

デジタル教材の配布に関わって

岩手県立総合教育センター

静止画のファイル形式と特性1

■ BMP形式(拡張子: bmp)

Windowsの標準ファイル形式

1つの画素に約1670万色まで表示できる

■ 長所

画像が, 大変美しい
写真の保存用に向く

■ 短所

ファイルサイズが巨大
インターネット上での利用, 人への配布・・・不可

静止画のファイル形式と特性2

■ GIF形式(拡張子: gif)

CompuServeが開発

■ 長所

高い圧縮率を誇る

ファイルサイズはとても小さい

色数が少ないイラスト, 文字のイメージ(ロゴ)

Webページに載せるイラストやボタン

メールに添付する画像としても最適

アニメーション可能

色の境界線付近が明確に見える

■ 短所

最大256色しか使用できない

美しい写真等を保存するには向いていない

静止画のファイル形式と特性3

■ JPEG形式(拡張子: jpg, jpeg)

Joint Photographic Experts Groupにより開発
1つの画素に約1670万色まで表示できる

■ 長所

Webページに載せる写真, グラデーションに向く
ファイルサイズが小さい
圧縮しても画質が劣化しにくい

■ 短所

細かい部分を拡大すると線がはっきりしない
色の境界線付近が濁って見える
イラストや文字のイメージには不向き

動画のファイル形式と特性1

■ AVI形式(拡張子:avi)

Windows標準のファイル形式

■ 長所

最も高画質, 編集用保存に最適

全ての編集ソフトが対応

■ 短所

ファイルサイズが巨大で1分あたり数百MB

コーデックが多数ある

(同じAVIでも編集ソフトによって再生不可)

動画のファイル形式と特性2

■ MPEG1形式(拡張子:mpeg, mpg)

PCでの再生を目的とした映像形式

■ 長所

1分間あたり10MB～15MB程度

動画の交換やデジタル教材には最適

■ 短所

AVIに比べると画質は悪い

編集できるソフトが限られる

動画のファイル形式と特性3

■ WMV形式(拡張子:WMV)

Microsoft社規格の映像形式

■ 長所

MPEG形式よりファイルサイズは小さい
ストリーミング配信に対応

■ 短所

再生にはWindowsMediaPlayerが必要
編集できるソフトが極端に限られる(短所?)

メディア形式と特性

■ 3.5FD (磁気ディスク)

1.4MBまで対応, 磁気と湿気に弱い

■ CD-R (光ディスク)

700MBまで対応, ほとんど全てのPCが対応
光に弱い (目安は3~5年と思った方が...)

教材の配布に最適

■ MO (光磁気ディスク)

1.3GBまで対応, 専用ドライブが必要

教材の保存に最適

配布方法

■メディアで配布する

教材をメディアに保存→郵送

■Webページを利用する

Webサーバに保存→ページにリンク

■データベースに登録する

いわて教育情報ネットワーク