

機器の分解

- 情報実験機は下のようなハードウェアで構成されています。

- 注意

- すべての情報実験機で同じ製品で構成されているわけではありません。

- マザーボード
 - ASUS PRIME H270-PRO
- CPU
 - Intel Core i7-7700
- メモリ
 - CFD W4U2400CM-8G
- HDD
 - HITACHI HDS725050KLA360
- グラフィックカード
 - ASUS PH-GTX1050-2G
- ネットワークカード
 - Intel EXPI9301CT
- 電源
 - Corsair CP-9020103-JP (CX650M)
- PC ケース
 - Thermaltake Versa H26



- 注意
 - 少なくない部品はネジでとめられています.
 - 分解中に外したネジをなくさないようにしましょう.



- 注意

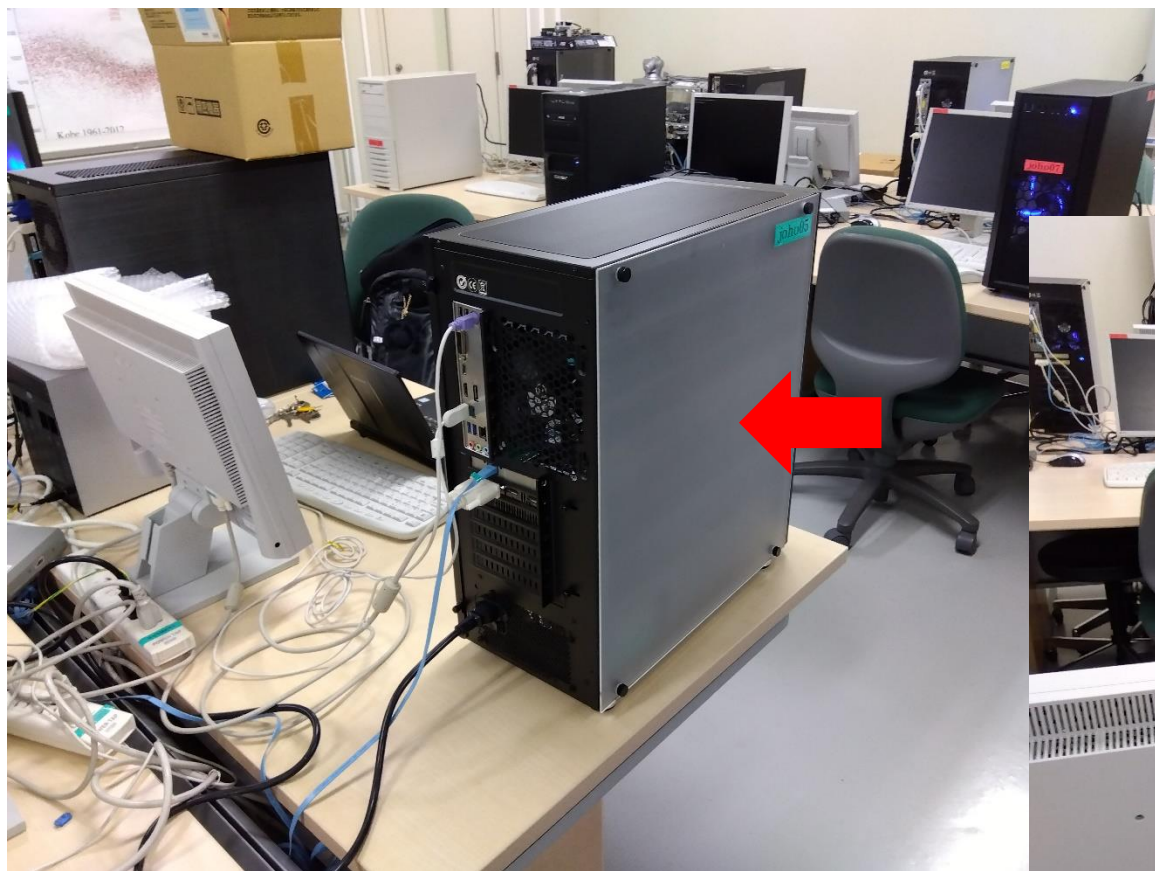
- 分解中に外した部品は箱や袋に入れて道具箱に収めましょう (左が期待される終了時の様子).



- 分解する情報実験機です.



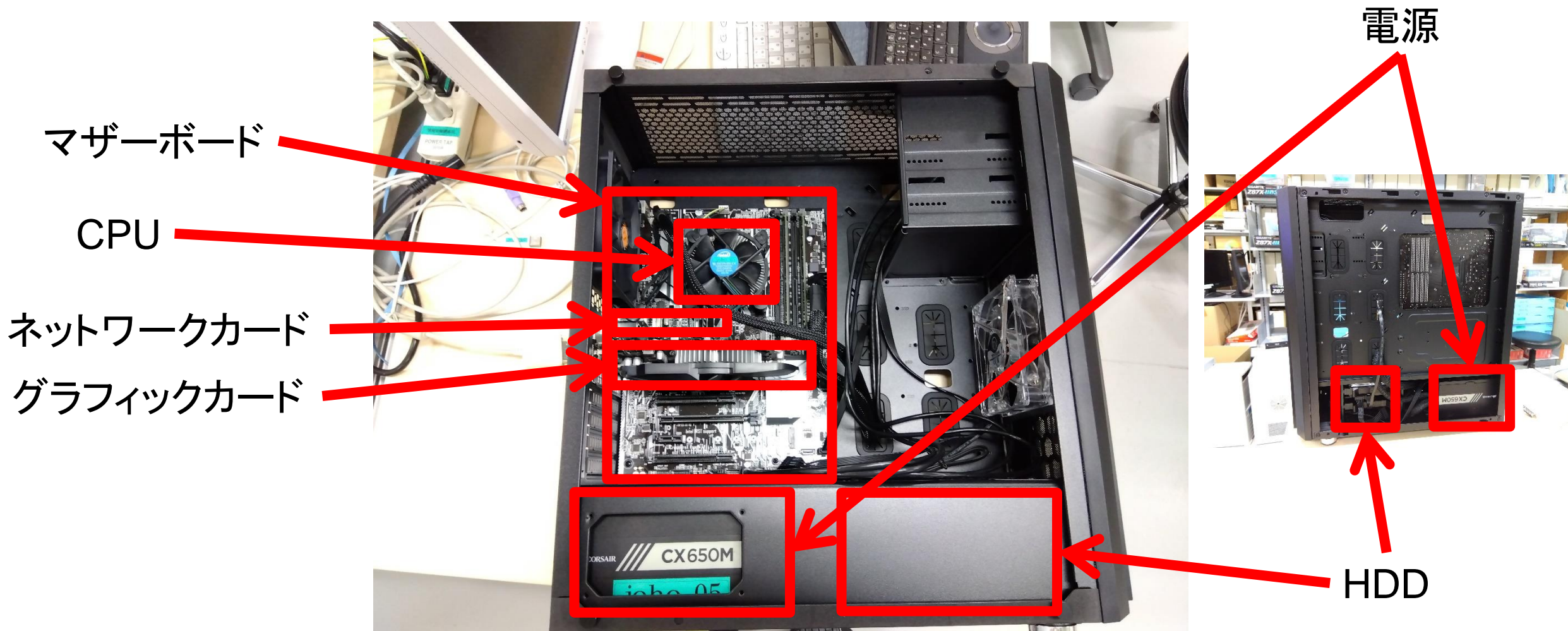
- 背面に接続しているコードを取り外します.
- それぞれのコードが何なのか確認しながら外しましょう.

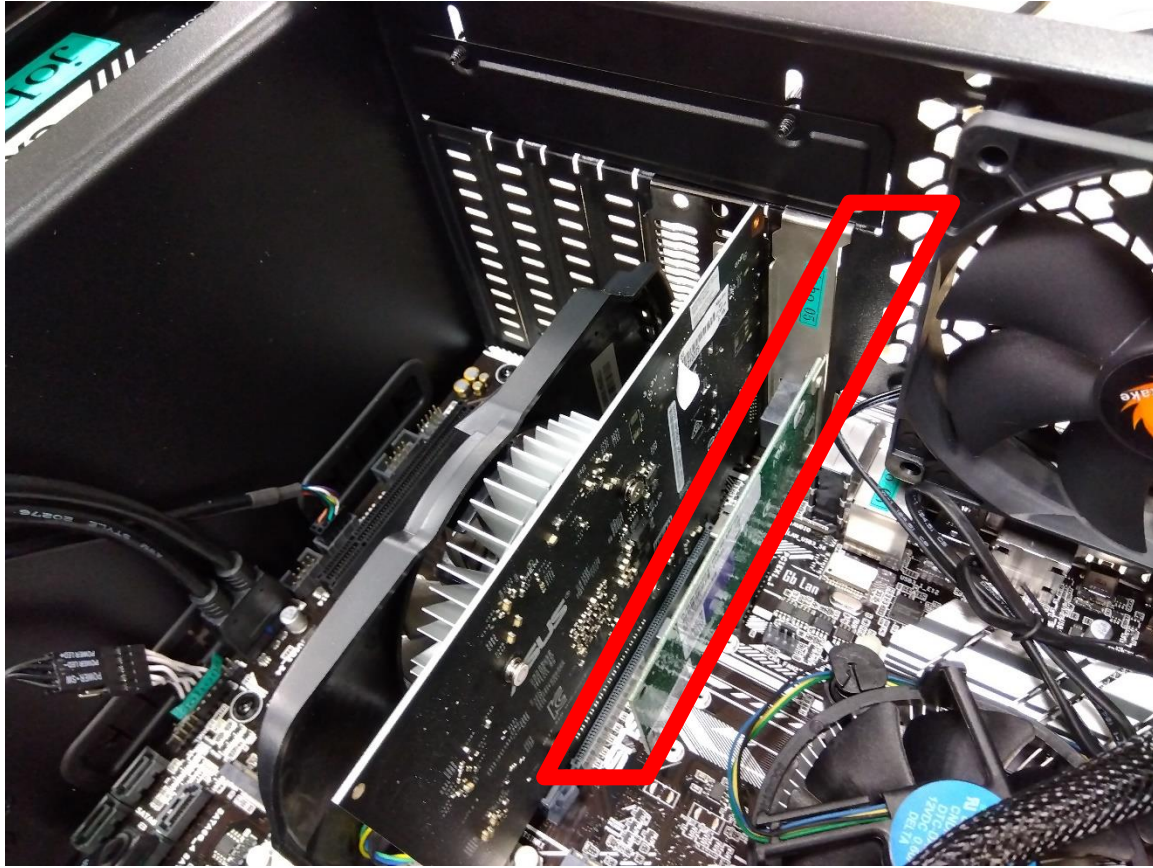


- 左右側面のパネルを外します。



部品の配置を確認しましょう。

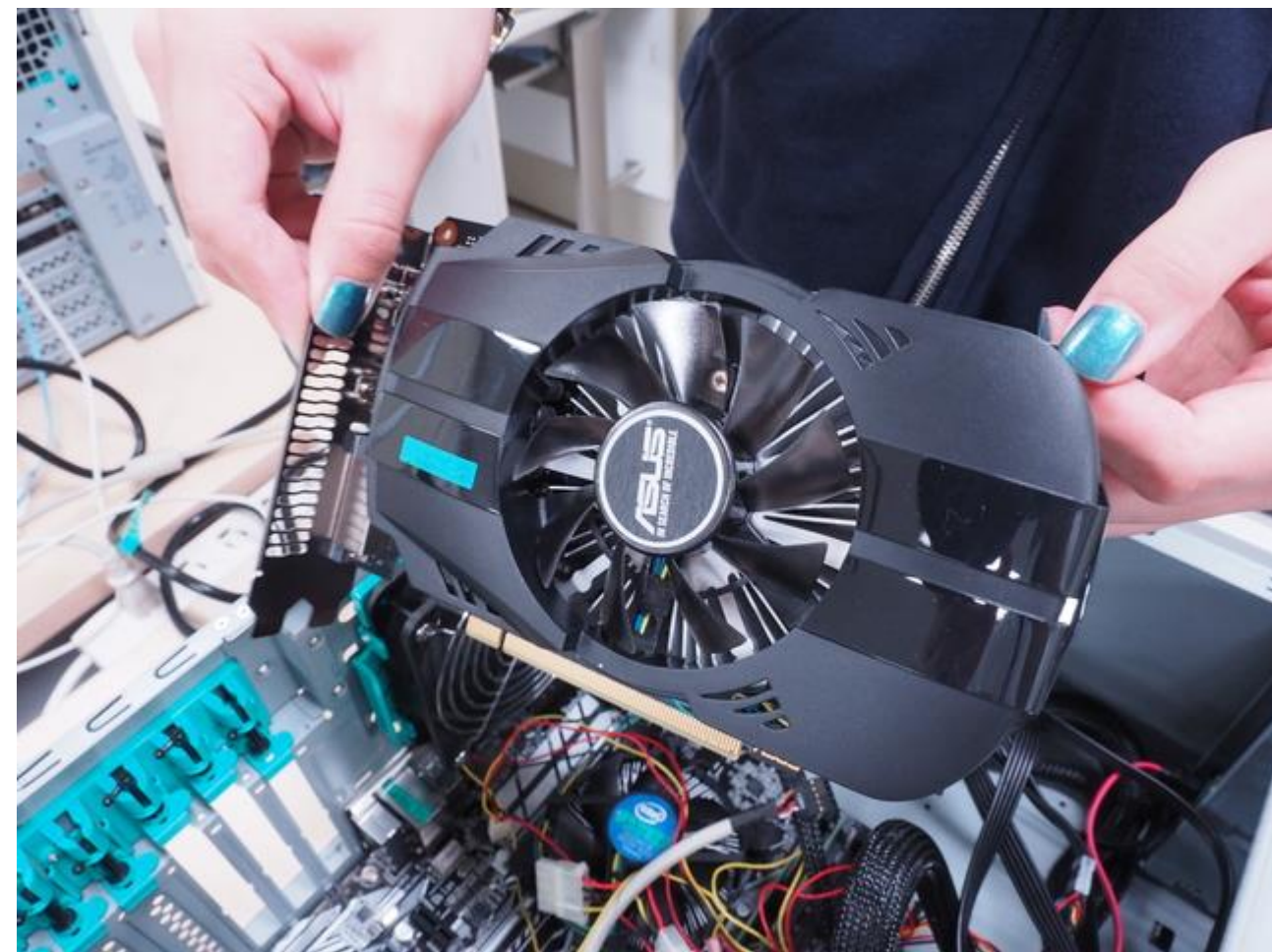




- ネットワークカードを外します.
- 外したネットワークカードはそれ用の箱に入れましょう.



- グラフィックカードを外します.



- グラフィックカードに限らず，基盤部分には触らず，部品の縁を持つようにしましょう。
- 外したグラフィックカードは梱包材（「プチプチ」）の袋などに入れましょう。



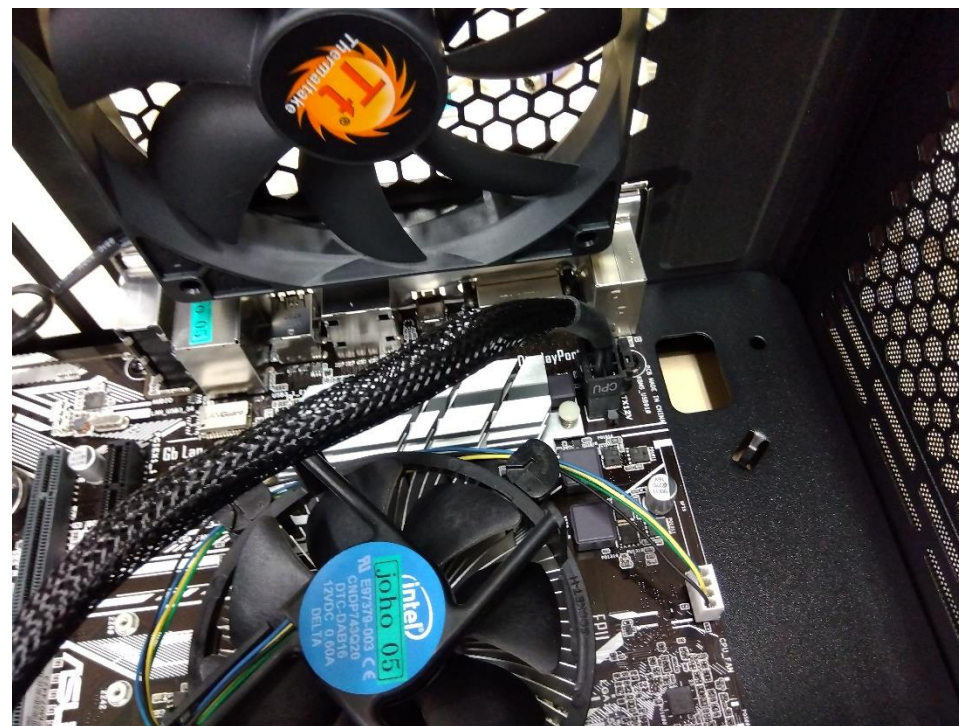
- ハードディスクドライブ (HDD) に接続されているケーブルを抜きます。
 - ケーブルは二種類です。
 - SATA ケーブル (情報伝達用)
 - 電源ケーブル (電力伝達用)
- マザーボード側も抜きます (SATA ケーブル).



- ハードディスクドライブ (HDD) を外します.
- 外した HDD は袋に入れておきましょう.



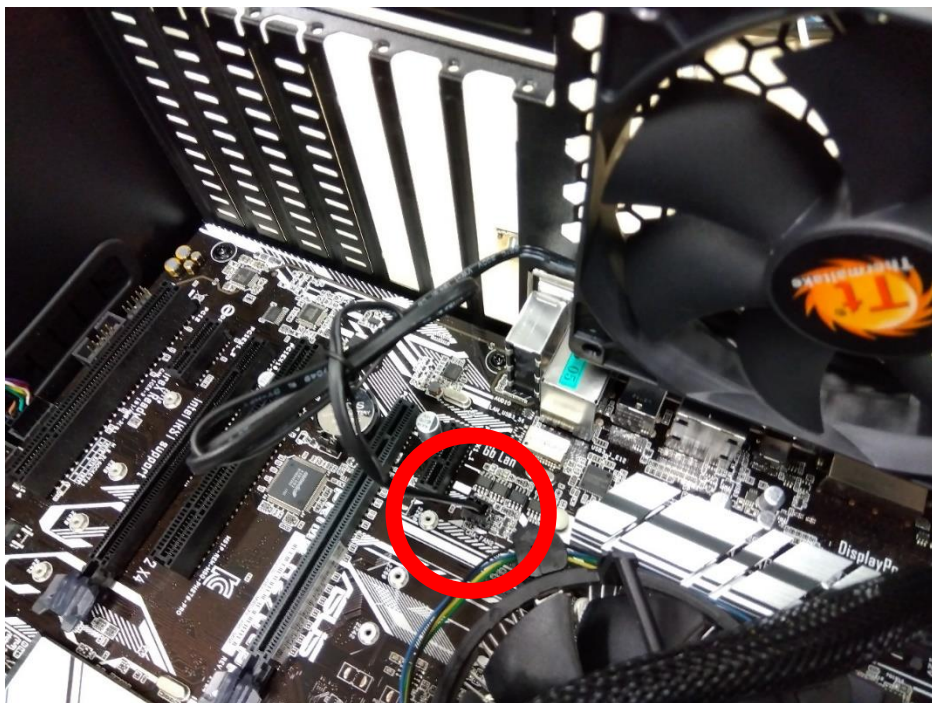
- 電源からマザーボードに接続されているケーブル(複数)を抜きます。



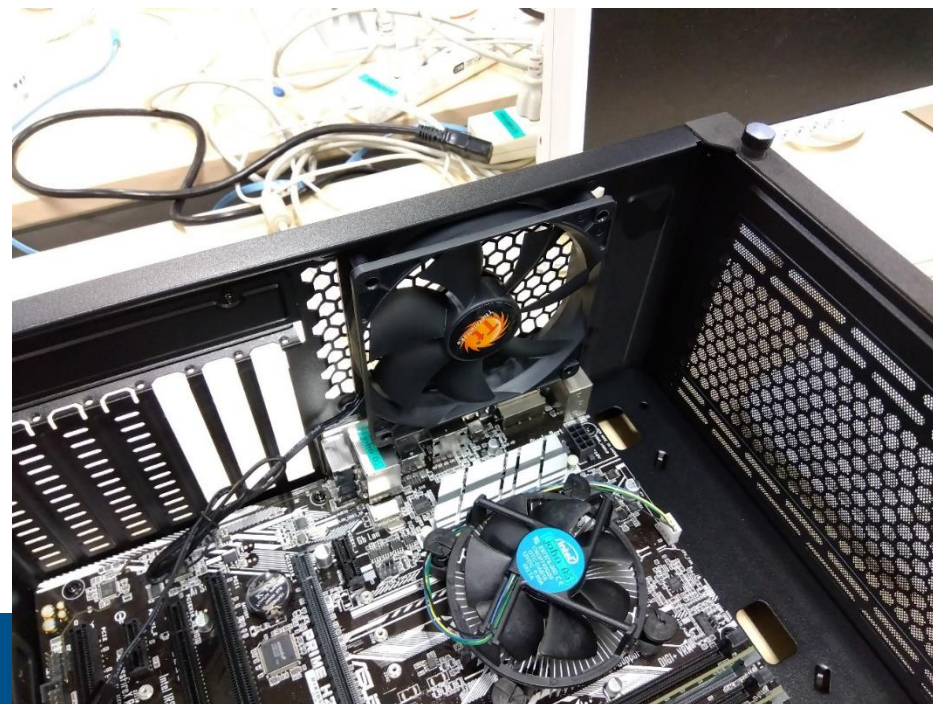


- 電源を取り出します。
- 電源に接続されているケーブルを抜きます。



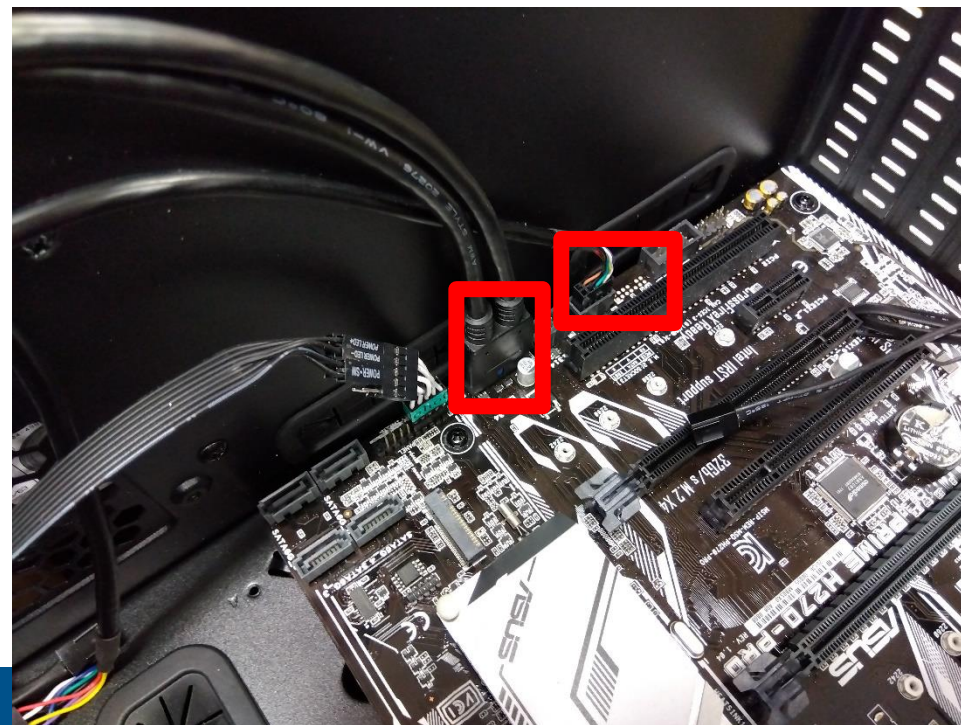


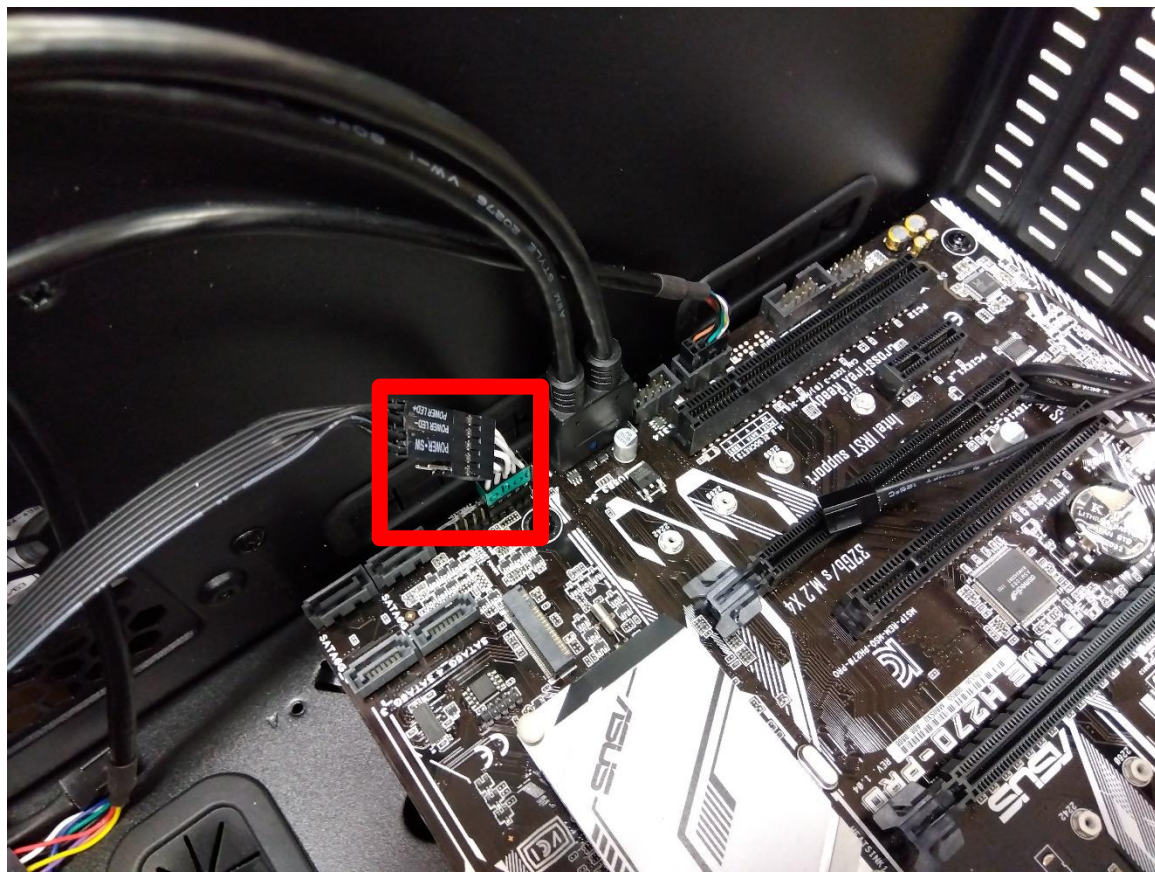
- PC ケースファンからマザーボードに接続されているコードを抜きます。
 - 前面ファン, 後面ファン両方
- PC ケースファンを PC ケースから外します。



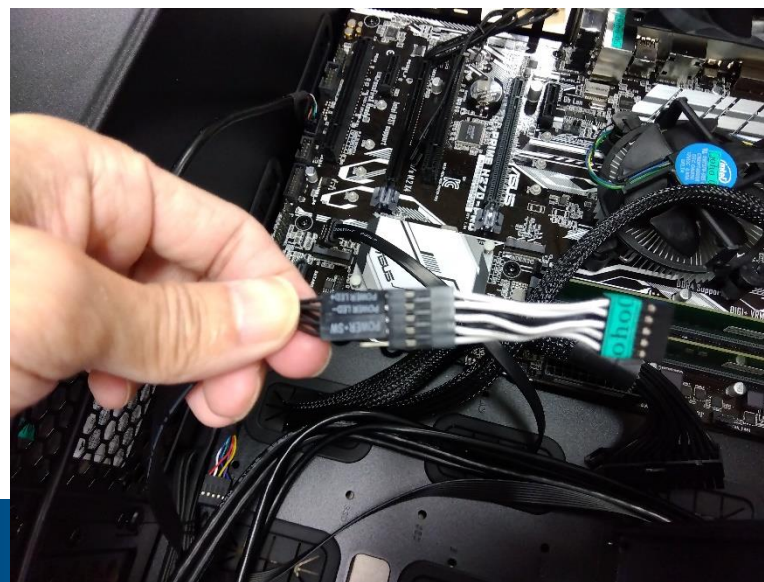


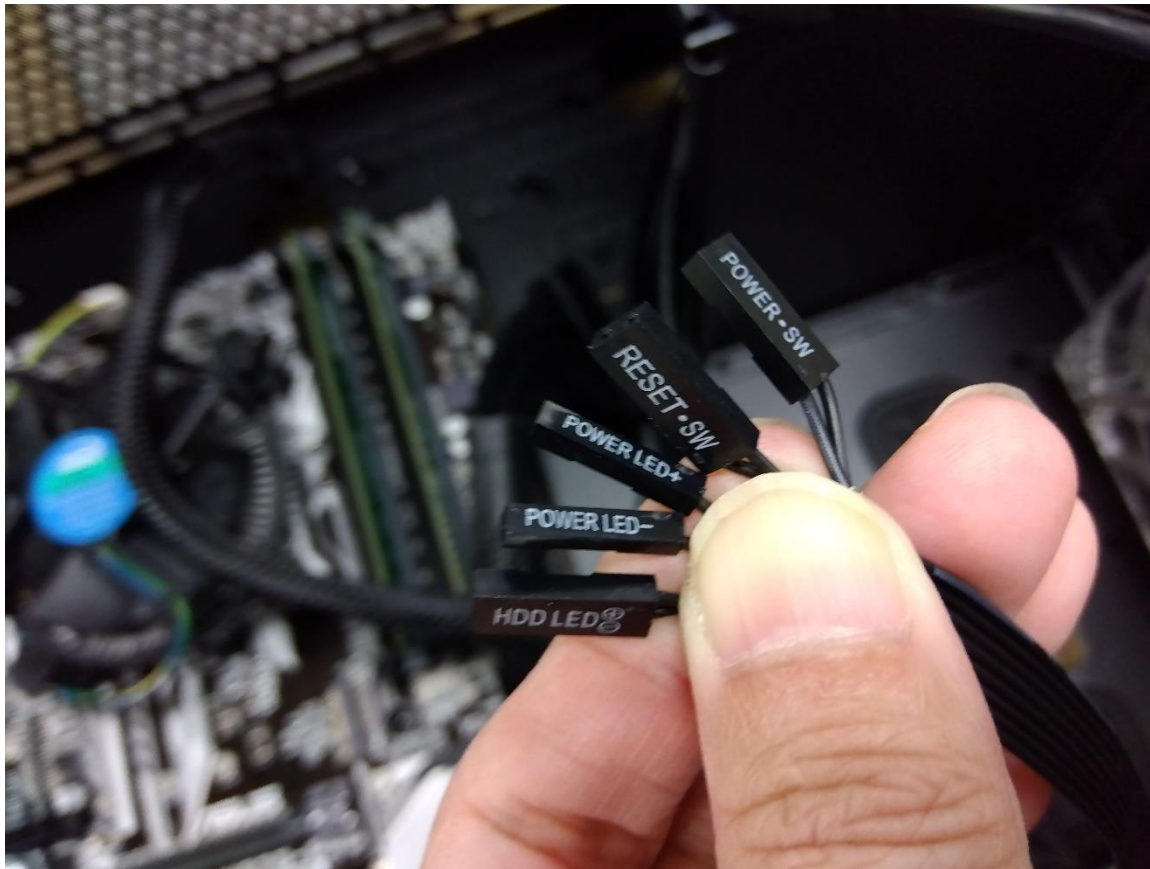
- PC ケースの前面には USB 端子が備えられています。
- これらからマザーボードに繋がるケーブルを抜きます。



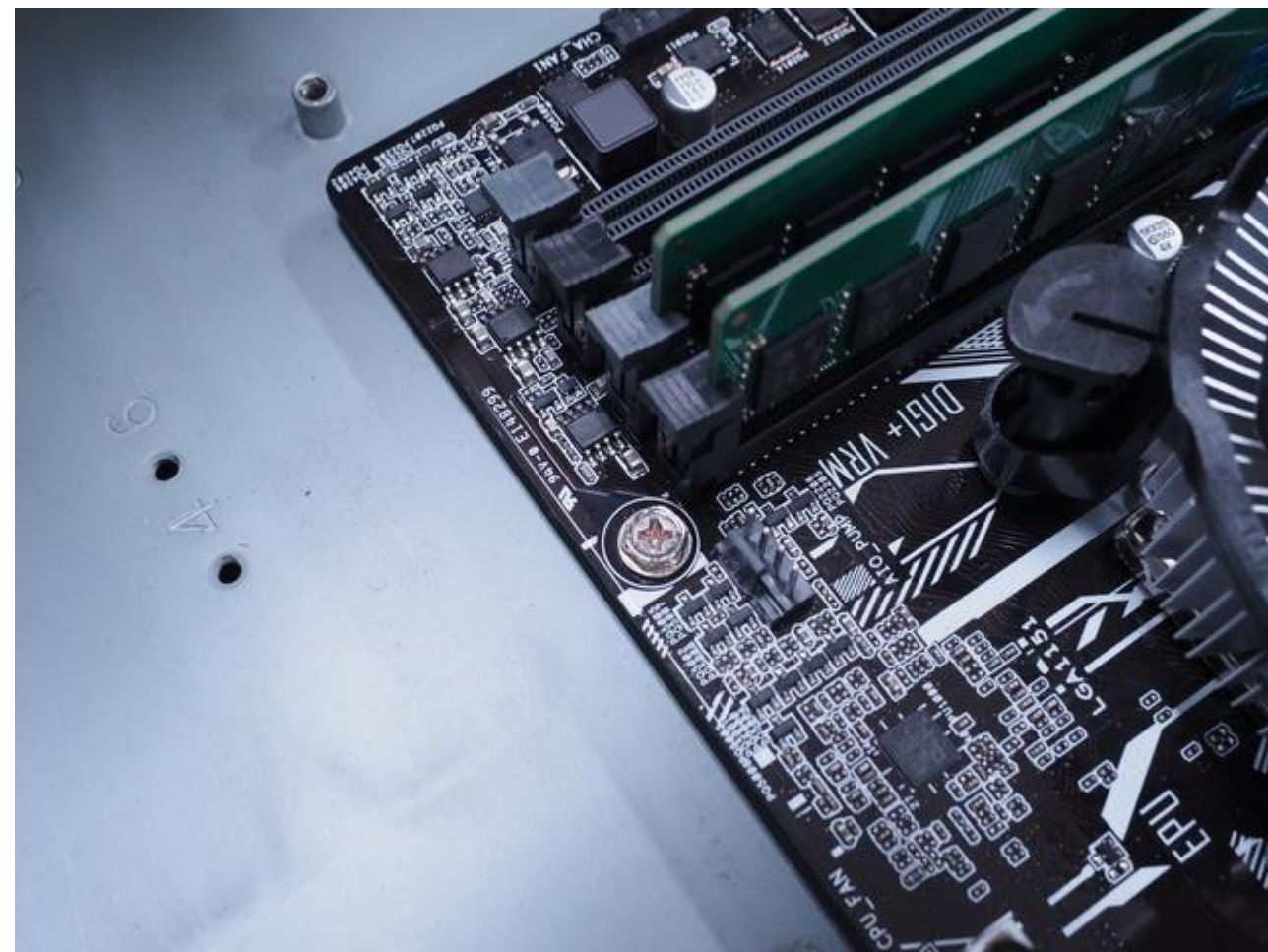


- PC ケースには、電源ボタン、電源ランプ、リセットボタン、HDD アクセスランプが備えられています。
- それらからマザーボードに繋がるケーブルを抜きます。





- それらケーブルの拡大写真.
- 電源ボタン (POWER SW), 電源ランプ (POWER LED), リセットボタン (RESET SW), HDD アクセスランプ (HDD LED) は着脱ケーブルにまとめられています.



- マザーボードを外します。
- マザーボードは、6箇所ネジでPCケースに固定されています。
- ネジを外して、基盤部分がPCケース等にぶつからないように慎重に取り出しましょう。
- 取り出したマザーボードは、背面を傷つけないように、厚紙などの上に乗せておきます。

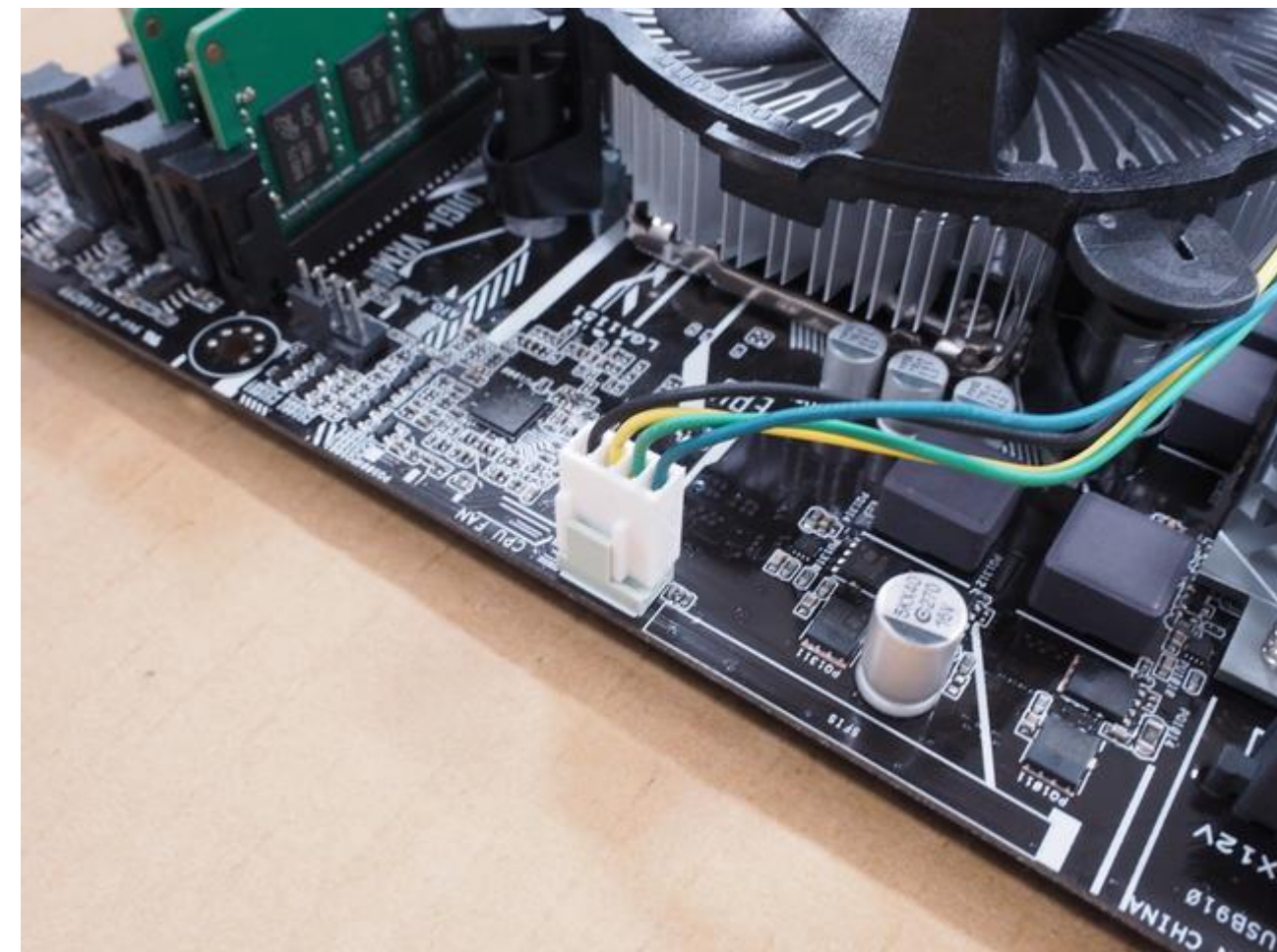


- マザーボードと PC ケースの間には, 空間を作るためのスペーサーが付いています.
- 今回はこれらは外しません.

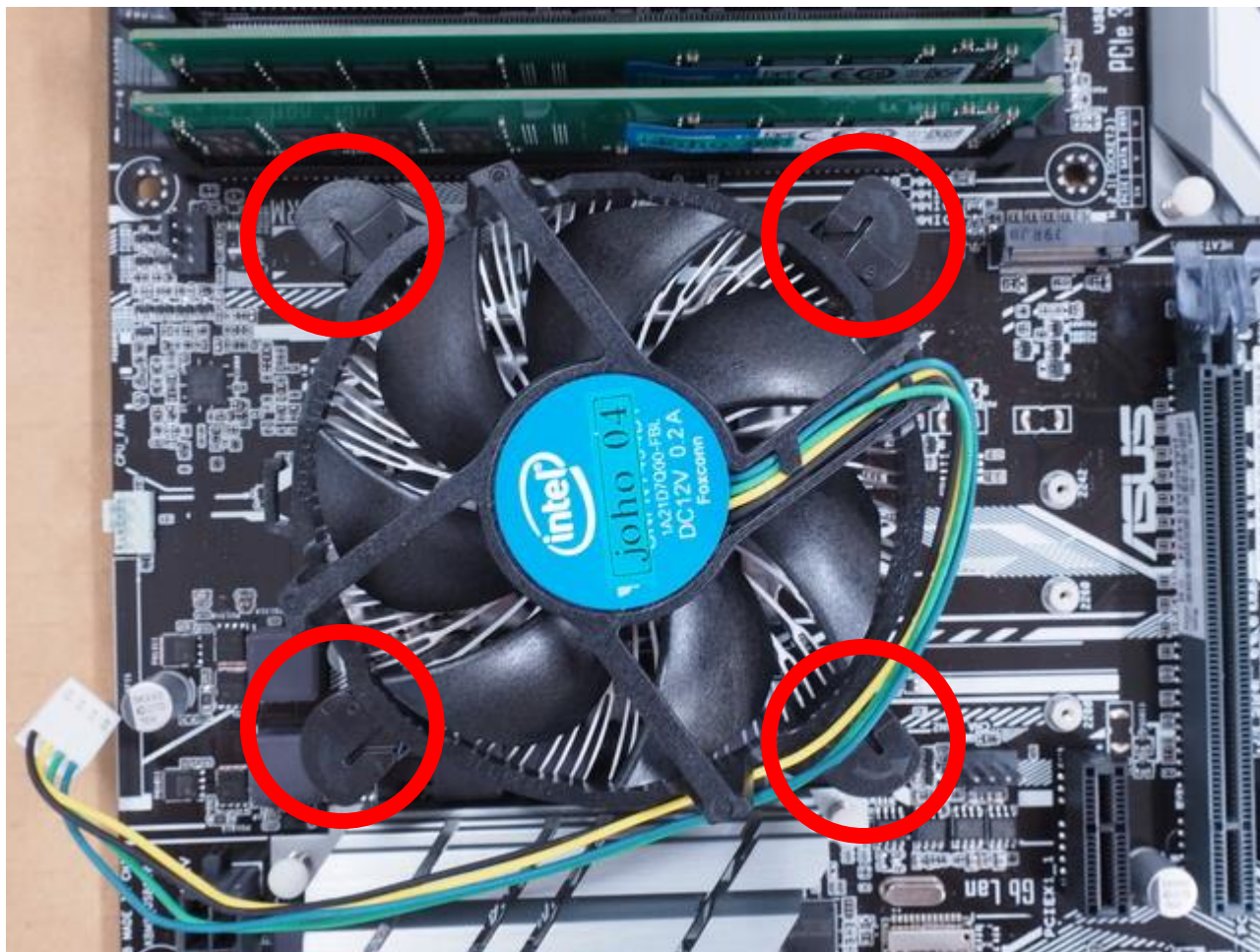


- マザーボードの IO パネルを外します.





- CPU ファンからマザーボードに接続されている電源コネクタを抜きます。



- CPU ファンは 4 本の脚でマザーボードに固定されています。
- 脚を矢印の向き(左の場合は反時計回りに回転させて外します。
- ファンと CPU の間にはグリスが塗られているので, 汚さないように気を付けましょう。

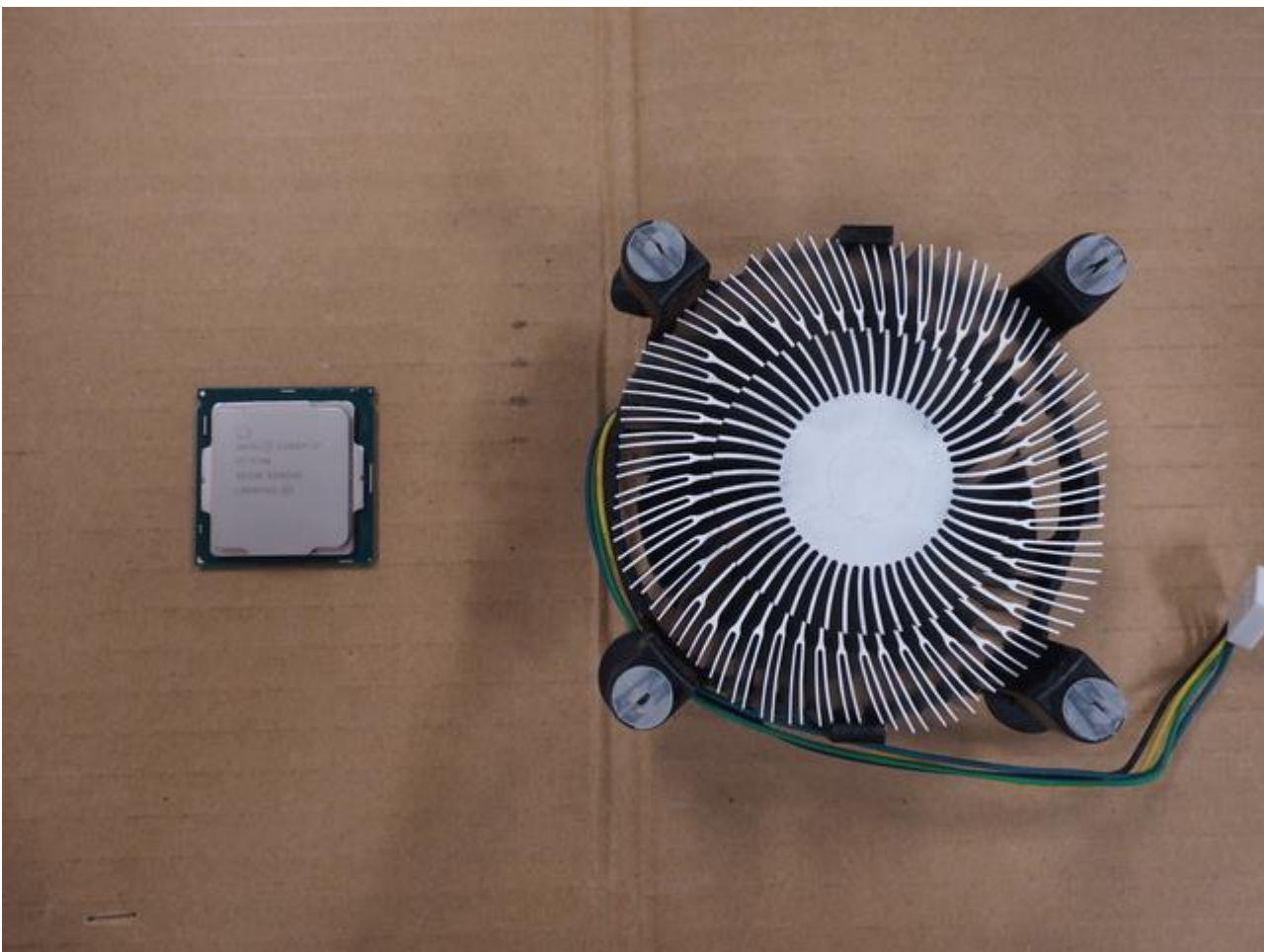


- CPUを外します。
- 横のレバーを押し下げて横にスライドさせ、CPUカバーを緩めてカバーを上げます。
- CPU 上面にグリスが塗られているので注意しましょう。

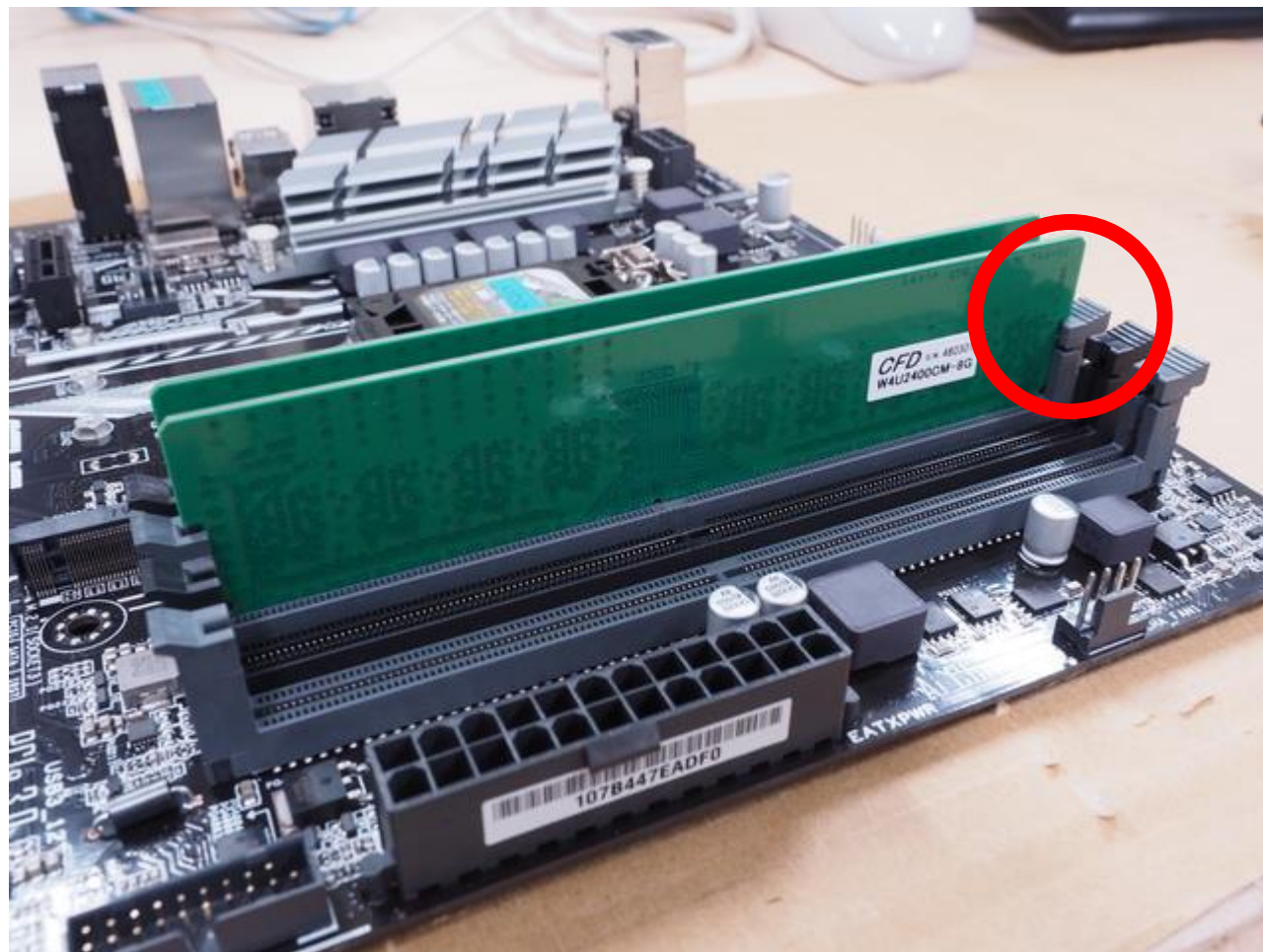


- CPU を取り出します.
- マザーボードの CPU 接続部分には小さな端子が多数配置されていて、端子が曲がると故障しますので慎重に取り外してください.
- CPU の裏側をグリスで汚さないように気を付けましょう.

- CPU を取り出したらカバーは元に戻しておきましょう。



- CPU と CPU ファンに付いているグリスをへらで削り, 残り を除去液で取り除きます.
- 外した CPU と CPU ファンは それぞれの箱にしまいましょう.



- メモリを外します.
- レバー(左では右端)を押し下げるとメモリが浮いて外すことができます.
- 端子に触らないようにしましょう.
- 外したメモリはそれ用の箱にしまいましょう.



- パーツを箱に収めて分解完了です.