

Pcusing

第2回

Windows で C 言語開発環境作り

10月です。後期の講義が始まります。いや、始まっているか。さて、もう習った学科もあると思いますが、一年生は後期の情報の講義でこれを習います。なので、今回のお題は

「Windows で C 言語開発環境作り」

です。大学内の情報メディアセンターはたくさんの人が使うのでよく混みます。そのため家で課題や勉強ができるように Windows で使えるツールを紹介していきます。すでに勉強した人は復習ついでに使ってみてください。

でもその前に

情報処理の講義では、C言語はLinuxで学びます。これは、LinuxにはGCCと呼ばれるC言語開発環境がインストールされているからです。一方、WindowsにはC言語の開発環境は全く整っていません。そのため、WindowsでC言語を使えるようにするには必要なプログラムをインストールしないといけません。

C言語開発環境に必要なプログラム

C言語を使う際に必要不可欠なプログラムは、ただ一つ。それは、コンパイラです。プログラム単体ではコンピュータはその意味が理解できないので、コンパイルして理解できるように翻訳する必要があります。

今回紹介するコンパイラは、

Borland C++ Compiler (通称 BCC)

です。このプログラムがないとC言語開発環境はできません。

それでは、プログラムのインストールをしましょう。

Borland C++ Compiler のロゴ →



プログラムのダウンロード・インストール

Cコンパイラ

Borland C++ Compiler

上で述べたC言語をコンパイルするプログラムです。Borlandのページからダウンロードします。

Borland C++ Compiler をダウンロードするには、「ボーランド MyPage メンバー」に登録し、Borland C++ Compiler のライセンスを習得しないといけません。これは、Borlandのイベントやセミナーの手続き、Borlandのプログラムダウンロードのライセンス発行などを行います。詳しいことはBorlandのページで紹介されています。

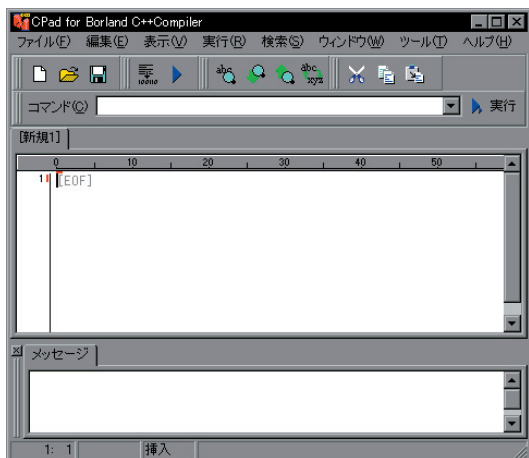
Borland C++ Compiler <http://www.borland.co.jp/cppbuilder/freecompiler/index.html>

Borland C++ Compiler はインストールできたと思います。これとエディタさえあればプログラム開発はできます。しかし、それだけではコマンドプロンプト (DOS 窓) でコマンドやオプションを入力しなければならず面倒です。ボタンを押すだけでコンパイルなどができる開発環境が整っていると便利です。

それでは、C言語の統合開発環境を紹介します。

統合開発環境

CPad for Borland C++Compiler



↑ CPad for Borland C++Compiler のスクリーンショット

CPad for Borland C++Compiler <http://hp.vector.co.jp/authors/VA017148/>

使ってみよう

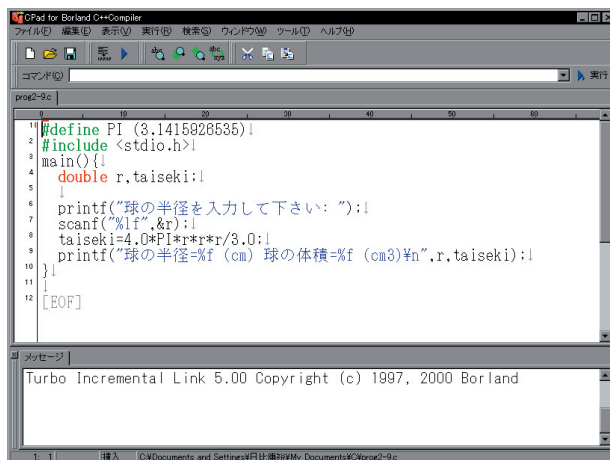
今回は後期「情報技術II」・「情報処理」でもC言語を学びますので、名古屋工業大学情報メディア教育センターの情報授業のページの後期開講授業の第1回宣言・演算子・標準入出力より、prog2-9.cを例にコンパイルしてみました。

コンパイルに成功すると、コマンドプロンプトが起動します。ここで本当にコンパイルが成功しているか確かめることができます。後は実際に使ってみてください。

CPad for Borland C++Compilerは、C言語の統合開発環境のひとつです。

このソフトは設定がとても簡単にでき、またコマンドラインを立ち上げることなくコンパイル、実行が可能です。ソースコードは構文が強調されて表示されるために見やすく、またコンパイルを失敗しても、どこでエラーが出たか表示してくれます。他にもソースコードの作成・編集に役立つ機能がたくさんあります。

これ以外にも開発環境プログラムは存在します。そちらを使ってみるのもアリかと思います。



まとめ

今回はC言語を行いました。統合開発環境は今回紹介したもの以外にもたくさんありますので、一度探してみてください。

また、C言語以外のプログラミングを行うこともあります。いろいろな種類がありますが、一つでもプログラミングを理解できれば今後役立つことでしょう。

おねがい

これからも皆さんの今後役に立つ情報を送ります。皆さんが知りたいこと、もの、またそれ以外の質問、要望などございましたらどしどしアンケートに書いてください。