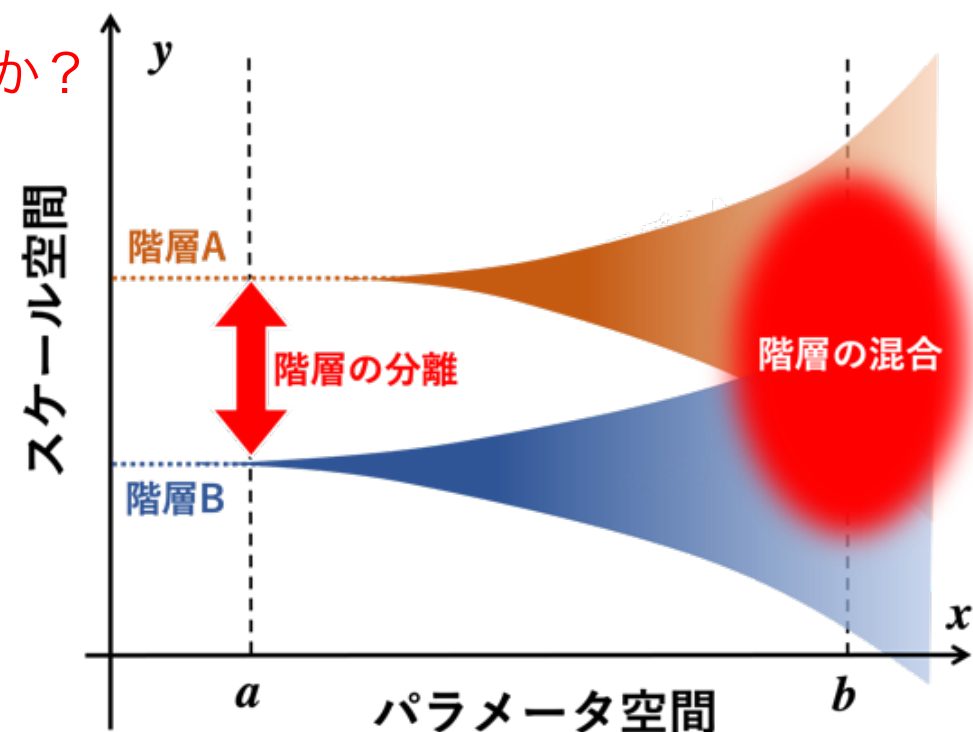


提案ユニットテーマ：

ミクロ・マクロ階層混合 Micro-Macro Mixingscopy

- 階層の分離や接続の操作では表現できない、“**階層が混合している**”ことが本質的となるプラズマ現象に着目。
 - ミクロ・マクロ階層混合した系をどう記述し定量化できるか？
 - 階層混合の概念で俯瞰したときに現れる普遍性は何か？
- 実験と理論で、ミクロ/マクロモデルからの寄与を再定式化し、階層混合を支配するパラメータを見出す。
- 計測・計算・解析手法に昇華でき得る、新しい方法論 (**Micro-Macro Mixingscopy**) を確立。
→核融合分野の豊かな現象*によって、「階層混合」という学術分野を開拓・提案し、他分野での検証を経ることで複雑系科学のパラダイム転換へ



* マルチスケール乱流中のゾーナルフロー形成と安定性、MHD不安定性と粒子運動の共鳴、揺らぎの雪崩的大域伝搬、プラズマ-固体界面現象、プラズマの速度空間構造、運動論的流体方程式の完結モデルなど

他の研究軸 (UT4, 5, 6, 18, 20, 23, 26, 27) との共通項、協力点を議論中