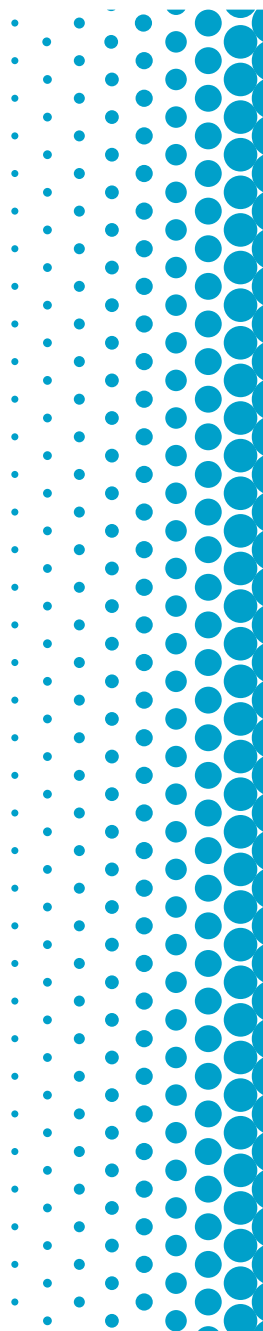




2018年度 年次報告書
Annual Report 2018
For the FY ended February 28, 2019



公益財団法人 旭硝子財団
THE ASAHI GLASS FOUNDATION



2018年度 年次報告書
Annual Report 2018

For the FY ended February 28, 2019

Annual Report 2018

For the FY ended February 28, 2019

Issued: June 2019

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: <http://www.af-info.or.jp>

CONTENTS

2018年度 事業概況・刊行物	4	Fiscal 2018 Overview, Publications	4
I 旭硝子財団の概要	5	I Profile of the Foundation	5
II 2018年度の事業	8	II Fiscal 2018 Activities	10
§1 研究助成事業	12	§1 Research Grant Program	12
1. 2018年度採択 研究助成の概要	12	1. Fiscal 2018 Grant Program Overview	12
2. 2018年度の新規採択 助成研究一覧	14	2. New Grantees for 2018	14
3. 助成研究発表会	22	3. Seminar on Grant-Supported Research Findings in Japan	22
4. 海外研究助成 贈呈式 / 研究成果発表会	29	4. Overseas Programs: Grant Awarding Ceremony and Seminar of Research Findings	29
§2 奨学事業	32	§2 Scholarship Program	32
1. 奨学金支給	32	1. FY2018 Scholarship Program Overview	32
2. 2018年度新規奨学生採用	33	2. FY2018 New Recruitment of Scholarship Students	33
3. 奨学生参加行事	33	3. Scholarship Student Ceremonies and Events	33
§3 顕彰事業	34	§3 Commendation Program	34
1. 第27回ブループラネット賞	34	1. 2018 Blue Planet Prize	34
2. ブループラネット賞 歴代受賞者	39	2. Past Laureates of the Blue Planet Prize	39
3. 地球環境問題と人類の存続に関するアンケート	40	3. Annual Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind	40
4. 広報活動	43	4. Public Relations	43
III 財務関係報告	44	III Financial Information	44
IV 役員・評議員・選考委員	46	IV Directors, Councillors and Selection Committee Members	46

2018年度 事業概況

2018年度は、従来の研究助成及び顕彰の事業に加え、第3の公益目的事業として、旭硝子奨学会から承継した奨学事業の運営を開始した。

奨学事業は、従来の事業の枠組みを活かしつつ、応募要件に「持続可能な社会の実現に向けて高い志を有する者」を追加し選考に反映した。新規の奨学生として、大学院生30名および外国人留学生14名を決め、新規奨学生の全員の出席のもと7月に奨学金授与式を開催した。2018年度は、継続の奨学生と合わせて総額9,640万円の奨学金を支給した。

研究助成事業では、2018年度は国内と海外の計246件の助成研究に対し総額2億5,200万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ブリ校で、さらに、9月にインドネシアのバンドン工科大学で研究助成金贈呈式とセミナーを開催した。

顕彰事業では、オーストラリア連邦科学産業研究機構名誉フェローのブライアン・ウォーカー教授とストックホルム レジリエンスセンター上席研究員のマリン・ファルケンマーク教授に第27回ブループラネット賞を贈呈した。ブライアン・ウォーカー教授は社会・生態システムにおけるレジリエンス（回復性・強靱性）概念の開発に大きな貢献をしたことが評価され、また、マリン・ファルケンマーク教授は水を生物圏の血流ととらえた斬新な発想と広範な活動で今日の環境問題解決の考え方に多大な影響を与えたことが評価された。10月に秋篠宮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。

また、第27回「地球環境問題と人類の存続に関するアンケート」の調査結果について、9月に記者発表を行った。世界全体の平均危機時刻は9時47分となり、1992年の調査開始以来、最も進んだ時刻となった。

上記に加え、2018年の奨学事業の運営開始に伴い、多くの奨学生が助成研究発表会並びにブループラネット賞記念講演会に参加した。旭硝子財団の事業の連携活動の一環であり、各事業の相乗効果を目指し今後さらに連携を深めていく計画である。

Fiscal 2018 Overview

In fiscal 2018, we began managing the scholarship program that we took over from the Asahi Glass Scholarship Foundation, our third program for public interest purposes, in addition to our existing research grant program and commendation program.

In our scholarship program, while we continue utilizing the existing framework, we have added “high motivation for the achievement of a sustainable society” to the requirements for applicants, and have considered it in selection. A total of 30 graduate students and 14 foreign students were selected as new scholarship recipients and a scholarship presentation ceremony was held with all of the new recipients present in July. In fiscal 2018, we granted a total of 96.4 million yen, including scholarships for continuing recipients.

Our research grant program adopted 246 projects in Japan and overseas for a total of 252 million yen in grants. A presentation ceremony was held for domestic research projects in Japan 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 (KMUTT) in Thailand in June and Institut Teknologi Bandung in Indonesia in September.

The 27th Blue Planet Prize was awarded to Professor Brian Walker, honorary research fellow of the Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation in Australia, and Professor Malin Falkenmark, senior researcher at Stockholm Resilience Center. Professor Brian Walker’s contribution to the development of the concept of resilience in social-ecological systems was highly valued. Professor Malin Falkenmark was honored for her novel ideas, such as seeing water as the bloodstream of the biosphere, and her wide-ranging activities for making the world more sustainable. The award ceremony was held in October, in the presence of their Imperial Highnesses Prince and Princess Akishino, and commemorative lectures were given by the prize laureates in Tokyo and Kyoto.

A press conference was held in September to announce the results of the 27th annual Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind. The Environmental Doomsday Clock indicates 9:47 on average worldwide, the highest figure since the survey was initiated in 1992.

In addition, in line with the start of the management of the scholarship program in 2018, many scholarship recipients attended the seminar on grant-supported research findings and the Blue Planet Prize commemorative lectures. These are parts of the cooperative activities of the Asahi Glass Foundation’s programs, and we plan to cooperate further to generate synergy among the programs.

2018年度 刊行物 (Fiscal 2018 Publications)

A Better Future for the Planet Earth Vol. V	2018年3月 March 2018
ボルナー先生のおもしろ教室 (和文/英文) Blue Planet Prize Fun School (in Japanese and English)	2018年6月 June 2018
2017年度 年次報告書 (和英併記) Annual Report 2017 (in Japanese and English)	2018年6月 June 2018
旭硝子財団パンフレット (和文/英文) The Asahi Glass Foundation Brochure (in Japanese and English)	2018年6月 June 2018
ブループラネット賞パンフレット (和文/英文) The Blue Planet Prize Brochure (in Japanese and English)	2018年6月 June 2018
2018 助成研究発表会 要旨集 (和文) Proceedings of the 2018 Seminar on Grant-Supported Research Findings (in Japanese)	2018年7月 July 2018
助成研究成果報告2018 (和文+英文要旨) Report of Grant-Supported Research 2018 (in Japanese with English Summary)	2018年9月 September 2018
第27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 27 th Annual “Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind” (in Japanese, English and Chinese)	2018年9月 September 2018



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、およびタイとインドネシアの大学に対する研究助成を行っている。今までに累計約5,000件、約103億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3,800名、外国人留学生約250名、約29億円の奨学金を支給した。

3. 顕彰事業

1992年以來、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[®]」の時刻が発表される。

沿革

旭硝子財団は、旭硝子株式会社創立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半世紀以上の間、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、2012年から対象を東日本大震災の影響により就学が困難になった高校生に拡大した。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年には中国、2008年には韓国からの留学生にも拡げた。

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 and in Thailand and Indonesia. To date, the Foundation has awarded ¥10.3 billion in the research grants for approximately 5,000 projects.

2. Scholarship Program

The scholarship program for Japanese and international students in designated graduate schools in Japan. To date, a total of 2.9 billion yen scholarship has benefit 3,800 Japanese students and 250 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 was established in 1933 as the Asahi Foundation for Chemical Industry Promotion, to celebrate the 25th anniversary of the founding of Asahi Glass Co., Ltd. Over more than half a century, 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. Since then, it has granted scholarships to Japanese students. In addition, it has offered scholarships to international students from Thailand and Indonesia since 1990 and then to those from China and South Korea since 2008. And from 2012 on it granted scholarships to high school students who suffered damage caused by the Great East Japan Earthquake.

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 was 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 was recognized as a non-profit organization and began 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) was 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 began the scholarship program for Japanese students.
- 1961年 旭硝子工業技術奨励会と改称
The Foundation was 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 started 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 started a research grant program for Institut Teknologi Bandung, Indonesia.
- 1990年 財団法人 旭硝子財団と改称
The Foundation was 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 began 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 extended 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 commenced 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* started.
人文・社会科学系の研究助成を開始
The Foundation began 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)
The Foundation organized a seminar on grant-supported research findings. Since then, the seminars are held annually.
- 1994年 「財団60年のあゆみ」を刊行
The Foundation published its 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 published “*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 organized the 10th anniversary commemorative lectures “*Toward the Future of the Blue Planet*” and published “*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 started.

- 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’ were integrated into the research grant program.
- 2009年 公益財団法人へ移行
The corporate status of the Foundation was 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 published “Our Vision: Conditions for Survival” and subsequently issued 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 commenced.
「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 published “Conditions for Survival - Toward a Solar Energy-Based Society Full of Vibrant Life.”
- 2011年 「生存の条件」シンポジウムを開催
The Foundation organized 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 started 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 presented 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 began a scholarship program for students who suffered damage 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 started 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 published “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 organized +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 took over the scholarship program due to a merger with AGSF.

II

2018年度の事業

平成30年 2018

3 4 5 6 7 8 9

全
体
行
事

- 第1回通常理事会 (4月4日) ● 第1回臨時理事会 (5月18日) ● 第2回臨時理事会 (6月20日)
- 定時評議員会 (4月25日)

研
究
助
成
事
業

第1回選考委員会

- 第3分野 (4月9日)
- 人文・社会科学系 (4月20日)
- 環境フィールド研究 (4月3日)
- 第1分野 (5月20日)
- 第2分野 (5月14日)

研究助成募集 (2019年度採択) (7月3日～9月21日)

- 2018年度 研究助成金贈呈式 (6月8日)
- 2018 助成研究発表会 (7月31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14日)
- キングモンクット工科大学トンブリ校 (6月15日)
- バンドン工科大学 (9月4日)

奨
学
事
業

奨学生募集 (3月1日～4月25日)

- 奨学金授与式 (7月11日)

- 第1回選考委員会 (5月29日)

顕
彰
事
業

- 2018年 (第27回) ブループラネット賞 受賞者記者発表 (6月13日)

2019年 (第28回) ブループラネット賞候補者推薦依頼 (8月1日～10月6日)

「第27回 地球環境問題と人類の存続に関するアンケート調査」 (4月1日～5月31日)

全
体

2017年度
年次報告書 (5月)

旭硝子財団
パンフレット (6月)

刊
行
物

研
究
助
成

2018助成研究発表会
要旨集 (7月)

顕
彰

A Better Future
for the Planet
Earth Vol. V (3月)

ブループラネット賞
パンフレット (6月)

ボルナー先生のおもしろ教室 (6月)

平成31年 2019

10

11

12

1

2

- 第2回通常理事会 (11月27日)
- 第1回臨時評議員会(11月27日)

第1分野 スクリーニング (9月18日～11月22日)

第1分野選考 (11月6日～12月21日)

第2・第3分野 選考 (10月1日～11月22日)

人文・社会科学系 選考 (10月1日～11月22日)

環境フィールド研究 選考 (10月29日～11月22日)

第2回選考委員会

- 第3分野 (11月29日)
- 第1分野 (1月22日)
- 人文・社会科学系 (12月14日)
- 第2分野 (1月24日)
- 環境フィールド研究 (1月8日)

ヒアリング準備委員会

- 第1分野 (12月7日)

- 助成委員会 (2月7日)

- 2018年奨学生交流会 (10月11日)

- 第2回選考委員会(9月21日)

第27回 ブループラネット賞

- レセプション (10月9日)
- 表彰式典・祝賀パーティー (10月10日)
- 受賞者記念講演会 (東京：10月11日, 京都：10月13日)

- アンケート調査結果
記者発表 (9月7日)

助成研究成果報告 2018
(9月)

第27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 2018 Activities

2018

3 4 5 6 7 8 9

Foundation

- 1st General Meeting of the Board of Directors (April 4)
- 1st Extraordinary General Meeting of the Board of Directors (May 18)
- 2nd Extraordinary General Meeting of the Board of Directors (June 20)
- 1st General Meeting of the Councillors (April 25)

Research Grant

Application Start (July 3 – September 21)

Selection Committee meetings (1st)

- Category 3 (April 9)
- Category 1 (May 20)
- Humanities and Social Sciences (April 20)
- Environment Field Research (April 3)
- Category 2 (May 14)

● Seminar on Grant-Supported Research Findings in Japan (July 31)

● 2018 Research Grants Presentation Ceremony (June 8)

Grant Presentation Ceremony Seminar of Research Findings (overseas)

- Chulalongkorn University (June 14)
- King Mongkut's University of Technology Thonburi (June 15)
- Institut Teknologi Bandung (September 4)

Scholarship

- Application Start (March 1 – April 25)
- Scholarship award ceremony (July 11)
 - 1st Selection Committee meetings (May 29)

Commendation

- 27th annual "Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind" (April 1 - May 31)
- Press Announcement of the 2018 Blue Planet Prize Winners (June 13)
 - Requests for nominations of candidates for the 2019 Blue Planet Prize

Publications

Foundation

Annual Report 2017 (May)

Asahi Glass Foundation Brochure (June)

Research Grant

Proceedings of the 2018 Presentation of Research Findings Granted by the Asahi Glass Foundation (July)

Commendation

A Better Future for the Planet Earth Vol. V (3月)

Blue Planet Prize Brochure (June)

Prof. Borner's Fun School (June)

2019

10

11

12

1

2

- 2nd General Meeting of the Board of Directors (November 27)
- 1st Extraordinary General Meeting of the Councillors (November 27)

Category 1: Screening (September 18 – November 22)

Category 1: Selection (November 6 – December 21)

Category 2 & 3: Selection (October 1 – November 22)

Humanities and Social Sciences: Selection (October 1 – November 22)

Environment Field Research: Selection (October 29 – November 22)

Selection Committee meetings (2nd)

- Category 3 (November 29)
- Category 1 (January 22)
- Humanities and Social Sciences (December 14)
- Category 2 (January 24)
- Environment Field Research (January 8)

Preliminary Hearing meeting

- Category 1 (December 7)

- Selection Committee meeting for final approval of research grants (February 7)

- Scholarship students social gathering (October 11)

- 2nd Selection Committee meetings (September 21)

(August 1 – October 6)

- Announcement of Questionnaire results (September 7)

2018 Blue Planet Prize

- Reception (October 9)
- Awards Ceremony and Party (October 10)
- Commemorative Lectures, Questions and Answers (Tokyo: October 11, Kyoto: October 13)

Report of Grant-Supported Research 2018
(September)

Results of the 27th Annual
“Questionnaire on Environmental
Problems and the Survival
of Humankind” (September)

1. 2018年度採択研究助成の概要 (Fiscal 2018 Grant Program Overview)

▶ 国内研究助成の募集

2018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、2017年の7-9月にかけて募集を行った。すなわち、自然科学系の3分野ならびに人文・社会科学系分野について、それぞれ①研究奨励、②若手継続グラント、③ステップアップ助成、という3つのプログラムで募集し、それらとは独立して④環境フィールド研究 近藤記念グラントの募集を行った。

なお、今回募集した研究奨励プログラムと環境フィールド研究の募集領域は表1の通りである(毎年、部分的に見直される)。

▶ 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)における自然科学系の研究を対象とし、各々の学内で募集が行われた(2017年8-10月)。

▶ 応募・選考・採択

表2に示した通り、国内では合計639件の応募があり、各選考委員会において選考が進められ、84件が採択候補となった。海外ではCU 26件、KMUTT 24件、ITB 49件の応募があり、学内で選考が行われ、それぞれ10件、5件、16件が当財団に推薦された。

2018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・評議員会で採択案件が決定された。新規に採択された助成は海外を含めて総計115件であり、2018事業年度としては、これらに対する贈呈額

が206.3百万円、さらに前年度までに採択された継続中の131件への贈呈額45.7百万円を加えて、総件数246件の研究に対し、助成総額252.0百万円が贈られた。

なお、2018年度の新規採択総額(次年度以降の支払予定を含む)は252.2百万円である。内訳は国内84件233.2百万円、海外31件19.0百万円である。

▶ 贈呈式

6月8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 2018 were accepted from July to September 2017. Applications were in four categories (three in natural sciences and one in humanities and social sciences) for the following three programs:

1. Research Encouragement Grants
2. Continuation Grants for Young Researchers
3. Continuation Grants for Outstanding Projects

The Foundation also accepted applications for a fourth program:

4. Environmental Field Research: The Kondo Grant

▶ Solicitation of Overseas Research Grants

Overseas Research Grants were conferred on projects in natural sciences at Chulalongkorn University (CU), King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT), both in Thailand, and Institut Teknologi Bandung in Indonesia (ITB) from August to October 2017.

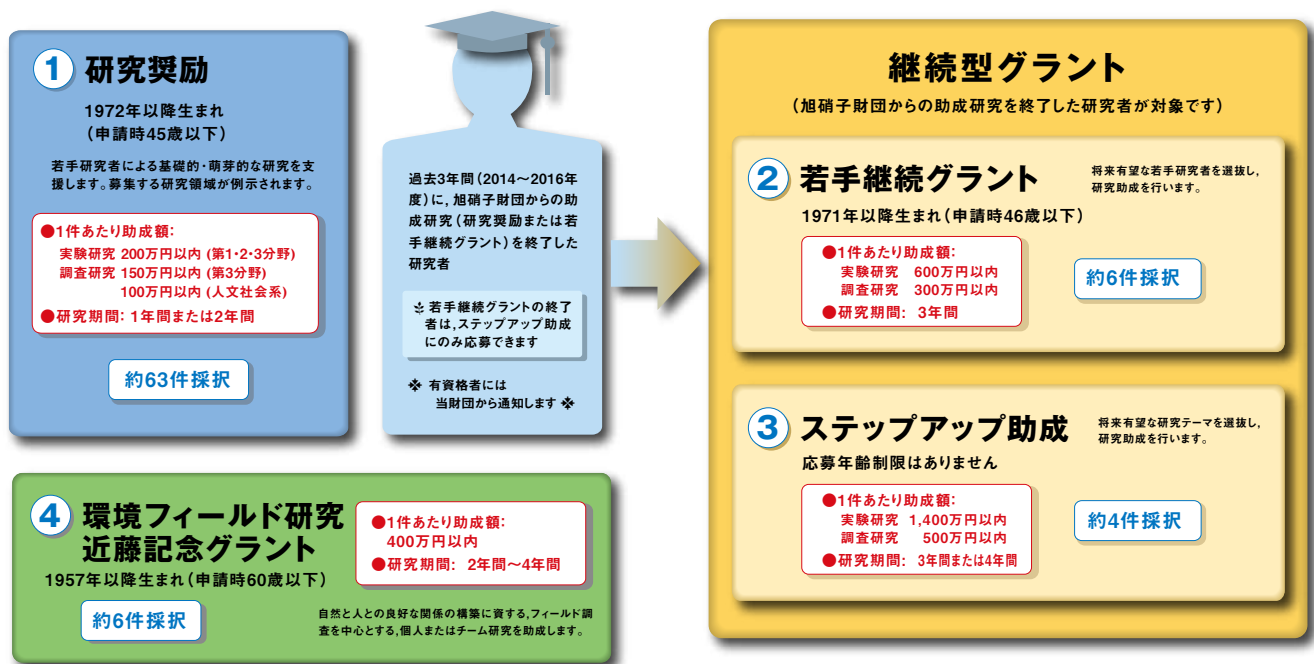


表 1. 募集研究領域 (研究奨励プログラム・環境フィールド研究)

自然科学系 第1分野 (化学・生命科学)
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と新技術の開発
j 分子・物質・材料系の領域で, 申請者が提案するテーマ
自然科学系 第2分野 (物理・情報)
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 量子技術の物理と応用
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, 計測技術, IoT, 知能システム
q 自然・社会・知能の数理モデリングとコンピューティング
r 集積回路の設計・製造基礎・実装技術
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
自然科学系 第3分野 (建築・都市工学)
t 地域社会の活力を担う都市・建築
u 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
v サステナブルな社会を構築するための都市・建築の計画・技術
w 安全・安心を支える都市・建築
人文・社会科学系
持続可能な社会の実現に向けた人文・社会科学的な研究
環境フィールド研究
生物多様性・生態系の基礎研究及び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に関する研究

表 2. 2018年度研究助成 (新規採択および継続) 一覧

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)	639	84	119	203	187.3	45.7	233.0
研究奨励計	513	63	72	135	117.6	0.0	117.6
第1分野	381	45	53	98	88.4	0.0	88.4
第2分野	75	10	8	18	18.9	0.0	18.9
第3分野	27	3	6	9	5.3	0.0	5.3
人文社会	30	5	5	10	5.0	0.0	5.0
若手継続計	59	10	18	28	25.7	20.7	46.4
第1分野	42	7	11	18	18.0	15.0	33.0
第2分野	10	2	2	4	5.2	3.7	8.9
第3分野	6	1	2	3	2.5	0.0	2.5
人文社会	1	0	3	3	0.0	2.0	2.0
ステップアップ計	26	5	15	20	22.0	25.0	47.0
第1分野	23	3	11	14	15.5	19.0	34.5
第2分野	2	1	3	4	4.0	3.0	7.0
第3分野	1	1	1	2	2.5	3.0	5.5
人文社会	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
環境研究	41	6	14	20	22.0	0.0	22.0
海外研究助成 (B)	99	31	12	43	19.0	0.0	19.0
チュラロンコン大学	26	10	12	22	7.0	0.0	7.0
キングモックツ 工科大学トンプリ校	24	5	0	5	3.0	0.0	3.0
バンドン工科大学	49	16	0	16	9.0	0.0	9.0
総計 (A+B)	738	115	131	246	206.3	45.7	252.0

▶ Application, Selection and Adoption Process

The Foundation received a total of 639 domestic applications, which were screened by the Selection Committees in a strictly impartial process. Among these, 84 applications were selected. The Foundation also received applications from abroad, including 10 nominations from CU, 5 from KMUTT, and 16 from ITB followed by selections at the respective universities.

After the Grants Committee finalized the project selection in February 2018, the Board of Directors and Councillors approved the decisions at the meeting in April. A total of 115 new projects were adopted; which includes the overseas projects. In fiscal 2018, the Foundation contributed ¥206.3 million to these projects, plus an additional ¥45.7 million for 131 projects continuing from the previous year, making a total of ¥252 million in grants for a grand total of 246 projects.

The total sum allocated to projects adopted in fiscal 2018 was ¥252.2 million. (This figure includes payments scheduled for subsequent years.) Of this sum, ¥233.2 million was allocated to 84 domestic projects and ¥19.0 million was allocated to 31 overseas projects.



▶ Research Grant Presentation Ceremony in Japan

The Ceremony was held on June 8 at the Keidanren Hall on the second floor of Keidanren Kaikan.

2. 2018年度の新規採択 助成研究一覧 (New Grantees for 2018)

▶ 自然科学系 第1分野 (化学・生命科学)

Natural Sciences Category 1 (Chemistry and Bioscience) 55件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants

45件

	所属*	役職*	氏名	研究課題	助成総額(千円) [終了年度]
1	秋田大学大学院 理工学研究科 物質科学専攻	助教	中村 彩乃 Ayano Nakamura	感温性高分子を用いた遮光性ゲルフィルムの開発 Development of light-shielding gel film with temperature-responsive polymer	2,000 [2019]
2	山形大学大学院 理工学研究科 化学・バイオ工学科	助教	皆川 真規 Maki Minakawa	環境調和型ヘテロ環骨格の合成と機能性ヘテロ環化合物への展開 A Novel Synthesis of Environmentally Friendly Heterocyclic Structures and Development of Functional Heterocyclic Compounds	2,000 [2019]
3	群馬大学大学院 理工学府 分子科学部門	助教 (卓越 研究員)	覚知 亮平 Ryohei Kakuchi	イミダゾリウム塩を有する共役ポリマーの多成分連結反応によるライブラリー合成と超高感度アニオンセンサーの戦略的創出 A combinatorial approach toward ultra-sensitive anion sensors based on library synthesis of conjugated polymers featuring imidazolium salts via multi-component reactions	2,000 [2019]
4	東京大学大学院 工学系研究科 応用化学専攻	助教	堂本 悠也 Yuya Domoto	自己集合錯体のナノサイズ空間における複合金属ナノ粒子・クラスターの超精密ヘテロ集積 Construction of Highly Ordered Hybrid Nanoparticles/clusters within Nano-sized Self-assembled Complexes	2,000 [2019]
5	東京大学大学院 工学系研究科 マテリアル工学専攻	講師	百瀬 健 Takeshi Momose	3Dプリンタおよび超臨界流体薄膜堆積法を用いたテラヘルツ導波管作製法の開発 Development of fabrication method for terahertz waveguides by using 3D printer and supercritical fluid deposition	2,000 [2019]
6	東京工業大学 物質理工学院 応用化学系	教授	村橋 哲郎 Tetsuro Murahashi	ライスボール型サブナノ遷移金属クラスターの開発 Development of Subnano-sized Rice-ball Transition Metal Clusters	2,000 [2019]
7	横浜国立大学大学院 工学研究院 機能の創生部門	准教授	金井 俊光 Toshimitsu Kanai	コロイドアモルファスの作製と応用 Preparation of amorphous structure of colloids and its application	1,800 [2018]
8	滋賀大学 自然科学系	教授	徳田 陽明 Yomei Tokuda	強磁場 NMR と二結晶蛍光 X 線によるガラス構造と物性相関の理解 Understanding of glass structure and physical property correlation by high field NMR and high resolution XRF	2,000 [2019]
9	京都大学大学院 人間環境学研究所 相関環境学専攻	助教	上田 純平 Junpei Ueda	3d 遷移金属イオンの真空基準束縛エネルギー準位図の構築と新規長残光蛍光体の開発 Development of new persistent phosphors based on the constructed vacuum referred binding energy diagram of 3d transition metal ions	2,000 [2019]
10	京都大学大学院 工学研究科 高分子化学専攻	准教授	田中 一生 Kazuo Tanaka	三次元共役ホウ素クラスター分子による機械的刺激応答性固体発光フィルムの開発 Development of mechanochromic luminescent films based on steric conjugated boron cluster	1,800 [2018]
11	九州大学大学院 理学研究院 物理学部門	助教	岩下 靖孝 Yasutaka Iwashita	バルク材料に適用可能なガラス超安定化機構の提案と実証 Proposition and demonstration of ultrastabilization mechanism of glassy state applicable to bulk materials	2,000 [2019]
12	九州大学 先端物質化学研究所	助教	岩田 隆幸 Takayuki Iwata	ワンポットトリプチセン合成法を用いた高次イプチセン類の合成 Synthesis of Higher Order Iptycenes Using One-Pot method to Synthesize Triptycene	2,000 [2019]
13	九州大学大学院 工学研究院 応用化学部門 (機能)	助教	長谷川 丈二 George Hasegawa	柔軟性を有する低密度ポリイミドキセロゲルの開発と断熱特性評価 Development of Flexible Porous Polyimide Xerogels and Their Thermal Insulating Properties	2,000 [2019]
14	大分大学 理工学部共創理工学 科応用化学コース	助教	鈴木 絢子 Ayako Suzuki	極限生物の細胞膜を模倣した新しい二分子膜の合成と、膜構造と圧力の相互関係の解析 Syntheses of novel bilayer membranes imitated the cell membranes of extremophile, and analysis of correlation between membrane structure and pressure	1,800 [2019]

*) 所属・役職名は採択時点

15	奈良先端科学技術大学院大学 研究推進機構	特任 准教授	網代 広治 Hiroharu Ajiro	生体材料応用を目指したセンチピード型ポリウレタンの創製 Creation of polyurethane derivatives with centipede structure for biomedical application	2,000 [2019]
16	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	小池 隆司 Takashi Koike	炭素-水素結合の直接アミノ化を基軸とする面不斉アリアルアミン化合物の簡便合成とその応用 Development of Simple Synthesis of Planar-chiral Arylamines through Direct C-H Amination	2,000 [2019]
17	奈良工業高等専門学校 物質化学工学科	准教授	亀井 稔之 Toshiyuki Kamei	イミドナフトールを利用した電子不足性芳香族化合物のワンポット合成法の開発と物性評価 Development of one-pot synthesis of electron deficient aromatic compounds based on Imidenaphthol and their properties	2,000 [2019]
18	神戸大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	准教授	丸山 達生 Tatsuo Maruyama	導電性高分子/グラフェン複合体によるメタルフリー高導電性材料の開発 Development of metal-free highly-conductive materials using a conductive polymer/graphene complex	2,000 [2019]
19	慶應義塾大学 理工学部 応用化学科	准教授	緒明 佑哉 Yuya Oaki	層状有機化合物を活用した外部刺激蓄積量の定量的なイメージング Quantitative imaging of accumulated external stimuli by using layered organic compounds	2,000 [2019]
20	東京理科大学 理学部 応用化学科	教授	根岸 雄一 Yuichi Negishi	メタン有効活用精密貴金属担持触媒の創製 Creation of metal Cluster Supported Catalyst for the Effective Use of Methane	2,000 [2019]
21	北海道大学大学院 薬学研究院	教授	脇本 敏幸 Toshiyuki Wakimoto	海綿動物由来生理活性物質の生合成機構解析 Biosynthetic studies on sponge-derived bioactive natural products	2,000 [2019]
22	東京大学大学院 工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻	准教授	カブラル オラシオ Horacio Cabral	がん細胞とがん幹細胞の双方を標的とするボロン酸誘導体を搭載したナノメディシンの開発 Development of nanomedicines bearing boronic acid derivatives targeting both cancer cells and cancer stem cells	2,000 [2018]
23	東京大学大学院 薬学系研究科 薬品作用学教室	特任 研究員	竹内 春樹 Haruki Takeuchi	ダイレクトプログラミングによる嗅覚神経細胞を用いたバイオセンサーの開発 Development of olfactory receptor based biosensors	2,000 [2019]
24	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所	准教授	木村 剛 Tsuyoshi Kimura	細胞移動によるがん免疫抑制解除を目指した免疫細胞誘引・捕獲マテリアルの開発 Development of a material that lure and capture immune cells for cancellation of cancer immunosuppression through cell migration	2,000 [2019]
25	名古屋工業大学大学院 工学研究科 生命・応用化学専攻	助教	吉井 達之 Tatsuyuki Yoshii	人工オルガネラと化学プローブによる細胞内微量化学種の検出 Highly Sensitive Detection of intracellular chemicals using engineered artificial organelle and chemosensor	2,000 [2019]
26	京都大学 iPS細胞研究所 増殖分化機構研究部門	准教授	吉田 善紀 Yoshinori Yoshida	マイクロRNA 応答性合成 RNA を用いた細胞の病的変化を検出するバイオセンサーの開発 Development of novel biosensors for the detection of cellular pathological changes using miRNA-responsive synthetic RNAs	2,000 [2019]
27	慶應義塾大学 医学部 微生物学・免疫学	特任 准教授	谷口 浩二 Koji Taniguchi	消化器癌におけるサイトカインの機能解析 Functional analysis of cytokines in gastrointestinal cancer	2,000 [2019]
28	北九州工業高等専門学校 生産デザイン工学 学科物質化学コース	助教	高原 茉莉 Mari Takahara	部位特異的脂質修飾技術によるマラリア伝播阻止ワクチンの開発 Development of malaria transmission-blocking vaccines by site-specific lipidated antigen	1,800 [2019]
29	首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 附属金の化学研究センター	特任 助教	石川 大輔 Daisuke Ishikawa	液液二相界面に構築した柔らかいDNA構造体膜における疎水性基質の低温触媒変換 Low-temperature catalytic conversion of hydrophobic substrates in soft DNA films constructed at the liquid-liquid interface	1,800 [2019]
30	筑波大学 国際統合睡眠医科学研究機構 (WPI-IHS)	准教授	林 悠 Yu Hayashi	母と乳児の相互作用により誘導される乳児の特徴的な脳活動とその分子基盤の解析 Analyses of a characteristic brain activity induced in infant mice upon interaction with the mother	2,000 [2019]
31	東京大学大学院 薬学系研究科 薬学専攻	准教授	大戸 梅治 Umeharu Ohto	脂質二重膜中での Toll 様受容体とリガンドの相互作用の構造基盤解明 Elucidation of structural basis of the interactions between Toll-like receptor and ligands in lipid bilayer	2,000 [2019]

32	大阪大学大学院 歯学研究科 薬理学教室	准教授	中澤 敬信 Takanobu Nakazawa	自閉症に高頻度に認める POGZ 遺伝子変異に注目した自己と他者との社会的相互作用制御の分子基盤解明 Involvement of autism-associated de novo mutated gene products in social behavior	2,000 [2019]
33	東京農業大学 生命科学部バイオサイエンス学科	教授	太治 輝昭 Teruaki Taji	植物が環境適応過程で獲得した水欠乏耐性と病害抵抗性の相互作用解析 Signal integration between immune and osmotic stress response for adaptation to changing environmental conditions in plants	1,800 [2019]
34	北海道大学大学院 薬学研究院	准教授	山田 勇磨 Yuma Yamada	光科学とナノ DDS の融合によるミトコンドリアを標的とする治療抵抗性癌に対する新たなアプローチ Combining the fields of optical science and nano DDS opens new approaches of mitochondrial targeting therapy for drug resistant cancer	2,000 [2019]
35	名古屋大学 高等研究院 / 医学系 研究科病態内科学講座呼吸器内科	SYLC 特任助教	佐藤 和秀 Kazuhide Sato	近赤外蛍光体フタロシアニンと抗体の融合による、光を用いた小細胞肺癌、大細胞肺癌に対する新規治療法の開発 Development of new photo-targeted therapy against SCLC and LCNEC with the combination of mAbs and near-infrared dye phthalocyanine	2,000 [2019]
36	名古屋大学 環境医学研究所次世代創薬研究センター	講師	溝口 博之 Hiroyuki Mizoguchi	精神薬理学と計算行動科学の融合によるストレス社会を生き抜くやる気スイッチの脳内神経回路の解明 Elucidation of motivational neural circuitry to survive in a stressful society using both psychopharmacological and computational approaches	2,000 [2019]
37	近畿大学 農学部バイオサイエンス学科	講師	岡村 大治 Daiji Okamura	発生工学技術と環境科学の融合による、異種間キメラ生殖細胞補完法による希少動物種の新規保存技術の確立 Development of novel technology with germ-cell complementation in interspecies chimera for endangered species	2,000 [2019]
38	東京大学大学院 医学系研究科 機能生物学専攻	助教	松井 鉄平 Teppei Matsui	意思決定の脳内機構解明を加速するマルチカラー・マルチスケールイメージング法の開発 Development of Multi-Color and Multi-Scale Imaging for Understanding Neural Mechanism of Decision Making	2,000 [2019]
39	東京大学 先端科学技術研究センター合成生物学分野	准教授	谷内江 望 Nozomu Yachie	哺乳動物全身の発生における細胞系譜を一斉にトレーシングできる技術の開発 Development of a technology to trace the whole cell lineage of mammalian development	2,000 [2019]
40	大阪大学大学院 工学研究科 生命先端工学専攻	准教授	堀 雄一郎 Yuichiro Hori	超解像イメージング技術 RESOLFT に応用する蛍光スイッチング分子の設計と開発 Design and Development of Fluorescence Switching Molecules for RESOLFT Superresolution Imaging	2,000 [2019]
41	東京理科大学 理学部 第一部化学科	講師	伴野 元洋 Motohiro Banno	補償光学二光子励起光音響分光装置の開発と光散乱体深部における分光計測 Development of adaptive optic two-photon photoacoustic spectrometer and its application to samples deeply buried by scattering media	2,000 [2018]
42	国立遺伝学研究所 分細胞工学研究部門	教授	鐘巻 将人 Masato Kanemaki	ケミカルバイオロジーによるオーキシンドグロン基盤技術開発 Improvement of the auxin-inducible degron technology by chemical biology approaches	1,800 [2019]
43	北陸先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科	講師	桶葎 興資 Kosuke Okeyoshi	天然多糖の非平衡環境下におけるマクロ空間認識 Macro-space recognition of natural polysaccharides in non-equilibrium environment	1,800 [2019]
44	東京理科大学 理学部 第一部応用化学科	講師	湯浅 順平 Junpei Yuasa	次世代暗号通信を目指した円偏光発光性希土類錯体の開発 Development of lanthanide complexes exhibiting circularly polarized luminescence for future encrypted communication	2,000 [2018]
45	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 領域錯体触媒研究部門	准教授	楳山 儀恵 Norie Momiyama	ハロゲン結合を活用する有機分子触媒高分子反応場の創成 Generation of Organocatalyst Polymer Reaction Field via Halogen Bond	2,000 [2019]

▶ 若手継続グラント Continuation Grants for Young Researchers 7 件

46	お茶の水女子大学 理系女性教育開発共同機構	准教授	植村 知博 Tomohiro Uemura	超解像ライブイメージングによる植物の病原菌感染応答の可視化システムの開発 Establishment of visualization system for immune-response of plant against pathogen by Super-resolution live imaging.	5,000 [2020]
47	東京大学大学院 新領域創成科学研究科	准教授	杉本 宜昭 Yoshiaki Sugimoto	実材料の単一原子の元素同定法の開発 Chemical identification of single atoms on solid materials	6,000 [2020]

48	金沢大学 ナノ生命科学研究所	准教授	高橋 康史 Takahashi Yasufumi	Operando 計測を実現する走査型イオンコンダクタンス顕微鏡の開発 Development of Scanning Ion Conductance Microscopy for Operando analysis	6,000 [2020]
49	京都大学大学院 理学研究科 化学専攻	教授	依光 英樹 Hideki Yorimitsu	ピロール環の還元的開環を利用するアザボリン環構築法の開発 Development of methods for the construction of azaborins via reductive cleavage of pyrrole rings	6,000 [2020]
50	大阪大学大学院 理学研究科 高分子科学専攻	講師	高島 義徳 Yoshinori Takashima	可逆的結合を用いた自己修復性接着システムの構築 Construction of self-healable adhesive systems using reversible bonds	5,000 [2020]
51	九州大学 先端物質化学研究所	教授	柳田 剛 Takeshi Yanagida	分子形状記憶機能を付加した堅牢な分子認識酸化ナノワイヤ生体分子検出デバイス Robust Molecule Recognition Oxide Nanowire Sensor Devices with Molecule Shape Memory Function	3,800 [2020]
52	福井県立大学 生物資源学部 生物資源学科	教授	濱野 吉十 Yoshimitsu Hamano	未利用抗生物質の実用化を志向した論理的生合成工学プラットフォームの構築 Rational biosynthetic engineering of unutilized antibiotics for their clinical use	3,800 [2020]

▶ ステップアップ助成 Continuation Grants for Outstanding Projects 3件

53	東京大学 先端科学技術研究センター	教授	岡本 晃充 Akimitsu Okamoto	合成化学とゲノム医学の融合によるメチル化 DNA 液体生検法の創出 Development of methylated DNA-based liquid biopsy through coalition between synthetic chemistry and genome medicinal science	1,000 [2020]
54	京都大学大学院 農学研究科 応用生物科学専攻	教授	高野 義孝 Yoshitaka Takano	植物の生存を保障する侵入後抵抗性の分子機構解明と応用展開 Dissection of the molecular mechanism of postinvasive resistance essential for plant survival and its application and development	10,000 [2020]
55	北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科	教授	藤本 健造 Kenzo Fujimoto	細胞内ゲノム DNA 及び RNA を標的とした光化学的なピンポイント塩基編集による遺伝子治療法の開発 Development of ultrafast photo-cross-linking mediated cellular DNA and RNA editing from C to U	10,000 [2021]

▶ 自然科学系 第2分野 (物理・情報)
Natural Sciences Category 2 (Physics and Information) 13件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 10件

56	大阪大学大学院 基礎工学研究科附属 極限科学センター	助教	阿保 智 Satoshi Abo	赤外レーザー加熱焦電結晶を用いた超小型中性子源の実現 Development of miniature neutron source using pyroelectric crystal excited by infrared laser light	2,000 [2019]
57	東京大学 物性研究所	准教授	三輪 真嗣 Shinji Miwa	電圧による高効率スピン制御に関する研究 Research for highly efficient voltage control of spin	2,000 [2019]
58	沖縄工業高等専門学校 情報通信システム 工学部	助教	相川 洋平 Yohei Aikawa	光信号処理による類似度計算を用いた光パケット技術 A study on comparison operation by using optical signal processing	2,000 [2019]
59	東京工業大学 理学院物理学系	准教授	平原 徹 Toru Hirahara	磁性トポロジカル絶縁体ヘテロ構造による室温での量子異常ホール効果の実現 Realization of room temperature Quantum anomalous Hall effect using magnetic topological heterostructures	2,000 [2019]
60	佐賀大学 理工学部	准教授	大島 孝仁 Takayoshi Oshima	酸化ガリウムで実現できる新奇 type-II 接合型金属絶縁体半導体 (MIS) フォトダイオード開発とアバランシェ増幅の実現 Fabrication of novel Ga ₂ O ₃ -based type-II MIS photodiodes for avalanche multiplication	2,000 [2019]
61	名古屋大学大学院 工学研究科機械システム工学専攻	助教	上野 藍 Ai Ueno	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 Thermal flow phenomenon and application to micro heat transport device using porous material with fractal structure	2,000 [2019]

62	東京大学大学院 工学系研究科 バイオエンジニアリ ング専攻	准教授	松井 裕章 Hiroaki Matsui	プラズモニック応力センシングによるひずみ計測技術の開拓 Development of strain measurements based on plasmonic- induced stress sensing	2,000 [2019]
63	北見工業大学 工学部地域未来デザ イン工学科	助教	佐藤 一宏 Kazuhiro Sato	リーマン多様体上の最適化手法に基づく対称性を備えたシステム の数理モデリング法の開発 Development of modeling method of systems with symmetry based on Riemannian optimization	1,000 [2019]
64	九州大学大学院 工学研究院 航空宇宙工学部門	准教授	坂東 麻衣 Mai Bando	最適軌道のスパース性に着目した宇宙機の軌道設計 Optimal design of spacecraft trajectory based on sparsity	2,000 [2019]
65	福井工業高等専門学校 電気電子工学科	准教授	松浦 徹 Toru Matsuura	電子結晶とナノ機械振動子を組み合わせた新規量子デバイスの構築 Development of new quantum devices united electrical crystals and nano-mechanical oscillators	1,900 [2019]

▶ 若手継続グラント Continuation Grants for Young Researchers 2件

66	東京大学先端科学技 術研究センター生命 知能システム分野	講師	高橋 宏知 Hirokazu Takahashi	自発活動する人工ニューラルネットワークの開発 Artificial neural network with spontaneous activity	4,000 [2020]
67	九州大学カーボン ニュートラル・エネル ギー国際研究所触媒 的物質変換研究部門	准教授	高橋 幸奈 Yukina Takahashi	新型プラズモン誘起電荷分離システムを利用した全固体光電変換 セルの開発 Development of solid state photovoltaic cells based on novel plasmon-induced charge separation system	6,000 [2020]

▶ ステップアップ助成 Continuation Grants for Outstanding Projects 1件

68	慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科	准教授	安藤 和也 Kazuya Ando	スピントロニクス現象の化学的制御 Chemically engineered spintronics phenomena	8,000 [2021]
----	---------------------------	-----	----------------------	---	-----------------

▶ 自然科学系 第3分野(建築・都市工学)
Natural Sciences Category 3 (Architecture and Urban Engineering) 5件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 3件

69	首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 建築学域	准教授	多幾山 法子 Noriko Takiyama	伝統木造躯体における嵌合型接合部のポジショニングと復元力の発現 Relationship between Restoring Force and Arrangement of Fitting Type Joint of Traditional Wooden Structure	2,000 [2019]
70	福島工業高等専門学校 都市システム工学科	教授	齊藤 充弘 Mitsuhiro Saito	福島県浜通り地域を対象とした復旧・復興市街地の形成と相補関 係を構築した持続可能な市街地整備に関する研究 An approach to the sustainable urban renewal through maintenance of restoration and reconstruction urban areas and construct complementary relationship between urban areas in the Hamadori area of Fukushima prefecture	1,500 [2019]
71	神戸市立工業高等専門 学校都市工学科	准教授	宇野 宏司 Kohji Uno	南海トラフ地震影響圏沿岸砂浜のEco-DRR機能に関する実験的検証 An Experimental Verification on Eco-DRR Function of Coastal Sandy Beach in the Nankai Trough Earthquake impact area	1,800 [2018]

▶ 若手継続グラント Continuation Grants for Young Researchers 1件

72	大阪市立大学大学院 工学研究科	准教授	石山 央樹 Hiroki Ishiyama	木造建築物における各部位劣化時の建物構造性能の定量評価 Quantitative Evaluation of Wooden Building Structural Performance with Each Part Degradation	5,000 [2020]
----	--------------------	-----	--------------------------	--	-----------------

▶ ステップアップ助成 Continuation Grants for Outstanding Projects 1件

73	筑波大学 システム情報系 社会工学域	教授	村上 暁信 Akinobu Murakami	都市化によるライフスタイル・住民構成の変化を踏まえた環境的・ 社会的に快適な住空間の創出 Design for environmentally and socially sound living landscape considering the changes in lifestyle and community caused by urbanization	5,000 [2020]
----	--------------------------	----	---------------------------	---	-----------------

▶ 人文・社会科学系 Humanities and Social Sciences 5件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 5件

74	筑波大学 人文社会系	助教	塩谷 哲史 Akifumi Shioya	中央アジアの水資源利用と社会の再生に向けた在来知の活用 Application of Local Knowledge to the Better Water Use and Social Reconstruction in Central Asia	1,000 [2018]
75	京都大学大学院 経済学研究科	特定 助教	中山 琢夫 Takuo Nakayama	再生可能エネルギーの市場統合をどう進めるか How to promote market integration of renewable energy	1,000 [2018]
76	京都大学大学院 法学研究科 政治学専攻	教授	奈良岡 聰智 Sochi Naraoka	戦後日本における国土保全事業の総合化・政策化および国民的受容過程に関する歴史的分析 Historical Research on the Policy of National Land Conservation and its Impact in Postwar Japan	1,000 [2019]
77	長崎大学大学院 水産・環境科学総合 研究科	助教	重富 陽介 Yosuke Shigetomi	オイルパームの持続可能な消費と生産を支援する国際サプライチェーンの検討 Investigation of global supply chains supporting sustainable consumption and production of palm oil	1,000 [2019]
78	愛知医科大学 医学部 衛生学講座	講師	梅村 朋弘 Tomohiro Umemura	インドコルカタにおける貧困層の児童を対象とした呼吸器疾患の研究 Research on Respiratory Disease of Children Belonging to the Lower Class in Kolkata, India	1,000 [2019]

▶ 環境フィールド研究 Environmental Field Research 6件

79	千葉大学大学院 理学研究院 生物学研究部門	特任 助教	高橋 佑磨 Yuma Takahashi	河川性のカワナ類を用いた2つの相反する分布限界成立機構の検証 Testing two conflicting mechanisms leading to the establishment of range limit in the freshwater snail, <i>Semisulcospira reiniana</i>	4,000 [2020]
80	京都大学大学院 農学研究科 応用生物科学専攻	准教授	中川 聡 Satoshi Nakagawa	ヒトデは普遍的にヒト病原菌近縁種を宿しているか～本州特定第三種漁港の一斉調査～ Do starfish species commonly host human pathogen relatives? ~ survey of core fishing ports on Honshu ~	4,000 [2020]
81	京都大学大学院 人間・環境学研究科 相関環境学専攻	准教授	西川 完途 Kanto Nishikawa	熱帯・亜熱帯アジアにおけるシロアリ食の小型脊椎動物群集の自然史解明と炭素循環への影響 Investigation on natural history of termite-eating small vertebrates fauna and its effect on carbon cycle in tropical and subtropical Asia	3,900 [2019]
82	和歌山大学 システム工学部	准教授	原 祐二 Yuji Hara	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 Development of sustainable ecosystem monitoring in Mo-Ko satoyama valley in Wakayama, central Japan	3,000 [2020]
83	琉球大学 理学部海洋自然科学 科生物系	准教授	大瀧 丈二 Joji Otaki	放射能汚染地域のチョウを用いた被曝線量効果と間接効果の検討 A study on the exposure dose effects and the indirect effects using butterflies from radioactively polluted areas	4,000 [2020]
84	東京農業大学 生物産業学部	准教授	白木 彩子 Saiko Shiraki	日露協同による海ワシ類の越境的な生息環境の保全を目指す研究 A study on migratory sea eagles for the cooperative conservation of the transboundary habitats between Japan and Russia	3,100 [2020]

▶ 海外研究助成

Overseas Research Grants 31件

▶ タイ・チュラロンコン大学 Chulalongkorn University, Thailand 10件

No	所属	氏名	研究課題	助成総額(千円)
85	The Petroleum and Petrochemical College	Asst. Prof. Dr. Stephan Thierry Dubas	Development of composite polyelectrolyte complex LDH/graphene membrane for supercapacitors 層状複水酸化物(LDH) / グラフェン複合材料を用いたスーパーキャパシタ用高分子電解膜の開発	700
86	Department of Chemical Technology, Faculty of Science	Associate Prof. Dr. Sirilux Poompradub	Development of natural rubber composite for carbon dioxide adsorbent material 二酸化炭素吸着材用の天然ゴム複合材料の開発	700
87	Department of Chemical Technology, Faculty of Science	Associate Prof. Dr. Napida Hinchiranan	Removal of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Waste Tire Pyrolysis Oil via Catalytic Hydrogenation 廃タイヤ熱分解油からの接触水素化による多環芳香族炭化水素(PAH)の除去	700
88	Metallurgy and Materials Science Research Institute	Dr. Niphaphun Soatthyanon	Poly(Lactic Acid)/Cellulose Green Composites for Automotive Applications 自動車用のポリ乳酸 / セルロース・グリーンコンポジット	700
89	Metallurgy and Materials Science Research Institute	Dr. Jiaqian Qin	Wearable woven supercapacitor fabrics with high energy density 高エネルギー密度の着用可能な布製スーパーキャパシタ	700
90	Department of Chemistry, Faculty of Science	Associate Prof. Dr. Pakorn Varanusupakul	Optical fiber sensor based on surface plasmon resonance for sensitive and selective detection of Atrazine herbicides アトラジン除草剤の高感度・選択的検出のための表面プラズモン共鳴をベースにした光ファイバーセンサー	700
91	Biomedical Engineering Program, Faculty of Engineering	Dr. Peerapat Thongnuek	Evaluation of in vitro biocompatibility and efficiency of novel bioactive calcium silicate glass-Thai silk fibroin hybrid scaffolds for bone tissue engineering 新たな生体活性ケイ酸カルシウムガラス / タイシルク複合材料を用いた骨組織工学用スキャフォールドの体外での生体適合性や効率の評価	700
92	Department of Materials Science, Faculty of Science	Asst. Prof. Dr. Pornapa Sujaridworakun	Efficiency and photostability of visible-light driven metal-doped NaTaO ₃ photocatalysts for environmental purification and clean energy production 環境浄化およびグリーンエネルギー産生用の可視光駆動型金属ドーブ NaTaO ₃ 光触媒の効率と光安定性	700
93	Department of Civil Engineering, Faculty Of Engineering	Associate Prof. Dr. Withit Pansuk	Appraisal of corrosion degree and structural properties on reinforced concrete beam using mill cut steel fiber concrete ミルカット鋼繊維コンクリートを使った強化コンクリート梁の腐食度および構造特性の評価	700
94	Department of Mining and Petroleum Engineering, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Kreangkrai Maneeintr	Coal Waste Utilization for Soil Amendment for Chulalongkorn University Saraburi Campus Area チュラロンコン大学サラブuriキャンパス地域の土壌改良への石炭廃棄物の活用	700

▶ 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 5件

95	The Project of Administrative Cooperation in Media Arts and Media Technology Curriculum, School of Architecture and Design	Dr.Kejkaew Thanasuan	Developing a Dynamic Tangible Interactive Game for Improving Learning, Planning, Problem-solving and Computational Thinking Skills in Children 子どもの学習、プランニング、問題解決、計算的思考力を向上させるダイナミックで体感的な対話型ゲームの開発	600
96	School of Bioresources and Technology	Dr.Sarawut Cheunkar	Systematic Investigation of Biofilm Formation of Acetogens and Methanogens Derived from Argo-Industrial Wastewater Using Microfluidic Devices and Applied Bio-interface Chemistry 農産工業排水由来の酢酸生成菌およびメタン生成菌のバイオフィーム形成に関するマイクロ流体デバイスとバイオインターフェース化学を用いた系統的調査	600
97	Environmental Engineering, Faculty of Engineering	Asst.Prof.Dr. Thidarat Bunsri	Recycled Spent Dry Batteries for Low Cost Zinc and Manganese Coating Solution 使用済み乾電池を再生した低コスト亜鉛・マンガンコーティング液	600
98	School of Bioresources and Technology	Dr. Lakha Salaipeth	Field Isolated Mycoviruses to Control Mango's Anthracnose Disease Caused by <i>Collectotrichum gloeosporioides</i> <i>Collectotrichum gloeosporioides</i> によるマンゴ炭疽病を抑えるフィールド単離マイコウィルス	600
99	Pilot Plant Development and Training Institute	Dr. Wanlop Chutipong	Population and Density Estimates of the Threatened Fishing Cat (<i>Prionailurus viverrinus</i>) in Human Modified Wetland 人為的に開発された湿地帯における絶滅危惧種スナドリネコ (<i>Prionailurus viverrinus</i>) の個体数および密度の推計	600

▶ インドネシア・バンドン工科大学 Institut Teknologi Bandung, Indonesia 16 件

100	Biomedical Engineering, School of Electrical Engineering and Informatics	Asst. Prof. Dr. Hasballah Zakaria	Mobile Non-invasive Hemoglobin Measurement for Maternal Health Monitoring 母体健康モニタリング用の可搬式非侵襲的ヘモグロビン値測定	1,000
101	Dept. of Geophysical Engineering, Faculty of Mining and Petroleum Engineering	Prof. Dr. Hendra Grandis	Modelling of Controlled-Source Audio Magnetotelluric (CSAMT) data for geothermal exploration 地熱探査への可聴周波数帯人工信号源による地磁気地電流 (CSAMT) 法データのモデリング	1,000
102	School of Electrical Engineering and Informatics	Asst. Prof. Dr. Donny Danudirdjo	TA Prototype of Magnetic Field Camera 磁界カメラの試作研究	500
103	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Associate Prof. Dr. Intan Muchtadi	Construction of Hybrid Quantum Codes from Nested Linear Codes ネストされた線形コードからのハイブリッド量子コードの構築	500
104	Instrumentation and Control, Faculty of Industrial Technology	Associate Prof. Dr. Suprijanto	Understanding the Resonance Scattering Phenomenon on the Interaction between Ultrasound Wave and Needle in Soft Tissue: toward to Needle Visibility Enhancement on Medical Ultrasound-Guided for Needle Insertion 軟組織中の針と超音波の相互作用における共鳴散乱現象の検討: 医用超音波誘導による針穿刺での針の視認性向上に向けて	500
105	Biology / School of Life Sciences and Technology	Dr. Anggraini Barlian	Stem cell Application in Tissue Engineering for Back Pain Injury 背部損傷の組織工学への幹細胞の応用	500
106	School of Architecture, Planning and Policy Development	Asst. Prof. Dr. Saut Aritua Hasiholan Sagala	Increasing livelihood opportunity of community in rural area through renewable energy, Case Study: East Sumba 農村地域において再生可能エネルギーで生計を立てる機会の上についてー東スンバ県での事例研究	500
107	School of Architecture, Planning and Policy Development	Asst. Prof. Dr. Niken Prilandita	Understanding of Urban Gas Consumer Demand in Palembang city through Agent-based Modelling パレンバン市の都市ガス消費需要のエージェントベースモデリングによる検討	500
108	Genetics and Molecular Biotechnology, School of Life Sciences and Technology	Asst. Prof. Dr. Fenny Martha Dwivany	The Transcriptomics Study on Ripening Process of 'Klutuk' Banana (<i>Musa balbisiana</i> Genome B) Klutuk バナナ (<i>Musa balbisiana</i> ゲノム B) の熟成プロセスに関するトランスクリプトミクス研究	500
109	Study Program of Geology Engineering, Faculty of Earth Sciences and Technology	Asst. Prof. Dr. Asep Saepuloh	Detection of Magmatic Gas Leakage at Volcano Environment to Asses Fluid Paths using Satellite Thermal Infrared and Ground Sensors 流路調査のための衛星熱赤外・接地センサーを使った火山環境の岩漿ガス漏出の評価	500
110	Physics/Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. Inge Magdalena	Thermophysical Characterization of Ionic Liquid based on Imidazolium or Ammonium Cations as Latent Thermal Energy Storage 潜熱蓄熱材料としてのイミダゾリウム / アンモニウムカチオンベースのイオン液体の熱物理的特性	500
111	School of Electrical Engineering and Informatics	Prof. Dr. Adit Kumiawan	Improved-Capacity and Spectrum-Efficient Wireless Access Network to Support Internet of Things in 5G/6G Wireless Communication Systems 5G / 6G 無線通信システムにおいて IoT をサポートする高容量高密度無線アクセスネットワーク	500
112	Faculty Earth Sciences and Technology	Asst. Prof. Dr. Kosasih Prijatna	Detection of Sea level Change due to Super Typhoon Haiyan Using Multi-mission Satellite Altimetry (Case Study: Indonesian Water) マルチミッション式衛星高度計を使った超大型台風 Haiyan による海面変動検知 (事例研究: インドネシア海域)	500
113	Bioenergy and Chemurgy Engineering, Faculty of Engineering Technology	Asst. Prof. Dr. Elvi Restiawaty	Optimization of Operating Condition for Cellulose Nanocrystals Production from Agro-Industrial Waste 農産工業廃棄物からのセルロースナノ結晶生産条件の最適化	500
114	Geology/ Faculty of Earth Science & Technology	Dr. Johan Arif	Environment in Rembang Zone in East Java During Plio-Pleistocene Based on Limestone Formation-Based of Climate Change 気候変動による石灰石形成にもとづく鮮新世の東ジャワ州レンバンの環境	500
115	Physics/Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. Wahyu Srigutomo	Development of 3-D Magnetotelluric Finite Element Modeling and Efficient Non-Linear Inversion in Volcanology and Geothermal System 火山学および地熱システムにおける 3D 地磁気地電流有限要素モデリングと効率的な非線形反転の開発	500

*) 30th Anniversary Special Grant Program

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

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。

▶ 2018 助成研究発表会 (市ヶ谷)

2018年7月31日、市ヶ谷駅の近くにあるアルカディア市ヶ谷において開催され、冒頭、渡邊専務理事の挨拶に引き続き、大沼あゆみ選考委員長(慶應義塾大学教授)から開催趣旨説明が行われた。続いて各分野ごとに発表者が3分間スピーチを行った。

同年3月に研究期間が終了した助成研究77件の成果ならびに助成中の11件の進捗状況が発表され、多くの関係者ご来場のもと、朝から夕方まで広範な分野にわたる発表が行われた。

スピーチ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 seek for a hint in expanding ideas and an emergence of a new research activity.

▶ 2018 Seminar on Grant-Supported Research Findings at Ichigaya

The seminar was held on July 31, 2018 at Arcadia Ichigaya, near Ichigaya Station. Opening remarks by Senior Executive Director Watanabe was followed by a speech from Professor Ayumi Onuma (Keio University), Chairman of the Selection Committee, who explained the seminar's aims. Then the floor was opened for the researchers each to give three-minute speeches in their research fields.

Research results were presented for the 77 grant-supported programs that were completed by March and for the 11 as an interim report. The 88 presentations given spanned the whole day from morning to evening.

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

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.



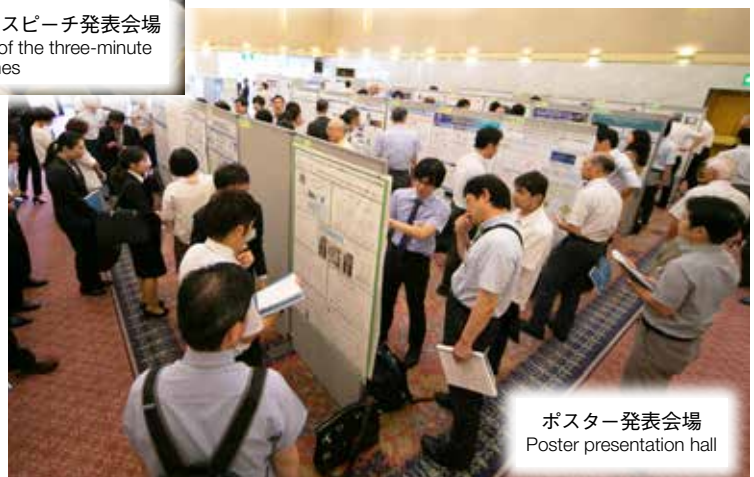
渡邊 廣行 専務理事
Hiroyuki Watanabe,
Senior Executive Director
of the Asahi Glass
Foundation



大沼 あゆみ 選考委員長
Professor Ayumi Onuma,
Chairman of the Selection
Committee



懇親会で挨拶する石村 和彦 理事長
Kazuhiko Ishimura,
Chairman of the Asahi Glass Foundation



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

▷ 第1分野 (化学・生命科学) 49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	神戸大学大学院 理学研究科 生物学専攻	准教授	森田 光洋	神経保護・再生機能を持つ活性化アストロサイトを 検出するための極長鎖脂肪酸に基づいた放射性イメー ジング剤の開発	2013/ 奨励 2,000
2	弘前大学大学院 理工学研究科 創成理工学分野	准教授	萩原 正規	核酸型タンパク質捕捉素子の開発とタンパク質検出デ バイスへの展開	2014/ 奨励 2,000
3	同志社大学 生命医科学部 医生命システム学科	助教	高橋 美帆	3D ペプチド工学と分子生物学の融合による新規肺がん 治療薬の創製	2014/ 奨励 2,000
4	中央大学 理工学部応用化学科	教授	不破 春彦	変異 c-Kit 発現細胞に選択的に作用する複雑天然物の 全合成と構造活性相関解析	2015/ 奨励 2,000
5	京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻	助教	清水 雅弘	超短パルスレーザー励起局在プラズモン場を利用した 金属ナノ粒子の形状制御	2015/ 奨励 2,000
6	大阪大学大学院 基礎工学研究科 物質創成専攻	准教授	岡本 行広	珪藻被殻形成メカニズムを利用した単一細胞成分の抽 出法の創成	2015/ 奨励 2,000
7	神戸大学大学院 理学研究科 生物学専攻	教授	深城 英弘	植物の根系構築を制御する低分子ペプチドシグナル伝 達機構に関する研究	2015/ 奨励 2,000
8	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	五十嵐 圭日子	未利用バイオマス有効活用のための結晶性セルロース とセルラーゼの相互作用解析	2015/ 奨励 2,000
9	静岡大学学術院 工学領域 化学バイオ工学系列	准教授	新谷 政己	微好気・嫌気条件下の微生物間相互作用によってプラ スミドが伝播する宿主域の解明	2015/ 奨励 2,000
10	東京薬科大学 薬学部病態生理学教室	講師	藤田 恭子	イオン液体で処理したタンパク質を水相へ戻して利用 するためのイオン液体/水二相システムの創成	2015/ 奨励 2,000
11	北海道大学 電子科学研究所 スマート分子材料研究分野	助教	相良 剛光	機械的刺激に応じて発光特性が変化するインターロッ ク分子の開発	2016/ 奨励 2,000
12	横浜国立大学大学院 環境情報研究院	教授	多々見 純一	メソスケール破壊特性評価に基づくセラミックスおよ びガラスの破壊現象の解明	2016/ 奨励 2,000
13	名古屋大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻	准教授	岡本 佳比古	幾何学的にフラストレートした籠状構造を活用した高 効率熱電変換材料の開発	2016/ 奨励 2,000
14	京都大学大学院 工学研究科 分子工学専攻	助教	櫻井 庸明	有機半導体-異種材料界面における本質的電荷輸送特 性評価手法の開拓	2016/ 奨励 1,900
15	京都大学大学院 理学研究科 化学専攻	助教	田中 隆行	マルチラジカル性有機分子テープの開発	2016/ 奨励 2,000
16	大阪工業大学 工学部	准教授	村田 理尚	5員環を含む多環芳香族炭化水素 CP-PAH を基軸とし た機能探求	2016/ 奨励 2,000

17	首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 環境応用化学域	准教授	梶原 浩一	希土類イオンの配置制御による発光性シリカガラスの開発	2016/ 奨励 2,000
18	名古屋市立大学大学院 薬学研究科 創薬生命科学専攻	准教授	梅澤 直樹	ペプチド活性の細胞内光制御：エピジェネティクス関連酵素 LSD1 活性を光制御する化学ツールの創製	2016/ 奨励 2,000
19	慶應義塾大学 理工学部化学科	准教授	羽曾部 卓	垂直配向 P/N 接合界面を有する超分子光電変換セルの創製	2016/ 奨励 2,000
20	名古屋大学大学院 工学研究科 有機・高分子化学専攻	助教	鈴木 克規	第 6 周期元素含有芳香族ビスマタベンゼンを鍵骨格とする機能性材料の探索	2016/ 奨励 2,000
21	北海道大学大学院 工学研究院 応用化学部門	准教授	猪熊 泰英	重合反応のナノ空間精密制御による構造一義的なポリカルボニル化合物の合成手法開発	2016/ 奨励 2,000
22	横浜薬科大学 薬学部薬科学科	講師	増井 悠	マイクロフローリアクターを活用した安全かつ効率的ヒドロホルミル化反応の開発	2016/ 奨励 1,000
23	山形大学大学院 理工学研究科 機械システム工学専攻	助教	Gong Jin	次世代眼内レンズへ応用可能な屈折率分布をもつ革新的ゲル素材の創出	2016/ 奨励 2,000
24	学習院大学 理学部化学科	教授	狩野 直和	超原子価状態を活用した高い水素含有率をもつ水素貯蔵物質の開発	2016/ 奨励 2,000
25	同志社大学 理工学部 機能分子・生命化学科	准教授	遠藤 太佳嗣	イオン液体を用いたセルロース前処理における高非晶化と低コスト化の同時実現	2016/ 奨励 2,000
26	山口大学大学院 創成科学研究科 建設環境系専攻	准教授	鈴木 祐麻	二酸化チタン（アナターゼ）が重金属の土壤中挙動に及ぼす重要性の実証、およびこの自然現象を活用した革新的土壌浄化プロセスの開発	2016/ 奨励 2,000
27	山形大学大学院 理工学研究科 バイオ化学工学専攻	教授	今野 博行	環状リポペプチドを基盤にした新規抗カビ剤の創製	2016/ 奨励 2,000
28	大阪市立大学大学院 医学研究科生理学第二教室	教授	水関 健司	情報科学と神経生理学の融合による海馬における他者の表現の解明	2016/ 奨励 2,000
29	山形大学大学院 理工学研究科 バイオ化学専攻	准教授	真壁 幸樹	タンパク質工学を駆使した自己組織化ナノシートの分子設計	2016/ 奨励 2,000
30	東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻	助教	吉村 英哲	1 生細胞内 RNA 定量経時追跡法の開発	2016/ 奨励 2,000
31	金沢大学 理工研究域 自然システム学系	准教授	木矢 剛智	昆虫脳の活動依存的な神経回路の可視化・操作による感覚情報が行動を制御する神経機構の解明	2016/ 奨励 2,000
32	京都大学大学院 医学研究科 病態生物医学分野	講師	平島 剛志	細胞分裂を操作し、臓器をかたち作る制御デバイスの開発	2016/ 奨励 2,000
33	大阪府立大学大学院 工学研究科 応用化学分野	教授	久本 秀明	新規疎水性蛍光基質分子群の設計・合成と油水界面酵素反応機構解明に基づくキャピラリー型 1 ステップ免疫診断の展開	2016/ 奨励 2,000
34	東京大学大学院 総合文化研究科 広域科学専攻	教授	平岡 秀一	自己集合性超分子マクロサイクルの形成メカニズムの解明	2016/ 奨励 2,000

35	物質・材料研究機構 統合型材料開発・情報基盤部門	主任 研究員	CHAIKITTISILP Watcharop	理論計算支援による骨格中ヘテロ原子位置の制御された二機能性ゼオライト触媒の設計と合成	2017/ 奨励 2,000
36	大阪府立大学大学院 工学研究科 応用化学分野	准教授	弓場 英司	糖残基を導入したデンドロン脂質の合成とデンドロン脂質集合体を用いる免疫細胞特異的 DDS の開発	2017/ 奨励 2,000
37	東京理科大学 基礎工学部材料工学科	講師	上村 真生	生体深部の温度イメージングと光操作を可能とする近赤外蛍光プローブの開発	2017/ 奨励 2,000
38	筑波大学 数理物質系・物質工学域	助教	森 龍也	テラヘルツ帯赤外・ラマン分光によるガラスの普遍的ダイナミクスの研究	2017/ 奨励 2,000
39	立命館大学 薬学部創薬科学科	准教授	土肥 寿文	超原子価ヨードニウム種の安定化：飽和炭素への酸化的炭素-炭素結合形成への展開	2014/ 若手 6,000
40	筑波大学 数理物質系物質工学域	教授	山本 洋平	導電性高分子マイクロ共振器への電荷注入と共鳴電界発光	2015/ 若手 6,000
41	千葉大学大学院 工学研究院	准教授	中村 将志	時分割 X 線回折による電極反応のオペランド観測	2015/ 若手 5,500
42	東京工業大学 理学院化学系	教授	木口 学	単分子接合を利用した新規化学反応の探索	2014/ ステップ 15,000
43	名古屋大学大学院 理学研究科	教授	阿波賀 邦夫	微粒子がつくる固液界面を利用した蓄電機能と光電子機能	2014/ ステップ 15,000
44	自然科学研究機構 生理学研究所 脳機能計測・支援センター	准教授	村越 秀治	運動学習中マウスの神経細胞内分子活性化イメージング	2017/ 奨励 2,000
*45	名古屋大学大学院 工学研究科 生命分子工学専攻	教授	浅沼 浩之	細胞内微量 miRNA の検出を目指した人工核酸によるシグナル増幅回路の開発	2016/ ステップ 12,000
*46	名古屋大学大学院 理学研究科 物質理学専攻	教授	斎藤 進	光照射下でも頑健な分子触媒の構造基盤構築と CO ₂ 資源化への展開	2016/ ステップ 14,000
*47	名古屋工業大学大学院 工学研究科共同ナノメディ シン科学専攻	教授	柴田 哲男	成層圏フロン分解プロセスを模倣したマイクロフロー技術によるフルオロ官能基化反応の開発	2016/ ステップ 8,000
*48	北海道大学 電子科学研究所	教授	太田 裕道	半導体界面に蓄積された二次元電子ガスの熱電能電界変調	2017/ ステップ 8,000
*49	香川大学 創造工学部創造工学科 先端マテリアル科学コース	教授	舟橋 正浩	イオン種を認識するナノ相分離型液晶性レドックス活性薄膜材料の創製とデバイス応用	2017/ ステップ 8,000

▷ 第2分野 (物理・情報) 18件

50	大阪大学 産業科学研究所	教授	大岩 顕	SiGe 自己形成量子ドットを使った革新的スピン量子素子の開拓	2015/ 奨励 2,000
51	鳥取大学大学院 工学研究科 情報エレクトロニクス専攻	准教授	阿部 友紀	紫外線用有機-無機ハイブリッド構造集積化 APD の実現	2015/ 奨励 2,000

52	筑波大学 数理解物質系理工学域	教授	柳原 英人	スピネルフェライト複合膜における非線形電気磁気効果に基づいた電界誘起磁化反転の検証	2015/ 奨励 2,000
53	福岡工業大学 工学部生命環境化学科	博士 研究員	金子 光佑	液晶性を有する有機・無機ハイブリッドナノ材料の開発とブルー相への応用	2015/ 奨励 2,000
54	横浜国立大学大学院 工学研究院 システムの創生部門	准教授	鷹尾 祥典	超小型・超省電力エレクトロスプレー式マイクロ宇宙推進機の実現	2015/ 奨励 2,000
55	北海道大学大学院 工学研究院 応用物理学部門	助教	鍛冶 怜奈	単一 InAlAs 量子ドットの正孔面内 g 因子の異方性と符合制御の研究	2016/ 奨励 2,000
56	横浜国立大学大学院 工学研究院	准教授	堀切 智之	量子技術につながる 2 光子源の開発	2016/ 奨励 2,000
57	静岡大学 理学部	准教授	阪東 一毅	有機結晶を活性層とするファブリーペロー型及びリング型共振器におけるポラリトンレーザーの研究	2016/ 奨励 2,000
58	東北大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻	助教	寺門 信明	量子スピン鎖系高熱伝導材料を用いた熱輸送回路の創出	2016/ 奨励 2,000
59	大阪大学大学院 理学研究科 物理学専攻	准教授	酒井 英明	ディラック電子系磁性体における異常熱磁気効果を利用した熱電変換	2016/ 奨励 2,000
60	東北大学大学院 工学研究科 ロボティクス専攻	特任 准教授	吉田 慎哉	人間共生ロボットのための超高性能圧電単結晶 MEMS 超音波距離画像センサーの創製	2016/ 奨励 2,000
61	長岡技術科学大学 産学融合トップランナー養成センター	産学融合特任 准教授	溝尻 瑞枝	採光ガラスへ付与可能な膜状熱発電モジュールの開発	2016/ 奨励 1,900
62	埼玉大学大学院 理工学研究科 数理電子情報領域	准教授	堀山 貴史	多面体の展開図の列挙索引化のためのアルゴリズムの深化	2016/ 奨励 2,000
63	東北大学大学院 理学研究科 物理学専攻	准教授	遊佐 剛	光検出 MRI 法によるナノスケールイメージングの物性物理への展開	2017/ 奨励 2,000
64	大阪大学大学院 基礎工学研究科 物質創成専攻	助教	生田 力三	共振器構造を有する非線形光学結晶を用いた高効率単一光子波長変換	2017/ 奨励 2,000
65	東北大学 材料科学高等研究所	教授	水上 成美	マンガン系垂直磁化トンネル磁気抵抗素子の開発と電圧印加磁化制御	2013/ 若手 6,000
66	物質・材料研究機構 磁性・スピントロニクス材料研究拠点	独立 研究者	小塚 裕介	ナノエレクトロニクス素子としての反強磁性絶縁体における磁壁伝導の研究	2015/ 若手 6,000
*67	名古屋大学大学院 理学研究科 物質理学専攻 (物理系)	教授	谷山 智康	マルチフェロイク・マグノニクス技術の開発	2017/ ステップ 13,300

▷ 第3分野 (建築・都市工学) 5件

68	早稲田大学 理工学術院 総合研究所	招聘 研究員	脇田 健裕	東南アジアにおける在来構法の類型化～タイの場合～	2016/ 奨励 1,500
69	広島大学大学院 工学研究科 建築学専攻	教授	田中 貴宏	都市気候ゾーニングマップとゾーン別都市環境デザインガイドラインに関する研究ー都市温暖化緩和を目的とした適材適所の都市環境デザインを目的としてー	2016/ 奨励 1,500
70	東京都市大学 環境学部環境創生学科	准教授	横田 樹広	バンコク近郊工業団地立地地域における洪水・渇水適応策としての水・土地利用の統合的シナリオ・プランニング	2016/ 奨励 1,500
71	奈良女子大学研究院 生活環境科学系	講師	瀧野 敦夫	大規模解析を用いた社寺建築物の耐震性能解明に関する研究	2014/ 若手 5,500
72	工学院大学 建築学部まちづくり学科	教授	中島 裕輔	人と住まいの自助・共助促進のための安全・健康・エコ見守りシステムの開発	2017/ ステップ 9,500

▷ 人文・社会科学分野 5件

73	法政大学 人間環境学部	教授	西城戸 誠	コミュニティの再編に対する復興支援員制度の比較研究ー津波被災地の復興と原発県外避難者への支援を通じて	2015/ 奨励 1,000
74	岩手大学 農学部食料生産環境学科	准教授	木下 幸雄	農地と農業用水の管理制度設計の検討ープロパティ・ライツ制度論の適用ー	2016/ 奨励 1,000
75	京都大学大学院 地球環境学堂	准教授	森 晶寿	タイの環境政策停滞期におけるカドミウム汚染地域農民の代替的生計手段の経済的・環境的持続性	2016/ 奨励 1,000
76	神戸市看護大学 看護学部 人間科学領域人文科学分野	准教授	藤木 篤	公衆衛生と環境保全の相反を巡る環境倫理的考察：日本住血吸虫病対策事業の地域別比較研究から	2016/ 奨励 700
77	滋賀県立大学 環境科学部	准教授	村上 一真	緑のカーテン普及施策の効果波及メカニズムの分析：個人の節電行動と行政への信頼に与える影響を中心に	2017/ 奨励 1,000

▷ 環境研究 11件

78	神戸大学大学院 経済学研究科 環境システム分析専攻	教授	石川 雅紀	購買時点での情報提供による消費者行動変化の都市規模での実証的研究	2012/ 4,000
79	東京大学大学院 工学系研究科 都市工学専攻	准教授	栗栖 聖	リスク表現法が住民選好にもたらす影響の定量的評価	2013/ 4,000
80	北海道大学 北方生物圏フィールド科学 センター天塩研究林	准教授	小林 真	雪融けの早まりが森林生態系の純一次生産および種多様性に及ぼす影響の包括的解明	2014/ 3,500
81	名古屋大学 未来材料・システム研究所	教授	片山 新太	地下水硝酸汚染を浄化対象とする電気化学支援型自立的生物脱窒システムの創製	2014/ 7,000
82	北海道大学大学院 農学研究院 基礎研究部門	教授	平野 高司	開発にともなう環境攪乱が熱帯泥炭生態系の泥炭分解に与える影響の評価	2015/ 3,800
83	千葉大学大学院 園芸学研究科 環境園芸学専攻	准教授	梅木 清	シカによる摂食圧力を受けた森林における鳥類群集の景観レベルの動態と回復に関する研究	2015/ 3,700

84	名城大学 理工学部環境創造学科	教授	三宅 克英	生物多様性保全に向けた北陸海岸林のアカテガニの生態と有用性の検討	2016/ 1,200
*85	東京大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻	教授	塚谷 裕一	アジア熱帯多雨林における腐生植物の実態解明	2016/ 4,000
*86	北海道大学 北方生物圏フィールド科学 センター	准教授	岸田 治	北海道に侵入したアズマヒキガエルが水域の生物群集に与える影響	2017/ 3,700
*87	弘前大学 農学生命科学部附属白神自 然環境研究センター	准教授	中村 剛之	豪雪地帯の雪の下で活動する昆虫群集の解明	2017/ 3,500
*88	東京経済大学 経済学部	准教授	大久保 奈弥	開発の危機に晒される相模湾沿岸域に生息する動植物の生物目録作成	2017/ 4,000

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

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

2018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 awarding ceremony and the seminar of research findings in 2018 were held with grant recipients and associated people.

2018年6月14日(木) 9時00分~12時10分

Date: June 14, 2018 09:00-12:10

場所: Mahachulalongkorn ビル

Venue: Mahachulalongkorn Building



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



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



MoUの取交し
Exchanging the MoU



贈呈状の授与
Presentation of a Certificate

第26回成果発表会プログラム 26th Seminar Program

No.	講演者 Lecturers	題目 Title
1	Prof. Dr. Supason Wanichwecharungruang Department of Chemistry, Faculty of Science	Keynote Lecture: Technology to Aid Application of some Natural Product Extracts
第1分科会 Session 1 Room 105, Mahachulalongkorn Building		
2	Asst. Prof. Dr. Amornchai Arpornwichanop Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering	Design Methodology and Analysis of Integrated Fuel Cell Systems for Clean Power Production
3	Asst. Prof. Dr. Patcha Chatraphorn Department of Physics, Faculty of Science	Self-assembled Island Formation in Heteroepitaxial Thin Films on Patterned Substrates: A Study by Kinetic Monte Carlo Simulations
4	Asst. Prof. Dr. Montian Tianprateep Department of Physics, Faculty of Science	Surface Profiling Underneath Thin Transparent Layer Using Speckle Interferometry of Superluminescent Diode Based on Fourier Transform Method
5	Dr. Nadnudda Rodthongkum Metallurgy and Materials Science Research Institute	Development of Nanocomposite Material for Toxic Heavy Metal Sensor
第2分科会 Session 2 Room 102, Mahachulalongkorn Building		
6	Assoc. Prof. Dr. Chaturong Putapornpip Department of Parasitology, Faculty of Medicine	Sequence Diversity and Evolution of the Apical Membrane Antigen 1 Gene (AMA1) of <i>Plasmodium Vivax</i> -related Primate Malaria (<i>P. knowlesi</i> , <i>P. cynomolgi</i> and <i>P. inui</i>)
7	Assoc. Prof. Dr. Sunchai Payungporn Department of Biochemistry, Faculty of Medicine	Enhanced Propagation Yield of Influenza Virus for Vaccine Production Through Cellular MicroRNAs Regulation
8	Asst. Prof. Dr. Viroj Boonyaratanakornkit Department of Clinical Chemistry, Faculty of Allied Health Sciences	Production of Novel Cell Penetrating Peptides for Targeted Therapy of Non-Small Cell Lung Cancer
9	Dr. Tewarit Sarachana Department of Clinical Chemistry, Faculty of Allied Health Sciences	Investigation of Bisphenol-A Effects Associated with Autism Spectrum Disorder using Transcriptomic Profiling and Interactomic Analysis of Multipotent Neural Stem Cells
第3分科会 Session 3 Room 103, Mahachulalongkorn Building		
10	Asst. Prof. Dr. Panida Thanyasrisung, D.D.S. Department of Microbiology, Faculty of Dentistry	Adaptation of <i>Streptococcus Mutans</i> Gene Expressions to Human Breast Milk
11	Dr. Nuttha Klincumhom, D.V.M. Department of Anatomy, Faculty of Dentistry	The Role of Toll-like Receptor 3 Ligand, Poly(I:C), on the Stem Cell Properties and Immunomodulation of Human Periodontal Ligament Cells (PDLSCs)
12	Asst. Prof. Dr. Kuakarun Krusong Department of Biochemistry, Faculty of Science	Insight into Larga-ring Cyclodextrin Production Mechanism of Amylomaltase from <i>Corynebacterium Glutamicum</i>
13	Dr. Chenphop Swangmake, D.V.M. Department of Pharmacology, Faculty of Veterinary Science	Roles of Simvastatin on Proliferation and Osteogenic Differentiation Potential of Canine Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells

▶ 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**

2018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 awarding ceremony and the seminar of research findings in 2018 were held with grant recipients and associated people.

2018年6月15日 (金) 9時30分～12時00分

Date: June 15, 2018 9:30-12:00

場所: KMUTT図書館

Venue: KMUTT Library Hall



MoUの取交し
 Exchanging the MoU



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



贈呈状の授与
 Presentation of a Certificate



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

第6回成果発表会プログラム 6th Seminar Program

No.	講演者 Lecturers	題目 Title
1	Asst. Prof. Dr. Boonserm Keawkamnerdpong Biological Engineering Program, Faculty of Engineering	Speech-Recognizing Robot for Assisting in Autism Therapy
2	Dr. Warasinee Chaisangmongkon Institute of Field roBOTics (FIBO)	A Cloud-based Framework for Autonomous Big Data Modeling
3	Dr. Naruemon Tantipisanuh Pilot Plant Development and Training Institute (PDTI)	Assessing distribution status of otter species in wetlands and coastal mangrove habitats in west coast of Southern Thailand
4	Dr. Yaowaluck Maprang Roshorm Division of Biotechnology, School of Bioresources and Technology	Development of Bacillus subtilis-based vaccine expressing S1 protein of Porcine Epidemic Diarrhea Virus in both vegetative cell and spore
5	Dr. Supachok Tanpichai Learning Institute	Preparation of cellulose nanofibers isolated from agricultural wastes
6	Asst. Prof. Dr. Sontipee Aimmanee Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering	Analysis of electrical energy harvesting using a piezoelectric laminated Belleville spring

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

2018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、日本インドネシア国交樹立60周年事業の一つとして関係者列席のもとに開催された。

The grant awarding ceremony and the seminar of research findings in 2018 were held with grant recipients and associated people as the commemorative events of the 60th anniversary of Japan-Indonesia diplomatic relations.

2018年9月4日 (火) 9時15分～15時00分
 Date: September 4, 2018 9:15-15:00

場所: Aula Barat講堂
 Venue: Aula Barat Building



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

No.	講演者 Lecturers	題目 Title
1	Prof. Drs. Abdul Waris M.Eng., Ph.D. (FMIPA)	Three Dimensional Core Analysis of Nuclear Spent Fuel Direct Recycling Scheme in Advanced PWR AP1000
2	Prof. Drs. Andriyan Bayu Suksmono, MT., Ph.D. (STEI)	A Mobile Subsurface Imaging System On A Smartphone
3	Ir. R. Sugeng Joko Sarwono, MT., Ph.D. (FTI)	Soundscape Perception Modelling as a base for Designing Iconic Living Space
4	Dr. Eng. Asril Pramutadi Andi Mustari, S.Si., M.Eng. (FMIPA)	Investigation of the effect of oxide film spallation on protective layer generation under High Temperature Lead-alloy Coolant for Development of Generation IV Reactors
5	Dr. Irwan Meilano, ST, M.Sc. (FITB)	Deformation Study in Eastern Indonesia Based On GPS Observation Data and the Implication to Seismic Hazard of Indonesia
6	Dr. Sony Suhandono, M.Sc. (SITH)	Molecular Characterization of Begomovirus from Java and Sumatra in order to Develop Biological synthetic Agent for Viral Resistant Plant
7	Prof. Dr. Ing. Mitra Djamal (FMIPA)	Development of Glass Laser Medium Based on Er ³⁺ Doped Borate Oxide Glass As High Efficient Laser Material
8	Dr. Freddy Haryanto, S.Si., M.Si. (FMIPA)	Development of Light Scattering Methods for Urinary nanocrystallites Diagnosis
9	Dr. Eng. Sidik Permana, S.Si., M.Eng. (FMIPA)	Study on Transuranium Fuel Loading Effect to Fuel Breeding Capability and Nuclear Nonproliferation Aspect of Plutonium in Fast Breeder Reactor (FBR)
10	Dr. Ir. Harman Ajiwibowo, MS (FTSL)	Modelling Adaptation to Salinity Intrusion in Segara Anakan Estuary due to Sea Level Rise
11	Rizki Armanto Mangkuto, ST., MT., Ph.D. (FTI)	Development of Colorimetric Model Based on Spectral Combination of White LED Lamps
12	Dr. Ing. Bonar Tua Halomoan Marbun (FTTM)	Comprehensive Cementing Design for Geothermal Wells
13	Dr. Veinardi Suendo, S.Si. (FMIPA)	Development of Reusable Substrate for Drop Coating Deposition Raman (DCDR) Spectroscopy as a Versatile Tool in Vibrational Analysis of Conjugated Compounds
14	Dr. Rizkita Rachmi (SITH)	Study Of Gene Expression Related To Stevioside Synthesis Produced On Stevia Rebaudiana (Bertoni) Shoot Culture Induced With Red Led Light In Tis Ritaâ® Bioreactor System

1. 奨学金支給 (FY2018 Scholarship Program Overview)

公益財団法人旭硝子奨学会より、2018年3月に奨学生125名を引き継ぎ、以下の各プログラムの奨学生に奨学金の支給を行った。4プログラムの奨学金の支給総額は、延べ159名に対し9,640万円を支給し、今年度52名を社会に送り出した。

▶ 日本人大学院生奨学金 (修士課程)

日本人大学院生 (修士課程) は、月額4万円を毎月支給している。規定の変更により、2019年1月より支給金額を月額5万円に増額した。

2018年度は、表1に示した支給対象奨学生に奨学金を支給した。2018年度の支給総額は、1,400万円であった。

▶ 日本人大学院生奨学金 (博士課程)

日本人大学院生 (博士課程) は、月額10万円を毎月支給している。

2018年度は、表2に示した支給対象奨学生に奨学金を支給した。2018年度の支給総額は、4,150万円であった。

▶ 外国人留学生奨学金

タイ、インドネシア、中国、韓国の4カ国の外国人留学生 (大学院生) に対し、月額10万円を毎月支給している。

2018年度は、表3に示した支給対象奨学生に奨学金を支給した。2018年度の支給総額は、3,280万円であった。

▶ 東日本大震災奨学金

東日本大震災奨学金は、大学卒業まで、年額30万円を7月に一括支給している。2014年度に募集は終了しているため、2020年度に支給終了の見込みである。

2018年度は、表4に示した支給対象奨学生に奨学金を支給した。2018年度の支給総額は、810万円であった。

表 1. 日本人大学院生 (修士課程) 奨学生の支給対象者

採用年度	支給対象奨学生 ()は休学のため支給休止者		
	2018年3月	2018年4月 ～9月	2018年10月 ～2019年2月
2016年度	13(1)	0(1)	0(1)
2017年度	15	13	13
2018年度	—	15	15
計	28(1)	28(1)	28(1)

表 2. 日本人大学院生 (博士課程) 奨学生の支給対象者

採用年度	支給対象奨学生 ()は休学のため支給休止者		
	2018年3月	2018年4月 ～9月	2018年10月 ～2019年2月
2013年度	1	—	—
2014年度	—	—	—
2015年度	9(2)	1(1)	0(1)
2016年度	10	8	8
2017年度	15	11	11
2018年度	—	15	15
計	35(2)	35(1)	34(1)

The foundation took over 125 scholarship students from the Asahi Glass Scholarship Foundation (AGSF) in March 2018 and began providing scholarships to students enrolled in each of the following programs. The amount of scholarships provided since the inception of the program has totaled 96.4 million yen extended to a total of 159 recipients enrolled in the following four programs during the past years. This year alone, 52 students finished the scholarship program and began to pursue careers after graduation.

▶ Scholarship Program for Japanese Graduate Students (Master's Programs)

Japanese graduate students (Master's students) are individually offered 40,000 yen per month. The scholarship was increased to 50,000 yen per month from January 2019.

During FY2018, scholarships were provided as indicated in Figure 1. The amount of scholarships provided during FY2018 totaled 14.0 million yen.

▶ Scholarship Program for Japanese Graduate Students (Doctoral Programs)

Japanese graduate students (Doctoral students) are individually offered 100,000 yen per month.

During FY2018, scholarships were provided as indicated in Figure 2. The amount of scholarships provided during FY2018 totaled 41.5 million yen.

▶ Scholarship Program for International Students in Japan

Eligible international students from Thailand, Indonesia, China and Korea who are enrolled in master's or doctoral programs in the designated graduate schools in Japan receive 100,000 yen per month. During FY2018, scholarships were provided as indicated in Figure 3. The amount of scholarships provided during FY2018 totaled 32.8 million yen.

▶ Scholarship Program for High School Students Affected by the Great East Japan Earthquake

Every July, scholarship students individually receive 300,000 yen per year until they finish university programs. New recruitment of this program was ended in FY2014. The current scholarship students will finish the program until FY2020.

During FY2018, scholarships were provided as indicated in Figure 4. The amount of scholarships provided during FY2018 totaled 8.1 million yen.

表 3. 外国人留学生奨学生の支給対象者

採用年度	支給対象奨学生		
	2018年3月	2018年4月～ 9月	2018年10月 ～2019年2月
2015年度	1	—	—
2016年度	9	1	—
2017年度	14	14	12
2018年度	—	14	14
計	24	29	26

表 4. 東日本大震災奨学生の支給対象者

採用年度	支給対象奨学生	
	2018年3月	2018年4月～2019年3月
2012年度	14	6
2013年度	12	12
2014年度	9	9
計	35	27

2. 2018年度新規奨学生採用 (FY2018 New Recruitment of Scholarship Students)

▶ 募集および採用

旭硝子奨学会のプログラムを大きく変更することなく、2018年度は、旭硝子財団として初めて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、奨学生候補の推薦依頼を行った(3月1日)。

日本人大学院生は、修士課程28名、博士課程23名の合計51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15名、博士15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44名の推薦があり、選考委員会の面接審査を経て4か国合計14名の奨学生候補を選考した。2018年5月に開催された奨学生選考委員会での最終審議を経て、同年6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

Taking over AGSF's program, the Asahi Glass Foundation made the first recruitment for two 2018 scholarship programs for: (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 (March 1).

The foundation received 51 recommendations of Japanese students and 44 recommendations of International students from Japanese graduate schools. After a selection process, the screening committee selected 30 candidates of Japanese students and 14 candidates of international students in May 2018. Then, the board of directors approved the selection of the scholarship students in June 2018.

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

▶ 奨学金授与式

7月11日に、経団連会館において、2018年度新規採用奨学生への説明会および奨学金授与式を開催した。授与式に引き続き行われた懇親パーティーで、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。

▶ 助成研究発表会への参加

7月31日に開催した助成研究発表会に、奨学生の希望者30名も参加し、関係分野の研究者の議論に積極的に参加した。

▶ 奨学生交流会

10月11日に、ブループラネット賞受賞者記念講演会を聴講し、その後に奨学生交流会を開催した。奨学生76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。

▶ Scholarship Award Ceremony

An orientation meeting and scholarship award ceremony for Japanese and international students who had applied for the 2018 scholarship programs were held on July 11 at the Keidanren Kaikan. A reception held after the event facilitated active communication among the scholarship students and foundation officials.

▶ Participation in Seminars on Grant-Supported Research Findings

30 scholarship students voluntarily took part in the 2018 Seminar on Grant-Supported Research Findings held on July 31. They actively discussed with researchers in their relevant research fields.

▶ Networking Events for Scholarship Students

Scholarship students attended the Blue Planet Prize Commemorative Lectures, which was followed by a social gathering on October 11. 76 scholarship students attended the lecture, which helped to raise awareness of global environmental protection. The post-event social gathering facilitated active communication among scholarship students and foundation officials.



奨学金授与式
Scholarship award ceremony

1. 第27回ブループラネット賞 (2018 Blue Planet Prize)

私たち人類は、“宇宙船地球号”の乗組員であり、このかけがえのない地球を、持続可能な状態で次の世代へと引き継いでいく大切な使命がある。国境を越え、世代を越え、全人類の未来に視点を置いて、私たちは地球市民として新たな行動を開始しなければならない。

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27年間、毎年2件の受賞者が選ばれ、それぞれ賞状、トロフィーならびに副賞賞金5千万円が贈られてきた。

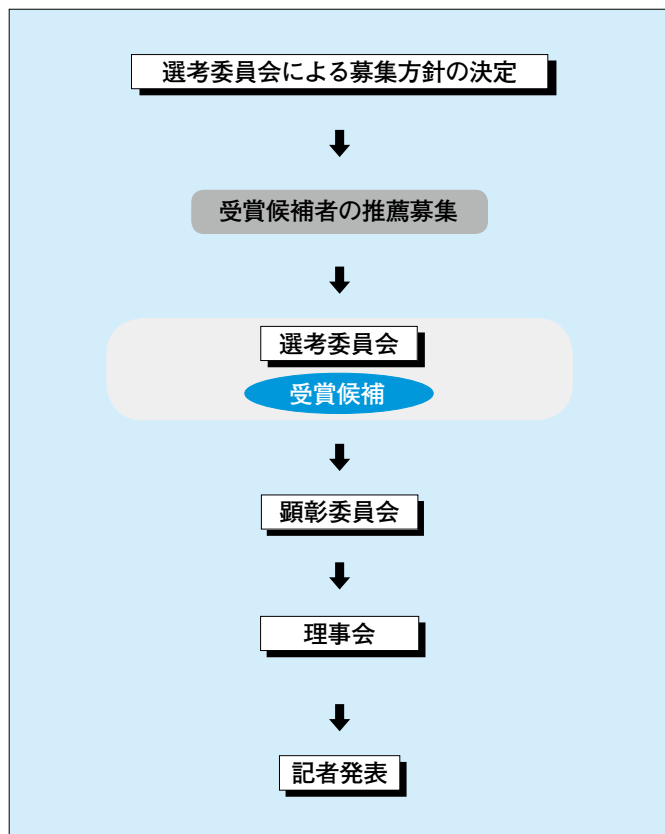
▶ 募集・選考の経過

第27回ブループラネット賞の募集・選考の基本方針は2017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510名、海外約780名の推薦人の方々に対してお願いした。10月6日の締切までに130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。今回はオーストラリアのブライアン・ウォーカー教授とスウェーデンのマリン・ファルケンマーク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



※ 2018年(第27回)ブループラネット賞受賞者 ※



**ブライアン・ウォーカー教授
(オーストラリア)**

オーストラリア連邦科学産業研究機構 (CSIRO) 名誉フェロー、オーストラリア国立大学名誉教授

「社会-生態システム」におけるレジリエンス(回復性 強靱性)概念の開発に最も大きな貢献をし、変動する環境下で社会が持続するには、高いレジリエンスが必要であることを提唱した。教授の研究とリーダーシップにより持続可能性を見据えたレジリエンスの研究が盛んに行われ、教授の先駆者としての功績と社会に与えた影響は非常に大きい。今日、レジリエンスは環境保全、持続可能な開発、環境経済、環境保護、防災政策などの基本的概念となっている。



**マリン・ファルケンマーク教授
(スウェーデン)**

国際応用水文学教授、ストックホルム レジリエンスセンター上級研究員、ストックホルム国際水問題研究所 (SIWI) シニア科学アドバイザー

最も著名な国際水文学者で、長年にわたり水問題を地球規模の課題として提唱し、水を生物圏の血流ととらえた斬新な発想と持続可能な社会のための広範な活動は今日の環境問題解決の考え方に多大な影響をあたえた。Falkenmark 指標は世界の水資源の比較に重用され、教授のGreen/Blue Waterの概念は水資源消費量の大部分を占める農業用水管理に用いられる標準的な概念である。1960年代に、アフリカの貧困や飢餓と水問題との関連に気づき、地球の水不足と様々な環境問題の分析に貢献している。

Humankind is a passenger on Spaceship Earth, our only home, and we all bear the important responsibility to keep it in an inhabitable condition for future generations. We must transcend national boundaries and generational differences and focus on the future of humanity, beginning a new movement as global citizens.

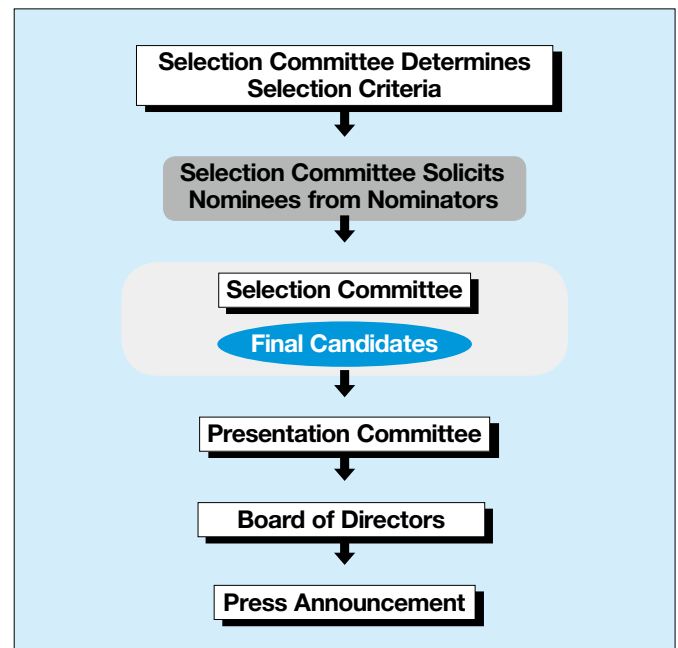
In recognizing the global environment as the most important issue humankind is facing globally, the Foundation first presented the Blue Planet Prize in 1992 as an annual international award given to individuals and organizations that have made outstanding contributions to seeking solutions for global environmental problems. The Prize was established to pay hearty tribute to them and look forward to their further achievement, also wishing to encourage many people to make a commitment to this issue in each field. In each of the following 27 years, the Foundation selected two winners, individuals or organizations. Each winner is presented with a certificate of merit, a trophy and a supplementary prize of ¥50 million.

► Nomination and Selection Process

The nomination process and selection criteria for the 2018 Blue Planet Prize were decided at the Selection Committee meeting in June 2017. At the end of July 2017, nomination forms were sent to approximately 510 nominators in Japan and 780 overseas. By the Oc-

tober 6 deadline, 130 nominations had been received. Selection Committee members evaluated the candidates, and the committee was convened to narrow down the field. These results were examined by the Presentation Committee, which forwarded its recommendations to the Board of Directors for the final decision. The winners of the 27th Blue Planet Prize were Prof. Brian Walker of Australia, and Prof. Malin Falkenmark of Sweden.

Selection Process



🌿 2018 Blue Planet Prize Winners 🌿

Prof. Brian Walker (Australia)

Hon. Research Fellow of the Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO), Hon. Professor, Australian National University

He has had a most significant influence on the development of the concept of resilience in social-ecological systems and has highlighted the need to increase it to maintain human society under changing circumstances. His ideas have exerted a significant influence as resilience has been introduced as a fundamental concept and developed in many fields, including environmental conservation, economics, protection, sustainable development and disaster prevention policy. Inspired by his research and leadership, studies on sustainability and resilience have expanded tremendously. He has produced significant achievements as a pioneer of resilience science and has had an enormous impact on society.

Prof. Malin Falkenmark (Sweden)

Professor of Applied and International Hydrology Senior Researcher at Stockholm Resilience Center, Senior Scientific Advisor to the Stockholm International Water Institute (SIWI)

She has been the most renowned global hydrologist for many years and has placed water problems onto the global policy agenda. Her novel ideas, such as seeing water as the bloodstream of the biosphere, and her wide-ranging activities for making the world more sustainable, have had an enormous impact on today's thinking for solving environmental problems. The Falkenmark index is an essential indicator for comparative water analyses. Her green/blue water concept is currently a standard for analysis of agricultural production, which comprises a significant portion of the Planet's consumptive water use. Since she noticed the relationship between poverty and hunger and water problems in Africa in the 1960's, she has contributed analyses of both global water scarcity and other environmental challenges.

▶ 受賞者歓迎レセプション

10月9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、両受賞者からはユーモアと機智に富んだスピーチがあった。



▶ Welcome Reception

On October 9, a welcome reception was held by The Asahi Glass Foundation at Kaitokaku in Takanawa, Minato-ku. The former residence of the Iwasaki industrial conglomerate was filled with an elegant atmosphere and the two winners entertained the attendants with humorous and witty speeches.



レセプションにおける受賞者と関係者
Award winners and attendants at the Reception

▶ 表彰式典・祝賀パーティー

10月10日、秋篠宮同妃両殿下の御臨席のもとパレスホテル東京において表彰式典が挙行され、引き続き祝賀パーティーが開催された。石村和彦理事長の主催者挨拶に引き続き、吉川弘之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、理事長より両受賞者への贈賞が行われた。

秋篠宮殿下のお言葉を賜った後、安倍晋三内閣総理

大臣(糟谷敏秀経済産業省大臣官房官房長による代読)、バッシュム・ブレイジー駐日オーストラリア代理大使ならびにヴィクトリア・フォースルンド＝ベラス駐日スウェーデン大使館公使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。



石村理事長による主催者挨拶
Opening Remarks by Chairman Ishimura



吉川弘之顕彰委員長による
ブループラネット賞紹介と受賞者紹介
Address by Dr. Hiroyuki Yoshikawa,
The Presentation Committee Chairman



表彰式典にてお言葉を述べられる秋篠宮殿下
H. I. H. Prince Akishino addresses the Awards Ceremony audience



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

ご祝辞
Congratulatory remarks



糟谷敏秀経済産業省大臣官房官房長
Mr. Toshihide Kasutani, Deputy Vice-Minister of Economy, Trade and Industry Officials of Minister's Secretariat



バッシム・ブレイジー 駐日オーストラリア代理大使
Mr. Bassim Blazey, Charge d'Affaires, Australian Embassy



ヴィクトリア・フォースルンド＝ベラス駐日スウェーデン大使館公使
Ms. Victoria Forslund Bellass, Minister Counsellor, Deputy Head of Mission, Embassy of Sweden

▶ Awards Ceremony and Congratulatory Party

On October 10, the Awards Ceremony and Congratulatory Party were held at Palace Hotel Tokyo in the presence of Their Imperial Highnesses Prince and Princess Akishino. The organizer's welcoming speech by Mr. Kazuhiko Ishimura, Chairman of the Foundation, was followed by the introduction of the Blue Planet Prize and winners by Dr. Hiroyuki Yoshikawa, the Presentation Committee

Chairman. The Chairman then awarded the prize to the two winners. Prince Akishino, gave the Congratulatory address. Then the message from Prime Minister Shinzo Abe was read by Mr. Toshihide Kasutani, Deputy Vice-Minister of Economy, Trade and Industry Officials of Minister's Secretariat. As representatives of the countries of the winners, Mr. Bassim Blazey, Charge d'Affaires, Australian Embassy, and Ms. Victoria Forslund Bellass, Minister Counsellor, Deputy Head of Mission, Embassy of Sweden, also complimented the laureates on their dedication to environmental issues and their many accomplishments. The party following the ceremony began with a toast by Dr. Yoshihiro Hayashi, the Selection Committee Chairman.



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

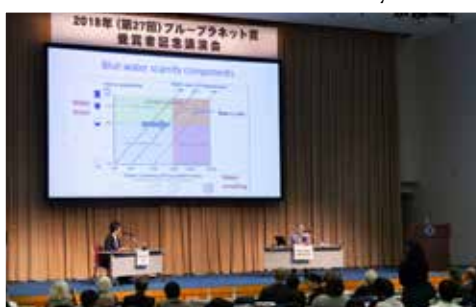
10月11日に東京・青山の国際連合大学ウ・タント国際会議場で、10月13日に京都大学百周年記念ホールで、多くの聴衆を集め、第27回受賞者記念講演会が開催された。第1部ではウォーカー教授が『レジリエンス思考の科学と実践』の演題で講演され、その後、京都大学森林生態学教授の北山兼弘教授のコーディネートで、会場との質疑応答が行われた。

第2部ではファルケンマーク教授が『水-生物圏をめぐる血潮』（東京）、『水思考の転換-サハラ以南のアフリカにおける飢餓軽減のために』（京都）の演題で講演され、続いて、国際連合大学上級副学長の沖大幹教授のコーディネートで、会場との質疑応答が行われた。講演の様式および当日の配布資料は、ホームページ（www.af-info.or.jp）に掲載したのでご参照いただきたい。

▶ Commemorative Lectures by the Winners of the 2018 Blue Planet Prize

The Commemorative Lectures by the winners of the 2018 Blue Planet Prize were held before a large audience at the U Thant International Conference Hall, United Nations University, Tokyo, on October 11 and at the Clock Tower Centennial Hall, Kyoto University, on October 13. In the first part of the presentations, Prof. Walker gave a lecture titled “The Science and Practice of Resilience Thinking,” which was followed by a question-and-answer session moderated by Prof. Kanehiro Kitayama in Laboratory of Forest Ecology, Kyoto University.

In the second part, Prof. Falkenmark gave lectures titled “Water – Bloodstream of the biosphere” in Tokyo and “Shift in water thinking – crucial for hunger alleviation in sub-Saharan Africa” in Kyoto. After the lectures, a question-and-answer session took place moderated by Prof. Taikan Oki, Senior Vice-Rector, United Nations University, Japan. Images of the lectures and the materials distributed on the days can be accessed from our website at www.af-info.or.jp.



国際連合大学ウ・タント国際会議場
U Thant International Conference Hall, United Nations University



北山兼弘教授
Prof. Kanehiro Kitayama



ブライアン・ウォーカー教授
Prof. Brian Walker



沖大幹教授
Prof. Taikan Oki



マリン・ファルケンマーク教授
Prof. Malin Falkenmark

ブループラネット賞受賞者記念講演会で対談中の受賞者ならびにコーディネーター
Winners and coordinators while Q&A session at the Blue Planet Prize commemorative lectures



京都大学百周年記念ホール
Clock Tower Centennial Hall, Kyoto University

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 Robert (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・ゴールドンベルグ教授 (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)

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27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2018年9月7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、2018年で27回目を迎えた。

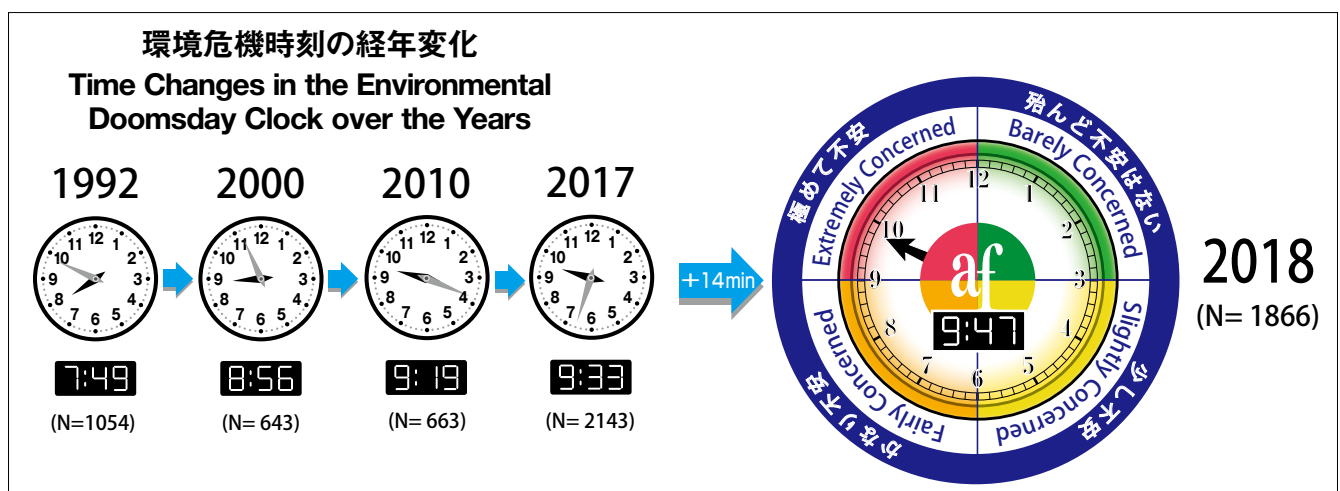
アンケート送付数は24,472件で回収数1,866 [国内389, 海外1,477] 回収率7.6%であった。

▶ 人類存続の危機に対する認識「環境危機時計®」

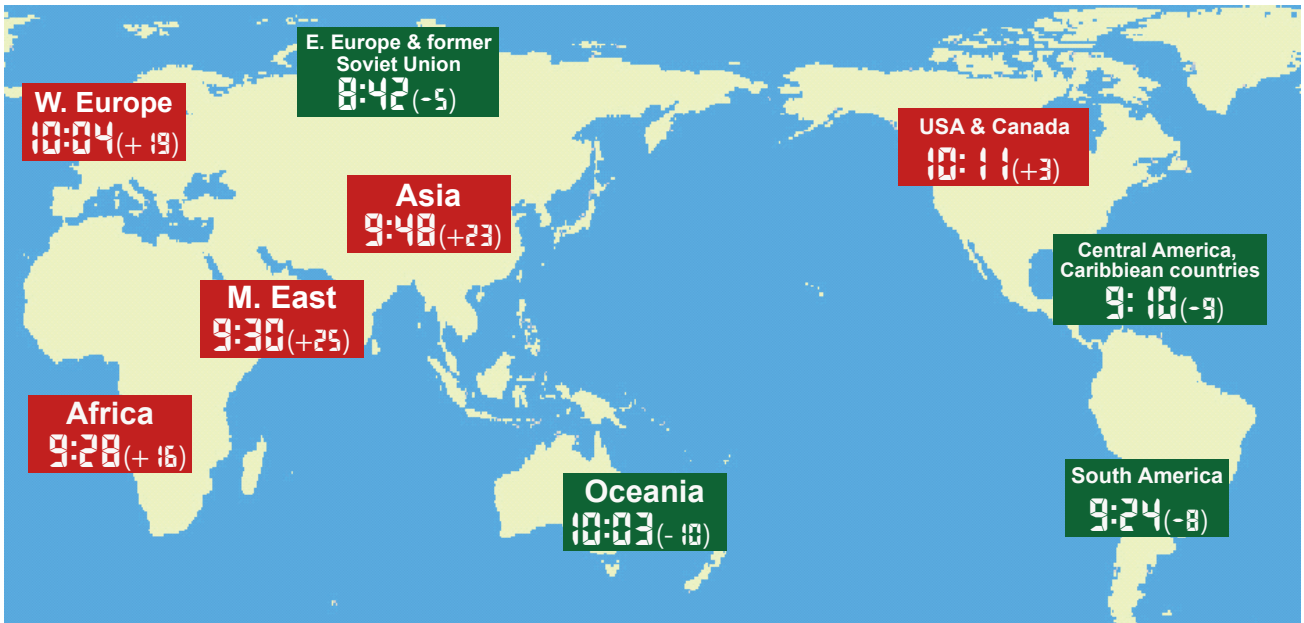
「環境危機時計®」とは、回答者が人類存続に対して抱く危機感を時計の針で表示したものである。世界全

体の平均危機時刻は9時47分で昨年よりも14分進み、1992年の調査開始以来最も危機意識が高くなった。日本は昨年より20分進み9時31分であった。今年、危機意識が最も高いのは北米で10時11分、逆に最も低いのは東欧・旧ソ連の8時42分であった。

これまでは60代以上の年齢層の回答者の環境危機意識が比較的高く、他の年齢層との差は年々少なくなる傾向がみられていた。しかしながら、今年は20代・30代の危機意識がもっとも高い結果となった。

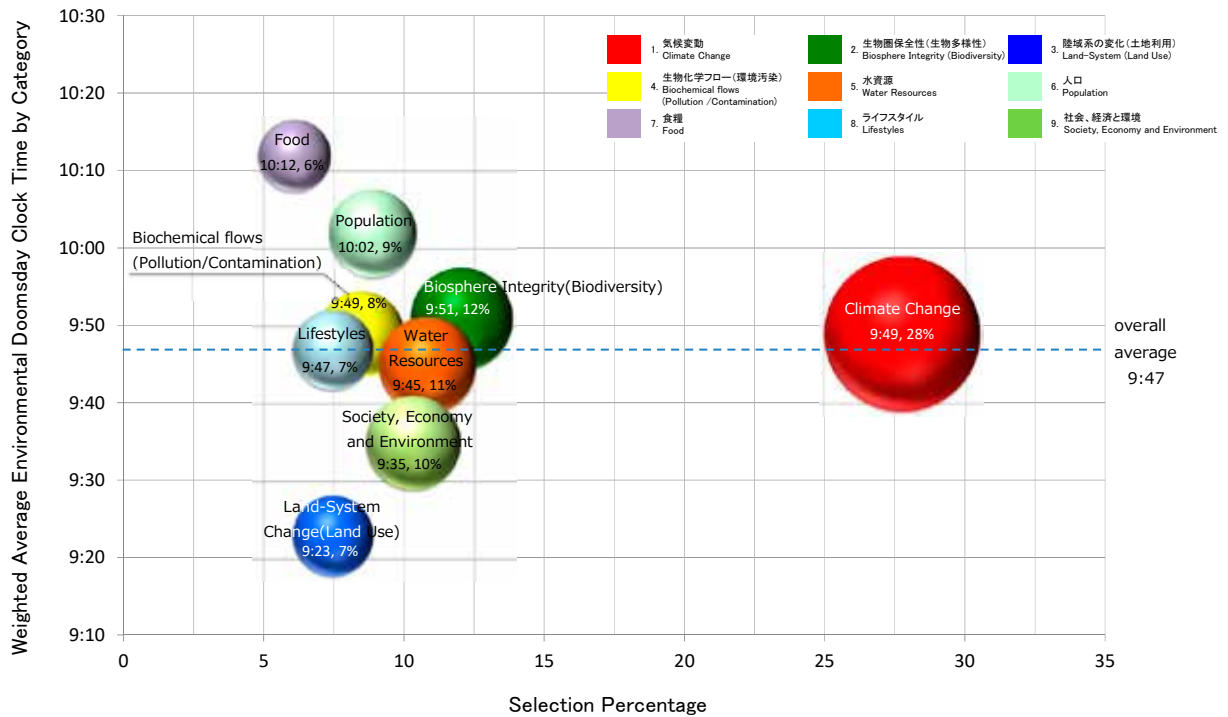


各地域の危機時刻 Regional Times



カッコ内は昨年度の時刻との差。+は時刻が進み、-は後退したことを表す。
 The difference between last year's times in parentheses. + The time proceeds, - represents that it has retreated.

念頭においた項目(第1位~第3位)の分布(項目ごとの危機時刻と支持率) The Distribution of the Environmental Conditions of Concern (Rank 1 - 3) - the Environmental Doomsday Clock Time and Response Rate by Category



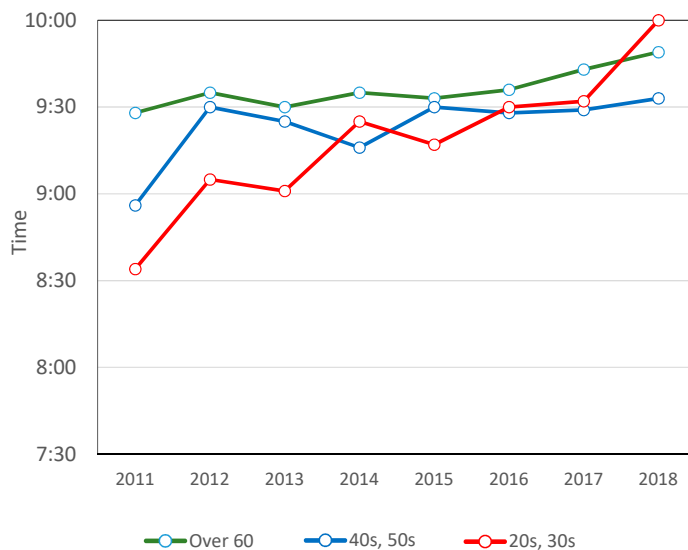
Results of the 27th Annual “Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Human-kind” was announced on September 7, 2018. This survey has been conducted annually since 1992, targeting at global experts on environmental issues. This year marks the survey’s 27th anniversary. (Questionnaires mailed: 24,472 returned: 1,866 [Japan 389 overseas 1,477], response rate: 7.6%)

▶ 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 the mankind using the hands of a clock. The entire world’s average crisis time was 9:47, 14 minutes closer to midnight than last year, and the highest figure since the start of the survey in 1992. In Japan, the average crisis time was 9:31, 20 minutes closer to midnight than last year. North America showed the highest sense of crisis at 10:11 and Eastern Europe and the former Soviet Union showed the lower sense of crisis at 8:42.

Previously, respondents in their 60s or older had the highest sense of environmental crisis and the gap from other age groups tended to grow smaller year after year. In this year, however, the sense of crisis was highest in respondents in their 20s and 30s.

環境危機時刻の世代別推移
Shifts in the Environmental Doomsday Clock by Generation



▶ 環境危機時計®オリジナルキャラクターコミック

多くの若い世代の環境問題に対する理解が深まるように、環境危機時計®を下敷きとしたコミックを2013年より刊行している。この「ぐりんとウッドンの水の王国だいぼうけん」シリーズは2015年に全13巻でシリーズが完結した。2016年から、日本科学未来館のご協力を得て新シリーズ「ぐりんとウッドンの未来を守る大作戦」シリーズを開始し、2017年はその2巻と3巻を作成した。

2018年は2017年のブループラネット賞受賞者のマルクス・ボルナー教授からアフリカの動物についての話を頂き、それを基に「ボルナー先生のおもしろ教室」を作成した。尚、すべてのコミックは、財団ホームページに掲載していて、無料でダウンロードができる。

▶ Environmental Doomsday Clock original character comic books

The foundation has published a series of comics featuring the Environmental Doomsday Clock since 2013 to help young people deepen their understanding of environmental problems. Gring and Woodin’s Adventure in Water Kingdom completed publication with the 13th and final volume in 2015. From 2016, the foundation began a new series, Gring and Woodin’s Grand Project for Saving the Future, in cooperation with the National Museum of Emerging Science and Innovation (Miraikan), and the second and third volumes were published in 2017.

In 2018, Prof. Markus Borner, a 2017 Blue Planet Prize winner, shared a story about animals in Africa, which became the basis for Prof. Borner’s Fun School. All of these comics can be read on the foundation’s website and can also be downloaded for free.



4. 広報活動 (Public Relations)

▶ 国内・海外での広報活動

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ノミネーター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。

3月15日から17日まで、ドイツ フライブルグで開催されたヨーロッパ環境財団主催のInternational Convention of Environmental Laureatesに参加し、環境危機時計®の活動とアンケート参加募集の発表を行った。併せて、ブループラネット賞、子供向けコミックのブース展示を行い環境各賞の受賞者を主に活動内容の紹介を行った。

国内一般メディア向けは、今年は日経サイエンス、Nature、京都新聞へブループラネット賞や記念講演会の広告を掲載した。

▶ ブループラネット賞受賞者放映プログラム

ブループラネット賞および関連活動をより広く知ってもらうため、今年も日本国際放送 (JIB) で30分の広報番組「OUR BLUE PLANET ~持続可能な世界への手がかりを求めて~」(英語音声)を制作した。2月14日と15日に「NHK World / jibtv」を通じ放映、全世界約160の国と地域の約2億5,312万世帯に届けた。また、日本語版も制作し、2月24日にBS-TBSで放送した。「OUR BLUE PLANET」は財団HPから視聴できる。

▶ ブループラネット賞ものがたり

2015年から、小学校高学年から中学生くらいの年齢層を対象にブループラネット賞受賞者の業績を紹介し、地球環境問題についての教材となるようなウェブコンテンツ「ブループラネット賞ものがたり」(<http://www.blueplanetprize.org>)を作成している。2018年の両受賞者についてもホームページに公開した。



▶ Public Relations, Domestic and Overseas

We strive to promote public awareness of the Asahi Glass Foundation and its commendation program and deepen general awareness of environmental issues while seeking to attract a wider array of nominators for the Blue Planet Prize and respondents to the Annual Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind.

From March 15 to 17, the foundation participated in the International Convention of Environmental Laureates hosted by the European Environment Foundation, which was held in Freiburg, Germany, and gave a presentation about the activities of Environmental Doomsday Clock, announcing that the foundation was looking for survey respondents. The Blue Planet Prize and children's comics were exhibited in a booth to introduce the foundation's activities to the audience, chiefly Environmental Laureates.

In order to reach a wider audience in Japan, the foundation ran advertisements about the Blue Planet Prize and the Commemorative Lectures in the Japanese edition of Scientific American, Nature, and Kyoto Shimbun this year.

▶ Broadcasting Program of BPP Laureates

To help promote the Blue Planet Prize and related activities, the Japan International Broadcasting Inc. (JIB) produced a 30-minute promotional program titled Our Blue Planet, Uncovering Clues for a Sustainable World (with English voice-over) again this year. The program was broadcast via NHK World / jibtv on February 14 and 15, making it available to approximately 25.312 million households in around 160 countries and regions worldwide. A Japanese version was produced and broadcasted via BS-TBS on February 24. *Our Blue Planet* can be viewed via our website.

▶ Blue Planet Prize Story

Beginning in 2015, the foundation has been creating web content "Blue Planet Prize Story <http://www.blueplanetprize.org/en>" explaining the achievements of Blue Planet Prize winners to older children at elementary school and junior high school students. The content is a way to provide teaching resources and materials on global environment issues. Both of the 2018 Blue Planet Prize winners have already been introduced on the website.



財務関係報告 Financial Information

(自2018年3月1日 至2019年2月28日)
For the year ended February 28, 2019

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	382
	固定資産	Fixed Assets	33,432
	うち基本財産	including Basic Funds	26,217
	特定資産	Specified Assets	7,195
資産合計		Total Assets	33,814
負債の部		Liabilities	
	流動負債	Current Liabilities	5
	固定負債	Fixed Liabilities	21
負債合計		Total Liabilities	25
正味財産の部		Net Assets	
	指定正味財産	Designated Net Assets	314
	一般正味財産	General Net Assets	33,475
正味財産合計		Total Net Assets	33,789
負債および正味財産合計		Total Liabilities and Net Assets	33,814

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

		FY 2014	FY 2015	FY 2016	FY 2017	FY 2018
正味財産	Net Assets	28,894	24,098	32,906	32,177	33,789
経常費用	Ordinary Expenditures	719	668	658	694	800

(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	800
經常費用	Ordinary Expenditures	800
評価損益等調整前当期經常増減	Ordinary Changes prior to Asset Revaluation	0
評価損益等	Profit/Loss from Asset Revaluation	-3,463
当期經常増減	Ordinary Changes	-3,463
經常外収益	Extraordinary Changes	4,762
当期一般正味財産増減額	Current Changes in General Net Assets	1,299
一般正味財産期首残高	Beginning Balance of General Net Assets	32,176
一般正味財産期末残高	Ending Balance of General Net Assets	33,475
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	313
指定正味財産期首残高	Beginning Balance of Designated Net Assets	1
指定正味財産期末残高	Ending Balance of Designated Net Assets	314
正味財産期末残高	Ending Balance of Net Assets	33,789

IV

役員・評議員・選考委員 [2019年2月28日現在]

役員

理事長(代表理事)

石村 和彦 AGC(株)取締役会長

専務理事(代表理事)

渡邊 廣行(常勤) 元旭硝子(株)執行役員・技術本部・商品開発研究所長

(以下、五十音順)

理事

大沼 あゆみ 慶應義塾大学教授
梶山 千里 福岡女子大学理事長・学長, 九州大学名誉教授・元総長
熊坂 隆光 産経新聞社 代表取締役会長
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会長, 元通商産業事務次官
島村 琢哉 AGC(株)代表取締役 社長執行役員CEO
白井 克彦 早稲田大学名誉顧問
樽茶 清悟 東京大学教授
中條 善樹 京都大学名誉教授
中井 檢裕 東京工業大学教授
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 国立科学博物館館長, 東京大学名誉教授
平尾 公彦 理化学研究所計算科学研究センター顧問,
京都大学福井謙一記念研究センターリサーチディレクター
三品 昌美 立命館大学客員教授, 東京大学名誉教授
森 篤昭 日本環境協会理事長, 名古屋大学名誉教授
吉川 洋之 立正大学教授, 東京大学名誉教授
吉川 弘 科学技術振興機構特任フェロー, 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
永易 克典 (株)三菱UFJ銀行特別顧問
若林 辰雄 三菱UFJ信託銀行(株)取締役会長

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・バルソー代表取締役(登山家)
大崎 仁 人間文化研究機構 機構長特別顧問, 元文化庁長官
加藤 良三 元駐米大使
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
佃 和夫 三菱重工業(株)相談役
中村 桂子 JT生命誌研究館館長
西村 重雄 九州大学名誉教授
平井 良典 AGC(株)代表取締役 専務執行役員CTO
榎原 稔 三菱商事(株)特別顧問・元会長
松尾 憲治 明治安田生命保険(相)特別顧問
宮地 伸二 AGC(株)代表取締役 専務執行役員CFO
毛利 衛 日本科学未来館館長, 宇宙飛行士

*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

(自然科学系第1分野)

委員長	三品昌美	立命館大学総合科学技術研究機構客員教授, 東京大学名誉教授
委員	片岡一則	川崎市産業振興財団ナノ医療イノベーションセンター長, 東京大学政策ビジョン研究センター特任教授
	加藤隆史	東京大学大学院工学系研究科教授
	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
	西川恵子	千葉大学名誉教授
	西山真	東京大学生物生産工学研究センター教授
	吉田潤一	鈴鹿工業高等専門学校長, 京都大学名誉教授

(自然科学系第2分野)

委員長	樽茶清悟	東京大学大学院工学系研究科教授
委員	今井浩	東京大学大学院情報理工学系研究科教授
	高梨弘毅	東北大学金属材料研究所教授・所長
	波多野陸子	東京工業大学工学院電気電子系教授
	前田龍太郎	産業技術総合研究所エレクトロニクス・製造領域名誉リサーチャー, ナノクラフトテクノロジーズ(株)特別顧問

(自然科学系第3分野)

委員長	中井檢裕	東京工業大学環境・社会理工学院建築学系教授
委員	佐土原聡	横浜国立大学大学院都市イノベーション研究院教授
	南一誠	芝浦工業大学建築学部教授

(人文・社会科学系)

委員長	大沼あゆみ	慶應義塾大学経済学部教授
委員	大塚直	早稲田大学法学部教授
	蟹江憲史	慶應義塾大学大学院政策・メディア研究科教授
	佐藤郁哉	同志社大学商学部教授

(環境フィールド研究)

委員長	鷺谷いづみ	中央大学理工学部教授, 東京大学名誉教授
委員	加藤真	京都大学大学院人間・環境学研究科教授
	恒川篤史	鳥取大学乾燥地研究センター教授

IV Directors, Councillors and Selection Committee Members

February 28, 2019

Directors

Chairman

Kazuhiko Ishimura *Director Chairman, AGC Inc.*

Senior Executive Director

Hiroyuki Watanabe *Former Executive Officer, General Manager of New Product R&D Center, Technology General Division, Asahi Glass Co., Ltd.*

Trustees

Yoshiki Chujo *Professor Emeritus, Kyoto University*

Yoshihiro Hayashi *President/Director General, National Museum of Nature and Science, Japan;
Professor Emeritus, The University of Tokyo*

Kimihiko Hirao *RIKEN Advisor, RIKEN Center for Computational Science;
Research Director, Fukui Institute for Fundamental Chemistry, Kyoto University*

Tisato Kajiyama *Chairman, Board of Trustees, and President Fukuoka Women's University;
Professor Emeritus, former President, Kyushu University*

Yukiharu Kodama *President, The Mechanical Social Systems Foundation;
Former Administrative Vice-minister of International Trade and Industry*

Takamitsu Kumasaka *Chairman & CEO, THE SANKEI SHIMBUN*

Keisuke Kurita *Former President, Seikei University*

Masayoshi Mishina *Visiting Professor, Ritsumeikan University; Professor Emeritus, The University of Tokyo*

Akio Morishima *Director General, Japan Environment Association; Professor Emeritus, Nagoya University*

Norihiko Nakai *Professor, Tokyo Institute of Technology*

Ryoji Noyori *Director-General, Center for Research and Development Strategy, Japan Science and Technology Agency*

Ayumi Onuma *Professor, Keio University*

Takuya Shimamura *Representative Director, President & CEO, AGC Inc.*

Katsuhiko Shirai *Honorary Advisor, Waseda University*

Seigo Tarucha *Professor, The University of Tokyo*

Hiroshi Yoshikawa *Professor, Risho University; Professor Emeritus, The University of Tokyo*

Hiroyuki Yoshikawa *Senior Fellow, Japan Science and Technology Agency; Member of Japan Academy;
Former President, Science Council of Japan; Former President, The University of Tokyo*

Auditors

Katsunori Nagayasu *Senior Advisor, MUFG Bank, Ltd.*

Takashi Terashima *Former Corporate Auditor, Asahi Glass Co., Ltd.*

Tatsuo Wakabayashi *Chairman, Mitsubishi UFJ Trust and Banking Corporation*

Councillors

Masuo Aizawa *Professor Emeritus, former President, Tokyo Institute of Technology*

Yoshinori Hirai *Representative Director, Executive Vice President & CTO, AGC Inc.*

Kenichi Iga *Professor Emeritus, former President, Tokyo Institute of Technology*

Michiko Imai *Director, Le Verseau Inc.*

Ryozo Kato *Former Ambassador to the United States of America*

Hiroshi Komiyama *Chairman, Mitsubishi Research Institute, Inc.; Former President, The University of Tokyo*

Minoru Makihara *Senior Corporate Advisor, former Chairman, Mitsubishi Corporation*

Kenji Matsuo *Senior Advisor, Meiji Yasuda Life Insurance Company*

Shinji Miyaji *Representative Director, Executive Vice President & CFO, AGC Inc.*

Mamoru Mohri *Chief Executive Director, Astronaut, National Museum of Emerging Science and Innovation*

Keiko Nakamura *Director General, JT Biohistory Research Hall*

Shigeo Nishimura *Professor Emeritus, Kyushu University*

Hitoshi Osaki *Special Advisor to the President, National Institutes for the Humanities; Former Commissioner for Cultural Affairs*

Niro Shimada *Former Chief Justice, the Supreme Court of Japan*

Kazuo Tsukuda *Senior Executive Adviser, Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.*

Selection Committee Members

Natural Sciences

Category 1

Chairman

Masayoshi Mishina *Visiting Professor, Ritsumeikan University; Professor Emeritus, The University of Tokyo*

Committee

Kazunori Kataoka *Director General, Innovation Center of NanoMedicine, Institute of Industry Promotion-Kawasaki; Professor, The University of Tokyo*

Takashi Kato *Professor, The University of Tokyo*

Keiko Nishikawa *Professor Emeritus, Chiba University*

Makoto Nishiyama *Professor, The University of Tokyo*

Setsumi Tanabe *Professor, Kyoto University*

Manabu Tokeshi *Professor, Hokkaido University*

Jun-ichi Yoshida *President, National Institute of Technology, Suzuka College; Professor Emeritus, Kyoto University*

Category 2

Chairman

Seigo Tarucha *Professor, The University of Tokyo*

Committee

Mutsuko Hatano *Professor, Tokyo Institute of Technology*

Hiroshi Imai *Professor, The University of Tokyo*

Ryutarō Maeda *Researcher Emeritus, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology; Technical Advisor, Nano Craft Technologies Co.*

Koki Takanashi *Professor, Tohoku University*

Category 3

Chairman

Norihiro Nakai *Professor, Tokyo Institute of Technology*

Committee

Kazunobu Minami *Professor, Shibaura Institute of Technology*

Satoru Sadohara *Professor, Yokohama National University*

Humanities and Social Sciences

Chairman

Ayumi Onuma *Professor, Keio University*

Committee

Norichika Kanie *Professor, Keio University*

Tadashi Otsuka *Professor, Waseda University*

Ikuya Sato *Professor, Doshisha University*

Environmental Field Research

Chairman

Izumi Washitani *Professor, Chuo University; Professor Emeritus, The University of Tokyo*

Committee

Makoto Kato *Professor, Kyoto University*

Atsushi Tsunekawa *Professor, Tottori University*

2018年度 年次報告書

2019年6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

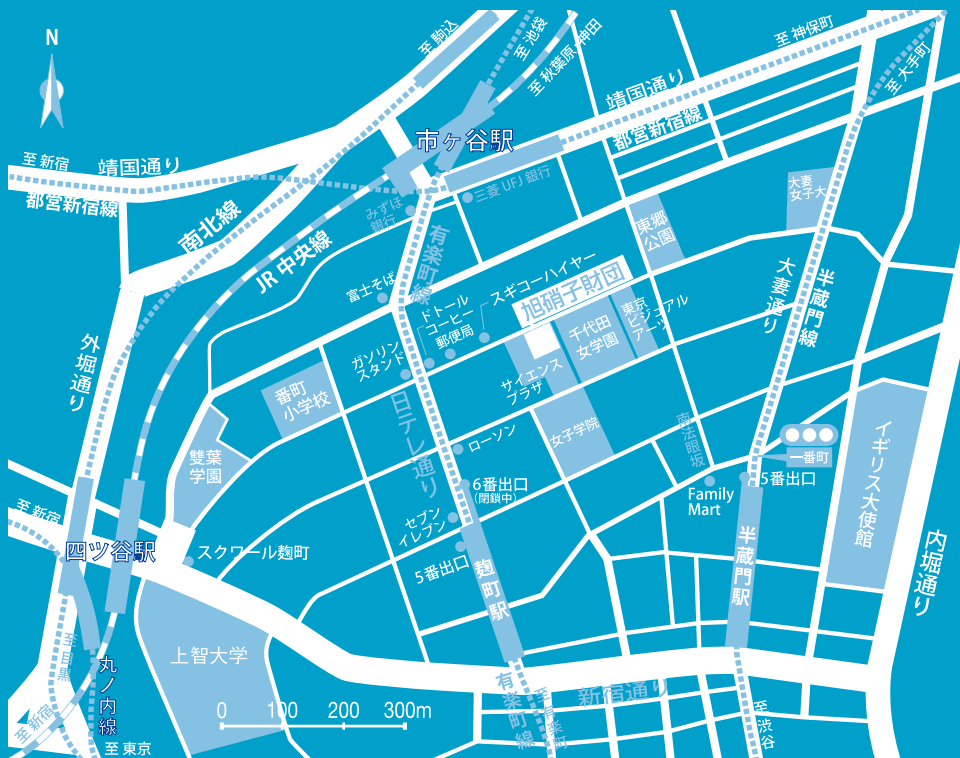
サイエンスプラザ2階

Tel : 03 (5275) 0620

Fax : 03 (5275) 0871

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

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