

電気通信大学 平成16年度シラバス

授業科目名	並列処理学特論		
英文授業科目名	Advanced Topics in Parallel Processing		
開講年度	2004年度	開講年次	
開講学期	後学期	開講コース・課程	博士前期・後期課程
授業の方法		単位数	2
科目区分	情報システム学研究科-情報ネットワーク学専攻-特論科目		
開講学科・専攻	情報ネットワーク学専攻		
担当教官名	伊藤 智		
居室	産業技術総合研究所		

公開E-Mail	授業関連Webページ
satoshi.itoh@aist.go.jp	

<b>【講義の狙い, 目標】</b>
<p>具体的なアプリケーションを用いて、並列処理を実現する場合の並列化の考え方、プログラミング方法、実行方法を解説する。</p> <p>また、大規模処理にも利用し始められているグリッド・コンピューティングについて解説する。</p>

<b>【内容】</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>・アプリケーションから見た並列手法             <ul style="list-style-type: none"> <li>・並列化の粒度</li> <li>・データ通信と演算処理</li> <li>・負荷分散とチューニング</li> <li>・並列処理用ミドルウェアとライブラリ</li> </ul> </li> <li>・グリッド・コンピューティング             <ul style="list-style-type: none"> <li>・技術動向</li> </ul> </li> </ul>

<b>【教科書, 参考書】</b>
教科書は使用しない。

<b>【予備知識】</b>
計算機科学、データ構造とアルゴリズム、プログラミングの知識を有していると望ましい

<b>【演習】</b>
講義中にレポートのための課題を出題する

電気通信大学 平成16年度シラバス

【成績評価】
レポートを中心に評価する
【その他】