

H27 年度計算科学演習 I シラバス

担当：横川三津夫，白井英之，陰山聡，坪倉誠，谷口隆晴，中村匡秀，三宅洋平

時間帯：毎週木曜日 3 限（13:20 - 14:50）

場所：自然科学総合研究棟 3 号館 1 階情報処理室

対象者：計算科学専攻 M1 及び 計算科学専攻の研究室に配属された B4

講義 URL：http://exp.cs.kobe-u.ac.jp/wiki/comp_practice/

講義の目的：

本演習では、計算機シミュレーションを行うために不可欠な言語，計算機利用法，並列化プログラミング，可視化システムの利用法の演習を行う。この演習を受けることにより，計算機シミュレーションを行う上での基本的な技術を習得することが目的である。

スケジュール

- W1: 4/9 (休講) 学生健康診断
- W2: 4/16 オリエンテーション (白井)，UNIX の復習 I (白井)
- W3: 4/23 UNIX の復習 II (白井)
- W4: 4/30 Fortran 90/95 入門 I (坪倉)
- W5: 5/7 Fortran 90/95 入門 II (坪倉)
- W6: 5/14 データ可視化 I (陰山)
- W7: 5/21 「並列計算とは」、OpenMP を用いた並列計算 I (谷口)
- W8: 5/28 OpenMP を用いた並列計算 II (谷口)
- W9: 6/4 MPI を用いた並列計算 I (谷口、予定)
- W10: 6/11 MPI を用いた並列計算 II (横川)
- W11: 6/18 MPI を用いた並列計算 III (横川)
- W12: 6/25 データ可視化 II (陰山)
- W13: 7/2 実践編 I (陰山)
- W14: 7/9 休講
- W15: 7/16 実践編 II (陰山)