

# Moonshot International Symposium for Goal 1 and Goal 3

日本語案内は2ページ目



Moonshot Goal 1 Program Director HAGITA Norihiro  
Moonshot Goal 3 Program Director FUKUDA Toshio

## Purpose

The Moonshot R&D Program features ambitious research goals to be achieved by 2050, two of which we hope to highlight in this symposium. Moonshot Goal 1 is led by Program Director HAGITA Norihiro, and aims to realize “a society in which human beings can be free from limitations of body, brain, space, and time by 2050”. R&D focuses on cybernetic avatar technology that expands human physical, cognitive and perceptual abilities.

Moonshot Goal 3 is led by Program Director FUKUDA Toshio, and pursues co-evolution of AI and robot technology to achieve “AI robots that autonomously learn, adapt to their environment, evolve in intelligence and act alongside human beings, by 2050”.

For this kick-off symposium we will introduce Moonshot Goals 1 and 3 to a variety of stakeholders, including international universities and companies who may be interested in collaboration. Please join us as we explore exciting opportunities for joint research.

**Date & Time** **Saturday March 27, 2021, 21:00-23:00**  
(Japan Standard Time(JST),UTC+9)  
**Sunday March 28, 2021, 8:00-10:30** (JST,UTC+9)  
**Sunday March 28, 2021, 21:00-23:40** (JST,UTC+9)

**Venue** Zoom Webinar

**Language** English

**Host** Japan Science and Technology Agency

**Co-hosts** Cao\*, MEXT\* (\*tentative)

**Deadline** Friday 19th March, 2021, 17:00 (JST)

**Registration Fee** Free (Pre-registration Required)

**Registration** <https://form.jst.go.jp/enquetes/sympo20210327.html>



## Program

### Day1 3/27

21:00 Opening Remarks:FUKUDA Toshio (Professor, Meijo University) / INOUE Shinji (Minister of State for Science and Technology Policy)

#### Session 1: Keynote speech

21:10 Keynote speech  
Henry Kautz (Division Director, Information & Intelligent Systems, National Science Foundation) / Dimitri Kusnezov (US Department of Energy, Office of Science)

### Day2 3/28

#### Session 2: Moonshot Goal 3

8:00 Overview of the program from the Program Director FUKUDA Toshio (Professor, Meijo University)  
Overview of the projects from the Project Managers  
“Smart Robot that is Close to One Person for a Lifetime” SUGANO Shigeki (Professor, Waseda University)  
“Innovation in Construction of Infrastructure with Cooperative AI and Multi-Robots Adapting to Various Environments” NAGATANI Keiji (Project Professor, The University of Tokyo)  
“Co-evolution of Human and AI-Robots to Expand Science Frontiers” HARADA Kanako (Associate Professor, The University of Tokyo)  
“Adaptable AI-enabled Robots to Create a Vibrant Society” HIRATA Yasuhisa (Professor, Tohoku University)

9:00 Discussion “Co-evolution of AI technology and robot technology”  
Moderator: Moonshot Goal 3 Sub Program Director,UEDA Naonori (Deputy Director, RIKEN)  
Panelist: FUKUDA Toshio (Professor, Meijo University) / SUGANO Shigeki (Professor, Waseda University) / NAGATANI Keiji (Project Professor, The University of Tokyo) / HARADA Kanako (Associate Professor, The University of Tokyo) / HIRATA Yasuhisa (Professor, Tohoku University) / Ken Goldberg (William S. Floyd Jr. Distinguished Chair in Engineering, UC Berkeley) / Katja Mombaur (Canada Excellence Research Chair in Human-Centred Robotics and Machine Intelligence, University of Waterloo) / David Wettergreen (Associate Director for Education and Director of the Ph.D. Program, Carnegie Mellon University)

#### Session 3: Moonshot Goal 1

21:00 Overview of the program from the Program Director HAGITA Norihiro (Chair and Professor, Osaka University of Arts)  
Overview of the projects from the Project Managers  
“The Realization of an Avatar-Symbiotic Society where Everyone can Perform Active Roles without Constraint” ISHIGURO Hiroshi (Professor, Osaka University)  
“Liberation from Biological Limitations via Physical, Cognitive and Perceptual Augmentation”  
KANAI Ryota (Director, Advanced Telecommunications Research Institute International (ATR))  
“Cybernetic Avatar Technology and Social System Design for Harmonious Co-experience and Collective Ability” MINAMIZAWA Kouta (Professor, Keio University)

22:10 Discussion “A society and lifestyle in which human beings can be free from the limitation of body, brain, space, and time”  
Moderator: Moonshot Goal 1 Sub Program Director, KITANO Hiroaki (President & CEO, Sony Computer Science Laboratories, Inc.)  
Panelist: HAGITA Norihiro (Chair and Professor, Osaka University of Arts) / ISHIGURO Hiroshi (Professor, Osaka University) / KANAI Ryota (Director, ATR) / MINAMIZAWA Kouta (Professor, Keio University) / Leila Takayama(Professor, University of California) / Ed Boyden(Professor, MIT) / David Locke(Executive Director, XPRIZE)

23:30 Closing Remarks: HAMAGUCHI Michinari (President, JST) / HAGITA Norihiro (Chair and Professor, Osaka University of Arts)

Please note that the program is subject to change without notice.

## Contact

Department of Moonshot Research and Development Program, JST Symposium Secretariat

E-mail : [moonshot-event@jst.go.jp](mailto:moonshot-event@jst.go.jp)

# ムーンショット目標1&目標3 国際シンポジウム

## ご挨拶

ムーンショット型研究開発事業において、ムーンショット目標1 萩田プログラムでは、「2050年までに、人が身体、脳、空間、時間の制約から解放された社会を実現」の達成に向けて、人の身体的能力、認知能力及び知覚能力を拡張するサイバネティック・アバター技術の研究開発を進めて参ります。

また、ムーンショット目標3 福田プログラムでは、「2050年までに、AIとロボットの共進化により、自ら学習・行動し人と共生するロボットを実現」の達成に向けて、AI技術とロボット技術とを共進化させるための研究開発を進めて参ります。

今回は、上記2つのムーンショット目標に関して、これらの研究開発プログラム/プロジェクトに関心をお寄せいただく企業様や大学の方をはじめ広く国民の皆様を知っていただくためキックオフシンポジウムを開催致します。是非ご参加下さい。



目標1 プログラムディレクター 萩田 紀博



目標3 プログラムディレクター 福田 敏男

日時	2021年3月27日(土) 21:00 ~ 23:00 (Japan Standard Time(JST),UTC+9) 2021年3月28日(日) 8:00 ~ 10:30 (JST,UTC+9) 2021年3月28日(日) 21:00 ~ 23:40 (JST,UTC+9)	主催	国立研究開発法人科学技術振興機構	
会場	Zoom ウェビナーにて配信予定。	共催	内閣府*、文部科学省* (*は予定)	
言語	英語	申込締切	2021年3月19日(金) 17:00	
		参加費	無料(事前登録制)	
		参加申込先	<a href="https://form.jst.go.jp/enquetes/sympo20210327.html">https://form.jst.go.jp/enquetes/sympo20210327.html</a>	

## プログラム

1日目 3/27	
21:00	開会挨拶 福田 敏男(名城大学 教授) 来賓挨拶 井上 信治(内閣府特命担当大臣(科学技術政策担当))
セッション1: キーノートスピーチ	
21:10	キーノートスピーチ Henry Kautz (Division Director, Information & Intelligent Systems, National Science Foundation) / Dimitri Kusnezov (US Department of Energy, Office of Science)
2日目 3/28	
セッション2: ムーンショット目標3	
8:00	プログラム紹介 福田 敏男(名城大学 教授) 研究開発プロジェクト紹介(各プロジェクトマネージャーより) 「一人に一台一生寄り添うスマートロボット」菅野 重樹(早稲田大学 教授) 「多様な環境に適応しインフラ構築を革新する協働AIロボット」永谷 圭司(東京大学 特任教授) 「人とAIロボットの創造的共進化によるサイエンス開拓」原田 香奈子(東京大学 准教授) 「活力ある社会を創る適応自在AIロボット群」平田 泰久(東北大学 教授)
9:00	ディスカッション「AI技術とロボット技術の共進化」 モデレータ: 目標3 サブプログラムディレクター 上田 修功(理化学研究所 副センター長) パネリスト: 福田 敏男(名城大学 教授)/菅野 重樹(早稲田大学 教授)/永谷 圭司(東京大学 特任教授) 原田 香奈子(東京大学 准教授)/平田 泰久(東北大学 教授)/Ken Goldberg(William S. Floyd Jr. Distinguished Chair in Engineering, UC Berkeley) Katja Mombaur(Canada Excellence Research Chair in Human-Centred Robotics and Machine Intelligence, University of Waterloo) / David Wettergreen (Associate Director for Education and Director of the Ph.D. Program, Carnegie Mellon University)
セッション3: ムーンショット目標1	
21:00	プログラム紹介 萩田 紀博(大阪芸術大学 学科長・教授) 研究開発プロジェクト紹介(各プロジェクトマネージャーより) 「誰もが自在に活躍できるアバター共生社会の実現」石黒 浩(大阪大学 教授) 「身体的能力と知覚能力の拡張による身体の制約からの解放」金井 良太(株式会社国際電気通信基礎技術研究所 担当部長) 「身体的共創を生み出すサイバネティック・アバター技術と社会基盤の開発」南澤 孝太(慶應義塾大学 教授)
22:10	ディスカッション「人が身体、脳、空間、時間の制約から解放された社会や生活スタイル」 モデレータ: 目標1 サブプログラムディレクター 北野 宏明((株)ソニーコンピュータサイエンス研究所 代表取締役社長) パネリスト: 萩田 紀博(大阪芸術大学 学科長・教授)/石黒 浩(大阪大学 教授)/金井 良太(株式会社国際電気通信基礎技術研究所 担当部長) 南澤 孝太(慶應義塾大学 教授)/Leila Takayama(Professor, University of California) / Ed Boyden(Professor, MIT) / David Locke(Executive Director, XPRIZE)
23:30	閉会挨拶 濱口 道成(科学技術振興機構 理事長)/萩田 紀博(大阪芸術大学 学科長・教授)

プログラムは都合により変更になる場合がありますので予めご了承ください。

## Contact

国立研究開発法人科学技術振興機構 挑戦的研究開発プログラム部 プログラム推進グループ ムーンショット目標1&3シンポジウム事務局  
E-mail: [moonshot-event@jst.go.jp](mailto:moonshot-event@jst.go.jp)