

# 簡単早わかり！

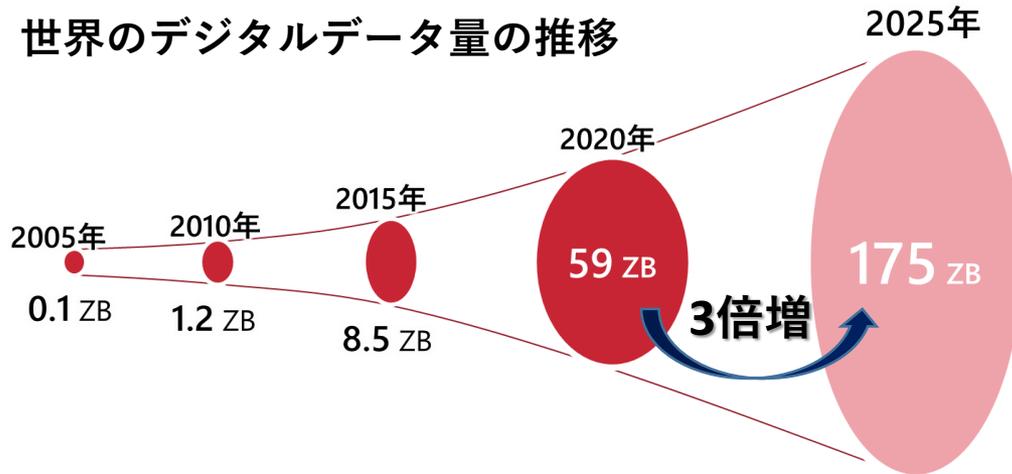
CO<sub>2</sub>排出量を大幅削減する  
「UNITEX USB LTO データ保存システム」



2022年9月  
株式会社ユニテックス

# UNITEX 増大するデジタルデータとディスクストレージによるCO2排出量課題

## 世界のデジタルデータ量の推移



近年、DX, AI, IoTなどの拡大で、デジタルデータ量が急激に増えているんだよ



みんなデジタルになるから、紙媒体が減って、エコにはいいことですよ



一方で、データ保存は多くの企業がCO2排出量が多いディスクストレージを使っていてデータ増とともにCO2は増えているんだ



カーボンニュートラル目指しているのに、CO2増えると困りますね。ところでディスクストレージって何ですか？



HDDとSSDで構成されるデータ保存システムだよ。消費電力多く、データが大きくなるにつれHDD/SSDの増設が必要で、CO2排出量も増えてしまうんだ

## ディスクストレージによるデジタルデータ保存



デジタルデータ



**HDD**  
ハードドライブディスク  
電磁的に書き込み読み込みする記憶装置



**SSD**  
ソリッドステートドライブ  
半導体素子メモリを使った記憶媒体

残量少なくなれば増設が必要、コストとCO2増

# UNITEX 大容量データ保存とCO2排出量削減を両立するUSB LTOシステム

## 【LTOメディアとは？】

- ・ 2000年に導入された**カートリッジ式磁気テープメディア**。世代とともに大容量化が進み、最新は第9世代（1巻最大45TB）。
- ・ **低コストで30年以上の耐久性**、棚管理により**データは無量大に保存可能**
- ・ オフライン管理で**データをサイバー攻撃から守り**、さらに**環境負荷低減に貢献**する万能メディア



### LTOテープの優位性



### 1巻サイズは名刺2枚分



ディスクシステムはCO2排出量増やしていきますね...では解決方法はクラウドが良いと思います！



いや、クラウドは空の上にデータが保存されているわけじゃないよ。物理的にはサーバー経由してディスクシステムと同じ方法でデータを保存しているんだ



そうなんです～困りました...地球の将来が心配です.....



大丈夫！ここで登場するのがLTOメディアを活用した大容量データ保存システムだよ。



LTO???



LTOは磁気テープメディアで、1巻最大45TBの容量がある大容量データ保存用の最新メディアだよ。

# UNITEX 大容量データ保存とCO<sub>2</sub>排出量削減を両立するUSB LTOシステム

## USB接続LTOデータ保存システムによるデジタルデータ保存



デジタルデータ



ディスクシステムと比較して、同じデータ量を保存する際、**CO<sub>2</sub>排出量は約90%~96%削減**

### 他社SAS接続LTOデータ保存システム



サーバーに接続



拡張アダプター



SASケーブル



LTO



LTOはCDやSDカードとは比べものにならない大容量に加えて色々な付加価値があるメディアなんですね。



そうなんだ。当社は早くからLTOに着目して当社独自のデータ保存システムを開発したんだ。CO<sub>2</sub>排出量はディスクシステムに比べて、約90%~96%以上削減できるんだよ



すごい！大容量データ保存できる上に、CO<sub>2</sub>排出量少ないですね。安心しました！ところで独自のシステムとはどの点ですか？



それは当社のLTOシステムはノートPCなどのUSB機器に接続するだけで大容量データを誰にでも、簡単に、スモールスタートで使える世界唯一のUSB接続LTOデータ保存システムなんだ。



ノートPCとUSB LTO装置だけで45TBの大容量データが保存できるの？

# UNITEX 大容量データ保存とCO<sub>2</sub>排出量削減を両立するUSB LTOシステム

## USB接続LTOデータ保存システムによるデジタルデータ保存



デジタルデータ



CO<sub>2</sub>排出量  
少ない



ディスクシステムと比較して、同じデータ量を保存する際、**CO<sub>2</sub>排出量は約90%~96%削減**



X博士

Yes, だから省スペースでどこでも45TBの大容量データを保存できるんだよ。他社製はSAS接続だからサーバーに接続しての固定使用、接続も拡張アダプターを使うから難しい、一方USB LTOシステムは簡単で、ノートPCなどの消費電力が少ない機器と使うからCO<sub>2</sub>排出量もさらに少ないよ。



大容量データ保存システムとしてはUSB LTOシステムは最小のCO<sub>2</sub>排出量なんですね。地球を守るにはUSB LTOシステムを普及させることが大切ですね！！

### 他社SAS接続LTOデータ保存システム



サーバーに接続



拡張アダプター



SASケーブル



LTO

