

# 機器の組み立て

# 部品の確認





• モニター





• ネットワークカード











# グラフィックカード(とその付属 品)





• 光学ドライブ





CPU ファン

 CPU クーラーとも呼びます.





#### • CPU





• キーボード





#### ・マウス





• マザーボード

- 傷つけないように厚紙やダン ボールの上に乗せましょう.
- 傷つくと使用できなくなることもあります.





#### マザーボード関連部品と各種 ケーブル













### 組み立て – CPU/CPU ファンの取り付け





#### まず、マザーボードに CPU と CPU ファンを取り付けます.

 机の上に厚紙やダンボールを 敷き,その上にマザーボードを 置きます.





- CPU ソケット横のレバーを押 し下げ、横にずらし、カバーを 開きます。
- 向きに注意して CPU を設置し ましょう.
  - 向きを間違うと故障しますので、
     CPU の台の形(窪みがある)に
     注意して設置してください.
- グリスはまだ塗らないでください。





- カバーを閉じて CPU を固定し ます.
- ここで CPU にグリスを塗って 下さい.
  - グリスはへらで伸ばすことができ ますので、あまりたくさん使う必 要はありません。
  - へらで全体に均等に伸ばしてく ださい.





## ・ CPU ファンを取り付けます.

- CPU ファンの電源ケーブルをマ
   ザーボードのどこに接続するか
   を考えて取り付けましょう.
- CPU ファンの 4 本の脚をしっかり押し込みましょう.
- 押しつけが不十分の場合、CPU
   が十分に冷却されず組み立てな
   おさなければならなくなります.
- 取り付けたら TA に確認してもらうと良いでしょう.





#### • CPU ファンの電源コードをマ ザーボードに接続します.





- メモリを差し込みます.
- メモリの中央付近の窪みに注 意して、正しい向きに差し込み ます。





- まだ筐体に収める前ですが、 最小の構成で CPU と CPU
   ファンの動作を確認します.
- まずは電源とマザーボードを 接続します.
  - 複数個所(少なくとも二か所)あ ります.





# モニターとキーボードをマザー ボードに接続します.





- マザーボードによっては電源
   スイッチのボタンが付いていないかもしれません.
- その時には左のような試験の ための電源スイッチボタンを使います.
  - 電源スイッチボタンを挿す場所
     は、マザーボードのマニュアルで
     確認しましょう.





• 電源を入れて起動させてみま しょう.

- 機器の状態を確認するため, BIOS/UEFIの設定画面を呼 び出します.
  - 左の画面で [DEL] を押します.





#### • 左のような画面が表示された ら [F1] を押します.





- BIOS / UEFI では CPU の温 度を確認します.
  - マザーボードの温度ではなく, CPU の温度を確認してください.
  - BIOS / UEFI 画面は情報実験 機によって異なることがあります.
- 50℃程度以下であれば正常 でしょう.
- 温度を数分間確認し、異常がないようであれば CPU ファンが正しく取り付けられているでしょう.



## 組み立て – 筐体への取り付け





- マザーボードの電源および電源を落としてから、マザーボードに接続したケーブル類を取り外します。
- 次に、筐体背面のファンを取り 外します.





#### ・ 筐体に IO パネルを取り付け ます.





#### • 筐体のスペーサーの位置を確 認します.

- 必要があれば改めてスペーサー を設置します.





- マザーボードを筐体に取り付けます。
- 5,6箇所ほどネジで止めて固 定します.





- 電源を取り付けます.
- 向きに気を付けましょう.
  - 電源の排気が筐体外に排出さ れるようにしましょう.
- 背面からネジで固定します.







・ 背面ファンを取り付けます.





・背面ファンや他の筐体のファンの電源コードをマザーボードに接続します.







- 光学ドライブを取り付けます.
- まずは筐体前面のパネルを外します.





#### ・ 光学ドライブのためのガイドを 取り出し、光学ドライブに取り 付けます.







#### • 筐体に光学ドライブを取り付け ます.





• 筐体前面のパネルを取り付け ます.





# マザーボードに電源コードを接続します.

- 複数個所ありましたね.





- ・ 筐体の電源スイッチ, 電源ラン プ, リセットスイッチ, HDD アク セスランプなどのコードをマ ザーボードに接続します.
  - ニれらのコードの接続箇所は、一
     見しただけではわかりません。
  - マザーボードのマニュアルを確 認しましょう.





 ・ 筐体前面の USB 端子からつ ながるコードもマザーボードに 接続します.







 HDD を取り付けます.
 ブロックを取り出し, HDD をネジ で止めて元に戻します.







- 光学ドライブをマザーボードと 接続します.
  - SATA ケーブルで接続します.







- HDD をマザーボードと接続し ます.
  - SATA ケーブルで接続します.







- ・ 光学ドライブに電源コードを接続します.
  - 左では SATA ケーブル(赤)の
     隣のケーブル(黒)が電源ケーブ
     ルです.
  - 電源コードには複数種類の端子
     があります、光学ドライブに合う
     ケーブルを見つけましょう。





- HDD に電源コードを接続します.
  - 左では SATA ケーブル(黒)の
     隣のケーブル(黒)が電源ケーブ
     ルです.
  - 電源コードには複数種類の端子
     があります、光学ドライブに合う
     ケーブルを見つけましょう。





# グラフィックカードを取り付けます。





#### ネットワークカードを取り付け ます.





# • 筐体のサイドパネルを取り付けます.









- 電源コード, モニター, キー ボード, マウスを接続します.
  - モニターの線 (DVI) はグラフィックボードに挿しましょう.







- 電源を入れて BIOS/UEFI 画 面で動作状況を確認します.
   - CPU 温度は適切ですか?
   - CPU ファンは動作しています か?
  - メモリは認識されていますか?
  - 光学ドライブは認識されていま すか?
  - HDD は認識されていますか?
  - 上記が確認できれば完成です.