

ビデオ・オン・デマンド（VOD）システムについて

長嶋 豊

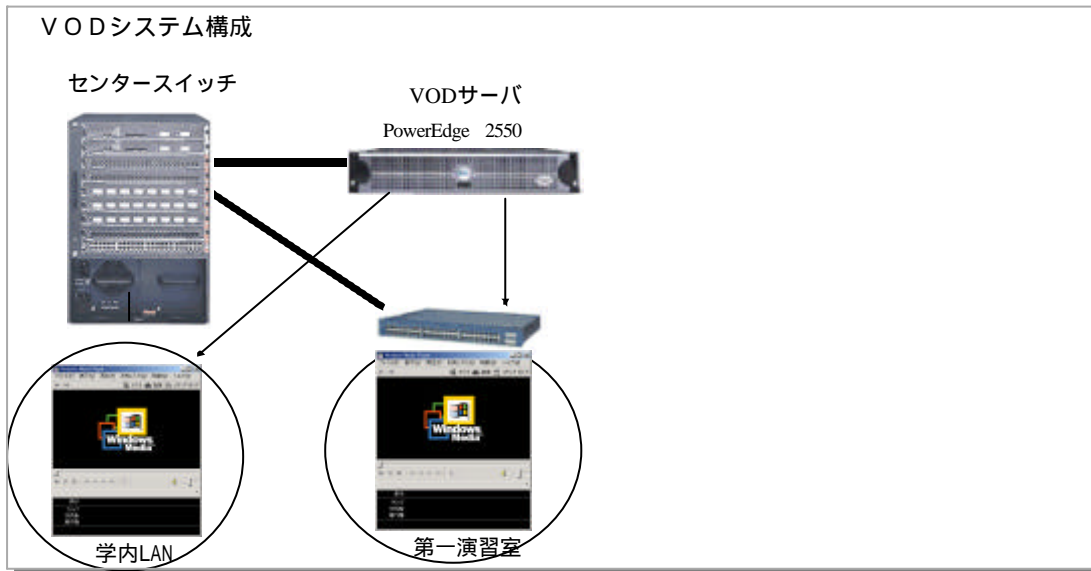
今回の「高速マルチメディア対応情報ネットワーク」の更新では、校内LANの幹線速度が1 Gbps、端末部が100 Mbpsと高速化されたのに伴い、動画像の配信を可能とする、ビデオ・オン・デマンド（VOD）システムが導入できました。以下にシステムの詳細と使用方法を示します。

ビデオ・オン・デマンドとは

必要なときに必要な動画像や音声等を再生するサービスで、一時停止、早送り、巻戻し再生等VTRライクな簡単操作、同時に約50台へ配信が可能です。

ビデオ・オン・デマンドの活用例

演習室パソコン(PC)端末へ動画像などマルチメディアデータを利用した授業
教室等のPCの操作によるマルチメディアデータを利用した授業
講義や実験内容をマルチメディアデータとして蓄積し、予習・復習用に使用
デジタルビデオ教材の活用、複数学科や複数校による教材の共有化
学校内各所からのマルチメディア情報の収集と配信 等



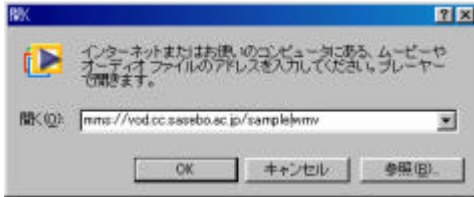
仕様

ホスト名： vod.cc.sasebo.ac.jp
IPアドレス： 192.168.20.251
ネットマスク： 255.255.255.0
サーバ： DELL PowerEdge2550
CPU： Pentium (1GHz)
メモリ： 1GB
ディスク： 210GB
LAN： 1000Bast-T
OS： Windows 2000 Server
Windows Media サービス

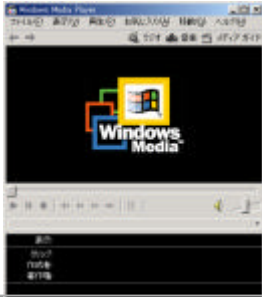
動画ファイルの再生方法

Windows Media Playerにて再生する。

ファイル 開く(Version 6.x)、もしくはファイル URLを開く(Version 7.x)を押す。



バッファリングが開始され、5秒間(デフォルト)のデータがバッファされると再生が始まります。



【6系】

【7系】



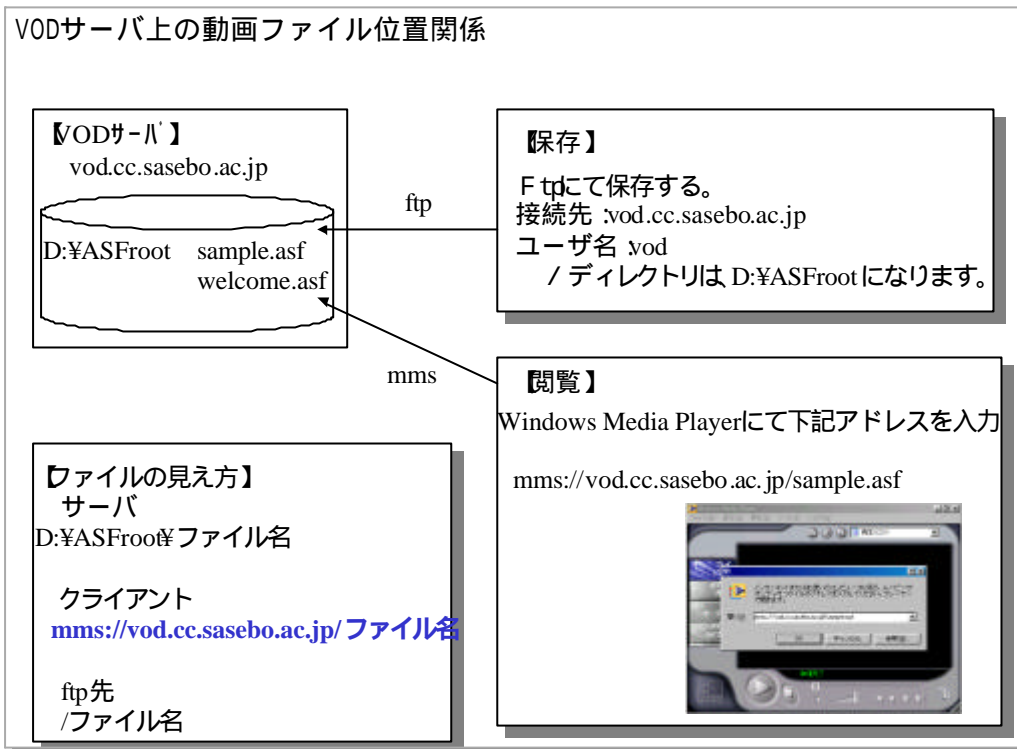
動画ファイルの保存方法

F t p を利用し、ファイルをVODサーバに転送します。

```
C:¥WINDOWS>ftp vod.cc.sasebo.ac.jp -----  
Connected to vod.cc.sasebo.ac.jp.  
220 FTPD Server (Basic Configuration) [vod]  
User (vod.cc.sasebo.ac.jp:(none)): test -----  
331 Password required for test.  
Password:XXXXXXXX -----  
230 User test logged in.  
ftp>  
ftp> put ファイル名.wmv -----  
  
ftp> quit -----
```

ftpコマンドで、サーバを指定する。
ユーザ名 testを入力
パスワードを入力
ファイルを転送するため、putコマンドを入力する。
put ファイル名
quitコマンドでftpを終了する。

VODサーバ上の動画ファイル位置関係



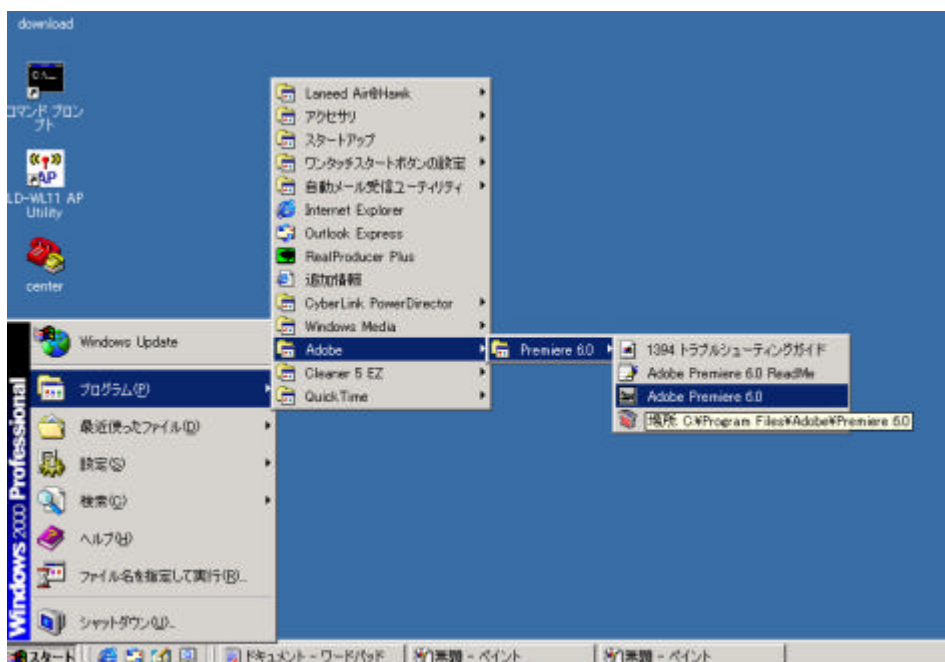
VOD用コンテンツ編集システムと動画編集方法

情報処理センターでは、VODコンテンツ編集機材として、デスクトップ型とノート型NEC VersaPro 主記憶512MB、HD60GB、CD-R/RW with DVD-ROM、LANカード、搭載ソフトは Windows-XP, RealProducer Plus 8.5, Adobe Premire 6.0

デジタルビデオ(DV)カメラとしてSONY DCR-TRV30及び三脚を貸出用に準備していますので、積極的なご利用をお待ちしています。以下に操作法を示します。

VOD用コンテンツ編集用PCでの動画取り込み方法

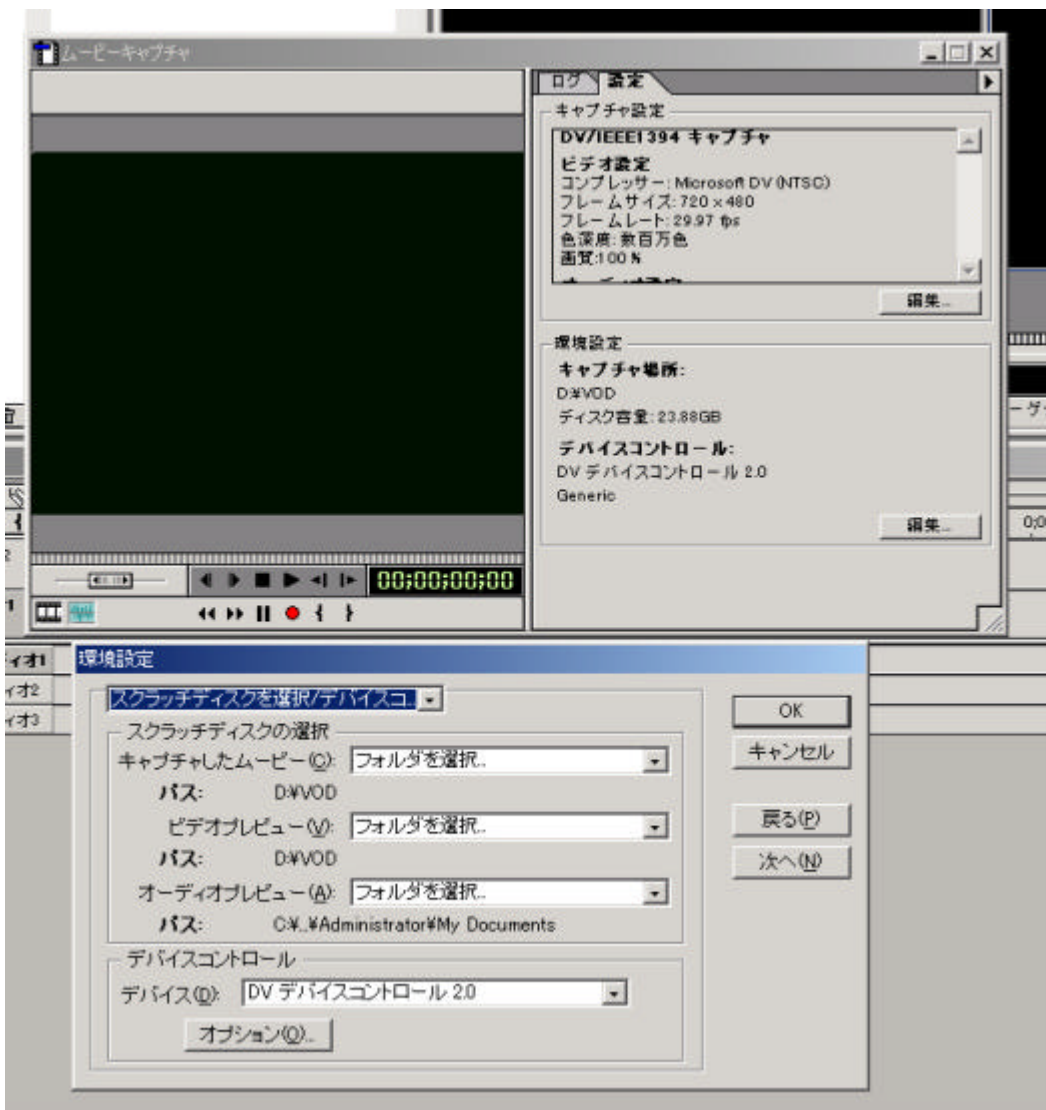
(1) パソコンにIEEE1394ケーブルで、DVカメラを接続します。



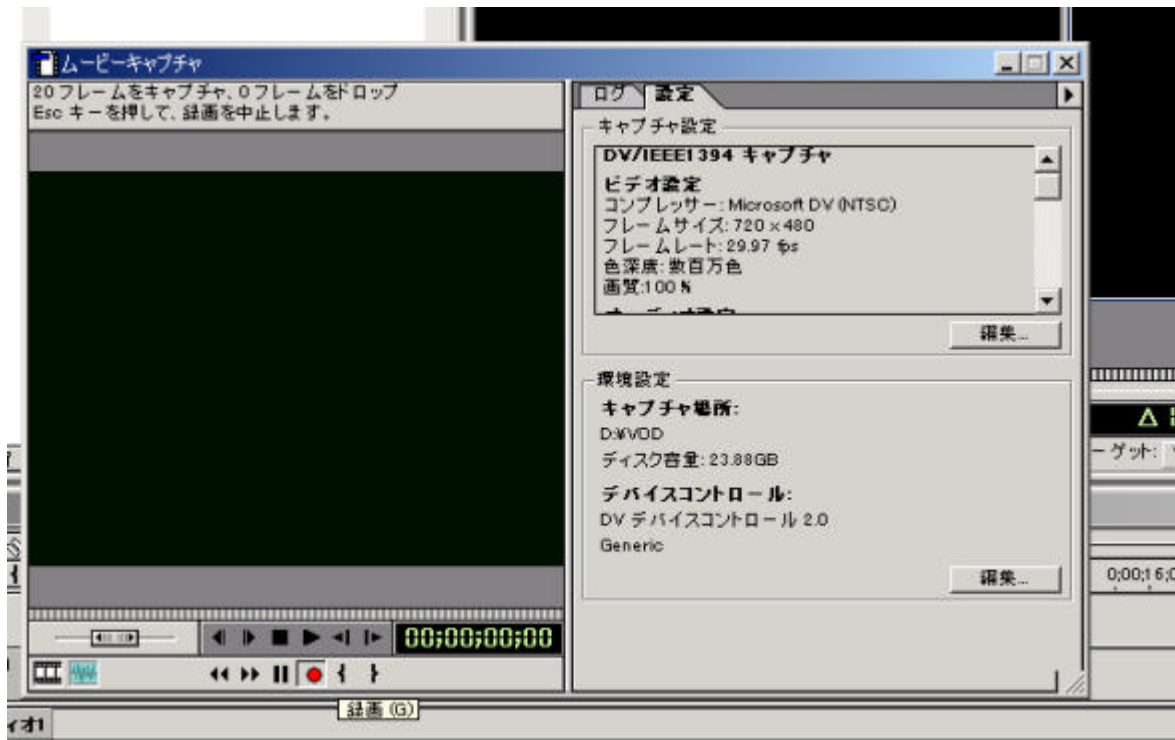
ムービーキャプチャが起動すると下記のウィンドウが表示されます。



(5) 環境設定を開き、保存先を任意のフォルダに選択します。「環境設定」 「編集」



(6) ムービーキャプチャの録画ボタンをクリックします。



(7) 録画ボタンを押すと、ファイル名の指定のウィンドウが表示されますので、ファイル名を入力して【OK】を押すと保存が完了します。

