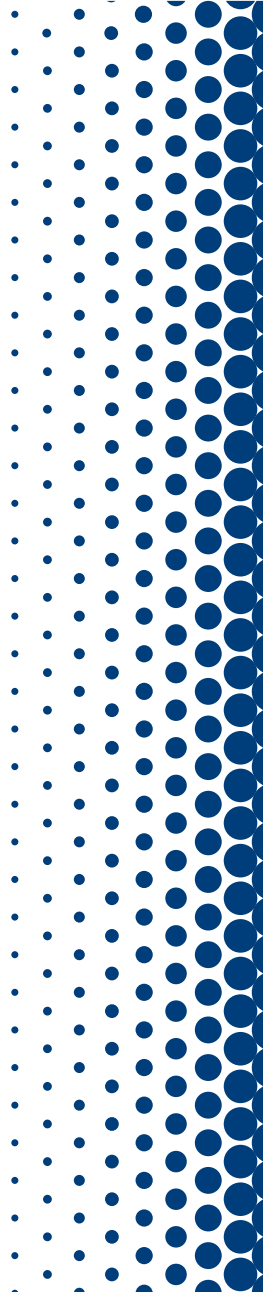




2023年度 年次報告書

Annual Report 2023

For the FY ended February 29, 2024



公益財団法人 旭硝子財団

THE ASAHI GLASS FOUNDATION



2023年度 年次報告書

Annual Report 2023

For the FY ended February 29, 2024

公益財団法人 旭硝子財団

THE ASAHI GLASS FOUNDATION

Annual Report 2023

For the FY ended February 29, 2024

Issued: July 2024

THE ASAHI GLASS FOUNDATION

2nd Floor, Science Plaza, 5-3, Yonbancho,
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0081, Japan

Tel : +81 3 5275 0620

Fax : +81 3 5275 0871

E-mail: post@af-info.or.jp

URL: <https://www.af-info.or.jp>

CONTENTS

| | | | |
|--------------------------|----|--|----|
| 2023年度 事業概況・刊行物 | 4 | Fiscal 2023 Overview, Publications | 4 |
| I 旭硝子財団の概要 | 5 | I Profile of the Foundation | 5 |
| II 2023年度の事業 | 8 | II Fiscal 2023 Activities | 10 |
| §1 研究助成事業 | 12 | §1 Research Grant Program | 12 |
| 1. 2023年度採択 研究助成の概要 | 12 | 1. Fiscal 2023 Grant Program Overview | 12 |
| 2. 2023年度の新規採択 助成研究一覧 | 14 | 2. New Grantees for 2023 | 14 |
| 3. 助成研究発表会 | 25 | 3. Seminar on Grant-Supported Research Findings | 25 |
| 4. 海外研究助成 贈呈式 / 研究成果発表会 | 32 | 4. Overseas Programs: Grant Presentation Ceremony and Seminar of Research Findings | 32 |
| §2 奨学事業 | 36 | §2 Scholarship Program | 36 |
| 1. 奨学金支給 | 36 | 1. Fiscal 2023 Scholarship Program Overview | 36 |
| 2. 2023年度新規奨学生採用 | 36 | 2. Fiscal 2023 New Recruitment of Scholarship Students | 36 |
| 3. 奨学生参加行事 | 37 | 3. Scholarship Student Events | 37 |
| §3 顕彰事業 | 38 | §3 Commendation Program | 38 |
| 1. 第32回ブループラネット賞 | 38 | 1. 2023 Blue Planet Prize | 38 |
| 2. ブループラネット賞 歴代受賞者 | 44 | 2. Past Laureates of the Blue Planet Prize | 44 |
| 3. 地球環境問題と人類の存続に関するアンケート | 46 | 3. Annual Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind | 46 |
| 4. 広報活動 | 48 | 4. Public Relations | 48 |
| III 財務関係報告 | 50 | III Financial Information | 50 |
| IV 役員・評議員・選考委員 | 52 | IV Directors, Councillors and Selection Committee Members | 54 |

2023年度 事業概況

研究助成、奨学及び顕彰の3事業の進化、推進に向け活動を行った。

研究助成事業では、国内と海外の計305件の助成研究に対し総額4億8,890万円の助成金を贈呈した。国内助成については、研究助成金贈呈式を6月に行い、研究助成を終了した研究を対象に助成研究発表会を7月に東京で開催した。また、6月にタイのチュラロンコン大学とキングモンクット工科大学トンプリ校で、8月にインドネシアのバンドン工科大学で、さらに、10月にベトナムのハノイ工科大学で研究助成金贈呈式とセミナーを開催した。

奨学事業では、奨学生28名を社会に送り出し、新規奨学生48名を採用し、日本人および外国人の大学院生のべ128名に、総額1億3,774万円の奨学金を支給した。7月には新規採用奨学生の奨学金授与式と奨学生研究発表会を、10月には交流会とAGC横浜テクニカルセンター見学会を開催し、親密な交歓が行われた。

顕彰事業では、リチャード・トンプソン教授、タマラ・ギャロウェイ教授およびペネロープ・リンデキュー教授の英国の3名のグループとベルギーのデバラティ・グハ=サピール教授に第32回ブループラネット賞を贈呈した。3名の教授は、マイクロプラスチックが海洋で動物プランクトンに摂取され食物網を通して他の生物への汚染が進んでいることを示し、それを含む製品の使用を禁止する世界的な動きにつなげた。デバラティ・グハ=サピール教授は、政策立案、災害対策、気候変動適応策の科学的基盤となっている世界的な大災害に関する初のデータインフラであるEM-DATの開発を主導した。10月に秋篠宮皇嗣同妃両殿下ご臨席のもとブループラネット賞表彰式典を挙行し、続いて、東京と京都で記念講演会を開催した。

9月には、第32回「地球環境問題と人類の存続に関するアンケート」の調査結果を発表した。世界の環境危機時計の時刻は、2021年から3年連続で針が戻り、9時31分となった。また、日本を含む世界25カ国の一般の人々を対象とした「生活者の環境危機意識調査」を行い、環境問題への危機意識や行動を調査した。

Fiscal 2023 Overview

Various activities were conducted to promote and advance our three major programs, the research grant program, the scholarship program, and the commendation program.

Our research grant program adopted 305 projects in Japan and overseas, and provided a total of 488.9 million yen in grants in fiscal 2023. A presentation ceremony was held for domestic research projects in June and a seminar on grant-supported research findings was held in Tokyo in July. Grant ceremonies and seminars were held at Chulalongkorn University and King Mongkut's University of Technology Thonburi in Thailand in June, Institut Teknologi Bandung in Indonesia in August, and Hanoi University of Science and Technology, Vietnam in October.

In the scholarship program, 28 students finished the scholarship program and began to pursue careers after graduation, and 48 new scholarship recipients were selected. We granted a total of 137.74 million yen in fiscal 2023 to a total of 128 Japanese and international graduate students. In July, the scholarship award ceremony for the newly recruited students and research presentation meeting were held, and in October, a social gathering and a tour of the AGC Yokohama Technical Center were held, where students enjoyed friendly exchanges.

In the commendation program, the 32nd Blue Planet Prize was awarded to a group of British scientist group (Professor Richard Thompson, Professor Tamara Galloway, and Professor Penelope Lind-eque) and Professor Debarati Guha-Sapir of Belgium. The three professors showed that microplastics are ingested by zooplankton in the ocean and contaminate other organisms through the food web. This spurred a global movement to ban the use of products containing plastic microbeads. Professor Debarati Guha-Sapir led the development of EM-DAT, the first global major disaster data infrastructure and serves as a scientific foundation for policymaking, climate adaptation, and disaster mitigation. The award ceremony was held in October, in the presence of their Imperial Highnesses Crown Prince and Crown Princess Akishino, and commemorative lectures were given by the prize laureates in Tokyo and Kyoto.

Results of the 32nd Annual “Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind” were announced on September, 2023. The time on the Clock turned back for two consecutive years since 2021, striking 9:31 in 2023. It was the first period in 12 years the time on the Clock had gone back for two consecutive years. We conducted the “Survey on the Awareness of Environmental Issues Among the General Public” in Japan and 24 other countries to further understand their sense of crisis levels and behavioral patterns.

2023年度 刊行物 (Fiscal 2023 Publications)

| | |
|---|---------------------------|
| 旭硝子財団 バンフレット (和文/英文) The Asahi Glass Foundation Brochure (in Japanese and English) | 2023年7月 July 2023 |
| 2023 助成研究発表会 要旨集 (和文) Proceedings of the 2023 Seminar on Grant-Supported Research Findings (in Japanese) | 2023年7月 July 2023 |
| ブループラネット賞 バンフレット (和文/英文) The Blue Planet Prize Brochure (in Japanese and English) | 2023年7月 July 2023 |
| 2022年度 年次報告書 (和英併記) Annual Report 2022 (in Japanese and English) | 2023年8月 August 2023 |
| 第32回 地球環境問題と人類の存続に関するアンケート調査報告書 (和文/英文/中文) Results of the 32 nd Annual “Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind” (in Japanese, English and Chinese) | 2023年9月 September 2023 |
| 助成研究成果報告 2023 Report of Grant-Supported Research 2023 | 2024年1月 January 2024 |



旭硝子財団の概要 Profile of the Foundation

目的

旭硝子財団は、次の時代を拓くための研究等への助成、次の時代を担う優れた人材への奨学助成、地球環境問題の解決に大きく貢献した個人や団体に対する顕彰などを通じて、人類が真の豊かさを享受できる社会および文明の創造に寄与する。

主な事業

1. 研究助成事業

日本国内、およびタイ、インドネシア、ベトナムの大学に対する研究助成を行っている。今までに累計約5,700件、約119億円の研究助成金を贈呈した。

2. 奨学事業

日本国内の大学院に在籍する日本人学生や留学生向けに奨学金を支給している。今までに日本人学生約4,070名、外国人留学生約340名、約36億円の奨学金を支給した。

3. 顕彰事業

1992年以来、地球環境国際賞「ブループラネット賞」の授賞、ならびに地球環境アンケートを実施している。アンケートの調査結果として、毎年「環境危機時計®」の時刻を発表している。

沿革

旭硝子財団は、旭硝子株式会社（現 AGC 株式会社）創立 25 周年を記念して、その翌年の 1933 年に旭化学工業奨励会として設立された。発足以来、戦後の混乱期を除いて 80 年以上の間、応用化学分野の研究に対する助成を継続した。

その後、1990 年に新しい時代の要請に応える財団を目指して事業内容を全面的に見直し、助成対象分野の拡大と顕彰事業の新設を行うとともに財団の名称を旭硝子財団に改めた。

2018 年に公益財団法人 旭硝子奨学会を吸収合併した。旭硝子奨学会は 1957 年に旭硝子株式会社の創立 50 周年を記念して設立され、翌年より日本人学生への奨学助成を開始した。また、これら日本人向けの奨学金に加え 1990 年には対象をタイ、インドネシアからの留学生にも拡大し、更に 2005 年に中国、2008 年に韓国、2022 年にベトナムからの留学生にも広げた。

Mission

The Asahi Glass Foundation strives to contribute to the creation of a society that can transmit the genuine wealth of human civilization by supporting advanced research and outstanding students as well as by recognizing efforts to solve environmental issues that call for global solutions.

Programs

1. Research Grant Program

Grants are awarded to researchers at universities in Japan, Thailand, Indonesia and Vietnam. To date, the Foundation has awarded ¥11.9 billion in the research grants for approximately 5,700 projects.

2. Scholarship Program

The scholarship program is for Japanese and international students in designated graduate schools in Japan. To date, a total of 3.6 billion yen in scholarships has benefited 4,070 Japanese students and 340 international students.

3. Commendation Program

Awarding of the Blue Planet Prize, an international environmental award, and the annual survey on the global environment, have been conducted since 1992. Based on the results of the survey, the Environmental Doomsday Clock is published every year.

History

The Asahi Glass Foundation began in 1933 as the Asahi Foundation for Chemical Industry Promotion, to celebrate the 25th anniversary of the founding of Asahi Glass Co., Ltd. (currently, AGC Inc.). For more than 80 years, the Foundation focused primarily on fostering research in the field of applied chemistry.

In 1990, the Foundation undertook an overall redesign of its programs, expanding the scope of its activities and establishing the commendation program. At the same time it was renamed the Asahi Glass Foundation.

In 2018, the Foundation took over the scholarship program due to a merger with the Asahi Glass Scholarship Foundation (AGSF).

AGSF was established in 1957, granting scholarships to Japanese students. In addition, it has been offering scholarships to international students from Thailand and Indonesia since 1990, and then to those from China, South Korea, and Vietnam since 2005, 2008, and 2022, respectively.

旭硝子財団の歩み Milestones

- 1933年 旭硝子株式会社が創立25周年を記念して旭化学工業奨励会を創設
The Asahi Foundation for Chemical Industry Promotion is established to celebrate the 25th anniversary of the founding of Asahi Glass Co., Ltd.
- 1934年 商工省より財団法人としての認可を受け、大学の応用化学分野への研究助成を開始
The Foundation is recognized as a non-profit organization and begins providing grants to university researchers in applied chemistry.
- 1957年 旭硝子株式会社が創立50周年を記念して旭硝子奨学会を創設
Asahi Glass Scholarship Foundation (AGSF) is established to celebrate the 50th anniversary of the founding of Asahi Glass Co., Ltd.
- 1958年 旭硝子奨学会が日本人学生に対する奨学金給付事業を開始
AGSF begins the scholarship program for Japanese students.
- 1961年 旭硝子工業技術奨励会と改称
The Foundation is renamed the Asahi Glass Foundation for Industrial Technology.
- 1982年 タイ・チュラロンコン大学への研究助成を開始
The Foundation starts a research grant program for Chulalongkorn University, Thailand.
- 1988年 インドネシア・バンドン工科大学への研究助成を開始
The Foundation begins research grants for Institut Teknologi Bandung, Indonesia.
- 1990年 財団法人 旭硝子財団と改称
The Foundation is renamed the Asahi Glass Foundation.
旭硝子奨学会が外国人留学生に対する奨学金給付事業を開始
AGSF begins a scholarship program for international students in Japan.
- 1991年 「自然科学系研究助成」の対象領域を応用化学系以外にも拡大
The Foundation extends its field of the research grant program of natural sciences, in addition to applied chemistry.
- 1992年 ブループラネット賞の授賞を開始
The Foundation commences awarding of the Blue Planet Prize.
「地球環境と人類の存続に関するアンケート調査」を開始
Annual survey *Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind* starts.
人文・社会科学系の研究助成を開始
The Foundation begins a research grant program for the fields of humanities and social sciences.
- 1993年 第1回 国内研究助成成果発表会(以降 毎年開催)
Inaugural seminar is held to present findings from Asahi Glass Foundation-assisted research, now an annual event.
- 1994年 「財団60年のあゆみ」を刊行
The Foundation publishes *60-year records of the Foundation's history*.
- 1997年 *A Better Future for the Planet Earth* を出版(以降 5年ごとに刊行)
The Foundation publishes *A Better Future for the Planet Earth*. Since then, the publications are made every 5 years.
- 2002年 ブループラネット賞10周年を記念して記念講演会「青い地球の未来へ向けて」を開催
「青い地球の未来へ向けてーブループラネット賞10年の歩みー」を出版
The Foundation organizes the 10th anniversary commemorative lectures *Toward the Future of the Blue Planet* and publishes *Toward the Future of the Blue Planet -10 Year History of the Blue Planet Prize*.
- 2006年 「地球環境問題を考える懇談会」を開始
Special Round Table Conference on Global Environment Problems starts.
- 2008年 「若手継続グラント」「ステップアップ助成」研究助成プログラムの採択を開始
Continuation Grants for Young Researchers and Continuation Grants for Outstanding Projects are integrated into the research grant program.

- 2009年 公益財団法人へ移行
The corporate status of the Foundation is converted into a Public Interest Incorporated Foundation.
「Our Vision: 生存の条件」を出版（英語・中国語・韓国語・アラビア語・フランス語で翻訳出版）
The Foundation publishes *Our Vision: Conditions for Survival* and subsequently issues English, Chinese, Korean, Arabic, and French versions of the publication.
- 2010年 「環境研究 近藤次郎グラント」研究助成プログラムの採択を開始
The Kondo Grant, an environmental research grant program, commences.
「生存の条件－生命力溢れる太陽エネルギー社会へ」及び「生存の条件－生命力溢れる地球の回復」を出版
The Foundation publishes *Conditions for Survival - Toward a Solar Energy-Based Society and Conditions for Survival Full of Vibrant Life*.
- 2011年 「生存の条件」シンポジウムを開催
The Foundation organizes the symposium, *Conditions for Survival*.
- 2012年 タイ・キングモンクット工科大学トンブリ校への研究助成を開始
The Foundation starts research grant program for King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand.
ブループラネット賞歴代受賞者による共同論文「環境と開発への課題：緊急に成すべき行動」を発表
The Blue Planet Prize laureates jointly present a paper titled *Environment and Development Challenges: The Imperative to Act*.
旭硝子奨学会が東日本大震災奨学金を創設
AGSF begins a scholarship program for students who suffered hardship caused by the Great East Japan Earthquake.
- 2013年 高等専門学校に在籍する研究者への研究助成採択を開始
The Foundation starts a research grant program for researchers at technical colleges.
- 2014年 「環境と開発への提言：知と活動の連携に向けて」を刊行
The Foundation publishes *Environment and Development Challenges: The Imperative to Act*.
- 2017年 ブループラネット賞設立+25周年記念講演会を開催
The Foundation organizes a +25 years commemorative conference of the establishment of The Blue Planet Prize.
- 2018年 旭硝子奨学会と合併し、奨学事業を承継
The Foundation takes over the scholarship program due to a merger with AGSF.
ぐりんとウッドンのコミック ブループラネット賞おもしろ教室シリーズを出版開始
A new comic series, *Blue Planet Prize Fun School*, starts.
- 2020年 「サステイナブルな未来への研究助成」プログラムの採択を開始
A new program, Research grants for Sustainable Future, starts.
ベトナム・ハノイ工科大学への研究助成を開始
The Foundation starts a research grant program for Hanoi University of Science and Technology, Vietnam.
地球環境マガジン「af Magazine」の刊行を開始
af Magazine, a web magazine on the global environment, launches.
- 2021年 「生活者の環境危機意識調査（日本）」を開始
Survey on the Awareness of Environmental Issues Among the General Public starts.
- 2022年 ブループラネット賞創設30周年記念シンポジウムを開催
The Foundation organizes a symposium commemorating the 30th anniversary of the establishment of the Blue Planet Prize.
- 2023年 「ブループラネット地球環境特別研究助成」プログラムの採択を開始
A new program, Special Research Grants for “Blue Planet” Global Environment, starts.
奨学生を対象に「海外研究活動支援奨学金」を開始
Scholarship to support overseas research activities, starts.

II

2023年度の事業

2023

3 4 5 6 7 8 9

全体行事

- 第1回通常理事会 (4月10日)
- 第1回臨時理事会 (3月18日)
- 第2回臨時理事会 (5月17日)
- 第3回臨時理事会 (7月5日)
- 定時評議員会 (4月27日)

研究助成事業

- 研究助成募集 (2024年度採択) (6月13日～10月13日)
- 2023年度研究助成金贈呈式 (6月6日)
- 2023 助成研究発表会 (7月27日)
- 第1回選考委員会
- 人文・社会科学分野 (4月6日)
 - 建築・都市分野 (4月13日)
 - 化学・生命分野 (4月18日)
 - 物理・情報分野 (4月24日)
 - 環境フィールド研究分野 (4月25日)
- 海外研究助成 贈呈式・成果発表会
- チュラロンコン大学 (6月16日)
 - キングモンクット工科大学トンプリ校 (6月17日)
 - バンドン工科大学 (8月21日)
 - ハノイ工科大学 (10月24日)

奨学事業

- 奨学生募集 (1月16日～5月16日)
- 奨学生選考委員会 (6月20, 21日)
 - 第1回奨学委員会 (6月21日)
 - 奨学金授与式 (7月20日)
 - 2023年奨学生研究発表会 (7月27日)

顕彰事業

- 2023年 (第32回) ブループラネット賞受賞者記者発表 (6月14日) ●
- 2024年 (第33回) ブループラネット賞候補者推薦依頼 (8月1日～10月1日)
- 子供向けオンライン特別講座 (7月30日) ●
- 「第32回 地球環境問題と人類の持続に関するアンケート調査」 (4月1日～5月31日)
- 「第4回 生活者の環境危機意識調査」 (6月9日～7月5日)

全体

- af Magazine 第17回公開 (3月)
- af Magazine 第18回公開 (5月)
- af Magazine 第19・20回公開 (6月)
- af Magazine 第21回公開 (7月)
- 旭硝子財団パンフレット (7月)
- 2022年度年次報告書 (8月)

刊行物

研究助成

2023助成研究発表会要旨集 (7月)

顕彰

ブループラネット賞パンフレット (6月)

2024

10

11

12

1

2

●第2回通常理事会 (11月30日)

●第1回臨時評議員会 (11月30日)

ヒアリング準備委員会

●化学・生命分野 (12月23日)

助成委員会 (2月5日) ●

化学・生命分野 選考 (9月19日～12月15日)

物理・情報分野 選考 (10月10日～12月8日)

建築・都市分野 選考 (10月10日～12月22日)

人文・社会科学分野 選考 (10月10日～12月22日)

環境フィールド研究分野 選考 (10月10日～12月22日)

第2回選考委員会

物理・情報分野 (1月15日) ●

化学・生命分野 (1月16日) ●

環境フィールド研究分野 (1月19日) ●

人文・社会科学分野 (1月26日) ●

建築・都市分野 (1月30日) ●

奨学生募集 (2月7日～5月8日)

●第2回奨学委員会 (9月19日)

●2023年奨学生交流会 (10月5日, 6日)

第32回 ブループラネット賞

●レセプション (10月3日)

●表彰式典・祝賀パーティー (10月4日)

●受賞者記念講演会 (東京: 10月5日, 京都: 10月7日)

●アンケート調査結果記者発表 (9月6日)

●生活者の環境危機意識調査結果記者発表 (9月6日)

af Magazine
第22・23回公開 (9月)

af Magazine
第24回公開 (10月)

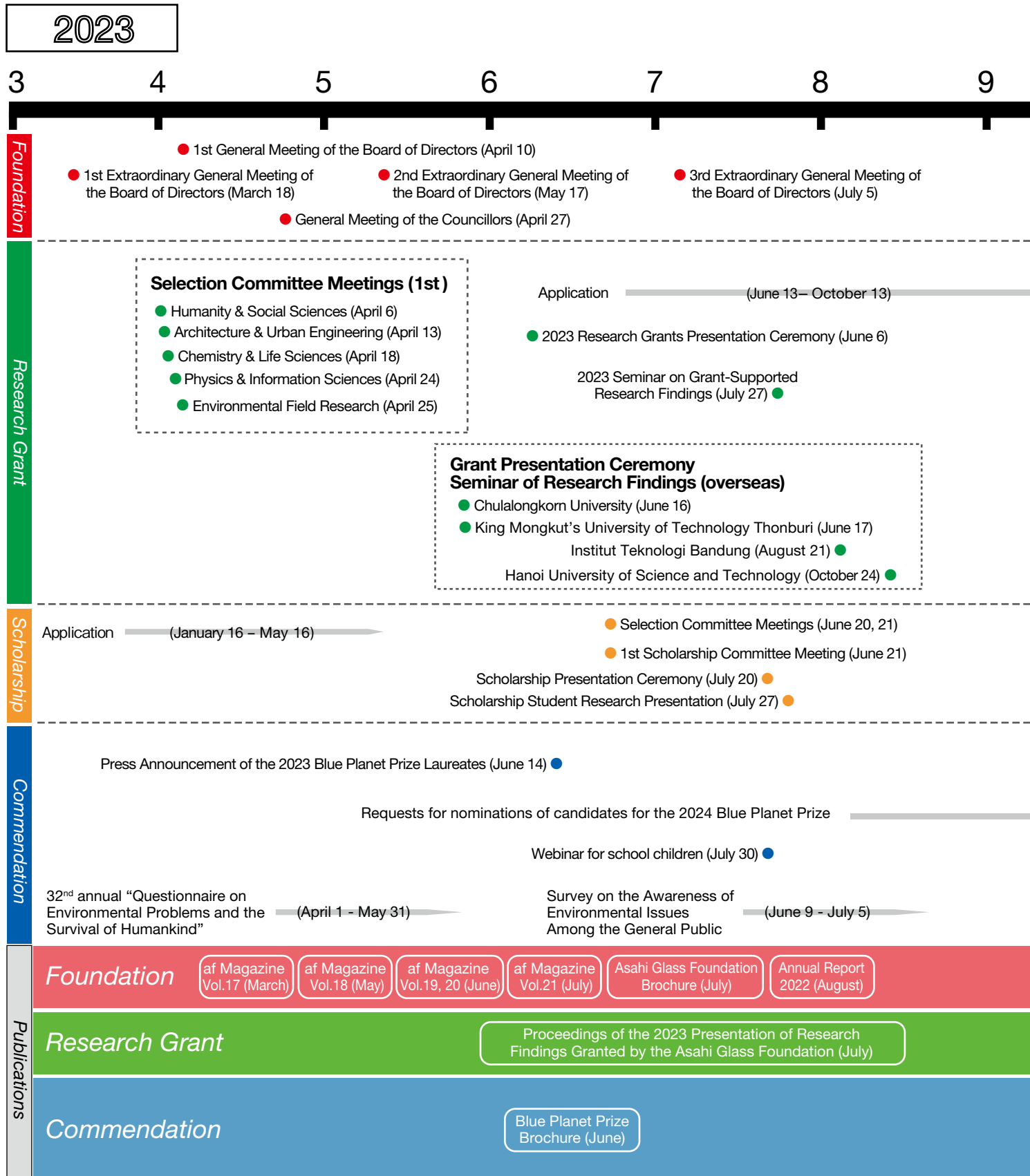
af Magazine
第25・26回公開 (11月)

助成研究成果報告 2023
(1月)

第32回 地球環境問題と
人類の存続に関する
アンケート 調査報告書 (9月)

II

Fiscal 2023 Activities



2024

10

11

12

1

2

● 2nd General Meeting of the Board of Directors (November 30)

● 1st Extraordinary General Meeting of the Councillors (November 30)

Preliminary Hearing Meeting

● Chemistry & Life Sciences (December 23)

Research Grants Committee Meeting (February 5) ●

Chemistry & Life Sciences: Selection (September 19– December 15)

Physics & Information Sciences: Selection (October 10 – December 8)

Architecture & Urban Engineering: Selection (October 10 – December 22)

Humanity & Social Sciences: Selection (October 10 – December 22)

Environmental Field Research: Selection (October 10 – December 22)

Selection Committee Meetings (2nd)

Physics & Information Sciences (January 15) ●

Chemistry & Life Sciences (January 16) ●

Environmental Field Research (January 19) ●

Humanity & Social Sciences (January 26) ●

Architecture & Urban Engineering (January 30) ●

Application (February 7 – May 8)

● 2nd Scholarship Committee Meeting (September 19)

● Scholarship Exchange Meeting (October 5, 6)

2023 Blue Planet Prize

● Reception (October 3)

● Award Ceremony and Party (October 4)

● Commemorative Lectures, Questions and Answers (Tokyo: October 5, Kyoto: October 7)

(August 1 – October 1)

● Announcement of the 32nd annual Questionnaire results (September 6)

● Announcement of the 2023 Survey on the Awareness of Environmental Issues Among the General Public results (September 6)

af Magazine Vol.22, 23 (September)

af Magazine Vol.24 (October)

af Magazine Vol.25, 26 (November)

Report of Grant-Supported Research 2023 (January)

Results of the 32nd Annual "Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind" (September)

1. 2023年度採択研究助成の概要 (Fiscal 2023 Grant Program Overview)

▶ 国内研究助成の募集

2023年度採択の国内の研究助成は、下図に示した枠組みのもとで、2022年6-9月にかけて募集を行った。化学・生命分野、物理・情報分野は「研究奨励」プログラムとして、建築・都市分野、人文・社会科学分野、環境フィールド研究分野は、「サステイナブルな未来への研究助成」プログラムとして公募を行った。さらに、地球環境研究に関わる分野横断的な大型プログラム「ブループラネット地球環境特別研究助成」を新たに立ち上げた。なお、各プログラムの募集領域は表1の通りである。

▶ 海外研究助成の募集

海外研究助成は、タイ・チュラロンコン大学 (CU), タイ・キングモンクット工科大学トンブリ校 (KMUTT), インドネシア・バンドン工科大学 (ITB), ベトナム・ハノイ工科大学 (HUST) における研究を対象とし、各々の学内で募集が行われた (2022年8月-2023年1月)。

▶ 応募・選考・採択

表2の通り、国内では合計468件の応募があり、各選考委員会において選考が進められ、110件が採択候補となった。海外では4大学合計で126件の応募があり、それぞれ学内で選考が行われ、40件が当財団に推薦された。

2023年2月に開催された助成委員会での最終審議を経て、同年4月の理事会で採択案件が決定された。新規に採択された助成は総計150件であり、2023事業年度としては、これらに対する贈呈額が434.0百万円、さらに前年度までに採択された継続中の155件への贈呈額54.9百万円を加えて、総件数305件の研究に対し、総額488.9百万円が贈られた。なお、新規採択総額 (次年度以降の支払予定を含む) は565.1百万円である。

▶ 国内研究助成金贈呈式

6月6日に、経団連会館2階のホールにおいて、関係者列席のもと、国内研究助成金贈呈式を開催した。

▶ Solicitation of Domestic Grants

Domestic grant applications for 2023 were accepted from June to September 2022. Applications were submitted to 5 research fields for the following 2 programs.

1. Research Encouragement Grants (Chemistry / Life Sciences, Physics / Information Sciences)
2. Research Grants for Sustainable Future (Architecture / Urban Engineering, Humanity / Social Sciences, Environmental Field Research)

The following 2 continuous programs were recruited for the Foundation's grant researchers.

3. Continuation Grants for Young Researchers
4. Continuation Grants for Outstanding Projects

In addition, the following new program was recruited for Foundation's grant researchers.

5. Special Research Grants for "Blue Planet" Global Environment

▶ Solicitation of Overseas Research Grants

The application for overseas grants in 2023 was accepted at the following four universities from August 2022 to January 2023.

1. Chulalongkorn University (CU), Thailand
2. King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT), Thailand
3. Bandung Institute of Technology (ITB), Indonesia
4. Hanoi University of Science and Technology (HUST), Vietnam

| ①【研究奨励】 | | ②【サステイナブルな未来への研究助成】 | | |
|--|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 化学・生命分野 1977年以降生まれ ◎助成額: 300万円以内/件 ◎研究期間: 1~2年間 | 物理・情報分野 1977年以降生まれ ◎助成額: 300万円以内/件 ◎研究期間: 1~2年間 | 建築・都市分野 | 人文・社会科学分野 | 環境フィールド研究分野 |
| ※応募可能な方には、当財団から通知します | | | | |
| ③【継続型グラント】 過去3年間に旭硝子財団からの助成研究を終了した研究者が対象です。 | | ④ | | |
| 若手継続グラント 1976年以降生まれ ◎助成額: (実験研究)800万円以内/件 (調査研究)300万円以内/件 ◎研究期間: 3年間 | ステップアップ助成 応募年齢制限はありません ◎助成額: (実験研究)800~1,400万円以内/件 (調査研究)500万円以内/件 ◎研究期間: 3~4年間 | 提案研究 基礎的・萌芽的研究を中心として広く研究者のアイデア提案を支援するコース。1977年以降生まれ ◎助成額: 100~250万円/件 ◎研究期間: 1~2年間 | ◎助成額: 50~150万円/件 ◎研究期間: 1~2年間 | ◎助成額: 100~200万円/件 ◎研究期間: 1~2年間 |
| | | 発展研究 基礎的な研究の成果をもとに、さらに発展させる研究を支援するコース。(応募年齢制限はありません) ◎助成額: 300~600万円/件 ◎研究期間: 2~4年間 | ◎助成額: 200~300万円/件 ◎研究期間: 2~4年間 | ◎助成額: 300~600万円/件 ◎研究期間: 2~4年間 |
| ⑤【ブループラネット地球環境特別研究助成】 ◎助成額: 1,000~3,000万円/件 ◎研究期間: 2~4年間 応募年齢制限はありません | | | | |

表 1. 募集研究領域 (研究奨励・サステイナブルな未来への研究助成)

| 研究奨励 |
|---|
| 化学・生命分野 |
| a 機能物質や材料の設計・合成・評価 |
| b 精密合成手法の開拓 |
| c ナノレベルの構造制御と機能発現 |
| d 環境・エネルギー関連材料・プロセスの開発 |
| e 生理活性物質、バイオメディカル材料・デバイス・システム・バイオセンサー |
| f 生物機能を活用した物質生産とエネルギー生産 |
| g 生物間相互作用に基づく生命現象の分子・原子レベルでの解明 |
| h 異分野融合型の化学・生命科学研究 (例えば、理工学・医学・計算科学・人工知能・環境科学・人文社会科学との融合型研究など) |
| i 化学・生命科学研究を加速する計測科学や情報科学および新技術の開発 |
| j 分子・物質・材料系の領域で、申請者が提案するテーマ |
| 物理・情報分野 |
| k エネルギー新技術・新デバイス |
| l 半導体、スピントロニクス、フォトニクス |
| m 量子情報と関連技術 |
| n 新機能材料、デバイスをめぐる新現象 |
| o マイクロ・ナノ化による新機能・新システム、MEMS・NEMS |
| p センシング技術、IoT、知能システム・ロボティクス |
| q 情報処理技術、およびその自然科学・社会工学への応用 |
| r デバイスの設計・製造・実装および評価検査技術 |
| s 物理・情報系または異分野との融合領域で、申請者が提案するテーマ |
| サステイナブルな未来への研究助成 |
| 建築・都市分野 |
| a 建築・都市の新たな価値創造に資する研究 |
| b 地域社会の活力を担う都市・建築 |
| c 都市・建築のストックを良質なものにするための計画・技術 |
| d サステイナブルな社会を構築するための都市・建築の計画・技術 |
| e 安全・安心を支える都市・建築 |
| 人文・社会科学分野 |
| f 環境と両立する経済社会の形成に関する研究 |
| g 環境汚染・気候変動・自然破壊・自然災害などが人間社会にもたらす諸問題に関する研究 |
| h 感染症やそれに関わる政策などが人間社会にもたらす諸問題に関する研究 |
| i 持続可能なコミュニティ形成やグローバルガバナンスに関する研究 |
| j 持続可能な社会を担うアクター(市民・NPO/NGO・企業・自治体等)に関する研究 |
| k 人口減少社会のビジョン構築に関する研究 |
| l 社会的平等を実現するシステム・政策に関する研究 |
| m その他、持続可能な社会の実現に向けて、申請者が上記の諸テーマにとらわれずに提案する研究 |
| 環境フィールド研究 |
| n 生物多様性・生態系の基礎研究 |
| o 絶滅危惧種の保護や外来種対策を含む保全・再生や持続的利用など |
| p 自然環境や自然史に関するフィールド研究 |
| q その他、自然と人との良好な関係の維持・構築に資するフィールド調査を中心とする研究 |
| ブループラネット地球環境特別研究助成 |
| 化学・生命、物理・情報、建築・都市、人文・社会科学、環境フィールドの5分野で、SDGsの目標に沿った地球環境に関わる基礎研究から、社会実装に向けた検証を試みる研究までとする。テーマの遂行にあたっては、専門の異なる研究者との連携を推奨する。 |

表 2. 2023年度研究助成(新規採択および継続)一覽

| プログラム / 分野 | 応募件数 | 助成件数 (件) | | | 助成金額 (百万円) | | |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-------------|--------------|
| | | 新規採択 | 継続 | 合計 | 新規採択 | 継続 | 合計 |
| 国内研究助成 (A) | 468 | 110 | 144 | 254 | 403.2 | 54.9 | 458.1 |
| 研究奨励 計 | 285 | 59 | 54 | 113 | 176.1 | 0.0 | 176.1 |
| 化学・生命 | 242 | 49 | 45 | 94 | 146.1 | 0.0 | 146.1 |
| 物理・情報 | 43 | 10 | 7 | 17 | 30.0 | 0.0 | 30.0 |
| 建築・都市 | - | - | 1 | 1 | - | 0.0 | 0.0 |
| 人文・社会科学 | - | - | 1 | 1 | - | 0.0 | 0.0 |
| 若手継続 計 | 33 | 9 | 22 | 31 | 36.0 | 26.2 | 62.2 |
| 化学・生命 | 23 | 6 | 14 | 20 | 24.0 | 18.7 | 42.7 |
| 物理・情報 | 9 | 3 | 3 | 6 | 12.0 | 4.0 | 16.0 |
| 建築・都市 | 1 | 0 | 3 | 3 | 0.0 | 2.0 | 2.0 |
| 人文・社会科学 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0.0 | 1.5 | 1.5 |
| ステップアップ 計 | 28 | 8 | 21 | 29 | 53.9 | 28.7 | 82.6 |
| 化学・生命 | 18 | 5 | 12 | 17 | 32.9 | 19.0 | 51.9 |
| 物理・情報 | 7 | 2 | 1 | 3 | 14.0 | 2.0 | 16.0 |
| 建築・都市 | 1 | 1 | 5 | 6 | 7.0 | 6.0 | 13.0 |
| 人文・社会科学 | 2 | 0 | 3 | 3 | 0.0 | 1.7 | 1.7 |
| サステイナブルな未来への研究助成 計 | 102 | 30 | 47 | 77 | 76.7 | 0.0 | 76.7 |
| 建築・都市 | 提案 20 | 5 | 4 | 9 | 10.6 | 0.0 | 10.6 |
| | 発展 9 | 3 | 6 | 9 | 15.9 | 0.0 | 15.9 |
| 人文・社会科学 | 提案 25 | 8 | 11 | 19 | 10.0 | 0.0 | 10.0 |
| | 発展 17 | 5 | 7 | 12 | 13.6 | 0.0 | 13.6 |
| 環境フィールド研究 | 提案 21 | 6 | 6 | 12 | 11.1 | 0.0 | 11.1 |
| | 発展 10 | 3 | 13 | 16 | 15.5 | 0.0 | 15.5 |
| ブループラネット地球環境特別研究助成 計 | 20 | 4 | 0 | 4 | 60.5 | 0.0 | 60.5 |
| 海外研究助成 (B) | 126 | 40 | 11 | 51 | 30.8 | 0.0 | 30.8 |
| チュラロンコン大学 | 50 | 13 | 1 | 14 | 9.80 | 0.0 | 9.80 |
| キングモンクット工科大学トンプリ校 | 12 | 6 | 3 | 9 | 7.00 | 0.0 | 7.00 |
| バンドン工科大学 | 50 | 14 | 6 | 20 | 9.80 | 0.0 | 9.80 |
| ハノイ工科大学 | 14 | 7 | 1 | 8 | 4.20 | 0.0 | 4.20 |
| 総計 (A+B) | 594 | 150 | 155 | 305 | 434.0 | 54.9 | 488.9 |

the decisions at the meeting in April. A total of 150 new projects were adopted, including the overseas projects. In fiscal 2023, the Foundation contributed ¥434.0 million to these projects, plus an additional ¥54.9 million for 155 projects continuing from the previous year, making a grand total of ¥488.9 million in grants for a grand total of 305 projects. The total sum allocated to projects adopted in fiscal 2023 was ¥565.1 million. (This figure includes payments scheduled for subsequent years.)

▶ **Research Grant Presentation Ceremony in Japan**

The Ceremony was held on June 6 at the Keidanren Hall on the second floor of Keidanren Kaikan.



▶ **Application, Selection and Adoption Process**

For domestic grant, the Foundation received 468 applications, which were screened by the Selection Committees in a strictly impartial process. Among these, 110 applications were selected. For overseas grant, there were a total of 126 applicants. The Foundation received a total of 40 recommendations from the Selection Committees in each University.

After the Grants Committee finalized the project selection in February 2023, the Board of Directors approved

2. 2023年度の新規採択 助成研究一覧 (New Grantees for 2023)

▶ 化学・生命分野

Category : Chemistry & Life Sciences 60件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants

49件

| | 所属* | 役職* | 氏名 | 研究課題 | 助成総額(千円) [終了年度] |
|----|--|--------------------|---------------------------|---|--------------------|
| 1 | 東北大学 多元物質科学研究所 | 助教 | 岡村 秀紀 Hidenori Okamura | 薬理活性の精密制御を指向した光分子構築法の開拓 Development of photo-molecular construction methodology toward precise control of drug activity | 3,000 [2024] |
| 2 | 東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻 | 助教 | 竹澤 悠典 Yusuke Takezawa | DNA ナノ構造の三次元化学修飾に基づく人工酵素の開発 Development of artificial enzymes by chemical modification of DNA nanostructures | 3,000 [2024] |
| 3 | 東京農工大学大学院 工学研究院 生命工学専攻 | 助教 | 田中 正樹 Masaki Tanaka | 有機アモルファス薄膜における自発分極の光スイッチング Photoinduced switching of spontaneous polarization in organic amorphous films | 3,000 [2024] |
| 4 | 東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所 | 助教 | 相沢 美帆 Miho Aizawa | 刺激応答性分子を利用した界面における接着現象の解析 Analysis of the Adhesion Mechanism at the Interface using Stimuli-Responsive Molecules | 2,800 [2024] |
| 5 | 金沢大学 理工研究域 物質化学系 | テニュア トラック 助教 | 廣瀬 大祐 Daisuke Hirose | 次世代の「鍵と鍵穴」戦略に基づく革新的キラルマテリアルの開発 Development of innovative chiral materials based on a new-generation "lock-and-key" strategy | 2,800 [2024] |
| 6 | 京都大学 化学研究所 | 教授 | 大宮 寛久 Hirohisa Ohmiya | 有機ホウ素の直接光励起を活用したケミカルバイオロジー研究 Chemical Biology Based on Direct Photoexcitation of Borate | 3,000 [2023] |
| 7 | 京都大学大学院 工学研究科 分子工学専攻 | 准教授 | 田中 隆行 Takayuki Tanaka | 外部刺激により温和な分解が可能なヘテロヘリセンポリマーの開発 Development of heterohelicene polymers degradable under mild conditions by external stimuli | 3,000 [2024] |
| 8 | 京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻 | 特定 助教 | 寺田 佳世 Kayo Terada | 細胞壁タンパク質に倣ったセルロース可塑化双性イオン型ポリペプチドの創製 Creation of cellulose-plasticized zwitterionic polypeptides mimicking cell wall proteins | 3,000 [2024] |
| 9 | 大阪大学大学院 工学研究科 | 准教授 | 篠崎 健二 Kenji Shinozaki | 混合アニオンガラスのナノドメイン構造設計に基づく核形成過程の学理深化 Elucidation of Nucleation Process Based on Nanodomain Structure Designed in Mixed Anionic Glasses | 3,000 [2024] |
| 10 | 九州大学大学院 工学研究院 応用化学部門(機能) | 准教授 | 清水 宗治 Soji Shimizu | 分子配向制御に基づく光電変換特性の解明 Investigation of the photoelectric conversion properties based on the molecular orientation control | 3,000 [2024] |
| 11 | 奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 物質創成科学領域 | 特任 准教授 | 中内 大介 Daisuke Nakauchi | 廃炉作業の安全向上を目指した近赤外発光シンチレータ材料の開発 Development of near-infrared scintillator materials to improve safety in decommissioning work | 3,000 [2024] |
| 12 | 金沢大学 医薬保健研究域 | 准教授 | 王 超 Chao Wang | 不活性 C-O, C-N 結合切断型分子変換反応の開発 Development of synthetic transformations involving inert C-O/C-N bond cleavage | 3,000 [2024] |
| 13 | 東京工業大学 理学院 | 准教授 | 鷹谷 絢 Jun Takaya | ホウ素/光エネルギー協働反応系による芳香環分解反応の開発 Development of dearomative reactions of aromatic compounds utilizing boron reagents and photoenergy | 3,000 [2024] |
| 14 | 東京工業大学 物質理工学院 応用化学系 | 助教 | 永島 佑貴 Yuki Nagashima | アニオン種の励起状態を利用した第14族元素化合物の新規合成法の開発 Development of reactions providing compounds of Group 14 elements via excited anion species | 3,000 [2024] |
| 15 | 京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻 | 准教授 | 石田 直樹 Naoki Ishida | 新触媒の開発を志向した炭素-水素結合の位置選択的変換反応の開発 Development of Site-Selective C-H Functionalization Reactions Directing Towards New Catalysts | 3,000 [2024] |

*) 所属・役職名は採択時点

| | | | | | |
|----|--|-------------|------------------------------|---|-----------------|
| 16 | 京都大学大学院 薬学研究科 | 特定研究員(特任助教) | 松本 晃 Akira Matsumoto | 連続光触媒プロセスによる α -アミノ酸を原料とした β -アミノ酸のモジュール合成 Modular Synthesis of β -Amino Acids from α -Amino Acids via Sequential Photocatalysis | 3,000 [2024] |
| 17 | 大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻 | 准教授 | 西本 能弘 Yoshihiro Nishimoto | 「フッ素を切る&つなげる」という革新的コンセプトに基づく高度修飾フッ化糖の合成 Development of synthetic method of highly functionalized glycosyl fluorides by new conceptual fluoride scission/reconstruction | 3,000 [2024] |
| 18 | 北里大学 大村智記念研究所 | 特任助教 | 池田 朱里 Akari Ikeda | 新規抗マラリア治療薬の創製を企図した新規環状ペプチド合成法の開発 Development of a New Cyclic Peptide Synthesis Method for the Discovery of Novel Antimalarial Therapeutics | 3,000 [2024] |
| 19 | 東京工業大学 理学院化学系 | 准教授 | 福原 学 Gaku Fukuhara | 機械的刺激としての静水圧による感圧応答化学センサーの物性制御 Control of Pressure-Responsive Chemosensors by Hydrostatic Pressure as a Mechanical Stimulus | 2,900 [2023] |
| 20 | 東京都立大学大学院 理学研究科 化学専攻 | 教授 | 廣瀬 靖 Yasushi Hirose | 外部刺激による五酸化三チタン薄膜の可逆的相転移の実現 Realization of reversible structural phase transition of a Ti_3O_5 thin film by external stimuli | 3,000 [2023] |
| 21 | 東京大学 生産技術研究所 | 教授 | 砂田 祐輔 Yusuke Sunada | 鉄触媒による水素の高効率活用法の開発 Development of highly efficient utilization of hydrogen mediated by iron catalysts | 3,000 [2024] |
| 22 | 山梨大学大学院 総合研究部 | 准教授 | 三宅 純平 Junpei Miyake | 高速プロトン伝導型芳香族高分子の開発と燃料電池への応用 Development of highly proton-conductive aromatic polymers for fuel cell applications | 3,000 [2024] |
| 23 | 九州大学大学院 農学研究院 生命機能科学部門 | 准教授 | 椿 俊太郎 Shuntaro Tsubaki | マイクロ波精密熱化学変換による有機廃棄物のケミカルリサイクル Chemical recycling of organic wastes by a precisely controlled microwave thermochemical conversion | 3,000 [2024] |
| 24 | 東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻 | 准教授 | 後藤 佑樹 Yuki Goto | 基底膜透過を指向した擬天然ペプチドライブラリーの汎用調製法の確立 Pseudo-natural peptide library construction for basement membrane-permeable peptidic agents | 3,000 [2024] |
| 25 | 岡山大学 学術研究院 自然科学学域 | 研究教授 | 藤原 正澄 Masazumi Fujiwara | マルチモード量子ナノセンサーを用いたオンチップ細胞分析デバイスの開発 On-chip cell analysis devices using multimodal quantum nanosensors | 3,000 [2024] |
| 26 | 東京大学大学院 薬学系研究科 | 准教授 | 森 貴裕 Takahiro Mori | 二次代謝生合成における酵素間相互作用の解析とその応用 Analysis of enzyme-enzyme interactions in biosynthesis of secondary metabolites | 3,000 [2024] |
| 27 | 奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 バイオサイエンス領域 | 教授 | 遠藤 求 Motomu Endo | 季節に応じて花を咲かせる光周性花成メカニズムの再考 Reconsidering the photoperiodic flowering mechanism according to seasonal changes | 3,000 [2024] |
| 28 | 明治大学 農学部 | 専任准教授 | 小山内 崇 Takashi Osanai | ラン藻による二酸化炭素からのバイオフィーマル酸生産 Fumarate production from carbon dioxide using cyanobacteria | 3,000 [2024] |
| 29 | 秋田大学大学院 医学系研究科 情報制御学・実験治療学講座 | 教授 | 齋藤 康太 Kota Saito | 相分離に着目した外界と小胞体の相互作用による分泌制御機構の解明 Mechanisms of secretion from the ER involved in phase separation regulated by external stimuli | 3,000 [2024] |
| 30 | 東京大学 定量生命科学研究所 | 准教授 | 岸 雄介 Yusuke Kishi | 母と子の相互作用低下による母子分離ストレスをニューロンのエピゲノムから理解する Understanding maternal separation stress by analyzing the epigenome of neurons | 3,000 [2024] |
| 31 | 慶應義塾大学 薬学部 生化学講座 | 専任講師 | 高橋 大輔 Daisuke Takahashi | Foxp3 ⁺ T細胞のブチリロームの視点から解明する宿主と腸内細菌の相互作用 Elucidation of host and commensal microbiota interaction from a perspective of protein lysine butyrylation in Foxp3 ⁺ Treg cells | 3,000 [2024] |
| 32 | 東京薬科大学 薬学部 医療衛生薬学科 | 助教 | 永江 峰幸 Takayuki Nagae | シアノバクテリアの光センサーと緑色/赤色光の相互作用機序の解明 Investigation of the interaction mechanism between cyanobacterial photosensors and green/red light | 3,000 [2024] |

| | | | | | |
|----|---------------------------------------|-------------|----------------------------|---|-----------------|
| 33 | 東京大学 定量生命科学研究所 | 講師 | 船水 章大 Akihiro Funamizu | 心理学と神経科学の融合による知覚神経回路の精査 Integration of psychology and neuroscience to understand the detail neuronal circuit for sensory perception | 3,000 [2024] |
| 34 | 東京農工大学大学院 工学府 有機材料化学専攻 | 特任 助教 | 内田 紀之 Noriyuki Uchida | 工学と医学の融合による血中投与型ウイルス療法の実現 Integration of Engineering and Medicine to Realize Blood-Administration Viral Therapy | 3,000 [2024] |
| 35 | 奈良女子大学 研究院自然科学系 | 准教授 (PI) | 岡本 麻友美 Mayumi Okamoto | 神経発生とメカノバイオロジーの融合による大脳組織力学マップの作成とその考察 Integrated research for neural development and mechanobiology to create the mechanical environment map of cerebral tissue and its discussion | 3,000 [2024] |
| 36 | 京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻 | 准教授 | 佐藤 喬章 Takaaki Sato | バイオインフォマティクスと生化学の融合による難培養微生物の代謝系解明 Combining bioinformatics and biochemistry to elucidate the metabolism of uncultured microbes | 3,000 [2024] |
| 37 | 島根大学大学院 医学系研究科 (発生物学) | 教授 | 藤田 幸 Yuki Fujita | ゲノム情報科学と神経科学の融合による神経変性抑制手法開発 3D genome modification to suppress neurodegeneration | 3,000 [2024] |
| 38 | 大阪公立大学大学院 医学研究科 神経生理学教室 | 講師 | 宮脇 寛行 Hiroyuki Miyawaki | 神経科学と情報科学の融合による脳領域横断的な情報ネットワーク再編メカニズムの解明 Elucidating mechanisms underlying reorganization of inter-regional brain networks by combining neuroscience and information science | 3,000 [2024] |
| 39 | 立命館大学 生命科学部 生物工学科 | 助教 | 松井 大亮 Daisuke Matsui | 生化学と計算科学の融合による可溶性発現技術の理論解明 Theoretical investigation on mutagenesis techniques for heterologous soluble expression using a combination of biochemistry and bioinformatics | 3,000 [2024] |
| 40 | 甲南大学 理工学部 | 特任研究 講師 | 太田 茜 Akane Ohta | 光遺伝学と演算処理の融合による動物の温度馴化の臓器ネットワークの解析 Analysis of tissue networks of temperature acclimation in animals by integrating optogenetics and computational processing | 3,000 [2024] |
| 41 | 東北大学 学際科学フロンティア 研究所 | 准教授 | 奥村 正樹 Masaki Okumura | 次世代 <i>in situ</i> タンパク質構造解析の開拓 Development of <i>in situ</i> protein structure analysis | 3,000 [2024] |
| 42 | 東北大学 学際科学フロンティア 研究所 新領域創成研究部 | 助教 | 平本 薫 Kaoru Hiramoto | 3次元電気化学発光顕微鏡の開発 Development of electrochemiluminescence microscopy with three-dimensional resolution | 2,700 [2023] |
| 43 | 東京大学 定量生命科学研究所 | 助教 | 河崎 史子 Fumiko Kawasaki | 同一細胞の転写活性を複数タイムポイントで読み出す、時系列1細胞並列計測 Measuring single-cell transcriptional profiles at multiple timepoints | 3,000 [2024] |
| 44 | 東京大学大学院 医学系研究科 (統合生理学) | 講師 | 吉田 盛史 Takashi Yoshida | 行動中のマウスが見ている映像を脳活動から解読する技術の開発 Development of a technique to decode visual information from brain activity in a freely moving mouse | 3,000 [2024] |
| 45 | 京都大学大学院 工学研究科 高分子化学専攻 | 教授 | 田中 一生 Kazuo Tanaka | サリエント効果を基盤とした新奇環境センシング材料の開発 Development of novel environmental sensors based on the salient effect | 3,000 [2024] |
| 46 | 東北大学 金属材料研究所 | 教授 | 熊谷 悠 Yu Kumagai | 機械学習ポテンシャルを用いた物質探索手法の開発 Discovery of novel materials using machine learning potentials | 3,000 [2024] |
| 47 | 京都大学大学院 生命科学部 統合生命科学専攻 | 准教授 | 山野 隆志 Takashi Yamano | キメラ葉緑体構築に向けたピレノイド継承の分子基盤の解明 Molecular basis of pyrenoid inheritance for the construction of chimeric chloroplasts | 3,000 [2024] |
| 48 | 大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻 | 助教 | 小西 彬仁 Akihito Konishi | 不活性結合の活性化を志向したイオン性とラジカル性を兼ね備える炭化水素分子の創製と触媒利用 Synthesis and catalytic application of hydrocarbons bearing ionic and radical characteristics toward activation of inert bonds | 3,000 [2023] |
| 49 | 九州大学大学院 工学研究院 応用化学部門 | 准教授 | 中野谷 一 Hajime Nakanotani | 電子スピン変換を熱回収源とする分子冷却システムの創出 Development of spin-flip driven molecular heat pump | 2,900 [2024] |

▶ 若手継続グラント Continuation Grants for Young Researchers 6件

| | | | | | |
|----|--|-----|-----------------------------|---|-----------------|
| 50 | 東京大学大学院 農学生命科学研究科 生物材料科学専攻 | 准教授 | 榎本 有希子 Yukiko Enomoto | ジバニリン酸を用いた新規生分解性芳香族バイオマスプラスチックの開発 Biodegradable aromatic plastics derived from divanillic acid | 8,000 [2025] |
| 51 | 東京大学大学院 工学系研究科 化学生命工学専攻 | 准教授 | 平林 祐介 Yusuke Hirabayashi | ニューロンのミトコンドリアにおける代謝が神経活動制御に果たす役割の解明 Metabolic regulation of neuronal activity through mitochondria in neurons | 8,000 [2025] |
| 52 | 大阪大学大学院 理学研究科 物理学専攻 | 准教授 | 大塚 洋一 Yoichi Otsuka | 高感度質量分析イメージングによる疾患組織の多次元化学分布情報計測 Measurement of Multidimensional Chemical Distribution Information in Diseased Tissues by Highly Sensitive Mass Spectrometry Imaging | 8,000 [2025] |
| 53 | 徳島大学 先端酵素学研究所 | 教授 | 齋尾 智英 Tomohide Saio | 光技術と構造生物学の融合による細胞内動的分子ネットワークの理解 Unraveling dynamic protein network in the cell by structural biology and optical technology | 8,000 [2025] |
| 54 | 九州大学 先端物質化学研究所 | 助教 | 岩田 隆幸 Takayuki Iwata | 座標付き土台分子の開発と機能性分子空間の構築 Development of Foundation Molecules with Coordinate Points and Construction of Functional Molecular Spaces | 8,000 [2025] |
| 55 | 北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 物質化学フロンティア研究領域 | 准教授 | 上田 純平 Junpei Ueda | 真空基準束縛エネルギー準位図を利用した炭酸塩長残光蛍光体の開発 Development of carbonate persistent phosphors based on vacuum referred binding energy diagram | 7,800 [2025] |

▶ ステップアップ助成 Continuation Grants for Outstanding Projects 5件

| | | | | | |
|----|------------------------------|-----|----------------------------|---|------------------|
| 56 | 北海道大学大学院 医学研究院 分子病理学教室 | 教授 | 谷口 浩二 Koji Taniguchi | 炎症記憶現象を基軸としたがん組織再生の研究 Study on tumorigenesis and tissue regeneration via inflammatory memory | 14,000 [2026] |
| 57 | 東京工業大学 生命理工学院 | 准教授 | 二階堂 雅人 Masato Nikaido | 新規鋤鼻受容体 ancV1R を介したフェロモン受容機構の解明 Understanding the pheromone detection mechanism via novel vomeronasal receptor ancV1R | 8,000 [2026] |
| 58 | お茶の水女子大学 基幹研究院 自然科学系 | 教授 | 植村 知博 Tomohiro Uemura | 植物の病原菌感染における抗菌性物質の分泌機構の解明 Analysis of secretion mechanism of antimicrobial molecules against plant pathogens | 13,300 [2026] |
| 59 | 福井大学 学術研究院 工学系部門 | 教授 | 吉見 泰治 Yasuharu Yoshimi | 光レドックス反応で発生するアリールラジカルの反応性の解明と合成への応用 Elucidation of reactivity of aryl radical generated by photoredox reaction and its application to synthetic reaction | 14,000 [2025] |
| 60 | 京都工芸繊維大学 分子化学系 | 教授 | 大村 智通 Toshimichi Ohmura | キラル分子創出の新戦略「C-H/O-H ならびに C-H/N-H 酸化的不斉カップリング」 Asymmetric C-H/O-H and C-H/N-H Oxidative Coupling: New Strategy for the Production of Chiral Molecules | 12,000 [2025] |

▶ 物理・情報分野

Category : Physics & Information Sciences 15件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 10件

| | | | | | |
|----|--|----|----------------------------|--|-----------------|
| 61 | 山形大学 学術研究院 理学部主担当 | 助教 | 江部 日南子 Hinako Ebe | ハロゲン化鉛ペロブスカイトテンプレートを用いた高発光な電荷移動錯体薄膜の創出 Development of Highly Luminescent Charge-Transfer Complex Thin Films using Lead Halide Perovskite Templates | 3,000 [2024] |
| 62 | 東京大学大学院 工学系研究科附属 量子相エレクトロニクス研究センター | 助教 | 岡村 嘉大 Yoshihiro Okamura | 強誘電トポロジカル半導体 (Pb,Sn)Te の電子格子相図の確立および光機能性の開拓 Study for electron and lattice dynamics and exploration of optical functionality in ferroelectric topological semiconductor (Pb,Sn)Te | 3,000 [2024] |
| 63 | 豊橋技術科学大学 大学院工学研究科 電気・電子情報工学系 | 助教 | 勝見 亮太 Ryota Katsumi | 超低ロスダイヤモンドフォトンクスに向けた研究 Study on ultra low loss diamond photonics | 3,000 [2024] |

| | | | | | |
|----|---|--|--------------------------|---|-----------------|
| 64 | 京都大学 化学研究所先端ビーム ナノ科学センター | 教授 | 時田 茂樹 Shigeki Tokita | 小型・高効率な中赤外フェムト秒レーザーの開発 Development of compact and highly-efficient mid-infrared femtosecond laser | 3,000 [2024] |
| 65 | 東北大学大学院 工学研究科 | 特任 助教 | 石原 淳 Jun Ishihara | 半導体中の永久スピン旋回ダイナミクスの高感度・高速イメージング High-sensitivity and high-speed imaging of persistent helical spin dynamics in semiconductors | 3,000 [2024] |
| 66 | 沖縄科学技術大学院 大学 サイエンス・テクノ ロジーグループ | サイエ ンス・テ クノロ ジー アソシ エイト | 久保 結丸 Yuimaru Kubo | メーザーを用いた極低温・超低雑音な量子マイクロ波増幅 Ultra-low noise cryogenic microwave amplification using a spin maser | 3,000 [2024] |
| 67 | 北海道大学大学院 情報科学研究院 情報エレクトロニク ス部門 | 助教 | 福地 厚 Atsushi Fukuchi | 非平衡強相関電子系を利用した時間的可変性を持つ脳型ハード ウェアの創出 Development of Emergent Neuromorphic Devices with Temporal Characteristics Tunability using Nonequilibrium Quantum Transitions in Strongly Correlated Materials | 3,000 [2023] |
| 68 | 東京大学 物性研究所 | 准教授 | 近藤 猛 Takeshi Kondo | 極低温レーザー光電子分光を用いたトポロジカル超伝導の開拓 Exploiting topological superconductivity by extremely low- temperature photoelectron spectroscopy | 3,000 [2024] |
| 69 | 東京都立大学 理学研究科 物理学専攻 | 助教 | 山下 愛智 Aichi Yamashita | ハイエントロピー合金の概念を取り入れた高性能なスクッテルダ イト熱電変換材料の開拓 Development of high-performance skutterudite thermoelectric materials incorporating the concept of high-entropy alloys | 3,000 [2024] |
| 70 | 大阪大学 産業科学研究所 フレキシブル3D 実装協働研究所 | 特任 准教授 | 陳 伝彤 Chen Chuantong | SiC パワーデバイスに向けた Ag-ダイヤモンドの複合超高温放熱実 装材料の創製と信頼性評価技術の開発 Development of Ag-Diamond composite ultra-high heat dissipation die-attached materials for SiC power devices and its reliability evaluation | 3,000 [2024] |

▶ 若手継続グラント Continuation Grants for Young Researchers 3件

| | | | | | |
|----|---|-----|-----------------------------|---|-----------------|
| 71 | 北海道大学大学院 情報科学研究院 情報エレクトロニク ス部門 | 准教授 | 富岡 克広 Katsuhiro Tomioka | ナノワイヤマルチモードスイッチとミリボルト駆動縦型立体集積 システムの創成 Demonstration of nanowire multimode switches and low-power vertical three-dimensional integrated circuit systems | 7,900 [2025] |
| 72 | 東北大学大学院 理学研究科 物理学専攻 | 准教授 | 松原 正和 Masakazu Matsubara | 機能的スピンナノ構造の光検出技術の開拓と光-電気-磁気融合・ 変換機能の創出 Development of optical detection techniques for functional spin nanostructures and creation of magneto-electro-optical functionalities | 8,000 [2025] |
| 73 | 東京大学大学院 新領域創成科学研究 科人間環境学専攻 | 教授 | 小谷 潔 Kiyoshi Kotani | 視覚野 α 波の非線形時空間ダイナミクス抽出と脳機械インタ フェース応用 Extraction of nonlinear spatiotemporal dynamics in visual cortex alpha waves and its application to brain-machine interface | 8,000 [2025] |

▶ ステップアップ助成 Continuation Grants for Outstanding Projects 2件

| | | | | | |
|----|-----------------------------------|----|-----------------------------|---|------------------|
| 74 | 東京大学 先端科学技術研究セ ンター | 教授 | 岩本 敏 Satoshi Iwamoto | 半導体トポロジカルスローライト導波路の集積光デバイスへの展開 Development of semiconductor topological slow-light waveguides toward integrated optical devices | 14,000 [2026] |
| 75 | 東京大学大学院 情報理工学系研究科 知能機械情報学専攻 | 教授 | 高橋 宏知 Hirokazu Takahashi | 自発活動で自己最適化する計算システム Self-optimizing system by spontaneous activity | 14,000 [2026] |

▶ 建築・都市分野

Category : Architecture & Urban Engineering 9件

▶ サステナブルな未来への研究助成 提案研究コース
Research Grants for Sustainable Future, Proposed Research 5件

| | | | | | |
|----|----------------------|-----|------------------------|---|-----------------|
| 76 | 名城大学 理工学部 建築学科 | 准教授 | 佐藤 布武 Nobutake Sato | 稲作資源を用いたセルフビルド型断熱改修手法の開発と効果検証 Development and Verification of a self-build thermal insulation method using rice farming resources | 2,000 [2024] |
|----|----------------------|-----|------------------------|---|-----------------|

| | | | | | |
|----|--|-----|--------------------------|--|-----------------|
| 77 | 滋賀県立大学 環境科学部 環境建築デザイン学科 | 講師 | 永井 拓生 Takuo Nagai | 丸竹材の耐久性評価および力学的・物理的性質の経年変化予測モデルの定式化 Durability evaluation of full-culm bamboo and formulation of a predictive model for its mechanical and physical properties over time | 2,200 [2024] |
| 78 | 摂南大学 理工学部 住環境デザイン学科 | 准教授 | 大橋 巧 Takumi Ohashi | 住宅エアコンを用いたディマンドレスポンスのポテンシャル評価 Evaluation of Demand Response Potential Using Residential Air Conditioners | 1,600 [2024] |
| 79 | 千葉大学大学院 工学研究院 融合理工学府 創成工学専攻 建築学コース | 准教授 | 林 和宏 Kazuhiro Hayashi | 想定外の極大地震を対象とした災害拠点建物の上下構造一貫損傷制御設計 Development of integrated damage control design at the soil-foundation-superstructure interaction systems of disaster preparedness buildings for mega earthquakes | 2,400 [2024] |
| 80 | 芝浦工業大学 建築学部 建築学科 | 准教授 | 小柏 典華 Norika Ogashiwa | 文化財建造物の暴風雨被害低減に向けた基本方針構築に関する基礎的研究 Fundamental research on establishment of a basic policy for reducing storm damage to cultural properties buildings | 2,400 [2024] |

▶ サステイナブルな未来への研究助成 発展研究コース

Research Grants for Sustainable Future, Developmental Research

3 件

| | | | | | |
|----|-------------------------------|----|----------------------------|---|-----------------|
| 81 | 長崎大学 総合生産科学域 | 教授 | 中原 浩之 Hiroyuki Nakahara | メンテナンスフリーポンツーンの開発 Development of Maintenance-free Pontoon | 4,000 [2025] |
| 82 | 滋賀県立大学 環境科学部 環境建築デザイン学科 | 教授 | 陶器 浩一 Hirokazu Toki | 竹の新たな価値の創出と地域社会問題を地域住民がつながり主体的に解決していく社会システムの構築—竹と地域が共に生きる未来の社会を目指して Creating new value of bamboo and building a social system in which local residents can connect and proactively solve local social problems - Toward a future society in which bamboo and local communities live together | 6,000 [2026] |
| 83 | 工学院大学 建築学部 まちづくり学科 | 教授 | 中島 裕輔 Yusuke Nakajima | 小中学校における環境の見える化と環境学習を組み合わせた室内環境改善・省エネルギー手法の構築 Construction of indoor environment improvement and energy saving method combining environmental visualization and environmental learning in elementary and junior high schools | 5,900 [2025] |

▶ ステップアップ助成 Continuation Grants for Outstanding Projects

1 件

| | | | | | |
|----|-----------------------------|-----|----------------------------|--|------------------|
| 84 | 大阪公立大学大学院 工学研究科 都市系専攻 | 准教授 | 石山 央樹 Hiroyuki Ishiyama | 木造建築物における各部位劣化時の建物構造性能推定手法の体系化 Systematisation of methods for estimating structural performance with deterioration of individual parts in wooden building | 14,000 [2026] |
|----|-----------------------------|-----|----------------------------|--|------------------|

▶ 人文・社会科学分野

Category : Humanity & Social Sciences 13 件

▶ サステイナブルな未来への研究助成 提案研究コース

Research Grants for Sustainable Future, Proposed Research

8 件

| | | | | | |
|----|----------------------------------|-----|--------------------------|--|-----------------|
| 85 | 千葉大学大学院 園芸学研究院 | 准教授 | 深野 祐也 Yuya Fukano | 消費者選好性に基づく保全型農業推奨地域の広域モデル構築 Building a predictive model for conservation agriculture based on consumer preference | 1,100 [2024] |
| 86 | 神戸大学大学院 人間発達環境学研究科 人間環境学専攻 | 准教授 | 田畑 智博 Tomohiro Tabata | エシカル消費・関係人口の視点からみたふるさと納税の効果検証と制度の再定義 Investigation on Effectiveness and Redefinition of the System of Japan's Hometown Tax Program (Furusato Nozei) Through the Perspective of Ethical Consumerism and Related Population | 1,400 [2023] |
| 87 | 早稲田大学 文学学術院 | 講師 | 野坂 真 Shin Nozaka | 東日本大震災遺族の震災伝承による心の復興を通じた自然共生社会の構築 Building a Society Living Together with the Natural Environment through Psychological Reconstruction by Passing on Experiences of the 2011 Tohoku Earthquake and Tsunami by Bereaved Families | 1,500 [2024] |

| | | | | | |
|----|--------------------------------|-----|---------------------------|--|-----------------|
| 88 | 安田女子大学 心理学部 ビジネス心理学科 | 講師 | 中分 遥 Yo Nakawake | 文化的多様性を評価し保全する新たな枠組み：生態学的手法を応用した定量的アプローチ Cultural diversity assessment and conservation: application of quantitative ecological methods on culture science | 1,400 [2024] |
| 89 | 東邦大学 医学部医学科 | 講師 | 吉田 さちね Sachine Yoshida | 周囲を巻き込む“チーム育児”を促す情報基盤構築に向けた養育者の日常生活センシング Sensing caregivers' daily lives to develop an information infrastructure to promote team parenting | 1,500 [2024] |
| 90 | 筑波大学 医学医療系生命医科学域 | 助教 | 橋口 晶子 Akiko Hashiguchi | 持続可能な未来を描出するための異分野横断的な研究者の結びつきはどのように生まれるか How connections among researchers occur across disciplines to envision a sustainable future | 1,000 [2024] |
| 91 | 東京大学大学院 工学系研究科 技術経営戦略学専攻 | 准教授 | ロン イン Long Yin | 人生100年の高齢化社会での持続可能な健康的食生活の評価モデルの開発 Pathway toward a healthy and sustainable aging society based on dietary habit scenario analysis in the era of 100-year lifespans | 1,100 [2023] |
| 92 | 大阪工業大学 知的財産学部 知的財産学科 | 准教授 | 吉田 悦子 Etsuko Yoshida | 持続可能な経済社会を実現するDX時代の創造と利活用のための知的財産法の役割 The Role of Intellectual Property Laws in Creating and Utilizing the DX Era to Realize a Sustainable Economy and Society | 1,000 [2024] |

▶ サステイナブルな未来への研究助成 発展研究コース

Research Grants for Sustainable Future, Developmental Research

5件

| | | | | | |
|----|---|-----|------------------------------|---|-----------------|
| 93 | 名古屋大学大学院 医学系研究科 社会医学講座 (環境労働衛生学) | 教授 | 加藤 昌志 Masashi Kato | ナッジ理論を活用した不平等貿易に起因するグローバル・イシューの解決 A solution of the global issue generated from unfair trade by using nudge theory | 3,000 [2025] |
| 94 | 政策研究大学院大学 政策研究科 経済学専攻 | 教授 | アリスター モンロー Alistair Munro | 循環経済の実現に向けた消費者選好と環境情報施策の実証研究：日欧消費者の比較から An Empirical Study of Consumer Preferences and Environmental Information Policies for the Realization of the Circular Economy: A Comparison of Japanese and European Consumers | 2,300 [2025] |
| 95 | 法政大学 社会学部 社会学科 | 教授 | 武田 俊輔 Shunsuke Takeda | 限界集落における祭礼・民俗芸能の継承可能性—ポスト／ウィズコロナ状況における住民・他出者・Iターン者・外部参加者の関係性に注目して Exploring the Possibility of Succeeding to Rituals and Folk Performing Arts in Marginalized Communities: Focusing on the Relationships among Residents, Out-migrants, I-turn migrants, and Participants from outside the Community in Post/With Covid-19 Situation | 3,000 [2025] |
| 96 | 法政大学 社会学部 社会学学科 | 教授 | 堀川 三郎 Saburo Horikawa | 公共事業の変容過程分析—都市計画の途中見直し過程の日米比較 How an Urban Planning Project Changes during the Implementation Phase: A U.S.- Japan Comparison | 3,000 [2025] |
| 97 | 立命館アジア太平洋大学 サステナビリティ 観光学部 | 准教授 | 上原 優子 Yuko Uehara | 日本における難民・避難民問題と多文化共生 - ウクライナ避難民の現状分析から Problems of Refugees / Displaced Persons and Multicultural Coexistence in Japan: Analysis of the Current Situation of Ukraine evacuees | 2,300 [2025] |

▶ 環境フィールド研究分野

Category : Environmental Field Research 9件

▶ サステイナブルな未来への研究助成 提案研究コース

Research Grants for Sustainable Future, Proposed Research

6件

| | | | | | |
|----|---|------------------|--------------------------|--|-----------------|
| 98 | 北海道大学大学院 農学研究院 基盤研究部門 生物資源科学分野 | 助教 (テニュアトラック) | 坂田 雅之 Masayuki Sakata | 小型サンショウウオ類の水域・陸域における分布規定要因の解明 Clarification of the determining factors for the distribution of small salamanders in aquatic and terrestrial areas | 2,000 [2024] |
| 99 | 東京大学大学院 理学系研究科附属 植物園 | 助教 | 望月 昂 Ko Mochizuki | 花の匂い情報に基づいた絶滅危惧植物の送粉者予測 Pollinator prediction for endangered plants based on flower scent information | 2,000 [2024] |

| | | | | | |
|-----|------------------------------|-----|-----------------------------|---|-----------------|
| 100 | 京都大学大学院 情報学研究科 社会情報学専攻 | 助教 | 西澤 秀明 Hideaki Nishizawa | 海草藻場生態系の持続的な保全管理に向けた絶滅危惧種アオウミガメによる食害の実態解明 Understanding overgrazing of seagrass by endangered green turtles toward sustainable conservation and management of seagrass ecosystem | 2,000 [2024] |
| 101 | 岡山理科大学 獣医学部 獣医学科 | 講師 | 中村 進一 Shin-ichi Nakamura | ツシヤママネコの死因究明は対馬の自然環境の状態を表すバロメーターとなるか Will investigation of the cause of death of Tsushima leopard cats be a barometer of the state of Tsushima's natural environment? | 2,000 [2024] |
| 102 | 慶應義塾大学 経済学部 生物学教室 | 助教 | 戸金 大 Dai Togane | 西表島の陸域生態系における中間捕食者のプラスチック汚染に関する研究 Study on plastic pollution by intermediate predators in the terrestrial ecosystem of Iriomote-jima Island | 1,700 [2024] |
| 103 | 東京都市大学 環境学部 環境創生学科 | 准教授 | 北村 亘 Wataru Kitamura | 風力発電と太陽光発電の相互作用による鳥類への複合影響の解明 Investigating the Combined Effects of the Interaction of the Wind Energy and Solar Energy on Birds | 1,400 [2024] |

▶ サステイナブルな未来への研究助成 発展研究コース

Research Grants for Sustainable Future, Developmental Research

3 件

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|-----|----------------------------|--|-----------------|
| 104 | 宮崎大学 農学部 獣医学科 | 教授 | 保田 昌宏 Masahiro Yasuda | スウィンホーキノボリトカゲの集団越冬場所の確定および人為的誘導法の検証 Studies on the determination and verification of artificial induction methods of overwintering sites for Swinhoe's tree lizard | 6,000 [2026] |
| 105 | 大阪公立大学大学院 理学研究科 生物学専攻 | 教授 | 名波 哲 Satoshi Nanami | 高山生態系の保全を目指した外来タンポポの侵入と定着のプロセスの解明 Elucidation of invasion and colonization processes of alien dandelions for conservation of alpine ecosystems | 3,500 [2025] |
| 106 | 岐阜大学 教育学部 | 准教授 | 勝田 長貴 Nagayoshi Katsuta | モンゴル高原湖沼堆積物を用いた過去 5 万年間の永久凍土域環境変動復元 Reconstructions on environmental variations over the last 50 kyrs in a permafrost region of Mongolian Plateau using the lacustrine sediment cores | 6,000 [2025] |

▶ ブループラネット地球環境特別研究助成

Special Research Grants for "Blue Planet" Global Environment 4 件

| | | | | | |
|-----|----------------------------------|-----|---------------------------|--|------------------|
| 107 | 京都大学 化学研究所 | 教授 | 長谷川 健 Takeshi Hasegawa | 有機フッ素材料の安全循環 Safety Circulation of Organofluorine Materials | 20,000 [2024] |
| | 東京工業大学 理学院化学系 | 教授 | 火原 彰秀 Akihito Hibara | | |
| | 公立小松大学 生産システム科学部 生産システム科学科 | 准教授 | 粕谷 素洋 Motohiro Kasuya | | |
| | 京都工芸繊維大学 材料化学系 | 准教授 | 水口 朋子 Tomoko Mizuguchi | | |
| 108 | 広島大学 IDEC 国際連携機構 | 准教授 | 鹿嶋 小緒里 Saori Kashima | プラネタリーヘルシーエイジングの地域実践 Community-oriented practice for Planetary Healthy Ageing | 30,000 [2025] |
| | 広島大学 IDEC 国際連携機構 | 教授 | 丸山 史人 Fumito Maruyama | | |
| | 広島大学 IDEC 国際連携機構 | 教授 | 藤原 章正 Akimasa Fujiwara | | |
| | 広島大学 IDEC 国際連携機構 | 教授 | 李 漢洙 Han Soo Lee | | |

| | | | | | |
|-----|-----------------------------------|-----|-----------------------------|--|------------------|
| 109 | 北海道大学大学院 地球環境科学研究院 統合環境科学部門 | 教授 | 露崎 史朗 Shiro Tsuyuzaki | ミズゴケ湿原生態系の復元・再生を介した SDGs に貢献する科学 と実践 Scientific research and practice for the contribution to SDGs through the restoration and regeneration of Sphagnum wetland ecosystems | 27,500 [2026] |
| | 大阪大学大学院 工学研究科環境エネ ルギー工学専攻 | 准教授 | 町村 尚 Takashi Machimura | | |
| | 中央大学大学院 人間総合理工学科 都市人間環境学専攻 | 教授 | シュテファン ホーテス Stefan Hotes | | |
| 110 | 中央大学 法学部 | 教授 | 海部 健三 Kenzo Kaifu | ニホンウナギの保全と持続的利用を可能にする管理指標の研究 Developing Management Indicators for Conservation and Sustainable Use of Japanese Eel | 29,000 [2026] |
| | 東北大学 東北アジア研究セン ター | 准教授 | 石井 敦 Atsushi Ishii | | |

▶ 海外研究助成 Overseas Research Grants 40件

▶ タイ・チュラロンコン大学 Chulalongkorn University, Thailand 13件

| No | 所属 | 氏名 | 研究課題 | 助成額 (USD) |
|-----|---|---------------------------------------|--|--------------|
| 111 | Faculty of Engineering | Asst. Prof. Dr. Peerapat Thongnuek | Development of Strong, Tough and Flexible Fibres for Biomedical Applications from Engineered Silk-fibroin Peptides Mimicking Molecular Architecture of Collagen Microfibrils コラーゲンマイクロフィブリル分子構造を模倣した改変シルクフィブロインペプチドから生医学用途に向けた強く丈夫で柔軟な繊維の開発 | 5,050 |
| 112 | Faculty of Engineering | Assoc. Prof. Dr. Peerapon Vateekul | Automatic Gastric Intestinal Metaplasia Segmentation System from Gastroscopic Images 胃内視鏡画像から胃腸の化生を自動識別するシステム | 6,050 |
| 113 | Faculty of Engineering | Assoc. Prof. Dr. Natt Leelawat | Tsunami Evacuation Behavioral Study with Virtual Reality and Disaster Education Tool Development バーチャルリアリティを使った津波避難行動研究と防災教育ツールの開発 | 4,000 |
| 114 | Faculty of Medicine | Asst. Prof. Dr. Supansa YODMUANG | Development of Imitation shark fins by tissue engineering technology 細胞組織工学技術によるフカヒレ模倣食品の開発 | 6,050 |
| 115 | Faculty of Pharmaceutical Science | Assoc. Prof. Dr. Phatsawee Jansook | Development of Imatinib /Cyclodextrin Complex-Loaded Surface Modified PLGA Nanoparticles for Targeted Colon Cancer Therapy 結腸癌を標的とする治療のためのイマチニブ/シクロデキストリン複合体を担持した表面修飾 PLGA ナノ粒子の開発 | 6,050 |
| 116 | Faculty of Pharmaceutical Science | Dr. Supawadee Umthong | Characterization of human and bat MARCH2 protein in restriction of viral envelope glycoproteins ウイルスのエンベロープ膜状糖タンパク質の制限におけるヒトおよびコウモリの MARCH2 タンパク質のキャラクタリゼーション | 6,050 |
| 117 | Faculty of Science | Dr. Intatch HONGRATTANAVICHIT | Preparation of antimicrobial and biodegradable cellulose nanofibers hydrogel from agro-waste for sustainable active packaging in fresh meat application 持続可能な精肉包装にむけた農業廃棄物を用いた抗菌性かつ生分解性のセルロースナノファイバーヒドロゲルの調製 | 817 6,050 |
| 118 | Faculty of Science | Asst. Prof. Dr. Annop Ektarawong | Crystal-defect engineering in metal-boride thin films for hard-coating applications ハードコート用金属ホウ化物薄膜の結晶欠陥エンジニアリング | 6,050 |
| 119 | Faculty of Science | Dr. Benjaporn Narupai | 3D Printing of Nondrying, Stretchable, Self-healable Ionic Conductive Hydrogels for Wearable Sensors ウェアラブルセンサー用の不乾性、伸縮性、自己修復性イオン伝導性ヒドロゲルの 3D プリンティング | 3,750 |
| 120 | Faculty of Science | Dr. Manaswee Suttipong | Optimization of New Electrolyte Composition for High-Performance Lithium-sulfur Batteries: A Combined Molecular Dynamics Simulation and Experiments 高性能リチウム硫黄電池用の新しい電解質組成の最適化：分子動力学シミュレーションと実験の組み合わせ | 5,050 |
| 121 | Metallurgy and Materials Science Research Institute | Dr. Rongrong Cheacharoen | Green synthesis of potassium vanadate utilizing <i>Tamarindus indica</i> L. shells extract for application in rechargeable batter 充電式バッテリーへの応用に向けた <i>Tamarindus indica</i> L. のさや抽出物を利用したバナジン酸カリウムのグリーン合成 | 6,050 |

| | | | | |
|-----|---|--------------------------------------|---|-------|
| 122 | National Primate Research Center of Thailand-Chulalongkorn University | Dr. Lalitta Suriya-Arunroj | Better two bananas tomorrow than a banana today? Delay of gratification in non-human primates towards understanding of self-control in humans (partly joint with the ManyPrimates project) 今日のバナナ1本より、明日のバナナ2本の方がいい? ヒトの自制心の理解に向けたヒト以外の霊長類における満足の遅延 (ManyPrimates プロジェクトと一部共同) | 6,050 |
| 123 | Sasin Graduate Institute of Business Administration | Asst. Prof. Dr. Drew Bennett Mallory | Understanding the ecosystem of recruiting people with autism in Thailand タイにおける自閉症者雇用のエコシステムを理解する | 3,750 |

▶ タイ・キングモンクット工科大学 トンブリ校 King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand 6件

| | | | | |
|-----|---|---|---|-------|
| 124 | Department of Chemistry, Faculty of Science | Dr. Leela RUCKTHONG | Biochemical and Structural Characterization of Thai Durian Polyphenol Oxidases to Determine their Catalytic Efficiency on Browning Phenomenon 果実の褐変現象の触媒効果を支えるタイのドリアンのポリフェノールオキシダーゼの生化学的・構造的キャラクタリゼーション | 8,335 |
| 125 | Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering | Lecturer Dr. Patcharawat CHAROENAMORNKITT | Development of Machine Learning-Assisted Topology Optimization of Porous Electrode Structure for Electrochemical Energy Devices 機械学習による電気化学エネルギーデバイスの多孔質電極構造のトポロジー最適化の展開 | 8,333 |
| 126 | Department of Chemistry, Faculty of Science | Dr. Yeampon NAKARAMONTRI | Disinfectant Natural Rubber/Tire Waste Blends Prepared from Melt and Latex Processes for Extending Natural Rubber Applications 天然ゴム用途拡大に向けた溶融およびラテックスプロセスから調製された抗菌作用のある天然ゴム/タイヤの廃棄物ブレンド | 8,333 |
| 127 | Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering | Asst. Prof. Dr. Surapong RATTANAKUL | Degradation of Pharmaceutical and Personal Care Products (PPCPs) and Toxicological Effects in Water by a Novel UV-based Advanced Oxidation Process 新しいUVベース酸化プロセスの高度化による水中での医薬品およびパーソナルケア製品 (PPCPs) の分解と毒性学的影響 | 8,333 |
| 128 | Department of Chemistry, Faculty of Science | Lecturer Dr. Kittichai CHAISEEDA | Magnetically retrievable catalyst for transesterification of palm oil to biodiesel バイオディーゼルへのパーム油のエステル交換反応のための磁気的回収可能な触媒 | 8,333 |
| 129 | Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering | Lecturer Dr. Kantharakorn MACHAROEN | Development of bioactive compound production from plant-cell based system 植物細胞系システムからの生物活性化合物の製造開発 | 8,333 |

▶ インドネシア・バンドン工科大学 Institut Teknologi Bandung, Indonesia 14件

| | | | | |
|-----|---|--|--|-------|
| 130 | Department of Biological Engineering, School of Life Sciences & Technology | Assoc. Prof. Dr. Muhammad Yusuf ABUDH | Synthesis of organic acid from corn stover using catalytic pyrolysis coupled with submerged fermentation 液中発酵と触媒熱分解を組み合わせたトウモロコシ茎葉からの有機酸合成 | 5,000 |
| 131 | Department of Food Engineering, Faculty of Industrial Technology | Assoc. Prof. Dr. Made Tri Ari Penia KRESNOWATI | Quantitative Assesment of Integrated Biorefinery of Oil Palm Empty Fruit Bunches for the Realization of Circular Economy サーキュラーエコノミー実現に向けたアブラヤシ空果房による統合バイオリアファイナリーの定量的評価 | 5,000 |
| 132 | Department of Mathematics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences | Assoc. Prof. Dr. Nuning NURAINI | Modeling Climate Impact on Dengue Map Early Warning デング熱マップ早期警報への気候影響のモデル化 | 5,000 |
| 133 | Department of Management Science, School of Business and Management | Asst. Prof. Dr. Santi NOVANI | How Collaboration Promotes the Circular Economy using Service Science Lens: Combining Soft and Hard System Methodology (Case Study: Food and Beverage in Indonesia) サービス科学のレンズを用いて、どのようなコラボレーションが循環型経済を促進するか: ソフトシステムとハードシステムの方法論の組み合わせ (ケーススタディ: インドネシアの食品と飲料) | 5,000 |
| 134 | Biochemistry Division, Faculty of Mathematics and Natural Sciences | Prof. Dr. Rukman HERTADI | Application of Cobalt-Rhamnolipid Nanoparticles (Co-RI NPs) as Pathogenic Antibacterial Agent 病原性細菌に対する抗菌薬としてのコバルト-ラムノ脂質ナノ粒子 (Co-RI NPs) の活用 | 6,773 |
| 135 | Department of Geophysics Engineering, Faculty of Mining and Petroleum Engineering | Prof. Dr. Satria BIJAKSANA | Characterization of Lithogenic and Anthropogenic Minerals on Surface Sediments of Lake Batur, Bali, Based on Magnetic and Geochemical Parameters 磁気および地球化学的パラメータに基づく、バリ島バトゥール湖の表面堆積物における結石生成性および人為生成性の鉱物のキャラクタリゼーション | 5,000 |
| 136 | Department of Urban and Regional Planning, School of Architecture, Planning, and Policy Development | Asst. Prof. Dr. Nurrohman WIJAYA | Assessing ocean renewable energy potential for blue economy development in West Java Province, Indonesia インドネシア西ジャワ州におけるブルーエコノミー開発のための海洋再生可能エネルギーの可能性評価 | 3,702 |

| | | | | |
|-----|---|--|---|-------|
| 137 | Department of Geology, Faculty of Earth Sciences and Technology | Assoc. Prof. Dr. Asep SAEPULOH | Mitigating the effect of volcanic hazards to environment using cloud system of LiCSBAS InSAR at Mt. Sinabung シナブン山における干渉 SAR 時系列解析パッケージ LiCSBAS のクラウドシステムを用いた火山災害の環境への影響の緩和 | 4,050 |
| 138 | Department of Geophysics Engineering, Faculty of Mining and Petroleum Engineering | Asst. Prof. Dr. Endra GUNAWAN | Identifying the slip rate of active fault in western Java from newly installed GNSS network 新設された GNSS ネットワークによる西ジャワの活断層のすべり率の明確化 | 5,000 |
| 139 | Department of Biotechnology, School of Life Sciences & Technology | Asst. Prof. Dr. Husna NUGRAHAPRAJA | Response of Microbial Community Structure and Dynamics from Various Local Rice Varieties in Indonesia treated by Drought Stress using Omics Technology Approach 干ばつストレスに対処したインドネシアのさまざまな地域のイネ品種についてオミクス技術手法を用いた微生物群落構造とダイナミクスの応答 | 5,000 |
| 140 | Department of Chemical Engineering, Faculty of Industrial Technology | Asst. Prof. Dr. Wibawa Hendra SAPUTERA | Photocatalytic Degradation of Pharmaceutical Wastes Using Bismuth Oxybromide (BiOBr) Catalyst オキシ臭化ビスマス (BiOBr) 触媒を使用した医薬品廃棄物の光触媒分解 | 6,773 |
| 141 | Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences | Prof. Dr. Wahyu SRIGUTOMO | Development of Forward and Inverse Modeling of 2D Transient Electromagnetic Method (TEM) using Finite Element Method (FEM) for Environmental Study 環境研究のための有限要素法 (FEM) を使用した 2D 時間領域電磁探査法 (TEM) のフォワードおよびインバースモデリングの開発 | 5,000 |
| 142 | Department of Physics, Faculty of Mathematics and Natural Sciences | Asst. Prof. Dr. Rindia Maharani PUTRI | Tuning surface properties of biosilica from tropical marine diatoms for sustained delivery of peptide drugs ペプチド医薬品の徐放に向けた熱帯海洋珪藻由来のバイオシリカの表面特性の改変 | 3,702 |
| 143 | Department of Mechanical Engineering, Faculty of Mechanical and Aerospace Engineering | Asst. Prof. Dr. Poetro Lebdo SAMBEGORO | Application of Nanostructured Superhydrophobic Surface for Enhancing Condenser Performance コンデンサーの性能向上のためのナノ構造を有する超疎水性表面の応用 | 5,000 |

▶ ベトナム・ハノイ工科大学 Hanoi University of Science and Technology, Vietnam 7件

| | | | | |
|-----|--|--|---|-------|
| 144 | Department of Chemical Process Equipment, School of Chemical Engineering | Lecturer, Dr. NGUYEN Ngoc Mai | Synthesis and characterization of a novel composite material of styrene grafted with natural rubber and cellulose through an interpenetrating polymer network 相互侵入ポリマーネットワークを介して天然ゴムとセルロースでグラフトされたスチレンの新規複合材料の合成とキャラクターゼーション | 4,000 |
| 145 | Department of Electrochemistry and Corrosion Protection, School of Chemical Engineering | Assoc. Prof. Dr. DANG Trung Dung | Green synthesis of zero valent iron nanoparticles for waste water treatment 廃水処理のためのゼロ価鉄ナノ粒子のグリーン合成 | 4,000 |
| 146 | Department of Financial Management, School of Economics and Management | Director of Accounting Program, Lecturer, Dr. THAI Minh Hanh | Effects of corporate governance codes on corporate governance practices in Vietnamese listed firms ベトナム上場企業におけるコーポレート・ガバナンス実践に対する企業統治指針の影響 | 5,000 |
| 147 | Department of Chemical Engineering, School of Chemical Engineering | Lecturer, Dr. DANG Thi Tuyet Ngan | Capability of recovery metals from wastewater using Supported Liquid Membrane with Strip Dispersion (SLMSD) with vegetable oil as an alternative diluent in organic phase 植物油を有機相の代替希釈剤として使い、ストリップ分散による担持液体膜 (SLMSD) を用いる廃水からの金属回収する機能 | 4,000 |
| 148 | Department of Automation, School of Electrical and Electronic Engineering | Lecturer, Dr. LE Minh Thuy | SWIT: A Self-powered Smart Wearable Wristband for Infectious and Elderly Patient IoT-based Telemonitoring System SWIT: 感染症患者および高齢患者の IoT ベースの遠隔監視システム用の電源内蔵式スマートウェアラブルリストバンド | 5,000 |
| 149 | Department of Mechanical and Manufacturing Engineering, School of Mechanical Engineering | Deputy Head, Dr. NGUYEN Kien Trung | The study on the mechanical and geometry properties of PCL-based scaffold from powder mixtures for tissue engineering applications 組織工学用途の粉末混合物から PCL 製足場材料の機械的および幾何学的特性に関する研究 | 4,000 |
| 150 | Department of Electrochemistry & Corrosion Protection, School of Chemical Engineering | Lecturer, Dr. NGUYEN Thi Thu Huyen | Modification of perovskite-based photocatalyst for the degradation of dye under visible light 可視光下で色素を分解するためのペロブスカイト系光触媒の改良 | 4,000 |

3. 助成研究発表会 (Seminar on Grant-Supported Research Findings)

助成研究発表会は、当財団からの助成によって得られた研究成果を広く関係者に知っていただく重要な機会である。また、さまざまな分野の研究者が集まり、ディスカッションを通じて互いに刺激を受け、結果として新たな研究の展開や萌芽を期待する場でもある。

▶ 2023 助成研究発表会 (市ヶ谷)

2023年7月27日、ホテルグランドヒル市ヶ谷において開催され、冒頭、島村理事長の挨拶に引き続き、加藤隆史選考委員長から開催趣旨説明が行われた。続いて各分野の発表者による2分の研究紹介ビデオが上映された。

同年3月に研究期間が終了した助成研究93件の成果ならびに助成中の20件の進捗状況が発表され、多くの関係者ご来場のもとに、朝から夕方まで広範な分野にわたる発表が行われた。

ビデオセッションの終了後には、会場を移してポスターセッションを行った。発表者をはじめ現在研究助成を受けている研究者や当財団の選考委員、ご来賓の方々による幅広いディスカッションが行われた。

発表終了後、同じ会場で参加者全員による懇親会が開かれ、交歓が行われた。

The seminar is an important opportunity to inform those concerned about the results obtained by the research activities funded by the Foundation. It is also an opportunity for researchers from a variety of fields to gather, inspire one another through discussions and to find a clue for ideas leading to an emergence of a new research activity.

▶ 2023 Seminar on Grant-Supported Research Findings at Ichigaya

The seminar was held on July 27, 2023 at Hotel Grand Hill Ichigaya. Opening remarks by Chairman Shimamura was followed by a speech from Dr. Takashi Kato, Chairman of the Selection Committee, who explained the seminar's aims. Then the floor was opened for the researchers each to give 2-minute introduction videos before poster session.

Research results were presented for the 93 grant-supported programs that were completed by March and progress reports for the ongoing 20 programs. The 113 presentations given spanned the whole day from morning to evening.

After the video session, the participants moved to another room for a poster session in which they discussed a range of issues while gathered around the posters. Presenters were joined by researchers from related fields, Selection Committee members, guests from other foundations and many more.

After all the presentations and all the poster session, all those attended the day participated in a social buffet party where they exchanged greetings and strengthened connections.



島村 琢哉 理事長
Takuya Shimamura,
Chairman of the Asahi
Glass Foundation



加藤 隆史 選考委員長
Dr. Takashi Kato,
Chairman of the Selection
Committee



ポスターセッション会場
Venue of the poster session



ビデオセッション会場
Venue of the video session



懇親会で挨拶する
中井 検裕 選考委員長
Dr. Norihiro Nakai,
Chairman of the Selection Committee

発表研究一覧 (List of Presentations)

所属・役職は発表時現在、番号に*のついたものは中間発表

▷ 化学・生命分野 69 件

| | 所属 | 役職 | 氏名 | 研究課題 | 採択年度/ プログラム 助成額(千円) |
|----|--------------------------------------|-----------|----------------|--|---------------------------|
| 1 | 茨城大学 理学部 | 准教授 | 鈴木 匠 | 神経産生期からグリア産生期への切り替えスイッチをONにする神経由来の生理活性物質の探索 | 2022/ 研究奨励 1,700 |
| 2 | 東京大学大学院 工学系研究科 化学生命工学専攻 | 准教授 | 福島 和樹 | 分岐型メソゲンを両端に有する生分解性ポリマーの足場材料への応用と動的機能化 | 2019/ 研究奨励 2,000 |
| 3 | 東邦大学 理学部生物分子科学科 | 准教授 | 上田 (石原) 奈津実 | 新規認知症治療薬開発を目指した空間弁別機能障害の回復を促す生理活性物質の探索 | 2019/ 研究奨励 2,000 |
| 4 | 上智大学 理工学部物質生命理工学科 | 教授 | 竹岡 裕子 | アデノシン三リン酸を選択的に認識する π 共役系高分子電解質の開発 | 2019/ 研究奨励 2,000 |
| 5 | 東京大学大学院 理学系研究科生物科学専攻 | 助教 | 富岡 征大 | 動物と微生物の相互作用による脳機能の調節機構 | 2019/ 研究奨励 2,000 |
| 6 | 埼玉大学大学院 理工学研究科生命科学部門 | 准教授 | 津田 佐知子 | 小脳神経ネットワーク発達機構の解明を目指した膜電位イメージングと統計解析技術の開発 | 2019/ 研究奨励 2,000 |
| 7 | 静岡大学大学院 総合科学技術研究科 | 准教授 | 中嶋 聖介 | 炭素材料の合成プロセスを利用した鉄酸化物柱状ナノ構造の作製とマルチフェロイクス材料への応用 | 2020/ 研究奨励 2,000 |
| 8 | 名古屋大学大学院 工学研究科 有機・高分子化学専攻 | 講師 | 内山 峰人 | 可逆的連鎖移動に基づくりビングカチオン重合を鍵とする光学活性高分子の精密合成 | 2020/ 研究奨励 2,000 |
| 9 | 北海道大学 高等教育推進機構 | 客員 准教授 | 繁富 (栗林) 香織 | マイクロ・ナノパターンデバイスによる癌腫瘍の自己組織化とダイナミクス解析 | 2020/ 研究奨励 2,000 |
| 10 | 東北大学 多元物質科学研究所 | 助教 | 天貝 佑太 | 細胞生物学とケミカルバイオロジーの融合による初期分泌経路の垂鉛イオン動態の解明 | 2020/ 研究奨励 2,000 |
| 11 | 大阪大学大学院 工学研究科応用化学専攻 | 講師 | 溝端 栄一 | クライオ電顕とX線自由電子レーザーの融合によるシャペロニンの構造機能相関の解明 | 2020/ 研究奨励 2,000 |
| 12 | 北見工業大学 工学部地球環境工学科 | 准教授 | 古瀬 裕章 | 異方性透明セラミック蛍光体の創成と特性評価 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 13 | 名古屋大学大学院 理学研究科物質理学専攻 | 講師 | 河野 慎一郎 | 多孔性液晶を活用する有機色素の配向制御と光電変換素子の開発 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 14 | 大阪大学大学院 理学研究科高分子科学専攻 | 助教 | 小林 裕一郎 | 効率的かつ大量に環状高分子を合成する手法の開発 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 15 | 滋賀県立大学 工学部材料化学科 | 准教授 | 加藤 真一郎 | 安定な縮合多環型ヘテロ π 電子系ジラジカルライブラリーの構築と有機二次電池材料への展開 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 16 | 大阪公立大学大学院 工学研究科 物質化学生命系専攻 | 准教授 | 北山 雄己哉 | バイオマーカー糖タンパク質濃度と糖鎖情報を同時発信可能な高分子ナノセンサ | 2021/ 研究奨励 1,900 |
| 17 | 自然科学研究機構 分子科学研究所 生命・錯体分子科学研究領域 | 准教授 | 瀬川 泰知 | 微小結晶の構造解析を基軸とする3次元有機共有結合ネットワークの開発 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 18 | 東京農工大学大学院 工学研究院応用化学部門 | 准教授 | 森 啓二 | 分子内ヒドリド転位型不斉転写によるキラル物質合成 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 19 | 大阪大学大学院 工学研究科応用化学専攻 | 助教 | 清川 謙介 | イミニルラジカルを活用するアミノ化反応の新展開 | 2021/ 研究奨励 2,000 |

| | | | | | |
|----|---|-------------------------|-------|---|---------------------|
| 20 | 愛媛大学大学院 理工学研究科理工学専攻 | 准教授 | 下元 浩晃 | ジアゾカルボニル化合物の立体特異性重合の試み | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 21 | 学習院大学 理学部化学科 | 助教 | 諸藤 達也 | 水素分子を活性化するカチオンラジカルペア | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 22 | 東北大学 材料科学高等研究所 | 助教 | 馬 騰 | 2次元バイオハイブリッド超薄膜の特異的な光学性質の 解明 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 23 | 東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所 | 助教 | 田中 裕也 | 分子ジャンクションの構造安定化戦略に基づく有機金属 単分子素子の開発 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 24 | 大阪大学 産業科学研究所 | 准教授 | 服部 梓 | 高感度相転移特性を持つ金属酸化物立体ナノ構造試料の 創製とマルチガスセンサへの応用 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 25 | 東京大学大学院 理学系研究科化学専攻 | 教授 | 山田 鉄兵 | 深共晶溶液 (DES) を用いた高性能中温型熱化学電池の 開発 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 26 | 東京大学大学院 理学系研究科化学専攻 | 准教授 | 寺井 琢也 | split VHH を用いた近赤外 chemi-genetic 蛍光プローブ の開発 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 27 | 東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 認知神経生物学分野 | 教授 | 上阪 直史 | 神経回路形成を司るグリア細胞生理活性物質の探索 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 28 | 東京農工大学大学院 工学研究院生命機能科学部門 | 准教授 | 寺 正行 | ケモレジリエンスを基盤としたガラス基材への生細胞固 定法 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 29 | 東京農工大学大学院 農学研究院 応用生命化学プログラム食品 機能学研究室 | テニュ アト ラック 准教授 | 宮本 潤基 | 食由来代謝物が宿主のエネルギー代謝調節に及ぼす影響 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 30 | 新潟大学大学院 自然科学研究科 生命・食料科学専攻 | 准教授 | 岡本 暁 | 根から葉への光合成産物の欠乏シグナルとして機能する ペプチドホルモンの受容体の解明 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 31 | 金沢大学 ナノ生命科学研究所 | 准教授 | 新井 敏 | 生体分子濃度の時空間動態を細胞内で制御する光駆動型 ナノ粒子の創出 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 32 | 名古屋大学 遺伝子実験施設 | 教授 | 打田 直行 | 植物組織の秩序を保ったまま細胞サイズと個体サイズを 巨大化する新規化合物の研究 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 33 | 京都大学大学院 生命科学研究科 統合生命科学専攻 | 准教授 | 山岡 尚平 | 雄原細胞分化機構の研究および花粉稔性制御化合物の開 発 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 34 | 東北大学大学院 薬学研究科分子薬科学専攻 | 教授 | 浅井 禎吾 | 生物種を超えたキメラ型天然物の合成生物学研究 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 35 | 北海道大学大学院 地球環境科学研究院 | 准教授 | 堀 千明 | 樹木が生産する抗菌成分を担子菌が克服する分子相互作 用の解明 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 36 | 東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 細菌感染制御学分野 | 准教授 | 芦田 浩 | 病原細菌と宿主の相互作用解析による生体防御応答クロ ストークの解明 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 37 | 東京農業大学 生命科学部 バイオサイエンス学科 | 准教授 | 伊藤 晋作 | ストリゴラクトン生合成阻害剤を用いた植物と根寄生雑 草の相互作用に関する化学シグナルの解析 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 38 | 東京農工大学大学院 グローバルイノベーション研 究院 | 教授 | 村岡 貴博 | 超分子化学と神経科学の融合によるオルガノイド形成材 料の開発 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 39 | 北海道大学 電子科学研究所 | 教授 | 三上 秀治 | 細胞内ダイナミクスを明らかにする高速・高分解3D 蛍 光顕微鏡 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 40 | 東京農工大学大学院 工学研究院先端物理工学部門 | 准教授 | 吉野 大輔 | ヒト胎盤オルガノイドチップによる <i>in vitro</i> 妊娠高血圧 症モデルの確立 | 2021/ 研究奨励 2,000 |

| | | | | | |
|-----|--------------------------------|-----------|--------|---|----------------------|
| 41 | 慶應義塾大学 医学部解剖学 | 専任講師 | 廣田 ゆき | 大脳皮質層形成機構の解明を目指した細胞接着分子の局在イメージングと接着能計測技術の開発 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 42 | 甲南大学 先端生命工学研究所 | 准教授 | 高橋 俊太郎 | 環境依存的な遺伝子発現の情報化とその予測システムの開発 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 43 | 東京大学大学院 薬学系研究科有機薬科学専攻 | 准教授 | 宮本 和範 | 三価の超原子価ヨウ素の脱離能を活用した二原子炭素の発生に基づく新規炭素同素体の創製, 生成機構解明および生命起源分子の探索 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 44 | 金沢大学 ナノマテリアル研究所 | 准教授 | 古山 溪行 | 次世代近赤外キラル材料の開発 | 2022/ 研究奨励 2,000 |
| 45 | 広島大学大学院 先進理工系科学研究科 | 研究員 | 加藤 智佐都 | 分子内イオン移動を利用した新規交差相関機構の開拓 | 2022/ 研究奨励 1,500 |
| 46 | 九州大学大学院 工学研究院化学工学部門 | 助教 | 長尾 匡憲 | 不凍タンパク質の代替材料開発に向けた糖鎖高分子ライブラリーの合成と解析 | 2022/ 研究奨励 2,000 |
| 47 | 九州大学大学院 理学研究院 | 准教授 | 堀尾 琢哉 | 金属クラスターの超原子軌道イメージング | 2022/ 研究奨励 1,700 |
| 48 | 山形大学大学院 理工学研究科 | プロジェクト研究員 | 梅本 和輝 | 溶解度差を用いたペロブスカイト量子ドットのコア-シェル型構造化 | 2022/ 研究奨励 2,000 |
| 49 | 京都大学 化学研究所 | 准教授 | 川本 純 | 細菌の外膜小胞を基盤とする低温バイオテクノロジーの開発 | 2022/ 研究奨励 2,000 |
| 50 | 東京大学大学院 薬学系研究科 有機合成化学教室 | 准教授 | 川島 茂裕 | 個体で機能する新規ヒストンアセチル化触媒の開発 | 2022/ 研究奨励 2,000 |
| 51 | 東京大学大学院 理学系研究科化学専攻 | 助教 | 吉村 英哲 | 多細胞サンプル内における遺伝子発現 1 細胞長時間定量追跡法の開発 | 2019/ 若手 6,000 |
| 52 | 静岡大学 工学部化学バイオ工学科 | 准教授 | 新谷 政己 | 実環境中で薬剤耐性遺伝子の伝播を引き起こすプラスミドの実体の解明 | 2019/ 若手 6,000 |
| 53 | 京都大学大学院 人間・環境学研究科 | 准教授 | 廣戸 聡 | ヘテロ元素埋め込み型曲面 π 共役分子の機能開拓 | 2019/ 若手 6,000 |
| 54 | 東京工業大学 情報理工学系情報工学系 | 教授 | 瀧ノ上 正浩 | DNA ナノ構造の液滴界面自己組織化による環境応答可能な細胞型分子ロボットの創製 | 2020/ 若手 5,900 |
| 55 | 藤田医科大学 医学部生理学 II 講座 | 教授 | 山下 貴之 | X 線を用いた細胞機能操作法の確立と応用 | 2020/ 若手 6,000 |
| 56 | 京都大学大学院 理学研究科化学専攻 | 教授 | 堀毛 悟史 | 配位高分子ガラスを利用したナフサ由来 C4 ガス分離膜の開発 | 2020/ 若手 6,000 |
| 57 | 東京大学大学院 理学系研究科化学専攻 | 教授 | 小澤 岳昌 | RNA 機能を解析する細胞膜リセプター光制御法の開発 | 2015/ ステップ 16,000 |
| 58 | 学習院大学 理学部化学科 | 教授 | 狩野 直和 | 典型元素の超原子価状態を活用した新官能基の開発 | 2019/ ステップ 8,000 |
| 59 | 甲南大学 フロンティアサイエンス学部 生命化学科 | 教授 | 三好 大輔 | 核酸四重らせん構造リガンドを用いた細胞内相分離現象の制御 | 2019/ ステップ 12,000 |
| *60 | 北海道大学大学院 工学研究院 | 准教授 | 山本 拓矢 | ナノ粒子表面における環状高分子の特異的挙動の解明 | 2022/ 若手 6,000 |
| *61 | 東北大学 多元物質科学研究所 | 准教授 | 中村 崇司 | 固体電解質を介したアニオン欠陥自在制御による革新的蓄電材料の創製 | 2022/ 若手 6,000 |

| | | | | | |
|-----|------------------------------------|-----|-------|---|----------------------|
| *62 | 東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 | 准教授 | 梨本 裕司 | がん微小環境からの極微量サンプリングとがん代謝マッピング | 2022/ 若手 6,000 |
| *63 | 筑波大学 数理物質系化学域 | 助教 | 中村 貴志 | 配位捕捉に基づく位置選択的反応を実現する環状多量体錯体の創出 | 2022/ 若手 6,000 |
| *64 | 京都大学大学院 工学研究科 物質エネルギー化学専攻 | 准教授 | 三木 康嗣 | デュアル応答性プローブを用いるがん幹細胞の特異性の解明 | 2022/ 若手 6,000 |
| *65 | 大阪大学大学院 薬学研究科 | 准教授 | 笠井 淳司 | 社会性行動障害の原因となる脳発達期の構造・機能変化の同定とその分子基盤の解明 | 2022/ 若手 6000 |
| *66 | 九州大学大学院 総合理工学研究院 | 准教授 | 北條 元 | 金属・担体相互の作用解明による金属担持触媒の高機能化 | 2021/ ステップ 10,000 |
| *67 | 東京農業大学 生命科学部 バイオサイエンス学科 | 教授 | 中澤 敬信 | 自閉症における社会性相互作用障害に注目した環境要因の中枢分子薬理学研究 | 2021/ ステップ 10,000 |
| *68 | 東京大学大学院 工学系研究科 化学生命工学専攻 | 教授 | 山東 信介 | 特異的受容体活性化を実現する Orthogonal FGFR アゴニストの創製 | 2022/ ステップ 8,000 |
| *69 | 京都府立大学大学院 生命環境科学研究科 応用生命科学専攻 | 教授 | 沼田 宗典 | 異種分子接合面を持つ非対称超分子ブロックの創製 | 2022/ ステップ 8,000 |

▷ 物理・情報分野 16 件

| | | | | | |
|----|---|-----|-------|---|---------------------|
| 70 | 名古屋大学大学院 工学研究科 機械システム工学専攻 | 講師 | 上野 藍 | フラクタル構造をもつ多孔体を用いた熱流動現象の解明とマイクロ熱輸送デバイスの開発 | 2018/ 研究奨励 2,000 |
| 71 | 名古屋大学 未来材料・システム研究所 高度計測技術実践センター 電子顕微鏡計測部 | 講師 | 大塚 真弘 | 電子チャネリング効果を活用したサイト選択的磁気モーメント計測の試み | 2020/ 研究奨励 2,000 |
| 72 | 東京工業大学 国際先駆研究機構 元素戦略 MDX 研究センター | 准教授 | 片瀬 貴義 | 層状半導体のモルフォトロピック相境界を利用した革新的な熱機能の開拓 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 73 | 東北大学 学際科学フロンティア研究所 | 助教 | 飯浜 賢志 | 極薄強磁性 / 非磁性ヘテロ接合における光スピントルクを利用した高効率光磁気記録 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 74 | 京都大学大学院 工学研究科分子工学専攻 | 准教授 | 須田 理行 | キラル分子修飾ナノ粒子の超格子結晶化による革新的電流-スピン流変換材料の創製 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 75 | 大阪大学大学院 理学研究科物理学専攻 | 教授 | 新見 康洋 | 原子層ジョセフソン接合を用いた超伝導流制御デバイスの創製 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 76 | 岡山大学 異分野基礎科学研究所 超伝導・機能材料コア | 准教授 | 安立 裕人 | トポロジカルに保護された超伝導量子渦糸を利用する新しいスピン輸送原理の開拓 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 77 | 東京工業大学 理学院物理学系 | 准教授 | 打田 正輝 | 薄膜技術を用いた電子ネマティック相の解明 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 78 | 北陸先端科学技術大学院大学 ナノマテリアル・デバイス研究領域 | 助教 | 麻生 浩平 | 固体内イオン伝導の解明に向けた電子顕微鏡とデータ科学による動的解析 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 79 | 香川大学 創造工学部 | 准教授 | 小玉 崇宏 | Beyond 5G を支える全光 OFDM 通信に向けた Si 光導波路型マイクロ光離散フーリエ変換デバイスの開発 | 2021/ 研究奨励 2,000 |
| 80 | 日本大学 文理学部物理学科 | 助手 | 岩崎 義己 | 有機磁性体における超熱輸送とスイッチング機能性の探索 | 2022/ 研究奨励 2,000 |

| | | | | | |
|-----|--|-----|-------|--|----------------------|
| 81 | 東京大学 生産技術研究所 | 教授 | 梶原 優介 | Dual-probe パッシブ近接場顕微鏡による sub-10nm 分解能熱輸送解析 | 2022/ 研究奨励 2,000 |
| 82 | 大阪大学大学院 基礎工学研究科物質創成専攻 | 准教授 | 生田 力三 | 非線形光学導波路共振器を用いた非線形量子操作の実現 | 2020/ 若手 6,000 |
| 83 | 兵庫県立大学大学院 理学研究科物質科学専攻 | 教授 | 和達 大樹 | スピンドYNAMICS 解明のための時間空間元素分解軟 X 線カー効果の開発 | 2020/ 若手 6,000 |
| *84 | 電気通信大学大学院 情報理工学研究科 情報・ネットワーク工学専攻 | 教授 | 木寺 正平 | マイクロ波マンモグラフィのための革新的複素誘電率イメージング法 | 2021/ 若手 6,000 |
| *85 | 東京大学大学院 工学系研究科総合研究機構 | 准教授 | 関 真一郎 | 世界最高の情報密度を伴う磁気スキルミオン・トポロジカル準粒子の開拓 | 2022/ ステップ 12,000 |

▷ 建築・都市分野 8 件

| | | | | | |
|-----|--|-----|--------|---|----------------------|
| 86 | 北海道大学大学院 工学研究院建築都市部門 | 准教授 | 白井 和貴 | セメントレス EGC を用いた既存鉄筋コンクリート構造物の長寿命化に関する研究 | 2021/ 提案研究 1,500 |
| 87 | 椋山女学園大学 生活科学部 生活環境デザイン学科 | 助教 | 川口 香子 | 水辺住宅の耐水害構法と技術に関する日泰比較研究 | 2021/ 提案研究 1,500 |
| 88 | 西日本工業大学 デザイン学部建築学科 | 教授 | 古田 智基 | 大地震後の継続使用を可能にする木造住宅の次世代耐震設計法の開発 | 2020/ 発展研究 3,600 |
| 89 | 宇都宮大学 地域デザイン科学部 建築都市デザイン学科 / 大学院地域創成科学研究科 | 准教授 | 藤本 郷史 | 外壁面の箇所ごとに異なる経年変化をもたらす雨水移動現象の解明～築 40 年超の鉄筋コンクリート造建築物モニタリングに基づいて～ | 2019/ 若手 5,900 |
| 90 | 岡山大学 学術研究院 環境生命自然科学学域 | 教授 | 鳴海 大典 | 農山村地域の持続可能な居住区モデルならびにエネルギーシステムの在り方 | 2019/ 若手 3,000 |
| *91 | 東京都立大学大学院 都市環境科学研究科建築学域 | 准教授 | 多幾山 法子 | 土壁の損傷過程に応じた伝統構法木造軸組のせん断力の推移の解明 | 2022/ 若手 5,600 |
| *92 | 広島大学大学院 先進理工系科学研究科 先進理工系科学専攻 | 教授 | 久保田 徹 | 蒸暑アジアにおける開放系住宅を目指した日変化する建物外皮と総合的パッシブクーリング手法の開発 | 2021/ ステップ 10,000 |
| *93 | 立命館大学 理工学部 建築都市デザイン学科 | 准教授 | 福山 智子 | 鉄筋コンクリート構造物への電気インピーダンストモグラフィ技術の適用 | 2021/ ステップ 8,000 |

▷ 人文・社会科学分野 10 件

| | | | | | |
|----|------------------------------------|------|-------|---|---------------------|
| 94 | 福岡大学 法学部 | 准教授 | 守谷 賢輔 | 先住民の環境保護思想の応用可能性に関する公法学的研究ーカナダの議論を参考にしてー | 2013/ 研究奨励 1,000 |
| 95 | 摂南大学 法学部 | 講師 | 鳥谷部 壤 | 共有水資源の持続的利用のための国際法理論の再構築ー国際水路, 越境帯水層, 海洋の統合的・総合的管理に向けてー | 2020/ 提案研究 1,000 |
| 96 | 東京大学 公共政策大学院 | 特任講師 | 山口 健介 | ミャンマー紛争地域におけるミニグリッド: 少数民族コミュニティの自律 | 2020/ 提案研究 1,000 |
| 97 | 近畿大学 総合社会学部総合社会学科 社会マスメディア専攻 | 准教授 | 岡野 英之 | タイ国境地帯では 2021 年のクーデター後に難民や亡命者がどのような活動にあたっているのか | 2021/ 提案研究 1,000 |

| | | | | | |
|------|-----------------------|-----|--------------------------|--|---------------------|
| 98 | 宇都宮大学 留学生・国際交流センター | 准教授 | 飯塚 明子 | 持続可能な復興を視野に入れた災害ボランティアの役割とは何か | 2021/ 提案研究 1,000 |
| 99 | 近畿大学 経営学部経営学科 | 准教授 | 辺 成祐 | 資源循環型サプライチェーンの競争力分析：日韓鉄鋼産業の比較を中心に | 2021/ 提案研究 1,000 |
| 100 | 東京大学 東洋文化研究所 | 教授 | 佐藤 仁 | 天然資源の持続的管理における中間集団の機能と可能性－東南アジアの比較事例研究 | 2020/ 発展研究 2,000 |
| 101 | 東京大学 未来ビジョン研究センター | 准教授 | Alexandros Gasparatos | Political Ecology of certification in oil palm and cocoa value chains in Ghana | 2020/ 若手 3,000 |
| *102 | 学習院大学 法学部法学科 | 教授 | 橋本 陽子 | 平等な雇用社会のための労働法制の再検討－多様な働き方に着目して－ | 2021/ 発展研究 3,000 |
| *103 | 東京海洋大学 学術研究院 | 准教授 | 松井 隆宏 | 漁業者の知見と環境条件の可視化による「環境適応型スマート水産業」の構築 | 2022/ 若手 3,000 |

▷ 環境フィールド研究分野 10 件

| | | | | | |
|------|-----------------------------------|-----|--------|--|---------------------|
| 104 | 和歌山大学 システム工学部 | 准教授 | 原 祐二 | ユネスコ未来遺産海南市孟子不動谷を事例とした持続可能な生態系モニタリングシステムモデルの構築 | 2018/ 環境研究 3,000 |
| 105 | 東京大学大学院 農学生命科学研究科 | 准教授 | 池田 紘士 | 個体群が縮小しつつある溪流性甲殻類の生態的特徴の解明 | 2020/ 提案研究 1,000 |
| 106 | 山形大学 農学部 | 教授 | 江成 広斗 | ニホンザルの個体群管理の適正化に資する低コスト・モニタリング技術「ボイストラップ法」の開発 | 2020/ 提案研究 1,000 |
| 107 | 北海道大学大学院 地球環境科学研究院 環境生物科学部門 | 教授 | 越川 滋行 | ゲノム配列を活用した地下性甲虫の遺伝的多様性と有効集団サイズの研究 | 2021/ 提案研究 1,000 |
| 108 | 小樽商科大学 商学部一般教育 | 准教授 | 片山 昇 | 侵略的外来植物が侵入地で抵抗性を獲得する過程：世代を超えた表現型可塑性と迅速な進化の検証 | 2021/ 提案研究 750 |
| 109 | 琉球大学 理学部海洋自然科学科生物系 | 助教 | 小林 峻 | 座間味島における特定外来種グリーンアノールの在来種への影響 | 2021/ 提案研究 500 |
| 110 | 富山大学大学院 理工学研究科 | 准教授 | 山崎 裕治 | 人・生物・環境をつなぐ水利用が水田生態系の絶滅危惧種イタセンバラに与える影響評価 | 2020/ 発展研究 3,600 |
| *111 | 京都府立大学大学院 生命環境科学研究科 | 准教授 | 平山 貴美子 | 暖温帯域における都市近郊林の生物多様性保全に向けた常緑樹林化メカニズムの解明 | 2021/ 発展研究 3,000 |
| *112 | 信州大学 理学部 | 教授 | 高橋 耕一 | 標高傾度にそった外来植物エゾノギンギシの成長：なぜ山岳域まで分布拡大できたのか？ | 2021/ 発展研究 2,500 |
| *113 | 京都大学大学院 情報学研究科社会情報学専攻 | 教授 | 大手 信人 | 森林の感染症・マツ枯れ：その生態系レベルの後遺症 | 2022/ 発展研究 3,000 |

4. 海外研究助成 贈呈式/研究成果発表会 (Overseas Programs: Grant Presentation Ceremony and Seminar of Research Findings)

▶ チュラロンコン大学(タイ) Chulalongkorn University, Thailand

2023年度の研究助成金贈呈式および当財団の助成を受けて進められた研究の成果発表会が関係者列席のもとに開催された。

The grant presentation ceremony and the 2023 seminar of research findings were held with grant recipients and associated people.

2023年6月16日(金) 08時30分~11時45分
Date: June 16, 2023 08:30-11:45



第31回成果発表会プログラム 31st Seminar Program

| No. | 講演者 Lecturers | 題目 Title |
|--------------------------|---|---|
| 1 | Associate Professor Soorathep Kheawhom, Ph.D. Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering | Keynote Lecture: Elucidating the Role of Water in Boosting Performance of Zinc-Ion Batteries with Dimethyl Sulfoxide Electrolyte and Manganese Dioxide Cathode |
| 第1分科会 Session 1 Room 202 | | |
| 2 | Associate Professor Dr. Supareak Praserttham Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering | Development of public catalytic materials database constructed via techniques in quantum chemistry, artificial intelligence, and high-throughput experimentation to enhance environmental friendliness and sustainability of gas and coal-fired stationary power plants in Thailand |
| 3 | Dr. Theerayut Phengsaart Department of Mining and Petroleum Engineering, Faculty of Engineering | Plastic separation using hybrid jig for resources recycling: effects of geometrical properties of particles on the apparent density and separation |
| 4 | Dr. Pichaya In-na Department of Chemical Technology, Faculty of Science | Bioelectricity production from algal biosolar cells with a nature-inspired honeycomb structured system |
| 5 | Dr. Jitti Kasemchainan Department of Chemical Technology, Faculty of Science | Primary Battery Recycling towards Circular Economy and Environmental Sustainability |
| 6 | Dr. Sorapat Niyomsin The Petroleum and Petrochemical College | Biodegradable hydrogel covered with thermoresponsive polymer for prolonging water holding ability at elevated temperature |
| 7 | Associate Professor Dr. Jenyuk Lohwacharin Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering | Optimized operation of slow and rapid sand filters based on relationships between microbial community structure and DOM geochemistry and biodegradability for small-to-medium scale waterworks |
| 8 | Associate Professor Dr. Sawekchai Tangaramvong Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering | Development of sustainable concrete with recycling granite particle waste |
| 第2分科会 Session 2 Room 203 | | |
| 9 | Dr. Rueangwit Sawangkeaw The Institute of Biotechnology and Genetic Engineering | Ethanol as Extracting and Reacting Solvents for Biodiesel Production from Spent Coffee Grounds in Supercritical Condition |
| 10 | Dr. Chaiyaboot Ariyachet Department of Biochemistry, Faculty of Medicine | Development of personalized three-dimensional (3D) organoids for studying and testing bioactivity of Thai herb-derived compounds |
| 11 | Assistant Professor Dr. Tanatorn Khotavivattana Department of Chemistry, Faculty of Science | Development of Novel Furocoumarin Derivatives as Anti-cancer Agents |
| 12 | Dr. Chanat Aonbangkhen Department of Chemistry, Faculty of Science | A Novel Strategy for Studying and Treating Alzheimer's Disease using Protein Dimerization |
| 13 | Associate Professor Dr. Jittima Luckanagul Department of Pharmaceutics and Industrial Pharmacy, Faculty of Pharmaceutical Science | Development of targetable virus-like particles for the delivery of biological macromolecules for immunotherapy |
| 14 | Associate Professor Dr. Dao Suwansang Janjaroen Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering | Metal recovery from municipal solid waste fly ash using sulfur-oxidizing bacteria |

▶ キングモンクット工科大学トンブリ校(タイ)
King Mongkut's University of Technology
Thonburi, Thailand

2023年度の研究助成金贈呈式および当財団の助成を受けて進められた研究の成果発表会が関係者列席のもとに開催された。

The grant presentation ceremony and the 2023 seminar of research findings were held with grant recipients and associated people.

2023年6月17日(土) 09時00分~12時00分
Date: June 17, 2023 09:00-12:00



助成研究終了者によるセミナー
Presentation at the Seminar



贈呈状の授与
Presentation of a Certificate



助成金受領者と関係者
Grant Recipients and Associated People

第11回成果発表会プログラム 11th Seminar Program

| No. | 講演者 Lecturers | 題目 Title |
|-----|---|--|
| 1 | Asst. Prof. Dr. Sirawaj Itthipuripat Learning Institute | Developing an Integrated Brain-Based Diagnostic Tool for Children with Attention-Deficit and Hyperactivity Disorder |
| 2 | Asst. Prof. Dr. Kanthida Kusunmano School of Bioresources and Technology | High-Resolution Study of Fecal Microbiome in Thai Captive Elephants Towards Nutrition Management and Welfare Improvement |
| 3 | Asst. Prof. Dr. Patthra Pason Pilot Plant Development and Training Institute | Development of biocompatible magnetic cellulose from pineapple peel for enzyme immobilization: Sustainability research in enzyme recycling and stability |

▶ **バンドン工科大学(インドネシア)**
Institut Teknologi Bandung, Indonesia

2023年度の研究助成金贈呈式および当財団の助成を受けて進められた研究の成果発表会は、関係者列席のもとに開催された。

The grant presentation ceremony and the 2023 seminar of research findings were held with grant recipients and associated people.

2023年8月21日(月) 10時10分～16時10分
 Date: August 21, 2023 10:10-16:10



助成研究終了者によるセミナー
 Presentation at the Seminar



贈呈状の授与
 Presentation of a Certificate



助成金受領者と関係者
 Grant Recipients and Associated People

成果発表会プログラム Seminar of Research Findings Program

| No. | 講演者 Lecturers | 題目 Title |
|-----|---|---|
| 1 | Dr. Eng. Pri Hermawan, S.T., M.T. (SBM) | Model for Energy Transition Ecosystem in Indonesia: Designing Drama-Theoretic Management System in capturing and analyzing the dilemmatic situations |
| 2 | Dr. Irwan Gumilar, S.T., M.Si. (FITB) | Risk Evaluation of Land Subsidence and its Socio-Economic Impact in Bandung Basin |
| 3 | Dr. techn. Dudy Darmawan Wijaya, S.T., M.Sc. (FITB) | Automatic Real-time Monitoring of Water Vapour from the Indonesian Permanent GNSS Network for Hydro-Meteorological Disaster Management |
| 4 | Dr. Ir. Eka Djunarsjah, M.T. (FITB) | Development of Flood Inundation Analysis due to Climate and Land-Use Changes Scenarios for Disaster Management in the Coastal Area of Bireuen District, Aceh Province |
| 5 | Faizal Immaddudin Wira Rohmat, S.T., M.T., Ph.D. (Center for Water Resources Development) | Development of Majalaya Watershed's Future Extreme Flows Projection using Remote Sensing and Machine Learning Methods |
| 6 | Prof. Drs. Freddy Permana Zen, M.S., M.Sc., D.Sc. (FMIPA) | Quantum Information Propagation in Open Systems for Development of Future Quantum Technology |
| 7 | Prof. Dr. Sukrasno, M.S. (SF) | The Development of Microcapsules of Isoflavone Extract Fraction from Soya Tempeh as Supplement for Polycystic ovary Syndrome (PCOS) |
| 8 | Dr. Lucy Dewi Nurhajati Sasongko, M.Si. (SF) | Correlation between Enteric Infections and Linier Growth Retardation: A Retrospective Case Control Study in Childhood Stunting in Aceh Province, Indonesia |
| 9 | Wibawa Hendra Saputera, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D. (FTI) | Photocatalytic Degradation of Pharmaceutical Wastes Using Nitrogen-Doped Titanium Dioxide (N-TiO ₂) Catalyst |
| 10 | Melia Famiola, S.T.P., M.T, Ph.D. (SBM) | Turning Waste into Values with Community based Approach |
| 11 | Lia Amelia Tresna Wulan Asri, S.Si., M.Si., Ph.D. (FTMD) | Sericin Hydrogel Containing Moringa Oleifera Leave Extract for Wound Healing Scaffold |
| 12 | Dr. Eng. Muhammad Iqbal, S.T., M.T. (FTI) | Development of Surface-Plasmon Resonance (SPR) Biosensor Based on 2-Dimensional Transition Metal Dichalcogenide (MoS ₂) Nanosheets for the Detection of Cholesterol |
| 13 | Dwita Astari Pujiartati, S.T, M.T. (FTI) | Effects of Audio in Virtual Reality System to Lower Limb Prosthetic User: A Step for Designing Gait Training System for Amputee |
| 14 | Yos Sunitiyoso, S.T., M.Eng., Ph.D. (SBM) | Dynamic Modeling of Blockchain Adoption for Sustainable Business Model |

▶ ハノイ工科大学(ベトナム)
Hanoi University of Science and Technology

2023年度の研究助成金贈呈式および当財団の助成を受けて進められた研究の成果発表会が関係者列席のもとに開催された。

The grant presentation ceremony and the 2023 seminar of research findings were held with grant recipients and associated people.

2023年10月24日(火) 08時00分～12時00分
Date: October 24, 2023 08:00-12:00



助成研究終了者によるセミナー
Presentation at the Seminar



助成金受領者と関係者
Grant Recipients and Associated People

第3回成果発表会プログラム 3rd Seminar Program

| No. | 講演者 Lecturers | 題目 Title |
|-----|--|--|
| 1 | Lecturer Dr. TRAN Vu Tung Lam School of Chemical Engineering | Removal of BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylene) from waste gases of chemical plant by adsorption on activated carbon fiber |
| 2 | Researcher Dr. TRUONG Duc Phuc Department of Mechanical Manufacturing Technology, School of Mechanical Engineering | Study on the machinability of bulk metallic glass biomaterials in micro milling process |
| 3 | Staff Ph.D.Student Phi Van Toan Department of Electronic Materials, School of Engineering Physics | Synthesis of silver nanoparticles by microemulsion method application in the cosmeceuticals |
| 4 | Staff Dr. NGUYEN Thi Tuyet Mai Department of Inorganic Chemistry, School of Chemical Engineering | Improving activity photocatalytic of ZnO in the visible light by the hybridization of ZnO with WO ₃ |
| 5 | Dr. NGUYEN Khanh Phuong School of Information and Communication Technology | Optimal scheduling for drone integration into the last-mile relief distribution system |
| 6 | Lecturer Dr. NGUYEN Duc-Trung Department of Physical Chemistry, School of Chemical Engineering | Novel binary magnetic Fe ₃ O ₄ /Carbon-base material composites for efficient removal of heavy metal and industrial dyes |
| 7 | Lecturer Dr. NGUYEN Thi Hoai Thu Department of Electrical Power Systems, School of Electrical and Electronic Engineering | Short-term solar irradiation forecasting based on a novel hybrid model of deep learning neural networks with optimized structure |

1. 奨学金支給 (Fiscal 2023 Scholarship Program Overview)

2023年度は、以下の2プログラムの奨学生延べ128名に対し、支給総額1億3,774万円の奨学金を支給し、28名を社会や新たな研究者育成制度に送り出した。また、2023年度から、海外研究活動支援奨学金の支給を新たに開始した。

▶ 日本人大学院生奨学金

日本人大学院生には、4月以降、修士課程は月額10万円、博士課程は月額12万円を毎月支給した。2023年度の支給総額は、7,294万円であった。

▶ 外国人留学生奨学金

タイ、インドネシア、中国、韓国、ベトナムの5カ国の外国人留学生（大学院生）に対し、4月以降、月額15万円を毎月支給した。2023年度の支給総額は、6,480万円であった。

▶ 海外研究活動支援奨学金

2023年度より、奨学生の国際的視野を広げるために、研究に関わる海外での活動を支援開始した。海外での学会発表、調査活動、短期留学等の当財団が定めた活動を行う場合に、上限20万円（年1回）を支給する。2023年度の支給総額は、27件、540万円であった。

In 2023, we provided a total of 137.74 million yen scholarships to a total of 128 scholarship students in the following two programs. And 28 students were sent to society and a new researcher training system. In addition, starting in 2023, we will begin offering scholarships to support overseas research activities.

▶ Scholarship Program for Japanese Students

Since April, Japanese graduate students have received a monthly scholarship of 100,000 yen for master's courses and 120,000 yen for doctoral courses. The total amount of payments for 2023 was 72.94 million yen.

▶ Scholarship Program for International Students in Japan

Since April, international students (graduate students) from five countries, Thailand, Indonesia, China, South Korea, and Vietnam, have received a monthly scholarship of 150,000 yen. The total amount of payments for 2023 was 64.80 million yen.

▶ Scholarship to Support Overseas Research Activities

Starting in 2023, we will begin supporting research-related activities overseas to broaden the international perspective of scholarship recipients. Scholarship recipients will receive up to 200,000 yen (once a year) for activities designated by the foundation, such as academic conference presentations, research activities, and short-term study abroad. The total amount of scholarships paid in 2023 was 5.4 million yen for 27 recipients.

2. 2023年度新規奨学生採用 (Fiscal 2023 New Recruitment of Scholarship Students)

▶ 募集および採用

2023年度も、①日本人大学院生、②外国人留学生の2つのプログラムで募集を行った。奨学生推薦依頼対象大学院に対し、1月に奨学生候補の推薦依頼を行った。日本人大学院生は、修士課程34名、博士課程18名の合計52名の推薦があり、選考委員会において審査・選考が進められ、修士21名、博士9名の合計30名の奨学生候補を選考した。外国人留学生は、合計48名の推薦があり、選考委員会の面接審査を経て5カ国合計18名の奨学生候補を選考した。2023年6月に開催された奨学委員会での最終審議を経て、同年7月の理事会で奨学生候補が奨学生として決定された。

▶ Recruitment and Induction

In 2023, we recruited scholarship students for 2 programs: (1) Japanese graduate school students; and (2) International graduate school students in Japan. The foundation requested the designated graduate schools to recommend candidate students for the scholarship program in January. The foundation received 52 Japanese student recommendations and 48 international student recommendations from graduate schools. After the examination process, the Scholarship Committee selected 30 candidates from the Japanese students and 18 candidates from the international students in June. Then, the Board of Directors approved the selection of the scholarship students in July.

3. 奨学生参加行事 (Scholarship Student Events)

▶ 奨学金授与式

2023年度新規採用奨学生への説明会および奨学金授与式を、7月20日に経団連会館において、対面にて開催した。授与式に引き続き行われた交流会で、奨学生相互や財団関係者と活発にコミュニケーションが行われた。



奨学金授与式
Scholarship Award Ceremony

▶ 奨学生研究発表会

奨学生の希望者を対象にした研究発表会を、7月27日にホテルグランドヒル市ヶ谷において対面にて開催した。奨学生30名が参加し、うち8名が発表（口頭、ポスター）して活発な議論が行われた。

▶ 奨学生交流会

10月5日に、奨学生交流会を開催し、その後ブルーネット賞受賞者記念講演会を聴講した。奨学生約80名が参加し、地球環境への意識を高めるとともに、奨学生同士や財団関係者との活発な交流が行われた。



奨学生交流会
Networking Events for Scholarship Students

▶ AGC横浜テクニカルセンター見学会

10月6日に、AGC横浜テクニカルセンター見学会を開催した。奨学生が民間企業の現場を体験することで、新たに気づきを得て、奨学生の研究活動のさらなる進展につながることを期待して実施された。総勢40名を超える奨学生が参加し、民間企業研究者との意見交換や物作りの現場見学は、奨学生にとっては、日常では得られない経験であり、とても有意義な時間となった。

▶ Scholarship Presentation Ceremony

An orientation meeting and scholarship presentation ceremony for Japanese and international students who had applied for the 2023 scholarship programs were held face-to-face on July 20 at the Keidanren Kaikan. At the networking event after the ceremony, lively communication took place among the scholarship students and with foundation officials.

▶ Scholarship Student Research Presentation

The Scholarship Student Research Presentation for scholarship applicants was held face-to-face on July 27 at Hotel Grand Hill Ichigaya. 30 scholarship students participated, and 8 of them made presentations (oral and poster) with lively discussion.

▶ Networking Events for Scholarship Students

On October 5th, a networking event was held for the scholarship students, followed by a commemorative lecture by a Blue Planet Prize laureate. 80 scholarship students participated, and in addition to raising their awareness of the global environment, they actively interacted with each other and with the foundation staff.

▶ AGC Yokohama Technical Center Lab Tour

On October 6th, a lab tour of the AGC Yokohama Technical Center was held. The tour was held in the hope that the scholarship students would gain new insights by experiencing the worksites of private companies, which would lead to further progress in their research activities. A total of over 40 scholarship students participated, and the exchange of opinions with researchers from private companies and the visit to the manufacturing site were experiences that the scholarship students would not have in their daily lives, making it a very meaningful time.



YTC 見学会
AGC Yokohama Technical Center Lab Tour

1. 第32回ブループラネット賞 (2023 Blue Planet Prize)

地球は表面の7割が水に覆われており、宇宙から見ると私たちの住む星は青く輝き、それ故に「Blue Planet」と呼ばれている。旭硝子財団では、このかけがえのない「水の惑星」の美しさと輝きを損なうことなく次世代に引き継ぐことを、最も大切な使命と考えている。

当財団は人類がグローバルに解決を求められている最も重要な課題として「地球環境」を取り上げ、地球環境問題の解決に向けて大きな貢献をした個人や組織を顕彰する地球環境国際賞「ブループラネット賞」を創設し、1992年に初めて贈呈した。この賞は、受賞者に心からの敬意を表し、今後の活躍を期待すると共に、多くの人々がそれぞれの立場でこの問題に対応することを願って設けられた。以後32年間、毎年2件の受賞者を選び、それぞれ賞状、トロフィーならびに賞金50万米ドル(2022年迄は5千万円)を贈呈している。

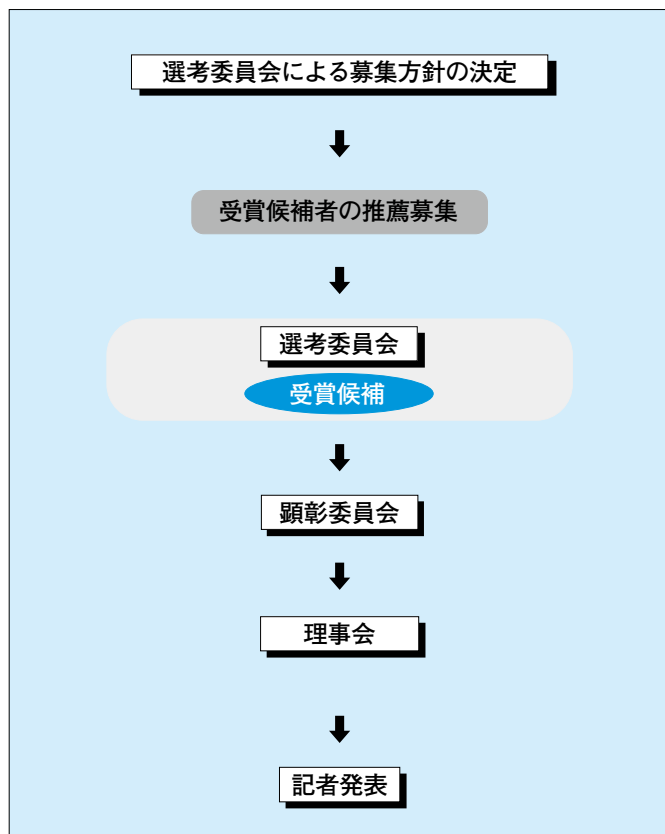
▶ 募集・選考の経過

第32回ブループラネット賞の募集・選考の基本方針は2022年6月に開催された選考委員会で審議された。7月末に、受賞候補者の推薦を国内約500名、海外約950名の推薦人の方々に対してお願いした。10月1日の締切までに182件の推薦を受けた。

候補案件については、各選考委員による個別評価結果を踏まえ、選考委員会により厳選され、顕彰委員会の審議を経て、理事会で決定された。今回はリチャード・トンプソン教授、タマラ・ギャロウェイ教授およびペネ

ロープ・リンデキュー教授の英国の3名のグループとベルギーのデバラティ・グハ=サピール教授が受賞者に決定した。

ブループラネット賞受賞者の選考過程



※ 2023年(第32回)ブループラネット賞受賞者 ※



(左から) リンデキュー教授、トンプソン教授、ギャロウェイ教授

(from left) Prof. Lindeque, Prof. Thompson, and Prof. Galloway

リチャード・トンプソン教授 (英国)

プリマス大学教授、プリマス大学海洋研究所所長

タマラ・ギャロウェイ教授 (英国)

エクセター大学教授、エクセター大学生態毒性学研究グループ長

ペネロープ・リンデキュー教授 (英国)

プリマス海洋研究所 海洋生態学・生物多様性 科学部門長



デバラティ・グハ=サピール教授 (ベルギー)

ルーヴァン・カトリック大学教授、災害疫学研究センター所長、ジョンズ・ホプキンス大学ブルームバーグ公衆衛生大学院 人道的健康センター上級研究員

海洋中にマイクロプラスチックを発見し、その深海から高山にまで及ぶ分布を示した。また、動物プランクトンを含む海洋生物がマイクロプラスチックを摂取していることを明らかにし、マイクロプラスチックの海洋生物や生態系プロセスへの影響に関する理解が大きく進展した。この研究は世界中での法制定と行動に影響し、深刻化した海洋のプラスチック汚染の問題に対処すべく解決策を講じるよう国際社会に対して求めた。

気候変動に起因する嵐などの巨大災害、地震などの地球物理学的災害、パンデミックなどの生物学的災害、紛争などの人道的災害を含む世界の大規模災害に関する初めてのデータインフラである災害データベース (Emergency Events Database, EM-DAT) を創始、その開発を主導した。EM-DATと30年以上にわたる研究成果は、エビデンスに基づいた政策形成に不可欠な科学的データの基礎となるもので、多くの国際機関、各国政府・研究機関などが気候変動緩和策・適応策や防災・減災に取り組むにあたり用いている。

Seventy percent of the Earth’s surface is covered with water. From space, our cosmic home shimmers with blue light, earning it the name “Blue Planet.” At the Asahi Glass Foundation, we consider it our sacred duty to pass on this precious “water planet” to future generations, preserving its beauty and radiance.

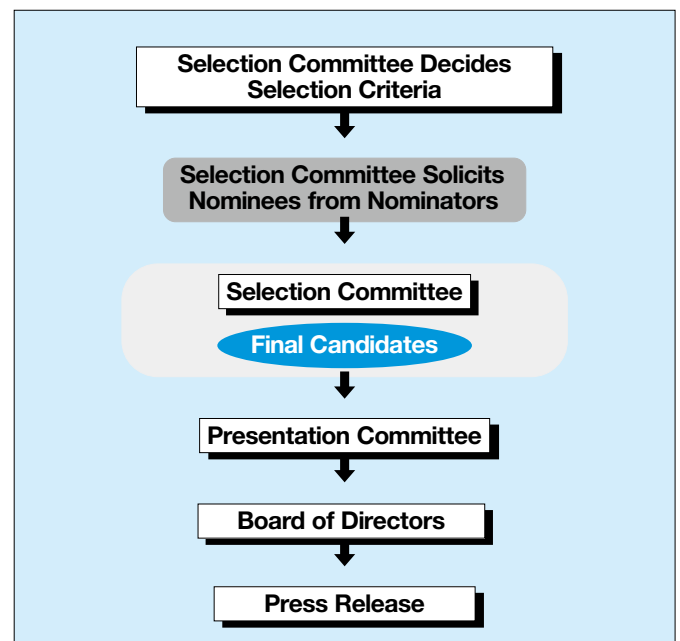
In recognizing the global environment as the most important issue humankind is facing, the Foundation first presented an annual international award in 1992, the Blue Planet Prize. The prize is presented to individuals and organizations that make outstanding contributions in seeking solutions for global environmental problems. It was established to pay special tribute to them and to assist with their future work, as well as to encourage others to make a commitment to this issue in their respective fields. In each of the 32 years, the Foundation selected two recipients, individuals or organizations. Each recipient receives a certificate of merit, a trophy, and 500 thousand USD (50 million yen up to and including 2022) in prize money.

► **Nomination and Selection Process**

The nomination process and selection criteria for the 2023 Blue Planet Prize were decided at the Selection Committee meeting in June 2022. By end of July 2022, nomination forms were sent to approximately 500 nominators in Japan and 950 overseas. We received 182

nominations up to the October 1 deadline. The selection committee members individually evaluate each candidate. Based on these evaluations, the selection committee discusses the candidates and selects the final nominees. The final nominees are then reviewed by the presentation committee and the final decision is made by the board of directors. The laureates of the 2023 Blue Planet Prize were a group of British scientist group (Professor Richard Thompson, Professor Tamara Galloway, and Professor Penelope Lindeque) and Professor Debarati Guha-Sapir of Belgium.

Selection Process



✧ **2023 Blue Planet Prize Laureates** ✧

Professor Richard Thompson OBE FRS (UK)

University of Plymouth, Director of the Marine Institute, University of Plymouth

Professor Tamara Galloway OBE (UK)

University of Exeter, Head of Ecotoxicology Research Group, University of Exeter

Professor Penelope Lindeque (UK)

Head of Science for Marine Ecology and Biodiversity, Plymouth Marine Laboratory

They demonstrated the existence of microplastics in the ocean, and have since charted their presence from the deep Ocean to the highest mountains. They revealed microplastics are ingested by zooplankton and other marine species and have made major advances in understanding the effects of microplastics on these marine organisms and ecological processes. They have influenced global legislation and action, calling on the international community to develop solutions that will help to address the growing problem of plastic pollution in the Ocean.

Professor Debarati Guha-Sapir (Belgium)

Founder Director of the Center for Research on the Epidemiology of Disasters (CRED), Université Catholique de Louvain
Senior Fellow, Centre for Humanitarian Health, Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health

She founded and led the development of the Emergency Events Database (EM-DAT), the first data infrastructure of global disasters triggered by climate change e.g. storms, geo-physical hazards e.g. earthquakes, biological agents e.g. pandemics, and humanitarian disasters e.g. conflicts. EM-DAT and her body of research over thirty years serves as a scientific foundation for evidence-based policymaking, used by many international organizations, national governments, and research institutes working on climate change mitigation and adaptation measures; and disaster prevention and mitigation.

▶ 受賞者記者会見

10月3日に経団連会館で2023年(第32回)ブループラネット賞受賞者記者会見が開催され、受賞者によるスピーチと、それに引き続き活発な質疑応答があった。ギャロウェイ教授は都合により来日できなかった。



トンプソン教授 Prof. Thompson



リンデキュー教授 Prof. Lindeque



グハ=サピール教授
Prof. Guha-Sapir

▶ 受賞者歓迎レセプション

10月3日に、港区高輪にある旧岩崎邸の開東閣に受賞者をお迎えして、旭硝子財団による歓迎レセプションが開催された。華やいだ雰囲気の中、受賞者からそれぞれの思いを込めたスピーチがあった。



受賞者スピーチ
Speeches by the Laureates



▶ Press Conference

On October 3rd, the recipients of the 2023 (32nd) Blue Planet Prize attended a press conference at Keidanren Kaikan. The event featured speeches by the laureates, followed by a lively Q&A session.

Professor Galloway was unable to come to Japan due to unforeseen circumstances.



▶ Welcome Reception

On October 3rd, a welcome reception hosted by the Asahi Glass Foundation was held at Kaitokaku, a former residence of the Iwasaki family, located in Takanawa, Minato-ku, to welcome the laureates. The warm atmosphere filled the venue as the laureates delivered speeches expressing their thoughts.



乾杯 - 野依良治顕彰委員長
Toast by Professor Ryoji Noyori
the Selection Committee Chairman



主催者挨拶 - 島村理事長
Opening Remarks by Chairman
Shimamura

▶ 表彰式典

10月4日、秋篠宮皇嗣同妃両殿下のご臨席のもと、東京會館において表彰式典が挙行政され、引き続き祝賀パーティーが開催された。島村琢也理事長の主催者挨拶に引き続き、野依良治顕彰委員長からブループラネット賞の紹介と各受賞者の紹介がなされ、その後、理事長より2件の受賞者への贈賞が行われた。

秋篠宮皇嗣殿下のお言葉を賜った後、岸田文雄内閣総理大臣(飯田祐二経済産業事務次官による代読)、マーガレット・タング駐日英国大使館公使参事官ならびにアントワン・エヴラー次期駐日ベルギー大使(エデュアルド・ヴァン・クルーネン公使参事官による代読)から祝辞を頂戴した。また、パーティーは、林良博選考委員長の乾杯のご発声により開宴された。



島村理事長による主催者挨拶
Opening Remarks by Chairman Shimamura



野依良治顕彰委員長によるブループラネット賞紹介と2023年受賞者紹介
Address by Professor Ryoji Noyori the Presentation Committee Chairman

▶ Award Ceremony

On October 4th, the award ceremony and congratulatory party were held at Tokyo Kaikan in the presence of Their Imperial Highnesses Crown Prince and Crown Princess Akishino. The welcome speech by Mr. Takuya Shimamura, Chairman of the Foundation, was followed by the introduction of the Blue Planet Prize and the laureates by Professor Ryoji Noyori, the Presentation Committee Chairman. The Chairman then awarded the prize to the three laureates. Following an address by His Imperial Highness Crown Prince Akishino, three speeches were delivered: the first, on behalf of Prime Minister Fumio Kishida by Mr. Yuji Iida, Vice-Minister of Economy, Trade and Industry, METI, the second, by Ms. Margaret Tongue, Minister Counsellor of the Embassy of the UK, and the third, on behalf of H.E. Mr. Antoine Evrard, Ambassador-Designate of the Kingdom of Belgium by Mr. Eduard van Kleunen, Minister-Counsellor, Deputy Head of Mission. The party following the ceremony began with a toast by Dr. Yoshihiro Hayashi, the Selection Committee Chairman.



受賞者紹介映像
Laureates' Profile Videos



島村理事長より両受賞者へ、トロフィーの贈呈
Award recipients receive the Blue Planet Prize trophy from Chairman Shimamura



表彰式典にてお言葉を述べられる秋篠宮皇嗣殿下
H.I.H. Crown Prince Akishino addresses the Award Ceremony audience

ご祝辞 / Congratulatory addresses

内閣総理大臣(代読:飯田祐二
経済産業事務次官)

Mr. Yuji Iida, Vice-Minister of
Economy, Trade and Industry,
METI for P. M. Kishida



マーガレット・タンク駐日英国大使館
公使参事官

Ms. Margaret Tongue, Minister
Counsellor of the Embassy of the
UK



次期駐日ベルギー大使アントワン・
エヴァー閣下(代読:エデュアルド・
ヴァン・クルーネン公使参事官)

Mr. Eduard van Kleunen, Minister-
Counsellor, Deputy Head of Mission
of the Embassy of Belgium



祝賀パーティー / Congratulatory Party



林良博選考委員長による乾杯のご発声
Toast by Dr. Yoshihiro Hayashi,
The Selection Committee Chairman

▶ **ブループラネット賞受賞者記念講演会**

10月5日に東京大学(伊藤謝恩ホール)で、10月7日に京都大学(国際科学イノベーション棟シンポジウムホール)で、2023年ブループラネット賞受賞者による第32回受賞者記念講演会が開催された。第1部ではリチャード・トンプソン教授、ペネロープ・リンデキュー教授、タマラ・ギャロウェイ教授(リンデキュー教授が代理講演)が「マイクロプラスチックの発見—環境への蓄積、影響、および対策」の演題で講演し、続いて、東京農工大学の高田秀重教授の進行で、質疑応答が行われた。第2部では、デバラティ・グハ=サピール教授が「世界の大規模災害に関するデータインフラの構築」の演題で講演し、その後、茨城大学の三村信男教授の進行

▶ **Commemorative Lectures by the 2023 Blue Planet Prize Laureates**

The commemorative lectures by the 2023 Blue Planet Prize laureates were held on October 5th at the Ito Hall, the University of Tokyo and on October 7th at the Symposium Hall, International Science Innovation Building, Kyoto University. In the first part, Professor Richard Thompson, Professor Penelope Lindeque and representing Professor Tamara Galloway, Professor Lindeque, gave a lecture titled "Discovering microplastics: Their environmental accumulation, impacts and solution." Following the lecture, a question-and-answer session, moderated by Prof. Hideshige Takada, Tokyo University of Agriculture and Technology, took place. In the second part, Professor Deb-arati Guha-

で活発な質疑応答が行われた。講演の動画は旭硝子財団のウェブサイトに掲載したのでご参照いただきたい。

<https://www.af-info.or.jp/blueplanet/list-2023.html>

Sapir delivered a lecture titled “Building a data infrastructure for large-scale disasters around the world.” After the lecture, a question-and-answer session, moderated by Prof. Nobuo Mimura, Ibaraki University, was held. Videos of the lectures are available on our website:

<https://www.af-info.or.jp/en/blueplanet/list-2023.html>



東京 / Tokyo



京都 / Kyoto



東京 / Tokyo



京都 / Kyoto



質疑応答 / Q & A Session



高田秀重教授
Prof. Hideshige Takada



三村信夫教授
Prof. Nobuo Mimura

2. ブループラネット賞 歴代受賞者 (Past Laureates of the Blue Planet Prize)

| | | |
|--------------------------|---|---|
| 第 1 回 平成 4 年 (1992) | 真鍋淑郎博士 (米国) | Dr. Syukuro Manabe (USA) |
| | 国際環境開発研究所-IIED (英国) | International Institute for Environment and Development-IIED (UK) |
| 第 2 回 平成 5 年 (1993) | C・D・キーリング博士 (米国) | Dr. Charles D. Keeling (USA) |
| | 国際自然保護連合-IUCN (本部:スイス) | IUCN-World Conservation Union (Switzerland) |
| 第 3 回 平成 6 年 (1994) | E・サイボルト博士 (ドイツ) | Professor Dr. Eugen Seibold (Germany) |
| | L・R・ブラウン氏 (米国) | Mr. Lester R. Brown (USA) |
| 第 4 回 平成 7 年 (1995) | B・ボリン博士 (スウェーデン) | Dr. Bert Bolin (Sweden) |
| | M・F・ストロング氏 (カナダ) | Mr. Maurice F. Strong (Canada) |
| 第 5 回 平成 8 年 (1996) | W・S・ブロッカー博士 (米国) | Dr. Wallace S. Broecker (USA) |
| | M.S.スワミナサン研究財団 (インド) | M. S. Swaminathan Research Foundation (India) |
| 第 6 回 平成 9 年 (1997) | J・E・ラブロック博士 (英国) | Dr. James E. Lovelock (UK) |
| | コンサベーション・インターナショナル (米国) | Conservation International (USA) |
| 第 7 回 平成 10 年 (1998) | M・I・ブデニコ博士 (ロシア) | Professor Mikhail I. Budyko (Russia) |
| | D・R・ブラウワー氏 (米国) | Mr. David R. Brower (USA) |
| 第 8 回 平成 11 年 (1999) | P・R・エーリック博士 (米国) | Dr. Paul R. Ehrlich (USA) |
| | 曲 格平 (チュ・グェピン) 教授 (中国) | Professor Qu Geping (China) |
| 第 9 回 平成 12 年 (2000) | T・コルボーン博士 (米国) | Dr. Theo Colborn (USA) |
| | K・ロベール博士 (スウェーデン) | Dr. Karl-Henrik Robèrt (Sweden) |
| 第 10 回 平成 13 年 (2001) | R・メイ卿 (オーストラリア) | Lord (Robert) May of Oxford (Australia) |
| | N・マイアーズ博士 (英国) | Dr. Norman Myers (UK) |
| 第 11 回 平成 14 年 (2002) | H・A・ムーニー教授 (米国) | Professor Harold A. Mooney (USA) |
| | J・G・スペース教授 (米国) | Professor J. Gustave Speth (USA) |
| 第 12 回 平成 15 年 (2003) | G・E・ライケンス博士 (米国) および F・H・ボーマン博士 (米国) | Dr. Gene E. Likens (USA) and Dr. F. Herbert Bormann (USA) |
| | V・クイー博士 (ベトナム) | Dr. Vo Quy (Vietnam) |
| | | |
| 第 13 回 平成 16 年 (2004) | S・ソロモン博士 (米国) | Dr. Susan Solomon (USA) |
| | G・H・ブルントラント博士 (ノルウェー) | Dr. Gro Harlem Brundtland (Norway) |
| 第 14 回 平成 17 年 (2005) | N・シャックルトン教授 (英国) | Professor Sir Nicholas Shackleton (UK) |
| | G・H・サトウ博士 (米国) | Dr. Gordon Hisashi Sato (USA) |
| 第 15 回 平成 18 年 (2006) | 宮脇 昭博士 (日本) | Dr. Akira Miyawaki (Japan) |
| | E・サリム博士 (インドネシア) | Dr. Emil Salim (Indonesia) |
| 第 16 回 平成 19 年 (2007) | J・L・サックス教授 (米国) | Professor Joseph L. Sax (USA) |
| | A・B・ロビンス博士 (米国) | Dr. Amory B. Lovins (USA) |

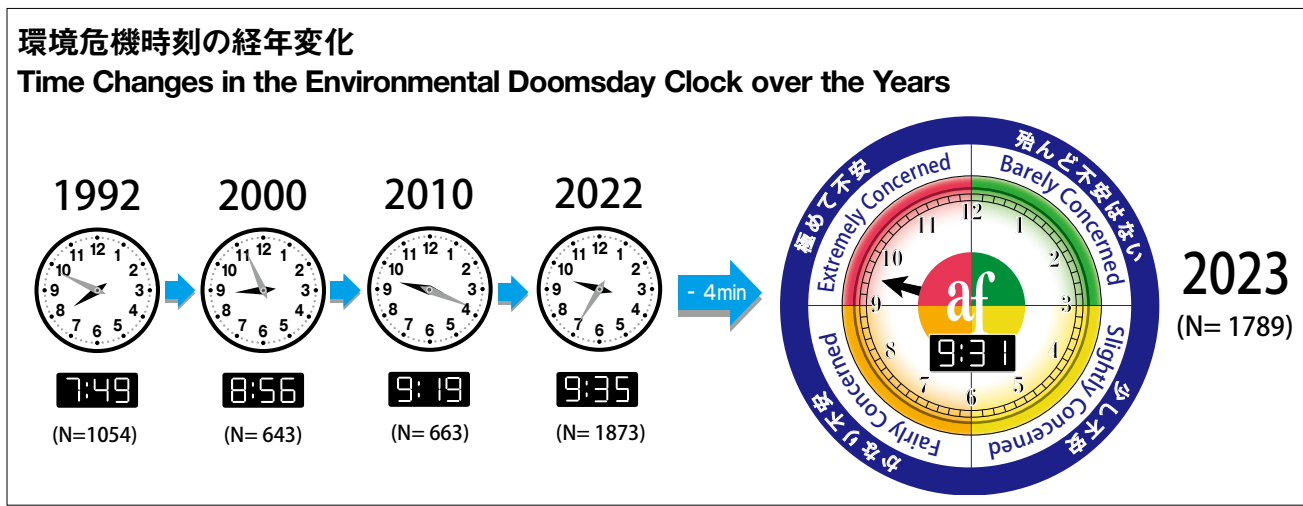
| | | |
|---------------------|---|--|
| 第17回 平成20年(2008) | C・ロリウス博士(フランス) | Dr. Claude Lorius (France) |
| | J・ゴールデンベルク教授(ブラジル) | Professor José Goldemberg (Brazil) |
| 第18回 平成21年(2009) | 宇沢 弘文教授(日本) | Professor Hirofumi Uzawa (Japan) |
| | N・スターン卿(英国) | Lord (Nicholas) Stern of Brentford (UK) |
| 第19回 平成22年(2010) | J・ハンセン博士(米国) | Dr. James Hansen (USA) |
| | R・ワトソン博士(英国) | Dr. Robert Watson (UK) |
| 第20回 平成23年(2011) | J・ルブチェンコ博士(米国) | Dr. Jane Lubchenco (USA) |
| | ベアフット・カレッジ(インド) | Barefoot College (India) |
| 第21回 平成24年(2012) | W・E・リース教授(カナダ) および M・ワケナゲル博士(スイス) | Professor William E. Rees (Canada) Dr. Mathis Wackernagel (Switzerland) |
| | T・E・ラブジョイ博士(米国) | Dr. Thomas E. Lovejoy (USA) |
| 第22回 平成25年(2013) | 松野 太郎博士(日本) | Dr. Taroh Matsuno (Japan) |
| | D・スパーリング教授(米国) | Professor Daniel Sperling (USA) |
| 第23回 平成26年(2014) | H・デイリー教授(米国) | Professor Herman Daly (USA) |
| | D・H・ジャンゼン教授(米国) および コスタリカ生物多様性研究所(コスタリカ) | Professor Daniel H. Janzen (USA) Instituto Nacional de Biodiversidad (Costa Rica) (INBio: The National Biodiversity Institute of Costa Rica) |
| 第24回 平成27年(2015) | P・ダスグプタ教授(英国) | Professor Sir Partha Dasgupta FBA FRS (UK) |
| | J・D・サックス教授(米国) | Professor Jeffrey D. Sachs (USA) |
| 第25回 平成28年(2016) | P・シュクデフ氏(インド) | Mr. Pavan Sukhdev (India) |
| | M・ボルナー教授(スイス) | Professor Markus Borner (Switzerland) |
| 第26回 平成29年(2017) | H・J・シェルンフーバー教授(ドイツ) | Professor Hans J. Schellnhuber (Germany) |
| | G・C・デイリー 教授(米国) | Professor Gretchen C. Daily (USA) |
| 第27回 平成30年(2018) | B・ウォーカー教授(オーストラリア) | Prof. Brian Walker (Australia) |
| | M・ファルケンマーク教授(スウェーデン) | Prof. Malin Falkenmark (Sweden) |
| 第28回 令和元年(2019) | E・ランバン教授(ベルギー) | Prof. Eric Lambin (Belgium) |
| | J・ダイヤモンド教授(米国) | Prof. Jared Diamond (USA) |
| 第29回 令和2年(2020) | D・ティルマン教授(米国) | Prof. David Tilman (USA) |
| | S・スチュアート博士(英国) | Dr. Simon Stuart (UK) |
| 第30回 令和3年(2021) | V・ラマナサン教授(米国) | Prof. Veerabhadran Ramanathan (USA) |
| | M・ムナシング教授(スリランカ) | Prof. Mohan Munasinghe (Sri Lanka) |
| 第31回 令和4年(2022) | ジグミ・シンゲ・ワンチュク 第4代ブータン王国国王陛下 | His Majesty Jigme Singye Wangchuck, the Fourth King of Bhutan |
| | S・カーペンター教授(米国) | Professor Stephen Carpenter (USA) |
| 第32回 令和5年(2023) | R・トンプソン教授(英国), T・ギャロウェイ教授 (英国), P・リンデキュー教授(英国) | Prof. Richard Thompson OBE FRS (UK), Prof. Tamara Galloway OBE (UK), Prof. Penelope Lindeque (UK) |
| | D・グハ=サピール教授(ベルギー) | Prof. Debarati Guha-Sapir (Belgium) |

3. 地球環境問題と人類の存続に関するアンケート (Annual Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind)

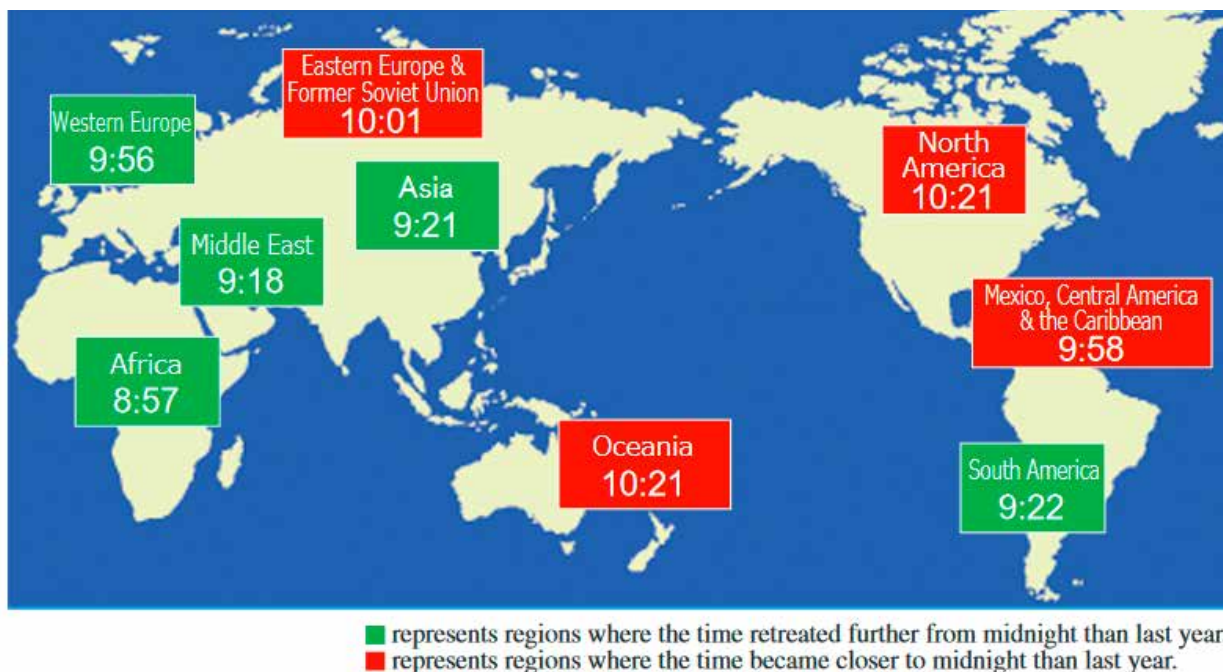
第32回「地球環境問題と人類の存続に関するアンケート」調査結果を2023年9月6日に発表した。本調査は、1992年以来、環境問題に携わる世界の有識者を対象に継続実施しており、2023年で32回目を迎えた。

アンケート送付数は29,729件で回収数1,805[国内455, 海外1,350, 回収率6.1%であった。

Results of the 32nd Annual “Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind” were announced on September 6, 2023. This survey has been conducted annually since 1,805, and directed at global experts on environmental issues. This year marks the survey’s 32nd anniversary. (Questionnaires sent: 29,729 returned: 1,805 [Japan 455 overseas 1,350], response rate: 6.1%)



各地域の危機時刻 Regional Times



▶ 人類存続の危機に対する認識「環境危機時計®」

「環境危機時計®」とは回答者が人類存続に対して抱く危機感を時計の針で表示したもので、午前零時は、これまでと同じ生活ができなくなる時を意味する。世界の

▶ The Environmental Doomsday Clock (Perception of the Crisis Facing Human Survival)

The Environmental Doomsday Clock reflects the sense of crisis that respondents feel about the survival of humankind using the hands of a clock. Midnight signifies the

環境危機時計の時刻は2011年以来、進む傾向にあったが、2021年から3年連続で時計の針が戻って9時31分になった。世界各地の環境危機時計®の時刻を見ると、昨年に比べ、南米、西欧、中東では10分以上針が戻ったが、メキシコ・中米・カリブ諸国、東欧・旧ソ連で20分以上針が進んだ。

▶ **生活者の環境危機意識調査(世界25カ国)**

地球環境問題と人類の存続に関するアンケートは、環境問題の有識者を対象にしている。一般人の環境問題への危機意識や行動を知るために、日本と海外24か国の10～60代の男女13,500名に対し、環境問題への危機意識および行動について把握するため、「第4回 生活者の環境危機意識調査」を実施した。

自国内の環境問題で危機的だと思う項目1位は「気候変動」、世界各地の異常気象・異常気温を懸念。2位「社会、経済と環境、政策、施策」、3位「水資源」であった。

現時点(2023年)の感覚的なSDGs達成度は、全体平均は35.0%。Z世代の平均は41.1%で、大人世代の33.9%よりやや高かった。

日々の生活で関心を持っているSDGsの目標は、1位「貧困をなくそう」、2位「飢餓をゼロに」、3位「すべての人に健康と福祉を」。「気候変動に具体的な対策を」は上位3位以内に入らなかった。

また、有識者対象の環境危機時計®と同様に、環境危機意識を時刻に例えてもらったところ、一般の人々の回答は「7時23分(かなり不安)」であった。世界の有識者の回答「9時31分」の「極めて不安」とは2時間近い差はあるが、いずれも危機意識は高いことがわかった。

time when we can no longer live as we have. The time on the Environmental Doomsday Clock (the “time on the Clock”) for the world had been moving forward since 2011. However, it has turned back for three consecutive years since 2021, striking 9:31 in 2023. Looking at the time on the Clock around the world, the Clock went back more than 10 minutes compared to last year in South Africa, Western Europe, and the Middle East; but it moved forward more than 20 minutes in Mexico, Central America & the Caribbean, and Eastern Europe & former Soviet Union.

▶ **Survey on the Awareness of Environmental Issues Among the General Public in 25 countries around the world**

The “Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind” is directed at global environmental experts. In order to assess the general public’s awareness and behavior regarding environmental issues, we conducted an “Annual Survey on the Sense of Environmental Crisis Among the General Public,” which was carried out across 25 countries, including Japan.

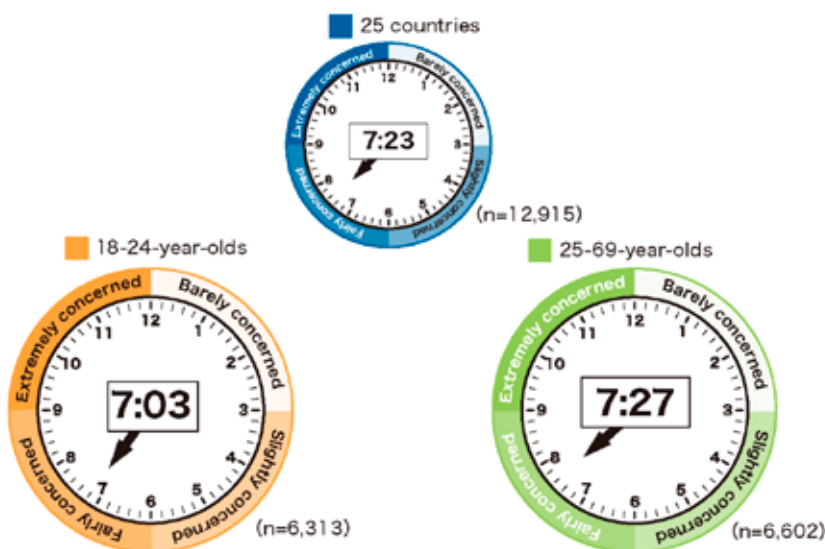
-Participants rated “Climate Change” as the most pressing environmental issue in the country or region where they reside and expressed concern over extreme weather conditions. This was followed by “Society, Economy and Environment, Policies, Measures,” and “Water Resources.”

- As of 2023, the average perceived level of SDG achievement across all age groups was 35.0%. The average for 25-69-year-olds was 33.9%, while 18-24-year-olds was 41.1%, slightly higher than the older generation.

- Out of the 17 SDGs, “No Poverty” (1st), “Zero Hunger” (2nd), and “Good Health and Wellbeing” (3rd) were selected as the goals that interested participants most in their daily lives. “Climate Action” did not rank within the top 3.

- When showing the time on the Environmental Doomsday Clock (environmental crisis awareness time), from 0:01 to 12:00, participants of all age brackets averaged out at 7:23, meaning “fairly concerned.” The average time given by global environmental experts was two hours ahead of the general public, at 9:31, “extremely concerned.” But both experts and the general public expressed a sense of crisis.

Environmental crisis awareness shown on the Environmental Doomsday Clock



4. 広報活動 (Public Relations)

旭硝子財団は顕彰事業を広く国内外で知ってもらい、ブループラネット賞の推薦人や環境アンケート回答者を拡大するとともに、環境問題に対する一般認識の向上を図っている。

▶ ブループラネット賞受賞者放映プログラム

日本国際放送 (JIB) で30分の広報番組「OUR BLUE PLANET ~地球に迫る新たな課題への挑戦~」(英語音声)を制作し、2024年2月9日に「NHK World /jibtv」を通じ放映した。この放送は全世界約160の国と地域の約3億7,591万世帯で視聴可能である。また、日本語版も制作し、2月18日にBS-TBSで放送した。この番組は財団ウェブサイトから視聴できる。



▶ ブループラネット賞ものがたり

「ブループラネット賞ものがたり (<https://www.blueplanetprize.org>)」は、10歳以上の子供を対象とし、ブループラネット賞受賞者の業績を紹介するとともに、地球環境問題についての教材を提供するウェブコンテンツである。本年は、2022年の受賞者2件と2013年に受賞した2件のうち松野太郎博士についてウェブサイトに公開した。

▶ ブループラネット賞おもしろ教室

子どもたちの環境問題に対する理解を深めるためブループラネット賞受賞者の業績を解説するコミックを発行している。2023年には、2022年受賞者の第4代ブータン王国国王陛下、カーペンター教授、2021年受賞のムナシング教授のコミックを発行した。

▶ af Magazine

2020年創刊の旭硝子財団の地球環境ウェブマガジン「af Magazine」に、今年度は、過去の助成研究の紹介を

We strive to raise public awareness of the Asahi Glass Foundation and its commendation program, attract a wider array of nominators for the Blue Planet Prize, engage more respondents in the Environmental Survey, and deepen general awareness of environmental issues.

▶ Broadcasting Program of the Blue Planet Prize Laureates

A 30-minute promotional program (with English voiceover) titled “OUR BLUE PLANET -Facing New Issues Threatening Earth-” was produced by Japan International Broadcasting Inc. (JIB). The program was broadcast via NHK World/jibtv on February 9th, 2024, and was available to approximately 375.91 million households in around 160 countries and regions worldwide. A Japanese version was produced and broadcast via BS-TBS on February 18, 2024. This program can be viewed via our website.

▶ Blue Planet Prize Stories

Blue Planet Prize Stories (<https://www.blueplanetprize.org/en>), showcase the achievements of Blue Planet Prize laureates to young people aged 10 and over. The content also provides teachers with teaching material on global environment issues. In 2023, the Blue Planet Prize Stories featuring the two 2022 laureates and Dr. Taro Matsuno, one of the two 2013 laureates, were published on the Foundation’s website.

▶ Original Comic Series “Blue Planet Prize Fun School”

To enhance children’s understanding of environmental issues, the Asahi Glass Foundation publishes comics that explain the achievements of the Blue Planet Prize laureates. In 2023, the Foundation published comics featuring the two 2022 laureates, His Majesty the Fourth King of Bhutan, Professor Carpenter, and Professor Munasinghe, a 2021 laureate.

▶ af Magazine

The web magazine on the global environment, af Magazine, has been in circulation since 2020. In 2023, the magazine published four articles introducing the current research of past grant recipients and six articles related to the 2023 Blue Planet Prize laureates.

4件、2023年のブループラネット賞受賞者・グループに関連する記事を6件掲載した。

▶ 環境フォトコンテスト

プレジデント社主催の「環境フォトコンテスト」に他の国内企業9社とともに協賛した。旭硝子財団の募集テーマ「自然の中にある幸福」に応募があった中から優秀賞として「燃える書斎」という作品を選定した。

▶ ビジネスインサイダー・ジャパン (BIJ)

BIJは、若いビジネスパーソン向けのグローバル・オンライン経済メディアの日本版。このメディアに2023年ブループラネット賞の受賞業績に関連する記事、記念講演会の聴講記事など計6本を掲載した。

▶ テレビミニ番組

「地球環境問題への挑戦者たち」と題して、ブループラネット賞受賞者とその業績を紹介するミニ番組を地上波テレビ東京で10-12月にかけて全13回放映した。

▶ 小学生向けオンライン特別講座

7月に小学生を対象として、2020年ブループラネット賞受賞者であるティルマン教授の業績を紹介するオンライン授業「カラダと地球にやさしい料理法を入手せよ！」を行った。

▶ ブループラネット賞クイズかるた

1992年の第1回から2023年までの全てのブループラネット賞受賞者の業績を説明し、関連する環境問題についてのクイズも楽しめるカードゲーム、「ブループラネット賞クイズかるた」を制作した。

▶ 朝日地球会議2023

「地球の未来を守る気候変動対策のためにできること」と題し、身近なところからできる気候変動対策について聴衆と話し合うプログラムに島村理事長が登壇した。

▶ SNS (Facebook, X) での定期的な発信

ブループラネット賞の紹介、受賞者発表、環境問題など多彩な内容の記事を日英2か国語で、週2回定期的に発信している。

▶ Earth Photo Contest

The Foundation, along with nine other domestic companies, supported Earth Photo Contest, which is sponsored by PRESIDENT Inc. We chose the photography theme to be “Happiness in Nature”. In 2023, we selected a stunning photo, “My Study in Flaming Autumn Colors,” capturing the vibrant essence of fall, for the award of excellence.

▶ Business Insider Japan (BIJ)

BIJ is the Japanese edition of a global online business publication for young professionals. This year, we published a total of six articles on this platform, including articles related to the achievements of the 2023 Blue Planet Prize laureates and reports on the commemorative lectures.

▶ Short TV programs

In a 5-minute short program, titled “Challengers of Global Environmental Problems,” a total of 13 episodes of former Blue Planet Prize Laureates and their achievements were aired from October to December, 2023.

▶ Webinar for School Children

In July, the Foundation held a webinar titled “Acquire Cooking Methods that are Good for Your Health and the Planet!” was conducted for elementary school students. The webinar aimed to help them understand the work of Professor Tillman, a 2020 Blue Planet Prize laureate.

▶ Blue Planet Prize Card Game

We created the “Blue Planet Prize Card Game.” This educational game showcases the achievements of all Blue Planet Prize laureates from 1992 to 2023 and includes quizzes about related environmental issues.

▶ Asahi World Forum 2023

Mr. Takuya Shimamura, Chairman of the Asahi Glass Foundation, participated in a panel discussion titled “Protecting the Earth’s Future -What You Can Do to Combat Climate Change”. The discussion focused on climate change action that individuals can take in their daily lives.

▶ Posting on social media

The Foundation actively promotes the Blue Planet Prize, its laureates, and environmental issues through bilingual (Japanese and English) social media posts on platforms such as Facebook and X (formerly Twitter). These posts are uploaded regularly, once or twice a week.



財務関係報告 Financial Information

(自2023年3月1日 至2024年2月29日)
For the year ended February 29, 2024

貸借対照表 Balance Sheet

(単位 Unit : 百万円 Millions of Yen)

| 資産の部 | | Assets | |
|-------------|--------|----------------------------------|--------|
| | 流動資産 | Current Assets | 609 |
| | 固定資産 | Fixed Assets | 42,798 |
| | うち基本財産 | including Basic Funds | 38,090 |
| | 特定資産 | Specified Assets | 4,692 |
| 資産合計 | | Total Assets | 43,408 |
| 負債の部 | | Liabilities | |
| | 流動負債 | Current Liabilities | 55 |
| | 固定負債 | Fixed Liabilities | 22 |
| 負債合計 | | Total Liabilities | 77 |
| 正味財産の部 | | Net Assets | |
| | 指定正味財産 | Designated Net Assets | 612 |
| | 一般正味財産 | General Net Assets | 42,720 |
| 正味財産合計 | | Total Net Assets | 43,331 |
| 負債および正味財産合計 | | Total Liabilities and Net Assets | 43,408 |

正味財産および経常費用 5年推移 Five-year Net Assets & Ordinary Expenditures

| | | FY 2019 | FY 2020 | FY 2021 | FY 2022 | FY 2023 |
|------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 正味財産 | Net Assets | 29,319 | 34,174 | 41,443 | 41,467 | 43,331 |
| 経常費用 | Ordinary Expenditures | 874 | 849 | 857 | 1,251 | 1,532 |

(単位 Unit : 百万円 Millions of Yen)

正味財産増減計算書 Statement of Changes in Net Assets

(単位 Unit : 百万円 Millions of Yen)

| | | |
|-------------------|---|---------------|
| 一般正味財産増減の部 | Changes in General Net Assets | |
| 經常収益 | Ordinary Income | 1,385 |
| 經常費用 | Ordinary Expenditures | 1,532 |
| 評価損益等調整前当期經常増減 | Ordinary Changes prior to Asset Revaluation | -147 |
| 評価損益等 | Profit/Loss from Asset Revaluation | 1,951 |
| 当期經常増減 | Ordinary Changes | 1,804 |
| 經常外増減 | Extraordinary Changes | - |
| 当期一般正味財産増減額 | Current Changes in General Net Assets | 1,804 |
| 一般正味財産期首残高 | Beginning Balance of General Net Assets | 40,916 |
| 一般正味財産期末残高 | Ending Balance of General Net Assets | 42,720 |
| 指定正味財産増減の部 | Changes in Designated Net Assets | |
| 当期指定正味財産増減額 | Current Changes in Designated Net Assets | 60 |
| 指定正味財産期首残高 | Beginning Balance of Designated Net Assets | 552 |
| 指定正味財産期末残高 | Ending Balance of Designated Net Assets | 612 |
| 正味財産期末残高 | Ending Balance of Net Assets | 43,331 |

IV

役員・評議員・選考委員 [2024年2月29日現在]

役員

理事長(代表理事)

島村 琢哉 AGC(株)取締役会長

専務理事(代表理事)

杉本 直樹(常勤) 元AGC(株)執行役員 技術本部 材料融合研究所長

(以下、五十音順)

理事

梶山 千里 福岡女子大学前理事長・学長・名誉教授, 九州大学名誉教授・元総長
加藤 隆史 東京大学教授
熊坂 隆光 産経新聞社相談役
栗田 恵輔 元成蹊大学学長
児玉 幸治 機械システム振興協会顧問, 元通商産業事務次官
佐藤 郁哉 同志社大学教授, 一橋大学名誉教授
白井 克彦 早稲田大学名誉顧問
高梨 弘毅 日本原子力研究開発機構 先端基礎研究センター センター長, 東北大学名誉教授
中條 善樹 京都大学名誉教授
中井 檢裕 東京工業大学特命教授
中野 依良治 科学技術振興機構研究開発戦略センター長
林 良博 東京大学名誉教授, 国立科学博物館顧問
平井 良典 AGC(株)代表取締役 社長執行役員CEO
平尾 公彦 京都大学福井謙一記念研究センターリサーチダイレクター
前迫 ゆり 奈良佐保短期大学教授・副学長
森 昭夫 日本環境協会顧問, 名古屋大学名誉教授
吉川 夫洋 東京大学名誉教授
吉川 弘之 東京/大阪国際工科専門職大学学長, 日本学士院会員, 元日本学術会議会長, 東京大学名誉教授・元総長

監事

寺島 孝 元旭硝子(株)監査役
三毛 兼承 (株)三菱UFJフィナンシャル・グループ取締役 執行役会長
若林 辰雄 三菱UFJ信託銀行(株)特別顧問

評議員

相澤 益男 東京工業大学名誉教授・元学長
伊賀 健一 東京工業大学名誉教授・元学長
今井 通子 (株)ル・ベルソー代表取締役(登山家)
大崎 仁 IDE大学協会副会長, 元文化庁長官
大宮 英明 三菱重工業(株)相談役
加藤 良三 元駐米大使
倉田 英之 AGC(株)代表取締役・専務執行役員CTO
小林 健 三菱商事(株)相談役
小宮山 宏 (株)三菱総合研究所理事長, 元東京大学総長
島田 仁郎 元最高裁判所長官
中村 桂子 JT生命誌研究館名誉館長
西村 重雄 九州大学名誉教授
松尾 憲治 明治安田生命保険(相)名誉顧問
宮地 伸二 AGC(株)代表取締役・副社長執行役員CFO・CCO
毛利 衛 宇宙飛行士, 日本科学未来館名誉館長

*常勤の記載のない役員・評議員は非常勤

研究助成選考委員

(化学・生命分野)

| | | |
|-----|-------|--------------------|
| 委員長 | 加藤隆史 | 東京大学大学院工学系研究科教授 |
| 委員 | 浅沼浩之 | 名古屋大学大学院工学研究科教授 |
| | 大越慎一 | 東京大学大学院理学系研究科教授 |
| | 小川順 | 京都大学大学院農学研究科教授 |
| | 後藤由季子 | 東京大学大学院薬学系研究科教授 |
| | 田部勢津久 | 京都大学大学院人間・環境学研究科教授 |
| | 渡慶次学 | 北海道大学大学院工学研究院教授 |
| | 松原誠二郎 | 京都大学大学院工学研究科教授 |

(物理・情報分野)

| | | |
|-----|-------|-------------------------------------|
| 委員長 | 高梨弘毅 | 日本原子力研究開発機構先端基礎研究センター長, 東北大学名誉教授 |
| 委員 | 伊藤寿浩 | 東京大学大学院工学系研究科教授 |
| | 中村宏 | 東京大学大学院情報理工学系研究科教授 |
| | 波多野陸子 | 東京工業大学工学院電気電子系教授 |
| | 平川一彦 | 東京大学生産技術研究所教授 |

(建築・都市分野)

| | | |
|-----|------|-----------------|
| 委員長 | 中井檢裕 | 東京工業大学特命教授 |
| 委員 | 高口洋人 | 早稲田大学理工学術院教授 |
| | 藤田香織 | 東京大学大学院工学系研究科教授 |

(人文・社会科学分野)

| | | |
|-----|-------|------------------------------|
| 委員長 | 佐藤郁哉 | 同志社大学商学部教授, 一橋大学名誉教授 |
| 委員 | 梅津千恵子 | 京都大学名誉教授 |
| | 柳憲一郎 | 明治大学名誉教授 |
| | 山田高敬 | 名古屋大学大学院環境学研究科教授, 東京都立大学名誉教授 |

(環境フィールド研究分野)

| | | |
|-----|------|----------------------|
| 委員長 | 前迫ゆり | 奈良佐保短期大学教授・副学長 |
| 委員 | 大黒俊哉 | 東京大学大学院農学生命科学研究科教授 |
| | 川北篤 | 東京大学大学院理学系研究科附属植物園教授 |

IV Directors, Councillors and Selection Committee Members

February 29, 2024

Directors

Chairman

Takuya Shimamura *Director, Chairman, AGC Inc.*

Senior Executive Director

Naoki Sugimoto *Former Executive Officer, General Manager, Materials Integration Laboratories, AGC Inc.*

Trustees

Yoshiki Chujo *Professor Emeritus, Kyoto University*
Yoshihiro Hayashi *Professor Emeritus, The University of Tokyo; Advisor to the President, National Museum of Nature and Science*
Yoshinori Hirai *Representative Director, President & CEO, AGC Inc.*
Kimihiko Hirao *Research Director, Fukui Institute for Fundamental Chemistry, Kyoto University*
Tisato Kajiyama *Professor Emeritus, Former President, Fukuoka Women's University;
Professor Emeritus, Former President, Kyushu University*
Takashi Kato *Professor, The University of Tokyo*
Yukiharu Kodama *Advisor, The Mechanical Social Systems Foundation;
Former Administrative Vice-minister of International Trade and Industry*
Takamitsu Kumasaka *Senior Adviser, THE SANKEI SHIMBUN*
Keisuke Kurita *Former President, Seikei University*
Yuri Maesako *Vice-President, Professor, Nara Saho College*
Akio Morishima *Counselor, Japan Environment Association; Professor Emeritus, Nagoya University*
Norihiro Nakai *Institute Professor, Tokyo Institute of Technology*
Ryoji Noyori *Director-General, Center for Research and Development Strategy, Japan Science and Technology Agency*
Ikuya Sato *Professor, Doshisha University; Professor Emeritus, Hitotsubashi University*
Katsuhiko Shirai *Honorary Advisor, Waseda University*
Koki Takanashi *Director General, Advanced Science Research Center, Japan Atomic Energy Agency;
Professor Emeritus, Tohoku University*
Hiroshi Yoshikawa *Professor Emeritus, The University of Tokyo*
Hiroyuki Yoshikawa *President, International Professional University of Technology in Tokyo/Osaka; Member of Japan Academy;
Former President, Science Council of Japan; Former President, The University of Tokyo*

Auditors

Kanetsugu Mike *Member of the Board of Directors Chairman, Mitsubishi UFJ Financial Group, Inc.*
Takashi Terashima *Former Corporate Auditor, Asahi Glass Co., Ltd.*
Tatsuo Wakabayashi *Senior Advisor, Mitsubishi UFJ Trust and Banking Corporation*

Councillors

Masuo Aizawa *Professor Emeritus, Former President, Tokyo Institute of Technology*
Kenichi Iga *Honorary Professor, Former President, Tokyo Institute of Technology*
Michiko Imai *Director, Le Verseau Inc.*
Ryozo Kato *Former Ambassador to the United States of America*
Ken Kobayashi *Corporate Advisor, Mitsubishi Corporation*
Hiroshi Komiyama *Chairman of the Institute, Mitsubishi Research Institute, Inc.; Former President, The University of Tokyo*
Hideyuki Kurata *Representative Director, Executive Vice President, CTO, AGC Inc.*
Kenji Matsuo *Honorary Advisor, Meiji Yasuda Life Insurance Company*
Shinji Miyaji *Representative Director, Senior Executive Vice President, CFO & CCO, AGC Inc.*
Mamoru Mohri *Astronaut; Chief Executive Director Emeritus, The National Museum of Emerging Science and Innovation*
Keiko Nakamura *Honorary Director General, JT Biohistory Research Hall*
Shigeo Nishimura *Professor Emeritus, Kyushu University*
Hideaki Omiya *Senior Executive Adviser, Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.*
Hitoshi Osaki *Vice President, Institute for development of Higher Education; Former Commissioner for Cultural Affairs*
Niro Shimada *Former Chief Justice, the Supreme Court of Japan*

Selection Committee Members

Chemistry & Life Sciences

Chairman

Takashi Kato *Professor, The University of Tokyo*

Committee

Hiroyuki Asanuma *Professor, Nagoya University*

Yukiko Gotoh *Professor, The University of Tokyo*

Seijiro Matsubara *Professor, Kyoto University*

Jun Ogawa *Professor, Kyoto University*

Shin-ichi Ohkoshi *Professor, The University of Tokyo*

Setsuhisa Tanabe *Professor, Kyoto University*

Manabu Tokeshi *Professor, Hokkaido University*

Physics & Information Sciences

Chairman

Koki Takanashi *Director General, Advanced Science Research Center, Japan Atomic Energy Agency;
Professor Emeritus, Tohoku University*

Committee

Mutsuko Hatano *Professor, Tokyo Institute of Technology*

Kazuhiko Hirakawa *Professor, The University of Tokyo*

Toshihiro Itoh *Professor, The University of Tokyo*

Hiroshi Nakamura *Professor, The University of Tokyo*

Architecture & Urban Engineering

Chairman

Norihiro Nakai *Institute Professor, Tokyo Institute of Technology*

Committee

Kaori Fujita *Professor, The University of Tokyo*

Hiroto Takaguchi *Professor, Waseda University*

Humanity & Social Sciences

Chairman

Ikuya Sato *Professor, Doshisha University; Professor Emeritus, Hitotsubashi University*

Committee

Chieko Umetsu *Professor Emeritus, Kyoto University*

Takahiro Yamada *Professor, Nagoya University; Professor Emeritus, Tokyo Metropolitan University*

Kenichiro Yanagi *Professor Emeritus, Meiji University*

Environmental Field Research

Chairperson

Yuri Maesako *Vice-President, Professor, Nara Saho College*

Committee

Atsushi Kawakita *Professor, The University of Tokyo*

Toshiya Okuro *Professor, The University of Tokyo*

2023年度 年次報告書

2024年7月刊行

公益財団法人 旭硝子財団

〒102-0081 東京都千代田区四番町5-3

サイエンスプラザ2階

Tel : 03 (5275) 0620

Fax : 03 (5275) 0871

E-mail: post@af-info.or.jp

URL: <https://www.af-info.or.jp>



公益財団法人 旭硝子財団

〒102-0081 東京都千代田区四番町5-3 サイエンスプラザ2F

THE ASAHI GLASS FOUNDATION

2nd Floor, Science Plaza, 5-3, Yonbancho,
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0081, Japan

Phone 03-5275-0620, Fax 03-5275-0871

E-Mail post@af-info.or.jp

URL <https://www.af-info.or.jp>