

ユニボ 取扱説明書(富士通版)

Version 1.0.13



目次

はじ	,めに		.4
	本書で係	使用するマークについて	.4
	安全上の注	意事項	. 5
	その他の	D注意事項	. 7
	同梱物		. 7
	組み立て		. 8
	各部の名称	Γ	. 9
ユニ	ボをつかう	うための準備	10
	起動につい	って(電源 ON/OFF)	10
	起動する	るとき	10
	電源をは	刀るとき	10
	初回設定		11
	手順1	ロボット・ポータルのアカウントを作成する	11
	手順2	ロボット・ポータルで QR コードを作成する	15
	手順3	ユニボにユーザー情報を読み込ませる	18
基本	手順 3 、操作	ユニボにユーザー情報を読み込ませる	18 19
基本	手順 3 「操作 話しかけ方	ユニボにユーザー情報を読み込ませる	18 19 19
基本	手順 3 、操作 話しかけ方 ユニボの状	ユニボにユーザー情報を読み込ませる	18 19 19 20
基本	手順 3 操作 話しかけ方 ユニボの状 胸ボタンと	ユニボにユーザー情報を読み込ませる	18 19 19 20 22
基本	手順3	ユニボにユーザー情報を読み込ませる	18 19 19 20 22 23
基本	手順3 操作 話しかけ方 ユニボの状 胸ボタンと 設定画面の ネットワー	ユニボにユーザー情報を読み込ませる	18 19 20 22 23 29
基本	手順 3 操作 話しかけ方 ユニボの状 胸ボタンと ネットワー アップデー	ユニボにユーザー情報を読み込ませる	 18 19 20 22 23 29 32
基本基本	手順3 操作 話しかけ方 ユニボの状 胸 設 エンシンと ネットワー アッ能 一覧	ユニボにユーザー情報を読み込ませる	 18 19 20 22 23 29 32 33
基本基本	手順3 操作 話しかけ方 ユニボの状 酸 こ ベクンと ネットワー アッピー覧… ■お天気	ユニボにユーザー情報を読み込ませる	 18 19 20 22 23 29 32 33 33
基本基本	手順3 操作 話しかけた コニボクのない マンク面の マンクでした そので もたい キャッシン のの キャッシン このの モート デー モート テート モート デート モート モート デート モート モート デート モート モート マート モート マート モート マート モート マート モート マート モート マート モート マート モート マート モート マート モート マート マート マート モート マート マート モート マート マート マート マート マート マート マート マート モート マート マート マート マート マート マート マート マート マート マ	ユニボにユーザー情報を読み込ませる	 18 19 20 22 23 29 32 33 33 33
基本基本	手順3 操作 話 ユ 胸 設 ネ ア 機 話 ユ ボ 定 ッ ッ か 能 の し デ 覧 天 の す の す の た か し か か の し デ 覧 に の す の す の す の す の す の す の す の す	ユニボにユーザー情報を読み込ませる	 18 19 20 22 23 29 32 33 33 34
基本 基本	手順3 操作 話ユ 胸設ネア機 ゴボ 定ッッと のの シー のの キャッシー まって して で して で して で して で して で で して で して で で して で で の の して で で の の して で の の の して で の の の の して の の の の の の の の の の の の の	ユニボにユーザー情報を読み込ませる	 18 19 20 22 23 29 32 33 33 34 34

■学習リモコン
■サイレントモード
■コマンド一覧
スキルクリエイターについて
開発者権限を得る
ゴールドライセンスを設定する 40
ライセンスによる違い
スキルクリエイターにログインする43
ノードの使い方
ロボット・ポータルについて
オーナーとは
家族とは
[デバイス一覧] 画面
登録可能な文字について 53
ロボット・ポータルにてログイン田のパスワードを立わた提会 54
ロボット・ポータルで正常な処理が行われない場合
ロボット・ポータルで正常な処理が行われない場合57 仕様
ロボット・ポータルで正常な処理が行われない場合
ロボット・ポータルで正常な処理が行われない場合
ロボット・ポータルで正常な処理が行われない場合
ロボット・ポータルで正常な処理が行われない場合
 ロボット・ポータルで正常な処理が行われない場合
ロボット・ボータルで正常な処理が行われない場合
 ロボット・ボータルで正常な処理が行われない場合
ロボット・ボータルで正常な処理が行われない場合
ロボット・ボータルで正常な処理が行われない場合
 ロボット・ボータルで正常な処理が行われない場合
ロボット・ボータルで正常な処理が行われない場合
ロボット・ボータルで正常な処理が行われない場合 57 仕様 58 本体 58 内蔵電池 59 ネットワーク 59 サポート 60 FAQ (よくある質問) 60 エラー案内 62 本製品のハイセイフティ用途での使用について 64 ●2.4GHz 帯ご使用上の注意 64 輸出管理規制について 65 商標・著作権について 66 免責事項について 66

はじめに

このたびは、次世代型ソーシャルロボット「ユニボ」(製造元:ユニロボット株式会社)を購入いただき、 誠にありがとうございます。

本書では、ユニボをご利用いただくすべての方々のために、ユニボの基本機能と操作方法について ご説明しています。また、関連する Web サービスのご利用方法についてもご案内いたします。 ユニボをより快適にご利用いただくために、ご利用前に本書をよくお読みください。 また、お読みになった後は、いつでもご覧いただけるよう、お手元に大切に保管してください。 本書の著作権は「富士通株式会社」(以下、弊社)にあります。 本書の一部または全部を無断で複製・配布することを禁じます。 本書は、予告なしに変更されることがあります。

本書で使用するマークについて

本書では、守っていただきたいことや重要なこと、参照していただくページや資料を表すために、 以下のマークを使用しています。

⚠警告	誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性がある内容を記載し ています。
⚠注意	誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性や、ユニボが故障・破損する可 能性のある内容を記載しています。
🗸 (重要)	操作上、重要な内容や注意事項を記載しています。
(ヒント)	知っていると役立つ情報や、操作の補足などを記載しています。
🚺 (参照)	参照する資料や、本書内のページへのリンクを記載しています。

安全上の注意事項

<u>∧</u>警告

- 弊社サポートセンターおよび技術者以外は、ユニボを分解したり、修理したりしないでください。
- ユニボを水などの液体で濡らしたり、浸したりしないでください。
- 異臭や異音、発煙などが発生した場合は、電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてすみやかに使用を中止し、弊社お問合せ窓口にご連絡ください。
- 電源コードや AC アダプターは、同梱されている製品または指定の製品をお使いください。また、同梱されている電源コードや AC アダプターを、他の製品に使用しないでください。
- スピーカーに耳を近づけないでください。
- 梱包に利用している袋類は、お子様の手の届く所に置かないでください。口に入れたり、頭にかぶったりすると、窒息の原因になります。
- AC アダプター本体やケーブルが、変形したり、割れたり、傷ついている場合には使用しないでくだ さい。感電、火災の原因になります。
- 液晶画面のガラスにヒビ、傷などがあった場合は、すみやかに使用を中止し、弊社お問合せ窓口にご 連絡ください。そのまま使用すると、けがをするおそれがあります。
- 本製品のケーブル類の配線にご注意ください。ケーブルに足を引っかけ、転倒したり、本製品が落ちたり倒れたりして、けがや故障の原因になります。
- タコ足配線をしないでください。感電、火災の原因になります。
- 濡れた手で電源ケーブルや AC アダプターを抜き差ししないでください。感電の原因になります。
- ケーブル類を束ねた状態で使用しないでください。発熱して、火災の原因になります。





ユニボ取扱説明書

<u>▲</u>注意



- 5℃~35℃程度の常温で保管・使用ください。
- 直射日光の当たる場所や熱源の近くに、ユニボおよび付属品を設置・使用 しないでください。
- ユニボが落下しないよう、机の端から 20cm 以上内側に設置してください。
- 水平で、安全な場所に設置してください。
- ユニボの周囲 10cm 以内に物を置かないでください。









- ユニボの頭や腕の関節を、無理に曲げないでください。ユニボが破損する おそれがあります。
- ユニボを持ち上げて移動するときは、関節部分や頭や腕ではなく、胴体を 抱えるように運んでください。 関節や頭などを持って持ち上げると、ユニボが破損するおそれがあります。 また腕を持って持ち上げた場合、腕が外れて本体が落下するおそれがあり ます。





- ユニボを調理台や加湿器のそばなど油煙や湯気の多い場所や、ほこりの多い場所で使用したり、置いたりしないでください。感電、火災の原因になることがあります。
- ユニボは屋内専用です。屋外では使用しないでください。
- ユニボは 24 時間以上の連続使用を前提とした設計にはなっていません。
 24 時間以上の連続使用は行わないでください。そのため、一日に一度は背面の主電源スイッチを切ってください。
- 可動部(首・腕)を過度に連続で動作させると、モーターが故障する恐れが あります。

その他の注意事項

● ユニボは日本国内での使用を前提に作られています。海外でのご利用には対応しておりません。



お子様がユニボを操作する場合は、十分にご注意ください。
 本製品を取り扱う推奨年齢は、6歳以上です。



ユニボはリチウムイオン電池を内蔵しています。リチウムイオン電池は貴重な資源です。リサイクルへの協力をお願いします。
 ユニボの回収サービス(有料)もございます。詳しくは弊社お問合せ先
 ()67ページ)へご連絡ください。

同梱物

梱包品は、以下のとおりです。

- ユニボ本体
- ユニボの腕(左・右)
- 電源コード、AC アダプター
- クイックスタートガイド
- 保証書
- ロボット・ポータル プロダクトキー
- お問合せ窓口

組み立て

ユニボの両腕は、マグネットで簡単に取り付け・取り外しができます。 本体に腕を取り付けるときは、左右を間違えないように注意してください。



ユニボの背面に、AC アダプターと電源コードを取り付けます。



各部の名称

正面図・背面図





上面図



腕モーター
 赤外線発信専用リモコン
 主電源スイッチ
 AC アダプター差し込み口
 有線 LAN 差し込み口
 セキュリティスロット

ユニボをつかうための準備

起動について(電源 ON/OFF)

起動するとき

ユニボ背面の主電源スイッチをオン側(スイッチに表示してある)側)に倒し、胸ボタンを1回押してく ださい。

頭部の LED が青色に光り、ユニボが起動します。

✓ 起動時・アップデート時には、必ず AC アダプターを接続し、ユニボに給電してください。

電源を切るとき

背面の主電源スイッチをオフ側(スイッチに表示してある〇側)に倒し、主電源スイッチを切ってください。

初回設定

ここでは、ユニボを最初に起動するときの設定を説明します。以下の手順で設定してください。

- 手順1 ロボット・ポータルのアカウントを作成する・・・11 ページ
- 手順2 ロボット・ポータルで QR コードを作成する・・・15 ページ
- 手順3 ユニボにユーザー情報を読み込ませる・・・18ページ

手順1 ロボット・ポータルのアカウントを作成する

- ユニボを購入いただいた際、ロボット・ポータルのアカウントを既に作成済みの場合は、この手順
 1を行う必要はありません。手順2に進んでください。
- ユニボに家族として登録したいユーザーは、ロボット・ポータルでアカウントを作成する必要があります。
- 登録したメールアドレスに、登録確認メールが送信されます。「ml.css.fujitsu.com」を受信可能な 設定にしておいてください。
- **1** ロボット・ポータル (https://rcpf.jp.fujitsu.com/) にアクセスします。
 - ✓ ロボット・ポータルの対応ブラウザは Google Chrome のみです。お手持ちの PC を使用して アクセスしてください。
 - ✓ ブラウザの「更新」「戻る」「進む」ボタンを使用すると、以下のような不具合が起こる可能性 があります。使用しないでください。
 - 登録処理でエラーとなる
 - ロボット・ポータルからログアウトされる
- 2 [新規登録] のリンクをクリックします。

		FUĴĨTSU
ロボット・ポータル		
アカウントレ	バスワード	
	Los	g In
	パスワードを忘れた	方はこちら
	(新規登録
FUJITSU LIMITED 2017-2018	ユーザ	-7=171

概要のページが表示されます。

3 [次へ] ボタンをクリックします。

ロボット・ポーク	マル					Тор	FUĴĨTSU
							_
ロボットAIプラットフ	オーム利用アカウントの新	規登録					
	契約内容の確認	アカウント情報の入力	アカウント情報の確認	仮智能	その完了		
	X177110 BID	1.0001 (0100000)	1 N S S T INTRO SELEC				
宣十通 标理 供才:	スコミュニケーミュンロボット友	動わすための過端とものを提供する/	ちろうドブラットフォーム です				
電工通り提供する ロボットAIプラットフ	オームでは、コミュニケーショ	シに必要な、「見る」「聴く」「話す」と	いった、認識AIエンジンをクラウドに搭	載、かつ、人の気持	ちを読み取る感情認識エンジンも	備え、コミュニケーションを行う際に得ら	れたデー
タを使って機械学 このエンジンをコミ	習を行い日々学習・強化? 1ニケーションロボットの他、」	を行い、エンジンを鍛え上げていきます 既存・独自端末のようなマルチデバイ	「。 えで使用可能とし、様々なデバイスで	、人の気持ちを汲	み取る豊かなコミュニケーションを実現	見します。	
また、それらのデバ	イスをつかって得られた収集	は情報や各種データを一元管理でき	る機能も提供します。				
コミュニケーションロ	「ホットを使用することで報ス	上けたエンシン単体もWebAPIとして	- 提供するので、独自アプリケーション!	いち個々の部站のの	9を利用することも可能とします。		
						*	20
							~ ~

契約内容の確認のページが表示されます。

4 契約内容をご理解の上で、[契約内容に同意します] にチェックを付けて、[次へ] ボタンをクリックします。

ット・ポ	ータル							Тор
ットAIプラ	ラットフォーム利用	ヨアカウントの新	所規登録					

アカウント情報の入力ページが表示されます。

5 必要な情報を入力して、[次へ] ボタンをクリックします。

入力可能文字については、「登録可能な文字について」(1)53ページ)を参照してください。

- アカウント ID は、ログイン時に必要になるものです。メールアドレスは使用できません。
- ニックネームには、ユニボに呼ばれたい名前を入力してください。
- プロダクトキーは、デバイスに同梱されているものを入力してください。

ロボット・ポータル		Тор	FUĴĨTSU
ロホットAIプラットフォーム利用アカウントの 概要 契約内容の確認 フカウント登4回の参考は資料を入力して(45)	新闻音波 アカウント 10 (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (
全ての項目への入力が必要です。 アカウントID	9een00		_
氏名	属土大部		
メールアドレス パスワード	I sample@example.com		
	半角東大文学・英小文字・記号-郡学の方は運転以上を絶か合わせてびたい。 使え記録地域大口の建築程です。 ゆうちか & ペン・エーマ101::: * * * ():: 入力文学部は文字以上10次字似下です。		
パスワード (再入力)			
誕生日	13**/**/**		
ニックネーム	Taro		
プロダクトキー			
	展る	<u>ل</u> م	

アカウント情報の確認ページが表示されます。

6 「登録」ボタンをクリックします。

ボット・ポータル		Тор	คปุโกรม
ロボットAIプラットフォーム利用アカウントの傘	前接戰線		
概要 契約内容の確認	7カウント情報の入力 7カウント情報の推荐 低量振り完了		
以下の内容で開達いが無ければ「登録」ボタ:	とを押して下さい。		
アカウントID	fites00		
氏名	富士太郎		
メールアドレス	sample@example.com		
パスワード	パスワード設定資み		
誕生日	19**/**/**		
ニックネーム	taro		
プロダクトキー			
	6 1	臺録	

登録内容が正しい場合、[仮登録の完了]ページが表示され、登録したメールアドレスに登録確認メ ールが送信されます。

7 受信したメールに記載されているリンクをブラウザで起動すると、登録完了メッセージが表示されます。

ロボット・ポータル	Тор	FUjitsu
ロホットALブラットフォーム利用アカウントの新規登録完了		
ご入力いただいた情報で登録いたしました。 トップページからログイン処理を行ってください。		
	ログイン画で	<u>م</u>

以上で、アカウントが新規作成されました。

手順2 ロボット・ポータルで QR コードを作成する

ロボット・ポータルでデバイスを登録し、QR コードを作成します。

- **1** ロボット・ポータル (https://rcpf.jp.fujitsu.com/) にログインします。
- 2 メニューから[ユニボ管理]を選択します。

ロボット・ポータル	,	Fujitsu-Robot 🗸	FUĴĨTSU
メニュー ● ユニボ管理 > ユエボ・専抜・商画像	資準は255です		
お知らせ			
2018/08/02	ユニポ v1.5.0をリリースしました		
2018/08/01	ロボット・ボータルがリニューアルされました		

3 [デバイス登録] ボタンをクリックします。

ロボ	ット・ポータル		Fujitsu-Robot 🗸	FUĴÎTSU
# -	ナー登録しているデバイス	— ¹⁰⁰ 53		
יב	二ボID	ニックネーム		
			デバイス登録	禄
家族	5登録されているデバイス-	寬		
יב	ΞボID	ニックネーム		
				「戻る

4 デバイスの設置場所情報と、ネットワーク情報、プロダクトキーを入力します。

ロボット・ポータル		ບ)ິກະບ
デバイスの新規登録 登録情報の入力 ミルノフ みほくみ取りません 1 わして	29後報の権温 登録の完了	
デバイスの設置場所(原便番号)	123-4567	
デパイスの設置場所 (住所)	* 物道的場	
ネットワーク選択	一 有線LANを利用する	
SSID	ssid	
ssidパスワード	ssidPassword	
プロキシサーバー	✓ 使用する	
アドレス	プロキシサーバーのホスト名、FQDN名、IPアドレス	
ж —►	プロキシサーバーのポート	
認証用ユーザー名	プロキシサーバーの認証用ユーザー名	
認証用バスワード	プロキシサーバーの認証用パスワード	
プロダクトキー	70岁1年-	1
	展5 次へ	

- 有線 LAN を使う場合: [有線 LAN を利用する] にチェックを付けます。
- 無線 LAN を使う場合: 無線 LAN の [SSID]、[SSID パスワード] を入力します。
- プロキシサーバーを使う場合:[使用する]にチェックを付け、[アドレス]、[ポート]を入力します。
- 認証プロキシサーバーを使う場合:[使用する]にチェックを付け、[アドレス]、[ポート]、[認証用ユーザー名]、[認証用パスワード]を入力します。
- ✓ プロダクトキーは、必ず、デバイスに同梱されているものを入力してください。複数のデバイ スに対して同一のプロダクトキーを利用することはできません。複数のデバイスをご契約いた だいているお客様はご注意ください。
- 5 入力が完了したら、[次へ] ボタンをクリックします。[登録情報の確認] 画面が表示されます。

ロボット・ボータル	n de la constante de la constan	ปตัวรม
57542,081,80218		
23H1603.2	2046042 29027	
ACT-OPHICINAL WINDOW BUT	81592-6199-17-73-1-1	
FREADERS (INSIDE	m,m	
デバイスの設定部所(出所)	東京都 ™区	
オットワークの観察	\$838_AN\$_\$1/0_#7	
SSED		
ssap/Ex9-#	/019-H8089A-2	
プロキシサーバー	使用16	
7962	******	
4-3		
i#10/10.x-19~-15		
1818/RJ/CX9-F	/019-198/89AW	
709914-		
	10 6 T2 18	וכ

6 表示されている内容を確認して、[登録] ボタンをクリックします。

[登録の完了] 画面が表示され、QR コードが表示されます。

ロボット・ポータル	FUĴÎTSU
デバイスの新規登録 登録情報の入力 登録情報の確認 受録の完了	_
sample	
	覧に戻る

- 7 表示されている QR コードを A4 用紙などに拡大印刷します。
 - ✓ QR コードの有効期限は1日(発行から24時間)です。印刷した QR コードは、1日を過ぎる
 と初回設定に使用することができなくなりますのでご注意ください。

QR コードが期限を過ぎてしまった場合は、一度ログアウトし、再ログイン後にメニューから [ユニボ管理]を選択してください。

QR コードを再取得したいユニボをデバイス一覧から選択し、[デバイス] タブ(100049 ページ) に表示される QR コードをご利用ください。

➡ PC に表示された QR コードを直接ユニボに見せることでも、初回設定を行えます。

手順3 ユニボにユーザー情報を読み込ませる

初回起動時に、ユニボはオーナーのユーザー情報を読み込みます。

- 電源を入れて、ユニボを起動します。
 ユニボが自己紹介を始めます。
- 2 「ストアで作成した QR コードを僕にかざしてください。」とユニボが言ったときに、手順2(15ページ)で作成した QR コードをユニボにかざします。

↓ 「ストア」とは、ロボット・ポータルのことです。将来的にストア機能が提供される予定です。

- **3** 「顔を覚えていきますので、順番に顔を見せてください。」とユニボが言ったときに、ユニボオーナ ーや家族の顔を順番に見せます。
- 4 ユニボが設定を行っている間、しばらくお待ちください。

ユニボが「初期設定は、これで終わりです。お疲れ様でした。」と言ったら、登録完了です。

🛟 ユニボに QR コードを正しく読み取ってもらうためには、以下のコツがあります。

- QR コードを A4 サイズの用紙に拡大コピーして見せましょう。
- QR コードの上下を正しくユニボに見せましょう。
- ユニボの正面にまっすぐ立って、QR コードを見せましょう。
- 🛟 ユニボに顔を覚えてもらうには、以下のコツがあります。
- 逆光になると、顔が暗くなり認識しにくくなるため、ユニボの正面に電灯や窓が映らないよう にしましょう。
- なかなか顔を認識してもらえないときは、少し前後左右にゆっくり顔を動かしてみてください。

これでユニボの初期設定が完了しました。この日からあなたのパートナーとして、好みを覚え、生活のサ ポートを行います。会話を通してユニボは言葉のバリエーションを増やすことができます。ユニボにも 色々なことを質問してみましょう。



基本操作

話しかけ方

ユニボへの話しかけ方や、注意することを以下に説明します。



ユニボの正面に向かって、はっきりと話しかけてください。



ユニボには、連続して話しかけるのではなく、ひとつずつ話しかけて、
 ユニボの応答を待ってください。



• ユニボから約 50cm 前後のところから話しかけてください。



ユニボには、1人ずつ話しかけてください。

ユニボの状態一覧



ユニボの顔の上に表示されるアイコンには、以下のような意味があります。 マイク準備 OK このアイコンが表示されているときに、ユニボに話しかけてください。 音声聞き取り中 ユニボのマイクが音声を拾っています。 音声認識中 ユニボが音声を認識しています。 わかりません ユニボが言葉を理解できません。 サイレント ユニボは眠っています。起こしたいときは「おーい起きて」と話しかけてください。 胸ボタンを一回押すことでも、ユニボを起こすことができます。 顏認識中 ユニボが人の顔を認識しようとしています。四角いカーソルが動いています。 顏発見 ユニボが人の顔を認識しました。四角いカーソルが止まります。



スキルクリエイターにログイン中

ユニボはスキルクリエイターにログインしています。スキルクリエイターへのログ イン中は、原則として、音声認識が停止しています。スキルクリエイターについて の詳細は、「スキルクリエイターについて」(1)38ページ)を参照してください。

ユニボの顔の表情には、以下の種類があります。







胸ボタンとタッチによる操作



ユニボには、胸ボタンと頭と両足の裏にタッチセンサーがあります。

ユニボの画面へのタップは、表示されているメニューを選択するときなどに行います。

右足・左足へのタッチは、「はい」「いいえ」などの選択にも使用できます。

ユニボの身体にタッチすると、以下のことができます。

胸ボタン

1回:音声認識を開始。眠っているユニボを起こします。ユニボが会話を途中で止めます。

3回:設定画面を表示します。

長押し:頭のLED が白色に光り、ユニボの姿勢や表示が初期値に戻ります。

頭・右足・左足へのタッチ

スキルクリエイターのタッチ Node トリガーとして使用できます。

出荷時には何も登録されていません。

設定画面の操作

ユニボに「設定画面」と話しかけるか、胸ボタンを3回押すと、設定画面が表示されます。

環境モード切替

ユニボを使用する環境に合わせた音声認識のパラメーターを設定します。

- 一般家庭/オフィス受付/展示会場/静かな部屋
 それぞれの環境を想定した音声認識のパラメーターが自動で設定されます。
- マニュアル

各環境モードの設定から、パラメーターを手動で変更したい場合に利用します。[音声認識設定]が 可能になります。

↓ パラメーターを初期設定値に戻したい場合は、各環境モードに設定しなおしてください。

音声認識モード切替

- トリガーモード:特定のワードをきっかけにして、音声認識が開始されます。
- ノーマルモード:音声認識が逐次行われており、通常の会話ができます。



トリガーモード

このマークの表示中は、「ユニボ」という言葉を音声認識し、頭の LED が 光ってから、続けて発せられるユーザーの言葉を聞きます。それ以前の音 声は、クラウドに送信されません。

表示例:

会話例:



ユーザー「ユニボ」 「こんにちは」 ユニボ「こんにちは」 ユーザー「ユニボ」 「音楽流して」 ユニボ「かしこまりました。音楽を再生いたします・・♪♪♪」

音声認識設定

音声認識についての詳細な設定を行います。

✓ 設定を変更すると音声認識が正しく行えなくなる場合があります。音声認識のパラメーターについて知識のある方のみご利用ください。

↓ [環境モード切替]で、[マニュアル]以外のモードを指定している場合、本機能は利用できません。

- 音声認識エンジン
 音声認識エンジンのパラメーターを設定します。
 - 音声認識ロケーション
 音声認識をローカルまたはサーバーのみで行うか、両方を組み合わせて行うかを設定します。
 - ゲイン調整
 音声認識エンジンのゲイン調整を行います。
 - 音声検出閾値(サーバー)
 音声認識エンジン(サーバー側)の発話検知閾値を設定します。
 - 音声検出閾値(ローカル)

 音声認識エンジン(ローカル側)の発話検知閾値を設定します。
 - ノイズ・リダクション
 音声認識エンジンのノイズ・リダクション効果を設定します。

マイク

マイクの設定を行います。

- ゲイン調整
 マイクのゲイン調整を行います。
- ノイズ・リダクション
 マイクのノイズ・リダクション効果を設定します。
- 指向性の設定
 マイクの指向性を設定します。
- 方向推定時の変化角度設定
 過去の方向推定の角度との差を設定します。
 この項目は、[指向性の設定]が[方向推定モード]の場合に選択できます。
- マイク指向性

マイクの指向性を無指向性にするか指向性にするかを設定します。

● 音声認識リセット

設定した音声認識のパラメーターをリセットします。

音量調整

音量を調整します。

ネットワーク設定

ネットワーク追加

ネットワーク情報の入った QR コード(🚺 29~30 ページ)を読み取ります。

ネットワーク削除

登録されているネットワーク一覧から選択したネットワークを削除します。

Bluetooth 設定

Bluetooth のペアリングと接続を設定します。

Bluetoot	Bluetooth設定							
uniboarm1 MAC Address : MALL ADD	Paired : Connected							
uniboarm2 MAC Address : MAC Address	Paired							
	再検索							

- ペアリング設定
 - 1. ユニボの画面に利用予定の Bluetooth デバイスが表示されているか確認してください。表示されていない場合は、再検索ボタンを選択します。
 - 2. Bluetooth デバイスを選択します。
 - 『ペアリングを開始しますか?』と表示されます。ペアリングを開始するデバイス名が正しければ、
 『はい』を選択します。
 - 4. 『ペアリングが完了しました』と表示されます。『終了』を選択します。
 - 5. ペアリングが完了したデバイスの横に『Paired』が表示されているか確認してください。

- 接続方法の選択
 - 1. ペアリング済みのデバイスを選択し、接続方法を選択します。
 - 2. 『ヘッドセット(マイクのみ使用)』、『オーディオ』、『ペアリング解除』の何れかを選択します。
 - 3. "接続しました。「終了」を押すと Bluetooth 設定画面に戻ります。"が表示されたら『終了』ボタンを押します。
 - 4. 接続が完了したデバイスの横に『Paired:Connected』と表示されているかを確認してください。

接続方法の選択	
ヘッドセット(マイクのみ使用)	
オーディオ	
ペアリング解除	
5	

- 接続解除
 - 1. ユニボの画面にご利用の Bluetooth デバイスが表示されているか確認してください。表示されて いない場合は、再検索ボタンを選択します。
 - 2. 接続を解除する Bluetooth デバイスを選択します。
 - 3. 接続解除する Bluetooth デバイスが正しく表示されていれば、『はい』を選択します。
- ペアリング解除
 - 1. ペアリングを解除する Bluetooth デバイスを選択します。
 - 2. ペアリング解除のメッセージが表示されたら、『はい』を選択します。

バージイン

ユニボが話している時に割り込みして話す機能の設定を変更できます。

表示設定

表示設定を変更できます。

- デフォルト
 - 画面右上の吹き出しなど、標準のアイコンのみ表示されます。
- ステータス
 - 画面左上にステータス画面が表示されます。



- アクセシビリティ
 - 画面左上に常時ニックネームが表示されます。
 - ユニボの発話内容が、画面下部に表示されます。(長文の場合スクロールができます。)

端末情報

ユニボの詳細な端末情報を表示します。

システム自動更新

システム自動更新をO(オン)にすると、システムの最新バージョンがリリースされた際に自動で アップデートされるようになります。アップデートを避ける場合は、システム自動更新を×(オフ)に した上で、アップデートが通知されたときにユニボの画面上で「いいえ」を選択してください。

法的情報

認定および準拠マークなどの情報を表示します。

- コピーライト
- 音声認識・音声合成クレジット
- OSS

各種リセット

• センサーリセット

頭、足タッチの反応が悪い時は、このメニューを試してください。

● 音声認識リセット

設定した音声認識のパラメーターをリセットします。

• リモコンリセット

ユニボ本体に登録されているリモコン機能をリセットします。

• スキルパックリセット

ユニボ本体に入っているスキルパック、スキルクリエイターをクリアします。

● 工場出荷リセット

購入した時点の状態に戻します。

ネットワークの変更

有線 LAN を使う

接続したいネットワークに接続された有線 LAN ケーブルをつないでください。

無線 LAN を使う

- **1** ロボット・ポータル (https://rcpf.jp.fujitsu.com/) にログインします。
- 2 メニューからから[ユニボ管理]を選択します。
- 3 ネットワークを変更したいユニボを選択し、[デバイス] タブ(1)49 ページ)を表示します。
- **4** [ネットワーク情報変更] ボタンをクリックします。

ネットワーク情報の入力ページが表示されます。

5 無線 LAN の SSID (ネットワーク名) と SSID パスワードを入力して、[次へ] ボタンをクリックします。

ロボット・ポータル		FUĴÎTSU
ネットワーク宗報の変更 ネットワーク宗報の入力 ネット	ワーク原紙の確認 キットワーク採紙の変更定了	
ネットワーク設定に必要な情報を入力してください	·	
ネットワーク選択	有線に小吃利用する	
SSID	ssidname	
ssidパスワード		
プロキシサーバー	▼	
アドレス	proxyhostname	
⊀ − k	od	
認証用ユーザー名	prosyuser	
課証用パスワード		
	23 ×	כ

ネットワーク情報の確認ページが表示されます。

6 [変更] ボタンをクリックします。

ロボット・ボータル		กปู่กรม
2017-206028		
2+19-298603.0 Pri	19-986042 2019-98602837	
ロアの内容を開始の対象の目的の見がなった	MUTTON.	
2+12-2088	BALAGUALT	
580	sidnane	
1-013/0812	パンフード設定済み	
70+>9-K-	#RT5	
216.x	proghodnane	
*	8	
田田市7-4-4	Incloses	
BUR/019-7	48301-CD1	
	#5 X #	

ネットワーク情報の変更完了ページに、新しい QR コードが表示されます。

7 ユニボに「ネットワーク」と話しかけて、6 で表示した新しい QR コードをユニボにかざしてください。

<text>

● QR コードは PC の画面からも読み取ることができますが、A4 用紙に拡大して印刷すると、ユニボ が読み取りやすくなります。

デバイス詳細情報に戻る

🛟 🛛 無線 LAN の設定を行っても、有線 LAN をつないでいる場合は、有線 LAN 接続が優先されます。

プロキシサーバーを使う

- **1** ロボット・ポータル (https://rcpf.jp.fujitsu.com/) にログインします。
- 2 メニューからから[ユニボ管理]を選択します。
- 3 ネットワークを変更したいユニボを選択し、[デバイス] タブ(1)49 ページ)を表示します。
- 4 [ネットワーク情報変更]ボタンをクリックします。 ネットワーク情報の入力ページが表示されます。
- 5 プロキシサーバーの[使用する]チェックボックスにチェックを入れます。
- 6 アドレス (ホスト名、FQDN 名、IP アドレス) とポートを入力して、[次へ] ボタンをクリックします。

ロボット・ポータル		FUĴÎTSU
ネットワーク体報の変更 ネットワーク体報の次刃 ネット	ワーク装板の確認 キットワーク装板の変更完了	
ネットワーク設定に必要な情報を入力してください		
ネットワーク選択	「「物態」ANEが用する	
SSID	ssidname	
SSIDパスワード		
プロキシサーバー	✓ 保田注2	
рғия	proghostname	
<i>ж</i> -ь	oq	
深証用ユーザー名	buoðnist	
課証用パスワード		
	[23] [※4]	

ネットワーク情報の確認ページが表示されます。

- 記証プロキシサーバーを使用する場合は、アドレスとポートの他に認証用ユーザー名と認証 用パスワードの入力も必要です。
- 7 [変更] ボタンをクリックします。

ロボット・ボータル		nýisu
2+12-286338 2+12-286337	19-7863483 2017-98632887	
2+12-2085	BRANCHILLY	
SHD	sidnane	
5180/019-6	/07-1023A	
70+>9-K-	8 用75	
296.3	proyhodnane	
x->	8	
田田田7-4-6	hushen	
B109/C19-F	/22-1928A	

ネットワーク情報の変更完了ページに、新しい QR コードが表示されます。

8 ユニボに「ネットワーク」と話しかけて、**7** で表示した新しい QR コードをユニボにかざしてください。

มาร์ มาร์ มาร์ มาร์ มาร์ มาร์ มาร์ มาร์
ネットワーク情報の変更
ネットワーク情報の入力 ネットワーク情報の確認 ネットワーク情報の変更完了
表示されたQRコードをユニポにかざして、ネットワーク段定を行ってください。
Samples
ニボノフジ級性のドラス
アパイム詳細時期に戻る

 QR コードは PC の画面からも読み取ることができますが、A4 用紙に拡大して印刷すると、ユニボ が読み取りやすくなります。

アップデート方法

ユニボにアップデートがある場合、起動時に、以下の画面が表示されます。



アップデートを行うかどうかを、画面の [はい] または [いいえ] をタップするか、ユニボの左足(はい) または右足(いいえ)をタッチすることで、選択してください。

✔ アップデートが完了するまで、電源を切ったり、ネットワークを切断したりしないでください。

✔ 起動時・アップデート時には、必ず AC アダプターを接続し、ユニボに給電してください。

アップデートを選択すると、以下の画面が表示されます。



アップデートの進行状況は左上にパーセント表示されます。また、アップデート中は頭の LED が緑色に 点滅しています。

アップデートは5分~1時間程度で完了します。

アップデートが完了したら、ユニボは自動的に再起動します。

基本機能一覧

ここでは、ユニボに話しかけることで実現できる基本的な機能について説明します。

注)ユニボの返事は本書の記載と異なる場合があります。

■お天気情報

ユニボが知りたい場所や曜日の天気を教えてくれます。

- 1 ユニボに「横浜の今日の天気は?」「東京の土曜日の天気は?」などと話しかけます。
- 2 指定した地域の天気を教えてくれます。

指定した都道府県によっては、さらに詳細な地域を選択する画面が表示されます。音声で番号を指定する か、画面をタップして選択してください。



■ タイマー

ユニボが指定した時間を計って通知します。

- 1 ユニボに「タイマーの登録」と話しかけます。
- 2 「何分後にタイマーをセットしますか?」とユニボが質問します。
- 3 「〇〇分後」または、「〇〇秒後」「〇〇時間後」と答えてください。

🛟 短い言葉は音声認識が難しいため、ユニボが正しく聞き取れない場合があります。

4 時間になると、ユニボが教えてくれます。

■ 写真撮影

- 1 ユニボに「写真撮って」と話しかけます。
- 2 「ハイ・チーーズ!」という掛け声に合わせてユニボが撮影します。
- **3** ユニボにプレビュー画面が表示され、で〇(保存)または×(撮り直し・保存せず終了)の選択を問いかけます。
 - a)保存する場合
 - ①「はい」と答える ②画面の○をタップする ③左足をタッチする
 - b) 撮り直しまたは保存せず終了する場合
 - ①「いいえ」と答える ②画面の×をタップする ③右足をタッチする

撮り直しか終了を選択する画面が表示されます。画面のタップまたは音声で、選択番号(「2番」など)を答えてください。

■ アルバム

- 1 ユニボに「写真見せて」、「今日の写真」、「昨日の写真」と話しかけます。
- 2 該当する写真をユニボが表示してくれます。
- 3 表示を終了する場合は、ユニボに「終わり」や「ありがとう」と話しかけます。
- 該当する写真がない場合「写真はありませんでした。」とアナウンスします。

スケジュール

ユニボに時刻を伝えるときは、24時間制か、午前・午後を含めて話しかける必要があります。

スケジュールを設定する

- 1 ユニボに、「予定登録」と話しかけます。
- 2 ユニボのアナウンスに合わせて、登録したいユーザーの顔を見せてください。
- 3 ユニボが「予定のタイトルを教えてください。」と質問します。予定のタイトルを話してください。
- 4 ユニボが確認のためにタイトルを聞き返します。「はい」または「いいえ」で返答してください。
- 5 次にユニボが「予定の日時を教えてください。」と質問します。下記の例のように日時を発話してく ださい。
 - ユーザー発話例)「今日の13時」「明日の午後1時」

「2017年10月10日13時」「10月10日午後1時」

6 ユニボが確認のためにタイトルを聞き返します。「はい」または「いいえ」で返答してください。

ユニボが「予定を登録しました。」と言ったら登録完了です。

予定の時間になると、ユニボが、該当ユーザーと予定のタイトルをお知らせします。

スケジュールを表示する

- 1 ユニボに、「予定表示」と話しかけます。
- 2 ユニボのアナウンスに合わせて、表示したいユーザーの顔を見せてください。
- 3 ユニボのアナウンスに合わせて、表示したい期間をタッチパネルで選択するか、番号を話しかけます。
- 詳細情報を見たいものをタッチパネルで選択するか、番号を話しかけます。
 足をタッチすることで、確認したい予定を移動できます。
 詳細が表示されます。
- 5 表示を終了したい場合は、「終了」「終わり」と話しかけてください。

■学習リモコン

ユニボにテレビやエアコンなどのリモコンを学習させます。登録した言葉を音声認識すると、ユニボがあ なたの代わりにスイッチを入れたり、チャンネルを変更したりします。

登録する

- **1** ユニボに、「リモコン覚えて」と話しかけます。
- 2 リモコンをユニボの正面に向けて、覚えさせたいボタンを押します。
- 3 ユニボのアナウンスに合わせて、呼び出すときの名前を教えてください。

呼び出す

「登録する」で決めた言葉を、ユニボに話しかけてください。

✓ 作動させたいリモコンと対象の機器は、以下の範囲に置いてください。



サイレントモード

ユニボが眠った表情になり、周囲の音声に反応しなくなります。

サイレントモードにする

ユニボに、「静かにして」または「うるさい」と話しかけます。

サイレントモードを解除する

ユニボに、「おーい起きて」または「ユニボ」、「ねえユニボ」と話しかけます。

■コマンド一覧

ユニボは以下のような言葉に反応します。

■音楽再生(ランダム)	「音楽流して」
■お天気情報	「埼玉県の今日の天気」、「札幌の明日の天気は?」
	都道府県と曜日の組み合わせも可能です。
	例)「沖縄の水曜日の天気」
■音量操作	「音量最小」、「音量最大」、「音量下げて」、「音量上げて」
■お知らせ機能	「今日は何日(何曜日)?」、「何時?」
	「今年は何年?」
■学習リモコン機能	「リモコン覚えて」
■ユニボを動かす	「右を向いて」、「左を向いて」
	「正面を向いて」
■設定画面表示	「設定画面」
■IP アドレス確認	「IP アドレス」
■ネットワーク情報再読み込み	「ネットワーク」
	ユニボの案内に従って、新しいネットワークの QR コードを読み込ませて
	ください。
■ユーザーの顔登録	「顔登録」
■サイレントモードにする	「静かにして」、「うるさい」
■サイレントモードを解除する	「おーい起きて」、「ユニボ」、「ねえユニボ」
■タイマー機能	「タイマーの登録」
■スケジュール機能	登録:「予定登録」
	表示:「予定表示」
■写真機能	撮影:「写真撮って」
	表示 : 「今日の写真」、「昨日の写真」
■今日のユニボ占い	「今日の運勢」

スキルクリエイターについて

スキルクリエイターは、無料で使用できるユニボ専用のソフトウェア開発キット(SDK)です。

「ノード」と呼ばれるアイコンをワイヤーでつなぐことで、簡単にプログラミングができます。

スキルクリエイターを使用することで、ユニボの表情や動作をより細やかに設定することができます。

- ✓ スキルクリエイターを利用するためには、開発者権限が必要です。
 開発者権限には、一般ユーザーとゴールドライセンスがあります。一般ユーザーについては、下記、開発者権限を得る(○○38ページ)をご確認ください。
 ゴールドライセンスは、デバイスに同梱されているプロダクトキーにつき1つのアカウントに対し設定できます。設定方法については、ゴールドライセンスを設定する(○○40ページ)をご確認ください。
- ✓ スキルクリエイターを利用する前に、あらかじめロボット・ポータルでアカウントを取得し、ユニ ボの初期設定を行ってください。

開発者権限を得る

- **1** ロボット・ポータル (https://rcpf.jp.fujitsu.com/) にログインします。
- 2 メニューから[ユニボ管理]を選択します。
- 3 スキルクリエイターで開発を行いたいユニボを選択し、[デバイス] タブ(◯ 49 ページ)を表示します。
- ユニボのオーナーの開発者権限を変更する場合
- 4 [基本情報変更]ボタンをクリックします。 デバイス情報の変更ページが表示されます。
- 5 オーナーのスキルクリエイター開発者権限のチェックボックスを設定して、[次へ] ボタンをクリックします。

コボット・ポータル							FUĴĨTS
デバイス情報の変更							
変更内容の入力変	更内容の確認	変更の完了					
変更内容を編集して「次へ」ボタンを押し	してくだきい。						
オーナーのスキルクリエイター開発 者権限	有効						
デバイスの設置場所 (郵便番号)	000-0000						
デバイスの設置場所 (住所)	神奈川県			川崎市			
ユニボのニックネーム	ユニボ						
						戻る	次^

変更情報の確認ページが表示されます。

6 [変更] ボタンをクリックします。

ロボット・ポータル							FUĴĨTS
デバイス情報の変更							
変更内容の入力 変	更内容の確認	変更の完了					
以下の内容で間違いが無ければ「変更」	ボタンを押して下さい。						
オーナーのスキルクリエイター開発 者権限	無効						
デバイスの設置場所 (郵便番号)	000-0000						
デバイスの設置場所 (住所)	神奈川県 川崎市						
ユニボのニックネーム	ユニボ						
						戻る	変更

7 デバイス情報の変更完了画面が表示されます。

コボット・ポータル	FUĴ
デバイス情報の変更	
変更内容のなか 変更内容の確認 変更の完了	
デバイス情報の変更が完	了しました。
	デバイス詳細情報に戻る

以上で、オーナーの開発者権限の変更は完了です。

ユニボの家族の開発者権限を変更する場合

- 4 [家族] タブ(○ 51 ページ)を表示し、スキルクリエイターの開発者権限を変更したいユーザー を選択し、「家族編集」ボタンをクリックします。
- 5 スキルクリエイター開発者権限のチェックボックスを設定して、[次へ] ボタンをクリックします。

ロボット・ポータル			FUĴĨTSU
家族情報の変更			
変更内容の入力 変更	更内容の確認 変更の完了		
変更内容を編集して「次へ」ボタンを押し	てください。		
ニックネーム	富士通 花子		
スキルクリエイター開発者権限	一有効		
			戻る 次へ

変更内容の確認ページが表示されます。

6 [変更] ボタンをクリックします。

コボット・ポータル				FUĴĨTS
家族情報の変更				
変更内容の入力	更内容の確認 変更の完了			
以下の内容で間違いが無ければ「変更	ボタンを押して下さい。			
ニックネーム	富士通 花子			
スキルクリエイター開発者権限	無効			
			戻る	変更

7 家族情報の変更完了画面が表示されます。

ロボット・ポータル	សព្រីកទ
家族情報の変更	
変更内容の入力 変更内容の確認	変更の完了
	家族情報の変更が完了しました。
	家族一覧に戻る

以上で、家族の開発者権限の変更は完了です。

- ✓ スキルクリエイターの開発者権限はユニボごとに設定されます。 デバイス登録/家族登録では、ユニボのオーナーまたは家族のスキルクリエイターの開発者権限は 無効となっています。
- スキルクリエイターの開発者権限はユニボのオーナーのみ付与可能です。
 ユニボのオーナーが、ユニボの家族に対してスキルクリエイターの開発者権限を付与することで、
 オーナー以外の家族もスキルクリエイターを利用することができます。

ゴールドライセンスを設定する

🖌 アカウントに対してゴールドライセンスを一度設定すると、解除することはできません。

- **1** ロボット・ポータル (https://rcpf.jp.fujitsu.com/) にログインします。
- 2 画面右上にある[アカウント名]をクリックし、[アカウント情報]をクリックします。
- 3 アカウント情報画面で画面下部の[アカウント編集]ボタンをクリックします。
- **4** 変更メニューから[ゴールドライセンス設定]をクリックします。

ロボット・ポータル	Fប្រ័ព័ទ្ធប
変更する内容を選択してください。	
ユーザ情報変更	
メールアドレス変更	
パスワード変更	
ゴールドライセンス設定	
	戻る

5 ゴールドライセンス設定画面で、デバイスに同梱されているプロダクトキーを入力し、[設定]ボタンをクリックします。

ロボット・ポータル			FUjîTSU
ゴールドライセンスの設定 ゴールドライセンス投京のためのプロダクトキー	入力」、ゴールドライヤンスを設定します。		
ブロダクトキー			
	[戻る	設定

6 表示されているプロダクトキーを確認して、[設定]ボタンをクリックします。

ロボット・ポータル		FUJÎTSU
ゴールドライセンスの設定		
コールドライゼンス設定のためのフロタクドキーを入力し プロダクトキー	ゴールドライセンスの設定確認	
	下記のプロダクトキーで、ゴールドライセンスを設定しますか? 一度ゴールドライセンスを設定すると、解除することはできません。 プロダクトキー:************	R5 Bit
	キャンセル 設定	

 ブールドライセンス設定完了画面が表示されると、設定操作は完了です。[アカウント詳細に戻る]ボタンをクリックするとアカウント情報が表示され、ゴールドライセンス設定に利用したプロ ダクトキーとゴールドライセンスの利用期限日が表示されます。

ロボット・ポータル		
ゴールドライセンスの設定 -		
ゴールドライセンス設定のためのプロダクトキー プロダクトキー	を入力し、ゴールドライセンスを設定します。 ゴールドライセンスの設定完了	
-	ゴールドライセンスの設定が完了しました	R Q 197E
	アカウント詳細	細に戻る

ライセンスによる違い

一般ユーザーとゴールドライセンスでは、スキルクリエイターで利用できるノードの種類が異なります。 基本的なノードは一般ユーザーでも利用することができますが、ゴールドライセンスを取得して、より実 践的なノードを利用することで開発の幅が広がります。



※ノードの種類は追加・変更されることがあります。

スキルクリエイターにログインする

1 ユニボに「IP アドレス」と話しかけます。

ユニボの顔に IP アドレスが表示されます。

IPAddress 192.***.***		•
192.***.***	IPAddress	
	192.***.***.***	

- 2 ユニボの IP アドレスの前に「http://」後ろに「:8080/skillcreator/」をつけた URL に、PC の Google Chrome からアクセスします。
 - 例) ユニボの IP アドレスが「192.***.***」の場合、

Web ブラウザから「http://192.***.***:8080/skillcreator/」にアクセス

スキルクリエイターのログイン画面が表示されます。

o skillcreator				
	Skill	E-mail:		
	Creator	Password:	ログイン	
	「skillcreator (スキルクリエイター) ®」はユニ	ロボット株式会社が所有する登録	泉務様です。	

3 ロボット・ポータルの「スキルクリエイター情報」に記載されているメールアドレスと、ロボット・ ポータルと同じパスワードを入力します。

スキルクリエイターにログインできます。

ノードの使い方

ノードの簡単な使いかたを、ユニボに特定の言葉を喋らせる例で説明します。

- 1 [Unibo 出力] カテゴリーにある、喋るアイコン(ノード)を選択します。
- 2 喋るノードを画面上にドラッグします。



3 喋るノードをダブルクリックして、設定を編集します。

o skillcreator					Deploy 💄 📃
ロ フィルター	skillpack-1 Nagoya_Pan	喋る ノードを編	集	情報	デバッグ
> サブスキルパック			キャンセル 完了	ノード	
~ Unibo 入力				タイプ	speech
		●● 話す言葉	聞き取れました。	ID	49744975.22e508
»		i 表示文	□ 編集	• ノロハティ	
聞<			聞き取れました。	話す	
タッチ タッチ 夏間		◆ 名前	名前	ユニボが、登 また、各種股 設定を行うこ ・ msg.wor ・ msg.sub 注意 股定項目は、	録した言葉を話します。 定項目は、msg プロパティから とができます。 d:話す言葉 tittle:man表示させるテキスト msg プロパティの内容が優先され
~ Unibo 出力				ます。	
((○)) 環る					

- 4 設定が終了したら、[完了] ボタンを押します。
- 5 [入力] カテゴリーにある、インジェクトノードをドラッグして追加します。

6 インジェクトノードと喋るノードを、ワイヤーでつなぎます。

アイコンの脇にある部分をドラッグすると、ワイヤーを展開できます。

skillcreator							-/ Dep	loy 👗 🔳
Q フィルター	skillpack-1				+	情報		デバッグ
₩3 ₩3 <th>÷ 72</th> <th>yz (b)</th> <th>жа</th> <th>- 10</th> <th></th> <th> ノード タイプ D ・ プロパティ 話す ユニボが、豊 また、各種感激定を行うこ ・ msg.sul 注意 設定を項目は、ます。 </th> <th>speech 49744 2録した言葉 文定項信は、 ことができま bbtitle:画面 msg プロ</th> <th>h 575.22e508 18を話します。 msg プロパティから す。 業 実 表示させるテキスト パティの内容が優先され</th>	÷ 72	yz (b)	ж а	- 10		 ノード タイプ D ・ プロパティ 話す ユニボが、豊 また、各種感激定を行うこ ・ msg.sul 注意 設定を項目は、ます。 	speech 49744 2録した言葉 文定項信は、 ことができま bbtitle:画面 msg プロ	h 575.22e508 18を話します。 msg プロパティから す。 業 実 表示させるテキスト パティの内容が優先され

7 画面右上の [Deploy] ボタンをクリックします。

デプロイが開始されます。

8 デプロイが完了すると、[デプロイ成功]のメッセージが表示されます。

o skillcreator		デプロイ成功	- Deploy		- Deploy
Q フィルター	skillpack-1		+	情報	デバッグ
采る 表情					
	[↓ \$	イムスタンプ し 取 Comparison TLAスタンプ し し し し し し し し し し し し し			
→ Unibo アドバンス					
~ 入力					
 インジェクト キャッチ ステータス 					

9 ノードの左側にあるボタンをクリックすると、ユニボが喋ります。



ロボット・ポータルについて

ロボット・ポータルは、ユニボのオーナー情報や家族の情報、デバイス情報などを確認することができる Web サービスです。

URL : https://rcpf.jp.fujitsu.com/

- ✓ ロボット・ポータルの対応ブラウザは Google Chrome のみです。
- ✓ ブラウザの「更新」「戻る」「進む」ボタンを使用すると、以下のような不具合が起こる可能性があります。使用しないでください。
 - 登録処理でエラーとなる
 - ロボット・ポータルからログアウトされる

オーナーとは

- ユニボの所有者であり、ユニボ本体および、ユニボに関わるリソースへの支払いを行うユーザーです。
- ユニボに対して1名のみ登録できます。
- オーナーは、所有するユニボの家族を登録・編集・削除することができます。

家族とは

- オーナーによって、ユニボの家族として登録されたユーザーです。
- ユニボに対して5名まで登録できます。
- 家族は、他の家族を登録・編集・削除することはできません。

オーナーおよび家族には、ロボット・ポータルのアカウントが必要です。ロボット・ポータルへのアカウ ント登録の方法は、「初回設定」の手順1 ()) (11 ページ)を参照してください。

ロボット・ポータルにログインすると、以下の画面が表示されます。

ロボット・ポータル	,	Fujitsu-Robot ❤ FUjiTSI
		ログアウト
-בדא		アカウント情報
🔒 ユニボ管理 ゝ		お問い合わせ
ユニボ・家族・顔画像の	管理は256です	プライバシーボリシー
お知らせ		
2018/08/02	ユニボ v1.5.0をリリースしました	
2018/08/01	ロボット・ボータルがリニューアルされました	

画面右上にあるアカウント名をクリックすると、以下のサブメニューが表示されます。

ログアウト	ロボット・ポータルからログアウトします。
アカウント情報	[アカウント情報]画面を表示します。
	アカウント情報の変更、ゴールドライセンスの設定はこちらからできます。
お問い合わせ	お問い合わせ先を表示します。
プライバシーポリシー	プライバシーポリシーを表示します。

画面下部の [お知らせ] 欄には、ロボット・ポータルからのお知らせが表示されます。

お知らせ内容のリンクをクリックすると、詳しい情報が表示されます。

[デバイス一覧] 画面

登録しているユニボの情報を確認できます。

C	Iボット・ポータル		Fujitsu-Robot 🗸	FUĴÎTSU
	オーナー登録しているデバイス一覧			
	ユニボID	ニックネーム		
	247	光二二		
			デバイス君	建绿
	家族登録されているデバイス一覧			
	ユニボID	፲୬クネーム		
	244	米二 上		
			-בבא	に戻る

オーナー登録しているデバイス一覧	オーナーとして登録しているユニボを一覧表示します。
家族登録されているデバイス一覧	家族として登録されているユニボを一覧表示します。
[デバイス登録] ボタン	オーナーとして新しいユニボを登録することができます。

デバイス一覧に登録されているユニボの行をクリックすると、選択したユニボのデバイスページが表示さ れます。 デバイスページには、以下のタブがあります。

[デバイス] タブ

ユニボのニックネームやオーナーのアカウント ID 情報、無線 LAN の場合に設定されている SSID (ネットワーク名)、プロキシサーバー使用時の設定情報などを表示します。また、ユニボの初期起動時に必要な QR コードを表示します。QR コードは、ネットワーク再設定時にも利用できます。

ボット・ポータル		minamino21 ∨	FUĴÎT
デバイス 家族 線画像			
1_#1D			
ユニボのニックネーム			
オーナー	fujitsu-Robot		
オーナーのスキルクリェイター開発者権理	有効		
テバイスの設置場所 (単使番号)	***_****		
テバイスの設置場所 (住所)	東京都 ™区		
ネットワーク種別	類能AN		
SSID	****		
プロキシサーバー	使用中		
アドレス			
<i>#</i> -+	****		
認証用ユーザー名	****		
プロダクトキー			
初期起始时 (α, 3 − F	Sample		
	<u>11</u> ★0850000 →ω11-2008000000000000000000000000000000000	2047间除	-
	基本管理实现 49月7日少语性实现 7	AJ YRM D	0

[基本情報変更] ボタン	[デバイス情報の変更] 画面が表示されます。 ユニボの設置場所とニックネームを	
	変更することができます。	
[ネットワーク情報変更]	[ネットワーク情報の変更]画面が表示されます。	
ボタン	有線 LAN または無線 LAN の設定とプロキシサーバーの設定を行うことができま	
	す。	
	無線 LAN を選択した場合、SSID と SSID パスワードの入力が必要です。	
	プロキシサーバーを使用する場合、アドレスとポートの入力が必要です。	
	認証プロキシサーバーを使用する場合、アドレスとポートと認証用ユーザー名と認	
	証用パスワードの入力が必要です。	
[デバイス削除] ボタン	[デバイスの削除] 画面が表示されます。デバイスを削除できます。	
	デバイスを削除した場合、ユニボに記録されているユーザー情報や学習データ、作	
	成したスキルはご利用いただけなくなります。	

	また、ロボット・ポータルでデバイスを削除する前に、以下の手順で必ずユニボを
	工場出荷状態に戻してください。本操作を実施いただけない場合、新しくデバイス
	を登録してもユニボをご利用いただけない場合があります。
	1. ユニボ本体の胸ボタンを3回押して、設定画面を開きます
	2. [各種リセット]→[工場出荷リセット]→[リセット]の順に選択します
[戻る] ボタン	1 つ前の画面に戻ります。

 ✓ [基本情報変更] ボタン、[ネットワーク情報変更] ボタン、[デバイス削除] ボタンはオーナーの み操作できます。

 \checkmark

[家族] タブ

ユニボに登録されている家族のアカウント ID とニックネームが表示されます。

]ボット・ポータ	ll l			Fujitsu-Robot 🗸	FUĴĨTSU
デバイス	た 読画像				
選択	家族のアカウントID	ニックネーム	スキルクリエイター開発者権限		
0	Fujitsu-Hanako	富士通花子	有効		
			豪族追加 家族編集 家人	陈削除 医	5
				ב=צ	ーに戻る

[家族追加] ボタン	[家族追加] 画面が表示されます。ユニボの家族を追加することができます。	
	家族は5人まで登録することができます。	
[家族編集] ボタン	[家族のニックネーム変更] 画面が表示されます。チェックを付けた家族の情報を	
	編集することができます。	
	チェックを付けていない場合は編集することができません。	
[家族削除] ボタン	[家族削除] 画面が表示されます。チェックを付けた家族を削除できます。	
	チェックを付けていない場合は削除することができません。	
[戻る] ボタン	1つ前の画面に戻ります。	

[家族追加] ボタン、[家族編集] ボタン、[家族削除] ボタンはオーナーのみ操作できます。

[顔画像] タブ

ユニボに登録されている、ログインしているユーザーの顔画像の一覧が表示されます。

詳細をクリックすることで顔画像を確認することができます。

ット・ポ-	ータル			Fujitsu-Robot 🛩 FÚ
デバイス	家族 颜画像			
選択	颜画像ID	颜画像	登録日時	
)	12591	詳細	2018-07-12T01:16:25.000Z	
)	12592	詳細	2018-07-12T01:16:30.000Z	
0	12593	詳細	2018-07-12T01:16:31.000Z	
				問題後利時
				メニューに戻る

[顔画像の削除] ボタン	[顔画像の削除] 画面が表示されます。チェックを付けた顔画像を削除できま	
	チェックを付けていない場合は削除することができません。	
[戻る] ボタン	1 つ前の画面に戻ります。	

✓ ユニボがユーザーの顔を認識するために、最低1つは顔画像が必要です。 顔画像の削除では、すべての顔画像を削除できないため、すべての顔画像を削除する場合は、家族の削除、またはデバイスの削除を行ってください。

登録可能な文字について

ロボット・ポータルの各項目に登録できる文字は以下のとおりです。

■アカウント ID

バイト数	1~64 文字
使用文字種	・半角数字
	・半角英字大文字、半角英字小文字
	※大文字・小文字を使用することはできますが、区別はしません。「Abc」と「abc」は同
	じ文字列として扱われます。
	・記号(禁止文字:/ \[]:; = + * ? < > " @(){ } ¥!# \$ % & ^ ~ ` ,)

■氏名

文字数	1~50文字
使用文字種	・半角数字、半角英字大文字、半角英字小文字、2バイト文字、3バイト文字、記号
	※スペースのみの登録はできません。

■パスワード

文字数	8~16文字
使用文字種	・数字、半角英字小文字、半角英字大文字、記号(@ # \$ % ^ & * \ + = [] { }
	:',?`~"();.)
	※使用文字種の中から、3種類以上を組み合わせてください。
	※ID に使用している文字列を使用しないでください。

■ニックネーム

文字数	1~50文字
使用文字種	・半角数字、半角英字大文字、半角英字小文字、2 バイト文字、 3 バイト文字
	※スペースのみの登録はできません。

■デバイスの設置場所(郵便番号)

文字数	上3桁、下4桁を-(ハイフン)で結合した8文字
使用文字種	半角英数字

■デバイスの設置場所(住所)

文字数	都道府県:50 文字まで 市区町村:99 文字まで
使用文字種	半角英数・全角ひらがな/カタカナ/漢字/数字の組み合わせ

ロボット・ポータルにてログイン用のパスワードを忘れた場合

ここでは、ロボット・ポータルにてアカウントのパスワードを忘れた場合の問い合わせ手順を説明します。

- **1** ロボット・ポータル (https://rcpf.jp.fujitsu.com/) にアクセスします。
- **2** [パスワードを忘れた方はこちら] のリンクをクリックします。

		FUjitsu
ロボット・ポータル		
アカウントロ	「パスワード	
		Log In
		パスワードを忘れた方はこちら 新規登録
FUJITSU LIMITED 2017-2018		ユーザーマニュアル

概要のページが表示されます。

パスワードの回復手段を選択します。

3 パスワードの回復手段を選択のいずれかにチェックを付けて、[次へ] ボタンをクリックします。

ロボット・ポータル	Тор	FUĴÎTSU
アカウントの回復		
截要 必須情報の入力 必須情報の確認 回復依頼完了		
こちらではバスワードをお忘れの場合、バスワードのリセットを行うことができます。 バスワードのリセットを行う手段を選択してください。		
● アカウントIDまたはメールアドレスを入力して、パスワードをリセットする		
○ アカウントIDとメールアドレスを忘れてしまったため、他の方法でパスワードをリセットする		
	次^	

4 必要な情報を入力して、[次へ] ボタンをクリックします。

✓ アカウント ID またはメールアドレスを入力して、パスワードをリセットするを選択した場合 は、アカウント ID またはメールアドレスのどちらか一つを入力してください。

ロボット・ポータル		Тор	FUĴÎTSU
アカウントの回復			
概要 必须	開の入力 必須情報の確認 回復依頼完了		
アカウント回復に必要な情報を アカウントID、またはメールアドレ	入力してください。 スのどちらかを入力してください。		
アカウントID	fjtest00		
メールアドレス			
	戻る	*	,

必須情報の確認ページが表示されます。

5 「回復依頼」ボタンをクリックします。

コボット・ポータル						Тор	FUĴÎTSU
アカウントの回復							
概要 必	資情報の入力	必須情報の確認	回復依頼完了				
以下の内容で間違いが無	ければ「回復依頼」ボタンを	押して下さい。					
アカウントID	fjtest00						
					戻る	回復依	依頼

登録内容が正しい場合、[回復依頼完了] ページが表示され、登録したメールアドレスにアカウント 回復用メールが送信されます。

6 受信したメールに記載されているリンクをクリックします。

ブラウザが起動し、アカウント回復の完了メッセージが表示されます。

ロボット・ポータル	IĴĨTSU
アカウントの回復が成功しました	
ご入力いただいた情報で本人確認が行えました。 パスワード再設定ボタンをクリックして、パスワード再設定を行ってください。	
バスワード再設定へ	

7 「パスワード再設定」ボタンをクリックします。

ボット・ポータル		FUĴĬTSU
バスワードの再設定		
再設定内容再	設定の完了	
新しいパスワードを入力して「再設式 パスワードは半角英大文字・英小ス 使える記号は以下の28種類です。 @#\$%^&、+、+ = [] (}] 入力文字数は8文字以上16文字」	EJがタンを押して下さい。 (学・記号・数字のう53種類以上を組み合わせてください。 ,?`~"();. 以下です。	
新しいバスワード(再入力)	······	
		再設定

8 必要な情報を入力して、[再設定] ボタンをクリックします。

登録内容が正しい場合、パスワード再設定の完了メッセージが表示されます。

Тор	FUĴĨTSU
	_
ログイン画面	ū^
	Top

以上で、パスワードが再設定されました。

ロボット・ポータルで正常な処理が行われない場合

正常な操作をしても画面表示や操作内容が正常に実行されない場合、ブラウザのキャッシュが影響している可能性があります。下記の3点をお試しの上、それでも解消しない場合は弊社お問い合わせ先までご連絡ください。

- キーボードの【Ctrl キー】と【F5 キー】を同時に押してページを再読み込みして操作ください。
- Google Chrome のキャッシュをクリアして再度操作ください。
- シークレットモードでロボット・ポータルにアクセスして操作ください。

仕様

本体	本体		
	サイズ	高さ	32cm
		橫幅	26cm
		奥行	16cm
		重量	2.5kg
	電源電圧(AC)	アダプター使用)	AC100V、50/60Hz
	バッテリー	種類	リチウムイオン
		容量	2450mAh
		稼働時間	1 時間(主に AC アダプターをご使用ください)
	タッチパネル	スクリーンサイズ	7.0 インチ
		解像度	フルHD:1920*1200
		静電容量方式	
	カメラ		500 万画素(頭部)
	オーディオ	マイク	頭部に配置
		4Ωラウドスピーカー	胸部に1個
	可動部		モーター:2軸(左右:140度、上下:44度)
		両腕	モーター:1軸(前後:90度)
	センサー	タッチセンサー	3個(頭部および両足)
		焦電型赤外線センサー	
	その他	赤外線学習リモコン	受信部:1個(胸部)、送信部:2個(胸部および背面)

内蔵電池

使用電池	リチウムイオン電池	使用電池	リチウムイオン電池
公称電圧	DC3.7V	公称電圧	DC11.1V
公称容量	1300mAh	公称容量	2450mAh

ネットワーク

無線 LAN	IEEE802.11 b/g/n 準拠(2.4GHz 帯)
有線 LAN	1個 100BASE-TX / 10BASE-T 準拠
Bluetooth	Bluetooth 4.0

サポート

FAQ(よくある質問)

Q	ユニボに「QR コードの読み取りができません」と言われます。
А	QR コードを時間内に読み取れなかった可能性があります。 再度 QR コードをユニボに見せてく
	ださい。
Q	ユニボに「QR コードが正しくありません。」と言われます。
А	QR コードの使用期限が過ぎている可能性があります。「初回設定」(💟 11 ページ)を参照し
	て、ロボット・ポータルに再度ログインし、QR コードを取得し直してください。
Q	ユニボに「お客様情報を確認するため、初期起動用 QR コードを僕にかざしてください。」と言
	われます。
А	①サーバーからユーザー情報を取得できなかった可能性があります。
	ネットワークの設定を確認してください。有線または無線接続ができているか、インターネッ
	トに接続されているかを確認してください。
	②異なるユニボの QR コードを表示させている可能性があります。
	ロボット・ポータルにログインし、お客様がアカウントを作成して登録しているユニボの QR
	コードを取得してください。
Q	ユニボに「初期化に失敗しました。」と言われます。
А	①サーバーからユーザー情報を取得できなかった可能性があります。
	ネットワークの設定を確認してください。有線または無線接続ができているか、インターネッ
	トに接続されているかを確認してください。
	②サーバーへの接続情報が失われた可能性があります。
	ロボット・ポータルにログインし、該当するユニボの QR コードを再度読み込ませてくださ
	ί۱ _°
Q	ユニボの登録を削除したいのですが、学習したデータは引き継げますか?
A	ロボット・ポータルでデバイスを削除した場合、ユニボに記録されていたユーザー情報や学習デ
	ータを引き続き利用することはできませんのでご注意ください。

Q	ユニボが眠っていて反応しません。
A	① 「設定中」の表示がある場合
	設定が終了するまでしばらくお待ちください。
	 マイクのアイコンや?が表示されている場合
	「静かに」などのコマンドを認識して黙っています。「おーい起きて」などと話しかけるか、
	胸ボタンを一回押してください。
	③①または②の表示がない場合
	ユニボがユーザーの顔を見つけられず、一定時間が経っています。ユーザーの顔を見つける
	か、周囲で人間の動きを察知すると起きます。
Q	ネットワークの設定に失敗します。
А	以下の可能性がないか、再度ご確認ください。
	・SSID(ネットワーク名)と SSID パスワードに誤りがある可能性があります。
	・ご利用のネットワーク環境のセキュリティ基準に抵触している可能性があります。
	・ご利用の無線 LAN 接続の周波数帯域が、2.4GHz 以外の可能性があります。現在、無線 LAN
	接続については 2.4GHz の周波数帯域のみ対応しております。ルーター側の設定をご確認くだ
	さい。
Q	写真の左右が反転しています。
A	写真撮影後のプレビュー画面およびアルバム機能での写真は、スマートフォンの自撮り撮影と同
	様に、写真撮影時の画面に対して左右が反転します。
Q	音声認識が良くありません。
А	ユニボを壁のそばに設置すると、認識率が悪化する場合があります。 壁から約 1m 離してお話し
	ください。

エラー案内

ユニボに表示されるエラーとサポートコードの一覧を示します。



サポートコードは、「UH」または「US」のアルファベットに続く 4 桁の数字です。「UH」または「US」 のアルファベットと共に、弊社サポートへお伝えください。

サポートコード	ユニボに表示されるメッセージ
0000	内部エラーが発生いたしました。主電源を切り、10秒以上時間を置いてユニボを再度起動して
0002	下さい。もし、同じエラーが繰り返される場合には、サポートに連絡ください。
0003	
0004	
0005	
0006	
0040	システムアップデートの開始を失敗しました。サポートに連絡ください。
0042	新しいシステムのダウンロードに失敗しました。ネットワーク設定を見直し、再度ダウンロー
	ドを試して下さい。ご不明な点がある場合はサポートに連絡ください。
0043	システムアップデートの開始を失敗しました。再起動してリトライください。ご不明な点があ
	る場合はサポートに連絡ください。
0044	ファームウェアのアップデートができませんでした。サポートに連絡ください。バージョン情
	報:***** ^(注1)
0 0 4 5	ファームウェアが見つかりませんでした。主電源を切り、10 秒以上時間を置いてユニボを再度
	起動して下さい。
0050	サーバーエラーが発生しています。サポートに連絡ください。

サポートコード	ユニボに表示されるメッセージ
0060	ユニボが起動できませんでした。サポートに連絡ください。
0071	バッテリーエラーが発生しました。サポートに連絡ください。
0072	
0073	
0074	回路エラーが発生しました。サポートに連絡ください。
0075	
0080-3	駆動エラーが発生しました。サポートに連絡ください。 ^(注2)
0090-3	
0100-3	
0110-3	
0120-3	
0130	ハードウエアで問題が発生しました。サポートに連絡ください。
0190	サーボエラーが発生しました。Unibo の動作に影響する負荷を取り除き、ユニボを再度起動し
	て下さい。もし、同じエラーが繰り返される場合には、サポートに連絡ください。
0200	ハードウエアとの通信が途絶しました。*秒後にユニボの電源を落とします。しばらくしてか
	ら再度起動してください。短時間に何度もこのダイアログが出る場合、サポートに連絡くださ
	しい。

(注1) ユニボのバージョン情報が表示されます。控えて弊社サポートにご連絡ください。

(注2) サポートコードの枝番号(下1桁)は、ユニボの異常箇所によって異なります。

本製品のハイセイフティ用途での使用について

本製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業用などの一般用途を想定したものであり、ハイセイフテ ィ用途での使用を想定して設計・製造されたものではありません。

お客様は、当該ハイセイフティ用途に要する安全性を確保する措置を施すことなく、本製品を使用しないでください。

ハイセイフティ用途とは、以下の例のような、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、 直接生命・身体に対する重大な危険性を伴う用途をいいます。

 原子力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生 命維持のための医療機器、兵器システムにおけるミサイル発射制御など。

無線 LAN 機能について

- 無線 LAN の暗号化方式として、WEP、WPA(TKIP)、WPA2(TKIP)、WPA(AES)、WPA2(AES)に対応しています。
- 本製品の無線 LAN 機能は日本国内の技術基準認定を取得しています。
 一部の国/地域では無線 LAN 機能の使用が制限されることがあります。海外でご利用になる場合は、その国/
 地域の法規制などの条件をご確認ください。
- 無線 LAN 機能が使用する周波数帯は、さまざまな機器が運用されています。場合によっては他の機器の影響に よって通信速度や通信距離が低下することや、通信が切断することがあります。
- 電気製品、AV・OA 機器などの磁気を帯びているところや電磁波が発生しているところで使用しないでください。
- 磁気や電気雑音の影響を受けると雑音が大きくなったり、通話ができなくなったりすることがあります(特に電子レンジ使用時には影響を受けることがあります)。
- テレビ・ラジオなどの近くで使用すると受信障害の原因となったり、テレビ画面が乱れたりすることがあります。
- 近くに複数の無線 LAN のアクセスポイントが存在し、同じチャンネルを使用していると、正しく検索できない 場合があります。
- 航空機内での利用につきましては、ご利用になられる航空会社にお問い合わせください。
- 通信機器間の距離や障害物、接続する機器により、通信速度や通信できる距離は異なります。

■2.4GHz 帯ご使用上の注意

- 本製品の無線 LAN 機能は、2.4GHz 帯を使用します。この周波数帯では、電子レンジなどの家電製品や産業・ 科学・医療用機器のほか、ほかの同種無線局、工場の製造ラインなどで使用される免許を要する移動体識別用構 内無線局、免許を要しない特定の小電力無線局、アマチュア無線局など(以下「他の無線局」と略す)が運用さ れています。
- 本製品を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。
- 万が一、本製品と「他の無線局」との間に電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに本製品の使用場所を変えるか、または機器の運用を停止(電波の発射を停止)してください。

- 本製品はすべての無線 LAN 対応機器との接続動作を確認したものではありません。したがって、すべての無線 LAN 対応機器との動作を保証するものではありません。
- 無線通信時のセキュリティとして、無線 LAN 機能の標準仕様に準拠したセキュリティ機能に対応しておりますが、使用環境および設定内容によってはセキュリティが十分でない場合が考えられます。無線 LAN 機能によるデータ通信を行う際はご注意ください。
- 無線 LAN は、電波を利用して情報のやりとりを行うため、電波の届く範囲であれば自由に接続が可能であるという利点があります。その反面、セキュリティの設定によっては、悪意ある第三者により、情報を傍受されたり不正に侵入されたりするなどの可能性があります。お客様の判断と責任において、セキュリティの設定を行い、使用することを推奨します。
- 無線 LAN 通信時に発生したデータおよび情報の漏洩につきましては、当社では責任を負いかねますのであらか じめご了承ください。

本製品の無線 LAN 機能は、2.4GHz 帯の周波数を使用します。

● 無線 LAN 機器: 2.4DS/OF4



本製品は 2.4GHz 帯を使用します。 変調方式として DS-SS 変調方式および OFDM 方式を採用しています。 与干 渉距離は約 40m 以下です。 全帯域を使用し、移動体識別装置の帯域を回避可能です。

利用可能なチャンネルは、国により異なります。航空機内の使用は、事前に各航空会社へご確認ください。

輸出管理規制について

本製品および付属品は、日本輸出管理規制(「外国為替及び外国貿易法」およびその関連法令)の適用を受ける場合が あります。また米国再輸出規制(Export Administration Regulations)の適用を受ける場合があります。本製品およ び付属品を輸出および再輸出する場合は、お客様の責任および費用負担において必要となる手続きをお取りください。 詳しい手続きについては経済産業省または米国商務省へお問い合わせください。

商標・著作権について

- 🔟 および unibo は、ユニロボット株式会社の登録商標および商標です。
- skillcreator(スキルクリエイター)[®]は、ユニロボット株式会社が所有する登録商標です。
- AITalk[®]は、株式会社エーアイの登録商標です。
- QR コードは(株)デンソーウェーブの登録商標です。
- Google Chrome は、Google Inc. の登録商標です。
- Bluetooth[®]のワードマーク及びロゴは、Bluetooth SIG, Inc.の登録商標です。
- 本製品の一部分に、Independent JPEG Group が開発したモジュールが含まれています。
- その他、本書に記載されている会社名や商品名は、各社の商標または登録商標です。
- その他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。

本書の著作権は「富士通株式会社」にあります。

本書の一部または全部を無断で複製・配布することを禁じます。

■オープンソース ソフトウェア

本製品には、Apache License V2.0 に基づきライセンスされるソフトウェアに当社が必要な改変を施して使用しております。

本製品には、GNUGeneral Public License(GPL)、GNU Lesser General Public License(LGPL)、その他のライセ ンスに基づくオープンソースソフトウェアが含まれています。当該ソフトウェアのライセンスに関する詳細は、本製 品の設定画面でご確認いただけます。

免責事項について

本書の記載内容は機能向上などの理由により、予告なく変更する可能性があります。

本書に記載された仕様、デザイン、その他の内容については、予告なく変更される可能性があり、購入された製品と は一部異なることがあります。

本書に記載されている使用方法および注意事項を守らなかったことにより発生した製品の損傷や、本製品専用以外の 製品を使用したことによって発生した問題については、弊社では責任を負いかねますのでご注意ください。

本製品の故障に関して一定の条件下で修理を保証しますが、本製品に記憶されたデータの消失・破損については保証 しておりません。

お問い合わせ先

ユニボ全般についてのお問い合わせ先は、別紙「お問合せ窓口」を参照してください。

ユニボ 取扱説明書(富士通版)

発行日 2019年4月4日

発行責任 富士通株式会社

