

# ソフトウェア概論 A/B

-- コマンドライン引数 --

数学科 栗野 俊一 / 渡辺 俊一

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く  
禁じます

# 伝言

---

## 私語は慎むように !!

- 出席パスワード : 20211001
- 色々なお知らせについて
  - 栗野の Web Page に注意する事  
<http://edu-gw2.math.cst.nihon-u.ac.jp/~kurino>
- 廊下側の一行は遅刻者専用です(早く来た人は座らない)
- 講義開始前に済ませておく事
  - PC の電源を入れておく
  - ネットワークに接続しておく
  - 今日の資料に目を通しておく
- 講義前の注意
  - 講義前は、栗野は準備で忙しいので TA を捕まえてください
- やる気のある方へ
  - 今日の資料は、すでに上っています
    - ▶ どんどん、先に進んでかまいません

# 前回の内容

---

ソフトウェア概論 A/B (2021/10/01)

## 前回の内容

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

# 前回の内容

---

## □ 前回の内容

### ○ 代入

- ▶ 局所変数の宣言
- ▶ 変数への値の代入 (代入文)

### ○ 標準 I/O

- ▶ printf : 書式つき出力

# 本日(2021/10/01)の予定

---

ソフトウェア概論 A/B (2021/10/01)

# 本日(2021/10/01)の予定

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

# 本日(2021/10/01)の予定

---

## □ 本日(2021/10/01)の予定

- 先週(2021/09/24), 先々週(PPDATE) の内容に追い付く

  - ▶ while 構文 / 標準入出力 / ファイル I/O

- コマンドライン引数 (argc, argv)

## □ 本日の目標

- 演習

  - ▶ 課題の提出

# 課題

---

ソフトウェア概論 A/B (2021/10/01)

## 課題

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

# 今週 (2021/10/01) の課題

---

## □ 今週 (2021/10/01) の課題

### ○ 課題 20211001-01:

- ▶ ファイル名 : 20211001-01-YYYY.c (YYYY は学生番号)
- ▶ 内容 : コマンドラインで指定された整数値の総和を計算する

### ○ 課題 20211001-02:

- ▶ ファイル名 : 20211001-02-YYYY.c (YYYY は学生番号)
- ▶ 内容 : コマンドラインでファイル名を指定して、画面に表示する

### ○ ※ ファイル形式は、いずれもテキストファイル(C 言語プログラムファイル)

# 先週 (2021/09/24) の課題

---

## □ 先週 (2021/09/24) の課題

### ○ 課題 20210924-01:

- ▶ ファイル名 : 20210924-01-QQQQ.c (QQQQ は学生番号)
- ▶ 内容 : 四角数の計算 (再帰版)

### ○ 課題 20210924-02:

- ▶ ファイル名 : 20210924-02-QQQQ.c (QQQQ は学生番号)
- ▶ 内容 : 四角数の計算 (while 構文版)

### ○ 課題 20210924-03:

- ▶ ファイル名 : 20210924-03-QQQQ.c (QQQQ は学生番号)
- ▶ 内容 : ファイルの中の数値の総和

### ○ ※ ファイル形式は、いずれもテキストファイル(C 言語プログラムファイル)

# コマンドライン引数

---

ソフトウェア概論 A/B (2021/10/01)

## コマンドライン引数

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます

# コマンドライン引数

---

## □ コマンドライン引数

○ 「実行ファイル (\*.exe)」を実行する時に、後ろに引数をつける事ができる

▶ 例 : ./p-001.exe foo bar

▶ このコマンドライン引数は、文字列として main 関数に渡される

○ main 関数の引数 ( int argc, char \*argv[] )

▶ コマンドライン引数が参照できる

▶ argc : コマンドライン引数の個数 + 1

▶ argv[n] : n 番目のコマンドライン引数の文字列 ( argv[0] は、実行ファイル名が入っている )

## □ コマンドライン引数の効用

○ 入力以外に、プログラムに情報を渡す仕組みの一つ

○ 実行前に値を指定する必要がある ( 指定できる )

▶ 入力先となるファイル名を示す ( メタ的 / パラメータ的利用 )

## □ 文字列から数値への変換を行う関数

○ atoi ( ASCII to int : 文字列から整数値 ) / atof ( ASCII to float : 文字列から実数値 )

おしまい

---

ソフトウェア概論 A/B (2021/10/01)

おしまい

講義内容の静止画・動画での撮影、及び SNS 等への転載を固く禁じます