

平成23年度 年次報告書

Annual Report 2011

For the year ended February 29, 2012

公益財団法人 旭硝子財団

THE ASAHI GLASS FOUNDATION



平成23年度 年次報告書

Annual Report 2011

For the year ended February 29, 2012

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

Annual Report 2011

For the year ended February 29, 2012

Issued: May 2012

(Published by Shunichi Samejima)

THE ASAHI GLASS FOUNDATION

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

Tel : +81 3 5275 0620

Fax : +81 3 5275 0871

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

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

CONTENTS

平成 23 年度 事業概況	4	Fiscal 2011 Overview	4
平成 23 年度 刊行物	5	Fiscal 2011 Publications	5
I 旭硝子財団の概要	6	I Profile	6
II 平成 23 年度の事業	8	II Fiscal 2011 Activities	10
§1 研究助成事業	12	§1 Research Grant Program	12
1. 平成 23 年度採択 研究助成の概要	12	1. Fiscal 2011 Grant Program Overview	12
2. 平成 23 年度の新規採択 助成研究一覧	14	2. New Grantees for 2011	14
3. 助成研究発表会	22	3. Seminar on Grant-Supported Research Findings in Japan	22
4. 海外研究助成 贈呈式 / 成果発表会	28	4. Overseas Research Grants: Seminar of Findings and Grant Presentation Ceremony	28
§2 顕彰事業	30	§2 Commendation Program	30
1. 第 20 回ブループラネット賞	30	1. 2011 Blue Planet Prize	30
2. ブループラネット賞 歴代受賞者	37	2. Past Laureates of the Blue Planet Prize	37
3. 地球環境問題と人類の存続に関するアンケート	38	3. Annual Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind	38
4. ブループラネット賞歴代受賞者共同論文	40	4. Joint Paper by the Blue Planet Prize Laureates	40
§3 関連事業	41	§3 Related Activities	41
1. 震災復興支援事業	41	1. Support to the Recovery from the Earthquake	41
2. 生存の条件 シンポジウム	42	2. Symposium <i>Conditions for Survival</i>	42
III 財務関係報告	44	III Financial Information	44
IV 役員・評議員・選考委員	46	IV Directors, Councillors and the Selection Committee	48

平成23年度 事業概況

平成23年3月に起きた東日本大震災によって、それまで徐々に景気回復の基調を辿っていた日本経済は大きな打撃を受け、爾後、欧州における債務問題の深刻化とその影響が新興国経済にも及んだことにより、円の対ドル相場はこれまでの高値を更新し、米国・中国の景気もたつくと、日本を取り巻く環境は厳しく推移した。

旭硝子財団においては、平成23年度は事業年度を3月1日からの1年間とすることとした変更後の初年度にあたり、目的とする運営手続きならびに事業活動の円滑な実施を進めることができた。

当財団の事業活動収支は、前年度の11か月の変則決算から通常の状態に戻ったため、旭硝子株式会社の通期の株式配当を得てプラスとなった。事業運営にあたっては、世界の金融情勢が今後しばらく厳しい状況が続くものと認識し、長期的視野のもとに効率化を進めた。

研究助成事業では、研究助成金として国内外の合計136件の研究プロジェクトに対して総額2億8500万円が贈られた。翌年度採択の研究助成の選考についても例年通り6月から9月にかけて募集を行い、書面ならびにヒアリング審査を経て年度末までに終えることができた。

7月の助成研究発表会では、昨春までに終了した国内の全分野の助成研究を対象にポスターとショートスピーチを組み合わせた発表を行った。また、8月にはタイ・チュラロンコン大学及びインドネシア・バンドン工科大学で贈呈式と研究成果発表会を開催した。

東日本大震災復興に関わる活動としては、東北大学に対して2,000万円を支援金として贈呈しただけでなく、当財団からの助成金受領者の中から、被災した関係者21名に合計800万円を贈呈した。

顕彰事業では、第20回ブループラネット賞の受賞者として米国のジューン・ルブチェンコ博士、ならびにインドのベアフット・カレッジが選ばれ、11月に秋篠宮同妃両殿下のご臨席の下に表彰式典が開催された。また、記念講演会も多く参加者を集め開催され、大変好評であった。

また、平成22年度に刊行した「地球環境問題を考える懇談会」の議論をまとめた最終報告書『生存の条件－生命力溢れる太陽エネルギー社会へ』の内容をより広く知っていただくため、平成23年7月7日に「生存の条件」シンポジウムを東京で開催した。この最終報告書は、英語版に引き続き、平成23年3月と9月には中国語版と韓国語版が、それぞれ刊行されている。

9月には第20回「地球環境問題と人類の存続に関するアンケート」調査結果を発表した。環境危機時計®の認知度も向上し、今年も多くのマスメディアに取り上げられた。

さらに本年度は、翌年度にブループラネット賞創設20周年を迎えるにあたり、これまでのブループラネット賞受賞者が共同して平成24年6月開催予定の「Rio+20」へ向けたメッセージをアピールする記念事業の企画準備を進めた。具体的には、2月半ばにロンドンに歴代受賞者14名が集まって論文をまとめ、同月下旬にケニアのナイロビで開催されたUNEP(国連環境計画)閣僚会議で最初の公表を行った。

Fiscal 2011 Overview

The Japanese economy faced a challenging environment in that while it was undergoing gradual recovery the Great East Japan Earthquake dealt it a severe blow in March 2011. Then, as the debt crisis in Europe grew increasingly serious, affecting emerging economies, the yen soared to new heights against the dollar, and the U.S. and Chinese economies witnessed sluggish growth, the environment surrounding Japan remained tense.

Fiscal 2011 was the first full year since the Asahi Glass Foundation changed its fiscal year to begin on March 1, and through the fiscal year, the Foundation carried out its administrative procedures and operations as planned.

Compared with the previous fiscal year, which was only 11 months because of the change, the Asahi Glass Foundation's operating earnings moved into the black, reflecting dividend income for the full year from Asahi Glass Co., Ltd. Considering the difficult global financial situation, which is expected to continue for some time, the Asahi Glass Foundation streamlined its operations from a long-term perspective.

In research grant programs, a total of ¥285 million were granted to 136 projects in Japan and overseas. As usual, applications for research grants for the next fiscal year were solicited from June to September. Applications were successfully selected by the end of the fiscal year through screening based on documents and interviews.

At the Seminar on Grant-Supported Research Findings in July, all researchers in Japan who had completed research projects by the previous spring gave presentations in the form of posters and short speeches. Presentation ceremonies and research findings seminars were held in August at Chulalongkorn University in Thailand and at the Institut Teknologi Bandung in Indonesia.

As to support the recovery from the Great East Japan Earthquake, the Asahi Glass Foundation granted ¥20 million to Tohoku University. And also to support those who were working with the grants received from the Foundation but were affected by the earthquake, an additional ¥8 million was donated to 21 people.

Dr. Jane Lubchenco of the United States and Barefoot College of India were awarded the 20th Blue Planet Prize. Their Imperial Highness Prince and Princess Akishino graced the November Award Ceremony, and the commemorative lectures given by the recipients were attended by a large audience and the event was extremely well received.

For wider recognition of the content of *Conditions for Survival: Toward a Solar Energy-Based Society Full of Vibrant Life*, the final report of the Special Round Table Conference on Global Environment Problems published in FY2010, the Foundation held a symposium titled "Conditions for Survival" in Tokyo on July 7, 2011. In addition to an English version, Chinese and Korean versions of the report were published in March 2011 and September 2011, respectively.

The Foundation announced the survey results of the 20th Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind in September. Recognition of the Environmental Doomsday Clock increased and the survey results received widespread media coverage.

The Foundation together with the Blue Planet Prize laureates in commemoration of the 20th anniversary of the Blue Planet Prize in 2012 decided to support the effort by the laureates to publicize a message for Rio+20 to be held in June 2012. Specifically, 14 Blue Planet Prize laureates assembled in London in mid-February and compiled a paper which was presented to the United Nations Environment Programme (UNEP) Governing Council meeting held in Nairobi, Kenya in late-February.

平成23年度 刊行物 (Fiscal 2011 Publications)

平成22年度 年次報告書 (和英併記) Annual Report 2010 (in Japanese and English)		平成23年4月 April 2011
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23年6月 June 2011
『生存の条件』シンポジウム 配布資料 (和英併記) Handout material of the Symposium "Conditions for Survival" (in Japanese and English)		平成23年7月 July 2011
ブループラネット賞 パンフレット (和英併記) The Blue Planet Prize Brochure (in Japanese and English)		平成23年7月 July 2011
2011 助成研究発表会 要旨集 (和文) Proceedings of the 2011 Seminar on Grant-Supported Research Findings (in Japanese)		平成23年7月 July 2011
af News 第41号 (和文/英文) af News No. 41 (in Japanese and English)		平成23年9月 September 2011
第20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) Results of the 20th Annual "Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind" (in Japanese and English)		平成23年9月 September 2011
生存の条件 (韓国語版) Conditions for Survival (in Korean) [Publisher: Environment & Landscape Architecture of Korea]		平成23年9月 September 2011
助成研究成果報告2011 (和文+英文要旨) Report of Grant-Supported Research 2011 (in Japanese with English Summary)		平成23年9月 September 2011
第20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 2011 Blue Planet Prize Commemorative Lectures (in Japanese and English)		平成23年11月 November 2011
af News 第42号 (和文/英文) af News No. 42 (in Japanese and English)		平成24年1月 January 2012
ブループラネット賞歴代受賞者共同論文 環境と開発への課題: 緊急に成すべき行動 (英文) Joint Paper by the Blue Planet Prize Laureates Environment and Development Challenges: The Imperative to Act (in English)		平成24年2月 February 2012



旭硝子財団の概要 Profile

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7,200件、84.6億円の研究助成金を贈呈しました。

2. 顕彰事業

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

沿革

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

その後、平成2年(1990年)に新しい時代の要請に応える財団を目指して事業内容を全面的に見直し、助成対象分野の拡大と顕彰事業の新設を行うとともに財団の名称を旭硝子財団に改め、以來、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 ¥8.46 billion in research grants for approximately 7,200 projects.

2. Commendation Program

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

History

The Asahi Glass Foundation was established in 1933 as the Asahi Foundation for Chemical Industry Promotion, to commemorate the 25th anniversary (in 1932) of the founding of Asahi Glass Co., Ltd. Over most of its first half-century, the Foundation focused primarily on fostering research in the field of applied chemistry.

In 1990, the foundation undertook an overall redesign of its programs, expanding the scope of its activities and establishing its commendation program. At the same time it was renamed the Asahi Glass Foundation. Since then, the activities of the foundation have focused on its grant-awarding and commendation programs.

旭硝子財団の歩み Milestones

- 昭和8年(1933) 旭硝子株式会社が50万円を拠出して旭化学工業奨励会を創設
The Asahi Glass Co., Ltd., establishes 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
大学の応用化学分野に対する研究助成を開始
The Asahi Foundation for Chemical Industry Promotion gains recognition as a nonprofit organization and increases its basic endowment to ¥1 million.
The Foundation begins extending research grants to university researchers in the field of applied chemistry.
- 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52年(1977) 年報の刊行を開始 The Foundation begins publication of Annual Report.
- 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 begins research grants 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 begins research grants 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, 寄附行為を全面的に改訂
「課題研究助成」および「総合研究助成」の採択を開始
To support the expansion of its activities, the Foundation revises its funding program and changes its name to the Asahi Glass Foundation.
The Foundation begins extending comprehensive research grants.
- 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 diversifies 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)
「地球環境と人類の存続に関するアンケート調査」を開始
「人文・社会科学系研究助成」を開始
チュラロンコン大学 第 1 回 研究助成成果発表会
「af News」を和英で創刊
The first annual Blue Planet Prize awards ceremony is held.
The first annual “Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind” is conducted.
The Foundation begins providing research grants for the fields of humanities and social sciences.
The first seminar presenting findings from Foundation-granted research in Thailand is held at Chulalongkorn University.
The Foundation begins issuing a semiannual newsletter, *af News*, in Japanese and English.
- 平成 5 年 (1993) 第 1 回 国内研究助成成果発表会／バンドン工科大学 第 1 回 研究助成成果発表会
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 first seminar presenting findings from Foundation-granted research is held. The first seminar on Foundation-assisted research in Indonesia is held at the Institut Teknologi Bandung.
The Foundation inaugurates 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 publishes *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 issues *A Better Future for the Planet Earth*, a publication commemorating the fifth anniversary of the Blue Planet Prize.
- 平成 14 年 (2002) ブループラネット賞 10 周年を記念して, 「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, 記念講演会「青い地球の未来へ向けて」を開催
A Better Future for the Planet Earth Vol. II を出版
The Foundation commemorates the 10th anniversary of the Blue Planet Prize.
Publication of *Toward the Future of the Blue Planet -10-Year History of the Blue Planet Prize*; 10th anniversary commemorative lectures held.
Publication of *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
The Foundation begins the “Special Round Table Conference on Global Environment Problems.”
- 平成 19 年 (2007) *A Better Future for the Planet Earth Vol. III* を出版
Publication of *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, 課題研究」研究助成プログラムの採択を開始
The Foundation commences 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)
公益財団法人へ移行
Publication of *Our Vision: Conditions for Survival* (in Japanese and English).
The Foundation becomes 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 Foundation commences the grant program “Environmental Research: The Kondo Grant.”
「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), 「生存の条件 - 生命力溢れる地球の回復」を出版
Publication of *Conditions for Survival - Toward a Solar Energy-Based Society Full of Vibrant Life* (in Japanese and English).
Publication of *Conditions for Survival* (summarized version, in Japanese).
- 平成 23 年 (2011) 「生存の条件」(中国語版, 韓国語版) を出版 Publication of *Conditions for Survival* (in Chinese & Korean).
「生存の条件」シンポジウムを開催 Symposium *Conditions for Survival* held.
- 平成 24 年 (2012) 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*.

II

平成23年度の事業

平成23年 2011

4 5 6 7 8 9 10

全体行事

●第1回通常理事会・定時評議員会・第1回臨時理事会(4月15日) ●「生存の条件」シンポジウム(7月7日)

研究助成事業

研究助成募集
(平成24年度採択)

(6月10日～9月2日)

第1・第2分野 スクリーニング (8月25日～10月17日)

第1・第2分野 調査

第1回選考委員会

●第1分野(5月19日)

●第2分野(5月26日)

●第3分野(5月13日)

●環境研究(4月19日) ●人文・社会科学系(5月23日)

第3分野 選考 (8月25日～10月25日)

人文・社会科学系 選考 (8月25日～10月31日)

●2011 助成研究発表会(7月26日)

●平成23年度
研究助成金贈呈式(6月7日)

海外研究助成 贈呈式
成果発表会

●チュラロンコン大学(8月2日)

●バンドン工科大学(8月5日)

顕彰事業

●2011年(第20回)ブループラネット賞
受賞者記者発表会(7月27日)

2012年(第21回)ブループラネット賞
候補者推薦依頼 (8月1日～10月14日)

「第20回 地球環境問題と人類の
存続に関するアンケート調査」

●回収(5月31日)

●アンケート調査結果
記者発表会(9月7日)

刊行物

全体

平成22年度
年次報告書(4月)

旭硝子財団
パンフレット(6月)

af News
第41号(9月)

生存の条件 韓国語版
By Environment & Landscape
Architecture of Korea(9月)

研究助成

2011 助成研究発表会
要旨集(7月)

助成研究成果報告 2011
(9月)

顕彰

ブループラネット賞
パンフレット(7月)

第20回 地球環境問題と人類の存続に
関するアンケート 調査報告書(9月)

平成24年 2012

11

12

1

2

3

●第2回通常理事会・第1回臨時評議員会（11月25日）

第1・第2分野 選考（11月1日～12月27日）

（10月5日～11月25日）

第2回選考委員会

- 第1分野（1月16日）
- 第2分野（1月23日）
- 第3分野（12月2日）
- 人文・社会科学系（12月12日）
- 環境研究（12月15日）

環境研究 選考

（9月30日～10月28日）

ヒアリング準備委員会

- 第1分野（12月6日）

●助成委員会（2月16日）

第20回 ブループラネット賞

- 受賞者記者会見（11月7日）
- 日本外国特派員協会主催の記者会見・レセプション（11月8日）
- 表彰式典・祝賀パーティー（11月9日）
- 受賞者記念講演会（11月10日）
- 国立環境研究所 ブループラネット賞受賞者記念講演会（11月11日）

●ブループラネット賞歴代受賞者共同論文
ナイロビのUNEP本会議で発表（2月20日）

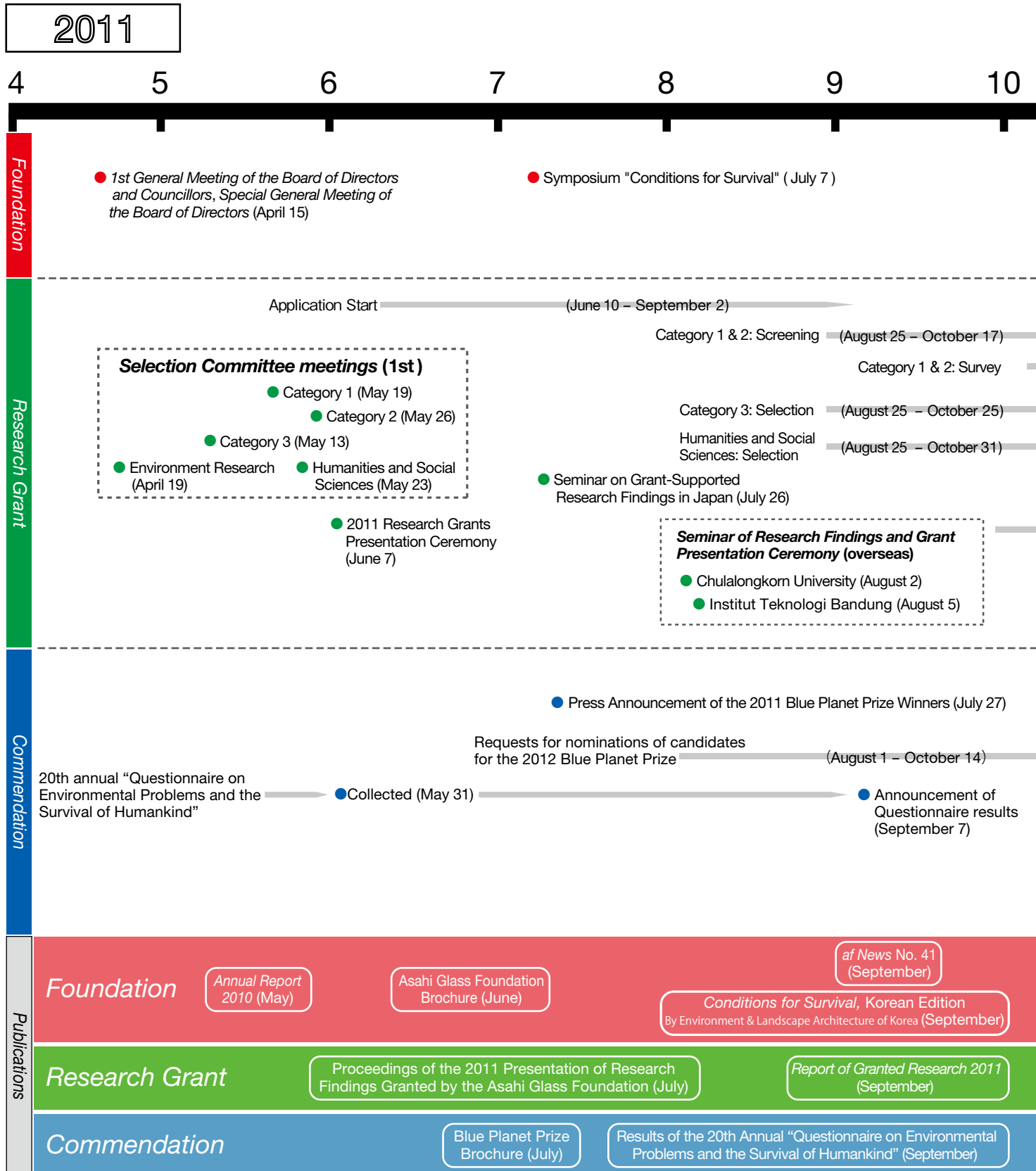
af News
第42号（1月）

第20回 ブループラネット賞受賞者
記念講演会 講演録（11月）

ブループラネット賞 歴代受賞者共同論文
「環境と開発への課題: 緊急に成すべき行動」（2月）

II

Fiscal 2011 Activities



2012

11

12

1

2

3

● 2nd General Meeting of the Board of Directors,
1st Special General Meeting of
Councillors (November 25)

Category 1 & 2: Selection

(November 1 – December 27)

(October 5 – November 25)

Selection Committee meetings (2nd)

- Category 1 (January 16)
- Category 2 (January 23)
- Category 3 (December 2)
- Humanities and Social Sciences (December 12)
- Environment Research (December 15)

Preliminary Hearing meeting

- Category 1 (December 6)

● Selection Committee meeting
for final approval of research
grants (February 16)

Environment
Research: Selection

(September 30 – October 28)

2011 Blue Planet Prize

- Winners Press Interview (November 7)
- Professional Luncheon at Foreign Correspondents' Club of Japan and Reception (November 8)
- Awards Ceremony and Party (November 9)
- Commemorative Lectures and follow-up discussions with the Blue Planet Prize winners (November 10)
- Commemorative Lectures by Winners of the Blue Planet Prize 2011 at National Institute of Environmental Studies (November 11)

● Joint Paper by the Blue Planet
Prize Laureates presented at
the 12th UNEP Governing Council
Meeting in Nairobi (February 20)

af News No. 42
(January)

Proceedings of 2011 Blue Planet Prize
Commemorative Lectures (November)

Joint Paper by the Blue Planet Prize Laureates
Environment and Development Challenges: The Imperative to Act (February)

1. 平成23年度採択 研究助成の概要 (Fiscal 2011 Grant Program Overview)

▶ 国内研究助成の募集

平成23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22年の6-9月にかけて募集を行った。すなわち、自然科学系の3分野ならびに人文・社会科学系分野について、それぞれ①研究奨励、②若手継続グラント、③ステップアップ助成、という3つのプログラムで募集し、それらとは独立して④環境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およびインドネシア・バンドン工科大学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22年8-10月)。

▶ 応募・選考・採択

表2に示した通り、国内では合計720件の応募があり、各選考委員会において選考が進められ、79件が採択候補となった。海外ではチュラロンコン大学20件、バンドン工科大学116件の応募があり、学内で選考が行われ、それぞれ12件、16件が当財団に推薦された。

平成23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107件であり、平成23事業年度としては、これら107件に対する贈呈額が196.5百万円、さらに前年度までに採択された継続中の29件に対する贈呈額88.5百万円を加えて、総件数136件の研究に対し、助成総額285.0百万円が贈られた。

なお、平成23年度の新規採択総額(次年度以降の支払予定を含む)は256.0百万円である。内訳は国内79件240百万円、海外28件16.0百万円である。

▶ 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 2011 were accepted from June to September 2010. 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

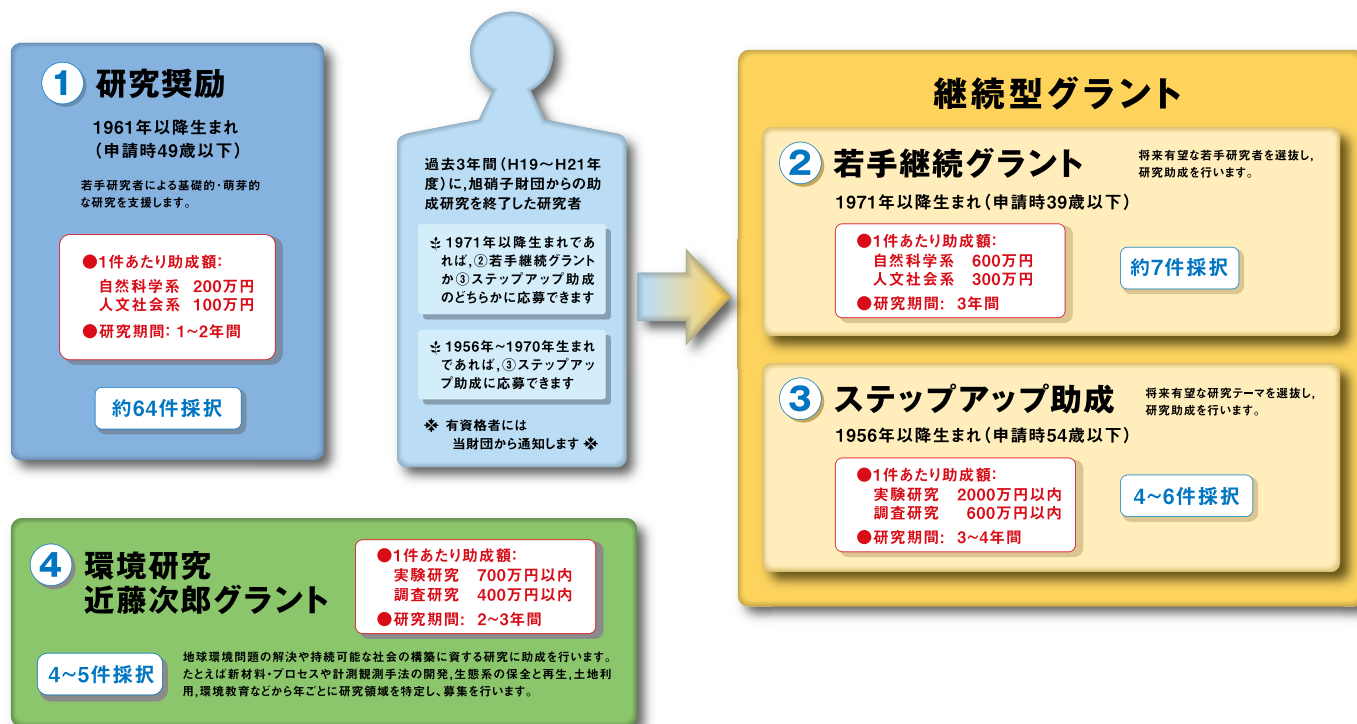


表1. 募集研究領域 (研究奨励プログラム・環境研究 Grant)

自然科学系 第1分野 (化学・生命科学)	
a	機能物質や材料の設計・合成・評価
b	機能創成を目指す精密合成手法の開拓
c	ナノレベルでの薄膜・表面・界面の構造とその機能発現
d	環境・エネルギー関連の材料・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	物質・材料研究の新領域 (例えば、新計算科学・情報科学、MEMS、ハイスループット合成・計測)
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 (例えば、感染による発病や免疫防御、共生・寄生・食物連鎖などの生態システム、生殖戦略や繁殖行動など)
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)
自然科学系 第2分野 (物理・情報)	
i	エネルギー技術の革新
j	革新的半導体エレクトロニクス
k	スピエレレクトロニクス
l	新機能材料・デバイスをめざす革新的物質の探求
m	バイオメディカル材料・デバイス・システム
n	極限まで微小化することによって生まれる新機能・新現象の開拓
o	マイクロシステム・ナノシステムの革新
p	センシング技術とその応用
q	高度知能情報処理とその応用
r	現象数理モデリングとシミュレーション
s	集積回路の設計
t	物理・情報系の領域で、申請者が新しく提案するテーマ
自然科学系 第3分野 (建築・都市工学)	
u	成熟定常型社会における都市・建築
v	地域が元気になるための都市・建築に関する技術
w	安全・安心を支える都市・建築
人文・社会科学系	
持続可能な社会の実現に向けた人文・社会科学的な研究	
環境研究 Grant	
1	生態系や水資源に配慮した土地利用に関する研究
2	環境負荷の「見える化」指標やその活用に関する研究
3	環境問題の解決に資する新材料・プロセスに関する研究

▶ Solicitation of Overseas Research Grants

Overseas Research Grants were conferred on projects in natural sciences at Chulalongkorn University in Thailand and the Institut Teknologi Bandung in Indonesia from August to October 2010.

表2. 平成23年度研究助成 (新規採択および継続) 一覧

プログラム / 分野	応募件数	助成件数 (件)			助成金額 (百万円)		
		新規採択	継続	合計	新規採択	継続	合計
国内研究助成 (A)	720	79	29	108	180.5	88.5	269.0
研究奨励計	600	64	0	64	122.0	0.0	122.0
第1分野	434	44	0	44	88.0	0.0	88.0
第2分野	93	11	0	11	22.0	0.0	22.0
第3分野	22	3	0	3	6.0	0.0	6.0
人文社会	51	6	0	6	6.0	0.0	6.0
若手継続計	21	4	12	16	8.0	21.8	29.8
第1分野	14	2	8	10	4.0	16.0	20.0
第2分野	4	1	2	3	2.0	4.0	6.0
第3分野	1	1	1	2	2.0	1.3	3.3
人文社会	2	0	1	1	0.0	0.5	0.5
ステップアップ計	47	5	13	18	25.5	45.0	70.5
第1分野	32	4	8	12	23.0	31.0	54.0
第2分野	4	0	2	2	0.0	9.0	9.0
第3分野	3	0	1	1	0.0	2.0	2.0
人文社会	8	1	2	3	2.5	3.0	5.5
課題連携研究	0	0	4	4	0.0	21.7	21.7
環境研究	52	6	0	6	25.0	0.0	25.0
海外研究助成 (B)	136	28	0	28	16.0	0.0	16.0
チュラロンコン大学	20	12	0	12	8.0	0.0	8.0
バンドン工科大学	116	16	0	16	8.0	0.0	8.0
総計 (A+B)	856	107	29	136	196.5	88.5	285.0

▶ Application, Selection and Adoption Process

The Foundation received a total of 720 domestic applications, which were screened by the Selection Committees in a strictly impartial process. Among these, 79 applications were selected. The Foundation also received applications from abroad, including 12 nominations from Chulalongkorn University and 16 from the Institut Teknologi Bandung, followed by selections at the respective universities.

After the Grants Committee finalized the project selection in February 2011, the Board of Directors and Councillors approved the decisions at the meeting in April. A total of 107 new projects were adopted; which includes the overseas projects. In fiscal 2011, the Foundation contributed ¥196.5 million to these 107 projects, plus an additional ¥88.5 million for 29 projects continuing from the previous year, making a total of ¥285 million in grants for a grand total of 136 projects.

The total sum allocated to projects adopted in fiscal 2011 was ¥256 million. (This figure includes payments scheduled for subsequent years.) Of this sum, ¥240 million was allocated to 79 domestic projects and ¥16.0 million was allocated to 28 overseas projects.

▶ 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23年度の新規採択 助成研究一覧 (New Grantees for 2011)

▶ 自然科学系 第1分野 (化学・生命科学)

Natural Sciences Category 1 (Chemistry and Bioscience) 50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	京都大学大学院 工学研究科物質工 ネルギー化学専攻	准教授	田邊 一仁 Kazuhiro Tanabe 	X線照射下でドラッグを放出するナノキャリアシステムの構築 Design of drug-delivery carriers degraded by X-irradiation	2,000 [H23]
2	京都大学 化学研究所	助教	畠山 琢次 Takuji Hatakeyama 	タンデムヘテロ Friedel-Crafts 反応によるヘテログラフェンの創製 Synthesis of Heterographene by Tandem Hetero-Friedel-Crafts Reaction	2,000 [H23]
3	京都大学 化学研究所	助教	正井 博和 Hirokazu Masai 	スズ含有低温熔融性ガラスにおける発光機構の解明および実用化に関する研究 Study on emission mechanism of Sn-doped low-melting glass and the application	2,000 [H23]
4	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 Yasuhiro Morisaki 	共役系高分子の配列制御法の開発 Development of the method for controlled alignment of conjugated polymers	2,000 [H24]
5	埼玉大学大学院 理工学研究科	助教	中田 憲男 Norio Nakata 	[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 Development of Isospecific Block-copolymerization applying a [OSSO]-Type Tetradentate Ligand	2,000 [H24]
6	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 Katsukiyo Miura 	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 Highly Regioselective Synthesis of Multi-substituted Benzenes Using Organosilicon Compounds	2,000 [H24]
7	東京大学大学院 薬学系研究科 分子薬学専攻	教授	金井 求 Motomu Kanai 	非天然ペプチドの新概念合成法を基軸とする独創的医薬リード創出 Identification of New Drug Leads Based on the Development of Conceptually New Non-Natural Peptide Synthesis	2,000 [H24]
8	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 Norio Shibata 	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 Development of Oxidative Trifluoromethylation and Its Application to Enantioselective Synthesis	2,000 [H24]
9	京都大学 物質-細胞統合シ ステム拠点	助教	小林 浩和 Hirokazu Kobayashi 	形状制御された高機能性合金ナノ触媒の創製 Shape-Controlled Synthesis of High-Functional Nanostructured Alloys	2,000 [H24]
10	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 Isao Kadota 	強力な生理活性を有する大型海洋産天然物の精密合成 Synthetic Study of Marine Natural Products Having Potent Biological Activities	2,000 [H23]
11	慶應義塾大学 理工学部 化学科	専任 講師	河内 卓彌 Takuya Kochi 	遷移金属触媒による炭素-ヘテロ元素結合の選択的切断法および触媒的変換反応の開発 Development of Novel Methods for Selective Cleavage and Catalytic Transformation of Carbon-Heteroatom Bonds by Transition Metal Catalysts	2,000 [H23]
12	中央大学 理工学部 応用化学科	助教	緒方 賢一 Kenichi Ogata 	ニッケル錯体触媒によるメチレンシクロプロパンを利用した高効率な不斉アリルアルコール合成法の確立 Development of method for effective synthesis of asymmetric allylic alcohol using methylenecyclopropane in the presence of nickel complex catalyst	2,000 [H24]
13	立命館大学 総合理工学院 薬学部薬科学専攻	助教	土肥 寿文 Toshifumi Dohi 	超元素的化学挙動に基づく新規合成反応の開発 Development of New Synthetic Reactions Based on Hyper-elemental Chemical Behaviors	2,000 [H24]
14	東京大学大学院 新領域創成科学研究科	准教授	高木 紀明 Noriaki Takagi 	2次元近藤格子の探索 Exploring two-dimensional Kondo lattice	2,000 [H24]

*) 所属・役職名は採択時点


15	大阪大学 産業科学研究所	教授	田中 秀和 Hidekazu Tanaka		自己組織化による酸化ナノ超構造体スピントロニクスデバイスの創製 Construction of self-organized oxide nano spintronics devices	2,000 [H24]
16	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 Hiroki Habazaki		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 Tailoring of proton-conducting amorphous oxide nanofilms by anodizing	2,000 [H24]
17	東北大学 金属材料研究所	准教授	水関 博志 Hiroshi Mizuseki		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 Theoretical approach on phase stability of gas hydrates for realization of energy resource and storage	2,000 [H24]
18	東北大学 多元物質科学研究所	講師	八代 圭司 Keiji Yashiro		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 Development of hybrid nano-processing techniques for small-scale solid oxide fuel cells	2,000 [H24]
19	山形大学大学院 理工学研究所	助教	増原 陽人 Akito Masuhara		ウェットプロセスによる有機半導体ナノ結晶・粒子の作製とそれらによる太陽電池の高性能化 Fabrication of organic semiconductor nanocrystals / nanoparticles by the wet process, and their use for the improvement of solar cell efficiency	2,000 [H24]
20	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 物質系専攻	講師	松浦 宏行 Hiroyuki Matsuura		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 Development of Energy-saving Hydrogen Production Process from Water Vapor by Utilizing By-product of Steelmaking Process	2,000 [H24]
21	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 Teruyuki Kondo		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 Creation of Environmentally Benign Organic Synthesis Catalyzed by a Novel (m-Oxo)tetraruthenium Cluster	2,000 [H24]
22	東北大学大学院 環境科学研究所	助教	伊野 浩介 Kosuke Ino		細胞解析に向けた高感度電気化学測定法の開発 A High-Sensitivity Electrochemical Detection System for Cell Analysis	2,000 [H23]
23	筑波大学大学院 生命環境科学研究科 生物機能科学専攻	教授	小林 達彦 Michihiko Kobayashi		ユニークな生体触媒機能を利用した新規物質生産技術開発 Development of a new technique for the production using a unique biocatalytic function	2,000 [H24]
24	名古屋大学大学院 生命農学研究科生物 機構・機能科学専攻	准教授	饗場 浩文 Hirofumi Aiba		革新的バイオプロダクションを指向した酵母に由来する長生き因子群の機能解析 Characterization of yeast genes involved in long lifespan and their applications to innovative bio-production	2,000 [H24]
25	京都大学大学院 生命科学研究科 統合生命科学専攻	助教	石崎 公庸 Kimitsune Ishizaki		植物における栄養生殖の分子メカニズム Molecular mechanism of vegetative reproduction in land plants	2,000 [H24]
26	九州大学 高等教育開発推進センター	助教	藤野 泰寛 Yasuhiro Fujino		シリカ誘導性プロモーターを用いた新規タンパク質発現・精製システムの開発 Development of a novel protein expression and purification system with the silica-inducible promoter	2,000 [H24]
27	奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科	助教	吉田 信行 Nobuyuki Yoshida		低エネルギー型CO ₂ 固定系を有する微生物の機能解析 Functional analysis of a microorganism having a novel low-energy type CO ₂ fixation system	2,000 [H23]
28	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 Jun Kitano		寄生虫への宿主の急速適応機構 Mechanisms of rapid adaptation in hosts against parasites	2,000 [H24]
29	東京大学大学院 理学系研究科附属 植物園	助教	角川 洋子 Yoko Kakugawa		生態的地位の異なる近縁種間にかかる自然選択と適応的遺伝子の野外集団における挙動の解明 Genetic map-based analysis of genes subject to disruptive selection between sister species	2,000 [H23]
30	東京大学 医科学研究所感染症 国際研究センター	独立准 教授	川口 寧 Yasushi Kawaguchi		ヘルペスウイルス感染初期過程の解析 Analyses of early events of herpesvirus infection	2,000 [H24]
31	熊本大学大学院 自然科学研究科	教授	澤 進一郎 Shinichiro Sawa		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 Analysis of plant CLE signaling on nematode infection steps	2,000 [H24]




32	新潟大学 理学部 生物学科生体制御学	助教	井筒 ゆみ Yumi Izutsu		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 Molecular mechanism of immune system involved in the tissues regeneration and cell death during ontogeny in vertebrates	2,000 [H23]
33	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 Yuko Takeuchi		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 Pathogenic mechanism and associated microbiota in pine wilt disease -for ascertaining the pathogenicity of bacteria accompanying the pine wood nematode	2,000 [H24]
34	岡山大学 資源植物科学研究所	助教	谷 明生 Akio Tani		植物とその表面に存在するメタノール資化性菌の間に存在する化合物クロストーク Chemical crosstalk between plants and phyllospheric methylotrophs	2,000 [H24]
35	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 Koji Noge		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 Mechanisms of insect herbivore-dependent induction of nitrile biosynthesis in plants	2,000 [H24]
36	秋田大学大学院 医学系研究科 分子生化学講座	准教授	栗山 正 Sei Kuriyama		がん細胞を牽引する細胞・磁気ビーズ融合デバイスの開発 Development of cancer-cell-tracking devices using chemotaxis-magnetic-beads fusion technology	2,000 [H24]
37	東京大学大学院 総合文化研究科	准教授	佐藤 守俊 Moritoshi Sato		細胞内で生成する過酸化水素のイメージング技術の開発とその応用 Imaging subcellular dynamics of hydrogen peroxide in living cells	2,000 [H23]
38	東京大学大学院 薬学系研究科 分子薬学専攻	講師	花岡 健二郎 Kenjiro Hanaoka		生命現象を解明する動的可視化ケミカルプローブの開発 Development of chemical tools for visualizing biological phenomena	2,000 [H23]
39	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 無機材料分野	助教	中村 美穂 Miho Nakamura		骨の圧電性を利用した高機能化バイオセラミックス High Functionalization of Bioceramics Using Bone Piezoelectricity	2,000 [H24]
40	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 Hiroyuki Asanuma		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 Design of fluorescent probe by using fully artificial nucleic acids and its application to the RNA imaging in a living cell	2,000 [H24]
41	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 Noriyuki Kioka		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—幹細胞が組織の硬さを感じ取る仕組み— Molecular basis for sensing the stiffness of extracellular matrix through focal adhesion proteins	2,000 [H24]
42	京都大学 霊長類研究所	准教授	西村 剛 Takeshi Nishimura		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 Evolution of respiratory function in humans and Out of Africa I	2,000 [H24]
43	大阪大学大学院 工学研究科	准教授	水上 進 Shin Mizukami		含フッ素ナノ粒子の開発と酵素活性の in vivo ¹⁹ F MRI 検出への応用 Development of nanoparticles including perfluoro compounds and application to in vivo ¹⁹ F MRI detection of enzyme activities	2,000 [H24]
44	鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 先進治療科学専攻	助教	藺村 貴弘 Takahiro Sonomura		味覚ブレイン・マシン・インターフェイス (BMI) の開発に向けた基盤研究 Basic Research for Development of Brain-Machine Interface (BMI) in the Gustatory System	2,000 [H24]

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

45	静岡大学 工学部 電気電子工学科	准教授	井上 翼 Yoku Inoue		高強度カーボンナノチューブ紡績糸による新規高強度高弾性複合材料の開発 High strength and modulus nanocomposites by strong carbon nanotube fibers	6,000 [H25]
46	鹿児島大学大学院 理工学研究科 生命化学専攻	准教授	九町 健一 Ken-ichi Kucho		特異的マーカー遺伝子を用いた共生窒素固定細菌フランキアの宿主樹木判別法の開発 Identification of host trees with specific marker genes in the symbiotic nitrogen-fixing bacterium Frankia	6,000 [H25]

▶ ステップアップ助成 Continuation Grants for Outstanding Projects 4件

47	京都大学大学院 工学研究科 材料工学専攻	教授	河合 潤 Jun Kawai		掌サイズ E P M A の開発 Development of Palm-Sized Electron Probe X-Ray Microanalyzer (EPMA)	12,000 [H25]
----	----------------------------	----	-------------------	---	---	-----------------

48	京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻	准教授	清水 正毅 Masaki Shimizu		二重交差カップリングによるπ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 Innovative Synthesis of π-conjugated systems based on double cross-coupling reaction and their application to the development of optoelectronic materials	19,000 [H26]
49	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 Kazuya Kikuchi		化学スイッチの分子デザインに基づく分子イメージングプローブの合成と生物応用 Design, Synthesis and Biological Application of Molecular Imaging Probes with Tunable Chemical Switches	17,000 [H26]
50	東海大学 健康科学部	教授	金児-石野 知子 Tomoko Kaneko-Ishino		レトロトランスポゾン由来の遺伝子 <i>Peg11</i> のアンチセンス RNA に含まれる miRNA の機能解析 Functional analysis of miRNAs involved in antisense RNA to retrotransposon-derived <i>Peg11</i> gene	15,000 [H25]

▶ 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

11件

51	東北大学 金属材料研究所	助教	安藤 和也 Kazuya Ando		スピン伝導絶縁体電界効果トランジスタ Field effect transistor based on spin-conductive insulator	2,000 [H23]
52	東京大学大学院 工学系研究科附属 量子相エレクトロニクス研究センター	助教	小塚 裕介 Yusuke Kozuka		高移動度酸化亜鉛二次元界面を用いたマクロスコピックスピン伝導体の開発 Fabrication of macroscopic spin conductor using high-mobility ZnO two-dimensional interfaces	2,000 [H23]
53	京都大学 エネルギー理工学研究 研究所	教授	松田 一成 Kazunari Matsuda		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 Development of Resonant Laser Trapping Technique and its Application for Carbon Nanotube	2,000 [H24]
54	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 Masashi Shiraishi		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 Study on an origin of gigantic tunnel magnetoresistance via molecules and its applications	2,000 [H24]
55	東北大学 流体科学研究所	講師	三木 寛之 Hiroyuki Miki		メンテナンスフリー軸受のための超低摩擦ナノクラスターダイヤモンド膜の開発 Development of the super-low friction nano cluster diamond film for a maintenance-free bearing	2,000 [H24]
56	東京大学大学院 工学系研究科 総合研究機構	准教授	加藤 雄一郎 Yuichiro Kato		単層カーボンナノチューブとマイクロディスク共振器の光結合 Coupling of single-walled carbon nanotube emission to microdisk resonators	2,000 [H24]
57	電気通信大学大学院 情報理工学研究科 先進理工学専攻	教授	水柿 義直 Yoshinao Mizugaki		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 Relaxation oscillation in single-quantum-tunneling devices and its application to information processing	2,000 [H24]
58	山口大学大学院 理工学研究科 機械工学専攻	助教	中島 雄太 Yuta Nakashima		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 Development of a Microfluidic System to Control Dynamically a Culture Surface for Cell Differentiation Control Technique	2,000 [H23]
59	東京大学 物性研究所	助教	木俣 基 Motoi Kimata		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 Development of Surface/Interface Sensitive High Frequency Electron Spin Resonance using Near-Field Microwave and its Application to Strongly-Correlated Organic Devices	2,000 [H24]
60	和歌山大学 システム工学部	准教授	秋元 郁子 Ikuko Akimoto		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 Determination of effective band mass of photo carrier on Cuprous Oxide by time resolved cyclotron resonance method	2,000 [H24]
61	大阪大学大学院 基礎工学研究科 システム創成専攻	准教授	黒木 学 Manabu Kuroki		情報付加型統計的因果分析法の開発とその応用 Statistical Causal Inference with Supplemental Information and Its Application	2,000 [H24]

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


62	名古屋大学 大学院工学研究科 マイクロ・ナノシス テム工学専攻	講師	伊藤 伸太郎 Shintaro Itoh		液体超薄膜を用いた潤滑技術確立のための力学モデル構築に関する研究 Mechanical model for lubrication design using molecularly thin liquid films	6,000 [H25]
----	--	----	----------------------------	---	---	----------------

▶ 自然科学系 第3分野(建築・都市工学)
Natural Sciences Category 3 (Architecture and Urban Engineering) 4件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 3件

63	千葉工業大学 工学部 建築都市環境学科	准教授	山崎 鯛介 Taisuke Yamazaki		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 Research for valuation of the buildings designed by Tokyo City government, built after the Great Kanto Earthquake	2,000 [H24]
64	北海道大学大学院 工学研究院 建築都市空間デザイン部門	教授	森 傑 Suguru Mori		社会的企業の過疎地域ニッチ戦略を機とする公共施設再編を中心とした地域計画技術 Regional Planning and Technology on Restructuring Public Facilities by Co-op's Niche Strategy in Underpopulated Areas	2,000 [H23]
65	大阪大学大学院 工学研究科 地球総合工学専攻	助教	瀧野 敦夫 Atsuo Takino		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 Analytical study on structural performance of traditional wooden joints including Kumimono	2,000 [H24]

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


66	工学院大学 建築学部 まちづくり学科	准教授	中島 裕輔 Yusuke Nakajima		コーハウジングにおける環境情報表示システムの開発 Development of an environmental information visualization system for cohousing	6,000 [H25]
----	--------------------------	-----	-----------------------------	--	--	----------------

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


▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 6件

67	神戸大学大学院 経済学研究科	准教授	竹内 憲司 Kenji Takeuchi		REDD メカニズムを通じた気候変動政策の経済学的研究 Economic Analysis on REDD Mechanisms as a Climate Policy	1,000 [H24]
68	静岡県立大学 環境科学研究所	助教	戸敷 浩介 Kosuke Toshiki		日韓の分別・リサイクル政策が一般廃棄物処理システムに与える影響に関する研究 A study on the influence of the waste separation and recycling policies on the municipal solid waste management systems in Japan and Korea	1,000 [H23]
69	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 Makoto Nishibe		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－進化主義的的制度設計によるメディア・デザイン論－ A Study on the Application of Community Currencies to Realize Sustainable Socio-economies	1,000 [H23]
70	横浜国立大学 地域実践教育研究センター	准教授	志村 真紀 Maki Shimura		ガラス工房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 The recycle practice and model for the wasted sheet-glass by the glass studio community	1,000 [H24]
71	筑波大学大学院 人文社会科学研究科 国際地域研究専攻	特任 研究員	根本 達 Tatsushi Nemoto		現代インドを生きる仏教僧・佐々井秀嶺と仏教徒「不可触民」たちの宗教思想および実践に関する映像人類学的研究－再帰的近代化の困難を乗り越える「開かれた宗教」に着目して－ Visual Anthropological Studies on Thoughts and Practices of Japanese Buddhist Monk Shurei Sasai and Modern Indian Buddhists(“Untouchables”) in Nagpur, Maharashtra: Focusing on “Open Religion” to Overcome Difficulties of Reflexive Modernization	1,000 [H23]
72	高崎経済大学 地域政策学部	講師	宮田 剛志 Tsuyoshi Miyata		飼料用稲の生産および利用に関する耕種・畜産両部門間での連携と普及促進に関する研究 Study of Cooperation and Promotion on Forage Rice Production and Utilization between Cultivating Farms and Livestock Farms	1,000 [H24]

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

73	北海道大学大学院 文学研究科 行動システム科学講座	准教授	大沼 進 Susumu Ohnuma		持続可能な制度設計プロセスにおける市民参加と施策評価：札幌市資源循環政策事例調査 Citizen participation and the policy evaluation in the process of sustainable system designing: A case study of waste management and material cycles policy in Sapporo city	6,000 [H25]
----	---------------------------------	-----	--------------------------	---	---	----------------

▶ 環境研究
Environmental Research 6件

74	東京大学大学院 農学生命科学研究科	准教授	大手 信人 Nobuhito Ohte		安定同位体比情報を利用する水資源保全に必要な森林・河川生態系の健全性評価手法の開発 Development of indexes evaluating the forest and river ecosystems healthiness for water resource conservation using stable isotopic information	4,500 [H25]
75	首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 地理環境科学域	准教授	松山 洋 Hiroshi Matsuyama		東京の湧水・地下水の変遷と土地利用の経年変化との関係、および将来予測に関する研究 A diagnostic study on the interannual variations of spring waters, ground waters, and land use in Tokyo along with their future projections	3,000 [H25]
76	大阪大学大学院 工学研究科 生命先端工学専攻	教授	渡邊 肇 Hajime Watanabe		酸化ストレス可視化型 <i>Daphnia</i> の創出 Direct Visualization of Oxidative Stress using Transgenic <i>Daphnia</i>	3,500 [H24]
77	青山学院大学 経済学部	准教授	松本 茂 Shigeru Matsumoto		エコプロダクツの購入助成が消費者行動に与える影響の分析 The effect of the eco-product purchase subsidy on the consumer behavior	3,500 [H25]
78	東京農工大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	教授	細見 正明 Masaaki Hosomi		乾式メタン法と多収（飼料）米を Key 技術とした養豚排水処理とリサイクルのコベネフィットシステム Co-benefits system of swine wastewater treatment and reduction of greenhouse gas using dry anaerobic digestion and forage rice as key technologies	6,500 [H25]
79	岡山大学大学院 自然科学研究科	教授	岸本 昭 Akira Kishimoto		超塑性発泡セラミックスを用いた非繊維不燃断熱材の創成 Nonfibrous fireproof thermal insulator based on superplastically foamed ceramics	4,000 [H25]



▶ 海外研究助成

Overseas Research Grants 28件

▶ タイ・チュラロンコン大学 Chulalongkorn University, Thailand 12件

No	所属	氏名	研究課題	助成総額(千円)
80	Dept. of Parasitology, Fac. of Medicine	Assist. Prof., Dr. Chaturong Putapornpip 	Single nucleotide polymorphisms at the Fy cis-regulatory region of the Duffy antigen gene and susceptibility to malaria infections in <i>Macaca fascicularis</i> and <i>Macaca nemestrina</i> ダフィー抗原遺伝子の Fy cis- 調節領域の単一ヌクレオチド多型と、カニクイザルとブタオザルのマラリア感染に対する感受性	720
81	Dept. of Anatomy, Fac. of Dentistry	Lecturer Dr. D. D. S. Thanaphum Osathanon 	Expression and Roles of Notch Receptors and Ligands in Stem Cells from Human Exfoliated Deciduous teeth (SHEDs) ヒトの剥離脱落歯 (SHEDs) からの幹細胞におけるノッチ受容体とリガンドの発現と役割	800
82	Dept. of Chemistry, Fac. of Science	Lecturer Dr. Sumrit Wacharasindhu 	Efficient synthesis of diaryl ethynes via palladium-catalyzed coupling reaction of calcium Carbide with Aryl halides ハロゲン化アリールを伴う炭化カルシウムのパラジウム触媒カップリング反応を介したジアリールエチンの効率的合成	500
83	Dept. of Environmental Engineering, Fac. of Engineering	Lecturer Dr. Tawan Limpiyakorn 	Fate and Occurrence of 17 Alpha-Methyltestosterone in Masculinization Process of Nile Tilapia Fry 黒媛鯛稚魚の雄性化プロセスにおける 17 α -メチルテストステロンの動態と発生	650
84	Dept. of Environmental Engineering, Fac. of Engineering	Lecturer Dr. Benjaporn Boonchayaanant 	Kinetics of Decolorization of Azo Dyes by Sulfate-Reducing Enrichments 硫酸塩還元濃縮によるアゾ染料の脱色動力学	720
85	Dept. of Chemical Engineering, Fac. of Engineering	Lecturer Dr. Sirijutaratana Covavisaruch 	Toughening Poly (lactic acid) Biopolymer by Using Ultrafine Rubber Particles 極細ゴム粒子を使った強化ポリ乳酸生体高分子	700
86	Dept. of Geology, Fac. of Science	Lecturer Dr. Srilert Chotpantarat 	Long-Term Effects of Fertilizer Applications on Heavy Metals Contaminations in Groundwater and Health Risk Assessment in the Agricultural Area, Ubon Ratchthani Province ウボンラチャタニ地方農村地帯の地下水および健康リスク評価における化学肥料応用の重金属汚染への長期的影響	800
87	Dept. of Environmental Engineering, Fac. of Engineering	Lecturer Dr. Patiparn Punyapalukul 	Removal of Disinfection by-Products by Adsorption on Surface Functionalized Mesoporous Silicas 表面機能化メソ多孔質シリカの吸着による殺菌副生成物除去	740
88	Dept. of Chemistry, Fac. of Science	Assist. Prof., Dr. Fuangfa Unob 	Polymer-coated CoFe ₂ O ₄ /multiwall carbon nanotubes magnetic composites for removal of heavy Metals in wastewater 廃水の重金属除去用の高分子膜被覆 CoFe ₂ O ₄ /多層カーボンナノチューブ磁性複合材料	720
89	Dept. of Chemistry, Fac. of Science	Lecturer Dr. Puttaruksa Varanusupakul 	Electrospun Titania Nanofibrous Stationary Phase for ultrathin Layer Chromatography 極薄層クロマトグラフィー用の電界紡糸ティターニア・ナノファイバー固定相	600
90	Dept. of Microbiology, Fac. of Science	Lecturer Dr. Rungaroon Waditee-Sirisattha 	Functional analysis of one-carbon (C-1) metabolism in the halophilic <i>Aphanothece halophytica</i> 好塩性耐塩性藍藻における 1 炭素 (C-1) 代謝の機能分析	450
91	Dept. of Clinical Chemistry, Fac. of Allied Health Science	Assist. Prof., Dr. Tewin Tencomnao 	Potential antidepressant activity of Thai herbal extracts タイのハーブ抽出物の潜在的抗鬱効果	600

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

92	FMIPA Physics of Magneticsm and Photonics	Alexander Agustinus P. Iskandar Ph. D.		Analysis of Optical Properties of Hybrid Semiconductor – Metal Nano Particle System ハイブリッド半導体の光学的性質分析 – 金属ナノ粒子システム	500
93	FTI Instrumentation and Control	Endra Joelianto Dr., Ir.		Bake Plate Control System Design using a Robust Multiplexed Model Predictive Control (MPC) with Robust Counterpart Optimization 強固なカウンターパート最適化を伴う強固な多重モデル予測制御 (MPC) を使ったベークプレート制御システム設計	500
94	STEI Electric Power Engineering	Suwarno Prof. Dr.,Ir. MT		Comparative Study of Dielectric and Partial discharge Characteristics of Vegetable, Mineral and Synthetic Insulating Liquids 植物性、鉱物性、合成絶縁液体の誘電性部分放電特徴の比較研究	500
95	FMIPA Physics of Electronic Materials	Khairurrijal Prof. Dr. Eng., MS		Modeling of Leakage Current in Nano Metal-Oxide-Semiconductor (MOS) Capacitors with High-k Dielectric Stacks for High Speed MOS Devices 高速 MOS デバイス用の高誘電率誘電体スタックを伴うナノ金属 - 酸化物 - 半導体 (MOS) コンデンサにおける漏れ電流のモデリング	500
96	FMIPA Physics of Magneticsm and Photonics	Agustinus Agung Nugroho Sulistyio Hutomo Dr.		Study of Spin Dynamics in Multiferroic Cu-hybrid 強誘電性 Cu ハイブリッドにおけるスピン動力学的の研究	500
97	STEI Telecommunication Engineering	Andriyan Bayu Suksmo Prof. MT, Ph. D.		Development of 3D Tomographic Surface Penetrating Radar for Road Inspections 路上検問用の 3D トモグラフィー表面貫通レーダーの開発	500
98	FITB Geodesy	Irwan Meilano Dr., ST, M.Sc.		Seismic Hazard Analysis in Banda Aceh based on GPS Observation on Active Fault 活断層の GPS 観察にもとづくバンダアチェでの地震危険度分析	500
99	SF Pharmaceutics	Heni Rachmawati Dr. Apt.,M.Si.		Development of oral hepatitis B vaccine using recombinant HBsAg-loaded nanoparticle 組み換え型の HBsAg を含んだナノ粒子を使った経口 B 型肝炎ワ クチンの開発	500
100	FTSL Water Resources Engineering	Muhammad Syahril Badri Kusuma Prof. Dr. Ir.		Mathematical Model of Flood Propagation Generated by DAM Break : Case Study Curug DAM ダム決壊に起因する洪水拡大の数理的モデル : Curug ダム事例研究	500
101	FMIPA Inorganic and Physical Chemistry	Veinardi Suendo Dr. S. Si., M.Eng.		Low Temperature Homogeneous Synthesis of Polyaniline as High Conductivity Electrode Layer in Organic Photovoltaic and Organic Electronics Applications 有機光起電力および有機エレクトロニクス応用における高伝導電 極層としてのポリアニリンの低温均一合成	500
102	FTI Chemical Engineering Process Design and Development	Yogi Wibisono Budhi Dr. ST, MT		Development of Start-up Procedure of Catalytic Converter for Treatment of Automotive Exhaust Gas Emission 自動車排ガス処理用触媒コンバーターの起動方法の開発	500
103	STEI Telecommunication Engineering	Achmad Munir Dr. Eng.		Design and Realization of Log Periodic Fractal Antenna for FMCW Land Radar Application FMCW 地上レーダー用対数周期フラクタルアンテナの設計と実現	500
104	STEI Telecommunication Engineering	Chairunnisa Dr. Ing. ST., MT		Design and Realization of Metamaterials-based Compact Dual- Band Antenna for 2.3 GHz and 3.3 GHz WiMAX Application 2.3 GHz および 3.3 GHz WiMAX 用のメタマテリアルベース小型 デュアルバンドアンテナの設計と実現	500
105	FTI Energy and Chemical Engineering Processing System	Tirto Prakoso Dr. ST, M.Eng.		Ozonolysis of Vegetable Oil for Synthesis of Aeroplane Turbin Jet Fuel 飛行機タービンのジェット燃料合成用植物油のオゾン分解	500
106	FTI Instrumentation and Control	Eko Mursito Budi Ir. MT		Angklung Robot アンクルン・ロボット	500
107	FMIPA Industrial and Financial Mathematics	Edy Soewono Prof. Dr.		Analysis of Long Term Effect on DEC Mass Drug Administration for Filaria Transmission Control in Alor Island アロール島におけるフィラリア伝播制御用の DEC 集団投薬に対す る長期的影響の分析	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。

▶ 2011 助成研究発表会

平成23年7月26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、同年3月に研究期間が終了した助成研究63件の成果、ならびに助成中の10件の進捗状況が発表された。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、ご来賓など多くの

関係者にご来場いただき、朝から夕方まで広範な分野にわたる発表が行われた。

冒頭、田中理事長の挨拶に引き続き、大村選考委員長（筑波大学教授）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後、会場を移してポスターセッションを行った。ポスター会場では、参加者全員による幅広いディスカッションが行われた。

発表終了後、同じ会場で発表者、選考委員、ご来賓、当財団関係者が参加して懇親会が開かれ、交歓が行われた。



大村謙二郎 選考委員長
Professor Kenjiro Omura, Chairman of the Selection Committee

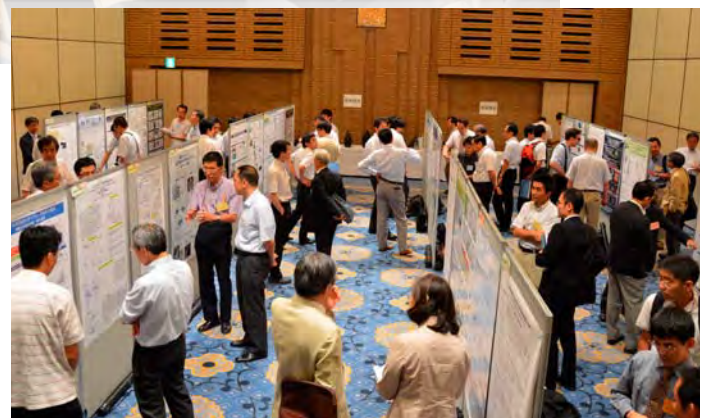


田中鐵二 理事長
Tetsuji Tanaka, Chairman of the Asahi Glass Foundation

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
中井武 前選考委員
Professor Takeshi Nakai,
former member of the Selection
Committee, made the opening
remarks at the banquet



ポスター発表会場
Poster presentation Hall

The seminar is an important opportunity to inform the many concerned parties about findings of 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 look to the development and emergence of new research.

▶ Seminar on Grant-Supported Research Findings in 2011

Presentations were held on July 26, 2011 at Hotel Grand Hill Ichigaya, near Ichigaya Station. Research results were reported for the 63 grant-supported programs completed that March and the 10 assigned research programs. Total of 73 presentations were given, spanning whole day from morning to evening. Pre-

senters were joined by researchers from related fields, Selection Committee members, guests from other foundations and many others attended.

Opening speech by Chairman Tanaka was followed by Professor Kenjiro Omura (University of Tohoku), Chairman of the Selection Committee, who explained the seminar's aims. Then the researchers each gave three-minute speeches in their research fields. After the speech session, the participants then moved to another room for a poster session in which they discussed a range of issues in front of the posters.

After the presentations, presenters, Selection Committee members, guests and other parties concerned with the Foundation remained at the venue for a reception where they exchanged greetings and strengthened connections.

発表研究一覧 (List of Presentations) 所属・役職は発表時現在, 番号に*のついたものは中間発表

▷ 第1分野 (化学・生命化学) 41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	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 分子制御分野	特任 助教	南 広祐 	多層構造を有するコラーゲン組織体を用いた人工角膜の作製	H21/ 奨励 2,000
2	名古屋大学 物質科学国際研究センター	教授	阿波賀 邦夫 	単分散サブミクロン磁性中空球の光電子機能	H21/ 奨励 2,000
3	京都大学 大学院工学研究科 分子工学専攻	准教授	俣野 善博 	アセチレンの特性を活かした π 共役ホスホール多量体の合成と機能化	H21/ 奨励 2,000
4	神戸大学 大学院理学研究科化学専攻	准教授	津田 明彦 	分子デザインを基礎とする無機・有機複合ナノマテリアルの創成	H21/ 奨励 2,000
5	首都大学東京 大学院理工学研究科 分子物質化学専攻	准教授	藤田 渉 	π 共役系磁性イオンからなる分子性フェリ磁性体の開発	H21/ 奨励 2,000
6	千葉大学 大学院工学研究科 共生応用化学専攻	教授	藤浪 眞紀 	マイクロプローブ陽電子励起オージェ電子分光法の開発	H21/ 奨励 2,000
7	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 	SiC 表面分解によるグラフェンの形成過程の研究	H21/ 奨励 2,000
8	奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科	准教授	服部 賢 	薄膜系におけるキャリア注入脱離機能の探求	H21/ 奨励 2,000
9	東北大学 大学院薬学研究科 創薬化学専攻	教授	土井 隆行 	生体制御分子のインビボイメージング解析を目指した蛍光分子プローブのハイスループット合成法の開発	H21/ 奨励 2,000

10	名古屋大学 大学院理学研究科 物質化学専攻	教授	伊丹 健一郎		炭素 - 水素結合のみを用いた有機骨格連結法の開拓	H21/ 奨励 2,000
11	京都大学 大学院工学研究科 合成・生物化学専攻	講師	野上 敏材		電気化学的手法を用いた含フッ素カルボカチオンの発生と合成的利用	H21/ 奨励 2,000
12	群馬大学 大学院工学研究科 応用化学・生物化学専攻	教授	網井 秀樹		触媒的 σ 結合切断プロセスによる有機フッ素化合物の精密合成	H21/ 奨励 2,000
13	長崎大学 大学院工学研究科 物質科学部門	教授	木村 正成		双極的アリル化反応を活用した機能性有機材料の新規合成開発	H21/ 奨励 2,000
14	早稲田大学 理工学術院	教授	柴田 高範		「串刺し型」不斉カップリングによるエナンチオ選択的パラシクロファン化合物の合成	H21/ 奨励 2,000
15	千葉大学 大学院理学研究科 基盤理学専攻	准教授	泉 康雄		二酸化炭素のみからの炭酸ジメチル合成触媒の開拓	H21/ 奨励 2,000
16	京都大学 大学院生命科学研究所 統合生命科学専攻	准教授	増田 誠司		遺伝子発現に必須の4過程を直結・共役した次世代タンパク質生産セルファクトリーの開発	H21/ 奨励 2,000
17	北海道大学 大学院農学研究院 生物資源生産学部門	准教授	江澤 辰広		パイオニア植物の共生微生物を利用した荒廃地適応戦略—多重依存の分子機構—	H21/ 奨励 2,000
18	順天堂大学 大学院医学研究科神経変性 疾患病態治療探索講座	准教授	今居 謙		神経変性疾患に関与する microRNA の同定と解析	H21/ 奨励 2,000
19	筑波大学 大学院人間総合科学研究科 生命システム医学専攻	准教授	森川 一也		細菌の環境適応における一過的遺伝子再編成が果たす役割の解明	H21/ 奨励 2,000
20	東京大学 大学院工学系研究科	教授	川崎 雅司		酸化亜鉛における新しい量子効果の探求	H20/ステップ 14,000
21	京都大学 大学院理学研究科 生物科学専攻	グローバル COE 准教授	今村 拓也		ほ乳類脳多様性形成におけるプロモーター非コードRNAの役割	H21/ 奨励 2,000
22	京都大学 大学院農学研究科 応用生命科学専攻	助教	小野 肇		ステロイドホルモンの分泌レベルに着目した昆虫の発生運命決定機構の解明	H21/ 奨励 2,000
23	大阪大学 産業科学研究所 感染制御学研究分野	准教授	西野 邦彦		異物排出トランスポーター発現制御と機能の解析	H21/ 奨励 2,000
24	岡山大学 資源植物科学研究所	教授	坂本 亘		葉緑体分化と光合成の調節による植物の新たな環境適応機構	H21/ 奨励 2,000
25	九州大学 大学院農学研究院	特任 准教授	松下 智直		フィトクロムBのN末端領域が発したシグナルを直接受け取る分子の同定	H21/ 奨励 2,000
26	秋田大学 工学資源学部生命化学科	助教	藤原 一彦		局在表面プラズモン共鳴による細胞内タンパク質間相互作用の計測	H21/ 奨励 2,000
27	立命館大学 生命科学部生命情報学科	助教	遠里 由佳子		呼吸量データを用いた大腸菌の中央代謝経路におけるロバスト性の解明	H21/ 奨励 2,000

28	東北大学 大学院工学研究科 バイオロボティクス専攻	教授	西澤 松彦		導電性高分子による細胞 / 電極間接合技術の開発と応用	H21/ 奨励 2,000
29	静岡大学 創造科学技術大学院	教授	小林 健二		位置選択的ホウ素化に基づく可溶性パイ共役拡張アセンの合成と半導体特性	H22/ 奨励 2,000
30	大阪市立大学 大学院理学研究科 物質分子系専攻	教授	森本 善樹		トリテルペンポリエーテルの生合成鍵反応の研究	H22/ 奨励 2,000
31	名古屋大学 大学院理学研究科 生命理学専攻	教授	五島 剛太		高解像度全自動顕微鏡システムの開発	H22/ 奨励 2,000
32	東京工業大学 大学院理工学研究科 応用化学専攻	教授	大友 明		酸化物量子効果デバイスの開発	H20/ 若手 6,000
33	東京大学 大学院工学系研究科 物理工学専攻	准教授	富重 道雄		一分子蛍光共鳴エネルギー移動法を用いた分子モーターキネシンのエネルギー変換機構の研究	H20/ 若手 6,000
34	京都大学 原子炉実験所	助教	喜田 昭子		クリスタリタンパク質の構造の解明	H20/ 若手 6,000
35	高知大学 大学院総合人間自然科学研究科 農学専攻	教授	芦内 誠		ポリ- γ -グルタミン酸の選択合成と機能化	H20/ 若手 5,300
* 36	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
* 37	大妻女子大学 短期大学部家政科食物栄養専攻	准教授	竹内(安東)知子		大規模スクリーニングで得た出芽酵母新規局在化 RNA 群の解析	H22/ 若手 6,000
* 38	中央大学 理工学部応用化学科	准教授	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
* 39	早稲田大学 理工学術院 電気・情報生命工学科	准教授	岩崎 秀雄		多細胞性バクテリア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
* 40	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
* 41	京都大学 大学院工学研究科 合成・生物化学専攻	教授	村上 正浩		原子効率と環境調和の両立を目指す実用的遷移金属触媒反応の開発	H22/ステップ 14,000

▷ 第2分野 (物理・情報) 15件

	所属	役職	氏名	研究課題	採択年度	
42	千葉大学 大学院融合科学研究科	特任 准教授	山田 豊和		スピン偏極 STM による単原子スピンの制御と直接観察	H20/ 奨励 2,000
43	九州大学 大学院経済学研究院 経済工学部門	准教授	小野 廣隆		グラフトポロジーを利用した高速ランダムウォークの設計	H20/ 奨励 2,000
44	京都大学 化学研究所	准教授	太野垣 健		シリコンナノ構造におけるキャリア間相互作用の解明と高密度励起発光の探索	H21/ 奨励 2,000

45	群馬大学 大学院工学研究科 電気電子工学専攻	准教授	尾崎 俊二		ガス輸送気相成長法によるシリコンナノワイヤーの作製と光学的評価	H21/ 奨励 2,000
46	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		CoCr 系合金電極トンネル接合のスピン注入磁化反転	H21/ 奨励 2,000
47	東京大学 大学院工学系研究科 機械工学専攻	助教	米谷 玲皇		高感度ナノセンシングデバイス実現に向けた機能性立体ナノ構造の創製	H21/ 奨励 2,000
48	青山学院大学 理工学部物理・数理学科	助教	村中 隆弘		共有結合性ネットワークの次元性・伝導性制御による新規高温超伝導材料の探索	H21/ 奨励 2,000
49	信州大学 工学部機械システム工学科	准教授	中山 昇		医療・福祉ロボット用柔軟接触型センサーの開発	H21/ 奨励 2,000
50	静岡大学 工学部機械工学科	准教授	山下 淳		光の伝播特性を考慮した複数媒質環境における画像センシング	H21/ 奨励 2,000
51	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所	特別 助教	野澤 俊介		ピコ秒時分割 XAFS を用いた光誘起相転移ダイナミクスの研究	H22/ 奨励 2,000
52	大阪府立大学 21 世紀科学研究機構	特別講 師 (テ ニユア トラッ ク講師)	高橋 和		超高 Q 値・極微小体積を持つシリコンフォトニック結晶微小共振器からのラマン散乱光スペクトル測定	H22/ 奨励 2,000
53	長岡技術科学大学 工学部電気系	助教	加藤 孝弘		高温超伝導 $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_x$ からのテラヘルツ波放射に最適なジョセフソンパラメータの評価	H22/ 奨励 2,000
54	名古屋大学 大学院情報科学研究科	准教授	松原 茂樹		大規模音声文書アクセスのための音声言語データのコンテンツ化	H20/ 若手 6,000
55	大阪府立大学 大学院理学系研究科 物理科学専攻	教授	細越 裕子		有機磁性体における量子効果の解明とスピン整列に関する研究	H20/ 若手 6,000
* 56	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

▷ 第3分野 (建築・都市工学) 7件

	所属	役職	氏名	研究課題	採択年度	
57	宇都宮大学 大学院工学研究科	准教授	横尾 昇剛		地方都市におけるコンパクトシティ実現のための建築・都市インフラ更新シナリオ作成ツールの開発	H20/ 奨励 2,000
58	東京大学 大学院工学系研究科 建築学専攻	助教	岡本 和彦		高齢者を単位とした新しい近隣住区の考え方	H20/ 奨励 1,600
59	東京電機大学 未来科学部建築学科	准教授	山田 あすか		都市環境資源と連携した保育サービス拠点計画による子育て環境の構築	H21/ 奨励 2,000
60	名古屋大学 大学院環境学研究科 都市環境学専攻	准教授	村山 顕人		大都市インナーシティの再生に向けた建築・都市空間の計画・デザイン手法—名古屋市中区錦二丁目のケース・スタディを通じて—	H21/ 奨励 2,000

61	九州大学 大学院総合理工学研究院 エネルギー環境共生工学部門	教授	谷本 潤		都市域居住者生活スケジュールの確率予測に基づく我が国近未来のライフスタイル変化を考慮した2次側トータル・ユーティリティ・デマンドの高時間分解能予測手法の構築に関する研究	H22/ 奨励 2,000
62	東北芸術工科大学 デザイン工学部 建築・環境デザイン学科	准教授	三浦 秀一		森林資源を活用した地域熱供給システムの構築に関する研究	H20/ステップ 7,500
* 63	東北文化学園大学 科学技術学部 人間環境デザイン学科	准教授	大沼 正寛		地域遺産住宅のリハビリテーションと継承・循環プロセスに関する民学共同実践研究	H22/ 若手 3,100

▷ 人文・社会科学分野 7 件

	所属	役職	氏名		研究課題	採択年度
64	岐阜大学 地域科学部地域政策学科	准教授	應 江 黔		情報通信技術を利用した公共交通利用促進の経済的メカニズムの研究	H20/ 奨励 900
65	専修大学 人間科学部	教授	永野 由紀子		インドネシア・バリ島の水利組織スバックにおける人間と自然の共生システムについての社会学的研究	H21/ 奨励 1,000
66	広島大学 大学院社会科学部 法政システム専攻	教授	中坂 恵美子		EUにおける難民等受け入れについての負担および責任の分担に関する対外的側面	H21/ 奨励 1,000
67	創価大学 経済学部	准教授	碓井 健寛		家庭ごみ有料化のリバウンド効果の検証	H21/ 奨励 500
68	法政大学 社会学部	教授	平塚 眞樹		移行過程の不安定化する若年者の実態と社会保障・セフティネット機能	H21/ 奨励 1,000
69	関西外国語大学 外国語学部	教授	新垣 修		気候変動移住者：大洋州島嶼国家における持続可能性の保障と国際協力	H21/ 奨励 1,000
* 70	東京大学 大学院新領域創成科学研究科 自然環境学専攻	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

▷ 課題連携研究 3 件

	所属	役職	氏名		研究課題	採択年度
* 71	九州大学 大学院理学研究院 生物科学部門	助教	松田 修		葉の形態および分光特性に基づく植物種同定支援システムの構築 < チームメンバー > 九州大学総合研究博物館 准教授 三島 美佐子 九州大学大学院システム情報科学研究院情報学部 助教 高野 茂	H22 23,000
72	奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科物質創成科学専攻	教授	太田 淳		分散型人工視覚デバイスに関する研究 < チームメンバー > 大阪大学大学院医学系研究科 准教授 瓶井 資弘 名古屋大学大学院工学研究科結晶材料工学専攻 教授 大槻 主税	H20 21,500
73	東京大学 大学院新領域創成科学研究科	教授	戸野倉 賢一		都市大気の微量化学成分の挙動にスモッグ漸増の重要因子を探る - 独自の計測手法の開発による観測研究アプローチ - < チームメンバー > 総合地球環境学研究所 客員教授 川崎 昌博 京都大学生存圏研究所 准教授 高橋 けんし	H20 14,500

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

▶ チュラロンコン大学

Chulalongkorn University, Thailand

2011年度の研究助成金贈呈式、および当財団の助成を受けて進められた研究に関する第19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23年8月2日(火) 9時00分～12時05分
Date: August 2, 2011 9:00-12:05

場所: チュラロンコン大学
マハチュラロンコンビル

Venue: Mahachulalongkorn Buildings,
Chulalongkorn University



第19回成果発表会プログラム 19th Seminar Program

No.	講演者 Lecturers	題目 Title
1	Prof. Dr. Pantitan Lukkunaprasit Dept. of Civil Engineering, Fac. of Engineering	Keynote Lecture: Engineering for Disasters Mitigation
第1分科会: 科学 Group 1 Science Room 105		
2	Lecturer Dr. Kuakarun Krusong Dept. of Biochemistry, Fac. of Science	Crystallization of antimicrobial peptides, crustin and curtin-like, from the black tiger shrimp <i>Penaeus monodon</i>
3	Assoc. Prof. Dr. Thumnoon Nhujak Dept. of Chemistry, Fac. of Science	Method Development for Determination of Steroids Adulterated in Herbal Medicines by High-Performance Liquid Chromatography
4	Assoc. Prof. Dr. Teerapong Buaboocha Dept. of Biochemistry, Fac. of Science	RNA-induced gene silencing under control of <i>OsCam1-1</i> promoter
5	Assist. Prof. Dr. Thiti Bovornratanarak Dept. of Physics, Fac. of Science	High Pressure Structural Phase Transitions in Metal Oxides Nanoparticles
6	Assoc. Prof. Dr. Supachitra Chadchawan Dept. of Botany, Fac. of Science	Determination of Leaf Anatomical Characters Responsible for Drought Resistance in Rice (<i>Oryza sativa</i> L.) and the Effects of <i>OsNucl</i> Gene Expression on Leaf Anatomical Traits
第2分科会: 薬学・生命科学 Group 2 Medicine and Biological Sciences Room 203		
7	Assoc. Prof. Dr. Chintana Chirathaworn Dept. of Microbiology, Fac. of Medicine	Cloning and <i>in Vivo</i> Gene Expression Detection of <i>Leptospira</i> Collagenase Gene
8	Assoc. Prof. Dr. Kanya Suphapeetiporn, M. D. Dept. of Pediatrics, Fac. of Medicine	Mutation Analysis of the <i>IRF6</i> Gene in Thai Families with Van der Woude Syndrome
9	Assoc. Prof. Dr. Rachana Santiyanon Dept. of Clinical Chemistry, Fac. of Allied Health Science	Electrochemical detection of human RAGE gene expression
10	Assist. Prof. Dr. Prathurng Hongsranganon College of Public Health Sciences	Road Traffic Accident Surveillance System among Japanese Travelers in Thailand
11	Assist. Prof. Dr. Chulee Yompakdee Dept. of Microbiology, Fac. of Science	Resazurin Microtitre Plate Method for Screening of Anti-Microbial Resistance from Thai Medicinal Plants
第3分科会: 工学・石油化学 Group 3 Engineering and Petrochemical Room 205		
12	Assoc. Prof. Dr. Thares Srisatit Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering	Hydrogen Production by Anaerobic Digestion Process of High Strength Wastewater
13	Assoc. Prof. Dr. Wimonrat Trakarnpruk Dept. of Chemistry, Fac. of Science	Oxidation of Cyclohexane Catalyzed by Polyoxometalates Supported on MCM-41
14	Assoc. Prof. Dr. Songphol Kanjanachuchai Dept. of Electrical Engineering, Fac. of Engineering	Guided Assembly of Lateral InAs Quantum Dots via Defect Engineering
15	Assist. Prof. Dr. Thanyalak Chaisuwan College of Petroleum and Petrochemical	Novel Polybenzoxazine based Aerogel for Heavy Metal Ions Removal from Wastewater



贈呈式
Research Grants
Presentation Ceremony

▶ バンドン工科大学

Institut Teknologi Bandung, Indonesia

2011年度の研究助成金贈呈式、および当財団の助成を受けて進められた研究の成果発表会が関係者列席のもとにインドネシアのバンドン工科大学において開催された。

平成23年8月5日 (金) 13時～16時

Date: August 5, 2011 13:00-16:00

場所: バンドン工科大学 講堂

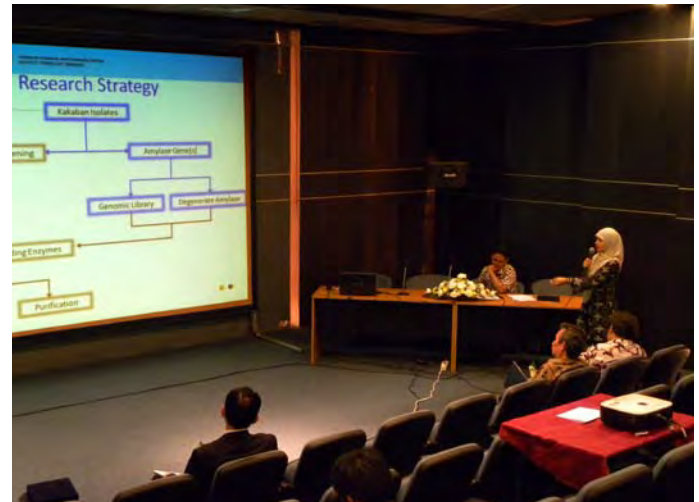
Venue: The auditorium of Institut Teknologi Bandung



アクマロカ学長と鮫島専務理事
Rector Akhmaloka &
Mr. Samejima, Senior Executive
Director (left)



鮫島専務理事と助成金受領者
Mr. Samejima, Senior Executive
Director (left) and an awardee



成果発表会
Seminar

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

No.	講演者 Lecturers	題目 Title
1	Dr. Rajesri Govindaraju (Industrial System and Techno-Economics – FTI)	The Development of a Framework for e-Commerce Systems Adoption to Increase the Competitiveness of Indonesian SMEs
2	Dr. Achmad Munir (Telecommunication Engineering – STEI)	Planar Microstrip Reflectary Antenna for Direct Broadcast Satellite Application
3	Dessy Natalia, Ph. D. (Biochemistry – FMIPA)	Raw Starch Degrading α -Amylase from Kakaban Landlocked Marine Lake Isolates
4	Dr. Rachmat Hidayat (Physics of Magnetism and Photonics – FMIPA)	Study of Fabrication and Photovoltaic Characteristics of The Inverted Type of Solar Cells Based on ZnO Nanoparticle and Conjugated Polymers
5	Prof. Dr. Mikrajuddin Abdullah (Physics of Electronic Materials – FMIPA)	Solar Cell from Wide Absorption Band Titanium Dioxide (TiO ₂) Nanoparticles Prepared by Spraying Method
6	Prof. Dr. Hasanuddin Z. Abidin (Geodesy – FITB)	Study on Causes and Impacts of Land Subsidence in Bandung Basin
7	Prof. Dr. I Made Arcana (Inorganic and Physical Chemistry – FMIPA)	Preparation of Biodegradable Polymers electrolyte for Lithium Batteries from Styrofoam Waste
8	Dr. Poerbandono (Hydrographic Science and Engineering – FITB)	Appraisal of Eroded Cays in Seribu Islands of Jakarta through Seasonal Mapping of Movement of Sand Cover Extents
9	Prof. Dr. Bambang Riyanto (Control System and Computer – STEI)	Design and Implementation of Robust Control for Networked Control Systems via Linear Matrix Inequalities Approach
10	Dr. Bobby Santoso Dipokusumo (Remote Sensing & Geographical Information Sciences – FITB)	Small Format Aerial Photography System for quick Information Acquisition Over Disaster Affected Area
11	Dr. Yessi Permana (Inorganic and Physical Chemistry – FMIPA)	Metal-Catalyzed Carbonylative Polymerization of Undecenol Derived from Castor Oil: Polyesters Made From Plant Seeds

1. 第20回ブループラネット賞 (2011 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20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。

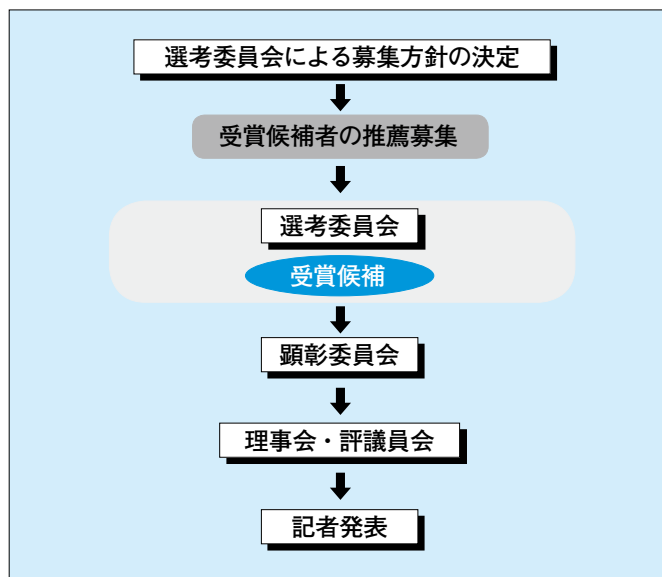
▶ 募集・選考の経過

第20回ブループラネット賞の募集・選考の基本方針は平成22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800名、海外約1,200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89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)。今回は米国のジェーン・ルブチェンコ博士並びにインドのベアフット・カレッジ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23年度(第20回)ブループラネット賞受賞者 ✧



ジェーン・ルブチェンコ博士
(米国)
Dr. Jane Lubchenco

米国商務省次官、
米国海洋大気局 (NOAA) 局長



ベアフット・
カレッジ
(インド)
Barefoot College

海洋生態系の研究において地質学、物質循環、生態系の要素を取り入れた新しい領域を開拓し、優れた学術的成果を挙げた。世界で最も多く引用されている生態学者の一人となり、海洋生態学研究に大きな影響を与えた。生物多様性、人間の健康、経済、科学者の社会的責任、国の安全保障の間の密接な関係を示し、科学者と社会の間の「科学者の社会契約」という独創的な考えに基づき、地球環境問題に直面する科学者の在るべき姿を指し示した。

途上国農村地域の貧困や生活を支援する地道な教育活動を40年にも亘り継続し、諸問題を住民自らで解決するのを支援することで大きな成果を挙げてきた。インドのみならず同様の農村地域問題を抱える途上国において、地域の伝統的な知識を尊重し生かす一方、小規模なソーラー発電を利用するなど新しい知識を援用し、地域住民が自ら生活を改善することを学ぶ機会やシステムを提供する教育を実施してきた。こうして長期間にわたり各地で自然生態系に則した自立かつ持続可能な農村コミュニティーの開発に成功してきた。

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

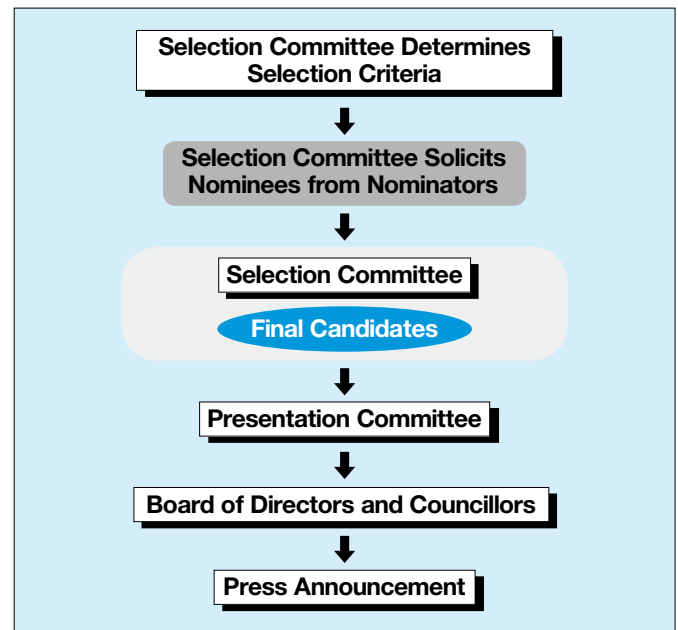
In recognizing the global environment as the most important issue humankind is facing globally, the Foundation first presented the Blue Planet Prize in 1992 as an annual international award given to individuals and organizations that have made outstanding contributions to seeking solutions for global environmental problems. The Prize was established to pay hearty tribute to them and look forward to their further achievement, also wishing to encourage many people to make a commitment to this issue in each field. In each of the following 20 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 2011 Blue Planet Prize were decided at the Selection Committee meeting in June 2010. At the end of July 2010, nomination forms were sent to approximately 800 nominators in Japan and 1,200 overseas. By the October 15 deadline, 89 nominations had been received.

Selection Committee members evaluated the candidates, and the committee was convened to narrow down the field. These results were examined by the Presentation Committee, which forwarded its recommendations to the Board of Directors and Councillors for the final decision. The winners of the 20th Blue Planet Prize were Dr. Jane Lubchenco of the United States and Barefoot College of India.

Selection Process



✿ 2011 Blue Planet Prize Winners ✿

Dr. Jane Lubchenco (USA)

Under Secretary of Commerce for Oceans and Atmosphere Administrator of the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)

Dr. Jane Lubchenco has accomplished brilliant academic research in marine ecology, expanding the field into new areas by combining the physical and biological sciences. As one of the most frequently quoted ecologists in the world, she has had a profound impact on the fields of marine biology and environmental sciences. Her work demonstrates the close relationships between the environment, biodiversity, human health, economics, and national security, and therefore between the environment and human well-being. She has provided a powerful approach for scientists to address environmental issues based on her seminal concept, a “social contract for scientists”, which links scientists with society.

Barefoot College (Founded in India)

In its 40 years of grassroots educational programs to eradicate poverty and support the living standards of farming villages in developing countries, this organization has made great strides in assisting residents to resolve numerous issues on their own. The Barefoot College has been expanding its operations from India to other developing nations with problems common to rural farming villages. While it respects the traditional knowledge of the region, it has provided expertise for small-scale solar power generation and other new ideas, and implemented educational programs to provide opportunities and systems for learning to allow local residents to improve their own situation. Thus, the Barefoot College has a long track record of success in the autonomous and sustainable development of ecologically sound farming communities.

▶ 受賞者記者発表会

平成23年7月27日に、田中理事長、吉川弘之顕彰委員長、林良博選考委員長、鮫島専務理事が出席し、平成23年度(第20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。

▶ Press Announcement of the Winners

On July 27, 2011, winners of the 2011 (20th) Blue Planet Prize were announced at Keidanren Kaikan, with Chairman Tanaka, Dr. Hiroyuki Yoshikawa (Presentation Committee chairman), 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.



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



▶ 受賞者記者会見

11月7日に経団連会館で平成23年度(第20回)ブループラネット賞受賞者記者会見が開催され、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あった。

▶ Press Interview

On November 7, the winners of the 2011 (20th) Blue Planet Prize attended a press interview at Keidanren Kaikan. The two winners gave speeches and responded to numerous questions.

▶ 日本外国特派員協会 (FCCJ) 主催の記者会見

11月8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あった。

▶ Professional Luncheon at FCCJ

On November 8, the winners of the 2011 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

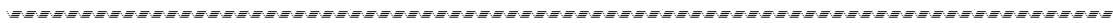
11月8日に、港区高輪にある旧岩崎邸の開東閣に受賞者をお迎えして、旭硝子財団による歓迎レセプションが開催された。華やいだ雰囲気の中、両受賞者からはユーモアと機智に富んだスピーチがあった。

▶ Welcome Reception

On November 8, 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



林良博選考委員長
Dr. Yoshihiro Hayashi,
The Selection Committee chairman

▶ 表彰式典・祝賀パーティー

11月9日、秋篠宮同妃両殿下の御臨席のもと東京會館において表彰式典が挙行され、引き続き祝賀パーティーが開催された。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両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、野田佳彦内閣総理大臣(安達健祐経済産業事務次官による代読)、ジョン・V・ルース駐日米国大使ならびにアロック・ブラサード駐日インド大使(チャダラム・シバジ参事官による代読)から祝辞を頂戴した。また、パーティーは、吉川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

▶ Awards Ceremony and Congratulatory Party

On November 9, the Awards Ceremony and Congratulatory Party were held at Tokyo Kaikan in the presence of Their Imperial Highnesses Prince and Princess Akishino. The organizer's welcoming speech by Mr. Tetsuji Tanaka, Chairman of the Foundation, was followed by Dr. Yoshihiro Hayashi, the Selection Committee chairman,



安達健祐経済産業事務次官
Mr. Kenyu Adachi, Vice-Minister of
Economy, Trade and Industry



ジョン・V・ルース駐日米国大使
H. E. Mr. John Victor Roos, United
States of America Ambassador to
Japan



チャダラム・シバジ インド参事官
Dr. Chadaram Sivaji, Counsellor,
Embassy of India

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 Yoshihiko Noda (read by Mr. Kenyu Adachi, Vice-Minister of Economy, Trade and Industry), H. E. Mr. John Victor Roos, the Ambassador of the United States of America to Japan and H. E. Alok Prasad, the Ambassador of India to Japan (read by Dr. Chadaram Sivaji, Counsellor, Embassy of India). The party following the ceremony began with a toast by Dr. Hiroyuki Yoshikawa, the Presentation Committee chairman.



祝賀パーティー Congratulatory Party

▶ ブループラネット賞受賞者記念講演会

平成23年11月10日、東京・国際連合大学ウ・タント国際会議場において400名を超える聴衆を迎え第20回受賞者記念講演会が開催された。第一部では、ジェーン・ルブチェンコ博士が講演を行い、引き続いて科学技術振興機構研究開発戦略センターの吉川弘之センター長が博士の受賞業績を概説した後、会場から質問を受けて質疑応答をコーディネートした。第二部ではベアフット・カレッジ創設者のバンカー・ロイ氏が講演を行い、金沢大学環境保全センターの鈴木克徳教授が第一部と同様に質疑応答をコーディネートした。

第一部では、ルブチェンコ博士が「美と恵みと力の源である海洋：我々の青い惑星の持続可能な未来への鍵」という演題の下、講演を行った。博士は、冒頭、地球が何故ブループラネットと呼ばれるかについて触れ、現在、地球の生命維持機構である海洋資源や環境が乱獲、生息域の破壊、汚染、気候変動等によって、如何に危機にさらされているかを説明した。さらに科学的モニタリングのデータに基づいて、海洋と海岸地域の生態系が物理的、生物学的に変化をしている事実を紹介した後、海は様々な悪影響に無限に耐えられるわけではないと訴えた。博士は、現在、海が直面する深刻な問

▶ Commemorative Lectures by Recipients of 2011 Blue Planet Prize

The Commemorative Lectures by the Prize Winners were held on November 10, 2011 at the U Thant International Conference Hall, United Nations University, Tokyo. The venue was filled to capacity with an audience of more than 400. In the first section, Dr. Lubchenco presented a lecture, followed by an explanation of the winner's achievements and a Q&A session coordinated by Professor Hiroyuki Yoshikawa Director-General, Center for Research and Development Strategy, Japan Science and Technology Agency. In the second section, Mr. Bunker Roy, founder of the Barefoot College presented a lecture, with Professor Katsunori Suzuki, Environment Preservation Center, Kanazawa University, also coordinating an explanation of the winner's achievements and a Q&A session.

In the first section, Dr. Lubchenco presented a lecture on the topic of “The Beauty, the Bounty, and the Power of Oceans: Achieving a Sustainable Future for our Blue Planet.”

Dr. Lubchenco opened her lecture by discussing why the Earth is labeled the Blue Planet, and explained the severity of the current crises occurring on marine resources and the environment, the systems that sustain life on Earth, explaining that the crises have been brought about by over-fishing, destruction of habitats, pollution, climate change,

題を説明した後、科学に基づく解決策によって海を健全な形に修復・保持することは可能であると本題に移り、5つの方策を詳細に解説した。すなわち、①生態系の回復力の維持を目指す生態系アプローチ、②長期的視点で経済的な反映と生態系の健全性に注力する漁業の管理、③健全な海洋生態系と回復力のある漁場を構築するための生息環境の管理や海洋保護区の設定、④気候変動と海洋の酸性化への対応、⑤市民と政治による認知度の向上による方策で、海の健全性と豊かさを取り戻す試みは、人類が現在抱えている最も重要な課題のひとつであると強調した。結びに博士は米国民権運動指導者マーチン・ルーサー・キングの言葉を引用し、「私自身は『今こそ行動をおこさなければならぬ』切迫感を感じています。皆様はどうお感じですか」と聴衆に問いかけた。引き続き行われた吉川弘之教授司会による質疑応答では、CO₂が海洋に及ぼす影響、漁業権、海洋国際法、科学教育等に関する質問が多数寄せられ、博士は科学や広範な見識を駆使して丁寧に答えた。

第二部では、バンカー・ロイ氏が「本当のプロフェッショリズムとは：ベアフット・アプローチ」という演題で講演した。氏は「これからの40分間、皆様を全くの別世界、つまり貧困と希望の世界、問題と解決の世界、何ももたない者達が類まれな能力を発揮する世界へお連れします」と前置きし、多数の餓死者が出た1965年以降、寒村で5年間井戸を掘り続け、農村の生活改善に最低限必要なニーズに応える専門家を育成するベアフット・カレッジ

and other phenomena. She then discussed how data obtained through scientific monitoring show that the marine and coastal ecological systems are undergoing physical and biological change, and emphasized that oceans cannot endure these various adverse effects infinitely.

After explaining the serious issues oceans face today, Dr. Lubchenco continued to her main point that oceans can be restored to and maintained in a healthy state with scientific measures, for which she detailed five possible solutions.

These solutions are: (1) ecological approaches aimed at reviving and sustaining ecosystems; (2) fishery management for realizing economic prosperity and healthy ecosystems seen over a long-term perspective; (3) management of habitats and establishment of marine protection zones for building healthy marine ecosystems and resilient fishery grounds; (4) countermeasures against climate change and acidification of seawater; and (5) awareness-raising among citizens and governments. Dr. Lubchenco emphasized that the need to regain healthy and affluent oceans is one of the most important issues mankind faces today. She concluded by citing the words of the late U. S. civil rights leader Martin Luther King and said to the audience, “I feel with a sense of urgency that ‘Now is the time’ we need to take action. How do you feel?” In the question-and-answer session coordinated by Dr. Hiroyuki Yoshikawa that followed, numerous questions came concerning the impact of carbon dioxide on the marine environment, fishing rights, international marine laws, science education, and other matters. Dr. Lubchenco used her extensive scientific knowledge to thoughtfully answer each of them.

In the second section, Mr. Bunker Roy gave a lecture titled “Demystifying Professionalism: the Barefoot Approach.” He opened by saying, “In the next 40 minutes, I will take you to a completely different world; a world of poverty and hope, a world of problems and solutions, and a world where people who own nothing demonstrate extraordinary ability.” He then explained how the Barefoot College for training specialists who can facilitate provision of basic needs for improving rural life was established following his five years working on excavating wells in poor rural villages since 1965, in the period when many died of starvation.

Mr. Roy doubts the abilities of traditional education, and emphasized that



ブループラネット賞受賞者記念講演会
The Blue Planet Prize Commemorative Lectures

を創設した経緯を語った。氏は伝統的教育に疑問を抱き、真のプロフェッショナルとは、たとえ学位や資格がなくても、能力と自信、信念を有する者であると訴えた。氏は読み書きのできない僻地の村民を対象に、すべての決定を村の共同体に委ね、村に継承されている伝統的知識や技能を教えるベアフット・アプローチを紹介、マハトマ・ガンジーの「インドの心臓部



吉川弘之教授
Dr. Hiroyuki Yoshikawa



鈴木克徳教授
Prof. Katsunori Suzuki



ジェーン・ルブチェンコ博士
Dr. Jane Lubchenco



バンカー・ロイ氏
Mr. Bunker Roy

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

は都市ではなく村にある」という理念を実践していると述べた。次に、ベアフット・プロフェッショナルが取り組む雨水の採取・貯槽、太陽光発電、村民の教育、女性の地位向上活動等を詳しく説明した後、2006年以降、アフリカやアジア、南米の発展途上国の貧しい村から「おばあちゃん」を研修生として受け入れ、身ぶりや手振り、音、色記号で育成していると説明、ひき続きヴィジュアルを駆使して研修生がアフリカ28カ国の村々に初めて電気を灯し、生活を大幅に改善した実績を具体的数字をあげて紹介した。引き続き行われた鈴木克徳教授司会による質疑応答では、持続可能な農業、グローバル化が地域活動に及ぼす影響、ロイ氏の原動力や将来への夢等の多彩な質問が寄せられ、氏は40年の活動を振り返りながら説得力をもって答えた。講演の様様および当日の配布資料は、ホームページへ掲載した。

true professionals possess skills, confidence, and conviction even if they do not hold academic degrees or qualifications. He presented the Barefoot approach, in which all decision-making is entrusted to remote, rural communities with illiterate citizens and traditional knowledge and skills passed down through generations are taught. Barefoot College, he said, practices the philosophy of Mahatma Gandhi that “the heart of India is found not in large

cities but in rural villages.” After a detailed explanation of efforts by Barefoot professionals to collect and store rain-water, generate electricity by solar power, educate villagers, improve the position of women, and other activities, Mr. Roy explained that since 2006, elderly women have been accepted as trainees from poverty-stricken villages of developing countries in Africa, Asia, and Latin America, and were trained using gestures, audio materials, and color codes. Then, using visual materials and statistics, he presented trainees’ achievements in introducing electric lighting in villages in 28 African countries, a measure that has greatly improved their lives. In the question-and-answer session coordinated by Professor Katsunori Suzuki that followed, the range of questions covered topics such as sustainable agriculture, impacts of globalization on regional activities, and Mr. Roy’s motivation and future dreams. He answered compellingly recalling his 40 years of activities. Scenes from the lectures and materials that were distributed can be viewed on the Foundation’s website.



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・ブディコ博士 (ロシア)	Professor Mikhail I. Budyko (Russia)
	D・R・ブラウワー氏 (米国)	Mr. David R. Brower (USA)
第 8 回 平成 11 年 (1999)	P・R・エーリック博士 (米国)	Dr. Paul R. Ehrlich (USA)
	曲 格平 (チュ・グェピン) 教授 (中国)	Professor Qu Geping (China)
第 9 回 平成 12 年 (2000)	T・コルボーン博士 (米国)	Dr. Theo Colborn (USA)
	K・ロベール博士 (スウェーデン)	Dr. Karl-Henrik Robèrt (Sweden)
第 10 回 平成 13 年 (2001)	R・メイ卿 (オーストラリア)	Lord (Robert) May of Oxford (Australia)
	N・マイアーズ博士 (英国)	Dr. Norman Myers (UK)
第 11 回 平成 14 年 (2002)	H・A・ムーニー教授 (米国)	Professor Harold A. Mooney (USA)
	J・G・スベス教授 (米国)	Professor J. Gustave Speth (USA)
第 12 回 平成 15 年 (2003)	G・E・ライケンス博士 (米国) および F・H・ボーマン博士 (米国)	Dr. Gene E. Likens (USA) and Dr. F. Herbert Bormann (USA)
	V・クイー博士 (ベトナム)	Dr. Vo Quy (Vietnam)
第 13 回 平成 16 年 (2004)	S・ソロモン博士 (米国)	Dr. Susan Solomon (USA)
	G・H・ブルントラント博士 (ノルウェー)	Dr. Gro Harlem Brundtland (Norway)
第 14 回 平成 17 年 (2005)	N・シャックルトン教授 (英国)	Professor Sir Nicholas Shackleton (UK)
	G・H・サトウ博士 (米国)	Dr. Gordon Hisashi Sato (USA)
第 15 回 平成 18 年 (2006)	宮脇 昭博士 (日本)	Dr. Akira Miyawaki (Japan)
	E・サリム博士 (インドネシア)	Dr. Emil Salim (Indonesia)
第 16 回 平成 19 年 (2007)	J・L・サックス教授 (米国)	Professor Joseph L. Sax (USA)
	A・B・ロビンス博士 (米国)	Dr. Amory B. Lovins (USA)
第 17 回 平成 20 年 (2008)	C・ロリウス博士 (フランス)	Dr. Claude Lorius (France)
	J・ゴールデンベルク教授 (ブラジル)	Professor José Goldemberg (Brazil)
第 18 回 平成 21 年 (2009)	宇沢 弘文教授 (日本)	Professor Hirofumi Uzawa (Japan)
	N・スターン卿 (英国)	Lord (Nicholas) Stern of Brentford (UK)
第 19 回 平成 22 年 (2010)	J・ハンセン博士 (米国)	Dr. James Hansen (USA)
	R・ワトソン博士 (英国)	Dr. Robert Watson (UK)
第 20 回 平成 23 年 (2011)	J・ルブチェンコ博士 (米国)	Dr. Jane Lubchenco (USA)
	ベアフット・カレッジ (インド)	Barefoot College (India)

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)

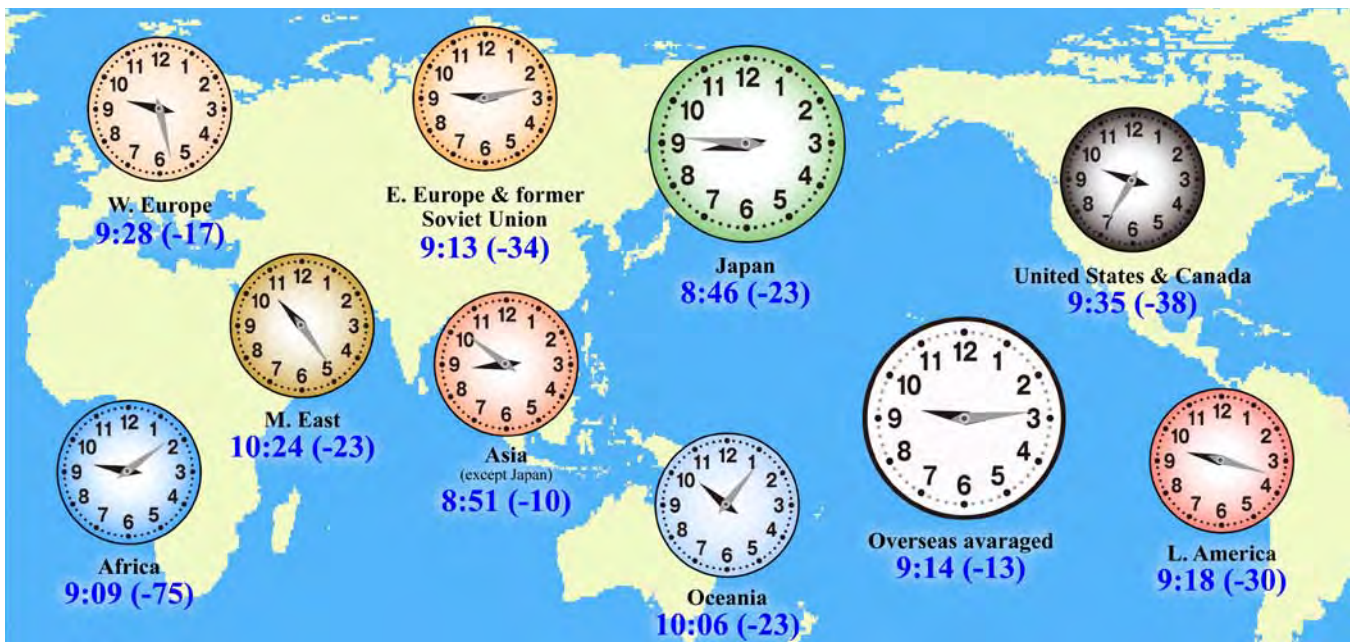
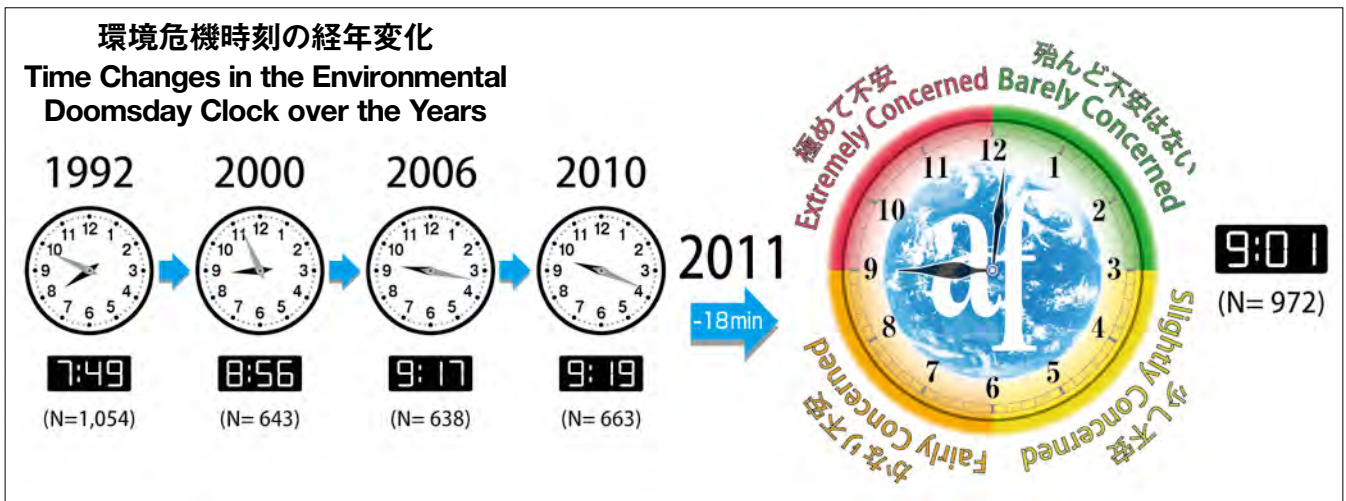
第20回「地球環境問題と人類の存続に関するアンケート」調査結果記者発表会が、平成23年9月7日に経団連会館において行われた。

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いる。本年度で20回目を数えるが、当初と比べると世界各国の有識者の方々の観点や価値観にも変化があったものと考え、20年間継続的に調査を行ってきた項目の内、アジェンダ21(念頭においた項目)についてはより明確で現代的な視座を導入し一新した。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、「気候変動の影響」、「水(淡水)資源の減少」、「食料問題」、および「環境安全保障問題」について取り上げた。調査結果はホームページに掲載したので、ここでは調査の中から、特に関心の高い「環境危機時計®」、および「環境安全保障問題」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島昭夫先生に監修していただいた。(アンケート送付数7,164, 回収数1,000(国内468, 海外532), 回収率14%)

▶ 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。2011年は、全回答者平均の環境危機時刻は9時01分となり、昨年度から18分もの、過去最大の戻りを示した。最も時刻の進んだ2008年以降、3年連続の後退を示した。海外の危機時刻の平均も13分戻り、日本の危機時刻の平均も23分の大きな戻りを示した。環境危機時刻の記入にあたり念頭に置いた項目は、全体では「気候変動」が最も多く、次いで「環境汚染」、「人口」が同率で続いた。「気候変動」に高い関心を示しつつ、先進地域は「人口」、途上地域は「環境汚染」に関心が集まっている。



▶ 環境安全保障問題

環境安全保障の問題について、“水の不足”、“食糧難”、“環境汚染”が“重要である”との回答がそれぞれほぼ90%の圧倒的多数を占めた。

地域別でもほぼすべての地域で“重要である”の回答が大多数を占めた。

Results of the 20th Annual “Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind” was announced to the press at Keidanren Kaikan on September 7, 2011.

This survey has been conducted annually since 1992, aimed at global experts in environmental issues. This year marks the survey’s 20th anniversary. Since the perspectives and values of experts have likely changed since the survey was first conducted, among the items that have been continuously surveyed over the 20 years, relevant items concerning Agenda 21 (the items that were kept in mind) were renewed using clearer and more contemporary viewpoints. This year’s survey addressed the impacts of climate changes, reduction of freshwater resources, food shortages, and environmental security issues, in addition to the Environmental Doomsday Clock, which has been covered in previous years. Survey results were put together in a report which is posted on the website, and results related to the Environmental Doomsday Clock and critical issues of environmental security, which have garnered particular attention, are also reported here. 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: 7,164, returned: 1,000 [Japan 468, overseas 532], response rate: 14%)

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

The Environmental Doomsday Clock shows the sense of crisis of respondents on the survival of mankind using the hands of a clock. Questionnaire results indicated the average time of the Environmental Doomsday Clock among all respondents as 9:01, which had fallen back 18 minutes from the previous year, and was the largest retreat in the survey’s history. Since 2008, when the greatest advance was shown, the time of the clock has retreated for three consecutive years. The average time on the clock for overseas respondents also retreated by 13 minutes, and for Japanese respondents by 23 minutes. The greatest number of respondents said the matters they kept in mind when entering the clock’s time were climate change, followed by environmental pollution, as well as population, at the same rate. While showing high interest in climate change, a great number of people in advanced regions indicated concern about population and those in developing regions about environmental pollution.

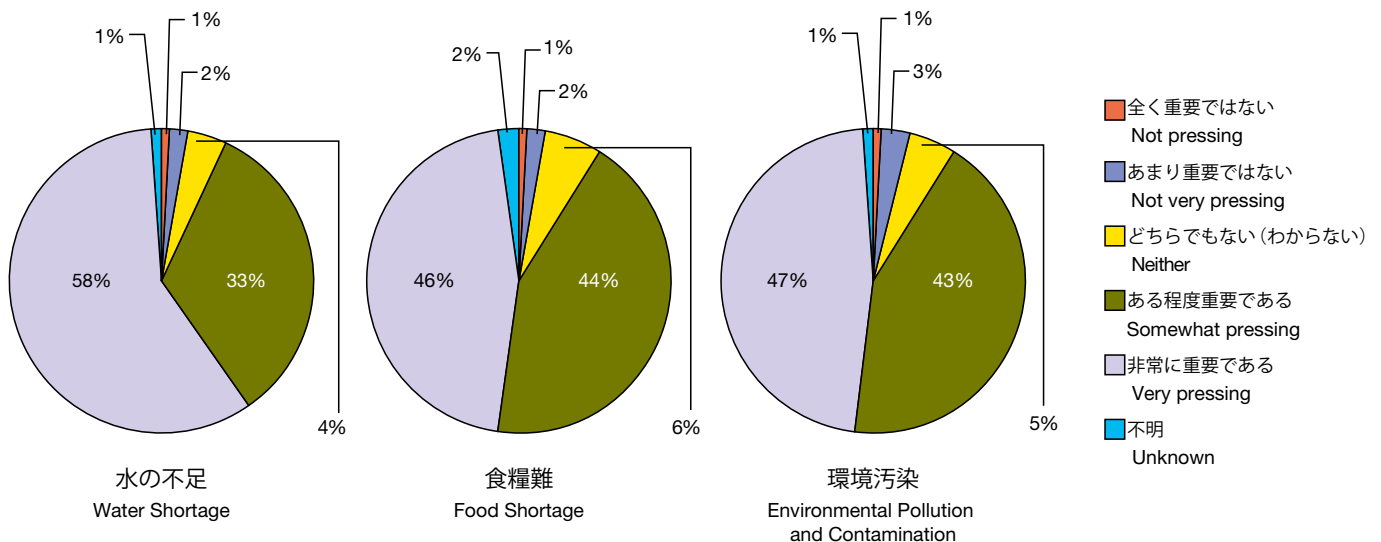
▶ Critical Issues of Environmental Security

More than 90% of respondents stated that the environmental security issues of Water Shortage, Food Shortage, and Environmental Pollution and Contamination were “pressing,” comprising an overwhelming majority.

Looking at different regions, the majority of respondents said “somewhat pressing” or “very pressing.”

環境安全保障問題 (全回答)

Critical Issues of Environmental Security (All Respondents)



4. ブループラネット賞歴代受賞者共同論文 (Joint Paper by the Blue Planet Prize Laureates)

ブループラネット賞が創設20周年を迎える2012年、6月のRio+20で歴代受賞者によるメッセージをアピールする計画である。その準備ならびに前段事業として、2月にロンドンで準備会合と記者発表を行い、同月にナイロビで開催された第12回国連環境計画(UNEP)管理理事会特別会合本会議で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」を発表した。

In 2012, when the Blue Planet Prize celebrates its 20th anniversary, an appeal by the Blue Planet Prize Laureates is being planned for the Rio+20 conference to be held in June. A preparatory meeting and press conference was held in London in February, and a joint paper by the laureates titled “Environment and Development Challenges: the Imperative to Act” was presented at the 12th UNEP Governing Council meeting held in Nairobi in the same month.

▶ 歴代受賞者共同論文要旨 記者発表

2月8日から10日にかけて、UNEPでの発表に備え、第1回受賞者の真鍋淑郎博士を含む14名の受賞者がロンドンに集い、各人がそれぞれに執筆した論文を踏まえ討議し、共同論文を完成した。会議最終日の10日には記者会見を開き、ワトソン博士が12項目のキー・メッセージを明らかにし、「気候変動や生物多様性の消失、貧困問題の解決のためには、現在世界が直面する問題を早急に解決する必要がある」と訴えた。



ロンドンでの歴代受賞者会議 Laureates meeting in London



歴代受賞者共同論文要旨 発表会見 (IIED ロンドン)
Press conference of the key messages (IIED, London)

▶ Press Conference of the Key Messages from the Joint Paper by BPP Laureates

On February 8-10, 14 laureates, including Dr. Syukuro Manabe, who won the 1992 (1st) Blue Planet Prize, gathered in London to prepare a joint paper to be presented at the UNEP meeting. Participants presented their papers individually and held discussions toward completing the joint paper. A press conference was held on the 10th, the meeting's final day, at which Dr. Robert Watson announced key messages and emphasized that, “The challenges facing the world today need to be addressed immediately if we are to solve the problem of climate change, loss of biodiversity, and poverty.”

▶ 第12回国連環境計画(UNEP)管理理事会 特別会合本会議における発表

2月20日にナイロビで開催された第12回国連環境計画(UNEP)管理理事会特別会合本会議で、歴代受賞者を代表して英国のロバート・ワトソン博士が共同論文「環境と開発への課題：緊急に成すべき行動」を発表、本会議に続くサイドイベントでは、記者会見ならびに博士を含む3名の受賞者と出席者の討論会が開催された。



第12回国連環境計画(UNEP)本会議でのワトソン博士の発表
Presentation by Dr. Watson at the 12th UNEP Governing Council Meeting



論文発表記者会見 Press Conference of the paper

▶ Press Conference at the 12th UNEP Governing Council Meeting

At the 12th UNEP Governing Council Meeting held on February 20 in Nairobi, Dr. Robert Watson (UK) on behalf of the laureates announced the joint paper, “Environmental and Development Challenges: the Imperative to Act.” A press conference and meeting featuring three laureates, including Dr. Watson, and participants were held as a separate side event.

§3 関連事業 (Related Activities)

1. 震災復興支援事業 (Support to the Recovery from the Earthquake)

3月11日に起きた東日本大震災により被災した当財団研究助成先の先生方、ならびに最も設備の被害が深刻であった国立大学法人東北大学に対して、震災復興支援金総計2,800万円を贈呈した(6-9月に振込みを完了した)。

その内訳は、東北大学所属の助成先の先生方18名に合計750万円(うち1名20万円は転出先の順天堂大学へ)、筑波大学所属の助成先の先生方3名に50万円、東北大学創造工学センターに2,000万円である。創造工学センターでは全学的に広く活用されている走査型電子顕微鏡と設計システムの更新が行われた。

The Asahi Glass Foundation donated 28 million yen in total to researchers engaged in studies supported by the foundation and to Tohoku University whose facilities were seriously damaged, to support the recovery from the Great East Japan Earthquake on March 11, 2011 (payment completed from June to September).

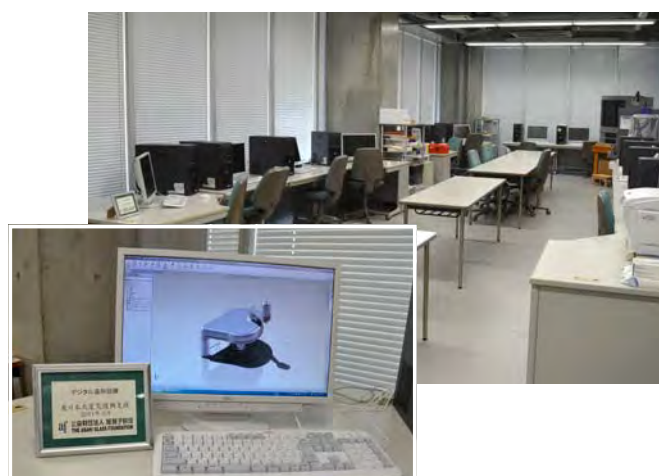
The donation consisted of 7.5 million yen for 18 researchers at Tohoku University (of the amount, 200,000 yen were donated to Juntendo University, where one researcher moved), 500,000 yen for three researchers at the University of Tsukuba, and 20 million yen to the Creative Engineering Center at Tohoku University. In the Creative Engineering Center, widely-used scanning electron microscope and CAD systems were replaced with the latest models by the donation.

復興支援 支援先一覧

No.	所属	役職	氏名	支援額 (万円)
■東北大学 (17名)				
1	大学院薬学研究科	講師	有澤 美枝子	55
2	大学院理学研究科	教授	山下 正廣	40
3	多元物質科学研究所	准教授	蟹江 澄志	50
4	大学院工学研究科	助教	足立 匡	50
5	大学院工学研究科	准教授	加藤 雅恒	80
6	大学院理学研究科	教授	岩本 武明	50
7	大学院医学系研究科	教授	清水 律子	16
8	大学院薬学研究科	教授	大江 知行	10
9	大学院薬学研究科	准教授	叶 直樹	50
10	金属材料研究所	助教	桜庭 裕弥	80
11	大学院工学研究科	准教授	手束 展規	85
12	大学院薬学研究科	教授	土井 隆行	40
13	大学院工学研究科	教授	西澤 松彦	30
14	原子分子材料科学 高等研究機構	助教	水上 成美	18
15	金属材料研究所	准教授	水関 博志	35
16	多元物質科学研究所	講師	八代 圭司	16
17	金属材料研究所	助教	安藤 和也	25
■筑波大学 (3名)				
18	大学院数理物質科学研究科	教授	小島 隆彦	20
19	大学院生命環境科学研究科	准教授	高谷 直樹	10
20	大学院生命環境科学研究科	教授	小林 達彦	20
■順天堂大学 (1名)				
21	大学院医学研究科	准教授	今居 譲	20
合計				800



走査型電子顕微鏡
Scanning electron microscope



CAD 設計用ならびに造形装置操作用のコンピュータとソフトウェア一式
A computer and a series of software for CAD design and operation of a modeling device

2. 生存の条件 シンポジウム (Symposium *Conditions for Survival*)

[2011年7月7日 経団連会館 July 7, 2011 Keidanren Kaikan]

旭硝子財団では、各界を代表する当財団の理事および評議員の叡智を結集して2006年12月に発足した「地球環境問題を考える懇談会」において、人類が解決すべき課題について3年以上にわたり論議を重ねた。そして2010年5月に最終報告書として21世紀の新たな社会像のコンセプトを提示した『生存の条件 - 生命力溢れる太陽エネルギー社会へ』を1万部刊行し、全国の図書館と希望された一般の方々へ配布するとともに、当財団のホームページからその内容をダウンロードできるようにした。その後、同書の英語版、中国語版、韓国語版が出版され、さらに他の言語への翻訳も進められている。

同書に対して国内外から共感の声が多数寄せられたことから、当財団では『生存の条件』シンポジウムを企画開催し、さらに多くの方々に新しい社会像をお考え頂く機会とした。講演者には、同書にご寄稿下さった歴代ブループラネット賞受賞者の中から3名をお招きし、地球環境問題に対するお考えを話して頂いた。

また、パネルディスカッションにおいては、森島昭夫名古屋大学名誉教授のコーディネートのもと、『生存の条件』中国語版の出版に指導的役割を果たされた中国共産党中央党校の馬小軍教授にもご参加頂き、講演者3名とともに「新しい時代への発想転換」について語って頂いた。

The Asahi Glass Foundation established the Special Round Table Conference on Global Environment Problems in December 2006 and held discussions for more than three years on issues confronting the human race, bringing together the expertise of the members of the Board of Directors and Councillors of the Foundation who are prominent in various fields. As the final report of the Conference and presenting a new vision for society in the 21st century, 10,000 copies of the book titled *Conditions for Survival - Toward a Solar Energy - Based Society Full of Vibrant Life* were published in May 2010. They were presented to libraries across the country as well as to individuals who had requested a copy. The text can now be downloaded from the Foundation's website. The report was then translated into English, Chinese and Korean, and there are plans to be translated into other languages.

Receiving considerable domestic and international support for the report, the Foundation held the Symposium "Conditions for Survival" to provide an opportunity for even more people to think about the new vision for society. Three Blue Planet Prize winners who contributed articles in the report were invited to give a talk and they shared their views on global environmental issues.

During the panel discussion, Prof. Ma Xiaojun of the Party School of the Central Committee of the Communist Party of China, who played a leading role in publishing the Chinese version of *Conditions for Survival*, participated with the coordination of Professor Emeritus Akio Morishima of Nagoya University and discussed "New Ideas for a New Age" with the three winners.



✿ 講演者からのメッセージ Messages from the Lecturers ✿



1994年BP賞受賞
1994 BPP Awardee

レスター・R・ブラウン氏：アースポリシー研究所会長 兼 上級研究員
Mr. Lester R. Brown: President and Senior Researcher, Earth Policy Institute

World on the Edge: The 21st century needs an economy that differs from that of the 20th century. Focusing on cities, we must have the ability to imagine a world in which we have never lived, so to speak, with unprecedented designs and means of mobility.

【瀬戸際に立つ世界】21世紀は20世紀とは異なった経済が求められている。都市にフォーカスして、これまでにないデザインや移動手段を持つような、いわば「住んだことのない世界を想像する力」が必要だ。



2001年BP賞受賞
2001 BPP Awardee

ノーマン・マイアーズ博士：オックスフォード大学グリーンカレッジ・サイドビジネススクールフェロー
Dr. Norman Myers: Fellow, Green College and Said Business School, Oxford University

A Time of "Firsts": The problem is that we are not using intellectual resources such as scientific and technological studies and recommendations, even though they already exist in solving the global environmental issues.

【「初めて」のことに立ち向かう時代】地球環境の問題解決には、科学的・技術的な考察や提言といった知的資源はすでにあるのに、それを利用していないことが問題なのだ。



2006年BP賞受賞
2006 BPP Awardee

エミル・サリム博士：インドネシア大統領諮問委員会議長，インドネシア大学名誉教授
Dr. Emil Salim: Chairman, The Advisory Council to the President; Member of the Senate Board, The University of Indonesia

Revitalizing the Web of Life - The Ecological Approach Towards Restoring Life on our Only One Earth: Society in the 21st century has to be guided by the idea of well-being. It should explore ways to revitalize the link between life and livelihoods through nature by increasing the added value of nature, as a means of solving social issues.

【かけがえのない地球上の生命と暮らしを取り戻すには】21世紀の社会はウェル・ビーイング（より良く生きる）という理念で導かれなければならない。社会の問題を解決するためには、自然の付加価値を高め、同時に自然を通して命と暮らしのつながりを再活性化する道を模索すべきだ。



馬小軍教授：中国共産党中央党校国際戦略研究所教授
Professor MA Xiaojun: Professor, Institute of International Strategic Studies, Party School of the Central Committee of the Communist Party of China

China's Green Development Strategy from a Energy Industry View: Though China has now become the world's largest producer of greenhouse gases, I would also like you to know that China is focusing on the development of a green economy. Urban lifestyles are rapidly westernized in China, and this movement cannot be turned back. We have to resolve environmental issues, taking these historic trends into consideration.

【エネルギー産業の視点から見た中国のグリーン開発戦略】現在の中国は世界最大の温室効果ガス排出国となったが、中国がグリーン経済の成長に注力していることも知ってほしい。中国でも都市の生活様式は急速に西欧化しつつあり、その動きは後戻りできない。こうした歴史的な流れを踏まえて環境問題の解決に取り組まねばならない。



コーディネーター
森島昭夫 名古屋大学名誉教授
Coordinator
Akio Morishima, Professor Emeritus,
Nagoya University

皆さんのお考えの根底にあるものは一緒だ、と実感した。残された時間は少ないが、人類が生存し続けるための戦いに共に挑むことは、大変光栄なことだと思えるようになった。

I have realized that what underlies the views of the panelists is the same. Although we have little time left, I have come to think that facing the challenge of combating the environmental issues together for the human race to continue to survive is indeed an honor for me.



財務関係報告 Financial Information

(自平成23年(2011)3月1日 至平成24年(2012)2月29日)
For the year ended February 29, 2012

貸借対照表 Balance Sheet

科目		金額(単位:円 Yen)
資産の部	Assets	
流動資産	Current assets	257,846,462
固定資産	Fixed assets	27,662,798,550
(うち基本財産)	Basic endowment	25,195,398,740
(うち特定資産)	Special assets	2,459,672,010
資産合計	Total Assets	27,920,645,012
負債の部	Liabilities	
流動負債	Current liabilities	5,981,129
固定負債	Fixed liabilities	7,910,000
負債合計	Total Liabilities	13,891,129
正味財産の部	Net Worth	
指定正味財産	Designated net worth	1,000,000
一般正味財産	General net worth	27,905,753,883
正味財産合計	Total Net Worth	27,906,753,883
(うち当期正味財産減少額)	Decrease in net worth	9,548,593,491
負債および正味財産合計	Liabilities and Net Worth	27,920,645,012

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	815,193,189
特定資産運用収入他	Interest income of special assets	77,234,846
収入合計 (A)	Total Income	892,428,035
事業支出	Expenses	
事業費	Operating expenses	696,002,853
管理費	Administrative expenses	71,068,857
支出合計 (B)	Total Expenses	767,071,710
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	125,356,325
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	1,240,000,000
投資有価証券取得支出 (D)	Purchases of Investment Securities	1,340,000,000
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	△ 100,000,000
現金及び現金同等物の増減額	Net (Decrease) Increase in Cash and Cash Equivalents	25,356,325
現金及び現金同等物の期首残高	Cash and Cash Equivalents at Beginning of Year	177,216,414
現金及び現金同等物の期末残高	Cash and Cash Equivalents at End of Year	202,572,739

資産推移表 Statements of Changes in Financial Position

金額 (単位：千円 Thousands of Yen)

科目		平成20年度 (2008)	平成21年度 (2009)	平成22年度 (2010)	平成23年度 (2011)
基本財産	Basic endowment	20,612,265	32,270,181	34,119,129	25,195,399
特定資産ほか	Special & other assets	2,835,610	3,502,496	3,336,218	2,711,355
合計(正味財産)	Total (Net Worth)	23,447,875	35,772,677	37,455,347	27,906,754

IV

役員・評議員・選考委員 [平成24年2月29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 筑波大学教授
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
田中 健蔵 福岡学園理事長, 九州大学名誉教授・元学長
豊田 章一郎 トヨタ自動車(株)名誉会長, 日本経済団体連合会名誉会長
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 東京農業大学教授, 山階鳥類研究所所長
松下 和夫 京都大学教授
宮崎 照宣 東北大学教授
宮原 秀夫 前大阪大学総長, 情報通信研究機構理事長
森島 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・前会長, 元東京三菱銀行頭取
坂元 昌司 旭硝子(株)監査役

評議員

相澤 益男 内閣府総合科学技術会議議員, 東京工業大学名誉教授・前学長
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 勝久 旭硝子(株)代表取締役 専務執行役員
加藤 良三 日本プロフェッショナル野球組織コミッショナー, 前駐米大使
合志 陽一 筑波大学監事, 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
高橋 潤二郎 アカデミーヒルズ顧問, 慶應義塾大学名誉教授
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・基礎生物学研究所所長
	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
	河本 邦仁	名古屋大学大学院工学研究科教授
	西郷 和彦	高知工科大学副学長，東京大学名誉教授
	寺前 紀夫	東北大学大学院理学研究科教授
	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

(自然科学系第2分野)

委員長	宮崎 照宣	東北大学原子分子材料科学高等研究機構教授
委員	石原 直	東京大学大学院工学系研究科教授
	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	東京大学先端科学技術研究センター教授

(自然科学系第3分野)

委員長	大村 謙二郎	筑波大学大学院システム情報工学研究科教授
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 大学院都市環境科学研究科教授

(人文・社会科学系)

委員長	松下 和夫	京都大学大学院地球環境学堂教授
委員	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
	高橋 滋	一橋大学大学院法学研究科教授，国際・公共政策大学院長

(環境研究)

委員長	鈴木 基之	東京大学名誉教授
委員	岡田 光正	放送大学教授，広島大学名誉教授
	澤田 嗣郎	科学技術振興機構・産学基礎基盤推進部先端計測担当開発統括， 東京大学名誉教授
	和田 英太郎	京都大学名誉教授

※ 期中の異動

評議員	松永 信雄	2011年12月1日退任(逝去)
-----	-------	------------------

IV

Directors, Councillors and the Selection Committee

February 29, 2012

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 *Professor, Tokyo University of Agriculture; Director General, Yamashina Institute for Ornithology*
Kazuhiko Ishimura *President & CEO, Asahi Glass Co., Ltd.*

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

Kazuo Matsushita *Professor, Kyoto University*

Hideo Miyahara *Former President, Osaka University;
President, National Institute of Information and Communications Technology*

Terunobu Miyazaki *Professor, 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, University of Tsukuba*

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

Shoichiro Toyoda *Honorary Chairman, Toyota Motor Corporation; Honorary Chairman, Japan Business Federation*

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.*

Masashi Sakamoto *Former Statutory Auditor, Asahi Glass Co., Ltd.*

Councillors

Masuo Aizawa *Executive Member, Council for Science and Technology Policy;
Professor Emeritus, former President, Tokyo Institute of Technology*

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

Michiko Imai *Director, Le Verseau Inc.*

Katsuhisa Kato *Executive Vice President, Asahi Glass Co., Ltd.*

Ryozo Kato *Commissioner, Nippon Professional Baseball Organization; 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*

Junjiro Takahashi *Advisor, Academyhills; Professor Emeritus, Keio University*

Mr. Nobuo Matsunaga served as a councillor until his death on December 1, 2011

Selection Committee

Natural Sciences

Category 1

Chairman

Hachiro Nakanishi *Auditor, Professor Emeritus, Tohoku University*

Committee

Yasuhisa Asano *Professor, Toyama Prefectural University*

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

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

Kunihito Koumoto *Professor, Nagoya University*

Kiyotaka Okada *Director-General, National Institute for Basic Biology*

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

Norio Teramae *Professor, Tohoku University*

Category 2

Chairman

Terunobu Miyazaki *Professor, Tohoku University*

Committee

Sunao Ishihara *Professor, The University of Tokyo*

Hiroshi Ishiwara *Professor Emeritus, Tokyo Institute of Technology*

Kenjiro Miyano *Professor, The University of Tokyo*

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

Category 3

Chairman

Kenjiro Omura *Professor, University of Tsukuba*

Committee

Seiichi Fukao *Professor, Tokyo Metropolitan University*

Yuji Hasemi *Professor, Waseda University*

Humanities and Social Sciences

Chairman

Kazuo Matsushita *Professor, Kyoto University*

Committee

Sawako Shirahase *Professor, The University of Tokyo*

Shigeru Takahashi *Professor, Hitotsubashi University*

Yan Wanglin *Professor, Keio University*

Environmental Research

Chairman

Motoyuki Suzuki *Professor Emeritus, The University of Tokyo*

Committee

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

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

Eitaro Wada *Professor Emeritus, Kyoto University*

平成24年度 在籍者 (2012 AGF Officers and Personnel)

事務局	安田 哲朗(事務局長)	Tetsuro Yasuda (Secretary General)
	古川 滉治(事務局次長)	Koji Kogawa (Deputy Secretary General)
	宮崎 邦子	Kuniko Miyazaki
研究助成部	増井 暁夫(部長)	Akio Masui (Director)
	我妻 琴絵	Kotoe Wagatsuma
	須田 麻里子	Mariko Suda
顕彰部	安田 哲朗(部長)	Tetsuro Yasuda (Director)
	大木 真里	Mari Ohki
	関 友貴	Yuki Seki

平成23年度 年次報告書

平成24年5月発行
(発行者 鮫島 俊一)

公益財団法人 旭硝子財団

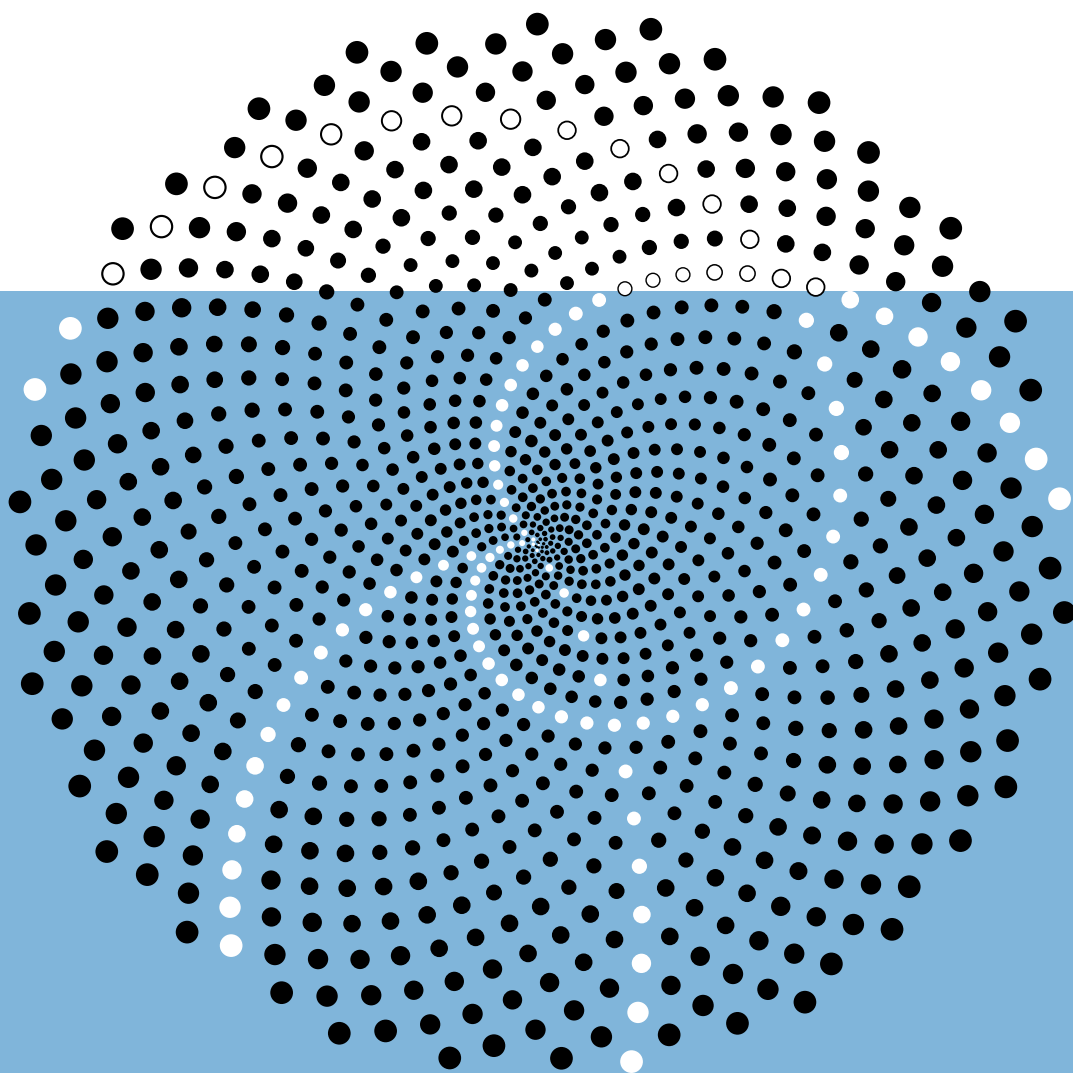
〒102-0081 東京都千代田区四番町5-3
サイエンスプラザ2階

Tel: 03 (5275) 0620

Fax: 03 (5275) 0871

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

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



公益財団法人 旭硝子財団

〒102-0081 東京都千代田区四番町5-3 サイエンスプラザ2F

THE ASAHI GLASS FOUNDATION

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

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

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

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