

# Eclipse で Fortran プログラムの作り方

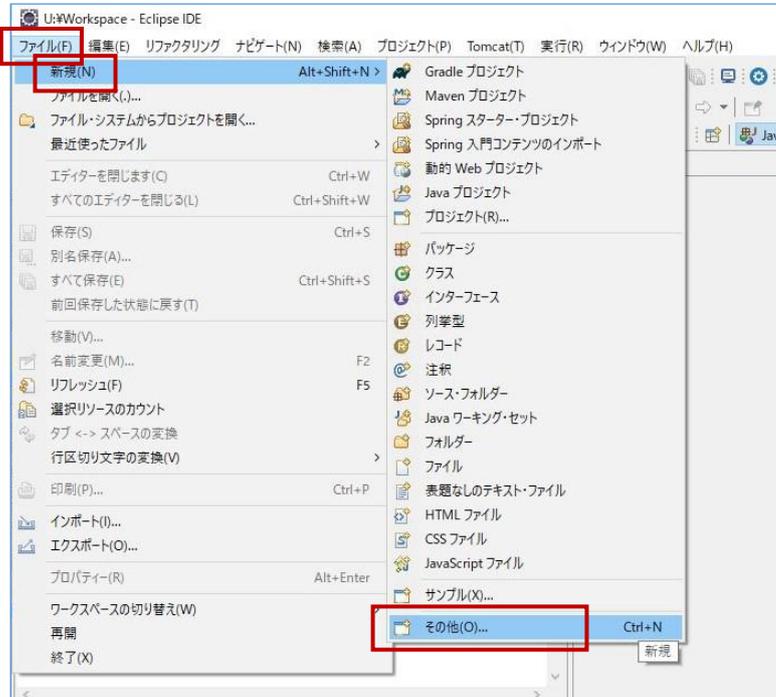
OD 教室の Eclipse には Fortran 用プラグインの Photran が組み込まれています。  
Fortran コンパイラとして、gfortran を使用します。  
Eclipse を使って、Fortran プログラムのコンパイルおよび実行を行う手順を説明します。

- 1 Fortran プロジェクト
  - 1.1 新規プロジェクトの作成
  - 1.2 ソースファイルの作成
  - 1.3 プログラムの作成
  - 1.4 プログラムの実行

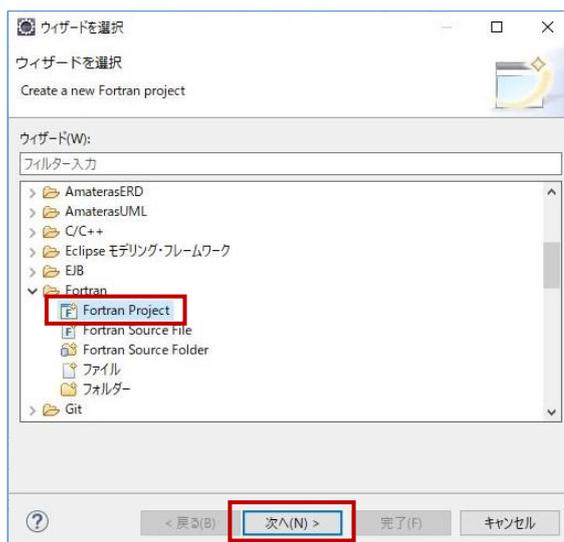
# 1 Fortran プロジェクト

## 1.1 新規プロジェクトの作成

① Eclipseを起動し、メニューバーの[ファイル]⇒[新規]⇒[その他]とクリックします。



② [Fortran]⇒[Fortran Project]を選択し、[次へ]をクリックします。

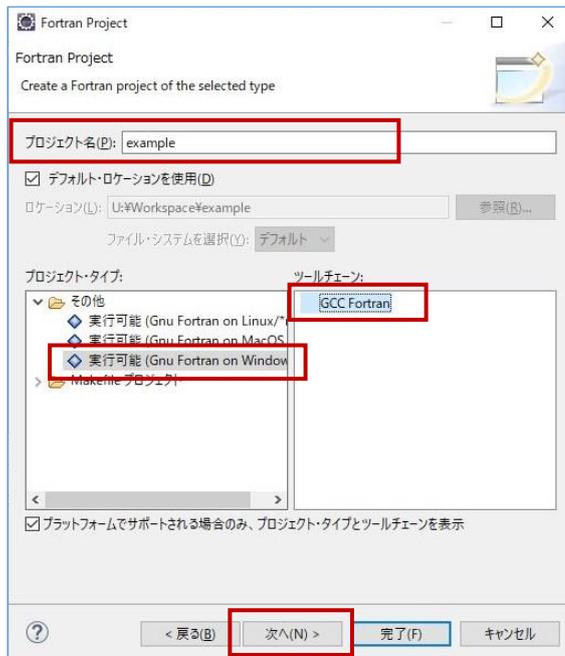


③ 以下のパラメータを入力/選択し、[次へ]をクリックします。

**プロジェクト名** : 作成するFortranプロジェクトのプロジェクト名。(任意の名前)

**プロジェクト・タイプ** : [実行可能 (Gnu Fortran on Windows)]を選択

**ツールチェーン** : [GCC Fortran]を選択



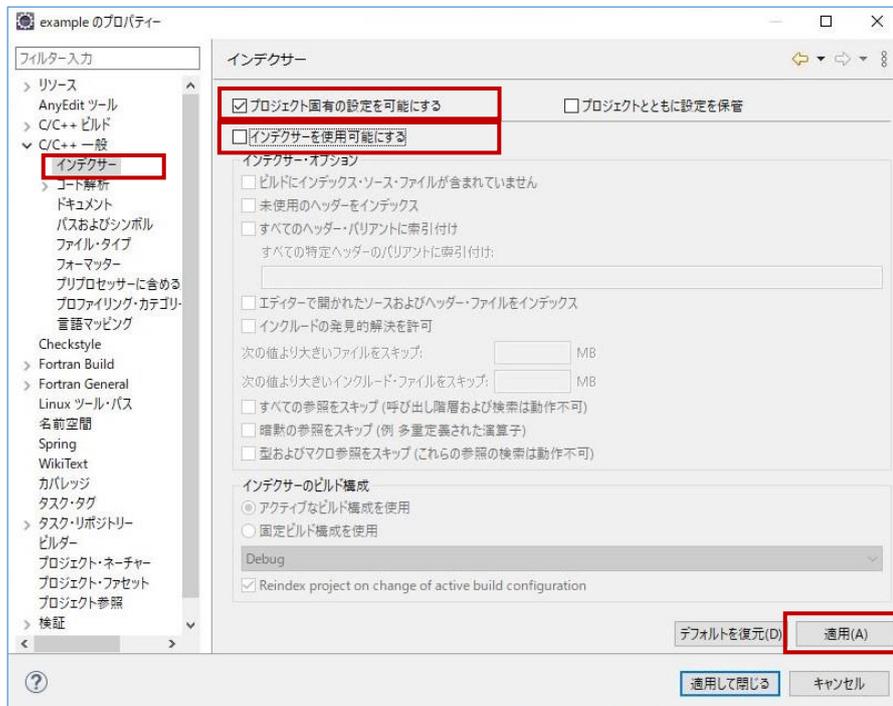
④ [拡張設定]をクリックします。



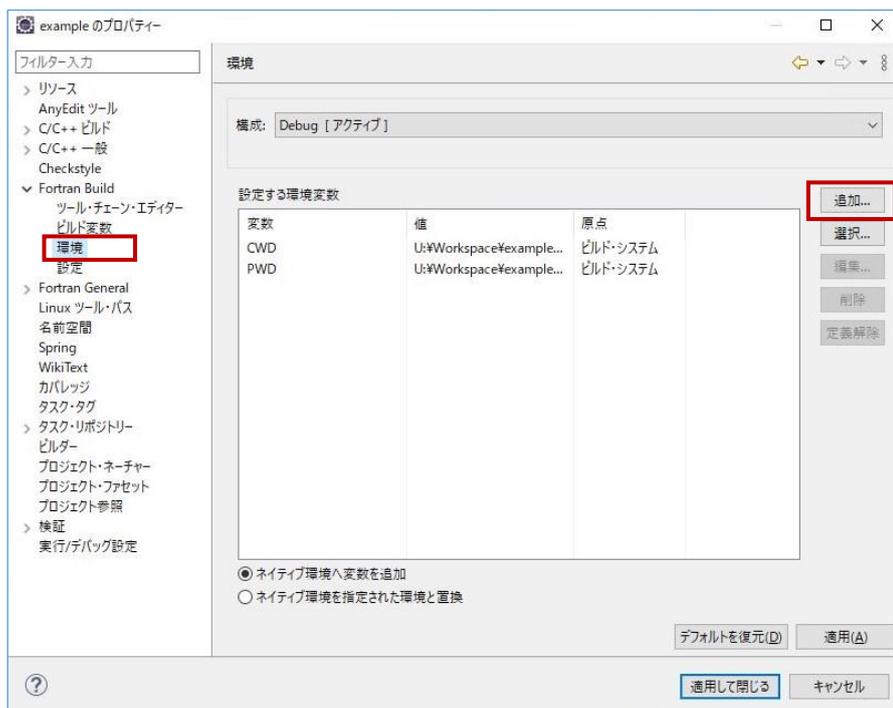
⑤ 左側のツリーで[C/C++一般] ⇒[インデクサー]を開き、以下のように変更後、[適用]をクリックします。

プロジェクト固有の設定を可能にする :  ⇒

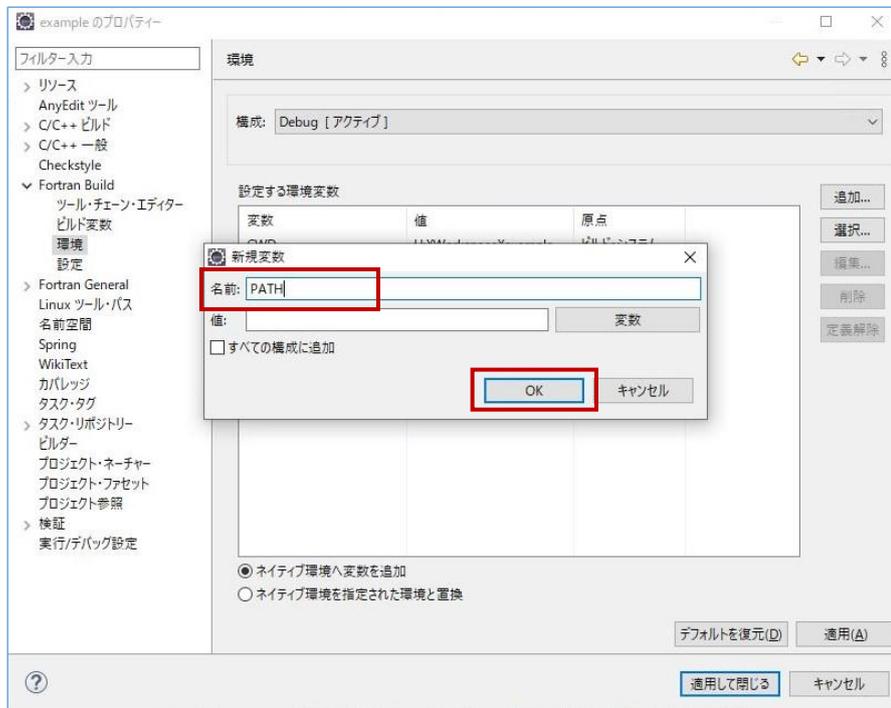
インデクサーを使用可能にする :  ⇒



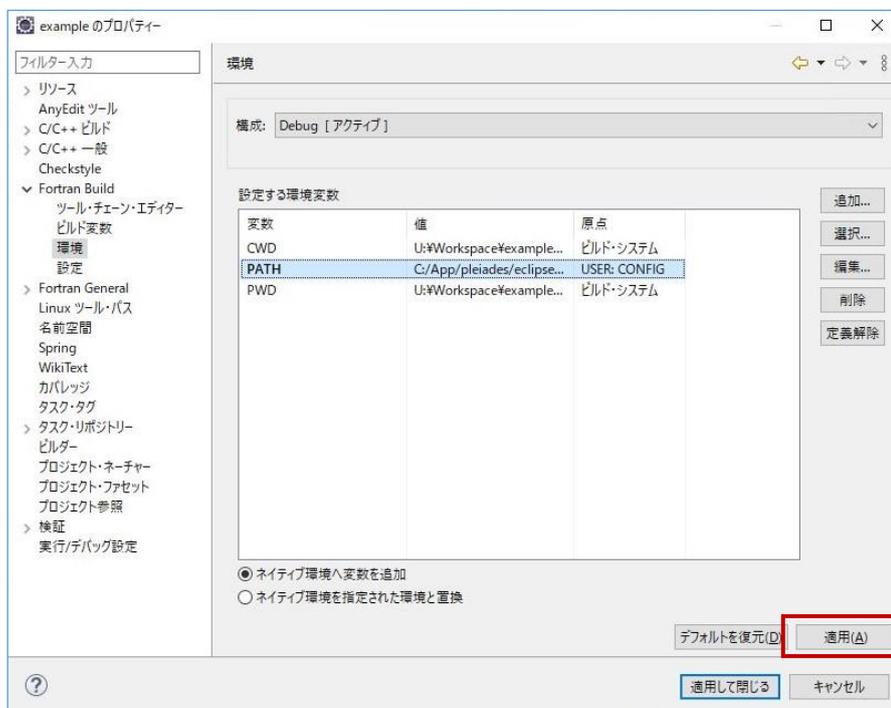
⑥ 左側のツリーで[Fortran Build]⇒[環境]を開き、[追加]をクリックします。



- ⑦ [名前]に **PATH** と入力し、[OK]をクリックします。

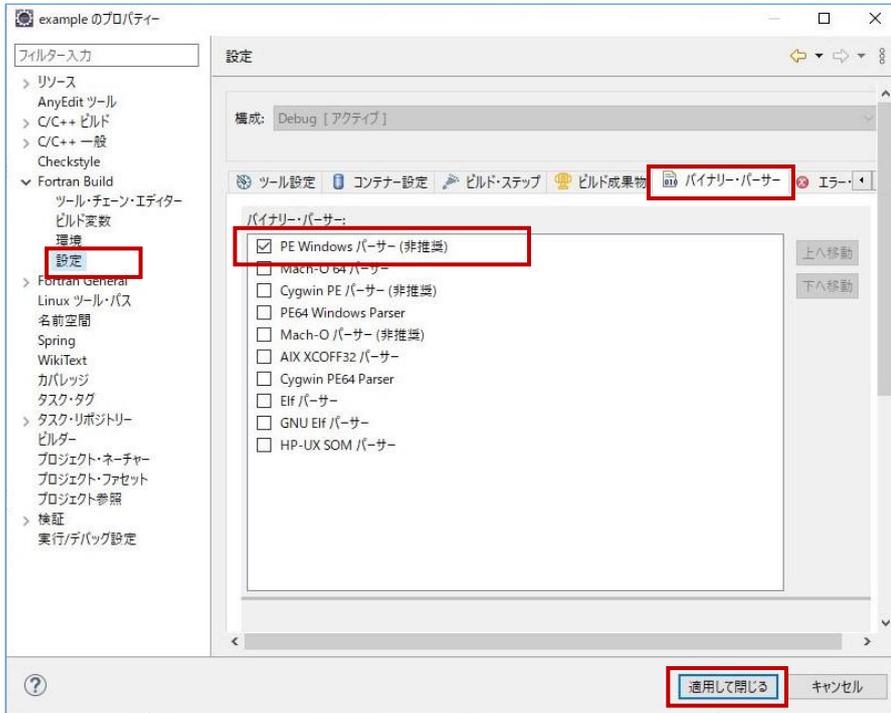


- ⑧ [設定する環境変数]の中に、[PATH]が追加されたことを確認できたら、[適用]をクリックします。



⑨ 左側のツリーで[Fortran Build]⇒[設定]を開き、[バイナリー・パーサー]タブを開きます。

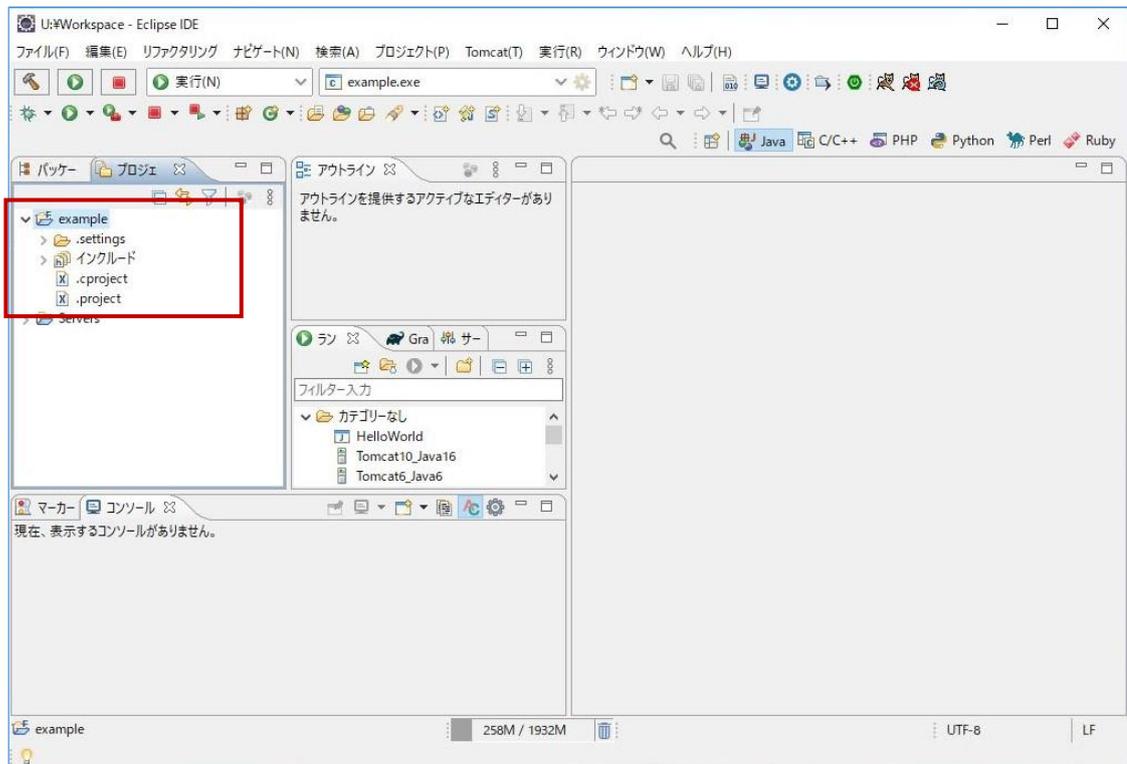
[PE Windowsパーサー]のチェックボックスがONであることを確認し、[適用して閉じる]をクリックします。



⑩ [完了]をクリックします。

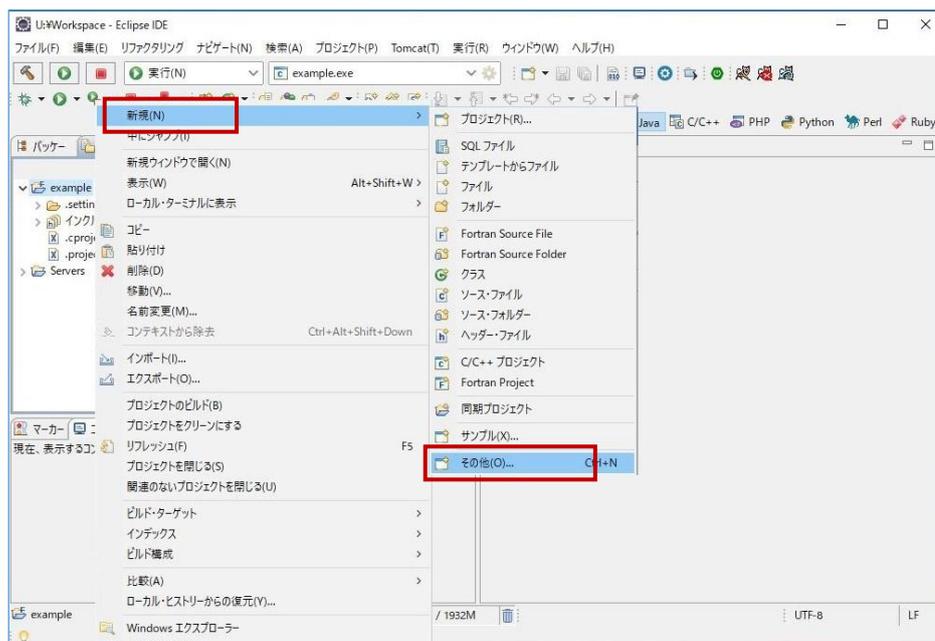


- ⑪ Fortranプロジェクトが作成されたことを確認します。

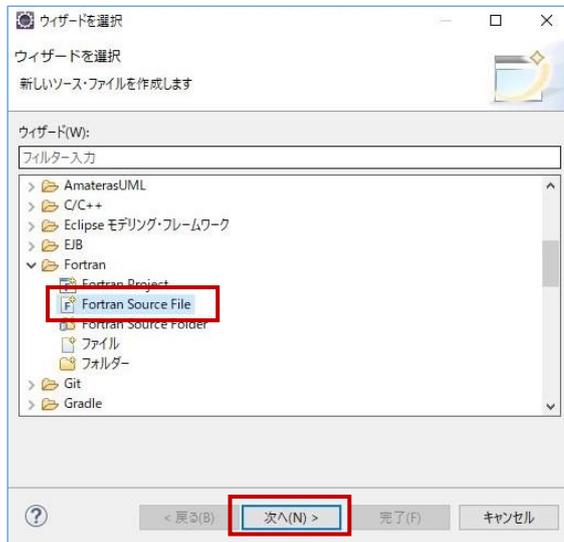


## 1.2 ソースファイルの作成

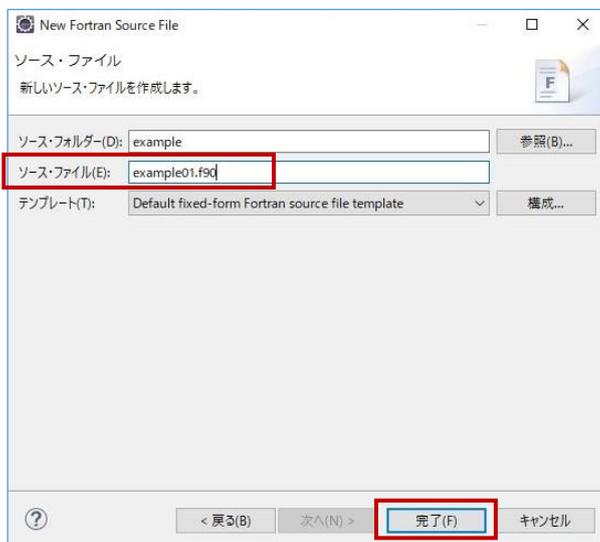
- ① 作成したプロジェクトを右クリック⇒[新規]⇒[その他] とクリックします。



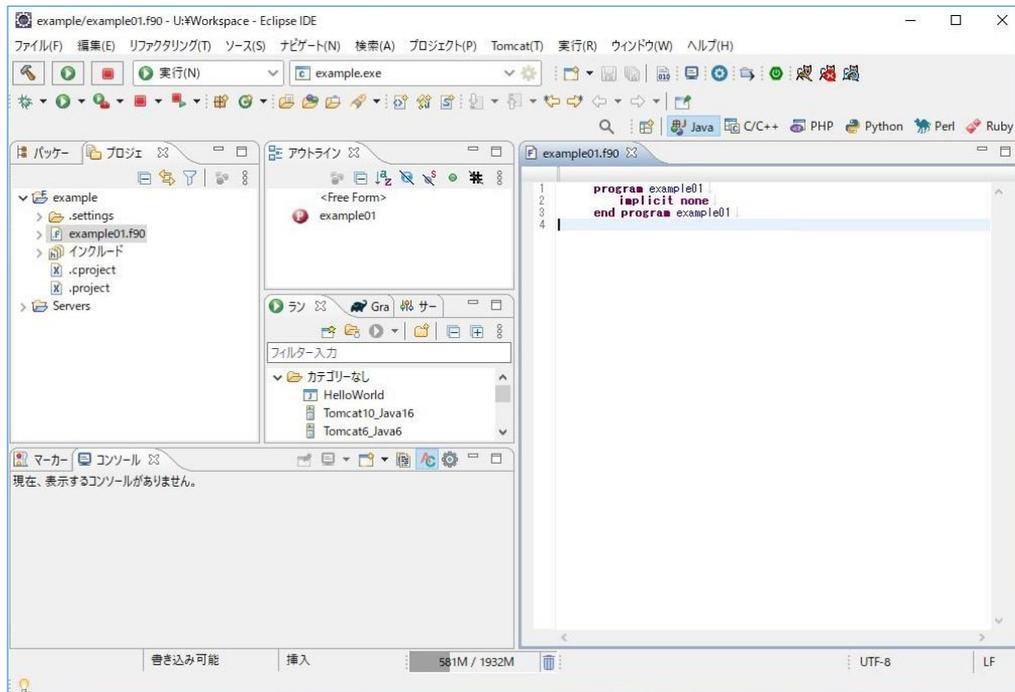
- ② [Fortran Source File]を選択し、[次へ]をクリックします。



- ③ 任意のソースファイル名を入力し、[完了]をクリックします。  
※このとき、ファイル名の拡張子を「.f90」にしてください。

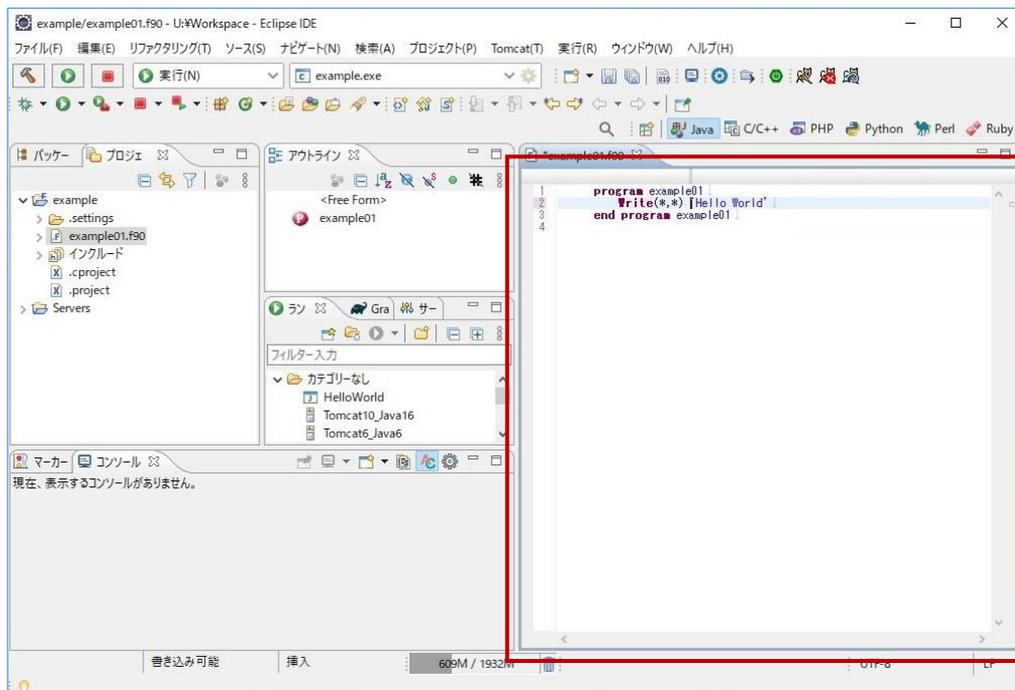


- ④ ソースファイルが作成されます。

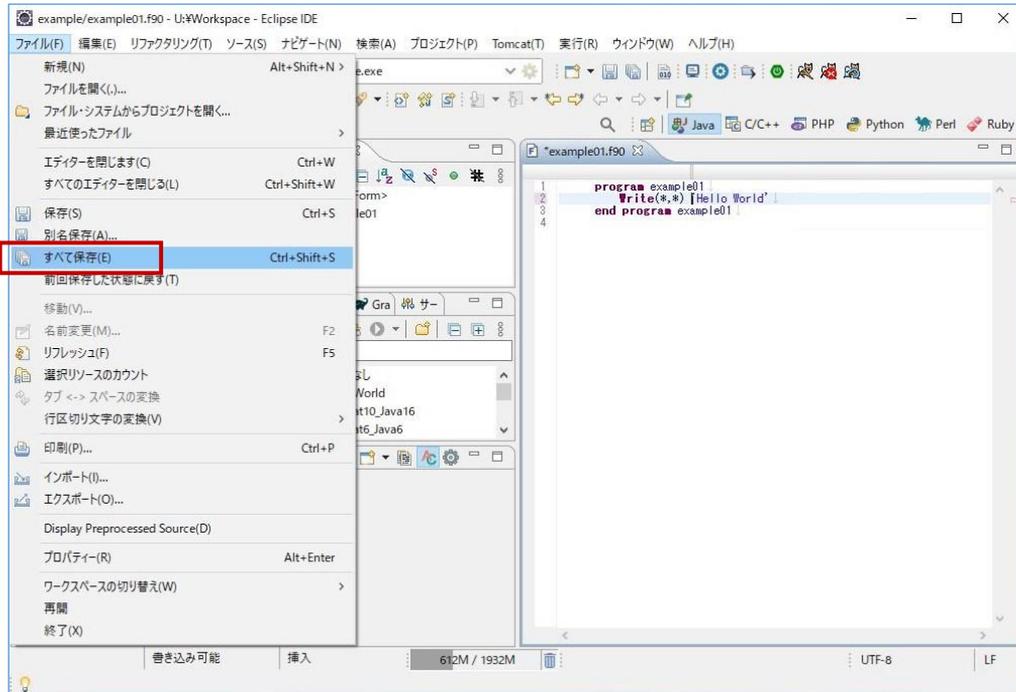


### 1.3 プログラムの作成

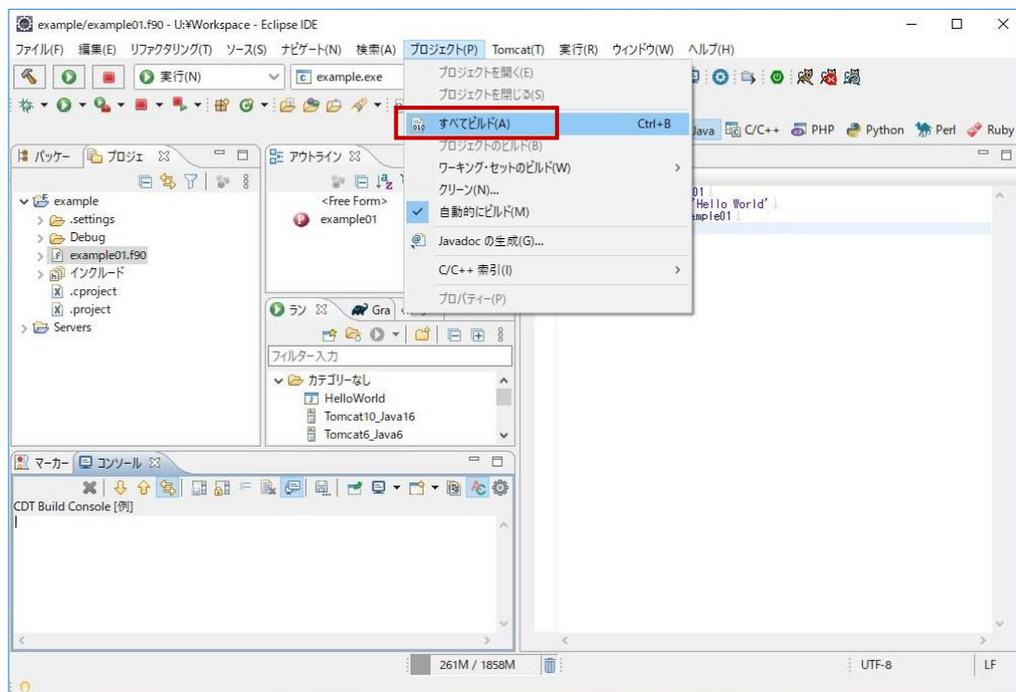
- ① エディタ部分にプログラムのコードを記述します。



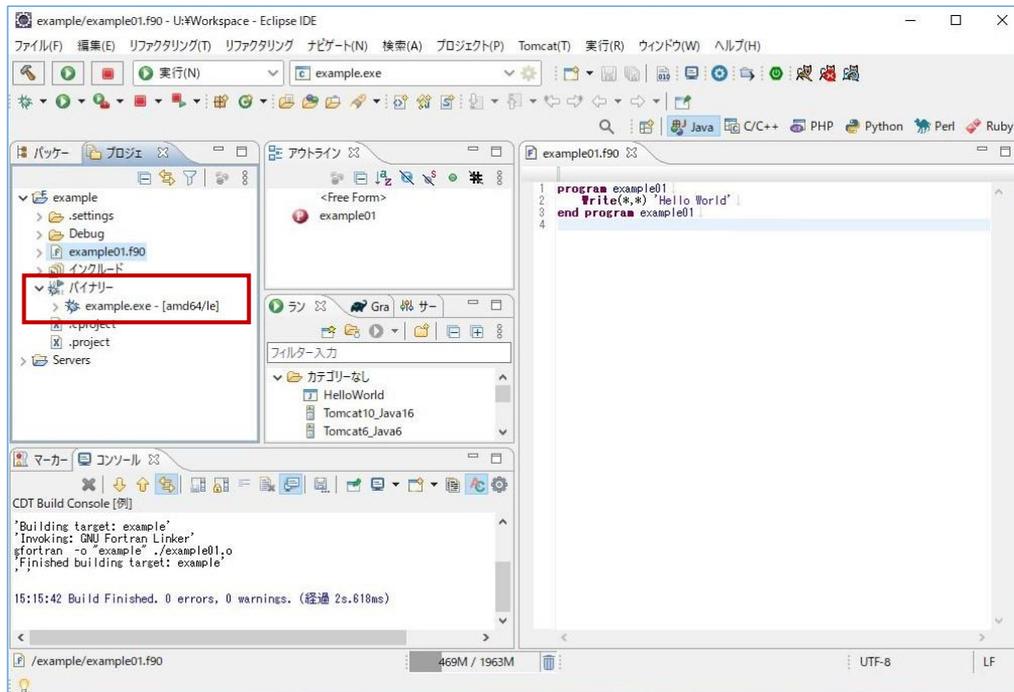
- ② プログラムのコード完成後、メニューバーの[ファイル]⇒[すべて保存]で、保存します。



- ③ メニューバーの[プロジェクト]⇒[すべてビルド]をクリックして、ビルドを開始します。

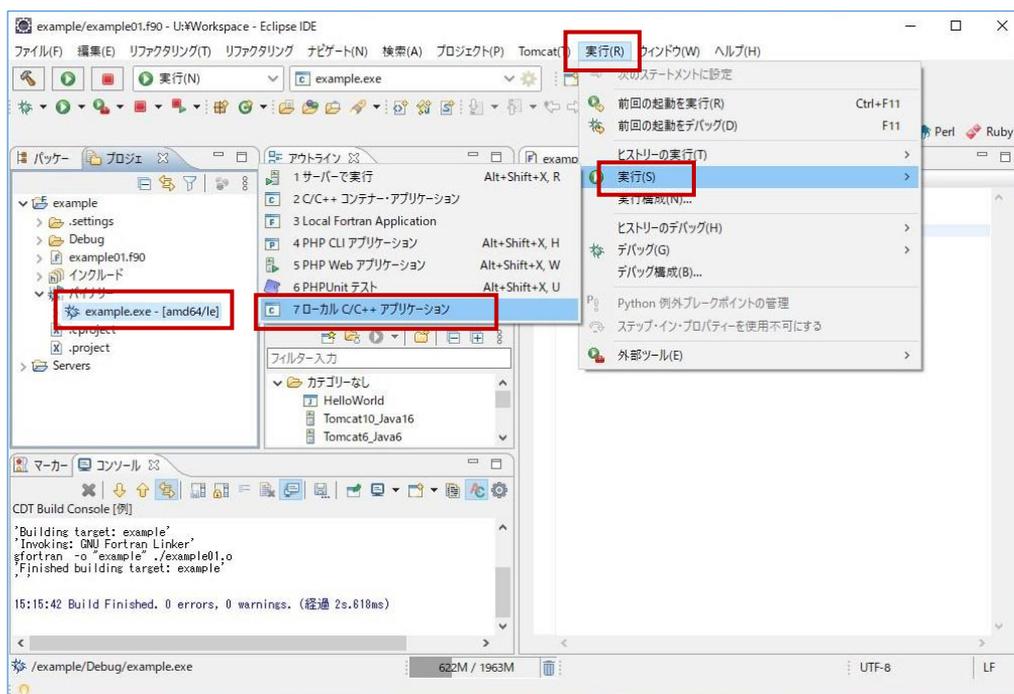


- ④ ビルドに成功すると、[バイナリー]配下に \*.exe ファイルが生成されます。

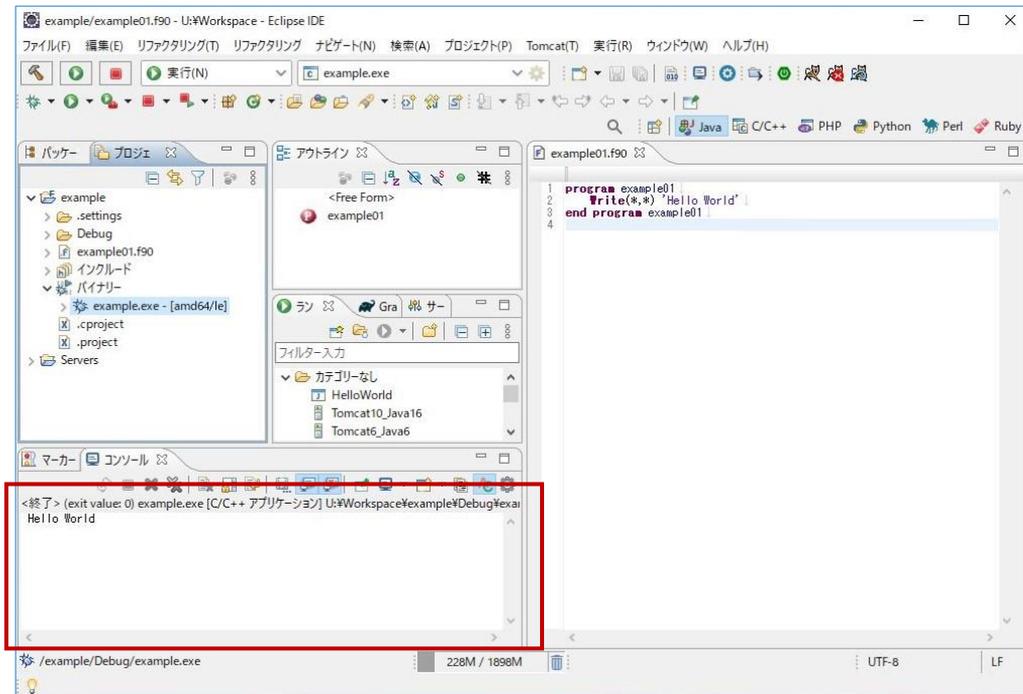


## 1.4 プログラムの実行

- ① 作成された \*.exeファイルを選択した状態で、メニューバーより[実行]⇒[実行]⇒[ローカルC/C++アプリケーション]とクリックします。



- ② “Write”等で標準出力するプログラムの場合は、コンソール部分に表示されることを確認します。



以上