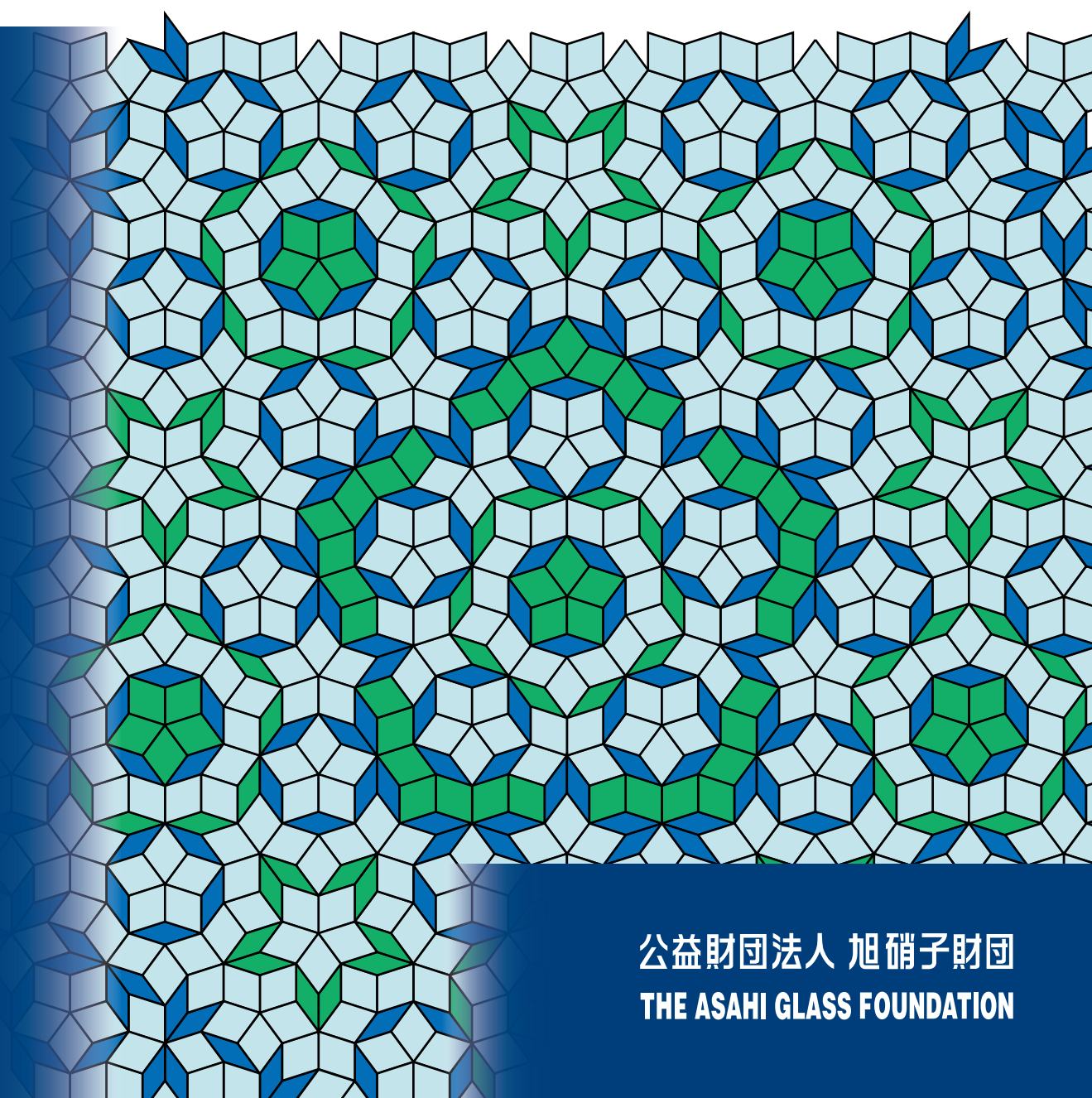




2015年度 年次報告書

Annual Report 2015

For the FY ended February 29, 2016



公益財団法人 旭硝子財団

THE ASAHI GLASS FOUNDATION



2015年度 年次報告書
Annual Report 2015

For the FY ended February 29, 2016

Annual Report 2015

For the FY ended February 29, 2016

Issued: May 2016

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

2015 年度 事業概況	4	Fiscal 2015 Overview	4
2015 年度のニュース	5	Major Topics for the Fiscal 2015	5
2015 年度 刊行物	6	Fiscal 2015 Publications	6
I 旭硝子財団の概要	7	I Profile of the Foundation	7
II 2015 年度の事業	10	II Fiscal 2015 Activities	12
§1 研究助成事業	14	§1 Research Grant Program	14
1. 2015 年度採択 研究助成の概要	14	1. Fiscal 2015 Grant Program Overview	14
2. 2015 年度の新規採択 助成研究一覧	16	2. New Grantees for 2015	16
3. 助成研究発表会	24	3. Seminar on Grant-Supported Research Findings in Japan	24
4. 海外研究助成 贈呈式 / 研究成果発表会	31	4. Overseas Programs: Grant Presentation Ceremony and Seminar of Research Findings	31
§2 顕彰事業	34	§2 Commendation Program	34
1. 第 24 回ブループラネット賞	34	1. 2015 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	42	4. Public Relations	42
III 財務関係報告	46	III Financial Information	46
IV 役員・評議員・選考委員	48	IV Directors, Councillors and Selection Committee Members	50

2015年度 事業概況

2015年度も低金利が継続したため、公益事業のための活動資金を十分に確保できない状況が継続した。このような状況ではあったが、研究助成、顕彰などの各事業は概ね当初の計画どおりに遂行できた。

研究助成事業では、2015年度研究助成として国内と海外、合計137件に対して総額2億6,500万円の研究助成金を贈呈した。また一方で、平2016年度の採択に向けた募集・選考作業を進めた。7月末には、研究助成を終了した全ての国内研究プロジェクトを対象とした助成研究発表会を開催した。6月と9月には、タイとインドネシアで贈呈式とセミナーを開催するとともに、タイのチュラロンコン大学、インドネシアのバンドン工科大学と、今後3年間の研究助成について覚書を取り交わした。

顕彰事業では、第24回ブループラネット賞の受賞者に英国ケンブリッジ大学のパーサ・ダスグプタ教授と、米国コロロンビア大学のジェフリー・D・サックス教授を選び、10月14日に受賞者をお迎えして秋篠宮同妃両殿下のご臨席を賜り、表彰式典を開催した。例年同様、式典の翌日には受賞者記念講演会を開催した。

一方、第24回「地球環境問題と人類の存続に関するアンケート」については、環境危機時計の時刻(9時27分)を含む調査結果を9月に発表した。

財団の経常収益は合計が約6億5,300万円であり、対前年度比では約6,700万円の増加となった。内訳は、基本財産運用益が約7,200万円の増加、特定資産運用益が約500万円の減少であった。

経常費用は、合計が約6億6,800万円であり、対前年度比では約5,100万円の減少となった。内訳は、事業費が約3,800万円の減少、管理費が約1,300万円の減少であった。

上記の結果、経常収益から経常費用を差引いた評価損益等調整前当期経常増減額は約1,500万円のマイナスとなった。

当財団は公益事業の継続を最重要の課題と考え、昨年同様、収支状況に対応できるように、中期的な視点から各事業についてその規模や活動内容の見直しを進めている。

Fiscal 2015 Overview

Fiscal 2015 continued to see lower interest rates, making it persistently difficult for this foundation to secure adequate funds for public interest operations. In spite of these conditions, each operation, including research grants and the commendation program, performed more or less in line with the initial plan.

Our research grant program adopted 137 projects in Japan and Overseas for a total of ¥265 million in fiscal 2015. Solicitation followed by the screening process for fiscal 2016 grant programs continued at the same time. A seminar on grant-supported research findings in Japan covering all domestic research projects for which research grants were completed was held at the end of July. Presentation ceremonies and seminars were held in June and September in Thailand and Indonesia, along with a memorandum being exchanged with Chulalongkorn University, Thailand and Institut Teknologi Bandung, Indonesia, on providing a research grant for the next three years.

In terms of our commendation program, the 24th Blue Planet Prize was awarded to Professor Sir Partha Dasgupta FBA FRS, Frank Ramsey Professor Emeritus of Economics, Faculty of Economics, University of Cambridge in the United Kingdom, Professor Jeffrey D. Sachs of Director, The Earth Institute, Columbia University in the United States. The recipients were invited on October 14 to an award ceremony, which was graced with the presence of their Imperial Highnesses Prince and Princess Akishino. As is the case every year, commemorative lectures were given by the recipients of the prize the day after the award ceremony.

Meanwhile, as for the 24th annual survey: Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind, its results, including the time for the Environmental Domsday Clock (9:27), were announced in September.

The foundation's recurring income totaled around 653 million yen, representing an increase of around 67 million yen compared with the previous fiscal year. The year-on-year increase was primarily attributable to the growth in basic endowment investment income (up 72 million yen), which was partially offset by the decrease in interest income of special assets (down 5 million yen).

Recurring expenses totaled around 668 million yen, down 51 million yen from the previous year. The year-on-year decrease in recurring expenses reflected lower operating expenses (down 38 million yen) along with lower administrative expenses (down 13 million yen).

As a result, the current change in recurring income without appraisal (or recurring income net of recurring expenses) was in the negative territory (representing minus 15 million yen).

The foundation considers the continuation of public interest operations to be its most important challenge, and thus will continue to review the scope and content of the activities of each operation from a medium-term perspective to be able to respond to conditions surrounding income and expenses as it did in the previous fiscal year.

2015年度のニュース (Major Topics for the Fiscal 2015)

ブループラネット賞受賞者達が、地球環境を守り、次世代に引きついでいくため何を考え、どのように取り組んできたか、物語で紹介する「ブループラネット賞ものがたり <http://www.blueplanetprize.org>」を開設した。

We published the website Blue Planet Prize Story <http://www.blueplanetprize.org/en>. This site provides narrative-style accounts of the background of prize winners and their efforts to ensure sustainable development and safely pass our planet down to future generations.



当財団の環境関連事業の広報を目的として、日本国際放送で30分の広報番組Our Blue Planetを制作した。英語版をNHK World TVにより全世界約150の国と地域(可視聴可能世帯数: 2億1043万)に向け放送した。また日本語版をBS-TBSにより日本国内(可視聴可能世帯: 4000万)に向け、それぞれ放送した。

A 30-minute public relations program titled Our Blue Planet was created by Japan International Broadcasting with the aim of publicizing the environmental activities of the Foundation. An English version of the program was broadcast to 150 countries and regions (potential number of viewing households: 210,430,000) via NHK World TV. The corresponding Japanese version was broadcast in Japan (potential number of viewing households: 40,000,000) by BS-TBS. P. 45

環境危機時計オリジナルキャラクターのぐりんが、愛知目標(生物多様性COP10)の達成に向け設立された「国連生物多様性の10年日本委員会」(UNDB-J)の「生物多様性キャラクター応援団」の団員に任命された。「生物多様性キャラクター応援団」は、国民一人ひとりに生物多様性に対する認知や理解を広げ、国民運動として生物多様性に関する様々な取り組みを促進することを目的に、UNDB-Jの広報組織として設置された。

Gring, an original character for the Environmental Doomsday Clock, was designated as a member of the Cheerleading Club for Biodiversity Characters of the United Nations Decade on Biodiversity-J (UNDB-J), which was established to achieve the Aichi goals (COP10 on biodiversity). The Cheerleading Club for Biodiversity Characters was organized as the public relations section of the UNDB-J to help improve Japanese citizens' awareness and understanding of biodiversity, and to promote measures for biodiversity as part of a national campaign.



Certificate of designation



旭硝子財団では2010年に『生存の条件』の日本語版・英語版を刊行した。この本は世界各国で好評を博し、海外の協力者によりさまざまな言語への翻訳が進められ、2011年の中国語(簡体字)版、韓国語版に続き、2012年にはアラビア語版、2015年にフランス語版が刊行された。

In 2010, the Asahi Glass Foundation published the book Conditions for Survival (in Japanese and English). The book has achieved a favorable international reputation and has been translated into a number of languages in collaboration with experts around the world. The Chinese (in simplified characters) and the Korean versions were both published in 2011, followed by Arabic in 2012. In 2015, we published the book in French.

2015年度 刊行物 (Fiscal 2015 Publications)

<p>平成26年度 年次報告書 (和英併記) Annual Report 2014 (in Japanese and English)</p>		<p>2015年5月 May 2015</p>
<p>旭硝子財団 パンフレット (和文/英文) The Asahi Glass Foundation Brochure (in Japanese and English)</p>		<p>2015年6月 June 2015</p>
<p>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)</p>		<p>2015年6月 June 2015</p>
<p>2015 助成研究発表会 要旨集 (和文) Proceedings of the 2015 Seminar on Grant-Supported Research Findings (in Japanese)</p>		<p>2015年7月 July 2015</p>
<p>af News 第49号 (和文/英文) af News No. 49 (in Japanese and English)</p>		<p>2015年9月 September 2015</p>
<p>助成研究成果報告2015 (和文+英文要旨) Report of Grant-Supported Research 2015 (in Japanese with English Summary)</p>		<p>2015年9月 September 2015</p>
<p>第24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 24th Annual "Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind" (in Japanese, English and Chinese)</p>		<p>2015年9月 September 2015</p>
<p>ぐりんとウッドンの水の王国だいぼうけん10~13 (和文/英文) Gring and Woodin's Adventure in Water Kingdom 10-13 (in Japanese and English)</p>		<p>2015年4月, 6月, 10月, 12月 April, June, October, December 2015</p>
<p>生存の条件 (フランス語版) Conditions for Survival (in French)</p>		<p>2015年10月 October 2015</p>
<p>af News 第50号 (和文/英文) af News No. 50 (in Japanese and English)</p>		<p>2016年1月 January 2016</p>



旭硝子財団の概要 Profile of the Foundation

目的

旭硝子財団は、次の時代を拓く科学技術への研究助成、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します。

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ます。今までに約7,800件、95億円の研究助成金を贈呈しました。

2. 顕彰事業

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

沿革

旭硝子財団は、旭硝子株式会社の創業25周年を記念して、その翌年の1933年(昭和8年)に旭化学工業奨励会として設立されました。発足以来半世紀以上の間、戦後の混乱期を除いて、応用化学分野に対する研究助成を続けました。

その後、1990年(平成2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、以来、今日に至るまで研究助成事業と顕彰事業とを2本の柱とする活動を行っています。

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 in the fields of science and technology and 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 ¥9.5 billion in research grants for approximately 7,800 projects.

2. 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 reset every year.

History

The Asahi Glass Foundation was established in 1933 as the Asahi Foundation for Chemical Industry Promotion, to commemorate the 25th anniversary (in 1932) of the founding of Asahi Glass Co., Ltd. Over most of its first half-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 its commendation program. At the same time it was renamed the Asahi Glass Foundation. Since then, the activities of the foundation have focused on its grant-awarding and commendation programs.

旭硝子財団の歩み Milestones

- 昭和 8 年 (1933) 旭硝子株式会社が50万円を拠出して旭化学工業奨励会を創設
The Asahi Glass Co., Ltd. donated ¥500 thousand and established the Asahi Foundation for Chemical Industry Promotion.
- 昭和 9 年 (1934) 商工省より財団法人の認可を受領, 基金を100万円に増額
The Asahi Foundation for Chemical Industry Promotion recognized as a nonprofit organization and its basic endowment increased to ¥1 million.
大学の応用化学分野に対する研究助成を開始
The Foundation began providing research grants to university researchers in the field of applied chemistry.
- 昭和 20 年 (1945) 終戦前最後となる研究助成金を贈呈し, 研究助成事業を休止
Last grants were awarded for the year prior to all activities being suspended at the end of World War II.
- 昭和 30 年 (1955) 研究助成事業を再開
Research grant program restarted.
- 昭和 36 年 (1961) 名称を(財)旭硝子工業技術奨励会に変更
The Foundation changes its name to the Asahi Glass Foundation for Industrial Technology.
- 昭和 54 年 (1979) 年報の刊行を開始(昭和52年度版より)
The Foundation began publication of its Annual Report (FY 1975 on).
- 昭和 57 年 (1982) 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.
- 昭和 63 年 (1988) 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.
- 平成 2 年 (1990) 名称を財団法人旭硝子財団に変更, 事業拡大のために寄附行為を全面的に改訂
To support the expansion of its activities, the Foundation made a full revision of its article of association and changes its name to the Asahi Glass Foundation.
- 平成 3 年 (1991) 「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 expanded its natural sciences research grants to other fields than applied chemistry.
- 平成 4 年 (1992) 第1回 ブループラネット賞(表彰式・記念講演会)
Awarding the Blue Planet Prize awards commenced.
「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
Provision of research grants in the field of humanities and social sciences began.
第1回 チュラロンコン大学 研究助成成果発表会
The first seminar presenting findings from Foundation-granted research in Thailand held at Chulalongkorn University.
「af News」を和英で創刊
Publication of a semiannual newsletter, *af News*, both in Japanese and English began.
- 平成 5 年 (1993) 第1回 国内研究助成成果発表会/第1回 バンドン工科大学 研究助成成果発表会
The first seminar presenting findings from Foundation-granted research in Japan held. The first seminar on Foundation-granted research in Indonesia held at the Institut Teknologi Bandung.
旭硝子株式会社とともにアメリカ・オクラホマ大学へ基金を寄附し, 化学工学部門に寄附講座を開設
The Foundation established, jointly with the Asahi Glass Co., Ltd., an Endowed Chair in Chemical Engineering at the University of Oklahoma.
- 平成 6 年 (1994) 「財団60年のあゆみ」を刊行
The Foundation published *Zaidan 60 nen no ayumi*, a history of its first 60 years, in Japanese.

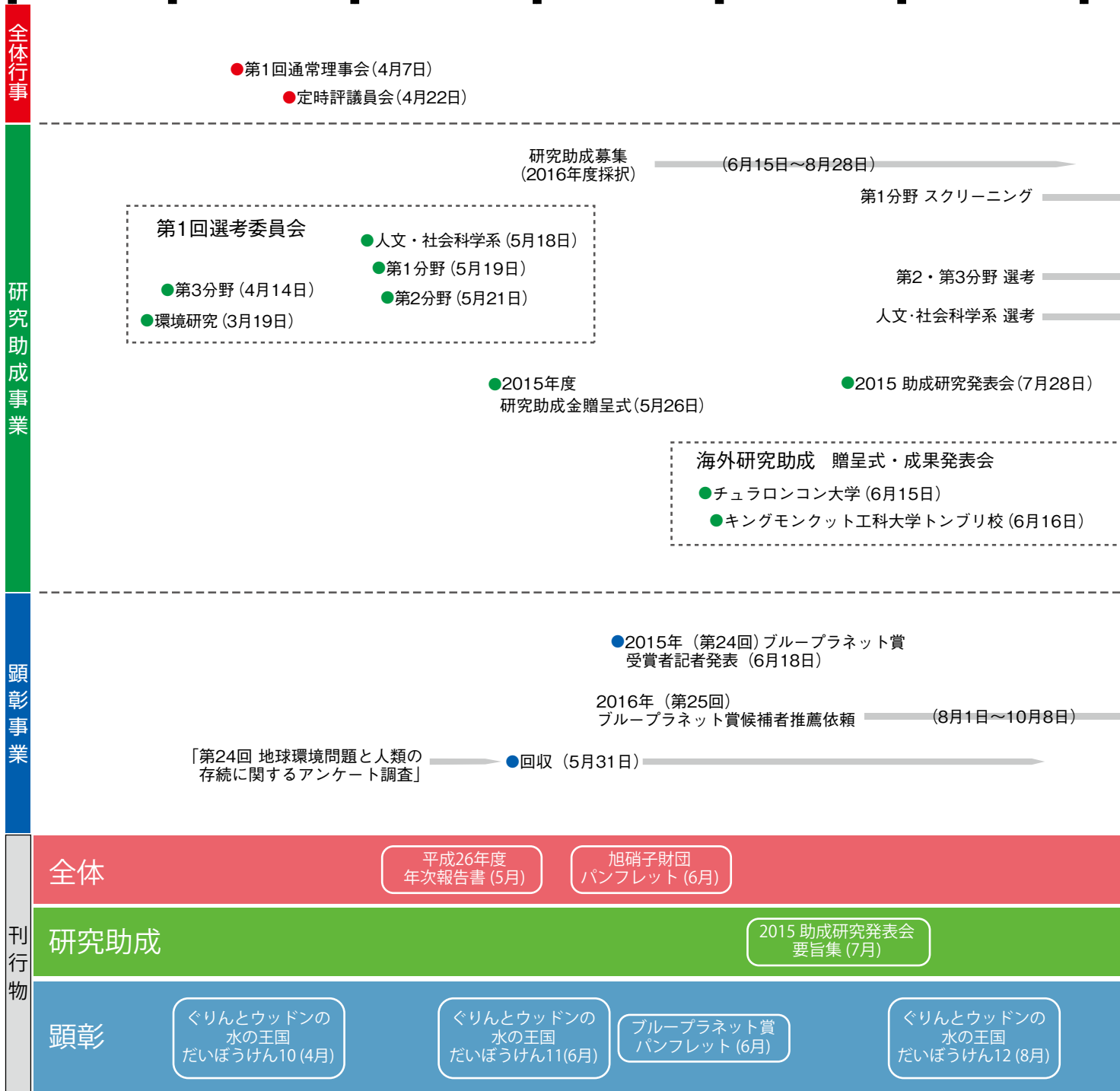
- 平成 9 年 (1997) ブループラネット賞5周年記念 *A Better Future for the Planet Earth* を出版
The Foundation issued *A Better Future for the Planet Earth*, a publication commemorating the fifth anniversary of the Blue Planet Prize.
- 平成 14 年 (2002) 「青い地球の未来へ向けて－ブループラネット賞10年の歩み－」を出版
Published *Toward the Future of the Blue Planet -10-Year History of the Blue Planet Prize*
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
10th Anniversary commemorative lectures *Toward the Future of the Blue Planet* held.
A Better Future for the Planet Earth Vol. II を出版
Published *A Better Future for the Planet Earth* Vol. II.
- 平成 18 年 (2006) 「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.
- 平成 19 年 (2007) *A Better Future for the Planet Earth* Vol. III を出版
Published *A Better Future for the Planet Earth* Vol. III.
- 平成 20 年 (2008) 「若手継続グラント・ステップアップ助成・課題連携研究」助成プログラムの採択を開始
Grant program revised and established *Continuation Grants for Young Researchers, Continuation Grants for Outstanding Projects and Task-Oriented Research Grants*.
- 平成 21 年 (2009) 「*Our Vision: 生存の条件*」を和英で出版 (2011 年にかけて最終報告・英文版・中国語版を出版)
Published *Our Vision: Conditions for Survival* (in Japanese and English, successively in Chinese through 2011).
公益財団法人へ移行
The Foundation transitioned into a Public Interest Incorporated Foundation.
- 平成 22 年 (2010) 「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」(日本語版, 英語版), その普及版「生存の条件－生命力溢れる地球の回復」を日本語で出版
Published *Conditions for Survival - Toward a Solar Energy-Based Society Full of Vibrant Life* (in Japanese and English) and its popular edition containing the abstract summary in Japanese.
- 平成 23 年 (2011) 「生存の条件」を多言語で出版開始 (当年中国語版と韓国語版, 翌年アラビア語版)
Publication of *Conditions for Survival* in other languages (Chinese and Korean in 2011, and Arabic in 2012) started.
「生存の条件」シンポジウムを開催
Symposium Conditions for Survival held.
- 平成 24 年 (2012) 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*.
- 平成 25 年 (2013) 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
Provisions of research grants to research staffs at technical colleges began.
A Better Future for the Planet Earth Vol. IV を出版
Published *A Better Future for the Planet Earth* Vol. IV.
- 平成 26 年 (2014) ブループラネット賞歴代受賞者による共同論文「環境と開発への提言：知と活動の連携に向けて」を刊行
Published *Environment and Development Challenges: The Imperative to Act*.

II

2015年度の事業

平成27年 2015

3 4 5 6 7 8 9



平成28年 2016

10

11

12

1

2

●第2回通常理事会 (11月26日)

●第1回臨時評議員会 (12月10日)

(8月24日～10月16日) 第1分野選考 (10月30日～12月25日)

第1分野 調査 (9月28日～11月20日)

(8月24日～10月16日)

(8月24日～10月16日)

環境フィールド研究 選考
(9月7日～10月9日)

第2回選考委員会

●第3分野 (12月7日)

●環境フィールド研究 (12月11日)

●人文・社会科学系 (12月21日)

●第1分野 (1月21日)

●第2分野 (1月28日)

●バンドン工科大学 (9月2日)

ヒアリング準備委員会

●第1分野 (11月30日)

●助成委員会 (2月8日)

●アンケート調査結果
記者発表 (9月8日)

第24回 ブループラネット賞

●レセプション (10月13日)

●表彰式典・祝賀パーティー (10月14日)

●受賞者記念講演会 (10月15日)

af News
第49号 (9月)

生存の条件
フランス語版(10月)

af News
第50号 (1月)

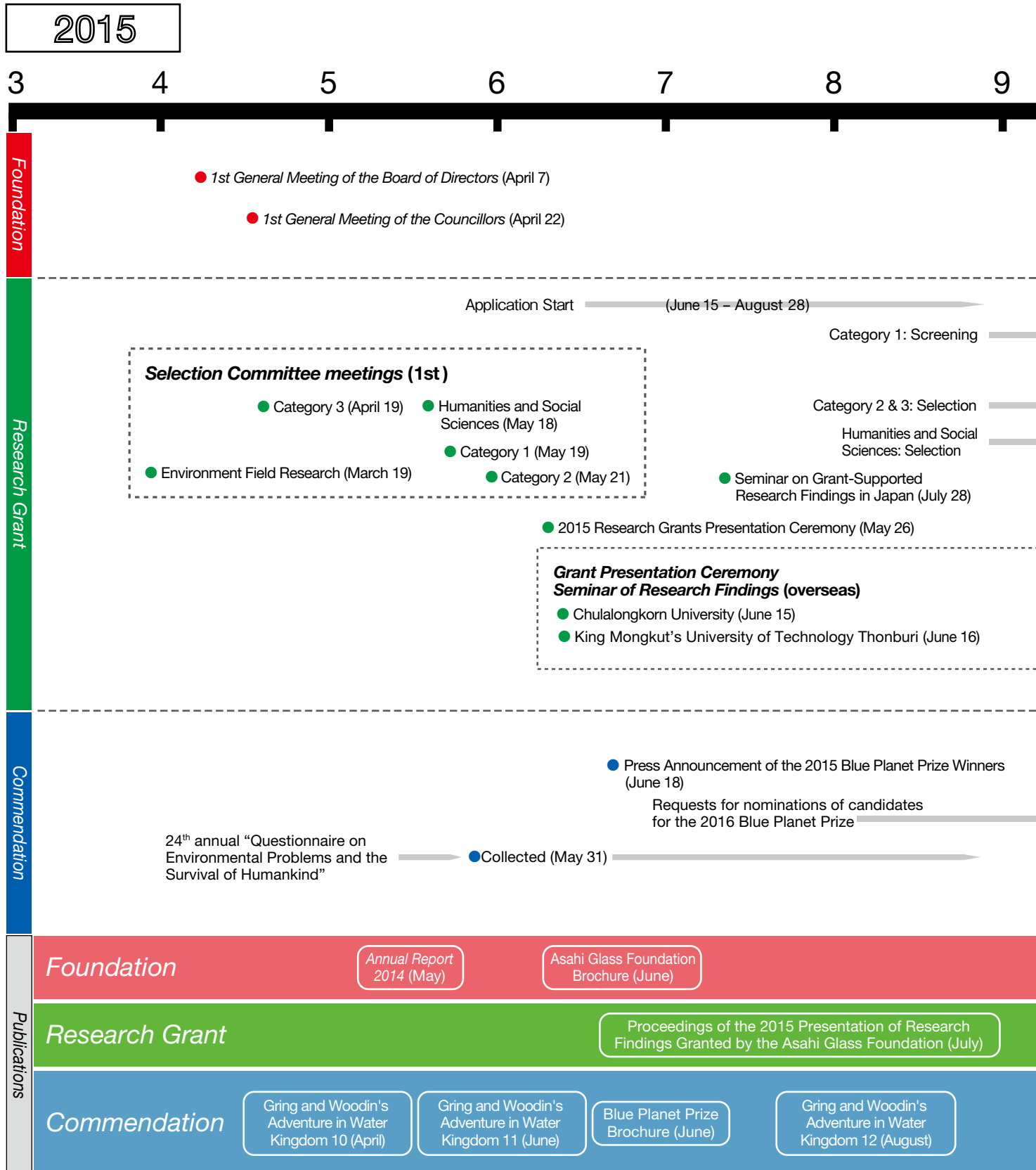
助成研究成果報告 2015
(9月)

第24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)

ぐりとウッドンの
水の王国
だいほうけん13 (12月)

II

Fiscal 2015 Activities



2016

10

11

12

1

2

● 2nd General Meeting of the Board of Directors (November 26)

● 1st Special General Meeting of Councillors (December 10)

Category 1: Selection

(August 24 – October 16)

(October 30 – December 25)

Category 1: Survey

(September 28 – November 20)

(August 24 – October 16)

(August 24 – October 16)

Selection Committee meetings (2nd)

- Category 3 (December 5)
- Environment Field Research (December 11)
- Humanities and Social Sciences (December 21)
- Category 1 (January 21)
- Category 2 (January 28)

Environment Field Research: Selection

(September 7 – October 9)

Preliminary Hearing meeting

- Category 1 (November 30)

● Selection Committee meeting for final approval of research grants (February 8)

● Institut Teknologi Bandung (September 2)

2015 Blue Planet Prize

- Reception (October 13)
- Awards Ceremony and Party (October 14)
- Commemorative Lectures and follow-up discussions with the winners (October 15)

(August 1 – October 8)

● Announcement of Questionnaire results (September 8)

af News No. 49 (September)

Conditions for Survival French Edition (October)

af News No. 50 (January)

Report of Grant-Supported Research 2015 (September)

Results of the 24th Annual "Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind" (September)

Gring and Woodin's Adventure in Water Kingdom 13 (December)

1. 2015年度採択研究助成の概要 (Fiscal 2015 Grant Program Overview)

▶ 国内研究助成の募集

2015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、2014年の6-8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環境研究 近藤次郎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研究グラントの募集領域は表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プリ校(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(2014年8-10月)。

▶ 応募・選考・採択

表2に示した通り、国内では合計636件の応募があり、各選考委員会において選考が進められ、81件が採択候補となった。海外ではCU 25件、KMUTT 23件、ITB 47件の応募があり、学内で選考が行われ、それぞれ10件、7件、16件が当財団に推薦された。

2015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114件であり、2015事業年度としては、これらに対する贈呈額

が216百万円、さらに前年度までに採択された継続中の23件に対する贈呈額49百万円を加えて、総件数137件の研究に対し、助成総額265百万円が贈られた。

なお、2015年度の新規採択総額(次年度以降の支払予定を含む)は263.5百万円である。内訳は国内81件244.5百万円、海外33件19.0百万円である。

▶ 贈呈式

5月26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、研究助成金贈呈式を開催した。

▶ Solicitation of Domestic Grants

Domestic grant applications for 2015 were accepted from June to August 2014. 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 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 2014.

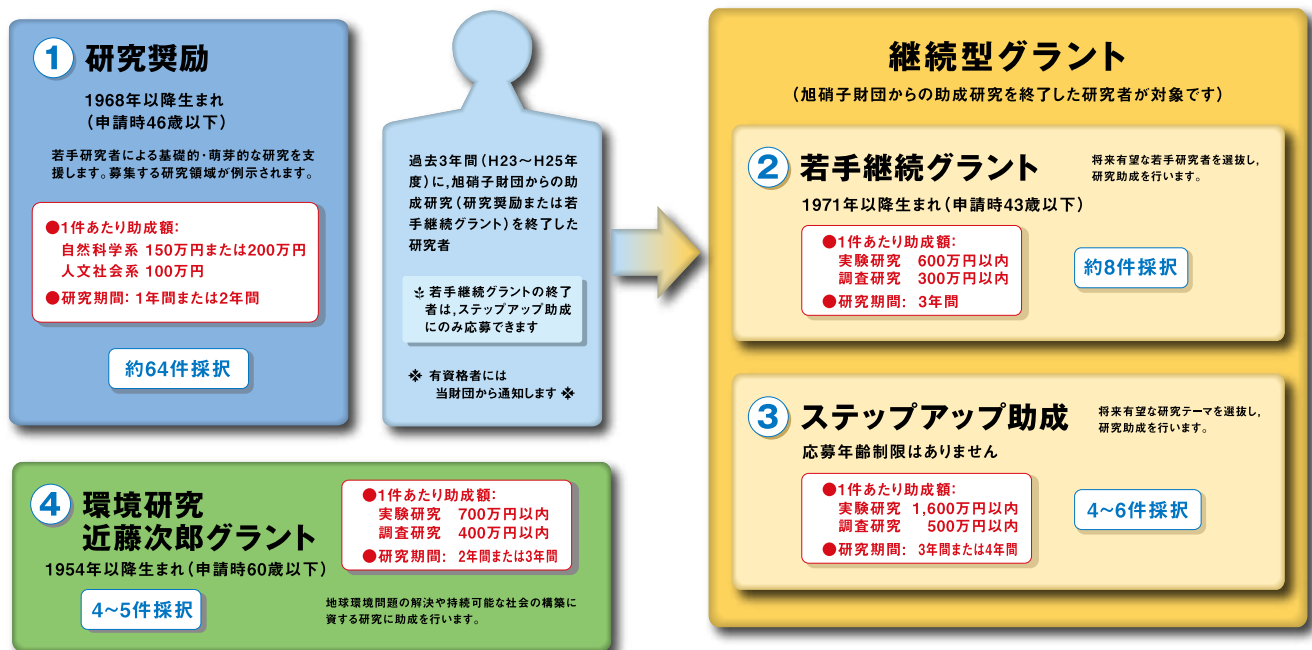


表 1. 募集研究領域 (研究奨励プログラム・環境研究 Grant)

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 未来を志向する精密合成手法の開拓
c ナノレベルでの薄膜・表面・界面の構造とその機能発現
d 環境・エネルギー関連材料・プロセスの開発 (例えば、エネルギー変換・貯蔵・輸送材料、環境調和型材料・化学プロセス、エネルギーデバイスなど)
e バイオメディカル材料・デバイス・システム
f 生物機能を活用した物質生産とエネルギー生産
g 構造生物学を基盤とした生体分子間相互作用の解明
h 生物間相互作用に基づく生命現象の分子レベルでの解明
i 異分野融合型の生命科学研究 (例えば、理工学と生命科学・医学の融合、生体計測・新技術の開発、人文社会科学系との融合型研究など)
j 物質・材料系の領域で、申請者が新しく提案するテーマ
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 ナノスケールの量子エレクトロニクス
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 センシング技術とその応用・ビッグデータ
q 現象の数理モデリング/新情報処理方式
r 集積回路の設計・製造基礎・実装技術
s 物理・情報系の領域で、申請者が新しく提案するテーマ
自然科学系 第3分野 (建築・都市工学)
t 地域社会の再生を担う都市・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
環境研究
1 生態系・生物多様性の保全・回復のための手法
2 環境の持続可能性
3 資源循環を支えるプロセス・システムの開発

表 2. 2015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)	636	81	23	104	197.0	49.0	246.0
研究奨励計	507	64	0	64	119.3	0.0	119.3
第1分野	357	43	0	43	86.0	0.0	86.0
第2分野	82	10	0	10	18.8	0.0	18.8
第3分野	36	6	0	6	9.5	0.0	9.5
人文社会	32	5	0	5	5.0	0.0	5.0
若手継続計	38	8	15	23	18.7	26.0	44.7
第1分野	28	5	9	14	12.5	18.0	30.5
第2分野	5	1	4	5	2.5	6.0	8.5
第3分野	4	1	1	2	2.5	2.0	4.5
人文社会	1	1	1	2	1.2	0.0	1.2
ステップアップ計	39	4	8	12	35.5	23.0	58.5
第1分野	27	3	5	8	27.0	15.0	42.0
第2分野	8	1	2	3	8.5	7.0	15.5
第3分野	2	0	1	1	0.0	1.0	1.0
人文社会	2	0	0	0	0.0	0.0	0.0
環境研究	52	5	0	5	23.5	0.0	23.5
海外研究助成 (B)	95	33	0	33	19.0	0.0	19.0
チュラロンコン大学	25	10	0	10	8.0	0.0	8.0
キングモンクット工科大学トンプリ校	23	7	0	7	3.0	0.0	3.0
バンドン工科大学	47	16	0	16	8.0	0.0	8.0
総計 (A+B)	731	114	23	137	216.0	49.0	265.0

▶ Application, Selection and Adoption Process

The Foundation received a total of 636 domestic applications, which were screened by the Selection Committees in a strictly impartial process. Among these, 81 applications were selected. The Foundation also received applications from abroad, including 10 nominations from CU,

7 from KMUTT, and 16 from ITB followed by selections at the respective universities.

After the Grants Committee finalized the project selection in February 2015, the Board of Directors and Councillors approved the decisions at the meeting in April. A total of 114 new projects were adopted; which includes the overseas projects. In fiscal 2015, the Foundation contributed ¥216 million to these projects, plus an additional ¥49 million for 23 projects continuing from the previous year, making a total of ¥265 million in grants for a grand total of 137 projects.

The total sum allocated to projects adopted in fiscal 2015 was ¥263.5 million. (This figure includes payments

scheduled for subsequent years.) Of this sum, ¥244.5 million was allocated to 81 domestic projects and ¥19.0 million was allocated to 33 overseas projects.



▶ Research Grant Presentation Ceremony

The Ceremony was held on May 26 at the Keidanren Hall on the second floor of Keidanren Kaikan.

2. 2015年度の新規採択 助成研究一覧 (New Grantees for 2015)

▶ 自然科学系 第1分野(化学・生命科学)

Natural Sciences Category 1 (Chemistry and Bioscience) 51件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants

43件





	所属*	役職*	氏名	研究課題	助成総額(千円) [終了年度]
1	北海道大学大学院 理学研究院 化学部門	助教	小門 憲太 Kenta Kokado 	超分子錯体形成を駆動力とする凝集誘起型発光現象の探索 Exploration of Aggregation-Induced Emitting Phenomena Driven by Formation of Supramolecular Complex	2,000 [2016]
2	北海道大学大学院 工学研究院	助教	関 朋宏 Tomohiro Seki 	固体4色発光特性を示す金属錯体の刺激応答特性の拡大と薄膜材料への展開 Development of stimuli-responsivity of an organometallic complex exhibiting tetracolored solid state photoluminescence and its application to thin film materials	2,000 [2015]
3	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 生体機能分子研究部門	助教	水口 貴章 Takaaki Mizuguchi 	EGFレセプター細胞外領域の構造変化を捉える新規蛍光プローブ の創製と評価系構築 Studies on the development of a novel fluorescence probe to respond to a conformational change in the EGF receptor extracellular domain	2,000 [2016]
4	名古屋大学大学院 工学研究科	助教	廣戸 聡 Satoru Hiroto 	フェノールの酸化反応を利用した積層型反芳香族性化合物の合成 と物性追求 Synthesis of stacked antiaromatic compounds with phenol oxidation	2,000 [2015]
5	京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻	助教	堀毛 悟史 Satoshi Horike 	水素同位体ガス分離に向けた錯体結晶の開発 Synthesis of coordination framework crystals for separation of gaseous hydrogen isotope	2,000 [2016]
6	京都大学大学院 理学研究科 化学専攻	准教授	依光 英樹 Hideki Yorimitsu 	ポルフィリン-リチウムハイブリッドを利用するポルフィリン集 積体の創出 Synthesis of multiporphyrinic systems via porphyrin-lithium hybrid reagents	2,000 [2016]
7	大阪大学大学院 理学研究科 高分子科学専攻	助教	高島 義徳 Yoshinori Takashima 	非共有結合とトポロジカル機能を組み合わせた自己修復的接着機 能の創製 Creation of self-healing adhesive functions with combination of non-covalent bond and topological properties	2,000 [2016]
8	大阪大学大学院 理学研究科 物理学専攻	教授	花咲 徳亮 Noriaki Hanasaki 	フラストレーション効果を活用した誘電材料の創製 Development of dielectric materials by frustration effect	2,000 [2016]
9	九州大学 先端物質化学研究所	助教	松本 健司 Kenji Matsumoto 	直接C-H活性化による含窒素拡張π共役化合物の合成とその新 規機能開拓 Synthesis of extended π-conjugated nitrogen-containing compounds via C-H activation and exploration of their functional properties	2,000 [2016]
10	東北大学大学院 生命科学研究科	准教授	不破 春彦 Haruhiko Fuwa 	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 Total synthesis and structure-activity relationships of a complex natural product that selectively targets cells with aberrant c-Kit signaling	2,000 [2016]
11	北海道大学大学院 薬学研究院	教授	松永 茂樹 Shigeki Matsunaga 	不活性C-H結合の不斉官能基化を指向した第一列遷移金属不斉触 媒の開発 Development of Asymmetric First-Row Transition Metal Catalysts for Enantioselective C-H Functionalization	2,000 [2015]
12	京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻	講師	永木 愛一郎 Aiichiro Nagaki 	マイクロリアクターによる有機リチウム反応のインテグレーション Integration of Organolithium Reactions using Microreactors	2,000 [2016]
13	岐阜薬科大学 創薬化学大講座合成 薬品製造学研究室	助教	山口 英士 Eiji Yamaguchi 	レアメタルからの脱却を指向した分子変換反応の開発: 可視光空 気酸化による脱水素炭素-炭素結合形成反応 Development of rare-metal-free novel chemical transformation: dehydrogenative carbon-carbon bond forming photoareobic oxidation reaction	2,000 [2016]
14	東北大学 多元物質科学研究所	教授	三ッ石 方也 Masaya Mitsuishi 	フッ素系高分子微粒子薄膜の固・液・気相界面を利用した三相ナ ノ界面工学 Solid-Liquid-Gas Triphase Interface Nanoengineering of Fluorinated Polymer Nanoparticle Films	2,000 [2015]


*) 所属・役職名は採択時点

15	京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻	助教	清水 雅弘 Masahiro Shimizu		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 Shape Control of Au nanoparticles with ultrafast laser-induced localized surface plasmon	2,000 [2015]
16	千葉大学大学院 融合科学研究科 情報科学専攻	助教	中村 一希 Kazuki Nakamura		省エネ型スマートウィンドウへ向けた新規プラズモン吸収帯制御多色調光ガラス Novel multicolor optical-modulating glasses with localized surface plasmon resonance; toward energy-saving smart windows	2,000 [2016]
17	横浜国立大学大学院 工学研究院	准教授	福田 淳二 Junji Fukuda		ヒト iPS 細胞を用いた立体的な肝組織の構築とマウス移植モデルによる in vivo イメージング Engineering of 3D liver tissues using human iPS cells and its in vivo imaging after transplantation	2,000 [2016]
18	大阪大学大学院 基礎工学研究科 物質創成専攻	講師	岡本 行広 Yukihiro Okamoto		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 Development of the extraction method for single cell component by natural silicification mechanism	2,000 [2016]
19	九州大学大学院 工学研究院 化学工学部門	教授	三浦 佳子 Yoshiko Miura		精密高分子合成を基盤とした病原体捕捉材料の開発と活用 Materials for Pathogen Removal Based on the Precise Polymerization	2,000 [2016]
20	大阪府立大学大学院 工学研究科 応用化学分野	テニユ アト ラック 助教	末吉 健志 Kenji Sueyoshi		三次元デジタル電気泳動法に基づく新規ブロットング分析法の開発と細胞内薬物動態解析への応用 Development of a novel blotting analysis based on three-dimensional digital electrophoresis and application to a pharmacokinetic analysis in a cell	2,000 [2016]
21	甲南大学 フロンティアサイエ ンス学部生命化学科	教授	三好 大輔 Daisuke Miyoshi		核酸四重らせん構造に対するペプチドリガンドのハイスループットスクリーニングシステムの構築 High-throughput screening system of peptides targeting DNA G-quadruplexes	2,000 [2016]
22	名古屋大学大学院 理学研究科 物質理学専攻	准教授	荘司 長三 Osami Shoji		シトクロム P450 による光駆動型酸化反応を可能にする金属錯体連結疑似基質の開発 Development of decoy molecules with metal complexes for the light-driven oxidation reaction by cytochrome P450	2,000 [2015]
23	京都大学大学院 農学研究科 応用生命科学専攻	准教授	由里本 博也 Hiroya Yurimoto		酵母の代謝生理機能を基盤とするメタノールからの新規異種タンパク質生産系の開発 Development of the novel system for heterologous protein production from methanol based on yeast metabolic and physiological functions	2,000 [2016]
24	神戸大学大学院 理学研究科 生物学専攻	教授	深城 英弘 Hidehiro Fukaki		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 Research on the mechanism of small peptide signaling that regulates root system architecture in plants	2,000 [2016]
25	愛媛大学 農学部	准教授	阿野 嘉孝 Yoshitaka Ano		酢酸菌に見出したユニークなウロン酸酸化系の解明とバイオリアファイナリー技術への応用 Mechanism of uronate-oxidizing system in acetic acid bacteria and its application	2,000 [2016]
26	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 Kiyohiko Igarashi		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 Analysis of the interaction between crystalline cellulose and cellulase for the effective utilization of unused biomass	2,000 [2016]
27	名古屋大学大学院 理学研究科 ERATO 東山ライブホロニク スプロジェクト	研究員	水多 陽子 Yoko Mizuta		一分子ライブイメージングによる花粉管誘引ペプチドと花粉管の相互作用の解析 Live-cell imaging of the interaction between a pollen tube and its attractant at a single molecular level	2,000 [2016]
28	盛岡大学 栄養科学部 栄養科学科	准教授	成田 新一郎 Shin-ichiro Narita		細菌細胞表層の生合成と品質管理に関するプロテアーゼ BepA と外膜タンパク質の相互作用の解析 Analysis of the mode of interaction between bacterial outer membrane proteins and periplasmic protease BepA	2,000 [2016]
29	東京大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻	助教	植村 知博 Tomohiro Uemura		植物と病原菌の相互作用における植物の応答メカニズムの細胞生物学的研究 Study for the mechanism of plant immune response against pathogens at the cellular level	2,000 [2016]
30	富山大学大学院 医学薬学研究部 (医学) 解剖学講座	助教	川口 将史 Masahumi Kawaguchi		雄と雌の相互作用が種分化を促す：生殖前隔離の神経基盤に関する研究 Interaction between male and female promotes the speciation; Study for the neural basis of reproductive isolation	2,000 [2016]
31	静岡大学 創造科学技術大学院	日本学術 振興会特 別研究員 (PD)	柿嶋 聡 Satoshi Kakishima		コダチスズムシソウと昆虫の相互作用により進化した周期的一斉開花枯死の分子メカニズムの解明 Studies on the molecular mechanisms of periodical mass flowering plant (<i>Strobilanthes flexicaulis</i>) evolved via interaction with insects	2,000 [2016]




32	静岡大学大学院 総合科学技術研究科 工学専攻	准教授	新谷 政己 Masaki Shintani		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 Evaluation of plasmid host ranges under semi-anaerobic or anaerobic conditions	2,000 [2016]
33	京都大学大学院 農学研究科 応用生物科学専攻	准教授	高野 義孝 Yoshitaka Takano		植物と病原糸状菌の相互作用により段階的に起動する多層型植物防御システム Multilayered plant defense system with stepwise activation via plant-fungal pathogen interactions	2,000 [2016]
34	奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科	准教授	西條 雄介 Yusuke Saijo		内生糸状菌とアブラナ科植物の相互作用を利用した貧栄養環境での植物生産技術の創出 Identification and utilization of endophytic fungi that inhabit in the Brassicaceae plants for growth promotion	2,000 [2016]
35	奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科	助教	藤井 壮太 Sota Fujii		サンゴ共生藻とその被食藻類との相互作用における分子メカニズムの解明 Understanding the molecular mechanism of heterotrophic feeding by Symbiodinium	2,000 [2016]
36	群馬大学大学院 理工学府 分子科学部門	准教授	佐藤 記一 Kiichi Sato		マイクロシステムと細胞工学の融合によるマイクロ人体モデルの開発 Development of micro human models by integration of microsystems and cell engineering	2,000 [2016]
37	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がん由来遊離メチル化 DNA 回収のための機能性核酸修飾担体の開発 Development of functional nucleic acid-modified supports for cancer-derived cell-free methylated DNA recovery by fusion of synthetic chemistry and genome medical science	2,000 [2016]
38	金沢大学脳・肝インターフェースメディスン研究センター	教授	佐藤 純 Makoto Sato		数理科学と発生生物学の融合による「分化の波」の伝播機構の解明 Mechanisms of the Wave of Differentiation by Integrative Research of Mathematical Science and Developmental Biology	2,000 [2016]
39	北陸先端科学技術大学院大学マテリアルサイエンス研究科	教授	藤本 健造 Kenzo Fujimoto		遺伝子治療を指向した化学と生命科学の融合による細胞内 RNA 上のシトシンをウラシルへ変換する手法論の開発 Development of cellular RNA C-U transition toward for gene therapy by fusion of chemistry and life science	2,000 [2016]
40	沖縄工業高等専門学校 機械システム工学科	准教授	政木 清孝 Kiyotaka Masaki		材料強度学と生物学の融合による枝状サンゴの外乱に適応した骨格形成と折損挙動の解明 Study on external disturbances adaptive skeleton formation and fracture behavior of branching coral based on interdisciplinary approach of strength of materials and biology	2,000 [2016]
41	東京農工大学大学院 工学研究院	講師	藤田 恭子 Kyoko Fujita		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 Construction of ionic liquid/water two phase systems for transport of proteins to the water phase after processing in ionic liquids	2,000 [2015]
42	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		原子間力顕微鏡による単一原子の化学識別 Chemical identification of single atoms by atomic force microscopy	2,000 [2016]
43	長崎総合科学大学 大学院工学研究科 新技術創成研究所	教授	加藤 貴 Takashi Kato		ナノ分子物質における振電相互作用の解析と特異な物性を有する高機能材料の実現 Vibronic interactions and their applications to the realization of the novel and high performance electronic properties in nanosized materials	2,000 [2016]

▶ 若手継続グラント Continuation Grants for Young Researchers 5件

44	東北大学大学院 環境科学研究科 環境科学専攻	助教	伊野 浩介 Kosuke Ino		LSI 型多点電気化学デバイスを用いた電位計測による細胞活性評価法の開発 Potentiometric imaging using LSI-based electrode array devices for cell analysis	5,500 [2017]
45	筑波大学 数理物質系 物質工学科	准教授	山本 洋平 Yohei Yamamoto		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 Charge injection and resonant electroluminescence from conducting polymer microresonators	6,000 [2017]
46	千葉大学大学院 工学研究科 共生応用化学専攻	准教授	中村 将志 Masashi Nakamura		時分割 X 線回折による電極反応のオペランド観測 Operand observation during electrode reaction using time resolved X-ray diffraction	5,500 [2017]
47	神戸大学大学院 理学研究科 生物学専攻	准教授	石崎 公庸 Kimitsune Ishizaki		植物における栄養繁殖と腋芽発生の共通制御メカニズム Common regulatory mechanism shared by vegetative propagation and axillary bud formation in plants	6,000 [2017]

48	慶應義塾大学 理工学部 化学科	専任 講師	河内 卓彌 Takuya Kochi		遷移金属触媒のチェーンウォーキングを経る選択的結合切断・生成を利用した有機合成 Organic Synthesis Using Selective Bond Cleavage and Formation via Chain-Walking of Transition Metal Catalysts	5,500 [2017]
----	-----------------------	----------	--------------------------	---	--	-----------------

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


49	東京大学大学院 薬学系研究科 薬科学専攻	教授	内山 真伸 Masanobu Uchiyama		理論計算と合成化学の融合による近赤外光利用分子の創製と医薬化学的応用 Creation of Near-IR molecules and Practical Applications based on Integration of Theoretical Calculation and Synthetic Chemistry	14,000 [2018]
50	東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻	教授	小澤 岳昌 Takeaki Ozawa		RNA機能を解析する細胞膜リセプター光制御法の開発 Methods for light control of membrane receptors to analyze dynamic RNA function	16,000 [2018]
51	京都大学大学院 農学研究科 応用生命科学専攻	教授	小川 順 Jun Ogawa		腸内細菌脂質代謝の解析に基づく新規機能性脂質のデザインと酵素合成法開発 Design and enzymatic synthesis of novel functional lipids based on the analysis of gut microbial lipid metabolism	14,000 [2018]

▶ 自然科学系 第2分野 (物理・情報)
Natural Sciences Category 2 (Physics and Information) 12件


▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 10件

52	大阪大学 産業科学研究所	教授	大岩 顕 Akira Oiwa		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 Development of innovative spin quantum devices based on SiGe self-assembled quantum dots	2,000 [2016]
53	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 Tomoki Abe		紫外線用有機・無機ハイブリッド構造集積化 APD の実現 Development of organic-inorganic hybrid structure integrated APD for ultraviolet wavelength region	2,000 [2016]
54	東京大学 物性研究所	准教授	和達 大樹 Hiroski Wadati		軟 X 線カー効果による遷移金属酸化物薄膜の磁性研究と時間分解測定への応用 Studying magnetism of transition-metal-oxide thin films by soft x-ray Kerr effects and their application to time-resolved measurements	2,000 [2016]
55	筑波大学 数理物質系 物理工学域	准教授	柳原 英人 Hideto Yanagihara		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 Electric-field-induced magnetization switching via nonlinear magnetoelectric effect in spinel ferrite hybridfilms	2,000 [2016]
56	東京大学大学院 総合文化研究科	准教授	小野瀬 佳文 Yoshinori Onose		トポロジカル磁気構造におけるスピン起電力に由来した熱電効果の開拓 Thermoelectric effect induced by spin motive force in topological magnetic structures	2,000 [2015]
57	立命館大学 生命科学部 応用化学科	助教	金子 光佑 Kosuke Kaneko		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 Development of Liquid Crystalline Organic/Inorganic Hybrid Nanomaterials for Blue Phases	2,000 [2016]
58	東京大学大学院 総合文化研究科 広域科学専攻	講師	河村 彰星 Akitoshi Kawamura		空間データ処理における計算困難構造の解明 Structure and hardness of computational tasks in spatial information processing	1,000 [2016]
59	山形大学 地域教育文化学部	准教授	中西 正樹 Masaki Nakanishi		ハードウェアを用いた量子アルゴリズムの高速シミュレーションおよびその量子アルゴリズム開発・量子計算モデル解析への応用 Development of Hardware Quantum Algorithm Simulators and its Application to Design and Analysis of Quantum Algorithms	1,800 [2016]
60	木更津工業高等専門学校 情報工学科	助教	SAPKOTA ACHYUT		電気計測および流体力学シミュレーションによる血栓の早期検出手法の確立 Development of an early stage thrombosis detection method using electrical measurements and fluid dynamics simulation	2,000 [2015]
61	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 Yoshinori Takao		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 Development of an Ultralow Power Electrospray Microthruster	2,000 [2016]

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

62	東京大学大学院 工学系研究科 量子相エレクトロニクス研究センター	特任講師	小塚 裕介 Yusuke Kozuka		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 Magnetic domain wall conduction in antiferromagnetic insulators for nanoelectronics devices	6,000 [2017]
----	--	------	------------------------	---	---	-----------------

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


63	京都大学 エネルギー理工学研究所	教授	松田 一成 Kazunari Matsuda		極限二次元単層ナノ物質におけるグリーンフォトニクスの開拓 Pioneering of quantum green photonics in atomically thin nano-materials	15,000 [2018]
----	---------------------	----	---------------------------	---	---	------------------

▶ 自然科学系 第3分野 (建築・都市工学)
Natural Sciences Category 3 (Architecture and Urban Engineering) 7件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 6件


64	新潟大学 工学部 建設学科	助教	松井 大輔 Daisuke Matsui		近代に形成された保養地型温泉街の空間設計に関する研究—富山県黒部市の宇奈月温泉を事例として— A study on spatial design of resort type hot springs town in modern period	1,500 [2016]
65	筑波大学 システム情報系	准教授	村上 暁信 Akinobu Murakami		低環境負荷型住まい方の実践とソーシャル・キャピタル向上の相乗効果を誘発する都市デザイン—インドネシア・ジャカルタの中層住宅における建築空間・住民行動・コミュニティの関係分析 New urban design basis to stimulate synergy between low-energy lifestyle and social capital - Study on the relationships between build environments, residents' behavior and community activities at mid-rise housing complex in Jakarta, Indonesia	1,500 [2016]
66	横浜国立大学大学院 環境情報研究院 社会環境と情報部門	准教授	鳴海 大典 Daisuke Narumi		農山村の経済復興ならびに低炭素化を視野に入れた地域再設計の在り方に関する検討 Study on the strategy of regional redesign for the realization of economic revitalization and low carbon society around the rural village	1,500 [2015]
67	長岡技術科学大学 大学院工学研究科 環境社会基盤工学専攻	助教	松川 寿也 Toshiya Matsukawa		市街化調整区域における有料老人ホーム等サービス付き高齢者向け住宅の立地コントロールに関する研究 A Study on Location Control of Fee-based Home etc for the Elderly in Urbanization Control Area	1,500 [2016]
68	京都大学 防災研究所	特定研究員・特任助教	田中 傑 Masaru Tanaka		シチリア島における災害復興とサスティナビリティ—17世紀以降の5つの地震災害に着目して— Disaster Reconstruction and Sustainability in Sicily - Focusing on five Earthquake Hazards after 17 th century -	1,500 [2015]
69	大阪大学大学院 工学研究科 地球総合工学専攻	准教授	真田 靖士 Yasushi Sanada		接合部破壊したRC建築物の復旧法の開発—途上国の地震被災都市を円滑に再生する耐震技術開発— Development of a Method to Restore RC Buildings Suffering Beam-Column Joint Failure: Development of Seismic Technologies for Smooth Reconstruction of Earthquake-Damaged Cities in Developing Countries	2,000 [2016]

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

70	広島大学大学院 国際協力研究科 開発科学専攻	准教授	久保田 徹 Tetsu Kubota		マレーシア現地に建設する実験住宅を用いたパッシブクーリングによる既存都市住宅の省エネ改修手法に関する実証実験 Demonstration experiment of energy-saving renovation through passive cooling techniques for existing urban houses using experimental houses constructed in Malaysia	5,500 [2017]
----	------------------------------	-----	-----------------------	---	---	-----------------


▶ 人文・社会科学系
Humanities and Social Sciences 6件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 5件

71	早稲田大学 政治経済学術院	教授	有村 俊秀 Toshi H. Arimura		地域コミュニティのWellbeingに配慮した再生可能エネルギー促進策の経済分析：下関市安岡沖洋上風力発電開発の事例 An Economic Analysis of Renewable Energy Policy and Wellbeing in a Local Community: A Case of Windfarm Development Proposal in the Yasuoka Offshore Project	1,000 [2015]
----	------------------	----	---------------------------	---	---	-----------------

72	明星大学 教育学部	助教	西垣 美穂子 Mihoko Nishigaki		東日本大震災時における科学的情報の伝播経路について —福祉領域に着目して— Regarding Routes of Transmission of Scientific Information at the Time of the Great East Japan Earthquake – Focusing on the Welfare Domain –	1,000 [2016]
73	中央大学 法学部 政治学科	教授	中澤 秀雄 Hideo Nakazawa		東アジア Industrial Heritage Route の定礎—江原道と九州旧産炭地 Setting a Cornerstone for East Asian Industrial Heritage Route: Bridging Former Coalfields of Gangwondo and Kyushu	1,000 [2016]
74	法政大学 人間環境学部	教授	西城戸 誠 Makoto Nishikido		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—津波被災地の復興と原発県外避難者への支援を通じて Comparative Study about the reconstruction support group for community realignment	1,000 [2016]
75	三重大学大学院 生物資源学研究所	准教授	松井 隆宏 Takahiro Matsui		漁業者のニーズ・評価からみる水産業復興特区の意義と漁業・漁村地域の課題 The significance of special fishery zone for reconstruction efforts and problems of the local fishery and the fishing village area from the perspective of the needs and assessment of the fishermen	1,000 [2016]

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



76	静岡県立大学 食品栄養科学部 環境生命科学科	助教	戸敷 浩介 Kosuke Toshiki		一般廃棄物処理・リサイクルの広域化に関する GIS を用いた統合的評価手法の開発 Development of an integrated evaluation method utilizing GIS for expanding the area of municipal solid waste disposal and recycling	2,700 [2017]
----	------------------------------	----	----------------------------	---	---	-----------------

▶ 環境研究
Environmental Research 5件

77	北海道大学大学院 農学研究院 環境資源学部門	教授	平野 高司 Takashi Hirano		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 Assessment of the effects of disturbances due to land-use change on the oxidative decomposition of tropical peat	3,800 [2017]
78	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 Kiyoshi Umeki		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 Study on landscape-level dynamics and resilience of bird communities in forests affected by deer browsing	3,700 [2017]
79	北海道大学大学院 工学研究院 環境創生工学部門	准教授	木村 克輝 Katsuki Kimura		下水処理場をエネルギー消費施設から供給拠点へと転換させる下水の直接膜ろ過法の確立に関する研究 Direct membrane filtration of municipal wastewater for transforming wastewater treatment plants into energy production facilities	6,400 [2016]
80	大阪大学大学院 工学研究科 機械工学専攻	准教授	福重 真一 Shinichi Fukushige		製品の部分的破壊による革新的な分解プロセスのための設計手法の開発 Development of a Novel Design Method for Product Disassembly by Semi-Destructive Process	5,900 [2017]
81	北九州市立大学 国際環境工学部 環境生命工学科	教授	松本 亨 Toru Matsumoto		インドネシアの「ごみ銀行」に関する有効性評価と成立要件に関する研究 Evaluation of Effectiveness and Success Factors of “Waste Banks” in Indonesia	3,700 [2017]

▶ 海外研究助成
Overseas Research Grants 33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)
82	Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Tawan Limpiyakorn	 In situ Activity Investigation of Ammonia-oxidizing <i>Archaea</i> and Bacteria in Water Recirculation Systems of Aquaculture Ponds using DNA-Stable Isotope Probing Technique DNA 安定同位体分析法を用いた養殖池の水再循環システムでのアンモニア酸化古細菌および細菌の活性の現場測定	800
83	Department of Physics, Faculty of Science	Asst. Prof. Dr. Sojiphong Chatraphorn	 Graded band gap $\text{CuIn}_{1-x}\text{Ga}_x\text{Se}_2$ thin film solar cells fabricated from bilayer thin films of CuInSe_2 and CuGaSe_3 $\text{CuInSe}_2/\text{CuGaSe}_3$ 二層薄膜から作った勾配型バンドギャップ $\text{CuIn}_{1-x}\text{Ga}_x\text{Se}_2$ 薄膜太陽電池	800

84	Department of Microbiology, Faculty of Science	Asst. Prof. Dr. Panan Rerngsamran		Cloning and expression of laccase from <i>Agrocybe</i> sp. CU43 in <i>Pichia pastoris</i> for fluorene degradation フルオレン分解用のピキア・パストリスにおける <i>Agrocybe</i> sp. CU43 からのラッカーゼのクローニングと発現	800
85	Department of Microbiology, Faculty of Dentistry	Dr. Panida Thanyasrisung		Adaptation of <i>Streptococcus mutans</i> gene expressions to human breast milk ミュータンス連鎖球菌遺伝子発現のヒト母乳への適応	800
86	Department of Pharmacology, Faculty of Veterinary Science	Dr. Chenphop Swangmake DVM.		Roles of simvastatin on proliferation and osteogenic differentiation potential of canine bone marrow-derived mesenchymal stem cells イヌの骨髄由来間充織幹細胞の増殖および骨形成分化能に対するシンバスタチンの役割	800
87	Department of Pharmacology, Faculty of Medicine	Assoc. Prof. Supeecha Wittayalerpanya		Effects of chronic renal failure on intestinal drug transporters and CYP3A in a mouse model マウスモデルの腸内薬物輸送体と CYP3A に対する慢性腎不全の効果	746
88	Department of Medicine, Faculty of Medicine	Dr. Chantana Polprasert		Molecular study of large granular lymphocyte leukemia (LGL) 大型顆粒リンパ球白血病 (LGL) の分子研究	800
89	Faculty of Medicine	Dr. Poorichaya Sompan		Quantitative protein abundance of anti-dsDNA mediated signaling in annexin II-knockdown human mesangial cell アネキシンIIノックダウンヒトメサンギウム細胞内の抗 dsDNA 媒介型シグナル伝達の定量的タンパク質量	854
90	Department of Clinical Microscopy, Faculty of Allied Health Sciences	Dr. Kamonlak Leecharoenkiat		Characterization of the Long non-coding RNA transcripts from chromosome 6q23 HBS1L-MYB intergenic region associated with fetal hemoglobin level 胎児のヘモグロビン値に関連する染色体 6q23 HBS1L-MYB 遺伝子間領域からの長い非コード RNA 転写産物の特徴づけ	800
91	The Petroleum and Petrochemical College	Dr. Uthaiporn Suriyaphadilok		Design and Simulation of Methanol Synthesis from Flue Gas: A Techno-Economic Study of a Power Plant in Thailand 煙道ガスからのメタノール合成の設計とシミュレーション: タイの発電所の技術経済研究	800

▶ タイ・キングモンクット工科大学トンプリ校 King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand 7 件

92	The Joing Graduate School of Energy and Environment (JGSEE)	Dr. Surawut Chuangchote		Electrochromic Window for Energy Efficient Buildings (Year 2) エネルギー効率の高い建物用のエレクトロクロミック・ウィンドウ (2 年目)	271
93	Mechanical Engineering, Faculty of Engineering	Dr. Amornrat Kaewpradap		Instabilities of Thai Natural Gas (NG) and Air Flames on Flat Burner フラットバーナーにおけるタイの天然ガス-空気炎の不安定性	600
94	Pilot Plant Development and Training Institute (PDTI)	Dr. Naruemon Tantipisanuh		Locality and Hotspot Areas of Globally Threatened Vertebrates in Thailand (Year 1) 世界的に絶滅が危惧されるタイの脊椎動物の生息地とホットスポット地域 (1 年目)	400
95	Civil Engineering, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Pitch Sutheerawatthana		Identification of Environmental and Social Impacts in Energy Infrastructure Projects through Social Group's Behaviors and Public Participation Process (Year 1) 社会グループの行動および大衆の参画プロセスを通じたエネルギーインフラ各プロジェクトにおける環境・社会面でのインパクトの確認 (1 年目)	290
96	The Joing Graduate School of Energy and Environment (JGSEE)	Mr. Uday Pimple		Field Sensor Network (FSN) for Monitoring Mangrove Forest Habitat and Its Environment in Trat Province of Thailand タイ・トラート県でのマングローブ森林生息地とその環境観察用の現場センサーネットワーク (FSN)	450
97	Biochemical Engineering Program, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Boonserm Kaewkamnerdpong		Monitoring System for Learning Ability via Implicit Learning through Brain Signal Analysis in Real Classroom Environment (Year 1) リアルな教室環境での脳信号分析による暗黙的学習を介しての学習能力観察システム (1 年目)	389
98	Microbiology, Faculty of Science	Dr. Triwit Rattanaojpong		Proteomic Analysis of Antigenic Proteins from <i>Campylobacter jejuni</i> for Vaccine Development in Chicken ニワトリ用ワクチン開発のためのカンピロバクター・ジェジュニからの抗原タンパク質のプロテオーム解析	600

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

99	Faculty of Engineering Technology (FTI)	Dr. Yogi Wibisono Budhi ST, MT		Treatment of CO Containing Automotive Exhaust Gas Emission Using a Novel Method of Dynamic Operation of Fixed Bed Reactor 担持型反応器の動的運転による新たな方法を使ったCO含有自動車排ガスの処理	500
100	School of Life Sciences and Technology (SITH)	Fenny Martha Dwivany S.Si., M.Si., Ph.D.		Transcriptome and Expression Profile Analysis of Banana Genes that Play a Role in Ethylene Synthesis For Application in Agriculture Field 農場用のエチレン合成において役割を果たすバナナ遺伝子のトランスクリプトームおよび発現プロファイル分析	500
101	Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FMIPA)	Dr. Veinardi Suendo S.Si.		Development of surface modified synthetic graphite films as economical counter electrodes in dye-sensitized solar cell fabrication 色素増感太陽電池製造における経済的な対電極としての表面修飾合成グラファイトフィルムの開発	500
102	Faculty of Engineering Technology (FTI)	Dr. Tjokorde Walmiki Samadhi ST, MT		Application of Glassy Waste Materials for the Synthesis of Eco-Friendly Geopolymers 環境に優しいジオポリマー合成へのガラス廃材の活用	500
103	Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FMIPA)	Dr. Gunawan Handayani MSCE, Ph.D.		Landslide Investigation related to the soil type 土壌の種類に関連した地滑りの調査	500
104	Faculty of Earth Sciences and Technology (FITB)	Prof. Ir. Hasanuddin Z.A. Ph.D.		Establishment of Deformation Model for the Indonesian Semi-Dynamic Datum インドネシアの半動的データ用の変形モデル確立	500
105	Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FMIPA)	Prof. Dr. Fida Madayanti Warganegara MS, Ph.D.		Exploration and Characterization of Thermostable and Alcohol Tolerant Lipase from Compost Microorganism as Biocatalyst for Biodiesel バイオディーゼルの生体触媒としての堆肥微生物からの熱安定性およびアルコール耐性リパーゼの探索と特徴づけ	500
106	Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FMIPA)	Dr. Eng. Sidik Permana S.Si., M.Eng.		Analysis on Burnup and Cooling Time Effect of Nuclear Non-proliferation Aspect for Plutonium Production in Nuclear Power Plant (NPP) 原子力発電所におけるプルトニウム生成に関する核不拡散の観点に基づいた燃焼および冷却時間効果の分析	500
107	Faculty of Engineering Technology (FTI)	Ir. R. Sugeng Joko Sarwono MT., Ph.D.		Bahasa Speech Database for Automatic Speaker Recognition System Development in Indonesia インドネシアでの自動話者認識システム開発用のバハサ発話データベース	500
108	Faculty of Engineering Technology (FTI)	Ir. F.X. Nugroho Soelami M.B Env., Ph.D.		Development of Visual Comfort Data Collection Method Using High Dynamic Range Image 高ダイナミックレンジ画像を使った視覚的快適性データ収集方法の開発	500
109	Faculty of Mathematics and Natural Sciences (FMIPA)	Dr. Enny Ratnaningsih		Cloning and expression of haloacid dehalogenase gene from <i>Bacillus cereus</i> local strain セレウス菌株からのハロ酸脱ハロゲン化酵素遺伝子のクローニングと発現	500
110	Faculty of Engineering Technology (FTI)	Dr. Ir. Hardianto Iridiastadi MSIE		Design Specifications of A Patient Handling Equipment 患者を扱う機器の設計仕様	500
111	School of Life Sciences and Technology (SITH)	Dr. Maelita Ramdani Ph.D.		Novel strategy for degrading PET using whole cell biocatalyst: OmpA-LC Cutinase 全細胞生体触媒 OmpA-LC Cutinase を使った PET 分解の新しい方法	500
112	Faculty of Earth Sciences and Technology (FITB)	Dr.Ir. Bambang Edhi Leksono S. M.Sc.		Study of Public Lands Compensation in Capacity and Existence of Abrasion and Accretion (Case Study: Northern Coast Region, Indramayu, West Java) 浸食と堆積の可能性や実態が含まれる場合の公有地保全の研究 (事例研究: 西ジャワ州インDRAMAYUの北方沿岸地域)	500
113	School of Life Sciences and Technology (SITH)	Dr. I Nyoman Pugeg Aryantha		Evaluation of induced resistance on banana (<i>Musa acuminata</i> cv. <i>Pisang ambon kuning</i> , AAA group) by indigenous bacterial endophyte against <i>Fusarium oxysporum</i> tropical race 4 (FOC4) フザリウム・オキシスポラム熱帯種4 (FOC4) に対する常在細菌エンドファイトによるバナナ (<i>Musa acuminata</i> cv. <i>Pisang ambon kuning</i> , AAA 群) への耐性誘発評価	500
114	Faculty of Earth Sciences and Technology (FITB)	Dr.Eng. Imam Achmad Sadisun ST,MT		Development of time series sensor data acquirement for shallow landslide in tropical mountainous region of Indonesia, based on analog model アナログモデルをもとにしたインドネシア熱帯山岳地帯での浅い地滑り用の時系列センサーデータ取得法の開発	500

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。

▶ 2015 助成研究発表会 (市ヶ谷)

2015年7月28日、市ヶ谷駅の近くにあるホテルグランドヒル市ヶ谷において開催され、冒頭、石村理事長の挨拶に引き続き、中西八郎選考委員長(東北大学名誉教授)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76件の成果ならびに助成中の18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。



石村和彦 理事長
Kazuhiko Ishimura, Chairman of the
Asahi Glass Foundation



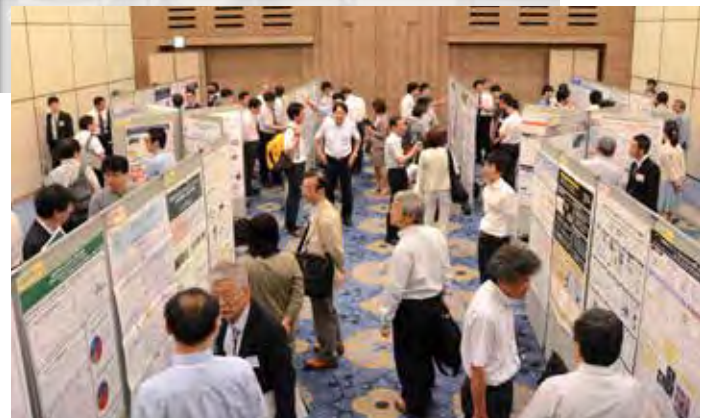
中西八郎 選考委員長
Professor Emeritus Hachiro Nakanishi,
Chairman of the Selection Committee



3分間スピーチ発表会場
Venue of the three-minute
speeches



懇親会で挨拶する
白波瀬佐和子 選考委員長
Professor Sawako Shirahase,
Chairman of the Selection
Committee, made the opening
remarks at the buffet party



ポスター発表会場
Poster presentation Hall

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.

▶ 2015 Seminar on Grant-Supported Research Findings at Ichigaya

The seminar was held on July 28, 2015 at Hotel Grand Hill Ichigaya, near Ichigaya Station. Opening remarks by Chairman Ishimura was followed by a speech from Professor Emeritus Hachiro Nakanishi (Tohoku 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 76 grant-supported programs that were completed by March and for the 18 as an interim report. The 94 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.

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) 57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	金沢医科大学 医学部 解剖学第二講座	講師	藺村 貴弘 	味覚ブレイン-マシン・インターフェイス (BMI) の開発に向けた基盤研究	2011/ 奨励 2,000
2	東京工業大学大学院 理工学研究科 有機・高分子物質専攻	助教	澤田 敏樹 	繊維状ウイルスからなる機能性ハイドロゲルの創製	2012/ 奨励 2,000
3	北海道大学大学院 工学研究院 生物機能高分子部門	教授	渡慶次 学 	ナノ構造体を利用した生体由来物質の高感度無標識測定法の開発	2012/ 奨励 2,000
4	豊橋技術科学大学 エレクトロニクス先端融合 研究所	テニユア トラック 准教授	沼野 利佳 	概日リズムを考慮した健康リスクを管理する生活習慣の構築	2012/ 奨励 2,000
5	大阪大学大学院 工学研究科 精密科学・応用物理学専攻	准教授	高橋 幸生 	走査型コヒーレントX線回折トモグラフィーによる三次元ナノメートル空間分解バイオイメーキング	2012/ 奨励 2,000
6	東北大学多元物質科学研究 所高分子・ハイブリッド材 料研究センター	教授	芥川 智行 	新規な有機強誘電体薄膜の作製とメモリー素子への応用	2013/ 奨励 2,000
7	奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科	教授	柳田 健之 	微細構造を利用した中性子用シンチレータの開発	2013/ 奨励 2,000
8	山形大学 理学部 物質生命化学科	教授	並河 英紀 	ポリオキソメタレート化合物の生理活性機能の制御	2013/ 奨励 2,000
9	静岡大学大学院 総合科学技術研究科	助教	中嶋 聖介 	3次元強磁性-プラズモニク複合ナノ構造の創製と光導波型磁気光学素子への応用	2013/ 奨励 2,000

10	名古屋工業大学大学院 工学研究科 物質工学専攻	准教授	小野 克彦		ホウ素錯体を電子アクセプタとする太陽電池色素の開発	2013/ 奨励 2,000
11	香川大学 工学部 材料創造工学科	教授	舟橋 正浩		オリゴシロキサン鎖を有するイオン性 π 共役液晶の合成と電気化学的なキャリア密度の制御	2013/ 奨励 2,000
12	大阪府立大学大学院 理学系研究科 分子科学専攻	准教授	藤原 秀紀		テトラシアフルバレン有機ドナー部位を有するD- π -A複合色素分子を用いた色素増感太陽電池の開発	2013/ 奨励 2,000
13	中央大学 理工学部 応用化学科	助教	田口 実		CeO ₂ ナノ粒子の結晶性と物性のサイズ効果	2013/ 奨励 2,000
14	岩手大学 工学部	准教授	是永 敏伸		水素分子開裂を誘引する含フッ素芳香環を有する新規ルイス酸の開発	2013/ 奨励 2,000
15	東京工業大学大学院 生命理工学研究科 生体分子機能工学専攻	准教授	秦 猛志		C-HおよびSi-H結合活性化によるヘテロ環構築と機能性物質合成への展開	2013/ 奨励 2,000
16	山形大学大学院 理工学研究科	准教授	熊木 大介		ブレンド系有機半導体の塗布成膜プロセス開発と有機レクティナデバイスへの応用	2013/ 奨励 2,000
17	東京工業大学大学院 理工学研究科 電子物理工学専攻	助教	岩崎 孝之		アダマンタン分子配列を用いたヘテロエピタキシャルダイヤモンド合成の原子レベルプロセス解析	2013/ 奨励 2,000
18	東京工業大学 応用セラミックス研究所	助教	北條 元		ナノ構造の解析と制御によるBi系ペロブスカイト圧電体の開発	2013/ 奨励 2,000
19	名古屋大学大学院 工学研究科	教授	竹中 康司		革新的熱膨張制御材料を実現する有機高分子-無機化合物界面制御技術の開発	2013/ 奨励 2,000
20	横浜国立大学大学院 工学研究院 機能の創生部門	准教授	稲垣 怜史		ゼオライト外表面の分子レベルでの化学修飾による高選択性・長寿命を兼ね備えたゼオライト触媒の開発	2013/ 奨励 2,000
21	九州大学大学院 工学研究院 応用化学部門	助教	高橋 幸奈		異方性金属ナノ粒子を利用した光電変換デバイスの開発	2013/ 奨励 2,000
22	京都大学 再生医科学研究所	准教授	山本 雅哉		刺激応答性バイオマテリアルを用いた構造制御された血管ネットワークの生体外構築	2013/ 奨励 2,000
23	首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 分子応用化学域	准教授	柳下 崇		高規則性ポーラスアルミナを用いたナノインプリント法にもとづく生体関連分子の高性能分離・検出デバイスの創成	2013/ 奨励 2,000
24	岡山大学 異分野融合先端研究コア	准教授	守屋 央朗		酵母の遺伝子過剰発現による細胞死の原理解明とその物質生産向上への応用	2013/ 奨励 2,000
25	京都大学大学院 生命科学研究科	教授	片山 高嶺		真のプレバイオティクスであるヒト母乳オリゴ糖の精密酵素合成と機能解析-より母乳に近い人工乳の開発を目指して-	2013/ 奨励 2,000
26	福井県立大学 生物資源学部 生物資源学科	教授	濱野 吉十		未利用モデル天然生理活性物質ストレプトスリシンの生合成工学による実用化への挑戦	2013/ 奨励 2,000
27	群馬大学 生体調節研究所	助教	堀居 拓郎		マウスと異種哺乳類のゲノム融合による相互作用の解明	2013/ 奨励 2,000

28	関西学院大学 理工学部 生命科学科	教授	田中 克典		植物病原体感染における植物病原体と宿主植物タンパク質翻訳後修飾系の相互作用	2013/ 奨励 2,000
29	大阪大学微生物病研究所 感染症学免疫学融合プログラム推進室	准教授	藤井 穂高		理工学と生命科学の融合によるエピジェネティック制御機構の解析：挿入的クロマチン免疫沈降法 (iChIP) による遺伝子座特異的生化的エピジェネティクス解析	2013/ 奨励 2,000
30	大阪府立大学大学院 工学研究科 物質・化学系専攻	准教授	遠藤 達郎		ナノインプリントフォトリソグラフィと酵素分解反応の融合による超高感度癌診断デバイスの開発	2013/ 奨励 2,000
31	東京医科歯科大学大学院 歯学総合研究科	特任准教授	白壁 恭子		プロテオミクス解析と発光イメージングの融合による膜蛋白質シェディング制御機構の解明	2013/ 奨励 2,000
32	慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科	准教授	須藤 亮		マイクロ流体工学と生命科学の融合による組織工学の革新	2013/ 奨励 2,000
33	京都大学 物質-細胞統合システム拠点	准教授	遠藤 政幸		細胞応答の制御を目指した機能性 DNA ナノ構造体の構築	2013/ 奨励 2,000
34	広島大学 サステナブル・ディベロップメント実践研究センター	特任講師	高橋 修		自由電子レーザー光源を用いた新たな分子分光法の開発	2013/ 奨励 2,000
35	九州大学 産学連携センター	教授	藤野 茂		超微細加工技術が容易な機能性シリカガラスの開発	2013/ 奨励 2,000
36	シンガポール大学 工学部 機械工学科	リサーチフェロー	寿 雅史		マグネシウムイオン伝導性を有するセラミックスの創製	2013/ 奨励 2,000
37	大阪大学 接合科学研究所	特任准教授	大原 智		テーラードナノクリスタルとナノカーボンの高次複合化による先進ハイブリッド材料創製	2014/ 奨励 2,000
38	九州先端科学技術研究所	研究員	坂本 純二		環構造を繰り返し単位とする特異な高分子のトポケミカル合成	2014/ 奨励 2,000
39	東北大学 多元物質科学研究所	助教	有田 稔彦		ゴム系樹脂材料の力学特性向上へ向けた、新世代セルローズナノ結晶フィラーの作製	2014/ 奨励 2,000
40	大阪大学 産業科学研究所	准教授	筒井 真楠		単一分子熱電エネルギー変換素子の開発	2014/ 奨励 2,000
41	北海道大学大学院 医学研究科 皮膚科	准教授	阿部 理一郎		致死的重症薬疹における Annexin A1 と FPR1 相互作用による新規細胞死 (necroptosis) メカニズムの解明	2014/ 奨励 2,000
42	名古屋大学大学院 工学研究科 化学・生物工学専攻	助教	乗松 航		超高移動度・高機能 SiC 表面上グラフェンの研究	2012/ 若手 6,000
43	東京理科大学 理工学部 応用生物科学科	講師	政池 知子		膜蛋白質 CFTR の 1 分子構造変化観察によるヒト疾患原因と回復機構の解明	2012/ 若手 6,000
44	京都大学大学院 工学研究科 材料工学専攻	教授	河合 潤		掌サイズ EPMA の開発	2011/ ステップ 12,000
45	大阪大学大学院 工学研究科 生命先端工学専攻	教授	菊地 和也		化学スイッチの分子デザインに基づく分子イメージングプローブの合成と生物応用	2011/ ステップ 17,000

46	北海道大学大学院 工学研究院 生物機能高分子部門	教授	大利 徹		微生物に見出されたメナキノン新規合成経路の全容 解明と抗ピロリ菌剤開発への展開	2012/ ステップ 13,000
47	千葉大学大学院 工学研究科 共生応用化学専攻	助教	野本 知理		光エネルギー変換界面における振動状態の役割に関する 研究	2012/ 奨励 2,000
48	大阪府立大学 21世紀科学研究機構ナノ 科学・材料研究センター	特別講 師	小菅 厚子		自然超格子構造を有する GeTe-Bi ₂ Te ₃ 系化合物の熱電 材料への応用	2012/ 奨励 2,000
49	鳥取大学大学院 工学研究科 化学・生物応用工学専攻	教授	松浦 和則		自己集合性ペプチド修飾によるタンパク質単分子層ナ ノカプセルの創製	2013/ 奨励 2,000
*50	北海道大学大学院 理学研究院 生物科学部門	准教授	和多 和宏		音声発声学習の学習臨界期間を制御する神経分子基盤 の解明	2013/ 若手 6,000
*51	東北大学 多元物質科学研究所	准教授	蟹江 澄志		自己組織性デンドロン修飾単分散磁性ナノ粒子：超高 密度有機無機ハイブリッド磁気メモリへの展開	2014/ 若手 6,000
*52	京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻	教授	中尾 佳亮		シアノ官能基化反応の開発	2014/ 若手 6,000
*53	中央大学 理工学部 応用化学科	教授	山下 誠		高反応性 diborane(4) 化合物によるメタルフリー多重 結合切断反応：ホウ素置換基の効果解明へ向けて	2014/ 若手 6,000
*54	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
*55	東北大学大学院 医工学研究科	准教授	平野 愛弓		人工脂質二分子膜に基づく hERG チャネルアレイの構 築と high throughput 副作用評価チップへの応用	2013/ ステップ 14,000
*56	名古屋大学大学院 工学研究科 化学・生物工学専攻	教授	忍久保 洋		安定な反芳香族化合物の開発とその応用研究	2013/ ステップ 17,000
*57	東京大学大学院 薬学系研究科	教授	後藤 由季子		原がん遺伝子 Akt の細胞運動・がん浸潤制御メカニズ ムの解明	2014/ ステップ 16,000

▷ 第2分野 (物理・情報) 14件

58	東京工業大学大学院 理工学研究科 物性物理学専攻	教授	村上 修一		トポロジカル絶縁体における電荷・スピン・熱輸送の 理論的研究	2012/ 奨励 2,000
59	東京大学大学院 工学系研究科 電気系工学専攻	准教授	八井 崇		近接場光エッチングを用いたダイヤモンドの発光制御	2013/ 奨励 2,000
60	名城大学 理工学部 材料機能工学科	教授	竹内 哲也		高効率深紫外発光素子のための新規 npn 接合発光素子 構造の確立	2013/ 奨励 2,000
61	北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス研究科	助教	Antoine Fleurence		実験と計算の融合によるエピタキシャルシリセンのバ ンドエンジニアリング研究	2013/ 奨励 2,000
62	富山県立大学 工学部 機械システム工学科	准教授	竹井 敏		アルカリ現像液を使用しない EUV リソグラフィ用水 現像性フッ素含有糖鎖系レジスト材料の研究	2013/ 奨励 2,000

63	福岡工業大学 工学部 電気工学科	教授	北川 二郎		新しい光機能性をもつ希土類化合物の開発	2013/ 奨励 2,000
64	筑波大学 数理物質系 物理工学科	助教	都甲 薫		非晶質絶縁体上における半導体鉄シリサイド薄膜の結晶成長と光学デバイス応用	2014/ 奨励 2,000
65	静岡大学大学院 工学研究科 化学バイオ工学専攻	准教授	杉田 篤史		ナノフォトニクスのための超高速全光操作型ナノ光スイッチングシステムの開発	2014/ 奨励 2,000
66	大阪府立大学大学院 工学研究科 電子・数物系専攻	助教	竹井 邦晴		液相-固相混合光励起フレキシブルアクチュエータの開発	2014/ 奨励 2,000
67	千葉大学大学院 融合科学研究科 ナノサイエンス専攻	特任准教授	山田 豊和		単一有機分子と金属磁石との電子スピン相関の解明による超小型・高機能分子スピン素子の創成	2012/ 若手 5800
68	東京大学大学院 工学系研究科 精密工学専攻	准教授	山下 淳		複数媒質環境における光センシング	2012/ 若手 6,000
*69	東京大学大学院 工学系研究科 総合研究機構	准教授	加藤 雄一郎		単一カーボンナノチューブレーザー	2014/ 若手 5,000
*70	九州大学大学院 経済学研究院 経済工学部門	准教授	小野 廣隆		圧縮アルゴリズムに基づく超大規模データからの組合せ構造抽出	2014/ 若手 3,000
*71	大阪府立大学大学院 工学研究科	准教授	高橋 和		高Q値フォトニック結晶ナノ共振器を用いたラマンシリコンレーザーの高出力化	2014/ ステップ 15,000

▷ 第3分野 (建築・都市工学) 5件

72	北海道大学大学院 工学研究院 空間性能システム部門	准教授	坂井 文		都市再開発事業によって創出された公共空地の民間管理の現状と課題に関する研究	2013/ 奨励 1,500
73	中部大学 工学部 建築学科	講師	石山 央樹		発錆および生物劣化に着目した木造建築物接合部の長期構造性能に関する研究	2013/ 奨励 2,000
74	長崎大学大学院 工学研究科	教授	中原 浩之		地域住民参加型で進める耐震補強スキームの構築に関する実験的研究	2013/ 奨励 2,000
*75	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
*76	九州大学大学院 総合理工学研究院エネルギー環境共生工学部門	教授	谷本 潤		都市域居住者生活スケジュールの確率予測に基づく2次側トータル・ユーティリティ・デマンド高時間分解能予測手法の構築と都市域のピーク電力デマンド抑制策のシナリオ予測	2013/ ステップ 6,000

▷ 人文・社会科学分野 8件

77	鹿児島大学 国際島嶼教育研究センター	准教授	山本 宗立		「海」に依存する小さな島の矛盾—自立的発展への道標—	2013/ 奨励 1,000
78	成美大学 経営情報学部	准教授	三好 ゆう		原子力発電所所在地自治体の財政構造分析と原発関連の財政依存体制からの脱却可能性の考察	2012/ 奨励 1,000

79	九州大学大学院 法学研究院 憲法学専攻	准教授	赤坂 幸一		統治システム運用の記憶－憲法習律と議事法の解明にむけて	2012/ 奨励 1,000
80	大阪市立大学大学院 経営学研究科 グローバルビジネス専攻	教授	除本 理史		原発事故の被害補償と復興政策との連携に関する研究	2013/ 奨励 1,000
81	東京農工大学大学院 農学研究院 共生持続社会学部門	助教	草刈 基		トルコ共和国農村部における農業労働者家計の貧困と人的資本投資に関する経済学的分析－社会的ネットワークとジェンダーに着目して－	2013/ 奨励 1,000
82	立命館大学 産業社会学部	准教授	江口 友朗		持続可能な社会保障システム設計のためのトリニティーモデルの作成：私的な人的ネットワークの経済的機能と効果の実証に基づいて	2014/ 奨励 1,000
83	創価大学 経済学部	准教授	碓井 健寛		自治体の容器包装リサイクル法にともなう分別収集開始要因の計量経済分析	2012/ 若手 3,000
84	明治大学 農学部	准教授	藤栄 剛		生態移民政策は村をどう変えたか－内モンゴル牧畜農村の固定点観察－	2014/ 若手 3,000

▷ 環境研究 10 件

85	京都大学 生態学研究センター	准教授	酒井 章子		同位体分析を用いた大規模プランテーションの生態影響評価の指標化と視覚化	2010 5,000
86	北海道大学大学院 農学研究院 環境資源学専攻	教授	中村 太士		国産材時代の到来と生態系管理－環境保全型林業のガイドライン作成	2012 4,000
87	横浜国立大学大学院 環境情報研究院 環境生命学専攻	准教授	森 章		森林性生物多様性の保全戦略－局所から広域までのスケールを考慮した森林マトリックスマネジメントの在り方について	2012 4,000
88	東京工業大学大学院 理工学研究科 物質科学専攻	教授	八島 正知		結晶構造に基づいた新規光触媒の開発：循環型エネルギー源を目指して	2012 6,000
89	東京大学 アイソトープ総合センター 研究開発部	教授	秋光 信佳		環境化学物質と放射性物質との複合汚染影響に対して鋭敏に応答するノンコーディングRNAの同定、機能解明、及び迅速・高感度で定量的な環境リスク評価細胞システムの構築	2013 6,000
*90	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	助教	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
*91	群馬大学大学院 理工学府 分子科学部門	教授	角田 欣一		環境放射能汚染湖沼の除染シナリオの作成に関する実証研究	2014 6,000
*92	名古屋大学 エコトピア科学研究所	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生物脱窒システムの創製	2014 7,000
*93	大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	教授	桑畑 進		イオン液体を用いた環境変化による生体微視的形狀変化の迅速電子顕微鏡診断法の開発	2014 6,000
*94	神奈川大学 人間科学部	教授	松本 安生		AR（拡張現実）技術を用いた気象災害リストと気候変動リスクの重畳的情報提供手法の構築に関する研究	2014 3,500

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

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

2015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に関する第23回の成果発表会が、関係者列席のもと以下のスケジュールで開催された。

2015年6月15日 (月) 13時30分～16時45分
Date: June 15, 2015 13:30-16:45

場所: Chamchuri 4 ビル
Venue: Chamchuri 4 Building



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

第23回成果発表会プログラム 23rd Seminar Program

No.	講演者 Lecturers	題目 Title
1	Prof. Dr. Suttichai Assabumrungrat Associate Dean for Research, Faculty of Engineering	Keynote Lecture: Multifunctional Reactors and Process Intensification for Hydrogen
第1分科会 Group 1 Room 202, Chamchuri 4 Building		
2	Lecturer Dr. Thanyada Rungrotmongkol Department of Biochemistry, Faculty of Science	Effect of dUMP Halogen Substitutions to Non - Covalent Complex Stability and Michael Addition Reactivity in Thymidylate Synthase/ dUMP/ mTHF Complex: Molecular Dynamics and Abinitio Quantum Mechanics/ Molecular Mechanics Technique
3	Asst. Prof. Dr. Sojiphong Chatraphorn Department of Physics, Faculty of Science	Diffusion of Group-III Elements in CuInSe ₂ / CuGaSe ₂ Bilayer Thin Films
4	Asst. Prof. Dr. Boonrat Lohwongwatana Department of Metallurgical Engineering, Faculty of Engineering	Improvement of Titanium-Based Bulk Metallic Glass Surface by Mechanical Process for Dental Implant Applications
5	Asst. Prof. Dr. Srilert Chotpanarat Department of Geology, Faculty of Science	Impacts of Colloidal Kaolinite on Facilitated Transport of Cadmium (Cd) in Saturated Sand Aquifer
6	Lecturer Dr. Yan ZHAO Department of ISE, Faculty of Engineering	A PC-to-PC Data Transfer System using Optical Wireless Communication
第2分科会 Group 2 Room 203, Chamchuri 4 Building		
7	Asst. Prof. Dr. Wiboonluk Pungrasmi Department of Environmental, Faculty of Engineering	Roles of Dissimilatory Nitrate Reduction to Ammonium (DNRA) Process in Aquaculture Wastewater Treatment System
8	Prof. Duangporn Werawatganon, MD. Department of Physiology, Faculty of Medicine	Curcumin Improved Oxidative DNA Damage and Decreased Incidence of Gastric Cancer Induced by Helicobacter Pylori Infection and N-Methyl-N-Nitrosourea in Rats
9	Asst. Prof. Dr. Chulee Yompakdee Department of Microbiology, Faculty of Science	Development of a Novel Yeast - Based Assay for Inhibitors of Human Carbonic Anhydrase Isozyme II
10	Asst Prof. Dr. Ekawan Luepromchai Department of Microbiology, Faculty of Science	Development of a Plant - Bacteria Approach to Reduce Atmospheric Polycyclic Aromatic Hydrocarbons
11	Prof. Dr. Sirichai Adisakwattana Department of Nutrition and Dietetics, Faculty of Allied Health Sciences	The Protective Effects of Ferulic Acid on High Glucose - Induced Protein Glycation, Lipid Peroxidation, and Alteration in Membrane Ion Pump Activity in Human Erythrocytes

▶ 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

2015年度研究助成金贈呈式と第3回の成果発表会がKMUTT図書館のホールにて関係者列席のもとに開催された。また同日午後にはロボット工学部門の見学会が開催された。

2015年6月16日(火) 9時30分~12時00分

Date: June 16, 2015 9:30-12:00

場所: KMUTT図書館

Venue: KMUTT Library Hall



石村理事長による挨拶
Address by Chairman Ishimura



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



新規助成金受領者による研究紹介
A new grantee and his poster



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

第3回成果発表会プログラム 3rd Seminar Program

No.	講演者 Lecturers	題目 Title
1	Assoc. Prof. Dr. Anawat Sungpet	Surfactant-aided Perstraction Applicable to Butanol Recovery from Fermentation Broth
2	Assoc. Prof. Dr. Nakorn Worasuwanarak	Production of Liquid Bio-Fuel from Biomass by the Degradative Solvent Extraction
3	Dr. Surawut Chuangchote	Electrochromic Window for Energy Efficient Buildings
4	Asst. Prof. Dr. Thavida Maneewarn	A Low-cost Robotic Equipment for Pest Management in Coconut Farming
5	Assoc. Prof. Dr. Tommaso Savini	Ecology and Large Scale Conservation of Gray Peacock-Pheasant in Thailand
6	Asst. Prof. Dr. Saowakon Wongsasulak	Microencapsulation of Probiotics in Moist-Heat Resistible Multilayer Microcapsules

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

2015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以下のスケジュールで開催された。

2015年9月2日 (水) 9時45分～16時10分
 Date: September 2, 2015 9:45-16:10

場所: バンドン工科大学 講堂
 Venue: The Auditorium of Institut Teknologi Bandung



MoUの取交し
Exchanging the MoU



研究成果発表会
Seminar on Research Findings



贈呈状の授与
Presentation of a Certificate



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

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

No.	講演者 Lecturers	題目 Title
1	Dr. Rajesri, ST., MT. (FTI)	The Development of Framework for Manufacturing Execution Systems Design and Implementation
2	Prof. Dr. Ir. Hasian P. Septorotno Siregar, DEA (FTTM)	Mathematical Modeling for Intermittent Gas Lift to Maximize Oil Production Rate in Low Productivity Well
3	Prof. Dr. Ismunandar (FMIPA)	Direct Cobalt Deposition on Novel Zeolite with Fibrous Morphology and its Activity in Fischer-Tropsch Reaction
4	Prof. Dr. Zaki Su'Ud, M. Eng. (FMIPA)	Design Study of Modular Long-Life Gas Cooled Fast Reactors for Underground Applications
5	Drs. Abdul Waris, M. Eng., Ph.D. (FMIPA)	Analysis of Nuclear Spent Fuel Direct Recycling in PWR using SCALE-6 and ENDF/B-VII Nuclear Data Library
6	Dr. Ir. Fatkhan, MT (FTTM)	Wavelet Analysis for Biot Poroelastic Medium and Physical Model using Core Samples of Sandstones Ngrayong Formation
7	Wilmar A. Salim, ST, M.Sc. (SAPPK)	Industrial Deconcentration in Bandung Raya Metropolitan Area
8	Rachmat Hidayat, S.Si., M.Eng., Ph (FMIPA)	Design of Lasers Medium Based Nd ³⁺ doped Bismuth Borate
9	Dr. Muchtadi Intan Detiena, M.Si. (FMIPA)	Implementation of Accelerated Pollard RHO for Security of Elliptic Curve Cryptography
10	Dr. Veinardi Suendo, S.Si. (FMIPA)	Development Linearly-Polarized Photoluminescence Technique as an Observation Method of N-H Tautomerism Effect In Porphyrin Crystals
11	Dr. Andri Dian Nugraha (FTTM)	P-wave Velocity Structure Beneath Eastern of Java and Bali Regions Derived from Travel Time Tomography
12	Dr. Agus Yodi Gunawan (FMIPA)	A Wetting Angle Model for an Oil Drop on a Solid Surface Immersed in Surfactant Solution
13	Dr. Suprijanto, ST,MT (FTI)	Development of Needle Insertion Simulator with Haptic Feedback for Medical Students Training
14	Prof. Dr. Eng. Khairurrijal, MS (FMIPA)	Fabrication of Chitosan Nanofiber-Based Membrane for Antibacterial Filter Applications
15	Dr. Eng. Yessi Permana (FMIPA)	Conversion of Glycerol Derivative into Fine Chemicals: γ -Butyrolactone Production from Allyl Alcohol using Co(II)
16	Dr. I Nyoman Marsih, S.Si., M.Si. (FMIPA)	Synthesis of nanoflowers γ -Alumina as Support of Cobalt for Fischer-Tropsch Catalysts

1. 第24回ブループラネット賞 (2015 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24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。

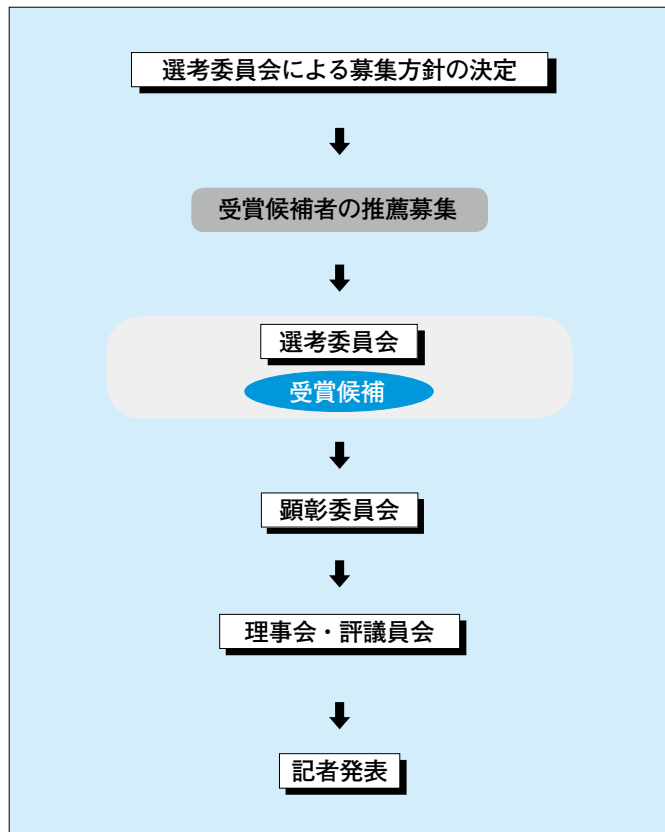
▶ 募集・選考の経過

第24回ブループラネット賞の募集・選考の基本方針は2014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680名、海外約700名の推薦人の方々に対してお願いした。10月15日の締切までに139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、評議員会で決定された。今回は英国のパーサ・ダスグプタ教授と米国のジェフリー・D・サックス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



✧ 2015年(第24回)ブループラネット賞受賞者 ✧



パーサ・ダスグプタ教授 (英国)

ケンブリッジ大学経済学部
フランク・ラムゼイ名誉教授

ダスグプタ教授の先駆的な功績は、世代間の公平性と持続可能な開発の二つの概念が同等であることを示し、福祉経済学および環境経済学を統合したことである。また環境資源の劣化という

観点から発展途上国の貧困を研究し、開発経済学と環境経済学を統合した。人類の幸福から自然環境までを扱った幅広い内容の著書では、経済的発展の評価にあたり、GDPや現在広く用いられている場当たり的な幸福の指標ではなく、包括的な国の富によって行うことが適切であることを示した。こうした研究をもとに、国家の経済的会計の理想的なシステムが作り出され、今やインドや他の数か国において導入され成果を上げている。



ジェフリー・D・サックス教授 (米国)

コロンビア大学地球研究所所長

サックス教授は開発途上各国の経済再建に、経済危機を乗り越えて持続可能な発展を実現する輝かしい実績を残してきた。学際的

かつ革新的な「臨床経済学」を適用することで人類の平等を押し進め、ガバナンス、貧困、公衆衛生、教育、環境における諸問題を解決するために、小規模農業、社会事業、経済発展を促進して極度の貧困の克服に貢献してきた。学者、実践者、政府や国連の上級顧問として、これまで世界に多大な影響を与えてきた。

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 24 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.

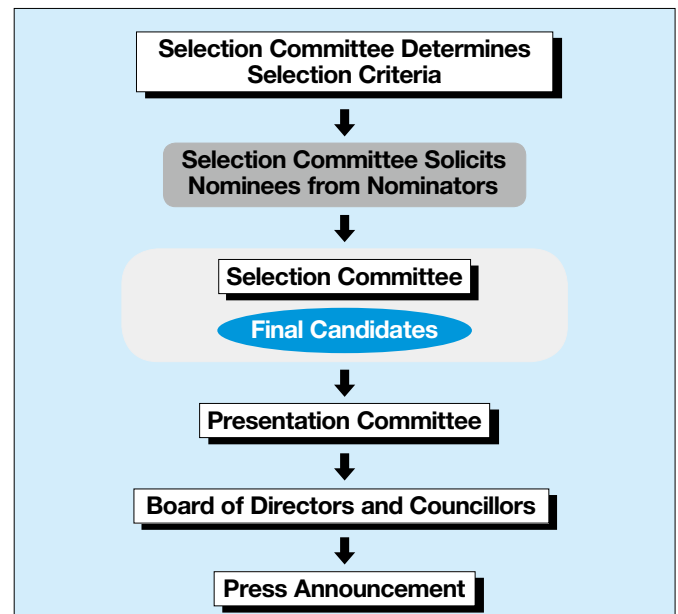
► Nomination and Selection Process

The nomination process and selection criteria for the 2015 Blue Planet Prize were decided at the Selection Committee meeting in June 2014. At the end of July 2014, nomination forms were sent to approximately 680 nominators in Japan and 700 overseas. By the October 15 deadline, 139 nominations had been re-

ceived.

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 and Councillors for the final decision. The winners of the 24th Blue Planet Prize were Professor Professor Sir Partha Dasgupta FBA FRS of the United Kingdom, and Professor Jeffrey D. Sachs of the United States.

Selection Process



🌿 2015 Blue Planet Prize Winners 🌿

Professor Sir Partha Dasgupta FBA FRS (UK)

Frank Ramsey Professor Emeritus of Economics, Faculty of Economics, University of Cambridge

Professor Dasgupta's pioneering work on welfare economics and environmental economics unified the concepts of intergenerational equity and sustainable development and pointed to their equivalence. In a wide ranging book on human well-being and the natural environment he showed that the coin by which economic progress should be judged is a comprehensive measure of a nation's wealth, and not GDP or the many ad hoc indicators of well-being in common use today. He has used those findings to develop an ideal system of national economic accounts, which is being implemented in India and several other countries.

Professor Jeffrey D. Sachs (USA)

Director, The Earth Institute, Columbia University

Professor Sachs has an impressive record of helping economies to overcome economic crises and achieve sustainable development. He has furthered human equality by applying his interdisciplinary and innovative "clinical economics," to resolve issues of governance, poverty, public health, education and the environment, helping to promote smallholder agriculture, social services, and economic development to overcome extreme poverty. As a scholar, practitioner and senior advisor to governments and the United Nations he continues to have an enormous impact on the world.

▶ 受賞者歓迎レセプション

10月13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 13, 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14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、林良博選考委員長より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（菅原郁郎経済産業事務次官による代読）、ジョナサン・ジュートムソン英国大使館一等書記官ならびにキャロライン・ケネディ駐日米国大使 から祝辞を頂戴した。また、パーティーは、吉川弘之顕彰委員長の乾杯のご発声により開宴された。



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



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



林良博選考委員長による受賞者紹介
Address by Dr. Yoshihiro Hayashi,
The Selection Committee Chairman



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



菅原郁郎 経済産業事務次官
Mr. Ikuro Sugawara, Vice-Minister of Economy, Trade and Industry



ジョナサン・ジュートムソン英国大使館一等書記官
Mr. Jonathan Joo-Thomson, Head of Climate Change and Energy, British Embassy



キャロライン・ケネディ駐日米国大使
H.E. Ms. Caroline Kennedy, Ambassador of the United States of America

▶ Awards Ceremony and Congratulatory Party

On October 14, 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 Dr. Yoshihiro Hayashi, the Selection Committee chairman introduced the winners. The Chairman then awarded the prize to the two winners.



祝賀パーティー (吉川顕彰委員長ご発声)
Congratulatory Party; Toast by Dr. Yoshikawa

Prince Akishino, gave the Congratulatory address. Then the message from Prime Minister Shinzo Abe was read by Mr. Ikuro Sugawara, Vice-Minister of Economy, Trade and Industry. As representatives of the countries of the winners, Mr. Jonathan Joo-Thomson, Head of Climate Change and Energy, British Embassy, and H.E. Ms. Caroline Kennedy, Ambassador of the United States of America, 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. Hiroyuki Yoshikawa, the Presentation Committee chairman.

▶ ブループラネット賞受賞者記念講演会

10月15日、東京・青山の国際連合大学ウ・タント国際会議場で、多くの聴衆を集め、第24回受賞者記念講演会が開催された。最初にダスグプタ教授が「持続可能な開発と諸国民の富」の演題で講演され、続いてサックス教授が「SDGsの達成に向

けて」の演題で講演された。

休憩の後、受賞者のお二方に慶応義塾大学経済学部、大沼あゆみ教授、国連環境計画・金融イニシアティブ特別顧問の末吉竹二郎氏を交えてパネルディスカッション、質疑応答が行われた。受賞者の方々の業績に対する理解が深まると共に、私たちが地球環境問題解決に向け取り組むにあたっての行動の指針を学ぶ貴重な機会となり、充実した3時間となった。

講演の様様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 2015 Blue Planet Prize

The Commemorative Lectures by the winners of the 2015 Blue Planet Prize were held before large audience at the U Thant International Conference Hall, United Nations University, Tokyo on October 15. Professor Dasgupta gave the first lecture, titled “Sustainable Development and the Wealth of Nations,”

and was followed by Professor Sachs’ talk, “Meeting the Challenge of the Sustainable Development Goals.” After an intermission, the two laureates joined Dr. Ayumi Onuma, Professor of Economics from Keio University and Mr. Takejiro Sueyoshi, Special Advisor to the UNEP Finance Initiative for a panel discussion and question and answer session.

The three-hour lecture event provided us with the opportunity to gain a deeper understanding of the achievements made by winners and learn the action guidelines for solving global environmental issues. Images of the lectures and the materials distributed on the day can be accessed from our website.



末吉竹二郎氏
Mr. Takejiro Sueyoshi



大沼あゆみ教授
Dr. Ayumi Onuma



パーサ・ダスグプタ教授
Professor Sir Partha Dasgupta FBA FRS



ジェフリー・D・サックス教授
Professor Jeffrey D. Sachs

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

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・ゲピン)教授(中国)	Professor Qu Geping (China)
第9回 平成12年(2000)	T・コルボーン博士(米国)	Dr. Theo Colborn (USA)
	K・ロベール博士(スウェーデン)	Dr. Karl-Henrik Robèrt (Sweden)
第10回 平成13年(2001)	R・メイ卿(オーストラリア)	Lord (Robert) May of Oxford (Australia)
	N・マイアーズ博士(英国)	Dr. Norman Myers (UK)
第11回 平成14年(2002)	H・A・ムーニー教授(米国)	Professor Harold A. Mooney (USA)
	J・G・スペース教授(米国)	Professor J. Gustave Speth (USA)
第12回 平成15年(2003)	G・E・ライケンス博士(米国) および F・H・ボーマン博士(米国)	Dr. Gene E. Likens (USA) and Dr. F. Herbert Bormann (USA)
	V・クイー博士(ベトナム)	Dr. Vo Quy (Vietnam)
第13回 平成16年(2004)	S・ソロモン博士(米国)	Dr. Susan Solomon (USA)
	G・H・ブルントラント博士(ノルウェー)	Dr. Gro Harlem Brundtland (Norway)
第14回 平成17年(2005)	N・シャックルトン教授(英国)	Professor Sir Nicholas Shackleton (UK)
	G・H・サトウ博士(米国)	Dr. Gordon Hisashi Sato (USA)
第15回 平成18年(2006)	宮脇 昭博士(日本)	Dr. Akira Miyawaki (Japan)
	E・サリム博士(インドネシア)	Dr. Emil Salim (Indonesia)
第16回 平成19年(2007)	J・L・サックス教授(米国)	Professor Joseph L. Sax (USA)
	A・B・ロビンス博士(米国)	Dr. Amory B. Lovins (USA)
第17回 平成20年(2008)	C・ロリウス博士(フランス)	Dr. Claude Lorius (France)
	J・ゴールドンバルク教授(ブラジル)	Professor José Goldemberg (Brazil)
第18回 平成21年(2009)	宇沢 弘文教授(日本)	Professor Hirofumi Uzawa (Japan)
	N・スターン卿(英国)	Lord (Nicholas) Stern of Brentford (UK)
第19回 平成22年(2010)	J・ハンセン博士(米国)	Dr. James Hansen (USA)
	R・ワトソン博士(英国)	Dr. Robert Watson (UK)
第20回 平成23年(2011)	J・ルブチェンコ博士(米国)	Dr. Jane Lubchenco (USA)
	ベアフット・カレッジ(インド)	Barefoot College (India)
第21回 平成24年(2012)	W・E・リース教授(カナダ) および M・ワケナゲル博士(スイス)	Professor William E. Rees (Canada) Dr. Mathis Wackernagel (Switzerland)
	T・E・ラブジョイ博士(米国)	Dr. Thomas E. Lovejoy (USA)
第22回 平成25年(2013)	松野 太郎博士(日本)	Dr. Taroh Matsuno (Japan)
	D・スパーリング教授(米国)	Professor Daniel Sperling (USA)
第23回 平成26年(2014)	H・デイリー教授(米国)	Professor Herman Daly (USA)
	D・H・ジャンゼン教授(米国) および コスタリカ生物多様性研究所(コスタリカ)	Professor Daniel H. Janzen (USA) Instituto Nacional de Biodiversidad (Costa Rica) (INBio: The National Biodiversity Institute of Costa Rica)
第24回 平成27年(2015)	P・ダスグプタ教授(英国)	Professor Sir Partha Dasgupta FBA FRS (UK)
	J・D・サックス教授(米国)	Professor Jeffrey D. Sachs (USA)

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24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2015年9月8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、2015年で24回目を数えた。本年度から新たな継続調査項目として、環境危機時刻の推移に対する回答者の年齢層の影響を調査し、分析した。調査結果の詳細はホームページに掲載した。ここでは「環境危機時計®」および「回答者の年齢層による環境危機時刻の推移」について報告する。(アンケート送付数25,306、回収数2,081 [国内452、海外1,629]、回収率8.2%)

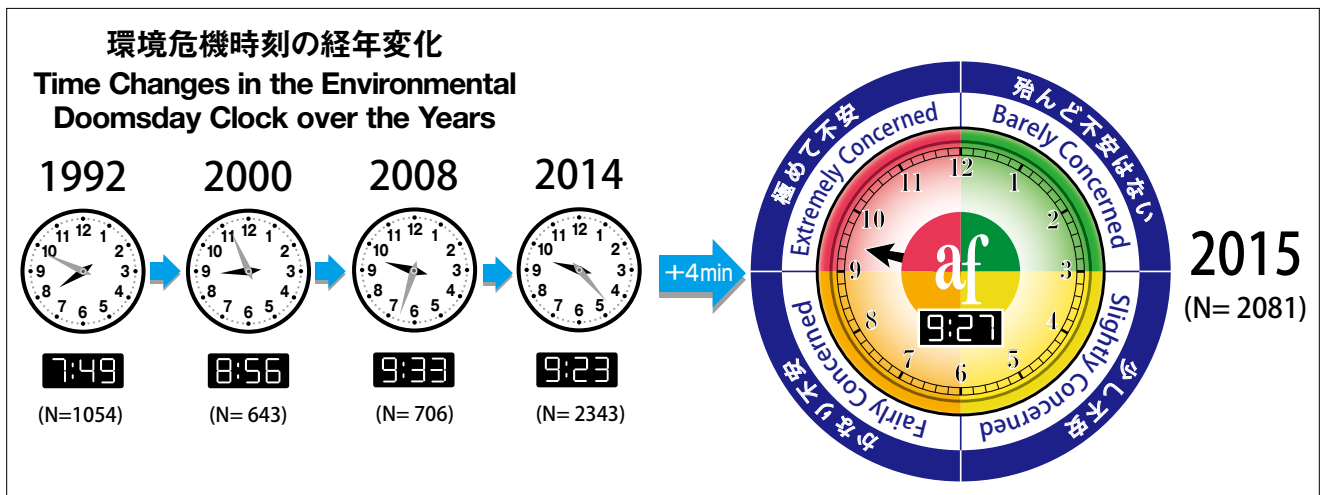
▶ 人類存続の危機に対する認識「環境危機時計®」

「環境危機時計®」とは、回答者が人類存続に対して

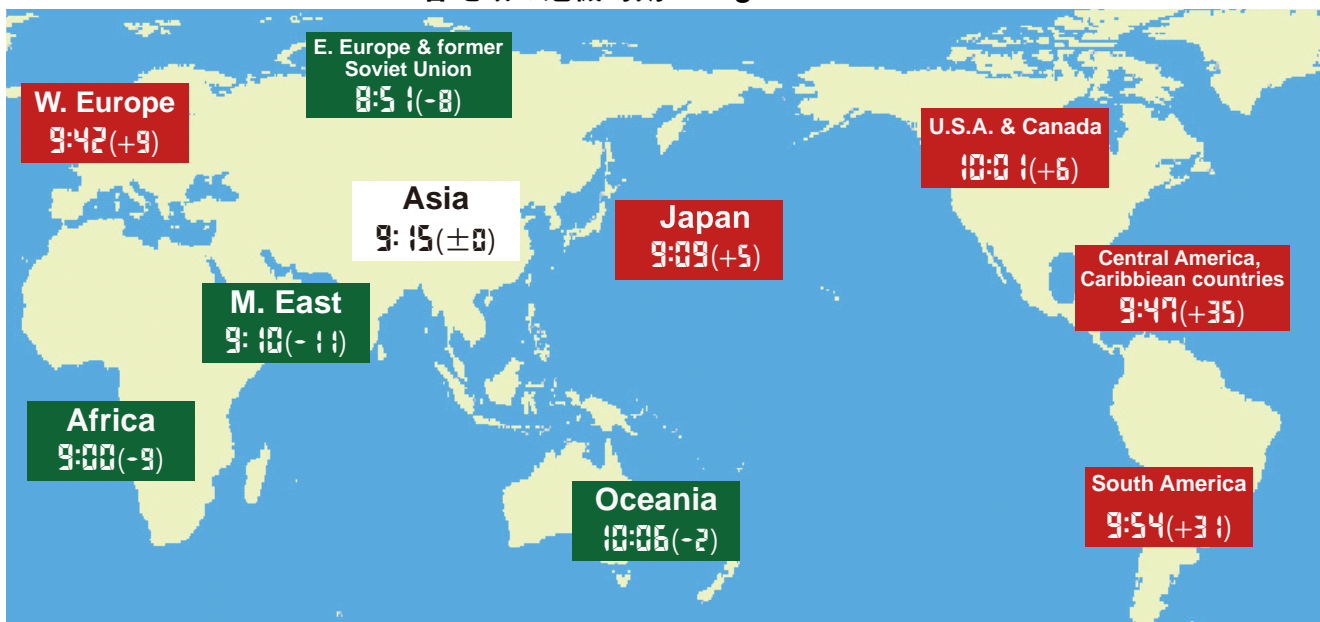
抱く危機感を時計の針で表示したものである。2015年は、全回答者平均の環境危機時刻は昨年度の9時23分から4分進み9時27分を記録した。環境危機時刻を決める際に最も念頭に置いた項目は昨年度に続き気候変動であった。次いで環境汚染、さらに生物多様性、水資源、土地利用の順に続いた。

▶ 回答者の年齢層による環境危機時刻の推移

全体として、回答者の年齢が上がるにつれてより進んだ危機時刻が報告される傾向にある。60代以上の危機時刻は、全世代で最も進んでおり、9時28~9時35分の範囲でほぼ一定している。2011~2015年の危機時刻の変化のかなりの部分は、60代未満の回答者により生じていることが判明した。



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.

Results of the 24th Annual “Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Human-kind” was announced on September 8, 2015.

This survey has been conducted annually since 1992, targeting at global experts on environmental issues. This year marks the survey’s 24th anniversary. This year, the survey began investigating and analyzing the impact of the age groups of respondents on the changes in the Environmental Doomsday Clock, a new item that is to be continuously investigated. The details of the survey results have been published on the website. Here we discuss the Environmental Doomsday Clock and changes in the time on the Environmental Doomsday Clock by respondent age group. (Questionnaires mailed: 25,306, returned: 2,081 [Japan 452 overseas 1,629], response rate: 8.2%)

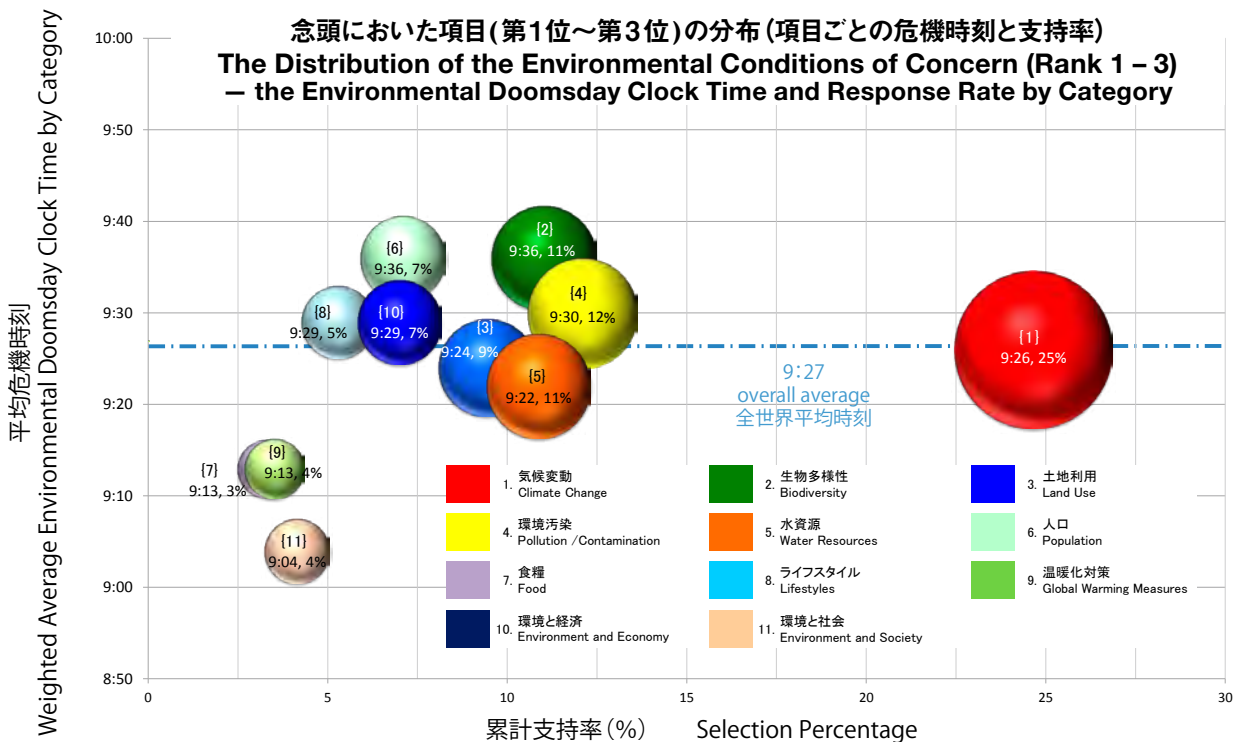
▶ **Environmental Doomsday Clock (Perception of the Crisis Facing Human Survival)**

The Environmental Doomsday Clock reflects the

sense of crisis of respondents on the survival of the mankind using the hands of a clock. The average time on the Environmental Doomsday Clock for all respondents moved forward by four minutes from 9:23 in 2014 to 9:27 in 2015. When the time on the Environmental Doomsday Clock was determined, the primary concern was climate change, similar to that of the previous year. This was followed by environmental pollution/contamination, biodiversity, water resources, and land use.

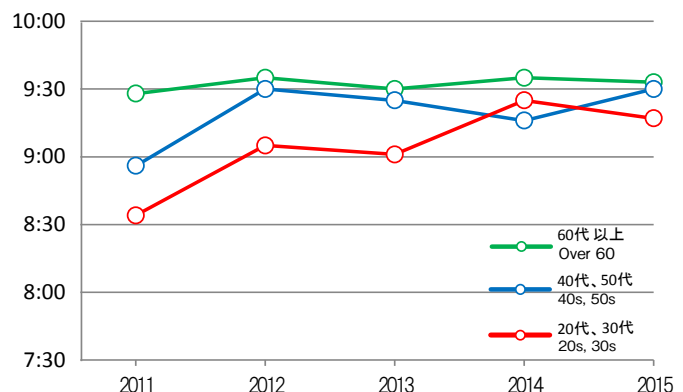
▶ **Changes in the time on the Environmental Doomsday Clock by respondent age group**

There is a general correlation between the time on the Environmental Doomsday Clock and the age of the respondents. Respondents in their 60s or older felt that the time on the Environmental Doomsday Clock had moved farther forward than other generations perceived. It remained mostly stable between



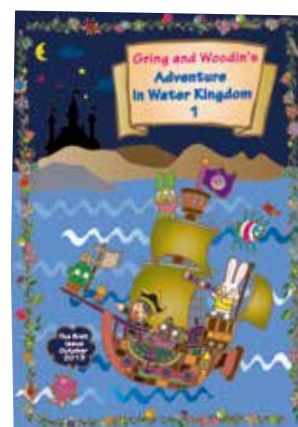
環境危機時刻の世代別推移
Shifts in the Environmental Doomsday Clock by Generation

	2011	2012	2013	2014	2015
平均危機時刻 Average Time	9:01	9:23	9:19	9:23	9:27
60代以上 Over 60	9:28	9:35	9:30	9:35	9:33
40代、50代 40s, 50s	8:56	9:30	9:25	9:16	9:30
20代、30代 20s, 30s	8:34	9:05	9:01	9:25	9:17



▶ 環境危機時計オリジナルキャラクターコミック

環境危機時計を通じた環境意識の拡大を目指し、特に若い世代を主なターゲットとしたシリーズとして2013年に第1巻を発行した「ぐりんとウッドンの水の王国だいぼうけん」は、2015年12月発行の第13巻でシリーズが完結した。ぐりんとウッドンの冒険の旅を読むことで、地球に起こっている環境問題がわかるようなストーリーになっている。コミックは、財団ホームページにも掲載している。



9:28 and 9:35. This revealed that a considerable portion of the changes from 2011 to 2015 are attributable to the respondents under the age of 60.

▶ Environmental Doomsday Clock original character comic books

The Foundation has been publishing a series of comics primarily targeted at younger generations in particular with the aim of expanding awareness of the environment through the Environmental Doomsday Clock. The first issue of Gring and Woodin's Adventure in Water Kingdom was published in 2013, and the series was recently completed with the publication of the 13th issue in December 2015. By reading about Gring and Woodin's adventures during their travels, children can enjoy a story that teaches them about the environmental issues happening a round the world.

The comic can be viewed on the foundation's website.

4. 広報活動 (Public Relations)

▶ 国内・海外での広報活動

旭硝子財団およびその事業活動をより広く知ってもらうため、国内および海外で展示活動を行った。

8月10日から12日にかけてタイのバンコクで開催されたIUCNアジア地域自然保護フォーラム (IUCN Asia Regional Conservation

▶ Public Relations, Domestic and Overseas

Domestic and international exhibitions were held with the intent of spreading information about the Asahi Glass Foundation and its activities. We participated in the IUCN Asia Regional Conservation Forum from 10-12 August 2015 in Bangkok, Thailand, where we presented an exhibition featuring the Blue Planet Prize.



IUCN アジア地域自然保護フォーラム
(バンコク)にて



エコ体験教室 (とがち・市民「環境交流会」2015)



エコプロダクツ 2015



第15回神田小川町雪だるまフェア

Forum)に出席・展示, ブループラネット賞に関し多くの質問を受け説明を行った。環境アンケートに対しても興味を持つ参加者が大変多く, なかでも1巻から11巻までをセットで配布した環境危機時計のキャラクターコミック「ぐりんとウッダンの水の王国だいぼうけん」英語版は, 展示開始後すぐに無くなってしまふほど会場での注目を集めた。

国内では8月に練馬区のリサイクルセンターで, 「環境問題を考える週間」の展示にあわせコミックを配布いただき, また11月21日には, とがち・市民「環境交流会」2015で, 子ども向けエコ体験教室へ参加した子供たちにコミックを配布いただいた。その他に葛西臨海水族園では, 最新号刊行時に都度配布のご協力をいただいた。12月10日(木)から12日(土)にかけて東京ビッグサイトで開催されたエコプロダクツ2015で, AGCグラスプロダクツ株式会社の協力を得て, ブループラネット賞パンフレットや環境危機時計の紹介チラシ, 環境危機時計オリジナルキャラクターのコミックなどの資料配布を行った。また, 1月16日(土), 17日(日)には, 第15回神田小川町雪だるまフェアに参加した。雪だるまコンテストでは, コミック全13巻を参加賞として各チームに配布頂いたほか, 実行委員会本部に環境危機時計の子供向けポスターを掲示いただいた。

新たな広報活動の展開として, ブループラネット賞受賞者記念講演会等の動画のYouTubeへの公開, ブループラネット賞と環境危機時計のツイッター, フェイスブックを開始した。「ブループラネット賞」ツイッターで

There were quite a few questions raised by audience members who were interested in the Blue Planet Prize. Many of the participants also showed a keen interest in our survey on global environmental issues. In addition, the Environmental Doomsday Clock original character comic books, entitled Gring and Woodin's Adventure in Water Kingdom Vol. 1-11 (in English), attracted so much attention among visitors that we ran out of stock as soon as we began offering free copies of them at the exhibition. In Japan, comic books were distributed at the recycling center at Nerima Ward in August during the environmental issue campaign exhibition. On November 21, comic books were given to the children participating in the environmental workshop for kids at Kankyo Koryukai 2015 for Tokachi citizens (a community gathering themed on the environment). Tokyo Sea Life Park also helped with distribution when the latest issue was published. To gain widespread recognition for the Asahi Glass Foundation and its activities, materials including Blue Planet Prize pamphlets, flyers introducing the Environmental Doomsday Clock and comics featuring original characters of the Environmental Doomsday Clock were distributed with the help of AGC Glass Products Co., Ltd. at Eco-Products 2015 held at Tokyo Big Sight from Thursday, December 10 to Saturday, December 12. Additionally, the foundation participated in the 15th Kanda Ogawamachi Yukidaruma Fair (an snowman-themed event) on Saturday, January 16 and Sunday, January 17. During the snowman competition, a set of 13 comic books was given to all of the teams as a prize for taking part. The fair committee displayed a poster



「環境危機時計」ツイッター：@kankyokikidokei



Environmental Domsday Clock Twitter account:
@afquestionnaire

は、ブループラネット賞認知度向上の一環として、表彰式典までの期間に歴代受賞者の紹介を行い、早々にいくつかのフォローを得た。

環境危機時計ツイッターでは、2016年4月のアンケート調査開始に向けて、1992年から2015年までの環境危機時刻を紹介した。

また、環境危機時計キャラクター「ぐりとウッドン」のツイッターも開始した。コミック、環境危機時計等の紹介を含め若年層へのアプローチを考えた内容をツイートしていく予定である。

about the Environmental Domsday Clock at the headquarters.

In deploying new PR activities, videos of events such as commemorative lectures by Blue Planet Prize winners were released on YouTube, and accounts for Twitter and Facebook were launched for the Blue Planet Prize and Environmental Domsday Clock. As part of efforts to boost recognition of the Blue Planet Prize, the Blue Planet Prize Twitter account introduced successive prize winners in the lead-up to the awards ceremony, and the account has quickly gained several followers.

For the Environmental Domsday Clock Twitter account, there are plans to introduce points on the Environmental Domsday Clock from 1992 to 2015 ahead of the start of questionnaire surveys to be conducted in April 2016.

In addition, Gring and Woodin, two characters representing the Environmental Domsday Clock, have also begun activities on Twitter. There are plans to use the account to tweet information targeted at young people, including comics and introductions to the Environmental Domsday Clock.



「ブループラネット賞」ツイッター：@BPP_Japan



Blue Planet Prize Twitter account:
@BluePlanetPrize



「ぐりとウッドン」ツイッター：
Gring and Woodin Twitter account:
@clock_gw

▶ 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 かけがえのない地球 - 環境と貧困 経済学者からの提言 -」(英語音声)を制作した。1月8日と2月12日に「NHK World TV」を通じ放映、全世界約150の国と地域の約2億1,054万世帯に届けた。また、今年日本語吹き替え版も制作し、2月21日にBS-TBSで放送した。

「OUR BLUE PLANET」は財団HPから視聴できる。

- 「OUR BLUE PLANET」番組紹介 -

環境問題の解決に向けて貢献した個人・組織に贈られる「ブループラネット賞」。2015年(第24回)は、英国ケンブリッジ大学のパーサ・ダスグプタ教授と米国コロンビア大学のジェフリー・サックス教授が受賞した。ともに世界的な経済学者であり、環境問題への経済学的アプローチが注目される。

ダスグプタ教授は、環境資源の劣化という観点から発展途上国の貧困を研究し、環境経済学と開発経済学を統合した。ダスグプタ教授が開発した「IWI (包括的富の指標)」は、持続可能な社会を構築するための新たな経済指標として注目を集めている。サックス教授は、「臨床経済学」という独自の方法で、経済危機に陥った多くの国々を再建に導いた。また、国連の特別顧問として、持続可能な経済発展を促進し、極度の貧困の克服に貢献してきた。

二人の功績とメッセージを紹介しながら、世界の人々が価値観や意見の違いを乗り越え、どう環境問題に取り組むべきか考える。

▶ 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, the Irreplaceable Earth, - The Environment, Poverty, and Economics (with English voice-over) again this year. The program was broadcast via NHK World TV on January 8 and February 12, making it available to approximately 210,540,000 households in around 150 countries and regions worldwide. This year, a Japanese version was produced and broadcasted via BS-TBS on February 21.

Our Blue Planet can be viewed via our website.

- OUR BLUE PLANET The Environment, Poverty, and Economics -

The Blue Planet Prize is an annual award presented to individuals or organizations worldwide in recognition of outstanding achievements leading to solutions to global environmental problems. The 2015 winners are two world-leading economists, Sir Partha Dasgupta of the University of Cambridge (UK) and Prof. Jeffrey Sachs of the Earth Institute of Columbia University (USA).

Sir Dasgupta has advanced the study of poverty in developing countries in the context of environmental resources. He developed a new kind of measurement to accurately assess a country's well-being and sustainability, urging governments to adopt it to make better economic policy decisions. Prof. Sachs devised his own method to overcome economic crises, and travels the world to spread sustainable development. As an advisor to the United Nations, he has been a leader in eradicating extreme poverty in developing countries.

The program introduces the two 2015 Blue Planet Prize laureates and their incredible achievements in protecting our blue planet.



Blue
Planet
Prize
2015



OUR BLUE PLANET
~The Environment, Poverty, and Economics~



財務関係報告 Financial Information

(自2015年3月1日 至2016年2月29日)
For the year ended February 29, 2016

貸借対照表 Balance Sheet

科目		金額 (単位：円 Yen)
資産の部	Assets	
流動資産	Current assets	409,496,612
固定資産	Fixed assets	23,709,877,895
(うち基本財産)	Basic endowment	21,195,813,906)
(うち特定資産)	Special assets	2,506,336,189)
資産合計	Total Assets	24,119,374,507
負債の部	Liabilities	
流動負債	Current liabilities	5,955,585
固定負債	Fixed liabilities	15,440,000
負債合計	Total Liabilities	21,395,585
正味財産の部	Net Worth	
指定正味財産	Designated net worth	1,000,000
一般正味財産	General net worth	24,096,978,922
正味財産合計	Total Net Worth	24,097,978,922
(うち当期正味財産増加額)	Increase in net worth	-4,796,425,480)
負債および正味財産合計	Liabilities and Net Worth	24,119,374,507

正味財産増減計算書 Net Assets Variation Statement

金額 (単位：円 Yen)

一般正味財産増減の部	Change in General Net Assets	
經常収益	Ordinary profit	653,048,089
基本財産運用益	Basic endowment investment profit	590,744,285
特定資産運用益他	Special asset investment profit etc	62,303,804
經常費用	Ordinary expenses	668,436,374
事業費	Operating expenses	632,385,149
管理費	Administrative expenses	36,051,225
当期經常増減額	Current change in ordinary profit	-15,388,285
当期一般正味財産増減額	Current change in general net assets	-4,796,425,480
一般正味財産期末残高	Balance at End of Year in General Net Assets	24,096,978,922
指定正味財産増減の部	Change in Designated Net Assets	
当期指定正味財産増減額	Current change in designated net assets	
指定正味財産期末残高	Balance at End of Year in Designated Net Assets	1,000,000
正味財産期末残高	Ending Total Net Assets	24,097,978,922

資産推移表 Statements of Changes in Financial Position

金額 (単位：千円 Thousands of Yen)

科目		2012年度 (H24年度)	2013年度 (H25年度)	2014年度 (H26年度)	2015年度 (H27年度)
基本財産	Basic endowment	23,002,395	21,449,226	25,721,891	21,195,813
特定資産ほか	Special & other assets	2,752,176	2,840,438	3,172,513	2,902,165
合計(正味財産)	Total (Net Worth)	25,754,571	24,289,664	28,894,404	24,097,978

IV

役員・評議員・選考委員 [2016年2月29日現在]

役員

理事長(代表理事)

石村和彦 旭硝子(株)代表取締役 会長

専務理事(代表理事)

安達邦彦(常勤) 元旭硝子(株)ガラスカンパニー調査役

(以下、五十音順)

理事

大村謙二郎 筑波大学名誉教授
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
北城恪太郎 日本アイ・ビー・エム(株)相談役
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 旭硝子(株)代表取締役 社長執行役員 CEO
白波瀬佐和子 東京大学教授
中西八郎 東北大学名誉教授
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, 山階鳥類研究所所長
宮崎照宣 東北大学名誉教授
宮原秀夫 大阪大学名誉教授・元総長
森嶋昭夫 日本環境協会理事長, 名古屋大学名誉教授
吉川弘之 科学技術振興機構特別顧問, 元日本学術会議会長,
東京大学名誉教授・元総長

監事

寺島孝 元旭硝子(株)監査役
三木繁光 (株)三菱東京UFJ銀行特別顧問・元会長, 元東京三菱銀行頭取

評議員

相澤益男 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
合志陽一 元国立環境研究所理事長, 東京大学名誉教授
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
清水司 東京家政大学理事長, 早稲田大学名誉教授・元総長
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
平井良典 旭硝子(株)取締役 常務執行役員 CTO
榎原稔 三菱商事(株)特別顧問・元会長
宮地伸二 旭硝子(株)取締役 常務執行役員 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	中西 八郎	東北大学名誉教授
委員	浅野 泰久	富山県立大学工学部生物工学科教授
	西川 恵子	日本学術振興会監事, 千葉大学名誉教授
	野崎 京子	東京大学大学院工学系研究科教授
	馬場 嘉信	名古屋大学大学院工学研究科教授
	平尾 一之	京都大学大学院工学研究科教授
	三品 昌美	立命館大学総合科学技術研究機構教授, 東京大学名誉教授
	吉田 潤一	京都大学大学院工学研究科教授

(自然科学系第2分野)

委員長	宮崎 照宣	東北大学名誉教授
委員	石原 宏	東京工業大学名誉教授
	今井 浩	東京大学大学院情報理工学系研究科教授
	樽茶 清悟	東京大学大学院工学系研究科教授
	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 上席イノベーションコーディネータ, 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	大村 謙二郎	筑波大学名誉教授
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	芝浦工業大学工学部建築学科教授

(人文・社会科学系)

委員長	白波瀬 佐和子	東京大学大学院人文社会系研究科教授
委員	大塚 直	早稲田大学法学部教授
	大沼 あゆみ	慶應義塾大学経済学部教授
	蟹江 憲史	慶應義塾大学大学院政策・メディア研究科教授

(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 29, 2016

Directors

Chairman

Kazuhiko Ishimura *Chairman & Representative Director, Asahi Glass Co., Ltd.*

Senior Executive Director

Kunihiko Adachi *Former Deputy General Manager, Technology Office of Glass Company, Asahi Glass Co., Ltd.*

Trustees

Yoshihiro Hayashi *Director General, National Museum of Nature and Science,
Director General, Yamashina Institute for Ornithology*

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

Kakutaro Kitashiro *Executive Advisor, IBM Japan, Ltd.*

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

Hideo Miyahara *Professor Emeritus, former President, Osaka University*

Terunobu Miyazaki *Professor Emeritus, Tohoku University*

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

Hachiro Nakanishi *Professor Emeritus, Tohoku University*

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

Kenjiro Omura *Professor Emeritus, University of Tsukuba*

Takuya Shimamura *Member of the Board, President & CEO, Asahi Glass Co., Ltd.*

Sawako Shirahase *Professor, The University of Tokyo*

Hiroyuki Yoshikawa *Special Counselor to the President, Japan Science and Technology Agency;
Former President, Science Council of Japan; Former President, The University of Tokyo*

Auditors

Shigemitsu Miki *Senior Advisor, former Chairman, The Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ, Ltd.;
Former President, The Mitsubishi Bank, Ltd.*

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

Councillors

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

Yohichi Gohshi *Former President, National Institute for Environmental Studies; Professor Emeritus, The University of Tokyo*

Yoshinori Hirai *Member of the Board, CTO, Senior Executive Officer, Asahi Glass Co., Ltd.*

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*

Shinji Miyaji *Member of the Board, CFO, Senior Executive Officer, Asahi Glass Co., Ltd.*

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

Keiko Nakamura *Director General, JT Biohistory Research Hall*

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*

Tsukasa Shimizu *Chairman, Tokyo Kasei University; Professor Emeritus, former President, Waseda University*

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

Selection Committee Members

Natural Sciences

Category 1

Chairman

Hachiro Nakanishi *Professor Emeritus, Tohoku University*

Committee

Yasuhisa Asano *Professor, Toyama Prefectural University*

Yoshinobu Baba *Professor, Nagoya University*

Kazuyuki Hirao *Professor, Kyoto University*

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

Keiko Nishikawa *Inspector General, Japan Society for the Promotion of Science; Professor Emeritus, Chiba University*

Kyoko Nozaki *Professor, The University of Tokyo*

Jun-ichi Yoshida *Professor, Kyoto University*

Category 2

Chairman

Terunobu Miyazaki *Professor Emeritus, Tohoku University*

Committee

Hiroshi Imai *Professor, The University of Tokyo*

Hiroshi Ishikawa *Professor Emeritus, Tokyo Institute of Technology*

Ryutaro Maeda *Director, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology;
Technical Advisor, Nano Craft Technologies Co.*

Seigo Tarucha *Professor, The University of Tokyo*

Category 3

Chairman

Kenjiro Omura *Professor Emeritus, University of Tsukuba*

Committee

Kazunobu Minami *Professor, Shibaura Institute of Technology*

Satoru Sadohara *Professor, Yokohama National University*

Humanities and Social Sciences

Chairman

Sawako Shirahase *Professor, The University of Tokyo*

Committee

Norichika Kanie *Professor, Keio University*

Ayumi Onuma *Professor, Keio University*

Tadashi Otsuka *Professor, Waseda 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*

2015年度 年次報告書

2016年5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>

