

# コマンドプロンプトの使い方

How to use Command Prompt

竹原一駿

最所研究室

# 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, ...
- マウスが登場する以前は主流

## ■ GUI

- マウスやアイコンを使い視覚的に操作する

## ■ やっていることは同じ

```

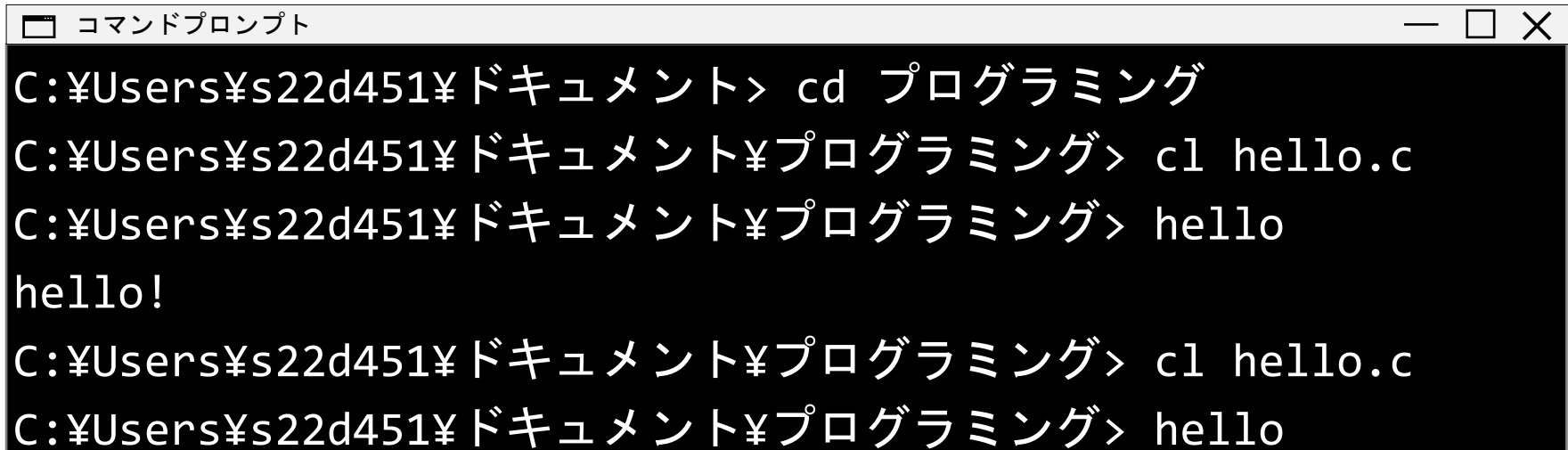
履歴
$ dir /
boot home usr etc var tmp
$ more sample.c
#include<studio.h>
入力
$ notepad sam
  
```



# プログラミング演習の流れ

- 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



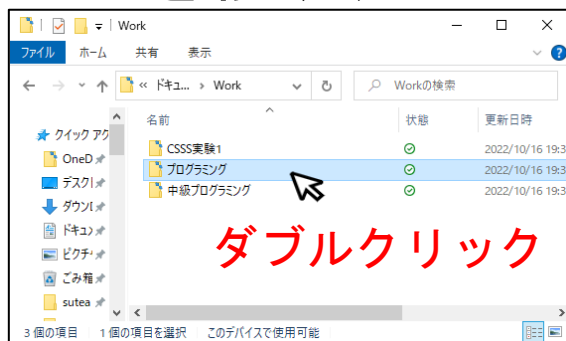
```
コマンドプロンプト
C:\Users\s22d451\Documents> cd プログラミング
C:\Users\s22d451\Documents\プログラミング> cl hello.c
C:\Users\s22d451\Documents\プログラミング> hello
hello!
C:\Users\s22d451\Documents\プログラミング> cl hello.c
C:\Users\s22d451\Documents\プログラミング> hello
```

# プログラミング演習の流れ

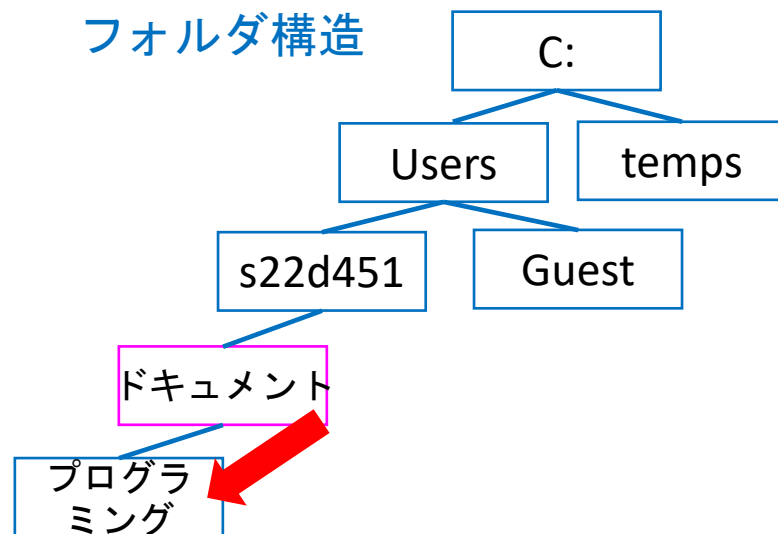
- ① 「Developer Command Prompt」 を起動
- ② `cd` フォルダ名
- ③ `cl hello.c`
- ④ `hello`

## ■ `cd`とは

- コマンドの1つ
- フォルダを移動する



## フォルダ構造



コマンドプロンプト

C:¥Users¥s22d451¥ドキュメント> `cd` プログラミング

現在いる場所

移動コマンド

移動先

# プログラミング演習の流れ

- 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



```
コマンドプロンプト
C:\Users\s22d451\ドキュメント> cl hello.c
```

現在いる場所      コンパイラのコマンド      ソースファイル

# プログラミング演習の流れ

- 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

```
コマンドプロンプト
C:\Users\s22d451\Documents> hello
```

現在いる場所

実行するコマンド

# 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

```
コマンドプロンプト
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>
```

一覧コマンド

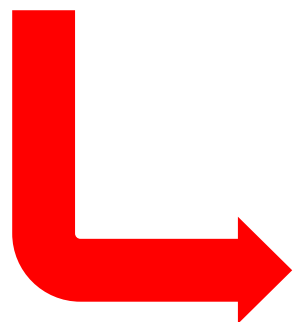
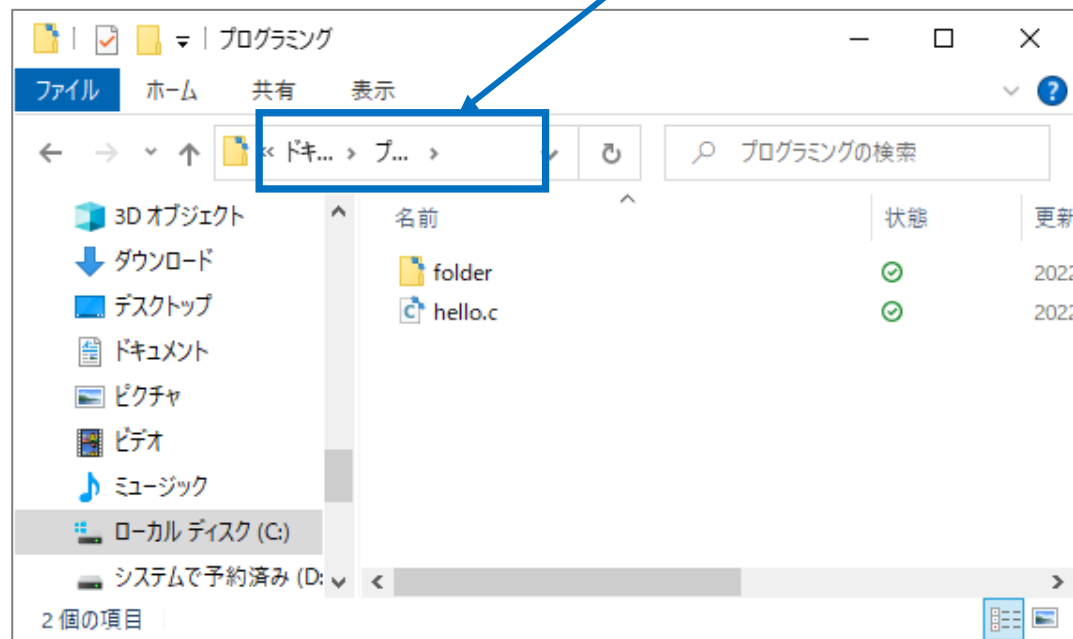
ファイルや  
フォルダの一覧

# 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

```
コマンドプロンプト
C:\Users\s22d451\Documents\プログラミング> explorer .
```



開く



# 他によく使うコマンド

## ■ `code` “フォルダパス”

- Visual Studio Codeでフォルダパスを開く
- 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
- 3年生の実験で使用

## ■ 他にも多くある

- MS-DOSプロンプトを使ってみよう - とほほのWWW入門  
<https://www.tohoho-web.com/ex/draft/msdos.htm> ,  
2022/10/16