

SSH 先端科学講座のご案内

「科学知の探求・理科と数学の接点」一生徒と先生がともに学ぶ科学講座—

## 生命科学実験のデザインⅡ（生物統計の基礎）

～研究の計画と薬ができるまで～

皆さんの使う医薬品は、どのように開発されているのでしょうか？単に薬の化学合成法を研究すればよいというわけではありません。薬をつくる研究では、体内で疾患を制御する分子の同定、化合物の合成のほか、薬品の候補となるいくつかの化学物質の中で、より効果的で安全なものを見いだすのに必要な実験が計画・実施されます。これらの実験は統計的に妥当な実験でなくては意味がありません。また、そのデータを解析して薬としての有効性を客観的に評価・検証する統計処理が必要不可欠なのです。

今回の講座では、薬ができる過程における生物統計とはどのようなものかについて、創薬の第一線でご活躍される生物統計の専門家を講師に招いて演習指導をしていただき、創薬研究にはどのようなプロセスが必要なのか皆さんでシミュレーションします。

日時：平成27年1月10日（土） 13:30～17:00

### 【内容】

- ・ データ解析の実際と倫理(知ったら怖い！統計結果の第一印象を誘導できる！?)
- ・ 生物統計からみた実験データの取扱演習
- ・ 創薬研究のプロセスをシミュレーションしよう！

会場：文京学院大学女子高校 進学棟 B1 BAL スタジオ  
文京区本駒込6-18-3（六義園沿い）JR駒込駅・巣鴨駅ともに徒歩4分

対象：高校生30人程度を先着順に受付（男子生徒の参加も大歓迎）  
参加希望の高等学校教員10名程度（先生・生徒ともに参加費は無料）

指導：エーザイ株式会社 バイオスタティクス&プログラミング部  
生物統計スペシャリストの先生方 ほか

講座企画：文京学院大学女子高等学校 SSH 教育センター（樋口桂・棚橋信雄）

【お申込み・お問い合わせ】文京学院大学女子高等学校 SSH教育センター  
TEL：03-3946-5301・FAX：03-3946-7294（担当：雨宮）  
ホームページ <http://www.hs.bgu.ac.jp>

