

# 吉兼研究室

## [領域地球システムモデリングの開発]

生産技術研究所 人間・社会系部門

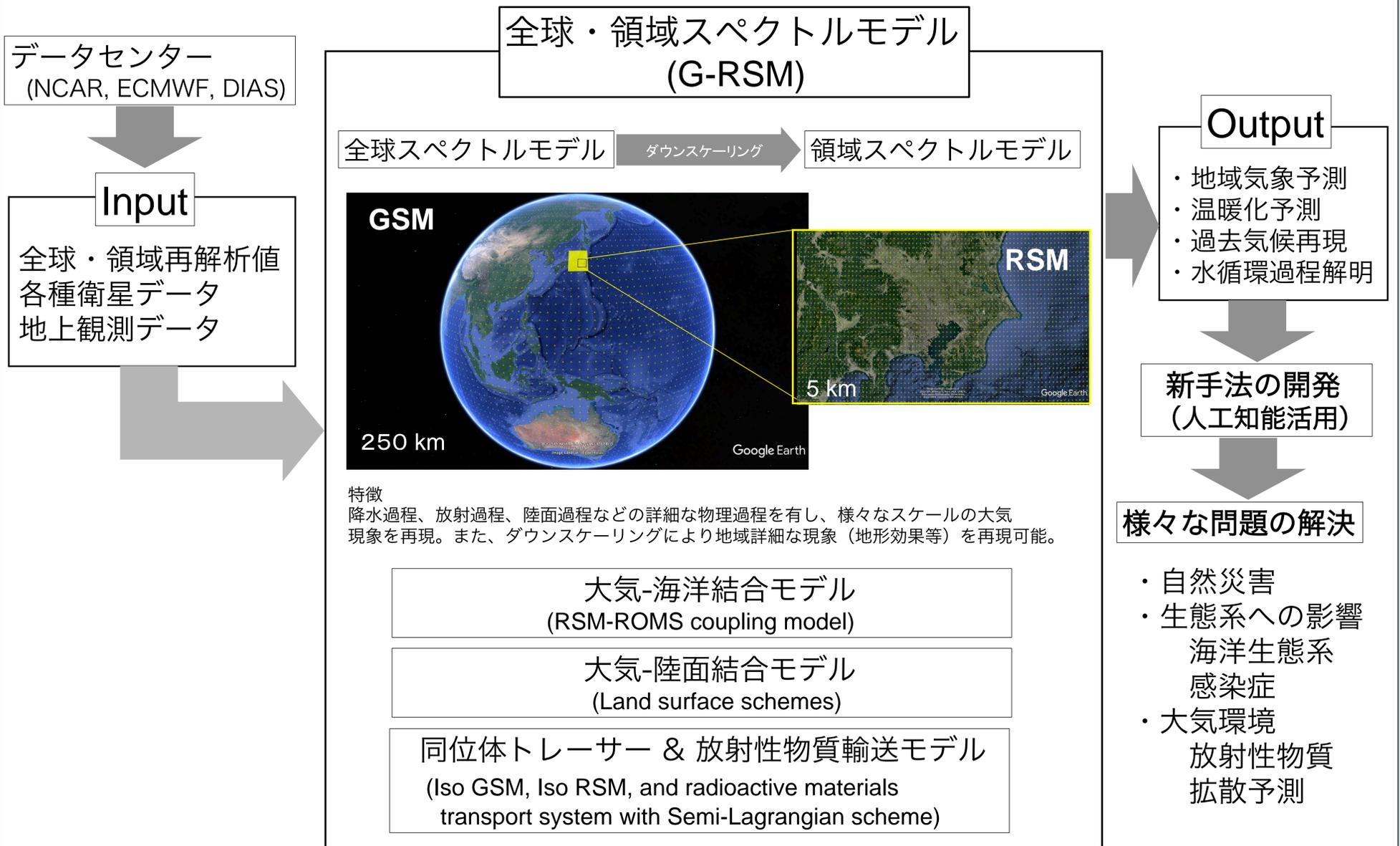
Department of Human and Social Systems

気象・気候学

気象・気候学専攻

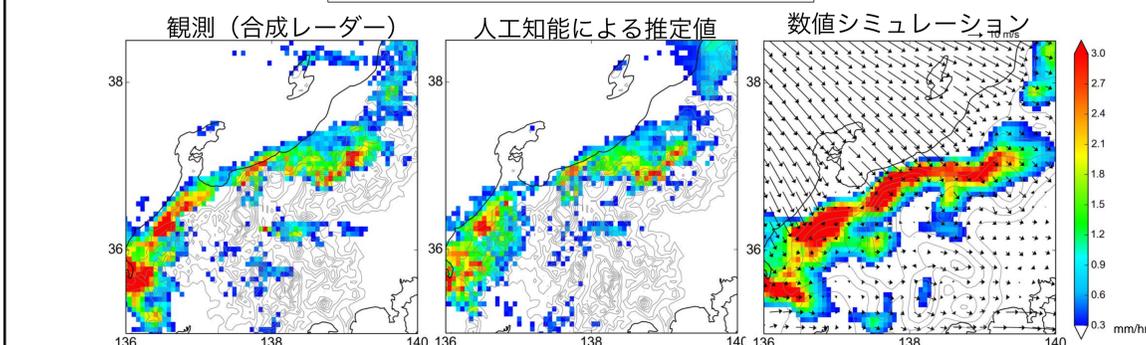
<https://www.iis.u-tokyo.ac.jp/en/research/staff/yoshikane-takao/>

領域地球システムモデリングでは、大気・陸面・海洋間の相互作用など複雑な自然現象と、人間活動による影響を解明し、自然災害の脅威を低減して安心して暮らせる社会に貢献することを目的としています。持続可能な社会を構築するには、自然システムと人工システムのバランスが極めて重要です。研究室では、大気-陸面-海洋を相互に結合し、全球から地域詳細まで様々な現象を再現するモデル（**G-RSM**）と、人工知能などの最新技術を積極的に活用し、革新的な災害予測手法を開発します。



### 防災・減災・リスク管理強化

人工知能を用いた局地降水予測



放射性物質輸送過程の解明と予測手法の開発

