

【別添資料Ⅰ】

- I -1 研究等助成事業（成果報告書）（p 1～P 8）
- I -2 講演・講習会等開催事業（p 9～P 19）
- I -3 遺伝学に関する知識の普及と
向上をはかるための事業（p 20～P 21）
- I -4 その他前条の目的を達成するた
めに必要な事業（桜事業）（p 22～P 23）

公益財団法人遺伝学普及会
令和 6 年度研究助成(海外渡航費)応募要項

1. 助成の目的

優秀な若手研究者の研究を奨励するため、海外交流の支援を行うことを目的としています。海外交流とは、海外で開かれる国際学会への出席及び研究発表を行うことを言います。

なお、当面の間、オンライン開催される国際会議で研究発表を行うための参加費も援助します。

2. 助成対象研究分野

生命科学関連分野における遺伝学に関する基礎的、学際的研究及び関連する諸技術などの研究。

3. 助成対象者

次に該当し、日本から海外の国際会議、シンポジウム等に参加し研究発表(ポスター発表を含む。)を予定している方。但し、すでに本助成を受けられた方は応募をご遠慮ください。

(1) 大学院後期(博士)課程在籍者

(2) 若手研究者(原則として 40 才未満)

4. 助成費

1 件あたり原則として 10 万円以内

※公益財団法人遺伝学普及会旅費支給規程により算定します。

※オンライン開催される国際会議で研究発表を行うための参加費も援助対象とします。

5. 申請書類

(1) 研究助成申請書・推薦書(様式 1)(本財団の理事・評議員・監事の推薦を必要とします。)

(2) 出席学会等の発表予定論文の要旨

(3) 研究発表を証明する書類

(4) 履歴書

(5) 研究業績(発表論文等一覧)

(6) 旅費見積書、支援経費の使途(予定)

(注) 書類に不備があると審査出来ない場合がありますので、ご注意ください。

6. 報告義務

研究発表終了後 2 カ月以内に、研究成果報告書(様式 2)を当財団に提出していただきます。

7. 締切日

随時(当分の間、渡航日の 2 カ月前までとします。)

8. 募集人員

年間 5 名程度

9. 選考及び決定

選考委員会で審査し、理事会の同意を経て、代表理事が決定します。

申請者及び推薦者には文書で結果をお知らせします。

10. 申請書の提出先及び連絡先

公益財団法人 遺伝学普及会 事務局

〒411-8540 静岡県三島市谷田 1111 国立遺伝学研究所

TEL・055-981-6857

FAX・055-981-6877

e-mail:genetics@nig.ac.jp

<http://www.idengaku-fukyukai.info/>

令和 6 年度 海外渡航費助成申請者一覧

NO	申請者氏名	所 属	目 的	開催国	参加期間	採択可否
1	(マオ ハンジェー) MAO HANJIE	国立遺伝学研究所 大量遺伝情報研究室 学生 (D5)	12th International Conference of Canine and Feline Genetics and Genomics (ICCFGG) ポスター発表	フィンラン ド	2024. 6. 8～ 6. 13	採択

海外渡航費助成実績 (参 考)

年度	助成数 (女子)
~~~~~	~~~~~
平成 28 (2016)	3 (1)
平成 29 (2017)	3 (0)
平成 30 (2018)	1 (0)
令和元 (2019)	0
令和 2 (2020)	0
令和 3 (2021)	2 (1)
令和 4 (2022)	7 (4)
令和 5 (2023)	2 (1)
令和 6 (2024)	1 (1)
合 計	123 (37)

(様式2)

令和6年度研究助成(海外渡航費)研究成果報告書

令和6年6月18日

公益財団法人遺伝学普及会 代表理事 殿

貴財団より助成のありました研究の成果を下記のとおり報告します。

海外渡航者氏名 MAO HANJIE ^{MAO}  
印 HANJIE

出席学会等名称 12th International Conference of Canine and Feline Genetics and Genomics 2024

開催場所 Little Finlandia, Helsinki, Finland

開催期間 令和6年6月9日～令和6年6月12日

渡航期間 令和6年6月8日～令和6年6月13日

## 研究成果の概要

Taking advantage of the travel support, I attended the ICCFGG 2024, hosted by the University of Helsinki at Little Finlandia in downtown Helsinki from June 9th to 12th. The ICCFGG was held biennially, alternating between the US and Europe, offering a platform for scientists and clinicians who study inherited diseases, behavioral and morphological traits, evolutionary biology and genomics in dogs and cats. Due to the refurbishment of Finlandia Hall, the conference took place at Little Finlandia, an event and café space adjacent to the Hall, which rendered a relaxing atmosphere. Approximately 250 attendees primarily from Europe and the US participated in the conference, with more than half of the presenters being female. Among the four researchers from Japan, I was the only PhD student. At the conference, I presented my poster on the epidemiological study using medical records data of cats, received valuable feedback and information on my current and future studies, and networked with fellow researchers in this field. This experience expanded my perspective and opened up new opportunities for my future career.



Left: The conference site Little Finlandia in black in front of the grand Finlandia Hall in white, which acts as the temporal site for hosting events.

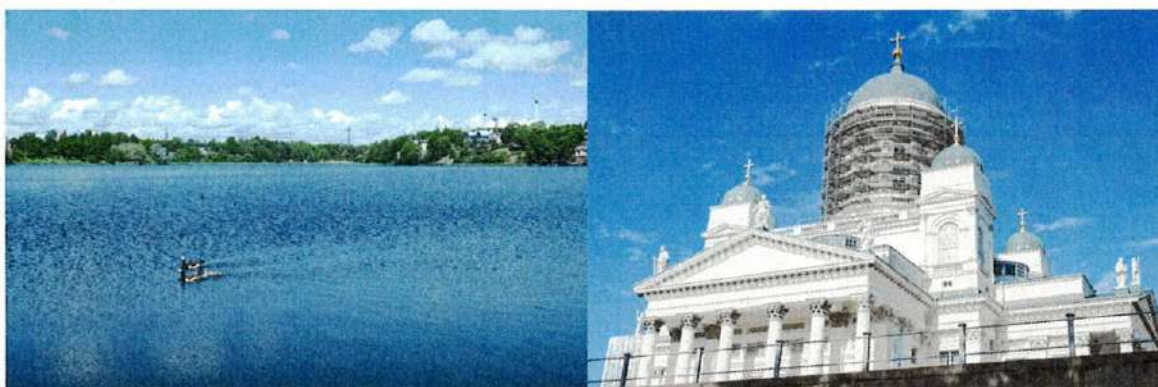
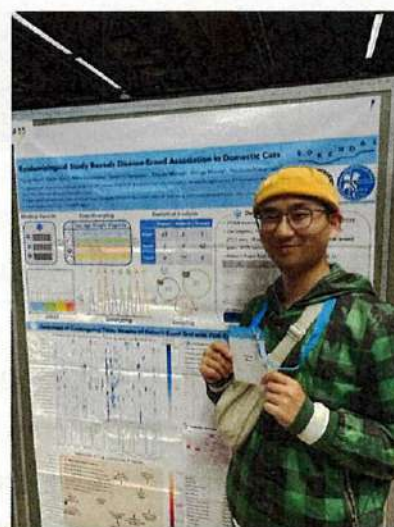
Right: Attendees were sitting casually in the event site. The posters were in café space next room.

Approximately 80% of the oral presentations focused on canine studies, demonstrating great width and depth compared to feline studies. Most studies utilized genome-wide analysis based on either case-control or pedigree designs. Two main aspects were particularly beneficial to my current research. Firstly, I gained valuable insights into establishing a disease model for GWAS. I was amazed that the sample size could reach up to 3000 dogs. However, it was also noted that the power of GWAS does not increase linearly with sample size. One talk that captured my interest in GWAS design was by Prof. Elinor Karlsson from the Broad Institute, who outlined three ways to enhance the power of GWAS: 1) add more samples; 2) use simple traits; 3) focus on highly heritable traits. Points 2 and 3 exactly matched our strategy. Another intriguing presentation was from the Wisdom Panel, a pet healthcare and insurance company which applied within-app questionnaire to gather data from cat owners. If possible, I am keen to apply and expand this idea in a broader scale, incorporating data not only from behavioral and morphological traits but also disease information such as biomarkers and physiological scores. When combined with genotyping, this could facilitate a deeper association study of breed-phenotype-genotype.



The other area of my interest is the function and role of regulatory regions in feline evolution and pathogenesis. Most studies routinely filter candidate genes by focusing solely on coding sequences (CDS), often ignoring non-coding regions. Only one case study on canine compulsive disorder discussed a potential mutation in the gene flanking region which might affect gene expression. Additionally, in the gene regulation session, the state-of-the-art canine and feline studies were not very satisfying, primarily due to incomplete annotation of regulatory elements (REs), which limited efforts to study the function of REs. I had the opportunity to discuss this with Prof. Carsten Daub and Prof. Guillaume Bourque, who emphasized that technology remains to be advanced not only for identifying and locating REs but also for revealing the connections between REs and genes under their regulation. Despite the challenges, this session was insightful and greatly augmented my interest in studying regulatory regions.

During the poster session, I presented my poster to a diverse audience, including veterinarians, PhD students, professors and cat breeders. A clinician from Cornell University provided instructive advice on potential future collaborations to expand the data size of medical records. For my study on Bengal cats, I discussed data availability with Prof. Christopher Kaelin from Stanford University and received guidance on processing the lcWGS data. An interesting comment came from Anthony, a renowned Bengal cat breeder and a member of TICA (The International Cat Association). He expressed interest in bringing a Bengal cat from Japan to the US for breeding, since according to my result Bengal cats in Japan are less prone to kidney problems. He also offered to gift me a Bengal cat if I attend the next ICCFGG, which will be hosted by Cornell University in Ithaca, NY two years later. Additionally, I made friends with several PhD students and discussed future opportunities with various professors.

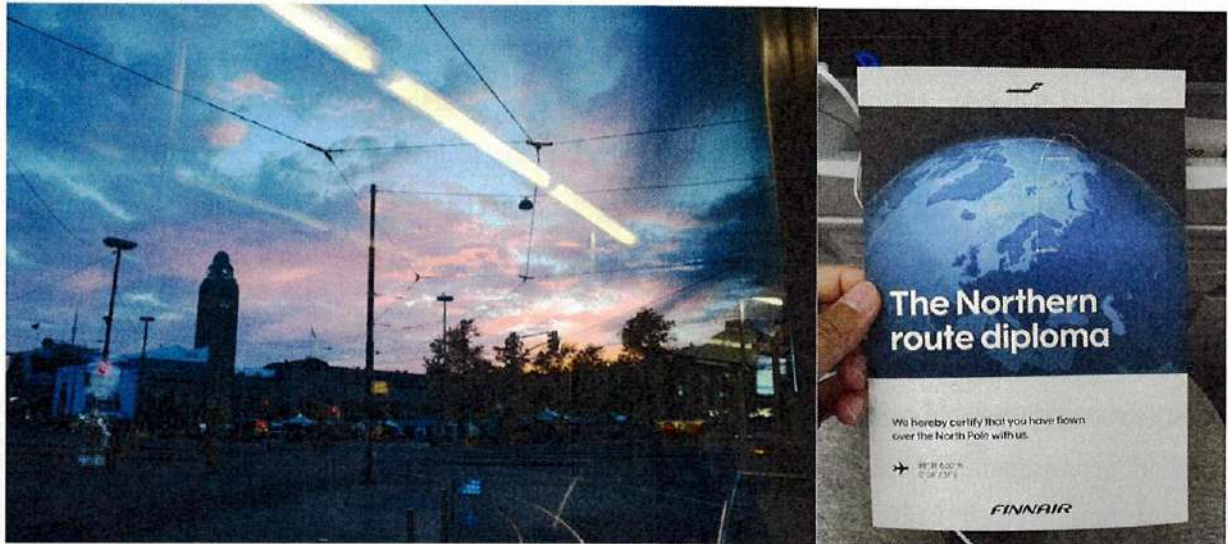


Left: Barnacle goose family swimming freely on the beautiful lake next to Little Finlandia. I was amazed that they were not afraid of human at all.

Right: The symbol architecture Helsinki Cathedral was under refurbishment.



Lastly, thanks to the elongated daytime in summer at high latitudes, sunset in Helsinki was quite late, allowing me to explore the city after the conference at “night”. The flight between Tokyo and Helsinki over the Arctic Sea and across the Birling Strait. I was pleasantly surprised to receive a certificate for flying over the North Pole.



Left: Dusk near the Helsinki station at around 11PM.

Right: The Northern route diploma received from the flight attendant.

From many aspects, my experience in Helsinki was unique and memorable. I am glad of the opportunity to attend ICCFGG 2024, where I presented my work, receive valuable feedback and information, and most importantly, connected with researchers in canine and feline studies. I would like to express my sincere gratitude to Genetic Programs in National Institute of Genetics and Association for Propagation of the Knowledge of Genetics for the generous travel supports, which made this fruitful and unforgettable visit to Finland possible.

#35

## Epidemiological study reveals disease-breed association in domestic cats

**Hanjie Mao**¹, Kento Imao², Mika Sakamoto¹, Yasuhiro Tanizawa¹, Tomoki Motegi², Shingo Maeda², Yasukazu Nakamura¹

¹Department of Genetics, Graduate School of Life Science, SOKENDAI & National Institute of Genetics, ²Department of Veterinary Clinical Pathobiology, Graduate School of Agricultural and Life Sciences & Veterinary Medical Center, The University of Tokyo

Poster session 2

During the process of animal domestication and breeding, genetic diseases have accumulated, often exhibiting heritability and breed associations. Investigating the causal genes and mutations contributing to these genetic diseases necessitates the establishment of a model based on disease-breed association, typically examined through Genome-Wide Association Studies (GWAS). In this study, we analyzed medical record data collected for seven years (2015 to 2022) provided by the Veterinary Medical Center, University of Tokyo (UT-VMC). After meticulous data wrangling and converting Japanese records into English using disease glossary, Fisher's exact test was implemented to identify potential disease-breed association. Our findings reveal several disease-breed pairs with strong positive association, which are likely to be caused by a single major factor. Rank tests were also applied to subtables to focus on groups of related diseases and detect the disease-disease association. The results demonstrate high association between certain diseases, which indicates similar etiopathogenesis within the group of diseases. These findings enhance our comprehension of disease prevalence in domestic cats and inform the establishment of disease models. Notably, Bengal cat, a recent breed rising in popularity based on distant hybridization between Leopard cat (*Prionailurus bengalensis*) and American domestic cats mainly, exhibits intriguing disease susceptibilities: remarkable disease resistance to renal problems alongside vulnerability to hypertrophic cardiomyopathy (HCM) and related diseases. This unique disease profile suggests Bengal cat as a valuable model for comparative genomics to study complex diseases in parallel with traditional methods.



令和 6 年 11 月 29 日

第 4 回日韓トランスポゾン研究会開催報告書

公益財団法人遺伝学普及会

代表理事 五條堀 孝 殿

第 4 回日韓トランスポゾン研究会事務局

岡山大学学術研究院医歯薬学域

教授 本田 知之

第 4 回日韓トランスポゾン研究会を下記のように開催いたしましたので報告します。

記

開催日：令和 6 年 11 月 14 日（木）～11 月 15 日（金）

会場：〒700-8558 岡山市北区鹿田町 2-5-1 マスカットキューブ

プログラム：別添資料

助成金を利用して韓国からの招待講演者の招聘費の一部ならびに会議費等に使わせていただきました。国内外から約 50 名が参加し、トランスポゾンの最新知見についての活発な議論が行われました。新たな国際共同研究の種も生まれ、また若手研究者もトランスポゾン研究の最前線に触れることができ、非常に有意義な会となりました。この場を借りて、ご支援に深謝いたします。

以上

こうえきざいだんほうじんいでんがくふきゅうかい みしましきょうさいじぎょう しょうがいがくしゅうか かんきょうせいさくか  
公益財団法人遺伝学普及会・三島市共催事業 (生涯学習課・環境政策課)

# 夏休み子ども^{いでんがくこうざ}遺伝学講座 キイロショウジョウバエで学ぶ^{いでん} 遺伝の法則とPCR^{ピーシーあーる}

と き 令和6年7月24日(水) 9時30分～12時30分

ところ 国立遺伝学研究所 講堂(三島市谷田1111)  
こくりついでんがくけんきゅうじょ こうどう

対 象 市内に住む小学4年生から6年生  
おうちばやたすう

定 員 40名 ※応募者多数の場合は抽選

内 容 キイロショウジョウバエを材料に、  
けんびきょう顕微鏡とPCR技術を使って  
遺伝の仕組みを理解する。  
※生体を取扱う実験なのでデリケートな  
せいたいお子様はご注意ください。

持ち物 筆記用具

申 込

【申込用紙またははがき】

申込用紙またははがき(1人1枚)に

①氏名②フリガナ③通学する小学校④学年

⑤郵便番号⑥住所⑦電話番号、「夏休み子ども^{いでんがくこうざ}遺伝学講座」

三島市役所 生涯学習課

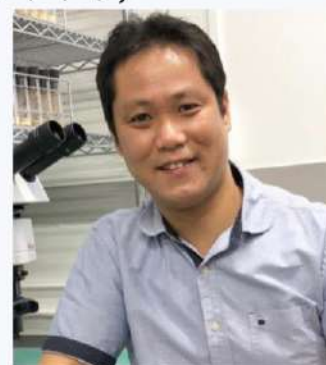
(〒411-0035三島市大宮町1-8-38)

と記入し、生涯学習センター4階生涯学習課へ

【電子申請】

三島市ホームページまたは右QRコードから電子申請可

応募しめきり:令和6年7月12日(金)必着



こうし さいとうくにあき  
講師 齋藤都暁先生  
(国立遺伝学研究所 教授)



問合せ先 三島市教育委員会生涯学習課 ☎055-983-0881

後援: 情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所



## 別添資料 I-2（講演・講習会等開催事業）

受講の様子



今年のテーマは、「キイロショウジョウバエで学ぶ遺伝の法則と PCR」です。  
キイロショウジョウバエを材料に、顕微鏡と PCR 技術を使って遺伝の仕組みを勉強しました。

二人一組の 20 班に分かれ、ピペットマンの使い方、顕微鏡の操作を交代でマスターしました。  
その後実際に PCR 装置を使って DNA を増やし、電気泳動をしかけ DNA みて考察しました。  
難しい部分もあったと思いますが、子ども達一人一人とても真剣に取り組んでいました。  
国立遺伝学研究所だからこそできる特別な講座の内容となりました。



(公財) 遺伝学普及会・三島市連携事業

# 遺伝学講座・みしま

要申込

入場  
無料

先着350名

【講演1】 目は脳に何を伝えるか  
ーネズミを使って解き明かす視覚のしくみー

講師 米原 圭祐

国立遺伝学研究所  
多階層感覚構造研究室 教授



【ポスター発表】 14:15～15:10

【講演1】と【講演2】の間(場所:ホワイエ(ロビー))  
自然科学・環境・健康に関する調査研究の発表・  
情報共有の場として、ポスターセッションを行います!

ポスター発表者募集中!

(募集〆切12/18)

詳細はこちら  
→



【講演2】 熱帯魚と挑む、難病ALSの解明

講師 浅川 和秀

国立遺伝学研究所  
神経システム病態研究室 准教授



日時

2025. **1.18** (土) 13:10～16:00 (12:30開場)

場所

三島市民文化会館 小ホール

(三島市一番町20-5)

※駐車場のご用意がありませんので公共交通機関をご利用ください。

お申込・お問い合わせ先

三島市教育委員会生涯学習課

住所 三島市大宮町1-8-38

三島市民生涯学習センター4階

電話 055-983-0881

直接生涯学習課または電子申請にて

①氏名(フリガナ)②電話番号③メールアドレス  
を、1月10日(金)までにお申込ください。



主催: (公財) 遺伝学普及会・三島市 後援: 情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所



# 自然科学・環境・健康

に関する調査・研究成果について

## ポスター発表者 募集中

入場・参加  
無料

2025年

1月18日(土)

14:15~15:10



三島市民文化会館  
小ホール ホワイエ

三島市及び近隣の高校生  
大学生・一般 (個人・団体)

### ポスター 作製要項

- ・ポスターはA0サイズ(縦置き:841mm×1189mm)以内とします。  
(複数枚に分かれても可)
- ・原則日本語とし、ポスター上部には発表タイトルと各発表者名を記載し、  
概要・成果・実績・今後の展望など自由にご記載ください。
- ・作成や印刷、掲示などに要する費用は、**全て発表者の負担となります。**

発表者1題ごとに1通  
「発表証明書」を発行します。

スケジュールなど詳しくは  
右QRコードより市HPから



### お申込み

申込〆切:12月18日(水)

※発表の採否につきましては、本会の主旨に照らし審査の上、  
12月25日(水)までにご連絡いたします。

申込方法:右記QRコードまたは

問い合わせ([genetics@nig.ac.jp](mailto:genetics@nig.ac.jp))まで以下の各事項を  
電子メールでご送付ください。

- ①各発表者の氏名(代表者および共同発表者)・所属・役職
- ②メールアドレス
- ③発表タイトル

問い合わせ:公益財団法人遺伝学普及会事務局  
三島市谷田1111 国立遺伝学研究所内  
TEL:055-981-6857  
メール:[genetics@nig.ac.jp](mailto:genetics@nig.ac.jp)



↑申込QRコード↑

三島市教育委員会 生涯学習課 055-983-0881

2025/1/18「遺伝学講座・みしま」ポスター発表一覧

	所属	ポスタータイトル
P-1	ころころキコロ、錦田中学校の児童、 坂小学校の児童	子どもローカルマガジンcolomaga「みしまんま」～みしまの名前がつく植物たち～
P-2	沼津工業高等専門学校5年生	衛星画像を用いた内容濁度推定
P-3	沼津工業高等専門学校3年生等	静岡県における土砂災害リスクマップの作成に向けて
P-4	静岡県立韮山高等学校(高校2年生)	西伊豆・南伊豆に生息するオオシマザクラのクマリン含量について
P-5	静岡県立韮山高等学校(高校2年生)	砂嘴に注目したマイクロプラスチック調査(三保～戸田間の調査)
P-6	函南町立丹那小学校教諭	チョウの模様表れる地球温暖化 ーナガサキアゲハ♀の白斑拡大化ー
P-7	函南町立丹那小学校4年生、教員	丹那の昆虫
P-8	国立遺伝学研究所	富士・箱根・伊豆地域の生物多様性
P-9	国立遺伝研・分子生命史研究室	三島で進めるサメとエイの分子進化学研究
P-10	国立遺伝学研究所	特別天然記念物「大島の桜株」完全ゲノム解読
P-11	静岡県立静岡がんセンター研究所	がんの全ゲノム解析情報の患者還元研究
P-12	静岡県立三島北高等学校 2年生	植物と液体との関係性



別添資料 I -2 (講演・講習会等開催事業)

「遺伝学講座・みしま」報告写真 2025 年 1 月 18 日 (土)



豊岡市長挨拶



(公財) 遺伝学普及会 共同代表理事 小林武彦教授挨拶



米原圭祐先生



浅川和秀先生



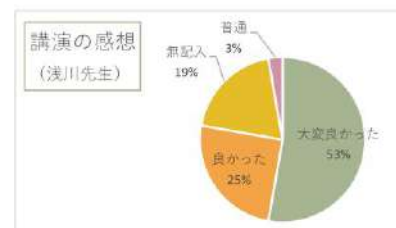
ポスター発表の様子



聴講者の様子

Q2 (2) 「熱帯魚と挑む、難病ALSの解明」浅川先生について

	10代以下	20代	30代	40代	50代	60代	70代以上	不明	計
大変良かった	9		3	1	6	10	9		38
良かった		1	1	1	1	3	11		18
普通			1				1		2
あまり良くなかった									0
良くなかった									0
無記入			1		2	4	7		14
計	9	1	6	2	9	17	28	0	72

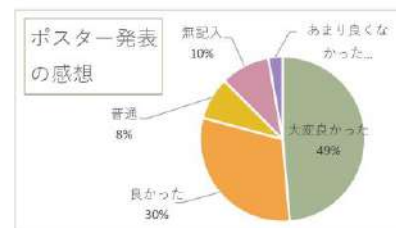


## 【感想】

- ・ALSとは聞いたことがあります詳しくは知りませんでした。関心をもって講演をききました。ありがとうございました。
- ・難病で運動機能だけがダメになってしまうASLを解決するために、体が透明で観察のしやすいゼブラフィッシュを使うという発想がすごく面白いと思いました。
- ・熱帯魚の透明を利用するのはすごいです。TDP43についてはもう少し詳しく聞きたかったです。ある場所が正常なら問題のないタンパク質なのかとか。
- ・子どもを「筋ジストロフィー」で亡くしています。ALSも遺伝子病と聞いていましたが少ないと伺いました。色々と勉強になりました。
- ・具体的で人類の役に立つ研究を見ることができて大変良かった

Q3.ポスター発表について

	10代以下	20代	30代	40代	50代	60代	70代以上	不明	計
大変良かった	6		3		5	10	11		35
良かった	1	1	1	2	3	4	10		22
普通	1		1			2	2		6
あまり良くなかった	1						1		2
良くなかった									0
無記入			1		1	1	4		7
計	9	1	6	2	9	17	28	0	72



## 【感想】

- ・小学生の発表が素晴らしいと感じた
- ・学生さんも頑張っていた。ブース形式は気楽に聴けて良い。
- ・レイアウトは前回よりよく、全体的には満足なのですが、強いて言えば、ポスター発表者ではない高校生、大学生の参加が乏しかった点が残念でした
- ・様々な年代が参加している点が特によかった。
- ・大学や研究機関のポスター発表は聞いたことがありますが、小・高校生のポスター発表も聴くことが出来て良かったです。全て聴くには時間がたりませんでした。
- ・小学生の参加も未来を見通したときとてもいいことだと思いました。
- ・専門家もアマチュアも興味のあることを研究してまとめたことを発表する場が同じなのが良かった
- ・おもしろかった。子ども達から学院生、研究者まで、多様性が高い

Q3.今後、遺伝学講座で取り上げて欲しいテーマ等について

- ・遺伝子病、染色体異常の病気、疾患に関して (仕組みや種類など)
- ・生命、生物学、遺伝学の関係について頭が整理できるもの
- ・海洋生物、海洋のことを取り上げて欲しいです！
- ・難病治療の光明となるゲノム解析の現状と未来
- ・iPS細胞の利用による遺伝学に関する研究
- ・恐竜の遺伝
- ・食や高齢化社会に関するテーマ
- ・NK細胞等でよく聞く、笑いと遺伝子との関係 (幸福感と遺伝子の関係性) についての分析
- ・がんの遺伝
- ・遺伝学的に見る、人間の生存と先行きのこと
- ・地球温暖化をとめる、あるいは緩やかにする研究があったら
- ・伊豆半島の植生
- ・自立神経の反応速度と意思決定



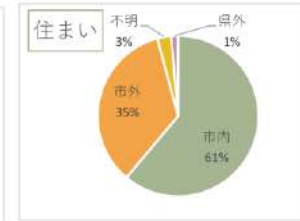
## 別添資料 I-2 (講演・講習会等開催事業)

2025/1/18「遺伝学講座・みしま」アンケート結果

回収(紙面回答63名+Web回答9名) 回収率60%

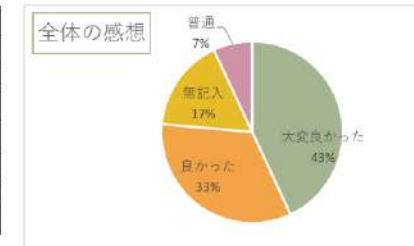
年代・住まい

年齢	10代以下	20代	30代	40代	50代	60代	70代以上	不明	計
市内	3		3	1	6	12	19		44
市外	6	1	3	1	2	5	7		25
県外							1		1
不明					1		1		2
計	9	1	6	2	9	17	28	0	72



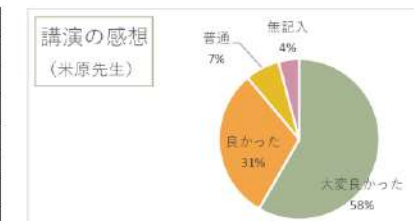
Q1. 講演に参加された感想

	10代以下	20代	30代	40代	50代	60代	70代以上	不明	計
大変良かった	5		2		7	6	11		31
良かった	2		2	2	1	7	10		24
普通	1		1				3		5
あまり良くなかった									0
良くなかった									0
無記入	1	1	1		1	4	4		12
計	9	1	6	2	9	17	28	0	72



Q2 (1) 「目は脳に何を伝えるか-ネズミを使って解き明かす視覚のしくみ-」米原先生 について

	10代以下	20代	30代	40代	50代	60代	70代以上	不明	計
大変良かった	9		5	1	7	9	11		42
良かった		1		1	1	6	13		22
普通			1			1	3		5
あまり良くなかった									0
良くなかった									0
無記入					1	1	1		3
計	9	1	6	2	9	17	28	0	72



### 【感想】

- ・素人にはなかなか難しいものでしたので、疑問がいっぱいになってしまいました。例えばこの場合左右の動きだったけれど、上下も同じなのか方向によってレイヤが違うのかと、20種の画像は別々の神経細胞群が別々の経路で情報を送っているのかなどです。
- ・「網膜」というと「網膜剥離怖い」という意識と「フィルムみたいなもの?」という意識でした。人や生物の構造はどの部分をみてもらう感じでした。
- ・視覚で得られた情報がどの様にして距離感となるのか関心があったので大変参考になりました。
- ・スライドが見えづらかった。明るくした方が良い(プロジェクターを新しく?明るく?)
- ・神経は目に見えないけれど、仕組みが良く分かった。自分はときどき「せんきあんてん」になるのだけれど、どういう仕組みでなるのか聞いてみたかった。
- ・光がどのようにして脳に伝わっていくのがわかりやすく、神経細胞の情報を送る方法が目とつながっていて面白かった



# SCIENCE CAFE

# 寺 d e サイエンス

はじめに

**掬池晃雄** (君澤山 蓮馨寺 住職)  
**五條堀孝** (MaOI機構研究所長、KAUST特別荣誉教授)

【第1部】 **性決定の謎 男か女か？精子か卵子か？**

講演：**相賀 裕美子** (国立遺伝学研究所 名誉教授)

筑波大学大学院生物科学研究科 修了(理学博士号取得)。米国メモリアルスローンケタリング癌研究所から理化学研究所ライフサイエンス筑波研究センターの特別研究員を経て、萬有製薬株式会社に勤める。その後、国立医薬品食品衛生研究所、国立遺伝学研究所教授から現在名誉教授となる。



【第2部】 **高齢者の膝についてのお話**

講演：**勝部 定信** (中伊豆温泉病院 名誉院長)

鹿児島大学医学部卒業。順天堂大学整形外科入局後、静岡県厚生連中伊豆温泉病院副院長から院長を経て名誉院長となる。2016年より整形外科函南クリニックを開院し、院長を務める。



おわりに

**小林武彦** (東京大学教授)

## 2024.12.6 (金)19:00～21:00

場 所：君澤山 蓮馨寺 (三島市広小路町1-39)  
定 員：500人 (Zoomライブ配信)、40人 (現地参加)  
先着順。遺伝学普及会維持会員は優先します。  
参加費：無料 (Zoom参加)、1000円 (現地参加)

**Zoomライブ配信 & 現地**

**要申込 (〆切12月5日正午)**

お申込・お問い合わせ先

公益財団法人遺伝学普及会  
〒411-8540 静岡県三島市谷田1111  
TEL:055(981)6857  
FAX:055(981)6877  
mail:genetics@nig.ac.jp

お申込はフォームから⇒



主催：公益財団法人遺伝学普及会／後援：三島市、三島信用金庫、静岡新聞社・静岡放送



別添資料 I -2 (講演・講習会等開催事業)

記録写真 (2024/12/6)

会場 (蓮馨寺) 外観



受付



講演の様子

バイオリニスト高尾徳子さんの

演奏で現地参加者をお迎え



豊岡市長のご挨拶



共同代表理事 玉篠屈先生ご挨拶



住職ご挨拶



聴講者の様子



第一部 相賀先生ご講演



第二部 勝部先生ご講演



質疑応答



共同代表理事 小林先生ご挨拶



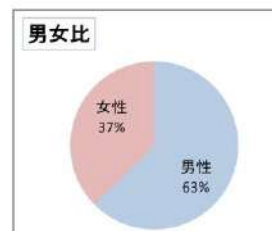
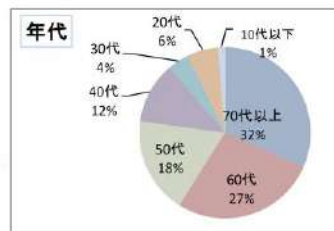
## 別添資料 I-2（講演・講習会等開催事業）

### 第7回「寺deサイエンス」アンケート結果

#### Zoom参加申込総数:241名

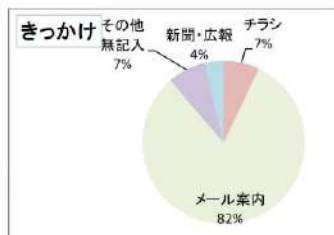
##### Q1年代

年齢	10代以下	20代	30代	40代	50代	60代	70代以上	計
男性	1	5	8	15	20	48	54	151
女性	2	9	2	13	24	18	22	80
計	3	14	10	28	44	66	76	241



##### Q2募集を知ったきっかけ

	10代以下	20代	30代	40代	50代	60代	70代以上	計
チラシ		1		5	1	5	5	17
メール案内	2	7	9	21	37	54	67	197
新聞・広報		3	1		1	2	2	9
その他無記入	1	3		2	5	5	2	18
計	3	14	10	28	44	66	76	241



#### Zoom当日実際の参加者

人数	171人
平均接続時間	93分

#### 講演の感想(回答率36%)

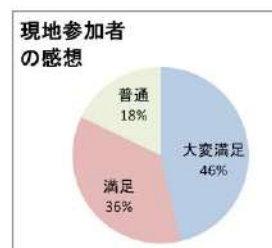
大変満足	満足	普通	やや不満	不満
17	25	13	3	4

#### 現地当日の参加者

人数	52人
----	-----

#### 講演の感想(回答率54%)

大変満足	満足	普通	やや不満	不満
13	10	5	0	0



## 感想・意見

- (1) 染色体の話は専門的で私には難しかった。
- (2) 遺伝子の講話は高レベルでしたが、興味が湧きました。不思議な事、関節については分かりやすく良かったです。筋力をつけること、加齢による体力低下に対する対策。
- (3) 素人なので中身は詳しくはわかりませんが、性を決める仕組みの複雑さや膝の構造や各パーツがすごく素晴らしい役目をしていることが知れて、生命の不思議さやありがたき感を味わいました。
- (4) 本日もありがとうございました。先生方の資料が、とてもわかり易かったです。声だけでなく、先生方のお顔が拝見できるともっと良かったです。
- (5) 同じような生殖の仕組みを実現するのに性決定遺伝子の仕組みは全然違い、進化の枝分かれ上でどのようにバトンタッチしているのか大変不思議でした。
- (6) 性決定を生殖細胞と体細胞に分けることで理解の混乱が減りました。ありがたい。
- (7) 男性と女性が表、裏の様に明確に別れるものではなく、遺伝子の悪戯でグラデーションのように分布するものだと知り、新鮮な驚きを得た。
- (8) 公演内容が2つとも面白かった。時間が少なかつたのが残念。
- (9) 講演者と聴講者の双方が率直に話しておられて好感が持てました。
- (10) 講演内容は素人にも分かりやすくなるよう工夫されていて、専門的な細部はともかく概要はよく理解できました。オンラインで聴講しましたが、質疑応答で質問者の声がよく聞き取れなかったのもありました。
- (11) オンラインでないに参加できないので、是非オンラインをお願いします。
- (12) どちらも興味深い話題だったのですが、ともに少し駆け足だったのが残念でした。
- (13) 前半の話は難しかったですが、どうい内容かはわかりました。後半の整形外科の先生のお話は、途中で用事ができてしまって少し聞かない部分があったのですが、質疑応答の部分が面白かったです。ヒアルロン酸は飲んで膝ばかりに行くわけではなく身体中に散るので飲むことでは効果は期待できないと言い切られたことは「流石」と思いました。
- (14) 現地スライドの文字が小さく見えづかった。
- (15) ジャックニコラスが人工関節をしていることを知り身近な存在になりました。質問に対する先生のご回答は非常に役に立つ話で有難うございました。
- (16) 音響に関して準備不足。



別添資料 I-3（遺伝学に関する知識の普及と向上をはかるための事業）

きゅんです！サイエンス 内容確認表 （2024年4月～）			
放送日	ご担当(敬称略)	トークテーマ	ミュージック
4/7	小林武彦	熊本県立済々黌高等学校の皆さんをお迎えして	ー
4/14	小出剛	村山先生との対談	ー青窈/ハナミズキ
4/21	小出剛	村山先生との対談2	宇多田ヒカル/COLORS
4/28	小出剛	ガーナにおけるグラスカッターの家畜化	スピッツ/ネズミの進化
5/5	小出剛	ガーナの鳥たち	今井美樹/野生の風
5/12	川本祥子	ゲストをお迎えして①	あいみょん/マリーゴールド
5/19	川本祥子	ゲストをお迎えして②	GReeeeN/あいいうえおんがく♪
5/26	野々村賢一	寄生植物 Part.1	緑黄色社会/花になって
6/2	野々村賢一	寄生植物 Part.2	中孝介/花
6/9	齋藤成也	木村資生先生について	大瀧詠一/夢で逢えたら
6/16	齋藤成也	中立進化論について	大瀧詠一/君は天然色
6/23	齋藤成也	近隣結合法について	大瀧詠一/カナリア諸島にて
6/30	齋藤成也	ゲノムシンクデータベースについて	大瀧詠一/恋するカレン・Pap-pi-doo-bi-doo-ba物語
7/7	五條堀孝	五條堀孝先生、木村資生先生を語る	AZALEA/Amazing Travel DNA
7/14	五條堀孝	五條堀孝先生、木村資生先生を語る	スピッツ/美しい鰭
7/21	小林武彦	ふりかえり	ピンク・レディー/渚のシンドバッド
7/28	小林武彦	温暖化	石川優子とチャゲ/ふたりの愛ランド
8/4	小林武彦	静岡県立磐田南高校の皆さんと Part1	Mrs. GREEN APPLE/青と夏
8/11	小林武彦	静岡県立磐田南高校の皆さんと Part2	THE ALFEE/メリーアン
8/18	小出剛	アホウドリはおとなしい	松浦航大/アホウドリ
8/25	小出剛	生物由来の薬と毒について	wacci/愛は薬
9/1	小出剛	冬虫夏草を探そう	佐野元春/Season in the sun -夏草の誘い-
9/8	小出剛	腸内細菌は本当に重要か？	AJICO/微生物
9/15	川本祥子	ゲストをお迎えして	Oasis/Acquiesce
9/22	川本祥子	ゲストをお迎えして	宇多田ヒカル/Automatic
9/29	佐藤豊	夏の出来事 Part.1	Mrs.GREEN APPLE/ライラック

別添資料 I-3 (遺伝学に関する知識の普及と向上をはかるための事業)

きゅんです！サイエンス 内容確認表 (2024年10月～)			
放送日	ご担当(敬称略)	トークテーマ	ミュージック
10/6	佐藤 豊	夏の出来事 Part.2	Omoiotake/幾億光年
10/13	齋藤 成也	来年春刊行 ヤポネシア人の起源と成立の内容について1	The Miles Davis Quintet/I Could Write a Book
10/20	齋藤 成也	来年春刊行 ヤポネシア人の起源と成立の内容について2	石井 竜也/古代の戦士 feat.Micro
10/27	齋藤 成也	来年春刊行 ヤポネシア人の起源と成立の内容について3	干場かなえ/アズキイロ
11/3	齋藤 成也	来年春刊行 ヤポネシア人の起源と成立の内容について4	レキシ/縄文ロンリーナイト
11/10	五條 堀孝	ローマでのアカデミー	Creepy Nuts/Bling-Bang-Bang-Born
11/17	五條 堀孝	MaOIについて	ヴィレッジ・シンガーズ/バラ色の雲
11/24	小林 武彦	井草高校の皆さんが出演	—
12/1	小林 武彦	井草高校の皆さんが出演	—
12/8	小林 武彦	北海道帯広農業高等学校の皆さんと	Mrs.GREEN APPLE/青と夏
12/15	小林 武彦	北海道帯広農業高等学校の皆さんと	back number/クリスマスソング
12/22	小出 剛	ネズミの攻撃行動の研究について Part1	藤井 風/帰ろう
12/29	小出 剛	ネズミの攻撃行動の研究について Part2	スピッツ/猫になりたい
1/5	小出 剛	動物に共感はあるか	平井 堅/ノンフィクション
1/12	小出 剛	サクラのゲノム研究から何がわかるか	コブクロ/桜
1/19	川本 祥子	ゲストをお迎えして Part1	Manuel Medrano/Bajo el agua
1/26	川本 祥子	ゲストをお迎えして Part2	オリヴィエ・メシアン/鳥のカタログよりヨーロッパパコマドリ
2/2	福島 健児	はじめまして	Milky Chance/Stolen Dance
2/9	福島 健児	研究について	YUKI/メランコリニスタ
2/16	齋藤 成也	本の紹介①	矢野 顕子/ごはんができたよ
2/23	齋藤 成也	本の紹介②	矢野 顕子/ひとつだけ
3/2	齋藤 成也	本の紹介③	矢野 顕子/春先小紅
3/9	齋藤 成也	本の紹介④	矢野 顕子/また会おね
3/16	五條 堀孝	ドローンの発展	YOASOBI/UNDEAD
3/23	五條 堀孝	MaOIの取り組みについて	島倉 千代子/人生いろいろ
3/30	小林 武彦	尾瀬高等学校の皆さんが出演	ONE OK ROCK/未完成交響曲



別添資料 I -4（その他前条の目的を達成するために必要な事業）桜関係  
桜樹木維持管理及び接木事業

2024年度遺伝学普及会桜管理関連業務実施内容報告書

業務	内訳	内容
桜樹管理および 生育環境整備等	○巡回業務	所内(外)通路の樹木・雑草の通行障害の調査、対応検討
		周辺雑草・雑木の桜樹生育障害有無程度観察、対応検討
		桜樹健全性(葉色、病虫害等)の観察診断、対応検討
		桜樹幼木の生育観察
	○桜樹生育環境整備および 桜樹整姿剪定	桜樹周辺雑草除去整備、周辺他樹種の生育抑制剪定除伐
		成木桜樹の枯損枝処理・折損枝の切除、風害倒木処理
		成木桜樹の整姿剪定(胴ぶき、ヒコバエ、下枝の除去等)
		桜樹幼木の整姿剪定、生育誘導支柱の設置・調整
	○施設関連樹木環境整備業務	所外周垣根の剪定(桜樹生育障害樹木の除去)
		通行障害木の処理、境界越境樹木抑制剪定
保存品種維持修復 業務	○生育栽培ライン数の維持 2 樹以上／栽培ライン	消失可能栽培ラインの確認・決定および特別養生処置
		1 樹／栽培ラインの後継木補充候補選定
	○消滅栽培ラインの復活	枯損消滅品種のヒコバエの活用、開花時品種検定
		所外からの再導入(遺伝研からの譲与の保証のある個体「品種」)
	○補充品種の調達	所内補充候補栽培ラインの接木依頼
		所外品種譲与依頼
管理資料作成保存 業務	○桜樹木管理資料作成	「遺伝研のさくら」のデータベース化資料(生育成木一覧表)
		桜樹生育記録表(樹木No.順、帰還苗植栽記入)
		桜樹生育地点所内分布図
		桜樹生育記録表(名称順、栽培ライン別)
	○桜樹木管理資料の保管	帰還・導入苗戸籍簿表 (個体識別杭No.、帰還年度、植栽年度、植栽位置表記)
		年度末(毎年3月31日付け)の内容確認
その他の桜に関する 業務	○開花調査	遺伝学普及会内保管確認
		資料の利用・活用の事務局管理確認
	○桜樹個体識別 ・説明掲示資材の管理	巡回桜樹個体別観察、開花日の決定、記録
		開花調査記録表(年度別開花月日)作成
		後継樹品種確認(開花時品種検定)
	○桜鑑賞資源活用業務	桜樹掲示板および桜樹木No.カードの設置状態の確認・調整
		桜樹幼木個体識別杭の設置状況の確認・調整
		掲示板の有無・破損状況の調査、要補充掲示板のリストアップ・補修・補充
	○桜苗の譲与等	所内開花情報リリース
		所内桜鑑賞巡回通路の整備
		品種保存協働提携3機関への譲与
○展示植栽2樹の特別管理		地方自治体等からの分与要請対応
		研究材料等提供・移動の許可申請、同意書の作成・相互保管
		半兵衛白紅桜の展示植栽除草等整備状況
		クマノサクラの展示植栽除草等整備状況

帰還・導入苗 新植杭No. (R7.3.21)

