



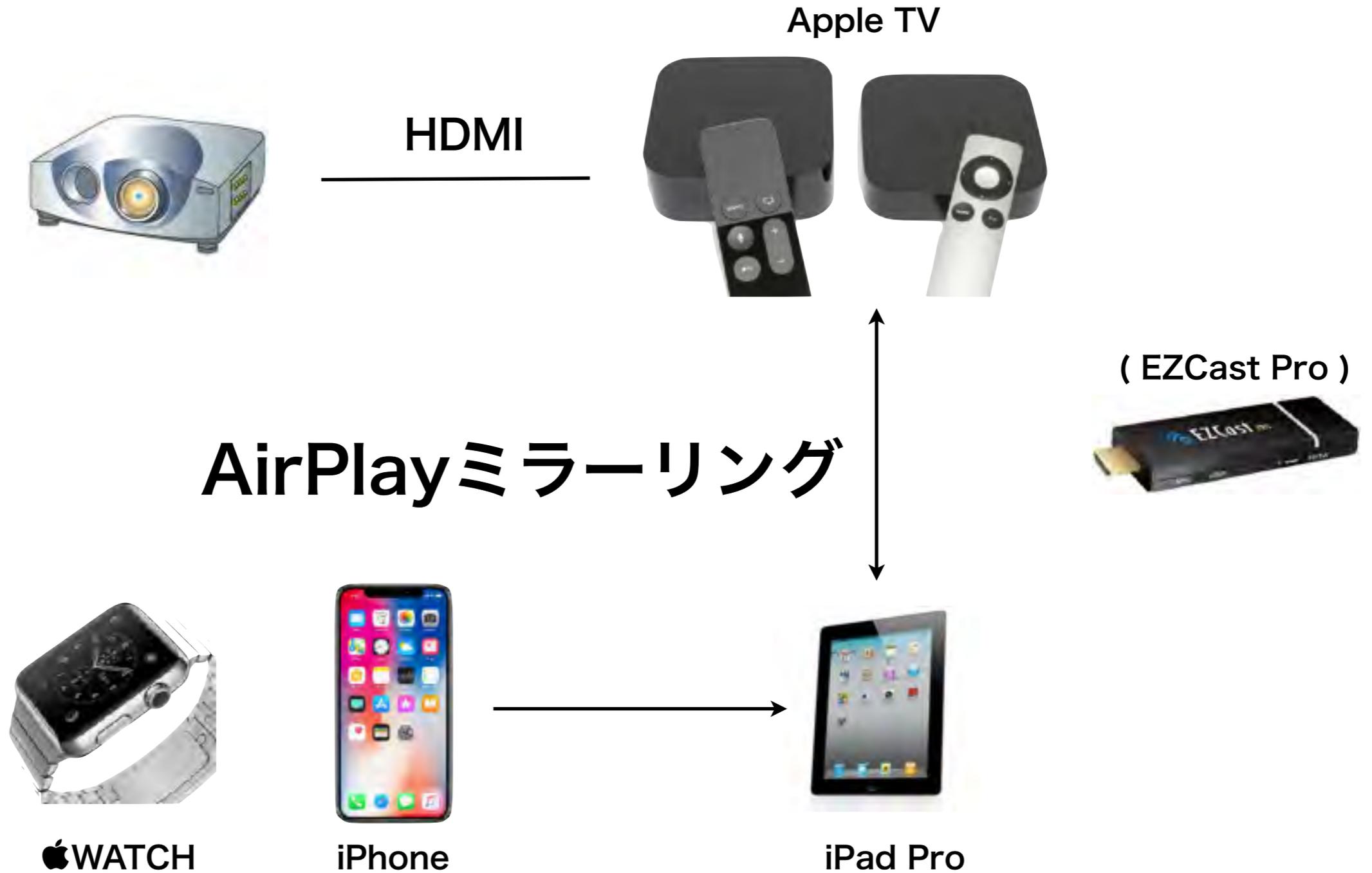
タブレットで出来る授業作り

南九州大学

NPO法人支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

本日の機器構成



Keynote
Remote

Self-introduction

主な活動と経歴

●本年度

京都市教育委員会 総合育成支援課 専門主事

京都府 特別支援教育京都府専門家チーム（宇治支援学校SSC）

NPO 支援機器普及促進協会 理事長

●昨年度以前

京都市 呉竹総合支援学校・東総合支援学校 特別非常勤講師

京都市 携帯電話市民インストラクター

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）

京都府教育委員会 社会教育委員

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

私も、京都府立向日が丘支援学校 中学部3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 | ピグの部屋

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





Chapter 1
Topics

障害者差別解消法

合理的配慮については、行政機関（国と自治体や公立
学校、福祉施設など）に対し法的に義務化。民間事業者
に対しては努力義務。

報告しなかったり、虚偽報告をしたりした場合は、
20万円以下の過料が科される。

学校では

鉛筆やペンでの書字が困難な学生に対して、授業や入試へ参加するための代替手段を認めないことは、同法の差別禁止および合理的配慮の否定に抵触する。さらに、本人が申請する代替手段の利用について、学校側は検討する義務が発生する。

設置者・学校が実施

Aさん
のための
合理的
配慮

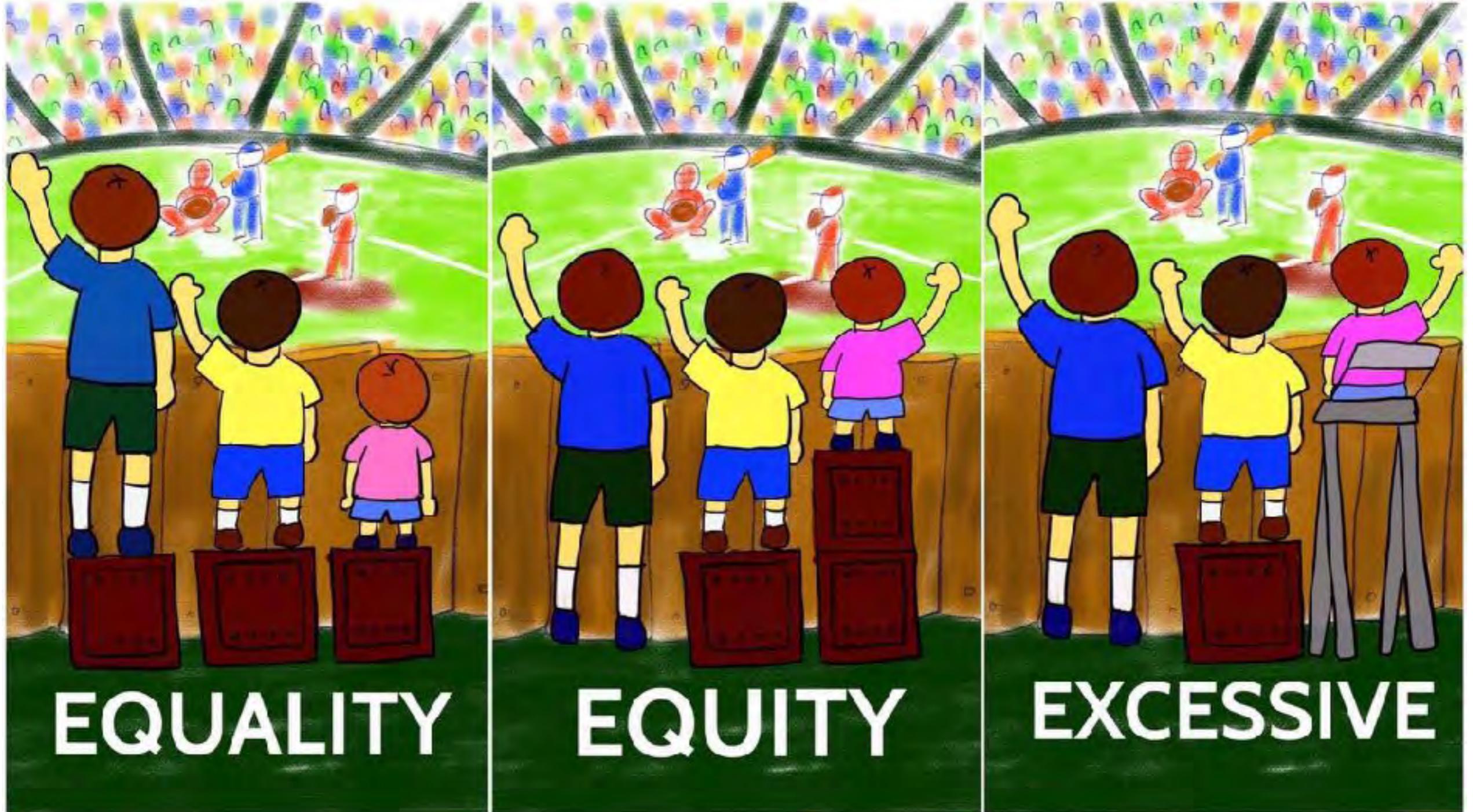
Bさん
のための
合理的
配慮

合理的配慮

国、都道府県、市町村による環境整備

合理的配慮の基礎
となる環境整備
(基礎的環境整備)

合理的配慮



基礎的環境整備



Chapter 2
教員が使う

教材作りの効率化...

Point : 誰でも出来る！！

教材作成・提示

Point :

スキャナーは用途に応じて選択

ちょっとした工夫で分かりやすい視覚提示

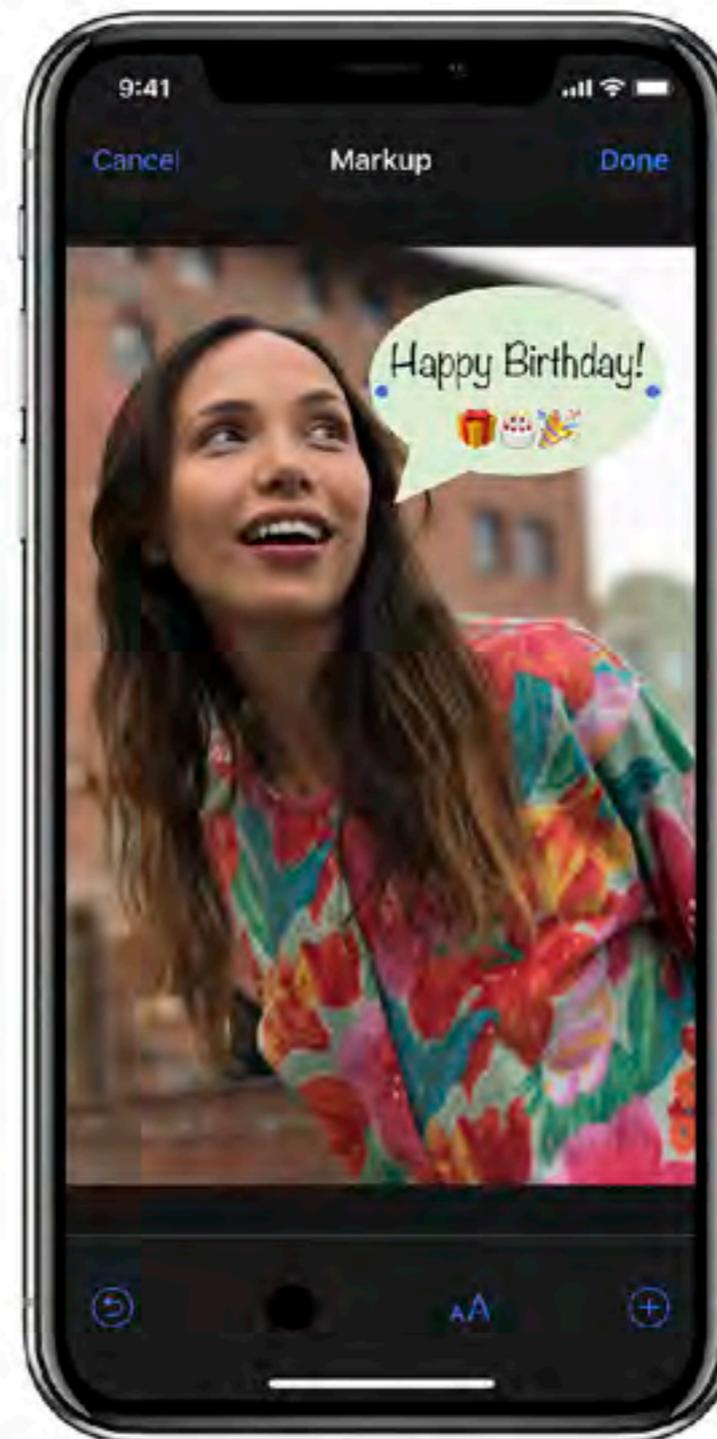
百聞は一見にしかず 動画・画像の編集は簡単

個に合わせた教材作成

カメラ + 編集

写真

1. 写真 App を開いて、使いたい写真を選択します。
2. 「編集」をタップし、 をタップしてから「マークアップ 」をタップします。 をタップして、テキスト、図形などを追加します。
3. 「完了」をタップし、もう一度「完了」をタップします。



拡大提示・電子黒板ならカメラ機能で十分

アナログとデジタルの架け橋 (Scannerアプリ)

Evernote Scannable

デベロッパ: Evernote

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

紙を一瞬へ - Scannable は、紙文書をデジタル化するためのモバイルアプリです。手元にある契約書やレシート、名刺、その他の書類を何でもスキャンして、さあ場で文書に共有することができます。

[Evernote Web サイト](#) | [Evernote Scannable のサポート](#)

バージョン 2.2 の新機能

バグの修正およびその他の改善

[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: 仕事効率化
更新: 2016年11月15日
バージョン: 2.2
サイズ: 31.3 MB
言語: 日本語、イタリア語、インドネシア語、オランダ語、スウェーデン語、スペイン語、タイ語、デンマーク語、トルコ語、ドイツ語、フィンランド語、フランス語、ポルトガル語、ポーランド語、マレー語、ルーマニア語、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語
販売元: Evernote
© 2015 - 2016, Evernote Corporation
[+ 詳細](#)

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

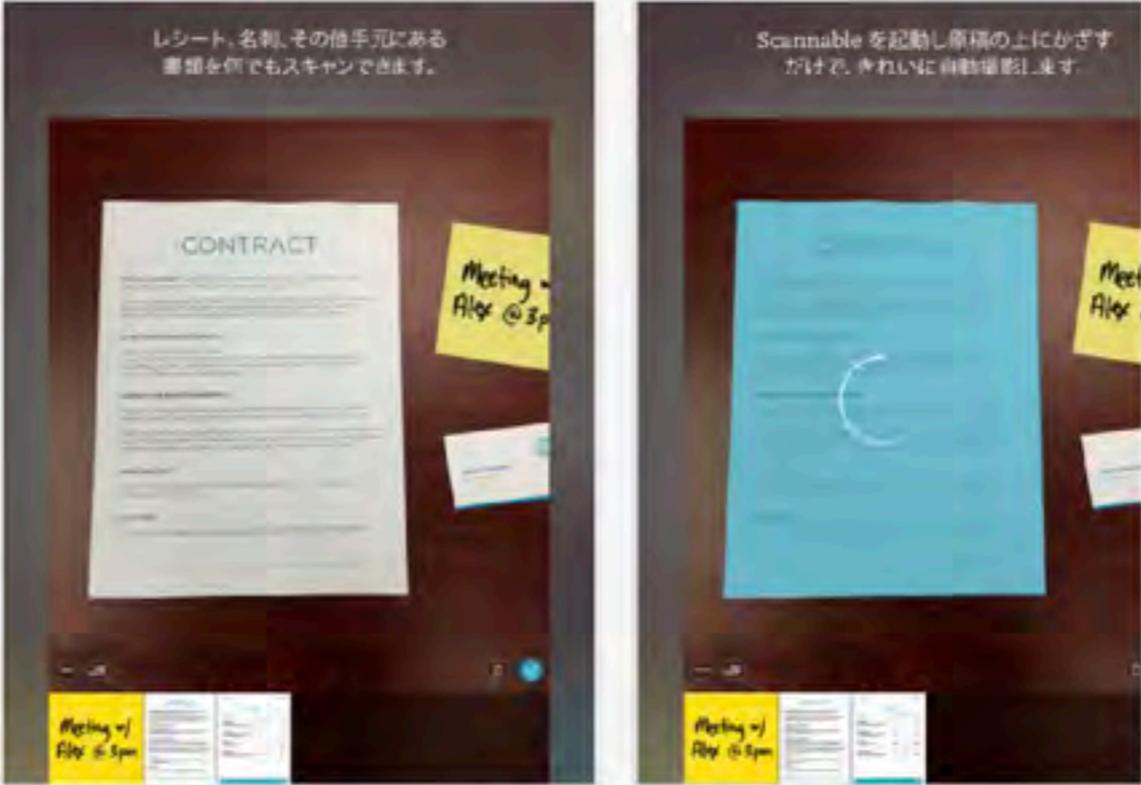
カスタマー評価

現在のバージョン:
★★★★ 36 件の評価
すべてのバージョン:

スクリーンショット

レシート、名刺、その他手元にある書類を何でもスキャンできます。

Scannable を起動し原稿の上にかざすだけで、きれいに自動撮影します。



デジタル書籍を簡単作成

電子書籍も簡単作成

Apple Books を使用すると、画面 iPhone、iPad、iPad touch 上でお気に入りの本をお楽しみいただけます。古典文学やベストセラー、今後人気が出そうな著者、さらにオーディオブックさえもダウンロードして楽しむことができます。

機能

- ・フィクション、ノンフィクション、ミステリー、推理小説、ロマンス、子供用の本、料理の本などのさまざまなカテゴリーの、魅力的なブックやさらに見る

見えにくくても・文字を読めくても・本を持ってなくとも、文書にアクセス

電子書籍も簡単作成

i文庫HD

開発者: DWANGO Co., Ltd.

Appを購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

[この開発者による他の App を見る](#)



[iTunes で見る](#)

説明

i文庫HDはiPadで小説や書籍、漫画などを快適に読むためのアプリケーションです。まるで紙の本を読んでいるかのようなインターフェイスにより、リアルで快適な読書を楽しめます。iPadで文学作品を楽しみたい方、PDFの書類や資料を読みたい方、電子化した書籍を読みたい方にお勧めします！

[DWANGO Co., Ltd. Web サイト](#) | [i文庫HD のサポート](#) | [さらに見る](#)

バージョン 3.4.6 の新機能

- iPad pro 10.5inch 対応
- 回転ロックも停止

iPad スクリーンショット



¥840

カテゴリ: ブック
更新: 2017年7月12日
バージョン: 3.4.6
サイズ: 40.5 MB

言語: 日本語、簡体字中国語、英語
販売元: Dwango Co., Ltd.
© Dwango Co., Ltd.
このアプリケーションのダウンロードは、17歳以上の方が対象です。
煩瑣/過度な成人向けまたはわいせつなテーマ

互換性: iOS 9.3 以降。iPad 対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:
★ 10 件の評価

すべてのバージョン:
★★★★ 3024 件の評価

DWANGO Co., Ltd. による

絵本など見開きモードでの閲覧が可能

アナログとデジタルの架け橋 (Scannerアプリ)



Adobe Scan 4+
PDFスキャナー、ドキュメント、レシート
Adobe
「ビジネス」内10位
★★★★☆ 4.3、4,503件の評価
無料・App内課金が有ります

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)

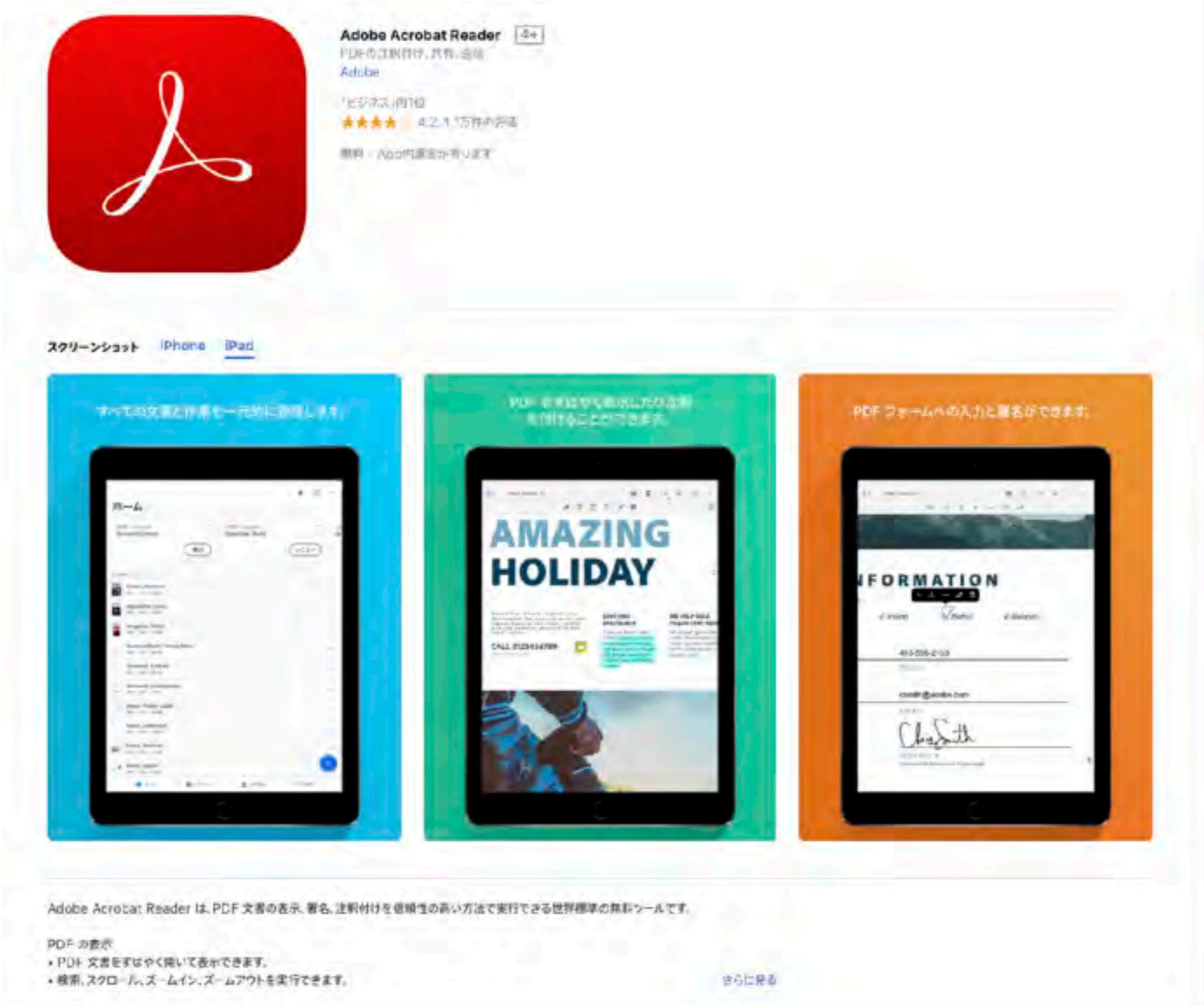


この無償の Adobe Scan PDF スキャナーアプリを使用すると、お使いのデバイスが、テキストを自動で認識するポータブル PDF スキャナー(OCR)になります。

領収書やメモ、文書、写真、名刺、ホワイトボードなど、あらゆるものを、再利用可能なテキストを含む Adobe PDF に変換できます。 [さらに見る](#)

電子文書から文字検索をしたい場合には最適！

電子書籍も簡単作成



Adobe Acrobat Reader 4+
PDFの印刷付け、共有、送信
Adobe

「ビジネス」向け
★★★★★ 4.2 / 1,5万件の評価
無料 - App内課金が有りませ

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)

すべての文書と付帯を一元的に管理します。

PDFをさまざまな形式に出力したり印刷も併行することができます。

PDF フォームへの入力と署名ができます。

Adobe Acrobat Reader は、PDF 文書の表示、署名、注釈付けを信頼性の高い方法で実行できる世界標準の無料ツールです。

PDF の表示

- PDF 文書をすばやく開いて表示できます。
- 検索、スクロール、ズームイン、ズームアウトを実行できます。

[さらに見る](#)

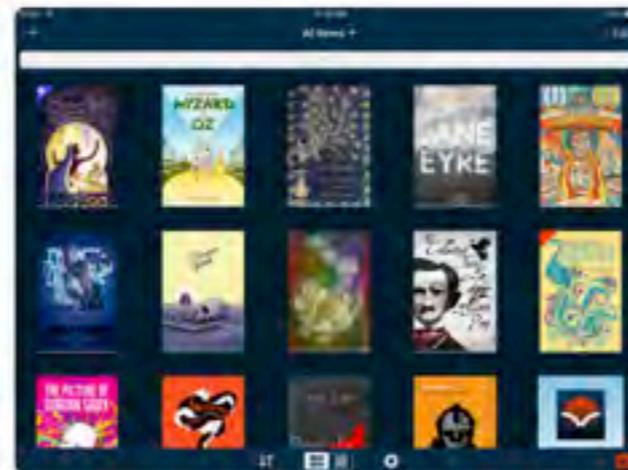
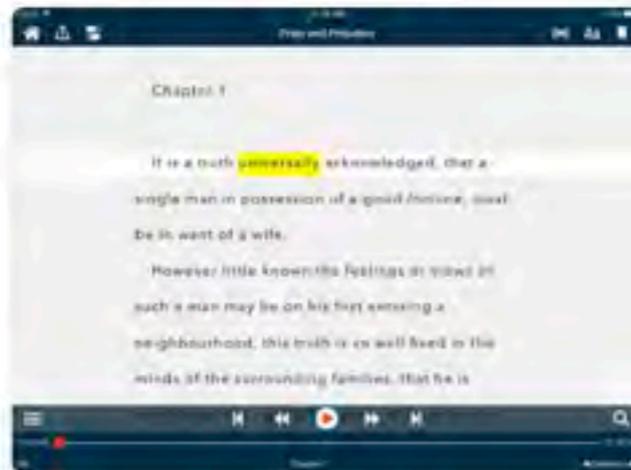
文字検索が可能

電子書籍も簡単作成



Voice Dream Reader 4+
Voice Dream LLC
「教育」内105位
★★★★☆ 4.0, 24件の評価
¥840・App内課金が有ります

スクリーンショット iPhone iPad Apple Watch



ruined." Leonardo, instead of using the reliable technique of fresco, had used **tempera over a ground that was mainly gesso**, resulting in a surface that was subject to mold and flaking. **Despite this, the painting has remained one of the most reproduced works of art.**

Among the works created by Leonardo in the sixteenth century is the small portrait known as the Mona Lisa, or La Gioconda, "the laughing

Figure 25.4 Mona Lisa



By the Mona Lisa, Leonardo

耳で読む！Voice Dream Readerは記事、ドキュメント、本の読み上げで幅広い評価を得ているデスクトップクラスのアプリです。先進的な読み上げ機能と好みに合わせて設定変更可能なビジュアル・レイアウトで、スタイルやレベルに合わせてカスタマイズできます。

「このアプリは、これまでのキャリアにおいて教育分野における最高の掘り出し物だ。」- フォーブス誌

[さらに見る](#)

ハイライト表示をしながら音声読上げが可能

アナログとデジタルの架け橋 (Scannerアプリ)

Microsoft Office Lens | PDF Scan (4+)
Microsoft Corporation
「仕事効率化」カテゴリ
★★★★★ 4.5 (1,215件の評価)
無料

スクリーンショット iPhone iPad

簡単 便利 パワフル

Office Lens を使うと、ホワイトボードや書籍の内容を撮影した写真をトリミングし、画像を高め、読み取り可能なデータにできます。画像は、編集可能な Word ファイル、PowerPoint プレゼンテーションに変換できます。

Office Lens は手軽で便利なスキャナーのように使えます。ホワイトボードや黒板の上のメモが魔法のようにデジタル化されます。重要な単語や名刺を簡単に整理することができます。思いついたことをメモし、写真を撮り、後で取り出すことができます。シートや付箋をなくす心配もありません。

イマーシブリーダー機能を使えば、その場で音声読上げ

電子書籍も簡単作成



Microsoft Word 4+

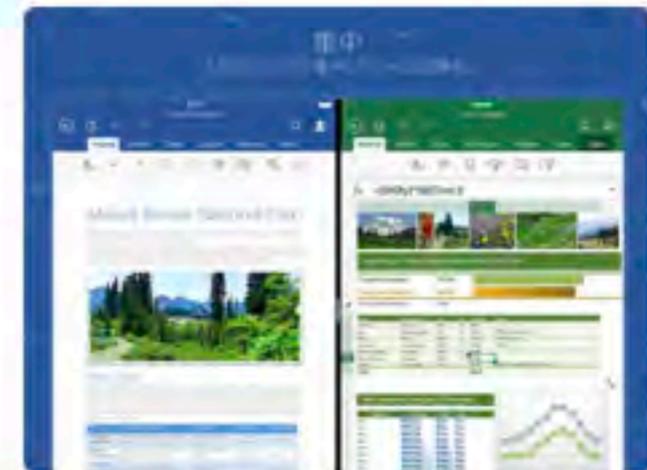
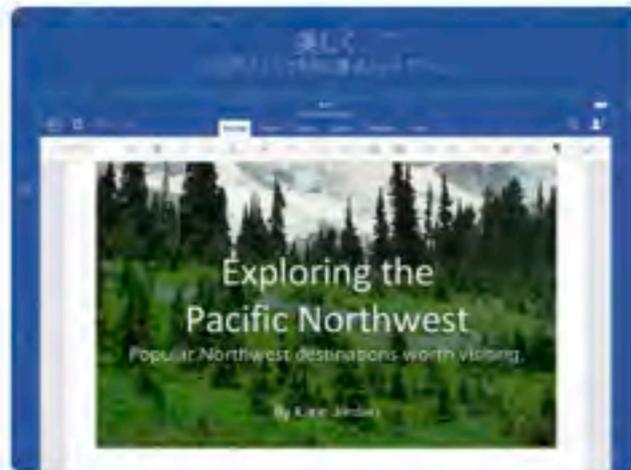
Microsoft Corporation

「仕事効率化」内10位

★★★★★ 4.5、7.1万件の評価

無料 - App内課金があります

スクリーンショット iPhone iPad



信頼できる Word アプリにより、ファイルを他のユーザーとすばやく簡単に作成、編集、表示、共有できます。また、メールに添付された Office ドキュメントを表示および編集することもできます。Word を使用すれば、どこにいても Office を使用できます。あなたが文書を作成しているブロガー、作家、ジャーナリスト、コラムニスト、学生、プロジェクト マネージャーのいずれであっても、期待している通りに動作します。

説得力のあるテキスト文書、原稿、ブログ、レポート、履歴書を作成できます。最適な書式設定オプションで最高の文章を作成できる整半なざらに見る

編集・読上・共有など



Microsoft Pix カメラ 4+

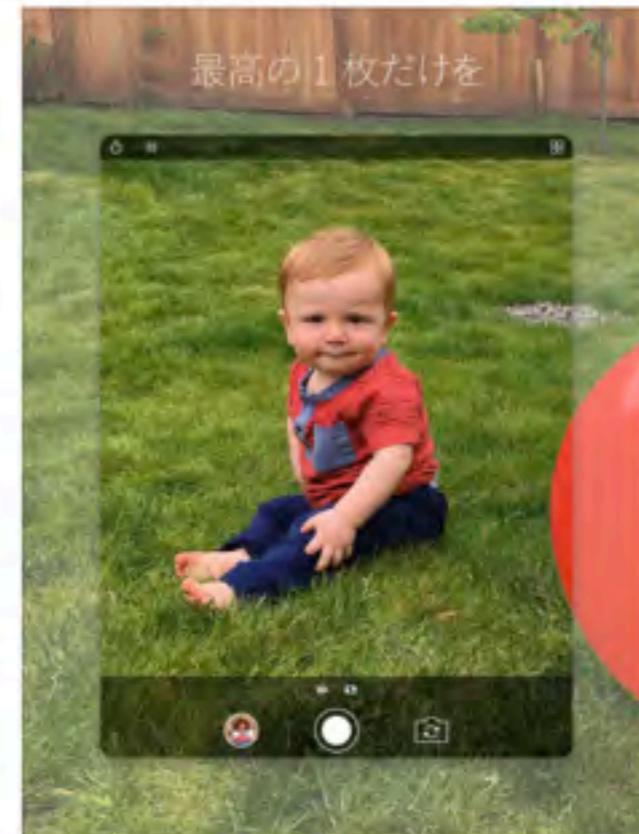
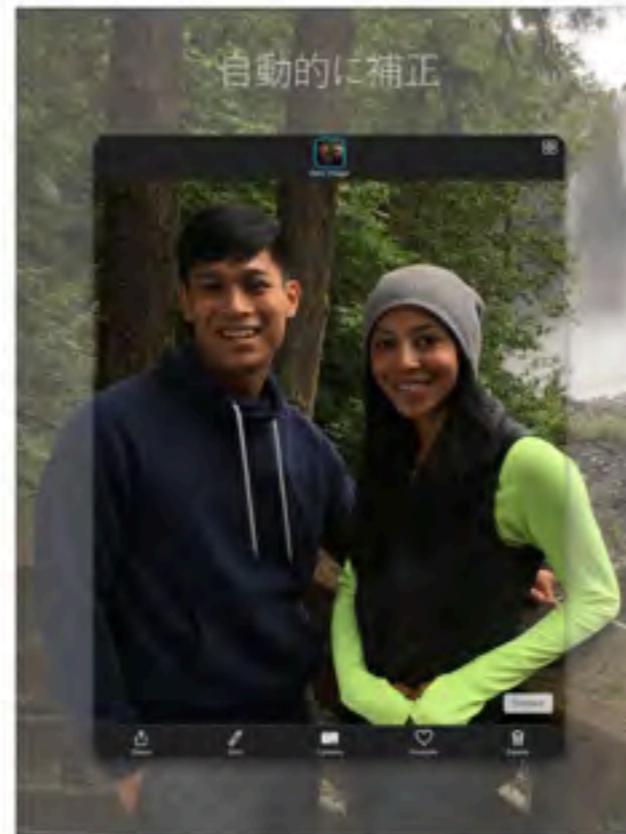
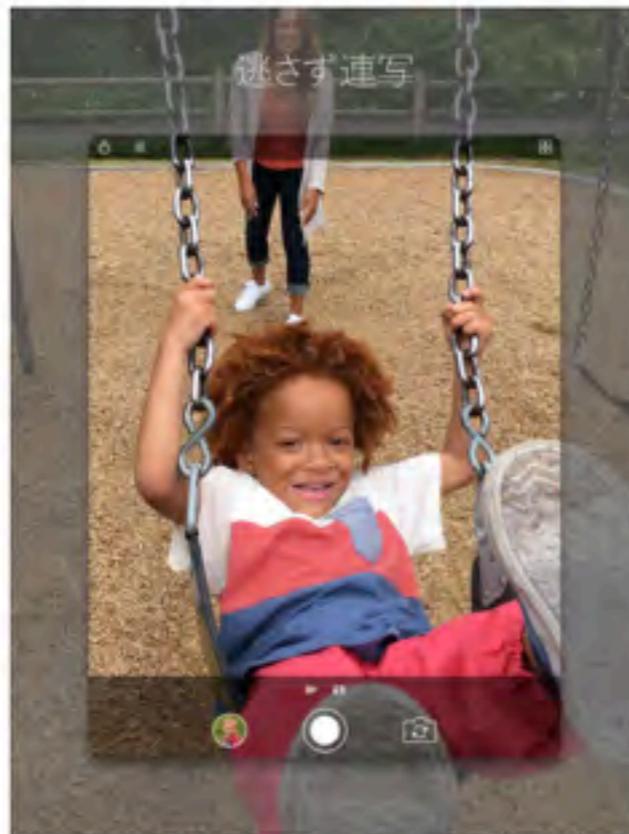
Microsoft Corporation

「写真/ビデオ」内161位

★★★★☆ 4.0、1,257件の評価

無料

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



Microsoft Pix は今年のベスト アプリ 50 に選出されました - タイム誌

「Microsoft は、iPhone と iPad 向けの最も簡単で優れたカメラ アプリを開発してしまったと言えるでしょう」- Napier Lopez, The Next Web

[さらに見る](#)

アナログとデジタルの架け橋 (Scannerアプリ)



CamScanner HD 4+
Linguan Data
★★★★☆ 2,212件の評価
無料・App内課金があります

iPadスクリーンショット



- * 毎日50000人を超えるユーザーが新規登録
- * 6000万人以上のユーザー、200以上の国・地域で使用されるスキャンアプリ！
- * App Store 2011、2012年度ナンバーワンビジネス/仕事効率化アプリケーション
- * 「CamScannerは特別な画像処理技術でドキュメントがより読みやすくなる」—Makeuseof.com
- * 「間違いなくCamScannerは携帯電話で一番のスキャナーアプリ」—CNET.com

[さらに見る](#)

カメラロールにたまった画像からアルバム作成 iPadの容量を増やす

造形物は立体（3D）で保存

Arqspin

デベロッパ：Arqball

この App は、iOS デバイス用の App Store でのみ入手可能です。

[この開発者による他の App を見る](#)



説明

"If you've ever wanted an easy way to create a 360-degree interactive video to show off a new product, Arqspin has you covered." -Venture Beat

[Arqball Web サイト](#) ▶ [Arqspin のサポート](#) ▶

[さらに見る](#)

バージョン 1.14 の新機能

Changed border colors for better readability.

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11月5日
バージョン: 1.14
サイズ: 54.6 MB
言語: 英語
販売元: Arqball
© 2012 Arqball LLC
[4+ 評価](#)

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

カスタマー評価

このアプリケーションは、概要を表示するには評価件数が不十分です。

すべてのバージョン。
★★★★ 19 件の評価

Arqballのその他の App

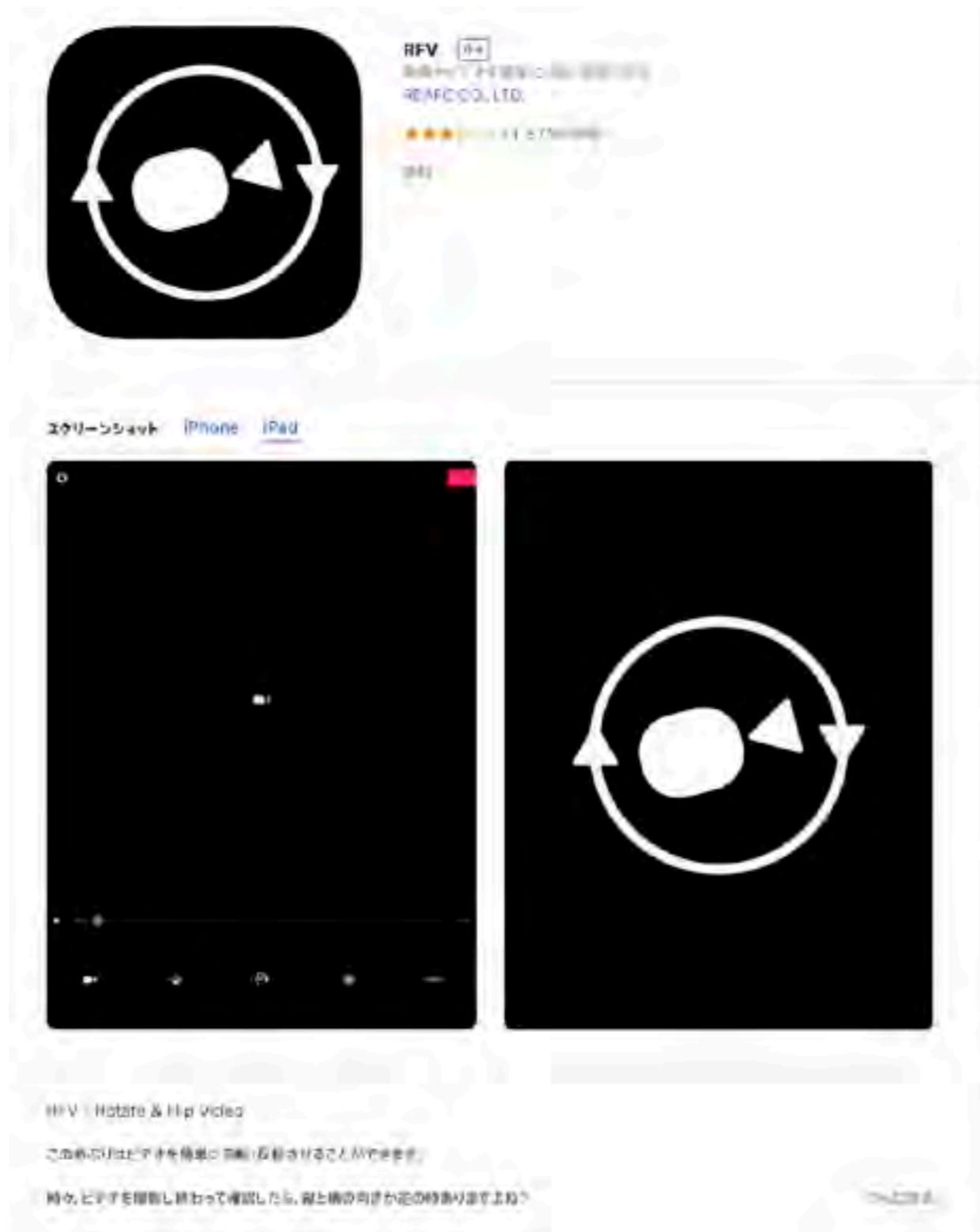
スクリーンショット

[iPhone](#) | [iPad](#)



平面画像から立体をイメージすることは難しい作業です

分かりやすい動画の提供



動画の上下。左右反転などが指一本で簡単編集

分かりやすい動画の提供

ウゴトル 4+
ダンス・スポーツ愛好家必携の動画プレイヤー！
A+UN Interface, Inc.
「App Store」内28位
★★★★☆ 29,866件の評価
無料

スクリーンショット iPhone iPad

全世界で70万ダウンロード！
プロも納得、ダンス・スポーツに最適なアプリ！
ダンス・スポーツ動画のフォームチェックに最適!!

自由にコマ送り！ウゴトル

ウゴトルの基本
ダンスに！ スポーツに！
繰り返しを見る フォームチェック

比較再生！
2つの動画を並べて比較!!
お手本との違いがすぐ分かる!!
半透明に重ねる表示もできる！

全てのダンス・スポーツ愛好家必携のアプリ！
動画をコマ送り、スロー再生して分析・上達するための最高の動画プレイヤーです！
世界のダンス/スポーツチーム、教育機関でも導入多数！

さらに見る

好きな速度で再生・繰り返し・見たい箇所の選択など機能満載

分かりやすい動画の提供

VBooster 4+
動画やビデオの再生速度を変更して保存できる
REAFO CO., LTD.
「写真/ビデオ」内72位
★★★★☆ 3.1 (201)件の評価
無料

スクリーンショット iPhone iPad

VBooster(ブイブスター)は動画の再生速度を変更して保存することができるアプリです。

-- 再生速度 --
0.1倍速 - 1.0倍速まで0.1倍速ごとに変更ができます。
(動画によって再生できない速度がある場合があります。)

さらに見る

音声のピッチを変えずに、スロー再生が可能 楽器の練習には最適

比較提示すれば理解しやすい

CMV: Slow Frame-Frame Video Analysis CoachMyVideo

この開発者による他の App を見る

デベロッパ: CoachMyVideo.com, inc.

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

Anytime. Anywhere Video Analysis™
By Coaches. For Coaches™ - FREE for a limited time.

[CoachMyVideo.com, inc. Web サイト](#) [CMV: Slow Frame-Frame Video Analysis CoachMyVideo のサポート](#)

バージョン 4.4 の新機能

v4.4
→ iOS 10 fixes.
→ Check our 3D touch on the icon if you have an iPhone 6s or 7!

[...さらに見る](#)

[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: ヘルス&フィットネス
更新: 2016年12月12日
バージョン: 4.4
サイズ: 18.1 MB
言語: 英語
販売元: CoachMyVideo.com, Inc.
© 2016 CoachMyVideo.com, Inc.
以下の理由により年齢制限設定 12+ となっています。
まれ/軽度のホラーまたは恐怖に類するテーマ
まれ/軽度のバイオレンス
まれ/軽度の遊戯な言葉遣いまたは下品なユーモア
まれ/軽度のアルコール、タバコ、ドラッグの使用または言及
まれ/軽度のアニメまたはファンタジーバイオレンス
まれ/軽度の成人向けまたはむいせつなテーマ

互換性

iOS 7.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

このアプリケーションの注目

スクリーンショット

iPhone | iPad



CMV is widely used for large-group video presentations streamed via Apple TV, etc. from iPhone/iPad!

Copyright © 2016 CoachMyVideo.com, Inc. All rights reserved. See our website for more information on pricing, terms, etc. or visit our website iPad home page.

客観的ではなく、相対的に気づく仕組み

これまでのPPT教材を有効活用



FE File Explorer: File Manager 4+

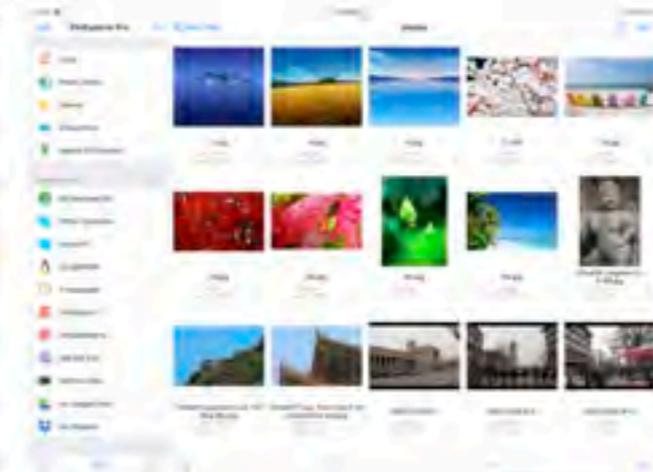
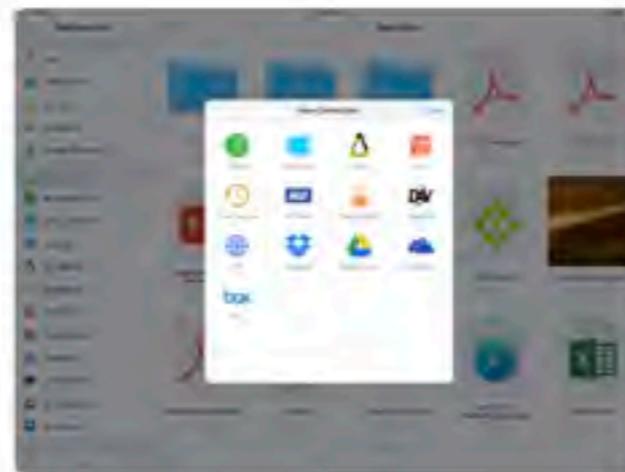
Skyjos Co., Ltd.

「仕事効率化」内188位

★★★★★ 4,3,882件の評価

無料

スクリーンショット iPhone iPad



FE File Explorer is a powerful file manager app on your iPhone and iPad. It can access not only local files, but also files on your computer and NAS. Stream movies and music to your iPhone/iPad. Directly view and manage documents, photos, files on your computers and cloud without downloading to your iPhone/iPad.

FEATURES:

[さらに見る](#)

同一ネットワークであれば、Windowsサーバーへもアクセス可能

PowerPoint教材の提示



Microsoft PowerPoint 4+
Microsoft Corporation

「仕事効率化」内25位
★★★★★ 4.5, 2万件の評価
無料 - App内課金が有ります

スクリーンショット iPhone iPad Apple Watch

PowerPoint アプリでは、既に知っている使い慣れたツールにアクセスできます。どこからでも迅速かつ簡単にプレゼンテーションの作成、編集、表示、発表、共有を行うことができます。最近使用した PowerPoint ファイルに外出中にアクセスする必要がある場合でも、最近使ったファイルのクイックビューが表示され、どのデバイスからでも簡単にアクセスできます。PowerPoint モバイルで作業を行うと、ファイルバージョンが複数になることが心配になりますが、同期はデバイス間でシームレスに行われます。共同作業やプレゼンテーションを、誰とでもどこにいても自信を持って行うことができます。PowerPoint を使用すれば、どこにいても Office を使用できます。

[さらに見る](#)

閲覧だけであれば無料で利用可、作成・編集にはOffice365などへの契約が必要

授業支援

Point :

ワンポイントでの活用が基本
すべてをICTに変更することはしない！
集中度を高める工夫

授業にアクセントを！

聴覚でのちょっとしたフォローで集中力アップ！

授業中の撮影には必須

ミラカメラ (写真とビデオ撮影) 4+

正方形写真、秘密アルバム
AppMadang

★★★★☆ 4.2、635件の評価

無料 - App内課金があります

スクリーンショット iPhone iPad

必須無音カメラ!

正方形、タイマー

秘密アルバム

MiraCamera - 必須カメラアプリ

【紹介】

● FULL解像度写真及び4Kビデオ撮影!

さらに見る

授業中の画像・動画撮影時には無音で撮影

授業の振り返りに

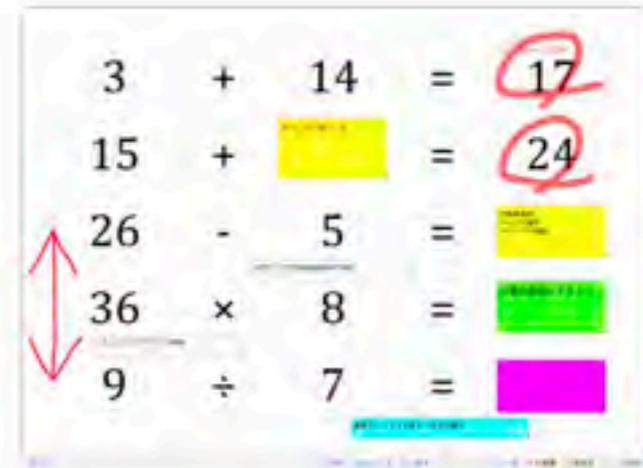
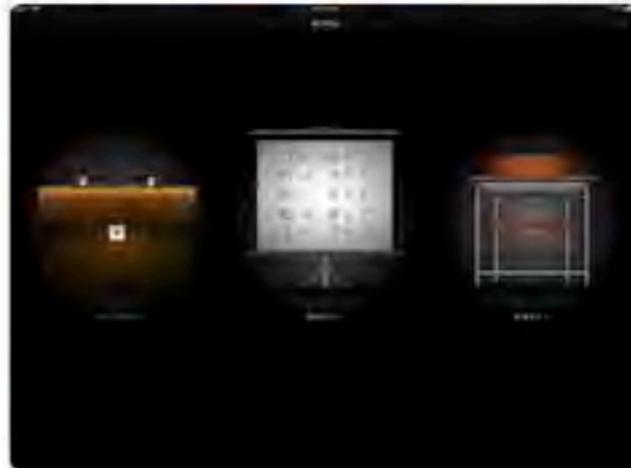


AC Flip 4+
NIPPON INFORMATION CO., LTD.

★★★★ 3.8.5件の評価

無料・App内課金が有ります

スクリーンショット iPhone iPad



授業で役立つちょっと便利なツール群「AssistClassシリーズ」第一弾!!
PDFや写真撮影した資料の上に自由に付箋を貼り、話の内容に合わせて自由に付箋をめくることができるため、柔軟な授業やプレゼンが可能です。
また、講師の画面を複数端末に同期させることができます。

【AC Flip 5つの特徴】

[さらに見る](#)

授業の振り返りや暗記シートとして

学ぶことは楽しいが基本

Point :

ワンポイントでの活用
子供と教員のねらいをずらす

AIの活用・体験



Akinator 12+
Evokorco
「エンターテインメント」内35位
★★★★☆ 3.2, 2.951件の評価
無料 - App内課金が有ります

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#)



アキネーターは、いくつかの質問をするだけで、あなたが誰のことを考えているのかを当てらうよ。実際の、または架空のキャラクターを想像してみ
て、アキネーターがズバリ言い当てます。悪人に挑戦する勇気があるかな？

誰が一番わかるように、リーダーボードで友達にチャレンジしましょう。お子様が安全に利用できるように、チャイルドフィルターをオンにしてくだ
さい。 [さらに見る](#)

社会の学習にも使えます

AR（拡張現実）の活用・体験

Star Walk - ナイトスカイ: 星座と星 4+
星を見つけるための究極なコンパニオン
Vito Technology Inc.
★★★★★ 4.6, 2,985件の評価
無料・App内課金が有ります

スクリーンショット [iPhone](#) [iPad](#) [Apple Watch](#)

ARで夜空を観測しましょう

120,000個以上の星を観測

惑星の詳細を学ぶ

Star Walkは、人と天体や天文学とを近づけてくれる、天体観測アプリケーションです。星、星座、惑星、メシエ天体の完全リストに加え、月の満ち欠け、ウィキペディアへのリンク、さらに、時間を進めたり戻したりして天体を見ることができるタイムマシン機能があります。

Star Walkの3Dで地球を表示する機能を使って指で地球を回して位置を選ぶと、あなたがどこにいても、選んだ場所からの星を観測することができます。 [さらに見る](#)

GPS・ジャイロセンサーなど高度は仕組みで簡単操作

まとめ

タブレット活用のポイント

- 目的（ねらい）を明確に
- アプリ作成者の意図通りに使わない
- ドリル学習よりも、総合的な学習として
- シンプルに使う
- T2,T3とならないように
- タブレットの特性を活かす
- . . .



タブレットである必然性

携帯性 いつでもどこでも！

操作性 自分で出来る！

手書認識 書けなくても！

音声認識 書けなくても！

音声出力 読めなくても！

カメラ&パソコン

...



学校で使うという必然性

複数人で使う

思いを発表する

コミュニケーションツール

練習ができる

協同学習

自主的な活動

主体的な活動

...



現代は百年単位で見ると
アナログからデジタルへの
大きな過渡期です

辞書で調べることも、
筆算で計算することも、
ノートに書けることも、
文書を読めることも、
記憶できることも

微妙にまだ必要なスキルなんですよね！

でも、今の子どもたちが大人になった時に
本当に必要な力は・・・

Reference book

日本教育情報学会特別支援教育AT研究会

2019年3月21日(木) 10:00～16:00

目録 ツイート いいね! 167 シェア

興味ありリストに追加する 興味あり3人

Googleカレンダーに追加 #特別支援教育AT研究会

特別支援教育に関心のある教員等を対象に、支援技術(AT)やICTを活用した教育実践を交流する研究会です。

会場	キャンパスプラザ京都
住所	京都府京都市下京区白河京町南端小路下る 地図
料金制度	無料イベント
ジャンル	福祉・発達支援・学習支援
タグ	特別支援教育 支援技術 ICT プログラミング学習 英語学習 学生と教員が専門性向上 シェアリング活用 AT
事務局	日本教育情報学会特別支援教育AT研究会事務局 お問い合わせ ※当イベントは上記の事務局によって企画・運営されており、個別ライブアプットは行われておりません。

イベント詳細

特別支援教育AT研究会の開催について

特別支援教育に関心のある教員等を対象に、障害や特性に依じた学習・生活の難を高めるための支援技術(AT)やICTを活用した教育実践を交流する研究会を大学や各地の研究会と共催にて開催します。公私ともお忙しいことと思いますが、春の京都で共に学びたいと思います。ご参加お待ちしております。

共催・後援

京都ノートルダム女子大学特別支援AT研究会(太田研究室)、日本福祉大学金森研究室、皇學館大学教育学部大杉研究室、島根県立大学西村研究室、大阪人間科学大学中島研究室、AT-Okinawa、大阪支援教育コンピュータ研究会、チャレンジキッズ研究会、東海特別支援教育カンファレンス、なふとカンファレンス、

京成



ユカリ会場

相模相

日記
アンケート
抽選で

2019年

申込可

イベント

決定版!

特別支援教育の ためのタブレット活用

今さら聞けないタブレットPC入門

編者 金森 克浩

執筆 新谷 洋介 / 氏間 和仁
小川 穂史 / 高松 崇



シアース教育新社



知的障害特別支援学校の
ICT を活用した
授業づくり

監修
金森 克浩

編著
全国特別支援学校知的障害教育校長会

ジヤース教育新社

重度障害者用

意思伝達装置 操作スイッチ

適合マニュアル



日向野和夫 著
田中清次郎 監修

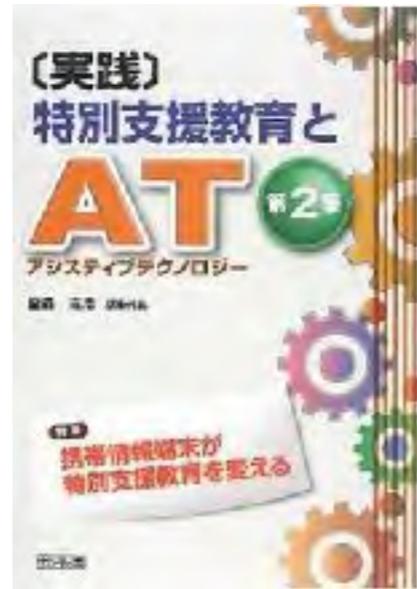
 三晋書房

特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

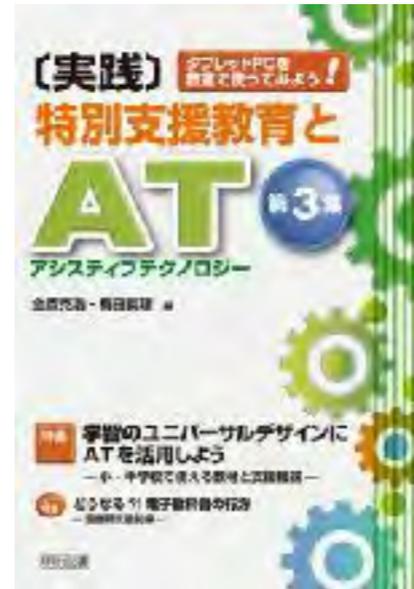
国立特別支援教育総合研究所 金森 克浩



「概論・入門編」



「特別支援教育」



「学習のUD」



「合理的配慮」

各号のキーワード



「視覚支援」

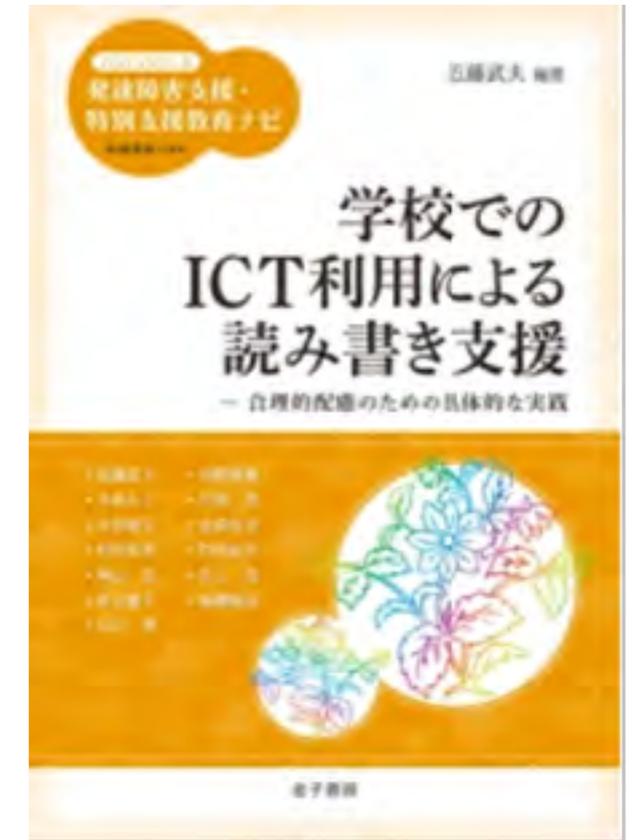
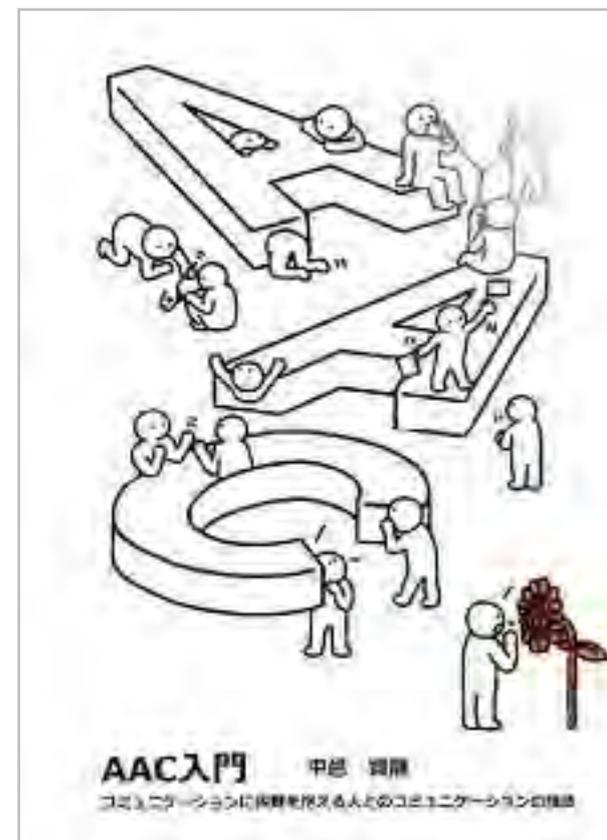
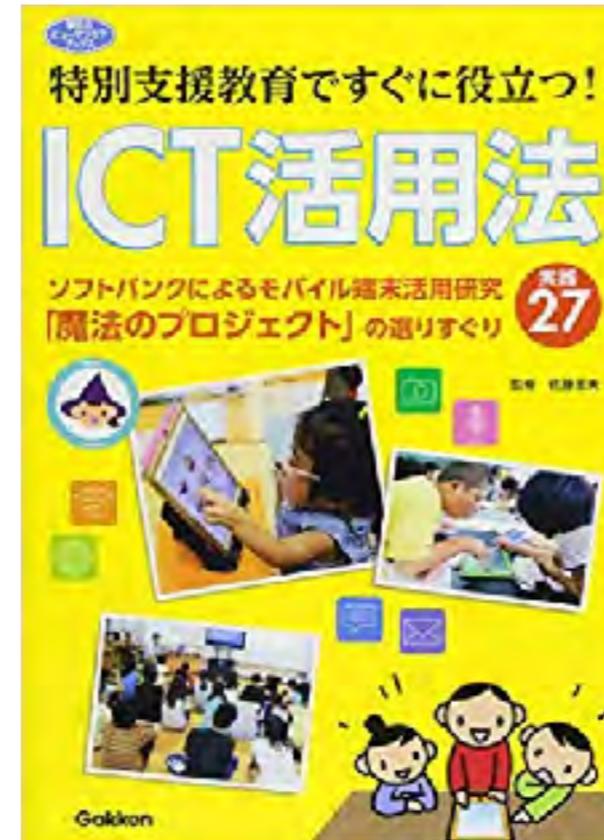


「AAC再入門」



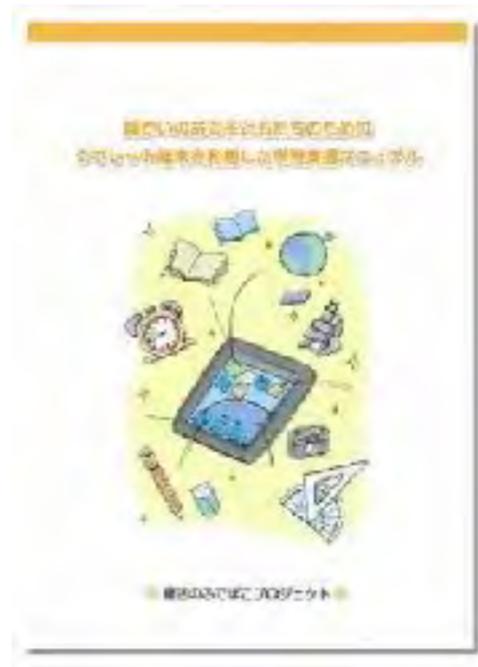
「知的障害」

東京大学先端科学技術研究センター 関係



魔法プロジェクト 研究成果

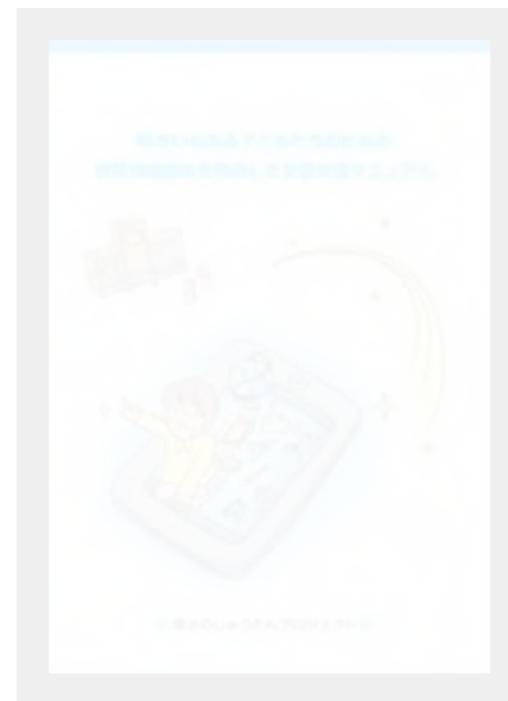
東京大学先端科学技術研究センターとソフトバンクグループは、携帯電話・スマートフォン等の情報端末の活用が障害を持つ子どもたちの生活や学習支援に役立つことを目指し2009年6月から「あきちゃんの魔法のポケットプロジェクト」をスタートしました。



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

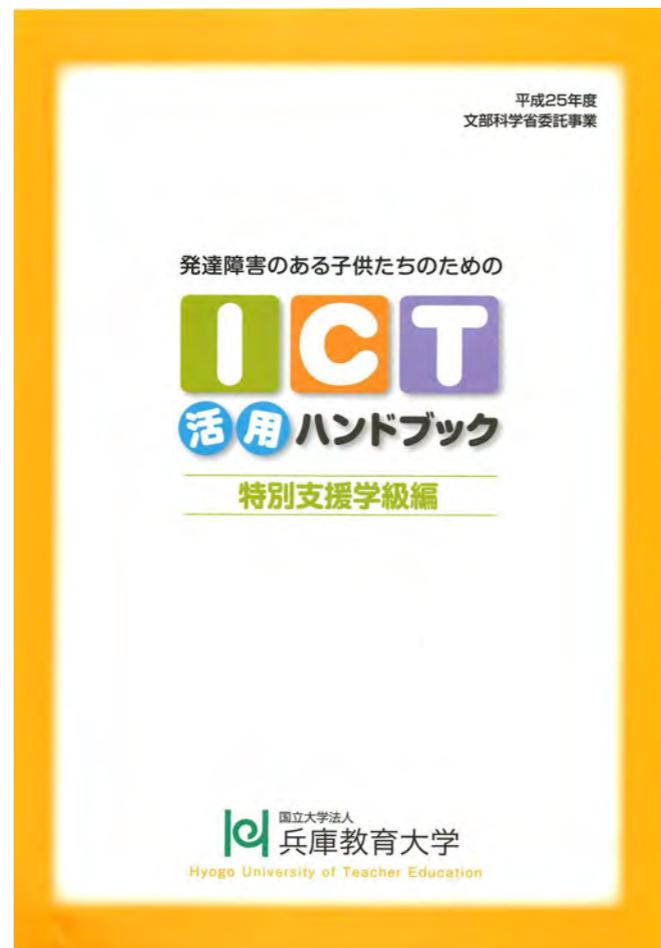
魔法のワンド

魔法の宿題

魔法の種

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

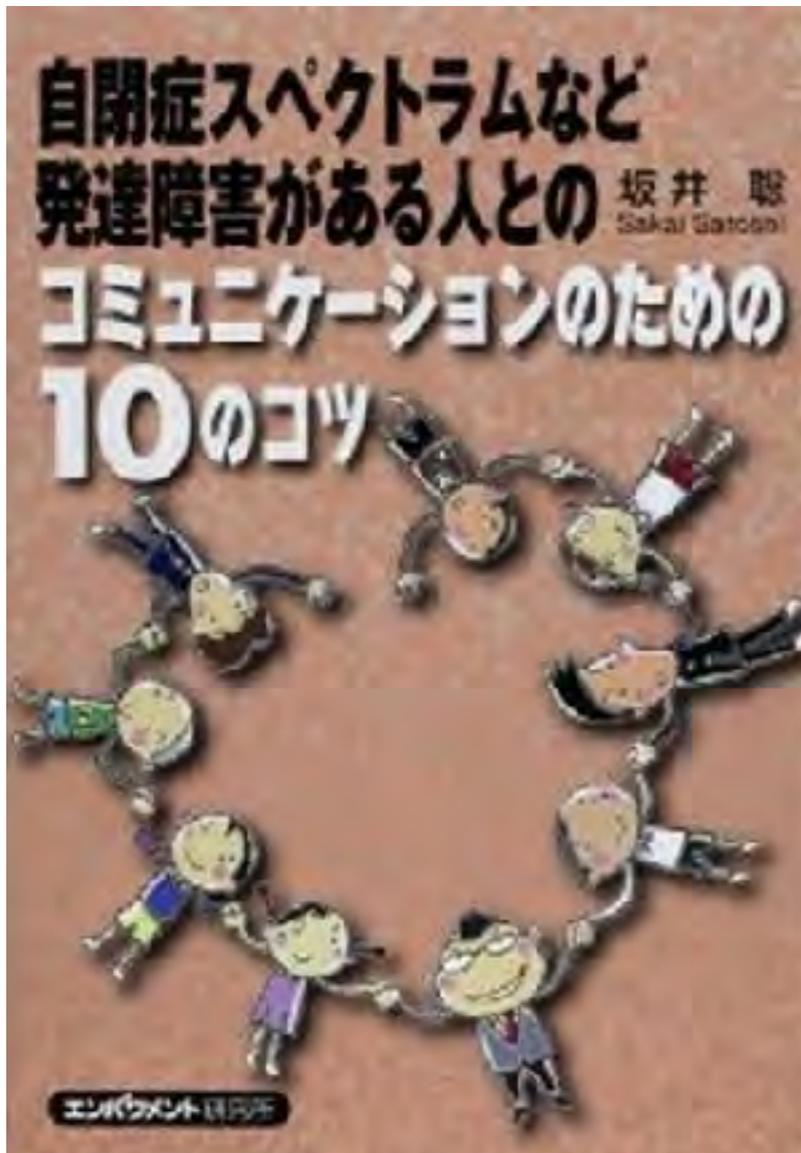


通常の学級編



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



EDGE



学習支援員のためのガイドブック

特別支援教育 実践テキスト [第2版]



特別支援教育実践テキスト

能力を引き出し伸ばす支援

通常学級における発達障害の
児童生徒への支援ガイドブック



ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>

<https://www.facebook.com/takamatsu.takashi>