

# 「親子でiPad講座」

～iPadは教科学習だけではもったいない！自尊心を貯金できる使い方を教えてもらおう。～

第1回

クレイアニメに挑戦！！

主催：一般社団法人 無限

講師：NPO法人支援機器普及促進協会  
理事長 高松 崇

# 自己紹介

# 主な活動と経歴

- 障害者支援 (電子情報支援技術 (e-AT) と、コミュニケーション支援技術 (AAC))
  - 京都市立 呉竹総合支援学校 特別非常勤講師
  - 京都市立 東総合支援学校 特別非常勤講師
  - 京都府 宇治支援学校SSC 特別支援教育京都府専門家チーム
  - 京都市 ICT活用支援員 (総合支援学校ICTコーディネーター)
  - 京都市 総合育成支援員 (発達障害児支援)
  - 京都市 精神障害者授産施設 京都市朱雀工房 統括職業生活支援員
  - 京都市 地域若者サポーター (引きこもり支援)
  - 京都府 委託訓練 精神障害者対象パソコン訓練インストラクター
  - NPO 支援機器普及促進協会 理事長
  - NPO 障害者芸術推進研究機構 メディアアドバイザー
- 教育支援 (情報通信技術 (ICT) の利活用支援)
  - 京都府教育委員会 社会教育委員
  - 京都市 キャリア教育コーディネーター (市立小中高キャリア教育提案)
  - 京都市 携帯電話市民インストラクター
  - NPO キャリア教育プロジェクト 副理事長
- 地域活性化支援 (ITを活用した経営改善・効率化)
  - 京都府高等技術専門校 在職者訓練インストラクター
  - 中小企業基盤整備機構 経営改善アドバイザー
  - 京都府 京都「知恵の経営」ナビゲーター
  - 京都市 京都地域ITアドバイザー

# 私も、京都府立向日が丘支援学校 小学部 6年生の三男がおります

## 18番テトラソミー

140,000人に一人という非常に出生率の低い染色体異常（18番染色体が4本ある病気です）の我が子と同じ障害を持つ方々との情報交換の場になってほしいと思いつくりしました

### 18テトラソミーの子の成長

140,000人に一人という非常に出生率の低い染色体異常（18番染色体が4本ある病気です）の我が子と同じ障害を持つ方々との情報交換の場になってほしいと思いつくりしました

2014-12-27 13:54:33

テーマ：成長記録

12月7日にはお母さんと一緒に  
SL北びわこ号（米原から木ノ本）にも乗ってきました  
梅小路機関車館のSLとは違い、40分の自然の中を走ったそうです

#### プロフィール



プロフィール | なう | ピダの部屋

ニックネーム：menis18

性別：たかちゃん

自己紹介：

18番テトラソミーという遺伝子障害は非常に





iPad



iPod Touch

オ

際ワハカ対コハシオカク知ヨリヨシタ。



Wii



PC

# Topics

## 幼児にiPadを与えるのは『虐待』と同じ～児童精神科医が証言

ツイート 39 いいね! 124 Bookmark 1 G+ 0 LINEで送る  
Pocket 28



児童精神科医によると、**幼い子供にiPadを与えるのは「幼児虐待に等しい」行為**なのだそうです。

### タブレットは幼児にとって有害でしかない

イギリスの著名な児童精神科医であるRichard House氏は、iPadを幼児に与えるのは「成長をロシアンルーレットでもて遊ぶようなもの」だといい、タブレットPCは「幼い子供たちには不要かつ不適切で、有害でしかない」と断言しています。

幼児の発育と学習を研究するEarly Childhood Action (ECA) の創業者でもあるHouse医師は、子供たちがタブレット中毒になっている様子を数えきれないほど見てきたといいます。

医師はこうした電子的な画像から子供たちは「間接的に、歪んだ世界を体験」するとし、「世界をようやく体験し始めたばかりの子供たちに、仮想の、魔法のような世界を見せて混乱させるのは、自然の秩序を逆転させることでしかない」と警鐘を鳴らしています。

### 百害あって一利なし？

iPadを含むタブレットが子供たちに与える悪影響を指摘しているのは、House医師だけではありません。

イギリスの教育者組合であるAssociation of Teachers and Lecturersは、iPadとiPhone中毒になっている3歳から4歳の児童は、スクリーンは問題なくスワイプできるものの、実際の空間認識力に乏しく、指先で小さなものをつまむことができないとして、iPadとiPhoneの有害性を訴えています。

2013年後半、大手おもちゃおよび子供用品メーカーのFisher-Priceは、iPadホルダー付きのベビー用カーシートを発売、大きな論議を呼びました。

もう少し年齢が上の子供たちについても、ハイテク機器の過剰な利用は子供たちの記憶力を低下させ、従来の紙や鉛筆による試験ができなくなるとの調査結果があります。

ペン型スキャナー

(OCR機能・USB&Bluetooth接続・iPhone/スマートフォン対応・  
WorldPenScan X)

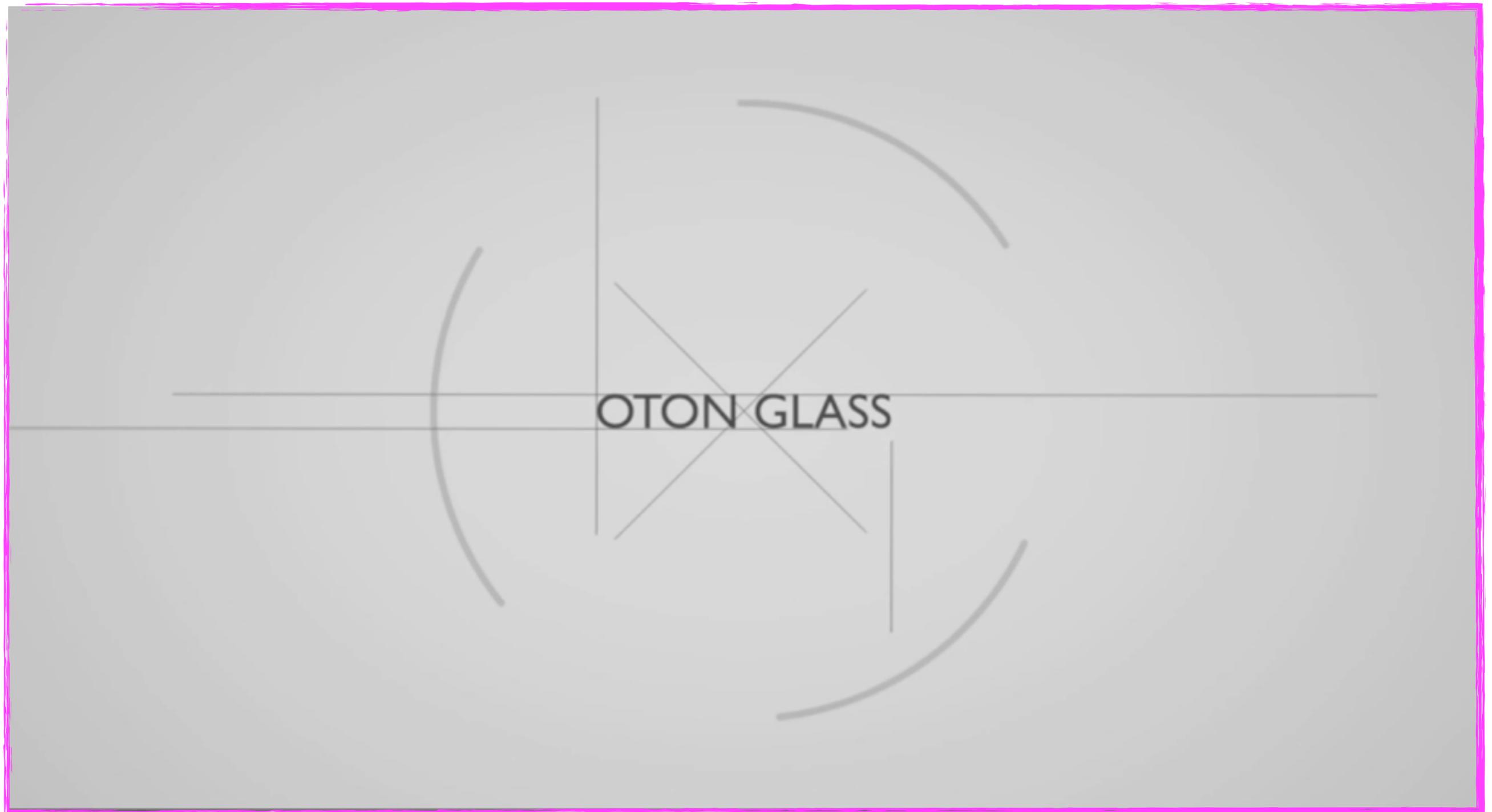
いつでもスキャン、どこでも翻訳!!

# ペン型ワイヤレス スキャナー

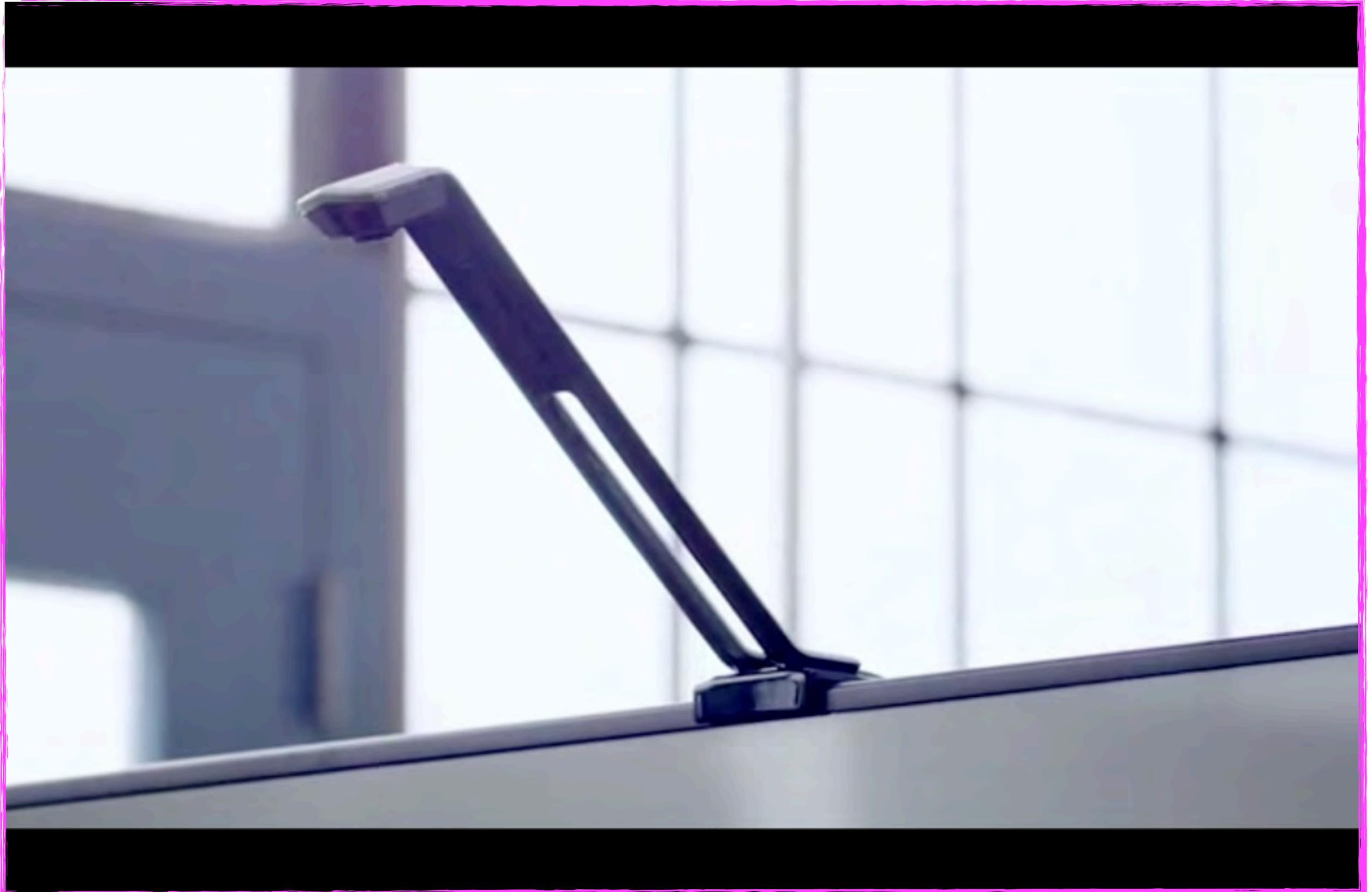
400-SCN031



# OTON GLASS (Japanese subtitle)



# Touchjet WAVE Turn Your TV into a Touchscreen

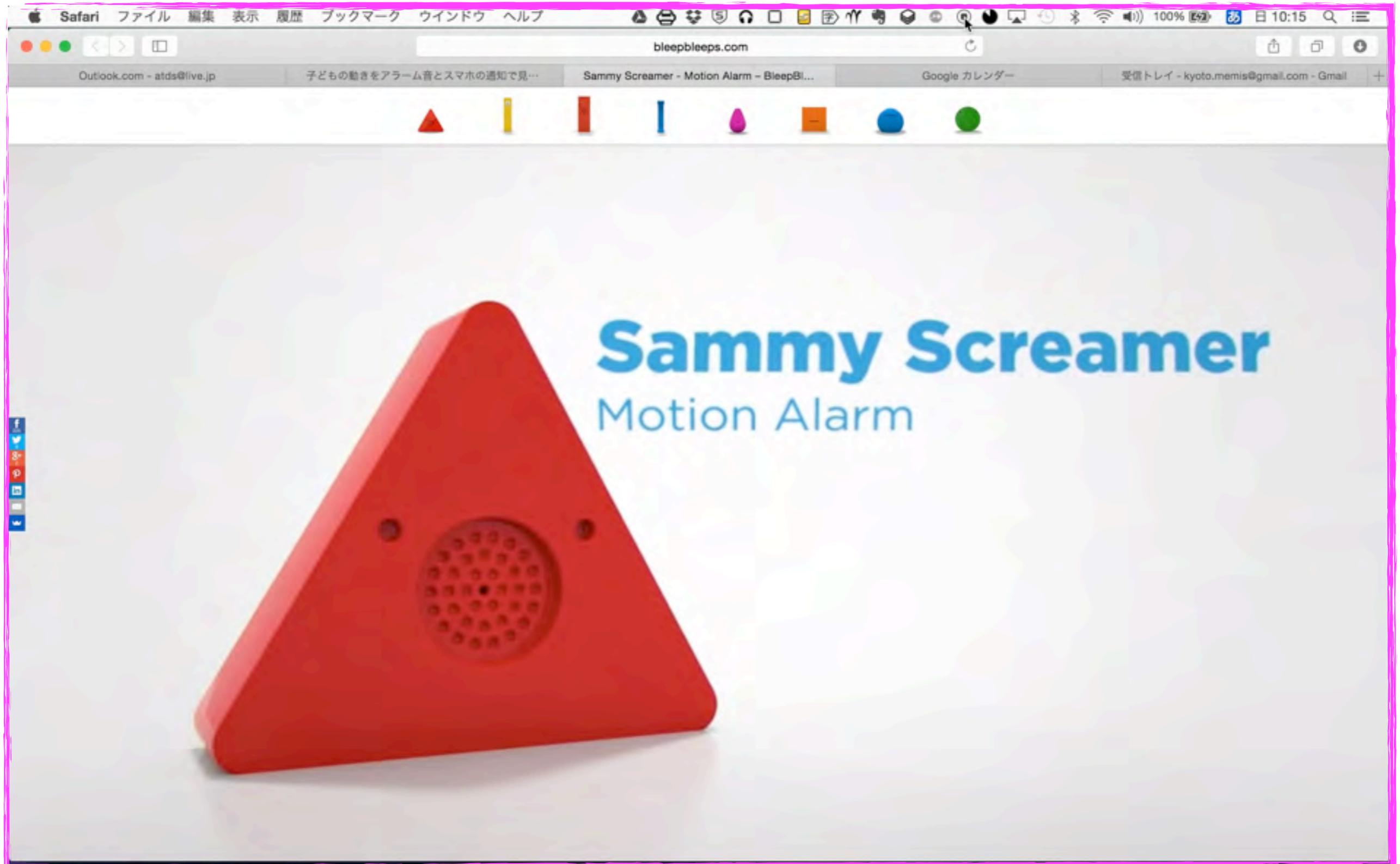


# TrackerPad Sticky GPS tracker pads



Indroducing TrackerPad

# Smmy Screamer Motion Alarm



**本日の挑戦状！！**

クレイアニメ作成を作ってみよう

ピタゴラスイッチ

こんなことできません

7:30

こんなこと  
できません

出演 関根 勤  
岩井 ジョ二男

ピタゴラスイッチ

こんなことできません



ピタゴラスイッチ

こんなことできません



二人一組で作ります

一人が撮影

一人が動かす

担当です

交代で2作品を作ります

# ストップモーションスタジオ

開発: CATEATER, LLC

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



iTunes で見る

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

iPhone 対応  
Apple Watch App が  
あります

## 無料

カテゴリ: 写真/ビデオ  
更新: 2015年8月18日  
バージョン: 6.1  
サイズ: 42.0 MB  
Apple Watch: 対応  
言語: 日本語、イタリア語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ロシア語、簡体字中国語、英語、韓国語  
販売元: CATEATER, LLC  
© Cateater, LLC  
4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降。  
iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5、iPhone 6 および iPhone 6 Plus に最適化されています。

## 説明

どこでもお手持ちのデバイスで美しいHDのストップモーション動画を作成するのは指先だけ。コンピューターは不要です。YouTube、FacebookとCoの世界で共有しましょう。

[CATEATER, LLC Web サイト](#) [ストップモーションスタジオ](#)

## バージョン 6.1 の新機能

バグの修正とその他さまざまな修正。

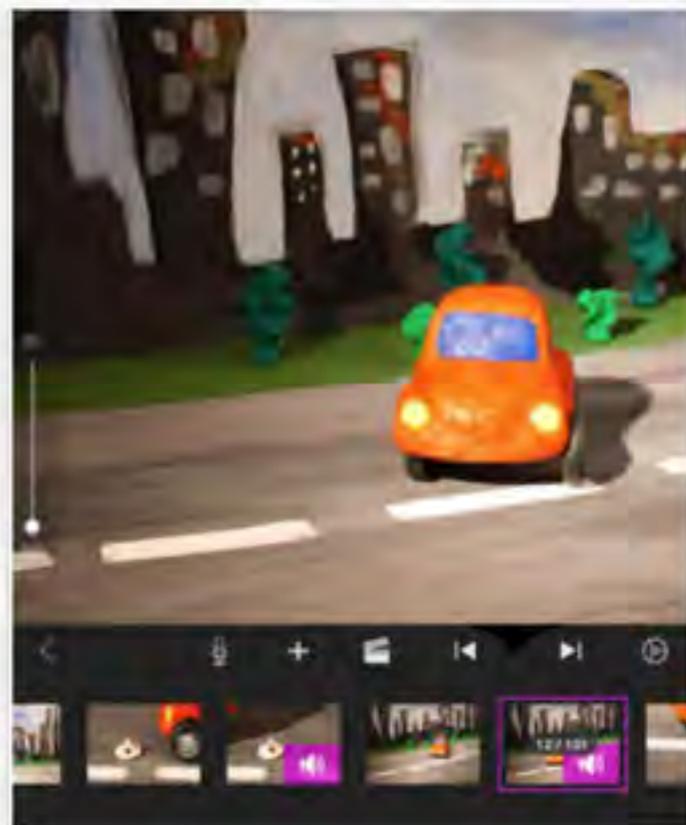
## スクリーンショット



[View More by This Developer](#)

使うアプリはこれ！

iPhone | iPad





自分…クト | ギャラリー



新しくつくる

カメラ設定

再生

カメラ

いくつかの写真を追加する  
タイマーを設定し一定の間隔で映像を取り込む。

オーバーレイ

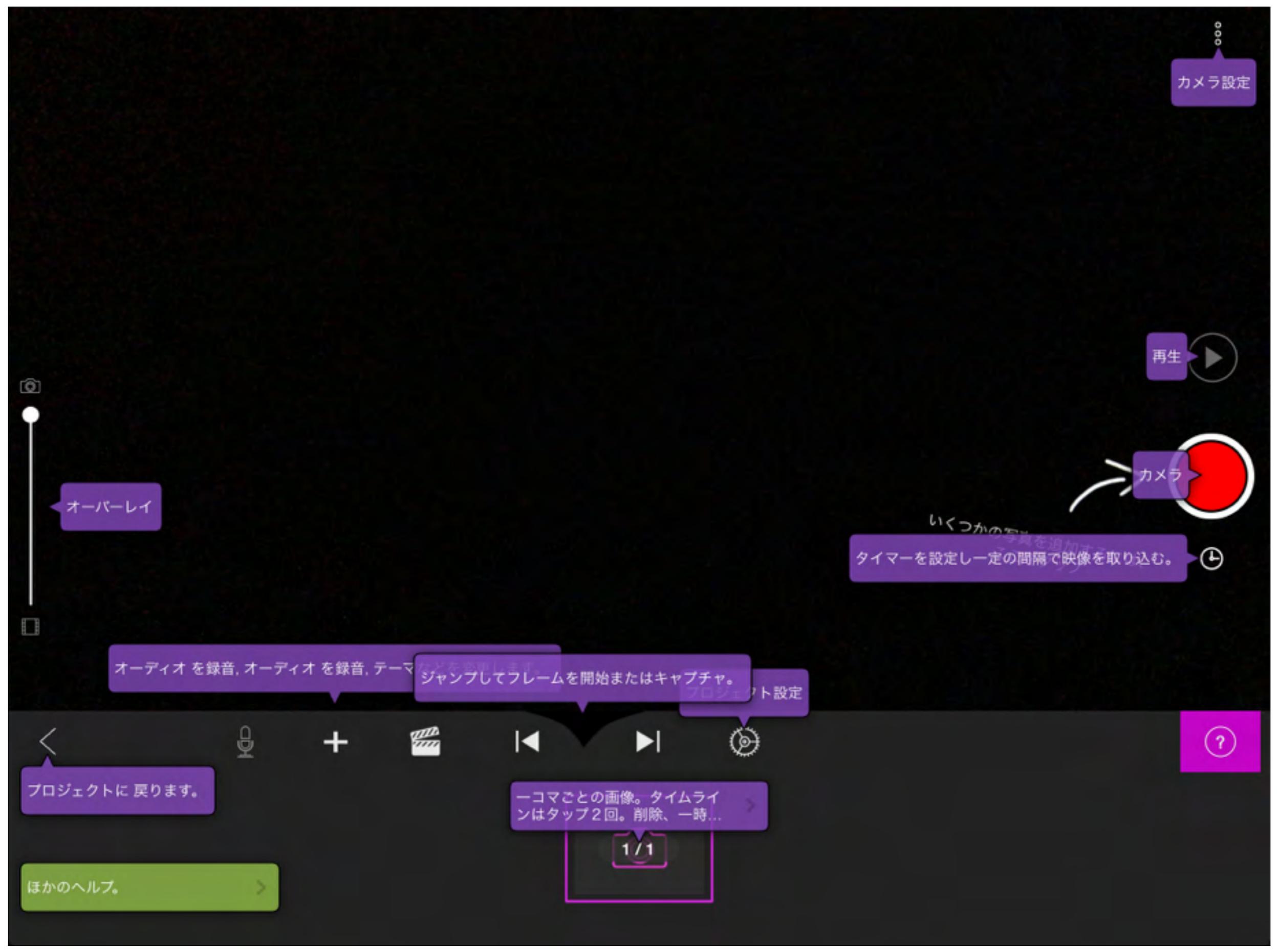
オーディオを録音、オーディオを録音、テーマなどを削除します。  
ジャンプしてフレームを開始またはキャプチャ。  
プロジェクト設定

プロジェクトに戻ります。

コマごとの画像。タイムラインはタップ2回。削除、一時...

1/1

ほかのヘルプ。



# 作り方

①、どんなものを  
どう動かすのかを  
考えます。

10コマ～20コマぐらい

じっくり考えよう！

絵を描いて考えてもいいかも・・・

## 作り方

- ②、実際に動かして  
テストしてみよう。  
コマ数に入るように  
考えよう。

繰り返し見えるように  
動かすのがポイントです。

# 作り方

③、アプリを起動して  
撮影してみよう。

撮影する一は、  
なるべく動かないように  
しましょう。

撮影する人と、動かす人は  
声を掛け合って作業しましょう。

それぞれの作品を説明しよう！

他にもあるぞ！ 楽しいアプリ！

家に帰ったら家族でやってみよう！  
出来ればテレビにつないで大きく見よう

# OSnap! • Time-Lapse & Stop Motion Camera

開発: Justin Cegnar

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



iTunes で見る

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: 写真/ビデオ

更新: 2015年8月13日

バージョン: 3.2.2

サイズ: 22.2 MB

言語: 英語

販売元: Justin Cegnar

© Justin Cegnar

4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降。  
iPhone、iPad および iPod touch 対応。

カスタマー評価

このアプリケーションの現行バージョンの平均評価を出すための十分なデータがありません。

トップ App 内課金

1. OSnap! Upgrade ¥480
2. Photo Import ¥120
3. Voice Over ¥120

Justin Cegnarのその他の App

View More by

ストップモーション  
スタジオと同じ  
ものです。

## 説明

Simple, intuitive, powerful time-lapse and stop motion photography.

Try OSnap! and find out why it's the #1 choice among pro time-lapse & stop motion photographers.

[OSnap! • Time-Lapse & Stop Motion Camera のサポート](#)

## バージョン 3.2.2 の新機能

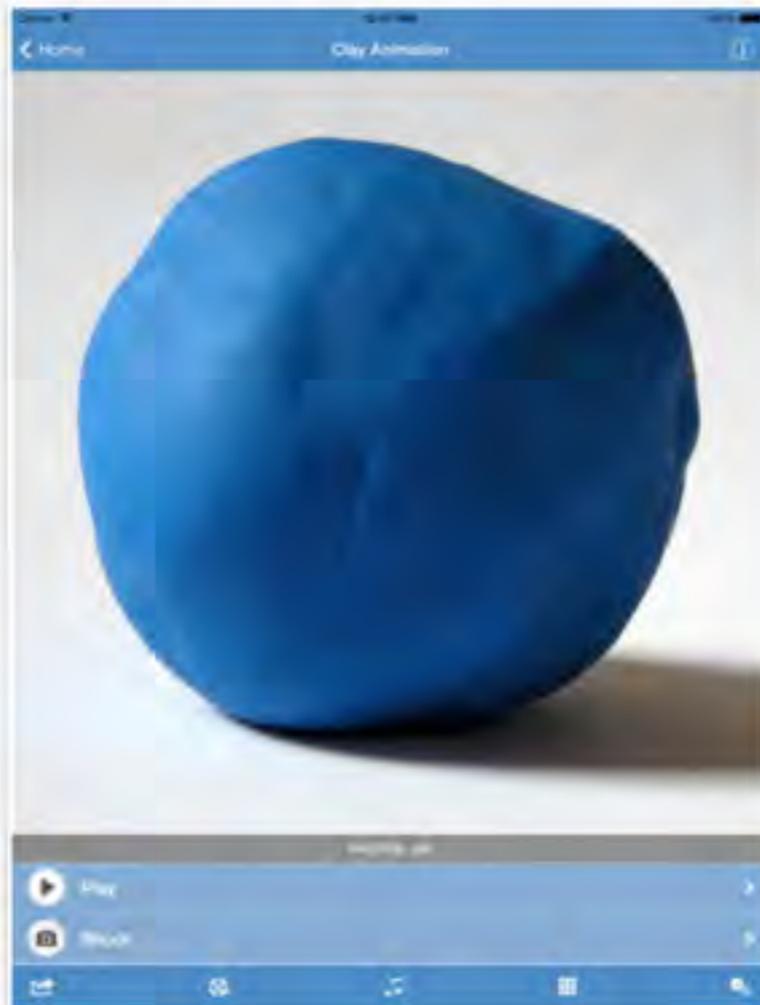
INTRODUCING MIXCORD!

We're excited to announce our newly minted membership in the Mixcord network. Mixcord is an awesome new social platform that allows you to create and share your work with a community of like-minded creators.

少し操作が違います

## スクリーンショット

iPhone | iPad



# ストップモーション - アニメ エディタ Pro

開発: LIM BYUNG SUN

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



## 説明

ストップモーションムービーが誰でも簡単に撮れるアプリ「StopMotion HD Production」

\*\*\*

[LIM BYUNG SUN Web サイト](#) [ストップモーション - アニメ エディタ Pro のサポート](#)

## バージョン 2.8 の新機能

一部デザイン変更

## スクリーンショット



iPhone | iPad

[View More by](#)

# ストップモーション スタジオと同じ ものです。

# 少し操作が違います

[iTunes で見る](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: 写真/ビデオ

更新: 2014年3月14日

バージョン: 2.8

サイズ: 50.5 MB

言語: 日本語、英語、韓国語

販売元: LIM BYUNG SUN

© EDUMOTION

4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降。

iPhone、iPad および iPod touch 対応。

## カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 8 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 55 件の評価

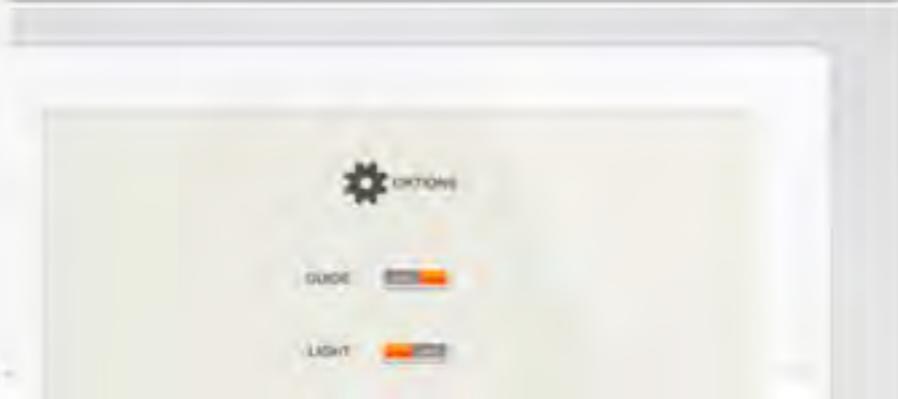
## トップ App 内課金

1. EDUMOTION Full ... ¥360

## LIM BYUNG SUNのその他の App



© 2014 LIM BYUNG SUN



# Gif Camera

開発: zhang yan

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



## 説明

★★★Limited time for FREE!!★★★  
Top #1 Overall in France! Top #10 Photography App in more than 50 countries!  
Featured in What's Hot on App Store Home Page in USA and China!

[Gif Camera のサポート](#)

## バージョン 1.7 の新機能

Bug fix

[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: 写真/ビデオ

更新: 2012年8月20日

バージョン: 1.7

サイズ: 5.1 MB

言語: スペイン語、ドイツ語、簡体字中国語、英語

販売元: zhang yan

© Indiebros

以下の理由により 12+ のレーティングがついています。

まれ/軽度な成人向けまたはわいせつなテーマ

まれ/軽度なアルコール、タバコ、ドラッグの使用または言及

互換性: iOS 4.1 以降が必要です。

対応: iPhone 3GS、iPhone 4、iPhone 4s、iPhone 5、iPhone 5c、iPhone 5s、iPhone 6、iPhone 6 Plus、iPhone 6s、iPhone 6s Plus、iPad 2 Wi-Fi、iPad 2 Wi-Fi + 3G、iPad Wi-Fi (第3世代)、iPad Wi-Fi + Cellular (第3世代)、iPad Wi-Fi (第4世代)、iPad Wi-Fi + Cellular (第4世代)、iPad mini Wi-Fi

## iPhone スクリーンショット



[View More](#)

ストップモーション  
スタジオと同じ  
ものです。

少し操作が違います

# Nutshell Camera: Instant mini-movies with text and animation.

開発: Prezi Inc.

[View More by This Developer](#)

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: 写真/ビデオ

更新: 2015年8月25日

バージョン: 2.0

サイズ: 48.0 MB

言語: 英語

販売元: Prezi Inc.

© 2015 Prezi Inc.

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 8.0 以降。  
iPhone、iPad および iPod touch 対応。

## カスタマー評価

このアプリケーションの現行バージョンの平均評価を出すための十分なデータがありません。

Prezi Inc.による iPhone App



[Prezi Viewer iTunes で見る](#)

## 説明

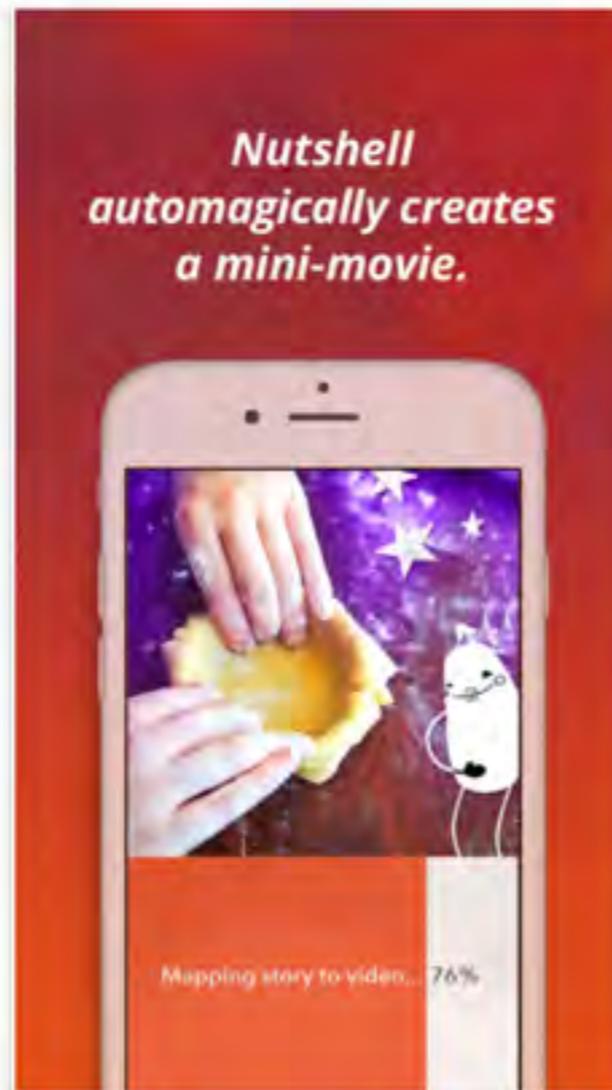
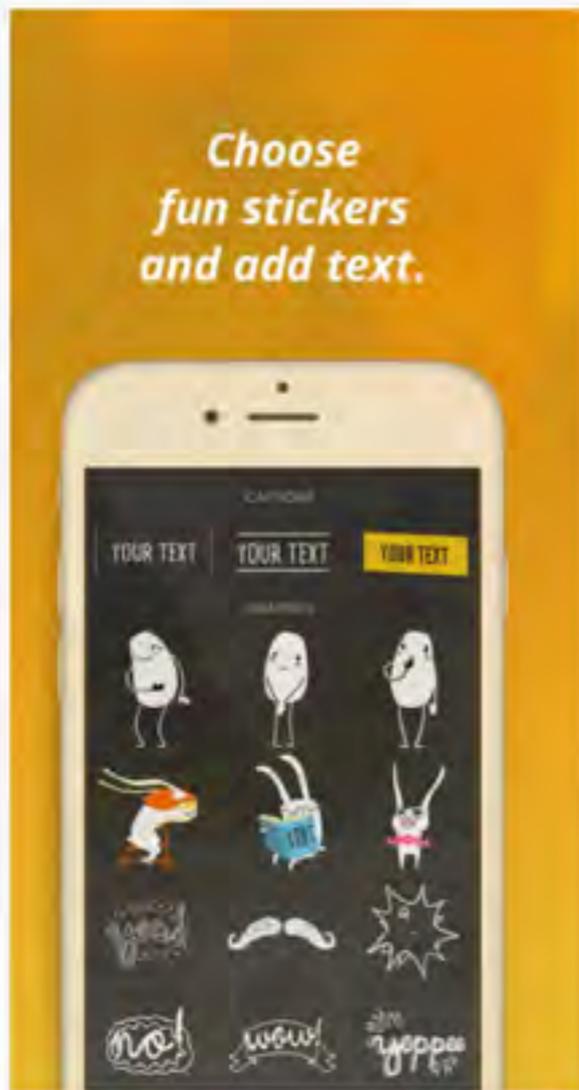
Just snap 3 photos, add some fun cartoons and captions, and let Nutshell turn it all into a cool, shareable mini-movie that tells your story in seconds.

[Prezi Inc. Web サイト](#)、[Nutshell Camera: Instant mini-movies with text and animation.](#) のサポート

## バージョン 2.0 の新機能

- HD videos
- simplified workflow (using built in apple sharing features instead of a custom one)

## iPhone スクリーンショット



写真を3枚  
選ぶだけ！

後は、アニメと  
セリフを  
入れれば完成！

とってもカワイイ  
アニメが作れるよ

# Plastic Animation Studio

開発: Digital Video S.p.A.

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



iTunes で見る

無料

カテゴリ: 写真/ビデオ

更新: 2014年7月16日

バージョン: 1.5

サイズ: 61.2 MB

言語: イタリア語、ウクライナ語、ドイツ語、フランス語、ロシア語、簡体字中国語、英語

販売元: Digital Video S.p.A.

© Digital Video S.p.A.

4+ 評価

互換性: iOS 6.0 以降。  
iPad 対応。

## カスタマー評価

このアプリケーションの現行バージョンの平均評価を出すための十分なデータがありません。

## トップ App 内課金

1. のエクスポート... ¥480
2. Summer Pack ¥120

[View More by This Developer](#)

## 説明

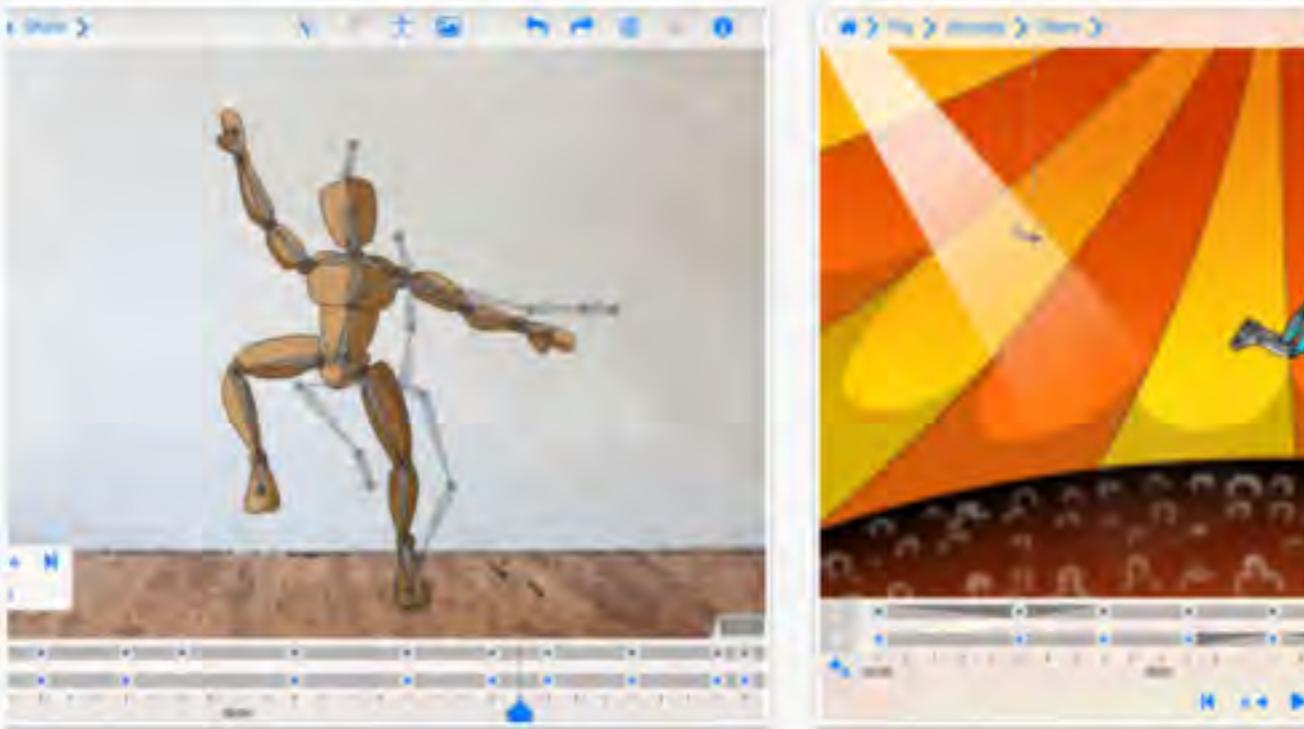
Plastic Animation Studio アニメーション・スタジオを使えば、写真や絵を簡単にアニメーション化し、それを友人達と共有することができます。  
絵が描けなくても大丈夫: 画像を読み込み、スケルトン(骨格)を構築し、画像を変形させて...

[Digital Video S.p.A. Web サイト](#) [Plastic Animation Studio のサポート](#) ...さらに

## バージョン 1.5 の新機能

- Added AirDrop support to share your animation and your video with friends.
- Added export of PNG images with alpha channel. The images are automatically put in DropBox as .zip archive.

## iPad スクリーンショット



手前の動くキャラ  
を加工したら、  
背景を選択  
コマでキャラの  
手足を動かして  
行きます

かなり高度ですよ  
是非チャレンジ  
してみてください

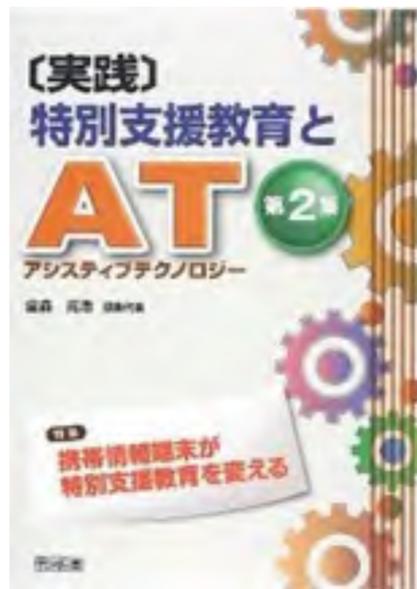
# 関連書籍

# 特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

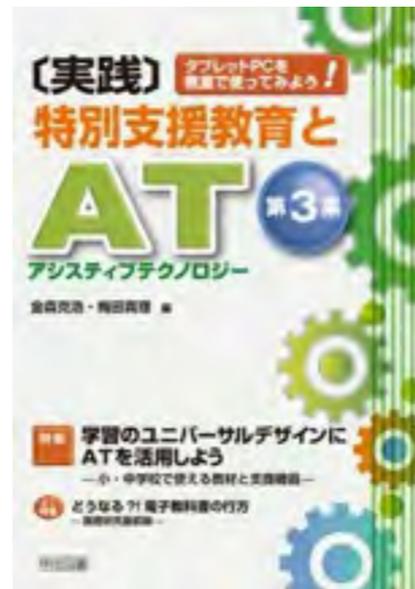
国立特別支援教育総合研究所 金森 克浩



「概論・入門編」



「特別支援教育」



「学習のUD」



「合理的配慮」



「視覚支援」

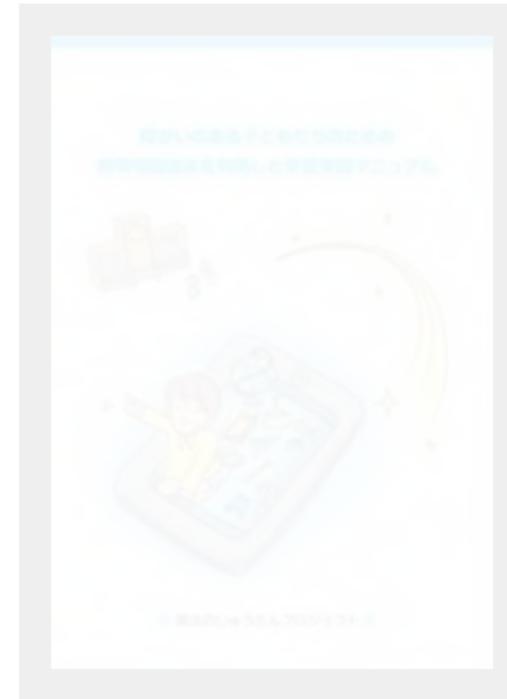


「AAC再入門」

各号のキーワード



# 魔法プロジェクト 研究成果



あきちゃんの魔法の  
ポケット

魔法のふでばこ

魔法のじゅうたん

魔法のランプ

魔法のワンド

# 文部科学省

## 発達障害のある子供たちのための ICT活用ハンドブック



特別支援学級編



通常の学級編



通級指導教室編

# 香川大学教授 坂井 聡



# 日本肢体不自由児協会





**ATDS**

*Assistive Technology Dissemination Society*

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>