

ここでは以下のことを行っていく。

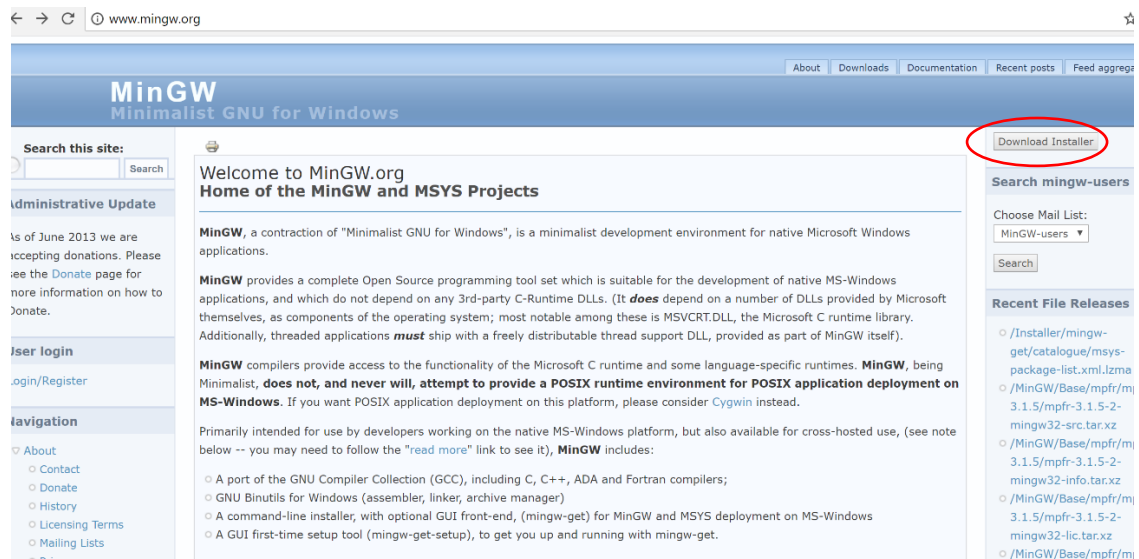
- MinGW のインストールと GCC/G++ のインストール
- エディタのインストール(ここでは Notepad++ とする)
- 作業フォルダの作成
- 動作確認
- AtCoder の登録
- AOJ の登録

環境は Windows10 を想定する。

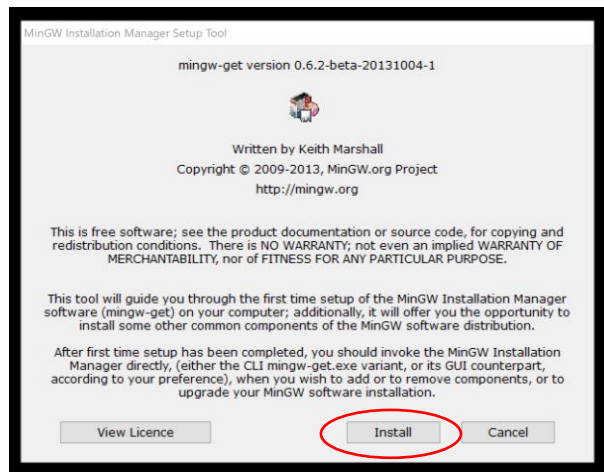
またこの構築方法は 2018/05/06 時点のものである。

1. MinGW のダウンロード・インストール

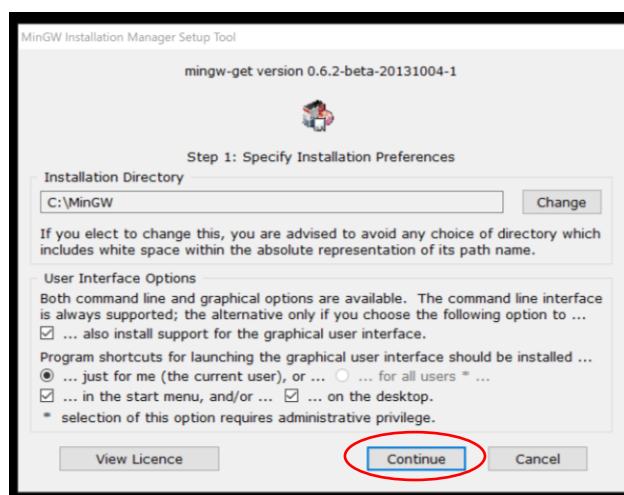
- (1) <http://www.mingw.org/> にアクセスする
- (2) 左上の Download Installer をクリックする。



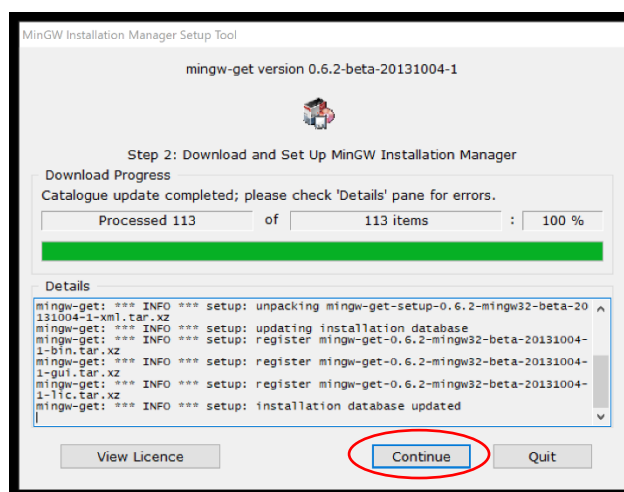
- (3) 別サイトに飛ばされ、mingw-get-setup.exe がダウンロードされる。ここでは「ダウンロード」フォルダを保存場所とする。
- (4) 「ダウンロード」フォルダに行き、mingw-get-setup.exe をダブルクリックする。
- (5) 次の画面が出てきたら、Install をクリック。



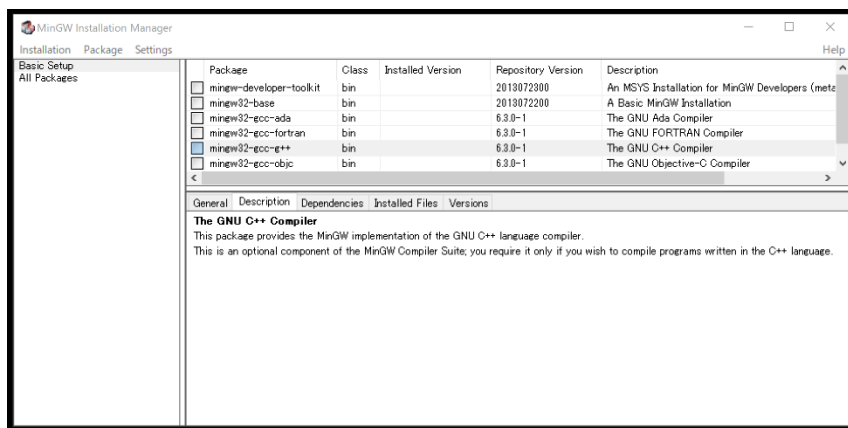
(6) 次の画面が出てきたら、Continue をクリック。



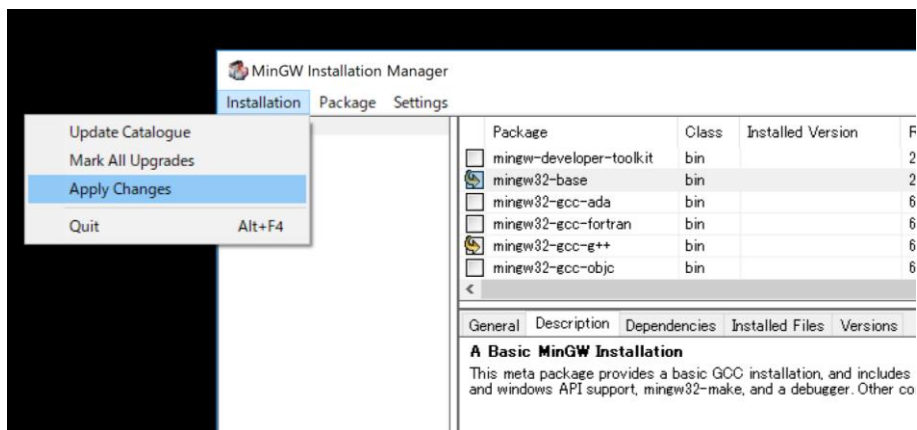
(7) しばらく待って、以下の画面で Continue をクリック。



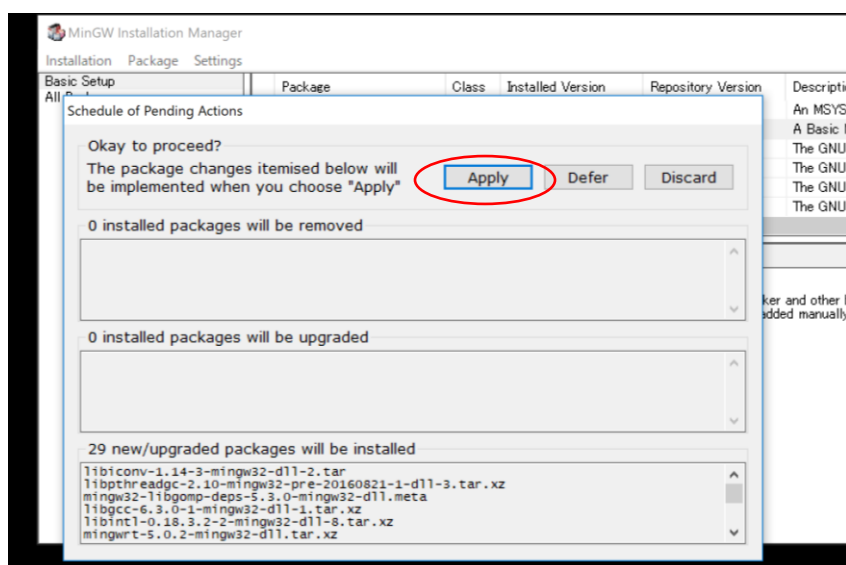
(8) 以下の画面が開いたら、mingw-base と mingw32-gcc-g++の左側の□をクリックし、「Mark for Installation」を選択。



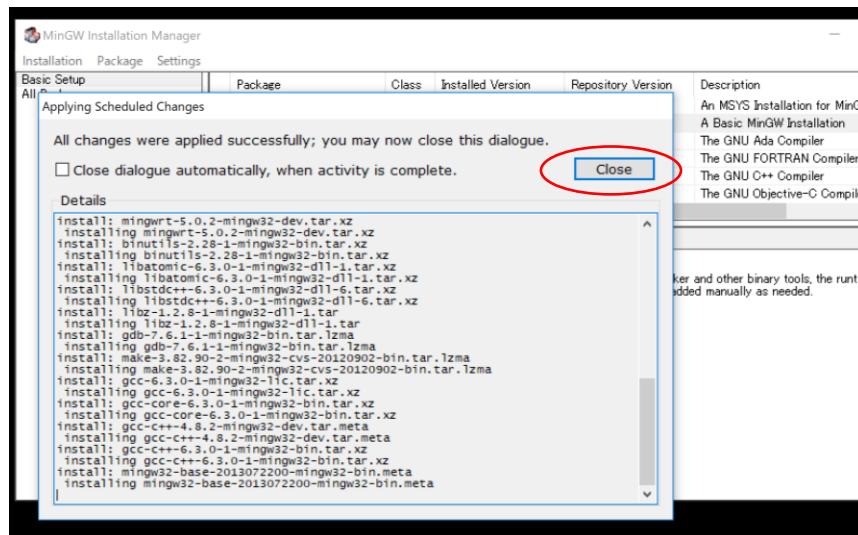
(9) 左上の Installation のメニューから、Apply Changes を選択。



(10) 次の画面で Apply をクリック。



(11) しばらく待って、以下の画面になったら Close をクリック。



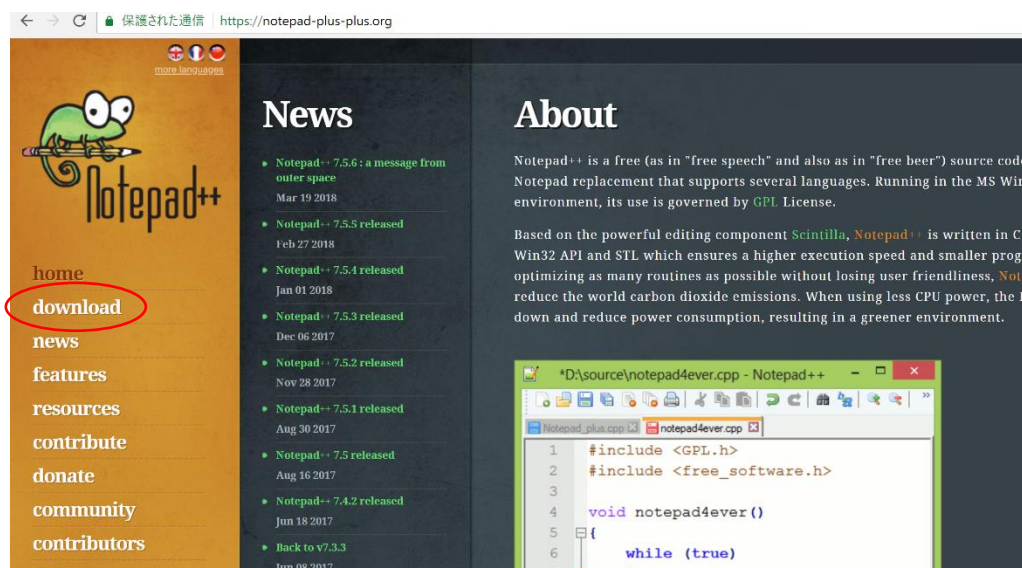
(12) MinGW Installation Manager の画面の右上の×ボタンを押して閉じる
 以上で MinGW、GCC/G++ のインストールは完了です。

2. Notepad++ のインストール(現バージョンは 7.5.6)

プログラミングを行うためのエディタ Notepad++ をインストールします。
 愛用しているエディタがあるならこの作業はしなくていいです。
 ソースコードに色が付くようなエディタが望ましいです。

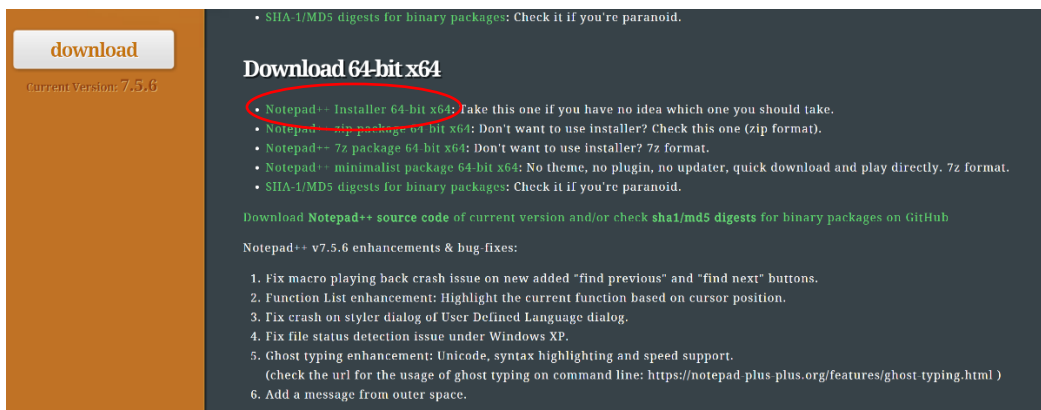
(1) <https://notepad-plus-plus.org/> にアクセス

(2) 左メニューの Download をクリック

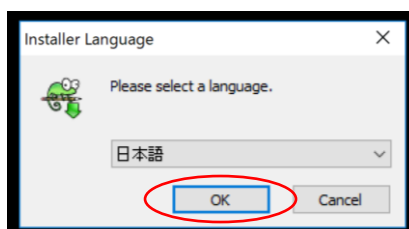


(3) 下の Download 64-bit x64 の項の、「Notepad++ Installer 64-bit x64」をクリック
 すると、npp.7.5.6.Installer.x64.exe というファイルがダウンロードされる。
 ※32bit 版の PC の人は Download 32-bit x86 の項の「Notepad++ Installer 32-bit

x86」を選択



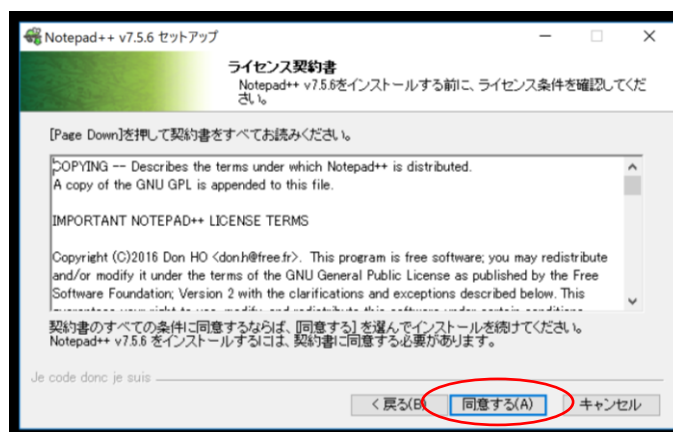
- (4) 保存場所に行って、npp.7.5.6.Installer.x64.exe をダブルクリック。「このアプリがデバイスに変更を加えることを許可しますか？」と出たら「はい」をクリック。
- (5) 次の画面が出たら「OK」をクリック。



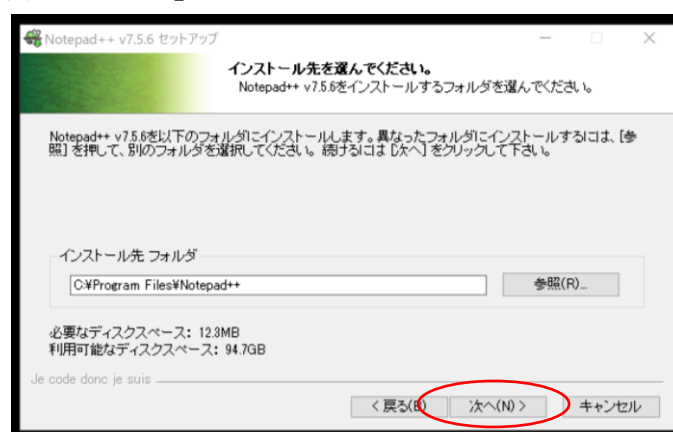
- (6) 次の画面が出たら「次へ」をクリック。



- (7) 次の画面が出たら「同意する」をクリック。



(8) 次の画面が出たら「次へ」をクリック。

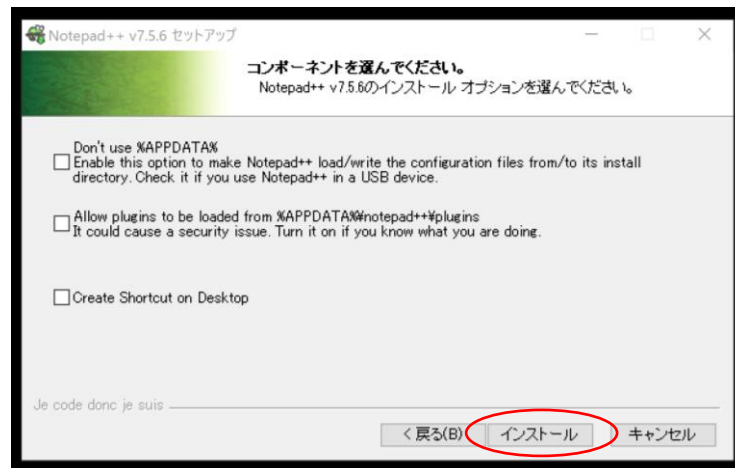


(9) 次の画面が出たら「次へ」をクリック。



(10) 次の画面が出たら「インストール」をクリック。

デスクトップにショートカットを置きたいなら、「Create Shortcut on Desktop」の左の□にチェックを入れる。



(11)しばらく待って、次の画面が出たら「Notepad++ v7.5.6 を実行」のチェックを外して「完了」をクリック。

※チェックを外し忘れると Notepad++が起動すると思うので、右上の×ボタンを押して閉じてください。



これで Notepad++のインストールは終了です。

3. 作業フォルダの作成

(2018/5/9 変更: システム環境変数についての項目を削除しました。)

(1) Cドライブ直下に maximum という名前のフォルダを作成する。

具体的には、左メニューから「ローカル ディスク(C:)」をクリックし、右の空白の部分を右クリックし、「新規作成」にマウスをかざす。すると「フォルダ」が出てくるのでクリック。フォルダ名を maximum にして Enter キーを押す。

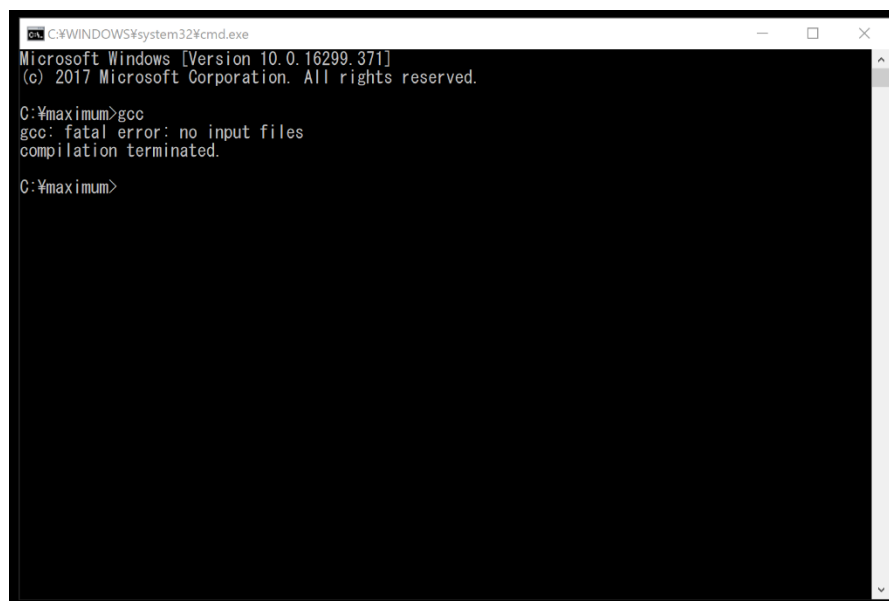
(2) 画面上の「表示」をクリック。「表示/非表示」の項目の「ファイル名拡張子」にチェックが入っているかどうか確認する。入っていないければその横の□をクリックしてチェックを入れる。



- (3) maximum フォルダに入り、右クリック→新規作成→Text Document とクリック。ファイル名を start.cmd とする。
- (4) start.cmd を右クリックして「編集」をクリック。
- (5) メモ帳が開くので、以下の内容をコピーするか入力し、保存する。

```
@PATH=%PATH%;C:¥MinGW¥bin;  
@cmd
```

- (6) start.cmd をダブルクリックして、黒い画面を出す。『gcc』と入力し Enter を押す。以下のメッセージが出てくれば成功している。



以上で作業フォルダの作成は終了です。以降はプログラミングをするとき、この start.cmd を起動するようにしてください。

4. 動作確認

- (1) Notepad++を起動して、以下の文を書いて hello.c という名前で保存する。保存場所は C:\maximum にする。

```
*C:\maximum\hello.c - Notepad++
ファイル(F) 編集(E) 検索(S) 表示(V) エンコード(N) 言語(L) 設定(T) ツー
hello.c
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4
5     printf("Hello, World!\n");
6
7     return 0;
8 }
```

- (2) 次に、4 で作った maximum フォルダから start.cmd を起動する。そこで以下のコマンドを入力する。

```
gcc hello.c
```

何もエラーメッセージを出さなければ成功している。

- (3) すると a.exe が maximum フォルダ内にできるので、それを以下のコマンドで実行する。

```
a.exe
```

※a.exe と入力したが、単に a と入力しただけでも同じ動作をする。

「Hello, World!」と表示されれば成功している。

5. AtCoder の登録

- (1) <http://atcoder.jp/> にアクセス
(2) 右上の新規登録ボタンをクリック



- (3) 必要事項を記入し、新規登録ボタンを押す。
ユーザーID は後で変えるのが面倒なので、よく考えて決めたほうがいいかも。
メールアドレスはなんでもいい。
任意で、所属に Saitama University を記入する。できれば記入してほしいけど強

要はしない。

Twitter ID は、人に知られるのが嫌でないなら記入する。

新規登録

※は入力必須項目です

ユーザID

※

※英字で始まる半角英数字で3文字以上16文字以下

メールアドレス

※

パスワード

※

パスワード (確認)

※

所属

Twitter ID

生年

国籍

Japan

▼

※

個人情報保護方針

▶個人情報の取り扱いについて

☐

個人情報の取り扱いについて確認しました

※

ユーザ登録すると [利用規約](#) に同意したことになります

新規登録

6. AOJ の登録

Maximum 環境設定__.pdf の P.42 の 1.8 を参照してください。