

都内私立中学高等学校

校 長  
理 科 担 当 教 諭  
理 科 ク ラ ブ 顧 問  
関 係 教 職 員

一般財団法人 東京私立中学高等学校協会  
会 長 近藤 彰郎  
東京私学教育研究所長 平方 邦行  
理数系教科研究会委員長 武藤 道郎  
(共催：公益財団法人東京都私学財団)

オンライン

## 理数系教科研究会（理科・生物）「講演会」のご案内 『昆虫に学ぶ性を決めるスイッチのしくみ』



清秋の候 先生方におかれましては益々ご隆盛のこととお慶び申し上げます。

この度、東京大学大学院新領域創成科学研究科の鈴木雅京先生のご協力を得て『昆虫に学ぶ性を決めるスイッチのしくみ』をテーマとするオンライン研修会を企画いたしました。雄と雌の違いがどのような仕組みで生じているのか、性を決める遺伝子の働きに着目してご講演いただきます。また、「高校生物の授業の中で分子生物学の内容をどこまで教えるべきなのか」などといった率直な疑問も含め、鈴木先生を交えてこの分野に関する意見交換を行う時間を設けたいと考えております。

校務ご繁多の折とは存じますが、是非お誘い合わせの上ご参加くださいますようご案内申し上げます。

### 記

- 日 時 令和3年11月12日（金）18：00～20：00（ログイン受付17：45～）
- 会 場 オンライン Zoom ミーティングにて実施
- 研修内容  
ねらい 高校生物の教科書で扱われている遺伝情報の発現やバイオテクノロジー分野、性と遺伝子とのかわりに関して理解を深め、授業づくりや理科クラブ等の教育活動に活かす。

- 🎧 昆虫を中心に性を決めるスイッチのしくみについて、遺伝子の働きに注目して理解を深める。
- 🎧 実際に研究の現場で用いられている分子生物学的な手法やその技術について、知見を広げる。
- 🎧 質疑応答・意見交換の時間を設け、授業に活かす際の疑問点や課題点、アイデア等を共有する。

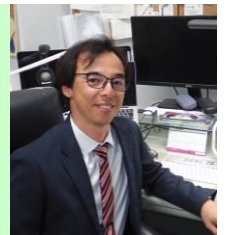
- 講 師 東京大学大学院新領域創成科学研究科 准教授 鈴木 雅京 先生

専門分野：分子生物学 遺伝学 発生学 昆虫学

略 歴：1998年3月 東京大学大学院農学生命科学研究科 博士課程修了  
1998年4月 理化学研究所 奨励研究員  
2000年4月 日本学術振興会 特別研究員（PD）  
2002年4月 独立行政法人理化学研究所 専任研究員  
2010年10月 東京大学大学院新領域創成科学研究科 准教授

受 賞 歴：2020年12月 日本応用動物昆虫学会 第7回論文賞 受賞  
2021年10月 令和3年度貞明皇后記念蚕糸科学賞 受賞

著 書：『カイコの科学』（分担執筆「カイコのオスとメスはいかにして決まるか」）朝倉書店  
『カイコの実験単』（分担執筆「カイコの配偶子の観察」）エヌ・ティー・エス  
『Reproductive and Developmental Strategies』（分担執筆“Sex Determination Cascade in Insects: A Great Treasure House of Alternative Splicing”）Springer

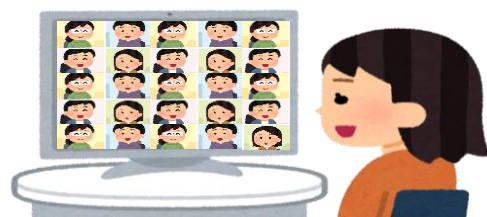


5. 定 員 20名（申込順→定員になり次第締め切ります）
6. 参加費 無 料（当協会会員各校の拠出金と（公財）東京都私学財団からの補助金で運営しております）
7. 参加条件 ①Zoom のビデオをオンにして顔出しをお願いいたします。（マスク着用・バーチャル背景は可）  
②ギャラリービュー設定で1画面に25人表示できる端末での閲覧をお願いいたします。スマートフォンでの閲覧は固くご遠慮願います。

当研究所のオンライン研修会は、少人数の双方向コミュニケーションを前提としています。講師の方が視覚的情報により参加者の反応を確認しながら進められるため、参加者にとってもより理解度が高まります。また、講師および参加者同士のネットワークづくりの場でもありますので、安心感をもって信頼関係を築きながら意見交換のセッションを行えるようご理解とご協力をお願い申し上げます。

8. 申込方法 11月9日（火）までに東京私学教育研究所HPよりお申込みください。

[https:// k.tokyoshigaku.com](https://k.tokyoshigaku.com)



9. 参加方法 11月10日（水）に、申込時にご入力いただいたアドレス宛に Zoom ミーティング登録用の URL 等、本研修会参加に際して必要な事項を記載したメールを entry@tokyoshigaku.com よりお送りします。

10. 準備品 Zoom ミーティングでの研修会となりますので、ウェブカメラとマイク、スピーカーが接続・内蔵されているパソコンやタブレット等をご準備ください。

- オンライン研修にあたってのお願いと注意事項をホームページに掲載しておりますので、ご確認の上、お申込みをいただきますようお願い申し上げます。
- Zoom 利用が初めての場合は、当日研修で使うインターネット環境と PC 等を使って、事前に接続テストを行うことをおすすめします。テスト用 URL ( <http://zoom.us/test> )
- 新型コロナウイルス感染拡大の影響や災害等の事由から、やむを得ず配信方法の変更や急きょ配信を中止する場合がございます。何卒ご了承ください。

東京私学教育研究所 理数系教科研究会（理科・生物）担当：並木・板澤 TEL 03-3263-0544



ご案内 下記の研修会も現在、参加受付中です。詳しくは研究所ホームページをご確認ください。

研究会・研修会	テーマ・内容	日時	会場
生き方教育研究会 「講演会」	共生社会に向けてのがん教育	10/29（金） 18：00～20：00	アルカディア市ヶ谷 （私学会館）
生徒指導研究会 「講演会」	I C T活用のために気を付けるべきこと	11/18（木） 18：00～20：00	アルカディア市ヶ谷 （私学会館）
教務運営研究会 「講演会」	よりよい世界を創るための探究学習とは	11/19（金） 17：00～19：00	アルカディア市ヶ谷 （私学会館）
国際理解教育研究会 「講演会・ワークショップ」	交渉・合意形成のコミュニケーション ～模擬国連から学ぶ	11/19（金） 18：00～20：00	アルカディア市ヶ谷 （私学会館）
理数系教科研究会（理科・ 物理）「実験講習会」	手軽に物理実験を！	11/27（土） 14:00～16:00	田園調布学園中等 部・高等部 物理室