

# GBP バックライトキット V2

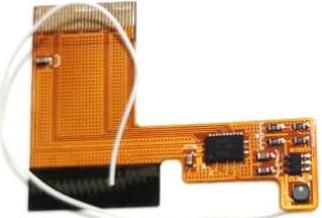
## さくせいマニュアル



このマニュアルは、あおいりいさまのフリー.getFontの『りいれがきポップ角』を使用しています。

・まずは部品が入っているかを確認しましょう。

チェック	部品名	写真
<input type="checkbox"/>	収納ポーチ (この中にパーツが 入っています)	
<input type="checkbox"/>	液晶	
<input type="checkbox"/>	基板	
<input type="checkbox"/>	液晶固定補助マット	

<input type="checkbox"/>	アンテナ基板	
<input type="checkbox"/>	液晶接続ケーブル	
<input type="checkbox"/>	両面テープ	
<input type="checkbox"/>	プラスドライバー	
<input type="checkbox"/>	Y字ドライバー	
<input type="checkbox"/>	プラスチック ピンセット	
<input type="checkbox"/>	ヘラ	

※ポーチは収納にも使えます。

## 自分で用意するもの

### ・ GBP 本体

- ・はんだごて
- ・はんだ
- ・ニッパー

必ず作業前に下記の動作確認をしましょう

- ・電池を入れ、起動音がすること

→電源が入らない or 電源が入るが不安定な本体は使用しない

- ・ソフトの読み込みができること

→本マニュアルはバックライト化をするためのものです。故障した本体を治す機能はありません。正常な本体を使用しましょう。

## 快適に作業をするために必要なもの

- ・養生テープ(100均のものよりもホームセンターで売られているものをお勧めします)

## あつたほうがいいもの

- ・ワイヤストリッパー で 30GA に対応のもの(線の太さが 0.25mm 程度の規格の名前です)

## はじめに

このマニュアルではプラスネジ(+字のもの)を使う個所では  を、Y字ネジを使う個所では  で示します。ドライバーは付属のものを使用してください。

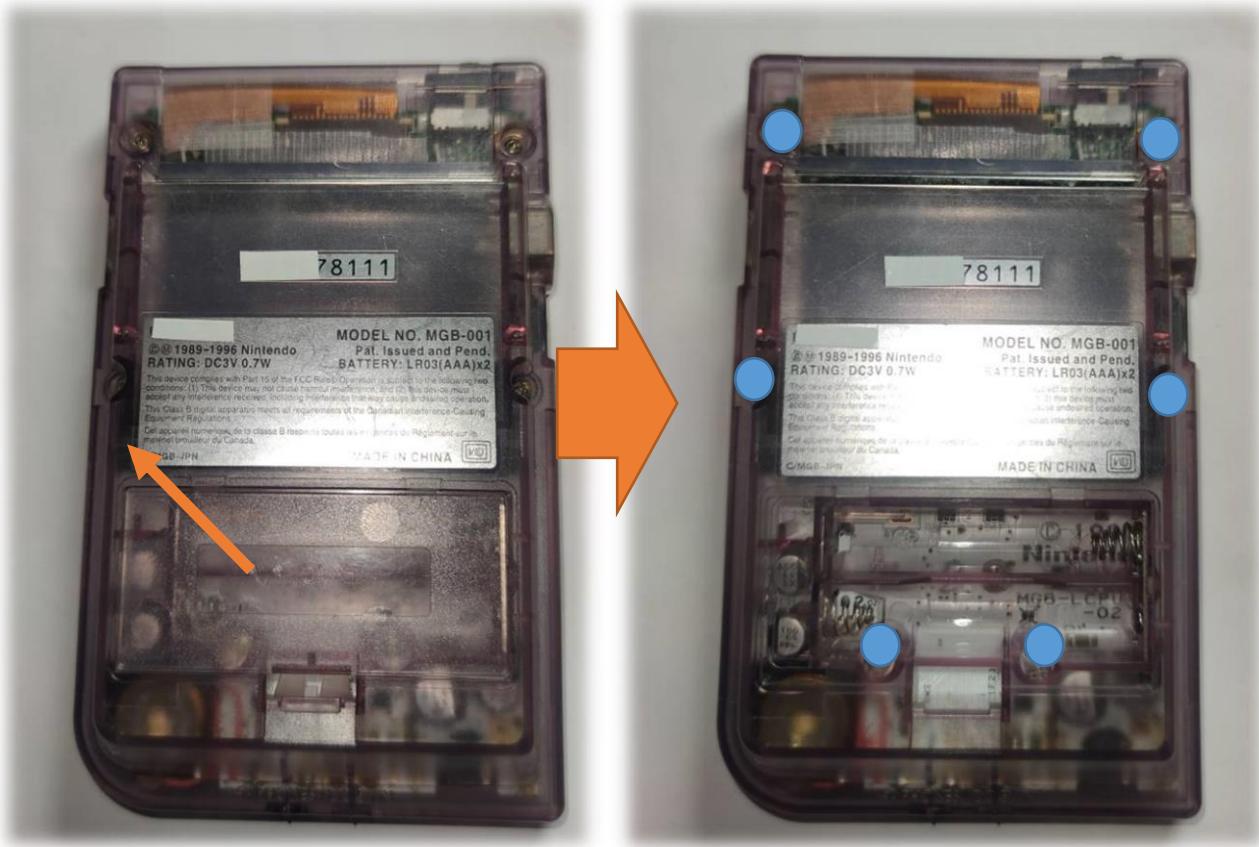
また、液晶画面のバックライト化の難易度は低いですが、貼り付け時に画面割れ等が起きやすいです。事前に 1 台分解して練習をしておくことを推奨します。自己責任でお願いいたします。

さいごに、このマニュアルは GBP は純正(そのままのもの)を加工することを想定しています。国内外で売られている交換用の外装は寸法が少し違うものや、付属のネジは寸法が違うものがありますので各自で加工しましょう。

では組み立てに入りましょう！

## 1. 電池カバーを外す

青丸の位置にあるねじを Y字ドライバーで外す。全部で 6 か所です。



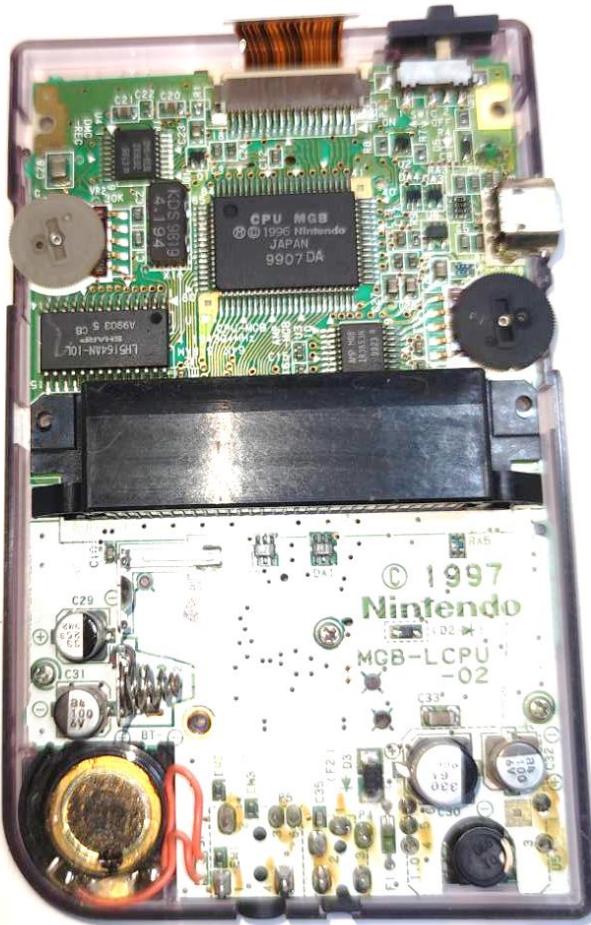
2 つは電池カバーの下にあります。カバーを外し作業しましょう。

## 2. 電池カバー側の外装を外す

カバーと外し、基板が見える状態にする。

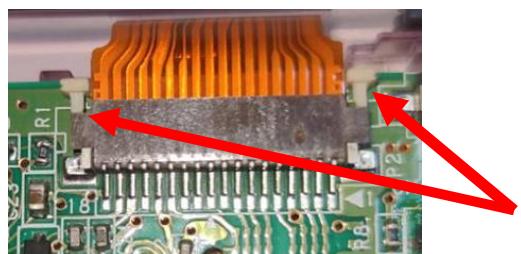


開けると写真のように基板が見える。



### 3. 液晶のケーブルを外す

フラットケーブルを取り外す。この時にフラットケーブルは新しい画面に交換するので切れても大丈夫ですが、ケーブルが刺さっているコネクタを破損すると映らなくなります。



白色のコネクタを押す

#### 4. 基板のネジを外す

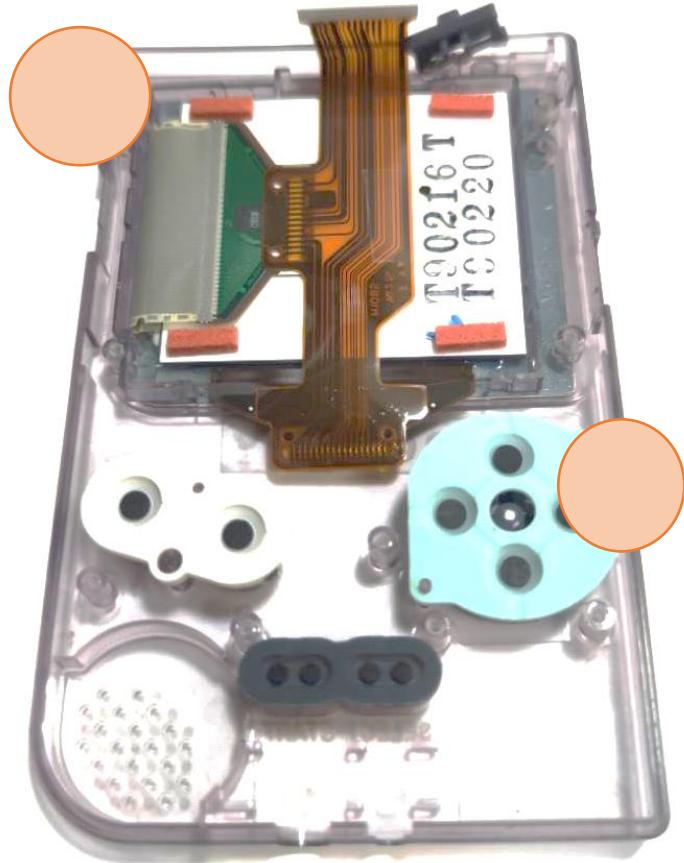
赤丸の位置にあるねじをプラスドライバーで外す。全部で3か所です。



基板を取り外せるので基板を取り外す。

## 5. 液晶を外す

四隅をうち、丸の位置を持ち、カバーをねじる。この時に正面のスクリーンが外れた場合は、傷がつかないように保管しておく。



丸の位置で持ちねじることで液晶が取れます。



## 5. 外装の加工

外装に液晶を取り付けるための加工を行います。オレンジの線を引いた部分をニッパーで取り除きます。この時に実際に液晶を置いて確かめるといいかと思います。



-突起を取り除いた後の例-

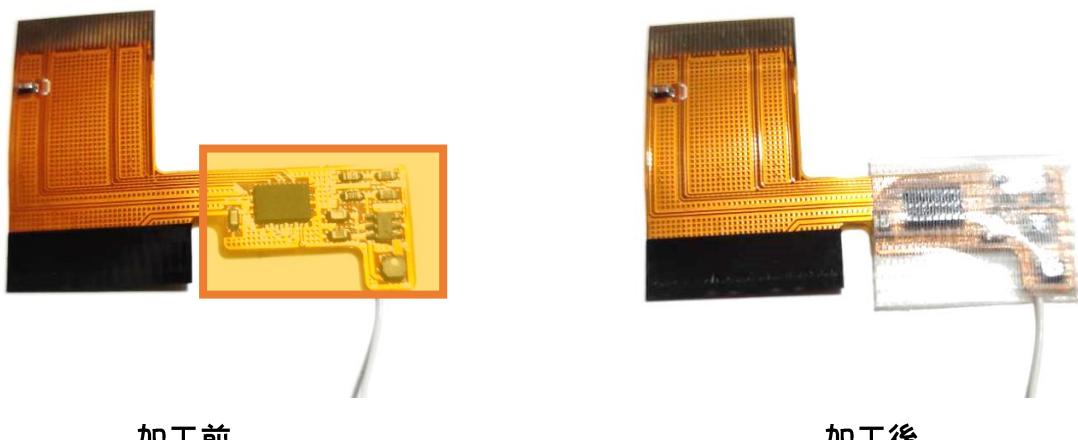


切り取り後に液晶を実際にはめて確認をする。この時にはまらない場合はニッパーで追加工を行う。



## 6. ケーブルの絶縁処理

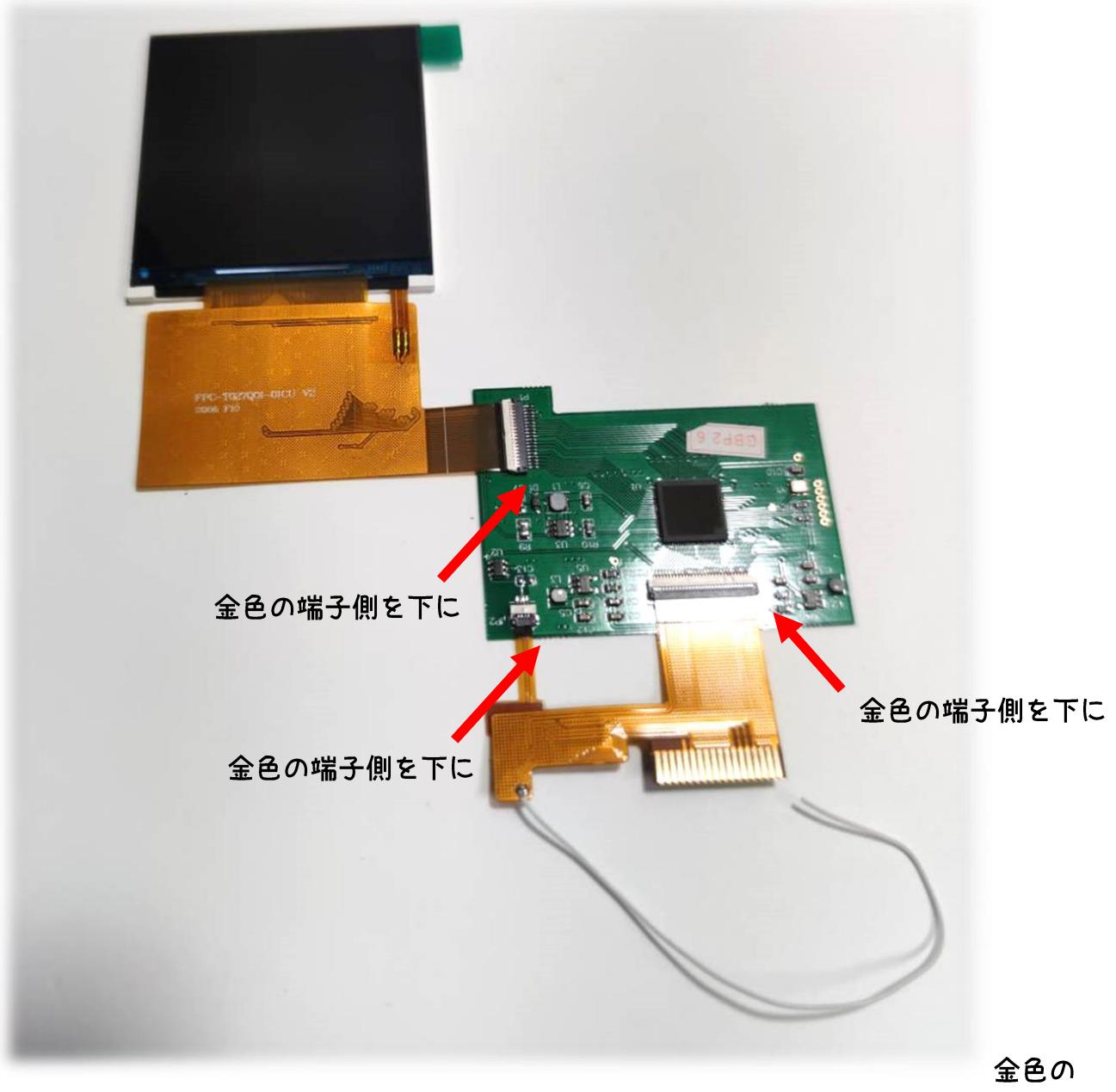
この工程はやらなくても大丈夫ですが、ショート防止のために保護することを推奨します。液晶接続ケーブルの部品部分に絶縁のための養生テープを貼ります。



絶縁処理を行うことでこの後の工程での故障を防止します。

## 7. 液晶の動作確認

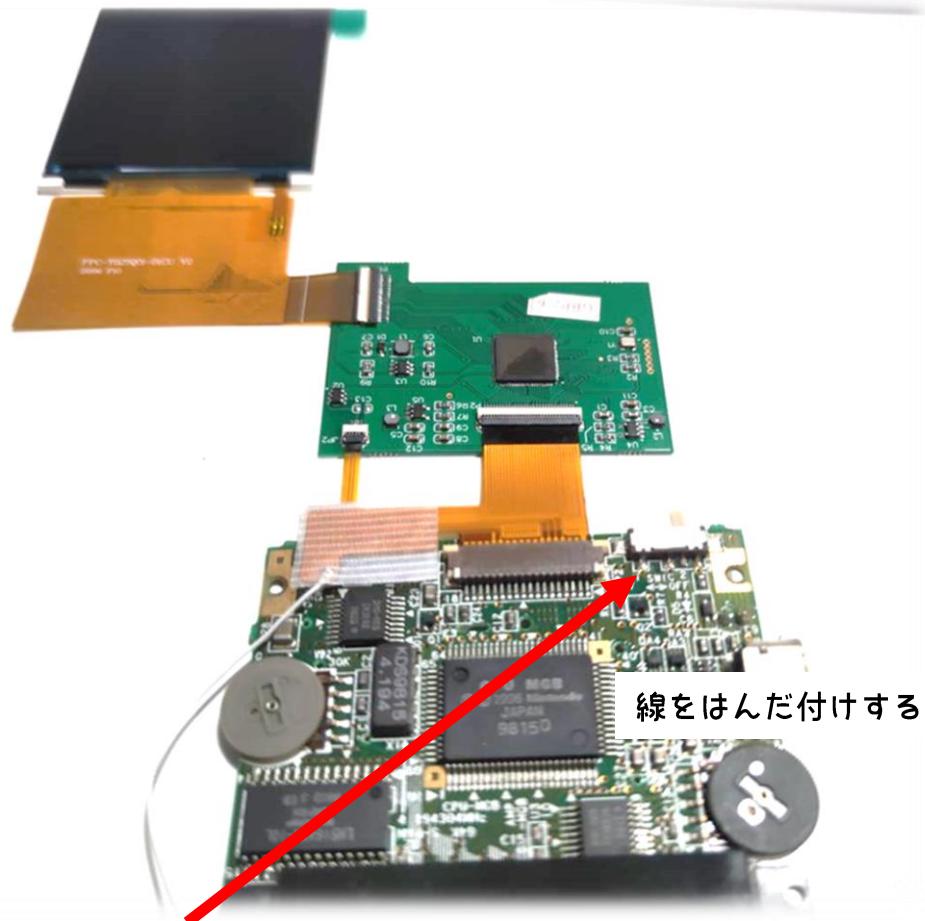
外装に液晶を取り付ける前に動作確認を行います。基板にフラットケーブルを次のように取り付けてください。



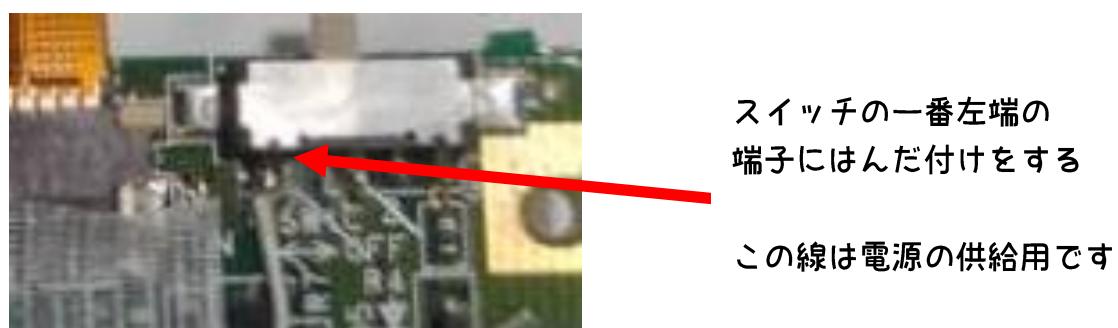
端子が下に来るよう(黒色部分が上に)接続する。この時にケーブルを折らないように注意して接続を行う。

基板には液晶、液晶接続ケーブル、アンテナ基板の3つを接続する。向きに気を付ける。

組み立てた液晶を GBP の基板に取り付ける。すべての向きが正しいと画像のような配置となるので、よく確認を行うこと。



白色のケーブルを電源スイッチ部にはんだ付けをして接続する。



はんだ付けをした後は、養生テープで固定することをお勧めします。

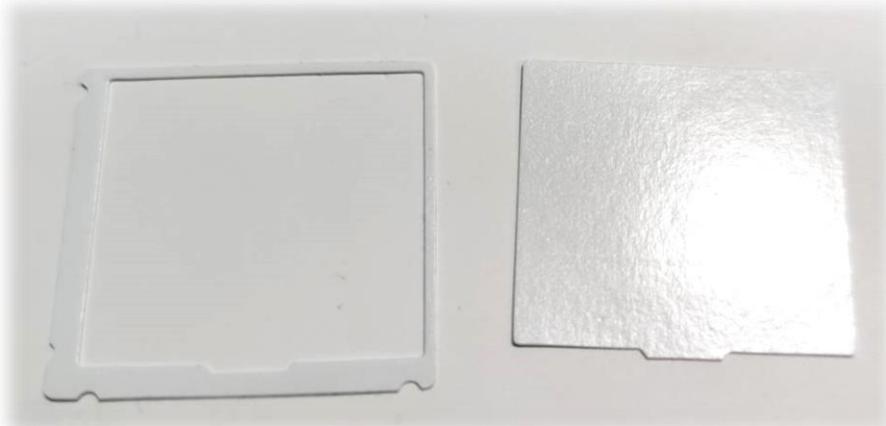
電池側のカバーを取り付け、電池を入れる。電池を入れてスイッチを入れて画面が映ることを確認する。

正しく接続されていると画面が映ります。正しく接続できていない場合は前の工程に戻り確認をしてください。

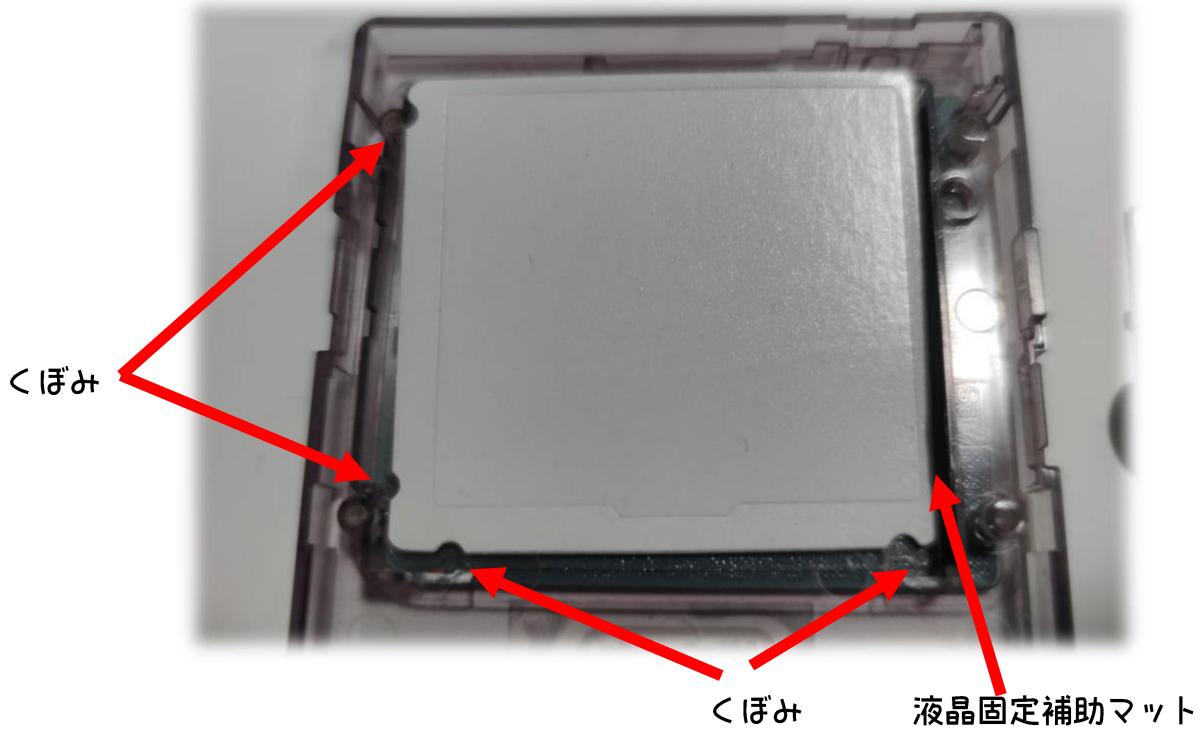


## 8. 組み立て

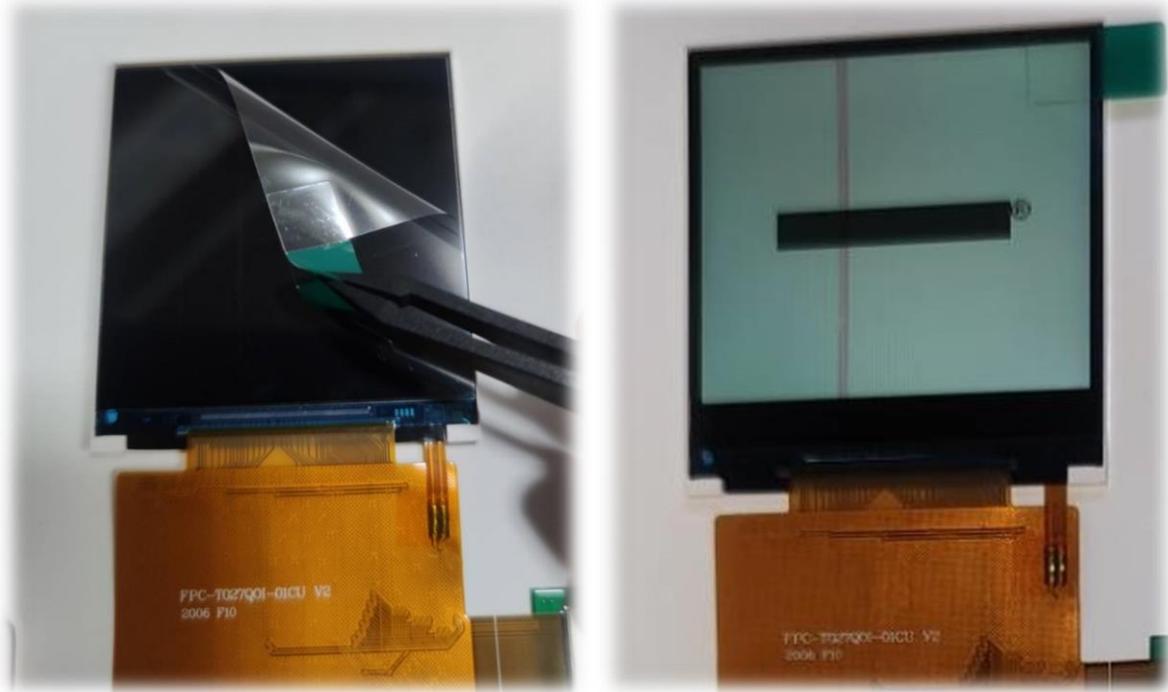
外装に液晶を取り付けるための、両面テープの取り付けを行います。両面テープは写真のように分離できますが、分離せずに張り付けたほうが作業しやすいです。



外装に両面テープを貼り、固定の準備をする。くぼみに合わせてテープを設置する。くぼみは左側と下側に来るよう張り付ける。また、右側に液晶固定補助マットを張り付ける。



液晶の取り付け前に保護シートをはがす。はがさなかった場合は下記のように映るのではがしてください。緑色のリボンを引っ張ることではがすことができます。



保護シートが張ったままの画面

画面を張り付ける。



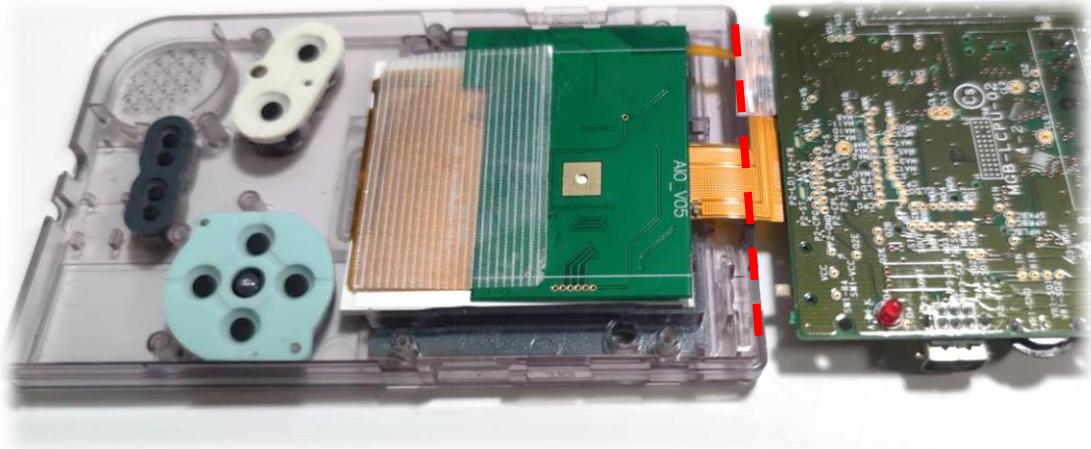
ケーブルを折り曲げ、養生テープで固定する。



写真の通りに接続されていることを確認する。この時に配線を切らないように注意する。



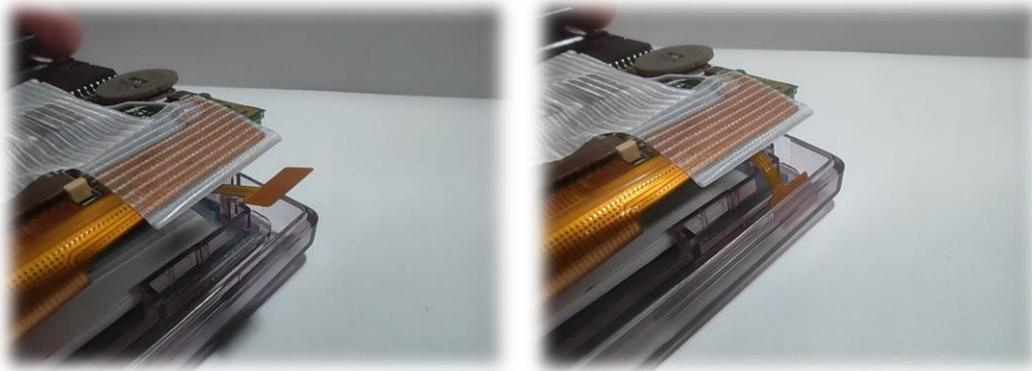
基板を中心に折り返して、写真のようにする。



上記の写真の点線の位置で折り曲げ、基板を組み込む。



アンテナケーブルを折り曲げて、外装につくように曲げる。



## 9. 基板のねじ止め

赤丸の位置にあるねじをプラスドライバーで外す。全部で3か所です。



## 9. 電池側の外装をねじ止め

青丸の位置にあるねじを Y字ドライバーで外す。全部で 6 か所です。



電池カバーをはめて完成です。

## 10. 動作確認

電池を入れ、電源が入ること、画面が映ることを確認する。



お疲れさまでした。

## 11. 操作方法

オレンジ部分に触れること(アンテナ基板付近)で画面の操作ができます。

長押し→色見の変更

短くタップ→明るさの変更

