

# CPUはパソコンの頭脳

## CPUとは？

パソコンの頭脳部。ここで計算したり命令を出したりする。  
 パソコンのすべての仕事を司令、監督する。  
 パソコンの性能と値段を決める最も重要な部品。  
 MPU（エムピーユー）や単に**プロセッサ**ともいう。

## CPUの性能とは？

CPUには、各メーカーのいろいろな製品があり性能が違う。  
 性能がよいCPUほど仕事をするスピードが速い（パソコン本体やソフトの起動と終了、画面表示、ディスクの読み書きなど）。  
 性能がよいCPUほど値段が高くなり、それが入ったパソコンの値段も高くなる。



## CPUの性能を見るには？

性能は、頭のできの良さと回転の速さで決まる。  
 頭のできの良さは、メーカーの**製品名**を見ればわかる。  
 頭の回転の速さは、製品名についてる**数字**を見ればわかる。

## CPUの回転の速さは？

CPUは一定のリズムで計算したり命令を出したりする（メトロノームがカチッ、カチッとリズムをきざむようなもの）。  
 リズムを取るための繰り返しの間合いを**クロック周波数**といいMHz（メガヘルツ）で表される。  
 同じ製品名ならMHzの数字が大きいCPUほど速く動きパソコン全体の速度も速くなる。  
**モバイル**と頭についたCPUはノートパソコン専用に消費電力を少なくしたもので性能はデスクトップ用と変わらない。

XG1-600 仕様一覧

プロセッサ	Intel Pentium III 600MHz
チップセット	Intel 440BX AGPセット
セカンダリキャッシュ	256KB
内部キャッシュ	32KB
メモリー	128MB SDRAM

CPUの性能を見るには？  
**Intel Pentium III 600MHz**  
 メーカー名 製品名 速度

無視してOK

## CPUの3大メーカーと代表的な製品

インテル  
**Intel**

Windowsパソコン用の世界標準CPUを製造いわばブランド品で値段が高い。  
 Pentium（ペンティアムスリー）  
 Celeron（セレロン）などがある。



エイエムディ  
**AMD**

Intel製と同じような性能で安いCPU（Windowsパソコン用で互換CPUという）を製造Athlon（アスロン）、K6-2（ケイシックスツアー）などがある。



モトローラ  
**Motorola**

マック用のCPUを製造。  
 PowerPC（パワーピーシー）などがある。



一般的には十分な性能  
 Celeron 500MHz前後  
 K6-2 500MHz前後  
**低価格パソコン用**

中から上の機能  
 Pentium III 600MHz前後  
 Athlon 600MHz前後  
**中価格パソコン用**

高性能  
 Pentium III 700MHz以上  
 Athlon 700MHz以上  
**高価格パソコン用**

船橋支部 吉政