Windows 環境での C 言語プログラム実行

以下に Windows 環境での C 言語のプログラム作成・実行方法と Gnuplot でのグラフの作成手順を説明します。

MinGW 及び Gnuplot が正しくインストールされているか確認するために、各自以下の手順に従って実行してみてください。

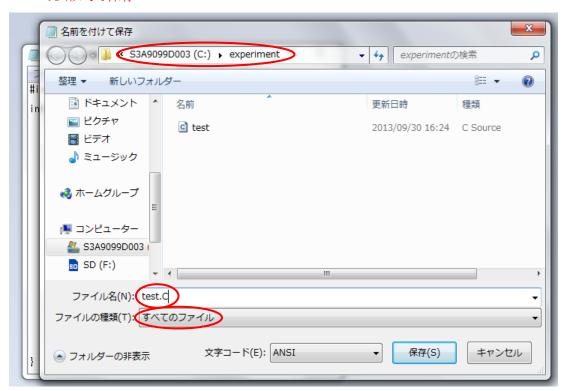
〇プログラム用フォルダ作成

- ① コンピュータの C ドライブに新規作成でソースコードを保存するためのフォルダを作成
 - *名前はなんでも良いですが、ローマ字にしてください

(ここでは、例として experiment という名前のフォルダを作りました)

〇プログラムの作成と実行

- ① テキストエディタでプログラムを作成
 - *先ほど作ったフォルダに
 - *ファイルの種類で"すべてのファイル"を選択
 - *.C 形式で保存



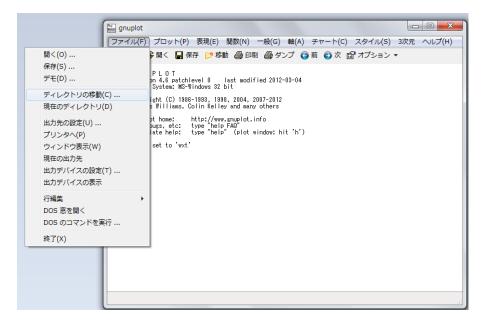
```
・ソースコード:
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int main(void){
      FILE *fp;
      int i=0;
      int j=0;
      if((fp=fopen("test.dat", "w"))==NULL){}
             printf("file open error!!\forall n");
             exit(EXIT FAILURE);
      }
      for(i=0; i<=100; i++){
             j = j + i;
             fprintf(fp, "%d %d\forall n", i, j);
      }
      fclose(fp);
      return 0;
}
② コマンドプロンプトを立ち上げ、先ほど作ったフォルダに移動
*コマンドプロンプト:スタートボタン→すべてのプログラム→アクセサリ→コマンドプ
  ロンプト
*cd C:\{ experimental (各自作成したフォルダ名) と入力し、エンターを押せばフォルダ
 に移動できます
③ コンパイルする
*gcc -o 実行ファイル名 ソースファイル名 を入力しエンターを押す
  (例: gcc –o test test.C)
```

- ④ プログラムを実行する
- *実行ファイル名.exe と入力し、エンター

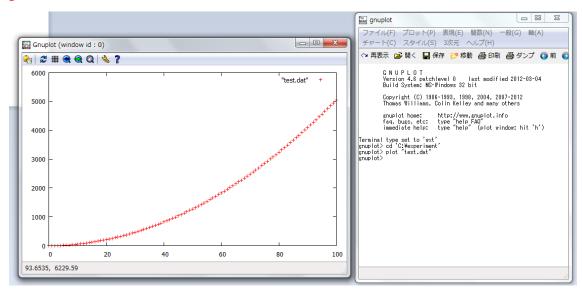
(例:test.exe)

○グラフの描写

- ① gnuplot を起動する
- ② ディレクトリの移動を選択



- ③ 先ほど作成したフォルダに移動
- ④ plot "test.dat" と入力



⑤ 終了

上の様なグラフが描画されれば完了です