

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 : 岡田将吾 役職 / official position : 教授

1. 研究テーマ / Research Theme
[研究分野] マルチモーダルインタラクション・機械学習、データマイニング、パターン認識
[キーワード] 多感覚知能、社会的信号処理、マルチモーダルインタラクション、コミュニケーションのモデル化、Affective Computing, Social Computing
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.
機械学習、データマイニング、信号処理に基づき、人間行動・内面状態・コミュニケーションの理解と、人間と自然なインタラクションを実現する社会的 AI を実現するという立場で研究を行います。例えば、どのようなコミュニケーションの側面を捉えることで新しい応用先が見つかるか、その側面を捉えるためにはどのようなセンサを利用してデータを取るか、といった問題設定とデータ収集から研究がスタートすることが多いです。このため問題設定の立案、データ収集、信号処理・機械学習・データマイニング、アウトプットの分析・可視化といったデータサイエンティストに必要な一連の素養を身につけることが出来ます。機械学習に基づく人工知能システムは多様な応用先を有しており、社会で扱われる問題も広範囲かつ複雑になっています。上記の複雑な問題に人工知能技術を適用し、問題を解決するための方法論を習得させることを目指します。
3. 研究指導方針 / Research Guiding Principle
2017 年度に発足した研究室です。研究の基盤となる機械学習・データマイニング・パターン認識の勉強と同時に、研究室でターゲットとしている研究分野の最新の成果とのつながりを明確にしながら、勉強と研究を進めていきます。これにより、世界の研究水準を知ると同時に、その水準での研究に挑戦することを目指します。
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 : <input type="checkbox"/> 週次活動 / Weekly Activities : ゼミ（週1回）英語ゼミ，日本語ゼミ，社会人ゼミ <input type="checkbox"/> 月次活動 / Monthly Activities : <input type="checkbox"/> 不定期活動 / Occasional Activities : 個別ミーティング（希望者は随時実施）倫理講習受講、産学官連携研究、インターンシップ（研究計画書提出前）

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)

- ・ 研究室内新入生説明会 (4月, 10月)
- ・ 一線級の国際会議投稿と発表参加 (修士課程学生は推奨, 博士課程学生は必須)
- ・ 国内研究会 (JSAI, HCG シンポジウム, HAI シンポジウム, 対話システムシンポジウム等) 発表・参加 (修了までに1回は学会発表を目指す.)