



「ADL・QOLを支えるICTの可能性」
～iPad アプリケーション～

札幌チャレンジド

NPO法人支援機器普及促進協会

理事長 高松 崇

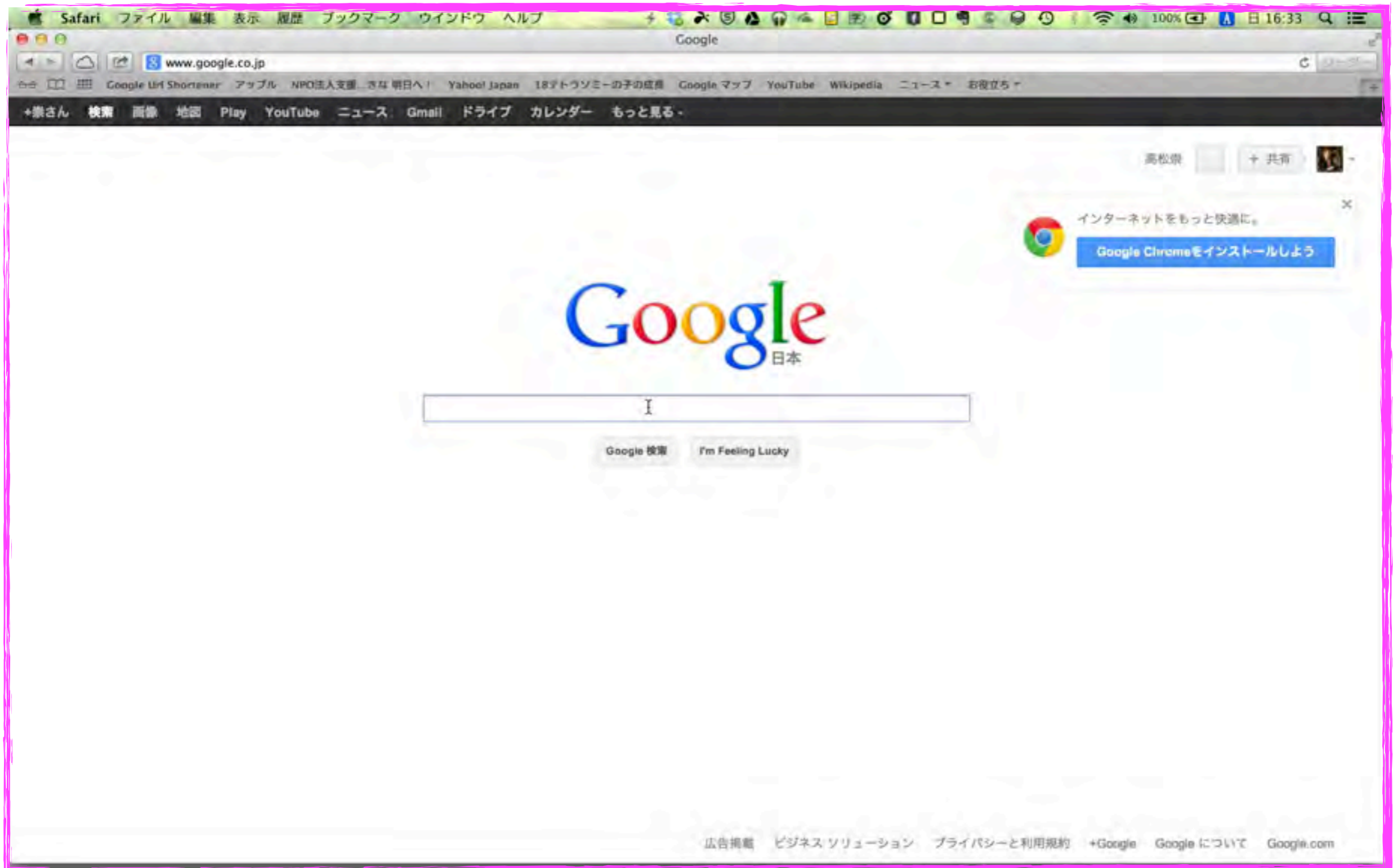
本日の資料

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。

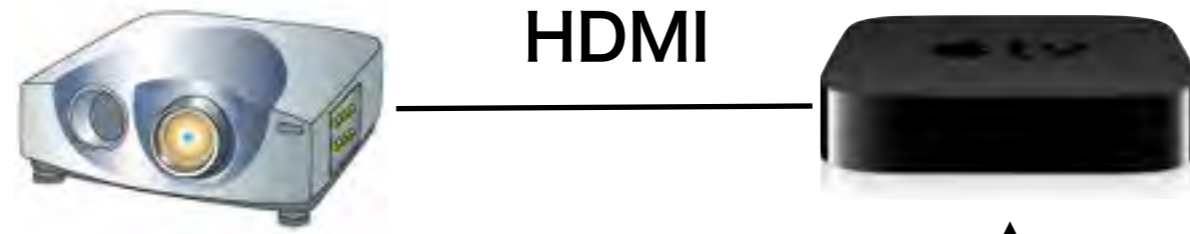
その代わりと言っては何ですが
録音・録画・撮影
どんな記録をしていただいても
結構です。

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



AirPlayミラーリング



Apple WATCH

iPhone6

iPad Air2

Keynote
Remote

自己紹介

主な活動と経歴

障害者支援（電子情報支援技術（e-AT）と、コミュニケーション支援技術（AAC））

京都市立 呉竹総合支援学校 特別非常勤講師
京都市立 東総合支援学校 特別非常勤講師
京都府 宇治支援学校SSC 特別支援教育京都府専門家チーム
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、京都府立向日が丘支援学校 小学部6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 | 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

子供が知ることには、



Wii



PC

AACとしての活用

Voice Output Communication Aids

シンボル版

何が違うの？



絵カード



VOCA

VOCA活用のメリット

音（音声）がある

シンボルの数を多数扱える

対象児によっては操作が楽

（逆もあります）

文字や音声への発展の可能性

扱一

どっちを飼いたい？

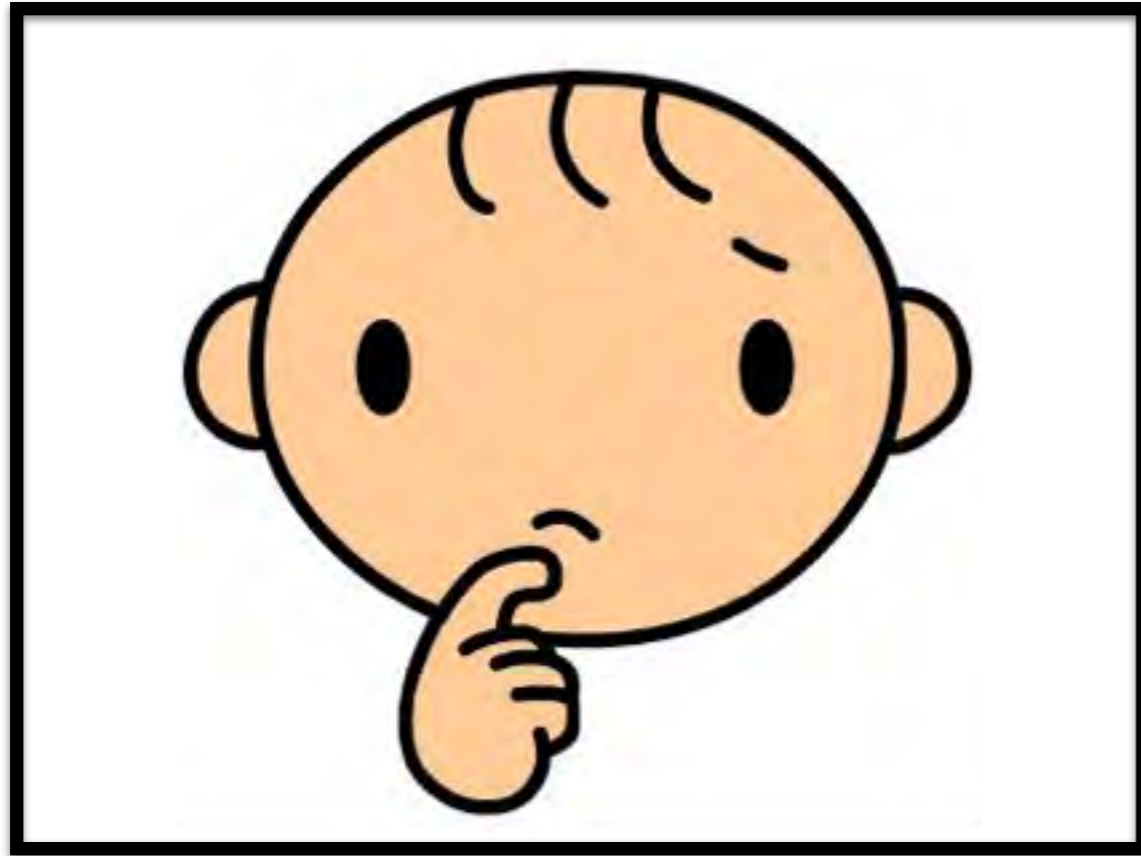


どっちも嫌！

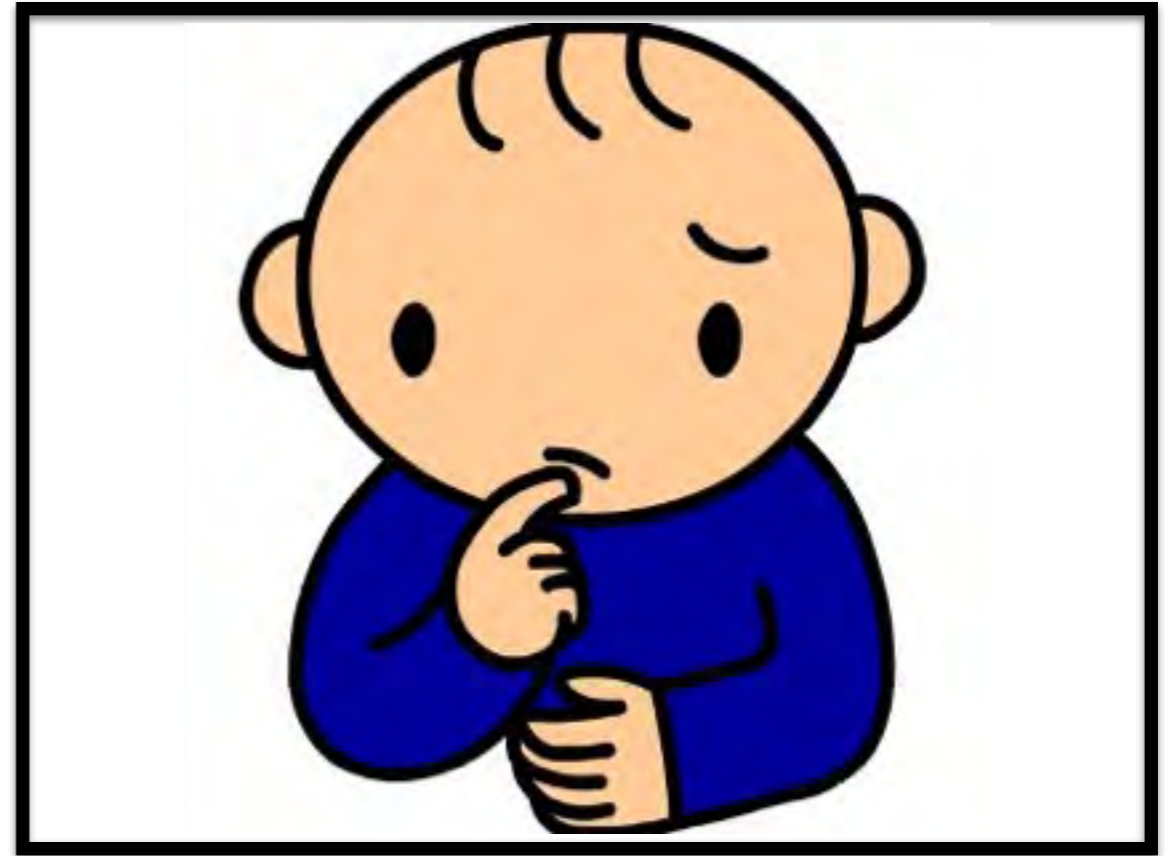
これで気持ち伝わる？

そもそも意味わかってる？

どんな気持ちの時に使えばいいの？



うらやましい



お腹がすいた

あごが痒いのかも・・・

描けるセルボイスレコーダーLite

開発: KO SUZUKI

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。

無料

カテゴリ: エンターテインメント

更新: 2014年3月4日

バージョン: 3.2

サイズ: 5.6 MB

言語: 日本語、英語

販売元: KO SUZUKI

© 2013

NanashinaKobo

4+ 評価

互換性: iOS 6.0 以降。
iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5 に最適化されています。

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

[KO SUZUKIのその他の App](#)

説明

概要

20個 (3.5インチの場合は16個)のセルにお絵描きと音声を登録して楽しく再生することができます。

[描けるセルボイスレコーダーLite のサポート](#)

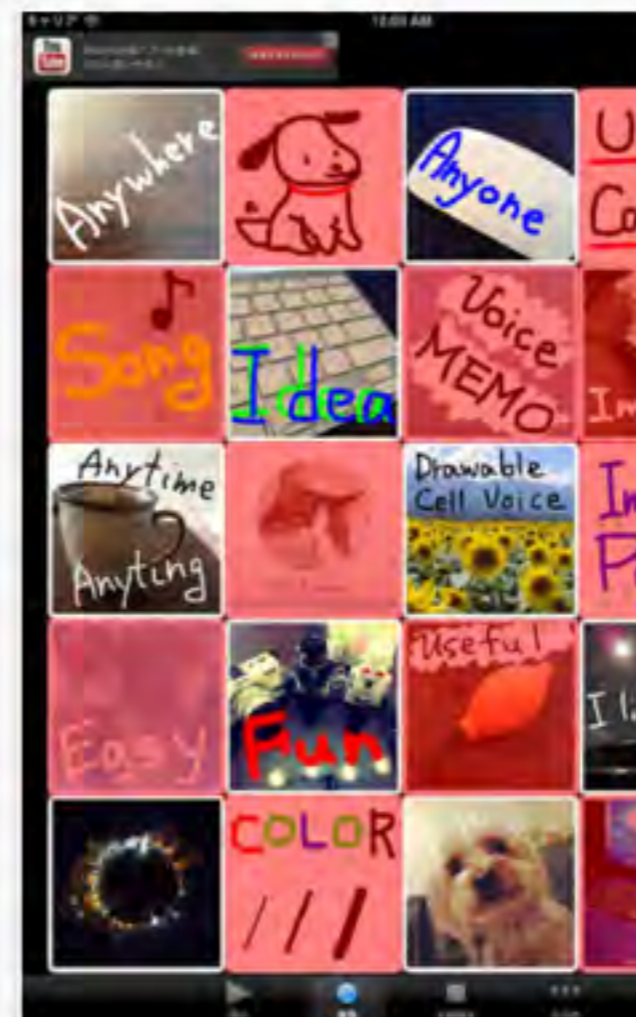
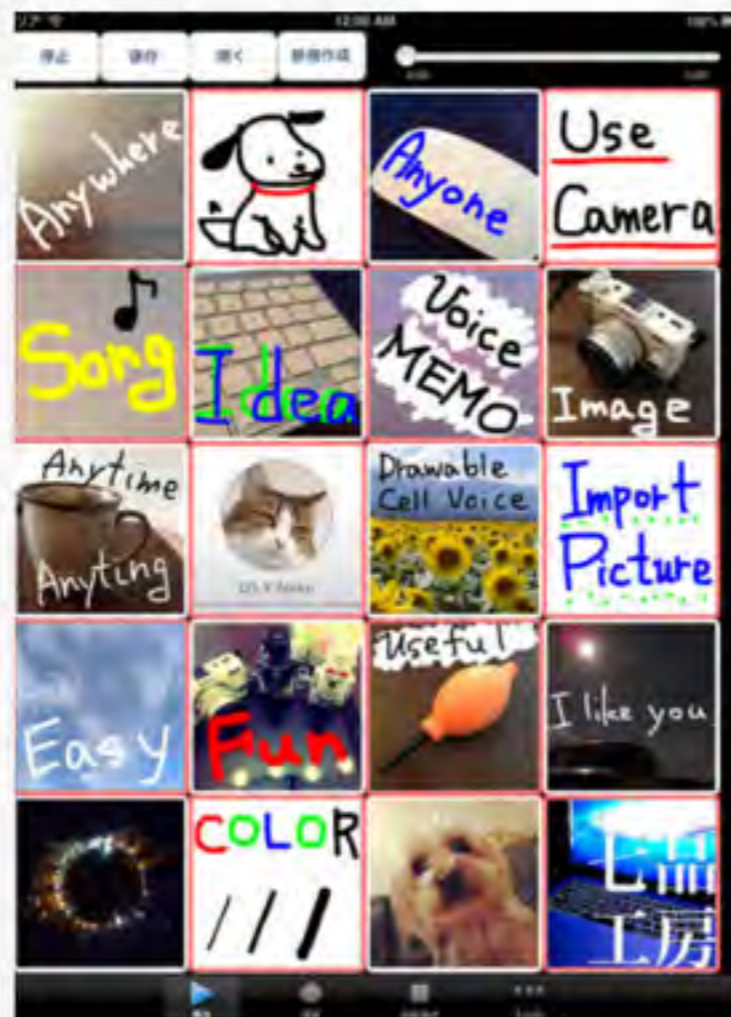
[...さらに見る](#)

バージョン 3.2 の新機能

iOS7のレイアウトに対応
広告の変更

スクリーンショット

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



Settings

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。



[iTunes で見る](#)

¥3,000

カテゴリ: 教育

更新: 2015年3月5日

バージョン: 2.2.1

サイズ: 49.5 MB

言語: 日本語、英語

販売元: HMDT Co., Ltd.

© Droplet Project

4+ 評価

互換性: iOS 6.1 以降。iPad 対応。

カスタマー評価

このアプリケーションの現行バージョンの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:
★★★ 22 件の評価

HMDT Co., Ltd.による iPad App



DropTalk HD Free

[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。

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（音声出力型コミュニケーション

[DropTalk HD のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 2.2.1 の新機能

- ・ iTunes ライブラリからミュージックを選択するとき、アートワーク画像を使用するかどうかを選択できるようにしました
- ・ シンボル画像をカメラで撮影した時、縦横比が乱れる問題を修正しました

iPad スクリーンショット

キャンバスが作れます！



シンボルでコミュニケーションを！



Functional Communication System Lite

[View More by This Developer](#)

By The Conover Company

Open iTunes to buy and download apps.



[View in iTunes](#)

Free

Category: [Education](#)

Updated: Jul 02, 2013

Version: 1.5.1

Size: 48.6 MB

Language: English

Seller: The Conover Company

© The Conover Company

Rated 4+

Compatibility: Requires iOS 4.3 or later. Compatible with iPad.

Customer Ratings

Current Version:

★ ★ ★ 6 Ratings

All Versions:

★ ★ ★ ★ 91 Ratings

More iPad Apps by The Conover Company



[Functional Planning System](#)

Description

The Conover Company is proud to introduce the Functional Communication System - a fully customizable, video-based communication tool.

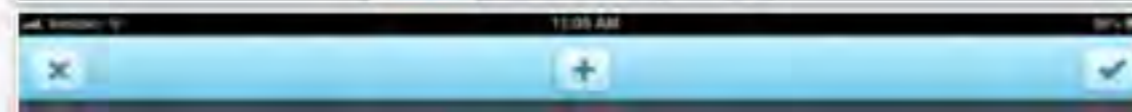
[The Conover Company Web Site](#) • [Functional Communication System Lite Support](#) • [...More](#)

What's New in Version 1.5.1

Attention Users. Please update your iPad to iOS 8.3 if you are experiencing any problems. The newest operating system seems to have fixed a few issues with recording video and taking photos.

[...More](#)

iPad Screenshots



SoundingBoard

開発: AbleNet

App を購入、ダウンロードするには iTunes を開いてください。



[iTunes で見る](#)

この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

無料

カテゴリ: 教育

更新: 2015年6月18日

バージョン: 4.21

サイズ: 20.5 MB

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

販売元: AbleNet

© 2011-2015 AbleNet, Inc.

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 6.1 以降。iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5、iPhone 6 および iPhone 6 Plus に最適化されています。

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. Movies_Male ¥120
2. Fast Food Restau... ¥120
3. General Conversa... ¥120

説明

SoundingBoard transforms your iPhone, iPod touch, or iPad into the latest in communication technology. In just minutes, you can create custom boards using AbleNet symbols or your own words. Perfect for children in special education, persons on the autism spectrum, and adults with disabilities. SoundingBoard includes

[AbleNet Web サイト](#) † [SoundingBoard のサポート](#) †

[...さらに見る](#)

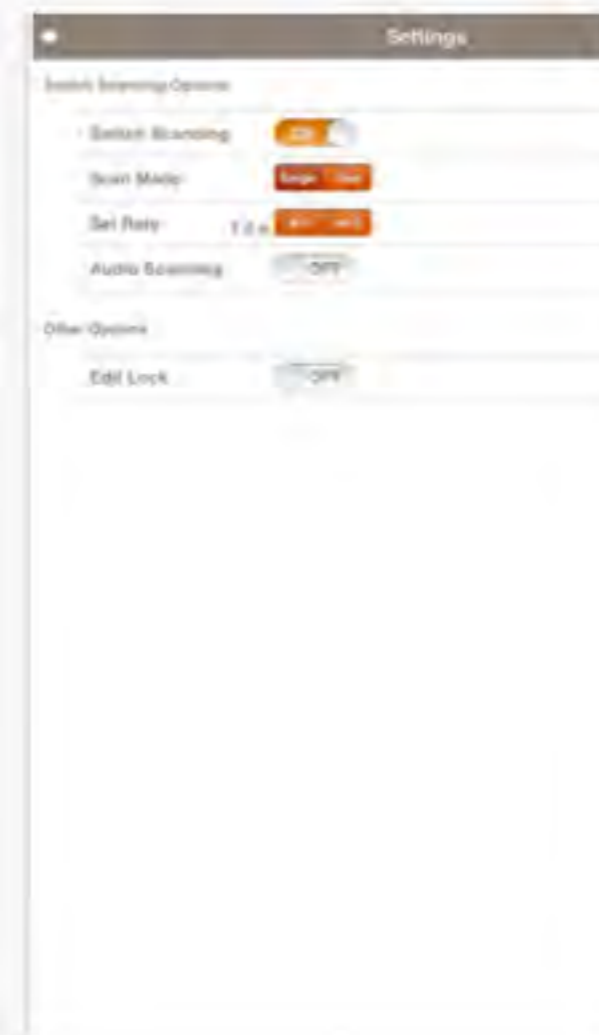
バージョン 4.21 の新機能

We've fixed a bug affecting users using audio and switch scanning simultaneously. Chinese language translations are now available!

[...さらに見る](#)

スクリーンショット

iPhone | iPad



テキスト版

VoiceText Micro [MISAKI]

開発: HOYA Service Corporation

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](#)



説明

VoiceText Micro Lite50 [MISAKI]

このアプリは、かな漢字混じりのテキスト50文字を音声で再生させることができます。


[VoiceText Micro \[MISAKI\] のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.1 の新機能

iPad対応しました。

[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: [ビジネス](#)

更新: 2012年8月7日

バージョン: 1.1

サイズ: 5.8 MB

言語: 日本語

販売元: HOYA SERVICE

CORPORATION

© HOYA Service

Corporation

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 4.0 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

★★★★ 15 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 15 件の評価

HOYA Service
Corporationのその他の
App



スクリーンショット

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



かなトーク

開発: ASTRO 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

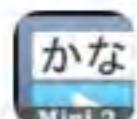
カテゴリ: ユーティリティ
更新: 2012年6月13日
バージョン: v2.3
サイズ: 3.4 MB
言語: 日本語、英語
販売元: ASTRO INC.
© 2010 ASTRO INC.
4+ 評価

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:
★★ 9 件の評価
全てのバージョン:
★★★ 64 件の評価

ASTRO INCによる iPad App



[かなトーク Mini2
iTunes で見る](#)



[かなトーク Plus
iTunes で見る](#)

説明

◆説明◆

入力された文字を読み上げる、音声発声型意思伝達アプリです。

[ASTRO INC Web サイト](#) [かなトーク のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン v2.3 の新機能

・設定画面の広告欄に「かなトークMini2」を追加

iPad スクリーンショット



VoiceAid

By Arcadia, Inc.

Open iTunes to buy and download apps.



[View in iTunes](#)

Free

Category: [Lifestyle](#)

Updated: Mar 27, 2015

Version: 1.2

Size: 0.9 MB

Languages: English,
Japanese

Seller: Arcadia, Inc.

© 2015 Arcdia, Inc.

Rated 4+

Compatibility: Requires
iOS 7.0 or later.
Compatible with iPad.

Customer Ratings

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

All Versions:

★★★ 39 Ratings

Description

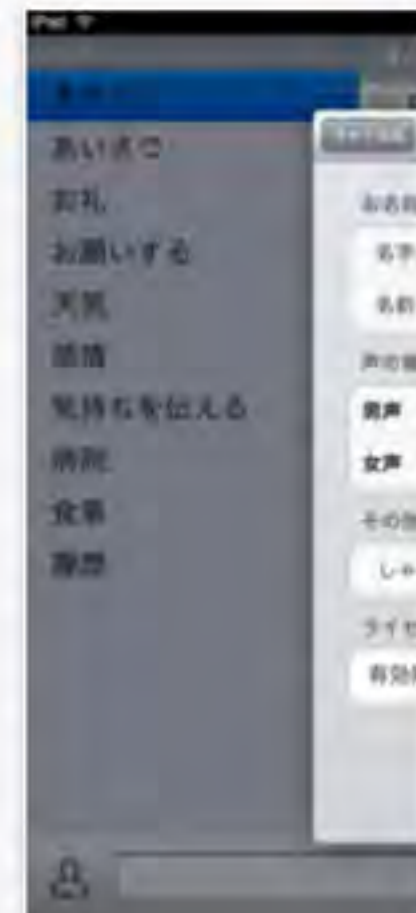
VoiceAid is the most advanced VOCA(Voice output communication aids) application.

[Arcadia, Inc. Web Site](#) † [VoiceAid Support](#) †

What's New in Version 1.2

bug fix

iPad Screenshots



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: 2015年7月8日
バージョン: 1.3.0
サイズ: 6.4 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... ¥120
2. プレミアム・ブ... ¥6,800

説明

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。使い方も簡単で、制限字数などなくタイプできます。有料版では、タイプした文章を保存する機能、メール、Twitter、Facebookなどでの共有機能、タイプした文章を印刷する機能、バックアップ

[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 1.3.0 の新機能

メイン画面を更新しました

- 1) 画面上のナビゲーションバーを撤廃し、
- 2) 画面下半分にあるメインボタンから、保存した文書にアクセスできるようにしました。

[...さらに見る](#)

iPad スクリーンショット



ポケットAAC_Lite

開発: WJApp

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
リリース: 2011年5月22日
バージョン: 1.0
サイズ: 22.5 MB
言語: 英語
販売元: Wonjininfo.Co
© (C) 2011, WjApp
[4+ 評価](#)

互換性: iOS 3.1.3 以降。
iPhone、iPad および iPod touch 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。

WJAppによる iPhone App



説明

"ポケット AAC" 正式バージョンでは1,800個の単語や文章,シンボルの肉声音が内蔵してあるし,日常生活でよく使われる語彙なども含まれております。特に正式バージョンでは使用者のための語彙追加の機能があります。自分が表現したい文章の文字

[WJApp Web サイト](#)・ [ポケットAAC_Lite のサポート](#)・

[...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 テキスト入力版STD

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。

外部スイッチ標準利用可



[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: 教育

更新: 2015年5月28日

バージョン: 2.5

サイズ: 31.7 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Uplus, Inc

© U-Plus Corporation

4+ 評価

互換性: iOS 8.3 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:

★★★★ 54 件の評価

トップ App 内課金

1. 機能無制限 ¥8,400

U-PLUS Corporation (5)

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 2.5 の新機能

- iOS8.3対応

iPad スクリーンショット



モーショントラッキング

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10月28日
バージョン: 1.1
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

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:
★★★★ 26 件の評価

Torikenによる iPad App



ねえ、きいて。
[iTunes で見る](#)

説明

[聴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、言語による会話や筆談の困難な方のための iPad/iPad mini用「聴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 1.1 の新機能

iOS8以降でアプリが動作しない不具合を修正しました。

iPad スクリーンショット



EyeTalk

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。

[View More by This Developer](#)



[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: ユーティリティ
更新: 2012年8月15日
バージョン: 1.0.1
サイズ: 3.6 MB
言語: 日本語、英語
販売元: KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltd
© KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltd
[4+ 評価](#)

互換性: iOS 5.0 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. 機能制限解除 ¥600

KUNIKEN SYSTEM Co.,Ltdによる iPad App



説明

瞬きの動きでコミュニケーションを行なうアプリです。

目を閉じる動作を感知する事により、カード選択及び再生を行ないます。

[EyeTalk のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.0.1 の新機能

・自動選択モード対応

iPad スクリーンショット



comboard

[View More by This Developer](#)

開発: Takuya Kawakami

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](#)

¥120

カテゴリ: メディカル
更新: 2014年10月21日
バージョン: 1.4
サイズ: 3.1 MB
言語: 日本語, 英語
販売元: Takuya Kawakami
© WelfApp
4+ 評価

互換性: iOS 6.1 以降。
iPhone, iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5 に最適化されています。

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。

Takuya Kawakamiによる iPhone App



NDscanner
[iTunes で見る](#)



けみ式

説明

ALSや脳卒中の後遺症などで体が動かず発声ができない人のコミュニケーションを支援するための視線入力アプリです

[comboard のサポート](#)

[... さらに見る](#)

バージョン 1.4 の新機能

iOS8対応

iPhone スクリーンショット



生活に利用

声シャッター - ハンズフリー&かんたんカメラ

[View More by This Developer](#)

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](#)

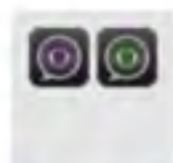
この App は iPhone、iPad の両方に対応しています。

¥240

カテゴリ: 写真/ビデオ
更新: 2014年10月15日
バージョン: 4.1.0
サイズ: 17.8 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。この App は iPhone 5 に最適化されています。

こちらにも含まれています:



[声シャッターバンドル iTunes で見る](#)

説明

【有料ランキング総合8位獲得！】
たくさんのご利用、ありがとうございます！ Shamrock Recordsはこれからも面白いアプリをリリースしていきます。ぜひ他のリリースしているアプリも御覧ください。

[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 4.1.0 の新機能

・ iOS8に最適化しました。

スクリーンショット

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



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。



[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:
★★★ 50 件の評価
全てのバージョン:
★★★ 103 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



アイビューワ

開発: Shunsuke Osawa

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: 写真/ビデオ
更新: 2013年2月22日
バージョン: 1.6
サイズ: 2.2 MB
言語: 日本語、英語
販売元: Osawa Shunsuke
© 2012 Shunsuke Osawa
[4+ 評価](#)

互換性: iOS 5.0 以降。
iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5 に最適化されています。

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:
★★★★ 18 件の評価

Shunsuke Osawaによる iPhone App



[ワンバットゴルフ -1打... iTunes で見る](#)

説明

アイビューワは、目で操作することのできる写真ビューワです。

インカメラで利用者の顔を撮影し、目の位置を自動的に認識します。

[Shunsuke Osawa Web サイト](#)・[アイビューワ のサポート](#)・

[...さらに見る](#)

バージョン 1.6 の新機能

アプリが起動している間は、画面をロックしないように変更。

iPhone スクリーンショット



Gesture Books

開発: Shunsuke Osawa

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: 2012年6月14日

バージョン: 1.2

サイズ: 2.0 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Osawa Shunsuke

© 2012 Shunsuke

Osawa

4+ 評価

互換性: iOS 5.0 以降。
iPhone、iPad および iPod touch 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

Shunsuke Osawaによる iPhone App



ワンバットゴルフ -1打...

説明

Gesture Books は、ジェスチャーで操作する PDF reader です。

動作する様子は、デモ動画でご確認下さい。

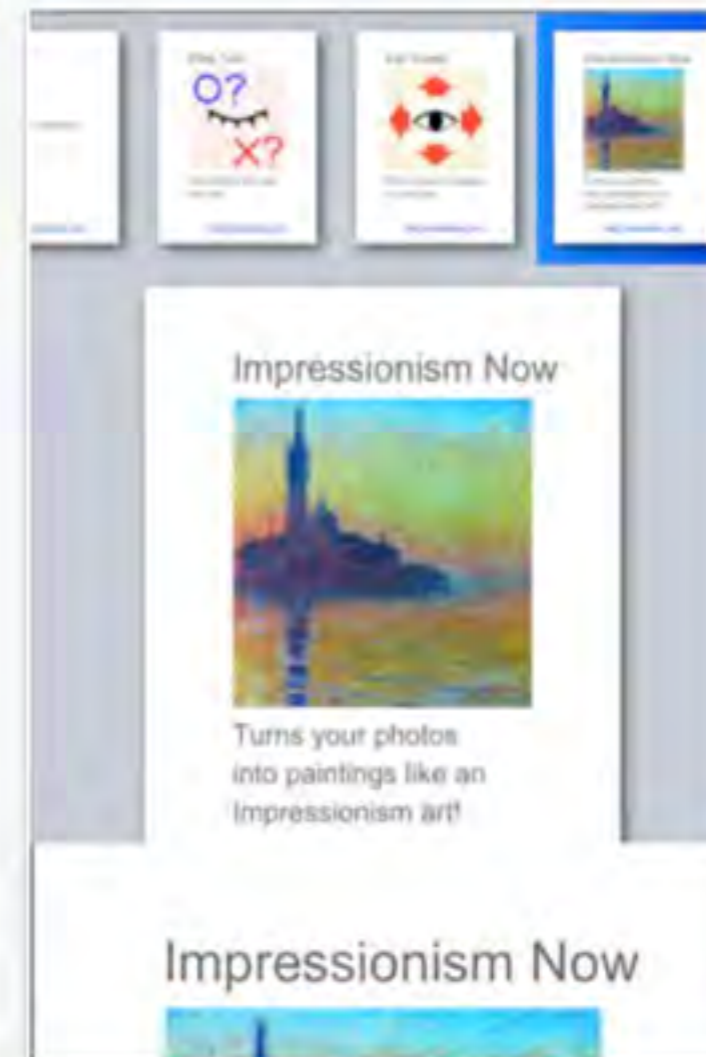
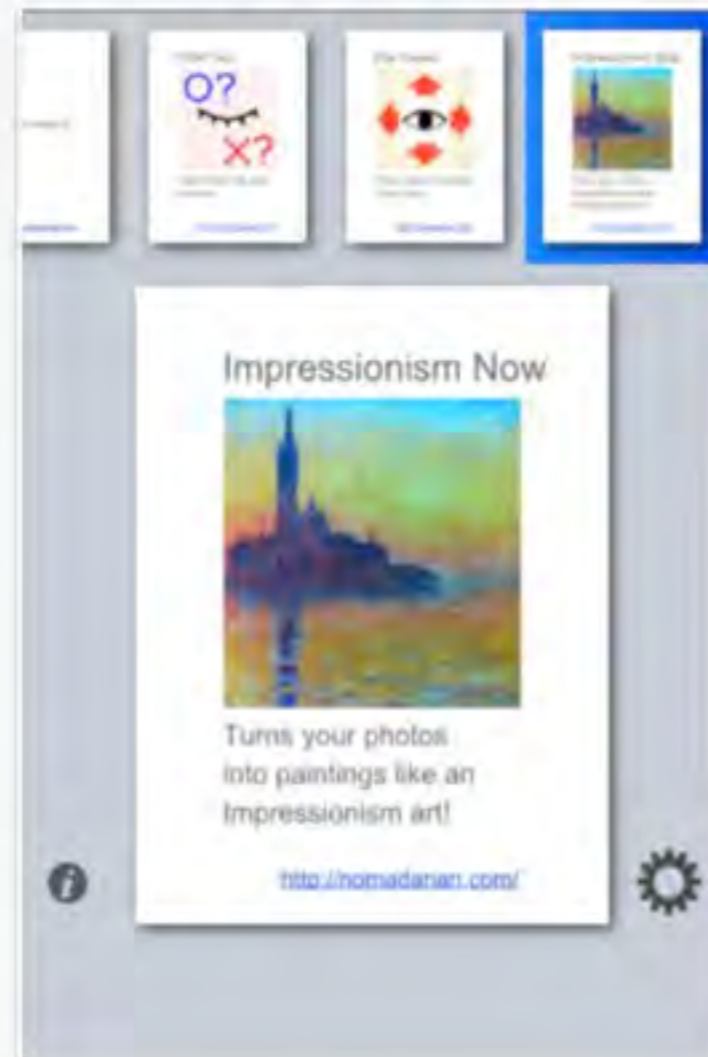
[Shunsuke Osawa Web サイト](#) + [Gesture Books のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.2 の新機能

バグ修正

iPhone スクリーンショット



Eye Net Surfer – 目でも操作できるWebブラウザ

[View More by This Developer](#)

開発: Shunsuke Osawa

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5月16日

バージョン: 1.1

サイズ: 3.3 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、スロバキア語、チェコ語、ドイツ語、ノルウェー語ニーノシュク、バスク語、フィンランド語、フランス語、ベトナム語、ポルトガル語、ポーランド、ロシア語、中文、英語、韓国語

販売元: Osawa Shunsuke

© 2013 Shunsuke

Osawa

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

まれ/軽度なバイオレンス

互換性: iOS 6.0 以降。

iPhone、iPad および iPod touch 対応。この App は iPhone 5 に最適化されています。

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

Eye Net Surfer は、目でも操作できる Web ブラウザーです。

アプリを起動すると、インカメラで利用者の目を認識します。

[Eye Net Surfer – 目でも操作できるWebブラウザ のサポート](#)

[. さらに見る](#)

バージョン 1.1 の新機能

目が認識されない場合の対処をガイドに追加

iPhone スクリーンショット

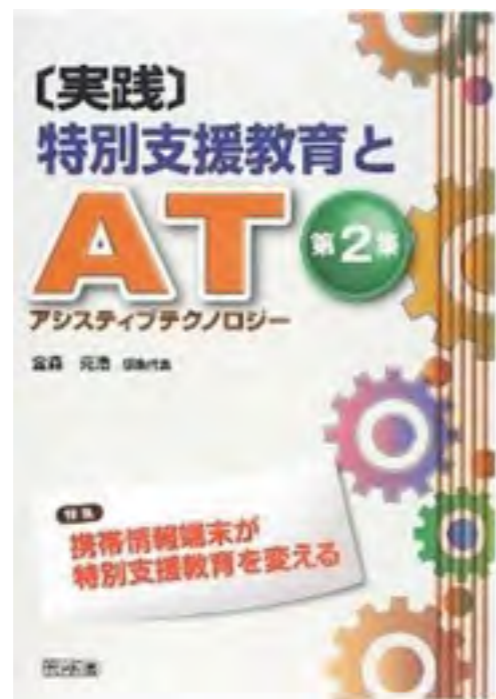
顔を上下に動かして
画面をスクロール!



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」

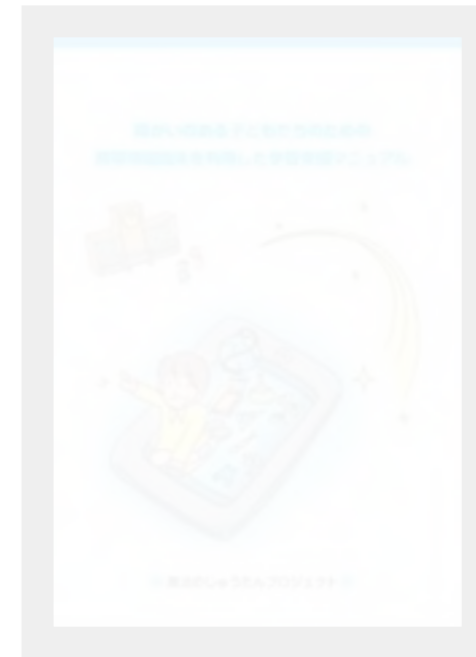
「合理的配慮」

「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

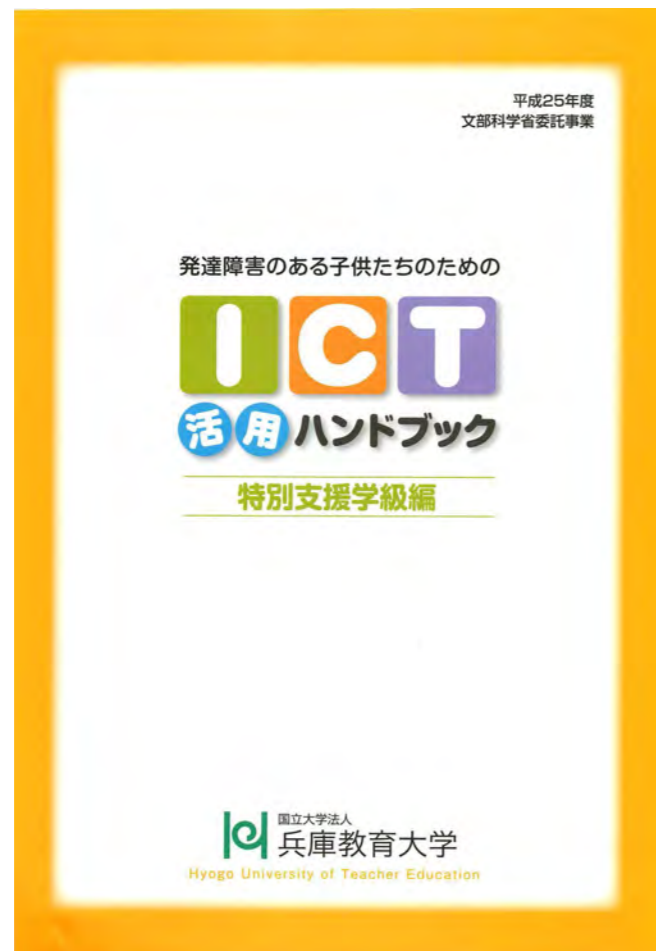
魔法のじゅうたん

魔法のランプ

魔法のワンド

文部科学省

発達障害のある子供たちのための ICT活用ハンドブック



特別支援学級編



通常の学級編



通級指導教室編

香川大学教授

坂井 聡





ATDS

Assistive Technology Dissemination Society

NPO法人支援機器普及促進協会

<http://npo-atds.org>