

# PP ASIC 全数試験 測定マニュアル

2020/5/25

山田 敏大

## 注意

ボードが壊れないように以下のことに気をつけてください。

- ・ AC アダプターはボードに挿してからコンセントに挿す。またはスイッチを入れる。
- ・ ボードに静電防止バンドをつけ、バンドを先に手首につけてからボードに触る。



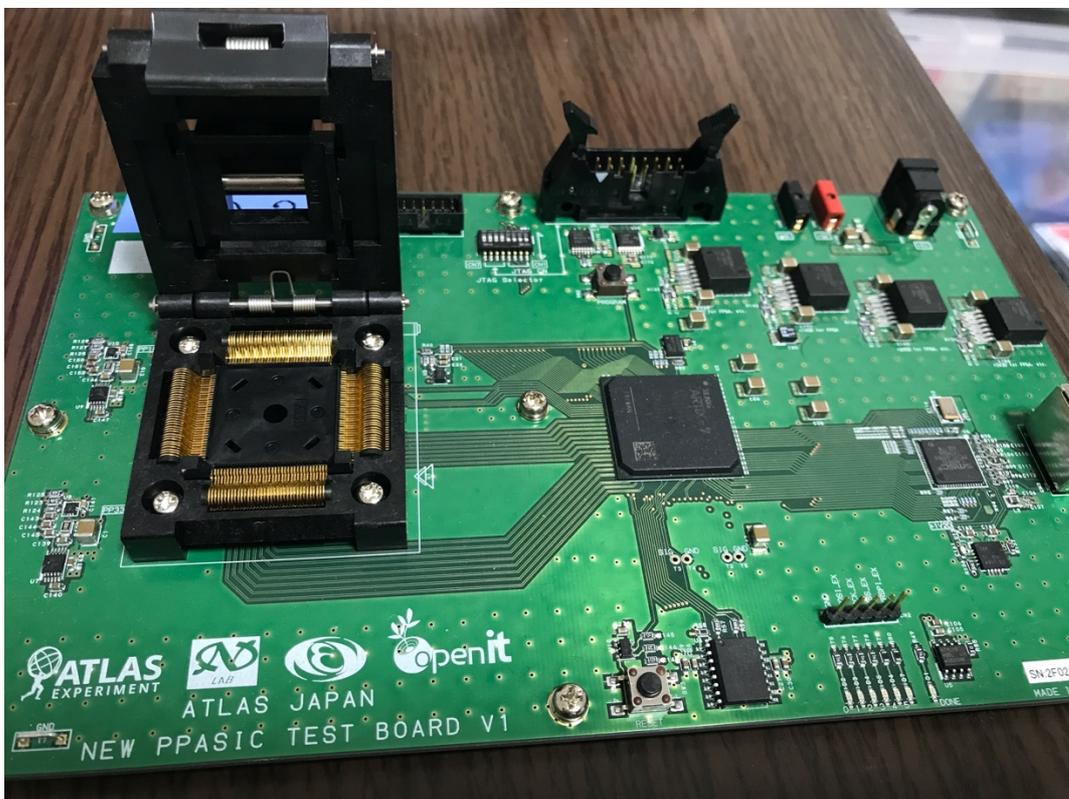
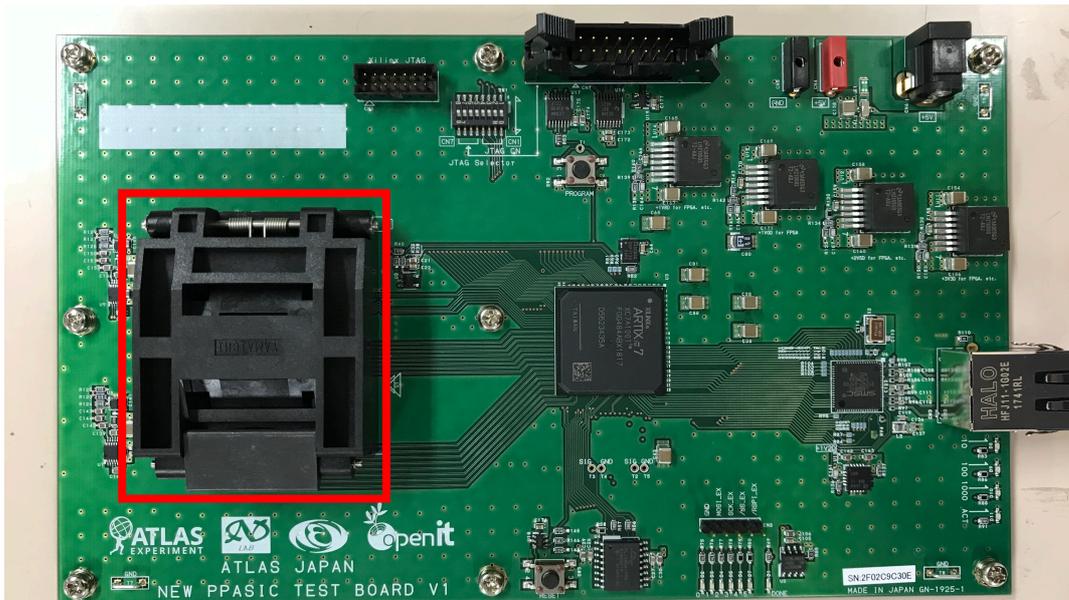
## 目次

第1章 1チップ目の測定の時	P 3
第2章 2チップ目以降の測定	P 9
第3章 測定を終わる時	P 9
第4章 PC 操作	P 10
第5章 よくあるエラー	P 13
第6章 ASIC つけ外し器の使い方	P 15
第7章 備考	P 17

## 第1章 1チップ目の測定の時

1. ASIC をボードにセットする。

1.1 コネクタの蓋を開ける。

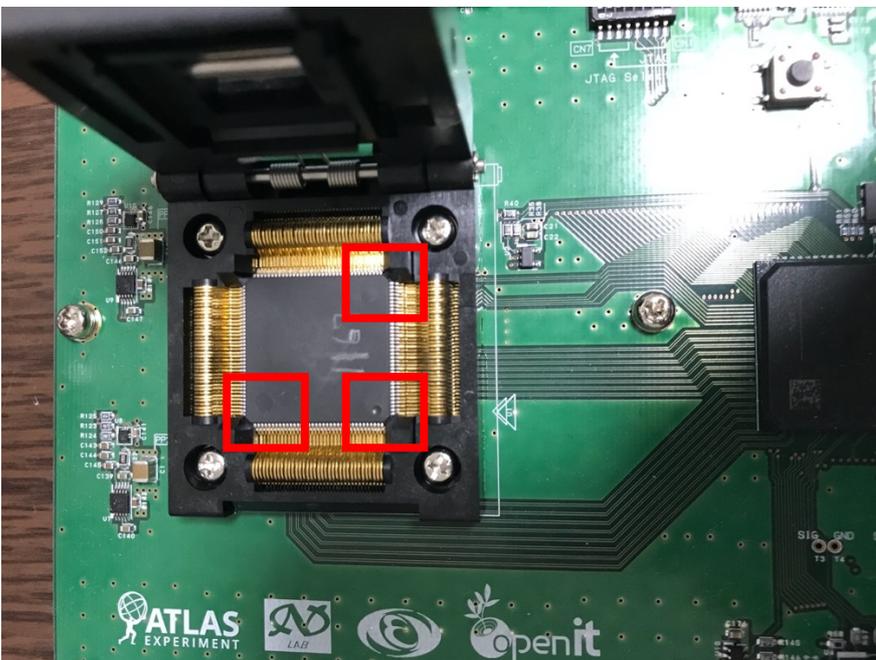


## 1.2 ASIC を取り出す。

→第6章 ASIC つけ外し器の使い方へ



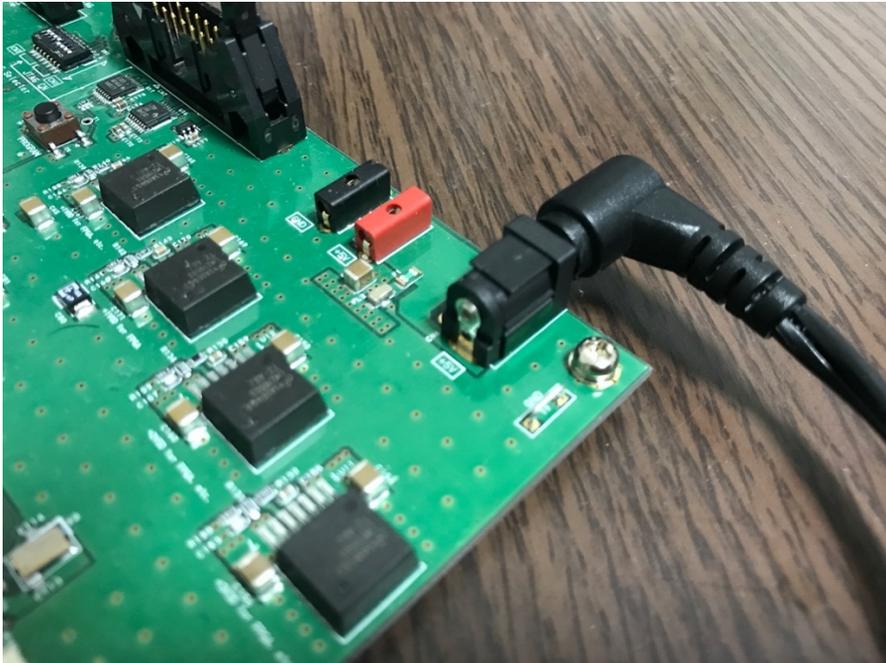
## 1.3 ASIC を向きに注意して配置する。\*印に注目



## 1.4 コネクターの蓋を閉める。

## 2. ボードに AC アダプターを接続する。

コンセントに挿すよりも先にボードと AC アダプターを接続するようにしてください。



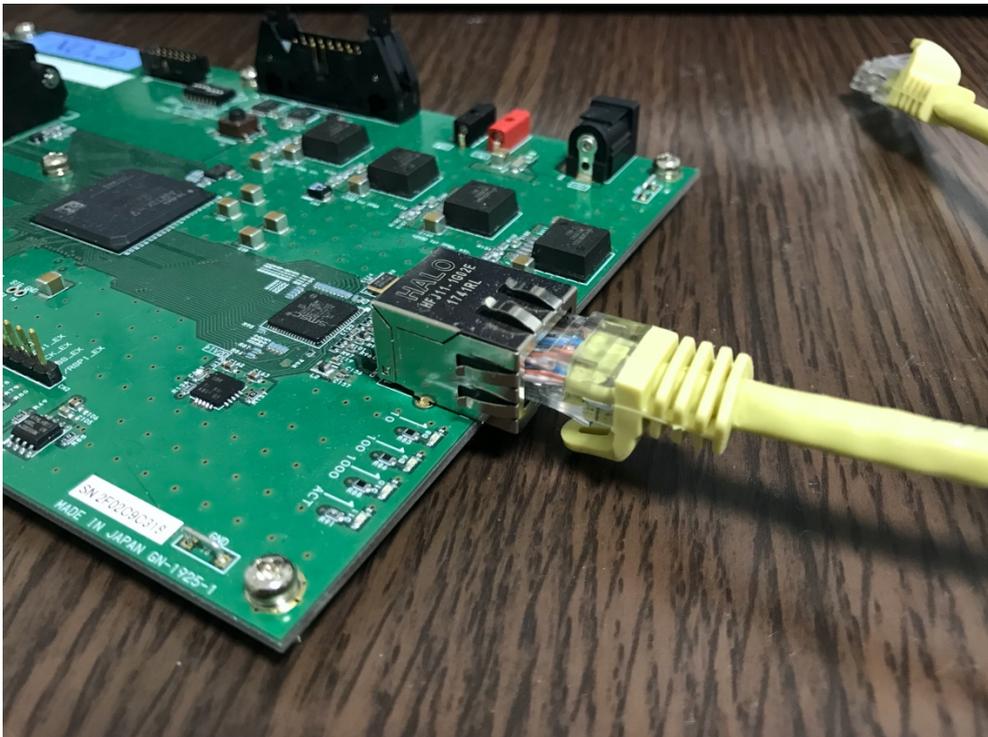
## 3. AC アダプターをコンセントに挿す。

コンセントに電源がある場合はここで ON にする。



4. PC を起動する。ユーザー: PPASICTEST, パスワード: ppasic

5. ボードと PC を接続する。

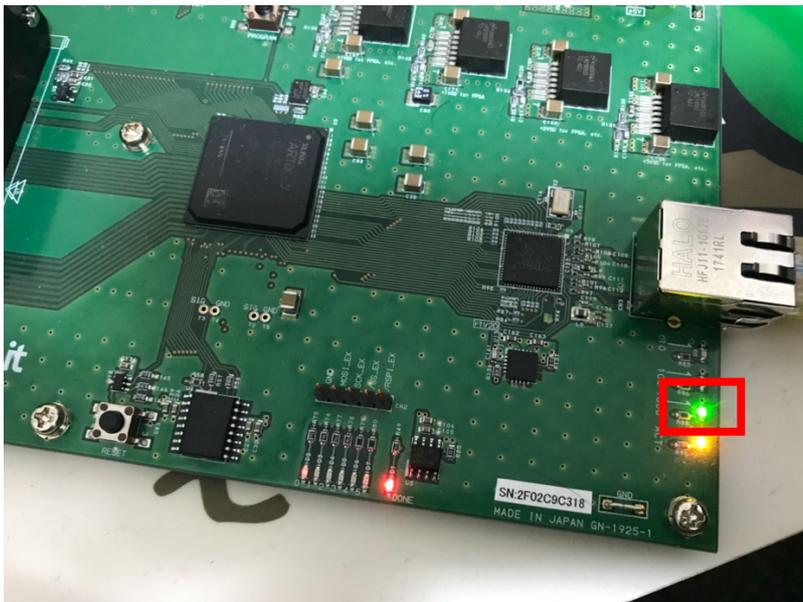


6. USB メモリーを挿入する。(PC の左側面)

PC の画面に「USB DISK」と表示される。



7. 緑ランプの点滅がゆっくりになるまで待つ。



8. PC を操作する。→ 第4章 PC 操作へ

9. ASIC をボードから取り出す。

## 第2章 2チップ目以降の測定

1. ASIC をボードにセットする。

『PC を操作する。→ 詳しくは第4章 PC 操作へ

2. 測定する。』

3. ASIC をボードから取り出す。

## 第3章 測定を終わる時

1. ウィンドウの「終了」ボタンを押してウィンドウを閉じる。

2. ボードと PC を接続しているケーブルを外す。

3. ボードの電源を落とす。

4. ボードから AC アダプターを外す。

5. PC の電源を落とす。

(USB を外す場合は P19 へ,差しっぱなしでも良い)

## 第4章 PC 操作（1回目の測定のみ1,2の操作を行う）

-> フローチャート（P18）参照

USB が差さっていることを確認

1. ターミナルを起動する。



2. `cd test` と打つ。 → Enter

3. `java fjt` と打つ。 → Enter

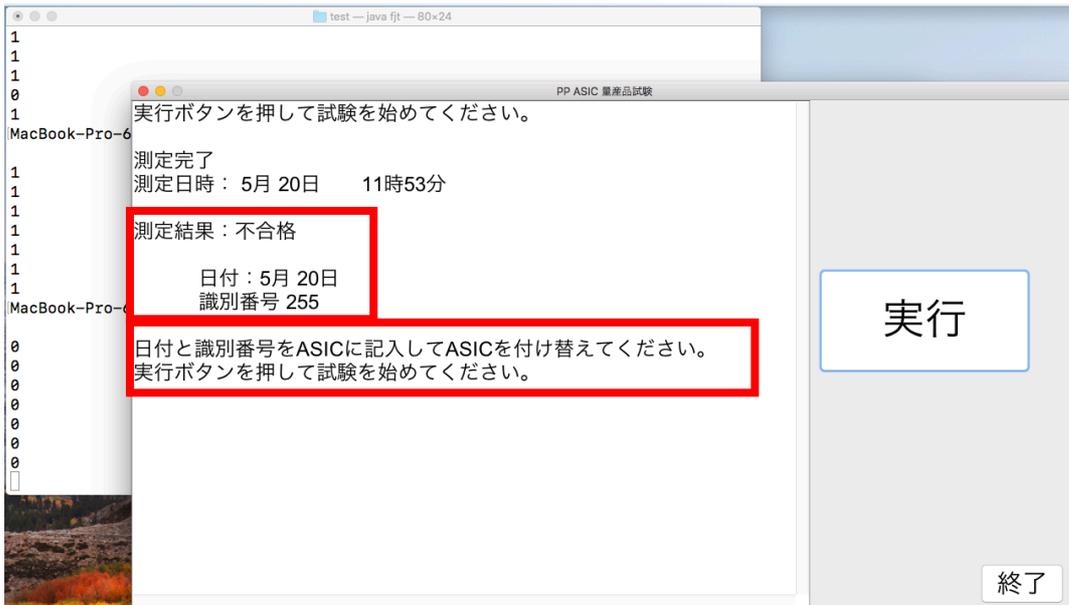
```
test --bash -- 80x24
Last login: Mon May 18 19:30:32 on ttys000
MacBook-Pro-6:~ PP_ASIC_TEST$ cd test
MacBook-Pro-6:test PP_ASIC_TEST$ java fjt
```



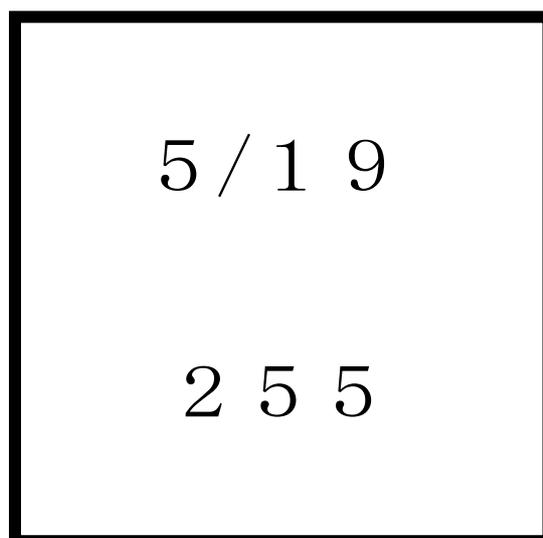
## 5.2 不合格の時

ASIC に日付と識別番号を記入してから交換する。

交換後「実行」ボタンを押して次の測定へ。



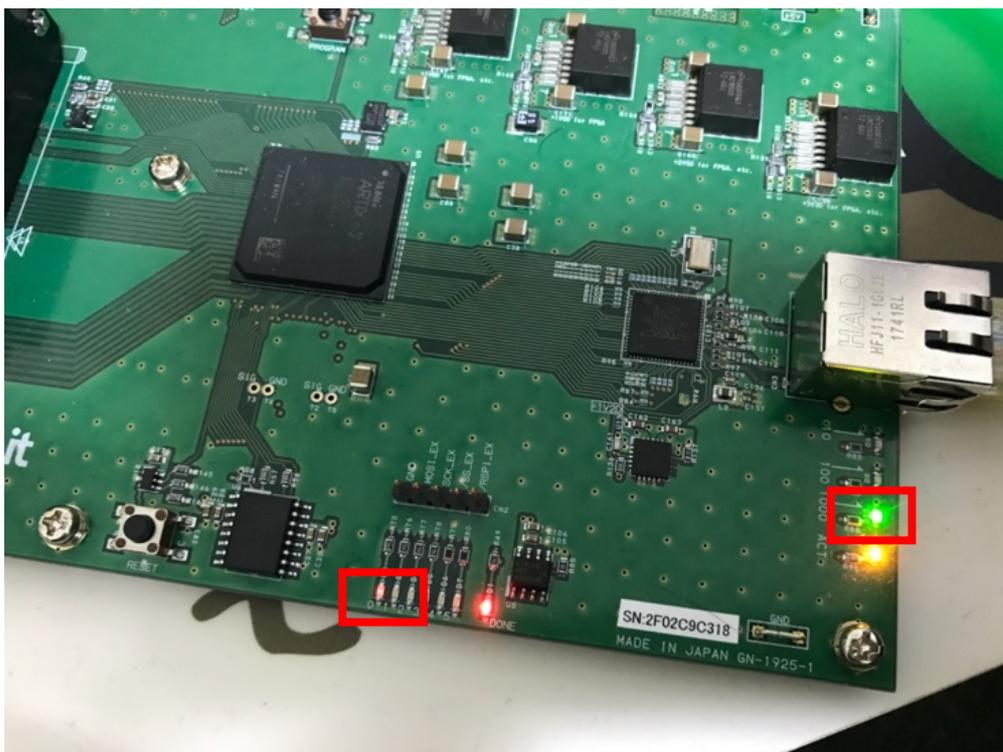
不合格時 ASIC 記入例



## 第5章 よくあるエラー

3分以上経っても測定が終わらなかつたら

通信エラーを起こしている可能性がある。



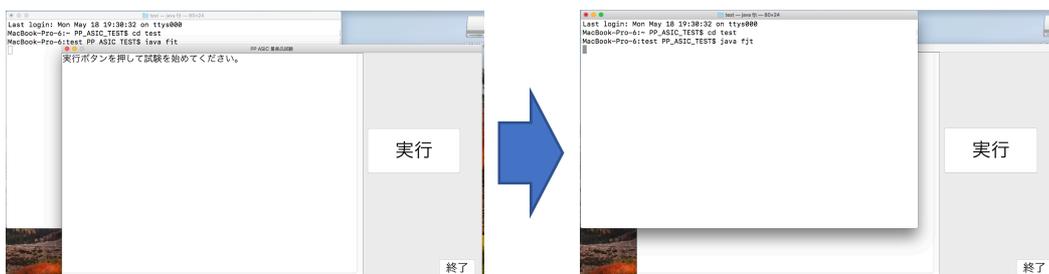
①緑のランプが定期的に点滅していない。

②オレンジのランプが「実行」ボタンを押しても点灯していない。

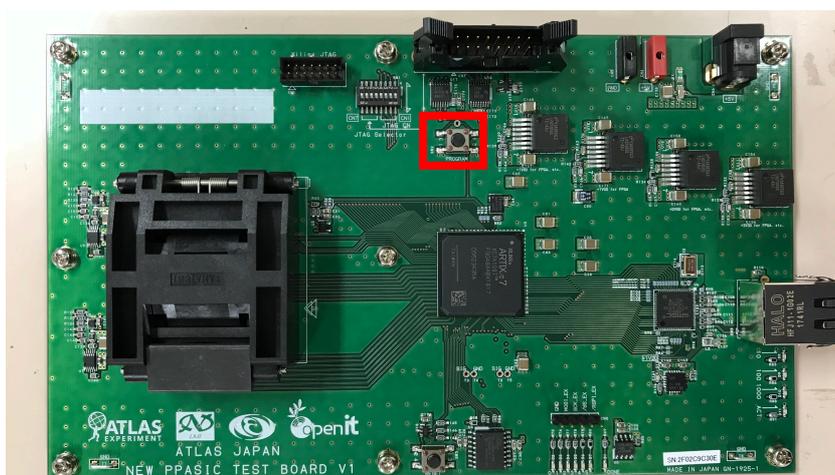
どちらかに当てはまったら次のページの手順に従ってシステムを再起動する。

## 再起動の仕方

1. PC 画面のターミナルの部分をクリックする。



2. その状態で control と c ボタンを同時押し。
3. ウィンドウが消えたことを確認する。
4. ボードの下図のボタンを押す。



5. その後、緑ランプの点滅がゆっくりになったら  
もう一度 **java fjt** と入力する。 → **Enter**
6. 「実行」ボタンを押し、測定を再開する。

## 第6章 ASIC つけ外し器の使い方

- ・ ASIC を吸う時 \*ASIC を素手で触らないように注意！

1. 黒い部分を押し。



2. 先端を ASIC に押し当てる。



3. 黒い部分を離す。その後、ASIC を動かす。

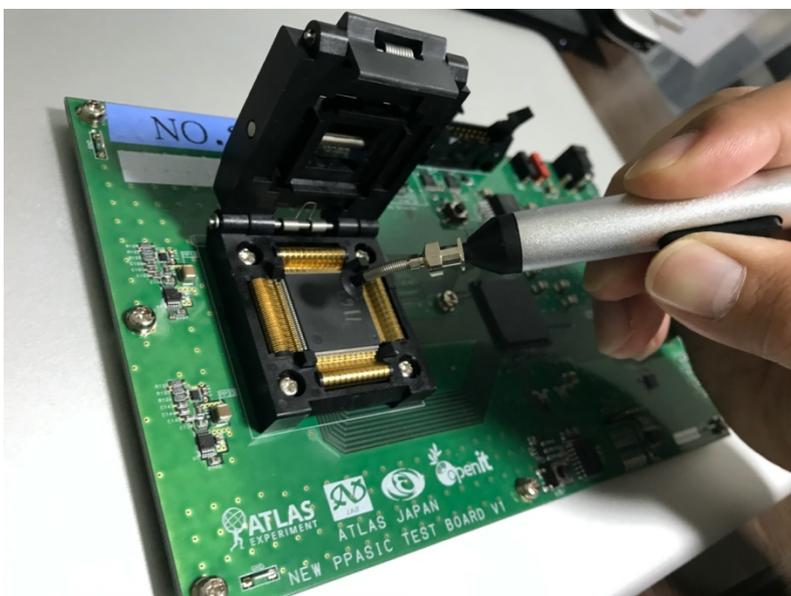


・ ASIC を置く時

1. 置き場所に ASIC をセットする。

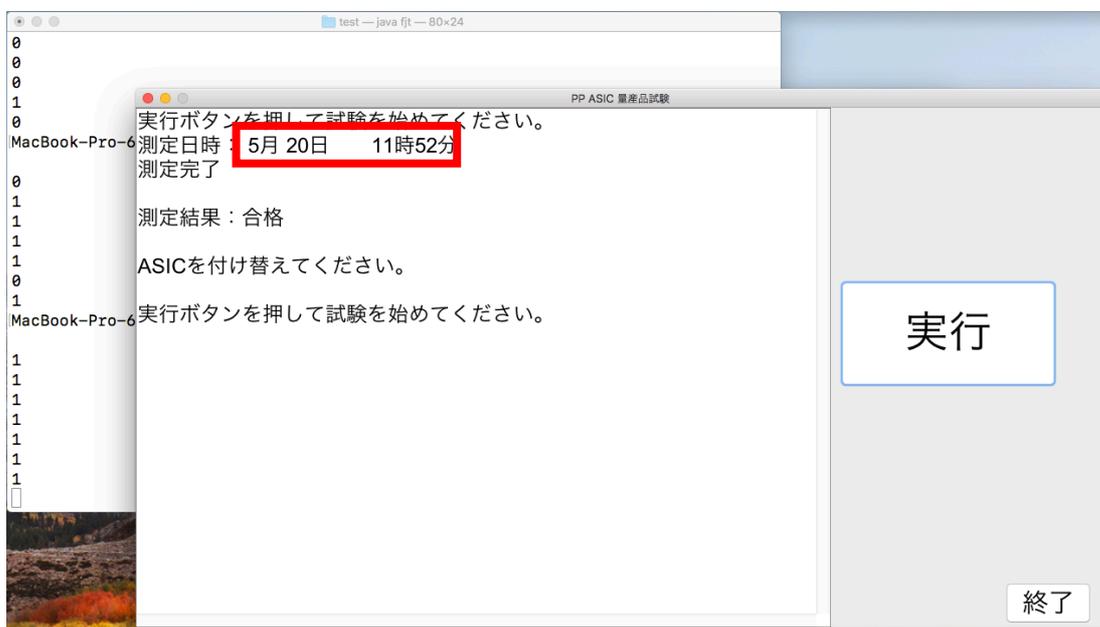


2. 黒い部分を押す。



## 第7章 備考

- 同じチップに対して測定を2回やった時  
同じチップに対して2回実行ボタンを押してしまった時は、2回目の測定時間をメモしておく。

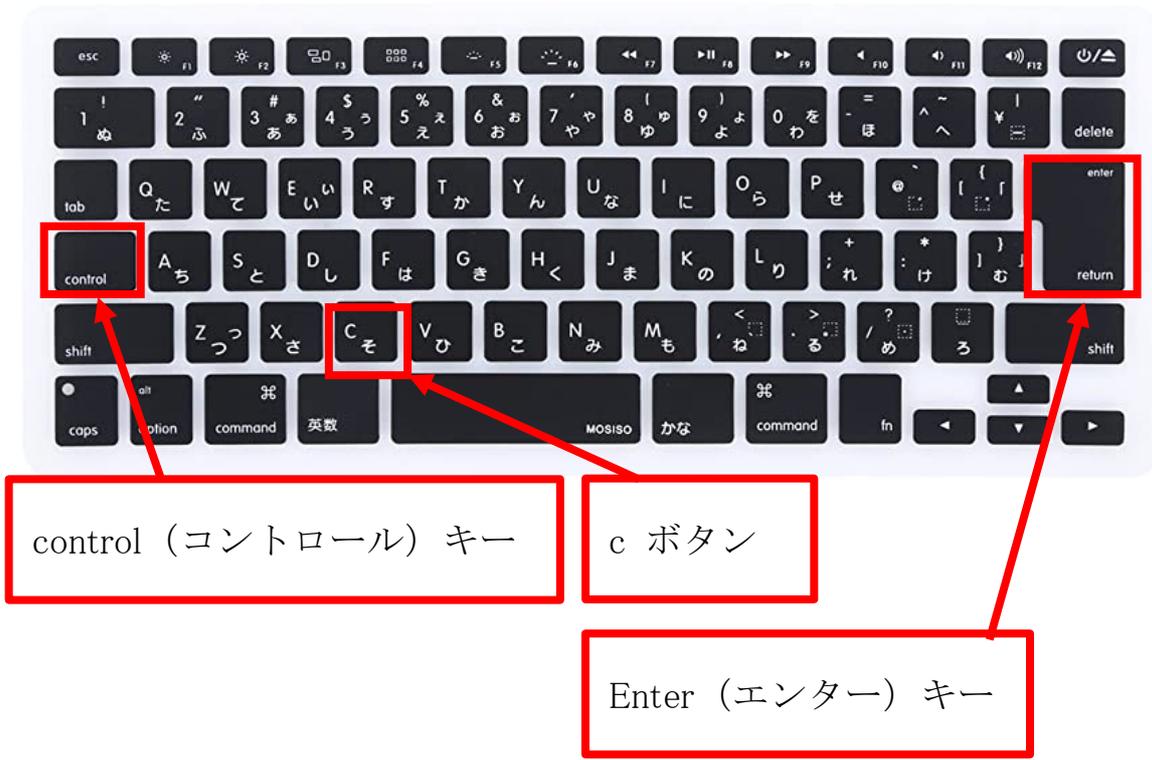


- スクロール

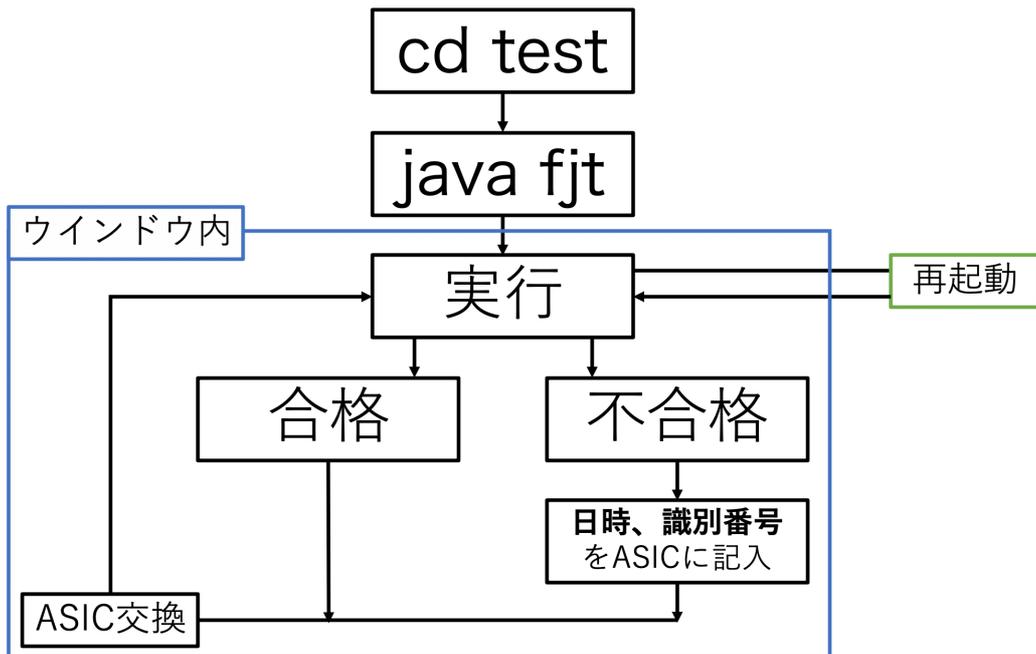
トラックパッドを指2本で触る。



よく使うキー



PC 操作フローチャート



- ・ USB の外し方

- PC の電源が OFF の場合

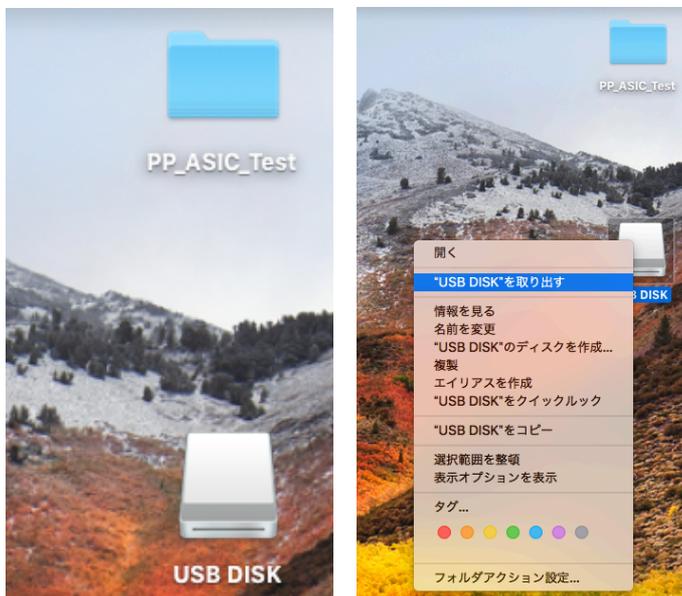
- そのまま電源を切る。

- PC の電源が ON の場合

- \* ウィンドウが開いていないことを確認。

- \* デスクトップの「USB DISK」を 2 つの指で同時にクリックする。

- \* 「“USB DISK”を取り出す」をクリック



- \* デスクトップから「USB DISK」の表示が消えたことを確認して USB を抜く