

科目名	産学共創特別講義III(博士前期課程) 産学共創特殊講義III(博士後期課程)		
科目群	学融合科目群	開講学期	第2学期
曜日・時間	水曜5限	単位数	2
使用言語	日本語	対象コース	全コース
研究科・専攻	理学研究科・卓越大学院		
教室	別途連絡		
担当教員	中村美千彦 教授、 新谷直己 助教、 林謙一郎 専任教員、 他		

1. 授業題目	実践的研究及びキャリアパスに関するセミナー
2. 授業の目的と概要	本講義では、社会の最前線で活躍している本学卒業生を主とする方々に、様々な分野で進められている地球惑星科学関連や防災関連の最前線の基礎研究に関する講義をしていただく。大学における研究にフィードバックを得るとともに、博士課程前・後期院生に、キャリアパスの可能性をより広く、また具体的に捉えてもらうことを目的とする。
3. 学習の到達目標	地球惑星科学関連業界の様々な業態における、フロンティアサイエンスの拡がりとその可能性を学ぶ。大学院における研究の特徴を理解し、大学院において身につけた知識や能力を幅広い世界で有効に活かす視点を得る。
4. 授業計画	毎週1コマの講義をオムニバス形式で実施する。各講義のトピックの例は以下の通りである。 <ul style="list-style-type: none"> ・東北大学のキャリア支援プログラムと就職活動の実際 ・地球惑星科学関連業界について ・資源探査、石油探査関連 ・地質調査、地質情報関連 ・地圏環境保全、汚染防止関連 ・火山防災、災害制御関連 ・マテリアル、材料、分析関連
5. 成績評価方法および基準	出席及びレポート
6. 教科書および参考書	なし
7. 備考	授業日程、授業形態(対面、オンライン)などの詳細は別途連絡する。

Name of lecture	Special Lecture on Academia-Industry Collaboration III (Master's Course) Advanced Lecture on Academia-Industry Collaboration III (Doctoral Course)		
Category	Academic Integration Subject	Semester	Fall Semester
Schedule	Wednesday, 16:20-17:50	Credit(s)	2
Language	Japanese	Course	All
Graduate School, Department	Science, SyDE program		
Venue	TBA		
Instructor(s)	Prof. Michihiko NAKAMURA, Assist. Prof. Naoki ARAYA, Prof. Kenichiro HAYASHI, and others		

1. Class subject	Seminar on practical research and career path
2. Objective and summary of class	In this course, graduates of Tohoku University, who are in the forefront of enterprises and governments, are invited to give a seminar on topics related to Earth and planetary Science and disaster science. The purpose is to obtain feedback on the research of each student and to help both master and doctor student to seek career paths broadly and concretely.
3. Goal of study	The goal of this course is to understand the potential of frontier science in various business fields related to Earth and planetary science and disaster science. Another important goal is to understand the characteristics of research in University and obtain a perspective to effectively utilize knowledge and abilities acquired through master and doctoral course in a wide range of fields.
4. Contents and schedule of class	The course is provided in an omnibus style. Examples of topics for each lecture are as follows: <ul style="list-style-type: none"> • Career support program at Tohoku University and job hunting • Industry related to Earth and planetary science • Resource exploration and oil exploration • Geological survey, geoinformatics • Geosphere environmental protection and pollution prevention • Volcano disaster prevention and disaster management • Materials and analysis
5. Record and evaluation method	Attendance and report
6. Textbook and references	None
7. Notes	Further details will be announced later.