

## 21b159 生物のしくみを学ぼう！～自然界を知り、観察眼をみがこう！～

### 本講座は対面講座です(新豊洲)

#### 講座概要

いろいろな実験を通して生物の素晴らしい世界を親子で体験してみよう！  
ナイロンの糸を自分で作製したり、顕微鏡で観察したり、DNAの抽出実験まで盛りだくさん！  
生物が進化の過程で得た機能を知れば、理科がもっと好きになるはず。おもしろくて優しい竹内先生と一緒に生物の世界をのぞいてみませんか。



#### 講座スケジュール

- ①実験、観察
- ②原理

実験：数種類の実験を予定しています。  
「DNA抽出実験」「ナイロン糸作製実験」  
など（現在詳細計画中）

観察：顕微鏡で観察を予定しています。  
「植物の撥水のしくみ」「カイコの観察」  
など（現在詳細計画中）

原理を解説

会場	芝浦工業大学附属中高(江東区豊洲)
日程	11月20日
曜日	土曜日
時間	15:00～17:00
受講料	3,000円
定員	親子24組（抽選）
対象	小学3～6年生
申込締切	10月31日（日）

#### 講師プロフィール



講師:竹内 正樹（芝浦工業大学附属中学高等学校教諭）

東京薬科大学生命科学部環境生命科学科卒業。東京電機大学中学高等学校非常勤講師、東京都市大学中学高等学校非常勤講師を経て現職。  
上級バイオ技術者。  
芝浦工業大学附属中学高等学校では、中学理科および高校生物科を担当している。  
座右の銘は「温故知新」、好きな言葉は「ホメオスタシス」。

#### 講師からのメッセージ

生物の形や見た目は、実は様々な機能を持っています。  
例えば、オリンピック選手が着ている水の抵抗が少ない水着は、サメの皮をヒントに作られていますし、先のとがった新幹線は、空気抵抗が少なくなるよう、カワセミのくちばしをまねているのです。  
進化の過程で得た生物の素晴らしいしくみを楽しい実験を交えながら、みなさんも体感してみませんか？

#### 受講生の声

- ・ちょっとむずかしかったけれど、すごく楽しかったです。（小4女子）
- ・DNAがこの目で見られてよかった！ カイコがかわいかった。（小5男子）
- ・とても分かりやすく、優しく教えてもらったのがうれしかったです。（小5女子）
- ・手伝ってくれた中学生のお兄さんがとても優しくかったです。（小4男子）

#### お申し込みについての確認事項

本講座は対面講座です。新型コロナウイルスの収束が見えない状況ですが、できるかぎりの感染対策を施し、開講する予定です。ただし、感染状況によっては延期、中止とすることもございます。「2021年度公開講座について」を必ずお読みになってからお申し込みください。