

科目名 (英文名)	並列分散システム論 Parallel and Distributed Systems		担当者	湯淺太一 森眞一郎 八杉昌宏 加藤和彦(非常勤, 予定)	配当学年	後期
講義内容	並列／分散システムを支えるオペレーティングシステム、コンパイラ、ハードウェアに関する先端的な技術について、実装技術から応用まで最新的话题を解説する。					
授業計画	項目	回数	内容説明			
	負荷分散とスケジューリング	4	細粒度スレッドのスケジューリング・オーバヘッド低減のための言語処理系技術として、スレッド融合、コンテキスト共有、子優先スケジューリング、遅延タスク生成、フレーム管理、コード生成について述べる。			
	並列／分散オペレーティングシステム	4	マイクロカーネル、マルチスレッドなどについて、具体的な並列OS事例とともに紹介する。			
	クラスタコンピューティング	4	計算機クラスタの位置づけを明確にし、計算機クラスタにおける高速化技術を解説する。			
教科書	特になし。					
参考書	特になし(適宜、講義資料を配布する)					
成績評価の基準	各項目ごとにレポートを課し、並列分散システムの諸概念を習得したことを判定する。					