

流体科学の世界拠点

快適で豊かな
社会の実現

安全・安心・
健康な
社会の実現

新学術分野の
国際共創

2030年の暮らしと学び

- 快適で豊かな社会の実現
- 安全・安心・健康な社会の実現
- 新学術分野の国際共創

広がる流体科学フロンティア

【環境・エネルギー】

- 資源・エネルギーに関わる新技術の開発・効率向上
- 環境技術の発展
- 水に関わるイノベーション技術創成

【人・物質マルチスケールモビリティ】

- 次世代の輸送手段の創成
- 社会的動態の予測
- 物体や物質の輸送の解明

【健康・福祉・医療】

- 高齢化社会に対応する医療技術開発
- 公衆衛生保全技術の開発
- 医工連携技術の発展による貢献

新しい流体研究手法の確立

【統合解析システムの構築】

- マルチスケール・マルチフィジックスを含む統合解析手法の確立と発展
- リアルタイム未来予測技術の開発
- 次世代融合制御研究システムの開発

【自律型流動科学の創成】

- 自律型熱流動現象制御法の開発
- ユビキタス自律型流体システムの創成
- 自律制御熱流体計測装置の開発

進化する組織・運営体制

【産学国際ネットワークの強化と情報発信】

- 熱流体計測・解析に関するセンターの設置
- 研究所主催国際会議の充実・発展
- 研究分野間の連携を目指した研究クラスターの機能強化

【高度専門人財育成】

- 女性・外国人研究者の増員等による多様な研究者の相互作用
- グローバル人財の蓄積とネットワーク化
- 魅力的な研究環境の整備

学術基盤の継承と発展

【基盤流体／熱流体計測・解析／融合研究／流動創成】

- 流体基礎分野 ●流体機械 ●高度熱流体計測・解析技術 ●計測と計算の融合
- 異分野研究の融合 ●流体知能化の要素技術

新しい学理・分野・技術、人財

環境・
エネルギー

人・物質
マルチスケール
モビリティ

健康・
福祉・医療

自律型流動科学の創成
統合解析システムの構築

国際ネットワーク強化

人財育成

研究環境整備

融合研究

流動創成

熱流体
計測・解析

基盤流体

