はじめに

このアプリは、文字盤キーボードで入力する VOCA(音声出力会話補助装置)機能を用いた、話しことばのコミュ ニケーションを支援するアプリです。

iOS のアクセシビリティの VoiceOver、スイッチコントロール等にも対応しています。

その他、キーボード、アクションバーの変更、単語帳の登録、音声の登録・変更など、設定を複数変えることが可能で す。

① キーボードの機能

作った文章をシステム音声や録音した声で発話させることができます。 スクロールまたはボタンでページの切り替えができます。 キーの大きさ、色、文字色、枠線色、枠線の太さ、角丸サイズの変更ができます。 キーの配置は1ページにつき、1(1行1列)〜最大25(5行5列)キーまで設定できます。 色は全20種類(カラーユニバーサルデザイン推奨配色セット Ver.3 を参考)

② 単語帳の機能

単語を登録(単語名・読みなど)して、キーボードに追加できます。 文字だけでなく画像や動画も設定できます。

③ ナレーターの機能

自分の声を録音してキーボードで利用できます。 ナレーターは複数登録できます。 システム音声のみ、高さ・速度、大きさを変更できます。

④ アクションバーの機能

使用頻度の高い「発話」「はい」「いいえ」などのボタンや、

「画面ロック」「全文削除」「メール送信」などの機能ボタンを、アクションバー(キーボードの下に固定表示) で設定できます。

ボタンの追加・編集・削除・並び替えができます。

【その他の特徴】

- ・キーボードのアイコンは男の子・女の子・男性・女性・撮影した写真などから選択できます。
- ・縦置き・横置きのどちらにも対応しています。
- ・画面ロック機能で、キーボードのページ切り替えをロックできます。
- ・VoiceOver、スイッチコントロール等 iOSのアクセシビリティにも対応しています。

※無料版は、以下の部分で制限があります。

サンプルキーボードの使用について

・表示されるキーボードは、あ行~は行までの2ページ(5行×3列)のみです。

・発話ボタンは30回まで使用可能です。

・アクションメニューは、「メール送信」「単語登録」「単語呼び出し」「スペース」以外が使用可能です。

設定変更について

1.キーボードの機能

設定画面までは移動できますが、設定の変更はできません。

2.単語帳の機能

サンプルの単語一覧までは移動できますが、設定の変更はできません。

3.ナレーターの機能

システム音声の設定変更はできません。

4.アクションバーの機能

アクションボタン一覧まで移動できますが、設定の変更はできません。

注意点

ご使用前にマナーモードの設定をオンにしていますと、音声が聞こえませんので、解除をしていただきますよう、お願いいたします。

#### 謝 辞

本アプリを開発するにあたり、機能のご提案やアドバイス等をくださいました鳥取県立皆生養護学校の生徒の方 先生方に心より感謝申しあげます。

目 次			
機能概要	· · · 5		
A キーボード一覧	• • • 6	C 設定	· · · 11
B 変換(指文字⇔文字)	• • • 8	・設定画面の表示	•••11
・画面説明	• • • 8	・キーボードの設定	· · · 12
・操作方法	· · · 9~11	・アクションバーの設定	· · · 13~14
		・単語帳	•••15~16
		・音声	· · · 17~18
		・メール	• • • 19

商標および著作権に関して	
● Apple、iPhone、iPadは、米国および他の国々で	ここに記載されております製品に関する情報、諸データは、あくまで一例を
登録されたApple Inc.の商標です。	示すものであり、これらに関します第三者の知的財産権、およびその他の権
● 本アプリに登録済みのイラストは、いかなる理由	利に対して、権利侵害がないことの保証を示すものではございません。従い
であれ使用禁止です。	まして、上記第三者の知的財産権の侵害の責任、又は、これらの製品の使用
	により発生する責任につきましては、弊社はその責を負いかねますのでご了
	承ください。
	第三者の著作物は、個人として楽しむなどのほかは、著作権法上権利者に無
	断で使用できません。装置の適正使用をお願いします。弊社では、お客様に

よる権利侵害行為につき一切の責任を負担致しません。

### 共通項目

このマニュアル上では下記のように表現しています。 【 】・・・・ボタン名 「 」・・・・画面名

## 『機能概要』

本アプリは3つの機能に分かれており、アプリを開くと前回終了時の状況で画面が復元されます。

A キーボード一覧

••••··· docamo 🕈	19:29	* 68% 💶 +
0	キーボード	設定
● ■ ま - い う や え ゆ ま よ サンプル	*-#-К	1876
表示され、	ているサンプル	をタップする

と、キーボードを使うことができます。

B キーボード



文字をタップすることで作文することが でき、発話させることができます。

C 設定

••••• docamo 🗢	18:34	* 79% 🔳
閉じる	設定	
キーボード		>
ちーの起気 色・セイズ第の後史		
- WHAT D. VIX-IMAGE		
アクションバー		>
キーボードの下に表示されるボタンの設定		
N 27.16		
単語版		>
単語の登録と編集		
音声		>
台戸の広告と細胞		
メール		
件名		>
宛先		>
本文ヘッダー		>
本立フッター		\$
4×177		

キーボードの追加や編集、音声などの設 定を行うことができます。

•••	∞ docomo 🕈	19:29	8 68% 🗖
	0	キーボード	設定
	( ) ( <u>8</u> ) ( - )		
	N_>		
	5 4		
	えゆ		
	5 J		
	サンプル		

表示されているサンプルをタップすると、キー ボードを使うことができます。 キーボードは、必要に応じて設定で追加するこ とができます

サンプルをタップすると、下記の画面に移動します。



「キーボード」の一覧より右上の【設定】をタップすると、設定画面に移動します。

asa:== docomo 🍄		19:29	8 68% 💷 •	••••• docomo 🈤	18:34	\$ 79% 🖚 🤇
0		キーボード	ROF	閉じる	設定	
8	5 <u> </u> –	1				
	<u>v                                     </u>	-		キーボード		>
	<u>う</u> や	-		キーの配置、色・サイズ等の設定		
		-				
	15 よ プル			アクションバー		>
				キーボードの下に表示されるボタンの設定		
				単語帳		>
				単語の登録と編集		
				音声		>
				音声の録音と補集		
				メール		
				件名		>
				宛先		>
				本文ヘッダー		>
				本文フッター		>

# B『キーボード』

## 画面説明



- 1. ディスプレイ
- 2. キーボード
- 3. アクションバー
- 4. ロックボタン/ロック解除ボタン
- 5. 『はい』ボタン
- 6. 『いいえ』ボタン
- 7. 発話ボタン
- 8. 機能ボタン

自分が話したいことを、キーボードを使用しながら作文していきます。 文字ボタンをタップすると文字が表示されます。

(例) さんぽ



左にスワイプすると、1枚目・2枚目・3枚目…と表示され、右にスワイプすると、元に戻っていきます。





発話ボタンをタップすると音声が流れます。



# C 『 設 定 』

●●●● docomo 🗢	18:34	× 79% 💶 -
閉じる	設定	
キーポード		>
キーの配置、色・サイズ等の設定		
アクションバー		>
キーボードの下に表示されるボタンの設定		
単語帳		>
単語の登録と編集		
音声		>
音声の破音と編集		
メール		
件名		>
宛先		>
本文ヘッダー		>
本文フッター		>

設定では、キーボード、アクションバー、音声などの設定を 好きなように変更できます。 また、メールの設定も行えます。

## 設定画面の表示

「キーボード」の一覧より右上の【設定】をタップすると、設定画面に移動します。

ま       ー       ・	•••∘ docomo 🗢	19:29	2 00/3	•••
あ       -         う       や         え       ゆ         ま       よ         ウンブル       アクションパ         ギーボードの下に       モーの下の         単品の日の上海       単石の日の上海         サンブル       アクションパ         ゲール       中部の日の上海         中部の日の上海       サンプル	0	キーボード	設定	閉じる
000000000000000000000000000000000000		1		
ス       ゆ         え       ゆ         オンプル       マクションバー         エーボードの下ままます       単配の目呈上環準         日本の目呈上環準       合方         日本の目呈上環準       合方         日本の目呈上環準       合方         日本の目呈上環準       合方         日本の目呈上環準       日本の目呈上環準         日本の目呈上環準       日本の目呈上環準         日本の目呈上環準       日本の目呈上環準         日本の目目二日       日本の目目二日         日本の目目二日       日本の目目二日         日本の目目二日       日本の目目二日         日本の日       日本の日	<i>ø</i>			
マクションパー         オンブル         マクションパー         マーパードの下は表見される         単配の         単面の目目と確定         中二の目目と確定         ケール         作名         カウンブー         イーパードの下は表見される         中二の目目と確定         中二の目目と確定         ケール         作名         カウンブー         イーン         マン         中二の		1		キーポード
お       よ         サンブル       アクションバー         キーボードの下に表示されるが       単研究         単応の時点19巻       単応の時点29巻         方       第市         市の時点29巻       第         水ール       作名         死の       ア・パー         ドンブル       キーボードの下に表示されるが				キーの配置、色・サイズ等の設
サンブル       アクションバー         キーボードの下に表示されるパタ:       単研究         単語の       単語の         単面の母型と母型       単面の母型と母型         音声       中市のは音と母型         メール       作名         死先       本文ヘッダー         キンコーター       キンコーター	* +			
エーボードの下に表示されるパタンの         単晶観         単晶観         単晶の印度と確実         日本の記者と確実         オホーの記者と確実         パー         作名         充入、ッダー         オスへッダー         オスコークー	サンプル	1		アクションバー
単語()       単語()         単語()       単語()         単語()       単語()         中          カニの(治と単年)          サニの(治と単年)          サニの(治と単年)          サニの(治)          サニの(小)          サニの(小) </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>キーボードの下に表示されるボタン</td>				キーボードの下に表示されるボタン
単断戦         単高の日月上頃後         中高の日月上頃後         音声         日本のの日日上前         大ール         作名         現先         本文ヘッダー         オンマックー				
単面の母母と母後         音声         第一の母母と母後         第二の母母と母後         第二の母母				単語帳
音声         音声の時音と編集         ホテの時音と編集         メール         作名         増先         増先         増先         増先         増先         オンマングー         キンマングー				単語の登録と頻樂
音声         第二の母音と調整         第二の母音と調整         メール         作名         現先         東文ヘッダー         キスマーッダー         キスマークダー				
<ul> <li>第二のの数件と確定</li> <li>第二ル</li> <li>作名</li> <li>現先・</li> <li>本文ヘッダー</li> <li>キャコックー</li> </ul>				音声
メール         作名         現先         本文ヘッダー         キンマーター				音声の禄音と編集
メール 件名 現先 本文ヘッダー 				
xール 件名 宛先 本文ヘッダー 				
件名 第先 本文ヘッダー 				メール
現先 本文ヘッダー 				件名
アルル 本文ヘッダー 				定生
本文ヘッダー 				98.70
+**?				本文ヘッダー
				**7*/4-

#### キーボードの設定

キーボードの設定では、キーボード内に表示されているキーの形や色・大きさ、文字の色や編集ができます。 このマニュアルでは『キー色』を変更します。

「設定」画面より、【キーボード】をタップすると、各キーボードが表示されます。 右上の【編集】をタップすると、キーボードの追加【+】、キーボードの移動【移動】 キーボードの削除【 ) が表示され、キーボード全体の変更をすることができます。



変更したいキーボードをタップすると、下記のように画面が拡大表示されます 変更したい内容の『キー色』をタップし、色を選択した後、キー『け』をタップします。 そのまま前の画面に戻ると、保存されます。



アクションバーの設定

アクションバーの設定では、画面上で使用する機能ボタンと、キーボードと切り替えて 使用するボタンを分けて設定できます。必要がない機能は削除でき、後ほど追加することができます。

・アクションバーの名称



「設定」画面より、【アクションバー】をタップすると、アクションバーのタイトルが表示されます。 アクションバーのタイトルをタップすると、アクションバー内にあるキーが表示されます(右下図)。 右上の【編集】をタップすると、タイトルの変更が可能になり、【+】でバーを追加できます。

••••• docomo 😤	18:34	\$ 79% <b>=</b> >	●●●○ docomo 🌩	19:15	
閉じる	設定		くアクションバー	アクションバー1	
			アクションバー(最大5項目)		
キーボード		>	ページロック (ページロ ページロックパタン	ック)	
ホーの配置、魚・サイズ等の設定					
T STREET STREET			いいえ いいえボタン		
アクションバー		>	発話 発話ポタン		
			アクションメニュー (最大12項目)		
			×ール送信 メール送信オタン		
单語帳		>	単語登録 単語登録 単語 登録		
「「「のな信と信集」			単語呼び出し 単語呼び出し 単語呼び出しポタン		
HERE FOR ARE AND CONTINUES.			スペース スペースポタン		
音声		>	• 濁点ボタン		
谷面の伝奇と編集			。 半週点ボタン		
			前のページ 前ページ取示ボタン		
			→ 次のページ 次ページ表示ポタン		
メール			全文削除 金文則除不少ン 金文則除不少ン		
件名		>			
arta illa					
90先		>			
本文ヘッダー		>			
ホシフッター		<u></u>			
****		í I			

このマニュアルでは、アクションキーとアクションメニューの入れ替えを行い、 『はい、いいえのボタン』と『濁点、半濁点のボタン』の移動をします。

【編集】をタップすると、キーの追加【+】、キーの移動【 】、キーの削除【 ○】が表示されます。 右端【 】 をドラッグしながら。『はい、いいえのボタン』をアクションメニューに移動します。

eeeo docomo 😤	19:15	* 71% 📼	•••ಂ docomo ಞ	19:15	※ 71% ■●
< アクションバー	アクションバー1	編集	+	アクションバー 1	完了
マクションパー(最大の声)	81		アクションパー (吊士町百日)		
A-ジロック	(ページロック)	>	A - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 -	(ページロック)	_
ページロックボタン     はい			ページロックボタン		
(はいボタン)		/			
		>			
発話 発話ボタン		>	アクションメニュー(最大12項目)		
アクションメニュー (最大1	12項目)				0
メール送信 メール送信ボタン		>	メール送信 メール送信 メール送信 メール送信 メール		
単語登録		>	● ● 単語登録		-
単語呼び出し		>			
#語時び出しボタン スペース		>			_
<u>スペースポタン</u>					
<ul><li>混点ボタン</li></ul>		>	一 現点ボタン		
半面点ボタン		>	+ 濁点ボタン		=
前のページ 前ページ表示ボタン		>	<ul> <li>         ・前のページ         ・ ・ ・</li></ul>		
次のページ 次ページ表示ボタン		>			
全文削除     (文) (学) (学) (学) (学) (学) (学) (学) (学) (学) (学		>	会 文 全文削除 金文目際ボタン		_
• a			a and the second s		

その後『濁点、半濁点のボタン』をアクションバー(最大5項目)に移動します。 【完了】をタップすると、終了です。

•••• docomo 🆘 19:16	* 71% 💶	●●●● docomo 🎓	19:16		* 71% 🔳 🔿	
+ アクションバー1	完了	くアクションバー	アクションバー 1		編集	
アクションバー (最大5項目)		アクションバー (最大5項目)				
	=	→ ページロック (ページロック) ページロックボタン			>	
<ul> <li>満点ボタン</li> </ul>		• 週点ボタン			>	
● * #潤点ボタン	=	• 半週点ボタン			>	
<ul> <li>免話 <sup>発話ボタン</sup></li> </ul>	=	発話 発話ボタン			>	
アクションメニュー (最大12項目)		アクションメニュー (最大12項目)				
					>	
		いいえ     い     い     ル     ・      ・       ・       ・         ・			>	
×ール送信     ×ール送信     ×ール送信     ×ール送信     ×ール送信     ×ール送信     ×ール     ×ール     ×	=	×-ル送信 メール送信ポタン			>	
<ul> <li>単語登録</li> <li>単語登録</li> <li>単語登録</li> </ul>		単語登録 単語登録ポタン			>	
<ul> <li>単語呼び出し</li> <li>単語呼び出しボタン</li> </ul>	=	単語呼び出し 単語呼び出しポタン			>	
<b>スペース</b> スペースボタン	=	<b>スペース</b> スペースポタン			>	
<ul> <li>前のページ 前ページ表示ボタン</li> </ul>	=	前のページ 前ページ表示ボタン			>	
→ 次のページ 次ページ表示ボタン	=	★ 次のページ 次ページ表示ボタン		mano deceno ♥ MU&	10.16 6/6	8 71%
<ul> <li>全文明除 金文明原オタン</li> </ul>	-	<b>全文削除</b> 金文明除ポタン				$\langle \times \rangle$
				さ	か	あ
					き	しい
				す	<	う
			_	ਦ	17	ス
		本百姓のとい		そ	2	お
		変更後のキーホー		•	•	

## 単語帳

1

単語帳の設定では、単語の追加、編集が可能です。

このマニュアルでは、単語の追加を行い、『あいさつ』という単語帳に「おやすみ」を登録します。

「設定」画面より、【単語帳】をタップすると、単語帳一覧が表示されます。 単語帳のタイトル『あいさつ』をタップすると、単語帳内にある単語が表示されます(右下図) 右上の【編集】をタップすると、【+】で単語帳が追加でき、タイトルの変更をすることができます。



上記右図に表示されています、右上の【編集】をタップすると、【+】単語の追加、【移動】単語の移動 【 🗑 】単語の削除が表示されます。【+】をタップし、必要な単語や音声、画像・動画を入力していきます。 【保存】をタップすると、保存できます。

	> docom 📀	19:16	∦ 70% 💶⊃
+	· )	あいさつ	完了
0	おりようございます		
0	こんにちは		=
$\overline{\circ}$	こんぱんは		=
$\overline{\circ}$	さようなら		=
<u> </u>			
-			
	移動		Ŵ

•••∘ docomo 🍖	19:17	* 70% 📼
+	あいさつ	完了
おはようございます		
こんにちは		=
こんぱんは		=
さようなら		=
- おやすみ		=
移動		Û

音声

音声の設定では、音声の追加、編集をすることができます。音声の設定後は、

キーボードの編集で音声の変更が可能です。

このマニュアルでは、『新規音声(カスタム音声)』から音声『「あ」の登録』をします。

「設定」画面より、【音声】をタップすると、システム音声が表示されます。 右上の【編集】をタップすると、音声カテゴリ追加【+】、音声カテゴリの移動【 ■ 】 音声カテゴリの削除【 ●】が表示されます。

••••• docomo 😤	18:34	\$ 79% <b>=</b> D
10a	設定	
-π− K		>
キーの配置、色・サイズ等の設定		
アクションバー		>
キーボードの下に表示されるボタンの設	12Ê	
34 - T 4 F		
+		,
単語の登録と編集		
音声		5
英志の福奈を探索		
メール		
件名		>
宛先		>
本文ヘッダー		>
本文フッター		>

追加【+】をタップし、カスタム音声を選択し、自分の好きな音声・音を入れていきます。

●●●●○ docomo 🌩	19:17	≉ 70% 💶 ⊃	•••• docomo 😤	19:18	\$ 70% 📼 `
+	音声	完了	く設定	音声	編集
音声の追加			システム音声		
システム音声			カスタム音声		>
カスタム音声	ela				
キャンセル	1 09				
-					
-					
2					
1 <u></u>					

【カスタム音声】をタップ後、【ひらがな】をタップし、『あ』を選択します。 【録音】をタップし音声を録音させ、【停止】をタップします。

eeeo docomo 😤	19:18	* 70% 📼 🔿
キャンセル	音声の編集	保存
カスタム音声		
		<u>ري</u>
システム音声設定		
速度	0	50%
高さ	0	50%
大きさ	Ō	50%
	$\cup$	
目語		ja-JP >
		(05)
0.9.0.%		(65) /
		(00) >
アルファベット(大文字)		(26) >
アルファベット(小文字)		(26) >
数字		(19) >
主公箱		(0) >
		(0) >
あいさつ		(5) >

音声録音後は、↓が付きます。

【音声の編集】をタップし、右上に表示されている【保存】をタップすると、終了です。

o docomo 🗢	19:18	* 70% 🖚 🕞	●●●○○ docomo 😤	19:18	*
	単語を選択し、録音ボタンをタップしてください		キャンセル	音声の編集	
草の編集	音声録音				
		~	カスタム音声		
			システム音声設定		
			速度	0	
			高さ	0	
			大きさ	0	
			言語		ja
			告声禄告		
			ひらがな		(8)
			<i>ħ9カ</i> +		(8)
			アルファベット(大文字)		(2)
			アルファベット (小文字)		(2)
			数字		(1)
			未分類		(
			あいさつ		(
		48. m			

メール

メールの設定では、件名、宛先、本文ヘッダー、本文フッターの登録や編集が可能です。 このマニュアルでは、『宛先』『本文フッター』(件名、本文ヘッダーも同様)を登録します。

・宛先

「設定」画面より、【宛先】をタップすると、入力画面が表示されます。

メールアドレスの入力は直接入力と、連絡先から追加することができます。

右端の【 ●をタップすると連絡先に移動します。【保存】をタップすると保存できます。

••••• decomo 🕾	18:34	ž 79% 🔲 🗸	•••• docomo 🗢				19:21					\$ 69% 🔳
閉じる	設定	,	く設定				宛先				(	保存
			0000000@4		×							0 <del>(</del>
キーボード		>	カンマ「」 区切りで複	數設定可								
キーの配置、色・サイズ等の設定												
アクションバー		>										
キーボードの下に表示されるボタンの設定												
単語帳		>										
単語の登録と編集												
音声		>										
音声の録音と編集												
×-1			5 C 🗊									
件名		>	Q W	E	R	т	Y	U	1	0	Р	$\langle \times \rangle$
宛先		>	A S	D	F	G	; н	Ţ.	) k		L	改行
本文ヘッダー		>	순 Z	x	с	v	в	N	м	!	?	-
本文フッター		>	.7123	Q			空白	1			ABC	Ū

・本文フッター

「設定」画面より、【本文フッター】をタップすると、入力画面が表示されます。 必要な内容を入力し、【保存】をタップすると保存されます。

••••v deceme 🕈	18=34	\$ 79% <b></b>	●●●●○ docomo 😤	19:23	* 69% 📼
閉じる	設定		< 設定	本文フッター	保存
			本文の最後に入れる文字		
キーボード		>	☆☆☆☆☆☆☆ より		
キーの脱足、急・サイズ的の設定					
アクションバー		>			
キーボードの下に表示されるボタンの改変					
中臣帳		>			
単語の登録と編集					
音声		>			
歳だの録音と編集					
×-7.			500		
件名		>	q w e	rtyu i	o p 🗵
宛先		>	a s d	f g h j k	改行
本文ヘッダー		>	☆ z x c	c v b n m	! ? _
本文フッター		>	.?123 🌐 🖉		ABC 📖