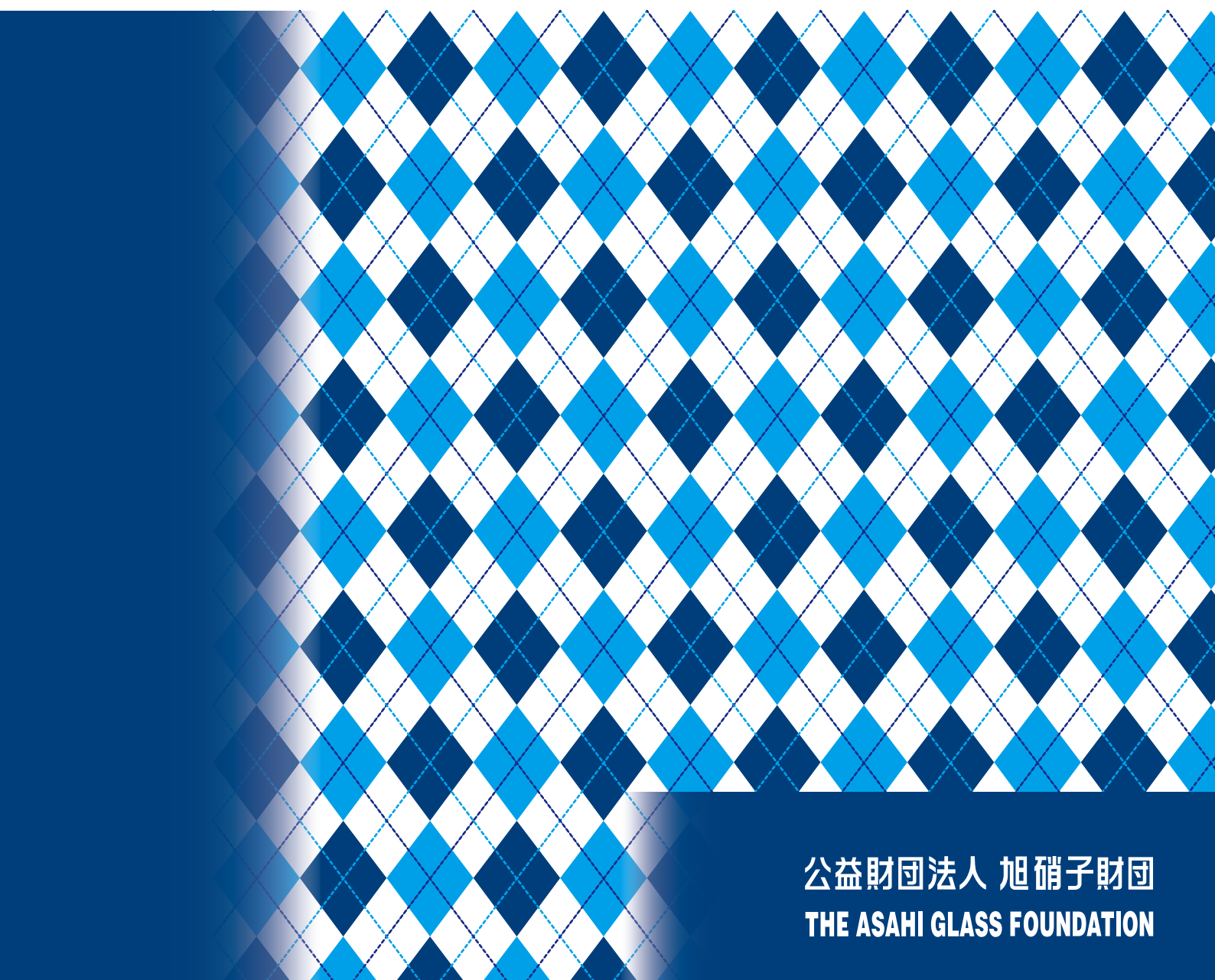




平成26年度 年次報告書

Annual Report 2014

For the FY ended February 28, 2015



公益財団法人 旭硝子財団

THE ASAHI GLASS FOUNDATION



平成26年度 年次報告書

Annual Report 2014

For the FY ended February 28, 2015

公益財団法人 旭硝子財団

THE ASAHI GLASS FOUNDATION

Annual Report 2014

For the FY ended February 28, 2015

Issued: May 2015

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

平成 26 年度 事業概況	4	Fiscal 2014 Overview	4
平成 26 年度のニュース	5	Major Topics for the Fiscal 2014	5
平成 26 年度 刊行物	6	Fiscal 2014 Publications	6
I 旭硝子財団の概要	7	I Profile of the Foundation	7
II 平成 26 年度の事業	10	II Fiscal 2014 Activities	12
§1 研究助成事業	14	§1 Research Grant Program	14
1. 平成 26 年度採択 研究助成の概要	14	1. Fiscal 2014 Grant Program Overview	14
2. 平成 26 年度の新規採択 助成研究一覧	16	2. New Grantees for 2014	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 23 回ブループラネット賞	34	1. 2014 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. 海外での広報活動	44	4. Public Relations Overseas	44
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

平成26年度 事業概況

平成26年度は、円安の効果や原油価格の低下によって日本経済の回復基調を実感できる年になった。しかしながら当財団にとっては、安定してある程度の事業活動収入が得られたこれまでの事業環境から収入が70-80%に減ってしまう新しい事業環境に移行していく最初の年となった。そうした状況にあって、研究助成・顕彰などの各事業は概ね当初の計画通りに遂行できた。

研究助成事業では、平成26年度研究助成として国内と海外、合計138件に対して総額2億7,500万円の研究助成金を贈呈した。また一方で、平成27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、キングモンクット工科大学トンプリ校と今後3年間の研究助成を行う覚書を取り交わした。

顕彰事業では、第23回ブループラネット賞の受賞者に米国メリーランド大学のハーマン・デイリー教授と、米国ペンシルバニア大学のダニエル・H・ジャンゼン教授およびコスタリカ生物多様性研究所(INBio)を選び、11月12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23回「地球環境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23分)を含む調査結果を9月に発表した。

財団の事業活動収入は合計約5億9千万円であり、対前年度では約3億1千万円のマイナスになった。利金収入・配当収入ともに対前年度で減少した。

これに対して事業活動支出は歴代受賞者論文の出版による活動費の増加などがあったため、支出の合計が約7億5千万円、対前年度2千9百万円の減少にとどまった。結果として、事業活動の収支に投資活動の収支を加えた現金等の増減額は約1億6千万円の赤字、対前年度で約2億9千万円のマイナスになった。

当財団は公益事業の継続を最重要の課題と考え、今後の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についての見直しを進めているところである。

Fiscal 2014 Overview

Fiscal 2014 was one in which the Japanese economic recovery could actually be felt as a result of the weaker yen and lower crude oil prices. However, for this Foundation, it marked the first year of transition into a new business environment in which income will be reduced by 70% to 80%, from a business climate that saw a steady stream of income from business activities. Still, amid such 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 138 projects in Japan and Overseas for a total of ¥275 million in fiscal 2014. Solicitation followed by the screening process for fiscal 2015 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 King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand, on providing a research grant for the next three years.

In terms of our commendation program, the 23rd Blue Planet Prize was awarded to Professor Herman Daly, Professor Emeritus of the School of Public Policy at the University of Maryland in the United States, Professor Daniel H. Janzen of the Department of Biology at the University of Pennsylvania in the United States, as well as to the Instituto Nacional de Biodiversidad of Costa Rica (INBio). The recipients were invited on November 12 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 23rd annual survey: Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind, its results, including the time for the Environmental Doomsday Clock (9:23), were announced in September.

The Foundation's income from its operations totaled around 590 million yen, which represented a decline of 310 million yen from the previous fiscal year. Both interest and dividend income fell from the previous fiscal year.

Meanwhile, operational expenses totaled around 750 million yen, partly due to an increase in operating expenses resulting from the publication of papers by successive award recipients, but was still limited to a decline of 29 million yen from the previous fiscal year. Consequently, the net increase or decrease in cash, etc., which is the sum of income and expenses from operating activities and that from investing activities, resulted in a net decrease of 160 million, a decline of around 290 million yen the previous fiscal year.

The Foundation considers the continuation of public interest operations as 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 in order to be able to respond to conditions surrounding income and expenses going forward.

平成26年度のニュース (Major Topics for the Fiscal 2014)

研究助成では、本年度、応募書類提出や研究助成金受領者との連絡業務のWEB化を完了した。過年度までに審査や報告のWEB化を終了しているため、研究助成業務のペーパーレス化はほぼ完了した。本年度から当財団は毎年600通近く受取る申請書の封書がなくなり、グラント申請者の負荷も減少した。

Regarding research grants, a website dedicated to the submission of application documents, contacting the recipients of research grants and other operations was completed this fiscal year. Paperless operations of the research grant program are virtually complete, given that a website for screening and reporting had already been completed in the previous fiscal year. Nearly 600 sealed application documents will disappear for the Foundation starting this fiscal year and the burden on the grant applicants has also been reduced.

The screenshot shows the 'THE ASAMI GLASS FOUNDATION' online application portal. It features a 'Application Flow' (申請の流れ) section with steps from Step 1 to Step 7, and a 'Submission Guidelines' (提出書類の注意事項) section with icons for document requirements like PDF format, file size, and naming conventions.

The screenshot shows the 'Applicant and Recipient Information' (申請者情報と承認者情報の入力) section with a form for personal and institutional details. Below it is the 'Document Upload' (申込書・申請書・論文別紙のアップロード) section, which includes a table for uploading application forms and documents, and a 'Confirmation' (提出書類の確認) section with checkboxes for each document type.

顕彰事業ではブループラネット賞受賞者提言論文を刊行した。平成24年にブループラネット賞受賞者の有志がロンドンの国際環境開発研究所(IIED)に集まり、地球環境の改善に向けて議論を重ねた結果を論文としてまとめることができた。英語版と松下和夫京都大学名誉教授の監訳による日本語版の両方が東京大学出版会から刊行された。

As for our commendation program, proposals by the Blue Planet Prize laureates were published. Those interested in the project gathered at the International Institute for Environment and Development (IIED) in London and were able to collate the results of a series of discussions that were held on improving the environment and present them in the form of a paper. Both an English-language version as well as a Japanese-language version, which was supervised by Professor Emeritus Kazuo Matsushita of Kyoto University, were published. **P. 44**



当財団の環境関連事業の広報を目的として、今年も日本国際放送で30分の広報番組Our Blue Planetを制作し、NHK World TVにより全世界約150の国と地域(可視聴世帯数:1億9822万)に向け放送された。

The block features the 'Blue Planet Prize 2014' logo and three photographs of the award recipients. Below the photos is the slogan 'OUR BLUE PLANET ~Pioneering a Sustainable Future~'.

A 30-minutes public relations program titled *Our Blue Planet*, created by Japan International Broadcasting with the aim of publicizing the activities of the Foundation associated with the environment, was broadcast by NHK World TV to 150 countries and regions worldwide (potential number of viewing households: 198.22 million people). **P. 45**

平成26年度 刊行物 (Fiscal 2014 Publications)

<p>平成25年度 年次報告書 (和英併記) Annual Report 2013 (in Japanese and English)</p>		<p>平成26年5月 May 2014</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>平成26年6月 June 2014</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>平成26年6月 June 2014</p>
<p>2014 助成研究発表会 要旨集 (和文) Proceedings of the 2014 Seminar on Grant-Supported Research Findings (in Japanese)</p>		<p>平成26年7月 July 2014</p>
<p>af News 第47号 (和文/英文) af News No. 47 (in Japanese and English)</p>		<p>平成26年9月 September 2014</p>
<p>助成研究成果報告2014 (和文+英文要旨) Report of Grant-Supported Research 2014 (in Japanese with English Summary)</p>		<p>平成26年9月 September 2014</p>
<p>第23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 23rd Annual "Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind" (in Japanese, English and Chinese)</p>		<p>平成26年9月 September 2014</p>
<p>ぐりんとウッドンの水の王国だいぼうけん4~9 (和文/英文) Gring and Woodin's Adventure in Water Kingdom 4-9 (in Japanese and English)</p>		<p>平成26年4月, 6月, 8月, 10月, 12月, 平成27年2月 April, June, August, October, December 2014 & February 2015</p>
<p>Environment and Development Challenges -The Imperative to Act- (英文)</p>		<p>平成26年10月 October 2014</p>
<p>af News 第48号 (和文/英文) af News No. 48 (in Japanese and English)</p>		<p>平成27年1月 January 2015</p>
<p>環境と開発への提言 一知と活動の連携に向けてー (和文) Environment and Development Challenges -The Imperative to Act- (ロバート・ワトソン編集, 松下和夫監訳, 東京大学出版会)</p>		<p>平成27年2月 February 2015</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7,600件、92.9億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、その翌年の昭和8年(1933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、平成2年(1990年)に新しい時代の要請に応える財団を目指して事業内容を全面的に見直し、助成対象分野の拡大と顕彰事業の新設を行うとともに財団の名称を旭硝子財団に改め、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 ¥9.29 billion in research grants for approximately 7,600 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.
「afNews」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

平成26年度の事業

平成26年 2014

3 4 5 6 7 8 9

全体行事

●第1回通常理事会・定時評議員会(4月10日)

研究助成事業

研究助成募集 (平成27年度採択) (6月16日～8月29日)

第1回選考委員会

- 環境研究 (5月19日)
- 第2分野 (5月21日)
- 第3分野 (4月15日)
- 第1分野 (5月26日)
- 人文・社会科学系 (4月17日)

第1分野 スクリーニング

第2・3分野 選考

人文・社会科学系 選考

●平成26年度 研究助成金贈呈式(6月2日)

●2014 助成研究発表会(7月30日)

海外研究助成 贈呈式・成果発表会

- チュラロンコン大学 (6月24日)
- キングモンクット工科大学トンブリ校 (6月25日)
- バンドン工科大学 (8月20日)

顕彰事業

●2014年(第23回)ブループラネット賞 受賞者記者発表 (6月18日)

2015年(第24回)ブループラネット賞候補者推薦依頼 (8月1日～10月15日)

「第23回 地球環境問題と人類の存続に関するアンケート調査」 ●回収 (5月31日)

全体

平成25年度 年次報告書 (5月)

旭硝子財団 パンフレット (6月)

刊行物

研究助成

2014 助成研究発表会 要旨集 (7月)

顕彰

ぐりとウッダンの水の王国 だいぼうけん4 (4月)

ぐりとウッダンの水の王国 だいぼうけん5 (6月)

ブループラネット賞 パンフレット (6月)

ぐりとウッダンの水の王国 だいぼうけん6 (8月)

平成27年 2015

10

11

12

1

2

●第2回通常理事会・第1回臨時評議員会（11月28日）

(8月25日～10月17日) 第1分野選考 (10月31日～12月26日)

第1分野 調査 (9月29日～11月21日)

(8月25日～10月17日)

(8月25日～10月17日)

環境研究 選考
(9月8日～10月10日)

第2回選考委員会

- 環境研究 (12月5日)
- 第3分野 (12月11日)
- 人文・社会科学系 (12月12日)
- 第2分野 (1月22日)
- 第1分野 (1月27日)

ヒアリング準備委員会

- 第1分野 (12月10日)

●助成委員会 (2月6日)

●アンケート調査結果
記者発表 (9月11日)

第23回 ブループラネット賞

- レセプション (11月11日)
- 表彰式典・祝賀パーティー (11月12日)
- 受賞者記念講演会 (11月13日)

af News
第47号 (9月)

af News
第48号 (1月)

助成研究成果報告 2014
(9月)

第23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
だいぼうけん7 (10月)

Environment and
Development Challenges
(10月)

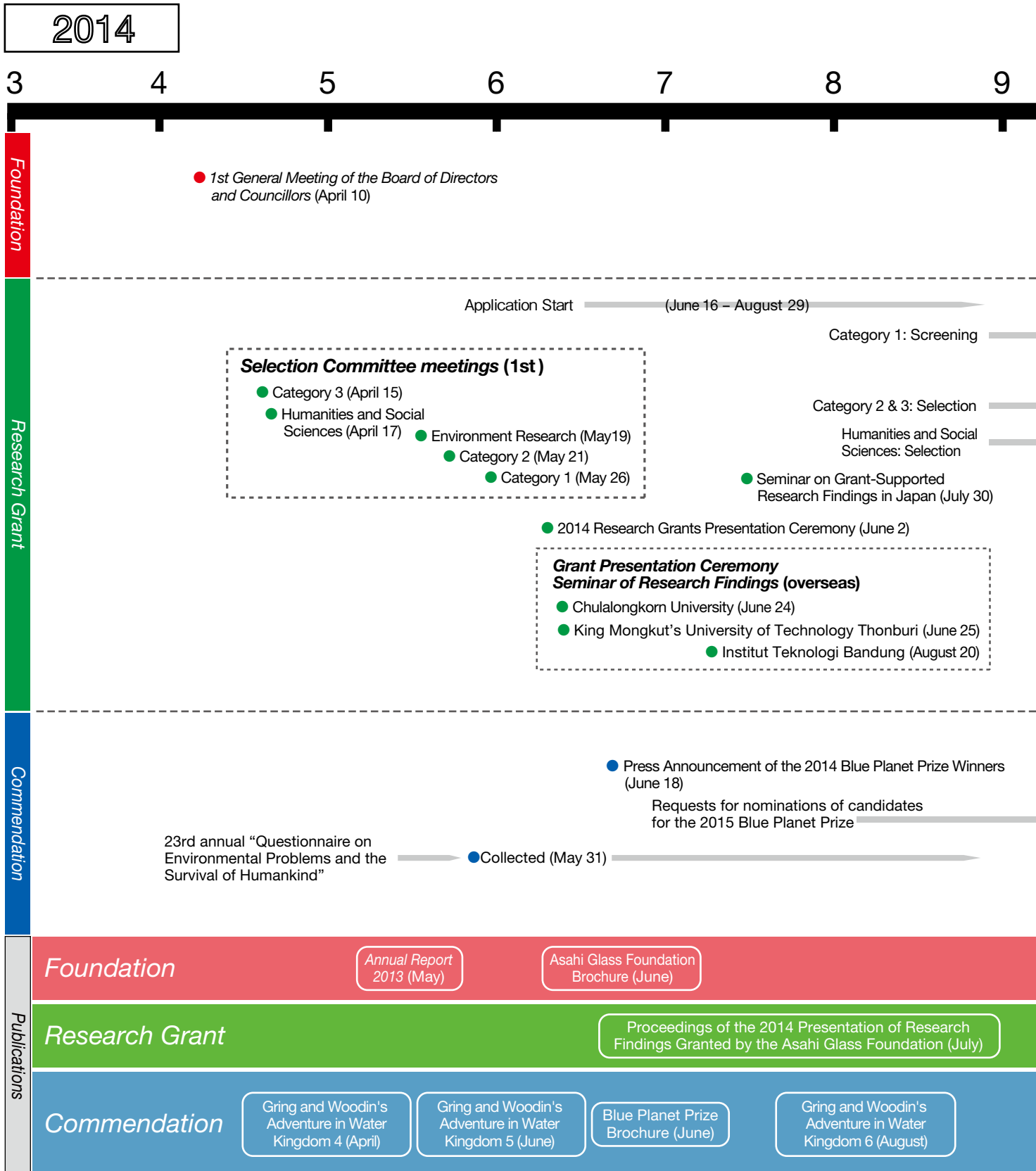
ぐりとウッドンの
水の王国
だいぼうけん8 (12月)

環境と開発への提言
(2月)

ぐりとウッドンの
水の王国
だいぼうけん9 (2月)

II

Fiscal 2014 Activities



2015

10

11

12

1

2

- 2nd General Meeting of the Board of Directors,
1st Special General Meeting of
Councillors (November 28)

Category 1: Selection

(August 25 – October 17)

(October 31 – December 26)

Category 1: Survey

(September 29 – November 21)

(August 25 – October 17)

(August 25 – October 17)

Selection Committee meetings (2nd)

- Environment Research (December 5)
- Category 3 (December 11)
- Humanities and Social Sciences (December 12)
- Category 2 (January 22)
- Category 1 (January 27)

Environment
Research: Selection

(September 8 – October 10)

Preliminary Hearing meeting

- Category 1 (December 10)

- Selection Committee meeting
for final approval of research
grants (February 6)

2014 Blue Planet Prize

- Reception (November 11)
- Awards Ceremony and Party (November 12)
- Commemorative Lectures and follow-up discussions
with the winners (November 13)

(August 1 – October 15)

- Announcement of
Questionnaire results
(September 11)

af News No. 47
(September)

af News No. 48
(January)

Report of Grant-Supported Research 2014
(September)

Results of the 23rd Annual
“Questionnaire on Environmental
Problems and the Survival
of Humankind” (September)

Gring and Woodin's
Adventure in Water
Kingdom 7 (October)

Environment and
Development
Challenges (October)

Gring and Woodin's
Adventure in Water
Kingdom 8 (December)

Environment and
Development
Challenges in Japanese
(February)

Gring and Woodin's
Adventure in Water
Kingdom 9 (February)

1. 平成26年度採択 研究助成の概要 (Fiscal 2014 Grant Program Overview)

▶ 国内研究助成の募集

平成26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、平成25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ブリ校(KMUTT)、インドネシア・バンドン工科大学(ITB)における自然科学系の研究を対象とし、各々の学内で募集が行われた(平成25年8-10月)。

▶ 応募・選考・採択

表2に示した通り、国内では合計582件の応募があり、各選考委員会において選考が進められ、83件が採択候補となった。海外ではCU 14件、KMUTT 18件、ITB 66件の応募があり、学内で選考が行われ、それぞれ10件、5件、16件が当財団に推薦された。

平成26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、平成26事業年度としては、これらに対する贈呈額

が222.7百万円、さらに前年度までに採択された継続中の24件に対する贈呈額52.3百万円を加えて、総件数138件の研究に対し、助成総額275百万円が贈られた。

なお、平成26年度の新規採択総額(次年度以降の支払予定を含む)は273.7百万円である。内訳は国内83件254.7百万円、海外31件19.0百万円である。

▶ 贈呈式

6月2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 2014 were accepted from June to August 2013. 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 2013.

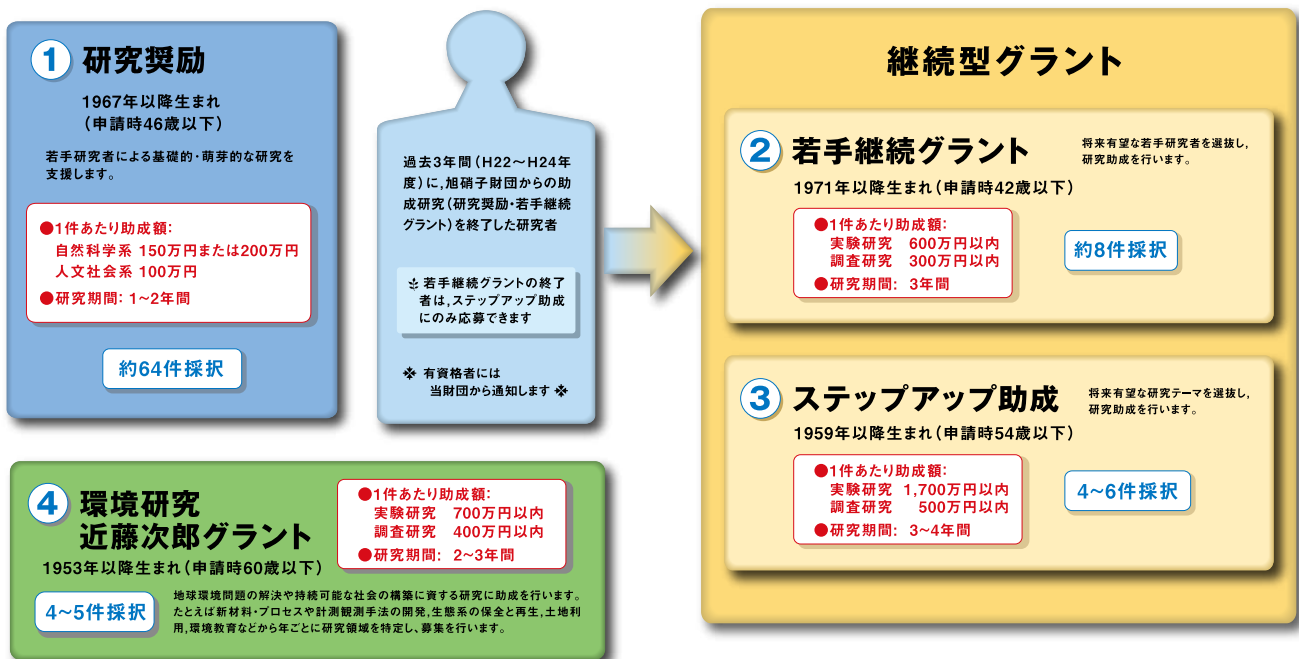


表1. 募集研究領域 (研究奨励プログラム・環境研究 Grant)

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 機能創成を目指す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・スピニエレクトロニクス/フォトニクス
m 新機能材料・デバイスをめぐる新現象
n マイクロ・ナノ化による新機能・新システム, MEMS/NEMS
o センシング技術とその応用
p 現象の数理モデリングとデータ利用
q 集積回路の新しい設計・製造技術
r 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)
s 地域社会の再生を担う都市・建築
t 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
u サステイナブルな社会を構築するための都市・建築の計画・技術
v 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・生物多様性の保全のための管理手法の研究
2 環境リスクの定量的表示法に関する研究
3 資源循環を支えるプロセス・システムの開発に関する研究

表2. 平成26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)	582	83	24	107	203.7	52.3	256.0
研究奨励計	462	65	0	65	121.2	0.0	121.2
第1分野	338	45	0	45	89.5	0.0	89.5
第2分野	67	9	0	9	17.9	0.0	17.9
第3分野	21	5	0	5	7.8	0.0	7.8
人文社会	36	6	0	6	6.0	0.0	6.0
若手継続計	39	9	12	21	20.5	22.8	43.3
第1分野	28	5	7	12	12.5	14.0	26.5
第2分野	5	2	4	6	4.5	7.8	12.3
第3分野	3	1	0	1	2.5	0.0	2.5
人文社会	3	1	1	2	1.0	1.0	2.0
ステップアップ計	38	4	12	16	36.0	29.5	65.5
第1分野	30	3	7	10	28.0	18.0	46.0
第2分野	6	1	1	2	8.0	5.0	13.0
第3分野	0	0	2	2	0.0	4.5	4.5
人文社会	2	0	2	2	0.0	2.0	2.0
環境研究	43	5	0	5	26.0	0.0	26.0
海外研究助成 (B)	98	31	0	31	19.0	0.0	19.0
チュラロンコン大学	14	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	18	5	0	5	3.0	0.0	3.0
バンドン工科大学	66	16	0	16	8.0	0.0	8.0
総計 (A+B)	680	114	24	138	222.7	52.3	275.0

at the respective universities.

After the Grants Committee finalized the project selection in February 2014, 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 2014, the Foundation contributed ¥222.7 million to these projects, plus an additional ¥52.3 million for 24 projects continuing from the previous year, making a total of ¥275 million in grants for a grand total of 138 projects.

The total sum allocated to projects adopted in fiscal 2014 was ¥273.7 million. (This figure includes payments scheduled for subsequent years.) Of this sum, ¥254.7 million was allocated to 83 domestic projects and ¥19.0 million was allocated to 31 overseas projects.

▶ Application, Selection and Adoption Process

The Foundation received a total of 582 domestic applications, which were screened by the Selection Committees in a strictly impartial process. Among these, 83 applications were selected. The Foundation also received applications from abroad, including 10 nominations from CU, 5 from KMUTT, and 16 from ITB followed by selections



▶ Research Grant Presentation Ceremony

The Ceremony was held on June 2 at the Keidanren Hall on the second floor of Keidanren Kaikan.

2. 平成26年度の新規採択 助成研究一覧 (New Grantees for 2014)

▶ 自然科学系 第1分野(化学・生命科学)

Natural Sciences Category 1 (Chemistry and Bioscience) 53件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants

45件

	所属*	役職*	氏名	研究課題	助成総額(千円) [終了年度]
1	山形大学大学院 理工学研究科	教授	森 秀晴 Hideharu Mori 	特異な高次構造と多重刺激応答機能を併せ持つアミノ酸系高分子 ナノ組織体の創製 Creation of amino acid-based polymeric nano-assembly having unique higher-order structures and multi stimuli-responsive properties	2,000 [H27]
2	東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻	助教	坂本 良太 Ryota Sakamoto 	エレクトロニクスを志向した「ボトムアップ型」金属錯体ナノシートの創成 Creation of "bottom-up" metal complex nanosheets applicable in electronics	2,000 [H27]
3	大阪大学 接合科学研究所	特任准 教授	大原 智 Satoshi Ohara 	テーラーメイ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 Advanced hybrid materials fabricated from tailor-made nanocrystals and nanocarbons	2,000 [H26]
4	大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	特任准 教授	坂本 純二 Junji Sakamoto 	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 Topochemical synthesis of unusual polymers composed of cyclic repeat units	2,000 [H27]
5	大阪大学大学院 基礎工学研究科 物質創成専攻	准教授	劔 隼人 Hayato Tsurugi 	精密分子設計により還元作用を導入した機能性有機ケイ素材料の 創出 Creation of Well-defined Organosilicon-based Materials with Redox Property	2,000 [H27]
6	慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科	准教授	神原 陽一 Yoichi Kamihara 	20K 付近での応用を目指した新超伝導物質・新超伝導線材の研究 Research on superconducting materials and wires operating at around 20 K	2,000 [H27]
7	早稲田大学 先進理工学部 応用化学科	准教授	下嶋 敦 Atsushi Shimajima 	生体に学ぶ自己修復性ナノコンポジット材料の創製 Development of bio-inspired nanocomposite materials with self- healing property	2,000 [H26]
8	東京農工大学大学院 工学研究院 応用化学部門	准教授	齊藤 亜紀夫 Akio Saito 	超原子価ヨウ素試薬の活性化を利用した逐次反応による環境調和 型複素環合成法の開発 Development of environment-friendly procedures for syntheses of heterocyclic compounds by hypervalent iodine-mediated consecutive reactions	2,000 [H27]
9	京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻	助教	浅野 圭佑 Keisuke Asano 	有機分子触媒による分子内不斉オキシマイケル付加反応を利用した 光学活性ポリケチド合成法の開発 Development of Synthetic Routes to Optically Active Polyketides via Asymmetric Intramolecular Oxy-Michael Addition by Organocatalysts	2,000 [H27]
10	京都大学大学院 人間・環境学研究科 相関環境学専攻	准教授	藤田 健一 Ken-ichi Fujita 	環境調和性に優れた有機合成反応を可能にする高活性脱水素化錯 体触媒の開発 Development of Highly Active Catalysts for Dehydrogenative Reactions and Their Application to Environmentally Benign Organic Synthesis	2,000 [H27]
11	大阪大学大学院 工学研究科高度人材 育成センター	助教	武田 洋平 Youhei Takeda 	ハロゲン元素の特性を活用する含窒素π共役分子の構築法および 機能開発 Development of Constructive Methods and Functions of Nitrogen-containing Pi-conjugated Molecules Utilizing Unique Characteristics of Halogens	2,000 [H27]
12	慶應義塾大学 理工学部	准教授	高尾 賢一 Ken-ichi Takao 	骨格転位を伴う連続メタセシス反応の開発と天然物合成への応用 Development of Ring-Rearrangement Metathesis Reaction and Application to Natural Product Synthesis	2,000 [H27]
13	中央大学 研究開発機構	機構助 教	南 安規 Yasunori Minami 	金属と不飽和結合との協働作用による炭素-水素結合活性化 Metal/Unsaturated bond-cooperative Carbon-Hydrogen Bond Activation	2,000 [H27]
14	東北大学 金属材料研究所	准教授	木口 賢紀 Takanori Kiguchi 	局所場に基づいたPMN-PT リラクサー薄膜の化学的秩序構造の解明 Elucidation of Chemically Ordered Structure in PMN-PT Relaxor Thin Films by Local Field Analysis	2,000 [H27]
15	東京工業大学大学院 理工学研究科 材料工学専攻	准教授	松下 祥子 Sachiko Matsushita 	ナノスペースでの粘性流動を利用した誘電体-金属機能界面の形 成とそのプラズモニクス特性 Plasmonic Characteristics at Dielectric/Metal Interface prepared by Viscous Flow	2,000 [H27]



*) 所属・役職名は採択時点

16	京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻	助教	村井 俊介 Shunsuke Murai		地表に豊富に存在する元素からなるプラズモニクス材料の開発 Development of plasmonic materials comprised of elements abundant on the surface of the earth	2,000 [H27]
17	東北大学 多元物質科学研究所	助教	有田 稔彦 Toshihiko Arita		ゴム系樹脂材料の力学特性向上へ向けた、新世代セルロースナノ結晶フィラーの作製 Development of new type fillers from nano-crystalline cellulose for the sake of reinforcement of rubber and resins.	2,000 [H26]
18	東京大学大学院 工学系研究科 物理工学専攻	准教授	石渡 晋太郎 Shintaro Ishiwata		高圧合成を利用したトポロジカルスピントクスチャーを示す新奇磁性体の開発 Exploration of novel magnetic materials with topological spin texture by high-pressure synthesis	2,000 [H27]
19	名古屋大学 エコトピア科学研究所	助教	兼平 真悟 Shingo Kanehira		アンモニア系化合物における水素脱離用セラミックス触媒の開発と燃料電池への応用 Development of ceramics catalysis for hydrogen release from ammonia compounds and application to fuel cells	2,000 [H27]
20	大阪大学 産業科学研究所	准教授	筒井 真楠 Makusu Tsutsui		単一分子熱電エネルギー変換素子の開発 Development of single-molecule thermoelectric devices	2,000 [H26]
21	弘前大学大学院 理工学研究科 創成理工学分野	准教授	萩原 正規 Masaki Hagihara		核酸型タンパク質捕捉素子の開発とタンパク質検出デバイスへの展開 Development of a practical protein-chip using designed DNA-arrays	2,000 [H27]
22	千葉大学大学院 園芸学研究科 応用生命化学専攻	助教	相馬 亜希子 Akiko Soma		逆転または分断化 tRNA のプロセッシング機構に基づく新しい遺伝子サイレンシング法の構築の試み Development of a gene silencing method based on the processing mechanism of disrupted tRNAs.	2,000 [H26]
23	東京大学大学院 工学系研究科 バイオエンジニアリング専攻	教授	高井 まどか Madoka Takai		生体親和性蛍光ラベル化高分子ナノ粒子を用いた細胞内温度計測プローブ創製 Development of cell analysis thermoprobe by use of fluorescence label biocompatible nano-particles	2,000 [H27]
24	京都大学 再生医科学研究所	助教	有馬 祐介 Yusuke Arima		貝の接着機構を模倣した医療材料コーティング技術の開発 Mussel-inspired polymer coatings for biomedical application	2,000 [H27]
25	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	テニユア・トラック講師	許 岩 Yan Xu		ナノチャネルナノアレイ (NcNa) 新規技術を用いた超高感度かつ超微量免疫アッセイの開発 Development of ultrasensitive immunoassays with a novel nanochannel nanoarray (NcNa) technology capable of handling samples of ultrasmall volumes	2,000 [H27]
26	呉工業高等専門学校 自然科学系分野	准教授	田中 慎一 Shin-ichi Tanaka		医療応用を目指した近赤外蛍光性白金ナノクラスターの開発と1分子 in vivo イメージングへの展開 Development of Near-Infrared-Emitting Platinum Nanoclusters aimed at in vivo Imaging and Biomedical Application	2,000 [H27]
27	筑波大学 生命環境系生物学専攻	准教授	三浦 謙治 Kenji Miura		植物にてタンパク質大量発現を実現させる基盤研究 Study for expression of valuable proteins in a mass using plants	2,000 [H27]
28	慶應義塾大学大学院 理工学研究科 基礎理工学専攻	准教授	土居 信英 Nobuhide Doi		バイオ電池に有用な酸化還元酵素の進化工学 Evolutionary Engineering of Oxidoreductases for Biofuel Cells	2,000 [H26]
29	富山大学 先端ライフサイエンス拠点	特命助教	伊野部 智由 Tomonao Inobe		プロテアソーム機能発現における構成サブユニット間動的相互作用 Dynamic interaction among proteasome subunits for their functions	2,000 [H27]
30	大阪大学 蛋白質研究所	独立准教授	加納 純子 Junko Kano		セントロメアおよびサブテロメアと相互作用する Sgo2 蛋白質による染色体機能ネットワークの解明 Chromosomal network via Sgo2 associating with centromeres and subtelomeres	2,000 [H27]
31	名古屋市立大学大学院 医学研究科 細胞分子生物学分野	講師	朝光 かおり Kaori Asamitsu		分子動力学計算を用いた HIV 転写活性化因子 Tat と転写伸長因子 P-TEFb の相互作用の解析 Analysis of interaction mechanism between HIV-encoded transactivating protein (Tat) and the positive transcription elongation factor b (P-TEFb) by molecular dynamics simulation	2,000 [H27]
32	北海道大学大学院 医学研究科 皮膚科	准教授	阿部 理一郎 Riichiro Abe		致命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 Investigation of annexin A1/FPR1 interaction in necroptosis of severe cutaneous adverse drug reaction	2,000 [H26]




33	北海道大学大学院 農学研究院	講師	中原 健二 Kenji Nakahara		カルモジュリン様受容体とウイルスの RNA サイレncing抑制タンパクの相互作用: 全身獲得抵抗性におけるウイルス防御メカニズムの解明 Interaction between the calmodulin-like receptor and viral RNA silencing suppressors: Understanding of the mechanism of systemic acquired resistance in plants	2,000 [H27]
34	東京工業大学大学院 生命理工学研究科 生体システム専攻	助教	二階堂 雅人 Masato Nikaido		魚類から哺乳類まで共通な新規フェロモン受容体を介したオス・メス間の相互作用の解明 Molecular evolutionary study on a novel pheromone receptor gene common in most vertebrates from fish to mammals	2,000 [H27]
35	横浜国立大学大学院 環境情報研究院	准教授	中森 泰三 Taizo Nakamori		節足動物と体内バクテリアの相互作用における動物がもつ抗生物質合成遺伝子の働き The role of the arthropod antibiotic synthesis-related gene in the interactions between arthropods and endogenous bacteria	1,500 [H27]
36	京都大学 化学研究所	助教	武内 敏秀 Toshihide Takeuchi		細胞間・組織間相互作用に基づくタンパク質恒常性維持機構の分子基盤の解明 Molecular understanding of organismal protein homeostasis based on intercellular/intertissue interaction	2,000 [H27]
37	大阪大学大学院 歯学研究科 口腔細菌学教室	助教	山口 雅也 Masaya Yamaguchi		肺炎球菌と赤血球間の相互作用において菌体表層タンパクが果たす役割の解明 The role of pneumococcal cell surface protein in the interaction between Streptococcus pneumoniae and erythrocytes	2,000 [H27]
38	東北大学大学院 工学研究科 バイオ工学専攻	助教	下山 武文 Takefumi Shimoyama		微生物生態学と医学の融合によるアルコールに起因した大腸がん発症メカニズムの解明 Elucidation of incidence mechanism of colon cancer caused by habitual alcohol consumption	2,000 [H26]
39	東北大学 原子分子材料科学高 等研究機構	助教	高橋 康史 Yasufumi Takahashi		走査型プローブ顕微鏡とイオン伝導計測技術の融合によるイオン伝導パスの可視化技術の創成 Development of interface ion conductance microscopy for visualising nanoscale ion transfer pass	2,000 [H27]
40	学習院大学 理学部物理学科	助教	中根 大介 Daisuke Nakane		先端計測技術と病原細菌学の融合によって展開するシャクトリムシのように動くバクテリアの運動メカニズム Mechanism of inchworm motility in pathogenic bacteria revealed by advanced microscopy	2,000 [H27]
41	東北大学 学際科学フロンティア 研究所	助教	山本 英明 Hideaki Yamamoto		表面工学と脳神経科学の融合によるネットワーク構造を規定した神経細胞回路の作製とその構造-機能相関の解明 Integration of surface science and neurobiology for designing neuronal networks and investigating their structure-function relationships	2,000 [H27]
42	同志社大学 生命医科学部 医生命システム学科	助教	高橋 美帆 Miho Takahashi		3D ペプチド工学と分子生物学の融合による新規肺がん治療薬の創製 A novel strategy to develop a therapeutic agent against lung cancer using 3D-peptide engineering combined with molecular biology.	2,000 [H27]
43	甲南大学 統合ニューロバイオ ロジー研究所	准教授	久原 篤 Atsushi Kuhara		最新光技術と分子遺伝学の融合による GPCR 型温度受容体のゲノムワイドスクリーニング Genome-wide screen for temperature sensing molecules by using opto-genetics and molecular biology	2,000 [H27]
44	北海道大学 電子科学研究所	教授	太田 裕道 Hiromichi Ohta		超微細熱電材料用汎用熱電計測装置の開発 Development of general-purpose thermopower measuring equipment for ultra-fine thermoelectric materials	2,000 [H27]
45	大阪大学 産業科学研究所 極微材料プロセス研 究分野	准教授	柳田 剛 Takeshi Yanagida		酸化ナノワイヤの多彩な酸化還元反応とメモrista物性に基づいた革新的生体モニタリング科学技術の創成 Creation of bio-monitoring based on redox phenomena and memristor of oxide nanowires	2,000 [H26]

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

46	東北大学 多元物質科学研究所	准教授	蟹江 澄志 Kiyoshi Kanie		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 Self-organizing dendron-modified monodisperse magnetic nanoparticles: Application to develop organic-inorganic hybrid magnetic memory with ultra-high-density	6,000 [H28]
47	京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻	教授	中尾 佳亮 Yoshiaki Nakao		シアノ官能基化反応の開発 Development of Cyanofunctionalization	6,000 [H28]
48	中央大学 理工学部 応用化学科	准教授	山下 誠 Makoto Yamashita		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 Metal-free multiple-bond cleavage using reactive diborane(4) compound: elucidation of boryl substituent	6,000 [H28]

49	立命館大学 薬学部薬学科	准教授	土肥 寿文 Toshifumi Dohi		超原子価ヨードニウム種の安定化：飽和炭素への酸化炭素-炭素結合形成への展開 Stabilization of Hypervalent Iodine Species: Development of Oxidative Carbon-Carbon Bond Formation at Saturated Carbon Atoms	6,000 [H28]
50	国立遺伝学研究所 新分野創造センター	特任准教授	北野 潤 Jun Kitano		実験池を利用したトゲウオの適応放射の再現実験 Experimental adaptive radiation in experimental ponds	6,000 [H28]

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



51	東京大学大学院 薬学系研究科	教授	後藤 由季子 Yukiko Gotoh		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 Roles of the protooncogene Akt in regulation of cell migration and invasion.	16,000 [H28]
52	東京工業大学大学院 理工学研究科 化学専攻	教授	木口 学 Manabu Kiguchi		単分子接合を利用した新規化学反応の探索 Investigation on photochemistry of single molecular junction	15,000 [H29]
53	名古屋大学 物質科学国際研究センター	教授	阿波賀 邦夫 Kunio Awaga		微粒子がつくる固液界面を利用した蓄電機能と光電子機能 Novel functions of ultrafine particles at solid-liquid interfaces - electricity storage and optoelectronic conversion	15,000 [H29]

▶ 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 9件

54	豊橋技術科学大学大学院 工学研究科	准教授	中村 祐二 Yuji Nakamura		マイクロ領域での微小発熱を実現する超低負荷燃焼デバイスの開発 Research & Development for Ultra Low-load Combustion Device with Mild Heat Generation in Microscale	2,000 [H27]
55	北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科	准教授	前園 涼 Ryo Maezono		密度行列・対分布関数解析法を用いた電子正孔系における新奇相出現と相転移の解明 A Quantum Monte Carlo study of the phase diagram of electron-hole gas coupled with density matrix/pair correlation function analysis	2,000 [H27]
56	筑波大学 数理物質系物理工学域	助教	都甲 薫 Kaoru Toko		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 Fabrication of semiconducting FeSi ₂ thin films on amorphous insulating substrates for optical device applications	2,000 [H26]
57	東京大学大学院 理学系研究科 スペクトル化学研究センター	准教授	岡林 潤 Jun Okabayashi		外場印加時の内殻磁気円二色性による磁気異方性の電圧制御の起源の解明 X-ray magnetic circular dichroism study for magnetic anisotropy controlled by external field	2,000 [H26]
58	東京工業大学 応用セラミックス研究所	准教授	谷山 智康 Tomoyasu Taniyama		マルチフェロイクスヘテロ界面における磁気抵抗変調効果とスピン偏極制御 Modulation of Giant Magnetoresistance and Control of Spin Polarization at Multiferroic Heterointerfaces	2,000 [H26]
59	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 Atsushi Sugita		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 Development of Ultrafast all-optical nano switching system for nanophotonics	2,000 [H26]
60	山形大学大学院 理工学研究科 電気電子工学科専攻	准教授	齊藤 敦 Atsushi Saito		光励起誘電率増加効果を利用した超高速チューナブルフィルタの開発 Development of high-speed tunable filter using enhancing permittivity by optical excitation	1,900 [H27]
61	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 Kuniharu Takei		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 Development of a liquid-solid composite optical flexible actuator	2,000 [H26]
62	東京大学 先端科学技術研究センター	講師	高橋 宏知 Hirokazu Takahashi		神経反応の多様性を利用した創発型バイオコンピューティング Emergent bio-computing with heterogeneous neuronal responses	2,000 [H27]

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

63	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 Yuichiro Kato		単一カーボンナノチューブレーザー Single carbon nanotube laser	5,000 [H28]
64	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 Hiroataka Ono		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 Combinatorial Structure Extraction from Large-Scale Data by String Compression	3,000 [H28]

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


65	大阪府立大学 21世紀科学研究機 構	准教授	高橋 和 Yasushi Takahashi		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 ザーの高出力化 Increasing the output power of Raman silicon laser using high-Q photonic crystal nanocavity	15,000 [H28]
----	--------------------------	-----	------------------------------	---	---	-----------------

▶ 自然科学系 第3分野(建築・都市工学)
Natural Sciences Category 3 (Architecture and Urban Engineering) 6件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 5件

66	香川大学 工学部 安全システム建設工 学科	助教	宮本 慎宏 Mitsuhiro Miyamoto		既存木造学校校舎の耐震性能評価法の構築 Development of Seismic Performance Evaluation Method for Existing Wooden School Building	1,500 [H27]
67	宇都宮大学大学院 工学研究科 地球環境デザイン学 専攻	講師	藤本 郷史 Satoshi Fujimoto		好ましく経年変化した街並みを実現するための外壁面雨水流れの 制御技術開発 Flow Control technology of rainwater over building walls for the realization of better aged streetscapes	2,000 [H27]
68	東京工業大学 大学院理工学研究科 建築学専攻	助教	山崎 義弘 Yoshihiro Yamazaki		古い木造住宅の倒壊防止を目的とした柱脚滑り機構による革新的 耐震改修法 Innovative seismic retrofitting method for old timber houses by sliding mechanics of columns	2,000 [H27]
69	筑波大学 システム情報系社会 工学域	講師	梅本 通孝 UMEMOTO Michitaka		液状化に関わる市街地整備のリスクマネジメントと都市計画技術 のあり方に関する研究 A Study on the Appropriate Risk Management and Urban Planning Techniques of Urban Development in Liquefaction Area	1,200 [H27]
70	東北大学大学院 情報科学研究科 人間社会情報科学専 攻	准教授	井上 亮 Ryo Inoue		水害危険度が地価に与える影響の地域的差異の抽出—水害危険度 に対する地域社会の認知度の把握に向けて— Identifying impacts of flood risk on land value by regional differences	1,100 [H26]

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

71	奈良女子大学 研究院生活環境科学 系	講師	瀧野 敦夫 Atsuo Takino		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 Analytical study on Seismic Behavior of Shrines and Temples based on Large-scale Simulation	5,500 [H28]
----	--------------------------	----	--------------------------	---	---	----------------


▶ 人文・社会科学系
Humanities and Social Sciences 7件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 6件





72	大阪大学 全学教育推進機構	准教授	中村 征樹 Masaki Nakamura		炭鉱開発と地域社会の変容に関する調査研究—長崎県池島の事例 Coal Mines development and the transformation of regional society- A study of Ikeshima Island in Nagasaki	1,000 [H27]
73	立命館大学 政策科学部	准教授	上原 拓郎 Takuro Uehara		産業連関表とシステム・ダイナミックスを用いた生態経済モデル の構築：セーヌ河口の生態系に配慮した持続可能な流域経済活動 のための最適な生態系保全・回復のための政策分析を事例として An ecological-economic modeling using input-output approach coupled with system dynamics approach: An analysis of the optimal restoration and management policy for the Seine estuary ecosystem in France balanced against the sustainable regional economic activities	1,000 [H26]

74	福岡教育大学 教育学部 国際共生教育講座	准教授	黒崎 龍悟 Ryugo Kurosaki		東アフリカ農村社会におけるマイクロ水力発電の定着プロセス The Internalization Process of Mycro-Hydro Power in the Village of East Africa	1,000 [H27]
75	京都大学大学院 経済学研究科	准教授	佐々木 啓明 Hiroaki Sasaki		人口減少経済における枯渇資源の影響と持続的経済発展の可能性 Non-renewable Resources and the Possibility of Sustainable Economic Development in Negative-Population-Growth Economies	1,000 [H27]
76	神戸大学大学院 法学研究科	准教授	多湖 淳 Atsushi Tago		経済的相互依存に関する理解と納得がもたらす国民融和効果の研究：サーベイ実験による検証 A Study on Economic Interdependence Perception and Conciliatory Attitudes toward Foreign Countries: A Survey Experiment	1,000 [H27]
77	立命館大学 産業社会学部	准教授	江口 友朗 Tomoaki Eguchi		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 Making a 'Trinity' Model for designing Sustainable Social Security Systems: Based on Measuring an Economic Function and its Effect of Personal Networks	1,000 [H26]

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



78	滋賀大学 環境総合研究センター	准教授	藤栄 剛 Takeshi Fujie		生態移民政策は村をどう変えたかー内モンゴル牧畜農村の固定点観察ー Environmental Resettlement and Rural Community in Inner Mongolia, China: Evidence from Farm-Level Panel Data	3,000 [H28]
----	--------------------	-----	--------------------------	---	--	----------------

▶ 環境研究
Environmental Research 5件

79	北海道大学 北方生物圏フィールド科学センター中川研究林	助教	小林 真 Makoto Kobayashi		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 Comprehensive understanding of the effect of advancing snow-melting on the net primary production and species diversity in forest ecosystem	3,500 [H28]
80	群馬大学大学院 理工学府 分子科学部門	教授	角田 欣一 Kin-ichi Tsunoda		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 Proposal and evaluation of decontamination scenarios for lakes contaminated with radioactive substances	6,000 [H28]
81	名古屋大学 エコトピア科学研究所	教授	片山 新太 Arata Katayama		地下水硝酸汚染を浄化対象とする電気化学支援型自立的生物脱窒システムの創製 Development of electrochemically-assisted self-sustained biological denitrification system targeting nitrate groundwater pollution	7,000 [H28]
82	大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	教授	桑畑 進 Susumu Kuwabata		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 Development of quick electron microscope observation method using ionic liquids aiming at investigation of shape deformation of live bodies due to environmental changes	6,000 [H28]
83	神奈川大学 人間科学部	教授	松本 安生 Yasuo Matsumoto		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の情報提供手法の構築に関する研究 Development of superimposed information presentation of meteorological disaster and climate change risks using Augmented Reality	3,500 [H27]

▶ 海外研究助成
Overseas Research Grants 31件

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

No	所属	氏名	研究課題	助成総額(千円)
84	Department of Microbiology, Faculty of Science	Assist. Prof. Narapron Somboonna, Ph.D.	 Bacterial profiles representing facial skins of female teenagers, adults and elderly 十代, 成人, および高齢者女性の顔面皮膚を特徴づける細菌プロフィール	700
85	Department of Biochemistry, Faculty of Science	Assist. Prof. Tanakarn Monshupanee, Ph.D.	 Identification and quantification of bioplastic in 135 species of cyanobacteria from Thailand タイの135種のシアノバクテリアにおけるバイオプラスチックの同定および定量化	800

86	Department of Microbiology, Faculty of Science	Lecturer, Cheewanun Dachoupanak Sirisomboon, Ph.D.		Early detection of ochratoxigenic fungi on green coffee beans by near infrared spectroscopy 近赤外分光法によるグリーンコーヒー豆におけるオクラトキシン産生菌の早期検出	600
87	Department of Microbiology, Faculty of Science	Assist. Prof. Onruthai Pinyakong, Ph.D.		Developing the granular bacteria from <i>Novosphingobium pentaromativorans</i> PCY for pyrene-contaminated soil bioremediation <i>Novosphingobium pentaromativorans</i> PCY に由来する顆粒細菌の育成によるピレン汚染土壌のバイオレメディエーション	800
88	Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering	Assist. Prof. Patiparn Punyapalakul, Ph.D.		Adsorption mechanisms and interactions between pharmaceutical residues and natural organic matters on surface modified superparamagnetic adsorbents 表面修飾された超常磁性吸着剤における薬品残留物と天然有機物間の吸着機構および作用	900
89	Department of Water Resources Engineering, Faculty of Engineering	Assist. Prof. Aksara Putthividhya, Ph.D.		Potential Geothermal Heat Pump (GHP) Application in Thailand and Japan タイおよび日本における地熱ヒートポンプ(GHP)の可能性	900
90	Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Dentistry	Lecturer, Ritprajak Patcharee, D.D.S		Influence of mechanical-stress inducing human dental pulp cells on osteoclast/odontoclast formation and function 機械的応力を誘導するヒト歯髄細胞の破骨細胞および破歯細胞の形成および機能への影響	800
91	Metallurgy and Materials Science Research Institute	Lecturer, Nutthita Chuankrerkkul, Ph.D.		Powder injection moulding of porous Ni-YSZ anode for solid oxide fuel cell 固体酸化物型燃料電池用の多孔質 Ni-YSZ 陽極の粉末射出成形	800
92	Metallurgy and Materials Science Research Institute	Lecturer, Nadnudda Rodthongkum, Ph.D.		Graphene-Polymer Nanocomposite Based Electrochemical Biosensor for Medical Diagnosis グラフェンと高分子のナノ複合材料ベースの医療診断用電気化学バイオセンサ	800
93	Department of Psychiatry, Faculty of Medicine	Assoc. Prof. Buranee Kanchanatawan, MD.		Negative symptoms and neurocognitive defects in schizophrenia: associations with staging of illness, biomarkers, quality of life and social functioning 統合失調症における陰性症状および神経認知異常: 病期, 生体指標, 生活の質, および社会的機能との関連	900

▶ 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 5件

94	The Joint Graduate School of Energy and Environment (JGSEE)	Dr. Surawut Chuangchote		Electrochromic Window for Energy Efficient Buildings エネルギー効率の良い建築物のためのエレクトロクロミックウィンドウ	600
95	Ratchaburi Campus	Dr. Rungroj Piyaphanuwat		Synthesis of Geopolymer from Water Treatment Residue for Immobilization Plating Sludge 水処理残留物からのジオポリマーの合成によるメッキ汚泥の固定	600
96	Institute of Field Robotics (FIBO)	Asst. Prof. Dr. Thavida Maneewarn		A Low-cost Robotic Equipment for Pest Management in Coconut Farming ココナツ栽培における有害生物管理用の低コストロボット機器	600
97	Conservation Ecology Program, School of Bioresources & Technology	Asst. Prof. Dr. Tommaso Savini		Ecology and Large Scale Conservation of Gray Peacock-Pheasant in Thailand タイにおけるハイロコジャクの生態および大規模保護	600
98	Pilot Plant Development and Training Institute (PDTI)	Asst. Prof. Dr. Saowakon Wongsasulak		Microencapsulation of Probiotics in Moist-Heat Resistible Multilayer Microcapsules 耐湿熱性多層マイクロカプセルでのプロバイオティクスのマイクロカプセル化	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	Dr. Rajesri ST, MT		The Development of Framework for Manufacturing Execution Systems Design and Implementation 生産実行システムの設計および実装のためのフレームワーク開発	500
100	Faculty of Mining and Petroleum Engineering	Prof. Dr. Ir. Hasian P. Septorotno Siregar DEA		Mathematical Modeling for Intermittent Gas Lift to Maximize Oil Production Rate in Low Productivity Well 間欠ガスリフトの数学モデリングによる生産性の低い油井における石油生産率の最大化	500
101	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Prof. Dr. Ismunandar		Direct Cobalt Deposition on Novel Zeolite with Fibrous Morphology and its Activity in Fischer-Tropsch Reaction 繊維形態の新種ゼオライトにおけるコバルトの直接堆積およびフィッシャートロブシュ反応におけるその活性	500
102	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Prof. Dr. Zaki Su'Ud M. Eng.		Design Study of Modular Long-Life Gas Cooled Fast Reactors for Underground Applications 地下用途向けモジュール方式長寿命ガス冷却高速炉設計の研究	500
103	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Drs. Abdul Waris M. Eng., Ph.D.		Analysis of Nuclear Spent Fuel Direct Recycling in PWR using SCALE-6 and ENDF/B-VII Nuclear Data Library SCALE-6 および ENDF/B-VII 核データライブラリを用いた PWR における使用済み核燃料の直接リサイクルの分析	500
104	Faculty of Mining and Petroleum Engineering	Dr. Ir. Fatkhan MT		Wavelet analysis for Biot poroelastic medium and physical model using core samples of sandstones Ngrayong formation 砂岩形成物のコア試料を用いたビオ多孔性媒質および物理モデルのウェーブレット解析	500
105	School of Architecture, Planning and Policy Development	Wilmar A. Salim ST, M.Sc.		Industrial Deconcentration in Bandung Raya Metropolitan Area Bandung Raya 都市圏における産業の分散	500
106	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Rachmat Hidayat S.Si., M.Eng., Ph		Design of Lasers Medium Based Nd ³⁺ doped Bismuth Borate レーザー媒質ベースとした Nd ³⁺ ドープビスマスホウ酸塩の設計	500
107	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. Mughtadi Intan Detiena M.Si.		Implementation of Accelerated Pollard RHO for Security of Elliptic Curve Cryptography 加速 Pollard RHO の実行による楕円曲線暗号化セキュリティー	500
108	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. Veinardi Suendo S.Si.		Development Linearly-Polarized Photoluminescence Technique as An Observation Method Of N-H Tautomerism Effect In Porphyrin Crystals ポルフィリン結晶における N-H 互変異性効果の計測法としての直線偏光フォトルミネッセンス技法の開発	500
109	Faculty of Mining and Petroleum Engineering	Dr. Andri Dian Nugraha		P-wave Velocity Structure Beneath Eastern of Java and Bali Regions Derived from Travel Time Tomography 走時トモグラフィから導出されるジャワ東部およびバリ地域の地下における P 波速度構造	500
110	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. Agus Yodi Gunawan		A Wetting Angle Model for an Oil Drop on a Solid Surface Immersed in Surfactant Solution 界面活性剤溶液中の固体表面上での油滴のぬれ角モデル	500
111	Faculty of Engineering Technology	Dr. Suprijanto ST,MT		Development of Needle Insertion Simulator with Haptic Feedback For Medical Students Training 医科学生の訓練用の触覚フィードバックを有する針挿入シミュレータの開発	500
112	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Prof. Dr. Eng. Khairurrijal MS		Fabrication of Chitosan Nanofiber-Based Membrane for Antibacterial Filter Applications 抗菌フィルター用のキトサンナノ繊維ベースの皮膜の形成	500
113	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. Eng Yessi Permana		Conversion of Glycerol Derivative into Fine Chemicals: γ -Butyrolactone Production from Allyl Alcohol using Co(II) Griseolite グリセロール誘導体のファインケミカルへの変換: Co(II) を用いたアリルアルコールからの γ -ブチロラクトン生成	500
114	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. I Nyoman Marsih S.Si., M.Si.		Synthesis of nanoflowers γ -Alumina as Support of Cobalt for Fischer-Tropsch Catalysts Fischer-Tropsch 触媒のコバルトの補助としての γ -アルミナナノフラワースの合成	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。

▶ 2014 助成研究発表会 (市ヶ谷)

平成26年7月30日、市ヶ谷駅の近くにあるホテルグラントヒル市ヶ谷において開催され、冒頭、田中理事長の挨拶に引き続き、宮崎照宣選考委員長(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77件の成果ならびに助成中の9件の進捗状況が発表され、多くの関係者ご来場のもとに、朝から夕方まで広範な分野にわた

る発表が行われた。

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。

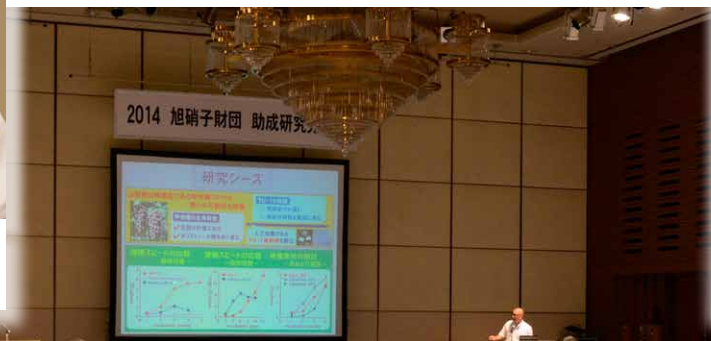
発表終了後、同じ会場で参加者全員による懇親会が開かれ、交歓が行われた。

▶ 2014 助成研究発表会 (つくば)

9月18日には、環境科学会2014年会(於 つくば国際会議場)において「環境研究 近藤次郎 Grant」の研究プロジェクトの発表会を開催した。シンポジウム形式で、終了研究5件と継続研究1件の発表が行われた。



田中鐵二 理事長
Tetsuji Tanaka, Chairman of the Asahi Glass Foundation



宮崎照宣 選考委員長
Professor Emeritus, Terunobu Mlyazaki, 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
遠藤剛 前選考委員長
Professor Takeshi Endo, former 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.

▶ 2014 Seminar on Grant-Supported Research Findings at Ichigaya

The seminar was held on July 30, 2014 at Hotel Grand Hill Ichigaya, near Ichigaya Station. Opening remarks by Chairman Tanaka was followed by a speech from Professor Emeritus Terunobu Miyazaki (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 77 grant-supported programs that were completed by March and for the 9 as an interim report. The 86 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.

▶ 2014 Seminar on Grant-Supported Research Findings at Tsukuba

On September 18, the research results presentation for the *Environmental Research: The Kondo Grant* projects was held at the 2014 meeting of the Society of Environmental Science, Japan (at Tsukuba International Congress Center) for the third time. Five completed research project and one ongoing research projects were presented in a symposium format.

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) 50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	京都大学大学院 理学研究科	准教授	小林 浩和 	形状制御された高機能性合金ナノ触媒の創製	H23/ 奨励 2,000
2	慶應義塾大学 理工学部 化学科	専任講師	河内 卓彌 	遷移金属触媒による炭素-ヘテロ元素結合の選択的切断法および触媒の変換反応の開発	H23/ 奨励 2,000
3	出光興産(株) 先進技術研究所 (前 中央大学理工学部)		緒方 賢一 	ニッケル錯体触媒によるメチレンシクロプロパンを利用した高効率な不斉アリルアルコール合成法の確立	H23/ 奨励 2,000
4	山形大学大学院 理工学研究科	准教授	増原 陽人 	ウェットプロセスによる有機半導体ナノ結晶・粒子の作製とそれらによる太陽電池の高性能化	H23/ 奨励 2,000
5	筑波大学大学院 生命環境科学研究科 生物機能科学専攻	教授	小林 達彦 	ユニークな生体触媒機能を利用した新規物質生産技術開発	H23/ 奨励 2,000
6	名古屋大学大学院 創薬科学研究科 基盤創薬学専攻	教授	饗場 浩文 	革新的バイオプロダクションを指向した酵母に由来する長生き因子群の機能解析	H23/ 奨励 2,000
7	九州大学 基幹教育院 教育実践部	助教	藤野 泰寛 	シリカ誘導性プロモーターを用いた新規タンパク質発現・精製システムの開発	H23/ 奨励 2,000

8	岡山大学 資源植物科学研究所	准教授	谷 明生		植物とその表面に存在するメタノール資化性菌の間に存在する化合物クロストーク	H23/ 奨励 2,000
9	秋田大学大学院 医学系研究科 分子生化学講座	准教授	栗山 正		がん細胞を牽引する細胞・磁気ビーズ融合デバイスの開発	H23/ 奨励 2,000
10	東北大学大学院 理学研究科 化学専攻	教授	磯部 寛之		二重架橋 σ - π 共役を活用した大環状分子による高機能電子材料の開発	H24/ 奨励 2,000
11	筑波大学 数理物質系物質工学域	准教授	山本 洋平		光電変換・熱電変換・貯蔵機能を目指した分子集合体素子の開発	H24/ 奨励 2,000
12	東京大学大学院 工学系研究科 応用化学専攻	助教	萩野 拓		層状複合アニオン化合物を用いた新機能性材料の開発	H24/ 奨励 2,000
13	名古屋大学大学院 工学研究科 結晶材料工学専攻	助教	丹羽 健		100万気圧を超える超高压下での C_3N_4 の合成とその結合様式および硬度の評価	H24/ 奨励 2,000
14	東京大学大学院 薬学系研究科 統合薬学専攻	教授	内山 真伸		理論計算と合成化学の融合による機能性分子の効率設計と高度分子変換プロセスの開拓	H24/ 奨励 2,000
15	名古屋大学大学院 理学研究科 物質理学専攻 / 高等研究院	准教授	斎藤 進		CO_2 からMeOHへの省エネルギー変換法の開拓 -分子触媒を用いるウレタン類の脱水的合成と水素化-	H24/ 奨励 2,000
16	東京大学大学院 工学系研究科 化学生命工学専攻	准教授	新谷 亮		新規触媒的不斉合成によるケイ素不斉中心の構築	H24/ 奨励 2,000
17	京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻	教授	中尾 佳亮		不飽和化合物のアルコキシシアノ化およびアミノシアノ化反応の開発	H24/ 奨励 2,000
18	大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	教授	生越 専介		ドミノ式不斉伝達を鍵とするシクロヘキセン環の多点立体制御	H24/ 奨励 2,000
19	九州大学大学院 理学研究院 化学部門	教授	大石 徹		人工梯子状ポリエーテルの超効率的合成法の開発とイオンチャンネルに対する作用解明	H24/ 奨励 2,000
20	東京薬科大学 薬学部	助教	矢内 光		超強酸性を示す炭素酸の基礎研究と有機分子触媒としての利用	H24/ 奨励 2,000
21	東北大学大学院 工学研究科 バイオ工学専攻	教授	梅津 光央		ナノ表面構造成長を制御できるバイオ分子設計	H24/ 奨励 1,800
22	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		固液界面に形成される外部ヘルムホルツ面の水和構造	H24/ 奨励 2,000
23	大阪大学大学院 工学研究科 環境・エネルギー工学専攻	助教	牟田 浩明		共鳴準位形成による熱電変換性能の向上に関する研究	H24/ 奨励 2,000
24	広島大学大学院 工学研究院 応用化学専攻	教授	犬丸 啓		遷移金属酸化物ヘテロ階層ナノ構造の構築と可視光応答電荷分離機能の開拓	H24/ 奨励 2,000
25	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 メディカルゲノム専攻	助教	多田隼 尚史		DNA-蛋白質ハイブリッドナノシステムを用いた、次世代無細胞蛋白質翻訳系の開発	H24/ 奨励 2,000

26	山梨大学大学院 医学工学総合研究部附属 ワイン科学研究センター	准教授	鈴木 俊二		植物細胞を用いた高付加価値物質製造基盤技術	H24/ 奨励 2,000
27	名古屋大学大学院 生命農学研究科 生命技術科学専攻	准教授	岩崎 雄吾		酵素の耐熱安定化のためのループトリミング法の確立 とホスホリパーゼ D への応用	H24/ 奨励 2,000
28	愛媛大学 農学部応用生命化学コース 生化学教育分野	准教授	渡辺 誠也		非食料バイオマスからのバイオエタノール生産を指向 した酵母菌育種	H24/ 奨励 2,000
29	新潟大学 理学部生物学科	助教	藤間 真紀		核内 I κ B 分子による Toll 様受容体を介した獲得免疫 系の制御	H24/ 奨励 2,000
30	名古屋大学大学院 理学研究科 生命理学専攻	教授	木下 専		細胞内に侵入した病原微生物を捕捉する新たな感染防 御メカニズムの解析	H24/ 奨励 2,000
31	京都大学大学院 情報学研究科 知能情報学専攻	助教	前川 真吾		干潟での陸起源有機物の分解に対するヤマトシジミの 役割	H24/ 奨励 2,000
32	大阪大学 微生物病研究所 感染病態分野	教授	山本 雅裕		トキソプラズマ・マラリア原虫発症機構の研究	H24/ 奨励 2,000
33	杏林大学 医学部 感染症学教室	講師	米澤 英雄		胃内ヘリコバクター・ピロリと口腔内細菌との相互作 用～細菌学的エコロジー解析	H24/ 奨励 2,000
34	東北大学大学院 生命科学研究科 生命機能科学専攻	助教	横山 仁		両生類をモデルにした皮膚構造の完全再生に関する研 究	H24/ 奨励 2,000
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 遺伝子発現制御	助教	中畑 泰和		概日時計機構による生体内 NAD ⁺ 制御と老化調節の関 連性	H24/ 奨励 2,000
36	九州工業大学大学院 生命体工学研究科 生体機能専攻	准教授	宮崎 敏樹		バイオミネラルの高次構造に学んだ無機-有機ハイブ リッド材料の電気化学的プロセッシング	H25/ 奨励 2,000
37	岐阜大学 工学部 化学・生命工学科	准教授	芝原 文利		炭素-水素直接官能基化法によるモジュール集積型縮 環 π 共役系化合物簡便合成法開発	H25/ 奨励 2,000
38	東京工科大学 メディア学部	講師	上野 聡		触媒的逐次脱水素化によるドナー-アクセプター型 π 電子共役オレフィンの新規構築法	H25/ 奨励 2,000
39	日本大学 文理学部 化学科	教授	川面 基		フッ素原子の移動によるトリフルオロメチル基構築を 伴うパラジウム触媒アミノ化反応の開発	H25/ 奨励 2,000
40	大妻女子大学 短期大学部 家政科食物栄養専攻	准教授	竹内 (安東) 知子		大規模スクリーニングで得た出芽酵母新規局在化 RNA 群の解析	H22/ 若手 6,000
41	静岡大学大学院 工学研究科 電子物質科学専攻	准教授	井上 翼		高強度カーボンナノチューブ紡績糸による新規高強度 高弾性複合材料の開発	H23/ 若手 6,000
42	鹿児島大学大学院 理工学研究科 生命化学専攻	准教授	九町 健一		特異的マーカー遺伝子を用いた共生窒素固定細菌フラ ンキアの宿主樹木判別法の開発	H23/ 若手 6,000
43	東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻	教授	大越 慎一		超高性能ミリ波吸収磁性体の学術的創製と展開	H22/ステップ 18,000








44	京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻	教授	村上 正浩		原子効率と環境調和の両立を目指す実用的遷移金属触媒反応の開発	H22/ステップ 14,000
45	大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	教授	林 高史		新規生体材料を指向した自己組織化ヘムタンパク質集合体の創製	H22/ステップ 14,000
*46	北海道大学大学院 薬学研究院	准教授	秋田 英万		脂質膜多重コーティング型ナノ構造体を基盤とした次世代医療技術の創製	H25/ 若手 6,000
*47	東京大学大学院 薬学系研究科 薬学専攻	准教授	花岡 健二郎		高次生命現象の解明を目指した有機小分子型蛍光プローブの開発と生命科学研究への応用	H25/ 若手 6,000
*48	京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻	准教授	倉橋 拓也		ポルフィリン金属触媒による精密有機合成	H25/ 若手 6,000
*49	東北大学 金属材料研究所	教授	宮坂 等		導電性分子磁石の外部摂動による機能制御	H24/ステップ 17,000
*50	筑波大学 数理物質系	教授	市川 淳士		機能性材料を指向するフッ素置換多環式芳香族炭化水素の自在合成	H25/ステップ 14,000

▷ 第2分野 (物理・情報) 12件

51	東北大学 学際科学フロンティア研究所	准教授	三木 寛之		メンテナンスフリー軸受のための超低摩擦ナノクラスターダイヤモンド膜の開発	H23/ 奨励 2,000
52	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		単層カーボンナノチューブとマイクロディスク共振器の光結合	H23/ 奨励 2,000
53	東京工業大学大学院 総合理工学研究科 物理電子システム創造専攻	准教授	大見 俊一郎		単一有機半導体による低電圧動作相補型トランジスタの室温形成	H24/ 奨励 2,000
54	東北大学大学院 工学研究科 通信工学専攻	准教授	大寺 康夫		微細構造多層膜による革新的光学フィルタリング機能の研究	H24/ 奨励 2,000
55	東京工業大学大学院 総合理工学研究科 メカノマイクロ工学専攻	助教	石田 忠		ナノスケール引張試験その場観察法による石英ガラスの粘性変形メカニズムの微視的解明	H24/ 奨励 2,000
56	山梨大学大学院 医学工学総合研究部	准教授	島 弘幸		生物形態模倣による高周波遮蔽マイクロコイルの開発とその遮蔽能評価	H24/ 奨励 2,000
57	静岡大学大学院 工学研究科	准教授	朝間 淳一		小形・超精密ベアリングレスサーボモータの研究開発	H24/ 奨励 2,000
58	神戸大学大学院 理学研究科 物理学専攻	准教授	大道 英二		1THz 超領域での生体分子 ESR 測定を可能にする最適化 MEMS カンチレバーの作製	H25/ 奨励 2,000
59	名古屋大学大学院 工学研究科マイクロ・ ナノシステム工学専攻	講師	伊藤 伸太郎		液体超薄膜を用いた潤滑技術確立のための力学モデル構築に関する研究	H23/ 若手 6,000
*60	慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科	専任 講師	安藤 和也		スピンドYNAMIXが誘起するスピン流-電流変換	H25/ 若手 6,000

*61	東北大学 原子分子材料科学高等研究 機構	准教授	水上 成美		マンガン系垂直磁化トンネル磁気抵抗素子の開発と電圧印加磁化制御	H25/ 若手 6,000
*62	東北大学 多元物質科学研究所	教授	秩父 重英		集束フェムト秒パルス電子線を用いた窒化物半導体紫外線発光素子材料の時間空間同時分解分光計測	H25/ステップ 17,000

▷ 第3分野 (建築・都市工学) 7件

63	島根大学 総合理工学研究科 建築・生産設計工学領域	准教授	中野 茂夫		旧日本製鐵・四大製鉄所 (室蘭・釜石・広畑・八幡) の事業展開と都市計画史に関する研究	H24/ 奨励 1,500
64	首都大学東京大学院 都市環境科学研究所 建築学域	准教授	鳥海 基樹		フランスに於ける公共空間整備ガイドラインに関する研究	H24/ 奨励 1,500
65	土木研究所 水災害・リスク マネジメント国際センター	主任研究員	大原 美保		大規模地震災害に向けた建物被害遠隔認定システムの開発と実装へ向けた検討	H24/ 奨励 2,000
66	福島大学 共生システム理工学類	准教授	川崎 興太		福島の除染・復興に関する実態と課題に関する研究	H25/ 奨励 1,500
67	東北工業大学 ライフデザイン学部 安全安心生活デザイン学科	准教授	大沼 正寛		地域遺産住宅のリハビリテーションと継承・循環プロセスに関する民学共同実践研究	H 22/ 若手 3,100
68	工学院大学 建築学部 まちづくり学科	准教授	中島 裕輔		コーハウジングにおける環境情報表示システムの開発	H23/ 若手 6,000
*69	京都大学大学院 工学研究科 建築学専攻	教授	林 康裕		地域木造住宅の類型化と大地震に備えた保全再生法に関する研究	H24/ステップ 12,000

▷ 人文・社会科学分野 6件

70	横浜国立大学 地域実践教育研究センター	准教授	志村 真紀		ガラス工場の地域コミュニティ形成による廃板ガラスのリサイクル実践とモデル提示	H23/ 奨励 1,000
71	高崎経済大学 地域政策学部	准教授	宮田 剛志		飼料用稲の生産および利用に関する耕種・畜産両部門間での連携と普及促進に関する研究	H23/ 奨励 1,000
72	東京大学 東洋文化研究所	准教授	佐藤 仁		危機と第一次産業の持続性：東北被災地で生産者の反応を分けたもの	H25/ 奨励 1,000
73	大阪府立大学 現代システム科学域	准教授	遠藤 崇浩		株井戸制度の研究 ー現代の地下水管理政策の改善に向けてー	H25/ 奨励 1,000
74	北海道大学大学院 文学研究科 行動システム科学講座	准教授	大沼 進		持続可能な制度設計プロセスにおける市民参加と施策評価：札幌市資源循環政策事例調査	H23/ステップ 6,000
*75	専修大学 人間科学部 社会学科	教授	永野 由紀子		インドネシア・バリ島の水利組織 (スバック) における人間と自然の共生システムの多様性と弾力性	H25/ステップ 3,500

▷ 環境研究 10 件

76	東京大学大学院 農学生命科学研究科	准教授	大手 信人		安定同位体比情報を利用する水資源保全に必要な森林・河川生態系の健全性評価手法の開発	H23 4,500
77	首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 地理環境科学域	准教授	松山 洋		東京の湧水・地下水の変遷と土地利用の経年変化との関係、および将来予測に関する研究	H23 3,000
78	大阪大学大学院 工学研究科 生命先端工学専攻	教授	渡邊 肇		酸化ストレス可視化型 <i>Daphnia</i> の創出	H23 3,500
79	青山学院大学 経済学部	教授	松本 茂		エコプロダクツの購入助成が消費者行動に与える影響の分析	H23 3,500
80	東京農工大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	教授	細見 正明		乾式メタン法と多収（飼料）米を Key 技術とした養豚排水処理とリサイクルのコベネフィットシステム	H23 6,500
81	岡山大学大学院 自然科学研究科	教授	岸本 昭		超塑性発泡セラミックスを用いた非繊維不燃断熱材の創成	H23 4,000
*82	神戸大学大学院 農学研究科 資源生命科学専攻	教授	黒田 慶子		里山林の健康回復と生態系安定化のための生理学的研究	H25 6,000
*83	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	H25 6,000
*84	琉球大学 理学部 海洋自然科学科生物系	准教授	大瀧 丈二		チョウを用いた放射能汚染の生物学的影響の定量的評価	H25 4,000
*85	神戸大学大学院 理学研究科 化学専攻	教授	林 昌彦		活性炭-空気による環境に負荷をかけない究極的な酸化プロセスの開発と持続可能な社会に必要な機能性化合物の環境調和型合成	H25 4,000

※上記の環境研究 10 件のうち、76 番から 80 番までの 5 件については 9 月 18 日の環境科学会 2014 年会シンポジウム「旭硝子財団 環境研究近藤次郎 Grant 発表会」においても口頭発表がなされた。



環境科学会 2014 年会 シンポジウム：旭硝子財団 環境研究近藤次郎 Grant 発表会
2014 年 9 月 18 日、つくば国際会議場

▷ 課題連携研究 1 件

86	九州大学大学院 理学研究院 生物科学部門	助教	松田 修		葉の形態および分光特性に基づく植物種同定支援システムの構築 < チームメンバー > 九州大学総合研究博物館 准教授 三島 美佐子 九州大学共進化社会システム創成拠点 准教授 高野 茂	H22 23,000
----	----------------------------	----	------	---	--	---------------

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

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

2014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22回の成果発表会が、関係者列席のもとに以下のスケジュールで開催された。

平成26年6月24日(火) 8時30分~12時20分
Date: June 24, 2014 8:30-12:20

場所: マハチュラロンコンビル
Venue: Mahachulalongkorn Building



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



セミナーでの講演
Lecture at the Seminar



贈呈状の授与
Presentation of a Certificate

第22回成果発表会プログラム 22nd Seminar Program

No.	講演者 Lecturers	題目 Title
1	Prof. Dr. Tharapong Vitidsant Director, Energy Research Institute	Keynote Lecture: Development of New Biodiesel in Thailand
第1分科会 Group 1 Room 105, Maha Chulalongkorn Building		
2	Assoc. Prof. Dr. Tanapat Palaga Department of Microbiology, Faculty of Science	Generation of Human Tonsillar Follicular Helper T Cells for Molecular Analysis
3	Assist. Prof. Dr. Wanchai Assavalapsakul Department of Microbiology, Faculty of Science	Analysis of miRNA Expression During Dengue Serotype 2 Infection in in vitro Models of Primary and Secondary Infection
4	Assist. Prof. Dr. Nuntaree Chaichanawongsaroj Department of Transfusion Medicine, Faculty of Allied Health Sciences	Development of Rapid Charithromycin Resistant Helicobacter Pylori Strains Detection by Loop Mediated Isothermal Amplification Combined with Restriction Endonuclease Digestion
5	Assoc. Prof. Dr. Parvapan Bhattharakosal Department of Microbiology, Faculty of Medicine	Enhanced Herpes Simplex Virus Type 1 (HSV-1) Production in Phytohemagglutinin (PHA)-activated T Lymphocytes Caused by Up-regulated E2F Transcription Factor 1 (E2F1)
第2分科会 Group 2 Room 203, Maha Chulalongkorn Building		
6	Assist. Prof. Dr. Kunlaya Somboonwiwat Department of Biochemistry, Faculty of Science	Identification of miRNAs Involved in WSSV Infection from the Black Tiger Shrimp, Penaeus monodon
7	Assist. Prof. Dr. Pattara Sawasdee Department of Chemistry, Faculty of Science	Quinazoline Derivatives with Anti-cholinesterase Activity
8	Assist. Prof. Dr. Pisut Painmanakul Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering	Analyze of DAF Process for Treatment of Stabilized Oily-emulsion: local Experimental and Modeling Approaches
9	Assoc. Prof. Dr. Sujitra Wongkasemjit The Petroleum and Petrochemical College	Two-stage Microwave/Chemical Pretreatment Process of Napier Grass for Ethanol Production
10	Assist. Prof. Dr. Kitipat Siemanond The Petroleum and Petrochemical College	Laboratory Safety and Systematic Handling of Chemical Reagents and Waste in the Petroleum and Petrochemical College
第3分科会 Group 3 Room 205, Maha Chulalongkorn Building		
11	Assist. Prof. Dr. Thiti Bovornratanaraks Department of Physics, Faculty of Science	Enhancing the Mechanical and Electrical properties of Simple Metals Using Extreme Condition
12	Assist. Prof. Dr. Seksak Asavavisithchai Department of Metallurgical Engineering, Faculty of Engineering	Production of Open-cell Ni-Al Foams with Hierarchical Porosity
13	Assist. Prof. Dr. Suched Likitlersuang Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering	Ground Response Analysis of Bangkok Subsoil due to Remote Earthquakes
14	Assist. Prof. Dr. Doonyapong Wongsawaeng Department of Nuclear Engineering, Faculty of Engineering	Environmentally Friendly RF Plasma Treatment Process of Thai Silk Fibers with Chitosan for Antibacterial Ability

▶ 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

2014年度研究助成金贈呈式と第2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。また同日午後には完成後間もない全寮制ラチャブリキャンパスに移動し、見学会が開催された。

平成26年6月25日 (水)

9時30分～12時00分

Date: June 25, 2014 9:30-12:00

場所: KMUTT図書館

Venue: KMUTT Library Hall



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



Fungtammasan 副学長と田中理事長による MOU の取交し
Vice President Fungtammasan and Chairman Tanaka exchanging the MOU



研究助成金贈呈式
Research Grants Presentation Ceremony



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



ラチャブリキャンパスの見学会
Excursion to Ratchaburi Campus



野生ミツバチの巣 (蜜蜂研究センター)
A Wild Beehive at the Institution

第2回成果発表会プログラム 2nd Seminar Program

No.	講演者 Lecturers	題目 Title
1	Asst. Prof. Dr. Isaratat Phung-on	Modified Schaeffler Constitution Diagram for GTAW Process (1st Phase: Austenite-Ferrite Side with Normal Cooling)
2	Mr. Dusit Ngoprasert	Population demographics and genetics of Asiatic black bear in the World Heritage Dong Phrayayen - Khao Yai Forest Complex (Phase II)
3	Dr. Tomasso Savani	Ecology and Large Scale Conservation of Grey Peacock-Pheasant in Thailand
4	Dr. Siam Charoenseang	Design of a Robotic Arm for Rehabilitation and Training
5	Dr. Napachat Tareelap	Corrosion Resistance Improvement of Molybdenum Conversion Coating by Doping with Beneficial Element
6	Cristian Guajardo Y.	Study of paper based microfluidic platform for biosensors
7	Assoc. Prof. Dr. Kasemsan Manomaiphiboon	A Climatological Investigation of Heavy Rainfall over Thailand

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

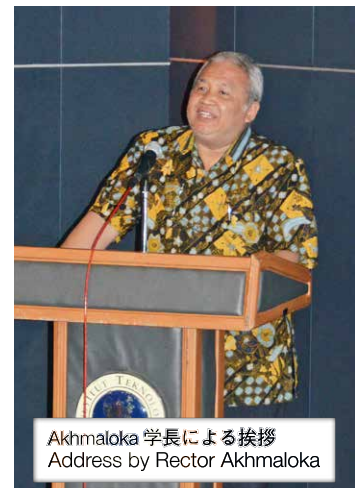
2014年度の研究助成金贈呈式および当財団の助成を受けて進められた研究の成果発表会が関係者列席のもとに以下のスケジュールで開催された。

平成26年8月20日 (水) 9時~15時15分
 Date: August 20, 2014 9:00-15:15

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



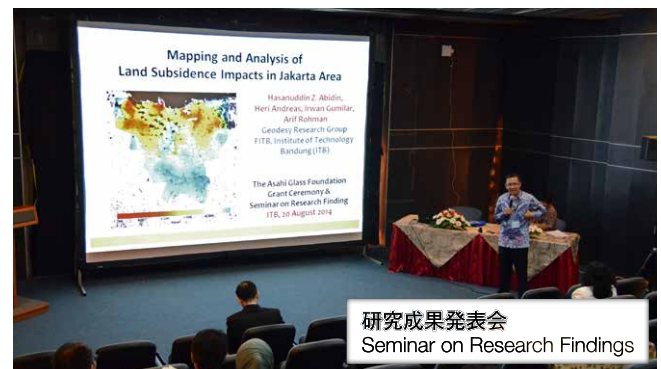
Akhmaloka 学長, 安達専務理事と助成金受領者
 Rector Dr Akhmaloka, Director Adachi and a Grantee



Akhmaloka 学長による挨拶
 Address by Rector Akhmaloka



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



研究成果発表会
 Seminar on Research Findings

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

No.	講演者 Lecturers	題目 Title
1	Prof. Dr. Zaki Su'Ud, M.Eng. (FMIPA)	Inherent Safety Optimization of 800 MWt Modular
2	Prof. Ir. Hasanuddin Z.A. MSc., Ph.D. (FITB)	Mapping and Analysis of Land Subsidence Impacts in Jakarta Area
3	Dr. Suprijanto ST, MT. (FTI)	Evaluation of Image Analysis Methods for Early Osteoporosis Detection with on Dental Panoramic 2D-Images on Mandibula Bone Based on Correlation with Histomorphometry 3D Data Micro-CT Images
4	Dr. Veinardi Suendo S.Si. (FMIPA)	Synthesis of Tetramino-Porphyrin/Polyaniline Complex as Optic Active Layer in Organic Optoelectronic Applications
5	Edwan Kardena Ph.D. (FTSL)	Desorption and Recovery of Bounded Strategic Metals on Immobilized Local Bioresin for Treating Heavy Metals-Bearing Wastewater
6	Dr. Rajesri ST,MT (FTI)	The Development of Model on ERP Post implementation Management
7		The Design of ISA 95 Application Method in Manufacturing Execution System (MES) Design
8	Dr. Agus Yodi Gunawan (FMIPA)	Effect of a Surfactant on the Dynamics of Oil Droplet near a Solid
9	Prof. Sri Widiyantoro M.Sc., Ph.D. (FTTM)	Reconstruction of Subsurface Structure from Ambient Seismic Noise in
10	Drs. Abdul Waris M.Eng., Ph.D. (FMIPA)	Safety Analysis of Direct Recycling of Nuclear Spent Fuel in Boiling Water Reactor (BWR)
11	Prof. Dr. Roberd Saragih MT (FMIPA)	Reduced Bilinear Control Systems using H^∞ -Balancing
12	Dr. Tjandra Anggraeni (SITH)	Integrated Pest Management : Effects of Plant Biopesticides and Entomopathogenic Fungi Combinations to Insect Pest Anatomy Damage and Their Immune Proteins Content
13	Prof. Dr. Daryono Hadi Tj. Apt., M.Si. (SF)	In Silico and QSAR study of Curculigoside A Derivatives isolated from rhizomes of Congkok (Curculigo orchioides) as Anti-cancer Candidate
14	Dr. Fourier Dzar Eljabbar Latief (FMIPA)	Study of Characteristic of Random Penetrable Grain Model And Gravity Driven Sedimentation Model
15	Prof. Dr.Ing. Mitra Djamal (FMIPA)	Fabrication of PVDF Thin Film Using Evaporation Method and Characterization
16	Prof. Dr.rer.nat. Umar Fauzi (FMIPA)	Kaolin Identification in Rock based on Microscope, SEM and Micro-Tomographic Images
17	Prof. Dr. Ismunandar (FMIPA)	Single Cell Test Using Codoped Ceria as Electrolyte

1. 第23回ブループラネット賞 (2014 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、平成4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23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。

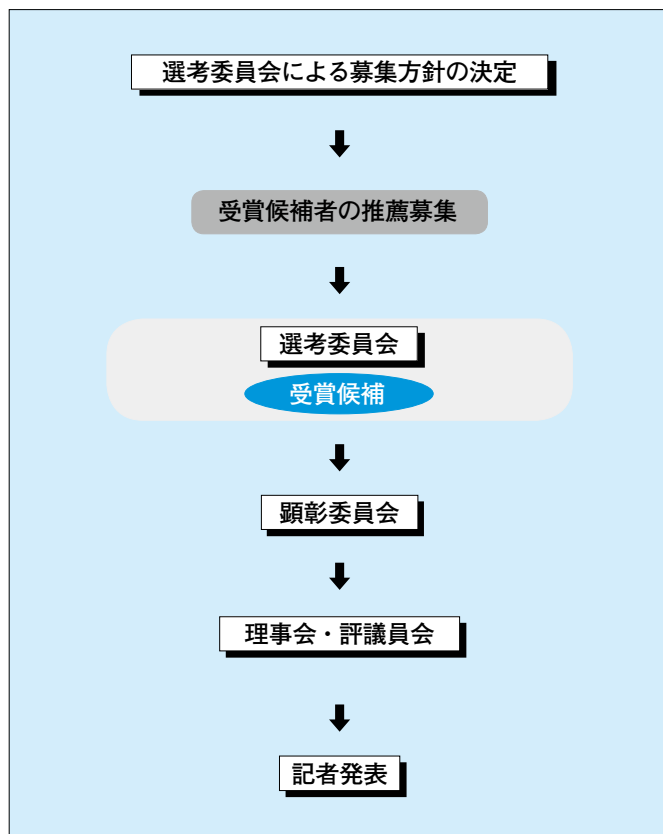
▶ 募集・選考の経過

第23回ブループラネット賞の募集・選考の基本方針は平成25年6月に開催された選考委員会にて審議された。7月末に、受賞候補者の推薦を国内約620名、海外約770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119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(右図)。今

回は米国のハーマン・デイリー教授と米国のダニエル・H・ジャンゼン教授およびコスタリカ生物多様性研究所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



※ 平成26年度(第23回)ブループラネット賞受賞者 ※



ハーマン・デイリー教授
(米国)

メリーランド大学
公共政策学部名誉教授

“定常状態の経済学”をサステイナビリティの理念をもとに再定義し、エコロジー経済学の礎を築いた。経済成長は人類の幸せに繋がっているかを問い、経済成長に偏重しがちな世界に警鐘を鳴らし大きな影響を与えてきた。



ダニエル・H・ジャンゼン
教授(米国)

ペンシルベニア大学
生物学科教授
コスタリカ生物多様性
研究所(コスタリカ)

ジャンゼン教授とコスタリカ生物多様性研究所(INBio)は、地域社会とその周辺に広がる自然環境の保全を調和させ、持続可能な開発に関する諸政策を提言し、生物多様性の保全と環境教育を推進してきた。これらの活動は、先進国・途上国を問わず世界の国々にとって貴重で学ぶ価値のある模範例になっている。

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

In recognizing the global environment as the most important issue humankind is facing globally, the Foundation first presented the Blue Planet Prize in 1992 as an annual international award given to individuals and organizations that have made outstanding contributions to seeking solutions for global environmental problems. The Prize was established to pay hearty tribute to them and look forward to their further achievement, also wishing to encourage many people to make a commitment to this issue in each field. In each of the following 23 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.

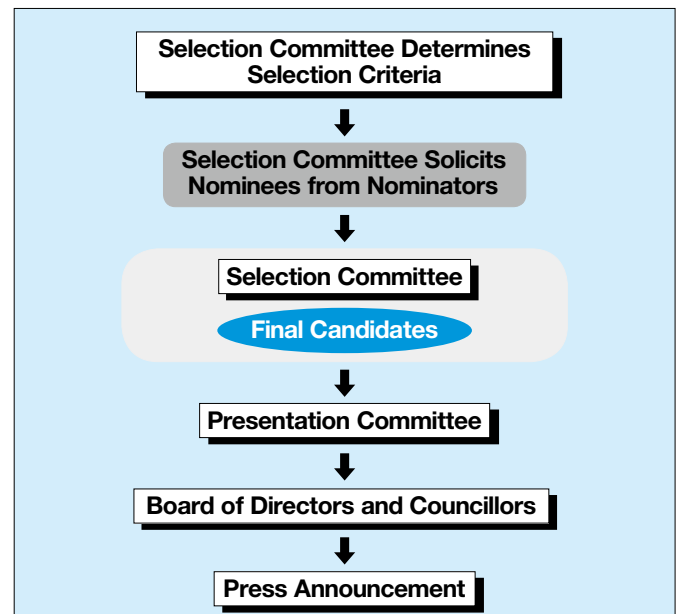
▶ Nomination and Selection Process

The nomination process and selection criteria for the 2014 Blue Planet Prize were decided at the Selection Committee meeting in June 2013. At the end of July 2013, nomination forms were sent to approximately 770 nominators in Japan and 620 overseas. By the October 15 deadline, 119 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 23rd Blue Planet Prize were Professor Herman Daly of United States, Professor Daniel H. Janzen of the United States and Instituto Nacional de Biodiversidad of Costa Rica.

Selection Process



🌿 2014 Blue Planet Prize Winners 🌿

Prof. Herman Daly (USA)

Professor Emeritus, School of Public Policy, University of Maryland

Prof. Daly redefined the “steady state economics” through the concept of sustainability by incorporating such factors as the environment, local communities, quality of life, and ethics into economic theory, which lead to building a foundation of environmental economics. He has been questioning whether economic growth brings happiness to humans and has been issuing warnings to society, which tends to overemphasize economic growth. As a consequence, he has had a significant international influence.

Prof. Daniel H. Janzen (USA)

Professor, Department of biology, University of Pennsylvania

Instituto Nacional de Biodiversidad (Founded in Costa Rica)

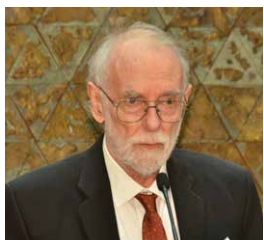
Prof. Janzen and the Instituto Nacional de Biodiversidad of Costa Rica (INBio) propose measures and policies on sustainable development in harmony with local environmental conservation and local inhabitants and works on environmental education and the conservation of biodiversity. INBio’s activities serve as a valuable role model, from which people both in developed and developing countries around the world should learn.

▶ 受賞者歓迎レセプション

11月11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 November 11, a welcome reception was held by The Asahi Glass Foundation at Kaitokoku 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

11月12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政され、引き続き祝賀パーティーが開催された。田中鐵二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（立岡恒良経済産業事務次官による代読）、ジェイソン・P・ハイランド駐日米国首席公使ならびにリリアン・ロドリゲス・ヒメネス駐日コスタリカ臨時代理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



田中理事長による主催者挨拶
Opening Remarks by Chairman Tanaka



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



田中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 Tanaka

ご祝辞
Congratulatory remarks



立岡恒良 経済産業事務次官
Mr. Tsuneyoshi Tatsuoka, Vice-Minister of Economy, Trade and Industry



ジェイソン・P・ハイランド 米国首席公使
Mr. Jason P. Hyland, Deputy Chief of Mission of the United States of America



リリアン・ロドリゲス・ヒメネス コスタリカ臨時代理大使
Ms. Lilliam RODRIGUEZ JIMENEZ, Charge d'Affaires ad interim of Costa Rica

▶ Awards Ceremony and Congratulatory Party

On November 12, 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. Tetsuji Tanaka, 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. Tsuneyoshi Tatsuoka, Vice-Minister of Economy, Trade and Industry. As representatives of the countries of the winners, Mr. Jason P. Hyland, Deputy Chief of Mission of the United States of America, and Ms. Lilliam RODRIGUEZ JIMENEZ, Charges d'Affaires ad interim of the Republic of Costa Rica, 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

11月13日、東京・青山の国際連合大学ウ・タント国際会議場で、会場を埋め尽くさんばかりの聴衆を集め、第23回受賞者記念講演会が開催された。第1部ではデイリー教授が『“自然を顧ることなく人と物に偏重する経済学”を考える』の演題で講演され、その後、幸せ経済社会研究所所長の枝廣淳子氏のコーディネートで、会場との質疑応答が行われた。

第2部ではコスタリカ生物多様性研究所代表のロドリゴ・ガメス・ロボ博士が『生物多様性の価値についての社会認識をいかに向上させるか：コスタリカ生物多様性研究所の実績』、そしてジャンゼン教授が『環境に優しい生物多様性の開発を通じた熱帯原生林の保全：コスタリカの事例』の演題で講演され、続いて、九州大学大学院 矢原徹一教授のコーディネートで、会場との質疑応答が行われた。

講演の様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。



枝廣淳子氏
Ms. Junko Edahiro



ハーマン・デイリー教授
Prof. Herman Daly



ロドリゴ・ガメス・ロボ博士 (コスタリカ生物多様性研究所)
Dr. Rodrigo Gámez Lobo (INBio) ダニエル・H・ジャンゼン教授
Prof. Daniel H. Janzen



矢原徹一教授
Prof. Tetsukazu Yahara

▶ Commemorative Lectures by the Winners of the 2014 Blue Planet Prize

The Commemorative Lectures by the winners of the 2014 Blue Planet Prize were held before a packed audience at the U Thant International Conference Hall, United Nations University, Tokyo on November 13. In the first part, Prof. Herman Daly presented a lecture titled *Economics for a Full World*, which was followed by a question-and-answer session moderated by Ms. Junko Edahiro, President of Institute for Studies in Happiness and Society. In the second part, Dr. Rodrigo Gámez Lobo, President, Instituto Nacional de Biodiversidad, gave a lecture titled *How to promote awareness of the value of biodiversity in a society: The experience of*

Costa Rica's National Biodiversity Institute, followed by Prof. Daniel H. Janzen with a lecture titled "Conservation of tropical wildlands through non-damaging biodiversity development: a Costa Rican example." After the lectures, a question-and-answer session took place moderated by Prof. Tetsukazu Yahara, Director, Institute of Decision Science for a Sustainable Society, Kyushu University.

Images of the lectures and the materials distributed on the day can be accessed from our website.

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

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23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2014年9月11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、今年23回目を数えた。以下近年の環境危機時計[®]の動きを振り返る。IPCC第4次評価報告書が発表された2007年をピークに、2008年のリーマンショック、2009年のCOP（気候変動枠組条約締約国会議）15（コペンハーゲン会議）と危機時刻が少し後退している。

また2014年11月に正式発表されたIPCC第5次評価報告書では「温室効果ガスの削減努力なしでは2100年には1850~1900年の平均気温から3.7~4.8度上昇する」とする厳しい予測と、各国の政策立案者への提言が行われた。しかし危機時刻はほぼ横ばい状態である。

新たな地球温暖化に関する科学的な調査結果は専門家を驚かすものではなく、IPCC第5次評価報告書についても第4次評価報告書の内容からある程度類推できるものであった。つまり、危機時刻は“織り込み済みの情報”には反応しないという性質があるようだ。

新たに見えてきたのは、例えば、アンケートの自由記述には環境専門家の間で各国のポリシーメーカーへの働きかけを継続しながらも、広く一般に訴求することや環

境教育の増進を望む意見が増えていることである。（アンケート送付数23,953、回収数2,343 [国内460、海外1,883]、回収率9.8%）

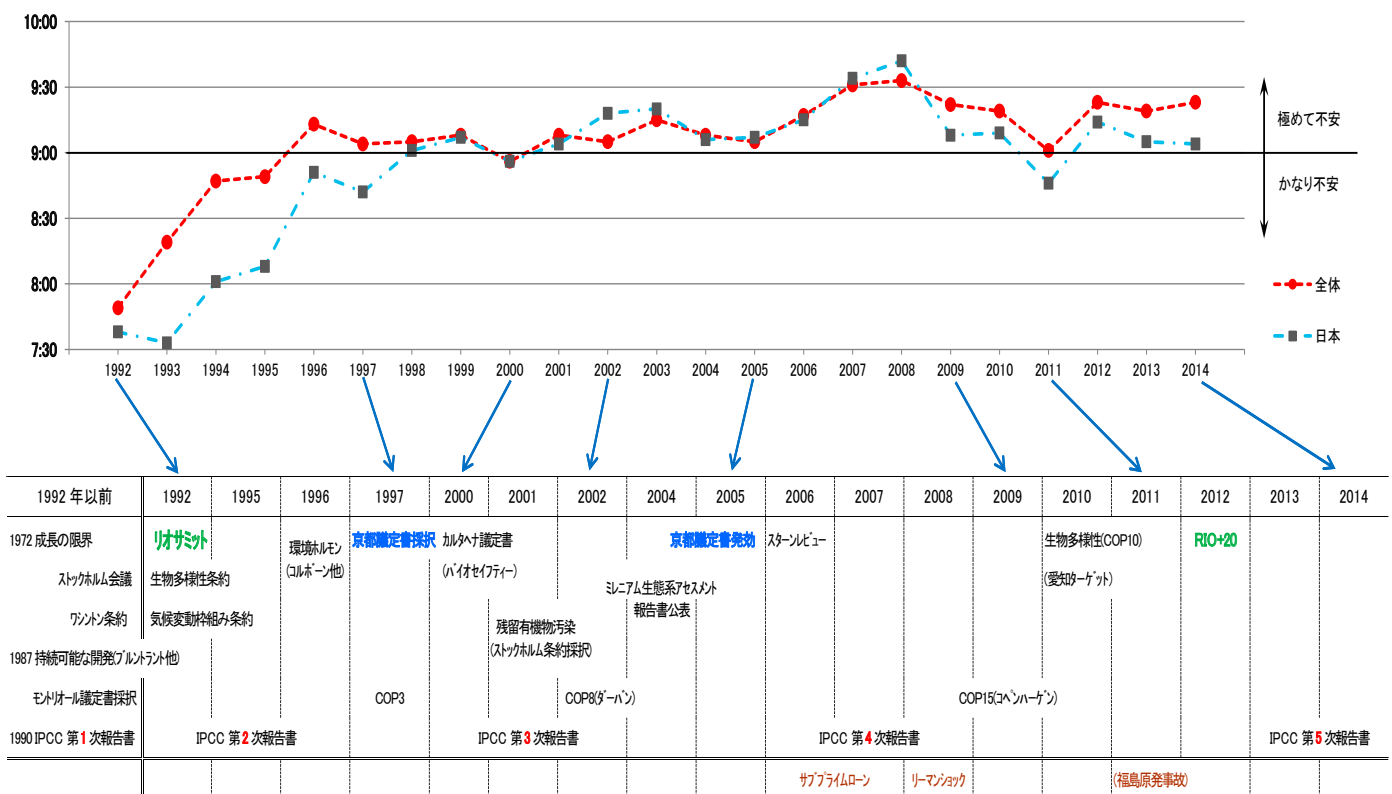
▶ 人類存続の危機に対する認識「環境危機時計[®]」

「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。2014年は、全回答者平均の環境危機時刻は昨年度の9時19分から少し進み9時23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、生物多様性がほぼ同率で2位を占め、土地利用、水資源がほぼ同率の3位となった。

Results of the 23rd Annual “Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind” was announced on September 11, 2014.

This survey has been conducted annually since 1992, targeting at global experts on environmental issues. This year marks the survey’s 23rd anniversary. In the following section, we look back on changes that have been observed with the Environmental Doomsday Clock in recent years. After pointing to the most advanced time in 2007, when the

危機時刻とイベント・タイムライン



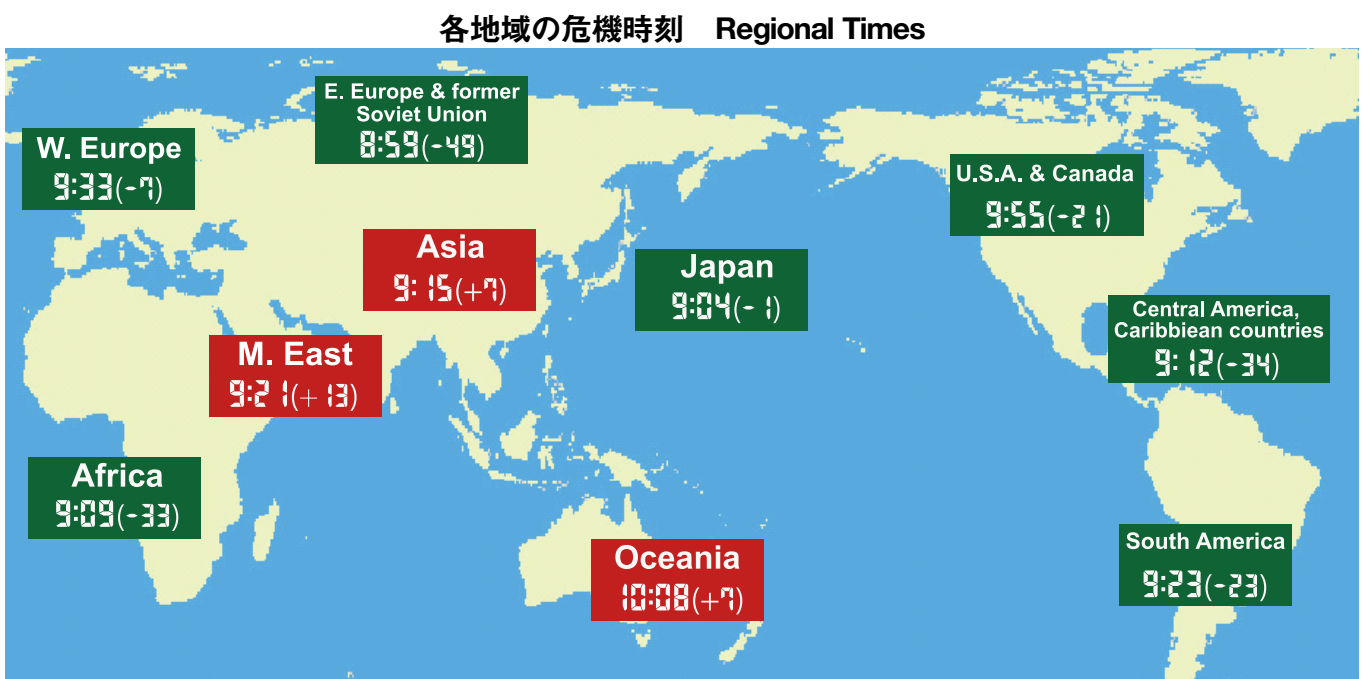
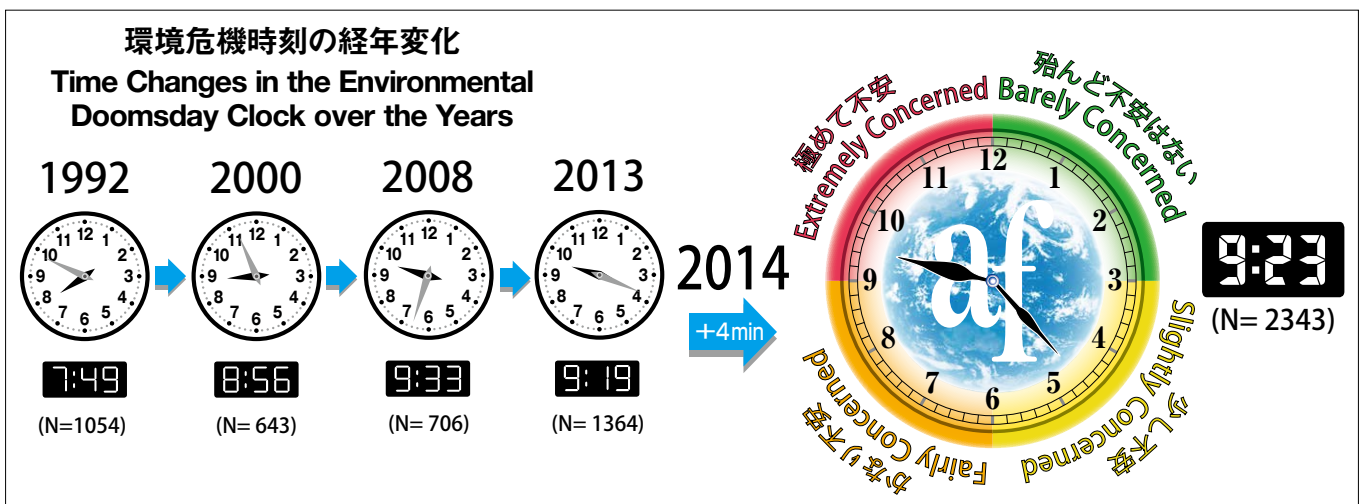
Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) published the Fourth Assessment Report, the hands of the Environmental Doomsday Clock retreated a little in 2008, when the Lehman Brothers collapse took place, and in 2009, when the Fifteenth Session of the Conference of the Parties to the United Nations Framework Convention on Climate Change (COP 15 or the Copenhagen Session) was held.

Moreover, the Fifth Assessment Report the IPCC officially released in November 2014 presented severe forecasts that the average temperature would rise 3.7 degrees to 4.8 degrees centigrade in 2100, compared with the average temperature for the period from 1850 to 1900, unless efforts are made to reduce greenhouse gases. The IPCC made proposals to policy makers in the respective countries in this Report as well. However, the time on the Environmental

Doomsday Clock remains almost unchanged.

New scientific research findings on global warming did not surprise experts since the contents of the Fifth Assessment Report of the IPCC could be surmised from the contents of the Fourth Assessment Report to a certain extent. In other words, the time on the Environmental Doomsday Clock appears to have a tendency to show no reaction to “information that has been taken into consideration already.”

What came into view this year was a growth in the number of environmental experts who stated in the comments space in the questionnaire their wish to make an appeal to the general public and further environmental education while sustaining efforts to approach policy makers in respective countries. (Questionnaires mailed: 23,953, returned: 2,343 [Japan 460 overseas 1,883], response rate: 9.8%)



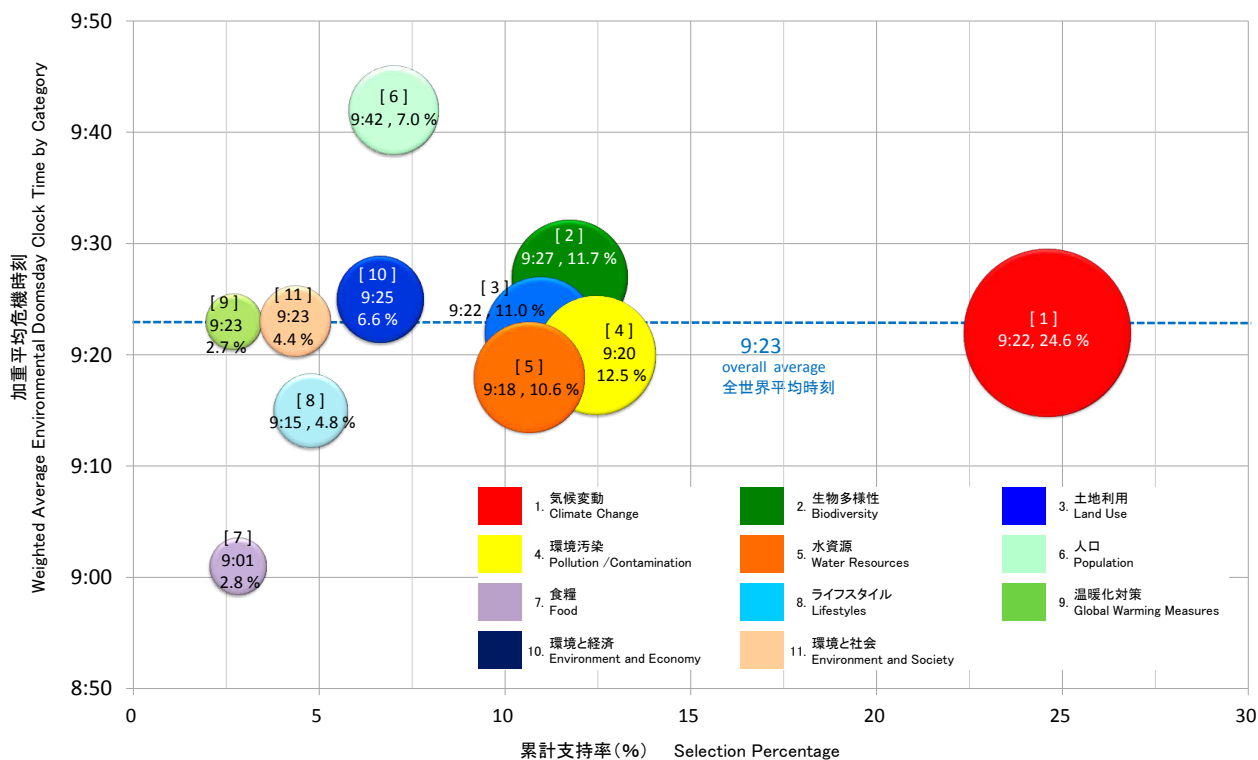
カッコ内は昨年度の時刻との差。+は時刻が進み、-は後退したことを表す。
The difference between last year's times in parentheses. + The time proceeds, - represents that it has retreated.

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

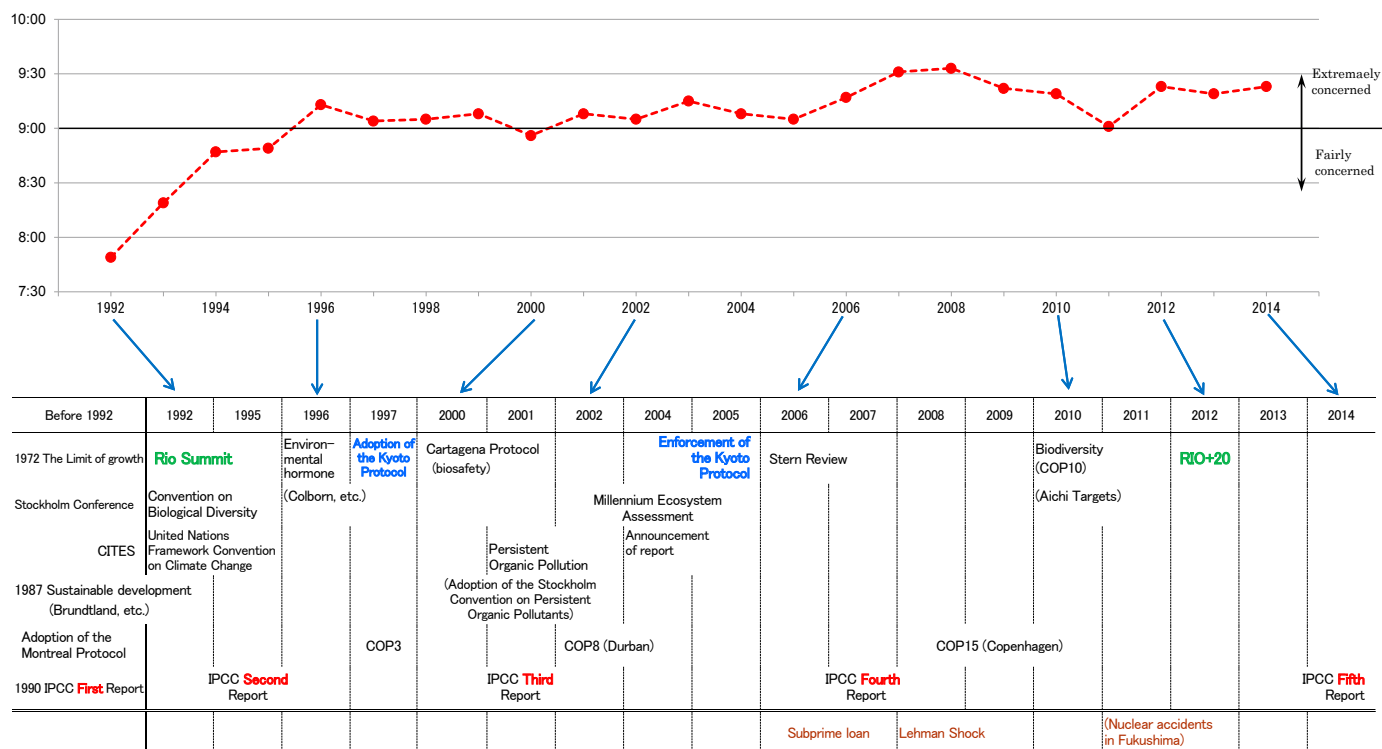
The Environmental Doomsday Clock reflects the sense of crisis of respondents on the survival of the

mankind using the hands of a clock. The average time on the Environmental Doomsday Clock for all respondents moved forward a little from 9:19 in 2013 to 9:23 in 2014. "Climate change" was most frequently

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



Changes in the sense of crisis from year to year



selected as the top environmental condition of concern in determining the time on the Environmental Doomsday Clock, following the same pattern as last year. "Pollution/contamination" and "biodiversity" tied for second place with almost the same ratio of

respondents selecting both as the top environmental conditions of their concern. "Land use" and "water resources" followed these two for third place, again selected by almost the same ratio of respondents.

▶ 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ものの冊子「ぐりとウッダンの水の王国だいぼうけん」の刊行を継続している。ぐりとウッダ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。当財団評議員の今井通子先生にもキャラクターとしてご登場いただいている。

コミックは、財団ホームページにも掲載している。

▶ Environmental Doomsday Clock original character comic books

We have published a booklet series *Gring and Woodin's Adventure in Water Kingdom* that aim to expand environmental awareness using the Environmental Doomsday Clock and that primarily targets younger generations. The story allows readers to understand the environmental issues occurring on the Earth by reading through the adventures of Gring and Woodin. The series also features our foundation's board member Dr. Michiko Imai as a character.

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



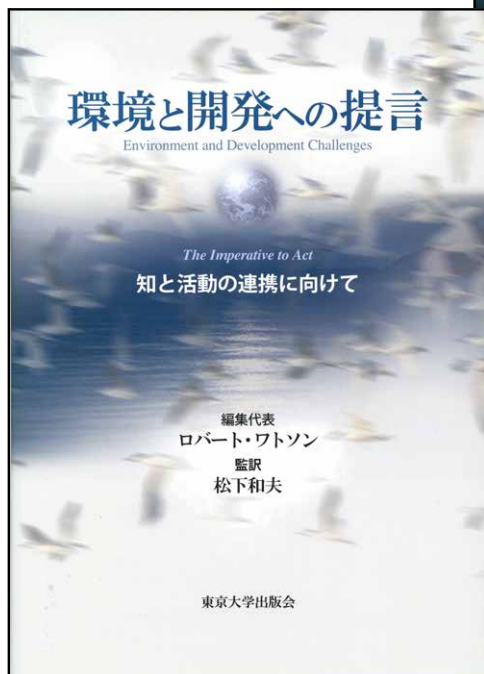
4. 海外での広報活動 (Public Relations Overseas)

▶ ブループラネット賞受賞者提言論文出版

旭硝子財団では、ブループラネット賞の20周年を迎えるにあたり、地球環境問題の解決への道筋がなかなか見出されない現状に対して歴代受賞者がどのような考えを持っていらっしゃるのかについて何うプロジェクトを2010年頃から開始した。非公式な対話と協議からスタートした結果が2012年に具体化し、“ブループラネット賞受賞者による地球環境の改善に向けた共同論文”の執筆の呼びかけに多くの受賞者から参加の賛同を得る事が出来た。

その後、ロンドンの国際環境開発研究所 (IIED) 本部に受賞者有志が集い、熱のこもった議論を重ねて環境問題への提言をまとめた論文が完成した。

この論文はナイロビで行われた UNEP 管理理事会特別会合や、世界中の多くの気鋭の学者や関係者を集め開かれた環境関連学会の国際的統合会合である Planet Under Pressure



(ロンドン)にて発表され反響を呼んだ。更にはRio+20やIUCNコンGRESSにおいても論文が紹介され、多くの注目を集めた。

今般、東京大学出版会より *Environment and Development Challenges; The Imperative to Act* として、また日本語訳も松下和夫京都大学名誉教授の監訳にて『環境と開発への提言 知と活動の連携に向けて』のタイトルで出版された。

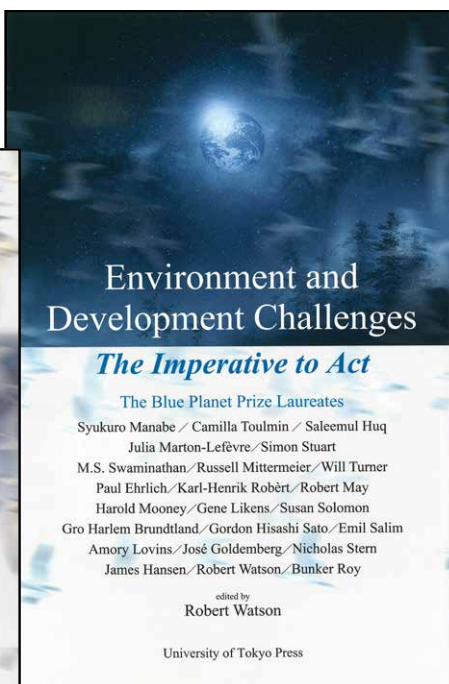
本書の出版により、ブループラネット賞受賞者達の人類への真摯な提言をより多くの人々に届けることで、真の持続可能な世界の構築に向けて、将来の世代へ“かけがえのない自然”が大事に継承されることを願っている。

▶ Joint Paper by the Blue Planet Prize Laureates

As to celebrate the 20th anniversary of the Blue Planet Prize, a project was initiated around 2010, to seek how the laureates were thinking on the global environmental issues which currently were having difficulty in providing a path toward their solutions. Informal dialogues and discussions on social contributions commenced with the Blue Planet Prize Laureates. As a result, a specific plan was formed in 2012 and an invitation was issued regarding the

preparation of a joint paper for improving the global environment by the Blue Planet Prize Laureates.

In response to the invitation, a number of the laureates agreed to pursue the plan. Consequently, the volunteer laureates gathered and held animated discussions at the International Institute for Environment and Development (IIED) in London. A paper presenting their proposals on environmental issues has been prepared. The paper received a positive



response when it was presented in 2012 at the UNEP Governing Council meeting held in Nairobi and the Planet Under Pressure in London, the integrated international meeting of academic societies related to the environment, where a number of the world's leading scientists and related parties gathered. The paper also attracted significant attention when it was introduced at the Rio+20 conference and the IUCN Congress.

The paper is now published as *Environment and Development Challenges: The Imperative to Act* by the University of Tokyo Press, and its Japanese translation has also been published edited by Professor Emeritus of Kyoto University Kazuo Matsushita.

Through the publication of these papers, by introducing the proposals of the Blue Planet Prize Laureates to as many readers as possible, we hope that nature, which is irreplaceable, will be carefully passed down to future generations with the aim of developing a truly sustainable world.

▶ 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海外で知ってもらうため、昨年の「OUR BLUE PLANET - Reaching Beyond Imagination-」に引き続き、日本国際放送 (JIB) で30分の広報番組 (英語音声) 「OUR BLUE PLANET -Pioneering a Sustainable Future-」を制作した。1月16日と2月6日に「NHK World TV」を通じ放映、全世界約150の国と地域の約1億9,822万世帯に届けた。

「OUR BLUE PLANET」(英語音声)は現在財団英文HPから視聴できる。また、中国人民日報ウェブ『人民網』でも「OUR BLUE PLANET」(英語音声/中国語字幕)が配信されている。

－「OUR BLUE PLANET」番組紹介－

環境問題解決に向けて貢献した研究者に授与される「ブループラネット賞」。23回目の今年は、環境経済学者のハーマン・デイリー教授 (米国)と、生物学者のダニエル・ジャンゼン教授 (米国)／コスタリカ生物多様性研究所 (INBio)の2組に授与された。

デイリー教授は、経済学に環境・地域社会・生活の質・倫理性などの要素を組み込んだ「環境経済学」の礎を築き、経済成長に偏重しがちな世界に警鐘を鳴らしてきた。ジャンゼン教授とINBioは、失われていたコスタリカの熱帯林を再生させ生物多様性を取り戻し、持続可能な開発施策や政策提言等を発信し続けている。

地球を救うために私たちができることは何か――。ブループラネット賞の受賞者の業績を通じて、地球環境問題について考える構成になっている。

▶ Broadcasting Program of BPP Laureates

Following the broadcast *Our Blue Planet- Reaching Beyond Imagination-* aired last year, the Japan International Broadcasting Inc. (JIB) this year produced a 30-minute promotional program titled *Our Blue Planet -Pioneering a Sustainable Future-*. The program was broadcast via NHK World TV on January 16 and February 6, making it available to approximately 198.22 million households in around 150 countries and regions worldwide.

Our Blue Planet (English narration) can currently be viewed via the English version of our website. For Chinese speakers, *Our Blue Planet* is available via the People's Daily Online website (English narration with Chinese subtitles)

－ Summary of the broadcast

OUR BLUE PLANET -

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 2014 winners are ecological economist Prof. Herman Daly (USA), and joint-recipients biologist Prof. Daniel Janzen (USA) and the National Biodiversity Institute of Costa Rica (INBio).

Prof. Daly pioneered “ecological economics,” incorporating such factors as the environment, local communities, quality of life, and ethics into economic theory. Prof. Janzen has been working for many years on the restoration and conservation of tropical forests in Costa Rica. INBio, together with Prof. Janzen, has created a biodiversity inventory and promoted environmental education.

The program features 2014 Blue Planet Prize laureates discussing how humans can contribute to protect the future of our blue planet.

Blue Planet Prize 2014



OUR BLUE PLANET ~Pioneering a Sustainable Future~



財務関係報告 Financial Information

(自平成26年(2014)3月1日 至平成27年(2015)2月28日)
For the year ended February 28, 2015

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	420,112,756
固定資産	Fixed assets	28,493,544,690
(うち基本財産)	Basic endowment	25,721,891,492)
(うち特定資産)	Special assets	2,763,925,398)
資産合計	Total Assets	28,913,657,446
負債の部	Liabilities	
流動負債	Current liabilities	6,453,044
固定負債	Fixed liabilities	12,800,000
負債合計	Total Liabilities	19,253,044
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	28,893,404,402
正味財産合計	Total Net Worth	28,894,404,402
(うち当期正味財産増加額)	Increase in net worth	4,604,739,823)
負債および正味財産合計	Liabilities and Net Worth	28,913,657,446

キャッシュ・フロー計算書 Cash Flows

金額 (単位：円 Yen)

事業活動によるキャッシュ・フロー	Cash Flows from Operating Activities	
事業収入	Income	
基本財産運用収入	Basic endowment investment income	524,648,269
特定資産運用収入他	Interest income of special assets	68,113,190
収入合計 (A)	Total Income	592,761,459
事業支出	Expenses	
事業費	Operating expenses	697,435,511
管理費	Administrative expenses	50,887,336
支出合計 (B)	Total Expenses	748,322,847
事業活動による現金及び現金同等物の増加 (A-B)	Cash Provided by Operating Activities	-155,561,388
投資活動によるキャッシュ・フロー	Cash Flows from Investing Activities	
投資有価証券売却収入 (C)	Sales of Investment Securities	2,309,000,000
投資有価証券取得支出 (D)	Purchases of Investment Securities	2,315,000,000
投資活動による現金及び現金同等物の減少 (C-D)	Cash Used in Investing Activities	-6,000,000
現金及び現金同等物の増減額	Net (Decrease) Increase in Cash and Cash Equivalents	-161,561,388
現金及び現金同等物の期首残高	Cash and Cash Equivalents at Beginning of Year	525,030,195
現金及び現金同等物の期末残高	Cash and Cash Equivalents at End of Year	363,468,807

資産推移表 Statements of Changes in Financial Position

金額 (単位：千円 Thousands of Yen)

科目		平成 23 年度 (2011)	平成 24 年度 (2012)	平成 25 年度 (2013)	平成 26 年度 (2014)
基本財産	Basic endowment	25,195,399	23,002,395	21,449,226	25,721,891
特定資産ほか	Special & other assets	2,711,355	2,752,176	2,840,438	3,172,513
合計 (正味財産)	Total (Net Worth)	27,906,754	25,754,571	24,289,664	28,894,404

IV

役員・評議員・選考委員 [平成27年2月28日現在]

役員

理事長(代表理事)

田中 鐵 二 旭硝子(株)代表取締役 副社長執行役員

専務理事(代表理事)

安達 邦 彦(常勤) 旭硝子(株)ガラスカンパニー調査役

(以下、五十音順)

理事

石村 和 彦 旭硝子(株)代表取締役 会長
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・ピー・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
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 理化学研究所理事長
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 巖 昭 夫 日本環境協会理事長, 名古屋大学名誉教授
吉川 弘 之 科学技術振興機構研究開発戦略センター長, 元日本学会議会議長, 東京大学名誉教授・元総長

監事

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
寺 島 孝 前旭硝子(株)監査役

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, 前東京大学総長
塩野谷 祐 一 一橋大学名誉教授・元学長
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
西見 有 二 旭硝子(株)代表取締役 副社長執行役員
平井 良 典 旭硝子(株)取締役 常務執行役員
榎原 稔 衛 三菱商事(株)特別顧問・元会長
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
	岡田清孝	自然科学研究機構理事, 京都大学名誉教授
	西郷和彦	高知大学特任教授, 東京大学名誉教授
	西川恵子	日本学術振興会監事, 千葉大学名誉教授
	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
	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集積マイクロシステム研究センター長

(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
	巖網林	慶應義塾大学環境情報学部教授兼政策・メディア研究科委員

(環境研究)

委員長	鈴木基之	東京大学名誉教授
委員	岡田光正	放送大学教授, 広島大学名誉教授
	澤田嗣郎	科学技術振興機構・産学連携展開部先端計測室開発総括,
		東京大学名誉教授
	和田英太郎	京都大学名誉教授

IV Directors, Councillors and Selection Committee Members

February 28, 2015

Directors

Chairman

Tetsuji Tanaka *Former Senior Executive Vice President, 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, The National Museum of Nature and Science,
Director General, Yamashina Institute for Ornithology*

Kazuhiko Ishimura *Chairman, Asahi Glass Co., Ltd.*

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

Kakutaro Kitashiro *Senior 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 *President, RIKEN*

Kenjiro Omura *Professor Emeritus, University of Tsukuba*

Sawako Shirahase *Professor, The University of Tokyo*

Hiroyuki Yoshikawa *Director-General, Center for Research and Development Strategy, 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 *Senior Executive Officer, Member of the Board, 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*

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

Keiko Nakamura *Director General, JT Biohistory Research Hall*

Yuji Nishimi *Senior Executive Vice President, Asahi Glass Co., Ltd.*

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*

Yuichi Shionoya *Professor Emeritus, former President, Hitotsubashi 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*

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

Kiyotaka Okada *Executive Director, National Institutes of Natural Sciences; Professor Emeritus, Kyoto University*

Kazuhiko Saigo *Specially Appointed Professor, Kochi University; Professor Emeritus, 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 Ishiwara *Professor Emeritus, Tokyo Institute of Technology*

Ryutaro Maeda *Director, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology*

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

Ayumi Onuma *Professor, Keio University*

Tadashi Otsuka *Professor, Waseda University*

Yan Wanglin *Professor, Keio University*

Environmental Research

Chairman

Motoyuki Suzuki *Professor Emeritus, The University of Tokyo*

Committee

Mitsumasa Okada *Professor, The Open University of Japan; Professor Emeritus, Hiroshima University*

Tsuguo Sawada *Program Officer, Japan Science and Technology Agency; Professor Emeritus, The University of Tokyo*

Eitaro Wada *Professor Emeritus, Kyoto University*

平成26年度 年次報告書

平成27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>