

Profile / 略歴

Keynote Speech / 基調講演 3

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

アフリカ科学アカデミー会長、プレトリア大学教授



Prof. Korsten is currently an emeritus professor at the University of Pretoria and the Co-Director of the Department of Science, Technology and Innovation (DSTI), National Research Foundation (NRF) Centre of Excellence Food Security Pretoria University, South Africa. She is responsible for the food safety research program within the Centre and is also the Chair of the Academy of Science of South Africa (ASSAf) Food Safety Forum. Prof. Korsten has focused her research mainly on complementary fields of fresh produce food safety, postharvest pathology, plant health, market access, and international trade. Prof. Korsten has addressed the South African Parliament on the development of a national food safety authority and on the recent pesticide contamination of food in the informal trade sector. She has also developed a national food control framework and country profile for South Africa to enhance, regulate, and more effectively integrate food safety and quality assurance.

She has also been awarded an honorary doctorate degree from Ghent University in 2025 and received the National Science and Technology Foundation (NSTF) lifetime award. She is also an Honorary Professor in the Chinese Academy of Agricultural Sciences. Prof Korsten is also a senior editor for the Springer journal Crop Protection, associate editor for CABI Agriculture and Bioscience, Frontiers Horticulture, and Nature Africa.

She is an elected Fellow of the South African Society for Plant Pathology and of the Academy of Science of South Africa. She is also involved in the International Science Council and the InterAcademy Partnership (IAP) on several sub-committees. Prof. Korsten is one of the Board members involved in several Frontiers' activities i.e. Frontiers Science House initiative, particularly during the World Economic Forum in Davos (2026), where she advocates for integrating scientific breakthroughs into global policy. She leads the African Frontiers Planet Prize initiative, a continent-wide competition promoting sustainability and planetary health research. She also serves as an Associate Editor for Frontiers in Horticulture. As a representative of the African scientific community, she is actively involved in the Davos agenda. Her work focuses on ensuring African scientific leadership is represented in global discussions on economic policy, climate change, and food security. She is also involved in the Geneva Science and Diplomacy Anticipator (GESDA) where she is a Radar High-Level Review Committee Member: She sits

on the independent panel of experts responsible for reviewing the GESDA Science Breakthrough Radar. This role involves assessing future scientific breakthroughs and providing strategic recommendations to align science with global diplomatic efforts.

She is currently President of the African Academy of Science. Her vision is to transform the Academy into a more inclusive, representative, gender-balanced, globally recognised leading academy and champion for sciences and excellence on the continent.

コーステン教授は現在、プレトリア大学の名誉教授であり、プレトリア大学に拠点を置く南アフリカ共和国科学技術イノベーション省 (DSTI) 国立研究財団 (NRF) 食料安全保障センターオブエクセレンス (CoE-FS) の共同ディレクターである。このセンターでは食品安全研究プログラムを担当し、また南アフリカ科学アカデミー (ASSAf) 食品安全フォーラムの議長も務めている。主な研究分野は、生鮮青果物の食品安全性、収穫後病理学、植物防疫、市場参入、および国際貿易であり、互いに相補的な分野である。南アフリカ共和国議会では、国家食品安全機関の設立と近年の非公式貿易部門における食品の農薬汚染について講演した。また、食品の安全性と品質保証の強化拡大、規制、およびより効果的な一元管理を目的として、南アフリカの国家食品管理の枠組みと国別プロファイルを作成した。

コーステン教授は、2025 年にゲント大学から名誉博士号を授与され、国家科学技術フォーラム (NSTF) の生涯功労賞も受賞している。中国農業科学院の名誉教授でもある。Springer の学術誌 Crop Protection の上級編集者を務めており、CABI Agriculture and Bioscience、Frontiers in Horticulture、Nature Africa の共同編集者も引き受けている。

コーステン教授は、南アフリカ植物病理学会と南アフリカ科学アカデミーの選出フェローである。また、国際学術会議 (ISC) とインターアカデミーパートナーシップ (IAP) にも関与し、複数の小委員会で活動している。学術出版社フロンティアーズ (Frontiers) の活動であるフロンティアーズサイエンスハウス (Frontiers Science House) の複数の取り組みに理事として関与しており、特に、ダボスにおける 2026 年の世界経済フォーラムでは、科学の飛躍的進歩をグローバル政策に組み入れることを提唱している。また、持続可能性とプラネタリーヘルス (人間と地球の健康) に関する研究を促進する大陸規模のコンテストであるアフリカン・フロンティアーズ・プラネット賞 (African Frontiers Planet Prize) の取り組みを主導している。さらに、園芸分野の学術誌 Frontiers in Horticulture の共同編集者も務めている。アフリカの科学界の代表としてもダボス会議の議題に積極的に関わっており、そこでの活動の主眼は、アフリカの科学的リーダーシップを、経済政策、気候変動、そして食料安全保障に関するグローバルな議論の中に確実に反映させることである。また、ジュネーブ科学外交予測機関 (GESDA) にも関与している。すなわち、年次刊行物である GESDA サイエンスブレイクスルーレーダー (GESDA Science Breakthrough Radar) のハイレベルレビュー委員会のメンバーであり、レーダーをレビューする独立の専門家パネルの一員として、将来の科学的ブレイクスルーを評価し、科学を世界的な外交努力と整合させるための戦略的提言を行っている。コーステン教授は現在、アフリカ科学アカデミーの会長である。目標は、アカデミーの包摂性、代表性、ジェンダーバランス、そしてグローバルな認知度を向上させ、アカデミーをアフリカ大陸の科学と卓越性を推進する先進的な学術団体へと変革することである。