

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 : 廣川 直 役職 / official position : 准教授

1. 研究テーマ / Research Theme
計算理論と自動演繹に関する研究。例えば、項書換え、オートマトン理論、プログラミング言語、定理自動証明、停止性・計算量解析など。
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.
数学的基礎の正確な理解、プログラムを数理的に分析・理解する能力、そしてそれらを説明する能力。
3. 研究指導方針 / Research Guiding Principle
本研究分野で必要とする知識は極めて少なく、新たなに研究を始める人にとって参入しやすい分野です。広範な知識は不要ですが、用いる数学的概念の正確な理解は非常に重要です。研究室のセミナーと輪講により、その知識と数式の読み書きのスキルを修得します。また検証ツールや定理自動証明ツールには国際コンペティションがあり、それらの大会参加を推進しています。
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 : 無し。
<input type="checkbox"/> 週次活動 / Weekly Activities : 個別ミーティング（週1回）、研究室セミナー（週1回）。
<input type="checkbox"/> 月次活動 / Monthly Activities : 無し。
<input type="checkbox"/> 不定期活動 / Occasional Activities : 学会参加。
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月入学の場合 一年次 7月 数独を自動で解く課題 8月 簡易なプログラミング課題

9月 計算・演繹に関する輪講  
10月 研究テーマ決め  
3月 国内学会  
二年次  
7月 国際学会・競技会  
9月 国内学会参加・発表  
11月 輪講終了  
12月 論文執筆