

# そうず 寒水研究室 ～医療統計学～

Sozu laboratory Biostatistics

## 医療を発展させる統計学のチカラ

### Q. なぜ寒水研究室を選んだのですか

3年生までにいろいろな講義を受講しました。  
その中でも、データに基づいて新たな知見を  
みつける統計学に魅力を感じました。  
本学科には統計学を専門とする研究室がいくつか  
ありますが、医学・医療に関する幅広い問題を  
とり扱っているのが寒水研究の特徴です。  
つまり、わたしが寒水研究室を選んだ理由は  
統計学の魅力と寒水研究室がとり扱う研究テーマ  
の面白さです。  
新設の研究の研究室なので、不安はありましたが、  
今ではそれが杞憂であったかのごとく  
充実した毎日を送っています！



### Q. 寒水先生はどんな人ですか

理科大の出身者です。  
このたび、2015年4月に  
京都大学から戻ってきました。  
学生に対してとてもフレンド  
リーに接してくれます。  
とても優しく家族思いな  
2児のお父さんでもあります。



### Q. どんな研究をしていますか

この研究室は医療統計学を専門としています。  
「ん？ 医療統計学ってなに？」と思いますよね。  
もう少し具体的にいうと、医学研究や毒性試験の  
試験計画（データの集め方や整理の仕方）、  
そのための理論、技法、解析方法といった方法論に  
ついての研究を行っています。  
さらに、医学研究や毒性試験における実際のデータ  
を解析して、得られた結果を社会に還元しています。  
しかし、必ずしも医学・医療系の研究だけでなく、  
広告業界や自動車業界に関する研究を行っている  
学生もいます。  
統計に関する研究をしたいという方ならどなたでも  
大歓迎です！



### Q. 研究室の雰囲気を教えてください

一言で言うと、とても居心地のよい研究室です。  
飲み会やスポーツ大会などのイベントを  
定期的に行っています。  
学科の中でも、とくに仲の良い研究室です。  
メンバー全員が真面目な人ばかりなので、  
研究をするときは真面目に、  
リラックスするときは楽しくおしゃべりするなど、  
メリハリのある研究生生活をおくっています。  
この研究室では自主性を重んじているので  
自身のテーマを自分で決めることができます。  
もちろん、研究について不安や心配なことがあれば、  
先生や大学院生が何でも相談にのってくれます！



## と組んでいる研究の例

### 医学研究

胸腺腫・胸腺癌に対する放射線治療の意義の検討  
肺癌の予後に影響するバイオマーカーの選択  
大動脈弁膜疾患の発症・進展予防の解明

### 統計学一般

医薬品開発の成功確率のBayes流の予測  
原因と結果の関係性を考慮した予後因子解析  
日本の薬学部における統計学の講義の実態調査

### 毒性試験

化学物質の眼刺激性を定量的に評価する方法の構築

### 疫学研究

日照時間が鉄道自殺に与える影響の評価  
有害事象の自発報告データベースを用いた医薬品の安全性評価

## キャリアパス(修士課程に進学した場合(予定))

- 産業界  
試験統計家(製薬企業、医薬品開発業務受託機関)
- 官公庁  
統計審査官(医薬品医療機器総合機構)
- 学術機関  
教員・研究者(大学・研究所)  
実務統計家(大学病院)

