

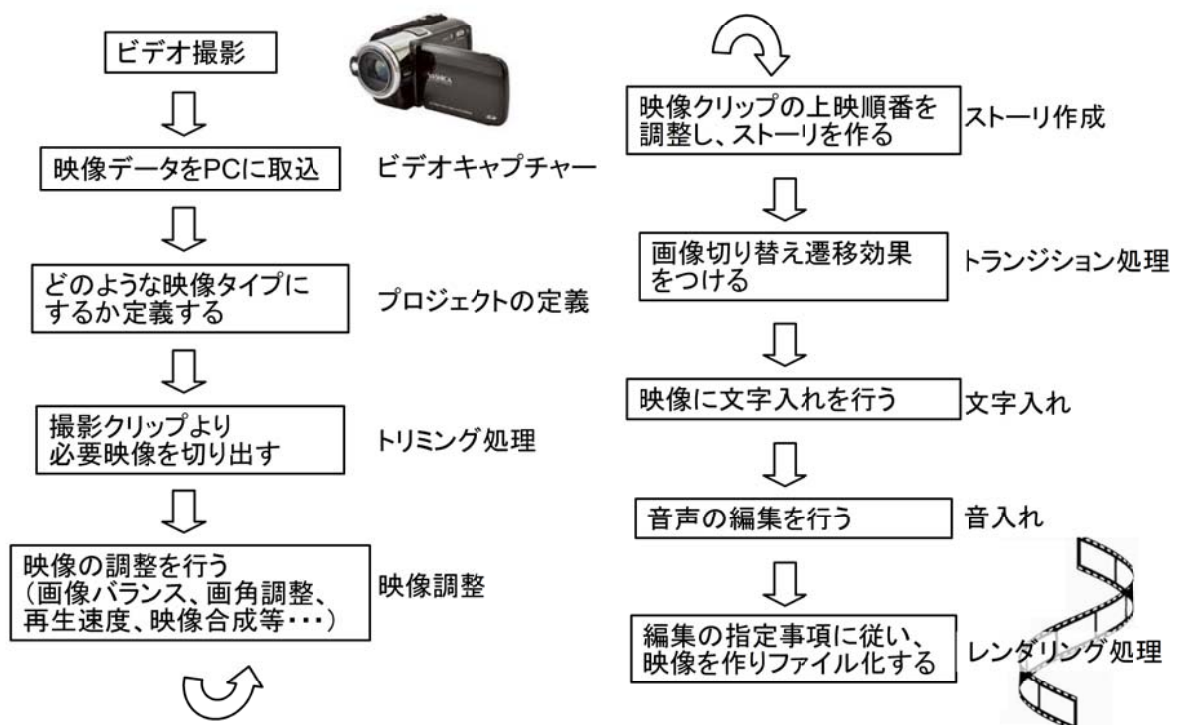
# Windows Live ムービーメーカー

## を使ったビデオ編集術

### 第1回

高木 正興

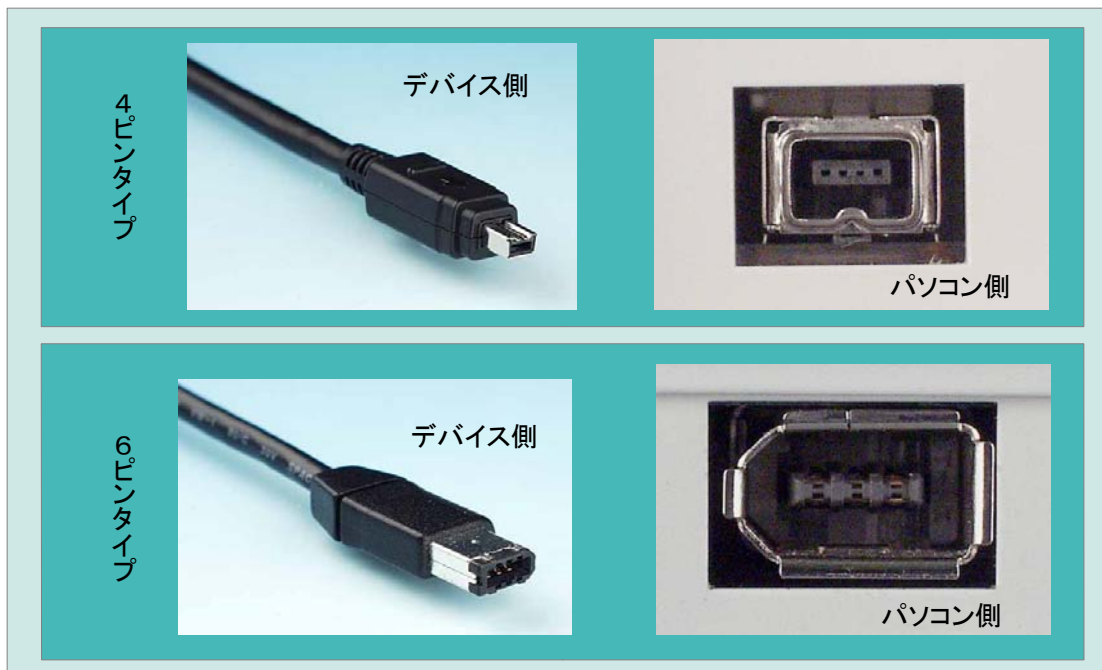
## ビデオ編集の流れ



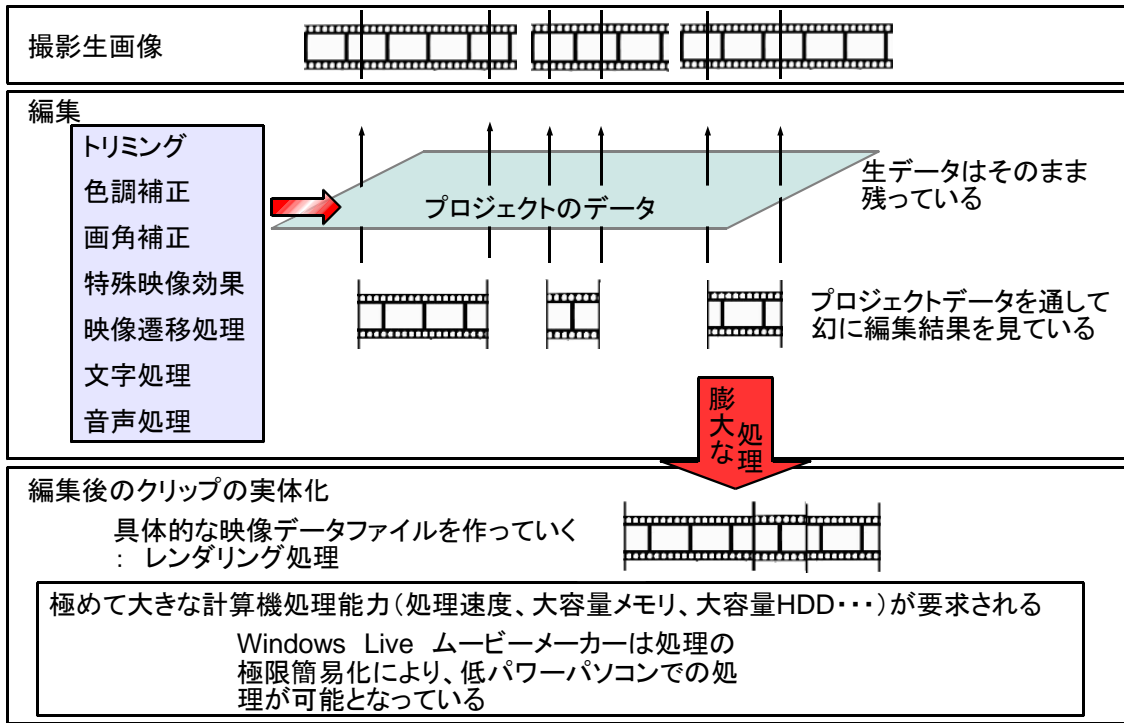
# ビデオ映像信号の取込の歴史

撮影機材	接続ケーブル	パソコン インターフェース受け口
VHS ↓ 8mmビデオ	ビデオピンジャック接続 :AVケーブル 	ビデオ キャプチャ専用ボード
↓ DV ↓	IEEE1394ケーブル (別称 i. LINK、 ファイヤーワイヤー)	IEEE1394コネクタ(内蔵が主)  内蔵されていない場合、 PCIオプションカードで増設
↓ HDV	USB(ミニB型~A型)  Aタイプ ミニBタイプ	USBコネクタ

## IEEE1394コネクタ形状



# ビデオ編集のデータの動き

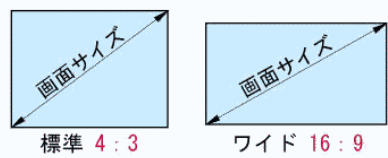


## ビデオ方式の基礎の基礎

NTSC方式(日米韓...)	: 29.97	フレーム/秒	直角二相振幅変調
PAL方式(欧州、中国、インド...)	: 25	フレーム/秒	直角二相振幅変調 ライン每位相切換
SECAM方式(仏、東欧、ロシア...)	: 25	フレーム/秒	線順次周波数変調

方式が違うとカメラ直結再生は出来ない。  
パソコンに取り込んで、方式変換すれば見られる様になる。

**アスペクト比**



**解像度**

DV	740x480ドット
(地上デジタル)	1440x1080
(FHD(BS/CS))	1920x1080

一般向けビデオフォーマットは主に4種類

- ・AVI (Video For Windows)
- ・MOV (Quick Time)
- ・MPEG系 (MPG1、MPG2、MPG4  
特にAVCHDはソニー、パナソニックが開発したMPEG4・ドルビー録音方式の録画フォーマットである。)
- ・FLV (Flashプレーヤ-さえインストールされていれば、OS等に依存せず動画再生が可能)

## ビデオ関連ソフトの概要

### ビデオキャプチャー(映像機器からの取込)

: 従来専用のハード/ソフトで対応していたが、近年パソコンだけでなくDVD・BRレコーダーへ取り込むことが出来る様になるとともに、簡易取込編集が可能となっている。

代表的ビデオキャプチャー製品供給元  
カノーブス社を始めとする各社

### ビデオ編集

: 従来行われていたテープベースの編集(リニア編集という。)に変わり、パソコンベースの編集(ノンリニア編集)に移行してきた。

代表的映像編集ソフト  
Aboobe社 Premiere等製品群、Corel社 Video studio系、  
ペガシス社 TMPGEnc MPEG・・・

### オーサリング(記録装置/媒体への出力)

: 本来は文字や画像、音声、動画といったを編集して一本のを作ること。  
近年はDVD, BR書き込み用のメニュー編集、チャプター編集等に重点特色がある。

代表的映像編集ソフト  
Aboobe社 Encore等、Corel社 MovieWriter・・・