

講義収録ソフトウェア「YU-CLARE」の概要

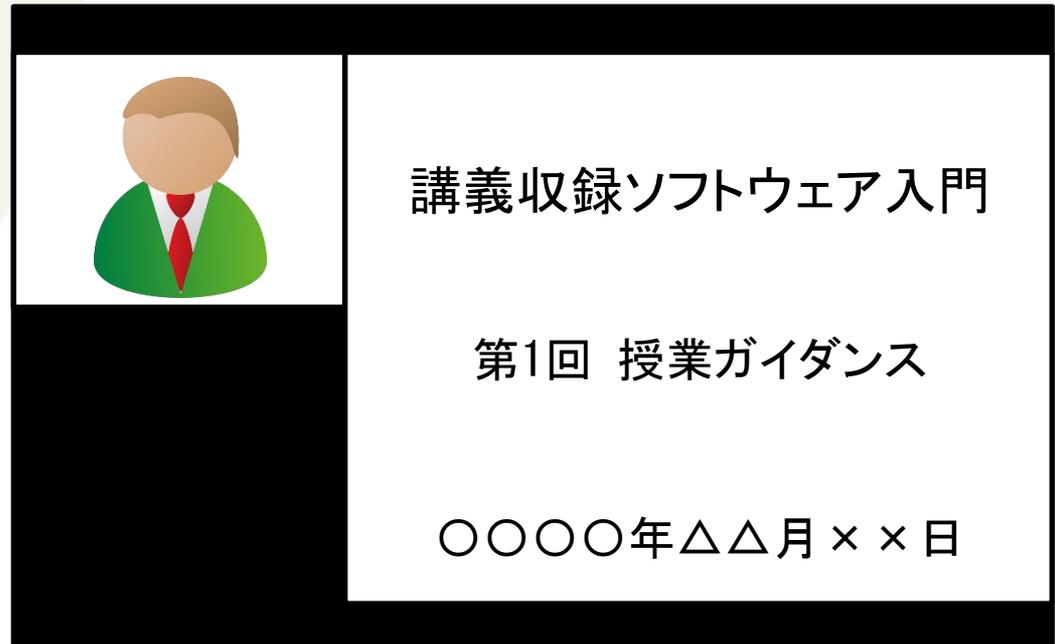
山口大学

情報基盤センター

2020年5月1日

ソフトウェアの機能イメージ

- 講師の映像・音声とパソコンのデスクトップ映像とを合成して1個の動画ファイルを作成。
- 講師映像なし(講師は音声のみ)でも作成可能。
 - ・ その場合はデスクトップ映像が大きくなって中央に配置。
- プレゼンテーション以外にも利用可能。
 - ・ パソコンや各種ソフトウェアの利用説明の教材も作成可能。



ソフトウェアの利用イメージ

- 講師映像とデスクトップ映像をパソコンの中に保存。
- 収録後に映像・音声を合成して1個の動画を作成。
 - ・合成の処理は収録直後でも、後日に改めてでも実行可能。
- 居室等でビデオ教材を作成する用途にも利用可能。

教室など



居室など



録音・録画機器の接続形態



パソコンに内蔵のカメラとマイクを使用

- 内蔵マイクはキーボードやマウスの操作音を拾いやすいので、外付けマイクの利用を推奨。



USB対応のカメラやマイクを接続

- USB接続してデバイスドライバをインストールする機器であれば広範囲に対応。



USB対応のキャプチャー機器を経由して接続

- USBポートの無い映像・音声機器を利用して収録する事も可能。
- 教室に既設の設備を利用可能。

作成される動画コンテンツの基本仕様

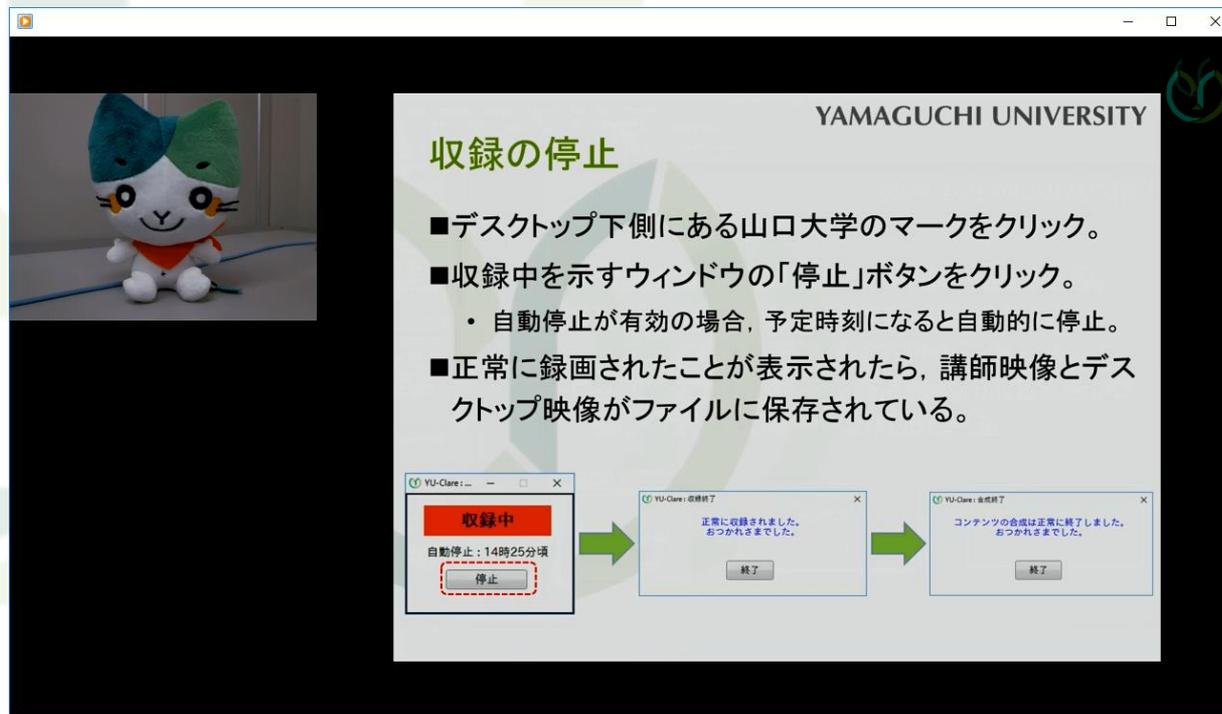
- 作成される動画ファイルはMPEG4形式
- 解像度(サイズ)は1280×720ピクセル
- フレームレートは秒間15コマ
- 録画品質は1000kbps前後の固定品質
 - ・実質的な画質はカメラの画質や、パソコンのビデオカードの品質に依存。
- 録音品質は192kbps前後の固定品質(CDと同程度)
 - ・録音機器の種類によっては低品質になることも。

システムの特徴

- 講師映像とパソコンのデスクトップ映像を合成して1つの動画ファイルを作成。
 - スライドの目次機能やジャンプ機能は無し。
 - 素材(内部の音声やスライド)ごとの編集は不可能。
 - 収録後に合成の処理が必要。
- USB接続可能な機器であれば, 幅広い機器に対応。
 - USBポートの無い機器を接続する場合は, USB対応のビデオキャプチャー機器を経由してパソコンに接続。
- パソコンにMicrosoft .NET Framework 3.5が必要。
 - インストール方法は利用説明書に掲載。

コンテンツの例（講師映像あり）

- PowerPointのスライドショーを使用している例。
- 講師映像の位置と大きさ（320×240ピクセル）は固定。
- 余白部分（960×720ピクセル）に収まるようにデスクトップ映像を配置（上下左右に余白ができる場合あり）。



コンテンツの例（講師映像無し）

- PowerPointのスライドショーを利用している例。
- 画面の縦横の比率が16:9でない場合には，上下左右に余白ができる。

The screenshot shows a presentation slide from Yamaguchi University. The slide title is "収録の停止" (Stopping Recording). The content includes three bullet points: 1. Click the Yamaguchi University logo on the desktop bottom. 2. Click the "停止" (Stop) button in the recording window. 3. When recording is complete, the teacher's video and desktop video are saved to files. Below the text is a flow diagram showing three windows: "収録中" (Recording) with a "停止" button, "収録終了" (Recording Complete), and "合成終了" (Composition Complete).

YAMAGUCHI UNIVERSITY

収録の停止

- デスクトップ下側にある山口大学のマークをクリック。
- 収録中を示すウィンドウの「停止」ボタンをクリック。
 - ・自動停止が有効の場合，予定時刻になると自動的に停止。
- 正常に録画されたことが表示されたら，講師映像とデスクトップ映像がファイルに保存されている。

収録中
自動停止：14時25分頃
停止

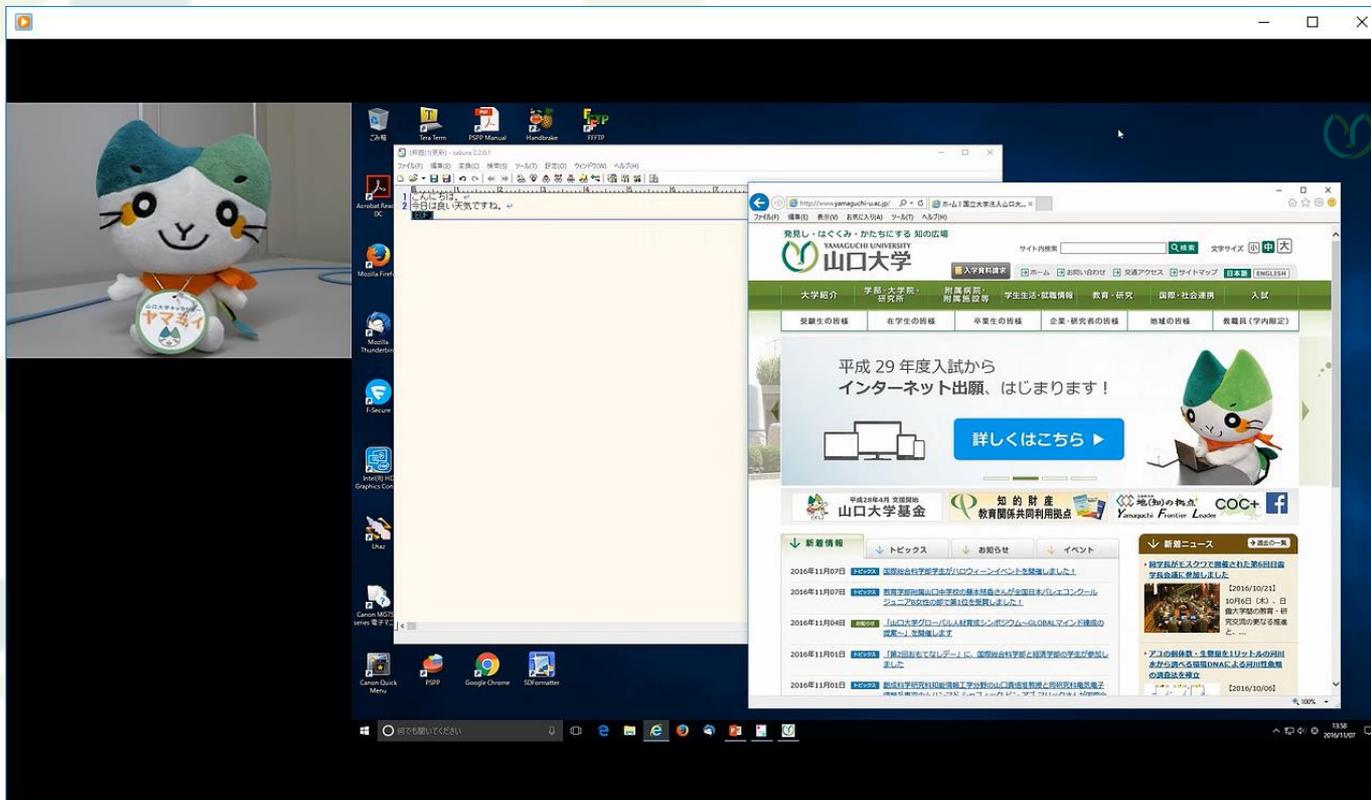
収録終了
正常に収録されました。
おつかれさまでした。
終了

合成終了
コンテンツの合成は正常に終了しました。
おつかれさまでした。
終了

スライドショー以外の利用

■パソコンのデスクトップをそのまま録画するため、
操作手順の説明などにも利用可能。

- デスクトップ映像の品質はパソコンごとに異なります。



システム要件(最低条件)

- 動作は可能だがパソコンの負荷が高い。
- パソコンを頻繁に操作すると停止する可能性あり。

項目名	要件
OS	Microsoft Windows 7以降
CPU	第4世代 Intel Core i3プロセッサ相当以上
メモリ	2GB
ディスク	空き容量4GB以上のHDD
ディスプレイ	解像度1024×768ピクセル以上 グラフィックスメモリ1GB以上
収録機器	DirectShow対応の録画・録音機器
その他	Microsoft .NET Framework 3.5が必要(Windows 8以降のOSではインストールが必要)。

システム要件(推奨)

- 収録ソフトウェアを動作させるだけなら余裕あり。
- パソコンの負荷が高いアプリケーションを使いながら収録すると停止する可能性あり。

項目名	要件
OS	Microsoft Windows 10以降
CPU	第5世代Intel Core i5プロセッサ相当以上
メモリ	4GB
ディスク	空き容量10GB以上のSSD
ディスプレイ	解像度1600×900ピクセル以上 グラフィックメモリ2GB以上
収録機器	DirectShow対応の録音・録画機器
その他	Microsoft .NET Framework 3.5が必要(Windows 8以降のOSではインストールが必要)。