

Visual Studio Express の 導入, 使い方

Cプログラミング入門
2014年度前期版

Visual Studio Express とは

- Microsoft社が提供している無料の統合開発環境 (C, C#, Visual Basic, C++が使える.)
- 「Visual Studio Express はプログラミング初心者・ホビーユーザー・学生を対象に、評価・学習・ホビーを目的とした各プログラミング言語を単体で提供するエディションである。」
(引用: Wikipedia, http://ja.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Visual_Studio_Express)
- Visual Studio Express HP:
<https://www.microsoft.com/ja-jp/dev/express/>

Visual Studio Expressのインストール

- HP : <https://www.microsoft.com/ja-jp/dev/express/>に移動
検索サイトから移動してもよい.
- Visual Studio Express 20xx for Windows Desktop
(20xxは時期による)を選択し移動.
- 移動後下記今すぐインストールを選択.

無償評価版 [Express](#) その他のソフトウェア 2010 Express Updates

Visual Studio Express

- Visual Studio Express 2013 for Web
- Visual Studio Express 2013 Update 2 for Windows
- Visual Studio Express 2013 for Windows Desktop

Microsoft Visual Studio Express 2013 for Windows Desktop

Visual Studio Express 2013 for Windows Desktop では、C#、Visual Basic、および C++ モデルカプセル アプリを作成できます。また、Windows Presentation Foundation (WPF)、Windows フォーム、および Win32 がサポートされています。

30 日以内に Microsoft アカウントを使って Visual Studio にサインインして、検索のコンピューター間で設定を同期させて製品を登録してください。

[システム要件](#)

ダウンロード言語
日本語

インストールのオプション

- Microsoft Visual Studio Express 2013 for Windows Desktop - 日本語
[今すぐインストール](#)
- Microsoft Visual Studio Express 2013 for Windows Desktop - 日本語
DVD ISO イメージ (SHA-1:
39365C57CE6AF17F327B31DE859DDC72A5A5B739)

Microsoft Visual Studio Express 2013 for Windows Desktop Language Pack

Visual Studio Express 2013 for Windows Desktop Language Pack は、Visual Studio のユーザー インターフェイスに表示される言語を切り替えるための無料のアドオンです。

ダウンロード言語
Cesky

インストールのオプション

- Microsoft Visual Studio Express 2013 for Windows Desktop Language Pack - Cesky
[今すぐダウンロード](#)

Visual Studio Expressのインストール

- Microsoft アカウントの入力
(アカウントがない場合は作成)

A screenshot of the Visual Studio login form. The title is "Visual Studio". Below it, there is a "Microsoft アカウント 詳細" (Microsoft Account Details) section with two input fields: "someone@example.com" and "パスワード" (Password). There is a checkbox for "サインインしたままにする" (Keep me signed in). A blue "サインイン" (Sign In) button is below. Below the button, there is a link: "アカウントにアクセスできない場合 一時使用コードを使ってサインイン" (If you cannot access your account, sign in with a one-time use code). At the bottom, there is a red-bordered box containing the text: "Microsoft アカウントをお持ちでない場合 [新規登録](#)" (If you do not have a Microsoft account, [register new](#)).

- 入力後ダウンロード, インストール.
(名前, アドレスの確認ができるようなら入力).

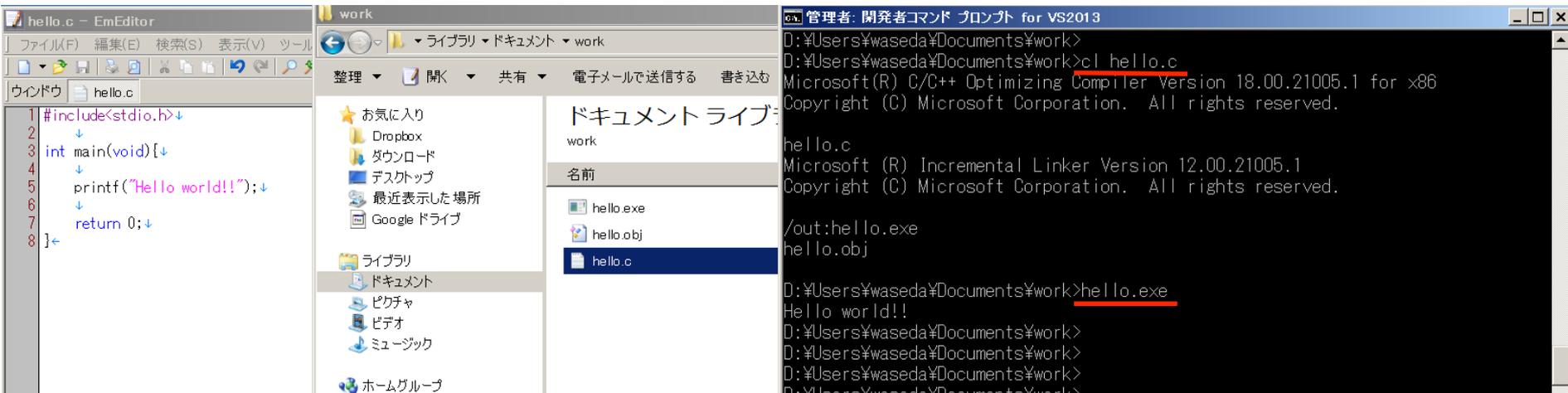
Visual Studio 2013 のダウンロードを選択してください

A screenshot of the Visual Studio 2013 download options page. The title is "選択された製品" (Selected Product). Below it, there are two product cards. The first card is "Express 2013 for Windows Desktop" with a description "強力なデスクトップ アプリケーションを開発する" (Develop powerful desktop applications) and a download icon. The second card is "Ultimate 2013" with a description "どんな規模の開発チームでも対応可能" (Supports development teams of any size) and a download icon. Above the cards, there is a link "Ultimate 2013 を試す" (Try Ultimate 2013). Below the cards, there is a link "その他の Visual Studio ダウンロードおよびツール" (Other Visual Studio downloads and tools).

Visual Studio をダウンロードすることにより、[サービス利用規約](#)と[プライバシーに関する声明](#)に同意したことになります。

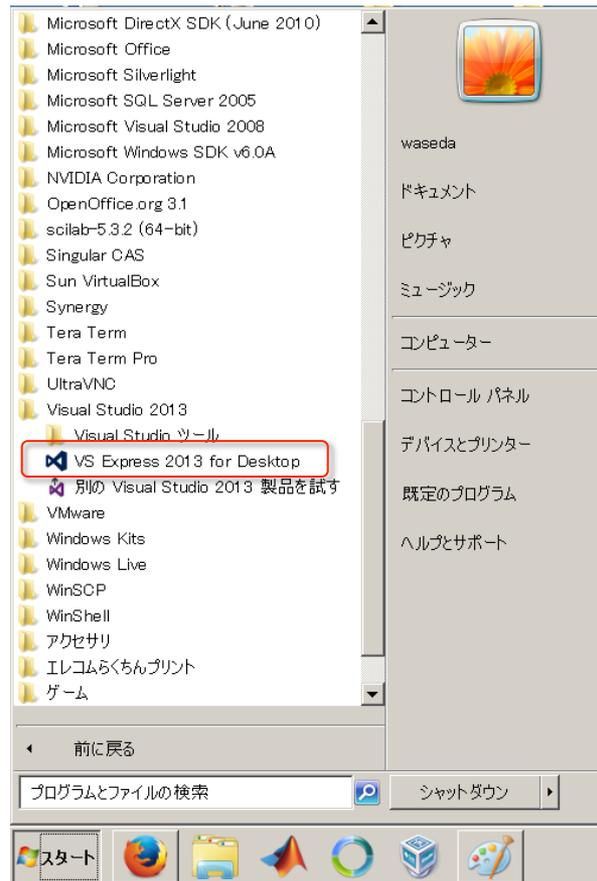
Visual Studio Expressを用いた開発 -コマンドプロンプト(端末)を直接利用した場合-

- プログラミングするフォルダにソースを作成, 端末でコンパイル.
(作成はエディタやWindows付属のnotepad等で「notepad hello.c」.)
コンパイル:d ファイル名.c
実行:ファイル名.exe
- 成功するとファイル名.exeができる.
- 例えば, d hello.c, 成功すると hello.exe ができる.
- 実行は, 端末上でファイル名.exeを打ち込む.
例えば, 端末上でhello.exeを打ち込む.



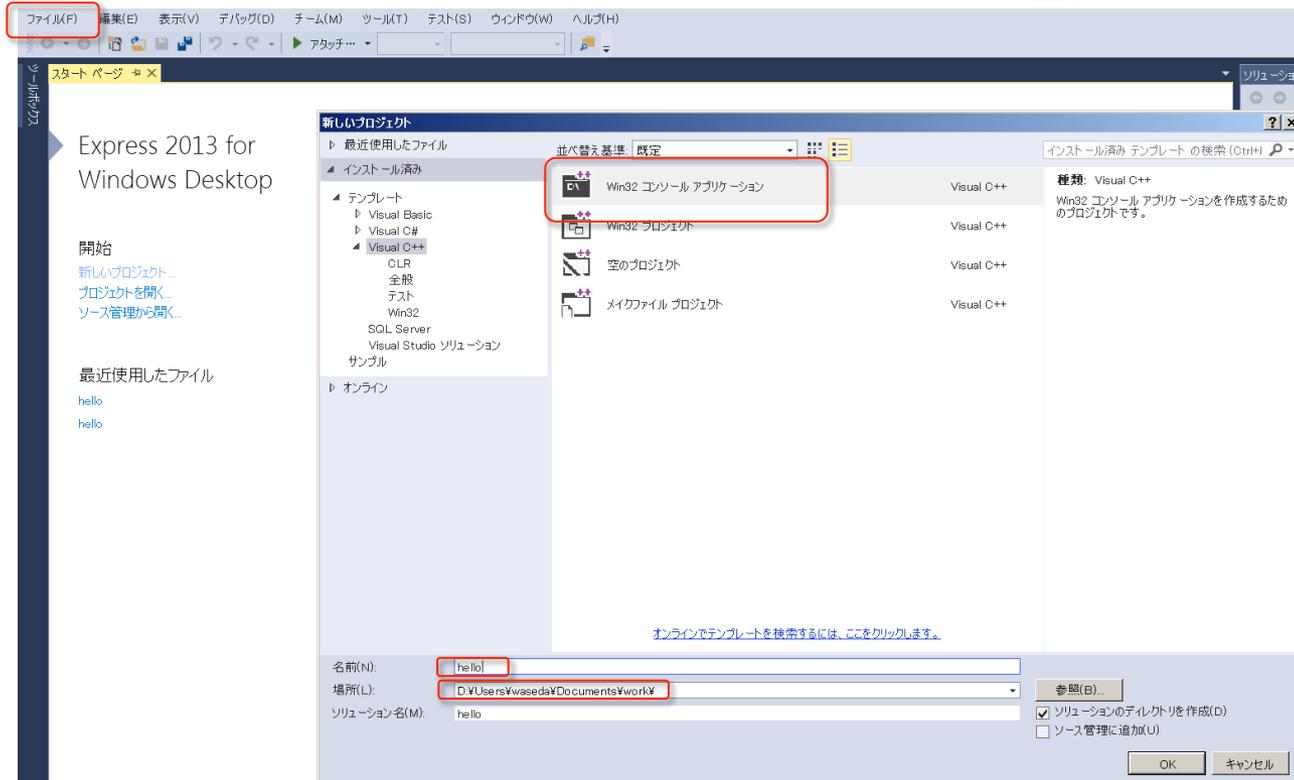
Visual Studio Expressを用いた開発 -GUI(開発ツール)を利用した場合-

- 起動: スタートメニュー ⇒ Visual Studio 2013
⇒ VS Express 2013 for Desktop



Visual Studio Expressを用いた開発 -GUI(開発ツール)を利用した場合-

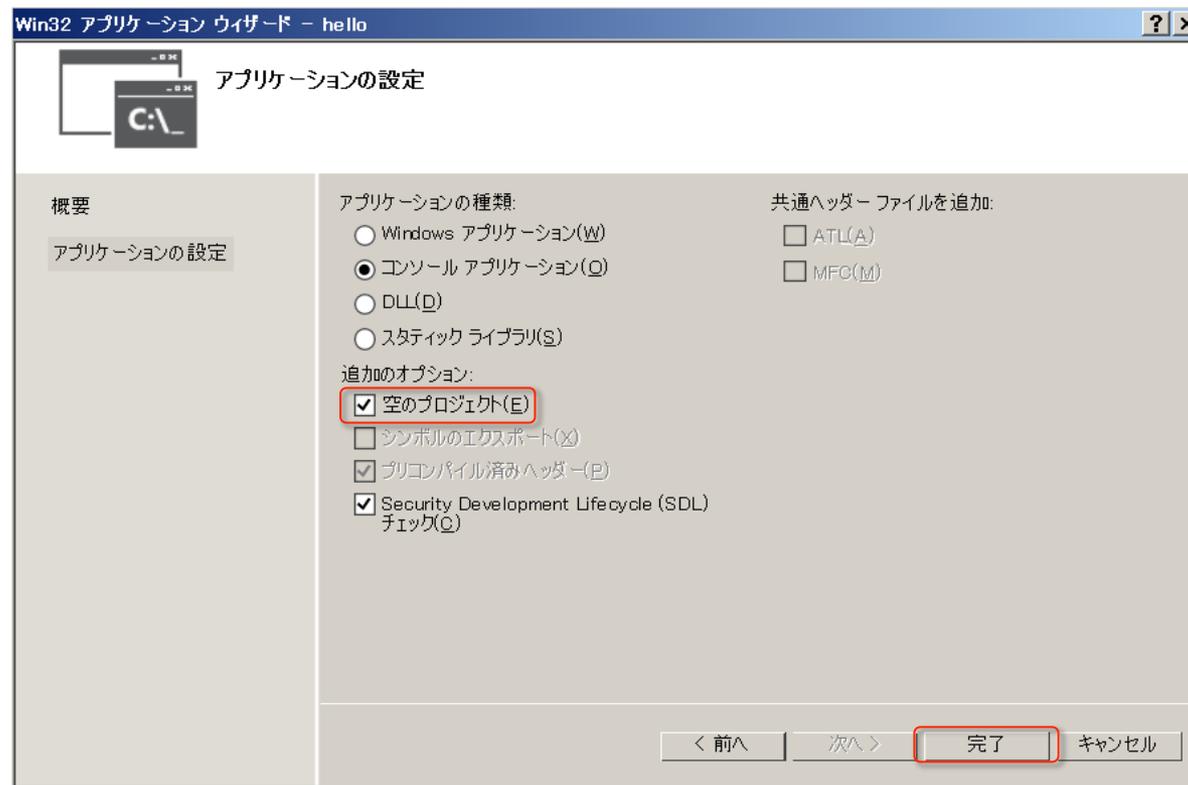
- 起動後, 左上のファイルから新しいプロジェクトを選択



- Win32 コンソール アプリケーションを選択し, プロジェクトの名前, 保存場所を指定してOKをクリック(ここでは名前をhello, 保存先をworkとした)

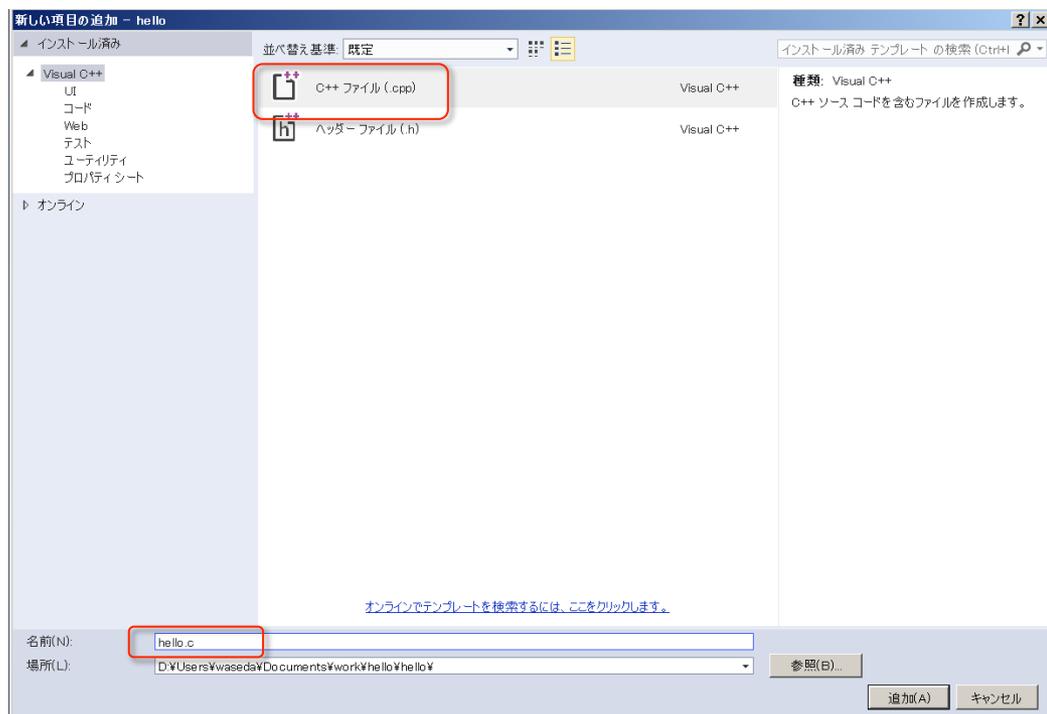
Visual Studio Expressを用いた開発 -GUI(開発ツール)を利用した場合-

- 「Win32 アプリケーション ウィザード」が表示される⇒次へ
- 「追加のオプション」のところの「空のプロジェクト」にチェックを入れる. 「完了」をクリック



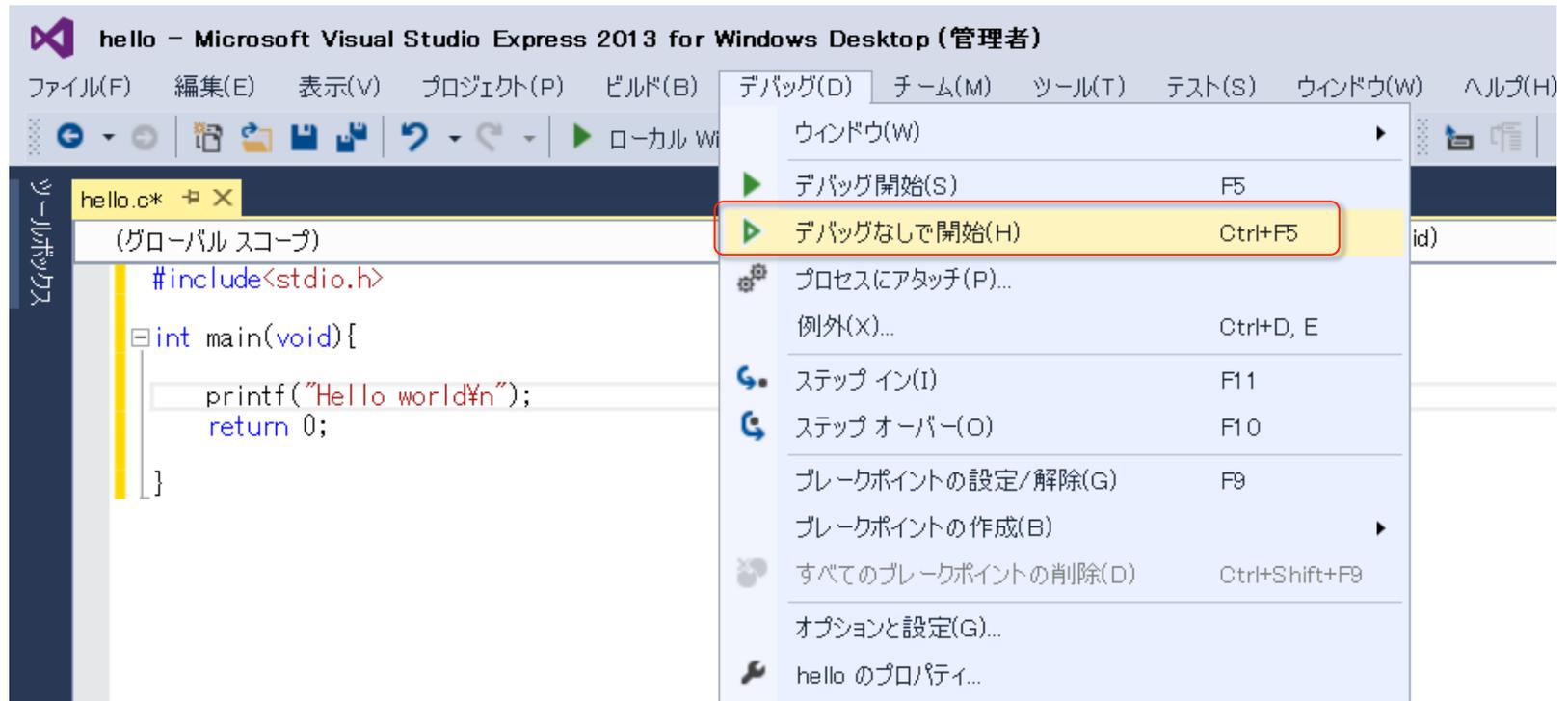
Visual Studio Expressを用いた開発 -GUI(開発ツール)を利用した場合-

- プロジェクト⇒「新しい項目の追加」
- 「C++ ファイル(.cpp)」をクリックし名前を「名前.c」として保存 (C++はC言語の上位互換(C言語の文法がすべて使える)であるため、.cppのままでも大丈夫, ここではhello.cとした.)



Visual Studio Expressを用いた開発 -GUI(開発ツール)を利用した場合-

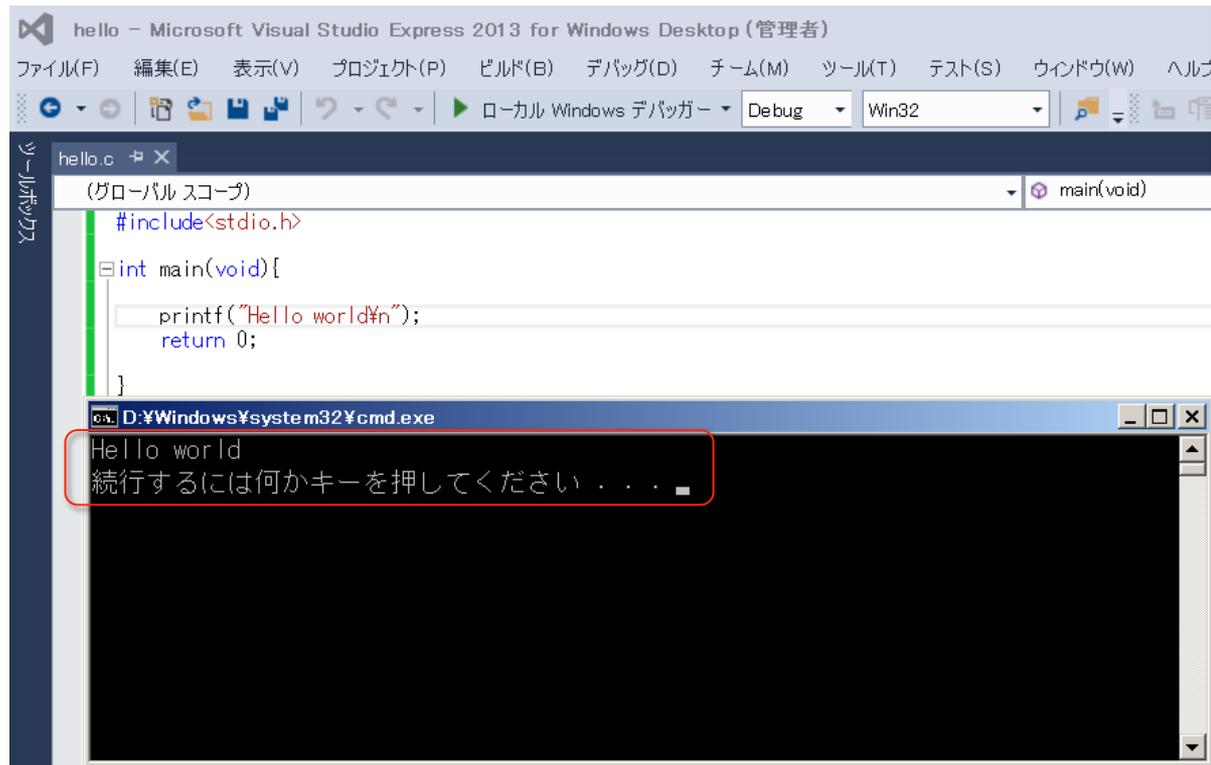
- ソースを編集しデバッグ無しで開始を選択



- ビルドの確認。「今後このダイアログを表示しない」にチェックを入れる。次からは自動的にファイルが保存されてすぐにビルドが実行される。「はい」をクリック

Visual Studio Expressを用いた開発 -GUI(開発ツール)を利用した場合-

- ソースを編集しデバッグ無しで開始を選択し成功すると、コンソールが開いて表示される。



The screenshot shows the Visual Studio Express 2013 interface. The main window displays a C source file named 'hello.c' with the following code:

```
#include<stdio.h>

int main(void){
    printf("Hello world\n");
    return 0;
}
```

The console window at the bottom shows the output of the program:

```
cs. D:\Windows\system32\cmd.exe
Hello world
続行するには何かキーを押してください . . .
```

- エラーが表示された場合は、ソースを編集。