

富山家族会福祉機器展セミナー

NPO法人支援機器普及促進協会 理事長 高松 崇

本日の資料

本日の資料はスライド枚数が 多くなっておりますので、 紙での配布はしておりません。 インターネットより ダウンロードしてお使いください。

ピンクで囲まれている画像は動画ですので PDFファイルでは視聴できません。 YouTube等で検索してみてください。

> その代わりと言っては何ですが 録音・録画・撮影 どんな記録をしていただいても 結構です。

本日の資料のダウンロード方法





Keynote Remote

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 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 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

障碍害芸術推進研究機構 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









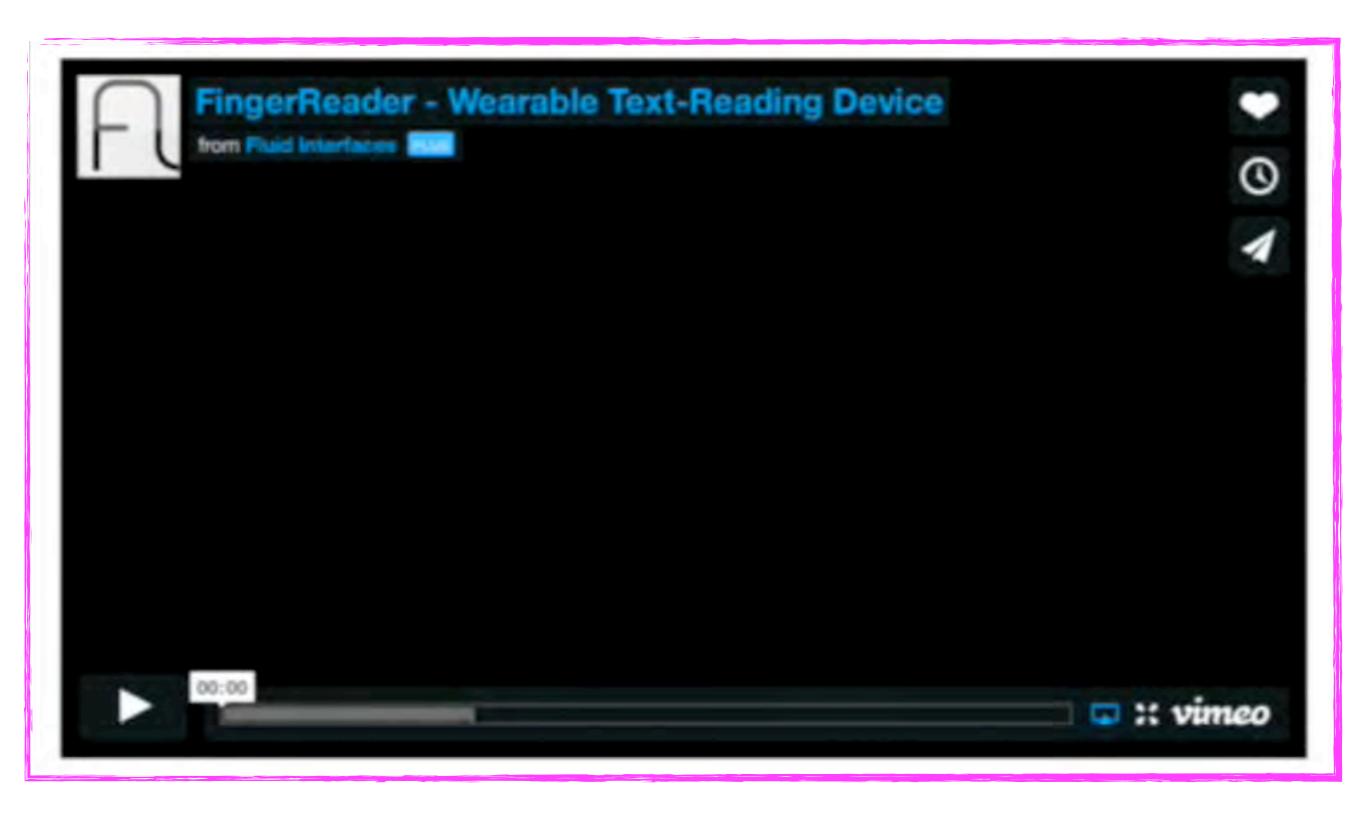


最新のAT

Using Google Glass to Caption Conversations



FingerReader



光で伝える —LEDによる新しい情報伝達技術



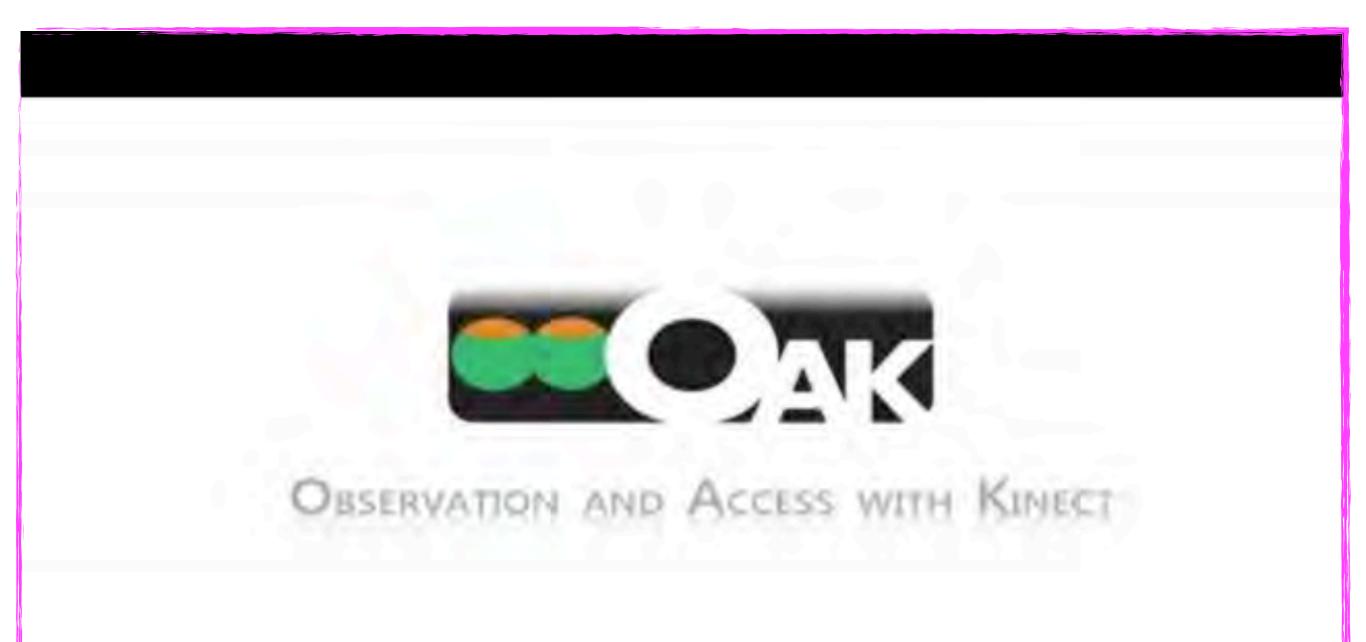
Talkitt



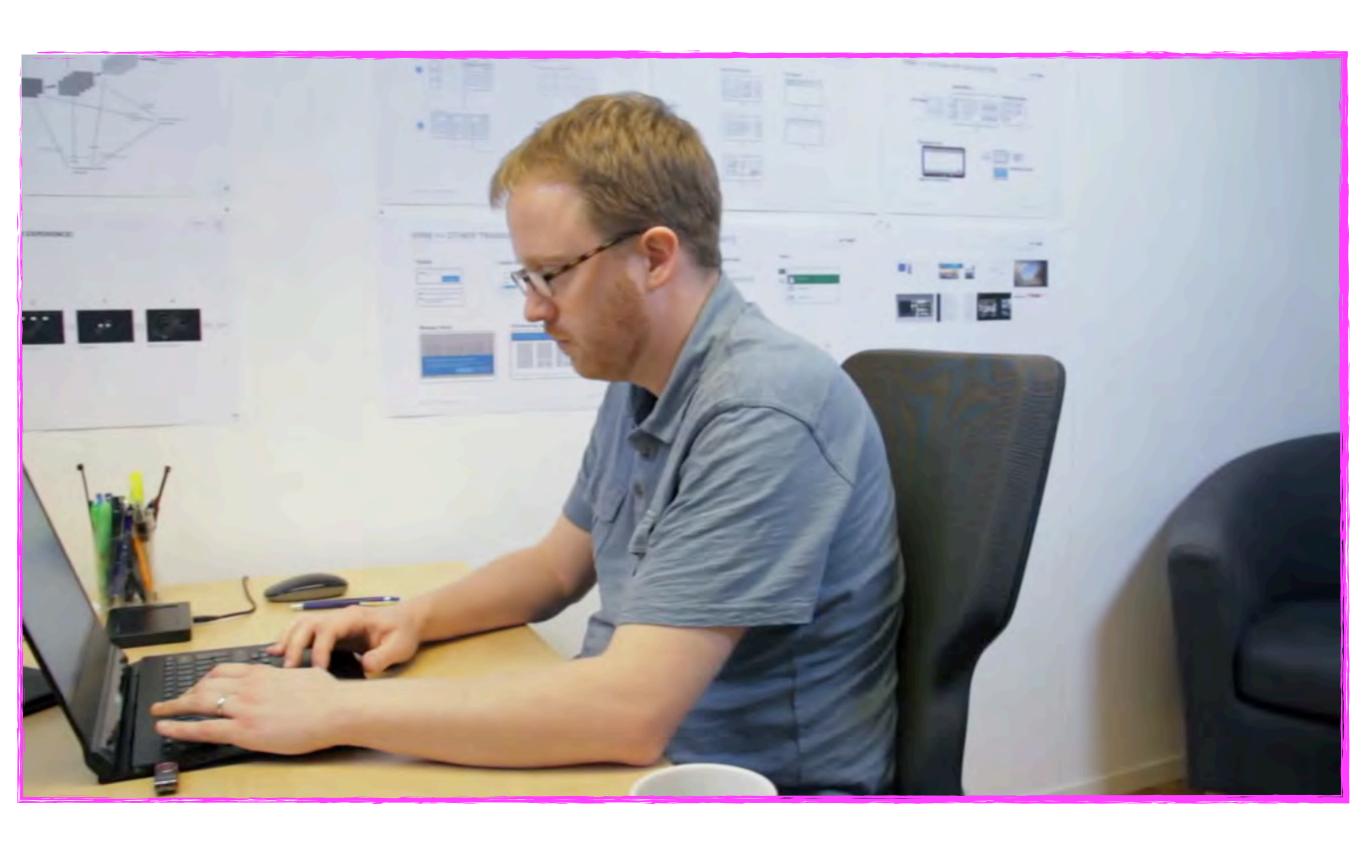


話せる!言語障がい者向けのアプ リ"Talkitt"が近い将来リリース!

OAK



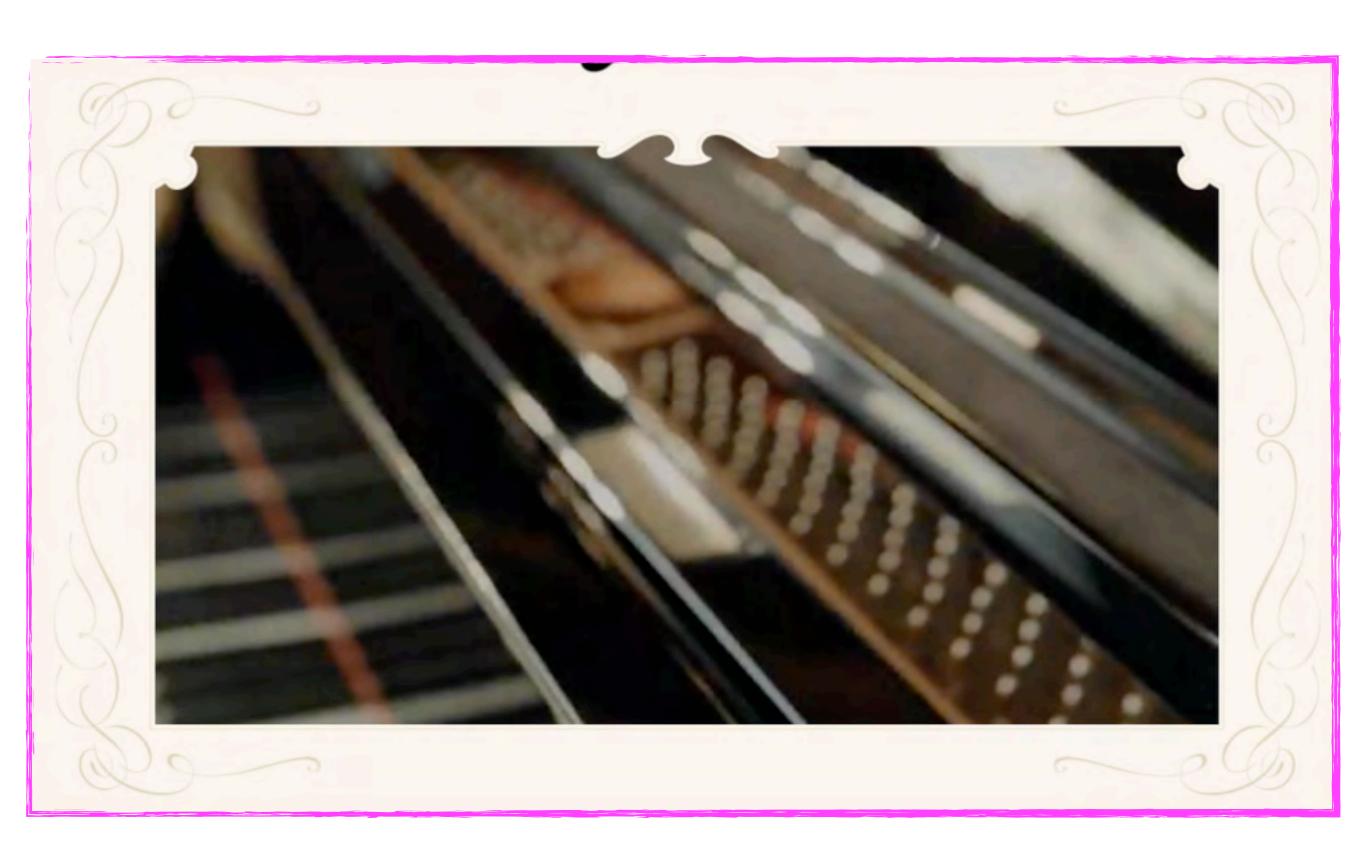
Tobii EyeX



tobii Glass2 5才児の視線



Eye Play the Piano



eMotion Project



Ring

Shortcut Everything

HUIS REMOTE CONTROLLER



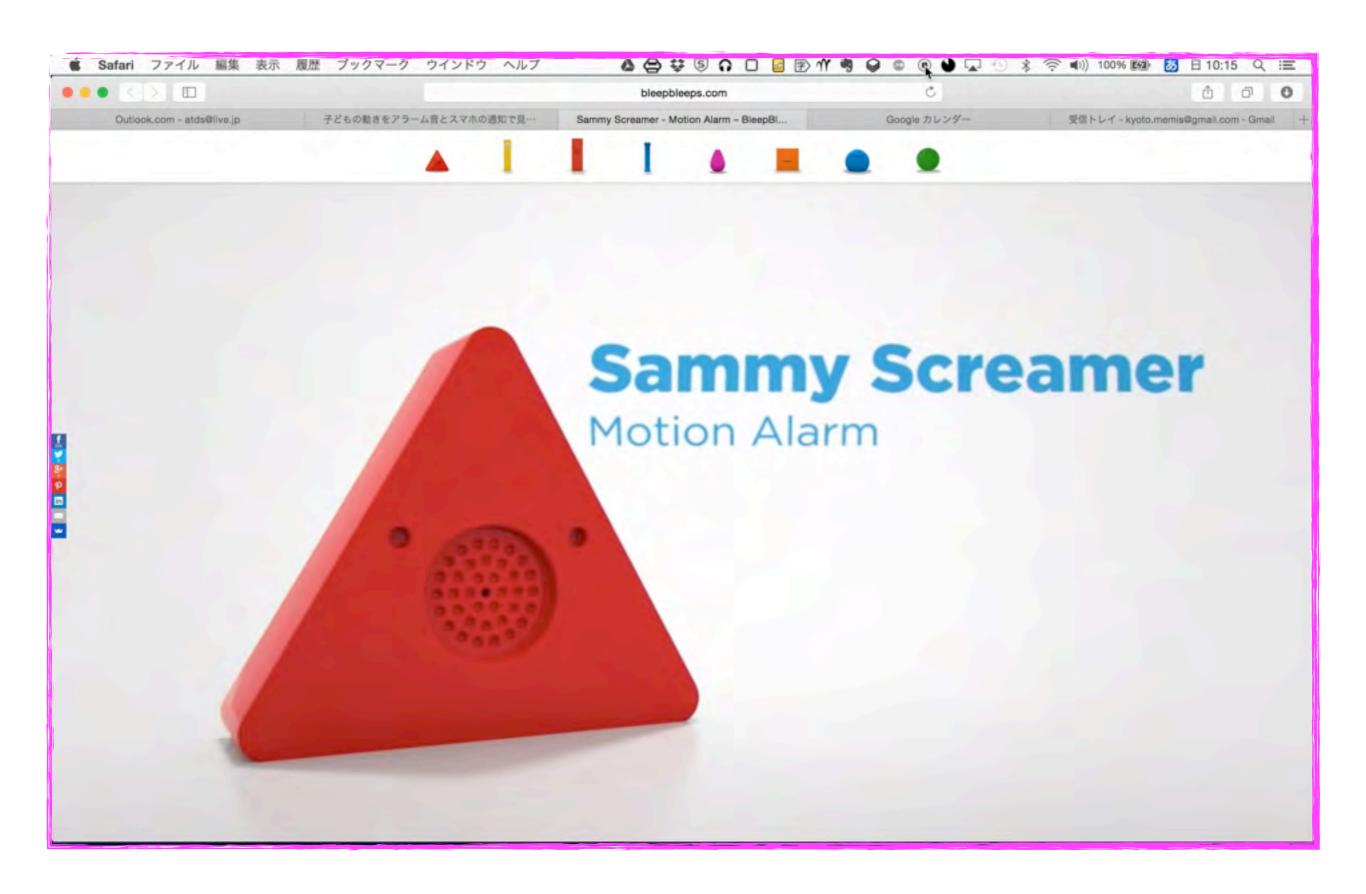
Make Anything a Remote Control knocki



TrackerPad Sticky GPS tracker pads



Smmy Screamer Motion Alarm



MaBeee_Movie



タブレット端末について

Apple iPad Air2, iPad mini 4 (9.7inch 7.9inch) iOS



Google Nexus9 (9inch)

Android



Microsoft Surface Pro3
(12inch) Windows



会社	Apple			Google	Microsoft
機種	iPad Pro	iPad Air 2	iPad mini 4	Nexus9	Surface pro 4
画面サイズ	12.9	9.7	7.9	8.9	12.3
重量	713	437	298.8	425	786
ストレージ	32,128	16,64、128	16,64,128	16,32	128,256,512
OS	iOS9	iOS9	iOS9	Android 5.0	Windows 10
バッテリー	10時間	10時間	10時間	9.5時間	9時間
価格	94,800~	53,800~	42,800~	42,900~	124,800~
主な特徴	アプリの充実 、 安全性			マルチユーザー、 自由度・マウス操作 マウス操作可能	Office アプリ

iPadのメリット

- ◎ 操作性(自分で出来る!!)
- ◎ アプリケーションの数
- アクセシビリティー
- **安全性**
- ◎ 周辺機器の充実

iPadのデメリット

- 無線マウスが使えない
- ◎ マルチユーザー非対応
- 修理費用
- 費用が比較的高い

iPad 購入金額の比較(稅抜)

Wi-fiモデルの場合

	16GB	32GB	64GB	128GB
iPad Pro		94,800		112,800
iPad Air 2	53,800		64,800	75,800
iPad Air	42,800	47,800		
iD - d i - d				
iPad mini 4	42,800		53,800	64,800
iPad mini 2	31,800	36,800		

Appleの障害者向け特別販売 プログラム



障がいをお持ちの方へ

障がい者向けApple Store特別販売プログラム

Apple Storeでは、身体障がい手帳・精神障がい保険福祉手帳・療育手帳を保有された方の個人購入を対象に特別価格での販売を行っています。本プログラムに関して詳しくは、下記のご相談窓口までお気軽にお問い合わせください。

お電話でのご相談やご質問: 0120-99-6622

電話受付時間:9:00-21:00 (平日のみ)

メールでのお問い合わせ: DC_Japan_Inquiries@group.apple.com

Appleの学生・教職員割引



- 大学、高等専門学校、専門学校の学生*
- 上記の教育機関への入学許可を得て進学が決定した生徒*
- 大学受験予備校に在籍する学生*
- 小・中・高・大学・専門学校の教職員
- PTAの役員として活動中、もしくは選出され活動が決定した方

iPad, iPad mini, iPod, Mac などの購入をお考えの方は 是非ご相談ください。

周辺機器などの工夫

できiPad







4個までのスイッチ操作が可能

http://dekimouse.org/wp/kiki/deki_ipad/

iTwins



キーボード



ZYGO



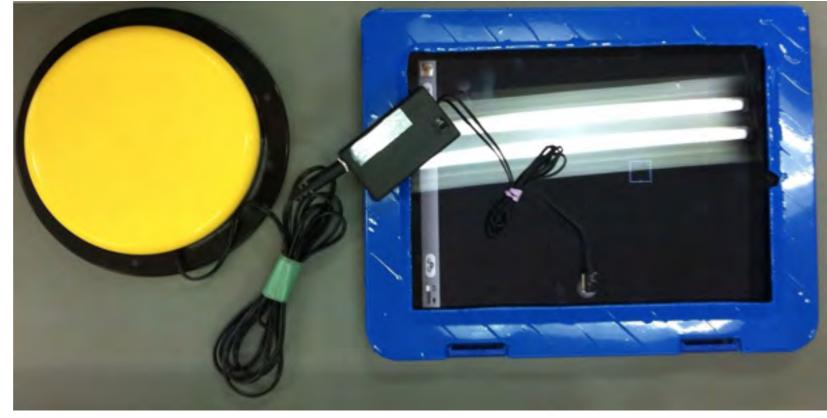
miyasuku「Keypad」 (iPad用)



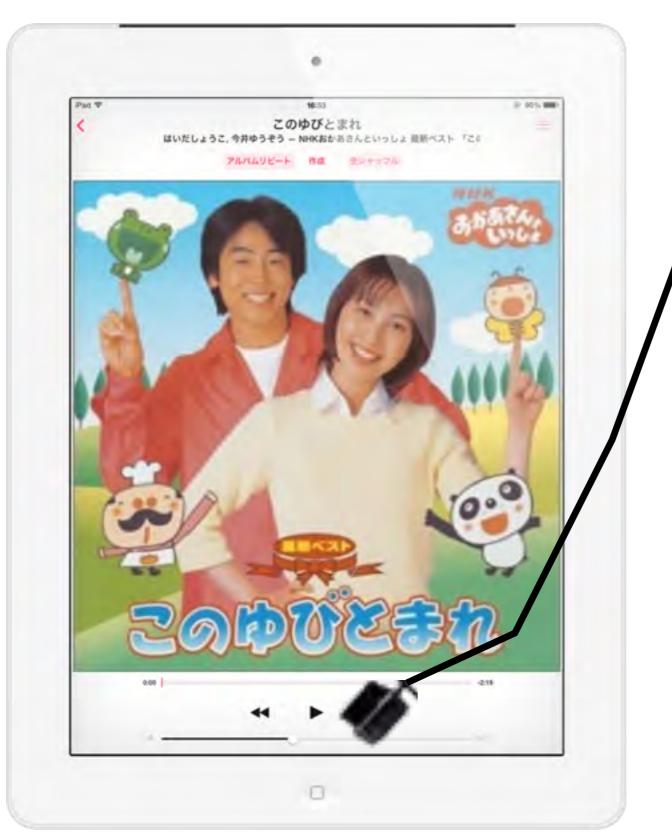
iPadタッチャ-







音楽を聞く



絵を見て好きな曲を選べます



本を読む



インターネットを楽しむ



SwitchControlを使えば インターネットも外部スイッチ 一つで操作できます

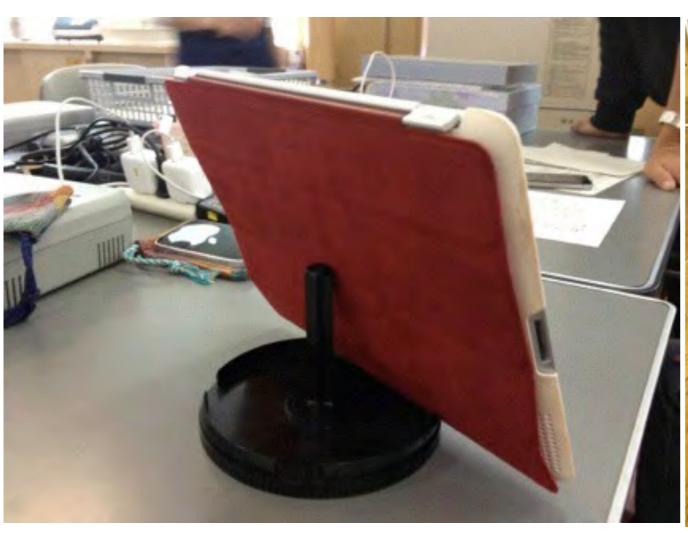


自作スタイラスペン





その他(自作スタンド)





CDの底

ハンガー

クランプ固定式くねくねiPadスタンド



Apple TV



Apple TVがあれば、話題の映画、テレビ番組、スポーツ、あなたの音楽や写真など、魅力あふれる様々なコンテンツにアクセスしてハイビジョンテレビで楽しめます²。AirPlayを使って、あなたのiOSデバイスやMacにあるコンテンツをワイヤレスでテレビに映し出すこともできます²。

大ヒット映画やテレビ番組をオンデマンドでスポーツ中継とニュースあなたの写真もビデオもファミリー共有AirPlay iCloud

Wi-fi環境がなくても、 apple製品同士のP2P接続により iPadの画面を、テレビ・プロジェクターに転送することが可能です。

Lightning – Digital AVアダプタ・Lightning – VGAアダプタ



アプリケーション、プレゼンテーション、ウェブサイト、スライドショーなど、お使いのデバイスのスクリーンで見ているあらゆるものを、HDMI搭載のテレビ、ディスプレイ、プロジェクタ、またはそのほかの互換性のあるディスプレイに最大1080pのHD画質でミラーリングできます。

VGA搭載のテレビ、ディスプレイ、プロジェクタ、またはそのほかの互換性のあるディスプレイに最大1080pのHD画質でミラーリングできます。

アクセシビリティ

ズーム機能



ズーム機能



スピーチ



スピーチ



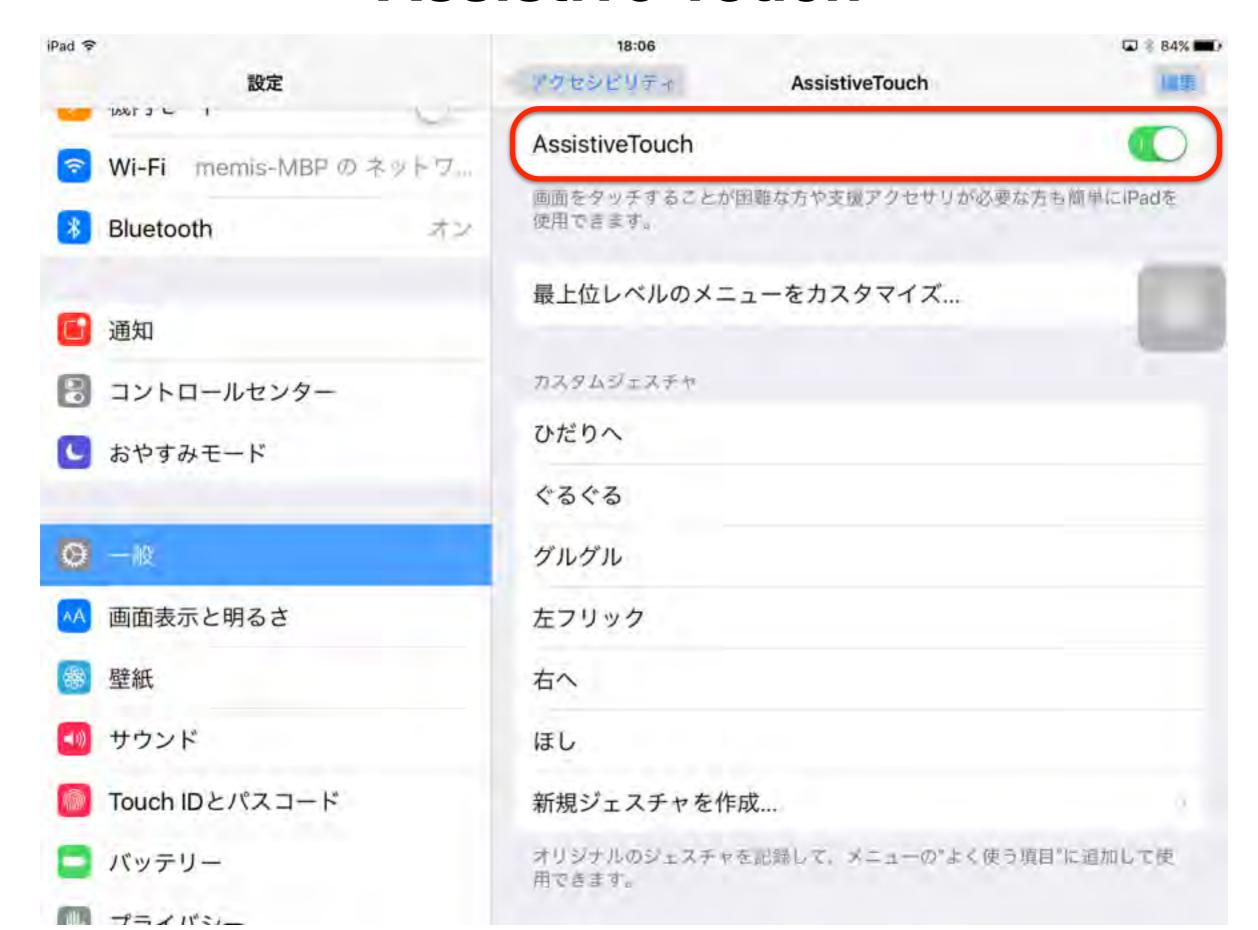
アクセスガイド



アクセスガイド



Assistive Touch



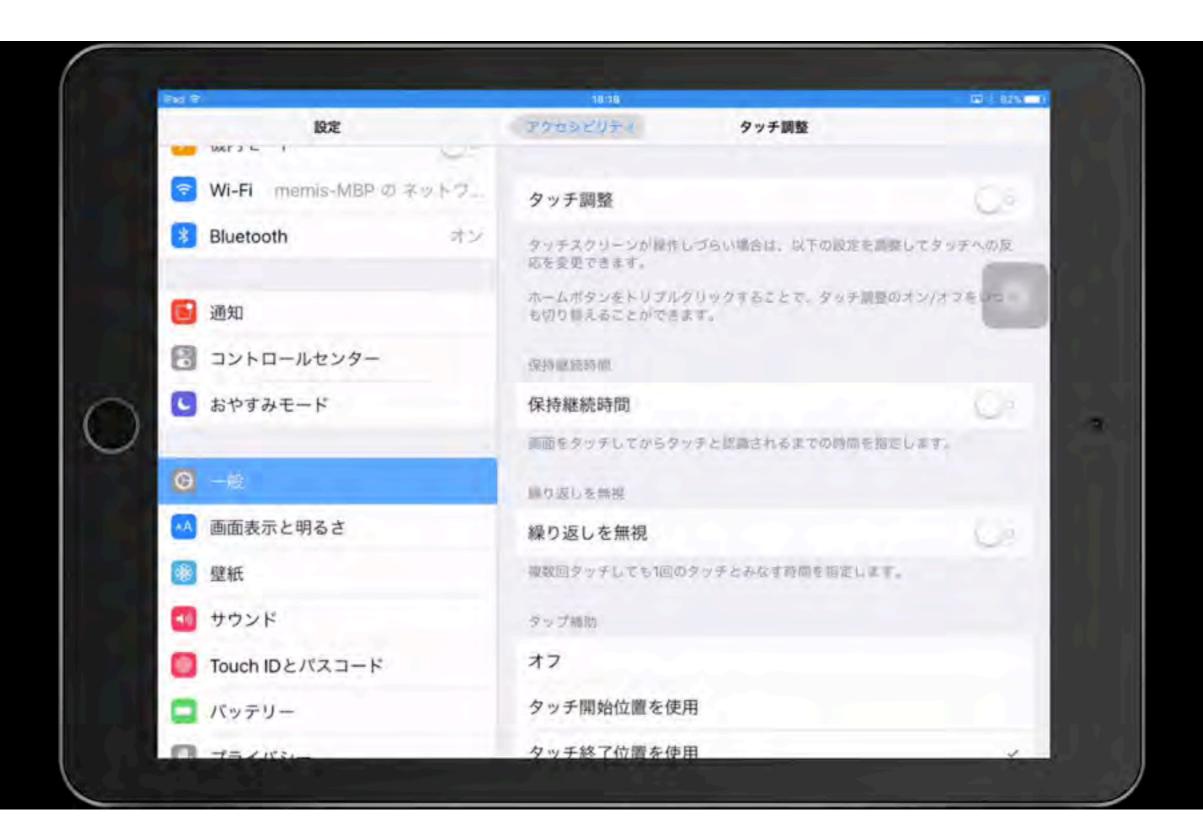
Assistive Touch



タッチ調整



タッチ調整

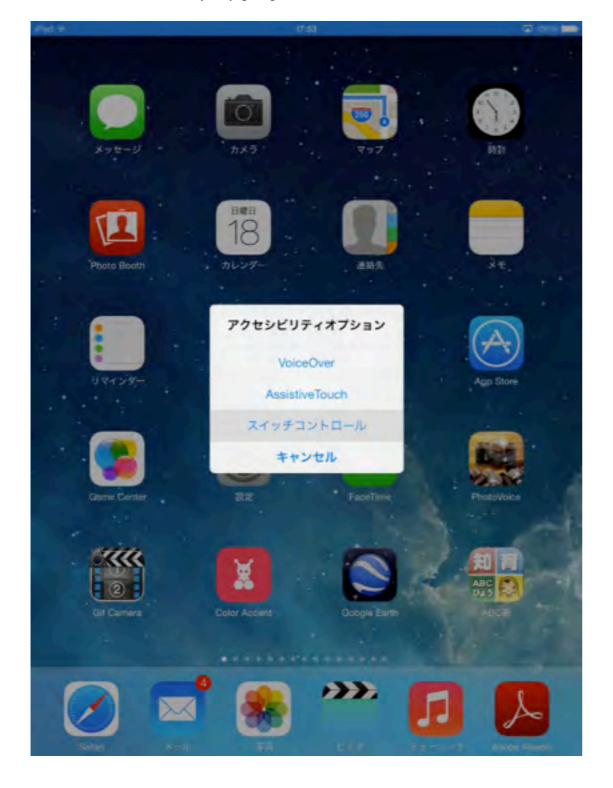


スイッチコントロール



Switch Control

項目モード



ポイントモード



アプリケーション

楽しい!

この開発者による他の App を見る

Quiver - 3D Coloring App

開発: Puteko Limited

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



门unes で見る

D この App は iPhone、iPad の両 方に対応していま

無料

互換性: iOS 7.1 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現行が の現行が の平均 の平均 かの 十分なデータが

説明

The original augmented reality coloring app "colAR Mix" is now Quiver!

Quiver - 3D Coloring App のサポート・

...さらに見る

バージョン 3.4 の新機能

- New interactive features
- Bug fixes

スクリーンショット



iPhone i iPad



この開発者による他の App を見る

i文庫HD

開発: 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。



iTunes で見る

¥840

カ更日バナ言字版で ファ新: 2015年8月17 ファ新: 2015年8月17 ファ新: 2015年8月17 ファッカー 23.7 M簡 で 23.7 M間 で

互換性: iOS 5.1.1 以降。 iPad 対応。

説明

i文庫HDはiPadで小説や書類、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 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 3.3.2 の新機能

-一部の青空文庫書籍に対する修正

iPad スクリーンショット





カスタマー評価

Action Movie FX

開発: Bad Robot Interactive

(Essentials)

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



Tunes で見る

■ この App は iPhone、iPad の両 方に対応しています。



無料

カテ東日バサム (A) アンス (A)

説明

Action Movie FXを使って、動画を撮影すると、アクション映画のような映像を作ることができます!

Bad Robot Interactive Web サイト・Action Movie FX の …さらに見るサポート・

バージョン 3.2 の新機能

STAR WARS update includes: exclusive access to 7 FX made by the same VFX and sound design teams who made the feature films!

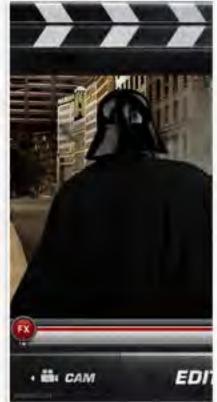
- 3 FX from the original trilogy: Vader's Revenge, Lightsaber Fight

...さらに見る

スクリーンショット



iPhone 1 iPad



この開発者による他の App を見る

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 が有ります

無料

カテゴリ: 写真/ビ

更新: 2015年8月18

バサイン: 6.1 メ: 42.0 MB ボーインス MB ボーインス MB ボーインス が高い では、インスカーの がインフガーの がインフガーの では、インスカーの では、

© Cateater, LLC

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アニメ動画 を作成出来ます。必要なのは指先だけ。コンピューターは不要です。素晴ら しい動画を作成して友達と楽しむ、またはYoutube、FacebookとCoの世界

CATEATER, LLC Web サイト・ストップモーションスタジオ …さらに見るのサポート・

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



iPhone 1 iPad



iLoveFireworks Lite/打ち上げ花火

開発: Fireworks Games

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

カテインター ディンター ディング (1.36) デ

互換性: iOS 4.3 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: **** 9 件の評価 全てのバージョン:

説明

iLoveFireworksは楽しい打ち上げ花火のアプリケーションです! 画面をタッチしてオリジナルの花火を自由自在にうちあげてください。作っ た花火は記録して何度でも再生できます。

Fireworks Games Web サイト・iLoveFireworks Lite/打 …さらに見るち上げ花火 のサポート・

バージョン 1.36 の新機能

バグ修正

スクリーンショット



iPhone I iPad



学習に!

この開発者による他の App を見る

e.Typist Mobile

開発: Media Drive Corporation

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。

¥960

カテゴリ: ビジネス 更新: 2014年3月20 ロバージョン: 1.0.5 サイズ: 22.9 MB 言語: 日本語、英語 販売元: Media Drive Corporation © 2012 Media Drive Corporation 4+ 評価

互換性: iOS 5.1.1 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:

説明

【ご注意】 新商品「e.Typist WorldOCR」リリースのご案内 「e.Typist Mobile for iPhone」の上位アプリ「e.Typist WorldOCR for

Media Drive Corporation Web サイト・e.Typist Mobile ….さらに見るのサポート・

バージョン 1.0.5 の新機能

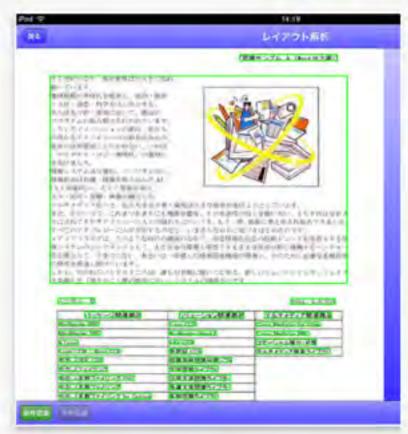
1.0.5の対応 ・iOS 7.1で起動できない問題に対応

...さらに見る

スクリーンショット



iPhone I iPad



SnapType for Occupational Therapy

開発: Brendan Kirchner

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



Tunes TRE

□ この App は iPhone、iPad の両 方に対応しています。

無料

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

このアブリケーションの現行バーションの現行が の平均を出するかのでありません。

説明

SnapType helps students keep up with their peers in class even when their penmanship holds them back. Students can easily complete school worksheets with the help of an iPad or iPhone.

Brendan Kirchner Web サイト・SnapType for Occupational Therapy のサポート・

...さらに見る

バージョン 2.3 の新機能

Fixed an issue with the colored background upgrade remaining disabled despite the pro upgrade being purchased

スクリーンショット

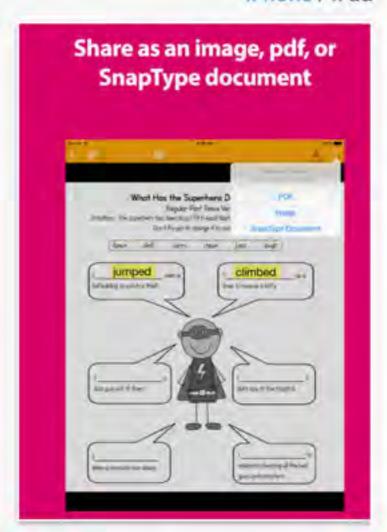
What Has the Superhero Dote Lafely? Region For Remy Verb. Sequent The guarters Regionality (19 years take with years from described to the page of the set from the described to the page of the set from the latest process of the set of the s

2 W E B T 7 U + 0 0

KSDFGHJKI

ZXCVBNM

iPhone r iPad



MyScript Calculator - 手書き電卓

開発: MyScript

(Essentials)

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



Tunes THO

● この App は iPhone、iPad の両 方に対応しています。

無料

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

説明

** Apple 社で "Essentials" 商品に指定**
** CES 2013 - モバイルアプリショーダウンで受賞 **

MyScript Web サイト・MyScript Calculator - 手書き電卓 …さらに見るのサポート・アプリケーション使用許諾契約・

バージョン 1.3.2 の新機能

バージョン 1.3.2 の新機能:

- iOS 9 のサポート

- 別のアプリを使用しているときに簡単な計算を書き留める、または履歴を …さらに見る

スクリーンショット

iPhone I iPad

な編集



最も直観的な電卓

 $6^2 + ? = 78$ $6^2 + 42 = 78$

Star Walk for iPad - 5つ星の天体観測ガイド 夜空マップ惑星

開発: Vito Technology Inc.

(スタッフのおすすめ)

この開発者による他の App を見る

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

¥360

更新: 2015年4月6日 Technology Inc. © 2009–2013 Vito Technology, Inc. 4+評価

互換性: iOS 7.0 以 降。 iPad 対応。

カスタマー評価

現在のバージョン: **** 9 件の評価

説明

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-

Vito Technology Inc. Web サイト・Star Walk for iPad - …さらに見る5つ星の天体観測ガイド 夜空マップ惑星 のサポート・

バージョン 7.1.0 の新機能

- Fixed bug with Moon phases
 The alerts have been changed
 Fixed some Widget data

...さらに見る

iPad スクリーンショット





コミュニケーションに!

DropTalk HD

開発: HMDT 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。



Tunes CR4

¥3,000

カテゴリ: 教育 更新: 2015年9月20 パージョン: 2.2.2 サイズ: 49.5 MB 言語: 日本語、英語 販売元: HMDT Co., Ltd. © Droplet Project 4+評価

互換性: iOS 6.1 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 の現行が の平均 かなデータが ありません。 全てのバージョン: *** 23 件の評価

HMDT Co., Ltd.に よる iPad App



説明

DropTalk HDは、話し言葉でのコミュニケーションを苦手とする、自閉症や言語障害を持つ方のためのAAC(補助代替コミュニケーション)ソフトウェアです。

DropTalk HD のサポート・

...さらに見る

バージョン 2.2.2 の新機能

- ・起動時にクラッシュする可能性のある問題を修正しました。 ・iOS 9に対応しました。

iPad スクリーンショット





こんにちは、天気がい

乗り物 機所

独

時間行事

0

3

開発: U-PLUS Corporation

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

トーキングエイド for iPadテキスト入力版STDは、会話や筆談が困難な方のコミュニケーションツールです。従来からコミュニケーション支援用具として利用されてきたトーキングエイドの機能を踏襲するとともに、より機能を

トーキングエイド for iPad テキスト入力版STD のサポート …さらに見る

バージョン 2.5 の新機能

· iOS8.3対応

iTunes で見る

無料

カテゴリ: 教育 更新: 2015年5月28 日イジョン: 2.5 サイズ: 31.7 MB 言語、日本語、英語 しつ U-Plus Corporation 4+ 評価

互換性: iOS 8.3 以降。 iPad 対応。

カスタマー評価

***54 件の評価

iPad スクリーンショット



日常生活に!

【無料家計簿の決定版】ReceRecoレシート撮影で支出管理

開発: BrainPad Inc.

この開発者による他の App を見る

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



(Tunes 1780)

無料

カテゴリ: ファイナ 更新: 2015年11月 バージョン: 2.0.18 サイズ: 30.5 MB 語: 日本語 販売元: BRAINPAD INC. @ BrainPad Inc. 4+評価

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 ンの現行パージョン の平均評価を出すた めの十分なデータが ありません。 全てのバージョン: **** 3319 件の評価

トップ App 内課金

1. 広告削除 ¥600

説明

- 家計簿アプリ初のAppStore総合 1 位獲得家計簿アプリ最速で100万DLを突破!「深イイ話」「王様のプランチ」「PON!」他

【無料家計簿の決定版】ReceRecoレシート撮影で支出管理 のサさらに見るボート・アプリケーション使用許諾契約・

バージョン 2.0.18 の新機能

一部の環境で発生していた不具合を修正しました。

iPhone スクリーンショット





絵カードタイマー

開発: Ryuta Yoshitake

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:教育 更新: 2015年10月 17日 バージョン: 1.32 サージョン: 1.32 サージョン: 1.32 サージョン: 1.32 大子語: 英語 販売元: Ryuta Yoshitake © のdragon lucky 4+評価

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

全てのバージョン:

説明

シンプルなタイマーに絵カード表示機能を付加しました。 主に自閉症など、時間の把握が難しい方へのタイムエイドとしての使用に適 しています。

絵カードタイマー のサポート・

...さらに見る

バージョン 1.32 の新機能

iOS9のiPadでの時間表示の不具合に対応



LED 懐中電灯 HD

開発: smalltech sarl

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



(Tunes で見る)

D この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

iPhone 対応 Apple Watch App が有ります

無料

説明

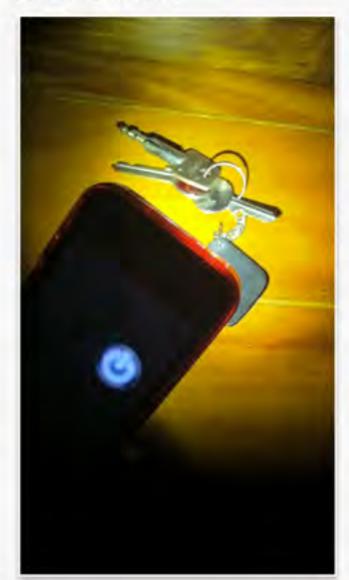
たくさんの懐中電灯アブリがあるなかで、どうしてこれを選ぶべきなんでしょう?

smalltech sarl Web サイト・LED 懐中電灯 HD のサポート・...さらに見る

バージョン 1.60 の新機能

NEW: Apple Watch remote!

スクリーンショット



iPhone I iPad



radiko.jp

開発: radiko 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。



Tunes で見る

無料

カテゴリ: エンター テインメント 更新: 2015年11月9 ロージョン: 5.0.6 サイズ: 7.0 MB 電流: radiko Co.,Ltd. © radiko Co.,Ltd. All rights reserved. 4+ 評価

互換性: iOS 6.0 以降。iPhone、iPad、および iPod touch に対応。

カスタマー評価

現在のパージョン: ** 12 件の評価 全てのパージョン: *** 16750 件の評価

説明

スマートフォンでラジオが聴ける! 「radiko.jp」のラジオ音声を再生できる公式アプリです。

radiko Co.,Ltd. Web サイト radiko.jp のサポート

...さらに見る

バージョン 5.0.6 の新機能

- facebookAPIのアップテートを行いました *上記の対応に伴い、推奨環境がIOS6以降となります。IOS5.1.1をお使いの方は、バージョン <math>5.0.5アプリを引き続きご利用ください。

iPhone スクリーンショット





ハートリズム 脳梗塞の発症リスクを見つけられます この開発者による他の App を見る

開発: SoftRobo

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



Hunes Tible

無料

カテゴリ: メディカ 更新: 2015年9月8日 パージョン: 2.1 サイズ: 13.2 MB 言語: 日本語、英語 販売元: SoftRobo Corporation © Kensuke Igarashi All right reserved. 以下の理由により 12+ のレーティング がついています。 軽度な医療または治療情報

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。 全てのバージョン: **** 15 件の評価

説明

カメラで脈拍をグラフに記録し、脳梗塞の発症リスクを調べるアプリです。 「心原性脳塞栓症を一人でも減らしたい」という思いで、このアプリを開発 ハートリズム 脳梗塞の発症リスクを見つけられます のサポー...さらに見る

バージョン 2.1 の新機能

ハートリズム バージョン 2.1 は、iPod Touch6をIOS8以降のOS環境で追加 サポートいたしました。

iPhone スクリーンショット



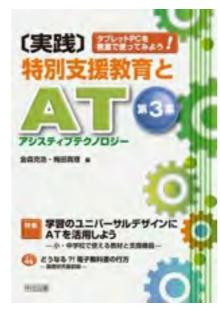


参考書籍

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

東京大学先端科学技術研究センター 中邑 賢龍









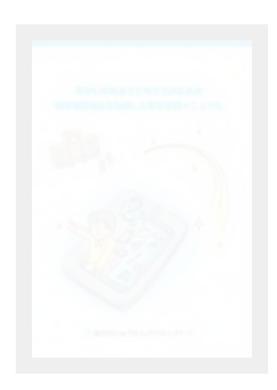
魔法プロジェクト 研究成果











あきちゃんの魔法の 魔法のふでばこ ポケット

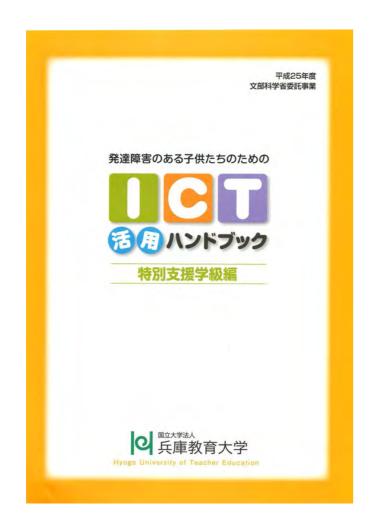
魔法のじゅうたん

魔法のランプ

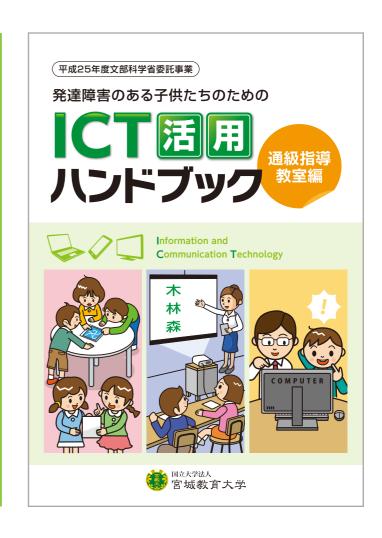
魔法のワンド

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







Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

http://npo-atds.org