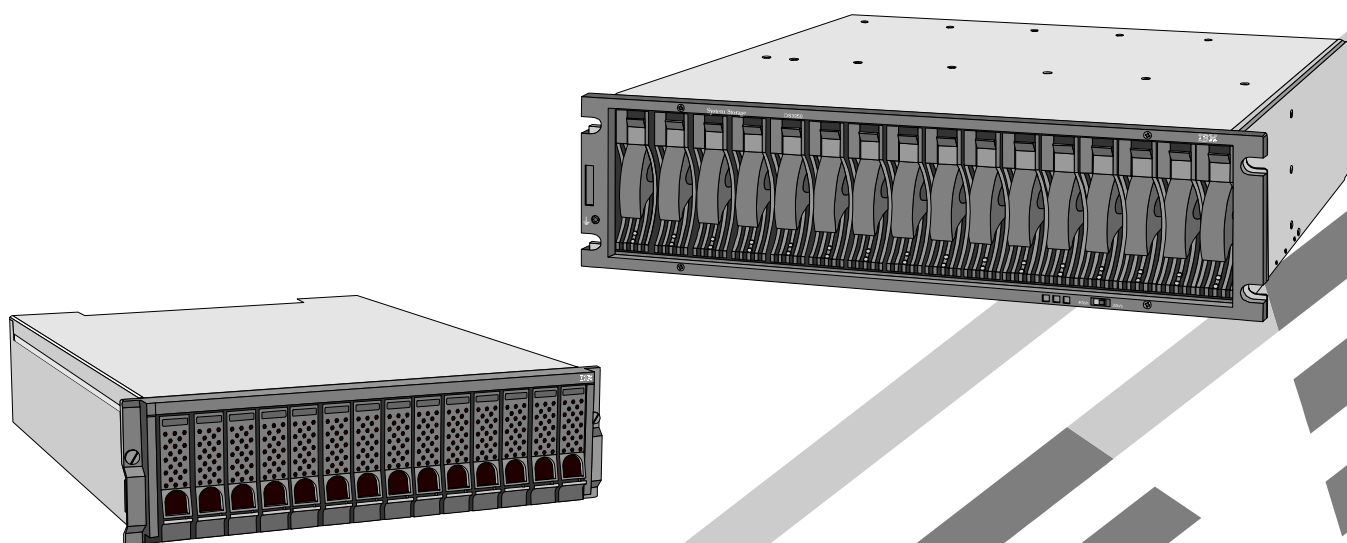


# System Storage 旧製品構成ガイド

## System Guide

当ガイドは、System Storage製品の中で営業活動終了となった製品についての構成ガイドをまとめております。記載内容に関しましては、発表当時の情報を掲載しております。関連オプション等で現在販売終了となっている製品も掲載されておりますので、ご注意ください。

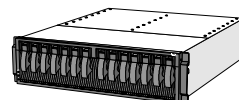


# System Storage DS4000 シリーズ 構成ガイド

●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06月12日現在のものです、事前の予告なしに変更する場合があります。  
表示金額は、事業者向けの本体価格であり消費税は含まれません。



2008/12/31営業活動終了



2009/6/30営業活動終了

製品名	DS4800ミッドレンジディスクシステム				DS4200 Express
	モデル88	モデル84	モデル82	モデル80	モデル7VH
製品番号	181588H	181584H	181582H	181580H	18147VH
コントローラ二重化	デュアル				デュアル
キャッシュサイズ	16GB	8GB	4GB		2GB
ホスト接続用インターフェース	8ポート (4Gbpsファイバー) <sup>※1</sup>				4ポート (4Gbpsファイバー)
ドライブ拡張ポート	8ポート(4Gbpsファイバー) <sup>※1</sup>				4ポート(4Gbpsファイバー)
ディスクドライブサポート	FC/SATA				SATA
最大接続可能HDD数	224				112
筐体内に蔵可能なディスク数	0 <sup>※4</sup>				16
ディスク拡張ユニット接続	EXP810				EXP420
FCディスク最大容量	100.8TB				-
拡張ユニット(FC)の最大接続数	14台まで		7台まで <sup>※5</sup>		-
SATAディスク最大容量	224TB (1TB SATA×224)				112TB (1TB SATA×112)
拡張ユニット(SATA)の最大接続数	14台まで		7台まで <sup>※5</sup>		6台まで
RAIDレベル	0、1、3、5、10				0、1、3、5、6 <sup>※3</sup> 、10
接続プラットフォーム <sup>※2</sup>	Windows、AIX、Linux、Solaris、HP-UX、VMWare、NetWare				Windows、AIX、Linux、Solaris、HP-UX、VMWare、NetWare
ストレージパーティション数	8(標準搭載)/16/32/64/128/256/512(オプション)				2(標準搭載)、 4/8/16/32/64/128 (オプション)
論理ドライブ(LUN)数	2048				1024
消費電力(最大)	540W(最大)				600W(最大)
サイズ	482(W)x 635(D)x 174.5(H)、(4Uスペース)				482.6(W)x 571.5(D)x 129.5(H) (3Uスペース)
質量 (ディスクドライブ非搭載時)	36.4 kg(ディスクドライブ非搭載時)				29.03 kg(ディスクドライブ非搭載時) 39.92 kg(16ディスクドライブ搭載時)
保証期間	3年間 オンサイト修理・保証サービス				3年間 翌営業日オンサイトまたは CRU(お客様交換)サービス
IBMダイレクト価格(税別)	13,068,000円	8,236,000円	6,534,000円	5,697,000円	1,339,000円

※1 標準で8個の4Gbps SFPを搭載しているので、運用要件にそってホスト側とデバイス側に振り分けてください。追加はオプションになります。

※2 64bit OSのサポート状況は、DS4000 Interoperability Matrix でご確認ください。

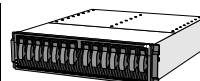
[http://www.ibm.com/systems/resources/systems\\_storage\\_disk\\_ds4000\\_pdf\\_interop-matrix.pdf](http://www.ibm.com/systems/resources/systems_storage_disk_ds4000_pdf_interop-matrix.pdf)

※3 Storage Manager、ファームウェアを最新のversion(7.10、10.10)に更新することで使用可能です。

※4 DS4800を導入する際、ディスク・ストレージとして、EXP810(181281H)が必須となります。

※5 最大台数接続する場合は、DS4800モデル80 拡張ユニット 8台から最大台数接続(23R1987)をご利用ください。

製品名	EXP420ストレージ拡張ユニット (DS4200 Express接続専用)
製品番号	18128VH
転送スピード	4Gbps
ディスクドライブサポート	SATA
筐体内に蔵可能なディスク数	16
消費電力(最大)	600W(最大)
電源	リダンダント(電源数 2)
サイズ	482.6(W)x 558.8(D)x 129.5(H) (3Uスペース)
質量 (ディスクドライブ非搭載時)	27.67 kg(ディスクドライブ非搭載時) 38.56 kg(16ディスクドライブ搭載時)
同梱物	100V/200V/ラックPDU対応電源コード(2.8m IEC320-C14)x2本 <sup>※2</sup> 4Gbps ショートウエーブ SFP x 2個
保証期間	3年間 翌営業日オンサイトまたはCRU(お客様交換)サービス
IBMダイレクト価格(税別)	630,000円



※1 オプションにより混在可能です。

※2 100Vで使用する場合はxSeries/パーツである39Y7926を2本発注・購入いただく必要があります

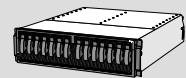
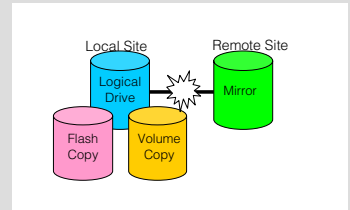
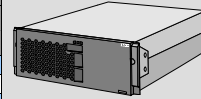


# DS4800ミッドレンジ・ディスク・システム

DS4000ストレージ・マネージャーのアップグレードは以下のWebサイトより無償ダウンロード可能です。  
<http://www.ibm.com/servers/storage/support/disk/ds4800/downloading.html>

## DS4800 & 関連オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格 (税別)
<b>ディスク・ストレージ</b>		
181580H	<b>DS4800 ミッドレンジ ディスク システム モデル80</b> コントローラーあたりキャッシュ2GB搭載(合計4GB)。19インチラック 4U。	5,697,000円
181582H	<b>DS4800 ミッドレンジ ディスク システム型式82</b> コントローラーあたりキャッシュ2GB搭載(合計4GB)。19インチラック 4U。	6,534,000円
181584H	<b>DS4800 ミッドレンジ ディスク システム型式84</b> コントローラーあたりキャッシュ4GB搭載(合計8GB)。19インチラック 4U。	8,236,000円
181588H	<b>DS4800 ミッドレンジ ディスク システム型式88</b> コントローラーあたりキャッシュ16GB搭載(合計32GB)キャッシュのアップグレードはできません。19インチラック 4U。	13,068,000円
<b>拡張ユニット接続用</b>		
23R1987	DS4800モデル80 拡張ユニット 8台から最大4台接続	405,000円
<b>RAIDコントローラー キャッシュアップグレード</b>		
23R0546	<b>DS4800モデル82 キャッシュ・アップグレード 8GB</b> 181582Hのキャッシュ サイズを標準4GBから8GBに増設いたします。最大選択数は1個です。	6,750,000円
23R0547	<b>DS4800モデル82 キャッシュ・アップグレード 16GB</b> 23R0546が追加された181582Hのキャッシュ サイズを8GBから16GBに増設いたします。最大選択数は1個です。	13,300,000円
23R0548	<b>DS4800モデル84 キャッシュ・アップグレード 16GB</b> 181584Hのキャッシュ サイズを標準8GBから16GBに増設いたします。最大選択数は1個です。	13,300,000円
<b>SFPモジュール・LC-LCケーブル</b>		
26K7941	<b>4Gbps ショートウェイブ・トランシーバー ペア</b> 4Gbps対応SFP。2個1セット。	104,800円
39M5696	1M LC-LCファイバー・ケーブル(ショートウェイブ)	8,300円
39M5697	5M LC-LCファイバー・ケーブル(ショートウェイブ)	13,600円
39M5698	25M LC-LCファイバー・ケーブル(ショートウェイブ)	19,900円
<b>DS4800 ホスト・キット</b>		
<b>Windows ホスト・キット (標準で同梱)</b> Windows接続用のホスト・キットは標準で同梱されています。		
22R4252	DS4800 Linux/Intel ホスト・キット	168,800円
22R4253	DS4800 Novell Netware ホスト・キット	168,800円
22R4254 ※1	DS4800 VMware ESX ホスト・キット	168,800円
22R4255	DS4800 AIXホスト・キット	945,000円
22R4256	DS4800 SUNホスト・キット	945,000円
22R4257	DS4800 HP-UXホスト・キット	945,000円
22R4258	DS4800 Linux on Powerホスト・キット	168,800円
<b>DS4800 パーティション/先進機能</b>		
22R4670	<b>8から16ストレージ・パーティションへのアップグレード</b> 標準で8パーティションが含まれています。	1,134,000円
22R4671	<b>8から64ストレージ・パーティションへのアップグレード</b> 標準で8パーティションが含まれています。	3,544,000円
22R4259	<b>16から64ストレージ・パーティションへのアップグレード</b> 22R4670が導入されている必要があります。	2,869,000円
44E5460 ※5	DS4800 8から32ストレージ・パーティションへのアップグレード	2,363,000円
44E5461 ※5	DS4800 16から32ストレージ・パーティションへのアップグレード	1,283,000円
44E5462 ※5	DS4800 32から64ストレージ・パーティションへのアップグレード	1,013,000円
44E5463 ※5	DS4800 32から128ストレージ・パーティションへのアップグレード	2,903,000円
44E5464 ※5	DS4800 64から128ストレージ・パーティションへのアップグレード	1,890,000円
44E5465 ※5	DS4800 64から256ストレージ・パーティションへのアップグレード	4,050,000円
44E5466 ※5	DS4800 128から256ストレージ・パーティションへのアップグレード	2,160,000円
44E5467 ※5	DS4800 128から512ストレージ・パーティションへのアップグレード	4,050,000円
44E5468 ※5	DS4800 256から512ストレージ・パーティションへのアップグレード	1,890,000円
22R4244	DS4800 フラッシュ・コピー	1,418,000円
22R4245 ※2	DS4800 ボリューム・コピー	1,823,000円
22R4246	DS4800 フラッシュ/ボリューム・コピー	3,240,000円
22R4247	DS4800 拡張リモート・ミラー	3,780,000円
44X2431 ※5	DS4800 4から16フラッシュ・コピーへのアップグレード	1,607,000円
44E5380 ※5	DS4800 64から128拡張リモート・ミラーへのアップグレード	2,700,000円
44E5459 ※3 ※5	DS4800 M80 拡張パフォーマンス・アクティベーション	1,958,000円
22R4248	<b>DS4800 FC/SATAエンクロージャー 混在接続</b> 接続可能な台数(EXP810の合計)は最大16です。	810,000円
<b>①ストレージ拡張装置 (EXP810 ファイバー・チャネル ドライブ搭載用)</b>		
181281H	<b>EXP810 ストレージ拡張ユニット</b> 最大搭載可能HDD数は16です。DS4800は最大16台のEXP810ストレージ拡張ユニット (EXP810毎にFCまたはSATA E-DDMをサポートします)。	630,000円
40K6816	4Gbps FC 73.4GB/15K RPM E-DDM	151,800円
40K6820	4Gbps FC 146.8GB/15K RPM E-DDM	216,700円
42D0410	4Gbps FC 300GB/15K RPM E-DDM	354,700円
44X2450	4Gbps FC 450GB/15K RPM E-DDM	425,600円
39M4554	500GB/7.2K RPM SATA E-DDM	134,400円
43W9714	750GB/7.2K RPM SATA II E-DDM	181,500円
44X2458	1000GB/7.2K RPM SATA II E-DDM	194,000円
26K7941	4Gbps ショートウェイブ・トランシーバー ペア	104,800円
<b>電源ケーブル</b>		
39Y7926 ※4	<b>NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)</b> 100Vで使用する場合はSystem x/サーバである39Y7926を2本発注・購入いただく必要があります。	2,000円



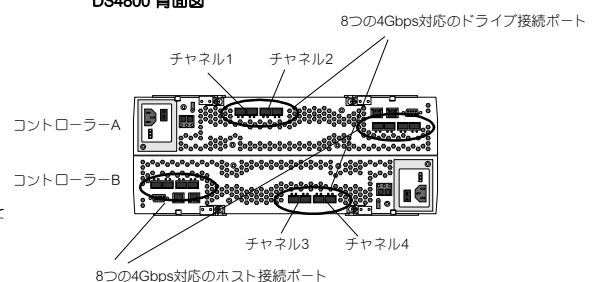
- ※1 Vmware Serverを接続する際にGuest OSのホスト キット (例: Linux/Intelホスト キットなど) も併せて必要となります。
- ※2 22R4244が導入されている必要があります。
- ※3 モデル80に限り、拡張パフォーマンス アクティベーション オプションを追加できます。当オプションを適用することによって、モデル82と同等の処理を可能にします。
- ※4 IBM System xブランドの製品です。
- ※5 Storage Manager、ファームウェアを最新のversion (7.10、10.10) に更新することで使用可能です。

### 【標準出荷物】

- 4U用筐体 (2個のRAID制御装置及び所定のキャッシュ・メモリーを搭載。最新ファームウェアをプリロード済み)。
- 8個の4Gbps ショートウェイブSFP
- ラック・マウント・キット (レール含む)
- 電源コード (100V/200V/ラックPDU対応電源コード (2.8m IEC320-C14)x2本)
- 導入手順書 (英文)
- Windows ホスト・キット
- 8ストレージ・パーティション機能
- 製品マニュアル (CD-ROM) 日本語資料はwebページから入手可能です。



### DS4800 背面図



- 無償保証期間: 3年間 (24時間/7日オンサイト・サポート)
- CSU (カスタマー・セットアップ) お客様独立・導入製品
- ビジネス・パートナー様発注形式: PartnerCommerceから発注
- ファイバー・チャネル・ディスク製品のサポート状況につきましては、以下URLのSystem Storage Interoperation Center (SSIC)にてテクニカルサポート情報を提供しておりますので、ご参考ください。  
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>



## DS4200 Express ミッドレンジ・ディスク・システム

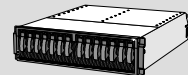
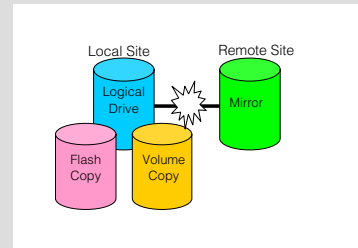
DS4000ストレージ・マネージャのアップグレードは以下のWebサイトより無償ダウンロード可能です。  
<http://www.ibm.com/servers/storage/support/disk/ds4200/downloading.html>

### DS4200 Express

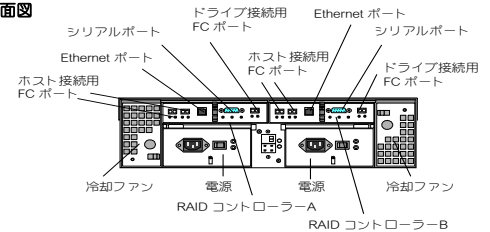
番号	品名	IBMダイレクト価格 (税別)
<b>ディスク・ストレージ</b>		
18147VH	<b>DS4200 Express モデル7V</b> 200V用電源ケーブル (ラック電源との接続用) が2本同梱されており、4個のSFPを標準搭載。	1,339,000円
<b>SFPモジュール・LC-LCケーブル</b>		
26K7941	<b>4Gbps ショートウェイブ・トランシーバー ベア</b> 4Gbps対応SFP。2個1セット。	104,800円
39M5696	1M LC-LCファイバーケーブル(ショートウエーブ)	8,300円
39M5697	5M LC-LCファイバーケーブル(ショートウエーブ)	13,600円
39M5698	25M LC-LCファイバーケーブル(ショートウエーブ)	19,900円
<b>DS4200 ホスト・キット</b>		
	<b>Windows ホスト・キット (標準で同梱)</b> Windows接続用のホスト・キットは標準で同梱されています。	
39M6009	DS4200 Linux/Intelホスト・キット	131,300円
39M6041	DS4200 Novell Netwareホスト・キット	131,300円
39M6046 ※1	DS4200 VMware ESXホスト・キット	131,300円
39M6048	DS4200 AIXホスト・キット	735,000円
41Y5163	DS4200 SUNホスト・キット	735,000円
41Y0686	DS4200 HP-UXホスト・キット	735,000円
42D3252	DS4200 Linux on Powerホスト・キット	131,300円
<b>DS4200 Express パーティション/先進機能</b>		
42D3254	<b>DS4200 2から4ストレージ・パーティションへのアップグレード</b> ストレージ・パーティション数を拡張するフィーチャーです。標準では2パーティションのサポートとなります。	157,500円
42D3257	<b>DS4200 2から8ストレージ・パーティションへのアップグレード</b> ストレージ・パーティション数を拡張するフィーチャーです。標準では2パーティションのサポートとなります。	787,500円
42D3260	<b>DS4200 4から8ストレージ・パーティションへのアップグレード</b> 42D3254導入後にストレージ・パーティション数を拡張したい場合に指定してください。	630,000円
42D3263	<b>DS4200 4から16ストレージ・パーティションへのアップグレード</b> 42D3254導入後にストレージ・パーティション数を拡張したい場合に指定してください。	1,386,000円
42D3266	<b>DS4200 8から16ストレージ・パーティションへのアップグレード</b> 42D3263または42D3260導入後にストレージ・パーティション数を拡張したい場合に指定してください。	756,000円
42D3269	<b>DS4200 8から64ストレージ・パーティションへのアップグレード</b> 42D3267または42D3260導入後にストレージ・パーティション数を拡張したい場合に指定してください。	2,363,000円
42D3272	<b>DS4200 16から64ストレージ・パーティションへのアップグレード</b> 42D3263または42D3266導入後にストレージ・パーティション数を拡張したい場合に指定してください。	1,607,000円
44E5436 ※4	DS4200 8から32ストレージ・パーティションへのアップグレード	1,418,000円
44E5437 ※4	DS4200 16から32ストレージ・パーティションへのアップグレード	737,100円
44E5438 ※4	DS4200 32から64ストレージ・パーティションへのアップグレード	708,800円
44E5439 ※4	DS4200 32から128ストレージ・パーティションへのアップグレード	1,503,000円
44E5440 ※4	DS4200 64から128ストレージ・パーティションへのアップグレード	793,800円
41Y0743	DS4200 FlashCopy	787,400円
41Y0746 ※2	DS4200 VolumeCopy	787,400円
41Y0738	DS4200 Flash/VolumeCopy	1,575,000円
41Y0739	DS4200 拡張リモート・ミラー	2,363,000円
44X2429 ※4	DS4200 4から8フラッシュ・コピーへのアップグレード	1,125,000円
44E5435 ※4	DS4200 32から64拡張リモート・ミラーへのアップグレード	1,890,000円
<b>ストレージ拡張装置</b>		
18128VH	<b>DS4000 EXP420 ストレージ拡張ユニット</b> 200V用電源ケーブル (ラック電源との接続用) が2本同梱されており、100V用の電源コードは出荷されないため、100V用の電源ケーブルが必要な場合は、別途、39Y7926を2個、指定する必要があります。2個のSFPを標準搭載	630,000円
39M5954	<b>DS4200 EXP420 1から3台接続</b> DS4200にディスク拡張ユニット (EXP420) を接続させる際に必要になります。	500,400円
39M5957	<b>DS4200 EXP420 4から6台接続</b> 39M5954導入後にDS4200にディスク拡張ユニット (EXP420) を4台以上接続させる際に必要になります。	667,200円
<b>ハードディスク・オプション (Serial-ATA)</b>		
42D0389	DS4200 SATA 500GB/7.2K EV-DDM	104,900円
43W9738	DS4200 750GB/7.2K RPM SATA II EV-DDM	127,500円
44X2454	DS4200 1000 GB/7.2K RPM SATA II EV-DDM	136,000円
<b>電源ケーブル</b>		
39Y7926 ※3	<b>NEMA5-15P to IEC C13 電源ケーブル(4.3m)</b> 100Vで使用する場合はSystem x/パーツである39Y7926を2本発注・購入いただく必要があります。	2,000円

- ※1 VMware Serverを接続する際にGuest OSのホスト キット (例: Linux/Intelホスト キットなど) も併せて必要となります。
- ※2 41Y0743(フラッシュ・コピー)が導入されている必要があります。
- ※3 IBM System xブランドの製品です。
- ※4 Storage Manager、ファームウェアを最新のversion (7.10、10.10) に更新することで使用可能です。

DS4200Express本体のSAP製品(18147VH)は2009/6/30 営業活動終了となります。オプション製品は現行製品でご購入いただけます。



### DS4200 Express背面図










- ファイバー・チャネル・ディスク製品のサポート状況につきましては、以下URLのSystem Storage Interoperation Center (SSIC)にてテクニカルサポート情報を提供しておりますので、ご参考ください。  
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>

## ●DS4800システム構成ガイド

## ホスト・バス・アダプター

DS4800をxSeriesに接続する際に必要になります。

	39M5894	156,000円	DS4000 4Gbps 1ポート PCI-X ホスト・バス・アダプター		
	39M5895	261,000円	DS4000 4Gbps 2ポート PCI-X ホスト・バス・アダプター		
	42C2069	110,000円	Emulex 4Gb シングルポート FC HBA(PCI-E)		IBM System xブランドの製品です。
	42C2071	180,000円	Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E)		IBM System xブランドの製品です。
	39R6525	110,000円	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-Express)		IBM System xブランドの製品です。
	39R6527	180,000円	Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-Express)		IBM System xブランドの製品です。

## ファイバーチャネル接続

39M5696 8,300円 1M LC-LCファイバー・ケーブル(ショートウエーブ)

39M5697 13,600円 5M LC-LCファイバー・ケーブル(ショートウエーブ)

39M5698 19,900円 25M LC-LCファイバー・ケーブル(ショートウエーブ)

SANスイッチ

## ストレージ コントローラー

26K7941 104,800円 4Gbps ショートウェイブ・トランシーバー ペア

2個1セット  
DS4800にファイバー・チャンネル・ケーブルを接続する際に必要になります。

181588H 13,068,000円 DS4800 ミッドレンジ ディスク システム型式88

8個の4Gbps ショート・ウェイブSFP 標準添付  
電源コード(100V/200V/ラックPDU対応電源コード (2.8m IEC320-C14)x2本標準添付。)

181584H 8,236,000円 DS4800 ミッドレンジ ディスク システム型式84

8個の4Gbps ショート・ウェイブSFP 標準添付  
電源コード(100V/200V/ラックPDU対応電源コード (2.8m IEC320-C14)x2本標準添付)

23R0548 13,300,000円 DS4800モデル84 キャッシュ・アップグレード 16GB

キャッシュ・サイズを標準8GBから16GBに増設いたします。

181582H 6,534,000円 DS4800 ミッドレンジ ディスク システム型式82

8個の4Gbps ショート・ウェイブSFP 標準添付  
電源コード(100V/200V/ラックPDU対応電源コード (2.8m IEC320-C14)x2本標準添付)

23R0546 6,750,000円 DS4800モデル82 キャッシュ・アップグレード 8GB

キャッシュ・サイズを標準4GBから8GBに増設いたします。

23R0547 13,300,000円 DS4800モデル82 キャッシュ・アップグレード 16GB

キャッシュ・サイズを8GBから16GBに増設いたします。

181580H 5,697,000円 DS4800 ミッドレンジ ディスク システム モデル80

8個の4Gbps ショート・ウェイブSFP 標準添付  
電源コード(100V/200V/ラックPDU対応電源コード (2.8m IEC320-C14)x2本標準添付)

23R1987 405,000円 DS4800モデル80 拡張ユニット 8台から最大台数接続

標準でラックマウント時用のPDUジャンパー電源コードが2本同梱されています。AC100V電源での使用をご希望の場合は、「NEMA5-15P to IEC C13電源ケーブル(4.3m)(製品番号:39Y7926)」を筐体当り2本購入願います。

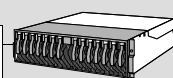
## ●DS4800システム構成ガイド

## ストレージ拡張ユニット

39M5696	8,300円	1M LC-LCファイバー・ケーブル(ショートウエーブ)
39M5697	13,600円	5M LC-LCファイバー・ケーブル(ショートウエーブ)
39M5698	19,900円	25M LC-LCファイバー・ケーブル(ショートウエーブ)

26K7941	104,800円	4Gbps ショートウエーブ・トランシーバー ペア
---------	----------	---------------------------

181281H	630,000円	EXP810 ストレージ拡張ユニット
---------	----------	--------------------



ファイバー・チャネル(FC)  
ディスク・ドライブ  
シリアルATA(SATA)  
ディスク・ドライブ

**FCドライブとSATAドライブの混在について**  
FCドライブとSATAドライブを混在させるには、接続ライセンス「DS4800 FC/SATAエンクロージャー混在接続(22R4248)」が必要になります。

## ディスク ドライブ

ファイバー・チャネル(FC)  
ディスク・ドライブ



40K6816	151,800円	4Gbps FC 73.4GB/15K RPM E-DDM
40K6820	216,700円	4Gbps FC 146.8GB/15K RPM E-DDM
42D0410	354,700円	4Gbps FC 300GB/15K RPM E-DDM
44X2450	425,600円	4Gbps FC 450GB/15K RPM E-DDM



シリアルATA(SATA)  
ディスク・ドライブ



39M4554	134,400円	500GB/7.2K RPM SATA E-DDM
43W9714	181,500円	750GB/7.2K RPM SATA II E-DDM
44X2458	194,000円	1000GB/7.2K RPM SATA II E-DDM



## ●DS4800システム構成ガイド

## ライセンス

## ホスト接続ライセンス・キット

xSeriesを始めとする他社を含めたIntelベース・サーバー、またpSeriesを始めとするSun、HPのUnixサーバーへの多様なSAN接続をサポートします。ホスト・キットはDS4800を各サーバーに接続するためのライセンスとサポートが提供されます。各接続プラットフォーム毎に1つ指定が必要です。接続サーバー数とは関係がありません。  
Windowsプラットフォームに接続の場合には、標準でライセンスとサポートが含まれております。Windows以外のプラットフォームに接続する場合、下記のホスト接続キット・ライセンスが必要になります。

22R4252	168,800円	DS4800 Linux/Intel ホスト・キット
22R4253	168,800円	DS4800 Novell Netware ホスト・キット
22R4254	168,800円	DS4800 VMware ESX ホスト・キット
22R4255	945,000円	DS4800 AIXホスト・キット
22R4256	945,000円	DS4800 SUNホスト・キット
22R4257	945,000円	DS4800 HP-UXホスト・キット
22R4258	168,800円	DS4800 Linux on Powerホスト・キット

各プラットフォームのサポート状況は下記URLを参照ください。  
[http://www.ibm.com/systems/resources/systems\\_storage\\_disk\\_ds4000\\_pdf\\_interop-matrix.pdf](http://www.ibm.com/systems/resources/systems_storage_disk_ds4000_pdf_interop-matrix.pdf)

## パーティション

## ストレージ・パーティション

ストレージ・パーティションとは、特定の論理ドライブを特定のサーバーにのみ認識させるDS4000の論理分割機能です。この機能により、1台のDS4000を異種サーバーを含む複数のサーバーから筐体シェアリングの形態で使用することが可能になります。DS4800コントローラー・モデルは標準で8ストレージ・パーティションがサポートされます。

22R4670	1,134,000円	8から16ストレージ・パーティションへのアップグレード
44E5461	1,283,000円	DS4800 16から32ストレージ・パーティションへのアップグレード
22R4259	2,869,000円	16から64ストレージ・パーティションへのアップグレード
44E5460	2,363,000円	DS4800 8から32ストレージ・パーティションへのアップグレード
44E5462	1,013,000円	DS4800 32から64ストレージ・パーティションへのアップグレード
44E5463	2,903,000円	DS4800 32から128ストレージ・パーティションへのアップグレード
22R4671	3,544,000円	8から64ストレージ・パーティションへのアップグレード
44E5464	1,890,000円	DS4800 64から128ストレージ・パーティションへのアップグレード
44E5466	2,160,000円	DS4800 128から256ストレージ・パーティションへのアップグレード
44E5467	4,050,000円	DS4800 128から512ストレージ・パーティションへのアップグレード
44E5465	4,050,000円	DS4800 64から256ストレージ・パーティションへのアップグレード
44E5468	1,890,000円	DS4800 256から512ストレージ・パーティションへのアップグレード

## コピー サービス

22R4244 1,418,000円 DS4800 フラッシュ・コピー

FlashCopy機能を有効化するためのライセンス・キーを提供します。全モデルで動作可能です。

44X2431 1,607,000円 DS4800 4から16フラッシュ・コピーへのアップグレード

1ボリュームあたりのフラッシュコピーターゲットを最大16個まで指定できます。

22R4245 1,823,000円 DS4800 ボリューム・コピー

VolumeCopy機能を有効化するためのライセンス・キーを提供します。

22R4246 3,240,000円 DS4800 フラッシュ/ボリューム・コピー

FlashCopy機能とVolumeCopy機能を有効化するためのライセンス・キーを提供します。

22R4247 3,780,000円 DS4800 拡張リモート・ミラー

拡張リモート・ミラー機能を有効化するためのライセンス・キーを提供します。

44E5380 2,700,000円 DS4800 64から128拡張リモート・ミラーへのアップグレード

拡張リモート ミラーのコピー ペア数を最大128ペアまで拡張します。

44E5459 1,958,000円 DS4800 M80 拡張パフォーマンス・アクティベーション

モデル80に限り、拡張パフォーマンス アクティベーション オプションを追加できます。当オプションを適用することによって、モデル82と同等の処理を可能にします。

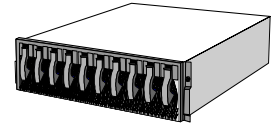


# TotalStorage DS4300

## IBM Express ポートフォリオ対応モデル構成ガイド

●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、2006年12月22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。

●DS4300は2006年12月22日に営業活動を終了する予定です。後継製品はDS4700 Expressです。



製品名	DS4300 シングル・コントローラー バンドル6LJ (No HDDs)	DS4300 デュアル・コントローラー バンドル60K (No HDDs)	DS4300 デュアル・コントローラー バンドル60J (73GB/10K x10)	DS4300 ターボ・コントローラー バンドル60L (No HDDs)
製品番号	17226LJ	172260K	172260J	172260L
コントローラー二重化	シングル	デュアル	デュアル	デュアル
キャッシュサイズ	256MB	512MB	512MB	2GB
ホスト接続用インターフェース	2ポート(2Gbpsファイバー)	4ポート(2Gbpsファイバー)		
ドライブ拡張ポート	1ポート(2Gbpsファイバー)	2ポート(2Gbpsファイバー)		
ディスク・ドライブ・サポート	FC	FC/SATA		
バンドル・ディスク	なし	なし	10本	なし
内蔵可能なディスク数	14本	14本	4本 <sup>※1</sup>	14本
FCディスク最大容量	4.2TB	16.8TB	16.8TB	33.6TB
拡張ユニット (FC)の最大接続数	接続不可	3台まで	3台まで	7台まで
SATAディスク最大容量	—	44.8TB	44.8TB	44.8TB
拡張ユニット (SATA)の最大接続数	接続不可	8台まで	8台まで	8台まで
RAIDレベル	0、1、3、5、10			
接続プラットフォーム <sup>※2</sup>	Windows、AIX <sup>※3</sup> 、Linux、Solaris、HP-UX、VMWare、NetWare			
ストレージ・パーティション数	1(最大16)			8(最大64)
基本となる本体	17226LU	172260U		24P8215
消費電力 (最大)	390W (最大)			
サイズ	481.8(W)x 597.4(D)x 132.3(H)、(3Uスペース)			
質量 (ディスク・ドライブ非搭載時)	26.62 kg	31.45 kg		
保証期間	3年間 オンサイト修理・保証サービス			
IBMダイレクト価格(税別)	543,000円	1,002,000円	2,111,000円	2,339,000円

※1 172260JコントローラーにFC73.4GB(10Krpm)が10本バンドルされており、残り4本の同タイプのディスクドライブが追加できます。

※2 接続プラットフォームにおいて、Windows以外は所定のオプションが必要になります。

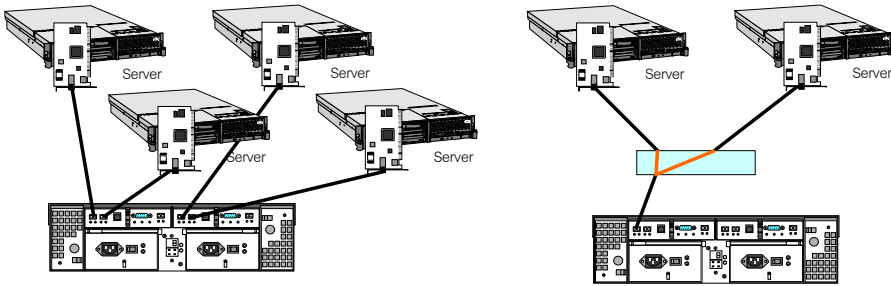
※3 シングル・コントローラー・モデル(17226LJ)でAIXを選択する場合は、デュアル・コントローラー・モデルへのアップグレード(24P8963)が必要になります。

## ●システム接続例

### 1HBA 1バス構成

1HBA,1バス構成が可能なプラットフォーム：Linux

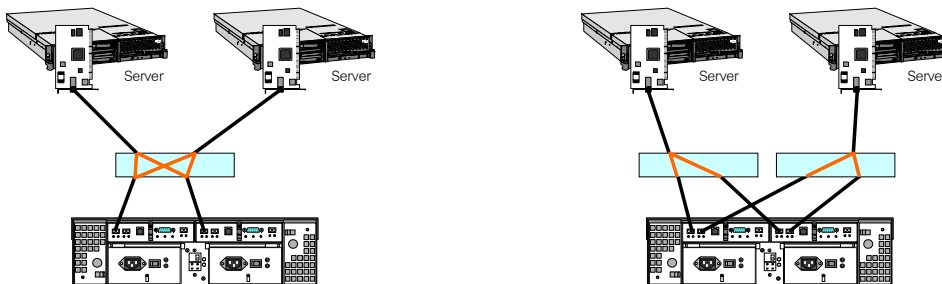
1HBA,1バス構成は、HBA,FC Cable,DS4000 Controller等がSingle Point Failureとなるため、あまり推奨されない。



### 1HBA 2バス構成

1HBA,2バス構成が可能なプラットフォーム：Windows(含MSCS), AIX(含HACMP), Linux, Solaris, HP-UX

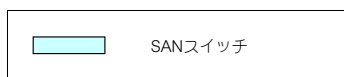
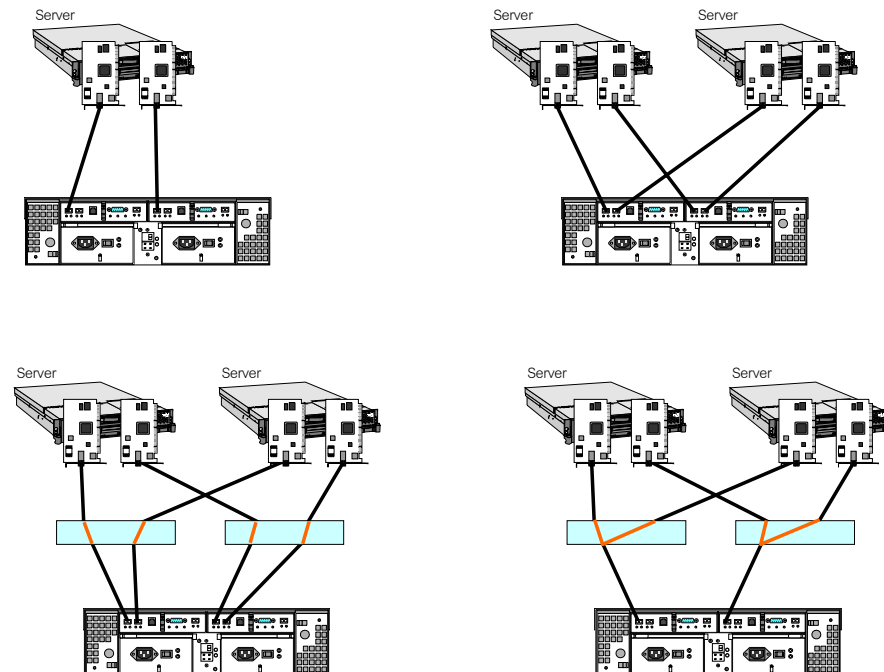
1HBA,2バス構成は、HBAやFCケーブルがSingle Point Failureとなるため、あまり推奨されない。



### 2HBA 2バス構成

2HBA,2バス構成が可能なプラットフォーム：Windows(含MSCS), AIX(含HACMP), Linux, Solaris, HP-UX

2HBA,2バス構成は、End to Endで冗長構成であり、実績も多く、最も推奨される。



## ●サポート・マトリクス - DS4300 Expressポートフォリオ対応モデル

## サポート・マトリクス

番号	品名	DS4300		
		17226LJ	172260J/1 72260K	172260L
		シングル	デュアル	ターボ
<b>ホスト接続ライセンス・キット</b>				
24P8068	DS4300 Linux/Intelホスト・キット	○	○	○
24P8069	DS4300 Novell Netwareホスト・キット	○	○	○
24P8070	DS4300 VMwareホスト・キット	○	○	○
24P8072	FAS t T600 AIXホスト・キット		○	○
24P8073	FAS t T600 SUNホスト・キット	○	○	○
24P8074	FAS t T600 HP-UXホスト・キット	○	○	○
<b>拡張コピー機能</b>				
24P8217	DS4300 FlashCopy	○	○	○
24P8218	DS4300ターボ VolumeCopy	※1	○	○
25R0168	DS4300ターボ 拡張リモート・ミラー	※2	※2	○
<b>ストレージ・パーティション</b>				
24P8075 ※3	DS4300 4ストレージ・パーティション	○	○	
24P8157 ※3	DS4300 8ストレージ・パーティション	○	○	
24P8154 ※3	DS4300 4から8ストレージ・パーティションへのアップグレード	○	○	
24P8221 ※3	DS4300 16ストレージ・パーティション	○	○	○
24P8222	DS4300ターボ 8から64ストレージ・パーティションへのアップグレード			○
24P8223	DS4300 8から16ストレージ・パーティションへのアップグレード	○	○	○
<b>デュアル/ターボ・コントローラへのアップグレード</b>				
24P8216	DS4300 ターボ・オプション(現場アップグレード)		○	
24P8963	DS4300 モデル6LUアップグレード	○		

※1 17226LJでVolumeCopy機能を利用するには、デュアル・コントローラ・モデルへのアップグレード(24P8963)が必要になります。

※2 拡張リモート・ミラー機能を利用するには、ターボ・コントローラ・モデルへのアップグレード(24P8216)が必要になります。

※3 シングル/デュアル・コントローラ・モデル(17226LJ/60K/60J)は、標準で1ストレージ・パーティションがサポートされています。複数のストレージ・パーティションをサポートするためのアップグレードになります。

## ●システム構成ガイド - DS4300 Expressポートフォリオ対応モデル

## ホスト・バス・アダプター

22R5036 238,000円 DS4000 xSeries HBA 2個パック



DS4300 Expressポートフォリオ対応モデルをxSeriesに接続する際に必要になります。  
基本となるオプション型番は24P0960になります。

## ▶ SANスイッチの選択

## ストレージ コントローラー

## DS4300シリーズ

17226LJ 543,000円 DS4300 シングル・コントローラー バンドル 6LJ(No HDDs)

## 17226LJのパッケージ内容

DS4300 ミッドレンジ・ディスク・システム モデル6LU(17226LU)、ショート・ウェーブSFPモジュール(2セット)、  
LC-LC ファイバー・チャネル・ケーブル(1m)(2本)

シングル・コントローラー・モデルは拡張ユニットによるディスク・ドライブの増設はできません。  
増設するためには、下記デュアル・コントローラー・モデルへのアップグレード(24P8963)が必要になります。

24P8963 1,155,000円 DS4300 モデル6LUアップグレード

DS4300シングル・コントローラーからデュアル・コントローラーへのアップグレード・オプション

▶ ファイバー・チャネル(FC)  
ディスク・ドライブ

172260K 1,002,000円 DS4300 デュアル・コントローラー バンドル 60K(No HDDs)

## 172260Kのパッケージ内容

DS4300 ミッドレンジ・ディスク・システム モデル60U(172260U)、ショート・ウェーブ  
SFPモジュール(2セット)、LC-LC ファイバー・チャネル・ケーブル(1m)(2本)

24P8216 3,069,000円 DS4300 ターボ・オプション(現場アップグレード)

DS4300ターボへのアップグレード・オプション

▶ ファイバー・チャネル(FC)  
ディスク・ドライブ▶ ストレージ拡張ユニット  
(EXP710)

172260L 2,339,000円 DS4300 ターボ・コントローラー バンドル 60L(No HDDs)

## 172260Lのパッケージ内容

DS4300 ターボ・ミッドレンジ・ディスク・システム(24P8215)、ショート・ウェーブSFPモ  
ジュール(2セット)、LC-LC ファイバー・チャネル・ケーブル(1m)(2本)

172260J 2,111,000円 DS4300 デュアル・コントローラー バンドル 60J(73GB10Kx10)

## 172260Jのパッケージ内容

DS4300 ミッドレンジ・ディスク・システム モデル60U(172260U)、ショート・ウェーブSFP  
モジュール(2セット)、LC-LC ファイバー・チャネル・ケーブル(1m)(2本)、2Gbps FC  
73.4GB/10K ディスク・ドライブ(10本)

24P8216 3,069,000円 DS4300 ターボ・オプション(現場アップグレード)

DS4300ターボへのアップグレード・オプション

▶ ストレージ拡張ユニット  
(EXP100)

シリアルATAドライブはコ  
ントローラー(本体)には内蔵  
できませんので、必ず拡張ユ  
ニットの追加して増設しま  
す。

標準でラックマウント時用のPDUジャンパー電源コードが2本同梱されています。17226LJは1本  
同梱されており、AC100V電源での使用をご希望の場合は、「NEMA5-15P to IEC C13電源  
ケーブル(4.3m)(製品番号:90P4859)」を筐体当たり2本購入願います。17226LJは1本を購入ください

## ●システム構成ガイド - DS4300 Expressポートフォリオ対応モデル

### ストレージ拡張ユニット

14本以上のドライブ増設が必要な場合は、ストレージ拡張ユニット (EXP710/EXP100)が必要になります。

174071J 897,000円 DS4000 EXP710 バンドル 71J(No HDDs)

ファイバー・チャネル(FC)  
ディスク・ドライブ

EXP710はファイバー・インターフェースのハードディスク・ドライブ(FC)を拡張する際に必要になります。デュアル・コントローラー・モデル(162260K/162260J)に拡張ユニットを接続する際には、下記の接続ライセンスの「EXP700接続フィーチャー」が必要になります。ターボ・コントローラー・モデル(172260L)には、接続ライセンスが含まれています。

#### 拡張ユニットEXP710の接続ライセンス(EXP700接続フィーチャー)

24P8149 168,700円 DS4300 EXP700接続(1台目)

24P8151 450,700円 DS4300 EXP700接続(2台目)

24P8183 448,300円 DS4300 EXP700接続(3台目)

24P8066 507,100円 DS4300 EXP700接続(2台分)

24P8180 953,300円 DS4300 EXP700接続(3台分)

171010J 1,079,000円 DS4000 EXP100 バンドル 10J(No HDDs)

シリアルATA(SATA)  
ディスク・ドライブ

EXP100はシリアルATAインターフェースのハードディスク・ドライブ(SATA)を拡張する際に必要になります。

17241XJ 809,500円 DS4000 EXP100 バンドル 1XJ(No HDDs)

EXP100はシリアルATAインターフェースのハードディスク・ドライブ(SATA)を拡張する際に必要になります。

#### EXP710(174071J)/EXP100(171010J)のパッケージ内容

	製品名	数量
19K1271	ショート・ウエーブSFPモジュール	4
19K1247	LC-LC ファイバー・チャネル・ケーブル(1m)	2

ストレージ拡張ユニットのオンサイト修理・保証サービスの期間は下記の通りモデルによって異なります。

	製品名	保証期間
174071J	DS4000 EXP710 バンドル71J (No HDDs)	3年
171010J	DS4000 EXP100 バンドル10J (No HDDs)	3年

#### FCドライブとSATAドライブの混在について

FCドライブとSATAドライブを混在させるには、拡張ユニット(174071Jおよび174010J)単位で拡張します。この場合、接続ライセンス「DS4300 FC/SATAエンクロージャー混在接続(25R0169)」が必要になります。対象となるコントローラーは172260K/172260J/172260Lになります。

### ディスク ドライブ

ファイバー・チャネル(FC)  
ディスク・ドライブ

22R5030 448,000円 DS4000 73GB/10K HDD 4個/パック

基本となるオプション型番は06P5762になります。

22R5031 672,000円 DS4000 73GB/15K HDD 4個/パック

基本となるオプション型番は32P0768になります。

22R5032 800,000円 DS4000 146GB/10K HDD 4個/パック

基本となるオプション型番は32P0765になります。

22R5033 992,000円 DS4000 146GB/15K HDD 4個/パック

基本となるオプション型番は73P8022になります。

22R5034 1,280,000円 DS4000 300GB/10K HDD 4個/パック

基本となるオプション型番は73P8005になります。

シリアルATA(SATA)  
ディスク・ドライブ

23R0285 502,000円 SATA 400GB/7.2K HDD 4個/パック

基本となるオプション型番は39M4570になります。

## ●システム構成ガイド - DS4300 Expressポートフォリオ対応モデル

## ライセンス

## ホスト接続ライセンス・キット

xSeriesを始めとする他社を含めたIntelベース・サーバー、またpSeriesを始めとするSun、HPのUnixサーバーへの多様なSAN接続をサポートします。ホスト・キットはDS4300/4100を各サーバーに接続するためのライセンスとサポートが提供されます。各接続プラットフォーム毎に1つ指定が必要です。接続サーバー数とは関係がありません。  
Windowsプラットフォームに接続の場合には、標準でライセンスとサポートが含まれております。Windows以外のプラットフォームに接続する場合、下記のホスト接続キット・ライセンスが必要になります。

## DS4300シリーズ

24P8068	112,700円	DS4300 Linux/Intelホスト・キット
---------	----------	---------------------------

24P8069	112,700円	DS4300 Novell Netwareホスト・キット
---------	----------	------------------------------

24P8070	112,700円	DS4300 VMwareホスト・キット
---------	----------	----------------------

24P8072	451,200円	FAS t T600 AIXホスト・キット
---------	----------	-----------------------

24P8073	451,200円	FAST600 SUNホスト・キット
---------	----------	--------------------

24P8074	451,200円	FAST600 HP-UXホスト・キット
---------	----------	----------------------

各プラットフォームのサポート状況は下記URLを参照ください。  
<http://www-03.ibm.com/servers/storage/disk/ds4001/pdf/interop-matrix.pdf>

## ●システム構成ガイド - DS4300 Expressポートフォリオ対応モデル

## パーティション

## ストレージ・パーティション

ストレージ・パーティションとは、特定の論理ドライブを特定のサーバーにのみ認識させるDS4000の論理分割機能です。この機能により、1台のDS4000を異種サーバーを含む複数のサーバーから筐体シェアリングの形態で使用することが可能になります。DS4300ターボ・コントローラー・モデルは標準で8ストレージ・パーティションが使用可能で、その他のDS4300 シングル/デュアル・コントローラー・モデルは、標準で1ストレージ・パーティションがサポートされます。

## DS4300シリーズ

24P8075	338,400円	DS4300 4ストレージ・パーティション
24P8154	451,100円	DS4300 4から8ストレージ・パーティションへのアップグレード ストレージ・パーティション数をアップグレードします。
24P8157	563,900円	DS4300 8ストレージ・パーティション
24P8223	1,124,000円	DS4300 8から16ストレージ・パーティションへのアップグレード ストレージ・パーティション数をアップグレードします。
24P8221	1,686,000円	DS4300 16ストレージ・パーティション
24P8222	2,922,000円	DS4300ターボ 8から64ストレージ・パーティションへのアップグレード DS4300ターボ・コントローラーに対してのみ選択可能です。

## コピー サービス

## DS4300シリーズ

24P8217	1,180,000円	DS4300 FlashCopy
FlashCopy機能を有効化するためのライセンス・キーを提供します。全モデルで動作可能です。		
24P8218	842,600円	DS4300ターボ VolumeCopy
VolumeCopy機能を有効化するためのライセンス・キーを提供します。 DS4300 VolumeCopyは、デュアル/ターボ・コントローラー・モデルでサポートされます。シングル・コントローラー・モデル(17226LJ)でVolumeCopy機能を利用するには、デュアル・コントローラー・モデルへのアップグレード(24P8963)が必要になります。		
25R0168	2,528,000円	DS4300ターボ 拡張リモート・ミラー
拡張リモート・ミラー機能を有効化するためのライセンス・キーを提供します。 DS4300拡張リモート・ミラー機能はターボ・コントローラー・モデルでのみサポートされます。デュアル・コントローラー・モデルで拡張リモート・ミラー機能を利用するには、ターボ・コントローラー・モデルへのアップグレード(24P8216)が必要になります。		

## ●システム構成ガイド - DS4300 Expressポートフォリオ対応モデル

## SANスイッチ

## SAN16B-2 Expressポートフォリオ対応モデル

200516B 445,900円 IBM SANスイッチ SAN16B-2

標準で8個の4Gbpsショート・ウェイブ SFPトランシーバーを搭載  
PDUジャンパー電源コード(コネクタ形状はIEC320-C14)1本標準装備

22R5332 273,200円 16B 4ポート アップグレード

ポート番号の#8から#11、または#12から#15を使用可能にします。4Gbpsショートウェイブ・トランシーバーが4個同梱されます。

22R4901 220,000円 16B 4ポート 活性化

ポート番号の#8から#11、または#12から#15を使用可能にします。。SFPトランシーバーは同梱されません。

22R5460 177,000円 16B フル・ファブリック

Eポートでの接続・使用については、フル・ファブリックのオプションが必要  
(スイッチを相互接続(カスケード接続)する場合必須)

22R5469 996,000円 16B パフォーマンス・バンドル

16B フル・ファブリックのオプション(p/n 22R5460)が前提

22R4891 672,000円 16B 拡張セキュリティ

16B フル・ファブリックのオプション(p/n 22R5460)が前提

22R4904 320,000円 16B ファブリック・ウォッチ

## 4Gbpsショート・ウェイブSFPトランシーバーの選択

22R4897 76,000円 4Gbps ショートウェイブ・トランシーバー 4個パック

22R4902 21,000円 4Gbps ショートウェイブ・トランシーバー

22R0484 205,000円 ロング・ウェイブ SFP トランシーバー 4パック

## ファイバーチャネルケーブルの選択

39M5696 8,300円 1M LC-LCファイバー・ケーブル(ショートウェイブ)

39M5697 13,600円 5M LC-LCファイバー・ケーブル(ショートウェイブ)

39M5698 19,900円 25M LC-LCファイバー・ケーブル(ショートウェイブ)

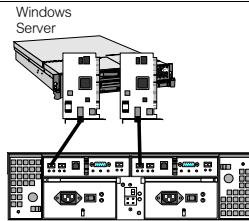
AC100V電源での使用をご希望の場合は、「NEMA5-15P to IEC C13電源ケーブル(4.3m)(製品番号:90P4859)」を筐体当たり2本購入願います。

## ● サンプル構成

## サンプル構成① (DS4300デュアルコントローラー、xSeries接続、3.6TB/FCディスク構成)

番号	品名	数量	IBMダイレクト価格 (税別)	
			単価	合計
172260K	DS4300 デュアル・コントローラー バンドル 60K(No HDDs)	1	1,002,000円	1,002,000円
22R5034	DS4000 300GB/10K HDD 4個/パック	3	1,280,000円	3,840,000円
22R5036	DS4000 xSeries HBA 2個/パック	1	238,000円	238,000円
41C5138	4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	1	439,000円	439,000円
			合計	5,519,000円

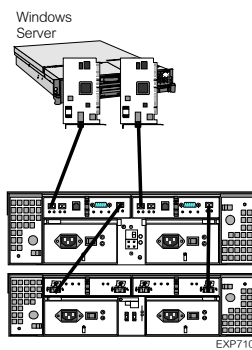
システム接続例



## サンプル構成② (DS4300デュアルコントローラー、xSeries接続、7.2TB/FCディスク構成)

番号	品名	数量	IBMダイレクト価格 (税別)	
			単価	合計
172260K	DS4300 デュアル・コントローラー バンドル 60K(No HDDs)	1	1,002,000円	1,002,000円
22R5034	DS4000 300GB/10K HDD 4個/パック	6	1,280,000円	7,680,000円
174071J	DS4000 EXP710 バンドル 71J(No HDDs)	1	897,000円	897,000円
24P8149	DS4300 EXP700接続(1台目)	1	168,700円	168,700円
22R5036	DS4000 xSeries HBA 2個/パック	1	238,000円	238,000円
41C5138	4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	1	439,000円	439,000円
41C5143	4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	1	241,000円	241,000円
			合計	10,665,700円

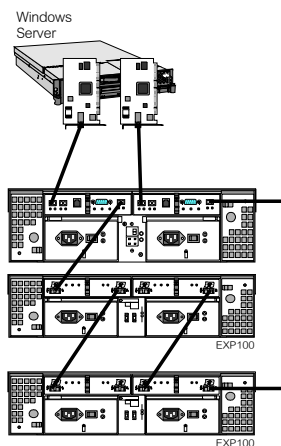
システム接続例



## サンプル構成③ (DS4300デュアルコントローラー、xSeries接続、9.6TB/SATAディスク構成)

番号	品名	数量	IBMダイレクト価格 (税別)	
			単価	合計
172260K	DS4300 デュアル・コントローラー バンドル 60K(No HDDs)	1	1,002,000円	1,002,000円
23R0285	SATA 400GB/7.2K HDD 4個/パック	6	502,000円	3,012,000円
171010J	DS4000 EXP100 バンドル 10J(No HDDs)	2	1,079,000円	2,158,000円
22R5036	DS4000 xSeries HBA 2個/パック	1	238,000円	238,000円
41C5138	4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	1	439,000円	439,000円
41C5133	4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	2	442,600円	885,200円
			合計	7,734,200円

システム接続例

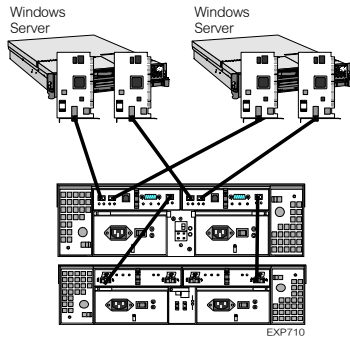


## ● サンプル構成

サンプル構成④ (DS4300デュアルコントローラー、xSeries接続、1.9TB/FCディスク構成)

番号	品名	数量	単価	合計
22R5036	DS4000 xSeries HBA 2個/パック	2	238,000円	476,000円
39M5697	5M LC-LCファイバーケーブル(ショートウエーブ)	2	13,600円	27,200円
172260J	DS4300 デュアル・コントローラー バンドル 60J(73GB10K x10)	1	2,111,000円	2,111,000円
24P8075	DS4300 4ストレージ・パーティション	1	338,400円	338,400円
22R5030	DS4000 73GB/10K HDD 4個/パック	1	448,000円	448,000円
19K1271	ショート・ウエーブSFPモジュール	2	58,200円	116,400円
41C5138	4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	1	439,000円	439,000円
174071J	DS4000 EXP710 バンドル 71J(No HDDs)	1	897,000円	897,000円
24P8149	DS4300 EXP700接続(1台目)	1	168,700円	168,700円
22R5030	DS4000 73GB/10K HDD 4個/パック	3	448,000円	1,344,000円
41C5143	4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	1	241,000円	241,000円
合計				6,606,700円

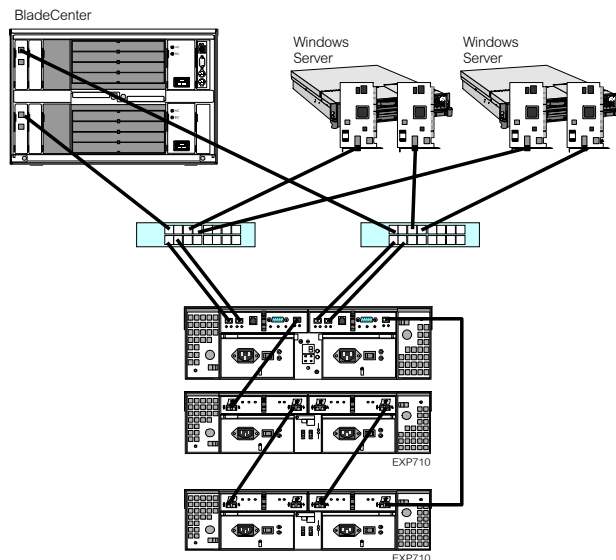
システム接続例



サンプル構成⑤ (DS4300ターボデュアルコントローラー、eServer BladeCenter,xSeries接続、2.7TB/FCディスク構成)

番号	品名	数量	単価	合計
19K1271	ショート・ウエーブSFPモジュール	2	58,200円	116,400円
22R5036	DS4000 xSeries HBA 2個/パック	2	238,000円	476,000円
200516B	IBM SANスイッチ SAN16B-2	2	445,900円	891,800円
22R5460	16B フル・ファブリック	2	177,000円	354,000円
39M5697	5M LC-LCファイバーケーブル(ショートウエーブ)	8	13,600円	108,800円
41W8827	4年間オンサイト修理/24x7	2	163,100円	326,200円
172260L	DS4300 ターボ・コントローラー バンドル 60L(No HDDs)	1	2,339,000円	2,339,000円
24P8223	DS4300 8から16ストレージ・パーティションへのアップグレード	1	1,124,000円	1,124,000円
22R5030	DS4000 73GB/10K HDD 4個/パック	3	448,000円	1,344,000円
19K1271	ショート・ウエーブSFPモジュール	2	58,200円	116,400円
41C5138	4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	1	439,000円	439,000円
174071J	DS4000 EXP710 バンドル 71J(No HDDs)	1	897,000円	897,000円
22R5030	DS4000 73GB/10K HDD 4個/パック	3	448,000円	1,344,000円
41C5143	4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	1	241,000円	241,000円
174071J	DS4000 EXP710 バンドル 71J(No HDDs)	1	897,000円	897,000円
22R5030	DS4000 73GB/10K HDD 4個/パック	3	448,000円	1,344,000円
41C5143	4年間 オンサイト スーパー サービス/24x7 Non_CRU+FW	1	241,000円	241,000円
合計				12,599,600円

システム接続例





# IBM LTO TS3100 TS3200 構成ガイド



## スペック表

営業活動終了製品

製品名	TS3100 Ultrium 4 ハーフハイト テープ・ライブラリー		TS3200 Ultrium 4 ハーフハイト テープ・ライブラリー	
製品番号	3573S42		3573S44	
インターフェース	SAS		SAS	
テープ・ドライブ・タイプ	Ultrium 4		Ultrium 4	
データ・カートリッジ	LTO2(read)/LTO3/LTO4		LTO2(read)/LTO3/LTO4	
ドライブ数	標準1(最大2)		標準1(最大4)	
収納カートリッジ数	24		48	
カートリッジ最大容量(TB)	19.2TB / 38.4TB		38.4TB / 76.8TB	
最大データ転送速度(MB/秒)	120MB/秒 / 240MB/秒		120MB/秒 / 240MB/秒	
発熱量(W)	100W		100W	
電力(kVA)	0.1		0.1	
質量(Kg)(ラックマウントキット含まず)	15.6kg (1ドライブ搭載時)/20.7kg (24メディア搭載時)		21.3kg (1ドライブ搭載時)/31.7kg (48メディア搭載時)	
外寸(mm)	スタンドアロン	高さ97.6×幅447.5×奥行き810		高さ185.2×幅447.5×奥行き810
	ラックマウント	高さ87.6×幅447.5×奥行き740		高さ175.2×幅447.5×奥行き740
ラックマウントキット	オプション(23R6998)		オプション(23R6998)	
電源ケーブル	オプション[ 2.8m 125V用電源コード(23R6982)/ 2.8m 250V用電源コード(23R6983)/PDU Line Cord(23R7000)]		オプション[ 2.8m 125V用電源コード(23R6982)/ 2.8m 250V用電源コード(23R6983)/PDU Line Cord(23R7000)]	
同梱物	Ultrium 3 データカートリッジ 400GB×1巻、クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)×1巻		Ultrium 3 データカートリッジ 400GB×1巻、クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)×1巻	
保証期間	1年間営業日対応 オンサイト修理 保証サービス又はCRUサービス(障害部品によりどちらか適用)		1年間営業日対応 オンサイト修理 保証サービス又はCRUサービス(障害部品によりどちらか適用)	
IBMダイレクト 価格(税別)	977,500円		1,381,000円	

製品名	TS3100 Ultrium 4 フルハイト テープ・ライブラリー			TS3200 Ultrium 4 フルハイト テープ・ライブラリー		
製品番号	3573L4S	3573F4S	3573S4S	3573L4H	3573F4H	3573S4H
インターフェース	LDV-SCSI	4Gbps Fibre Channel	SAS	LDV-SCSI	4Gbps Fibre Channel	SAS
テープ・ドライブ・タイプ	Ultrium 4		Ultrium 4	Ultrium 4		Ultrium 4
データ・カートリッジ	LTO2(read)/LTO3/LTO4	LTO2(read)/LTO3/LTO4	LTO2(read)/LTO3/LTO4	LTO2(read)/LTO3/LTO4	LTO2(read)/LTO3/LTO4	LTO2(read)/LTO3/LTO4
ドライブ数	1	1	1	標準1(最大2)	標準1(最大2)	標準1(最大2)
収納カートリッジ数	24	24	24	48	48	48
カートリッジ最大容量(TB)	19.2TB / 38.4TB	19.2TB / 38.4TB	19.2TB / 38.4TB	38.4TB / 76.8TB	38.4TB / 76.8TB	38.4TB / 76.8TB
最大データ転送速度(MB/秒)	120MB/秒 / 240MB/秒	120MB/秒 / 240MB/秒	120MB/秒 / 240MB/秒	120MB/秒 / 240MB/秒	120MB/秒 / 240MB/秒	120MB/秒 / 240MB/秒
発熱量(W)	100W	100W	100W	100W	100W	100W
電力(kVA)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
質量(Kg)(ラックマウントキット含まず)	15.6kg (1ドライブ搭載時)/20.7kg (24メディア搭載時)			21.3kg (1ドライブ搭載時)/31.7kg (48メディア搭載時)		
外寸(mm)	スタンドアロン	高さ97.6×幅447.5×奥行き810			高さ185.2×幅447.5×奥行き810	
	ラックマウント	高さ87.6×幅447.5×奥行き740			高さ175.2×幅447.5×奥行き740	
ラックマウントキット	オプション(23R6998)			オプション(23R6998)		
電源ケーブル	オプション[ 2.8m 125V用電源コード(23R6982)/ 2.8m 250V用電源コード(23R6983)/PDU Line Cord(23R7000)]			オプション[ 2.8m 125V用電源コード(23R6982)/ 2.8m 250V用電源コード(23R6983)/PDU Line Cord(23R7000)]		
同梱物	Ultrium 3 データカートリッジ 400GB×1巻、クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)×1巻			Ultrium 3 データカートリッジ 400GB×1巻、クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)×1巻		
保証期間	1年間営業日対応 オンサイト修理 保証サービス又はCRUサービス(障害部品によりどちらか適用)			1年間営業日対応 オンサイト修理 保証サービス又はCRUサービス(障害部品によりどちらか適用)		
IBMダイレクト 価格(税別)	877,300円	1,331,000円	929,100円	1,194,000円	1,647,000円	1,245,000円

製品名	TS3100 Ultrium 3 ハーフハイト テープ・ライブラリー		TS3200 Ultrium 3 ハーフハイト テープ・ライブラリー	
製品番号	3573L32		3573L34	
インターフェース	LVD-SCSI		LVD-SCSI	
テープ・ドライブ・タイプ	Ultrium 3		Ultrium 3	
データ・カートリッジ	LTO1(read)/LTO2/LTO3		LTO1(read)/LTO2/LTO3	
ドライブ数	標準1(最大2)		標準1(最大4)	
収納カートリッジ数	24		48	
カートリッジ最大容量(TB)	9.6TB / 19.2TB		19.2TB / 38.4TB	
最大データ転送速度(MB/秒)	60MB/秒 / 120MB/秒		60MB/秒 / 120MB/秒	
発熱量(W)	100W		100W	
電力(kVA)	0.1		0.1	
質量(Kg)(ラックマウントキット含まず)	15.6kg (1ドライブ搭載時)/20.7kg (24メディア搭載時)		21.3kg (1ドライブ搭載時)/31.7kg (48メディア搭載時)	
外寸(mm)	スタンドアロン	高さ97.6×幅447.5×奥行き810		高さ185.2×幅447.5×奥行き810
	ラックマウント	高さ87.6×幅447.5×奥行き740		高さ175.2×幅447.5×奥行き740
ラックマウントキット	オプション(23R6998)		オプション(23R6998)	
電源ケーブル	オプション[ 2.8m 125V用電源コード(23R6982)/ 2.8m 250V用電源コード(23R6983)/PDU Line Cord(23R7000)]		オプション[ 2.8m 125V用電源コード(23R6982)/ 2.8m 250V用電源コード(23R6983)/PDU Line Cord(23R7000)]	
同梱物	Ultrium 3 データカートリッジ 400GB×1巻、クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)×1巻		Ultrium 3 データカートリッジ 400GB×1巻、クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)×1巻	
保証期間	1年間営業日対応 オンサイト修理 保証サービス又はCRUサービス(障害部品によりどちらか適用)		1年間営業日対応 オンサイト修理 保証サービス又はCRUサービス(障害部品によりどちらか適用)	
IBMダイレクト 価格(税別)	787,200円		809,400円	
			1,103,000円	
			1,126,000円	



TS3100/TS3200関連オプション

SAS接続

■System x

25R8060 32,000円 ※

SAS HBAコントローラー (PCI-Express)



※ IBM System xブランドの製品です。

44E8700 32,000円 ※

SAS HBAコントローラー V2(PCI-Express)



※ IBM System xブランドの製品です。

■BladeCenter

Bladeサーバー

39Y9190 38,000円 ※

SAS 拡張カード (CFv)

※ IBM System xブランドの製品です。

43W4068 12,000円 ※

SAS 接続カード (CIOv)

※ IBM System xブランドの製品です。

BladeCenter SAS スイッチモジュール

39Y9195 94,000円 ※

SAS 接続モジュール

※ IBM System xブランドの製品です。

43W3584 350,000円 ※

IBM BladeCenter S SAS RAIDコントローラー

最新のFirmware を適用してください。

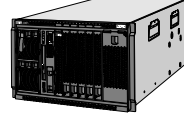
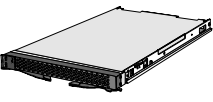
※ IBM System xブランドの製品です。



テープ・ドライブに電源ケーブルは同梱されておりませんので、別途ご用意いただく必要があります。以下、電源ケーブルオプション製品をご用意しています。  
2.8m 125V用電源コード (NEMA5-15P)(23R6982)  
2.8m 250V用電源コード (NEMA6-15P)(23R6983)  
PDU Line Cord(IEC320-C14)(23R7000)



SAS HBAコントローラー V2(44E8700) + TS3100の組み合わせにつきましては、x3550M2/x3650M2、Windows 2003 SE/Windows 2008 SEの場合のみサポート対象となります。(ServerProven/SSIC/Interoperability Guideには順次掲載予定です。2009年8月5日現在)



95P4713 15,600円  
2.0M Mini-SAS/Mini-SAS 1xケーブル



●TS3100構成ガイド

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	インターフェイス	電源ユニット
3573S42	TS3100 テープ・ライブラリー (LTO4 HH SASテープ・ドライブ内蔵)	977,500円	2U	SAS	1/1(標準/最大)
	ドライブ数	1/2(標準/最大)	最大容量(非圧縮/圧縮)	19.2TB/38.4TB	同梱物 Ultrium 3 データカートリッジ 400GBx1巻、クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)x1巻
	マガジン数	2/2(標準/最大)	転送速度(非圧縮/圧縮)	120/240 (MBps)	
	最大搭載可能数	24本	フォームファクタ/規格	ハーフハイトLTO4	

45E2243	Ultrium 4 Half-High SAS テープ・ドライブ Drive	517,500円	●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 ●ハーフハイト		
23R6998	3573 ラック・マウント・キット	34,100円	●ラックマウント用レールキット(電源ケーブルは同梱されません)		



番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	インターフェイス	電源ユニット
3573S4S	TS3100 テープ・ライブラリー (LTO4 SASテープ・ドライブ内蔵)	929,100円	2U	SAS	1/1(標準/最大)
	ドライブ数	1/1(標準/最大)	最大容量(非圧縮/圧縮)	19.2TB/38.4TB	同梱物 Ultrium 3 データカートリッジ 400GBx1巻、クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)x1巻
	マガジン数	2/2(標準/最大)	転送速度(非圧縮/圧縮)	120/240 (MBps)	
	最大搭載可能数	24本	フォームファクタ/規格	フルハイトLTO4	

23R6998	3573 ラック・マウント・キット	34,100円	●ラックマウント用レールキット(電源ケーブルは同梱されません)		
---------	-------------------	---------	---------------------------------	--	--



番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	インターフェイス	電源ユニット
3573S32	TS3100 テープ・ライブラリー (LTO3 HH SASテープ・ドライブ内蔵)	809,400円	2U	SAS	1/1(標準/最大)
	ドライブ数	1/2(標準/最大)	最大容量(非圧縮/圧縮)	9.6TB/19.2TB	同梱物 Ultrium 3 データカートリッジ 400GBx1巻、クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)x1巻
	マガジン数	2/2(標準/最大)	転送速度(非圧縮/圧縮)	60/120 (MBps)	
	最大搭載可能数	24本	フォームファクタ/規格	ハーフハイトLTO3	


95P5000	Ultrium 3 HH SAS テープ・ドライブ	449,200円	●最大容量(非圧縮/圧縮) : 400GB/800GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 60/120 ●SAS ●ハーフハイト		
23R6998	3573 ラック・マウント・キット	34,100円	●ラックマウント用レールキット(電源ケーブルは同梱されません)		



SAS接続

■System x

25R8060 32,000円 ※  
SAS HBAコントローラー (PCI-Express)



※ IBM System xブランドの製品です。

■BladeCenter

Bladeサーバー


39Y9190 38,000円 ※  
SAS 拡張カード (CFFV)  
※ IBM System xブランドの製品です。

43W4068 12,000円 ※  
SAS 接続カード (CIOv)  
※ IBM System xブランドの製品です。

BladeCenter SAS スイッチモジュール


39Y9195 94,000円 ※  
SAS 接続モジュール  
※ IBM System xブランドの製品です。

43W3584 350,000円 ※  
IBM BladeCenter S SAS RAIDコントローラー  
最新のFirmware を適用してください。  
※ IBM System xブランドの製品です。




テープ・ドライブに電源ケーブルは同梱されておりませんので、別途ご用意いただく必要があります。以下、電源ケーブルオプション製品をご用意しています。  
2.8m 125V用電源コード (NEMA5-15P) (23R6982)  
2.8m 250V用電源コード (NEMA6-15P) (23R6983)  
PDU Line Cord (IEC320-C14) (23R7000)

95P4713 15,600円  
2.0M Mini-SAS/Mini-SAS 1xケーブル




●TS3200構成ガイド

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	インターフェイス	電源ユニット
3573S44	TS3200 テープ・ライブラリー (LTO4 HH SASテープ・ドライブ内蔵)	1,381,000円	4U	SAS	1/2(標準/最大)
	ドライブ数	1/4(標準/最大)	最大容量(非圧縮/圧縮)	38.4TB/76.8TB	同梱物
	マガジン数	4/4(標準/最大)	転送速度(非圧縮/圧縮)	120/240 (MBps)	
	最大搭載可能数	48本	フォーマット/規格	ハーフハイトLTO4	
	Ultrium 3 データカートリッジ 400GBx1巻、クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)x1巻				

45E2243	Ultrium 4 Half-High SAS テープ・ドライブ Drive	517,500円	●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●ハーフハイト		
23R6998	3573 ラック・マウント・キット	34,100円	●ラックマウント用レールキット(電源ケーブルは同梱されません)		
23R7262	追加電源	74,800円	●IEC320 C13-NEMA5-15P IEC320 C13-C14電源ケーブルが各1本同梱されます		




番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	インターフェイス	電源ユニット
3573S4H	TS3200 テープ・ライブラリー (LTO4 SASテープ・ドライブ内蔵)	1,245,000円	4U	SAS	1/2(標準/最大)
	ドライブ数	1/2(標準/最大)	最大容量(非圧縮/圧縮)	38.4TB/76.8TB	同梱物
	マガジン数	4/4(標準/最大)	転送速度(非圧縮/圧縮)	120/240 (MBps)	
	最大搭載可能数	48本	フォーマット/規格	フルハイトLTO4	
	Ultrium 3 データカートリッジ 400GBx1巻、クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)x1巻				

95P5006	Ultrium 4 SAS ドライブ	568,500円	●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●フルハイト		
23R6998	3573 ラック・マウント・キット	34,100円	●ラックマウント用レールキット(電源ケーブルは同梱されません)		
23R7262	追加電源	74,800円	●IEC320 C13-NEMA5-15P IEC320 C13-C14電源ケーブルが各1本同梱されます		
45E9503	パス・フェイルオーバー	355,500円			



TS3200 FHDドライブ装着時、テープライブラリー内のドライブに自動的にコントロールバスおよびデータバスをフェイルオーバーさせるものです。ホストアダプターやコントロールバス ドライブに障害が発生した場合に実行中のジョブを停止することなく、あらかじめ定義された冗長バスへ自動的にコントロールバスを切り替える機能です。サポートされるドライブは、95P5006相当搭載モデル。

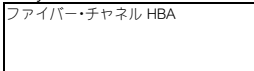
番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	インターフェイス	電源ユニット
3573S34	TS3200 テープ・ライブラリー (LTO3 HH SASテープ・ドライブ内蔵)	1,126,000円	4U	SAS	1/2(標準/最大)
	ドライブ数	1/4(標準/最大)	最大容量(非圧縮/圧縮)	19.2TB/38.4TB	同梱物
	マガジン数	4/4(標準/最大)	転送速度(非圧縮/圧縮)	60/120 (MBps)	
	最大搭載可能数	48本	フォーマット/規格	ハーフハイトLTO3	
	Ultrium 3 データカートリッジ 400GBx1巻、クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)x1巻				

95P5000	Ultrium 3 HH SAS テープ・ドライブ	449,200円	●最大容量(非圧縮/圧縮) : 400GB/800GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 60/120 ●SAS●ハーフハイト		
23R6998	3573 ラック・マウント・キット	34,100円	●ラックマウント用レールキット(電源ケーブルは同梱されません)		
23R7262	追加電源	74,800円	●IEC320 C13-NEMA5-15P IEC320 C13-C14電源ケーブルが各1本同梱されます		

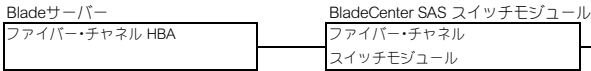


ファイバーチャネル接続

■System x



■BladeCenter



23R7137	15,800円
13.0 m LC/LC ファイバーケーブル	
23R7138	20,600円
25.0 m LC/LC ファイバーケーブル	

System xでは、以下のHBAがSSICに掲載済みです。

- HBA
    - DS4000 4Gbps 1ポート PCI-X ホスト・バス・アダプター (39M5894)
    - DS4000 4Gbps 2ポート PCI-X ホスト・バス・アダプター (39M5895)
    - Qlogic 4Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-Express) (39R6525)※
    - Qlogic 4Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-Express) (39R6527)※
    - Emulex 4Gb シングルポート FC HBA(PCI-E) (42C2069)※
    - Emulex 4Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E) (42C2071)※
    - Qlogic 8Gb ファイバーチャネルシングルポート HBA(PCI-E) (42D0501)※
    - Qlogic 8Gb ファイバーチャネルデュアルポート HBA(PCI-E) (42D0510)※
    - Emulex 8Gb シングルポート FC HBA(PCI-E) (42D0485)※
    - Emulex 8Gb デュアルポート FC HBA(PCI-E) (42D0494)※
- ※ IBM System xブランドの製品です。

BladeCenter では、以下のHBAおよびスイッチ・モジュールがSSICに掲載済みです。

- HBA
  - Qlogic 8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CIOv) (44X1945)※
  - Qlogic 4Gb ファイバーチャネル拡張カード(CIOv) (46M6065)※
  - QLogic 4Gb SFF ファイバーチャネル 拡張カード (26R0890)※
  - Emulex 4Gb SFF FC拡張カード (39Y9186)※
  - Qlogic 4Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFv) (41Y8527)※
  - Emulex 4GB FC 拡張カード(CFFv) (43W6859)※
  - Qlogic イーサネット &4Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFh) (39Y9306)※
  - Qlogic イーサネット &8Gb ファイバーチャネル拡張カード(CFFh) (44X1940)※

●スイッチ・モジュール

- Brocade 20ポート 4Gb スイッチ・モジュール (32R1812)※
  - Cisco 4Gb 20ポート ファイバーチャネル・スイッチ・モジュール (39Y9280)※
- ※ IBM System xブランドの製品です。

●TS3100構成ガイド

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	インターフェイス	電源ユニット
3573F4S	TS3100 テープ・ライブラリー (LTO4 ファイバーチャネル・テープ・ドライブ内蔵)	1,331,000円	2U	4Gbps Fibre Channel	1/1(標準/最大)
	ドライブ数	1/1(標準/最大)	最大容量(非圧縮/圧縮)	19.2TB/38.4TB	
	マガジン数	2/2(標準/最大)	転送速度(非圧縮/圧縮)	120/240 (MBps)	
	最大搭載可能数	24本	フォームファクタ/規格	フルハイトLTO4	
同梱物	Ultraium 3 データカートリッジ 400GBx1巻、クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)x1巻				
23R6998	3573 ラック・マウント・キット	34,100円	●ラックマウント用レールキット(電源ケーブルは同梱されません)		



●TS3200構成ガイド

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	インターフェイス	電源ユニット
3573F4H	TS3200 テープ・ライブラリー (LTO4 ファイバーチャネル・テープ・ドライブ内蔵)	1,647,000円	4U	4Gbps Fibre Channel	1/2(標準/最大)
	ドライブ数	1/2(標準/最大)	最大容量(非圧縮/圧縮)	38.4TB/76.8TB	
	マガジン数	4/4(標準/最大)	転送速度(非圧縮/圧縮)	120/240 (MBps)	
	最大搭載可能数	48本	フォームファクタ/規格	フルハイトLTO4	
同梱物	Ultraium 3 データカートリッジ 400GBx1巻、クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)x1巻				
95P5004	Ultraium 4 ファイバーチャネルドライブ	970,200円	●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 ●4Gbps Fibre Channel ●フルハイト		
23R6998	3573 ラック・マウント・キット	34,100円	●ラックマウント用レールキット(電源ケーブルは同梱されません)		
23R7262	追加電源	74,800円	●IEC320 C13-NEMA5-15P IEC320 C13-C14電源ケーブルが各1本同梱されます		
45E9503	バス・フェイルオーバー	355,500円			
TS3200 FCドライブ装着時、テープライブラリー内のドライブは自動的にコントロールバスおよびデータバスをフェイルオーバーさせるものです。ホストアダプターやコントロールバス ドライブに障害が発生した場合に実行中のジョブを停止することなく、あらかじめ定義された冗長バスへ自動的にコントロールバスを切り替える機能です。					
サポートされるドライブは、95P5004/23R7261相当搭載モデル。					

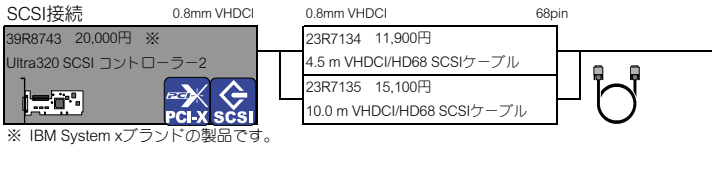


**CAUTION**

テープ・ドライブに電源ケーブルは同梱されておりませんので、別途ご用意いただく必要があります。以下、電源ケーブルオプション製品をご用意しています。

- 2.8m 125V用電源コード(NEMA5-15P)(23R6982)
- 2.8m 250V用電源コード(NEMA6-15P)(23R6983)
- PDU Line Cord(IEC320-C14)(23R7000)

外付けテープ・ライブラリー接続ガイド



**CAUTION**

テープ・ドライブに電源ケーブルは同梱されておりませんので、別途ご用意いただく必要があります。以下、電源ケーブルオプション製品をご用意しています。  
2.8m 125V用電源コード (NEMA5-15P)(23R6982)  
2.8m 250V用電源コード (NEMA6-15P)(23R6983)  
PDU Line Cord(IEC320-C14)(23R7000)

●TS3100構成ガイド

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	インターフェイス	電源ユニット
3573L4S	TS3100 テープ・ライブラリー (LTO4 LVD SCSIテープ・ドライブ内蔵)	877,300円	2U	LVD-SCSI	1/1(標準/最大)
	ドライブ数	1/1(標準/最大)	最大容量(非圧縮/圧縮)	19.2TB/38.4TB	同梱物 Ultraium 3 データカートリッジ 400GBx1巻、クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)x1巻
	マガジン数	2/2(標準/最大)	転送速度(非圧縮/圧縮)	120/240 (MBps)	
	最大搭載可能数	24本	フォームファクタ/規格	フルハイットLTO4	

23R6998	3573 ラック・マウント・キット	34,100円
●ラックマウント用レールキット(電源ケーブルは同梱されません)		



番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	インターフェイス	電源ユニット
3573L32	TS3100 テープ・ライブラリー (LTO3 HH LVD SCSIテープ・ドライブ内蔵)	787,200円	2U	LVD-SCSI	1/1(標準/最大)
	ドライブ数	1/2(標準/最大)	最大容量(非圧縮/圧縮)	9.6TB/19.2TB	同梱物 Ultraium 3 データカートリッジ 400GBx1巻、クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)x1巻
	マガジン数	2/2(標準/最大)	転送速度(非圧縮/圧縮)	60/120 (MBps)	
	最大搭載可能数	24本	フォームファクタ/規格	ハーフハイットLTO3	

95P4998	Ultraium 3 HH LVD SCSI テープ・ドライブ	426,700円
●最大容量(非圧縮/圧縮) : 400GB/800GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 60/120		
●LVD-SCSI ●ハーフハイット		
23R6998	3573 ラック・マウント・キット	34,100円
●ラックマウント用レールキット(電源ケーブルは同梱されません)		



●TS3200構成ガイド

番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	インターフェイス	電源ユニット
3573L4H	TS3200 テープ・ライブラリー (LTO4 LVD SCSIテープ・ドライブ内蔵)	1,194,000円	4U	LVD-SCSI	1/2(標準/最大)
	ドライブ数	1/2(標準/最大)	最大容量(非圧縮/圧縮)	38.4TB/76.8TB	同梱物 Ultraium 3 データカートリッジ 400GBx1巻、クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)x1巻
	マガジン数	4/4(標準/最大)	転送速度(非圧縮/圧縮)	120/240 (MBps)	
	最大搭載可能数	48本	フォームファクタ/規格	フルハイットLTO4	

95P5002	Ultraium 4 LVD SCSI ドライブ	516,800円
●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		
●LVD-SCSI ●フルハイット		
23R6998	3573 ラック・マウント・キット	34,100円
●ラックマウント用レールキット(電源ケーブルは同梱されません)		
23R7262	追加電源	74,800円
●IEC320 C13-NEMA5-15P IEC320 C13-C14電源ケーブルが各1本同梱されます		



番号	品名	IBMダイレクト価格(税別)	高さ	インターフェイス	電源ユニット
3573L34	TS3200 テープ・ライブラリー (LTO3 HH LVD SCSIテープ・ドライブ内蔵)	1,103,000円	4U	LVD-SCSI	1/2(標準/最大)
	ドライブ数	1/4(標準/最大)	最大容量(非圧縮/圧縮)	19.2TB/38.4TB	同梱物 Ultraium 3 データカートリッジ 400GBx1巻、クリーニングカートリッジ(ユニバーサル)x1巻
	マガジン数	4/4(標準/最大)	転送速度(非圧縮/圧縮)	60/120 (MBps)	
	最大搭載可能数	48本	フォームファクタ/規格	ハーフハイットLTO3	

95P4998	Ultraium 3 HH LVD SCSI テープ・ドライブ	426,700円
●最大容量(非圧縮/圧縮) : 400GB/800GB ●転送速度MB/sec(非圧縮/圧縮) : 60/120		
●LVD-SCSI ●ハーフハイット		
23R6998	3573 ラック・マウント・キット	34,100円
●ラックマウント用レールキット(電源ケーブルは同梱されません)		
23R7262	追加電源	74,800円
●IEC320 C13-NEMA5-15P IEC320 C13-C14電源ケーブルが各1本同梱されます		



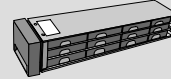
System Storage テープ製品のサポート状況につきましては、以下URLのSystem Storage Interoperation Center (SSIC)にてテクニカルサポート情報を提供しておりますので、ご参考ください。  
<http://www.ibm.com/systems/support/storage/config/ssic>



## その他・共通関連オプション

### 共通関連オプション

番号	品名	IBMダイレクト価格 (税別)
<b>●フィーチャー(TS3100、TS3200)</b>		
45E3081	トランスベアレント LTO 暗号化	287,500円
LTO Ultrium 4 のSAS もしくはFibre Channel Tape Drive を使用したTS3100/TS3200 テープ・ライブラリーの System Managed EncryptionおよびLibrary Managed Encryptionを実現するライセンス・キーを提供します。		
<b>●予備の12巻 カートリッジ・マガジン(TS3100)</b>		
45E2237	3573 左側 2U マガジン	45,500円
<b>●予備の12巻 カートリッジ・マガジン(TS3200)</b>		
45E2225	3573 左上 4U マガジン	40,300円
45E2231	3573 左下 4U マガジン	45,500円
<b>●予備の12巻 カートリッジ・マガジン(TS3100、TS3200)</b>		
23R6999	3573 右側マガジン	38,700円
<b>●電源ケーブル</b>		
23R6982	2.8m 電源コード (125V、日本) ●2.8m●125V用電源コード	1,500円
23R6983	2.8m 電源コード (250V、日本) ●2.8m●250V用電源コード	1,500円
23R7000	ラック/PDU間ライン・コード ●PDUからの電源供給用	1,500円



2.8m 125V用電源コード(NEMA5-15P)

2.8m 250V用電源コード(NEMA6-15P)

Rack to PDU Line Cord(IEC320-C14) 100V/200V対応

### データカートリッジ

24R1922	Ultrium3 データ・カートリッジ 400GB	Open Price
96P1470	Ultrium 3 データ・カートリッジ(バーコード・ラベル付き)	Open Price
96P1203	Ultrium3 WORM データ・カートリッジ 400GB	Open Price
3M04L20	ライブラリー/オートローダー用バーコードラベル(Ultrium 3 ポルシル・ラベ)	Open Price
95P4436	Ultrium4 データ・カートリッジ 800GB	Open Price
95P4437	IBM Ultrium4 データ・カートリッジ 800/1600GB(バーコード・ラベル付)	Open Price
95P4450	Ultrium4 800GB WORM カートリッジ	Open Price
95P4451	IBM Ultrium4 WORMカートリッジ 800/1600GB(バーコード・ラベル付)	Open Price
3M07L20	Ultrium 4 用バーコード・ラベル	Open Price
3M07L21	Ultrium 4 WORM用バーコード・ラベル	Open Price
35L2086	Ultriumクリーニング・カートリッジ ユニバーサル	Open Price
3M03CL2	Ultriumクリーニング・ラベル	Open Price



上記のIBMテープ・メディア製品は、販売店またはIBMメディア取り扱い店にてご購入いただけます。

【IBMテープ メディア製品】 <http://www.ibm.com/jp/storage/media/top.shtml>

【IBMメディア 販売店】 <http://www.ibm.com/jp/storage/media/reseller/>

【お問い合わせ先】 IBMシステム・ストレージ事業部 / 製品企画 MEDIA@jp.ibm.com

バーコード・ラベルはライブラリーで複数のテープ管理するために必要となります。  
ライブラリー/オートローダーをお買い求めの際はあわせてご注文ください。

### 外付けLTOテープ装置バックアップ・ユーティリティ対応表 Win 2003 / Win 2008

メーカー名	ソフト名	モデル 接続方式	TS2230		TS2240		TS2340		TS2900				TS3100				TS3200			
			LTO3 ハーフハイト	LTO4 ハーフハイト	LTO4 フルハイト	LTO3 ハーフハイト	LTO4 ハーフハイト	LTO3 ハーフハイト	LTO4 ハーフハイト	LTO3 ハーフハイト	LTO3 フルハイト	LTO4 ハーフハイト	LTO4 フルハイト	LTO3 ハーフハイト	LTO3 フルハイト	LTO4 ハーフハイト	LTO4 フルハイト			
CA	ARCserve Backup r12.5	SCSI	○	—	○	—	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	
		SAS	未対応	○	○	○	○	○	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—
		FC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Symantec	Backup Exec 12.5	SCSI	○	—	○	—	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	
		SAS	○	○	○	○	○	○	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—
		FC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BakBone	NetVault Backup 8.2.2	SCSI	○	—	○	—	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	
		SAS	○	○	○	○	○	○	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—
		FC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
IBM	Tivoli Storage Manager	SCSI	○	—	○	—	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	
		SAS	○	○	○	○	○	○	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—
		FC	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

※/バックアップ ソフト対応表は各ソフトウェア メーカーにて確認の取れた最新情報を掲載しております。最新情報や詳細は下記メーカーのホームページをご覧ください。

CA ARCserve Backup r12.5 <http://www.casupport.jp/resources/storagesupp/bab/device.htm>

Symantec Backup Exec 12 [http://entsupport.symantec.com/carveout PID\\_15047 view CL.htm](http://entsupport.symantec.com/carveout PID_15047 view CL.htm)

BakBone NetVault Backup 8.2.2 <http://www.bakbone.co.jp/products/netvault.html>

IBM Tivoli Storage Manager [http://www-01.ibm.com/software/sysmgmt/products/support/IBM\\_TSM\\_Supported\\_Devices\\_for\\_AIXHPSUNWIN.html](http://www-01.ibm.com/software/sysmgmt/products/support/IBM_TSM_Supported_Devices_for_AIXHPSUNWIN.html)

ストレージ・テープ装置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>