



af

平成22年度 年次報告書

Annual Report 2010

For the year ended February 28, 2011

公益財団法人 旭硝子財団

THE ASAHI GLASS FOUNDATION



平成22年度 年次報告書

Annual Report 2010

For the year ended February 28, 2011

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

CONTENTS

平成 22 年度 事業概況	4	Fiscal 2010 Overview	4
平成 22 年度 刊行物	5	Fiscal 2010 Publications	5
I 旭硝子財団の概要	6	I Profile	6
II 平成 22 年度の事業	8	II Fiscal 2010 Activities	10
1. 研究助成事業	12	1. Research Grant Program	12
1. 平成 22 年度採択 研究助成の概要	12	1. Fiscal 2010 Grant Program Overview	12
2. 平成 22 年度の新規採択 研究助成一覧	14	2. New Grantees for 2010	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 19 回ブループラネット賞	30	1. 2010 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
III 財務関係報告	40	III Financial Information	40
IV 役員・評議員・選考委員	42	IV Directors, Councillors and the Selection Committee	44

平成22年度 事業概況

平成22年の世界経済は、新興国の旺盛な需要に牽引されて景気回復の基調を辿りつつも、欧州での財政問題の深刻化、雇用市場の改善の遅れ等を背景とする米国経済の減速などがあり、後半は新興・資源国経済の拡大のテンポも鈍化しつつあった。我が国においては円高による輸出産業の不振やエコカー補助金の終了等により、景気は一時的に足踏み状態に入ったが、緩慢ながらも回復軌道をたどった。

一方、旭硝子財団においては、公益法人改革の流れに沿って平成21年12月1日に新公益財団法人に移行し、新しい定款の下に事業の運営を行ってきたところ、事務手続きならびに事業活動の円滑な実施には事業年度の変更が好ましいことが明らかになった。そこで平成22年11月の評議員会で事業年度を3月1日から2月末日までの1年間とする変更を決議し、平成22年度は11ヶ月で決算を行うこととした。

このような景気の状態ならびに決算期の変更に伴い、当財団では、旭硝子株式会社の株式配当増加による収入増があった一方で事業年度短縮に伴う利金配当収入減があり、通期の事業活動収支はマイナスとなった。しかし、もし決算期の変更を行わなければ黒字収支であり、来期以降、財務的には安定した状態に向かうことが見込まれる。

今後の財団運営については、金融情勢、さらには実体経済の推移が将来に及ぼす影響を注視しつつ、長期的視野に立ち、引き続き事業運営の効率化を進めて行く。

研究助成事業では、研究助成金として国内外の合計131件に対して総額2億9500万円が贈られた。今年度からは「環境研究 近藤次郎グラント」の採択も開始した。翌年度採択の研究助成については6月から9月にかけて募集を行い、スクリーニングならびに書面審査を行った上で、選考委員会を経て年度末までに順調に選考を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。

顕彰事業では、第19回ブループラネット賞の受賞者として、米国のジェームス・ハンセン博士、ならびに英国のロバート・ワトソン博士が選ばれ、10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、記念講演会も多くの参加者を集め開催され、大変好評であった。

9月には第19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。

平成18年12月から平成21年11月にかけて8回にわたり開催した「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の作成を進め、5月に「生存の条件－生命力溢れる太陽エネルギー社会へ」を、8月にその簡易版である「生存の条件－生命力溢れる地球の回復」を刊行した。また、海外へも発信すべく、11月に英語版を、1月に中国語版をそれぞれ刊行した。

Fiscal 2010 Overview

The global economy followed the path of recovery during fiscal 2010, aided by robust demand from emerging economies. However, with growing fiscal problems in Europe and with the U.S. economy slowing down due to delayed improvement in the employment market, the pace of the economic expansion in both emerging and resource-rich economies also slowed in the second half. The Japanese economy, meanwhile, achieved a moderate recovery, despite having a temporary plateau, with sluggish results from export-oriented companies due to the appreciation of the yen and the termination of eco-car subsidies.

The Asahi Glass Foundation was reorganized as a new public interest corporation on December 1, 2009, and commenced operations in accordance with its new Articles of Incorporation, following the rules of the reform of public interest corporations. While operating under the new article, it became apparent that the Foundation needed to change its fiscal year to smoothly carry out its administrative procedures and operations. As a result, a meeting of councilors resolved to change the fiscal year so that it starts on March 1 and concludes at the end of the following February, and accordingly, the results for fiscal 2010 were prepared on the basis of eleven months.

As a result of the economic situation and the change of the fiscal year as mentioned above, the Asahi Glass Foundation posted negative full-year operating earnings, given a fall in interest and dividend income, reflecting the shorter operating period, which offset an increase in dividend income from Asahi Glass Co., Ltd. Assuming no change in the period of the fiscal year, however, the Foundation would have recorded positive earnings, and it is likely to show a steady financial situation from the coming fiscal year.

The Asahi Glass Foundation will continue to adopt a long-term outlook and streamline its operations, while closely monitoring the implications of changes in the financial environment and trends in the real economy in the future.

Among the research grant programs, a research grant of ¥295 million in total was presented to 131 projects for those from Japan and overseas. During the fiscal year, the Foundation also began to offer the Environmental Research: The Kondo Grant. It solicited applications between June and September for research grants for the next fiscal year. The applications were screened and examined based on documents, and the selection committee smoothly completed the selection of successful applications by the end of the fiscal year.

In July, all researchers in Japan who had completed grant-supported research projects by the previous spring gave presentations in the form of posters and short speeches. Ceremonies presenting research grants and findings were also held in August at Chulalongkorn University in Thailand and the Institut Teknologi Bandung in Indonesia.

Dr. James Hansen of the United States and Dr. Robert Watson of the United Kingdom were awarded the 19th Blue Planet Prize. The awards ceremony held in October was graced by Their Imperial Highnesses Prince and Princess Akishino, and the award recipients gave commemorative speeches. A large audience was present and the event was very well received.

In September, results of the 19th Annual Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind were published, which helped raise public awareness about the environmental doomsday clock, and this year again saw extensive media coverage.

The Foundation published the book, *Conditions for Survival, Toward a Solar Energy-Based Society Full of Vibrant Life* in November. This book is the final report of the Special Roundtable Conference on Global Environmental Problems, which was held on eight occasions between December 2006 and November 2009, summarizing the discussions held at the Conference. Full report and a summarized version were published in Japanese in May and August, respectively. One translated into Chinese were also published in January, trying further to draw global attention to these initiatives.

平成22年度 刊行物 (Fiscal 2010 Publications)

	平成21年度 年次報告書 (和英併記) Annual Report 2009 (in Japanese and English)	平成22年5月 May 2010
	生存の条件—生命力溢れる太陽エネルギー社会へー 「生存の条件」を読み解くために—データ集— (和文) Conditions for Survival-Toward a "Solar Energy-Based Society" Full of Vibrant Life and a Data Book to assist the reading (in Japanese)	平成22年5月 May 2010
	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22年6月 June 2010
	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22年6月 June 2010
	2010 助成研究発表会 要旨集 (和文) Proceedings of the 2010 Seminar on Grant-Supported Research Findings (in Japanese)	平成22年7月 July 2010
	生存の条件—生命力溢れる地球の回復— (和文) Conditions for Survival (summarized version in Japanese)	平成22年8月 August 2010
	af News 第39号 (和文/英文) af News No. 39 (in Japanese and English)	平成22年9月 September 2010
	第19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 19th Annual "Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind" (in Japanese and English)	平成22年9月 September 2010
	助成研究成果報告2010 (和文+英文要旨) Report of Grant-Supported Research 2010 (in Japanese with English Summary)	平成22年9月 September 2010
	第19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 2010 Blue Planet Prize Commemorative Lectures (in Japanese and English)	平成22年10月 October 2010
	Conditions for Survival - Toward a "Solar Energy-Based Society" Full of Vibrant Life (in English)	平成22年11月 November 2010
	af News 第40号 (和文/英文) af News No. 40 (in Japanese and English)	平成23年1月 January 2011
	人類生存的困境与出路 (中文 簡体字: 人類が生存する上での難題と解決法) The issues and solutions for human survival (in simplified Chinese)	平成23年1月 January 2011



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7,100件、81.7億円の研究助成金を贈呈しました。

2. 顕彰事業

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

● 沿革

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

その後、平成2年(1990年)に新しい時代の要請に応える財団を目指して事業内容を全面的に見直し、助成対象分野の拡大と顕彰事業の新設を行うとともに財団の名称を旭硝子財団に改め、以来、今日に至るまで研究助成事業と顕彰事業とを2本の柱とする活動を行っています。

● Mission

The Asahi Glass Foundation strives to contribute to the creation of a society that can transmit the genuine wealth of human civilization by supporting advanced research in the fields of science and technology and by recognizing efforts to solve environmental issues that call for global solutions.

● Programs

1. Research Grant Program

Grants are awarded to researchers at universities in Japan and in Thailand and Indonesia. To date, the Foundation has awarded ¥8.17 billion in research grants for approximately 7,100 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.
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.”

II

平成22年度の事業

平成22年 2010

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16日)

研
究
助
成
事
業

研究助成募集
(平成23年度採択)

(6月11日～9月10日)

第1・第2分野 スクリーニング (8月25日～10月20日)

第1・第2分野 調査

第1回選考委員会

●第1分野 (5月17日)

●第2分野 (5月26日)

●第3分野 (5月11日)

●環境研究 (4月19日) ●人文・社会科学系 (5月21日)

第3分野 選考 (8月25日～11月12日)

人文・社会科学系 選考 (8月25日～11月19日)

●2010 助成研究発表会 (7月27日)

●平成22年度
研究助成金贈呈式(6月2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3日)

●バンドン工科大学 (8月5日)

顕
彰
事
業

●2010年(第19回)ブループラネット賞受賞者記者発表会(6月17日)

2011年(第20回)ブループラネット賞
候補者推薦依頼 (7月17日～10月15日)

「第19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(6月10日)

●アンケート調査結果
記者発表会(9月9日)

全
体

平成21年度
年次報告書(5月)

旭硝子財団
パンフレット(6月)

生存の条件—生命力
溢れる地球の回復—(8月)

af News
第39号(9月)

生存の条件—生命力溢れる
太陽エネルギー社会へ—(5月)

刊
行
物

研
究
助
成

2010 助成研究発表会
要旨集(7月)

助成研究成果報告 2010
(9月)

顕
彰

ブループラネット賞
パンフレット(6月)

第19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23年 2011

11

12

1

2

3

- 第2回通常理事会・第1回臨時評議員会（11月26日）
- 「生存の条件」出版記念会（1月28日）
- 旭硝子 鹿島工場見学会（12月15日）

第1・第2分野 選考 (11月5日～1月7日)

(10月8日～12月1日)

第2回選考委員会

- 第1分野 (1月21日)
- 第2分野 (1月27日)
- 第3分野 (12月17日)
- 環境研究 (1月18日)
- 人文・社会科学系 (12月14日)

環境研究 選考

(10月15日～11月12日)

ヒアリング準備委員会

- 第1分野 (12月2日)

- 助成委員会 (2月17日)

第19回 ブループラネット賞

- 受賞者記者会見・レセプション (10月25日)
- 表彰式典・祝賀パーティー (10月26日)
- 受賞者記念講演会 (10月27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 (10月28日)
- 日本外国特派員協会主催の記者会見 (10月28日)

Conditions for Survival - Toward a "Solar Energy
-Based Society" Full of Vibrant Life (11月)

af News
第40号 (1月)

人類生存的困境
与出路(1月)

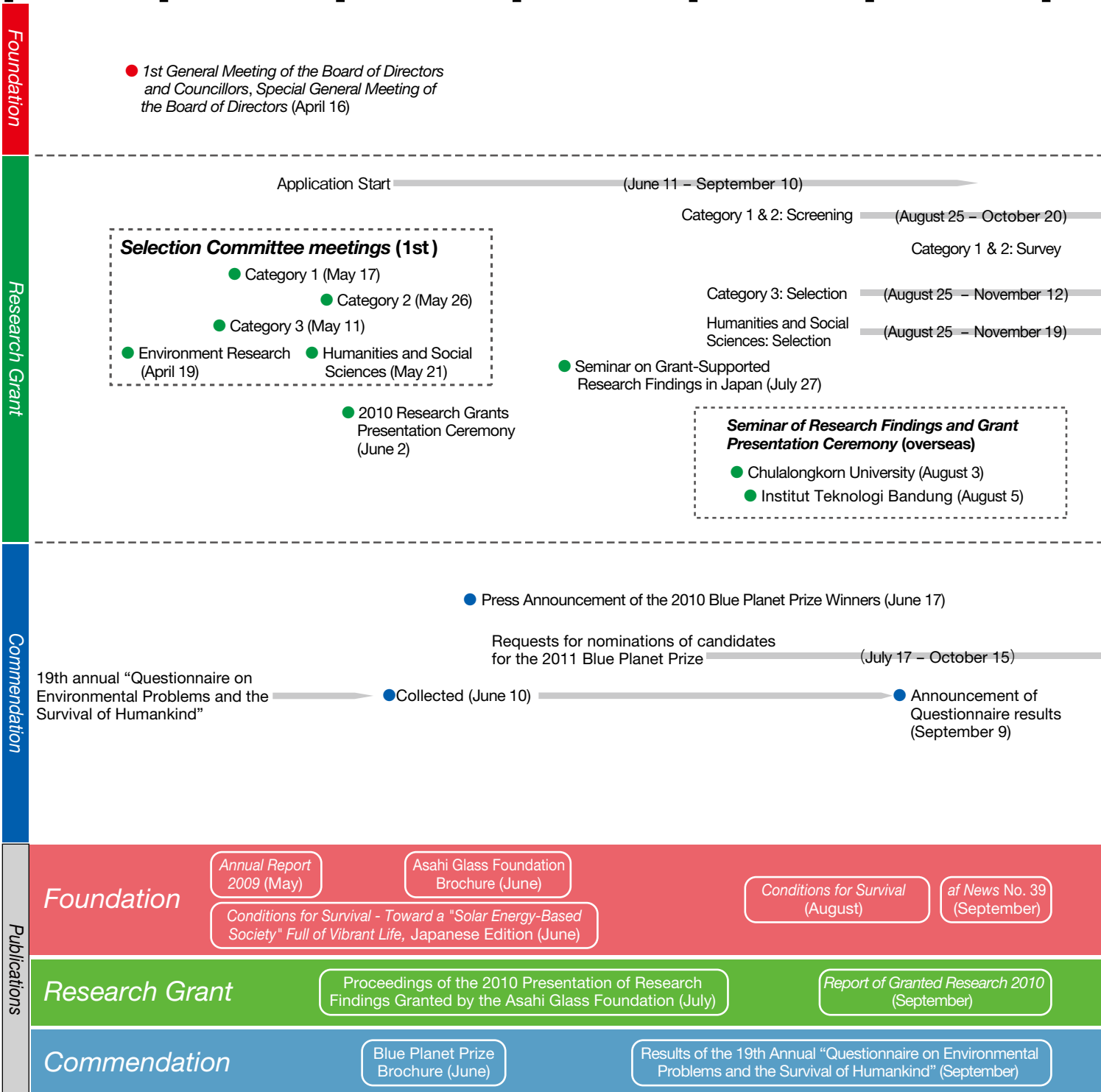
第19回 ブループラネット賞受賞者
記念講演会 講演録 (10月)

II

Fiscal 2010 Activities

2010

4 5 6 7 8 9 10



2011

11

12

1

2

3

● 2nd General Meeting of the Board of Directors,
1st Special General Meeting of
Councillors (November 26)

● Party to celebrate the publication of
Conditions for Survival (January 28)

● Study tour to AGC Kashima Plant (December 15)

Category 1 & 2: Selection (November 5 – January 7)

(October 8 – December 1)

Selection Committee meetings (2nd)

- Category 1 (January 21)
- Category 2 (January 27)
- Category 3 (December 17)
- Environment Research (January 18)
- Humanities and Social Sciences (December 14)

Preliminary Hearing meeting

- Category 1 (December 2)

● Selection Committee meeting
for final approval of research
grants (February 17)

Environment
Research: Selection

(October 15 – November 12)

2010 Blue Planet Prize

- Winners press interview and reception (October 25)
- Awards Ceremony and Party (October 26)
- Commemorative Lectures and follow-up discussions
with the Blue Planet Prize winners (October 27)
 - Commemorative Lectures by Winners
of the Blue Planet Prize 2010 at National
Institute of Environmental Studies (October 28)
 - Professional Dinner at Foreign Correspondents'
Club of Japan (October 28)

*Conditions for Survival - Toward a "Solar Energy-Based
Society" Full of Vibrant Life, English Edition (November)*

*af News No. 40
(January)*

*The issues and solutions for human survival,
Chinese Edition (January)*

Proceedings of 2010 Blue Planet Prize
Commemorative Lectures (October)

1. 平成22年度採択研究助成の概要 (Fiscal 2010 Grant Program Overview)

▶ 国内研究助成の募集

平成22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21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課題研究助成プログラムと⑤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21年8-10月)。

▶ 応募・選考・採択

表2に示した通り、国内では合計678件の応募があり、各選考委員会において選考が進められ、78件が採択候補となった。海外ではチュラロンコン大学16件、バンドン工科大学38件の応募があり、学内で選考が行われ、それぞれ12件、11件が当財団に推薦された。

平成22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101件であり、平成22事業年度としては、これら101件に対する贈呈額が203.1百万円、さらに前年度までに採択された継続中の30件に対する贈呈額91.9百万円を加えて、総件数131件の研究に対し、助成総額295.0百万円が贈られた。

なお、平成22年度の新規採択総額(次年度以降の支払予定を含む)は285.8百万円である。内訳は国内78件269.8百万円、海外23件16.0百万円である。

▶ 贈呈式

6月2日に、経団連会館2階のホールにおいて、関係者列席のもと、研究助成金贈呈式を開催した。

▶ Solicitation of Domestic Grants

Domestic grant applications for 2010 were accepted from June to September 2009. 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 and fifth programs:

4. Task-Oriented Research Grants
5. Environmental Research: The Kondo Grant

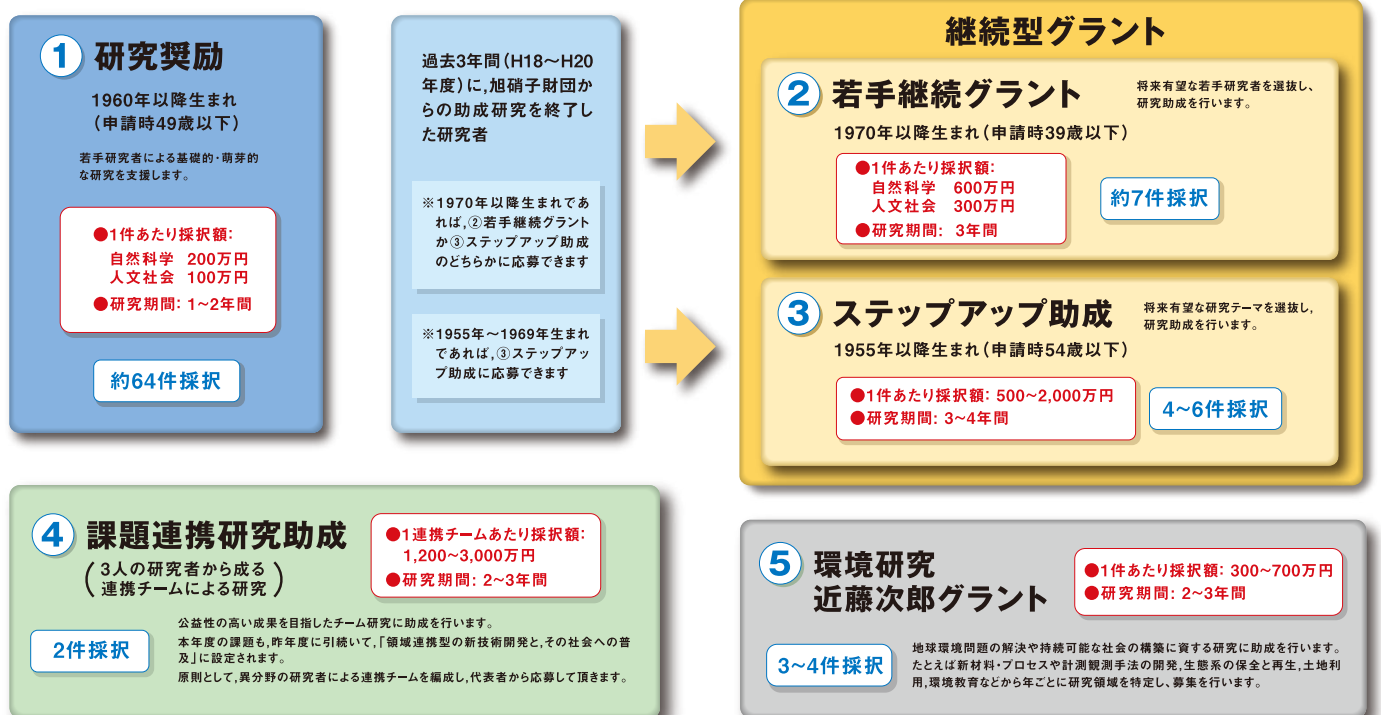


表 1. 募集研究領域 (研究奨励プログラム・環境研究グラント)

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	ナノレベルでの薄膜, 表面, 界面の構造とその機能発現
c	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)
d	新しい精密合成手法の開拓
e	環境調和型化学プロセス及び自然エネルギー利用プロセス・材料の開発
f	生物機能を活用した物質生産
g	生命活動における「環境と適応」機構の分子レベルでの解明
h	生命現象における識別と処理
i	異分野融合型の生命科学研究 (例えば, 理工学と生命科学・医学の融合, 生命系の数理的システム解析, 人文社会科学系との融合型研究など)
j	生命科学研究を支える生体計測・新技術の開発
自然科学系 第2分野 (物理・情報)	
k	エネルギー技術の革新
l	革新的半導体エレクトロニクス
m	スピエレレクトロニクス
n	新機能材料・デバイスをめざす革新的物質の探求
o	バイオメディカル材料・デバイス・システム
p	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
q	マイクロシステム・ナノシステムの革新
r	センシング技術とその応用
s	高度知能情報処理の開拓
自然科学系 第3分野 (建築・都市工学)	
t	明るい次世代を育む都市・建築のための技術・計画
u	良質な建築のストックをつくる・まもる技術・計画
人文・社会科学系	
持続可能性を保障する社会システムの人文・社会科学的研究	
環境研究グラント	
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

表 2. 平成 22 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)	678	78	30	108	187.1	91.9	279.0	
研究奨励計	541	61	0	61	116.1	0.0	116.1	
内 訳	第1分野	394	41	0	41	81.5	0.0	81.5
	第2分野	89	12	0	12	23.7	0.0	23.7
	第3分野	22	3	0	3	6.0	0.0	6.0
	人文社会	36	5	0	5	4.9	0.0	4.9
若手継続計	30	5	14	19	9.2	26.7	35.9	
内 訳	第1分野	24	4	8	12	8.0	15.7	23.7
	第2分野	2	0	4	4	0.0	8.0	8.0
	第3分野	2	1	0	1	1.2	0.0	1.2
	人文社会	2	0	2	2	0.0	3.0	3.0
ステップアップ計	46	6	11	17	30.0	35.2	65.2	
内 訳	第1分野	33	4	6	10	20.0	21.7	41.7
	第2分野	5	1	2	3	7.0	8.0	15.0
	第3分野	4	0	2	2	0.0	4.5	4.5
	人文社会	4	1	1	2	3.0	1.0	4.0
課題連携研究	11	1	5	6	7.8	30.0	37.8	
環境研究	50	5	0	5	24.0	0.0	24.0	
海外研究助成 (B)	54	23	0	23	16.0	0.0	16.0	
内 訳	チュラロンコン大学	16	12	0	12	8.0	0.0	8.0
	バンドン工科大学	38	11	0	11	8.0	0.0	8.0
総計 (A+B)	732	101	30	131	203.1	91.9	295.0	

selected. The Foundation also received applications from abroad, including 16 nominations from Chulalongkorn University and 38 from the Institut Teknologi Bandung, followed by selections at the respective universities.

After the Grants Committee finalized the project selection in February 2010, the Board of Directors and Councillors approved the decisions at the meeting in April. A total of 101 new projects were adopted; which includes the overseas projects. In fiscal 2010, the Foundation contributed ¥203.1 million to these 101 projects, plus an additional ¥91.9 million for 30 projects continuing from the previous year, making a total of ¥295 million in grants for a grand total of 131 projects.

The total sum allocated to projects adopted in fiscal 2010 was ¥285.8 million. (This figure includes payments scheduled for subsequent years.) Of this sum, ¥269.8 million was allocated to 78 domestic projects and ¥16.0 million was allocated to 23 overseas projects.

▶ **Research Grant Presentation Ceremony**

The Ceremony was held on June 2 at the Keidanren Hall on the second floor of Keidanren Kai-kan.

▶ **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 2009.

▶ **Application, Selection and Adoption Process**

The Foundation received a total of 678 domestic applications, which were screened by the Selection Committees in a strictly impartial process. Among these, 78 applications were



2. 平成22年度の新規採択 研究助成一覧 (New Grantees for 2010)

▶ 自然科学系 第1分野 (化学・生命科学)

Natural Sciences Category 1 (Chemistry and Bioscience) 49件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants

41件

	所属*	役職*	氏名	研究課題	助成総額(千円) [終了年度]
1	東北大学大学院 理学研究科 化学専攻	教授	岩本 武明 Takeaki Iwamoto 	剛直なアルキル配位子をもつ低配位典型元素化合物の合成と応用 Synthesis and application of low-coordinate main group compounds having a rigid alkyl substituent	2,000 [H23]
2	金沢大学 理工研究域物質化学 系化学コース	助教	森田 耕太郎 Kotaro Morita 	イオン液体カーボンペーストを利用した化学センサーの開発 Development of carbon composite sensor using an ionic liquid as a binder	2,000 [H23]
3	静岡大学 創造科学技術大学院	教授	小林 健二 Kenji Kobayashi 	位置選択的ホウ素化に基づく可溶性π共役拡張アセンの合成と半導体特性 Synthesis and Semiconductor Properties of Soluble Extended π-Conjugated Acenes Based on Regioselective Diborylation of Acenes	2,000 [H22]
4	京都大学大学院 農学研究科 応用生物科学専攻	准教授	菅原 達也 Tatsuya Sugawara 	EPA 酸化物および代謝物による ApoA1 促進機構の解明 Mechanism of enhancement of ApoA1 secretion by oxidized and metabolized EPA	2,000 [H23]
5	京都工芸繊維大学大 学院工芸科学研究科	教授	中 建介 Kensuke Naka 	新規環状ヒ素配位子を用いた遷移金属錯体の創成と機能 Construction of Transition Metal Complexes by Novel Cyclicorganoarsenic Ligands and Their Properties	2,000 [H23]
6	大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	助教	雨夜 徹 Toru Amaya 	高湾曲ボウル型π共役系炭素分子の合成 Synthesis of highly-curved bowl-shaped π-conjugated carbon molecules	2,000 [H22]
7	首都大学東京大学院 理工学研究科	助教	高瀬 雅祥 Masayoshi Takase 	含窒素グラフェン類の合成化学的構築とその新奇機能 Synthetic approach toward nitrogen-containing graphenes and their novel properties	2,000 [H23]
8	北九州市立大学 国際環境工学部エネ ルギー循環化学科	准教授	山本 勝俊 Katsutoshi Yamamoto 	ナノデバイス開発のための有機-無機ハイブリッド型ゼオライト 様物質の合成 Development of zeolite-like organic-inorganic hybrid materials for the application to nanodevices	2,000 [H23]
9	上智大学 理工学部 物質生命理工学科	准教授	鈴木 教之 Noriyuki Suzuki 	高次クムレン類の合成とその遷移金属錯体形成による酸化還元機能の創出 Synthesis of higher [n]cumulene compounds and creation of redox functionality by the formation of their transition metal complexes	2,000 [H23]
10	倉敷芸術科学大学 生命科学部 生命科学科	教授	仲 章伸 Akinobu Naka 	含ケイ素星型化合物の合成と発光材料への応用 Synthesis of Silicon-Containing Starlike Compounds and Their Application to Luminescent Materials	2,000 [H23]
11	北海道大学 触媒化学研究センター	准教授	原 賢二 Kenji Hara 	機能化高密度単分子層の精密構築と触媒反応への応用 Preparation of Densely Packed Functional Monolayer and Application in Catalysis	2,000 [H23]
12	東京大学 物性研究所	助教	高橋 竜太 Ryota Takahashi 	電気化学アプローチによる強誘電体PbTiO ₃ 薄膜表面上の光化学反応に関する研究 Electrochemical analysis of the photochemical reaction on ferroelectric PbTiO ₃ surfaces	2,000 [H23]
13	東京大学大学院 新領域創成科学研究科	助教	疋田 育之 Yasuyuki Hikita 	酸化物界面バンドエンジニアリングを用いた機能性界面の開発 Band engineering of functional oxide interfaces	2,000 [H23]
14	東京工業大学大学院 理工学研究科 物質科学専攻	助教	小澤 健一 Kenichi Ozawa 	有機薄膜接合による酸化物界面の金属化を利用した有機/酸化物接合デバイスの創製 Designing Organic/Oxide Junction Devices Utilizing Metallization induced by Deposition of Organic Thin Films on Oxide Surfaces	1,900 [H23]





*) 所属・役職名は採択時点

15	福井大学大学院 工学研究科 物理工学専攻	准教授	古石 貴裕 Takahiro Koishi		固体表面のナノ構造を考慮した静的及び動的濡れ性の制御 Control of Static and Dynamical Wetting by Nano-Structure of Surface	2,000 [H23]
16	早稲田大学 理工学術院	准教授	井村 考平 Kohei Imura		ポイド型ナノ構造体を用いた高感度分子検出法の開発 Development of ultrasensitive molecular detection methods using nanovoid structures	2,000 [H23]
17	東京大学 生産技術研究所	准教授	火原 彰秀 Akihide Hibara		分子振動とナノ構造振動を解析するナノ材料センシング法の開発 Nano-particle sensing method based on molecular and mechanical vibration analysis	2,000 [H23]
18	高知工科大学 環境理工学群	准教授	堀井 滋 Shigeru Horii		化学的・磁気科学的手法による超伝導擬似単結晶の創製 Fabrication of tri-axial oriented superconducting materials by chemical and magneto-scientific approaches	1,600 [H23]
19	豊橋技術科学大学 環境・生命工学系	助教	柴富 一孝 Kazutaka Shibatomi		炭素-炭素結合形成反応によるフッ素化不斉炭素の立体選択的構築法 Stereoselective Construction of Fluorinated Chiral Carbon Centers by Carbon-Carbon Bond Forming Reactions	2,000 [H23]
20	京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻	助教	倉橋 拓也 Takuya Kurahashi		革新的付加環化反応による複素環合成法の開発 Synthesis of heterocyclic compounds from the heterocyclic compounds	2,000 [H23]
21	岡山大学大学院 自然科学研究科 機能分子化学専攻	教授	菅 誠治 Seiji Suga		トリフルオロメチルカチオンプールの創製と合成的利用 Generation and synthetic application of trifluoromethyl cation pool	2,000 [H23]
22	筑波大学大学院 数理物質科学研究科 化学専攻	教授	小島 隆彦 Takahiko Kojima		金属錯体の光構造変化を利用した酸化触媒作用のon-off制御 On-Off Switching of Oxidation Catalysis Based on Photochromic Structural Change of Transition Metal Complexes	2,000 [H22]
23	京都大学大学院 農学研究科 応用生命科学専攻	教授	小川 順 Jun Ogawa		嫌気性細菌に見いだした新規な不飽和脂肪酸飽和化反応系の物質生産への応用 Application of novel fatty-acid-saturating enzyme systems in anaerobic bacteria for chemical synthesis	2,000 [H23]
24	東北大学大学院 医学系研究科	教授	清水 律子 Ritsuko Shimizu		造血機構の恒常性破綻と巨核芽球性白血病発症メカニズムの解析 Multi-step pathogenesis of GATA1-related megakaryoblastic leukemia	2,000 [H23]
25	筑波大学大学院 生命環境科学研究科 生物機能科学専攻	准教授	高谷 直樹 Naoki Takaya		ピリジンヌクレオチド代謝調節による細胞内レドックス制御の新たな分子機構 Regulation of cellular redox homeostasis by novel pyridine nucleotide metabolic system	2,000 [H23]
26	埼玉大学大学院 理工学研究科 生命科学部門	准教授	西山 佳孝 Yoshitaka Nishiyama		光合成の光ストレス傷害からの再生機構 Repair mechanisms of photosynthesis from photodamage	2,000 [H23]
27	金沢大学 フロンティアサイエンス機構	特任 准教授	Richard Wong		Rae1の乳がんモデルトランスジェニックマウスによる癌悪性化機構の解析 Transgenic mouse model to study the potential role of Rae1 in breast cancer	2,000 [H22]
28	京都大学大学院 理学研究科 生物科学専攻	教授	鹿内 利治 Toshiharu Shikanai		シロイヌナズナが銅と窒素の濃度を相対的に測る分子機構の解明 Molecular strategy for balancing copper and nitrogen in Arabidopsis	2,000 [H23]
29	鳥取大学 農学部 生物資源環境学科	准教授	石原 亨 Atsushi Ishihara		変異植物と阻害剤を利用した植物ホルモン生合成の解明と制御 Analysis of biosynthetic pathways of plant hormone by mutation and inhibitor	2,000 [H23]
30	広島大学大学院 医歯薬学総合研究科 創生医科学専攻	教授	内匠 透 Toru Takumi		脳発達における環境のエピジェネティック解析 Epigenetic analysis of environmental effects on brain development	2,000 [H23]
31	奈良先端科学技術 大学院大学バイオサイエンス研究科	教授	中島 欽一 Kinichi Nakashima		Toll様受容体を介した神経-免疫系クロストークによる成体脳ニューロン新生制御 Regulation of adult neurogenesis by TLR-mediated cross-talk between nervous and immune systems	2,000 [H23]

32	九州大学 理学研究院	特任 准教授	水野 大介 Daisuke Mizuno		生体ソフトマターの非平衡力学物性計測システムの開発 Developing measurement system for non-equilibrium mechanics of biological soft matter	2,000 [H23]
33	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 Yoshiki Morimoto		トリテルペンポリエーテルの生合成鍵反応の研究 Studies on the Key Reaction in the Biogenesis of Triterpene Polyethers	2,000 [H22]
34	東北大学大学院 薬学研究科 臨床分析化学分野	教授	大江 知行 Tomoyuki Oe		生体試料中タンパク質の同定と絶対定量を同時に可能とする新規 分析基盤の構築 Novel analytical approach to enable absolute quantitative proteomics together with protein identification	2,000 [H23]
35	東北大学大学院 薬学研究科 創薬化学専攻	准教授	叶 直樹 Naoki Kano		Cytochrome P450の基質特異性をハイスループットに検出する小 分子高密度集積チップの開発 Development of small-molecule microarrays that detect substrate specificity of cytochrome P450	2,000 [H23]
36	東北大学大学院 環境科学研究科 環境科学専攻	助教	高橋 透 Toru Takahashi		マイクロチップキャピラリー電気泳動分離を利用する生体分子複 合体の新しい解離反応速度解析法の開発 Development of a Novel Dissociation Kinetic Analysis Method for Biomolecular Complexes Based on Microchip Capillary Electrophoretic Separation	2,000 [H23]
37	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 機能分子研究部門 メディシナルケミス トリー分野	教授	玉村 啓和 Hirokazu Tamamura		細胞内蛋白質のリアルタイム蛍光イメージング法の開発 Development of New Methods for Real-time Imaging of Cellular Proteins by Fluorescence	2,000 [H23]
38	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 Gohta Goshima		高解像度全自動顕微鏡システムの開発 Development of automated, high-resolution microscopy system	2,000 [H22]
39	大阪大学大学院 医学系研究科 保健学専攻	特任 助教	津金 麻実子 Mamiko Tsugane		マイクロチャンバーを用いた抗がん剤のトランスポーター輸送効 率計測システムの構築 Development of measurement system of drug efflux transporter activity using microchamber array	2,000 [H23]
40	長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科 生命薬科学専攻	助教	柴田 孝之 Takayuki Shibata		リン酸化ペプチドの一次配列決定を可能にする次世代エドマン分 解法 A new generation of Edman degradation that enables amino acid sequencing of phosphorylated peptides	2,000 [H23]
41	学習院大学 理学部 化学科	教授	岩田 耕一 Koichi Iwata		ピコ秒時間分解けい光分光法を利用した新しい細胞内環境マッピ ング New mapping of cellular environment with picosecond time-resolved fluorescence spectroscopy	2,000 [H23]


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

4件

42	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 Jun Terao		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 Development of New Methodology of Molecular Wiring Between Nano Space Using Cross-coupling Reaction	6,000 [H24]
43	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 Tomoko Andoh		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 Analysis of localized RNAs obtained by large-scale screening in /Saccharomyces cerevisiae	6,000 [H24]
44	中央大学 理工学部 応用化学科	准教授	片山 建二 Kenji Katayama		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 Reaction rate analysis of liposome using microchip and new- type dynamic light scattering technique	5,600 [H24]
45	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 Hideo Iwasaki		多細胞性細菌を用いた概日時計と発生分化パターンニングの 関連性に関する研究 Studies on interaction between circadian programming and morphological patterning in multicellular cyanobacteria	6,000 [H24]

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

4件

46	東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻	教授	大越 慎一 Shin-ichi Ohkoshi		超高性能ミリ波吸収磁性体の学術的創製と展開 Science and technology of super high-performance millimeter wave absorbing magnetic materials	18,000 [H25]
----	---------------------------	----	-------------------------------	---	---	-----------------

47	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 Takashi Ooi		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 Design of Organic Cations Possessing Anion Recognition Ability for Creating New Catalytic Functions	14,000 [H24]
48	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 Masahiro Murakami		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 Development of Transition Metal-Catalyzed Reactions Directing towards Sustainable Chemistry	14,000 [H24]
49	大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	教授	林 高史 Takashi Hayashi		新規生体材料を指向した自己組織化ヘムタンパク質集合体の創製 Construction of Self-assembled Hemoprotein Cluster Directed to New Bionanomaterials	14,000 [H25]

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

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 12件

50	香川大学 工学部信頼性情報 システム工学科	助教	五島 敬史郎 Keishiro Goshima		半導体量子ドットのトンネル伝導を利用した高効率太陽電池デバイスの開発 Development of High Efficiency Quantum Dot Solar Cells utilizing Tunneling Conduction	2,000 [H23]
51	東北大学 金属材料研究所	助教	桜庭 裕弥 Yuya Sakuraba		ホイスラー合金系ハーフメタル Co_2MnSi を用いた Si への高偏極スピン注入の実現 Highly polarized spin injection into Si using a half-metallic Heusler alloy Co_2MnSi	2,000 [H22]
52	東北大学大学院 工学研究科知能 デバイス材料学専攻	准教授	手束 展規 Nobuki Tezuka		Co基フルホイスラー合金を用いた半導体への高効率スピン注入 High spin injection efficiency into semiconductor by using Co based Heusler alloys	1,700 [H23]
53	金沢大学 理工研究域 環境デザイン学系	准教授	大橋 政司 Masashi Ohashi		強磁性と誘電性を同時に示す希土類磁性材料の探索 The rare-earth compounds which show ferromagnetic and the dielectric property at the same time	2,000 [H23]
54	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 Shunsuke Nozawa		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 Picosecond Time-Resolved XAFS Study of Photoinduced Phase Transition Dynamics	2,000 [H22]
55	北海道大学大学院 薬学研究院	助教	秋田 英万 Hidetaka Akita		多重型エンベロープ型ナノ構造体による核輸送戦略の構築と静脈内投与型遺伝子デリバリーシステムへの展開 Development of multi-layered lipid particles for efficient nuclear transfer and in vivo gene delivery	2,000 [H23]
56	埼玉大学大学院 理工学研究科環境 システム工学系専攻	准教授	長谷川 靖洋 Yasuhiro Hasegawa		量子効果を導入した高効率熱電変換素子の開発 Study of high efficient thermoelectric element using quantum effect	2,000 [H23]
57	大阪府立大学 21世紀科学研究機構	特別講 師(テニ ュアトラ ック講 師)	高橋 和 Yasushi Takahashi		超高Q値・極微小体積を持つシリコンフォトリ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 Microscopic spectroscopy of Raman emission for high-Q silicon photonic crystal nanocavities	2,000 [H22]
58	東京大学大学院 情報学環	教授	大島 まり Marie Oshima		マイクロレオロジー機構の解明のための多波長同時計測技術の開発 Development of Multicolor Micro PIV Measurement Technique for investigation of Micro Rheology Mechanism	2,000 [H23]
59	長岡技術科学大学 工学部 電気系	助教	加藤 孝弘 Takahiro Kato		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 Experimental estimation of device parameters for terahertz wave emission from $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_x$ intrinsic Josephson junctions	2,000 [H22]
60	東京大学大学院 工学系研究科 機械工学専攻	准教授	Jean Jacques Delaunay		ワイドバンドギャップ半導体の超長ナノワイヤ架橋構造を有する太陽光ブラインド紫外線センサの研究 Solar-blind ultraviolet photodetector made of ultra-long bridged nanowires	2,000 [H23]
61	京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科 電子システム工学部門	准教授	粟辻 安浩 Yasuhiro Awatsuji		並列デジタルホログラフィによる3次元構造と物質情報の同時動画像計測法の開発 Development of a simultaneous measurement technique for both three-dimensional image of structure and multi-spectrum image of moving object	2,000 [H23]

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


62	東京農工大学大学院 工学研究院	准教授	白樫 淳一 Jun-ichi Shirakashil		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 Control of Magnetoresistance Properties of Lateral Ferromagnetic Tunnel Junctions and Fabrication/Integration of Ferromagnetic Single-Electron Transistors Using Electromigrated Nanogaps	14,000 [H24]
----	--------------------	-----	----------------------------------	---	--	-----------------

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

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 3件

63	広島大学大学院 国際協力研究科 開発科学専攻	准教授	久保田 徹 Tetsu Kubota		ヴァナキュラー建築のパッシブ技術を応用したマレーシアの都市住宅の省エネルギー手法—伝統的建築に学ぶ熱帯地域の省エネルギー住宅のあり方— Energy-saving strategies for Malaysian residential buildings by application of passive techniques in vernacular buildings: Energy-saving housing in the tropics learned from traditional architecture	2,000 [H23]
64	九州大学大学院 総合理工学研究院 エネルギー環境共生 工学部門	教授	谷本 潤 Jun Tanimoto		都市域居住者生活スケジュールの確率予測に基づく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 A study on high time resolution prediction method for demand-side total utility loads considered life style changing in Japan on the basis of stochastic prediction of urban residents' behavior schedule	2,000 [H22]
65	東京工業大学 応用セラミックス研 究所	准教授	山田 哲 Satoshi Yamada		鋼構造建物を対象とした構造性能寿命診断法と延命技術の開発 Development of evaluation method on residual structure performance of steel building structures and development of rehabilitation technology of steel building structures	2,000 [H23]


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

66	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 Masahiro Onuma		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 Practical Study on Rehabilitation Methods and Successive Reuse Process for Regional Heritage Houses by Collaboration with a Citizen's Group	3,100 [H24]
----	----------------------------------	-----	----------------------------	---	---	----------------


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

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 5件




67	茨城大学 人文学部	准教授	稲葉 奈々子 Nanako Inaba		経済危機下の在日ペルー人—大量失業状況における「内発的復元力」に関する研究 Impact of Economic Crisis on Peruvian Migrants in Japan: Vulnerability and Resiliency Under the Mass Unemployment	1,000 [H22]
68	岡山大学大学院 社会文化科学研究科	准教授	藤井 和佐 Wasa Fujii		農・漁業地域における女性リーダーの意思決定の場への参画と地域づくりに関する社会学的研究 Sociological research on the participation of female leaders to decision-making and on the community development in agricultural and fishery areas	1,000 [H23]
69	山口大学 教育学部	准教授	阿部 新 Arata Abe		中古品貿易と国際資源循環政策に関する経済学的総合研究 Economic Research on Used Goods Trade and International Material Cycles Policies	1,000 [H23]
70	東北福祉大学 総合福祉学部	講師	伊達 聖伸 Kiyonobu Date		現代ケベックの「インターカルチュラリズム」と「ライシテ」に見る新たな共生の理念—「倫理・宗教文化教育」の挑戦 Coexistence Model in Contemporary Quebec: Interculturalism and Secularism from a Perspective of Ethics and Religious Culture Course	1,000 [H23]

71	東京大学 サステナビリティ学 連携研究機構	特任 講師	竹下 貴之 Takayuki Takeshita		世界地域別及びモード別特徴を考慮した運輸部門における低炭素化技術の評価検討 Assessment of technologies for decarbonizing the transport sector considering regional and modal characteristics	900 [H22]
----	-----------------------------	----------	--------------------------------	---	---	--------------

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

72	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 Makoto Yokohari		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 Studies on vernacular land use systems and organic material recycling systems for the development of a garden city concept in Asia	6,000 [H24]
----	----------------------------------	----	----------------------------	---	---	----------------

▶ 課題連携研究
Task-Oriented Research Grants 1件

73	九州大学大学院 理学研究院 生物科学部門	助教	松田 修 Osamu Matsuda		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 On-site plant identification system based on biometric measurement of leaf phenotypes	23,000 [H24]
	九州大学 総合研究博物館	助教	三島 美佐子 Misako Mishima			
	九州大学大学院 システム情報科学研究 院情報学部門	助教	高野 茂 Shigeru Takano			

▶ 環境研究
Environmental Research 5件

74	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	大山 修一 Shuichi Oyama		西アフリカ・サヘル地域における都市と農村の物質循環の構築—都市の生ゴミ施用による農村における荒廃劣悪地の修復に関する科学的検証— Building up the organic matter circulation between metropolis and rural area in Sahel of West Africa: Applying urban trash of organic matter into the degraded land for combating desertification	5,000 [H23]
75	東京大学 生産技術研究所	教授	沖 大幹 Taikan Oki		ウォーターフットプリント推計手法の国際標準化に向けた開発 Developing a procedure of waterfootprint estimation for international standard	4,000 [H23]
76	東京大学 生産技術研究所 人間・社会系部門	教授	加藤 信介 Shinsuke Kato		リバースシミュレーションによる汚染源の特定に関する研究 Study on Identifying Pollutant Source by Means of Reverse Simulation	5,000 [H23]
77	総合地球環境学研究所	准教授	酒井 章子 Shoko Sakai		同位体分析を用いた大規模プランテーションの生態影響評価の指標化と視覚化 Evaluation and visualization of the environmental impacts of large scale plantation on ecosystem using isotope analysis	5,000 [H24]
78	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 環境システム学専攻	准教授	大友 順一郎 Junichiro Otomo		バイオ液体燃料の有効利用を指向した新規燃料電池システムの開発 Development of new fuel cell systems for effective use of liquid biofuels	5,000 [H23]

▶ 海外研究助成
Overseas Research Grants 23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)
79	Dept. of Chemical Engineering Fac. of Engineering	Assoc. Prof. Dr. Ura Pancharoen 	Separation of mercury ions from the trace concentration of lead ions in wastewater by using a hollow fiber supported liquid membrane 中空繊維支持液膜を使用した汚水中の微量濃度の鉛イオンからの水銀イオンの分離	670
80	Dept. of Industrial Engineering Fac. of Engineering	Assist. Prof. Dr. Somkiat Tangjitsitcharoen 	In-Process Monitoring and Detection of Chatter in Ball-End Milling on CNC Machining Center CNC 複合工作機械のボールミルの切削加工面に生じた加工痕のインプロセスのモニタリングと検出	650
81	Dept. of Chemical Engineering Fac. of Engineering	Assoc. Prof. Dr. Seerong Prichanont 	Conducting polymer electropolymerization conditions for fabrication of microelectrode array within phenol biosensor フェノールバイオセンサにおける極小電極アレイ作成のための導電性電解重合高分子	700
82	Dept. of Chemical Engineering Fac. of Engineering	Assoc. Prof. Dr. Sarawut Rimdusit 	Thermomechanical Properties of Polybenzoxazine Modified with Dianhydrides 二無水物で修飾したポリベンゾオキシジンの熱機械特性	600
83	Dept. of Water Resources Engineering Fac. of Engineering	Lecturer, Dr. Aksara Putthividhya 	Assessment of the Potential Hazards of Agricultural Contamination in Surface and Groundwater and the Proposed Remediation Strategies 地表水ならびに地下水における農業由来汚染に関する潜在的危険性の評価, および改善策	700
84	Dept. of Biochemistry Fac. of Science	Assoc. Prof. Dr. Alisa Vangnai 	Characterization of phthalate ester-degrading bacteria for further bioremediation application as bacterial seeding 環境修復利用を目的とした, フタル酸エステル分解性を有するバクテリアの特性評価	670
85	Dept. of Chemical Technology Fac. of Science	Assoc. Prof. Dr. Khantong Soontarapa 	Development and application of spiral wound chitosan membrane module system for recycling of anaerobic digestion effluent 嫌気性処理廃水のリサイクル用のラセン状キトサン膜モジュールシステムの開発ならびに適用	670
86	Dept. of Biochemistry Fac. of Science	Lecturer, Dr. Pakorn Winayanuwattikun 	The Immobilization of Lipase for the Production of Biodiesel 固定化リパーゼを用いたバイオディーゼル生産	680
87	Dept. of Biology Fac. of Science	Assoc. Prof. Dr. Chanpen Chanchao 	Chemical components and bioactivities of bee products from <i>Apis mellifera</i> and <i>Trigona laeviceps</i> 蜜蜂およびハリナシバチから採取した蜜成分の化学成分および生物活性	680
88	Dept. of Prosthodontics Fac. of Dentistry	Lecturer, Dr. Viritpon Srimaneepong 	Corrosion resistance and surface characteristics of surface treated Titanium by Microarc Oxidation (Anodization) used for biomedical applications 生物医学的応用に用いられるマイクロアーク酸化(アノード酸化)を使用した表面処理済チタニウムの耐腐食性ならびに表面特性	700
89	College of Petroleum and Petrochemical College	Assist. Prof. Dr. Thamma-noon Sreethawong 	Synthesis of Porous-Structured Metal Oxide Nanocrystal via a Modified Sol-Gel Process with the Aid of Structure-Directing Surfactant and Application for Wastewater Treatment 構造指向型界面活性剤と廃水処理を目的とした, 修飾ゾル-ゲル手法を使用した多孔質ナノ結晶金属酸化物の合成	600
90	Dept. of Civil Engineering Fac. of Engineering	Assist. Prof. Dr. Suched Likitlersuang 	Ground Response Analysis of Bangkok Subsoil due To Remote Earthquakes 遠隔地震を利用したバンコクの下層土の地盤応答分析	680

▶ バンドン工科大学 Institut Teknologi Bandung, Indonesia

11 件

91	FTI Industrial System and Techno- Economics	Rajesri Govindaraju Dr., ST., MT		The Development of a Framework for e-Commerce Systems Adoption to Increase the Competitiveness of Indonesian SMEs インドネシアの SME (中小企業) の競争力を向上するための e-コマースシステム導入のフレームワークの開発	728
92	STEI Telecommunication Engineering	Achmad Munir Dr.		Planar Microstrip Reflectary Antenna for Direct Broadcast Satellite Application 直接放送衛星用の平面マイクロストリップ反射アンテナ	728
93	FMIPA Inorganic and Physical Chemistry	Yessi Permana Dr.		Metal-Catalyzed Carbonylative Polymerization of Undecenol Derived from Castor Oil: Polyesters Made From Plant Seeds ヒマシ油から採取されたウンデセノールの金属触媒カルボニル化重合: 植物種子から生成されたポリエステル	728
94	FMIPA Physics of Magnetism and Photonics	Rachmat Hidayat S.Si., M.Eng., Ph. D.		Study of Fabrication and Photovoltaic Characteristics of The Inverted Type of Solar Cells Based on ZnO Nanoparticle and Conjugated Polymers ZnO ナノ粒子および共役高分子ベースの逆タイプ太陽電池の製造および光起電力 (Photovoltaic) 特性の研究	720
95	FMIPA Physics of Electronic Materials	Mikrajuddin Abdullah Ph. D.		Solar Cell from Wide Absorption Band Titanium Dioxide (TiO ₂) Nanoparticles Prepared by Spraying Method 溶射法により調製された広吸収帯二酸化チタン (TiO ₂) ナノ粒子を用いた太陽電池	728
96	FITB Geodesy	Hasanuddin Z. Abidin Prof., Dr., Ir., MSc.		Study on Causes and Impacts of Land Subsidence in Bandung Basin バンドン盆地における地盤沈下の要因および影響に関する研究	728
97	FMIPA Inorganic and Physical Chemistry	I Made Arcana Dr.		Preparation of Biodegradable Polymers electrolyte for Lithium Batteries from Styrofoam Waste 発泡スチロール廃棄物からのリチウム電池用生分解性高分子電解質の調製	728
98	FITB Hydrographic Science and Engineering	Poerbandono Dr., ST., MM.		Appraisal of Eroded Cays in Seribu Islands of Jakarta through Seasonal Mapping of Movement of Sand Cover Extents 砂で覆われた範囲 (Sand Cover Extents) の移動の季節ごとの完全地図作成によるジャカルタのセリブ諸島における浸食された島 (Eroded Cay) の評価	728
99	STEI Remote Sensing & Geographical Information Sciences	Bambang Riyanto Dr., Ir.		Design and Implementation of Robust Control for Networked Control Systems via Linear Matrix Inequalities Approach 線形マトリックス不等式手法によるネットワーク制御システム用のロバスト制御の設計および実装	728
100	FITB Faculty of Earth Sciences and Technology	Bobby Santoso Dipokusumo Dr. Ir., M. Sc		Small Format Aerial Photography System for quick Information Acquisition Over Disaster Affected Area 被災地における迅速な情報入手のための小型航空写真システム	728
101	FMIPA Biochemistry	Dessy Natalia Ph. D		Raw Starch Degrading a-Amylase from Kakaban Landlocked Marine Lake Isolates カカバン島内陸の海水湖から得られた澱粉分解性 a-アミラーゼ	728

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。

▶ 2010 助成研究発表会

平成22年7月27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57件の成果、ならびに助成中の17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、宮崎選考委員長(東北大学教授)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。



宮崎照宣 選考委員長
Professor Terunobu Miyazaki, Chairman of the Selection Committee



田中铁二 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
遠藤剛 前選考委員長
Professor Takeshi Endo, former chairman 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 Research Findings in 2010

Presentations were held on July 27, 2010 at Hotel Grand Hill Ichigaya, near Ichigaya Station. Research results were reported for the 57 grant-supported programs completed that March and the 17 assigned research programs. Total of 74 presentations were given, spanning whole day from morning to evening. Presenters 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 Terunobu Miyazaki (Tohoku University), 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) 44件

	所属	役職	氏名	研究課題	採択年度/ プログラム 助成額(千円)
1	京都大学大学院 農学研究科	准教授	丸山 伸之 	イネによる医薬用ペプチド生産システムの構築基盤	H18/特定B 5,000
2	九州大学大学院 総合理工学研究院	教授	青木 百合子 	高精度バイオフォトリクスポリマー理論設計法の開発	H19/特定 5,000
3	群馬大学大学院 工学研究科 社会環境デザイン工学専攻	講師	伊藤 司 	細菌が低酸素環境下において特徴的に示す集団としての挙動の機構解明	H19/奨励 2,000
4	名古屋大学大学院 工学研究科 物質制御工学専攻	教授	八島 栄次 	クリックケミストリーを利用した光学活性高分子の合成と応用	H20/奨励 2,000
5	大阪大学 接合科学研究所	特任 准教授	大原 智 	テーラーメイドセラミックナノ粒子を駆使した 個体酸化物形燃料電池の革新的高機能化研究	H20/奨励 2,000
6	首都大学東京 大学院都市環境科学研究科 分子応用化学域	准教授	梶原 浩一 	ナノ結晶ドーブによるシリカガラスの光機能化	H20/奨励 2,000
7	東京理科大学 理工学部機械工学科	准教授	上野 一郎 	粘性流体中における気泡(群)の非線形振動現象と その制御	H20/奨励 2,000
8	北海道大学大学院 理学研究院化学部門	教授	村越 敬 	金属微小構造を用いた高感度偏光顕微 ラマン分光技術の開発	H20/奨励 2,000
9	東北大学 多元物質科学研究所 附属窒化物ナノ・エレクト ロニクス材料研究センター	教授	秩父 重英 	非極性面 AlInN 混晶を用いた紫外線発光素子の 基礎研究	H20/奨励 2,000


10	山口東京理科大学 工学部機械工学科	講師	結城 和久		ナノ粒子ポーラス構造体による超親水性 熱輸送面の発現とスーパークーリング技術への展開	H20/奨励 2,000
11	静岡大学 工学部物質工学科	教授	脇谷 尚樹		ダイナミックオーロラ PLD 法による 磁場制御型マルチフェロイック人工超格子の創製	H20/奨励 2,000
12	九州大学大学院 理学研究院 化学部門	准教授	瀧上 隆智		生体膜ラフトモデルとしてのギブズ膜ドメイン構造の 線エネルギーからの解明	H20/奨励 2,000
13	大分大学 工学部応用化学科	准教授	天尾 豊		光合成反応原理に基づく酸素・水素発生能を有する 光機能性材料の創製	H20/奨励 2,000
14	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 物質系専攻	特任 助教	伊高 健治		有機デバイスを指向したハイスループット 赤外線レーザー MBE 法の開発	H20/奨励 2,000
15	東京工業大学 応用セラミックス研究所 セキュアマテリアル研究セ ンター	准教授	阿藤 敏行		アルミノケイ酸塩鉱物の衝撃ガラス化に伴う ナノ微細化制御	H20/奨励 2,000
16	筑波大学大学院 数理物質科学研究科 化学専攻	教授	市川 淳士		機能性含フッ素化合物を指向する 新規分子変換法の開発	H20/奨励 2,000
17	お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科	助教	矢島 知子		ラジカル付加反応を基盤とする 新規含フッ素化合物の合成法の開発	H20/奨励 2,000
18	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		有機二金属化合物と二官能性求電子剤との二重交差 カップリングによる縮合多環系炭化水素の精密合成	H20/奨励 2,000
19	長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科	教授	田中 正一		ヘリックス 2次構造を利用した イージーオーダー型不斉分子触媒の論理設計	H20/奨励 2,000
20	熊本大学大学院 自然科学研究科 理学専攻	教授	入江 亮		酸素酸化反応の立体制御法の開発	H20/奨励 2,000
21	大阪大学大学院 工学研究科附属 超精密科学研究センター	助教	是津 信行		低コスト・大面積の能動的超精密 ナノ粒子配列制御装置およびプロセスの開発	H20/奨励 2,000
22	大阪大学大学院 工学研究科 生命先端工学専攻 生物工学講座	助教	杉山 峰崇		カーボンニュートラルプラスチックの 効率的生産へ向けた乳酸ストレス耐性システムの開発	H20/奨励 2,000
23	北海道大学大学院 工学研究院 生物機能高分子部門	教授	大和 徹		微生物に見出されたメナキノン新規生合成経路の 全容解明と医薬・食品分野への応用	H20/奨励 2,000
24	北海道大学大学院 薬学研究院 生化学研究室	助教	安住 薫		海産固着動物ホヤにおける環境適応遺伝子の 網羅的解析	H20/奨励 2,000
25	北海道大学大学院 保健科学研究院	教授	山口 博之		原生動物を介した細菌の環境への適応戦略と その分子基盤	H20/奨励 2,000
26	名古屋大学大学院 理学研究科 生命理学専攻	准教授	木下 俊則		気孔孔辺細胞を用いた植物の環境応答における シグナル伝達機構の解明	H20/奨励 2,000
27	京都大学大学院 農学研究科 農学専攻	助教	山根 久代		季節的温度変化に対する植物の適応戦略の 分子基盤解明	H20/奨励 2,000

28	北海道大学大学院 理学研究院 生物科学分野	准教授	和多 和宏		音声発声学習にみられる時空間制御を受けた 遺伝子発現機構の解明	H20/奨励 2,000
29	大阪市立大学大学院 理学研究科 生物地球系専攻	教授	中村 太郎		ホスファチジルイノシトール3リン酸シグナリングによる膜新生開始のメカニズム	H20/奨励 2,000
30	東北大学大学院 医工学研究科	准教授	平野 愛弓		ナノポーラス構造を用いた平面脂質二分子膜の安定化とそのイオンチャンネルセンサーへの応用	H20/奨励 2,000
31	埼玉大学大学院 理工学研究科 物質科学部門	准教授	齋藤 伸吾		ゲル電気泳動法をプラットフォームとするメタローム解析技術の開発	H20/奨励 2,000
32	学習院大学 理学部物理学科	助教	政池 知子		蛋白質1分子のコンフォメーション変化を高時間分解能で検出する新しい顕微鏡の構築とモーター蛋白F1-ATPaseへの応用	H20/奨励 2,000
33	東北大学 多元物質科学研究所	教授	金原 数		生体分子の活性を制御する超分子スイッチの開発	H21/奨励 2,000
34	東京大学 先端科学技術研究センター	准教授	野口 祐二		欠陥エンジニアリングによる非鉛強誘電体単結晶の超高性能化	H21/奨励 2,000
35	近畿大学 理工学部理学科 化学コース	准教授	佐賀 佳央		植物バイオマスを原料とした機能性色素-酸化チタン複合体の環境調和型構築プロセスの開発	H21/奨励 2,000
36	東京大学大学院 理学系研究科 生物化学専攻	助教	清水 貴美子		K-Ras 調節因子 SCOP を中心に見た概日時計の光環境適応機構と記憶効率との関わり	H21/奨励 2,000
* 37	京都大学大学院 理学研究科化学専攻	教授	丸岡 啓二		環境調和を指向するキラル有機塩基触媒の創製と実用的不斉合成手法の開発	H20/ステップ 14,000
* 38	東北大学大学院 薬学研究科	助教	有澤 美枝子		単結合メタセシス反応を利用する有機イオウ化合物の遷移金属触媒合成	H21/若手 6,000
* 39	東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻	教授	小澤 岳昌		内在性テロメア RNA の可視化と RNA 光制御法の開発	H21/若手 6,000
* 40	名古屋大学大学院 生命農学研究科 応用分子生命科学専攻	准教授	邊見 久		応用を目指した古細菌膜脂質およびその類縁化合物の生合成研究	H21/若手 6,000
* 41	名古屋大学大学院 工学研究科	教授	忍久保 洋		遷移金属触媒反応を鍵とする新規機能性分子の創製	H21/若手 6,000
* 42	東京大学 生物生産工学研究センター	教授	西山 真		AAA を経由する原核生物型リジン生合成およびアミノ酸代謝系に関する構造生物学・ネットワーク解析	H21/ステップ 11,000
* 43	神戸大学大学院 理学研究科 生物学専攻	教授	井上 邦夫		小分子 RNA によるゲノム情報発現制御ネットワークの解析	H21/ステップ 11,000
* 44	東北大学大学院 理学研究科 化学専攻	教授	山下 正廣		強相関電子系ナノワイヤー金属錯体における新規非線形現象の創成とデバイス化	H21/ステップ 18,000

▷ 第2分野(物理・情報) 13件

	所属	役職	氏名	研究課題	採択年度
45	東京大学大学院 新領域創成科学研究科	講師	谷口 耕治 	マルチフェロイック物質 MnWO ₄ における 分極メモリー効果	H20/奨励 1,500
46	京都大学大学院 工学研究科 材料工学専攻	准教授	大場 史康 	価数制御に基づいたワイドギャップ 希薄磁性半導体の設計	H20/奨励 2,000
47	京都大学大学院 工学研究科 材料工学専攻	准教授	田中 克志 	L1 ₀ 磁性規則合金の磁気変態点近傍における 磁気異方性	H20/奨励 2,000
48	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 	固体表面近傍における液体の力学特性の解明	H20/奨励 2,000
49	和歌山大学 システム工学部 光メカトロニクス学科	教授	野村 孝徳 	デジタルホログラフィを用いた新しい 光断層撮影法の開発	H20/奨励 2,000
50	九州大学大学院 工学研究院 機械工学部門	准教授	菊植 亮 	繊維織物の触感を定量的に評価するための 低コストな触覚検査技術の開発	H20/奨励 2,000
51	東京工芸大学 工学部メディア画像学科	助教	森山 剛 	口領域の詳細なモデルを用いた表情認識	H20/奨励 1,900
52	東京大学大学院 工学系研究科 電気系工学専攻	准教授	大矢 忍 	半導体ベース強磁性量子ナノ構造における スピン依存伝導現象	H21/奨励 2,000
53	東北大学大学院 工学研究科 電気・通信工学専攻	助教	荒川 元孝 	EUVL 用超低膨張ガラスのゼロ CTE 温度評価法の開発	H21/奨励 2,000
54	東京工業大学 応用セラミックス研究所	准教授	須崎 友文 	ナノ人工構造化による軽金属酸化物の電子機能開発	H21/奨励 2,000
* 55	東京工業大学大学院 理工学研究科 化学専攻	准教授	木口 学 	規定された単分子接合における スイッチング機構の解明	H21/若手 6,000
* 56	東京農工大学大学院 工学研究院 先端理工学部	准教授	生嶋 健司 	テラヘルツ放射の単一光子検出技術と マイクロサーモグラフィの開拓	H21/若手 6,000
* 57	京都大学 化学研究所	教授	小野 輝男 	電流誘起磁気コアダイナミクスを利用した 磁気コアメモリーの動作実証	H21/ステップ 15,000

▷ 第3分野(建築・都市工学) 6件

	所属	役職	氏名	研究課題	採択年度
58	神戸大学大学院 工学研究科	教授	足立 裕司 	災害時を想定した歴史的建造物保全のための 総合的研究	H19/特定 5,000
59	東京大学大学院 工学系研究科 建築学専攻	准教授	野口 貴文 	鉄筋コンクリート構造物の鉄筋腐食の 完全非破壊検査・遠隔モニタリングシステムの開発	H19/奨励 2,000
60	京都大学大学院 工学研究科 建築学専攻・ 建築保全再生学講座	教授	林 康裕 	大地震の発生時期を考慮した 地域木造住宅の保全再生法	H20/奨励 2,000

61	工学院大学 工学部 建築都市デザイン学科	准教授	中島 裕輔		住宅用環境情報表示システムの開発	H20/奨励 2,000
62	独立行政法人 建築研究所 構造研究グループ	研究員	荒木 康弘		木質複合構造の構造安全性検討方法確立のための 水平構面の要求性能に関する実験的研究	H21/奨励 2,000
* 63	総合地球環境学研究所	教授	村松 伸		都市環境文化資源の総合評価手法の構築とその循環モ デルの検証 ーインドネシア全域への展開と日本への還元ー	H21/ステップ 8,000

▷ 人文・社会科学分野 8 件

	所属	役職	氏名		研究課題	採択年度
64	茨城大学 人文学部人文コミュニケーション学科	准教授	東 佳史		共生は可能か？ー 2001年度カンボジア国除隊兵士の 再定住地における実態調査ー	H19/特定 2,000
65	九州産業大学 国際文化学部 日本文学学科	教授	森谷 裕美子		先住民社会における水田稲作農耕の導入にかんする 社会人類学的研究	H19/特定 1,400
66	東北大学大学院 環境科学研究科	准教授	馬奈木 俊介		排出量取引市場メカニズムの制度設計： シミュレーション手法の開発と実践	H20/奨励 1,000
67	鳥取大学 地域学部地域政策学科	講師	筒井 一伸		地域マネジメント戦略立案ツールの開発とその有効性 検証ー都市と農山村の交流を通じた地域づくりの担い 手間連携を事例としてー	H20/奨励 1,000
68	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		札幌市廃棄物政策の多面的評価：家庭ごみ有料化を含 む総合的施策導入の効果に関する社会心理学的・経済 学的・工学的分析	H21/奨励 1,000
69	神戸大学大学院 法学研究科 実務教育専攻	教授	角松 生史		持続可能なまちづくり・環境行政のための市民・住民 参加の制度設計に関する学際的研究 ー社会構成主義的視点の導入ー	H21/奨励 1,000
* 70	慶應義塾大学 看護医療学部	准教授	宮川 祥子		インターネットを活用した中高年向け 生活習慣改善プログラムの開発と評価	H21/若手 3,500
* 71	東京大学大学院 情報学環 / 東洋文化研究所	教授	園田 茂人		現代中国における社会的安定性に関する研究： 人の移動からのアプローチ	H21/ステップ 5,000

▷ 課題研究 3 件

	所属	役職	氏名		研究課題	採択年度
* 72	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 環境システム学専攻	教授	大島 義人		安全配慮型人材育成を目的とした安全の システム構造化と教育手法の創成 <チームメンバー> 大阪大学 安全衛生管理部 教授 山本 仁 東京大学 環境安全本部 教授 大久保 靖司	H21 20,000
* 73	東京農工大学大学院 工学研究科 先端機械システム部門	教授	遠山 茂樹		普及に向けた農作業用ロボットスーツの開発 <チームメンバー> 東京農工大学 大学院共生科学技術研究院 教授 荻原 勲 東京農工大学 大学院共生科学技術研究院 准教授 柘田 晃司	H21 18,000
* 74	豊橋技術科学大学大学院 建築・都市システム学系	教授	大貝 彰		地方都市の良質な市街地形成に資する情報ツールを 活用したまちづくりデザイン手法の提案 <チームメンバー> 山口大学 大学院理工学研究科 情報・デザイン工学系専攻 教授 鷗 心治 山口大学 大学院理工学研究科 情報・デザイン工学系専攻 教授 多田村 克己	H21 12,000

4. 海外研究助成 贈呈式/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

2010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18回の成果発表会が、関係者列席のもとに開催された。

平成22年8月3日(火) 9時00分～12時05分
Date: August 3, 2010 9:00-12:05

場所: チュラロンコン大学
ジャムジュリー本部棟

Venue: Jamjuree Buildings,
Chulalongkorn University



贈呈式
Research Grants Presentation Ceremony

第18回成果発表会プログラム 18th Seminar Program

No.	講演者 Lecturers	題目 Title
1	Assoc. Prof., Dr. Suwabun Chirachanchai College of Petroleum and Petrochemical	Keynote Lecture: Chitin-chitosan for Life and Environment : From Concepts, Strategies, to Potential Applications
第1分科会: 科学 Group 1 Science Room 202		
2	Assoc. Prof., Dr. Khantong Soontarapa Department of Chemical Technology, Faculty of Science	Preparation of Chitosan/zeolite Membrane Electrode Assembly for fuel cell
3	Assist. Prof. Dr. Khanitha Pudhom Department of Chemistry, Faculty of Science	Bioactive Metabolites of Endophytic Fungi Isolated From Thai Medicinal Plants
4	Lecturer Dr. Satreerat Kampangkeaw Hodak Department of Physics, Faculty of Science	Mechanical sensing properties of barium titanate and barium-strontium Titanate thin films prepares by a sol-gel method
5	Lecturer Dr. Thammanoon Sreethawong College of Petroleum and Petrochemical	Sol-Gel Synthesis of Metal Oxide Nanocrystal with the Aid of Structure - Directing Surfactant
第2分科会: 保健科学・医科学 Group 2 Health Science and Medical Science Room 201		
6	Assist. Prof. Dr. Sarinee Kalandakanond-Thongdong Department of Physiology, Faculty of Veterinary Science	The effect of Estrogen on the GABA _A receptor plasticity in ovariectomized rats
7	Assist. Prof. Dr. Chanchai Boonla Department of Biochemistry, Faculty of Medicine	Renal inflammatory response and fibrogenesis in patients with nephrolithiasis
8	Assist. Prof. Dr. Nuntaree Chaichanawongsaroj Department of Transfusion Medicine, Faculty of Allied Health Science	Effect of curcumin on biofilm formation of <i>Helicobacter pylori</i>
9	Lecturer Dr. Tawan Limpiyakorn Institute of National Center of Excellence for Environmental and Hazardous Waste Management	Biodegradation of 17 alpha-methyltestosterone and isolation of 17-alpha-methyltestosterone
10	Assoc. Prof. Dr. Sirirat Rengpipat Department of Microbiology, Faculty of Science	Production of Monoclonal Antibodies Against <i>Yersinia enterocolitica</i>
第3分科会: 工学 Group 3 Engineering Room 205		
11	Lecturer Dr. Seksak Asavavisithchai Department of Metallurgical Engineering, Faculty of Engineering	Processing of Open-Cell Matrix Composite Foams
12	Assist. Prof. Wiboonluk Pungrasmi Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering	Efficiency of Cross-flow Microfiltration for Water Quality Control in Aquaculture System
13	Assoc. Prof. Dr. Tharathon Mongkhonsi Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering	Hydroxylation of toluene to cresols using H ₂ O ₂ over modified Titanium Silicalite-1
14	Lecturer Dr. Aksara Putthividhyal Department of Water Resources Engineering, Faculty of Engineering	Fate and Transport Potentially Toxic Single and Binary Metals in Natural Mine Soil under Competitive Sorption Condition
15	Assist. Prof. Dr. Rahuth Rodjanapradied Department of Urban and Regional Planning, Faculty of Architecture	Port City Environmental Planing : case of Ranong Port, THAILAND



贈呈式
Research Grants
Presentation Ceremony



イスマンダー教授
Dr. Ismunandar

▶ バンドン工科大学

Institut Teknologi Bandung, Indonesia

2010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22年8月5日 (木) 8時30分～12時15分

Date: August 5, 2010 8:30-12:15

場所: バンドン工科大学 講堂

Venue: The auditorium of Institut Teknologi Bandung



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	Ir. Hermawan K. Dipojono, Ph.D. (KK Fisika Teknik – FTI)	Ab Initio Study of Amino Acids Adsorption on conjugated Polymers
2	Yassierli, Ph.D. (KK Manajemen Industri – FTI)	Effects of Secondary Task While Driving: An Effort to Reduce Accident Rate In Indonesia
3	Dr. Amoranto Trisnobudi (KK Instrumentasi dan Kontrol - FTI)	Wastewater Treatment Enhancement Using Sonochemistry
4	Dr. Ahmad Nuruddin (KK Teknik Fisika – FTI)	Microwave-induced Combustion Synthesis of Barium Ferrite Nanoparticles
5	Hardianto Iridiastadi, Ph.D. (KK Manajemen Industri – FTI)	Work Demands Among Indonesian Workers in the Manufacturing Sector
6	Dr. Rachmawati Wangsaputra (KK Sistem Manufaktur – FTI)	The Development of Optimal Control Based Real Time Scheduling in Flexible Manufacturing System
7	Prof. Dr. M. Syahril Badri Kusuma (KK Teknik Sumber Daya Air – FTSL)	Development of a Distributed Runoff Model for Flood Warning
8	I Ketut Adnyana, Ph.D. (KK Farmakologi-Farmasi Klinik – SF)	Anti tumor and Immunostimulant Activities of Eleutherine Americana Extract and Isolation of Its Active components
9	Prof. Dr. Andreanus Andaja Soemardji (KK Farmakologi-Farmasi Klinik – SF)	Study on The Pharmacological Effects of Flavonoids Isolated from Artocarpas altilies leaves on endothelial cell dysfunction
10	Dr. Sony Suhandono (KK Mikrobiologi, Genetika dan Biologi Molekuler – SITH)	Binary Vector Construction for Pyrophosphate - Dependent Phosphofructokinase (PPP-alpha) Sense and antisense Gene Sequences
11	Dr. Pekik Argo Dahono (KK Teknik Ketenagalistrikan – STEI)	A New Control Method for Grid Connected Inverters Based on Virtual impedance Concept

1. 第19回ブループラネット賞 (2010 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。

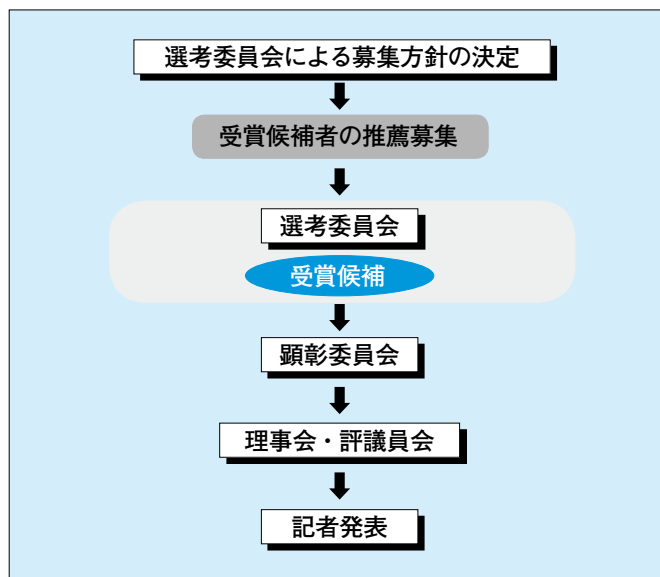
当財団は人類がグローバルに解決を求められている最も重要な課題として「地球環境」を取り上げ、地球環境問題の解決に向けて大きな貢献をした個人や組織を顕彰する地球環境国際賞「ブループラネット賞」を創設し、平成4年に初めて贈呈した。この賞は、受賞者に心からの敬意を表し、今後の活躍を期待すると共に、多くの人々がそれぞれの立場でこの問題に対応することを願って設けられた。以後19年間、毎年2件の受賞者が選ばれ、それぞれ賞状、トロフィーならびに副賞賞金5千万円が贈られてきた。

▶ 募集・選考の経過

第19回ブループラネット賞の募集・選考の基本方針は平成21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105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ムス・ハンセン博士並びに英国のロバート・ワトソン博士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22年度(第19回)ブループラネット賞受賞者 ✧



ジェームス・ハンセン博士
Dr. James Hansen

NASAゴダード宇宙科学研究所
ディレクター
コロンビア大学地球環境科学科客員教授

大気の放射エネルギーを表す“放射強制力”の概念を基に、気候変動問題の分析、将来の予測に先鞭を付けた。1950～60年代の太陽や火山活動による気温低下が目立った時代に、気候モデルに基づき“将来の地球温暖化”を予見しその対策を求めた。米国議会で証言し、地球温暖化の危険性をいち早く世に知らしめ、1℃の地球平均気温上昇でさえも、非可逆的で取り戻すことの出来ない気候変動が生じ地球の生命に破壊的な結果をもたらす可能性が高いことを警告した。ハンセン博士は気候変動の影響を縮小・緩和するために直ちに行動するよう、政府及び広く一般に働きかけ、前例のない国際的協調の必要性を訴えている。



ロバート・ワトソン博士
Dr. Robert Watson

英国 環境・食糧・農村地域省 (DEFRA)
チーフアドバイザー
イースト・アングリア大学
ティンダールセンター 環境科学議長

NASA在職中に、オゾン層を巡る地球環境保全に先人的な役割を果たした。その後、気候変動に関する政府間パネル(IPCC)の議長として第三次報告書のとりまとめ、科学と政策の間の橋渡しに力量を発揮し、気候変動枠組み条約(UNFCCC)や京都議定書の国際的合意を大きく促進した。また地球環境ファシリティーの科学技術助言パネルの初代議長や世界銀行その他の要職を歴任した他、米国クリントン政権の科学技術政策局の環境副部長として、環境保全のために米国議会で数十回に渡る証言を行い世界に環境問題の重要性を訴えた。世界の科学者と政府を糾合し気候変動/地球環境問題対応に邁進している。

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

In recognizing 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 to individuals and organizations that have made outstanding contributions to the solution of global environmental problems. Each year, the Foundation selects two individuals or organizations whose pioneering achievements represent such contributions. Each winner is presented with a certificate of merit, a trophy and a supplementary prize of ¥50 million at an awards ceremony held in Tokyo.

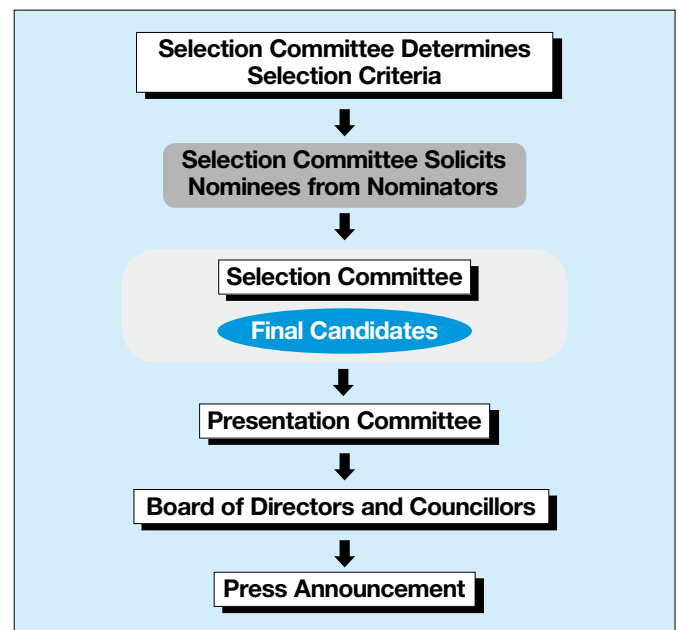
▶ Nomination and Selection Process

The nomination process and selection criteria for the 2010 Blue Planet Prize were decided at the Selection Committee meeting in June 2009. In July 2009, nomination forms were sent to approximately 2,000 nominators worldwide. By the October 15 deadline, 105 nominations had been received.

Each Selection Committee member individually

evaluated the candidates, and then 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 recipients of the 19th Blue Planet Prize were Dr. James Hansen of United States and Dr. Robert Watson of the United Kingdom.

Selection Process



✿ 2010 Blue Planet Prize Winners ✿

Dr. James Hansen (USA)

Director at Goddard Institute for Space Studies (NASA)
Adjunct Professor in the Department of Earth and Environmental Sciences at Columbia University

Dr. Hansen et al. succeeded in developing a practical climate model that was proven by abundant weather observation data, and pioneered the understanding and forecasting of the earth climate system. He predicted global warming in the future based on the climate model. In 1988, he testified in the US Senate and House of Representatives and provided the public with an early alert to the dangers of global warming and called for actions. He warned that an average temperature increase of even a few degrees would very probably cause irreversible and unrecoverable climate change and produce destructive results for life on Earth. He called on the governments and the public to take immediate action to reduce and mitigate the impact of climate change.

Dr. Robert Watson (UK)

Chief Scientific Adviser of the UK Department for Environment, Food and Rural Affairs (DEFRA)
Chair of Environmental Science and Science Director at Tyndall Centre for Climate Change Research, the University of East Anglia

Led by Dr. Watson, a team of scientists derived scientific evidence on the depletion of the Ozone Layer and endorsed the Montreal Protocol which incorporated the reduction of ozone depleting substances. As Chair of IPCC, he played a significant role in successfully completing the detailed review of the Third Assessment Report by national governments from around the world, coordinating and bridging science and policy for protecting the world environment. The amount of contribution he has made to policy-making by national governments and international frameworks such as UNFCCC, a necessity and the foundation for the conservation of the global environment, is tremendous.

▶ 受賞者記者発表会

平成22年度(第19回)ブループラネット賞の受賞者が、6月17日に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吉川弘之選考委員長が説明し、質疑応答が行われた。



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

▶ Press Announcement of the Winners

Winners of the 2010 (19th) Blue Planet Prize were announced at Keidanren Kaikan on June 17. Dr. Hiroyuki Yoshikawa, Chairman of the Selection Committee, explained the selection process and achievements of the winners, followed by a Q&A session.



吉川弘之選考委員長
Dr. Hiroyuki Yoshikawa, chairman of the Selection Committee

▶ 受賞者記者会見

10月25日に経団連会館で平成22年度(第19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 October 25, the winners of the 2010 (the 19th) Blue Planet Prize attended a press interview at Keidanren Kaikan. The two winners gave speeches and responded to numerous questions.



▶ 受賞者歓迎レセプション

記者会見の後、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。



受賞者歓迎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

▶ Welcome Reception

After the press interview, 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.



▶ 表彰式典・祝賀パーティー

平成22年10月26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政され、引き続き祝賀パーティーが開催された。田中鐵二理事長の主催者挨拶に引き続き、吉川弘之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、菅直人内閣総理大臣(松永和夫経済産業事務次官による代読)、ジェームス・ズムワルト米国首席公使ならびにデイビッド・ウォレン駐日英国大使から祝辞を頂戴した。また、パーティーは、吉川選考委員長の乾杯のご発声により開宴された。



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 Party

On October 26, 2010, the Awards Ceremony and 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



松永和夫経済産業事務次官
Mr. Kazuo Matsunaga, Vice-Minister of Economy, Trade and Industry

by Dr. Hiroyuki Yoshikawa, Chairman of the Selection Committee, who reported on the selection process and introduced the



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

winners' achievements. The Chairman then awarded the prize to the two winners.



ジェームス・ズムワルト米国首席公使
Mr. James P. Zumwalt, Deputy Chief of Mission of the United States of America

Congratulatory addresses were given by Prince Akishino, then Prime Minister Naoto Kan (read by Mr. Kazuo Matsunaga, Vice-Minister of Economy, Trade and Industry), Mr. James P. Zumwalt, Deputy Chief of Mission of the United States of America and Mr. David Warren, United Kingdom Am-



デイビッド・ウォレン駐日英国大使
Mr. David Warren, United Kingdom Ambassador to Japan



祝賀パーティー Congratulatory Party

bassador to Japan. The party following the ceremony began with a toast by Dr. Hiroyuki Yoshikawa, Chairman of the Selection Committee.

▶ 記念講演会

平成22年10月27日、東京・国際連合大学ウ・タント国際会議場において受賞者記念講演会が開催され、320名を超える聴衆により会場は満席となった。第一部では、ハンセン博士が講演を行い、引き続き、受賞業績の説明と質疑応答のコーディネーションを東京大学大気海洋研究所教授の中島映至教授が行った。第二部ではワトソン博士が講演を行い、国立環境研究所特別客員研究員の西岡秀三博士が、同様に受賞業績の説明と質疑応答のコーディネーションを行った。

第一部では、ジェームス・ハンセン博士が演題「人起源の気候変動：道徳的、政治的、法的課題」で、講演を行った。博士はまず、人間活動がもたらした気候変動は道徳、政治、法の問題であると前置きして、地球温暖化問題は、人間の制御が利かないティッピングポイントに近づいている非常事態であるにも拘わらず、科学者と一般市民とでは問題に対する理解に大きな隔たりがあると指摘した。博士は地球温暖化の防止には大気中二酸化炭素濃度を350ppm以下に抑制すべきで、目標達成には、1)石炭からの二酸化炭素の排出を減少させ、2)環境コストの高い化石燃料の開発を中止し、3)クリーンエネルギーに移行することが不可欠であるが、世界の政策はこれら施策とは大きな隔たりがあると訴えた。温暖化防止に向けた唯一実現可能なアプローチは、炭素税を課して炭素価格を上げることにあると強調し、私たちは公正な権利を勝ち取るために立ちあがり、政府に要求するため、司法を関与させるべきだと説いた。結びに博士は、気候の安定は世代間の公平性につながることから、若者やその支援者と協力して地球環境保全に尽力したいと述べた。引き続き行われた中島教授司会による質疑応答では、科学的な話題から若者が環境問題で果たすべき役割まで幅広い質問が寄せられ、博士はわかりやすく説得力をもって答えた。

第二部では、ロバート・ワトソン博士が「オゾン層破壊、気候変動及び生物多様性の損失：食糧、水、人間の安全保障に関する意味合い」という演題で講演した。博士は、冒頭、主に人間活動によって、オゾン層が破壊され、温暖化が進み、大気汚染が深刻化する等、地球環境があらゆる規模で劣化し、その結果、経済成長や貧困緩和、健康、個人・国家・

地域の安全保障が阻害されていると述べた。引き続き博士は、オゾン層破壊や気候変動、生物多様性の損失、食糧安全保障及び農業生産、水安全保障等、地球環境が直面する課題の実情や対策を詳細に解説した。気候変動については、産業革命以前より2℃高い水準に抑制する目標を掲げ、その達成には、二酸化炭素に価格をつけることと、1) エネルギーの効率的な生産と利用、2) 石炭からガスへの燃料転換、3) 再生可能エネルギーの利用、4) 二酸化炭素の回収・貯留、5) 原子力の活用、等が必要であると説いた。また、さらなる適応策として、4~5℃の全地球的な温度変化に適用できるような態勢も整えるべきであると加えた。最後に博士は多くの環境問題を解決するには、各国別並びに国際的な協調的学際科学研究と情報に基づく政策の策定・施行が極めて重要であると述べ、官民両部門における政治的意思と道徳的リーダーシップが必要であると強調した。引き続き行われた西岡博士司会による質疑応答では、ワトソン博士の多岐にわたる業績を反映し、会場から多彩な質問が寄せられ、博士は具体的な数字を引用して詳しく答えた。

▶ Commemorative Lectures

The Commemorative Lectures by the Prize Winners were held on October 27, 2010 at the U Thant International Conference Hall, United Nations University, Tokyo. The venue was filled to capacity with an audience of more than 320 people. In the first section, Dr. Hansen presented a lecture, followed by an explanation of the winner's achievements and a Q&A session coordinated by Professor Teruyuki Nakajima of the Atmosphere and Ocean Research Institute, The Uni-



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

versity of Tokyo. In the second section, Dr. Watson presented a lecture, with Dr. Shuzo Nishioka, Senior Visiting Researcher, National Institute for Environmental Studies, also coordinating an explanation of the winner's achievements and a Q&A session.

In the first section, Dr. Hansen presented a lecture on the topic of "Human-Made Climate Change: A Moral, Political and Legal Issue." He began with the premise that climate change brought about by human activities is a moral, political, and legal issue, and pointed out that in spite of the fact that the issue of global warming is at a state of emergency on the verge of a tipping point for which human controls do not work, a large gap exists in the understanding of scientists and the public regarding the issue. He said that in order to prevent global warming the atmospheric carbon dioxide concentration should be less than 350 ppm, and to achieve this target, 1) carbon dioxide emissions from coal should be reduced; 2) development of fossil fuels which have a high environmental cost should be discontinued; and 3) a shift to clean energy is vital. However, a large gap exists between global policies and these measures. He emphasized that the only viable approach to preventing global warming lies in imposing a carbon tax and raising the price of carbon, and advocated that we should stand up for our rights and involve the judicial branch of governments to demand that governments take action. In conclusion, He said that stabilizing climate is a matter of intergenerational justice, and that he is committed to working with young people and their supporters to protect the global environment. In the Q&A session that followed moderated by Professor Nakajima, the questions were wide-ranging, from scientific matters to the role that young people should play in global issues, and the responses from Dr. Hansen were both clearly articulated and convincing.

In the second section, Dr. Watson presented a lecture on the topic of "Ozone Depletion, Climate Change and Loss of Biodiversity: Implications for Food, Water and Human Security." He began by saying that largely as a result of human activities the ozone layer is being destroyed, global warming is increasing, atmospheric pollution is intensifying, and the global environment is deteriorating in every way, with the result that economic development, poverty alleviation, health, and individual, state, and regional security are being impeded. He went on to comment in detail about the facts of the issues that face the global environment, such as the destruction of the ozone layer and climate change, loss of biodiversity, food security and agricultural production, and water security, and measures to counter these problems. Concerning climate change, he set a goal of controlling the temperature level to 2°C higher than that preceding the Industrial Revolution, and explained that in order to achieve that, we need to place a price on carbon dioxide, and to switch to the use of technologies such as, 1) efficient production and use of energy; 2) fuel conversion from coal to gas; 3) renewable energy and fuel; 4) carbon dioxide capture and storage; and 5) nuclear power. He added that as a further adaptation strategy we should make preparations so that these can be applied to global temperature changes of 4-5°C. Finally, He said that in order to resolve many environmental issues, it is vital to formulate and enforce policies based on country-specific as well as international collaborative interdisciplinary scientific research and information, and emphasized the need for political will and moral leadership in both the public and private sectors. In the Q&A session that followed moderated by Dr. Nishioka, a variety of questions were asked by the

audience reflecting the diverse achievements of Dr. Watson, and Dr. Watson gave detailed responses citing specific figures.



西岡秀三博士
Dr. Shuzo Nishioka



中島映至教授
Prof. Teruyuki Nakajima



ジェームス・ハンセン博士
Dr. James Hansen



ロバート・ワトソン博士
Dr. Robert Watson

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 at Q&A session at the Blue
Planet Prize commemorative lectures

▶ 国立環境研究所 ブループラネット賞受賞者 記念講演会

10月28日に国立環境研究所でブループラネット賞受賞者記念講演会が開催され、両受賞者によるスピーチと、それに引き続き次のような活発な質疑応答があった。

Q: 教育により、エネルギー消費を控えるような生活を選択し、受け入れていくというのはどうでしょう。

A: 日本やヨーロッパは、アメリカに匹敵する生活スタイルを維持しながら、CO₂排出量をアメリカの半分に抑えています。やはり炭素に価格を設定することが効果的だと思います。

▶ NIES Commemorative Lectures by Winners of the Blue Planet Prize

The Commemorative Lectures by the Prize Winners were held on October 28, at National Institute of Environmental Studies. The two winners gave speeches and responded to numerous questions below:

Q: How about taming the demand of energy through education, encouraging life style of low energy consumptions?

A: Actually, Japan and EU have already realized the

CO₂ exhaustion to half of the United States, while keeping their life style level.



▶ 日本外国特派員協会 (FCCJ) 主催の記者会見

10月28日にFCCJ主催のブループラネット賞受賞者記者会見と夕食会が開催された。モデレーターに渡辺晴子氏を迎え、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 Dinner at FCCJ

On October 28, the winners of the 2010 Blue Planet Prize attended the professional dinner sponsored by the Foreign Correspondent's Club of Japan. Moderated by Ms Haruko Watanabe, the two winners gave speeches and responded to numerous questions.



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 Borrmann (USA)
	V・クワイ博士 (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・サククス教授 (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)

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)

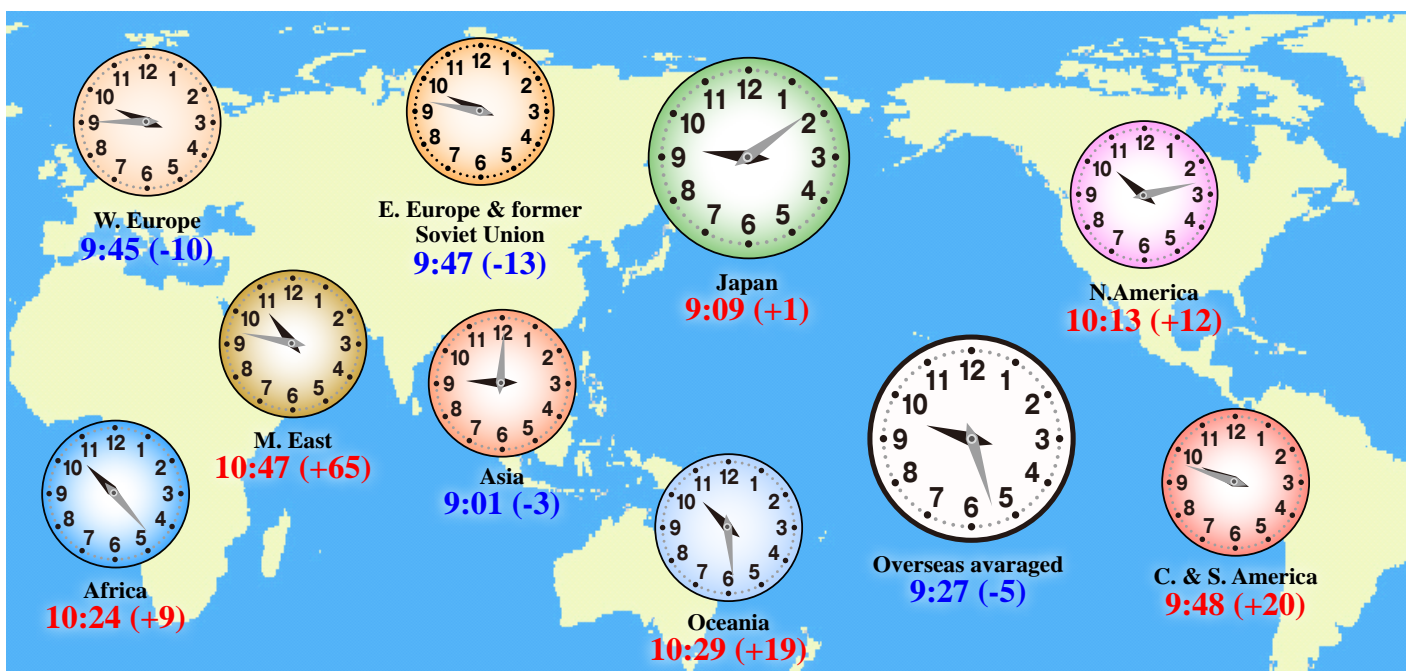
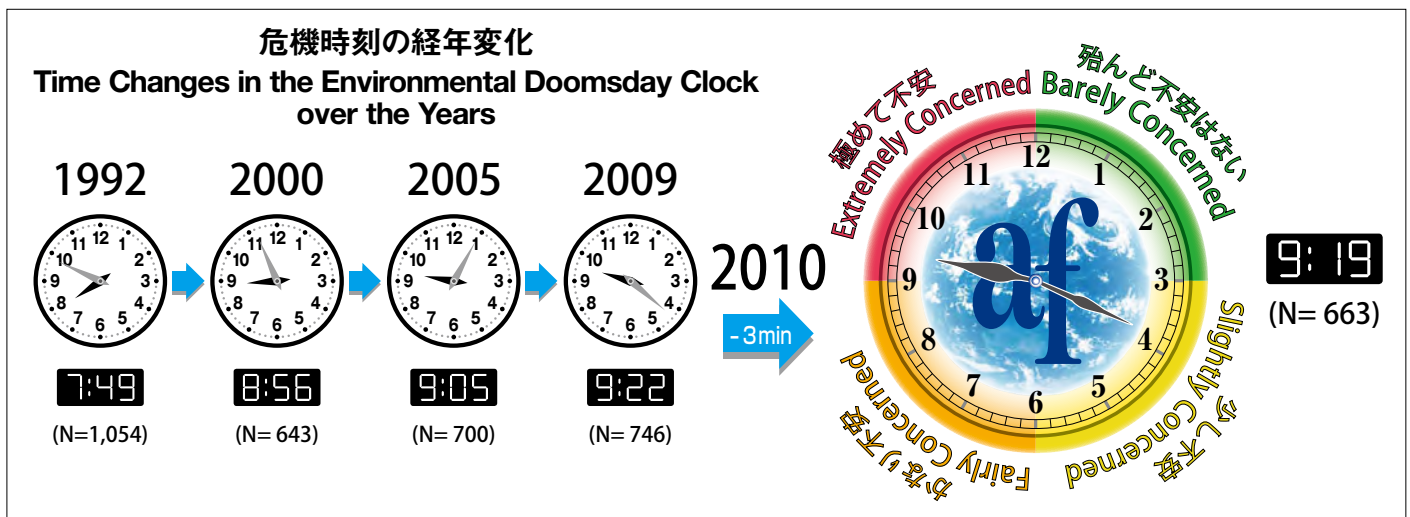
第19回「地球環境問題と人類の存続に関するアンケート」調査結果記者発表会が、平成22年9月9日に経団連会館において行われた。

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。本年度は従来から継続して実施してきた「環境危機時計®」「アジェンダ21」に加えて、注目を集める「COP15の評価」、 「COP16の見通し」、および「生物多様性締約国会議(COP10)への期待」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「気候研究機関メール流出事件の影響」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4,290、回収数675(国内292、海外383)、回収率15.7%)

▶ 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。2010年は、全回答者平均の環境危機時刻は9時19分となり、昨年比3分戻り、2年連続で危機感が弱まった。日本の危機時刻は9時9分となり、昨年比1分進んだ。海外合計は9時27分となり、昨年比5分戻った。地域別にみると、昨年と比べ最も針が進んだのは中東で65分、次いで中南米とオセアニアが約20分、北米が12分、アフリカが9分進んだ。逆に、全アジア(日本を除く)は3分戻り、東欧・旧ソ連、西欧が10分~13分針が戻っている。



▶ 気候研究機関メール流出事件の影響

全体として「地球温暖化の認識は変わらず、今回の懐疑的な意見には影響されない」が73%の多数を占めた。一方「地球温暖化を信じていたが、少し懐疑的になった」は20%にのぼり、専門家であっても一部は事件の影響を受け懐疑的になったことを示した。

Results of the 19th Annual “Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind” was announced at Keidanren Kaikan on September 9.

The questionnaire, which since 1992 has surveyed experts across the world involved in environmental issues, included the customary questions on the environmental doomsday clock and Agenda 21. In addition to the issues addressed annually in the survey, including queries about the Environmental Doomsday Clock and Agenda21, the questionnaire this year focused on “Evaluating COP15,” “The Outlook for COP16,” and “Expectations for the Convention on Biodiversity (COP10).” The following is a report on the environmental doomsday clock, a subject regularly attracting a high level of interest, and Impact of Breach in Documents from Climate Research Institution. For more complete excerpt of the survey, please access the Foundation’s web site (<http://www.af-info.or.jp>.) We are again indebted to Professor Akio Morishima, Special Research Advisor of the Institute for Global Environmental Strategies and a director of the Asahi Glass Foundation, for his assistance in formulating and compiling the survey. (Questionnaires mailed: 4,290, returned: 675 (Japan 292, overseas 383), response rate: 15.7%)

▶ 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. The average time on the Environmental Doomsday Clock retreated by 3 minutes from last



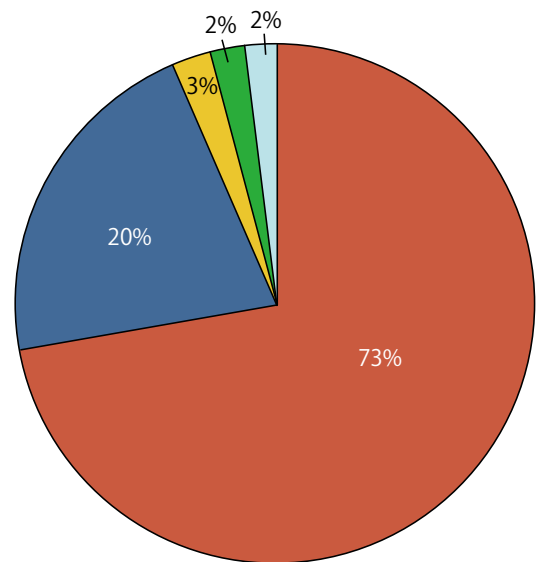
第19回地球環境アンケート調査結果記者発表会：解説する森島昭夫理事
Press announcement of the 19th survey results: Professor Akio Morishima

year to 9:19, representing a retreat in the time for the second year in a row. The sense of crisis diminished for the second consecutive year. By region, the average time on the environmental doomsday clock advanced by 65 minutes from last year in the Middle East, the highest of all regions, followed by Latin America and Oceania by approximately 20 minutes as well as North America by 12 minutes and Africa by 9 minutes. The clock advanced by 1 minute in Japan. By contrast, the average time on the environmental doomsday clock in Asia excluding Japan retreated by 3 minutes from last year. Similarly, the time retreated in Western Europe, Eastern Europe & the former Soviet Union, and the Rest of Asia approximately 10-13 minutes from last year.

▶ Impact of Breach in Documents from Climate Research Institution

Overall, the majority of respondents indicated that their “understanding of climate change unchanged; unaffected by skepticism,” at 73%. On the other hand, respondents who selected “believed in climate change but became slightly skeptical” numbered 20%, revealing that even among experts, some were affected by the incident and grew skeptical.

気候研究機関メール流出事件の影響
Impact of Breach in Documents from Climate Research Institution



- 地球温暖化の認識は変わらず、今回の懐疑的な意見には影響されない
Understanding of climate change unchanged; unaffected by skepticism
- 地球温暖化を信じていたが、少し懐疑的になった
Believed in climate change but became slightly skeptical
- そのような騒ぎがあることを知らなかった
Not aware of controversy
- 地球温暖化を信じなくなった
No longer believe in climate change
- 不明
Unknown



財務関係報告 Financial Information

(自平成22年(2010)4月1日 至平成23年(2011)2月28日)
For the year ended February 28, 2011

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	235,067,388
固定資産	Fixed assets	37,233,721,030
(うち基本財産)	Basic endowment	34,118,128,924)
(うち特定資産)	Special assets	3,106,864,306)
資産合計	Total Assets	37,468,788,418
負債の部	Liabilities	
流動負債	Current liabilities	6,821,044
固定負債	Fixed liabilities	6,620,000
負債合計	Total Liabilities	13,441,044
正味財産の部	Net Worth	
指定正味財産	Designated net worth	1,000,000
一般正味財産	General net worth	37,454,347,374
正味財産合計	Total Net Worth	37,455,347,374
(うち当期正味財産増加額)	Increase in net worth	+1,682,670,061)
負債および正味財産合計	Liabilities and Net Worth	37,468,788,418

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	456,544,504
特定資産運用収入他	Interest income of special assets	60,365,860
収入合計 (A)	Total Income	516,910,364
事業支出	Expenses	
事業費	Operating expenses	709,955,698
管理費	Administrative expenses	63,445,353
支出合計 (B)	Total Expenses	773,401,051
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	△ 256,490,687
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	1,125,000,000
投資有価証券取得支出 (D)	Purchases of Investment Securities	941,724,000
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	+183,276,000
現金及び現金同等物の増減額	Net (Decrease) Increase in Cash and Cash Equivalents	△ 73,214,687
現金及び現金同等物の期首残高	Cash and Cash Equivalents at Beginning of Year	250,431,101
現金及び現金同等物の期末残高	Cash and Cash Equivalents at End of Year	177,216,414

資産推移表 Statements of Changes in Financial Position

金額 (単位：千円 Thousands of Yen)

科目		平成 19 年度 (2007)	平成 20 年度 (2008)	平成 21 年度 (2009)	平成 22 年度 (2010)
基本財産	Basic endowment	33,295,906	20,612,265	32,270,181	34,119,129
特定資産ほか	Special & other assets	3,681,997	2,835,610	3,502,496	3,336,218
合計 (正味財産)	Total (Net Worth)	36,977,903	23,447,875	35,772,677	37,455,347

IV

役員・評議員・選考委員 [平成23年2月28日現在]

役員

理事長(代表理事)

田中 鐵 二 元旭硝子(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,
元旭硝子(株)統括主幹

(以下, 五十音順)

理事

大村 謙二郎 筑波大学大学院教授
門松 正宏 旭硝子(株)取締役会長
児玉 幸治 機械システム振興協会会長, 元通商産業事務次官
田中 健蔵 福岡歯科学園理事長, 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
松下 和夫 京都大学大学院教授
宮崎 照宣 東北大学教授
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銀行相談役・前会長, 元東京三菱銀行頭取
坂元 昌司 元旭硝子(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
石村 和彦 旭硝子(株)代表取締役 社長執行役員CEO
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CTO
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
榎原 稔 三菱商事(株)特別顧問・元会長
松永 信雄 日本国際問題研究所副会長, 元駐米大使
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	高知工科大学環境理工学群教授，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	東京工業大学大学院総合理工学研究科教授
	杉原 厚吉	明治大学研究・知財戦略機構特任教授
	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准教授
	高橋 滋	一橋大学大学院法学研究科教授

(環境研究)

委員長	鈴木 基之	放送大学教授，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開発総括， 東京大学名誉教授
	和田 英太郎	海洋研究開発機構・地球環境変動領域特任上席研究員， 京都大学名誉教授

IV

Directors, Councillors and the Selection Committee

February 28, 2011

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

Masahiro Kadomatsu *Chairman of the Board, former President, 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*

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 Shika 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.*

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

Katsuhisa Kato *Executive Vice President & CTO, 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*

Nobuo Matsunaga *Vice-Chairman, The Japan Institute of International Affairs; Former Ambassador to the United States of America*

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

Keiko Nakamura *Director General, JT Biohistory Research Hall*

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

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

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

Yuichi Shionoya *Professor Emeritus, former President, Hitotsubashi University*

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

Selection Committee

Natural Sciences

Category 1

Chairman

Hachiro Nakanishi *Auditor, Professor Emeritus, Tohoku University*

Committee

Takehisa 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*

Kazuhito Saigo *Professor, 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, Tokyo Institute of Technology*

Kenjiro Miyano *Professor, The University of Tokyo*

Kokichi Sugihara *Professor, Meiji University*

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 *Associate Professor, The University of Tokyo*

Shigeru Takahashi *Professor, Hitotsubashi University*

Yan Wanglin *Professor, Keio University*

Environmental Research

Chairman

Motoyuki Suzuki *Professor, The Open University of Japan; 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 *Principal Scientist, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology; Professor Emeritus, Kyoto University*

平成23年度 在籍者 (2011 AGF Officers and Personnel)

事務局	安田 哲朗(事務局長)	Tetsuro Yasuda (Secretary General)
	山本 靖彦(事務局次長)	Yasuhiko Yamamoto (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
	関 友貴	Yuki Seki
	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

平成22年度 年次報告書

平成23年4月発行
(発行者 鮫島 俊一)

公益財団法人 旭硝子財団

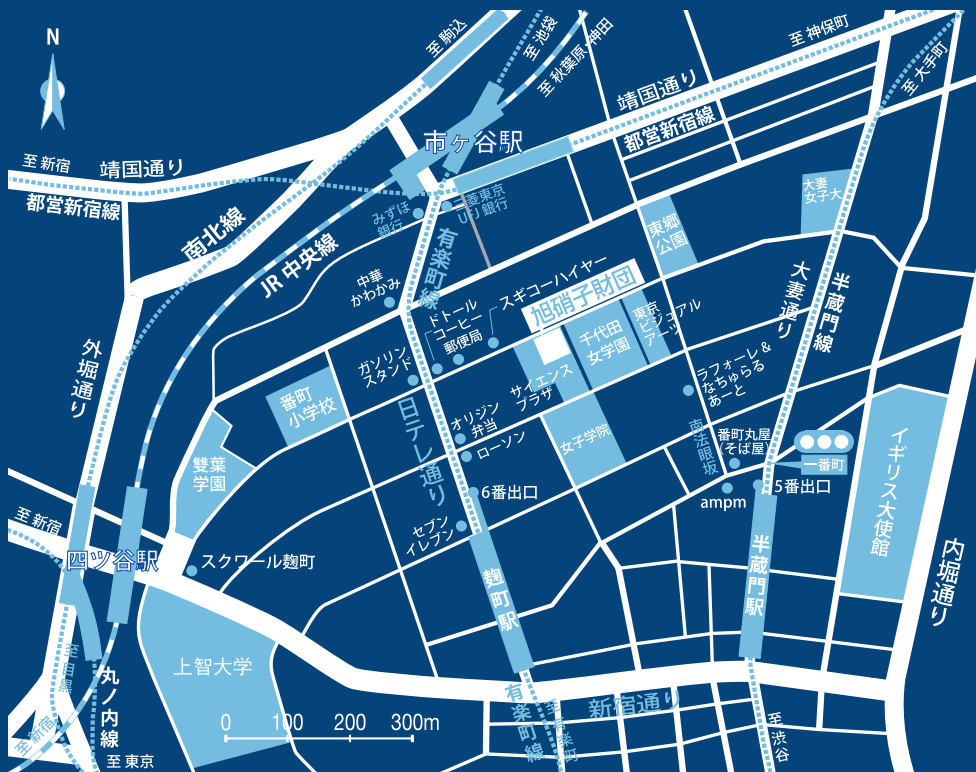
〒102-0081 東京都千代田区四番町5-3
サイエンスプラザ2階
Tel : 03 (5275) 0620
Fax : 03 (5275) 0871
E-mail: post@af-info.or.jp
URL: <http://www.af-info.or.jp>

Annual Report 2010

For the year ended February 28, 2011
Issued: April 2011
(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>



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>