



映像豆知識

大切な映像・データはどう保存するのが良いか？

撮り溜めた写真や動画が、スマホが壊れてしまって全部なくなってしまった…そんな苦い経験をお持ちの方も多いのではないのでしょうか？

思い出の映像や、企業や大学等における重要なデータなど、ずっと保存しておきたい大切な映像やデータは、どのように保存・保管するのが良いのでしょうか？

我々は、大切なデータをどのように保存してきたでしょうか？大昔の人類が岩に絵や文字を刻んでいた頃から、大切な情報をいかに後世に伝えていくのかは重要なテーマでした。そして、つい最近まで、それらはアナログ的な手法により保存されてきました。布や紙からアナログテープまで、物理的に情報を保存してきました。デジタル的な手法で保存されるようになったのは、ここ数十年のことです。デジタル的な手法でデータが保存できるようになり、保存できる情報量は格段に大きくなりましたが、それと引き換えに、永続性という面において非常に

脆弱になったと言わざるを得ません。HDDやDVDが何千年も持ちこたえるとは到底考えられません。何千年と言わずとも、数十年から100年程度のスパンで考えても怪しいものです。それでは、我々は大切なデータをどのように保存すれば良いのでしょうか？

以下では現在普及している保存メディアの短所・長所を見ていきたいと思います。



① HDD/SSD

HDDやSSDは、長期保存には適さない記憶媒体です。「データを保存して(通電せずに)保管しておけば大丈夫じゃない？」と思われるが、HDDは長期間通電せずに放置しておくと、モーターが固着したり、軸が歪んだりして使用できなくなる恐れがあります。SSDも、5年程度が寿命と言われており、長期間放置す

ると自然放電が起こりデータが消失する可能性があります。特に日本の高温多湿な夏の環境下では危険です。HDDやSSDに大切なデータを保存する場合は、高温多湿な環境を避け、定期的に通電し、寿命が近づいたら別のHDD/SSDに保存し直す、などの処置が必要でしょう。

② USBメモリー

USBメモリーは、最も長期保存には適さない媒体です。特に静電気に弱く、我々が冬の乾燥している時にパチパチとくるあの静電気でも、一瞬にしてUSBメモリーをショートさせて破壊してしまう可能性があります。また、SSDと同じく高

温多湿な環境下でも故障の確率が上がります。USBメモリーは、あくまでも一時的なデータ保存に使用するに留めるのが無難です。



Google Cloud

③ クラウド

現代ではクラウドストレージが普及しており、写真や動画をクラウドに保存している方も多いと思います。クラウドストレージは大規模なデータセンターのサーバー上にデータが保管されているので安心、と思われがちですが、サーバーのデータも所詮はHDDやSSDに保存されているのです。

実際にクラウドストレージでは稀にですが障害が発生しており、データが消失することもあります。そして、そもそも企業がサービスとして提供しているので、その企業自体が倒産、またはサービス停止になれば、そのクラウドストレージ自体がなくなってしまうリスクもあります。

④ 光ディスク(DVD/Blu-ray)

DVDやBlu-rayなどの光ディスクは、条件付きですが、この中では長期保存に最も適したメディアです。機械的な稼働部分がないので、そうした意味での故障はありません。もちろん、傷をつけたり、割れたりするリスクはありますが、丁寧に扱えばそうした心配は必要ないでしょう。それよりも、光や温度、湿度などに弱いという特徴があります。光学的に化学反応でデータを書き込んでいるので、そうした環境要因によりデータが読み取れなくなるリスクがあります。ま

た、メディア自体の品質による差も大きく、粗悪なものだと、数ヶ月などすぐにデータが読み取れなくなることもあります。しかし、DVDやBlu-rayには長期保存を目的に作られた、高品質なものもあり、理論上100年や200年の耐久性を有するものがあります。そうした高品質なメディアを使用し、冷暗な場所で保存すれば、他のHDDやUSBメモリーなどに比べ、長期保存に適した媒体だと言えるでしょう。また、保存できるデータ容量に対するコストでも優秀です。

データの長期保存に適しているのは、
DVD・Blu-ray (条件付き)

以上のように、現在普及しているメディアの中で、何が一番長期的なデータ保存に適しているかという問いに対しては、条件付きではありますが、DVD・Blu-rayがその答えになります。しかし、最近はDVD・Blu-ray付きのPCはほとんどなくなり、家庭でも、動画配信の普及により、DVD・Blu-rayレコーダーがないご家庭も増えています。今後、DVD・Blu-rayに変わる記録メディアの誕生に期待します。

ダビングセンターの長期保存ディスクサービス

ダビングセンターでは、30年～200年の耐用年数を持つ**長期保存DVD・Blu-rayのデータ格納サービス**を行っております。ご興味がある方は、是非ホームページをご覧ください。

<https://www.tokyo-dc.jp/longdisc/index.html>



HDD



USBメモリー



クラウド

市販
光ディスク長期保存用
光ディスク

	HDD	USBメモリー	クラウド	市販 光ディスク	長期保存用 光ディスク
寿命	×	×	○	×	◎
クラッシュ	×	○	○	○	○
静電気	○	×	○	○	○
誤消去	×	×	×	◎	◎
災害	×	×	△	○	○
ランニングコスト	×	△	×	△	◎
サービスの持続性	○	○	×	○	○
セキュリティ	○	○	×	○	○
総合評価	×	×	△	×	◎

ダビングセンターからのお知らせ

2025/1/6～

大阪ダビングセンターが移転いたしました

新住所：〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町3-2-2

YKビル5F

アクセス：大阪メトロ御堂筋線本町駅から徒歩3分

電話番号：☎0800-600-3396

新06-6227-8701

大阪 地図



2024/9/24～

東京ダビングセンターが移転いたしました

新住所：〒160-0004 東京都新宿区四谷4-28-6

大木戸ビル5F

アクセス：丸の内線新宿御苑前 または
四谷三丁目から徒歩6分

電話番号：☎0120-970027

03-6379-7516 (電話番号に変更はございません)

東京 地図



お問い合わせ

リンクイット
ダビングセンター www.tokyo-dc.jp

クーポンNo. [NL32300]

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 2025/2/28・お一人様1回限り

クーポンNo. [NL32800]

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 2025/2/28・お一人様1回限り

クーポンNo. [NL321500]

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 2025/2/28・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。