

2016 年 4 月 20 日

早稲田大学理工学術院総合研究所と J X エネルギーとの組織連携活動に係る 研究テーマ募集について

早稲田大学理工学術院総合研究所
J X エネルギー株式会社

早稲田大学理工学術院総合研究所（以下「早大理工総研」）と J X エネルギー株式会社とは、2010 年 3 月より「低炭素社会の実現に資する革新的基盤技術」に繋がる共同研究テーマの創出を目的に組織的連携活動を実施しています。

2016 年度は、J X エネルギーのコア技術の一つである「触媒科学」に関する、独創的かつ先導的な研究テーマの創出を目指し、下記要領にてフィージビリティスタディ（F S）研究テーマを募集いたします。

記

1. F S 研究テーマの分野

石油精製・石油化学・ガス精製・機能化学品・バイオケミカル・生体触媒等、幅広い分野での触媒研究（分離、吸脱着を含む）を対象とし、具体的には次に挙げる研究とします。

① 革新的触媒の創出

- ・従来プロセスにおける高活性／高選択性触媒開発
- ・新規反応プロセスとそれを実現する革新的触媒開発
- ・新たな機能を有する触媒の合成／触媒の新規合成法の開発

② 触媒作用機構の解明

- ・反応経路／中間体／活性点解析
- ・構造（マクロ～ナノ）による触媒機能発現と解析
- ・触媒の新規キャラクターゼーション

③ 計算化学を用いた触媒作用の解析、新規触媒設計

2. 応募資格

早稲田大学の専任教員（教授・准教授・専任講師）、助教・助手・任期付教員（任期付研究員を含む）。

※ 助教・助手・任期付教員（任期付研究員を含む）が応募する場合は専任教員の推薦を受け、当該専任教員が理工学術院総合研究所（理工研）兼任の教員となることを条件とします。

3. 研究の期間および研究費助成金額

- ① 期 間：採択通知の日（6 月中旬予定）～2017 年 2 月末
- ② 研 究 費：1 テーマ 100 万円（研究内容により増額も考慮します）

4. 採択された助成研究者の義務等

- ① 成果報告：運営委員会への報告書の作成・提出、および同委員会での成果報告発表をお願いします。(2017年3月上旬予定)
 - ② 成果の帰属：F S研究の知的財産権等の成果はJ Xエネルギーと共有を原則とします。共有条件等は別途協議の上決定します。
 - ③ 成果の公表：F S研究の成果は特段の事情がない限り公表できます。ただし公表の30日前までに、公表内容のJ Xエネルギーの事前了解を原則必要とします。
- * 採択された助成研究者には、本連携活動の取り決めに関する詳細についてご説明いたします。

5. 応募方法および選考方法

- ① 申請方法：電子メールにて、テーマ毎に所定の申込書の提出をお願いします。
(申請書) 下記 URL よりダウンロードしてください。
<http://www.renkeika.sci.waseda.ac.jp/>
(応募期間) 2016年4月20日(水)～6月1日(水) 12:00
(提出先) 運営委員会事務局 jx-wise@list.waseda.jp
※将来の共同または受託研究へ発展することを目的としたF S研究であるため、応募書類提出前にJ Xエネルギーの研究者と情報交換を行うことも可能です。
- ② 選考方法：早大理工総研、J Xエネルギーの両者から選ばれた委員で構成される運営委員会にて決定する予定です。
※なお選考過程において、応募者に対して、J Xエネルギーの研究者から内容の問い合わせまたは情報交換等を依頼する予定です。
- ③ 最終選考：6月中旬
- ④ 採択通知：最終選考後、速やかにご連絡いたします。

6. F S研究テーマの共同研究への移行

研究助成期間中および終了後、運営委員会およびJ Xエネルギーが重点的研究として認め、研究者が同意した場合、別途、共同または受託研究として研究の展開・継続を行います。

7. 個人情報の取り扱いについて

本募集を通じてお預かりした個人情報は、採択選考およびこれに伴う事務手続に使用し、個人情報保護法および関連諸法令に基づき安全かつ適正に取り扱いいたします。

8. お問い合わせ

早稲田大学 理工学術院 統合事務・技術センター 研究総合支援課 田中・相田
電話：03-5286-8069 (内線：73-6534、6537)
メール：jx-wise@list.waseda.jp
※応募に関するご質問など、まずはお気軽にお問い合わせください。

以上