

勇気ある経営大賞

世界初のUSB接続LTOデータ保存システム 開発・販売への挑戦

株式会社ユニテックス

2024年10月7日

代表取締役

小杉 恵美

Company Profile

社名	：株式会社ユニテックス（UNITEX Corporation）		
事業概要	：データストレージ製品の開発・製造・販売・保守		
代表取締役社長	：小杉 恵美		
所在地	：本社（町田市） ・ 相模原事業所（相模原市）		
資本金	：9000万円		
設立	：1990年10月		

1990年、当時コンピュータの相互互換という概念がなかった時代に互換性を実現するソフトを開発

ベンチャー精神



時代を先見

経営理念

文字コードクロス変換ソフト

「世の中にないものを創造する」



高機密データ変換システム

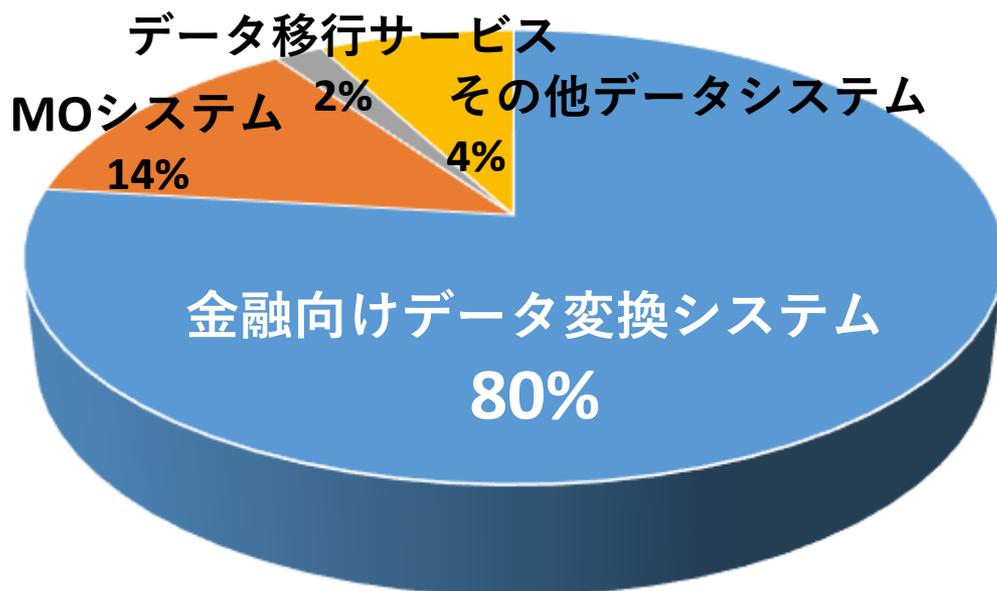


USB LTO大容量データ保存システム



① 第二の販売の柱となる新規事業が必要だった

2010年時点の製品別販売比率（保守除く）と販売状況



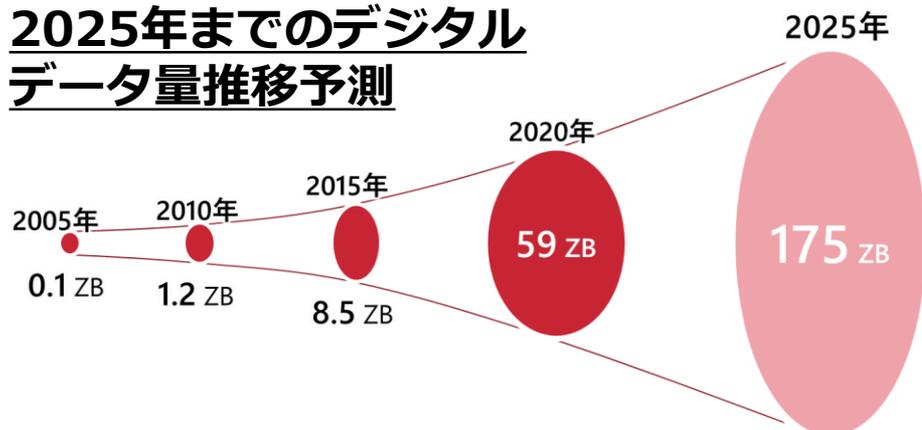
金融向けデータ変換システムの販売が大半を占める状況

一方、他のデータシステムの販売は伸び悩み

「次の20年の挑戦」 として第二の販売の柱をつくりたい！

② ビッグデータ時代に役立つモノを創り出したい

2025年までのデジタル データ量推移予測



データ急増が予測される中、
必ず必要となる、「大容量
データ長期保存システム」
がお役に立つ！



LTO

LTOデータ保存メディアの活用を選択



【Linear Tape-Open】



国際標準の磁気テープメディア。大容量データの長期保存には最適なデータ保存メディア

しかしながら...サーバ室内でIT専門家に活用される専門的なメディアだった...

2010年当時のデータ業界におけるLTO活用の常識

LTOに大容量データを保存するにはSAS接続が常識

SASインターフェイス



拡張アダプター



複雑なサーバへの接続



難しい！

IT専門家！

LTOは大容量データのバックアップ目的でサーバ室で活用するのが常識



企業のサーバ室やデータセンターの閉ざされた中での固定使用！

誰もが、どこでも、簡単にLTOを活用できる方法はないだろうか？

USB接続でノートPCにつなげてLTOにデータ保存できれば、**誰にでも、どこでも、簡単に、スモールスタートで大容量データを長期保存できる！**

LTOが市場導入されてから10年以上、前例の無いLTO使用方法

「世の中にないものを創造する」

LTO X USB



- ・ 大容量
- ・ 長期耐久性
- ・ 省エネ
- ・ 安心安全



- ・ 誰でも簡単
- ・ どこでも使える
- ・ スモールスタート
- ・ 高い利便性

UNITE 挑戦リスクと開発における苦闘

しかし...前例なく、どうすれば良いか全く
分からない所から大きなリスクを背負ってスタート...

できるかどうか分からない中で、
サーバの様な大きな筐体の中
に汎用的なI/F 基板などを
詰め込むなどして、試作を
何度も何度も繰り返す

チップベンダーに相談す
るも、実績がなく、生産
規模が小さい事から難航



NG!



NG!



NG!



UNITE 挑戦リスクと開発における苦闘

試作機の繰り返し

チップベンダーとの交渉難航

PC/OSとの互換性テスト

開発費の増大

ベンチャー精神！

世の中にないモノを
創り出す執念！



**数々の苦難を乗り越えて、世の中にない
USB接続LTOを実現する専用基板とソフトを完成！
【特許取得】**

世界初・唯一のUSB接続LTOデータ保存システム

製造、放送、医療、
研究機関、官公庁等
多種多様な業界での
大容量データ



USBポートに
USBケーブル
を挿すだけ！

USB接続LTO装置 LTOテープ



今までのLTO使用の常識を打ち破る、
誰にでも、どこでも、簡単に、スモールスタート
でLTOへの大容量データの長期保存が可能に！



自社開発USB接続LTOデータ保存システムの優位点

大容量・簡便性・スモールスタート



大容量データの長期保存に最適な
LTOを保存メディアとして活用
最新のLTOは1巻最大45TB容量



ノートPCのUSBポートに接続するだけで誰にでも簡単に、どこでも、スモールスタートでLTOへのデータ保存が可能

大容量データ保存と環境負荷低減を両立

CO₂排出量を96%削減

ディスク/クラウド

LTO



データ量4800TB時の比較

e-Wasteを80%削減



HDD 平均
寿命3~4年

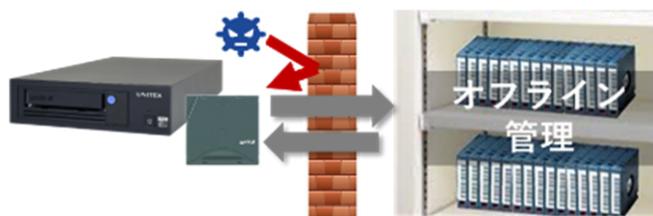


80%減



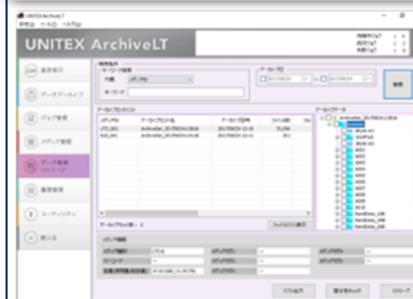
LTO 50年
耐久寿命

サイバー攻撃からデータを守る



Air Gap
構築

自社開発アーカイブソフトウェア



- ・必要なデータを瞬時に検索
- ・4箇所への同時アーカイブ
- ・15種類のメタデータ付与
- ・データ改竄防止、暗号化
- ・AI自動アーカイブ
- ・クラウド連携

環境問題、サイバー攻撃リスクの社会課題にも対応

最初は簡単ではなかったUSB接続LTOシステムの販売

満を持して発売したものの、販売開始当初は、「USBでLTOが動いて本当?」、「ユニテックスは信用できるの?」との反応で売上げが伸びなかった…



各企業訪問して会議室でデモ実施、
国内外の展示会に出展してのデモ展示、
徹底的に動いているところをお見せする



国内外展示会でのデモの様子



**国内最大級のInter BEE展示会には13年連続、
世界最大級のNAB Show展示会には9年連続の出展**

海外への挑戦～0からはじめて38カ国へ導入展開

海外向け製品作り

- ソフト画面の英語化、ユーザーマニュアルの英語化等、外部に頼らず、**0からすべて社内で作成**

About User Guide

A printed version of the User Guide (a booklet) is not provided with this product. Software version of the User Guide is provided in PDF format on the software CD. Please insert the CD into the CD drive on your computer, and read it with the Adobe Reader.



海外安全規格への適合

- 各国には異なる安全規格があり、製品がその国で販売されるためには、**その国の規格への適合**が必要



輸出入規制への対応

- 各国には**輸出入に関する規制**や税関手続きがあり、遵守が必要
- 関税や輸入税も国によって異なり、コストの確認と対応が重要



環境規制への適合

- 製品の製造や販売において**環境への影響を最小限にするための規制**が強化されており適合が必要
- 採用する**部材選定**や**初期設計**段階からの配慮



現地パートナーや代理店の選定

- 海外販売には、**現地に精通したパートナーや代理店**を選定が重要
- 現地の市場開拓、顧客対応などをサポートしていただくことで販路を拡大



海外展示会への出展

- 世界最大級のM&E展示会NAB Showに9年連続で出展
- 1回目の出展ではまったく相手にされなかったものの、**2回目以降 World's First USB-LTOが浸透**



成果

USB接続LTOデータ保存システム製品進化と販売伸長

導入年度	2012	2013	2014	2016	2018	2022
モデル (LTO世代)	LT40 (LTO-4)	LT50 (LTO-5)	LT60 (LTO-6)	LT70H (LTO-7)	LT80H (LTO-8)	LT90H (LTO-9)
最大容量	1.6TB	3TB	6.25TB	15TB	30TB	45TB
USBプロトコル 変換基板	第1世代			第2世代		第3世代
転送スピード	140MB/s	140MB/s	140MB/s	240MB/s	240MB/s	300MB/s
対応OS	Windows/Mac/Linux 対応					

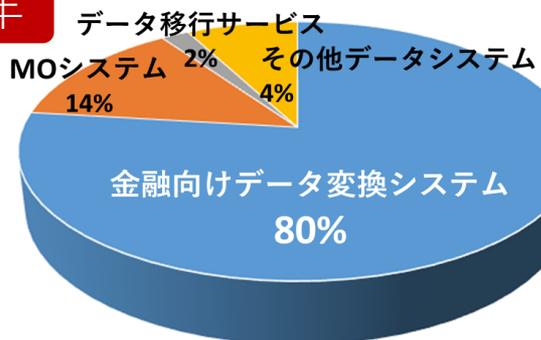
次世代モデル継続
開発中

- ・大容量化
- ・高速化
- ・B to C向け
- ・海外専用モデル

売上推移

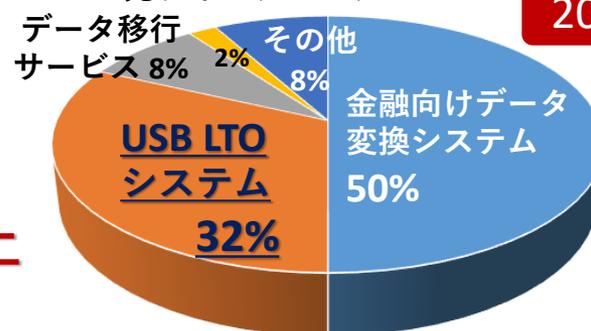


2010年



製品別販売比率
も32%となり、
経営を支える第二
の柱となった

光ディスクシステム

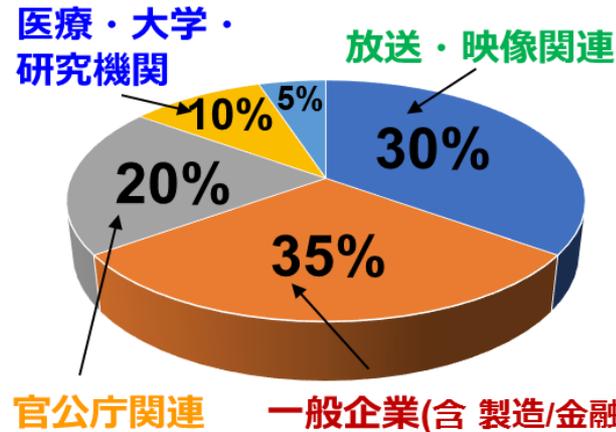


2023年

USB LTOシステム業界別販売割合と主要ユーザー

北海道大学、東北大学、新潟大学、筑波大学、東京大学、京都大学、東京芸術大学、旭川医科大学、兵庫医科大学、三井記念病院、明石医療センター、JAXA、理化学研究所、国立成育医療センター、国立環境研究所、大気海洋研究所等、

NHK、フジテレビジョン、テレビ朝日、テレビ東京、読売テレビ、BS-TBS、BS朝日、BS日本、WOWWOW、朝日放送、関西テレビ、Jスポーツ、広島テレビ、RKB毎日放送、日活、松竹、IMAGICA、FM群馬、東映アニメーション等



気象庁、防衛省、衆議院、国土交通省、財務省、警察庁、長崎県庁、国立映画アーカイブ、日本銀行、川崎市、南三陸町役場、国立文学劇場、東京国立博物館、国立天文台、国立印刷局、福岡総合図書館、産業技術総合研究所等

トヨタ自動車、本田技研工業、三菱重工業、パナソニック、日本電気、四国電力、ヤマハ発動機、田辺三菱製薬、武田薬品、味の素、コナミ、大日本印刷、東京ガス、三菱UFJ銀行、みずほ銀行、野村證券、寺田倉庫、FC町田ゼルビア等

世界中の優良企業・官公庁でご活用いただいています

BtoBからBtoCへ挑戦、一家に一台「LTOシステム」





UNITEX

データを残す。歴史を刻む。

UK
1.871
6
UNITEX