

## システム要件

### Camtasia Studio®

#### 最小要件:

- Microsoft Windows XP, Windows Vista, Windows 7, または Windows 8
- Microsoft DirectX 9 以降
- Microsoft .NET 4.0 Client Profile (MSI インストーラ以外は付属)
- デュアルコア プロセッサ (最小)、クアッドコア プロセッサ以上を推奨
- 2GB のメモリ (最小)、4GB 以上を推奨
- プログラムをインストールするための 2 GB のハードディスク空き容量
- ディスプレイ サイズ 1024x768 以上
- Windows 互換の専用サウンドカード、マイク、およびスピーカ (推奨)

#### 機能固有の要件:

- PowerPoint 用 Camtasia Studio アドインを使用する場合は、PowerPoint 2007 (32-bit のみ)、または PowerPoint 2010, 2013 (32-bit または 64-bit)
- .mov ファイルのインポートおよび .mov ファイルと .m4v ファイルの制作には Apple QuickTime 7.2 以降
- カメラ映像を録画する場合は USB 対応 Web カメラが必要。デジタルビデオカメラによるライブ録画には未対応
- Camtasia Relay の統合には Camtasia Relay Client Recorder が必要
- GPU アクセラレータを使用する場合、DirectX 9 対応のビデオ アダプタ (128 MB 以上のビデオメモリ) および Pixel Shader 2.0 以降が必要

### Snagit®

- Microsoft Windows XP SP2 (32-bit のみ)、Vista, Windows 7, または Windows 8 (32-bit および 64-bit) がインストールおよび設定済み
- Internet Explorer 8.0 以降が必要
- ビデオ機能には .NET 4.0 が必要
- 2.4 GHz シングルコア プロセッサ (ビデオ機能には 2.4 GHz デュアルコアが必要)
- 1 GB のメモリ (ビデオ機能には 2GB が必要)
- 125 MB のハードディスク空き領域
- Windows 7 でのビデオ キャプチャには、Windows 7 でサポートされるビデオ/オーディオ ハードウェアが必要
- Windows 7 N でのビデオ キャプチャには、Windows 7 N 用 Media Feature Pack が必要
- Microsoft Word, Excel, PowerPoint, および Outlook 用 Snagit アドインは、Office 2000, Office XP, またはそれ以降のバージョンと連携
- Microsoft Internet Explorer 用 Snagit アドインは、Internet Explorer 6.0 以降と連携
- Snagit で Web ページからリンクをキャプチャするには、Active Accessibility 2.0 が必要
- Snagit スタンプには Snagit 6.3 以降が必要

#### お問い合わせ

テックスミス株式会社

〒100-0011 東京都千代田区内幸町 1-1-1 帝国ホテル  
インベリアルタワー 16F No. A-1

#### 製品/テクニカル サポート:

[support.techsmith.co.jp](http://support.techsmith.co.jp)

製品のご購入と価格についてのお問い合わせ、

および製品情報のお取り寄せ:

[Sales.jp@techsmith.com](mailto:sales.jp@techsmith.com)

TechSmith 製品のご注文:

<http://shop.techsmith.com/store/techsmjp/DisplayHomePage/>

### Camtasia Studio®

#### 製品詳細:

<http://www.techsmith.co.jp/camtasia.html>

30日間フル機能無料試用版ダウンロード:

<http://www.techsmith.co.jp/download-camtasia.html>

### Snagit®

#### 製品詳細:

<http://www.techsmith.co.jp/snagit.html>

30日間フル機能無料試用版ダウンロード:

<http://www.techsmith.co.jp/download-snagit.html>

 TechSmith®

Camtasia Studio®  
カムタジアスタジオ

Snagit®  
スナグイット



 TechSmith®

# Camtasia Studio®

世界のビジネス、教育現場で導入実績 - パソコン画面録画&編集ソフト

## Camtasia Studio

なら初心者でもプロ並みの動画を作成し、Web、タブレット、スマートフォン、デスクトップで再生できます。

## Camtasia Studio

バージョン8は、最も優れたインタラクティブ機能のビデオを作成できるバージョンです！見る人がビデオを理解したかどうかを確認するクイズを作成したり、ライブラリにあらかじめ用意されているメディアコンテンツを使用してプロ仕様に編集することができます。内蔵されたTechSmith Smart Playerを搭載してビデオを作成すると、さまざまなモバイルデバイスでどなたでも、どこにいてもビデオを共有できます。

最新バージョンではクロマキー機能で人物と背景ビデオを重ね合わせて同時に再生することが可能です。

制作できるビデオファイル形式: MP4 (Flash/HTML5 プレーヤー、MPEG-4 AVC)、WMV、MOV、AVI、M4V、MP3、GIF



## Camtasia Studio

こんなシーンで使われています。

## Camtasia Studio

は使いやすいソフトで、ビジネスや教育分野のどなたでも効率よく独自のビデオを作成できます。社内eラーニング、マーケティング、プレゼン録画、マーケティング、チュートリアルビデオ、研修、反転授業など動画が活躍するさまざまなシーンで活用されています。

- ・初心者でも動画を作成でき、編集ができるソフトがほしい(吹き出し、カーソル、画面切り替え、モザイク、キャプション、BGMなどの編集)
- ・モバイルデバイスでもパソコンでも再生できる動画を一度に作成したい
- ・社内研修、授業の教材、オンライン講座用の動画を作成したい
- ・小テストやアンケートの結果をメールで受け取りMicrosoft Excelで保存したい
- ・PowerPointプレゼンをビデオ録画して社内や顧客と共有したい
- ・YouTubeに高画質な動画をアップしたい
- ・Twitter、Facebook、ブログ、emailで動画を共有したい



## Snagit

は、パソコン画面をビデオとして録画し、システムオーディオ(パソコンスピーカからの音)を録音できます。

また、新しいスタンプを使用すると、キャプチャした画像の重要な箇所を強調し、よりわかりやすい画像に編集できます。ズーム機能でより詳細な編集が可能です。(Snagitは画像編集のみで、ビデオ編集はできません。)

## Snagit

はパソコン画面に常駐してすばやくアクセスできるので、「ワンクリック」するだけで画像のスクリーンショットを撮ったり画面録画することができます。

# Snagit®

簡単操作の画面キャプチャツールで仕事の効率化

パソコン画面のスクリーンショット、録画、保存、画像編集、整理、共有までシンプルな操作ですばやくおこなえます。

広範な業種の企業で、職種を問わず、コミュニケーションを効率化するためのツールとして使用される定番画面キャプチャ/画像編集ソフトウェアです。



## Snagit

こんなシーンで使われています。

世界中のトップ企業や組織内で効果的なコミュニケーションを行うために、Snagit が活用されています。

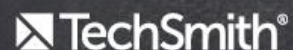
- ・企業Webサイトやプレゼン資料に画像を挿入したい(表示したくない情報/部分をばかせます)
- ・多量なスクリーンショットを扱うマニュアル・指示書を効率的に作成したい
- ・同僚や顧客にメールの内容をわかりやすく伝えるために画像や動画を簡単に使用したい
- ・研修用のパソコンやアプリの操作手順を説明した動画を作成したい
- ・校閲やフィードバックを画像でおこないスタンプや注釈を付けて送りたい
- ・パソコン画面より長いWebサイトを自動でスクロールし注釈を付けたい
- ・記事、Webページ、動画のクリッピングをきちんと管理したい
- ・スクリーンショットやビデオを簡単にFacebook、Twitter、YouTubeなどで共有したい



思ったより簡単でした。もっと簡単に素早くビデオを作成する方法はありませんか？

ビデオレッスンをより簡単に素早く作成するには、Snagitで録画し「編集なし」で共有することができます。

Snagitの無料試用版をお試しください。Win版（日本語版）：  
<http://www.techsmith.co.jp/snagit.html>



## 反転授業の方法

思うより簡単です  
チョーク先生からデジタル先生へ



### チョーク先生からデジタル先生へ変われます

TechSmith がお手伝いします。

オンラインで研修ビデオ（チュートリアル）をご覧いただくと製品の基本的な使用方法を学べます。弊社のYouTubeサイトやTwitterでも使用方法のコツなどを紹介しています。使用方法などわからないことは、お気軽に製品サポートへお問い合わせいただけます。

#### 研修ビデオ（チュートリアル）：

<http://www.techsmith.co.jp/tutorial.html>

<http://www.youtube.com/techsmithkk>

@Techsmith\_JP

@Camtasia\_JP

@Snagit\_JP

#### 製品サポート：

<https://support.techsmith.co.jp/home>





## どうして反転授業をするのですか？

すべての生徒が同じペースで学習することはありません。反転授業で、授業が教室や自宅など2か所以上で行えることになります。成績または卒業率の改善のために、教室で一人一人の生徒と向き合える時間が増えます。

- 生徒と先生のより強い関係を築くことができます。
- 教室で学び合う学習環境を作れます。
- 授業はビデオなので、生徒が自由に巻き戻して再生できます。
- 自由な形で教えることができます – 授業と体験学習/活動の時間のバランスを決めることができます。
- 他の教員や代理の教員、父兄、コミュニティで情報を共有できます。

### 何が必要ですか？

まず、1つのレッスンで反転授業をしてみましょう。

- Camtasia StudioをWebサイトからダウンロードします。  
<http://www.techsmith.co.jp/camtasia.html>  
これはパソコン画面を録画するソフトウェアです。
- Camtasia Studioはパソコン画面上に表示されるものを録画できるので、生徒に見せたいものを表示します。たとえば、スライド、Webページ、ホワイトボード、または教科書のページを写真に撮りパソコンに表示します。
- パソコン画面には、授業に必要なコンテンツのみを表示します。ビデオで見せたくないものは、パソコン画面では閉じるか、非表示にしておきます。
- 先生が説明する音声を録音するため、周りの雑音が入らないように静かな場所で録画します。

### 次のビデオをご参照ください。

Camtasia Studioの準備、台本、音声：  
<http://bit.ly/17TPga6>

画面を録画する：  
<http://bit.ly/18LRn2F>

その他の研修用ビデオ（チュートリアル）：  
<http://www.techsmith.co.jp/tutorial-camtasia.html>

Camtasia Studio®

### どのようにして反転授業を始めるのですか？

Camtasia Studioを起動し、[画面を録画]をクリックします。

四角形の緑色の点線が現れるので、録画する範囲をクリックしてドラッグするか、または[カスタム]から標準のサイズを選択します。

マイクを有効にするには、マイクのアイコンをクリックします。アイコンが緑色に変わり、マイクに向かって話すと音量レベルが動きます。多くのパソコンには、マイクが内蔵されていて、自動で選択されます。

これで準備完了です。赤い[rec]ボタンをクリックすると、カウントダウンが始まります。レッスンを録画できます。目の前に学生がいると思って話します。

録画が終わると、[停止]ボタンをクリックします。必要なら、ビデオを再生して確認できます。必要ならビデオを編集します。

次は、ビデオを制作し（書き出し）共有します。[制作と共有]をクリックします。[MP4のみ]または[MP4とビデオプレーヤー]を選択し制作します。YouTubeへアップロードすることもでき、生徒のみビデオを視聴することもできます。

メールで生徒へビデオのリンク（URL）を送るか、クラスのWebサイトへビデオをアップロードします。

生徒たちは、自分のデバイス（タブレットやノートパソコンなど）で楽しくビデオを視聴し、教室に来た時は実験などの体験授業の準備ができています。

反転授業はすばらしい！

ビデオをもっと簡単に素早く作成する方法  
はありますか？

ビデオレッスンをより簡単に素早く作成するには、Snagitで録画し「編集なし」で共有することができます。

Snagitの無料試用版をお試しください。Win版（日本語版）：  
<http://www.techsmith.co.jp/snagit.html>



# 反転授業とは なんですか？

教室で一斉授業をし、自宅で宿題をする代わりに、  
それらを逆にするのです



デジタルを活用した学習をはじめましょう。

TechSmithがお手伝いします。

オンラインで研修ビデオ（チュートリアル）をご覧いただくと製品の基本的な使用方法を学べます。弊社のYouTubeサイトやTwitterでも使用方法のコツなどを紹介しています。使用方法などわからないことは、お気軽に製品サポートへお問い合わせください。

研修ビデオ（チュートリアル）：

<http://www.techsmith.co.jp/tutorial.html>

<http://www.youtube.com/techsmithkk>

@Techsmith\_JP

@Camtasia\_JP

@Snagit\_JP

製品サポート：

<https://support.techsmith.co.jp/home>





# どうして反転授業をするのですか？

すべての生徒が同じペースで学習することはありません。反転授業で、授業が教室や自宅など2か所以上で行えるようになります。成績または卒業率の改善のために、教室で一人一人の生徒と向き合える時間が増えます。

- 生徒と先生のより強い関係を築くことができます。
- 教室で学び合う学習環境を作れます。
- 授業はビデオなので、生徒が自由に巻き戻して再生できます。
- 自由な形で教えることができます – 授業と体験学習/活動の時間のバランスを決めることができます。
- 他の教員や代理の教員、父兄、コミュニティで情報を共有できます。

## 反転授業は簡単ですか？

反転授業は簡単です。Camtasia Studioを使用すると、シンプルな手順でパソコン画面に表示されるものを録画し、反転授業のビデオを作成できます。

- 簡単なものから始めましょう。1つのレッスンを録画し、反転授業で生徒に見せてみましょう。
- 既存の教材を使用して自宅または準備の時間にパソコンでビデオを作成できます。
- 生徒が自分のデバイス（タブレット、ノートパソコン、スマートフォンなど）でビデオを見るのが楽しいと伝えてくれます。

「生徒にとって、先生とふれあう時間が4倍に増えました。」

- クリントンデールコミュニティ  
スクール校長  
グレッグ グリーン

Snagit®  
🍏

## どのようにして反転授業を始めるのですか？



Camtasia StudioをWebサイトからダウンロードします。  
<http://www.techsmith.co.jp/camtasia.html>



パソコン画面を録画します。Camtasia Studioでパソコン画面上に表示されるものを録画できます。まず、生徒に見せたいものを表示します。たとえば、スライド、Blackboard（ブラックボード）、Moodle、または教科書のページを写真に撮りパソコンに表示します。



録画中、ナレーションも録音します。録画が終了すると、必要なら編集をします。



次に、ビデオを制作し（書き出し）共有します。YouTubeへ無料でアップロードし、メールで生徒へビデオのリンクを送ることも、クラスのWebサイトへビデオをアップロードすることもできます。



生徒たちは、自分のデバイス（タブレットやノートパソコンなど）でビデオを視聴し、教室に来る時は実験などの体験授業の準備ができています。



## クリстал カーチ氏は数学の反転授業を始めました。

「学生には考える時間が必要です。学生には、『先生、待ってください。考えさせてください。どうしたらそうなるのか考えたいのです。』と言う機会が与えられるべきです。ビデオでは一時停止ができ、考える時間があります。そうすると、生徒たちは、54分の授業時間をすべて質問に使うことができます。」

詳細はビデオをご覧ください。  
<http://bit.ly/16qvxB5>





本日の編集長 中島清  
〒104-8011 東京都中央区豊島5-3-2 電話 03-3545-0131 www.asahi.com

2014年(平成26年)

1月4日

土曜日

|     |   |   |    |    |    |    |    |
|-----|---|---|----|----|----|----|----|
| 東京  | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 |
| 水戸  | ※ | ※ | ※  | ※  | ※  | ※  | ※  |
| 宇都宮 | ※ | ※ | ※  | ※  | ※  | ※  | ※  |
| 前橋  | ※ | ※ | ※  | ※  | ※  | ※  | ※  |
| さいば | ※ | ※ | ※  | ※  | ※  | ※  | ※  |
| 千葉  | ※ | ※ | ※  | ※  | ※  | ※  | ※  |
| 東京  | ※ | ※ | ※  | ※  | ※  | ※  | ※  |
| 横浜  | ※ | ※ | ※  | ※  | ※  | ※  | ※  |
| 甲府  | ※ | ※ | ※  | ※  | ※  | ※  | ※  |
| 静岡  | ※ | ※ | ※  | ※  | ※  | ※  | ※  |

朝日新聞東京本社

教育 2014  
世界は 日本は

# 「教わる」からの卒業 予習 端末で学ぶ

## ③ 授業の未来形

近代の学校は、大勢の生徒を一度に教えるスタイルをとってきた。その変革をIOT(情報通信技術)が後押ししている。教室は一斉に教わる場から、一人ひとり学ぶ場へ。ただ、IOTは手段でしかない。教師の力が問われている。

デジタル版に動画

化学の授業で生徒の質問に答えるティナ・レゲットさん。授業を「反転」させてから、机の並べ方も変えた一校のアレン高校、中井大樹撮影



ティナ・レゲットさんの教室。生徒は机を並べ、先生は生徒の授業を助ける。アレン高校、中井大樹撮影



でも反転授業を適用する。「反転」のやり方、ルールは、「上を伸ばす」形だ。化学を教えるティナ・レゲットさんは「上を伸ばす」だけでなく、授業は反転授業で進めたい。一人ひとりに対する指導が出来る。化学の授業は、以前より大変な面もある。でも、

の学校でも始まっている。自分たちで取り組む授業は、昨年11月下旬、市立武蔵小学院で始まった。5年生は事前に端末を自宅に持ち帰り、映像で自分の理解の進捗を予測。授業では山口先生が指導する。一人ひとりに対する指導が出来る。化学の授業は、以前より大変な面もある。でも、

2面に続く



プロの授業無料

教育 2014



陈永发 周国治 陈永发 周国治

[illegible][illegible]

サイトに動画学校へ提供

養天付属高校（大阪府東大阪市）。3人の教師が12月、「反原発研究会」のホームページを立ち上げた。教員や教師になりたい。

大針井のそばに金魚を飼  
ひ、鯉交配や鯉産卵池を  
つくり、  
整理と整頓の末、いよいよ  
本園校を主催する日付を定

# 士台議論の士台



機の上には1人1台のiPad。鏡に映る像を作図して答える  
 =2013年12月17日、三重県松阪市の市立三雲中学校、金子淳撮影

[illegible]

## ネットの活用 目的ありとしんじ

無料動画提供のNPO創業者  
サルマン・カーン氏



米の穀倉NPO「カー・  
トラストミー」は、わが国や  
海外の子どもに教育動画を  
無料を提供し、現在世界で  
月に一千万人以上が視聴し  
ている。創設者のサルマン・  
・カーハセド(85)に聞いた。  
だ。

数億人、数千万人まで増える  
を聞く学校教員のモチベーション

産業革命の時に誕生した。現在では高度化し、現代は民が必読化する教育も出てきた。このころの教育の進歩は、このころの偉人によって人間性は教育されることになった。この教育は教師を雇って、訓練する。ただ、おもしろいおもしろい

臣等竊聞大業皇帝開  
 入やハ難國（ヲ〇〇）  
 にはなり、幸はあらざる  
 なるを憂へしむ。今生  
 には臣等時々の憂にはな  
 り臣等。  
 禮儀したるは礼法は  
 いまだ半ばなり、臣等  
 にはなり。何れも善  
 には難く、天下の心を  
 治めしむ、臣等にはな  
 り、臣等時々の憂にはな  
 り、臣等。

次回は「もう一つの学び」です。

教育取材班のフェイスブックページ  
(<https://www.facebook.com/eduas-hicom>) を立ち上げました。ご意見などをお寄せください。

2014年1月4日 朝日新聞  
2面 教育2014  
プロの授業 無料