

A close-up photograph of a hand holding a tablet. The tablet screen shows a colorful educational interface with various icons and text. The background is dark and out of focus.

# 教育相談員の 資質向上について

川西市教育委員会  
教育情報センター

NPO法人支援機器普及促進協会 理事長

高松 崇

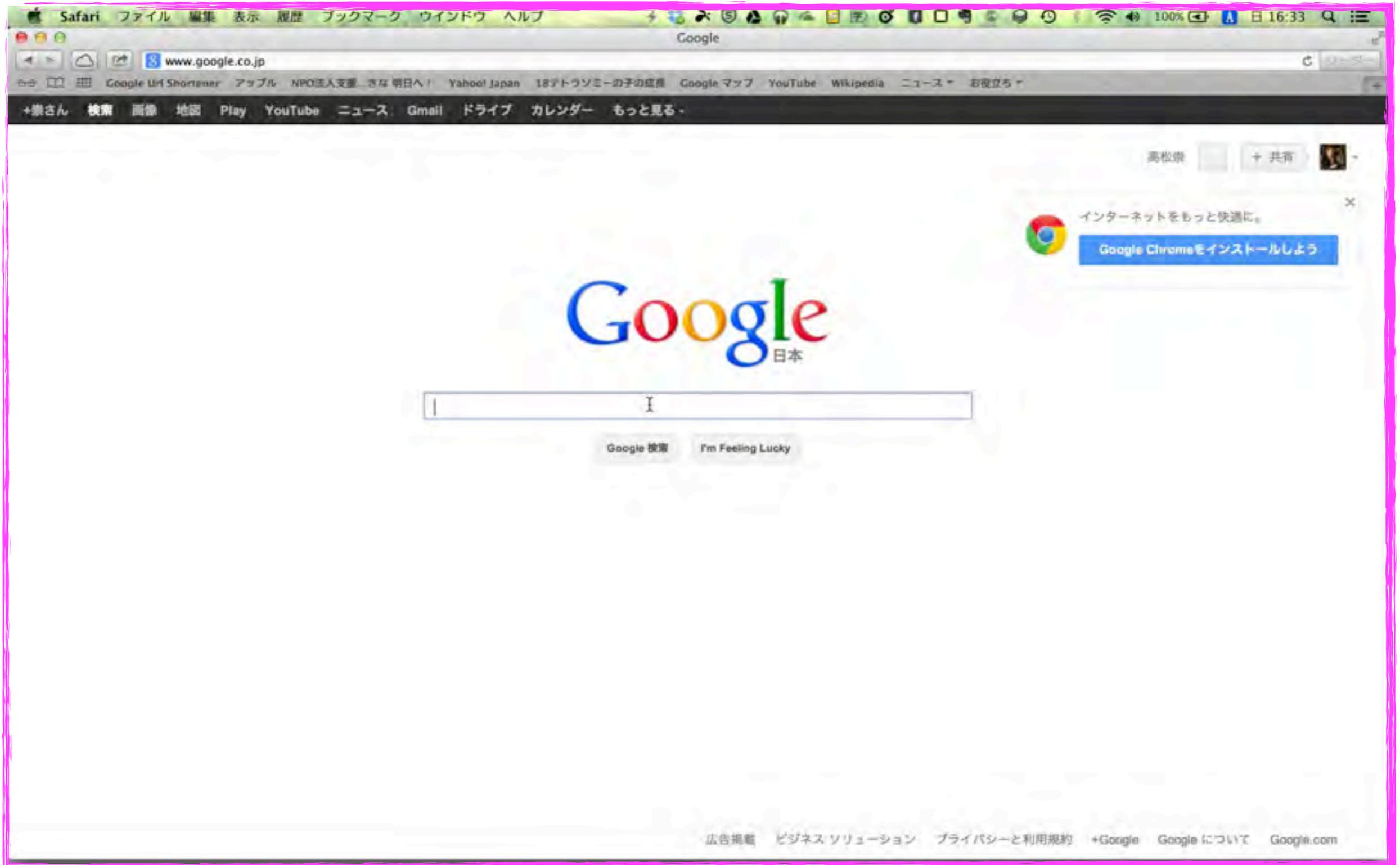
# 本日の資料

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



# 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

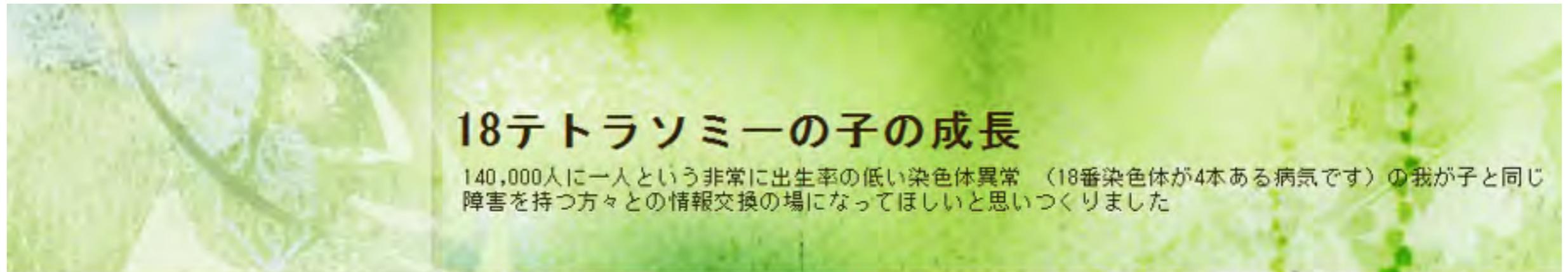
京都府 京都「知恵の経営」ナビゲーター

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



### 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

暇の入り方としては、オチから始まるよかったです。



Wii



PC

# 個別支援とは…

**Equality doesn't mean Justice**

**Equality**



**Justice**



活用のポイントは

タブレット端末である必然性

- 困りを克服する
- 困りを補完する

# タブレット端末の優位性

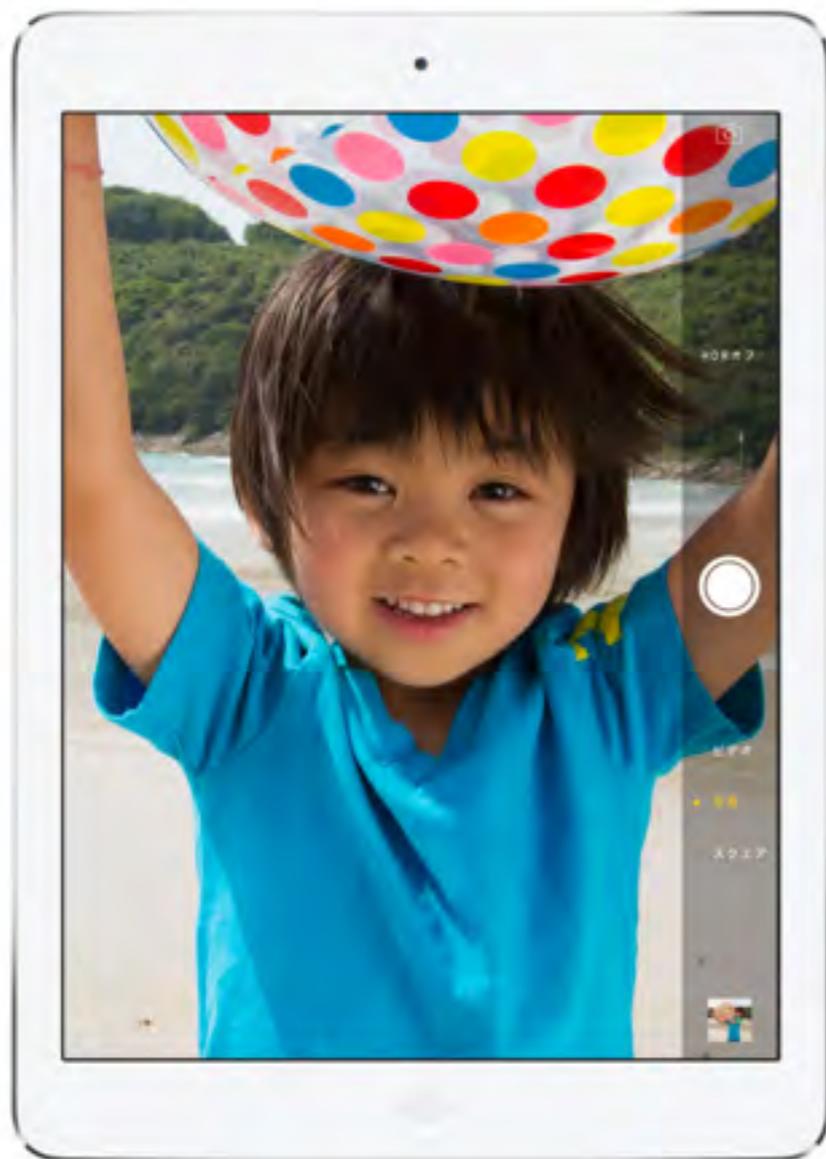
- 携帯性（どこでも）
- 操作性（だれでも）
- 機動性（いつでも）
- GPS（位置情報）機能
- AR（拡張現実機能）を使う
- カメラ&コンピューター機能
- カメラの活用
- 音の扱い

# 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
- . . .

教師が教材提示として使う

# 拡大提示装置として



カメラ



写真



# 拡大提示装置として

## CMV: Easy Video Instruction; Private Email+ Video Sharing, Frame-Capture & Video Analysis from CoachMyVideo

開発: CoachMyVideo.com, 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。



iTunes 11.0

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: 写真/ビデオ  
更新: 2014年3月15日  
バージョン: 2  
サイズ: 8.8 MB  
言語: 英語  
販売元: CoachMyVideo.com, Inc.  
© 2014 CoachMyVideo... Inc.  
以下の理由により 12+ のレーティングがついています。  
まれ/軽度なバイオレンス  
まれ/軽度なアニメまたはファンタジーバイオレンス  
まれ/軽度な過激な表現または下品なユーモア  
まれ/軽度なアルコール、タバコ、ドラッグの使用

### 説明

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

[CoachMyVideo.com, inc. Web サイト](#)・[CMV: Easy Video Instruction; Private Email+ Video Sharing, Frame-Capture & Video Analysis from CoachMyVideo のサポート](#)・[...さらに見る](#)

### バージョン 2 の新機能

CMV 2014-style!

We updated the app for iOS 7, including many of the capabilities in

[...さらに見る](#)

### スクリーンショット



iPhone iPad



## 微速度撮影カメラ

[この開発者による他の App を見る](#)

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 11.0

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3月14日  
バージョン: 4.3  
サイズ: 16.7 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、英語、韓国語  
販売元: CATEATER, LLC  
© CATEATER, LLC  
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

### 説明

素晴らしい出来映えの16.9比のHD微速度撮影ビデオをiPhoneですぐに作成しましょう。コンピューター不要、待ち時間不要。即座に再生。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の世界で共

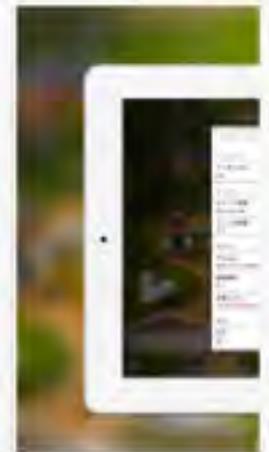
[CATEATER, LLC Web サイト](#)・[微速度撮影カメラ のサポート](#)・[...さらに見る](#)

### バージョン 4.3 の新機能

動き検出: 収納スペースを節約!動きが検出された場合にのみ記録することにより、インテリジェントにイベントを管理。

### スクリーンショット

iPhone iPad



# 電子黒板として

**Skitch** この開発者による他の App を見る

開発: Evernote  
App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。

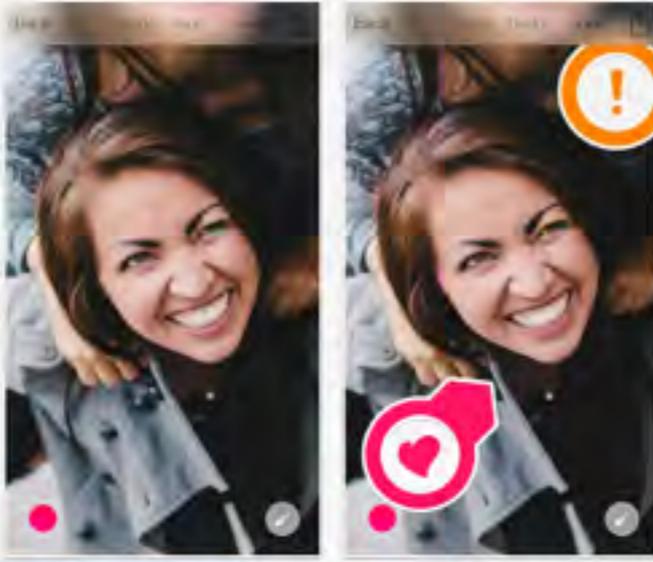


**説明**  
文書で説明するのではなく、画像をダイレクトに伝えましょう。スナップショットを撮って、書き込んで、相手に送信。例えば、写真を入れた写真で友達を笑わせたり、イベント会場のお取手を説明したりして活用できます。あ

[Evernote Web サイト](#)・[Skitch のサポート](#)・[...さらに見る](#)

**バージョン 3.1.0 の新機能**  
バグの修正およびその他の改善

**スクリーンショット** iPhone iPad



**無料**  
カテゴリ: 仕事効率化  
更新: 2014年1月1日  
バージョン: 3.1.0  
サイズ: 19.0 MB  
言語: 日本語, イタリヤ語, インドネシア語, オランダ語, スウェーデン語, タイ語, スペイン語, クワイアック語, ペンタゴン語, ドイツ語, ドラム語, フランス語, ベトナム語, 英語, ホルトガル語, 韓国語, 一ファンマニア語, シンガポール語, ロシア語, 中国語, 繁体字中国語, 中文字, 韓国語, 中国語, 英語, 韓国語

© 2013, Evernote Corporation  
4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降, iPhone, iPad および iPod touch 対応, iPhone 5 対応

**おえかキロク** この開発者による他の App を見る

開発: Shohei Fukui  
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**  
おえかキロクをおえかキロクしよう。おえかキロクのお絵かきソフトです。(対象年齢: 7歳～)

[Shohei Fukui Web サイト](#)・[おえかキロク のサポート](#)

**バージョン 1.3 の新機能**  
\*iPadに対応しました。  
\*アイコンを変更しました。

**スクリーンショット**



**¥200**  
カテゴリ: ゲーム  
更新: 2010年6月16日  
バージョン: 1.3  
サイズ: 0.6 MB  
言語: 日本語, 英語  
販売元: SHOHEI FUKUI  
© Timpay  
4+ 評価

互換性: iOS 3.1.2 以降, iPhone, iPad および iPod touch 対応

**カスタマー評価**  
現在のバージョン: 4.0



# 教材作り



Keynote

## ManualMaker

[この開発者による他の App を見る](#)

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。



### 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

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

提供元: I net Communication Inc.

I net Communie... Inc.

4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以

上、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

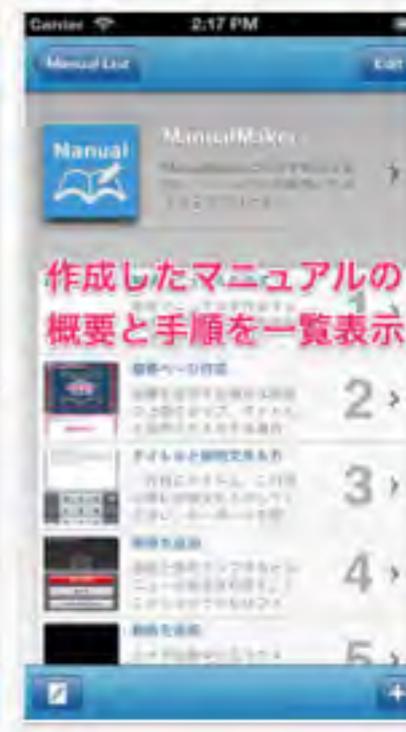
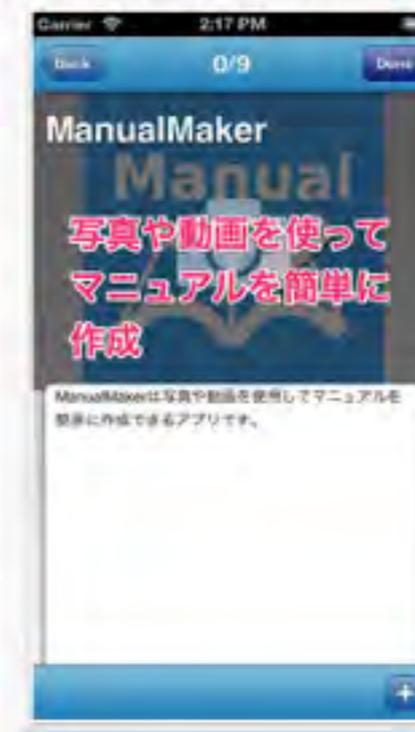
このアプリケーションの現行バージョンの平均評価を出すための十分なデータがありません。

全てのバージョン:

\*\*\* 5 件の評価

I net Communicationによる iPhone App

### iPhone スクリーンショット



# 情報を選別する

## Touch Color – Black and White with Partial Color Effect [この開発者による他の App を見る](#)

開発: Jin Jeon

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

Make part of a picture color and the rest of it black and white with a touch of your finger.

### Features

[Touch Color – Black and White with Partial Color Effect のサポート!](#) [...さらに見る](#)

### バージョン 7.02 の新機能

- Bug fixes

[iTunes で見る](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: 写真/ビデオ  
更新: 2013年11月11日  
バージョン: 7.02  
サイズ: 5.5 MB  
言語: 英語, 韓国語  
販売元: Jin Jeon  
© alcre8ar  
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。

### トップ App 内課金

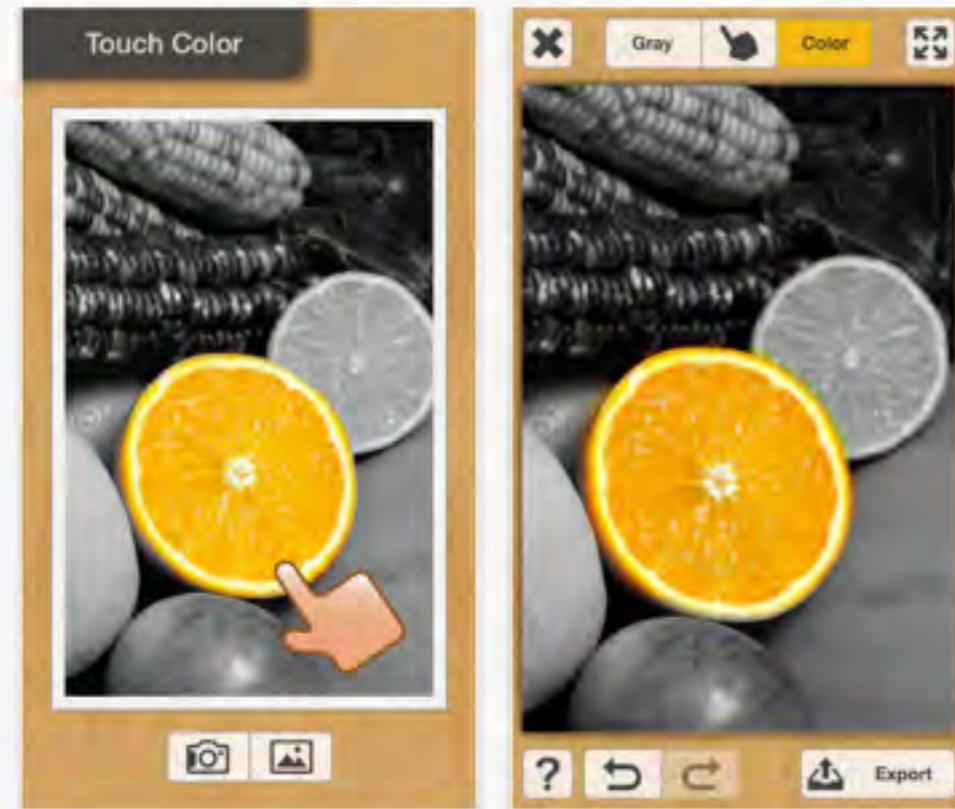
1. Remove Ads ¥100

### Jin Jeon のその他の App



[Touch Mosaic](#)  
[iTunes で見る!](#)

### スクリーンショット



## CamScanner HD [この開発者による他の App を見る](#)

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, トイソ語, 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。

### 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  
- スマートトップ50アプリのトップアメリカ「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



# 児童生徒が支援機器として使う

発達障害児の活用を考えてみましょう

読むことが困難

● 本を持つことが出来ない・捲れない

● 文字が小さくて読めない

● 色覚の問題で読みにくい

● 文字が読めない

● 文字から音への変換が難しい

● 行が追えない等

● . . .

# アクセシビリティ



# 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7月28日

バージョン: 3.1.2

サイズ: 22.8 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:

★★★★ 9 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 2770 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 3.1.2 の新機能

- Yahoo!ボックス対応
- sambaリスト取得の修正
- 不具合修正

## iPad スクリーンショット



# ボイス オブ デイジー

開発: CYPAC Co.,Inc.

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](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥2,600

カテゴリ: ブック

更新: 2014年6月21日

バージョン: 4.0.4

サイズ: 9.5 MB

言語: 日本語、ドイツ語、英語

販売元: CYPAC Co.,Inc.

© 2009-2014 CYPAC

Co.,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:

★★★★ 10 件の評価

CYPAC Co.,Inc.のその他の App



Jisui  
[Mac App Store](#) で表示

## 説明

サポート OS: iOS 5.0以降

デバイス: iPhone 3GS/4/4S/5/5S/5C, iPod touch (第3世代以降), iPad (第1世代以降), iPad mini, iPad Air

[CYPAC Co.,Inc. Web サイト](#)・[ボイス オブ デイジー のサポート](#)

[...さらに見る](#)

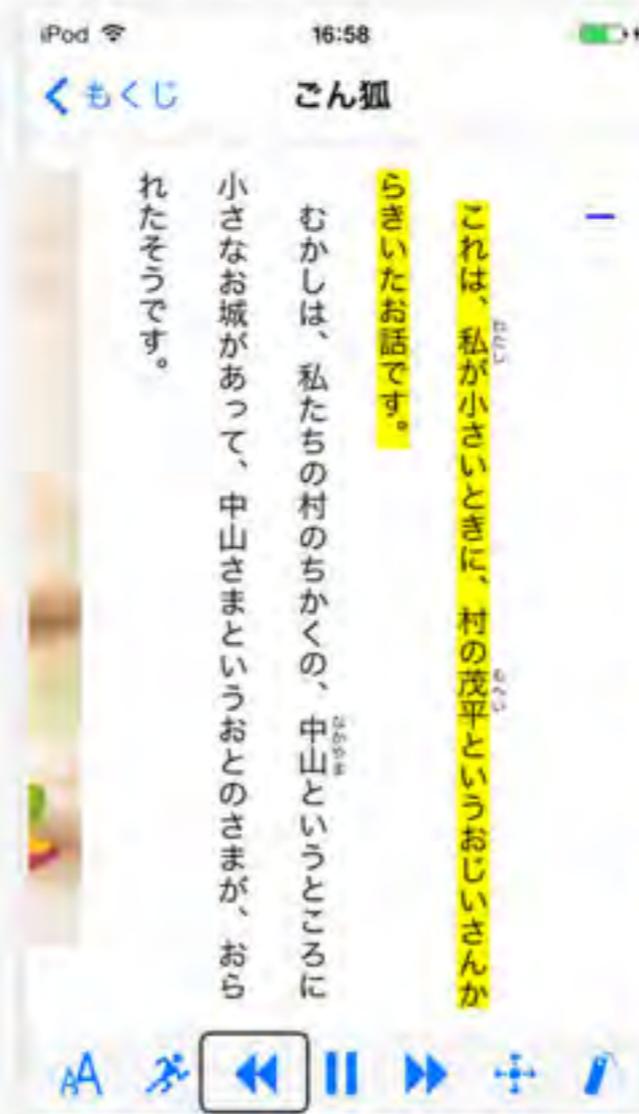
## バージョン 4.0.4 の新機能

- ・マルチタスクのサポート
- ・SafariでダウンロードしたDAISY録音図書を受け取り
- ・各種オンラインストレージアプリからのデイジー録音図書の受け取り

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

iPhone | iPad



# 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せん。

¥900  
カテゴリ: ビジネス  
更新: 2014年3月20日  
バージョン: 1.0.5  
サイズ: 22.9 MB  
言語: 日本語、英語  
開発元: 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 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  
★ ★ ★ 76 件の評価

Media Drive Corporation のその他の App

名刺管理  
やさしく名刺ファイリング  
iTunes で見る



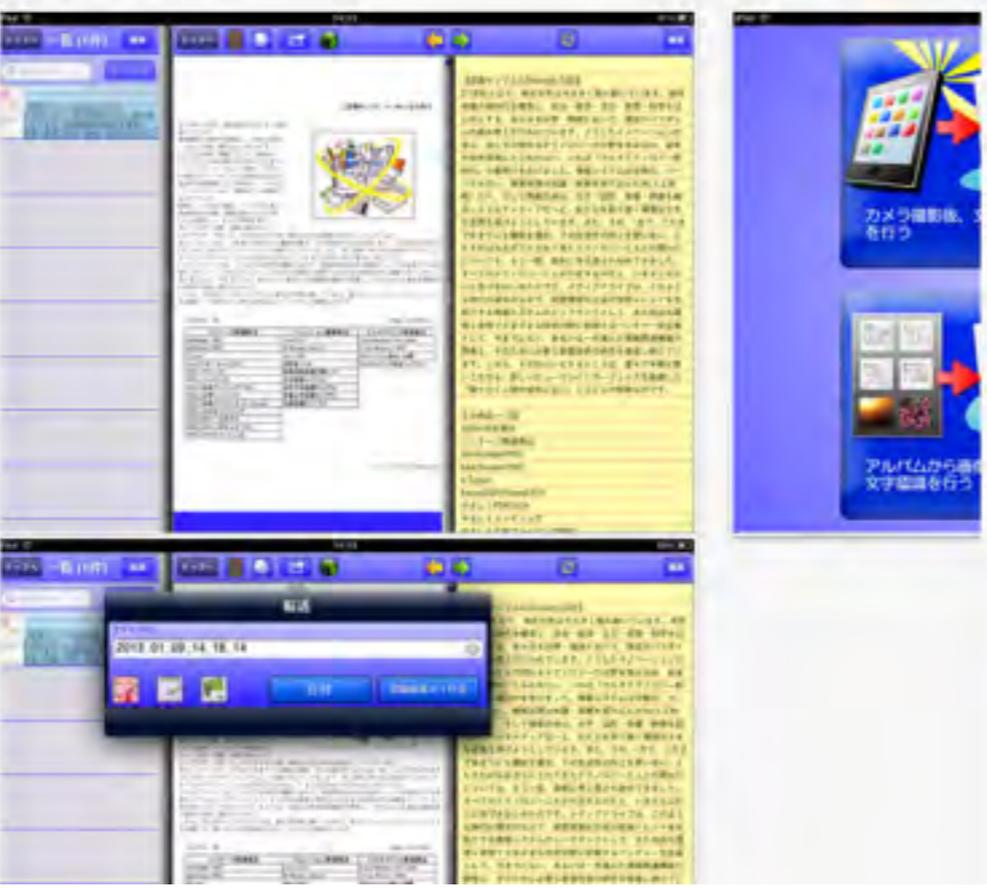
## 説明

【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 iPhone」を新たにリリース。  
Media Drive Corporation Web サイト | e.Typist Mobile のサポート | ...さらに見る

## 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

## スクリーンショット



View More by This Developer

# Voice Dream Reader

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す。

¥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、ブータールイ島のヒュー語、ポーランド、ロシア語、簡体字中国語、英語  
開発元: 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更新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  
★ ★ ★ 13 件の評価

## トップ App 内課金

- 1. Mixaki (NeoSpe... ¥300
- 2. Japanese Voice... ¥200
- 3. Show (NeoSpe... ¥300

View More by This Developer

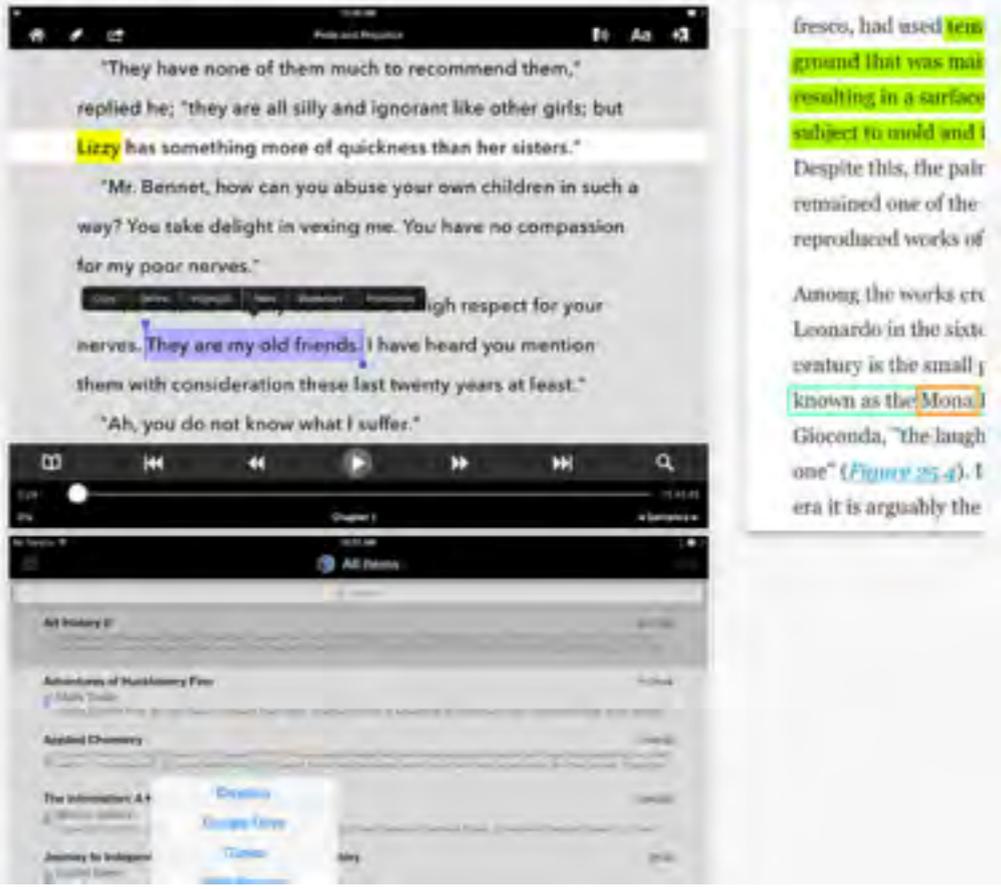
## 説明

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、優れたオーディオを提供する読み上げアプリです。読み上げ音声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、読み上げ音声と書字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

-表示される行を拡張 (1, 3, 5)。  
-スピード・コントロールを常に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。

## 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せん。

iPhone | iPad

# 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

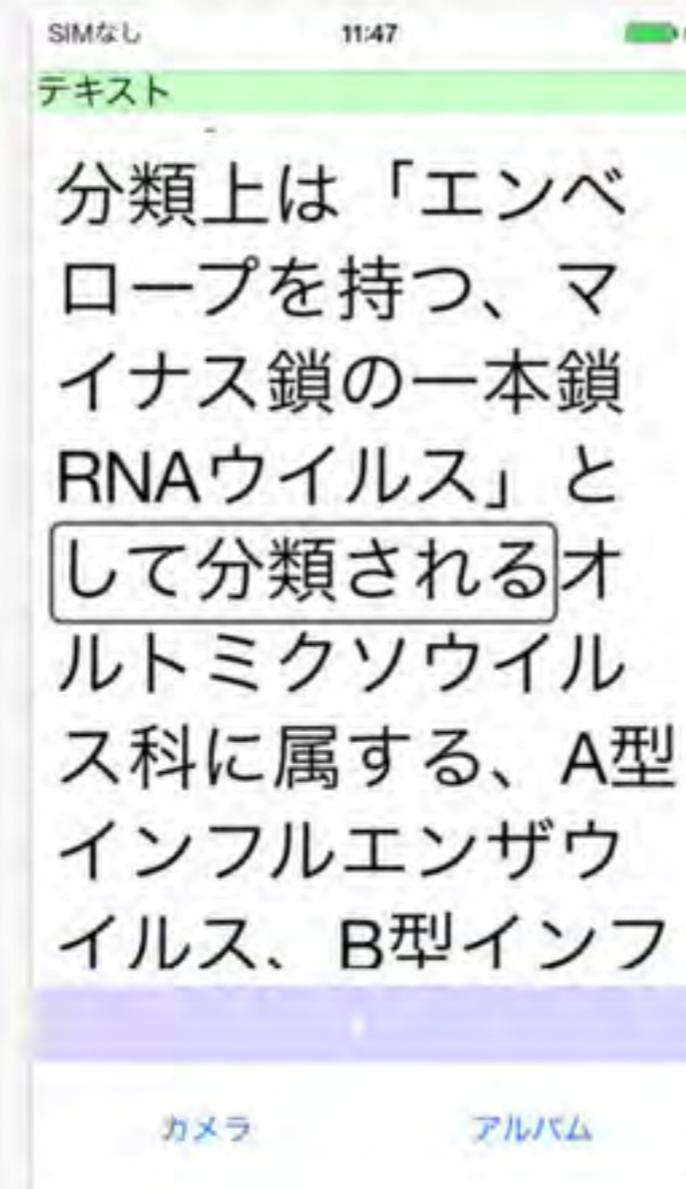
活字文書の認識および読み上げをおこなうアプリ。視覚障害者向け。VoiceOver対応。

## [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



# ふりがなブラウザ

開発: Pawana 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](#)

¥1,100

カテゴリ: 教育  
更新: 2013年4月3日  
バージョン: 2.0  
サイズ: 15.2 MB  
言語: 日本語、英語  
販売元: Pawana  
© Pawana LLC.  
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。  
頻繁/過激な性的表現またはヌード

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。

Pawana LLC.による iPad App



天気図ブラウザ

## 説明

ふりがなブラウザは日本語のWEBページの漢字にふりがな(ルビ)を振って表示することのできるブラウザアプリです。

[Pawana LLC. Web サイト](#)・[ふりがなブラウザ のサポート](#)・[...さらに見る](#)

## バージョン 2.0 の新機能

※アップデートによるクラッシュが確認されています。修正版を準備中ですのでアップデートしないようお願いいたします。※

[...さらに見る](#)

## iPad スクリーンショット



書くことが困難

● 形を正確に捉える事が難しい

● 目と手を協応させることが難しい等

● . . .

# メモ

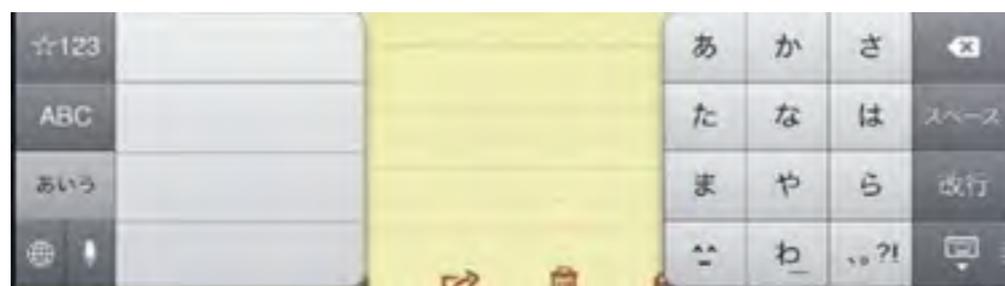


覚えられないことはメモで書き留めておきましょう。

いろいろなキーボードが選択できます

ローマ字入力 五十音キーボード 日本語フリック入力 等

インターネット接続環境にあれば音声入力も可能です



言葉に込められた作者の思い  
〈ヒロシマ神話〉

「ヒロシマ」と片仮名で書かれていたことの意味を踏まえて作者の思いを読み取ろう。

- 前半の六行から
- ・ 前三行はどんな状況をも促えたものか。
- ・ 後ろ三行は誰の声か。
- また「ほんとうの死を手えよ」とはどういう許えか。

〈お辞儀するひと〉

一枚の報道写真に触発された作者の思いを読み取ろう。

- (1) 「誰にともなく」に込められた思い。
- (2) 「再見」という言葉で表したい気持ち。
- (3) 最後の二行に託された思い。

状況と人間について話し合おう。  
戦争と人間の問題について、あるいは社会状況と人間の問題について、本で読んだり人から聞いたこと、発表し合おう。

〈新出漢字〉 謠ヨウ 童謠ドウヨウ

# CamScanner HD

[この開発者による他の App を見る](#)

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

## 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アプリの一つーアメリカ「タイム」

[IntSig Information Co.,Ltd Web サイト](#)・[CamScanner HD.のさらに見るサポート](#)・

## 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



聞こえない、

聞くべき音（声）に集中出来ない、

聞いた内容の理解が難しい、

聞いた内容を覚えられない等

# カメラ

## 視覚支援として利用します

フロント（手前）カメラ  
リア（後ろ）カメラどちらでも撮影できますので、自分撮りや板書など簡単に記録に残せます。



# ビデオ

## 手順書や作業書など動きを見せる

体育、家庭科、工作  
生活など動きや動作を  
説明する際には  
言葉だけでは分かりにく  
いですよね！



# ミュージック

## 予め音声を登録しておいて聞き返す



朗読など一回聞いただけで理解しにくい場合には、予め音声を録音しておくことで、何度でも聞き返せますね！  
国語や英語などで利用できます。

# メール

## 言葉でのコミュニケーションが苦て



言葉のコミュニケーションが  
苦手・出来ない人には  
文字でのコミュニケーションは  
大切な手段です

文字入力が出来なくても、音声  
入力も可能です。

# アクセシビリティ



# 携帯電話を活用した聴覚障がい者向け 『モバイル型遠隔情報保障システム』



トップページ

システム概要

システム構成・マニュアル  
の紹介

成果のまとめ

└ 情報保障者に関するアン  
ケートの解析結果

└ 聴覚障がい学生に対する  
アンケートの解析結果

└ 聴覚障がい利用者へのア  
ンケート解析結果（中間  
報告）

事例報告

└ 研究所・工場見学での利

## 携帯電話を活用した聴覚障がい者向け 『モバイル型遠隔情報保障システム』

「パソコンを持ち運ばなくても気軽に情報保障を受けたいな」、「情報保障を使いたいけど、周りに人がいるのは嫌だな」、「情報保障をしてあげたいけれど、システムが複雑でよく分からない」・・・など、今までの情報保障で起こっていた悩みや問題を少しでも解決するために、今回、私たちは『モバイル型遠隔情報保障システム』を提案、構築しました。そして更にその効果を確認し、より良いものへと近づけてゆくための導入実験を行うプロジェクトを立ち上げました。

このプロジェクトは、国立大学法人 筑波技術大学を代表として、ソフトバンクモバイル株式会社、NPO法人 長野サマライズ・センター、国立大学法人 群馬大学、国立大学法人 東京大学先端科学技術研究センターそしてMCC HubneTの6者が協力し、2009年3月から始まりました。この報告では、2009年3月から2010年3月の間に実施した様々な導入実験の結果を、事例なども含めて分かりやすくまとめました。

# 音を大きく

## ききとり上手

開発: Grace 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

¥3,500

カテゴリ: メディカル

更新: 2012年11月6日

バージョン: 1.4

サイズ: 0.8 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、英語、韓国語

販売元: Grace Co. Ltd.

© 有限会社グレース

4+ 評価

互換性: iOS 4.1 以降。iPhone 3GS、iPhone 4、iPhone 4S、iPhone 5、iPhone 5c、iPhone 5s、iPad、iPod touch (第3世代)、iPod touch (第4世代)、および iPod touch (第5世代) 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

### 説明

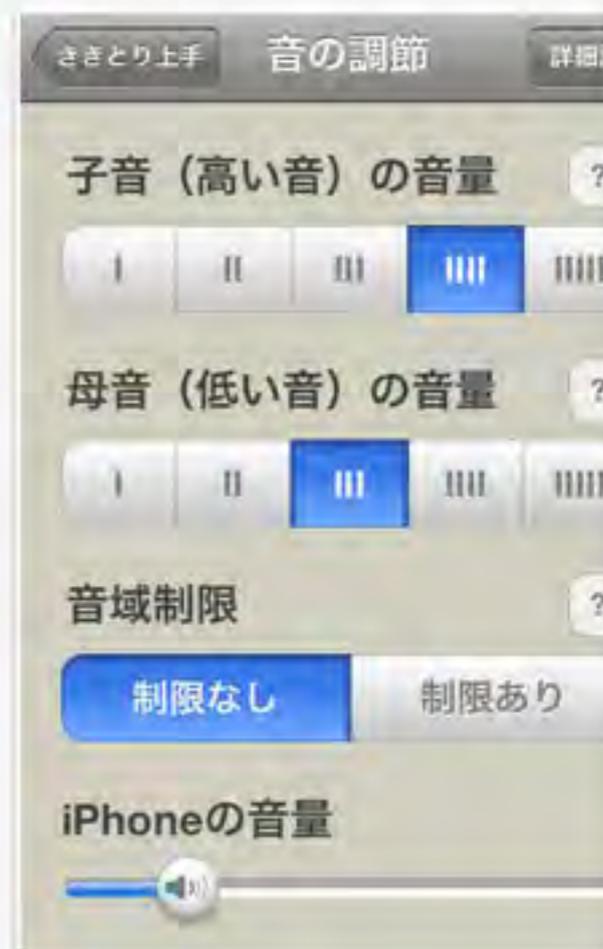
iPhone や iPod touch + 市販のイヤフォンで『ききとり上手』を使うと、相手の声が大きくクリアに聞こえます。これは、声を聞いて会話をしやすくするために開発した、全く新しい音声処

[Grace Co. Ltd. Web サイト](#)・[ききとり上手 のサポート](#)・[...さらに見る](#)

### バージョン 1.4 の新機能

- +iOS6に対応しました
- +ハウリングを抑制する機能を追加しました
- +スペイン語とドイツ語にローカライズしました

### iPhone スクリーンショット



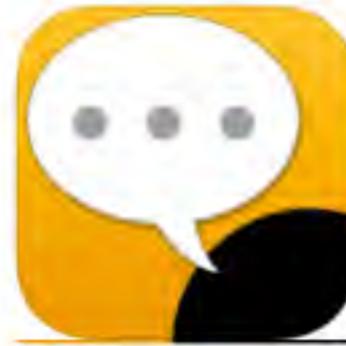
# 音を可視化

UDトーク - ミーティング・会議の支援アプリ

[View More By This Developer](#)

By Shamrock Records, Inc.

Open iTunes to buy and download apps.



[View in iTunes](#)

This app is designed for both iPhone and iPad

Free

Category: [Lifestyle](#)

Updated: Jan 23, 2014

Version: 1.4.3

Size: 2.8 MB

Language:

Japanese

Seller: Shamrock Records, Inc.

© Shamrock Records, Inc.

Rated 4+

**Compatibility:**  
Requires iOS 6.0 or later. Compatible with iPhone, iPad, and iPod touch. This app is optimized for iPhone 5.

## Customer Ratings

We have not received enough ratings to display an average for the current version of this application.

Top In-App

## Description

UDトークは「会議のユニバーサルデザイン」をスムーズに取り入れるためのアプリです。

[Shamrock Records, Inc. Web Site](#) · [UDトーク - ミーティング・会議の支援アプリ Support](#) ...More

## What's New in Version 1.4.3

・企業・団体向けプランの実装をしました。

## Screenshots

iPhone | iPad



# 音を可視化

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。

[この開発者による他の App を見る](#)



[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: ライフスタイル

更新: 2014年1月24日

バージョン: 3.5

サイズ: 22.9 MB

言語: 日本語、英語

販売元: NICT

© 2013 NICT

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: \*\* 11 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

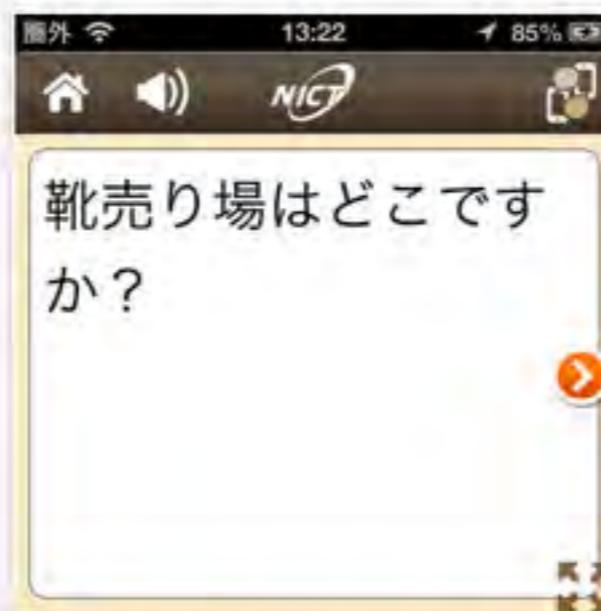
[こえとら のサポート](#)

[...さらに見る](#)

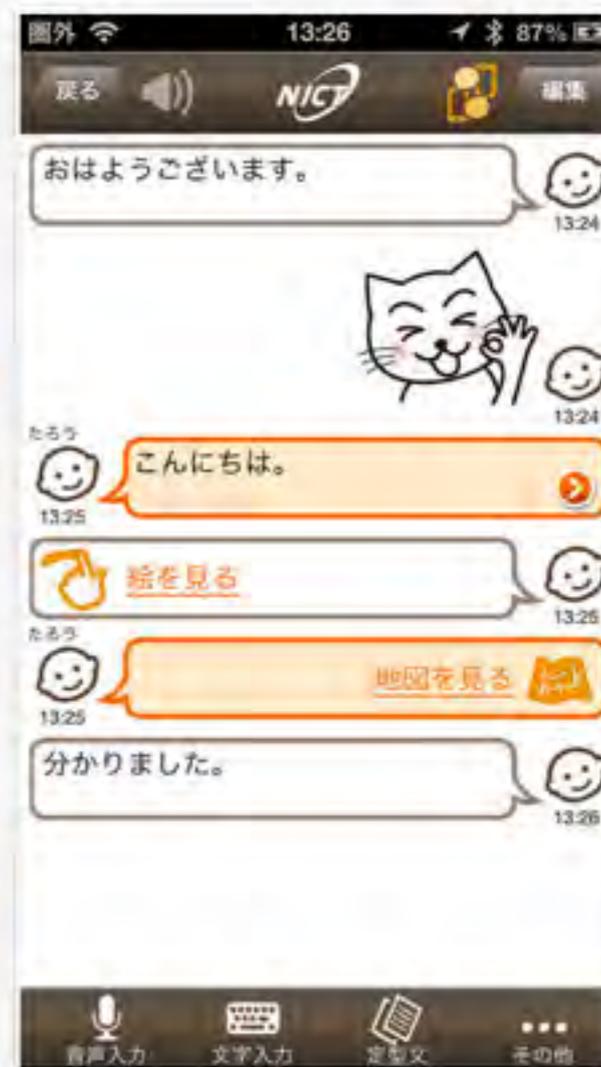
## バージョン 3.5 の新機能

・ Bluetoothヘッドセットに対応しました(16kHzサンプリングのみ)。

## 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。



# 音を可視化

## UD手書き - かんたん操作の手書きアプリ

[この開発者による他の App を見る](#)

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1月23日

バージョン: 2.2.2

サイズ: 4.9 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Shamrock Records, Inc.

© PLUS Voice Co., LTD & 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: \*\*\*\* 10 件の評価

トップ App 内課金

1. 声で文字を... ¥600

### 説明

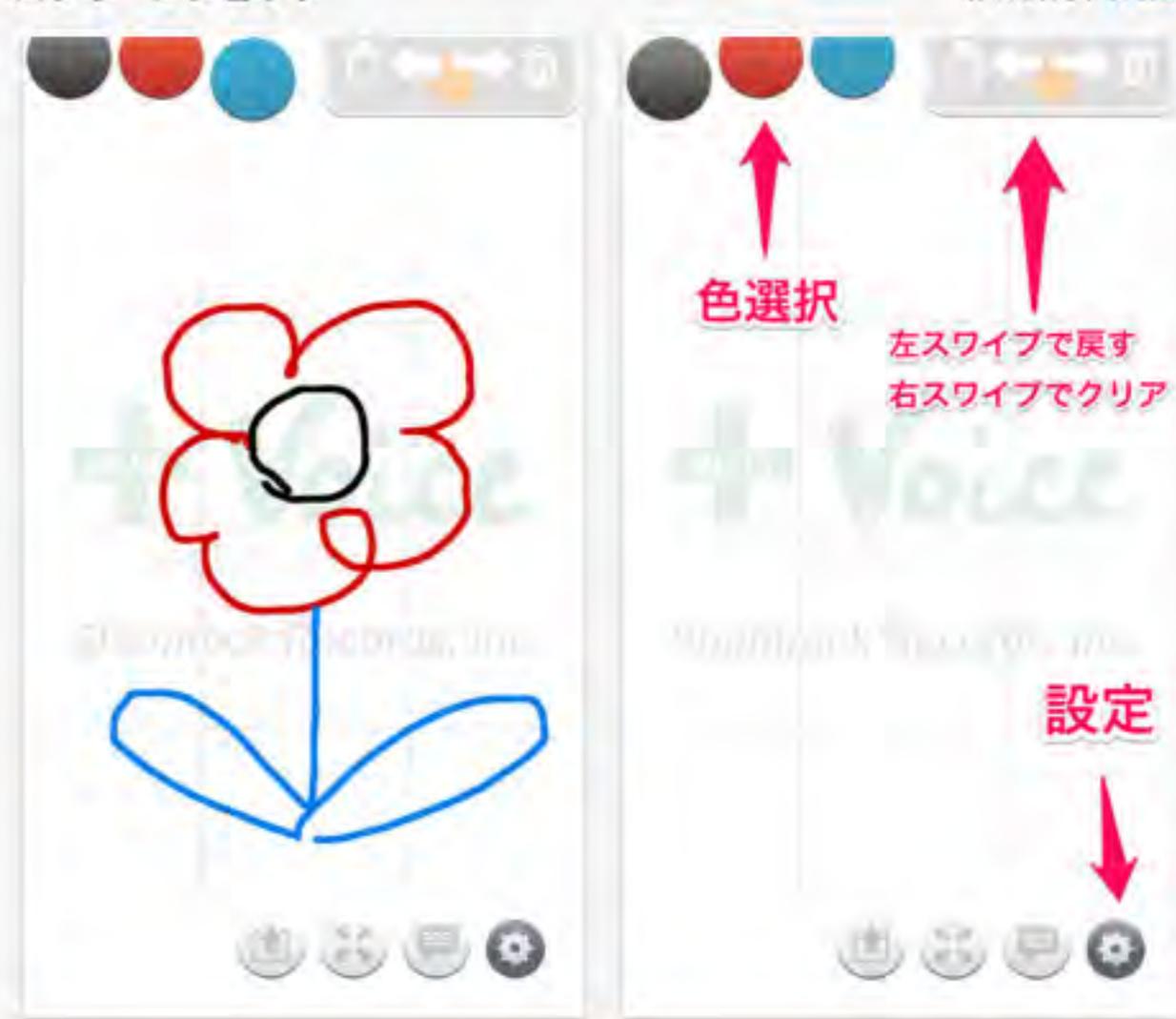
【IAUD国際ユニバーサルデザイン協議会主催のIAUDアワードにてコミュニケーションデザイン部門で金賞を受賞しました！これからも「UD手書き」よろしくお願ひします。】

[Shamrock Records, Inc. Web サイト](#)・[UD手書き - かんたん操作の手書きアプリ](#)のサポート・[UD手書き - かんたん操作の手書きアプリ](#)のサポート

### バージョン 2.2.2 の新機能

- ・通信モードで線の色が指定したものを違う状態になる不具合を修正しました。
- ・手書きのパフォーマンスを調整しました。

### スクリーンショット



# 音を可視化

## フリートーク

[この開発者による他の App を見る](#)

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。



[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: 2012年4月5日  
バージョン: 1.0.2  
サイズ: 28.4 MB  
言語: 日本語、英語  
販売元: KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltd  
© 2012 Kuniken System  
4+ 評価

互換性: iOS 4.3 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:  
\*\* 6 件の評価  
全てのバージョン:  
\*\*\* 10 件の評価

KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltdのその他の App



[えいぶる iTunes で見る](#)



[iWorkNote! iTunes で見る](#)



[フリートーク iTunes で見る](#)

### 説明

フリートークは聴覚障害者を主な対象としたiPad向けのコミュニケーションツールです。

キーボード入力の他に音声による入力や手書きでの入力が行えます。

#### 【簡単な使い方】

1. コミュニケーションを取りたい相手との間にiPadを起きます。
2. それぞれの話者のイメージを設定します。  
話者のイメージはiPad内に保存されている画像やカメラで撮影した画像が使用出来ます。  
\*カメラを搭載しないiPadではカメラで撮影した画像を設定する事はできません。
3. 画面イメージをタップして話者を選択します。
4. 以下の方法で文字を入力します。
  - ・Recボタンタップによる音声入力
  - ・吹き出し画像タップによるキーボード入力
  - ・手書きによる入力(画面真ん中のスイッチを手書きに合わせてください)

\*音声による入力は画面左側の話者のみが行えます。  
また以下の点に注意するようにしてください。

- ・周りに雑音がない静かな場所で行ってください。
- ・大きく口を開けてはっきりと喋ってください。
- ・喋るペースは速すぎずゆっくりと喋るようにしてください。

5. 上記3,4を繰り返して会話を行なってください。

\*このアプリは音声認識機能を利用するために多くのメモリを利用します。アプリ起動時にメモリ不足を示すアラートが表示された場合は、他のアプリを終了して再度起動するようにしてください。メモリ不足のアラートが表示されても利用は可能ですが、動作が不安定(アプリが落ちてしまう等)になる可能性があります。

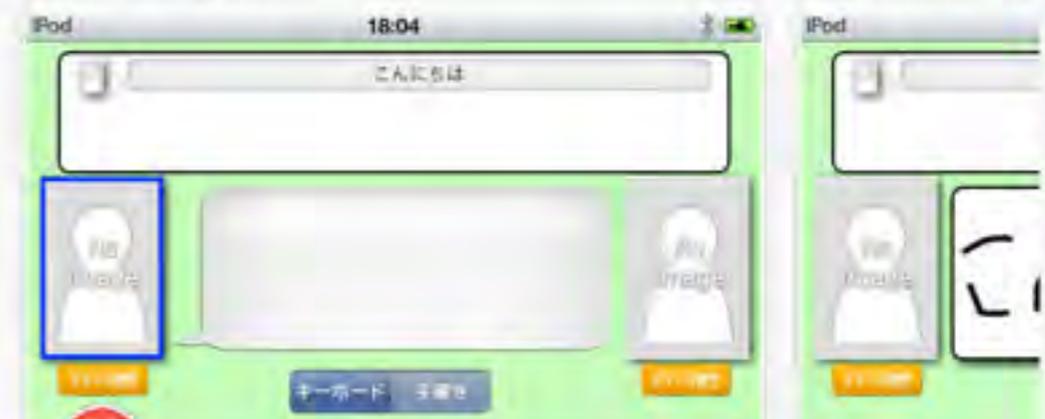
\*このアプリは沖縄県の委託を受け、開発しました。

[フリートーク のサポート](#)

バージョン 1.0.2 の新機能

・バグ修正

### スクリーンショット



# 文字で

## 筆談パット

[この開発者による他の App を見る](#)

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](#)

無料

カテゴリ: 仕事効率化

更新: 2013年9月27日

バージョン: 1.2.2

サイズ: 2.7 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Catalystwo Limited

© Catalystwo Ltd

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  
\*\*\*\* 333 件の評価

Catalystwo Limitedによる iPad App

< CAL >  
●●●●●

CCal 11 — Google...  
[iTunes で見る](#)

< CAL >  
●●●●●

CCal 11 Pro

### 説明

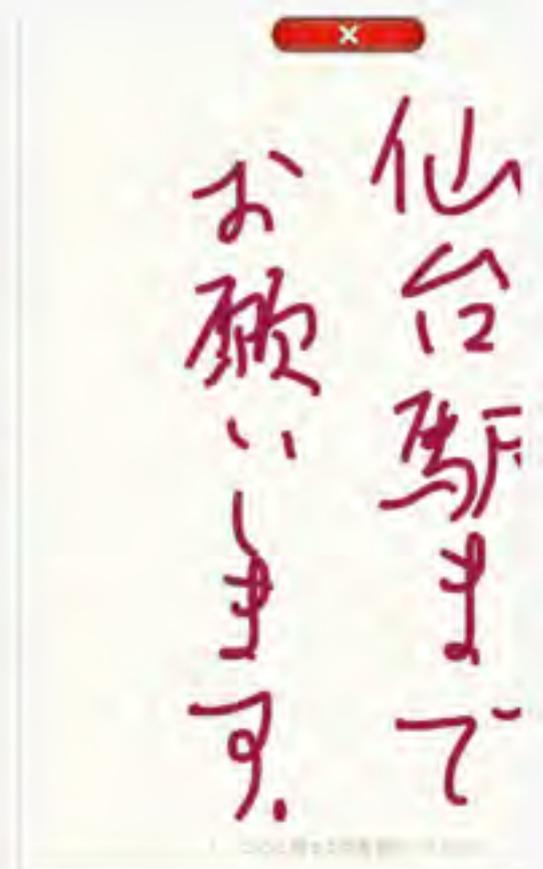
みんなの声で選ぼう! だれもが使えるウェブコンクール  
アクセシブルデザイン賞を筆談パットが受賞いたしました。ありがとうございました。

[Catalystwo Limited Web サイト](#)・[筆談パットのサポート](#)・[...さらに見る](#)

### バージョン 1.2.2 の新機能

- 線のマイナー修正

### iPad スクリーンショット



カスタマーはこんな商品も購入



# 文字を音へ

[この開発者による他の App を見る](#)

## しゃべって

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。

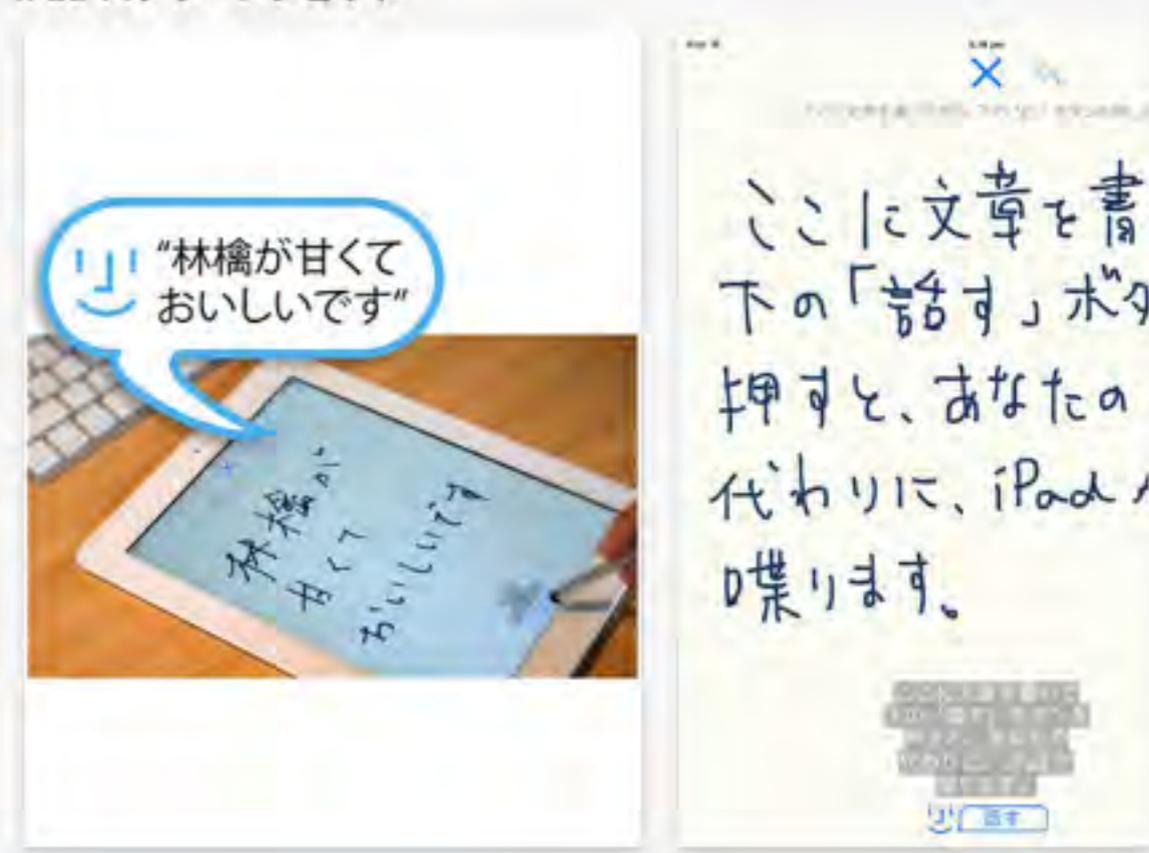


### 説明

"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 のサポート](#)・[...さらに見る](#)

### iPad スクリーンショット



[iTunes で見る](#)

¥900

カテゴリ: 仕事効率化

リリース: 2013年9月27日

バージョン: 1.0

サイズ: 18.9 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。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。

Catalystwo Limitedによる iPad App



[CCal 11 — Gooql... iTunes で見る](#)



[CCal 11 Pro iTunes で見る](#)



# 記憶する

[この開発者による他の App を見る](#)

## SoundNote

開発: David Estes

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10月25日

バージョン: 2.5.1

サイズ: 2.7 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, ドイツ語, フランス語, イタリ

ア語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リア語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リヤ語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リア語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リヤ語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リア語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リヤ語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リア語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リヤ語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リア語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リヤ語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リア語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リヤ語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リア語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リヤ語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リア語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リヤ語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リア語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リヤ語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リア語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リヤ語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リア語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リヤ語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リア語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リヤ語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リア語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リヤ語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

リア語, オランダ語, スウェーデン語, スペイン語, ドイツ語, フランス語, イタ

## 説明

SoundNoteは、会議や講義、インタビューで活躍する最高のメモツールです。録音しながら入力、描画したメモを追跡できますので、大切なことを忘れる心配がありません。メモを読み返しながらSoundNoteをタップする

[David Estes Web サイト](#)・[SoundNote のサポート](#)・

[...さらに見る](#)

## バージョン 2.5.1 の新機能

バグ修正

## iPad スクリーンショット



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: \*\*\*\* 118 件の評価

David Estesによる iPad App

## カスタマーレビュー

素晴らしいです。\*\*\*\*

レビュー: goma3

録音用に使っています。2時間近い会議でも落ちることはありません。

# 記憶する

[この開発者による他の App を見る](#)

## PCM録音 Lite

開発: Kohei YASUI

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: [ビジネス](#)

更新: 2013年8月1日

バージョン: 2.1

サイズ: 1.5 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Kohei Yasui

© Kohei YASUI

[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:

\*\*\* 51 件の評価

全てのバージョン:

\*\*\*\* 280 件の評価

### Kohei YASUIによる iPhone App



[PCM録音 Pro](#)  
[iTunes で見る](#)



[PCM録音 Lite](#)  
[iTunes で見る](#)

### 説明

\*\*\*\*\*  
録音したファイルのPCへの取込み方法は  
<http://ko-yasui.com/home/pcmrecorder/>

[Kohei YASUI Web サイト](#)・[PCM録音 Lite のサポート](#)・[...さらに見る](#)

### バージョン 2.1 の新機能

iPhone 5 に対応しました

### iPhone スクリーンショット



### カスタマーレビュー

アイコンが... \*\*\*\*  
レビュー: takefuji1106

言葉に込められた作者の思い

〈ヒロシマ神話〉

「ヒロシマ」と片仮名で書かれていることの意味を踏まえ、作者の思いを読み取ろう。

前半の六行から

・前三行はどんな状況を促えたものか。

・後ろ三行は誰の声か。  
また「ほんとうの死を与えよ」とはどういう訴えか。

〈お辞儀するひと〉

一枚の報道写真に触発された作者の思いを読み取ろう。

- (1) 「誰にともなく」に込められた思い。
- (2) 「再見」という言葉で表したい気持ち。
- (3) 最後の二行に託された思い。

状況と人間について話し合う。

戦争と人間の問題についてあるいは社会状況と人間の問題について、本で読んだり人から聞いたこと、ことを発表し合おう。

〈新出漢字〉 謡ヨウ 童謡

●●○○○ SoftBank

11:47

100% 

# 録音

00:00 00:01 00:02 00:03 00:04 00:05

00:00.00

新規録音

2014/08/15



完了

新規録音なし

# 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。

¥600

カテゴリ: [ビジネス](#)  
更新: 2014年2月26日

バージョン: 1.1.1  
サイズ: 16.6 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

## 説明

RecordiumはiPhone、iPad、iPod Touchのためにデザインされたパワフルでエレガントな録音アプリです。Recordiumでは、録音や再生の途中でトラックにハイライトをつけ、あなたの録音の一番大切な部分にフォーカスで

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

## バージョン 1.1.1 の新機能

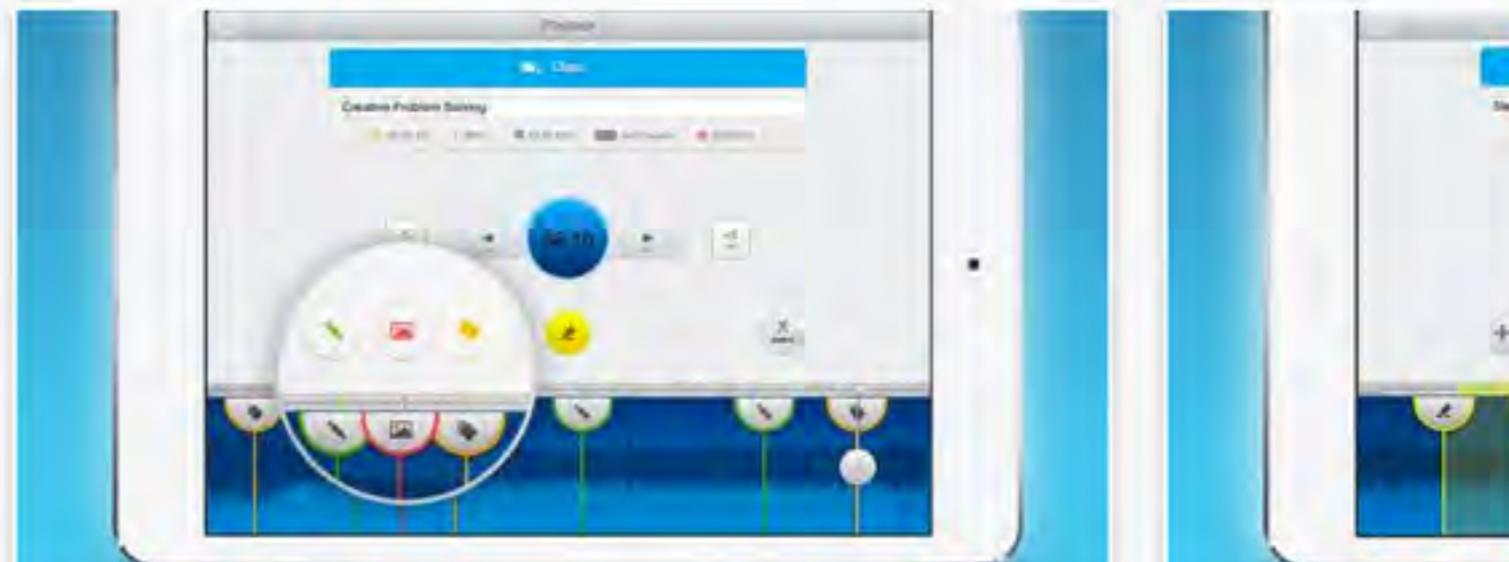
Bug fixes.

We are always working on improving the app, so please continue to

[...さらに見る](#)

## 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

# ハ

- Recordium 編集
- 🔍 タイトル、タグ、メモで検索
- フォルダー
- General 9 Items 16.1 MB
  - Idea Empty 0 B
  - Lecture Empty 0 B
  - Meeting Empty 0 B
  - Music Empty 0 B
- サウンド
- ▶ 7月 02, 04-14 0:00:32, 2/07/14 >
  - ▶ 7月 22, 03-58 0:00:44, 22/07/14 >
  - ▶ 7月 23, 04-47 0:00:48, 29/07/14 >
  - 🔊 7月 31, 04-24 0:00:47, 31/07/14 >

7月 31, 04-24

100 MB 31/07/14

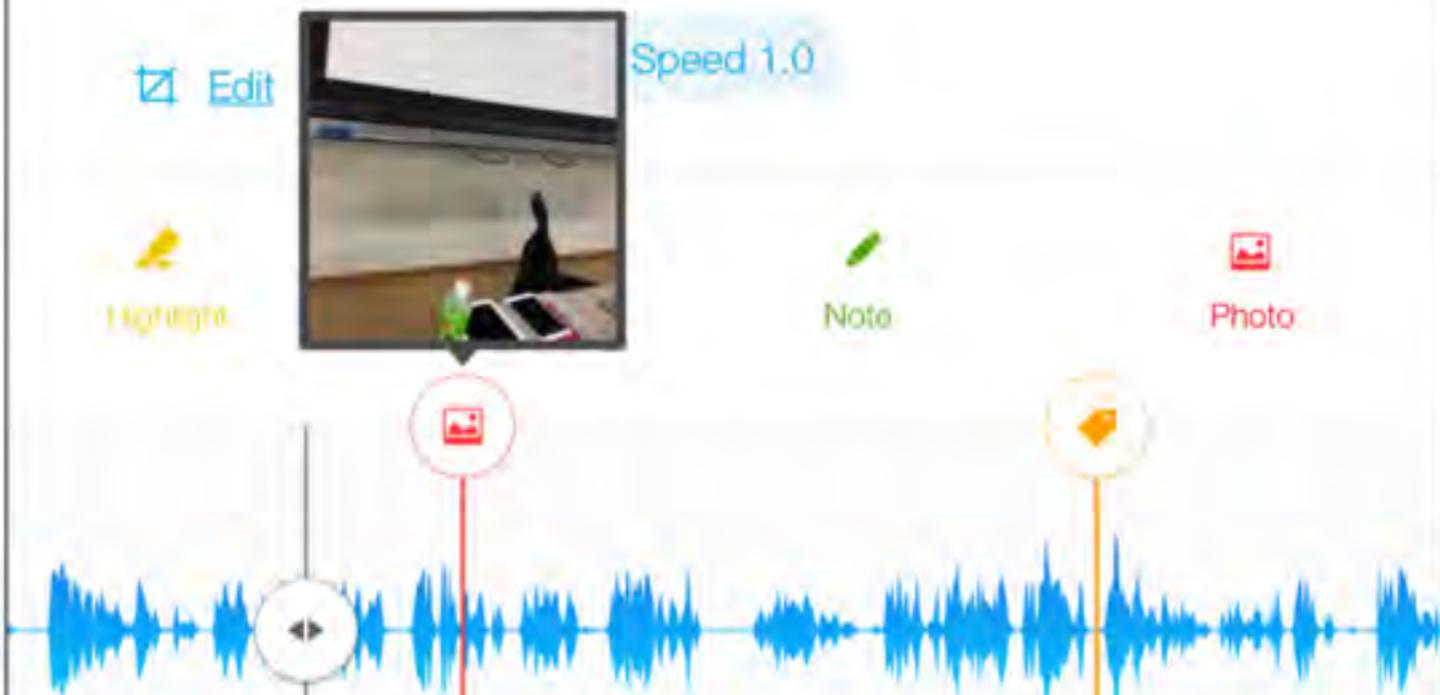
-5 Sec || +5 Sec

00:00:09

Speed 1.0

Edit

Highlight Note Photo



The main interface shows a blue audio waveform at the bottom. A video thumbnail is positioned above the waveform, with a red vertical line and a photo icon marker pointing to a specific point in the audio. An orange vertical line and a highlight icon marker point to another point further right. Playback controls include a play/pause button, a seek slider, and buttons for -5 Sec and +5 Sec.

録音する

# MetaMoji Note - 手書きノート&PDF+録音

[View More by This Developer](#)

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8月12日

バージョン: 3.1.0

サイズ: 44.6 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

★★★ 8 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 1440 件の評価

トップ App 内課金

1. 手書き変換アド... ¥700
2. 手書き変換アド... ¥800
3. 手書き変換アド... ¥7,000

## 説明

- ◎通常価格800円のところ、特別価格500円でご提供中!
- ◎アプリ名が「Note Anytime」から「MetaMoji Note」に変わりました。
- ◎録音、図形描画、写真切り取り機能など大幅に機能アップした、バージョン3が新登場!

[MetaMoji Corporation Web サイト](#)・[MetaMoji Note - 手書きノート&PDF+録音](#) ...さらに見るのサポート!

## バージョン 3.1.0 の新機能

- ・アプリ名を「Note Anytime」から「MetaMoji Note」に変更

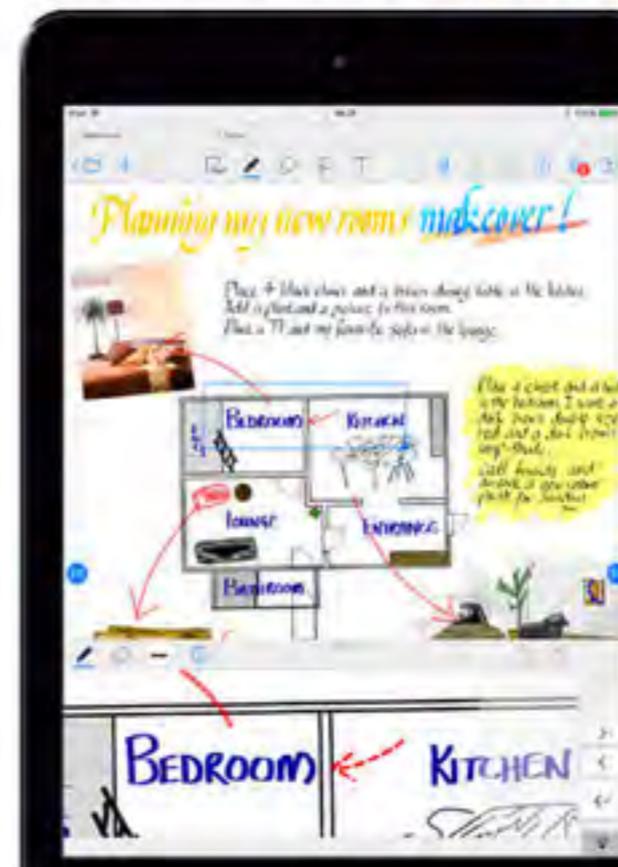
## スクリーンショット

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

### 手書き文字を **スピード変換**



### 表現力にこだわった **多彩な機能**



話すことが困難

● 声が出せない・小さいなどの構音障害

● 文や文章を構成する力が弱い

● 記憶力が弱い

● 性格や心理的な課題がある等

● . . .

メールボックス 編集

- 全受信 4
- Outlook 2
- Gmail 2
- VIP ⓘ
- アカウント
- Outlook 2
- Gmail 2

アップデート: たった今



[sns-admin@sord.jp](mailto:sns-admin@sord.jp)

宛先: takamatsu@memis.jp [詳細...](#)

**【Re:me】** デイリー・ニュース [2014. 08. 15]

2014年8月15日 12:00

<http://reme.sord.jp/>

Re:me

本日の最新情報 [2014. 08. 15/Fri]

memisさん

Re:me からの  
本日の最新情報のお知らせです。

■■INDEX■■

iPad

13:12

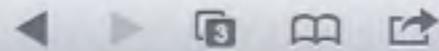
100%

FaceTimeのよく使う項目 +

よく使う項目

履歴

連絡先



http://t.line.naver.jp



Google

LINE



友だち



トーク



友だち追加



Mayama



設定

検索

グループ (3)



GREEN写真部 8

前田さくら、櫻井玲奈、西村結衣、石井涼、緑川はるか ...



GREENテニス会 6

久保まさみ、秋月美咲、石井涼、鈴木孝太郎 ...



ワイン会 3

長谷川つばさ、小林ひなた、竹内あゆみ

友だち (6)



緑川はるか



秋月美咲



石井涼



久保まさみ

編集

グループ作成

秋月美咲



招待

2011/04/15 SUN



秋月美咲 12:22PM

今日の飲み会は何時からどこに集合だっけ？

12:23PM

18時から！



秋月美咲 12:24PM

わかったー！ありがとう★

12:28PM

場所はこの前のお店ね。楽しみだねー。  
もし、遅れるときは連絡して。  
じゃあ後で！



秋月美咲 12:30PM

はい、了解！

Message input field

送信

# Voice4u Text-to-Speech (TTS)

[View More by This Developer](#)

開発: **Spectrum Visions**

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7月8日

バージョン: 1.2.0

サイズ: 3.5 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Spectrum Visions LLC

© Spectrum Visions

Global, Inc.

4+ 評価

互換性: iOS 7.0 以降。  
iPad 対応。

## カスタマー評価

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

## トップ App 内課金

1. プレミアム・ブ... ¥900

## Spectrum Visionsによる iPad App



[Voice4u JP 会話支援アプリ](#)  
[iTunes で見る](#)



[Voice4u AAC Communi...](#)  
[iTunes で見る](#)

## 説明

\*\*\* このアプリケーションを使うにはiOS 7.0以降が必要です \*\*\*

Voice4u TTS (Text-To-Speech) は、入力した言葉や文章を読み上げる会話補助アプリです。使い方

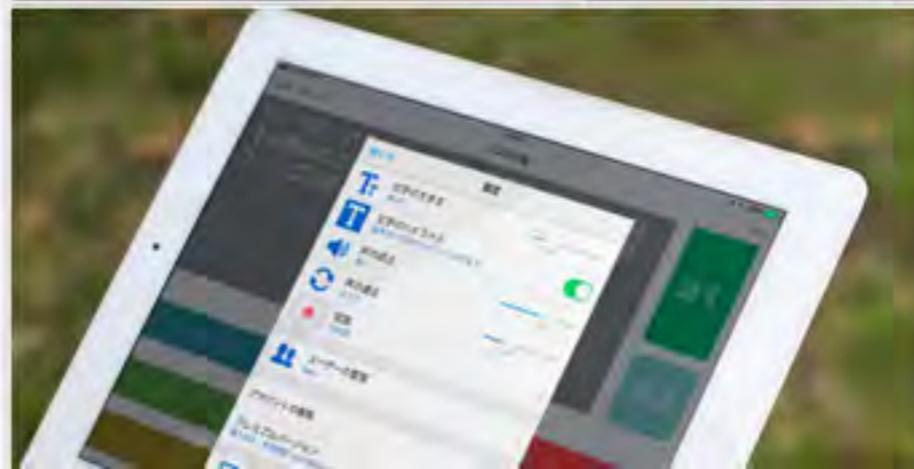
[Spectrum Visions Web サイト](#)・[Voice4u Text-to-Speech \(TTS\) のサポート](#) | [...さらに見る](#)

## バージョン 1.2.0 の新機能

- 設定オプションの追加: 話すボタンを押すと同時にキーボードを画面から隠すか、画面に残したままにするかを選択できるようにしました。アップデート直後は、前バージョンと同じく画面から隠す仕様です。

[...さらに見る](#)

## iPad スクリーンショット



## DropTalk HD

[この開発者による他の App を見る](#)

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。



[iTunes で見る](#)

¥3,000

カテゴリ: 教育

更新: 2013年10月19日

バージョン: 1.1

サイズ: 48.9 MB

言語: 日本語、英語

販売元: HMDT Co., Ltd.

© Droplet Project

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: \*\*\* 16 件の評価

### HMDT Co., Ltd.による iPad App



大辞泉

[iTunes で見る](#)



HMDT BOOKS  
[iTunes で見る](#)

### 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。

### DropTalk HD のサポート

[...さらに見る](#)

### バージョン 1.1 の新機能

iOS 7に対応しました。

### iPad スクリーンショット



## すらすらことば

開発: Yuko Miura

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](#)

¥3,500

カテゴリ: 教育

リリース: 2013年4

月24日

バージョン: 1.0.0

サイズ: 131 MB

言語: 英語

販売元: Yuko Miura

© Child Caring

Association

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。

### Yuko Miuraによる iPad App



[すらすらことば iTunes で見る](#)



[ぐんぐんきおく iTunes で見る](#)



### 説明

◆◆◆◆ お子さんの発語を促す「ことば課題」のためのアプリです。

◆◆◆◆

まだ発語がないお子さんから使用することができます。

[Yuko Miura Web サイト](#)・[すらすらことば のサポート](#)・

[...さらに見る](#)

### iPad スクリーンショット



# SimpleMind+ (マインドマップ)

[View More by This Developer](#)

開発: xpt Software & Consulting B.V.

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: **仕事効率化**

更新: 2014年5月27日

バージョン: 1.8.3

サイズ: 7.1 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、ポルトガル語、英語、韓国語

販売元: xpt Software & Consulting B.V.

© 2009-2014

SimpleApps

4+ 評価

互換性: iOS 4.3 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:

★★★★ 19 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 1779 件の評価

トップ App 内課金

1. 完全版へのアツ... ¥500

xpt Software & Consulting B.V.のその他の App



## 説明

iPad、iPhone、iPod touch上でブレインストーミングやアイデアを収集・整理するための最適なマインドマップツールです。

[xpt Software & Consulting B.V. Web サイト](#)・[SimpleMind+ \(マインドマップ\) の ...さらに見るサポート](#)

## バージョン 1.8.3 の新機能

iOS7スタイルを実装しました。  
全画面プレゼンテーションモード  
カスタムアイコンをサポート。

[...さらに見る](#)

## スクリーンショット

iPhone | iPad



聞くことが困難

● 聞こえない

● 聞くべき音（声）に集中出来ない

● 聞いた内容の理解が難しい

● 聞いた内容を覚えられない等

● . . .

# アクセシビリティ



# カメラ

## 視覚支援として利用します

フロント（手前）カメラ  
リア（後ろ）カメラどちらでも撮影できますので、自分撮りや板書など簡単に記録に残せます。



# ビデオ

## 手順書や作業書など動きを見せる

体育、家庭科、工作  
生活など動きや動作を  
説明する際には  
言葉だけでは分かりにく  
いですよね！



メールボックス 編集



全受信 4

Outlook 2

Gmail 2

★ VIP ⓘ

アカウント

Outlook 2

Gmail 2

アップデート: たった今

[sns-admin@sord.jp](mailto:sns-admin@sord.jp)

宛先: [takamatsu@memis.jp](mailto:takamatsu@memis.jp) [詳細...](#)

**【Re:me】** デイリー・ニュース [2014. 08. 15]

2014年8月15日 12:00

<http://reme.sord.jp/>

Re:me

本日の最新情報 [2014. 08. 15/Fri]

memisさん

Re:me からの  
本日の最新情報のお知らせです。

■INDEX■

# 携帯電話を活用した聴覚障がい者向け 『モバイル型遠隔情報保障システム』



トップページ

システム概要

システム構成・マニュアル  
の紹介

成果のまとめ

└ 情報保障者に関するアン  
ケートの解析結果

└ 聴覚障がい学生に対する  
アンケートの解析結果

└ 聴覚障がい利用者へのア  
ンケート解析結果（中間  
報告）

事例報告

└ 研究所・工場見学での利

## 携帯電話を活用した聴覚障がい者向け 『モバイル型遠隔情報保障システム』

「パソコンを持ち運ばなくても気軽に情報保障を受けたいな」、「情報保障を使いたいけど、周りに人がいるのは嫌だな」、「情報保障をしてあげたいけれど、システムが複雑でよく分からない」・・・など、今までの情報保障で起こっていた悩みや問題を少しでも解決するために、今回、私たちは『モバイル型遠隔情報保障システム』を提案、構築しました。そして更にその効果を確認し、より良いものへと近づけてゆくための導入実験を行うプロジェクトを立ち上げました。

このプロジェクトは、国立大学法人 筑波技術大学を代表として、ソフトバンクモバイル株式会社、NPO法人 長野サマライズ・センター、国立大学法人 群馬大学、国立大学法人 東京大学先端科学技術研究センターそしてMCC HubneTの6者が協力し、2009年3月から始まりました。この報告では、2009年3月から2010年3月の間に実施した様々な導入実験の結果を、事例なども含めて分かりやすくまとめました。

## ききとり上手

開発: Grace 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](#)

¥3,500

カテゴリ: [メディカル](#)

更新: 2012年11月6日

バージョン: 1.4

サイズ: 0.8 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、英語、韓国語

販売元: Grace Co. Ltd.

© 有限会社グレース

[4+](#) 評価

互換性: iOS 4.1 以降。iPhone 3GS、iPhone 4、iPhone 4S、iPhone 5、iPhone 5c、iPhone 5s、iPad、iPod touch (第3世代)、iPod touch (第4世代)、および iPod touch (第5世代) 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

### 説明

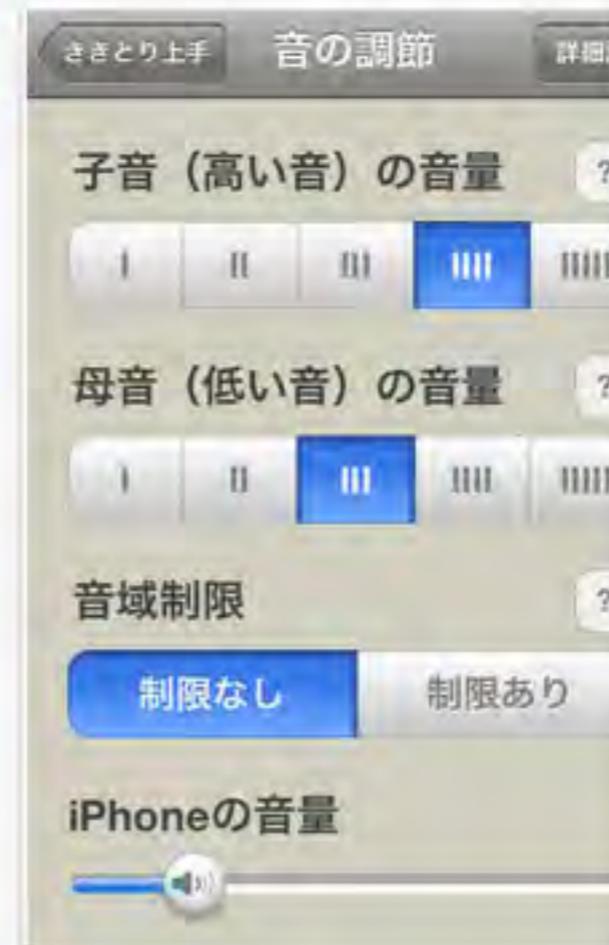
iPhone や iPod touch +市販のイヤフォンで『ききとり上手』を使うと、相手の声が大きくクリアに聞こえます。これは、声を聞いて会話をしやすくするために開発した、全く新しい音声処

[Grace Co. Ltd. Web サイト](#)・[ききとり上手 のサポート](#)・[...さらに見る](#)

### バージョン 1.4 の新機能

- +iOS6に対応しました
- +ハウリングを抑制する機能を追加しました
- +スペイン語とドイツ語にローカライズしました

### iPhone スクリーンショット



## 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。

[この開発者による他の App を見る](#)



[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: ライフスタイル

更新: 2014年1月24日

バージョン: 3.5

サイズ: 22.9 MB

言語: 日本語、英語

販売元: NICT

© 2013 NICT

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: \*\* 11 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

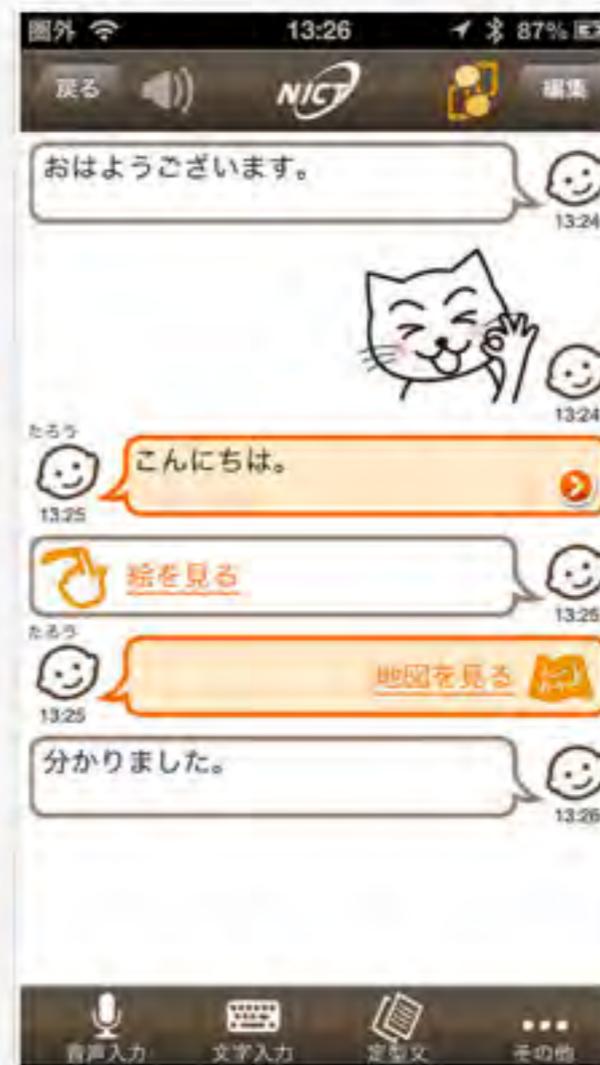
[こえとら のサポート](#)

[...さらに見る](#)

### バージョン 3.5 の新機能

・ Bluetoothヘッドセットに対応しました(16kHzサンプリングのみ)。

### iPhone スクリーンショット



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。



[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: 2012年4月5日  
 バージョン: 1.0.2  
 サイズ: 28.4 MB  
 言語: 日本語, 英語  
 販売元: KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltd  
 © 2012 Kuniken System  
[4+ 評価](#)

互換性: iOS 4.3 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。

カスタマー評価

現在のバージョン:  
 \*\* 6 件の評価  
 全てのバージョン:  
 \*\*\* 10 件の評価

KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltdのその他の App



[えいふる iTunes で見る](#)



[iWorkNote! iTunes で見る](#)



[フリートーク iTunes で見る](#)

### 説明

フリートークは聴覚障害者を主な対象としたiPad向けのコミュニケーションツールです。

キーボード入力の他に音声による入力や手書きでの入力が行えます。

#### 【簡単な使い方】

1. コミュニケーションを取りたい相手との間にiPadを起します。
2. それぞれの話者のイメージを設定します。  
 話者のイメージはiPad内に保存されている画像やカメラで撮影した画像が使用出来ます。  
 ※カメラを搭載しないiPadではカメラで撮影した画像を設定する事はできません。
3. 画面イメージをタップして話者を選択します。
4. 以下の方法で文字を入力します。  
 ・Recボタンタップによる音声入力  
 ・吹き出し画像タップによるキーボード入力  
 ・手書きによる入力(画面真ん中のスイッチを手書きに合わせてください)

※音声による入力は画面左側の話者のみが行えます。  
 また以下の点に注意するようにしてください。

- ・周りに雑音がない静かな場所で行ってください。
- ・大きく口を開けてはっきりと喋ってください。
- ・喋るペースは速すぎずゆっくりと喋るようにしてください。

5. 上記3,4を繰り返して会話を行なってください。

※このアプリは音声認識機能を利用するために多くのメモリを利用します。アプリ起動時にメモリ不足を示すアラートが表示された場合は、他のアプリを終了して再度起動するようにしてください。メモリ不足のアラートが表示されても利用は可能ですが、動作が不安定(アプリが落ちてしまう等)になる可能性があります。

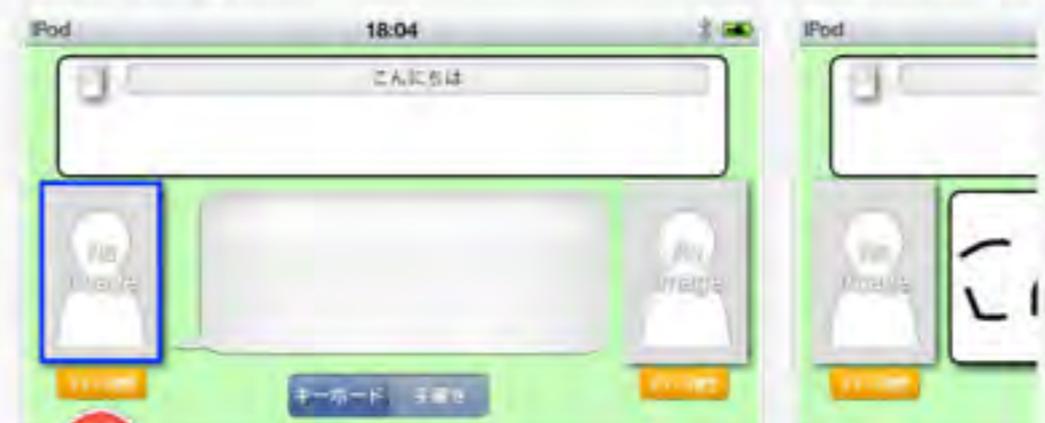
※このアプリは沖縄県の委託を受け、開発しました。

### フリートークのサポート

#### バージョン 1.0.2 の新機能

・バグ修正

### スクリーンショット



# しゃべって

[この開発者による他の App を見る](#)

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。

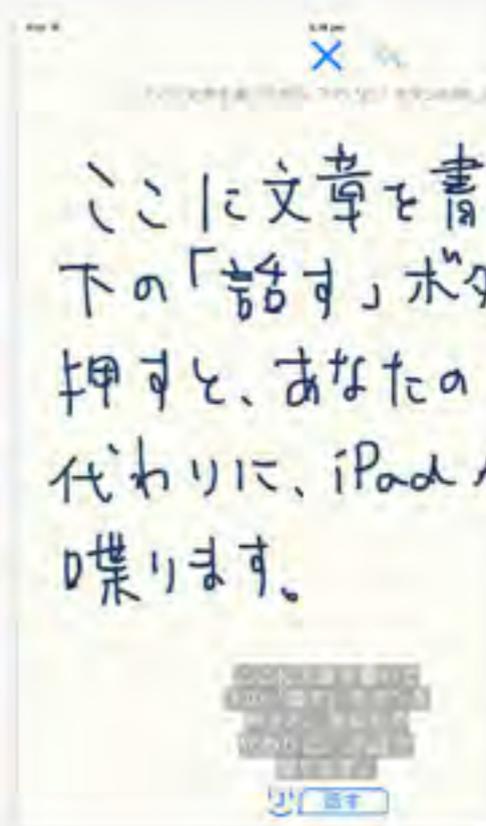
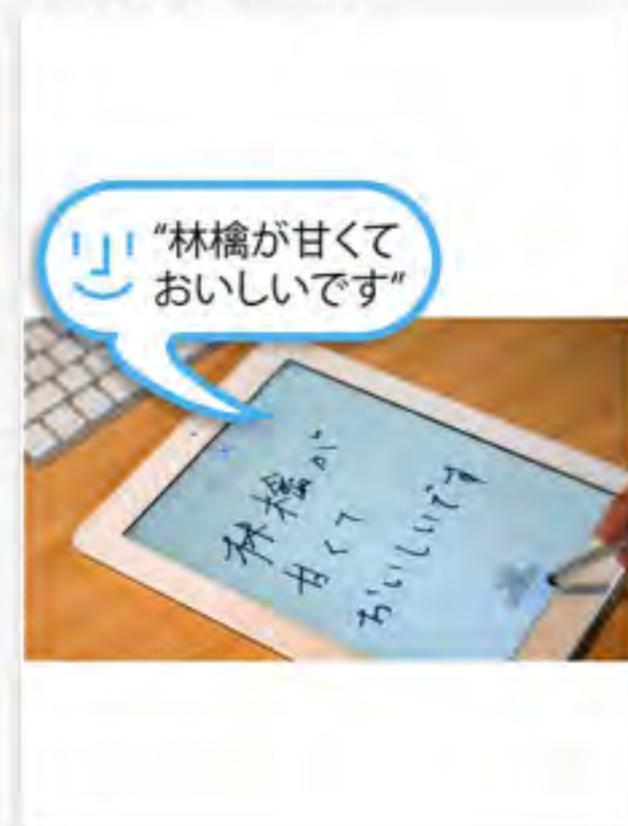


## 説明

“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 のサポート](#)・[...さらに見る](#)

## iPad スクリーンショット



[iTunes で見る](#)

¥900

カテゴリ: 仕事効率化

リリース: 2013年9月27日

バージョン: 1.0

サイズ: 18.9 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。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。

## Catalystwo Limitedによる iPad App



[CCal 11 — Gooql... iTunes で見る](#)



[CCal 11 Pro iTunes で見る](#)



計算することが困難

● 数の概念を理解していない

● 記録力が弱い

● 視覚認知も問題など

● . . .

## 付箋電卓

開発: QQ TSUBASA

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: 2013年12月5  
日

バージョン: 1.1.2

サイズ: 2.4 MB

言語: 日本語、簡体  
字中国語、繁体字中  
国語、英語

販売元: DAI WEIJIE

© QQ TSUBASA

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:  
\*\*\*\* 67 件の評価

### トップ App 内課金

1. 付箋電卓・... ¥100

### QQ TSUBASAによる iPhone App



[付箋電卓  
iTunes で見る](#)

### 説明

●●無料で広告なし版を提供●●  
~メモ電卓 驚異的な結果をメモる機能の電卓~  
スマートフォン時代ならではの電卓を試してみませんか。

### 付箋電卓 のサポート

[...さらに見る](#)

### バージョン 1.1.2 の新機能

一部フォントサイズ見やすく変更  
バックキー文言変更

### iPhone スクリーンショット



計算結果を付箋のように貼る

### カスタマーレビュー

シンプルでいい ●●●  
レビュー: Bu

## Numerical: Calculator Without Equal

[この開発者による他の App を見る](#)

開発: Andrew J Clark

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](#)

¥100

カテゴリ: ユーティ  
リティ

更新: 2014年3月18  
日

バージョン: 1.1

サイズ: 2.6 MB

言語: 英語

販売元: Andrew J  
Clark

© 2014 Andrew J  
Clark

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。

全てのバージョン:  
★★★★ 5 件の評価

### Andrew J Clarkに よる iPhone App



[Car, Plane or Boat?  
iTunes で見る](#)

### 説明

Numerical is a calculator without equal. Whether you're doing simple math, advanced brackets and exponentiation, or need a running history of your previous work. Numerical has the answer.

[Andrew J Clark Web サイト](#)・[Numerical: Calculator Without Equal のサポート](#) [...さらに見る](#)

### バージョン 1.1 の新機能

- Percentage Button: By popular demand Numerical now has a Percentage Button! It is smart, context aware, and can be used for + - / \* ^ percentages against other numbers, or other percentages.

[...さらに見る](#)

### iPhone スクリーンショット



見通しを持たせる

# たすくスケジュール

[この開発者による他の App を見る](#)

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](#)

¥1,800

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: 27.7 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Info Lounge LLC

© 2010 TASUC

Inc. & Info Lounge LLC All rights reserved.

4+ 評価

互換性: iOS 4.3 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

Info Lounge LLCによる iPhone App



[たすくステップ](#)

## 説明

「たすくスケジュール」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iPhone/iPod touch向けアプリです。

[Info Lounge LLC Web サイト](#)・[たすくスケジュール 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

[...さらに見る](#)

## iPhone スクリーンショット



# トーキングエイド for iPad タイマー

[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](#)

¥200

カテゴリ: ユーティ  
リティ

更新: 2013年11月  
13日

バージョン: 1.1

サイズ: 9.7 MB

言語: 日本語, 英語

販売元: Uplus, Inc

© U-Plus

Corporation

4+ 評価

互換性: iOS 4.2 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。

## U-PLUS Corporationによる iPad App



トーキングエイド ...  
[iTunes で見る](#)



トーキングエイド ...  
[iTunes で見る](#)



## 説明

トーキングエイド for iPadタイマーは、残り時間を視覚的に表示するアプリ  
です。

[トーキングエイド for iPad タイマー のサポート](#)

[...さらに見る](#)

## バージョン 1.1 の新機能

iOS7での不具合に対応

## iPad スクリーンショット



## カスタマーはこんな商品も購入



ワークWatch  
教育  
[iTunes で...](#)



おたすけこ...  
教育  
[iTunes で...](#)



たっちゃん...  
教育  
[iTunes で...](#)



たすくコミ...  
教育  
[iTunes で...](#)

# 活用のポイント

メガネのようにあたりまえに

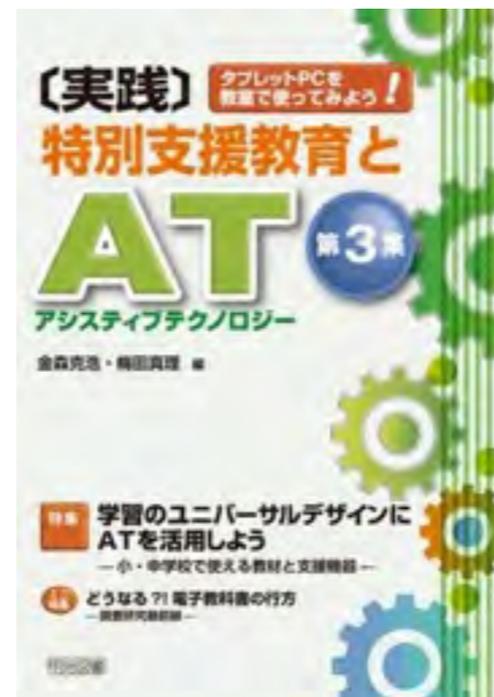
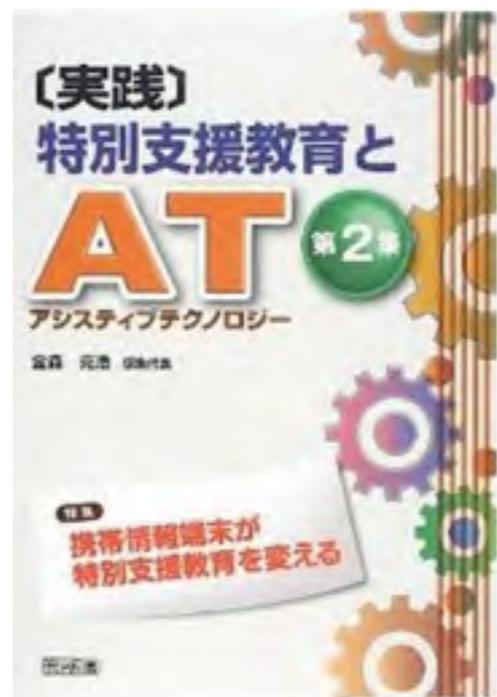
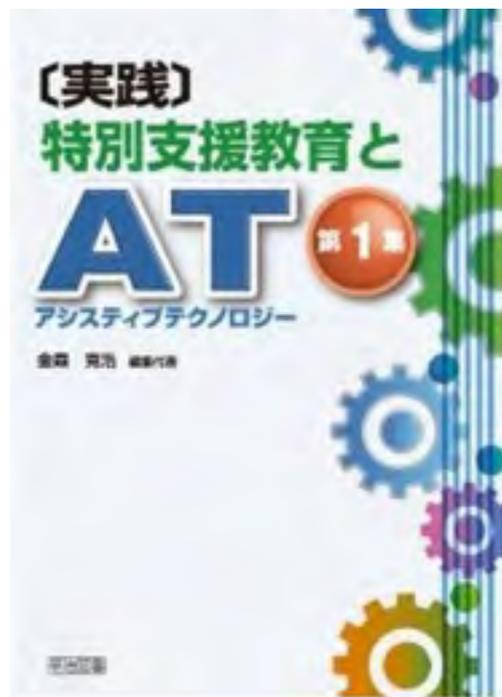
と言いますが・・・

多機能⇒単機能への絞込

# 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」

「視覚支援」

各号のキーワード



# 魔法プロジェクト 研究成果



あきちゃんの魔法の  
ポケット



魔法のふでばこ



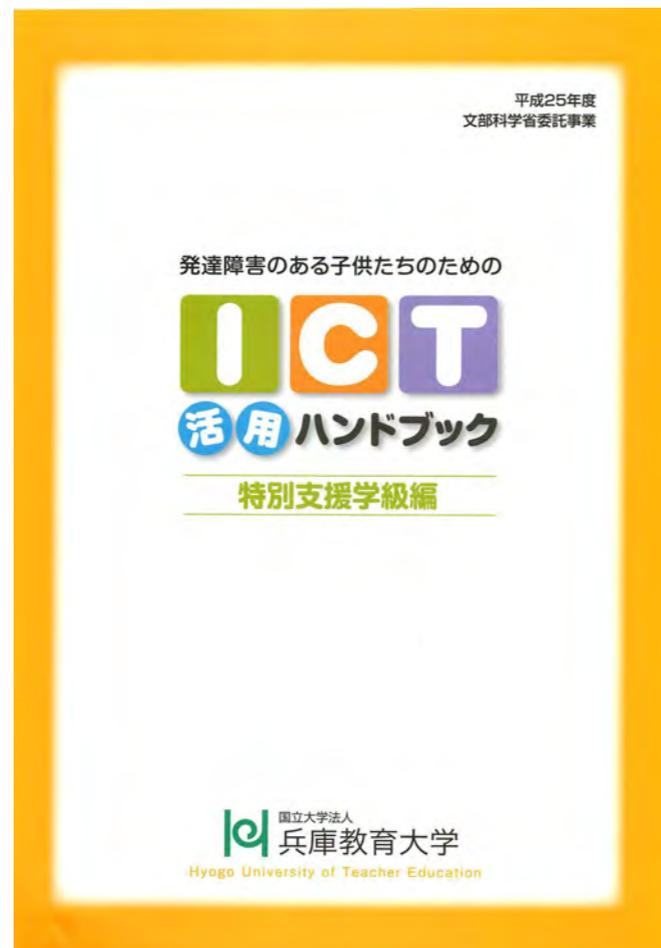
魔法のじゅうたん



魔法のランプ

# 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>