

AI for Science (AI による科学) 実現に向けて



理化学研究所は、分野横断プロジェクトとして「Transformative Research Innovation Platform of RIKEN platforms (TRIP: 最先端研究プラットフォーム連携)」※を推進しています。その一環として、スーパーコンピュータ「富岳」と AI 開発専用計算機とを高度に連携させ、科学研究向け生成 AI モデルの開発に必要な計算環境を構築、運用、高度化すること、並びに高度な学習・推論を行うための基盤ソフトウェアを開発することが求められています。これらに加えて、従来のGPU のみでは実現不可能な演算処理の高度化・高速化・省エネ化を実現する新たな計算機原理を確立し、信頼性の高いAI開発・利活用に繋げることを目指しています。R-CCS はこれらの研究開発を推進するとともに、AI for Science のためのプラットフォームを構築し、多様な分野における科学研究の革新(科学研究サイクルの飛躍的加速、科学研究の探索空間の拡大)に貢献します。

2026年度冒頭より、科学研究用に最適化したAI for Science開発用スーパーコンピュータの運用を開始し、スーパーコンピュータ「富岳」や量子コンピュータ等との連携を予定しています。これにより、複雑な科学研究に対応できる世界有数の科学研究基盤モデルの開発・活用が可能な計算環境が整い、日本の科学研究の革新に貢献することが期待されます。

※ TRIP (Transformative Research Innovation Platform of RIKEN platforms: 最先端研究プラットフォーム連携) 構想は、理化学研究所の強みとなる各領域の優れた研究者たちと最先端研究プラットフォーム群を有機的に連携させ、研究分野を超えた新たな知の領域を生み出す革新的な研究プラットフォームを創出するための挑戦的な取り組みです。

