RAID-0,1,10,5,50機能/バッテリーバックアップ付き、光学ドライブなし、電源機構x2 |
| 7164-B2J |                            | 1,480,000円     | Opteron 6276 (2.3GHz/16MB L3/16C/115W)x4、32GBメモリー、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、RAID-0,1,10,5,50機能/バッテリーバックアップ付き、光学ドライブなし、電源機構x1    |
| 7164-D2J |                            | 1,120,000円     | Opteron 6272 (2.1GHz/16MB L3/16C/115W)x4、32GBメモリー、光学ドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、電源機構x1、RAID-0,1,10機能付き。                    |
| 7164-G2J |                            | 1,000,000円     | Opteron 6234 (2.4GHz/16MB L3/12C/115W)x4、32GBメモリー、光学ドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、電源機構x1、RAID-0,1,10機能付き。                    |
| 7164-J2J |                            | 1,120,000円     | Opteron 6220 (3.0GHz/16MB L3/8C/115W)x4、32GBメモリー、光学ドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、電源機構x1、RAID-0,1,10機能付き。                     |
| 7164-L2J |                            | 1,120,000円     | Opteron 6262 HE (1.6GHz/16MB L3/16C/85W)x4、32GBメモリー、光学ドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、電源機構x1、RAID-0,1,10機能付き。                  |
| 7164-32J |                            | 1,020,000円     | Opteron 6128HE (2.0GHz/12MB L3/8C/65W)x4、16GBメモリー、光学ドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、電源機構x2、RAID-0,1,10,5,50機能、バッテリーバックアップ付き。   |
| 7164-PAU | Windows W2K8 R2 Standard   | 1,110,000円     | Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PAUのみ)。   |
| 7164-PAT | Windows W2K8 R2 Enterprise | 1,310,000円     | Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PATのみ)。   |
| 7164-PAP | Windows W2K8 R2 Datacenter | 2,010,000円     | Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PAPのみ)。   |
| 7164-52J |                            | 1,320,000円     | Opteron 6136 (2.4GHz/12MB L3/8C/80W)x4、16GBメモリー、光学ドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、電源機構x2、RAID-0,1,10,5,50機能、バッテリーバックアップ付き。     |
| 7164-PAX | Windows W2K8 R2 Standard   | 1,410,000円     | Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PAXのみ)。   |
| 7164-PAS | Windows W2K8 R2 Enterprise | 1,610,000円     | Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PASのみ)。   |
| 7164-PAQ | Windows W2K8 R2 Datacenter | 2,310,000円     | Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PAQのみ)。   |
| 7164-72J |                            | 1,540,000円     | Opteron 6174 (2.2GHz/12MB L3/12C/80W)x4、16GBメモリー、光学ドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、電源機構x2、RAID-0,1,10,5,50機能、バッテリーバックアップ付き。    |
| 7164-PAV | Windows W2K8 R2 Standard   | 1,630,000円     | Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PAVのみ)。   |
| 7164-PAW | Windows W2K8 R2 Enterprise | 1,830,000円     | Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PAWのみ)。   |
| 7164-PAR | Windows W2K8 R2 Datacenter | 2,530,000円     | Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PARのみ)。   |

| モデル      | OS付き                       | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック   |
|----------|----------------------------|----------------|--|
| 7164-A2J |                            | 1,720,000円     | Opteron 6282 SE (2.6GHz/16MB L3/16C/140W)x4、32GBメモリー、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、RAID-0,1,10,5,50機能/バッテリーバックアップ付き、光学ドライブなし、電源機構x2 |
| 7164-B2J |                            | 1,480,000円     | Opteron 6276 (2.3GHz/16MB L3/16C/115W)x4、32GBメモリー、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、RAID-0,1,10,5,50機能/バッテリーバックアップ付き、光学ドライブなし、電源機構x1    |
| 7164-D2J |                            | 1,120,000円     | Opteron 6272 (2.1GHz/16MB L3/16C/115W)x4、32GBメモリー、光学ドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、電源機構x1、RAID-0,1,10機能付き。                    |
| 7164-G2J |                            | 1,000,000円     | Opteron 6234 (2.4GHz/16MB L3/12C/115W)x4、32GBメモリー、光学ドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、電源機構x1、RAID-0,1,10機能付き。                    |
| 7164-J2J |                            | 1,120,000円     | Opteron 6220 (3.0GHz/16MB L3/8C/115W)x4、32GBメモリー、光学ドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、電源機構x1、RAID-0,1,10機能付き。                     |
| 7164-L2J |                            | 1,120,000円     | Opteron 6262 HE (1.6GHz/16MB L3/16C/85W)x4、32GBメモリー、光学ドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、電源機構x1、RAID-0,1,10機能付き。                  |
| 7164-32J |                            | 1,020,000円     | Opteron 6128HE (2.0GHz/12MB L3/8C/65W)x4、16GBメモリー、光学ドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、電源機構x2、RAID-0,1,10,5,50機能、バッテリーバックアップ付き。   |
| 7164-PAU | Windows W2K8 R2 Standard   | 1,110,000円     | Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PAUのみ)。   |
| 7164-PAT | Windows W2K8 R2 Enterprise | 1,310,000円     | Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PATのみ)。   |
| 7164-PAP | Windows W2K8 R2 Datacenter | 2,010,000円     | Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PAPのみ)。   |
| 7164-52J |                            | 1,320,000円     | Opteron 6136 (2.4GHz/12MB L3/8C/80W)x4、16GBメモリー、光学ドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、電源機構x2、RAID-0,1,10,5,50機能、バッテリーバックアップ付き。     |
| 7164-PAX | Windows W2K8 R2 Standard   | 1,410,000円     | Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PAXのみ)。   |
| 7164-PAS | Windows W2K8 R2 Enterprise | 1,610,000円     | Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PASのみ)。   |
| 7164-PAQ | Windows W2K8 R2 Datacenter | 2,310,000円     | Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PAQのみ)。   |
| 7164-72J |                            | 1,540,000円     | Opteron 6174 (2.2GHz/12MB L3/12C/80W)x4、16GBメモリー、光学ドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット、電源機構x2、RAID-0,1,10,5,50機能、バッテリーバックアップ付き。    |
| 7164-PAV | Windows W2K8 R2 Standard   | 1,630,000円     | Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PAVのみ)。   |
| 7164-PAW | Windows W2K8 R2 Enterprise | 1,830,000円     | Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PAWのみ)。   |
| 7164-PAR | Windows W2K8 R2 Datacenter | 2,530,000円     | Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PARのみ)。   |

CPUソケット数:4 (空きソケット 0)



**SMPアップグレード**

- SMPアップグレードを行なう場合、同じタイプ、同一周波数、同一キャッシュ・サイズのプロセッサを導入することによって最大2基搭載可能(標準搭載含む)。



システム装置は、2CPUおよび4CPU構成をサポートします。

モデル OS付き IBMダイレクト価格(税別) 主な標準スペック

|          |             |            |   |  |
|----------|-------------|------------|---|--|
| 7164-22J |             | 660,000円   | Opteron 6128 (2.0GHz/12MB L3/8C/80W)x2、8GBメモリー、オプティカルドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット。RAID-0,1,10機能付き。 |  |
| 7164-PAD | W2K8 R2 Stc | 750,000円   | Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PADのみ)。  |  |
| 7164-PAF | W2K8 R2 EP  | 950,000円   | Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PAFのみ)。  |  |
| 7164-PAJ | W2K8 R2 DC  | 1,650,000円 | Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PAJのみ)。  |  |

●CPUアップグレード・オプション

49Y7332 50,000円 RoHS指令準拠  
8コア Opteron プロセッサ モデル 6128(2.0GHz 12MB L3キャッシュ 115w)

|          |             |            |   |  |
|----------|-------------|------------|---|--|
| 7164-42J |             | 720,000円   | Opteron 6134 (2.3GHz/12MB L3/8C/80W)x2、8GBメモリー、オプティカルドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット。RAID-0,1,10機能付き。 |  |
| 7164-PAE | W2K8 R2 Stc | 810,000円   | Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PAEのみ)。  |  |
| 7164-PAB | W2K8 R2 EP  | 1,010,000円 | Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PABのみ)。  |  |
| 7164-PAH | W2K8 R2 DC  | 1,710,000円 | Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PAHのみ)。  |  |

●CPUアップグレード・オプション

49Y7335 99,000円 RoHS指令準拠  
8コア Opteron プロセッサ モデル 6134(2.3GHz 12MB L3キャッシュ 115w)

|          |             |            |   |  |
|----------|-------------|------------|---|--|
| 7164-62J |             | 980,000円   | Opteron 6172 (2.1GHz/12MB L3/12C/80W)x2、16GBメモリー、オプティカルドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット。RAID-0,1,10機能付き。 |  |
| 7164-PAA | W2K8 R2 Stc | 1,070,000円 | Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PAAのみ)。  |  |
| 7164-PAC | W2K8 R2 EP  | 1,270,000円 | Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PACのみ)。  |  |
| 7164-PAG | W2K8 R2 DC  | 1,970,000円 | Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PAGのみ)。  |  |

●CPUアップグレード・オプション

49Y7336 188,000円 RoHS指令準拠  
12コア Opteron プロセッサ モデル 6172(2.1GHz 12MB L3キャッシュ 115w)

|          |             |            |  |  |
|----------|-------------|------------|--|--|
| 7164-PBC |             | 1,040,000円 | Opteron 6180SE (2.5GHz/12MB L3/12C/105W)x2、16GBメモリー、オプティカルドライブなし、3.5型ホットスワップHDD 8スロット。RAID-0,1,10機能付き。 |  |
| 7164-PBA | W2K8 R2 Stc | 1,130,000円 | Windows Server 2008 R2 Standard 同梱(PBAのみ)。   |  |
| 7164-PBB | W2K8 R2 EP  | 1,330,000円 | Windows Server 2008 R2 Enterprise 同梱(PBBのみ)。   |  |
| 7164-PAY | W2K8 R2 DC  | 2,030,000円 | Windows Server 2008 R2 Datacenter 同梱(PAYのみ)。   |  |

●CPUアップグレード・オプション

81Y7581 278,000円 RoHS指令準拠  
12コア Opteron プロセッサ モデル 6180SE(2.5GHz 12MB L3キャッシュ 140w)



メモリ・オプション -RDIMM (Registered DIMM)-

●DDR3L (1.35V)

【2GB】

|         |   |         |     |       |      |       |         |        |     |          |    |          |
|---------|---|---------|-----|-------|------|-------|---------|--------|-----|----------|----|----------|
| 49Y1405 | 2GB(1x2GB.1Rx8.1.35V)PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM | 13,000円 | タイプ | RDIMM | 電源電圧 | 1.35V |         |        |     |          |    |          |
| 容量      | 2GB   | ランク数    | 1R  | ビット幅  | x8   | スピード  | 1333MHz | テクノロジー | 2Gb | Chipkill | 対応 | RoHS指令準拠 |

【4GB】

|         |   |         |     |       |      |       |         |        |     |          |    |          |
|---------|---|---------|-----|-------|------|-------|---------|--------|-----|----------|----|----------|
| 49Y1406 | 4GB(1x4GB.1Rx4.1.35V)PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM | 20,000円 | タイプ | RDIMM | 電源電圧 | 1.35V |         |        |     |          |    |          |
| 容量      | 4GB   | ランク数    | 1R  | ビット幅  | x4   | スピード  | 1333MHz | テクノロジー | 2Gb | Chipkill | 対応 | RoHS指令準拠 |

【8GB】

|         |   |         |     |       |      |       |         |        |     |          |    |          |
|---------|---|---------|-----|-------|------|-------|---------|--------|-----|----------|----|----------|
| 49Y1397 | 8GB(1x8GB)デュアルランク 1.35V PC3L-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM | 40,000円 | タイプ | RDIMM | 電源電圧 | 1.35V |         |        |     |          |    |          |
| 容量      | 8GB   | ランク数    | 2R  | ビット幅  | x4   | スピード  | 1333MHz | テクノロジー | 2Gb | Chipkill | 対応 | RoHS指令準拠 |

【16GB】

|         |   |          |     |       |      |       |         |        |     |          |    |          |
|---------|---|----------|-----|-------|------|-------|---------|--------|-----|----------|----|----------|
| 49Y1400 | 16GB(1x16GB)クアドランク 1.35V PC3L-8500 ECC DDR3-1066 LP RDIMM | 120,000円 | タイプ | RDIMM | 電源電圧 | 1.35V |         |        |     |          |    |          |
| 容量      | 16GB  | ランク数     | 4R  | ビット幅  | x4   | スピード  | 1066MHz | テクノロジー | 2Gb | Chipkill | 対応 | RoHS指令準拠 |

●DDR3 (1.5V)

【2GB】

|         |   |         |     |       |      |      |         |        |     |          |    |          |
|---------|---|---------|-----|-------|------|------|---------|--------|-----|----------|----|----------|
| 44T1592 | 2GB(1x2GB) シングルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM | 13,000円 | タイプ | RDIMM | 電源電圧 | 1.5V |         |        |     |          |    |          |
| 容量      | 2GB   | ランク数    | 1R  | ビット幅  | x8   | スピード | 1333MHz | テクノロジー | 2Gb | Chipkill | 対応 | RoHS指令準拠 |

【4GB】

|         |  |         |     |       |      |      |         |        |     |          |    |          |
|---------|--|---------|-----|-------|------|------|---------|--------|-----|----------|----|----------|
| 49Y1435 | 4GB(1x4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM | 15,000円 | タイプ | RDIMM | 電源電圧 | 1.5V |         |        |     |          |    |          |
| 容量      | 4GB  | ランク数    | 2R  | ビット幅  | x4   | スピード | 1333MHz | テクノロジー | 1Gb | Chipkill | 対応 | RoHS指令準拠 |

【8GB】

|         |  |         |     |       |      |      |         |        |     |          |    |          |
|---------|--|---------|-----|-------|------|------|---------|--------|-----|----------|----|----------|
| 49Y1436 | 8GB(1x8GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM | 40,000円 | タイプ | RDIMM | 電源電圧 | 1.5V |         |        |     |          |    |          |
| 容量      | 8GB  | ランク数    | 2R  | ビット幅  | x4   | スピード | 1333MHz | テクノロジー | 1Gb | Chipkill | 対応 | RoHS指令準拠 |

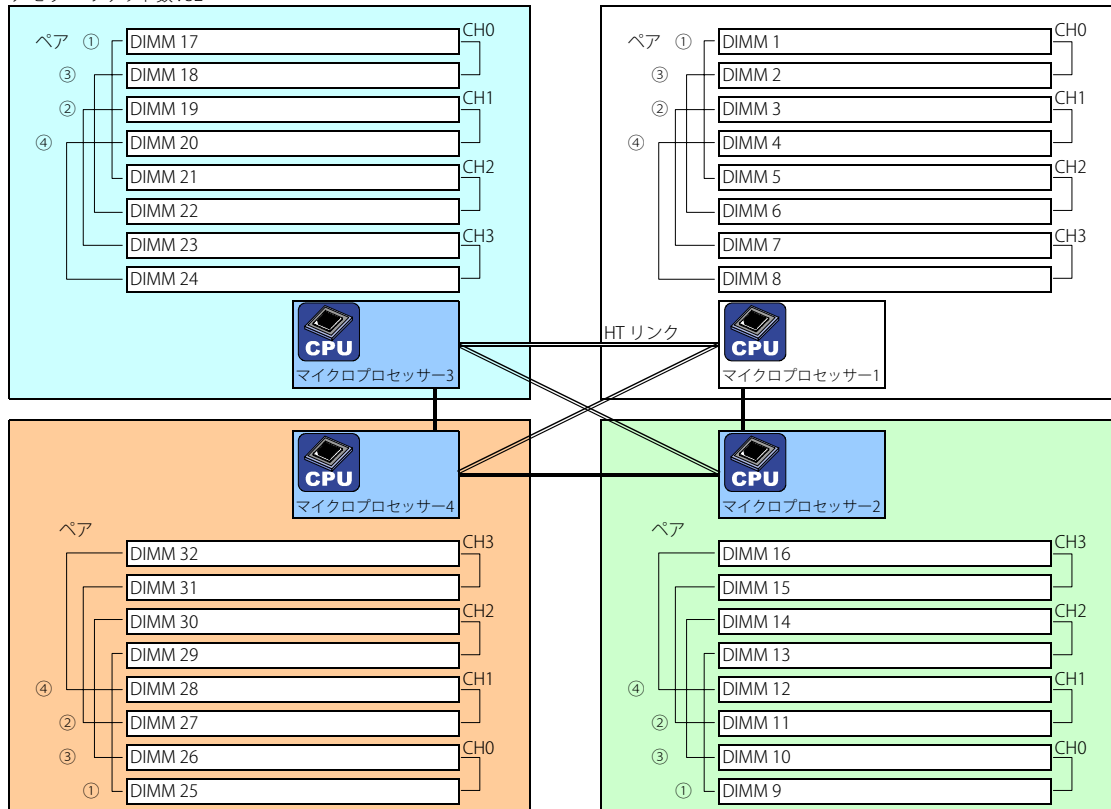
x3755M3のメモリー・コントローラーは全てのサポートされるメモリー・オプションでChipkillとなります。

■x3755M3標準搭載メモリーについて

|  |
|--|
| 7164-22J/PAD/PAF/PAJ/42J/PAE/PAB/PAH   |
| 2x 4GB(1x4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM (49Y1435)相当              |
| 7164-32J/PAU/PAT/PAP/52J/PAX/PAS/PAQ/72J/PAV/PAW/PAR/62J/PAA/PAC/PAG/PBC/PBA/PBB/PAY |
| 4x 4GB(1x4GB) デュアルランク 1.5V PC3-10600 ECC DDR3-1333 LP RDIMM (49Y1435)相当              |
| 7164-A2J/B2J/D2J/G2J/J2J/L2J   |
| 8x 4GB(1x4GB.1Rx4.1.35V)PC3L-10600 CL9 DDR3 1333MHz LP RDIMM(49Y1406)相当              |

■メモリー・チャンネル・レイアウト

メモリー・ソケット数: 32



CPU対応DIMMソケット

| CPU         | DIMMソケット   |
|-------------|------------|
| マイクロプロセッサ-1 | DIMM 1~8   |
| マイクロプロセッサ-2 | DIMM 9~16  |
| マイクロプロセッサ-3 | DIMM 17~24 |
| マイクロプロセッサ-4 | DIMM 25~32 |

CPUが導入されている場合のみ、対応するDIMMソケットにメモリー・オプションを導入可能です。  
(例: DIMM 9~16にメモリーを導入する場合、マイクロプロセッサ-2にCPUが導入されている必要があります。)

DIMMスピード [1333MHzのDIMMを導入した場合]

| チャンネルごとの枚数 | DIMMタイプ                 | DIMMスピード |         |
|------------|-------------------------|----------|---------|
|            |                         | 1.5V     | 1.35V   |
| 1枚         | シングルランク/デュアルランク         | 1333MHz  | 1333MHz |
|            | クアッドランク                 | 1333MHz  | 1066MHz |
| 2枚         | シングルランク/デュアルランク         | 1333MHz  | 1333MHz |
|            | クアッドランク、シングルランク/デュアルランク | 1066MHz  | 800MHz  |
|            | クアッドランク                 | 1066MHz  | 800MHz  |

DIMM導入順

■標準2CPU構成時

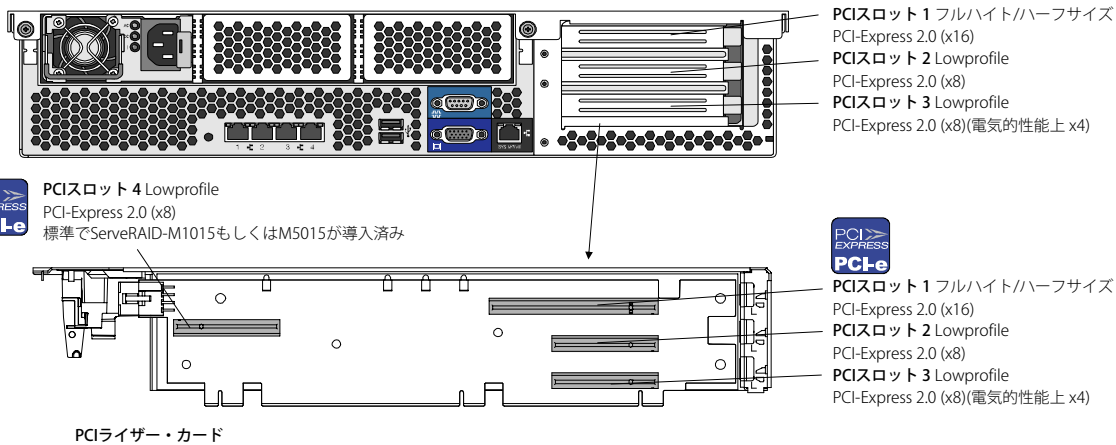
| 導入順 | 対応CPU       | DIMMソケット   |
|-----|-------------|------------|
| 1   | マイクロプロセッサ-1 | DIMM 1、5   |
| 2   | マイクロプロセッサ-2 | DIMM 9、13  |
| 3   | マイクロプロセッサ-1 | DIMM 3、7   |
| 4   | マイクロプロセッサ-2 | DIMM 11、15 |
| 5   | マイクロプロセッサ-1 | DIMM 2、6   |
| 6   | マイクロプロセッサ-2 | DIMM 10、14 |
| 7   | マイクロプロセッサ-1 | DIMM 4、8   |
| 8   | マイクロプロセッサ-2 | DIMM 12、16 |

■4CPU構成時

| 導入順 | 対応CPU       | DIMMソケット   |
|-----|-------------|------------|
| 1   | マイクロプロセッサ-1 | DIMM 1、5   |
| 2   | マイクロプロセッサ-2 | DIMM 9、13  |
| 3   | マイクロプロセッサ-3 | DIMM 17、21 |
| 4   | マイクロプロセッサ-4 | DIMM 25、29 |
| 5   | マイクロプロセッサ-1 | DIMM 3、7   |
| 6   | マイクロプロセッサ-2 | DIMM 11、15 |
| 7   | マイクロプロセッサ-3 | DIMM 19、23 |
| 8   | マイクロプロセッサ-4 | DIMM 27、31 |
| 9   | マイクロプロセッサ-1 | DIMM 2、6   |
| 10  | マイクロプロセッサ-2 | DIMM 10、14 |
| 11  | マイクロプロセッサ-3 | DIMM 18、22 |
| 12  | マイクロプロセッサ-4 | DIMM 26、30 |
| 13  | マイクロプロセッサ-1 | DIMM 4、8   |
| 14  | マイクロプロセッサ-2 | DIMM 12、16 |
| 15  | マイクロプロセッサ-3 | DIMM 20、24 |
| 16  | マイクロプロセッサ-4 | DIMM 28、32 |



PCI アダプター・オプション

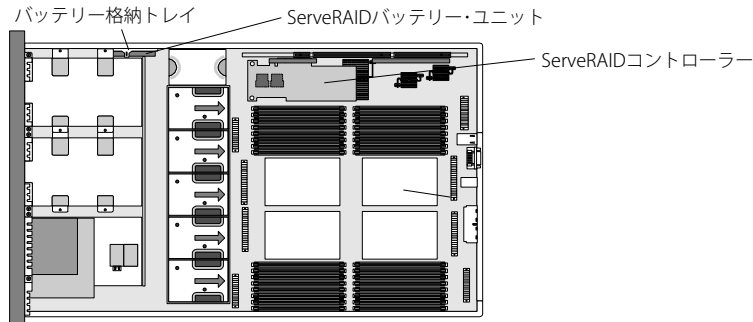




ディスク・アレイ・コントローラー

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

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。ServeRAID-M5015標準搭載モデルについては、標準で格納されております。



●内蔵HDDのRAID構成用オプション

7164-32J/PAU/PAT/PAP/22J/PAD/PAF/PAJ/42J/PAE/PAB/PAH/62J/PAA/PAC/PAG/PBC/PBA/PBB/PAYに標準装備のRAIDコントローラー

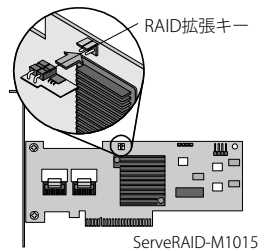
| 番号      | 品名                      | IBMダイレクト価格(税別) | PCI Express       | 対応スロット |                             |        |          |       |
|---------|-------------------------|----------------|-------------------|--------|-----------------------------|--------|----------|-------|
|         |                         |                |                   | 1      | 2                           | 3      | 4        |       |
| 46M0831 | ServeRAID-M1015 コントローラー | 28,000円        | PCI Express2.0 x8 | —      | —                           | —      | ○        |       |
|         | サイズ                     | Lowprofile対応   | キャッシュ             | なし     | バッテリー・バックアップ                | なし     | SATA/SAS | 6Gbps |
|         |                         | MD2            | RAIDレベル           | 0,1,10 | 内蔵ポート (SFF8087) x2、RoHS指令準拠 | 最大搭載枚数 | 1        |       |

RAID構成をしたHDDへの書き込み方式は工場出荷時はライトスルーキャッシュ設定となります。

●RAIDカードの機能拡張

|         |                          |         |     |      |         |        |
|---------|--------------------------|---------|-----|------|---------|--------|
| 46M0832 | ServeRAID M1000 RAID拡張キー | 18,000円 | SED | サポート | RAIDレベル | 5,50追加 |
|---------|--------------------------|---------|-----|------|---------|--------|

ディスク I/O性能が必要なアプリケーションや、RAID 5,6,10を構成して使用する場合には、I/O性能を安全に最大化するために、バッテリーオプションの装備を推奨します。キャッシュをバッテリーで保護することで、ライトバックモードをより安全に使用することが可能となります。



| 番号      | 品名                      | IBMダイレクト価格(税別) | PCI Express       | 対応スロット      |                             |        |          |       |
|---------|-------------------------|----------------|-------------------|-------------|-----------------------------|--------|----------|-------|
|         |                         |                |                   | 1           | 2                           | 3      | 4        |       |
| 46M0916 | ServeRAID-M5014 コントローラー | 45,000円        | PCI Express2.0 x8 | —           | —                           | —      | ○        |       |
|         | サイズ                     | Lowprofile対応   | キャッシュ             | 256MB       | バッテリー・バックアップ                | オプション  | SATA/SAS | 6Gbps |
|         |                         | 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

|         |                          |         |     |      |         |        |
|---------|--------------------------|---------|-----|------|---------|--------|
| 46M0930 | ServeRAID M5000 RAID拡張キー | 28,000円 | SED | サポート | RAIDレベル | 6,60追加 |
|---------|--------------------------|---------|-----|------|---------|--------|

**推奨**

●バッテリー・バックアップ付きキャッシュにアップグレードする場合

|         |                       |         |
|---------|-----------------------|---------|
| 46M0917 | ServeRAID-M5000用バッテリー | 16,000円 |
|---------|-----------------------|---------|

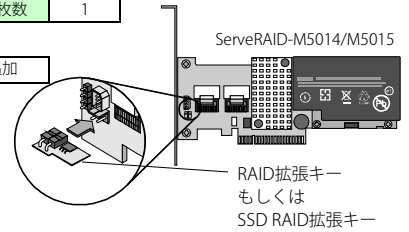
予期されない電力供給停止の間に最大48時間のデータ保護を提供します。

●バッテリーを導入する場合、必須

|         |                                   |        |
|---------|-----------------------------------|--------|
| 68Y7396 | ServeRAID-M5000用バッテリーリモートマウントケーブル | 5,000円 |
|---------|-----------------------------------|--------|

変換コネクタ、リモートケーブルを同梱します。

**必須**



7164-52J/PAX/PAS/PAQ/72J/PAV/PAW/PARIに標準装備のRAIDコントローラー

| 番号      | 品名                      | IBMダイレクト価格(税別) | PCI Express       | 対応スロット      |                             |        |          |       |
|---------|-------------------------|----------------|-------------------|-------------|-----------------------------|--------|----------|-------|
|         |                         |                |                   | 1           | 2                           | 3      | 4        |       |
| 46M0829 | ServeRAID-M5015 コントローラー | 60,000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 | 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

|         |                          |         |     |      |         |        |
|---------|--------------------------|---------|-----|------|---------|--------|
| 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-M5015に接続されているバッテリーを取り外し、バッテリー格納トレイに移動させるためのオプション

|         |                                   |        |
|---------|-----------------------------------|--------|
| 68Y7396 | ServeRAID-M5000用バッテリーリモートマウントケーブル | 5,000円 |
|---------|-----------------------------------|--------|

変換コネクタ、リモートケーブルを同梱します。

**必須**

■ 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 M1015/M5014/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>



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)



## ●SAS ホスト・バス・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 |
| 46M0907 | 6Gb SAS HBAコントローラー (PCI-Express) |              |          |       | 28,000円               | PCI Express x8 | ○        | ○ | ○ | — |
|         | サイズ                              | Lowprofile対応 | SATA/SAS | 6Gbps | 内部SATA/SASポート         | 4              | uEFI対応   |   |   |   |
|         |                                  | MD2          | 最大搭載枚数   | 3     | 外付けポートSASx4(SFF-8088) | 1              | RoHS指令準拠 |   |   |   |



## ●ファイバー・チャネル・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 |
| 46M6049 | Brocade 8Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)      |              |        |       | 128,000円                     | PCI Express2.0 x8 | —      | ○ | ○ | — |
|         | サイズ                                    | Lowprofile対応 | 最大搭載枚数 | 2     | 転送速度                         | 8Gbps             |        |   |   |   |
|         |  | MD2          | ポート数   | 1(LC) | Brocade 815同等品。RoHS指令準拠。     |                   |        |   |   |   |
| 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 | 3     | 転送速度                         | 8Gbps             |        |   |   |   |
|         |  | MD2          | ポート数   | 2(LC) | Brocade 825同等品。RoHS指令準拠。     |                   |        |   |   |   |
| 42D0485 | Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)       |              |        |       | 128,000円                     | PCI Express x8    | ○      | ○ | ○ | — |
|         | サイズ                                    | Lowprofile対応 | 最大搭載枚数 | 1     | 転送速度                         | 8Gbps             |        |   |   |   |
|         |  | MD2          | ポート数   | 1(LC) | Emulex LPe12000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 | 1     | 転送速度                         | 8Gbps             |        |   |   |   |
|         |  | MD2          | ポート数   | 2(LC) | Emulex LPe12002同等品。RoHS指令準拠。 |                   |        |   |   |   |
| 42D0501 | Qlogic 8Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-E) |              |        |       | 128,000円                     | PCI Express x8    | ○      | ○ | ○ | — |
|         | サイズ                                    | Lowprofile対応 | 最大搭載枚数 | 3     | 転送速度                         | 8Gbps             |        |   |   |   |
|         |  | MD2          | ポート数   | 1(LC) | Qlogic QLE2560同等品。RoHS指令準拠。  |                   |        |   |   |   |
| 42D0510 | Qlogic 8Gb ファイバーチャ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 | 3     | 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>

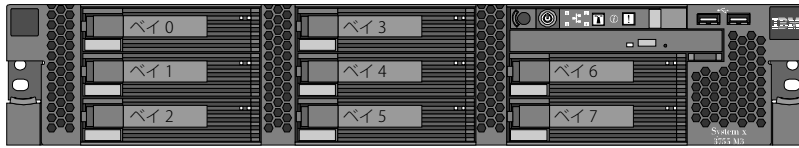
また、System Storage Interoperation Center (SSIC)にてテクニカルサポート情報を提供しておりますので、ご参考ください。

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



ハードディスク・ドライブ

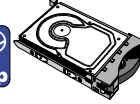
3.5型HDDオプション 最大8台まで接続可能



●SAS HDD [信頼性/パフォーマンスをお求めの場合]



|                                      |          |          |                    |     |
|--------------------------------------|----------|----------|--------------------|-----|
| 44W2234                              | 50,000円  | RoHS指令準拠 | 6.0 Gbps SAS       | 標準  |
| 300GB 15K 6Gbps 3.5型 HS SAS HDD      |          |          | (15,000rpm)        | 0~7 |
| 44W2239                              | 70,000円  | RoHS指令準拠 | 6.0 Gbps SAS       | 標準  |
| 450GB 15K 6Gbps 3.5型 HS SAS HDD      |          |          | (15,000rpm)        | 0~7 |
| 44W2244                              | 80,000円  | RoHS指令準拠 | 6.0 Gbps SAS       | 標準  |
| 600GB 15K 6Gbps 3.5型 HS SAS HDD      |          |          | (15,000rpm)        | 0~7 |
| 42D0777                              | 40,000円  | RoHS指令準拠 | ニアライン/6.0 Gbps SAS | 標準  |
| 1TB 7200rpm 6Gbps NL 3.5型 SAS HS HDD |          |          | (7,200rpm)         | 0~7 |
| 42D0767                              | 60,000円  | RoHS指令準拠 | ニアライン/6.0 Gbps SAS | 標準  |
| 2TB 7200rpm 6Gbps NL 3.5型 SAS HS HDD |          |          | (7,200rpm)         | 0~7 |
| 81Y9758                              | 105,000円 | RoHS指令準拠 | ニアライン/6.0 Gbps SAS | 標準  |
| 3TB 7200rpm 6Gbps NL 3.5型 SAS HS HDD |          |          | (7,200rpm)         | 0~7 |



2012年01月11日以降在庫確認製品となります。

2011年12月06日以降在庫確認製品となります。

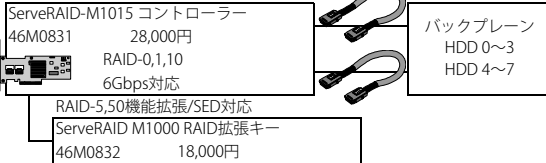
●SATA HDD [容量をお求めの場合]



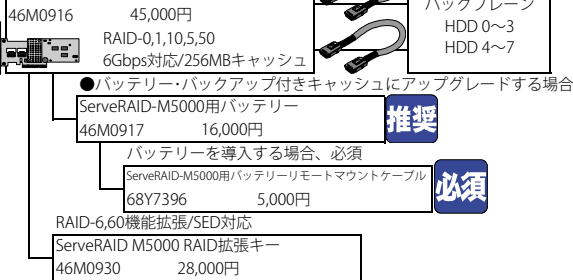
|                                       |          |          |                     |     |
|---------------------------------------|----------|----------|---------------------|-----|
| 43W7754                               | 14,000円  | RoHS指令準拠 | 3.0 Gbps SATA       | 標準  |
| 250GB 7200rpm 3Gb/s 3.5型 SATA HS HDD  |          |          | (7,200rpm)          | 0~7 |
| 39M4530                               | 22,000円  | RoHS指令準拠 | 3.0 Gbps SATA       | 標準  |
| 500GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD          |          |          | (7,200rpm)          | 0~7 |
| 43W7626                               | 35,000円  | RoHS指令準拠 | 3.0 Gbps SATA       | 標準  |
| 1TB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD            |          |          | (7,200rpm)          | 0~7 |
| 42D0782                               | 55,000円  | RoHS指令準拠 | ニアライン/3.0 Gbps SATA | 標準  |
| 2TB 7200rpm NL 3.5型 SATA HS HDD       |          |          | (7,200rpm)          | 0~7 |
| 81Y9774                               | 100,000円 | RoHS指令準拠 | ニアライン/6.0 Gbps SATA | 標準  |
| 3TB 7200rpm 6Gbps NL 3.5型 SATA HS HDD |          |          | (7,200rpm)          | 0~7 |

アレイ・コントローラーxHDDバックプレーン

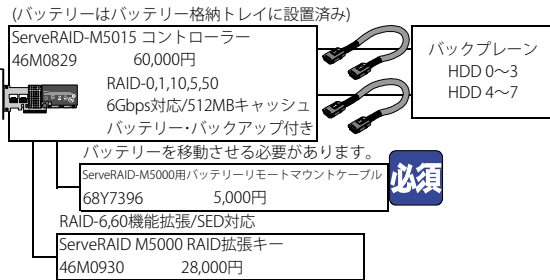
ServeRAID M1015標準搭載モデル



ServeRAID-M5014 コントローラー



ServeRAID M5015標準搭載モデル



SASとSATAにつきましては同一アレイ内で構成できません。



(81Y9774)3TB 7200rpm 6Gbps NL 3.5型 SATA HS HDDおよび、(81Y9758)3TB 7200rpm 6Gbps NL 3.5型 SAS HS HDD  
につきまして、ServeRAID-BR10i/BR10il/BR10il v2経由で接続した場合、RAID構成できません。  
RAID構成をする場合は、ServeRAID-M1015/M5014/M5015経由で接続してください。

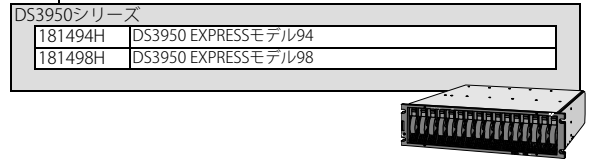


## ■ファイバー・チャンネル接続

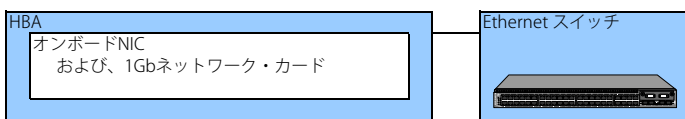
| HBA       |  |
|-----------|--|
| 42D0501   | Qlogic 8Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-E) |
| 42D0510   | Qlogic 8Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-E) |
| 42D0485   | Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)       |
| 42D0494   | Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)       |
| ※ 46M6049 | Brocade 8Gb FC シングルポート HBA(PCI-E)      |
| ※ 46M6050 | Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E)      |

※ Brocade HBAとの接続については、SAN スイッチ経由で接続してください。

1M LC-LC FC SW(39M5696)  
5M LC-LC FC SW(39M5697)  
25M LC-LC FC SW(39M5698)



## ■iSCSI接続



DS3950はiSCSI接続においてサーバーとのダイレクト接続をサポートしておりません。接続の際にはスイッチングハブを経由し、ストレートケーブルで接続していただく必要があります。スイッチングハブ、イーサネットケーブルは別途ご用意下さい。

## 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)

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

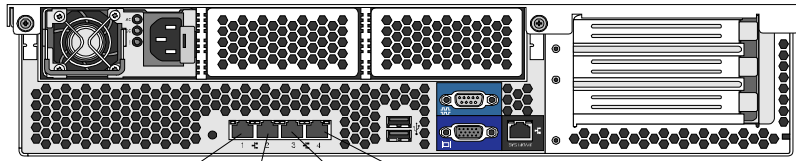
TOE...TCP/IP オフロード エンジン、iSCSI サポート SW...ソフトウェア イニシエータ/HW...ハードウェア イニシエータ

●オンボード・ネットワーク・コントローラー

デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5709C)x2

|    |      |         |      |          |         |                          |            |    |
|----|------|---------|------|----------|---------|--------------------------|------------|----|
| 標準 | ポート数 | 4(RJ45) | 通信方式 | 全二重1Gbps | TOEサポート | <input type="checkbox"/> | iSCSI サポート | SW |
|----|------|---------|------|----------|---------|--------------------------|------------|----|

標準装備されるオンボード 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 1 Ethernet 2 Ethernet 3 Ethernet 4

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 クアッドポート Ethernet アダプター | 58,000円        | PCI Express x4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                         | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>         |
|                         | サイズ  | Lowprofile対応   | 最大搭載枚数         | 3                        | 通信方式   | 全二重1Gbps                            | TOEサポート <input type="checkbox"/> |
|                         |  | MD2            | ポート数           | 4(RJ45)                  | Broadcom 5709Cチップ。RoHS指令準拠。                      | iSCSI サポート <input type="checkbox"/> | SW/HW <input type="checkbox"/>   |
| <b>■2ポート (RJ-45) x2</b> |  |                |                |                          |  |                                     |                                  |
| 42C1780                 | NetXtreme II 1000 Express デュアルポート Ethernet アダプター | 35,000円        | PCI Express x4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                         | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>         |
|                         | サイズ  | Lowprofile対応   | 最大搭載枚数         | 3                        | 通信方式   | 全二重1Gbps                            | TOEサポート <input type="checkbox"/> |
|                         |  | 118mm          | ポート数           | 2(RJ45)                  | Broadcom 5709Cチップ。RoHS指令準拠。最新のFirmwareを適用してください。 | iSCSI サポート <input type="checkbox"/> | SW/HW <input type="checkbox"/>   |
| <b>■1ポート (RJ-45) x1</b> |  |                |                |                          |  |                                     |                                  |
| 39Y6066                 | NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター            | 32,000円        | PCI Express x4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                         | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>         |
|                         | サイズ  | Lowprofile対応   | 最大搭載枚数         | 3                        | 通信方式   | 全二重1Gbps                            | TOEサポート <input type="checkbox"/> |
|                         |  | 149mm          | ポート数           | 1(RJ45)                  | Broadcom BCM5708Cチップ。RoHS指令準拠。                   | iSCSI サポート <input type="checkbox"/> | SW <input type="checkbox"/>      |

■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>■4ポート (RJ-45) x4</b> |  |                |                   |                          |                                |                                     |                                  |
| 49Y4240                 | インテル Ethernet クアッドポート サーバー・アダプター I340-T4 | 55,000円        | PCI Express2.0 x4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>         |
|                         | サイズ                                      | Lowprofile対応   | 最大搭載枚数            | 3                        | 通信方式                           | 全二重1Gbps                            | TOEサポート <input type="checkbox"/> |
|                         |  | 140mm          | ポート数              | 4(RJ45)                  | Intel 82580 ASIC ベース。RoHS指令準拠。 | iSCSI サポート <input type="checkbox"/> | SW <input type="checkbox"/>      |
| <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 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>       | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>         |
|                         | サイズ                                      | Lowprofile対応   | 最大搭載枚数            | 3                        | 通信方式                           | 全二重1Gbps                            | TOEサポート <input type="checkbox"/> |
|                         |  | 140mm          | ポート数              | 2(RJ45)                  | Intel 82580 ASIC ベース。RoHS指令準拠。 | iSCSI サポート <input type="checkbox"/> | SW <input type="checkbox"/>      |

■1000Base-SX マルチモード fibre Gigabit Ethernet

| 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>Intel製チップ</b> |                               |                |                |                          |   |                                     |                                  |
| 42C1750          | PRO/1000 PF サーバー・アダプター(PCI-E) | 50,000円        | PCI Express x4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>         |
|                  | サイズ                           | Lowprofile対応   | 最大搭載枚数         | 3                        | 通信方式                                    | 全二重1Gbps                            | TOEサポート <input type="checkbox"/> |
|                  |                               | 129mm          | ポート数           | 1(LC)                    | Intel 82572GI Gigabit コントローラー。RoHS指令準拠。 | iSCSI サポート <input type="checkbox"/> | SW <input type="checkbox"/>      |

●2ポート InfiniBand 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>Mellanox製チップ</b> |   |                |                   |                          |                          |                          |                               |
| 95Y3750             | Mellanox ConnectX-2 デュアルポート QSFP QDR IB アダプター | 100,000円       | PCI Express2.0 x8 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>      |
|                     | サイズ   | Lowprofile対応   | 最大搭載枚数            | 1                        | FCoE                     | HW                       | RoCE <input type="checkbox"/> |
|                     |   | MD2            | ポート数              | 2(QSFP)                  | 通信方式                     | 40Gbps InfiniBand        | Mellanox MHQH29B-XTR同等品       |

■QSFPトランシーバーおよび、DAC ケーブル

|         |   |          |
|---------|---|----------|
| 49Y0488 | 3m IBM Optical QDR InfiniBand QSFP Cable  | 180,000円 |
| 49Y0491 | 10m IBM Optical QDR InfiniBand QSFP Cable | 190,000円 |





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

●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  |      |   |  |     |      |         |      |           |            |    |                 |          |
| 42C1820 | Brocade 10Gb デュアルポート CNA  | 300,000円       | PCI Express x8 | ○       | ○         | ○          | ○  |      |   |  |     |      |         |      |           |            |    |                 |          |
|         | <table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>最大搭載枚数</td> <td>3</td> <td>TOEサポート</td> <td>×</td> <td>FCoE</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MD2</td> <td>ポート数</td> <td>2(SFP+)</td> <td>通信方式</td> <td>全二重10Gbps</td> <td>iSCSI サポート</td> <td>SW</td> </tr> </table> | 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 | Brocade 1020同等品 | RoHS指令準拠 |
| 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 |      |   |  |     |      |         |      |           |            |    |                 |          |

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 |
|---------|------------------------------|---------|--|-------------|

|         |   |          |                |         |           |            |    |      |   |  |     |      |         |      |           |            |    |               |          |
|---------|---|----------|----------------|---------|-----------|------------|----|------|---|--|-----|------|---------|------|-----------|------------|----|---------------|----------|
| 42C1800 | Qlogic 10Gb デュアルポート CNA   | 300,000円 | PCI Express x8 | ○       | ○         | ○          | ○  |      |   |  |     |      |         |      |           |            |    |               |          |
|         | <table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>最大搭載枚数</td> <td>3</td> <td>TOEサポート</td> <td>×</td> <td>FCoE</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MD2</td> <td>ポート数</td> <td>2(SFP+)</td> <td>通信方式</td> <td>全二重10Gbps</td> <td>iSCSI サポート</td> <td>SW</td> </tr> </table> | 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 | QLE8142-SR同等品 | RoHS指令準拠 |
| 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 |      |   |  |     |      |         |      |           |            |    |               |          |

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>Broadcom製チップ</b> |   |                |                   |         |           |            |    |      |   |  |     |      |         |      |           |            |    |                   |          |
| 49Y7910             | NetXtreme II デュアルポート 10GbBase-T アダプター   | 96,000円        | PCI Express2.0 x8 | ○       | ○         | ○          | ○  |      |   |  |     |      |         |      |           |            |    |                   |          |
|                     | <table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>最大搭載枚数</td> <td>3</td> <td>TOEサポート</td> <td>○</td> <td>FCoE</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MD2</td> <td>ポート数</td> <td>2(RJ45)</td> <td>通信方式</td> <td>全二重10Gbps</td> <td>iSCSI サポート</td> <td>SW</td> </tr> </table> | 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(RJ45) | 通信方式 | 全二重10Gbps | iSCSI サポート | SW | Broadcom BCM57712 | RoHS指令準拠 |
| 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(RJ45)           | 通信方式    | 全二重10Gbps | iSCSI サポート | SW |      |   |  |     |      |         |      |           |            |    |                   |          |

|                  |  |         |                   |         |           |            |       |      |   |  |     |      |         |      |           |            |       |               |          |
|------------------|--|---------|-------------------|---------|-----------|------------|-------|------|---|--|-----|------|---------|------|-----------|------------|-------|---------------|----------|
| <b>Intel製チップ</b> |  |         |                   |         |           |            |       |      |   |  |     |      |         |      |           |            |       |               |          |
| 49Y7960          | インテル x520 デュアルポート 10GbE SFP+ アダプター   | 70,000円 | PCI Express2.0 x8 | ○       | ○         | ○          | ○     |      |   |  |     |      |         |      |           |            |       |               |          |
|                  | <table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>最大搭載枚数</td> <td>3</td> <td>TOEサポート</td> <td>○</td> <td>FCoE</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MD2</td> <td>ポート数</td> <td>2(SFP+)</td> <td>通信方式</td> <td>全二重10Gbps</td> <td>iSCSI サポート</td> <td>SW/HW</td> </tr> </table> | 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/HW | Intel 82599E5 | RoHS指令準拠 |
| 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/HW |      |   |  |     |      |         |      |           |            |       |               |          |

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。

|         |                              |          |  |             |
|---------|------------------------------|----------|--|-------------|
| 46C3447 | BNT SFP+ SR トランシーバー          | 110,000円 |  | ● LC-LCケーブル |
| 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 |

|                   |   |         |                   |         |           |            |    |      |   |  |     |      |         |      |           |            |    |       |        |          |
|-------------------|---|---------|-------------------|---------|-----------|------------|----|------|---|--|-----|------|---------|------|-----------|------------|----|-------|--------|----------|
| <b>Emulex製チップ</b> |   |         |                   |         |           |            |    |      |   |  |     |      |         |      |           |            |    |       |        |          |
| 49Y4250           | Emulex 10 GbE バーチャルファブリックアダプター  | 88,000円 | PCI Express2.0 x8 | ○       | ○         | ○          | ○  |      |   |  |     |      |         |      |           |            |    |       |        |          |
|                   | <table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>最大搭載枚数</td> <td>3</td> <td>TOEサポート</td> <td>○</td> <td>FCoE</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MD2</td> <td>ポート数</td> <td>2(SFP+)</td> <td>通信方式</td> <td>全二重10Gbps</td> <td>iSCSI サポート</td> <td>SW</td> </tr> </table> | 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 |
| 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 |      |   |  |     |      |         |      |           |            |    |       |        |          |

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。

|         |                              |          |  |             |
|---------|------------------------------|----------|--|-------------|
| 46C3447 | BNT SFP+ SR トランシーバー          | 110,000円 |  | ● LC-LCケーブル |
| 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 |

|                   |   |         |                   |         |           |            |    |      |   |  |     |      |         |      |           |            |    |       |        |          |
|-------------------|---|---------|-------------------|---------|-----------|------------|----|------|---|--|-----|------|---------|------|-----------|------------|----|-------|--------|----------|
| <b>Emulex製チップ</b> |   |         |                   |         |           |            |    |      |   |  |     |      |         |      |           |            |    |       |        |          |
| 49Y7950           | Emulex 10 GbE バーチャルファブリックアダプターII  | 88,000円 | PCI Express2.0 x8 | ○       | ○         | ○          | ○  |      |   |  |     |      |         |      |           |            |    |       |        |          |
|                   | <table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>最大搭載枚数</td> <td>3</td> <td>TOEサポート</td> <td>○</td> <td>FCoE</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MD2</td> <td>ポート数</td> <td>2(SFP+)</td> <td>通信方式</td> <td>全二重10Gbps</td> <td>iSCSI サポート</td> <td>SW</td> </tr> </table> | 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 |
| 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 |      |   |  |     |      |         |      |           |            |    |       |        |          |

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。

|         |                              |          |  |             |
|---------|------------------------------|----------|--|-------------|
| 46C3447 | BNT SFP+ SR トランシーバー          | 110,000円 |  | ● LC-LCケーブル |
| 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。

|                     |  |          |                   |         |           |                                  |      |            |    |  |     |      |         |      |           |                                  |      |      |   |          |
|---------------------|--|----------|-------------------|---------|-----------|----------------------------------|------|------------|----|--|-----|------|---------|------|-----------|----------------------------------|------|------|---|----------|
| <b>Mellanox製チップ</b> |  |          |                   |         |           |                                  |      |            |    |  |     |      |         |      |           |                                  |      |      |   |          |
| 81Y9990             | Mellanox ConnectX-2 デュアルポート 10GbE アダプター  | 122,000円 | PCI Express2.0 x8 | ○       | ○         | ○                                | ○    |            |    |  |     |      |         |      |           |                                  |      |      |   |          |
|                     | <table border="1"> <tr> <td>サイズ</td> <td>Lowprofile対応</td> <td>最大搭載枚数</td> <td>3</td> <td>TOEサポート</td> <td>○</td> <td>iSCSI サポート</td> <td>SW</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MD2</td> <td>ポート数</td> <td>2(SFP+)</td> <td>通信方式</td> <td>全二重10Gbps</td> <td>Mellanox ConnectX-2 EN w/RoCE同等品</td> <td>RoCE</td> </tr> </table> | サイズ      | Lowprofile対応      | 最大搭載枚数  | 3         | TOEサポート                          | ○    | iSCSI サポート | SW |  | MD2 | ポート数 | 2(SFP+) | 通信方式 | 全二重10Gbps | Mellanox ConnectX-2 EN w/RoCE同等品 | RoCE | RoCE | ○ | RoHS指令準拠 |
| サイズ                 | Lowprofile対応   | 最大搭載枚数   | 3                 | TOEサポート | ○         | iSCSI サポート                       | SW   |            |    |  |     |      |         |      |           |                                  |      |      |   |          |
|                     | MD2  | ポート数     | 2(SFP+)           | 通信方式    | 全二重10Gbps | Mellanox ConnectX-2 EN w/RoCE同等品 | RoCE |            |    |  |     |      |         |      |           |                                  |      |      |   |          |

(81Y9990)Mellanox ConnectX-2 デュアルポート 10GbE アダプターを導入する場合、システム装置には、8GB以上のメモリーを搭載してください。

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。

|         |                              |          |  |             |
|---------|------------------------------|----------|--|-------------|
| 46C3447 | BNT SFP+ SR トランシーバー          | 110,000円 |  | ● LC-LCケーブル |
| 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 |

DAC (ダイレクト・アタッチ・銅)ケーブル

SFP+ to SFP+

|                     |                                |         |  |
|---------------------|--------------------------------|---------|--|
| 接続の際、SFP+トランシーバーは不要 |                                |         |  |
| 90Y9427             | 1m IBM Passive DAC SFP+ ケーブル   | 25,000円 |  |
| 90Y9430             | 3m IBM Passive DAC SFP+ ケーブル   | 30,000円 |  |
| 90Y9433             | 5m IBM Passive DAC SFP+ ケーブル   | 40,000円 |  |
| 90Y9436             | 8.5m IBM Passive DAC SFP+ ケーブル | 60,000円 |  |

LC-LCケーブル

SR

|                   |                             |         |  |
|-------------------|-----------------------------|---------|--|
| SFP+トランシーバー 経由で接続 |                             |         |  |
| 88Y6851           | 1m LC-LC ファイバーケーブル(ネットワーク)  | 8,000円  |  |
| 88Y6854           | 5m LC-LC ファイバーケーブル(ネットワーク)  | 13,000円 |  |
| 88Y6857           | 25m LC-LC ファイバーケーブル(ネットワーク) | 18,000円 |  |

※ (42C1800)Qlogic 10Gb デュアルポート CNAではサポートされません。

上記のケーブルは参考です(BNT用)。選択するEthernet スイッチによりスイッチ側でサポートしているDACケーブルは異なります。詳しくは、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)





外付けテープ・バックアップ装置

テープ装置の詳細スペックにつきましてはテープ装置スペック表(PDF)をご参照ください。  
[http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/tape\\_spec.pdf](http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/tape_spec.pdf)

USB接続

USBインターフェイス



|         |   |         |
|---------|---|---------|
| 44E8869 | USB エンクロージャー アダプターキット   | 11,000円 |
|         | エンクロージャーに導入し、USBインターフェイスとテープ装置を接続します。各エンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。 |         |
|         | ●3m外付けUSBケーブルを同梱●RoHS指令準拠   |         |



各エンクロージャーとUSB接続するには、USBアダプターキット(44E8869)が必須となります。44E8869は1つのエンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。

3m 外付け用 USB ケーブル  
(44E8869に1本同梱)



●外付け格納装置

| 番号        | 品名   | IBMダイレクト価格(税別) | 高さ        | 最大格納台数 |
|-----------|--|----------------|-----------|--------|
| ① 8767HNX | ハーフ高さテープ・エンクロージャー<br>●1台のハーフ高さテープ・ドライブを格納可能。●ラック固定棚に設置した場合は2Uのスペースが必要になります。<br>●RoHS指令準拠●電源ケーブルは同梱されません。 | 41,400円        | 外置き(64mm) | ハーフ:1台 |
| ③ 87651NX | 1U テープ・エンクロージャー<br>●ラックマウント型(1U)。最大2台まで、ハーフ高さのテープ装置を格納可能。<br>●2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱●RoHS指令準拠。        | 79,000円        |           | ハーフ:2台 |

●ハーフ高さ内蔵型テープ装置 (USBインターフェイス)

| 番号           | 品名  | IBMダイレクト価格(税別) | 高さ    | エンクロージャー |
|--------------|---|----------------|-------|----------|
| 46C5399      | 36/72GB DDS G5 USB テープ・ドライブ<br>●最大容量(非圧縮/圧縮): 36GB/72GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮): 3.5/7●USB 2.0●RoHS指令準拠<br>●USB typeBコネクタ-x1、4pin電源コネクタ-x1●クリーニング・カートリッジx1、内蔵用USBケーブルを同梱 | 85,000円        | ハーフ高さ | ①,③      |
| 23K1837 ※1   | 36/72GB DDS G5 USB/ARCserve r16 キット   | 253,000円       | ハーフ高さ | ①,③      |
| 23K1838 ※2   | 36/72GB DDS G5 USB/ARCserve r16+DRキット   | 341,000円       | ハーフ高さ | ①,③      |
| 23K1750 ※1   | 36/72GB DDS-G5 USB/ARCserve r15 キット   | 253,000円       | ハーフ高さ | ①,③      |
| 23K1751 ※2※3 | 36/72GB DDS-G5 USB/ARCserve r15+DRキット   | 341,000円       | ハーフ高さ | ①,③      |
| 71P9158      | IBM DDS G5 データカートリッジ 5巻パック  | 18,000円        |       |          |
| 49Y9892      | DDS G5 クリーニング・カートリッジ  | 1,400円         |       |          |



| 番号           | 品名   | IBMダイレクト価格(税別) | 高さ    | エンクロージャー |
|--------------|--|----------------|-------|----------|
| 39M5636      | 80/160GB DDS G6 USB テープ・ドライブ<br>●最大容量(非圧縮/圧縮): 80GB/160GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮): 6/12●USB 2.0●RoHS指令準拠<br>●USB typeBコネクタ-x1、4pin電源コネクタ-x1●クリーニング・カートリッジx1、内蔵用USBケーブルを同梱 | 138,000円       | ハーフ高さ | ①,③      |
| 23K1839 ※1   | 80/160GB DDS G6 USB/ARCserve r16 キット   | 316,000円       | ハーフ高さ | ①,③      |
| 23K1840 ※2   | 80/160GB DDS G6 USB/ARCserve r16+DRキット   | 404,000円       | ハーフ高さ | ①,③      |
| 23K1752 ※1   | 80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r15 キット   | 316,000円       | ハーフ高さ | ①,③      |
| 23K1753 ※2※3 | 80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r15+DRキット   | 404,000円       | ハーフ高さ | ①,③      |
| 44E8864      | IBM DDS G6 データカートリッジ 5巻パック   | 28,000円        |       |          |
| 49Y9894      | DDS G6 クリーニング・カートリッジ   | 4,800円         |       |          |



| 番号         | 品名  | IBMダイレクト価格(税別) | 高さ    | エンクロージャー |
|------------|---|----------------|-------|----------|
| 46C5364    | IBM RDX 160GB 内蔵 USB ドライブ   | 50,000円        |       |          |
| 23K1758 ※1 | IBM RDX 160GB USB/ARCserve r15 キット  | 241,000円       |       |          |
| 23K1759 ※2 | IBM RDX 160GB USB/ARCserve r15+DRキット  | 329,000円       | ハーフ高さ | ①,③      |
| 46C5387    | IBM RDX 320GB 内蔵 USB ドライブ   | 60,000円        |       |          |
| 46C5388    | IBM RDX 500GB 内蔵 USB ドライブ<br>●データ転送速度: 25MB/秒●平均アクセス時間: 15ms●USB 2.0●RoHS指令準拠<br>●USB typeBコネクタ-x1、電源コネクタ-x1●内蔵用USBケーブル、メディア・カートリッジを同梱。 | 80,000円        |       |          |
| 46C5366    | IBM RDX 160GB データカートリッジ (1本)  | 28,000円        |       |          |
| 46C5367    | IBM RDX 320GB データカートリッジ (1本)  | 38,000円        |       |          |
| 46C5368    | IBM RDX 500GB データカートリッジ (1本)  | 58,000円        |       |          |
| 81Y3645    | IBM RDX 750GB データカートリッジ (1本)  | 68,000円        |       |          |
| 81Y3647    | IBM RDX 1TB データカートリッジ (1本)  | 78,000円        |       |          |



- ※1 CA ARCserve Backup for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。
- ※2 CA ARCserve Backup for Windowsおよび Disaster Recovery Option、メディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。
- ※3 36/72GB DDS G5 USB テープ・ドライブ (46C5399)および、80/160GB DDS G6 USB テープ・ドライブ (39M5636)について、UEFI対応システム装置に、Windows Server 2008 (64bit)および Windows Server 2008 R2でDisaster Recovery Optionを使用する場合、OSをBIOSモードで導入してください。Windows Server 2008 R2の導入時にServerGuideを利用する際には、v8.30以降のバージョンをご利用ください。
  - Windows Server 2008 x64の導入におけるUEFIモードとBIOSモードの違いについて  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/techinfo/SYJ0-014C664>
  - uefi搭載サーバーに対するWindows OS システムバックアップ製品のサポートについて  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/techinfo/SYJ0-04036D3>
- ※4 CA ARCserve Backup for WindowsおよびRDXデータカートリッジが同梱されます。
- ※5 CA ARCserve Backup for Windowsおよび Disaster Recovery Option、RDXデータカートリッジが同梱されます。

●電源コード・オプション

| 番号      | 形状         | 品名                                | IBMダイレクト価格(税別) |
|---------|------------|-----------------------------------|----------------|
| 23R6982 | NEMA5-15P  | 2.8m 電源コード (125V、日本)              | 1,500円         |
| 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         |

ストレージ事業部の製品です。



Windows Server 2008をご使用の場合、標準機能のWindows Server バックアップでは、テープ装置 (RDX除く)にバックアップできません。各ベンダーから提供されるWindows Server 2008対応のバックアップソフトウェアをご使用ください。詳しくはマイクロソフト社Webページをご参照ください。  
[http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc770266\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc770266(WS.10).aspx)

なお、IBM提供のARCserve キットはWindows Server 2008に対応しております。



外付けテープ・バックアップ装置

テープ装置の詳細スペックにつきましてはテープ装置スペック表(PDF)をご参照ください。  
[http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/tape\\_spec.pdf](http://www-06.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/tape_spec.pdf)

●外付け格納装置・接続ガイド

**必須** SAS接続  
 6Gb SAS HBAコントローラー (PCI-Express)  
 46M0907 28,000円

**必須** 40K2599 SASアダプターキット 30,000円  
 エンクロージャーに導入し、SASコントローラーとテープ装置を接続します。  
 各エンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。  
 ●外付けSASケーブル、SASコネクタを同梱●RoHS指令準拠  
 各エンクロージャーとSAS接続するには、SASアダプターキット(40K2599)が必須となります。  
 40K2599は1つのエンクロージャーに対して、格納するテープ装置と同数必要になります。

外付け用 SAS ケーブル (3628N5X/N4X/N3Xに1本同梱)

外付け用 SAS ケーブル (40K2599に1本同梱)

●外付け格納装置

| 番号        | 品名   | IBMダイレクト価格(税別) | 高さ        | 最大格納台数 |
|-----------|--|----------------|-----------|--------|
| ① 8767HNX | ハーフ高さテープ・エンクロージャー<br>●1台のハーフ高さテープ・ドライブを格納可能。●ラック固定棚に設置した場合は2Uのスペースが必要になります。<br>●RoHS指令準拠●電源ケーブルは同梱されません。 | 41,400円        | 外置き(64mm) | ハーフ:1台 |
| ③ 87651NX | 1Uテープ・エンクロージャー<br>●ラックmount型(1U)。最大2台まで、ハーフ高さのテープ装置を格納可能。<br>●2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱●RoHS指令準拠。        | 79,000円        |           | ハーフ:2台 |

●ハーフ高さ内蔵型テープ装置 (SASインターフェイス)

| 番号         | 品名   | IBMダイレクト価格(税別) | 高さ    | エンクロージャー |
|------------|--|----------------|-------|----------|
| 43W8478    | 400/800GB ハーフ高さ LTO Ultrium3 SAS テープドライブ<br>●最大容量(非圧縮/圧縮)：400GB/800GB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：60/120●SASインターフェイス<br>●クリーニング・カートリッジx1、内蔵SASケーブルを同梱●RoHS指令準拠。   | 398,000円       | ハーフ高さ | ①,③      |
| 23K1841 ※1 | 400/800GB LTO-3HH SAS/ARCserve r16 キット   | 569,000円       | ハーフ高さ | ①,③      |
| 23K1842 ※2 | 400/800GB LTO-3HH SAS/ARCserve r16+DRキット   | 657,000円       | ハーフ高さ | ①,③      |
| 23K1754 ※1 | 400/800GB LTO-3HH SAS/ARCserve r15 キット   | 600,000円       | ハーフ高さ | ①,③      |
| 23K1755 ※2 | 400/800GB LTO-3HH SAS/ARCserve r15+DRキット   | 688,000円       | ハーフ高さ | ①,③      |
| 25R0032    | IBM LTO Ultrium3 データカートリッジ 5巻パック   | 21,000円        |       |          |
| 49Y9893    | LTO クリーニング・カートリッジ  | 7,000円         |       |          |
| 44E8895    | 800/1600GB ハーフ高さ LTO Ultrium4 SAS テープドライブ<br>●最大容量(非圧縮/圧縮)：800GB/1.6TB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：120/240●SASインターフェイス<br>●クリーニング・カートリッジx1、内蔵SASケーブルを同梱●RoHS指令準拠。 | 448,000円       | ハーフ高さ | ①,③      |
| 23K1843 ※1 | 800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCserve r16 キット  | 626,000円       | ハーフ高さ | ①,③      |
| 23K1844 ※2 | 800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCserve r16+DRキット  | 714,000円       | ハーフ高さ | ①,③      |
| 23K1756 ※1 | 800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCserve r15 キット  | 718,000円       | ハーフ高さ | ①,③      |
| 23K1757 ※2 | 800/1600GB LTO-4HH SAS/ARCserve r15+DRキット  | 806,000円       | ハーフ高さ | ①,③      |
| 46C5359    | IBM LTO Ultrium4 データカートリッジ 5巻パック   | 28,000円        |       |          |
| 49Y9893    | LTO クリーニング・カートリッジ  | 7,000円         |       |          |

※1 CA ARCserve Backup for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。  
 ※2 CA ARCserve Backup for Windowsおよび Disaster Recovery Option、メディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。

●外付けテープ装置

※ 3628N5Xには電源ケーブルは同梱されておりません。

| 番号      | 品名   | IBMダイレクト価格(税別) | 外寸                    |
|---------|--|----------------|-----------------------|
| 3628N5X | 1.5/3.0TB 外付けハーフ高さ LTO Ultrium5 SAS テープドライブ<br>●最大容量(非圧縮/圧縮)：1.5TB/3TB●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮)：140/280●SASインターフェイス<br>●クリーニング・カートリッジx1、3m外付けSASケーブルを同梱●4.3kg●RoHS指令準拠 | 570,000円       | 213x332x58[WxDxH(mm)] |
| 49Y9899 | IBM LTO Ultrium5 データカートリッジ 5巻パック   | 52,000円        |                       |
| 49Y9893 | LTO クリーニング・カートリッジ  | 7,000円         |                       |

●電源コード・オプション

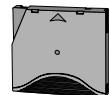
| 番号      | 形状         | 品名                                | IBMダイレクト価格(税別) |
|---------|------------|-----------------------------------|----------------|
| 23R6982 | NEMA5-15P  | 2.8m 電源コード (125V、日本)              | 1,500円         |
| 39Y7926 | NEMA5-15P  | NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m) | 2,000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         |

ストレージ事業部の製品です。



■LTO Ultrium カートリッジとLTOテープ装置の互換性について

| テープ装置              | LTO Ultrium データ・カートリッジ |                  |                  |                  |                  |
|--------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                    | 1.5TB (Ultrium5)       | 800GB (Ultrium4) | 400GB (Ultrium3) | 200GB (Ultrium2) | 100GB (Ultrium1) |
| Ultrium5 (49Y9898) | 読み取り/書き込み              | 読み取り/書き込み        | 読み取り専用           |                  |                  |
| Ultrium4 (44E8895) |                        | 読み取り/書き込み        | 読み取り/書き込み        | 読み取り専用           |                  |
| Ultrium3 (43W8478) |                        |                  | 読み取り/書き込み        | 読み取り/書き込み        | 読み取り専用           |
| Ultrium2           |                        |                  |                  | 読み取り/書き込み        | 読み取り/書き込み        |
| Ultrium1           |                        |                  |                  |                  | 読み取り/書き込み        |





## IBM OEM版 CA ARCserve Backup for Windows

当製品のサポートは有償でのみ提供されます。詳しくはServicePac for ARCserveをご参照ください。  
注意：ARCserve Replicationとその他ARCserve製品では、ServicePacの製品番号が異なりますのでご注意ください。

### ■ARCserve Backup for Windows

#### ●ARCserve Replication for Windows Standard OS for File Server

ソフトウェアでレプリケーション(複製)を実現する製品です。本番サーバ(保護対象サーバ)のデータを自動的に複製先サーバへほぼリアルタイムに複製し、本番サーバのデータを保護します。IBM OEM版以外のARCserve製品との組み合わせは、サポートされません。  
本番サーバ、複製先サーバにインストールします。本番サーバ、複製先サーバが異なるマシンの場合はそれぞれライセンスを購入する必要があります。  
ARCserve Replication for File ServerはStandard OSでのみご利用いただけます。(Standard OSとはWindows OSのStandard Edition、Workgroup Edition、Basic Editionを指します)  
ARCserve Replication for File Serverはデータベースのレプリケーション機能をサポートしていません。  
シングル・サーバ・レプリケーションは本番サーバの負荷が高くなるため、パフォーマンスを重視する場合は推奨されません。シングル・サーバ・レプリケーションの場合、WANを超えてデータを複製することはサポートされません。複製する先にNASを利用する場合にはローカルネットワーク上に設置してください。

#### ●ARCserve Backup r15 for Windows D2D Option Basic Edition

Windows対応のディスクベースのイメージ・バックアップ製品です。システム全体、またはディスクやボリュームを素早く簡単に保護できるため、管理者の手薄な環境であってもすぐに導入して安定的な運用を実現します。

#### ●ARCserve Backup Client Agent for Windows

リモートのサーバーをネットワーク経由でバックアップ/リストアするためのエージェント製品です。  
※Windows クライアント OS(XP/Vistaなど)をネットワーク経由でバックアップ/リストアする際には、当製品の購入は必要ありません。

#### ●ARCserve Backup for Windows Agent for Open Files

システムや文書などさまざまな形態のファイルの整合性を確保してバックアップするためのエージェント製品です。  
本製品のオープンファイル機能により、使用中ファイルの整合性を保ちながらバックアップすることが可能であり、バックアップのためのサービスダウンタイムを排除することが可能です。VSS(ボリュームシャドウコピー)対応のアプリケーションと連携し、アプリケーションのスナップショットをバックアップすることが可能です。

#### ●ARCserve Backup Guest Based Virtual Machines Agent Bundle

VMwareおよびHyper-Vといった仮想環境を素早く確実にバックアップするための製品です。  
ファイルモードとrawモード、そして混在モードでの柔軟なバックアップ/リストアが可能です。

#### ●ARCserve Backup for Windows VM Agent per Host License

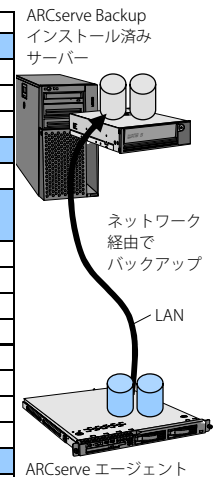
VMwareおよびHyper-Vといった仮想環境を効率的に保護する製品です。  
ホストサーバ1台に対して1ライセンスの購入形態で、ゲストOS数に制限なく導入可能です。

### ■製品一覧

| 番号  | 品名  | IBMダイレクト価格(税別) |                                 |
|---|---|----------------|---------------------------------|
| <b>ARCserve Replication for Windows Standard OS for File Server</b>     |   |                |                                 |
| 23K1824   | ARCserve Replication r16 for File Server                    | 98,000円        | Windows OSのStandard Editionのみ   |
| 23K1825   | ARCserve Replication r16 for File Server UPG(AC or PV)      | 68,000円        | アップグレード製品 -> r16                |
| 23K0578   | CA ARCserve Replication r15 for Windows Standard OS         | 98,000円        | Windows OSのStandard Editionのみ   |
| <b>ARCserve Backup r15 for Windows D2D Option Basic Edition</b>         |   |                |                                 |
| 23K1733   | ARCserve r15 for Win D2D Option Basic Edition               | 68,000円        |                                 |
| <b>ARCserve Backup エージェント製品</b>   |   |                |                                 |
| ARCserve (ベース製品)と組み合わせての使用により、クライアント環境のファイルやシステムを最適な形でバックアップ/リストアいたします。 |   |                |                                 |
| 23K1816   | ARCserve r16 for Win Agent for Open Files                   | 98,000円        |                                 |
| 23K1817   | ARCserve r16 Client Agent for Win                           | 55,000円        |                                 |
| 23K1814   | ARCserve r16 Guest Based VM Agent Bundle                    | 60,000円        |                                 |
| 23K1815   | ARCserve r16 for Win VM Agent per Host License              | 198,000円       |                                 |
| 23K1724   | ARCserve Backup r15 for Windows Agent for Open Files        | 98,000円        |                                 |
| 23K1725   | ARCserve Backup r15 Client Agent for Windows                | 55,000円        |                                 |
| 23K1730   | ARCserve r15 Guest Based VM Agent Bundle                    | 55,000円        |                                 |
| 23K1732   | ARCserve r15 for Win VM Agent per Host License              | 198,000円       |                                 |
| <b>ARCserve Backup r12/r12.5 アップグレード・オプション (IBM OEM版製品が対象となります。)</b>    |   |                |                                 |
| 23K1818   | ARCserve r16 for Win UPG(r12.5 or r15)                      | 90,000円        | ARCserve r12.5/r15 -> r16       |
| 23K1819   | ARCserve r16 for Win Disaster Recovery Op UPG(r12.5 or r15) | 52,800円        | ARCserve + DR r12.5/r15 -> r16  |
| 23K1820   | ARCserve r16 Guest Based VM Agent Bundle UPG(r12.5 or r15)  | 33,000円        | ARCserve GBVMA r12.5/r15 -> r16 |
| 23K1821   | ARCserve r16 for Win VM Agent per Host License UPG(r15)     | 118,800円       | ARCserve WVMA r15 -> r16        |
| 23K1822   | ARCserve r16 for Win Agent for Open Files UPG(r12.5 or r15) | 58,800円        | ARCserve AOF r12.5/r15 -> r16   |
| 23K1823   | ARCserve r16 Client Agent for Win UPG(r12.5 or r15)         | 33,000円        | ARCserve CA r12.5/r15 -> r16    |
| 23K1726   | ARCserve Backup r15 for Win UPG(r12.x)                      | 90,000円        | ARCserve r12/r12.5 -> r15       |
| 23K1727   | ※1 ARCserve r15 for Win Disaster Recovery UPG(r12.x)        | 52,800円        | ARCserve + DR r12/r12.5 -> r15  |
| 23K1728   | ARCserve r15 for Win Agent for Open Files UPG(r12.x)        | 58,800円        | ARCserve AOF r12/r12.5 -> r15   |
| 23K1729   | ARCserve r15 Client Agent for Win UPG(r12.x)                | 33,000円        | ARCserve CA r12/r12.5 -> r15    |
| 23K1731   | ARCserve r15 Guest Based VM Agent Bundle UPG(r12.x)         | 33,000円        | ARCserve GBVMA r12/r12.5 -> r15 |

※1 36/72GB DDS G5 USB テープ・ドライブ(46C5399)および、80/160GB DDS G6 USB テープ・ドライブ(39M5636)について、UEFI対応システム装置に、Windows Server 2008 (64bit)および Windows Server 2008 R2 でDisaster Recovery Optionを使用する場合、OSをBIOSモードで導入してください。Windows Server 2008 R2の導入時にServerGuideを利用する際には、v8.30以降のバージョンをご利用ください。

- Windows Server 2008 x64の導入におけるUEFIモードとBIOSモードの違いについて  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/techinfo/SYJ0-014C664>
- UEFI搭載サーバーに対するWindows OS システムバックアップ製品のサポートについて  
<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/techinfo/SYJ0-04036D3>

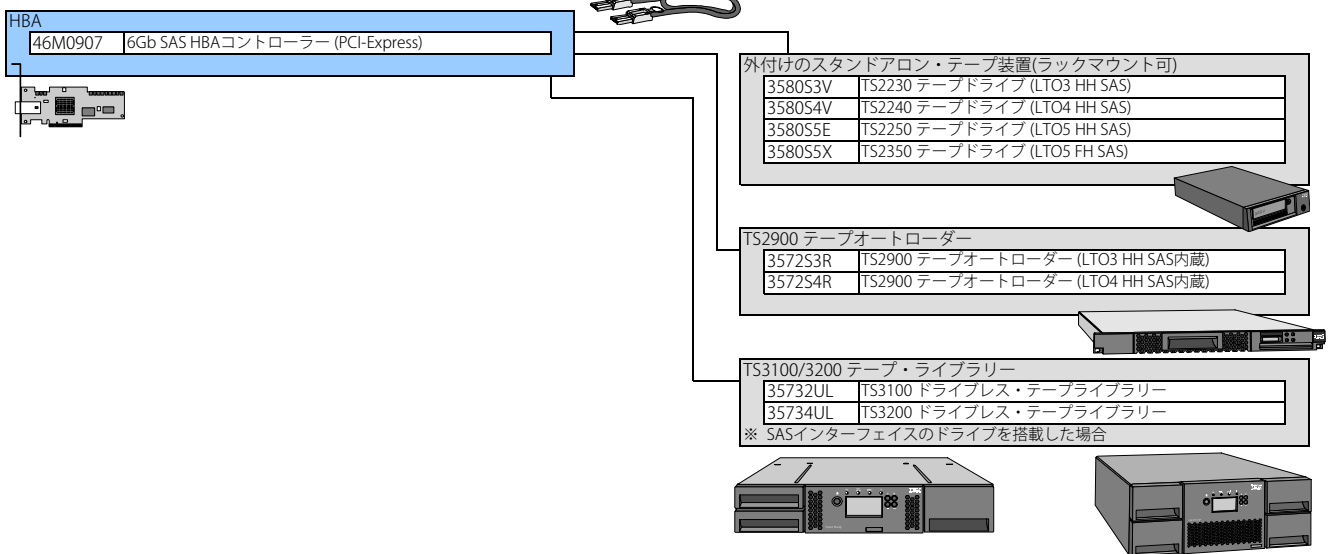




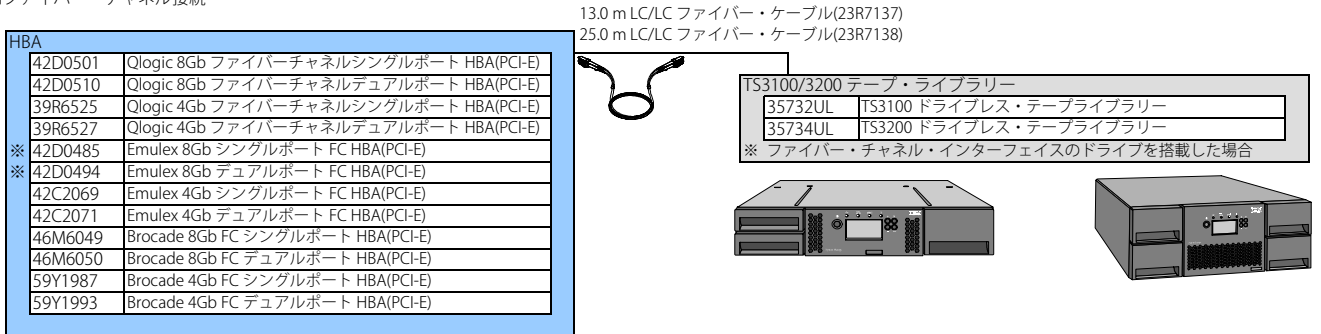
## 外付けストレージ・テープ装置

以下のテープ装置および接続ケーブル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



※ Emulex FC HBA(42D0485/42D0494) + TS3100/TS3200 において Windows OSの場合、SAN スイッチ経由で接続してください。



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/ssic/>



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         |

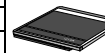
●キーボード・マウス

| 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

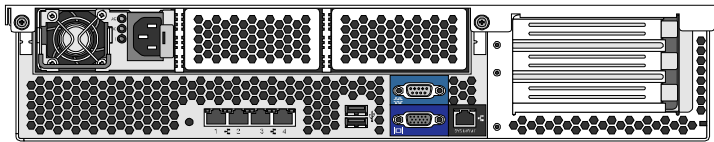
| 番号  | 品名                   | IBMダイレクト価格(税別) |
|---|----------------------|----------------|
| 46M0901   | ウルトラスリム SATA DVD-ROM | 12,000円        |
| SATAインターフェイス。RoHS指令準拠。DVD-ROM:8倍速再生/CD-ROM :24倍速再生  |                      |                |
| 46M0902   | ウルトラスリム SATA マルチパーナー | 18,000円        |
| SATA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<br>書き込み速度:VD+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 1~2個 / 最大 3個



**標準** 100-200V/PDU  
IEC320 C13 to IEC C14 電源ケーブル(2.8m)  
システム装置/リダンダント電源に標準同梱

**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。

### 電源オプション

|  |   |         |          |  |
|--|---|---------|----------|--|
|  | 49Y7342   | 36,000円 | RoHS指令準拠 |  |
|  | 1100W ホットスワップ・リダンダント 電源機構<br>IEC320 C14電源コード(2.8m)x1本が同梱されます。 |         |          |  |

- x3755M3はN+1冗長電源構成および、N+N冗長電源構成をサポートします。  
電源モジュール1個で2CPU構成の場合、もしくは、電源モジュール2個で4CPU構成の場合に  
1100W ホットスワップ・リダンダント 電源機構(49Y7342)を追加することによって、冗長電源構成にすることができます。

| 電源モジュール数 | CPU構成 | 冗長性   |   |
|----------|-------|-------|---|
| 1個       | 2CPU  | 非冗長電源 | ←7164-B2J/D2J/G2J/J2J/L2J/22J/PAD/PAF/PAJ/42J/PAE/PAB/PAH/    |
| 2個       | 2CPU  | 冗長電源  | 62J/PAA/PAC/PAG/PBC/PBA/PBB/PAY標準構成                           |
| 2個       | 4CPU  | 非冗長電源 | ←7164-A2J/32J/PAU/PAT/PAP/52J/PAX/PAS/PAQ/72J/PAV/PAW/PAR標準構成 |
| 3個       | 4CPU  | 冗長電源  |   |

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



UPS(無停電電源装置)

UPSの詳細情報につきましては、「UPS選択の指標」をご参照ください。(PDF)  
[http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/ups\\_conf.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/ups_conf.pdf)

IBMでは、各構成による消費電力量を算出できるIBM System x and BladeCenter Power Configurator Toolを提供しております。

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

UPSを選択する際の、指標としてご利用ください。自動シャットダウンのソフトウェア製品を使用する場合は5~10分のランタイムをお薦めいたします。

●IBM製UPS

200V

**標準**

IEC320 C13 to IEC C14 電源ケーブル(2.8m)  
 システム装置/リダント電源に標準同梱

電源ケーブル・オプション

39Y7932 2,000円 RoHS指令準拠  
 IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)

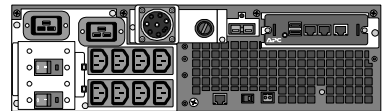


UPS(無停電電源装置)は単相、3種のグラウンド接続された商用電源コンセントに接続してください。コンセントは、適切な分岐回路/電源保護具(ヒューズまたはサーキットブレーカ)に接続する必要があります。それ以外のタイプのコンセントに接続すると、感電するおそれがあります。

●UPS 5000VA HV (24195KX)・・・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)付き

UPS 5000VA HV (24195KX)では、3000W程度までの接続を推奨いたします。導入する場合、出力とランタイムを十分考慮して構成してください。

| 番号         | 品名  | IBMダイレクト価格(税別) |
|------------|---|----------------|
| 24195KX    | IBM UPS 5000VA HV                             | 360,000円       |
| ラック型       | ●標準入力電圧：200V AC (32A) ●入力ケーブル：オプション           |                |
| 3U         | ●出力：IEC320-C19x2、C13x8 ●定格出力 (VA/W)：5000/4500 |                |
| ServicePac |   | 標準料金(税別)       |
| 81Y0883    | 4年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/12x6    | 41,200円        |
| 81Y0884    | 5年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/12x6    | 64,700円        |
| 81Y0885    | 3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU                       | 17,600円        |
| 81Y0886    | 4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU                       | 47,000円        |
| 81Y0887    | 5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU                       | 76,400円        |



最大4台まで追加可能

|         |                     |          |               |
|---------|---------------------|----------|---------------|
| 39Y8857 | IBM UPS 拡張バッテリー・パック | 200,000円 | ランタイム時間の拡張が可能 |
|---------|---------------------|----------|---------------|

入力電源プラグは、別売りとなりますので、IEC309 P+N+G (40K9612)もしくはNEMA L6-30P(40K9614)より選択してください。

**選択**

|         |                                 |         |
|---------|---------------------------------|---------|
| 40K9612 | IBM DPI 32A ケーブル (IEC309 P+N+G) | 25,000円 |
| 40K9614 | IBM DPI 30A ケーブル (NEMA L6-30P)  | 20,000円 |

200V

**標準**

IEC320 C13 to IEC C14 電源ケーブル(2.8m)  
 システム装置/リダント電源に標準同梱

電源ケーブル・オプション

39Y7932 2,000円 RoHS指令準拠  
 IEC C13 to C14 ジャンパー・電源ケーブル(4.3m)

**推奨**

IEC320 C13 x7、3000Wまで

39Y8951 32,000円 RoHS指令準拠  
 DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P

入力ケーブル:IEC320-C20

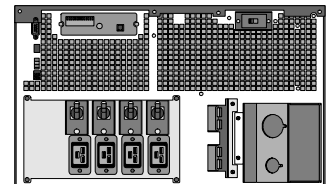
●UPS 10000XHV (21304RX)・・・3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス

UPS 10000XHV (21304RX)では、5000W程度までの接続を推奨いたします。導入する場合、出力とランタイムを十分考慮して構成してください。

| 番号         | 品名  | IBMダイレクト価格(税別) |
|------------|---|----------------|
| 21304RX    | IBM UPS 10000XHV                                | 600,000円       |
| ラック/タワー型   | ●標準入力電圧：200V AC (50A) ●入力ケーブル：ハードワイヤ接続          |                |
| 6U         | ●出力コンセント：IEC320-C19 x 4 ●定格出力 (VA/W)：10000/8000 |                |
| ServicePac |   | 標準料金(税別)       |
| 44J8686    | 4年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/12x6      | 162,800円       |
| 44J8687    | 5年間Non_CRUサービス/保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/12x6      | 232,800円       |
| 44J8688    | 3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU                         | 95,600円        |
| 44J8689    | 4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU                         | 198,600円       |
| 44J8690    | 5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU                         | 284,800円       |



電力供給は、ハードワイヤ接続となります。配線はお客様手配による資格を持つ電気技術者が行う必要があります。



最大4台まで追加可能

|         |                     |          |               |
|---------|---------------------|----------|---------------|
| 39Y8857 | IBM UPS 拡張バッテリー・パック | 200,000円 | ランタイム時間の拡張が可能 |
|---------|---------------------|----------|---------------|

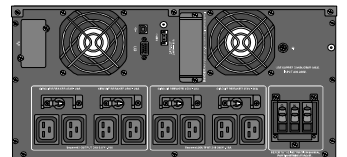
●IBM UPS 11000VA (53959KX)・・・3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日)またはお客様交換部品(CRU)送付・保証サービス

UPS 11000VA (53959KX)では、7000W程度までの接続を推奨いたします。導入する場合、出力とランタイムを十分考慮して構成してください。

| 番号         | 品名  | IBMダイレクト価格(税別) |
|------------|---|----------------|
| 53959KX    | UPS 11000VA LCD 5U ラック型 (200V/208V/230V)      | 500,000円       |
| ラック型       | ●標準入力電圧：200V AC ●入力ケーブル：ハードワイヤ接続              |                |
| 5U         | ●出力コンセント：IEC320C19x8 ●定格出力 (VA/W)：11000/10000 |                |
| ServicePac |   | 標準料金(税別)       |
| 91Y9018    | 3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU                       | 45,900円        |
| 91Y9019    | 4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU                       | 122,400円       |
| 91Y9020    | 5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU                       | 198,900円       |



電力供給は、ハードワイヤ接続となります。配線はお客様手配による資格を持つ電気技術者が行う必要があります。



最大4台まで追加可能

|         |                            |          |               |
|---------|----------------------------|----------|---------------|
| 69Y1986 | UPS 11000VA 3U 拡張バッテリー・パック | 200,000円 | ランタイム時間の拡張が可能 |
|---------|----------------------------|----------|---------------|

- System x FAQに、IBM System x IBM UPS関連 FAQ (IBM UPS750TJV,1000TJV,1500TJV,7500XHV,10000XHV)、UPS管理ソフトウェアのPowerChute Business Editionおよび、PowerChute Network Shutdownの導入ガイド (IBM System x オプション導入ガイド)をご用意しておりますので、ご参考ください。  
 System x FAQ : <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/techinfo/SYJO-03D24FE>
- System x FAQに、IBM UPS LCD 導入・設定ガイド Windows版およびIBM UPS LCD 導入・設定ガイド Linux版をご用意しておりますので、ご参考ください。  
 System x FAQ : <http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/techinfo/SYJO-03D24FE>



# 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

99564RX 280,000円  
 S2 42U ダイナミック  
 スタンダード・ラック  
 99564XX 260,000円  
 S2 42U 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

System x3755M3 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   |    |
| プリアード・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              |          |    |

ラックマウントできません。外付けで使用してください。

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| 23K1714                            | 27,000円 |
| 三菱電機製17型TFTモニター RDT1711LM(黒)(他社製品) |         |
| 23K1719                            | 39,000円 |
| 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) |         |
| 23K1720                            | 43,000円 |
| 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) |         |
| 23K1721                            | 47,000円 |
| 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) |         |
| 23K1664                            | 36,000円 |
| 三菱電機製19型TFTモニター RDT196LM-BK(他社製品)  |         |
| 23K1716                            | 52,000円 |
| 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) |         |
| 23K1717                            | 57,000円 |
| 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) |         |
| 23K1718                            | 62,000円 |
| 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) |         |

●Top of Rack Ethernet スイッチ

| 1Gbps/10Gbps                          | 10Gbps     |    |
|---------------------------------------|------------|----|
| 0446-013                              | 840,000円   | 1U |
| BNT 1 Gb/10 Gb G8000 ラックスイッチ          |            |    |
| 7309-CFC                              | 840,000円   | 1U |
| BNT 1Gb/10Gb G8000F ラックスイッチ           |            |    |
| 7309-G52                              | 1,000,000円 | 1U |
| BNT 1Gb/10Gb G8052R ラックスイッチ           |            |    |
| 7309-52F                              | 1,000,000円 | 1U |
| BNT 1Gb/10Gb G8052F ラックスイッチ           |            |    |
| 7309-BR6                              | 2,200,000円 | 1U |
| BNT バーチャル・ファブリック 10Gb G8124ER ラックスイッチ |            |    |
| 7309-BF7                              | 2,200,000円 | 1U |
| 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 |
| BNT 1Gb/10Gb G8052R ラックスイッチ           |            |    |
| 7309-52F                              | 1,000,000円 | 1U |
| 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 |
| DPI 100/127V PDU NEMA L5-15P   |         |    |
| 39Y8951                        | 32,000円 | 1U |
| DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P |         |    |

●フロントエンドPDU

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

●エンタープライズPDU

|   |          |    |
|---|----------|----|
| 39Y8941                                 | 56,000円  | 1U |
| DPI C13 PDU (ケーブルなし)                    |          |    |
| 39Y8948                                 | 55,000円  | 1U |
| DPI C19 PDU (ケーブルなし)                    |          |    |
| 71762NX                                 | 90,000円  | 1U |
| DPI 9xC19 PDU (ケーブルなし)                  |          |    |
| 71763NU                                 | 140,000円 | 1U |
| DPI PDU 60A/208V 9xC19 3相 IEC309 ケーブル付き |          |    |

●エンタープライズPDU(モニタリング機能付き)

|  |          |    |
|--|----------|----|
| 39M2816                                  | 140,000円 | 1U |
| DPI C13 PDU+ (ケーブルなし)                    |          |    |
| 71762MX                                  | 180,000円 | 1U |
| DPI 9xC19 PDU+ (ケーブルなし)                  |          |    |
| 71763MU                                  | 220,000円 | 1U |
| DPI PDU+ 60A/208V 9xC19 3相 IEC309 ケーブル付き |          |    |
| 46M4002                                  | 180,000円 | 1U |
| DPI 9xC19 PDU IEC309 ケーブルなし              |          |    |
| 46M4003                                  | 220,000円 | 1U |
| DPI 9xC19 PDU 60A 3相 IEC309 ケーブル付き       |          |    |
| 46M4004                                  | 180,000円 | 1U |
| DPI 12xC13 PDU IEC309 ケーブルなし             |          |    |
| 46M4005                                  | 220,000円 | 1U |
| DPI 12xC13 PDU 60A 3相 IEC309 ケーブル付き      |          |    |

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)

●インレット

|                    |
|--------------------|
| NEMA L5-15P        |
| NEMA L5-20P/L6-20P |
| IEC320-C20         |
| NEMA L5-30P        |
| NEMA L6-30P        |
| IEC309 60A 2P+G    |
| IEC309 3P+G        |
| IEC309 3P+G        |
| IEC309 3P+G        |
| IEC309 3P+G        |
| IEC309 3P+G        |

●インレット・電源ケーブルは以下からお選びください。

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| 40K9611                          | 30,000円 |
| IBM DPI 32A ケーブル (IEC309 3P+N+G) |         |
| 40K9612                          | 25,000円 |
| IBM DPI 32A ケーブル (IEC309 P+N+G)  |         |
| 40K9613                          | 45,000円 |
| IBM DPI 63A ケーブル (IEC309 P+N+G)  |         |
| 40K9614                          | 20,000円 |
| IBM DPI 30A ケーブル (NEMA L6-30P)   |         |
| 40K9615                          | 40,000円 |
| IBM DPI 60A ケーブル (IEC309 2P+G)   |         |

●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ター・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 フィルター・パネルセット |        |         | 3U フィルター・パネルセット |         |         |

23K1661 18,100円 1U~  
 1U奥行調整式ユニットテーブル黒(他社製品) 最大50kgまでの装置を設置可能。固定棚自体の高さ：1U  
 奥行調整用のねじ頭が、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~  
 1/2U奥行調整式ユニットテーブル黒(他社製品) 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  
 奥行調整ねじを棚板の横でねじ止めす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

7164 System x3755 M3 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&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<br>①②③より選択 | ①Non_CRUオンサイト保守サービス<br>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<br>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。<br>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。 |
|                     | ③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス・プラス<br>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)<br>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「登録期限」は参考です。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                    |               |      |            |
| 91Y5007                             | 66,200円 (税別)  | 登録期限 | 2014/12/01 |
| 3年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU            |               |      |            |
| 91Y5008                             | 176,400円 (税別) | 登録期限 | 2013/12/01 |
| 4年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU            |               |      |            |
| 91Y5009                             | 286,700円 (税別) | 登録期限 | 2012/12/01 |
| 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           |               |      |            |
| 91Y5010                             | 101,300円 (税別) | 登録期限 | 2014/12/01 |
| 3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW       |               |      |            |
| 91Y5011                             | 225,000円 (税別) | 登録期限 | 2013/12/01 |
| 4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW       |               |      |            |
| 91Y5012                             | 348,800円 (税別) | 登録期限 | 2012/12/01 |
| 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       |               |      |            |
| 91Y5019                             | 137,300円 (税別) | 登録期限 | 2014/12/01 |
| 3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM |               |      |            |
| 91Y5020                             | 273,000円 (税別) | 登録期限 | 2013/12/01 |
| 4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM |               |      |            |
| 91Y5021                             | 408,800円 (税別) | 登録期限 | 2012/12/01 |
| 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                |               |      |            |
| 91Y5013                                    | 86,200円 (税別)  | 登録期限 | 2014/12/01 |
| 3年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し          |               |      |            |
| 91Y5014                                    | 203,400円 (税別) | 登録期限 | 2013/12/01 |
| 4年間 オンサイト修理/24x7 Non_CRU + HDDお渡し          |               |      |            |
| 91Y5015                                    | 319,700円 (税別) | 登録期限 | 2012/12/01 |
| 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       |               |      |            |
| 91Y5016                                    | 121,300円 (税別) | 登録期限 | 2014/12/01 |
| 3年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し       |               |      |            |
| 91Y5017                                    | 252,000円 (税別) | 登録期限 | 2013/12/01 |
| 4年間 オンサイトスーパー/24x7 Non_CRU+FW+HDDお渡し       |               |      |            |
| 91Y5018                                    | 381,800円 (税別) | 登録期限 | 2012/12/01 |
| 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   |               |      |            |
| 91Y5022                                    | 157,300円 (税別) | 登録期限 | 2014/12/01 |
| 3年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し |               |      |            |
| 91Y5023                                    | 300,000円 (税別) | 登録期限 | 2013/12/01 |
| 4年間 オンサイトスーパープラス/24x7 Non_CRU+FW+PM+HDDお渡し |               |      |            |
| 91Y5024                                    | 441,800円 (税別) | 登録期限 | 2012/12/01 |
| 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～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) |
|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 4年目以降(年額) | 90,000円(税別)/年          | 94,500円(税別)/年          | 103,500円(税別)/年         | 112,500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 ハイエンド<br>(3CPUソケット以上) | 1年 | 84Y1538 | 150,000円 | 84Y1544 | 225,000円 |
|   | 3年 | 84Y1541 | 414,000円 | 84Y1547 | 621,000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  |
|---|----------------|--|
| Microsoft Windows Server 2008 R2                      | 49Y4250        | Emulex 10 GbE パーチャルアダプティックアダプター                  |
| Microsoft Windows Server 2008, Datacenter x64 Edition | 49Y7950        | Emulex 10 GbE パーチャルアダプティックアダプターII                |
| Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition | 81Y9990        | Mellanox ConnectX-2 デュアルポート 10GbE アダプター          |
| Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition   | 95Y3750        | Mellanox ConnectX-2 デュアルポート QSFP QDR IB アダプター    |
| Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition        | 49Y7910        | NetXtreme II デュアルポート 10GBase-T アダプター             |
| Red Hat Enterprise Linux 6 Server x64 Edition         | 42C1790        | NetXtreme II 10GbE Express SR アダプター              |
| Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition         | 49Y7960        | インテル x520 デュアルポート 10GbE SFP+ アダプター               |
| SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T       | 49Y4220        | NetXtreme II 1000 Express クラウドポート Ethernet アダプター |
| SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T       | 42C1780        | NetXtreme II 1000 Express デュアルポート Ethernet アダプター |
| VMware vSphere 5                                      | 39Y6066        | NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター            |
| VMware ESX 4.1  | 39Y6126        | インテル PRO/1000 PT デュアルポート サーバアダプター                |
| VMware ESXi 4.1                                       | 39Y6136        | PRO/1000 PT クラウドポート サーバアダプター (PCI-E)             |
| VMware ESX 4.0  | 42C1750        | ServerRAID-M5014 コントローラー                         |
| VMware ESXi 4.0                                       | 49Y4230        | インテル Ethernet デュアルポート サーバアダプター                   |
|   | 46M0831        | インテル Ethernet クラウドポート サーバアダプター                   |
|   | 46M0916        | ServerRAID-M5014 コントローラー                         |
|   | 46M0829        | ServerRAID-M5015 コントローラー                         |
|   | 46M0907        | 6Gb SAS HBA コントローラー (PCI-Express)                |
|   | 46M6049        | Brocade 8Gb FC シンガポール HBA (PCI-E)                |
|   | 46M6050        | Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA (PCI-E)               |
|   | 42D0501        | Qlogic 8Gb Fibre Channel シンガポール HBA (PCI-E)      |
|   | 42D0510        | Qlogic 8Gb Fibre Channel デュアルポート HBA (PCI-E)     |
|   | 42D0485        | Emulex 8Gb シンガポール FC HBA (PCI-E)                 |
|   | 42D0494        | Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA (PCI-E)                |
|   | 42C1800        | Qlogic 10Gb デュアルポート CNA                          |
|   | 42C1820        | Brocade 10Gb デュアルポート CNA                         |
|   | IBM-Dir-v6.2.1 | IBM Systems Director Version 6.2.1               |
|   | IBM-Dir-v6.3   | IBM Systems Director Version 6.3                 |

# IBM System x 提供OS製品情報 一覧



## OS別コア数/最大メモリー容量上限

| サポートOS   | コア(論理CPU)数            | 最大メモリー容量   |
|--|-----------------------|--|
| Windows Server 2008 R2 Datacenter (64bit)                    | 64ソケット(256論理CPU)      | 2TB  |
| Windows Server 2008 R2 Enterprise (64bit)                    | 8ソケット(256論理CPU)       | 2TB  |
| Windows Server 2008 R2 Standard (64bit)                      | 4ソケット(256論理CPU)       | 32GB   |
| Windows Web Server 2008 R2 (64bit)                           | 4ソケット(256論理CPU)       | 32GB   |
| Windows Server 2008 R2 Foundation (64bit)                    | 1ソケット                 | 8GB  |
| Windows Server 2008 R2(Hyper-V2.0)                           | 64論理CPU               | SE...32GB<br>EE...1TB [700GB※]<br>DCE...1TB [700GB※]<br>Web...32GB |
| Windows Server 2008 (SP2)Datacenter (64bit)                  | 64ソケット/64論理CPU        | 1TB  |
| Windows Server 2008 (SP2)Datacenter (64bit)(Hyper-V)         | 24論理CPU               | 1TB  |
| Windows Server 2008 (SP2)Datacenter (32bit)                  | 64ソケット/64論理CPU        | 64GB   |
| Windows Server 2008 (SP2)Enterprise (64bit)                  | 8ソケット/64論理CPU         | 1TB  |
| Windows Server 2008 (SP2)Enterprise (64bit)(Hyper-V)         | 24論理CPU               | 1TB  |
| Windows Server 2008 (SP2)Enterprise (32bit)                  | 8ソケット/64論理CPU         | 64GB   |
| Windows Server 2008 (SP2)Standard (64bit)                    | 4ソケット/64論理CPU         | 32GB   |
| Windows Server 2008 (SP2)Standard (64bit)(Hyper-V)           | 24論理CPU               | 32GB   |
| Windows Server 2008 (SP2)Standard (32bit)                    | 4ソケット/64論理CPU         | 4GB  |
| Windows Web Server 2008 (SP2)(64bit)                         | 4ソケット/64論理CPU         | 32GB   |
| Windows Web Server 2008 (SP2)(32bit)                         | 4ソケット/64論理CPU         | 4GB  |
| Red Hat Enterprise Linux 6 (64bit)[認定限度/論理限度]                | 160論理CPU/4096論理CPU    | 2TB/64TB   |
| Red Hat Enterprise Linux 6 (32bit)                           | 32論理CPU               | 16GB   |
| Red Hat Enterprise Linux 5 (64bit)[認定限度/論理限度]                | 160論理CPU/255論理CPU     | 1TB  |
| Red Hat Enterprise Linux 5 (32bit)                           | 32論理CPU               | 16GB   |
| SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64 & EM64T[認定限度/論理限度] | 4096論理CPU             | 16TB/64TB  |
| SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86[認定限度/論理限度]           | 32論理CPU               | 16GB/64GB  |
| SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD & EM64T[認定限度/論理限度]   | 32論理CPU               | 512GB/64TB   |
| SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86[認定限度/論理限度]           | 32論理CPU               | 16GB/64GB  |
| VMware vSphere 5[ESXi 5.0]                                   | 160論理CPU              | 2TB  |
| VMware vSphere 4.1 Update1 Enterprise Plus                   | 160論理CPU [12コア(CPU毎)] | 1TB  |
| VMware vSphere 4.1 Update1 Advanced                          | 160論理CPU [12コア(CPU毎)] | 256GB  |
| VMware vSphere 4.1 Update1 Standard                          | 160論理CPU [6コア(CPU毎)]  | 256GB  |
| VMware vSphere 4.1 Enterprise Plus                           | 128論理CPU [12コア(CPU毎)] | 1TB  |
| VMware vSphere 4.1 Advanced                                  | 128論理CPU [12コア(CPU毎)] | 256GB  |
| VMware vSphere 4.1 Standard                                  | 128論理CPU [6コア(CPU毎)]  | 256GB  |
| VMware ESXi 4.1 (無償評価版)                                      | 160論理CPU [6コア(CPU毎)]  | 256GB  |

※ Memory Limits for Windows Releases 【MSDNサイト】 <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa366778%28VS.85%29.aspx>

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.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg\\_ibm\\_os.pdf](http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/pdf/sg_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       |    |

| 製品番号    | 製品名  | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 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       |    |
| 4815WUJ | 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     |    |
| 4815WOJ | 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       |    |
| 4815Y0U | 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     |    |
| 4815Y0U | 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       |    |

【VMwarevSphere 5 製品について】

ご利用中のサブスクリプションを更新される場合は、IBMからは販売致しませんのでご注意下さい。以下のいずれかの方法にて更新サブスクリプションをご購入下さい。  
VMware/パートナー経由での購入 もしくは 直接VMware社からの購入

● VMware vSphere 5

| 製品番号    | 製品名   | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|----|
| 4817SE2 | VMware vSphere 5 Standard for 1CPU Lic&1年Sub        | 123,000円       |    |
| 4817TE2 | VMware vSphere 5 Standard for 1CPU Lic&3年Sub        | 161,000円       |    |
| 4817UE2 | VMware vSphere 5 Standard for 1CPU Lic&5年Sub        | 199,000円       |    |
| 4817SE4 | VMware vSphere 5 Std to Ent UPG 1CPU Lic&1年Sub      | 259,000円       |    |
| 4817TE4 | VMware vSphere 5 Std to Ent UPG 1CPU Lic&3年Sub      | 344,000円       |    |
| 4817UE4 | VMware vSphere 5 Std to Ent UPG 1CPU Lic&5年Sub      | 429,000円       |    |
| 4817SE6 | VMware vSphere 5 Std to Ent Plus UPG 1CPU Lic&1年Sub | 340,000円       |    |
| 4817TE6 | VMware vSphere 5 Std to Ent Plus UPG 1CPU Lic&3年Sub | 443,000円       |    |
| 4817UE6 | VMware vSphere 5 Std to Ent Plus UPG 1CPU Lic&5年Sub | 546,000円       |    |
| 4817SE3 | VMware vSphere 5 Enterprise for 1CPU Lic&1年Sub      | 344,000円       |    |
| 4817TE3 | VMware vSphere 5 Enterprise for 1CPU Lic&3年Sub      | 429,000円       |    |
| 4817UE3 | VMware vSphere 5 Enterprise for 1CPU Lic&5年Sub      | 513,000円       |    |
| 4817SE7 | VMware vSphere 5 Ent to Ent Plus UPG 1CPU Lic&1年Sub | 123,000円       |    |
| 4817TE7 | VMware vSphere 5 Ent to Ent Plus UPG 1CPU Lic&3年Sub | 226,000円       |    |
| 4817UE7 | VMware vSphere 5 Ent to Ent Plus UPG 1CPU Lic&5年Sub | 329,000円       |    |
| 4817SE5 | VMware vSphere 5 Ent Plus for 1CPU Lic&1年Sub        | 418,000円       |    |
| 4817TE5 | VMware vSphere 5 Ent Plus for 1CPU Lic&3年Sub        | 521,000円       |    |
| 4817UE5 | VMware vSphere 5 Ent Plus for 1CPU Lic&5年Sub        | 624,000円       |    |

● VMware vSphere 5 Acceleration Kit

| 製品番号    | 製品名  | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817SE8 | VMware vSphere 5 Std Acc Kit for 8CPU Lic&1年Sub            | 1,275,000円     |    |
| 4817TE8 | VMware vSphere 5 Std Acc Kit for 8CPU Lic&3年Sub            | 1,726,000円     |    |
| 4817UE8 | VMware vSphere 5 Std Acc Kit for 8CPU Lic&5年Sub            | 2,177,000円     |    |
| 4817SF2 | VMware vSphere 5 Ent Acc Kit for 6CPU Lic&1年Sub            | 2,164,000円     |    |
| 4817TF2 | VMware vSphere 5 Ent Acc Kit for 6CPU Lic&3年Sub            | 2,818,000円     |    |
| 4817UF2 | VMware vSphere 5 Ent Acc Kit for 6CPU Lic&5年Sub            | 3,472,000円     |    |
| 4817SF5 | VMware vSphere 5 EntPlus AccKit for 6CPU Lic&1年Sub         | 2,691,000円     |    |
| 4817TF5 | VMware vSphere 5 EntPlus AccKit for 6CPU Lic&3年Sub         | 3,454,000円     |    |
| 4817UF5 | VMware vSphere 5 EntPlus AccKit for 6CPU Lic&5年Sub         | 4,218,000円     |    |
| 4817SF8 | VMware vSphere 5 Ess Bundle for 3ホスト Lic & 1年Sub           | 59,000円        |    |
| 4817TF8 | VMware vSphere 5 Ess Bundle for 3ホスト Lic & 3年Sub           | 72,000円        |    |
| 4817UF8 | VMware vSphere 5 Ess Bundle for 3ホスト Lic & 5年Sub           | 86,000円        |    |
| 4817SF1 | VMware vSphere 5 Ess to EssPlusKit UPG 3ホスト Lic&1年Sub      | 528,000円       |    |
| 4817TF1 | VMware vSphere 5 Ess to EssPlusKit UPG 3ホスト Lic&3年Sub      | 660,000円       |    |
| 4817UF1 | VMware vSphere 5 Ess to EssPlusKit UPG 3ホスト Lic&5年Sub      | 792,000円       |    |
| 4817SF6 | VMware vSphere 5 Ess to EntPlus AccKit UPG 6CPU Lic&1年Sub  | 2,865,000円     |    |
| 4817TF6 | VMware vSphere 5 Ess to EntPlus AccKit UPG 6CPU Lic&3年Sub  | 3,628,000円     |    |
| 4817UF6 | VMware vSphere 5 Ess to EntPlus AccKit UPG 6CPU Lic&5年Sub  | 4,392,000円     |    |
| 4817SE9 | VMware vSphere 5 Ess to Std Acc Kit UPG 8CPU Lic&1年Sub     | 1,323,000円     |    |
| 4817TE9 | VMware vSphere 5 Ess to Std Acc Kit UPG 8CPU Lic&3年Sub     | 1,774,000円     |    |
| 4817UE9 | VMware vSphere 5 Ess to Std Acc Kit UPG 8CPU Lic&5年Sub     | 2,225,000円     |    |
| 4817SF3 | VMware vSphere 5 Ess to Ent AccKit UPG 6CPU Lic&1年Sub      | 2,290,000円     |    |
| 4817TF3 | VMware vSphere 5 Ess to Ent AccKit UPG 6CPU Lic&3年Sub      | 2,944,000円     |    |
| 4817UF3 | VMware vSphere 5 Ess to Ent AccKit UPG 6CPU Lic&5年Sub      | 3,598,000円     |    |
| 4817SF9 | VMware vSphere 5 Ess Plus Bundle for 3ホスト Lic & 1年Sub      | 538,000円       |    |
| 4817TF9 | VMware vSphere 5 Ess Plus Bundle for 3ホスト Lic & 3年Sub      | 670,000円       |    |
| 4817UF9 | VMware vSphere 5 Ess Plus Bundle for 3ホスト Lic & 5年Sub      | 802,000円       |    |
| 4817SF0 | VMware vSphere 5 EssPlus to Std AccKit UPG 8CPU Lic&1年Sub  | 977,000円       |    |
| 4817TF0 | VMware vSphere 5 EssPlus to Std AccKit UPG 8CPU Lic&3年Sub  | 1,428,000円     |    |
| 4817UF0 | VMware vSphere 5 EssPlus to Std AccKit UPG 8CPU Lic&5年Sub  | 1,878,000円     |    |
| 4817SF4 | VMware vSphere 5EssPlus to EntAccKit UPG 6CPU Lic&1年Sub    | 1,944,000円     |    |
| 4817TF4 | VMware vSphere 5EssPlus to EntAccKit UPG 6CPU Lic&3年Sub    | 2,598,000円     |    |
| 4817UF4 | VMware vSphere 5EssPlus to EntAccKit UPG 6CPU Lic&5年Sub    | 3,252,000円     |    |
| 4817SF7 | VMware vSphere 5 EssPls to EntPlsAccKit UPG 6CPU Lic&1年Sub | 2,403,000円     |    |
| 4817TF7 | VMware vSphere 5 EssPls to EntPlsAccKit UPG 6CPU Lic&3年Sub | 3,166,000円     |    |
| 4817UF7 | VMware vSphere 5 EssPls to EntPlsAccKit UPG 6CPU Lic&5年Sub | 3,930,000円     |    |

● VMware vCenter Server

| 製品番号    | 製品名  | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817SG0 | VMware vCenter Svr 5 Fnd for vSphere 5 /インスタンス Lic&1年Sub | 195,000円       |    |
| 4817TG0 | VMware vCenter Svr 5 Fnd for vSphere 5 /インスタンス Lic&3年Sub | 271,000円       |    |
| 4817UG0 | VMware vCenter Svr 5 Fnd for vSphere 5 /インスタンス Lic&5年Sub | 347,000円       |    |
| 4817SG2 | VMware vCenter Svr 5 Fnd to Std UPG Lic & 1年Sub          | 478,000円       |    |
| 4817TG2 | VMware vCenter Svr 5 Fnd to Std UPG Lic & 3年Sub          | 625,000円       |    |
| 4817UG2 | VMware vCenter Svr 5 Fnd to Std UPG Lic & 5年Sub          | 771,000円       |    |
| 4817SG1 | VMware vCenter Svr 5 Std for vSphere 5 /インスタンス Lic&1年Sub | 598,000円       |    |
| 4817TG1 | VMware vCenter Svr 5 Std for vSphere 5 /インスタンス Lic&3年Sub | 745,000円       |    |
| 4817UG1 | VMware vCenter Svr 5 Std for vSphere 5 /インスタンス Lic&5年Sub | 892,000円       |    |
| 4817SG3 | VMware vCenter SRM 5 Standard 25VM/パック Lic & 1年Sub       | 584,000円       |    |
| 4817TG3 | VMware vCenter SRM 5 Standard 25VM/パック Lic & 3年Sub       | 727,000円       |    |
| 4817UG3 | VMware vCenter SRM 5 Standard 25VM/パック Lic & 5年Sub       | 870,000円       |    |
| 4817SG5 | VMware vCenter SRM5 Std to Ent 25VM UPG Lic&1年Sub        | 1,048,000円     |    |
| 4817TG5 | VMware vCenter SRM5 Std to Ent 25VM UPG Lic&3年Sub        | 1,412,000円     |    |
| 4817UG5 | VMware vCenter SRM5 Std to Ent 25VM UPG Lic&5年Sub        | 1,776,000円     |    |
| 4817SG4 | VMware vCenter SRM5 Enterprise 25VM Lic & 1年Sub          | 1,481,000円     |    |
| 4817TG4 | VMware vCenter SRM5 Enterprise 25VM Lic & 3年Sub          | 1,845,000円     |    |
| 4817UG4 | VMware vCenter SRM5 Enterprise 25VM Lic & 5年Sub          | 2,209,000円     |    |
| 4817SG6 | VMware vCenter Chargeback 25VM Lic&1年Sub                 | 150,000円       |    |
| 4817TG6 | VMware vCenter Chargeback 25VM Lic&3年Sub                 | 186,000円       |    |
| 4817UG6 | VMware vCenter Chargeback 25VM Lic&5年Sub                 | 223,000円       |    |
| 4817SG7 | VMware vCenter CapacityIQ 25VM Lic&1年Sub                 | 224,000円       |    |
| 4817TG7 | VMware vCenter CapacityIQ 25VM Lic&3年Sub                 | 280,000円       |    |
| 4817UG7 | VMware vCenter CapacityIQ 25VM Lic&5年Sub                 | 335,000円       |    |

● VMware vShield

| 製品番号    | 製品名   | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|----|
| 4817SG9 | VMware vShield Edge 5 25VM Lic&1年Sub                      | 449,000円       |    |
| 4817TG9 | VMware vShield Edge 5 25VM Lic&3年Sub                      | 559,000円       |    |
| 4817UG9 | VMware vShield Edge 5 25VM Lic&5年Sub                      | 670,000円       |    |
| 4817SG9 | VMware vShield Edge 5 25VM Lic&1年Sub                      | 449,000円       |    |
| 4817TG9 | VMware vShield Edge 5 25VM Lic&3年Sub                      | 559,000円       |    |
| 4817UG9 | VMware vShield Edge 5 25VM Lic&5年Sub                      | 670,000円       |    |
| 4817SH7 | VMware vShield App5 to App5 w/DataSec 25VM UPG Lic&1年Sub  | 200,000円       |    |
| 4817TH7 | VMware vShield App5 to App5 w/DataSec UPG Lic&3年Sub       | 310,000円       |    |
| 4817UH7 | VMware vShield App5 to App5 w/DataSec UPG Lic&5年Sub       | 420,000円       |    |
| 4817SH5 | VMware vShield App 5 with Data Sec 25VM Lic&1年Sub         | 599,000円       |    |
| 4817TH5 | VMware vShield App 5 with Data Sec 25VM Lic&3年Sub         | 746,000円       |    |
| 4817UH5 | VMware vShield App 5 with Data Sec 25VM Lic&5年Sub         | 893,000円       |    |
| 4817SH2 | VMware vShield Endpoint 5 25VM Lic&1年Sub                  | 150,000円       |    |
| 4817TH2 | VMware vShield Endpoint 5 25VM Lic&3年Sub                  | 186,000円       |    |
| 4817UH2 | VMware vShield Endpoint 5 25VM Lic&5年Sub                  | 223,000円       |    |
| 4817SH4 | VMware vShield Endpt5 to vShield App5 25VM UPG Lic&1年Sub  | 344,000円       |    |
| 4817TH4 | VMware vShield Endpt5 to vShield App5 25VM UPG Lic&3年Sub  | 454,000円       |    |
| 4817UH4 | VMware vShield Endpt5 to vShield App5 25VM UPG Lic&5年Sub  | 565,000円       |    |
| 4817SH6 | VMware vShield Endpt5 to App5w/DataSec 25VM UPG Lic&1年Sub | 507,000円       |    |
| 4817TH6 | VMware vShield Endpt5 to App5w/DataSec 25VM UPG Lic&3年Sub | 654,000円       |    |
| 4817UH6 | VMware vShield Endpt5 to App5w/DataSec 25VM UPG Lic&5年Sub | 801,000円       |    |
| 4817SH1 | VMware vShield 5 Security Suite 25VM Lic&1年Sub            | 935,000円       |    |
| 4817TH1 | VMware vShield 5 Security Suite 25VM Lic&3年Sub            | 1,229,000円     |    |
| 4817UH1 | VMware vShield 5 Security Suite 25VM Lic&5年Sub            | 1,523,000円     |    |

● VMware vCloud Director

| 製品番号    | 製品名  | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817SG8 | VMware vCloud Director 25VM Lic&1年Sub                      | 449,000円       |    |
| 4817TG8 | VMware vCloud Director 25VM Lic&3年Sub                      | 559,000円       |    |
| 4817UG8 | VMware vCloud Director 25VM Lic&5年Sub                      | 670,000円       |    |
| 4817SH0 | VMware vCloud Director to vShield Edge5 25VM UPG Lic&1年Sub | 344,000円       |    |
| 4817TH0 | VMware vCloud Director to vShield Edge5 25VM UPG Lic&3年Sub | 454,000円       |    |
| 4817UH0 | VMware vCloud Director to vShield Edge5 25VM UPG Lic&5年Sub | 565,000円       |    |

● VMware View

| 製品番号    | 製品名   | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|----|
| 4817SJ0 | VMware View 5 Enterprise バンドル スターターキット Lic&1年Sub    | 175,000円       |    |
| 4817TJ0 | VMware View 5 Enterprise バンドル スターターキット Lic&3年Sub    | 209,000円       |    |
| 4817UJ0 | VMware View 5 Enterprise バンドル スターターキット Lic&5年Sub    | 244,000円       |    |
| 4817SJ2 | VMware View 5 Enterprise バンドル 10/パック Lic&1年Sub      | 175,000円       |    |
| 4817TJ2 | VMware View 5 Enterprise バンドル 10/パック Lic&3年Sub      | 209,000円       |    |
| 4817UJ2 | VMware View 5 Enterprise バンドル 10/パック Lic&5年Sub      | 244,000円       |    |
| 4817SK3 | VMware View 5 Ent to Pre バンドル Upg 10/パック Lic&1年Sub  | 134,000円       |    |
| 4817TK3 | VMware View 5 Ent to Pre バンドル Upg 10/パック Lic&3年Sub  | 192,000円       |    |
| 4817UK3 | VMware View 5 Ent to Pre バンドル Upg 10/パック Lic&5年Sub  | 249,000円       |    |
| 4817SJ1 | VMware View 5 Enterprise バンドル 100/パック Lic&1年Sub     | 1,748,000円     |    |
| 4817TJ1 | VMware View 5 Enterprise バンドル 100/パック Lic&3年Sub     | 2,095,000円     |    |
| 4817UJ1 | VMware View 5 Enterprise バンドル 100/パック Lic&5年Sub     | 2,441,000円     |    |
| 4817SK2 | VMware View 5 Ent to Pre バンドル Upg 100/パック Lic&1年Sub | 1,339,000円     |    |
| 4817TK2 | VMware View 5 Ent to Pre バンドル Upg 100/パック Lic&3年Sub | 1,916,000円     |    |
| 4817UK2 | VMware View 5 Ent to Pre バンドル Upg 100/パック Lic&5年Sub | 2,494,000円     |    |
| 4817SJ3 | VMware View 5 Premier バンドル スターターキット Lic&1年Sub       | 291,000円       |    |
| 4817TJ3 | VMware View 5 Premier バンドル スターターキット Lic&3年Sub       | 349,000円       |    |
| 4817UJ3 | VMware View 5 Premier バンドル スターターキット Lic&5年Sub       | 407,000円       |    |
| 4817SJ5 | VMware View 5 Premier バンドル 10/パック Lic&1年Sub         | 291,000円       |    |
| 4817TJ5 | VMware View 5 Premier バンドル 10/パック Lic&3年Sub         | 349,000円       |    |
| 4817UJ5 | VMware View 5 Premier バンドル 10/パック Lic&5年Sub         | 407,000円       |    |
| 4817SJ4 | VMware View 5 Premier バンドル 100/パック Lic&1年Sub        | 2,914,000円     |    |
| 4817TJ4 | VMware View 5 Premier バンドル 100/パック Lic&3年Sub        | 3,491,000円     |    |
| 4817UJ4 | VMware View 5 Premier バンドル 100/パック Lic&5年Sub        | 4,069,000円     |    |

● VMware vSphere Storage Appliance

| 製品番号    | 製品名   | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|----|
| 4817SK4 | VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Ess Lic&1年Sub | 718,000円       |    |
| 4817TK4 | VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Ess Lic&3年Sub | 894,000円       |    |
| 4817UK4 | VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Ess Lic&5年Sub | 1,070,000円     |    |
| 4817SK5 | VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Fnd Lic&1年Sub | 718,000円       |    |
| 4817TK5 | VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Fnd Lic&3年Sub | 894,000円       |    |
| 4817UK5 | VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Fnd Lic&5年Sub | 1,070,000円     |    |
| 4817SK6 | VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Std Lic&1年Sub | 718,000円       |    |
| 4817TK6 | VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Std Lic&3年Sub | 894,000円       |    |
| 4817UK6 | VMware vSphere Storage Appliance アドオン/vCtr5 Std Lic&5年Sub | 1,070,000円     |    |

【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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817Z08 | VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Adv UPG 1プロセッサライセンス     | 213,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817Z09 | VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 EntPlus UPG 1プロセッサライセンス | 331,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |

● VMware vSphere4.1 エssen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ssenシャル 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス     | 48,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817SA8 | VMware vSphere4.1 エssenシャル 3ホスト1年サブスクリプション       | 13,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817TA8 | VMware vSphere4.1 エssenシャル 3ホスト3年サブスクリプション       | 38,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817UA8 | VMware vSphere4.1 エssenシャル 3ホスト5年サブスクリプション       | 64,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817VA9 | VMware vSphere4.1 エssenシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス | 331,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817SA9 | VMware vSphere4.1 エssenシャルPlus 3ホスト 1年サブスクリプション  | 48,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817TA9 | VMware vSphere4.1 エssenシャルPlus 3ホスト 3年サブスクリプション  | 155,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817UA9 | VMware vSphere4.1 エssenシャルPlus 3ホスト 5年サブスクリプション  | 263,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |

● 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817SZ0 | VMware vSphere4.1 Std to Std w/DR UPG 1年サブスクリプション | 28,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817TZ0 | VMware vSphere4.1 Std to Std w/DR UPG 3年サブスクリプション | 88,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817UZ0 | VMware vSphere4.1 Std to Std w/DR UPG 5年サブスクリプション | 149,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817Z10 | VMware vSphere4.1 Std UPG Adv 1プロセッサライセンス         | 134,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817ZA  | VMware vSphere4.1 Std to Adv UPG 1年サブスクリプション      | 31,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817TA  | VMware vSphere4.1 Std to Adv UPG 3年サブスクリプション      | 99,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817UA  | VMware vSphere4.1 Std to Adv UPG 5年サブスクリプション      | 168,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817Z11 | VMware vSphere4.1 Std UPG EntPlus 1プロセッサライセンス     | 261,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817SZB | VMware vSphere4.1 Std to EntPlus UPG 1年サブスクリプション  | 48,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817TZB | VMware vSphere4.1 Std to EntPlus UPG 3年サブスクリプション  | 155,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817UZB | VMware vSphere4.1 Std to EntPlus UPG 5年サブスクリプション  | 262,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |

● 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817SZ1 | VMware vSphere4.1 Std w/DR to Adv UPG 1年サブスクリプション        | 31,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817TZ1 | VMware vSphere4.1 Std w/DR to Adv UPG 3年サブスクリプション        | 99,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817UZ1 | VMware vSphere4.1 Std w/DR to Adv UPG 5年サブスクリプション        | 168,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |

● 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817Z12 | VMware vSphere4.1 Adv UPG EntPlus 1プロセッサライセンス    | 131,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817SZC | VMware vSphere4.1 Adv to EntPlus UPG 1年サブスクリプション | 48,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817TZC | VMware vSphere4.1 Adv to EntPlus UPG 3年サブスクリプション | 155,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817UZC | VMware vSphere4.1 Adv to EntPlus UPG 5年サブスクリプション | 262,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |

● 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817Z13 | VMware vSphere4.1 Ent UPG EntPlus 1プロセッサライセンス    | 66,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817SZD | VMware vSphere4.1 Ent to EntPlus UPG 1年サブスクリプション | 48,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817TZD | VMware vSphere4.1 Ent to EntPlus UPG 3年サブスクリプション | 155,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817UZD | VMware vSphere4.1 Ent to EntPlus UPG 5年サブスクリプション | 262,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |

● 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |

● 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817Z03 | VMware vCenter Server4.1 Foundation UPG Std 1インスタンスライセンス   | 364,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817SZ3 | VMware vCenter Server4.1 Fdn toStd UPG 1インスタンス 1年サブスクリプション | 68,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817TZ3 | VMware vCenter Server4.1 Fdn toStd UPG 1インスタンス 3年サブスクリプション | 221,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817UZ3 | VMware vCenter Server4.1 Fdn toStd UPG 1インスタンス 5年サブスクリプション | 374,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |

● 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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     | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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     | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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     | 2012年3月2日以降営業活動終了 |

● 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |

● 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 Serverライセンス  | 1,018,000円     | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817SC0 | VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1vC Server 1年サブスクリプション | 142,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817TC0 | VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1vC Server 3年サブスクリプション | 428,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817UC0 | VMware vCenter Server Heartbeat 6.3 1vC Server 5年サブスクリプション | 713,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817VC1 | VMware vCenter Lab Manager 4.0 1プロセッサライセンス                 | 152,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817SC1 | VMware vCenter Lab Manager 1年サブスクリプション                     | 21,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817TC1 | VMware vCenter Lab Manager 3年サブスクリプション                     | 64,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817UC1 | VMware vCenter Lab Manager 5年サブスクリプション                     | 107,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817VC2 | VMware vCenter SRM4.1 1プロセッサライセンス                          | 178,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817SC2 | VMware vCenter Site Recovery Manager 4.1 1年サブスクリプション       | 25,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817TC2 | VMware vCenter Site Recovery Manager 4.1 3年サブスクリプション       | 75,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817UC2 | VMware vCenter Site Recovery Manager 4.1 5年サブスクリプション       | 125,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |

● 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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     | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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     | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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     | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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     | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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     | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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     | 2012年3月2日以降営業活動終了 |

● 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817VD1 | VMware View 4.5 Enterprise バンドル10/パックライセンス                   | 153,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817VD0 | VMware View 4.5 Enterprise バンドル100/パックライセンス                  | 1,527,000円     | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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     | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817VD3 | VMware View 4.5 Premier バンドル100/パックライセンス                     | 2,545,000円     | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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     | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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     | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817VD4 | VMware View 4.5 Premier バンドル 10/パックライセンス                     | 254,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817VC7 | VMware View 4.5 Enterprise アドオン 10/パックライセンス                  | 51,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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         | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817VC8 | VMware View 4.5 Enterprise アドオン 100/パックライセンス                 | 509,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817VD5 | VMware View 4.5 Premier アドオン 10/パックライセンス                     | 153,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817UD5 | VMware View 4.5 Premier デスクトップ アドオン 10VMs 5年サブスクリプション        | 107,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817VD6 | VMware View 4.5 Premier アドオン 100/パックライセンス                    | 1,527,000円     | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817UD6 | VMware View 4.5 Premier デスクトップ アドオン 100VMs 5年サブスクリプション       | 1,069,000円     | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817VD7 | VMware View 4.5 Enterprise to Premier UPG 10/パックライセンス        | 102,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817SD7 | VMware View 4.5 Premier UPG 10VMs 1年サブスクリプション                | 14,000円        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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        | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817VD8 | VMware View 4.5 Enterprise to Premier UPG 100/パックライセンス       | 1,018,000円     | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 4817SD8 | VMware View 4.5 Premier UPG 100VMs 1年サブスクリプション               | 142,000円       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |
| 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       | 2012年3月2日以降営業活動終了 |

## 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 オファリング..... **<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2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。