

メモリの装着

メインメモリの取り付けで注意するのは主に下記の3点です。

- 1 点目は装着するスロット。
- 2 点目はメモリモジュールを装着する向き。
- 3 点目は取り付けのさいにはあらかじめスロット両脇のレバーを開いておくこと。

今回使用するメモリは DDR2 (240 ピン) という仕様です。

以前は DDR (184 ピン) や SDRAM (168 ピン) といわれるものでした。

それぞれ切り欠き (ノッチ) の位置が異なりますのでマザーボード対応したものを使います。



一枚で 1GB の容量があります。今回は同一仕様のメモリを 2 枚使用することでデュアルチャンネルにします。

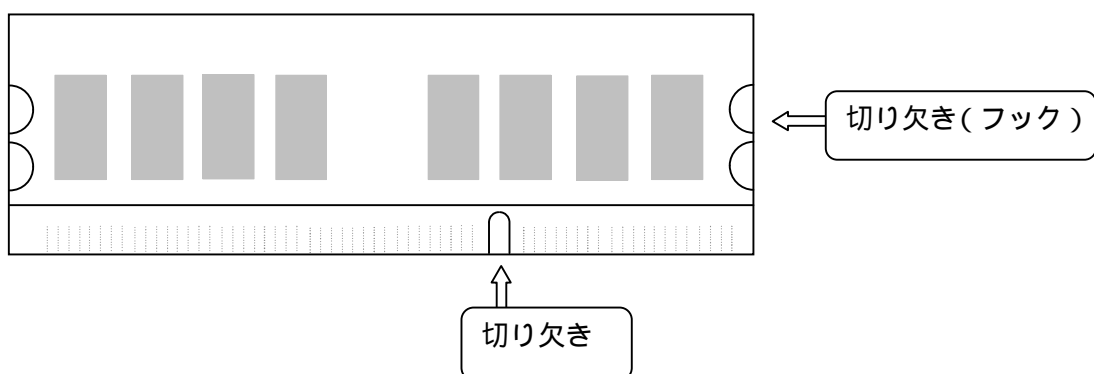
黄色か赤かどちらかのスロットにメモリをそれぞれ差し込みます。

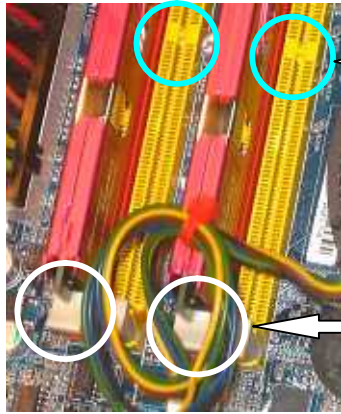
(現在は多くのマザーボードがスロットを色分けすることで組み合わせを判別しやすくしています。このマザーボードは黄色と赤色でした。)

メモリスロットに切り欠き (ノッチ) が合うように差し込みます。このメモリには冷却用に赤いアルミのヒートシンクが付いています。

スロットの両側にある白いレバー (ロック) の溝に合わせて上からまっすぐ差し込みます。両側のレバーがメモリのフックにカチッと音がしてしっかり入るまで押します。

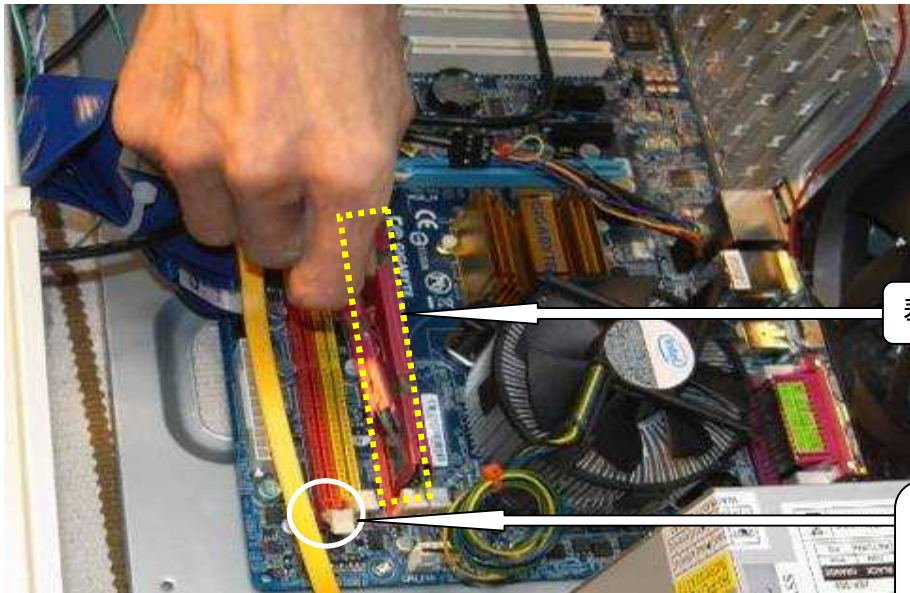
(このレバーが自動的に起き上がって固定されます。意外に力を込める必要があるので、レバーの位置が正しく戻っているかを必ず確認して下さい。)





メモリの切り欠き（ノッチ）がこの部分に合うように差し込みます

メモリが白いレバーの溝に挿入されている。レバーはメモリの切り欠き（フック）に入っている



差し込まれたメモリ

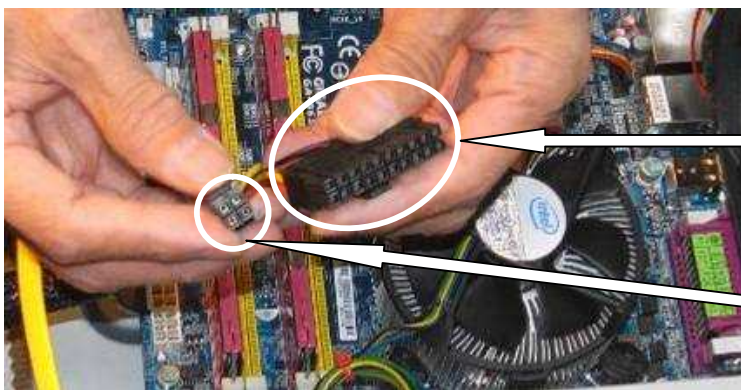
差し込む前に白いレバーを外側へ斜めに倒して（広げる）おく

電源コネクタの接続

マザーボードには電源ユニットから出ている2種類の電源コネクタ(ATXパワーコネクタ【24ピン】)(又は20ピンと4ピンに分かれています)とATX12V【4ピン】で電力を供給します。

電源ユニットからは20ピン、8ピン、(2種類)、SATA用、FDD用等のコネクタが出ています。

このケースの電源では20ピンと4ピンを合わせて24ピンにします。



20ピンのATX
パワーコネクタ

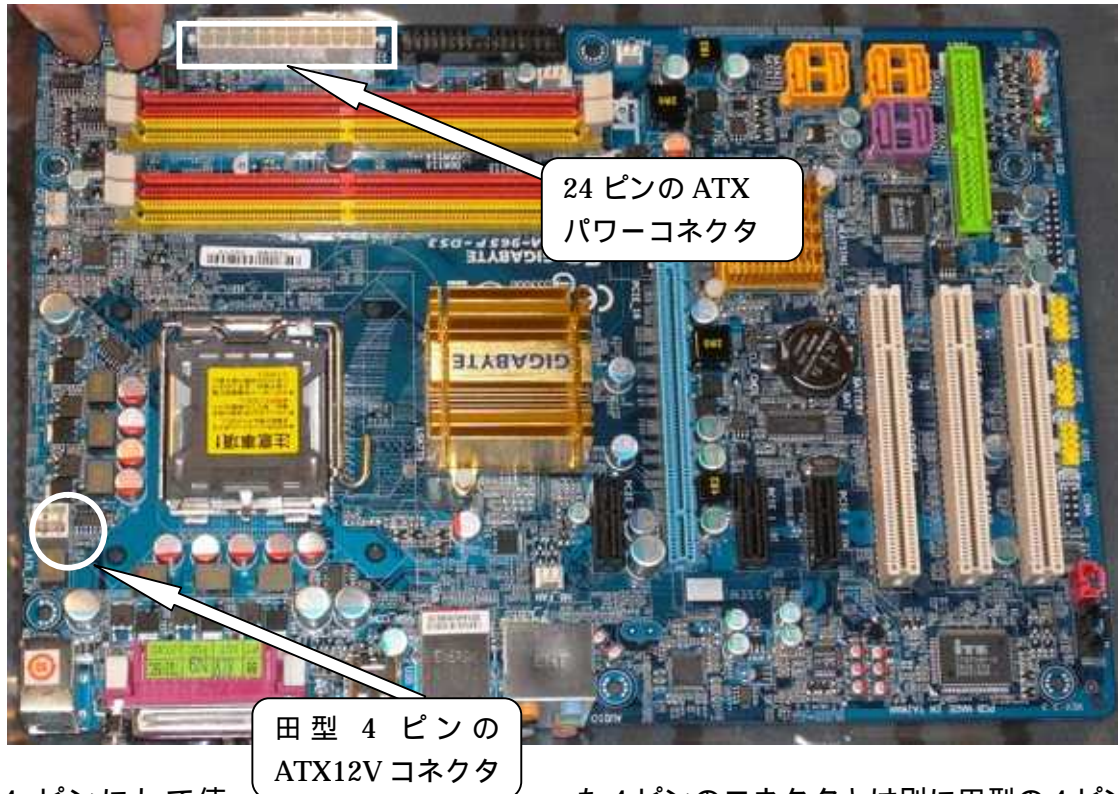
4ピンのコネクタ
20ピンのコネクタと合わせて24ピンとしてマザーボードに差し込む

電源ユニットによっては最初から 24 ピンになっているものもあります。以前のマザーボードでは 20 ピンを使っていたので、どちらのマザーボードでも使えるようになっているのです。

コネクタのピンの穴の形、またはコネクタケースの形により逆向きには差し込めないようになっていますので向きを見て差し込んで下さい。

(マザーボード上のソケットは片側に凸があり、これが電源コネクタとのロック機構として働きます。従って、電源コネクタは上から強く押し込み、カチッと音がするまで差し込みます。外すときはこのロックを解除しながら引き抜きます。)

ピンそのものは丸い形をしています。



24 ピンにして使った 4 ピンのコネクタとは別に田型の 4 ピンコネクタがあります。これは電源から CPU へ供給する ATX12V コネクタです。CPU の傍にある田型のコネクタに接続します。

今回使用した HDD には SATA 用の L 型電源コネクタと平型 4 ピンの電源コネクタが接続できるようになっています。

どちらかを接続すればよいのです。

FDD へは小さい平型 4 ピンの電源コネクタです。FDD の後ろ側に接続します。

光学ドライブ (DVD マルチドライブ) へは SATA 用 L 型電源コネクタで接続します。

ケースのファンへは 4 ピンコネクタです。ケースによっては 3 ピンコネクタの場合があります、その場合はマザーボードのコネクタに接続します。

このケースファンは前と後ろおよび前面から見て左の 3 か所についています。

電源ユニットは「交流」を「直流」に変換し、各パーツが使用する 3 種類の電圧(+3.3V、+5V、+12V)に変圧しています。変圧された電気は数種類のコネクタから、マザーボードや各パーツへ供給されます。

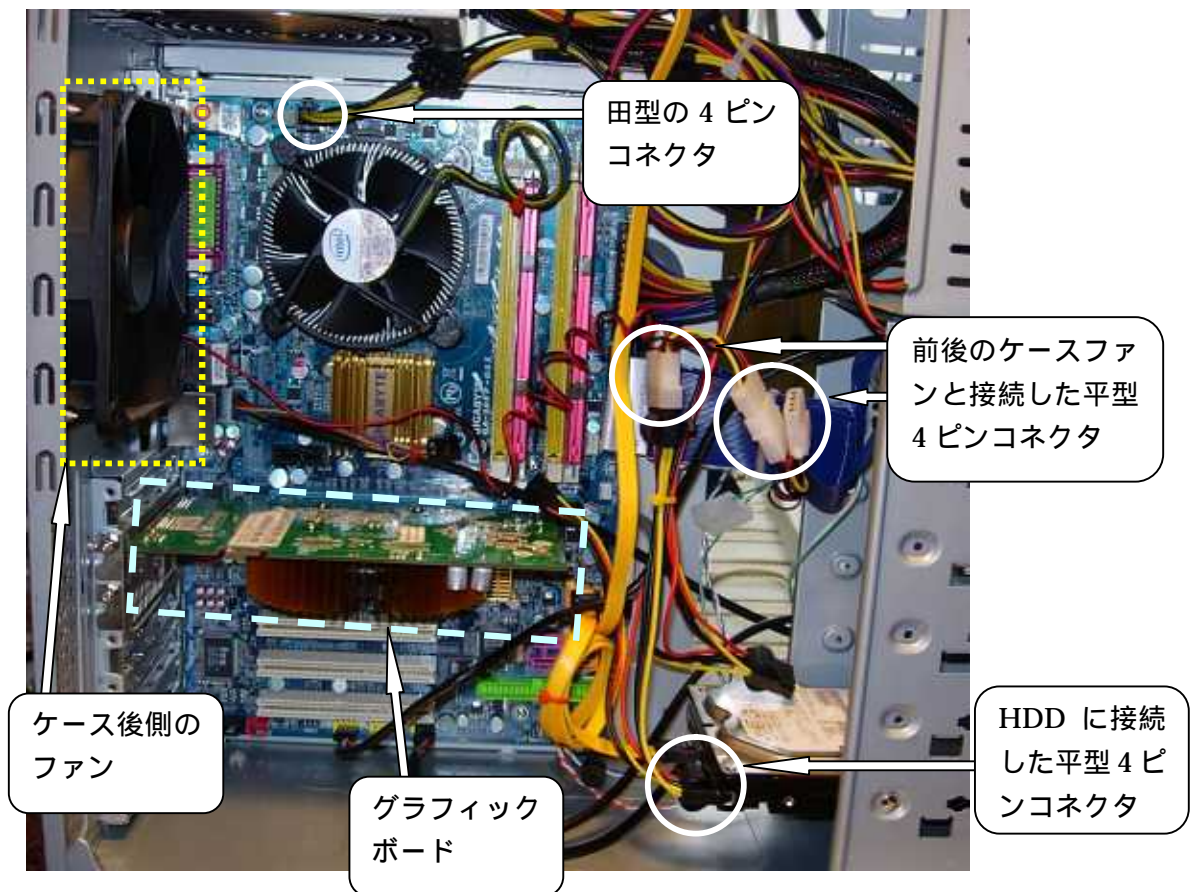
基本的な電源コネクタの種類と接続先

1. ATXメインコネクタ：2列 24/20pin マザーボード CPU・拡張ボード他
2. ATX12Vコネクタ：田型 4pin マザーボード CPU
3. デバイス用コネクタ(大)：平型 4pin ハードディスク・光学ドライブ
4. デバイス用コネクタ(小)：平型 4pin フロッピーディスクドライブ
5. Serial ATA デバイス用コネクタ：L型 ハードディスク・光学ドライブ

A . ATXメインコネクタは、20pin+4pin タイプもあります。

B . ATX12Vコネクタは、4pin+4pin タイプもあります。

C . PCI Expressx16 対応ハイエンドグラフィックボード用 6pin コネクタを備えている電源も



あります。