

(別紙様式-4)

持続可能な開発のモニタリングのための衛星データと社会経済データの統合 Integrating Satellite and Socioeconomic Data for Monitoring Sustainable Development

MENDEZ Carlos, 名古屋大学 大学院国際開発研究科

研究目的

本研究プロジェクトの目的は、データに乏しい国々における持続可能な開発の監視・評価のため、衛星データと社会経済データを統合する学際的な枠組みを調査・開発することです。リモートセンシングデータと社会経済指標のギャップを埋めることで、環境変化と経済発展の間の複雑な相互作用の理解を深めることを目指しています。また、本プロジェクトは若手研究者・学生の育成にも貢献し、衛星ベース観測と社会経済データの潜在性を最大限に活用するために必要な多様な専門知識（経済学・地球科学・データサイエンス等）の普及も目指します。

研究方法（使用した共同利用装置・施設等を含む）

2025年9月18日、名古屋大学のアジアサテライトキャンパス研究所（ASCI）、国際開発研究科（GSID）、宇宙地球環境研究所（ISEE）が、カンボジアのプノンペン王立大学（RUPP）および国連開発計画（UNDP）カンボジアと協力して、「Development Studies in the Age of AI: New Data, New Methods, New Insights」と題したハイブリッド形式（現地・オンライン）の研究ワークショップをカンボジア・プノンペンの国立インキュベーションセンター（National Incubation Center of Cambodia, RUPP）にて開催しました。本ワークショップは、持続可能な開発の監視に向けた学際的な研究プラットフォームの構築を目的とし、衛星・地理空間データとAI技術、社会経済調査の統合に焦点を当てました。

研究結果、考察、まとめ

本ワークショップでは、AI・機械学習・地理空間データを活用した持続可能な開発研究の最新動向が多角的に紹介されました。名古屋大学、UNDPカンボジア、RUPP、およびSpatial Informatics Group（米国）など国内外の機関から著名な研究者・専門家を招聘し、カンボジアを中心とするアジア地域における貧困の脆弱性マッピング、都市ヒートアイランド現象、生態系サービスの評価などの応用事例が発表されました。現地・オンライン合わせて67名が参加し、研究者・学生・実務家間の積極的な交流が行われました。

特に注目すべき成果として、「GeoDevelopment Observatory of Cambodia」の設立に向けたパネルディスカッションが開催されました。名古屋大学のMendez CarlosおよびShimizutani Satoshi、UNDPカンボジアのTheara Khoun、RUPPのPenghuy Ngovが登壇し、衛星画像と社会経済データを組み合わせてカンボジアの地域開発を監視する新たな指標構築と観測プラットフォーム実現に向けた協力体制について議論が深まりました。

セミナー後も参加機関間で共同研究の可能性についての議論が継続しており、地理空間データと社会経済研究を融合した長期的な国際研究ネットワーク形成への基盤が整いつつあります。

成果発表

- ・ Mendez Carlos, *Development Studies in the Age of AI*, Development Studies in the Age of AI: New Data, New Methods, New Insights, National Incubation Center of Cambodia, Phnom Penh, Cambodia. 2025-09-18.

- Mendez Carlos, *Panel Discussion: The GeoDevelopment Observatory of Cambodia: Motivation, Opportunities, and Challenges*, Development Studies in the Age of AI: New Data, New Methods, New Insights, National Incubation Center of Cambodia, Phnom Penh, Cambodia. 2025-09-18.
- Shimizutani Satoshi, *Panel Discussion: The GeoDevelopment Observatory of Cambodia: Motivation, Opportunities, and Challenges*, Development Studies in the Age of AI: New Data, New Methods, New Insights, National Incubation Center of Cambodia, Phnom Penh, Cambodia. 2025-09-18.

ワークショップ登録・記録 URL: <https://lu.ma/ebw5y0k4>