

食農情報工学コース・地域環境工学教育研究分野

西脇淳子

土壌物理特性に基づく土壌圏での環境影響物質（水、温室効果ガス、化学物質など）の動態把握をもとにした健全な土壌環境維持を目指す研究



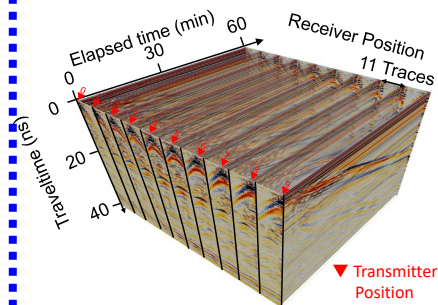
土壌透水性変化測定



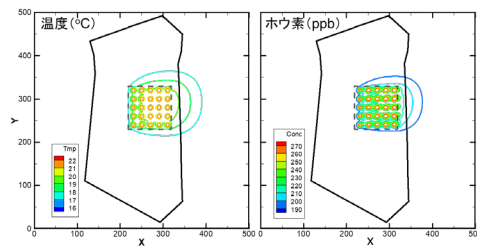
温室効果ガス放出量
土中ガス生成量測定

斎藤広隆

物質移動解析に基づく土壌環境の保全・再生・持続的な利用に関する研究および工学的解析による地盤の安定化や防災に関する研究



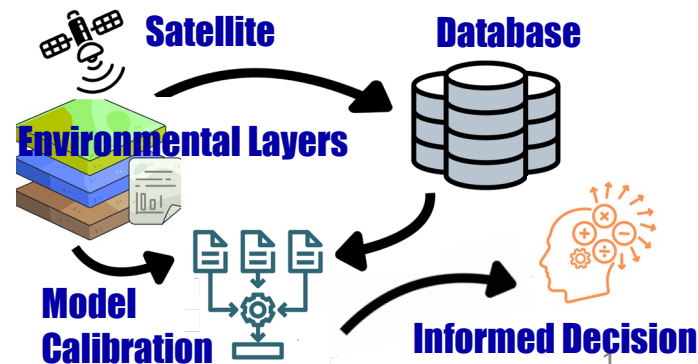
地中レーダによる
浸潤過程の可視化



地中熱利用時の地温・
地下水水質変化の予測

John Kingsley

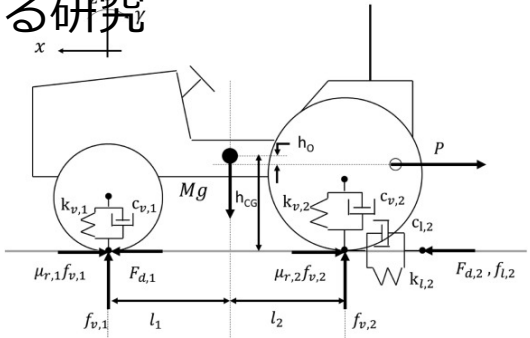
The research examines how environmental factors—such as geology, climate, topography, and land use—impact our understanding of soil ecosystems. Grounded in pedometrics, we use machine learning and hybrid models to create high-resolution soil maps and analyze spatial patterns in soil, food systems, biodiversity, and forests.



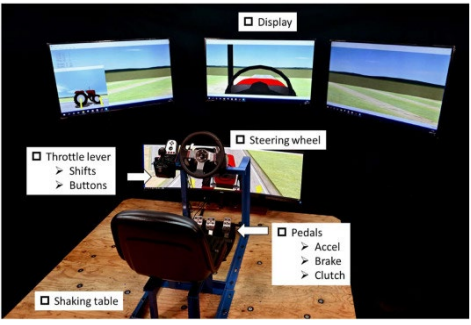
食農情報工学コース・生物生産工学教育研究分野

渡辺将央

数値シミュレーションとデータアナリティクスを基盤技術とした食料生産システムの安全性・信頼性、自動化・知能化に関する研究



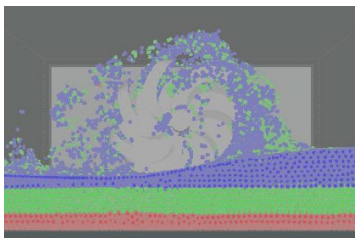
車両ダイナミクス
のモデリング



トラクタ・ドライブ
シミュレータ

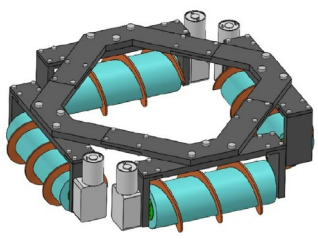
小型ロボットを基幹とし、エネルギーの広薄利用による、持続的生産のための省力化技術ならびに生産システムの開発に関する

研究



粒子法での耕うん
シミュレーション

帖佐 直



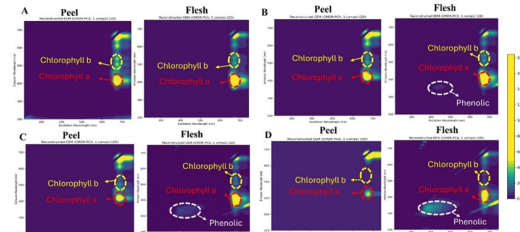
CADによるロボット設計 水陸両用ロボット

安永円理子

食の安全や食品ロス削減に貢献するための農産物の品質評価技術や流通環境の最適化に関する研究



流通環境モニタリング



収穫後農産物の品質評価



