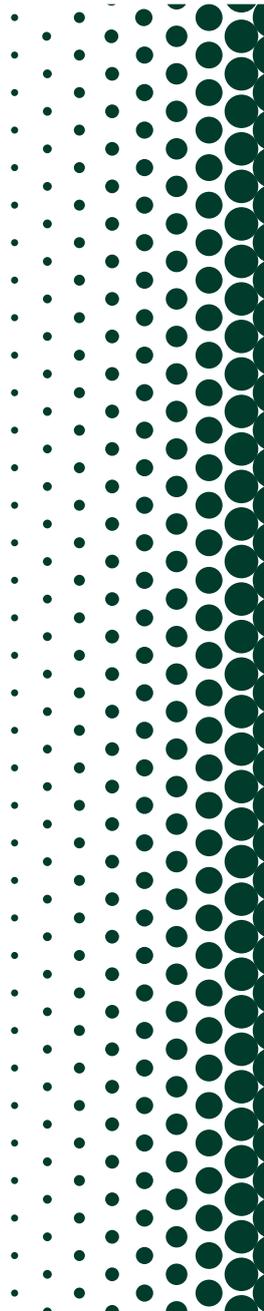




2016年度 年次報告書
Annual Report 2016

For the FY ended February 28, 2017



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



2016年度 年次報告書

Annual Report 2016

For the FY ended February 28, 2017

公益財団法人 旭硝子財団

THE ASAHI GLASS FOUNDATION

Annual Report 2016

For the FY ended February 28, 2017

Issued: May 2017

THE ASAHI GLASS FOUNDATION

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

Tel : +81 3 5275 0620

Fax : +81 3 5275 0871

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

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

CONTENTS

2016 年度 事業概況・刊行物	4	Fiscal 2016 Overview, Publications	4
I 旭硝子財団の概要	5	I Profile of the Foundation	5
II 2016 年度の事業	8	II Fiscal 2016 Activities	10
§1 研究助成事業	12	§1 Research Grant Program	12
1. 2016 年度採択 研究助成の概要	12	1. Fiscal 2016 Grant Program Overview	12
2. 2016 年度の新規採択 助成研究一覧	14	2. New Grantees for 2016	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 / 研究成果発表会	29	4. Overseas Programs: Grant Presentation Ceremony and Seminar of Research Findings	29
§2 顕彰事業	32	§2 Commendation Program	32
1. 第 25 回ブループラネット賞	32	1. 2016 Blue Planet Prize	32
2. ブループラネット賞 歴代受賞者	37	2. Past Laureates of the Blue Planet Prize	37
3. 地球環境問題と人類の存続に関するアンケート	38	3. Annual Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind	38
4. 広報活動	40	4. Public Relations	40
III 財務関係報告	42	III Financial Information	42
IV 役員・評議員・選考委員	44	IV Directors, Councillors and Selection Committee Members	44

2016年度 事業概況

2016年度も低金利が継続したため、公益事業のための活動資金を十分に確保できない状況であったが、各事業の構造を改めることにより、研究助成、顕彰などの各事業は概ね当初の計画どおりに遂行できた。

研究助成事業では、2016年度研究助成として国内と海外、新規採択合計112件等に対して総額2億5,500万円の研究助成金を贈呈した。7月末には、研究助成を終了した全ての国内研究プロジェクトを対象とした助成研究発表会を開催した。6月にタイのチュラロンコン大学とキング・モンクット工科大学トンプリ校で、8月には、インドネシアのバンドン工科大学で贈呈式とセミナーを開催した。

第25回ブループラネット賞は、包括的グリーン経済の発展を加速させたパバン・シュクデフ氏と、野生生物保護や生態系の保全・管理活動の最前線に立ってきたマルクス・ボルナー教授に贈呈された。表彰式典は、11月16日に秋篠宮同妃両殿下ご臨席のもと東京で開催され、式典の翌日には記念講演会が開催された。

第25回「地球環境問題と人類の存続に関するアンケート」の調査結果について、9月8日に記者発表を行った。

本年度の収支決算は、経常収益が6億2千6百万円、経常費用が6億5千8百万円、評価損益調整前正味財産増減額がマイナス3千2百万円であった。

当財団は公益事業の継続を最重要の課題と考え、昨年同様、収支状況に対応できるように、中期的な視点から各事業についてその規模や活動内容の見直しを進めている。

Fiscal 2016 Overview

Fiscal 2016 also continued to see lower interest rates, making it persistently difficult for the foundation to secure adequate funds for public interest operations. In spite of these conditions, each operation, including research grants and the commendation program, performed more or less in line with the initial plan through revisions of the structures of each operation.

Our research grant program adopted 112 new projects in Japan and overseas for a total of ¥255 million in fiscal 2016. A seminar on grant-supported research findings in Japan covering all domestic research projects for which research grants were completed was held at the end of July. Presentation ceremonies and seminars were held at Chulalongkorn University and King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT) in Thailand in June and Institut Teknologi Bandung in Indonesia in August.

The 25th Blue Planet Prize was awarded to Mr. Pavan Sukhdev in recognition of his contribution to accelerating the development of the comprehensive green economy and Prof. Markus Borner in recognition of his front-line efforts to protect wildlife and preserve and manage ecosystems. The award ceremony was held in Tokyo with the presence of their Imperial Highnesses Prince and Princess Akishino on November 16. Commemorative lectures were given by the recipients of the prize the day after the award ceremony.

As for the results of the 25th annual survey: Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind, a press conference was held on September 8.

For the foundation's settlement of accounts, recurring income totaled 626 million yen, recurring expenses totaled 658 million yen and the change in net assets without appraisal was in negative territory (representing minus 32 million yen).

The foundation considers the continuation of public interest operations to be its most important challenge, and thus will continue to review the scope and content of the activities of each operation from a medium-term perspective to be able to respond to conditions surrounding income and expenses as it did in the previous fiscal year.

2016年度 刊行物 (Fiscal 2016 Publications)

2015年度 年次報告書 (和英併記) Annual Report 2015 (in Japanese and English)	2016年5月 May 2016
旭硝子財団 バンフレット (和文/英文) The Asahi Glass Foundation Brochure (in Japanese and English)	2016年6月 June 2016
ブループラネット賞 バンフレット (和文/英文) The Blue Planet Prize Brochure (in Japanese and English)	2016年6月 June 2016
2016 助成研究発表会 要旨集 (和文) Proceedings of the 2016 Seminar on Grant-Supported Research Findings (in Japanese)	2016年7月 July 2016
af News 第51号 (和文/英文) af News No. 51 (in Japanese and English)	2016年9月 September 2016
助成研究成果報告2016 (和文+英文要旨) Report of Grant-Supported Research 2016 (in Japanese with English Summary)	2016年9月 September 2016
第25回 地球環境問題と人類の存続に関するアンケート調査報告書 (和文/英文/中文) Results of the 25th Annual "Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind" (in Japanese, English and Chinese)	2016年9月 September 2016
ぐりんとウッドンの未来を守る大作戦1 (和文/英文) Gring and Woodin's Grand Project for Saving the Future 1 (in Japanese and English)	2016年11月 November 2016

I 旭硝子財団の概要 Profile of the Foundation

目的

旭硝子財団は、次の時代を拓く科学技術への研究助成、地球環境問題の解決に大きく貢献した個人や団体に対する顕彰などを通じて、人類が真の豊かさを享受できる社会および文明の創造に寄与します。

主な事業

1. 研究助成事業

日本国内、およびタイとインドネシアの大学に対する研究助成を行っています。今までに約7,900件、98億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1933年(昭和8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、1990年(平成2年)に新しい時代の要請に応える財団を目指して事業内容を全面的に見直し、助成対象分野の拡大と顕彰事業の新設を行うとともに財団の名称を旭硝子財団に改め、以来、今日に至るまで研究助成事業と顕彰事業とを2本の柱とする活動を行っています。

Mission

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

Programs

1. Research Grant Program

Grants are awarded to researchers at universities in Japan and in Thailand and Indonesia. To date, the Foundation has awarded ¥9.8 billion in research grants for approximately 7,900 projects.

2. Commendation Program

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

History

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

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

旭硝子財団の歩み Milestones

- 昭和 8 年 (1933) 旭硝子株式会社が50万円を拠出して旭化学工業奨励会を創設
The Asahi Glass Co., Ltd. donated ¥500 thousand and established the Asahi Foundation for Chemical Industry Promotion.
- 昭和 9 年 (1934) 商工省より財団法人の認可を受領, 基金を100万円に増額
The Asahi Foundation for Chemical Industry Promotion recognized as a nonprofit organization and its basic endowment increased to ¥1 million.
大学の応用化学分野に対する研究助成を開始
The Foundation began providing research grants to university researchers in the field of applied chemistry.
- 昭和 20 年 (1945) 終戦前最後となる研究助成金を贈呈し, 研究助成事業を休止
Last grants were awarded for the year prior to all activities being suspended at the end of World War II.
- 昭和 30 年 (1955) 研究助成事業を再開
Research grant program restarted.
- 昭和 36 年 (1961) 名称を(財)旭硝子工業技術奨励会に変更
The Foundation changes its name to the Asahi Glass Foundation for Industrial Technology.
- 昭和 54 年 (1979) 年報の刊行を開始(昭和52年度版より)
The Foundation began publication of its Annual Report (FY 1975 on).
- 昭和 57 年 (1982) タイ・チュラロンコン大学への研究助成を開始
The Foundation started a research grant program for Chulalongkorn University, Thailand.
- 昭和 63 年 (1988) インドネシア・バンドン工科大学への研究助成を開始
The Foundation started a research grant program for Institut Teknologi Bandung, Indonesia.
- 平成 2 年 (1990) 名称を財団法人旭硝子財団に変更, 事業拡大のために寄附行為を全面的に改訂
To support the expansion of its activities, the Foundation made a full revision of its article of association and changes its name to the Asahi Glass Foundation.
- 平成 3 年 (1991) 「自然科学系研究助成」の対象領域を応用化学系以外にも拡大
The Foundation expanded its natural sciences research grants to other fields than applied chemistry.
- 平成 4 年 (1992) 第1回ブループラネット賞(表彰式・記念講演会)
Awarding the Blue Planet Prize awards commenced.
「地球環境と人類の存続に関するアンケート調査」を開始
Annual survey *Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind* started.
人文・社会科学系の研究助成を開始
Provision of research grants in the field of humanities and social sciences began.
第1回チュラロンコン大学 研究助成成果発表会
The first seminar presenting findings from Foundation-granted research in Thailand held at Chulalongkorn University.
「afNews」を和英で創刊
Publication of a semiannual newsletter, *af News*, both in Japanese and English began.
- 平成 5 年 (1993) 第1回国内研究助成成果発表会／第1回バンドン工科大学 研究助成成果発表会
The first seminar presenting findings from Foundation-granted research in Japan held. The first seminar on Foundation-granted research in Indonesia held at the Institut Teknologi Bandung.
旭硝子株式会社とともにアメリカ・オクラホマ大学へ基金を寄附し, 化学工学部門に寄附講座を開設
The Foundation established, jointly with the Asahi Glass Co., Ltd., an Endowed Chair in Chemical Engineering at the University of Oklahoma.
- 平成 6 年 (1994) 「財団60年のあゆみ」を刊行
The Foundation published *Zaidan 60 nen no ayumi*, a history of its first 60 years, in Japanese.

- 平成 9 年 (1997) ブループラネット賞5周年記念 *A Better Future for the Planet Earth* を出版
The Foundation issued *A Better Future for the Planet Earth*, a publication commemorating the fifth anniversary of the Blue Planet Prize.
- 平成 14 年 (2002) 「青い地球の未来へ向けて－ブループラネット賞10年の歩み－」を出版
Published *Toward the Future of the Blue Planet -10-Year History of the Blue Planet Prize*
ブループラネット賞10周年を記念して記念講演会「青い地球の未来へ向けて」を開催
10th Anniversary commemorative lectures *Toward the Future of the Blue Planet* held.
A Better Future for the Planet Earth Vol. II を出版
Published *A Better Future for the Planet Earth* Vol. II.
- 平成 18 年 (2006) 「地球環境問題を考える懇談会」を開始
Special Round Table Conference on Global Environment Problems started.
- 平成 19 年 (2007) *A Better Future for the Planet Earth* Vol. III を出版
Published *A Better Future for the Planet Earth* Vol. III.
- 平成 20 年 (2008) 「若手継続グラント・ステップアップ助成・課題連携研究」助成プログラムの採択を開始
Grant program revised and established *Continuation Grants for Young Researchers, Continuation Grants for Outstanding Projects and Task-Oriented Research Grants*.
- 平成 21 年 (2009) 「*Our Vision: 生存の条件*」を和英で出版 (2011 年にかけて最終報告・英文版・中国語版を出版)
Published *Our Vision: Conditions for Survival* (in Japanese and English, successively in Chinese through 2011).
公益財団法人へ移行
The Foundation transitioned into a Public Interest Incorporated Foundation.
- 平成 22 年 (2010) 「環境研究 近藤次郎グラント」研究助成プログラムの採択を開始
The Kondo Grant, an environmental research grant program commenced.
「生存の条件－生命力溢れる太陽エネルギー社会へ」(日本語版, 英語版), その普及版「生存の条件－生命力溢れる地球の回復」を日本語で出版
Published *Conditions for Survival - Toward a Solar Energy-Based Society Full of Vibrant Life* (in Japanese and English) and its popular edition containing the abstract summary in Japanese.
- 平成 23 年 (2011) 「生存の条件」を多言語で出版開始(当年中国語版と韓国語版, 翌年アラビア語版)
Publication of *Conditions for Survival* in other languages (Chinese and Korean in 2011, and Arabic in 2012) started.
「生存の条件」シンポジウムを開催
Symposium Conditions for Survival held.
- 平成 24 年 (2012) タイ・キングモンクット工科大学トンブリ校への研究助成を開始
The Foundation started research grant program for King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand.
ブループラネット賞歴代受賞者による共同論文「環境と開発への課題：緊急に成すべき行動」を発表
The Blue Planet Prize laureates jointly presented a paper titled *Environment and Development Challenges: The Imperative to Act*.
- 平成 25 年 (2013) 高等専門学校に在籍する研究者への研究助成採択を開始
Provisions of research grants to research staffs at technical colleges began.
A Better Future for the Planet Earth Vol. IV を出版
Published *A Better Future for the Planet Earth* Vol. IV.
- 平成 26 年 (2014) ブループラネット賞歴代受賞者による共同論文「環境と開発への提言：知と活動の連携に向けて」を刊行
Published *Environment and Development Challenges: The Imperative to Act*.

II

2016年度の事業

平成28年 2016

3 4 5 6 7 8 9

全
体
行
事

- 第1回通常理事会 (4月7日)
- 定時評議員会 (4月22日)

研
究
助
成
事
業

研究助成募集 (2017年度採択) (6月13日~8月26日)

第1回選考委員会

- 第3分野 (4月12日)
- 人文・社会科学系 (4月22日)
- 環境研究 (3月16日)
- 第1分野 (5月10日)
- 第2分野 (5月12日)

第1分野 スクリーニング

第2・第3分野 選考

人文・社会科学系 選考

● 2016 助成研究発表会 (7月29日)

● 2016年度
研究助成金贈呈式 (6月9日)

海外研究助成 贈呈式・成果発表会

- チュラロンコン大学 (6月21日)
- キングモンクット工科大学トンブリ校 (6月22日)
- バンドン工科大学 (8月23日)

顕
彰
事
業

● 2016年 (第25回) ブループラネット賞
受賞者記者発表 (6月15日)

2016年 (第25回)
ブループラネット賞候補者推薦依頼 (8月1日~10月7日)

「第25回 地球環境問題と人類の
存続に関するアンケート調査」 ● 回収 (5月31日)

全
体

2015年度
年次報告書 (5月)

旭硝子財団
パンフレット (6月)

刊
行
物

研
究
助
成

2016助成研究発表会
要旨集 (7月)

顕
彰

ブループラネット賞
パンフレット (6月)

平成29年 2017

10

11

12

1

2

- 第2回通常理事会 (11月28日)
- 第1回臨時評議員会 (11月28日)

(8月29日～10月28日)

第1分野選考

(10月24日～12月22日)

(8月29日～10月21日)

(8月29日～10月21日)

環境フィールド研究 選考
(9月12日～10月14日)

第2回選考委員会

- 第3分野 (12月5日)
- 環境フィールド研究 (12月9日)
- 人文・社会科学系 (12月16日)
- 第1分野 (1月12日)
- 第2分野 (1月24日)

ヒアリング準備委員会

- 第1分野 (12月2日)

- 助成委員会 (2月6日)

- アンケート調査結果
記者発表 (9月8日)

第25回 ブループラネット賞

- レセプション (11月15日)
- 表彰式典・祝賀パーティー (11月16日)
- 受賞者記念講演会 (11月17日)

af News
第51号 (9月)

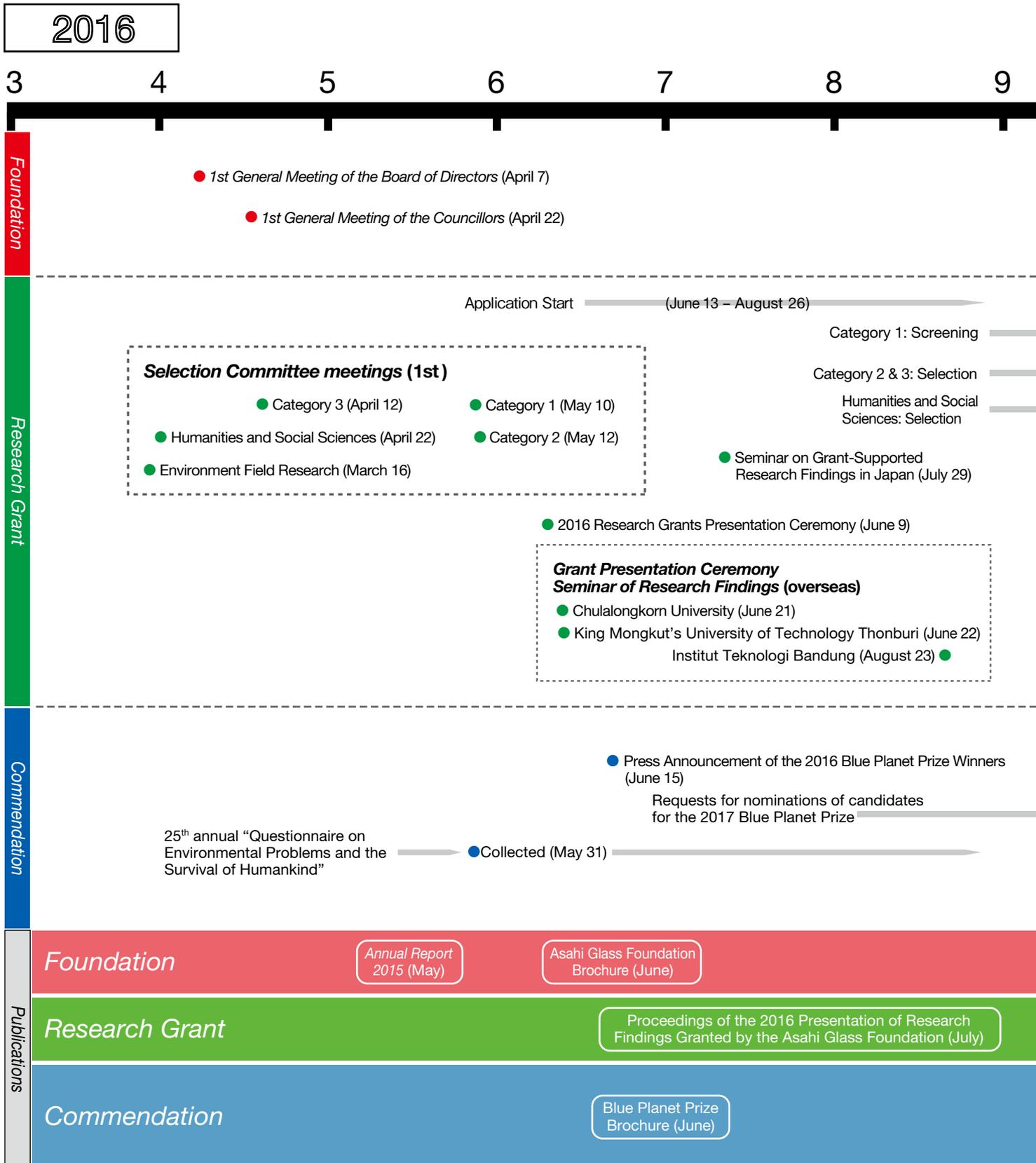
助成研究成果報告 2016
(9月)

第25回 地球環境問題と
人類の存続に関する
アンケート 調査報告書 (9月)

ぐりんとうッドンの
未来を守る
大作戦1 (11月)

II

Fiscal 2016 Activities



2017

10

11

12

1

2

● 2nd General Meeting of the Board of Directors (November 28)

● 1st Special General Meeting of the Councillors (November 28)

Category 1: Selection

(August 29 – October 28)

(October 24 – December 22)

(August 29 – October 21)

(August 29 – October 21)

Environment Field
Research: Selection

(September 12 – October 14)

Selection Committee meetings (2nd)

- Category 3 (December 5)
- Environment Field Research (December 9)
- Humanities and Social Sciences (December 16)
- Category 1 (January 12)
- Category 2 (January 24)

Preliminary Hearing meeting

- Category 1 (December 2)

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

2016 Blue Planet Prize

- Reception (November 15)
- Awards Ceremony and Party (November 16)
- Commemorative Lectures and follow-up discussions with the winners (November 17)

(August 1 – October 7)

● Announcement of Questionnaire results (September 8)

af News No. 51
2015 (September)

Report of Grant-Supported Research 2016
(September)

Results of the 25th Annual
“Questionnaire on Environmental
Problems and the Survival
of Humankind” (September)

Gring and Woodin's
Grand Project for Saving
the Futures1 (November)

1. 2016年度採択研究助成の概要 (Fiscal 2016 Grant Program Overview)

▶ 国内研究助成の募集

2016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、2015年の6-8月にかけて募集を行った。すなわち、自然科学系の3分野ならびに人文・社会科学系分野について、それぞれ①研究奨励、②若手継続グラント、③ステップアップ助成、という3つのプログラムで募集し、それらとは独立して④環境フィールド研究 近藤記念グラントの募集を行った。

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

▶ 海外研究助成の募集

海外研究助成は、タイ・チュラロンコン大学(CU)、タイ・キングモンクット工科大学トンプリ校(KMUTT)、インドネシア・バンドン工科大学(ITB)における自然科学系の研究を対象とし、各々の学内で募集が行われた(2015年8-10月)。

▶ 応募・選考・採択

表2に示した通り、国内では合計701件の応募があり、各選考委員会において選考が進められ、83件が採択候補となった。海外ではCU 24件、KMUTT 17件、ITB 48件の応募があり、学内で選考が行われ、それぞれ10件、5件、14件が当財団に推薦された。

2016年2月に開催された助成委員会での最終審議を経て、同年4月の理事会・評議員会で採択案件が決定された。新規に採択された助成は海外を含めて総計112件であり、2016事業年度としては、これらに対する贈呈額

が209.2百万円、さらに前年度までに採択された継続中の119件への贈呈額46.3百万円を加えて、総件数202件の研究に対し、助成総額255.5百万円が贈られた。

なお、2016年度の新規採択総額(次年度以降の支払予定を含む)は252.8百万円である。内訳は国内83件235.8百万円、海外29件17.0百万円である。

▶ 贈呈式

6月9日に、経団連会館2階のホールにおいて、関係者列席のもと、研究助成金贈呈式を開催した。

▶ Solicitation of Domestic Grants

Domestic grant applications for 2016 were accepted from June to August 2015. Applications were in four categories (three in natural sciences and one in humanities and social sciences) for the following three programs:

1. Research Encouragement Grants
2. Continuation Grants for Young Researchers
3. Continuation Grants for Outstanding Projects

The Foundation also accepted applications for a fourth program:

4. Environmental Field Research: The Kondo Grant

▶ Solicitation of Overseas Research Grants

Overseas Research Grants were conferred on projects in natural sciences at Chulalongkorn University (CU), King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT), both in Thailand, and Institut Teknologi Bandung in Indonesia (ITB) from August to October 2015.

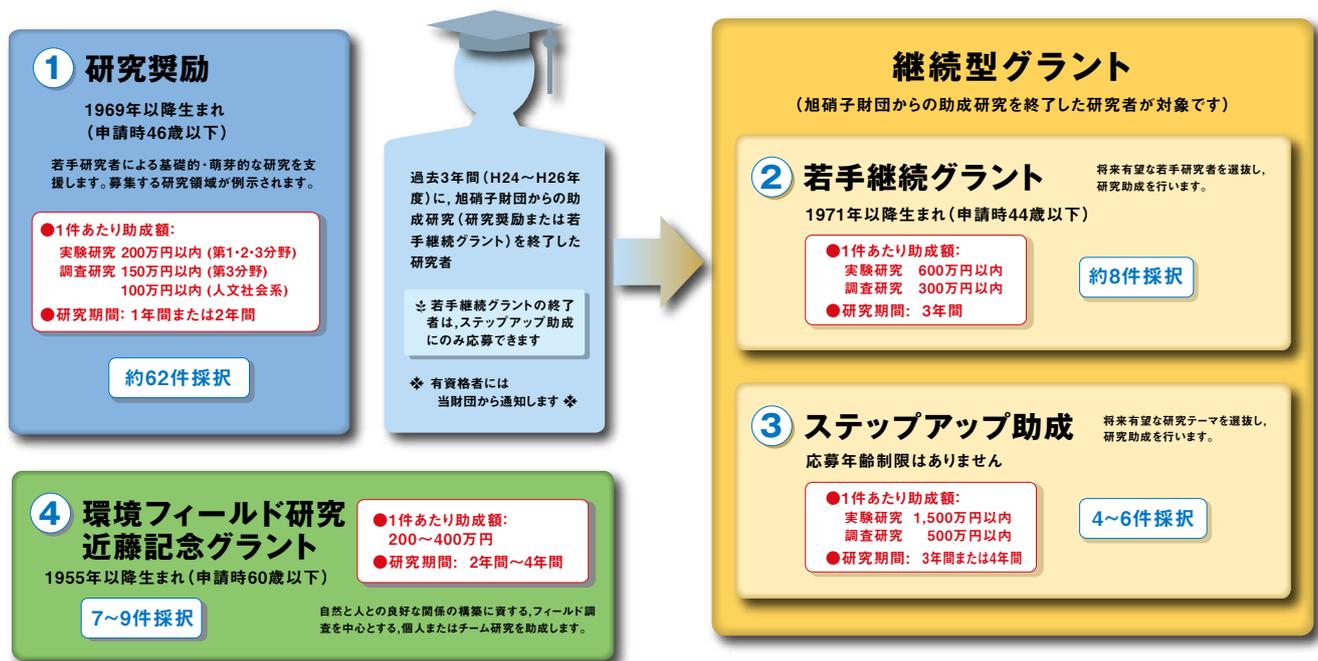


表 1. 募集研究領域 (研究奨励プログラム・環境研究 Grant)

自然科学系 第1分野 (化学・生命科学)
a 機能物質や材料の設計・合成・評価
b 精密合成手法の開拓
c ナノレベルの構造制御と機能発現
d 環境・エネルギー関連材料・プロセスの開発
e 生理活性物質, バイオメディカル材料・デバイス・システム
f 生物機能を活用した物質生産とエネルギー生産
g 生物間相互作用に基づく生命現象の分子レベルでの解明
h 異分野融合型の生命科学研究 (例えばビッグデータ利用, 理工学・医学・計算科学・構造生物学, 人文社会科学との融合型研究など)
i 生命科学研究を加速する計測科学と新技術の開発
j 物質・材料系の領域で, 申請者が新しく提案するテーマ
自然科学系 第2分野 (物理・情報)
k エネルギー新技術・新デバイス
l 半導体, スピントロニクス, フォトニクス
m ナノスケールの量子エレクトロニクス
n 新機能材料・デバイスをめざす新現象
o マイクロ・ナノ化による新機能・新システム, MEMS・NEMS
p センシング技術とその応用, ビッグデータ, IoT
q 現象の数値モデリング, 新情報処理方式
r 集積回路の設計・製造基礎・実装技術
s 物理・情報系の領域で, 申請者が新しく提案するテーマ
自然科学系 第3分野 (建築・都市工学)
t 地域社会の再生を担う都市・建築
u 都市・建築のストックを良質なものにするための計画・技術
v サステイナブルな社会を構築するための都市・建築の計画・技術
w 安全・安心を支える都市・建築
人文・社会科学系
持続可能な社会の実現に向けた人文・社会科学的な研究
環境フィールド研究
絶滅危惧種の保護や外来種対策を含む生物多様性・生態系の保全・再生 や持続的利用などに関する研究

表 2. 2016年度研究助成 (新規採択および継続) 一覧

プログラム / 分野	応募 件数	助成件数 (件)			助成金額 (百万円)		
		新規 採択	継続	合計	新規 採択	継続	合計
国内研究助成 (A)	701	83	119	202	192.2	46.3	238.5
研究奨励計	576	63	79	142	117.3	0.0	117.3
第1分野	415	43	54	97	84.8	0.0	84.8
第2分野	89	10	10	20	19.9	0.0	19.9
第3分野	35	5	7	12	8.0	0.0	8.0
人文社会	37	5	8	13	4.6	0.0	4.6
若手継続計	42	8	16	24	18.0	22.3	40.3
第1分野	29	5	10	15	12.5	16.0	28.5
第2分野	6	1	2	4	2.5	2.5	5.0
第3分野	3	1	2	3	2.0	3.0	5.0
人文社会	4	1	1	2	1.0	0.8	1.8
ステップアップ計	43	5	11	16	34.9	24.0	58.9
第1分野	29	4	8	12	24.0	18.0	42.0
第2分野	6	1	2	3	10.9	6.0	16.9
第3分野	3	0	1	1	0.0	0.0	0.0
人文社会	4	0	0	0	0.0	0.0	0.0
環境研究	40	7	13	20	22.0	0.0	22.0
海外研究助成 (B)	89	29	11	40	17.0	0.0	17.0
チュラロンコン大学	24	10	10	20	7.0	0.0	7.0
キングモンクット 工科大学トンプリ校	17	5	1	6	3.0	0.0	3.0
バンドン工科大学	48	14	0	14	7.0	0.0	7.0
総計 (A+B)	790	112	130	242	209.2	46.3	255.5

▶ Application, Selection and Adoption Process

The Foundation received a total of 701 domestic applications, which were screened by the Selection Committees in a strictly impartial process. Among these, 83 applications were selected. The Foundation also received applications from abroad, including 10 nominations from CU, 5 from KMUTT, and 14 from ITB followed by selections at the respective universities.

After the Grants Committee finalized the project selection in February 2016, the Board of Directors and Councillors approved the decisions at the meeting in April. A total of 112 new projects were adopted; which includes the overseas projects. In fiscal 2016, the Foundation contributed ¥209.2 million to these projects, plus an additional ¥46.3 million for 130 projects continuing from the previous year, making a total of ¥255.5 million in grants for a grand total of 242 projects.

The total sum allocated to projects adopted in fiscal 2016 was ¥252.8 million. (This figure includes payments scheduled for subsequent years.) Of this sum, ¥235.8 million was allocated to 83 domestic projects and ¥17.0 million was allocated to 29 overseas projects.



▶ Research Grant Presentation Ceremony

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

2. 2016年度の新規採択 助成研究一覧 (New Grantees for 2016)

▶ 自然科学系 第1分野 (化学・生命科学)

Natural Sciences Category 1 (Chemistry and Bioscience) 52件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants

43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 電子科学研究所	助教	相良 剛光 Yoshimitsu Sagara	機械的刺激に応じて発光特性が変化するインターロック分子の開発 Development of Interlocked Molecules Exhibiting Mechanoresponsive Luminescence	2,000 [2017]
2	弘前大学大学院 理工学研究科 物質創成化学コース	准教授	北川 文彦 Fumihiko Kitagawa	金属ナノクラスター類のサイズ分析法の開発 Development of Size-Separation Method for Metal Nanoclusters	2,000 [2016]
3	横浜国立大学大学院 環境情報研究院	教授	多々見 純一 Junichi Tatami	メソスケール破壊特性評価に基づくセラミックスおよびガラスの破壊現象の解明 Elucidation of Fracture Phenomena of Ceramics and Glass based on Evaluation of Fracture Properties in Mesoscale	2,000 [2017]
4	名古屋大学大学院 工学研究科マテリアル 理工学専攻	准教授	岡本 佳比古 Yoshihiko Okamoto	幾何学的にフラストレートした籠状構造を活用した高効率熱電変換材料の開発 Geometrically-frustrated cage compounds as high-performance thermoelectric materials	2,000 [2017]
5	京都大学大学院 工学研究科 分子工学専攻	助教	櫻井 庸明 Tsuneaki Sakurai	有機半導体-異種材料界面における本質的電荷輸送特性評価手法の開拓 Noncontact Evaluation Technique of Intrinsic Charge Carrier Transporting Property at Heterointerfaces	1,900 [2016]
6	京都大学大学院 理学研究科 化学専攻	助教	田中 隆行 Takayuki Tanaka	マルチラジカル性有機分子テープの開発 Development of Tape-like Organic Molecules Exhibiting Multi-radical Character	2,000 [2017]
7	京都大学 化学研究所	助教	村田 理尚 Michihisa Murata	5員環を含む多環芳香族炭化水素 CP-PAH を基軸とした機能探求 Development of Functional Materials Based on Cyclopenta-Fused Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (CP-PAHs)	2,000 [2017]
8	九州大学大学院 工学研究院 応用化学部門	准教授	楊井 伸浩 Nobuhiro Yanai	革新的なフォトン・アップコンバージョン分子システムの応用展開 Towards Applications of Novel Photon Upconversion Molecular Systems	2,000 [2017]
9	首都大学東京大学院 都市環境科学研究科 分子応用化学域	准教授	梶原 浩一 Koichi Kajihara	希土類イオンの配置制御による発光性シリカガラスの開発 Development of photoluminescent silica glasses by configurational control of rare-earth ions	2,000 [2017]
10	名古屋市立大学大学院 薬学研究科 創薬生命科学専攻	准教授	梅澤 直樹 Naoki Umezawa	ペプチド活性の細胞内光制御: エピジェネティクス関連酵素 LSD1 活性を光制御する化学ツールの創製 Photoregulation of peptide function: Development of chemical tools to photocontrol LSD1 activity	2,000 [2017]
11	慶應義塾大学 理工学部 化学科	准教授	羽曾部 卓 Taku Hasobe	垂直配向 P/N 接合界面を有する超分子光電変換セルの創製 Construction and Evaluation of Supramolecular Photovoltaic Cells Composed of Vertical P/N Junction	2,000 [2017]
12	中央大学 理工学部 応用化学科	助教	鈴木 克規 Katsunori Suzuki	第6周期元素含有芳香族ビスムタベンゼンを鍵骨格とする機能性材料の探索 Investigation of functional materials based on bismuthabenzene as the 6th low element-incorporated aromatic system	2,000 [2016]
13	北海道大学大学院 工学研究院 応用化学部門	准教授	猪熊 泰英 Yasuhide Inokuma	重合反応のナノ空間精密制御による構造一義的なポリカルボニル化合物の合成手法開発 Development of oligomerization methods for synthesis of structurally discrete polycarbonyl compounds using nano-reaction-space	2,000 [2017]
14	山口大学大学院 創成科学研究科 化学系専攻	助教	川本 拓治 Takuji Kawamoto	新規トリフルオロメチルラジカル源による位置選択的トリフルオロメチル化法の開発 Development of Novel Trifluoromethyl Radical Sources for Regioselective Trifluoromethylation Reactions	1,900 [2017]

*) 所属・役職名は採択時点

15	横浜薬科大学 薬学部 薬科学科	講師	増井 悠 Hisashi Masui	マイクロフローリアクターを活用した安全かつ効率的なヒドロホルミル化反応の開発 Development of safe and efficient hydroformylation using flow reactor	1,000 [2016]
16	近畿大学大学院 総合理工学研究科 理学専攻	講師	松本 浩一 Kouichi Matsumoto	陽極酸化と陰極還元により生じる活性種を活用する置換アリル化合物の効率合成 Development of Paired Electro-synthesis of Allylic Compounds	2,000 [2017]
17	山形大学大学院 理工学研究科 機械システム工学専攻	助教	Gong Jin	次世代眼内レンズへ応用可能な屈折率分布をもつ革新的ゲル素材の創出 Development of Refractive-index-distribution Gels Hopefully being Applied to Lens	2,000 [2016]
18	東京工業大学 理学院化学系	准教授	西野 智昭 Tomoaki Nishino	単分子温度計測法の開発とグラフェン熱伝導への展開 Development of Single-Molecule Thermometry and Application to Thermal Conduction in Graphene	2,000 [2017]
19	岡山大学大学院 環境生命科学研究所	特任助教	根本 理子 Michiko Nemoto	シリカ沈着小胞の解析に基づく生物によるシリカナノパターンニング機構の解明 Analysis of the silica deposition vesicle towards an understanding of biosilica nano-pattern formation	2,000 [2017]
20	東北大学大学院 理学研究科 化学専攻	准教授	高石 慎也 Shinya Takaishi	電気二重層トランジスタによる一次元金属錯体のキャリア数制御と熱電変換材料への展開 Control of the carrier number of one-dimensional metal complexes by electron double layer transistor and their application for the thermoelectric devices	2,000 [2017]
21	東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻	准教授	狩野 直和 Naokazu Kano	超原子価状態を活用した高い水素含有率をもつ水素貯蔵物質の開発 Development of hydrogen storage materials with high hydrogen content by taking advantage of a hypervalent state	2,000 [2017]
22	金沢大学 理工研究域 自然システム学系	特任助教	遠藤 太佳嗣 Takatsugu Endo	イオン液体を用いたセルロース前処理における、高非晶化と低コスト化の同時実現 Novel cellulose pretreatment process using ionic liquid that achieves cost reduction and improved efficiency simultaneously	2,000 [2017]
23	山口大学大学院 理工学研究科 環境共生系専攻	講師	鈴木 祐麻 Tasuma Suzuki	二酸化チタン (アナターゼ) が重金属の土壌中挙動に及ぼす重要性の実証、およびこの自然現象を活用した革新的土壌浄化プロセスの開発 Quantitative evaluation of the role of anatase in the behavior of heavy metals in soils and development of a novel soil remediation technology	2,000 [2017]
24	山形大学大学院 理工学研究科 バイオ化学工学専攻	准教授	今野 博行 Hiroyuki Konno	環状リポペプチドを基盤にした新規抗カビ剤の創製 Synthesis and evaluation of anti-fungus agent based on cyclic lipopeptide	2,000 [2017]
25	東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 分子情報伝達学	教授	中島 友紀 Tomoki Nakashima	骨ミネラルリゼーション制御機構の解明から新規骨再生法の分子基盤の確立 Establishment of the molecular base of bone regeneration by regulating mechanism of bone mineralization	2,000 [2017]
26	大阪大学 微生物病研究所	特任准教授	吉岡 靖雄 Yasuo Yoshioka	有効かつ安全な感染症ワクチンの開発に資する新規生理活性ペプチドの創製 Development of bioactive peptides for the creation of vaccine with efficacy and safety	2,000 [2016]
27	東京工科大学 応用生物学部	助教	来須 孝光 Takamitsu Kurusu	オートファジーの時空間制御を介した代謝ネットワーク活性化による新奇次世代肥料の創出 Development of novel strategies to improve plant nutrition efficiency by spatiotemporal modulation of autophagy	2,000 [2017]
28	奈良工業高等専門学校 物質化学工学科	准教授	宇田 亮子 Ryoko Uda	光応答性高分子を用いた光アシスト DNA 輸送システムの構築 Photo-assisted DNA delivery system using photo-responsive polymers	2,000 [2017]
29	京都大学大学院 工学研究科 合成・生物化学専攻	講師	金井 保 Tamotsu Kanai	原核生物で発見されたユビキチンシステムと基質タンパク質の相互作用解析による生理機能の解明 Elucidation of the physiological function of a prokaryotic ubiquitin system through interaction analysis with its substrate proteins	2,000 [2017]
30	京都大学大学院 医学研究科神経・細胞薬理学専攻	准教授	木内 泰 Tai Kiuchi	多重染色超解像顕微鏡による EGF 受容体と結合タンパク質の相互作用に基づく受容体の細胞内輸送機構の解明 Multi-target super-resolution imaging of EGF receptor trafficking regulated by the receptor-binding proteins	2,000 [2016]

31	石川県立大学 生物資源環境学部 腸内細菌共生機構学 寄附講座	寄附講 座准教 授	栗原 新 Shin Kurihara	ポリアミン合成系遺伝子を操作した腸内細菌を導入したノトバイ オートマウスによるヒトと腸内細菌の相互作用の解析 Analysis of interaction between host and gut bacteria and host using gnotobiotic mice associated with the intestinal bacteria where the genes responsible for polyamine biosynthesis are manipulated	2,000 [2016]
32	名古屋大学 環境医学研究所	助教	山下 貴之 Takayuki Yamashita	ナノ材料科学と神経科学の融合による非侵襲的脳神経活動操作法の 新規開発 Development of a novel method for non-invasive manipulation of neural activity by combining nano-technology with neuroscience	2,000 [2017]
33	岡山大学 異分野基礎科学研究所	助教	秋田 総理 Fusamichi Akita	光合成科学と構造生物学の融合による光化学系 II 複合体の酸素発生 機構の解明 Elucidation of the oxygen evolving mechanism of the photosystem II complex by fusion of photosynthesis science and structural biology	2,000 [2016]
34	大阪市立大学大学院 医学研究科 生理学第二教室	教授	水関 健司 Kenji Mizuseki	情報科学と神経生理学の融合による海馬における他者の表現の解明 Neural representation of others in the rodent brain	2,000 [2017]
35	国立遺伝学研究所 分子遺伝研究系 中心体生物学研究部門	教授	北川 大樹 Daiju Kitagawa	次世代シーケンシングと機能ゲノミクスの融合による中心体 非翻訳型 RNA の網羅的同定 Identification of long non-coding RNAs by combination of next- generation sequencing and functional genomics	2,000 [2017]
36	和歌山工業高等専門 学校 物質工学科	講師	SETIAMARGA Davin	ゲノム科学・環境化学・海洋生物学の融合によるイカ類の海洋 酸性化に対する適応遺伝子の探索及び同定 The identification of the Survival Genes against ocean acidification in decapodiform cephalopods	2,000 [2017]
37	山形大学大学院 理工学研究科 バイオ化学専攻	准教授	真壁 幸樹 Koki Makabe	タンパク質工学を駆使した自己組織化ナノシートの分子設計 Molecular design of self-assembly mimic nano sheets based on protein engineering	2,000 [2017]
38	東京大学大学院 理学系研究科 化学専攻	助教	吉村 英哲 Hideaki Yoshimura	1 生細胞内 RNA 定量経時追跡法の開発 Development of a method for time-course quantification of RNA in single living cells	2,000 [2017]
39	金沢大学 理工研究域 自然システム学系	准教授	木矢 剛智 Taketoshi Kiya	昆虫脳の活動依存的な神経回路の可視化・操作による感覚情報が 行動を制御する神経機構の解明 Elucidation of neural mechanisms that sensory information regulates behavior in insect brains through activity-dependent visualization and manipulation of neural circuits	2,000 [2017]
40	京都大学大学院 工学研究科 材料化学専攻	助教	内藤 豊裕 Toyohiro Naito	ポンプ融合型 LC カラムの新規キャピラリー電気クロマトグラフィー への応用 Applications of Pump-Integrated LC Columns to Capillary Electrophoresis	2,000 [2016]
41	京都大学再生医科学 研究所バイオメカニ クス研究領域	特定助 教	平島 剛志 Tsuyoshi Hirashima	細胞分裂を操作し、臓器をかたち作る制御デバイスの開発 Development of a regulator for cell division in internal organ morphogenesis	2,000 [2017]
42	大阪府立大学大学院 工学研究科 応用化学分野	教授	久本 秀明 Hideaki Hisamoto	新規疎水性蛍光基質分子群の設計・合成と油水界面酵素反応機構 解明に基づくキャピラリー型 1 ステップ免疫診断の展開 Design and synthesis of novel lipophilic fluorescent substrate and development of capillary-type single-step immuno-diagnostics based on the clarification of the enzyme reaction mechanism at the oil-water interface	2,000 [2017]
43	東京大学大学院 総合文化研究科 広域科学専攻	教授	平岡 秀一 Shuichi Hiraoka	自己集合性超分子マクロサイクルの形成メカニズムの解明 Investigation of Formation Mechanism of Self-assembled Supramolecular Macrocycles	2,000 [2017]

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

44	東京大学大学院 工学系研究科 化学生命工学専攻	准教授	新谷 亮 Ryo Shintani	革新的合成法による新規ケイ素架橋型 π 共役化合物群の創製 Creation of Novel Silicon-Bridged π -Conjugated Compounds by Innovative Synthetic Methods	5,000 [2018]
45	東京工業大学 科学技術創成研究院 フロンティア材料研 究所	助教	北條 元 Hajime Hojo	Bi 系マルチフェロイック薄膜の磁気構造制御と電場による磁化 反転の実現 Realizing electric field control of magnetization in Bi-based multiferroic thin films	5,000 [2018]

46	京都大学 再生医科学研究所	准教授	山本 雅哉 Masaya Yamamoto	刺激応答性バイオマテリアルを用いた構造制御された血管疾患モデルの体外構築とその疾患研究 In vitro construction and investigation of vascular disease models structurally-defined by stimuli-responsive biomaterials	6,000 [2018]
47	大阪大学 産業科学研究所	准教授	筒井 真楠 Makusu Tsutsui	分子アレイ型熱発電モジュールの開発 Development of molecular thermoelectric devices	6,000 [2018]
48	熊本大学大学院 自然科学研究科 理学専攻	教授	澤 進一郎 Shinichiro Sawa	農業展開を念頭においた、サツマイモネコブセンチュウの感染機構の分子基盤整備 Molecular dissection of infection mechanisms of M. incognita	5,000 [2018]

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

49	名古屋大学大学院 工学研究科 物質制御工学専攻	教授	浅沼 浩之 Hiroyuki Asanuma	細胞内微量 miRNA の検出を目指した人工核酸によるシグナル増幅回路の開発 Development of signal amplification circuit with artificial nucleic acid for the detection of minute amount of miRNA in cell	12,000 [2018]
50	名古屋大学大学院 理学研究科 物質理学専攻	教授	斎藤 進 Susumu Saito	光照射下でも頑健な分子触媒の構造基盤構築と CO2 資源化への展開 Development of Structurally Robust Molecular Catalysts under Light: Application to CO2 immobilization as Carbon Resources	14,000 [2019]
51	名古屋工業大学大学院 工学研究科共同ナノメ ディシン科学専攻	教授	柴田 哲男 Norio Shibata	成層圏フロン分解プロセスを模倣したマイクロフロー技術によるフルオロ官能基化反応の開発 Development of fluoro-functionalization reactions in micro-flow technology inspired by stratospheric ozone depletion	8,000 [2019]
52	鳥取大学大学院 工学研究科化学・生 物応用工学専攻	教授	松浦 和則 Kazunori Matsuura	機能性生体分子を装備した人工ウイルス殻の創製 Creation of Artificial Viral Capsids armed by Functional Biomolecules	8,000 [2018]

▶ 自然科学系 第2分野 (物理・情報)
Natural Sciences Category 2 (Physics and Information) 12件

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 10件

53	北海道大学大学院 工学研究院 応用物理学部門	助教	鍛冶 怜奈 Reina Kaji	単一 InAIAs 量子ドットの正孔面内 g 因子の異方性と符合制御の研究 Anisotropy and sign control of in-plane hole g-factor in single InAIAs quantum dots	2,000 [2017]
54	横浜国立大学大学院 工学研究院	准教授	堀切 智之 Tomoyuki Horikiri	量子技術につながる 2 光子源の開発 Development of a two-photon source utilized for quantum technologies	2,000 [2017]
55	静岡大学 理学部	准教授	阪東 一毅 Kazuki Bando	有機結晶を活性層とするファブリーペロー型及びリング型共振器におけるポラリトンレーザーの研究 Polariton lasers for organic crystalline microcavities of Fabry-Perot and ring types	2,000 [2017]
56	東北大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻	助教	寺門 信明 Nobuaki Terakado	量子スピン鎖系高熱伝導材料を用いた熱輸送回路の創出 Fabrication of heat transport circuit using high thermal conductivity materials with quantum spin chains	2,000 [2017]
57	東京大学大学院 工学系研究科附属 量子相エレクトロニクス 研究センター	助教	打田 正輝 Masaki Uchida	イオンゲート法を用いた酸化物薄膜における革新的電子機能の開拓 Development of novel electronic functions in oxide thin films by ion gating	2,000 [2016]
58	東京大学 生産技術研究所 機械・生体系部門	助教	斉藤 一哉 Kazuya Saito	折紙の幾何学と小型甲虫の後翅の展開収納機構を融合させた新しいコンプライアント・メカニズムの創成 Development of the new compliant mechanisms based on origami geometry and hindwing folding/unfolding systems found in small beetles	2,000 [2016]

59	大阪大学大学院 理学研究科 物理学専攻	准教授	酒井 英明 Hideaki Sakai	ディラック電子系磁性体における異常熱磁気効果を利用した熱電変換 Study of thermoelectric and Nernst effects in magnets with Dirac fermions	2,000 [2017]
60	東北大学大学院 工学研究科 ロボティクス専攻	特任准教授	吉田 慎哉 Shinya Yoshida	人間共生ロボットのための超高性能圧電単結晶 MEMS 超音波距離 画像センサーの創製 Development of ultrahigh performance piezoelectric monocrystalline MEMS ultrasonic range finder for human-friendly robot	2,000 [2017]
61	名古屋大学大学院 工学研究科 マイクロ・ナノシ テム工学専攻	助教	溝尻 瑞枝 Mizue Mizoshiri	採光ガラスへ付与可能な膜状熱電発電モジュールの開発 Development of film thermoelectric generators on lighting glasses	1,900 [2017]
62	埼玉大学大学院 理工学研究科 数理電子情報領域	准教授	堀山 貴史 Takashi Horiyama	多面体の展開図の列挙索引化のためのアルゴリズムの深化 Algorithms for enumerating/indexing developments of polyhedra	2,000 [2017]

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

63	筑波大学 数理物質系	助教	都甲 薫 Kaoru Toko	低発電コストを実現する擬似単結晶シリコンゲルマニウム薄膜 太陽電池の開発 Development of pseudo-single-crystal SiGe thin-film solar cells lowering the cost of power generation	6,000 [2018]
----	---------------	----	--------------------	---	-----------------

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

64	神戸大学大学院 理学研究科 物理学専攻	准教授	大道 英二 Eiji Ohmichi	多核種ナノ磁気共鳴イメージング法の開発 Development of a multi-nuclear nano magnetic resonance imaging method	15,000 [2018]
----	---------------------------	-----	-----------------------	---	------------------

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

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 5件

65	北海道大学大学院 工学研究院空間性能 システム部門	助教	福山 智子 Tomoko Fukuyama	電気化学的周波数特性の測定によるコンクリートの内部構造の推定 とこれを用いた腐食診断手法の開発 Development of corrosion diagnosis technique for reinforced concrete corrected by electrochemic frequency characteristics of concrete microstructures	2,000 [2017]
66	早稲田大学 理工学研究所	次席研 究員/ 研究院 講師	脇田 健裕 Takehiro Wakita	東南アジアにおける在来構法の類型化～タイの場合～ Classification of conventional construction method in Southeast Asia: In the case of Thailand	1,500 [2017]
67	京都大学大学院 工学研究科 建築学専攻	助教	前田 昌弘 Masahiro Maeda	旧紅茶農園地域の持続を支える労働者長屋の再生計画・技術に関する 研究 - 環境的サステナビリティと社会的サステナビリティの再構築 - A research on revitalization methods of labour's line house for sustainable development in the former tea plantation area : Reconstruction of environmental and social sustainability	1,500 [2017]
68	広島大学大学院 工学研究院 社会環境空間部門	准教授	田中 貴宏 Takahiro Tanaka	都市気候ゾーニングマップとゾーン別都市環境デザインガイドライン に関する研究 - 都市温暖化緩和を目的とした適材適所の都市環境 デザインを目的として - Making urban climate zone map and environmental design guidelines for each zone	1,500 [2017]
69	東京都市大学 環境学部 環境創生学科	准教授	横田 樹広 Shigehiro Yokota	バンコク近郊工業団地立地地域における洪水・渇水適応策としての 水・土地利用の統合的シナリオ・プランニング Integrated Scenario-based Planning on Water and Land Use as the Adaptation Measures to the Flood and Drought around the Industrial Estates in the Suburb of Bangkok Metropolitan Area	1,500 [2017]

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

70	島根大学大学院 総合理工学研究科 総合理工学専攻	教授	中野 茂夫 Shigeo Nakano	自動車産業の展開と都市計画：トヨタ町・スバル町・ダイハツ町の 企業城下町形成史 The relationship between automobile industry and city planning -a case study on Toyota, Subaru and Daihatsu company town-	3,000 [2018]
----	--------------------------------	----	------------------------	--	-----------------

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

▶ 研究奨励 Research Encouragement Grants 5件

71	岩手大学 農学部 食料生産環境学科	准教授	木下 幸雄 Yukio Kinoshita	農地と農業用水の管理制度設計の検討ープロパティ・ライツ制度論の適用ー Thinking the institutional design for managing farmland and irrigation water in Japan: Comparative institutional analysis based on property rights regimes	1,000 [2016]
72	京都大学 地球環境学堂	准教授	森 晶寿 Akihisa Mori	タイの環境政策停滞期におけるカドミウム汚染地域農民の代替的生計手段の経済的・環境的持続性 Economic and Environmental Sustainability of Alternative Livelihood for Farmers in Cadmium Polluted Area in Thailand amid Stagnated Progress in Environmental Policy	1,000 [2016]
73	東京大学 公共政策大学院	特任助教	華井 和代 Kazuyo Hanai	コンゴの紛争資源問題に対する日本の消費者市民社会の対応 Action of Consumers and Civil Societies to Solve the Conflict Minerals Issue in the Democratic Republic of the Congo (DRC)	900 [2017]
74	久留米工業高等専門学校 一般科目 (文科系)	講師	藤木 篤 Atsushi Fujiki	公衆衛生と環境保全の相反を巡る環境倫理的考察: 日本住血吸虫病対策事業の地域別比較研究から Environmental Ethical Inquiry into the Conflicts between Public Health and Environmental Protection: Regional Comparison among Measures against Schistosomiasis Japonica	700 [2016]
75	東京都立産業技術高等専門学校 ものづくり工学科	准教授	広瀬 義朗 Yoshiro Hirose	我が国財政の持続可能性ーカナダの財政再建を事例としてー Fiscal Sustainability of Japan - A Case Study of Fiscal Reconstruction of Canada -	1,000 [2017]

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

76	立命館大学 産業社会学部 現代社会学科	准教授	江口 友朗 Tomoaki Eguchi	アジア的な社会保障・福祉システムの数理モデル化とその比較: 7か国での「私的な相互援助」の実態に着目して A Modeling of Asian Social Securities and Welfare Systems by Using Statistical and Mathematical Data and Its Comparison among Seven Countries: From Aspects of 'Private and Mutual Assistancess' among them	3,000 [2018]
----	---------------------------	-----	-------------------------	---	-----------------

▶ 環境フィールド研究 Environmental Field Research 7件

77	北海道大学大学院 農学研究院 環境資源学専攻	教授	荒木 仁志 Hitoshi Araki	環境DNAを用いた絶滅危惧種イトウの遺伝的多様性・分布・生態系同時評価手法の開発 Methodological development of environmental DNA for evaluating genetic variation, distribution and ecological characteristics of Sakhalin taimen in Japan	4,000 [2018]
78	筑波大学 生命環境系	助教	川田 清和 Kiyokazu Kawada	バイオロギングリアルタイムグレイジング解析を用いたヤギによる砂漠化プロセスの解明 Elucidation of the contribution of goat to the desertification process using a bio-logging real-time grazing analysis method	3,500 [2018]
79	東京大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻	教授	塚谷 裕一 Hirokazu Tsukaya	アジア熱帯多雨林における腐生植物の実態解明 Comprehansive Studies of Saprophytes in Asian Tropical Rain Forests	4,000 [2018]
80	東京大学大学院農学 生命科学研究科附属 演習林北海道演習林	助教	福井 大 Dai Fukui	森林生態系におけるコウモリ類の環境指標生物化に関する研究 Research on bats as bioindicators in forest ecosystem	3,500 [2018]
81	高知大学教育研究部 人文社会科学系教育 学部門	准教授	伊谷 行 Gyo Itani	南海地震を見据えた土佐湾砂泥底の生物群集の保全と再生に関する研究 Conservation and restoration of soft-bottom benthic communities in Tosa Bay against the upcoming Nankai Earthquake damage	3,800 [2018]
82	石川県立大学 生物資源工学研究所	教授	三宅 克英 Katsuhide Miyake	生物多様性保全に向けた北陸海岸林のアカテガニの生態と有用性の検討 Studies on the ecology and usefulness of land crabs in long-protected forests near the coast in Hokuriku area for biodiversity conservation	1,200 [2017]
83	札幌大学 地域共創学群	教授	早矢仕 有子 Yuko Hayashi	絶滅危惧鳥類種シマフクロウの生息地を市民の目で見守るための情報公開手法の構築 Construction of the information disclosure system for watching habitats of endangered Blakiston's fish owls with citizen's eyes	2,000 [2018]

▶ 海外研究助成

Overseas Research Grants 29件

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

No	所属	氏名	研究課題	助成総額(千円)
84	Department of Physics, Faculty of Science	Asst. Prof. Dr. Patcha Chatraphorn	Self-assembled island formation in heteroepitaxial thin films on patterned substrates : A study by kinetic Monte Carlo simulations パターン基板上的ヘテロエピタキシャル薄膜における自己組織化島状構造: キネティックモンテカルロシミュレーションによる研究	700
85	Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Amornchai Arpornwihanop	Design methodology and analysis of integrated fuel cell systems for clean power production クリーン発電用燃料電池システムの設計手法および分析	700
86	Department of Biochemistry, Faculty of Science	Asst. Prof. Dr. Kuakarun Krusong	Insight into large-ring cyclodextrin production mechanism of amyloamylase from <i>Corynebacterium glutamicum</i> <i>Corynebacterium glutamicum</i> によるアミロマルターゼの大環状シクロデキストリン生成メカニズムに関する考察	700
87	Department of Physics, Faculty of Science	Asst. Prof. Dr. Montian Tianprateep	Surface Profiling Underneath Thin Transparent Layer Using Speckle Interferometry of Superluminescent Diode Based on Fourier Transform Method フーリエ変換法に基づくスーパーluminescentダイオードのスペックル干渉計を用いた薄膜透明層の下の表面解析	700
88	Metallurgy and Materials Science Research Institute	Lecturer, Nadnudda Rodthongkum, Ph.D.	Development of Nanocomposite Material for Toxic Heavy Metal Sensor 有毒重金属センサー用ナノ複合材料の開発	700
89	Department of Anatomy, Faculty of Dentistry	Lecturer, Nuttha Klincumhom DVM, Ph.D.	The role of Toll-like receptor 3 ligand, Poly(I:C), on the stem cell properties and immunomodulation of human periodontal ligament cells (PDLSCs) ヒト歯根膜細胞 (PDLSC) の幹細胞特性および免疫修飾に対するツール様受容体 3 リガンド (Poly (I:C)) の役割	700
90	Department of Parasitology, Faculty of Medicine	Asst. Prof. Chaturong Putaporntip Ph.D.	Sequence diversity and evolution of the apical membrane antigen 1 gene (AMA1) of <i>Plasmodium vivax</i> -related primate malaria (<i>P. knowlesi</i> , <i>P. cynomolgi</i> and <i>P. inui</i>) 三日熱マラリア原虫近縁霊長類マラリアのアピカルメンブレン抗原 1 遺伝子 (AMA1) の配列多様性および進化 (<i>P.knowlesi</i> , <i>P.cynomolgi</i> および <i>P.inui</i>)	700
91	Department of Biochemistry, Faculty of Medicine	Asst. Prof. Dr. Sunchai Payungporn	Enhanced Propagation Yield of Influenza Virus for Vaccine Production through Cellular MicroRNAs Regulation 細胞マイクロ RNA 制御によるワクチン製造用インフルエンザウイルスの繁殖収量改善	700
92	Department of Clinical Chemistry, Faculty of Allied Health Sciences	Asst. Prof. Dr. Viroj Boonyaratankornkit	Production of Novel Cell Penetrating Peptides for Targeted Therapy of Non-Small Cell Lung Cancer 非小細胞肺癌の標的治療のための新規細胞膜透過性ペプチドの製造	700
93	Department of Clinical Chemistry, Faculty of Allied Health Sciences	Lecturer, Dr. Tewarit Sarachana	"Investigation of Bisphenol-A Effects associated with Autism Spectrum Disorder using Transcriptomic Profiling and Interactomic Analysis of Multipotent Neural Stem Cells 多能性神経幹細胞のトランスクリプトーム解析およびインタラクトーム解析を用いた自閉症スペクトラム障害を伴うビスフェノール A 曝露影響の研究	700

▶ タイ・キングモンクット工科大学 トンブリ校 King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand 5件

94	Department of Electrical Engineering, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Sumate NAETILADDANON	Three-Phase Resonant Inverter for High-Power Induction Heating Applications 高出力誘導加熱用 3 相共振インバータ	597
95	Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering	Asst. Prof. Dr. Teeranoot CHANTHASOPEEPHAN	Compliant Mechanism Design for Flexible Manipulator in Robotic System ロボットシステムにおけるフレキシブルマニピュレータ用コンプライアント機構の設計	660
96	Institute of Field Robotics (FIBO)	Dr. Supachai VONGBUNYONG	Development of Platform for Tele-operated Robotic System for In-Vitro Fertilization 体外受精遠隔操作ロボットシステムのためのプラットフォーム開発	700

97	Pilot Plant Development and Training Institute (PDTI)	Mr. Tiwa ONG-IN	An Assessment of Distribution of Forest Partridge in Southern Peninsular Thailand タイ半島南部における森林性鳥類の分布評価	400
98	Department of Tool and Materials Engineering, Faculty of Engineering	Dr. Chiraporn AUECHALITANUKUL	Effect of Bottom Ash Additions on the Microstructure of a Sintered Bronze-based Friction Material 青銅系燃結摩擦材のマイクロ組織へのボトムアッシュ添加の効果	643

▶ インドネシア・バンドン工科大学 Institut Teknologi Bandung, Indonesia 14 件

99	Nuclear Physics and Biophysics (FMIPA)	Drs. Abdul Waris M.Eng.,Ph.D.	Three Dimensional Core Analysis of Nuclear Spent Fuel Direct Recycling Scheme in PWR PWRにおける核使用済燃料直接リサイクル計画の三次元炉心解析	500
100	Organic Chemistry (FMIPA)	Dr. Anita Alni	Thermodynamic stability of anti-pyran compounds and their bioactivity against P-388 Murine Leukimia Cells P-388 マウス白血病細胞に対するアンチピラン化合物およびその生物活性の熱力学的安定性	500
101	Industrial System and Techno-Economics (FTI)	Dr. Rajesri Govindaraju ST,MT	The design of a methodology for IT-Business alignment to support e-commerce implementation in SMEs SMEにおける電子商取引実施を支援するためのIT企業間連携手法の設計	500
102	Nuclear Physics and Biophysics (FMIPA)	Dr. Eng. Dwi Irwanto S.Si., M.Si., M	Investigation of Mechanical Behavior of Austenitic Stainless Steels by Means of In-situ Test in Lead-alloy Environment 鉛合金環境での現場試験によるオーステナイト系ステンレス鋼の機械的挙動の研究	500
103	Agrotechnology and Bioproduct Technology (SITH)	Elvi Restiawaty Ph.D	Development of biorefinery from lignocellulosic biomass: production of bioethanol リグノセルロース系バイオマスからのバイオファイナリー (バイオエタノール製法) の開発	500
104	Materials Engineering (FTMD)	Dr.Ir. Hermawan Judawisastra M.Eng.	Development of biodegradable silk fibroin scaffold for tissue engineering applications 再生医学用生分解性絹フィブロイン基質の開発	500
105	Plant Sciences and Biotechnology (SITH)	Dr. Ahmad Faizal	Establishment of hairy root lines and analysis of secondary metabolite production in the medicinal plant <i>Talinum paniculatum</i> (Javanese ginseng) 毛根の形成および薬用植物シュッコンハゼラン (土人參) における二次代謝産物の分析	500
106	Drilling, Production, and Management of Oil & Gas (FTTM)	Dr. Ing. Bonar Tua Halomoan Marbun	Optimization of Tubular Goods Material Selection in Injection Well for Carbon Capture and Storage (CCS) Application 二酸化炭素回収貯留 (CCS) 注入井における管状製品・材料選択の最適化	500
107	Nuclear Physics and Biophysics (FMIPA)	Dr.Eng. Sidik Permana S.Si.,M.Eng.	Analysis on Effect of Different Nuclear Fuel Loading to Fuel Breeding Capability and Plutonium Proliferation Aspect in Fast Breeder Reactor 高速増殖炉における燃料増殖能力およびプルトニウム増殖状況に対する異なる核燃料装荷の影響に関する分析	500
108	Anorganic and Physical Chemistry (FMIPA)	Dr. rer.nat. Rino Rakhmata Mukti S.Si.,M.Si.	Eco-friendly synthesis of SAPO-34: Introduction of mesopores for an efficient methanol-to-olefin (MTO) reaction 環境に優しいSAPO-34の合成: 効率的なメタノールからオレフィンへの転化 (MTO) 反応のためのメソ細孔の導入	500
109	Microbial Biotechnology (SITH)	Dr. Gede Suantika S.Si.,M.Si.	Quorum sensing-disruption capacity of microalgae-bacteria culture in Pacific white shrimp <i>Litopenaeus vannamei</i> larviculture towards pathogenic <i>Vibrio campbellii</i> infection 病原性ビブリオカンベリイ感染症に対するバナメイ (<i>Litopenaeus vannamei</i>) 養殖における微細藻類-バクテリア培養の菌体密度検出攪乱能力	500
110	Regional and Rural Planning (SAPPK)	Dr. Saut Aritua Hasiholan Sagala ST., M.Sc	Increasing Energy Security through Institution Adaptive Capacity, Case Study: Palembang City Indonesia 設備適応力増強によるエネルギー供給能の向上: スマトラ島パレンバン市のケーススタディ	500
111	Geodetic (FITB)	Dr. Irwan Meilano ST, M.Sc.	Interaction between Crustal Deformation and Geothermal Resources Analyzed using Global Positioning System (Study Case Kamojang Geothermal Power Plant) 全地球測位システムを用いて分析した地殻変動と地熱資源の相互作用 (スタディケース: カモジャン地熱発電所)	500
112	Physics of Electronic Materials (FMIPA)	Dr. Eng. Ferry skandar M. Eng.	Approaching 2D-materials with Langmuir Schaefer Method ラングミュア・シェーファー法による二次元材料へのアプローチ	500

3. 助成研究発表会 (Seminar on Grant-Supported Research Findings in Japan)

助成研究発表会は、当財団からの助成によって得られた研究成果を広く関係者に知っていただく重要な機会である。また、さまざまな分野の研究者が集まり、ディスカッションを通じて互いに刺激を受け、結果として新たな研究の展開や萌芽を期待する場でもある。

▶ 2016 助成研究発表会 (市ヶ谷)

2016年7月29日、市ヶ谷駅の近くにあるホテルグランドヒル市ヶ谷において開催され、冒頭、安達専務理事の挨拶に引き続き、白波瀬佐和子選考委員長(東京大学教授)から開催趣旨説明が行われた。続いて各分野ごとに発表者が3分間スピーチを行った。

同年3月に研究期間が終了した助成研究73件の成果ならびに助成中の13件の進捗状況が発表され、多くの関係者ご来場のもとに、朝から夕方まで広範な分野にわたる発表が行われた。

スピーチセッションの終了後には、会場を移してポスターセッションを行った。発表者をはじめ現在研究助成を受けている研究者や当財団の選考委員、ご来賓の方々による幅広いディスカッションが行われた。

発表終了後、同じ会場で参加者全員による懇親会が開かれ、交歓が行われた。



安達邦彦 専務理事
Kunihiko Adachi, Senior Executive
Director of the Asahi Glass Foundation



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



白波瀬佐和子 選考委員長
Professor Sawako Shirahase, Chairman
of the Selection Committee



懇親会で挨拶する
石村和彦 理事長
Kazuhiko Ishimura, Chairman
of the Asahi Glass Foundation
made the opening remarks at
the buffet party



ポスター発表会場
Poster presentation Hall

The seminar is an important opportunity to inform those concerned about the results obtained by the research activities funded by the Foundation. It is also an opportunity for researchers from a variety of fields to gather, inspire one another through discussions and to seek for a hint in expanding ideas and an emergence of a new research activity.

▶ 2016 Seminar on Grant-Supported Research Findings at Ichigaya

The seminar was held on July 29, 2016 at Hotel Grand Hill Ichigaya, near Ichigaya Station. Opening remarks by Adachi Senior Executive Director was followed by a speech from Professor Sawako Shirahase (The University of Tokyo), Chairman of the Selection Committee, who explained the seminar's aims. Then the floor was opened for the researchers each to give three-minute speeches in

their research fields.

Research results were presented for the 73 grant-supported programs that were completed by March and for the 13 as an interim report. The 86 presentations given spanned the whole day from morning to evening.

After the speech session, the participants moved to another room for a poster session in which they discussed a range of issues in front of the posters. Presenters were joined by researchers from related fields, Selection Committee members, guests from other foundations and many others.

After all the presentations and all the poster session, all those attended the day participated in a social buffet party where they exchanged greetings and strengthened connections.

発表研究一覧 (List of Presentations)

所属・役職は発表時現在、番号に*のついたものは中間発表

▷ 第1分野 (化学・生命科学) 56件

	所属	役職	氏名	研究課題	採択年度/ プログラム 助成額(千円)
1	東北大学 多元物質科学研究所	教授	笠井 均	新規ナノ薬剤作製法の開発と制癌剤への応用	2012/ 奨励 2,000
2	滋賀医科大学 生命科学講座 (化学)	教授	古庄 義雄	アミジン-カルボン酸塩橋を利用した分子集積体の構築と応用	2012/ 奨励 2,000
3	九州工業大学大学院 生命体工学研究科 生体機能専攻	准教授	池野 慎也	機能性銀ナノ粒子のナノギャップ構造を利用した高感度芽胞検出技術の開発	2013/ 奨励 2,000
4	福島工業高等専門学校 電気工学科	助教	豊島 晋	微小電場印加によるタンパク質の結晶核形成法の検討	2013/ 奨励 2,000
5	大阪府立大学大学院 生命環境科学研究科 応用生命科学専攻	准教授	岡澤 敦司	根圏での侵入過程における宿主と寄生植物の相互作用に関わる因子の探索	2013/ 奨励 2,000
6	自治医科大学 医学部	講師	神保 恵理子	“言語コミュニケーション”と“遺伝子を基盤とした神経回路”の融合による、言語機能獲得および言語障害に関する研究	2013/ 奨励 2,000
7	都城工業高等専門学校 物質工学科	准教授	高橋 利幸	生命科学と理工学技術の融合による遺伝子改変した糖分泌型藻類の開発と当該藻類を用いた有用糖及びエネルギー生産システムの構築	2013/ 奨励 2,000
8	山形大学大学院 有機材料システム研究科	教授	森 秀晴	特異な高次構造と多重刺激応答機能を併せ持つアミノ酸系高分子ナノ組織体の創製	2014/ 奨励 2,000
9	東京大学大学院 理学系研究科化学専攻	助教	坂本 良太	エレクトロニクスを志向した「ボトムアップ型」金属錯体ナノシートの創成	2014/ 奨励 2,000

10	慶應義塾大学 理工学部物理情報工学科	准教授	神原 陽一	20 K 付近での応用を目指した新超伝導物質・新超伝導線材の研究	2014/ 奨励 2,000
11	早稲田大学 先進理工学部応用化学科	准教授	下嶋 敦	生体に学ぶ自己修復性ナノコンポジット材料の創製	2014/ 奨励 2,000
12	東京農工大学大学院 工学研究院応用化学部門	准教授	齊藤 亜紀夫	超原子価ヨウ素試薬の活性化を利用した逐次反応による環境調和型複素環合成法の開発	2014/ 奨励 2,000
13	京都大学大学院 工学研究科材料化学専攻	助教	浅野 圭佑	有機分子触媒による分子内不斉オキシマイケル付加反応を利用した光学活性ポリケチド合成法の開発	2014/ 奨励 2,000
14	京都大学大学院 人間・環境学研究科 相関環境学専攻	教授	藤田 健一	環境調和性に優れた有機合成反応を可能にする高活性脱水素化錯体触媒の開発	2014/ 奨励 2,000
15	大阪大学大学院 工学研究科応用化学専攻	准教授	武田 洋平	ハロゲン元素の特性を活用する含窒素 π 共役分子の構築法および機能開発	2014/ 奨励 2,000
16	慶應義塾大学 理工学部	准教授	高尾 賢一	骨格転位を伴う連続メタセシス反応の開発と天然物合成への応用	2014/ 奨励 2,000
17	京都大学大学院 工学研究科材料化学専攻	助教	村井 俊介	地表に豊富に存在する元素からなるプラズモニクス材料の開発	2014/ 奨励 2,000
18	東京大学大学院 工学系研究科 物理工学専攻	准教授	石渡 晋太郎	高圧合成を利用したトポロジカルスピネクチャーを示す新奇磁性体の開発	2014/ 奨励 2,000
19	名古屋大学 未来材料・システム研究所	助教	兼平 真悟	アンモニア系化合物における水素脱離用セラミックス触媒の開発と燃料電池への応用	2014/ 奨励 2,000
20	千葉大学大学院 園芸学研究科 応用生命化学専攻	助教	相馬 亜希子	逆転または分断化 tRNA のプロセシング機構に基づく新しい遺伝子サイレンシング法の構築の試み	2014/ 奨励 2,000
21	京都大学 再生医科学研究所	助教	有馬 祐介	貝の接着機構を模倣した医療材料コーティング技術の開発	2014/ 奨励 2,000
22	大阪府立大学大学院 工学研究科 物質・化学系専攻	准教授	許 岩	ナノチャンネルナノアレイ (NcNa) 新規技術を用いた超高感度かつ超微量イムノアッセイの開発	2014/ 奨励 2,000
23	筑波大学 生命環境系生物科学専攻	教授	三浦 謙治	植物にてタンパク質大量発現を実現させる基盤研究	2014/ 奨励 2,000
24	慶應義塾大学大学院 理工学研究科 基礎理工学専攻	准教授	土居 信英	バイオ電池に有用な酸化還元酵素の進化学	2014/ 奨励 2,000
25	大阪大学 蛋白質研究所	独立准教授	加納 純子	セントロメアおよびサブテロメアと相互作用する Sgo2 蛋白質による染色体機能ネットワークの解明	2014/ 奨励 2,000
26	名古屋市立大学大学院 医学研究科 細胞分子生物学分野	講師	朝光 かおり	分子動力学計算を用いた HIV 転写活性化因子 Tat と転写伸長因子 P-TEFb の相互作用の解析	2014/ 奨励 2,000
27	東京工業大学 生命理工学院	准教授	二階堂 雅人	魚類から哺乳類まで共通な新規フェロモン受容体を介したオス・メスの相互作用の解明	2014/ 奨励 2,000

28	横浜国立大学大学院 環境情報研究院	准教授	中森 泰三	節足動物と体内バクテリアの相互作用における動物がもつ抗生物質合成遺伝子の働き	2014/ 奨励 1,500
29	大阪大学大学院 医学系研究科	講師	武内 敏秀	細胞間・組織間相互作用に基づくタンパク質恒常性維持機構の分子基盤の解明	2014/ 奨励 2,000
30	東北大学病院 臨床試験データセンター	特任助教	下山 武文	微生物生態学と医学の融合によるアルコールに起因した大腸がん発症メカニズムの解明	2014/ 奨励 2,000
31	学習院大学 理学部物理学科	助教	中根 大介	先端計測技術と病原細菌学の融合によって展開するシャクトリムシのように動くバクテリアの運動メカニズム	2014/ 奨励 2,000
32	東北大学 学際科学フロンティア研究所	助教	山本 英明	表面工学と脳神経科学の融合によるネットワーク構造を規定した神経細胞回路の作製とその構造-機能相関の解明	2014/ 奨励 2,000
33	北海道大学 電子科学研究所	教授	太田 裕道	超微細熱電材料用汎用熱電能計測装置の開発	2014/ 奨励 2,000
34	北海道大学大学院 工学研究院	助教	関 朋宏	固体4色発光特性を示す金属錯体の刺激応答特性の拡大と薄膜材料への展開	2015/ 奨励 2,000
35	東北大学 多元物質科学研究所	教授	三ツ石 方也	フッ素系高分子微粒子薄膜の固・液・気相界面を利用した三相ナノ界面工学	2015/ 奨励 2,000
36	名古屋大学 トランスフォーマティブ 生命分子研究所	さきがけ専任 研究者	水多 陽子	一分子ライブイメージングによる花粉管誘引ペプチドと花粉管の相互作用の解析	2015/ 奨励 2,000
37	東北大学 金属材料研究所	准教授	木口 賢紀	局所場に基づいたPMN-PTリラクサー薄膜の化学的秩序構造の解明	2014/ 奨励 2,000
38	筑波大学 数理物質系化学域	准教授	刈辺 耕平	フッ素置換遷移金属錯体を用いる有機フッ素化合物の触媒的合成	2012/ 若手 6,000
39	千葉大学大学院 薬学研究院薬物学研究室	教授	秋田 英万	脂質膜多重コーティング型ナノ構造体を基盤とした次世代医療技術の創製	2013/ 若手 6,000
40	北海道大学大学院 理学研究院生物科学部門	准教授	和多 和宏	音声発声学習の学習臨界期間を制御する神経分子基盤の解明	2013/ 若手 6,000
41	東京大学大学院 薬学系研究科薬学専攻	准教授	花岡 健二郎	高次生命現象の解明を目指した有機小分子型蛍光プローブの開発と生命科学へへの応用	2013/ 若手 6,000
42	京都大学大学院 工学研究科材料化学専攻	准教授	倉橋 拓也	ポルフィリン金属触媒による精密有機合成	2013/ 若手 6,000
43	京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科 生体分子工学専攻	教授	清水 正毅	二重交差カップリングによるバイ電子共役系の革新的合成とその光・電子機能材料創製への展開	2011/ ステップ 19,000
44	東北大学大学院 医学系研究科	教授	大隅 典子	脳の発生発達における脂肪酸シグナルの機能解明	2012/ ステップ 9,000
45	東北大学 金属材料研究所	教授	宮坂 等	導電性分子磁石の外部摂動による機能制御	2012/ ステップ 17,000

46	慶應義塾大学 理工学部化学科	教授	垣内 史敏	アルケンへの水の逆マルコフニコフ配向での触媒的付加反応開発への挑戦	2012/ ステップ 9,000
47	東北大学大学院 医工学研究科	准教授	平野 愛弓	人工脂質二分子膜に基づく hERG チャネルアレイの構築と high throughput 副作用評価チップへの応用	2013/ ステップ 14,000
48	筑波大学 数理物質系	教授	市川 淳士	機能性材料を指向するフッ素置換多環式芳香族炭化水素の自在合成	2013/ ステップ 14,000
49	東京農工大学大学院 工学研究院応用化学部門	准教授	中野 幸司	多点制御型金属重合触媒の開発	2013/ 奨励 2,000
*50	東北大学大学院 環境科学研究科 環境科学専攻	助教	伊野 浩介	LSI 型多点電気化学デバイスを用いた電位計測による細胞活性評価法の開発	2015/ 若手 5,500
*51	筑波大学 数理物質系物質工学科	准教授	山本 洋平	導電性高分子マイクロ共振器への電荷注入と共鳴電界発光	2015/ 若手 6,000
*52	千葉大学大学院 工学研究科 共生応用化学専攻	准教授	中村 将志	時分割 X 線回折による電極反応のオペランド観測	2015/ 若手 5,500
*53	神戸大学大学院 理学研究科生物学専攻	准教授	石崎 公庸	植物における栄養繁殖と腋芽発生の共通制御メカニズム	2015/ 若手 6,000
*54	慶應義塾大学 理工学部化学科	専任講師	河内 卓彌	遷移金属触媒のチェーンウォーキングを経る選択的結合切断・生成を利用した有機合成	2015/ 若手 5,500
*55	東京工業大学大学院 理工学研究科化学専攻	教授	木口 学	単分子接合を利用した新規化学反応の探索	2014/ ステップ 15,000
*56	名古屋大学大学院 理学研究科	教授	阿波賀 邦夫	微粒子がつくる固液界面を利用した蓄電機能と光電子機能	2014/ ステップ 15,000

▷ 第2分野（物理・情報）12件

57	東北大学 金属材料研究所	准教授	水口 将輝	熱励起により生成される純スピン流のダイナミクス	2013/ 奨励 2,000
58	香川大学 工学部 知能機械システム工学科	准教授	寺尾 京平	光駆動ナノ構造体を用いた液中「その場」生体分子加工技術の開発	2013/ 奨励 2,000
59	東京大学大学院 工学系研究科精密工学専攻	准教授	三村 秀和	タイコグラフィ法による高精度 X 線波面センシング	2013/ 奨励 2,000
60	豊橋技術科学大学大学院 工学研究科	准教授	中村 祐二	マイクロ領域での微小発熱を実現する超低負荷燃焼デバイスの開発	2014/ 奨励 2,000
61	北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科	准教授	前園 涼	密度行列・対分布関数解析法を用いた電子正孔系における新奇相出現と相転移の解明	2014/ 奨励 2,000
62	東京大学大学院 理学系研究科 スペクトル化学研究センター	准教授	岡林 潤	外場印加時の内殻磁気円二色性による磁気異方性の電圧制御の起源の解明	2014/ 奨励 2,000

63	東京工業大学 科学技術創成研究院 フロンティア材料研究所	准教授	谷山 智康	マルチフェロイクスヘテロ界面における磁気抵抗変調効果とスピン偏極制御	2014/ 奨励 2,000
64	東京大学 先端科学技術研究センター	講師	高橋 宏知	神経反応の多様性を利用した創発型バイオコンピューティング	2014/ 奨励 2,000
65	東京大学大学院 総合文化研究科	准教授	小野瀬 佳文	トポロジカル磁気構造におけるスピン起電力に由来した熱電効果の開拓	2015/ 奨励 2,000
66	慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科	准教授	安藤 和也	スピンドYNAMIXが誘起するスピン流-電流変換	2013/ 若手 6,000
67	理化学研究所 加藤ナノ量子フォトニクス 研究室	准主任 研究員	加藤 雄一郎	単一カーボンナノチューブレーザー	2014/ 若手 5,000
68	東北大学 多元物質科学研究所	教授	秩父 重英	集束フェムト秒パルス電子線を用いた窒化物半導体紫外線発光素子材料の時間空間同時分解分光計測	2013/ ステップ 17,000

▷ 第3分野 (建築・都市工学) 6件

69	宇都宮大学 地域デザイン科学部 建築都市デザイン学科	准教授	藤本 郷史	好ましく経年変化した街並みを実現するための外壁面雨水流れの制御技術開発	2014/ 奨励 2,000
70	筑波大学 システム情報系社会工学科	准教授	梅本 通孝	液状化に関わる市街地整備のリスクマネジメントと都市計画技術のあり方に関する研究	2014/ 奨励 1,200
71	東北大学大学院 情報科学研究科 人間社会情報科学専攻	准教授	井上 亮	水害危険度が地価に与える影響の地域的差異の抽出—水害危険度に対する地域社会の認知度の把握に向けて—	2014/ 奨励 1,100
*72	東京大学大学院 工学系研究科都市工学専攻	客員研究 員	田中 傑	シチリア島における災害復興とサスティナビリティ—17世紀以降の5つの地震災害に着目して—	2015/ 奨励 1,500
73	京都大学大学院 工学研究科建築学専攻	教授	林 康裕	地域木造住宅の類型化と大地震に備えた保全再生法に関する研究	2012/ ステップ 12,000
*74	広島大学大学院 国際協力研究科 開発科学専攻	准教授	久保田 徹	マレーシア現地に建設する実験住宅を用いたパッシブクーリングによる既存都市住宅の省エネ改修手法に関する実証実験	2015/ 若手 5,500

▷ 人文・社会科学分野 6件

75	京都大学大学院 経済学研究科	教授	諸富 徹	低炭素経済化と再生可能エネルギー活用による地域再生	2012/ ステップ 6,000
76	専修大学 人間科学部社会学科	教授	永野 由紀子	インドネシア・バリ島の水利組織 (スバック) における人間と自然の共生システムの多様性と弾力性	2013/ ステップ 3,500
77	立命館大学 政策科学部	准教授	上原 拓郎	産業連関表とシステム・ダイナミックスを用いた生態経済モデルの構築: セーヌ河口の生態系に配慮した持続可能な流域経済活動のための最適な生態系保全・回復のための政策分析を事例として	2014/ 奨励 1,000
78	福岡教育大学 教育学部国際共生教育講座	准教授	黒崎 龍悟	東アフリカ農村社会におけるマイクロ水力発電の定着プロセス	2014/ 奨励 1,000

79	神戸大学大学院 法学研究科	教授	多湖 淳	経済的相互依存に関する理解と納得がもたらす国民 融和効果の研究：サーベイ実験による検証	2014/ 奨励 1,000
*80	宮崎大学 地域資源創成学部	准教授	戸敷 浩介	一般廃棄物処理・リサイクルの広域化に関する GIS を 用いた統合的評価手法の開発	2015/ 若手 2,700

▷ 環境研究 6 件

81	大阪府立大学大学院 工学研究科物質・化学専攻	教授	武藤 明徳	リチウムイオンの高速・高純度濃縮回収プロセスの開発	2012 7,000
82	神戸大学大学院 理学研究科化学専攻	教授	林 昌彦	活性炭－空気による環境に負荷をかけない究極的な 酸化プロセスの開発と持続可能な社会に必要な機能性 化合物の環境調和型合成	2013 4,000
*83	北海道大学大学院 農学研究院環境資源学部門	教授	平野 高司	開発にともなう環境攪乱が熱帯泥炭生態系の泥炭分解 に与える影響の評価	2015 3,800
*84	千葉大学大学院 園芸学研究科 環境園芸学専攻	准教授	梅木 清	シカによる摂食圧力を受けた森林における鳥類群集の 景観レベルの動態と回復に関する研究	2015 3,700
*85	北海道大学大学院 工学研究院 環境創生工学部門	准教授	木村 克輝	下水処理場をエネルギー消費施設から供給拠点へと 転換させる下水の直接膜ろ過法の確立に関する研究	2015 6,400
*86	大阪大学大学院 工学研究科機械工学専攻	准教授	福重 真一	製品の部分的破壊による革新的な分解プロセスのため の設計手法の開発	2015 5,900

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

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

2016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24回の成果発表会が、関係者列席のもとに以下のスケジュールで開催された。

2016年6月21日(火) 9時00分~12時20分
Date: June 21, 2016 09:00-12:20

場所: Mahachulalongkorn ビル
Venue: Mahachulalongkorn Building



Kiatt Ruxrungham 副学長と石村理事長の挨拶
Speech by Vice President Kiatt Ruxrungham and Chairman Ishimura



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



贈呈状の授与
Presentation of a Certificate



研究成果発表会
Lecture at the Seminar

第24回成果発表会プログラム 24th Seminar Program

No.	講演者 Lecturers	題目 Title
1	Assoc. Prof. Dr. Sanong Ekgasit Sensor Research Unit, Department of Chemistry	Keynote Lecture: Commercialisation of Researches ... A New Challenge for Thai Academics : Several Case Studies from Faculty of Science
第1分科会 Group 1 Room 105, Mahachulalongkorn Building		
2	Asst. Prof. Dr. Tanakarn Monshupanee Department of Biochemistry, Faculty of Science	Identification and Quantification of Bioplastic in 135 Species of Cyanobacteria from Thailand
3	Asst. Prof. Dr. Patiparn Punyapalukul Department of Environmental Engineering, Faculty of Engineering	Adsorption Mechanisms and Interactions between Pharmaceutical Residues and Natural Organic Matters on Surface Modified Superparamagnetic Adsorbents
4	Asst. Prof. Dr. Aksara Putthividhya Department of Water Resources Engineering, Faculty of Engineering	Potential Geothermal Heat Pump (GHP) Application in Thailand and Japan
5	Asst. Prof. Dr. Nutthita Chuankrerkkul Metallurgy and Materials Science Research Institute	Powder Injection Moulding of Porous Ni-YSZ Anode for Solid Oxide Fuel Cell
6	Lecturer, Dr. Nadhudda Rodthongkum Metallurgy and Materials Science Research Institute	Graphene-polymer Nanocomposite Based Electrochemical Biosensor for Medical Diagnosis
第2分科会 Group 2 Room 102, Mahachulalongkorn Building		
7	Lecturer, Dr. Ritprajak Patcharee, D.D.S Department of Microbiology and Immunology, Faculty of Dentistry	Influence of Mechanical-stress Inducing Human Dental Pulp Cells on Osteoclast/Odontoclast Formation and Function
8	Assoc. Prof. Dr. Buranee Kanchanatawan, MD. Department of Psychiatry, Faculty of Medicine	Negative Symptoms and Neurocognitive Defects in Schizophrenia : Associations with Staging of Illness, Biomarkers, Quality of Life and Social Functioning
9	Asst. Prof. Dr. Supaart Sirikantaramas Department of Biochemistry, Faculty of Science	Synthetic Biology with Cyanobacteria: Flavonoid Production in Synechocystis Sp. PCC 6803
10	Asst. Prof. Dr. Narapron Somboonna Department of Microbiology, Faculty of Science	Bacterial Profiles Representing Facial Skins of Female Teenagers, Adults and Elderly
11	Asst. Dr. Cheewanun Dachoupanak Sirisomboon Department of Microbiology, Faculty of Science	Early Detection of Ochratoxigenic Fungi on Green Coffee Beans by Near Infrared Spectroscopy

▶ キングモンクット工科大学トンブリ校(タイ)

King Mongkut's University of Technology Thonburi, Thailand

2016年度研究助成金贈呈式と第4回の成果発表会がKMUTT図書館のホールにて関係者列席のもとに開催された。また同日午後には、バンクンティエンキャンパスの見学会が開催された。

2016年6月22日(水) 9時30分~12時00分

Date: June 22, 2016 9:30-12:00

場所: KMUTT図書館

Venue: KMUTT Library Hall



石村理事長による挨拶
Address by Chairman Ishimura



Sakarindr Bhumiratata 学長, 石村理事長, 助成金受領者と関係者
Grant Recipients and Associated People



贈呈状の授与
Presentation of a Certificate



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



バンクンティエン・キャンパス見学会
Bangkhuntien Campus Tour

第4回成果発表会プログラム 4th Seminar Program

No.	講演者 Lecturers	題目 Title
1	Dr. Rungroj Piyaphanuwat	Synthesis of Geopolymer from Water Treatment Residue for Immobilization Plating Sludge
2	Dr. Surawut Chuangchote	Electrochromic Window for Energy Efficient Buildings (Year 2)
3	Asst. Prof. Dr. Amornrat Kaewpradap	Instabilities of Thai Natural Gas (NG) and Air Flames on Flat Burner
4	Dr. Naruemon Tantipisanuh	Locality and Hotspot Areas of Globally Threatened Vertebrates in Thailand (Year 1)
5	Asst. Prof. Dr. Pitch Sutheerawatthana	Identification of Environmental and Social Impacts in Energy Infrastructure Projects through Social Group's Behaviors and Public Participation Process (Year 1)
6	Mr. Uday Pimple	Field Sensor Network (FSN) for Monitoring Mangrove Forest Habitat and Its Environment in Trat Province of Thailand
7	Asst. Prof. Dr. Boonserm Kaewkamnerdpong	Monitoring System for Learning Ability via Implicit Learning through Brain Signal Analysis in Real Classroom Environment (Year 1)

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

2016年度の研究助成金贈呈式および当財団の助成を受けて進められた研究の成果発表会が関係者列席のもとに以下のスケジュールで開催された。

2016年8月23日 (火) 9時45分～16時10分
 Date: August 23, 2016 9:45-16:10

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



Kadarsah 学長による挨拶
 Opening Adress by Rector Dr. Kadarsah



研究成果発表会
 Seminar on Research Findings



贈呈状の授与
 Presentation of a Certificate



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

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

No.	講演者 Lecturers	題目 Title
1	Dr. Yogi Wibisono Budhi ST,MT (FTI)	Treatment of CO Containing Automotive Exhaust Gas Emission Using a Novel Method of Dynamic Operation of Fixed Bed Reactor
2	Fenny Martha Dwivany S.Si.,M.Si.,Ph.D (SITH)	Transcriptome and Expression Profile Analysis of Banana Genes that Play a Role in Ethylene Synthesis For Application in Agriculture Field
3	Dr. Veinardi Suendo S.Si. (FMIPA)	Development of surface modified synthetic graphite films as economical counter electrodes in dye-sensitized solar cell fabrication
4	Dr. Tjokorde Walmiki Samadhi ST,MT (FTI)	Application of Glassy Waste Materials for the Synthesis of Eco-Friendly Geopolymers
5	Drs. Gunawan Handayani MSCE,Ph.D. (FMIPA)	Landslide Investigation related to The soil type
6	Ir. R. Sugeng Joko Sarwono MT., Ph.D (FTI)	Bahasa Speech Database for Automatic Speaker Recognition System Development in Indonesia
7	Prof.Dra. Fida Madayanti Warganegara MS,Ph.D. (FMIPA)	Exploration And Characterization Of Thermostable And Alcohol Tolerant Lipase From Compost Microorganism As Biocatalyst For Biodiesel
8	Dr.Eng. Sidik Permana S.Si.,M.Eng. (FMIPA)	Analysis on Burnup and Cooling Time Effect of Nuclear Non-proliferation Aspect for Plutonium Production in Nuclear Power Plant (NPP)
9	Dr. I Nyoman Pugeg Aryantha (SITH)	Evaluation of induced resistance on banana (<i>Musa acuminata</i> cv. <i>Pisang ambon kuning</i> , AAA group) by indigenous bacterial endophyte against <i>Fusarium oxysporum</i> tropical race 4 (FOC4)
10	Ir. F.X. Nugroho Soelami M.BEnv.,Ph.D. (FTI)	Development of Visual Comfort Data Collection Method Using High Dynamic Range Image
11	Dr. Enny Ratnaningsih (FMIPA)	Cloning and expression of haloacid dehalogenase gene from <i>Bacillus cereus</i> local strain
12	Dr.Ir. Hardianto Iridiastadi MSIE (FTI)	Design Specifications of A Patient Handling Equipment
13	Dra. Maelita Ramdani Ph.D. (SITH)	Novel strategy for degrading PET using whole cell biocatalyst: OmpA-LC Cutinase
14	Dr.Ir. Bambang Edhi Leksono S. M.Sc. (FITB)	Study of Public Lands Compensation in Capacity and Existence of Abrasion and Accretion (Case Study: Northern Coast Region, Indramayu, West Java)
15	Prof. Ir. Hasanuddin Z.A. M.Sc.,Ph.D. (FITB)	Establishment Of Deformation Model For The Indonesian Semi-Dynamic Datum
16	Dr.Eng. Imam Achmad Sadisun ST,MT (FITB)	Development of time series sensor data acquirement for shallow landslide in tropical mountainous region of Indonesia, based on analog model

1. 第25回ブループラネット賞 (2016 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、1992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25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。

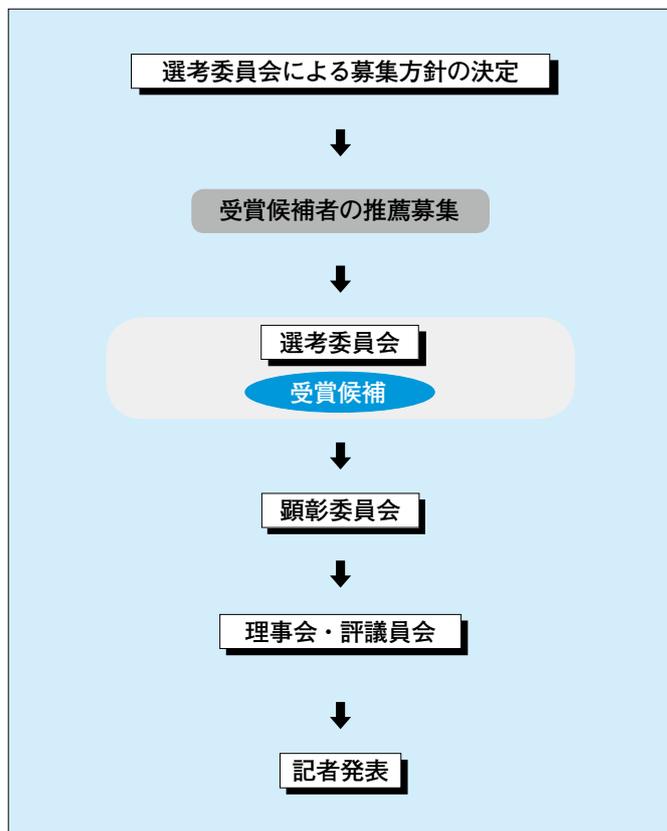
▶ 募集・選考の経過

第25回ブループラネット賞の募集・選考の基本方針は2015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680名、海外約700名の推薦人の方々に対してお願いした。10月7日の締切までに109件の推薦を受けた。

候補案件については、各選考委員による個別評価結果を踏まえ、選考委員会により厳選され、顕彰委員会の審

議を経て、理事会、評議員会で決定された。今回はインドのパバン・シュクデフ氏とスイスのマルクス・ボルナー教授が受賞者に決定した。

ブループラネット賞受賞者の選考過程



✧ 2016年(第25回)ブループラネット賞受賞者 ✧



パバン・シュクデフ氏
(インド)

国連環境計画 (UNEP) 親善大使
GIST (Green Indian States Trust)
創設者・理事GISTアドバイザー 設立者・CEO
エール大学ダヴェンポートカレッジアシエートフェロー

シュクデフ氏は、包括的グリーン経済に移行するための経済的合理性を有する実用的な測定基準を開発した先駆者である。この移行には企業こそが決定的な役割を果たすことを示し注目を集めた。さらに氏は、公共政策と経済活動に、生態系サービスの価値を如何に組み込むかを示し、持続可能性に向けた基準を企業、地方、国家の各レベルで開発し、包括的グリーン経済の発展を加速させた。



マルクス・ボルナー教授
(スイス)

グラスゴー大学名誉教授
フランクフルト動物協会アフリカプログラム前ダイレクター
ネルソンマンデラアフリカ工科大学 (タンザニア) 助教授

ボルナー教授は、過去40年間、アフリカにおける絶滅寸前の野生生物保護や保護区内生態系の保全・管理活動の最前線に立ってきた。教授は、個々の種の保全には、生態系全域での総合的保全が必要であり、セレンゲティ国立公園の場合はタンザニア国民が生態系の保全に対してコミットし、貢献することが必要であることを看破した先駆者の一人である。活動の指針として、我々が住む惑星を健全に生存させるには、手つかずの自然、種の多様性、自然美が絶対的に不可欠であるという原則を掲げている。

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

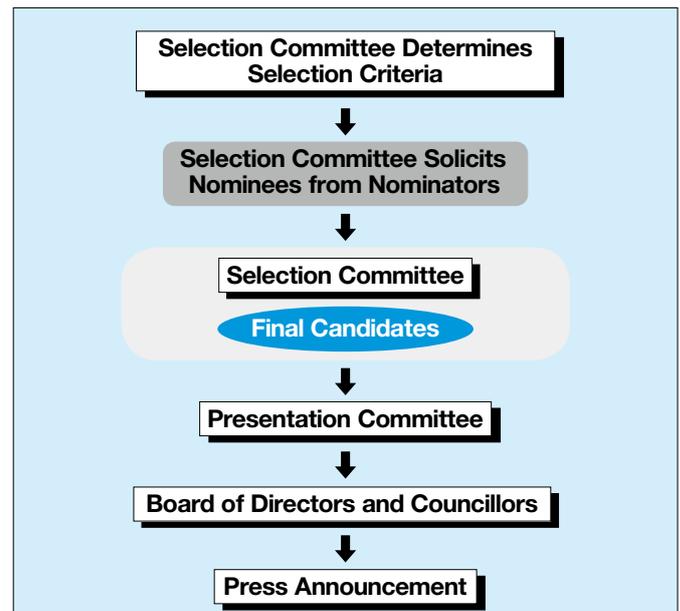
In recognizing the global environment as the most important issue humankind is facing globally, the Foundation first presented the Blue Planet Prize in 1992 as an annual international award given to individuals and organizations that have made outstanding contributions to seeking solutions for global environmental problems. The Prize was established to pay hearty tribute to them and look forward to their further achievement, also wishing to encourage many people to make a commitment to this issue in each field. In each of the following 25 years, the Foundation selected two winners, individuals or organizations. Each winner is presented with a certificate of merit, a trophy and a supplementary prize of ¥50 million.

► Nomination and Selection Process

The nomination process and selection criteria for the 2016 Blue Planet Prize were decided at the Selection Committee meeting in June 2015. At the end of July 2015, nomination forms were sent to approximately 680 nominators in Japan and 700 overseas. By the Oc-

tober 7 deadline, 109 nominations had been received. Selection Committee members evaluated the candidates, and the committee was convened to narrow down the field. These results were examined by the Presentation Committee, which forwarded its recommendations to the Board of Directors and Councillors for the final decision. The winners of the 25th Blue Planet Prize were Mr. Pavan Sukhdev of India, and Prof. Markus Borner of Switzerland.

Selection Process



🌿 2016 Blue Planet Prize Winners 🌿

Mr. Pavan Sukhdev (India)

UNEP Goodwill Ambassador, Founding Trustee of Green Indian States Trust (GIST), Founder & CEO of GIST Advisory, Associate Fellow of Davenport College, Yale University

Mr. Sukhdev is a pioneer in developing economic rationale and practical metrics for transition towards an inclusive green economy. He has drawn attention to the critical role of the Corporation in this transition. His work has shown how to mainstream the values of ecosystem services into improved public policies and business practises. By developing sustainability metrics for the corporate, provincial and national levels, he has driven momentum and capacity building to hasten the evolution to an inclusive green economy.

Prof. Markus Borner (Switzerland)

Former Director of Frankfurt Zoological Society Africa Program, Honorary Professor of University of Glasgow, Adjunct Professor of The Nelson Mandela African Institution of Science and Technology, Tanzania

Prof. Borner has been at the forefront of conservation and management initiatives to protect endangered wildlife and protected-area ecosystems in Africa over the past 40 years. He was among the first to recognize that the conservation of individual species requires comprehensive conservation of entire ecosystems and the contributions and commitment of the Tanzania people to the conservation of their ecosystems. A guiding principle has been that wilderness, biodiversity and beauty are essential for the survival and health of our planet.

▶ 受賞者歓迎レセプション

11月15日に、港区高輪にある旧岩崎邸の開東閣に受賞者をお迎えして、旭硝子財団による歓迎レセプションが開催された。華やいだ雰囲気の中、両受賞者からはユーモアと機智に富んだスピーチがあった。



▶ Welcome Reception

On November 16, a welcome reception was held by The Asahi Glass Foundation at Kaitokaku in Takana-wa, Minato-ku. The former residence of the Iwasaki industrial conglomerate was filled with an elegant atmosphere and the two winners entertained the attendants with humorous and witty speeches.



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

▶ 表彰式典・祝賀パーティー

11月16日、秋篠宮同妃両殿下の御臨席のもとパレスホテル東京において表彰式典が挙行され、引き続き祝賀パーティーが開催された。石村和彦理事長の主催者挨拶に引き続き、吉川弘之顕彰委員長からブループラネット賞の紹介と林良博選考委員長より各受賞者の紹介がなされ、その後、理事長より両受賞者への贈賞が行われた。

秋篠宮殿下のお言葉を賜った後、安倍晋三内閣総理大臣(菅原郁郎経済産業事務次官による代読)、アミット・

クマール駐日インド大使館首席公使ならびにジャン＝フランソワ・パロ駐日スイス大使から祝辞を頂戴した。また、パーティーは、理事長の乾杯の発声により開宴された。



石村理事長による主催者挨拶
Opening Remarks by Chairman Ishimura



吉川弘之顕彰委員長による
ブループラネット賞紹介

Address by Dr. Hiroyuki Yoshikawai,
The Presentation Committee Chairman



林良博選考委員長による受賞者紹介
Address by Dr. Yoshihiro Hayashi,
The Selection Committee Chairman



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



石村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 Ishimura

ご祝辞
Congratulatory remarks



菅原郁郎 経済産業事務次官
Mr. Ikuro Sugawara, Vice-Minister of Economy, Trade and Industry



アミット・クマール駐日インド大使館首席公使
Mr. Amit Kumar, Deputy Chief of Mission of the Embassy of India



ジャン＝フランソワ・パロ駐日スイス大使
H.E. Mr. Jean-François Paroz, Ambassador of Switzerland

▶ Awards Ceremony and Congratulatory Party

On November 16, the Awards Ceremony and Congratulatory Party were held at Palace Hotel Tokyo in the presence of Their Imperial Highnesses Prince and Princess Akishino. The organizer's welcoming

speech by Mr. Kazuhiko Ishimura, Chairman of the Foundation, was followed by the introduction of the Blue Planet Prize by Hiroyuki Yoshikawa, the Presentation Committee chairman, and the introduction of the winners by Dr. Yoshihiro Hayashi, the Selection Committee Chairman. The Chairman then awarded the prize to the two winners. Prince Akishino, gave the Congratulatory address. Then the message from Prime Minister Shinzo Abe was read by Mr. Ikuro Sugawara, Vice-Minister of Economy, Trade and Industry. As representatives of the countries of the winners, Mr. Amit Kumar, Deputy Chief of Mission of the Embassy of India, and H.E. Mr. Jean-François Paroz Ambassador of Switzerland, also complimented the laureates on their dedication to environmental issues and their many accomplishments. The party following the ceremony began with a toast by Chairman Ishimura.



祝賀パーティー
Congratulatory Party

▶ ブループラネット賞受賞者記念講演会

11月17日、東京・青山の国際連合大学ウ・タント国際会議場で、多くの聴衆を集め、第25回受賞者記念講演会が開催された。第1部ではシュクデフ氏が『未来を垣間見る"持続可能性"の検証』の演題で講演され、その後、武蔵野大学環境学研究科の一方井誠治教授のコーディネートで、会場との質疑応答が行われた。

第2部ではボルナー教授が『"野生にこそ世界の救い" ヘンリー・デイヴィッド・ソロー アフリカにおける自然の保全に対する私見』の演題で講演され、続いて、京大大学生態学研究センターの大串隆之教授のコーディネートで、会場との質疑応答が行われた。講演の様様および当日の配布資料は、ホームページ (www.af-info.or.jp) に掲載したのでご参照いただきたい。



▶ Commemorative Lectures by the Winners of the 2016 Blue Planet Prize

The Commemorative Lectures by the winners of the 2016 Blue Planet Prize were held before large audience at the U Thant International Conference Hall, United Nations University, Tokyo on November 17. In the first part, Mr. Pavan Sukhdev presented a

lecture titled Measuring Sustainability Glimpses of the Future, which was followed by a question-and-answer session moderated by Prof. Seiji Ikkatai, Department of Environmental Systems Sciences, Faculty of Engineering, Musashino University.

In the second part, Prof. Markus Borner gave a lecture titled "Wilderness is the Preservation of the World" Henry David Thoreau A personal view of conservation in Africa. After the lectures, a question-and-answer session took place moderated by Prof. Takayuki Ohgushi, Professor at the Center for Ecological Research, Kyoto University. Images of the lectures and the materials distributed on the day can be accessed from our website.



一方井誠治教授
Prof. Seiji Ikkatai



パバン・シュクデフ氏
Mr. Pavan Sukhdev



大串隆之教授
Prof. Takayuki Ohgushi



マルクス・ボルナー教授
Prof. Markus Borner

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

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

第1回 平成4年(1992)	真鍋淑郎博士(米国) 国際環境開発研究所-IIED(英国)	Dr. Syukuro Manabe (USA) International Institute for Environment and Development-IIED (UK)
第2回 平成5年(1993)	C・D・キーリング博士(米国) 国際自然保護連合-IUCN(本部:スイス)	Dr. Charles D. Keeling (USA) IUCN-World Conservation Union (Switzerland)
第3回 平成6年(1994)	E・サイボルト博士(ドイツ) L・R・ブラウン氏(米国)	Professor Dr. Eugen Seibold (Germany) Mr. Lester R. Brown (USA)
第4回 平成7年(1995)	B・ボリン博士(スウェーデン) M・F・ストロング氏(カナダ)	Dr. Bert Bolin (Sweden) Mr. Maurice F. Strong (Canada)
第5回 平成8年(1996)	W・S・ブロッカー博士(米国) M.S.スワミナサン研究財団(インド)	Dr. Wallace S. Broecker (USA) 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) コンサベーション・インターナショナル(米国)	Dr. James E. Lovelock (UK) Conservation International (USA)
第7回 平成10年(1998)	M・I・ブディコ博士(ロシア) D・R・ブラウワー氏(米国)	Professor Mikhail I. Budyko (Russia) Mr. David R. Brower (USA)
第8回 平成11年(1999)	P・R・エーリック博士(米国) 曲格平(チュ・グェピン)教授(中国)	Dr. Paul R. Ehrlich (USA) Professor Qu Geping (China)
第9回 平成12年(2000)	T・コルボーン博士(米国) K・ロベール博士(スウェーデン)	Dr. Theo Colborn (USA) Dr. Karl-Henrik Robert (Sweden)
第10回 平成13年(2001)	R・メイ卿(オーストラリア) N・マイアーズ博士(英国)	Lord (Robert) May of Oxford (Australia) Dr. Norman Myers (UK)
第11回 平成14年(2002)	H・A・ムーニー教授(米国) J・G・スペース教授(米国)	Professor Harold A. Mooney (USA) Professor J. Gustave Speth (USA)
第12回 平成15年(2003)	G・E・ライケンス博士(米国) および F・H・ボーマン博士(米国) V・クイー博士(ベトナム)	Dr. Gene E. Likens (USA) and Dr. F. Herbert Bormann (USA) Dr. Vo Quy (Vietnam)
第13回 平成16年(2004)	S・ソロモン博士(米国) G・H・ブルントラント博士(ノルウェー)	Dr. Susan Solomon (USA) 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) G・H・サトウ博士(米国)	Professor Sir Nicholas Shackleton (UK) Dr. Gordon Hisashi Sato (USA)
第15回 平成18年(2006)	宮脇昭博士(日本) E・サリム博士(インドネシア)	Dr. Akira Miyawaki (Japan) Dr. Emil Salim (Indonesia)
第16回 平成19年(2007)	J・L・サックス教授(米国) A・B・ロビンス博士(米国)	Professor Joseph L. Sax (USA) Dr. Amory B. Lovins (USA)
第17回 平成20年(2008)	C・ロリウス博士(フランス) J・ゴールドデンベルク教授(ブラジル)	Dr. Claude Lorius (France) Professor José Goldemberg (Brazil)
第18回 平成21年(2009)	宇沢弘文教授(日本) N・スターン卿(英国)	Professor Hirofumi Uzawa (Japan) Lord (Nicholas) Stern of Brentford (UK)
第19回 平成22年(2010)	J・ハンセン博士(米国) R・ワトソン博士(英国)	Dr. James Hansen (USA) Dr. Robert Watson (UK)
第20回 平成23年(2011)	J・ルブチェンコ博士(米国) ベアフット・カレッジ(インド)	Dr. Jane Lubchenco (USA) Barefoot College (India)
第21回 平成24年(2012)	W・E・リース教授(カナダ) および M・ワケナゲル博士(スイス) T・E・ラブジョイ博士(米国)	Professor William E. Rees (Canada) Dr. Mathis Wackernagel (Switzerland) Dr. Thomas E. Lovejoy (USA)
第22回 平成25年(2013)	松野太郎博士(日本) D・スパーリング教授(米国)	Dr. Taroh Matsuno (Japan) Professor Daniel Sperling (USA)
第23回 平成26年(2014)	H・デイリー教授(米国) D・H・ジャンゼン教授(米国) および コスタリカ生物多様性研究所(コスタリカ)	Professor Herman Daly (USA) Professor Daniel H. Janzen (USA) Instituto Nacional de Biodiversidad (Costa Rica) (INBio: The National Biodiversity Institute of Costa Rica)
第24回 平成27年(2015)	P・ダスグプタ教授(英国) J・D・サックス教授(米国)	Professor Sir Partha Dasgupta FBA FRS (UK) Professor Jeffrey D. Sachs (USA)
第25回 平成28年(2016)	P・シュクデフ氏(インド) M・ボルナー教授(スイス)	Mr. Pavan Sukhdev (India) Professor Markus Borner (Switzerland)

3. 地球環境問題と人類の存続に関するアンケート

(Annual Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind)

第25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2016年9月8日に発表した。また、9月9日にはハワイで開催された国際自然保護連合（IUCN）主催の「第6回世界自然保護会議（WCC6）」にて、記者発表を行った。本調査は、1992年以来、環境問題に携わる世界の有識者を対象に継続実施しており、2016年で25回目を迎えた。

アンケート送付数は26,690件で回収数1,882 [国内394, 海外1,488] 回収率7.1%であった。

▶ 人類存続の危機に対する認識「環境危機時計®」

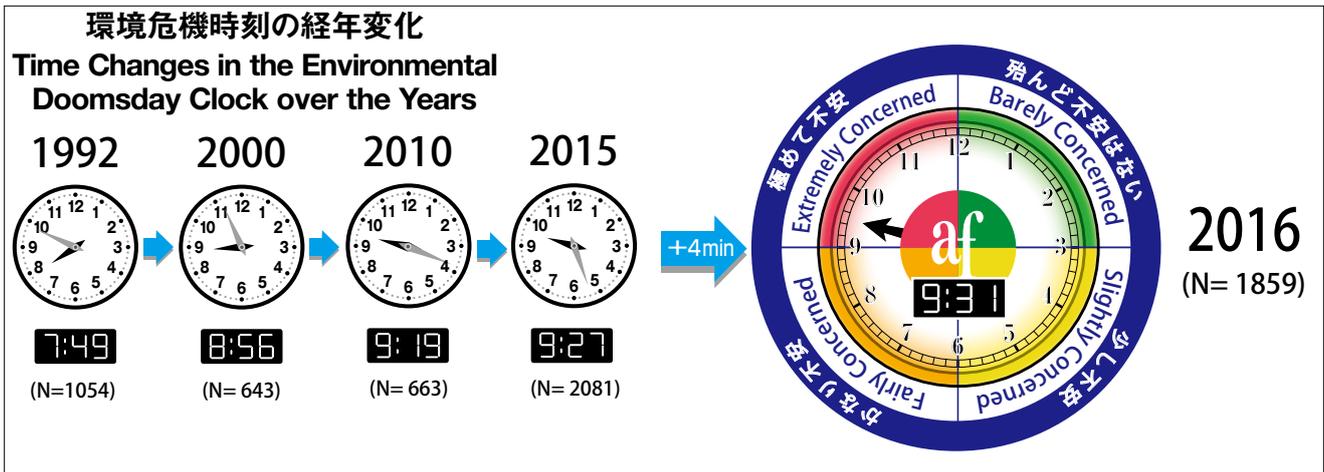
「環境危機時計®」とは、回答者が人類存続に対して抱く危機感を時計の針で表示したものである。世界全体の平均危機時刻は9時31分で、2007年と並び1992年

の調査開始以来2番目に高い結果となった。日本は昨年より6分戻り9時3分で、世界平均より危機意識が低く、東欧・旧ソ連に続き2番目に低い。危機意識が最も高いのは中東で10時6分、逆に最も低いのは東欧・旧ソ連の8時51分となった。

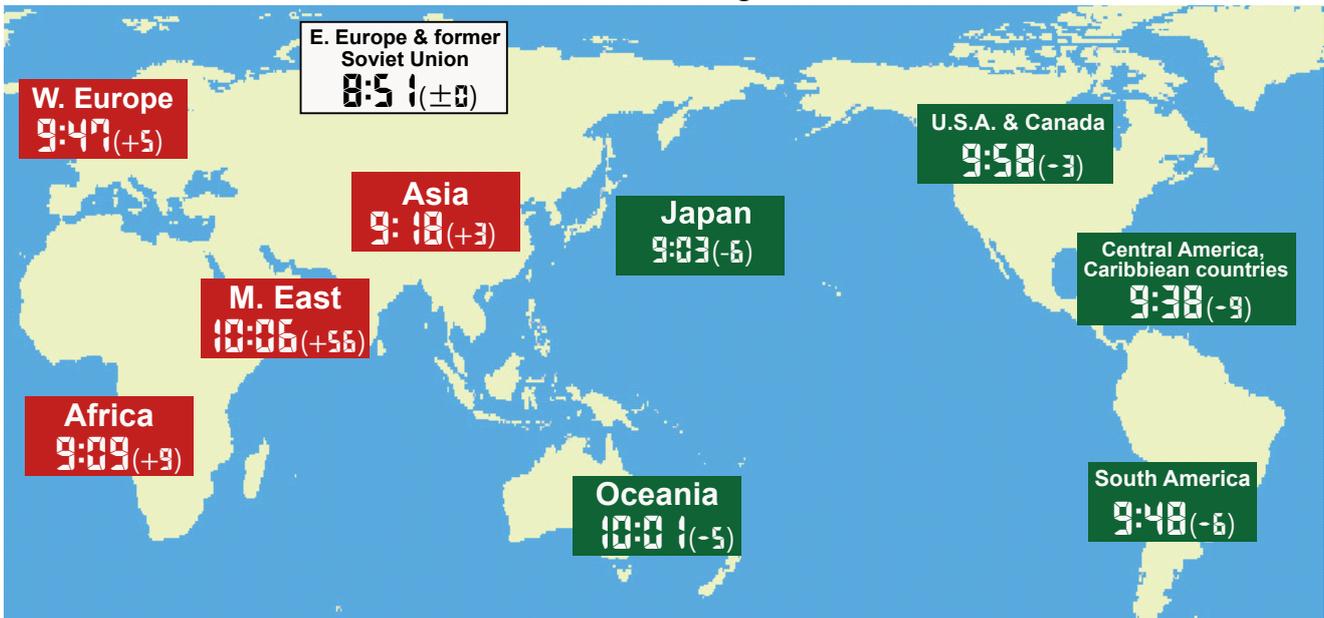
回答者の年齢が上がるにつれて環境危機時刻も上昇傾向がみられるが、その差は年々少なくなってきており若い世代での危機意識が上昇している。

「極めて不安」を選んだ回答者は1997年の48%から漸次増加し、本年は70%に至る。

危機時刻を決める上で念頭に置く項目を世界全体で見ると、2011年以来一貫して「気候変動」が最も多いが、危機時刻で見ると、昨年同様「生物多様性」と「環境汚染」が「気候変動」を凌ぎ最も高い。



各地域の危機時刻 Regional Times



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

Results of the 25th Annual “Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Human-kind” was announced on September 9, 2016. In addition, a press conference was held at the 6th World Conservation Congress (WCC6) hosted by the International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN), which was held in Hawaii on September 9.

This survey has been conducted annually since 1992, targeting at global experts on environmental issues. This year marks the survey’s 25th anniversary. (Questionnaires mailed: 26,690, returned: 1,882 [Japan 394 overseas 1,488], response rate: 7.1%)

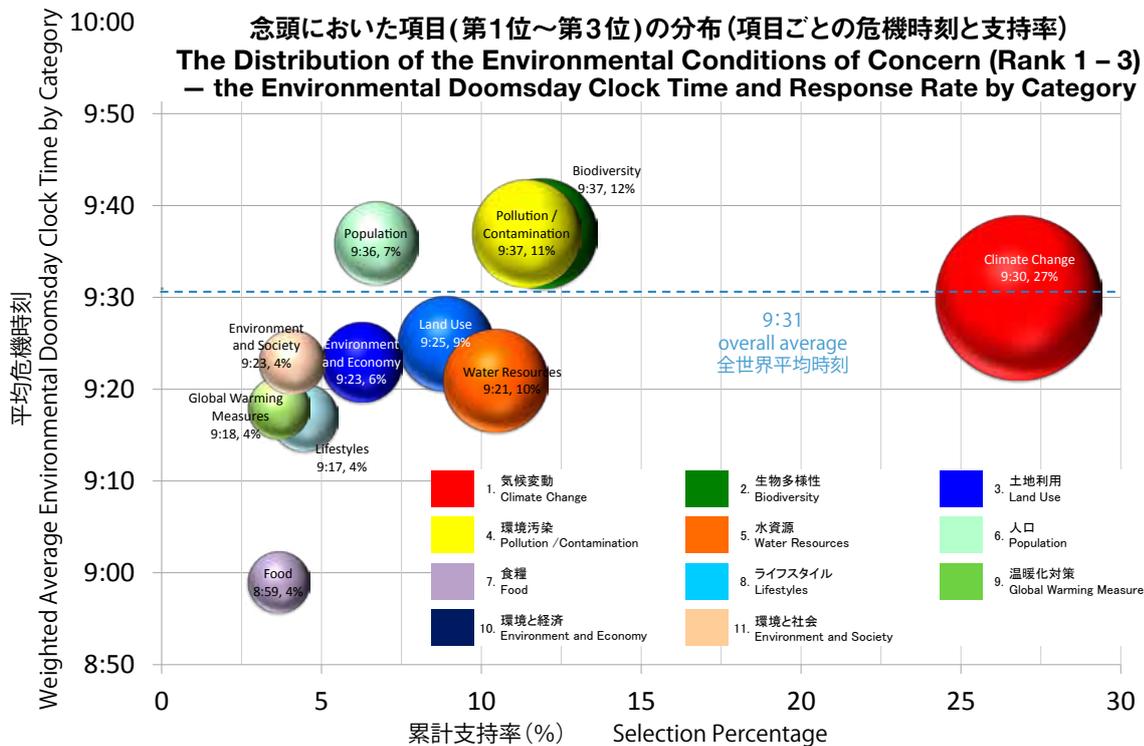
▶ **Environmental Doomsday Clock (Perception of the Crisis Facing Human Survival)**

The Environmental Doomsday Clock reflects the sense of crisis of respondents on the survival of the mankind using the hands of a clock. The entire world’s average crisis time was 9:31, the second highest figure after 2007 since the start of the survey in

1992. In Japan, the average crisis time was 9:03, six minutes earlier than last year, with a lower sense of crisis than the world average—the second lowest after Eastern Europe and the former Soviet Union. The Middle East showed the highest sense of crisis at 10:06, and Eastern Europe and the former Soviet Union showed the lowest sense of crisis at 8:51.

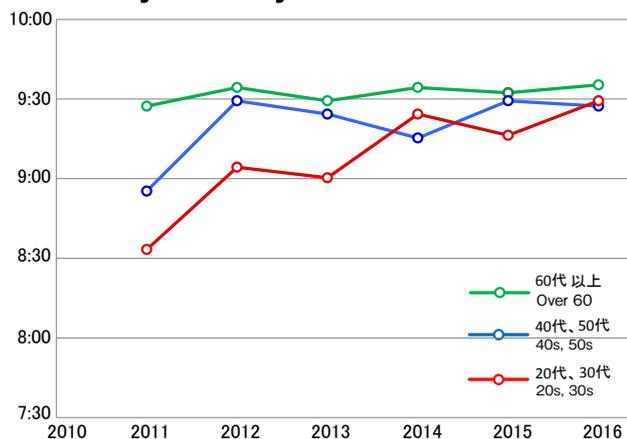
Older respondents showed a tendency toward a higher environmental crisis time. But this gap is growing smaller year by year, and the sense of crisis is rising among the younger generations. The percentage of respondents who chose “very concerned” reached 70% this year, marking a gradual increase from 48% in 1997.

In terms of issues to be considered in determining the crisis time from a global perspective, climate change has consistently been the highest since 2011. In terms of crisis time, biodiversity and environmental pollution were the highest, coming in above climate change just like last year.



環境危機時刻の世代別推移
Shifts in the Environmental Doomsday Clock by Generation

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
平均危機時刻 Average Time	9:01	9:23	9:19	9:23	9:27	9:31
60代以上 Over 60	9:28	9:35	9:30	9:35	9:33	9:36
40代, 50代 40s, 50s	8:56	9:30	9:25	9:16	9:30	9:28
20代, 30代 20s, 30s	8:34	9:05	9:01	9:25	9:17	9:30



▶ 環境危機時計®オリジナルキャラクターコミック

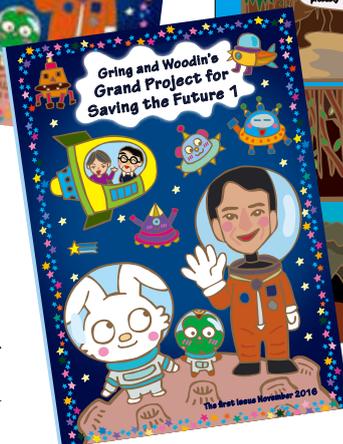
多くの若い世代の環境問題にたいする理解が深まるように、環境危機時計®を下敷きとしたコミックを2013年より刊行している。この「ぐりんとウッダンの水の王国だいぼうけん」シリーズは2015年に全13巻でシリーズが完結した。今年、新たに日本科学未来館のご協力を得て新シリーズ「ぐりんとウッダンの未来を守る大作戦」シリーズを開始した。日本科学未来館の毛利館長やブループラネット賞の受賞者も登場し、地球に起こっている環境問題がわかるようなストーリーとする予定である。尚、すべてのコミックは、財団ホームページに掲載されていて、無料でダウンロードができる。



▶ Environmental Doomsday Clock original character comic books

The foundation has published a series of comics featuring the Environmental Doomsday Clock since 2013 to help young people deepen their understanding of environmental problems. This series of Gring and Woodin's Adventure in Water Kingdom was completed with the publication of the 13th issue in 2015. This year, the foundation began publishing the new series of Gring and Woodin's Grand Project for Saving the Futures in cooperation with the National Museum of Emerging Science and Innovation (Miraikan). The foundation helps children enjoy a story that teaches them about the environmental issues

happening around the world with the appearance of Mamoru Mohri, Miraikan Chief Executive Director, and Blue Planet Prize winners. All comics can be downloaded free of charge from the foundation's website.



4. 広報活動 (Public Relations)

▶ 国内・海外での広報活動

旭硝子財団は顕彰事業を広く国内外で知ってもらい、ブループラネット賞のノミネーターや環境アンケート回答者を拡大するとともに、環境問題に対する一般認識の向上を図っている。

3月7日に環境省主催で開催された「事業活動と生物多様性に関するシンポジウム」に出席し、環境危機時計®について展示を行った。

また、9月2日から10日にかけてハワイで開催された国際自然保護連合 (IUCN) 主催の「第6回世界自然保護会議 (WCC6)」へ出席、一般の方々も入場できる会場に旭硝子財団のブースを出展し、ブループラネット賞についての説明や歴代受賞者による共同論文の展示、地球環境アンケート、環境危機時計®についての説明、子供向けコミック



3月：事業活動と生物多様性に関するシンポジウムにて
March: At the Symposium on Business Activities and Biodiversity

▶ Public Relations, Domestic and Overseas

We strive to promote public awareness of the Asahi Glass Foundation and its commendation program and deepen general awareness of environmental issues while seeking to attract a wider array of nominators for the Blue Planet Prize and respondents to Annual Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind.

On March, we exhibited the Environment Doomsday Clock at Symposium on Business Activities and Biodiversity hosted by the Japanese Ministry of the Environment.

We also participated in the 6th IUCN World Conservation Congress (WCC6) in Hawaii from September 2 to 10. The venue was accessible to the general public and exhibited our booth, which presented



9月：第6回世界自然保護会議にて
September: At the 6th World Conservation Congress



「ぐりんとウッドンの水の王国だいぼうけん」等財団の活動を多くの方々に紹介した。中でもコミックは、子供向けの環境教育の教材として教育関係者の方々の関心が高く、展示するとすぐなくなってしまう程大変な人気だった。

ブース出展の他開催期間中の9日には、第25回「地球環境問題と人類の存続に関するアンケート」調査結果の記者発表を行い、安田事務局長による調査結果の説明と2016年の環境危機時計®の時刻の発表も行った。発表に続く質疑応答では参加者からたくさんの質問が寄せられ、安田事務局長との間で活発なやりとりがされた。

▶ **ブループラネット賞受賞者放映プログラム**

ブループラネット賞および関連活動をより広く知ってもらうため、今年も日本国際放送 (JIB) で30分の広報番組「OUR BLUE PLANET 人間と自然が共に生きる社会をめざして」(英語音声)を制作した。1月13日と14日に「NHK World TV」を通じ放映、全世界約150の国と地域の約2億1,908万世帯に届けた。また、日本語吹き替え版も制作し、2月19日にBS-TBSで放送した。

「OUR BLUE PLANET」は財団HPから視聴できる。



Blue Planet Prize 2016



記者発表
Press Announcenet



質疑応答
Q & A

explanations about the Blue Planet Prize, the joint paper by the laureates, questionnaires about the global environment, and the Environmental Doomsday clock. It also introduced a number of the Foundation's activities to many visitors, including Gring and Woodin's Adventure in the Water Kingdom. In particular, visitors associated with the field of education showed a strong interest in comics as educational materials for children. The comics were so popular that they were all taken as soon as they were displayed.

On September 9, during the Congress, the Foundation held a press conference on the results of the 25th Annual Questionnaire on Environmental Problems and the Survival of Humankind. At the conference, Secretary-General Yasuda presented an explanation of the results and the time on the Environmental Doomsday Clock for 2016. During the question and answer session following his presentation, participants from the conference asked a number of questions and engaged in active discussions with him.

▶ **Broadcasting Program of BPP Laureates**

To help promote the Blue Planet Prize and related activities, the Japan International Broadcasting Inc. (JIB) produced a 30-minute promotional program titled Our Blue Planet, Sustainability of Economy and Nature (with English voice-over) again this year. The program was broadcast via NHK World TV on January 13 and 14, making it available to approximately 219.08 million households in around 150 countries and regions

worldwide. A Japanese version was produced and broadcasted via BS-TBS on February 19.

Our Blue Planet can be viewed via our website.

OUR BLUE PLANET
~Sustainability of Economy and Nature~



財務関係報告 Financial Information

(自2016年3月1日 至2017年2月28日)
For the year ended February 28, 2017

貸借対照表 Balance Sheet

科目		金額 (単位：円 Yen)
資産の部	Assets	
流動資産	Current assets	374,468,047
固定資産	Fixed assets	32,555,856,530
(うち基本財産)	Basic endowment	29,298,540,464)
(うち特定資産)	Special assets	3,249,588,266)
資産合計	Total Assets	32,930,324,577
負債の部	Liabilities	
流動負債	Current liabilities	5,130,986
固定負債	Fixed liabilities	18,870,000
負債合計	Total Liabilities	24,000,986
正味財産の部	Net Worth	
指定正味財産	Designated net worth	1,000,000
一般正味財産	General net worth	32,905,323,591
正味財産合計	Total Net Worth	32,906,323,591
(うち当期正味財産増加額)	Increase in net worth	8,808,344,669)
負債および正味財産合計	Liabilities and Net Worth	32,930,324,577

正味財産増減計算書 Net Assets Variation Statement

金額 (単位：円 Yen)

一般正味財産増減の部	Change in General Net Assets	
經常収益	Ordinary profit	626,013,614
基本財産運用益	Basic endowment investment profit	566,322,786
特定資産運用益他	Special asset investment profit etc	59,690,828
經常費用	Ordinary expenses	658,273,280
事業費	Operating expenses	624,820,131
管理費	Administrative expenses	33,453,149
当期經常増減額	Current change in ordinary profit	-32,259,666
当期一般正味財産増減額	Current change in general net assets	8,808,344,669
一般正味財産期末残高	Balance at End of Year in General Net Assets	32,905,323,591
指定正味財産増減の部	Change in Designated Net Assets	
当期指定正味財産増減額	Current change in designated net assets	—
指定正味財産期末残高	Balance at End of Year in Designated Net Assets	1,000,000
正味財産期末残高	Ending Total Net Assets	32,906,323,591

資産推移表 Statements of Changes in Financial Position

金額 (単位：千円 Thousands of Yen)

科目		FY 2013 (H25年度)	FY 2014 (H26年度)	FY 2015 (H27年度)	FY 2016 (H28年度)
基本財産	Basic endowment	21,449,226	25,721,891	21,195,813	29,298,540
特定資産ほか	Special & other assets	2,840,438	3,172,513	2,902,165	3,607,783
合計(正味財産)	Total (Net Worth)	24,289,664	28,894,404	24,097,978	32,906,323

IV

役員・評議員・選考委員 [2017年2月28日現在]

役員

理事長(代表理事)

石村和彦 旭硝子(株)代表取締役 会長

専務理事(代表理事)

安達邦彦(常勤) 元旭硝子(株)ガラスカンパニー調査役

(以下、五十音順)

理事

石原 宏 東京工業大学名誉教授
大村 謙二郎 筑波大学名誉教授
梶山 千里 福岡女子大学理事長・学長, 九州大学名誉教授・元総長
北城 恪太郎 日本アイ・ピー・エム(株)相談役
児玉 幸治 機械システム振興協会会長, 元通商産業事務次官
島村 琢哉 旭硝子(株)代表取締役 社長執行役員 CEO
白波瀬 佐和子 東京大学教授
野依 良治 科学技術振興機構研究開発戦略センター長
林 良博 国立科学博物館館長, 山階鳥類研究所所長
三品 昌美 立命館大学総合科学技術研究機構教授、東京大学名誉教授
宮原 秀夫 大阪大学名誉教授・元総長
森 巖昭夫 日本環境協会理事長, 名古屋大学名誉教授
吉川 弘之 科学技術振興機構特別顧問, 元日本学術会議会長,
東京大学名誉教授・元総長

監事

寺島 孝 元旭硝子(株)監査役
三木 繁光 (株)三菱東京UFJ銀行特別顧問・元会長, 元東京三菱銀行頭取

評議員

相澤 益男 東京工業大学名誉教授・元学長
今井 通子 (株)ル・バルソー代表取締役(登山家)
大崎 仁 人間文化研究機構 機構長特別顧問, 元文化庁長官
加藤 良三 元駐米大使
合志 陽一 元国立環境研究所理事長, 東京大学名誉教授
小宮山 宏 (株)三菱総合研究所理事長, 元東京大学総長
島田 仁郎 元最高裁判所長官
佃 和夫 三菱重工業(株)相談役
中村 桂子 JT生命誌研究館館長
平井 良典 旭硝子(株)取締役 常務執行役員 CTO
楨原 稔 三菱商事(株)特別顧問・元会長
宮地 伸二 旭硝子(株)取締役 常務執行役員 CFO
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	三品昌美	立命館大学総合科学技術研究機構教授, 東京大学名誉教授
委員	片岡一則	川崎市産業振興財団ナノ医療イノベーションセンター長, 東京大学政策ビジョン研究センター特任教授
	西川恵子	日本学術振興会監事, 千葉大学名誉教授
	西山真	東京大学生物生産工学研究センター教授
	野崎京子	東京大学大学院工学系研究科教授
	馬場嘉信	名古屋大学大学院工学研究科教授
	平尾一之	京都大学ナノテクノロジーハブ拠点長・工学研究科教授
	吉田潤一	京都大学大学院工学研究科教授

(自然科学系第2分野)

委員長	石原宏	東京工業大学名誉教授
委員	今井浩	東京大学大学院情報理工学系研究科教授
	高梨弘毅	東北大学金属材料研究所教授・所長
	樽茶清悟	東京大学大学院工学系研究科教授
	前田龍太郎	産業技術総合研究所エレクトロニクス製造領域 上席イノベーションコーディネータ, ナノクラフトテクノロジーズ(株)特別顧問

(自然科学系第3分野)

委員長	大村謙二郎	筑波大学名誉教授
委員	佐土原聡	横浜国立大学大学院都市イノベーション研究院教授
	南一誠	芝浦工業大学工学部建築学科教授

(人文・社会科学系)

委員長	白波瀬佐和子	東京大学大学院人文社会系研究科教授
委員	大塚直	早稲田大学法学部教授
	大沼あゆみ	慶應義塾大学経済学部教授
	蟹江憲史	慶應義塾大学大学院政策・メディア研究科教授

(環境フィールド研究)

委員長	鷺谷いづみ	中央大学理工学部教授, 東京大学名誉教授
委員	加藤真	京都大学大学院人間・環境学研究科教授
	恒川篤史	鳥取大学乾燥地研究センター教授

IV Directors, Councillors and Selection Committee Members

February 28, 2017

Directors

Chairman

Kazuhiko Ishimura *Chairman & Representative Director, Asahi Glass Co., Ltd.*

Senior Executive Director

Kunihiko Adachi *Former Deputy General Manager, Technology Office of Glass Company, Asahi Glass Co., Ltd.*

Trustees

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

Hiroshi Ishiwara *Professor Emeritus, Tokyo Institute of Technology*

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

Kakutaro Kitashiro *Executive Advisor, IBM Japan, Ltd.*

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

Masayoshi Mishina *Professor, Ritsumeikan University; Professor Emeritus, The University of Tokyo*

Hideo Miyahara *Professor Emeritus, former President, Osaka University*

Akio Morishima *Director General, Japan Environment Association; Professor Emeritus, Nagoya University*

Ryoji Noyori *Director-General, Center for Research and Development Strategy, Japan Science and Technology Agency*

Kenjiro Omura *Professor Emeritus, University of Tsukuba*

Takuya Shimamura *Member of the Board, President & CEO, Asahi Glass Co., Ltd.*

Sawako Shirahase *Professor, The University of Tokyo*

Hiroyuki Yoshikawa *Special Counselor to the President, Japan Science and Technology Agency;
Former President, Science Council of Japan; Former President, The University of Tokyo*

Auditors

Shigemitsu Miki *Senior Advisor, former Chairman, The Bank of Tokyo-Mitsubishi UFJ, Ltd.;
Former President, The Mitsubishi Bank, Ltd.*

Takashi Terashima *Former Corporate Auditor, Asahi Glass Co., Ltd.*

Councillors

Masuo Aizawa *Professor Emeritus, former President, Tokyo Institute of Technology*

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

Yoshinori Hirai *Member of the Board, CTO, Senior Executive Officer, Asahi Glass Co., Ltd.*

Michiko Imai *Director, Le Verseau Inc.*

Ryozo Kato *Former Ambassador to the United States of America*

Hiroshi Komiyama *Chairman, Mitsubishi Research Institute, Inc.; Former President, The University of Tokyo*

Minoru Makihara *Senior Corporate Advisor, former Chairman, Mitsubishi Corporation*

Shinji Miyaji *Member of the Board, CFO, Senior Executive Officer, Asahi Glass Co., Ltd.*

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

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*

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

Selection Committee Members

Natural Sciences

Category 1

Chairman

Masayoshi Mishina	<i>Professor, Ritsumeikan University; Professor Emeritus, The University of Tokyo</i>
Yoshinobu Baba	<i>Professor, Nagoya University</i>
Kazuyuki Hirao	<i>Professor, Kyoto University</i>
Kazunori Kataoka	<i>Director General, Innovation Center of NanoMedicine, Institute of Industry Promotion-Kawasaki; Professor, The University of Tokyo</i>
Keiko Nishikawa	<i>Inspector General, Japan Society for the Promotion of Science; Professor Emeritus, Chiba University</i>
Makoto Nishiyama	<i>Professor, The University of Tokyo</i>
Kyoko Nozaki	<i>Professor, The University of Tokyo</i>
Jun-ichi Yoshida	<i>Professor, Kyoto University</i>

Category 2

Chairman

Hiroshi Imai	<i>Professor, The University of Tokyo</i>
---------------------	---

Committee

Hiroshi Imai	<i>Professor, The University of Tokyo</i>
Ryutarō Maeda	<i>Supervisory Innovation Coordinator, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology; Technical Advisor, Nano Craft Technologies Co.</i>
Koki Takanashi	<i>Professor, Tohoku University</i>
Seigo Tarucha	<i>Professor, The University of Tokyo</i>

Category 3

Chairman

Kenjiro Omura	<i>Professor Emeritus, University of Tsukuba</i>
----------------------	--

Committee

Kazunobu Minami	<i>Professor, Shibaura Institute of Technology</i>
Satoru Sadohara	<i>Professor, Yokohama National University</i>

Humanities and Social Sciences

Chairman

Sawako Shirahase	<i>Professor, The University of Tokyo</i>
-------------------------	---

Committee

Norichika Kanie	<i>Professor, Keio University</i>
Ayumi Onuma	<i>Professor, Keio University</i>
Tadashi Otsuka	<i>Professor, Waseda University</i>

Environmental Field Research

Chairman

Izumi Washitani	<i>Professor, Chuo University; Professor Emeritus, The University of Tokyo</i>
------------------------	--

Committee

Makoto Kato	<i>Professor, Kyoto University</i>
Atsushi Tsunekawa	<i>Professor, Tottori University</i>

2016年度 年次報告書

2017年5月刊行

公益財団法人 旭硝子財団

〒102-0081 東京都千代田区四番町5-3

サイエンスプラザ2階

Tel : 03 (5275) 0620

Fax : 03 (5275) 0871

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

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



公益財団法人 旭硝子財団

〒102-0081 東京都千代田区四番町5-3 サイエンスプラザ2F

THE ASAHI GLASS FOUNDATION

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

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

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

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