

Abstract / 抄録

Lise KORSTEN / リーゼ・コーステン

President, African Academy of Sciences /

Professor in Plant Health and Food Safety, University of Pretoria /

Co-Director, DST-NRF Centre of Excellence in Food Security

アフリカ科学アカデミー会長、プレトリア大学教授



Transforming Public Health through Transparent AI and Science-Based Policy

This presentation addresses the central theme of the 2026 International Conference on Science and Technology for Sustainability by examining public health as the primary domain where science functions as a public good. The presentation asserts that scientific evidence is insufficient for effective policymaking unless it is supported by a foundation of deep-seated societal trust. Drawing on the Science Council of Japan's mandate regarding the establishment of a transparent and responsible science and technology, the session explores the transformative yet disruptive impact of Artificial Intelligence (AI) on global health governance.

The presentation highlights the AI's "Black Box" challenge, asserting that opaque algorithms threaten the "open scrutiny" vital to scientific integrity. This can be mitigated by a transition from conventional regulatory models to "Agile Governance." This multi-stakeholder approach emphasizes proactive ethical audits, data provenance, and radical transparency to ensure that AI-driven health policies are equitable and inclusive. By institutionalizing a "sound linkage" between scientists, policymakers, and civil society, the presentation demonstrates how to safeguard scientific autonomy while fulfilling social responsibility. Ultimately, the session concludes that building trust through transparency is the essential "social glue" required to achieve the 2030 Sustainability Goals, positioning public health as a blueprint for the future of science-based policymaking.

透明性の高い AI と科学に基づいた政策を通じて公衆衛生を変革する

本講演は、「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」の中心テーマに取り組むひとつの手段として「公衆衛生」を取り上げ、科学が公共善として機能する最重要分野としての公衆衛生のあり方を検討する。本講演では、科学的エビデンスも確固たる社会的信頼という基盤の支えがない限り、効果的な政策立案には不十分であるということを主張する。そして、透明性の高い責任ある科学技術を確立するという日本学術会議の使命に鑑みて、人工知能（AI）がグローバルヘルスガバナンス（国際保健ガバナンス）に及ぼす変革的かつ破壊的な影響を探っていく。

本講演では、AI の「ブラックボックス」という課題に注目し、不透明なアルゴリズムが科学的公正性に必須の「オープンな検証」を脅かしていることを指摘する。そして、この課題は、従来の規制モデルから「アジャイルガバナンス」に移行することで軽減できるとする。こうしたマルチステークホルダーアプローチは、積極的な倫理監査、データプロビナンス（データ来歴の管理）、および徹底的な透明性を重視することで、AI 主導の保健政策の公平性と包摂性を保証するものとなる。本講演では、科学者、政策立案者、および市民社会間の「健全な連携」を制度化することが、科学の自律性を守りながら社会的責任を果たしていく方法として有効であることを示す。最後の結論として、透明性を通じた信頼の構築は 2030 年の持続可能な開発目標（SDGs）の達成に必要不可欠な「社会的接着剤（social glue）」であるとし、公衆衛生を科学に基づく政策立案の未来像を表すひとつの青写真として位置づける。