

校内ICT活用研修会

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



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

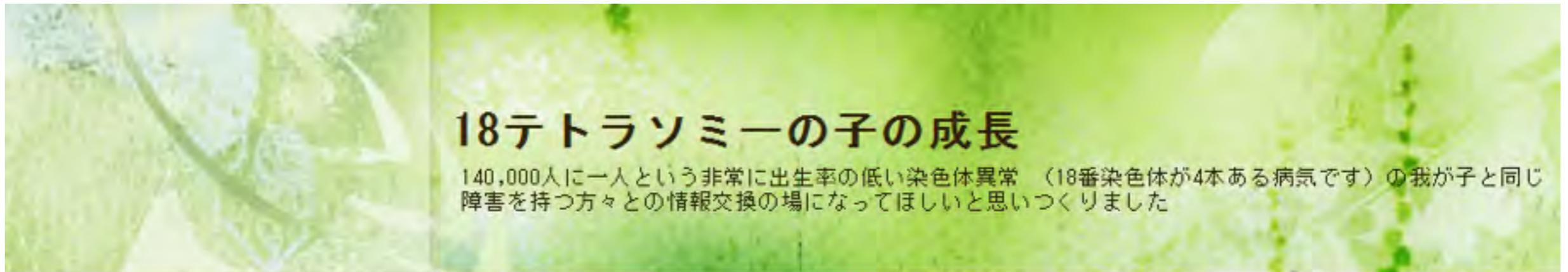
京都府 京都「知恵の経営」ナビゲーター

京都市 京都地域ITアドバイザー

私も、京都府立向日ヶ丘支援学校 小学部5年生の三男がおります

18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

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

 このブログの読者になる (チェック)

1 | 2 | 3 | [最初](#) [次ページ](#) >>

2010-09-04 11:30:30

最近の「瞭」のようすです

テーマ: [18番テトラソミー](#)

夏休みも明け、楽しく支援学校へ通いはじめました。

以前にも書きましたが、「瞭」は水が大好きです。👉

夏休みには、実家のプールで大はしゃぎ！

学校でもほとんど毎日プールに入れてもらっています。



iPad



iPod Touch

子供が知ることから始める。

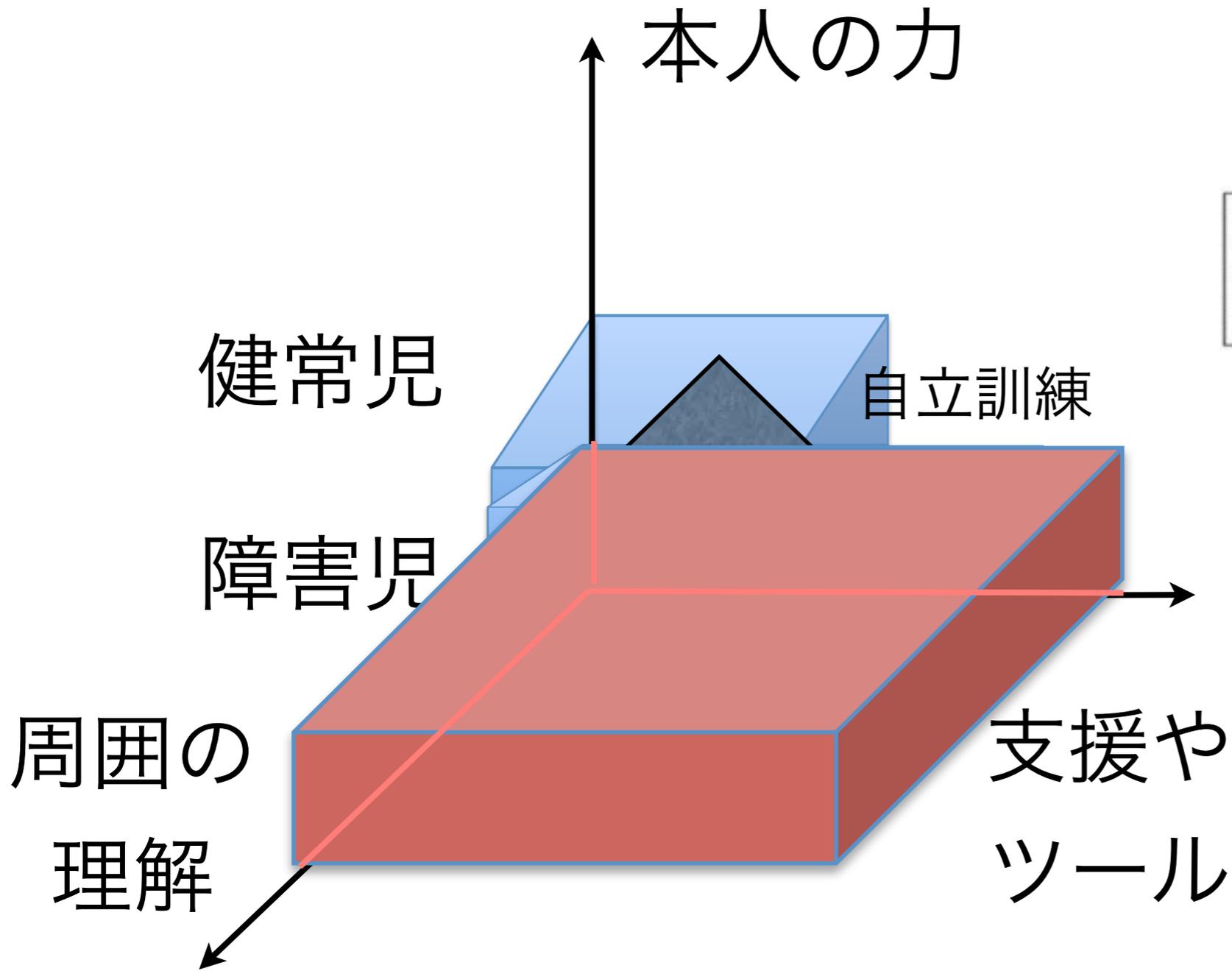


Wii



PC

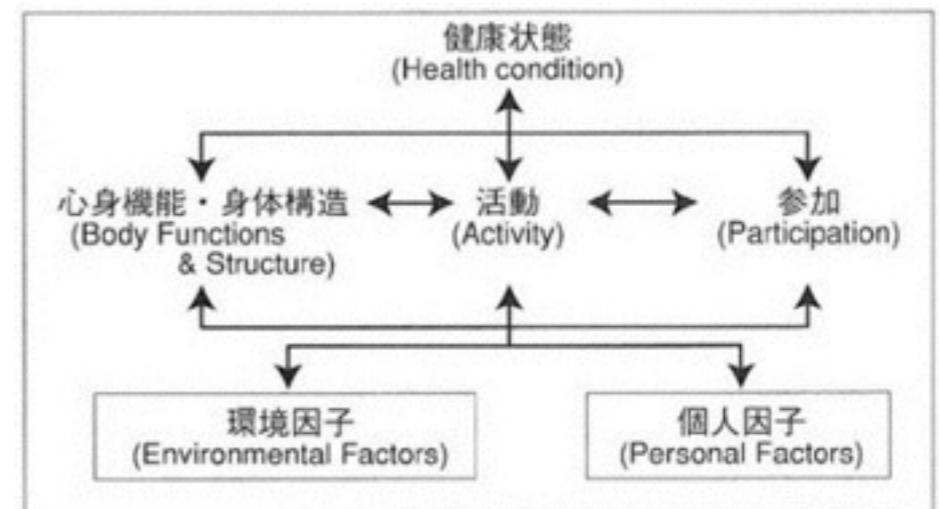
情報端末を利用するのは…



ICIDH: WHO国際障害分類 (1980)の障害構造モデル



ICF: 国際生活機能分類 (2001)の生活機能構造モデル



訓練と支援のバランスが大切

ADLからQOLへ

(Activities of Daily Living)

(Quality of Life)

歩けることより移動できること、

しゃべれることよりもコミュニケーションできる

代読することよりも、自分で読める

代筆することよりも、自分で書ける

ことへの価値転換が求められています。

メガネのようにあたりまえに

と言いますが・・・

多機能⇒単機能への絞込

個別支援とは…

Equality doesn't mean Justice

Equality



Justice



タブレット端末

教室内のこれまでの物との違いを考えると、 タブレット端末の必然性が見えてくるかも...

- パソコンとの違い
- デジタルカメラ（ビデオカメラ）との違い
- ラジカセとの違い
- 壁掛け時計との違い
- 内線電話との違い
- 拡大提示装置との違い
- 紙との違い
- 楽器

タブレット端末の優位性

- 携帯性（どこでも）
- 操作性（だれでも）
- 機動性（いつでも）
- GPS（位置情報）機能
- AR（拡張現実機能）を使う
- カメラ&コンピューター機能
- カメラの活用
- 音の扱い

個別の支援機器としては...

- VOCA (Droptalk . . .)
- AAC (筆談パッド . . .)
- 音声入力・音声読上
- (Siri、アクセシビリティ)
- 記憶媒体
- 拡大提示
- . . .

iPadのメリット

- **操作性**
- **アプリケーションの数**
- **アクセシビリティ**
- **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
- PowerPointの再現性が低い
- 修理費用
- 費用が比較的高い
- 学校の既存セキュリティ
(Windowsベース) に
なじまない

高等部職業学科の生徒にとっての端末の活用
～就労支援や卒後の生活をより豊かにするために～

生徒の学習を進めやすくより充実させるために

自分の動きの振り返り

ビデオ

作業（アイロン，ポ
リッシャー機械等の
扱い，介護動作，接
客応対等）を簡単にそ
の場で
確認してみよう。



動きを同時に見比べて振り返る

CMV Pro: Slo-mo 60+ FPS frame-frame high-speed video player/editor:
CoachMyVideo's Video Analysis Pro

By CoachMyVideo.com, inc.

[View More by This Developer](#)

Open iTunes to buy and download apps.



[View in iTunes](#)

This app is designed for both iPhone and iPad

\$14.99

Category: Sports

Updated: Apr 30, 2014

Version: 2.4.1

Size: 12.5 MB

Language: English

Seller:

CoachMyVideo.com, Inc.

© 2014

CoachMyVideo... Inc.

Rated 12+ for the following:

Infrequent/Mild Cartoon or Fantasy Violence

Infrequent/Mild Mature/Suggestive Themes

Infrequent/Mild Realistic Violence

Infrequent/Mild Simulated

Gambling

Infrequent/Mild

Description

CoachMyVideo's Pro Version: Ultra-Zoom+, Slo-mo 60/120 FPS high-speed video capture & frame-by-frame playback, Email+ Full-quality HD video-sharing, AirPlay HDTV mirroring and remote control from

[CoachMyVideo.com, inc. Web Site](#) · [CMV Pro: Slo-mo 60+ FPS frame-frame high-speed video player/editor](#) · [CoachMyVideo's Video Analysis Pro Support](#) · [...More](#)

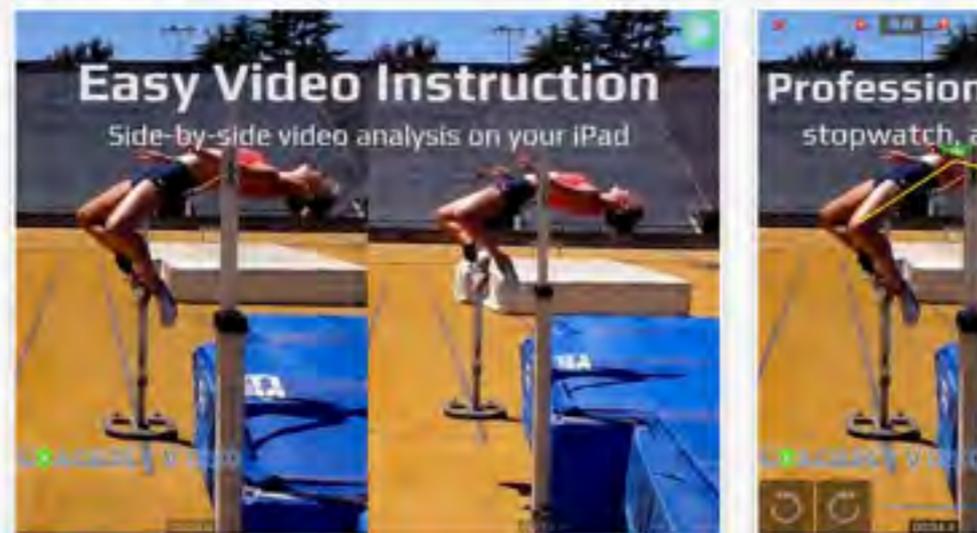
What's New in Version 2.4.1

v2.4.1 fixes an iPhone bug related auto-sizing the videos when the iPhone has changed position.

[...More](#)

Screenshots

iPhone | iPad



CoachMyVideo

自分の動きと、プロの動きを同時に見比べて確認できます。

作業記録、及び目標設定

ワークWatch

ワークWatch

開発: KUNIKEN SYSTEM 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](#)



説明

本アプリは、特別支援学校に就学されている主に知的障害のある児童、生徒を対象に、特別支援学校で実施されている作業学習の活動を支援することを目的としています。

[ワークWatch のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.0.3 の新機能

さぎょうじっこう時に落ちる不具合対応 (iOS6対応)

iPad スクリーンショット



無料

カテゴリ: 教育
更新: 2013年5月31日
バージョン: 1.0.3
サイズ: 2.8 MB
言語: 日本語、英語
販売元: KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltd
© 2012 KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltd.
4+ 評価

互換性: iOS 4.3 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。
全てのバージョン: ...

作業イメージを画面で参照しながら、個々の作業を完了する毎に[できた!]ボタンを押して完了時間の記録をつけます。

作業の達成時間の記録を残すことで、達成度の変化を確認することが可能となります。

また実施する作業を通して、働く知識や技能を身につけると共に、作業完了時における達成感を得られるようなアプリを目指しました。

作業手順書

ManualMaker

ManualMaker

開発: I net Communication

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

¥200

カテゴリ: 仕事効率化

更新: 2013年1月2日

バージョン: 1.1

サイズ: 4.1 MB

言語: 日本語、英語

販売元: I net Communication Inc.

© I net Communication Inc.

4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

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: *** 7 件の評価

I net Communication による iPhone App

[この開発者による他の App を見る](#)

説明

ManualMakerはさまざまなマニュアルを簡単に作成することができるアプリです。iPhoneを使って撮影した写真、動画を使用して簡単にマニュアルを作成することができます。Dropboxアカウントがあれば作成したマニ

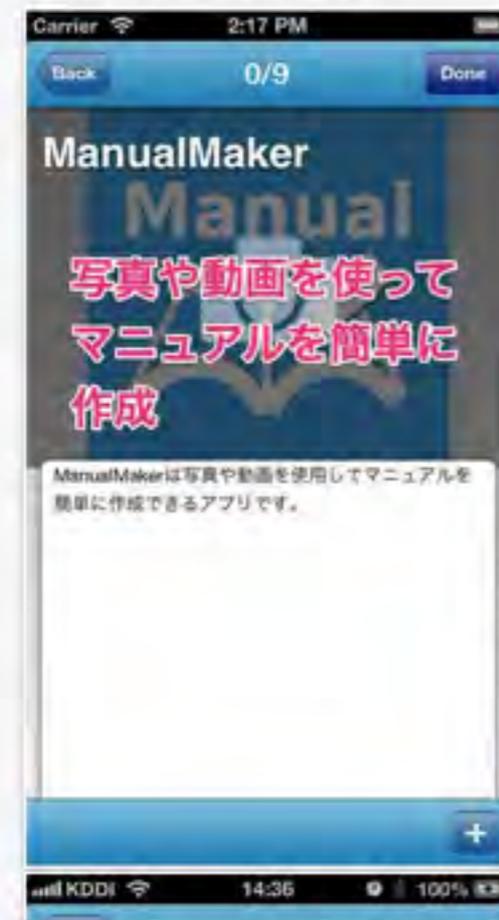
[ManualMaker のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.1 の新機能

iTunesのファイル共有をサポート

iPhone スクリーンショット



主な機能

- ・ 写真、動画を使用したマニュアルを簡単に作成
 - ・ 作成したマニュアルの概要と手順を一覧表示
 - ・ 作成したマニュアルを一覧表示
 - ・ 作成したマニュアルはHTML形式で出力して簡単に公開
- ※マニュアルの公開には Dropboxアカウントが必要です。

作業手順書

ManualMaker

ManualMaker

開発: I net Communication

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

¥200

カテゴリ: 仕事効率化

更新: 2013年1月2日

バージョン: 1.1

サイズ: 4.1 MB

言語: 日本語、英語

販売元: I net Communication Inc.

© I net Communication Inc.

4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

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: *** 7 件の評価

I net Communication による iPhone App

[この開発者による他の App を見る](#)

説明

ManualMakerはさまざまなマニュアルを簡単に作成することができるアプリです。iPhoneを使って撮影した写真、動画を使用して簡単にマニュアルを作成することができます。Dropboxアカウントがあれば作成したマニ

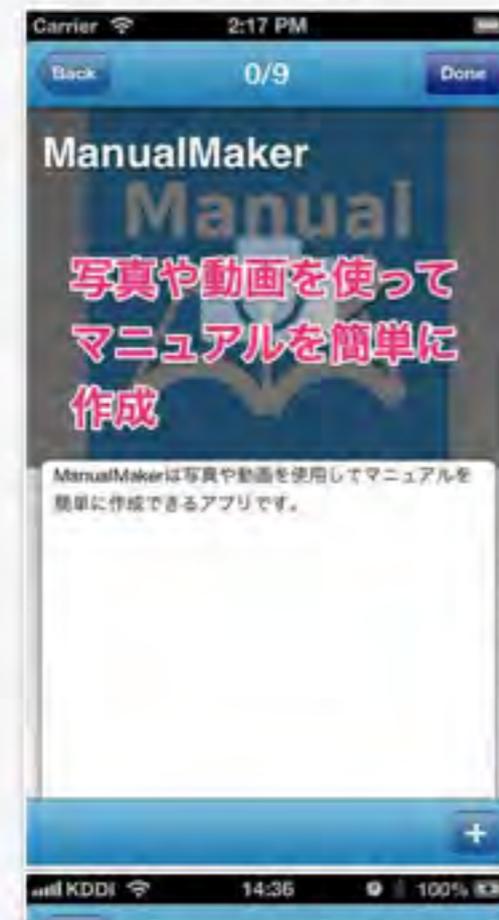
[ManualMaker のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.1 の新機能

iTunesのファイル共有をサポート

iPhone スクリーンショット



主な機能

- ・ 写真、動画を使用したマニュアルを簡単に作成
 - ・ 作成したマニュアルの概要と手順を一覧表示
 - ・ 作成したマニュアルを一覧表示
 - ・ 作成したマニュアルはHTML形式で出力して簡単に公開
- ※マニュアルの公開には Dropboxアカウントが必要です。

自分の不得手な部分を補うツールとして

紙データを電子化

CamScanner HD

CamScanner HD この開発者がメンバーを見る

INTSIG情報株式会社が
アプリを購入し、ダウンロードするには、iTunesを開きます。



説明
インテリジェントドキュメント管理のためのCamScannerでスキャンに任意のスマートフォンを回しCamScannerは、個人、小企業、団体、政府や学校のためのインテリジェントなドキュメント管理ソリューションです。それ

INTSIG情報株式会社ウェブサイト・CamScanner HDサポ...続きを読む

新バージョン2.7.0の新機能

1. 「明るく」と「B&W」の結果を向上させる改善
2. シェアはFacebookやTwitterまたはWeChatに画像をスキャンした
3. iOSの7上のバグを修正

フリー

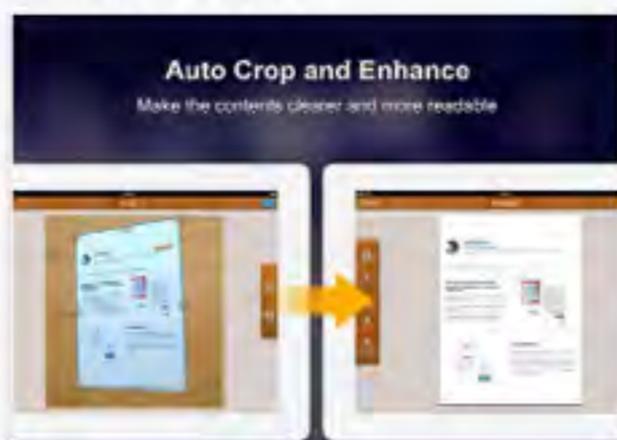
カテゴリ：生産性
更新日：2013年10月31日に
バージョン：2.7.0
サイズ：33.5メガバイト

サポート言語：英語、フランス語、ドイツ語、日本語、韓国語、中国語、スペイン語、中国語（繁体字）

開発者：INTSIG情報株式会社
の2014 INTSIG情報株式会社
4 + 定額

互換性：iOSの5.0以降が必要です。アプリ2のWi-Fi、iPadの2のWi-Fi + 3G、iPadのWi-Fi回線（第3世代）、iPadのWi-Fi回線 + 携帯電話（第3世代）、iPadのWi-Fi回線（第4世代）、iPadのWi-Fi + 携帯電話（第4世代）、iPadのミニのWi-Fi、iPadのミニのWi-Fi + 携帯電話、iPadのエア、iPadの空気のWi-Fi + 携帯電話、iPadのミニ RetinaディスプレイのWi-Fi + 携帯電話とのRetinaディスプレイとiPad mini

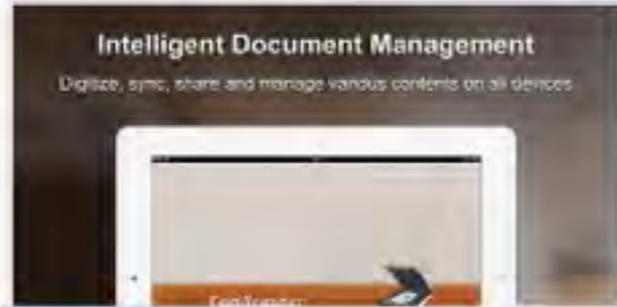
iPadのスクリーンショット



Auto Crop and Enhance
Make the contents clearer and more readable



Smartly
Recognize
Extract Text
doc.txt



Intelligent Document Management
Digitize, sync, share and manage various contents on all devices

紙で配布された書類を電子化しておけば、忘れた時の安心ですよ。

忘れては行けない作業を登録

リマインダー

ついうっかり、は誰にでもよくあること。だからiPadに、あなたが思い出せるようお手伝いするリマインダーを用意しました。やるべきこと、やりたいこと、何でもリストにしましょう。期限を設定しておけば、リマインダーがあなたにお知らせするので、すべてが順調に進むでしょう。さらにiCloudが、すべてのリマインダーをあなたのすべてのデバイス上に保存します。



忘れては行けない作業を登録

カレンダー

ミーティング。約束。予約。誕生日。記念日。そして、Facebookイベント。あらゆる用事の時間と場所をカレンダーにまとめておけば、スケジュール管理は簡単そのもの。様々な予定が重なっていても、しっかり管理できます。さらに*iCloud*が、あなたのすべてのデバイス上のカレンダーを同じ状態に保ちます。



外出時のおたすけ

Google Maps

開発: Google, Inc.

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](#)



説明

iPhone/iPad向けGoogleマップアプリなら、今まで以上に手軽に世界中を飛び回ることができます。街の人気スポットを探して行き方を調べるのも簡単です。

[Google, Inc. Web サイト](#) [Google Maps のサポート](#) [アプ ...](#) [さらに見る](#)
[リケーション使用許諾契約](#)

バージョン 3.1.0 の新機能

- ストリートビューで移動する際の動作がよりスムーズに、より速くなりました
- バグを修正しました

スクリーンショット



この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: ナビゲーション

更新: 2014年5月20日

バージョン: 3.1.0

サイズ: 13.7 MB

言語: 日本語、アラビア語、インドネシア語、イタリア語、ロシア語、スペイン語、フランス語、ドイツ語、韓国語、ポルトガル語、カタロニア語、ヘブライ語、ヒンディー語、オランダ語、ポーランド語、ロシア語、スペイン語、フランス語、ドイツ語、韓国語、ポルトガル語、カタロニア語、ヘブライ語、ヒンディー語、オランダ語、ポーランド語

Google Maps

初めて行くような場所へはこころ強い味方ですね。

外出時のおたすけ

乗換案内

初めて行くような場所へ
はこころ強い味方ですね。

「乗換案内」無料の電車ルート検索・時刻表・運賃・列車運行情報・鉄道路線案内ナビゲーション

開発: Jorudan 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](#)



説明

○Ver1.8.0以降では消費税増徴に伴う運賃改定、およびICカード利用時の1円単位運賃に対応しています！

[Jorudan Co.,Ltd. Web サイト](#)・[「乗換案内」無料の電車ルート検索・時刻表・運賃・列車運行情報・鉄道路線案内ナビゲーションのサポート](#)・[アプリケーション使用許諾契約](#) [...さらに見る](#)

バージョン 1.8.1 の新機能

- 経路検索で住所や主要施設名を入力して検索が行えるようになりました
- 後で見たい経路検索結果を1ボタンで「経路メモ」に保存できるようになりました

[...さらに見る](#)

スクリーンショット



iPhone | iPad

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: ナビゲーション
更新: 2014年6月2日
バージョン: 1.8.1
サイズ: 8.9 MB
言語: 日本語
販売元: Jorudan Co.,Ltd.
© Jorudan Co.,Ltd.
4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

カスタマー評価

現在のバージョン:
★★★ 44 件の評価
全てのバージョン:
★★★★ 17690 件の評価

覚えられない内容はボイスレコーダー

Recordium 音声レコーダー、ボイスメモ

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: Pichak co.

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

Top 10 in more than 104 countries, Recordium is now a de facto voice recording solution!

[Pichak co. Web サイト](#)・[Recordium 音声レコーダー、ボイスメモのサポート](#) ...[さらに見る](#)

バージョン 1.1.2 の新機能

Since we've been considering your suggestions very seriously, we have crafted some new and amazing features for a great update. Subscribe to Recordium in this new version and be the first to hear

[...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せん。

¥500

カテゴリ: ビジネス
更新: 2014年3月30日

バージョン: 1.1.2
サイズ: 17.9 MB
言語: 日本語、イタリア語、オランダ語、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: Mohammad Divband
© 2011 Pichak co.
4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

スクリーンショット

iPhone | iPad



Recordium

ボイスレコーダー +
画像保存 +
メモ書き で
必要な箇所をすぐに
呼び出し

考えをまとめる

iMindMap HD

開発: ThinkBuzan Limited

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

無料

カテゴリ: 仕事効率化

更新: 2014年5月17日

バージョン: 2.9.5

サイズ: 13.0 MB

言語: 日本語、アラビア語、スペイン語、ヒンディー語、ドイツ語、フランス語、ベトナム語、ポルトガル語、ポーランド語、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語

販売元: ThinkBuzan Limited

© 2009 - 2014

ThinkBuzan

4+ 評価

互換性: iOS 5.1.1

以降。 iPad 対応。

カスタマー評価

このアプリケーションの

現在のバージョンの

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:

**** 206 件の評価

トップ App 内課金

1. iMindMap ... ¥300

2. iMindMap ... ¥2,100

3. iMindMap ... ¥1,400

説明

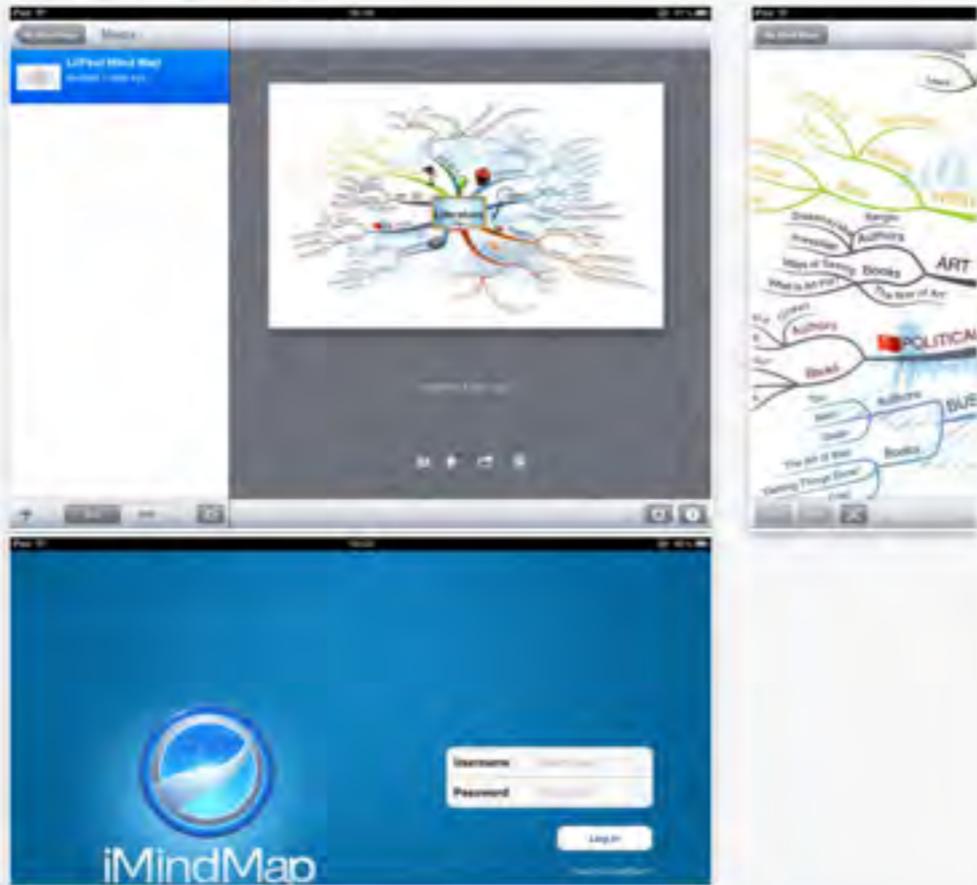
iMindMap HDはアイデアのブレインストーミング、会議や講義でのノートの作成、タスクの管理、イベントの計画、プレゼンテーションの作成と発表などを行える無限の可能性を持つワークスペースを提供します。iMindMap

[ThinkBuzan Limited Web サイト](#)・[iMindMap HD のサポート](#) ...[さらに見る](#)

バージョン 2.9.5 の新機能

Bug fix for crash on 64-bit devices

iPad スクリーンショット



iMindMap

伝えたい想いをうまく表現出来ない時には、このようなアプリで一旦頭の中を整理してから順序立てて話す練習をしてみましょう。

計算が苦手 ささっと計算

MyScript Calculator - 手書き電卓

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: MyScript

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せん。

無料

カテゴリ: 仕事効率化
更新: 2014年3月6日
バージョン: 1.2.0
サイズ: 12.4 MB
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, 繁体字中国語, 英語, 韓国語
販売元: MyScript
© Vision Objects
4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降, iPhone, iPad および iPod touch 対応, iPhone 5 用に最適化済み

カスタマー評価

現在のバージョン:
***** 238 件の評価
全てのバージョン:
***** 3738 件の評価

MyScriptのその他の App

説明

MyScript® Calculator があれば、手書きを通して自然に数字演算を実行できます。
** iPhone または iPad で使える無料の手書き電卓**

MyScript Calculator - 手書き電卓 のサポート

[...さらに見る](#)

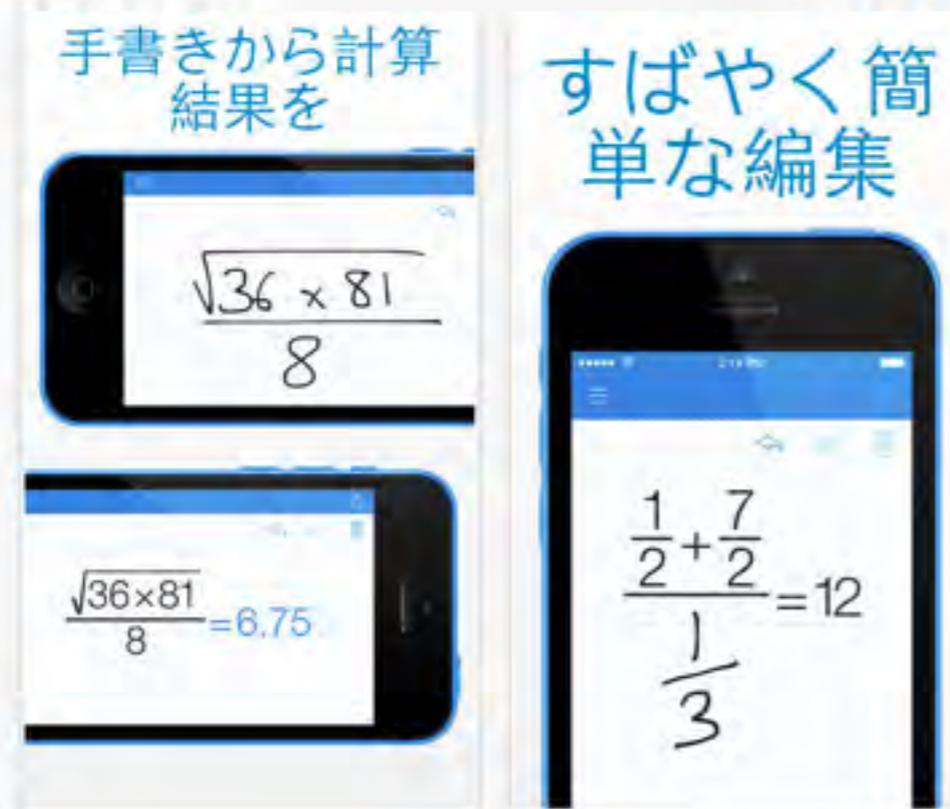
バージョン 1.2.0 の新機能

- のiOS7再設計
- オンデマンドで計算: 自動計算は「計算」ボタンで無効と置き換えることができます

[...さらに見る](#)

スクリーンショット

iPhone iPad



MyScriptCalculator

四則演算のルール
電卓のルールが分からなくても、ささっと手書きで計算できます。

個別の支援機器としては...

- 読むことが苦手 (音声読み上げ)
- 書くことが苦手 (音声入力、画像)
- 聞くことが苦手 (録音、メモ)
- 話すことが苦手 (メール、Mindmap)
- 計算することが苦手 (電卓、)
- 推論することが苦手 (手順書、絵カード)
- . . .

**このようなICT機器の利活用を
学校にいる間に
学習～生活へとつなげていくこ
とが大切です**

**生きる力！(QOL)をつける
支援が求められています**

スマホ・タブレット端末等の危険性への対応

友達と話しをする時に

何が重要かな？

(それぞれ何%ぐらいなんだろう?)

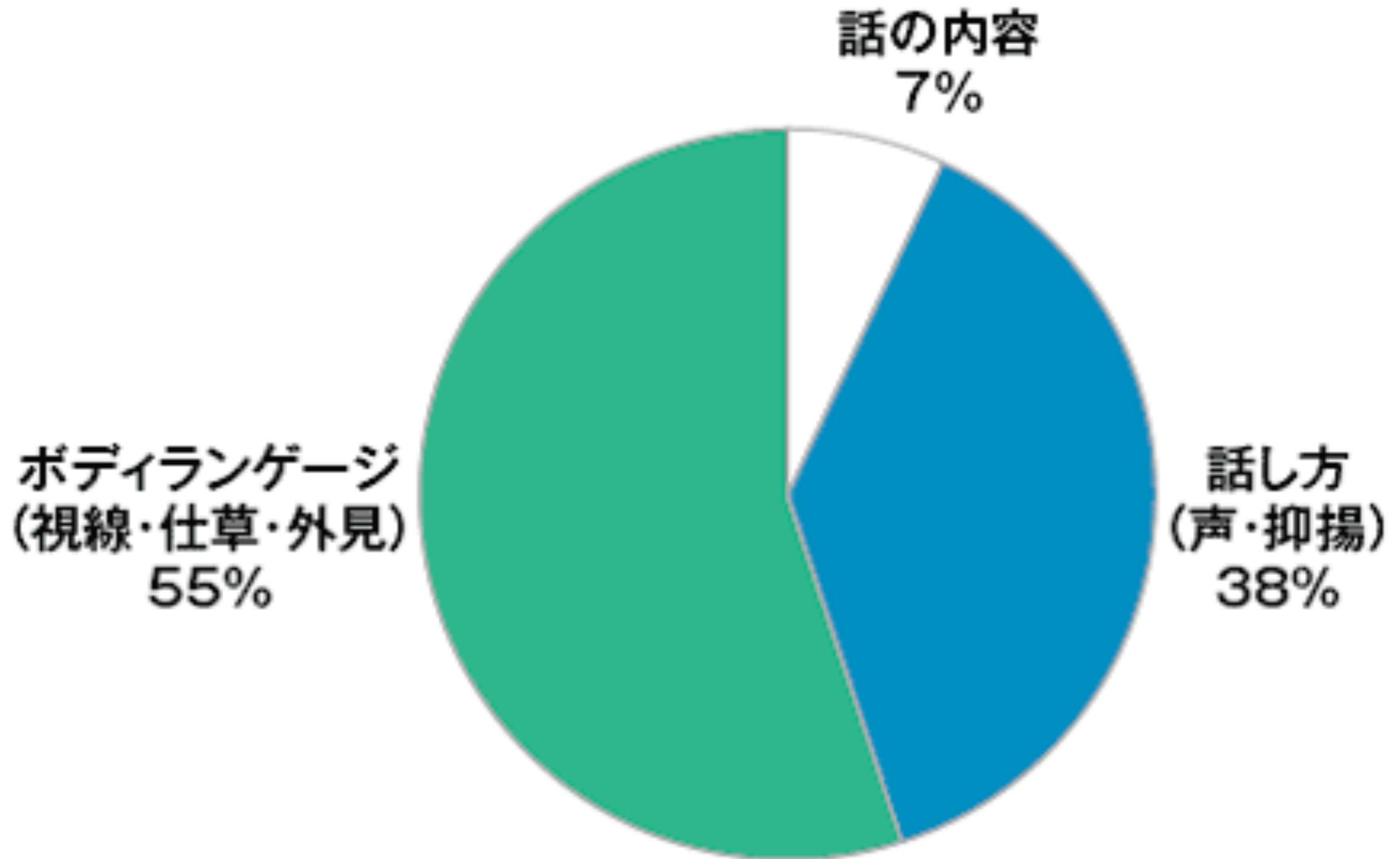
話の内容は . . .

話し方 (声・抑揚) は . . .

ボディランゲージ (視線・仕草) は . . .

メラビアンの法則

アルバート・メラビアン (Albert Mehrabian、1939年 -) はアメリカ合衆国の心理学者



どれが一番怒ってる？

お前、あほか

お前、あほか^_^

お前、あほか！！

お前、あほか(°Д°)

お前、あほか

文字だけでは、

本当の思いを

伝えきれませんよね！

それでは、スタンプだけで
どこまで
伝わるんだらう？

何を言いたいのかな？



絵文字・スタンプ

だけでも、

正確に思いを

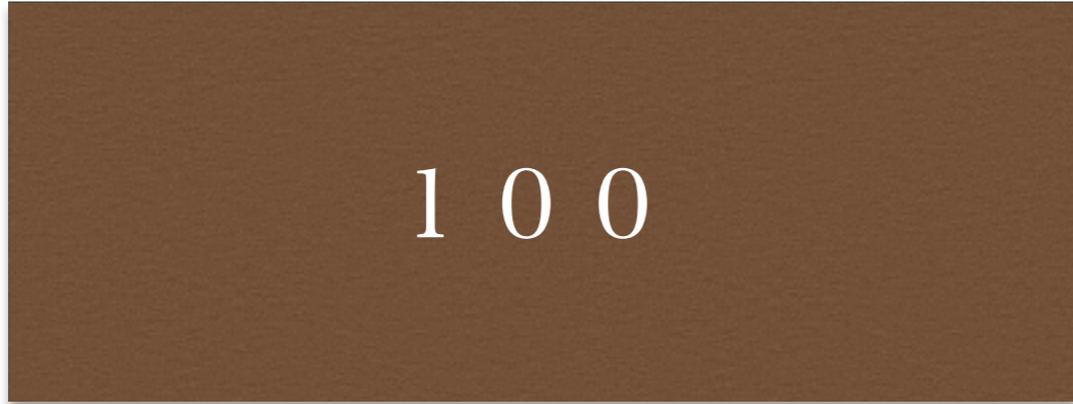
伝えきれませんよね！

友達に物事を
正確に伝える時に
何が重要かな？

話す人

聞く人

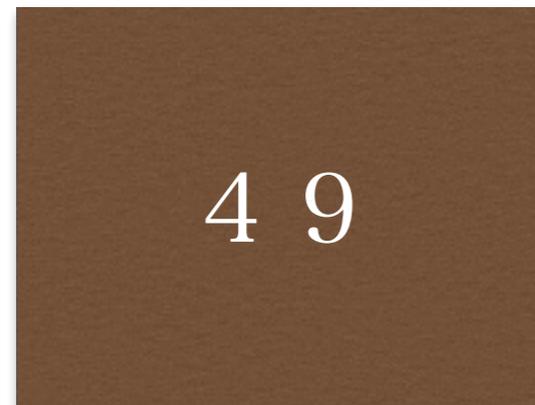
Lavel.1



Lavel.2



Lavel.3



ご注文は、野菜たっぷりコーンサラダつゆだくが3つ、
和風ハンバーグのおろしソースのきのこ添えに
玉ねぎ多めでライスは大盛りが2つ、
お飲み物はアイスティーのレモンミルクなしが2つと
ホットティーのぬるめが1つ、
クリームソーダのクリーム抜きをホットで1つ、
皆様デザートは食後でよろしいですか？

正確に他人に伝えるため
には、文字は便利ですよね！

適切な手段を選択する事が

必要です。

- 直接話す
- メールで伝える

インターネット
デジタル時代の
怖さ

アルバム

2013年03月04日(月) 10:11
無題



アルバムを見る

ブログを見る | リアルを見る

アルバム

2013年01月25日(金) 22:44
無題



アルバムを見る

ブログを見る | リアルを見る

インターネットの社会では
二度と回収できません！

肖像権・著作権・誹謗中傷

インターネットの社会には
個人情報だらけです！



Google 高松 崇

ウェブ 画像 地図 ショッピング

約 651,000 件 (36 秒)

約 651,000 件

[高松 崇 \(memis_kyoto\) on Twitter](#)
https://twitter.com/memis_kyoto - キャッシュ
The latest from 高松 崇 (@memis_kyoto). 第3子の障がを持って生を受けたこと
で、障害者の方々が輝いて暮らせる社会を作りたいと思い活動しています。iPhone、
iPadを障害児の支援機器として利用できるように普及促進します。 http://npo-atds.org.

[NPO法人支援機器普及促進協会 \(ATDS\) |きのうよりも、ちょっと...](#)
npo-atds.org/ - キャッシュ
2013年02月20日のピックアップに 高松 崇 より; 2013年02月20日のピックアップに
相馬です より; 2月12日大コン研様向け研修資料ですに 佐竹紀美子 より; トーキン

インターネットの社会では
本人の知らぬ間に増殖！

[www.youtube.com/watch?v=p_C_tms2JH4](#)
2012/02/07 - アップロード元: yuprojectkyoto221
団体名 特定非営利活動法人支援機器普及促進協会 住所 〒617-
0845長岡京市下海印寺伊賀寺34-9 代表者 高 ...

高松 崇 の他の動画 ▶

[高松 崇, memis_kyoto | twtrland](#)
twtrland.com/profile/memis_kyoto - キャッシュ

テレビとインターネットの違い

テレビは発信者の責任



考えてみよう！

インターネットは受け取る側

(利用する人) の責任

【事件】「暇と寂しさであふれていた」広島LINE事件を少女たちのブログから読み解く

2013年08月03日 LINE 事件

 いいね!  ツイート  B!  チェック  +1

収入証明書不要のキャッシング⇒

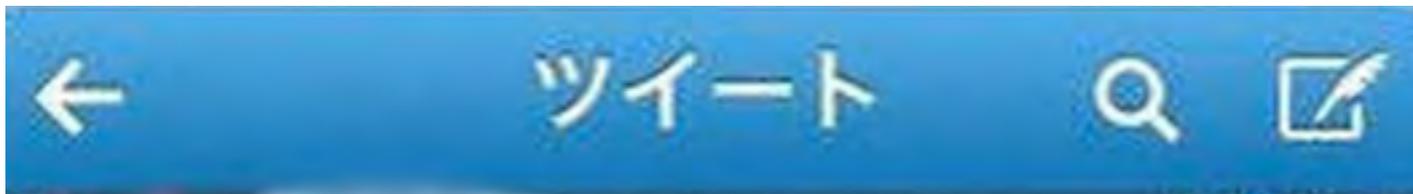
※100万円までなら「収入証明書不要」審査の不安な方も今すぐ比較・申込!

one.trademanual.net

Ads by Yahoo! Japan



広島県呉市の山中で広島市安佐北区に住む専修学校2年の女子生徒（16）の遺体が発見された。この事件で元同級生だった無職少女（16）が自首し、ほか6人も逮捕された。被害者と逮捕された少女らはLINEで繋がっていたことで話題となり、一部では「広島LINE事件」などと呼ばれたりした。ブログでつながっていたが、



匿名
@XXXXXXXXXX



帰宅一♪てか頭おかしくなっ
てきてる。やばいと思った人リツイ
ート pic.twitter.com/XXXXXXXXXX

2013/07/23 23:19



スマートフォンの普及
およびSNSアプリ／カ
メラアプリの利用によ
り、撮影してその場で
簡単に投稿できるよう
になったことが、炎上
事件増加の背景

スマホによる盗撮

全国的に増加している盗撮問題

摘発件数は6年で1.8倍に激増!



6年で1.8倍.....摘発(公表)されていない分も入れるとさらに多いとの見方

出典 president.jp

東京都内では2012年の盗撮による検挙数が615件と前の年より24%増え、スマートフォンを使った手口が半数を占めている

出典 Ceron.jp - 都内の盗撮増加 スマホが半数占める NHKニュース

東京は電車など人ゴミが多く、全国的にも割合が高い

以前はカバンに小型カメラを仕込んで盗撮する事件が多かったが、最近では主にスマートフォンが使われている

出典 スマホをいじっていて盗撮を疑われたら 気の配み、直らないクセー盗撮 - PRESIDENT Online - プレジデント

スマホは不審な行動を見分けにくいと言われ、専門家は警鐘を鳴らしている。



消音アプリを用いた盗撮が多発

※画像はイメージです

スマホによる盗撮

靴ひもを結んだら 盗撮犯にされた20代会社員

先日、都内の企業に勤める20代の男性が相談にみえた。

飲み会の帰り、帰宅するために乗った電車の車内で、靴ひもを結ぼうとして携帯を床に置いたところ、盗撮を疑われ、近くにいた乗客男性に取り押さえられて、最寄りの警察に連れて行かれたというものだ。

男性は、連行された警察署で、警察官から責められたり怒られるなどし、怖くなって、つい「すみません」と謝ってしまった。しかし、この「つい」出た一言で、捜査機関は男性を「盗撮犯人」と断定してしまう。

今回の事件では、男性が早急に法律相談にみえたため、事態が悪化する前に弁護士が検察官と交渉するなどの弁護活動を行い、結果として不起訴処分を獲得し、男性が長期間留置場に勾留されたり、前科がつくという事態は避けられた。

しかし、本件のように、ちょっとした行為が盗撮行為に間違われて逮捕され、長期間の休業を余儀なくされるなど、社会生活に支障をきたすケースは少なくない。

Facebook乗っ取り



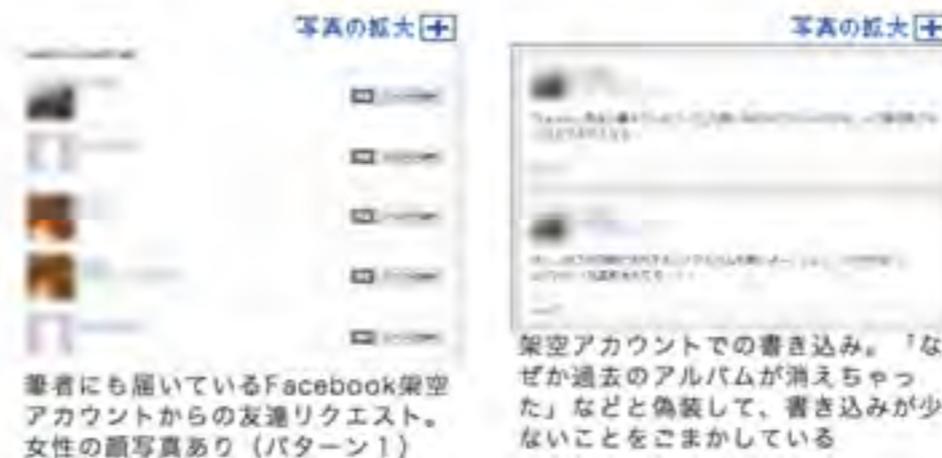
友達3人承認でFacebook乗っ取りも。架空アカウントに注意

ツイート 174 | おすすめ 1.7 | おすすめ | チェック

Facebookで架空のアカウント・なりすましアカウントが大量発生している。最悪の場合は、あなたのFacebookアカウントが、丸ごと乗っ取られる可能性があるので警戒しよう。

女性写真の架空アカウント、名前1字違いの怪しいアカウントが大量に

Facebookでのトラブルが多発している。特に目立つのが、怪しいアカウントからの友達申請だ。Facebookでは、友達になることで、相手の書き込みが見られたりメッセージの送受信ができるようになったりするが、この「友達リクエスト」を無差別に送ってくる不審なアカウントが大量に生まれている。



筆者にも届いているFacebook架空アカウントからの友達リクエスト。女性の顔写真あり（パターン1）

架空アカウントでの書き込み。「なぜか過去のアルバムが消えちゃった」などと偽装して、書き込みが少ないことをごまかしている

Twitter位置情報

気付かないうちに位置情報設定をオンにしている



ここ一週間でツイートにいつも位置情報がついている友達を2人見かけたので、ダイレクトメッセージで設定の変更を促しました。その2人はモバイルに対しての知識も薄く、自分が個人情報情報を漏らしている事にも気づいていませんでした。

本人には自分で設定した覚えがないので、初期設定で何気なくオンにしてしまったのを何か月

たってもそのままにしてあったようです。

使用しているアプリによってもうっかりのケースがいくつもあるようでした。私が使用しているiPhoneの公式アプリではツイートごとに位置情報を付与する設定が出来るのですが、一度付与したあと次にツイートする時も設定がオンになりっぱなしで外し忘れる可能性が大きいです。

twitter上で検索したところ、リプライで相手の位置情報オン設定を指摘している人がいましたが、ダイレクトメッセージでやるべきでしょう。これでは「この人の居場所は昔のツイート見ればわかりますよ」と周りに言っているのと同じです。

親切のつもりで教えていることも、伝え方によっては被害拡大につながるのので注意が必要です。

写真で位置情報がバレバレ



【要注意】 貴方がアップしたその写真で住所がバレバレ！

デジカメやスマホ、携帯などで撮影した写真ファイルに埋め込まれている「Exif」と呼ばれるメタデータには撮影場所が特定できるGPSデータ（ジオタグ）も含まれています。便利だが危険も伴うExif情報についてまとめました。 更新日: 2012年05月17日

boootankさん 23 いいね! 560 ツイート 459

“「Exif」には、撮影場所の緯度・経度・標高のGPSデータが含まれているのはご存じですか？

デジカメやスマートフォンや携帯などで撮影した写真ファイル（JPG、TIFF）には、通常「Exif」と呼ばれるメタデータと一緒に保存されています。

Exifには撮影日時、撮影機器のメーカー名やモデル名、シャッタースピードやフラッシュの有無といった写真の情報や、緯度・経度・標高のGPSデータ（対応機器のみ）、サムネイルの情報などが含まれており、専用のビューワーなどで簡単に確認できます。

“便利だが、危険も伴うExif情報

出典 超便利！ ビジネスに役立つ無料ツール：公開画像のExif情報にご注意！



ネットで公開する写真にExif情報が付いていることには危険も伴う。個人情報の漏洩だ。Winnyで流出した画像ファイルを見ると、この日この人はここからここへ移動してここで記念撮影して、とい



死亡事故も...”歩きスマホ”問題がかなり深刻になっていた

“東京都板橋区大山東町の東武東上線大山駅近くの踏切で、40代とみられる男性が小川町発池袋行きの上り快速急行電車にはねられ、死亡した。

出典 携帯操作で気付かず踏切進入？電車にはねられ男性死亡 東京・板橋 - MSN産経ニュース

“警報機が鳴り、遮断機が下りてきたが、男性は真ん中の隙間を通り抜けて踏切内に入ったとみられる。

出典 携帯操作で気付かず踏切進入？電車にはねられ男性死亡 東京・板橋 - MSN産経ニュース

“署が男性の家族に事情を聞いたところ、「自殺する原因は思い当たらない」と話した

出典 東京新聞:携帯に気を取られ？男性死亡 「ながら」歩き 相次ぐ事故、社会(TOKYO Web)

“男性が携帯電話を操作しながら歩いているのが目撃されており、警視庁板橋署は男性が遮断機が下りるのに気付かずに踏切内に進入したとみている。

出典 携帯操作で気付かず踏切進入？電車にはねられ男性死亡 東京・板橋 - MSN産経ニュース

買う前の注意！

●どんな機種を買うのか
(何をしたいのか)

スマートフォン、ガラケー、見守り携帯

●保護者との適切な約束
時間、料金、場所

買った後の注意！

これまでの携帯電話

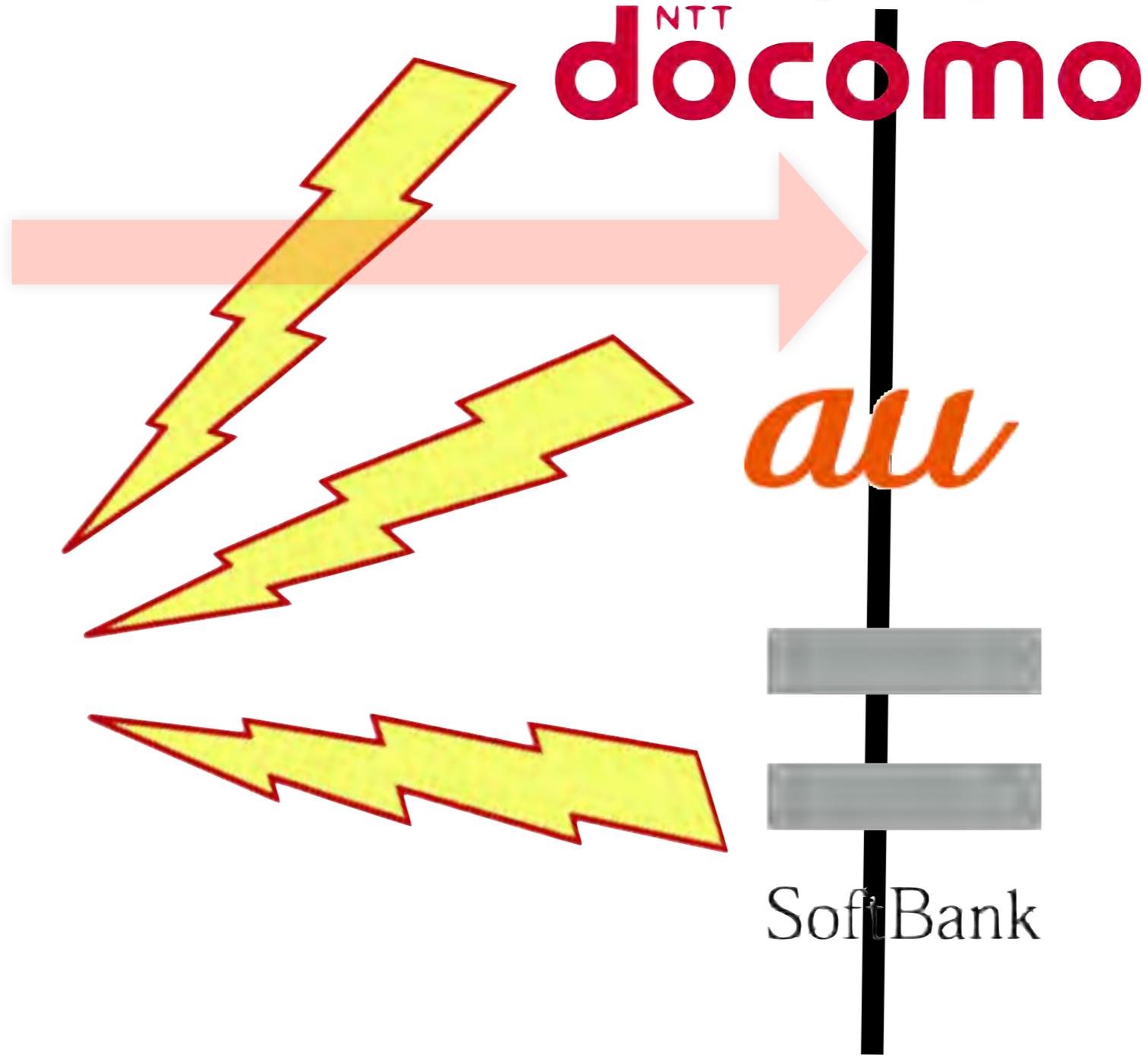
不可

^{NTT}
docomo

au

SoftBank

フィルタリング



これからのスマートフォン

不可

NTT docomo

au

SoftBank

フィルタリング

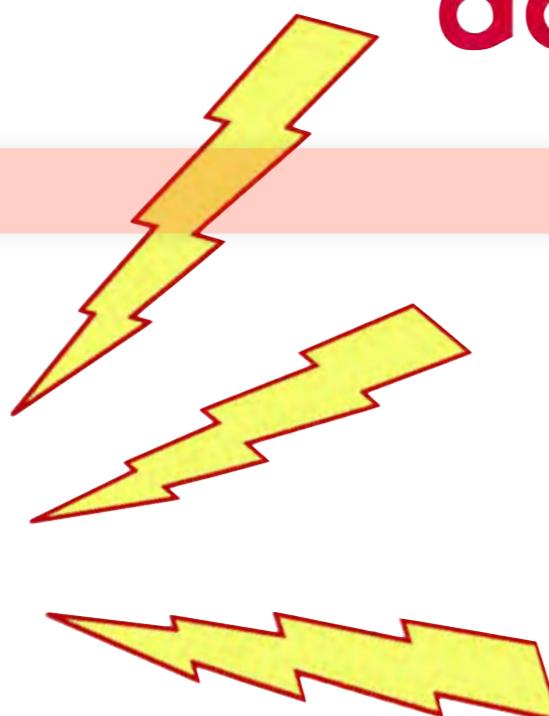
可

自宅

公衆スポット (マクド、ローソン...)

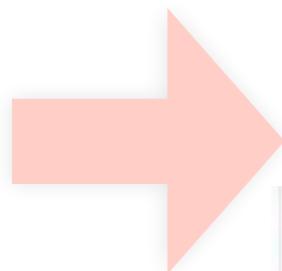
公共施設、駅...

フィルタリングは
ありません



これからのスマートフォン

不可



自宅

公衆スポット（マクド、ローソン...）

公共施設、駅・・・

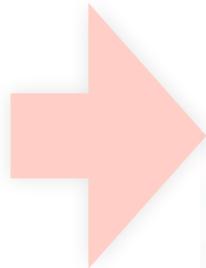
各端末毎に
設定が必要

アプリでフィルタリング

これからのスマートフォン

不可

アプリでフィルタリング



自宅

公衆スポット（マクド、ローソン...）

公共施設、駅・・・

可



スマートフォンの場合

●Wi-fiへの対応

携帯電話会社が提供する機能制限アプリを利用して無線LAN（Wi-Fi）接続を制限する

NTTドコモ「あんしんモード」

KDDI「安心アプリ制限」

ソフトバンクモバイル「あんしん設定アプリ」 など

スマートフォンの場合

● ウィルス対策ソフトの導入

スマートフォン向けのウイルス対策ソフト

OSの更新

NTTドコモ「ドコモ あんしんスキャン」

KDDI「安心セキュリティパック

(ウイルスバスター™ モバイル for au) 」

ソフトバンクモバイル「スマートフォン基本パック

(スマートセキュリティ powered by McAfee ®) 」 など

スマートフォンの場合

●ペアレンタルコントロールの設定

iPhoneの場合 機能制限



iOS：機能制限 (ペアレンタルコントロール) について 理解する

言語 日本語

iPhone、iPad、および iPod touch では、機能制限（「ペアレンタルコントロール」とも呼ばれます）を有効にできます。機能制限を有効にすると、特定の機能およびアプリケーションが利用できなくなります。機能制限の種類の詳細と、デバイスで機能制限を有効/無効にする方法を説明します。

機能制限を使う

デバイスで機能制限を有効にし、適用して、デバイス上の特定の機能やコンテンツへのアクセスを禁止できます。

1. 「設定」 > 「一般」の順にタップします。



http://support.apple.com/kb/ht4213?viewlocale=ja_JP&locale=ja_JP

スマートフォンの場合

●ペアレンタルコントロールの設定

Androidの場合 制限付きプロフィール

制限付きプロフィール

この情報の一部またはすべては、Android 4.3 以降を搭載する端末にのみ適用されます。

制限付きプロフィールについて

タブレットの所有者は、タブレット上の機能やコンテンツへの他のユーザーのアクセスを制限する制限付きプロフィールを作成できます。たとえば、制限付きプロフィールを作成することで、タブレットを使う可能性がある家族が成人向けコンテンツを表示するのを防ぐことができます。

制限付きプロフィールは次のような目的に使用できます:

- **ペアレンタル コントロール。** 特定の家族が成人向けコンテンツにアクセスできないようにします。
- **キオスク。** 特定のアプリや機能を顧客に紹介するようにタブレットを設定します。
- **販売店。** 顧客にタブレット機能の使用は許可しますがブラウザやゲームの使用は禁止します。
- **店頭端末。** 従業員の使用範囲を特定の営業用アプリや登録用アプリに制限します。

制限付きプロフィールを作成する

1. 設定アイコン  > [ユーザー] > [ユーザーまたはプロフィールを追加] をタップします。
2. [制限付きプロフィール] をタップすると、新しいプロフィールと設定の一覧が表示されます。プロフィールに名前を付けるには、[新しいプロフィール] をタップします。
3. オンとオフの切り替えと設定アイコン  を使って、アクセスを許可する機能と設定を選択します。

新しいプロフィールを設定するには、電源ボタンを押してロック画面に戻り、新しいプロフィールのアイコンをタップします。

端末の設定

電池消費量の管理

メモリ使用を管理する

音の設定を変更する

タブレットの共有について

制限付きプロフィール

Nexus 端末でワイヤレス ディスプレイを使用する

バイブレーション通知をオフにする

お使いの端末でのタップ&ペイ

端末から印刷する

壁紙を変更する

<https://support.google.com/nexus/answer/3175031?hl=ja>

病弱児童生徒にとっての活用

活用のポイント

🌐 デバイスの選択

(iOS, Android, Windows)

🌐 周辺機器の選択

(無線マウス、視線入力)

🌐 アクセシビリティの設定

(AssistiveTouch, SwitchControl)

🌐 アプリケーションの選択

(電子書籍、

デバイスの選択

iPad



Android



Windows



Windows



KINECT™
for Windows®



KINECT™ for Windows®
(キネクト)

Windows 7/8 PC
+
OAKソフトウェア

iPadのメリット

- 操作性（ボタンの数）
- アプリケーションの数
- アクセシビリティ
- 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
- ホームボタン（物理ボタン）押せない
- マルチユーザー非対応
- PowerPointの再現性が低い
- 修理費用
- 費用が比較的高い
- 学校の既存セキュリティ
（Windowsベース）に
なじまない

周辺機器の選択

iPadの画面を拡大提示する

Apple TV

YouTube、Hulu、Vimeoのビデオを再生する。
MLBやNHLの試合を生中継またはオンデマンドで観戦する。
iCloudの音楽や写真を楽しめる。
AirPlayを使ってiOSデバイスからストリーミングする。
802.11n Wi-Fiに対応し、Apple Remoteがついています。

在庫あり
送料無料
¥8,800

 ギフト包装がご利用できます

選択 ▼



Apple 30ピンDigital AVアダプタ

プレゼンテーション、映画、写真など、iPad 2以降またはiPhone 4Sのスクリーンで見ているものを、さらに大きなハイビジョンテレビのスクリーンに映し出しましょう。Apple Digital AVアダプタがあれば、iPadまたはiPhone 4Sの画面をそのままワイドスクリーンテレビやプロジェクタ、そのほかのHDMI対応ディスプレイにミラーリングできます。部屋中のみんなに、あなたの手の中にあるものを大きく見せたい時に最適です*。Apple Digital AVアダプタは、iPad（第1世代）、iPhone 4、iPod touch（第4世代）のビデオ出力にも対応しています。

[さらに詳しく▶](#)

Apple 30ピン - VGAアダプタ

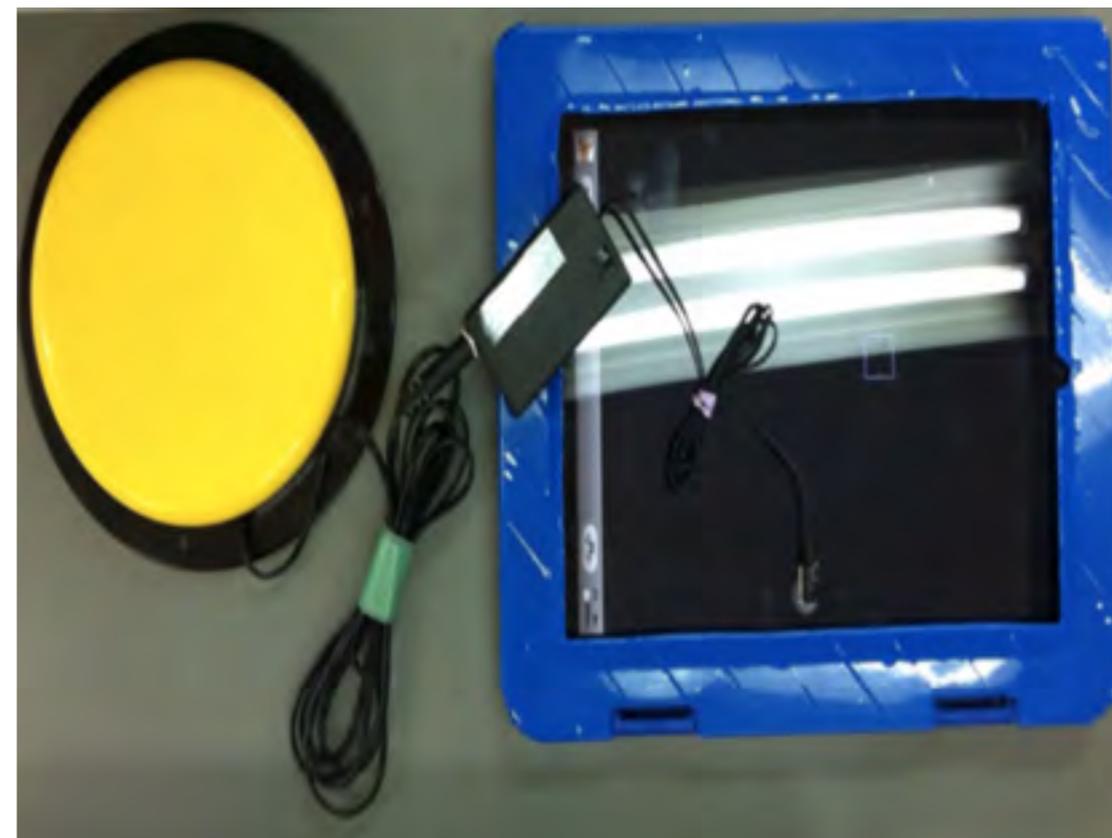
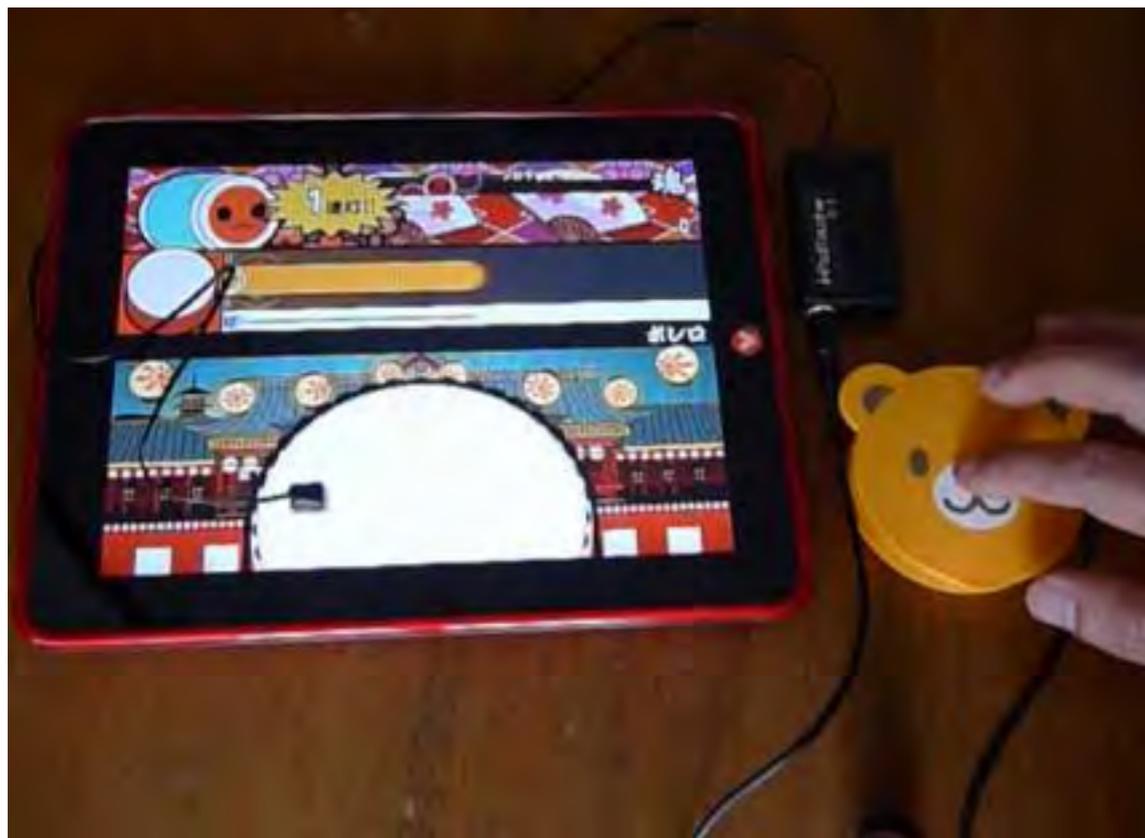
スライド、映画、写真など、iPadまたはiPhone 4Sの画面上のコンテンツを、VGA搭載のテレビ、モニターや外部プロジェクタなど、さらに大きな画面で楽しめます。Apple VGAアダプタは画面上に表示されているコンテンツをそのままミラーリングするので、部屋にいる全員で一緒に楽しむことができます。

Apple VGAアダプタは、iPad 2以降およびiPhone 4Sのビデオミラーリングに対応しています。iPad（第1世代）、iPhone 4、iPod touch（第4世代）では、ビデオ出力のみに対応します。

[さらに詳しく▶](#)



iPadをスイッチで操作



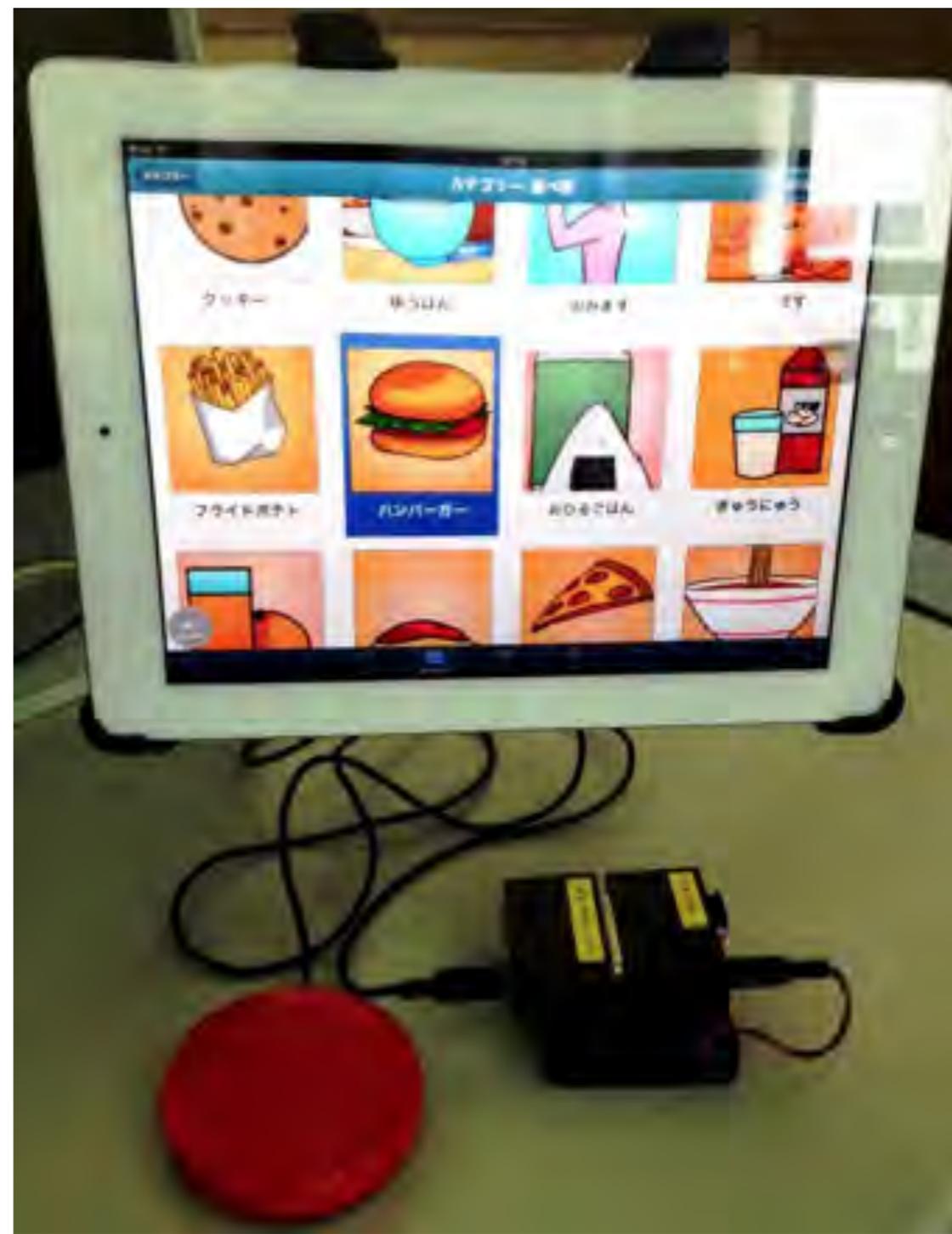
できiPad

本体



電源接続部
(小型プラグ用)

Bluetooth チップ
ステータス LED (2色)





RIVO

Bluetoothで接続

<http://www.telesoft.co.jp/report/n097.html>



iTwins



Bluetoothで接続



Tecla Shield

AssistiveTouchや
SwitchControlで活用

http://www.youtube.com/watch?v=Fa_f_2oVkaI



Using the SimplyWorks joystick
to control the iPad

<http://www.youtube.com/watch?v=UdGTxDhwyJI>

iPadを寝ながら使うスタンド



クランプ固定式くねくねiPadスタンド



子どものためのiPadケース

iPadをがっちり守るから、子どもに持たせても安心！

子どものためのiPadケース

新しいiPad
(第3世代)
iPad 2対応

衝撃
吸収

スタンド
機能



送料無料

¥3,780

iPadキッズケース (子ども向け・スタンド機能付き)



ipad2/ipad3/ipad4 専用 Griffin一世代 サバイバー 防水耐衝撃ケース

★ipad2 ipad3 ipad4 対応

★独自のテストで、米国国防総省基準810Fと英国国防総省基準00-35の強度をクリア

★ポート部分もガードして、外部からの埃や砂から防備

★取り外し可能な上ベルトクリップ付属

★頑丈なシェルとシリコンで、外部からの衝撃をしっかりと吸収。

★ケースに入れたまま、コネクタへの接続、音量調節などiPad miniの機能が使用できます。



アクセシビリティの設定

アクセシビリティ



アクセスガイド
いらない部分を触って
しまう人に

Assistive Touch
指の操作が苦手な人に

スイッチコントロール
手の操作が苦手な人に

アクセスガイド



アクセスガイドは以下の用途に使うことができます。

一時的に iOS デバイスを 1 つの App のみに制限する

画面上のタスクに関係ない範囲、または間違えてジェスチャを行うと集中が妨げられる原因となる範囲を無効にする

ハードウェアボタンを無効にする

「設定」>「一般」>「アクセシビリティ」>「アクセスガイド」の順にタップして、アクセスガイドを設定します。ここから下記を行うことができます。

アクセスガイドのオン/オフを切り替える

パスコードを設定して、アクセスガイドの使用を管理し、ほかの人が実行中のセッションを中止できないようにする

セッション中のデバイスのスリープを許可するかどうか設定する

Assistive Touch



画面をタッチすることが
困難な場合や
支援アクセサリが
必要な場合にも
iPadを使用できる
ようになります。

スイッチコントロール



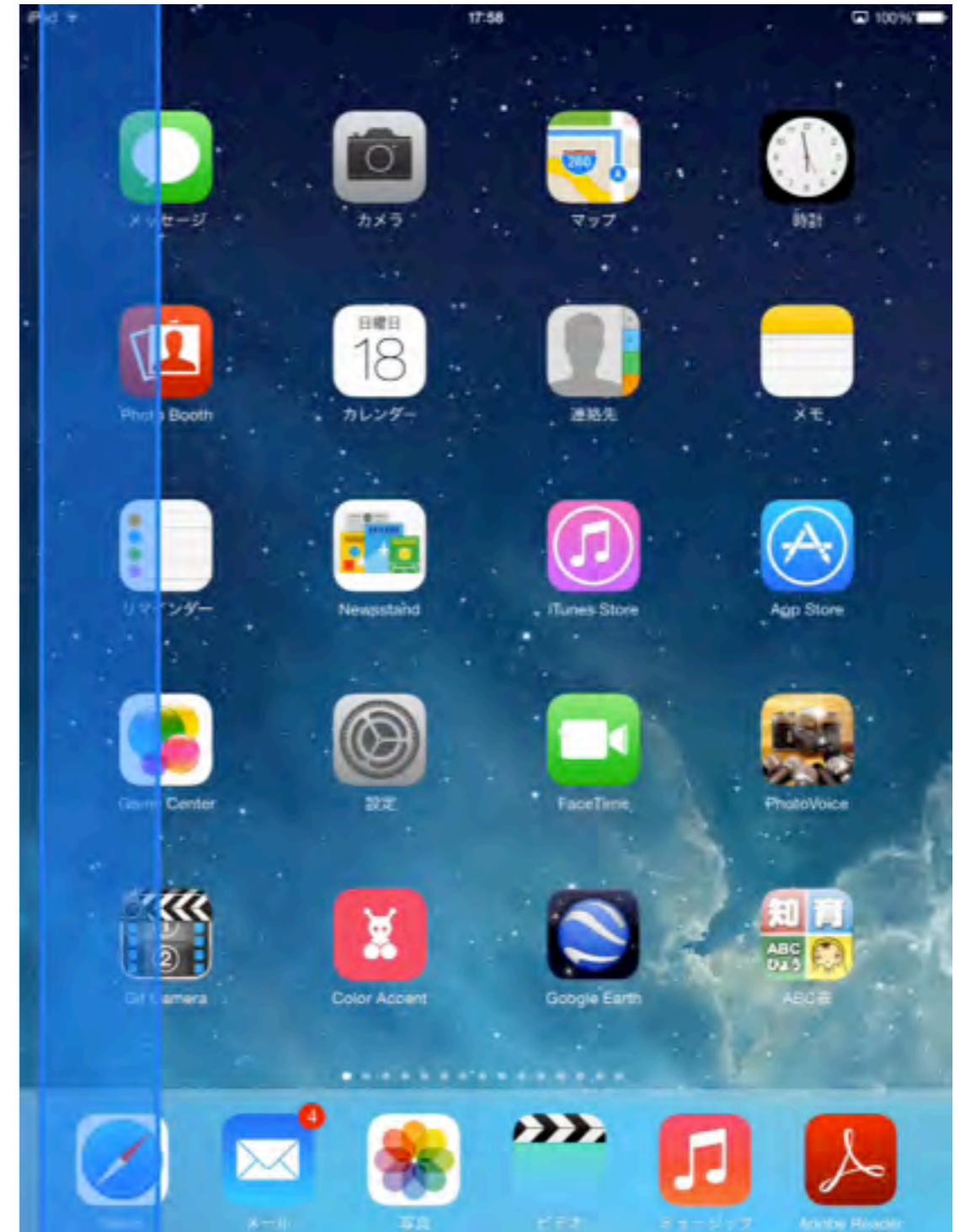
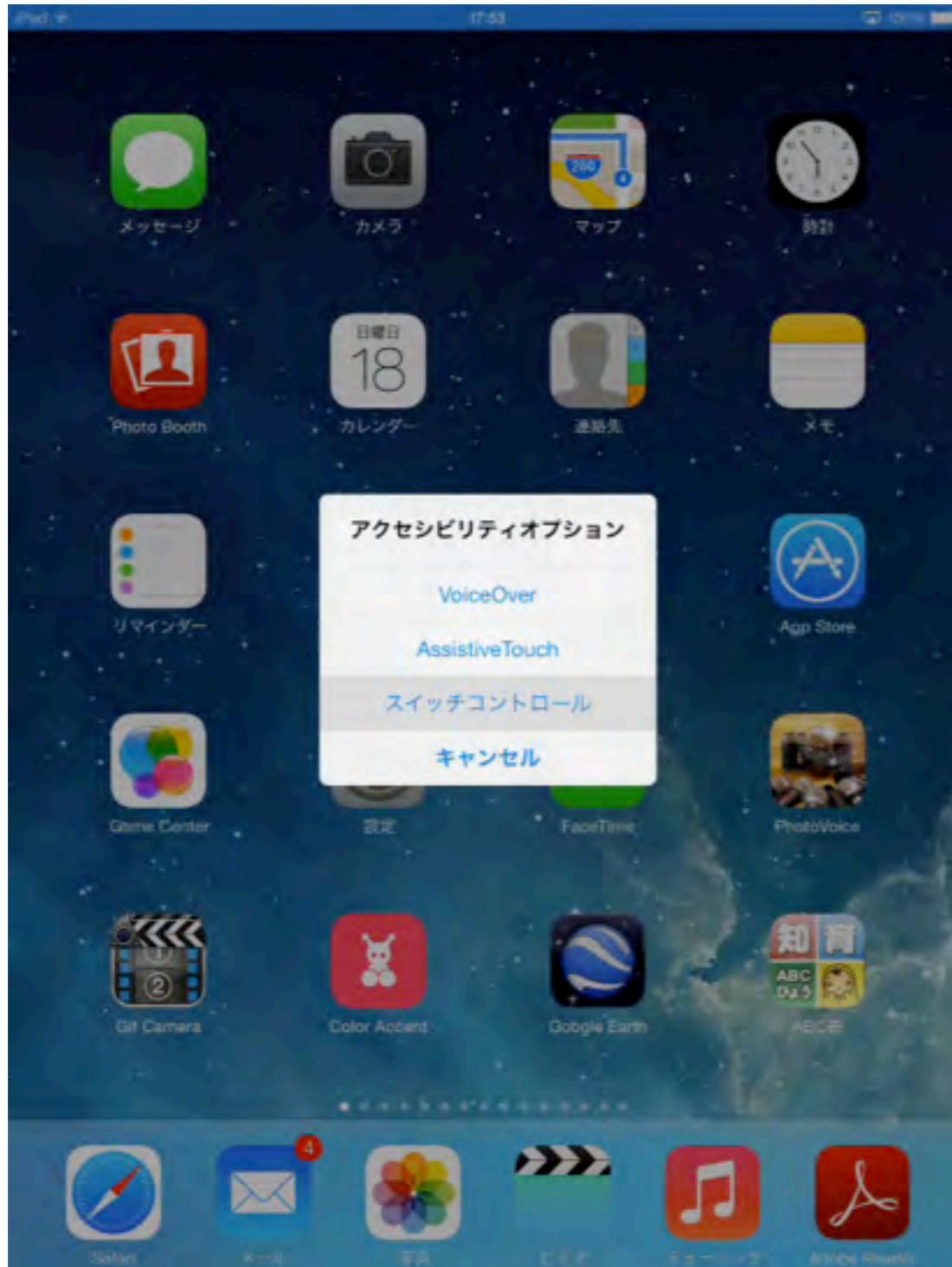
画面項目を順番に
ハイライトします。
ハイライト中に支援
アクセサリで入力操作
を行うことで、iPad
の操作を実行できます

iOS7

Switch Control

項目モード

ポイントモード



アプリケーションの選択

i文庫HD

開発: NagisaWorks, K.K.

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](#)

¥800

カテゴリ: ブック

更新: 2014年5月15日

バージョン: 3.0.5

サイズ: 22.2 MB

言語: 日本語、簡体字中国語、英語

販売元: NagisaWorks, K.K.

© NagisaWorks

4+ 評価

互換性: iOS 5.1 以降。
iPad 対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★* 26 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 2735 件の評価

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です。

[NagisaWorks, K.K. Web サイト](#)・[i文庫HD のサポート](#)・

[...さらに見る](#)

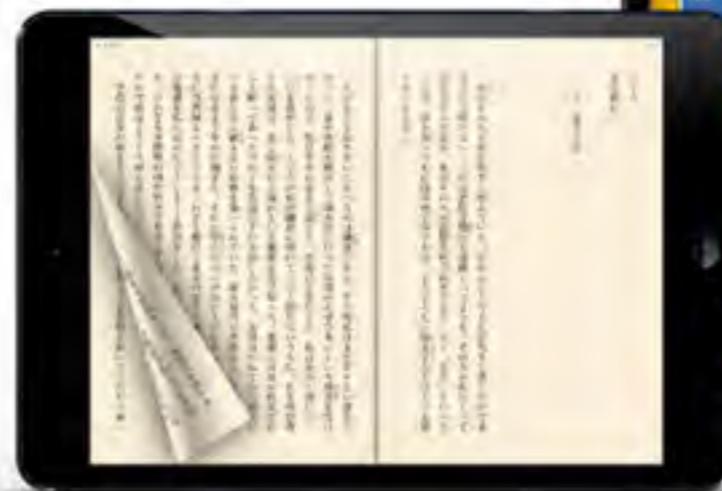
バージョン 3.0.5 の新機能

- パスロック時のタブ修正
- PDFでのフォントリソース取得改修
- ポップアップメニュー表示速度改修

[...さらに見る](#)

iPad スクリーンショット

 **GOOD DESIGN**



Kool: キーボードで打つのはもう止めにして、あなたの声をそのまま文章に変えましょう。

開発: Thimar International

[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](#)

¥200

カテゴリ: ソーシャルネット
ワーキング

更新: 2014年5月2日

バージョン: 1.0.1

サイズ: 4.7 MB

言語: 日本語、アラビア語、
イタリア語、インドネシア
語、ウクライナ語、オラン
ダ語、カタロニア語、ギリ
シャ語、スウェーデン語、
スペイン語、タイ語、チェ
コ語、デンマーク語、トル
コ語、ドイツ語、ハンガリ
ー語、ヒンディー語、フィン
ランド語、フランス語、
ブルガリア語、ブークモール
(ノルウェー語)、ベトナム
語、ポルトガル語、ポー
ランド、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: Thimar
International Trading
SARL

© 2014 Thimar
International

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 6.0 以降。
iPhone、iPad および iPod
touch 対応。iPhone 5 用
に最適化済み

カスタマー評価

現在のバージョン:
*** 10 件の評価

全てのバージョン:

説明

Kool は、音声をとったの数秒でテキストに変換できるシンプルかつパワフルな音声入力アプリです。

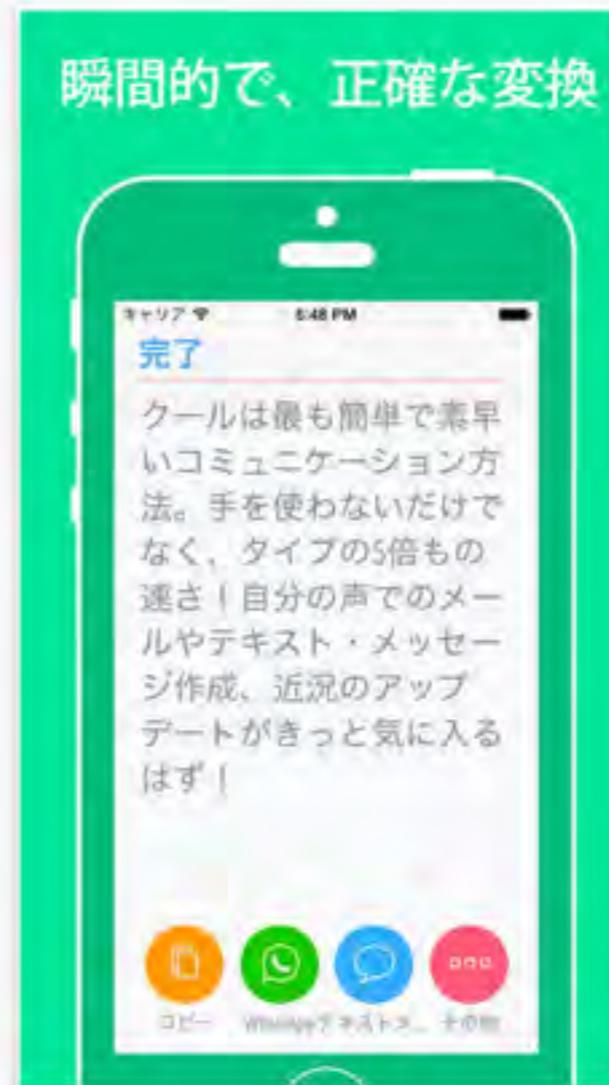
...: 重要な特徴: ...

[Thimar International Web サイト](#): Kool: キーボードで打つのはもう止めにして、あ..さらに見る
あなたの声をそのまま文章に変えましょう。 のサポート:

バージョン 1.0.1 の新機能

バグ修正

iPhone スクリーンショット



Recordium 音声レコーダー、ボイスメモ

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: Pichak co.

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。

¥500

カテゴリ: ビジネス

更新: 2014年3月30日

バージョン: 1.1.2

サイズ: 17.9 MB

言語: 日本語、イタリア語、オランダ語、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: Mohammad Divband

© 2011 Pichak co.

4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 14 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 129 件の評価

Pichak co.のその他の App



Recordium 音声レコーダ...
[iTunes で見る](#)



説明

Top 10 in more than 104 countries, Recordium is now a de facto voice recording solution!

アップル、TheNextWeb、ガーディアン、ライフハッカー、The Telegraph、MakeUseOf、iMore、

Pichak co. [Web サイト](#) | [Recordium 音声レコーダー、ボイスメモ のサポート](#) | [...さらに見る](#)

バージョン 1.1.2 の新機能

Since we've been considering your suggestions very seriously, we have crafted some new and amazing features for a great update.

Subscribe to Recordium in this new version and be the first to hear what's on the way...

スクリーンショット

iPhone | iPad



後からの検索が楽々な

注釈機能

好きな場所に

録音を簡単シェア



Note Anytime - 手書きノート & PDF注釈書き込み

開発: MetaMoji 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。

¥500

カテゴリ: **仕事効率化**
更新: 2014年5月8日
バージョン: 2.1.2
サイズ: 45.7 MB
言語: 日本語、イタリア語、オランダ語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、ポルトガル語、ポーランド、ロシア語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語
販売元: MetaMoji Corporation
© Copyright 2012 MetaMoji Corp
4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降。
iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

カスタマー評価

現在のバージョン:
★★★★ 23 件の評価
全てのバージョン:
★★★★ 1375 件の評価

トップ App 内課金

説明

◎通常価格800円のところ、約40%OFFでご提供中！
いつでもなんでもスイスイ書ける「Note Anytime」
あらゆるタブレットで使えて、進化しつづける手書きノートアプリの最高峰

[MetaMoji Corporation Web サイト](#) | [Note Anytime - 手書きノート & PDF注釈書き込み...さらに見る](#) | [サポート](#)

バージョン 2.1.2 の新機能

- [2.1.2]
・いくつかの問題を修正

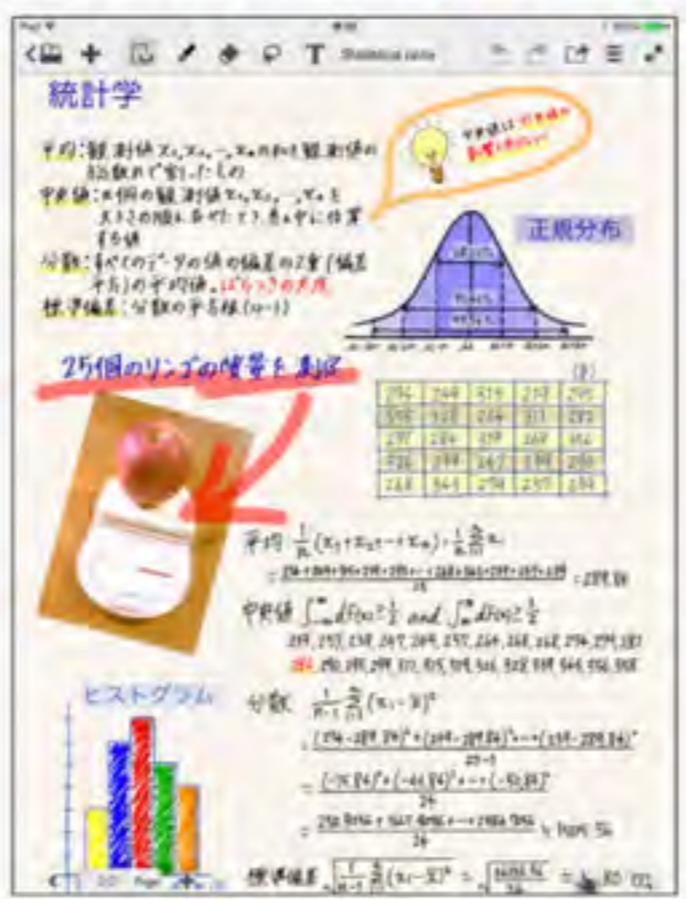
...
...

[...さらに見る](#)

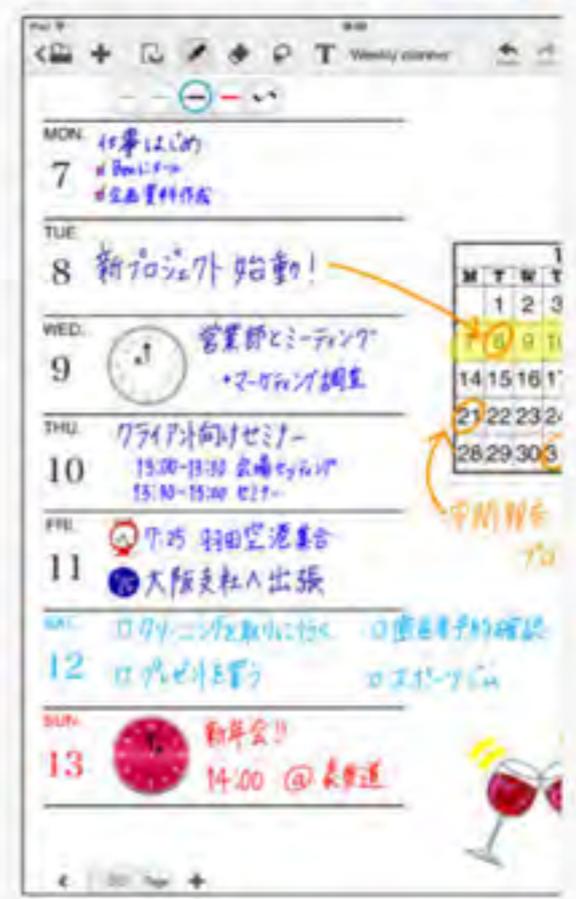
スクリーンショット

iPhone | iPad

いつでもなんでもスイスイ書ける **手書きノートアプリ**



紙とペンのように **自由自在**



ArtStudio for iPad – 描画、ペイントそして写真の編集

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: Lucky Clan

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](#)

¥500

カテゴリ: 写真/ビデオ

更新: 2013年10月3日

バージョン: 5.16

サイズ: 21.5 MB

言語: 英語

販売元: Sylwester Los

© Lucky Clan

4+ 評価

互換性: iOS 4.3 以降。
iPad 対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:
★★★★* 23 件の評価

全てのバージョン:
★★★★* 428 件の評価

トップ App 内課金

- | | |
|----------------|------|
| 1. Pack 1 | ¥500 |
| 2. Watercolors | ¥100 |
| 3. Oils | ¥100 |
| 4. Hair | ¥100 |
| 5. Splats | ¥100 |
| 6. Sponges | ¥100 |
| 7. Trees | ¥100 |
| 8. Rain | ¥100 |
| 9. Fur | ¥100 |
| 10. Fire | ¥100 |

Lucky Clanによる iPad

説明

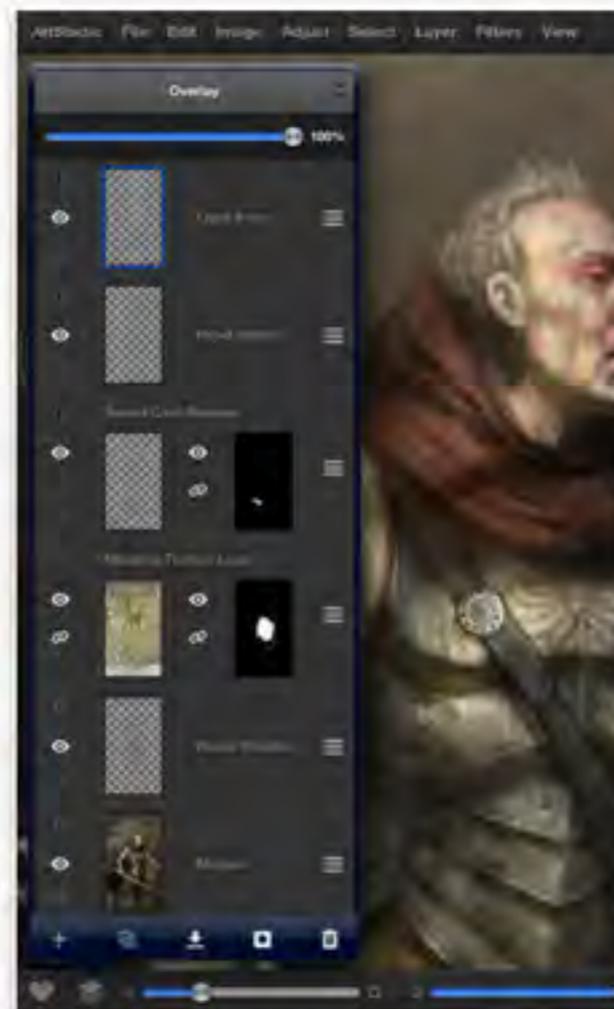
ArtStudioはAppストアで最も総合的、写生的、ペインティング、写真編集ツールです。基本から完全に刷新された新しいArtStudioは美しい新ユーザーインターフェイスと強力なグラフィックエンジンを備え、アート作品の創作をさらに速く簡単に、そしてさらに楽しくします！高度なドローイングア

[Lucky Clan Web サイト](#)・[ArtStudio for iPad – 描画、ペイントそして写真の編集 の...さらに見るサポート](#)

バージョン 5.16 の新機能

- fixed problem with font list
- fixed problem with status bar
- few other bugs fixed

iPad スクリーンショット



声シャッター - ハンズフリー&かんたんカメラ

開発: Shamrock Records, Inc.

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。

¥100

カテゴリ: 写真/ビデオ
更新: 2014年4月30日
バージョン: 4.0.0
サイズ: 24.0 MB
言語: 日本語、英語
販売元: Shamrock Records, Inc.
© Shamrock Records, Inc.
[4+ 評価](#)

互換性: iOS 6.0 以降。
iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

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:
★★★★ 32 件の評価

トップ App 内課金

1. SONY Camera ¥200
2. 複数の掛け声設定 ¥100

Shamrock Records, Inc.
のその他の App



説明

【期間限定セール】
¥200→¥100
このタイミングでゲットしてください！

[声シャッター - ハンズフリー&かんたんカメラ のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 4.0.0 の新機能

・英語で掛け声を設定できるようになりました。

スクリーンショット

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



簡単操作の
ハンズフリーカメラ

MagicReader

開発: GimmiQ

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](#)



説明

※iPad AirもしくはiPad mini Retinaをお使いの方はiOS 7.1へのアップデートをお願い致します。
iOS7.1以前のバージョンでは顔認識機能が使用できません。

[GimmiQ Web サイト](#)・[MagicReader のサポート](#)・

[...さらに見る](#)

バージョン 1.5 の新機能

・無料書籍のダウンロード機能追加。

[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: [ブック](#)
更新: 2012年9月20日
バージョン: 1.5
サイズ: 26.0 MB
言語: 日本語、英語
販売元: Yutaka Rivas-Micoud
© 2012 GimmiQ
[4+](#) 評価

互換性: iOS 5.1 以降。
iPad 対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:
★★★★ 29 件の評価
全てのバージョン:
★★★★ 84 件の評価

iPad スクリーンショット

ブラックジャックに
よろしく **無料で読める!**



“顔を振るだ



サムネイル

Chemist – Virtual Chem Lab

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: THIX

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](#)

¥500

カテゴリ: 教育
更新: 2014年5月30日
バージョン: 3.1.0
サイズ: 19.2 MB
言語: 英語
販売元: Li Yang
© 2014 THIX Inc.
4+ 評価

互換性: iOS 4.3 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。

全てのバージョン:
★★★★ 14 件の評価

THIXによる iPad App



THIX Dreamer
[iTunes で見る](#)



Chemist Free
[iTunes で見る](#)



説明

Chemist is your portable chemistry lab. It's the only virtual chemistry lab[®] for tablets to conduct chemistry experiments, explore chemistry reactions with different lab tools. Try mixing chemicals by pouring them into beakers or test tubes. You can also heat the

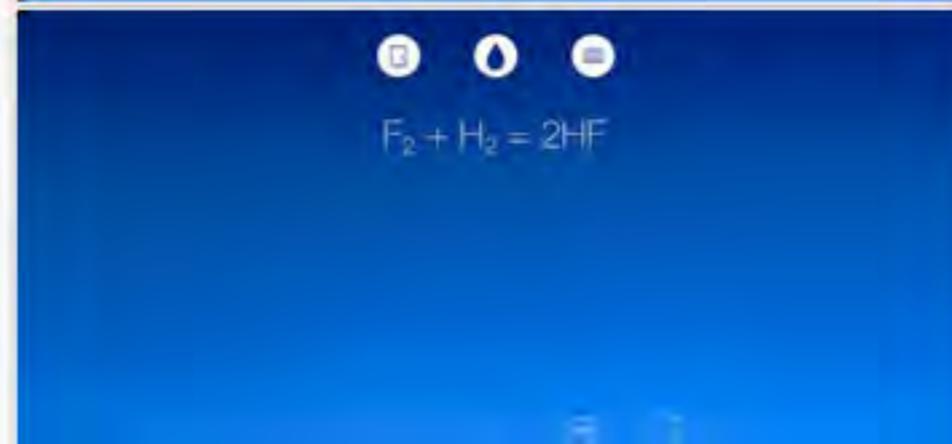
[THIX Web サイト](#) · [Chemist – Virtual Chem Lab のサポート](#) ·

[...さらに見る](#)

バージョン 3.1.0 の新機能

- Real chemical names in Notes
- Precise control when adding reagent
- Re-rendered background

iPad スクリーンショット



あいとーく

開発: Toriken

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: メディカル
更新: 2014年5月17日
バージョン: 1.0.1
サイズ: 4.7 MB
言語: 英語
販売元: IPPEI TORII
© 2013 Toriken
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:
★★★★ 15 件の評価
全てのバージョン:
★★★★ 21 件の評価

Torikenによる iPad App



ねえ、きいて。
[iTunes で見る](#)

説明

[聞きによるコミュニケーション]

「あいとーく」は愛知工業大学メディア情報 鳥居研究室が開発した、言語による会話や単語の図解的なための iPad/iPad mini用「聞きによるコミュニケーションアプリ」です。

[あいとーく のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.0.1 の新機能

インフォメーションページを見やすく改良しました。

iPad スクリーンショット



トーキングエイド for iPad テキスト入力版STD

[この開発者による他の App を見る](#)

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、より機能をアップしてiPad用アプリとして非常に安価に利用できます。

[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 1.9 の新機能

iOS7での不具合に対応

[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: 教育

更新: 2013年11月19日

バージョン: 1.9

サイズ: 29.4 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Uplus, Inc

© U-Plus Corporation

4+ 評価

互換性: iOS 5.1 以降。
iPad 対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★ 5 件の評価

全てのバージョン:

★★★ 50 件の評価

トップ App 内課金

1. 機能無制限 ¥6,800

U-PLUS Corporationによる iPad App

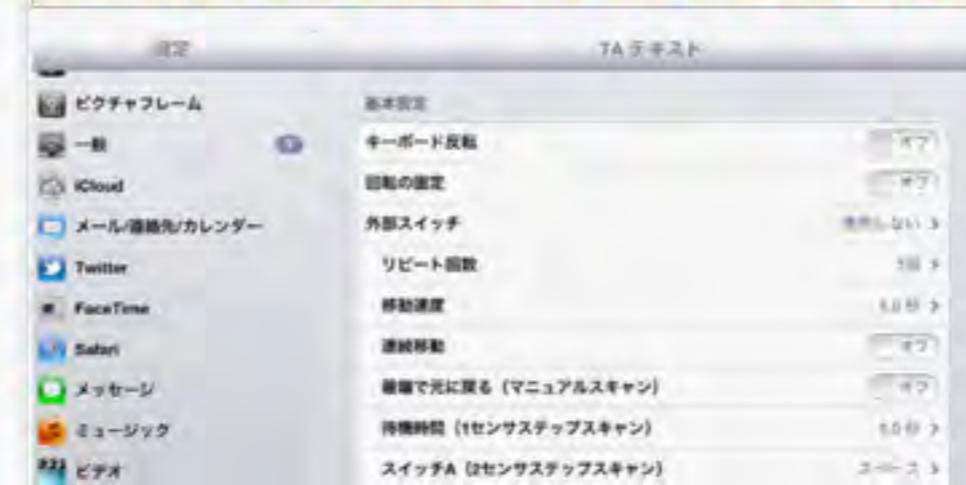


[ほんほんわーると 金魚す... iTunes で見る](#)



[トーキングエイド for IPa...](#)

iPad スクリーンショット



トーキングエイド for iPad シンボル入力版STD

[この開発者による他の App を見る](#)

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。



[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: 教育
更新: 2014年2月6日
バージョン: 1.3
サイズ: 29.4 MB
言語: 日本語、英語
販売元: Uplus, Inc
© U-Plus Corporation
[4+ 評価](#)

互換性: iOS 5.1 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:
*** 30 件の評価

トップ App 内課金

1. 機能無制限 ¥6,400

U-PLUS Corporationによる iPad App



[ぼんぼんわーると 金魚す... iTunes で見る!](#)



説明

トーキングエイド for iPad シンボル入力版STDは、会話や筆談が困難でひらがなが理解できない発達障害や失語症の方のコミュニケーションツールです。写真やイラストを使ってオリジナルシンボルを簡単に作成、カードを使う感覚で利用することができ、さらに音声合成や録音音声で発声させることができます。

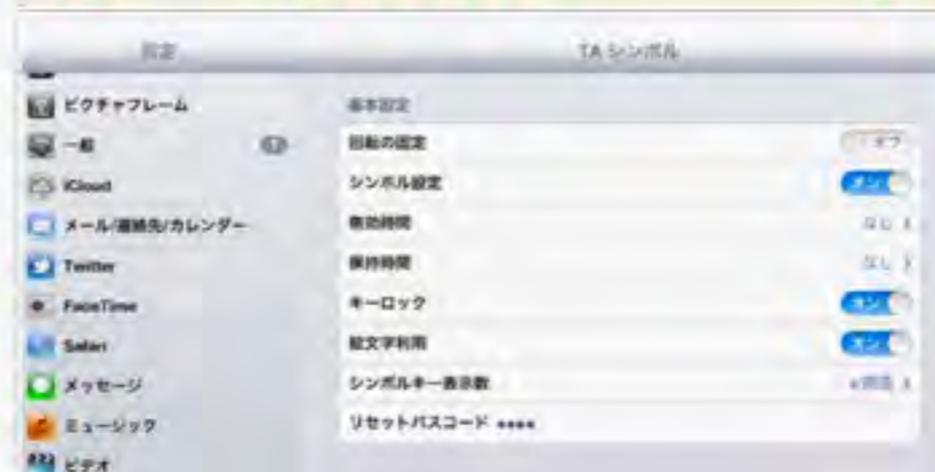
[トーキングエイド for iPad シンボル入力版STD のサポート!](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.3 の新機能

- ・キーの移動機能を追加
- ・キーの選択ページ保持機能を追加

iPad スクリーンショット



Skype for iPad

開発: Skype Communications S.a.r.l

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: ソーシャルネット
ワーキング

更新: 2014年4月22日

バージョン: 4.17.3

サイズ: 31.3 MB

言語: 日本語、イタリア語、
オランダ語、スウェーデン
語、スペイン語、デンマ
ーク語、ドイツ語、ノルウェ
ー語ニーノシュク、フィン
ランド語、フランス語、ポ
ルトガル語、ポーランド、
ロシア語、中国、英語、韓
国語

販売元: Skype
Communications S.a.r.l

© (c) 2003 - 2014

Skype Limited, Patents
Pending. Skype,
associated trade marks
and logos and the "S"
symbol are trade
marks of Skype
Limited

4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降。
iPad 対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 55 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 6394 件の評価

トップ App 内課金

1. Skypeクレジット... ¥500

説明

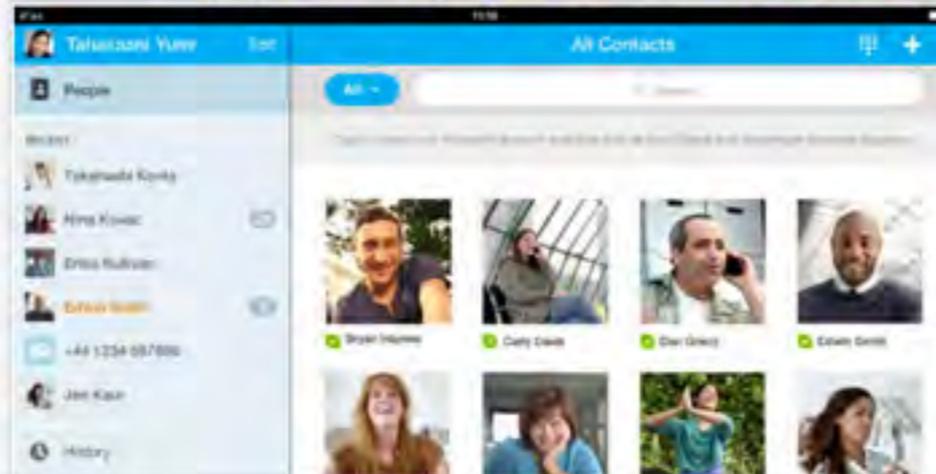
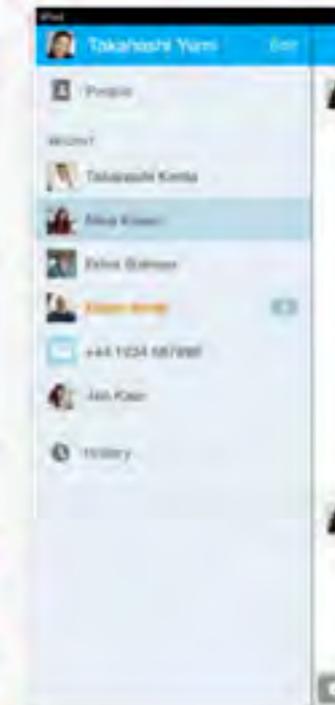
Skypeの無料インスタントメッセージ (IM) や音声またはビデオの無料通話を利用して、お友達やご家族に気軽に連絡しましょう。外出先でも移動中でも、手のひらの上でできることがたくさんあります。

[Skype Communications S.a.r.l Web サイト](#) | [Skype for iPad のサポート](#) | [アプリ ...](#) [さらに見る](#)
[ケーション使用許諾契約](#)

バージョン 4.17.3 の新機能

— 全体的な修正とスピードの改良

iPad スクリーンショット



Tango Text, Voice & Video

開発: TangoMe, Inc.

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: ソーシャルネットワークワーキング

更新: 2014年6月4日

バージョン: 3.6.89518

サイズ: 47.8 MB

言語: 日本語、アラビア語、イタリア語、スペイン語、タイ語、トルコ語、ドイツ語、フランス語、ヘブライ、ベトナム語、ベルシア語、ロシア語、中国、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: TangoMe, Inc.

© 2014, TangoMe, Inc.

4+ 評価

互換性: iOS 6.0 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。iPhone 5 用に最適化済み

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 5 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 1974 件の評価

トップ App 内課金

説明

タンゴは、大切な人たちと交流したり、一緒に楽しんだりすることのできる無料のメッセージングサービスです。テキストメッセージ、ビデオ通話と音声通話、写真共有、友達作り、ゲーム、Spotify を使った音楽メッセージなど、さまざまな方法で楽しめます! No.1 メッセージアプリとして、また

[TangoMe, Inc. Web サイト](#)・[Tango Text, Voice & Video のサポート](#)・

[...さらに見る](#)

バージョン 3.6.89518 の新機能

タンゴチャンネルが登場! 豊富なコンテンツと楽しく簡単につながることができます。

•お気に入りのチャンネルをフォローして、楽しいビデオや写真、リンクなどを探したり、共有したりすることが可能

[...さらに見る](#)

スクリーンショット

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

無料のビデオ通話と音声通話



ニュースフィード





FaceTime

同時に2か所に いよう。

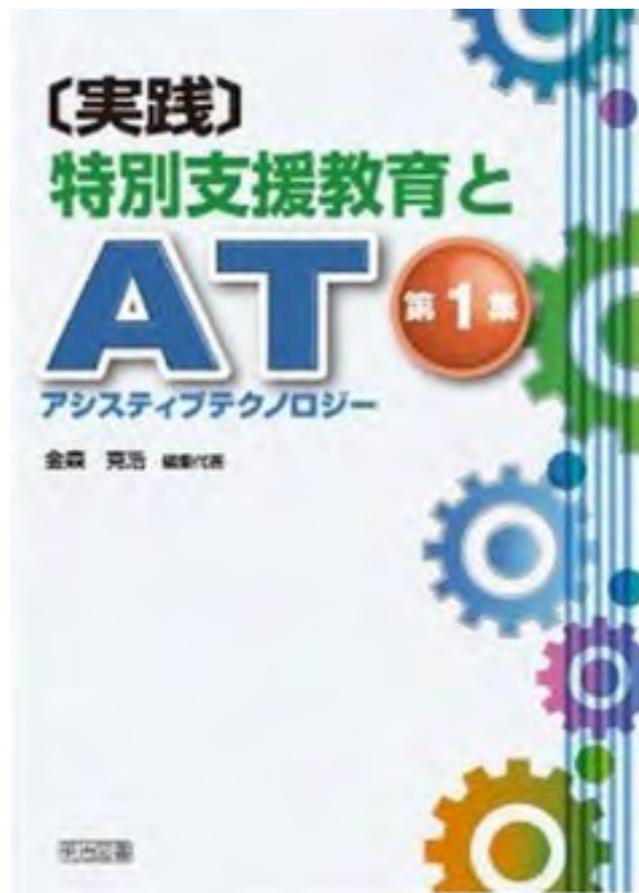
球場で試合を観戦しながら、違う街にいる友だちと一緒に時間を過ごしたり、遠くにいる親戚に会ったり、大事なミーティングをしたり。画面をタップするだけで、あなたのiPhone、iPad、iPod touch、Macから相手のデバイスへ、Wi-Fiを経由したビデオ通話がスタートします。iPhoneとiPadのFaceTimeは、携帯電話ネットワークにも対応*。だからあなたはそこにいなくても、そこにいることができる、というわけです。



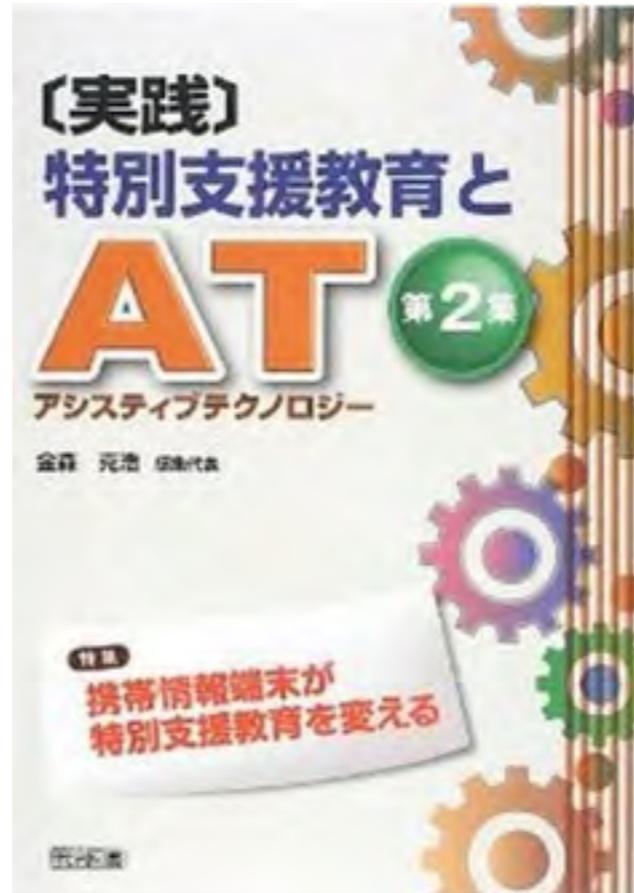
参考書籍

特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

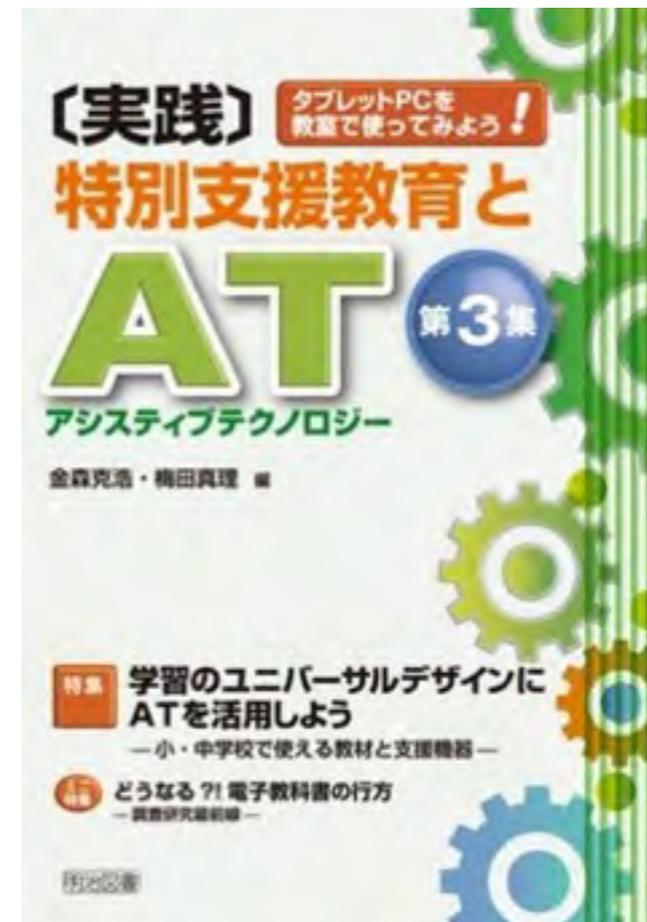
国立特別支援教育総合研究所 金森 克浩



「概論・入門編」



「特別支援教育」



「LD・普通教室」



「合理的配慮」

各号のキーワード

タブレットPC・ スマホ時代の 子どもの教育

中邑 賢龍 監修
久松 美次 編著

学習につまずきのある子どもたちの可能性を引き出し、
未来の子どもを育てる



発達障害の子を育てる本 ケータイ・パソコン活用編

東京大学先端科学技術研究センター 監修 中邑賢龍
東京大学先端科学技術研究センター 編著 近藤武夫

わひ見ワ
かとやイ
る目すド
でいで

テクノロジーの利用が
子どもの将来をつくる



ケータイ・パソコンで進学、就労をサポート

音声読み上げソフト、デジタルノート、ボイスレコーダーetc.
すぐに使えて、一生役立つ支援ツールの徹底活用法!

講談社



AAC入門 中邑 賢龍

コミュニケーションに困難を抱える人とのコミュニケーションの指導

魔法プロジェクト 研究成果



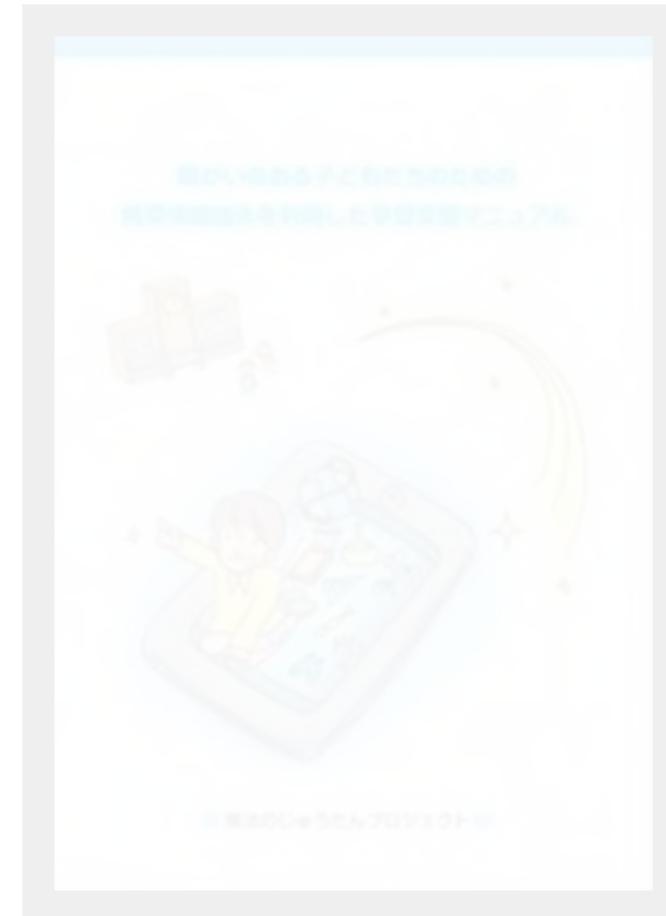
あきちゃんの魔法の
ポケット



魔法のふでばこ



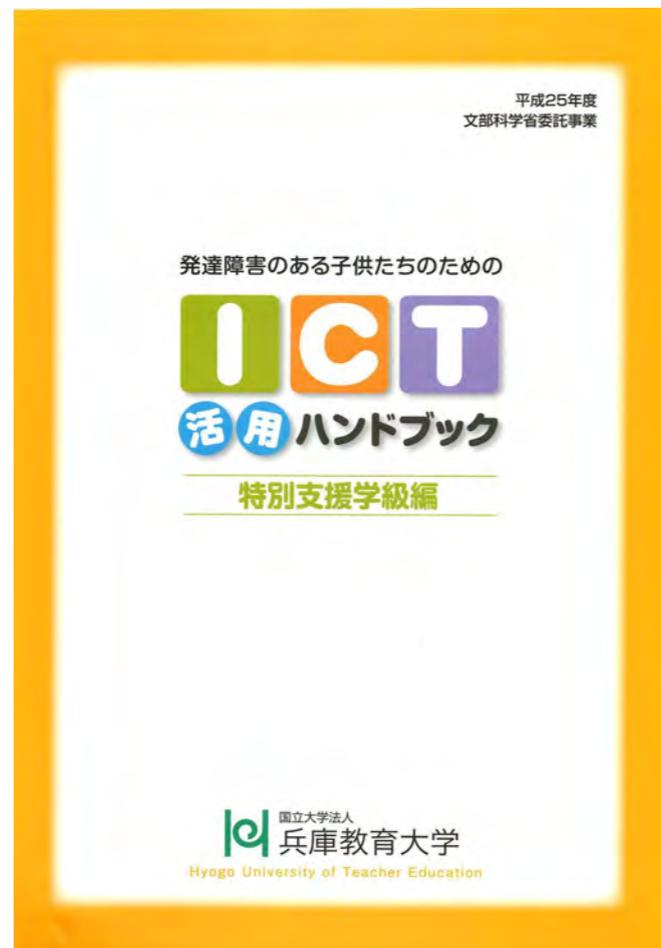
魔法のじゅうたん



魔法のランプ

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





ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>