

令和7年9月26日

生物担当教諭 殿

東京都生物教育研究会

会 長 内田 隆志（都立三田高等学校長）

研究部長 中澤 啓一（都立武蔵高等学校・附属中学校）

海洋生物研究委員長 羽生 稔之（攻玉社中学・高等学校）

海洋生物研究委員会「細胞内共生がもたらした植物の多様化」についての研究協議会のお知らせ

秋冷の候、先生方には益々ご清栄のことと存じます。さて、下記の要領にて研究協議会を行います。
お忙しいとは存じますが、是非ご参加下さい。

記

- 1 日 時 令和7年11月22日（土）14：00～18：00（受付13：30）
- 2 場 所 東京都立小山台高校 視聴覚室
- 3 講 師 湯浅 智子 博士
- 4 内 容 高校の生物では、シアノバクテリアが共生して葉緑体ができたところまでを学びますが、葉緑体を持った生物は、その後さらに細胞内共生が起きて多様化します。葉緑体を持った生物が細胞内共生によってどのように多様化したのか、またシアノバクテリアが共生して葉緑体という細胞小器官になるまでに何が起きたのかという点について講義いただき、授業に取り入れられる内容について研究協議を行います。
- 5 運営担当 深川 治（東京都立小山台高等学校）

※事前の参加者把握のため、参加ご希望の際は必ず事前申込みをしてください。

申込み締め切り 令和7年11月10日（月）までに深川までメールでご連絡ください。

申込みは、Osamu_Fukagawa@education.metro.tokyo.jp の方のメールアドレスへお願いいたします。

※事前申込みをされていない方の、当日参加はご遠慮ください。

※事前申込みや参加方法等に関してご質問等がありましたら、問い合わせ先までご連絡ください。

※東京都生物教育研究会は、研究推進団体として認定されております。サービスの取り扱いは管理職とご相談ください。

【問い合わせ・連絡先】

東京都立小山台高等学校 主任教諭 深川 治

Tel：03-3714-8155

Mail：Osamu_Fukagawa@education.metro.tokyo.jp

令和7年9月26日

国公立高等学校長殿

東京都生物教育研究会

会長 内田 隆志（都立三田高等学校長）

生物担当教諭派遣のお願い

秋冷の候、先生方には益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。日頃より東京都生物教育研究会（都生研）の活動にご協力いただき、感謝申し上げます。

この度、下記要領にて研究協議会を実施いたします。校務に何かと支障もあろうかと存じますが、別紙案内を貴校生物担当教諭にお渡しいただくとともに、派遣についても御高配をいただきますようお願い申し上げます。

記

- 1 名 称 海洋生物研究委員会「細胞内共生がもたらした植物の多様化」についての研究協議会
- 2 日 時 令和7年11月22日（土）14：00～18：00（受付13：30）
- 3 場 所 東京都立小山台高校 視聴覚室
- 4 内 容 高校の生物では、シアノバクテリアが共生して葉緑体ができたところまでを学びますが、葉緑体を持った生物は、その後さらに細胞内共生が起きて多様化します。葉緑体を持った生物が細胞内共生によってどのように多様化したのか、またシアノバクテリアが共生して葉緑体という細胞小器官になるまでに何が起きたのかという点について講義いただき、授業に取り入れられる内容について研究協議を行います。
- 5 運営担当 深川 治（東京都立小山台高等学校）
- 6 その他 東京都生物教育研究会は、東京都教育委員会の研究推進団体として認定されております。サービスの取り扱いについてはご配慮をお願いいたします。

【問い合わせ・連絡先】

東京都立小山台高等学校 主任教諭 深川 治

Tel：03-3714-8155

Mail：Osamu_Fukagawa@education.metro.tokyo.jp