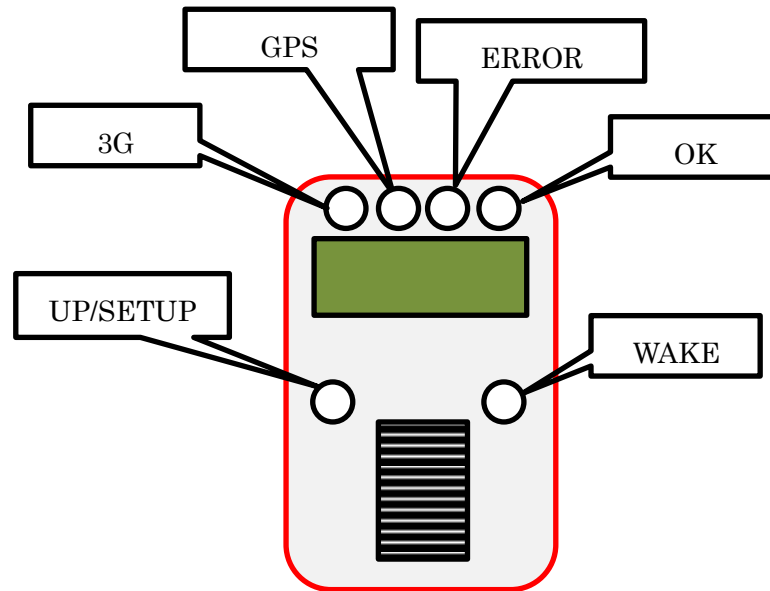


# HALKA 取扱説明書

## HALKA manual

2018-02-01 XA 伊藤



### HALKA とは / What is HALKA

SDI-12 センサを 10 分おきに計測・保存し、送信するデータロガー兼通信機です。初期設定では、1 時間に 1 度データをアップロードします。送信間隔の設定は Web 上から変更可能です。

HALKA records SDI-12 sensor's measurement in every 10 minutes, and send data hourly in default setting. You can change upload interval from the website.

### 使う前に / Before use

HALKA の太陽電池を直射日光に 8 時間ほど当ててください。内部の充電池が充電され、動作を開始します。

Please leave HALKA under the direct sunlight for 8hours. It will charge built-in battery and start work.

### データの確認方法 / Confirm data

本体裏面の QR コードをスキャンしてください。QR コードがうまくスキャンできない場合は次の URL に QR コードの番号を入力してください。

<http://fewls.x-ability.jp/static/search.html>

Scan QR code on the back side of HALKA and you will get HALKA's URL. If you failed to scan QR code, please type QR code number in this site.

<http://fewls.x-ability.jp/static/search.html>

### 1) データ送信の仕方 / How to measure & send manually

WAKE ボタンを押します。センサの計測値を 3 秒間表示し、データを送信します。

Press WAKE button, and you will see measurement values for 3 seconds. And HALKA will send all stored data

```
Sensor: ATM41  
+9999.0+0.0+0.0+
```

```
Sending...  
Bat:4.2 PV:1.1
```

```
||||ns...  
Success
```

### 2) データの確認方法 / How to check data

HALKA 本体裏面の QR コードを読み取り、データ表示画面にアクセスしてください

Scan QR code on the back side of HALKA and access the website.

### 3) 設定画面の使い方 / How to set up

UP/SETUP ボタンを押しながら、WAKE ボタンを押すことで設定画面に移動します。設定画面では WAKE ボタンを押すことでメニューを進めることができます。

Press&hold UP/SETUP button, and press WAKE button. You will see SETUP menu.

In this menu, press WAKE button to go to next menu.

```
SETUP  
Battery:4.20
```

### 4) データフォーマットの仕方 / How to format data

FORMAT 画面で OK を選択してください。

Press OK button in FORMAT menu.

```
FORMAT?  
↑OK WAKE: NEXT
```

## 5) 海外での使用方法 / How to use outside Japan

次の画面で OK を選択してください。利用可能な携帯電話会社を検索いたします。これには約 100 秒程度かかります。検索完了後に UP ボタンで電話会社を選択してください。選択後に WAKE ボタンを押して、選択を確定してください

国毎の利用可能な携帯電話会社の一覧はこちらをご覧ください

<http://console.soracom.io/listOperator.html>

Select OK in MOBILE screen. HALKA search for available mobile phone operators. It may take around 100 seconds. After searching, select operator by UP button and confirm selection by WAKE button.

List of phone operators are listed here

<http://console.soracom.io/listOperator.html>



```
MOBILE: AUTO?  
↑OK      WAKE: NEXT
```



```
Mobile: AUTO?  
1: Docomo
```