

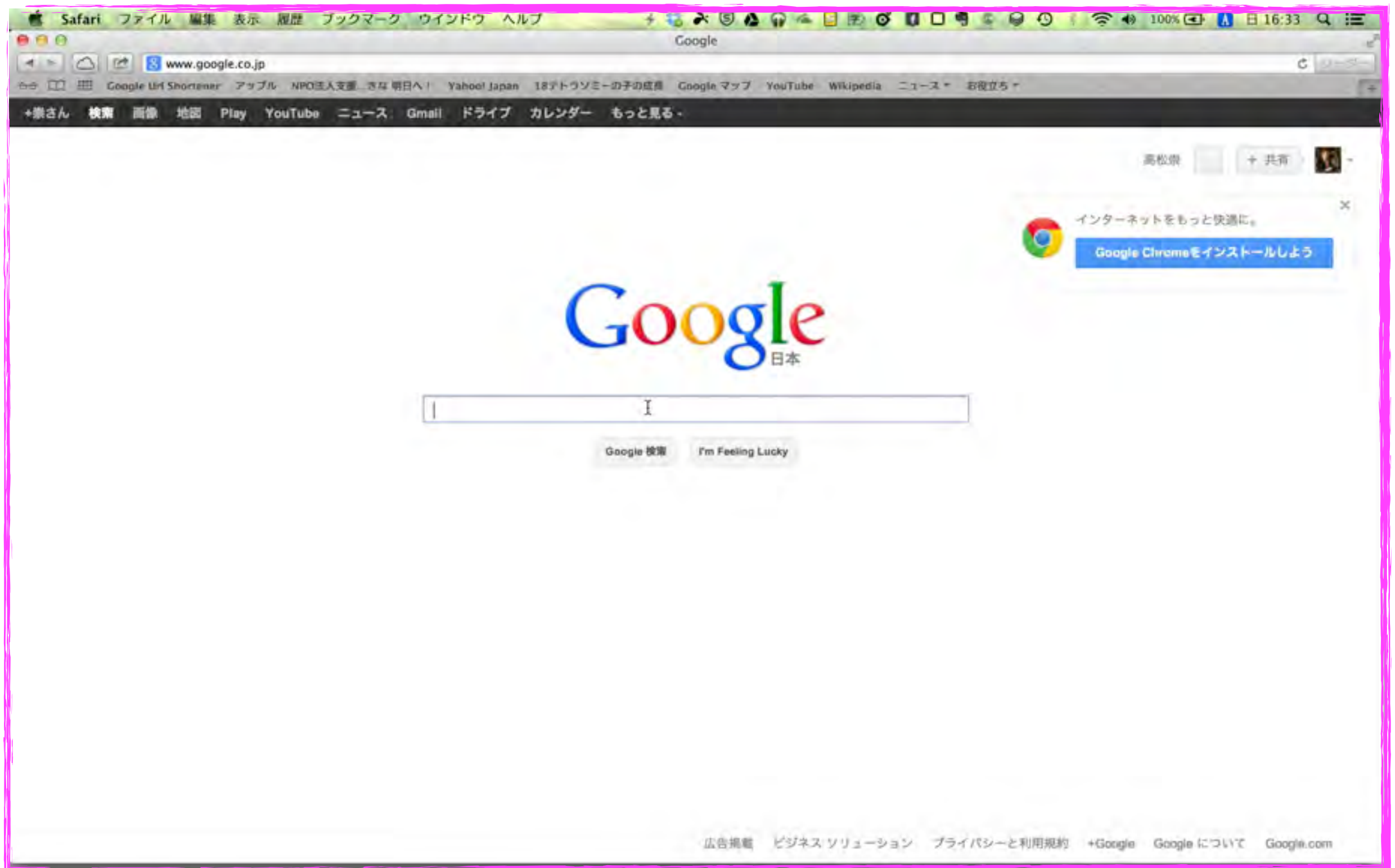
全体研修会

石川県立ろう学校

NPO法人支援機器普及促進協会 理事長

高松 崇

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

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

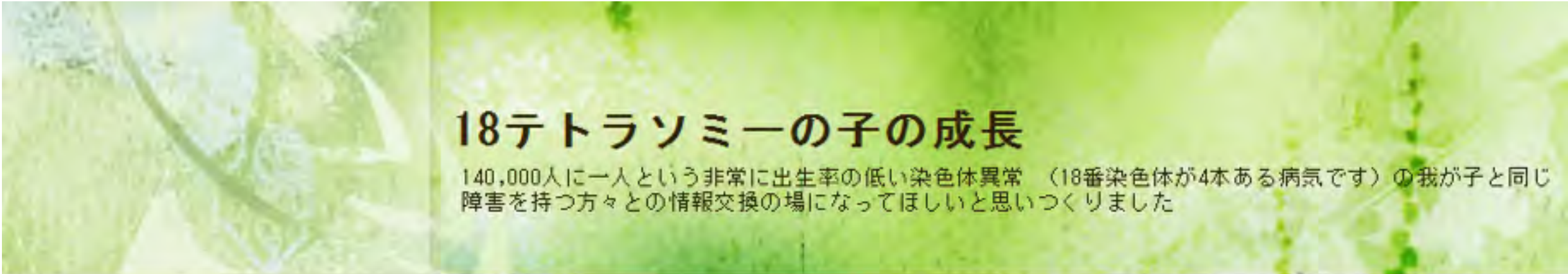
京都府 京都「知恵の経営」ナビゲーター

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番テトラソミー

140,000人に一人という非常に出生率の低い染色体異常（18番染色体が4本ある病気です）の我が子と同じ障害を持つ方々との情報交換の場になってほしいと思いつくりました



18テトラソミーの子の成長

140,000人に一人という非常に出生率の低い染色体異常（18番染色体が4本ある病気です）の我が子と同じ障害を持つ方々との情報交換の場になってほしいと思いつくりました

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。



「おかげさまで、おかげさまで。」



授業を拝見しての感想

Topics

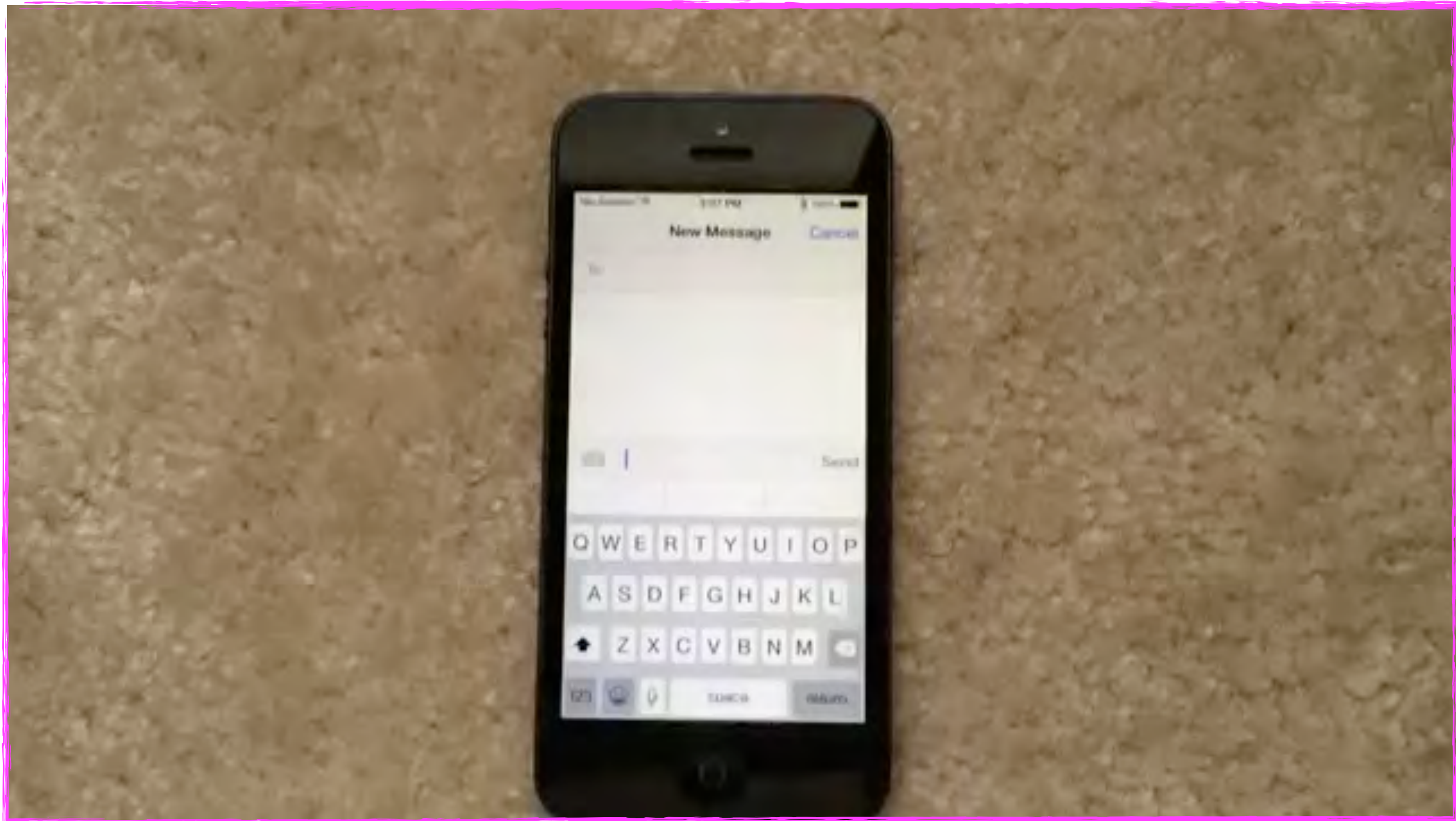
みらいのこくばんプロジェクト



SMART kapp the dry-erase board reinvented



IOS8 4 BETA4 - Live Typing on Talk-to-Text



Using Google Glass to Caption Conversations



Google Gesture



Google
Gesture

Say hello to Google Gesture

MotionSavvy introduces Uni



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。

Made for iPhone 補聴器

Appleが設計した新しいBluetoothテクノロジーを活用するこれらの先進的な補聴器は、驚くほど高品質な音声をお届けします。数多くの便利な機能も持ち、設定や使い方もこれまでにないほど簡単です。



聴けば違いがわかります

よりクリアな通話音声、音楽、FaceTime通話、ルート案内機能などを体験してみませんか。音声は、ペアリングしたiPhone、iPad、iPod touchから「Made for iPhone」補聴器へ直接ワイヤレスで届きます。ハードウェアを追加する必要は一切ありません。

設定は簡単

ほかのBluetooth対応デバイス同様、「Made for iPhone」補聴器とあなたのiOSデバイスとのペアリングは簡単でクイックです。「設定」から「一般」「アクセシビリティ」「補聴器」の順に選択してください。すると、iOSが自動的にあなたが使う補聴器を検出します。補聴器とあなたのiOSデバイスとのペアリングが一度完了すると、必要な時にいつでも補聴器で音声を聴けるようになります。

Made for iPhone 補聴器

iOSデバイス上で補聴器を直接管理できます

ホームボタンをトリプルクリックするだけで、ペアリングした補聴器の機能と設定に簡単にアクセスできます。バッテリーの状態も一目で確認でき、左右のボリュームは一緒にでも別々にでも調節できます。外出時やレストランなど雑音が多い環境に入った時には、あなたの聴覚専門医による環境プリセットをすばやく適用することもできます。いずれの場合も、ほかのリモコンは一切必要ありません。

ライブ再生機能

騒音の大きな場所でより快適に会話をするためには、ライブ再生機能をオンにして、会話をしている相手の前にあなたのiOSデバイスを置いてください*。ライブ再生機能が、マイクを通して相手の話し声をしっかりとらえられるようにします。



Made for iPhone 補聴器

アップル端末に接続している時は電話や音楽などの音声を聴くためのヘッドホンとして利用でき、それ以外の場合は普通の補聴器として、会話や周辺の音を拾うことができるという。

周囲がうるさい場合に i P h o n e などのマイクで聴きたい音だけを拾ってくれる「ライブ・リッスン」という機能も搭載する。

また、G P S（全地球測位システム）機能を使って映画館や自分のオフィスといった特定の場所と設定を記憶させ、その場所に来ると設定を変更するかどうか尋ねる画面を端末に表示させることも可能。補聴器をどこに置いたか分からなくなった場合は i P h o n e や i P a d を使って探すことができる。

小型化が進んでいる補聴器だが、設定を調整する際、人の目を引くことも多い。新製品ではアップル端末の設定画面やリサウンドのアプリを利用して簡単に調整できる。専門家はアップル端末との連携で補聴器を使う人が増えてくれればと期待を寄せる。

L i N X の価格は 3 0 0 0 ドル（約 3 0 万円）。グーグルの O S 「アンドロイド」を搭載した端末向け製品の開発予定については明らかにしていない。

Apple Watch



学校からの質問にお答えします

Apple TV の使用法

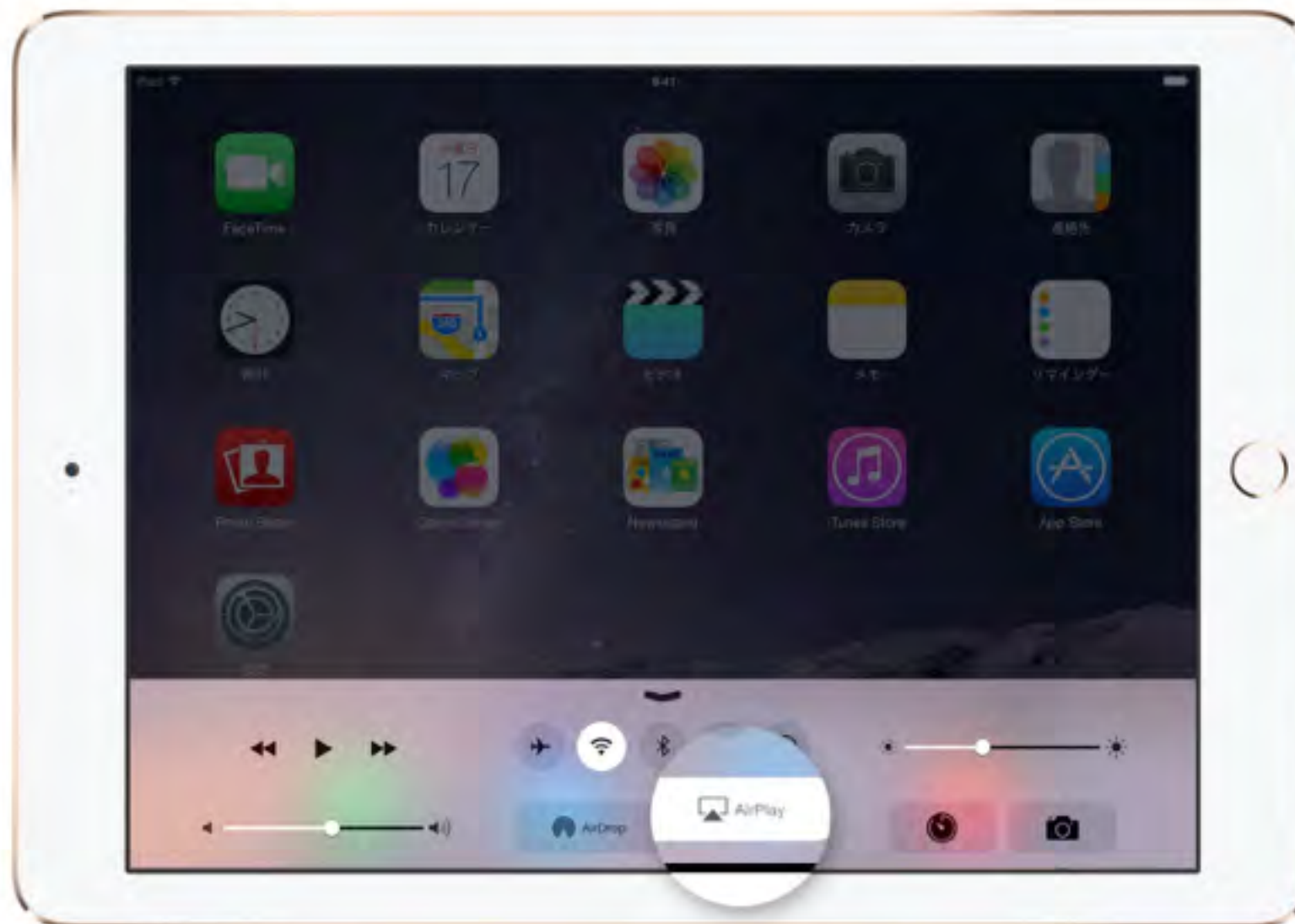
基本的には同一Wi-fiネットワーク

AirPlay を使うには、次のいずれかのデバイスが必要です。

- iPhone 4 以降
- iPad または iPad mini
- iPod touch (第 4 世代以降)

AirPlay を使う

1. iOS デバイスと Apple TV または AirMac Express を同じ Wi-Fi ネットワークに接続します。
2. iOS デバイスで、画面の下部から上にスワイプして、**コントロールセンター**を表示します。
3. 「AirPlay」をタップします。



基本的には同一Wi-fiネットワーク

4. コンテンツのストリーミング先のデバイスの名前をタップします。各デバイスの横にTV画面 (📺) またはスピーカー (🔊) のアイコンが表示されるので、ストリーミングできるコンテンツの種類がわかります。iPad では、デバイスリストをスクロールしないと、利用できるデバイスをすべて表示しきれない場合があります。



P2P の AirPlay を使う

P2P の AirPlay を使う場合は、iOS デバイスと Apple TV が同じ Wi-Fi ネットワークになくてもかまいません。

P2P の AirPlay を使うには、**iOS 8 以降が搭載**された以下のいずれかのデバイスが必要です。

- iPhone 5 以降
- **iPad mini または iPad (第 4 世代以降)**
- iPod touch (第 5 世代以降)

ソフトウェアバージョン **7.0 以降を搭載した Apple TV** (第 3 世代 rev A、**モデル A1469 以降**) にコンテンツをストリーミングできます。お使いの Apple TV のモデルを確認する方法については、[こちらの記事](#)を参照してください。

両方のデバイスで Wi-Fi と Bluetooth がオンになっていることを確認してください。

iTunes Store のコンテンツをストリーミングする場合は、インターネット接続も必要です。

ケーブルでテレビやプロジェクターにつなぐ

iPad Retina(第4世代以降) iPad Air , mini



Lightning - Digital AVアダプタ

¥5,800 (税別)

カートに追加

★★★★ レビュー数16件

出荷予定日: 在庫あり
送料無料

ほかのケーブル & Dockを見る

ギフト包装が利用できます

共有する ツイート



Lightning - VGAアダプタ

¥5,800 (税別)

カートに追加

★★★★ レビュー数8件

出荷予定日: 在庫あり
送料無料

ほかのケーブル & Dockを見る

ギフト包装が利用できます

共有する ツイート

iPad Retina(第3世代以前)



Apple 30ピンDigital AVアダプタ

¥4,500 (税別)

カートに追加

★★★★ レビュー数19件

出荷予定日: 在庫あり
送料無料

ほかのケーブル & Dockを見る

ギフト包装が利用できます

共有する ツイート



Apple 30ピン - VGAアダプタ

¥3,500 (税別)

カートに追加

★★★★ レビュー数19件

出荷予定日: 在庫あり
送料無料

ほかのケーブル & Dockを見る

ギフト包装が利用できます

共有する ツイート

i P a d、 i フォン等のアップデート

iPadがWi-fiネットワークに接続出来る場合 (iPad単体でアップデート)



iPadがWi-fiネットワークに接続出来ない場合 (iTunes経由でアップデート)



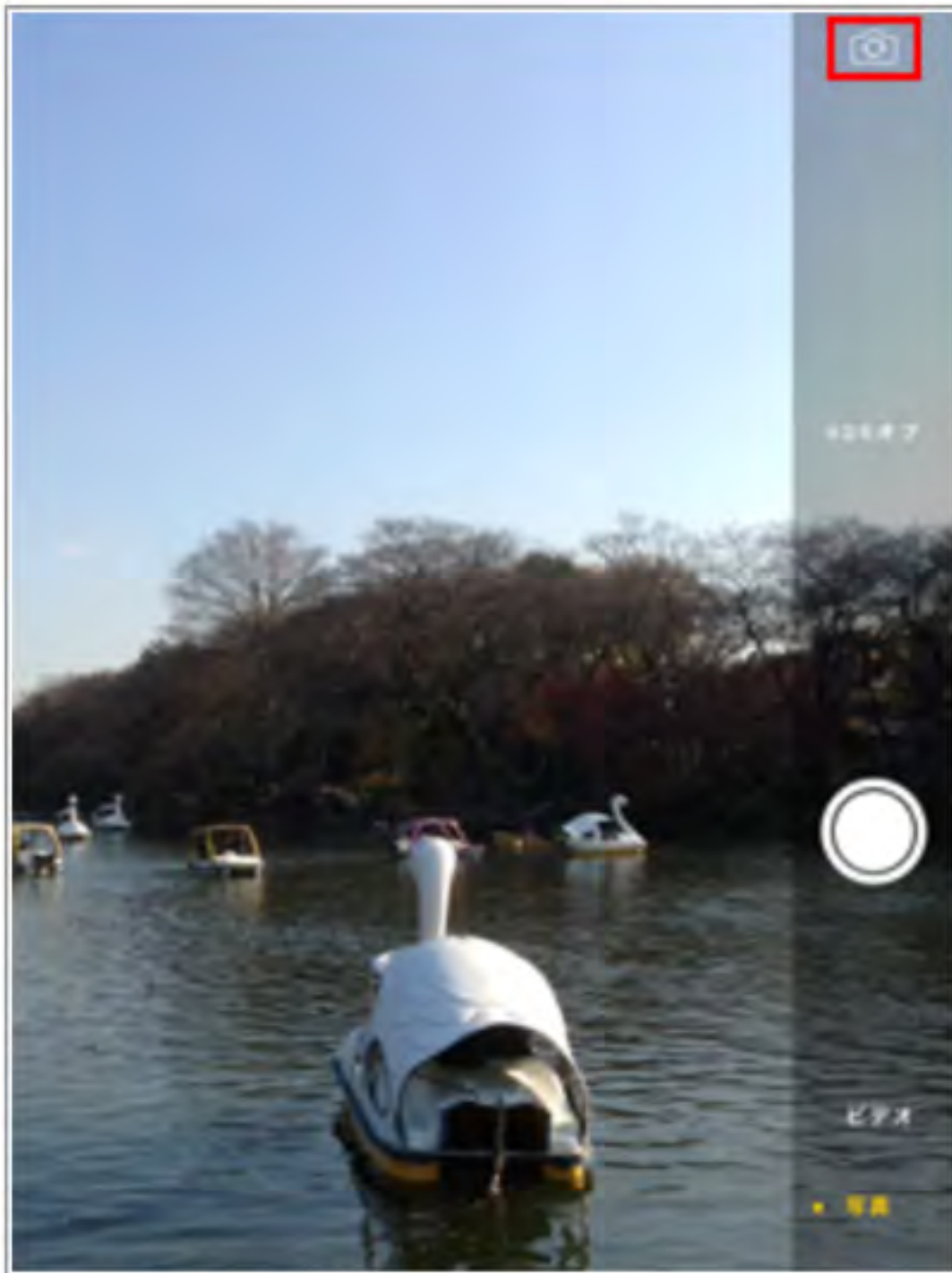
iTunesでのアップデートができない場合
(校内のネットワークではアクセスできない場合あり)

自宅へ持って帰って
学校以外のWi-fiでアップデート

Apple Development (開発者ライセンス)
を持っている方がいればiOSファイルをダウンロード
してアップデートすることも可能

映像で学習状況をその場で振り返るには

撮影



2. 「カメラ切り替え」アイコンをタップすることで前面・背面のカメラを切り替えることができます

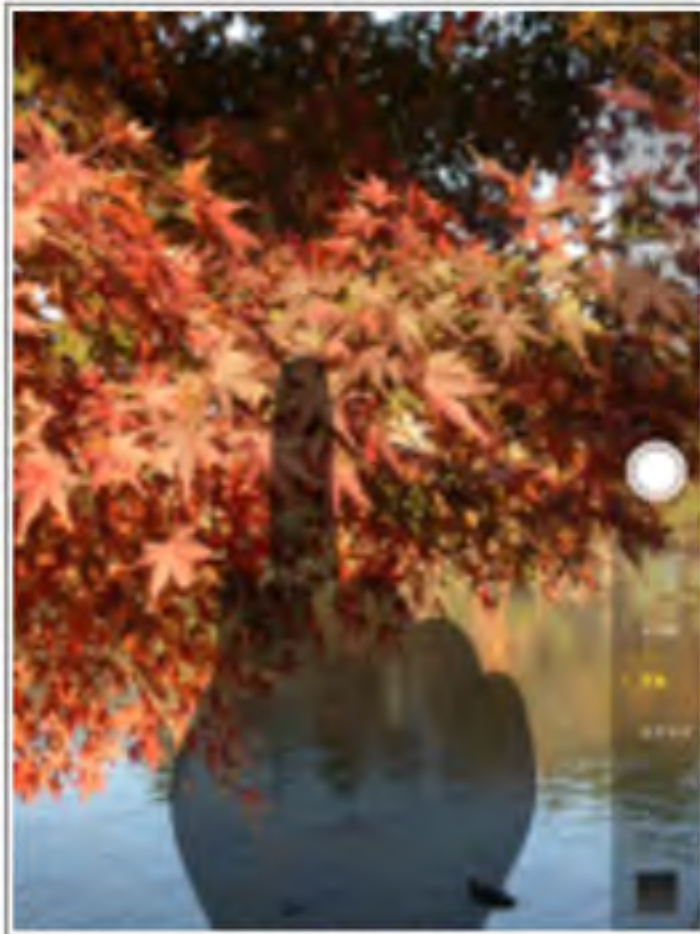


画面上の「カメラ」アイコンをタップ、またはボリュームボタンを押すことで写真を撮影できます

撮影

iPad/iPad miniのカメラではピント調節、デジタルズーム、HDR撮影などを行うことが可能です。

■ ピント調節



画面をタップすることでピント調節が可能です

■ デジタルズーム



画面をピンチ操作することで、デジタルズームをすることができます

■ HDR写真



画面右にある「HDRオフ」をタップすることで、「HDRオン」に切り替えることが可能です

管理 (アルバムを作成する)

新しくアルバムを作る

新しいアルバムは、以下の2とおりの順序で作ることができる。

- ・ アルバムに入れる写真を選ぶ→写真を入れるアルバムを作る
- ・ 写真を入れるアルバムを作る→アルバムに入れる写真を選ぶ

アルバム内の写真を削除しても、元画像は残ります

元画像を削除すると、アルバム内の写真も削除されます

管理 (アルバムを作成する)

新しくアルバムを作る

新しいアルバムは、以下の2とおりの順序で作ることができる。

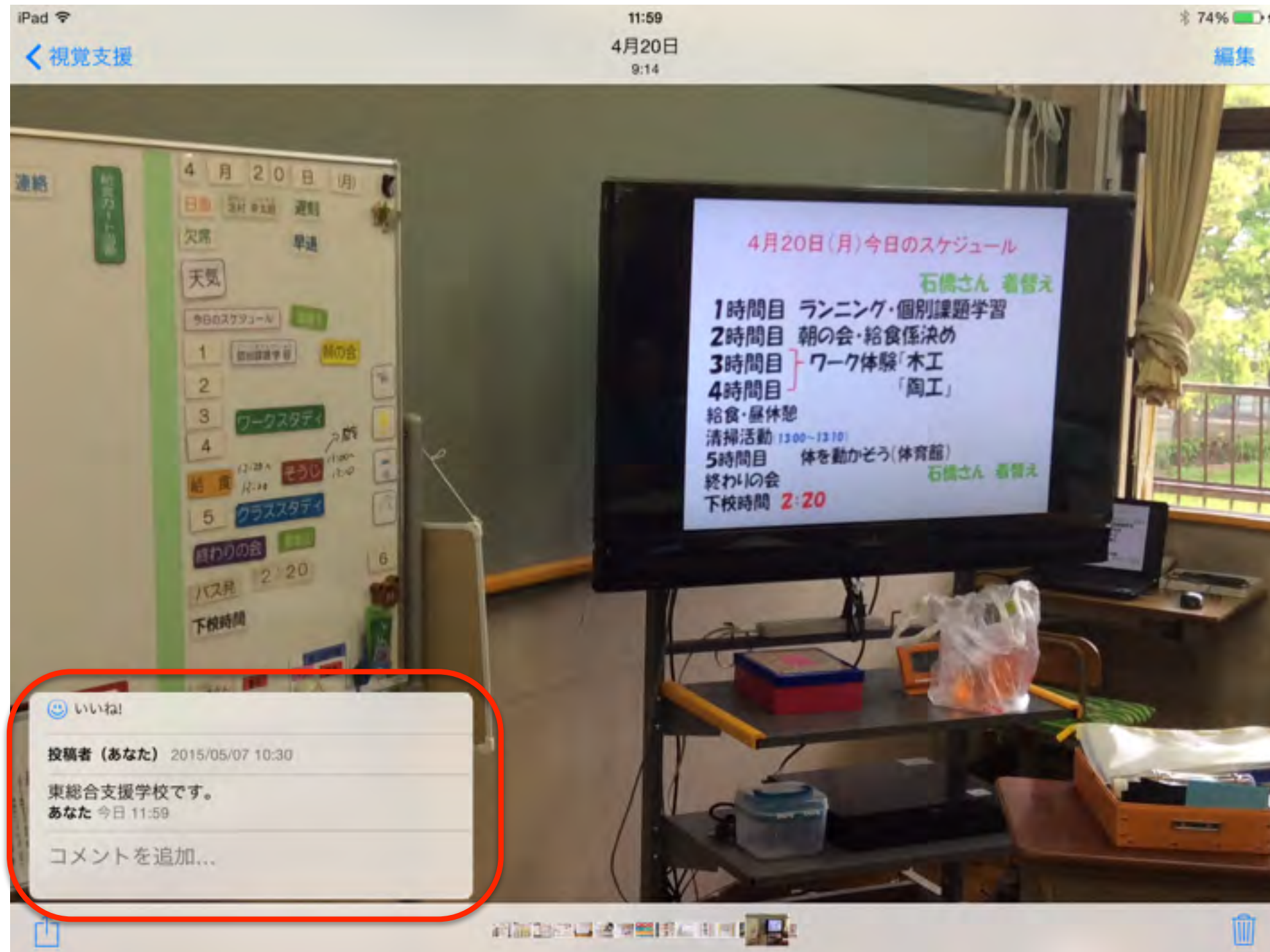
- ・ アルバムに入れる写真を選ぶ→写真を入れるアルバムを作る
- ・ 写真を入れるアルバムを作る→アルバムに入れる写真を選ぶ

アルバム内の写真を削除しても、元画像は残ります

元画像を削除すると、アルバム内の写真も削除されます

管理 (iCloudで共有)

iCloudで共有フォルダを作成して保存した画像は
複数の人のコメントを入れることができます



閲覧 (スライドショー)



編集 (トリミング・回転)



遠方の友人等と手話でのコミュニケーション

FaceTime

他のiOS端末(iPhone/iPad/iPod touch)とビデオ通話・音声通話を行うことができます。「FaceTime」では、「Apple ID」に登録した"メールアドレス"で発着信を行うことが可能です。

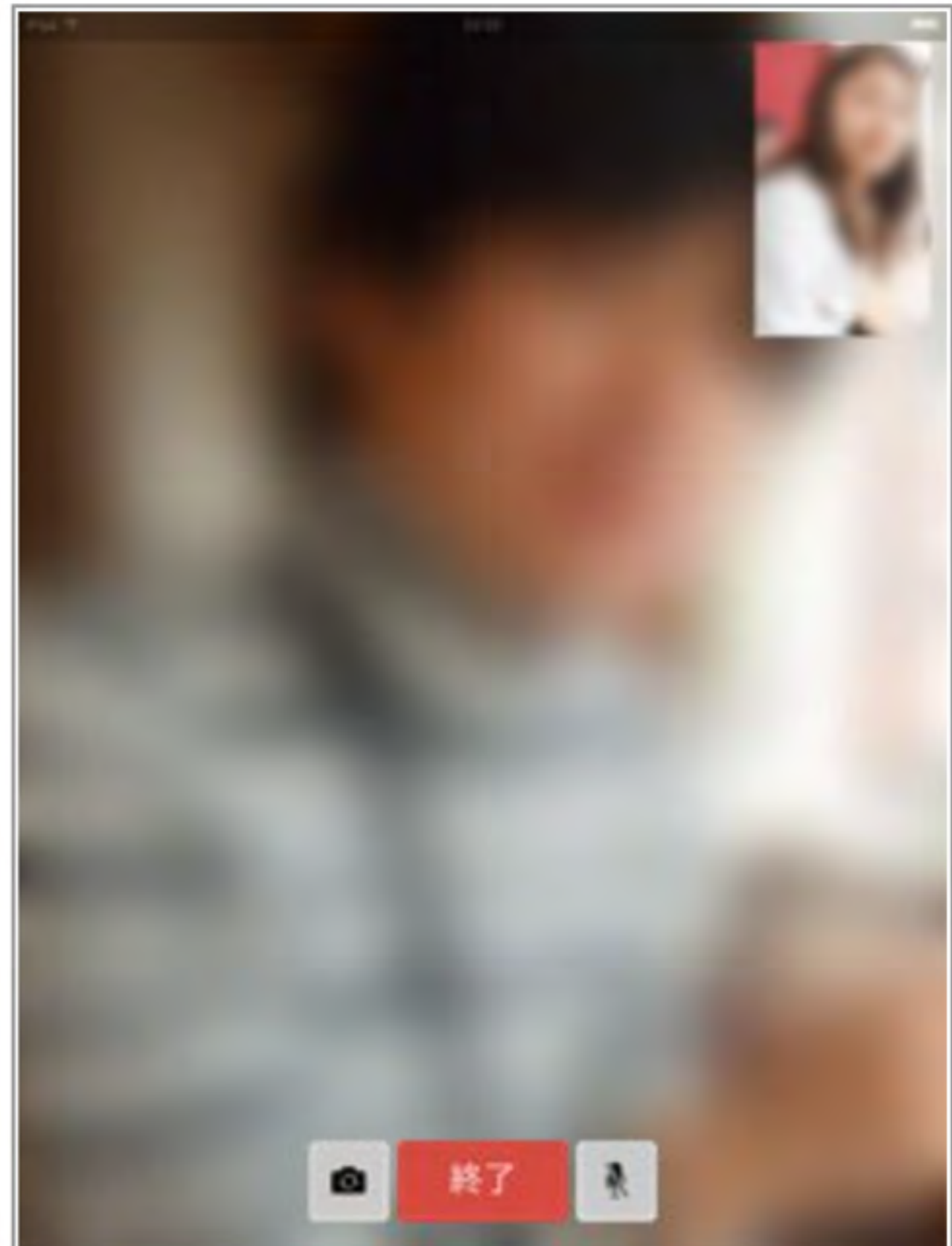
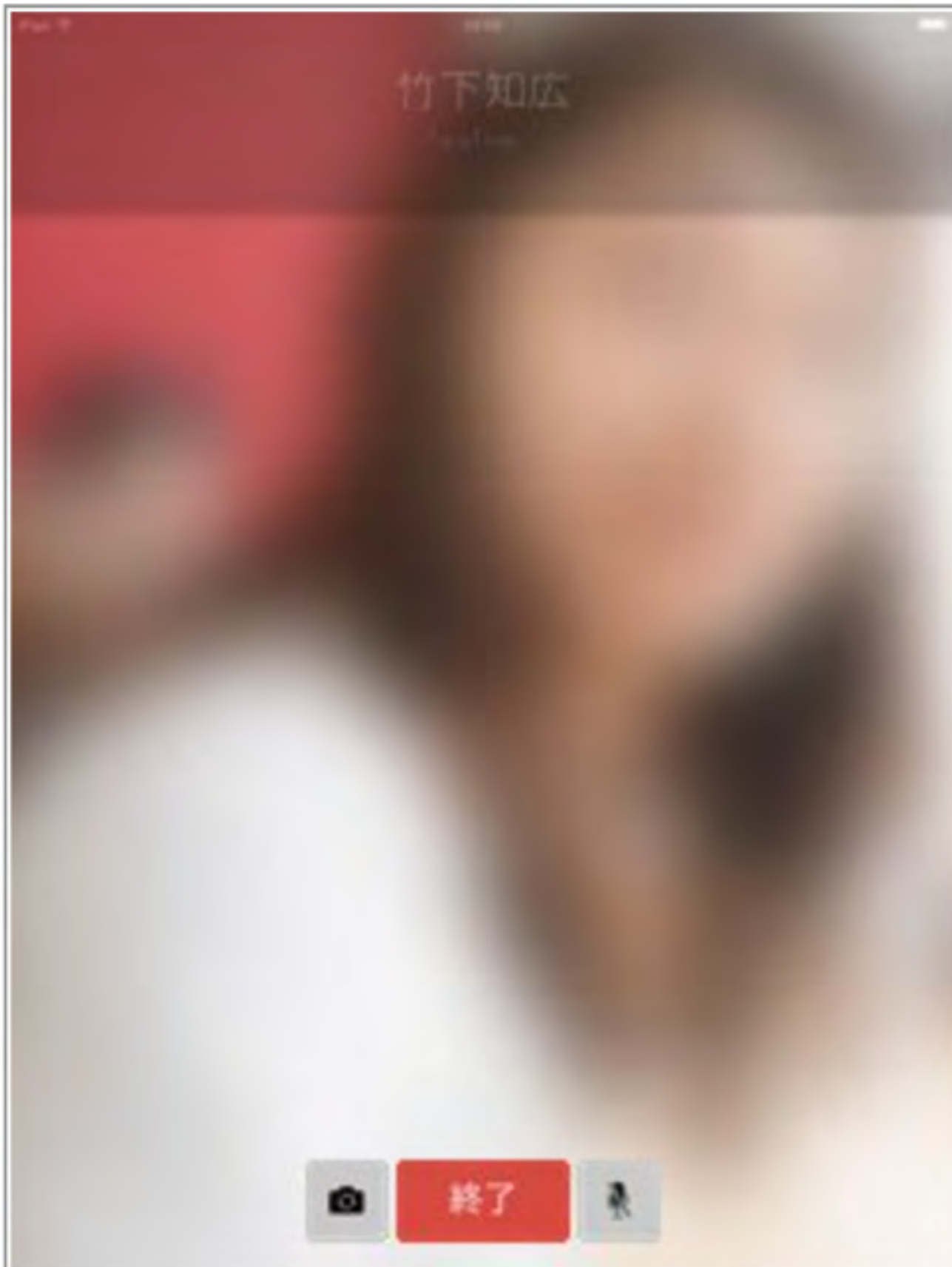
Wi-fiモデルの呼出番号 Apple-ID + メールアドレス

Cellularモデルの呼出番号 電話番号

1 対 1 の会話のみ

* 「FaceTimeオーディオ」での無料音声通話を行うには、iOS7以降がインストールされている必要があります。

FaceTime



Skype

Skype for iPad

[View More by This Developer](#)

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11月17日

バージョン: 4.19

サイズ: 31.4 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、中文、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:

★★★ 176 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 6843 件の評価

トップ App 内課金

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...さらに見る](#)
[リケーション使用許諾契約](#)、

バージョン 4.19 の新機能

• 品質の全般的な向上

iPad スクリーンショット



Tango

Tango - 無料テキスト、ビデオ、音声通話

[View More by This Developer](#)

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キング

更新: 2015年4月28日

バージョン: 3.16.148257

サイズ: 93.8 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、ペルシア語、ポルトガル語、ロシア語、中文、英語、韓国語
販売元: TangoMe, Inc.
© 2015, TangoMe, Inc.

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/極度な成人向けまたはわいせつなテーマ

互換性: iOS 7.0 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

説明

アワード受賞の無料通話アプリ「タンゴ」では、ビデオ チャットやテキスト メッセージ、写真共有、ステータス更新なども行えます。高画質・高音質のビデオ電話や音声通話でご家族とのつながりを深めたり、

[TangoMe, Inc. Web サイト](#)・[Tango - 無料テキスト、ビデオ、音声通話 のサポ...](#)...さらに見る

バージョン 3.16.148257 の新機能

~ ビデオ電話がさらにレベルアップ

~ 高音質でクリアなサウンド

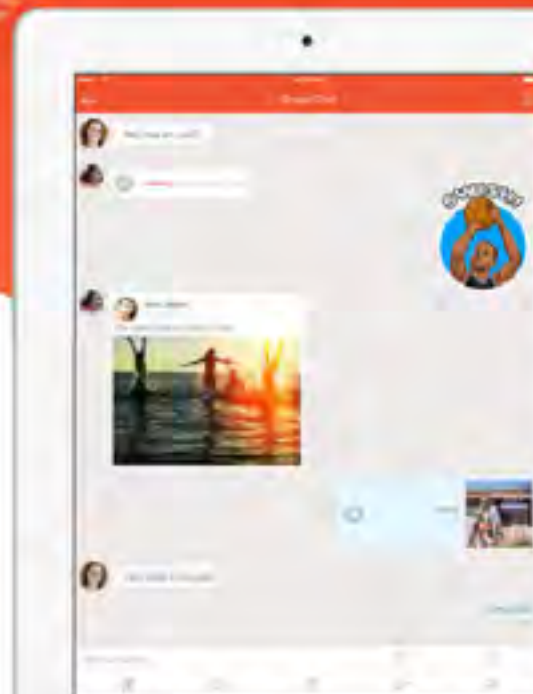
タンゴの無料テキスト メッセージや通話をご利用の方は、レビューの投稿をお願いします。投稿

[...さらに見る](#)

スクリーンショット

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

テキストと音楽メッセージ



無料のビデオ電話と音声電



LINE

LINE for iPad

開発: LINE 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](#)



[iTunes で見る](#)

無料

カテゴリ: ソーシャルネット
ワーキング

リリース: 2014年10月15
日

バージョン: 1.0.0

サイズ: 27.9 MB

言語: 日本語、イタリア
語、インドネシア語、スベ
イン語、タイ語、トルコ
語、ドイツ語、フランス
語、ベトナム語、ポルトガ
ル語、マレー語、ロシア
語、簡体字中国語、繁体字
中国語、英語、韓国語

販売元: LINE Corporation

© LINE Corporation

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:
★★★★ 2165 件の評価

説明

無料通話・無料メールアプリの決定版"LINE"にiPad版が登場！

LINEは、24時間、いつでも、どこでも、無料で好きなだけ通話やメールが楽しめる新しいコミュ

[LINE Corporation Web サイト](#) [LINE for iPad のサポート](#)

[...さらに見る](#)

iPad スクリーンショット



アプリケーション

UDトーク - ミーティング・会議の支援アプリ

[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。

無料

カテゴリ: ライフスタイル

更新: 2014年12月17日

バージョン: 2.0.1

サイズ: 5.1 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、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. 1人で使う ¥100

説明

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。

会議をユニバーサルデザイン化（以下UD化）することで生産性の高い会議を開催することができ、参加される様々な

[Shamrock Records, Inc. Web サイト](#) / [UDトーク - ミーティング・会議の支援アプリ](#) のサポート / ...さらに見る

バージョン 2.0.1 の新機能

- ・ユーザー単語が反映されてなかった点を修正しました。
- ・パフォーマンスを改善しました。
- ・BluetoothだけではなくWiFiで接続が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](#)



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。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。

Catalystwo Limitedのその他の App



スケッチパッド3 - 無制限キ...
[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 のサ...](#) [...さらに見る](#)
[ポート](#) ▶

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](#)



ききとり上手 無料版

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。

[View More by This Developer](#)



[iTunes で見る](#)

無料

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: 1.1 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, iPhone 6, iPhone 6 Plus, 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

現在のバージョン:

★★★★ 8 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 14 件の評価

Grace Co. Ltd.による
iPhone App



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、全く新しい音声処理のアプリケーションです。補聴器や集音器が、無音のとき/調子が悪いとき/メンテナンス中など便利に使っていただくことを想定しています。

[Grace Co. Ltd. Web サイト](#) > [ききとり上手 無料版 のサポート](#) >

[...さらに見る](#)

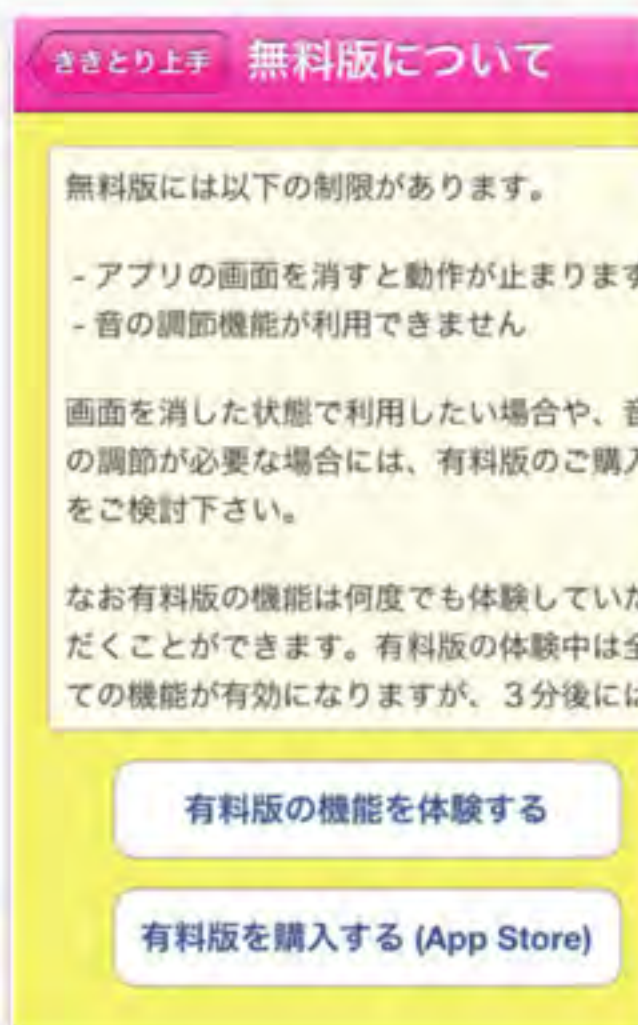
バージョン 1.4 の新機能

+ 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



指伝話ちょっと

開発: Office Yui Asia 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。

無料

カテゴリ: ユーティリティ

更新: 2014年4月7日

バージョン: 1.4.1

サイズ: 16.7 MB

言語: 日本語、フィンランド語、

フランス語、ベトナム語、英語

販売元: Office Yui Asia Limited

© 2014 Office Yui Asia

Limited

4+ 評価

互換性: iOS 7.0 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。

Office Yui Asia Limited の
その他の App



指伝話っぽ
iTunes で見る



説明

「指伝話 (ゆびでんわ)」は、指でことばをタップして音声で伝えるアプリです。

「指伝話ちょっと」は、指伝話の機能をちょっと試していただくためのものです。

[Office Yui Asia Limited Web サイト](#)・[指伝話ちょっと のサポート](#)・

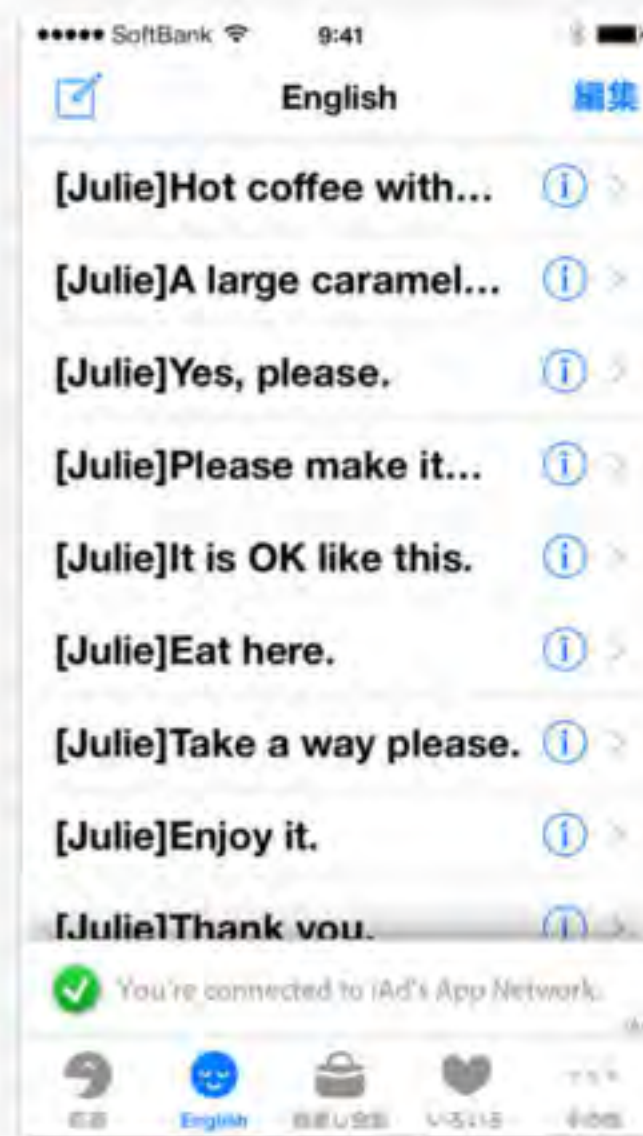
[さらに見る](#)

バージョン 1.4.1 の新機能

時間表記の文字を誤ませた場合、アプリが異常終了することがあった問題を解決しました。

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。

[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: ライフスタイル
更新: 2014年11月2日
バージョン: 1.1.1
サイズ: 5.6 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。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

トップ App 内課金

1. 声で文字を入力 ¥200

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 1.1.1 の新機能

・プッシュ通知が受け取れなかった点を修正しました。

スクリーンショット

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



カンペ Lite

開発: Teruaki Onoda

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: エンターテインメント

更新: 2013年4月16日

バージョン: 2.6

サイズ: 10.2 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Teruaki Onoda

© White Dev

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 5.1 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

現在のバージョン

★★★★ 13 件の評価

全てのバージョン

★★★★ 59 件の評価

Teruaki Onodaのその他の App



二角取り Lite

[iTunes で見る](#)



他の視界 ~ メガネをかけた...

説明

「カンペ」です！ さっと書いてすぐ伝わるシンプルさ！

[カンペ Lite のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 2.6 の新機能

「カンペ Lite」を使っていたいただきありがとうございます。

アプリの改良や引き続きのアプリ開発のために広告バナーを表示させていただいておりますが、より広いスケッチブ

[...さらに見る](#)

スクリーンショット

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



ゆびで話そう

開発: DENSEI COMMUNICATION 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。

¥500

カテゴリ: メディカル

更新: 2013年11月12日

バージョン: 1.1.3

サイズ: 15.4 MB

言語: 日本語

販売元: densei,inc.

© DENSEI COMMUNICATION Inc.

4+ 評価

互換性: iOS 4.3 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。

DENSEI COMMUNICATION Inc.のその他の App



[声で遊ぼう](#)
[iTunes で見る](#)



説明

世界初！画面をなぞるだけで日本語を自由に表現できる音声生成アプリ。

世界初の方法となる、画面をなぞるだけで日本語を自由に表現できる下記の特徴を持った音声生成アプリです。声の不自由な方のコミュニケーションをお手伝いすることを目的に製作したのですが、一般の方にも楽しんでお使い

[DENSEI COMMUNICATION Inc. Web サイト](#) ▶ [ゆびで話そう のサポート](#) ▶

[...さらに見る](#)

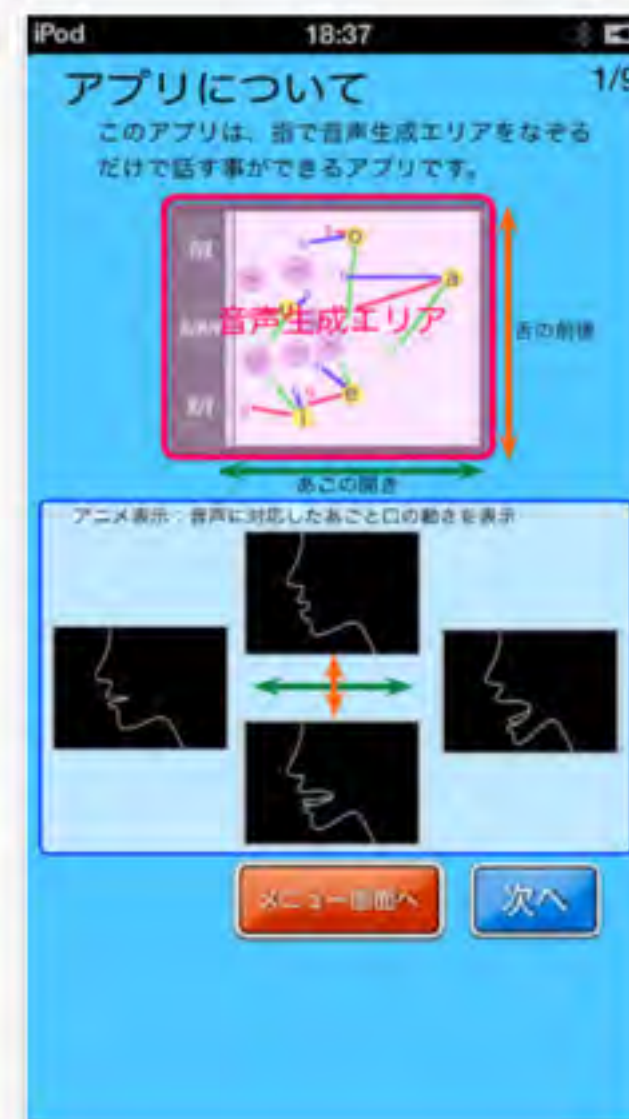
バージョン 1.1.3 の新機能

音声生成中断時の不具合修正

ボタン表示不具合修正

スクリーンショット

iPhone | iPad



筆談パット

開発: Catalysttwo Limited

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: 仕事効率化

更新: 2014年9月21日

バージョン: 1.3

サイズ: 3.1 MB

言語: 日本語、英語

販売元: Catalysttwo Limited

© Catalysttwo Ltd

4+ 評価

互換性: iOS 5.1.1 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。

全てのバージョン:

★★★★ 337 件の評価

Catalysttwo Limitedのその他の App



説明

みんなの声で選ぼう! だれもが使えるウェブコントロール
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。
<http://daremoga.jp/>

[Catalysttwo Limited Web サイト](#) ▶ [筆談パット のサポート](#) ▶

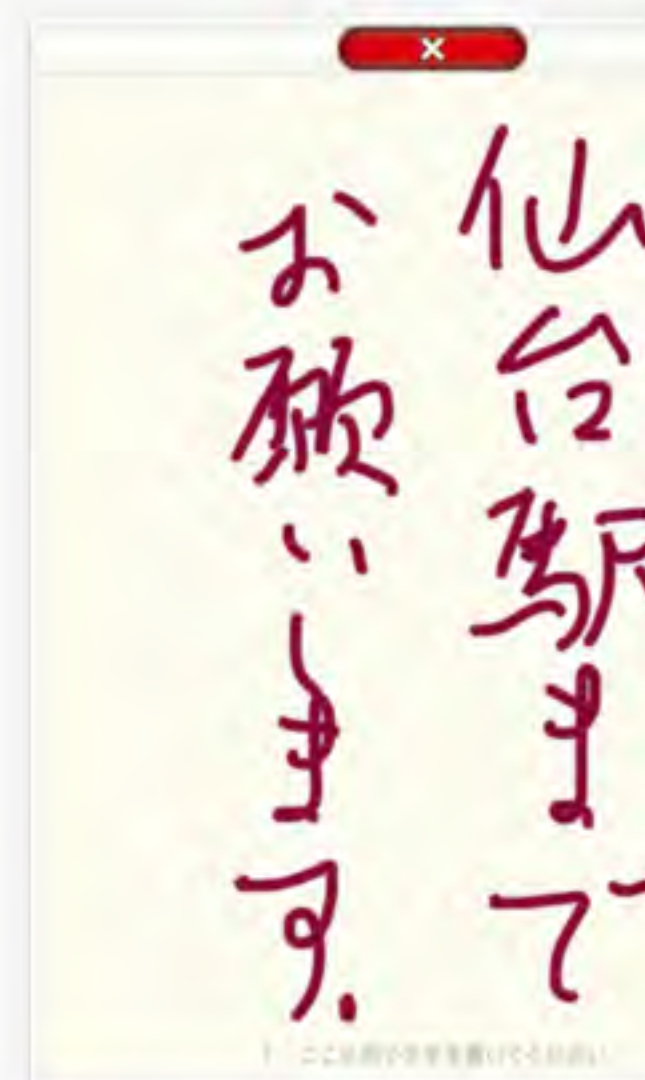
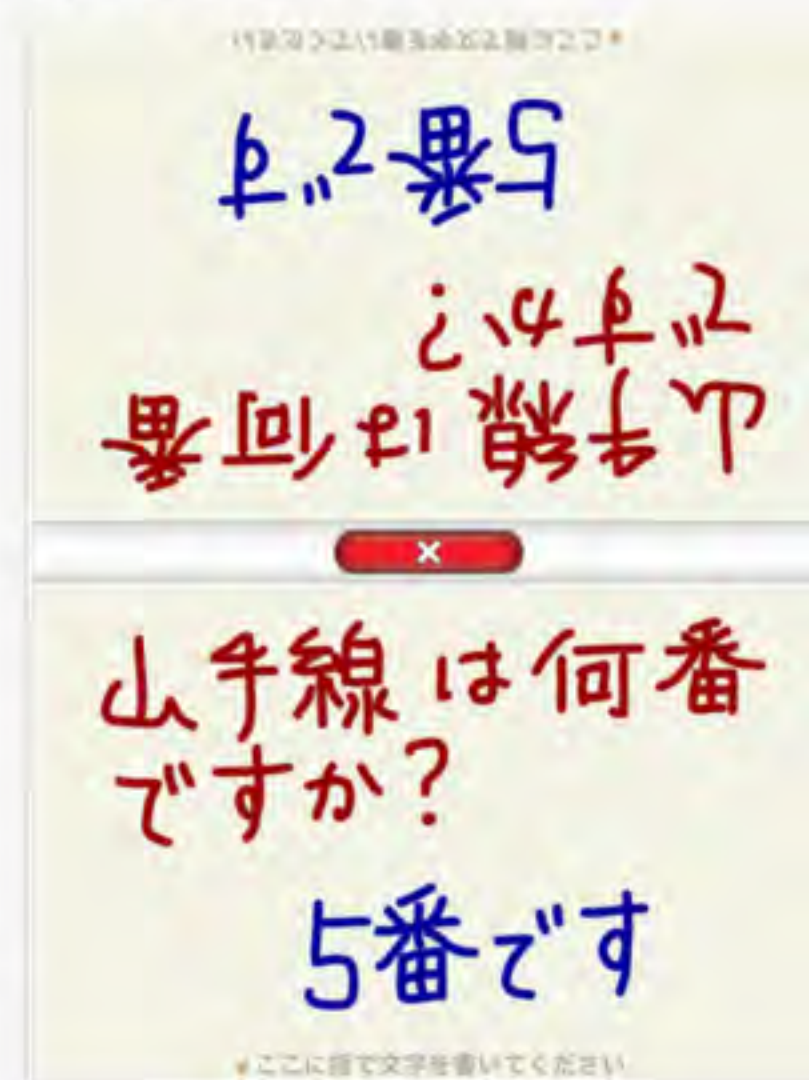
[...さらに見る](#)

バージョン 1.3 の新機能

iPhoneに対応しました

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10月8日

バージョン: 5.0

サイズ: 228 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。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:

★★★★ 14 件の評価

NICTによる iPhone App



京のおすすめ
iTunes で見る



Kyo-no Hanna

説明

聴覚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。

聴覚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、面倒などの理由で、聴

[こえとら のサポート](#)

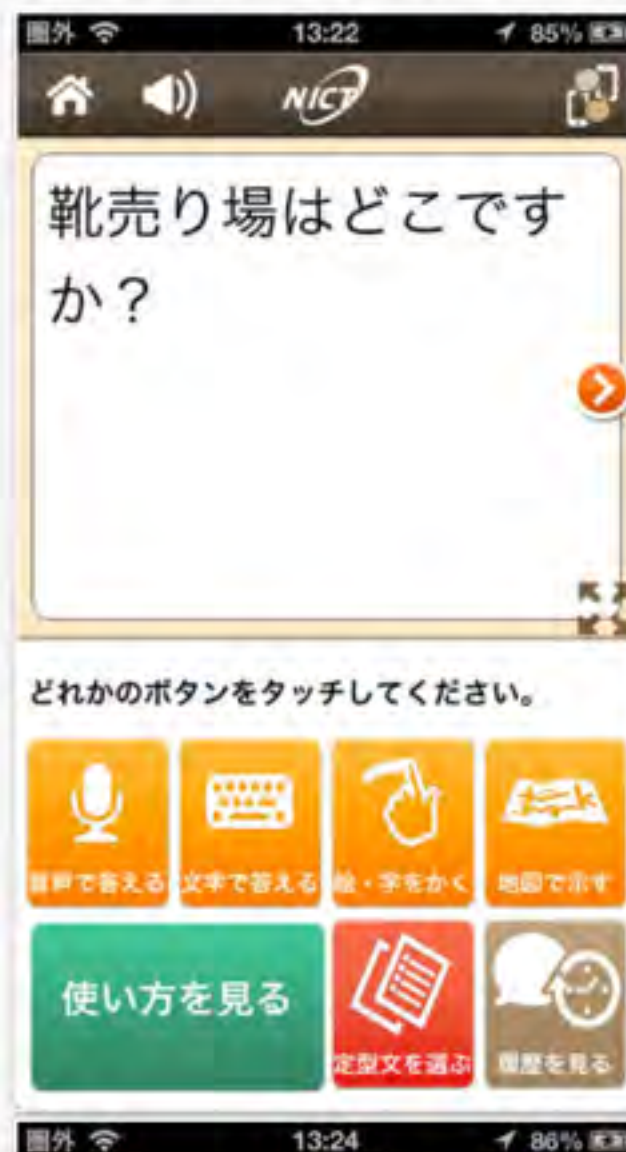
[...さらに見る](#)

バージョン 5.0 の新機能

- ・ネットワークにつながってなくても音声認識/合成ができるようになりました。
- ・ iPhone5 以降 (iOS7.0.3 以降)
- ・ iPad mini retina / iPad Air (iOS7.0.3 以降)

[...さらに見る](#)

iPhone スクリーンショット



iplaywalk

開発: Pan Rolling 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: [ブック](#)

更新: 2012年12月7日

バージョン: 1.2

サイズ: 51.5 MB

言語: 英語

販売元: Pan Rolling Inc.

© Pan Rolling

[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

現在のバージョン:

★★★ 22 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 45 件の評価

Pan Rolling Inc.のその他の App



聴いて読める本棚 AudioBook...
[iTunes で見る](#)

説明

iplaywalk は合成音声エンジンを利用した、テキスト読み上げアプリです。

付属のテキストの読み上げのほか、自作のテキストやコピーペーストで貼り付けたテキストも、自然な人間の声で読

[Pan Rolling Inc. Web サイト](#) [iplaywalk のサポート](#)

[...さらに見る](#)

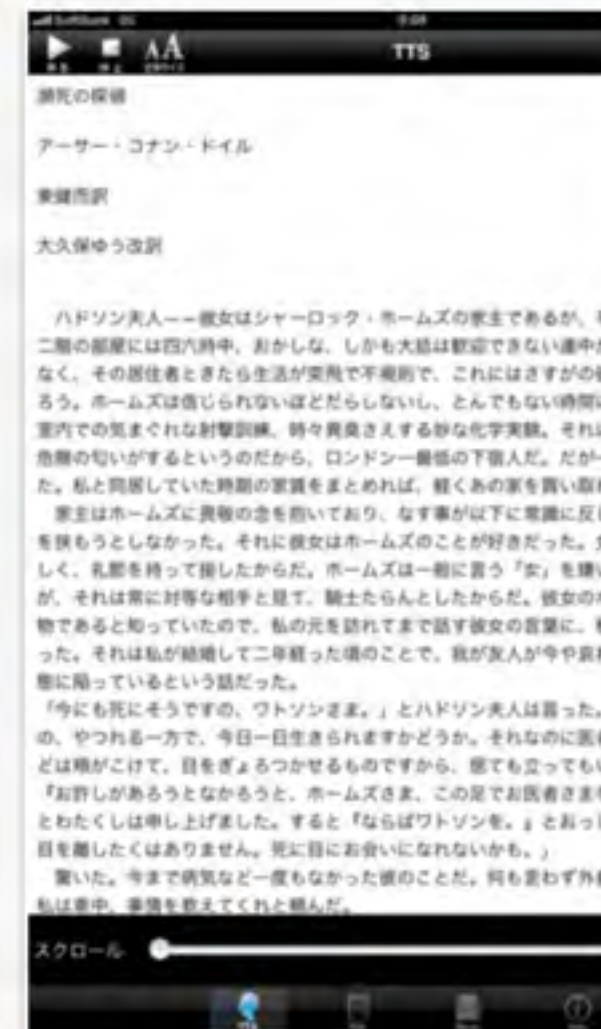
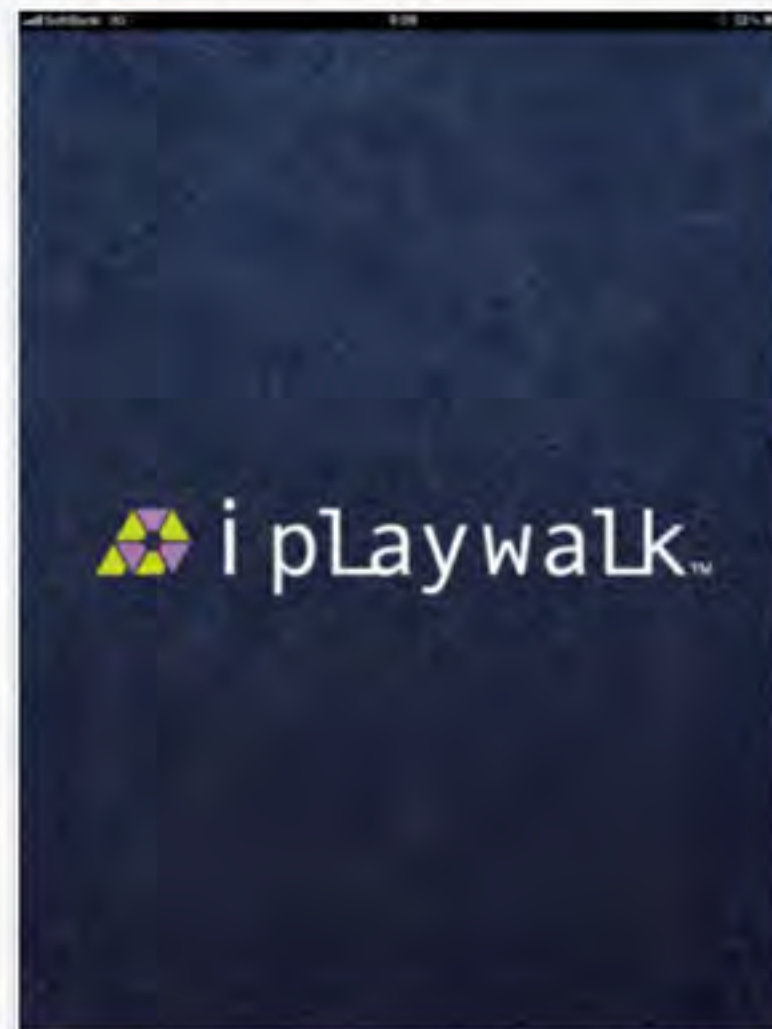
バージョン 1.2 の新機能

- Infoタブを追加しました。
- TTSにスクロール機能を追加しました。
- TTSに自動再生機能を追加しました。

[...さらに見る](#)

スクリーンショット

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



らくがきライブ

開発: tekunodo.

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: エンターテインメント

更新: 2014年8月12日

バージョン: 1.39

サイズ: 3.3 MB

言語: 日本語、英語

販売元: tekunodo.

© tekunodo.

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/極度な成人向けまたはわいせつなテーマ

頻繁/極度なアニメまたはファンタジーバイオレンス

頻繁/極度な過激な言葉遣いまたは下品なユーモア

互換性: iOS 5.1 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

現在のバージョン:

★★★★ 237 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 11710 件の評価

tekunodo.による iPhone App

説明

ありがとう！累計430万ダウンロード
始めよう、らくがきコミュニケーション！

[tekunodo. Web サイト](#)・[らくがきライブ のサポート](#)・

[...さらに見る](#)

バージョン 1.39 の新機能

-細かい修正

iPhone スクリーンショット



EasyHearingAid

[View More by This Developer](#)

開発: Link Advance&Innovation

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

EasyHearingAidは、職場の同僚との真面目な会話、お友達とおしゃべりを手助けする、集音器のような補聴アプリです。

[Link Advance&Innovation Web サイト](#)・[EasyHearingAid のサポート](#)・

[...さらに見る](#)

バージョン 1.3.1 の新機能

音量設定も保存できるようにしました。

[iTunes で見る](#)

¥1,400

カテゴリ: メディカル

更新: 2012年12月13日

バージョン: 1.3.1

サイズ: 0.6 MB

言語: 日本語、英語

販売元: KENJI OHTSUBO

© Link

4+ 評価

互換性: iOS 4.3 以降。

iPhone, iPad および iPod touch 対応。

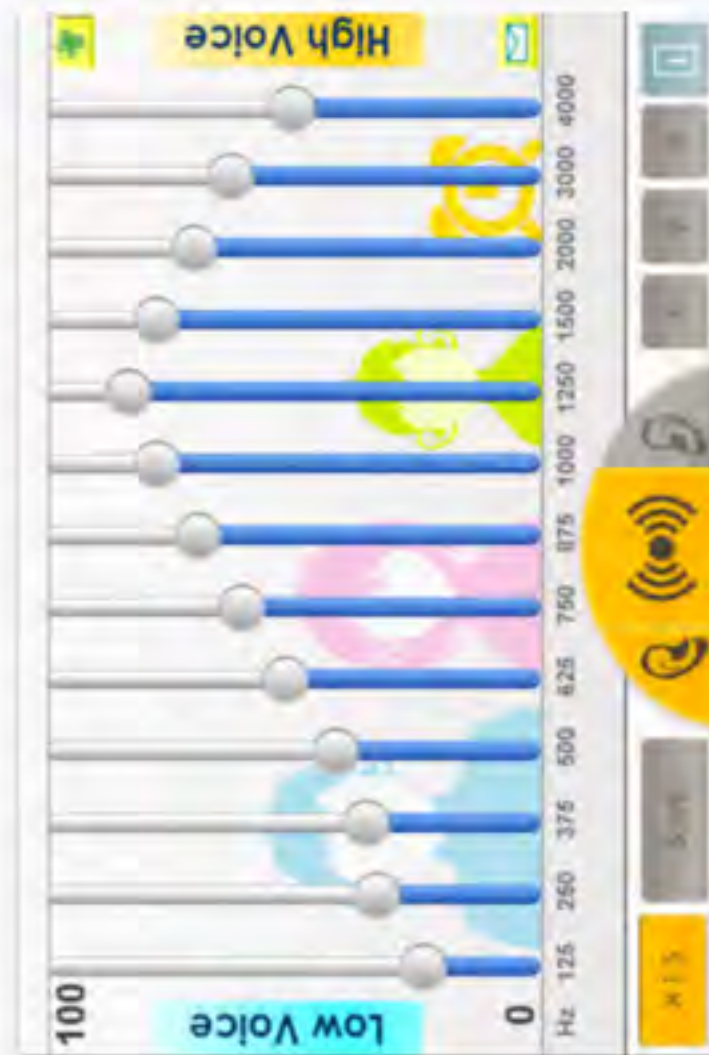
カスタマー評価

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!

★★★★ 6 件の評価

iPhone スクリーンショット



How to use Hear

②聴覚障害の疑似体験をしたい人

Want to experience a simulated hearing loss
→様々なボタンが体験出来ます。

Variety of patterns can be experienced

Ex1:低い音を聴きたい場合

Want to hear low voice

Ex2:高い音を聴きたい場合

Want to hear high voice



手話ステーション

開発: MDI 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](#)

¥900

カテゴリ: 教育

更新: 2013年11月19日

バージョン: 1.04

サイズ: 32.8 MB

言語: 日本語

販売元: MDI Inc.

© 2010 MDI Inc.

[4+ 評価](#)

互換性: iOS 5.1 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。

全てのバージョン
★★★★ 25 件の評価

MDI Inc.による iPhone App



手話ステーション Lite

[iTunes で見る](#)



赤ちゃんサイン(baby Sign)

説明

『アニメ手話ステーション』は、楽しく見やすいアニメーション動画で手話の基本を身につけられるアプリケーションです。

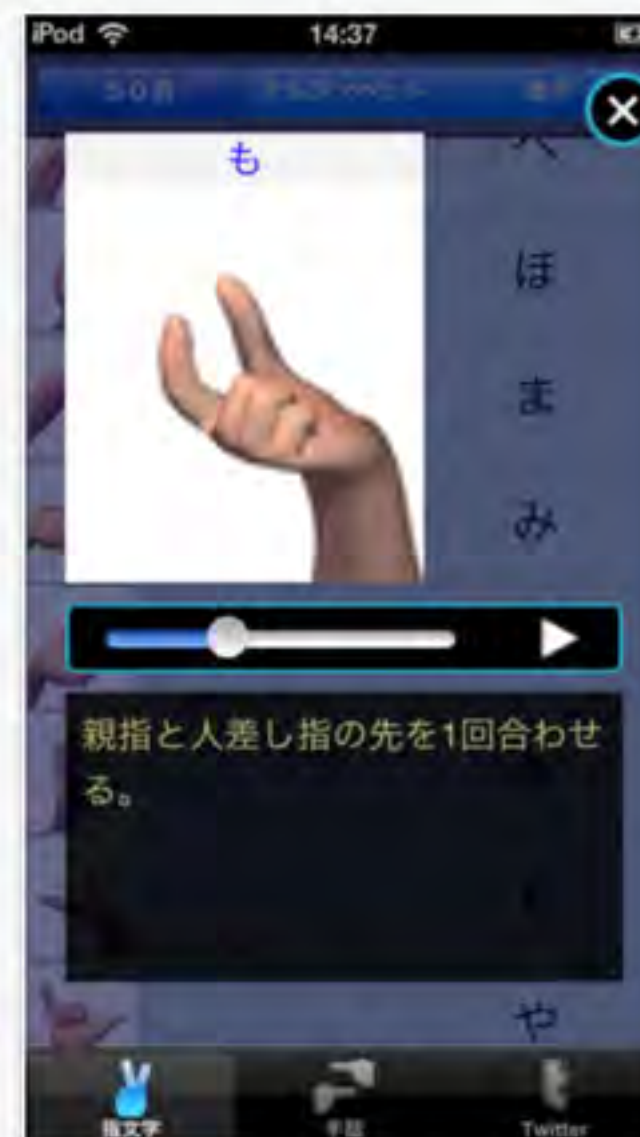
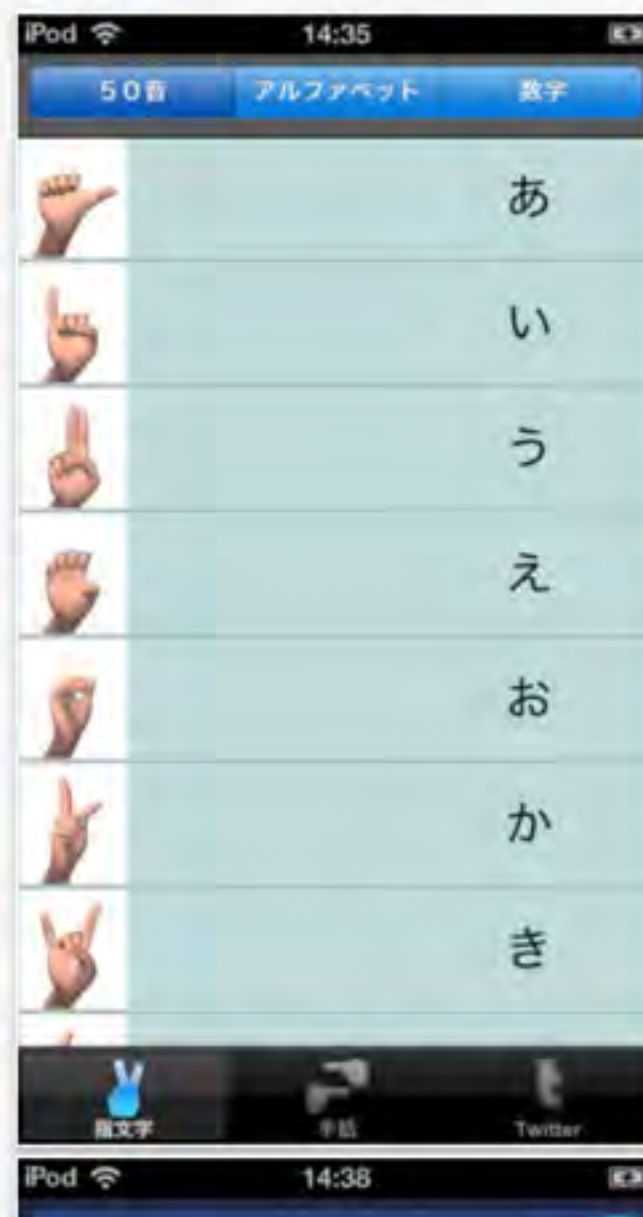
[手話ステーション のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.04 の新機能

iOS7に対応しました。

iPhone スクリーンショット



ゲームで学べる手話辞典

開発: SoftBank Mobile Corp.

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3月21日

バージョン: 1.0.1

サイズ: 97.8 MB

言語: 日本語

販売元: SoftBank Mobile Corp.

©SOFTBANK MOBILE

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

現在のバージョン:

★★★★ 13 件の評価

全てのバージョン:

★★★★ 61 件の評価

トップ App 内課金

- | | |
|------------|------|
| 1. 日常会話単語集 | ¥400 |
| 2. 接客用語集 | ¥400 |
| 3. 専門用語集 | ¥400 |

SoftBank Mobile Corp.による iPhone App



電話帳かんたんコピー
[iTunes で見る](#)

説明

ゲームで学べる手話辞典」は、実際の人の動きで作られた豊富な辞典と楽しいゲーム機能で、手話をわかりやすく楽しみながら学べるアプリです。

[ゲームで学べる手話辞典 のサポート](#)

[...さらに見る](#)

バージョン 1.0.1 の新機能

【V1.0.1の改善内容】

- アプリ内「遊ぶ」機能のバグ改修を行いました

iPhone スクリーンショット



参考書籍

特別支援教育とAT(アシスティブテクノロジー)

国立特別支援教育総合研究所 金森 克浩



「概論・入門編」

「特別支援教育」

「学習のUD」

「合理的配慮」

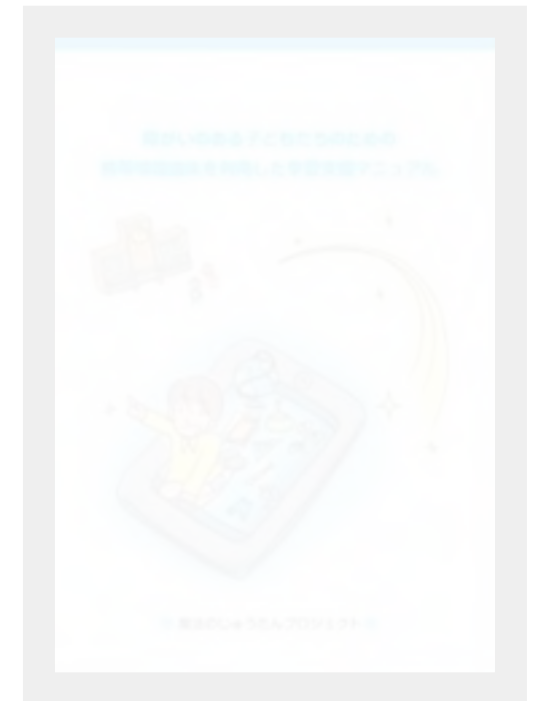
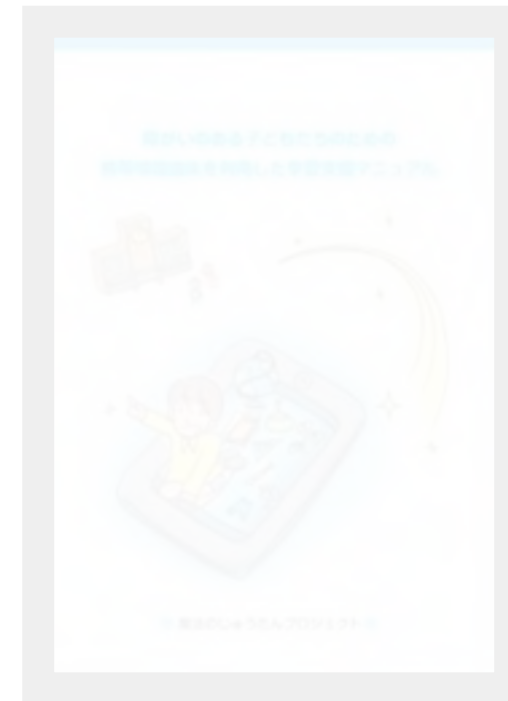
「視覚支援」

「AAC再入門」

各号のキーワード



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>