

2012年度  
計算機システム第14回  
(PC組み立て演習)

佐藤 賢斗

# 課題：PC組み立ての感想

---

- ▶ 〆切：8/6 (月) 23:59
- ▶ 提出物
  - ▶ PC組み立て演習の感想
- ▶ 提出方法：Webから提出
  - ▶ 授業のページからリンク

# 構成

---

パーツ	型
M/B	GIGABYTE GA-X79-UD3
CPU	intel Core i7 3930K BX80619I73930K (ファン: BXRT2011LC )
Memory	センチュリーマイクロ CAK4GX4D3U1600
SSD	intel SSD 300GB (SSDSA2CW300G310-M)
電源	Corsair CMPSU-750TXV2JP
ケース	SilverStone SST-TJ04B-EW
GPU	※ チームよる

# 必要なもの (1/2)

---

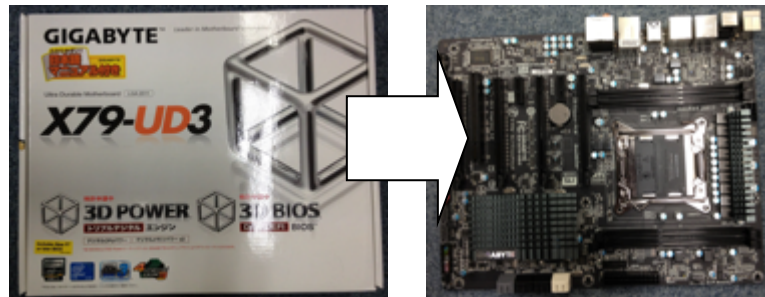
## 1. ケース



## 2. 電源



## 3. マザーボード (M/B)



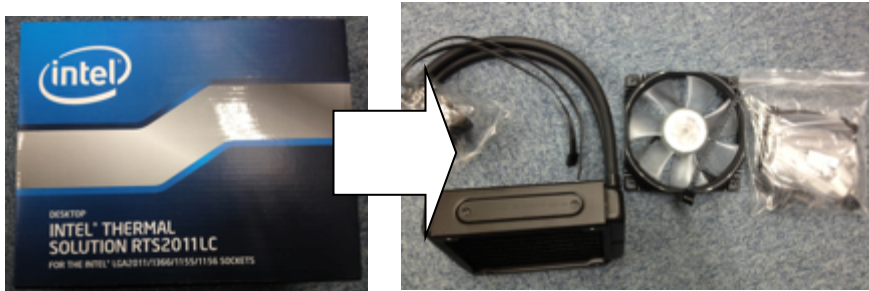
## 4. CPU



# 必要なもの (2/2)

---

## 5. CPUファン



## 6. メモリ × 4枚



## 7. SSD



パーツをTAのところへ取りに行く

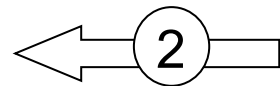
# 組み立ての概要



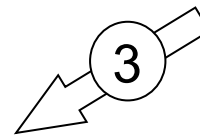
ケース



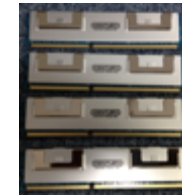
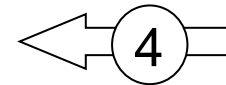
電源ユニット



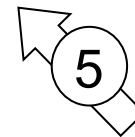
M/B



CPU



メモリ



配線



SSD

# 組み立て手順

---

1. 電源をケースに取り付ける
2. マザーボード(M/B)をケースに取り付ける
3. CPUを取り付ける
  - ▶ CPUファンを付ける
4. メモリを取り付ける
5. SSDを取り付ける
6. 配線をする
  - ▶ SSDの配線
  - ▶ M/Bの配線
  - ▶ その他の配線
7. GPUを取り付ける
8. 起動テスト
9. 片付け
  - ▶ 演習室にゴミは残さないようにしましょう

## 注意:

1. 不明点は、付属のマニュアルを参照
2. それでもわからない場合は、遠慮なくTAの人たちに聞きましょう。

# ネジについて

---

- ▶ 使用するネジは以下の3種類



スペーサー

インチねじA

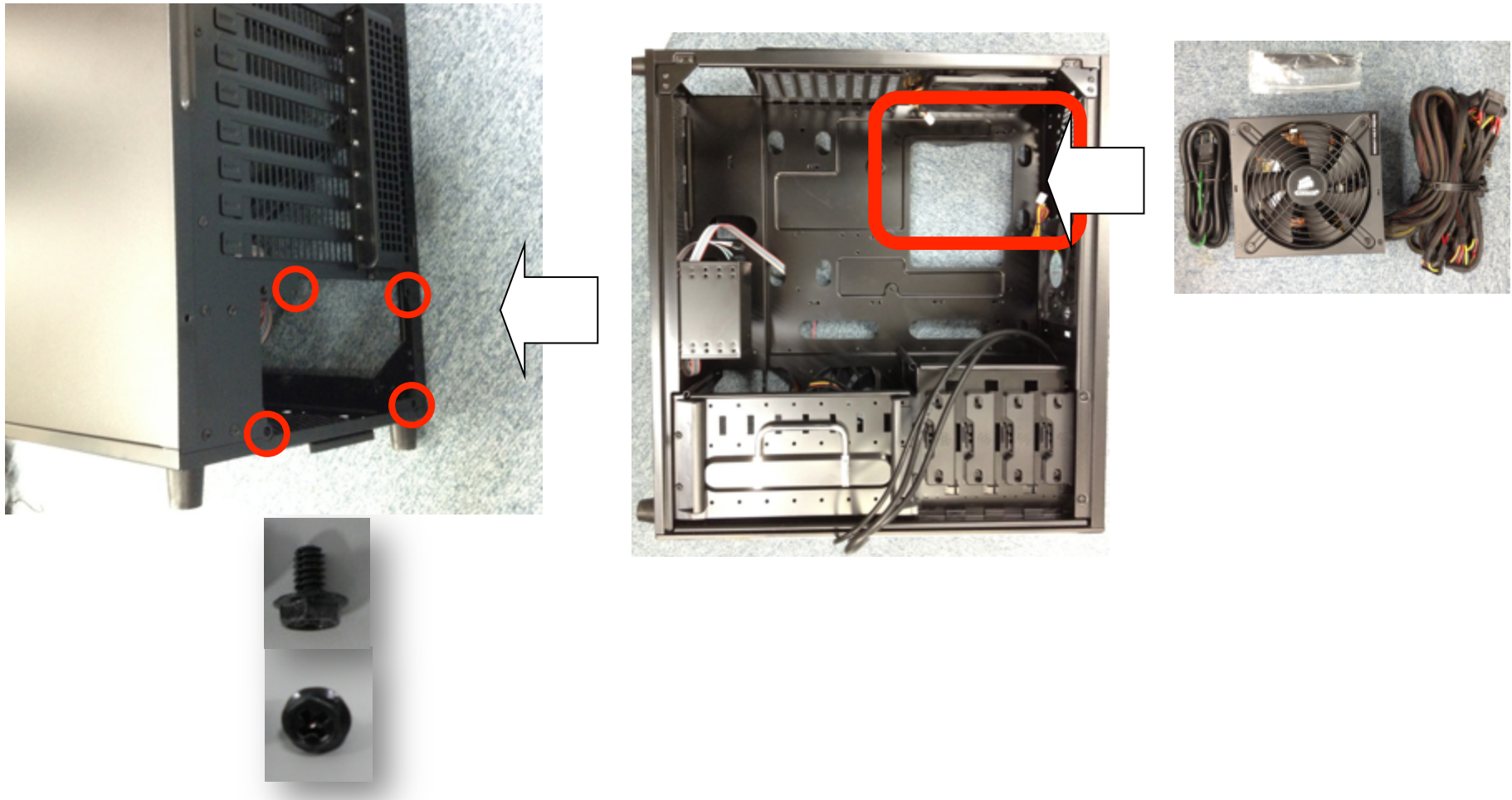
ミリねじA



# 1. 電源を取り付ける

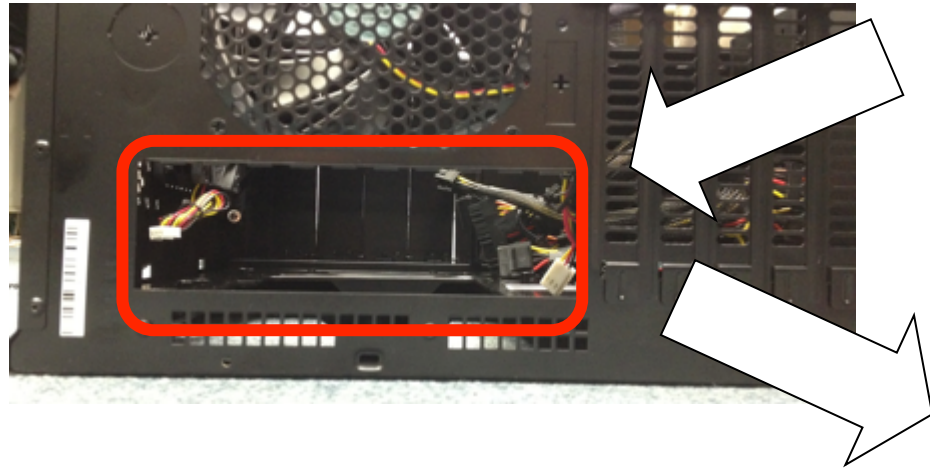
---

- ▶ インチねじAで4箇所固定する



## 2. M/Bをケースに取り付ける (1/3)

- ▶ I/Oシールドの取り付け
  - ▶ M/B付属のI/Oシールドを取り付ける
  - ▶ 手を切りやすいので注意！



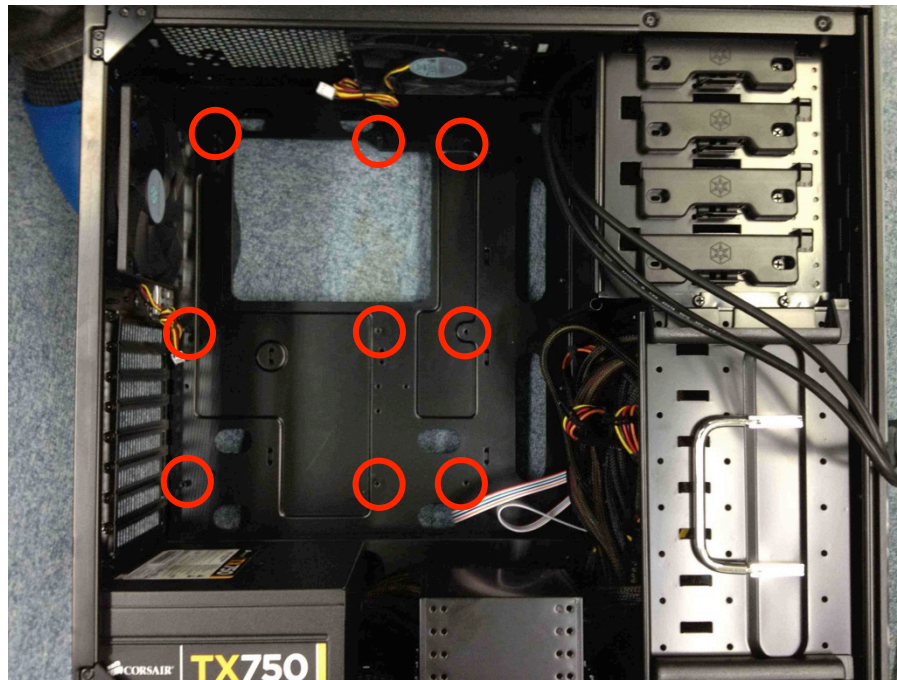
M/B付属のシールド



## 2. M/Bをケースに取り付ける (2/3)

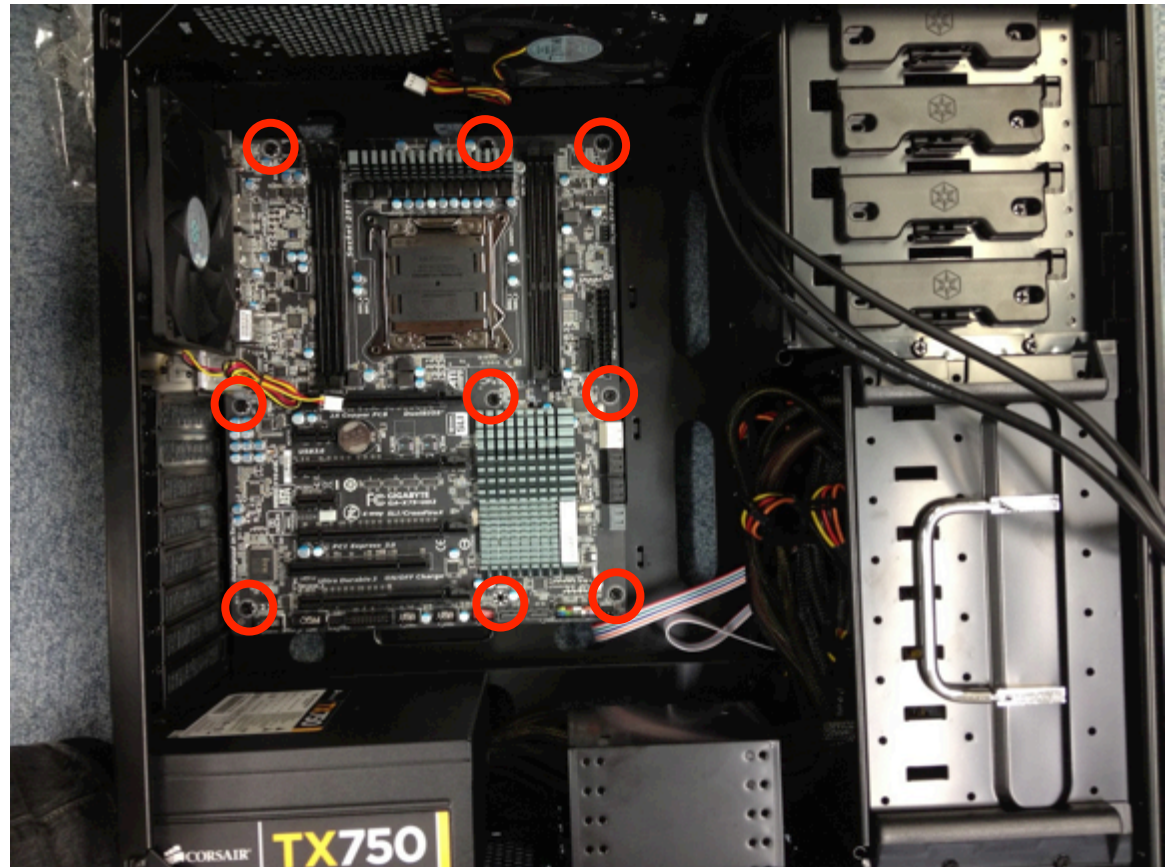
---

- ▶ **スペーサー**をケースに取り付ける(9箇所)



## 2. M/Bをケースに取り付ける (3/3)

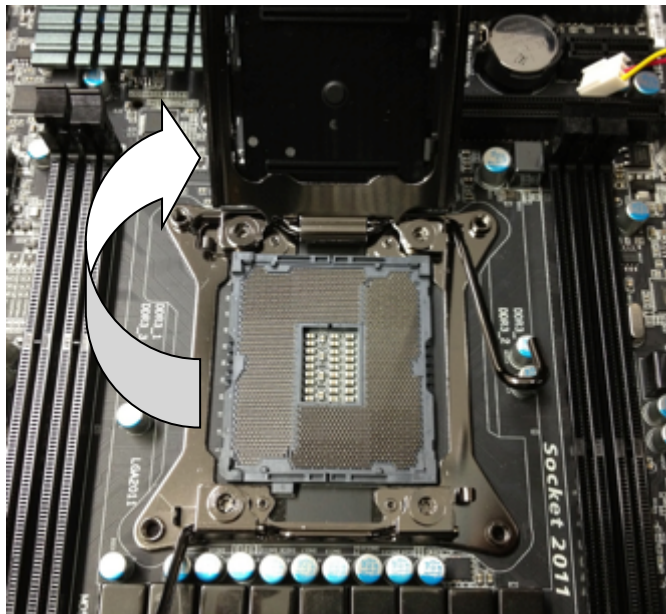
- ▶ インチねじAでM/Bを固定 (9箇所)



### 3. M/BにCPUを取り付ける

#### ▶ 注意点

- ▶ 黒いプラスチックの**カバー**は外す
- ▶ CPUの裏側の端子、M/Bの端子には**絶対触れない**
- ▶ CPUのスリットをM/Bにあわせてそっと設置

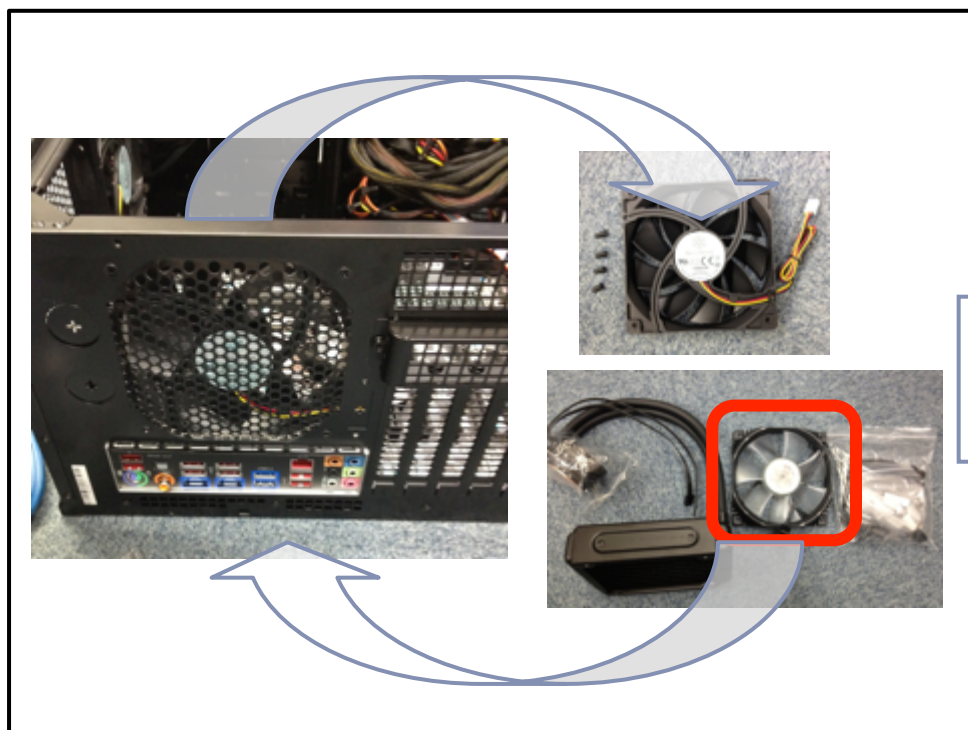


CPUスリットの向きに注意



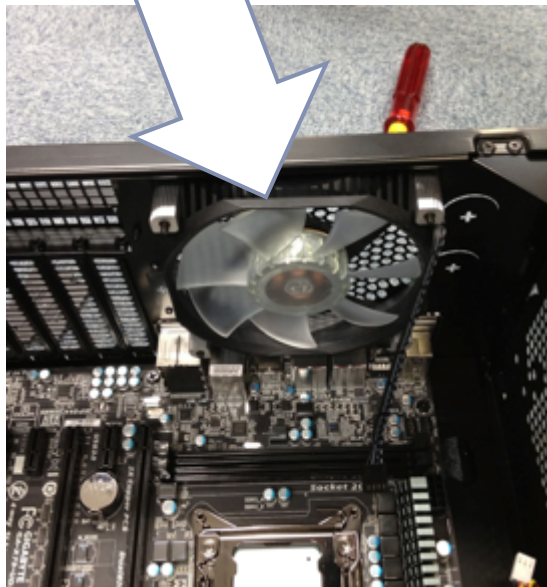
### 3. CPUファンを取り付ける(1/4)

---



### 3. CPUファンを取り付ける(2/4)

---



### 3. CPUファンを取り付ける(3/4)

---

- ▶ CPUグリスを塗る

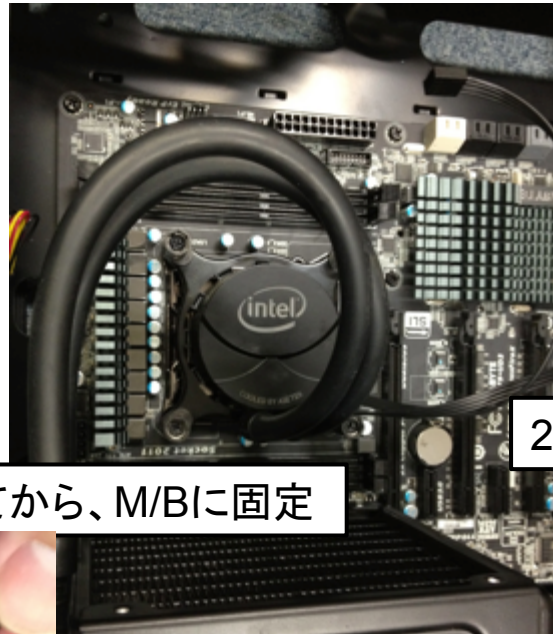




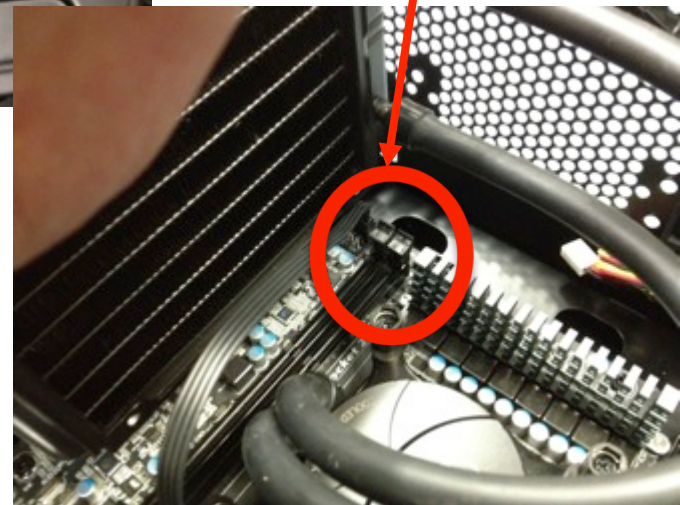
### 3. CPUファンを取り付ける (4/4)



1. 凹みに引っ掛けてから、M/Bに固定



2. ファンの電源ケーブルを接続



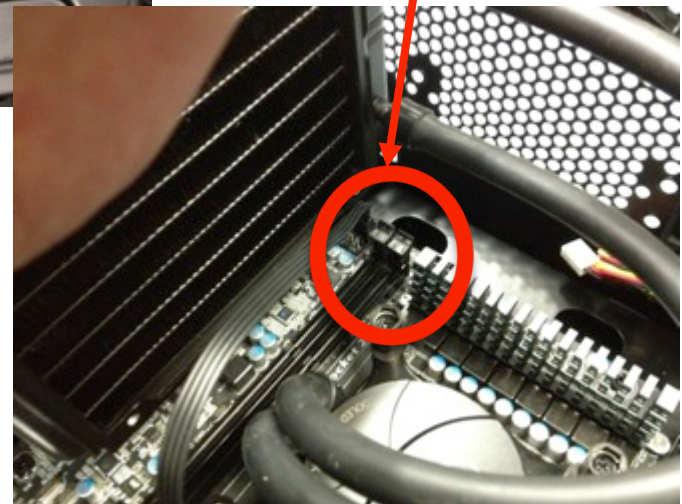
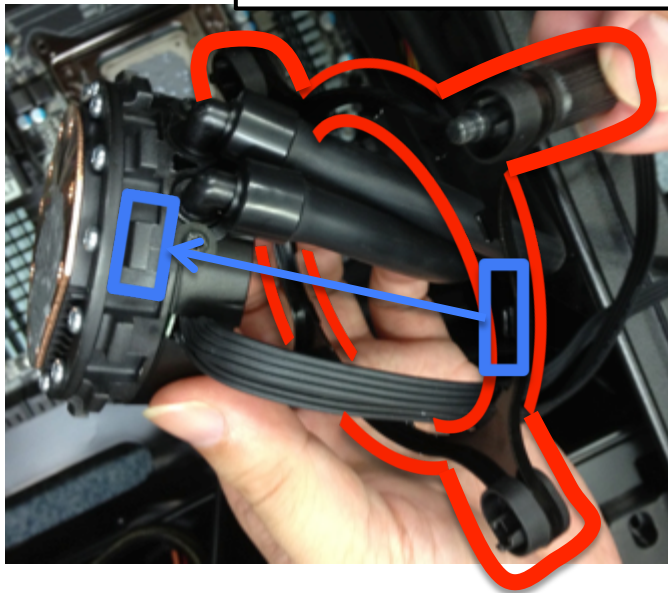
### 3. CPUファンを取り付ける (4/4)



1. 凹みに引っ掛けてから、M/Bに固定

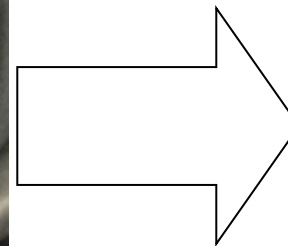


2. ファンの電源ケーブルを接続



## 4. メモリを取り付ける

- ▶ **黒い**スロット**4箇所**に挿す
  - ▶ 黒いツマミを倒してロック解除
  - ▶ “カチッ”と音がするまで押し込む

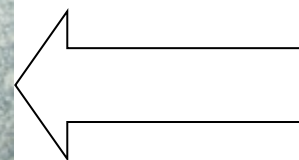
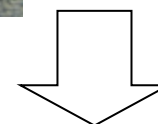
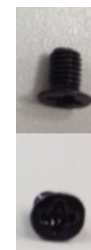
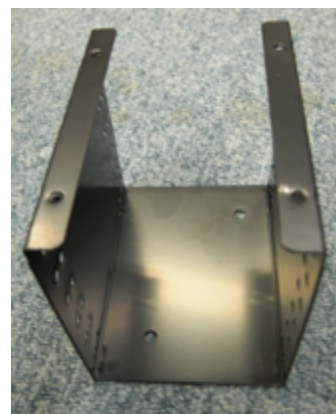
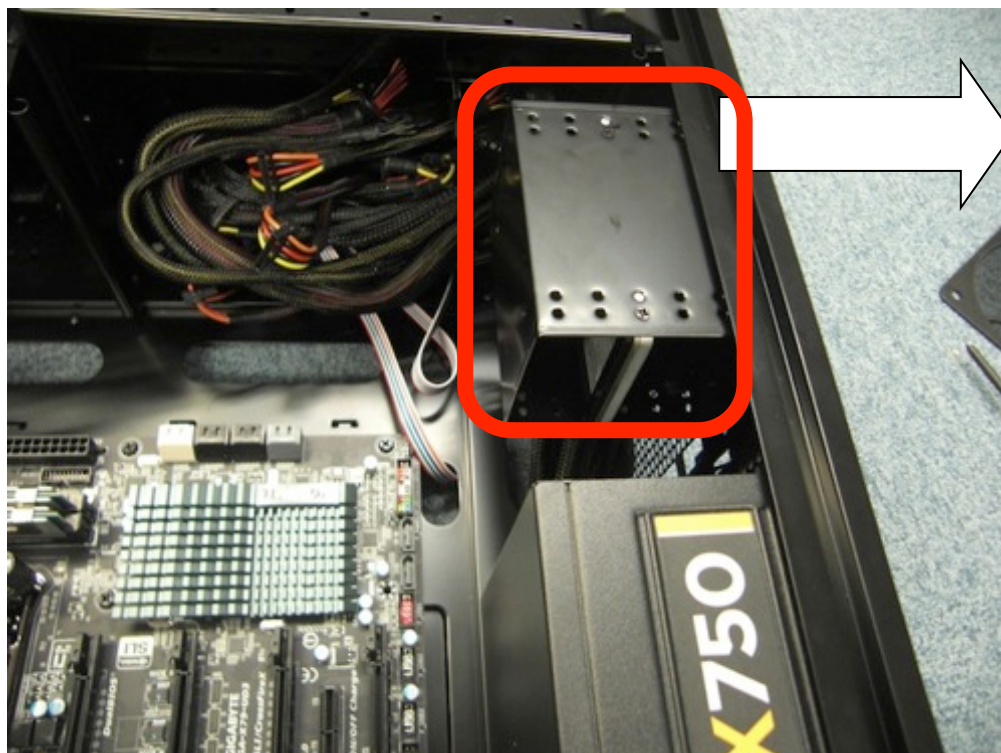


ツマミ

# 5. SSDを取り付ける

- ▶ 2.5inchベイをケースから外す
  - ▶ ネジを外す

ミリねじA



## 6. 配線

---

- ▶ ケーブルがファンに当たらないように綺麗に配線
  - ▶ M/Bの裏側を活用するとよい



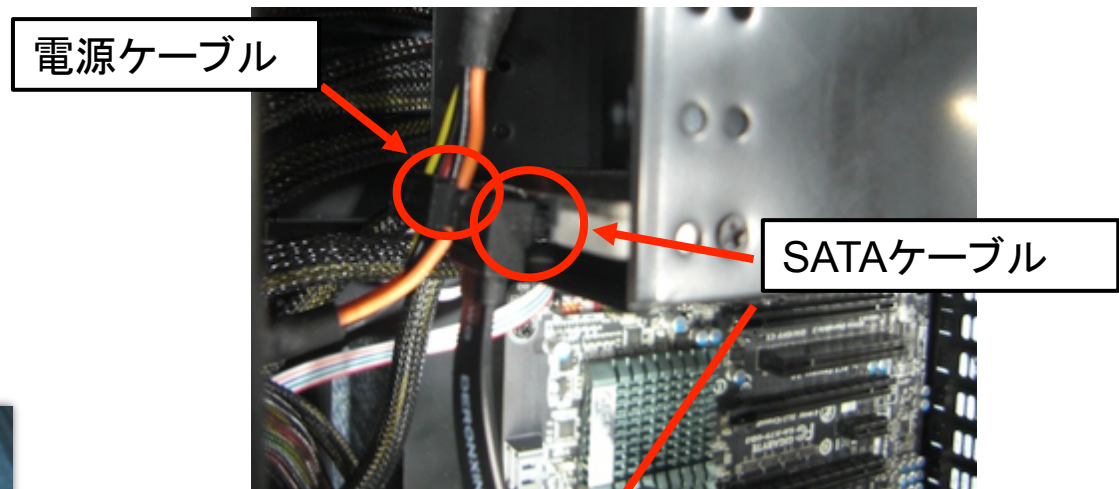
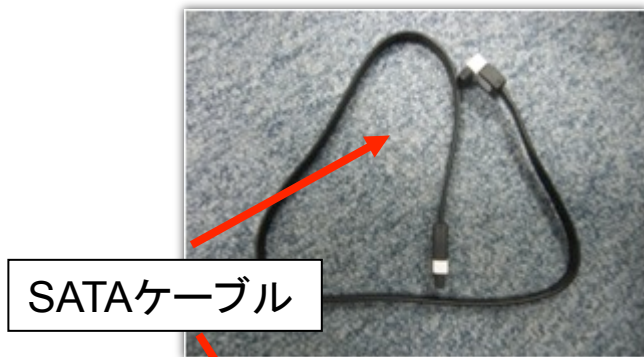
裏側



表側

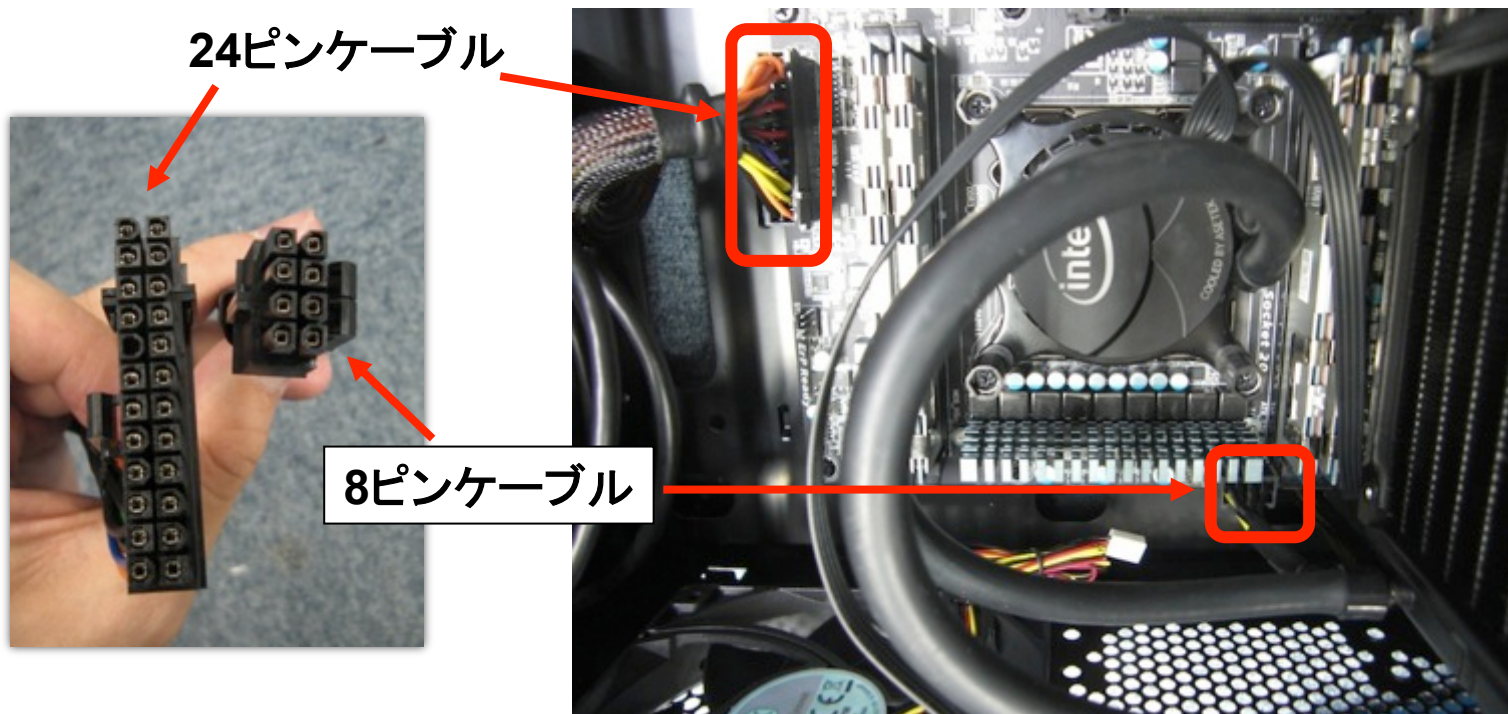
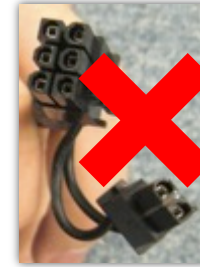
## 6-1. SSDの配線

- ▶ SSDにSATA & 電源ケーブルを配線
  - ▶ 電源ケーブル (電源ユニットから延びている)
  - ▶ SATAケーブル (黒いケーブル)



## 6-2. M/Bの電源配線

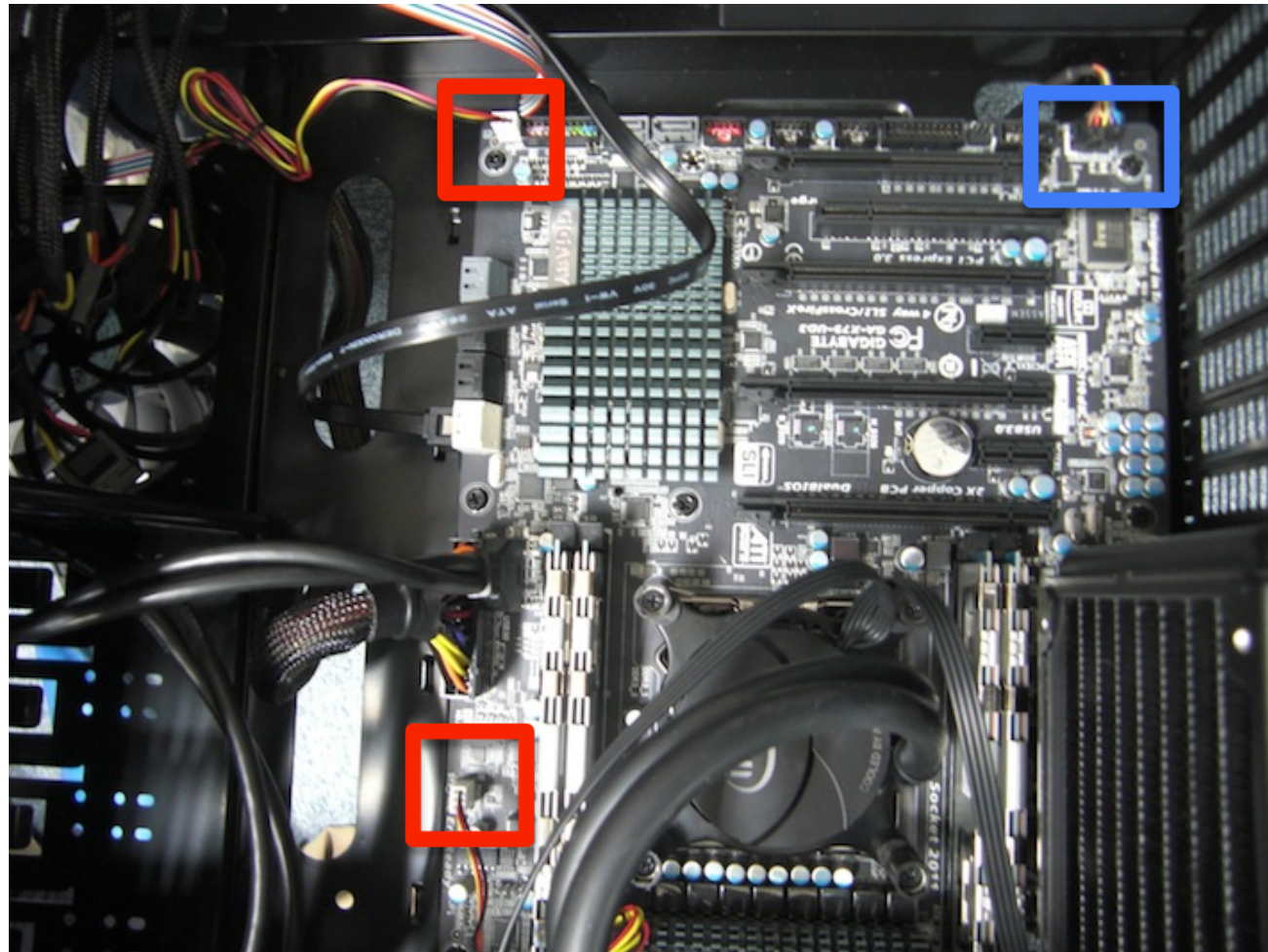
- ▶ M/Bへの**2本**のケーブル(8ピン, 24ピン)で電源供給
  - ▶ 向きに注意。間違えると壊れます。
    - ▶ “PCI-E”と書いてあるケーブルではありません⇒



## 6-3. その他の配線 (1/3)

---

- ▶ ファン (2つ)、AUDIOケーブルを接続

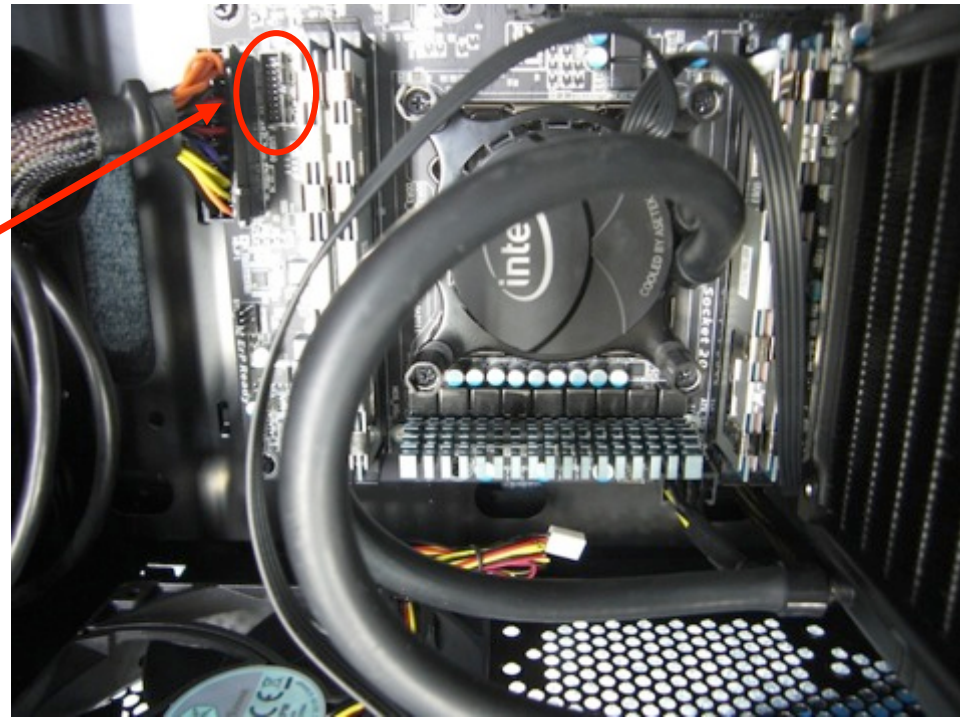




## 6-3. その他の配線 (2/3)

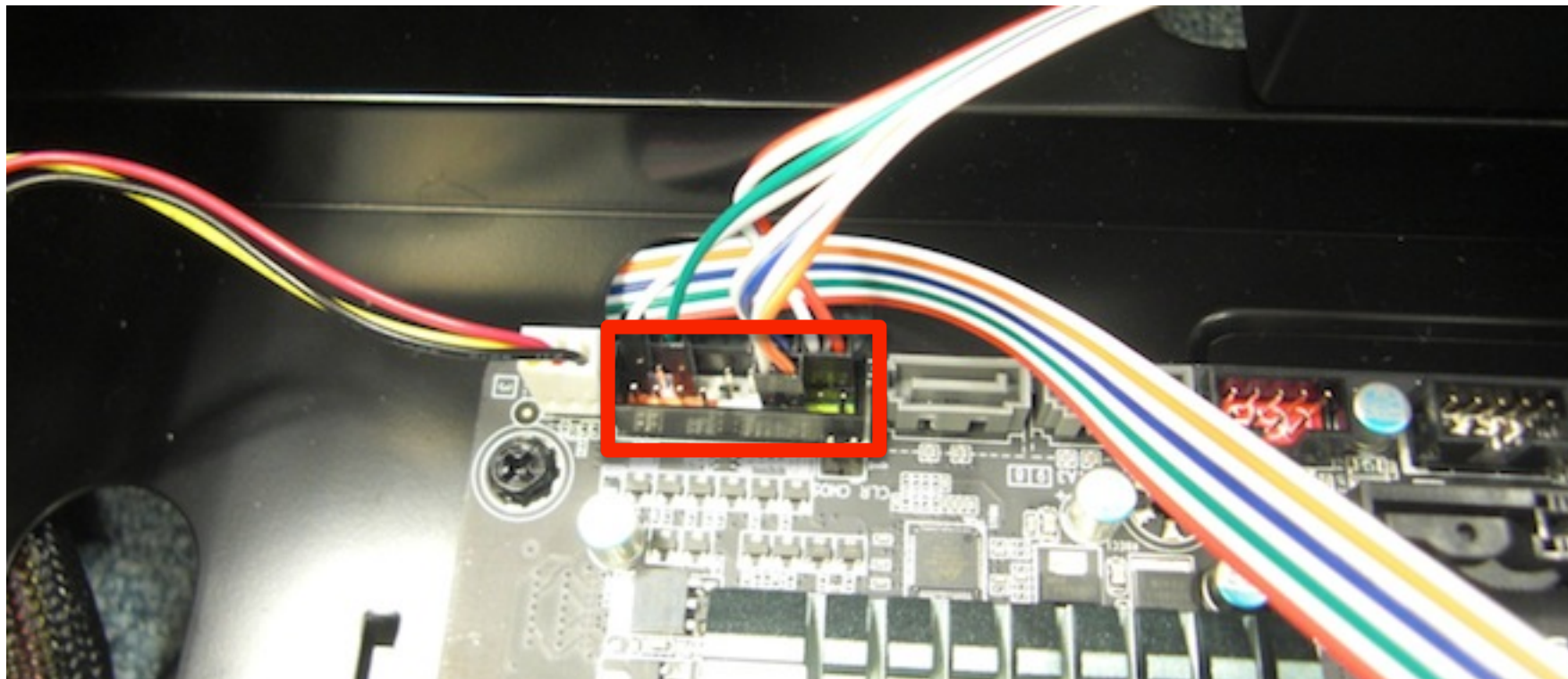
---

- ▶ フロントパネルのUSB用ケーブルを接続



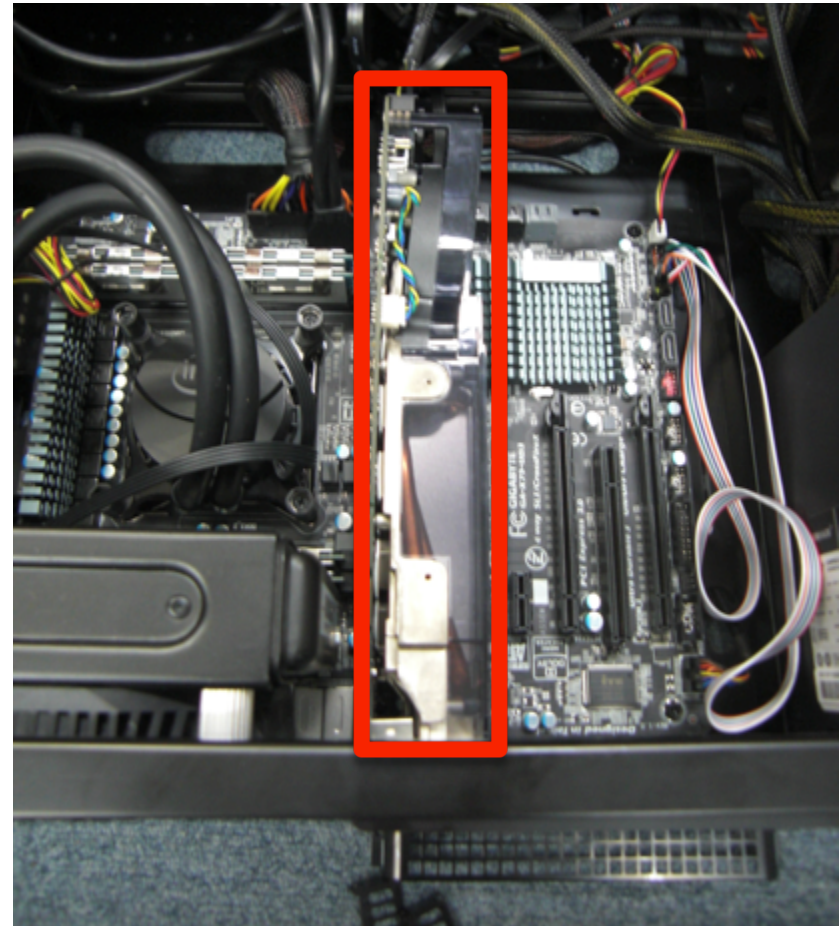
## 6-3. その他の配線 (3/3)

- ▶ フロントパネルの各種ケーブルを接続
- ▶ **詳細はM/Bのマニュアル (4ページ/ステップ7)を参照**
  - ▶ 補足:ピン割り当てB
    - 色のついているケーブルが +、白いケーブルが -



## 7. GPUを取り付ける

---



## 8. 起動テスト

---

- ▶ TAの所へ持っていき起動テスト
- ▶ 配線ミスの場合に備えて、ケースの蓋はしなくてよい。
  - ▶ テスト完了後は蓋をすること

## 9. 片付け

- ▶ 以下のようにゴミ等をまとめ、TAのチェックを受ける



組み立てに使用したドライバは一箇所にまとめる

燃やさないゴミ

資源ゴミ

使用しないケーブル類、マニュアルはM/Bの入っていた箱にまとめる

※片付けまでが演習です。