

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 : 山本裕子 役職 / official position : 准教授

<p>1. 研究テーマ / Research Theme</p> <p>主な研究テーマは、超微量ラマン分光(表面増強ラマン散乱)です。そこから派生し、増強分光(増強吸収スペクトル・増強非線型光学)、量子光学、物理化学境界領域の新規開拓、ラマン分光、ナノマテリアル研究を行っています。光やラマン分光、その他分光、量子光学、物理化学境界領域周辺での持ち込みテーマにも柔軟に対応します。</p>
<p>2. 修得が期待される能力 / Competencies expected to be acquired</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・研究テーマの自発的立案と遂行</li> <li>・研究開発資金獲得</li> <li>・既報論文や文献を批判的な目線で正しく読み、自らの活動に生かす力</li> <li>・研究倫理</li> <li>・研究プレゼンテーションの作成</li> <li>・国内学会・国際会議でのポスター発表・口頭発表の準備と遂行</li> <li>・学位論文の執筆(修士号・博士号)</li> <li>・人的ネットワークの構築と維持</li> <li>・国際論文執筆・投稿・出版に必要な力(特に博士後期課程)</li> </ul>
<p>3. 研究指導方針 / Research Guiding Principle</p> <p>世界トップレベルで基礎研究を行うための、自由闊達な研究環境を提供しています。当研究室にはコアタイムがありません。各自が自由な時間で研究を組み立てており、そのスタイルを奨励しています。研究室内のメンバーとの情報交換・互いの進捗の確認は、週一回の全体ミーティングおよび輪講セミナーにて行います。そのため、自律的にしっかりと研究生活を組み立てられるタイプの学生の方に適した環境です。</p> <p>自らの研究成果を世に発信するため、博士前期課程中に1回程度、博士後期課程では年1回程度の国内学会・国際会議発表を推奨しています。研究テーマの設定は、指導教員が提示する研究テーマを参考に、個々の学生さんの興味範囲・方向性を取り入れつつ最大限希望に添う形で行います。基本的に、研究成果は国際論文(英語)という形で世に広く発表することを目指していきます。プロの研究者を志望する方にお勧めです。</p> <p>もちろん、指導教員による個別指導を随時行います。指導教員の持つ知識や経験をどんどん活用してください。</p>
<p>4. 研究室活動の内容及び方法 / Content and Methods of Laboratory Activities</p> <p><input type="checkbox"/> 日次活動 / Daily Activities : 自由行動</p> <p><input type="checkbox"/> 週次活動 / Weekly Activities : 個別ミーティング、研究進捗相談会(Weekly meeting)、輪講セミナー</p> <p><input type="checkbox"/> 月次活動 / Monthly Activities : 研究報告会</p> <p><input type="checkbox"/> 不定期活動 / Occasional Activities : 国内外有識者を交えた勉強会、個別ミーティング(必要に応じ随時)、学会発表(国際会議・国内会議)、研究セミナー(学内・学外)、技術勉強会(学内・学外)、研究予算獲得ゼミ、懇親会(学内・学外)、産学・産学官連携研究、他研究室の発表の見学、倫理講習受講、学内研究室合同セミナー、合宿</p>
<p>5. 年間スケジュール / Annual Schedule</p> <p>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&gt;教育&gt;履修関係&gt;履修案内) Please refer to the "Degree conferment schedule for the master's program/doctoral program" in</p>

the “Degree Completion Guide” for university-wide common schedule (JAIST website: Home >Education>Taking Courses>Degree Completion Guide)

- ・新入生歓迎会(春・秋)
- ・研究室内新入生研修(春・秋)
- ・研究室合宿(夏または冬)
- ・秋の国内学会・国際会議への参加(春・秋合わせて、博士前期課程学生の中に 1 回、博士後期課程では年 1 回程度を推奨)  
推奨学会・会議：応用物理学会、International Conference on Raman Spectroscopy (ICORS), International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy (ICAVS)
- ・大掃除(12 月)
- ・春の国内学会・国際会議への参加(春・秋合わせて、博士前期課程学生の中に 1 回、博士後期課程では年 1 回程度を推奨)  
推奨学会・会議：応用物理学会、日本分光学会、その他