



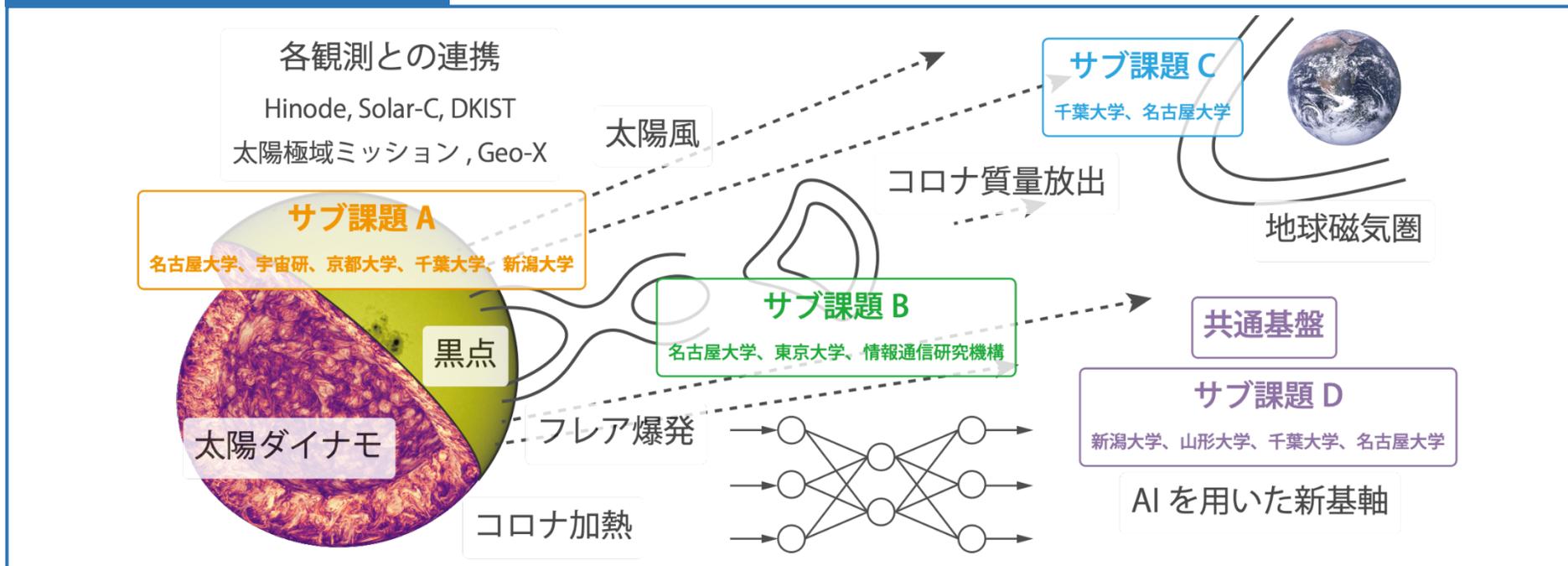
課題名：シミュレーションとAIで解き明かす太陽地球環境変動

概要・目標

堀田英之（名古屋大学・教授）

- ◆ 太陽内部・黒点形成・フレア爆発・太陽風、そしてジオスペース変動を包括的に理解する。
- ◆ シミュレーションとAIの連携により「手法の抜本的な改革」「観測連携の洗練化」を実施する

実施体制・関係機関・研究内容



想定される具体的成果

- ◆ 世界初の格子点間隔250 kmを切る超高解像度の太陽対流層シミュレーション
- ◆ 世界初の太陽内部から太陽風までの一貫したフレア爆発シミュレーション
- ◆ 世界初の磁気流体近似限界に迫る超高解像度磁気圏シミュレーション
- ◆ 世界初の局所計算データを学習したAIの効果を取り入れたグローバル磁気流体シミュレーション