

Simulation

09/27(Fri) [課題1: Numerical integration\(Trapezoidal rule\):Subject\(4Jsim01\(各自の名前\)\)](#).

10/04(Fri) [課題2: Numerical integration\(Simpson's rule\):Subject\(4Jsim02\(各自の名前\)\)](#).

10/11(Fri) [課題3: Ordinary differential equation\(Euler method\):Subject\(4Jsim03\(各自の名前\)\)](#).

10/25(Fri) [課題4: Ordinary differential equation\(Heun's method\):Subject\(4Jsim04\(各自の名前\)\)](#).

11/01(Fri) [課題5: Ordinary differential equation\(RK method\):Subject\(4Jsim05\(各自の名前\)\)](#).

第一回レポート（課題1－5までを報告）締め切り（12月12日（木）17:00）

件名は4Jsim-paper1(各自の名前) とし、ファイル名も同様に4Jsim-paper1(各自の名前).pdfとしてください。

11/15(Fri) [課題6: Simultaneous differential equation:Subject\(4Jsim06\(各自の名前\)\)](#).

11/22(Fri) [課題7: Higher-order differential equation\(Newton's laws of motion\):Subject\(4Jsim07\(各自の名前\)\)](#).

11/27(Wed) [課題8: Higher-order differential equation\(RLC circuit\):Subject\(4Jsim08\(各自の名前\)\)](#).

12/06(Fri) [課題9: Higher-order differential equation\(Lorentz force\):Subject\(4Jsim09\(各自の名前\)\)](#).

12/13(Fri) [課題10: Higher-order differential equation\(Lorentz force2\):Subject\(4Jsim10\(各自の名前\)\)](#).

第二回レポート（課題6－10までを報告）締め切り（1月23日（木）17:00）

件名は4Jsim-paper2(各自の名前) とし、ファイル名も同様に4Jsim-paper2(各自の名前).pdfとしてください。

12/20(Fri) [課題11: Gaussian elimination:Subject\(4Jsim11\(各自の名前\)\)](#).

01/10(Fri) [課題12: Gaussian elimination with pivoting:Subject\(4Jsim12\(各自の名前\)\)](#).

01/17(Fri) [課題13: Method of least squares:Subject\(4Jsim13\(各自の名前\)\)](#).

01/24(Fri) [課題14: Random walk:Subject\(4Jsim14\(各自の名前\)\)](#).

01/31(Fri) [課題15: Random walk2:Subject\(4Jsim15\(各自の名前\)\)](#).

第三回レポート（課題11－15までを報告）締め切り（2月17日（月）10:00）

件名は4Jsim-paper3(各自の名前) とし、ファイル名も同様に4Jsim-paper3(各自の名前).pdfとしてください。

<授業中の課題（平常点）>

授業終了時に、平常点課題の報告と以下の報告をメールにて提出すること（メール本文に記述すること。プログラムは添付でもよい。未完成の

場合は授業後、2週間以内を締め切りとする。Subjectは同じで良い。）
報告内容は以下の通り。

- 本で行った作業内容
- 現在の進行状況（どの課題のどこまで終了しているか）
- 作成したプログラム
- プログラムの実行結果

<レポートの報告内容>

- 表紙
 - 課題内容
 - プログラムとプログラムの説明
-
- 実行結果（数値データは多い場合はポイントとなるところのみ報告すること）
 - 考察（図や表もできるだけ用いてわかりやすく考察すること）
-