

北陸先端科学技術大学院大学研究室教育指針  
Laboratory Education Guideline

研究室教育指針は、学則第30条の3に基づき、研究指導の方法及び内容並びに修了までの研究指導の計画をあらかじめ明示するものです。

Based on the Article 30-3 of the general academic rules, the Laboratory Education Guideline is intended to clearly outline the methods and content of research guidance, as well as the plan for research guidance until completion.

氏名 / name : 西村俊 役職 / official position : 准教授

1. 研究テーマ / Research Theme
資源・エネルギーの有効利用技術、触媒化学、固体触媒（合金触媒、バイオマス変換触媒）、ナノ構造の機能性の解明、データ駆動型手法の検証と開拓
2. 修得が期待される能力 / Competencies expected to be acquired 研究室教育は必修 A 科目（先端）又は研究支援科目（融合）の一部として単位化されており、この欄はそれら科目のシラバス上の達成目標の一部となります。 Laboratory Education is accredited as a part of the Required courses A (Division of Advanced Science and Technology) or Research Support Courses (Division of Transdisciplinary Sciences), and this section constitutes a part of the course goals stated in the syllabus for such subjects.
新しい固体触媒プロセスの開発は、触媒設計→触媒調製・条件の最適化→触媒活性評価・反応条件の最適化→触媒のキャラクタリゼーション→触媒作用機構の提案→検証・再考といった多くの研究段階からなっています。また、触媒作用に関連する因子は一つであるとは限りません。従って、触媒開発プロセスを経験することで、様々な分析・評価手法の技術習得、多角的に実験データを整理・解析・統合する力を身に付けることができます。また、英語の先行研究を読み自らの研究へフィードバックする力、自分の結果を他人へより分かりやすく伝えるためのプレゼンテーション力を、日常の研究室ゼミや学会発表等を通じて向上できます。
3. 研究指導方針 / Research Guiding Principle
当研究室では、月 1~2 回の研究室ゼミ（研究進捗報告・ディスカッション）を行います。コアタイムは設けませんが、社会人生活に向けて規則正しい生活リズムを作って実験・大学院生活を送りましょう。本学には様々な分析機器が共通設備として整備されており、装置によっては専門職員からのサポートも得られる充実した環境が整っています。在籍中にこのサポート・分析体制を存分に活かし、自らのスキルアップを実現しましょう。在籍中に得られた成果は、国内外での学会等で对外発表を行うことを強く推奨します。1人1報以上の学術論文・国際会議プロシーディングス等を公開できる成果となるように努めましょう。
4. 研究室活動の内容及び方法 / Content and Methods of Laboratory Activities
<input type="checkbox"/> 日次活動 / Daily Activities : コアタイムなし（夜・土日 単独実験禁止） <input type="checkbox"/> 週次活動 / Weekly Activities : 研究室掃除 <input type="checkbox"/> 月次活動 / Monthly Activities : ゼミでの研究進捗発表、論文紹介 <input type="checkbox"/> 不定期活動 / Occasional Activities : 年間報告会・学会練習
5. 年間スケジュール / Annual Schedule
本学の全学共通の年間スケジュールは「履修案内」の「学位取得に至るスケジュール」を参照してください。（本学HP 参照：ホーム>教育>履修関係>履修案内） Please refer to the “Degree conferment schedule for the master’s program/doctoral program” in the “Degree Completion Guide” for university-wide common schedule (JAIST website: Home >Education>Taking Courses>Degree Completion Guide)
研究進捗に合わせて、主に以下の学会発表を推進しています。 M1_12月：触媒討論会（春）・日本化学会（春）申し込み >> 3月末発表 M1_1月：石油学会(春)申し込み >> 5月末発表 M2_5月：触媒討論会（秋）申し込み >> 9月中旬発表 M2_6月：石油学会(秋)申し込み >> 11月末発表 M2_12月：触媒討論会（春）・日本化学会（春）申し込み >> 3月末発表 ※ドクターの学生は、他に適宜国際会議への申し込み・発表。