

2. 教育研究分野の内容

① 地球惑星物質科学専攻

1. 分析地球惑星化学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	単位数	担当教員	区分
分析地球惑星化学	天然試料・実験生成物の元素存在度・同位体比測定・年代測定・構造解析をもとに、地球・惑星の起源・進化を解明する。	基礎分析地球惑星化学	2	牧嶋 昭夫 教授	地
		安定同位体宇宙化学	2	森口 拓弥 准教授	地
		ケミカルジオダイナミクス	2	中村 栄三 教授	地
		地球惑星物質年代学	2	小林 桂 准教授	地
		地球惑星起源物質化学	2	中村 栄三 教授 国広 卓也 准教授	地
		マントル地球化学	2	田中 亮吏 准教授	地
		地球惑星地質学	2	辻森 樹 准教授	地
		地球惑星物質進化解析学	2	国広 卓也 准教授	地
		分析地球惑星化学ゼミナール	8	講座の所属教員	
		分析地球惑星化学特別研究	10	講座の所属教員	
		分析地球惑星化学演習 I	2	講座の所属教員	
		分析地球惑星化学演習 II	2	講座の所属教員	
分析地球惑星化学演習 III	2	講座の所属教員			

2. 実験地球惑星物理学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	単位数	担当教員	区分
実験地球惑星物理学	超高压高温実験による地球内部物質のシミュレートと物性測定、また、分光学的手法によるマグマの構造・物性解析により、地球・惑星の進化とダイナミクスを解明する。	超高压基礎実験科学	2	芳野 極 准教授	地
		地球惑星物質の状態方程式	2	米田 明 准教授	地
		レオロジー	2	山崎 大輔 准教授	地
		放射光物質科学	2	神崎 正美 教授	地
		地球惑星物質分光法	2	薛 献宇 准教授	地
		実験マグマ科学	2	山下 茂 准教授	地
		揮発性物質地球惑星化学	2	中村 栄三 教授 田中 亮吏 准教授	地
		ナノスケール鉱物学	2	小林 桂 准教授	地
		高压流体物質物性学	2	奥地 拓生 准教授	地
		実験地球惑星物理学ゼミナール	8	講座の所属教員	
		実験地球惑星物理学特別研究	10	講座の所属教員	
		実験地球惑星物理学演習 I	2	講座の所属教員	
実験地球惑星物理学演習 II	2	講座の所属教員			
実験地球惑星物理学演習 III	2	講座の所属教員			

① 地球惑星物質科学専攻

3. 連携講座（有機地球惑星科学講座）

教育研究分野	内 容	授業科目	単位数	担当教員	区分
有機地球惑星科学	CHONS系化学種の起源と物質進化の解析から，初期太陽系の物質進化，さらには生命の起源を解明する。	地球惑星有機物化学	2	中村 栄三 教授 牧嶋 昭夫 教授	地
		地球惑星有機物解析学	2	牧嶋 昭夫 教授 辻森 樹 准教授	地
		メルト中の揮発性物質	2	中村 栄三 教授 森口 拓弥 准教授	地
		アストロバイオロジー	2	中村 栄三 教授 小林 桂 准教授	地
		有機地球惑星科学ゼミナール	8	講座の所属教員	
		有機地球惑星科学特別研究	10	講座の所属教員	
		有機地球惑星科学演習 I	2	講座の所属教員	
		有機地球惑星科学演習 II	2	講座の所属教員	
		有機地球惑星科学演習 III	2	講座の所属教員	