# C言語勉強会

第1回 ~プログラミングとは~

#### プログラミングとは?

プログラミングとは、コンピュータにどう動いてほしいのかを書いた命令書(プログラム)を作る作業のこと。

プログラムはプログラムを書くための専用の 言語で書かれる。(例 C、C++、Javaなど)

## プログラムとコンピュータ

- プログラムはプログラミング言語で書かれるが、そのままだとコンピュータはプログラムを理解できない。
- なぜならコンピュータは0と1だけで表現された機械語しかわからないから。
- だからプログラミング言語で書かれたプログラムを機械語に変換しなければ動いてくれません。

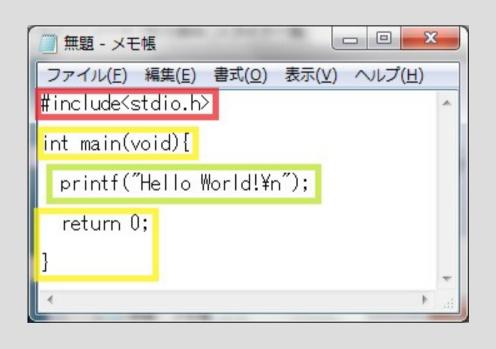
#### コンパイル

- プログラミング言語を機械語に変換すること をコンパイルするといい、コンパイルしてく れるソフトウェアやプログラムをコンパイラ といいます。
- コンパイルする前のプログラミング言語で書かれたファイルをソースファイル、コンパイルした後のコンピュータが理解出来て、内容を実行できるようにしたファイルを実行ファイルと呼ぶ。

# 続コンパイル

- コンパイルの際、errorやwarningと出てコンパイルが出来ないことがある。
- errorはプログラムの中にプログラム言語の 文法としておかしな部分があることを示して います。
- warningはプログラムとして危険かも知れない箇所があると注意している。
- このような修正箇所 (バグ) を修正すること をデバッグと呼ぶ。

# プログラムの基本的な形



- 赤枠部分:後の勉強会で説明します。
- ・ 黄枠部分はついた。 中が分別ではいるというです。 をというではいいでは、 後の勉強会で。
- 緑枠部分:プログラ ムの内容。

## 出力

• ファイルを実行したときに指定した内容を表示する命令。代表的なのはprintf。

printf( "syuturyoku\n" );

- ダブルクオテーション("")の中が表示される。
- ・最後の¥nは改行させる記号なので表示されない。