



# Step 1

## 組み立て DIY

# ポケットガイガー Type1 簡易マニュアル Starter Guide for Pocket Geiger Type1

### 準備するもの

Make up following tools.

- FRISK のケース / a FRISK box
- ティッシュ / tissue
- ラジオペンチ / a longnose plier
- ニッパー / a nipper
- スプーン / a spoon
- 両面テープ / double-faced tape
- セロテープ / scotch tape
- ハサミ / scissors
- 10 円玉 / a coin, > 23mm (0.9inch) dia.
- 9V 電池 / 006P-9V battery
- 輪ゴム / rubber band

好きな色の FRISK を購入し、美味しくいただいたらティッシュなどで内側を綺麗に拭きます。水をかけるとシールが剥がれてしまうのでご注意ください。なお、FRISK のウラ蓋に貼られている製品表示シールは、剥がしてしまっても構いません。

Purchase a FRISK box, it is dutch mint candy. If you cannot get it, use some plastic box instead. Do not use metal box to avoid short circuit.

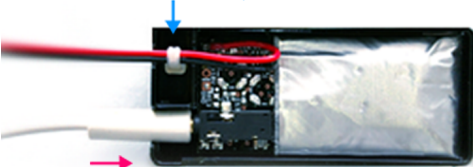
## 1.1 FRISK ケースの加工 / Fabricate a FRISK box

- 右図のように、ニッパーとラジオペンチを使ってケースを加工します。一気に切るとケースが割れてしまうので、少しずつ徐々に切ってください。

Cut off a lateral side of FRISK box with careful attention; do not cut off a plastic at one stroke because it brakes easily.

### ① 抜け防止バンドを取り付ける

Bind cables with a zip



### ② フォーンプラグをしっかり差し込む

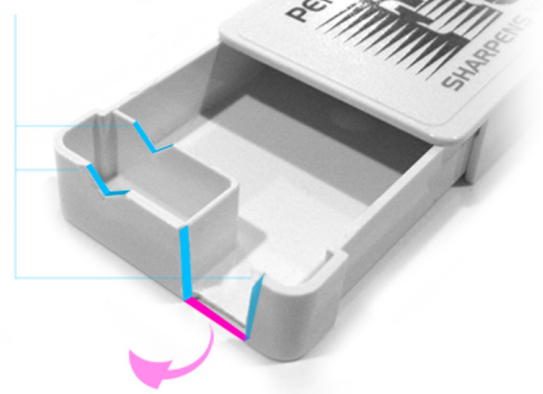
Implant a phone plug tightly.

- 次に回路基板を FRISK ケースに納めます。余った抜け防止バンドは、ニッパーで切り取ってください。

Then, install a circuit board onto the case as picture on the left and cut out an extra area of a zip.

### ① ニッパーを使って切り取る

Cut off with a nipper



### ② ラジオペンチを使ってもぎ取る

Pick away here with a longnose plier

## 1.2 β線シールドの作成 / Create beta-radiation shield

- ベータ線を遮蔽するため、右図のように 10 円玉をセロテープで貼り付けます。

Attach a coin (dia. > 0.9inch) onto the circuit board to stop beta radiation.



## 1.3 電池ボックスの取り付け / Attaching a battery box

- 100 円ショップなどで 9V 電池を購入し、+と-を間違えないようにして電池ボックスに収めてください。このとき多少の力が必要ですので、必要に応じてスプーンの柄などをテコにして使ってください。

- 次に、以下の図のように電池ボックスとケースを両面テープで貼り付けます。そしてフタが開かないように、全体を輪ゴムでとめて完成です。Install 006P/9V battery into a battery box, using a handle of a spoon for leverage if needed. Then, affix double-faced adhesive tape on a cover of a battery box and tie them with a rubber band.



### ① 電池ボックスのフタ側に両面テープを貼る。

Affix double-faced tape on a cover of a battery

### ②ピッタリと重なるように貼り合わせる。

Tape together.

### ③ フタが開かないよう輪ゴムでとめて完成です。

Tie them with a rubber band.



# Step 2

## ソフトウェアのインストール Installing application



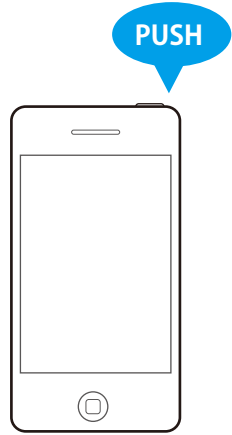
AppStore を起動します。  
Press AppStore icon.



「pocket geiger」で検索し、Lite 版をインストールします。  
Search 'pocket geiger' and install its Lite-version.



インストールが完了したら、本体を再起動します。スリープボタンを長押ししてから、スライダーを右端までドラッグすると本体の電源を切ることができます。次に再び長押しして、電源を入れてください。

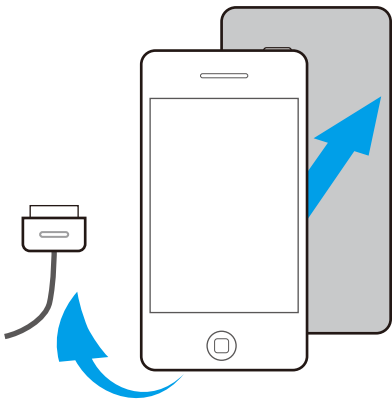


After the installation, reboot your iOS device; Press and hold a sleep button and drag a slider to its right-most position, to shutdown the device and then press the button again to boot the device.



# Step 3

## ポケットガイガーの設置 Connecting the detector

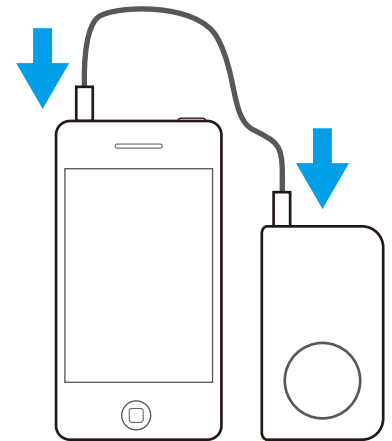


接触不良を避けるため、カバーや充電コネクタを取り外します。

Remove dumper or cover, and charging connector from your iOS device to avoid bad electrical contact.

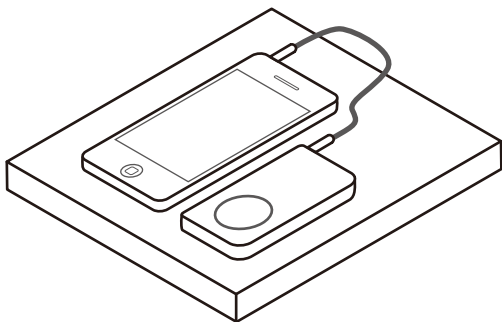
付属のフォンケーブルで、ポケットガイガーと iPhone/iPod/iPad をしっかりと接続してください。なお、付属のケーブルはポケットガイガー Type2 専用です。

Connect up a phone cable tightly to both of your iOS device and the detector. The cable is exclusive to Pocket Geiger Type2.



# Step 4

## 空間放射線量の測定 Measuring air dose rate



テーブルや脚立の上など、安定した場所に置いて測定します。振動で誤動作するため、測定中は手を触れないで下さい。  
Put them onto the stable place such as a table or a chair. Do not touch them during measurement to prevent false counting because of vibration.



経過時間 / Elapsed time  
最大 20 分間の測定が可能です。0.1uSv/h 以下の低線量地域では、少なくとも 15 分測定してください。  
You should measure for at least 15 minutes if you live in low dose-rate area <0.1uSv/h.

放射線量 / Dose Rate  
CPM と uSv/h (セシウム 137 換算) が表示されます。± 以降の数字は誤差の範囲 (1 シグマ) を示します。  
CPM and Cs-137 based uSv/h reading. Statistical error range (1 sigma) is displayed after ± sign.

ON / OFF  
測定を開始・終了するためのスイッチです。測定は、20 分経つと自動的に終了します。  
Toggle switch to start/stop the measurement. It automatically stops after 20 minutes.