

Enhancing Trust in Science: The Role of Science in Public Good and Policy Making

科学の信頼性向上：
公共善としての科学の政策立案における役割

Panel Discussion パネルディスカッション

Public Health / 公衆衛生

Artificial Intelligence / 人工知能

Public Policy / 公共政策

Moderator Yasuyuki TAKATA, Kyushu Univ.
モデレーター 高田 保之(九州大学)

International Conference on Science and Technology for Sustainability 2026
持続可能な社会のための科学と技術に関する国際会議2026



KYUSHU UNIVERSITY



Why Are We Discussing Trust in Science?

なぜ今、科学への信頼を議論するのか？

Science has never been more important.

科学の重要性はこれまでになく高まっている。

Science creates knowledge

科学は知識を生み出す

- evidence / エビデンス
- uncertainty / 不確実性
- self-correction / 自己修正



Society creates trust

社会が信頼を形成する

- communication / 対話
- integrity / インテグリティ
- transparency / 透明性



Policy enables public good

政策が公共善へつなぐ

- institutions / 制度
- accountability / 説明責任
- inclusion / 包摂性

Science alone is not enough.

Today, trust is challenged by

COVID-19, misinformation, AI, and increasingly complex policy-making.

今日、COVID-19、誤情報、AI、そして複雑化する政策形成が、科学への信頼を揺さぶっている。

Three Perspectives on Trust in Science

科学への信頼を考える3つの視点

1. Public Health / 公衆衛生

Lessons from Public Health Emergencies / 公衆衛生の緊急事態から何を学ぶか

- uncertainty / 不確実性
- risk communication / リスクコミュニケーション
- misinformation / 誤情報
- resilience / レジリエンス

3. Public Policy / 公共政策

Connecting science and society / 科学と社会をどうつなぐか

- science for policy / 政策のための科学
- policy for science / 科学のための政策
- democratic deliberation / 民主的熟議
- public good / 公共善

2. Artificial Intelligence / 人工知能

AI as opportunity and risk / 可能性とリスクを併せ持つAI

- benefits / 利便性・恩恵
- threats / 脅威
- integrity / インテグリティ
- trustworthy governance / 信頼できるガバナンス

Presentation 1: Dr. SINGH, Poonam Khetrpal



Presentation 2: Prof. YAMAMOTO, Tastuhiko / 山本龍彦



Presentation 3: Prof. MUTO, Kaori / 武藤香織

From Presentations to Discussion

講演から討論へ

Today's presentations highlight several important messages:

本日の講演で強調されるいくつかの重要なメッセージ:

- Science protects society only when it informs policy and institutions.
科学は政策や制度に結び付いて初めて社会を守る。
- Transparency and integrity are essential for public trust.
透明性とインテグリティが科学への信頼を支える。
- AI brings both unprecedented opportunities and new challenges.
AIは大きな可能性と新たな課題をもたらす。
- Scientific evidence alone cannot resolve competing social values.
科学的エビデンスだけでは価値の対立を解決できない。

Our discussion will explore how these perspectives complement - and sometimes challenge - each other.

互いに補完しあうだけでなく時には対立もするそれぞれの論点を結び付けながら議論を行う。

Discussion Flow and Guiding Question

討論の流れと問い

After the presentations and break, we will move into a 90-minute panel discussion.

講演と休憩の後、90分のパネルディスカッションに入ります。

1. Public Health / 公衆衛生

Issue framing by Prof. Sakamoto
坂元准教授による問題提起

Panel discussion

2. Artificial Intelligence / 人工知能

Issue framing by Prof. Kamihigashi
上東教授による問題提起

Panel discussion

3. Public Policy / 公共政策

Integrating discussion on science,
policy, and society
科学・政策・社会の信頼関係を統合
的に議論

Concluding discussion

Guiding Question / 本日の問い

How can we strengthen trust in science so that it continues to serve the public good?

科学が公共善として社会に貢献し続けるために、私たちはどのように科学への信頼を高めていけばよいか。