

Data Storage Expo 2006

Japan Data Storage Forum(JDSF)
ファイバチャネル技術部会



JDSF ファイバチャネル技術部会ブース 展示参加企業



協賛：(株)博展

Japan Data Storage Forum (JDSF)
ファイバチャネル技術部会のご紹介



Japan Data Storage Forum(JDSF)

- 1997年に設立された民間企業主導のオープンなストレージ関連の任意団体
- 目的
 - データストレージ市場の発展、データストレージの普及、並びにデータストレージのユーザー及び会員の啓蒙
- 活動
 - 基礎調査・技術セミナー
 - データストレージの改良・相互接続等の検討
 - ホームページの設置、セミナー開催、雑誌への広告や投稿、及びショーへの出展等の広報活動
 - その他フォーラムの目的を達成するために必要な活動
- 部会
 - データ・バックアップ・ソリューション部会
 - ファイバチャネル技術部会
 - インフォメーション・マネジメント部会

ファイバチャネル技術部会

- 旧ファイバチャネル協議会(FCIA-J)を母体として2003年に発足した部会
- 目的
 - 米国の The Fibre Channel Industry Association (FCIA) と協力して、ファイバチャネル技術仕様の標準化、SANの相互接続の確立、及びに日本国内における普及 振興
- 活動
 - 展示会への出展
 - 技術研究会や技術情報の発信
 - SANに関わるエンジニアの技術レベルのアップのためのセミナー

出展内容のご紹介



Data Storage Expo 2006 出展概要

□ ミニシアター

- 出展各社によるプレゼンテーション
- JDSF によるプレゼンテーション

□ 静態展示

- 4G ファイバチャネル製品
- メディア
- ケーブル
- ソフトウェア

ミニシアター 本日のスケジュール

開演開始時間	6/28 (水)	開演開始時間	6/28 (水)
10:00	JDSFのご紹介と最新技術動向 JDSFファイバチャネル技術部会	14:00	仮想テラプライブラリー Reo コンピュータダイナミクス(株)
20	10GbEとSCSI (株)ネットマークス	20	IPネットワークを使った長距離・高速ファイル転送 (株)ネットマークス
40	2G / 4GFC用IFケーブルハーネス 住友スリーエム(株)	40	2G / 4GFC用IFケーブルハーネス 住友スリーエム(株)
11:00	formation RHDD: リムーバブルハードディスクソリューション イメージン(株)	15:00	JDSFのご紹介と最新技術動向 JDSFファイバチャネル技術部会
20	仮想テラプライブラリー Reo コンピュータダイナミクス(株)	20	仮想テラプライブラリー Reo コンピュータダイナミクス(株)
40	JDSFのご紹介と最新技術動向 JDSFファイバチャネル技術部会	40	IPネットワークを使った長距離・高速ファイル転送 (株)ネットマークス
12:00	2G / 4GFC用IFケーブルハーネス 住友スリーエム(株)	16:00	2G / 4GFC用IFケーブルハーネス 住友スリーエム(株)
20	formation RHDD: リムーバブルハードディスクソリューション イメージン(株)	20	formation RHDD: リムーバブルハードディスクソリューション イメージン(株)
40	仮想テラプライブラリー Reo コンピュータダイナミクス(株)	40	JDSFのご紹介と最新技術動向 JDSFファイバチャネル技術部会
13:00	10GbEとSCSI (株)ネットマークス	17:00	2G / 4GFC用IFケーブルハーネス 住友スリーエム(株)
20	JDSFのご紹介と最新技術動向 JDSFファイバチャネル技術部会	20	formation RHDD: リムーバブルハードディスクソリューション イメージン(株)
40	formation RHDD: リムーバブルハードディスクソリューション イメージン(株)	40	仮想テラプライブラリー Reo コンピュータダイナミクス(株)

ニ・シアター 本日のスケジュール

開演開始時間	6/29 (木)	開演開始時間	6/29 (木)
10:00	JDSFのご紹介と最新技術動向」 JDSFファイバチャネル技術部会	14:00	世界最速400,000IOPS 半導体ディスク装置」 システムクリエイト(株)
20	FC/GbE/SATA/SATAの開発環境について」 (株)東陽テクニカ	20	サーバ、データベースへの負荷試験」 (株)東陽テクニカ
40	R/Evolutionアーキテクチャが実現する次世代ディスクアレイ」 ドットビルシステムズ(株)	40	R/Evolutionアーキテクチャが実現する次世代ディスクアレイ」 ドットビルシステムズ(株)
11:00	AX150で広がるiSCSIの世界」 CTCエスピー(株)	15:00	JDSFのご紹介と最新技術動向」 JDSFファイバチャネル技術部会
20	世界最速400,000IOPS 半導体ディスク装置」 システムクリエイト(株)	20	世界最速400,000IOPS 半導体ディスク装置」 システムクリエイト(株)
40	JDSFのご紹介と最新技術動向」 JDSFファイバチャネル技術部会	40	長距離伝送によるスループットの低下」 (株)東陽テクニカ
12:00	R/Evolutionアーキテクチャが実現する次世代ディスクアレイ」 ドットビルシステムズ(株)	16:00	R/Evolutionアーキテクチャが実現する次世代ディスクアレイ」 ドットビルシステムズ(株)
20	AX150で広がるiSCSIの世界」 CTCエスピー(株)	20	AX150で広がるiSCSIの世界」 CTCエスピー(株)
40	世界最速400,000IOPS 半導体ディスク装置」 システムクリエイト(株)	40	JDSFのご紹介と最新技術動向」 JDSFファイバチャネル技術部会
13:00	FC/GbE/SATA/SATAの開発環境について」 (株)東陽テクニカ	17:00	R/Evolutionアーキテクチャが実現する次世代ディスクアレイ」 ドットビルシステムズ(株)
20	JDSFのご紹介と最新技術動向」 JDSFファイバチャネル技術部会	20	AX150で広がるiSCSIの世界」 CTCエスピー(株)
40	AX150で広がるiSCSIの世界」 CTCエスピー(株)	40	世界最速400,000IOPS 半導体ディスク装置」 システムクリエイト(株)

ニ・シアター 本日のスケジュール

開演開始時間	6/30 (金)	開演開始時間	6/30 (金)
10:00	「JDSFのご紹介と最新技術動向」 JDSFファイバチャネル技術部会	14:00	「Information RHDD: リムーバブルハードディスクソリューション」 イメージン(株)
20	「\$CSI/FCと異機種OS対応SANファイル共有システム」 (株)スキル	20	「\$CSI/FCと異機種OS対応SANファイル共有システム」 (株)スキル
40	「日々増加し続けるデータの管理と保護」 ティームステクノロジック(株)	40	「日々増加し続けるデータの管理と保護」 ティームステクノロジック(株)
11:00	「高品位映像への4Gbps製品のご紹介(仮)」 日本ソルテック(株)	15:00	「JDSFのご紹介と最新技術動向」 JDSFファイバチャネル技術部会
20	「10GbEと\$CSI」又は「IPネットワークを使った長距離・高速ファイル転送」 (株)ネットマークス	20	「世界最速400,000IOPS 半導体ディスク装置」 システムクリエイト(株)
40	「JDSFのご紹介と最新技術動向」 JDSFファイバチャネル技術部会	40	「\$CSI/FCと異機種OS対応SANファイル共有システム」 (株)スキル
12:00	「日々増加し続けるデータの管理と保護」 ティームステクノロジック(株)	16:00	「日々増加し続けるデータの管理と保護」 ティームステクノロジック(株)
20	「高品位映像への4Gbps製品のご紹介(仮)」 日本ソルテック(株)	20	「高品位映像への4Gbps製品のご紹介(仮)」 日本ソルテック(株)
40	「FC/GbE/SATA/SATAの開発環境について」 (株)東陽テクニカ	40	「JDSFのご紹介と最新技術動向」 JDSFファイバチャネル技術部会
13:00	「\$CSI/FCと異機種OS対応SANファイル共有システム」 (株)スキル	17:00	「\$CSI/FCと異機種OS対応SANファイル共有システム」 (株)スキル
20	「JDSFのご紹介と最新技術動向」 JDSFファイバチャネル技術部会	20	「日々増加し続けるデータの管理と保護」 ティームステクノロジック(株)
40	「高品位映像への4Gbps製品のご紹介(仮)」 日本ソルテック(株)	40	「高品位映像への4Gbps製品のご紹介(仮)」 日本ソルテック(株)

技術トピック

ファイバチャネル・スピード・ロードマップ



ファイバチャネル・スピード・ロードマップ

名称	バンド幅 (Mbps)	スピード (GBaud)	仕様策定終了 @T11	製品市場投入
1GFC	200	1.0625	1996	1997
2GFC	400	2.125	2000	2001
4GFC	800	4.25	2003	2005
8GFC	1600	8.5	2006	2008
16GFC	3200	17	2009	2011
32GFC	6400	34	2012	市場要求による
64GFC	12800	68	2016	市場要求による
128GFC	25600	136	2020	市場要求による
10GFC	2400	10.52	2003	2004

標準化トピック

- 8Gファイバチャネル
 - 標準は今年、2006 年中に策定
- SFP+
 - 現在の SFP(光モジュール) と同様な機械仕様
 - 現在の SFP(光モジュール) も使用できる
 - 8G と16G をサポートする
- FATA (SATA over FC)
- ファイバチャネル over UTP (カテゴリ6 ケーブル)

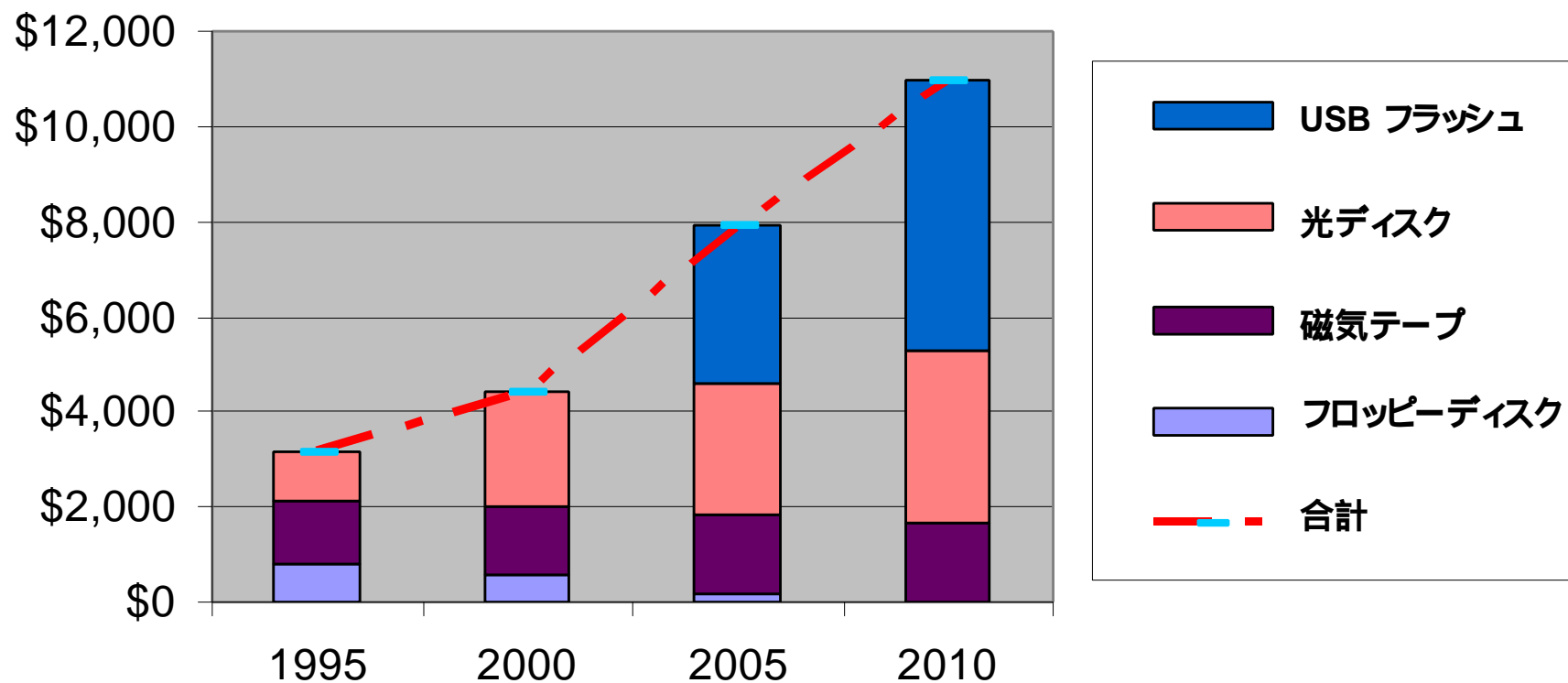
市場トピック

ストレージ・メディア・トピックス



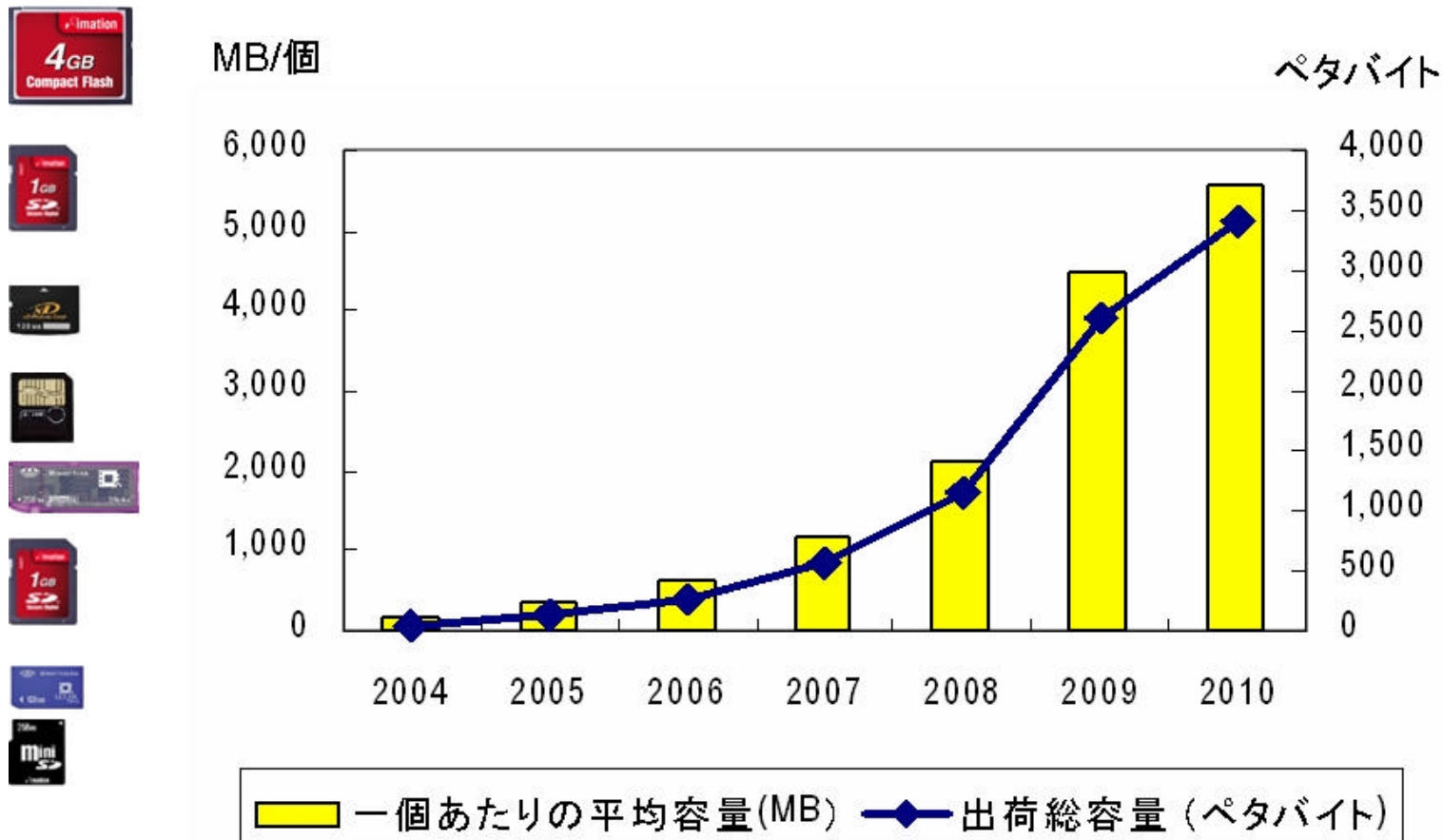
交換型ストレージメディア市場は拡大 光ディスクとUSBフラッシュ主体に成長

全世界での交換型データ記録媒体市場規模 (百万ドル)



Sources: Industry and Company Reports & Estimates

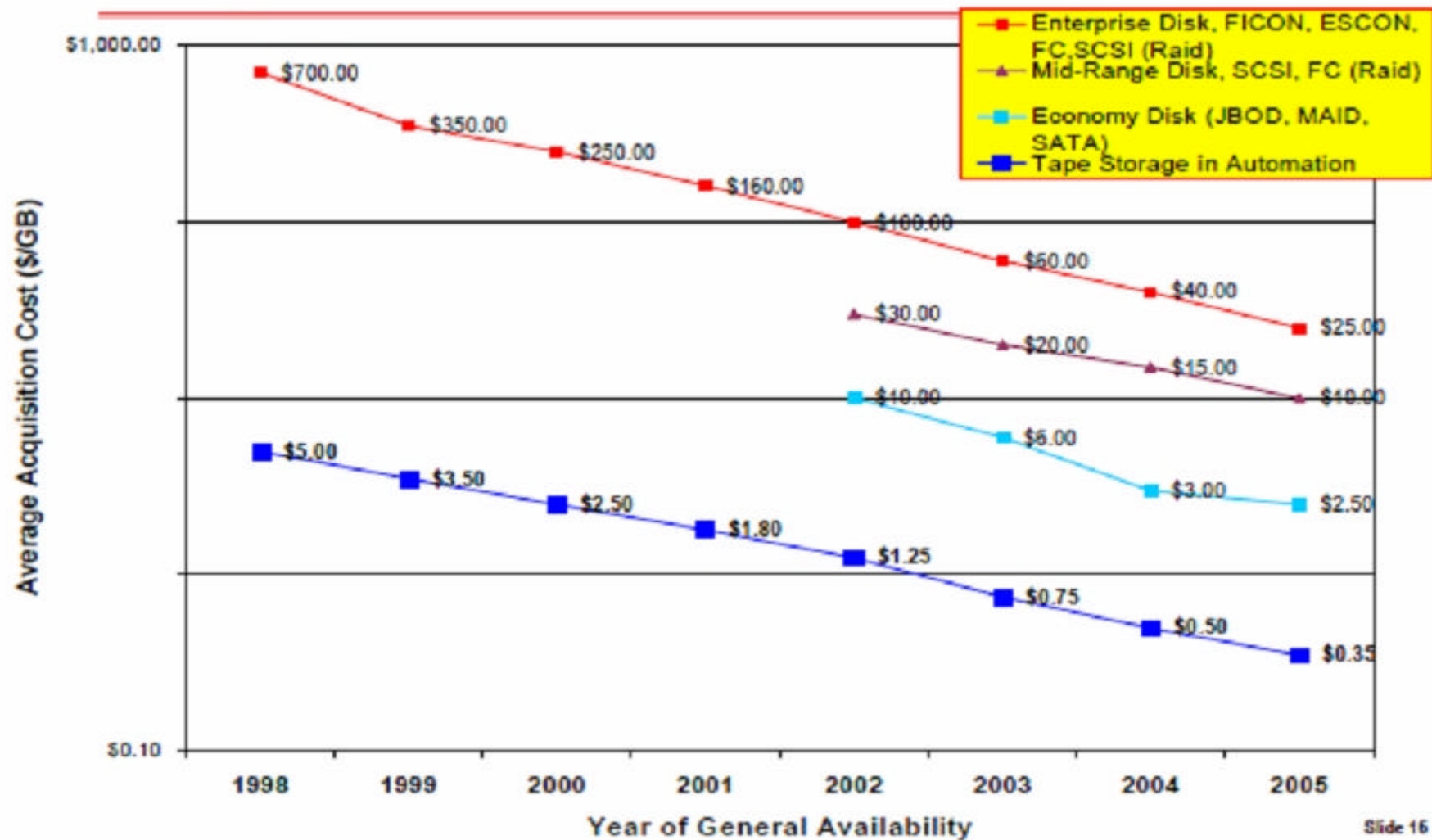
交換型フラッシュメモリーの平均容量、出荷総容量



Source: Gartner Q1/05 and Estimates



テープは全てのタイプのハードディスクに対して 今でもコストメリットが有る



エンタープライズ HDD トピックス

- SATA HDD が普及
 - 一般 PC 及び ニア・ライン・ストレージ用途
- SAS HDD が登場し、SCSI HDD を置き換え
 - サーバは移行がほぼ終了
 - ディスク・アレイは移行が始まる
- FC HDD は現状維持
 - 高信頼型ディスク・アレイでは使い続けられる
 - FATA(SATA over FC) などの新しい HDD の登場



URL

- ファイバ・チャンネル標準化委員会
 - www.t11.org

- Fibre Channel Industry Association(FCIA)
 - www.fibrechannel.org

- Japan Data Storage Forum(JDSF)
 - www.jdsf.gr.jp

JDSF ホーム・ページ

JDSF
Japan Data Storage Forum

The Storage Solutions Yellow Pages
Japan Data Storage Forum

SITE MAP ENGLISH PAGE

ページ検索

GO

MENU

- HOME
- JDSFについて
- 会員会社リスト
- ニュース&イベント
- バックアップ部会
- ファイバチャネル技術部会
- 会員専用ページ
- ご意見・お問合せ
- 入会申込み

Product Yellow Pages

- ディスク関連
- テープ関連
- SCSI/FC/ネットワーク
- ソフトウェア
- サービスソリューション
- その他

用語集

Data Storage

私たちはストレージソリューションのイエローページです。

What's New

▶ 2006年5月31日

ISW2006 (Information Storage Week 2006)のご案内

ISW2006 (Information Storage Week 2006)
6月7日(水) - 9日(金) ストレージに関する総合イベント
HDD50周年記念 - 広がる未来、HDD誕生50年 -

- 場所 東京コンファレンスセンター 飯田橋
東京都千代田区飯田橋3-13-1 大和ハウス工業 東京ビル2F
- 主催 IDEMA JAPAN (JDSF特別会員)
情報ストレージ研究推進機構(SRC)

--> 詳細ご案内: <http://www.idema.gr.jp/isw2006/>

▶ 2006年5月24日

部会のご案内

- NEW バックアップ部会
- ファイバチャネル技術部会

関連サイト

FIND THE BEST STORAGE RESOURCES
search **Storage.com**

関連書籍のご案内

- ファイバチャネル技術解説書Ⅱ

「ファイバチャネル技術解説書 II」
「SEのためのバックアップ&リストア」



「ファイバチャネル技術解説書II」

- 2000年発行の「ファイバチャネル技術解説書」を大幅に新装改訂
 - より詳細な解説
 - 10GFC、IP-SAN(iSCSI, FC-IP, iFCP) 及び最新のストレージアプリケーションを網羅
- ストレージ・ネットワークに関する本格的な技術解説書としてSAN技術者必携の書
- JDSFファイバチャネル技術部会によるベンダ・インデペンデントな解説
- **特別価格 8,000 円で予約受付中**



JDSFデータバックアップソリューション部会監修 執筆

「SEのためのバックアップ&リストア」

日本初！エンタープライズバックアップの専門書

JDSFによるインデペンデントな解説

SAN,NAS,サーバレスバックアップなどの最新のテクノロジーを網羅

= 目次 =

1. あなたの提案/企画しているバックアップソリューションは間違っていますか？
2. バックアップ概論
3. バックアップ導入時に検討する基本的な要件
4. バックアップポリシー作成に影響する特別な要件
5. バックアップの運用
6. リストア
7. バックアップコンプライアンス
8. バックアップソフトウェア
9. バックアップ

¥1,240



Data Storage Expo 2006

Japan Data Storage Forum(JDSF)
ファイバチャネル技術部会

