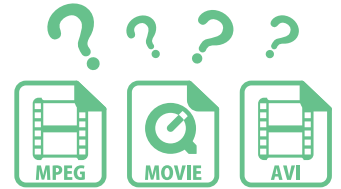




映像豆知識

今さら聞けない・・・動画ファイルの種類

最近、スマートフォンやデジカメなどで手軽に動画を撮影できるようになりました。しかし、撮影した動画をPCや他の機器で見ようとすると、上手く見られなかったりして、意外と面倒なものです。そこで、今回は動画ファイルの種類について、ご説明したいと思います。



1. 動画ファイルのしくみ

まず、動画ファイルのしくみについてご説明します。動画の基本的なしくみは、1秒間に数十枚もの画像を高速で切り替えることで「動いているように見せる」、いわば画像のパラパラ漫画です。しかし、画像そのままのデータを合わせると膨大なサイズのファイルになってしまいます。

そこで、それらの画像を圧縮して動画ファイルとして保存します。この圧縮することを「エンコード」といいます。逆に、圧縮した動画を再生することを「デコード」といいます。

動画を圧縮＝エンコードする際の、**圧縮方法**のことを「**コーデック**」といいます。再生＝デコードする時には、圧縮する時と同じコーデックがないと再生できません。しかし、そのコーデックがファイルの種類

とイコールではありません。

コーデックによって圧縮されたデータは「**コンテナ**」と言われる箱に入っています。このコンテナの事を、一般的に**動画ファイルの種類**と呼んでいるのです。



2. 主な動画ファイルの種類

現在一般的に利用されている主な動画ファイルの種類をまとめましたので、右表をごらんください。

よく見ていただくと、同じファイルの種類でもコーデックが複数あるものがあります。

例えば、QuickTime形式の動画ファイルでも、コーデックがDV/DVCPROのものもあれば、H.264のものもあります。しかし、見た目は同じ「.mov」の拡張子がついたファイルです。

見た目は同じだけど、コーデックが違う！



ファイルの種類	主な利用シーン	コーデック	拡張子
WMV	・PC (Windows)	WMV9	.wmv
QuickTime	・Mac ・iPhone	DV/DVCPRO H.264	.mov
FLV	・WEBストリーミング (Youtubeなど)	VP6	.flv
MPEG4	・PC (Windows) ・スマートフォン (Android) で撮影	MPEG-2 MPEG-4 Video MPEG-4 AVC (H.264)	.mp4
AVCHD	・ビデオカメラで撮影 ・デジカメ動画で撮影	MPEG-4 AVC (H.264)	Streamフォルダ内の.MTS または .m2ts
3GPP	・携帯電話	H.263 MPEG-4 AVC (H.264)	.3gp

3. 動画ファイルが再生できない理由

友達からもらった動画ファイルが、自分のPCでは再生できない、といった事がたまにあります。その理由は次の2つです。

- ①再生機器がファイルの種類に対応していない
- ②再生機器にコーデックが入っていない

①は比較的簡単にわかります。例えば、QuickTime形式の動画ファイルを、Androidのスマートフォンで再生しようとしても、なかなか再生はできません。これを

解決するには、再生機器に適した動画ファイルの種類に変換する必要があります。

②については、これを簡単に解決するのは難しいです。一見、その再生機器に対応しているように見えて、再生ソフトも立ち上がるのですが、なぜか再生ができない、といった現象が起こります。これを解決するには、適切なコーデックを再生機器にインストールする必要があります。

4. 今一番汎用性が高いのはmp4

友人に動画ファイルを渡そうとした場合、一番再生できる確率が高い形式は、今現状では、MPEG4のファイルです。MPEG4の動画ファイルは、最近のWindowsのPCでも、Macでも、標準でサポートされています。また、AndroidのスマートフォンやiPhoneでも再生が可能です。



スタッフインタビュー



「僕、スベリ上手です!!」

昨年から新しく当社のメンバーになった営業部長の山本(39歳・既婚)の特技「スキー」についておすすめのスキー場情報から、独自のスキースタイルまでいろいろ聞いちゃいました。

スキーを始めたキッカケは?

高校の時に、インストラクターの資格を持っていた親戚に連れられて滑りに行ったのがきっかけです。でも、とにかく寒いわ、カニ歩きばかりだわで、もう超つまない!!って印象でしたよ(笑)それでしばらくスキーから遠ざかっていましたが、大学時代に「冬はスキーに行くのが当たり前」みたいな時代がきちゃって…。しょうがないから、何度か友人たちとスキー場に足を運ぶはめになり、そのうちリフトから見る上級者の滑り方に憧れて、あーあんな風に滑ることができたら格好良いなーって。それで、独自のスタイルですが、徹底的に練習して、人に教えられるくらいに滑ることができるようになりました。

ライセンスは取得しなかったの?

んー、その当時は型にハマった滑り方をすることに抵抗があり、自由な楽しみ方を否定されるような…って思って、取得することは考えなかったです。今思えば取得しておけば良かったかな…。

今シーズンの予定は?

年末年始に岩手県の安比高原に。あと、今月頭にも舞子高原に行ってきましたよ。安比高原には2歳になる愛娘を連れて、妻と三人で行ったのですが、流石にまだひとりでは滑らせることが出来ないの、妻がおんぶ紐でおんぶして滑りました。…ええ、僕じゃなくて妻が。頼りがいのある妻です(笑)

おすすめのスキー場は?

とにかく北海道のニセコ!雪質は当然のことながら、ここはどこのレストランも超うまい!特にふもとにあるホテルのレストランの海鮮丼やいくら丼なんてたまらないですよ。あ、なんか、飯の話ばかりですみません(笑)スキー場の飯といえば、まずラーメンやカレーのイメージがあるけど、ニセコはそんなこと全くないですから。関東圏でお薦めするなら、セントレジャー舞子。ゲレンデから高速まで近くて、とにかく交通の便がいいですね。あとは長野の志賀高原。雪質がいいです。

最近ではスキー・スノボ人気も下降気味ですが、是非、白銀の世界でみなさんも美味しい食事とスキーを思いっきり楽しんでください!



AR スマートフォンで、山本の華麗な滑りを、ぜひご覧ください!

- ①無料アプリ「COCOAR」を App Store または、Google play で検索してダウンロード。
- ②アプリを起動し、上の画像をスマートフォンでかざしてみてください!



カッコいい父ちゃんの動画をみてください。



弊社お客様の商品・サービス紹介

株式会社ナホクオハワイ様

アロハに満ちた空間……ナホクオカヘアラニ

「アロハ」と聞くと、単にハワイの挨拶の言葉だとしか知りませんでした。しかし、「アロハ」には、もっとたくさんの思いが込められている事を初めて知りました。「アロハ」には、「思いやり」「調和」「喜び」「謙虚」「忍耐」といった意味や「喜びや楽しみを分かち合おう」といった意味があるそうです。

自由が丘のフラ&タヒチダンススタジオ「ナホクオカヘアラニ」を主宰するホクラニさんは、ダンス教師として成功とは何を意味するのか、という質問に「分かち合い、気づかい合い、尊敬し合う環境、すなわちアロハに満ちた空間を提供し、一人ひとりからその人独特の素晴らしさを引き出すことが私の目標であり、情熱です」と答えます。

フラやタヒチアンダンスは、その起源は宗教的な踊りであるそうで、自然や神々への祈りを表していたそうです。そうした、自然への畏敬の念や自然神への信仰は我々日本人も元々持っているもので、ハワイやタヒチの人々と共通した価値観があると思います。ハワイが大好きな日本人が多いのも、そうした理由があるのではないのでしょうか。

フラダンスというと、ダイエットや「くびれ」など身体的な健康面の効用に目が行きがちですが、アロハに満ちた空間と時間、そして自然や神々への祈り、といった精神的な面からリフレッシュし、心身を向上させるのではないのでしょうか。是非一度みなさまも体験してみてくださいはいかがでしょうか。



<http://www.nahoku.jp>

ご利用アドバイス

DVDの保管に関するご注意点

「ビデオテープに比べて、DVDにダビングすれば劣化しないので安心」と思われがちですが、実は**DVDなどのディスクも永久に保管できるものではない**のです。大切なディスクを、久しぶりに見ようとプレーヤーに入れたら認識しない、なんて事が起こらないよう、今回はDVDの保管に関する注意点を説明したいと思います。

DVDの寿命は10年?

そもそも、DVDの寿命はどのくらいなのでしょう？ DVDといっても種類がたくさんあり、それら種類によって寿命が異なります。販売されている映画のDVDや音楽のCD(DVD-ROMやCD-ROM)は、20年から100年くらい、ダビングで使用する1回のみ書き込み可能なメディア(DVD-RやCD-R)は10年から100年くらいと言われています。これはあくまで一般的に言われていることで、早いもので2~3年でダメになる場合もあります。DVD-RやCD-Rの安い粗悪品は、新しく買って書き込んだ瞬間からエラーが発生したり、すぐに読めなくなることもあります。また、相性の悪いドライブで書き込んだ場合も、同様の事が起こります。やはり、国内メーカーのそれなりの値段のメディアは寿命が長いというデータがあります。

そして、もう一つ寿命を左右する大きな要因が、**保管方法**です。保管方法次第では、すぐに読めなくなる場合もありますので注意が必要です。

DVDの敵は高温、多湿、光(紫外線)

DVDを保管する際に気をつけなければいけないのは、温度と湿度、そして光(紫外線)です。特に、高温と多湿には気をつけてください。例えば、20度の環境で保管するのと30度の環境で保管するのでは、20度で保管する方が寿命が長くなるというデータがあります。湿度が高い所にDVDを放置すると、錆やカビが発生して読めなくなります。**最適なのは、温度18度、湿度40%**と言われています。

また、DVDは光ディスクと言われるように、光学的に記録面を読み取って再生をします。直射日光などを記録面にあてると化学変化を起こして、データが読めなくなってしまう。

他にも、重い物をディスクの上に乗せたり、レーベル面にシールを貼ったりすることで、ディスクが歪みドライブ内で正常に回らなくなって、データが読めなくなることがあります。

保管に関する注意点	高温の場所は避ける	車のダッシュボードの上や、PCの上に置くことを避ける。
	湿気が多い場所は避ける	窓際、風呂やキッチン等の水回りの近くは避ける。
	直射日光は避ける	記録面を直射日光にあてるのは絶対に避ける。記録面を蛍光灯に長時間あてるだけでも寿命に悪い。
	重いものを乗せるのを避ける	歪んでしまうとドライブ内で正常に回らなくなる。
	レーベル面にシールを貼るのを避ける	シールによりバランスが崩れたり、反りの原因となり、ドライブ内で正常に回らなくなる。
	記録面に傷を付けない	汚れをティッシュでは拭かない。

DVDの正しい保管方法

DVDの寿命を短くしないためには、上記の保管に関する注意点を考慮して、正しく保管することが必要です。

硬いケースに入れる	柔らかいケースは、反りや破損の原因に。黒いケースであれば尚安心。
ケースを縦にして並べる	横に重ねると無理な力がかかって、反りや破損の原因になります。
暗くて風通しが良い所に置く	衣類を収納する近くなどが良いでしょう。

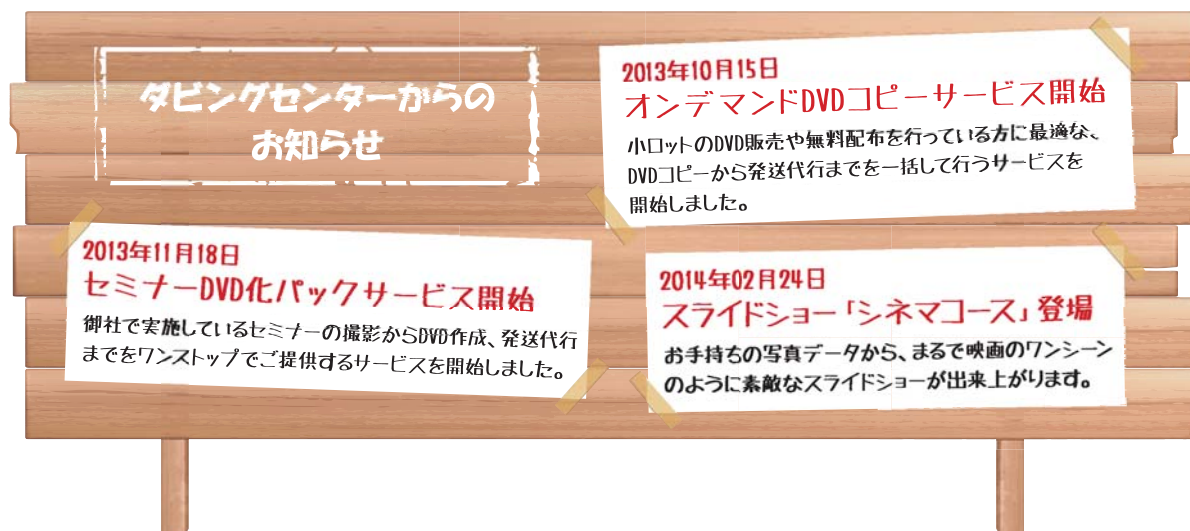
この他に、DVDを再生する際の取り扱い方にも注意してください。例えば、記録面を指で直接触らないでください。記録する前のディスクの場合、記録面に指紋が付いて正常に記録できなくなることがあります。また、記録面を下にして机の上に置いたり、汚れをティッシュで拭くのも厳禁です。

以上のように、大切に扱い保管することで、DVDの寿命が縮まるのを防ぐことができますが、それでも永遠に保存できるわけではありません。**大切なDVDは2~3年ごとに再生を確認し、コピーすることをおすすめ致します。**



4 コマ 写真





リンクイット・
ダビングセンター

NewsLetter vol.04



CONTENTS

- 映像豆知識 **今さら聞けない・・・動画ファイルの種類**

- スタッフインタビュー **「僕、スベリ上手です!!」**

- 弊社お客様の商品・サービス紹介 ナホクオハワイ様 **アロハに満ちた空間・・・ナホクオカヘアラニ**

- ご利用アドバイス **DVDの保管に関するご注意点**

- 4コマ写真

映像の役に立つ情報満載

リンクイット・
ダビングセンター NewsLetter

バックナンバーはこちらから

<http://www.tokyo-dc.jp/newsletter>



お問い合わせ

リンクイット
ダビングセンター

0120-970027

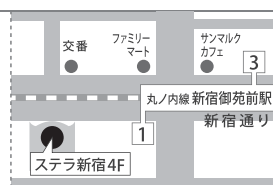
ホームページ
www.tokyo-dc.jp

東京 (東京ダビングセンター)

〒160-0022 新宿区新宿2-1-9 ステラ新宿4F

月～土 10:00～18:00 (日・祝祭日休み)

東京メトロ丸ノ内線 新宿御苑前駅より徒歩1分



大阪 (大阪ダビングセンター)

〒541-0041 大阪市中央区北浜3-5-20 松栄ビル7F

月～金 10:00～18:00 (土日・祝祭日休み)

御堂筋線/京阪本線 淀屋橋駅より徒歩1分

