

テープにファイルシステムの概念を導入した
LTO5大容量ファイルシステム



特長

LTFS3000は「LT50 USB」装置に装填されたLTO5テープをLTFS形式でフォーマットし、エクスプローラなどからUSBメモリのようにアクセスすることを可能にします。

LTFS3000の導入により、LTO5に記録されているデータを容易に管理することができます。また、さまざまなアプリケーションと連携したLTO5へのデータ入出力が可能になります。

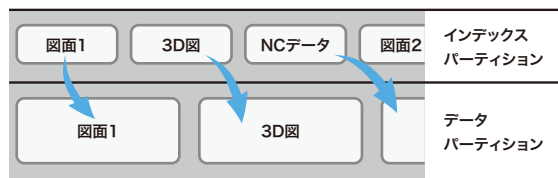
LTFS3000の導入により、LTO5に記録されているデータを容易に管理することができます。また、さまざまなアプリケーションと連携したLTO5へのデータ入出力が可能になります。

- LTO5 テープをLTFS形式でフォーマット
- LTFS形式のテープをシステムにマウントし、マウント後は通常のファイル操作により、データの書き込み、読み込みなどが可能
- エクスプローラからのドラッグ&ドロップやコマンドプロンプトからのCOPYコマンドなど、OS標準のファイル/フォルダ操作でLTO5上データのアクセスが可能
- 1巻あたり1.5TBの大容量ボリュームを簡単に利用することが可能
- LTFS3000ではテープ内のデータの世代管理を行うため、ロールバックによって任意の世代に戻すことで、指定した時点のファイルにアクセスすることが可能

LTFSは、テープをデータ記録領域とインデックス領域に2分割し、データ記録領域に記録されるデータをすべて追記型で書込みますので、すでに書かれているデータ領域には一切変更が加わりません。

インデックス領域には、メディア排出時に最新のインデックスデータが追記されます。

パーティショニング機構



導入のメリット

- 1.5TBの大容量が簡単に利用可能
- 記録データの世代管理機能により、過去に記録されたデータの復旧に対応

主な用途

- 映像資産のアーカイブ
- 映像関連のポストプロダクション作業での受渡し
- メディア業界での制作・保存・受渡し
- 製造業でのCAD/CAMデザインの保管・受渡し
- 医療分野での画像処理・カルテ等の整理・保管
- 監視カメラでの撮影画像の長期保存・一括管理

LTFS3000/LT50 USB Tape File System

LTFS概要

HDDの「取扱いの容易さ」と「直接アクセス」、LTOの「容量増加・保存の容易さ」と「GBあたりの安価な単価」、両方を兼ね備えたシステムです。

【ドラッグ&ドロップでのファイル書込み】



リムーバブルディスク同様ドラッグ&ドロップ操作でデータ読み書きが可能

【世代管理】

インデックスパーティション

第一世代 → 第二世代 → 第三世代

任意の世代に戻ることが可能

- インデックスパーティションが世代管理されるため、任意の世代に戻ることが可能
- 世代は、メディア排出時に自動作成

【LTFSを使用した異なるプラットフォーム間におけるデータ共有】


Windows / Linux

Mac OS

LTO5テープ装置

複数のメディアで保管していたデータを一括管理

LTO5




LTFSの仕組み

テープをインデックスパーティションとデータパーティションに二分割し(パーティショニング)、インデックスパーティションにデータの情報を索引として保管し、データの直接検索を可能にします。

インデックスパーティション

- ファイル/ディレクトリ構造情報
- 属性情報 (ファイル名、タイムスタンプ等)
- データブロックの割り当て



データパーティション


- 高速データ転送を可能にする、512KB/ブロック (ハードディスクの1000倍)
- 新規データは常に後方へ追記し、インデックスパーティションで管理

データブロック1
データブロック2
データブロック3

- LTO5のパーティション機能により、インデックスパーティション(ファイルシステム構造情報)とデータパーティション(ファイルデータ)を分離して保管
- テープが得意な小さなデータのランダムアクセスが要求されるインデックスパーティションは、メモリにキャッシュすることにより応答性能を向上

エクスプローラ

テープファイルシステムのイメージ



製品構成

- USB3.0 対応 LTO5 テープ装置「LT50 USB」一式
- 「UNITEX LTFS3000/LT50 USB for Windows」ソフトウェアCD
- ユーザー登録のご案内

動作環境

名称	対象機器/環境
テープ装置	UNITEX LT50 USB
対象メディア	LTO Ultrium5 データカートリッジ (WORMメディアは未対応)
対応OS	Windows 7 (x86/x64) Windows Server 2008 R2 (x64)