

映像豆知識 **USBメモリーをもっと知ろう!**

USBメモリーは、みなさんも仕事や家庭において、ちょっとしたデータのやり取りによく利用しているかと思います。しかし、何気なく使っているものの、案外詳しいことは知らないまま利用しているのではないのでしょうか。そこで今回は、USBメモリーについて深掘りしてみたいと思います。

● **USBメモリーの種類** USBの種類は、容量や規格、差し口の形状などによって様々な種類が存在します。✧ **容量**

USBメモリーの容量は、当初はMB単位だったものが、**現在ではGBは当たり前**、しかも、1GBや2GBはなくなりつつあり、**8GB以上が一般的**です。最大では512GBの製品もあります。

容量	8GB	16GB	32GB	64GB	128GB	256GB	512GB
実勢価格	約500円～	約600円～	約700円～	約800円～	約1,600円～	約3,000円～	約5,000円～

✧ **規格**

USBの規格は、USB-IFという大手メーカーを中心とした国際的な機関によって決められており、世代が上がるごとにデータの転送速度が向上しています。現在**主流はUSB3.0**ですが、USB2.0もまだまだ使用されています。

規格	理論速度	実効速度
USB2.0	480Mbps	20～30MB/s (160～240bps)
USB3.0 (3.1 Gen1)	5Gbps	80～150MB/s (640～1.2Mbps)
USB3.1 Gen2	10Gbps	200～400MB/s (1.6～3.2Mbps)
USB3.2 Gen2×2	20Gbps	500MB/s以上 (4Mbps～)

✧ **差し口の形状**

USBメモリーの差し口の形状としては、**Type-Aが主流**ですが、最近では、Type-AとType-Cの両方がある製品も出てきています。ちなみに、Type-Aの場合、その内部の色が、**慣例的にUSB2.0は黒や白、USB3.0以上だと青になって**いる場合が多く、両者を見分けることができます。



USB Type-A USB2.0



USB Type-A USB3.0



USB Type-A & Type-C

● **フラッシュメモリの種類**

USBメモリーの中のフラッシュメモリにも種類があります。一般的には**TLC**が使われています。

● **USBメモリーの寿命は?**

USBメモリーには寿命があります。それは**時間で決まるのではなく、どれだけ書き換えをしたか**、によって決まります。つまり、「5年で寿命が来る」ということではなく、「どのぐらい頻繁に書き換えを行ったか」によるのです。そして、その性能は先程のフラッシュメモリの種類によって異なっています。

種類	特徴	寿命	主な製品	性能
SLC	超高速・高耐久	◎	産業用	約50,000回
MLC	高速・安定	○	高品質USB	約3,000～10,000回
TLC	一般的	△	市販品の主流	約500～3,000回
QLC	超大容量・安価	×	激安大容量	約100～1000回

一般的なUSBメモリーに使われているTLCは、500～3,000回ということですが、これは全容量を丸ごと書き換えた回数なので、ちょこちょこ500回書き込んだからといって、寿命を迎えるわけではありません。例えば、16GBのUSBメモリーの場合、16GB×500回=8TBとなるので、8TB分以上のデータの書き換えを行わない限り寿命になることはありません。

しかし、USBメモリー上に作業ファイルを置いて直接編集などを行ったり、OSなどをインストールして仮想マシンとして使用すると、**頻繁な書き込みが発生し、寿命を早める可能性がある**ので注意が必要です。

また、USBメモリーが壊れる原因としては、上記のフラッシュメモリー自体の寿命の他にも、**コントローラーの性能や発熱の問題**などにより劣化が早くなり、突然故障することもあります。

以上となります。お読みいただきありがとうございました。

● **失敗しないUSBメモリーの選び方**☑ **メーカー不明の安いUSBは避ける**

よくわからないメーカーで安いUSBは、フラッシュメモリーがQLCであったり、低性能のコントローラーが使われていることが多いので、データを読み書きする速度が遅かったり、故障の確率が高くなります。従って、有名メーカーのそれなりの価格の製品を選ぶことをおすすめします。

☑ **書き込み速度が明記されているか**

読み込み速度だけでなく、書き込み速度が明記されている製品をおすすめします。単に「最大150MB/s」だけの表記の場合、読み込み速度は速いが、書き込み速度は遅い可能性があります。

○ **良い例**

- ・読み込み:150MB/s
- ・書き込み:60MB/s

× **悪い例**

- ・「最大150MB/s」のみ

☑ **USB規格はできるだけ上位のものを選ぶ**

できれば、「USB3.2 Gen1」以上のものを選ぶと安心です。「USB3対応」などだけの表記の場合は、どのタイプかわからないので、注意が必要です。また、「USB Type-C」の場合は、USB2.0の可能性もあるので、よく確認しましょう。文章ファイルなど小さいサイズのファイルを扱うのであれば、USB2.0でも大丈夫ですが、動画ファイルなど大きいサイズのファイルを扱う場合、そして16GB以上などの大きい容量のUSBメモリーの場合は、USB3.0以上を選ぶことをおすすめします。

☑ **金属筐体 & 64GB以上のものがベター**

USBメモリーは熱が発生し、自動的に速度が制限されることがあるので、放熱設計の金属筐体のUSBメモリーが望ましいです。また、容量が大きいほど、並列処理ができ、キャッシュが大きいなどの理由で速度が安定しやすいので、64GB以上のものが望ましいです。

☑ **大容量はSSDも選択肢**

容量256GB以上など、大容量のものを選ぶ際はSSDも選択肢になってきます。最近のパソコンはSSDが標準で搭載されているように、SSDはUSBメモリーよりも高性能で安定しています。最近では、USBメモリーと似たような形状で中身はSSDを使用しているポータブルメディアが登場してきており、価格もUSBメモリーに近い水準になってきています。





おすすめ映像



Netflix「ストレンジャー・シングス 未知の世界」遂に完結へ

いよいよ「ストレンジャー・シングス 未知の世界 シーズン5」が始まりました。公開から5日間で視聴回数5,960万回というNetflix史上最大の視聴回数を記録しているそうです。

ストレンジャー・シングスは、「SFホラー・ファンタジー」で、「子供たちが悪と戦う」という内容で、言葉にするとつまらなくなってしまうのですが、ストーリー展開や魅力的なキャラクター、そして

アメリカの80年代の音楽やファッションが、ノスタルジックで引き込まれる世界観を作っていて、おじさんが観ても夢中になってしまいます。

まだ観ていない方は、今回のシーズン5が完結する前に、シーズン1から一気見してはどうでしょう。



ごあいさつ 新年あけましておめでとうございます。

旧年中は格別のご厚情を賜り、心より御礼申し上げます。本年も、皆さまのお役に立てるサービスの提供に一層努めてまいります。何卒変わらぬご愛顧を賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

株式会社リンクイット 代表取締役 中谷 彰



お問い合わせ



リンクイット

ダビングセンター



0120-970027

ホームページ

www.tokyo-dc.jp

東京（東京ダビングセンター）

〒160-0004 新宿区四谷4-28-6 大木戸ビル5F

0120-970027

東京メトロ丸ノ内線 新宿御苑前駅より徒歩6分

※営業時間等の詳細はホームページをご覧ください。



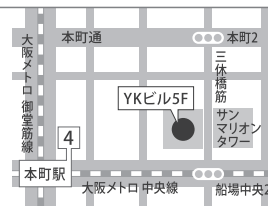
大阪（大阪ダビングセンター）

〒541-0054 大阪市中央区南本町3-2-2 YKビル5F

0800-600-3396

大阪メトロ御堂筋線本町駅から徒歩3分

※営業時間等の詳細はホームページをご覧ください。



クーポンNo. [NL33300]

ダビングセンター全サービス対象

5,000円以上ご利用で

300円割引クーポン

有効期限 2026/2/28・お一人様1回限り

クーポンNo. [NL33800]

ダビングセンター全サービス対象

10,000円以上ご利用で

800円割引クーポン

有効期限 2026/2/28・お一人様1回限り

クーポンNo. [NL331500]

ダビングセンター全サービス対象

30,000円以上ご利用で

1,500円割引クーポン

有効期限 2026/2/28・お一人様1回限り

ダビングセンター
全サービスに使える！

割引クーポン
プレゼント！！

クーポンを切り取りで提示頂くか
注文フォームのキャンペーン欄に
クーポンNo.をご記入ください。

