

## 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、LTO-6、LTO-5、LTO-4※1
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 SAS のみとなります。  
また、LTO-4 ドライブでは、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。

#### 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

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)

##### 統合 ATM およびペイオフを想定したエントリー構成例

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)

##### さまざまな用途で利用可能なミッドレンジ構成

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。

### インデックスパーティション

- ファイル/ディレクトリ構造情報
- 属性情報 (ファイル名、タイムスタンプ等)
- データブロックの割り当て

### データパーティション

- 高速データ転送を可能にする、512KB/ブロック (ハードディスクの1000倍)
- 新規データは常に後方へ追加し、インデックスパーティションで管理

### ドラッグ&ドロップでのファイル書き込み

## 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ANSI 標準ラベル</li> <li>● VOS 標準ラベル</li> <li>● IBM 標準ラベル</li> <li>● VOS JIS 標準ラベル</li> <li>● ACOS 標準ラベル</li> <li>● NL (ノララベル)</li> </ul>
レコード形式	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 固定長形式</li> <li>● 可変長形式</li> <li>● 不定形式</li> <li>● セパレータ形式</li> </ul>
ボリューム形式	<ul style="list-style-type: none"> <li>● シングルボリューム</li> <li>● マルチボリューム</li> </ul>
データセット形式	<ul style="list-style-type: none"> <li>● シングルファイル</li> <li>● マルチファイル</li> </ul>
項目形式	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ANK 漢字混在コード</li> <li>● バック/ゾーン形式</li> <li>● 書式 10 進数</li> <li>● 2 バイトコード (全角)</li> <li>● 1 バイトコード (半角)</li> <li>● 符号付き 2 の補数表現 (1 ~ 4 バイト)</li> <li>● 符号無し 2 の補数表現 (1 ~ 4 バイト)</li> </ul>
文字コード変換	<p>以下のコードのクロス変換が可能</p> <p>[漢字コード]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● JIS C6226-1978</li> <li>● JIS X0208-1983</li> <li>● Microsoft シフト JIS</li> <li>● IBM 汎用機 DBCS-Host</li> <li>● 富士通 JEF9/12 ポイント</li> <li>● 富士通 FMR</li> <li>● 旧ユニパック JIS</li> <li>● 日立 KEIS78/83</li> <li>● UNIX 拡張コードセット</li> <li>● NEC 内部コードセット (JIS8)</li> <li>● NEC 内部コードセット (EBCDIC)</li> <li>● NEC JIPS (JIS)</li> <li>● NEC JIPS (EBCDIC)</li> <li>● NEC PC9801</li> </ul> <p>[半角文字コード]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ASCII (JIS8) コード</li> <li>● EBCDIC コード</li> <li>● EBCDIC コード (IBM 規格)</li> <li>● EBCDIC コード (NEC 規格)</li> <li>● EBCDIC コード (日立規格)</li> <li>● EUC 半角文字コード</li> </ul>
ユーザー漢字変換	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ユーザー漢字変換: 8192 種類登録可能</li> <li>● ユーザー半角変換: 2256 種類登録可能</li> </ul>
その他変換	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> <li>● バイナリ形式: big endian, little endian いずれのデータにも対応可能</li> </ul>
コマンドライン	<ul style="list-style-type: none"> <li>● コマンドラインによるバッチ処理変換が可能</li> <li>● 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</li> </ul>

## 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>● レコード形式</li> <li>● データセット形式</li> <li>● 項目形式</li> <li>● 文字コード変換</li> <li>● ユーザー漢字変換</li> <li>● その他変換</li> <li>● コマンドライン</li> </ul>

## 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。



\* 記載の会社名、商品名、ソフトウェア名は各社の商標あるいは登録商標です。 \* 記載の内容、仕様、デザインなどは予告なく変更されることがありますのでご了承ください。 DOC-ZTU01-AD 24020100