



# Corporate Profile

## - 会社概要 -

2025年



# Digital Transformation

## AI, IoT, 5G

*Corporate Profile*

# 1. 会社概要

## 会社概要



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・サービス

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



2023年



九都県市首脳会議で表彰

2022年



第37回 神奈川工業技術開発大賞  
「大賞」

2022年



まちだSDGsアワード  
「大賞」

2022-24年



FC町田ゼルビア  
トップスponサー



## 企業理念と概要

創業34年  
1990年設立

世の中にはない  
ものを創造する  
企業理念

コンピュータ  
ストレージ  
設立以来、一環として

世界唯一の製品  
USB接続LTO

ハード自社設計  
ソフト自社開発  
全国サポート自営対応

海外38カ国  
出荷実績  
数年後には海外拠点

## SDGsの取り組み



徹底した省エネ・節電とクールビズ・ウォームビズを実施しています。



災害からデータ資産を守るデータ保存システムの開発を推進しています。



環境上不適切な化学物質は使わない製品開発を継続的に実施しています。



CO<sub>2</sub>削減と大容量データ保存を両立するストレージシステムの開発・販売を推進しています。



さがみはら  
SDGs  
パートナー

ひろがる つながる しあわせの輪





## 主要ソリューション



**マルチメディアコンバータ：** ホストシステム連携  
金融向けソリューション



**LTOアーカイブシステム：** USB接続対応  
大容量データアーカイブ

**マルチ光ディスクシステム：** 最大200枚対応  
AIレーベルスキャン対応



**メディアコンバージョン：** アウトソーシングサービス  
データ変換・メディア変換



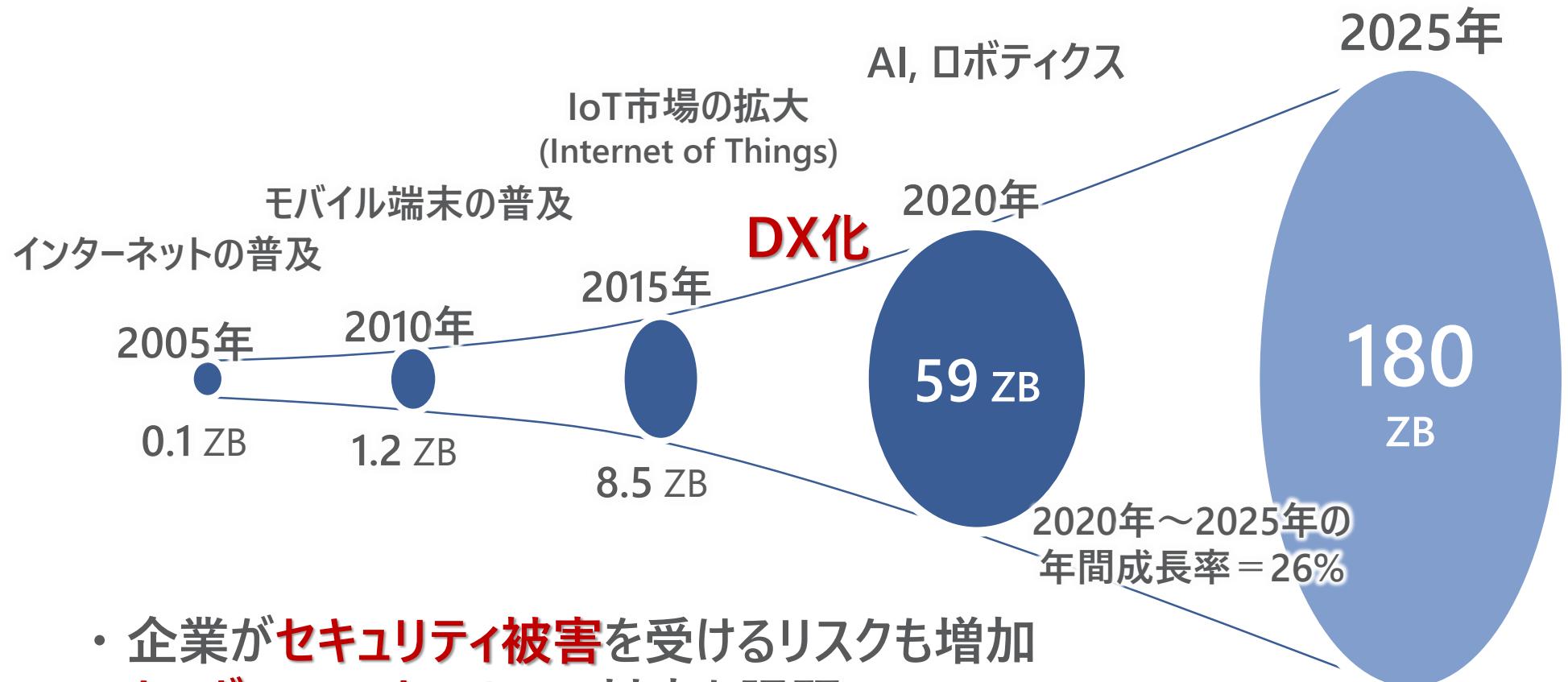
これらの技術を活かしたカスタマイズ・組込みなども行っています。



# **Why LTO Tape?**

## **-なぜLTOテープなのか?-**

- 世界で流通・生成されるデータ総量は、  
2025年に180ゼタバイトに到達する見込み



- 企業が**セキュリティ被害**を受けるリスクも増加
- カーボンニュートラルへの対応も課題

(1ゼタバイト[ZB] = 1兆ギガバイト[GB] =  $10^{21}$ バイト[Byte])

## LTO (Linear Tape Open) : テープストレージの規格

- オープン規格として、開発・策定
- 2021年に発売された第9世代(LTO-9)の容量は最大45TB
- 第14世代(LTO-14)の容量は1,440TBに到達の見込み



	非圧縮	圧縮
LTO-14	UP TO 576TB	UP TO 1,440TB
LTO-13	UP TO 288TB	UP TO 720TB
LTO-12	UP TO 144TB	UP TO 360TB
LTO-11	UP TO 72TB	UP TO 180TB
LTO-10	UP TO 36TB	UP TO 90TB
LTO-9	18TB	45TB
LTO-8	12TB	30TB
LTO-7	6TB	15TB
LTO-6	2.5TB	6.25TB



JEITA テープストレージ委員会  
日立製作所/富士フィルム/富士通/  
NEC/Sony/IBM/UNITEX

LTO ULTRIUM ROADMAP, LTO Program Technology Provider Companies



大容量データの長期保存に  
最適なデータ保存メディア

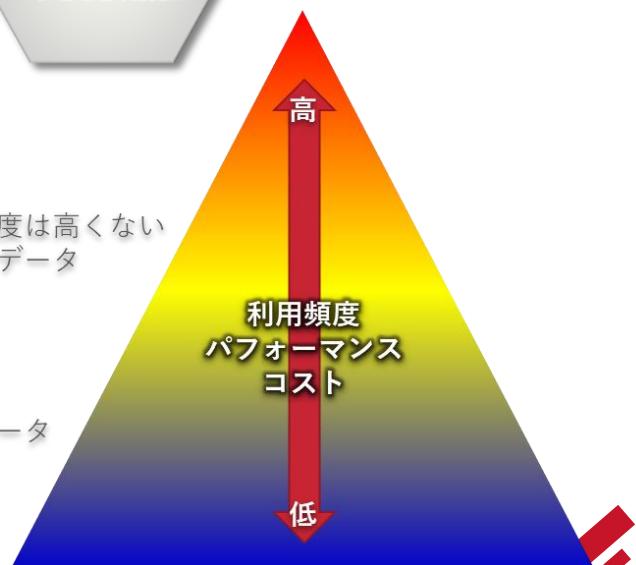
	LTO	HDD	クラウド
容量	◎	△	◎
コスト	◎	△	○
耐久性	◎	△	○
転送 スピード	◎	○	ネットワーク 速度次第
安全性	◎	△	△
CO2 排出量	◎	×	×



ホットデータ  
利用頻度が高いデータ

ウォームデータ  
ホットデータよりも利用頻度は高くない  
がある程度利用頻度のあるデータ

コールドデータ  
利用頻度は非常に低いが  
保存しておく必要のあるデータ



\*当社比較



「個人」向け脅威	順位	「組織」向け脅威
フィッシングによる個人情報等の詐取	1	ランサムウェアによる被害 <b>3年連続</b>
ネット上の誹謗・中傷・デマ	2	サプライチェーンの弱点を悪用した攻撃
メールやSMS等を使った脅迫・詐欺の手口による金銭要求	3	標的型攻撃による機密情報の窃取
クレジットカード情報の不正利用	4	内部不正による情報漏えい
スマホ決済の不正利用	5	テレワーク等のニューノーマルな働き方を狙った攻撃
不正アプリによるスマートフォン利用者への被害	6	修正プログラムの公開前を狙う攻撃(ゼロデイ攻撃)
偽警告によるインターネット詐欺	7	ビジネスメール詐欺による金銭被害
インターネット上のサービスからの個人情報の窃取	8	脆弱性対策情報の公開に伴う悪用増加
インターネット上のサービスへの不正ログイン	9	不注意による情報漏えい等の被害
ワンクリック請求等の不当請求による金銭被害	10	犯罪のビジネス化(アンダーグラウンドサービス)



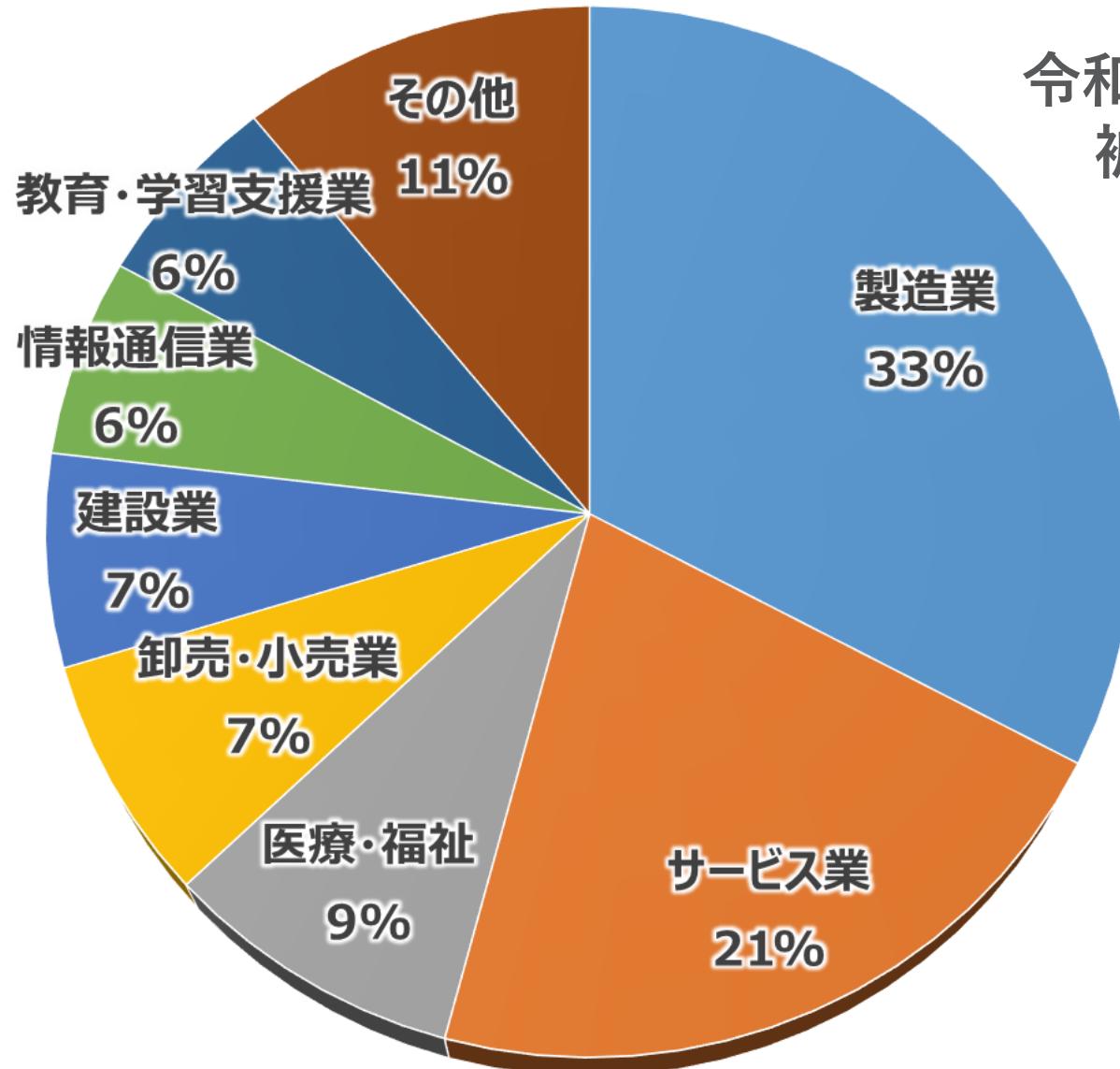
- 当社の規模は小さいので攻撃の対象にならない
- 当社に起きる可能性は極めて低い
- 当社のセキュリティ対策で十分

…は、誤解です

企業規模にかかわらず、意識の低い企業が簡単に被害に遭う

- 身代金の平均額は、17万ドル（約2,200万円）
- 身代金支払後、約65%の企業はデータ復旧できず
- 攻撃の被害総額は、複数回の支払いを狙った脅迫が増加

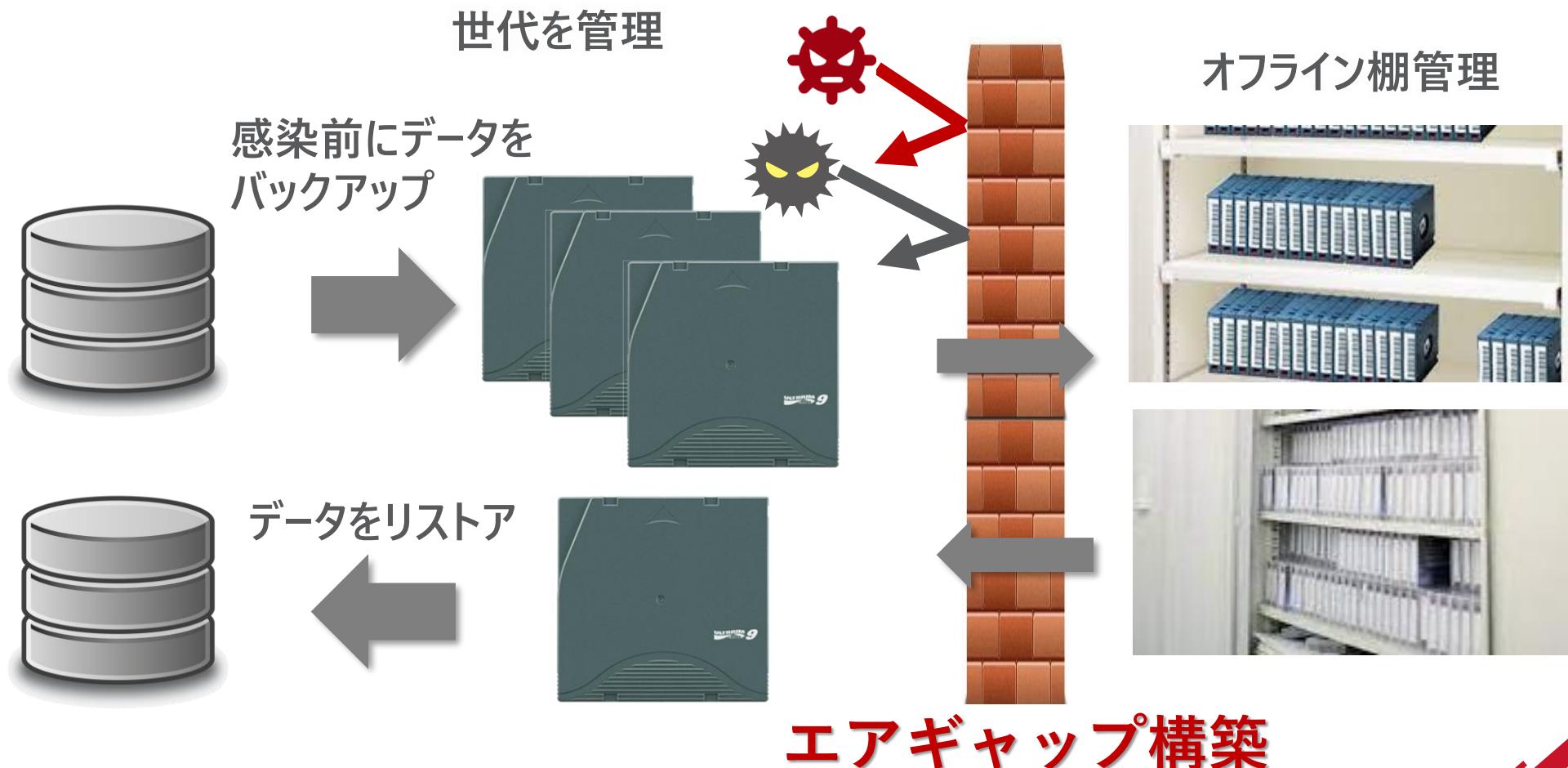
出展：SOPHOS NEWS (by SOPHOS cyber security company)



令和4年ランサムウェア  
被害件数：230件



- ・ ランサムウェアは、オンライン環境にあるバックアップデータも暗号化してしまう
- ・ オフライン環境でデータを保管することで、物理的な攻撃を受けない





- Google社はデータのバックアップにLTOテープを採用
  - 2011年2月にメールサービス「Gメール」でバグにより一部メールが消失した際、LTOテープ内の元データから回復に成功
  - 音楽の保存・再生サービスで60万曲が消失した際、5000巻以上に分散したLTOテープから復旧
- 他の大手IT企業もLTOテープを採用
  - 百度(バイドゥ)のクラウドサービスで10万本のLTOテープを使用し、900ペタバイト以上のデータ保存
  - 米マイクロソフトは、クラウドサービス「アジュール」のバックアップにLTOテープを採用





# **Why the UNITEX LTO System?**

## **-なぜUNITEXのLTOシステムなのか?-**

**► LTO Tape Drive**  
**-LTOテープドライブ-**

# 世界初・唯一のUSB接続LTOシステム



USB  
model



USB/SAS  
model



# 他社SAS接続LTO

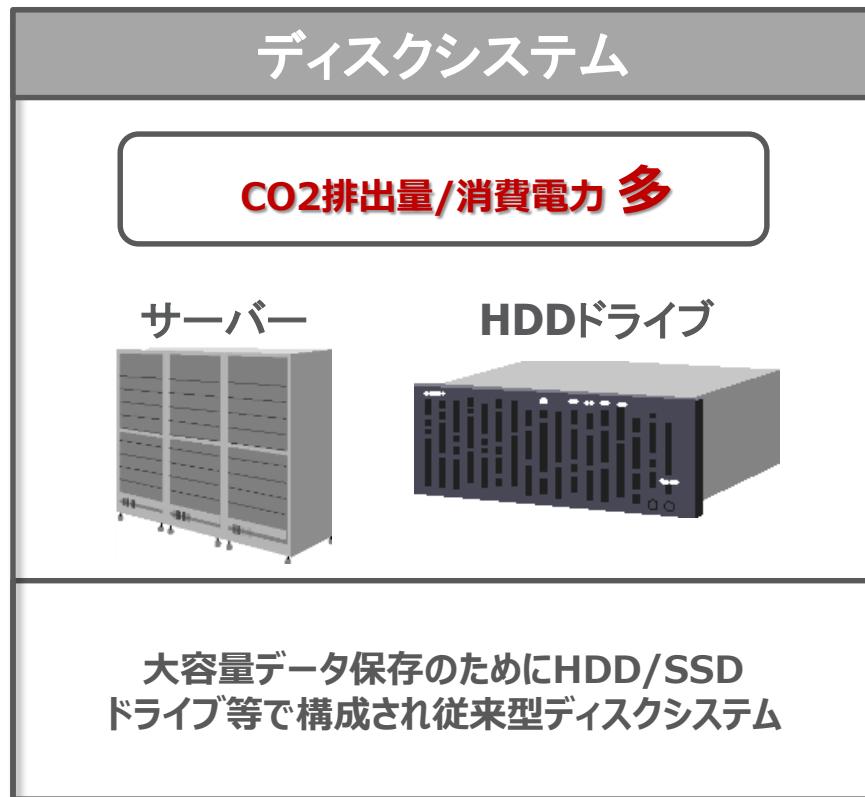
# vs UNITEX USB接続LTO



LTO登場時、他社はLTOテープは専門性が高いメディアとの認識でSAS接続タイプのLTOドライブを開発。接続先はサーバーになるので場所は固定、接続にはHBAアダプターを使用しIT専門知識が必要

当社開発のUSB接続LTOドライブはノートPCをはじめとするUSB機器に接続するだけ。  
**IT知識不要で誰にでも簡単に接続・使用できる。**  
**さらに、場所を選ばず、スマートスタートで**  
使用可能

# 環境負荷を最大限低減する UNITEX USB LTOシステム



ディスクシステムに比べて、同じデータ量を保存する際、UNITEX USB LTOシステムは  
**CO2排出量、消費電力とも約90~96% (\*1)削減します。**  
**USB LTOシステム導入で「SDGsな企業」へ！**

\*1 出典元 JEITAテープストレージ専門委員会 480TBのライブラリ装置とディスク装置が排出するCO2量、消費電力を基準に算出



# UNITEX LTOシステム商品レンジ



## 標準シングルモデル

LT90H/LT80H2/LT70H2/LT60H USB  
LT90H/LT80H2/LT70H2/LT60H USB/SAS



## 防塵・静音モデル

LT90H EX/LT80H EX/LT70H EX/LT60H EX USB  
LT90H EX/LT80H EX/LT70H EX/LT60H EX USB/SAS  
※LT90H EX USB/SAS、SASタイプをご希望の場合は  
納品までにお時間を頂戴しております



## 2ドライブ一体型Dual LTO

DualLT 9090H/8080H/7070H/6060H USB  
DualLT 8090H/7090H/7080H/6080H/6070H USB



## 1U ラックマウントモデル

LT90H/LT80H2/LT70H2/LT60H USB RM1/RM2  
LT90H/LT80H2/LT70H2/LT60H SAS RM1/RM2



## 2U ラックマウントモデル

LT90H/LT80H2/LT70H2/LT60H USB  
LT90H/LT80H2/LT70H2/LT60H USB/SAS



USB  
model



USB/SAS  
model



# UNITEX USB LTO9テープシステム



New!

- Up to 18TB (非圧縮) / 45TB (圧縮)
- 高速300MB/s 転送スピード
- LTO-9 & LTO-8 tapes読み書き互換性

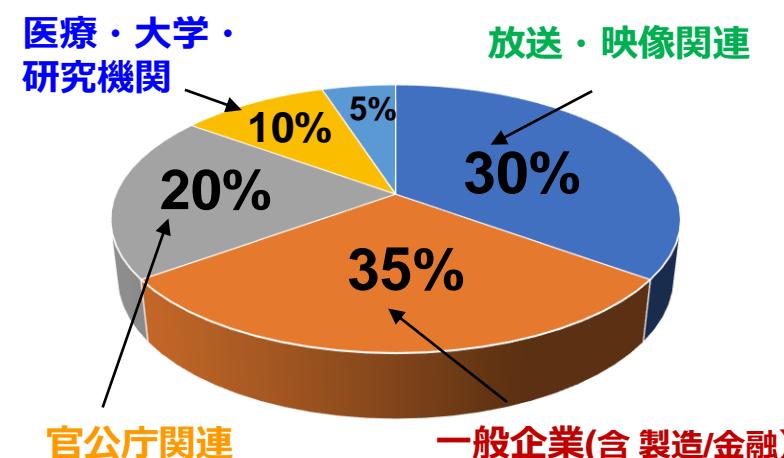
USB基板高速化

第1世代	140MB/S 転送スピード
第2世代	高速240MB/s 転送スピード
第3世代	高速300MB/s 転送スピード
第4世代	次世代基板開発中 (B to C向けも視野)

# 国内業界別販売比率と主要ユーザー様

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、WOWOW、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



# **Why the UNITEX LTO System?**

## **-なぜUNITEXのLTOシステムなのか?-**

**► LTFS Software**  
**-LTFS ソフトウェア-**



# データアーカイブを速く、安全に、効率的に!

## UNITEX LTFS3000

- ◆ひとつのGUI画面ですべての基本操作・管理が可能
- ◆複数ドライブの同時操作が可能
- ◆ドライブレターを割り当てることにより ドラッグ&ドロップ操作でデータの移動/コピーが可能
- ◆**ドライブ添付品( ダウンロード提供)**



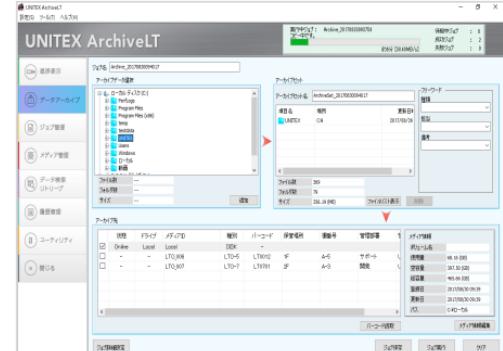
## UNITEX FASTapeLT

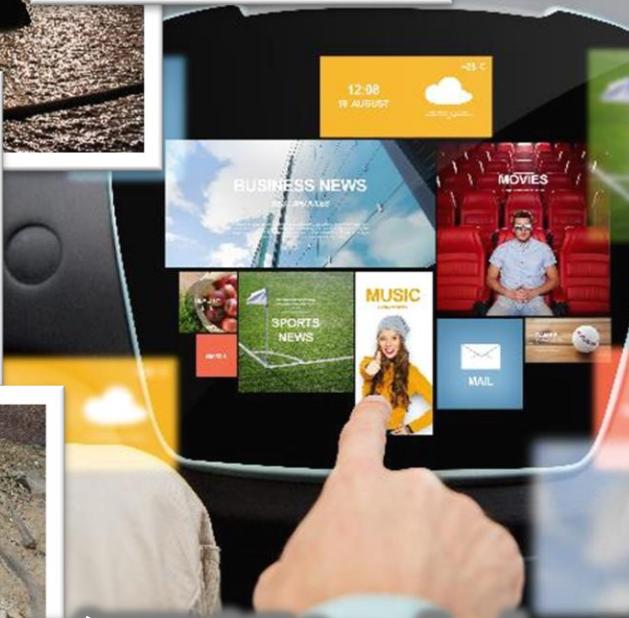
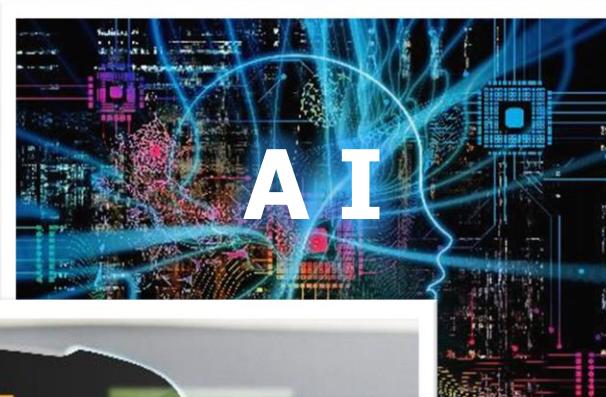
- ◆簡単操作で**ジョブを100件連続実行**
- ◆**最大4つのコピー先へ同時コピー**
- ◆独自のアルゴリズムによる高速コピー
- ◆**自動ベリファイ機能**でコピーデータの完全一致を保証
- ◆**LTO複製機能**
- ◆ジョブ実行結果の履歴管理



## UNITEX ArchiveLT

- ◆最大4つのアーカイブ先へ 同時アーカイブ可能
- ◆独自のアルゴリズムによる高速アーカイブ
- ◆**オフラインメディア内**のアーカイブデータを ファイル名や**メタデータ**で検索可能
- ◆アーカイブデータのリトリーブ(取り出し)
- ◆**ハッシュ値**を使ったメディアの 整合性チェック
- ◆管理データのインポート/エクスポート機能





ユーザー様のご要望に合わせてソフトウェアの  
カスタマイズ対応が出来ます



MULTIANGLE  
STORAGE

業界標準のバックアップ・アーカイブソフトウェア  
各種ハードウェアにも対応

arcserve®

ARCHIWARE

QNAP®

Acronis

CatDV  
SQUARE BOX SYSTEMS LTD

Synology®

VERITAS™

XenData®

ATTO

The Power Behind the Storage

Quest

IMAGINE  
PRODUCTS, INC.

AUTODESK®

RUNEXY®  
Run in the Next!!

YoYotta

POMFORT<sup>fn</sup>



Retrospect



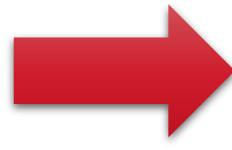
# バックアップソフトウェア

	ソフトウェア名	プラットフォーム	備考
arcserve	Arcserve Backup	Windows	Arcserve Backup 19.0 for Windows
Acronis	Acronis Cyber Backup	Windows	Acronis Cyber Backup Ver19.0
VERITAS	Backup Exec	Windows/Linux	Backup Exec 24
Quest	NetVault Backup	Windows/Linux	Quest NetVault Backup 13.3.2
RUNEXY	ActivImage Protector -RE	Windows	-
Retrospect	Retrospect Backup	Windows/Mac	-



# Case Study

例えば LTO-9 にアーカイブおよび集約すると…



16本以上

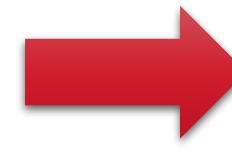
HDD (1TB)



LTO-9



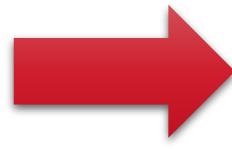
写真 (10MB)



160万枚  
以上



LTO-9



3,600枚以上

DVD (4.7GB)



LTO-9

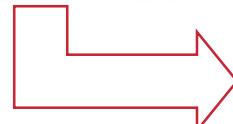
NOTE

- LTO-9 の容量は LTFS フォーマット時の容量 (17.55TB) を想定
- 対象データは動画などのため、非圧縮容量として計算

## 大量 DVD のマイグレーション (データ移行)



DVD (過去30年分)



ロボットアーム搭載  
最大 200 枚連続読み込み



レーベル面撮影用  
スキャナ搭載



画像回転

システム連携で  
自動アーカイブ



レーベル画像データと  
ファイル名及びメタデータ (OCR)  
をデータベース化



あいまい検索



手間なく大量の DVD を LTO テープへ集約し検索性も向上



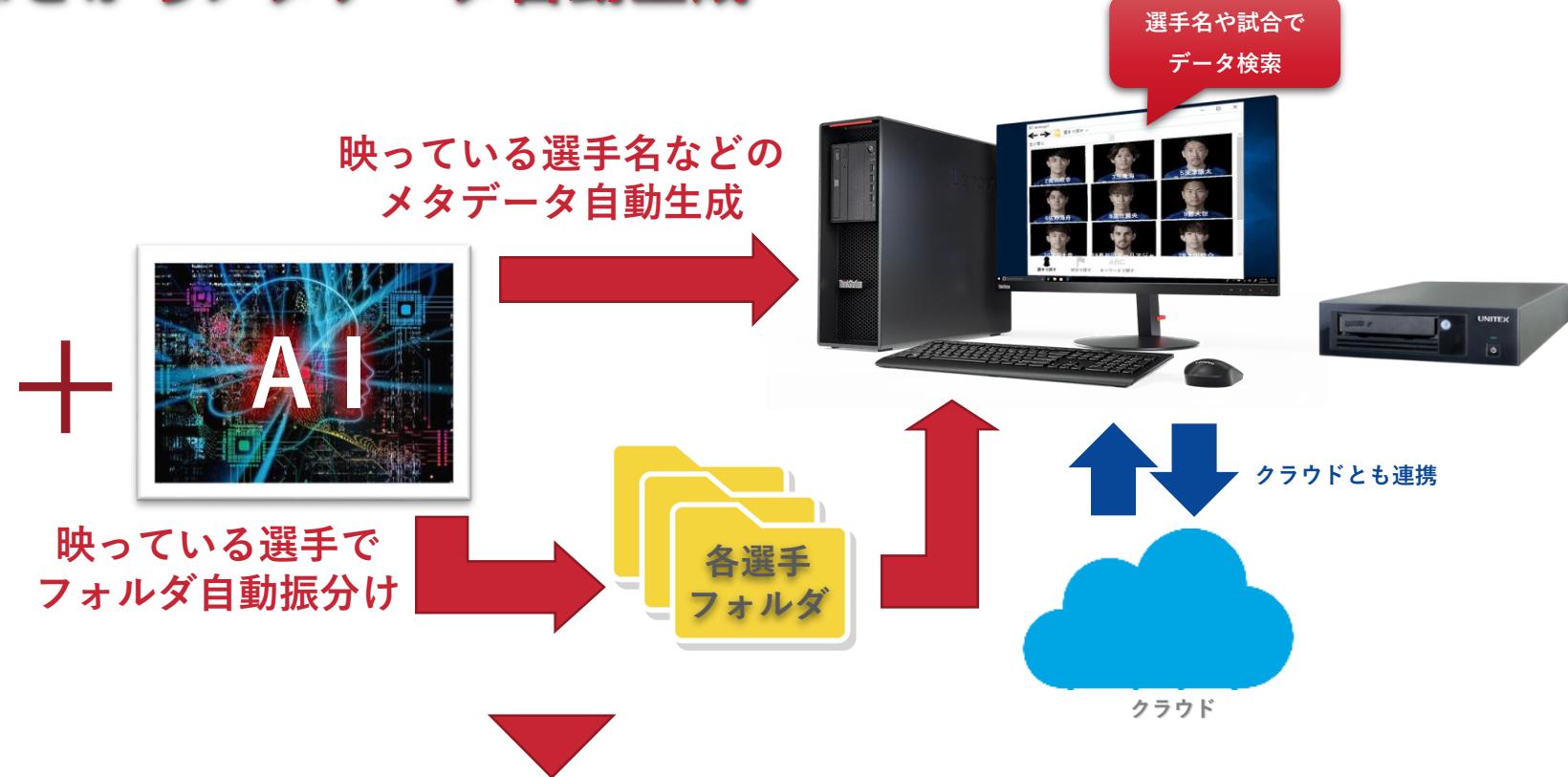
## 動画・写真などからメタデータ自動生成



動画

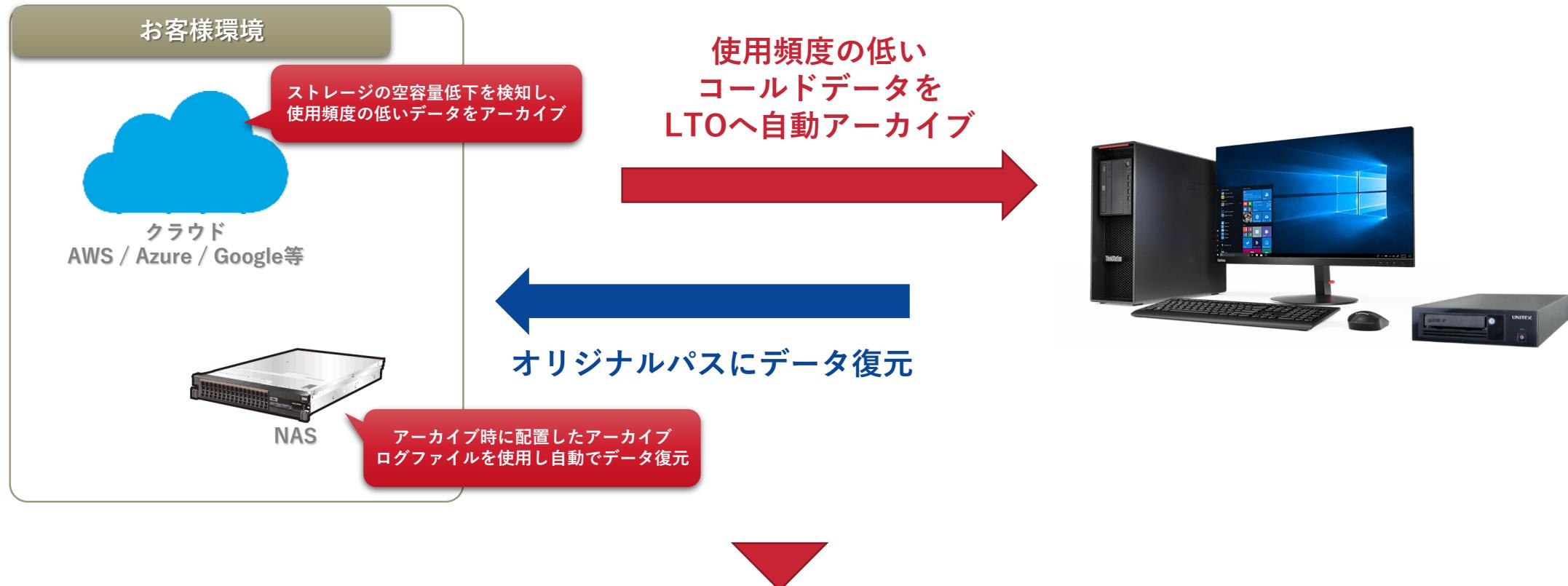


写真



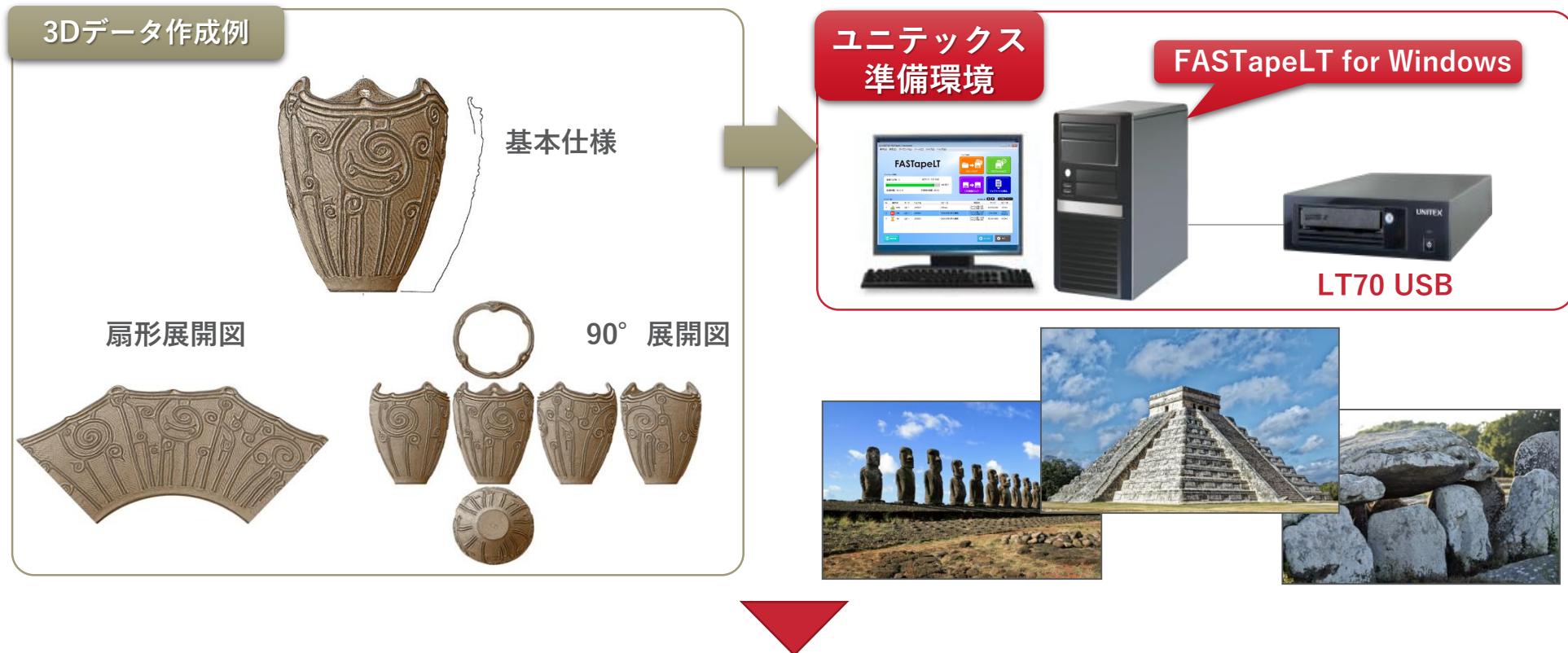
メタデータ登録、フォルダ振分けを自動化し検索性と効率向上

## 社内システムを圧迫するコールドデータをLTOへ自動アーカイブ



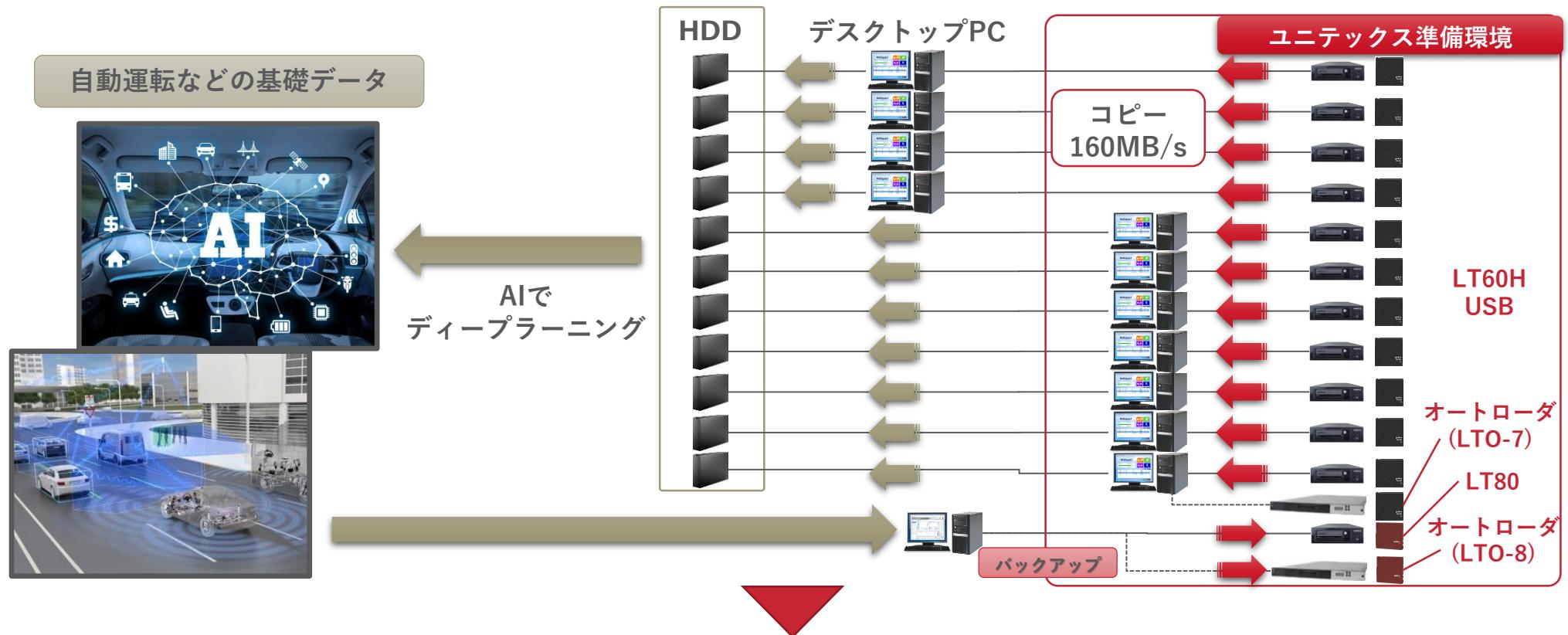
コールドデータを自動的にLTOへ退避することでストレージの有効活用が可能

## 3D 化した遺跡データをアーカイブ



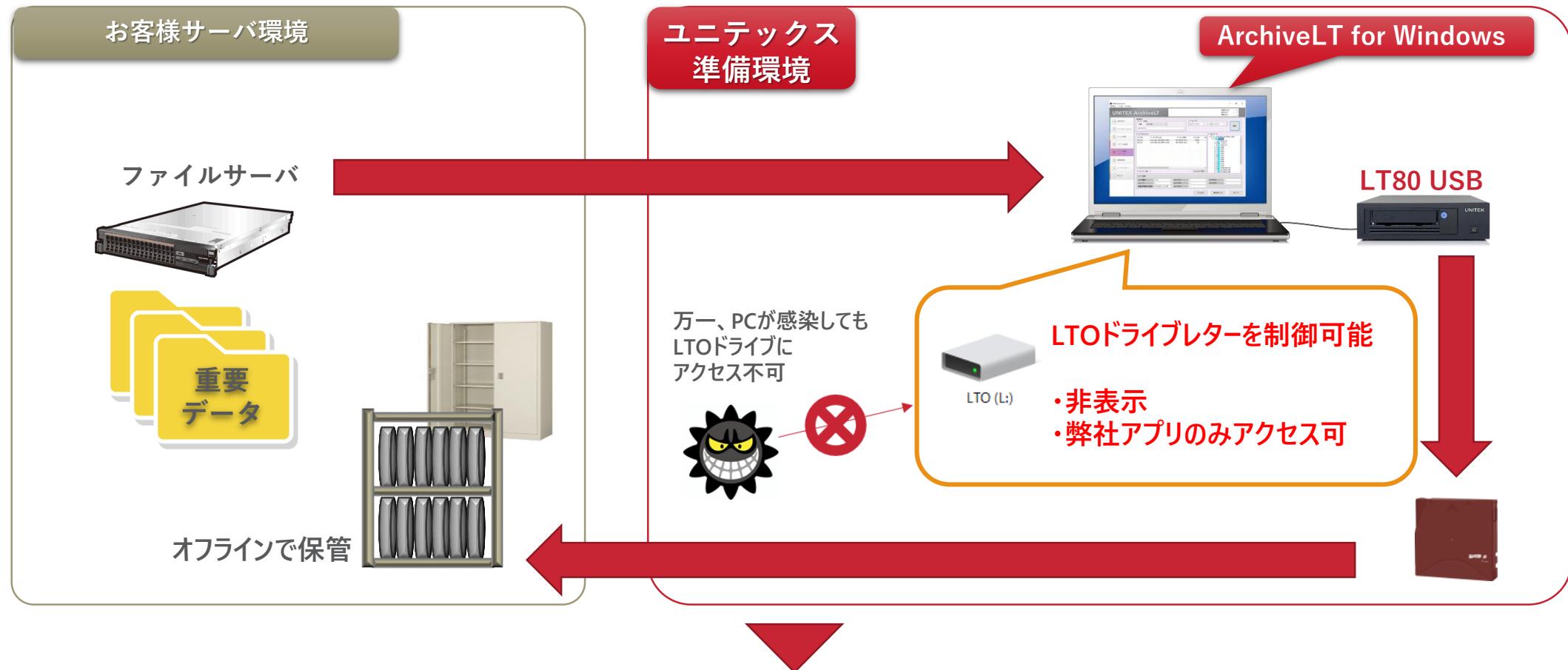
「今」を「未来」に継承するため、長期保存可能なアーカイブ

## 自動運転などの基礎データコピー



「最新技術」を支える「データ」と、それを支える大容量ストレージ

## 重要データをランサムウェアから保護



複雑なシステム構成は不要、すぐに対策が可能



# ***What is a ODA1400 equipped with in-house developed robot arm?***

**-自社設計のロボットアーム搭載ODA1400とは?-**



# CD/DVD/BD自動データ書き込み、自動レーベル印刷 最大4台のDVDドライブで最大200枚連続高速処理 大量の光メディアのマイグレーションにも最適

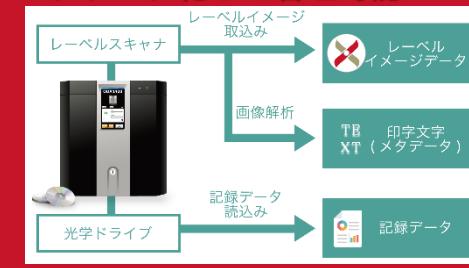


フロントキーロックで  
不正持出し防止可能

業界初の7インチ  
タッチパネルで誰でも  
簡単操作



レーベルスキャナー付き(option)  
装置は、AI技術活用によるレー  
ベルイメージ保存と印字情報を  
メタデータ化して管理可能



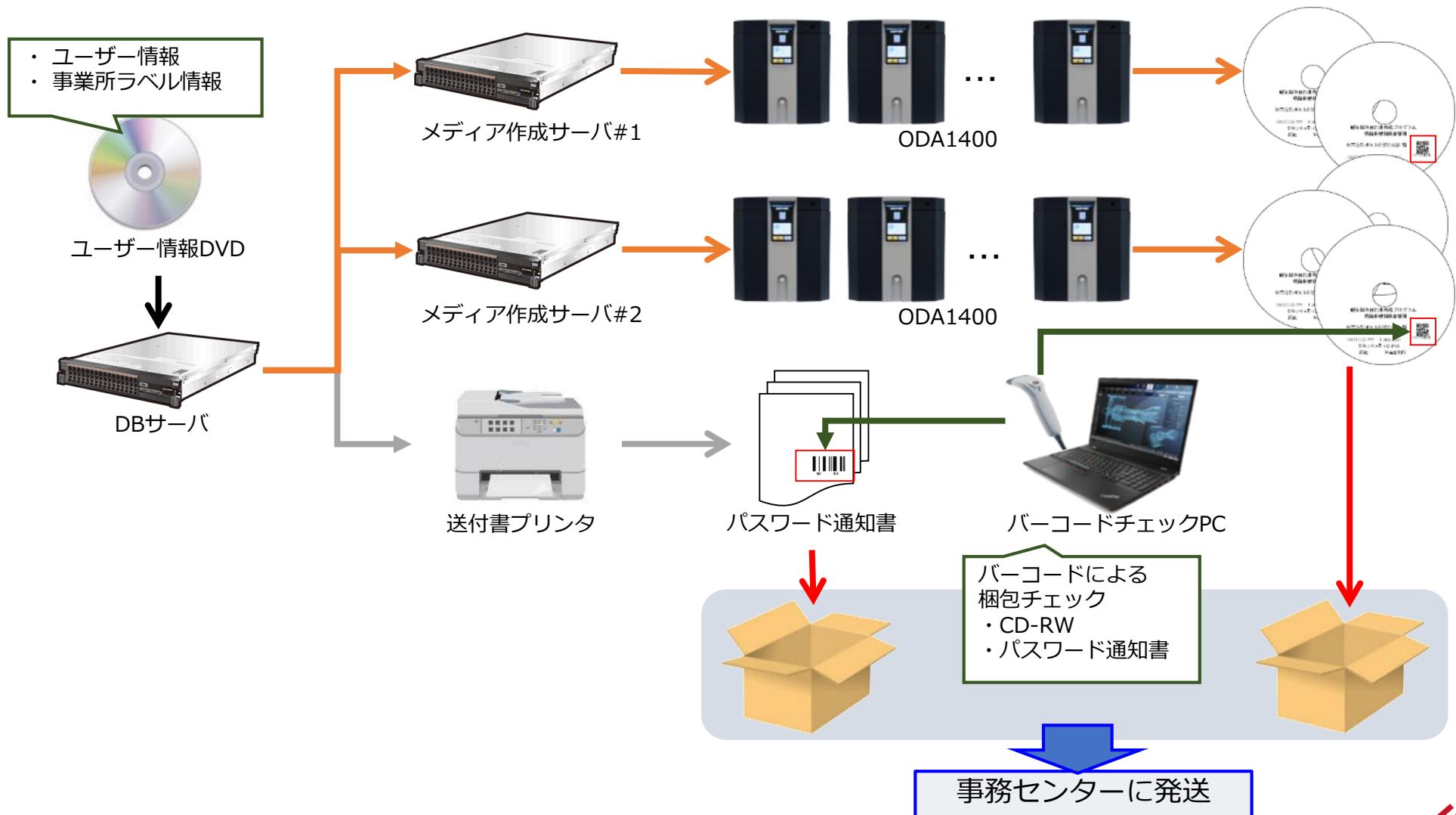
サーバ品質の制御装置と  
MCBF値10万回以上の  
高信頼自社製ロボットアーム



機能の充実した自社製ソフ  
トウェアをプリインストール



## メディア大量作成アウトソーシング



# ***What is MCS3500 that is active in the financial industry?***

**-金融業界で活躍するMCS3500とは?-**

## MCS3500はMT、CMT、MO、FD、LTO、CD、DVD等の さまざまな媒体と伝送にも対応した、マルチメディアコンバータ



- ・ レガシーテープをはじめとする幅広い対応媒体
- ・ データ伝送機能によるホストシステム連携
- ・ ユーザーログインによるデータ改竄/外部漏洩防止
- ・ 豊富なオプション機能とカスタマイズ
- ・ 信頼の5年間保守サポート



# MCS3500

- ・口座振替
  - ・流動性預金
  - ・与信
  - ・投資信託
  - ・財形預金
  - ・全銀為替
  - ・内国為替
  - ・外国為替
  - ・公共債
- など



金融機関をはじめ官公庁などでも活躍

# ZG-TapeTRAN



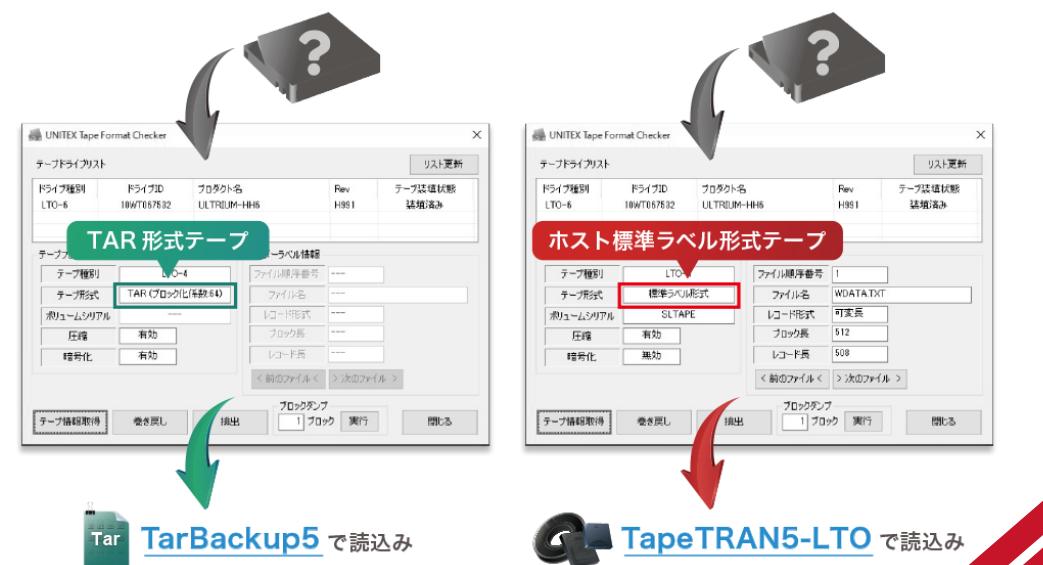
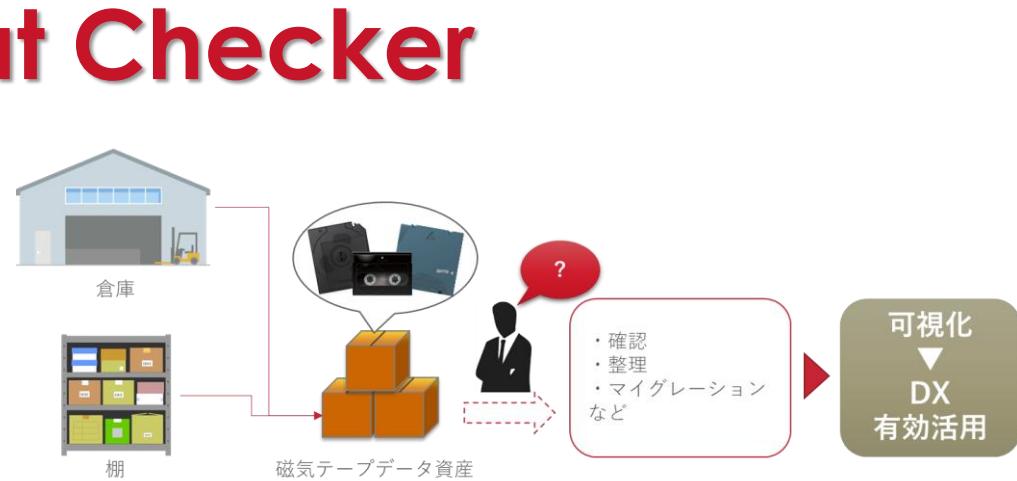
スモールスタート可能な BCP ソリューション



# Tape Format Checker

- DX（デジタルトランスフォーメーション）やデータ資産の有効活用推進の第一歩として、既存のデータ資産の可視化が必要
- UNITEX Tape Format Checker は、記録形式が分からなくなってしまった磁気テープデータ資産の可視化を強力にサポート

- テープ記録形式の判別機能**
  - LTFS / TAR / 標準ラベル形式 / ブランクテープ / その他のテープ記録形式を判別
- 標準ラベル形式のヘッダー情報表示**
  - ファイルのヘッダーラベルに記録されている、ファイル名やレコード形式などの情報が確認可能
- ブロックダンプ機能**
  - テープに記録されているデータの内容を表示し、記録形式が判別できないテープの記録形式の推測に役立てることが可能





**Big Data × Secure × SDGs**

**Solutions by UNITEX**