

「テープストレージの未来を考える」 (LTO発表25周年記念セミナーから)

突然ですが、「テープ」と聞いて、皆さんは何を思い浮かべますか？

かつてはカセットテープやビデオテープが広く使われていましたが、今では市場からほとんど姿を消し、「過去のもの」と感じる方も多いかもしれません。

今回ご紹介する「テープ」は、そうした音楽や映像の記録媒体ではなく、データ保存用の磁気テープについてです。

データ保存といえば、ハードディスクやクラウドを思い浮かべる方が多いと思いますが、

実は磁気テープによる保存技術は現在も広く活用されており、重要な役割を果たしています。

その主なメリットは以下の通りです。

大容量・低コスト

- 年々記録容量が増加しており、消費電力やCO₂排出量も大幅に削減できます。

オフライン保管

- 災害時のバックアップ手段として有効です。
- サイバーセキュリティ対策としても注目されています。

長期保存・高い耐久性

- 適切な保管環境(例：25℃)下では、磁気性能において50年以上の寿命が検証されています。

こうした特性から、過去のアーカイブを長期保存する必要がある業界では、テープストレージが広く利用されています。

また、AIの普及により扱うデータ量が急増する中、CO₂削減やコスト低減の観点からも、テープストレージの重要性はますます高まっています。

このような背景のもと、テープストレージ専門委員会(委員長：香取勝喜／日本アイ・ビー・エム)では、LTO (Linear Tape-Open) 技術の発表25周年を記念し、「テープストレージの未来を考える」と題したセミナーを、日本アイ・ビー・エム 虎ノ門ヒルズステーションタワーにて開催しました。

セミナーでは、以下のような幅広いテーマで講演が行われました。

- LTO-10を含む最新技術動向
- メディアベンダー・バックアップソフトベンダーによる技術紹介
- 長年テープストレージを活用しているユーザーによる事例紹介

さらに、会場内には実機展示も行われ、休憩時間や懇親会を通じて実物に触れる機会も提供されました。

当初の想定を上回る100名以上の参加者が集まり、セミナー後の懇親会にも多くの方が残られて、講師陣との活発な意見交換が行われました。

参加者からは「エンドユーザーの具体的な活用事例が聞けて貴重だった」「LTOの最新技術動向が参考になった」といった声が多数寄せられました。





テープストレージ専門委員会では、今後もテープストレージの普及に向けたさまざまな活動を通じて、業界の活性化に取り組んでまいります。

現在、広くメンバーを募集しておりますので、ご興味・ご関心のある方はぜひお気軽にお声がけください。

情報・産業システム部会
情報システム標準化委員会
テープストレージ専門委員会

JEITA テープ 検索



【セミナープログラム】

13:00～13:05	開会挨拶 香取 勝喜 氏 テープストレージ専門委員会 委員長
13:05～13:45	テープ基礎研究について(仮題) International Business Machines Corporation Kevin Judd 氏 IBM Tape Drive Development Tape Drive Chief Engineer Senior Technical Staff Member
13:45～14:15	LTO-10 について(仮題) 日本アイ・ビー・エム(株) 小倉 英司 氏 テープストレージ開発 マイクロコード開発 シニア・エンジニア
14:15～14:35	休憩① ～機器展示～
14:35～15:05	進化を続ける磁気テープ技術 富士フイルム(株) 南保 岳 氏 アドバンスドファンクショナルマテリアルズ事業部 データストレージソリューションユニット マネージャー
15:05～15:35	最新の統合データ保護基盤と最適なデータ保管先で実現するサイバーレジリエンスのさらなる強化 Cohesity Japan(株) 松田 真吾 氏 テクニカルセールス&サービス本部 プリンシパルセールスエンジニア
15:35～16:00	休憩② ～機器展示～
16:00～16:30	テープ利用ユーザ講演① スーパーコンピューティングとテープストレージ 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構(JAXA) 藤田 直行 氏 セキュリティ・情報化推進部スーパーコンピュータ活用課
16:30～17:00	テープ利用ユーザ講演② 日本放送協会(NHK) 青木 知偉 氏 技術局システムソリューションセンターデジタル・基盤グループ 副部長 吉田 克喜 氏 メディア技術局システムテクノロジーセンター 基幹サービスグループ副部長
17:00	閉会挨拶

【ミッドレンジ&エンタープライズクラスのテープ規格ロードマップ】

