

# 高性能並列処理特論 講義日程と内容

第1版 3月25日

金曜2限, 教室7-405

日付		曜日	授業週	講義回数	学習内容
4月	15日	(金)	第1週	第1回	講義のガイダンス, 高性能計算と並列処理の導入
	22日	(金)	第2週	第2回	並列プログラミングの導入 (MPIを使う, 基本的な通信)
	29日	(金)	昭和の日		
5月	2日	(月, 金曜授業)	第3週	第3回	並列プログラミングの基礎 (実行時間計測とファイルI/O)
	6日	(金)	第4週	第4回	性能評価の実際 (スケーリング, FLOPS値)
	13日	(金)	第5週	第5回	逐次プログラムの性能評価演習
	20日	(金)	第6週	第6回	口頭発表1
	27日	(金)	第7週	第7回	並列プログラムの作成と性能評価演習
6月	3日	(金, 水曜授業)			
	10日	(金)	第8週	第8回	並列プログラムの作成と性能評価演習
	17日	(金)	第9週	第9回	スレッドプログラミングの導入 (OpenMPを使う)
	24日	(金)	第10週	第10回	口頭発表2
7月	1日	(金)	第11週	第11回	プログラムの性能向上演習
	8日	(金)	第12週	第12回	プログラムの性能向上演習
	15日	(金)			オープンキャンパス準備日
	19日	(火, 金曜授業)	第13週	第13回	口頭発表3
	22日	(金)	第14週	第14回	最終成果物の説明, スライド作成とレポート作成
	29日	(金)	第15週	第15回	最終口頭発表, 講義のまとめ
			備考	大学全体の新型コロナウイルス対応のため変更する可能性がある.	