

# 所外施設利用共同研究の設置について

「今後の共同研究の在り方についての提言」に沿って、国内外の大学・関連研究機関の施設を研究プラットフォームとして共同利用する共同研究を、コミュニティの要望に合致するかたちで研究所が主導的に設ける、あるいは支援することを目的として、双方向型共同研究と一般共同研究の一部を統合・改革し、核融合開発共同研究を含む以下の4つのカテゴリーで構成される所外施設利用共同研究を設置する。

- (1) 基盤施設型共同研究
- (2) 核融合開発共同研究（令和6（2024）年度より実施中）
- (3) 課題提案型共同研究（一般共同研究ネットワーク型研究を統合する）
- (4) 研究コア提案型共同研究

# 基盤施設型共同研究について

- 双方向型共同研究を実施してきた5大学のセンター・研究所と東北大学金属材料研究所附属量子エネルギー材料科学国際研究センターを対象として、核融合科学分野の研究課題を実施する。
- 各拠点から研究課題1件のみ提案可とする。
- 課題参加者には外部機関（実施拠点以外の機関）からの参加者を含む。
- 実施期間は6年間とし、審査により更新も可とする（第1期は令和7（2025）年度～令和9（2027）年度:第4期中期計画終了まで）。
- 共同研究運営委員会が提案課題を審査して、採否と配分額を決定する。
- 移行措置として第1期は全ての提案を採択し、配分額はこれまでの各拠点の双方向型共同研究予算（毎年1%減）の75%以上90%以下とする。
- 第2期以降の採否と配分額は、共同研究運営委員会であらためて審議して決定する。
- 核融合研と拠点機関で共同研究契約を締結し、課題提案型共同研究実施分を含む装置運転経費を配分する。
- 研究課題は萌芽的な研究内容を含んでもよい。

# 課題提案型共同研究について

- 国内外の大学・関連研究機関の施設・装置（基盤施設型の施設・装置を含む、QST の施設・装置を除く）を研究プラットフォームとして共同利用する共同研究、及び複数の大学が連携したネットワーク型共同研究
- 一般共同研究ネットワーク型研究を本カテゴリーに統合する。「核融合科学研究所及び複数の大学の有する設備を連携させて実施する研究」や「複数の大学のシミュレーションコードの連携によるコード開発」なども対象となる。
- 共同研究運営委員会が研究提案を審査して、採否と配分額を決定する。
- 研究期間 3年以内
- 予算額 100万円以下/年
- 評価を毎年実施し、翌年の予算額を決定する。しっかりとした研究計画を要求する。
- 共同研究契約は締結せず、課題実施のための研究経費を配分する。装置運転経費は配分しないが、各大学において装置使用料が設定されていれば研究経費で負担可能である。

# 研究コア提案型共同研究について

- 核融合科学分野における重要課題に複数の大学・関連研究機関が連携して取り組むことにより、普遍的な学術的・技術的知見の創出及び強い研究チームの創成によるコミュニティの研究力強化を目的とする共同研究。新しい学術の創成、及び大型科研費の獲得につながる他分野との競争力強化を目指す。
- 研究分野
  - 学際領域を含む核融合科学分野
  - 核融合技術開発
- 共同研究運営委員会が研究提案を審査して、採否と配分額を決定する。
- 研究期間 3年以内
- 予算額 1,000万円以下/年
- 採択件数 2～3件（内、若手枠1件）
- 評価を毎年実施し、翌年の予算額を決定する。
- 核融合研と拠点機関で共同研究契約を締結し、装置運転経費を配分する。

# 今後のスケジュール

| 年月日                  | 基盤施設型共同研究  | 課題提案型共同研究・<br>研究コア提案型共同研究 |
|----------------------|--|---------------------------|
| 令和6（2024）年5月～7月      | 共同研究運営委員会にて所外施設利用共同研究設置について審議<br>双方向型共同研究委員会で説明・意見聴取 |                           |
| 令和6（2024）年8月1日（木）    | 運営会議にて所外施設利用共同研究設置について審議                             |                           |
| 令和6（2024）年8月         | 共同研究運営委員会で募集要領を審議                                    |                           |
| 令和6（2024）年8月29日（木）   | 運営会議にて募集要領を審議  |                           |
| 令和6（2024）年9月2日（月）    | 募集開始   |                           |
| 令和6（2024）年9月16日～19日  | 日本物理学会第79回年次大会（2024年）領域2運営会議で説明（予定）                  |                           |
| 令和6（2024）年9月下旬       |  | 公募要領案・一般共同研究委員会で説明        |
| 令和6（2024）年10月        | 共同研究者にメーリングリストで説明                                    |                           |
| 令和6（2024）年10月31日（木）  | 申請締め切り   |                           |
| 令和6（2024）年11月        | 共同研究運営委員会で課題審査                                       | 共同研究運営委員会で公募要領を審議         |
| 令和6（2024）年11月17日～20日 | 第41回プラズマ・核融合学会年会 インフォーマルミーティングで説明会（予定）               |                           |
| 令和6（2024）年11月下旬      |  | 運営会議にて公募要領の持ち回り審議         |
| 令和6（2024）年12月2日（月）   |  | 公募開始                      |
| 令和6（2024）年12月        | 運営会議にて審査結果を審議  |                           |