

きらきら☆いか

取扱説明書

0.1 版

# 1 はじめに

---

このたびは、「きらきら☆いか」（以降“本体”）をお買い上げいただきありがとうございます。残像で画像を表示することが得意なガジェットになります。製品のタイプにより、LED の搭載個数が異なりますが、基本的な操作は同一になりますので、必要に応じて読み替えてください。



写真 1-1 きらきら☆いか本体

## 2 注意事項

---

ご利用の前に注意事項をお守りください。

- 泳げませんので**水中や雨の中**でのご利用はお止めください。
- 強いショックを与えないでください。（ある程度は大丈夫です。）
- ご利用はご自身の責任の範囲でお願いいたします。
- 多分無いとおもいますが、食べると身体に悪影響を及ぼします。万一、飲み込んだら、すぐに医師にご相談ください。
- 振ったり、振り回したりして確認する場合は、**周囲の人やモノがないことを確認**した上でご確認ください。その場合に怪我や破損が発生しても責任は負いません。十分注意してください。
- 充電は必ず目の届く場所で行ってください。

### 3 名称

---

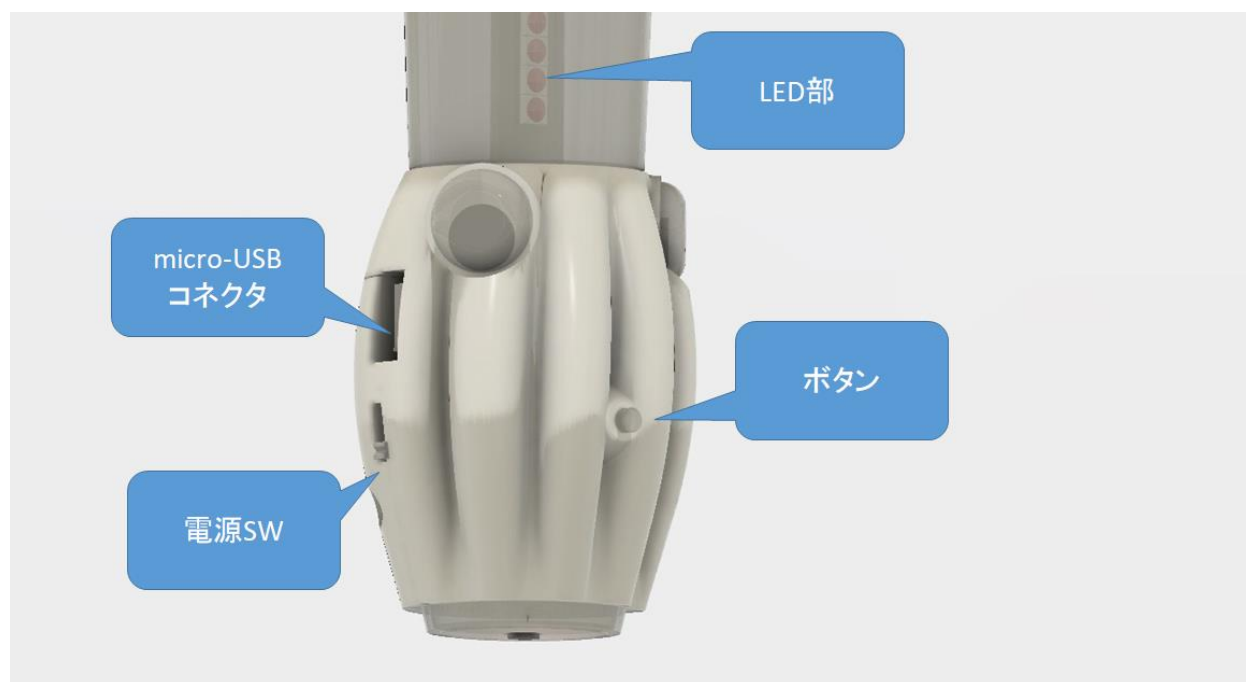


図 3-1 名称一覧

### 4 電源の入れ方

---

LED 部を上に向けて電源 SW を上にスライドさせてください。

約 3 秒後に点灯します。（初回は赤で点灯します。）



図 4-1 電源を入れる際の本体の向き

## 5 電源の切り方

---

電源 SW を下にスライドさせてください。

## 6 動作・表示の切り替え方

---

ボタンを押すことで、表示を切り替えることができます。表示は下記のように切り替わります。画像表示中は画像送りとなり、全画像を表示終わると単色表示へ戻ります。



図 6-1 表示切り替え

### 6.1 画像表示の手動／自動

画像表示中に、ボタンを長押し（3 秒以上）することで、手動表示／自動表示の切り替えが行えます。手動は左右の振りに合わせて表示されますが、自動は振りに関係なく連続して表示されます。

## 7 充電の仕方

---

本体の電源を **OFF** の状態で micro-USB ケーブルを接続して充電します。充電中は、本体の持ち手部分が赤く点灯しています。

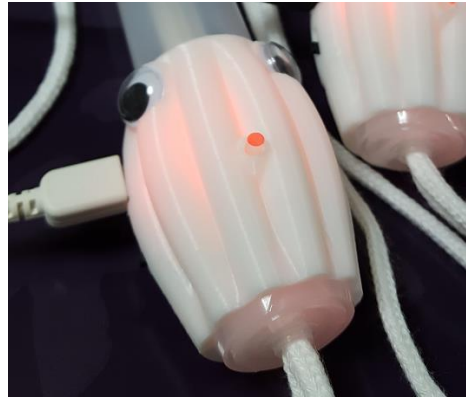


写真 7-1 充電中の本体色

充電が完了すると消灯します。電池の利用状態にもよりますが、1 時間から 2 時間程度かかります。念のため目の届く場所で充電します。異常な発熱や、**2 時間以上充電**している場合は、ご利用を**中止**してください。

※本体の電源を ON にしたままでパソコンへ接続してご利用するのはお止めください。もし、充電しながら本体を利用する場合は、モバイルバッテリー等での利用としてください。

## 8 設定変更

設定変更は、本体に Wi-Fi で接続し変更します。Wi-Fi 接続できる外部装置（PC、スマートフォンなど）が必要になります。



図 8-1 設定変更の流れ

### 8.1 本体の設定機能有効化

本体の電源を一度切り、LED バーの上部を**地面に向ける方向で電源**を入れます。

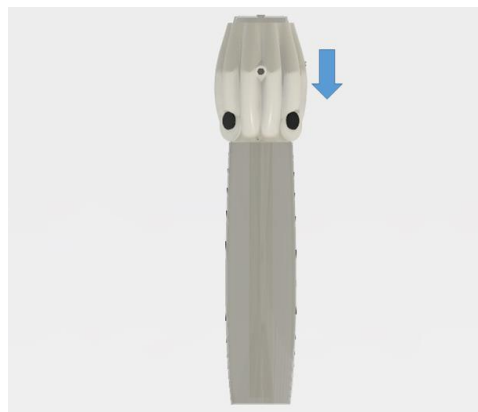


図 8-2 設定機能有効化の際の本体向き

3 秒ほどそのままの方向を維持すると、**LED バーが白**で点灯します。本体の角度を変更すると、角度に応じて LED 全体が赤、緑、青に変化します。全体が**赤で点灯**している角度で、本体の**ボタンを押**します。設定機能が有効になっていれば、LED が**一つだけ赤で点灯**状態になります。

### 8.2 Wi-Fi 接続

設定機能が有効になると、本体が Wi-Fi アクセスポイントとして見えます。PC やスマートフォンの Wi-Fi 設定で接続先を探してみると、「**KIRA-XXXXXX**」（XXXXXX は、任意の英数字）が見つかりますので、接続するよう

にします。接続する際のパスワードは固定で「kirakira123」となっています。もし、Wi-Fi アクセスポイントが見つからないようであれば、電源を一度切り、再度本体の設定機能有効化を行ってみてください。

※Wi-Fi で接続中は、インターネットには接続できません。



図 8-3 ネットワーク設定例

### 8.3 ブラウザで設定

PC、スマートフォンなどのブラウザ（Chrome 推奨）で「<http://192.168.10.1/>」にアクセスします。多少時間がかかる場合がありますので、10 秒程度お待ちください。20 秒以上アクセスできない場合は、リロードをお試しください。



図 8-4 ブラウザでの設定画面例

## 8.4 システム設定

システムの設定変更が行えます。システム設定変更後は、きらきら☆いか本体の**再起動が必要**です。ブラウザから変更操作を終えた後に、本体のボタン押下もしくは、一度電源を OFF→ON してください。確定処理中は、**次回起動時に時間がかかる**場合があります。そのままお待ちください。赤の LED が下から上に点灯→消灯を繰り返すような表示となります。この**再起動中の電源 OFF は行わない**でください。画像の再構築が行われファイル書き換えが行われています。

### 8.4.1 本体の LED 数

実装されている**前面の LED 数と一致**するようにします。ご購入時には一致する設定となっています。

### 8.4.2 LED の明るさ

明るさを変更します。ご利用時間の電池持ちに影響します。“**普通**”でのご利用を**推奨**します。デフォルトは“普通”です。

### 8.4.3 Wi-Fi リモコンの利用

本体を起動する際に、Wi-Fi リモコンが利用できるようにアクセスポイント有無を指定できます。リモコンを利用しない場合は、OFF とすると電池持ちが多少良くなります。デフォルトは、ON です。

## 8.5 画像ファイルアップロード

新しい画像を追加することができます。画像は **24bit フルカラービットマップ形式(\*.bmp)**のみサポートしています。画像の高さは、本体の LED 数に合わせてください。**幅の最大 256pix** になります。つまり、22x256 もしくは、32x256 のサイズが最大です。**ファイル名は、8+3** の短い名前でアップロードしてください。同一名称の場合は、上書きされます。画像は、ファイル名をソートして**昇順**で表示されますので順序を意識する場合はファイル名を工夫します。

## 8.6 画像ファイル削除

ファイルを選択して削除することができます。



## 9 きら☆いか リモコン (Wi-Fi リモコン)

Wi-Fi でコントロールできるリモコンを提供しています。現在は Android 版のみ提供しております。Google Play からダウンロードしてご利用ください。Android 端末 4.1 以上で動作します。

※2017/08/03 時点では、iPhone 版はございません。

[https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.gr.java\\_conf.approid.kiraika\\_remo&hl=ja](https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.gr.java_conf.approid.kiraika_remo&hl=ja)

<https://goo.gl/D5LZpe> (短い URL)



図 9-1 画面とアイコン

画像の切り替え操作や、起動直後の本来色の変更、表示メッセージ（文字）の変更も行えます。

### 9.1 リモコンの機能

Wi-Fi リモコンで操作できる機能は以下になります。

#	機能	説明
---	----	----

1	画像送り・戻し	次画像への変更、前画像への変更ができます。
2	画像表示変更	手動／自動の表示切り替えができます。
3	単色変更	本体起動直後の表示色を変更できます。
4	メッセージ変更	通知メッセージを変更できます。音声入力も可能です。

## 9.2 Wi-Fi 設定方法

アプリ起動前に、Wi-Fi 接続設定を行います。8.2Wi-Fi 接続の接続設定を行います。

## 9.3 起動方法

先の Wi-Fi 設定が終わっている状況で、アプリを起動すると自動的に本体と接続します。

## 9.4 注意事項

Wi-Fi は通信状況により切断される場合があります。通信できない状況が発生した場合は、右上の接続処理を手動で実施してください。（切断 → 接続を行います。）

## 10 オープンソース

---

GitHub にて各種データを公開します。

<https://github.com/carcon999/kirakira-ika>

<https://goo.gl/72r9ny> (短い URL)



※一部準備中のもがございますので、完全公開までしばらくお待ちください。

## 11 Q&A

---

表 11-1 Q&A 一覧

#	質問	回答
1	フル充電でどれぐらいの時間使えますか？	LED 数と明るさ、利用する色で変化します。赤 LED を常時点灯させた場合、普通の明るさで、30～60 分程度利用できます。
2	充電時間はどれぐらいですか？	約 1 時間です。
3	利用できる時間を長くすることはできますか？	簡単なのは明るさを抑えることで長持ちします。利用している充電池が 110mAh と小型で小さいものを利用しているので容量の大きいものにすることで長持ちさせることも可能です。
4	自分でビットマップを作るのが大変なのでダウンロードできませんか？	当方も利用させていただきましたが、こちらのサイトが無料でご利用いただけます。ソザイガロー（SozaiGaro）様 <a href="http://hpgpixer.jp/">http://hpgpixer.jp/</a>
5	自分で改造・改版してもいいですか？	構いません。オープンソースでご提供しています。一応ライセンスには従ってください。

6	もっと長いのが欲しい！	オープンソースですのでご自身で改良することで作ることは可能です。



## 12 変更履歴

---

0.1 版 2017/8/4 新規作成