

プログラミング環境の 設定と確認

阿萬 裕久

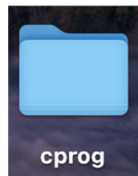
(愛媛大学総合情報メディアセンター)

aman@ehime-u.ac.jp

本講義での説明の前提

- 本講義では**以下の状況を前提**として説明を行います

- **デスクトップ**に **cprog** という名前のフォルダを作っている



[control] + クリックの
「新規フォルダ」メニュー
から作ることができます

- フォルダ **cprog** の中で (下で) **すべてのプログラムの作成と実行**を行う

※これ以外のフォルダで作業しても構いませんが、各自で説明を読み替える必要がありますので、その点は注意してください。

サンプルプログラムをダウンロード

- まずは、説明の Web サイトに置いてある**サンプルプログラム (sample.c)** をダウンロードして、**cprog** の中に置いてください



2

.c ファイルをVSCodeで開く

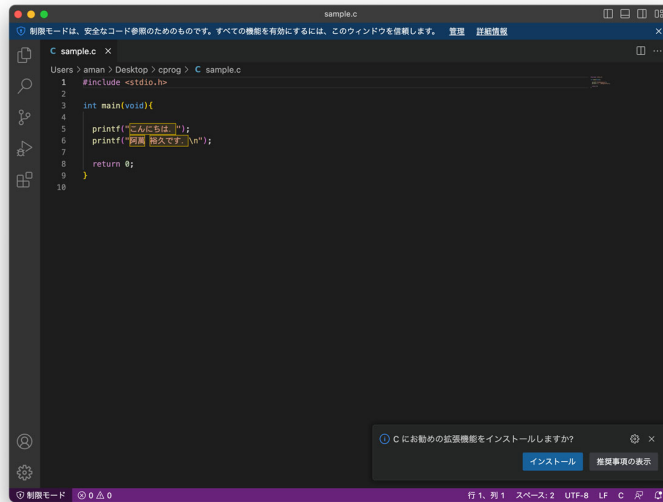
- ダウンロードした sample.c をダブルクリックして VSCode (Visual Studio Code) が起動するか確認します
- うまくいかない場合は sample.c を**右クリック (2本指でタップ)** して「**情報を見る**」を開き、「**このアプリケーションで開く**」で **Visual Studio Code** を選びます



3

VSCode で開く

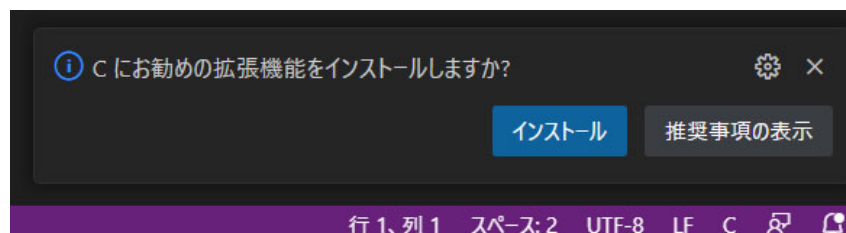
C ソースファイル（.c ファイル）をダブルクリックすると自動的に C 言語の文法に合わせた色使いでプログラムが表示されます



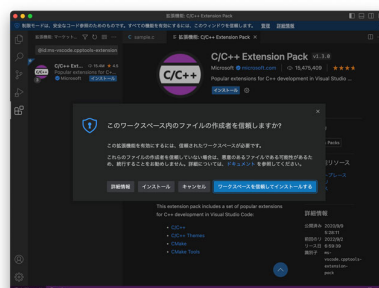
このようにならない場合、**ファイル名の拡張子を .c にして保存し直し**してください

お勧め拡張機能をインストール

- VSCode の画面右下に以下のようなメッセージが表示された場合は、**インストールをクリック**する

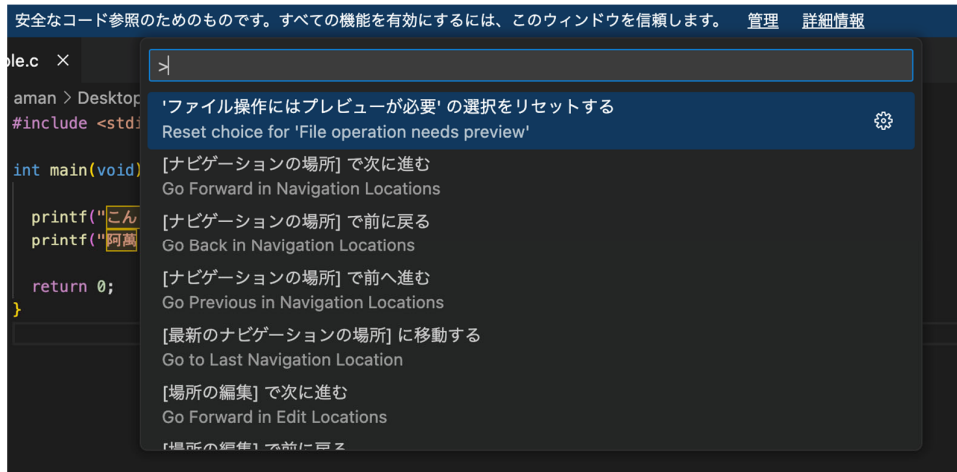


ここでは「ワークスペースを信頼してインストールする」を選んでよい



コマンド起動の準備(1/2)

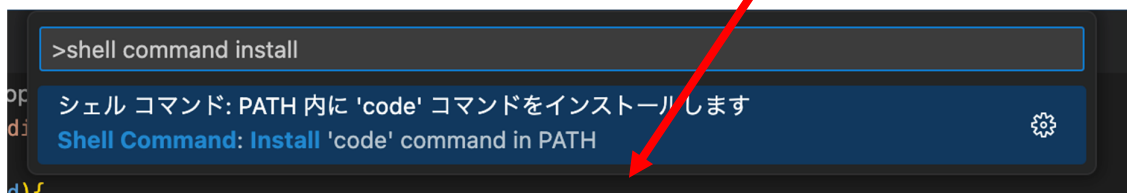
- VSCode の中で
[Shift] キーと [Command] キーと [p] の3つを押して以下のメニューを表示させる



6

コマンド起動の準備(2/2)

- 検索欄の > に続いて **shell command install** というキーワードを入力し以下のメニューをクリックする



パスワード
等で承認

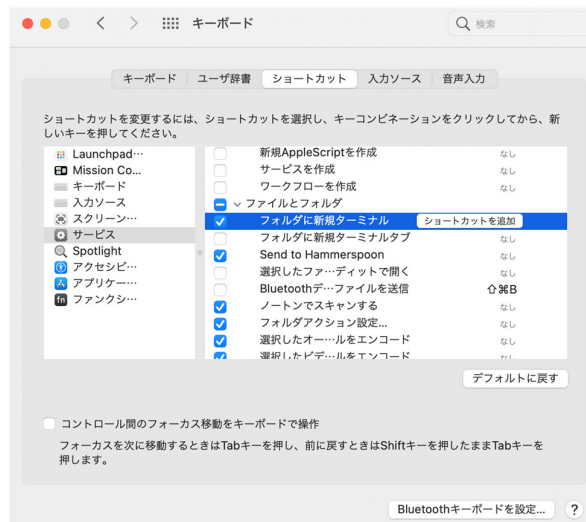


この後、左上のXをクリックしてVisual Studio Code を終了させます

7

フォルダをターミナルで開く準備

「システム環境設定」→「キーボード」→
「ショートカット」→「サービス」と選び、
「**フォルダに新規ターミナル**」にチェックをつ
けておきます

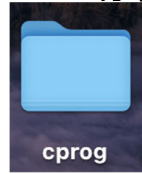


8

実際にプログラムを動かしてみる

目的のフォルダでVSCodeを起動 (1/3)

まずはプログラムを置いている
フォルダ (この場合は **cprog**)



を **2本指でタップ**し、メニュー
で表示される「**フォルダに新規
ターミナル**」を選んでターミナ
ルで開きます



10

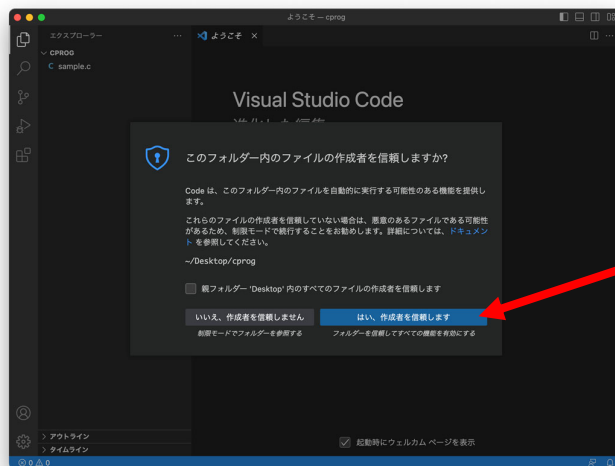
目的のフォルダでVSCodeを起動 (2/3)

- ターミナルの中で

code .

※すべて半角で“code”とピリオド
(code とピリオドの間には空白)

と入力すれば Visual Studio Code が起動します

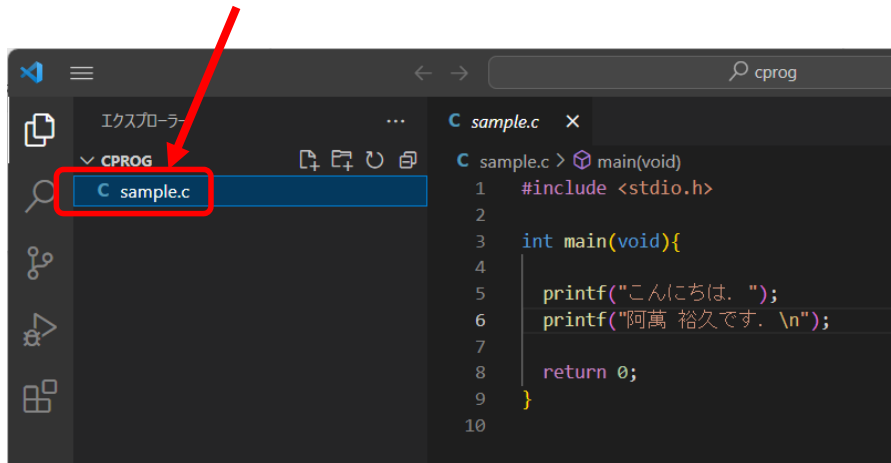


ここでは
「**はい、作成者を信頼します**」
をクリックします

11

目的のフォルダでVSCodeを起動 (3 / 3)

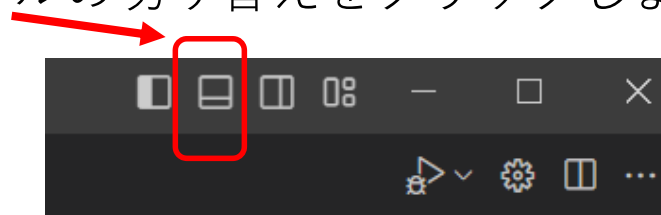
画面左側に sample.c があるので、これをクリックすると内容が表示されます



12

コンパイルと実行の手順(1 / 4)

画面右上のパネルの切り替えをクリックします



すると下の方にターミナル画面が現れます



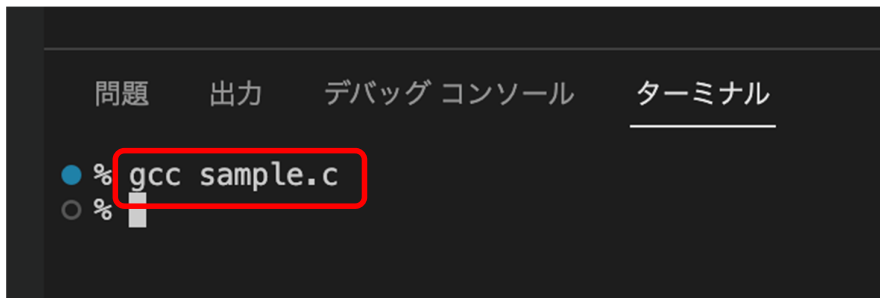
13

コンパイルと実行の手順(2/4)

ターミナルの中で

```
gcc sample.c
```

と入力してコンパイルを行います



※**コンパイル**とはプログラムの書き方を**自動的にチェック**して、パソコンで**実行用するためのファイルを作る**作業になります

エラー（プログラムの書き方に誤り）
がなければ何も表示されません

14

コンパイルと実行の手順(3/4)

コンパイルに成功すると **a.out** という実行ファイル（アプリ）が作成されます



15

コンパイルと実行の手順(4/4)

続いて、ターミナルの中で

./a.out

と入力すれば実行できます

※最初に入力する記号は半角のピリオド（ドット）とスラッシュです

注意！

ダブルクリックしても実行結果の確認はできないので、必ずターミナルの中で ./a.out と入力します

```
問題 出力 デバッグ コンソール ターミナル
● % gcc sample.c
● % ./a.out
  こんにちは。阿萬 裕久です。
○ % █
```

./a とだけ入力して Tab キーを押すと残りは自動的に入力されます