

Data Storage Expo 2007

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



Computer Dynamics



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・マネージメント・ソリューション部会
 - ファイバチャネル技術部会

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、並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 2007 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

- ストレージ装置
- メディア
- ケーブル
- ソフトウェア
- 測定装置

ミニ・シアター 本日のスケジュール

開始時間	5/16(水)	開始時間	5/16(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	「Sun StorageTek T10000で行う最新暗号化ソリューション」 サン・マイクロシステムズ(株)
20	「イメージングユーザーサポートプログラム」 イメージン(株)	20	「次世代超高速iSCSI装置RISAとStorNext」 スキルネット(株)
40	「Sun StorageTek T10000で行う最新暗号化ソリューション」 サン・マイクロシステムズ(株)	40	「4GFCケーブルハーネスとminiSAS/SAS/SATA」 住友スリーエム(株)
11:00	「次世代超高速iSCSI装置RISAとStorNext」 スキルネット(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	「4GFCケーブルハーネスとminiSAS/SAS/SATA」 住友スリーエム(株)	20	「Deduplicationバックアップのご紹介」 ティームステクノロジック(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	「大容量データ管理の最新ソリューション」 東京エレクトロンデバイス(株)
12:00	「Deduplicationバックアップのご紹介」 ティームステクノロジック(株)	16:00	「東陽テクニカによるストレージ・プロトコルの評価・解析」 (株)東陽テクニカ
20	「大容量データ管理の最新ソリューション」 東京エレクトロンデバイス(株)	20	「直ぐに導入できる情報共有のインターフェイス」 (株)ネットマークス
40	「東陽テクニカによるストレージ・プロトコルの評価・解析」 (株)東陽テクニカ	40	「イメージングユーザーサポートプログラム」 イメージン(株)
13:00	「これからのWAN最適化ソリューション」 (株)ネットマークス	17:00	「Sun StorageTek T10000で行う最新暗号化ソリューション」 サン・マイクロシステムズ(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	「次世代超高速iSCSI装置RISAとStorNext」 スキルネット(株)
40	「イメージングユーザーサポートプログラム」 イメージン(株)	40	「4GFCケーブルハーネスとminiSAS/SAS/SATA」 住友スリーエム(株)

ミニ・シアター 本日のスケジュール

開始時間	5/17(木)	開始時間	5/17(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	「デジタルメディア時代の大容量データ高速 転送ソリューション」 (株)ネットマークス
20	「東陽テクニカによるストレージ・プロトコルの 評価・解析」 (株)東陽テクニカ	20	「The 2730T - Featuring Dot Hill's R/Evolution(tm) Architecture」 ドットヒルシステムズ(株)
40	「テープライブラリー ARCvault」 コンピュータダイナミクス(株)	40	「テープライブラリー ARCvault」 コンピュータダイナミクス(株)
11:00	「Deduplicationバックアップのご紹介」 ティームステクノロジック(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	「The 2730T - Featuring Dot Hill's R/Evolution(tm) Architecture」 ドットヒルシステムズ(株)	20	「イメージングユーザーサポートプログラム」 イメージン(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	「Sun StorageTek T10000 で行う最新暗号化 ソリューション」 サン・マイクロシステムズ(株)
12:00	「テープライブラリー ARCvault」 コンピュータダイナミクス(株)	16:00	「The 2730T - Featuring Dot Hill's R/Evolution(tm) Architecture」 ドットヒルシステムズ(株)
20	「大容量データ管理の最新ソリューション」 東京エレクトロンデバイス(株)	20	「テープライブラリー ARCvault」 コンピュータダイナミクス(株)
40	「The 2730T - Featuring Dot Hill's R/Evolution(tm) Architecture」 ドットヒルシステムズ(株)	40	「次世代超高速iSCSI装置RISAとStorNext」 スキルネット(株)
13:00	「テープライブラリー ARCvault」 コンピュータダイナミクス(株)	17:00	「4 GFCケーブルハーネスと miniSAS/SAS/SATA」 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	「The 2730T - Featuring Dot Hill's R/Evolution(tm) Architecture」 ドットヒルシステムズ(株)
40	「The 2730T - Featuring Dot Hill's R/Evolution(tm) Architecture」 ドットヒルシステムズ(株)	40	「テープライブラリー ARCvault」 コンピュータダイナミクス(株)

ミニ・シアター 本日のスケジュール

開始時間	5/18(金)	開始時間	5/18(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	「大容量データ管理の最新ソリューション」 東京エレクトロンデバイス(株)
20	「Deduplicationバックアップのご紹介」 ティーモステクノロジック(株)	20	「東陽テクニカによるストレージ・プロトコルの 評価・解析」 (株)東陽テクニカ
40	「大容量データ管理の最新ソリューション」 東京エレクトロンデバイス(株)	40	「デジタルメディア時代の大容量データ高速 転送ソリューション」 (株)ネットマークス
11:00	「東陽テクニカによるストレージ・プロトコルの 評価・解析」 (株)東陽テクニカ	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	「これからのWAN最適化ソリューション」 (株)ネットマークス	20	「イメージユーザーサポートプログラム」 イメージン(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	「Sun StorageTek T10000 で行う最新暗号化 ソリューション」 サン・マイクロシステムズ(株)
12:00	「イメージユーザーサポートプログラム」 イメージン(株)	16:00	「次世代超高速iSCSI装置RISAとStorNext」 スキルネット(株)
20	「Sun StorageTek T10000 で行う最新暗号化 ソリューション」 サン・マイクロシステムズ(株)	20	「4 GFCケーブルハーネスと miniSAS/SAS/SATA」 住友スリーエム(株)
40	「次世代超高速iSCSI装置RISAとStorNext」 スキルネット(株)	40	「Deduplicationバックアップのご紹介」 ティーモステクノロジック(株)
13:00	「4 GFCケーブルハーネスと miniSAS/SAS/SATA」 住友スリーエム(株)	17:00	「大容量データ管理の最新ソリューション」 東京エレクトロンデバイス(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	「東陽テクニカによるストレージ・プロトコルの 評価・解析」 (株)東陽テクニカ
40	「Deduplicationバックアップのご紹介」 ティーモステクノロジック(株)	40	「直ぐに導入できる情報共有のインターフェイス」 (株)ネットマークス

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

Base2

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

ファイバチャネル・スピード・ロードマップ

Base10

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
10GFC	2400	10.52	2003	2004
20GFC	4800	10.52	2007	2008
40GFC	9600	21.04	未定	市場要求による
80GFC	19200	84.16	未定	市場要求による
160GFC	38400	168.32	未定	市場要求による

BaseT

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	2006	2007
2GFC	400	2.125	2006	2007
4GFC	800	4.25	2006	2007
8GFC	1600	8.5	未定	市場要求による
10GFC	2400	10.52	未定	市場要求による

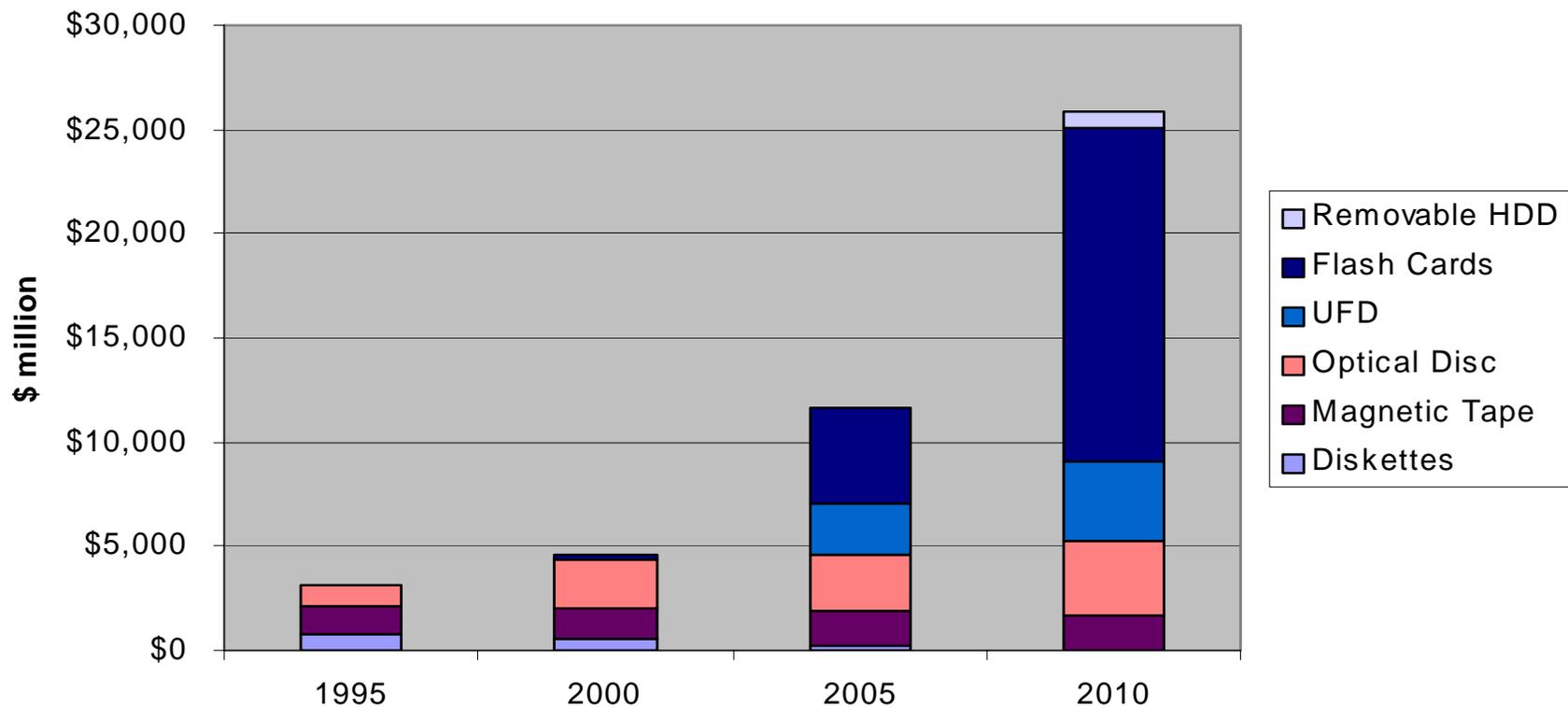
市場トピック

ストレージ・メディア・トピックス

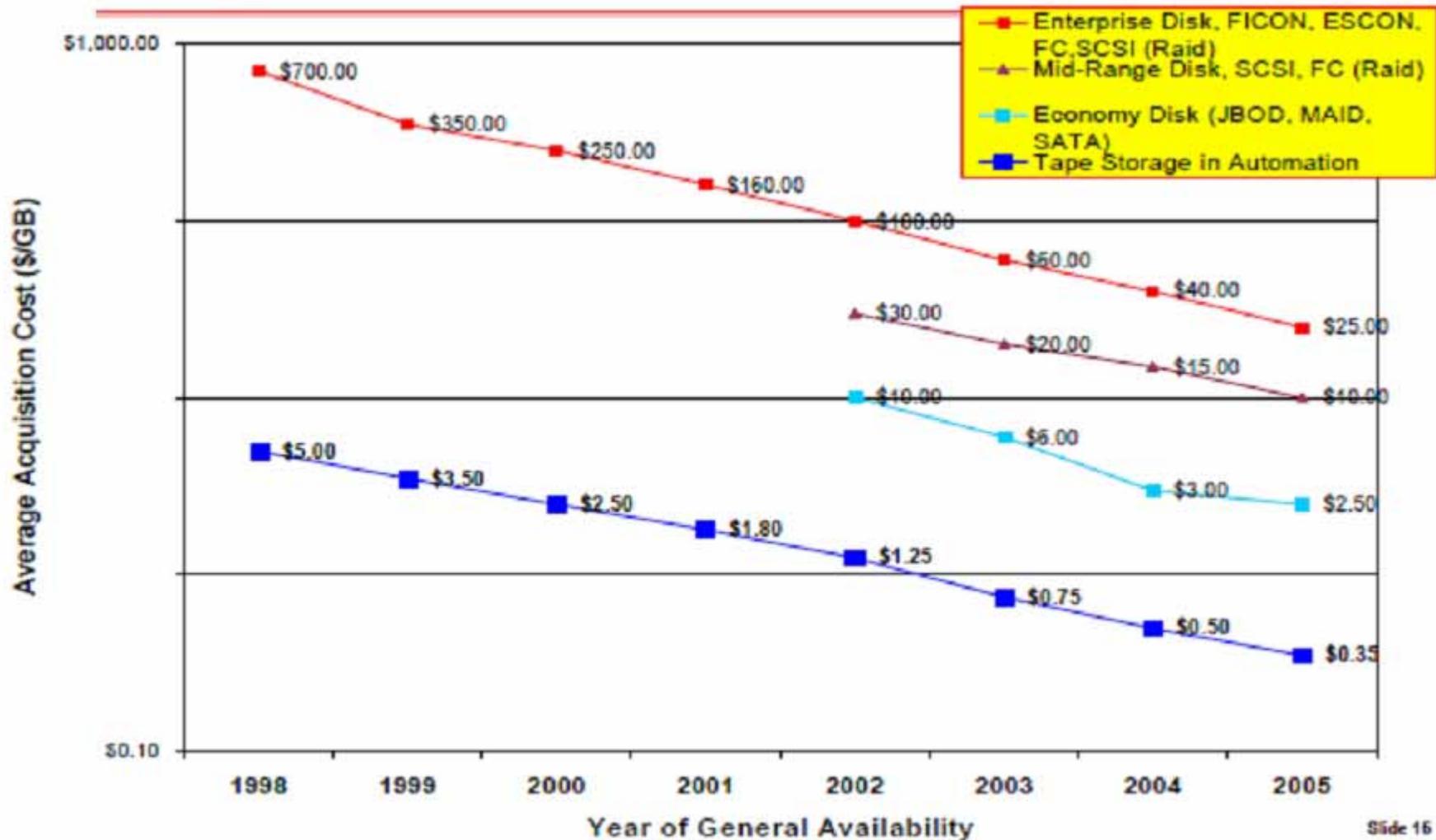


交換型ストレージメディア市場は拡大 USBフラッシュ主体に成長

全世界のデータストレージメディア市場サイズ



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



HDD トピックス

- 暗号化機能が普及
 - 情報漏えい防止に対するひとつの手段
 - 認証等も必要
- RAID のコンシューマへの広がり
 - コンシューマでも大容量ストレージが必要
 - 故障等からデータを守るため、高度な RAID 機能を備えた製品が普及

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

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

ページ検索

GO

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
searchStorage.com

関連書籍のご案内

ファイバチャネル技術解説書Ⅱ

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

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

「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年初版の「ファイバチャネル技術解説書」を大幅に新装改訂(2005年)
 - 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
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異な要件
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 2007

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

