

PROGRAMME

1. Opening

Main Hall

10:30 Opening Remarks

Japan Society for the Promotion of Science The Nobel Foundation Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology

2. Ageing in Society

Main Hall

- 10:45 Introductory Talk "Why Population Ageing Matters" Sarah Harper
- 11:00 Panel Discussion "Living in an Ageing Society" Angus Deaton, Hiroko Akiyama, Yasuhiko Saito Moderator: Adam Smith
- 11:20 Interview "Innovative Cybernics Technology Coexisting with People" Yoshivuki Sankai Interviewer: Sarah Harper
- 11:35 Conversation "Morbidity and Mortality in the 21st Century" Angus Deaton, Anne Case

3. Ageing in Science

Main Hall

Panel Discussion "Why do we age?" 11:55

Elizabeth H. Blackburn, Tim Hunt, Tom Kirkwood

Moderator: Adam Smith

Conversation "Smart Ageing Study" 12:15

Tim Hunt, Ryuta Kawashima Moderator: Yuko Fujigaki

12:30 Lecture "The challenge of uncovering the basis of Parkinson's Disease" Randy Schekman

4. Our Challenges for Ageing Society

14:10	Stream 1	Main Hall	Stream 2	301+302
	1A: Life Sciences (Frontiers in Life Sci on Ageing) Randy Schekman Tom Kirkwood Yoshiko Takahashi Moderator: Adam Smith	iences	2A: Society (Social Structure and Successful Ageing) Angus Deaton Sarah Harper Yasushi Iwamoto Moderator: Yuko Fujigaki	

14:55 Short Break

15:10	Stream 1	Main Hall	Stream 2	301+302
	1B: Healthy Ageing (Life Style for Healthy Ageing)		2B: Innovation (New Technology and Policy for Ageing Society)	
	Elizabeth H. Blackburn Hiroshi Itoh		Tim Hunt Sarah Harper	
	Tom Kirkwood		Ko Ishiyama	
	Moderator: Adam Smith		Yoshiyuki Sankai Moderator: Yuko Harayama	

15:55 Coffee Break

5. Towards the Future

Main Hall

16:25 Lecture "Serendipities of acquired immunity" Tasuku Honjo

16:40 Nobel Laureates Discussion "What can we say about the future?"

Elizabeth H. Blackburn, Angus Deaton, Tasuku Honjo, Tim Hunt,

Randy Schekman

Moderator: Adam Smith

プログラム

1. オープニング

メインホール

10:30 開会挨拶

独立行政法人 日本学術振興会 ノーベル財団 文部科学省

2. 長寿化と社会

メインホール

- 10:45 導入講演「人口高齢化を重視すべき理由」 サラ・ハーパー
- 11:00 パネルディスカッション「長寿社会における生き方」 アンガス・ディートン、秋山弘子、齋藤 安彦 モデレーター: アダム・スミス
- 11:20 インタビュー「人に寄り添う革新的サイバニクス技術」 山海 嘉之 インタビュアー: サラ・ハーパー
- 11:35 対話「21世紀における罹患率と死亡率」 アンガス・ディートン、アン・ケース

3. 長寿化と科学

メインホール

- 11:55 パネルディスカッション「なぜ私たちは歳を取るのか」 エリザベス・H・ブラックバーン、ティム・ハント、トム・カークウッド モデレーター: アダム・スミス
- 12:15 対話「楽しく賢く歳を取る」 ティム・ハント、川島隆太 モデレーター:藤垣裕子
- 12:30 講演「パーキンソン病原因解明への挑戦」 ランディ・シェックマン
- 12:45 昼休憩

4. 長寿社会における挑戦

14:10	分科会 1	メインホール	分科会 2	301+302
	1A:生命科学 「長寿に関する研究 ランディ・シェックマン トム・カークウッド 高橋 淑子 モデレーター: アダム・スミ		2A: 社会 「幸福に長生きできる社会とは」 アンガス・ディートン サラ・ハーパー 岩本 康志 モデレーター: 藤垣 裕子	

14:55 休憩

15:10	分科会 1	メインホール	分科会 2	301+302
	1B:健康 「健康寿命を延ばす エリザベス・H・ブラック/ 伊藤裕 トム・カークウッド モデレーター: アダム・スミ	ドーン	2B:イノベーション 「長寿社会に関する新たな! ティム・ハント サラ・ハーパー 石山 洸 山海嘉之 モデレーター:原山優子	技術と政策」

15:55 コーヒーブレイク

5. 未来に向けて

メインホール

16:40 ノーベル賞受賞者による総括パネルディスカッション「明るい未来への展望」 エリザベス・H・ブラックバーン、アンガス・ディートン、本庶佑、ティム・ハント、 ランディ・シェックマン

モデレーター: アダム・スミス

PANELLISTS パネリスト



ELIZABETH H. BLACKBURN エリザベス・H・ブラックバーン

Nobel Laureate in Physiology or Medicine 2009 President Emerita, Salk Institute for Biological Studies Professor Emerita, Morris Herzstein Endowed Chair in Biology and Physiology, University of California, San Francisco

She is a leader in the area of telomere and telomerase research. She shared the 2009 Nobel Prize in Physiology or Medicine for the discovery of how chromosomes are protected by telomeres and the enzyme telomerase.

2009年ノーベル生理学・医学賞ソーク研究所 名誉会長カリフォルニア大学サンフランシスコ校 モリス・ハーズスタイン冠講座生化学・生物物理学部門 名誉教授テロメア分野・テロメラーゼ研究の第一人者。2009年「テロメアとテロメア合成酵素による染色体保護の仕組みの発見」によりノーベル生理学・医学賞共同受賞。



ANGUS DEATON アンガス・ディートン

Laureate in Economic Sciences 2015 Senior Scholar and the Dwight D. Eisenhower Professor of Economics and International Affairs Emeritus, Woodrow Wilson School, Princeton University Presidential Professor, University of Southern California

His interests include health, development, poverty, inequality, and wellbeing. He received Nobel Memorial Prize in Economic Sciences "for his analysis of consumption, poverty, and welfare" in 2015. He was made a Knight Bachelor for his services to economics and international affairs in 2016.

2015年アルフレッド・ノーベル記念 経済学スウェーデン国立銀行賞 ブリンストン大学ウッドロウ・ウィルソン・スクール上席研究員兼ドワイト・D・アイゼンハワー経済国際関係 名誉教授 南カリフォルニア大学プレジデンシャルプロフェッサー

健康、経済発展、貧困、格差、福祉等を専門分野とする。2015年、「消費、 貧困、福祉」に関する分析に対して アルフレッド・ノーベル記念経済学 スプエーデン国立銀行賞を受賞。 2016年、経済・国際関係に関する貢献 に対して、ナイトの称号が授与された。



TASUKU HONJO 本庶佑

Nobel Laureate in Physiology or Medicine 2018 Deputy Director-General and Distinguished Professor, Kyoto University Institute for Advanced Study (KUIAS) President, Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe

He was a professor at the School of Medicine of Osaka University, a professor at the Faculty of Medicine of Kyoto University. Today, he is a Deputy Director-General and Distinguished Professor of Kyoto University Institute for Advanced Study (KUIAS).

2018年ノーベル生理学・医学賞 京都大学 高等研究院 副院長・特別 教授

公益財団法人神戸医療産業都市 推進機構 理事長

京都大学医学部卒業後、京都大学 医学研究科博士課程修了。東京大学 医学部助手、大阪大学医学部教授、京都大学医学部教授を経て、現在、京都大学高等研究院副院長・特別教授。免疫抑制の阻害によるがん治療 法の発見により、2018年にノーベル 生理学・医学賞を共同受賞。



TIM HUNT

Nobel Laureate in Physiology or Medicine 2001 Visiting Researcher, Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University

He was, until his retirement in 2010, a principal scientist at Cancer Research UK, Clare Hall Laboratories. In July 1982, he discovered cyclins, which turned out to be components of "Key Regulator(s) of the Cell Cycle". This led to a share of the Nobel Prize in Physiology or Medicine in 2001.

2001年ノーベル生理学・医学賞 沖縄科学技術大学院大学 客員研究員

2010年の退職まで、英国キャンサーリサーチのクレアホール研究所における主要な研究者の一人として活躍。1982年に「細胞周期の主要制御因子」の構成要素となるサイクリンを発見。この功績により、2001年にノーベル生理学・医学賞を共同受賞。



RANDY SCHEKMAN ランディ・シェックマン

Nobel Laureate in Physiology or Medicine 2013 Professor, University of California, Berkeley Investigator, Howard Hughes Medical Institute

He developed a genetic and biochemical approach to the study of eukaryotic membrane traffic. Among his awards are the Gairdner International Award, the Albert Lasker Award in Basic Medical Research and in 2013, he shared the Nobel Prize in Physiology or Medicine with James Rothman and Thomas Südhof.

2013年ノーベル生理学・医学賞 カリフォルニア大学バークレー校教授 ハワード・ヒューズ医学研究所研究員

真核生物の細胞膜輸送の仕組みを遺伝子及び生化学レベルで研究。 ガードナー国際賞、アルバート・ラスカー基礎医学研究賞を受賞し、2013年ノーベル生理学・医学賞をジェームズ・ロスマン、トーマス・スードフと共同受賞。



HIROKO AKIYAMA 秋山 弘子

Professor, Institute of Gerontology, The University of Tokyo

Hiroko Akiyama, a social psychologist, is professor at the Institute of Gerontology, University of Tokyo and the former vice president of Science Council of Japan. Professor Akiyama has conducted a number of cross-national surveys and is widely recognized as an expert on issues of global aging.

東京大学高齢社会総合研究機構特任教授

イリノイ大学でPh.D (心理学)取得、 米国国立老化研究機構フェロー、 ミシガン大学社会科学総合研究所 研究教授東京大学大学院人文社会系 研究科教授(社会心理学)、東京大学 ジェロントロジー寄附研究部門教授、 日本学術会議副会長などを経て、 2009年4月から現職。専門は老年学。 超高齢社会におけるよりよい生のあ り方を追求。



ANNE CASE アン・ケース

The Alexander Stewart 1886 Professor of Economics and Public Affairs Emeritus, the Director of the Research Program in Development Studies, Princeton University

She has written extensively on health over the life course. She currently serves on the Advisory Council for the NIH-National Institute of Child Health and Human Development, the President's Committee on the National Medal of Science, and the Committee on National Statistics.

プリンストン大学1886年アレクサン ダー・スチュワート経済・公共問題学 名誉教授 同大学開発学 リサーチ・プログラム・ ディレクター

ライフコースの観点からみた健康に ついて広範な研究を行う。国立小児 保健発達研究所(アメリカ国立衛生 研究所)顧問、アメリカ国家科学賞 委員、国家統計局委員を務める。



YUKO FUJIGAKI 藤垣 裕子

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

Yuko Fujigaki received Ph.D. at University of Tokyo in 1990. She worked as an assistant professor in Univ. of Tokyo (1990-1996), a Vice Director in Research, National Institute of Science and Technology Policy (1996-2000), an associate professor at Univ. of Tokyo (2000-2009) and a professor (2010-).

東京大学大学院総合文化研究科· 教養学部 教授

1990年東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻博士(学術)取得。同年4月東京大学教養学部基礎科学科第二助手。1996年10月科学技術庁科学技術政策研究所主任研究官。2000年4月東京大学大学院総合文化研究科助教授、2010年1月同教授。専門は科学技術社会論。



YUKO HARAYAMA 原山 優子

Emeritus Professor, Tohoku University

She is former Executive Member of the Council for Science, Technology and Innovation (CSTI) at the Cabinet Office. Prior to joining the CSTI, she spent two years at the OECD and ten years at the Tohoku University.

東北大学 名誉教授

ジュネーブ大学経済学部助教授 (1998-01)、経済産業研究所研究員 (2001-02)を経て、東北大学大学院工学研究科教授 (2002-13)。総合科学技術会議非常勤議員(2006-07)、経済協力開発機構 (OECD) 科学技術産業局次長 (2010-2012)を経て、総合科学技術・イノベーション会議常勤議員 (2013-18)。教育学博士、経済学博士(ジュネーブ大学)。



SARAH HARPER サラ・ハーパー

Professor of Gerontology, University of Oxford

Sarah served on the UK Prime Minister's Council for Science and Technology, and chaired the UK government's Foresight Review on Ageing Populations. She is a Governor of the Pensions Policy Institute, and a non-exec Director of Health Data Research UK. Sarah was appointed a CBE in 2018 for services to Demography.

オックスフォード大学 教授(老年学)

英国政府科学技術会議委員、同政府 高齢化社会に関する検討会の議長を 務める。年金政策研究所理事及び 英国健康科学データ研究センター 非常勤役員。2018年人口統計学へ の貢献により大英帝国勲章CBE受賞。



KO ISHIYAMA 石山 洸

Representative Director & President of ExaWizards Inc. Visiting Professor, Shizuoka University Visiting Associate Professor,

Visiting Associate Professor, The University of Tokyo

Former Director at Recruit Institute of Technology and Executive Manager of R&D at Recruit Holdings. Founded a big data startup that creates aggregation services in support of marketing professionals and sold it to Recruit Holdings, the parent company of indeed.com.

株式会社エクサウィザーズ 代表 取締役社長 静岡大学 客員教授 東京大学政策ビジョン研究センター 客員准教授

東京工業大学大学院総合理工学研究 科知能システム科学専攻修士課程 修了。リクルートホールディングスの デジタル化を推進し、メディアテクノ ロジーラボ所長、リクルートAI研究所 の初代所長を歴任。2017年デジタル センセーション株式会社取締役COO に就任し、合併を機に現職就任。



HIROSHI ITOH 伊藤 裕

Professor and Chairman, Keio University School of Medicine, Department of Endocrinology, Metabolism and Nephrology Vice Director, Center for Supercentenarian Medical Research, Keio University

He is the president of Japanese Society of Hypertension and the president of Japan Society of Endocrinology. He is the conference president of International Society of Hypertension 2022. He aims at the pre-emptive medicine for metabolic syndrome and chronic kidney diseases.

慶應義塾大学医学部腎臓内分泌代 謝内科 教授 慶應義塾大学医学部百寿総合研究 センター 副センター長

現在、日本高血圧学会理事長および 日本内分泌学会代表理事を務める。 2022年国際高血圧学会会長予定。 2014年高峰譲吉賞、2018年井村臨 床研究賞受賞。メタボリックシンド ローム、慢性腎臓病(CKD) の先制医 療の開発を目指す。



YASUSHI IWAMOTO 岩本 康志

Senior Specialist, National Diet Library

He received his Ph.D. from Osaka University. He was Professor of Economics at the University of Tokyo, and is seconded to National Diet Library. His current research focuses on public finance and social security policy in the ageing society.

国立国会図書館 専門調査員

京都大学卒業、大阪大学経済学博士。京都大学助教授、一橋大学教授、日本学術会議会員等を歴任。東京大学大学院経済学研究科教授から現在、国立国会図書館に出向中。専門は公共経済学で、主として高齢化社会の財政と社会保障の在り方の研究に従事する。



RYUTA KAWASHIMA 川島 降太

Director, Institute of Development, Aging and Cancer, Tohoku University

Dr. Ryuta Kawashima is a Director of Institute of Development, Aging and Cancer (IDAC), Tohoku University from 2014. He has succeeded in developing and spreading the use of a new system to improve the cognitive function of seniors.

東北大学加齢医学研究所 所長

85年東北大学医学部卒業、89年東北大学大学院医学研究科修了、スウエーデン王国カロリンスカ研究所 客員研究員、東北大学加齢医学研究所助手、同講師、東北大学未来科学技術共同研究センター教授を経ての6年より東北大学加齢医学研究所教授。14年より東北大学加齢医学研究所死所,



TOM KIRKWOOD トム・カークウッド

Professor Emeritus, Newcastle University

His research examines why and how we age, including the causes of age-related disease. He is a Fellow of the UK Academy of Medical Sciences and advises the UK government and international organizations on aspects of population ageing, as well as working with the business, professional and voluntary sectors.

ニューカッスル大学 名誉教授

加齢に伴う疾病等をはじめ、人は何故どのように老いるのかを研究。英国医学アカデミーフェロー。高齢化の観点から英国政府や国際機関に助きを行うとともに、ビジネス、専門分野や第三セクターにおいても活躍。



YASUHIKO SAITO 齋藤 安彦

Professor, College of Economics and Population Research Institute, Nihon University

Yasuhiko Saito obtained his Ph.D. (Sociology) from the University of Southern California, Los Angeles, USA. He is a demographer in training and working on aging and health in both developed and developing countries in recent years.

日本大学経済学部·日本大学人口 研究所 教授

米国ロサンゼルスの南カリフォルニア大学においてPh.D(社会学)を取得後しばらく同大学で働いたのち母校である日本大学に戻り、総合科学研究所、大学院総合科学研究科等を経て経済学部に着任、人口研究所研究員を兼任。



YOSHIYUKI SANKAI 山海嘉之

President and CEO, CYBERDYNE Inc. Professor, University of Tsukuba

He created the new academic field of "Cybernics," which is centered around systems of human, robots, and information. In 2004, he established CYBERDYNE, INC. to address social challenges through Cybernics, which led to development of "Medical HAL" that is now used for treatment in Japan, U.S. and Europe. He works to bring about further innovation in a global scale.

CYBERDYNE株式会社 代表取締役 社長/CEO 筑波大学システム情報系 教授

人・ロボット・情報系が融合複合した 新領域【サイバニクス】を創成し、世 界初のサイボーグ型ロボットHALを 開発。2004年、未来開拓型企業 「CYBERDYNE」を設立し、世界初の ロボット治療機器「医療用HAL」が日 米欧で医療機器承認を取得するなど イノベーションを起こしながら世界 規模で事業を展開している。



ADAM SMITH アダム・スミス

Chief Scientific Officer, Nobel Media AB

Following Fellowships at Oxford, Harvard and the University of Heidelberg he pursued research in developmental neuroscience at Oxford University, before moving into science publishing, working as a Chief Editor and Publisher with Elsevier and Nature Publishing Group. He joined Nobelprize.org, now Nobel Media, in 2006.

ノーベル・メディアAB チーフ・サイエ ンティフィック・オフィサー

オックスフォード大学、ハーバード大学、ハーバード大学、ハイデルベルク大学での研究員を経て、オックスフォード大学で発生神経科学の研究に従事。その後エルゼピア及びネイチャー・パブリッシング・グループの主任編集者及び出版者として科学出版に携わる。2006年よりNobel Mediaの前身であるNobelprize.orgに勤務。



YOSHIKO TAKAHASHI 高橋 淑子

Professor, Deputy Executive Vice-President for Research, Kyoto University

After PhD at Kyoto University (1988), She moved to France to work as a posdoc in Prof. Nicole Le Douarin's laboratory (1988-1991). Following 3-year stay in USA, Team Leader at RIKEN, Professor at NAIST, she moved to Kyoto Univ (2012).

京都大学大学院理学研究科教授•理事補

1988年京都大学で博士学位取得後、フランスのルドワラン教授の研究室でポスドク(1991年まで)。「ラテン科学の洗礼」を受ける。さらに米国で3年間滞在した後、1994年に帰国。理化学研究所チームリーダーや奈良先端科学技術大学教授を経て、2012年から現職。2010年第30回猿橋管受賞。

ABOUT NOBEL PRIZE DIALOGUE

Nobel Prize Dialogue is a free of charge, full-day event inspired by Nobel Week Dialogue which has been taking place in Sweden in Nobel Week since 2012. The event aims to stimulate discussion at the highest level on a topical science-related theme by bringing together Nobel Laureates, the world's leading scientists, key opinion leaders, policy makers, different interest groups and the general public, online as well as on site. By bridging science and society, it's an opportunity to stimulate thinking, excite imagination and inspire greatness!

ノーベル・プライズ・ダイアログについて

ノーベル・プライズ・ダイアログは、世界各国からノーベル賞受賞者を含む著名な研究者や有識者が一堂に会し、社会にとって重要な問題を語り合う、参加費無料の公開シンポジウムです。 広く一般の方に、科学技術・学術への理解を深めてもらうことを目的としています。 本ダイアログは、2012 年から毎年スウェーデンにおいてノーベル賞授賞式の時期にノーベル・メディア AB が実施している「ノーベル・ウィーク・ダイアログ」を日本で開催するもので、スウェーデン国外では 2015 年に初めて日本で開催され、日本での開催は4回目となります。

JOIN THE DIALOGUE!

Make comments using #nobelprizedialogue ダイアログを楽しもう!

- twitter.com/nobelprize
- f facebook.com/nobelprize
- SSID: NobelPrizeDialogue
 Password: tokyo2019



FLOOR MAP フロアマップ

PACIFICO Yokohama Conference Center パシフィコ横浜会議センター

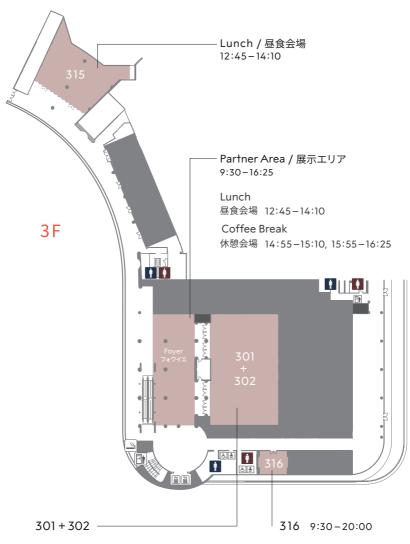


Morning Plenary Sessions 午前全体セッション

Afternoon Sessions

午後セッション

- ·Stream 1 / 分科会 1
- ・Concluding Plenary Sessions / 講演・ディスカッション



Live Video of Morning Plenary Sessions 午前全体セッション中継会場

Lunch

昼食会場 12:45-14:10

Afternoon Sessions

午後セッション

· Stream 2 / 分科会 2

Prayer Room 祈祷室

