



# 11th HOPE Meeting with Nobel Laureates

4-8 March, 2019

Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University (OIST),  
Okinawa, Japan



JAPAN SOCIETY FOR THE PROMOTION OF SCIENCE

日本学術振興会

## 11th HOPE Meeting

## 第 11 回 HOPE ミーティング

Launched in 2008, HOPE Meetings have been held for excellent graduate students and young researchers specially selected from countries/areas around the Asia-Pacific and African regions. HOPE Meeting provides an opportunity for the participants to engage in interdisciplinary discussions with Nobel Laureates and other distinguished scientists pioneering the frontiers of knowledge. It also gives the participants a unique chance to build international networks with peers from the regions while lodging together over the course of the event.

The 11th HOPE Meeting, chaired by Prof. Takaaki Kajita, was held in the Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University (OIST), Okinawa from 4 to 8 March, 2019 with a focus on physics, chemistry, physiology/medicine and related fields. It was attended by 104 doctoral students and young researchers from 19 Asia-Pacific and African countries and regions.

2008 年から始まった HOPE ミーティングは、アジア・太平洋・アフリカ地域から選抜された優秀な後期博士課程の学生やポストク等の若手研究者を対象として、ノーベル賞受賞者などの世界の知のフロンティアを開拓した人々との対話や同世代の若手研究者同士の国際ネットワークの形成などの機会を提供する合宿形式の会議です。

第 11 回 HOPE ミーティングは、梶田隆章教授を運営委員長として、物理学、化学、生理学・医学及び関連分野をテーマに、2019 年 3 月 4 日から 3 月 8 日までの期間、沖縄県恩納村の沖縄科学技術大学院大学 (OIST) において開催されました。今回は、アジア・太平洋・アフリカの 19 か国・地域から 104 名の若手研究者に参加いただきました。

## Organizer and Chairperson

## 主催者及び運営委員長



## ■ Organizer — 主催者

Susumu Satomi

President,  
Japan Society for the Promotion of Science



里見 進

日本学術振興会 理事長



Photo by ICRR

## ■ Chairperson — 運営委員長

Takaaki Kajita

Chair, the 11th HOPE Meeting Organizing Committee  
Nobel Laureate in Physics 2015

Director, Institute for Cosmic Ray Research (ICRR),  
The University of Tokyo  
Special University Professor, The University of Tokyo

梶田 隆章

第 11 回 HOPE ミーティング  
運営委員長

2015 年ノーベル物理学賞

東京大学 宇宙線研究所 所長  
東京大学 特別荣誉教授



## Participants

## 参加者

## ■11th HOPE Fellows by Country/Area — 第 11 回参加者派遣国・地域構成

	Male/ 男性	Female/ 女性	Total/ 計
Bangladesh バングラデシュ	1	2	3
China 中国	7	3	10
Egypt エジプト	2	3	5
India インド	3	5	8
Indonesia インドネシア	1	2	3
Israel イスラエル	1	5	6
Japan 日本	18	10	28
Kenya ケニア	2	0	2
Korea 韓国	3	2	5
Malaysia マレーシア	2	3	5

	Male/ 男性	Female/ 女性	Total/ 計
Myanmar ミャンマー	0	1	1
Nepal ネパール	0	2	2
New Zealand ニュージーランド	2	3	5
Philippines フィリピン	1	1	2
Singapore シンガポール	3	3	6
South Africa 南アフリカ	0	2	2
Taiwan 台湾	3	3	6
Thailand タイ	2	2	4
Vietnam ベトナム	1	0	1
<b>Grand Total/総計</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>104</b>

## ■11th HOPE Fellows by Age Group — 第 11 回参加者年齢構成

[Total/総計: 104]

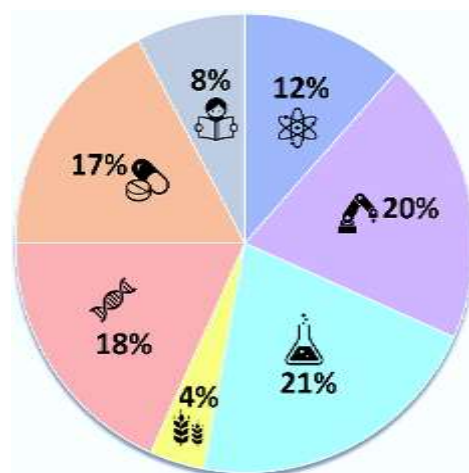
	Male/ 男性	Female/ 女性	Total/ 計
20-24	1	3	4
25-29	23	22	45
30-34	21	13	34
35-39	6	10	16
40 or older/40 以上	1	4	5



## ■11th HOPE Fellows by Research Field — 第 11 回参加者分野別構成

[Total/総計: 104]

	Male/ 男性	Female/ 女性	Total/ 計
Mathematical and Physical Sciences/数物理学	9	3	12
Engineering/工学	10	11	21
Chemistry/化学	16	6	22
Agricultural Sciences/農学	2	2	4
Biological Sciences/生物学	7	12	19
Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences/医歯薬学	5	13	18
Others/その他	3	5	8



## Lecturers

## 講演者


**Hiroshi Amano**

Director, Professor,  
Center for Integrated Research of Future  
Electronics (CIRFE),  
Institute of Materials and Systems for  
Sustainability (IMaSS),  
Nagoya University, Japan

**天野 浩**

名古屋大学  
未来材料・システム研究所  
附属未来エレクトロニクス集積  
研究センター センター長・教授

**Nobel Laureate in Physics 2014**

2014 年ノーベル物理学賞

"for the invention of efficient blue light-emitting diodes which has enabled bright and energy-saving white light sources"


**Takaaki Kajita**

Chair, the 11th HOPE Meeting Organizing  
Committee  
Director, Institute for Cosmic Ray Research  
(ICRR), The University of Tokyo  
Special University Professor,  
The University of Tokyo, Japan

**梶田 隆章**

第 11 回 HOPE ミーティング  
運営委員長  
東京大学 宇宙線研究所 所長  
東京大学 特別荣誉教授

**Nobel Laureate in Physics 2015**

2015 年ノーベル物理学賞

"for the discovery of neutrino oscillations, which shows that neutrinos have mass"


**Aaron Ciechanover**

Distinguished Research Professor,  
Faculty of Medicine,  
Technion-Israel Institute of Technology,  
Israel

**アーロン・チカノーバー**

テクニオン・イスラエル工科大学  
医学部教授

**Nobel Laureate in Chemistry 2004**

2004 年ノーベル化学賞

"for the discovery of ubiquitin-mediated protein degradation"


**Ada Yonath**

Professor,  
Department of Structural Biology,  
Weizmann Institute of Science,  
Israel

**アダ・ヨナット**

ワイツマン科学研究所  
教授

**Nobel Laureate in Chemistry 2009**

2009 年ノーベル化学賞

"for studies of the structure and function of the ribosome"





**Ben L. Feringa**

Jacobus H. van 't Hoff Distinguished  
Professor of Molecular Sciences,  
Stratingh Institute for Chemistry,  
University of Groningen,  
Netherlands

**ベン・L・フェリンハ**

フローニンゲン大学  
Stratingh 化学研究所  
ヤコブス・ファン・ホッフ分子  
科学特別教授

**Nobel Laureate in Chemistry 2016**

2016 年ノーベル化学賞

"for the design and synthesis of molecular machines"



**Tim Hunt**

Visiting Researcher,  
Okinawa Institute of Science and  
Technology Graduate University (OIST),  
Japan

**ティム・ハント**

沖縄科学技術大学院大学  
客員研究員

**Nobel Laureate in Physiology or Medicine 2001**

2001 年ノーベル生理学・医学賞

"for their discoveries of key regulators of the cell cycle"



**Gunnar Öquist**

Professor Emeritus,  
Department of Plant Physiology,  
Umeå Plant Science Centre,  
Umeå University, Sweden  
Former Permanent Secretary,  
The Royal Swedish Academy of Sciences

**グンナー・エクイスト**

元スウェーデン王立科学アカデミ  
ー事務総長  
ウメオ大学名誉教授



**Peter Gruss**

President/CEO,  
Okinawa Institute of Science and  
Technology Graduate University (OIST),  
Japan

**ピーター・グルース**

沖縄科学技術大学院大学学園  
理事長  
沖縄科学技術大学院大学 学長

## Organizing Committee

## 運営委員



**Takaaki Kajita** **Chair**  
**Nobel Laureate in Physics 2015**  
 Director, Institute for Cosmic Ray Research  
 (ICRR), The University of Tokyo  
 Special University Professor,  
 The University of Tokyo

**梶田 隆章** **委員長**  
 2015 年ノーベル物理学賞  
 東京大学 宇宙線研究所 所長  
 東京大学 特別荣誉教授



**Toru Iijima**  
 Director,  
 Center for Experimental Studies, Kobayashi-  
 Maskawa Institute (KMI), Nagoya University  
 Professor, Graduate School of Science,  
 Nagoya University

**飯嶋 徹**  
 名古屋大学 素粒子宇宙起源研究機構  
 現象解析研究センター長・教授  
 大学院理学研究科  
 素粒子宇宙物理学専攻 教授



**Noriko Osumi**  
 Vice President, Tohoku University  
 Professor,  
 Department of Developmental Neuroscience,  
 Tohoku University Graduate School of Medicine

**大隅 典子**  
 東北大学 副学長  
 大学院医学系研究科  
 発生発達神経科学分野 教授



**Mitsuhiro Shionoya**  
 Professor,  
 Department of Chemistry,  
 Graduate School of Science,  
 The University of Tokyo

**塩谷 光彦**  
 東京大学  
 大学院理学系研究科化学専攻  
 教授



**Hiroyuki Takeda**  
 Professor,  
 Department of Biological Sciences,  
 Graduate School of Science,  
 Dean, School of Science,  
 The University of Tokyo

**武田 洋幸**  
 東京大学  
 大学院理学系研究科生物科学専攻  
 研究科長・教授



**Akira Fujimaki**  
 Vice President, Nagoya University  
 Professor,  
 Department of Electronics,  
 Graduate School of Engineering,  
 Nagoya University

**藤巻 朗**  
 名古屋大学 副総長  
 大学院工学研究科 電子工学専攻  
 教授



**Minoru Yoshida**  
 Group Director,  
 RIKEN Center for Sustainable Resource Science  
 Professor, Graduate School of Agricultural and  
 Life Sciences,  
 The University of Tokyo

**吉田 稔**  
 理化学研究所  
 環境資源科学研究センター  
 グループディレクター  
 東京大学大学院農学生命科学研究科  
 応用生命工学専攻 教授

## Moderators

## モデレーター

**Yasuo Koide**

Executive Vice President,  
Director, Research Network and Facility Services Division,  
Director, Amano-Koide Collaborative Research Lab.,  
National Institute for Materials Science (NIMS)

**Lecturer** Hiroshi Amano

**小出 康夫**

物質・材料研究機構  
理事

**担当講演者** 天野 浩

**Yoshinari Hayato**

Associate Professor,  
Kamioka Observatory, Institute for Cosmic Ray  
Research (ICRR),  
The University of Tokyo

**Lecturer** Takaaki Kajita

**早戸 良成**

東京大学  
宇宙線研究所  
准教授

**担当講演者** 梶田 隆章

**Noriyuki Matsuda**

Project Leader, Ubiquitin Project,  
Department of Advanced Science for  
Biomolecules,  
Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science

**Lecturer** Aaron Ciechanover

**松田 憲之**

東京都医学総合研究所  
生体分子先端研究分野  
プロジェクトリーダー

**担当講演者** アーロン・チカノーバー

**Takeshi Yokoyama**

Researcher,  
RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research

**Lecturer** Ada Yonath

**横山 武司**

理化学研究所  
生命機能科学研究センター  
研究員

**担当講演者** アダ・ヨナット

**Motomu Kanai**

Professor,  
Graduate School of Pharmaceutical Sciences,  
The University of Tokyo

**Lecturer** Ben L. Feringa

**金井 求**

東京大学  
大学院薬学系研究科  
教授

**担当講演者** ベン・L・フェリンハ

**Takashi Toda**

Professor (Special Appointment),  
Department of Molecular Biotechnology,  
Graduate School of Advanced Sciences of  
Matter, Hiroshima University

**Lecturer** Tim Hunt

**登田 隆**

広島大学  
大学院先端物質科学研究科  
特任教授

**担当講演者** ティム・ハント

**Takuji Okamoto**

Professor,  
Graduate School of Arts and Sciences,  
The University of Tokyo

**Lecturer** Gunnar Öquist

**岡本 拓司**

東京大学  
大学院総合文化研究科  
教授

**担当講演者** ゲンナー・エクイスト

# Outline of the 11th HOPE Meeting

# 第 11 回 HOPE ミーティング開催概要

## Date

Monday, 4 to Friday, 8 March 2019  
\* 3 March: Orientation

## 会期

平成 31 年 3 月 4 日 (月) ~ 3 月 8 日 (金)  
※3 月 3 日はオリエンテーション

## Main Venue

Okinawa Institute of Science and Technology  
Graduate University (OIST), Onna-son, Okinawa

## 会場

沖縄科学技術大学院大学 (OIST)  
(沖縄県恩納村)

## Subject Field

Physics, Chemistry, Physiology/Medicine  
and related fields

## 対象分野

物理学、化学、生理学・医学及び関連分野



## ■Program—プログラム

Date/日	AM / 午前			PM / 午後		
MON, 4 Mar. 3/4(月)	Opening Ceremony 開会式	Lecture 1 Ciechanover 講演	Lecture 2 Hunt 講演	Group Discussions グループディスカッション	Flash Talks フラッシュトーク	Reception Dinner レセプション
TUE, 5 Mar. 3/5(火)	Lecture 3 Amano 講演	Poster Session ポスター発表	Lecture 4 Yonath 講演	Group Discussions グループディスカッション	Cultural Experience Programs 文化体験	
WED, 6 Mar. 3/6(水)	Lecture 5 Feringa 講演	Poster Session ポスター発表	Group Discussions グループディスカッション	Preparation for Team Presentations チームプレゼン準備	OIST Lab Tour OIST 研究施設見学	
THU, 7 Mar. 3/7(木)	Lecture 6 Kajita 講演	Poster Session ポスター発表	Lecture 7 Öquist 講演	Panel Discussion パネルディスカッション	Concert コンサート	Preparation for Team Presentations チームプレゼン準備
FRI, 8 Mar. 3/8(金)	Team Presentations チームプレゼンテーション			Closing Ceremony 閉会式	Cultural Site Visit 文化施設見学	



## Lectures, Group Discussions

## 講演・グループディスカッション

The 11th Hope Meeting featured the participation of six Nobel Laureates and two distinguished invited lecturers.

Over the course of the meeting, the Nobel Laureates and an invited lecturer delivered seven approximately one-hour lectures. In the lectures' Q&A sessions and in group discussions, the young researchers enjoyed an opportunity to exchange views and interact with people who are pioneering the frontiers of global knowledge.

### ■ Lectures—講演

The seven lecturers including six Nobel Laureates, delivered presentations during the 11th HOPE Meeting.

Each lecture had 50-minute presentation and 25-minute Q&A session for interaction with the participants.

第 11 回 HOPE ミーティングは、ノーベル賞受賞者 6 名と招待講演者 2 名を迎え、開催されました。

会期中、ノーベル賞受賞者らの約 1 時間の講演が 7 回行われ、若手研究者は、講演の Q and A セッションやグループディスカッションにおいて、世界の知のフロンティアを開拓した人々との交流・対話を楽しみました。

第 11 回 HOPE ミーティングでは、6 名のノーベル賞受賞者を含む、7 名の著名研究者による講演が開催されました。

講演時間は各回 50 分、質疑応答の時間は各回 25 分設けられました。

Monday, 4 March 3 月 4 日 (月)	Tuesday, 5 March 3 月 5 日 (火)	Wednesday, 6 March 3 月 6 日 (水)	Thursday, 7 March 3 月 7 日 (木)
<b>Aaron Ciechanover</b> アーロン・チカノーバー	<b>Hiroshi Amano</b> 天野 浩	<b>Ben L. Feringa</b> ベン・L・フェリンハ	<b>Takaaki Kajita</b> 梶田 隆章
The Revolution of Personalized Medicine — Are We Going to Cure All Diseases and at What Price?	How to Lead Fundamental Research to Innovation	The Art of Building Small	Neutrino Oscillations and Small Neutrino Mass
<b>Tim Hunt</b> ティム・ハント	<b>Ada Yonath</b> アダ・ヨナット		<b>Gunnar Öquist</b> グンナー・エクイスト
The Control of Cell Division	Ribosome: A Connection between the Far Past & Near Future		Fostering Breakthrough Research



Q&A session by Dr. Hunt ハント博士のQ&Aセッション

## ■Group Discussions——グループディスカッション

For the group discussions, the participants were divided into groups of about 20 persons, each group engaging in dialogue with one of the lecturers. In a highly spontaneous environment, these discussions saw spirited exchanges with the lecturer in which the young researchers broached topics of interest to themselves, such as matters encountered in their current research and their future career paths.

グループディスカッションでは、参加者 20 名程度を 1 グループとして、講演者 1 名と対話する形式で行われました。参加者は、打ち解けた雰囲気の中、自身の研究内容や今後のキャリアなど、興味のあるテーマについて、講演者と熱い議論を交わしました。

Monday, 4 March 3 月 4 日 (月)	Tuesday, 5 March 3 月 5 日 (火)		Wednesday, 6 March 3 月 6 日 (水)
Group Discussion ①	Group Discussion ②	Group Discussion ③	Group Discussion ④
Takaaki Kajita 梶田 隆章	Hiroshi Amano 天野 浩	Hiroshi Amano 天野 浩	Takaaki Kajita 梶田 隆章
Aaron Ciechanover アーロン・チカノーバー	Takaaki Kajita 梶田 隆章	Aaron Ciechanover アーロン・チカノーバー	Ben L. Feringa ベン・L・フェリンハ
Ben L. Feringa ベン・L・フェリンハ	Aaron Ciechanover アーロン・チカノーバー	Ada Yonath アダ・ヨナット	Tim Hunt ティム・ハント
Tim Hunt ティム・ハント	Ada Yonath アダ・ヨナット	Ben L. Feringa ベン・L・フェリンハ	Gunnar Öquist グンナー・エクイスト
	Tim Hunt ティム・ハント	Tim Hunt ティム・ハント	
	Gunnar Öquist グンナー・エクイスト	Gunnar Öquist グンナー・エクイスト	



Group discussion chaired by Prof. Feringa フェリンハ教授のグループディスカッション



## ■Panel Discussion——パネルディスカッション

This HOPE Meeting, held at the Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University, was given a new component, a panel discussion. In it, OIST president Dr. Peter Gruss gave a keynote speech on the theme “Science and Society,” followed by a discussion among a four-member panel, including Nobel Laureates Profs. Takaaki Kajita and Ben L. Feringa, monitored by JSPS executive director Dr. Yasuhiro Iye. Responding to the razor-sharp views exchanged among the panelists, volleys of questions were asked from the floor.

Among the members of the panel discussion’s floor were OIST students and faculty, people from universities affiliated with the University Consortium Okinawa, as well as the HOPE Meeting participants. Their numbers packed the hall, which pulsed in vibrant discussion.

今回、HOPE ミーティングの新しい試みとして「パネルディスカッション」を開催しました。OIST 学長グルース博士が基調講演を、本会理事の家泰弘がファシリテーターを務め、ノーベル賞受賞者である梶田・フェリンハ両氏を含むパネリスト4名が「科学と社会」をテーマに各自の見識高い意見を述べました。それを受けたフロアーとの質疑応答も盛んに行われました。

パネルディスカッションのフロアーには HOPE ミーティングの参加者だけでなく、OIST の学生・関係者及び大学コンソーシアム沖縄に所属する大学関係者も参加し、会場を埋め尽くすほどの盛況ぶりで、活気あふれるセッションとなりました。



## Participant Activities

## 参加者の活動

The HOPE Meeting provided a platform for the young researchers to individually report on their research activities, which they did by actively carrying out flash talks and poster presentations. It also gave them the opportunity to carry out collaborative activities with their peers from the Asia-Pacific and Africa. In preparing for team presentations scheduled to be held on the last day of the meeting, the participants advanced opinion exchanges with their teammates as they strived to prepare highly innovative presentations within a short time frame.

HOPE ミーティングの参加者は、個人の研究発表の場として、フラッシュトークやポスターセッションに積極的に参加しました。一方、仲間との協同作業の場として、最終日のチームプレゼンテーションに向け、アジア・太平洋・アフリカ地域から集まったチームメイトとの議論を重ね、短い期間で発表作品を創り上げました。

## ■Flash Talks and Poster Sessions——フラッシュトーク、ポスターセッション

### Flash Talks on Poster Abstracts——フラッシュトーク

During the flash-talk session held on the first day, each of the participants gave a one-minute summary of their research. As the organizing committee members and moderators also gave flash talks, the session provided an ideal opportunity for everyone to get to know each other.

初日のフラッシュトークのセッションにおいて、参加者は自身の研究概要を1分間で発表しました。このフラッシュトークには、運営委員・モデレーターも参加し、参加者相互、また参加者と委員とが互いを知るきっかけとなりました。

### Poster Sessions——ポスターセッション

During the HOPE Meeting, poster sessions were held in OIST's Tunnel Gallery, in which each participant displayed a poster illustrating his or her research work. During the meeting, three poster sessions were held. Standing in front of their posters, the presenters fielded questions from and engaged in spirited discussions with other participants.

会期中には、参加者の研究発表ポスターが1人1枚、OISTのトンネルギャラリーに展示されました。ポスターセッションは会期中に計3回開催され、各参加者は割り当てられた発表日にはポスターの前に立って研究発表し、それ以外の日は仲間たちの発表に熱心に聞き入ったり、質問したりしていました。

### Best Poster Awards——ベストポスター賞

Critiqued, five of the most excellent poster presenters were given the "Best Poster Presentation Award," among whom one received the "HOPE Award" for the very best poster.

優秀なポスター発表を行った参加者5名には「ベストポスター賞」が授与され、さらにベストポスター賞受賞者のうち1名には、運営委員長賞（HOPE賞）が授与されました。

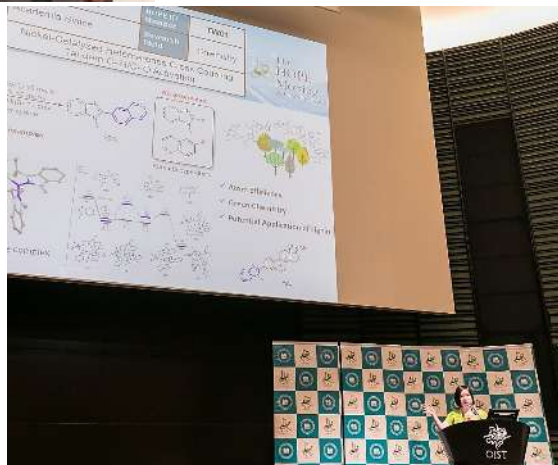


Left) Poster session  
左) ポスターセッション

Right) The "HOPE Award" awardee  
右) 「HOPE賞」受賞者

Left) "Best Poster Presentation" awardees  
左) 「ベストポスター賞」受賞者

Right) Flash talk  
右) フラッシュトーク





## ■Team Presentations——チームプレゼンテーション

The 104 participants divided into 11 teams for the team presentations that would be held on the last day. Comprising members of diverse nationalities and research specializations, each team worked collaboratively to produce highly creative presentations that when delivered charged the atmosphere in the hall with an air of excitement.

At the meeting's closing ceremony, the Prof. Kajita, who chaired the organizing committee, presented the "Unique Team Presentation Award" and "Best Team Presentation Award" to two of the presentation teams.

参加者 104 名は、全 11 チームに編成され、会議最終日にチームごとにプレゼンテーションを行いました。出身国・地域や専門分野の異なる参加者が互いに協力し、それぞれのチームが見せ方を工夫して発表し、会場は大いに盛り上がりしました。

閉会式では、梶田隆章 HOPE ミーティング運営委員長より、2 つのチームに賞（「ユニークプレゼンテーション賞」と「ベストプレゼンテーション賞」）が贈られました。



Team K was chosen for the "Best Team Presentation Award" 「ベストチームプレゼンテーション賞」のチーム K



Team G received the "Unique Team Presentation Award" 「ユニークチームプレゼンテーション賞」のチーム G

## ■OIST Lab Tour——OIST 研究施設見学

Dividing into groups of specific research fields, the participants visited several of OIST's research facilities, some in their own field and some in other fields. The OIST tour gave the participants a close look at some of Japan's most advanced research and educational facilities, while looking out over an environment surrounded by blue seas and green fields and hills. Some participants expressed a sense of awe when experiencing this uniquely Okinawan setting.

参加者は、研究分野ごとのグループに分かれて専門及び専門外の両方の OIST 研究室を訪問しました。日本の最先端の研究施設、大学の先進的な建物、沖縄の青い海と緑の山野に臨む恵まれた周辺環境などに、参加者は驚嘆の声をあげていました。



## ■Cultural Site Visit and Cultural Experience——文化施設見学、文化体験

The participants were also given an opportunity to expand the cultural horizons by experiencing Okinawa's distinct culture. They visited the Shuri Castle, which played an important role when the island was the seat of the Ryukyu Kingdom, participated in the uniquely Okinawan *bukubuku cha* bubbly tea ceremony, and tried their hand at Okinawa's traditional *bingata* dyeing.

参加者はまた、沖縄ならではの文化に触れ、文化的視野を広げる機会を得ました。かつて琉球王朝の王城であった首里城を見学し、ぶくぶく茶や紅型（びんがた）の文化講座を受講しました。



Okinawa's traditional *bingata* dyeing  
沖縄の染め物「紅型」体験



Okinawan *bukubuku cha* bubbly tea ceremony  
「ぶくぶく茶」体験

## Impressions and Comments

## 参加者の声

To meet the Nobel Laureates and know their journey, to hear their ambitions and aspirations was the most valuable experience. In addition to that, to have met researchers from different places and work together was a happy experience.



Every second in 11th HOPE Meeting was indeed invaluable. The most impressive part was meeting excellent researchers (including the Nobel Laureates and participants) across the globe.



This was a really valuable experience for me. When I graduate in September, I was planning to return to my country. But the HOPE Meeting has given me motivation and friendships, and my experience with JSPS has changed my mind. I'd like to stay in Japan and continue my career in this very research-friendly country.



## Survey Results

## 参加者アンケート結果

## Overall Evaluation of the Meeting

会議全体について

How did you find the meeting as a whole?

会議全体についてどう思いましたか。[N=104]

**Excellent/  
素晴らしい 92%**

Good/よい 8%



## Communication with the Nobel Laureates

ノーベル賞受賞者との交流

How often were you able to communicate with the Nobel Laureates?

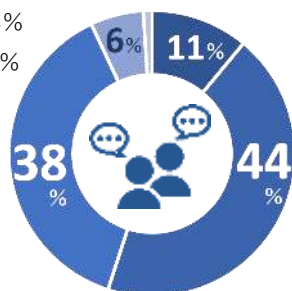
どの程度受賞者と交流することができましたか。[N=104]

**Very often/  
しょっちゅう 11%****Often/たびたび 44%**

Sometimes/たまに 38%

Rarely/まれに 6%

Not at all/まったくなし 1%

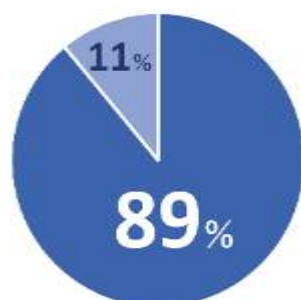


Did you communicate with the Nobel Laureates to your satisfaction?

受賞者と十分に交流できましたか。[N=104]

**Yes/はい 89%**

No/いいえ 11%



## Communication with Other Participants

参加者との交流

How often could you communicate with other participants?

どの程度他の参加者と交流することができましたか。[N=104]

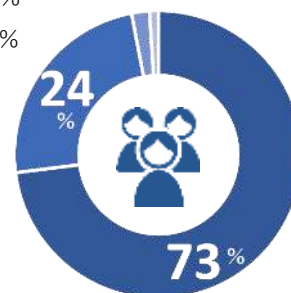
**Very often/  
しょっちゅう 73%**

Often/たびたび 24%

Sometimes/たまに 2%

Rarely/まれに 0%

Not at all/まったくなし 1%



How do you evaluate the meeting in terms of building networks with colleagues of your generation in the Asia-Pacific and Africa?

アジア・太平洋、アフリカ地域の同世代とのネットワーク構築の観点でこの会議を評価してください。

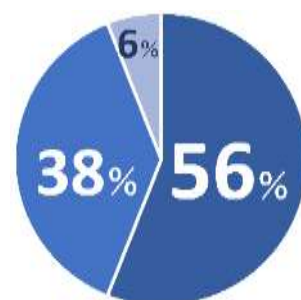
[N=104]

**Excellent/  
素晴らしい 56%**

Good/よい 38%

Average/ふつう 6%

Poor/わるい 0%

Prof. Amano talking over lunch with participants  
昼食時に語り合う天野教授と参加者



## Overseas Cooperating Institutions

## 海外協力機関

**Bangladesh/バングラデシュ**

Bangladesh Academy of Sciences (BAS)  
バングラデシュ科学アカデミー

**Nepal/ネパール**

Nepal JSPS Alumni Association (NJAA)  
JSPS ネパール同窓会

**China/中国**

National Natural Science Foundation of China (NSFC)  
中国国家自然科学基金委員会

**New Zealand/ニュージーランド**

Ministry of Business, Innovation and  
Employment (MBIE)  
ニュージーランド ビジネス・イノベーション・雇用省

**Egypt/エジプト**

Ministry of Higher Education (MOHE)  
エジプト高等教育省



The Royal Society of New Zealand (RSNZ)  
ニュージーランド王立学士院

**India/インド**

Department of Science and Technology (DST)  
インド科学技術庁

**Philippines/フィリピン**

Department of Science and Technology  
(DOST)  
フィリピン科学技術省

**Indonesia/インドネシア**

Indonesian Institute of Sciences (LIPI)  
インドネシア科学院

**Singapore/シンガポール**

National University of Singapore (NUS)  
国立シンガポール大学

**Israel/イスラエル**

Ministry of Science and Technology  
イスラエル科学技術省

**South Africa/南アフリカ**

National Research Foundation (NRF)  
南アフリカ国立研究財団

**Kenya/ケニア**

National Commission for Science,  
Technology and Innovation (NACOSTI)  
ケニア国家科学技術イノベーション委員会

**Taiwan/台湾**

Academia Sinica  
台湾中央研究院

**Korea/韓国**

National Research Foundation of Korea (NRF)  
韓国研究財団

**Thailand/タイ**

National Research Council of Thailand (NRCT)  
タイ学術研究会議

no image

**Malaysia/マレーシア**

Vice-Chancellors' Council of National Universities  
in Malaysia (VCC)  
マレーシア国立大学長会議

**Vietnam/ベトナム**

Vietnam Academy of Science and Technology  
(VAST)  
ベトナム科学技術アカデミー

**Myanmar/ミャンマー**

Ministry of Education  
ミャンマー教育省



Prof. Songsivilai, Secretary-General, NRCT,  
Thailand  
タイ NRCT 事務局長、ソンシビライ教授(右)



Ambassador Ms. Ben-Ari with 2 Israeli Nobel  
Laureates and 6 participants ペン=アリ駐日イスラエル  
大使(後列中央)と2人のノーベル賞受賞者と6人の参加者



Dr. Kang, Director of Japan office, NRF, Korea  
韓国 NRF 日本事務所長の姜博士(左)



## 11th "HOPE Fellows"

## 第 11 回 HOPE 卒業生

<b>Bangladesh/バングラデシュ</b>	Team	<b>Japan/日本</b>	Team	<b>Myanmar/ミャンマー</b>	Team
Nazia Rifat Zaman	<b>C</b>	Cristine Rosales Casingal	<b>C</b>	Su Htike Aung	<b>I</b>
Sadia Salam	<b>F</b>	★ Makiko Hayashi	<b>K</b>		
Md Elias Al-Mamun	<b>I</b>	Hitomi Takei	<b>E</b>	<b>Nepal/ネパール</b>	Team
		Ayako Sakuda	<b>G</b>	Nirmala Phuyal	<b>A</b>
<b>China/中国</b>	Team	Sakura Okada	<b>H</b>	Rita Bhatta	<b>F</b>
Jian Zhang	<b>F</b>	Shogo Yamashita	<b>E</b>		
Hanyue Zhang	<b>C</b>	Masaru Tanioka	<b>D</b>	<b>New Zealand/ニュージーランド</b>	Team
Linxing Zhang	<b>K</b>	Daigo Terutsuki	<b>K</b>	Sarah Louise Howe	<b>G</b>
Yi Jiang	<b>J</b>	Matthew Richardson	<b>A</b>	Sophie Elizabeth Morton	<b>H</b>
★ Jiuyang Lu	<b>G</b>	Shuhe S. Sugai	<b>C</b>	Matthew Paul Sullivan	<b>D</b>
Tong-Bo Liu	<b>H</b>	Yuki Akanuma	<b>I</b>	Ivanhoe Leung	<b>E</b>
Ming-Ming Hu	<b>A</b>	Takahiro Yamazaki	<b>C</b>	Alannah Marie Rickerby	<b>F</b>
Qi Zhang	<b>D</b>	Takuya Maeda	<b>F</b>		
Xiangqian Kong	<b>B</b>	Yoshitaka Nishikawa	<b>D</b>	<b>Philippines/フィリピン</b>	Team
Jing Jiang	<b>E</b>	Ririno Honma	<b>F</b>	Bryan Buñing Pajarito	<b>H</b>
		Toru Hayata	<b>G</b>	Sheryl Dinglasan Fenol	<b>I</b>
<b>Egypt/エジプト</b>	Team	Natsumi Kawashima	<b>B</b>		
Ahmed I. A. Abd El-Mageed	<b>G</b>	Yuntao Wang	<b>I</b>	<b>Singapore/シンガポール</b>	Team
Sally Tarek El-Banna	<b>A</b>	Yoichi Sasaki	<b>J</b>	Bernice Huimin Wong	<b>B</b>
★ Haitham Ahmed Shaban	<b>F</b>	Himari Ogino	<b>A</b>	Shimin Le	<b>G</b>
Mervat Mostafa Ahmed Omran	<b>J</b>	Nobuhiko Itami	<b>A</b>	XinXiang Lim	<b>C</b>
Basant Shaker Mohamed Elsaid	<b>H</b>	Mari Tsujimura	<b>B</b>	★ Wy Ching Ng	<b>K</b>
		Dachao Hong	<b>B</b>	Jowly Seah Yi Hoong	<b>I</b>
<b>India/インド</b>	Team	Rajkumar S. Kalra	<b>J</b>	Shreya Kar	<b>A</b>
Richa Rajak	<b>E</b>	Tatsumi Ochiai	<b>D</b>		
Krishnakanth Sada	<b>G</b>	Hiroki Sato	<b>J</b>	<b>South Africa/南アフリカ</b>	Team
Arnab Banerjee	<b>K</b>	Yu Kitazawa	<b>H</b>	Tivani Phosa	<b>K</b>
Madhurima Pandey	<b>F</b>	Tomohiro Kubo	<b>I</b>	Mashamba-Thompson	
Smitha Rao Hadigal Sanjeeva	<b>B</b>			Verusia Chetty	<b>D</b>
Tejaswini Appidi	<b>C</b>	<b>Kenya/ケニア</b>	Team		
Nikhil Job	<b>D</b>	James Mugambi Linturi	<b>B</b>	<b>Taiwan/台湾</b>	Team
Raima Das	<b>H</b>	Nicholas Muendo Musila	<b>C</b>	Ting-Hsuan Wang	<b>B</b>
				Wen-Hsin Lu	<b>G</b>
<b>Indonesia/インドネシア</b>	Team	<b>Korea/韓国</b>	Team	Yu-Chan Chang	<b>K</b>
Dani Permana	<b>B</b>	Hyeongjin Na	<b>E</b>	Yu-Hsien Natalie Wang	<b>J</b>
Nanik Rahmani	<b>D</b>	★ Sungi Kim	<b>A</b>	Chia-Wei Huang	<b>E</b>
Widi Astuti	<b>A</b>	Shinwon Park	<b>C</b>	Yu-Ming Liao	<b>F</b>
		Suji Lee	<b>D</b>		
<b>Israel/イスラエル</b>	Team	Ki-Taek Bang	<b>K</b>	<b>Thai/タイ</b>	Team
Idan Haritan	<b>A</b>			Pongsathorn Dechatiwongse	<b>I</b>
Livnat Brill	<b>E</b>	<b>Malaysia/マレーシア</b>	Team	Petchara Pattarakijwanich	<b>H</b>
Julia Belansky	<b>H</b>	Ee Lynn Lee	<b>D</b>	Ratiporn Munprom	<b>J</b>
Michal Natan	<b>I</b>	Poh Ying Hoo	<b>G</b>	Duangkamon Suttipat	<b>E</b>
Michal Lipschuetz	<b>J</b>	Yee Jie Wong	<b>E</b>		
Ofri Karmon	<b>K</b>	Guat Yee Toh	<b>J</b>	<b>Vietnam/ベトナム</b>	Team
		Muhammad Aizat Ghani	<b>B</b>	Thanh-Danh Nguyen	<b>F</b>

★ Best Poster Awardees/ベストポスター賞受賞者

## ■“HOPE Meetings” on Facebook—— HOPE ミーティングのフェイスブックサイト

Public page/一般ページ

<https://www.facebook.com/jspshope/>

Alumni Exclusive Page (limited to HOPE Fellows only)/HOPE ミーティング卒業生専用

<https://www.facebook.com/hopemeetings.jp>



## ■Certificate and Alumni Badge —— 修了証明書・徽章

JSPS presented each of the HOPE Meeting participants with a certificate and an alumni badge.

参加者には、修了証明書と HOPE ミーティングの徽章が贈られます。



## Previous HOPE Meetings

## 過去の開催実績

## 1st HOPE Meeting

**Date:** 25-28, February 2008  
**Venue:** Tsukuba, Japan  
**Subjected Fields:**  
 Nanoscience and Nanotechnology  
**Participants:** 81 PhD students and young scientists from 13 countries/areas  
**Lecturers:**  
 Leo Esaki (Physics, 1973) **Chair**  
 Heinrich Rohrer (Physics, 1986)  
 Robert B. Laughlin (Physics, 1998)  
 Hideki Shirakawa (Chemistry 2000)  
 Alan Heeger (Chemistry, 2000)  
 and 8 distinguished lecturers.

## 第1回 HOPE ミーティング

**日時:** 平成20年2月25日(月)~28日(木)  
**会場:** 茨城県つくば市  
**対象分野:** ナノサイエンス、ナノテクノロジー  
**参加者:** 81名(13か国・地域から)  
**講演者:**  
 江崎 玲於奈 (1973年 物理学賞) **委員長**  
 ハインリッヒ・ローラー (1986年 物理学賞)  
 ロバート・B・ラフリン (1998年 物理学賞)  
 白川 英樹 (2000年 化学賞)  
 アラン・ヒーガー (2000年 化学賞) 他

## 2nd HOPE Meeting

**Date:** 28 September-1 October, 2009  
**Venue:** Hakone, Japan  
**Subjected Fields:** Chemistry (and related fields)  
**Participants:** 100 PhD students and young scientists from the 14 countries/areas  
**Lecturers:**  
 Leo Esaki (Physics, 1973)  
 Makoto Kobayashi (Physics, 2008)  
 Yuan Tseh Lee (Chemistry, 1986)  
 Ryoji Noyori (Chemistry, 2001) **Chair**  
 Koichi Tanaka (Chemistry, 2002)  
 Peter Agre (Chemistry, 2003)  
 Susumu Tonegawa (Physiology or Medicine, 1987)  
 and 3 distinguished lecturers.

## 第2回 HOPE ミーティング

**日時:** 平成21年9月28日(月)~10月1日(木)  
**会場:** 神奈川県箱根町  
**対象分野:** 化学 (及び関連分野)  
**参加者:** 100名(14か国・地域から)  
**講演者:**  
 江崎 玲於奈 (1973年 物理学賞)  
 小林 誠 (2008年 物理学賞)  
 ユアン・T・リー (1986年 化学賞)  
 野依 良治 (2001年 化学賞) **委員長**  
 田中 耕一 (2002年 化学賞)  
 ピーター・アグレ (2003年 化学賞)  
 利根川 進 (1987年 生理学・医学賞) 他

## 3rd HOPE Meeting

**Date:** 7-11 March, 2011  
**Venue:** Tokyo, Japan  
**Subjected Fields:** Physics (and related fields)  
**Participants:** 99 PhD students and young scientists from 14 countries/areas  
**Lecturers:**  
 Leo Esaki (Physics, 1973),  
 David J. Gross (Physics, 2004),  
 Makoto Kobayashi (Physics, 2008) **Chair**  
 Toshihide Maskawa (Physics, 2008)  
 Richard R. Ernst (Chemistry, 1991)  
 Hideki Shirakawa (Chemistry, 2000)  
 Ryoji Noyori (Chemistry, 2001)  
 Koichi Tanaka (Chemistry, 2002),  
 Ada Yonath (Chemistry, 2009)  
 and 2 distinguished lecturers.

## 第3回 HOPE ミーティング

**日時:** 平成23年3月7日(月)~11日(金)  
**会場:** 東京  
**対象分野:** 物理学 (及び関連分野)  
**参加者:** 99名(14か国・地域から)  
**講演者:**  
 江崎 玲於奈 (1973年 物理学賞)  
 デイヴィッド・J・グロス (2004年 物理学賞)  
 小林 誠 (2008年 物理学賞) **委員長**  
 益川 敏英 (2008年 物理学賞)  
 リヒャルト・R・エルンスト (1991年 化学賞)  
 白川 英樹 (2000年 化学賞)  
 野依 良治 (2001年 化学賞)  
 田中 耕一 (2002年 化学賞)  
 アダ・E・ヨナット (2009年 化学賞) 他

#### 4th HOPE Meeting

**Date:** 7-11 March, 2012  
**Venue:** Tsukuba, Japan  
**Subjected Fields:** Chemistry (and related fields)  
**Participants:** 100 PhD students and young scientists from 17 countries/areas  
**Lecturers:**  
 Leo Esaki (Physics, 1973)  
 Makoto Kobayashi (Physics, 2008) **Chair**  
 John Ernest Walker (Chemistry, 1997)  
 Ryoji Noyori (Chemistry, 2001)  
 Roderick Mackinnon (Chemistry, 2003)  
 Akira Suzuki (Chemistry, 2010)  
 Ei-ichi Negishi (Chemistry, 2010)  
 Dan Shechtman (Chemistry, 2011),  
 and 2 distinguished lecturers.

#### 第4回 HOPE ミーティング

**日時:** 平成 24 年 3 月 7 日 (水) ~11 日 (日)  
**会場:** 茨城県つくば市  
**対象分野:** 化学 (及び関連分野)  
**参加者:** 100 名 (17 か国・地域から)  
**講演者:**  
 江崎 玲於奈 (1973 年 物理学賞)  
 小林 誠 (2008 年 物理学賞) **委員長**  
 ジョン・E・ウォーカー (1997 年 化学賞)  
 野依 良治 (2001 年 化学賞)  
 ロデリック・マキノ (2003 年 化学賞)  
 鈴木 章 (2010 年 化学賞)  
 根岸 英一 (2010 年 化学賞)  
 ダン・シェヒトマン (2011 年 化学賞) 他

#### 5th HOPE Meeting

**Date:** 26 February-2 March, 2013  
**Venue:** Tokyo, Japan  
**Subjected Fields:** Life Sciences (and related fields)  
**Participants:** 98 PhD students and young scientists from 16 countries/areas  
**Lecturers:**  
 Leo Esaki (Physics, 1973)  
 Makoto Kobayashi (Physics, 2008) **Chair**  
 Hideki Shirakawa (Chemistry, 2000)  
 Ryoji Noyori (Chemistry, 2001)  
 Aharon Jehuda Ciechanover (Chemistry, 2004)  
 Susumu Tonegawa (Physiology or Medicine, 1987)  
 Mario Renato Capecchi  
 (Physiology or Medicine, 2007)  
 and 2 distinguished lecturers.

#### 第5回 HOPE ミーティング

**日時:** 平成 25 年 2 月 26 日 (火) ~3 月 2 日 (土)  
**会場:** 東京  
**対象分野:** 生命科学 (及び関連分野)  
**参加者:** 98 名 (16 か国・地域から)  
**講演者:**  
 江崎 玲於奈 (1973 年 物理学賞)  
 小林 誠 (2008 年 物理学賞) **委員長**  
 白川 英樹 (2000 年 化学賞)  
 野依 良治 (2001 年 化学賞)  
 アーロン・チカノーヴァー (2004 年 化学賞)  
 利根川 進 (1987 年 生理学・医学賞)  
 マリオ・カベッキ (2007 年 生理学・医学賞) 他

#### 6th HOPE Meeting

**Date:** 11-15 March, 2014  
**Venue:** Tokyo, Japan  
**Subjected Fields:** Physics, Chemistry,  
 Physiology/Medicine (and related fields)  
**Participants:** 106 PhD students and young scientists from 19 countries/areas  
**Lecturers:**  
 Makoto Kobayashi (Physics, 2008) **Chair**  
 Brian P. Schmidt (Physics, 2011)  
 Hideki Shirakawa (Chemistry, 2000)  
 Martin Chalfie (Chemistry, 2008)  
 Ei-ichi Negishi (Chemistry, 2010)  
 Richard J. Roberts (Physiology or Medicine, 1993)  
 and 2 distinguished lecturers.

#### 第6回 HOPE ミーティング

**日時:** 平成 26 年 3 月 11 日 (火) ~15 日 (土)  
**会場:** 東京  
**対象分野:** 物理、化学、生理学・医学(及び関連分野)  
**参加者:** 106 名 (19 か国・地域から)  
**講演者:**  
 小林 誠 (2008 年 物理学賞) **委員長**  
 ブライアン・P・シュミット (2011 年 物理学賞)  
 白川 英樹 (2000 年 化学賞)  
 マーティン・チャルフィー (2008 年 化学賞)  
 根岸 英一 (2010 年 化学賞)  
 リチャード・J・ロバーツ (1993 年 生理学・医学賞) 他



## 7th HOPE Meeting

**Date:** 2-5 March, 2015  
**Venue:** Tokyo, Japan  
**Subjected Fields:** Physics, Chemistry, Physiology/Medicine (and related fields)  
**Participants:** 97 PhD students and young scientists from 17 countries/areas  
**Lecturers:**  
 Johannes Georg Bednorz (Physics, 1987)  
 Douglas Dean Osheroff (Physics, 1996)  
 Makoto Kobayashi (Physics, 2008) **Chair**  
 Hideki Shirakawa (Chemistry, 2000)  
 Ei-ichi Negishi (Chemistry, 2010)  
 Dan Shechtman (Chemistry, 2011)  
 and 2 distinguished lecturers.

## 第7回 HOPE ミーティング

**日時:** 平成 27 年 3 月 2 日 (月) ~5 日 (木)  
**会場:** 東京  
**対象分野:** 物理、化学、生理学・医学(及び関連分野)  
**参加者:** 97 名 (17 か国・地域から)  
**講演者:**  
 J・ゲオルグ・ベドノルツ (1987 年 物理学賞)  
 ダグラス・D・オシェロフ (1996 年 物理学賞)  
 小林 誠 (2008 年 物理学賞) **委員長**  
 白川 英樹 (2000 年 化学賞)  
 根岸 英一 (2010 年 化学賞)  
 ダン・シェヒトマン (2011 年 化学賞) 他

## 8th HOPE Meeting

**Date:** 7-11 March, 2016  
**Venue:** Tsukuba, Japan  
**Subjected Fields:** Physics, Chemistry, Physiology/Medicine (and related fields)  
**Participants:** 107 PhD students and young scientists from 18 countries/areas  
**Lecturers:**  
 Makoto Kobayashi (Physics, 2008) **Chair**  
 Serge Haroche (Physics, 2012)  
 Shuji Nakamura (Physics, 2014)  
 Jean-Marie Lehn (Chemistry, 1987)  
 Ada Yonath (Chemistry, 2009)  
 Barry J. Marshall (Physiology or Medicine, 2005)  
 and 2 distinguished lecturers.

## 第8回 HOPE ミーティング

**日時:** 平成 28 年 3 月 7 日 (月) ~11 日 (金)  
**会場:** 茨城県つくば市  
**対象分野:** 物理、化学、生理学・医学 (及び関連分野)  
**参加者:** 107 名 (18 か国・地域から)  
**講演者:**  
 小林 誠 (2008 年 物理学賞) **委員長**  
 セルジュ・アロシュ (2012 年 物理学賞)  
 中村 修二 (2014 年 物理学賞)  
 ジャン=マリー・レーン (1987 年 化学賞)  
 アダ・E・ヨナット (2009 年 化学賞)  
 バリー・J・マーシャル (2005 年 生理学・医学賞) 他

## 9th HOPE Meeting

**Date:** 27 February-2 March, 2017  
**Venue:** Tokyo, Japan  
**Subjected Fields:** Physics, Chemistry, Physiology/Medicine (and related fields)  
**Participants:** 110 PhD students and young scientists from 22 countries/areas  
**Lecturers:**  
 Klaus von Klitzing (Physics, 1985)  
 Makoto Kobayashi (Physics, 2008) **Chair**  
 Takaaki Kajita (Physics, 2015)  
 Ryoji Noyori (Chemistry, 2001)  
 Jean-Pierre Sauvage (Chemistry, 2016)  
 Edvard I. Moser (Physiology/Medicine, 2014)  
 and 1 distinguished lecturer.

## 第9回 HOPE ミーティング

**日時:** 平成 29 年 2 月 27 日 (月) ~3 月 2 日 (木)  
**会場:** 東京  
**対象分野:** 物理、化学、生理学・医学 (及び関連分野)  
**参加者:** 110 名 (22 か国・地域から)  
**講演者:**  
 クラウス・フォン・クリッツィング (1985 年 物理学賞)  
 小林 誠 (2008 年 物理学賞) **委員長**  
 梶田 隆章 (2015 年 物理学賞)  
 野依 良治 (2001 年 化学賞)  
 ジャン=ピエール・ソバージュ (2016 年 化学賞)  
 エドバルト・I・モーセル (2014 年 生理学・医学賞) 他

### 10th HOPE Meeting

**Date:** 12-15 March, 2018  
**Venue:** Yokohama, Japan  
**Subjected Fields:** Physics, Chemistry, Physiology/Medicine (and related fields)  
**Participants:** 108 PhD students and young scientists from 21 countries/areas  
**Lecturers:**  
 Makoto Kobayashi (Physics, 2008) **Chair**  
 J. Georg Bednorz (Physics, 1987)  
 Takaaki Kajita (Physics, 2015)  
 K. Barry Sharpless (Chemistry, 2001)  
 Ada Yonath (Chemistry, 2009)  
 J. Fraser Stoddart (Chemistry, 2016)  
 Tim Hunt (Physiology or Medicine, 2001)  
 and 1 distinguished lecturer.

### 第 10 回 HOPE ミーティング

**日時:** 平成 30 年 3 月 12 日 (月) ~15 日 (木)  
**会場:** 神奈川県横浜市  
**対象分野:** 物理、化学、生理学・医学 (及び関連分野)  
**参加者:** 108 名 (21 か国・地域から)  
**講演者:**  
 小林 誠 (2008 年 物理学賞) **委員長**  
 J・ゲオルグ・ベドノルツ (1987 年 物理学賞)  
 梶田 隆章 (2015 年 物理学賞)  
 K・バリー・シャープレス (2001 年 化学賞)  
 アダ・ヨナット (2009 年 化学賞)  
 J・フレーザー・ストッダート (2016 年 化学賞)  
 ティム・ハント (2001 年 生理学・医学賞) 他

### 11th HOPE Meeting

**Date:** 4-8 March, 2019  
**Venue:** Okinawa, Japan  
**Subjected Fields:** Physics, Chemistry, Physiology/Medicine (and related fields)  
**Participants:** 104 PhD students and young scientists from 19 countries/areas  
**Lecturers:**  
 Hiroshi Amano (Physics, 2014)  
 Takaaki Kajita (Physics, 2015) **Chair**  
 Aaron Ciechanover (Chemistry, 2004)  
 Ada Yonath (Chemistry, 2009)  
 Ben L. Feringa (Chemistry, 2016)  
 Tim Hunt (Physiology/Medicine, 2001)  
 and 2 distinguished lecturers.

### 第 11 回 HOPE ミーティング

**日時:** 平成 31 年 3 月 4 日 (月) ~3 月 8 日 (金)  
**会場:** 沖縄県恩納村  
**対象分野:** 物理、化学、生理学・医学 (及び関連分野)  
**参加者:** 104 名 (19 か国・地域から)  
**講演者:**  
 天野 浩 (2014 年 物理学賞)  
 梶田 隆章 (2015 年 物理学賞) **委員長**  
 アーロン・チカノーバー (2004 年 化学賞)  
 アダ・ヨナット (2009 年 化学賞)  
 ベン・L・フェリンハ (2016 年 化学賞)  
 ティム・ハント (2001 年 生理学・医学賞) 他



## 11th HOPE MEETING with Nobel Laureates

(From left) Profs. Öquist, Feringa, Kajita and Dr. Gruss in the panel discussion (左より) パネルディスカッションでのエクイスト教授、フェリンハ教授、梶田教授、グルース博士



Prof. Yonath in her group discussion session  
グループディスカッションでのヨナット教授



Prof. Ciechanover in his group discussion session  
グループディスカッションでのチカーノバー教授

Next HOPE Meeting will be ...



## 12th HOPE Meeting

Monday, 9 – Friday, 13 March 2020

● Sunday, 8 March: Orientation  
Tsukuba-city, Ibaraki, Japan (tentative)

### 第12回 HOPE ミーティング

令和2年3月9日(月)～13日(金)

● 3月8日(日) : オリエンテーション

茨城県つくば市 (予定)



# 11th HOPE Meeting Report

第 11 回 HOPE ミーティング報告書

International Research Cooperation Division I

International Program Department

Japan Society for the Promotion of Science (JSPS)

5-3-1 Kojimachi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JAPAN

Phone: +81-(0)3-3263-2414

E-mail: [hope-meetings@jsps.go.jp](mailto:hope-meetings@jsps.go.jp)

<https://www.jsps.go.jp/hope/>

<https://www.jsps.go.jp/english/e-hope/index.html>

独立行政法人日本学術振興会

国際事業部 研究協力第一課

HOPE ミーティング事務局

〒102-0083 東京都千代田区麹町 5-3-1