部屋名ガイドアプリ

E Commes Commes

導入・取扱説明書



視覚障がい児向け教材をみんなで考え・つくって・贈る NPO法人 テクたまご http://techtamago.lsv.jp

わかルームについて

わかルームとは?

施設内のルームをアプリが音声で案内します



学校での活用例

わかルームとは?

施設内のルームへ行く練習をすることができます



わかルームの事前準備

わかルーム 手順1

FeliCaカードと専用のスマホアプリが必要です



FeliCaカード



スマホアプリ(iOS)

わかルーム 手順2

施設ごとにカードと部屋の情報をアプリに登録します 登録内容は他の人に共有も可能です



わかルーム 手順3

アプリへ登録後、カードを該当するルームの前に掲示します



FeliCaカード (盲学校むけの台紙)



カードをルームに掲示

わかルーム詳細マニュアル

1, わかルームに必要なもの	6
1-1, FeliCaカード	6
1-2, iOS端末	6
1-3, アプリのインストール	6
2, わかルームアプリの設定	7
2-1, 施設を登録する	9
2-2, ルームの登録・FeliCaカードとの紐付け	10
2-3, 練習モードの施設を登録	12
2-4, ルーム(FeliCaカード)を削除する	13
2-5, 施設を削除する	14
2-6, 登録した施設を共有する	
3, わかルームアプリの使い方	19
3-1, 読み取りモード	20
3-2, 練習モード	22
4, 端末の設定	26
4-1, ダークモードに対応	26
5, よりよくご活用いただくために	27
6. 改訂履歴	28

1,わかルームに必要なもの

1-1, FeliCaカード

・アプリで扱いたい教室の数のFeliCaカードを用意する必要があります
 ・対応する規格は、RC-S966(FeliCa Lite-S)のみです。RC-S966で
 あればカード・シールなどで利用可能です。

1-2, iOS端末

- ・iPhoneをご用意ください
- ・Androidでは使用できません
- ・iPadでは使用できません
- · 対応OS iOS15以降
- ·対応端末 iPhone7以降

1-3, アプリのインストール

App Storeで「**わかルーム**」を検索し、 インストールしてください。



2, わかルームアプリの設定

わかルームアプリでは、事前にアプリで案内したい施設・ルームの登録や、ルームとFeliCaカードとの紐付けを行う必要があります。 わかルームアプリでは、施設ごとに複数のルームを登録・管理できます。以下、施設とルームの用語について定義します。

施設:わかルームアプリでは、ルームの集まりを一つの施設として管理 します。下の例では、"IZUNA学校"という施設をアプリ内で登録してい ます。

ルーム: FeliCaカードとわかルームアプリを用いて案内したい一つの部 屋を"ルーム"と呼びます。ルームは必ず既に登録した施設に属します。 下の例では"IZUNA学校"という施設に対して、理科室、家庭科室といっ たルームを登録しています。また、どのFeliCaカードがどのルームを案 内するかの紐付けも行います。



施設:IZUNA学校

登録する施設とルームの例

わかルームアプリの設定は、アプリのメイン画面右上の鉛筆マークか ら行います。



施設一覧画面の設定

2-1,施設を登録する

施設一覧画面の"施設を追加する"ボタンをタップし、登録したい施設 名を入力します。

新規作成ボタンを押すと施設が作成され、次の手順で使用する施設詳細 へ自動で遷移します

14:26		···I ຈີ 🔳		14:43				ul 🗢 🔳		14:43		ul ≎ ■
く 戻る	施設一覧			く 戻る		施設一覧				く 施設一覧	施設詳細	共有
	施設を追加する					設を追加す					いづな学校 🏒	
				IZUNA当	岭			練習中			練習中	
					施	設を新規作	成				ルームを追加する	
					いづな学校							
					キャンセ	л	保存			ルーム一覧		
											施設を削除する	
				☆123	あ	か	đ	\otimes				
				ABC	t:	な	は	空白				
				あいう	ま	や	5					
				١	^_	₽_	、。?!	改行				
								Ŷ				
			1		_		_		1	L		

施設一覧

施設を新規作成

追加した施設詳細

2-2, ルームの登録・FeliCaカードとの紐付け

ルーム画面では、ルーム情報の登録と、ルームとFeliCaカードの紐付 けを行います。ここでは紐付けたいFeliCaカードを用意します。

ルームの追加

選択した施設の施設詳細の"ルームを追加する"ボタンを押し、ルーム 画面へ映ります。

登録したいルーム名を入力します。入力が完了すると、他の部分が自動 で補完されます(画像右)。

14:20			•	ıl ≎ ■		
く戻る	ルーム詳細 保存					
カード ID <mark>必須</mark>						
	7	- 1 & 1 + 1				
ルーム名 理科家	公须					
2±17±		- ユ と わ エ _	r			
≣⇔⊓⊟	d	wc9-2-				
	*					
	n.	んしゅうモー	·ド			
開始メッ	ッセージ					
☆123	あ	か	t	\otimes		
ABC	た	な	は	空白		
あいう	ま	や	6	÷7		
÷	<u>^</u>	ゎ_	、。?!	τJ		
				Ŷ		

施設名を入力

14:20		"II 🏷 🔲
く 戻る	ルーム詳細	保存
カード ID 🜌	l	
	カードをスキャン	
ルーム名 🕺		
理科室	•	
	よみとりモード	
説明 必須		
ここは 理科室 て	्रव	
	れんしゅうモード	
開始メッセー	-ジ	
それでは 理科室	に行ってみよう~!	
到着メッセー	-ジ	
すごい! 目的地の 理科室	についたよ!	
失敗メッセー	-ジ	
ここは 理科室 た 引き続き目的地	ごよ。 に向かおう!	

自動補完後

FeliCaカードを紐付ける

登録するルームに紐づけるカードを用意します。 ルーム画面一番上の"カードをスキャン"ボタンをタップします。 "カードをスキャンする"が表示されたら、Felicaカードを端末で読み取 ります。読み取りが成功するとカードIDの表示が確認できます(画像 右)

		14:20		.ul 🗢 🖿
く 戻る ルーム詳細 保存	FeliCaカード	く 戻る	ルーム詳細	保存
	スキャン	カード ID 🕺		
		01:2E:61:02:5A:5	9:6C:57	
カードをスキャン			カードをスキャン	
		ルーム名 🕺		
77 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		理科室		
よみとりモード			よみとりモード	
説明 <mark>必須</mark>		説明 必須		
ここは 理科室 です		ここは 理科室 です	す	
			れんしゅうモード	
れんしゅうモード			1000000	
		開始メッセー:	9	
スキャンの準備かでさま		それでは 理科室 に	こ行ってみよう~!	
し7 こ カードを iPhone に近づけてください				
		到着メッセージ	ジ)
		すごい!		
		目的地の理科室は	こついたよ!	
			. *	
		矢敗メッセー:	シ 	
キャンセル		ここは 理科室 だ。	よ。 向かおう!	
112 6/2			י ע טא גערין :	
		· · · · ·		

Felicaカードを紐づける

2-3,練習モードの施設を登録

練習モードで使用施設の登録を行います。

練習モードで使用できる施設は1施設のみです。

設定の施設一覧から練習モードで練習したい施設を選び、詳細画面を 表示します。施設詳細画面の"練習モードに使用する"ボタンをタップす ると、練習モードとして使えるようになります(画像右)。

現在使用されている練習モードは、施設一覧画面のチェックがついて いる施設です(画像左)。

14:21		.ıl ≎ 🖿	15:53	''II 🕹
く <u>施設一覧</u>	施設詳細	共有	く <u>戻る</u>	施設一覧
	いづな学校 🏒			施設を追加する
	練習する		いづな学校 	練習中
	ルームを <mark>追加する</mark>			
ルーム一覧	タップ			現在の練習モードに 設定されている
理科室				
	施設を削除する			
練習	モードに設定す	する	適用	目中の施設を確認

2-4, ルーム(FeliCaカード)を削除する

削除したいルーム画面を表示します(メイン画面>施設一覧から施設 を選択>施設画面からルームを選択)

画面一番下にある"ルームを削除する"ボタンから削除します。

14:21		'''! 🖕
く 戻る	ルーム詳細	保存
	= れんしゅうモード =	
開始メッセー	-ジ	
それでは 理科室	! に行ってみよう~ !	
到着メッセー	-ジ	
すごい! 目的地の 理科室	! についたよ !	
失敗メッセー	-ジ	
ここは 理科室 た 引き続き目的地	ごよ。 に向かおう!	
	その他	
メモ		
	ルームを削除する	

2-5, 施設を削除する

削除したい施設詳細画面を開きます(メイン画面>施設一覧) 一番下にある"施設を削除する"ボタンから削除します。

14:21		.≡ ¢ ■
く 施設一覧	施設詳細	共有
	いづな学校 🖌	
	練習する	
	ルームを追加する	
ルーム一覧		
理科室		
	施設を削除する	

2-6, 登録した施設を共有する

自分のわかルームアプリで登録した施設とルームは、他のユーザーに 共有することができます。

共有するには、Airdropやメールなど、データの送受信が可能なツール が別途必要です。ここではメールとAirDropで共有する方法を説明しま すが、データの送受信ができるツールなら何でも構いません。

送信側)施設を選んで共有する (メール)

施設を共有するには、データのやり取りができるツールが必要です。 メイン画面の鉛筆ボタン>施設一覧画面 から共有したい施設を選択し タップします。

施設詳細画面の右上にある共有ボタンをタップします(画像の①) 共有方法が提示されるので、メールを選択します。(画像の②) メールを開くと、自動でデータが送付されています。確認したら、宛先 を設定し、共有したい相手に送信します(画像の③、④)

15:53 	16:07	 🗢 💷	.ııl 🔶 🔲
く 施設一覧 施設詳細 共有	く <u>施設一覧</u> 施設詳細	<u>共有</u> <u>キャンセル</u>	
いづな学校 /	いづな学校	新規メッセ	マージ 🕜
_{練習中} ①タップ	練習中	宛先:	④宛先を設定し送信
ルームを追加する	ルームを追加す	Cc/Bcc、差出人: suba	arunrun0812@yahoo.co.jp
		件名:	
ルーム一覧 理科室	ルーム一覧 2 メール マ マ メール		
施設を削除する	School JSON - 7 KB	school Json 7 KB	
		iPhoneから送信 Siack	
	コピー	ß	
	新規クイックメモ	(3)	データが送付されて いろことを確認
	"ファイル" に保存		
	タグを追加	\bigcirc	
	Pinterest に保存		

共有方法 (メール)

受信側)送信されたデータをアプリで使用する (メール)

先程の手順で送信されたメールを開き、共有されたデータをタップし ます(画像の①)。

画面左下に共有ボタンがあるので、共有ボタンを押し(画像の②)、わ かルームアプリを選択します(画像の③)。選択すると自動でわかルー ムアプリへ移動し、共有されたデータがアプリで使えるようになりま す。

以上の手順で施設の情報をアプリに追加すると、自動で共有された データがアプリで適用されます

16:36 🕇	ııl ≎ ∎		16:36	al 🗢 🔳	16:36 ∢ メール	•1	al 🗢 🔳
< 全受信	\sim \checkmark		school.json 😔	完了	く戻る	施設詳細 (閲覧のみ)	共有
<u>佐々木昴</u> 発先: 佐々木易 > いづな学校の施設ファイル	16:08 Ø		{ "facilityName": "いづな学校", "cardInfo": [{ "id": "01:2E:61:02:5A:59:6C:57", "name": "現料室", "memoro: "",			いづな学校	
school.json 7 K8 iPhoneから送信	¢	"id": "01:2E:55:24:F:146:4F:90", "name": "法育館", "practiceModeSelectMessage": "それでは 体育館 に行ってみ よう~1", "practiceModeArrivalMessage": "すごい!(n目的地の 体育館 についたよ!?, "practiceModeFailureMessage": "ここは 体育館 だよ。(n引 容積を目的に同かおう!。	placucemodeSelectivesage : くててい よう~! ? "practiceModeArrivalMessage": "まこい!(n こついたよ! ? "practiceModeFailureMessage": "ここは理 着着目前後にのかよう ! "cadingModeMessage": "ここは理料室で } { "id": "01:2E:55:24:F1:46:5A:39", "mame": "家庭料室", "mame": "家庭料室",	目的地の 理科室 科室 だよ。\n引 す"	ルーム一覧 理科室 家庭科室	共有された施設を	
<u></u> ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		"readingModeMessage";"ことは体育部です"), ("id": "01:2E:55:24:F1:46:87:43", "name": "回着室", "mane": "回着室",	school JSON-7 KB	×	体育 照 図書室 ⁺ 事務室	読み込みました ^{は有された施設を表示・使用します} OK	
			AirDrop わかルーム メッセージ	メール	加达至 コンピュータ-	-室	
			⊐r- ↓	ß	校庭		
		N	プリント	ē	校長室		
		②共有ボタンをタップ	313/17/2 ムを送り 新規クイックメモに追加	2	生徒会室		
			"ファイル" に保存		ノール職員室		
	Ø		タグを追加	\bigcirc	/Q.AP 安		
		共有方法 (>	メール)				

送信側)施設を選んで共有する (AirDrop)

こちらでは、AirDropを使った共有方法について説明します。 施設詳細画面の右上にある共有ボタンをタップします(画像の①)。 共有方法が提示されるので、AirDropを選択します(画像の②)。 近くにあるiPhoneの端末が表示されますので、送る相手を選択します (画像の③)。この際に、受信側はAirDropの受け取りを有効にする必要 があります。

15:53 	16:07	.ıli 🗢 🔳	17:50 .ul 🎓 💷
く <u>施設一覧</u> 施設詳細 <u>共有</u>	く <u>施設一覧</u> 施設詳細	共有	AirDrop 経由でコピーを送信 <u>完了</u>
いづな学校 /	いづな学校 /	Ŧ	その他のデバイス
練習中 ①タップ	練習中		subaru Ø
ルームを追加する	ルームを追加する		MacBook Pro
ルーム一覧	ルーム一覧		
理科室	^{理科室} ②AirDropを通	訳	
施設を削除する	School Strange	×	③送ス相手をタップ
		Slack	
	コピー	¢	
	新規クイックメモ	m	近くにいる人が表示されませんか?
	"ファイル" に保存		共有するには、このiPhoneの上部を別の iPhoneの近くにかざしてみてください。
	タグを追加	\bigcirc	1、 表示名:
	Pinterest に保存	Ø	

共有方法 (AirDrop)

受信側)送信されたデータをアプリで使用する(AirDrop)

AirDropで共有されたデータを受け入れます(画像の①)。

ファイルアプリに遷移し、画面左下に共有ボタンがあるので、共有ボタンを押します(画像の②)。

わかルームアプリを選択します(画像の③)。

選択すると自動でわかルームアプリへ移動し、共有されたデータがアプ リで使えるようになります。

以上の手順で施設の情報をアプリに追加すると、自動で共有された データがアプリで適用されます



共有方法 (AirDrop)

3,わかルームアプリの使い方

わかルームアプリのメインの機能では、カードを読み取り、情報を音 声と画面で教えてくれます。メイン機能はよみとりモード、練習モード の2種類があります。

どちらの機能も、2章の"施設とルームの登録"で事前にアプリ内に情報 の登録が必要です。

読み取りモード

ユーザーがわかルームアプリからFeliCaカードを読み取り、カードと 紐づけられたルームの情報を音声と画面の文字で教えてくれる機能で す。

練習モード

ユーザーが自分で選択したルームにたどり着けるように練習ができる モードです。練習モードから行きたいルームを選択すると、「"選択さ れた"ルームへ行ってみよう」と音声が流れます。

3-1, 読み取りモード

読み取りモードでは、FeliCaカードを読み取り、カードと紐づけられ たルームの情報を音声と画面の文字で教えてくれる機能です。

よみとりモードの選択

アプリ起動後の画面下の青いボタン"よみとりモード"ボタンをタップ します。"よみとりモード"ボタンに緑色のチェックがつきます。



FeliCaカードを読み取る

読み取りたいFeliCaカードを用意します。アプリ画面上の"読み取る" を押します(画像左)。

スキャン画面が表示されたら、FelicaカードをiPhone端上部に 近づけます。スキャンが成功すると、あんない音声が流れ、あんない画 面にテキストが表示されます(画像右)。

よみとりモードの場合は、施設名を切り替えなくてもスマホに登録され ている全ての教室データから読み上げます。



練習モードには、[2-3 練習モードの施設を登録]を設定する必要があ ります。

アプリ起動後の画面下の赤いボタン"れんしゅうモード"ボタンをタッ プします。"れんしゅうモード"ボタンに緑色のチェックがつきます。ま た、どこにいく?画面に2章で登録したルーム一覧が表示されます。

13:14 🖬 🕤 📼
よみとる
どこにいく?
理科室
家庭科室
体育館
図書室
れんしゅうモード よみとりモード

練習モードに設定されているルーム一覧

行きたいルームを選択する

練習モードでは最初に行きたいルームをタップします。行きたい教室 を選択すると、音声とテキストで、「それでは、〇〇へ行ってみよ う〜!」と案内されるので、選択したルームへ向かってください。



理科室を選択した後

ルームのFelicaカードを読み取る

ルームへたどり着いたら、Felicaカードを読み取ります。上の読み取 りボタンを押し、"カードをスキャン"の表示を確認したら、Felicaカー ドを端末に近づけて読み取ります。

目的のルームの場合、音声とテキストで目的地に辿り着いたことを案内 します。



目的地へ到着した場合

目的のルームと異なる場合は、読み取ったカードにひもづいた部屋の 名前と、引き続き目的地へ向かうよう、音声とテキストで案内が出ま す。



違う目的地に辿り着いた場合

4, 端末の設定

4-1,ダークモードに対応

設定画面のみダークモードに対応しています。



ダークモード時のアプリの画面

5, よりよくご活用いただくために

1. 最新の「マスターデータ」をご用意ください。

実際の施設では、部屋名が変更になる場合があるので、その施設の最新データをマスタ ーデータとしてご用意いただき、受付等で来場者にシェアしてください。

2. FeliCaカードは磁石のつくドアや壁だと反応なし。

FeliCaカードの中身はアンテナになっているため、貼り付けた壁やドアの内部 に金 属板が入っているとアプリから情報を読み取ることができません。

その場合は、カードにシールつきフックを貼って紐を通し、部屋の前に下げると良いで しょう。カード本体にパンチで穴をあけると内部配線を切る可能性があるので、カード本 体の加工はお控え下さい。

3. カードを増やして生活環境に音声インデックスを。

カードの追加購入は Amazon で可能です。購入される場合はカードごとの固有ID印刷されていないもので大丈夫です。(ID印字付きより安く入手できます)

カードを壁に貼るだけでは、視覚障がいの人にはカードの場所が分からないので触ってわ かる素材(壁には通常ない素材:断熱シート、人工芝シートなど)をカットしてカードの 近くに同じルールで貼るなどの工夫をしましょう。

FeliCaカード以外にも曲げられるアンテナシールも Amazon で購入可能です。 本や物など、カード貼り付けに適さない場所にはシールをご検討ください。

4. 活用事例やご意見をお寄せください。

有益な情報や活用アイデアを「わかルーム」ウェブページで紹介します。

(宛先) E-mail: <u>techtamago.info@gmail.com</u>

公開日: 2025年1月22日企画・制作: NPO法人テクたまご

アプリ開発: 株式会社いづな

6, 改訂履歴

アプリVersion	年月表	内容	改訂者
TestFlight Version20	2024/12/05	Draft版	木内
TestFlight Version22	2024/12/13	 2-3 練習モードの登録 2-4-2 AirDropでの共有方法 3-2 練習モード 	木内
TestFlight Version26	2025/1/22	練習モード AirDrop 画像差し替え	佐々木
正式リリース1.0	2025/2/3	App Storeからのアプリの install方法を記載	佐々木
5と同じ	2025/2/7	表示と最後のページの変更 テストフライトの説明を削 除,ダークモードの追加、不 要な見出し番号を削除、ア プリのインストール説明	佐々木