



コマンドプロンプトの使い方

How to use Command Prompt

竹原一駿

情報化推進統合拠点

コンピュータの操作方法

■ CUI (CLI)

- 文字で操作(コマンド)を入力し，文字で出力を得る
 - ・ フォルダを開く，特定のアプリケーションでファイルを開く，...

■ GUI

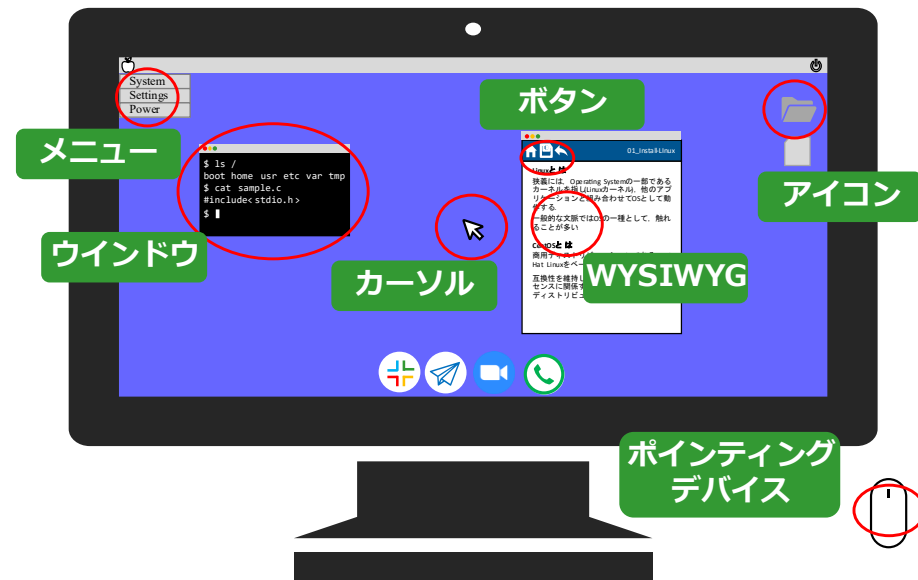
- マウスやアイコンを使い視覚的に操作する
 - ・ クリック，ダブルクリック，ドラッグ&ドロップ，...

■ やっていることは同じ

```
$ dir /  
boot home usr etc var tmp  
$ more sample.c  
#include<stdio.h>  
$ notepad++ sam
```

履歴

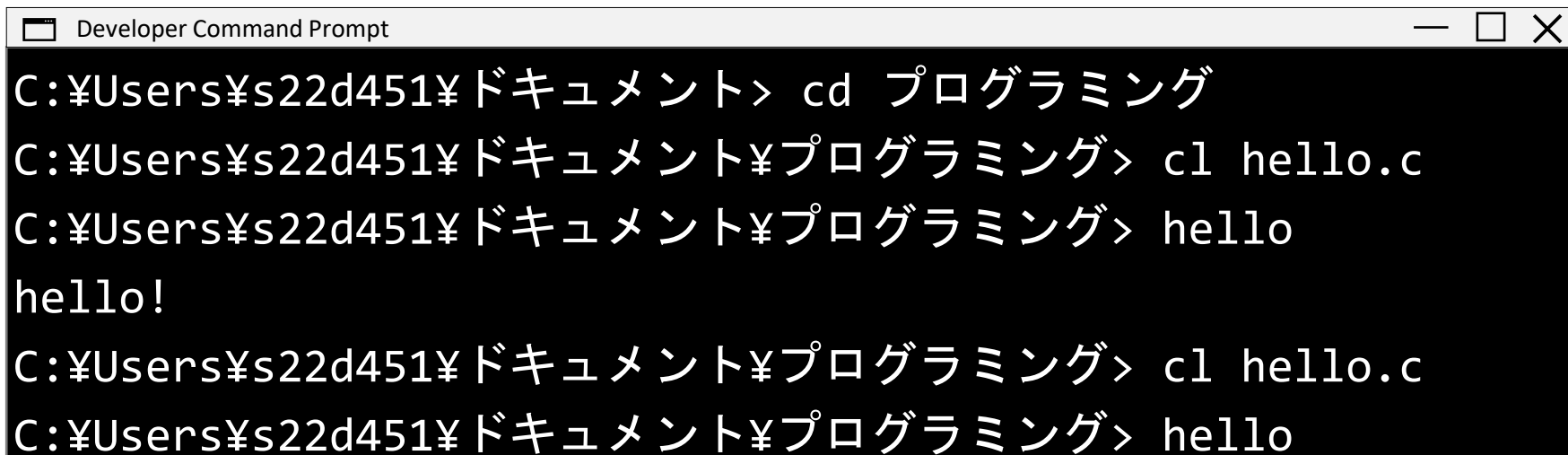
入力



プログラミング演習の流れ (1/5)

- ① 「Developer Command Prompt」を起動
- ② cd フォルダ名
- ③ cl hello.c
- ④ hello

- 「Developer Command Prompt」とは
 - コマンド操作を受け付ける操作画面
 - 1操作毎に閉じ直す必要はない
 - 状態を持たない

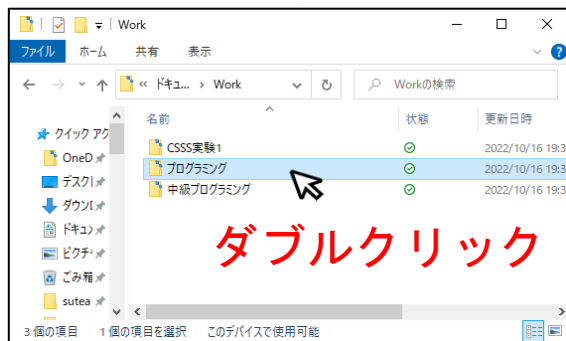


```
Developer Command Prompt
C:\Users\s22d451\Documents> cd プログラミング
C:\Users\s22d451\Documents\プログラミング> cl hello.c
C:\Users\s22d451\Documents\プログラミング> hello
hello!
C:\Users\s22d451\Documents\プログラミング> cl hello.c
C:\Users\s22d451\Documents\プログラミング> hello
```

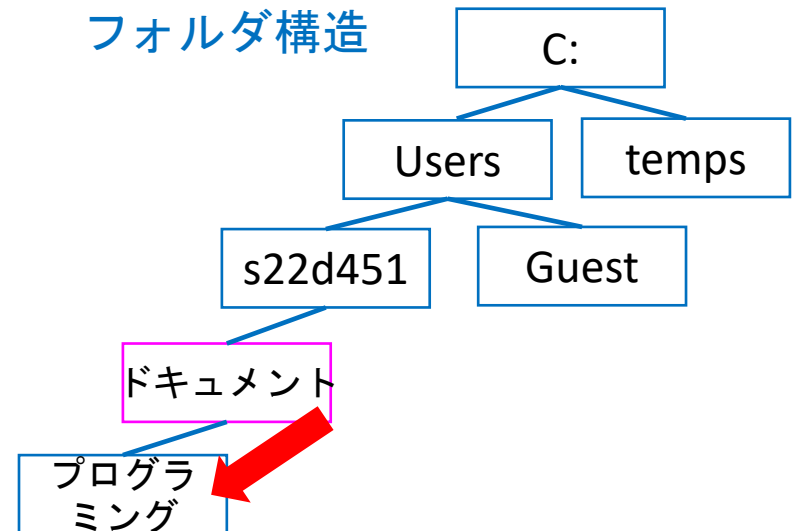
プログラミング演習の流れ (2/5)

- ① 「Developer Command Prompt」 を起動
- ② `cd` フォルダ名
- ③ `cl hello.c`
- ④ `hello`

- プログラムを置いているフォル
- ・ コマンドの1つ
 - ・ フォルダを移動する



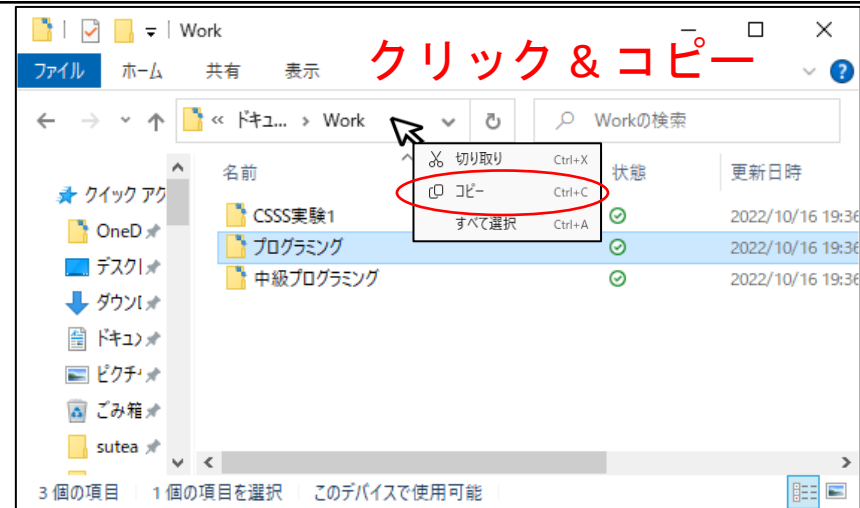
フォルダ構造



プログラミング演習の流れ (3/5)

- ① 「Developer Command Prompt」 を起動
- ② `cd` フォルダ名
- ③ `cl hello.c`
- ④ `hello`

- フォルダ名をコピー
- コマンドプロンプトに貼り付け



プログラミング演習の流れ (4/5)

- ① 「Developer Command Prompt」を起動
- ② cd フォルダ名
- ③ `cl hello.c`
- ④ hello

■ clとは

- Visual Studioに内蔵されたコンパイラのコマンド
- C言語のソースファイル(hello.c)を読み込む
- C言語を機械語にコンパイル
- 実行ファイル(hello.exe)に出力



プログラミング演習の流れ (5/5)

- ① 「Developer Command Prompt」を起動
- ② cd フォルダ名
- ③ cl hello.c
- ④ **hello**

■ helloとは

- hello.exeを実行するコマンド
- .exeは省略できる



他によく使うコマンド

■ dir

- 今いる場所のファイルやフォルダの一覧

```

Developer Command Prompt
C:\Users\s22d451\Documents\プログラミング> dir
ドライブ C のボリューム ラベルがありません。
ボリューム シリアル番号は A64A-EBF0 です

C:\Users\sutea\OneDrive\Documents\Work\プログラミング のディレクトリ

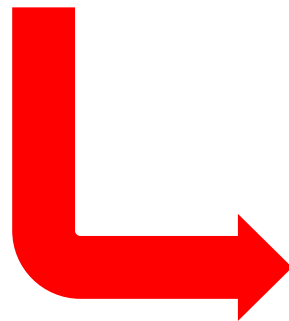
2022/10/16  20:51    <DIR>          .
2022/10/16  20:51    <DIR>          ..
2022/10/16  20:51    <DIR>          folder
2022/10/16  20:34                0 hello.c

                1 個のファイル                0 バイト
                3 個のディレクトリ  77,010,366,464 バイトの空き領域
C:\Users\s22d451\Documents\プログラミング>
  
```

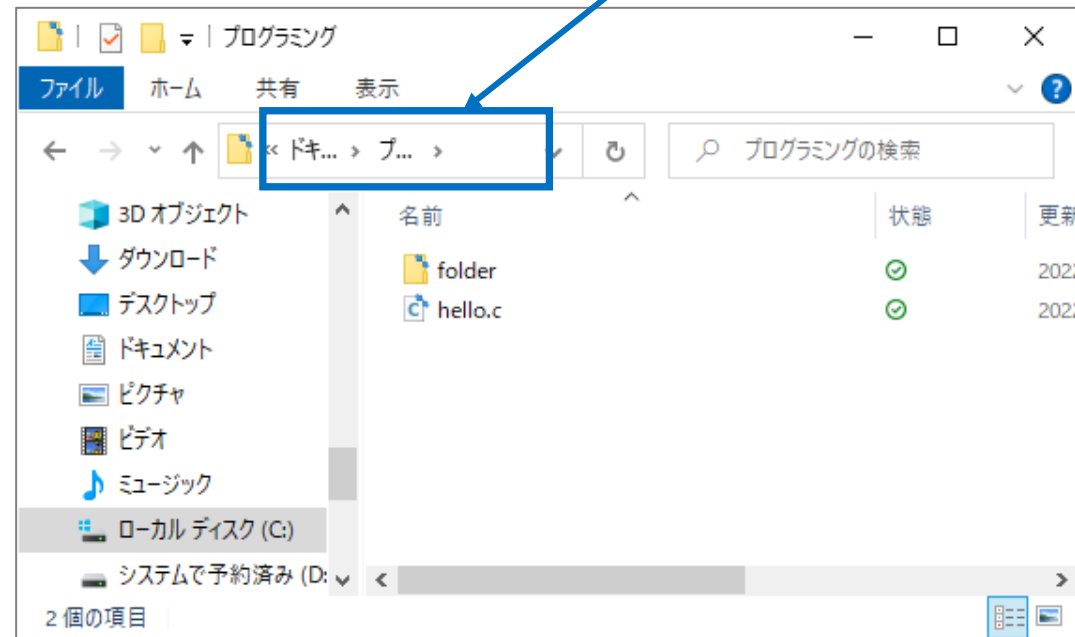
他によく使うコマンド

■ explorer “フォルダパス”

- explorerでフォルダパスの場所を開く
- 例: explorer .
- “.” は今いる場所の意味



開く



他によく使うコマンド

■ `code` “フォルダ”

- Visual Studio Code (VSC)でフォルダを開く
- 例: `code .`

■ `ipconfig`

- IPアドレスを確認する

■ `ping` “IPアドレス”

- IPアドレス先のPCと通信できるか確認する
- 例: `ping www.eng.kagawa-u.ac.jp`

■ `ssh` “ユーザ名”@”IPアドレス”

- Linuxへの遠隔アクセス

■ 他にも多くある

- 【コマンドプロンプト】目的別コマンド一覧 | 基本的な使い方 | TechMania
(<https://techmania.jp/blog/cmd0002/>), 2025-10-08