

製造・ICT業界・研究開発機関・行政・大学など多くの企業や機関などで信頼されている

テープの力、ご存じですか？

テープって
もう昔の
技術でしょ？

読み書きに
時間が
かかる？

中身のデータが
すぐに
分からない？

いいえ！ LTOテープは

580TBの大容量化も可能な最先端技術！

Check 1

最先端

Google、Microsoft、Baidu
など世界的な企業や行政、大学・
研究機関で採用されています！

Check 2

低コスト

保管するデータが大容量
であればあるほどコスト
メリットがあります！

Check 3

簡単

パソコンから簡単に
データを検索・閲覧・
書き込みできます！！



増え続ける貴社内データの保存にも強い味方に！
まだまだ進化するLTOテープの最新情報は次ページへ。





あなたの仕事にダンゼン役立つ!

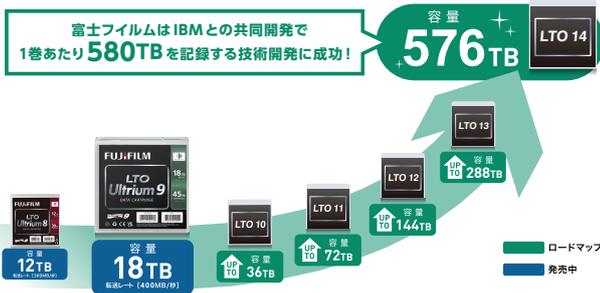
LTOテープの最新情報

Q & A

Q テープはもう昔の技術?

A Google・Microsoft・Baiduなど、世界的な企業や行政・大学・研究機関も頼りにする「将来性の高い先端技術」です!

将来にわたり重要データを安全に保存する必要のある組織が選んでいる、信頼性の高いメディアです。将来の技術ロードマップも、他メディアは明確でない中、LTOテープは1巻当たり約580TBまでの大容量化を明示。幅広い企業や機関がデータの増大を見据え、研究開発・製造・制作・間接部門などで活用しています。



Q 中身のデータがすぐに分からない?

A 各データはパソコン画面でアイコン表示。ハードディスクと同じように検索・閲覧できます!

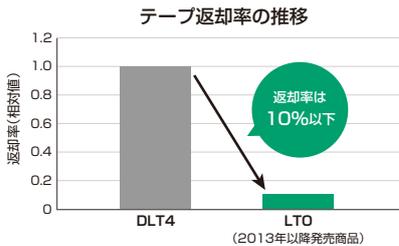
LTOテープに保存されたデータをファイル形式で管理できるソフトウェアにより、オフィスのパソコンからLTOテープ内のデータに直接アクセスして読み書きできるようになりました。ダブルクリックで開く、ドラッグ&ドロップで書き込むなど、ハードディスクと全く同じように操作が快適に行えます。



Q 切れたり、絡んだり、トラブルが多い?

A 技術革新で損傷率が激減。オフライン保管が可能で停電や災害に強く、データの長期安全保管に最適です!

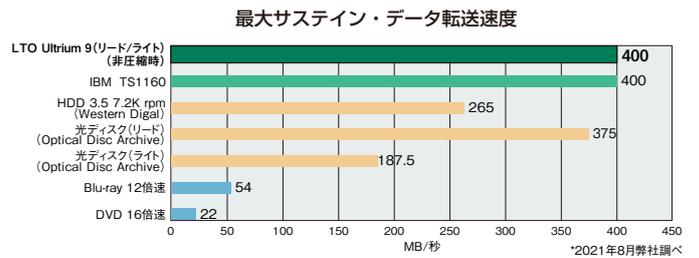
昔のテープ (DLTなど) は、装置内でテープ端がダメージを受け、切断などのトラブルが起きることもありました。しかし、技術革新で、物理的トラブルは激減。テープの返却率は10%以下になりました。オフライン管理が可能なため、停電・クラッシュ・災害・ウイルス攻撃によるデータ損失リスクも低く、データの長期安全保管に最も安心なメディアと言われています。



Q 読み書きが遅い?

A 最新フォーマットで他の多くのメディアよりも高速・快速! 大容量データの転送ほど速さに差がつかます。

「LTO9」のデータ転送速度は、読み出し・書き込みともに400MB/秒。これは、ハードディスクの読み出し時よりも圧倒的に高速で、大容量データの転送に適しています。さらに書き込み時は他メディアが速度が大きく遅くなるのに対して、LTOテープは速度が変わらず、高速のまま書き込みます。



Q 時々巻き直さないといけなくて面倒?

A 巻き直さなくても、データが損なわれることはありません。50年以上磁気的性能の劣化がなく、安定してデータを保管できます。

昔のテープは、巻き直さずに長期間保管すると、テープ同士がくっつくことや、データが損なわれることもありました。しかし、現在はバックコーティングなどの技術改良で、ずっと巻いたままでも問題は全く起きなくなりました。通常の室温で保管でき、50年以上磁気的性能の劣化がなく、安定してデータを保管できる耐久性があります。



Q 互換性がよくない?

A LTOテープの互換性は、異なるメーカーの装置・メディアでも! 将来のロードマップも明確で長期保管に安心です。

汎用性が高く、信頼性が評価されているLTOテープは、装置もメディアも多数メーカーが製造・販売。下位世代との互換性*があり、異なるメーカー同士の装置・メディアでも互換性があります。どの記録メディアも、データの長期保管には5~10年ごとのハードウェアの更新が必要です。その中でLTOテープは、大容量化・高速化に向けた技術ロードマップが明確で、将来にわたるデータ資産の保存、利用に安心です。

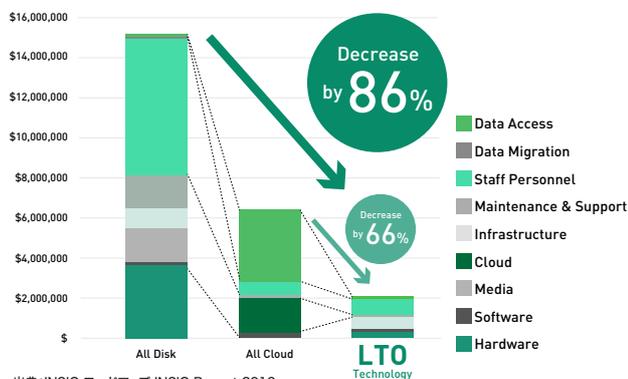
* [LTO7] までは下位2世代まで、[LTO8] からは下位1世代まで。

Q

かかるコストはどれくらい？

A テープストレージは容量あたりの価格が安く、データ保存時にはほとんど電力を使用しないため、コストパフォーマンスに優れているのが特徴でクラウドと比べ費用を約86%削減することができます。テープは特に大容量データ保管でコストメリットが高くなります。

10年間でかかる総コスト費用



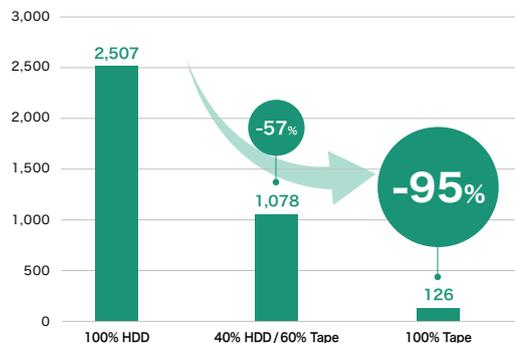
出典: INSIC ロードマップ INSIC Report 2019
*LTO8を使用した場合

Q

消費電力量が気になる！

A 常時通電する必要がないため、HDDに比べてデータ保管において発生するCO₂の排出量を95%削減でき、環境負荷を大幅に低減する製品として注目されています。

100PB 10年間のCO₂排出量



出典: Brand Johns Consulting, LLC *Improving Information Technology Sustainability with Modern Tape Storage

Q

セキュリティは本当に安心？

A LTOテープは、ネットワークから隔離した状態(エアギャップ)でデータ保管が可能です。サイバー攻撃によるデータ破損・消失のリスクが低く、遠隔地保管にも最適で、ランサムウェアやBCP対策に使用可能です。



●仕様は予告なしに変更する場合があります。●本資料の記載内容は2022年9月のものです。

FUJIFILM

富士フイルム株式会社

記録メディア事業部

〒107-0052 東京都港区赤坂9-7-3

TEL.03-6271-2084

FAX.03-6271-2185

[LTOテープ]の情報はこちら

