

研究指導可能内容一覧
List of Research Topics for Student Exchange Program

総合生産科学研究科 / Graduate School of Integrated Science and Technology

化学・物質科学分野 / Field of Chemistry and Materials Science

※研究科への交換留学生に対して、単位が発生する授業の提供はありません。

※研究科(経済学研究科以外)へ出願する場合は、事前に教員の受入内諾を得る必要があります。

*No credited-courses offered for graduate-level exchange students.

*For those who wish to apply to the **graduate school other than Economics**, a proof of an informal consent from the desired supervisor is required to be submitted through online application.

Academic Year 2025

Research Topic ID	研究内容 Research Topic		指導教員名 Supervisor		使用言語 Language	対象 Master / Doctoral
5501	金属物性（透過電顕による結晶の微細構造評価）	Metallic physical properties (TEM analysis of crystal structure)	森村 隆夫	Takao Morimura	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5502	巨大磁気抵抗効果，異方性磁気抵抗効果， 金属多層ナノワイヤー，ナノチャンネル薄膜，電析，陽極酸化	Giant Magnetoresistance, Anisotropic Magnetoresistance, Metallic Multilayered Nanowires, Nanochannel Thin Films, Electrodeposition, Anodization	大貝 猛	Takeshi Ohgai	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5503	電気化学デバイス（ガスセンサや電池など）	Electrochemical Devices such as Gas Sensors and Batteries	兵頭 健生	Takeo Hyodo	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5504	無機－バイオ複合材料の創製と協奏機能	Synergistic Functions of Inorganic Materials Modified with Biomolecules	鎌田 海	Kai Kamada	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5505	高分子の劣化と安定化	Polymer degradation & stability	中谷 久之	Hisayuki Nakatani	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5506	蓄電デバイス材料（リイオン電池，キャパタなどのナノ材料）	Energy storage Device Materials (Nanomaterials for Li-ion secondary battery and capacitor)	森口 勇	Isamu Moriguchi	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5507	固体電気化学，エネルギー貯蔵・変換	Solid-State Electrochemistry, Energy Storage and Conversion	山田 博俊	Hirotooshi Yamada	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5508	炭素材料，ナノ構造・細孔構造解析	Carbon Materials, Nano and porous structural analysis	瓜田 幸幾	Koki Urita	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5509	錯体化学（発光性金属錯体の合成と光物性，光触媒の開発）	Coordination Chemistry (Synthesis of Luminescent Metal Complexes and Studies on Their Photophysical Properties, Development of New Photocatalysts)	馬越 啓介	Keisuke Umakoshi	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5510	遷移金属錯体による小分子の活性化	Small Molecule Activation mediated by Transition Metals	有川 康弘	Yasuhiro Arikawa	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5511	発光性化合物の創出と光機能性	Synthesis and Photophysical Properties of luminescent compounds	作田 絵里	Eri Sakuda	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5512	機能性高分子材料，機能性電子材料	Functional Polymre Materials, Functional Electronic Materials	村上 裕人	Hiroto Murakami	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5513	合成化学，有機化学，触媒化学	Synthetic Chemistry, Organic Chemistry, Catalyst Chemistry	木村 正成	Masanari Kimura	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5514	有機合成化学，有機金属化学	Organic Synthesis, Organometallic Chemistry	小野寺 玄	Gen Onodera	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5515	生化学，構造生物学	Biochemistry, Structural biology	海野 英昭	Hideaki Unno	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5516	ナノテクノロジー応用における生体高分子の研究開発	Research development of biopolymers in nanotechnology applications	ダオ ティゴックアン	Anh T.N. DAO	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5517	グリーンケミストリー，有機合成化学，有機化学	Green Chemistry, Synthetic Organic Chemistry, Organic Chemistry,	白川 誠司	Seiji Shirakawa	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5518	電気化学，ガスセンサ，固体電解質と気体界面での電極反応解析	Electrochemistry, gas sensor, elucidation of reaction mechanisms at the interface between electrolyte and gas	上田 太郎	Taro Ueda	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5519	プロトン移動と電子移動に着目した分子集積化学	Synthesis of Molecular Assemblies Showing Proton and Electron Transfer	林 幹大	Mikihiro Hayashi	日本語・英語 JPN/ENG	Master / Doctoral
5520	非ワエルナー型配位結合を活用した高次構造体の構築	Development of supramolecular metal complexes utilizing non-Werner type coordination coordination	尾本 賢一郎	Kenichiro Omoto	日本語・英語 JPN/ENG	Master