

電気通信大学 平成18年度シラバス

|         |                       |          |        |
|---------|-----------------------|----------|--------|
| 授業科目名   | 計算機機構論特論第二            |          |        |
| 英文授業科目名 |                       |          |        |
| 開講年度    | 2006年度                | 開講年次     |        |
| 開講学期    | 後学期                   | 開講コース・課程 | 博士後期課程 |
| 授業の方法   |                       | 単位数      | 2      |
| 科目区分    | 電気通信学研究科-情報工学専攻-選択科目  |          |        |
| 開講学科・専攻 | 情報工学専攻                |          |        |
| 担当教官名   | 笠井 琢美、石上 嘉康           |          |        |
| 居室      | 西9-506(笠井)、西1-415(石上) |          |        |

|          |            |
|----------|------------|
| 公開E-Mail | 授業関連Webページ |
|          |            |

|   |
|---|
| <b>【主題および達成目標】</b>  |
| <p>計算量の理論(計算の複雑さの理論)</p> <p>(1) 計算可能性。Turing 機械と計算木モデル。</p> <p>(2) 完全問題。NP完全問題、PSPACE完全問題、EXTTIME完全問題</p> <p>(3) 並列計算</p> |

|                         |
|-------------------------|
| <b>【前もって履修しておくべき科目】</b> |
| オートマトン理論、形式言語理論         |

|                              |
|------------------------------|
| <b>【前もって履修しておくことが望ましい科目】</b> |
| なし                           |

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>【教科書等】</b>                         |
| <p>計算量の理論、近代科学社</p> <p>計算の理論、共立出版</p> |

|                              |
|------------------------------|
| <b>【授業内容とその進め方】</b>          |
| 上記の内容について講義をし、関連した論文を読んでもらう。 |

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】</b>  |
| 計算量に関する論文を読み、それをレポートにまとめて提出してもらう。 |

電気通信大学 平成18年度シラバス

|                       |
|-----------------------|
| <b>【オフィスアワー：授業相談】</b> |
|                       |

|                    |
|--------------------|
| <b>【学生へのメッセージ】</b> |
|                    |

|              |
|--------------|
| <b>【その他】</b> |
|              |