



特別支援学校で使うタブレット端末の 活用法とATのこれから

～障害児の出来る！と支援するICTの活用～

奈良教育大学特別支援教育研究センター

NPO法人支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

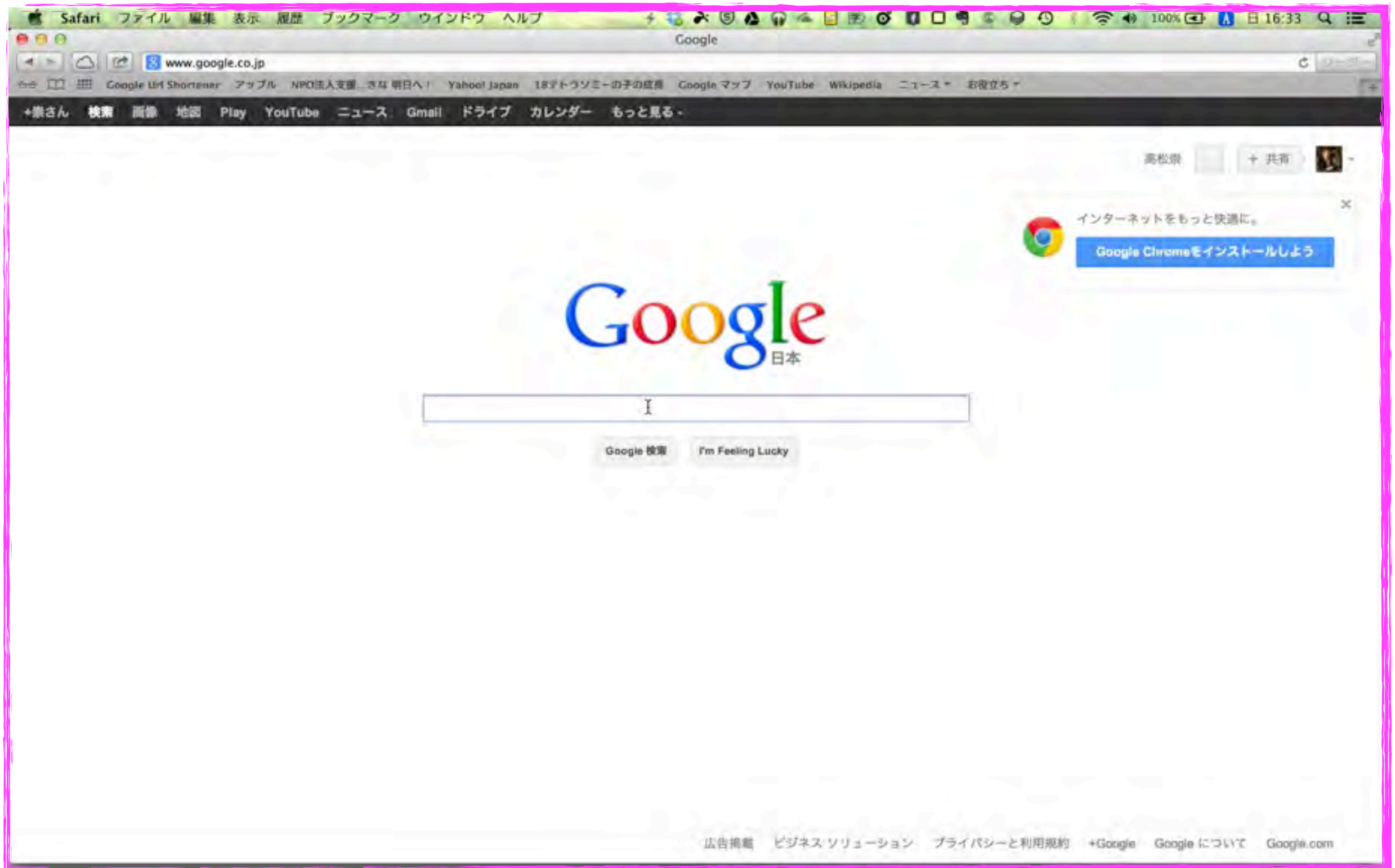
本日の資料

本日の資料はスライド枚数が
多くなっておりまして、
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



<http://npo-atds.org>

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

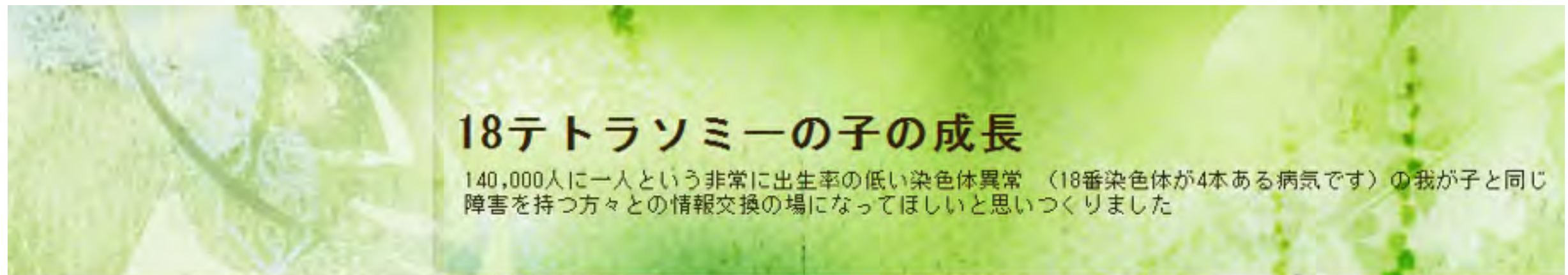
地域活性化支援（ITを活用した経営改善・効率化）

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ました



プロフィール



プロフィール | なう | ビグの部屋

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

 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

子供が遊ぶおもちゃは、おもちゃの形からデジタルのものへと変わってきている。

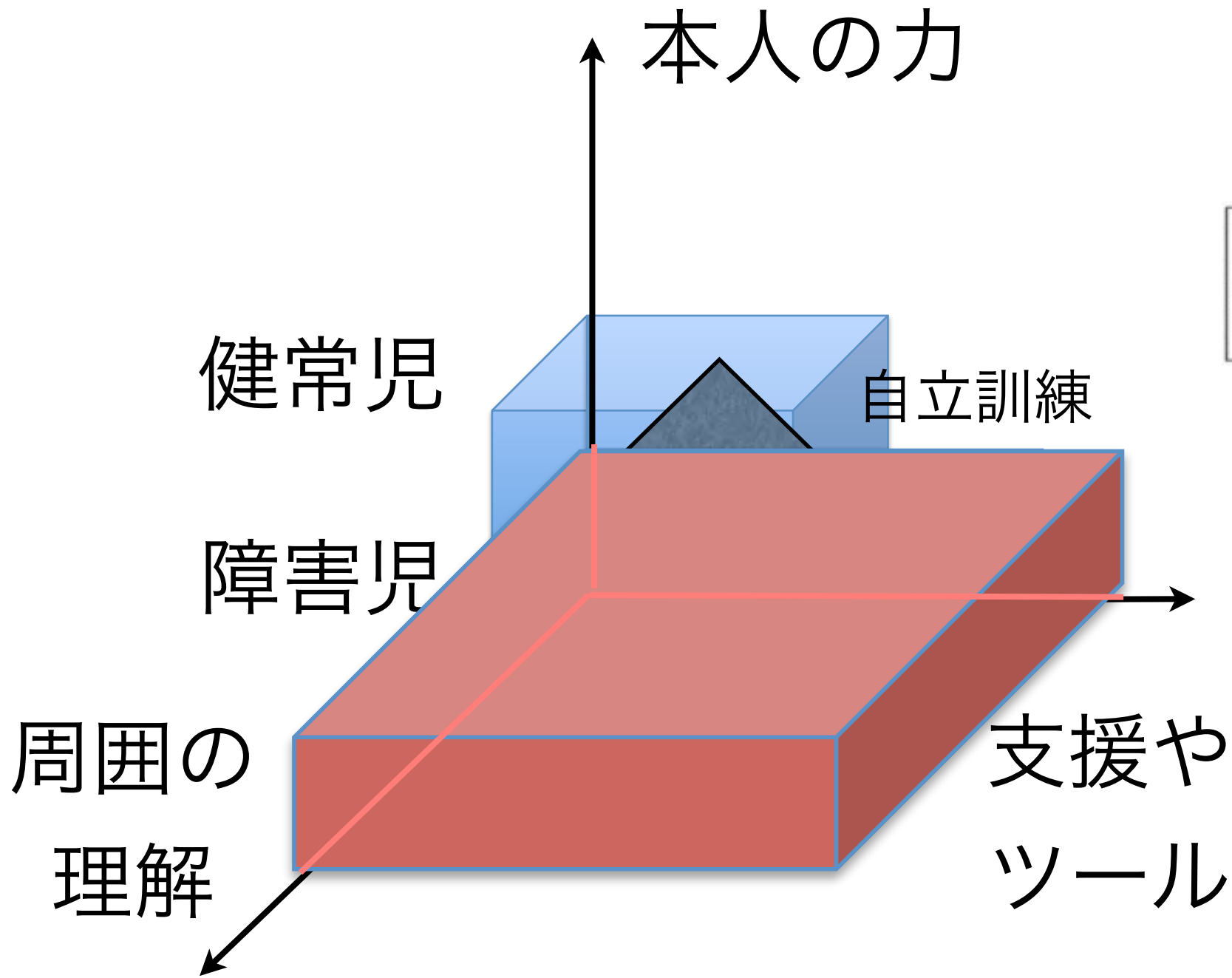


Wii



PC

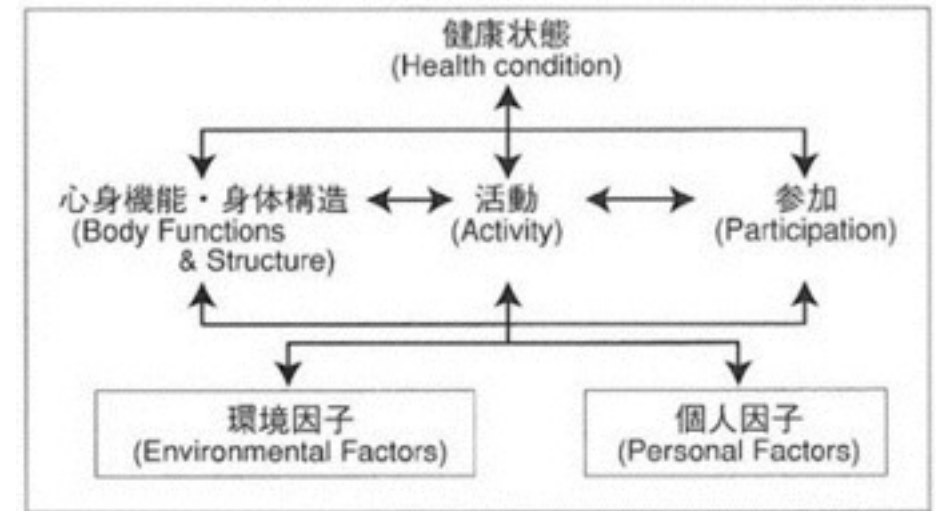
情報端末を利用するのは…



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

ことへの価値転換が求められています。

個別支援とは…

Equality doesn't mean Justice

Equality



Justice



最新のAT

Google Gesture



Google
Gesture

Say hello to Google Gesture

手話をリアルタイムにテキスト化、「Kinect」応用し実用へ



みずほ情報総研と千葉大学の黒岩・堀内研究室は、米Microsoft社の「Kinect」など市販のモーション・センサーを使って、手話を認識、日本語文字へと自動変換するシステムの開発に着手した。聴覚障害者と健聴者とのコミュニケーションを支援する狙いだ。2014年中の実用化を目指し、2013年10月に試作機を完成させる。

さわれる検索



FingerReader



OAK



OBSERVATION AND ACCESS WITH KINECT

The Eye Tribe



3Dプリンタで義手



お絵かき水族館



ARで動く教科書



アンキスナップ



グリコぬりえ

開発: EZAKI GLICO 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](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: ライフスタイル
更新: 2014年7月12日
バージョン: 1.0.1
サイズ: 46.6 MB
言語: 英語
販売元: EZAKI GLICO CO.,LTD.
© EZAKI GLICO CO.,LTD. All rights reserved.
4+ 評価

互換性: iOS 5.1 以降、iPhone、iPad 2 Wi-Fi、iPad 2 Wi-Fi + 3G、iPad Wi-

説明

グリコぬりえアプリは、あなたの塗ったぬりえが3Dで動き出すARアプリケーションです。自分だけのドラえもんを動かして遊みましょう！ひみつ道具を使う5種類のドラえもんをそろえよう！ぬりえの絵は対象商品によって異

[グリコぬりえのサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.0.1 の新機能

不具合を修正しました

スクリーンショット

iPhone | iPad



タブレット型多機能端末

Apple iPad , iPad mini
(9.7inch 7.9inch)



Google Nexus 10 , Nexus 7
(10inch 7inch)



Amazon Kindle Fire HD
(8.9inch 7inch)



Microsoft Surface
(10.9inch)



会社	Apple		Google		Amazon	Microsoft
機種	iPad Air	iPad mini Retina	Nexus10	Nexus7	Kindle fire HDX	Surface3
画面サイズ	9.7	7.9	10	7	7	12
重量	469	331	603	290	303	800
カメラ	○	○	○	○	△	○
ストレージ	16,32,64,128	16,32,64,128	16,32	16,32	16,32,64	128,256,512
OS	iOS7	iOS7	Android 4.4	Android 4.4	Android 4ベース	Windows8.1
バッテリー	10時間	10時間	9時間	9時間	11時間	9時間
価格	44,800~	38,800~	36,800~	26,475~	24,800~	111,800~
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		書籍	Officeアプリ

iPad

iPad 購入金額の比較 (税抜)

Wi-fiモデルの場合

	16GB	32GB	64GB	128GB
iPad Air	48,800	58,800	68,800	78,800
iPad Retina	37,800			
iPad mini Retina	38,800	48,800	58,800	68,800
iPad mini	29,800			

Appleの障害者向け特別販売プログラム



ストア

Mac

iPod

iPhone

iPad

iTunes

サポート



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

学生・教職員向けストア

0120-994-994 | アカウント | カート

Macストア iPadストア iPhoneストア iPodストア Apple TVストア アクセサリストア

学生・教職員価格で最新のMacなどを購入できます。
学生・教職員価格で最新のMacなどが購入できます。



- 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。**

どんな力をつけさせたいのか？

何をしたいのか？

良いアプリ ・ 悪いアプリではない

同じアプリでも使用する子どもによって
変わる

同じアプリでも目的によって変わる

同じアプリでも状況・環境によって変わる

タブレットを使う必然性はあるのか

視覚障害

視覚→音

アクセシビリティ



iよむべえ

開発: Amedia 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](#)

¥3,000

カテゴリ: [仕事効率化](#)

更新: 2014年5月7日

バージョン: 1.1

サイズ: 66.1 MB

言語: 日本語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: Amedia Corporation
© 2014 Amedia Corporation

[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

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。

説明

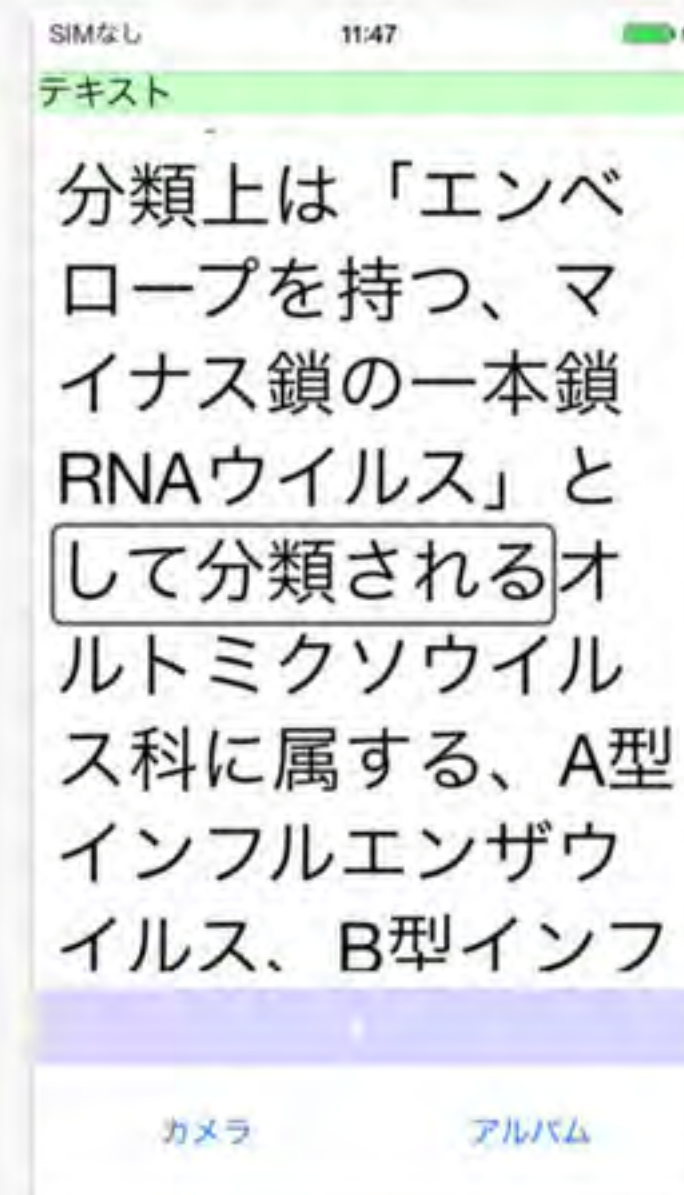
活字文書の認識および読み上げをおこなうアプリ。視覚障害者向け。VoiceOver対応。

[iよむべえ のサポート](#)

バージョン 1.1 の新機能

文字認識の精度（日本語、英語、中国語簡体字および繁体字）が向上しました。設定画面を追加しました。また、自動シャッター機能を追加しました。

iPhone スクリーンショット

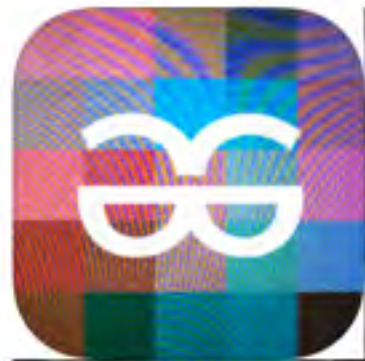


TapTapSee - 視覚障害者向け画像認識カメラ

[View More by This Developer](#)

開発: Image Searcher

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: ユーティリティ

更新: 2014年7月19日

バージョン: 2.1.8

サイズ: 3.0 MB

言語: 日本語、アラビア語、イタリア語、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、スロバキア語、チェコ語、デンマーク語、トルコ語、ドイツ語、ハンガリー語、フィンランド語、フランス語、ブークモール(ノルウェー語)、ヘブライ、ポルトガル語、ポーランド、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: IMAGE SEARCHER, INC

© Net Ideas, LLC

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:

★★★★ 19 件の評価

説明

TapTapSeeは、視覚障害者が物を識別するのを補助する目的で開発されました。

識別したい対象にカメラを向け、画面を2回タップして写真を撮ると、それが何であるか音声で読み

[Image Searcher Web サイト](#)・[TapTapSee - 視覚障害者向け画像認識カメラ のサポ ...](#) [...さらに見る](#)

バージョン 2.1.8 の新機能

* Various bug fixes and stability improvements

iPhone スクリーンショット



ColorSay - 世界をカラーで聞こう！

[View More by This Developer](#)

開発: White Marten

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。

¥300

カテゴリ: ユーティリティ
更新: 2014年3月22日
バージョン: 1.76
サイズ: 38.8 MB
言語: 日本語、イタリア語、オランダ語、スペイン語、トルコ語、ドイツ語、フランス語、ロシア語、簡体字中国語、英語
販売元: White Marten UG (haftungsbeschränkt)
©2014 White Marten
[4+ 評価](#)

互換性: iOS 5.1.1 以降。iPhone、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、iPad mini Wi-Fi + Cellular、iPad Air、iPad Air Wi-Fi + Cellular、iPad mini Retinaディスプレイモデル、iPad mini Retinaディスプレイモデル Wi-Fi + Cellular、iPod touch (第4世代)、および iPod touch (第5世代) に対応。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

説明

環境サウンドが作成可能になりました！ iPhone、iPadやiPod touchのカメラを使って周辺をスキャンしてColorSayが色を聞こえるようにすることが出来ます。

[White Marten Web サイト](#)・[ColorSay - 世界をカラーで聞こう！ のサポート](#)・[...さらに見る](#)

バージョン 1.76 の新機能

- いくつかのマイナーな問題が修正されました。

スクリーンショット

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



聽覺障害

音→視覚

アクセシビリティ



しゃべって - 手書き文章をあなたにかわってしゃべります

[View More by This Developer](#)

開発: Catalystwo Limited

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。

¥1,200

カテゴリ: 仕事効率化

更新: 2014年5月7日

バージョン: 1.0.2

サイズ: 26.8 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Catalystwo Limited

© Catalystwo Ltd

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

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。

Catalystwo Limitedのその他の App



[CCal 11 無料版 - Googl...](#)
[iTunes で見る](#)



説明

“しゃべって”は、あなたの代わりに喋ります。指で文字を書いて、「話す」ボタンを押すだけの簡単操作。大きな画面のiPadに最適です。

[Catalystwo Limited Web サイト](#)・[しゃべって - 手書き文章をあなたにかわってしゃべります](#) ...さらに見る

バージョン 1.0.2 の新機能

• updated screenshots

スクリーンショット

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



手書き電話UD

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。

無料

カテゴリ: ライフスタイル
更新: 2014年8月1日
バージョン: 1.0.8
サイズ: 5.0 MB
言語: 日本語、英語
販売元: Shamrock Records, Inc.
© PLUSVoice, Co. & 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:
★★★★ 5 件の評価

トップ App 内課金

1. 声で文字を入力 ¥200

Shamrock Records, Inc.
のその他の App



説明

「手書き電話UD」は離れた相手とリアルタイムに手書きでコミュニケーションがとれるアプリです。

・会議、コンサート、パーティーなど「喋ることができないとき」の連絡手段に

[Shamrock Records, Inc. Web サイト](#) | [手書き電話UD のサポート](#) |

[...さらに見る](#)

バージョン 1.0.8 の新機能

- ・テキスト入力ビューを半透明にして手書き画面が見えるようにしました。
- ・旧iPadで連続して手書きができなくなる時があったのを改善。
- ・音声認識入力画面のUIを改善しました。

スクリーンショット

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



こえとら

開発: NICT

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: ライフスタイル

更新: 2014年6月20日

バージョン: 4.4

サイズ: 43.3 MB

言語: 日本語、英語

販売元: NICT

© 2014 NICT

このアプリケーションのダウンロードは、17才以上の方が対象です。

無制限のWebアクセス

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:

★☆☆ 12 件の評価

NICTによる iPhone App



AssisTra
[iTunes で見る](#)

説明

聴障者と健聴者のコミュニケーションをサポートするアプリです。

聴障者が健聴者とコミュニケーションする方法としては筆談が一般的ですが、時間がかかる、面倒な

[こえとら のサポート](#)

[...さらに見る](#)

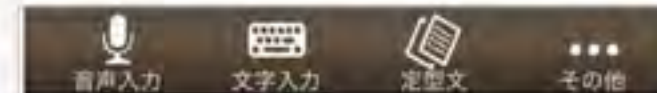
バージョン 4.4 の新機能

・不具合を修正しました。

iPhone スクリーンショット



どれかのボタンをタッチしてください。



肢体不自由

外部デバイス

モーションコントロール

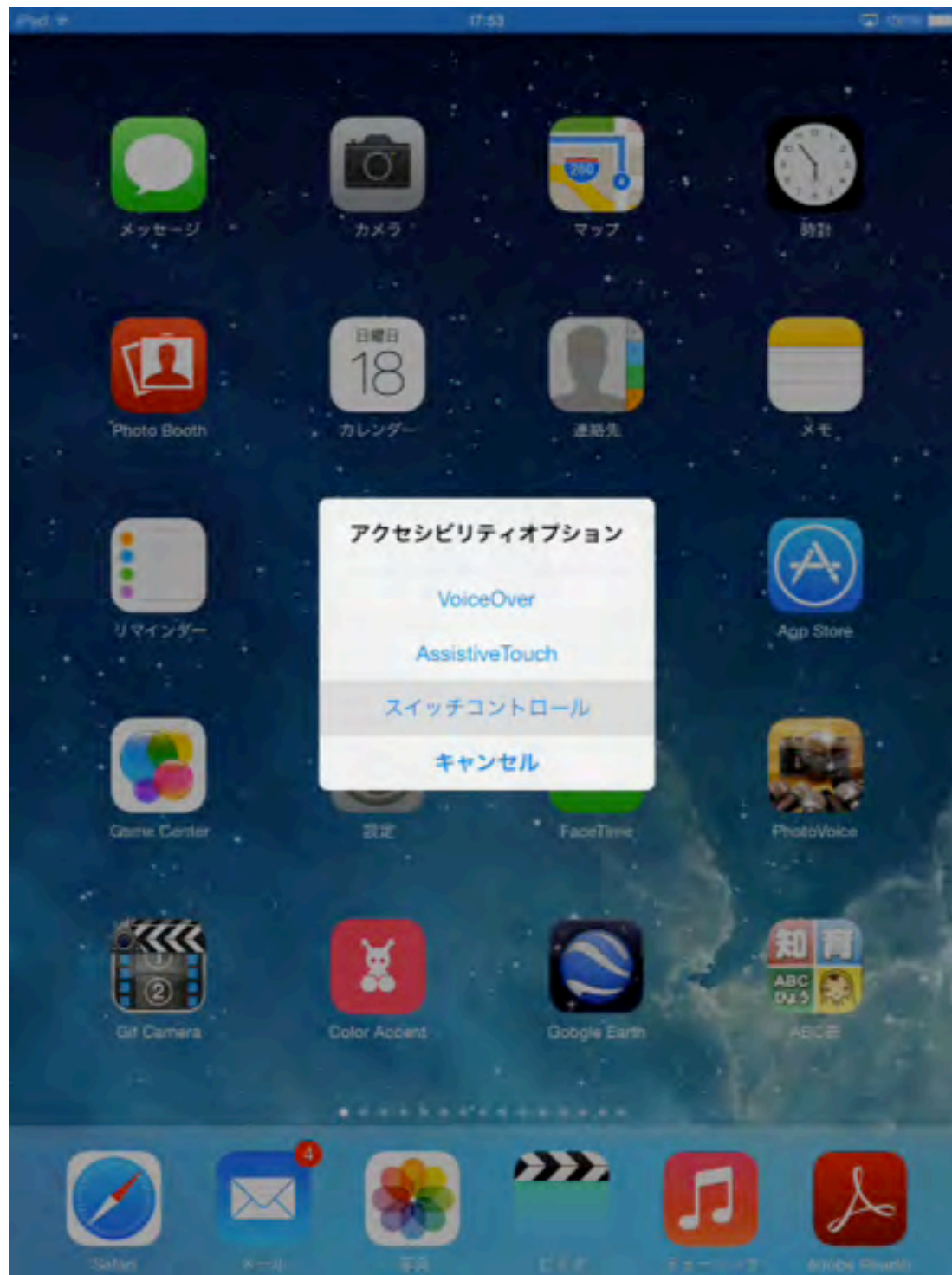
アクセシビリティ



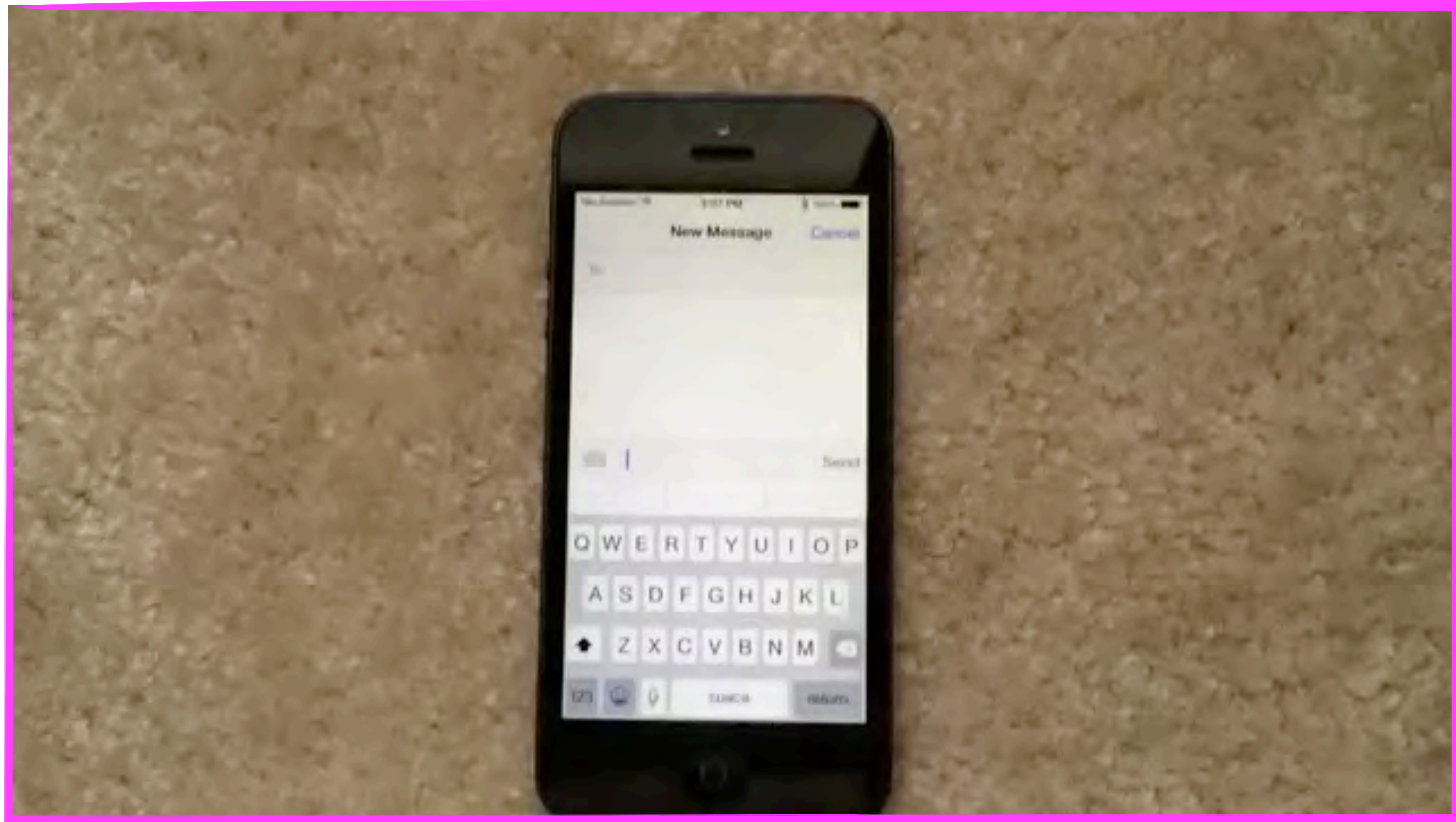
Swiith Control

項目モード

ポイントモード



Siri (音声入力)



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 島居研究室が開発した、言語による会話や筆談の困難な方のための 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



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。

[View More by This Developer](#)



[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:
★★★★ 30 件の評価
全てのバージョン:
★★★★ 85 件の評価

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

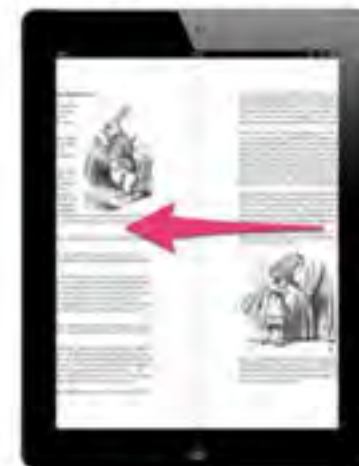
・無料書籍のダウンロード機能追加。

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



知的障害

カスタマイズ
音声

アクセシビリティ



Bitsboard – Education, Games, and Flashcards for Learning Reading, Spelling, and more

開発: GrasshopperApps.com

[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](#)

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: 2014年5月24日

バージョン: 13.6

サイズ: 73.3 MB

言語: スペイン語、ドイツ語、ルーマニア語、英語

販売元: Innovative Investments Limited

© Grasshopper Apps

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:
★★★★★ 23 件の評価

トップ App 内課金

1. Unlock All Ga... ¥500
2. Bitsboard PRO ¥100
3. Image Search ... ¥100
4. Dropbox Supp... ¥100
5. First 1000 Words ¥500

説明

--- #2 Education Game on the iPad ---

--- Bitsboard now includes over over a dozen addictive mini-games in one app ---

[Bitsboard – Education, Games, and Flashcards for Learning Reading, Spelling, and more](#) [さらに見る](#) [のサポート](#)

バージョン 13.6 の新機能

- Fixed Word Builder bug with visual hints.
- Added Word Chunks game
- Bug fixes and improvements

スクリーンショット

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



Great games make learning fun

Learn a



Jigsaw Box

開発: Sparkle Apps

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: ゲーム

更新: 2014年3月21日

バージョン: 3.3.5

サイズ: 60.3 MB

言語: 日本語、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、クロアチア語、スウェーデン語、スペイン語、スロバキア語、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、フィンランド語、フランス語、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: Sparkle Apps Limited

© 2014 Sparkle Apps

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。

全てのバージョン:
★★★★ 505 件の評価

トップ App 内課金

1. PuzzlePack: La... ¥200

説明

「家族全員で楽しめるアプリです!」 - AppAdvice.com

この直感的で美しいデザインのジグソーパズルゲームは、家族全員で長時間お楽しみ頂けます。

[Sparkle Apps Web サイト](#) [Jigsaw Box のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 3.3.5 の新機能

このバージョンでは、アプリのバグが修正されています。

iPad スクリーンショット



しかけ絵本 ももたろう

開発: BeXide,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](#)

無料

カテゴリ: ブック
更新: 2013年3月5日
バージョン: 1.15
サイズ: 94.6 MB
言語: 日本語
販売元: BeXide,Inc.
© BeXide,Inc.
4+ 評価

互換性: iOS 3.2 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:
★★★ 230 件の評価

トップ App 内課金

1. ももたろう ¥700

BeXide,Inc.による iPad App



これなあに? みぢかなも...
[iTunes で見る](#)



これなあに? たべもの編

説明

「わが子が主役!しかけ絵本」は、小さな お子様のための 絵本アプリ。
第二弾は、日本昔話の定番「ももたろう」です。

[BeXide,Inc. Web サイト](#)・ [しかけ絵本 ももたろう のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.15 の新機能

動作の安定性を改善しました。

iPad スクリーンショット



LD

カメラ

音声

標準機能 カメラ



CamScanner HD

開発: IntSig Information 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

無料

カテゴリ: 仕事効率化

更新: 2013年10月31日

バージョン: 2.7.0

サイズ: 33.5 MB

言語: 日本語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、簡体字中国語、繁体字中国語、英語、韓国語

販売元: IntSig Information Co.,Ltd

© 2014 IntSig Information Co., Ltd

4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降。

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、iPad mini Wi-Fi + Cellular、iPad Air、iPad Air Wi-Fi + Cellular、iPad mini Retinaディスプレイモデル、およびiPad mini Retinaディスプレイモデル Wi-Fi + Cellular に対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:

★★★★ 825 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 1678 件の評価

トップ App 内課金

1. 一枚

¥100

説明

- * 全世界6000万人以上のユーザーが使用するスキャナーアプリ！
- * App Store 2011、2012年度ナンバー1ビジネスアプリケーション
- * スマホトップ50アプリの一つアメリカ「タイム」

[IntSig Information Co.,Ltd Web サイト](#) [CamScanner HD のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 2.7.0 の新機能

1. 「鮮明化」と「白黒」モードの処理効果を改善
2. 撮影した画像をFacebook、Twitterに共有
3. iOS 7をサポートしないバグを改善

iPad スクリーンショット

ドキュメントを読みやすく変換
自動で余分な背景を削除、内容を鮮明表示、PDFやJPEGを作成

賢いツール、効率的な作業
一番スマートなドキュメント管理方法をあなたに

画像上の文字

- ・ 画像上の文字を入力
- ・ ドキュメント画像を...

Recordium 音声レコーダー、ボイスメモ

[View More by This Developer](#)

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6月25日

バージョン: 2.0

サイズ: 15.1 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 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:

★★ 14 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 142 件の評価

Pichak co.のその他の App



[Recordium - 音声レコー...](#)
[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 2.0 の新機能

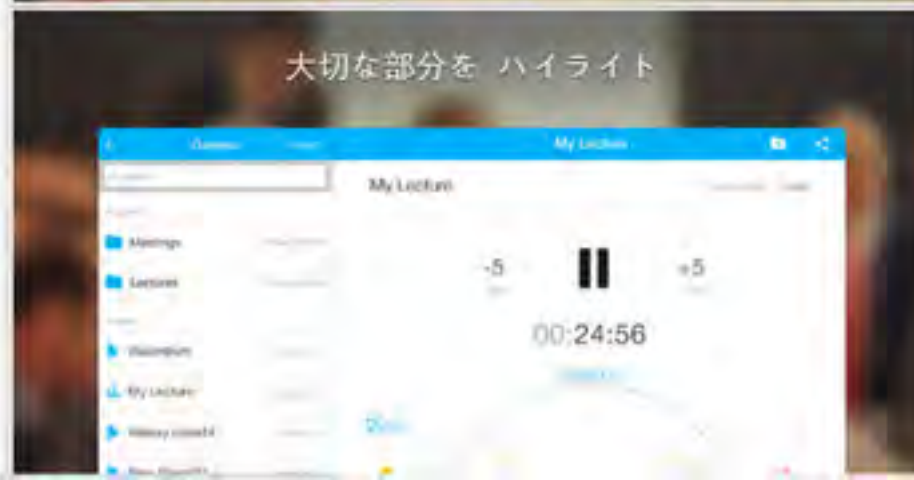
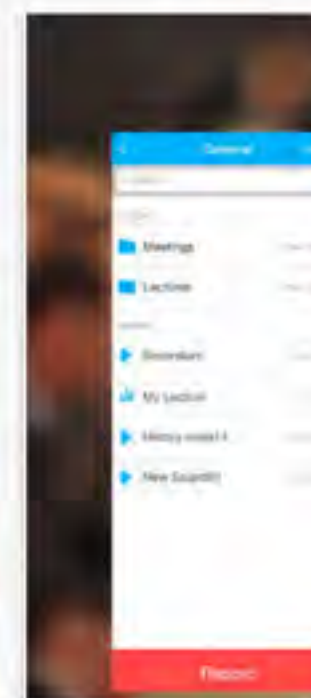
AppStore update note

Our biggest update yet!

[...さらに見る](#)

スクリーンショット

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



Voice Dream Reader

[View More by This Developer](#)

開発: Voice Dream 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せん。

¥1,000

カテゴリ: 教育

更新: 2014年6月20日

バージョン: 3.1.1

サイズ: 83.5 MB

言語: 日本語、イタリア語、オランダ語、カタロニア語、クロアチア語、スウェーデン語、スペイン語、チェコ語、デンマーク語、トルコ語、ドイツ語、フランス語、ブークモール(ノルウェー語)、ポーランド、ロシア語、簡体字中国語、英語
販売元: Voice Dream LLC
© Voice Dream 2014

4+ 評価

互換性: iOS 5.1 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:
★★★★ 9 件の評価

トップ App 内課金

1. Japanese Voice... ¥200
2. Misaki (NeoSp... ¥300
3. Show (NeoSpe... ¥300
4. US English Vol... ¥200

説明

ユーザー設定可能なインターフェースを備えたVoice Dream Readerは、優れたクオリティを提供する読み上げアプリです。読み上げ音声をコントロールしたり、読み上げ中のテキストの表示方法を好みのスタイルに合わせて調整したり、読み上げ音声と表示を同期させることができます。PDF、Word

[Voice Dream LLC Web サイト](#) · [Voice Dream Reader のサポート](#)

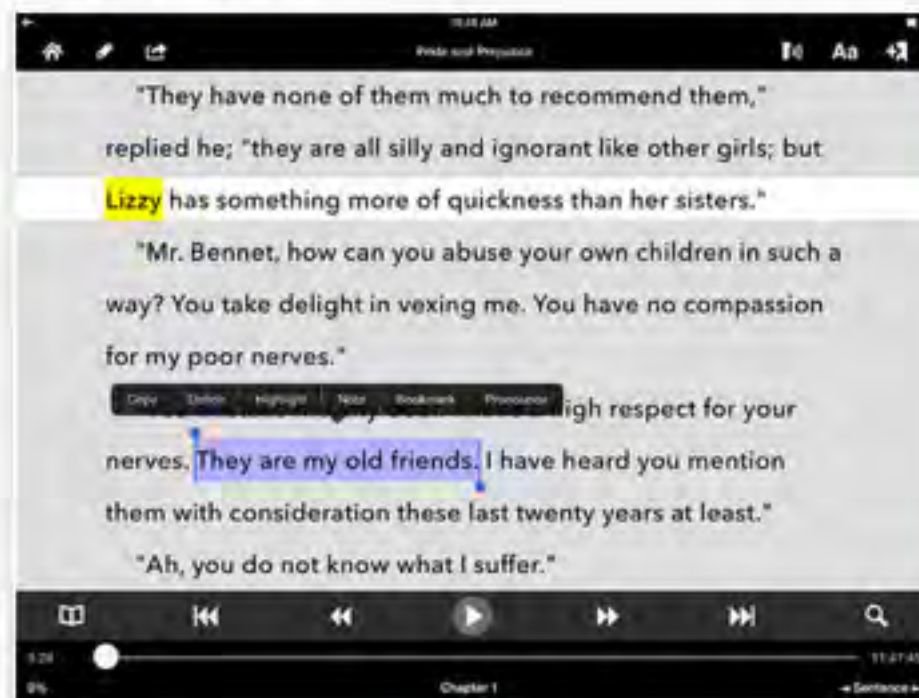
[...さらに見る](#)

バージョン 3.1.1 の新機能

- 表示される行を指定 (1, 3, 5)。
- スピーチ・カーソルを常時中央に固定するかページ上に置くか指定。
- iOS内蔵ボイスのパフォーマンスが向上。

[...さらに見る](#)

スクリーンショット



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

fresco, had used **ten** ground that was ma resulting in a surface subject to mold and Despite this, the pai remained one of the reproduced works o Among the works er Leonardo in the sixt century is the small known as the **Mona** Gioconda, "the laug one" (Figure 25.4). era it is arguably the



自閉症

コミュニケーション
見通し

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。

[View More by This Developer](#)



[iTunes で見える](#)

¥3,000

カテゴリ: 教育
更新: 2014年6月11日
バージョン: 2.0.1
サイズ: 49.7 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:
★★★★ 17 件の評価

HMDT Co., Ltd.による
iPad App



大辞泉
[iTunes で見える](#)



HMDT BOOKS
[iTunes で見える](#)

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。

自閉症などの発達障害をもつ方々のコミュニケーションには、シンボルやVOCA（音声出力型コミ

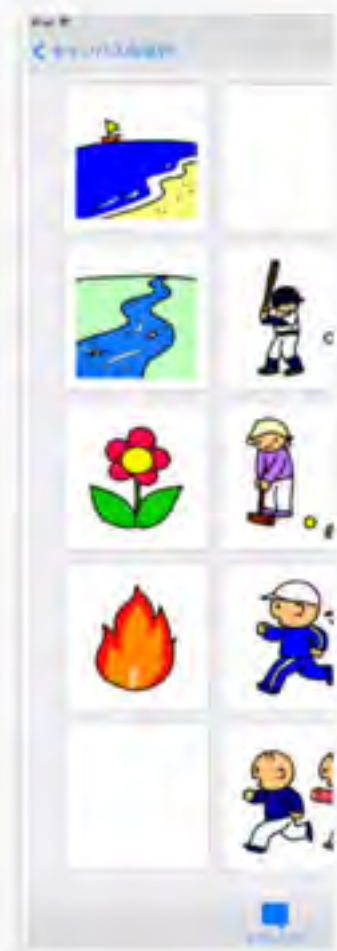
[DropTalk HD のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 2.0.1 の新機能

- コミュニケーションキャンパスで、2ページ目以降のシンボルを編集しようとしたときにクラッシュする問題の修正。

iPad スクリーンショット



たすくスケジュール for iPad

[View More by This Developer](#)

開発: Info Lounge 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](#)

¥2,500

カテゴリ: 教育

更新: 2013年10月11日

バージョン: 1.3.3

サイズ: 29.8 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Info Lounge LLC

© 2011 TASUC Inc. &

Info Lounge LLC All

rights **RESERVED**

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:

★★★★ 5 件の評価

Info Lounge LLCによる iPad App



[たすくクロック
iTunes で見る](#)



[たすくコミュニケーション
iTunes で見る](#)

説明

「たすくスケジュール for iPad」は、声や音楽などのサウンドと、写真や絵カードなどのビジュアルを使って、一日のスケジュールを、どなたでも創造的に組み立てることができるiPad向けアプリです。

[Info Lounge LLC Web サイト](#) | [たすくスケジュール for iPad のサポート](#) |

[... さらに見る](#)

バージョン 1.3.3 の新機能

2013.10.08 ver1.3.3

- ・スケジュール作成画面でスケジュールの順番を入れ替えるときに生じるバグの修正
- ・カード作成 (編集) からギャラリーに戻る際の不具合修正

iPad スクリーンショット



Time Timer: iPad Edition

[View More by This Developer](#)

開発: Time Timer 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](#)

¥500

カテゴリ: 仕事効率化

更新: 2013年12月16日

バージョン: 1.5

サイズ: 11.0 MB

言語: 英語

販売元: Time Timer LLC

© 2013 Time Timer LLC

[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:
★★★★ 5 件の評価

説明

2013 Edison Award for Innovation Winner (Productivity Category).

Time Timer for iPad is a remarkably easy way to manage time.

[Time Timer LLC Web サイト](#) | [Time Timer: iPad Edition のサポート](#) |

[...さらに見る](#)

バージョン 1.5 の新機能

- Full compatibility with Apple TV
- New **OPTION** for a continuous alert that sounds until the person using the app taps OK (similar to how an alarm clock works)

[...さらに見る](#)

iPad スクリーンショット



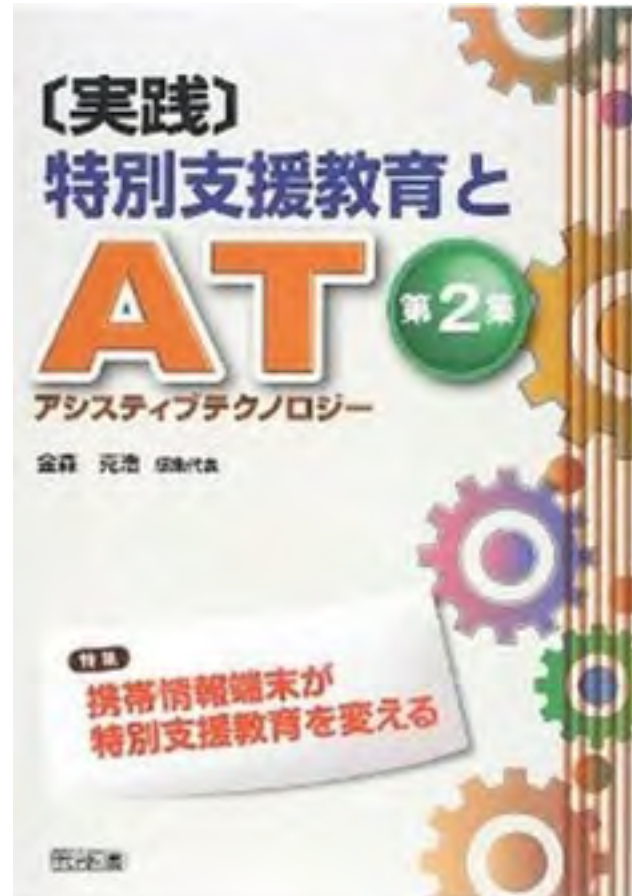
参考書籍

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」



「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

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 中邑賢龍 監修
東京大学先端科学技術研究センター 近藤武夫 監修

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



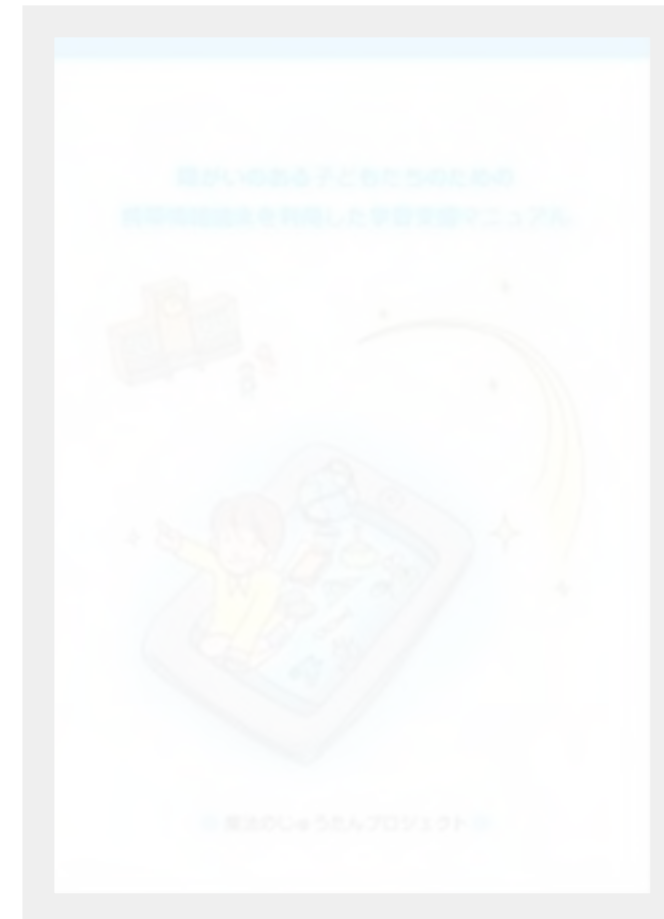
あきちゃんの魔法の
ポケット



魔法のふでばこ



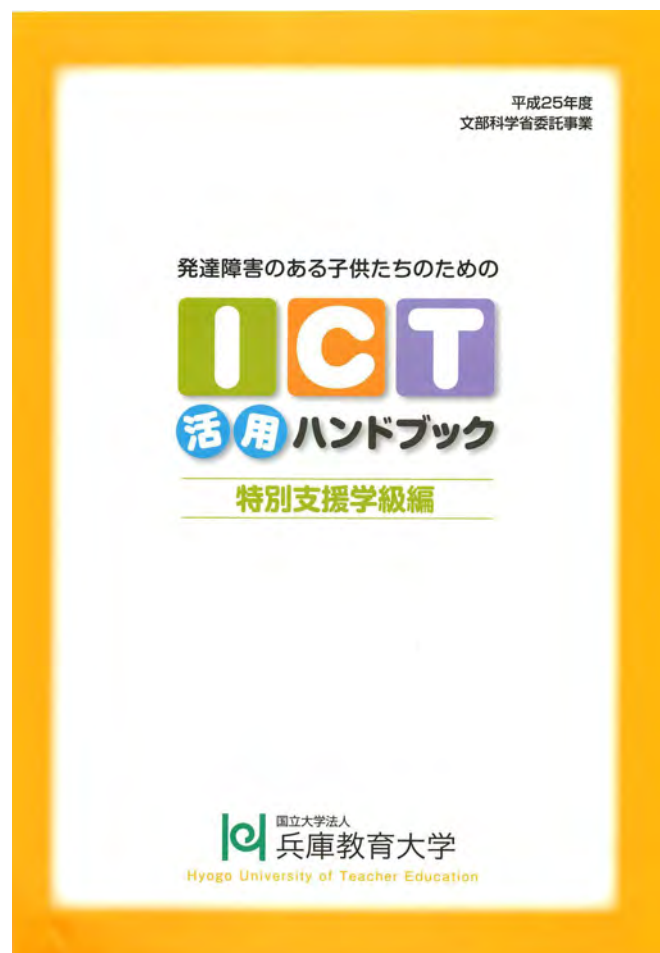
魔法のじゅうたん



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>