

演習用PCが確保できない
PCを持っているが演習用環境が構築できない
ネットワーク接続が確保できない

ネットワーク接続できない学生

当面4号館の一階の教室が解放され、Wi-Fi接続できます。

詳しくはこちら

<https://www.yz.yamagata-u.ac.jp/news/news/news-20200414-01/>

教室利用の場合も十分感染防止に努めてください。

ただし、今後学内に感染者が出た場合は**構内完全閉鎖の可能性**があります。よって自分の家などで**ネット接続できる環境整備**（ネット接続サービス加入など）を検討することを強く勧めます。

演習用PCが確保できない、あるいはPCを持っているが演習用環境が構築できない学生

学術情報基盤センター2階第1・第2実習室が解放されます。このPCでCygwinが利用できますので、これを使って演習を行ってください。詳しくは上記サイトを見てください。この場合も感染予防に十分努めてください。

ただし、今後学内に感染者が出た場合は**構内完全閉鎖の可能性**があります。よって**自分のPCを購入**することを検討することを強く勧めます。今後の学習に必ず必要になります。

情報基盤センター演習室を使ってのプログラミング演習1の演習方法

ログオンには基盤情報センターのIDとパスワードが必要です（一年の情報処理で使ったもの）。失念した場合は基盤情報センターに学生証を持って聞きに行ってください。

ログインしたのち、デスクトップにある「**アプリアイコンを表示する**」アイコンを**ダブルクリック**する。これでスタートメニューに全アプリが表示されるはずだが、まだ一部しか表示されない、あるいは途中で一部しか表示されなくなったら、またこれを繰り返す。

次に

スタートメニュー→Cygwin→Cygwin Terminal

と選んで、Cygwinの端末を起動する。

Cygwin 端末内で以下を入力

```
cd z:
```

```
mkdir programming
```

```
cd programming
```

以上でファイルサーバーの自分の仮想ディスクにプログラムを入れておくフォルダ (programming) を作り、これにディレクトリを変更する。C:¥ドライブにファイルを作ってもログアウトすると消去されてファイルが残らないので注意。Z:¥ドライブのファイルは残る。

フォルダの作成は一度行えばよく、以降は Cygwin Terminal を起動したら

```
cd z:
```

```
cd programming
```

としてディレクトリを移動すればよい。

次にこのフォルダにプログラムを入力してみる。

まずエディタを起動する。

スタートメニュー→Windows アクセサリ→ワードパッド

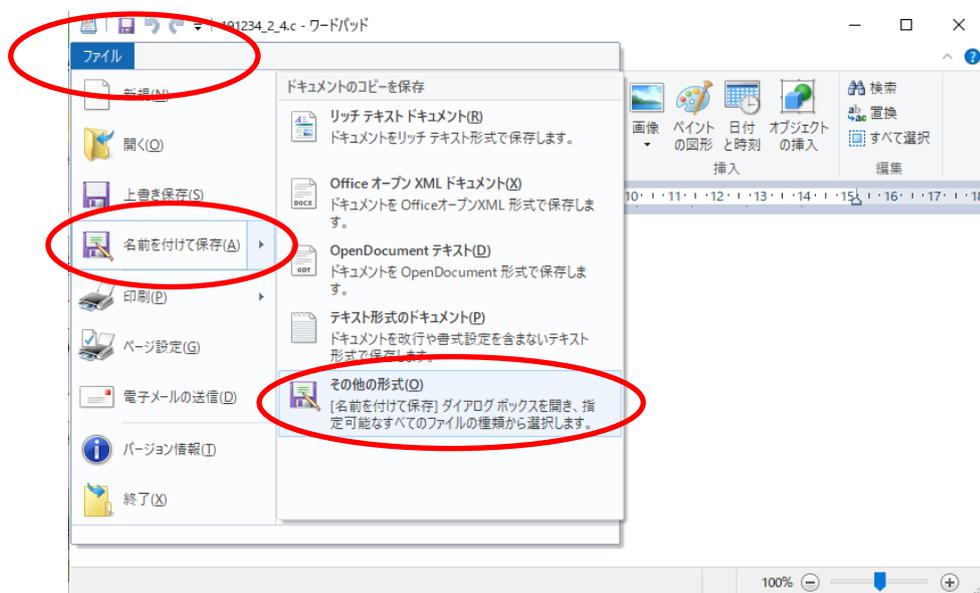
と選択し、ワードパッドを起動する (他のエディタでも可)。

プログラムを入力し終わったら、これに名前を付けて保存する

ワードパッドのメニューの

ファイル→名前を付けて保存→その他の形式

と選ぶ。



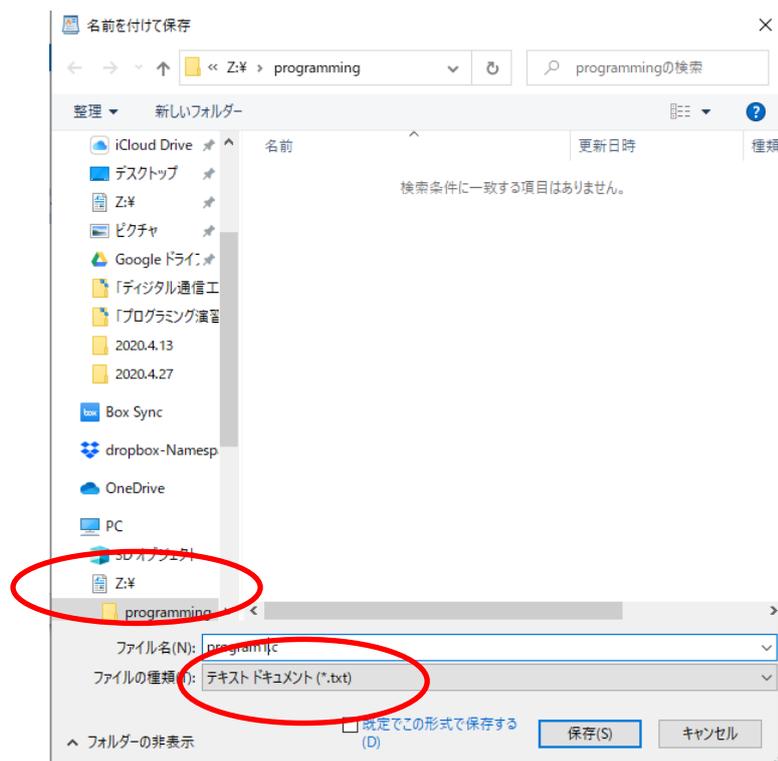
Z:¥ドライブの **programming** フォルダを選んで

ファイル名 : の箱に例えば

program1.c

ファイルの種類 : の箱からテキストドキュメント(*.txt)

を選んで、「保存」のボタンを押す。これで **program1.c** の名前のファイルができているはずである。



cygwin 端末でこのファイルをコンパイルしてみよ。必ずこの **programming** のディレクトリに **cd** コマンドを使ってディレクトリを移動しておくこと。

```
cd z:
```

```
cd programming1
```

```
gcc -Wall -o program1.exe program1.c
```

このファイルがあるのを確認する。

デスクトップ上の「PC」のアイコンをダブルクリックして、エクスプローラーを起動する。

すると、C:¥ドライブと Z:¥ドライブが表示されているはずである (Z:¥ドライブには自分のログイン ID の名前がついている)。

Z:¥ドライブ のアイコンをダブルクリックすると、先ほど作った **programming** のディレクトリが表示されるはずである。これをダブルクリックして開けると、中にプログラムファイル **program1.c** これをコンパイルした実行ファイル **program1.exe** ができているはずである。

レポートを提出する場合はこのようにして作ったプログラムファイルを WebClass で選んで提出する。

作業が終わったら、忘れずに

スタートメニューを右クリック→シャットダウンまたはサインアウト→サインアウトと選択して、ログオフすることを忘れずに。