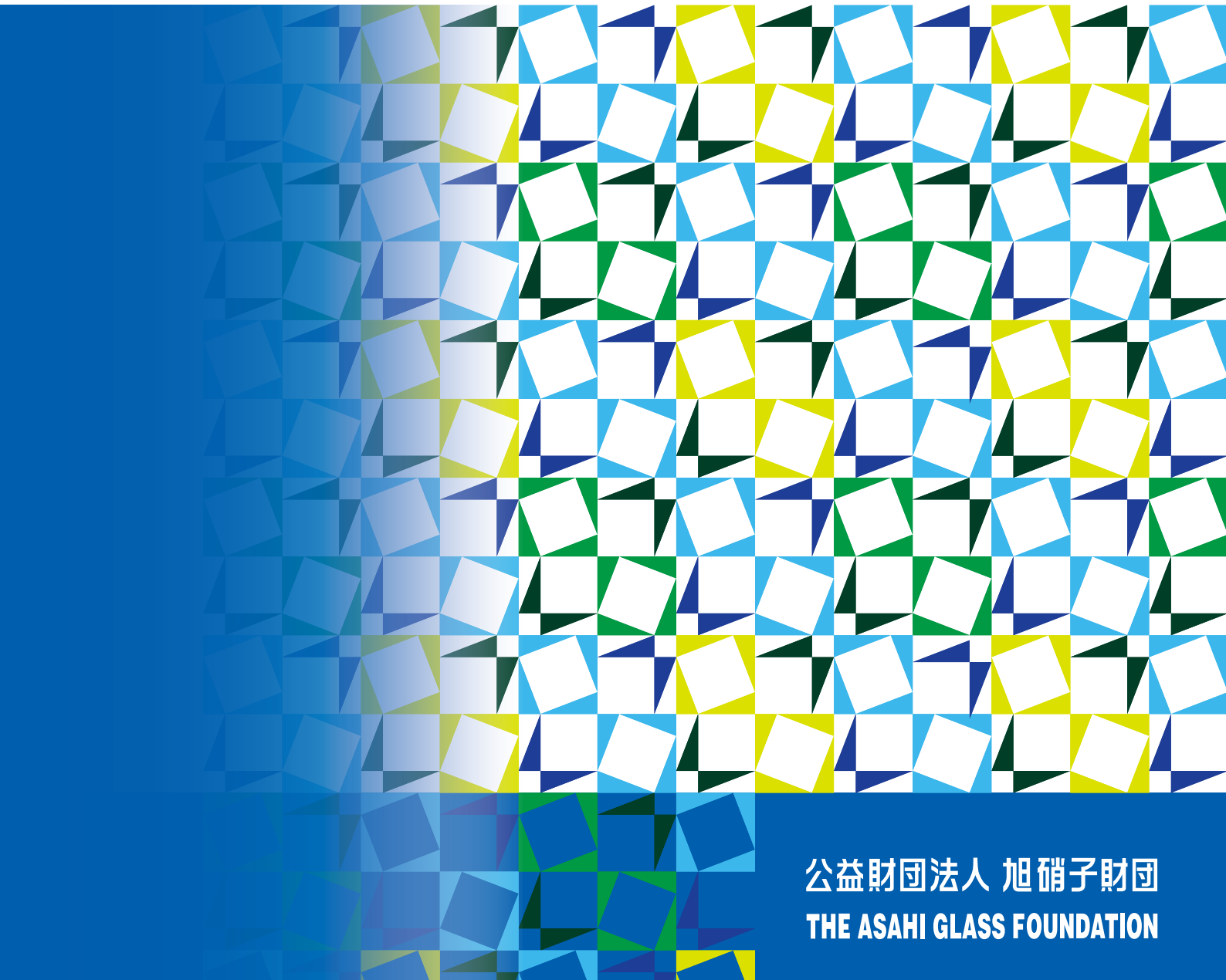




平成25年度 年次報告書

**Annual Report 2013**

For the year ended February 28, 2014



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





平成25年度 年次報告書

**Annual Report 2013**

For the year ended February 28, 2014

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

## **Annual Report 2013**

For the year ended February 28, 2014

Issued: May 2014

### **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](mailto:post@af-info.or.jp)

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



# CONTENTS

平成 25 年度 事業概況	4	Fiscal 2013 Overview	4
平成 25 年度のニュース	5	Major Topics for the Fiscal 2013	5
平成 25 年度 刊行物	6	Fiscal 2013 Publications	6
I 旭硝子財団の概要	7	I Profile of the Foundation	7
II 平成 25 年度の事業	10	II Fiscal 2013 Activities	12
§1 研究助成事業	14	§1 Research Grant Program	14
1. 平成 25 年度採択 研究助成の概要	14	1. Fiscal 2013 Grant Program Overview	14
2. 平成 25 年度の新規採択 助成研究一覧	16	2. New Grantees for 2013	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	32	4. Overseas Programs: Grant Presentation Ceremony and Seminar of Research Findings	32
5. オクラホマ大学 化学工学冠講座	35	5. Endowed Chair in Chemical Engineering, the University of Oklahoma	35
§2 顕彰事業	36	§2 Commendation Program	36
1. 第 22 回ブループラネット賞	36	1. 2013 Blue Planet Prize	36
2. ブループラネット賞 歴代受賞者	41	2. Past Laureates of the Blue Planet Prize	41
3. 地球環境問題と人類の存続に関するアンケート	42	3. Annual Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind	42
4. 海外での広報活動	46	4. Public Relations Overseas	46
III 財務関係報告	48	III Financial Information	48
IV 役員・評議員・選考委員	50	IV Directors, Councillors and Selection Committee Members	52

## 平成25年度 事業概況

平成25年度の日本経済は、金融・財政政策による円安・株高が進み、回復の動きが鮮明となったものの、まだ将来の不確実性が払拭されていない。当財団の運営では、着実な事業の推進と、将来に備えた活動の見直しを念頭に、各事業を滞りなく進めてきている。

研究助成事業では、平成25年度研究助成として国内と海外、合計135件に対して合わせて総額2億8,000万円の研究助成金を贈呈する一方、平成26年度の採択に向けた募集・選考作業を進めた。顕彰事業では、第22回ブループラネット賞の受賞者に日本の松野太郎博士ならびに米国のダニエル・スパーリング教授が選ばれ、秋に両受賞者をお迎えして秋篠宮同妃両殿下ご臨席の下、新たな会場で表彰式典が執り行われた。

今年度の特記事項として、研究助成事業ではタイ・チュラロンコン大学への研究助成30周年を記念して全学共通施設での利用を目的に熱分析計を贈呈し、大変感謝されたこと、およびインドネシア・バンドン工科大学からは当財団から同大学への25年に亘る継続的な研究助成に対して7月にTechnology Higher Education Anniversaryのセレモニーで感謝状が贈呈されたことが挙げられる。顕彰事業では、シリーズ4巻目となる、第16回から20回までのブループラネット賞受賞者の記念講演を収録した"A Better Future for the Planet Earth Vol. IV"の出版が挙げられる。今回の出版では、第16回から第20回までの受賞者の記念講演の他、ブループラネット賞20周年記念として催した2012年の歴代受賞者共同論文、UNEPでのアピール、そしてブラジル、リオデジャネイロで開催されたRio+20における受賞者記者発表等の各行事を記録した。また今回、既刊のVol.IからVol.IIIと今回のVol. IVを合わせてDVD-ROM版の付録として刊行した。財団の地球環境問題に関わる活動の発信においても、地球環境問題を考える懇談会の最終報告書「生存の条件」のデータ集の英訳 Deciphering "Conditions for Survival" Data Book が平成25年6月にWeb版として完成し、英語版も本編とデータ集の両方が整った。

## Fiscal 2013 Overview


Although there were clear signs of a recovery in the Japanese economy in fiscal 2013 as financial and fiscal policies continued to drive the yen down and share prices up, there is still a degree of uncertainty with regard to the future. In terms of the foundation itself, we have steadily pursued our operations, while taking into consideration those activities in preparation for reviewing future programs.

Our research grant program adopted 135 projects in Japan and overseas for a total of ¥280 million in fiscal 2013. Solicitation followed by the screening process for fiscal 2014 grant programs continued at the same time. Under our commendation program meanwhile, Dr. Taroh Matsuno of Japan and Professor Daniel Sperling of the United States were the winners of the 22<sup>nd</sup> Blue Planet Prize. Both recipients were honored at the award ceremony at a new venue, which was graced with the presence of their Imperial Highnesses Prince and Princess Akishino in the autumn.

Highlights particularly worth mentioning this year included the donation of a thermal analyzer to be utilized at a common facility at Chulalongkorn University, to mark the 30 years of collaboration between the university and the foundation. The donation was made in conjunction with an overseas research grant, as part of our research grant program, and was very much appreciated. In a special ceremony in July 2013 meanwhile, Institut Teknologi Bandung in Indonesia presented the foundation with a certificate of appreciation for continuously providing research grants for the last 25 years. In terms of our commendation program, we published *A Better Future for the Planet Earth Vol. IV*, the fourth in the series of publications containing commemorative lectures of the Blue Planet Prize recipients from the 16<sup>th</sup> prize through to the 20<sup>th</sup>. In this fourth publication, to commemorate the prize's 20<sup>th</sup> anniversary in 2012, a joint paper by Blue Planet Prize laureates, and events such as an appeal at UNEP and the press conference for prize recipient announcement at the Rio+20 in Rio de Janeiro, Brazil were also included. We also released a DVD-ROM containing the previous Volumes I to III alongside the most recent Volume IV. In terms of publicizing the foundation's efforts to tackle global environmental issues, in June 2013 we finally completed the online version of the English data book titled *Deciphering Conditions for Survival Data Book* to accompany *Conditions for Survival*, the final report from the Special Round Table Conference on Global Environment Problems.


# 平成25年度のニュース (Major Topics for the Fiscal 2013)

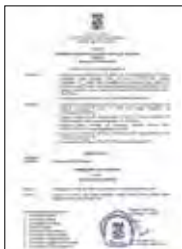
研究助成では、平成25年度の採択から新たに高等専門学校所属者も募集対象とし、初回として工業高等専門学校から3名の先生方が選ばれた。

Having extended applicant eligibility under our grant programs to members of staffs at technical colleges for the first time in fiscal 2013, three researchers from technical colleges specializing in engineering were selected.  P. 14



チュラロンコン大学への研究助成30周年を記念して、ドイツNetzsch社製STA4449F3型熱分析計を寄贈した。

We donated a NETZSCH STA 4449 F3 thermal analyzer, made by German company NETZSCH, to Chulalongkorn University to commemorate the 30<sup>th</sup> anniversary of research grant provision to the university.  P. 32

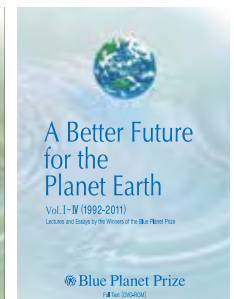
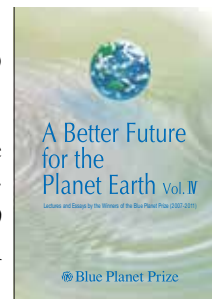


バンドン工科大学への25年間にわたる研究助成活動に対し、Akhmaloka学長名でガネシャ・ウィルヤ・ジャサ・アディウタマ賞が贈呈された。


To commemorate 25 years of research grant provision to Institut Teknologi Bandung, Rector Dr. Akhmaloka presented the Asahi Glass Foundation with the Ganesa Widya Jasa Aditutama Award.

5年毎に英文で刊行しているA Better Future for the Planet EarthのVol. IVを刊行し、同時にVol. IからIVまでの書籍の内容と、記念講演会の動画(2009年分から)を収録したDVD版も作成した。

A Better Future for the Planet Earth has been published in English every five years, and its Vol. IV was published. This time a DVD version of the publication was produced. The DVD contains all the volumes from I to IV. The DVD also contains video of the commemorative lectures given by the winners (from 2009).



広い年齢層へ環境問題をわかりやすく説明するため、環境危機時計®オリジナルキャラクターのポスターを作成し、コミックを刊行した。


Colorful posters and comics with friendly original characters that aim to expand environmental awareness to a wider audience including younger generations using the Environmental Doomsday Clock were created.  P. 45

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140の国と地域(可視聴世帯数:1億8280万)に向け放送された。





**OUR BLUE PLANET**  
~Reaching Beyond Imagination~

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 to the environment was broadcast by NHK World TV to 140 countries and regions worldwide (potential number of viewing households: 182.8 million people).  P. 47

## 平成25年度 刊行物 (Fiscal 2013 Publications)

平成24年度 年次報告書 (和英併記) Annual Report 2012 (in Japanese and English)		平成25年5月 April 2013
旭硝子財団 パンフレット (和文/英文) The Asahi Glass Foundation Brochure (in Japanese and English)		平成25年6月 June 2013
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)		平成25年6月 June 2013
2013 助成研究発表会 要旨集 (和文) Proceedings of the 2013 Seminar on Grant-Supported Research Findings (in Japanese)		平成25年7月 July 2013
af News 第45号 (和文/英文) af News No. 45 (in Japanese and English)		平成25年9月 September 2013
助成研究成果報告2013 (和文+英文要旨) Report of Grant-Supported Research 2013 (in Japanese with English Summary)		平成25年9月 September 2013
第22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/中国語) Results of the 22 <sup>nd</sup> Annual "Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind" (in Japanese, English and Chinese)		平成25年9月 September 2013
第22回 ブループラネット賞 受賞者記念講演会 講演録 (和文/英文) Proceedings of 2013 Blue Planet Prize Commemorative Lectures (in Japanese and English)		平成25年10月 October 2013
ぐりんとウッドンの水の王国だいぼうけん1~3 (和文/英文) Gring and Woodin's Adventure in Water Kingdom 1-3 (in Japanese and English)		平成25年10月 October 2013 平成25年12月 December 2013 平成26年2月 February 2014
af News 第46号 (和文/英文) af News No. 46 (in Japanese and English)		平成26年1月 January 2014
A Better Future for the Planet Earth Vol. IV — Lectures by the Winners of the Blue Planet Prize (英文)		平成26年1月 January 2014



# I 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7,500件、90.2億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<sup>®</sup>」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 ¥9.02 billion in research grants for approximately 7,500 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 25<sup>th</sup> 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) 正式に研究助成事業を再開  
Research grant program restarted.
- 昭和 36 年 (1961) 名称を(財)旭硝子工業技術奨励会に変更  
The Foundation changes its name to the Asahi Glass Foundation for Industrial Technology.
- 昭和 54 年 (1979) 年報の刊行を開始(昭和52年度版より)  
The Foundation began publication of its Annual Report (FY 1975 on).
- 昭和 57 年 (1982) タイ・チュラロンコン大学への研究助成を開始  
The Foundation started a research grant program for Chulalongkorn University, Thailand.
- 昭和 63 年 (1988) インドネシア・バンドン工科大学への研究助成を開始  
The Foundation started a research grant program for Institut Teknologi Bandung, Indonesia.
- 平成 2 年 (1990) 名称を財団法人旭硝子財団に変更, 事業拡大のために寄附行為を全面的に改訂  
To support the expansion of its activities, the Foundation made a full revision of its article of association and changes its name to the Asahi Glass Foundation.
- 平成 3 年 (1991) 「自然科学系研究助成」の対象領域を応用化学系以外にも拡大  
The Foundation expanded its natural sciences research grants to other fields than applied chemistry.
- 平成 4 年 (1992) 第1回ブループラネット賞(表彰式・記念講演会)  
Awarding the Blue Planet Prize awards commenced.  
「地球環境と人類の存続に関するアンケート調査」を開始  
Annual survey *Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind* started.  
人文・社会科学系の研究助成を開始  
Provision of research grants in the field of humanities and social sciences began.  
第1回チュラロンコン大学 研究助成成果発表会  
The first seminar presenting findings from Foundation-granted research in Thailand held at Chulalongkorn University.  
「af News」を和英で創刊  
Publication of a semiannual newsletter, *af News*, both in Japanese and English began.
- 平成 5 年 (1993) 第1回国内研究助成成果発表会/第1回バンドン工科大学 研究助成成果発表会  
The first seminar presenting findings from Foundation-granted research in Japan held. The first seminar on Foundation-granted research in Indonesia held at the Institut Teknologi Bandung.  
旭硝子株式会社とともにアメリカ・オクラホマ大学へ基金を寄附し, 化学工学部門に寄附講座を開設  
The Foundation established, jointly with the Asahi Glass Co., Ltd., an Endowed Chair in Chemical Engineering at the University of Oklahoma.
- 平成 6 年 (1994) 「財団60年のあゆみ」を刊行  
The Foundation published *Zaidan 60 nen no ayumi*, a history of its first 60 years, in Japanese.

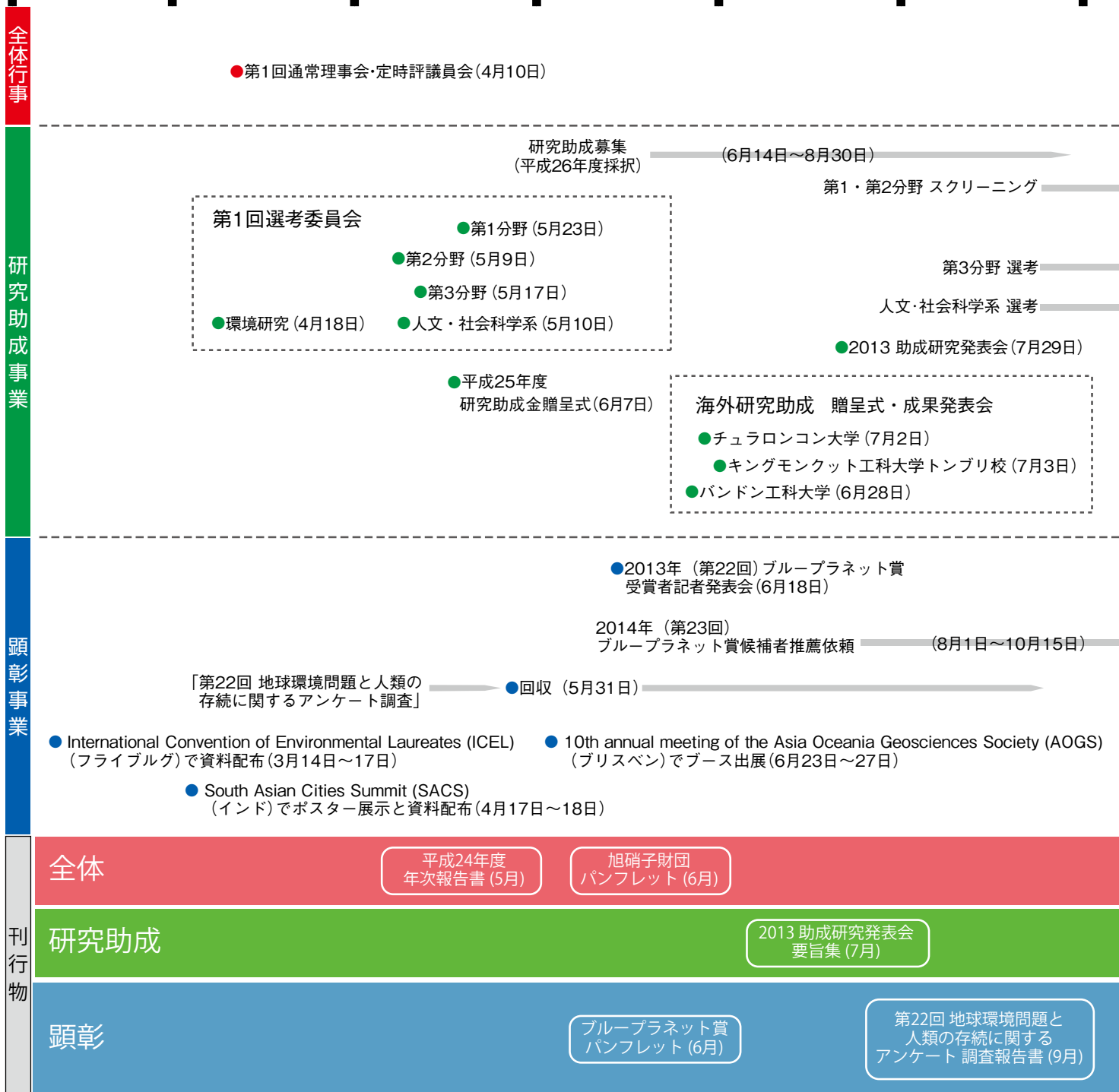
- 平成 9 年 (1997) ブループラネット賞5周年記念 *A Better Future for the Planet Earth* を出版  
The Foundation issued *A Better Future for the Planet Earth*, a publication commemorating the fifth anniversary of the Blue Planet Prize.
- 平成 14 年 (2002) 「青い地球の未来へ向けて－ブループラネット賞10年の歩み－」を出版  
Published *Toward the Future of the Blue Planet -10-Year History of the Blue Planet Prize*  
ブループラネット賞10周年を記念して記念講演会「青い地球の未来へ向けて」を開催  
10<sup>th</sup> 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.

# II

## 平成25年度の事業

平成25年 2013

3 4 5 6 7 8 9





平成26年 2014

10

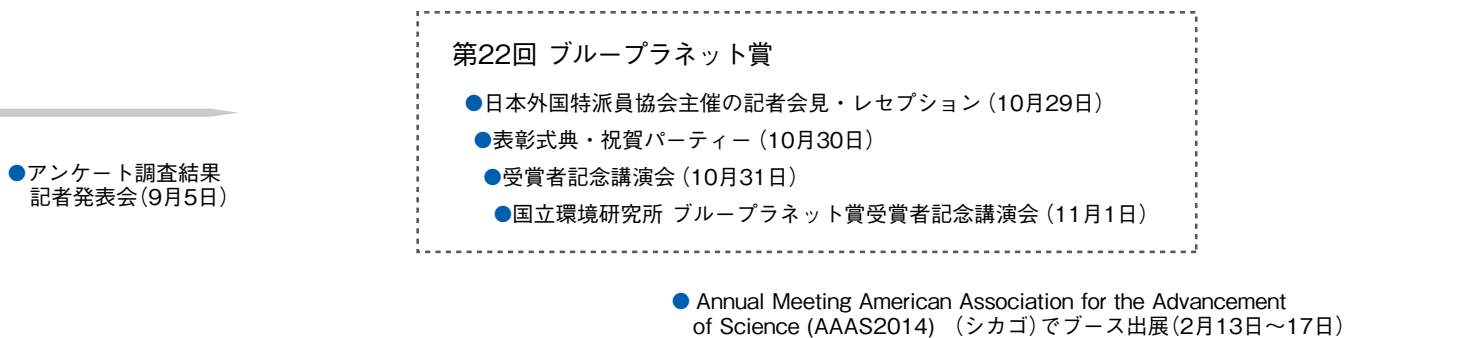
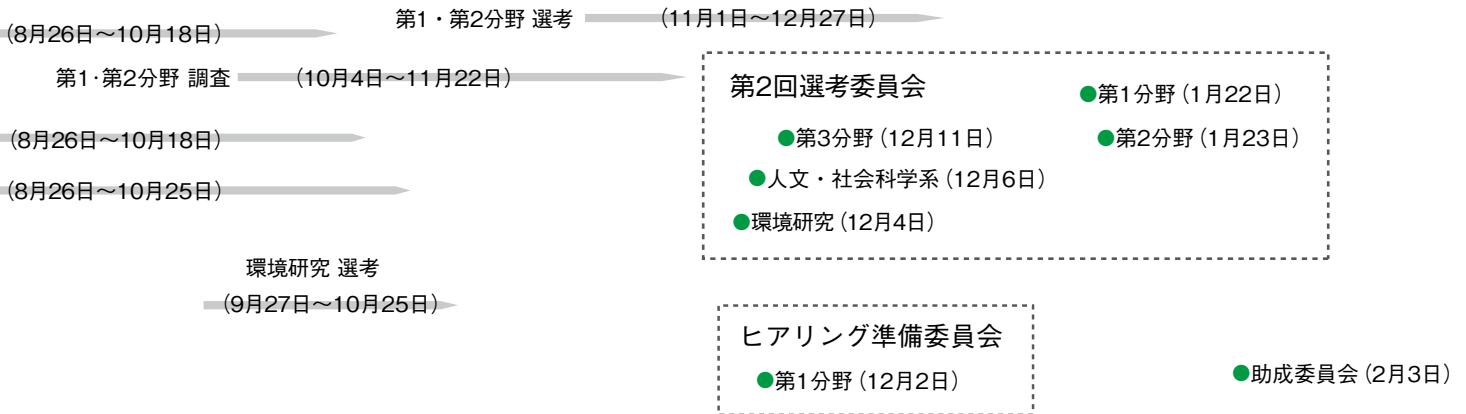
11

12

1

2

●第2回通常理事会・第1回臨時評議員会（11月28日）



af News  
第45号 (9月)

af News  
第46号 (1月)

助成研究成果報告 2013  
(9月)

ぐりとウッドンの  
水の王国  
だいぼうけん1 (10月)

第22回 ブループラネット賞  
受賞者記念講演会  
講演録 (10月)

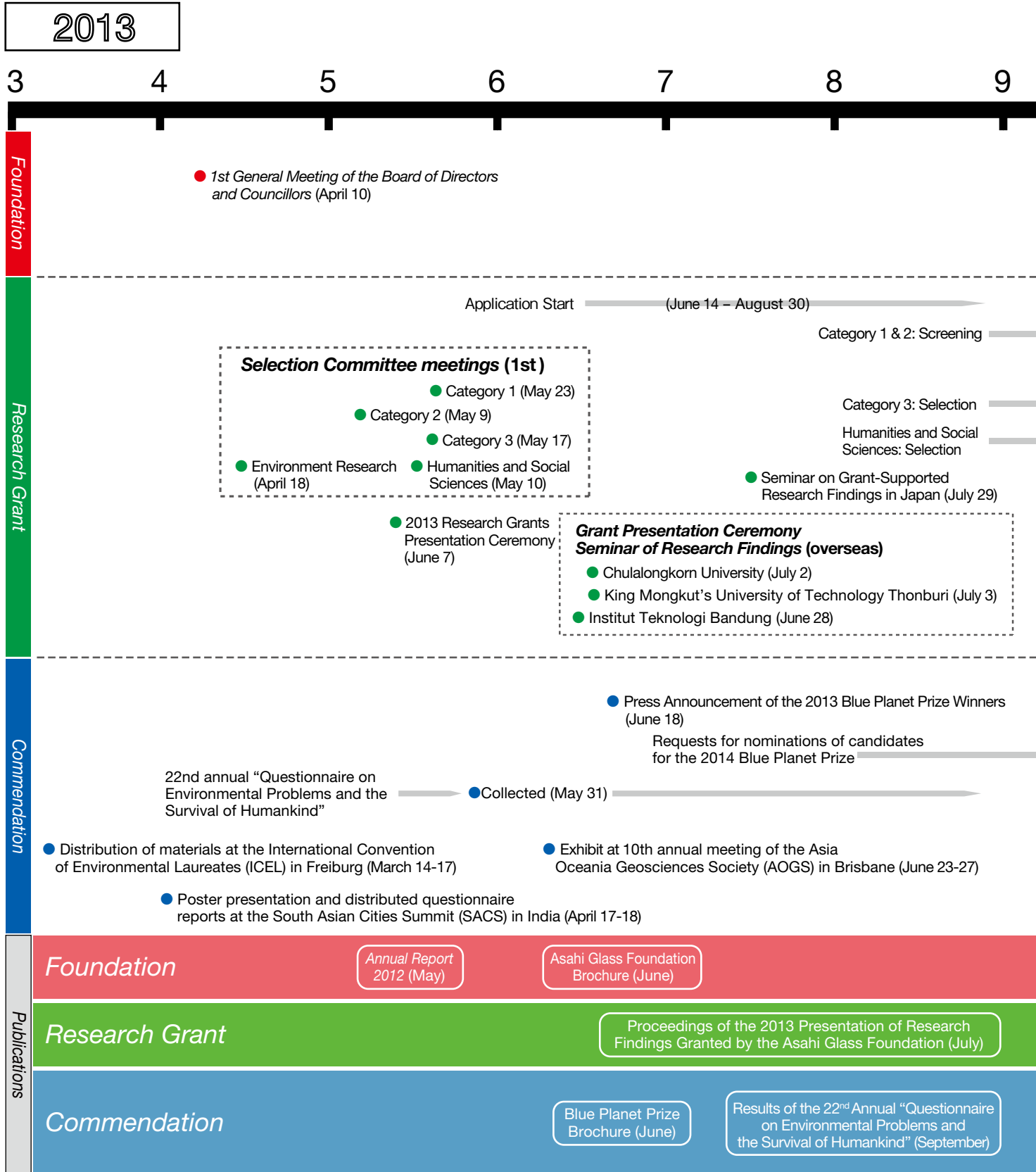
ぐりとウッドンの  
水の王国  
だいぼうけん2 (12月)

A Better Future  
for the Planet  
Earth Vol. IV (1月)

ぐりとウッドンの  
水の王国  
だいぼうけん3 (2月)

# II

## Fiscal 2013 Activities



2014

10

11

12

1

2

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

Category 1 & 2: Selection

(August 26 – October 18)

(November 1 – December 27)

Category 1 & 2: Survey (October 4 – November 22)

(August 26 – October 18)

(August 26 – October 25)

Environment  
Research: Selection

(September 27 – October 25)

**Selection Committee meetings (2nd)**

- Category 1 (January 22)
- Category 3 (December 11)
- Category 2 (January 23)
- Humanities and Social Sciences (December 6)
- Environment Research (December 4)

**Preliminary Hearing meeting**

- Category 1 (December 2)

- Selection Committee meeting for final approval of research grants (February 3)

**2013 Blue Planet Prize**

- Professional Luncheon at Foreign Correspondents' Club of Japan and Reception (October 29)
- Awards Ceremony and Party (October 30)
- Commemorative Lectures and follow-up discussions with the Blue Planet Prize winners (October 31)
- Commemorative Lectures by Winners of the Blue Planet Prize 2013 at National Institute of Environmental Studies (November 1)

(August 1 – October 15)

- Announcement of Questionnaire results (September 5)

- Exhibit at Annual Meeting American Association for the Advancement of Science (AAAS 2014) in Chicago (February 23-27)

af News No. 45  
(September)

af News No. 46  
(January)

Report of Grant-Supported Research 2013  
(September)

Gring and Woodin's  
Adventure in  
Water Kingdom 1 (October)

Proceedings of 2013  
Blue Planet Prize Commemorative  
Lectures (October)

Gring and Woodin's  
Adventure in  
Water Kingdom 2 (December)

A Better Future for  
the Planet Earth IV  
(January)

Gring and Woodin's  
Adventure in  
Water Kingdom 3 (February)

## 1. 平成25年度採択 研究助成の概要 (Fiscal 2013 Grant Program Overview)

### ▶ 国内研究助成の募集

平成25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24年の6-8月にかけて募集を行った。すなわち、自然科学系の3分野ならびに人文・社会科学系分野について、それぞれ①研究奨励、②若手継続グラント、③ステップアップ助成、という3つのプログラムで募集し、それらとは独立して④環境研究 近藤次郎グラントの募集を行った。

なお、今回募集した研究奨励プログラムと環境研究グラントの募集領域は表1の通りである(毎年、部分的に見直される)。

### ▶ 海外研究助成の募集

海外研究助成は、タイ・チュラロンコン大学(CU)、タイ・キングモンクット工科大学トンプリ校(KMUTT)、インドネシア・バンドン工科大学(ITB)における自然科学系の研究を対象とし、各々の学内で募集が行われた(平成24年8-10月)。

### ▶ 応募・選考・採択

表2に示した通り、国内では合計544件の応募があり、各選考委員会において選考が進められ、80件が採択候補となった。海外ではCU 29件、KMUTT 21件、ITB 63件の応募があり、学内で選考が行われ、それぞれ10件、6件、16件が当財団に推薦された。

平成25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112件であり、平成25事業年度としては、これらに対する贈呈額

が219.5百万円、さらに前年度までに採択された継続中の23件に対する贈呈額60.5百万円を加えて、総件数135件の研究に対し、助成総額280百万円が贈られた。

なお、平成25年度の新規採択総額(次年度以降の支払予定を含む)は269.5百万円である。内訳は国内80件250.5百万円、海外35件19.0百万円である。

平成25年度の採択から新たに高等専門学校所属者も対象として募集を行い、初回として工業高等専門学校から3名の先生方が選ばれた。

### ▶ 贈呈式

6月7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 2013 were accepted from June to August 2012. 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),

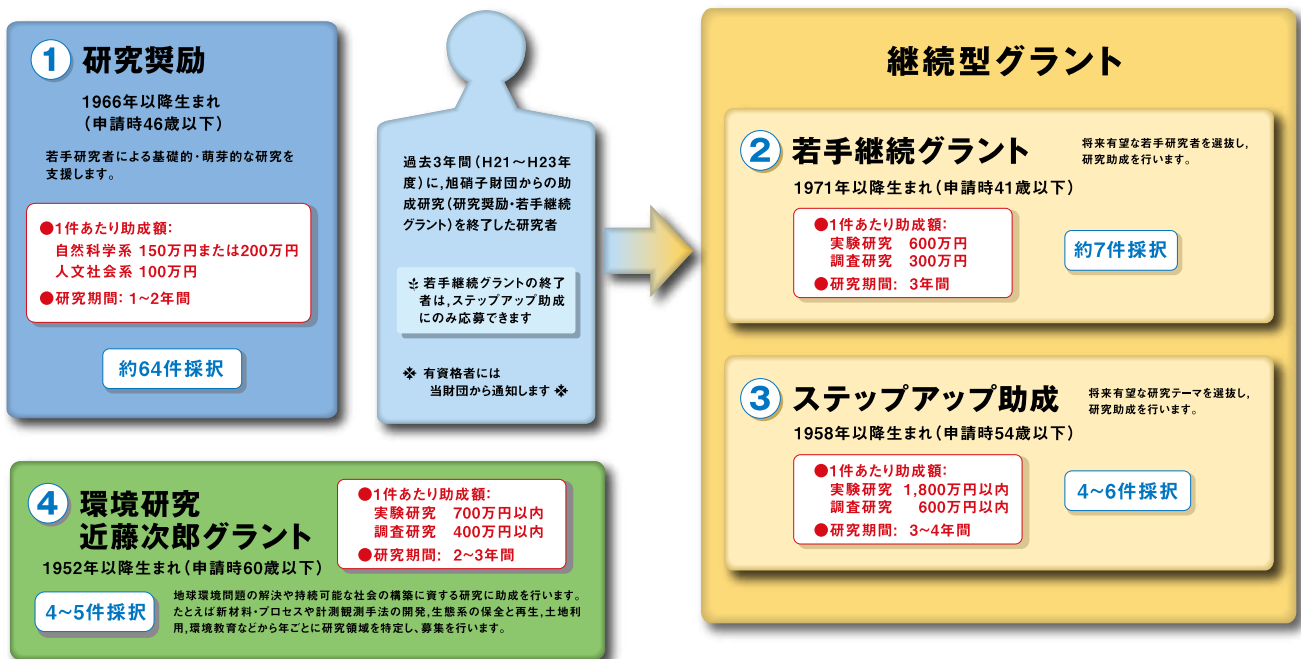


表1. 募集研究領域 (研究奨励プログラム・環境研究グラント)

<b>自然科学系 第1分野 (化学・生命科学)</b>
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 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
h 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)
i 物質・材料系の領域で、申請者が新しく提案するテーマ
<b>自然科学系 第2分野 (物理・情報)</b>
j エネルギー技術の革新
k 半導体・スピエレトロニクス/フォトニクス
l 新機能材料・デバイスをめざす新現象
m マイクロ・ナノ化による新機能・新システム, MEMS/NEMS
n センシング技術とその応用
o 自然・社会・生命・知能現象の数理モデリングとその応用
p 集積回路の設計・製造の革新
q 物理・情報系の領域で、申請者が新しく提案するテーマ
<b>自然科学系 第3分野 (建築・都市工学)</b>
r 元気・希望をはぐくむ都市・建築
s サステイナブルな社会を支える都市・建築
t 安全・安心を支える都市・建築
<b>人文・社会科学系</b>
持続可能な社会の実現に向けた人文・社会科学的な研究
<b>環境研究グラント</b>
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25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
<b>国内研究助成 (A)</b>	<b>544</b>	<b>80</b>	<b>23</b>	<b>103</b>	<b>200.5</b>	<b>60.5</b>	<b>261.0</b>
<b>研究奨励計</b>	<b>439</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>119.0</b>	<b>0.0</b>	<b>119.0</b>
第1分野	312	44	0	44	88.0	0.0	88.0
第2分野	63	9	0	9	18.0	0.0	18.0
第3分野	25	4	0	4	7.0	0.0	7.0
人文社会	39	6	0	6	6.0	0.0	6.0
<b>若手継続計</b>	<b>32</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>12.0</b>	<b>19.0</b>	<b>31.0</b>
第1分野	23	4	5	9	8.0	10.0	18.0
第2分野	7	2	3	5	4.0	6.0	10.0
第3分野	1	0	1	1	0.0	2.0	2.0
人文社会	1	0	1	1	0.0	1.0	1.0
<b>ステップアップ計</b>	<b>37</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>45.5</b>	<b>41.5</b>	<b>87.0</b>
第1分野	24	3	10	13	30.0	34.0	64.0
第2分野	9	1	0	1	10.0	0.0	10.0
第3分野	1	1	1	2	3.0	4.0	7.0
人文社会	3	1	2	3	2.5	3.5	6.0
<b>環境研究</b>	<b>36</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>24.0</b>	<b>0.0</b>	<b>24.0</b>
<b>海外研究助成 (B)</b>	<b>113</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>19.0</b>	<b>0.0</b>	<b>19.0</b>
チュラロンコン大学	29	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	21	6	0	6	3.0	0.0	3.0
バンドン工科大学	63	16	0	16	8.0	0.0	8.0
<b>総計 (A+B)</b>	<b>657</b>	<b>112</b>	<b>23</b>	<b>135</b>	<b>219.5</b>	<b>60.5</b>	<b>280.0</b>

both in Thailand, and Institut Teknologi Bandung in Indonesia (ITB) from August to October 2012.

▶ **Application, Selection and Adoption Process**

The Foundation received a total of 544 domestic applications, which were screened by the Selection Committees in a strictly impartial process. Among these, 80 applications were selected. The Foundation also received applications from abroad, including 10 nominations from CU, 6 from KMUTT, and 16 from ITB followed by selections at the re-

spective universities.

After the Grants Committee finalized the project selection in February 2013, the Board of Directors and Councillors approved the decisions at the meeting in April. A total of 112 new projects were adopted; which includes the overseas projects. In fiscal 2013, the Foundation contributed ¥219.5 million to these projects, plus an additional ¥60.5 million for 23 projects continuing from the previous year, making a total of ¥280 million in grants for a grand total of 135 projects.

The total sum allocated to projects adopted in fiscal 2013 was ¥269.5 million. (This figure includes payments scheduled for subsequent years.) Of this sum, ¥250.5 million was allocated to 80 domestic projects and ¥19.0 million was allocated to 35 overseas projects.



Having extended eligibility under our Grant Program to members of staff at technical colleges for the first time in fiscal 2013, three researchers from technical colleges specializing in engineering were selected.

▶ **Research Grant Presentation Ceremony**

The Ceremony was held on June 7 at the Keidanren Hall on the second floor of Keidanren Kaikan.



## 2. 平成25年度の新規採択 助成研究一覧 (New Grantees for 2013)

### ▶ 自然科学系 第1分野(化学・生命科学)

### Natural Sciences Category 1 (Chemistry and Bioscience) 51件

#### ▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants

44件





	所属*	役職*	氏名	研究課題	助成総額(千円) [終了年度]
1	東北大学 多元物質科学研究所	教授	芥川 智行 Tomoyuki Akutagawa 	新規な有機強誘電体薄膜の作製とメモリー素子への応用 Fabrication of New Organic Ferroelectric Film and Application for Memory Device	2,000 [H26]
2	九州工業大学大学院 生命体工学研究科	准教授	柳田 健之 Takayuki Yanagida 	微細構造を利用した中性子用シンチレータの開発 Development of scintillators for neutron detectors through the use of fine structure	2,000 [H26]
3	山形大学 理学部 物質生命化学科	准教授	並河 英紀 Hideki Nabika 	ポリオキソメタレート化合物の生理活性機能の制御 Control of Bioactivity of polyoxometalate Compounds	2,000 [H26]
4	横浜国立大学大学院 工学研究院 材料設計工学コース	研究教員	中嶋 聖介 Seisuke Nakashima 	3次元強磁性-プラズモニク複合ナノ構造の創製と光導波型磁気光学素子への応用 Application of three-dimensional ferromagnetic-plasmonic composite nanostructures to optical-waveguide magneto-optical devices	2,000 [H26]
5	名古屋工業大学 大学院工学研究科 物質工学専攻	准教授	小野 克彦 Katsuhiko Ono 	ホウ素錯体を電子アクセプタとする太陽電池色素の開発 Development of Organic Dye Sensitizers with Boron-Chelating Electron Acceptors	2,000 [H26]
6	香川大学 工学部 材料創造工学科	教授	舟橋 正浩 Masahiro Funahashi 	オリゴシロキサン鎖を有するイオン性 $\pi$ 共役液晶の合成と電気化学的なキャリア密度の制御 Synthesis of ionic $\pi$ -conjugated liquid crystals bearing oligo-siloxane chains and their electrochemical control of carrier density	2,000 [H26]
7	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 Toshiki Miyazaki 	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スング Electrochemical processing of organic-inorganic hybrids by mimicking superstructure of biomineral	2,000 [H25]
8	大阪府立大学大学院 理学系研究科 分子科学専攻	准教授	藤原 秀紀 Hideki Fujiwara 	テトラチアフルバレン有機ドナー部位を有するD- $\pi$ -A複合色素分子を用いた色素増感太陽電池の開発 Development of dye-sensitized solar cells based on the D- $\pi$ -A hybrid dyes containing tetrathiafulvalene-based organic donor parts	2,000 [H26]
9	中央大学 理工学部 応用化学科	助教	田口 実 Minori Taguchi 	CeO <sub>2</sub> ナノ粒子の結晶性と物性のサイズ効果 Investigation of the relationship between the crystallinity and the physical properties for CeO <sub>2</sub> nanoparticles	2,000 [H26]
10	岩手大学 工学部	准教授	是永 敏伸 Toshinobu Korenaga 	水素分子開裂を誘引する含フッ素芳香環を有する新規ルイス酸の開発 Development of novel Lewis Acid bearing fluorinated aromatics for hydrogen dissociation	2,000 [H26]
11	東京農工大学大学院 工学研究院 応用化学部門	講師	中野 幸司 Koji Nakano 	多点制御型金属重合触媒の開発 Design of Multifunctional Metal Catalysts for Polymerization	2,000 [H26]
12	東京工業大学大学院 生命理工学研究科 生体分子機能工学専攻	准教授	秦 猛志 Takeshi Hata 	C-H および Si-H 結合活性化によるヘテロ環構築と機能性物質合成への展開 Synthesis of Heterocyclic Compounds by C-H and Si-H Bonds Activation and Its Application Toward Functional Materials	2,000 [H26]
13	岐阜大学 工学部 化学・生命工学科	准教授	芝原 文利 Fumitoshi Shibahara 	炭素-水素直接官能基化法によるモジュール集積型縮環 $\pi$ 共役系化合物簡便合成法開発 Development of Facile Module-integrated Synthetic Methods for Ring-fused $\pi$ -Conjugated Systems by Means of C-H Bond Direct Functionalizations	2,000 [H25]
14	九州大学大学院 理学研究院 化学部門	助教	上野 聡 Satoshi Ueno 	触媒的逐次脱水素化によるドナー-アクセプター型 $\pi$ 電子共役オレフィンの新規構築法 Development of New Synthetic Methods for Donor-Acceptor Type- $\pi$ -Electron-Conjugated Olefins by Catalytic Sequential Dehydrogenation	2,000 [H25]
15	日本大学 文理学部 化学科	教授	川面 基 Motoi Kawatsura 	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 Development of the palladium-catalyzed amination reaction includes the construction of CF <sub>3</sub> group by fluorine migration	2,000 [H25]

\*) 所属・役職名は採択時点

16	山形大学大学院 理工学研究科	助教	熊木 大介 Daisuke Kumaki		ブレンド系有機半導体の塗布成膜プロセス開発と有機レクティナ デバイスへの応用 Printing process of blended organic semiconductor and its application to organic rectenna device	2,000 [H26]
17	東京工業大学大学院 理工学研究科 電子物理学専攻	助教	岩崎 孝之 Takayuki Iwasaki		アダマンタン分子配列を用いたヘテロエピタキシャルダイヤモンド 合成の原子レベルプロセス解析 Atomic Level Analysis of Heteroepitaxial Diamond Growth using Adamantane Molecule Arrays	2,000 [H26]
18	東京工業大学 応用セラミックス研 究所	助教	北條 元 Hajime Hojo		ナノ構造の解析と制御による Bi 系ペロブスカイト圧電体の開発 Development of Bi-based piezoelectric materials by analysis and control of nanostructure	2,000 [H26]
19	名古屋大学大学院 工学研究科 結晶材料工学専攻	准教授	竹中 康司 Koshi Takenaka		革新的熱膨張制御材料を実現する有機高分子-無機化合物界面制 御技術の開発 Fabrication of organic-inorganic interfaces for novel thermal expansion adjustable composites	2,000 [H26]
20	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	池野 慎也 Shinya Ikeno		機能性銀ナノ粒子のナノギャップ構造を利用した高感度芽胞検出 技術の開発 Development of high sensitivity bacterial spore sensor by using nano-gap structure of the functional silver nanoparticle	2,000 [H26]
21	横浜国立大学大学院 工学研究院 機能の創生部門	准教授	稲垣 怜史 Satoshi Inagaki		ゼオライト外表面の分子レベルでの化学修飾による高選択性・長 寿命を兼ね備えたゼオライト触媒の開発 Development of highly selective and long-lived zeolite catalyst via molecular-sized chemical modifications	2,000 [H26]
22	九州大学大学院 工学研究院 応用化学部門	助教	高橋 幸奈 Yukina Takahashi		異方性金属ナノ粒子を利用した光電変換デバイスの開発 Development of photoelectric conversion devices with anisotropic metal nanoparticles	2,000 [H26]
23	京都大学 再生医科学研究所	准教授	山本 雅哉 Masaya Yamamoto		刺激応答性バイオマテリアルを用いた構造制御された血管ネット ワークの生体外構築 In vitro fabrication of a vascular network with a defined structure using stimuli-responsive biomaterials	2,000 [H26]
24	神戸大学大学院 理学研究科 生物学専攻	准教授	森田 光洋 Mitsuhiro Morita		神経保護・再生機能を持つ活性化アストロサイトを検出するため の極長鎖脂肪酸に基づいた放射性イメージング剤の開発 Visualization of Neuroprotective and Regenerative Reactive Astrocytes by Radio-Labeled Very-Long Chain Fatty Acids	2,000 [H26]
25	鳥取大学大学院 工学研究科 化学・生物応用工学 専攻	教授	松浦 和則 Kazunori Matsuura		自己集合性ペプチド修飾によるタンパク質単分子層ナノカプセル の創製 Creation of monolayered protein nanocapsules by modification of peptide assembly	2,000 [H26]
26	首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 分子応用化学域	助教	柳下 崇 Takashi Yanagishita		高規則性ポーラスアルミナを用いたナノインプリント法にもとづ く生体関連分子の高性能分離・検出デバイスの創成 Preparation of ordered polymer nanostructures by nanoimprinting using anodic porous alumina molds and its applications for DNA separation	2,000 [H26]
27	明石工業高等専門学校 電気情報工学科	助教	豊島 晋 Susumu Toyoshima		微小電場印加によるタンパク質の結晶核形成法の検討 Examination of nucleation of protein crystals under a small electric field	2,000 [H26]
28	岡山大学 異分野融合先端研究 コア	准教授	守屋 央朗 Hisao Moriya		酵母の遺伝子過剰発現による細胞死の原理解明とその物質生産向 上への応用 Analysis of the mechanism of cell death triggered by gene overexpression, and its application toward the material production	2,000 [H26]
29	石川県立大学 生物資源工学研究所	准教授	片山 高嶺 Takane Katayama		真のプレバイオティクスであるヒト母乳オリゴ糖の精密酵素合成 と機能解析 -より母乳に近い人工乳の開発を目指して- Human milk oligosaccharides as bifidus factor: Biological functions and enzymatic synthesis	2,000 [H26]
30	福井県立大学 生物資源学部 生物資源学科	准教授	濱野 吉十 Yoshimitsu Hamano		未利用モデル天然生理活性物質ストレプトスリシンの生合成工学 による実用化への挑戦 Biosynthetic engineering of an underutilized natural product, streptothricin, for its practical application	2,000 [H26]
31	群馬大学 生体調節研究所	助教	堀居 拓郎 Takuro Horie		マウスと異種哺乳類のゲノム融合による相互作用の解明 Study on genomic interaction between mouse and other mammalian species using an interspecific tetraploid method	2,000 [H26]
32	東京大学大学院 総合文化研究科 広域科学専攻生命環 境科学系	准教授	新井 宗仁 Munehito Arai		天然変性蛋白質 HIV-1 Tat と RNA との相互作用機構の解明 Elucidation of the interaction mechanism between the intrinsically disordered HIV-1 Tat protein and RNA	2,000 [H26]
33	大阪府立大学大学院 生命環境科学研究科 応用生命科学専攻	准教授	岡澤 敦司 Atsushi Okazawa		根圏での侵入過程における宿主と寄生植物の相互作用に関わる因 子の探索 Exploration of factors involved in interaction between parasitic plants and their hosts during the infection process in the rhizosphere	2,000 [H26]

34	関西学院大学 理工学部 生命学科	教授	田中 克典 Katsunori Tanaka		植物病原体感染における植物病原体と宿主植物タンパク質翻訳後修飾系の相互作用 Interplays between plant pathogenic bacteria and post-translational modification system in its host plants	2,000 [H26]
35	大阪大学 微生物病研究所 感染症学免疫学融合 プログラム推進室	准教授	藤井 穂高 Hodaka Fujii		理工学と生命科学の融合によるエピジェネティック制御機構の解析：挿入的クロマチン免疫沈降法 (iChIP) による遺伝子座特異的 生化学的エピジェネティクス解析 Analysis of mechanisms of epigenetic regulation by combining disciplines of science/technology and life science: locus-specific biochemical epigenetics by insertional chromatin immunoprecipitation (iChIP)	2,000 [H26]
36	大阪府立大学大学院 工学研究科 物質・化学系専攻	准教授	遠藤 達郎 Tatsuro Endo		ナノインプリントフォトニック結晶と酵素分解反応の融合による 超高感度癌診断デバイスの開発 Development of ultrasensitive diagnostic device for cancers based on nanoimprinted photonic crystal and enzymatic reaction	2,000 [H26]
37	自治医科大学 医学部	講師	神保 恵理子 Eriko Jimbo		“言語コミュニケーション”と“遺伝子を基盤とした神経回路”の融合による、言語機能獲得および言語障害に関する研究 The study of acquisition of speech-language and speech-language disorder on the basis of the language communication and neural circuits and its regulated genes	2,000 [H26]
38	慶應義塾大学 医学部 微生物学・免疫学教室	専任講師	白壁 恭子 Kyoko Shirakabe		プロテオミクス解析と発光イメージングの融合による膜蛋白質 シェディング制御機構の解明 Fusion of Proteomics and luminescence imaging for elucidation of regulatory mechanism of ectodomain shedding	2,000 [H26]
39	慶應義塾大学 理工学部 システムデザイン工学科	准教授	須藤 亮 Ryo Sudo		マイクロ流体工学と生命科学の融合による組織工学の革新 Innovation of tissue engineering by integration of microfluidics and life science	2,000 [H26]
40	都城工業高等専門学校 物質工学科	講師	高橋 利幸 Toshiyuki Takahashi		生命科学と理工学技術の融合による遺伝子改変した糖分泌型藻類 の開発と当該藻類を用いた有用糖及びエネルギー生産システムの 構築 Production of both energy and useful carbohydrate with microalgal biomass: Development of the method of genetic transformation in microalgae secreting carbohydrates	2,000 [H26]
41	京都大学 物質—細胞統合シス テム拠点	准教授	遠藤 政幸 Masayuki Endo		細胞応答の制御を目指した機能性 DNA ナノ構造体の構築 Construction of functionalized DNA nanostructures for regulation of cellular responses	2,000 [H25]
42	広島大学 サステナブル・ディ ベロップメント実践 研究センター	特任講師	高橋 修 Osamu Takahashi		自由電子レーザー光源を用いた新たな分子分光法の開発 Development of new molecular spectroscopy using free electron light source	2,000 [H26]
43	九州大学 産学連携センター	教授	藤野 茂 Shigeru Fujino		超微細加工技術が容易な機能性シリカガラスの開発 Development of functional silica glass with nano-fabrication	2,000 [H26]
44	函館工業高等専門学校 物質環境工学科	准教授	寿 雅史 Masashi Kotobuki		マグネシウムイオン伝導性を有するセラミックスの創製 Fabrication of Mg ion conductive ceramics	2,000 [H26]

▶ 若手継続グラント Continuation Grants for Young Researchers 4件

45	北海道大学大学院 薬学研究院	准教授	秋田 英万 Hidetaka Akita		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 Development of the new-generation healthcare technology based on the multi-coating lipid envelope-type nanoparticle	6,000 [H27]
46	北海道大学大学院 理学研究院 生物科学部門	准教授	和多 和宏 Kazuhiro Wada		音声発声学習の学習臨界期間を制御する神経分子基盤の解明 Molecular basis for regulation of the critical period for vocal learning	6,000 [H27]
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 Kenjiro Hanaoka		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 Development of small molecule-based fluorescent probes for visualization of biomolecular dynamics to elucidate biological phenomena	6,000 [H27]
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 Takuya Kurahashi		ポルフィリン金属触媒による精密有機合成 The Development of Metalloporphyrin-Catalyzed Organic Synthesis	6,000 [H27]



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



49	東北大学大学院 医工学研究科	准教授	平野 愛弓 Ayumi Hirano-Iwata		人工脂質二分子膜に基づく hERG チャンネルアレイの構築と high throughput 副作用評価チップへの応用 A hERG channel array based on artificial lipid bilayers and its application to high-throughput safety screenings	14,000 [H27]
50	筑波大学 数理物質系	教授	市川 淳士 Junji Ichikawa		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 General Syntheses of Fluorine-Substituted Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Directed toward Advanced Materials	14,000 [H27]
51	名古屋大学大学院 工学研究科 化学・生物工学専攻	教授	忍久保 洋 Hiroshi Shinokubo		安定な反芳香族化合物の開発とその応用研究 Creation and Application of Stable Antiaromatic Compounds	17,000 [H28]

▶ 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

52	東北大学 金属材料研究所	准教授	水口 将輝 Masaki Mizuguchi		熱励起により生成される純スピン流のダイナミクス Dynamics of pure spin currents generated by thermal excitation	2,000 [H26]
53	東京大学大学院 工学系研究科 電気系工学専攻	准教授	八井 崇 Takashi Yatsui		近接場光エッチングを用いたダイヤモンドの発光制御 Controlling the emission from nano-diamond using optical near-field etching	2,000 [H26]
54	名城大学 理工学部 材料機能工学科	准教授	竹内 哲也 Tetsuya Takeuchi		高効率深紫外発光素子のための新規 npn 接合発光素子構造の確立 Novel npn-junction structures for high-efficiency ultraviolet light emitting devices	2,000 [H26]
55	北陸先端科学技術大 学院大学 マテリアルサイエ ンス研究科	助教	アントワーヌ フロランス Antoine Fleurence		実験と計算の融合によるエピタキシャルシリセンのバンドエンジニアリング研究 Study on the band engineering of epitaxial silicene through the fusion of experimental and calculation researches	2,000 [H26]
56	富山県立大学 工学部 機械システム工学科	准教授	竹井 敏 Satoshi Takei		アルカリ現像液を使用しない EUV リソグラフィ用水現像性フッ素含有糖鎖系レジスト材料の研究 Water-developable fluorine resist material derived from biomass in EUV lithography	2,000 [H26]
57	福岡工業大学 工学部 電気工学科	准教授	北川 二郎 Jiro Kitagawa		新しい光機能性をもつ希土類化合物の開発 Development of rare earth compounds with new optical functions	2,000 [H26]
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 Eiji Ohmichi		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 Fabrication of MEMS cantilevers optimized for ESR measurement of bio-molecules in the high-frequency region beyond 1 THz	2,000 [H25]
59	香川大学 工学部 知能機械システム工学科	助教	寺尾 京平 Kyohei Terao		光駆動ナノ構造体を用いた液中「その場」生体分子加工技術の開発 Development of Optically-Driven Nanostructures for On-Site Processing of Single Biomolecule in Aqueous Solution	2,000 [H26]
60	東京大学大学院 工学系研究科 精密工学専攻	准教授	三村 秀和 Hidekazu Mimura		タイコグラフィ法による高精度 X線波面センシング Highly accurate wavefront sensing of X-ray beam with Ptychography	2,000 [H26]

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

61	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 Kazuya Ando		スピンドイナミクスが誘起するスピン流-電流変換 Spin-charge conversion induced by spin dynamics	6,000 [H27]
62	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 Shigemi Mizukami		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 Development of Mn-based perpendicular magnetic tunnel junction and voltage controlled magnetic states	6,000 [H27]

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


63	東北大学 多元物質科学研究所	教授	秩父 重英 Shigefusa F. Chichibu		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 Spatio-Time-Resolved Cathodoluminescence Spectroscopy for Studying Local Carrier Dynamics in Ultraviolet Light-Emitting Group-III Nitride Semiconductors Using Focused Femtosecond Pulsed Electron Beams	17,000 [H27]
----	-------------------	----	-----------------------------------	---	---	-----------------

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

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 4件

64	北海道大学大学院 工学研究院 空間性能システム部門	准教授	坂井 文 Aya Sakai		都市再開発事業によって創出された公共空地の民間管理の現状と課題に関する研究 Conditions and Issues around Privately Managed Public Spaces initiated by Urban Regeneration Project	1500 [H25]
65	中部大学 工学部 建築学科	講師	石山 央樹 Hiroki Ishiyama		発錆および生物劣化に着目した木造建築物接合部の長期構造性能に関する研究 Study on the Long-term Structural Performance of the Joints of Wooden Houses focused on the Nails Rust and the Timber Decay	2,000 [H26]
66	福島大学 共生システム理工学 類	准教授	川崎 興太 Kota Kawasaki		福島の除染・復興に関する実態と課題に関する研究 Current Status and Problems of Decontamination and Revitalization in Fukushima Prefecture	1,500 [H25]
67	九州大学大学院 人間環境学研究院 都市・建築学部門	准教授	中原 浩之 Hiroyuki Nakahara		地域住民参加型で進める耐震補強スキームの構築に関する実験的研究 Development of promoting system for seismic retrofit by voluntary participation of community residents	2,000 [H26]

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

68	九州大学大学院 総合理工学研究院 エネルギー環境共生 工学部門	教授	谷本 潤 Jun Tanimoto		都市域居住者生活スケジュールの確率予測に基づく2次側トータル・ユーティリティ・デマンド高時間分解能予測手法の構築と都市域のピーク電力デマンド抑制策のシナリオ予測 Establishing Total Utility Demand Prediction System (TUD-PS); an accurate & high time-resolution prediction for demand-side utilities based on stochastic theory for behavior schedules of urban residents, and its scenario study	6,000 [H28]
----	--	----	-------------------------	---	--	----------------

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

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 6件

69	東京大学 東洋文化研究所	准教授	佐藤 仁 Jin Sato		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 Crisis and the Sustainability of Primary Industries in Japan: Focusing on the Diversity of Responses to Disaster in the Tohoku Region	1,000 [H25]
70	大阪府立大学 現代システム科学域	准教授	遠藤 崇浩 Takahiro Endo		株井戸制度の研究－現代の地下水管理政策の改善に向けて－ A Study on Kabu-ido System: Lessons for Current Groundwater Policy	1,000 [H25]
71	大阪市立大学大学院 経営学研究科 グローバルビジネス 専攻	教授	除本 理史 Masafumi Yokemoto		原発事故の被害補償と復興政策との連携に関する研究 A Study on Coordination between Damage Compensation and Reconstruction Policy after the Fukushima Nuclear Accident	1,000 [H26]
72	鹿児島大学 国際島嶼教育研究セ ンター	准教授	山本 宗立 Sota Yamamoto		「海」に依存する小さな島の矛盾－自立的発展への道標－ Small Island Sustainability: A Case Study in Chuuk Atoll, Federated States of Micronesia	1,000 [H26]

73	東京農工大学大学院 農学研究院 共生持続社会学部門	助教	草廼 基 Motoi Kusadokoro		トルコ共和国農村部における農業労働者家計の貧困と人的資本投資に関する経済学的分析—社会的ネットワークとジェンダーに着目して— Economic reserach on the poverty and the human capital investment of agricultural workers in the rural area of Turkey: Focusing on social network and gender issues	1,000 [H26]
74	福岡大学 法学部	講師	守谷 賢輔 Kensuke Moriya		先住民の環境保護思想の応用可能性に関する公法学的研究—カナダの議論を参考にして— Public Law Studies on Applicability concerning Enviromental Protection of Indigenous Peoples' Idea: Discussion in Canada	1,000 [H26]

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



75	専修大学 人間科学部 社会学科	教授	永野 由紀子 Yukiko Nagano		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 Variety and Flexibility of Integrated System for Harmony Between Man and Nature Developed by the Irrigation Association (Subak) in Bali, Indonesia	3,500 [H27]
----	-----------------------	----	----------------------------	---	---	----------------

▶ 環境研究 Environmental Research 5件

76	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 Keiko Kuroda		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 Physiological studies for the reestablishment of health and stable ecosystem of the secondary forest "Satoyama"	6,000 [H27]
77	東京大学 アイソトープ総合センター 研究開発部	准教授	秋光 信佳 Nobuyoshi Akimitsu		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 Identification and functional analysis of novel noncoding RNAs induced by combined pollution of environmental chemicals and radioisotopes, and development of cell-based high throughput detection system to assess environmental risks	6,000 [H26]
78	東京大学 先端科学技術研究センター	講師	栗栖 聖 Kiyu Kurusu		リスク表現法が住民選好にもたらす影響の定量的評価 Quantitative Evaluation of Risk Expression Influences on People's Preferences	4,000 [H26]
79	琉球大学 理学部 海洋自然科学科生物系	准教授	大瀧 丈二 Joji Otaki		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 Quantitative evaluation of biological impacts of radioactive contamination using a butterfly	4,000 [H27]
80	神戸大学大学院 理学研究科 化学専攻	教授	林 昌彦 Masahiko Hayashi		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 Development of Oxidation Process Using Activated Carbon-Molecular Oxygen System and Environmentally Benign Synthesis of Useful Compounds for Sustainable Society	4,000 [H27]

▶ 海外研究助成 Overseas Research Grants 32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)
81	Department of Physiology, Faculty of Medicine	Assoc. Prof. Duangporn Werawatganon, MD.	 Curcumin improved oxidative DNA damage and decreased incidence of gastric cancer induced by Helicobacter pylori infection and N-methyl-N-nitrosourea in rats クルクミンは酸化DNAダメージを改善し, ラットのピロリ菌感染とN-メチル-N-ニトロソ尿素に誘発される胃癌の発症率を抑える	1,000
82	Department of Physics, Faculty of Science	Asst. Prof. Sojiphong Chatraphorn, Ph.D.	 Diffusion of Group-III Elements in CuInSe <sub>2</sub> / CuGaSe <sub>2</sub> Bilayer Thin Films CuInSe <sub>2</sub> / CuGaSe <sub>2</sub> 二層薄膜におけるIII族元素の拡散	750



83	Department of Microbiology, Faculty of Science	Asst. Prof. Chulee Yompakdee, Ph.D.		Development of a novel yeast-based assay for inhibitors of human carbonic anhydrase isozyme II ヒト炭酸脱水酵素アイソザイムII阻害物質用の新しい酵母ベースのアッセイ開発	800
84	Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Wiboonluk Pungrasmi, Ph.D.		Relationship between anaerobic ammonium-oxidizing (anammox) and denitrifying population in recirculating aquaculture system 養殖システム再循環における嫌気性アンモニア酸化(anammox)と脱窒生物群の関係	670
85	Department of Geology, Faculty of Science	Lecturer, Srilert Chotpantararat, Ph.D.		Impacts of Colloidal Kaolinite on Facilitated Transport of Cadmium (Cd) in Saturated Sand Aquifer 飽和した砂質帯水層におけるコロイド状カオリナイトのカドミウム(Cd)輸送促進効果	820
86	Department of Biochemistry, Faculty of Science	Lecturer, Thanyada Rungrotmongkol, Ph.D.		Effect of dUMP halogen substitutions to non-covalent ternary complex stability and Michael addition reactivity in thymidylate synthase/ dUMP/ mTHF complex: Molecular dynamics and abinitio quantum mechanics/ molecular mechanics techniques チミジル酸シンターゼ/ dUMP / mTHF 複合体での非共有結合性三元複合体安定性とマイケル付加反応に対するdUMPハロゲン置換の効果: 分子動力学と非経験的量子力学/分子力学手法	800
87	Department of ISE, Faculty of Engineering	Lecturer, Yan ZHAO, Ph.D.		A PC-to-PC Data Transfer System Using Optical Wireless Communication 光無線通信を使ったPC間データ転送システム	800
88	Department of Metallurgical Engineering, Faculty of Engineering	Lecturer, Boonrat Lohwongwatana, Ph.D.		Improvement of Titanium-Based Bulk Metallic Glass Surface by Mechanical Process for Dental Implant Applications メカニカルプロセスによる歯科インプラント用チタンベースのバルク金属ガラス表面改善	800
89	Department of Nutrition and Dietetics, Faculty of Allied Health Sciences	Assoc. Prof. Sirichai Adisakwattana, Ph.D.		The protective effects of ferulic acid on high glucose-induced protein glycation, lipid peroxidation, and alteration in membrane ion pump activity in human erythrocytes ヒト赤血球における高グルコース誘発型蛋白質糖化、脂質過酸化反応、膜イオンポンプ活性変質に対するフェルラ酸保護効果	760
90	Department of Microbiology, Faculty of Science	Asst. Prof. Ekawan Luepromchai, Ph.D.		Development of a plant-bacteria approach to reduce atmospheric polycyclic aromatic hydrocarbons 大気中の多環芳香族炭化水素を低減する植物-細菌アプローチの開発	800

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

91	Maintenance Technology Center	Asst. Prof. Dr. Isaratat Phung-on		Modified Schaeffler Constitution Diagram for GTAW Process (1 <sup>st</sup> Phase: Austenite-Ferrite Side with Normal Cooling) GTAWプロセス用の修正シェフラー状態図 (第1段階: 正常冷却を伴うオーステナイト-フェライト側)	474
92	Conservation Ecology Program, Pilot Plant Development & Training Institute	Mr. Dusit Ngoprasert		Population Demographics and Genetics of Asiatic Black Bear and Sun Bear in the World Heritage Dong Phrayayen - Khao Yai Forest Complex 世界遺産ドン・パヤーイェン・カオ・ヤイ森林群のツキノワグマとマレーグマの個体数動態および遺伝的特徴	477
93	Conservation Ecology Group, School of Bioresource and Technology	Dr. Tomasso Savini		Ecology and Large Scale Conservation of Grey Peacock-Pheasant in Thailand タイのコクジャクの生態系と大規模な保全	524
94	Institute of Field roBOTics	Dr. Siam Charoenseang		Design of a Robotic Arm for Rehabilitation and Training リハビリ・訓練用ロボティックアームの設計	477
95	Department of Chemical Engineering	Assoc. Prof. Dr. Anawat Sungpet		Surfactant-aided Perstraction Applicable to Butanol Recovery from Fermentation Broth 発酵プロセスからのブタノール回収に応用可能な界面活性剤を目的とするパーストラクション	524
96	The Joint Graduate School of Energy and Environment	Asst. Prof. Dr. Nakorn Worasuwannarak		Production of Liquid Bio-Fuel from Biomass by the Degradative Solvent Extraction 分解性溶媒抽出によるバイオマスからの液状バイオ燃料産生	524

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

97	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Prof. Dr. Zaki Su'Ud M. Eng.		Inherent Safety Optimization of 800 MWt Modular Gas Cooled Fast Reactor 800 MWt モジュラーガス冷却式高速炉の固有安全性最適化	500
98	Faculty of Earth Sciences and Technology	Prof. Ir. Hasanuddin Z. ABIDIN M. Sc., Ph.D.		Mapping and Analysis of Land Subsidence Impacts in Jakarta Area ジャカルタ地区の地盤沈下の影響のマッピングと分析	500
99	Faculty of Engineering Technology	Dr. Suprijanto ST, MT		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 組織形態計測3DデータマイクロCT画像との相関にもとづく、下顎骨の歯科用パノラマ2D画像による骨粗鬆症早期発見用の画像分析方法評価	500
100	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. Veinardi Suendo S. Si.		Synthesis of Tetramino-Porphyrin/Polyaniline Complex as Optic Active Layer in Organic Optoelectronic Applications 有機光電子工学用の光学活性層としてのテトラミン-ポルフィリン/ポリアニリン複合体合成	500
101	Faculty of Civil Engineering and Environment	Edwan Kardena Ph.D.		Desorption and Recovery of Bounded Strategic Metals on Immobilized Local Bioresin for Treating Heavy Metals-Bearing Wastewater 重金属排水処理用のバイオレジンに固定化した戦略的金属の脱着と回収	500
102	Faculty of Engineering Technology	Dr. Rajesri Govindaraju ST, MT		The Development of Model on ERP Post-implementation Management ERP 実施後管理モデルの開発	500
103	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. Agus Yodi Gunawan		Effect of a Surfactant on the Dynamics of Oil Droplet near a Solid Substrate 固形基板に近接した油滴の力学に対する界面活性剤の効果	500
104	Faculty of Mining and Petroleum Engineering	Prof. Sri Widiyantoro M. Sc., Ph.D.		Reconstruction of Subsurface Structure from Ambient Seismic Noise in Jakarta Area ジャカルタ地区の周辺地震による地下構造調査	500
105	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Drs. Abdul Waris M. Eng., Ph.D.		Safety Analysis of Direct Recycling of Nuclear Spent Fuel in Boiling Water Reactor (BWR) 沸騰水型原子炉(BWR)の使用済み核燃料直接リサイクルの安全性分析	500
106	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Prof. Dr. Roberd Saragih MT		Reduced Bilinear Control Systems using $H^\infty$ -Balancing $H^\infty$ -バランシングを使った還元双線形制御システム	500
107	School of Life Sciences and Technology	Dr. Tjandra Anggraeni		Integrated Pest Management : Effects of Plant Biopesticides and Entomopathogenic Fungi Combinations to Insect Pest Anatomy Damage and Their Immune Proteins Content 統合型害虫管理：害虫組織のダメージとその免疫蛋白質含有量に対する植物性バイオ農薬と昆虫病原菌複合の効果	500
108	School of Pharmacy	Prof. Dr. Daryono Hadi Tjahjono Apt., M. Si.		In silico and QSAR study of Curculigoside A Derivatives isolated from rhizomes of Congkok ( <i>Curculigo orchioides</i> ) as Anti-cancer Candidate Congkok (キンバイザサ)の地下茎から分離した、抗癌治療候補物質としてのクルクリゴシドA派生物のコンピューター上ならびにQSAR研究	500
109	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Dr. Fourier Dzar Eljabbar Latief		Study of Characteristic of Random Penetrable Grain Model and Gravity Driven Sedimentation Model ランダム浸透性粒子モデルと重力主導型堆積モデルの特徴研究	500
110	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Prof. Dr. Ing. Mitra Djamal		Fabrication of PVDF Thin Film Using Evaporation Method and Characterization 蒸着法とキャラクタリゼーションを用いたポリフッ化ビニリデン薄膜の製作	500
111	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Prof. Dr. rer. na Umar Fauzi		Kaolin Identification in Rock based on Microscope, SEM and Micro-Tomographic Images 顕微鏡, SEM, マイクロトモグラフィ画像にもとづく岩石中のカオリンの同定	500
112	Faculty of Mathematics and Natural Sciences	Prof. Dr. Ismunandar		Single Cell Test Using Codoped Ceria as Electrolyte 共添加セリアを電解質として利用した単セル(電池)試験	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。

#### ▶ 2013 助成研究発表会 (市ヶ谷)

平成25年7月29日、市ヶ谷駅の近くにあるホテルグランドヒル市ヶ谷において開催され、冒頭、田中理事長の挨拶に引き続き、高橋滋選考委員長(一橋大学教授)から開催趣旨説明が行われた。続いて各分野ごとに発表者が3分間スピーチを行った。

同年3月に研究期間が終了した助成研究84件の成果ならびに助成中の17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。

#### ▶ 2013 助成研究発表会 (静岡)

9月3日には、環境科学会2013年会(於 静岡県コンベンションアーツセンター)において「環境研究 近藤次郎グラント」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2件と継続研究4件の発表が行われた。



高橋滋 選考委員長  
Professor Shigeru Takahashi, Chairman of the Selection Committee



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



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  
鯉沼秀臣 前選考委員  
Professor Hideomi Koinuma, former member 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.

### ▶ 2013 Seminar on Grant-Supported Research Findings at Ichigaya

The seminar was held on July 29, 2013 at Hotel Grand Hill Ichigaya, near Ichigaya Station. Opening remarks by Chairman Tanaka was followed by a speech from Professor Shigeru Takahashi (Hitotsubashi 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 84 grant-supported programs that were completed by March and for the 17 as an interim report. The 101 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.

### ▶ 2013 Seminar on Grant-Supported Research Findings at Shizuoka

On September 3, the research results presentation for the *Environmental Research: The Kondo Grant* projects was held at the 2013 meeting of the Society of Environmental Science, Japan (at Shizuoka Convention & Arts Center ) for the second time. Two completed research project and four 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) 65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	北海道大学 触媒化学研究センター	教授	中野 環 	光刺激による高分子のコンホメーション制御に関する研究	H21/ 奨励 2,000
2	東京大学 分子細胞生物学研究所	教授	後藤 由季子 	スキャフォールド分子 PAK による Akt の選択的機能制御	H21/ 奨励 2,000
3	北九州市立大学 国際環境工学部 エネルギー循環化学科	准教授	山本 勝俊 	ナノデバイス開発のための有機-無機ハイブリッド型ゼオライト様物質の合成	H22/ 奨励 2,000
4	京都大学大学院 エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻	准教授	堀井 滋 	化学的・磁気科学的手法による超伝導擬似単結晶の創製	H22/ 奨励 1,600
5	京都大学大学院 理学研究科 生物科学専攻	教授	鹿内 利治 	シロイヌナズナが銅と窒素の濃度を相対的に測る分子機構の解明	H22/ 奨励 2,000
6	理化学研究所 脳科学総合研究センター	シニア チーム リーダー	内匠 透 	脳発達における環境のエピジェネティック解析	H22/ 奨励 2,000
7	九州大学 理学研究院	准教授	水野 大介 	生体ソフトマターの非平衡力学物性計測システムの開発	H22/ 奨励 2,000

8	福井大学大学院 工学研究科 生物応用化学専攻	講師	高橋 透		マイクロチップキャピラリー電気泳動分離を利用する生体分子複合体の新しい解離反応速度解析法の開発	H22/ 奨励 2,000
9	大阪大学大学院 薬学研究科	助教	津金 麻実子		マイクロチャンバーを用いた抗がん剤のトランスポーター輸送効率計測システムの構築	H22/ 奨励 2,000
10	京都大学大学院 工学研究科 高分子化学専攻	講師	森崎 泰弘		共役系高分子の配列制御法の開発	H23/ 奨励 2,000
11	埼玉大学大学院 理工学研究科	助教	中田 憲男		[OSSO] 型四座配位子を活用したイソ選択的ブロック共重合反応の開発	H23/ 奨励 2,000
12	埼玉大学大学院 理工学研究科 物質科学部門物質機能領域	教授	三浦 勝清		有機ケイ素化合物を利用する多置換ベンゼン類の高位置選択的合成	H23/ 奨励 2,000
13	東京大学大学院 薬学系研究科 分子薬学専攻	教授	金井 求		非天然ペプチドの新概念合成法を基軸とする独自の医薬リード創出	H23/ 奨励 2,000
14	名古屋工業大学大学院 工学研究科 未来材料創成工学専攻	教授	柴田 哲男		有機酸化剤を用いる芳香族化合物のトリフルオロメチル化反応の開発と不斉合成への展開	H23/ 奨励 2,000
15	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
16	岡山大学大学院 自然科学研究科 分子科学専攻	教授	門田 功		強力な生理活性を有する大型海洋産天然物の精密合成	H23/ 奨励 2,000
17	立命館大学 薬学部薬科学専攻	助教	土肥 寿文		超元素的化学挙動に基づく新規合成反応の開発	H23/ 奨励 2,000
18	大阪大学 産業科学研究所	教授	田中 秀和		自己組織化による酸化物ナノ超構造体スピントロニクスデバイスの創製	H23/ 奨励 2,000
19	北海道大学大学院 工学研究院物質化学部門	教授	幅崎 浩樹		アノダイジングによるプロトン伝導性アモルファス酸化物薄膜の創製	H23/ 奨励 2,000
20	東北大学 金属材料研究所	准教授	水関 博志		エネルギー資源、貯蔵を実現させるためのガスハイドレート相安定性評価	H23/ 奨励 2,000
21	東北大学大学院 環境科学研究科 環境科学専攻	准教授	八代 圭司		ハイブリッドナノプロセッシングによる高効率小型燃料電池創製に向けた基盤技術開発	H23/ 奨励 2,000
22	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 物質系専攻	准教授	松浦 宏行		製鉄プロセス副産物を活用した水蒸気からの省エネルギー型水素製造プロセス開発	H23/ 奨励 2,000
23	京都大学学際融合教育 研究推進センター 先端医工学研究ユニット	教授	近藤 輝幸		新規オキソ架橋ルテニウムクラスター触媒に特徴的な環境調和型有機合成反応の創出	H23/ 奨励 2,000
24	神戸大学大学院 理学研究科 生物学専攻	准教授	石崎 公庸		植物における栄養生殖の分子メカニズム	H23/ 奨励 2,000
25	静岡大学大学院 工学研究科	准教授	吉田 信行		低エネルギー型 CO <sub>2</sub> 固定系を有する微生物の機能解析	H23/ 奨励 2,000



26	国立遺伝学研究所 新分野創造センター 生態遺伝学研究室	特任准教授	北野 潤		寄生虫への宿主の急速適応機構	H23/ 奨励 2,000
27	東京大学医科学研究所 感染・免疫部門 ウイルス病態制御分野	教授	川口 寧		ヘルペスウイルス感染初期過程の解析	H23/ 奨励 2,000
28	熊本大学大学院 自然科学研究科	教授	澤 進一郎		シスト線虫の大豆寄生に関与する CLE ペプチドシグナル伝達機構の基礎研究	H23/ 奨励 2,000
29	新潟大学 理学部 生物学科生体制御学	准教授	井筒 ゆみ		動物の器官発生における組織再生と細胞死に働く免疫系の分子基盤の解明	H23/ 奨励 2,000
30	京都大学大学院 農学研究科 地域環境科学専攻	助教	竹内 祐子		マツ材線虫病の病原機構と微生物相 - 細菌病原説の真偽に迫る	H23/ 奨励 2,000
31	秋田県立大学 生物資源科学部 生物生産科学科	助教	野下 浩二		異なる昆虫種の食害に対する応答の違いに着目した植物のニトリル生成誘導機構の解明	H23/ 奨励 2,000
32	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 無機材料分野	准教授	中村 美穂		骨の圧電性を利用した高機能化バイオセラミックス	H23/ 奨励 2,000
33	名古屋大学大学院 工学研究科 物質制御工学専攻	教授	浅沼 浩之		完全人工核酸を用いた蛍光プローブの設計と、その細胞内 RNA イメージングへの応用	H23/ 奨励 2,000
34	京都大学大学院 農学研究科 応用生命科学専攻	准教授	木岡 紀幸		細胞接着斑裏打ちタンパク質を介した細胞のメカノセンス機構の解明 - 幹細胞が組織の堅さを感じ取る仕組み -	H23/ 奨励 2,000
35	就実大学 薬学部	准教授	松尾 浩民		エンドソーム内リン脂質ドメインの機能解析と創薬基盤の創出	H20/ ステップ 6,000
36	東京大学大学院 新領域創成科学研究科	准教授	高木 紀明		2次元近藤格子の探索	H23/ 奨励 2,000
37	京都大学 霊長類研究所	准教授	西村 剛		人類の呼吸機能の進化と第一次出アフリカに関する研究	H23/ 奨励 2,000
38	大阪大学大学院 工学研究科	准教授	水上 進		含フッ素ナノ粒子の開発と酵素活性の in vivo 19F MRI 検出への応用	H23/ 奨励 2,000
39	北海道大学大学院 地球環境科 学研究院物質機能科学部門	教授	小西 克明		分子状 Au クラスターの構造転移に伴う色調変化を利用したクロミック材料の創製	H24/ 奨励 2,000
40	東京工業大学 応用セラミックス研究所	准教授	平松 秀典		非平衡薄膜成長プロセスを利用した鉄系超伝導体への新規ドーピング手法の提案	H24/ 奨励 2,000
41	岐阜大学 工学部 化学・生命工学科	准教授	伴 隆幸		水溶液プロセスによる金属酸化物ナノシートの低温合成	H24/ 奨励 2,000
42	大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	准教授	松村 浩由		ハイドロゲルを用いた新規結晶化法による抗菌剤リード化合物の創出	H24/ 奨励 2,000
43	大阪市立大学大学院 理学研究科 物質分子系専攻	講師	鈴木 修一		酸化還元特性を利用したスピンスイッチング $\pi$ 電子系材料の設計と合成	H24/ 奨励 2,000

44	京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻	准教授	植村 卓史		ホストゲスト共重合によるビニル高分子の完全配向制御	H24/ 奨励 2,000
45	京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻	准教授	久保 拓也		光活性基含有型ポリマーを用いた単層グラフェン固定型デバイスの開発	H24/ 奨励 2,000
46	大阪府立大学大学院 工学研究科 電子・数物系専攻	准教授	小林 隆史		有機薄膜太陽電池における内臓電場分布の決定	H24/ 奨励 2,000
47	中央大学 理工学部 応用化学科	准教授	山下 誠		含ホウ素熱安定性多座配位子を有する金属錯体を用いた次世代型石油化学プロセスの開発	H24/ 奨励 2,000
48	東京大学大学院 工学系研究科 化学生命工学専攻	助教	平川 秀彦		足場タンパク質を利用したシトクロム P450 の自己組織的な固定化	H24/ 奨励 2,000
49	名古屋大学 トランスフォーマティブ 生命分子研究所	特任講師	植田 美那子		植物の細胞増殖活性をモニターするマーカーの創出と単一細胞レベルでの増殖活性改変システムの構築	H24/ 奨励 2,000
50	九州大学大学院 薬学研究院 生体分析化学分野	教授	王子田 彰夫		タンパク質機能解析のための新しい化学ツールの開発	H24/ 奨励 2,000
51	東北大学大学院 薬学研究科	准教授	有澤 美枝子		単結合メタセシス反応を利用する有機イオウ化合物の遷移金属触媒合成	H21/ 若手 6,000
52	東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻	教授	小澤 岳昌		内在性テロメア RNA の可視化と RNA 光制御法の開発	H21/ 若手 6,000
53	京都大学大学院 工学研究科 物質エネルギー化学専攻	准教授	寺尾 潤		ナノ空間内でのクロスカップリング反応による分子結線手法の開発	H22/ 若手 6,000
54	中央大学 理工学部 応用化学科	教授	片山 建二		マイクロチップと新型動的光散乱法を用いたリポソームの反応速度解析法の開発	H22/ 若手 5,600
55	早稲田大学 理工学術院 電気・情報生命工学科	教授	岩崎 秀雄		多細胞性細菌を用いた概日時計と発生分化パターンニングの関連性に関する研究	H22/ 若手 6,000
56	東北大学大学院 理学研究科 化学専攻	教授	山下 正廣		強相関電子系ナノワイヤー金属錯体における新規非線形現象の創成とデバイス化	H21/ステップ 18,000
57	名古屋大学大学院 工学研究科 化学・生物工学専攻	教授	大井 貴史		アニオン認識型有機カチオンの分子設計に基づく触媒機能の創出と応用	H22/ステップ 14,000
*58	筑波大学 数理物質系化学域	准教授	淵辺 耕平		フッ素置換遷移金属錯体を用いる有機フッ素化合物の触媒的合成	H24/ 若手 6,000
*59	名古屋大学大学院 工学研究科 化学・生物工学専攻	助教	乗松 航		超高移動度・高性能 SiC 表面上グラフェンの研究	H24/ 若手 6,000
*60	東京理科大学 理工学部 応用生物科学科	講師	政池 知子		膜蛋白質 CFTR の 1 分子構造変化観察によるヒト疾患原因と回復機構の解明	H24/ 若手 6,000
*61	京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科 生体分子工学専攻	教授	清水 正毅		二重交差カップリングによるバイ電子共役系の革新的合成とその光・電子機能材料創製への展開	H23/ステップ 19,000

*62	大阪大学大学院 工学研究科 生命先端工学専攻	教授	菊地 和也		化学スイッチの分子デザインに基づく分子イメージンググローブの合成と生物応用	H23/ステップ 17,000
*63	北海道大学大学院 工学研究院 生物機能高分子部門	教授	大利 徹		微生物に見出されたメナキノン新規生合成経路の全容解明と抗ピロリ菌剤開発への展開	H24/ステップ 13,000
*64	東北大学大学院 医学系研究科	教授	大隅 典子		脳の発生発達における脂肪酸シグナルの機能解明	H24/ステップ 9,000
*65	慶應義塾大学 理工学部 化学科	教授	垣内 史敏		アルケンへの水の逆マルコフニコフ配向での触媒的付加反応開発への挑戦	H24/ステップ 9,000

## ▷ 第2分野 (物理・情報) 16件

66	上智大学 理工学部 機能創造理工学科	准教授	足立 匡		電子型酸化物高温超伝導体におけるナノ不均一超伝導と電子対形成の機構解明	H21/ 奨励 2,000
67	京都大学 エネルギー理工学研究所	教授	松田 一成		共鳴レーザートラッピング技術の開発とカーボンナノチューブへの応用	H23/ 奨励 2,000
68	大阪大学大学院 基礎工学研究科 システム創成専攻	教授	白石 誠司		分子を介した超巨大トンネル磁気抵抗の起源と素子応用可能性の探索	H23/ 奨励 2,000
69	電気通信大学大学院 情報理工学研究所 先進理工学専攻	教授	水柿 義直		単一量子トンネリングを利用した間欠発振デバイスの動作実証と情報処理回路への応用	H23/ 奨励 2,000
70	熊本大学大学院 自然科学研究科 産業創造工学専攻	助教	中島 雄太		細胞の分化制御技術を確認するための細胞培養面動的制御が可能なマイクロ流体システムの創出	H23/ 奨励 2,000
71	東京大学 物性研究所	助教	木俣 基		近接マイクロ波を用いた表面・界面敏感高周波電子スピン共鳴の実現と強相関有機デバイスへの応用	H23/ 奨励 2,000
72	和歌山大学 システム工学部	准教授	秋元 郁子		時間分解サイクロトロン共鳴法による亜酸化銅における光生成キャリアのバンド有効質量の決定	H23/ 奨励 2,000
73	情報システム研究機構 統計数理研究所 データ科学研究系	准教授	黒木 学		情報付加型統計的因果分析法の開発とその応用	H23/ 奨励 2,000
74	宮崎大学 工学部 電子物理工学科	准教授	吉野 賢二		太陽光電池デバイス応用のための良質な Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> (CZTS) 単結晶の作製	H24/ 奨励 2,000
75	長岡技術科学大学 機械系	助教	韋 冬		非線形光ファイバーが持つ自己位相変調に関する動的制御技術の開発	H24/ 奨励 2,000
76	東京農工大学大学院 工学研究院 先端電気電子部門	准教授	田中 洋介		超高周波振動の精密な時間波形計測のための光ファイバセンサ	H24/ 奨励 2,000
77	群馬大学 理工学研究院 知能機械創製部門	教授	藤井 雄作		実用的なマイクロフォース材料試験機の開発	H20/ステップ 13,000
78	京都大学 化学研究所	教授	小野 輝男		電流誘起磁気コアダイナミクスを利用した磁気コアメモリーの動作実証	H21/ステップ 15,000

79	東京農工大学大学院 工学研究院	准教授	白樫 淳一		エレクトロマイグレーションによる原子移動機構を利用したラテラル型磁性トンネル接合の磁気特性制御と強磁性単電子トランジスタの作製・集積化	H22/ステップ 14,000
*80	千葉大学大学院 融合科学研究科 ナノサイエンス専攻	特任准教授	山田 豊和		単一有機分子と金属磁石との電子スピン相関の解明による超小型・高機能分子スピン素子の創成	H24/ 若手 5,800
*81	東京大学大学院 工学系研究科 精密工学専攻	准教授	山下 淳		複数媒質環境における光センシング	H24/ 若手 6,000

▷ 第3分野 (建築・都市工学) 2件

82	東京工業大学大学院 理工学研究科 建築学専攻	准教授	山崎 鯛介		都市内の震災復興期の公共建築に対する保存・活用を視野に入れた歴史的評価	H23/ 奨励 2,000
83	奈良女子大学 生活環境学部 住環境学科	講師	瀧野 敦夫		組物を有する伝統木造軸組接合部の構造性能に関する解析的研究	H23/ 奨励 2,000

▷ 人文・社会科学分野 10件

84	茨城大学 人文学部	准教授	稲葉 奈々子		経済危機下の在日ペルー人—大量失業状況における「内発的復元力」に関する研究	H22/ 奨励 1,000
85	神戸大学大学院 経済学研究科	准教授	竹内 憲司		REDD メカニズムを通じた気候変動政策の経済学的研究	H23/ 奨励 1,000
86	北海道大学大学院 経済学研究科 現代経済経営専攻	教授	西部 忠		持続可能な経済社会を実現するための地域通貨の応用に関する研究—進化主義的の制度設計によるメディア・デザイン論—	H23/ 奨励 1,000
87	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
88	滋賀大学 環境総合研究センター	准教授	藤栄 剛		中国内モンゴル地域における生態移民政策が牧畜経営の効率性と草地保全に及ぼす影響	H24/ 奨励 1,000
89	鳥取大学 農学部 生物資源環境学科	助教	片野 洋平		3.11以降、食の安全はどのように守られていくのだろうか？—ステーキホルダーを対象とした事例研究—	H24/ 奨励 1,000
90	常葉大学大学院 環境防災研究科	専任講師	河本 尋子		広域災害における被災自治体への応援業務の体系化	H24/ 奨励 1,000
91	東京大学大学院 工学系研究科 都市工学専攻	教授	横張 真		新たな土地利用秩序と物質循環システムの構築によるアジア型田園都市の形成	H22/ステップ 6,000
*92	創価大学 経済学部	准教授	碓井 健寛		自治体の容器包装リサイクル法にともなう分別収集開始要因の計量経済分析	H24/ 若手 3,000
*93	京都大学大学院 経済学研究科	教授	諸富 徹		低炭素経済化と再生可能エネルギー活用による地域再生	H24/ステップ 6,000



▷ 環境研究 7 件


94	東京大学 生産技術研究所 人間・社会系部門	教授	加藤 信介		リバースシミュレーションによる汚染源の特定に関する研究	H22 5,000
95	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 環境システム学専攻	准教授	大友 順一郎		バイオ液体燃料の有効利用を指向した新規燃料電池システムの開発	H22 5,000
*96	北海道大学大学院 農学研究院 環境資源学専攻	教授	中村 太士		国産材時代の到来と生態系管理—環境保全型林業のガイドライン作成	H24 4,000
*97	横浜国立大学大学院 環境情報研究院 環境生命学専攻	准教授	森 章		森林性生物多様性の保全戦略—局所から広域までのスケールを考慮した森林マトリックスマネジメントの在り方について	H24 4,000
*98	神戸大学大学院 経済学研究科 環境システム分析専攻	教授	石川 雅紀		購買時点での情報提供による消費者行動変化の都市規模での実証の研究	H24 4,000
*99	東京工業大学大学院 理工学研究科 物質科学専攻構造科学分野	教授	八島 正知		結晶構造に基づいた新規光触媒の開発：循環型エネルギー源を目指して	H24 6,000
*100	大阪府立大学大学院 工学研究科物質・化学専攻 化学工学分野	教授	武藤 明德		リチウムイオンの高速・高純度濃縮回収プロセスの開発	H24 7,000

※上記の環境研究 7 件のうち、96 番を除く 6 件については 9 月 3 日の環境科学会 2013 年会 (静岡) 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 2013 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  
2013 年 9 月 3 日，静岡県コンベンションアーツセンター

▷ 課題連携研究 1 件

101	豊橋技術科学大学 建築・都市システム学系	教授	大貝 彰		地方都市の良質な市街地形成に資する情報ツールを活用したまちづくりデザイン手法の提案 <チームメンバー> 山口大学大学院理工学研究科 情報・デザイン工学系学域 教授 鷗 心治 山口大学大学院理工学研究科 情報・デザイン工学系専攻 教授 多田村 克己	H21 12,000
-----	-------------------------	----	------	---	--	---------------

## 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

2013年度の研究助成金贈呈式、研究助成30周年記念品贈呈式、MoU締結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21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25年7月2日(火) 8時30分～12時20分  
Date: July 2, 2013 8:30-12:20

場所: Chamchuri 4号館  
Venue: Chamchuri 4 Building



研究助成金贈呈式  
Research Grants Presentation Ceremony



30周年記念品の熱分析計の寄贈  
A Thermal Analyzer donated at the Ceremony



MoUの交換  
Exchange of MoU between both entities



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

### 第21回成果発表会プログラム 21<sup>st</sup> Seminar Program

No.	講演者 Lecturers	題目 Title
1	Assoc. Prof. Dr.Kamthorn Pruksananonda, M.D. Department of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine	Keynote Lecture: The Establishment of Thailand's First Human Embryonic Stem Cell Line
第1分科会 Group 1 Room 202, Chamchuri 4 Building		
2	Asst. Prof. Dr.Thanaphum Osathanon, D.D.S. Department of Anatomy, Faculty of Dentistry	Notch Signaling Regulates Odonto/Osteogenic Differentiation in Stem Cells from Human Exfoliated Deciduous Teeth
3	Assoc. Prof. Dr.Chaturong Putaporntip, M.D. Department of Parasitology, Faculty of Medicine	Single Nucleotide Polymorphisms at the <i>Fy Cis</i> -Regulatory Region of the Duffy Antigen Gene and Susceptibility to Malaria Infections in <i>Macaca Fascicularis</i> and <i>Macaca Nemestrina</i>
4	Lecture Dr.Rungaroon Waditee-Sirisattha Department of Microbiology, Faculty of Science	Functional Analysis of One-Carbon Metabolism in the Halophilic <i>Aphanothece Halophytica</i>
5	Asst. Prof. Dr.Tewin Tencomnao Department of Clinical Chemistry, Faculty of Allied Health Science	Neuroprotective and Stimulatory Properties of Rhinacanthus Nasutus Extract
第2分科会 Group 2 Room 201, Chamchuri 3 Building		
6	Asst. Prof. Dr.Sumrit Wacharasindhu Department of Chemistry, Faculty of Science	Efficient Synthesis of Diaryl Ethynes via Palladium-Catalyzed Coupling of Calcium Carbide with Aryl Halides
7	Lecture Dr.Puttaruksa Varanusupakul Department of Chemistry, Faculty of Science	Electrospun titanium dioxide fibers as stationary phase in thin-layer chromatography
8	Asst. Prof. Dr. Tawan Limpiyakorn Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering	Occurrence of 17 alpha-methyltestosterone in masculinization process of Nile tilapia fry
9	Lecture Dr. Sirijutaratana Covavisaruch Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering	Toughening Poly(lactic acid) Biopolymer by Using Ultrafine Rubber Particles
第3分科会 Group 3 Room 205, Chamchuri 3 Building		
10	Asst. Prof. Dr. Fuangfa Unob Department of Chemistry, Faculty of Science	Polyethyleneimine-coated carbon nanotubes modified with methyl thioglycolate for extraction of gold ions from solution
11	Asst. Prof. Dr. Srilert Chotpantarat Department of Geology, Faculty of Science	Long-term Effects of Fertilizer Applications on Heavy Metals Contaminations in Groundwater and Health Risk Assessment in the Agricultural Area, Ubon Ratchthani Province
12	Asst. Prof. Dr. Patiparn Punyapalukul Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering	Removal of disinfection by-products by adsorption on Surface Functionalized Mesoporous Silicas
13	Lecture Dr. Banjaporn Suwannasilp Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering	Decolorization of Azo Dyes in Anaerobic Baffled Reactors under Sulfate-Reducing Conditions



▶ 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

2013年度研究助成金贈呈式と第1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、大学で開発されたエタノールバスでバンクンティエンキャンパスに移動し、見学会や技術説明会が開催された。

平成25年7月3日 (水)  
9時30分~12時00分  
Date: July 3, 2013 9:30-12:00  
場所: KMUTT図書館  
Venue: KMUTT Library Hall



研究助成金贈呈式  
Research Grants Presentation Ceremony

第1回成果発表会プログラム 1st Seminar Program

No.	講演者 Lecturers	題目 Title
1	Lecturer Dr. Orawan Duangphakdee Ratchaburi Campus	Climatic Cycle Migrations of Giant honeybees, <i>Apis dorsata</i> at their Home Phung trees, <i>Ficus albipila</i> and <i>Kompassia malaccensis</i>
2	Dr. Dusit Ngoprasert, Ph.D. Conservation Ecology Program	Population Demographics and Genetics of Asiatic Black Bear in the World Heritage Dong Phrayayen - Khao Yai Forest Complex (Phase I)
3	Assoc. Prof. Dr. Chawin Chantharasenawong Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering	Conceptual design of small wind Turbine with Morphing Blades



国王ご下賜品の見学  
Bestowed products from King of Thailand



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



バンクンティエンキャンパスでの技術説明会  
Presentation at Bangkhuntien Campus



新規採択者によるポスター展示  
Poster presentation by this year's grantee

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

2013年度の研究助成金贈呈式、MoU締結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25年6月28日 (金) 9時～16時  
 Date: June 28, 2013 9:00-16:00

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



田中理事長と Akhmaloka 学長による MoU の交換

Exchange of MoU between Rector Dr Akhmaloka and Chairman Tanaka



Akhmaloka 学長, 田中理事長と助成金受領者  
 Rector Dr Akhmaloka, Chairman Tanaka and the Grantees



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	Augie Widyotriatmo Ph.D (FTI)	Control Systems on Automatic Wheel Chair using Rigid and Adaptive Control
2	Prof.Dr.Ing. Mitra Djamal (FMIPA)	Design and Development of Vibration-Material GMR Based- Sensor
3	Prof.Dr.Ir. Rudy Sayoga Gautama Benggolo (FTTM)	Geochemical and Water Quality Modelling in Management of Acid Mine Drainage
4	Dr. Anggraini Barlian M.Sc. (SITH)	GLUT-1 Expression Levels in Mouse Brain Nicotine Dependence
5	Dr. Fourier Dzar Eljabbar Latief (FMIPA)	Study of Pore Rocks Shape using Fourier Descriptor Analysis
6	Drs. Abdul Waris M.Eng.,Ph.D.(FMIPA)	Safety Analysis of Direct Recycling of Nuclear Spent Fuel in LWR
7	Prof.Drs. Andriyan Bayu Suksmono MT,Ph.D. (STEI)	Vector Quantization of Stars and Galaxy for Dark Matter Mapping Applications
8	Dr.Ir. R. Sugeng Joko Sarwono MT (FTI)	Characterization of Green Building - Tread Open Office Room Acoustics Concept in Connection with the Speech Privacy
9	Fenny Martha Dwivany S.Si.,M.Si.,Ph. (SITH)	Isolation and Characterization of <i>Arabidopsis Thaliana</i> Genes To Produce Bacterium Resistant Plants
10	Dr. Iriawati M.Sc. (SITH)	In Vitro Study of Production and Histochemical Localization of Essential Oils Produced in Root Plantlet of Java Vetiver ( <i>Vetiveria zizanioides</i> )
11	Dr.rer.nat. Marselina Irasonia Tan MS (SITH)	Stem Cell Transplantation into Pancreas of Diabetes Rats
12	Ivonne Milichristi Radjawane M.Si.,Ph.D. (FITB)	Interannual Variation of Ocean Heat Content and Sea Surface Height of Outer Indonesian Water Related to Global Ocean Warming
13	Dr. Muchtadi Intan Detiena M.Si. (FMIPA)	Parallelized Pollard's RHO Acceleration for identification CLASS WEAK elliptic curve
14	Dr.Ing. Marisa Handajani ST,MT (FTSL)	Studies on The Degradation of Color Mechanism of Photocatalytic Processing Textile WWTP Effluent using TiO <sub>2</sub> Nanofiber Composite Catalysts Terimmobilisasi
15	Dr. Rizkita Rachmi Esyanti (SITH)	The Effect of Microgravity on Tomato ( <i>Lycopersicon Esculentum</i> ) cv. Arthaloka F1 and Green Pea ( <i>Vigna Radiata</i> ): Structure, Physiology and Molecular Study



## 5. オクラホマ大学 化学工学冠講座 (Endowed Chair in Chemical Engineering, the University of Oklahoma)



オクラホマ大学の冠講座は1989年に旭硝子株式会社から25万ドル、旭硝子財団から25万ドル、さらに州政府からのマッチングファンド50万ドルを加えて100万ドルの基金でスタートした。以後この基金はオクラホマ大学財団(501c3

条項が適用される連邦政府指定の免税団体)で管理運用されており、直近の決算期(2013年6月末日までの1年間)では138万ドル余の残高が報告されている。

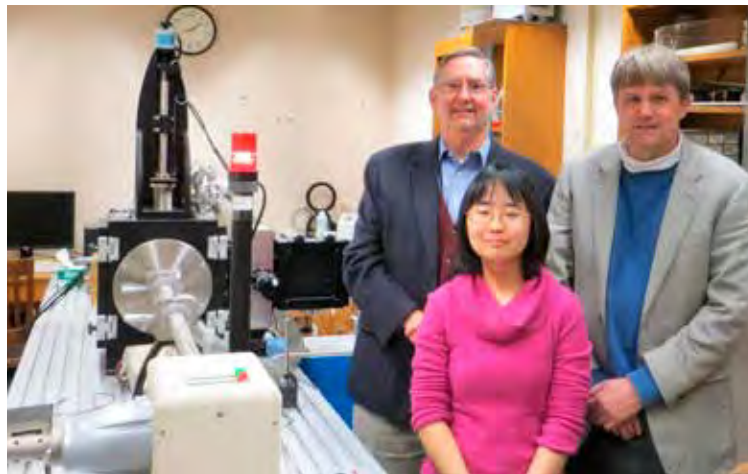
冠講座の教授には1992年11月にDr John F. Scamehornが任命され、膜分離・界面活性剤の研究を行った。1993年11月には旭硝子株式会社の関係者出席のもとに開設記念式を開催し、以後、定期的な研究交流も実施されてきた。

2010年1月には担当教授がDr Jeffrey H. Harwellとなり、Brian P. Grady教授とともに、現在に至るまで界面化学分野の研究プロジェクトを推進している。研究費と人件費は基金の運用益から拠出されており、その金額は毎年数百万円で推移している。

An Endowed Chair at the University of Oklahoma was established in 1989, with Asahi Glass Co., Ltd. and the Asahi Glass Foundation each donating \$250,000, matched by a \$500,000 donation from the state government to take the total funding to \$1 million. Having been run by the University of Oklahoma Foundation (a



tax-exempt organization under Section 501(c)(3) of the Internal Revenue Code) since then, the latest figures put the balance of funding at \$1.38 million for the year ending June 2013.



研究チームメンバー(左から):  
Jeffrey H. Harwell 教授・Yuan Rui (学部生)・Brian P. Grady 教授

Research members (left to right):  
Dr Prof. Jeffrey H. Harwell; Yuan Rui (Bachelor student); Dr Prof. Brian P. Grady

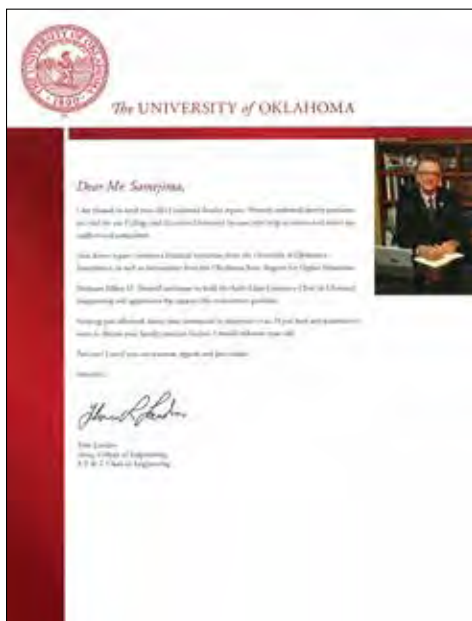
Dr. John F. Scamehorn was

appointed to the endowed chair in November 1992 and went on to conduct research in membrane separation and surfactants. The inauguration ceremony took place in the presence of representatives from Asahi Glass in November 1993, since which time research exchange activities have continued on a regular

basis.

Dr. Prof. Jeffrey H. Harwell took over the professorship in January 2010 and has continued to work on research projects in the field of surface chemistry with Dr. Prof. Brian P. Grady.

Research and personnel costs are covered by contributions from the foundation's proceeds, a total that remains at around several million yen every year.



ASAHU GLASS COMPANY ENDOWED CHAIR IN CHEMICAL ENGINEERING (1987-11)		Year Established: 1989
Endowment Financial Report July 1, 2012 to June 30, 2013		Held by Professor Jeffrey H. Harwell
<b>UO FOUNDATION</b>		
Key Activity from July 1, 2012 to June 30, 2013	Balance as of June 30, 2012	
Gifts or Fund Deposits	\$0	Endowment Market Value
Reinvested Income	\$19,574	Investor Returns
Income Distribution	\$24,877	Task Returns
Expenses	\$17,271	
<b>THE OKLAHOMA CITY BRIGHTS FUND</b>		
Key Activity as of March 31, 2013	Balance as of March 31, 2013	
Matched Gift Don.	\$100,000	Endowment Market Value
Unmatched Gift in Queue	\$0	
Available Income	\$11,263	
		<b>Total Investment</b>
		\$1,380,000

2013年度のドナーレポート  
Donor Report for the FY 2013

## 1. 第22回ブループラネット賞 (2013 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22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。

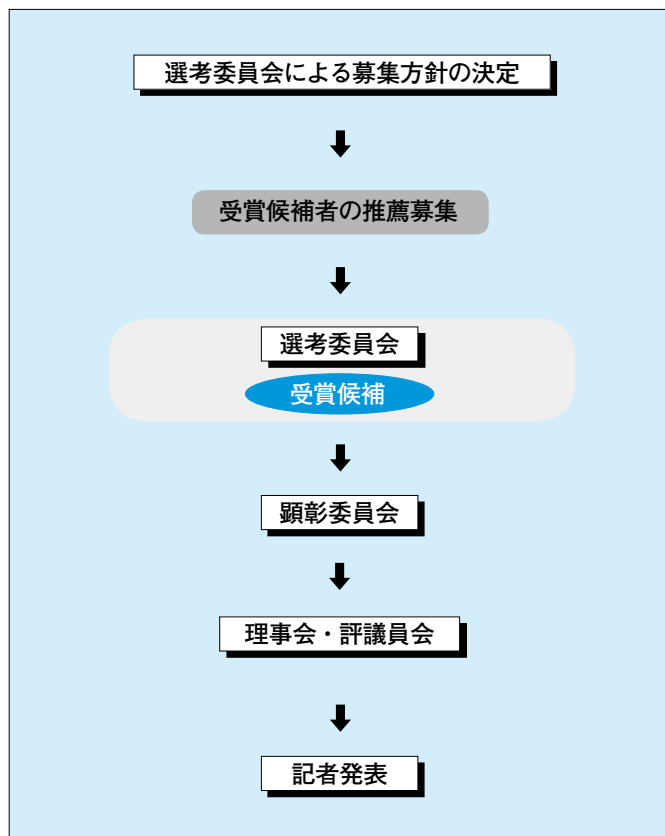
### ▶ 募集・選考の経過

第22回ブループラネット賞の募集・選考の基本方針は平成24年6月に開催された選考委員会で審議された。7月末に、受賞候補者の推薦を国内約650名、海外約650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106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(下図)。今回は日本の松野太郎博士と、米国のダニエル・スパーリング教授が受賞者に決定した。

### ブループラネット賞受賞者の選考過程



## ✧ 平成25年度(第22回)ブループラネット賞受賞者 ✧



**松野太郎博士 (日本)**

海洋研究開発機構地球環境変動領域  
特任上席研究員

気候科学の研究における業績、特に地球シミュレータを用いた気候変動予測の研究に優れたリーダーシップを発揮し、地球温暖化と気候変動の解明に貢献した。また、気候変動に関する政府間パネル(IPCC)や世界気象機関等における国際的な活動に参加し、気候変動の世界への重大な影響について各国政府や社会における認識を深めるのに貢献した。

また、気候変動に関する政府間パネル(IPCC)や世界気象機関等における国際的な活動に参加し、気候変動の世界への重大な影響について各国政府や社会における認識を深めるのに貢献した。



**ダニエル・スパーリング教授 (米国)**

カリフォルニア大学デービス校教授

交通輸送が環境に与える影響について、車両技術、燃料、人間の行動様式の観点から研究を進め、従来にも増して高効率で低炭素、そして環境の観点からも優位性のある輸送システムを構築するための新たな研究分野を開拓した。また、日本や世界中の自動車会社他の技術に影響を与え、持続可能な都市交通輸送や土地利用のモデルとなっているカリフォルニア州の気候変動・大気汚染政策の立案に主体的な役割を果たした政策リーダーである。

交通輸送が環境に与える影響について、車両技術、燃料、人間の行動様式の観点から研究を進め、従来にも増して高効率で低炭素、そして環境の観点からも優位性のある輸送システムを構築するための新たな研究分野を開拓した。また、日本や世界中の自動車会社他の技術に影響を与え、持続可能な都市交通輸送や土地利用のモデルとなっているカリフォルニア州の気候変動・大気汚染政策の立案に主体的な役割を果たした政策リーダーである。

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 22 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.

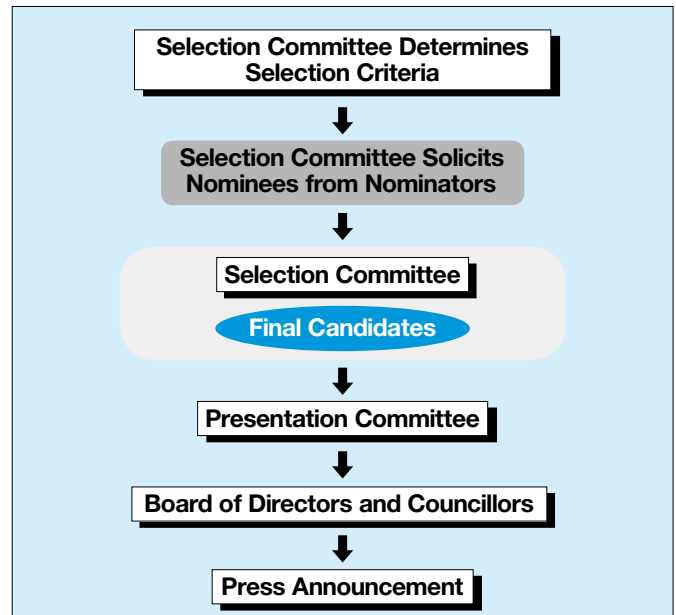
► **Nomination and Selection Process**

The nomination process and selection criteria for the 2013 Blue Planet Prize were decided at the Selection Committee meeting in June 2012. At the end of July 2012, nomination forms were sent to approximately 650 nominators in Japan and 650 overseas. By the October 15 deadline, 106 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 22<sup>nd</sup> Blue Planet Prize were Dr. Taroh Matsuno of Japan, and Professor Daniel Sperling of the United States.

**Selection Process**



🌿 **2013 Blue Planet Prize Winners** 🌿

**Dr. Taroh Matsuno (Japan)**

Principal Scientist, Research Institute for Global Change, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

Demonstrating his leadership in achievements in climate science research, particularly in research on climate change predictions using the Earth Simulator, Dr. Matsuno has helped shed light on the issues of global warming and climate change. He also helped increase awareness of governments and society toward the serious impact of climate change on the world through his international activities in the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) and World Meteorological Organization (WMO).

**Professor Daniel Sperling (USA)**

Professor, University of California, Davis

Professor Sperling has conducted research on the impact of transportation on the environment, addressing vehicle technology, fuels, and human behaviour, and has been a pioneer in opening up new fields of study to create more efficient, low-carbon, and environmentally beneficial transportation systems.

Professor Sperling is also a policy leader, playing a key role in designing California's climate change and air pollution policies, which have influenced technologies offered by automobile manufacturers and other businesses in Japan and around the world, and are a model for creating sustainable urban transport and land use systems.



## ▶ 受賞者記者発表会

平成25年6月18日に、田中理事長、林良博選考委員長、鮫島専務理事が出席し、平成25年度(第22回)ブループラネット賞の受賞者が経団連会館において発表された。選考経過と受賞者の業績について林選考委員長が説明し、質疑応答が行われた。



受賞者記者発表会場 Press announcement of the winners

## ▶ Press Announcement of the Winners

On June 18, 2013, winners of the 2013 (22<sup>nd</sup>) Blue Planet Prize were announced at Keidanren Kaikan, with Chairman Tanaka, Dr. Yoshihiro Hayashi (Selection Committee Chairman) and Senior Executive Director Shunichi Samejima in attendance. Dr. Hayashi explained the selection process and achievements of the winners, followed by a Q&A session.

## ▶ 日本外国特派員協会 (FCCJ) 主催の記者会見

10月29日にFCCJ主催のブループラネット賞受賞者記者会見と昼食会が開催された。モデレーターにデニス・ノーマイル氏を迎え、両受賞者によるスピーチと、それに引き続き活発な質疑応答が行われた。



## ▶ Professional Luncheon at FCCJ

On October 29, the winners of the 2013 Blue Planet Prize attended a professional conference and luncheon sponsored by the Foreign Correspondents' Club of Japan. With moderation by Mr. Dennis Normile, the two winners gave speeches and worked through various questions.

## ▶ 受賞者歓迎レセプション

10月29日に、港区高輪にある旧岩崎邸の開東閣に受賞者をお迎えして、旭硝子財団による歓迎レセプションが開催された。華やいだ雰囲気の中、両受賞者からはユーモアと機智に富んだスピーチがあった。

## ▶ Welcome Reception

On October 29, a welcome reception was held by The Asahi Glass Foundation at Kaitokaku in Takanawa, Minato-ku. The former residence of the Iwasaki industrial conglomerate was filled with an elegant atmosphere and the two winners entertained the attendants with humorous and witty speeches.



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



▶ 表彰式典・祝賀パーティー

10月30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選考経過報告ならびに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)、有馬朗人東京大学元総長ならびにカート・トン駐日米国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選考経過報告  
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



有馬朗人東京大学元総長  
Dr. Akito Arima, Professor Emeritus,  
Former President, The University of  
Tokyo



カート・トン米国臨時代理大使  
Mr. Kurt Tong, Charge d'Affaires ad  
interim of the United States of America

## ▶ Awards Ceremony and Congratulatory Party

On October 30, the Awards Ceremony and Congratulatory Party were held at Palace Hotel Tokyo in the



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

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, who reported on the selection procedures and introduced the winners. The Chairman then awarded the prize to the two winners.

Congratulatory remarks were given by Prince Akishino, followed by Prime Minister Shinzo Abe (read by Mr. Tsuneyoshi Tatsuoka, Vice-Minister of Economy, Trade and Industry), Dr. Akito Arima, Former President, The University of Tokyo, and Mr. Kurt Tong, Charge d'Affaires ad interim of the United States of America. The party following the ceremony began with a toast by Dr. Hiroyuki Yoshikawa, the Presentation Committee chairman.

## ▶ ブループラネット賞受賞者記念講演会

10月31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22回受賞者記念講演会が開催された。第一部では、松野太郎博士が講演し、引き続いて東京大学大気海洋研究所地球表層圏変動研究センター長の中島映至教授が博士の業績を概説した後、会場との質疑応答をコーディネートした。第二部ではダニエル・スパーリング教授が講演した後、国連環境計画・金融イニシアティブ特別顧問の末吉竹二郎氏が第一部と同様に質疑応答をコーディネートした。

講演の様式および当日の配布資料は、ホームページ ([www.af-info.or.jp](http://www.af-info.or.jp)) に掲載したのでご参照いただきたい。



中島映至教授  
Professor Teruyuki Nakajima



松野太郎博士  
Dr. Taroh Matsuno



ダニエル・スパーリング教授  
Professor Daniel Sperling

## ▶ Commemorative Lectures by the Winners of the 2013 Blue Planet Prize

The Commemorative Lectures by the winners of the 2013 Blue Planet Prize were held before a packed audience at the U Thant International Conference Hall, United Nations University, Tokyo on October 31, 2013. In the first session, Dr. Taroh Matsuno presented a lecture, followed by a description of the winner's achievements and a Q&A session coordinated by Professor Teruyuki Nakajima, Director of Center for Earth System Dynamics, Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo. In the second session, Professor Daniel Sperling presented a lecture with Mr. Takejiro Sueyoshi, Special Advisor to The UNEP Finance Initiative, coordinating the Q&A session.

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



末吉竹二郎氏  
Mr. Takejiro Sueyoshi

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

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

第1回 平成4年(1992)	真鍋淑郎博士(米国)	Dr. Syukuro Manabe (USA)
	国際環境開発研究所-IIED(英国)	International Institute for Environment and Development-IIED (UK)
第2回 平成5年(1993)	C・D・キーリング博士(米国)	Dr. Charles D. Keeling (USA)
	国際自然保護連合-IUCN(本部:スイス)	IUCN-World Conservation Union (Switzerland)
第3回 平成6年(1994)	E・サイボルト博士(ドイツ)	Professor Dr. Eugen Seibold (Germany)
	L・R・ブラウン氏(米国)	Mr. Lester R. Brown (USA)
第4回 平成7年(1995)	B・ボリン博士(スウェーデン)	Dr. Bert Bolin (Sweden)
	M・F・ストロング氏(カナダ)	Mr. Maurice F. Strong (Canada)
第5回 平成8年(1996)	W・S・ブロッカー博士(米国)	Dr. Wallace S. Broecker (USA)
	M.S.スワミナサン研究財団(インド)	M. S. Swaminathan Research Foundation (India)
第6回 平成9年(1997)	J・E・ラブロック博士(英国)	Dr. James E. Lovelock (UK)
	コンサベーション・インターナショナル(米国)	Conservation International (USA)
第7回 平成10年(1998)	M・I・ブデニコ博士(ロシア)	Professor Mikhail I. Budyko (Russia)
	D・R・ブラウワー氏(米国)	Mr. David R. Brower (USA)
第8回 平成11年(1999)	P・R・エーリック博士(米国)	Dr. Paul R. Ehrlich (USA)
	曲格平(チュ・ゲピン)教授(中国)	Professor Qu Geping (China)
第9回 平成12年(2000)	T・コルボーン博士(米国)	Dr. Theo Colborn (USA)
	K・ロベール博士(スウェーデン)	Dr. Karl-Henrik Robèrt (Sweden)
第10回 平成13年(2001)	R・メイ卿(オーストラリア)	Lord (Robert) May of Oxford (Australia)
	N・マイアーズ博士(英国)	Dr. Norman Myers (UK)
第11回 平成14年(2002)	H・A・ムーニー教授(米国)	Professor Harold A. Mooney (USA)
	J・G・スペース教授(米国)	Professor J. Gustave Speth (USA)
第12回 平成15年(2003)	G・E・ライケンス博士(米国) および F・H・ボーマン博士(米国)	Dr. Gene E. Likens (USA) and Dr. F. Herbert Bormann (USA)
	V・クイー博士(ベトナム)	Dr. Vo Quy (Vietnam)
第13回 平成16年(2004)	S・ソロモン博士(米国)	Dr. Susan Solomon (USA)
	G・H・ブルントラント博士(ノルウェー)	Dr. Gro Harlem Brundtland (Norway)
第14回 平成17年(2005)	N・シャックルトン教授(英国)	Professor Sir Nicholas Shackleton (UK)
	G・H・サトウ博士(米国)	Dr. Gordon Hisashi Sato (USA)
第15回 平成18年(2006)	宮脇 昭博士(日本)	Dr. Akira Miyawaki (Japan)
	E・サリム博士(インドネシア)	Dr. Emil Salim (Indonesia)
第16回 平成19年(2007)	J・L・サックス教授(米国)	Professor Joseph L. Sax (USA)
	A・B・ロビンス博士(米国)	Dr. Amory B. Lovins (USA)
第17回 平成20年(2008)	C・ロリウス博士(フランス)	Dr. Claude Lorius (France)
	J・ゴールドデンベルク教授(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)



### 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)

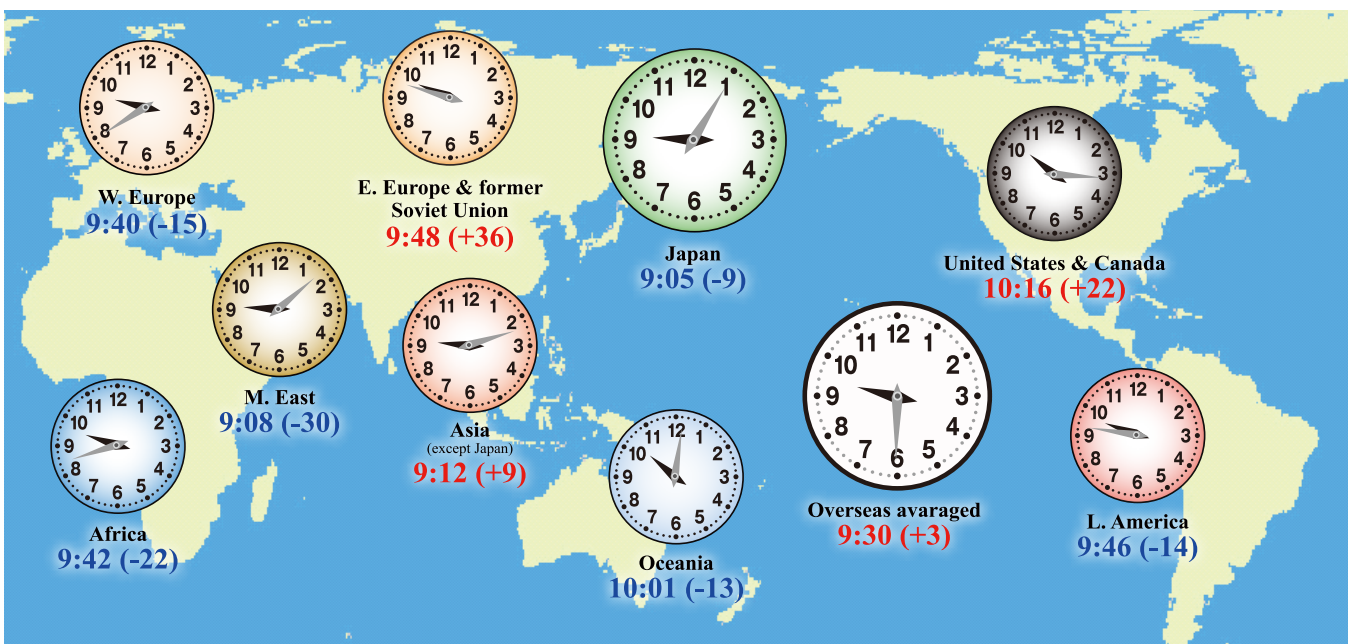
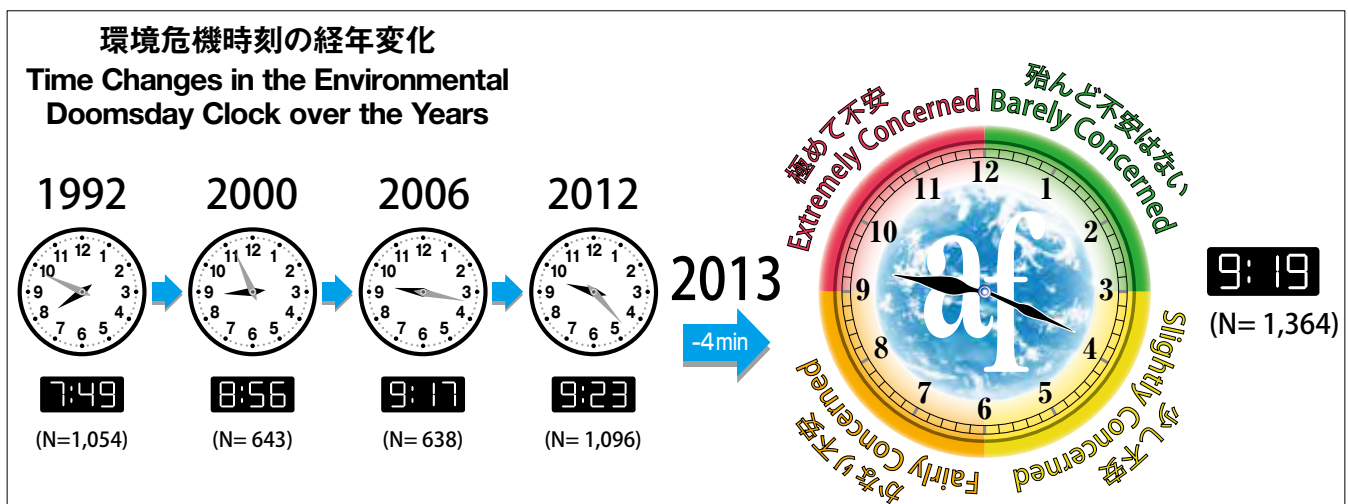
第22回「地球環境問題と人類の存続に関するアンケート」調査結果記者発表会が、平成25年9月10日に経団連会館において行われた。

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22回目を数えた。昨年度はブラジル・リオデジャネイロで開かれた国連持続可能な開発会議(Rio+20)に参加し“アンケート結果20年の歩み”を報告し、また韓国チェジュで行われたIUCNコンGRESSにおいては記者会見を行い2012年度の危機時刻を発表した。本年度は従来から継続して実施してきた「環境危機時計®」に加えて、「都市の環境問題」について取り上げた。また、昨年からは始めた“念頭に置いた項目”と危機時刻の関連づけを継続し、各項目がどのような変化を遂げたのかを示し、より明確に環境有識者の意識の変化を捉えられるよう表示を工夫した。調査結果の詳細はホームページに掲載したので、ここでは「環境危機時計

®」、および「都市の環境問題」について報告する。なお、調査票や報告書作成にあたっては、地球環境戦略研究機関特別研究顧問で当財団理事の森嶋昭夫先生に監修していただいた。(アンケート送付数9,027, 回収数1,364(国内566, 海外798), 回収率15%)

#### ▶ 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。2013年は、全回答者平均の環境危機時刻は昨年度の9時23分とほぼ同じレベルの9時19分を記録した。海外の危機時刻の平均は3分進み、日本の危機時刻の平均は9分後退した。世界全体では環境危機時刻を決定する際の最も念頭に置いた項目は、昨年に続いて“気候変動”が最多数を占め、次いで“環境汚染”、“水資源”の順に並んだ。





▶ 都市の環境問題

都市環境を改善してゆく上で重要な項目については、世界全体では“都市インフラの整備” (26%) が最多数となり、次いで“マルチステークホルダーの積極的な参画や協力” (23%)，“都市環境問題の教育や問題認識の共有化” (20%) が続いた。

Results of the 22<sup>nd</sup> Annual “Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind” was announced to the press at Keidanren Kaikan on September 10, 2013.

This survey has been conducted annually since 1992, targeting at global experts on environmental issues. This year marks the survey’s 22<sup>nd</sup> anniversary. Last year, we attended the UN Conference on Sustainable Development (Rio+20) and gave a report based on our 20-Year Summary of the questionnaire. We also announced the time on the Environmental Doomsday Clock for fiscal 2012 at a press conference in Jeju, South Korea, at the IUCN World Conservation Congress. This year as well as continuing to monitor the time on the Environmental Doomsday Clock, we focused on issues related to “Cities and Environmental Problems.” Having started to look at “Environmental Conditions of Concern” last year, we have continued to explore how they relate to the Environmental doomsday clock and illustrate how those matters have changed, in an effort to get a clearer picture

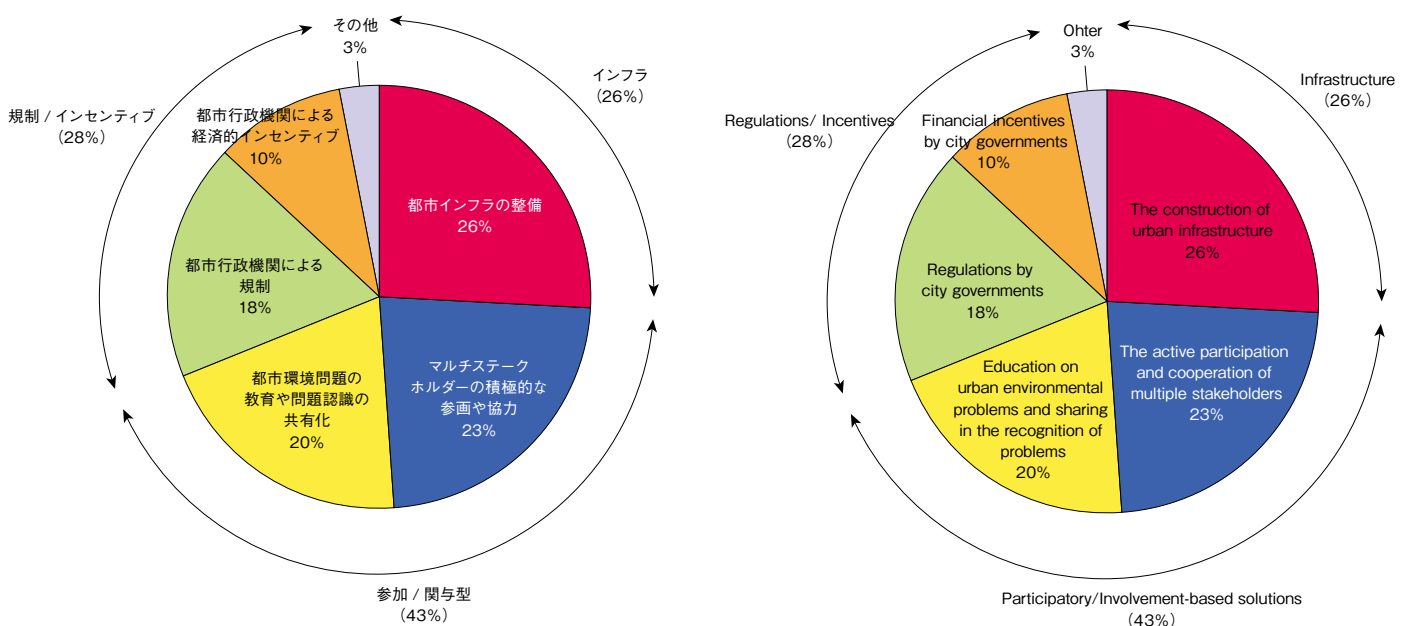
of changing opinions amongst environmental experts. As detailed questionnaire results are available on our website, the following section focuses mainly on the Environmental Doomsday Clock, and on Cities and Environmental Problems. We appreciate the efforts of Dr. Akio Morishima, a Special Research Adviser for the Institute for Global Environmental Strategies and a trustee of the Asahi Glass Foundation, in supervising the questionnaire and reports over the course of their formulation. (Questionnaires mailed: 9,027, returned: 1,364 [Japan 566, overseas 798], response rate: 15%)

▶ 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 mankind using the hands of a clock. This year, the average time on the Environmental Doomsday Clock for all respondents was 9:19, indicating approximately the same level of crisis as last year, which was at 9:23. The average time on the Environmental Doomsday Clock moved forward by three minutes overseas, while the needle retreated by an average of nine minutes in Japan. Overall, “climate change” was most frequently selected as the top environmental condition of concern in determining the time on the Environmental Doomsday Clock, following the same pattern as last year. This was followed by “pollution/contamination,” and “water resources.”

居住国・地域の都市環境を改善してゆく上で重要な項目 (全回答)

Important elements in improving the urban environment in the country or region (All Respondents)



## ▶ Cities and Environmental Problems

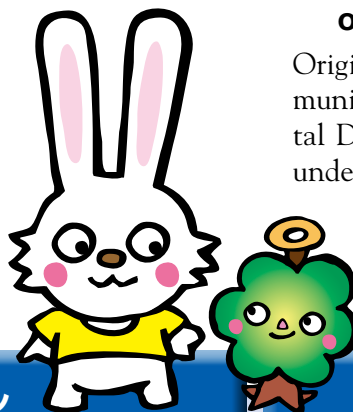
Overall, respondents most frequently selected “the construction of urban infrastructure” (26%) as the most important element in improving the urban environment in the country or region where they

resided.

This was followed by “the active participation and cooperation of multiple stakeholders” (23%), and “education on urban environmental problems and sharing in the recognition of problems” (20%).

## ▶ 環境危機時計® オリジナルキャラクター

広い年齢層に環境危機時計®や、環境問題をわかりやすく説明するため、オリジナルキャラクターとポスターを作成し、第22回「地球環境問題と人類の存続に関するアンケート」調査結果とあわせて発表した。



## ▶ Environmental Doomsday Clock original characters

Original characters and posters were created to communicate the message indicated on the Environmental Doomsday Clock and environmental issues more understandably to broader range of people, and they were introduced when announcing the results of the 22nd Annual Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind.

## 環境危機時計®オリジナルキャラクター

## Environmental Doomsday Clock Original Characters

### ぐりん

ウッダンの友達。地球環境が悪化し元気がなくなったウッダンを元に戻すため、地球の環境を守る方法を探してウッダンと旅をしている。旅をしている時は、ウッダンをポシェットとしてかけている。



### Gring

Woodin's friend. Worrying about Woodin who had run out of energy due to the deteriorating global environment. To refresh Woodin, Gring has been traveling, looking for ways to protect our planet's environment. When Gring is on its journey, it carries Woodin as a pouch.

### ウッダン

環境危機時計®の妖精。環境危機時計®の4つの危機意識の領域に合わせ、変化する。



### Woodin

A character associated with the Environmental Domsday Clock. Woodin's state changes with the four awareness levels of the environmental Domsday Clock.



0:01~3:00  
大丈夫  
Okay



3:01~6:00  
少し心配  
Concerned

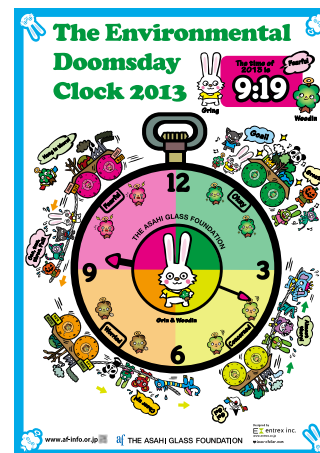


6:01~9:00  
心配  
Worried



9:01~12:00  
すごく心配  
Fearful

オリジナルキャラクターの環境危機時計®ポスター  
Environmental Domsday Clock original character Poster



▶ 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®を通し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「ぐりんとウッドンの水の王国 だいぼうけん」を刊行した。ぐりんとウッドンの冒険の旅を読むことで、地球に起こ



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た。

▶ Environmental Doomsday Clock original character comic books

We 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 genera-



tions. The story follows readers to understand the environmental issues occurring on the Earth through the adventures of Gring and Woodin. The series also features our foundation's board member Dr. Michiko Imai as a character.

environmental issues occur the Earth through the adventures of Woodin.

also features our four-

board member Dr. Michiko Imai as a character. The comic can be viewed on the foundation's website.

▶ ヨミウリ・ジュニア・プレスによる環境危機時計®の取材

6月6日、高校生2名と中学生1名のヨミウリ・ジュニア・プレスの記者が当財団を訪問し、環境危機時計®についての取材を行った。安田事務局長による地球環境アンケートについての説明を、熱心にメモをとりながら聞いていたジュニア記者からは、多くの質問があった。

取材の内容は、6月15日の読売新聞夕刊に掲載された。記事の最後は、「1人でできる環境対策は限られていますが、たくさんの方がアクションを起こせば時計の針は戻るでしょう。夏は打ち水をして、クーラーの設定温度を上げるなど、私たちなりのエコ活動をしたいと思いました」としめくくられている。



安田事務局長からアンケート説明を聞くヨミウリ・ジュニア・プレス記者  
The Yomiuri Junior Press reporters listening to the explanation of the questionnaire by Secretary General Yasuda

▶ Yomiuri Junior Press Covers the Environmental Doomsday Clock

On June 6, two high school reporters and one junior high school reporter from the Yomiuri Junior Press visited the Foundation to collect information about the Environmental Doomsday Clock. The young reporters listened with enthusiasm, taking notes and asking many questions as Mr. Tetsuro Yasuda, Secretary General, explained the global environment questionnaire. The article was published in the evening edition of the Yomiuri Shimbun on June 15. The article concluded by stating "There are limitations on what one person can do for the environment, but if many people take action, we can turn back the hand on the clock. We would like to do as much as we can in terms of eco activities, for example, sprinkling water on the sidewalk in the summer, or increasing the temperature on the thermostat for the cooler."



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

### ▶ ブース出展

旭硝子財団およびその事業活動をより広く海外でも知ってもらうため、昨年に引き続き、今年も海外で開催された国際会議でのブース出展や、ポスター展示、資料配布を行うなど広報活動を展開した。

3月にドイツのフライブルグで開催された2nd International Convention of Environmental Laureates (ICEL) ではブループラネット賞歴代受賞者共同論文などの資料を配布、4月にはインドで開催されたSouth Asian Cities Summit (SACS) 2013 で地球環境アンケートに関するポスターの展示とアンケート報告書等の配布を行い、アンケート回答者の拡大に努めた。6月にはオーストラリアのブリスベンで開催されたAsia Oceania Geosciences Society (AOGS) のThe 10th Annual Meeting でブースを出展した。AOGS ではアジア大洋州はもとより欧州、米国からの参加者に対して、ブループラネット賞を紹介すると共に、候補者推薦の協力をお願いした。

2014年2月には米国のシカゴで開催された2014 AAAS Annual Meetingで、北米では初めてとなるブースを出展した。ブース出展エリアでは週末にファミリーデーが開催され、世界各地の専門家らに加え、現地の小・中学生が多数ブースを訪れた。環境危機時計®オリジナルキャラクターコミックは人気を博し、子供達の環境意識の啓発にささやかながら貢献した。またコミックは、子供のみならず環境教育関係者にも好評であった。



2月：2014 AAAS 財団ブース  
February: Foundation's booth at 2014 AAAS



6月：AOGS 財団ブース  
June: The Asahi Glass Foundation booth at AOGS

### ▶ Booth Exhibit

This year, we further put our emphasis on the PR activities to promote the Blue Planet Prize, the Asahi Glass Foundation and its activities by exhibiting, giving poster presentations, and distributing material at international conferences.

At the 2<sup>nd</sup> International Convention of Environmental Laureates (ICEL) in Freiburg, Germany in March, we distributed joint papers by past laureates. In April, we gave a poster presentation on the questionnaire of global environmental issues and distributed questionnaire reports at the South Asian Cities Summit (SACS) in India, which contributed to raising the number of questionnaire respondents. In June, we exhibited at the 10<sup>th</sup> annual meeting of the Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) in

Brisbane, Australia.

At AOGS, our effort was focused on the introduction of the Blue Planet Prize to participants from Europe and North America, in addition to Asia and Oceania, potential nominators for the prize.

At the 2014 Annual Meeting of the American Association for the Advancement of

Science (AAAS) in Chicago in February 2014, we exhibited for the first time ever in North America. The booth exhibition area hosted a family day at the weekend, bringing lots of local elementary and junior school students flocking to our booth, as well as experts from all over the world. A comic featuring original characters based on the Environmental Doomsday Clock proved particularly popular, whilst helping to raise children's environmental awareness at the same time. The comic was a big hit with environmental educators too, as well as children.



▶ **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「WAKE UP CALL」に引き続き、日本国際放送(NHK)で30分の広報番組(英語音声)「OUR BLUE PLANET」を制作した。1月10日と2月21日に「NHK World TV」を通じ放映、全世界約140の国と地域の約1億8,280万世帯に届けた。

「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)配信されている。

－「OUR BLUE PLANET」番組紹介－

地球環境問題の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」は、2013年に日本の海洋研究開発機構・特任上席研究員の松野太郎博士と米国カリフォルニア大学デービス校のダニエル・スパーリング教授に授与された。彼らの学問的業績、あるいは社会の姿を変えていった成果が紹介された。

松野博士は、気象学者として特に熱帯域における大気や海洋の運動に関する研究を行うとともに、気候変動の解明に力を注いだ。ダニエル・スパーリング教授は、交通が環境保全に及ぼす影響を研究し、カリフォルニア州政府や産業界との橋渡し役としても力を発揮し、より良い交通システムの開発で多くの実績を残した。

私たちが地球を救うためにできることは何か、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 *Wake up Call* aired last year, the Japan International Broadcasting Inc. (NHK) this year produced a 30-minute promotional program titled *Our Blue Planet*. The program was broadcast via NHK World TV on January 10 and February 21, making it available to approximately 182.8 million households in around 140 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 given annually in recognition of scientific research leading to solving global environmental problems. The 2013 winners are Taroh Matsuno, Principal Scientist of Japan Agency for Marine-Earth Science & Technology, and Professor Daniel Sperling of University of California, Davis.

Dr. Matsuno has devoted his research to atmosphere dynamics in the tropics and contributed to international research activities on climate change. Professor Sperling is known as a leading expert on energy and environmental aspects of transportation and has bridged academia, government and industry.

The program features Blue Planet Prize laureates discussing what we can do to help save the earth.



Blue  
Planet  
Prize  
2013



**OUR BLUE PLANET**  
~Reaching Beyond Imagination~



# 財務関係報告 Financial Information

(自平成25年(2013)3月1日 至平成26年(2014)2月28日)  
For the year ended February 28, 2014

## 貸借対照表 Balance Sheet

科目		金額(単位:円 Yen)
<b>資産の部</b>	<b>Assets</b>	
流動資産	Current assets	582,915,010
固定資産	Fixed assets	23,753,178,115
(うち基本財産)	Basic endowment	21,449,226,582)
(うち特定資産)	Special assets	2,296,223,733)
<b>資産合計</b>	<b>Total Assets</b>	<b>24,336,093,125</b>
<b>負債の部</b>	<b>Liabilities</b>	
流動負債	Current liabilities	37,078,546
固定負債	Fixed liabilities	9,350,000
<b>負債合計</b>	<b>Total Liabilities</b>	<b>46,428,546</b>
<b>正味財産の部</b>	<b>Net Worth</b>	
指定正味財産	Designated net worth	1,000,000
一般正味財産	General net worth	24,288,664,579
<b>正味財産合計</b>	<b>Total Net Worth</b>	<b>24,289,664,579</b>
(うち当期正味財産減少額)	Decrease in net worth	1,464,906,908)
<b>負債および正味財産合計</b>	<b>Liabilities and Net Worth</b>	<b>24,336,093,125</b>

## 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	815,534,919
特定資産運用収入他	Interest income of special assets	92,223,047
収入合計 (A)	Total Income	907,757,966
事業支出	Expenses	
事業費	Operating expenses	723,506,302
管理費	Administrative expenses	54,064,075
支出合計 (B)	Total Expenses	777,570,377
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	130,187,589
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	2,600,000,000
投資有価証券取得支出 (D)	Purchases of Investment Securities	2,602,000,000
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	-2,000,000
現金及び現金同等物の増減額	Net (Decrease) Increase in Cash and Cash Equivalents	128,187,589
現金及び現金同等物の期首残高	Cash and Cash Equivalents at Beginning of Year	396,842,606
現金及び現金同等物の期末残高	Cash and Cash Equivalents at End of Year	525,030,195

## 資産推移表 Statements of Changes in Financial Position

金額 (単位 : 千円 Thousands of Yen)

科目		平成 22 年度 (2010)	平成 23 年度 (2011)	平成 24 年度 (2012)	平成 25 年度 (2013)
基本財産	Basic endowment	34,119,129	25,195,399	23,002,395	21,449,226
特定資産ほか	Special & other assets	3,336,218	2,711,355	2,752,176	2,840,438
合計 (正味財産)	Total (Net Worth)	37,455,347	27,906,754	25,754,571	24,289,664

# IV

## 役員・評議員・選考委員 [平成26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)

鮫島 俊 一(常勤) 前旭硝子財団事務局長, 元F2ケミカルズ(株)社長,  
旭硝子(株)統括主幹

(以下, 五十音順)

#### 理事

石村 和彦 旭硝子(株)代表取締役 社長執行役員 CEO  
大村 謙二郎 筑波大学名誉教授  
北城 恪太郎 日本アイ・ビー・エム(株)相談役  
児玉 幸治 機械システム振興協会会長, 元通商産業事務次官  
高橋 滋 一橋大学教授・副学長  
田中 健蔵 福岡学園理事長, 九州大学名誉教授・元学長  
中西 八郎 東北大学監事・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 地球環境戦略研究機関特別研究顧問, 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, 元日本学術会議会長,  
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 前最高裁判所長官  
清水 司 東京家政大学理事長, 早稲田大学名誉教授・元総長  
田村 良明 旭硝子(株)代表取締役 専務執行役員  
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  
榎原 稔 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	東北大学監事・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
	川合 眞紀	東京大学大学院新領域創成科学研究科教授，理化学研究所理事
	西郷 和彦	高知工科大学総合研究所教授，東京大学名誉教授
	馬場 嘉信	名古屋大学大学院工学研究科教授
	檜山 爲次郎	中央大学研究開発機構教授，京都大学名誉教授
	平尾 一之	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 直	東京大学大学院工学系研究科特任教授
	石原 宏	東京工業大学名誉教授
	杉原 厚吉	明治大学大学院先端数理科学研究科特任教授，東京大学名誉教授
	宮野 健次郎	物質・材料研究機構フェロー，東京大学名誉教授

### (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	長谷見 雄二	早稲田大学理工学術院教授
	深尾 精一	首都大学東京 名誉教授

### (人文・社会科学系)

委員長	高橋 滋	一橋大学大学院法学研究科教授・副学長
委員	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
	白波瀬 佐和子	東京大学大学院人文社会系研究科教授

### (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・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, 2014

## Directors

### Chairman

**Tetsuji Tanaka** *Former Senior Executive Vice President, Asahi Glass Co., Ltd.*

### Senior Executive Director

**Shunichi Samejima** *Former Head of Secretariat, the Asahi Glass Foundation; Former Chief Executive, F2 Chemicals; Former Director, Asahi Glass Co., Ltd.*

### Trustees

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

**Kazuhiko Ishimura** *President & CEO, Asahi Glass Co., Ltd.*

**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** *Special Research Advisor, Institute for Global Environmental Strategies; Professor Emeritus, Nagoya University*

**Hachiro Nakanishi** *Auditor, Professor Emeritus, Tohoku University*

**Ryoji Noyori** *President, RIKEN*

**Kenjiro Omura** *Professor Emeritus, University of Tsukuba*

**Shigeru Takahashi** *Professor, Executive Vice President, Hitotsubashi University*

**Kenzo Tanaka** *Chairman, Board of Trustees, Fukuoka Gakuen; Professor Emeritus, former President, Kyushu University*

**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*

**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*

**Yoshiaki Tamura** *Executive Vice President, Asahi Glass Co., Ltd.*

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

## Selection Committee Members

### Natural Sciences

#### Category 1

##### Chairman

**Hachiro Nakanishi** Auditor, Professor Emeritus, Tohoku University

##### Committee

**Yasuhisa Asano** Professor, Toyama Prefectural University

**Yoshinobu Baba** Professor, Nagoya University

**Kazuyuki Hirao** Professor, Kyoto University

**Tamejiro Hiyama** Professor, Chuo University; Professor Emeritus, Kyoto University

**Maki Kawai** Professor, The University of Tokyo; Executive Director, RIKEN

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

**Kazuhiko Saigo** Professor, Kochi University of Technology; Professor Emeritus, The University of Tokyo

#### Category 2

##### Chairman

**Terunobu Miyazaki** Professor Emeritus, Tohoku University

##### Committee

**Sunao Ishihara** Professor, The University of Tokyo

**Hiroshi Ishiwara** Professor Emeritus, Tokyo Institute of Technology

**Kenjiro Miyano** Fellow, National Institute for Materials Science; Professor Emeritus, The University of Tokyo

**Kokichi Sugihara** Professor, Meiji University; Professor Emeritus, The University of Tokyo

#### Category 3

##### Chairman

**Kenjiro Omura** Professor Emeritus, University of Tsukuba

##### Committee

**Seiichi Fukao** Professor Emeritus, Tokyo Metropolitan University

**Yuji Hasemi** Professor, Waseda University

### Humanities and Social Sciences

##### Chairman

**Shigeru Takahashi** Professor, Executive Vice President, Hitotsubashi University

##### Committee

**Ayumi Onuma** Professor, Keio University

**Sawako Shirahase** Professor, The University of Tokyo

**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25年度 年次報告書

平成26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](mailto: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](mailto:post@af-info.or.jp)

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

