

電気通信大学 平成21年度シラバス

授業科目名	ネットワークコンピューティング論2		
英文授業科目名	Network Computing 2		
開講年度	2009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	講義	単位数	2
科目区分	情報システム学研究科-情報ネットワークシステム学専攻-専門科目		
開講学科・専攻	情報ネットワークシステム学専攻		
担当教官名	吉永 努		
居室	IS-622		

公開E-Mail	授業関連Webページ

【講義の狙い，目標】
複数のコンピュータ間やコンピュータ内の各種デバイスを相互に接続する「相互結合網」とその通信技術について学ぶ。

【内容】
<ul style="list-style-type: none"> ・ 相互結合網の役割と分類 ・ 基本的な通信技術 ・ ネットワークトポロジー（直接網と間接網） ・ ルーティングアルゴリズム ・ デッドロック防止技術 ・ 耐故障性 ・ 実システムの例 ・ その他関連テーマ

【教科書，参考書】
<ol style="list-style-type: none"> 1. T. M. Pinkston and J. Duato: Appendix E of Computer Architecture: A Quantitative Approach 4th Edition, by D. A. Patterson, and J. L. Hennessy, Elsevier Publishers (2006). 2. W.D. Dally and B. Towles: Principles and Practices of Interconnection Networks, Morgan Kaufmann publishers (2003). 3. J. Duato, S. Yalamanchili, and L. Ni: Interconnection Networks - an Engineering Approach-, Morgan Kaufmann publishers (2003).

電気通信大学 平成21年度シラバス

【予備知識】

計算機アーキテクチャやネットワークに関する知識があることが望ましい。

【演習】

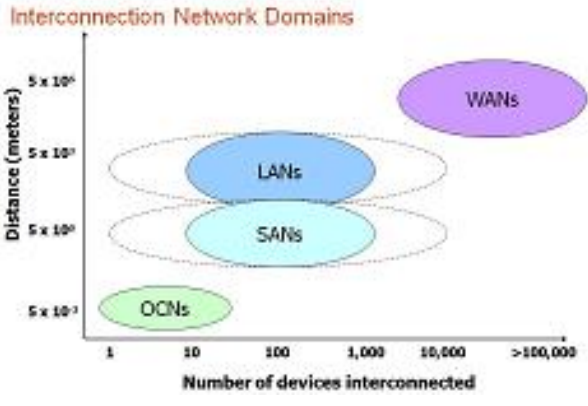
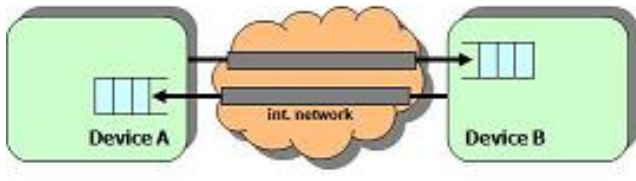
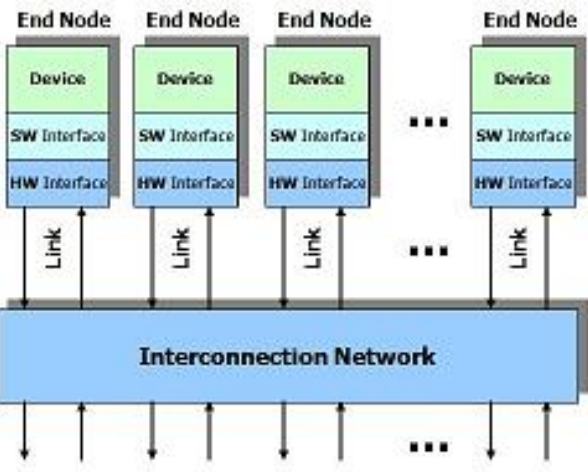
講義中に、参考書にある練習問題を演習する。

【成績評価方法及び評価基準】

レポートまたは期末試験、及び演習等により評価する。

【その他】

ネットワークオンチップ、システムエリアネットワークなど幅広く学習します。

関連図1	関連図2
<p>Interconnection Network Domains</p> 	<p>Interconnecting two devices</p> 
<p>関連図3</p> 	<p>関連図4</p> <p>Switched-media network</p> 