

プログラミング演習（C#）

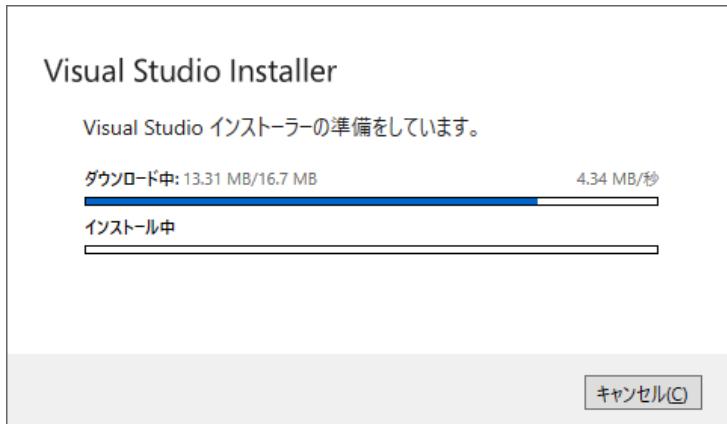
（参考） <https://learn.microsoft.com/ja-jp/visualstudio/ide/create-csharp-winforms-visual-studio?view=vs-2022>

■ C # の環境を構築

「Visual Studio ダウンロード」と検索して、次のページを表示させ、無料の Visual Studio Community をダウンロードする

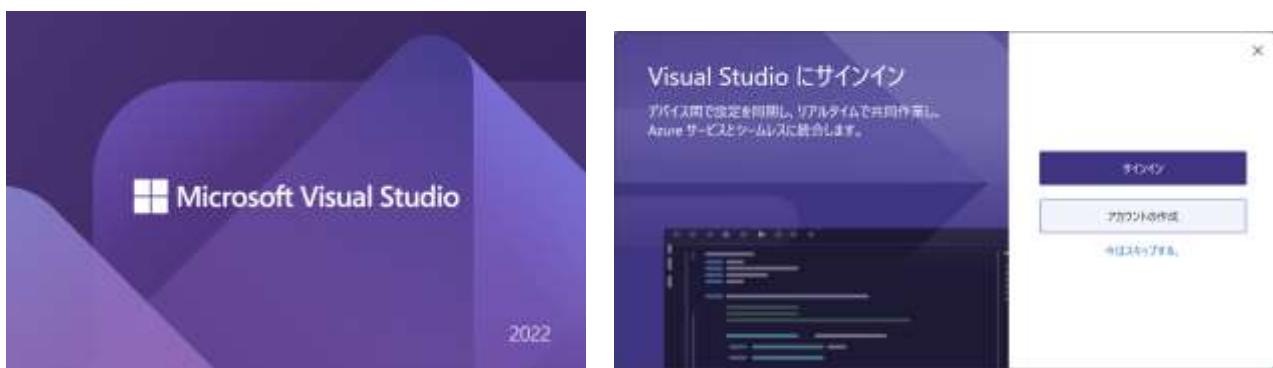
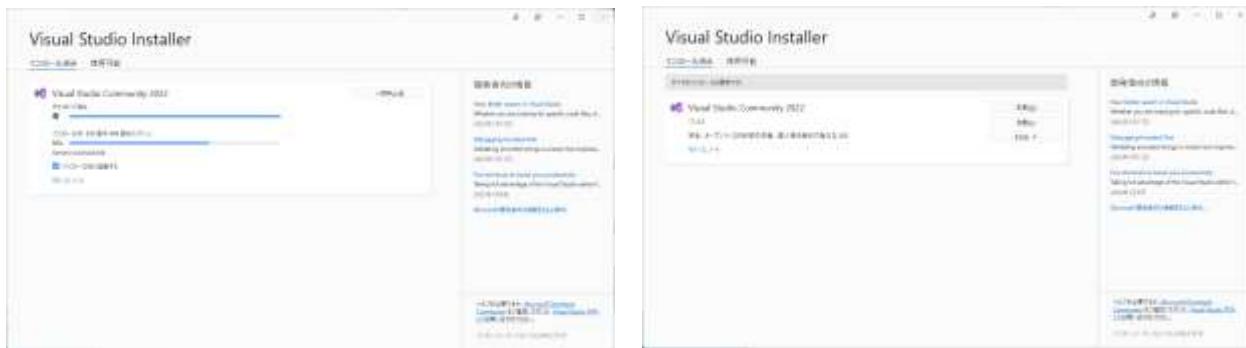


ダウンロードしたら、ファイルを開くを押して、インストールする

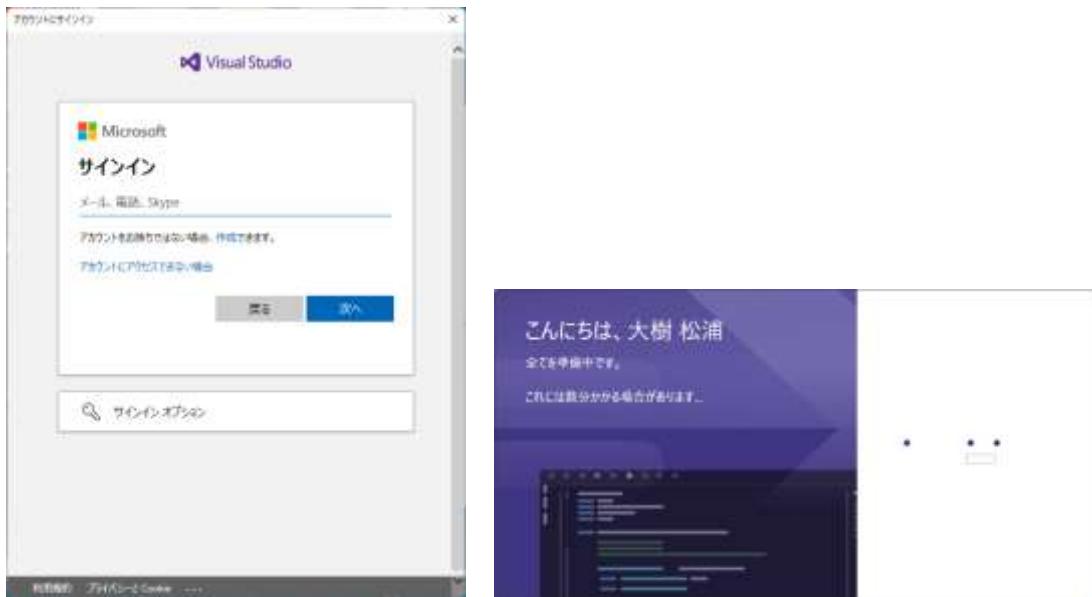


.NET デスクトップ開発を選択してインストールする





メールアドレスなどを入力して、パスワードを入力する。



これで準備完了

■ プログラム作成

この画面から新しいプロジェクトを作成する

スタートメニューから Visual Studio2022 を起動すると、この画面が出てくる。

新しいプロジェクトの作成をクリックする



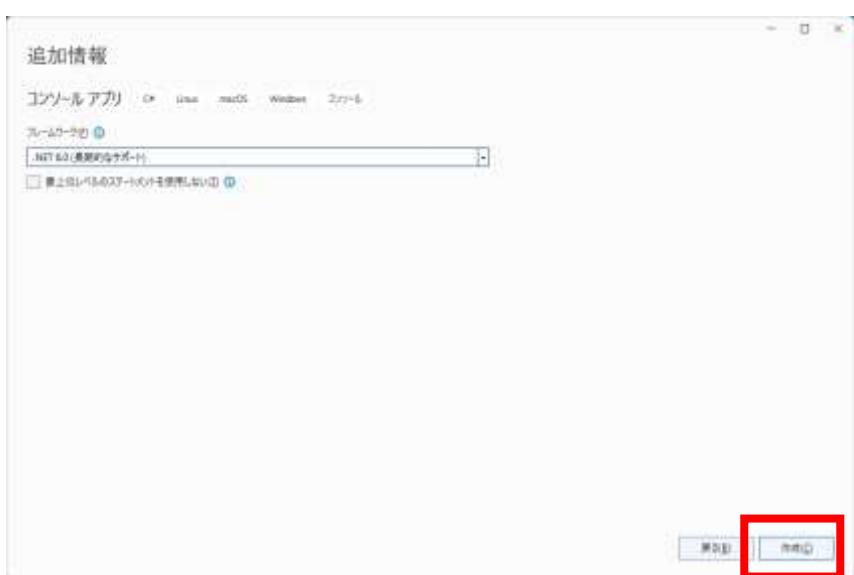
まずは、コンソールアプリを押して、次へボタンを押す



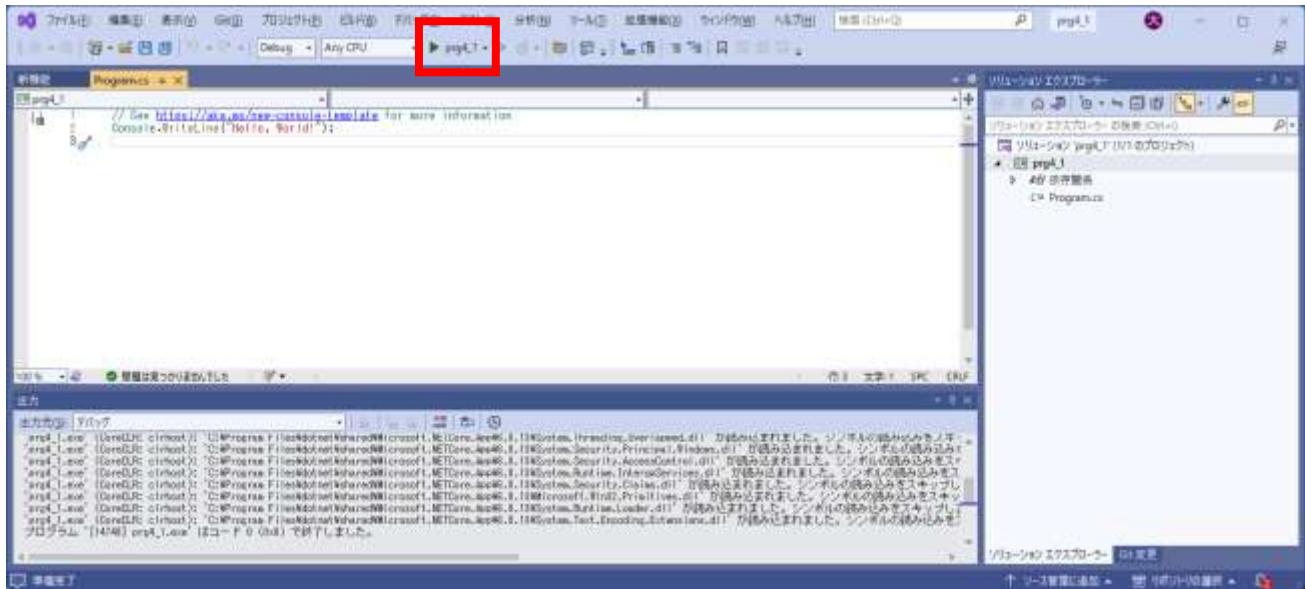
プロジェクト名を入れて、次へボタンを押す



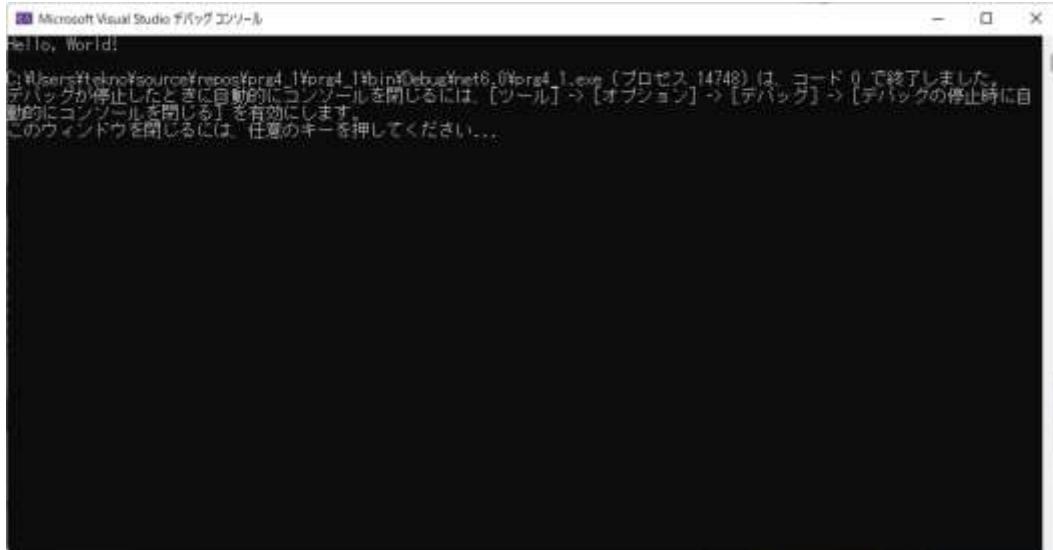
作成ボタンを押す



はじめから Hello World！と表示されるコードが入っているので、「開始」ボタンを押して実行する

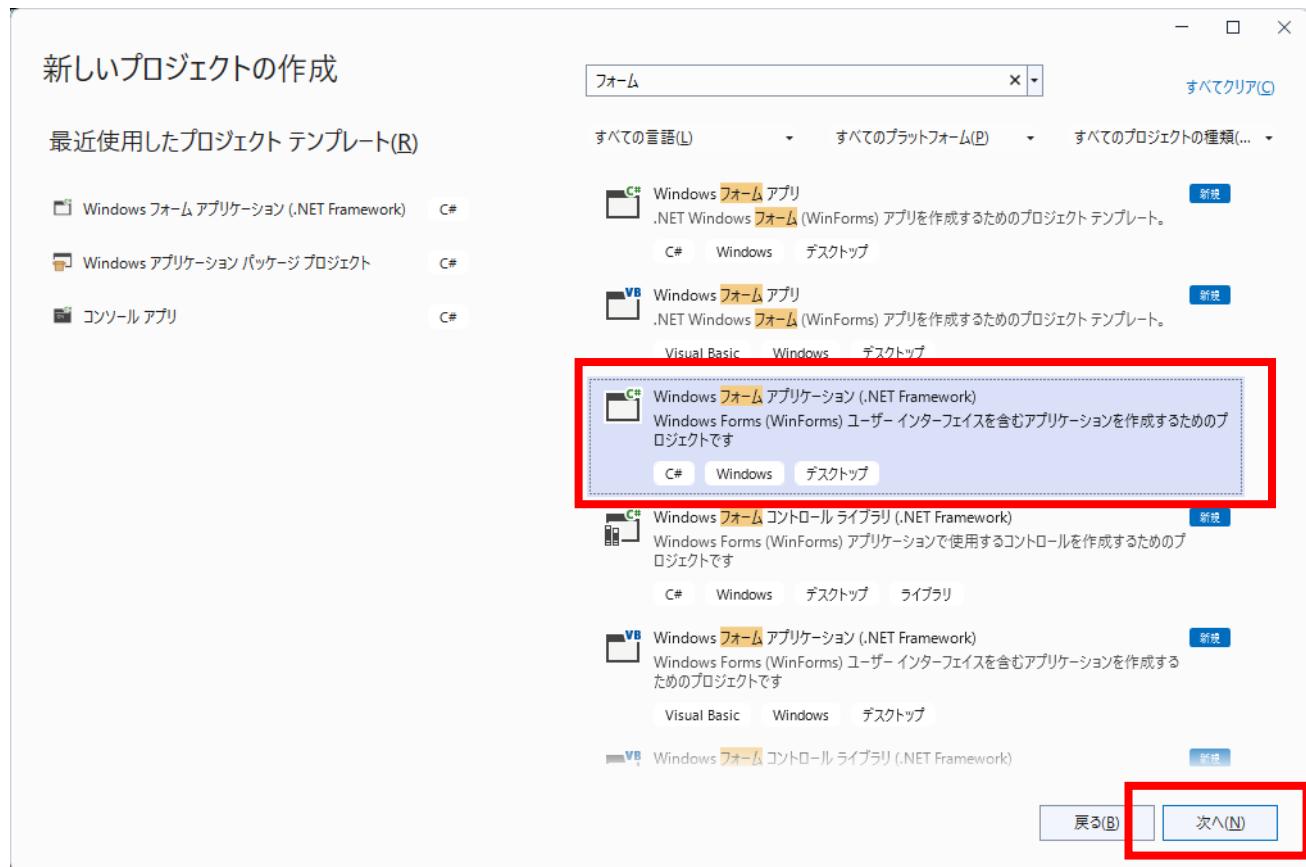


コンソールに Hello World！と表示される。

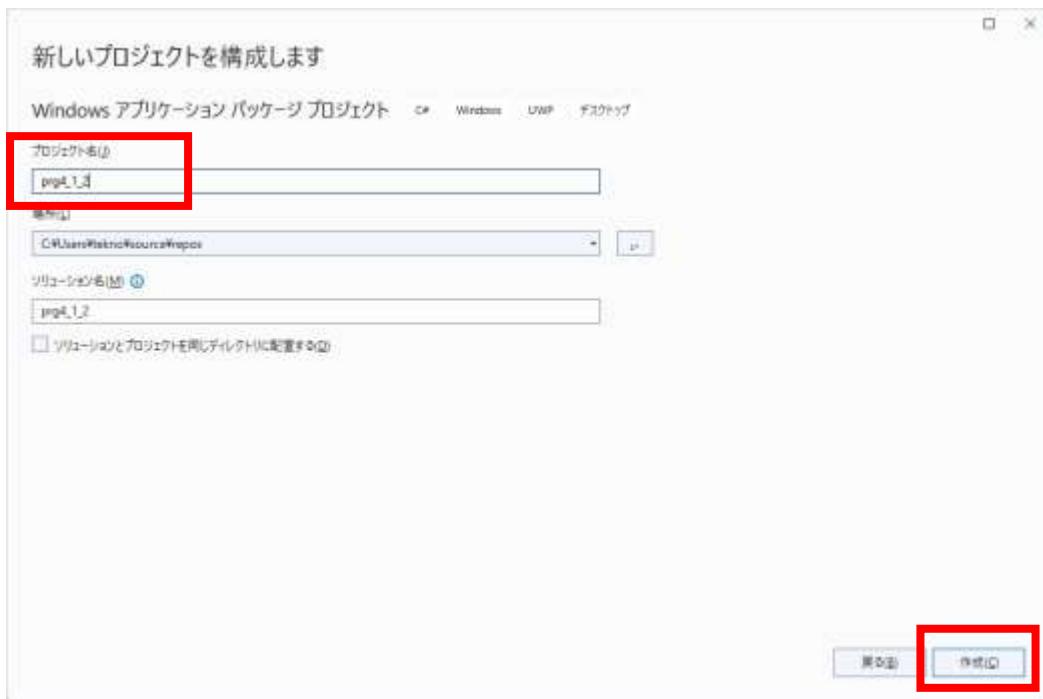


■ フォームを使って、プログラムを作る。

新規作成一プロジェクトを選択して、検索するところに「フォーム」と入力するとフォームの文字列が入ったテンプレートが表示されるので、Windows フォームアプリケーション (.NET Framework) を選択して、「次へ」ボタンを押す。



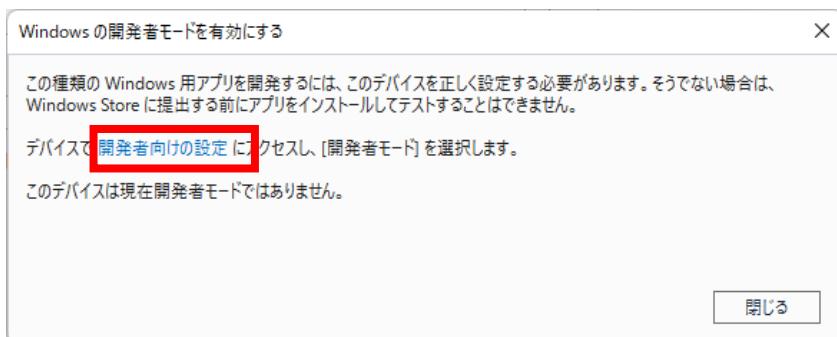
プロジェクト名を入力して作成ボタンを押す



OK ボタンを押す



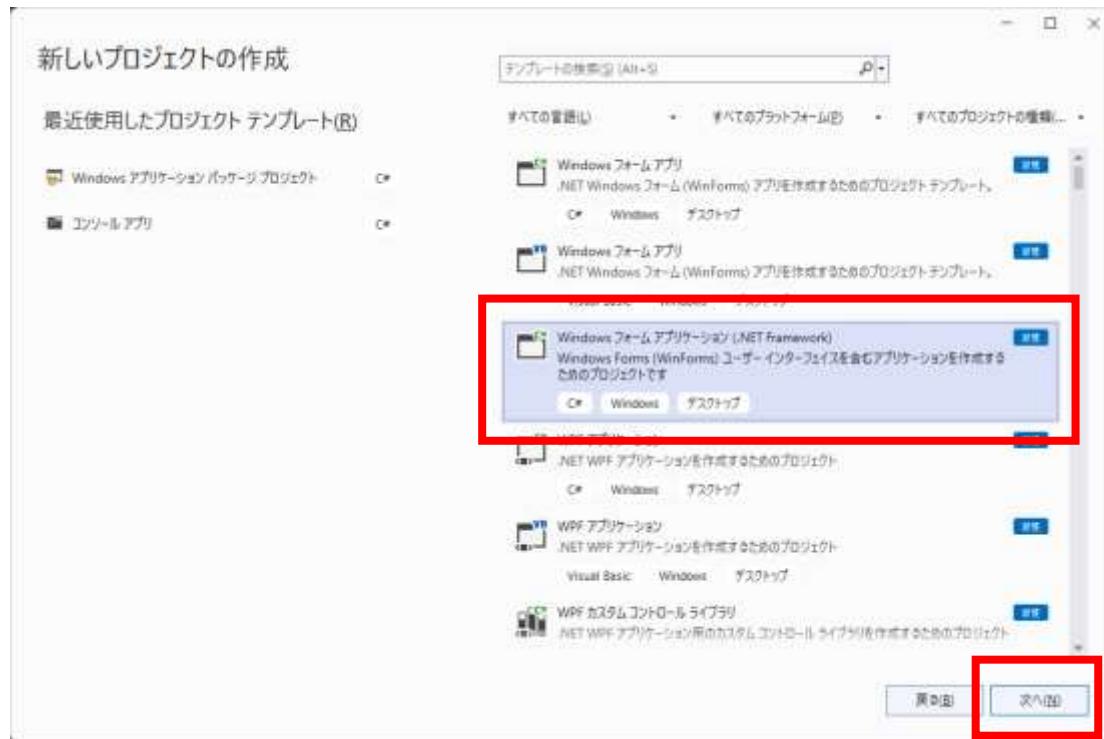
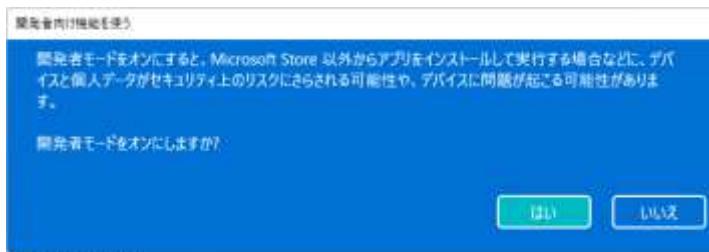
次のようなメッセージが出てきたら、開発者向けの設定をクリックする



開発者モードをオンにする



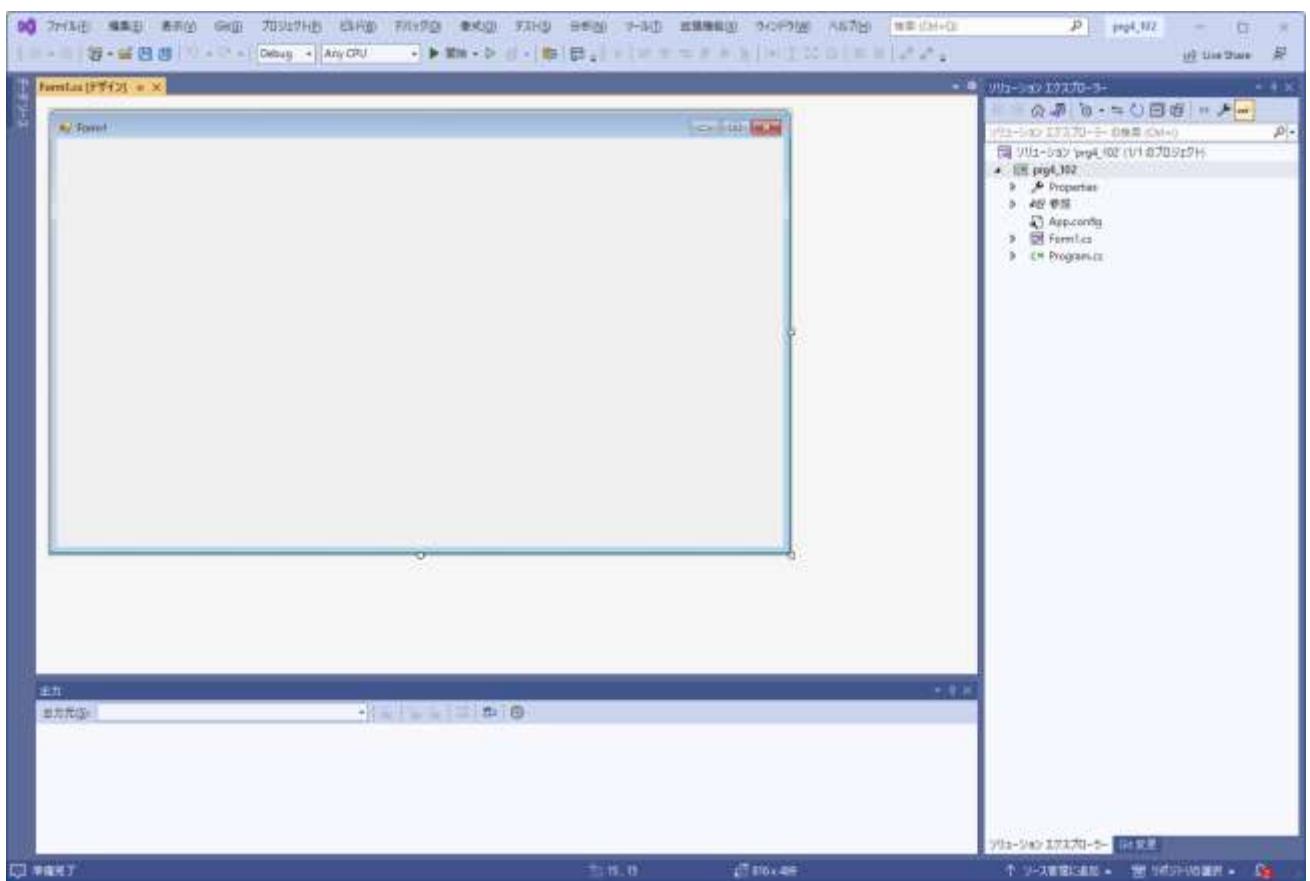
次のようなメッセージが出てきたら「はい」を押す



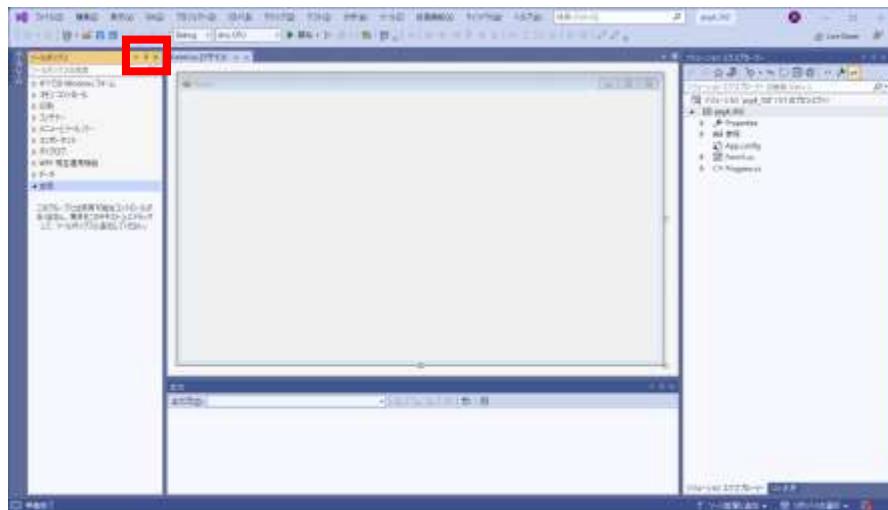


Form1.cs[デザイン]が出てくる。

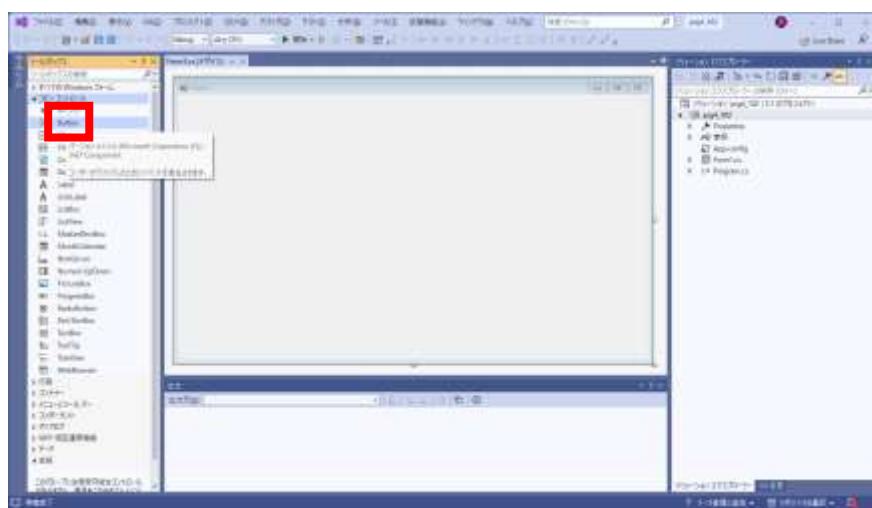
今回は、ボタンを押したら、フォーム上に Hello World ! と表示されるプログラムを作ることにする



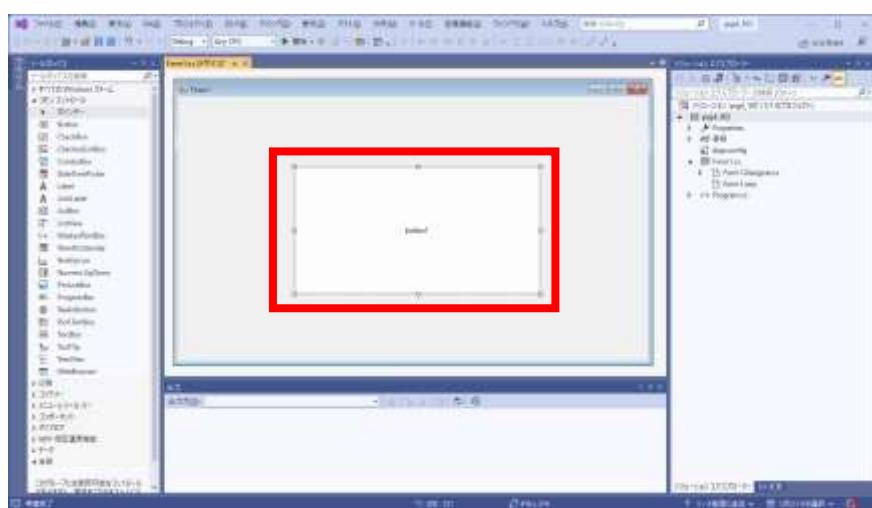
Ctrl+Alt+X でツールボックスを出し、ピン止めをしてツールボックスを固定する



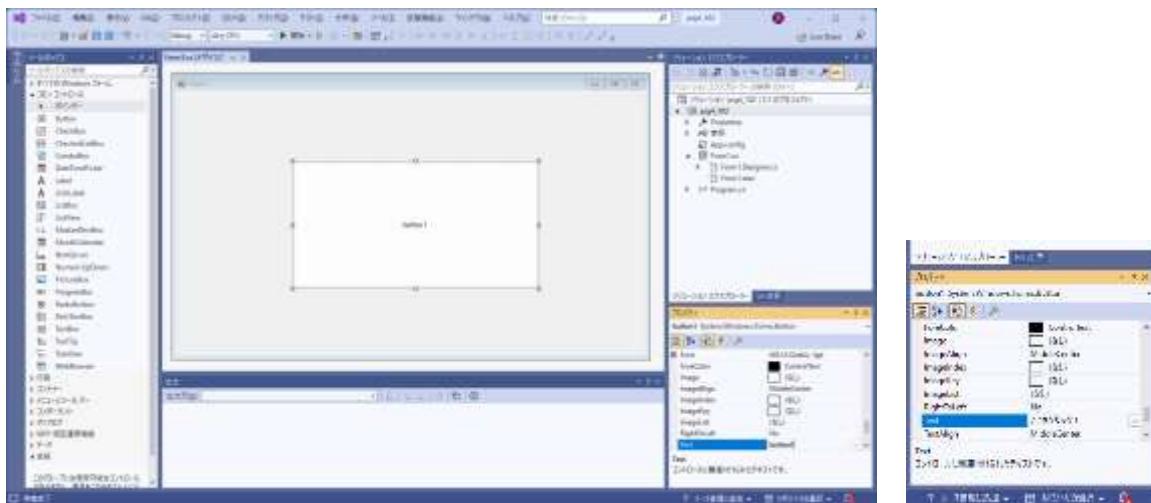
コモンコントロールから Button を選択する



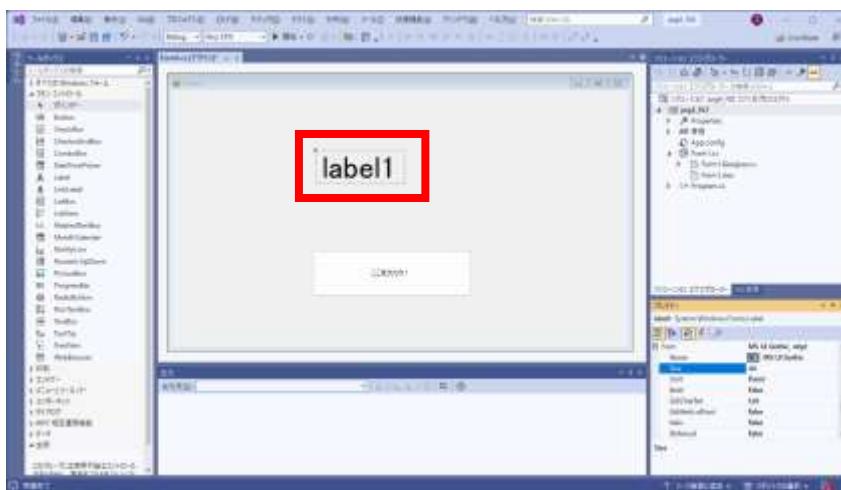
フォームでドラックして、ボタンを配置する



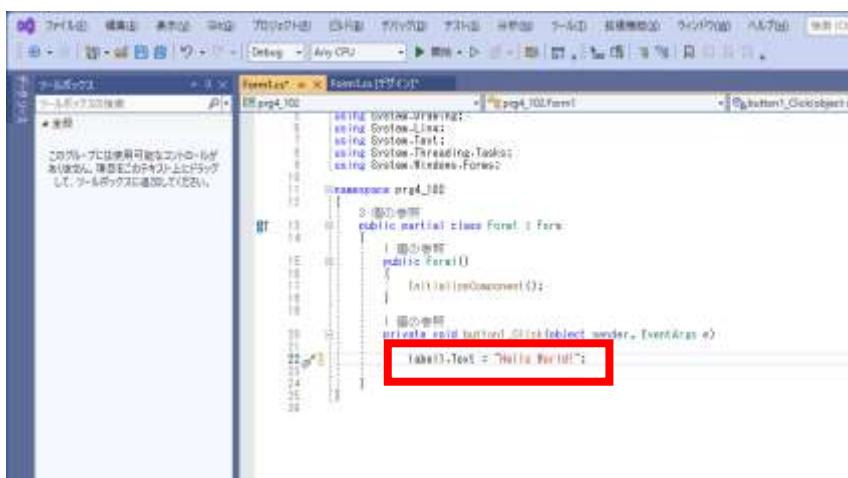
ボタンを右クリックしてプロパティを出し、テキストを「ここをクリック！」と変更する。



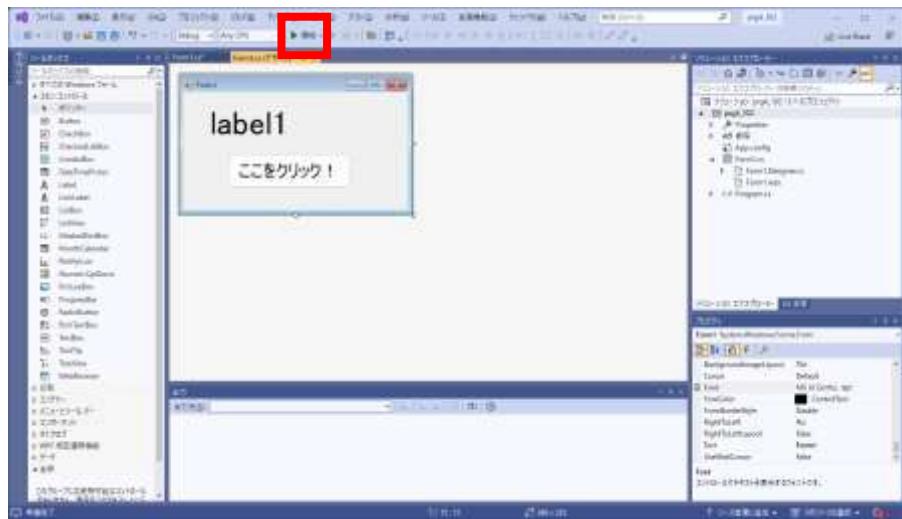
ツールボックスのコントロールから Label を選び、フォームに配置する



ボタンをダブルクリックして、 label1.Text="Hello World!" と入力する



位置を変えたり、サイズを変えたり、プロパティからフォントやフォントサイズを変えたりして、デザインを整えて、「開始」ボタンを押して実行する。



まず、このように表示され、



ボタンを押すと、このようになる。

