

コンピュータ概論 A/B

-- MS-Excel (3) --
(行列計算)

数学科 栗野 俊一
(協力: 伊藤先生, TA: 鈴木大智 君 [院生 2 年])

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

2021/10/11 コンピュータ概

お知らせ

コンピュータ概論 A/B (2021/10/11)

お知らせ

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

お知らせ

- 令和3年度後学期の授業について(9月30日版)
 - 前は、間違っ事をしてごめんなさい。
 - この講義は、ハイブリッドになりました。
- 履修確認について(再)
 - 各自、Web (学生情報照会システム)で確認する事
 - ▶ 修正期間 : 10/06 ~ 10/12
 - ▶ 履修料等納入期間 : 10/19 ~ 10/25
 - ▶ 履修中止 : 11/8, 11/9

前回(2021/10/04)のまとめ

コンピュータ概論 A/B (2021/10/11)

前回(2021/10/04)のまとめ

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(2021/10/04)の内容 : Excel の応用

□ 講義内容

○ Excel の基本の復習

- ▶ 表 / セル名 / 表計算 / 他のセルの内容

○ Excel の応用

- ▶ 絶対参照と相対参照
- ▶ 漸化式を用いた数列の計算

本日の予定

コンピュータ概論 A/B (2021/10/11)

本日の予定

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(2021/10/11)の予定

- 本日(2021/10/11)の内容
 - 講義
 - ▷ MS-Excel (3) : 行列計算
- 本日(2021/10/11)の目標
 - 情報処理 tool として Excel の利用

本日の課題

コンピュータ概論 A/B (2021/10/11)

本日の課題

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

本日の課題 (2021/10/11)

□ 出席パスワード : 20211011

dnldnl

□ 先週 (2021/10/04) の課題

○ 次のファイルを MS-Excel で作成して CST Portal に提出してください

▶ ファイル名 : 20211011-QQQQ.xlsx (QQQQ は学生番号)

▶ 内容 : Excel の表 (応用)

○ 詳しくは、配布した sample-20210712.xlsx の内容を参照

▶ 課題はこの中に埋め込んである

▶ ファイル名を変更して課題の結果を入れ、それを提出

dnldnl

□ 今週 (2021/10/11) の課題

○ 次のファイルを MS-Excel で作成して CST Portal に提出してください

▶ ファイル名 : 20211011-QQQQ.xlsx (QQQQ は学生番号)

▶ 内容 : Excel の表 (行列計算)

○ 詳しくは、配布した sample-20210712.xlsx の内容を参照

▶ 課題はこの中に埋め込んである

▶ ファイル名を変更して課題の結果を入れ、それを提出

Excel による行列計算

コンピュータ概論 A/B (2021/10/11)

Excel による行列計算

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

[演習] 行列計算を Excel で

- 行列計算を Excel でやってみる
 - 線型代数の演習はこれでバッチリか？
- 配列数式
 - Excel で配列要素は特別扱いされる ([Enter] だけでは入力できない)
- 行列要素の入力
 - 範囲指定 (i.e C6:E8)
 - 要素の指定 (= { 1,2,3; 4,5,6; 7,8,9 })
 - [Ctrl] + [Shift] + [Enter] ([CSE]) で確定
- 行列計算：入力には [CSE] が必要
 - 足し算：範囲足し算「=C6:E8+G6:I8」
 - かけ算：MMULT 「=MMULT(C13:E15,G13:I15)」
 - 定数倍：範囲かけ算「=\$D\$21*G20:I22」
 - 逆行列：MINVERSE「=MINVERSE(C13:E15,G13:I15)」

おしまい

コンピュータ概論 A/B (2021/10/11)

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