

テープドライブ / テープメディア の互換性

Revision : 01

一般社団法人 電子情報技術産業協会
テープストレージ専門委員会

2021/10

テープドライブ・テープメディアの互換性

◆以下、テープドライブは「ドライブ」、テープメディアは「テープ」と記述

テープシステムの目的が、「バックアップ」から「アーカイブ」に広がってきている現状では、過去のテープが新しい世代のドライブでもリード（読み取り）出来るかどうか、大きな関心事となってきました。

例えば、ミッドレンジクラスで、もっとも一般的になっている“LTO”の場合には、通常、どの世代のドライブでも1世代前のテープは、「リード/ライト可」、2世代前のテープは「リードのみ可」という仕様になっていましたが、第8世代と第9世代は1世代前の「リード/ライト可」のみとなっています。

次ページ以降に、代表的な規格である「LTO」、「DLT/SDLT系」、「DDS/DAT系」の互換表を掲載します。

ただし、お持ちの過去のテープが実際にリード出来るかは、記録された時の仕様環境（ハードウェアやソフトウェア等）も関係するので、以下の表はあくまでも参考としてご覧下さい。

なお、本文および表中の製品名およびロゴは、各社の商標または登録商標です。

LTOドライブ・テープ

ドライブ テープ	LTO Ultrium 1	LTO Ultrium 2	LTO Ultrium 3	LTO Ultrium 4	LTO Ultrium 5	LTO Ultrium 6	LTO Ultrium 7	LTO Ultrium 8	LTO Ultrium 9
Ultrium 1 (100/200GB)	◎	◎	○	×	×	×	×	×	×
Ultrium 2 (200/400GB)	×	◎	◎	○	×	×	×	×	×
Ultrium 3 (400/800GB)	×	×	◎	◎	○	×	×	×	×
Ultrium 4 (800/1600GB)	×	×	×	◎	◎	○	×	×	×
Ultrium 5 (1.5/3TB)	×	×	×	×	◎	◎	○	×	×
Ultrium 6 (2.5/6.25TB)	×	×	×	×	×	◎	◎	×	×
Ultrium 7 (6/15TB)	×	×	×	×	×	×	◎	◎	×
Ultrium 7 Type-M* (9/22.5TB)	×	×	×	×	×	×	×	◎	×
Ultrium 8 (12/30TB)	×	×	×	×	×	×	×	◎	◎
Ultrium 9 (18/45TB)	×	×	×	×	×	×	×	×	◎

*：未使用のLTO 7データ・カートリッジをLTO 8ドライブでType Mフォーマットすることにより、非圧縮で6TBの記録容量を1.5倍の9TBで利用可能。

(容量は、1TB=1,000GB=1,000,000,000,000バイト)

◎：リード/ライトともに可能、○：リードのみ可能、×：使用不可

括弧内の数値は、非圧縮時および2:1圧縮想定時の容量。ただしLTO-6～LTO-9は、2.5:1の圧縮比を想定

DDS/DATドライブ・テープ

テープ \ ドライブ	DDS1	DDS2	DDS3	DDS4	DAT72	DAT160	DAT320
DDS1テープ (2/4GB)	◎	◎	◎	◎*	×	×	×
DDS2テープ (4/8GB)	×	◎	◎	◎*	×	×	×
DDS3テープ (12/24GB)	×	×	◎	◎	◎	×	×
DDS4テープ (20/40GB)	×	×	×	◎	◎	◎	×
DAT72テープ (36/72GB)	×	×	×	×	◎	◎	×
DAT160テープ (80/160GB)	×	×	×	×	×	◎	◎
DAT320テープ (160/320GB)	×	×	×	×	×	×	◎

(容量は、1TB=1,000GB=1,000,000,000,000バイト)

◎：リード/ライトともに可能、○：リードのみ可能、×：使用不可

括弧内は、非圧縮時および2:1圧縮想定時の容量

*) ドライブによって異なる

DLT系ドライブ・テープ°

ドライブ テープ	DLT 2000	DLT 2000XT	DLT 4000	DLT 7000	DLT 8000	DLT VS80 /DLT1	DLT VS160	DLT-V4
DLTtape III	◎ 10GB	◎ 10GB	◎ 10GB	◎ 10GB	◎ 10GB	×	×	×
DLTtape IIIXT	×	◎ 15GB	◎ 15GB	◎ 15GB	◎ 15GB	×	×	×
DLTtape IV	×	×	◎ 20GB	◎ 35GB	◎ 40GB	◎*1 40GB	×	○*2
DLTtape VSI	×	×	×	×	×	×	◎ 80GB	◎*3 160GB

◎：リード/ライトともに可能、
○：リードのみ可能、
×：使用不可

ドライブ テープ	SDLT 220	SDLT 320	SDLT 600	DLT-S4
DLTtape IV	○	○	×	×
DLTtape VSI	×	×	○*4	×
Super DLTtape I	◎ 110GB	◎ 160GB	○	○*5
Super DLTtape II	×	×	◎ 300GB	○
DLTtape S4	×	×	×	◎ 800GB

◎：リード/ライトともに可能、
○：リードのみ可能、
×：使用不可

* 表中の数値は非圧縮時の容量

*1：DLT4000フォーマットはリードのみ可、
DLT7000/8000フォーマットは不可

*2：DLT VS80/DLT1フォーマット

*3：DLT VS160フォーマットはリードのみ可

*4：DLT VS160フォーマットのみ

*5：SDLT320フォーマットのみ

JEITA

一般社団法人 電子情報技術産業協会

テープストレージ専門委員会
Tape Storage Technical Committee