

The logo consists of the lowercase letters 'a' and 'f' in a blue, elegant, cursive script font. The 'a' is rounded and connected to the 'f', which has a long, thin vertical stem and a small loop at the top.

平成21年度 年次報告書

**Annual Report 2009**

For the year ended March 31, 2010

公益財団法人 旭硝子財団

**THE ASAHI GLASS FOUNDATION**



平成21年度 年次報告書

**Annual Report 2009**

For the year ended March 31, 2010

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



# CONTENTS

平成 21 年度 事業概況	4	Fiscal 2009 Overview	4
平成 21 年度 刊行物	5	Fiscal 2009 Publications	5
I 旭硝子財団の概要	6	I Profile	6
II 平成 21 年度の事業	8	II Fiscal 2009 Activities	8
1. 研究助成事業	12	1. Research Grant Program	12
1. 平成 21 年度採択 研究助成の概要	12	1. Fiscal 2009 Grant Program Overview	12
2. 平成 21 年度の新規採択 研究助成一覧	14	2. New Grantees in 2009	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 18 回ブループラネット賞	30	1. 2009 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. 第 18 回地球環境問題と人類の存続に 関するアンケート	38	3. 18th 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 Selection Committee	44

## 平成21年度 事業概況

平成20年12月1日に「公益法人改革3法」が施行され、その時点から5年間の移行期間が設定された。当財団としては平成21年内に「公益財団法人」に移行する方針のもと、同年6月に申請を行い、11月に公益認定等委員会の答申に基づいた認定書が交付された。移行の登記は12月1日に行ったので、平成21年度の事業年度は、4月1日から11月30日までの財団法人(特例民法法人)としての事業年度と、12月1日から翌3月31日までの公益財団法人としての事業年度から成る。本報告では通年での事業報告とする。

平成21年度は、平成20年9月に起きた世界的な金融危機の影響を大きく受けた不安定な経済情勢のもとに始まり、その後、徐々にではあるが、世界各国が危機に対応して講じた緊急施策が効果を現し、回復の兆しが見える状況に転じた。

当財団の事業は資産の運用益により行なわれており、円高傾向による外国債券の受取利息の減少に加え、旭硝子株式の配当減もあって、収入は前年比大幅な減少となった。

平成21年度はこれまでと比べ財務的に大変厳しい運営となった上、次年度以降も景気の回復はゆっくりとした状況が続くことが予想されることから、年度としては従前にも増して効率的な事業運営を心がけた。

研究助成事業では、今年度から新たに国内で「環境研究近藤次郎グラント」プログラムの募集を開始した。募集に先立ち、幅広い環境分野の研究者から成る選考委員会を編成し、ターゲットとなるべき研究領域を定めるとともに、審査手順について詳細な事前検討を行った。その結果、他の研究助成プログラム同様、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は、前年度同様ポスターとショートスピーチを組み合わせた発表形式のもとに、すべての研究助成終了者による発表を行った。また、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の贈呈式と研究成果発表会も7月に現地で開催した。

顕彰事業では、第18回ブループラネット賞の受賞者として、日本の宇沢弘文教授、ならびに英国のニコラス・スターン卿が選ばれ、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18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。

その他の主要な活動として、平成18年12月にスタートした「地球環境問題を考える懇談会」の第7回会合を7月に、第8回を11月に開催した。それらの結果を踏まえ、平成22年度の最終報告書発刊に向け作業を進めた。

## Fiscal 2009 Overview

On December 1, 2008, three laws for the reform of public interest corporations were enacted and a five-year transition period got underway. Planning the transition to a public interest incorporated foundation within 2009, the Asahi Glass Foundation filed an application in June of the same year and a certificate was granted on November, in line with the report of the Public Interest Corporation Commission. Because registration for the transition was made on December 1, the accounting year for fiscal 2009 consists of two different periods: the first half of the accounting year (April 1 to November 30) is considered an accounting period as a foundation under the Civil Code while the other half (December 1 to March 31 of the following year) is treated as an accounting period for a public interest incorporated foundation. This report reviews our activities throughout the year.

Fiscal 2009 began with an unstable economic climate significantly influenced by the global financial crisis that emerged in September 2008, which caused nations to take emergency measures. These measures are gradually taking effect and some signs of recovery are starting to appear.

The Asahi Glass Foundation programs use profits from the Foundation's assets. Income fell substantially from the previous year due to the lower revenue from foreign bond interest resulting from a stronger yen and the decrease of Asahi Glass' stock dividends.

Overall, in fiscal 2009, we focused on improving efficiency in our business management since we anticipated financial difficulty far tougher than in previous years, along with continually slow economic recovery.

In our grant programs, in this fiscal year we began to solicit applications for the Kondo Jiro program of grant-supported environmental research in Japan. These activities were preceded by the formation of a Selection Committee consisting of researchers from a variety of environment-related fields. In this way we narrowed the research targets and held detailed discussion about selection procedures. The selection process was resultantly completed by the end of the fiscal year as with other grant programs. In July, all researchers who had completed grant-supported research projects gave presentations in the form of posters and short speeches; a method used in the previous year. Ceremonies presenting research grants and findings were also held in July at Chulalongkorn University in Thailand and the Institut Teknologi Bandung in Indonesia.

Professor Hirofumi Uzawa of Japan and Lord Nicholas Stern of the United Kingdom were awarded the 18th Blue Planet Prize. The award 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 18th "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 we again saw extensive media coverage.

Other important activities include the seventh and eighth meetings of the Roundtable Conference on Global Environmental Problems held in July and November, respectively (The first meeting was held in December 2006). We summarized results of these meetings in a final report which will be published in fiscal 2010.

## 平成21年度 刊行物 (Fiscal 2009 Publications)

	平成20年度 年次報告書 (和英併記) Annual Report 2008 (in Japanese and English)	平成21年5月 May 2009
	Our Vision: Conditions for Survival (in English) (和文版は前年度の刊行)	平成21年6月 June 2009
	ブループラネット賞 パンフレット (和英併記) Blue Planet Prize Brochure (in Japanese and English)	平成21年6月 June 2009
	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21年6月 June 2009
	2009 助成研究発表会 要旨集 (和文) Proceedings of the 2009 Presentation of Research Findings Granted by the Asahi Glass Foundation (in Japanese)	平成21年6月 June 2009
	af News 第37号 (和文/英文) af News No. 37 (in Japanese and English)	平成21年8月 August 2009
	第18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 18th Annual "Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind" (in Japanese and English)	平成21年9月 September 2009
	助成研究成果報告2009 (和文+英文要旨) Report of Granted Research 2009 (in Japanese with English Summary)	平成21年9月 September 2009
	第18回ブループラネット賞 受賞者記念講演会 講演録 (和英併記) Proceedings of 2009 Blue Planet Prize Commemorative Lectures (in Japanese and English)	平成21年10月 October 2009
	af News 第38号 (和文/英文) af News No. 38 (in Japanese and English)	平成22年1月 January 2010
	研究助成プログラム 平成22年度募集 パンフレット (和文) Research Grant Programs (Fiscal 2010 Application) Brochure (in Japanese)	平成22年3月 March 2010



# 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に関する研究助成、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7,000件、78.8億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 ¥7.88 billion in research grants for approximately 7,000 projects.

### 2. Commendation Program

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

## History

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

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

## 旭硝子財団の歩み Overview

- 昭和8年(1933) 旭硝子株式会社が創立25周年を記念し、50万円を拠出、旭化学工業奨励会を創設  
To commemorate its 25th anniversary (1932), 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)旭硝子財団に変更, 寄附行為を全面的に改訂  
「総合研究助成」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」の対象領域を拡大  
The Foundation diversifies its research grants to all fields of the natural sciences.
- 平成4年(1992) 第1回ブループラネット賞表彰式典(以後毎年開催)  
「人文・社会科学系研究助成」を開始  
チュラロンコン大学が研究助成成果発表会を開催(以後毎年開催)  
「地球環境と人類の存続に関するアンケート調査」を実施(以後毎年実施)  
「af News」を創刊  
The first annual Blue Planet Prize awards ceremony is held.  
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. This seminar is now an annual event.  
The first annual “Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind” is conducted.  
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(以後毎年開催)／バンドン工科大学が研究助成成果発表会を開催  
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 in Tokyo. This seminar is now an annual event.  
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ーブループラネット賞10年の歩みー」を刊行  
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特別懇談会」を開始  
The Foundation begins the “Special Round Table Conference on Global Environment Problems.”
- 平成19年(2007) 「若手継続グラント, ステップアップ助成, 課題研究」から成る新研究助成プログラムの新規募集を開始  
*A Better Future for the Planet Earth Vol. III* を出版  
The Foundation launches accepting applications for new grant programs, consisting of a grant for young researchers, research continuation grants and a task-oriented research grant.  
Publication of *A Better Future for the Planet Earth Vol. III*.
- 平成21年(2009) 「Our Vision: 生存の条件」を出版  
「環境研究 近藤次郎グラント」研究助成プログラムの新規募集を開始  
公益財団法人へ移行  
Publication of *Our Vision: Conditions for Survival* (in Japanese and English).  
The Foundation launches accepting applications for “Environmental Research: The Kondo Grant.”  
The Foundation becomes a Public Interest Incorporated Foundation.

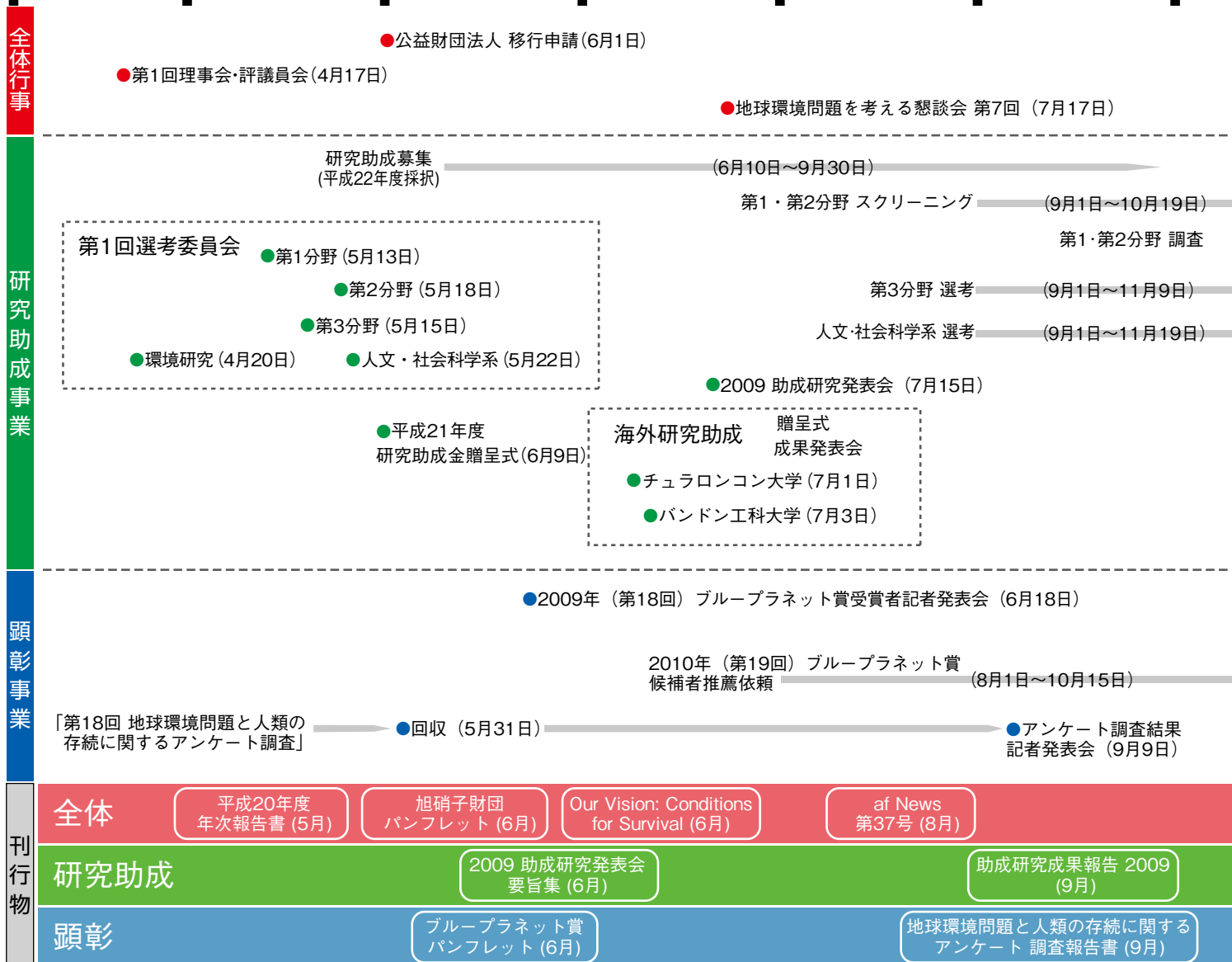


# II

## 平成21年度の事業 Fiscal 2009 Activities

平成21年 2009

4 5 6 7 8 9 10



平成22年 2010

11

12

1

2

3

- 公益財団法人 移行登記(12月1日)
- 第2回理事会・評議員会 (11月27日)
- 臨時理事会・評議員会 (1月29日)
- 地球環境問題を考える懇談会 第8回 (11月5日)

第1・第2分野 選考 (11月20日～1月8日)

(10月15日～12月1日)

第2回選考委員会

- 第1分野 (1月19日)
- 第2分野 (1月22日)
- 環境研究 (1月27日)

- 第3分野 (12月14日)
- 人文・社会科学系 (12月11日)

課題連携研究 選考 (10月30日～11月20日)

環境研究 選考 (10月30日～11月20日)

ヒアリング準備委員会

- 環境研究 (12月3日)
- 第1分野 (12月22日)

●助成委員会 (2月18日)

第18回 ブループラネット賞

- 受賞者記念講演会 (10月19日)
- 受賞者記者会見 (10月20日)
- 表彰式典・祝賀パーティー (10月21日)

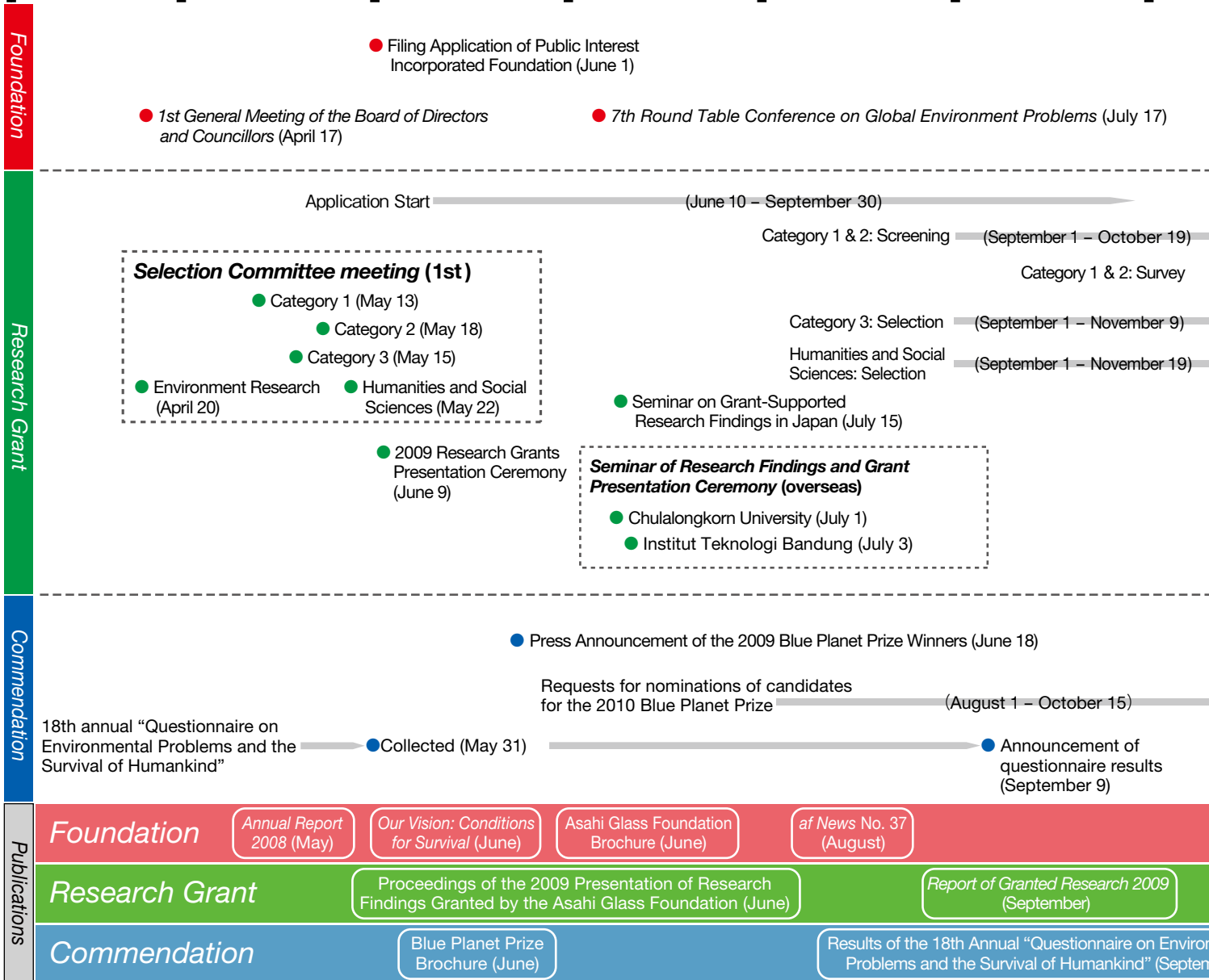
af News  
第38号 (1月)

研究助成プログラム  
パンフレット (3月)

ブループラネット賞受賞者  
記念講演会 講演録 (10月)

2009

4 5 6 7 8 9 10



2010

11

12

1

2

3

- Registration of Public Interest Incorporated Foundation (December 1)
- 2nd General Meeting of the Board of Directors and Councillors (November 27)
- 8th Round Table Conference on Global Environment Problems (November 5)
- Special General Meeting of the Board of Directors and Councillors (January 29)

Category 1 & 2: Selection (November 20 – January 8)

(October 15 – December 1)

**Selection Committee meeting (2nd)**

- Category 1 (January 19)
- Category 2 (January 22)
- Category 3 (December 14)
- Environment Research (January 27)
- Humanities and Social Sciences (December 11)

**Preliminary Hearing meeting**

- Environment Research (December 3)
- Category 1 (December 22)

Task-Oriented  
Research Grants: (October 30 – November 20)  
Selection  
Environment  
Research: Selection (October 30 – November 20)

- Selection Committee meeting for final approval of research grants (February 18)

**2009 Blue Planet Prize**

- Commemorative Lectures and follow-up discussions with Blue Planet Prize winners (October 19)
- Winners press conference (October 20)
- Awards Ceremony and Party (October 21)

af News No.38  
(January)

Research Grant Programs  
Brochure (March)

Environmental  
number)

Proceedings of 2009 Blue Planet Prize  
Commemorative Lectures (October)

### 1. 平成21年度採択 研究助成の概要 (Fiscal 2009 Grant Program Overview)

#### ▶ 国内研究助成の募集

平成21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20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の募集を行った。

なお、今回募集した研究奨励プログラムの募集研究領域は表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20年8-10月)。

#### ▶ 応募・選考・採択

表2に示した通り、国内では合計578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14件、バンドン工科大学28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21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102件で

あり、平成21事業年度としては、この102件に対する贈呈額が199.3百万円、さらに前年度までに採択された継続中の15件に対する贈呈額50.7百万円を加えて、総件数117件の研究に対し、助成総額250.0百万円が贈られた。

なお、平成21年度の新規採択総額(次年度以降の支払予定を含む)は291.0百万円である。内訳は国内79件275.0百万円、海外23件16.0百万円である。

#### ▶ 贈呈式

6月9日に、竣工間もない経団連会館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 2009 were accepted from June to September 2008. Applications were in four categories (three in the natural sciences and one in the 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. Task-Oriented Research Grants

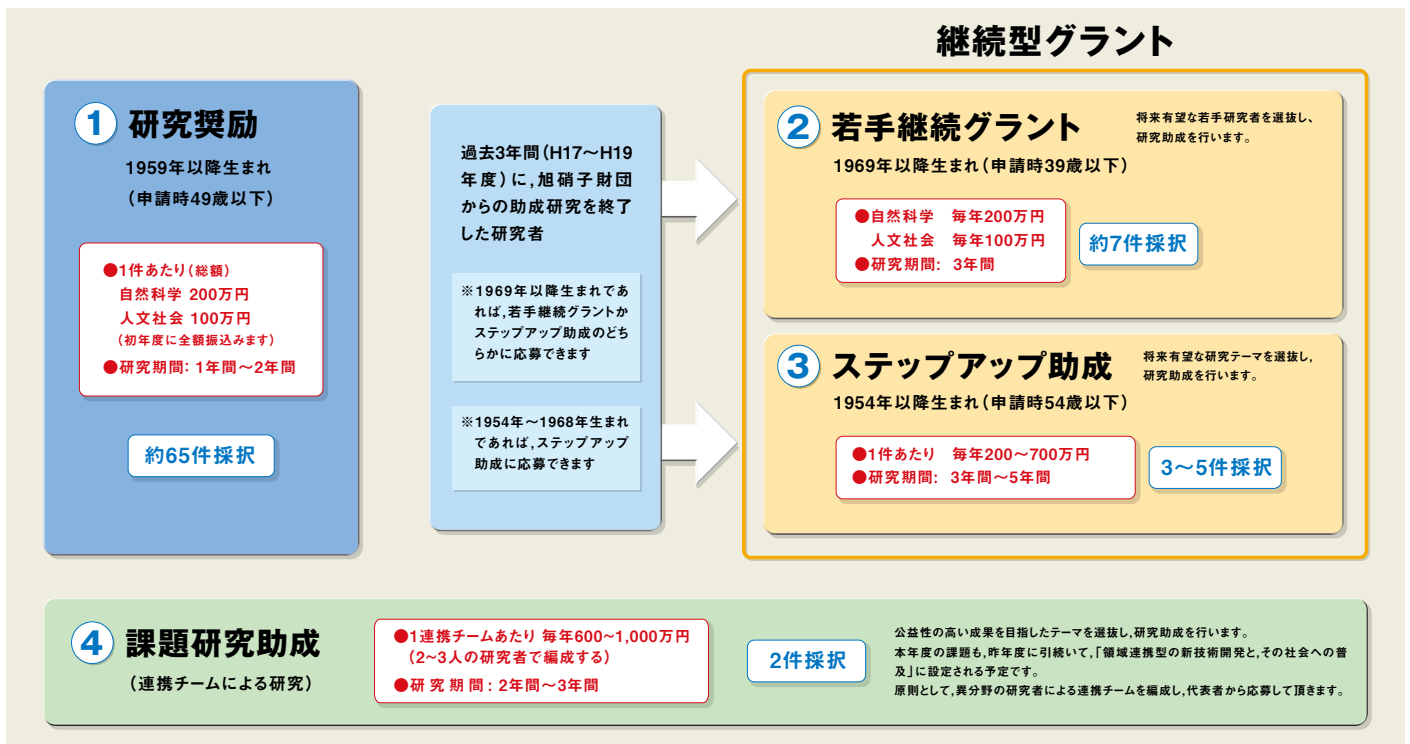


表 1. 募集研究領域 (研究奨励プログラム)

<b>自然科学系 第1分野 (化学・生命科学)</b>	
a	機能物質や材料の設計・合成・評価
b	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のメカニズム
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
<b>自然科学系 第2分野 (物理・情報)</b>	
k	人工構造によるフォトニクス
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	マイクロ・ナノデバイスの革新
q	センシング技術とその応用
r	アルゴリズム工学のニューフロンティア
s	地球環境保護に貢献する情報処理技術
t	人工知能の高度化をめざす情報処理の新展開
<b>自然科学系 第3分野 (建築・都市工学)</b>	
u	明るい次世代を育む都市・建築のための技術
v	地域を再生させる都市・建築の技術と計画
w	良質な建築のストックをつくる・まもる技術
<b>人文・社会科学系</b>	
「持続可能性を保障する社会システム」の人文・社会科学的な研究	

表 2. 平成21年度研究助成 (新規採択および継続) 一覧

プログラム / 分野	応募件数	助成件数 (件)			助成金額 (百万円)			
		新規採択	継続	合計	新規採択	継続	合計	
<b>国内研究助成 (A)</b>	<b>578</b>	<b>79</b>	<b>15</b>	<b>94</b>	<b>183.3</b>	<b>50.7</b>	<b>234.0</b>	
<b>研究奨励計</b>	<b>494</b>	<b>63</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>117.5</b>	<b>0.0</b>	<b>117.5</b>	
内訳	第1分野	347	39	0	39	78.0	0.0	78.0
	第2分野	74	12	0	12	24.0	0.0	24.0
	第3分野	21	4	0	4	8.0	0.0	8.0
	人文社会	52	8	0	8	7.5	0.0	7.5
<b>若手継続計</b>	<b>33</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>13.5</b>	<b>13.2</b>	<b>26.7</b>	
内訳	第1分野	21	4	4	8	8.0	7.7	15.7
	第2分野	9	2	2	4	4.0	4.0	8.0
	第3分野	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0
	人文社会	3	1	1	2	1.5	1.5	3.0
<b>ステップアップ計</b>	<b>38</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>32.3</b>	<b>17.5</b>	<b>49.8</b>	
内訳	第1分野	22	3	3	6	18.3	11.0	29.3
	第2分野	7	1	1	2	7.0	4.0	11.0
	第3分野	3	1	1	2	4.0	2.5	6.5
	人文社会	6	1	0	1	3.0	0.0	3.0
<b>課題研究</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>20.0</b>	<b>20.0</b>	<b>40.0</b>	
<b>海外研究助成 (B)</b>	<b>42</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>16.0</b>	<b>0.0</b>	<b>16.0</b>	
内訳	チュラロンコン大学	14	12	0	12	8.0	0.0	8.0
	バンドン工科大学	28	11	0	11	8.0	0.0	8.0
<b>総計 (A+B)</b>	<b>620</b>	<b>102</b>	<b>15</b>	<b>117</b>	<b>199.3</b>	<b>50.7</b>	<b>250.0</b>	

▶ Solicitation of Overseas Research Grants

Overseas Research Grants were conferred on projects in the natural sciences at Chulalongkorn University in Thailand and the Institut Teknologi Bandung in Indonesia from August to October 2008.

▶ Application, Selection and Adoption Process

The Foundation received a total of 578 domestic applications, which were screened by the Selection Committees in a strictly impartial process. The Foundation also received applications from abroad, including 14 nominations from

Chulalongkorn University and 28 from the Institut Teknologi Bandung, followed by selections at the respective universities.

After the Grants Committee finalized the project selection in February 2009, the Board of Directors and Councillors approved the decisions at the meeting in April. A total of 102 new projects were adopted; which includes the overseas projects. In fiscal 2009, the Foundation contributed ¥199.3 million to these 102 projects, plus an additional ¥50.7 million for 15 projects continuing from the previous year, making a total of ¥250 million in grants for a grand total of 117 projects.

The total sum allocated to projects adopted in fiscal 2009 was ¥291.0 million. (This figure includes payments scheduled for subsequent years.) Of this sum, ¥275.0 million was allocated to 79 domestic projects and ¥16.0 million was allocated to 23 overseas projects.

▶ Research Grant Presentation Ceremony

The Ceremony was held on June 9 at the Keidanren Hall on the second floor of the newly completed Keidanren Kaikan.





## 2. 平成21年度の新規採択 研究助成一覧 (New Grantees in 2009)

### ▶ 自然科学系研究助成 66件

#### Research Programs for Natural Sciences

#### ▷ 第1分野(化学・生命科学)

#### Category 1 (Chemistry and Bioscience) 46件

#### 研究奨励 Research Encouragement Grants

39件

	所属*	役職*	氏名	研究課題	助成総額(千円) [終了年度]
1	北海道大学大学院 工学研究科 生物機能高分子専攻	教授	中野 環 Tamaki Nakano 	光刺激による高分子のコンホメーション制御に関する研究 A Study on Conformational Regulation of Polymer Chains by Photostimulation	2,000 [H21]
2	東北大学 多元物質科学研究所	准教授	蟹江 澄志 Kiyoshi Kanie 	形態制御ナノ粒子の液晶化技術を用いた有機無機ハイブリッド光学材料の創製 Organic-Inorganic Liquid Crystal: Application of Size-and Shape-controlled TiO <sub>2</sub> Nanorods to Opto-electric Materials	2,000 [H22]
3	東北大学 多元物質科学研究所	教授	金原 数 Kazushi Kinbara 	生体分子の活性を制御する超分子スイッチの開発 Development of Supramolecular Switches for Controlling Activity of Biomolecules	2,000 [H21]
4	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 Kwangwoo Nam 	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 Preparation of an artificial cornea possessing multi-layered collagen structure	2,000 [H22]
5	名古屋大学 物質科学国際研究センター	教授	阿波賀 邦夫 Kunio Awaga 	単分散サブミクロン磁性中空球の光電子機能 Magneto-Optical Functions of Submicron-Scale Magnetic Hollow Spheres	2,000 [H22]
6	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 Yoshihiro Matano 	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 Synthesis and Functionalization of pi-Conjugated Phosphole Oligomers by Utilizing Characteristics of Acetylene Units	2,000 [H22]
7	神戸大学大学院 理学研究科 化学専攻	准教授	津田 明彦 Akihiko Tsuda 	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 Molecular designs toward construction of inorganic-organic hybrid nanomaterials	2,000 [H22]
8	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 Wataru Fujita 	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 Molecule-Based Ferrimagnets Composed of π Conjugated Magnetic Ions	2,000 [H22]
9	千葉大学大学院 工学研究科 共生応用化学専攻	准教授	藤浪 眞紀 Masanori Fujinami 	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 Development of positron-microprobe induced Auger electron spectroscopy	2,000 [H22]
10	名古屋大学 エコトピア科学研究所	助教	乗松 航 Wataru Norimatsu 	SiC表面分解によるグラフェンの形成過程の研究 Study on the formation process of graphene by the surface decomposition from SiC	2,000 [H22]
11	大阪大学大学院 工学研究科 精密科学・応用物理学専攻	教授	桑原 裕司 Yuji Kuwahara 	分子ナノシステムを用いた確率共鳴デバイスの試作 Fabrication of stochastic-resonance devices using nano-scale molecular systems	2,000 [H21]
12	京都大学大学院 理学研究科 化学専攻	教授	北川 宏 Hiroshi Kitagawa 	水素高機能性を有する磁性金属ナノ材料の創製 Creation of Magnetic Metal Nanoparticles with Hydrogen-Storage Property	2,000 [H22]
13	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 Ken Hattori 	NO吸着Si(111)表面におけるキャリア注入脱離機能の探求 Study of carrier-injected desorption from NO adsorbed Si(111) surfaces	2,000 [H22]
14	東北大学大学院 薬学研究科 創薬化学専攻	教授	土井 隆行 Takayuki Doi 	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 High-throughput synthesis of molecular probes toward in vivo imaging analysis	2,000 [H22]

\*) 所属・役職名は採択時点





15	京都大学 物質-細胞統合 システム拠点	准教授	上野 隆史 Takafumi Ueno		金属イオン含有蛋白質結晶を用いた金属微粒子形成観察 Reaction monitoring of nanoparticle formation in protein crystals containing metal ions	2,000 [H22]
16	東京大学 先端科学技術研究セ ンター	准教授	野口 祐二 Yuji Noguchi		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 Enhancement of ferroelectric properties in Pb-free ferroelectric crystals by defect engineering	2,000 [H21]
17	名古屋大学大学院 理学研究科 物質理学専攻化学系	教授	伊丹 健一郎 Kenichiro Itami		炭素-水素結合のみを用いた有機骨格連結法の開拓 Cross-Coupling Reactions of Organic Molecules at C-H/C-H Bonds	2,000 [H22]
18	京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻	助教	野上 敏材 Toshiki Nokami		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 Electrochemical Generation of Fluorine-Containing Carbocations and their Application for Organic Synthesis	2,000 [H22]
19	神戸大学大学院 理学研究科 化学専攻	准教授	網井 秀樹 Hideki Amii		触媒的 $\sigma$ 結合切断プロセスによる有機フッ素化合物の精密合成 Catalytic $\sigma$ -Bond Metathesis for Selective Synthesis of Organofluorine Compounds	2,000 [H22]
20	長崎大学 工学部 応用化学科	准教授	木村 正成 Masanari Kimura		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 Efficient Organic Synthesis of Fine Chemicals via Amphiphilic Allylation	2,000 [H22]
21	早稲田大学 理工学術院	教授	柴田 高範 Takanori Shibata		「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 Enantioselective Synthesis of Paracyclophane by Skewered-Type Asymmetric Coupling	2,000 [H22]
22	千葉大学大学院 理学研究科 基盤理学専攻	准教授	泉 康雄 Yasuo Izumi		二酸化炭素のみからの炭酸ジメチル合成触媒の開拓 Development of Catalysts to Synthesize Dimethyl Carbonate Only from Carbon Dioxide	2,000 [H22]
23	近畿大学 理工学部 理学科化学コース	講師	佐賀 佳央 Yoshitaka Saga		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 Development of Ecological Processes of Conjugation of Functional Pigments with Titanium Dioxides from Plant Biomass	2,000 [H21]
24	京都大学大学院 生命科学研究科 統合生命科学専攻	准教授	増田 誠司 Seiji Masuda		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 Establishment of cellular factory as a next generation of protein production system which couples four processes essential for gene expression	2,000 [H21]
25	静岡県立大学 薬学部 製薬学専攻	教授	赤井 周司 Shuji Akai		酵素-金属複合触媒による多段階連続的不斉合成法の開発 One-pot Multi-step Asymmetric Synthesis by Enzyme-Metal Combo Catalysis	2,000 [H22]
26	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 Tatsuhiro Ezawa		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- Symbiotic microorganisms as a strategy for the colonization of pioneer plants to degraded land: molecular analysis of multiple dependence	2,000 [H22]
27	東北大学 加齢医学研究所	准教授	今居 譲 Yuzuru Imai		神経変性疾患に関与するmicroRNAの同定と解析 Identification and analyses of microRNA associated with neurodegenerative diseases	2,000 [H22]
28	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 Kazuya Morikawa		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 Role of transient gene reorganization in bacterial adaptation to environment	2,000 [H22]
29	東京大学 分子細胞生物学研究 所	教授	後藤 由季子 Yukiko Gotoh		スキャフォールド分子PAKによるAktの選択的機能制御 Regulation of Akt selectivity by the scaffold protein PAK	2,000 [H22]
30	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 Kimiko Shimizu		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 Relationship between biological clock system and efficacy of memory formation centered on K-Ras regulator "SCOP"	2,000 [H21]
31	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 Takuya Imamura		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 Role of promoter-associated noncoding RNA in mammalian species-dependent brain diversity	2,000 [H22]



32	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 Hajime Ono		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 Study on mechanisms of developmental fate determination regulated by levels of steroid hormones in insects	2,000 [H22]
33	大阪大学 産業科学研究科 感染制御学研究分野	准教授	西野 邦彦 Kunihiko Nishino		異物排出トランスポーター発現制御と機能の解析 Regulation and function of xenobiotic transporters	2,000 [H22]
34	岡山大学 資源生物科学研究所	教授	坂本 亘 Wataru Sakamoto		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 Potential contribution of chloroplast differentiation and photosynthesis to plant acclimation and innate immunity	2,000 [H22]
35	徳島大学大学院 ソシオテクノ サイエンス研究部	准教授	間世田 英明 Hideaki Maseda		細菌の抗菌剤・抗生物質への適応・進化に関わる分子メカニズムの解析 Molecular analysis of the bacterial adaptation and evolution to antibiotics	2,000 [H22]
36	九州大学大学院 農学研究院	特任准教授	松下 智直 Tomonao Matsushita		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 Identification of direct signaling partners for the N-terminal domain of phytochrome B	2,000 [H22]
37	秋田大学 工学資源学部 生命化学科	助教	藤原 一彦 Kazuhiko Fujiwara		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 Direct Observation of Protein-Protein Interactions in Biological Cells by means of Localized Surface Plasmon Resonance	2,000 [H22]
38	立命館大学 生命科学部 生命情報学科	助教	遠里 由佳子 Yukako Tohsato		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析 Robustness Analysis of the Escherichia coli Central Metabolic Network Based on the Phenotype MicroArray	2,000 [H22]
39	東北大学大学院 工学研究科 バイオリボティクス 専攻	教授	西澤 松彦 Matsuhiko Nishizawa		導電性高分子による細胞/電極間接合技術の開発と応用 Interfacing neurons to microelectrodes with conducting polymers	2,000 [H22]




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

4件

40	東北大学大学院 薬学研究科	助教	有澤 美枝子 Mieko Arisawa		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 Transition-Metal Catalyzed Synthesis of Organosulfur Compounds	6,000 [H23]
41	東京大学大学院 理学系研究科 化学 専攻	教授	小澤 岳昌 Takeaki Ozawa		内在性テロメアRNAの可視化とRNA光制御法の開発 Methods for visualizing telomeric RNA and controlling endogenous RNAs	6,000 [H23]
42	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 Hisashi Hemmi		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 Application-oriented research on the biosynthesis of archaeal membrane lipids and their relative compounds	6,000 [H23]
43	名古屋大学大学院 工学研究科	教授	忍久保 洋 Hiroshi Shinokubo		遷移金属触媒反応を鍵とする新規機能性分子の創製 Development of Novel Organic Functional Molecules with Transition Metal Catalysis	6,000 [H23]

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

3件

44	東京大学 生物生産工学研究セ ンター	教授	西山 真 Makoto Nishiyama		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 Structural Biology and Network Analysis on Prokaryotic Lysine Biosynthesis through AAA and Amino Acid Metabolisms	11,000 [H23]
45	神戸大学大学院 理学研究科 生物学専攻	准教授	井上 邦夫 Kunio Inoue		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 Research on the regulation of genome function by small RNA	11,000 [H23]
46	東北大学大学院 理学研究科 化学専攻	教授	山下 正廣 Masahiro Yamashita		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 Creation of New Nonlinear Phenomena and Devices of Nano-Wire Metal Complexes with Strong Electron-Correlation	18,000 [H24]

## ▷ 第2分野 (物理・情報)

## Category 2 (Physics and Information) 15件



## 研究奨励 Research Encouragement Grants

12件

47	京都大学 化学研究所	助教	太野垣 健 Takeshi Tayagaki		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 Controlling of photoexcited carrier dynamics in Si nanostructures	2,000 [H22]
48	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 Shunji Ozaki		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 Synthesis of Si nanowires by vapor transport method and their optical properties	2,000 [H22]
49	東北大学 原子分子材料 科学高等研究機構	助教	水上 成美 Shigemi Mizukami		CoCr系合金電極トンネル接合のスピ注入磁化反転 Spin Injection Magnetization Switching in Magnetic Tunnel Junction with Co-Cr Based Alloy Electrode	2,000 [H22]
48	東京大学大学院 工学系研究科 電気系工学専攻	助教	大矢 忍 Shinobu Ohya		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 Spin-dependent transport phenomena in semiconductor-based ferromagnetic quantum nanostructures	2,000 [H21]
49	東北大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻	助教	足立 匡 Tadashi Adachi		電子型酸化物高温超伝導体におけるナノ不均一超伝導と電子対形成の機構解明 Nano-scaled inhomogeneity of superconductivity and elucidation of the mechanism of the formation of electron pairs in the electron-doped high-Tc superconducting oxides	2,000 [H22]
50	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 Mototaka Arakawa		EUVL用超低膨張ガラスのゼロCTE温度評価法の開発 Development of Evaluation Method of Zero-CTE Temperature of EUVL-grade Ultra-Low-Expansion Glass	2,000 [H21]
51	東北大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻	准教授	加藤 雅恒 Masatsune Kato		ソフト化学法を用いた新奇な超伝導物質の探索 Search for new superconductors by soft-chemical processes	2,000 [H22]
52	東京大学大学院 工学系研究科 産業機械工学専攻	助教	米谷 玲皇 Reo Kometani		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 The functional 3-D nanostructure fabrication for the realization of the highly-sensitive nanosensing device	2,000 [H22]
53	東京工業大学 応用セラミックス研 究所	准教授	須崎 友文 Tomofumi Susaki		ナノ人工構造化による軽金属酸化物の電子機能開発 New electronic functionalities in oxide nanostructures	2,000 [H21]
54	青山学院大学 理工学部 物理・数理学科	助教	村中 隆弘 Takahiro Muranaka		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 Development of new high-Tc materials by controlling dimensionality and conductivity of covalent bond network	2,000 [H22]
57	信州大学大学院 工学研究科 機械システム工学専攻	准教授	中山 昇 Noboru Nakayama		医療・福祉ロボット用柔軟接触型センサーの開発 Development of the flexible sensor for medical treatment and a welfare robot	2,000 [H22]
58	静岡大学 工学部 機械工学科	准教授	山下 淳 Atsushi Yamashita		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 Image Sensing in Multi-Medium Condition by Considering Light Propagation Characteristics	2,000 [H22]


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

2件

59	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 Manabu Kiguchi		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 Investigation of the Switching behavior for the well defined single molecular junction	6,000 [H23]
60	東京農工大学大学院 共生科学技術研究院 物理システム工学専攻	准教授	生嶋 健司 Kenji Ikushima		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 Single terahertz-photon detectors and the application to microthermography	6,000 [H23]

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

1 件

61	京都大学 化学研究所	教授	小野 輝男 Teruo Ono		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 Demonstration of magnetic vortex core memory utilized current-induced magnetization dynamics	15,000 [H24]
----	---------------	----	--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

▶ 第3分野 (建築・都市工学系)

Category 3 (Architecture and Urban Engineering) 5 件


研究奨励 Research Encouragement Grants

4 件

62	立命館大学 理工学部 建築都市デザイン学 科	講師	山田 あすか Asuka Yamada		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 Construction of child-nurturing environment by planning of bases for child-care services leveraging urban environmental elements	2,000 [H22]
63	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 Akito Murayama		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 - Architectural and Urban Design Methodology for the Regeneration of Metropolitan Inner City: Case Study of Nishiki 2 District, Nagoya City	2,000 [H22]
64	早稲田大学 理工学術院 創造理工学部建築学科	准教授	輿石 直幸 Naoyuki Koshiishi		建築における土素材の高度利用に関する研究 High-degree utilization of Clayey materials in building	2,000 [H22]
65	神戸大学 自然科学系先端融合 研究環重点研究部	助教	荒木 康弘 ARAKI Yasuhiro		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 Study on demand performances of horizontal diaphragm for confirming structural safety of hybrid timber building structures	2,000 [H22]

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

1 件

66	総合地球環境学研究所	教授	村松 伸 Shin Muramatsu		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 - インドネシア全域への展開と日本への還元 - Establishing General Methods to Evaluate Urban Environmental Cultural Resources and Verifying the Circular Model: Their Application in the Whole Indonesian Regions and Bringing Back the Results to Japan	8,000 [H23]
----	------------	----	---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

▶ 人文・社会科学系研究助成 10 件

Research Programs for Human and Social Science

研究奨励 Research Encouragement Grants

8 件


67	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		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 A multifunctional evaluation of waste and recycling management policy in Sapporo City: the effects of implementing the new synthetic measure - a economics, engineering and social psychology perspective	1,000 [H21]
68	東北大学大学院 経済学研究科 経済経営学専攻	教授	川端 望 Nozomu Kawabata		カーボン・チェーンの革新による低炭素型産業発展の探求 Low carbon development of industry through carbon chain innovation	1,000 [H22]
69	山形大学 人文学部 人間文化学科	教授	永野 由紀子 Yukiko Nagano		インドネシア・バリ島の水利組織スバックにおける人間と自然の共生システムについての社会学的研究 Sociological Study on an Integrated System between Human and Nature in the irrigation association (Subak) in Bali, Indonesia	1,000 [H21]
70	神戸大学大学院 法学研究科 実務教育専攻	教授	角松 生史 Narufumi Kadomatsu		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 - 社会構成主義的視点の導入 - Towards Sustainable Urban Development by Involving Citizen in the Environmental Administrative Process: An Interdisciplinary Research from a Constructionist Perspective	1,000 [H21]



71	広島大学大学院 社会科学部 法政システム専攻	准教授	中坂 恵美子 Emiko Nakasaka		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 The external dimension of the refugee problem in EU ; burden and responsibility sharing in refugee acceptance	1,000 [H22]
72	創価大学 経済学部	准教授	碓井 健寛 Takehiro Usui		家庭ごみ有料化のリバウンド効果の検証 Testing the Rebound Effect of Unit-Based Pricing Using Panel Data	500 [H22]
73	法政大学 社会学部	教授	平塚 眞樹 Maki Hiratsuka		移行過程の不安定化する若年者の実態と社会保障・セーフティネット機能 Social security and safety nets for precarious youth	1,000 [H22]
74	関西外国語大学 外国語学部	教授	新垣 修 Osamu Arakaki		気候変動難民：大洋州島嶼国家における持続可能性の保障と国際協力 Climate Change Refugees: Security and International Cooperation for Sustainability in the Pacific Islands	1,000 [H22]


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

1 件

75	慶應義塾大学 看護医療学部	准教授	宮川 祥子 Shoko Miyagawa		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 Development and Evaluation of an Internet-Based Health Promotion Program for Senior People	3,500 [H23]
----	------------------	-----	----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

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

1 件

76	東京大学 東洋文化研究所	教授	園田 茂人 Shigeto Sonoda		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 Research on Social Stability in Contemporary China: Approaches from Human Mobility	5,000 [H23]
----	-----------------	----	----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

▶ 課題研究助成 3 件

Task-Oriented Research Grants

77	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 Yoshito Oshima		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 Systematization of Laboratory Safety and Its Application to Educational Procedure for Young Researchers	20,000 [H23]
78	東京農工大学大学院 共生科学技術研究院 システム情報科学部門	教授	遠山 茂樹 Shigeki Toyama		普及に向けた農作業用ロボットスーツの開発 Development of the spread type of Robot suit for agriculture	18,000 [H23]
79	豊橋技術科学大学 建設工学系	教授	大貝 彰 Akira Ohgai		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 Community-based Planning and Design Tools Using Information Technology to Aid the Improvement of Living Environment in Local Cities	12,000 [H23]



経団連会館における贈呈式  
Research Grant Presentation Ceremony at Keidanren Hall

▶ 海外研究助成 23件

Overseas Research Grants

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 Microbiology, Fac. of Medicine	Assoc. Prof. Dr. Chintana Chirathaworn	Cloning and <i>in vivo</i> Gene Expression Detection of <i>Leptospira</i> Collagenase Gene レプトスピア・コラゲナーゼ遺伝子のクローニングならびに生体内遺伝子の検出	550
81	Dept. of Pediatrics, Fac. of Medicine	Assist. Prof. Dr. Kanya Suphapeetiporn, M.D.	Mutation Analysis of the IRF6 Gene in Thai Families with Van der Woude Syndrome ファン・デル・ウーデ (Van der Woude) 症候群を患うタイ人家系の IRF6 遺伝子の変異分析	350
82	Dept. of Environmental Engineering, Fac. of Engineering	Assoc. Prof. Dr. Thares Srisatit	Hydrogen Production by Anaerobic Digestion Process of High Strength Wastewater 高濃度汚水の嫌気性消化処理による水素生成	700
83	Dept. of Chemistry, Fac. of Science	Assoc. Prof. Dr. Wimonrat Trakarnpruk	Oxidation of Cyclohexane Catalyzed by Polyoxometalates Supported on MCM-41 メソ多孔性のシリカ (MCM-41) にサポートされたポリオキソメタラートの触媒によるシクロヘキサンの酸化	680
84	Dept. of Botany, Fac. of Science	Assoc. Prof. Dr. Supachitra Chadchawan	Determination of Leaf Anatomical Characters Responsible for Drought Resistance in Rice ( <i>Oryza sativa</i> L.) and the Effects of OsNucl Gene Expression on Leaf Anatomical Traits 種苗登録品種である稲種 ( <i>Oryza sativa</i> L.) の耐乾性を支えている葉の解剖学的構造ならびに Osnucl 遺伝子発現の解剖学的特性の測定	700
85	Dept. of Microbiology, Fac. of Science	Assist. Prof. Dr. Chulee Yompakdee	Resazurin Microtitre Plate Method for Screening of Anti-Microbial Resistance from Thai Medicinal Plants タイの薬用植物を対象とした抗菌剤抵抗性のスクリーニングにおけるリサズリンを使用したマイクロタイター・プレート手法	720
86	Dept. of Chemistry, Fac. of Science	Assoc. Prof. Dr. Thumnoon Nhujak	Method Development for Determination of Steroids Adulterated in Herbal Medicines by High-Performance Liquid Chromatography 高性能液体クロマトグラフィーによる漢方薬中の不純ステロイド測定の方法開発	700
87	Dept. of Physics, Fac. of Science	Assist. Prof. Dr. Thiti Bovornratanaraks	High Pressure Structural Phase Transitions in Metal Oxides Nanoparticles 金属酸化物ナノ粒子の高圧下における相転移	800
88	Dept. of Clinical Chemistry, Fac. of Allied Health Science	Assist. Prof. Dr. Rachana Santiyanon	Electrochemical detection of human RAGE gene expression ヒト RAGE 遺伝子発現の電気化学的検出	700
89	College of Petroleum and Petrochemical	Lecture Dr. Thanyalak Chaisuwan	Novel Polybenzoxazine based Aerogel for Heavy Metal Ions Removal from Wastewater 汚水中の重金属除去処理を目的とする新規ポリベンゾオキシジンを主成分としたエーロゲル	700
90	College of Public Health Sciences	Lecture Dr. Prathung Hongsrnagon	Road Traffic Accident Surveillance System Among Japanese Travelers in Thailand タイにおける日本人旅行客の交通事故調査システム	700
91	Dept. of Electrical Engineering, Fac. of Engineering	Assoc. Prof. Dr. Songphol Kanjanachuchai	Guided Assembly of Lateral InAs Quantum Dots via Defect Engineering 欠陥エンジニアリングによる横方向 InAs 量子ドットの誘導集合	700

92	STEI Power Engineering	Pekik Argo Dahono Dr. Ir.	A New Control Method for Grid Connected Inverters Based on Virtual impedance Concept 仮想インピーダンス概念に基づくグリッド接続インバータの新制御法	750
93	SF Pharmacology- Clinical Pharmacy	I Ketut Adnyana Ph.D.	Anti Tumor and Immunostimulant Activities of <i>Eleutherine americana</i> Extract and Isolation of its Active Components アヤメ科植物 ( <i>Eleutherine americana</i> ) 抽出物の抗腫瘍および免疫刺激活性およびその有効成分の単離	750
94	FTSL Water Resources Engineering	M. Syahril Badri Kusuma Dr. Ir.	Development of a Distributed Runoff Model for Flood Warning 洪水警報用の分布型流出モデルの開発	750
95	FTI Engineering Physics	Hermawan K. Dipojono Ph.D. Ir. MSEE.	Ab-initio Study of Amino Acids Adsorption on Conjugated Polymers 共役高分子におけるアミノ酸吸収 (Adsorption) の ab-initio 研究	750
96	FTI Industrial Management	Yassierli Ph.D.	Effects of Secondary Task While Driving an Effort to Reduce Accident Rate In Indonesia 運転中の副作業の影響：インドネシアにおける事故率を低減する取り組み	750
97	FTI Instrumentation and Control	Amoranto Trisnobudi Dr. Ir.	Wastewater Treatment Enhancement Using Sonochemistry 音響化学を用いた排水処理の向上	750
98	FTI Engineering Physics	Ahmad Nuruddin Dr. Ir. MS.	Microwave-induced Combustion Synthesis of Barium Ferrite Nanoparticles バリウムフェライト・ナノ粒子のマイクロ波誘起の燃焼合成	700
99	FTI Industrial Management	Hardianto Iridiastadi Ph.D.	Work Demands Among Indonesian Workers in the Manufacturing Sector 製造部門のインドネシア労働者における作業需要	700
100	FTI Manufacturing Systems	Rachmawati Wangsaputra Dr. Ir. MT	The Development of Optimal Control Based Real Time Scheduling in Flexible Manufacturing System フレキシブル生産システムにおける最適制御ベースのリアルタイムスケジューリングの開発	700
101	SF Pharmacology- Clinical Pharmacy	Andreas Andaja Soemardji Prof. Dr. Apt. DEA.	Study on the Pharmacological Effects of Flavonoids Isolated from <i>Artocarpus altilis</i> Leaves on Endothelial Cell Dysfunction 内皮細胞機能不全のパンノキ ( <i>Artocarpus altilis</i> ) の葉から分離したフラボノイドの薬理効果に関する研究	700
102	SITH Microbiology, Genetics, and Molecular Biology	Sony Suhandono Dr.	Binary Vector Construction for Pyrophosphate - Dependent Phosphofructokinase (PPP-alpha) Sense and Antisense Gene Sequences ピロリン酸依存ホスホフルクトキナーゼ (PPP-alpha) センスおよびアンチセンスの遺伝子配列のバイナリベクトル構築	700



### 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。

#### ▶ 2009 助成研究発表会

平成21年7月15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全分野の助成研究97件の成果、ならびに課題研究3件の中間進捗状況が発表された。発表者をはじめ関係分野の研究者や当財団の選考委員、他財団等からのご来

賓など多くの関係者にご来場いただき、発表件数が100件と大変多かったにも拘わらず、朝から夕方まで終始盛況であった。

冒頭、瀬谷理事長の挨拶に引き続き、宮島喬選考委員長(法政大学教授)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。



瀬谷博道 理事長  
Hiromichi Seya, Chairman of the Asahi Glass Foundation



宮島喬 選考委員長  
Professor Takashi Miyajima, Chairman of the Selection Committee



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



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 2009

Presentations were held on July 15, 2009 at the Hotel Grand Hill Ichigaya, near Ichigaya Station. Research results were reported for the 97 grant-supported programs completed that March and the three assigned research programs. Totally 100 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 other concerned.

Opening speech by Chairman Seya was followed by Professor Takashi Miyajima (Hosei University), Chairman of the Selection Committee, who explained the seminar's aims. Then the researchers 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.



展示されたポスターの一部 Posters at the presentation Hall



懇親会場 The reception after the presentations



懇親会で挨拶する腰塚武志 選考委員長 Professor Takeshi Koshizuka, a chief of the Selection Committee, made a toast at the reception



## 発表研究一覧 (List of Presentations) 所属・役職は発表時現在

### ▷ 第1分野 (化学・生命化学) 60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	大阪大学	大学院生命機能研究科 生命機能専攻	教授	近藤 寿人	転写因子 Sox2 の制御を基盤とした感覚器前駆体の 成立と段階的特異化の機構の研究	H19/ 特定 5,000
2	東北大学	多元物質科学研究所	教授	京谷 隆	親水性カーボンナノ試験管の薬物輸送システムへの 応用	H18/ 特定 A 9,800
3	大阪大学	大学院基礎工学研究科 物質創成専攻	教授	岩井 成憲	Dewar 型紫外線損傷 DNA の化学合成法の開発とその 複製・修復機構の解明	H18/ 特定 A 10,000
4	京都大学	大学院人間環境学研究所	教授	田村 類	低磁場・電場応答性新規キラル有機ラジカル液晶の 設計・合成・磁気物性に関する研究	H18/ 特定 B 5,000
5	愛媛大学	大学院理工学研究科	教授	小島 秀子	アキラルな有機分子を用いたキラル結晶材料の創製 とそのキラル光学的評価	H18/ 特定 B 5,000
6	鹿児島大学	大学院理工学研究科ナノ 構造先端材料工学専攻	教授	門川 淳一	医用高分子材料を指向した糖鎖含有共役系高分子の 合成	H18/ 特定 B 4,900
7	東京大学	大学院工学系研究科	准教授	野村 貴美	鉄ドーブ希薄磁性透明酸化半導体の開発とキャラ クターゼーション	H18/ 特定 B 5,000
8	東京工業大学	大学院理工学研究科理 学系	教授	斎藤 晋	分子動力学新手法によるナノカーボン新物質相の探索	H18/ 特定 B 5,000
9	京都大学	大学院工学研究科	教授	河合 潤	携帯型超高感度有害元素センサーの開発	H18/ 特定 B 4,600
10	東北大学	大学院医学系研究科	教授	大隅 典子	生後脳海馬歯状回における神経新生機構の解明	H18/ 特定 B 5,000
11	宇都宮大学	農学部森林科学科	教授	小林 幹夫	マダケ属における花成制御遺伝子群の単離と同定に 基づく一斉開花現象の分子機構の解明	H18/ 特定 B 5,000
12	九州大学	大学院理学研究院 生物科学部門	教授	石原 健	線虫 <i>C.elegans</i> の行動を指標とした環境適応戦略の 解析	H18/ 特定 B 5,000
13	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	大腸菌や酵母細胞へのシアノバクテリア型体内時計 システムの移植と再構築	H18/ 特定 B 5,000
14	岡山大学	大学院自然科学研究科	助教	本瀬 宏康	植物の維管束分化を誘導する xylogen の構造と輸送 機構の解析	H18/ 奨励 2,000
15	東京大学	大学院理学系研究科 化学専攻	教授	大越 慎一	ミリ波帯域電磁波吸収特性を示す新規磁性材料の開発	H19/ 特定 5,000
16	東京工業大学	大学院理工学研究科	教授	高田 十志和	トポロジー変化に駆動される可逆架橋システムの開発 ーインターロック構造を活用する高分子新素材の創製ー	H19/ 特定 5,000
17	東京工業大学	大学院理工学研究科 材料工学専攻	教授	田中 順三	バイオミネラルゼーションによる生体親和性の高い 磁性ナノパーティクルの創出	H19/ 特定 5,000
18	大阪大学	産業科学研究所	教授	中谷 和彦	光応答性 DNA 分子糊を固定化したナノ機能表面の 構築と工学的応用	H19/ 特定 5,000
19	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	炭素ー炭素結合切断反応を利用する光学活性化合物 の新合成手法の開発	H19/ 特定 5,000
20	岡山大学	大学院自然科学研究科	教授	高井 和彦	金属触媒による不活性結合の活性化と切断を利用す る炭素骨格構築法の開発	H19/ 特定 5,000
21	京都大学	大学院農学研究科 応用生命科学専攻	教授	阪井 康能	天然ガスなどの C1 化合物の資源化を目的とした微 生物機能の分子細胞生物学的理解と応用	H19/ 特定 5,000
22	大阪大学	大学院工学研究科 生命先端工学専攻	教授	伊東 忍	軟体動物の血液成分ヘモシアニンを利用した新規な 酸素酸化反応系の開発	H19/ 特定 5,000
23	東京大学	大学院新領域創成科学 研究科	教授	片岡 宏誌	昆虫の環境適応戦略：蛹休眠の内分泌制御機構の解明	H19/ 特定 5,000
24	大阪府立大学	大学院生命環境科学研 究科	教授	林 英雄	菌根共生におけるアーバスキュラー菌根菌と植物の 相互認識シグナル物質の解明	H19/ 特定 5,000
25	東北大学	大学院理学研究科 化学専攻	教授	上田 実	生理活性分子のエナンチオマー対を用いた標的タン パク質探索	H19/ 特定 5,000
26	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	生きた状態での分子機能を解明する可視化プローブ	H19/ 特定 5,000
27	千葉大学	大学院工学研究科 共生応用化学専攻	教授	岸川 圭希	分子構造の最適化による強誘電性柱状液晶相の実現	H19/ 奨励 2,000
28	お茶の水女子大学	大学院人間文化創成科 学研究科	准教授	棚谷 綾	芳香族らせん構造の構築と動的立体構造解析	H19/ 奨励 2,000
29	広島大学	大学院理学研究科 数理分子生命理学専攻	教授	中田 聡	時空間発展現象を指標とした自己診断システムの開発	H19/ 奨励 2,000

30	上智大学	理工学部物理学科	講師	赤星 大介	秩序型ペロブスカイト酸化物を利用した新機能物質・材料の設計・開発	H19/ 奨励 1,600
31	山口東京理科大学	工学部電気工学科	准教授	阿武 宏明	新規クラスレート型半導体の設計とその熱電変換機能の制御	H19/ 奨励 2,000
32	京都大学	大学院工学研究科物質工エネルギー化学専攻	講師	和田 健司	ナノ制御有機・無機ハイブリッドゲルの創製	H19/ 奨励 2,000
33	青山学院大学	理工学部化学・生命科学科	准教授	長谷川 美貴	高分子マトリックスを用いた新規テルビウム緑色発光複合体の膜延伸による色変調と機能解明	H19/ 奨励 2,000
34	東北大学	多元物質科学研究所	助教	松井 淳	高分子ナノ薄膜を用いた表面の化学・幾何学物性制御	H19/ 奨励 2,000
35	中央大学	理工学部応用化学科	准教授	片山 建二	回折格子の Talbot 効果を用いたマイクロ流路内ナノ粒子反応の測定	H19/ 奨励 2,000
36	日本大学	理工学部物質応用化学科	准教授	大月 穰	分子マシンをめざしたダブルデッカー錯体の配列、配向、制御	H19/ 奨励 2,000
37	東京学芸大学	広域自然科学講座 環境科学分野	准教授	佐藤 公法	機能性ガラス中のナノ空間キャラクタリゼーション	H19/ 奨励 2,000
38	新潟大学	理学部化学科	准教授	田山 英治	不斉窒素原子の化学を基軸とする窒素-炭素間不斉転写研究	H19/ 奨励 2,000
39	京都大学	大学院工学研究科	准教授	寺尾 潤	ブタジエンを添加剤として用いる環境調和型炭素-炭素結合形成反応の開発	H19/ 奨励 2,000
40	筑波大学	大学院数理工学系研究科化学専攻	講師	淵辺 耕平	低原子価ニオブを触媒とする炭素-フッ素結合と炭素-水素結合のクロスカップリング反応	H19/ 奨励 2,000
41	慶應義塾大学	理工学部化学科	教授	垣内 史敏	分子間相互作用による金属錯体の自己集合化の手法の開発と触媒反応への利用	H19/ 奨励 2,000
42	名古屋大学	大学院工学研究科化学・生物工学専攻	助教	西島 謙一	トランスジェニック鳥類による糖鎖改変タンパク質の生産	H19/ 奨励 1,800
43	東京大学	大学院理学系研究科生物科学専攻	助教	石田 さらみ	植物ホルモン・ジベレリンを介した植物の伸長成長制御機構の解明	H19/ 奨励 2,000
44	東京大学	大学院医学系研究科疾患生命工学センター	教授	宮崎 徹	個体寿命を調節する分子機構の解明 - 細胞サイズ制御因子 DEDD 分子の糖代謝制御への関連性ととも -	H19/ 奨励 2,000
45	東京大学	大学院理学系研究科生物科学専攻	助教	若林 憲一	鞭毛・繊毛運動におけるレドックス・シグナリングの分子機構	H19/ 奨励 2,000
46	鹿児島大学	理学部生命化学科	助教	九町 健一	窒素固定細菌フランキアの樹木との共生に関する遺伝子群の同定	H19/ 奨励 2,000
47	東北大学	大学院生命科学研究所生命機能科学専攻	教授	牟田 達史	自然免疫活性化における誘導型転写制御因子を介した特異的遺伝子発現機構	H19/ 奨励 2,000
48	東京大学	大学院理学系研究科物理学専攻	講師	原田 崇広	揺らぎを通して見る単一心筋細胞の機能解析	H19/ 奨励 2,000
49	大阪大学	微生物病研究所	教授	熊ノ郷 淳	セマフォリンによる樹状細胞及び破骨細胞機能制御機構の解析	H19/ 奨励 2,000
50	京都大学	再生医科学研究所	准教授	加藤 功一	細胞外マトリックスの二次元ディスプレイおよびそのパラレル機能アッセイへの応用	H19/ 奨励 2,000
51	九州大学	大学院薬学研究院創薬科学部門	准教授	麻生 真理子	ラジカル直結型核酸を用いた DNA ダイナミクス研究	H19/ 奨励 2,000
52	東京大学	大学院理学系研究科化学専攻	助教	竹内 雅宜	新規蛍光プローブ 3fragment GFP を用いた植物細胞内の小胞体-葉緑体間タンパク質輸送機構の解明	H19/ 奨励 2,000
53	東北大学	大学院理学研究科化学専攻	准教授	宮坂 等	高磁気異方性を有する導電性分子磁石の合理的設計	H20/ 奨励 2,000
54	熊本大学	大学院自然科学研究科理学専攻化学コース	教授	速水 真也	動的電子状態に起因する強誘電性金属錯体の開発	H20/ 奨励 2,000
55	九州大学	未来化学創造センター光機能材料部門	教授	安達 千波矢	有機薄膜の凝集状態制御と光電子物性の高性能化	H20/ 奨励 1,900
56	東京大学	大学院工学系研究科総合研究機構	准教授	西林 仁昭	銅錯体を用いた触媒的不斉プロパルギル位置換反応の開発	H20/ 奨励 2,000
57	千葉大学	大学院工学研究科共生応用化学専攻	助教	豊田 太郎	人工細胞膜を用いた環境調和型微量金属捕集プロセスの開発	H20/ 奨励 1,300
58	東北大学	大学院工学研究科化学工学専攻	准教授	北川 尚美	植物細胞による組み換えタンパク質生産において新規なグリコシル化機構を付与するハイブリッド酵素の開発	H20/ 奨励 2,000
59	東京大学	医科学研究所分子細胞情報分野	助教	舘林 和夫	ムチン様多糖鎖結合タンパク質が乾燥・高浸透圧適応において果たす環境センサー機能の解明	H20/ 奨励 2,000
60	福井大学	大学院工学研究科生物応用化学専攻生物化学講座	准教授	沖 昌也	生体内におけるヘテロクロマチン領域境界形成機構の解析	H20/ 奨励 2,000

▷ 第2分野(物理・情報) 16件

	所属	役職	氏名	研究課題	採択年度
61	静岡大学	工学部電気電子工学科	准教授 井上 翼	GaN系窒化物半導体ナノ構造による紫外線発光素子の開発	H17/ 特定 B 5,000
62	北陸先端科学技術大学院大学	情報科学研究科	教授 二木 厚吉	電子商取引プロトコルのセキュリティ解析の自動化	H18/ 特定 A 10,000
63	豊田工業大学	大学院工学研究科 極限材料専攻	教授 大石 泰丈	新超広帯域光増幅媒体を用いた超広帯域光増幅器および超短パルスレーザーの研究開発	H18/ 特定 B 5,000
64	東北大学	大学院情報科学研究科	教授 小林 直樹	数理科学的手法に基づくソフトウェアセキュリティの実現	H18/ 特定 B 5,000
65	京都大学	化学研究所	教授 島川 祐一	ペロブスカイト型酸化物積層構造によるチタン酸ストロンチウム青色発光特性の制御	H19/ 特定 5,000
66	京都大学	低温物質科学研究センター	教授 寺嶋 孝仁	重い電子系超伝導体のエピタキシャル薄膜作製と次元制御	H19/ 特定 5,000
67	九州大学	大学院理学研究院 物理学部門	教授 和田 裕文	ナノ構造を中間相とする巨大磁気熱量効果物質の探索	H19/ 特定 5,000
68	神戸大学	大学院理学研究科	准教授 大道 英二	ナノマシンにおけるカシミア力の評価と制御	H19/ 特定 5,000
69	埼玉大学	大学院理工学研究科 物質科学研究部門	准教授 本多 善太郎	新しいスピンドラダー物質 $\text{Na}_2\text{Co}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3(\text{H}_2\text{O})_2$ の磁性と相転移	H19/ 奨励 1,600
70	静岡大学	理学部	准教授 海老原 孝雄	超強磁場での強相関系磁気媒介超伝導体の電子状態研究	H19/ 奨励 2,000
71	京都大学	化学研究所	准教授 小林 研介	空間電荷効果によって誘起されたシリコンの巨大磁気抵抗効果	H19/ 奨励 2,000
72	三重大学	大学院工学研究科 電気電子工学専攻	准教授 森 香津夫	クラスタ型トポロジのワイヤレス・センサ・ネットワークにおけるメディアアクセス制御技術の研究	H19/ 奨励 2,000
73	京都大学	数理解析研究所	教授 岩田 寛	劣モジュール最適化における組合せ的アルゴリズムの実用化	H19/ 奨励 2,000
74	東京農工大学	大学院共生科学技術研究院ナノ未来科学研究拠点	准教授 白樫 淳一	ラテラル型ナノスケール磁性トンネル接合の作製と磁気抵抗効果の制御	H20/ 奨励 2,000
75	横浜市立大学	大学院国際総合科学研究科理学専攻	准教授 益田 隆嗣	酸素分子により設計された量子スピン磁性体における中性子散乱	H20/ 奨励 2,000
76	東北大学	多元物質科学研究所物理プロセス設計研究部門	准教授 吉川 彰	高解像度医療画像装置用ファイバーシンチレータ単結晶作製技術の開発	H20/ 奨励 2,000

▷ 第3分野(建築・都市工学) 9件

	所属	役職	氏名	研究課題	採択年度
77	筑波大学	大学院システム情報工学研究科 リスク工学専攻	教授 鈴木 勉	公共交通利用を促進する環境負荷低減型都市空間構造に関する研究	H18/ 特定 B 3,600
78	筑波大学	大学院システム情報工学研究科	教授 谷口 守	いち(市)から出直すサステナブルなまちづくり	H18/ 特定 B 3,300
79	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	風土醸成型まちづくりのための環境資産の経年評価とネットワーク型保存活用手法に関する研究	H18/ 特定 B 3,300
80	東京大学	大学院工学系研究科 建築学専攻	教授 松村 秀一	自然災害及び紛争後の住宅復興を円滑化するための現地資源を活用した国際建設技術支援に関する研究	H18/ 特定 B 3,300
81	北海道大学	大学院工学研究科 空間性能システム専攻	特任教授 繪内 正道	外断熱工法と選択的透過性を活用した地球環境建築(積雪寒冷型 Glass-Covered Spaces)の創生	H19/ 特定 5,000
82	筑波大学	大学院システム情報工学研究科社会システム・マネジメント専攻	教授 大村 謙二郎	構造転換時代における持続可能な中心市街地と地域社会の再生に向けた日独比較研究	H19/ 特定 5,000
83	富士常葉大学	大学院環境防災研究科	准教授 田中 聡	被災者の理解と納得を得るための建築被害判定キットの開発	H19/ 奨励 2,000
84	名古屋大学	大学院環境学研究科 都市環境学専攻	准教授 加藤 博和	中小都市における中心市街地活性化に資する地域協働型コミュニティバス等導入計画	H19/ 奨励 1,800
85	立命館大学	理工学部	教授 大窪 健之	木造文化都市を延焼火災から守る「ウォーター・シールド・システム」の開発研究	H20/ 奨励 2,000



## ▷ 人文・社会科学分野 11 件

	所属		役職	氏名	研究課題	採択年度
86	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	H19/ 特定 2,000
87	山口大学	農学部生物資源環境科学科	教授	山本 晴彦	世界遺産「紀伊山地の霊場と参詣道」における苔類等の自然植生モニタリングと地域協働による保全活動の展開	H19/ 特定 2,000
88	政策研究大学院大学	政策研究科	教授	福井 秀夫	都市景観・環境改善のためのコモンルール構築手法とコミュニケーションツール開発技術に関する研究ー市民参画・協働に伴う交渉費用削減のためにー	H19/ 特定 2,000
89	茨城大学	地球変動適応科学研究機関	准教授	田村 誠	多時点カリブレーション分析による環境政策の経済的手法の有効性評価	H19/ 奨励 1,000
90	東京大学	大学院新領域創成科学研究科人間環境学専攻	准教授	鎗目 雅	情報commonsの構築を通じたサステナビリティ・インフォマティクスの可能性の検討	H19/ 奨励 1,000
91	東京女子大学	現代教養学部国際社会学科経済学専攻	准教授	二村 真理子	自動車関連の地球温暖化対策ー自動車関係諸税のグリーン化の効果ー	H19/ 奨励 800
92	立命館大学	国際関係学部	准教授	松田 正彦	ミャンマー・シャン高原における畑作農村の農業生態学的研究ー東南アジア大陸部山地の持続可能な農業システム構築に向けてー	H19/ 奨励 1,000
93	北海道大学	大学院文学研究科人間システム科学専攻	教授	宮内 泰介	地域の自然環境をめぐるアダプティブ・ガバナンスのモデル構築-宮城県北上川河口地域および青森県岩木川河口地域を事例に	H20/ 奨励 1,000
94	京都大学	大学院経済学研究科	准教授	諸富 徹	持続可能な発展を支える社会経済システムの研究ー財政・金融・産業・ガバナンスの視点からー	H20/ 奨励 1,000
95	広島大学	大学院国際協力研究科開発科学専攻	教授	金子 慎治	マルチエージェントモデルを用いた牧民行動モデルの形成と砂漠化対策の評価ーモンゴルでの持続的な牧民社会の構築に向けて	H20/ 奨励 1,000
96	琉球大学	法文学部人間科学科社会学専攻	准教授	野入 直美	NPO 教育施設アメラジアンスクール・イン・オキナワにおける多文化教育の成果と共生社会の発展へ向けた提言	H20/ 奨励 1,000

## ▷ 総合研究 1 件

	所属		役職	氏名	研究課題	採択年度
97	秋田大学	教育文化学部人間環境課程	准教授	高樋 さち子	マレーシアの河川流域における森林資源を中心とした総合的な開発と保全についての研究	H17 9,000

## ▷ 課題研究 3 件 (中間発表)

	所属		役職	氏名	研究課題	採択年度
98	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
99	東京大学	環境安全研究センター	准教授	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> 京都大学大学院工学研究科分子工学専攻 教授 川崎 昌博 京都大学次世代開拓研究ユニット 特定助教 高橋 けんし	H20 14,500
100	芝浦工業大学	工学部建築工学科	教授	村上 公哉	コンパクトシティを実現するための GIS を用いた都市のサステイナブルマネジメントシステム (SMS) に関する研究 <チームメンバー> 東北工業大学工学部建築学科 教授 渡辺 浩文 富山大学芸術文化学部芸術文化学科 准教授 堀 祐治	H20 21,500

## 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

2009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17回の成果発表会が、関係者列席のもとに開催された。

平成21年7月1日(水) 9時00分~12時30分  
Date: July 1, 2009 9:00-12:30

場所: チュラロンコン大学  
マハチュラロンコンビル 111号室  
同 105号室

Venue: Rooms 111 and 105,  
Maha Chulalongkorn Building  
Chulalongkorn University



贈呈式  
Research Grants  
Presentation Ceremony



成果発表会  
Seminar



瀬谷理事長とピロム学長  
Chairman Seya and  
Dr Pirom, President,  
Chulalongkorn University

### 第17回成果発表会プログラム 17<sup>th</sup> Seminar Program

No.	講演者 Lecturers	題目 Title
1	Prof. Yong Poovorawan, M. D. Department of Pediatrics, Faculty of Medicine	Keynote Lecture: Novel H1N1 influenza A virus 2009
第1分科会: 科学・保健科学・医科学      Group 1 Science, Health Science and Medical Science      Room 111		
2	Assist. Prof. Dr. Voravee P. Hoven Department of Chemistry, Faculty of Science	Improving blood compatibility of natural rubber by UV-induced graft copolymerization of hydrophilic monomers
3	Lecturer Dr. Duangamol Nuntasri Department of Chemistry, Faculty of Medicine	Fuel production from recycling plastic waste by catalytic cracking using Al-SBA-15 and B-SBA-15 catalysts
4	Assist. Prof. Dr. Onruthai Pinyakong Department of Microbiology, Faculty of Science	Biodegradation and bioremediation of polycyclic aromatic hydrocarbon in soil under acidic condition
5	Assist. Prof. Dr. Tewin Tencomnao Department of Clinical Chemistry, Faculty of Allied Health Sciences	Effect of the -374 T/A RAGE gene polymorphism on transcriptional regulation in psoriasis
6	Lecturer Dr. Siriporn Chuchawankul Department of Transfusion Medicine, Faculty of Allied Health Sciences	Immunomodulatory activity of piperine on human peripheral blood mononuclear cells
第2分科会: 工学・石油化学      Group 2 Engineering and Petrochemical      Room 105		
7	Assoc. Prof. Dr. Songphol Kanjanachuchai Department of Electrical Engineering, Faculty of Engineering	Growth and Characterization of InAs quantum dots on cross-hatch virtual substrates
8	Assist. Prof. Veerasak Likhitrungsilp Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering	Geostatistical approach in modelling non-aqueous phase liquid dissolution profiles with various entrapment architecture in subsurface environment
9	Assoc. Prof. Dr. Ura Pancharoen Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering	Effect of adduct on the synergistic extraction of rare earth metal by a hollow fiber supported liquid membrane
10	Lecturer Dr. Sirijutaratana Covavisaruch Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering	An investigation on the use rice husk ash in thermoplastic composite for wood plastic application

▶ バンドン工科大学

Institut Teknologi Bandung, Indonesia

2009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21年7月3日 (金) 8時30分～11時10分  
Date: July 3, 2009 8:30-11:10

場所: バンドン工科大学 本部棟別館3階  
Venue: Annex Building 3<sup>rd</sup> Floor,  
Institut Teknologi Bandung



贈呈式  
Research Grants  
Presentation Ceremony

鮫島専務理事と受領者  
Mr. Samejima, Senior Executive  
Director (right) and an awardee



インドゥラトゥモ副学長  
Dr. Indratno, Vice Rector



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	I Wayan Sengara, Ph.D. (Geotechnical Engineering-FTSL)	An Integrated Seismic Hazard Investigation for City of Bandung
2	Wahyu Srigutomo, Ph.D. (Physics of Complex System-FMIPA)	Self Potential Modelling for Investigation of Shallow Structure in Volcanic Region
3	Prof. Ismunandar, Ph.D. (Inorganic and Physical Chemistry-FMIPA)	Hydrothermal Synthesis of Apatites for SOFC Electrolyte
4	Dr. Mitra Djamal (Theoretical High Energy Physics and Instrumentation-FMIPA)	Development of New Giant Magnetoresistance (GMR) Material with Spin Valve Structure using OTMS Reactor
5	Ir. Kurdinanto Sarah, MSP (Site Surveying & Cadastre-FITB)	Formulation of Initial Model of Assimilation of Customary Land tenure System into Formal Land Tenure System of Indonesia in Order to Provide Legal Assurance to Customary Land Towards natural Resources Preservation and Sustainable Development : The Case of West Sumatra
6	Dr. Ngapuli Irmea Sinisuka (Power Engineering-STEI)	Investigation on Performance of Porcelain and Epoxy Resin Outdoor Insulators at Tropical Geothermal and Coastal Areas
7	Dr. Marselina I. Tan (KK Physiology, Developmental Biology and Biomedics-SITH)	Differentiation of Mouse Bone Marrow Stem Cells into Cardiac Muscle Cells in the Presence of HGF and FGF-8 Growth Factors in In Vitro and In Vivo System
8	Dr. Iswandi Imran (Structural Engineering-FTSL)	Seismic Performance of RC Frames Infilled with Lightweight Materials: An Experimental and Analytical Study
9	Dr. Rajesri Govindaraju (Techno-economic and Industrial System-FTI)	A Study on How to Increase Offshore IT Outsourcing to Indonesia in Order to Grow Indonesian IT Industries
10	Dr. Amoranto Trisnobudi (Instrumentation and Control-FTI)	Development of Ultrasonic Tomography System for Standing Tree Quality Evaluation



### 1. 第18回ブループラネット賞 (2009 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18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。

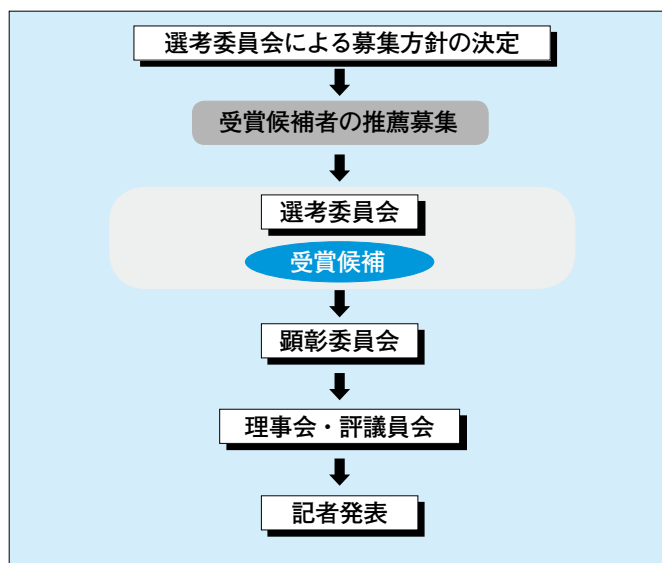
#### ▶ 募集・選考の経過

第18回ブループラネット賞の募集・選考の基本方針は平成20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

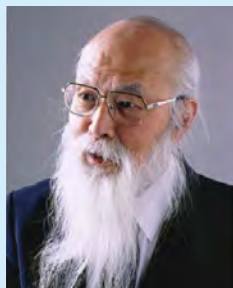
日の締切までに119件の推薦を受けた。

候補案件については、各選考委員による個別評価結果を踏まえ、選考委員会により厳選され、顕彰委員会の審議を経て、理事会、評議員会で決定される(下図)。今回は日本の宇沢弘文教授並びに英国のニコラス・スターン卿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21年度(第18回)ブループラネット賞受賞者 ※



**宇沢 弘文教授**  
Professor Hirofumi Uzawa

日本学士院会員、  
東京大学名誉教授

極めて早い段階から環境問題を経済学の視点から分析・提言し、地球温暖化問題などに対処する上での理論的な枠組みとして社会的共通資本の概念を提唱し、先駆的でオリジナルな業績をあげた。そのほか、水俣病問題や成田問題の平和的解決などにも積極的に関与し、現実社会に誠実に向き合う経済学者として一貫して活動し、現代経済や文明に対する警鐘を鳴らし続け国内的にも国際的にも大きな影響を与え続けている。



**ニコラス・スターン卿**  
Lord (Nicholas) Stern of Brentford

ロンドン・スクール・オブ・エコノミクス  
教授

地球温暖化の影響を科学データや経済モデルを用いて分析し、2006年に気候変動の経済的・社会的な影響とその対策をスターン・レビュー「気候変動の経済学」として報告した。同報告が提言する対策を世界各国が協力し速やかに実施することで、将来の気候変動による巨額の損害リスクを回避・減少できることを明らかにした。最新の科学や経済学に裏づけされた地球温暖化対策の基本的な考え方を、研究者のみならず一般の市民にまで周知し、また各国の政府関係者に公平性を基調とした明確な温暖化対策ポリシーを提供し、その取り組みに大きな影響を与えた。

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.

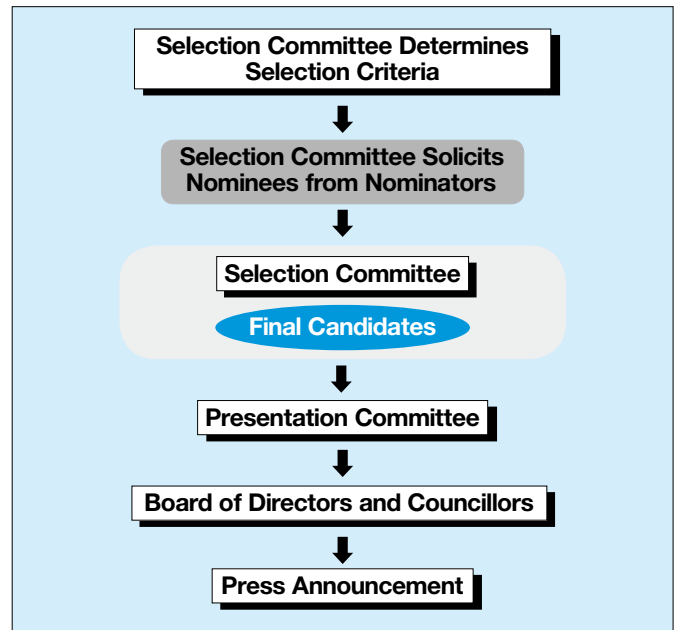
► **Nomination and Selection Process**

The nomination process and selection criteria for the 2009 Blue Planet Prize were decided at the Selection Committee meeting in June 2008. In July 2008, nomination forms were sent to approximately 2,000 nominators worldwide. By the October 15 deadline, 119 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 18th Blue Planet Prize were Professor Hirofumi Uzawa of Japan and Lord (Nicholas) Stern of Brentford of the United Kingdom.

**Selection Process**



✿ **2009 Blue Planet Prize Winners** ✿

**Professor Hirofumi Uzawa ( Japan )**

Member of The Japan Academy  
Professor Emeritus, The University of Tokyo

Professor Uzawa has analyzed and tackled environmental issues from an economics perspective from an extremely early stage, and as a theoretical framework for confronting problems such as the global warming issue, he has advocated the concept of Social Common Capital, which contributed to pioneering and original achievements.

In addition, he has contributed to the peaceful resolution of the Minamata disease issue and the Narita Airport construction issue, and has been consistent in his work as an economist who confronts the real world with a sincere outlook. Professor Uzawa continues to sound the alarm with respect to contemporary economics and civilization and remains a major influence on both the international stage and in Japan.

**Lord (Nicholas) Stern of Brentford (U.K.)**

Professor, The London School of Economics

Having analyzed the impact of global warming using scientific data and economic models, Lord Stern reported the economic and social impact of climate change and set out countermeasures in 2006 in the Stern Review, The Economics of Climate Change. He has shown that cooperation among countries around the world in swiftly implementing the countermeasures presented in the review would prevent and alleviate the enormous damage that might otherwise be incurred by climate change in the future. For global warming, he has educated not only researchers but also the general public on the basic principles of the actions required, which have been endorsed by cutting-edge natural sciences and economics. Further more, he has presented to governmental officials in a number of countries his clear-cut equity-based philosophy on global warming, making a significant impact on their commitments.



## ▶ 受賞者記者発表会

平成21年度(第18回)ブループラネット賞の受賞者が、6月18日に東京會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。



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



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

## ▶ 記念講演会

平成21年10月19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、400名近い聴衆により会場は満席であった。第一部では、宇沢教授が講演を行い、引き続き、京都大学大学院地球環境学教授の松下和夫教授が受賞業績について概説した後、会場から質問を受け質疑応答をコーディネートした。第二部ではスターン卿が講演を行い、京都大学大学院経済学研究科教授の植田和弘教授が、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、宇沢教授が「社会的共通資本と地球温暖化」という演題の下、講演を行った。教授は、「『社会的共通資本』の考え方の原点は地球温暖化にあった」と前置きし、その概念は、人間的に魅力ある社会を持続的、安定的に維持することを可能にする自然環境や社会装置を意味し、1)自然環境、2)社会的インフラ、3)制度資本の3つの要素から構成され、たとえば地球の大気は全人類にとっての「社会的共通資本」とであると説明した。さらに教授は、自然環境が経済学の領域になかった80年代から地球環境問題に深い関心を抱いて問題解決に取り組んでいたと述べ、地球温暖化に関する世界初の経済学者の集まりである1990年の「ローマ会議」で提案した2つの政策的手段、すなわち「比例的炭素税」と「大気安定化国際基金」を紹介した。前者は税率を各国の一人当たりの国民所得に比例させるもので、南北間の不公平を緩和するという点で効果があり、後者は、各国の政府が比例的炭素税

の税収から育林に対する補助金を差し引いた額の一定割合を基金に拠出するもので熱帯雨林の保全など地球環境を守るために使うことを原則とすると説明した。教授は、経済的合理性と国際的公正を併せ持つ二つの手段への理解を今後も深めていきたいと抱負を語った。さらに京都會議にも触れ、市場原理に基づく「排出権取引」が提議されたことと、数量目的が設定されたことで同会議は課題を残し、むしろ削減に向けた具体的対策に力点をおくべきであったと振り返った。続いて行われた松下教授司会による質疑応答では、宇沢教授の業績を反映して会場から「南北問題」や「植林」等の幅広い質問が寄せられ、宇沢教授は「社会的共通資本」の概念に基づいて丁寧に答えた。

第二部では、スターン卿が「気候変動問題対処に向け



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

▶ **Press Announcement of the Winners**

Winners of the 2009 (18th) Blue Planet Prize were announced at Tokyo Kaikan on June 18. Dr. Hiroyuki

Yoshikawa, Chairman of the Selection Committee, explained the selection process and achievements of the winners, followed by a Q&A session.

▶ **Commemorative Lectures**

On October 19, 2009, the prize winners gave lectures at the United Nations University U Thant International Conference Hall. The venue was packed with nearly 400 people. Professor Uzawa spoke in the first section, followed by a brief explanation of the winners' achievements by Professor Kazuo Matsushita (Graduate School of Global Environmental Studies, Kyoto University). After receiving questions from the attendees, he then moderated a Q&A session. The second section featured a lecture by Lord Stern followed by a Q&A session similar to the first session moderated by Professor Kazuhiro Ueta (Graduate School of Economics, Kyoto University).

In the first section Professor Uzawa spoke on social common capital and global warming. He began by specifying global warming as the origin of the concept of social common capital. This concept means natural environment and social devices to sustain and safely maintain a society that is attractive to humankind, and consists of three elements: (1) natural environment, (2) social infrastructure and (3) institutional capital. He cited an example by explaining that the global atmosphere is a social common capital for all humankind. The professor also said his deep interest in global environment issues and his commitment to finding solutions dated back to the 1980s, when natural environment was not included within the sphere of economics. Then he introduced two policy actions – proportional carbon tax and the International Atmospheric Stabilization Fund. These actions were

proposed at the world's first meeting of economists on global warming in Rome in 1990. The former action is about making tax rates proportional to per-capita national income and is effective in reducing South-North imbalance. The latter involves national governments' deducting the amount of silvicultural subsidies from the proportional carbon tax revenues and contributing a certain percentage of the money to the fund, which is essentially aimed at conservation of rainforests and other activities to save the global environment. The professor expressed his wishes to deepen public understanding on the two actions, which contain both economic rationality and international fairness. He also reflected on the Kyoto meeting where emissions trading was proposed based on market principles and a quantitative goal was set. In that regard, according to Professor Uzawa, the meeting left some issues unresolved and should have focused more on concrete plans to reduce emissions. A Q&A session followed, which was moderated by Professor Matsushita. Reflecting on Professor Uzawa's achievements, a variety of questions about the South-North issue, tree-planting and many other topics were raised. Professor Uzawa graciously responded in line with the concept of social common capital.

Lord Stern gave his lecture in the second section on responsibility and opportunities concerning the formation of international agreements on actions against climate change. Grateful for the honor of winning the prize with Professor Uzawa, Lord Stern said the timing of the lecture was greatly meaningful considering that the Hatoyama Initiative had



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



た国際的合意の形成：責務と好機」という演題で講演した。スターン卿は、冒頭、宇沢教授と共に受賞できたことへの榮譽を表明し、9月に鳩山イニシアティブが発表されたことや、7週間後にCOP15が開催されることで本講演は誠にタイムリーで意義深いと述べた。スターン卿は21世紀の2大課題は気候変動の危機の回避と貧困克服であると訴え、経済活動がもたらした温暖化問題を歴史的に振り返った後、本題に入った。まず気候変動リスクを低減するためには温室効果ガス濃度を450ppm以下に抑制することが望ましく、その為には2050年迄に世界の年間排出量を1990年比で半減させる必要があると述べた。次に目標達成に向けて世界は1)エネルギー効率の向上、2)低炭素技術の開発、3)森林破壊の停止への投資を直ちに開始すべきであり、前2者について素晴らしい実績を納めた日本は世界を先導する重要な機会

に遭遇していると語った。スターン卿は低炭素経済への取り組みは大きな投資・事業機会を生み、経済の歴史上もっともダイナミックな時期となると力説した。さらに対処すべきリスクや政策については国際的取り組みが不可欠で、その為には、1)有効性、2)効率性、3)公平性の3分野で基本方針を策定し国際合意を形成する必要があると訴えた。結びにスターン卿は、COP15に先駆けて世界に手本を示した日本が再び先導役を担うことへの期待を示し、同会議は気候変動のリスクを大幅に削減し、新しい時代に歩む絶好の機会となるので各国首脳が一丸となり毅然とした態度でリーダーシップを執ることが重要であると述べた。引き続き行われた植田教授司会による質疑応答では、「中期目標設定の公平性」等、多数の質問が寄せられ、スターン卿は具体的な数字を引用して説得力をもって答えた。

### ▶受賞者記者会見

10月20日に東京千代田区の経団連会館で平成21年度(第18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。

### ▶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。華やかで雰囲気の中、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。



記者会見(経団連会館) Press Interview at Keidanren Kaikan

### ▶表彰式典・祝賀パーティー

平成21年10月21日、東京會館において秋篠宮同妃両殿下のご臨席のもとに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。瀬谷博道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、鳩山由紀夫内閣総理大臣(望月晴文経済産業事務次官による代読)、金澤一郎日本学术会议会長ならびにデビッド・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。(36ページに関連写真掲載)



瀬谷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 Seya

been announced in September and COP15 was scheduled for seven weeks later. Lord Stern advocated two major goals for the 21st century: avoiding the climate change crises and overcoming poverty. He looked back on the history of economic activities leading to global warming before addressing the main subject. He said that controlling the concentration of greenhouse gases (GHG) at 450 ppm or lower is desirable for reducing the risk of climate change. This would require reduction of annual global emissions of GHG, halving their 1990 totals by 2050. To achieve these goals, the world must immediately begin investing in (1) raising energy efficiency, (2) developing low-carbon technologies and (3) halting forest destruction. Lord Stern said Japan was encountering an important opportunity to lead the world because the country had an outstanding record in the first two investments. He stressed that the commitment to a low-carbon economy would bring great opportunities for investment and business

and, in that regard, we would see the most dynamic years in the history of economy. He also insisted that tackling related risks and policies requires international commitments as well as basic plans and for that purpose, to establish an international agreement on three aspects: (1) effectiveness, (2) efficiency and (3) fairness is necessary. Lord Stern closed his speech by expressing his hope that Japan would lead these commitments as it had done by providing an example for the entire world prior to COP15. Because the meeting would be a great opportunity to drastically reduce risks of climate change and take steps toward the new era, he emphasized the importance of close cooperation among national leaders and resolute attitude in exercising their leadership. A Q&A session followed, moderated by Professor Ueta. Numerous questions on impartiality in setting medium-term goals and other topics were directed to Lord Stern, who cited numerical data and gave persuasive answers.

▶ **Press Interview**

On October 20, the winners of the 2009 (the 18th) Blue Planet Prize attended a press interview at Keidanren Kaikan in Chiyoda-ku, Tokyo. The two winners gave speeches and responded to numerous questions.



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 dynasty was filled with an elegant atmosphere and the two winners entertained the attendants with humorous and witty speeches.



▶ **Awards Ceremony and Party**

On October 21, 2009, the Awards Ceremony and Party were held at Tokyo Kaikan in the presence of Their Imperial Highnesses Prince and Princess Akishino. An organizer's speech by Mr. Hiromichi Seya, Chairman of the Foundation, was followed by Dr. Hiroyuki Yoshikawa, Chairman of the Selection Committee, who reported on the selection process and introduced the winners' achievements. The Chairman then awarded the prize to the two winners.

Congratulatory addresses were given by Prince Akishino, Prime Minister Yukio Hatoyama (read by Mr. Haruhumi Mochizuki, Vice-Minister of Economy, Trade and Industry), Professor Ichiro Kanazawa (President, Science Council of Japan) and Mr. David Warren, United Kingdom Ambassador to Japan. The party following the ceremony began with a toast by Dr. Hiroyuki Yoshikawa, Chairman of the Selection Committee.

*(See photos on the next page)*



**表彰式典**  
**Awards Ceremony**



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



金澤一郎日本学術会議会長  
Professor Ichiro Kanazawa, President, Science Council of Japan



ディビッド・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**



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

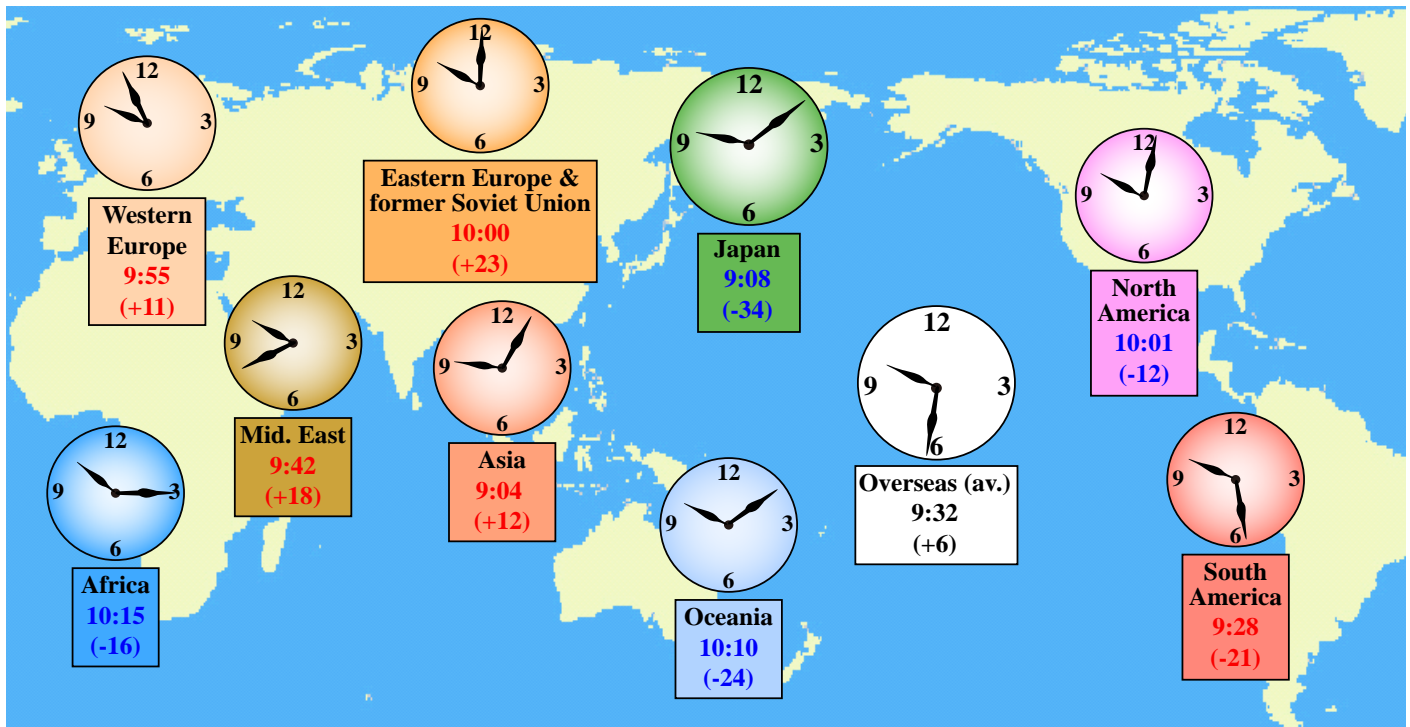
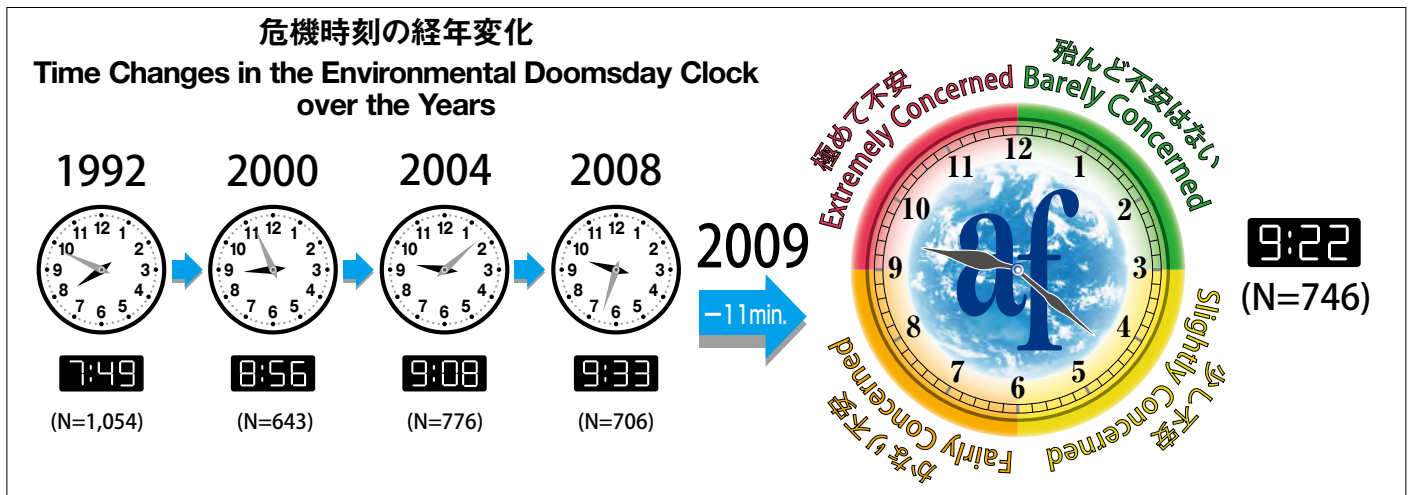
第 1 回 平成 4 年 (1992)	真鍋淑郎博士 (米国)	Dr. Syukuro Manabe (U.S.A.)
	国際環境開発研究所 -IIED (英国)	International Institute for Environment and Development-IIED (U.K.)
第 2 回 平成 5 年 (1993)	C・D・キーリング博士 (米国)	Dr. Charles D. Keeling (U.S.A.)
	国際自然保護連合 -IUCN (本部:スイス)	IUCN-World Conservation Union (Switzerland)
第 3 回 平成 6 年 (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 (U.S.A.)
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 (U.S.A.)
	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 (U.K.)
	コンサベーション・インターナショナル (米国)	Conservation International (U.S.A.)
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 (U.S.A.)
第 8 回 平成 11 年 (1999)	P・R・エーリック博士 (米国)	Dr. Paul R. Ehrlich (U.S.A.)
	曲 格平 (チュ・グェピン) 教授 (中国)	Professor Qu Geping (P.R.C.)
第 9 回 平成 12 年 (2000)	T・コルボーン博士 (米国)	Dr. Theo Colborn (U.S.A.)
	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 (U.K.)
第 11 回 平成 14 年 (2002)	H・A・ムーニー教授 (米国)	Professor Harold A. Mooney (U.S.A.)
	J・G・スベス教授 (米国)	Professor J. Gustave Speth (U.S.A.)
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 (U.S.A.) and Dr. F. Herbert Borrmann (U.S.A.)
	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 (U.S.A.)
	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 (U.K.)
	G・H・サトウ博士 (米国)	Dr. Gordon Hisashi Sato (U.S.A.)
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 (U.S.A.)
	A・B・ロビンス博士 (米国)	Dr. Amory B. Lovins (U.S.A.)
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 (U.K.)

### 3. 第18回 地球環境問題と人類の存続に関するアンケート (18th Annual Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind)

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とポスト2012」の展望、「二酸化炭素排出抑制策」、および「地球温暖化防止の意識と行動」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「米国新政権の及ぼす影響」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財団法人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4,255、回収数757(国内324、海外433)、回収率17.8%)

#### ▶ 人類存続の危機に対する認識「環境危機時計®」

「環境危機時計®」とは、回答者が人類存続に対して抱く危機感を時計の針で表示したものである。2009年は、全回答者平均の環境危機時刻は9時22分となり、これまでで最も針が進んだ昨年に比べ11分後退したが、危機時計としては過去3番目に進んだ危機意識の高い結果となった。日本の危機時刻は前年に比べて34分戻り9時8分、海外合計は針が6分進み、9時32分となった。地域別にみると昨年と比べ、西欧、東欧・旧ソ連、アジアで針が10~20分進み、中でも東欧・旧ソ連は初めて10時台に突入した。逆に残りの地域は軒並み10分以上針が戻り、特に日本、中南米、オセアニアはそれぞれ20~30分と戻り幅が大きかった。





▶ **米国新政権の及ぼす影響**

日本および先進アジア4カ国(韓国・香港・台湾・シンガポール)では“中国やインド等の主要途上国のポスト2012の枠組み参加に大きな影響を与える”との回答割合が最も高く、それぞれ55%、44%であったのに対し、西欧と北米(アメリカ合衆国とカナダ)の同じ回答はそれぞれ27%、21%にすぎなかった。

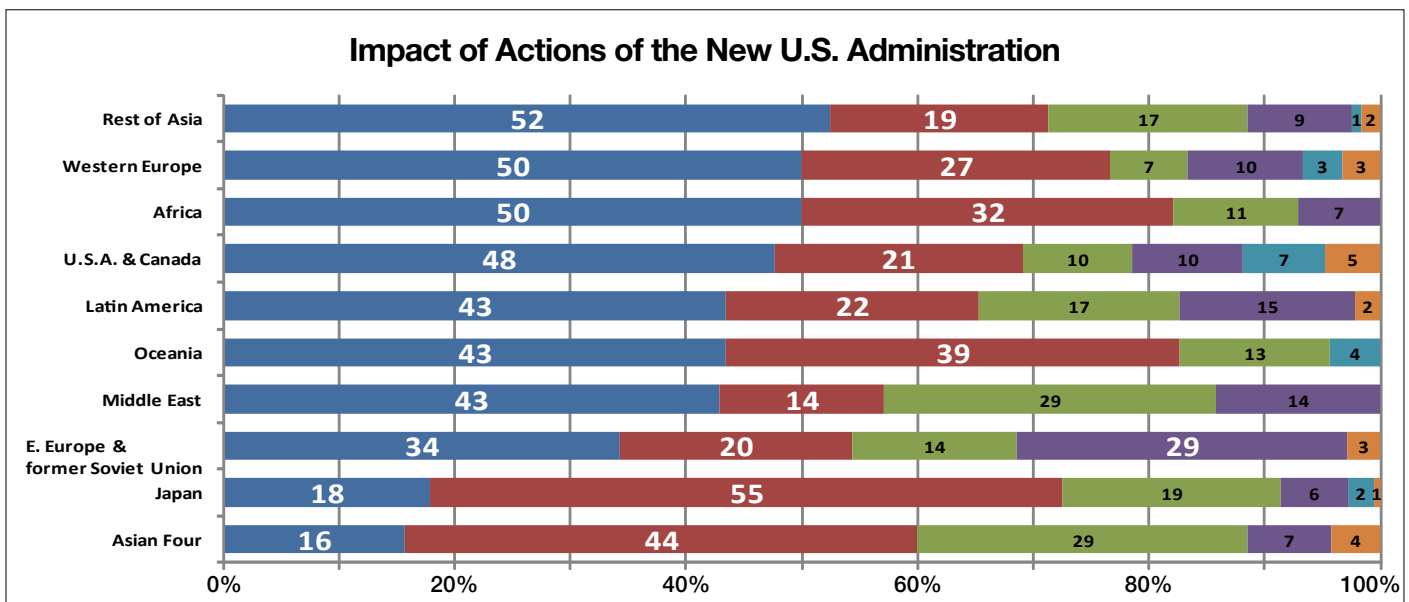
The questionnaire, which since 1992 has surveyed experts across the world involved in environmental issues, included the customary questions about the environmental doomsday clock and Agenda 21. In addition, this year cast light on issues currently drawing attention including the outlook for COP15 and the post-2012 era, strategies to suppress carbon dioxide emissions, and the awareness and actions concerning prevention of global warming. The following is a report on the environmental doomsday clock, a subject regularly attracting a high level of interest, and impact of actions of the new U.S. administration. 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: 4,255, returned: 757 (Japan 324, overseas 433), response rate: 17.8%)

▶ **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. This sense of crisis reported in 2009 was 9:22. Although this represents an 11-minute reversal of the needle from last year, when the environmental doomsday clock had advanced the furthest since the inception of the survey, the time this year nonetheless represents the third highest sense of crisis among respondents. The result from overseas respondents was 9:32, advanced 6 minutes from the previous year, whereas Japanese respondents time retreated 34 minutes from the previous year to 9:08. By region, the needle advanced 10 – 20 minutes from last year in Western Europe, Eastern Europe & former Soviet Union, and Asia. In particular, the needle advanced past 10 o’clock for the first time in Eastern Europe & former Soviet Union. In contrast, the needle retreated by more than 10 minutes in the remaining regions. In particular, respondents in Japan, Latin America, and Oceania reported significant reversals ranging between 20 and 30 minutes.

▶ **Impact of Actions of the New U.S. Administration**

While both respondents from Japan and the Asian Four most frequently selected “there will be a significant effect on the participation of major developing countries like China and India in the post-2012 framework,” at 55% and 44% respectively, those who made this selection were limited to 27% in Western Europe and 21% in the United States and Canada.



- U.S. participation will lay the ground for developing countries to accept some level of reduction obligation.
- There will be a significant effect on the participation of major developing countries like China and India in the post-2012.
- Mid-term goals incorporating aggressive reduction objectives will be agreed upon among developed countries.
- There will not be much of an effect.
- Others
- Invalid





# 財務関係報告 Financial Information

(自平成21年(2009)4月1日 至平成22年(2010)3月31日)  
For the year ended March 31, 2010

## 貸借対照表 Balance Sheet

科目		金額(単位:円 Yen)
<b>資産の部</b>	<b>Assets</b>	
流動資産	Current assets	286,353,712
固定資産	Fixed assets	35,519,963,205
(うち基本財産)	Basic endowment	32,270,181,494)
(うち特定資産)	Special assets	3,242,053,911)
<b>資産合計</b>	<b>Total Assets</b>	<b>35,806,316,917</b>
<b>負債の部</b>	<b>Liabilities</b>	
流動負債	Current liabilities	25,639,604
固定負債	Fixed liabilities	8,000,000
<b>負債合計</b>	<b>Total Liabilities</b>	<b>33,639,604</b>
<b>正味財産の部</b>	<b>Net Worth</b>	
指定正味財産	Designated net worth	1,000,000
一般正味財産	General net worth	35,771,677,313
<b>正味財産合計</b>	<b>Total Net Worth</b>	<b>35,772,677,313</b>
(うち当期正味財産増加額)	Increase in net worth	+12,324,798,742)
<b>負債および正味財産合計</b>	<b>Liabilities and Net Worth</b>	<b>35,806,316,917</b>

## キャッシュ・フロー計算書 Cash Flows

金額 (単位：円 Yen)

事業活動によるキャッシュ・フロー	Cash Flows from Operating Activities	
事業収入	Income	
基本財産運用収入	Basic endowment investment income	610,118,260
特定資産運用収入他	Interest income of special assets	74,547,741
収入合計 (A)	Total Income	684,666,001
事業支出	Expenses	
事業費	Operating expenses	648,693,737
管理費	Administrative expenses	79,903,632
支出合計 (B)	Total Expenses	728,597,369
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	△ 43,931,368
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	1,198,000,000
投資有価証券取得支出 (D)	Purchases of Investment Securities	1,095,167,000
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	+102,833,000
現金及び現金同等物の増減額	Net (Decrease) Increase in Cash and Cash Equivalents	58,901,612
現金及び現金同等物の期首残高	Cash and Cash Equivalents at Beginning of Year	191,529,489
現金及び現金同等物の期末残高	Cash and Cash Equivalents at End of Year	250,431,101

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

金額 (単位：千円 Thousands of Yen)

科目		平成 18 年度 (2006)	平成 19 年度 (2007)	平成 20 年度 (2008)	平成 21 年度 (2009)
基本財産	Basic endowment	45,518,454	33,295,906	20,612,265	32,270,181
特定資産ほか	Special & other assets	4,377,244	3,681,997	2,835,610	3,502,496
合計 (正味財産)	Total (Net Worth)	49,895,698	36,977,903	23,447,875	35,772,677

# IV

## 役員・評議員・選考委員 [平成22年3月31日現在]

### 役員

理事長	瀬谷博道	旭硝子(株)相談役・元取締役会議長・元社長
専務理事	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	伊藤良一	東京大学名誉教授
	遠藤剛	近畿大学副学長・分子工学研究所所長, 東京工業大学名誉教授
	尾島俊雄	建築保全センター理事長, 早稲田大学名誉教授
	門松正宏	旭硝子(株)取締役会長
	腰塚武志	南山大学教授, 筑波大学名誉教授
	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
	近藤次郎	東京大学名誉教授, 元日本学術会議会長
	田中健蔵	福岡歯科学園理事長, 九州大学名誉教授・元学長
	田中铁二	元旭硝子(株)代表取締役 副社長執行役員
	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
	西島安則	京都大学名誉教授・元総長
	野依良治	理化学研究所理事長
	宮島喬	法政大学大学院教授, お茶の水女子大学名誉教授
	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
	諸橋晋六	三菱商事(株)特別顧問・元会長・元社長
	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・ベルソー代表取締役(登山家), 東京女子医科大学附属病院非常勤講師
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)相談役・前会長・元社長
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	遠藤 剛	近畿大学副学長・分子工学研究所所長, 東京工業大学名誉教授
委員	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
	河本 邦仁	名古屋大学大学院工学研究科教授
	西郷 和彦	東京大学大学院工学系研究科教授
	清水 昌	京都大学名誉教授
	寺前 紀夫	東北大学大学院理学研究科教授
	檜山 爲次郎	京都大学大学院工学研究科教授

### (自然科学系第2分野)

委員長	伊藤 良一	東京大学名誉教授
委員	石原 直	東京大学大学院工学系研究科教授
	杉原 厚吉	明治大学研究・知財戦略機構特任教授
	宮崎 照宣	東北大学原子分子材料科学高等研究機構教授
	宮野 健次郎	東京大学先端科学技術研究センター所長

### (自然科学系第3分野)

委員長	腰塚 武志	南山大学教授, 筑波大学名誉教授
委員	長谷見 雄二	早稲田大学理工学術院教授
	深尾 精一	首都大学東京 大学院都市環境科学研究科教授

### (人文・社会科学系)

委員長	宮島 喬	法政大学大学院社会学研究科教授, お茶の水女子大学名誉教授
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
	高橋 滋	一橋大学大学院法学研究科教授
	松下 和夫	京都大学大学院地球環境学堂教授

### (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	広島大学大学院工学研究院教授, 前広島大学理事・副学長
	澤田 嗣郎	科学技術振興機構・先端計測技術推進部常勤開発総括, 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 Selection Committee

March 31, 2010

### Directors

#### Chairman

**Hiromichi Seya** *Senior Corporate Advisor, former Chairman, former 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

**Takeshi Endo** *Vice President, Kinki University; Director, Molecular Engineering Institute Kinki University; Professor Emeritus, Tokyo Institute of Technology*

**Ryoichi Ito** *Professor Emeritus, The University of Tokyo*

**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*

**Jiro Kondo** *Professor Emeritus, The University of Tokyo; Former President, Science Council of Japan*

**Takeshi Koshizuka** *Professor, Nanzan University; Professor Emeritus, University of Tsukuba*

**Takashi Miyajima** *Professor, Hosei University; Professor Emeritus, Ochanomizu University*

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

**Shinroku Morohashi** *Counsellor, former Chairman, former President, Mitsubishi Corporation*

**Yasunori Nishijima** *Professor Emeritus, former President, Kyoto University*

**Ryoji Noyori** *President, RIKEN*

**Toshio Ojima** *President, Building Maintenance & Management Center; Professor Emeritus, Waseda University*

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

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

**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, former President, 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

**Takeshi Endo** *Vice President, Kinki University; Director, Molecular Engineering Institute Kinki University; Professor Emeritus, Tokyo Institute of Technology*

##### Committee

**Tamejiro Hiyama** *Professor, Kyoto University*  
**Maki Kawai** *Professor, The University of Tokyo*  
**Kunihito Koumoto** *Professor, Nagoya University*  
**Kiyotaka Okada** *Director-General, National Institute for Basic Biology*  
**Kazuhito Saigo** *Professor, The University of Tokyo*  
**Sakayu Shimizu** *Professor Emeritus, Kyoto University*  
**Norio Teramae** *Professor, Tohoku University*

#### Category 2

##### Chairman

**Ryoichi Ito** *Professor Emeritus, The University of Tokyo*

##### Committee

**Sunao Ishihara** *Professor, The University of Tokyo*  
**Kenjiro Miyano** *Professor, The University of Tokyo*  
**Terunobu Miyazaki** *Professor, Tohoku University*  
**Kokichi Sugihara** *Professor, Meiji University*

#### Category 3

##### Chairman

**Takeshi Koshizuka** *Professor, Nanzan University; Professor Emeritus, University of Tsukuba*

##### Committee

**Seiichi Fukao** *Professor, Tokyo Metropolitan University*  
**Yuji Hasemi** *Professor, Waseda University*

### Humanities and Social Sciences

##### Chairman

**Takashi Miyajima** *Professor, Hosei University; Professor Emeritus, Ochanomizu University*

##### Committee

**Kazuo Matsushita** *Professor, Kyoto University*  
**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, Former Executive-Vice President, 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*



**事務局** [平成22年(2010)3月31日現在]

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 (Vice 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
顕彰部	安田 哲朗(部長)	Tetsuro Yasuda (Director)
	大木 真里	Mari Ohki

**平成21年度 年次報告書**

平成22年5月発行

**公益財団法人 旭硝子財団**

〒102-0081 東京都千代田区四番町5-3  
サイエンスプラザ2階

Tel : 03 (5275) 0620

Fax : 03 (5275) 0871

E-mail: [post@af-info.or.jp](mailto:post@af-info.or.jp)

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

**Annual Report 2009**

For the year ended March 31, 2010

Issued: May 2010

**THE ASAHI GLASS FOUNDATION**

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

Tel : +81 3 5275 0620

Fax : +81 3 5275 0871

E-mail: [post@af-info.or.jp](mailto:post@af-info.or.jp)

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

## 公益財団法人 旭硝子財団

〒102-0081 東京都千代田区四番町5-3 サイエンスプラザ2F

## THE ASAHI GLASS FOUNDATION

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

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

E-Mail [post@af-info.or.jp](mailto:post@af-info.or.jp)

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