

情報統計学（火曜後期 5・6 限，2 単位）

試験について

- 日時：2005 年 1 月 11 日 (火) 5・6 限
- 場所 306
- 持ち込めるもの：A4 サイズの手書きのメモを 5 枚まで．5 枚とも両面の最上部に名前学籍番号を書き，赤色の枠で囲むこと．両面使用可・字はレポートで書いた字の大きさと同じ．試験終了後に提出．

講義内容要点

- 標本分布論
 - － ランダム標本
 - － 統計量と標本分布
 - － 正規分布からのランダム標本
 - * 正規分布からのランダム標本
 - * t 分布の定義と確率密度関数の導出
 - － 順序統計量とその分布（離散型確率変数の場合）
 - － 順序統計量とその分布（連続型確率変数の場合）
 - － 確率変数の収束
 - * 確率収束と分布収束の定義とその例
 - * 確率収束の基本定理
 - * 連続写像定理・Slutsky の定理・デルタ法
 - － 大数の法則と中心極限定理
- データの縮約
 - － 十分統計量の定義
 - － ネイマンの因子分解定理