



Ver 1.0.0α

パン

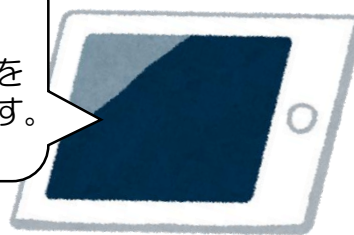
トーカー



手書きメモを保存するアプリだよ。

はじめに

本ソフトは、iPadを用いて、画面全体に自由に手書き文字を記入するだけで、テキストデータとしてファイル保存ができるアプリです。
オンライン手書き文字認識エンジンにより、連続して筆記された文字を自動で読み取り、認識結果を音声合成ソフトによって読み上げが可能です。
一文字削除や単語削除などは、指によるジェスチャーで可能です。



■アプリ起動



iPad上の左のアイコンをタップすると、ペントーカーが起動します。



構成

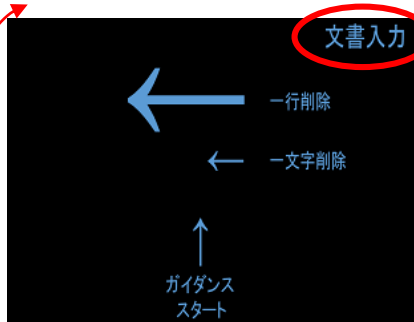
■ペントーカーは、下記画面を移動します。

重要

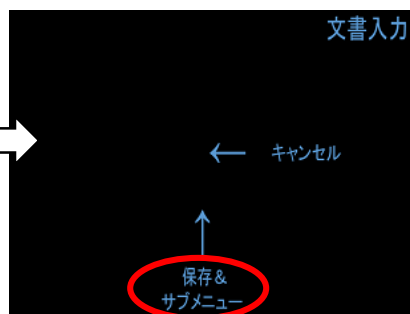
開始画面で、下から上に棒線を引くとサブメニュー画面に移ります。

開始画面

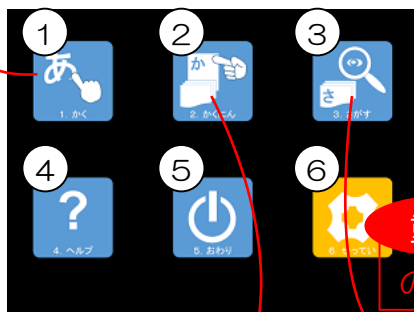
1. かく（文書入力）画面



文書入力後、保存する画面です。



サブメニュー画面



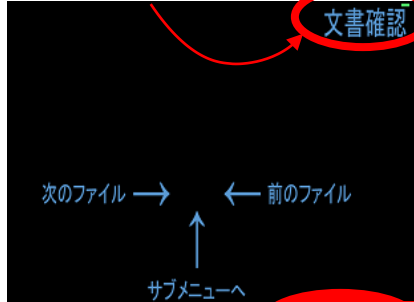
1. かく（文書入力、開始画面です。）
2. かくにん（文書確認）
3. さがす（文書ファイル検索）
4. ヘルプ
5. おわり（アプリ終了）
6. せってい（設定）

重要

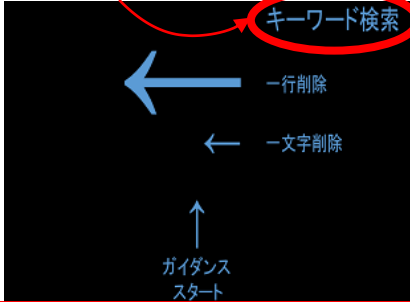
サブメニュー画面で数字を書くと①～⑥のサブメニューモードに移行することができます。

各サブメニューモード

2. かくにん



3. さがす

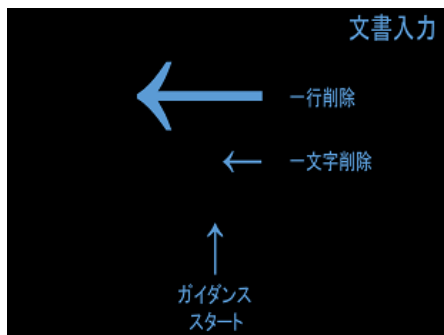


重要

右上の文字で、どのサブメニューが分かります。

文書入力画面（アプリ起動直後）

- 重要** • Pen-Talkerアプリ起動直後は、文書入力画面になります。
- 音声案内に従って文字を入力しましょう。



• 起動直後の音声ガイダンス



ペントーカーへようこそ、文字入力はこのガイダンスの途中でも行えます。画面には複数の文字を書くことができます。文字が重ならないよう横書きで書いて下さい。書き終わると音声で文字を読み上げます。文字を削除したい場合は、右から左に長く横線を引くと一行削除します。右から左に短く横線を引くと一文字削除します。文書を保存したい場合は、下から上に縦線を引いて下さい。音声ガイダンスが流れます。

音声案内が操作をサポートします。



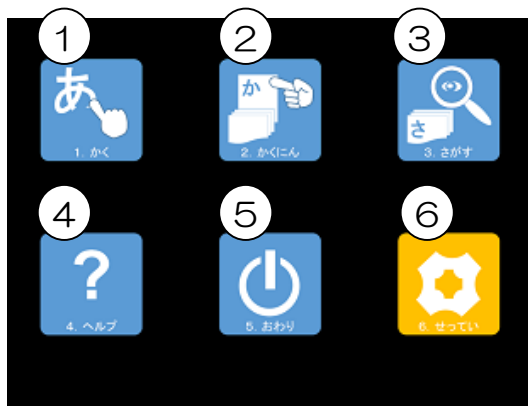
• 音声ガイダンス（繰り返し）



ここは文書入力画面です。文字を入力して下さい。保存する場合は、下から上に縦線を引いて下さい。

サブメニュー画面

- 重要** • サブメニュー画面のアイコンは、数字の1～6に対応しています。
- 数字を書いて、各サブモードに移ります。



• 音声ガイダンス

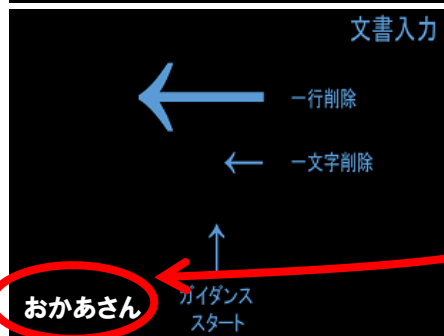


文書入力は「1」を
文書確認は「2」を
キーワード検索は「3」を
ヘルプは「4」を
終了する場合は「5」を書いて下さい。
設定はサポーターの方のみ操作が可能です。「6」を書いて下さい。

音声案内は、約10秒間操作がない場合、もう一度音声案内を繰り返します。

1. 文書入力（文書入力例）

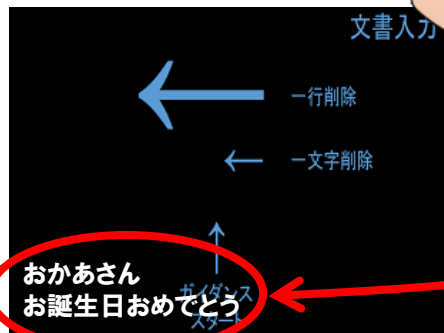
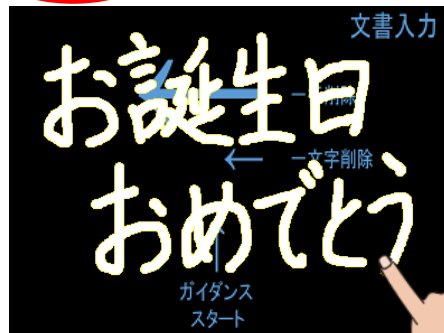
- 文書入力画面で、仮に「おかあさん」と入力してみましょう。



- 読み取った文字を音声で読み上げます。

おかあさん

- 読み取った文字は、左下に表示されます。



- 続けて文字を入力すると

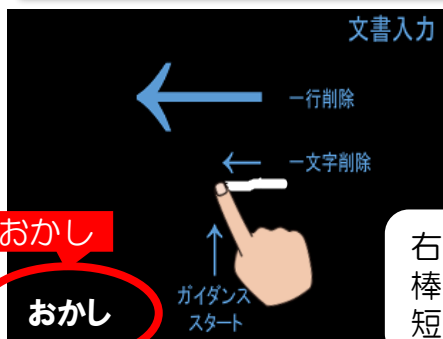
お誕生日おめでとう

- 左下には、このように表示されます。

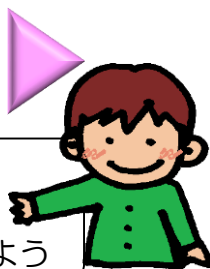


1. 文書入力

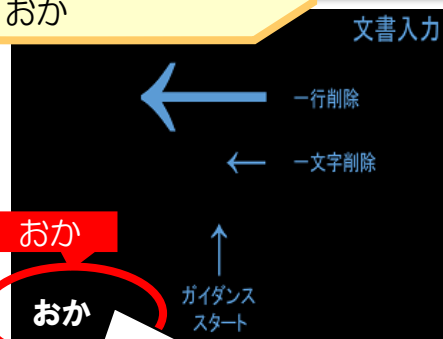
まちがったときには（一文字削除）



右から、左に、棒線「一」を短くかいてみよう

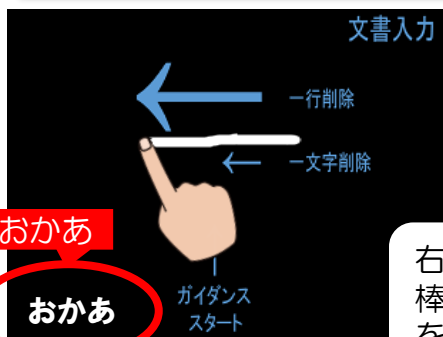


一文字削除しました
おか



一文字消えているよ

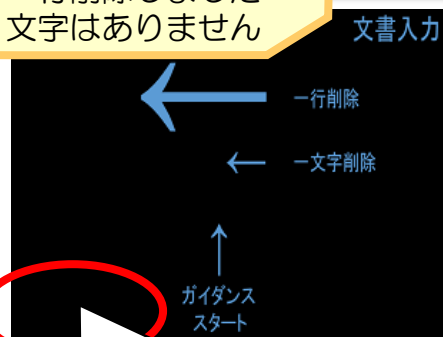
まちがったときには（一行削除）



右から、左に、棒線「一」を長くかいてみよう

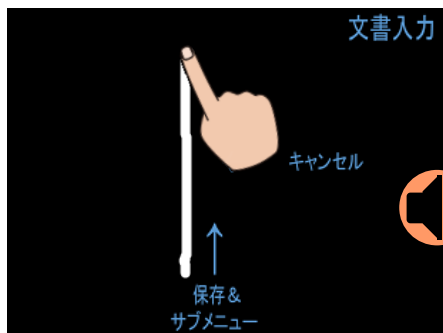
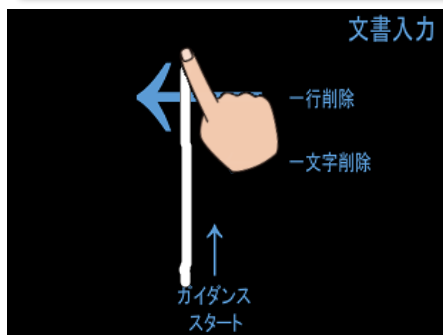


一行削除しました
文字はありません



一行消えているよ

保存について



- 文書入力画面で、下から上に縦線を引くと、保存 & サブメニュー選択に移行します。
- 保存 & サブメニュー選択で、下から上に縦線を書くと、ファイル保存を行います。
- ファイル保存方法は3種用意されてます。
(1) iPad内保存
(2) メールにて送信 **開発中**
(3) Evernoteへアップロード **開発中**
- 初期設定により(1) iPad内に自動保存されます。



保存しました。

2. 文書確認（サブメニュー画面表示は「かくにん」）

- サブメニュー画面上に「数字の2」を書くと、文書確認画面に移ります。



- 音声案内が流れ、保存しているファイルを読み上げます。
- 起動直後の音声ガイダンス

文書確認になりました。最新の文書を読み上げます。

○○○

○○○

文章は以上です。

過去のファイルを確認したい場合は右から左へ横線を引いて下さい。ページをめくるイメージです。

新しいファイルから古いファイルの順に読み上げます。サブメニュー画面に移動する場合は下から上に縦線を引いて下さい。

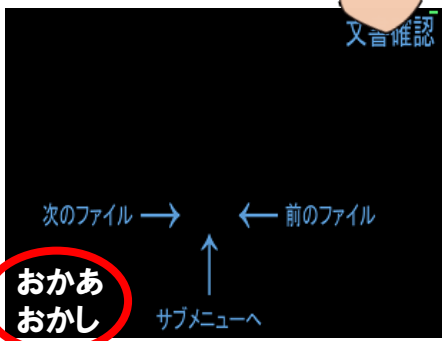
- 音声ガイダンス（繰り返し）

ここは文書確認画面です。

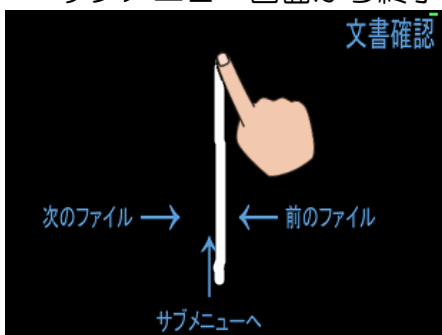
サブメニュー画面に移動する場合は下から上に縦線を引いて下さい。

過去のファイルを確認したい場合は右から左へ横線を引いて下さい。ページをめくるイメージです。

新しいファイルから古いファイルの順に読み上げます。サブメニュー画面に移動する場合は下から上に縦線を引いて下さい。



- 文書確認画面を終了したい場合は、下から上に縦線を引いてサブメニュー画面に移動してサブメニュー画面から終了して下さい。



3. キーワード検索（サブメニュー画面表示は「さがす」）

- サブメニュー画面上に「数字の3」を書くと、文書ファイル検索画面に移ります。文書検索画面になると、右上の表示は「キーワード検索」になります。



キーワード検索

- 起動直後の音声ガイダンス

探したいファイルをキーワード検索します。キーワードを入力してください。確定する場合は、下から上に縦線を引いて下さい。

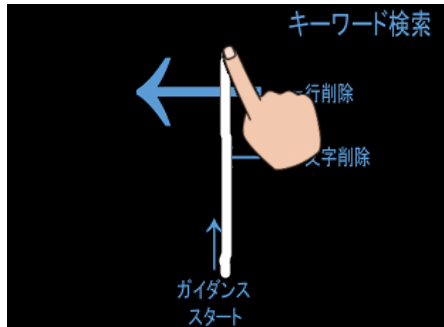
音声ガイダンス（繰り返し）

ここは、キーワード検索のキーワード入力画面です。検索したいキーワードを入力し、下から上に縦線を引いて下さい。

重要

検索は「キーワード検索」です。探したい文字列を入力し、入力した文字が含まれる文書を探します。文書が見つかったら、古いファイルの順に音声で案内します。文書が見つからない場合は検索画面に戻ります。検索例を次のページに示します。

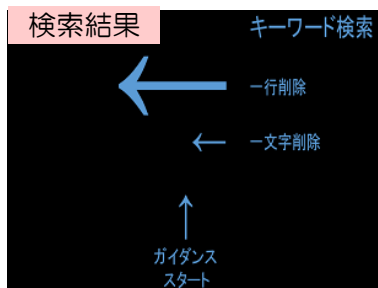
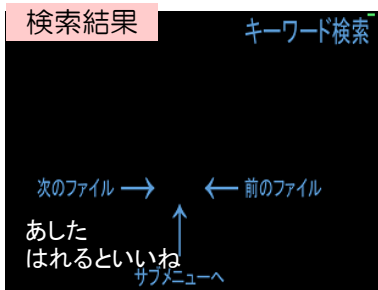
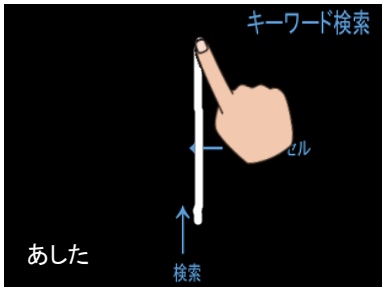
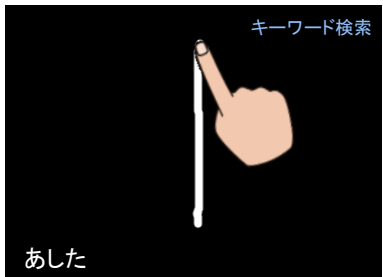
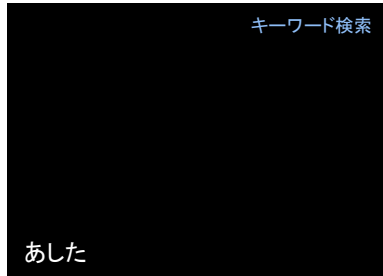
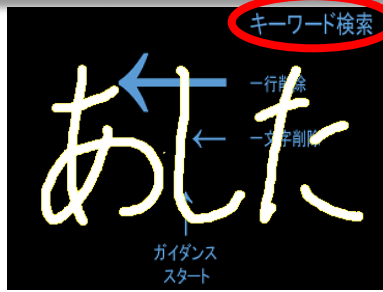
- キーワード検索画面上でキーワードを入力する前に、「下から上に縦線を引く」とサブメニュー画面に移ります。



キーワードが入力されていません。サブメニュー画面に移動します。

文書入力は「1」を
文書確認は「2」を
キーワード検索は「3」を
ヘルプは「4」を・・・

3. キーワード検索 (検索例)



①. ここでは、仮に「あした」を含む文書を検索して見ましょう。
・「あした」を入力します。



あした

②. 検索する文字の確認
・検索する文字の音声案内が正しいかを確認して下さい。



ここは、キーワード検索のキーワード入力画面です。検索したいキーワードを入力し下から上に縦線を引いて下さい。

③. 検索文字の確定
・仮に、検索文字が正しかったとし下から上に縦線を引きます。

④. 検索の確定
・検索を開始するために、下から上に縦線を引きます。



「あした」で検索します。
よろしければ、下から上に縦線を引いて下さい。
修正する場合は右から左に横線を引いて下さい。

⑤- (1). 検索文字があった場合



検索結果〇〇件ヒットしました。
最新の文書を読み上げます。「あしたはれるといいね」

⑤- (2). その後は次のガイダンスが繰返されます。



ここは、キーワード検索の検索結果画面です。サブメニュー画面に移動する場合は下から上に縦線を引いて下さい。
過去のファイルを確認したい場合は右から左に横線を引いて下さい。ページをめくるイメージです。新しいファイルから古いファイルの順に読み上げます。サブメニュー画面に移動する場合は下から上に縦線を引いて下さい。

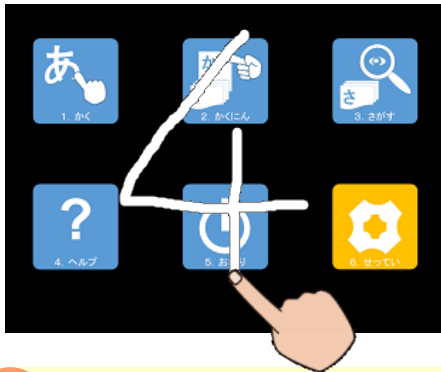
⑥. 検索文字がなかった場合



該当する検索結果がありませんでした。
検索モードに戻しました。



4. ヘルプ



- サブメニュー画面上に「数字の4」を書くと、ヘルプモードに移り、以下の音声案内が自動で約4分間流れます。
- 音声案内の途中で、下から上に縦線を引くとサブメニュー画面に移動します。
- 音声案内の読上げが終了すると、約10秒後にもう一度音声案内が流れます。



しっかり
聞こう！

＜音声ガイダンス（約4分）＞

ヘルプページです。ペントーカーについて説明します。

このアプリは、中途視覚障害の方の為に開発した簡単なメモ書きを残す為のアプリです。

授業や医療面接、日常のメモ等にお使いいただけます。

このアプリはメイン画面とサブメニュー画面に別れています。アプリを起動すると文字入力画面が表示されます。画面には複数の文字を書くことができます。認識できる文字は、漢字、カタカナ、平仮名、数字、アルファベットです。三角（△）や丸（○）などの記号は認識できません。認識させたい場合は設定ページにて設定して下さい。

書いた文字は、音声で読上げます。

文書を保存したい場合は、下から上に縦線を引いて下さい。音声ガイダンスが流れます。

ガイダンスに従って保存する場合はもう一度下から上に縦線を引いて下さい。サブメニュー画面に移動します。保存せず入力画面に戻す場合は右から左に横線を引いて下さい。

続いてサブメニュー画面の説明です。サブメニュー画面には6つのアイコンがあります。

1 文書入力、2 文書確認、3 キーワード検索、4 ヘルプ、5 終了、6 設定です。操作したい項目の数字を書いて下さい。

1 を書くと文書入力に戻ります。

2 を書くと文書確認ができます。最新の文書から順に読上げます。

3 を書くとキーワード検索ができます。探したい単語や入力した日を入力して下さい。

ヒットした順に読み上げます。

4 を書くとヘルプページに移動します。

5 を書くとペントーカーを終了します。

6 を書くと各種設定の変更ができます。

この画面は音声出力に対応していません。サポーターの方に操作してもらって下さい。

続いて入力規則の説明です。文書入力画面では、文書を削除する場合は右から左に長く横線を引くと一行削除します。右から左に短く横線を引くと一文字削除します。

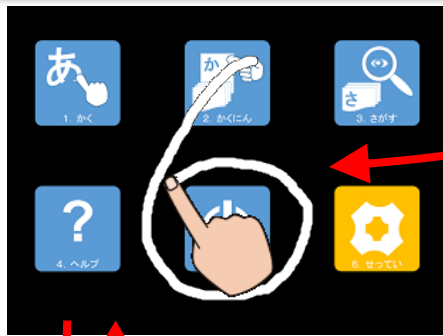
文書を保存する場合は下から上に縦線を引いてください。音声ガイダンスが流れます。ガイダンスに従い保存する場合はもう一度下から上に縦線を引いて下さい。

サブメニュー画面に移動します。保存せず入力画面に戻る場合は、右から左に横線を引いて下さい。

続いてキーワード検索についてです。文書入力と同様、文書を削除する場合は右から左に横線を引いて下さい。各画面からサブメニュー画面に移動する場合は下から上に縦線を引いて下さい。

ペントーカーの説明は以上です。

6. 設定（サブメニュー画面表示は「せってい」）



- 「設定」は、サポーター（教員、保護者）の方に操作をお願いします。
- サブメニュー画面上に「6」を書くと、下記設定画面に移ります。

※左上の「戻る」を押すとサブメニュー画面に戻ります。



●設定画面



◆文書

- 「>」を押すと、保存されたファイルの一覧を見ることが出来ます。

◆文書保存

- 文書の保存先を指定します。
- デフォルトは「iPadに保存」です。
- 「メールにて送信」「EverNoteへアップロード」は開発中です。

◆EverNote設定

- EverNote設定は開発中です。

◆自動認識

- 手書きモードで文字入力時、自動認識のする/しないを選べます。
- 初期設定で自動認識を「する」に設定されてます。
- スイッチを左にスライドさせると自動認識しないになります。但し、自動認識をしない場合は、文字入力後、文字を認識させる為の画面の長押し操作が必要になります。

◆自動認識時間設定

- 「手書きモードで文字入力時の自動認識時間」を、0.5～5秒の間で変更することができます。初期設定は1.5秒です。

◆長押し認識時間設定

- 「手書きモードで文字入力時の長押し認識時間」を、0.5～5秒の間で変更することができます。初期設定は1.5秒です。
- ※設定した時間分、長押しをして下さい。

設定画面は次ページへ続きます

6. 設定（サブメニュー画面表示は「せってい」）

●設定画面（続き）



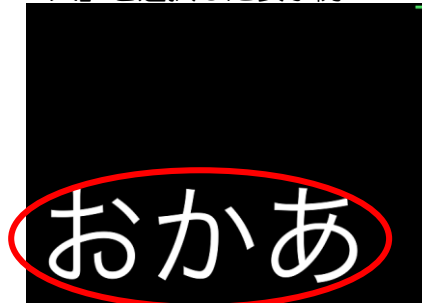
◆認識種類設定

- スイッチを右にスライドさせると設定ON
左にスライドさせると設定OFFになります。
- 例えば、「記号」をON（右にスライド）にすると、「○」や「△」等の記号を認識します。
基本設定では「記号」はOFFになっています。

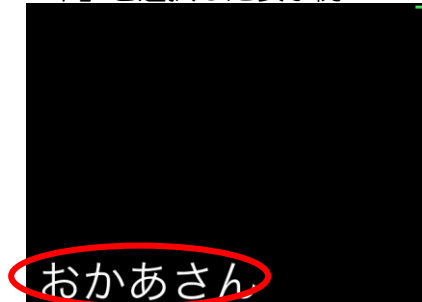
◆文字のサイズ

手書き入力した文字の画面表示サイズを変更します。
基本値は「小」になっています。

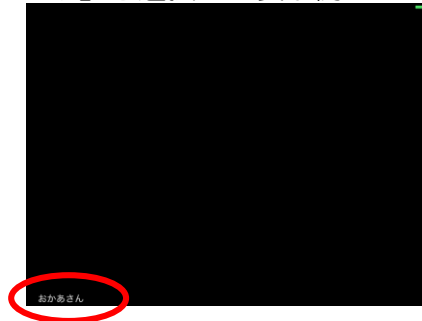
- 「大」を選択した表示例



- 「中」を選択した表示例



- 「小」を選択した表示例



5. 終了（サブメニュー画面表示は「おわり」）



- サブメニュー画面上に「数字の5」を書くと、Pen-Talkerが終了します。

お疲れ様
でした



Pen-Talkerは、簡易メモ

Pen-Talkerを使うと、自分が困っていることや、これからやりたいことのメモを作成し、知らせたい人にメールで送る事ができます。日記をつけたり、たくさんの人と、コミュニケーションをとったり、楽しく活用しましょう。

Pen-Talkerについて

※このプロジェクトは「平成26年度文部科学省学習上の支援機器等教材開発支援事業」の採択を受け取り組んでいます。

【アプリ動作環境】 ・ 本体 iPad, iPad-Air, iPad-mini
・ ソフトウェア iOS8以降

【支援対象者】 視覚障害者

【研究開発】 熊本高等専門学校

【その他】

※iPad、iPad-Air、iPad-mini、はApple Inc.の登録商標です。

※本簡易マニュアルの内容は、2016年7月12日現在のものであり、製品の仕様などは予告なく変更する場合がございます。

本マニュアルは、Webサイトでもご覧いただけます。

Kosen-ATポータルサイトアプリ紹介を参照下さい。 <http://kosen-at.kumamoto-nct.ac.jp/>



【お問い合わせ先】

熊本高等専門学校（熊本キャンパス）

総務課 研究推進係 まで

〒861-1102 熊本県合志市須屋2659-2

TEL:096-242-6433 FAX:096-242-5503

E-mail sangaku@kumamoto-nct.ac.jp

