

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 : 松見紀佳 役職 / official position : 教授

1. 研究テーマ / Research Theme
エネルギー材料の創出研究（リチウムイオン2次電池、ナトリウムイオン2次電池、リチウム空気電池、スーパーキャパシター）
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.
物質をデザインし、合成し、キャラクタライズする能力。実験データの意味を客観的に考察する能力。短期的、長期的に研究計画を立てる能力。報告書を作成したり、効果的にプレゼンテーションを行う能力、ディスカッション能力などがそれぞれ身につきます。さらには英語でコミュニケーションをとるための実践的能力を身につける場としても適しています。よりテクニカルな点では、嫌気下で様々な物質を有機合成し、NMR 等で構造確認するスキル、イオン伝導性材料をインピーダンス測定などにより評価し、それらの電気化学的安定性を評価し、実際に電池を構築して充放電評価するスキルが身につくほか、光電気化学反応を電気化学的に評価するスキルを身につけることができます。
3. 研究指導方針 / Research Guiding Principle
合成化学を基盤にしながら、リチウムイオン二次電池やナトリウムイオン二次電池など社会的要求の高い研究分野に果敢にチャレンジします。クリエイティブな発想力と失敗を恐れない実行力、社会貢献への意識などを有したバランスのとれた人材の育成を目指します。ヘテロな研究集団を目指していますので、様々なバックグラウンドを持った人材を歓迎します。入って来るメンバーの科学的知識レベルも様々でしょうが、2年間ないし5年間にそれぞれのレベルに応じて大きな成長と達成感、自信を味わって巣立っていただくことが目標です。
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 : 10:00-18:00 コアタイム <input type="checkbox"/> 週次活動 / Weekly Activities : 個別ミーティング (週1回) <input type="checkbox"/> 月次活動 / Monthly Activities : 研究報告会 (月1回)、ゼミ (月1回) <input type="checkbox"/> 不定期活動 / Occasional Activities : 新人メンバー用研究室室内実験教育コース (7月に1カ月間)、安全教育、学会発表、産学連携研究活動
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)

4月・7月 新入生歓迎会
5月 学会発表（高分子学会年次大会；オプション）
7月 新人メンバー用研究室内実験教育コース（1カ月）
9月 学会発表（高分子討論会；オプション）
11月 学会発表（電池討論会；オプション）
2月－3月 研究計画提案書作成（M1）、修士論文発表会（M2）
3月 学会発表（日本化学会；オプション）
3月 送別会