





Version 1.1.0

Last update 2019/7/19

SHARP CORPORATION

©2019 SHARP CORPORATION

更新履歴

Version	Description	Date
1.0.0	初版	2019/2/28
1.0.1	記載を更新	2019/3/1
1.1.0	2019 年 7 月アップデート対応	2019/7/19

目次

更新履歴2
目次
1. はじめに
1.1 本資料の目的
2. ロブリックの利用に必要なもの
3. ロブリックのお試し利用について
4. ロブリックのインストール 8
 4.1 ロボホンの起動
5. ロブリックの起動10
 5.1 ロブリックアプリの起動
6. プログラム作成と実行12
6.1 ロブリックの表示画面 12 6.2 ロブリックの基本操作 13 6.3 ブロックの操作 13 6.4 プログラムの作成 15 6.5 プログラムの実行 16 6.5.1 プログラムの実行 16 6.5.2 複数の端まからのプログラムの実行 16
6.6 プログラムの停止
6.7 プログラムの一時停止18
6.8プログラムの保存196.9プログラムの読み込み20
6.10 エミュレータの実行21
6.11 設定23 <i>6.11.1</i> ブロック再配置ボタン
7. ロボホンの機能のブロック

8.	サンプルプログラム	
9.	拡張機能	
9.1	1 ロブリック実行アプリ.	
9.2	2 オプション設定	
9	9.2.1 常駐	
9	9.2.2 標準設定の変更	
9.3	3 ファイル管理ページ	
9	9.3.1 ROBRICK ファイル	<i>ゆ</i> ヺ
9	9.3.2 ロボホン実行ファー	イルタブ



1. はじめに

1.1 本資料の目的

本資料は、ロボホン用プログラミングツールであるロブリック(SR-SA04)の利用手順について記載したものです。 本資料での手順の説明画像には、 Windows PC、ブラウザに Google Chrome の環境を用いています。 ロブリックは、ロボホンと操作端末(パソコン、タブレットなど)を同一の Wi-Fi に接続してブラウザ上で利用いただ くため、Windows PC 以外の端末でもご利用いただけます。ご利用環境が Windows、Chrome OS、Android ではブ ラウザに Google Chrome を、macOS、iOS では safari を推奨いたします。

1.2 著作権

本資料に関する著作権は、シャープ株式会社(以下、当社といいます)に帰属します。本資料に記載の内容の一部、または全部を無断で転載または複製することを禁じます。

1.3 免責事項

当社は、本資料の内容が将来にわたり正常に作動すること、ならびに、常時利用できることを保証しません。また、本 資料の内容が正常に作動しないことおよび本資料の内容が利用できないことにより利用者が損害を被った場合、当社 は当該損害に関して一切責任を負いません。

本資料の内容は予告なしに変更される場合があります。

1.4 表記関係について

本資料に記載されている会社名、製品名などは、各社の登録商標または商標、商品名です。 会社名、製品名については、本文中では©、®、™マークなどは表示していません。

2. ロブリックの利用に必要なもの

- ロボホン¹
- パソコン、タブレットなどの操作端末(以下、端末)
 Wi-Fi 接続が可能なものが必要です。
 ブラウザ上で操作します。利用には下記のブラウザを推奨します。²
 - Google Chrome
 - safari
 - Wi-Fi 環境³ ロブリックを利用するには、ロボホンと端末を同じ Wi-Fi に接続しておくことが必要です。 3G・LTE モデル(SR-03M-Y 、SR-01M-W)で SIM のご契約がある場合でも必要です。
- インターネット接続環境

インターネット接続は、ロボホンの特長である音声認識に必要です。インターネット接続のない環境では、音 声認識機能が利用できません。Wi-Fiを利用するため、Wi-Fi 経由でインターネットにアクセスできる環境、設定 が必要です。(アプリ利用時にインターネット接続がない場合、音声認識動作を除く、発話やモーションなどの動 作は実行可能です。)

 サンプルプログラム、マニュアル、他 下記のロブリック紹介ページからマニュアルの表示、サンプルプログラムのダウンロードができます。 https://robohon.com/apps/robrick.php サンプルプログラムは zip ファイルの形式でダウンロードされますので、解凍してご利用ください。

● ご購入情報のセットアップ(ロブリックご購入済のお客様のみ)

ロボホンにロブリックのご購入情報をインターネット経由で自動セットアップします。ご購入後に、インター ネットに接続しているロボホンで、背中のホーム画面から"ロブリック"アプリを起動してください。ブラウザ上 のロブリックの画面から、試用期限が表示されている購入ページへのリンクが消えれば自動セットアップは完了 です。セットアップの状態はアプリ画面右上のメニューから確認することができます。

¹ 本アプリは次のロボホンで利用可能です。第二世代シリーズ(SR-03M-Y、SR-04M-Y、SR-05M-Y)、第一世代シリ ーズ(SR-01M-W、SR-02M-W)。ご利用になる機種によって、プログラミングに利用できるブロックが一部制限され ます。

² ブラウザのバージョンが低い場合は、Google Chrome が 66.x、safari (iOS) が 11.x までアップデートすることを 推奨いたします (2019 年 2 月時点)。ただし、今後もこれらのバージョンでの動作を保証するものではありません。 ³ 本アプリの利用には、Wi-Fi 接続内で機器間のネットワーク通信を利用します。Wi-Fi アクセスポイントに「無線端末 同士の通信の遮断設定」がされている場合、端末とロボホンの間での通信ができません。Wi-Fi アクセスポイントの設 定を変更して接続してください。(一般的な Wi-Fi ルーターではセパレーター機能などの名称で表示されていますので、 オフに設定してください)

3. ロブリックのお試し利用について

ココロプランを契約いただいたロボホンでは、ロブリックを 30 日間無料で利用できるサービスを実施しています。⁴ 是非、ロブリックをアプリ管理からインストールしてご利用してみてください。

アプリを起動するとロボホンの画面にチュートリアルガイドが表示されます。内容を確認しながら画面を左にスライド して進めてください。ガイドはアプリ起動時に毎回表示されますが、再度の表示が不要でしたら最終ページのチェックボ ックスにチェックを入れて進めてください。

(ガイドはアプリ画面の右上角にあるオプション、"このアプリの使い方"からいつでも再表示できます。)



ロブリックの画面表示、使い方については4章以降を参照ください。

お試し版 試用期間切れ 製品版を購入

⁴ 無料でのお試し利用サービスは期間の変更やサービスの終了を告知なくさせていただく場合がございます。あらかじ めご了承ください。

お試し利用中またはお試し利用期間外(製品版未購入)の間、ブラウザ上のロブリック画面の端に下図のような購入ページへのリンクが表示されます。クリックすることで、ロブリックを購入できるココロストアのページを開くことができます。(ロブリック購入済の自動セットアップが完了している場合、表示されません)

4. ロブリックのインストール

4.1 ロボホンの起動

ロボホンの電源ボタンを2秒以上押します。



目が緑色に点灯することを確認し、1分ほどホーム画面が表示されるまでロボホンの起動を待ちます。

ご購入後はじめての起動の場合、(3G・LTE モデルでは SIM カードが挿入されていない場合に限り、)Wi-Fiの接続画面が表示されます。準備したWi-Fi機器を選択して、接続の設定を行ってください。

しばらくするとアナウンスが流れるので、指示の通りに進めてください。56

SIM が挿入されているときは、初回起動時に Wi-Fi の設定画面が出ません。初期設定が終了してホーム画面が表示された後に、「設定」 – 「Wi-Fi」と進んで Wi-Fi 接続の設定を行ってください。

4.2 ロボホンのソフトウェア更新

ロブリックをインストールしてご利用いただくために、ロボホンのソフトウェアを最新まで更新してください。

ソフトウェアの更新

① 「設定」-「端末情報」-「ソフトウェア更新」で表示される画面で「はい」を押し、しばらくお待ちください。



- ② 新しいソフトウェアがある場合、ダウンロードの実行を問われるので「はい」を押します。ダウンロードが終わるまで、しばらくお待ちください。ない場合は、「現在のソフトウェアは最新です」と表示されます(③④の手順は必要ありません)。
- ③ ダウンロード完了後、インストールの実行を問われるので「はい」を押します。インストールが終わるまで、し

⁵ 「充電をしてください。」とアナウンスされた場合は、付属の AC アダプタと USB ケーブルで十分に充電を行ってください。充電時間は、30 分~1 時間程度必要です。

⁶ ロボホンが動きます。A4 用紙ぐらいの場所を確保し、中央において落下に注意してください。

ばらくお待ちください。

④ 「現在のソフトウェアは最新です」となるまで、①~③を繰り返してください。



- 4.3 ロブリックのインストール
- 1. ロボホンのソフトバージョンをアップデートした後、ホーム画面のアプリ管理を押すとダウンロード可能なアプリ が一覧で表示されます。



- 2. 「ロブリック」を押すとアプリの説明と利用規約のリンクが表示されますので、規約をご確認ください。
- 規約に同意のうえ「ロブリック」にチェック、「アプリケーションの入手」にチェックし、「規約等に同意してダウンロード開始」を押します。⁷
- 4. ダウンロードが始まります。しばらくお待ちください。
- 5. ホーム画面に「ロブリック実行」と「ロブリック」というアプリが追加されます。



⁷ ロブリックの利用規約は、以下の URL からも確認できます。

https://robohon.com/terms/app/robrick/robrick.php

5. ロブリックの起動

ロブリックの画面をブラウザで表示するまでの手順です。

5.1 ロブリックアプリの起動

ロボホンの電源を入れて、ロボホンと端末を同じ Wi-Fi に接続してください。 ロボホンの Wi-Fi 接続は、ホーム画面で「設定」-「Wi-Fi」から接続する Wi-Fi を選択してください。 ホーム画面からロブリックアプリ(以下、アプリ)をタップして起動します。⁸⁹ ロボホンを Wi-Fi に接続しているとき、背中の画面にロボホンの IP アドレスが表示されます。



5.2 操作端末の準備

プログラミングを行う端末で、ブラウザを起動してください。

*本書では、Google Chrome を利用しています。



⁸ ロブリックアプリはアイコン長押しによるアンインストールはできません。

アンインストールの方法は、ロボホンのホーム画面から"設定一その他一アプリ情報一ロブリック"を選択して、アンインストールをタップします。アンインストール作業はお客様の責任の元で、実施してください。

"設定"の一番下に"その他"が表示されてない場合、"設定―端末情報"で表示される"ビルド番号"を続けてタップすることでデベロッパーモードになり"その他"が表示されます。デベロッパーモードになったことが確認できたら、"←"キーで"設定"に戻り、一番下に表示されている"その他"を確認してください。

ロブリックをアンインストールすると、ロボホンに保存しているロブリックのプログラムは全て削除されます。端末に ロボホンからダウンロードするなど、必要に応じてロボホン以外にプログラムを保存してください。

⁹ アプリ起動中は通常のロボホンの動作と異なり、イヤホン、USB を接続していても動作を行います。ケーブルが絡み ますので、ケーブルを接続した状態でロブリックを使用しないでください。

*ブラウザを実行する端末は、ロボホンと同じ Wi-Fi に接続してください。 接続方法は、各端末のマニュアルなどをご確認ください。

5.3 ロボホンと端末の接続

ブラウザのアドレスバーに、ロボホンの背中の画面で名前の下に表示されている文字列(IP アドレス:ポート番号)を 入力してください。¹⁰



接続が成功すると、ブラウザにロブリックの画面が表示されます。



¹⁰ ロボホンの背中のアプリ画面に 0.0.0.0 と表示されている場合、ロボホンが Wi-Fi に接続しておらずブラウザ上にロ ブリックの画面は表示されません。ロボホンの Wi-Fi 接続状況をご確認ください。

6. プログラム作成と実行

6.1 ロブリックの表示画面

ブラウザに表示されるロブリックの画面です。

😝 Robrick Filelist	× 😣 RoBoHoN ROBRICK × +	F		- 0 ×
← → C ① ▲ 保護さ	れていない通信 192.168.128.130:18001/rob	prick/index.html		🖈 隆 👘 🕄 🗄
Rebehen	Blocks	JavaScript	使い方説明	🛔 ロボホンで実行中
ロホホンが…		2)		
 じゃべる しゃべる しゃべる 				しゃべる速さ
(1) 聞<			· · · · · · · · · · · ·	
🏮 表示する	スタート 人の顔を 長	めっ にさがす 誰かの顔を見つけた		
Ehita	ブロック	 " 写真とるね " 「 写真を撮る 「 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
<u>A</u> 7 +21		(* (終わり,終わって,消す,消して,終了 ** が聞こ	えるまで待つ	
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			· · · · · · · · · · · · ·	
f(_X) 関数				聞き取る言語: 間ごえた言葉
どんなときに…				
x ÷ 計算	- 保存 読み込み	5 トスタート II 着 ロボホン ロエミュレータ	→.	

- プログラムに組み込むブロックをまとめたエリア(ツールボックス)です。ロボホンの会話、動作、その他の制御に必要なブロックがグループ毎に並べられています。各グループをクリックするとブロックが表示されます。
- ② タブをクリックすることで、ブロックのプログラム、JavaScriptの表示が切り替わります。¹¹
- ③ プログラムを作成する作業エリアです。右下の"+"、"-"で表示を拡大、縮小します。"ごみ箱"にブロックをドラ ッグアンドドロップすることでブロックを削除します。
- ④ プログラムの実行時に動作中のロボホンの状態を表示するエリアです。未実行のときは薄い表示です。
 エミュレータ実行時は聞こえた言葉やセンサー値の設定を行い、プログラムの実行結果を表示します。
- ⑤ プログラムの実行、停止、操作モード(ロボホン、エミュレータ)の切り替え、ファイルの保存、読み込みなどを 行うエリアです。"設定"は、表示言語¹²(にほんご〔仮名〕、日本語、英語の3種類)、プログラムの保存先(読み 込み元)などを設定できます。
- ⑥ Web でロボホンサイトのロブリックのアプリ説明ページを開きます。マニュアル(本書)やサンプルをダウンロ ードできます。

¹¹ JavaScript タブは閲覧専用です。編集はできません。

¹² 表示言語は設定中以外の言語をクリックしたときに切り替わります。読み込みに時間がかかる場合があります。

6.2 ロブリックの基本操作

ロブリックの操作は、一般的なビジュアルプログラミング言語と同じような操作で行うことができます。画面左側のツ ールボックスからグループ、ブロックを選択し、画面中央の作業エリアでつなげたり組み替えたりすることでプログラ ムを作成します。

6.3 ブロックの操作



ツールボックスのグループをクリックすると、ブロックが表示されます。

指定のブロックをクリック、または作業エリアヘドラッグアンドドロップすることで配置されます。



形状の合うブロックは、近づけてドロップするとつながります。(近づけると、黄色のガイドが表示されます) つながったブロックは、プログラムの実行時に続けて実行されます。

*		
•	右を向く	右を向く、
		「「こんにちは "」としゃべる 「こう」 「 、 こんにちば " としゃべる …
	・ ・ こんにちは ジン としゃべる	
	$\sim \sim $	÷
÷		
+		

つながったブロックは、ブロックをドラッグすることで分かれます。

ドラッグしたブロックから下につながるブロック群がまとめて、一つ上のブロックから分かれます。

ŀ	Ē	右を	向<	(T	l	•	•	•	•	•		•	Þ	C	右を	向<	(•		•	+	•	•	•	•	•
•			2 لالار	んに	-ち(を	よ) 踊ス	2	とし	ンや) ろ	べる		•	Þ	•	C	4	ZΛ	にす	5は	22	R	<u> </u>	5~	3	•
•					•	нт ол	•	•	•	•	•	•	ŀ	•	E.	ンダ	<i>Ъ</i>	•	を踊	3	•	45	•	•	•
													Þ	+	*	+	+	+	+	+	*	*		*	+

13⁄45

ブロック内に▼のあるブロックは、▼をクリックするとプルダウンメニューが表示されます。 プルダウンメニューから選択することで、初期表示の内容を変更することができます。

ŀ		しゃ	べる	S速さ	をとても速くする	*
ŀ					✓ とても速く	*
•		*	*	*	ちょっと速く	
		*			普通の速さに	
Þ		+	+		ちょっと遅く	
Þ	*	+	+	+	とても遅く	
_						1

ブロック内にこのあるブロックは、こをクリックすると拡張メニューが表示されます。



拡張メニューでは、基本操作と同じようにブロックを操作できます。拡張メニューの右側の表示に対応してブロックを変化させます。拡張メニュー表示中に、[○]をクリックすると拡張メニューが非表示になります。



"どんなことを…"、"どんなときに…"のグループのブロックも同様の操作でつながります。

形状の合うブロックがつながります。13



不要なブロックは、作業エリアからツールボックスにドラッグアンドドロップすることで削除されます。

*ブロックにカーソルをあわせて Back Space キーや、右クリックから「ブロックを削除」の選択、ごみ箱へのドロッ プでも削除できます。



6.4 プログラムの作成

ロボホンに複数の端末が接続しているとき、プログラムの作成をそれぞれの端末で自由に行うことができます。また、 一つの端末で複数のロブリックのページを表示し、それぞれのページで異なるプログラミングを行うこともできます。

¹³ 形状の合うブロック同士でも、組み合わせによってはつながらない場合もあります。



6.5 プログラムの実行

6.5.1 プログラムの実行

プログラムを実行するには、"スタート"ブロックを必ず1個、プログラムに使う必要があります。 "スタート"ブロックは、"ロボホンが…"の各グループの一番上にあります。



"スタート"ブロックを実行するプログラムの先頭に置きます。



ブラウザ表示の下側にある"スタート"ボタンを押すと、プログラムを実行します。14



実行中は、プログラムの進行に合わせてブロックの色が変化します。

スタート なにかが聞こえるまで待つ	スタート なにかが聞こえるまで待つ
🤨 もしも 🗯 最後に聞こえた言葉 💷 🐂 🗰 おはよう 🤍	◎ もしも は 最後に聞こえた言葉 = ▼ (* おはよう *)
実行 (おはようございます、) としゃべる	実行 📭 "おはようございます 🤊 としゃべる
他でもしも 🛭 最後に聞こえた言葉 😑 🖬 🕻 " こんにちは "	他でもしも 日最後に聞こえた言葉 = 10 "こんにちは"
実行 (二乙んにちは、ア) としゃべる	実行 (~ こんにちは >> としゃべる
他 ランダム・を踊る さいたいたいたいたいたいたい	他 ランダム・ を踊る ちょう ちょう ちょう ちょう ちょう

¹⁴ スタートしたときに"スタート"ブロックが1個もないか、2個以上あるとき、またロボホンが他の端末のプログラム を実行中のときは、プログラムを実行せずダイアログが表示されます。



ブラウザの右側のエリアには、プログラム実行中のロボホンが検出中の"明るさ"や"聞こえた言葉"が表示され、ロボホ ンの状態を確認することができます。



以下は、ロボホンを使ってプログラムを実行中に表示される内容です。





6.5.2 複数の端末からのプログラムの実行

複数の端末から同時にロボホンを使ったプログラムの実行を行うことはできません。

1 台の端末が"スタート"ボタンでプログラムを実行中に他の端末からスタートを行うと、エラーダイアログが表示されます。¹⁵



エミュレータはいつでもプログラムを実行できます。他の端末がロボホンでプログラムを実行中の間は、エミュレータ をご利用ください。

他の端末がプログラムを実行中でも、ブラウザの読み込みは可能です。ただし、プログラムの実行中や複数の端末から 同時に読み込みを行ったときは、読み込みに時間がかかる場合があります。

6.6 プログラムの停止

プログラムの実行中は、"スタート"ボタンが"ストップ"ボタンに変化します。

"ストップ"ボタンを押すと、プログラムは停止します。



6.7 プログラムの一時停止

プログラムの実行中は、ポーズボタン(||) でプログラムを一時停止することができます。ポーズ中、ポーズボタン(||) は黄色のスタートボタンに変化します。ボタンを押すと、プログラムを続きから再開します。



¹⁵ プログラムの実行中にブラウザを閉じた場合、他の端末でスタートしてもエラーダイアログが表示されてプログラムの実行ができない場合があります。このような場合はロボホンのアプリを"←ボタン"で一度終了して、再度アプリを起動してからご利用ください。



6.8 プログラムの保存

プログラムを保存するには、操作エリアの"保存"をクリックします。



ダイアログが表示されますので、任意のファイル名を入力して、"OK"をクリックしてください。

192.168.43.31:18001 の内容 作成したプログラムを保存します。 ファイル名を入れてください。		
03_明るさセンサー02		
	ОК	キャンセル

端末への保存について、表示や自動保存先は OS やブラウザの仕様、設定により異なります。¹⁶

保存先は、"設定"から変更ができます。

"デバイス"は端末へ、"ロボホン"はロボホンへ、プログラムの保存先を変更します。17



"ロボホン"に設定しているときは、プログラムの読み込み元もロボホンに切り替わります。

保存先	デバイス	ロボホン
		4

ロボホンへの保存で同じファイルがある場合、上書き保存をするか確認のメッセージが出ます。

上書きしないときはキャンセルしてください。



16 ファイルの保存については、ブラウザごとに仕様が異なります。各ブラウザで設定してください。

例)Windows OS 上での Google Chrome では、初期設定状態で"ダウンロード"フォルダに自動保存されます。変更 するには、ブラウザ右上「…」内の詳細設定から、保存フォルダの指定と自動保存の設定を変更してください。 ¹⁷ iPad などでは iOS の仕様により端末への保存はできません。保存先を"ロボホン"にしてご利用ください。

ブラウザ上で更新をした場合、プログラム作成前のアプリ画面がリロードされるため、作成中のプログラムがクリアされます。最初からやり直すときに有効ですが、作成中のプログラムが必要な場合は更新前に保存してください。



6.9 プログラムの読み込み

保存したプログラムを開くには、"読み込み"ボタンをクリックして、フォルダ、ファイルを指定してください。



設定の保存先が"デバイス"のとき、端末に保存されたファイルが表示されます。

0		開く			×
🔄 🦻 🕤 🕇 🚺 🕨	PC → ダウンロード →		✓ Ů ダウンE	コードの検索	,P
整理 マ 新しいフォル!	ž—			H • 🔲	0
💹 最近表示した場所	▲ 名前 ▲	更新日時	種類	サイズ	^
		2018/05/30 15:24	XML ファイル	4 KB	
🜏 ホームグループ	◎ 02_GPSデータ.xml	2018/05/31 11:08	XML ファイル	10 KB	
	図_明るさセンサー.xml	2018/05/31 11:09	XML ファイル	4 KB	
PC 🛒	120 04_あいさつ (完全一致) .xml	2018/05/31 12:55	XML ファイル	5 KB	
P localadmin (b67	🞯 05_あいさつ(部分一致).xml	2018/05/31 12:54	XML ファイル	7 KB	
SR01MW	◎ 06_写真撮影.xml	2018/05/31 14:18	XML ファイル	2 KB	
🎉 ダウンロード	፼ 07_英語の発音.xml	2018/05/31 15:08	XML ファイル	15 KB	
🎽 デスクトップ	図2000 08_中国語の発音.xml	2018/05/31 15:07	XML ファイル	15 KB	
1<22	図 09_プロジェクター.xml	2018/05/31 11:32	XML ファイル	2 KB	
ピクチャ	■ 10_なぞなぞ.xml	2018/06/22 11:34	XML ファイル	3 KB	
🔡 ビデオ	図 11_モーションの予想.xml	2018/06/22 11:42	XML ファイル	3 KB	
🔰 ミュージック	 W 12_スイカ割り.xml 	2018/06/22 13:14	XML ファイル	12 KB	~
ידר	イル名(N):		✓ XML	Document	~
			關	((<u>0</u>) ▼ ≠r>t	بار ا

設定の保存先が"ロボホン"のとき、ロボホンに保存されたファイルが表示されます。



ファイルを開くと中央の作業エリアにプログラムを表示します。

プログラムの作成中にプログラムの読み込みを行うと、作成中のプログラムを削除するかしないか、ダイアログが表示 されます。作成中のプログラムを削除する場合は"OK"を、削除せずに追加する場合は"キャンセル"を選択します。 *キャンセルを押してプログラムを追加した場合は重なって表示される場合がありますので、一番上のブロックをド

ラッグで動かしてください。



20/45

6.10 エミュレータの実行

"スタート"の下にある"エミュレータ"をクリックすることで、エミュレータモードに切り替わります。



"エミュレータ"を選択している時も、プログラムの作成、保存、読み込み、実行、停止などの基本的な操作手順は、"ロ ボホン"を選択している時と同じです。¹⁸

プログラムをスタートするとブラウザ画面の右側のエリアに発話や動作など、プログラムの実行結果を表示します。



¹⁸ 一部、エミュレータでは動作しないブロックがあります。下記のようなダイアログが表示されますので、OK を押し てください。プログラムの続きが実行されます。ダイアログが表示されるブロックは、第7章の表では右端のエミュレ ータ列に×の記載で表記されています。



エミュレータで実行したときの表示内容です。会話入力や明るさの数値は、プログラム実行中のみ入力、変更できます。 数値の変更や文字の入力が難しい場合は、プログラムを"一時停止"して入力してください。

なお、エミュレータモードのプログラム確認は立ち姿勢での動作になります。座り姿勢には対応していません。



ロボホンでの動作に戻るときは、"ロボホン"をクリックします。





6.11 設定

禁 設定	保存 読み込み	スタート 着 ロボホン	ー マーク	●●● □ボホンに送信
🗘 設定			×	
1) 言語設定	(೧೯೯೯ ಕ್ರಿ	本語 English		
② 保存先	デバイス	ロボホン		
③ ロボホンの状態	常時表示実行	時のみ 非表示		
プロック再配置 ④ ボタン	表示	非表示		

"設定"ボタンで開く画面では、各種設定を選択できます。

- ① ロブリック画面上の表示言語を変更します。"にほんご"は平仮名になります。
- ② プログラムデータの保存先(読み込み元)を変更します。
- ③ ロブリック画面右側にあるロボホンの状態の表示方法を変更します。"実行時のみ"は、実行中または一時停止中 の間のみ表示します。
- ④ プログラム作成エリア上のブロック再配置ボタンの表示有無を変更します。

各設定の変更は、変更を行ったブラウザのページ、タブのみに反映されます。

6.11.1 ブロック再配置ボタン



プログラム作成エリア右上のブロック再配置ボタンをクリックすると、表示中のプログラムのブロックをバラバラに することができます。ダイアログが表示されますので、バラバラにしてよければ"OK"をクリックしてください。 バラバラにしたブロックの配置を元に戻すことはできません。

7. ロボホンの機能のブロック

"ロボホンが…"に属するグループのブロックは、ロボホンの特長機能のブロックです。

ロボホンの機種によって、利用できるブロックとできないブロックがあります。

○ 利用可、 △ ブロックの選択肢に一部実行できないものがある、 × 利用不可

	第一世代シリーズ	第二世代シリーズ	第二世代シリーズ
	SR-M01M-W	SR-M03M-Y	(着座タイプ)
	SR-M02M-W	SR-M04M-Y	SR-M05M-Y
右を向く、などの動き	0	0	\triangle
立ち上がる、座る	0	0	×
歩く、回る	0	0	×
踊る	0	0	\triangle
プロジェクター	0	×	×
上記以外のブロック	0	0	0

以下の表は、各ブロックの効果と使い方の説明です。

ロボホンの機能のブロックの使い方

表の一番右の列は、エミュレータでの対応可否を表しています。

ブロック	ブロックの説明	エミュ
		レータ
C (こんにちは)) としゃべる	テキストボックス内の言葉をロボホンが発話しま	0
	す。発話する単語にあわせた動き(身振り手振り)	
	を行います。	
	テキストボックス内に、発話させたい言葉を入力	
	してください。 ¹⁹	
動かずに 🕻 🖤 こんにちは 😕 としゃべる	テキストボックス内の言葉をロボホンが発話しま	0
	す。発話時に動きません。	

¹⁹ 1つの発話ブロック内の文字数の上限は 200 文字です。文字数の多い発話は、複数の発話ブロックに文章を分けて 入力し、ブロックをつなげて連続発話としてください。文字数の制限を超えたブロックの発話は、「文字数が多いので、 ブロックを分けてください。」という内容に置き換わります。

ブロック	ブロックの説明	エミュ
		レータ
▶ (こんにちは) としゃべりながら 右を向く • の動きをする	テキストボックス内の言葉をロボホンが発話しな	0
	がら、プルダウンメニュー指定の動きを行います。	
	テキストボックス内に、発話させたい言葉を入力	
	してください。	
	テキストボックス内が空白のときは、発話せずに	
	指定の動きを行います。	
	*座り姿勢では、一部の項目のみ動作します	
しやへる迷さを ここも迷く 93	ロホホンの発詰の速さを、フルタワンメニュー指	0
	正の速さに変更します	
	発話言語をプルダウンメニューで指定する言語に	20
	切り替えます。	
	* 翻訳の機能はありません。	
右を向く	プルダウンメニュー指定の動きを行います。	0
	*座り姿勢では、一部の項目のみ動作します	
(立ち上がる・)	プルダウンメニュー指定の動きを行います。 ²¹	×
		\bigcirc
3 季、前八季、	相足した回数、ノルタウンスニュー相足の動きを 行います	0
	「同数(半角数字)を入力してください	
ランダム・ を歌う	プルダウンメニュー指定の歌を歌います。	0
ランダム・を踊る	プルダウンメニュー指定のダンスを踊ります。	0
	*座り姿勢では動作しません ²²	

- ²¹ 着座タイプのモデル (SR-05M-Y) ではブロックが表示されません。
- ²² 着座タイプのモデル(SR-05M-Y)では一部の項目を除き上半身のみの動作で踊ります。

²⁰ エミュレータでは言語設定の表示のみです。言語設定と発話言語が一致していない場合、エミュレータでは発話内容 が表示されますが、ロボホンでプログラムを実行時は発話しません。

ブロック	ブロックの説明	エミュ
		レータ
(3) 秒待つ	指定した時間、動きを止めます。	0
	時間(半角数字)を入力してください。	
なにかが聞こえるまで待つ	音声を認識するまで待ちます。	0
	音声を認識すると、次のブロックに進みます。	
(* こんにちは >> が聞こえるまで待つ	テキストボックス内の言葉が聞こえるまで、プロ	0
	グラムが待ち状態になります。	
	例:	
	((カメラ,写真) が聞こえるまで待つ	
	テキストボックス内に、条件となるキーワードを	
	入力してください。 ²³	
	複数条件(or)の設定には「,(半角カンマ)」で	
	区切ってください。	
	複数条件(and)には対応していません。	
	*このブロックでの英文の認識は、単語間の区切	
	りは人ペース人力で利用できます~	
	「 " nice to meet you " が聞こえるまで待つ	
	■ 最後に聞こえた言葉 としゃべる	

23 音声認識ブロックの利用の仕方

- 文章は入力した文字列と全く同じ言葉を認識する必要があるため、重要な単語のみを入力条件としてください。
- 4文字程度の単語が判別しやすいです。
- 「っ」「−」「ん」は、聞き取りにくい場合があります。「、」「!」「?」など、記号の入力は避けてください。
- 半角カンマを利用すると、複数の候補で待ち受けることができます。

↑ 音声認識した言葉が完全に一致しないと成功しません。

(()カメラ,写真))) が聞こえるまで待つ

↑ カメラか写真を含む音声が聞き取れたら成功します。聞こえた判定の成功条件を複数設定しています。

数は単位などにより全角/半角のどちらかで認識します。特定の数を条件とするときは、ロボホンの背中の画面で音声 認識の状態を確認して条件を入力してください。

ロボホンの音声認識テキストの確認方法

・アプリ実行中全般:ロボホンの背中の画面にテキストを一定時間表示します。

・プログラム実行中:ブラウザ右下のエリアの「聞こえた言葉」のボックスにテキストを表示します。

*インターネット回線の状態が良くないときや音声データがノイズとして処理されているときは、テキストが表示されません。

²⁴ 英文の聞き取りについては、ブロックの組み方によって、単語間の半角スペースに"_(半角アンダーバー)"の入力が 必要な場合があります。例:サンプルプログラムの"07_英語の発音.xml"をご参照ください。

ブロック	ブロックの説明	エミュ
		レータ
最後に聞こえた言葉	保存している最後に認識した言葉です。	0
	ブラウザ右側のステータス表示エリアで、ロボホ	
	ンが保存した言葉を表示するボックスがありま	
	す。保存している言葉の確認が出来ます。	
最後に聞こえた言葉を消す	保存している最後に認識した言葉を消去します。	0
		26
日本語「を聞き取る」	認識言語をプルダウンメニューで指定する言語に	026
	切り替えます。 ²⁵	
	聞き取る言葉が英語の場合、認識させる言葉は半	
	角小文字で入力してください。	
	*翻訳の機能はありません。	
写真を撮る	写真を撮ります。	×
写直() (最新の写直))を表示する	ファイル名で指定した写真を背中の液晶画面に表	×
	示します。デフォルトでは最新の写真です。 ²⁷	
	テキストボックスにはファイル名 (半角)を入力し	
	てください。	
	例: 写真(C " [picture.jpg] ??)を表示する	
写真の表示を終了する	写真の表示を終了します。	×

²⁵ 発話言語と認識言語を合わせる必要はありません。異なっていても、プログラムによる対話が可能です。

²⁶ エミュレータでは認識言語の設定の表示のみです。言語設定と聞こえた言語が一致していない場合、ロボホンでプロ グラムを実行した時は会話として認識ができませんが、エミュレータでは聞こえた言葉として表示します。

²⁷ 写真、動画がなければ、「そのファイルは見つからなかった」と話します。ファイル名を指定した写真、動画がない 場合も同じです。対象フォルダは、SD カードの TOP とロボホンで撮影した写真、動画の保存先フォルダ内です。

^{¥¥(}コンピューター)¥(機種名、SR02MW など)¥内部ストレージ¥DCIM¥100SHARP

^()の中はパソコンやロボホンによって異なります。

ブロック	ブロックの説明	エミュ
		レータ
動画() (最新の動画))を開始する	ファイル名で指定した動画を背中の液晶画面に再	×
	生します。デフォルトでは最新の動画です。 ²⁸	
	テキストボックスにはファイル名(半角)を入力し	
	てください。	
	例: 動画(C ··· movie.mpg ッ)を開始する	
動画の表示を終了する	動画の再生を終了します。	×
ノロジェクターを ト ・ 「 回きで起動する	プルダウンメニューで指定した方向にプロジェク	×
	フロジェクターを表示するためには、利用者の認	
	証(顔認証/声認証)か必要になります。	
	*ノロシェクターはとさるたけ下方回の衣示とこ	
プロジェクターを終了する		×
🕨 明るさ	ロボホンのクチ内部のセンサーで検知している明	0
	るさのパラメータをプログラムに組み込むための	
	ブロックです。	
	ブラウザ右側のステータス表示エリアに、ロボホ	
	ンが検出中の明るさを表示します。 	
	 数字・ 暗い 小 <i>く</i> 、+ 昭ろい	
	の値を確認しつつプログラミングしてください	

²⁸ 写真、動画がなければ、「そのファイルは見つからなかった」と話します。ファイル名を指定した写真、動画がない 場合も同じです。対象フォルダは、SD カードの TOP とロボホンで撮影した写真、動画の保存先フォルダ内です。

¥¥(コンピューター)¥(機種名、SR02MW など)¥内部ストレージ¥DCIM¥100SHARP

()の中はパソコンやロボホンによって異なります。

- ²⁹ 第二世代シリーズ (SR-03M-Y、SR-04M-Y、SR-05M-Y) ではブロックが表示されません
- ³⁰ 同上



ブロック	ブロックの説明	エミュ
		レータ
緯度 経度	ロボホンの GPS で取得できる緯度、経度のデータ	O ³²
	をプログラムに組み込むためのブロックです。 ³¹	
	ブラウザ右側のステータス表示エリアで、ロボホ	
	ンの左右のボックスに表示します。	
人の顔を 短かめ 、 にさがす	プルダウンで選択した時間、ロボホンの首を振っ	×
	て、カメラで人の顔を探します。	
	*顔の発見に関わらず、正面を向いて終了します	
2 誰かの顔を見つけた	ロボホンのカメラで人の顔を探した結果を利用し	×
	ます。人の顔を見つけた状態 (true) と見つけられ	
	なかった状態(false)の 2 つのパターンがありま	
	す。	
	* true/false の判定は、	
	人の顔を 短かめ 、 にさがす _{のブロッ}	
	クを実行したときに行います。それ以外の間は、	
	最後の判定を保持しています。	
なにかのキーが押されるまで待つ	キーボード入力を認識するまで待ちます。	0
	キーボード入力を認識すると、次のブロックに進	
	みます。	
最後に押されたキーは 1	最後に認識したキーボード入力の情報を利用しま	0
	す。"1~0"、"a~z"、"↑↓←→"のキーが使えま	
	す。	
最後に押されたキー	保存している最後に認識したキーボード入力の情	0
	報です。	

³¹ ロボホンの GPS データをアプリで利用するには、ロボホン背中のアプリ画面にある右上のメニューから GPS の利用 を有効に設定する必要があります。デフォルトではオフに設定されています。ロブリック実行で利用する場合も設定の 必要があります。

³² エミュレータの利用で数値や会話の入力が間に合わないときは、ポーズボタン(||) でプログラムを一時停止してください。

ブロック	ブロックの説明	エミュ
		レータ
最後に押されたキーを消す	保存している最後に認識したキーボード入力の情	0
	報を消去します。	
音楽 🛯 🕐 📄 ジ を再生する	ファイル名で指定した音楽を再生します。 ^{33 34}	×
	初期値は空欄です。	
	テキストボックスにはファイル名 (半角)を入力し	
	てください。	
	例: 音楽 🖡 🌾 music.mp3 🔅 を再生する	
	* 空欄では、エラーダイアログを表示します	
音楽を止める	再生中の音楽を停止します。	×
質問:	ロボホンとの質疑応答と結果のブロックです。	×
(はい:	質問:しゃべる、動くなどと組み合わせます	
LALA⊋ · .	動作後、何かが聞こえるまで待ちます	
	はい:はいと聞こえた場合の動作です	
	いいえ:いいえと聞こえた場合の動作です	

33 音楽ファイルはロボホンのストレージのすぐ下に置いてください。

¥¥(コンピューター)¥(機種名、SR02MW など)¥内部ストレージ¥

()の中はパソコンやロボホンによって異なります。

³⁴ プログラムは音楽ファイルの再生中も進むので、再生しながらしゃべったり歌ったり、踊ったりできます。また、音楽ファイルの再生はプログラムの実行が終了すると停止します。プログラムの最後にこのブロックを配置すると音楽がならずに終了します。"〇秒まつ"や発話、動作のブロックと上手に組み合わせてください。

8. サンプルプログラム

サンプルプログラムはロボホンポータルサイト³⁵からダウンロードして入手ください。ダウンロードする zip ファイル に、サンプルプログラムが入っています。

利用するには、端末からサンプルプログラムの読み込みを実行します。36





"読み込み"ボタンをクリックして、フォルダ、ファイルを指定してください。





中央の作業エリアにサンプルプログラムを表示します。

読み込み時に作業エリアにプログラムがあると、削除するかどうかのダイアログが表示されます。 新規で読み込む場合は"OK"、追加する場合は"キャンセル"を選択します。



端末の解像度、ブロックのサイズによっては、プログラムの全てが 1 画面で表示されない場合があります。左右バー、 上下バーのドラッグで表示位置を調整できます。

³⁵ ロボホンポータルサイト、アプリー覧にあるロブリック紹介ページ(<u>https://robohon.com/apps/robrick.php</u>)

³⁶端末が iPAD などの iOS 端末の場合、サンプルプログラムをダウンロードして端末に保存することができません。ご 利用になるには、一度 Windows 端末などにサンプルプログラムを保存し、ロボホンにアップロードしてください。ロ ボホンからファイルを"読み込み"することで、iOS 端末でご利用になれます。







- 01_タイマー.xml
- タイマーのプログラム



- 1. "スタート"ボタンをクリックします。
- 2. ロボホンがカウントダウンします。
- 02_GPS データ.xml
- GPS データを利用したプログラム³⁷



- 1. "スタート"ボタンをクリックします。
- 2. ロボホンの経度データに応じて、ロボホンが発話します。(エミュレータでは、経度のボックスに半角数字を 入力してください)
- 3. "ストップ"ボタンをクリックして、プログラムを停止します。

³⁷ アプリ画面右上の「…」から GPS の設定をオンにしてください。

- 03_明るさセンサー.xml
- 明るさ制御のプログラム



- 1. "スタート"ボタンをクリックします。
- 2. ロボホンの口元を手で覆い隠すと、ロボホンが暗さに応じて動作します。(エミュレータでは、明るさを調整 してください)
- 3. "ストップ"ボタンをクリックして、プログラムを停止します。

04_あいさつ(完全一致).xml

● 挨拶のプログラム

÷	スター	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
•	繰り逃	反す:続ける条件 ▼ C true ▼
*	実行	なにかが聞こえるまで待つ
		実行 (おはようございます。) としゃべる
•		他でもしも(最後に聞こえた言葉 = マ (、 こんにちは)"
•		実行 (こんにちは。) としゃべる
		他でもしも
•		実行 (気を付けて帰ってね) としゃべる

- 1. "スタート"ボタンをクリックします。
- 目の LED が黄色のときに、「おはよう」「こんにちは」「さようなら」のどれかを、ロボホンに正面から話か けます。(エミュレータでは、右下のエリアに「おはよう」「こんにちは」「さようなら」のどれかを入力し て、ボタンをクリックしてください)
- 3. ロボホンがそれぞれの言葉に応じた返事をします。
- 4. "ストップ"ボタンをクリックして、プログラムを停止します。

05_あいさつ(部分一致).xml

挨拶のプログラム



- 1. "スタート"ボタンをクリックします。
- 目の LED が黄色のときに、「おはよう」「こんにちは」「さようなら」のどれかを含む言葉を、ロボホンに正面から話かけます。(エミュレータでは、右下のエリアに「おはよう」「こんにちは」「さようなら」のどれかを含む会話を入力して、ボタンをクリックしてください)
- 3. ロボホンがそれぞれの言葉に応じた返事をします。
- 4. "ストップ"ボタンをクリックして、プログラムを停止します。

06_写真撮影.xml

カメラ撮影のプログラム



- 1. "スタート"ボタンをクリックします。
- 2. ロボホンがカメラ撮影し、背面液晶に写真が表示されます。(エミュレータでは、実行できないダイアログが 表示されます。"OK"を押してプログラムを進めてください。)
- 3. 「終わり」「終わって」「消す」「消して」「終了」のいずれかを話かけると、写真の表示を終了します。

- 07_英語の発音.xml
- 英語発音練習のプログラム



- 1. "スタート"ボタンをクリックします。
- ロボホンがテキストボックス(認識させたい言葉)に入力している英語を発話し、発声の練習を行います。
 (エミュレータでは、ロボホンに聞かせたい言葉を右下のエリアに入力して、ボタンをクリックしてください)
- 3. テキストボックス(認識させたい言葉)に入力している英語を変更して、プログラムを実行すると練習内容 が変更した英語に変わります。
- 途中、"ストップ"ボタンで停止し、英語の設定状態の場合は、右図のように"日本語でしゃべる/聞き取る"を 作成& "スタート"させて日本語に戻してください。³⁸
 スタート



³⁸ 実行中のプログラムの停止は、設定中の言語のまま停止します。

- 08_中国語の発音.xml
- 中国語発音練習のプログラム



- 1. "スタート"ボタンをクリックします。
- ロボホンがテキストボックス(認識させたい言葉)に入力している中国語を発話し、発声の練習を行います。(エミュレータでは、ロボホンに聞かせたい言葉を右下のエリアに入力して、ボタンをクリックしてください)
- 3. テキストボックス(認識させたい言葉)に入力している中国語を変更して、プログラムを実行すると練習内 容が変更した中国語に変わります。
- 途中、"ストップ"ボタンで停止し、中国語の設定状態の場合は、右図のように"日本語でしゃべる/聞き取る" を作成&"スタート"させて日本語に戻してください。³⁹

スタート	+	+	+	4
日本語・	でしき		る	4
日本語	を聞る	₹取	る	1

³⁹ 実行中のプログラムの停止は、設定中の言語のまま停止します。

- 09_プロジェクター.xml
- プロジェクター利用のプログラム⁴⁰



- 1. "スタート"ボタンをクリックします。
- 2. ロボホンが写真を撮影します。(エミュレータでは、本サンプルのブロックは全て実行できないダイアログが 表示されますので、OK ボタンを押してください)
- 3. プロジェクターを起動します。起動する際に顔認識、音声認識を行います。
- プロジェクターを使って下に先ほど撮影した画像を表示します。
 ロボホンがしゃべった後、写真表示を終了し、プロジェクターを終了します。

⁴⁰ 第一世代モデルのみプロジェクター表示を行います。第二世代モデルではプロジェクターは使えないと発話します。



9. 拡張機能

ロブリックの拡張機能の説明です。

9.1 ロブリック実行アプリ

ロブリック実行(以下、実行アプリ)は、ロブリックで作成したプログラムをロボホンだけで実行するアプリです。 端末との接続がなくてもプログラムを実行できます。

■手順

ロブリックを使い、ブラウザ上でプログラムを作成します。

作成したプログラムを表示した状態で、"ロボホンに送信"ボタンを押します。

			74-		
💠 設定	日保存	● 読み込み		□ エミュレータ	●●● ロボホンに送信

ファイル名登録のボックスが出るので、任意のファイル名をつけてデータを送信します。⁴¹ 実行アプリ上で表示されるファイル名になります。

ロボホンのホーム画面でロブリック実行のアイコンをタップして、アプリを起動します。



⁴¹ 送信済のファイルと同じファイル名を指定すると、上書きを確認するダイアログが表示されます。上書きしてよければ"OK"を、そうでなければ"キャンセル"を選択します。



■アプリ画面

下図はロボホンの背中の画面に表示される実行アプリの表示画面です。



プログラムのファイルを選択し、 ②をタップして実行します。42

実行中は

に変わります。タップするとプログラムを停止します。

実行アプリが起動している間、ロボホンは対話のプログラムに必要となる音声認識を行っています。

↑キー、↓キー、←キー、→キー、の入力が必要なプログラムではキーボード入力の代わりに、ロボホンの背中の画面に 表示している↑↓←→のタッチキーをタップすることで実行できます。⁴³

■プログラムの選択

複数のプログラムをロボホンに送信しているとき、実行するファイル名をタップすることでプログラムを選択すること ができます。プログラムの数が多いときは、上下にスライドしてプログラムを選択してください。



⁴² リストの"並び替え"ブロックについてのご注意。このブロックのみ、ロブリックアプリで実行したときとロブリック 実行アプリで実行したときでリストの項目を並び替えた結果が同じになりません。

⁴³ Bluetooth キーボードを接続しておくと、上下左右以外のキー入力を実行アプリ利用中に認識させることができます。

9.2 オプション設定



ロブリック、ロブリック実行のアプリ起動中、背面液晶右上の"…"をタップするとメニューが表示されます。

"聞こえた言葉の表示"、"ポート番号の設定"は、それぞれのアプリの起動時に毎回初期化されます。 "GPS の設定"、"ロボホンの名前変更"、"常駐"、 "画面の明るさ設定"、 "標準設定の変更"は、アプリを終了しても設定 は保存されます。

- 聞こえた言葉の表示 : ロボホンの聞こえた言葉を背中の画面に表示する、しないを変更できます
- :本アプリで使用するポート番号を表示、変更できます(初期値:18001) ポート番号の設定
- IP Address の表示 : ロボホンの IP アドレスを表示します
- :緯度データ、経度データを取得します(初期設定:オフ) GPS の設定 • GPS データ更新の間隔を、更新時間、更新距離について設定できます⁴⁴
 - : ロボホンの背中の画面に表示される名前を表示、変更できます ロボホンの名前変更
- :オンにすると、頭ボタン、ホームボタンで終了したときにアプリが再起動します 常駐
- : ロボホンの画面の明るさを2段階で変更できます 画面の明るさ設定 電池の消費を少しでも減らしたいときは暗くしてください :ロブリックの"設定"ボタンの初期状態を表示、変更できます
- 標準設定の変更
- このアプリの使い方 :チュートリアルガイドを表示します
- :ご購入情報のロボホンへの登録状況を表示します。45 ご購入状況
- :ロボホンに送信したロブリック実行ファイル(is ファイル)を削除できます ファイル削除 戻るときは、バックキー (←)をタップします
- ライセンス表示 :本アプリに関係するライセンスを表示します

⁴⁴ ロボホンの移動距離が少ない環境でのプログラムでは、更新時間、更新距離を 0 に設定して、プログラムの動作を確 認してください。屋内環境での GPS の利用は、データの取得、更新に時間がかかる場合があります。

⁴⁵ ご購入済にもかかわらず購入情報がセットアップされていないとき、未購入の表示と今すぐ確認のボタンが表示され ます。ロボホンをインターネットに接続してからこのボタンを押すと改めてセットアップが行われます。

9.2.1 常駐

チェックボックスにチェックを入れて"OK"をタップすると常駐状態になります。常駐状態では、頭ボタンやホームボタンを押してアプリを終了しても、自動でアプリを再起動します。操作中に誤ってアプリを終了しにくくします。 バックキー (←) はアプリを終了して、ホーム画面に戻ります。常駐にチェックを入れたままアプリを終了させた いときは、バックキー (←) を押してください。

9.2.2 標準設定の変更

ロボホンの標準設定は、ブラウザ上で新規にロブリックのページを開いたときの"設定"ボタンの項目の初期設定です。 標準設定を変更することで、新規にロブリックのページを開いたときの設定内容を変更できます。 多数の端末を使う場合や同じ設定で何度も利用する場合に使いやすくなります。

9.3 ファイル管理ページ

ファイル管理ページはロボホンに保存したファイルの確認、削除などができる機能です。 ブラウザのアドレスバーに下記の URL を入力すると、ファイル管理画面が表示されます。

http:// (ロボホンの背中の画面で名前の下に表示されている文字列)/robrick/filelist/filelist.html



ROBRICK ファイル ロボホン実行ファイル …ロボホンに保存したプログラム(xml ファイル)を表示します
 …ロボホンに送信したプログラム(ロブリック実行の js ファイル)を表示します



9.3.1 ROBRICK ファイルタブ

ロボホンに保存したプログラム(xml ファイル)が表示されます。

ROBRICKファイル	ロボホン実行ファイル	
□ 名前 🔷	最終更新	÷ C
□ 01_タイマー.xml	2019-07-1	1 16:10:44
□ 02_GPSデータ.xml	2019-07-1	1 16:10:44
□ 03_明るさセンサー.xml	2019-07-1	1 16:10:43
□ 04_あいさつ(完全一致).xr	nl 2019-07-1	1 16:10:43
□ 05_あいさつ(部分一致).xr	nl 2019-07-1	9 14:51:42
06_写真撮影.xml	2019-07-1	1 16:10:43
07_英語の発音.xml	2019-07-1	.9 14:51:42
ロポホンから ダウンロード	削除	

"ロボホンからダウンロード"ボタンは、チェックしたプログラムをロボホンから端末にコピーします。

\checkmark	05_あいさつ(部分一致).xml	2019-07-16 02:02:01
	06_写真撮影.xml	2019-07-11 16:10:43
~	07_英語の発音.xml	2019-07-16 02:02:00

0	名前を付けて保存			×	
🔿 🔻 👔 🛛	PC → ダウンロード → v C	ダウンロードの検索	م ا	>	
整理 ▼ 新しいフォル	ダー		!≕ ▼ ((0	
🖌 🏫 お気に入り	▲ 名前	更新日時	種類	^	
	🗃 01_タイマー.xml	2018/05/30 15:24	XML ファイル		
デスクトップ	🗃 02_GPSデータ.xml	2018/05/31 11:08	XML ファイル		
1 最近表示した場所	🗃 02_GPSデータla.xml	2018/09/10 13:30	XML ファイル		
	🗃 03_明るさセンサー.xml	2018/05/31 11:09	XML ファイル		
▷ 🜏 ホームグループ	🗃 04_あいさつ (完全一致) .xml	2018/05/31 12:55	XML ファイル		
	🗃 05_あいさつ(部分一致).xml	2018/05/31 12:54	XML ファイル		
⊿ (1990 PC	🗃 06_写真撮影.xml	2018/05/31 14:18	XML ファイル		
▶ 🍡 ダウンロード	🗃 06_写真撮影_02.xml	2018/11/14 16:15	XML ファイル		
> 隆 デスクトップ	🗃 07_英語の発音.xml	2018/05/31 15:08	XML ファイル		
>√×××××××××××××××××××××××××××××××××××	🚭 08_中国語の発音.xml	2018/05/31 15:07	XML ファイル	~	
N 🔚 レ ⁰ カエャ	v <		>	•	
ファイル名(N): 05_あいさつ(部分一致) (1).xml v					
ファイルの種類(工): X	ファイルの種類(<u>T</u>): XML Document (*.xml)			~	
● フォルダーの非表示		保存(<u>S</u>)	キャンセル]	



"削除"ボタンは、チェックしたプログラムをロボホンから削除します。

確認のダイアログが出ますので、削除する場合は"OK"をクリックしてください。

05_あいさつ(部分一致).xml,07_英語の発音. いですか?	.xml,を削除しますが、よろし
	ОК キャンセル
06_写真撮影.xml	2019-07-11 16:10:43
08_中国語の つうディル (2件)を 背	1除しました。 2019-07-11 16:10:43
□ 09_プロジェクター.xml	2019-07-11 16:10:43

"ロボホンにアップロード"ボタンは、選択したプログラムを端末からロボホンにコピーします。

クリックするとファイル選択のウィンドウが表示されますので、コピーするファイルを指定してください。

	2761				^
🔄 🏵 🗸 🕇 🚺 🕨	PC ▶ ダウンロード ▶		♥ C ダウン	ロードの検索	Q
整理 ▼ 新しいフォルダ	-			•== •	
,	▲ □ 名前 ▲	更新日時	種類	サイズ	^
PC	🗃 01_タイマー.xml	2018/05/30 15:24	XML ファイル	4 KB	
🖺 localadmin (b67	🗃 02_GPSデータ.xml	2018/05/31 11:08	XML ファイル	10 KB	
asko1MW	図2.明るさセンサー.xml	2018/05/31 11:09	XML ファイル	4 KB	
🗼 ダウンロード	🗃 04_あいさつ (完全一致) .xml	2018/05/31 12:55	XML ファイル	5 KB	
🎽 デスクトップ	🗃 05_あいさつ(部分一致).xml	2018/05/31 12:54	XML ファイル	7 KB	
אַכאַבּ‡א 📗	₩ 06_写真撮影.xml	2018/05/31 14:18	XML ファイル	2 KB	
📄 ピクチャ	🖼 07_英語の発音.xml	2018/05/31 15:08	XML ファイル	15 KB	
📓 ビデオ	₩ 08_中国語の発音.xml	2018/05/31 15:07	XML ファイル	15 KB	
🔰 ミュージック ,	✓ 109_プロジェクター.xml	2018/05/31 11:32	XML ファイル	2 KB	× .
7-7	(1. \$7 (N)).		VM	Document	
ノアイ	ル石(型):		V XML	Document	*
771	///⊣⊣(⊡);		V XML	1. Document 期((0) 年1	* 22711
JF1	リル右(12):			型((<u>O</u>) キー	* Pンセル
)F1	リル ム (N):			期<(<u>0)</u> 丰1	ンセル :
JF1	」が☆(図):			期((<u>O)</u> 丰)	・ アンセル:
05_å	5いさつ(部分一致).xml	2019-07	7-19 14:51:4	ਸ਼੍ਰ<(<u>O</u>) ≠1	・ アンセル:
05_&	5いさつ(部分一致).xml	2019-07	7-19 14:51:4	ק(<u>ס)</u> +ו ק(<u>ס)</u> +ו 12	・ マンセル :
05_&	5いさつ(部分一致).xml	2019-07	7-19 14:51:4	12	マンセル
05_a	がね(M): あいさつ(部分一致).xml ^{5真撮影} (アプァイル(2件)をロボホ	2019-07 ンにアップ2 ⁰¹ 米0	7-19 14:51:4	12 13	・ シンセル .::
05_a	あいさつ(部分一致).xml	2019-07 ンにアップロ ⁰¹ ド0	7-19 14:51:4	13	・ アンセル .:i
05_a 06_5 07_\$	5いさつ(部分一致).xml ⁵ 真撮 <mark>いの</mark> フィル(2件)をロボホ も語の発音.xml	2019-07 ンにアップロ ⁰¹ ドひ 2019-07	7-19 14:51:4 7-19 14:51:4 7-19 14:51:4	12 42	・ アンセル .::
□ 05_表 □ 06_写 □ 07_奏	がすい): 5いさつ(部分一致).xml ^{5真撮影で^{mb}ァイル(2件)をロボホ 5語の発音.xml}	2019-07 ンにアップ2 <mark>01</mark> をひ 2019-07	7-19 14:51:4	12 42	・ アンセル .::

♦iOS 端末では

iOS 端末から実行できる作業はロボホンに保存中のファイルの"削除"のみになります。端末へのファイル保存ができないため、"ロボホンからダウンロード"、"ロボホンにアップロード"は実行できません。

9.3.2 ロボホン実行ファイルタブ

ロボホンに送信したプログラム(ロブリック実行の js ファイル)が表示されます。

"削除"ボタンをクリックすると、チェックをつけたファイルが削除されます。

ROBRICKファイル	ロボホン実行ファイル	
□ 名前 🔷	最終到	更新 \$ ℃
✓ 03_明るさセンサー.js	2019-	07-16 02:11:25
🗹 05_あいさつ(部分一致)	js 2019-	07-16 02:11:34
□ 06_写真撮影.js	2019-	07-16 02:09:13
□ 15_オウム返し.js	2019-	07-16 02:08:56
□ 17_暗算2.js	2019-	07-16 02:08:45
	削除	

確認のダイアログが出ますので、削除してよければ"OK"をクリックしてください。



ROBRICKファイル	ロボホン実行ファイル		
□ 名前 🔷	最終更新 💲 🛛 С		
□ 06_写真撮影.js	2019-07-16 02:09:13		
15_オウム返し.js	2019-07-16 02:08:56		
□ 17_暗算2.js	2019-07-16 02:08:45		
育 ファイル (2件)を削除しました。			
	削除		