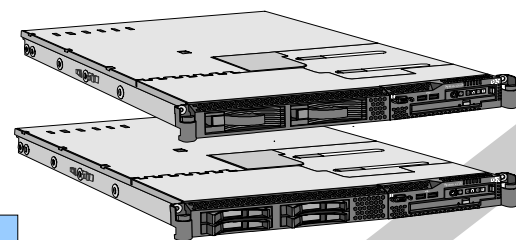


IBM System x[®] 3350 (4193)

System Guide

2009年12月02日版



キャンペーン情報

IBM System x 簡単セキュリティ・オプション キャンペーン

人気のサーバーをお求めやすい価格でご提供するIBM Express Advantage™ オファリングより、サーバーのセキュリティを強化するオプション製品を、特別価格でご提供するキャンペーンを実施中です。キャンペーン期間中、対象サーバーをお求めのお客様に、セキュリティ関連オプションを特別価格 (**30% OFF**) でご提供。お客様のサーバー環境に、お手ごろな価格でよりセキュアな機能を追加できます。

実施期間: 2009年12月25日まで
詳しくは下記URLをご参照ください。

http://www.ibm.com/systems/jp/x/campaign/s_option/



TS2900テープ・オートローダー & TS3100/TS3200 テープ・ライブラリー 特別割引キャンペーン

TS2900を **20%OFF**、TS3100/TS3200と関連オプションの対象製品を **25%OFF** にて、特別割引キャンペーンを実施中!

TS2900 テープ・オートローダー Express 20%OFF

TS2900 テープ・オートローダー LTO4 HH SAS (3572S4R)

IBMダイレクト価格 635,250円(税込) **キャンペーン価格 508,200円(税込)**

TS3100/TS3200 テープ・ライブラリー Express 25%OFF

TS3100 LTO4 SAS テープ・ライブラリー (3573S4S)

IBMダイレクト価格 975,555円(税込) **キャンペーン価格 731,666円(税込)**

TS3200 LTO4 FC テープ・ライブラリー (3573F4H)

IBMダイレクト価格 1,729,350円(税込) **キャンペーン価格 1,297,012円(税込)**

TS3100/TS3200 ドライブレス・テープライブラリー 25%OFF

TS3100 ドライブレス・テープ・ライブラリー (35732UL)

+ LTO4 HH SASテープ・ドライブ (45E2243)

IBMダイレクト価格 1,122,870円(税込) **キャンペーン価格 842,152円(税込)**

TS3200 ドライブレス・テープ・ライブラリー (35734UL)

+ LTO4 HH SASテープ・ドライブ (45E2243)

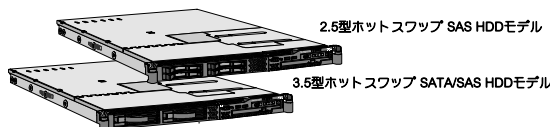
IBMダイレクト価格 1,630,650円(税込) **キャンペーン価格 1,222,987円(税込)**

実施期間: 2009年12月15日まで
詳しくは下記URLをご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/jp/storage/campaign/tape/>

IBM System x[®] 3350 (4193)

System Guide



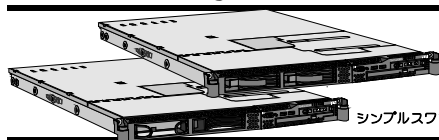
●このカタログに記載されているオプション・サポート状況および価格は、2009年12月02日現在のもので、事前の予告なしに変更する場合があります。表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。

IBM System x 3350 Express Spec

| IBM express advantage [®] | | System x 3350 Express | | | |
|--------------------------------------|--|---|--|---|------------|
| モデル | | 3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル | | 2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル | |
| 製品番号 | 4193-PBB | 4193-PBX | 4193-PAY | 4193-PBA | |
| IBMダイレクト価格(税別) | 180,000円 | 190,000円 | 210,000円 | 260,000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(1U) | | | | |
| プロセッサ | 搭載CPU数 | 1(最大1) | | | |
| | タイプ | インテル [®] Xeon [®] プロセッサ E3120 | インテル [®] Xeon [®] プロセッサ X3330 | インテル [®] Xeon [®] プロセッサ X3370 | |
| | コア数 | 2コア | | 4コア | |
| | 機能 | インテル [®] 64、インテル [®] VT対応 | | | |
| | 2次キャッシュ | 6MB (フルスピード) | 6MB (フルスピード) | 12MB (フルスピード) | |
| | 動作周波数 | 3.16 GHz | 2.66GHz | 3GHz | |
| チップセット | 1333MHz Intel 3210 | | | | |
| 主記憶 (PC2-6400対応 DDR2 SDRAM) | 標準容量 | 1GB PC2-6400 ECC non-chipkill | 2GB PC2-6400 ECC non-chipkill | 2GB PC2-6400 ECC non-chipkill | |
| | DIMM装着状況 | 2 x 512MB | 2 x 1GB | 2 x 1GB | |
| | DIMMソケット数(空き) | 4(2) | | | |
| ビデオ・サブシステム | 8GB ^{*1} SVGA (ATI-RN50(ES1000)) | | | | |
| ビデオ・メモリー | 16 MB | | | | |
| ディスク・インターフェース | タイプ (Diskコントローラー) | SATA/SAS (ServeRAID-BR10i 相当:RAID 0,1,1E機能付き) | | SAS (ServeRAID-BR10i 相当:RAID 0,1,1E機能付き) | |
| | 内部ポート数 | 2 | | 4 | |
| | 外部コネクタ | 0 | | 0 | |
| 補助記憶装置 (内蔵) | FDD | N/A | | | |
| | 標準HDD容量 ^{*2} | 146.8GB (73.4GB SAS 15,000rpm x2) ^{*3} | 293.6GB (146.8GB SAS 15,000rpm x2) ^{*3} | 146.8GB (73.4GB SAS 15,000rpm x2) ^{*3} | |
| | 最大HDD容量 ^{*2} | 2TB/1.2TB ^{*4} | | 2TB(SAS) ^{*4} | |
| | オプティカル・ドライブ | SATA 8倍速 DVD-ROM/24倍速 CD-RW | | | |
| ストレージ・ベイ (空き) | 5.25型スリムハイット | 1(0) | | | |
| | 3.5型スリムハイット | 2(0):ホットスワップ | | - | |
| | 2.5型スリムハイット | - | | 4(2):ホットスワップ | |
| 拡張スロット (空き) | PCI Express x8 ハーフサイズ 2(2) | | | | |
| インターフェース | 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 x1、モニター(フロント x1、リア x1) | | | | |
| ネットワーク・インターフェース | Ethernet コネクタ (RJ-45) x2:デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5722 x2) | | | | |
| システム管理機能 | 標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠) | | | | |
| 本体寸法 (mm) | 440 (W) X 711 (D) X 43 (H) | | | | |
| 質量 (kg) | 12.7 (最小構成)、15.6 (最大構成) | | | | |
| 環境対応 | RoHS指令準拠 | | | | |
| ホットスワップ電源ユニット (標準/最大) | 1/2 (450W) (オートリスタート機能付 ^{*5}) | | | | |
| 電源 | AC 100-240V ^{*6} /47-63Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで移動します) | | | | |
| 発熱量 (最大構成 / 出荷構成) | 400W (1,365 Btu/Hr) / 116W (396 Btu/Hr) | | | | |
| 入力電力量 (最大/最小) | 0.400kVA / 0.116kVA | | | | |
| 消費電力 (最大/出荷) | 400W / 116W | | | | |
| Active Energy Manager ^{*11} | 対応 | | | | |
| エネルギー消費効率 ^{*7} | E区分、0.0020 | | E区分、0.0010 | | E区分、0.0010 |
| サポート OS ^{*8} | Microsoft [®] Windows Server [®] 2008 R2、 Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V) ^{*12} 、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Enterprise x86 Edition ^{*12} Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V) ^{*12} 、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Standard x86 Edition ^{*12} Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Web x64 Edition(Hyper-V) ^{*12} 、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Web x86 Edition ^{*12} Windows [®] Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows [®] Essential Business Server 2008 Standard Edition、 Microsoft [®] Windows [®] Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft [®] Windows [®] Small Business Server 2008 Standard Edition、 Windows Server [™] 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server [™] 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、 Windows Server [™] 2003(SP1) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server [™] 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、 Windows Server [™] 2003 Web Edition、Windows [®] Small Business Server 2003/2003 R2 Standard Edition、Windows [®] Small Business Server 2003/2003 R2 Premium Edition、 Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition (Update1以降) ^{*9} 、Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (32bit) (Update1以降) ^{*9} 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update5以降) ^{*9} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update5以降) ^{*9} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T (SP4以降) ^{*9} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 ^{*9} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T (with Xen) (SP1以降) ^{*9} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 (with Xen) (SP1以降) ^{*9} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T (with Xen) ^{*9} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 ^{*9} 、 VMware ESX Server 4.0 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ)、VMware ESXi 4.0 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ) | | | | |
| 添付ソフトウェア | IBM Director、ServerGuide | | | | |
| 付属品 | 電源コード (NEMA 5-15P x1、IEC320-C14 x1)、ラック・キット、インストール・ガイド、ユーザーズ・ガイド、ドキュメントCD/バック | | | | |
| サービス | スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ^{*10} | | | | |
| 保証 | 国内での修理 | 3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU) | | | |
| | 海外での修理 | あり:修理依頼国での修理方法 (WS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる | | | |

*1 標準装備のメモリーを取り外し、4 x 2GB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 標準でRAID-1構成済みです。
 *4 4193-PBB/PBXの場合、SATAの場合1TBのホットスワップハードディスク、SASの場合600GBのホットスワップハードディスクをそれぞれ2台装着した場合、SATA HDDとSAS HDDは混在できません。
 *5 4193-PAY/PBAの場合、500GBの2.5型ホットスワップSASハードディスクを4台装着した場合。
 *6 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。
 *7 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。
 *8 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号、以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が50,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置となります。
 *9 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLのOSを検討するをご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/ip/x/config/>
 *10 基本OS部分のみ。
 *11 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>
 *12 モニタリング/セービング対応。AEMIは、以下のURLよりダウンロードしてください。(ダウンロードの際は、ユーザー登録が必要となります。)
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmrg.html>
 *13 添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
 Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-02BFA60>)

IBM System x[®] 3350 (4193)



3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル

シンプルスワップ SATA HDDモデル



System Guide

IBM System x 3350 Spec

| | | System x 3350 シンプルスワップ SATA HDDモデル | System x 3350 3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル | |
|--|---|--|---|--|
| モ デ ル | 製品番号 | 4193-B4J | 4193-B2J | |
| | IBMダイレクト価格 (税別) | 180,000円 | 190,000円 | |
| | Windows Server 2008 Standard Edition 同梱モデル | | | |
| | 製品番号 | 4193-PBF | 4193-PBH | |
| | IBMダイレクト価格 (税別) | 260,000円 | 270,000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(1U) | | |
| プロセッサ | 搭載CPU数 | 1 (最大1) | | |
| | タイプ | インテル [®] Xeon [®] プロセッサ E3120 | | |
| | コア数 | 2コア | | |
| | 機能 | インテル [®] 64、インテル [®] VT対応 | | |
| | 2次キャッシュ | 6MB (フルスピード) | | |
| | 動作周波数 | 3.16 GHz | | |
| チップセット | フロント・サイド・バス | 1333MHz | | |
| | | Intel 3210 | | |
| 主記憶 (PC2-6400対応 DDR2 SDRAM) | 標準容量 | 1GB PC2-6400 ECC non-chipkill | | |
| | DIMM装着状況 | 2 x 512MB | | |
| | DIMMソケット数(空き) | 4(2) | | |
| | 最大容量 | 8GB ^{*1} | | |
| ビデオ・サブシステム | | SVGA (ATI-RN50(ES1000)) | | |
| ビデオ・メモリー | | 16 MB | | |
| ディスク・インターフェース | タイプ (Diskコントローラー) | SATA (オンボード) | SATA/SAS (ドーター・カード:RAID 0,1,1E機能付き) | |
| | 内部ポート数 | 2 | 2 | |
| | 外部コネクタ | 0 | 0 | |
| 補助記憶装置 (内蔵) | FDD | N/A | | |
| | 標準HDD容量 | オープン | オープン | |
| | 最大HDD容量 ^{*2} | 1.5TB ^{*3} | 2TB/1.2TB ^{*4} | |
| | オプティカル・ドライブ | SATA 8倍速 DVD-ROM/24倍速 CD-RW | | |
| ストレージ・ベイ (空き) | 5.25型スリムハイ | 1(0) | 2(2):ホットスワップ | |
| | 3.5型スリムハイ | 2(2):シンプルスワップ | | |
| 拡張スロット (空き) | PCI Express x8 | ハーフサイズ 2(2) | | |
| インターフェース | 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 x1、モニター(フロント x1、リア x1) | | | |
| ネットワーク・インターフェース | Ethernet コネクタ (RJ-45) x2:デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5722 x2) | | | |
| システム管理機能 | 標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠) | | | |
| 本体寸法 (mm) | 440 (W) X 711 (D) X 43 (H) | | | |
| 質量 (kg) | 12.7 (最小構成)、15.6 (最大構成) | | | |
| 環境対応 | RoHS指令準拠 | | | |
| ホットスワップ電源ユニット (標準/最大) | 1/2 (450W) (オートリスタート機能付 ^{*5}) | | | |
| 電源 | AC 100-240V ^{*6} /47-63Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで稼働します) | | | |
| 発熱量 (最大構成 / 出荷構成) | 400W (1,365 Btu/Hr) / 116W (396 Btu/Hr) | | | |
| 入力電力量 (最大/最小) | 0.400kVA / 0.116kVA | | | |
| 消費電力 (最大/出荷) | 400W / 116W | | | |
| Active Energy Manager ^{*10} | 対応 | | | |
| エネルギー消費効率 ^{*9} | 区分、0.0020 | | 区分、0.0020 | |
| サポート OS ^{*7} | Microsoft [®] Windows Server [®] 2008 R2、 Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V) ^{*11} 、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Enterprise x86 Edition ^{*11} Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V) ^{*11} 、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Standard x86 Edition ^{*11} Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Web x64 Edition(Hyper-V) ^{*11} 、Microsoft [®] Windows Server [®] 2008, Web x86 Edition ^{*11} Windows [®] Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows [®] Essential Business Server 2008 Standard Edition、 Microsoft [®] Windows [®] Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft [®] Windows [®] Small Business Server 2008 Standard Edition、 Windows Server [™] 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server [™] 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、 Windows Server [™] 2003(SP1) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server [™] 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、 Windows Server [™] 2003 Web Edition、Windows [®] Small Business Server 2003/2003 R2 Standard Edition、Windows [®] Small Business Server 2003/2003 R2 Premium Edition、 Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition (Update1以降) ^{*8} 、Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (32bit) (Update1以降) ^{*8} 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update5以降) ^{*8} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update5以降) ^{*8} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T(SP4以降) ^{*8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 ^{*8} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T (with Xen)(SP1以降) ^{*8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 (with Xen)(SP1以降) ^{*8} SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T (with Xen) ^{*8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 ^{*8} VMware ESX Server 4.0 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ)、VMware ESXi 4.0 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ) | | | |
| | 添付ソフトウェア | IBM Director、ServerGuide | | |
| | 付属品 | 電源コード (NEMA 5-15P x1、IEC320-C14 x1)、ラック・キット、ドキュメントCD/バック、インストール・ガイド、ユーザーズ・ガイド、プロダクトCD-ROM (W2K3 同梱モデルのみ)、プロダクトDVD-ROM (W2K8 同梱モデルのみ) | | |
| | サービス | スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ^{*12} | | |
| | 保証 | 国内での修理 | 3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU) | |
| | | 海外での修理 | あり:修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる | |

*1 標準装備のメモリーを取り外し、4 x 2GB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 750GB シンプルスワップ SATA HDDを2台装着した場合。

*4 SATA の場合1TBのハードディスク、SASの場合600GBのハードディスクをそれぞれ2台装着した場合。SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

*5 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。 *6 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。

*7 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの"OSを検討する"をご参照ください。

<http://www.ibm.com/systems/jp/x/config/>

*8 基本OS部分のみ。

*9 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号、以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が50,000MTPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置となります。

*10 モニタリング/セービング対応。AEMは、以下のURLよりダウンロードしてください。(ダウンロードの際は、使用者登録が必要となります。)

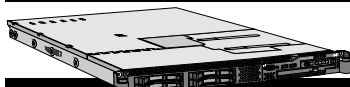
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmgr.html>

*11 添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。

Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-02BFA60>)

*12 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>

IBM System x® 3350 (4193)



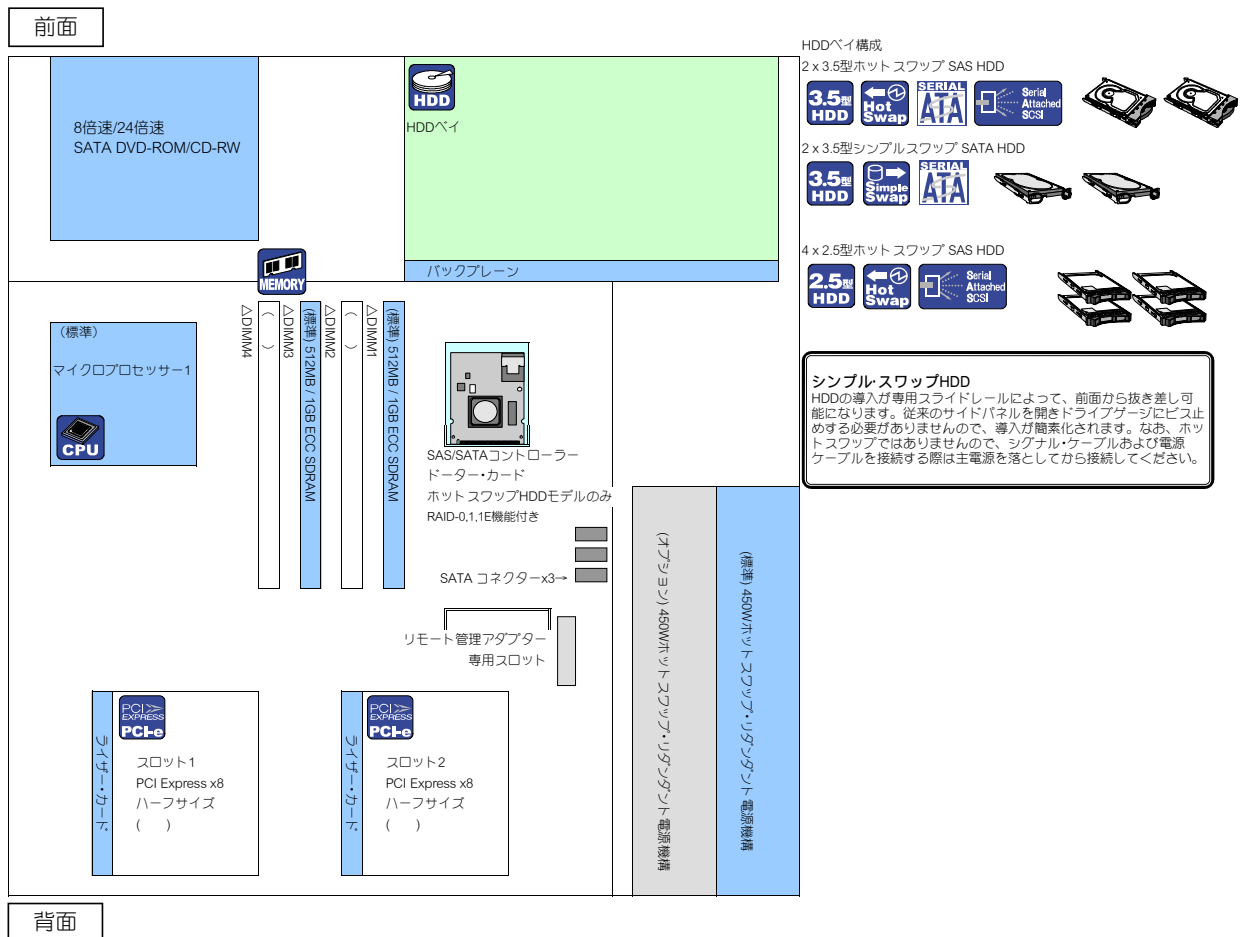
System Guide

IBM System x 3350 Spec

| | | System x 3350 2.5型 ホットスワップ SAS HDDモデル | | |
|--------------------------------------|-----------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| モデル | 製品番号 | 4193-D2J | 4193-84J | 4193-92J |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 210,000円 | 230,000円 | 260,000円 |
| | | Windows Server 2008 Standard Edition 同梱モデル | | |
| OSオプション | 製品番号 | 4193-PBG | 4193-PBD | 4193-PBE |
| | IBMダイレクト価格(税別) | 290,000円 | 310,000円 | 340,000円 |
| OSオプションタイプ | | 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。 | | |
| プロセッサ | 搭載CPU数 | ラック(1U) 1 (最大1) | | |
| | タイプ | インテル® Xeon® プロセッサ X3330 | インテル® Xeon® プロセッサ X3360 | インテル® Xeon® プロセッサ X3370 |
| | コア数 | 4コア | 4コア | 4コア |
| | 機能 | インテル® 64、インテル® VT対応 | | |
| | 2次キャッシュ | 6MB (フルスピード) | 12MB (フルスピード) | |
| | 動作周波数 | 2.66GHz | 2.83GHz | 3GHz |
| チップセット | フロント・サイド・バス | 1333MHz | | |
| | | Intel 3210 | | |
| 主記憶 (PC2-6400対応 DDR2 SDRAM) | 標準容量 | 2GB PC2-6400 ECC non-chipkill | | |
| | DIMM装着状況 | 2 x 1GB | | |
| | DIMMソケット数(空き) | 4(2) | | |
| ビデオ・サブシステム | 最大容量 | 8GB ^{*1} | | |
| | ビデオ・メモリー | SVGA (ATI-RN50(ES1000)) 16 MB | | |
| ディスク・インターフェース | タイプ (Diskコントローラー) | SATA/SAS (ドーター・カード:RAID 0,1,1E機能付き) | | |
| | 内部ポート数 | 4 | | |
| | 外部コネクタ | 0 | | |
| 補助記憶装置 (内蔵) | FDD | N/A | | |
| | 標準HDD容量 | オープン | | |
| | 最大HDD容量 ^{*2} | 2TB(SAS) ^{*3} | | |
| ストレージ・ベイ (空き) | 5.25型スリムドライブ | SATA 8倍速 DVD-ROM/24倍速 CD-RW | | |
| | 2.5型スリムドライブ | 1(0) | | |
| 拡張スロット (空き) | PCI Express x8 | 4(4):ホットスワップ ハーフサイズ 2(2) | | |
| インターフェース | | シリアル(16550A互換) x 1、USB2.0 x 4 (フロント x 2、リア x 2)、システム管理ポート x 1、モニター(フロント x 1、リア x 1) | | |
| ネットワーク・インターフェース | | Ethernet コネクタ (RJ-45) x2:デュアル全二重 Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5722 x2) | | |
| システム管理機能 | | 標準装備 (BMC、IPMI 2.0準拠) | | |
| 本体寸法 (mm) | | 440 (W) X 711 (D) X 43 (H) | | |
| 質量 (kg) | | 12.7 (最小構成)、15.6 (最大構成) | | |
| 環境対応 | | RoHS指令準拠 | | |
| ホットスワップ電源ユニット (標準/最大) | | 1/2 (450W) (オートリスタート機能付 ^{*4}) | | |
| 電源 | | AC 100-240V ^{*5} /47-63Hz(入力電圧を自動的に検知し、適切なモードで移動します) | | |
| 発熱量 (最大構成 / 出荷構成) | | 400W (1,365 Btu/Hr) / 116W (396 Btu/Hr) | | |
| 入力電力量 (最大/最小) | | 0.400kVA / 0.116kVA | | |
| 消費電力 (最大/出荷) | | 400W / 116W | | |
| Active Energy Manager ^{*10} | | 対応 | | |
| エネルギー消費効率 ^{*6} | | f区分、0.0010 | f区分、0.0020 | f区分、0.0010 |
| サポートOS ^{*7} | | Microsoft® Windows Server® 2008 R2、 Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x64 Edition(Hyper-V) ^{*11} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Enterprise x86 Edition ^{*11} Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x64 Edition(Hyper-V) ^{*11} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Standard x86 Edition ^{*11} Microsoft® Windows Server® 2008, Web x64 Edition(Hyper-V) ^{*11} 、Microsoft® Windows Server® 2008, Web x86 Edition ^{*11} Windows® Essential Business Server 2008 Premium Edition、Windows® Essential Business Server 2008 Standard Edition、 Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Premium Edition、Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Standard Edition、 Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Enterprise Edition(32bit)、 Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard x64 Edition、Windows Server™ 2003(SP1) / 2003 R2 Standard Edition(32bit)、 Windows Server™ 2003 Web Edition、Windows® Small Business Server 2003/2003 R2 Standard Edition、Windows® Small Business Server 2003/2003 R2 Premium Edition、 Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition (Update1以降) ^{*8} 、Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition (32bit) (Update1以降) ^{*8} 、 Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for AMD64/EM64T (Update5以降) ^{*8} 、Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 4 for x86 (Update5以降) ^{*8} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T(SP4以降) ^{*8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 ^{*8} 、 SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T (with Xen)(SP1以降) ^{*8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 (with Xen)(SP1以降) ^{*8} SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T (with Xen) ^{*8} 、SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 ^{*8} VMware ESX Server 4.0 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ)、VMware ESXi 4.0 (Xeon X33xxシリーズ搭載モデルのみ) | | |
| 添付ソフトウェア | | IBM Director、ServerGuide | | |
| 付属品 | | 電源コード (NEMA 5-15P x1、IEC320-C14 x1)、ラック・キット、ドキュメントCD/バック、インストール・ガイド、ユーザズ・ガイド、プロダクトCD-ROM (W2K3 同梱モデルのみ)、プロダクトDVD-ROM (W2K8 同梱モデルのみ) | | |
| サービス | | スタートアップ 90 (ヘルプライン簡易版) ^{*9} | | |
| 保証 | 国内での修理 | 3年間部品/3年間オンサイト 修理・保証サービス (24時間×週7日/CRU) | | |
| | 海外での修理 | あり:修理依頼国での修理方法 (IWS/ハードウェア国際保証サービス)に準ずる | | |

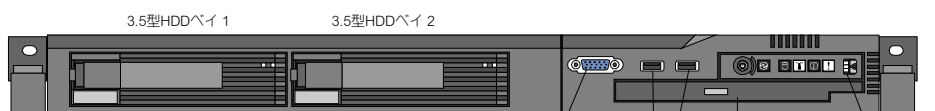
*1 標準装備のメモリーを取り外し、4 x 2GBメモリーに付け替える必要があります。
 *2 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
 *3 500GBの2.5型SASハードディスクを4台装着した場合。
 *4 電源障害(停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。
 *5 入力電圧に適した電源ケーブルをご使用ください。
 *6 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。ただし複合理論性能が50,000MTOPS以上のものにつきましては、省エネルギー法対象外装置となります。
 *7 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。最新のサポートOS状況および、制限事項につきましては下記URLの*OSを検討する*をご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/ip/x/config/>
 *8 基本OS部分のみ。
 *9 システム本体及びサービスを単体で提供することも可能です。詳しくは以下URLをご参照ください。<http://www.ibm.com/services/ip/index.wss/offering/its/a1018906>
 *10 モニタリング/セービング対応。AEMは、以下のURLよりダウンロードしてください。(ダウンロードの際は、ユーザー登録が必要となります。)
<http://www-03.ibm.com/systems/management/director/extensions/actengmgr.html>
 *11 添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
 Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/ip/domino04/pc/support/Syph07.nsf/itechinfo/SYJ0-02BFA60>.)

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。

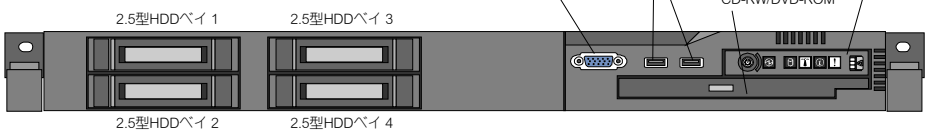


●前面インターフェイス

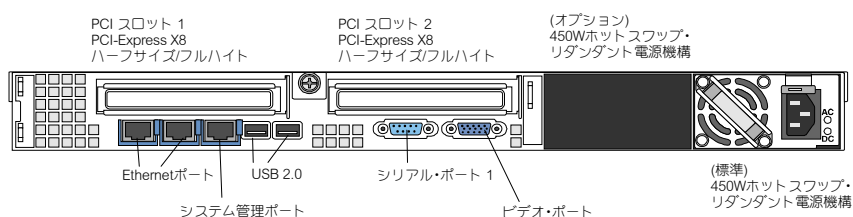
●3.5型 (ホットスワップ/シンプルスワップ)HDDモデル



●2.5型 ホットスワップ HDDモデル



●背面インターフェイス





付属OS情報 (OS同梱/初期導入済みモデルのみ) / OS導入情報

●Windows Server 2008 Standard Edition 同梱モデルについて

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。

■Windows Server 2008 Standard Edition 同梱ソフトウェアについて

プロダクトDVD-ROM…2枚 : Windows Server 2008 Standard Edition (32bit)/Windows Server 2008 Standard Edition (64bit)
同梱されるプロダクトDVD-ROMのサービスパック・レベルはSP1以降が適用されております。

■導入に関する注意点

本バンドルソフトウェアは、お買い上げになられた製品のみ導入可能となっております。
当製品に同梱されるWindows Server 2008を導入する場合、メモリー容量は最小 1GB が必須となります。

■同梱されるWindows Server 2008 のライセンス (OS同梱モデルのみ)

Windows Server 2008 Standard Edition

1 Server ライセンス(1-4 Processor)
5 クライアントライセンス

添付されるソフトウェア(ServerGuide/IBM Director)およびWindows Server 2008のサポート状況に関しましては、以下のURLをご参照ください。
Windows Server 2008に関するFAQ (<http://www.ibm.com/jp/domino04/pc/support/Sylphd07.nsf/jtechinfo/SYJ0-02BFA60>)



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

更新サイト <http://www.ibm.com/products/finder/jp/finders?pg=ddfindex>



システム装置

●3.5型シンプルスワップ SATA HDDモデル



| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック |
|----------|----|----------------|--|
| 4193-B4J | | 180,000円 | デュアルコア Xeon E3120 (6MB L2キャッシュ/3.16GHz/1333MHz FSB)、1GBメモリー、3.5型シンプルスワップSATA HDDモデル、標準HDDなし。 |
| 4193-PBF | | 260,000円 | Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PBFのみ)。 |



●3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル



| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック |
|----------|----|----------------|---|
| 4193-PBB | | 180,000円 | デュアルコア Xeon E3120 (6MB L2キャッシュ/3.16GHz/1333MHz FSB)、1GBメモリー、146.8GB SAS HDD(RAID-1構成済み) |
| 4193-PBX | | 190,000円 | デュアルコア Xeon E3120 (6MB L2キャッシュ/3.16GHz/1333MHz FSB)、2GBメモリー、293.6GB SAS HDD(RAID-1構成済み) |



| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック |
|----------|----|----------------|---|
| 4193-B2J | | 190,000円 | デュアルコア Xeon E3120 (6MB L2キャッシュ/3.16GHz/1333MHz FSB)、1GBメモリー、3.5型ホットスワップSATA/SAS HDDモデル、標準HDDなし。 |
| 4193-PBH | | 270,000円 | Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PBHのみ)。 |



2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル



| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック |
|----------|----|----------------|--|
| 4193-PAY | | 210,000円 | クアッドコア Xeon X3330 (6MB L2キャッシュ/2.66GHz/1333MHz FSB)、2GBメモリー、2.5型146.8GB SAS HDD(RAID-1構成済み)。 |
| 4193-PBA | | 260,000円 | クアッドコア Xeon X3370 (12MB L2キャッシュ/3GHz/1333MHz FSB)、2GBメモリー、2.5型146.8GB SAS HDD(RAID-1構成済み)。 |



| モデル | OS | IBMダイレクト価格(税別) | 主な標準スペック |
|----------|----|----------------|---|
| 4193-D2J | | 210,000円 | クアッドコア Xeon X3330 (6MB L2キャッシュ/2.66GHz/1333MHz FSB)、2GBメモリー、2.5型ホットスワップSAS HDDモデル、標準HDDなし。 |
| 4193-PBG | | 290,000円 | Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PBGのみ)。 |
| 4193-84J | | 230,000円 | クアッドコア Xeon X3360 (12MB L2キャッシュ/2.83GHz/1333MHz FSB)、2GBメモリー、2.5型ホットスワップSAS HDDモデル、標準HDDなし。 |
| 4193-PBD | | 310,000円 | Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PBDのみ)。 |
| 4193-92J | | 260,000円 | クアッドコア Xeon X3370 (12MB L2キャッシュ/3GHz/1333MHz FSB)、2GBメモリー、2.5型ホットスワップSAS HDDモデル、標準HDDなし。 |
| 4193-PBE | | 340,000円 | Windows Server 2008 Standard Edition同梱(PBEのみ)。 |





メモリ・オプション

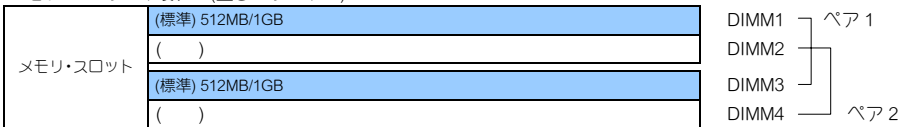
●PC2-6400対応DIMM

| | |
|--|--------------------------|
| 46C7443 8,000円 1GB(2x512MB)PC2-6400 CL6 DDR2 SDRAM DIMM KIT | このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。 |
| 46C7428 12,000円 2GB(2x1GB)PC2-6400 CL6 DDR2 SDRAM DIMM KIT | このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。 |
| 46C7429 20,000円 4GB(2x2GB)PC2-6400 CL6 DDR2 SDRAM DIMM KIT | このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。 |

●PC2-5300対応DIMM

| | |
|--|--------------------------|
| 41Y2726 4,000円 512MB(1x512MB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM DIMM | |
| 41Y2729 12,000円 2GB(2x1GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM DIMM KIT | このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。 |
| 41Y2732 20,000円 4GB(2x2GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 SDRAM DIMM KIT | このオプションはDIMM 2枚1組のセットです。 |

メモリー・ソケット数: 4 (空きソケット 2)



●メモリの導入について

| | | |
|------|--------------------------------|--|
| 構成 1 | DIMM 1 | |
| 構成 2 | DIMM 1 & DIMM 3 | 1枚追加する場合は、DIMM 3にDIMM 1と同サイズ、同タイプのDIMMを導入してください。 |
| 構成 3 | DIMM 1 & DIMM 3、DIMM2 & DIMM 4 | 次に追加する場合にはDIMM 2、DIMM 4に同サイズ、同タイプのDIMMを追加してください。 |

●メモリの追加枚数について

2Way インターリーブをサポートしています。ペア1(DIMM1-DIMM3)、ペア2(DIMM2-DIMM4)に同サイズ、同タイプのメモリ2枚を組み合わせで導入して下さい。

●BIOSおよびOSで表示されるメモリ容量について

4GB 以上の(物理または論理)メモリを取り付けると、一部のメモリはさまざまなシステム・リソース用に予約され、オペレーティング・システムでは使用不可になります。システム・リソース用に予約されるメモリの量は、オペレーティング・システム、サーバーの構成、および構成済みPCI オプションによって決まります。

●2GBメモリとその他のサイズのメモリーを導入する場合

2GBメモリーのペアと、その他のサイズのペアを同時に導入する場合、2GBメモリーはDIMM1 & DIMM3に導入してください。

●PC2-5300 DIMM KitとPC2-6400 DIMM Kitの混在環境について

PC2-5300 DIMM KitとPC2-6400 DIMM Kitは混在可能です。混在させた場合は、PC2-5300の速度での動作となります。

メモリ構成例※1

↓ 4193-62J/72J/82J標準構成

| 番号 | 品名 | 総容量 | 1GB | 2GB | 2GB | 3GB | 4GB | 4GB | 5GB | 6GB | 8GB |
|---------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 標準 | 1GB PC2-5300 (2x512MB) ECC | | ○ | ○ | — | ○ | — | — | ○ | — | — |
| 41Y2726 | 512MB PC2-5300 (1x512MB) ECC | 組数 | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — |
| 41Y2729 | 2GB PC2-5300 (2x1GB) ECC | 組数 | — | — | 1※2 | 1 | 2※2 | — | — | 1※2 | — |
| 41Y2732 | 4GB PC2-5300 (2x2GB) ECC | 組数 | — | — | — | — | — | 1※2 | 1 | 1※2 | 2※2 |
| | | 総枚数 | 2枚 | 4枚 | 2枚 | 4枚 | 4枚 | 2枚 | 4枚 | 4枚 | 4枚 |

↓ 4193-D2J/84J/92J標準構成

メモリ構成例※1

↓ 4193-B2J/B4J標準構成

| 番号 | 品名 | 総容量 | 1GB | 2GB | 2GB | 3GB | 4GB | 4GB | 5GB | 6GB | 8GB |
|---------|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 標準 | 1GB PC2-6400 (2x512MB) ECC | | ○ | ○ | — | ○ | — | — | ○ | — | — |
| 46C7443 | 1GB PC2-5300 (2x512MB) ECC | 組数 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — |
| 46C7428 | 2GB PC2-6400 (2x1GB) ECC | 組数 | — | — | 1※2 | 1 | 2※2 | — | — | 1※2 | — |
| 46C7429 | 4GB PC2-6400 (2x2GB) ECC | 組数 | — | — | — | — | — | 1※2 | 1 | 1※2 | 2※2 |
| | | 総枚数 | 2枚 | 4枚 | 2枚 | 4枚 | 4枚 | 2枚 | 4枚 | 4枚 | 4枚 |

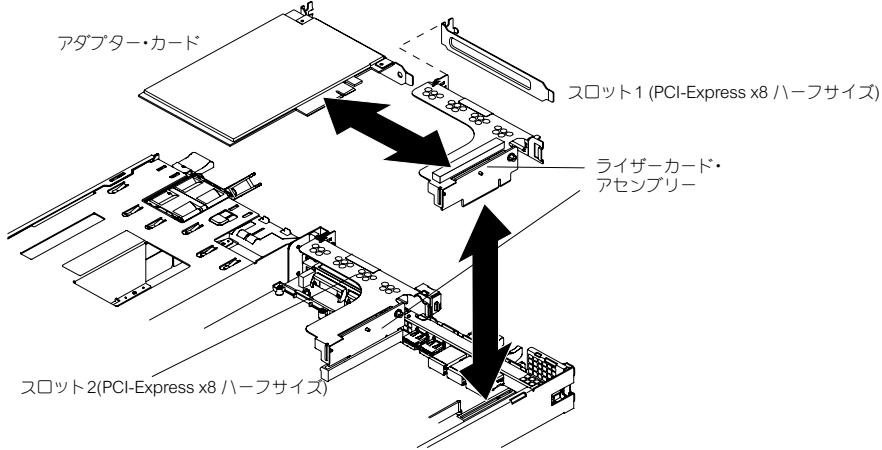
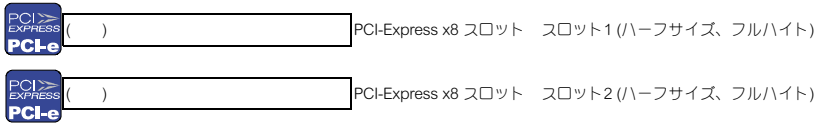
※1 このメモリ構成例はこのモデルで構成可能な構成をすべて示しているわけではありません。

※2 標準メモリを取り外す必要があります。



PCI アダプター・オプション

●システム装置PCIスロット構成



ディスク・アレイ・コントローラー

RAID構成詳細は、「IBM System x RAID 構成ガイド」をご参照ください。(PDF)
http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/sytem/pdf/raid_guide.pdf

●内蔵HDDのRAID構成用オプション

シンプルスワップSATA HDDモデルのみ。ホットスワップ HDD モデルには標準で導入済みです。

| 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 | | | | | |
| 44X0411 | ServeRAID-BR10i コントローラー | | | 18,000円 | 専用スロットに導入 | 1 | 2 |
| | SATA | 3Gbps | RAID対応SATAドーター・カードおよびバックプレート、シグナル・ケーブル同梱。 | | | | |
| | RAIDレベル | 0,1,1E | 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。 | | | | |



■ホットスワップ HDD モデルおよび一部のx3350 Expressには標準でRAID機能付きドーター・カード(ServeRAID-BR10i相当)が導入済みです。

ホットスワップSATA/SAS HDDモデルのみ。

↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合

| 番号 | 品名 | | | IBMダイレクト価格(税別) | PCI/PCI-X | 対応スロット | |
|---------|-------------------------|------------------|-----|----------------|--------------------------|--------|---|
| | 1 | 2 | | | | | |
| 43W4296 | ServeRAID-MR10i コントローラー | | | 70,000円 | PCI Express x8 | - | ○ |
| | キャッシュ | 256MB | サイズ | フルハイト | 内蔵ポートx2(1ポートにつき4台まで接続可能) | | |
| | RAIDレベル | 0,1,10,5,6,50,60 | サイズ | ハーフサイズ | | | |



●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

| | | |
|------------------------------------|--------------------------------|---------|
| 44E8826 | ServeRAID-MR10i用バッテリー (Li-Ion) | 25,000円 |
| 予期されない電力供給停止の間に最大72時間のデータ保護を提供します。 | | |

↓より冗長性、拡張性、セキュリティ強化の高いRAID構成を組みたい場合

| 番号 | 品名 | | | IBMダイレクト価格(税別) | PCI/PCI-X | 対応スロット | |
|---------|--------------------------------|------------------------|-----|----------------|----------------------------|--------|---|
| | 1 | 2 | | | | | |
| 44E8695 | ServeRAID-MR10is VAULT コントローラー | | | 170,000円 | PCI Express x8 | - | ○ |
| | キャッシュ | 256MB (バッテリー・バックアップ付き) | サイズ | フルハイト | HDDに書き込むデータをコード化する暗号エンジン搭載 | | |
| | RAIDレベル | 0,1,10,5,6,50,60 | サイズ | ハーフサイズ | 内蔵ポートx2(1ポートにつき4台まで接続可能) | | |



ホットスワップ SATA/SAS HDDモデルのみのサポートです。

●外部ストレージ拡張装置用オプション

| 番号 | 品名 | | | IBMダイレクト価格(税別) | PCI/PCI-X | 対応スロット | |
|---------|--|------------------------|-----|----------------|-------------------------------|--------|---|
| | 1 | 2 | | | | | |
| 44E8825 | ServeRAID-MR10M コントローラー (バッテリー・ケーブル付き) | | | 158,000円 | PCI Express x8 | ○※ | ○ |
| | キャッシュ | 256MB (バッテリー・バックアップ付き) | サイズ | Lowprofile対応 | 外付けポートx2 (SFF-8088)。 | | |
| | RAIDレベル | 0,1,10,5,6,50,60 | サイズ | ハーフサイズ | EXP3000を最大18台接続可能 (216台のHDD)。 | | |



※ ServeRAID導入ガイド参照

●ServeRAID導入オプション

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|--|------------------------------|----------------|
| 44E8822 | ServeRAID バッテリー・ケーブル/マウントキット | 6,000円 |
| リモート・バッテリー・ケーブル x1本、580mm SASシグナル・ケーブル (SFF-8087) x1本、x3650/x3655用バッテリー格納ケース同梱 | | |

●ServeRAID導入ガイド

| 導入枚数 | コントローラー | 導入スロット | バッテリー | バッテリーマウントキット (44E8822) |
|------|----------------------------|---------|----------|------------------------|
| 1枚 | ServeRAID-MR10i (43W4296) | スロット2のみ | | |
| | ServeRAID-MR10is (44E8695) | スロット2のみ | | |
| | ServeRAID-MR10M (43W4339) | スロット2のみ | | |
| | ServeRAID-MR10M (44E8825) | スロット2のみ | | |
| 2枚 | ServeRAID-MR10i (43W4296) | スロット2のみ | バッテリーを移動 | バッテリー (43W4299)の場合必須 |
| | ServeRAID-MR10is (44E8695) | スロット2のみ | バッテリーを移動 | |
| | ServeRAID-MR10M (43W4339) | スロット1のみ | バッテリーを移動 | 必須 |
| | ServeRAID-MR10M (44E8825) | スロット1のみ | バッテリーを移動 | |

最大搭載枚数は1枚です。
最大搭載枚数は1枚です。
最大搭載枚数は1枚です。
最大搭載枚数は1枚です。



●SCSIコントローラー

| 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 |
| 43W4324 | Ultra320 SCSI コントローラー (PCI-E) | | | 32,000円 | PCI Express x1 | ○ | ○ |
| | サイズ | Lowprofile対応 Halfサイズ | 68ピンの内部コネクタと1つの外部VHDCIコネクタを装備。 1チャンネル、データ転送速度 320Mbps。 | | | | |



●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 |
| 25R8060 | SAS HBAコントローラー (PCI-Express) | | | 32,000円 | PCI Express x8 | ○ | ○ |
| | SAS | 3Gbps | サイズ | Lowprofile対応 内部4ポート、外部1ポートのSASコネクタを装備 | | | |
| | RAIDレベル | 0,1,1E | Halfサイズ | 8レーン、2.5Gbps PCI-Express をサポート。 | | | |
| 44E8700 | SAS HBAコントローラー V2 (PCI-Express) | | | 32,000円 | PCI Express x8 | ○ | ○ |
| | SAS | 3Gbps | サイズ | Lowprofile対応 内部4ポート、外部1ポートのSASコネクタを装備 | | | |
| | RAIDレベル | 0,1,1E | Halfサイズ | uEFI、8レーン、2.5Gbps PCI-Express をサポート。 | | | |

DS3200 テープ装置



SATA・SAS RAIDドーター・カードもしくはServeRAID-BR10iを使用している場合、SAS HBAコントローラー (25R8060/44E8700)は最大1枚のみ導入可能です。



●iSCSIコントローラー

| 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 |
| 39Y6146 | Qlogic iSCSI シングルポート HBA (PCI-E) | | | 98,000円 | PCI Express x4 | ○ | ○ |
| | サイズ | Lowprofile対応 Halfサイズ | ストレージデータをIPプロトコルに変換します。Qlogic QLE4060C同等品。 RJ45ポート、CAT5/6ケーブルリングを提供します。Low-Profileブラケット付属。 | | | | |
| 42C1770 | Qlogic iSCSI デュアルポート HBA (PCI-E) | | | 148,000円 | PCI Express x4 | ○ | ○ |
| | サイズ | Lowprofile対応 Halfサイズ | ストレージデータをIPプロトコルに変換します。Qlogic QLE4062C同等品。 RJ45ポートx2、CAT5/6ケーブルリングを提供します。Low-Profileブラケット付属。 | | | | |



DS3300



DS3300



●ファイバー・チャンネル・アダプター

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | PCI/PCI-X | 対応スロット | |
|---------|--|----------------|-------------------|--------|---|
| | | | | 1 | 2 |
| 46M6049 | Brocade 8Gb FC シングルポート HBA(PCI-E) | 128,000円 | PCI Express2.0 x8 | ○ | ○ |
| 46M6050 | Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E) | 198,000円 | PCI Express2.0 x8 | ○ | ○ |
| | | | | ○ | ○ |
| 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 | ○ | ○ |
| 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 | ○ | ○ |
| | | | | ○ | ○ |
| 42D0485 | Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCI-E) | 128,000円 | PCI Express x8 | ○ | ○ |
| 42D0494 | Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E) | 198,000円 | PCI Express x8 | ○ | ○ |
| | | | | ○ | ○ |
| 59Y1987 | Brocade 4Gb FC シングルポート HBA(PCI-E) | 110,000円 | PCI Express2.0 x8 | ○ | ○ |
| 59Y1993 | Brocade 4Gb FC デュアルポート HBA(PCI-E) | 180,000円 | PCI Express2.0 x8 | ○ | ○ |
| | | | | ○ | ○ |
| 39R6525 | Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-E) | 110,000円 | PCI Express x4 | ○ | ○ |
| 39R6527 | Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-E) | 180,000円 | PCI Express x4 | ○ | ○ |
| | | | | ○ | ○ |
| 42C2069 | Emulex 4Gb シングルポート FC HBA(PCI-E) | 110,000円 | PCI Express x4 | ○ | ○ |
| 42C2071 | Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E) | 180,000円 | PCI Express x4 | ○ | ○ |
| | | | | ○ | ○ |



DS3400
Total Storage
DS Family

DS3200/DS3300/DS3400、ファイバー・チャンネル・ディスク製品の構成に関しましては、各構成ガイドをご参照ください。
またストレージ製品のサポート状況につきましては、以下URLのIBM System Storage and TotalStorage productsに
掲載されている、各Interoperability Matrix (PDF)(英語)をご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/storage/product/interop.html>
また、System Storage Interoperation Center (SSIC)にてテクニカルサポート情報を提供しておりますので、ご参照ください。
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>



●FCoE対応アダプター

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。

| 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 |
| 42C1800 | Qlogic 10Gb デュアルポート CNA | 300,000円 | PCI Express x8 | ○ | ○ |
| 49Y4218 | Qlogic 10Gb SFP+ SR トランシーバー | 80,000円 | | ○ | ○ |
| | | | | ○ | ○ |
| 42C1820 | Brocade 10Gb デュアルポート CNA | 300,000円 | PCI Express x8 | ○ | ○ |
| 49Y4216 | Brocade 10Gb SFP+ SR トランシーバー | 80,000円 | | ○ | ○ |
| | | | | ○ | ○ |



ハードディスクドライブ (3.5型ホットスワップ SATA/SAS HDDモデル)

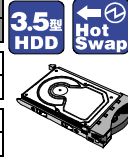
●3.5型ホットスワップSATA/SAS HDD モデル



SATA HDDとSAS HDDは混在できません。

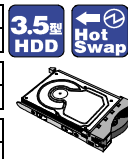
●SATA HDD [容量をお求めの場合]

| モデル | 価格 | インターフェース | サポート・ベイ |
|---|---------|--------------------------|-------------|
| 39M4522 160GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD | 14,000円 | 3.0 Gbps SATA (7,200rpm) | サポート・ベイ 1~2 |
| 39M4526 250GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD | 15,000円 | 3.0 Gbps SATA (7,200rpm) | サポート・ベイ 1~2 |
| 39M4530 500GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD | 34,000円 | 3.0 Gbps SATA (7,200rpm) | サポート・ベイ 1~2 |
| 43W7576 750GB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD | 46,000円 | 3.0 Gbps SATA (7,200rpm) | サポート・ベイ 1~2 |
| 43W7626 1TB ホットスワップ 3Gb/s SATA HDD | 70,000円 | 3.0 Gbps SATA (7,200rpm) | サポート・ベイ 1~2 |



●SAS HDD [信頼性/パフォーマンスをお求めの場合]

| モデル | 価格 | インターフェース | サポート・ベイ |
|--|----------|--------------------------|-------------|
| 40K1043 73GB 15K 3.5型 SAS HS HDD | 34,000円 | 3.0 Gbps SAS (15,000rpm) | サポート・ベイ 1~2 |
| 40K1044 146GB 15K 3.5型 SAS HS HDD | 40,000円 | 3.0 Gbps SAS (15,000rpm) | サポート・ベイ 1~2 |
| 43X0802 300GB 15K 3.5型 SAS HS HDD | 80,000円 | 3.0 Gbps SAS (15,000rpm) | サポート・ベイ 1~2 |
| 42D0519 450GB 15K 3.5型 SAS HS HDD | 100,000円 | 3.0 Gbps SAS (15,000rpm) | サポート・ベイ 1~2 |
| 44W2234 300GB 15K 6Gbps 3.5型 HS SAS HDD | 85,000円 | 6.0 Gbps SAS (15,000rpm) | サポート・ベイ 1~2 |
| 44W2239 450GB 15K 6Gbps 3.5型 HS SAS HDD | 100,000円 | 6.0 Gbps SAS (15,000rpm) | サポート・ベイ 1~2 |
| 44W2244 600GB 15K 6Gbps 3.5型 HS SAS HDD | 120,000円 | 6.0 Gbps SAS (15,000rpm) | サポート・ベイ 1~2 |



標準構成

SATA・SAS RAIDドーター・カード



RAID-0,1,1E機能付き

(ServeRAID-BR10i相当)

3.5型 HDD モデルの場合



↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合

ServeRAID-MR10i コントローラー



43W4296 70,000円
RAID-0,1,10,5,6,50,60機能付き

標準装備シグナル・ケーブル

3.5型 HDD モデルの場合



SAS バックプレート (標準装備)

●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

ServeRAID-MR10i用/バッテリー (Li-Ion)



44E8826 25,000円

↓より冗長性、拡張性、セキュリティ強化の高いRAID構成を組みたい場合

ServeRAID-MR10is VAULT コントローラー



44E8695 170,000円
RAID-0,1,10,5,6,50,60暗号化機能付き

標準装備シグナル・ケーブル

3.5型 HDD モデルの場合



SAS バックプレート (標準装備)

HDDの概要につきましては、「HDD選択の指標」をご参照ください。(PDF)
http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/pdf/hdd_guide.pdf



ハードディスク・ドライブ (2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル)

●2.5型ホットスワップ SAS HDDモデル



| | | | |
|--|---------|--------------------|---------|
| 40K1052 | 30,000円 | 3.0 Gbps SAS | サポート・ベイ |
| 73.4GB 10K 2.5型 SAS HDD | | (10,000rpm) | 1~4 |
| 43X0824 | 36,000円 | 3.0 Gbps SAS | サポート・ベイ |
| 146.8GB 10K 2.5型 SAS HDD | | (10,000rpm) | 1~4 |
| 42D0612 | 80,000円 | 6.0 Gbps SAS | サポート・ベイ |
| 300GB 10K 2.5型 SAS HDD | | (10,000rpm) | 1~4 |
| 43X0837 | 40,000円 | 3.0 Gbps SAS | サポート・ベイ |
| 73GB 15K 2.5型 SAS HS HDD | | (15,000rpm) | 1~4 |
| 42D0652 | 76,000円 | 6.0 Gbps SAS | サポート・ベイ |
| 146GB 15K 2.5型 SAS HDD | | (15,000rpm) | 1~4 |
| 42D0692 | 60,000円 | 6.0 Gbps SAS・ニアライン | サポート・ベイ |
| 500GB 7200rpm 6Gbps NL 2.5型 SAS SFF HS HDD | | (7,200rpm) | 1~4 |



標準構成

SATA・SAS RAIDドーター・カード (RAID-0,1,1E機能付き) (ServeRAID-BR10i相当)

2.5型 HDD モデルの場合

↓より冗長性、拡張性の高いRAID構成を組みたい場合

ServeRAID-MR10i コントローラー (43W4296 70,000円) RAID-0,1,10,5,6,50,60機能付き

●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

ServeRAID-MR10i用バッテリー (Li-Ion) (44E8826 25,000円)

↓より冗長性、拡張性、セキュリティ強化の高いRAID構成を組みたい場合

ServeRAID-MR10is VAULT コントローラー (44E8695 170,000円) RAID-0,1,10,5,6,50,60暗号化機能付き

標準装備シグナル・ケーブル

2.5型 HDD モデルの場合

SAS バックプレート (標準装備)



ハードディスク・ドライブ (シンプルスワップ SATA HDDモデル)

●3.5型シンプルスワップ SATA HDD モデル



| | | | |
|-------------------------------|---------|---------------|---------|
| 39M4504 | 14,000円 | 3.0 Gbps SATA | サポート・ベイ |
| 160GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD | | (7,200rpm) | 1~2 |
| 39M4508 | 15,000円 | 3.0 Gbps SATA | サポート・ベイ |
| 250GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD | | (7,200rpm) | 1~2 |
| 39M4514 | 34,000円 | 3.0 Gbps SATA | サポート・ベイ |
| 500GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD | | (7,200rpm) | 1~2 |
| 43W7572 | 46,000円 | 3.0 Gbps SATA | サポート・ベイ |
| 750GB シンプルスワップ 3Gb/s SATA HDD | | (7,200rpm) | 1~2 |



標準構成

SATA コネクタ x2 標準装備

内蔵SATAコネクタ

内蔵HDDでRAID構成をする場合

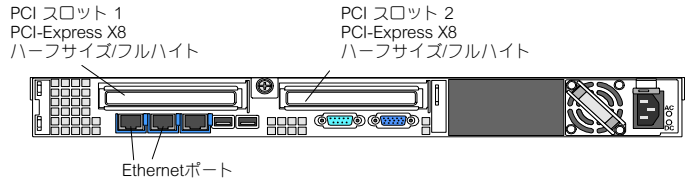
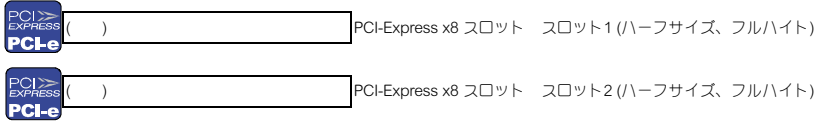
ServeRAID-BR10i コントローラー (44X0411 18,000円) RAID-0,1,1E機能付き

ケーブルおよびSATA バックプレート (44X0411に標準同梱)



ネットワーク・カード

●システム装置PCIスロット構成



ネットワーク・カード



システム装置・オンボードNIC…デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5722x2) 標準装備されるデュアル Ethernet でネットワークのリダンダント構成を組むことができます。

●10G Base-SR

| 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 | | | | | |
| Broadcom製チップ | | | | | | | | | | |
| 42C1790 | NetXtreme II 10GbE Express SR アダプター | 200,000円 | PCI Express x8 | ○ | ○ | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <th>サイズ</th> <td>Lowprofile対応</td> <td>PCI Express x8(x4/x8/x16互換)をサポート。</td> </tr> <tr> <td>ハーフサイズ</td> <td></td> <td>XFP モジュール、LCコネクター接続。TOE対応。</td> </tr> </table> | サイズ | Lowprofile対応 | PCI Express x8(x4/x8/x16互換)をサポート。 | ハーフサイズ | | XFP モジュール、LCコネクター接続。TOE対応。 | | | |
| サイズ | Lowprofile対応 | PCI Express x8(x4/x8/x16互換)をサポート。 | | | | | | | | |
| ハーフサイズ | | XFP モジュール、LCコネクター接続。TOE対応。 | | | | | | | | |

●10Base-T/100Base-TX/1000Base-T

■4ポート (RJ-45) x4

| 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 | | | | | |
| Intel製チップ | | | | | | | | | | |
| 39Y6136 | PRO/1000 PT クワッドポート サーバー・アダプター (PCI-E) | 70,000円 | PCI Express x4 | ○ | ○ | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <th>サイズ</th> <td>Lowprofile対応</td> <td>PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。</td> </tr> <tr> <td>ハーフサイズ</td> <td></td> <td>2xIntel 82571GB Gigabit コントローラー。</td> </tr> </table> | サイズ | Lowprofile対応 | PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。 | ハーフサイズ | | 2xIntel 82571GB Gigabit コントローラー。 | | | |
| サイズ | Lowprofile対応 | PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。 | | | | | | | | |
| ハーフサイズ | | 2xIntel 82571GB Gigabit コントローラー。 | | | | | | | | |

■2ポート (RJ-45) x2

| 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 | | | | | |
| Intel製チップ | | | | | | | | | | |
| 39Y6126 | インテル PRO/1000 PT デュアルポートサーバアダプター | 25,000円 | PCI Express x4 | ○ | ○ | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <th>サイズ</th> <td>Lowprofile対応</td> <td>PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。</td> </tr> <tr> <td>ハーフサイズ</td> <td></td> <td>Intel 82571GB Gigabit コントローラー。</td> </tr> </table> | サイズ | Lowprofile対応 | PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。 | ハーフサイズ | | Intel 82571GB Gigabit コントローラー。 | | | |
| サイズ | Lowprofile対応 | PCI Express x4(x4/x8/x16互換)をサポート。 | | | | | | | | |
| ハーフサイズ | | Intel 82571GB Gigabit コントローラー。 | | | | | | | | |

■1ポート (RJ-45) x1

| 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 | | | | | |
| Broadcom製チップ | | | | | | | | | | |
| 39Y6066 | NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター | 32,000円 | PCI Express x4 | ○ | ○ | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <th>サイズ</th> <td>Lowprofile対応</td> <td>PCI Express x4 (x4/x8/x16互換) をサポート。オンボードEthernetとチーミング可能。TOE対応。</td> </tr> <tr> <td>ハーフサイズ</td> <td></td> <td>Broadcom BCM5708Cチップ。</td> </tr> </table> | サイズ | Lowprofile対応 | PCI Express x4 (x4/x8/x16互換) をサポート。オンボードEthernetとチーミング可能。TOE対応。 | ハーフサイズ | | Broadcom BCM5708Cチップ。 | | | |
| サイズ | Lowprofile対応 | PCI Express x4 (x4/x8/x16互換) をサポート。オンボードEthernetとチーミング可能。TOE対応。 | | | | | | | | |
| ハーフサイズ | | Broadcom BCM5708Cチップ。 | | | | | | | | |

■ファイバーチャネル接続

| 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 | | | | | |
| Intel製チップ | | | | | | | | | | |
| 42C1750 | PRO/1000 PF サーバー・アダプター (PCI-E) | 50,000円 | PCI Express x4 | ○ | ○ | | | | | |
| | <table border="1"> <tr> <th>サイズ</th> <td>Lowprofile対応</td> <td>PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。</td> </tr> <tr> <td>ハーフサイズ</td> <td></td> <td>Intel 82572GI Gigabit コントローラー。LCコネクター接続。</td> </tr> </table> | サイズ | Lowprofile対応 | PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。 | ハーフサイズ | | Intel 82572GI Gigabit コントローラー。LCコネクター接続。 | | | |
| サイズ | Lowprofile対応 | PCI Express x4(x4/x8/x16互換) をサポート。 | | | | | | | | |
| ハーフサイズ | | Intel 82572GI Gigabit コントローラー。LCコネクター接続。 | | | | | | | | |



システム管理

システム管理機能 標準装備 (mini BMC、IPMI 2.0準拠)



●システム管理

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | PCI/PCI-X | 対応スロット |
|---------|--|----------------|-----------------|--------|
| 39Y9566 | リモート管理アダプター II SlimLine | 61,000円 | 32bit 33MHz PCI | 専用スロット |
| | フルタイムのリモート・アクセスを提供し、リモート管理を単純にします。 インターコネクト接続はできません。導入することによって遠隔地より障害検知および、システム管理を行います。 | | | |

●ハードウェア障害検知項目

| 【x3350 (シンプルスワップモデル)】 | PFA ※1 | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|----|----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|---|
| | ファン | 温度 | 電圧 | 冗長電源 | HDD | メモリー | CPU | メモリー | CPU | VRM | ファン | HDD | 電源 | |
| LightPath 点灯 | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × |
| ベースボード管理コントローラーイベントログへの書き込み | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × |
| ベースボード管理コントローラーからの E-mail 送信 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ベースボード管理コントローラーからの SNMP トラップ送信 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ベースボード管理コントローラーから IBM Director サーバーへのアラート通知 | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × | × | × |
| IBM Director エージェントによる検知 | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○※2 | × | × | × | × | × | × | × | × |

●ハードウェア障害検知項目

| 【x3350 (シンプルスワップモデル) + リモート管理アダプター II】 | PFA ※1 | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|----|----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|
| | ファン | 温度 | 電圧 | 冗長電源 | HDD | メモリー | CPU | メモリー | CPU | VRM | ファン | HDD | 電源 |
| LightPath 点灯 | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | × | × | ○ | × | ○ |
| リモート管理アダプターII イベントログへの書き込み | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | × | × | ○ | × | ○ |
| リモート管理アダプターII からの E-mail 送信 | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × | ○ | × | × | ○ | × | ○ |
| リモート管理アダプターII からの SNMP トラップ送信 | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | × | ○ | × | × | ○ | × | ○ |
| リモート管理アダプターII から IBM Director サーバーへのアラート通知 | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | × | × | ○ | × | ○ |
| IBM Director エージェントによる検知 | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○※2 | × | × | × | × | ○ | × | ○ |

●ハードウェア障害検知項目

| 【x3350 (ホットスワップモデル)】 | PFA ※1 | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|----|----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|
| | ファン | 温度 | 電圧 | 冗長電源 | HDD | メモリー | CPU | メモリー | CPU | VRM | ファン | HDD | 電源 |
| LightPath 点灯 | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × | ○ |
| ベースボード管理コントローラーイベントログへの書き込み | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × | ○ |
| ベースボード管理コントローラーからの E-mail 送信 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ベースボード管理コントローラーからの SNMP トラップ送信 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ベースボード管理コントローラーから IBM Director サーバーへのアラート通知 | ○ | ○ | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ | × | × | × | × | ○ |
| IBM Director エージェントによる検知 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○※3 | ○※2 | × | × | × | × | × | ○※3 | ○ |

●ハードウェア障害検知項目

| 【x3350 (ホットスワップモデル) + リモート管理アダプター II】 | PFA ※1 | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|----|----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|
| | ファン | 温度 | 電圧 | 冗長電源 | HDD | メモリー | CPU | メモリー | CPU | VRM | ファン | HDD | 電源 |
| LightPath 点灯 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | ○ | × | ○ |
| リモート管理アダプターII イベントログへの書き込み | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | ○ | × | ○ |
| リモート管理アダプターII からの E-mail 送信 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | ○ |
| リモート管理アダプターII からの SNMP トラップ送信 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | ○ | × | × | ○ | × | ○ |
| リモート管理アダプターII から IBM Director サーバーへのアラート通知 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × | ○ | × | ○ |
| IBM Director エージェントによる検知 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○※3 | ○※2 | × | × | × | × | ○ | ○※3 | ○ |

- ※ 1 PFA (Predictive Failure Analysis) 障害予知機能:
色々な状況を監視し、総合的に判断し、24時間から48時間以内に障害が発生する可能性が高いことを事前に通知するものです。
PFAの警告は、導入されているRAIDコントローラーがサポートしている管理ツールやIBM Directorで検出可能です。
- ※ 2 メモリーサイズの変更のみ
- ※ 3 ServeRAID MR10i 搭載の場合は LSI MegaRAID プロバイダー が必須。

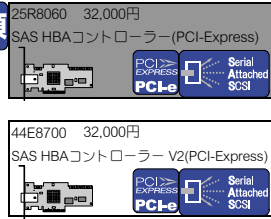


外付けテープ・バックアップ装置

外付け格納装置・接続ガイド

SAS接続 0.8mm VHDCI

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 | | |



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 | ハーフハイト テープ・エンクロージャー ●1台のハーフハイト 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。 | 41,400円 | 外置き(64mm) | ハーフ:1台 |
| ●電源コード(NEMA5-15P) (100V用電源コード)は同梱されません。) | | | | |
| | 23R6982 | 2.8m 電源コード (125V、日本) | 1,500円 | ストレージ事業部の製品です。 |
| | 39Y7926 | NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m) | 2,000円 | |
| ③ 87651NX | 1U テープ・エンクロージャー ●ラックマウント型 (1U)。最大2台まで、ハーフハイトのテープ装置を格納可能。 ●2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱 | 79,000円 | ラック型(1U) | ハーフ:2台 |
| ●電源コード(NEMA5-15P) (100V用電源コード)は同梱されません。) | | | | |
| | 23R6982 | 2.8m 電源コード (125V、日本) | 1,500円 | ストレージ事業部の製品です。 |
| | 39Y7926 | NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m) | 2,000円 | |

●ハーフハイト内蔵型テープ装置 (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 |
|------------|---|----------------|--------|----------|
| 44E8895 | 800/1600GB ハーフハイト LTO Ultrium4 SAS テープドライブ ●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 ●クリーニング・カートリッジx1、内蔵SASケーブルを同梱 | 448,000円 | ハーフハイト | ①,③ |
| 23K0565 ※1 | 800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12.5 キット | 758,000円 | ハーフハイト | ①,③ |
| 23K0566 ※2 | 800/1600GB LTO-4HH/ARCserve r12.5+DRキット | 846,000円 | ハーフハイト | ①,③ |
| 46C5359 | IBM LTO Ultrium4 データカートリッジ 5巻パック | 120,000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 Disaster Recovery Option 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。
- ※ 3 CA ARCserve Backup r12 for WindowsおよびEnterprise Module、メディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。
- ※ 4 CA ARCserve Backup r12 for Windowsおよび Disaster Recovery Option/Enterprise Module、メディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。



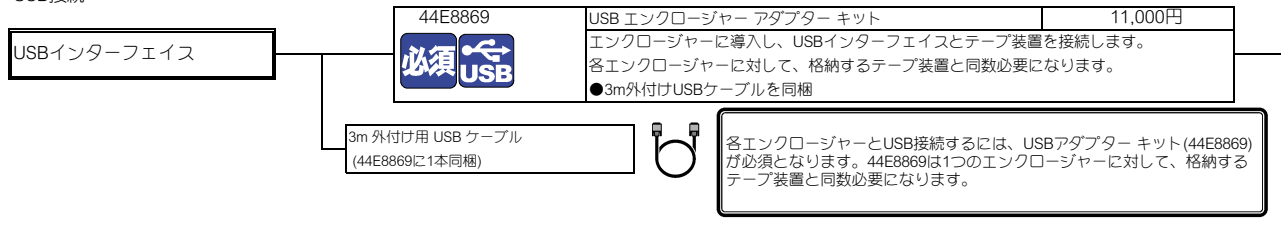
Windows Server 2008をご使用の場合、標準機能のWindows Server バックアップでは、テープ装置 (RDX除く) にバックアップできません。
 各ベンダーから提供されるWindows Server 2008対応のバックアップソフトウェアをご使用ください。
 詳しくはマイクロソフト社Webページをご参照ください。
[http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc770266\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc770266(WS.10).aspx)

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

外付け格納装置・接続ガイド
USB接続



●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 ●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。 | 41,400円 | 外置き(64mm) | ハーフ:1台 |

●電源コード(NEMA5-15P) (100V用電源コードは同梱されません。)

| | | | |
|---------|-----------------------------------|--------|----------------|
| 23R6982 | 2.8m 電源コード (125V、日本) | 1,500円 | ストレージ事業部の製品です。 |
| 39Y7926 | NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m) | 2,000円 | |

| | | | | |
|-----------|--|---------|----------|--------|
| ③ 87651NX | 1U テープ・エンクロージャー ●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。 ●2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱 | 79,000円 | ラック型(1U) | ハーフ:2台 |
|-----------|--|---------|----------|--------|

●電源コード(NEMA5-15P) (100V用電源コードは同梱されません。)

| | | | |
|---------|-----------------------------------|--------|----------------|
| 23R6982 | 2.8m 電源コード (125V、日本) | 1,500円 | ストレージ事業部の製品です。 |
| 39Y7926 | NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m) | 2,000円 | |

内蔵USBケーブル
テープ装置に同梱

●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 |
|------------|--|----------------|-------|----------|
| 39M5636 | 80/160GB DDS G6 USB テープ・ドライブ ●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 ●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 |
| 23K0569 ※1 | 80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r12.5 キット | 316,000円 | ハーフ高さ | ①,③ |
| 23K0570 ※2 | 80/160GB DDS-G6 USB/ARCserve r12.5+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 | | |

※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。

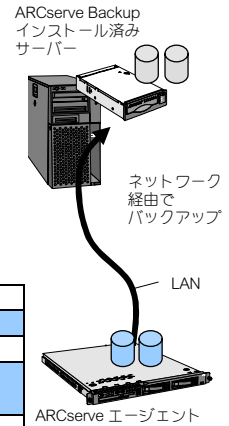
※2 CA ARCserve Backup Disaster Recovery Option for Windowsおよびメディア・カートリッジ5巻パックが同梱されます。

| 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 | 63,000円 | ハーフ高さ | ①,③ |
| 46C5387 | IBM RDX 320GB 内蔵 USB ドライブ | 85,000円 | | |
| 46C5388 | IBM RDX 500GB 内蔵 USB ドライブ | 109,000円 | | |
| | ●データ転送速度 : 25MB/秒 ●平均アクセス時間 : 15ms ●USB 2.0 ●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(160GB[46C5364]/320GB[46C5387]/500GB[46C5388])を同梱。 | | | |
| 46C5366 | IBM RDX 160GB データカートリッジ | 33,000円 | | |
| 46C5367 | IBM RDX 320GB データカートリッジ | 55,000円 | | |
| 46C5368 | IBM RDX 500GB データカートリッジ | 79,000円 | | |



IBM OEM版 CA ARCserve® Backup for Windows

- 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 for Windows Agent for Virtual Machines
VMwareとHyper-Vを同じユーザインターフェイス上で管理することが可能です。また、Client Agentを利用して、仮想環境のバックアップの負荷を最小限に抑えられるように、VMware VCBプロキシサーバ経由のバックアップにも対応しています。



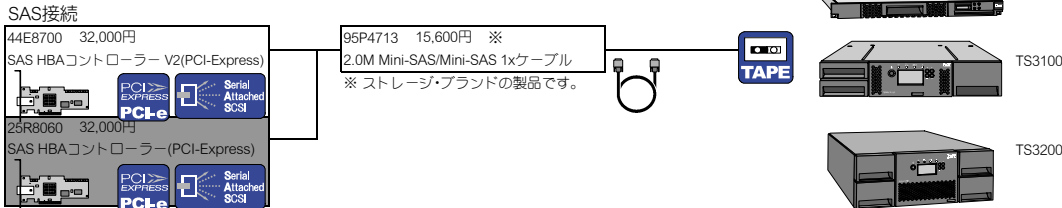
■製品一覧

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) | |
|--|--|----------------|--|
| ARCserve Backup r12.5 Enterprise Module | | | |
| 23K1680 | ARCserve Backup r12.5 for Windows Enterprise Module | 236,000円 | |
| ARCserve Backup r12.5対応オプション | | | |
| バックアップの際には、「IBM OEM版 CA ARCserve Backup r12.5 for Windows」がインストールされているサーバー(バックアップ先)が必要となります。 | | | |
| 23K1682 | ARCserve Backup r12.5 Client Agent for Windows | 45,000円 | |
| 23K1681 | ARCserve Backup r12.5 for Windows Agent for Open Files | 98,000円 | |
| 23K1695 | ARCserve Backup r12.5 Agent for Virtual Machines | 55,000円 | |
| ARCserve Backup r11.5/r12 アップグレード・オプション (IBM OEM版 ARCserve r11.5または r12 製品が対象となります。) | | | |
| 23K1683 | ARCserve r12.5 for Win UPG(r11.5/r12) | 90,000円 | ARCserve r11.5/r12 -> r12.5 |
| 23K1684 | ARCserve r12.5 for Win Disaster Recovery UPG(r11.5/r12) | 52,800円 | ARCserve + DR r11.5/r12 -> r12.5 |
| 23K1685 | ARCserve r12.5 for Win Enterprise Module UPG(r11.5/r12) | 141,600円 | ARCserve Enterprise r11.5/r12 -> r12.5 |
| 23K1686 | ARCserve r12.5 for Win Agent for Open Files UPG(r11.5/r12) | 58,800円 | ARCserve AOF r11.5/r12 -> r12.5 |
| 23K1687 | ARCserve r12.5 Client Agent for Win UPG(r11.5/r12) | 27,000円 | ARCserve CA r11.5/r12 -> r12.5 |



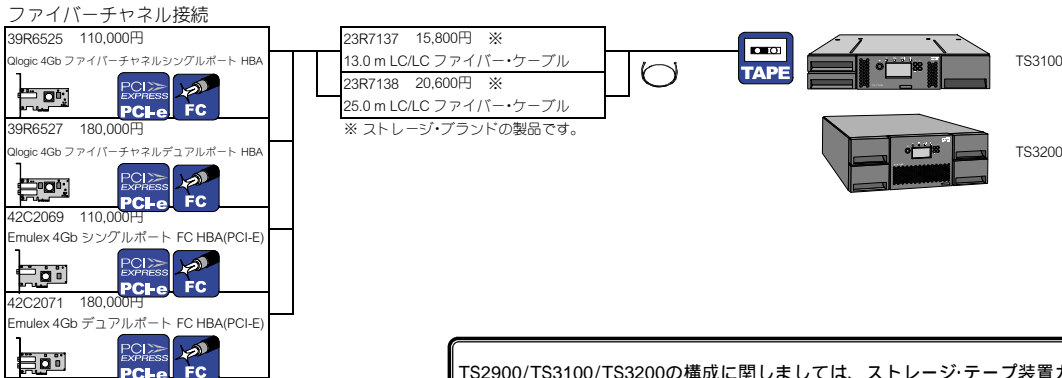
外付けテープライブラリ/オートローダー

SAS 外付けテープライブラリ・接続ガイド



SAS HBAコントローラー V2(44E8700) + LTOテープ装置
System Storage Interoperation Center (SSIC)掲載済みOperating System (2009年11月13日現在)
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>
Windows server 2003 SP2
Windows server 2008 SP1
SUSE LINUX Enterprise Server 10 SP2
Red Hat Enterprise Linux 4.7 / 5.3

ファイバーチャネル外付けテープライブラリ・接続ガイド



TS2900/TS3100/TS3200の構成に関しましては、ストレージ・テープ装置ガイドをご参照ください。またTS2900/TS3100/TS3200のサポート状況につきましては、以下URLのSystem Storage Interoperation Center (SSIC)にてご確認ください。

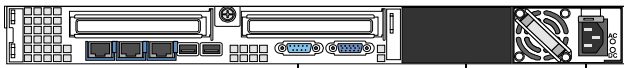
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>



電源オプション

電源ユニット 標準 1個 / 最大 2個

(標準)450Wホットスワップ・リダンダント電源機構



- システム装置に同梱される電源ケーブル
- 標準** NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(2.8m) 100V
 - 標準** IEC320 C14 to IEC C13 電源ケーブル(2.8m) 100-200V/PDU
- 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
4.3m 電源コード C12
 - 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)



●冗長電源構成にする場合はこちらのオプションを選択してください。

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---|-------------------------|----------------|
| 43V7477 | 450W ホットスワップ・リダンダント電源機構 | 14,000円 |
| 追加することによって、リダンダント構成が可能です。Y型C14-to dual C13電源コードが同梱されます。 | | |

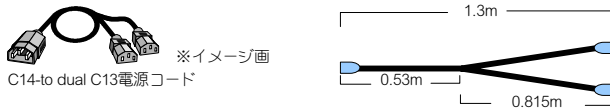
- 冗長電源構成にする場合はこちらのオプションを選択してください。
- 標準** 100-200V/PDU : IEC320 C13 - (IEC320 C14 x2)
43V7477に同梱されるケーブル
Y型C14-to dual C13 電源ケーブル(1.3m)
 - 電源ケーブル・オプション(延長および用途に応じてお選びください。)
 - 選択** 100V : IEC320 C13 - NEMA 5-15P
39Y7926 2,000円
NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)
 - 100-200V/PDU : IEC320 C13 - IEC320 C14
39Y7932 2,000円
4.3m 電源コード C12
 - 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)



●シリアルケーブル

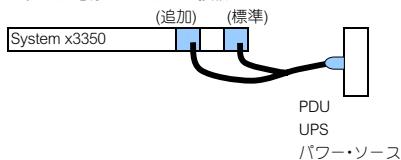
| 番号 | 品名 | 標準価格 |
|---------|---|--------|
| 23K1544 | RS232Cケーブル C232N-E9(他社製品) UPSをシリアルケーブル接続する場合、23K1544が必要です。 | 2,000円 |

オプションの450W ホットスワップ・リダンダント電源機構(43V7477)に同梱されるY型C14-to dual C13 電源ケーブル(1.3m)ご利用ガイド

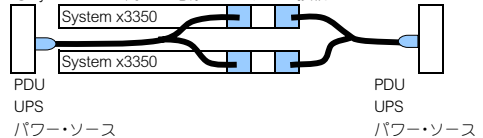


●C14-to dual C13電源コード接続例

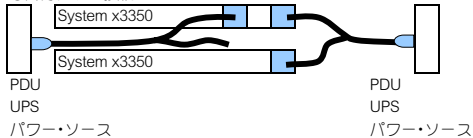
①リダンダント電源ユニットとの接続



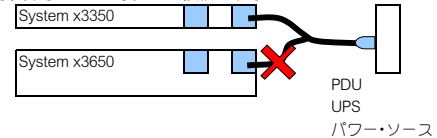
②System x3350同士の電源ユニットとの接続



③片方だけの接続



④異なるシステム装置との接続は不可





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。

キーボード・マウス (USB)
モニター

システム構成には1024x768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。

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。(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。)

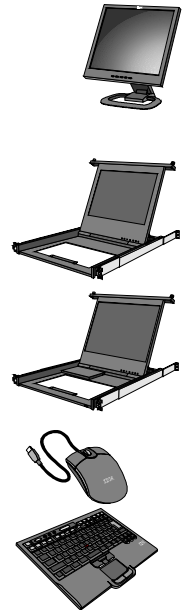
| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---------|--|----------------|
| 23K1714 | 17型TFTモニター RDT1711LM(黒)(他社製品) | 27,000円 |
| 23K1664 | 17V型TFT液晶カラー・モニター。SXGA対応。アナログ・モニター・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。 | 36,000円 |
| | 三菱電機製19型TFTモニター RDT196LM-BK(他社製品) | |
| 23K1664 | 19V型TFT液晶カラー・モニター。SXGA対応。アナログ/デジタル・ケーブル、電源ケーブル(NEMA-5-15P)を同梱。 | 36,000円 |
| | 19V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。 | |

ラックマウント・コンソールキット

| 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17V型TFT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。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 マルチバーナードライブ付(KBDなし) | 340,000円 |
| | 1Uサイズ、SXGA対応19V型TFT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。USB接続マルチバーナー・ドライブ標準装備。2.8m電源ケーブル(IEC320-C14)を同梱。 | |

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 |
| 40K9201 | USB オプティカル 3ボタンマウス | 2,700円 |
| 42C0120 | プリファード・ブロードフルサイズ 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 |



UPS(無停電電源装置)

●他社製UPS(IBMが取り扱う他社製品。本体及びその付属品の全ての保証、保守、およびご質問への対応は製品供給元より行われます。)

| | | |
|-----------|--|--|
| 標準 | NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(2.8m) 100V システム装置に同梱 | |
| 必須 | 冗長電源接続時、NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(39Y7926)が必要になります。 39Y7926 2,000円 NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m) | |

システム装置1台で、約16分程度のランタイム、2台で、約7分程度のランタイム

| 番号 | 品名 | 標準価格(税別) |
|-------------|---|----------|
| 23K1665 | 無停電電源装置 AX-M10R-1.5KS-B(他社製品) | 177,900円 |
| ラック型 1U | ●標準入力電圧：100V AC (15A) ●入力ケーブル：NEMA 5-15P(直付け) | |
| 供給元:三菱電機UPS | ●出力コンセント：NEMA 5-15R x 4 ●定格出力：1.5kVA/1kW | |

電力供給側は100V
NEMA 5-15Pが必要



| | | |
|-----------|--|--|
| 標準 | NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(2.8m) 100V システム装置に同梱 | |
|-----------|--|--|

システム装置1台で、約30分程度のランタイム、2台で、約13分程度のランタイム

| 番号 | 品名 | 標準価格(税別) |
|-------------|---|----------|
| 23K1666 | 無停電電源装置 AX-M10R-1.5KL-B(他社製品) | 243,800円 |
| ラック型 1U | ●標準入力電圧：100V AC (15A) ●入力ケーブル：NEMA 5-15P(直付け) | |
| 供給元:三菱電機UPS | ●出力コンセント：NEMA 5-15R x 4 ●定格出力：1.5kVA/1kW | |

電力供給側は100V
NEMA 5-15Pが必要



●AX-M10R-1.5KS-B/AX-M10R-1.5KL-B共通オプション

| | | |
|---------|---|---------|
| 23K1672 | Web/SNMPボード FW-AWB-A(他社製品) | 52,800円 |
| 23K1673 | UPS管理ソフトウェア FREQUUPS for Windows(他社製品) | 20,300円 |
| 23K1674 | UPS管理ソフトウェア FREQUUPS for UNIX/Linux(他社製品) | 25,500円 |
| 23K1676 | UPS管理ソフトウェア FREQSHIP for Windows(他社製品) | 15,700円 |
| 23K1677 | UPS管理ソフトウェア FREQSHIP for Linux/BSD(他社製品) | 11,800円 |
| 23K1675 | UPS補助レール(他社製品) | 15,000円 |

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/jp/servers/eserver/xseries/system/pdf/ups_conf.pdf



UPS(無停電電源装置)

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。
以下のガイドは最大消費電力を400W程度として、表記しております。これはあくまでも概算であり運用に際して状況によっては時間が前後する場合があります。

●IBM製UPS

100V

- UPS3000JLV (21301JX)・・・Web SNMP カード標準装備。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
システム装置を1台接続した場合、約40分程度のランタイムが見込まれます。
5台まで接続可能です。5台接続する場合、十分なランタイムを確保するためにはUPS 拡張/バッテリー・バック (40K9788)を追加してください。
UPS 拡張/バッテリー・バックを1台追加した場合、5台接続で約35分程度まで延長可能です。

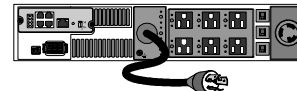
| | | |
|-----------|---|--|
| 標準 | NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(2.8m) 100V システム装置に同梱 | |
| 必須 | 39Y7926 2,000円 NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m) | |

システム装置1台で、約40分程度のランタイム、5台で、約7分程度のランタイム

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|----------|--|----------------|
| 21301JX | IBM UPS3000JLV WITH FIXED L5-30P | 233,000円 |
| ラック/タワー型 | ●標準入力電圧：100V AC (30A) ●入力ケーブル：NEMA L5-30P(直付け) (3.6m) | |
| 2U | ●出力コンセント：NEMA 5-15R x 6、NEMA L5-30R x 1 ●定格出力 (VA/W)：2400/2250 | |

UPS 拡張/バッテリー・バックを1台追加した場合、システム装置5台で、約35分程度のランタイム

40K9788 UPS 拡張/バッテリー・バック 110,000円 最大4台まで追加可能です。

電力供給側は100V
NEMA L5-30Rが必要

200V

- UPS3000JHV (21302JX)・・・Web SNMP カード標準装備。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
システム装置を1台接続した場合、約40分程度のランタイムが見込まれます。
6台まで接続可能です。6台接続する場合、十分なランタイムを確保するためにはUPS 拡張/バッテリー・バック (40K9788)を追加してください。
UPS 拡張/バッテリー・バックを1台追加した場合、6台接続で約30分程度まで延長可能です。

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

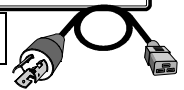
システム装置1台で、約50分程度のランタイム、9台で、約5分程度のランタイム

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|----------|---|----------------|
| 21302JX | IBM UPS3000JHV WITHOUT LINE CORD | 233,000円 |
| ラック/タワー型 | ●標準入力電圧：200V AC (16A) ●入力ケーブル：NEMA L6-20P (P/N)40K9772必須 | |
| 2U | ●出力コンセント：IEC320-C13 x 9、IEC320-C19 x 1 ●定格出力 (VA/W)：3000/2700 | |

UPS 拡張/バッテリー・バックを1台追加した場合、システム装置6台で、約30分程度のランタイム

40K9788 UPS 拡張/バッテリー・バック 110,000円 最大4台まで追加可能です。

入力電源プラグは、別売りとなりますので、NEMA L6-20P to IEC C19 電源ケーブル(4.3m) (40K9772)が必須となります。

必須 40K9772 4,800円
NEMA L6-20P to IEC C19 電源ケーブル(4.3m)電力供給側は200V
NEMA L6-20Rが必要

System x FAQに、IBM UPS3000JLV/JHV(21301JX/2JX) 関連 FAQ、UPS管理ソフトウェアのLANSafeおよび、NetWatch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/itechinfo/SYJ0-03D24FE>


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。
以下のガイドは最大消費電力を400W程度として、表記しております。これはあくまでも概算であり運用に際して状況によっては時間が前後する場合があります。

●IBM製UPS

200V

- 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 拡張/バッテリー・パック (39Y8857)にてランタイム時間の拡張が可能です。

標準 IEC320 C14 to IEC C13 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

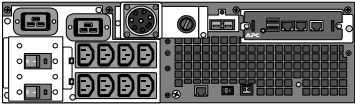


必須 入力電源プラグは、別売りとなりますので、IEC309 P+N+G (40K9612)もしくはNEMA L6-30P(40K9614)より選択してください。

システム装置1台で、約99分程度のランタイム、10台で、約6分程度のランタイム

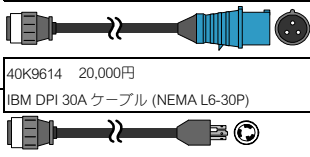
| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---------|---|----------------|
| 24195KX | IBM UPS 5000VA HV ラック型 3U ●標準入力電圧：200V AC (32A)●入力ケーブル：オプション ●出力コンセント：IEC320-C19x2、C13x8●定格出力 (VAW)：5000/4500 | 360,000円 |
| 39Y8857 | IBM UPS 拡張/バッテリー・パック | 200,000円 |

最大4台まで追加可能です。



選択


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




200V

- UPS 7500XHV (21303RX)/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/CRU)付き
接続にはDPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P(39Y8951)を別途ご用意いただき、PDU経由で接続することを推奨いたします。

標準 IEC320 C14 to IEC C13 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



推奨 C13 x7、3000Wまで
39Y8951 32,000円
DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P



システム装置1台で、約2時間30分程度のランタイム、15台で、約7分程度のランタイム

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---------|--|----------------|
| 21303RX | IBM UPS 7500XHV ラック/タワー型 6U ●標準入力電圧：200V AC (38A)●入力ケーブル：ハードワイヤ接続 ●出力コンセント：IEC320-C19 x 4●定格出力 (VAW)：7500/6000 | 550,000円 |
| 39Y8857 | IBM UPS 拡張/バッテリー・パック | 200,000円 |

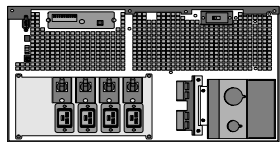
UPS 拡張/バッテリー・パックを1台追加した場合、システム装置20台で、約16分程度のランタイム
最大4台まで追加可能です。

システム装置1台で、約2時間30分程度のランタイム、20台で、約4分程度のランタイム

| 番号 | 品名 | IBMダイレクト価格(税別) |
|---------|--|----------------|
| 21304RX | IBM UPS 10000XHV ラック/タワー型 6U ●標準入力電圧：200V AC (50A)●入力ケーブル：ハードワイヤ接続 ●出力コンセント：IEC320-C19 x 4●定格出力 (VAW)：10000/8000 | 600,000円 |
| 39Y8857 | IBM UPS 拡張/バッテリー・パック | 200,000円 |

UPS 拡張/バッテリー・パックを1台追加した場合、システム装置20台で、約11分程度のランタイム
最大4台まで追加可能です。

CAUTION 電力供給は、ハードワイヤ接続となります。配線は資格を持つ電気技術者が行う必要があります。



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/ip/domino04/pc/support/Syphd07.nsf/itechinfo/SYJ0-03D24FE>

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/ip/servers/eserver/xseries/system/pdf/pdu_conf.pdf



ラック構成ガイド

詳しい構成方法については、『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』または、IBMホームページ (http://www.ibm.com/systems/jp/x/system/guide.shtml) 『NetBAY ラック システム構成ガイド』(PDFファイル)を参照してください。

□...ダイレクト・ラック・マウント ■...限定供給品

格納スペース: 42U
93074RX 200,000円 ※1
S2 42U スタンダード・ラック

格納スペース: 42U
93074XX 180,000円 ※1※2
S2 42U 拡張ラック

格納スペース: 42U
99564RX 280,000円 ※9
S2 42U ダイナミック スタンダード・ラック

格納スペース: 42U
99564XX 260,000円 ※2※9
S2 42U ダイナミック 拡張ラック

格納スペース: 42U
93084PX 465,000円 ※1
エンタープライズ 42U
スタンダード・ラック

格納スペース: 42U
93084EX 420,000円 ※1※2
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 ※1
S2 25U 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
※1

●コンソール・スイッチ

| | |
|---|----------|
| 17351GX 300,000円 1U ローカル・コンソール・マネージャ(2x8ポート) | PS/2&USB |
| 17352GX 500,000円 1U グローバル・コンソール・マネージャ(2x16ポート) | PS/2&USB |
| 17353LX 110,000円 1U コンソール・スイッチ(1x8ポート) | PS/2&USB |
| 17354LX 198,000円 1U コンソール・スイッチ(2x16ポート) | PS/2&USB |

●PDU※8

| | |
|--|--------------|
| 39Y8905 25,000円 1U DPI 100/127V PDU NEMA L5-15P | インレット アウトレット |
| 39M2895 80,000円 1U DPI 100/200V PDU L5-20P/L6-20P | ⊗ ⊕ x6 |
| 39Y8938 60,000円 1U DPI FE PDU NEMA L5-30P | ⊗ ⊕ x7 |
| 39Y8939 60,000円 1U DPI FE PDU NEMA L6-30P | ⊗ ⊕ x3 |
| 39Y8940 120,000円 1U DPI FE PDU IEC 309 2P+G 60A | ⊗ ⊕ x3 |

●フロントエンドPDU※8

| | |
|--|---------------|
| 39Y8941 56,000円 1U DPI C13 PDU (ケーブルなし) | アウトレット |
| 39Y8948 55,000円 1U DPI C19 PDU (ケーブルなし) | ⊗ ⊕ x12 |
| 39M2816 140,000円 1U DPI C13 PDU+ (ケーブルなし) | ⊗ ⊕ x6 |
| 71762NX 90,000円 1U DPI 9xC19 PDU (ケーブルなし) | ⊗ ⊕ x12 |
| 71762MX 180,000円 1U DPI 9xC19 PDU+ (ケーブルなし) | ⊗ ⊕ x9 ⊗ ⊕ x3 |

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) | インレット アウトレット |
| 40K9612 25,000円 IBM DPI 32A ケーブル (IEC309 P+N+G) | ⊗ ⊕ x9 ⊗ ⊕ x3 |
| 40K9613 45,000円 IBM DPI 63A ケーブル (IEC309 P+N+G) | ⊗ ⊕ x9 ⊗ ⊕ x3 |
| 40K9614 20,000円 IBM DPI 30A ケーブル (NEMA L6-30P) | ⊗ ⊕ x9 ⊗ ⊕ x3 |
| 40K9615 40,000円 IBM DPI 60A ケーブル (IEC309 2P+G) | |

●その他

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

| | |
|---|---|
| 23K1661 18,100円 1U 奥行調整式ユニットテーブル黒(他社製品) 1U~ 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 1/2U 奥行調整式ユニットテーブル黒(他社製品) 1/2(0.5)U~ 最大50kgまでの装置を設置可能。固定棚自体の高さ: 1/2(0.5)U 奥行き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。 |
|---|---|

●コンソール・ポート

USB

System x 3350

31R3132 14,000円
3m コンソール・ケーブル (USB)

USB変換オプションの4本セット
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

23K1714 27,000円 ※4
17型TFTモニター RDT1711LM(黒)(他社製品)
23K1664 36,000円 ※4
三菱電機製19型TFTモニター RDT196LM-BK(他社製品)

172317X 230,000円 1U
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)
42C0044/42C0030/40K5386/40K5372格納可能

172319X 340,000円 1U
1U 19型 フラットパネル モニター・コンソール・キット
マルチバーナードライブ付(KBDなし)
42C0044/42C0030/40K5386/40K5372格納可能

40K5386 13,000円 ※6
NetBAY 1U モニター・キット 日本語キーボード USB

40K5372 13,000円 ※7
NetBAY 1U モニター・キット 英語キーボード USB

42C0120 2,000円 ※5
プリファード・プロ フルサイズ USBキーボード

40K9200 2,600円
USB オプティカル ホイールマウス

40K9201 2,700円
USB オプティカル 3ボタンマウス

※1 熱処理に優れたフロント・ドアを装備したEIA規格のラック。
 ※2 NetBAY 42を複数台増設するためのラックです。ロック付き左右2枚のサイド パネルは含まれません。
 ※3 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ラード・パネル セット (25R5559/25R5560)を取り付けることを推奨いたします。
 ※4 ラックマウントできません。外付けで使用してください。
 ※5 パームレスト付き109日本語キーボード。フラットパネル・コンソールキットには格納できません。
 ※6 トラックポイントおよびトラックパッドポイント装置機能付き日本語キーボード。17231JX/17231UX/17231RX/17233RX/172317X/172319Xのキーボードトレイにのみ格納可能。
 ※7 トラックポイントおよびトラックパッドポイント装置機能付き英語キーボード。17231JX/17231UX/17231RX/17233RX/172317X/172319Xのキーボードトレイにのみ格納可能。
 ※8 『IBM NetBAY ラック・ソリューション (システム構成ガイド)』でもご案内していますので参照ください。
 ※9 サーバー本体やオプションを搭載(最大950kgまで)したままでの移動が可能な、EIA規格の19型ラック。

22/24



保守サービス

System x 3350(4193) (3年間オンサイト保証) スタートアップ90(ヘルプライン簡易版)付き

●ServicePac フランタイー&メインテナンス・オプション

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

ServicePac商品内容

| | |
|---------------------|---|
| サービス提供方法 ①②③より選択 | ①CRUオンサイト保守サービス |
| | ②Non_CRUオンサイト保守サービス |
| | ③non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス |
| サービス期間 | 機器の保証期間開始から 3年間/4年間/5年間 より選択 |
| サービス時間帯 | 1. 12×6…月曜日～土曜日 08:00 - 20:00 (12時間×週6日) 2. 24×7…月曜日～日曜日 00:00 - 24:00 (24時間×週7日) より選択 |

ServicePacご購入についての注意点

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

IBM ServicePac : http://www.ibm.com/jp/services/its/support/svcpack_new.html

CRU保守サービス

| | | | |
|---------------------------------|--------------|------|------------|
| 46D4044 | 22,600円 (税別) | 登録期限 | 2012/05/31 |
| 保証期間満了日の翌日より1年間オンサイト修理/12x6 CRU | | | |
| 46D4045 | 45,200円 (税別) | 登録期限 | 2011/05/31 |
| 保証期間満了日の翌日より2年間オンサイト修理/12x6 CRU | | | |
| 46D4046 | 28,200円 (税別) | 登録期限 | 2012/05/31 |
| 4年間オンサイト修理/24x7 CRU | | | |
| 46D4047 | 56,400円 (税別) | 登録期限 | 2011/05/31 |
| 5年間オンサイト修理/24x7 CRU | | | |

non_CRU対応保守サービス

| | | | |
|-------------------------|--------------|------|------------|
| 46D4050 | 21,200円 (税別) | 登録期限 | 2013/05/31 |
| 3年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU | | | |
| 46D4051 | 56,400円 (税別) | 登録期限 | 2012/05/31 |
| 4年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU | | | |
| 46D4052 | 91,700円 (税別) | 登録期限 | 2011/05/31 |
| 5年間オンサイト修理/24x7 Non_CRU | | | |

non_CRU対応オンサイト・スーパー・サービス

| | | | |
|-------------------------------------|---------------|------|------------|
| 46D4053 | 32,400円 (税別) | 登録期限 | 2013/05/31 |
| 3年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW | | | |
| 46D4054 | 72,000円 (税別) | 登録期限 | 2012/05/31 |
| 4年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW | | | |
| 46D4055 | 111,600円 (税別) | 登録期限 | 2011/05/31 |
| 5年間 オンサイト・スーパー・サービス/24x7 Non_CRU+FW | | | |

スタートアップ90から、アップグレードする場合。

●ServicePac for System x (ソフトウェア)

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

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

標準時間帯 …祝日を除く月曜日から金曜日の午前9時から午後5時まで

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

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

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

●年間保守契約 (IBM契約書が必要です。)

年額。サービス内容：月曜日～土曜日 08:00～20:00修理対応(祝日、12月30日～1月3日を除く)。

| | |
|-------|----------------|
| 4年目以降 | 28,800円 (税別)/年 |
|-------|----------------|

スタートアップ 90(ヘルプライン簡易版)について

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

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

サービス提供時間
月曜日～金曜日 09:00～17:00
(祝日、12月30日～1月3日を除く)。

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



OS別オプション IBM動作検証済み一覧

以下表は、システム装置がサポートしているOSについて、ServerProvenに掲載されている各オプション製品のTest Informationをまとめたものです。

<http://www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/>

ファームウェアデバイスドライバーにつきましては、技術情報のWebサイトをご参照ください。

http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/tech/firmware/list_x.shtml

| OS | P/N | オプション製品 |
|---|----------|--|
| Microsoft Windows Server 2008 R2 | 42C1790 | NetXtreme II 10GbE Express SR アダプター |
| Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x64 Edition | 39Y6086 | NetXtreme II 1000 Express イーサネットアダプター |
| Microsoft Windows Server 2008, Enterprise x86 Edition | 39Y6126 | インテル PRO/1000 PT デュアルポートサーバアダプター |
| Microsoft Windows Server 2008, Standard x64 Edition | 39Y6136 | PRO/1000 PT クワッドポートサーバアダプター (PCI-E) |
| Microsoft Windows Server 2008, Standard x86 Edition | 42C1750 | PRO/1000 PF サーバアダプター (PCI-E) |
| Microsoft Windows Server 2008, Web x64 Edition | 43W4324 | Ultra320 SCSI コントローラー (PCI-E) |
| Microsoft Windows Server 2008, Web x86 Edition | 25R8060 | SAS HBA コントローラー (PCI-Express) |
| Windows Essential Business Server 2008 Premium Edition | 44E8700 | SAS HBA コントローラー V2 (PCI-Express) |
| Windows Essential Business Server 2008 Standard Edition | 43W4296 | Server RAID-MR10i コントローラー |
| Windows Small Business Server 2008 Premium Edition | 44E8895 | Server RAID-MR10is VAULT コントローラー |
| Windows Small Business Server 2008 Standard Edition | 44E8825 | Server RAID-MR10M コントローラー (バッテリーウェアルーム付き) |
| Microsoft Windows Server 2003, Web Edition | 44X0411 | Server RAID-BR10i コントローラー |
| Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Enterprise Edition | 39Y6146 | QLogic iSCSI シングルポート HBA (PCI-E) |
| Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Enterprise x64 Edition | 42C1770 | QLogic iSCSI デュアルポート HBA (PCI-E) |
| Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Standard Edition | 59Y1987 | Brocade 4Gb FC シングルポート HBA (PCI-E) |
| Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Standard x64 Edition | 59Y1993 | Brocade 4Gb FC デュアルポート HBA (PCI-E) |
| Windows Small Business Server 2003/2003 R2 Premium Edition | 39R6525 | QLogic 4Gb Fibre Channel シングルポート HBA (PCI-E) |
| Windows Small Business Server 2003/2003 R2 Standard Edition | 39R6527 | QLogic 4Gb Fibre Channel デュアルポート HBA (PCI-E) |
| Red Hat Enterprise Linux 5 Server Edition | 42C2069 | Emulex 4Gb シングルポート FC HBA (PCI-E) |
| Red Hat Enterprise Linux 5 Server with Xen | 42C2071 | Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA (PCI-E) |
| Red Hat Enterprise Linux 5 Server x64 Edition | 46M6049 | Brocade 8Gb FC シングルポート HBA (PCI-E) |
| Red Hat Enterprise Linux 4 AS for AMD64/EM64T | 46M6050 | Brocade 8Gb FC デュアルポート HBA (PCI-E) |
| Red Hat Enterprise Linux 4 AS for x86 | 42D0501 | QLogic 8Gb Fibre Channel シングルポート HBA (PCI-E) |
| Red Hat Enterprise Linux 4 ES for AMD64/EM64T | 42D0510 | QLogic 8Gb Fibre Channel デュアルポート HBA (PCI-E) |
| Red Hat Enterprise Linux 4 ES for x86 | 42D0485 | Emulex 8Gb シングルポート FC HBA (PCI-E) |
| Red Hat Enterprise Linux 4 WS/HPC for AMD64/EM64T | 42D0494 | Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA (PCI-E) |
| Red Hat Enterprise Linux 4 WS/HPC for x86 | 42C1800 | QLogic 10Gb デュアルポート CNA |
| SUSE LINUX Enterprise Server 11 for AMD64/EM64T | 42C1820 | Brocade 10Gb デュアルポート CNA |
| SUSE LINUX Enterprise Server 11 for x86 | 39Y9566 | リモート管理アダプター II SlimLine |
| SUSE LINUX Enterprise Server 11 with Xen for AMD64/EM64T | 3572-Sxx | System Storage TS2900 |
| SUSE LINUX Enterprise Server 10 for AMD64/EM64T | | |
| SUSE LINUX Enterprise Server 10 for x86 | | |
| SUSE LINUX Enterprise Server 10 with Xen for AMD64/EM64T | | |
| SUSE LINUX Enterprise Server 10 with Xen for x86 | | |
| SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64/EM64T | | |
| SUSE LINUX Enterprise Server 9 for x86 | | |
| VMware ESX 4.0 | | |
| VMware ESXi 4.0 | | |



IBM System x 提供OS製品情報 一覧

以下は、IBM System xが提供するOS製品の一覧です。OSのサポートにつきましてはシステム装置のサポートOSをご確認ください。
製品の詳しい情報は以下、URLをご参照ください。(PDF)

IBM System x提供OS製品情報 http://www-06.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/system/pdf/sq_ibm_os.pdf

● OSオプション・キット

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|--------------|
| 4849MSM | Windows Server 2008 R2 Standard (1-4CPU、5CAL) IBM版 | ※ | 1-4CPU/5CAL |
| 4849MTM | Windows Server 2008 R2 Enterprise (1-8CPU、10CAL) IBM版 | ※ | 1-8CPU/10CAL |
| 4849MEM | Windows Server 2008 R2 Enterprise (1-8CPU、25CAL) IBM版 | ※ | 1-8CPU/25CAL |
| 4849MGM | Windows Server 2008 R2 Datacenter (2CPU、5CAL) IBM版 | ※ | 2CPU/5CAL |
| 4849MHM | Windows Server 2008 R2 Datacenter (4CPU、5CAL) IBM版 | ※ | 4CPU/5CAL |
| 4849DSJ | Windows Server 2008 SE 32/64bit(1-4CPU) IBM版 | ※ | 1-4CPU/5CAL |
| 4849DTJ | Windows Server 2008 EE(1-8CPU、10CAL) IBM版 | ※ | 1-8CPU/10CAL |
| 4849DEJ | Windows Server 2008 EE 32/64bit(1-8CPU) IBM版 | ※ | 1-8CPU/25CAL |
| 4849EGJ | Windows Server 2008 DCE 32/64bit(2CPU) IBM版 | ※ | 2CPU/0CAL |
| 4849EHJ | Windows Server 2008 DCE 32/64bit(4CPU) IBM版 | ※ | 4CPU/0CAL |
| 4849H7J | Windows HPC Server 2008 IBM版 | ※ | 1-4CPU/0CAL |
| 4849F2J | Windows Small Business Server 2008 Standard IBM版 | ※ | 1-4CPU/5CAL |
| 4849F4J | Windows Small Business Server 2008 Premium IBM版 | ※ | 1-4CPU/5CAL |
| 4849G2J | Windows Essential Business Server 2008 Standard IBM版 | ※ | 1-4CPU/5CAL |
| 4849G4J | Windows Essential Business Server 2008 Premium IBM版 | ※ | 1-4CPU/5CAL |

※ ご購入に関する詳細は、IBM製品お取り扱い店にご確認ください。

● Windows Server 2008 Client Access License

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|------|
| 4849KCM | Windows Server 2008 Client Access License 5ユーザー | 18,800円 | 5CAL |
| 4849KDM | Windows Server 2008 Client Access License 5デバイス | 18,800円 | 5CAL |
| 4849KCA | Windows SBS 2008 R2 Client Access License 1ユーザー | 7,000円 | 1CAL |
| 4849KDA | Windows SBS 2008 R2 Client Access License 1デバイス | 7,000円 | 1CAL |
| 4849KCB | Windows SBS 2008 R2 Client Access License 1プレミアムユーザー | 17,000円 | 1CAL |
| 4849KDB | Windows SBS 2008 R2 Client Access License 1プレミアムデバイス | 17,000円 | 1CAL |
| 4849KCC | Windows EBS 2008 R2 Client Access License 5ユーザー | 38,000円 | 5CAL |
| 4849KDC | Windows EBS 2008 R2 Client Access License 5デバイス | 38,000円 | 5CAL |
| 4849KCD | Windows EBS 2008 R2 Client Access License 5プレミアムユーザー | 109,000円 | 5CAL |
| 4849KDD | Windows EBS 2008 R2 Client Access License 5プレミアムデバイス | 109,000円 | 5CAL |

※ 当製品は単体で購入していただくことが可能です。

● Red Hat Enterprise Linux (RHEL 4, RHEL5)問題解決支援サービスバンドル製品

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|----|
| 4815CHJ | RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 1年サブスクリプション | 99,800円 | |
| 4815DHJ | RHEL UP to 2 Sockets for x86 Standard 3年サブスクリプション | 274,400円 | |
| 4815EHJ | RHEL UP to 2 Sockets for x86 Premium 1年サブスクリプション | 197,000円 | |
| 4815FHJ | RHEL UP to 2 Sockets for x86 Premium 3年サブスクリプション | 546,400円 | |
| 4815KHJ | RHEL Advanced Platform Standard 1年サブスクリプション | 198,000円 | |
| 4815LHJ | RHEL Advanced Platform Standard 3年サブスクリプション | 544,300円 | |
| 4815NHJ | RHEL Advanced Platform Premium 1年サブスクリプション | 388,800円 | |
| 4815OHJ | RHEL Advanced Platform Premium 3年サブスクリプション | 1,078,500円 | |
| 4815M5U | RHEL 5 for x86 DVDメディアキット | 5,000円 | |
| 4815M4U | RHEL AS4 for x86 DVDメディアキット | 5,000円 | |
| 4815M2U | RHEL ES4 for x86 DVDメディアキット | 5,000円 | |

※ 本製品は、ソフトウェア単体では購入できません。

システム製品と下記のサブスクリプションを同時にご購入ください。サブスクリプションの更新時には同等製品(期間は1年/3年選択可能)をご購入ください。発注後のキャンセルはできませんので、ご注意ください。

【Vmware製品について】

サブスクリプションは1ライセンスあたり1サブスクリプションが必要となりますので、必ず同時購入してください。
サブスクリプションは、契約期間(1年/3年/5年)が満了する前にご購入ください。サブスクリプション製品のみご購入可能です。

● VMware ESXi 4.0 アップグレード

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817Z07 | VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Std UPG 1プロセッサライセンス | 76,000円 | |
| 4817Z08 | VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 Adv UPG 1プロセッサライセンス | 213,000円 | |
| 4817Z09 | VMware ESXi4.0 to vSphere4.0 EntPlus UPG 1プロセッサライセンス | 331,000円 | |

● VMware vSphere4.0 エッセンシャル

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|----|
| 4817VA8 | VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス | 84,000円 | |
| 4817SA8 | VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト 1年サブスクリプション | 13,000円 | |
| 4817TA8 | VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト 3年サブスクリプション | 38,000円 | |
| 4817UA8 | VMware vSphere4.0 エッセンシャル 3ホスト 5年サブスクリプション | 64,000円 | |
| 4817Z16 | VMware vSphere4.0 エッセンシャルUPGエッセンシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス | 208,000円 | |
| 4817SZG | VMware vSphere4.0 Essen to EssenPlus UPG3ホスト 1年サブスクリプション | 41,000円 | |
| 4817TZG | VMware vSphere4.0 Essen to EssenPlus UPG3ホスト 3年サブスクリプション | 133,000円 | |
| 4817UZG | VMware vSphere4.0 Essen to EssenPlus UPG3ホスト 5年サブスクリプション | 225,000円 | |
| 4817VA9 | VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト(2プロセッサ)ライセンス | 284,000円 | |
| 4817SA9 | VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 1年サブスクリプション | 41,000円 | |
| 4817TA9 | VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 3年サブスクリプション | 133,000円 | |
| 4817UA9 | VMware vSphere4.0 エッセンシャルPlus 3ホスト 5年サブスクリプション | 225,000円 | |

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

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|----|
| 4817VA5 | VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサライセンス | 76,000円 | |
| 4817SA5 | VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 1年サブスクリプション | 18,000円 | |
| 4817TA5 | VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 3年サブスクリプション | 58,000円 | |
| 4817UA5 | VMware vSphere4.0 Std 1プロセッサ 5年サブスクリプション | 90,000円 | |
| 4817Z00 | VMware vSphere4.0 Std UPG w/データリカバリー 1プロセッサライセンス | 67,000円 | |
| 4817SZ0 | VMware vSphere4.0 Std to Std w/DR UPG 1年サブスクリプション | 28,000円 | |
| 4817TZ0 | VMware vSphere4.0 Std to Std w/DR UPG 3年サブスクリプション | 88,000円 | |
| 4817UZ0 | VMware vSphere4.0 Std to Std w/DR UPG 5年サブスクリプション | 149,000円 | |
| 4817Z10 | VMware vSphere4.0 Std UPG Adv 1プロセッサライセンス | 152,000円 | |
| 4817SZA | VMware vSphere4.0 Std to Adv UPG 1年サブスクリプション | 31,000円 | |
| 4817TZA | VMware vSphere4.0 Std to Adv UPG 3年サブスクリプション | 99,000円 | |
| 4817UZA | VMware vSphere4.0 Std to Adv UPG 5年サブスクリプション | 168,000円 | |
| 4817Z11 | VMware vSphere4.0 Std UPG EntPlus 1プロセッサライセンス | 282,000円 | |
| 4817SZB | VMware vSphere4.0 Std to EntPlus UPG 1年サブスクリプション | 48,000円 | |
| 4817TZB | VMware vSphere4.0 Std to EntPlus UPG 3年サブスクリプション | 155,000円 | |
| 4817UZB | VMware vSphere4.0 Std to EntPlus UPG 5年サブスクリプション | 262,000円 | |

● VMware vSphere4.0 Standard with データリカバリー およびアップグレードライセンス

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817VB0 | VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 1プロセッサライセンス | 142,000円 | |
| 4817SB0 | VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 1年サブスクリプション | 28,000円 | |
| 4817TB0 | VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 3年サブスクリプション | 88,000円 | |
| 4817UB0 | VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー 5年サブスクリプション | 149,000円 | |
| 4817Z01 | VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー UPG Adv 1プロセッサライセンス | 80,000円 | |
| 4817SZ1 | VMware vSphere4.0 Std w/DR to Adv UPG 1年サブスクリプション | 31,000円 | |
| 4817TZ1 | VMware vSphere4.0 Std w/DR to Adv UPG 3年サブスクリプション | 99,000円 | |
| 4817UZ1 | VMware vSphere4.0 Std w/DR to Adv UPG 5年サブスクリプション | 168,000円 | |
| 4817Z02 | VMware vSphere4.0 Std w/データリカバリー UPG EntPlus 1プロセッサライセンス | 210,000円 | |
| 4817SZ2 | VMware vSphere4.0 Std w/DR to Ent Plus UPG 1年サブスクリプション | 48,000円 | |
| 4817TZ2 | VMware vSphere4.0 Std w/DR to Ent Plus UPG 3年サブスクリプション | 155,000円 | |
| 4817UZ2 | VMware vSphere4.0 Std w/DR to Ent Plus UPG 5年サブスクリプション | 262,000円 | |

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

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817VA6 | VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサライセンス | 214,000円 | |
| 4817SA6 | VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 1年サブスクリプション | 31,000円 | |
| 4817TA6 | VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 3年サブスクリプション | 99,000円 | |
| 4817UA6 | VMware vSphere4.0 Adv 1プロセッサ 5年サブスクリプション | 168,000円 | |
| 4817Z12 | VMware vSphere4.0 Adv UPG EntPlus 1プロセッサライセンス | 131,000円 | |
| 4817SZC | VMware vSphere4.0 Adv to EntPlus UPG 1年サブスクリプション | 48,000円 | |
| 4817TZC | VMware vSphere4.0 Adv to EntPlus UPG 3年サブスクリプション | 155,000円 | |
| 4817UZC | VMware vSphere4.0 Adv to EntPlus UPG 5年サブスクリプション | 262,000円 | |

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

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817VB7 | VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサライセンス | 273,000円 | |
| 4817SB7 | VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 1年サブスクリプション | 39,000円 | |
| 4817TB7 | VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 3年サブスクリプション | 128,000円 | |
| 4817UB7 | VMware vSphere4.0 Ent 1プロセッサ 5年サブスクリプション | 216,000円 | |
| 4817Z13 | VMware vSphere4.0 Ent UPG EntPlus 1プロセッサライセンス | 66,000円 | |
| 4817SZD | VMware vSphere4.0 Ent to EntPlus UPG 1年サブスクリプション | 48,000円 | |
| 4817TZD | VMware vSphere4.0 Ent to EntPlus UPG 3年サブスクリプション | 155,000円 | |
| 4817UZD | VMware vSphere4.0 Ent to EntPlus UPG 5年サブスクリプション | 262,000円 | |

● VMware vSphere4.0 Enterprise Plus

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817VA7 | VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサライセンス | 332,000円 | |
| 4817SA7 | VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 1年サブスクリプション | 48,000円 | |
| 4817TA7 | VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 3年サブスクリプション | 155,000円 | |
| 4817UA7 | VMware vSphere4.0 EntPlus 1プロセッサ 5年サブスクリプション | 262,000円 | |

● メディアキット

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---------------------------|----------------|----|
| 4817V62 | VMware vSphere4.0 メディアキット | 16,000円 | |

※ Media Kit には、アクティベーション用の URL とコードが記載された用紙が入っております。(CD-ROM は入っておりません。)

● VMware vCenter Server4.0 Foundation およびアップグレードライセンス

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817VB2 | VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンスライセンス | 142,000円 | |
| 4817SB2 | VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンス 1年サブスクリプション | 36,000円 | |
| 4817TB2 | VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンス 3年サブスクリプション | 114,000円 | |
| 4817UB2 | VMware vCenter Server4.0 Foundation 1インスタンス 5年サブスクリプション | 194,000円 | |
| 4817Z03 | VMware vCenter Server4.0 Foundation UPG Std 1インスタンスライセンス | 364,000円 | |
| 4817SZ3 | VMware vCenterServer4.0 Fdn to Std UPG 1インスタンス 1年サブスクリプション | 68,000円 | |
| 4817TZ3 | VMware vCenterServer4.0 Fdn to Std UPG 1インスタンス 3年サブスクリプション | 221,000円 | |
| 4817UZ3 | VMware vCenterServer4.0 Fdn to Std UPG 1インスタンス 5年サブスクリプション | 374,000円 | |

● VMware vCenter Server4.0 Standard

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817VB1 | VMware vCenter Server4.0 Std 1インスタンスライセンス | 473,000円 | |
| 4817SB1 | VMware vCenter Server4.0 Std 1インスタンス 1年サブスクリプション | 68,000円 | |
| 4817TB1 | VMware vCenter Server4.0 Std 1インスタンス 3年サブスクリプション | 221,000円 | |
| 4817UB1 | VMware vCenter Server4.0 Std 1インスタンス 5年サブスクリプション | 374,000円 | |

● VMware vCenter Server4.0 Heatbeat

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|---|----------------|----|
| 4817VB6 | VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンスライセンス | 945,000円 | |
| 4817SB6 | VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンス 1年サブスクリプション | 133,000円 | |
| 4817TB6 | VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンス 3年サブスクリプション | 440,000円 | |
| 4817UB6 | VMware vCenter Server4.0 Heatbeat 1インスタンス 5年サブスクリプション | 747,000円 | |

● VMware vSphere 4.0 アクセラレーションキット

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---|--|----------------|----|
| 6プロセッサ分のvSphere Advanced および vCenter Foundation (up to 3 servers) | | | |
| 4817VB5 | VMware vSphere4.0 Adv アクセラレーション 6プロセッサライセンス | 992,000円 | |
| 4817SB5 | VMware vSphere4.0 Adv アクセラレーション 6プロセッサ 1年サブスクリプション | 140,000円 | |
| 4817TB5 | VMware vSphere4.0 Adv アクセラレーション 6プロセッサ 3年サブスクリプション | 462,000円 | |
| 4817UB5 | VMware vSphere4.0 Adv アクセラレーション 6プロセッサ 5年サブスクリプション | 785,000円 | |
| 6プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus および vCenter Standard | | | |
| 4817VB4 | VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 6プロセッサライセンス | 1,975,000円 | |
| 4817SB4 | VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 6プロセッサ 1年サブスクリプション | 277,000円 | |
| 4817TB4 | VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 6プロセッサ 3年サブスクリプション | 918,000円 | |
| 4817UB4 | VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 6プロセッサ 5年サブスクリプション | 1,559,000円 | |
| 8プロセッサ分のvSphere Enterprise Plus およびvCenter Standard | | | |
| 4817VB3 | VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサライセンス | 2,494,000円 | |
| 4817SB3 | VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサ 1年サブスクリプション | 350,000円 | |
| 4817TB3 | VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサ 3年サブスクリプション | 1,160,000円 | |
| 4817UB3 | VMware vSphere4.0 EntPlus アクセラレーション 8プロセッサ 5年サブスクリプション | 1,969,000円 | |

● VMware Site Recovery Manager/VMware Lab Manager/VMware Lifecycle Manager/VMware Stage Manager

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817V89 | VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケットライセンス | 175,000円 | |
| 4817S89 | VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケット用1年サブスクリプション | 26,000円 | |
| 4817T89 | VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケット用3年サブスクリプション | 74,000円 | |
| 4817U89 | VMware vCenter Site Recovery Manager 1ソケット用5年サブスクリプション | 130,000円 | |
| 4817V90 | VMware vCenter Lab Manager 1ソケットライセンス | 130,000円 | |
| 4817S90 | VMware vCenter Lab Manager 1ソケット用1年サブスクリプション | 20,000円 | |
| 4817T90 | VMware vCenter Lab Manager 1ソケット用3年サブスクリプション | 55,000円 | |
| 4817U90 | VMware vCenter Lab Manager 1ソケット用5年サブスクリプション | 100,000円 | |
| 4817V91 | VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケットライセンス | 90,000円 | |
| 4817S91 | VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケット用1年サブスクリプション | 14,000円 | |
| 4817T91 | VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケット用3年サブスクリプション | 39,000円 | |
| 4817U91 | VMware vCenter Lifecycle Manager 1ソケット用5年サブスクリプション | 70,000円 | |
| 4817V92 | VMware vCenter Stage Manager 1ソケットライセンス | 130,000円 | |
| 4817S92 | VMware vCenter Stage Manager 1ソケット用1年サブスクリプション | 20,000円 | |
| 4817T92 | VMware vCenter Stage Manager 1ソケット用3年サブスクリプション | 56,000円 | |
| 4817U92 | VMware vCenter Stage Manager 1ソケット用5年サブスクリプション | 100,000円 | |

● VMware View Enterprise/Premier

| 製品番号 | 製品名 | IBMダイレクト価格(税別) | 備考 |
|---------|--|----------------|----|
| 4817V93 | VMware View Ent スタータキット 10デスクトップVMs /w 1ESX 2Soc Lic | 148,000円 | |
| 4817S93 | VMware View Ent スタータキット 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション | 22,000円 | |
| 4817T93 | VMware View Ent スタータキット 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション | 63,000円 | |
| 4817U93 | VMware View Ent スタータキット 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション | 110,000円 | |
| 4817V94 | VMware View Ent バンドル 100/パック /w 4ESX 2Soc Lic | 1,468,000円 | |
| 4817S94 | VMware View Ent バンドル 100/パック 1年サブスクリプション | 207,000円 | |
| 4817T94 | VMware View Ent バンドル 100/パック 3年サブスクリプション | 618,000円 | |
| 4817U94 | VMware View Ent バンドル 100/パック 5年サブスクリプション | 1,035,000円 | |
| 4817V95 | VMware View Ent バンドル 10/パック /w 1ESX 2Soc Lic | 148,000円 | |
| 4817S95 | VMware View Ent バンドル 10/パック 1年サブスクリプション | 22,000円 | |
| 4817T95 | VMware View Ent バンドル 10/パック 3年サブスクリプション | 63,000円 | |
| 4817U95 | VMware View Ent バンドル 10/パック 5年サブスクリプション | 110,000円 | |
| 4817VA2 | UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs | 979,000円 | |
| 4817SA2 | UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs 1年サブスクリプション | 138,000円 | |
| 4817TA2 | UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs 3年サブスクリプション | 414,000円 | |
| 4817UA2 | UPG VMware View Ent to Premier 100デスクトップVMs 5年サブスクリプション | 690,000円 | |
| 4817VA1 | UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs | 99,000円 | |
| 4817SA1 | UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション | 15,000円 | |
| 4817TA1 | UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション | 45,000円 | |
| 4817UA1 | UPG VMware View Ent to Premier for 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション | 75,000円 | |
| 4817V96 | VMware View Premier バンドル スタータキット and VC Fndn 10デスクトップ VMs | 246,000円 | |
| 4817S96 | VMware View Premier バンドル スタータキット 1年サブスクリプション | 35,000円 | |
| 4817T96 | VMware View Premier バンドル スタータキット 3年サブスクリプション | 105,000円 | |
| 4817U96 | VMware View Premier バンドル スタータキット 5年サブスクリプション | 175,000円 | |
| 4817V97 | VMware View Premier バンドル 100/パック /w VI Ent 100デスクトップ VMs | 2,460,000円 | |
| 4817S97 | VMware View Premier バンドル 100/パック 1年サブスクリプション | 350,000円 | |
| 4817T97 | VMware View Premier バンドル 100/パック 3年サブスクリプション | 1,050,000円 | |
| 4817U97 | VMware View Premier バンドル 100/パック 5年サブスクリプション | 1,750,000円 | |
| 4817V98 | VMware View Premier バンドル 10/パック /w VI Ent 10デスクトップ VMs | 246,000円 | |
| 4817S98 | VMware View Premier バンドル 10/パック 1年サブスクリプション | 35,000円 | |
| 4817T98 | VMware View Premier バンドル 10/パック 3年サブスクリプション | 105,000円 | |
| 4817U98 | VMware View Premier バンドル 10/パック 5年サブスクリプション | 175,000円 | |
| 4817VA0 | VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs Assumes existing ESX | 1,468,000円 | |
| 4817SA0 | VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs 1年サブスクリプション | 207,000円 | |
| 4817TA0 | VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs 3年サブスクリプション | 618,000円 | |
| 4817UA0 | VMware View Premier アドオン 100デスクトップVMs 5年サブスクリプション | 1,035,000円 | |
| 4817V99 | VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs Assumes existing ESX | 148,000円 | |
| 4817S99 | VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs 1年サブスクリプション | 22,000円 | |
| 4817T99 | VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs 3年サブスクリプション | 63,000円 | |
| 4817U99 | VMware View Premier アドオン 10デスクトップVMs 5年サブスクリプション | 110,000円 | |
| 4817VA3 | VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ コネクションズ | 490,000円 | |
| 4817SA3 | VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ 1年サブスクリプション | 70,000円 | |
| 4817TA3 | VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ 3年サブスクリプション | 207,000円 | |
| 4817UA3 | VMware View Manager 3 スタンドアローン 100デスクトップ 5年サブスクリプション | 350,000円 | |
| 4817VA4 | VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ コネクションズ | 51,000円 | |
| 4817SA4 | VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ 1年サブスクリプション | 8,000円 | |
| 4817TA4 | VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ 3年サブスクリプション | 22,000円 | |
| 4817UA4 | VMware View Manager 3 スタンドアローン 10デスクトップ 5年サブスクリプション | 40,000円 | |

お問い合わせ窓口一覧

法人のお客様向け IBM 製品、製品仕様に関するお問い合わせ

コンシエルジュ・ダイヤル : **0120-03-9966**

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

当窓口はお客様のご質問に対するご相談窓口です。

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

IBM ビジネスパートナーからご購入ご希望の方

IBM ビジネスパートナーのご紹介

<http://www.ibm.com/partnerworld/jp/bplist/>

より詳しい情報は…

製品のカatalogやお役に立つ情報をインターネットを使ってご覧いただくことが可能です

IBM システム製品情報 ----- **ibm.com/systems/jp/**

IBM Express Advantage オフオリング ----- **ibm.com/systems/jp/x/express/**

ソリューションのご紹介 ----- **ibm.com/systems/jp/x/solutions/**

キャンペーン一覧 ----- **ibm.com/systems/jp/x/campaign/**

法人のお客様向け障害受付窓口

IBM サービス・ライン : **0120-34-0000**

(フリーダイヤル)ガイダンスに従って窓口を選択してください。受付時間:24時間(お客様のご契約内容により個々の窓口の受付時間は異なります)

IBM ビジネスパートナー様向け販売前お問い合わせ窓口

IBM システム製品に関する製品・サービス販売のご相談窓口

IBM ビジネスパートナーのご紹介

<http://www.ibm.com/partnerworld/jp/webqa/>

PartnerWorld メンバー専用サイトです。(IBM ID が必要です)

BP コンタクト IBM : **0120-07-2004** (フリーダイヤル) ガイダンスに従って窓口を選択してください

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

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

IBM グローバルファイナンス

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

フリーダイヤル : **0120-47-3301**

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

このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分はすべて架空のもので、画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。製品、サービス等詳細については、弊社もしくはIBMビジネスパートナーの営業担当員にご相談ください。このカタログに掲載されているIBM標準価格および料金は、2010年3月現在のもので事前の予告なしに変更する場合があります。最新の価格に関しては、弊社インターネット・ホームページをご参照ください。「IBMダイレクト価格」は、IBMの直販による提供価格であり、ビジネスパートナーなど再販者の販売価格を拘束するものではありません。当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。IBM、IBMロゴ、BladeCenter、DB2、Lotus、Domino、Lotus Notes、Lotus Sametime、PartnerWorld、PurityPlus、Rational、ServeRAID、System Storage、System x、Tivoli、Total Storage、WebSphere、Workplace はInternational Business Machines Corporationの商標。Microsoft、Windows、Windows NTおよびWindowsロゴはMicrosoft Corporationの米国およびその他の国における商標。UNIXはThe Open Groupの米国およびその他の国における登録商標。他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標。



日本アイ・ビー・エム株式会社

〒103-8510 東京都中央区日本橋箱崎町 19-21

03-10 Produced in Japan