

LTO 導入事例ご紹介

2024年11月

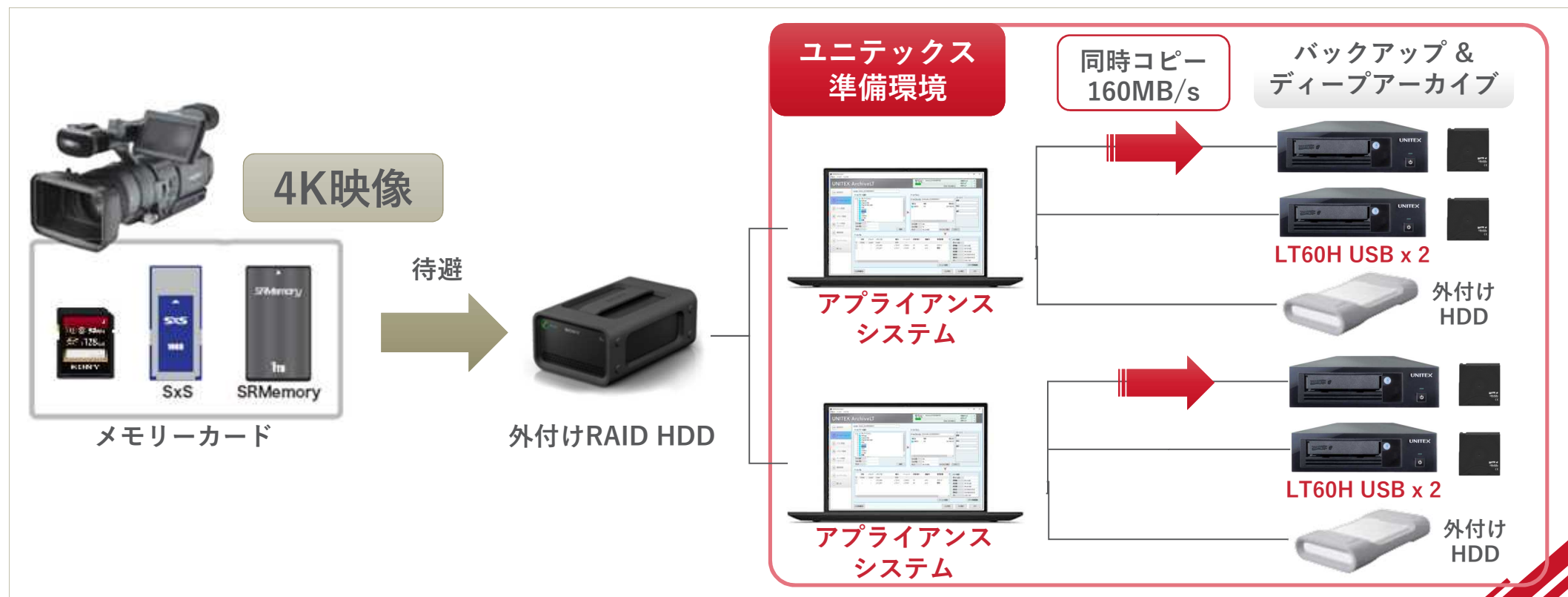
株式会社ユニテックス

LTO 導入事例ご紹介

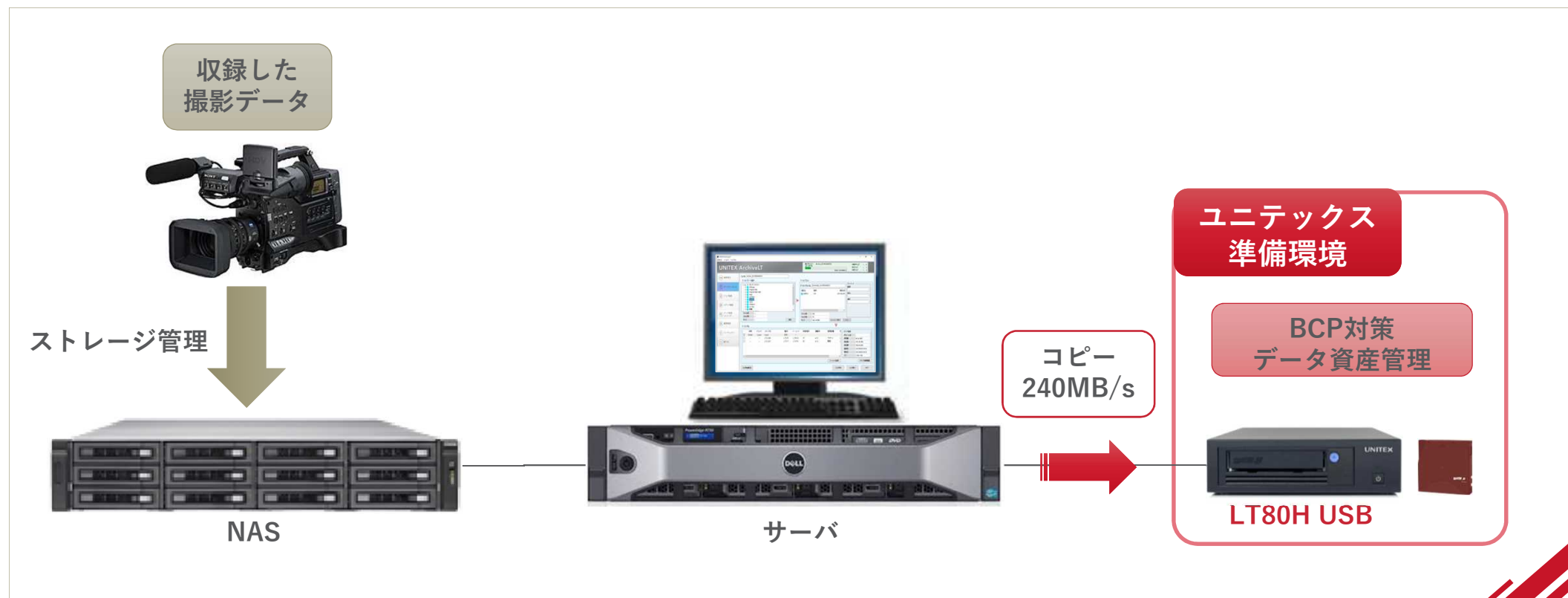
アジェンダ

ジャンル	詳細	ジャンル	詳細
ロケ現場	- 現場撮影した素材データを、メモリカードからLTOテープへアーカイブ - アーカイブした素材はディープアーカイブとしても利用	自動車	- 自動運転用AIに学習させる、運転データなどの大容量データを記録 - 記録した大容量データの読み込み、学習後の基礎データ等もバックアップ
放送局・ポストプロ	- 収録データ、HDDやNASからLTOテープへのアーカイブ - 過去資産(フィルム、ビデオ)などの変換およびアーカイブ	交通	- 鉄道駅の基幹システムデータバックアップや運行管理データアーカイブ - 高速道路のETC情報のデータ管理などにも利用
ラジオ局	- ラジオ放送と同時録音したファイルのアーカイブ - BCP 対策としてのバックアップとしても利用	航空・宇宙	- 飛行機部品の管理データバックアップ - 宇宙関連研究データのアーカイブにも利用
コンテンツ配信	コンテンツ配信に必要な中間データ (MPEG2) やメタ・画像の保管に LTO テープを利用	セキュリティ・建設	- 監視カメラ、HDDやレコーダー上の録画データをLTOテープへアーカイブ - 通常時の利用に加え、建設時の現場監視など用途は様々
大学	- 大量の研究データをLTOテープへアーカイブ - 共有サーバのHDDやNASを圧迫しているデータの退避	医療	- カルテや医療画像、MRI画像、研究文献などのアーカイブ - ランサムウェア対策などで、オフラインで保管可能なLTOテープを利用
考古学・地質学	- 遺跡や出土品、化石などの3Dデータをアーカイブ - 後世へ伝承していくため、確実なアーカイブ・管理が必要	官公庁・自治体 社会インフラ	- 観測データ、医療費関連などのバックアップ・アーカイブに利用 - 各種料金の入出力情報管理 - 電力会社の業務データバックアップにも利用
学習塾	- 収録した授業データのアーカイブ - アーカイブした授業データは、遠隔地の学習塾への配信などにも利用	金融	- 体外とのデータ授受、伝送データ授受の回線障害時などにも利用 - メインフレーム上の障害情報の採取データ授受にも利用

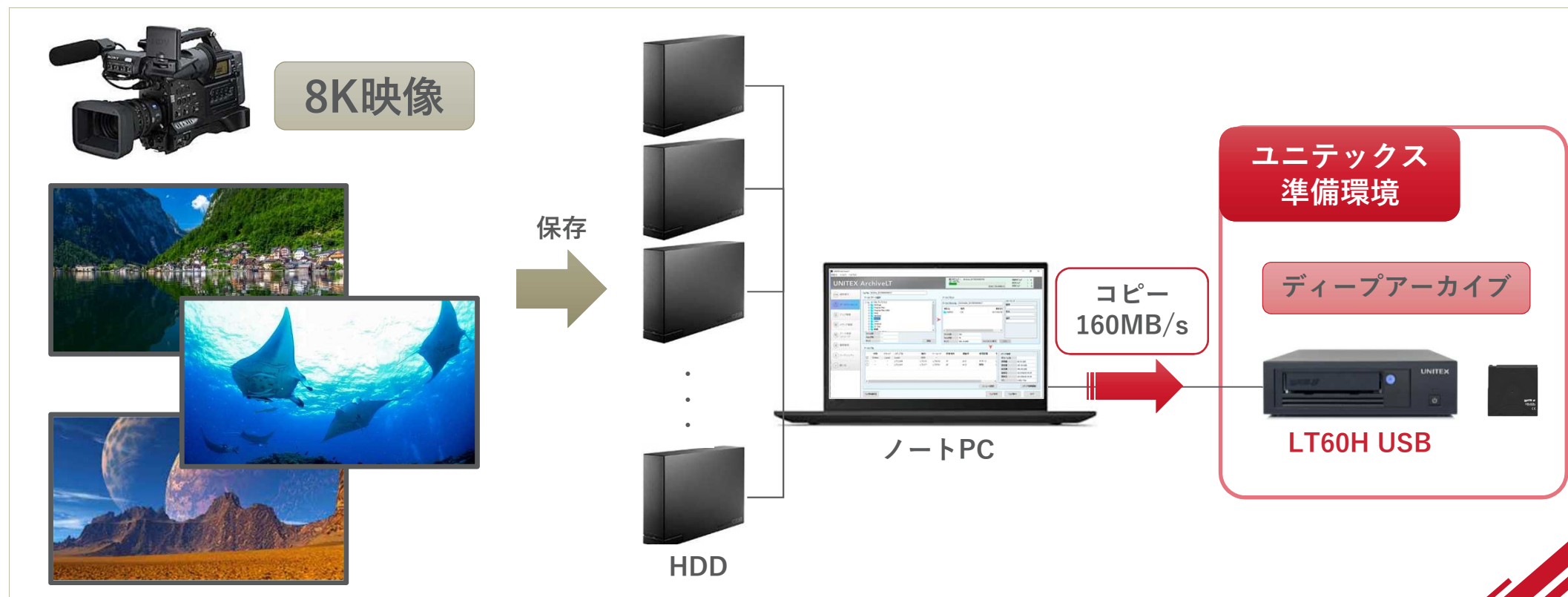
ユーザー	放送局	導入製品	• LTO アプライアンスシステム • (LT60H USB + UNITEX FASTapeLT) ※レンタル
業種	放送・映像 関連		
導入目的・効果など	• 現場で撮影した素材をメモ리카ードから外付け RAID HDD へ待避し、待避した素材は外付け HDD に加えバックアップおよびディープアーカイブ用としてLTOテープへも正副同時コピー • 3 デバイス同時コピーでも 160MB/s のスペック転送速度をキープ		



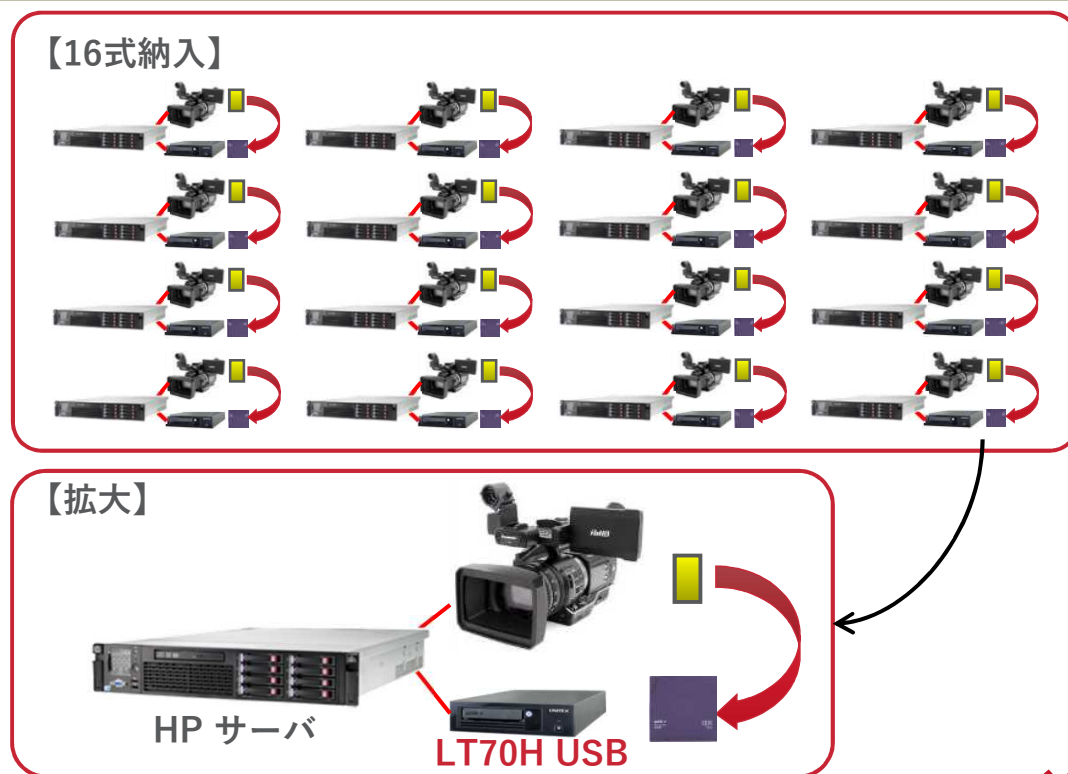
ユーザー	放送局	導入製品	- LT80H USB - ArchiveLT
業種	放送・映像 関連		
導入目的・効果など	- 収録素材を通常は NAS にてストレージ管理 - BCP 対策とデータ資産管理のため LTO テープへコピー 240MB/s のスペック転送速度をキープ		



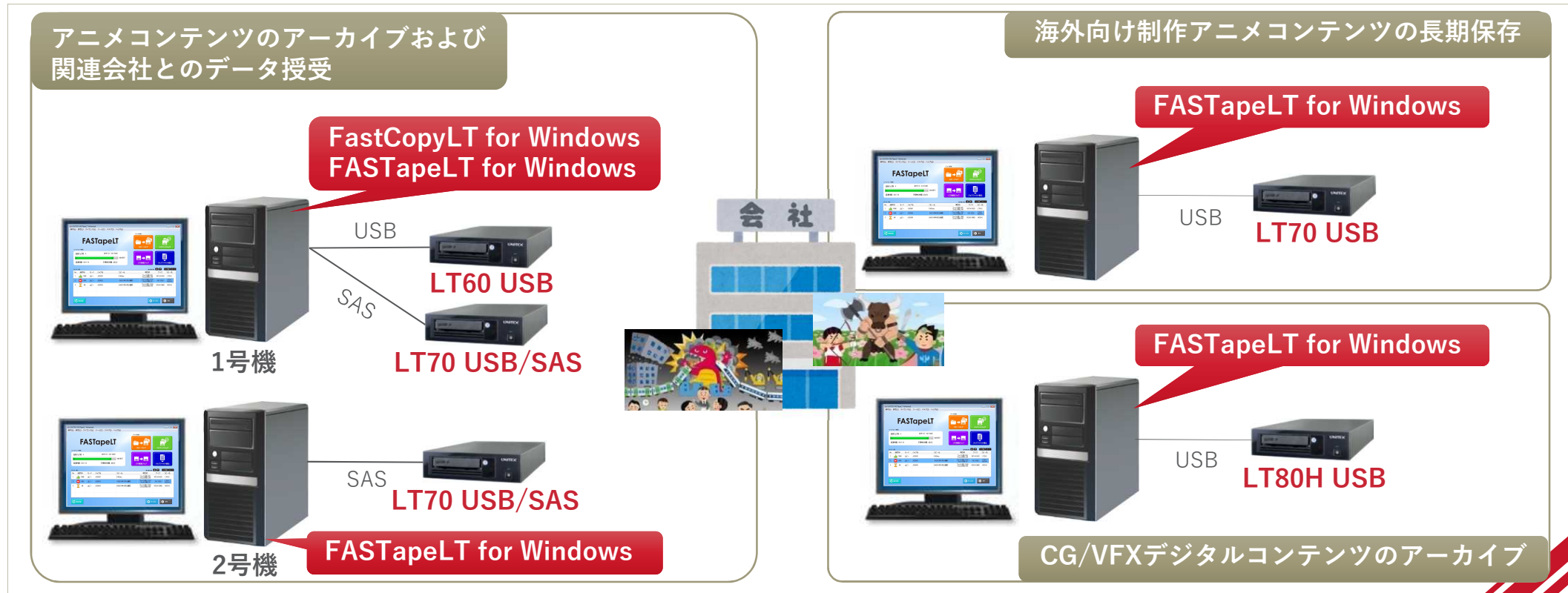
ユーザー	放送局	導入製品	• LT60H USB
業種	放送・映像 関連		
導入目的・効果など	• 撮影した 8K 映像を HDD へ保存 • HDD へ保存したデータを <u>ディープアーカイブ</u> 用として LTO テープへ順次コピー • アーカイブしたデータの必要な部分のみを切り取り提供可能となる		



ユーザー	放送局	導入製品	• LT70H USB
業種	放送・映像 関連		
導入目的・効果など	• パナソニック 8K カメラ内蔵メモリの P2 カードを LTO テープへ素材アーカイブ		



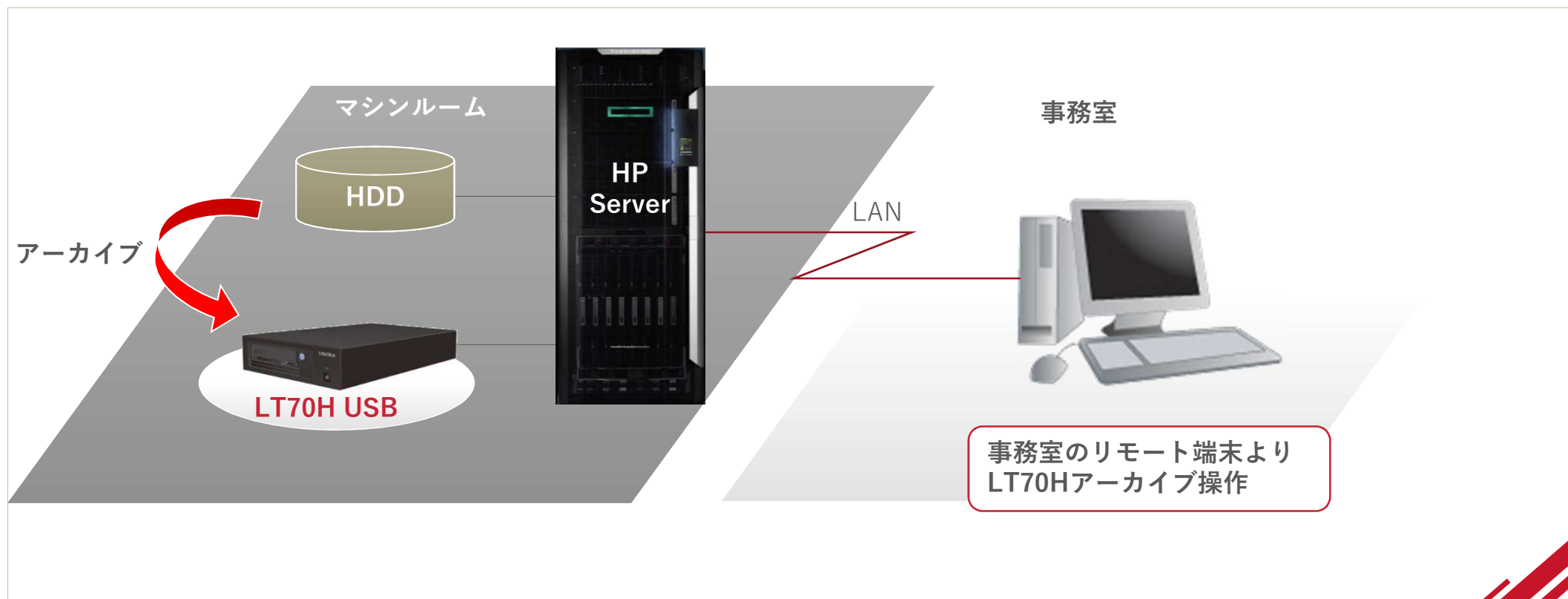
ユーザー	アニメ制作会社	導入製品	- LT80H USBをはじめ LT シリーズ全般 - UNITEX FASTCopyLT - UNITEX FASTapeLT
業種	放送・映像 関連		
導入目的・効果など	- アニメコンテンツアーカイブ（自社保有）、関連会社への媒体納品（外部とのデータ授受）、海外向け制作アニメコンテンツの長期保存 - CG/FVX デジタルコンテンツのアーカイブ（データ量が大きく LTO-8 の大容量は必須）		



ユーザー	ラジオ局	導入製品	- LT70H USB - UNITEX FASTapeLT
業種	放送・映像 関連		
導入目的・効果など	- NAS 上の放送同録データなどを LTO テープへアーカイブ - BCP 対策として利用		



ユーザー	大学	導入製品	• LT70H USB
業種	教育・研究 関連		
導入目的・効果など	• 音声などの研究データをアーカイブ • 1 ファイル数百 GB の研究データがサーバ上の HDD を圧迫していたため導入 • 自室の端末からリモート操作で、マシンルーム内サーバのアーカイブ		



ユーザー	研究所	導入製品	- LT70 USB - UNITEX FASTapeLT
業種	教育・研究 関連		
導入目的・効果など	3D 化した遺跡データをアーカイブ - 工業会証明書取得し、固定資産税の特例措置にて購入		

3Dデータ作成例



基本仕様

扇形展開図



90° 展開図



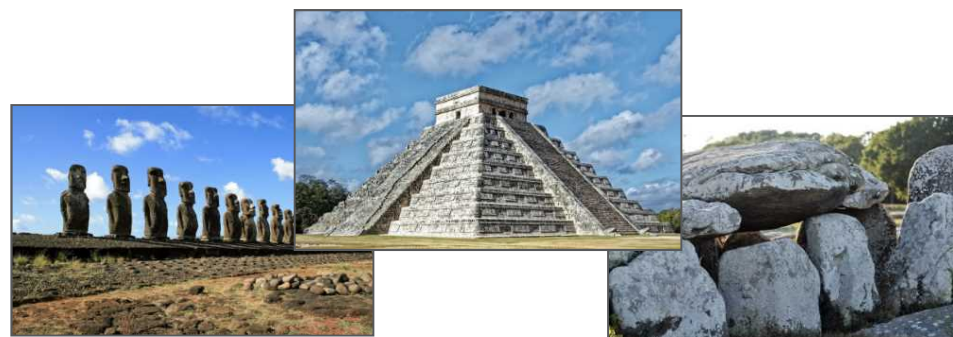
ユニテックス 準備環境



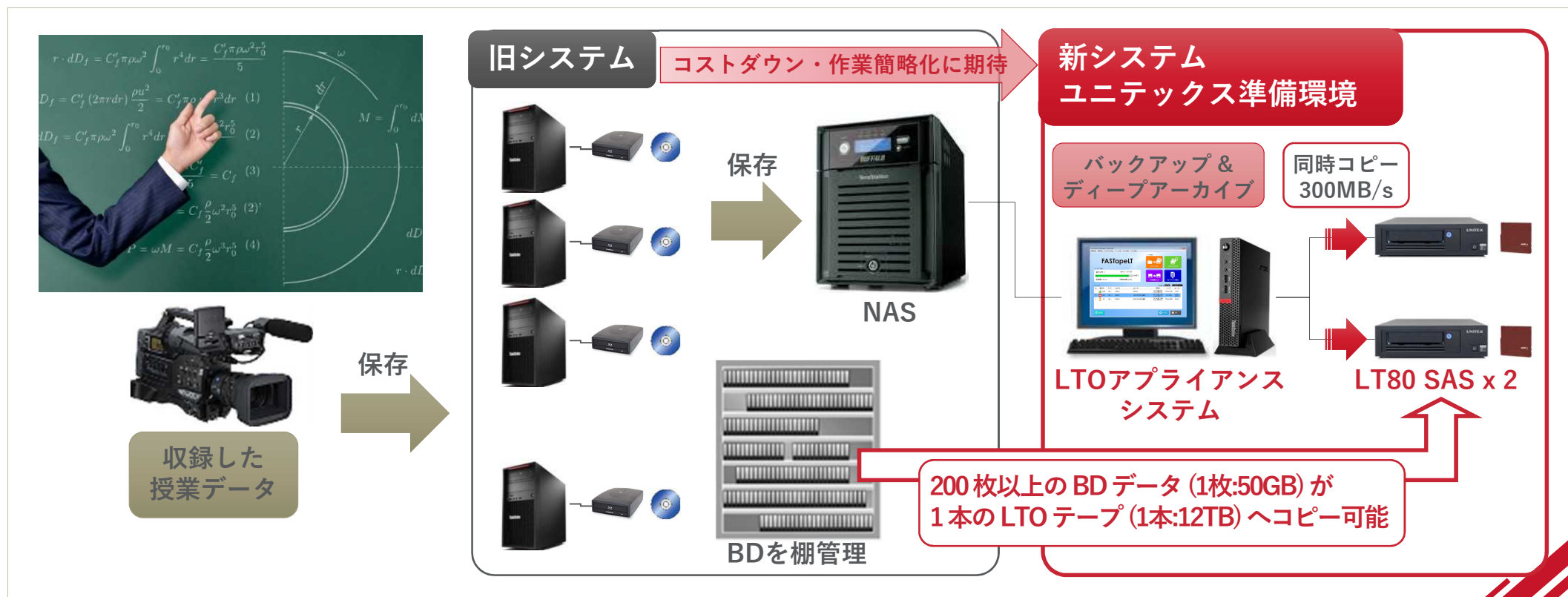
FASTapeLT for Windows



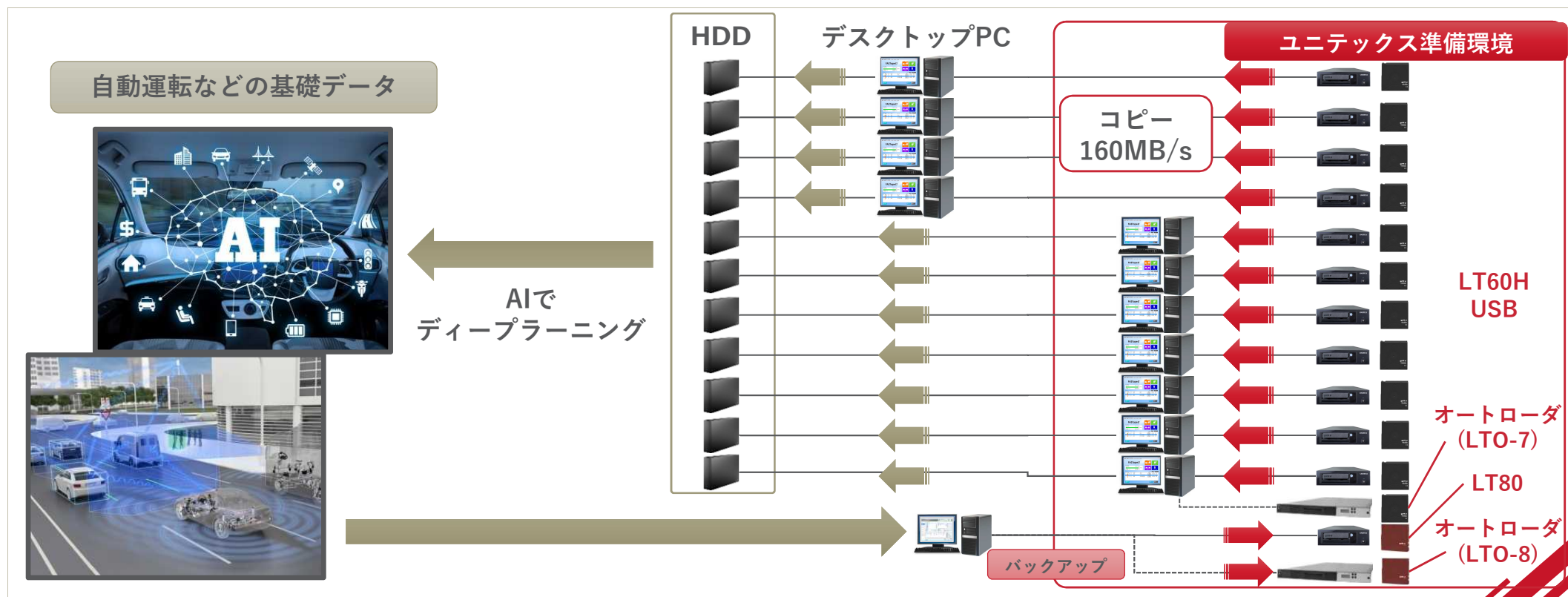
LT70 USB



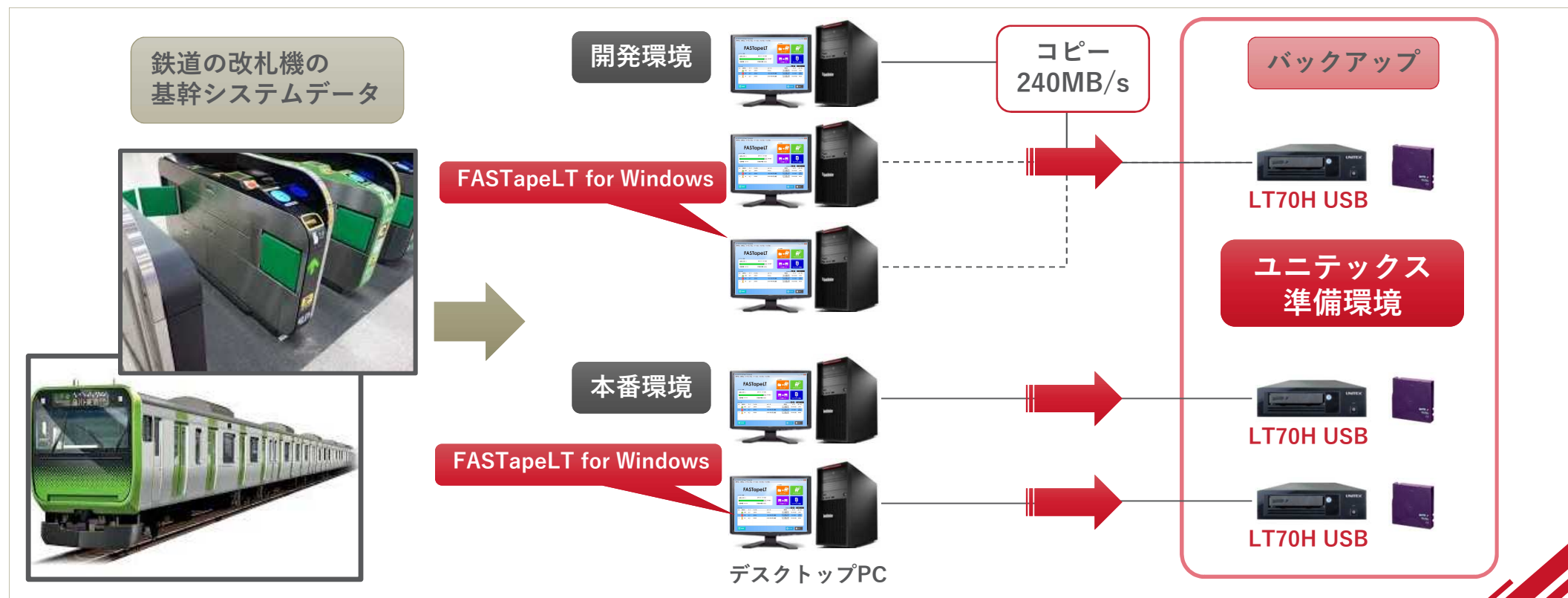
ユーザー	学習塾	導入製品	• LTO アプライアンスシステム • (LT80 SAS + UNITEX FASTapeLT)
業種	教育・研究 関連		
導入目的・効果など	• 収録した授業データを DB システムにて管理し、バックアップ/ディープアーカイブ用にLTOテープへ正副同時コピー • 同時コピーでも 300MB/s のスペック転送速度をキープし、上位システムとのコマンド連携		



ユーザー	自動車部品メーカー	導入製品	• LTO アプライアンスシステム • (LT シリーズ + LTO オートローダ + • UNITEX FASTapeLT)
業種	製造 関連		
導入目的・効果など	• LTO テープから自動運転など、AI、ディープラーニングで用いる基礎データを HDD へ保存 • ディープラーニング後の基礎データを、バックアップ用として LTO テープへコピー • LTO オートローダ使用により、24 時間 365 日連続運転を実現		



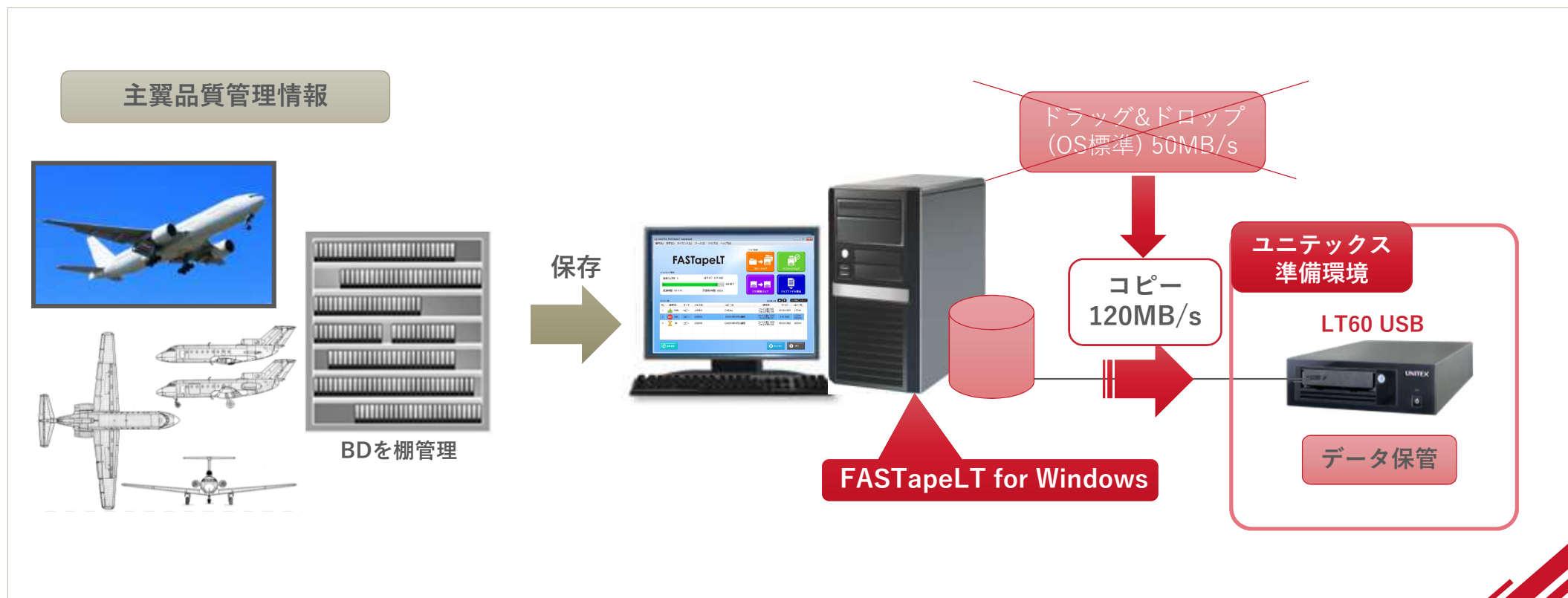
ユーザー	鉄道	導入製品	- LT70H USB - UNITEX FASTapeLT
業種	交通 関連		
導入目的・効果など	- JRの改札機の基幹システムデータをサーバーに保存 - 保存済のデータを、<u>バックアップ</u>用としてLTOテープへコピー（ファイルサイズ3GBのデータを約1,700ファイル）		



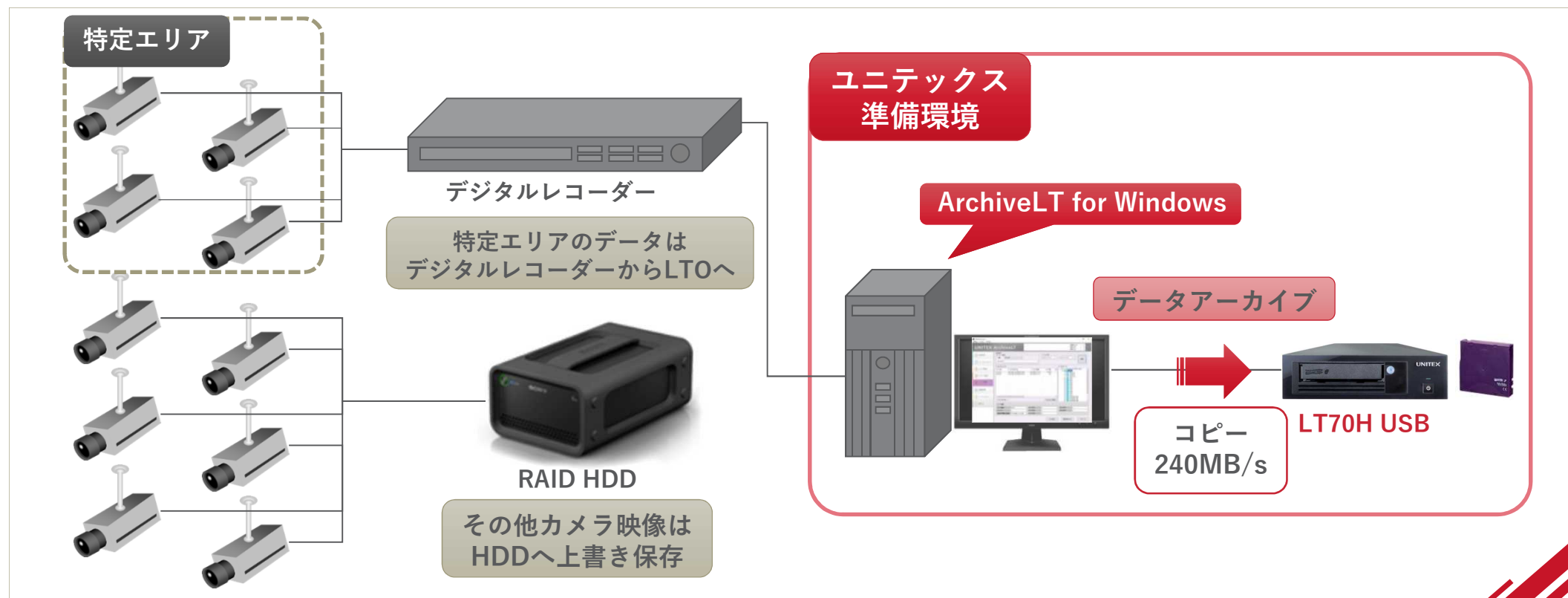
ユーザー	鉄道管理事業所	導入製品	• LT60H USB/SAS
業種	交通 関連		
導入目的・効果など	• アジア鉄道システムの運行管理データをバックアップ・アーカイブ • SolarisサーバにSAS接続し運用		



ユーザー	航空機メーカー	導入製品	- LT60 USB - UNITEX FASTapeLT
業種	航空機・同附属品製造 関連		
導入目的・効果など	- 民間航空機の主翼品質管理データを保管 - 保存済のデータを、<u>バックアップ</u>用としてLTOテープへコピー（1日あたり 3 MB x 30,000 ファイル） - データ転送をOS標準からFASTapeLTに切り替え、<u>転送速度が 50MB/s → 120MB/s</u> スピードアップ		

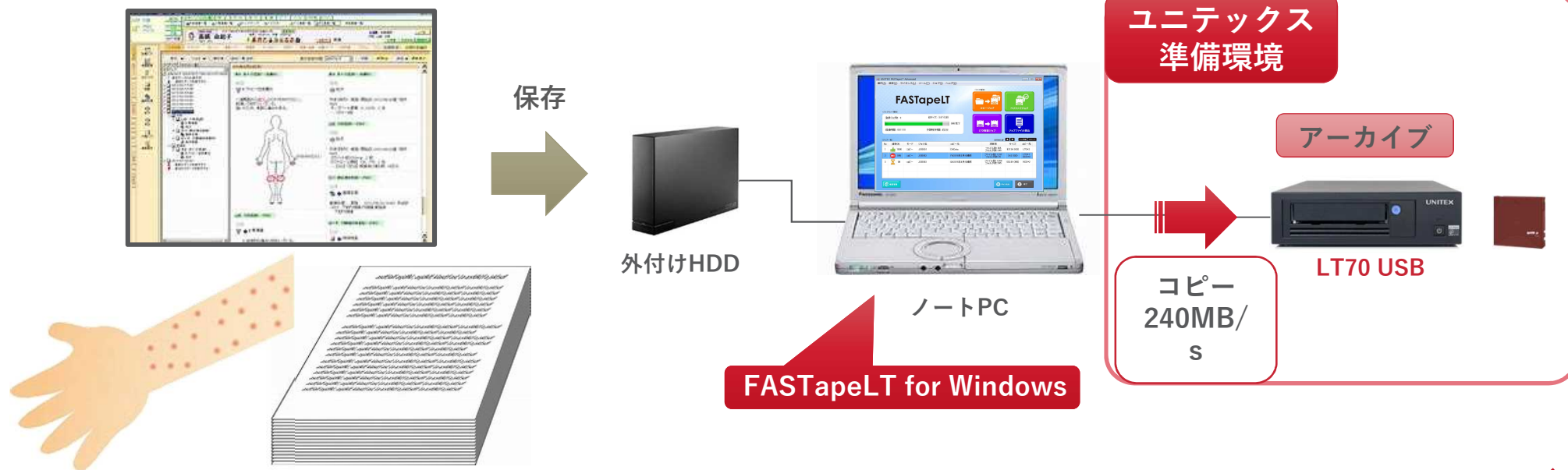


ユーザー	ビル内装メーカー	導入製品	- LT70H USB - UNITEX ArchiveLT
業種	建設 関連		
導入目的・効果など	- 特定エリア撮影映像データのみ永久保存、デジタルレコーダー経由でアーカイブデータ取得 - スケジュール機能、フォルダ監視機能でアーカイブ自動化に対応		

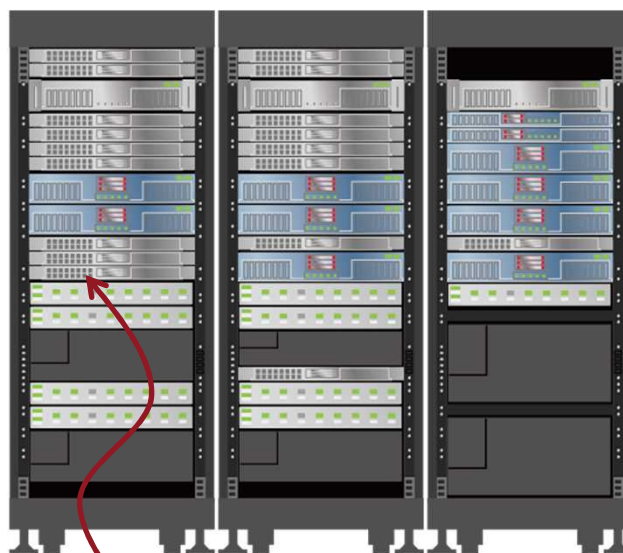


ユーザー	クリニック（皮膚科）	導入製品	- LT70 USB - UNITEX FASTapeLT
業種	医療・福祉 関連		
導入目的・効果など	- カルテや医療画像・研究文献などを外付けHDDにて保存 - HDD内のデータを、<u>アーカイブ</u>用としてLTOテープへコピー		

医療画像データ 研究文献



ユーザー	官公庁	導入製品	- LT60 USB - LT60 USB-RM1 - LT70 USB-RM2
業種	公務 関連		
導入目的・効果など	- バックアップに使用 - 接続環境に HBA をさせる場所がない - 外部インターフェースがUSBのため採用		



1U スリムサーバ

USB

LT60 USB



LT60 USB-RM2

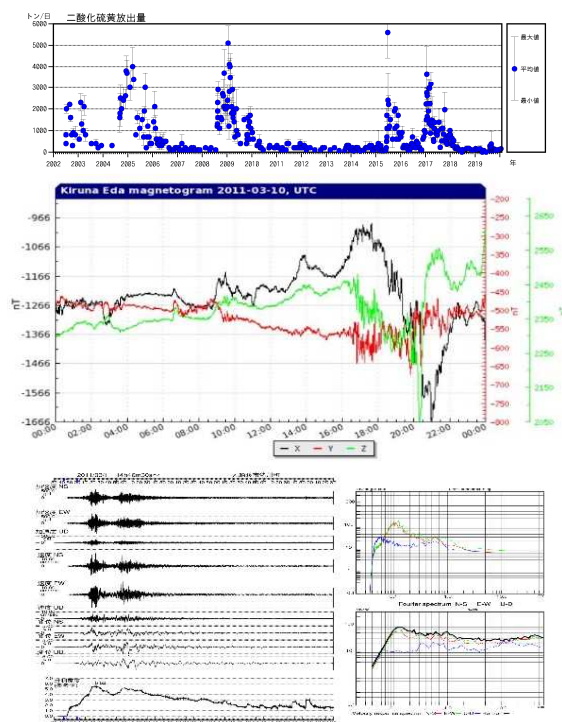


LT70 USB-RM1



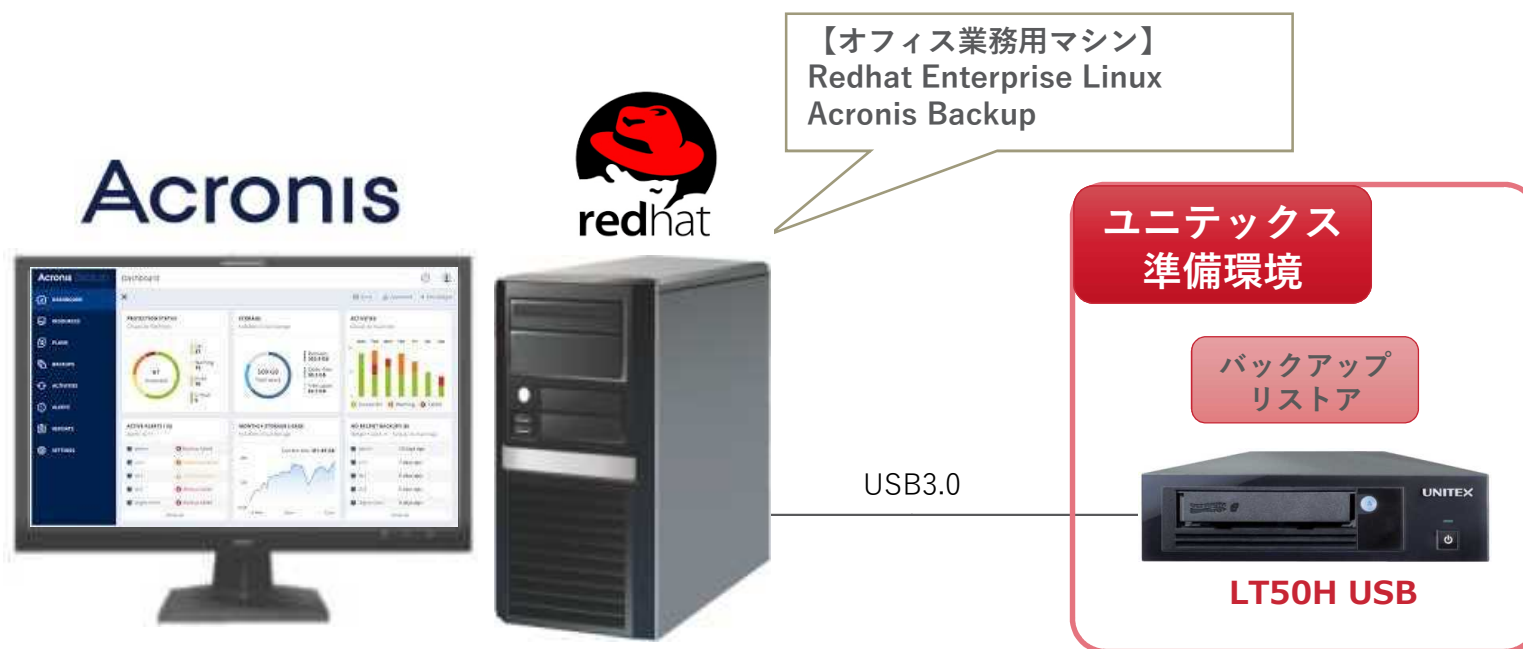
ユーザー	国立研究機関	導入製品	• LT80H USB
業種	学術・開発研究 関連		
導入目的・効果など	• 地震・火山活動等の観測データの保存に使用 • 使用 OS は CentOS で Tar コマンドを使用して LTO テープへ保存		

観測データ



ユニテックス
準備環境
LT80H USB

ユーザー	電力会社	導入製品	• LT50H USB
業種	電気・ガス・熱供給・水道業 関連		
導入目的・効果など	• Acronis Backup ソフトウェアを利用した業務データバックアップ用途として使用（LTFSは使用しない） • OS : Redhat Enterprise Linux Ver.6.5 / Acronis Backup : Ver.12.5		



ユーザー	地方銀行	導入製品	- LT シリーズ - TapeTRAN シリーズ - 金融ソリューション (MCS3500など)
業種	金融業・保険業 関連		
導入目的・効果など	- 第6次・第7次 全銀 RC データ交換システム - 預金保険機構 ペイオフ - 金融機関の別業務や他金融機関へのデータ授受		

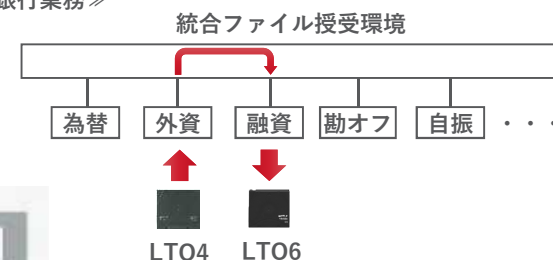
第6次・第7次 全銀 RC データ交換システム



預金保険機構 ペイオフ



《銀行業務》



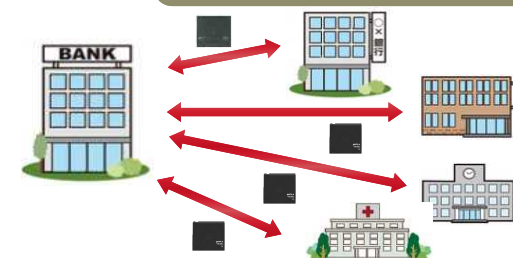
別業務へのデータ授受

口座振替・自動振替のデータ授受

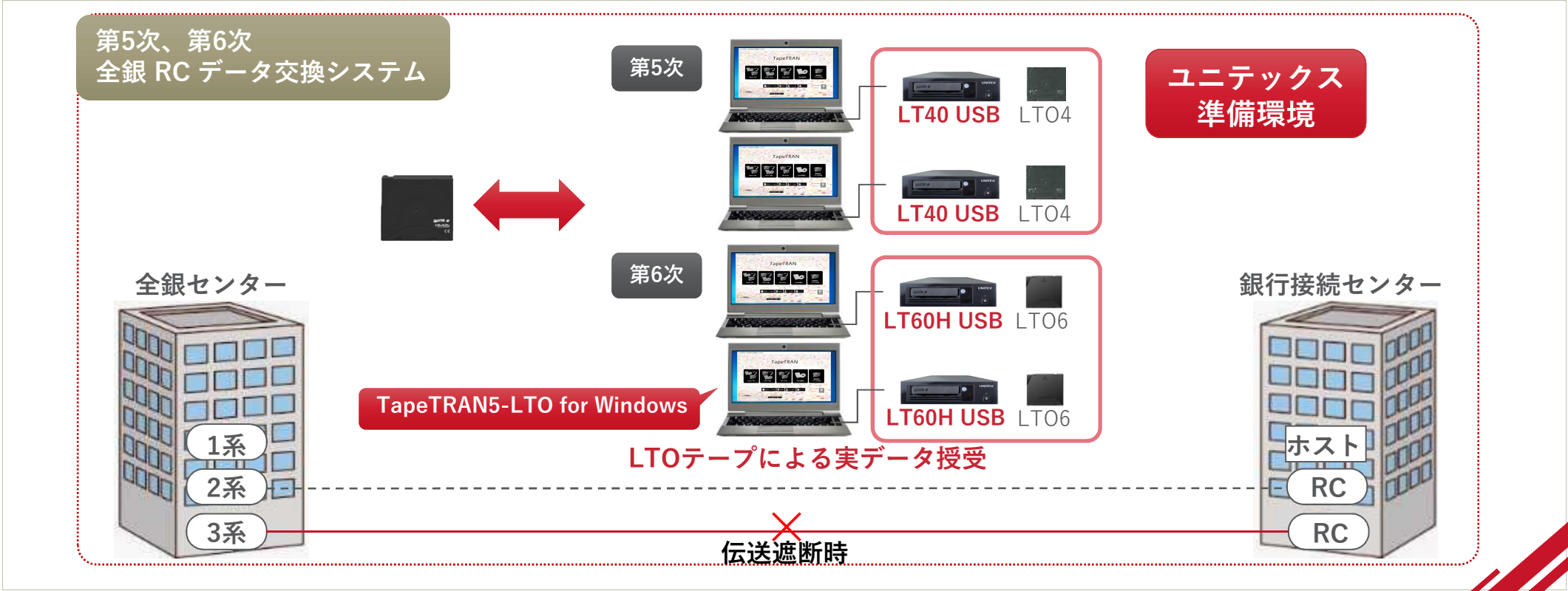
《授受方法》

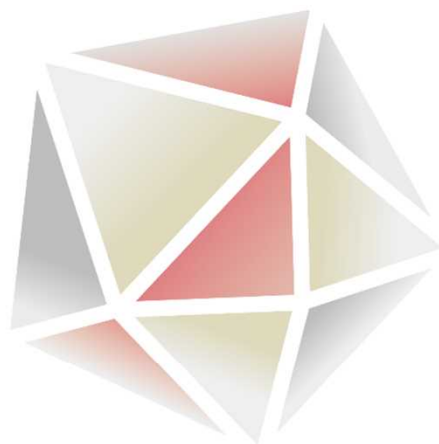
CMT
MO
FD
伝送

DVD
LTO4
LTO6



ユーザー	地方銀行	導入製品	- LT40 USB - LT60H USB - TapeTRAN5-LTO
業種	金融業・保険業 関連		
導入目的・効果など	- 第6次全銀RC対応に伴うLTO装置導入 - 通常は伝送システムにてデータ授受を行っているが、有事の際に伝送システムが使用不可の場合、LTOにてデータ授受		





Big Data × **Secure** × **SDGs**

Solutions by UNITEX