

博士研究員公募

「時空間分解分光法の開発と触媒化学への応用」

九州大学 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所（WPI-I2CNER）

募集人員：博士研究員 1 名

配属部署：エネルギーシステムデザイン研究センター（CESD）・物質変換チーム

専門分野：分光学、触媒化学

募集の背景：JST-CREST 研究プロジェクト「ゆらぎの導入・制御による機能性材料の創製」に参加して活動していただきます。PI は北海道大学・清水研一教授であり、本研究チーム（九大・前田）は分担となります。

研究課題名：動的準安定活性種の時間・空間変動の計測・理論化を基盤とする触媒開発

研究チームは、国内初の変調励起 X 線吸収微細構造（ME-XAFS）を SAGA-LS の九大 BL に立ち上げており、現在 ME-DRIFTS、ME-ATR-IR、ME-Raman、ME-SAXS/WAXS を保有しております。そこで、現行の時間分解能に空間分解能を付与した“時空間分解”分光法を立ち上げる企画をしております。

業務内容：変調励起時空間分解 IR・Raman・XAFS 分光法の開発・実験

応募資格：雇用予定日において博士号取得済みの方、または取得見込の方

業務における経験：In situ/operando 分光法の経験を有する方を優先いたします。

ただし、分光初心者でも、前田修孝 准教授とともに変調励起分光法を積極的に学びたい方も募集いたします。

Web サイト：<https://i2cner.kyushu-u.ac.jp/~maeda/>

着任時期：2026 年 4 月 1 日以降のできるだけ早い時期 ～ 2027 年 3 月 31 日

★延長あり（年度毎の更新、最長で 5 年間、2031 年 3 月 31 日まで）

勤務地：〒819-0395 福岡県福岡市西区元岡 744 九州大学伊都キャンパス

選考方法：書類選考および Web 面接

募集期間：2025 年 9 月 30 日～ 2025 年 11 月 30 日 必着

適任者の採用が決まり次第、募集を締め切りとさせていただきます。

書類選考を通過した方のみ、二次審査（Web 面談）の連絡を差し上げます。

提出書類：

- （１）カバーレター（意気込みを記載してください）
- （２）履歴書（研究業績リスト込み）
- （３）これまでの研究と将来の展望（合わせて英語で A4 一枚程度）
- （４）着任可能時期
- （５）２名以上の照会者の電子メールアドレスを含む連絡先

問合先：九州大学 WPI-I2CNER / CESD 物質変換チーム

前田修孝

（電話 092-802-6866、Email：maeda.nobutaka.118@m.kyushu-u.ac.jp）