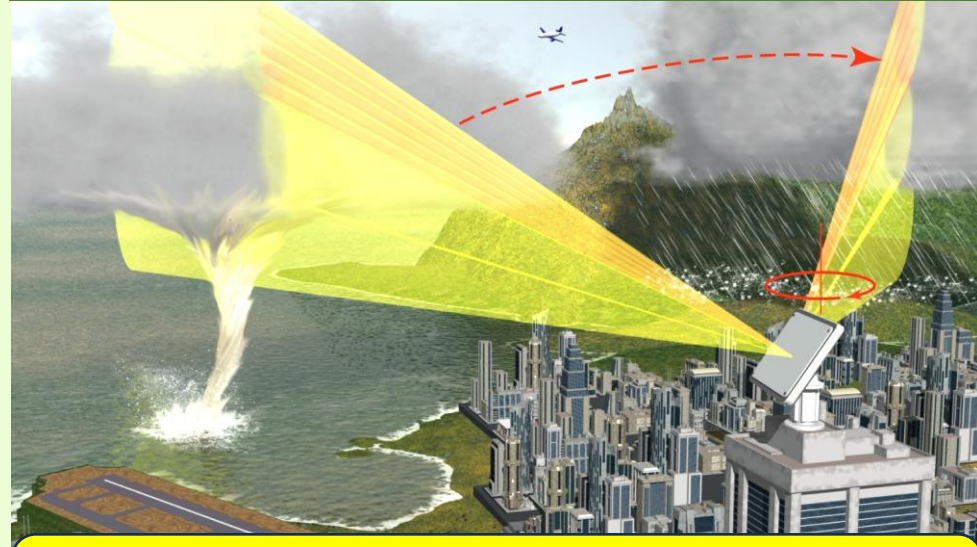


センシングシステム領域 (牛尾研究室)

教授 牛尾知雄
准教授 吉川栄一



次世代の電磁波センシングアーキテクチャ

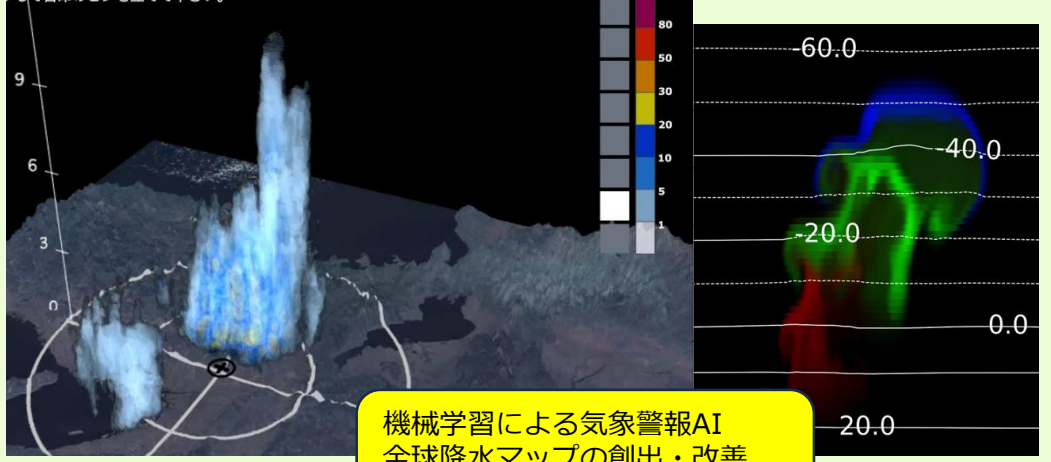


アンテナを複数配列して電子走査を行うフェーズドアレイ方式によって、高速かつ高密度な測定を実現、防災への応用と基礎科学の研究の推進。

研究領域概要

本領域は、新たなリモートセンシング技術とセンシングデータアプリケーションの創出を目的として、基礎から応用まで幅広い研究を推進する。リモートセンシング技術の進展は、人間社会に新たな「目」を与えるものであり、それに基づくセンシングデータアプリケーションは、従来にはなかった科学的発見を切り拓く。さらに、機械学習との融合によって創出されるAIは、安全・安心や利便性の向上を通じて、人々の生活をより豊かなものにする。

センシングデータと機械学習の融合によるAI



機械学習による気象警報AI
全球降水マップの創出・改善
先進データがもたらす新しいUI



衛星からの地球環境のリモートセンシング

