

わかりやすい授業のためのIT技術

被服構成学部会セミナー

動画編集のヒント

(動画データをカメラからPCに転送)

- i. LINK (アイ・リンク)
 - 正式名称: IEEE1394
 - FireWire (マッキントッシュ)
 - DV端子



4ピン端子



6ピン端子
(電源供給可)



ファイヤーワイヤー
6ピン端子

i. LINKの規格

- 接続速度
 - 100, 200, 400Mbps
 - 最新800Mbps
 - 周辺機器同士接続可
 - PC→プリンター→ハードディスク
- USB2.0の接続速度
 - 540Mbps



右のIEEE1394bポート
が最新(Mac) : 800Mbps

ビデオカメラとPCとの接続(1)

- i. LINK(DV端子)による接続



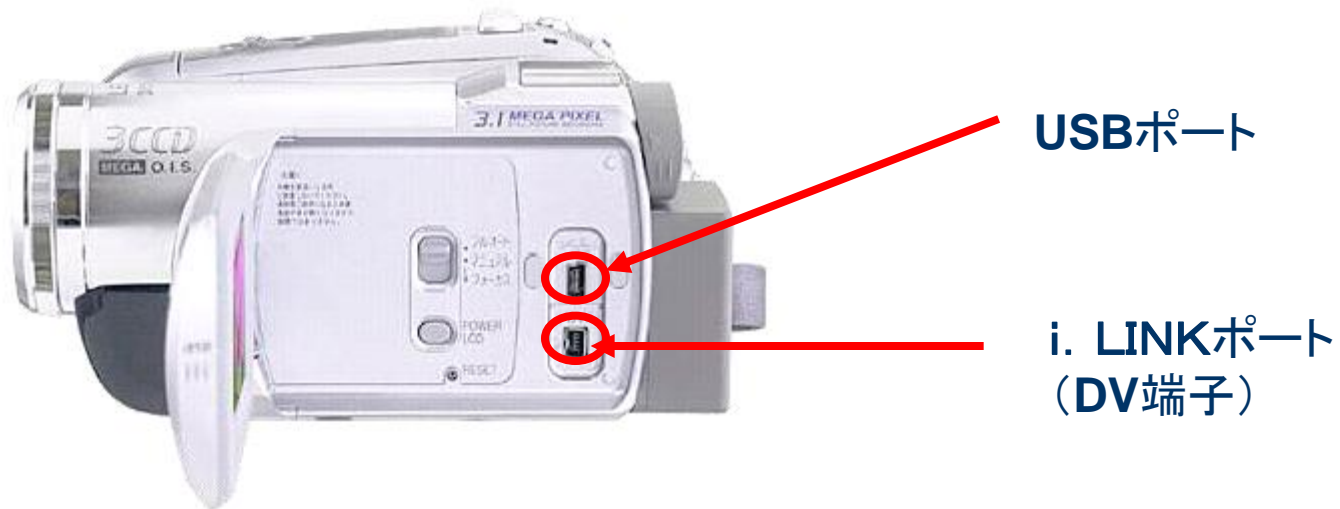
- PCにi. LINKが無い場合



<ピクセラ>
iIEEE1394-USB2.0
DVデータ変換ケーブル

ビデオカメラとPCとの接続(2)

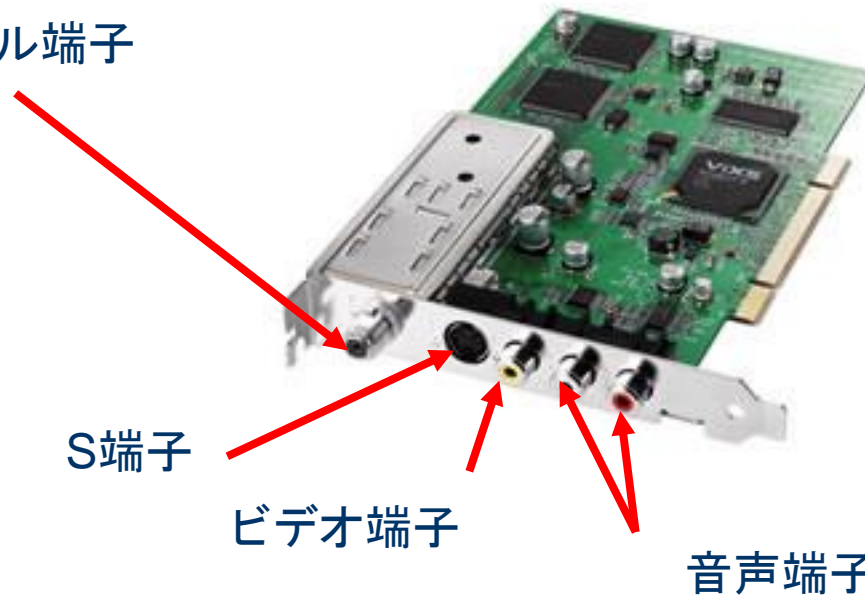
- USBによる接続(Panasonic GS300)
 - (現在のビデオカメラ)一番簡単



VHSテープの再利用

- ビデオキャプチャーボードをPCに挿入

同軸ケーブル端子



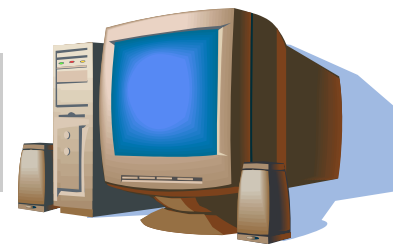
S端子

ビデオ端子

音声端子

ビデオテープレコーダーとPC

- ビデオテープレコーダーをPCに接続
- ビデオをPCに取り込む(A/D変換:アナログ信号→デジタル信号(MPEG))



デジカメの動画

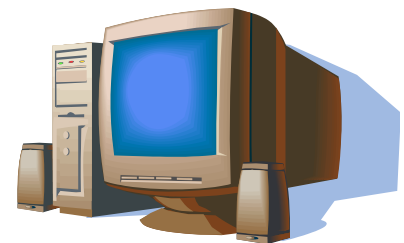
- マルチメディアカードでPCに取り込む



カード



USBケーブル



PC

メディアのカードの種類



記録メディア

- DVDビデオ
 - 1/4インチビデオテープ
 - DVD(1.4GB)
 - ハードディスク
- デジカメ
 - SDカード(パナソニック、キャノン、カシオ、ニコン等)
 - メモリスティック(ソニー)
 - xDカード(オリンパス、富士写真フィルム)
 - CFカード
 - マイクロドライブ

動画データ

- AVIファイル (WindowsOS)
 - メディアプレーヤー
- MOVファイル (MacOS)
 - QuickTimeプレーヤー
- MPEG
 - どちらのプレーヤーでも表示可
- WMVファイル (MPEG-4が基 : WindowsOS)
 - メディアプレーヤー

データの圧縮（各社に依存しない）

- ITU（国際機関）による国際規格

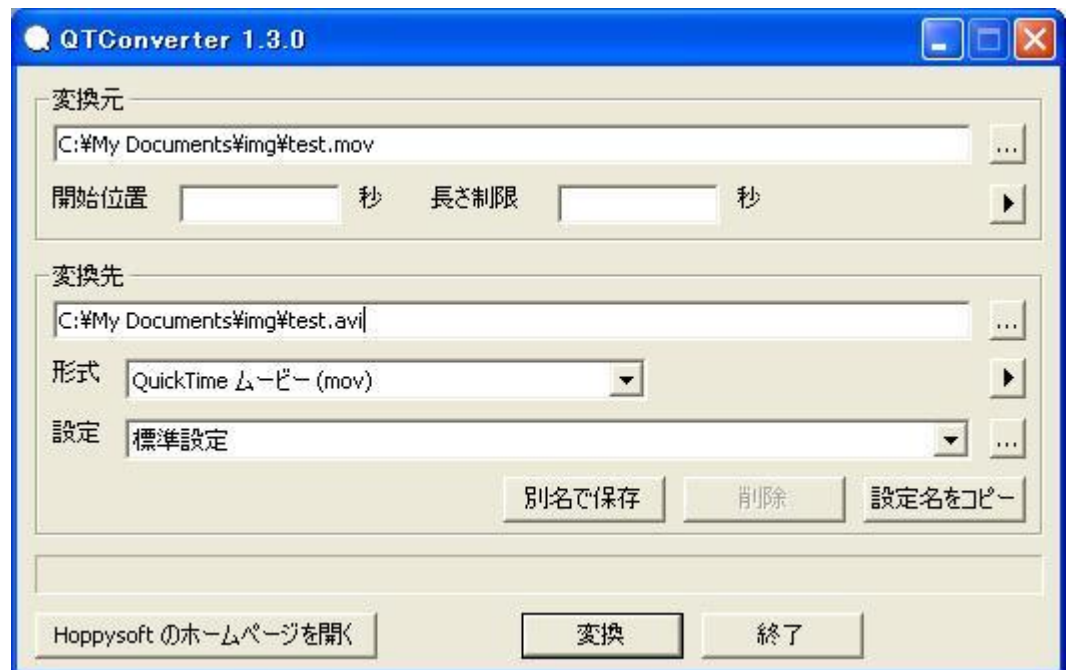
- MPEG-1
- MPEG-2（MPEG-3を吸収）
- MPEG-4

高画質の大容量の動画を
効率よく圧縮して転送

高画質の動画を低速度
で効率よく圧縮して転送

データの変換

- AVI、MOV、MPG間の変換
- QTConverter



PDFファイルの作成

- AdobeのPDF形式
 - 印刷 → Adobe PDF → PDF ファイルの保存
 - → 保存名・ディレクトリを指定してOK

LMS/CMS

- LMS (Learning Management System)
 - CMS (Contents Management System)