

## RCIES Hayama Academic Meeting Grant Report

Representative Name(s): Taiga Oku

Affiliation / Title: SOKENDAI, Integrative Evolutionary Science, 1st year PhD student

Meeting Title: The diversity of life viewed through the lens of “evolution”

Date / Venue: 2026/01/17 - 2026/01/18, at Online (Zoom)

Grant Amount: 35000 yen

Number of participants: Approximately 70 people over both days (including duplicates)

RCIES Liaison Faculty: Jun Gojobori

### 1. Overview and Main Outcomes (approx. 250 words)


The evolution is a subject of broad interest and a vitally important field for understanding biological organisms. However, as laboratories working on evolution are located scattered through Japan, opportunities for beginners such as undergraduate students and high school students to learn about “what organisms are studied” and “from what perspectives” in Japan are limited. Therefore, we organized a seminar where researchers working on a broad range of organisms introduced their respective studies. This aimed to introduce a wider audience to the broad scope of evolutionary biology and also to inform the career choices of undergraduate and graduate students. Presentations were given by Assistant Professor Katsura from Kyoto University, Associate Professor Igawa from Hiroshima University, Assistant Professor Uesaka from Tohoku University, and Professor Niimi from the National Institute for Basic Biology. They introduced diverse research covering to a broad range of species, including amphibians, birds, and insects. These methodologies encompassed gene expression and population genome analysis, chromosome dynamics, Evo-Devo, and the experimental exploration of genetic bases. Participants included a diverse range of individuals, from high school students to university faculty members and people working outside academia. Including the Q&A session, non-specialist attendees gained an impression of the broad scope of evolutionary biology, while specialist attendees found it an opportunity to gain



Research Center for  
Integrative Evolutionary Science, SOKENDAI

new perspectives. Furthermore, through the career introductions, introduction of the speakers' laboratories, and presentations of their latest research during the lectures, undergraduate and graduate students were able to obtain information about career choices that would be difficult to obtain elsewhere. Moreover, by publicizing the Young Researchers' Group's activities and welcoming new members to the Slack channel for communication, the seminar contributed to developing a community of young researchers in evolutionary science.

Please attach any images\* of the meeting, pdfs of the program, etc. We will post them on the RCIES website. (\* Please get permission from the people in the image in advance.)

 進化学若手の会主催セミナー

## “進化”を通して見るさまざまな生物

開催日時：2026年1月17日（土）、18日（日） 14:00~16:30（両日とも）  
開催形態：オンライン（Zoom） 開催時に使用する言語：日本語  
様々な生物について、進化学の研究を紹介するセミナーです。進化学の幅広さと魅力を感じ取って頂きたいです。  
学部生・高校生など、学び始めたばかりの方も大歓迎です！

17日（土）

**桂 有加子 先生**（京都大学ヒト行動進化研究センター）  
演題：カエルの性染色体進化をゲノムから読み解く  
カエルでは、性染色体が何度も生まれ変わるという特徴的な進化が見られます。本講演では、ゲノム解析を通して明らかになってきた、性染色体進化のダイナミックな姿を紹介します。


**井川 武 先生**（広島大学両生類研究センター）  
演題：温泉カエルの環境適応から見るゲノム・遺伝子進化  
日本列島は南の亜熱帯から北の冷帯まで広がり、すべての生物にとって不可欠な温度適応進化の“実験場”といえます。本講演では、温泉に耐えるリュウキュウカジガエルと冷涼な本州に暮らすカジガエルという対照的な2種について、異なる温度環境への適応とその進化の仕組みをゲノムと遺伝子の視点から探ります。

18日（日）


**上坂 将弘 先生**（東北大学 大学院生命科学研究所）  
演題：脊椎動物の発生におけるゲノム制御と形態進化  
動物の個体発生はゲノム情報に基づき駆動され、このプロセスの変化が形態進化につながります。本発表では、遺伝子発現のスイッチである「遺伝子制御領域」に着目して行ってきた、脊椎動物の発生と進化の関係性や多様な形態が生まれるメカニズムについてお話しします。

**新美 輝幸 先生**（基礎生物学研究所進化発生研究部門）  
演題：テントウムシ斑紋とカブトムシ角形成の分子基盤  
昆虫は進化の中で、斑紋や角といった多様なユニークな形質を獲得してきました。本セミナーでは、テントウムシの斑紋やカブトムシの角が、どのような遺伝子のはたらきによって作られるのかを紹介します。

参加登録：こちらのGoogleフォームから→  
（締め切りは2026/1/15 18:00です）  
<https://forms.gle/Ttj8izvMvo1tFrz17>  
ご不明な点などございましたら、右記のメールまでお問い合わせください。



共催・助成：  
統合進化科学研究センター  
RCIES葉山学術集会助成金により、本セミナーは企画・運営されています。  
<https://rcies.soken.ac.jp/>  
お問い合わせ：  
[evowakate@gmail.com](mailto:evowakate@gmail.com)  
X：@evowakate  
HP：<https://evowakate.wixsite.com/website>



## プログラム

01/17

14:00~14:05: Seminar overview and important notes



Research Center for  
Integrative Evolutionary Science, SOKENDAI

14:05~15:05: Lecture and Q&A session (speaker : Assistant Professor Katsura)

15:05~15:20: Break

15:20~16:20: Lecture and Q&A session (speaker : Associate Professor Igawa)

16:20~16:30: Q&A throughout the seminar and announcements

~16:45: Closing

01/18

14:00~14:05: Seminar overview and important notes

14:05~15:05: Lecture and Q&A session (speaker : Assistant Professor Uesaka)

15:05~15:20: Break

15:20~16:20: Lecture and Q&A session (speaker : Professor Niimi)

16:20~16:30: Q&A throughout the seminar and announcements

~16:45: Closing

Date: 2026/01/21

Reporter Name: Taiga Oku

(Affiliation / Title) SOKENDAI, IES, 1st year PhD student