

計算科学演習 I シラバス

担当： 臼井英之，陰山聡，横川三津夫，山本有作，中村匡秀，谷口隆晴

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．

シラバス：

4/18 オリエンテーション（山本），UNIX の復習 I（中村）

4/25 UNIX の復習 II（中村）

5/2 FORTRAN90/95 入門 I（臼井）

5/9 FORTRAN90/95 入門 II（臼井）

5/16 並列計算とは（山本）

5/23 OpenMP を用いた並列計算 I（谷口）

5/30 OpenMP を用いた並列計算 II（谷口）

6/6 MPI を用いた並列計算 I（山本）

6/13 MPI を用いた並列計算 II（山本）

6/20（予備日）

6/27 MPI を用いた並列計算 III（横川）

7/4 実践編 I（陰山）

7/11 データ可視化（陰山）

7/18 実践編 II（陰山）

7/25（予備日）