

## 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み合わせにより、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 データ変換ソフトウェア (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、接続インタフェースは SAS のみとなります。

※2: Linux の場合は別途営業へご連絡ください。

※3: 該当オプションソフトウェアは Windows のみです。

※4: 該当オプションソフトウェアは Windows、AIX のみです。

※5: 弊社で準備したコンピュータソフトウェア等を導入し納入します。

※6: お客様環境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ンナップ。(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

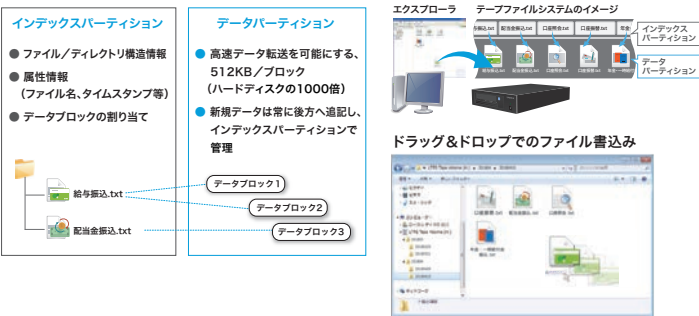


ZG-TapeTRAN LT60 USB	
コンピュータ	ノート PC
ソフトウェア	TapeTRAN5-LTO (ホスト形式)
LTO ドライブ	デスクトップ (LTO-6 USB)
ZG-LTFS LT60 USB/SAS	
コンピュータ	ワークステーション
ソフトウェア	TapeTRAN5-LTO for LTFS (LTFS 形式)
LTO ドライブ	デスクトップ (LTO-6 USB または SAS)
ZG-TapeTRAN/LTFS LT60 SAS	
コンピュータ	サーバ
ソフトウェア	TapeTRAN5-LTO (ホスト形式) TapeTRAN5-LTO for LTFS (LTFS 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-5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	ACOS 標準ラベル NL (ノンラベル)
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 バック / 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(JIS8) コード EBCDIC 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	バック・ゾーン: 数値の正負を表すニールをユーザーが選択可能 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バ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と組み合わせることで、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 マルチメディアコンバータ

お客様システムと連携可能なインタ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 磁気テープコピー/マイグレーションシステム

FASTape3000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、スタンドアロン磁気テープコピーソリューションです。

