

電気通信大学 平成19年度シラバス

| | | | |
|---------|----------------------------|----------|-------|
| 授業科目名 | 確率統計学 | | |
| 英文授業科目名 | Probability and Statistics | | |
| 開講年度 | 2007年度 | 開講年次 | 2年次 |
| 開講学期 | 後学期 | 開講コース・課程 | 昼間コース |
| 授業の方法 | | 単位数 | 2 |
| 科目区分 | 専門科目-学科専門科目-選択科目 | | |
| 開講学科・専攻 | 電子工学科 | | |
| 担当教官名 | 山田 作太郎 | | |
| 居室 | 非常勤講師 | | |

| | |
|----------------------|------------|
| 公開E-Mail | 授業関連Webページ |
| yamadaskt@ttmy.ne.jp | |

| |
|--|
| 【主題および達成目標】 |
| <p>不確実性を伴う現象の解明に用いられる統計モデルはその応用範囲を、あらゆる科学に及ぶほど、広げている。本授業では、基礎的な範囲に限定されるが、現象の持つ基本的に特徴的なことを確率分布を用いてモデルを考えること、そのモデルに含まれる未知パラメータをデータから推論することを学ぶ。多くの確率分布に関する確率の計算になれることは一つの目標である。</p> |

| |
|-------------------------|
| 【前もって履修しておくべき科目】 |
| 微分積分学 |

| |
|------------------------------|
| 【前もって履修しておくことが望ましい科目】 |
| 特に無い |

| |
|--|
| 【教科書等】 |
| <p>教科書：鈴木武・山田作太郎著「数理統計学」（内田老鶴圃） 参考書：東京大学教養学部統計学教室「基礎統計学」（東京大学出版会）</p> |

| |
|--|
| 【授業内容とその進め方】 |
| <p>授業内容</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 確率 2. 確率変数と確率分布 3. 統計データの要約 4. いろいろな確率分布 |

電気通信大学 平成19年度シラバス

- 5 . 統計的推定
- 6 . 統計的検定

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

評価方法は、中間試験30%、期末試験50%、レポート・出席状況20%を基本とするが若干の変更があるかも知れない。

単位を取得するにはよく授業によく出席すること。そして中間、期末試験で基礎的な問題を解くことである。

【オフィスアワー：授業相談】

非常勤講師なので特に普通のオフィスアワーは設けないが、上記の公開E-メールを利用してください。

【学生へのメッセージ】

確率統計学は専門研究に向けた一つの大切な基礎科目なので、授業に登場する基礎概念が応用上どのような場面に登場するかを常に意識して授業に臨んでほしい。授業を担当する私もこの点に留意して授業を進める。

【その他】

学内連絡教員：伊東（C） <ito@ice.uec.ac.jp>