

LT80H2 USB + UNITEX FASTapeLTを活用



アトス山修道院、デジタル化された
歴史文書の保存にUNITEXの
ハードウェアとソフトウェアを採用

導入の背景&システム概要

ギリシャ北東部の険しい半島に位置するアトス山は、西暦840年から続く世界最古の修道共同体です。標高2,000mを超える聖なる山には現在20の修道院があり、何世紀にもわたる正教会の歴史と文化を保存・保護しています。中でもシモнос・ペトラス修道院は、世界最大の正教美術コレクションの一部として、貴重なフレスコ画、古代のアイコン、皇帝の勅書、ビザンチン美術品など、人類の貴重な文化遺産を数多く所蔵しています。これらの遺産は、ビザンチン、ロシア、スラブの歴代皇帝の寄進により何世紀にもわたって蓄積された、かけがえのない文化的資産です。シモнос・ペトラス修道院が直面する最大の使命は、人類共通の貴重な文化遺産を未来に継承することです。

修道院内の文化遺産は経年劣化の危険性があるため、修道士たちは1990年代から積極的にデジタル化プロジェクトに取り組んできました。デジタル化作業では、ハイエンドのスキャナーや写真機材を使用して高品質な画像データを作成するため、必然的に大容量のデータが生成されます。これまで蓄積されたデジタルデータは膨大な量に達し、適切なバックアップと長期保存が急務となっていました。そこで信頼性の高いユニテックスの『LT80H2 USB』と『UNITEX FASTapeLT』を採用いただきました。

LT80H2 USB + UNITEX FASTapeLT

特徴

- 大容量データを高信頼性のLTOテープで長期保存
- 毎日の作業で大量の画像データが生成されるが数百ギガバイトから数テラバイトまでのデータ蓄積が可能
- ハードディスクの寿命が短いため、研究データを長期間保存するのに最適

このようなお客様へ

- 放送・映像業界、監視カメラ業界、医療業界などあらゆる分野で大容量データを保存や利活用を検討中
- 監視画像やセンサー画像など大量画像の保存を検討中
- 他社との大容量データの授受・共有可能な媒体を検討中

※詳しくはお問い合わせください

導入修道共同体

アトス山修道院



Dr.Theodosios Simonopetritis



Dr.Nikodimos

現在進行中のデジタル化プロジェクトのアーカイブとバックアップにUNITEXのテープドライブとデータコピーソフトウェア/UNITEX FASTapeLT for Windowsを使用しています。

従来のバックアップ手法の限界

同修道院では当初、光学記憶媒体(Mdisc)やハードディスク・アレイを使用してデータの保存を行っていました。しかし、プロジェクトの進展とともに、これらの手法では限界があることが明らかになりました。

光学記憶媒体は容量に制限があり、高解像度でスキャンした大容量ファイルの保存には多数のディスクが必要となり、管理が複雑化していました。また、ハードディスク・アレイについては、機械的な故障によるバックアップ失敗のリスクが常につきまとい、貴重な文化遺産のデータを失うことへの不安が高まっていました。

増大し続けるデータ量に対して、より信頼性が高く、効率的な保存・管理手法の導入が不可欠となっていたのです。



シモノス・ペトラス修道院が所蔵する貴重な文化遺産

LTOテープシステムの採用による革新的な改善

シモノス・ペトラス修道院では、データ保存の課題を解決するため、最新のLTOテープ技術を採用することを決定しました。UNITEXのLTOテープドライブは、従来のストレージシステムと比較して格段に高い信頼性を実現しています。

テープメディアは機械的な可動部分が少なく、ハードディスクのような突発的な故障リスクを大幅に軽減できます。これにより、一度失われ

たら二度と復元できない貴重な文化遺産のデジタルデータを、安心して長期保存することが可能になりました。修道士たちは、これまで常に抱えていたデータ消失への不安から解放され、デジタル化作業により集中できるようになったのです。

また、LTOテープの大容量性により、光学メディアでは対応困難だった高解像度の画像ファイルや大容量のアーカイブデータを効率的に保存できるようになりました。簡単かつ高速な操作により、修道士たちの作業負荷も大幅に軽減されています。



UNITEX FASTapeLT for Windowsによる運用効率の向上

データ管理の効率化において、UNITEXのデータコピーソフトウェア「FASTapeLT for Windows」が重要な役割を果たしています。このソフトウェアは、UNITEXのテープドライブ専用に細かく調整されており、最適化されたデータ転送を実現します。

従来のバックアップ作業では、大容量データの転送に長時間を要していましたが、「FASTapeLT for Windows」の優れたコピースピードにより、作業時間を大幅に短縮することができました。修道士たちは貴重な時間を本来の修道生活や研究活動により多く割り当てることが可能になっています。

さらに、このソフトウェアの高い汎用性により、テープメディア以外の他のストレージメディア

への繰り返しバックアップにも対応できます。これにより、重要なデータの多重バックアップが容易になり、データ保護の信頼性がさらに向上しました。

技術革新への継続的な対応

文化遺産のデジタル化技術は日々進歩しており、より高精細なスキャン技術や新しい画像処理手法が登場しています。UNITEXのソリューションは、こうした技術革新に柔軟に対応できる拡張性を持っています。

修道院では今後、新たなデジタル化技術との統合を図りながら、より効率的な文化遺産保護システムの構築を目指しています。UNITEXとの継続的なパートナーシップにより、最新技術を活用した革新的なアプローチも可能になると期待されています。世界最古の修道院という伝統と、最新のデジタル技術の融合により、文化遺産保護の新たなモデルケースを築いていくことでしょう。

シモノス・ペトラス修道院では、UNITEXのテープドライブとFASTapeLT for Windowsにより、貴重な文化遺産のデジタルデータを安全かつ効率的に保存できるようになりました。これにより、何世紀にもわたる正教会の歴史と文化を未来に確実に継承していくことが可能になっています。

お客様情報
アトス山修道院



●礼拝と宗教儀式の執行 ●古文書や聖遺物の保存
●巡礼者の受け入れ ●修道士の教育 ●地域社会への貢献

※ 記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。記載の内容は2025年6月現在のものです。本カタログに記載されている情報は取材時におけるものであり、閲覧される時点で変更されている可能性があります。予めご了承ください。Copyright 2025 Unitex Corporation

25060000



株式会社 ユニテックス

【本社】 〒194-0021 東京都町田市市中町2-2-4 ユニテックスビル
【第二ビル】 〒252-0305 神奈川県相模原市南区豊町15-3 ユニテックス第二ビル
【第三ビル】 〒600-8813 神奈川県相模原市南区相模大野7-7-2 ユニテックス第三ビル

TEL: (050) 3386-1242(代表) FAX: (042) 710-4660(共通)



<http://www.unitex.co.jp>