

金融機関 LTOデータ交換ソリューション

ZG-TapeTRAN ホスト形式対応

ZG-LTFS LTFS形式対応

ZG-TapeTRAN/LTFS ホスト形式対応 LTFS形式対応

1台のLTOテープ装置でホスト形式、LTFS形式にも対応した
LTOデータ交換システム

COMPLOCK II暗号化オプションもご用意



特長

3つの金融機関向けデータ交換ソリューションラインナップ

全銀RC(RC:リレーコンピュータ)とのデータ交換をはじめとしたホスト形式対応モデル、統合ATMおよび預金保険機構とのデータ交換用LTFS形式対応モデル、ホスト形式とLTFS形式の両対応モデルの3モデルをご用意しました。USB接続テープ装置との組合せにより、ノートPCなどのエントリー構成でもさまざまなデータ交換用途にお使いいただけます。

型名	対応形式	用途
ZG-TapeTRAN	ホスト形式	通常データ交換、全銀 RC など (テレ為替、MTデータ伝送、国庫金関連、未送信為替、金融機関、入側・出側オンラインログファイル、集・配信済ログファイル、処理結果)
ZG-LTFS	LTFS 形式	預金保険機構データ交換、統合 ATM データ交換など (ペイオフなど)
ZG-TapeTRAN/LTFS	ホスト形式 LTFS 形式	さまざまな用途

選べる柔軟なシステム構成

LTO ドライブ	
接続インターフェース※1	USB、SAS
モデル	デスクトップ、ラックマウント
ドライブ	LTO-9, LTO-8, LTO-7 (選択ドライブにより、LTO-6～LTO-9の読み書きが可能)
構成ソフトウェア	
TapeTRAN5-LTO データ変換ソフトウェア (ZG-TapeTRAN、ZG-TapeTRAN/LTFS)	Windows 11 / Windows Server 2022 RedHat Enterprise Linux 5 / 6 / 7 / 8 AIX 6.1 / 7.1 / 7.2 HP-UX 11iv2 / 11iv3 (Itanium) Solaris 10 / 11 (SPARC)
TapeTRAN5-LTO for LTFS LTFS データ交換ソフトウェア (ZG-LTFS、ZG-TapeTRAN/LTFS)	Windows 11 / Windows Server 2022 RedHat Enterprise Linux 5 / 6 / 7 / 8 ※2
オプションソフトウェア	TapeTRAN5-LTO COMPLOCK II データ暗号化ソフトウェア※3 TapeTRAN5-LTO LTFS Encryption LTFS 暗号化ソフトウェア※3 TapeTRAN5-LTO JEITA IT-1003 フォーマット対応ソフトウェア※4 TapeTRAN5-LTO SDK 開発ツールキット※3
導入	
納入形態	システム販売※5、単体販売※6
コンピュータのモデル	ノート PC、ワークステーション、サーバ

※1: HP-UX、Solaris の場合は、接続インターフェースは SAS のみとなります。

※4: 該当オプションソフトウェアは Windows、AIX のみです。

※2: Linux の場合は別途営業へご連絡ください。

※5: 弊社で準備したコンピュータへソフトウェア等を導入し納入します。

※3: 該当オプションソフトウェアは Windows のみです。

※6: お客様環境へソフトウェアインストールおよび LTO テープ装置を接続します。

全国銀行データ通信システム(全銀システム)に対応

全銀システムは、東京・大阪にホストコンピュータを設置し、災害発生時にはどちらかのシステムで加盟金融機関とのデータ交換を継続することが可能となっています。
また、冗長化された伝送回線により強固なシステムとなっていますが、万一の回線障害に備え、LTO磁気テープによる実媒体でのデータ交換に対応したバックアップシステム構成が推奨されています。

全銀RCに対応したデータ変換

データ変換機能の利用時には、変換内容を記載したパラメータファイルを使用することで、全銀RCのデータ変換に対応できます。また、ご要望に応じて上記パラメータファイルを組込んだ業務処理バッチの作成なども承っています。

他メーカー取り扱い終了システムからの移行

選択ドライブにより、LTO-6～LTO-9の読み書きが可能です。他メーカーが取り扱いを終了したLTO-6データ交換システム(JPC JX2000/LTO-6等)からの移行が可能です。

COMPLOCK II暗号化(オプション)

磁気テープの運用に広く用いられる、COMPLOCK IIによるデータ圧縮・暗号化、復号化オプションソフトウェアもライセンスアップ。(Windowsのみ)

LTFS暗号化(オプション)

LTOドライブのハードウェア暗号化機能を使用したLTFS暗号化テープに対応するオプションソフトウェア。

システム構成例

全銀 RC 伝送回線障害を想定した
エントリー構成例



統合 ATM およびペイオフを想定した
エントリー構成例



さまざまな用途で利用可能な
ミッドレンジ構成



ZG-TapeTRAN LT60 USB

コンピュータ	ノート PC
ソフトウェア	TapeTRAN5-LTO (ホスト形式)

LTO ドライブ デスクトップ (LTO-6 USB)

ZG-LTFS LT60 USB/SAS

コンピュータ	ワークステーション
ソフトウェア	TapeTRAN5-LTO for LTFS (LTFS 形式)

LTO ドライブ デスクトップ (LTO-6 USB または SAS)

ZG-TapeTRAN/LTFS LT60 SAS

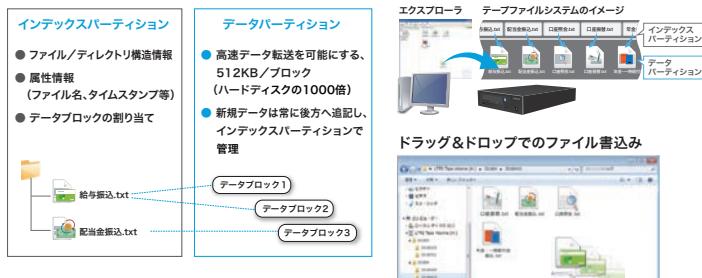
コンピュータ	サーバ
ソフトウェア	TapeTRAN5-LTO (ホスト形式) TapeTRAN5-LTO for LTFS (LTFS 形式) TapeTRAN5-LTO COMPLOCK II データ暗号化ソフトウェア

LTO ドライブ ラックマウント (LTO-6 SAS)

金融機関向け LTOデータ交換ソリューション

LTFS形式について

LTFSは、LTOテープをOSのファイルシステムとしてアクセス出来るようにしたLTOから導入された技術です。LTOテープ内を、エクスプローラなどから外付けHDDの様にツリー構造でのフォルダおよびファイルの保存が可能です。
ISO/IEC 20919:2016 [Linear Tape File System (LTFS) Format Specification] に準拠したLTFS形式をサポートします。



TapeTRAN5-LTO のご紹介

TapeTRAN5-LTO は、メインフレームなど基幹システムで扱われるデータをさまざまな形式に変換し、オープンシステムとの間でデータを相互に利用できるようにするためのソフトウェアです。

LTOテープ装置を直接サポートし、LTOテープ装置 ⇄ HDD装置間のデータ変換およびHDD装置 ⇄ HDD装置間のファイルのデータ変換を行なうことができます。

ラベル形式	• ANSI 標準ラベル • VOS 標準ラベル	• IBM 標準ラベル • VOS JIS 標準ラベル • NL (ノンラベル)	• ACOS 標準ラベル
レコード形式	• 固定長形式	• 可変長形式	• 不定形式 • セパレータ形式
ボリューム形式	• シングルボリューム • マルチボリューム		
データセット形式	• シングルファイル • マルチファイル		
項目形式	• ANK 漢字混在コード • パック／ゾーン形式 • 書式 10 進数	• 2バイトコード（全角） • 1バイトコード（半角） • 符号付き 2 の補数表現 (1 ~ 4 バイト) • 符号無し 2 の補数表現 (1 ~ 4 バイト)	
文字コード変換	以下のコードのクロス変換が可能 [漢字コード] • JIS C6226-1978 • JIS X0208-1983 • Microsoft シフト JIS • IBM 汎用機 DBCS-Host [半角文字コード] • ASCII(JIS) コード • EBCDIC コード	• 富士通 JEF9/12 ポイント • 富士通 FMR • 旧ユニパック Let's J • 日立 KEIS78/83 • UNIX 拡張コードセット • EBCDIK コード (IBM 規格) • EBCDIK コード (NEC 規格) • EBCDIK コード (日立規格) • NEC PC9801 • NEC 内部コードセット (JIS8) • NEC 内部コードセット (EBCDIC) • NEC JIPS(JIS) • NEC JIPS(EBCDIC) • NEC 半角文字コード	
ユーザー漢字変換	• ユーザー漢字変換 : 8192 種類登録可能 • ユーザー半角変換 : 2256 種類登録可能		
その他変換	• パック／ゾーン：数値の正負を表すサブループが選択可能 • バイナリ形式：big endian, little endian いずれのデータにも対応可能		
コマンドライン	• コマンドラインによるパッチ処理変換が可能 • 簡易言語を用いてレコードのレイアウト設定を行い、レコードの変換処理を実施		

TapeTRAN5-LTO for LTFS のご紹介

TapeTRAN5-LTO for LTFS は、TapeTRAN5-LTO のデータ変換機能はそのままに、取り扱い可能なLTOテープの形式を LTFS 形式に特化させたソフトウェアです。

統合ATMおよび預金保険機構とのデータ交換に利用可能で、TapeTRAN5-LTOと組合わせることで、LTOテープを利用したさまざまなデータ交換用途にお使いいただけます。

TapeTRAN5-LTO との共通仕様	
共通仕様	• レコード形式 • データセット形式 • 項目形式 • 文字コード変換 • ユーザー漢字変換 • その他変換 • コマンドライン

UNITEX LT シリーズのご紹介

UNITEX LT シリーズは、USB3.0インターフェースによる使いやすさを追求したLTOテープ装置です。

デスクトップモデルは、小規模オフィスでのバックアップ・アーカイブ運用のエントリーモデルとして最適です。ラックマウントモデルは、19インチラックに搭載でき、サーバの電源ON/OFF、再起動なしに接続・切り離しが可能です。



使用例 第6次・7次 全銀 RC データ交換システム

第6次・7次 全銀 RC データ交換システムは、ZG-TapeTRANにより、マルチプラットフォーム環境でのデータ交換を強力にサポートします。

また、データ交換用サーバに、LTOテープ装置を接続することにより、データ伝送とLTOテープ入出力の共存または統合、媒体の移行が可能になります。媒体から伝送への順次移行、データ伝送障害時の媒体入出力などさまざまな用途に活用可能です。



関連ソリューション

MCS3500

お客様システムと連携可能なインターフェースやさまざまな機能が予め用意され、お客様による作り込みなしでご利用いただけるソリューションです。



FASTtape3000

FASTtape3000はバックアップテープのコピー作成やシステム更改時のテープマイグレーションに便利な、スタンドアローン磁気テープコピーソリューションです。

