

## 各専門分野の卒業研究を行うためのコア科目と推奨科目（2018年度まで入学者）

地球化学 海老原	衛星地球観測学 永井	惑星科学 Fagan	地球物質科学 小笠原 <small>※2019年度卒業研究まで</small>	火山学 鈴木	構造地質学 高木	堆積学 太田	進化古生物学 守屋
<b>専門分野に必要なコア科目（core subjects）</b> ：これらの科目を卒業研究開始までに履修していない場合は、当該分野で卒業研究を行うことは原則としてできません。							
地球化学 機器分析実験	衛星地球観測学 変動地形学	岩石学実験 同位体地球化学	地球物質科学* 岩石成因論*	岩石記載法 岩石学実験	岩石記載法 地質調査実習	堆積学Ⅱ 地質調査実習	古生物学Ⅱ 地質調査実習
<b>専門分野に関連のある推奨科目（related subjects）</b> ：当該分野で卒業研究を行うために履修しておくことが望ましい科目です。							
同位体地球化学 結晶化学熱力学 地球物質科学* 岩石学実験 鉱物学実験 地史学Ⅱ 岩石記載法	地球科学実習 地球システム科学 地球物理学 大気の運動と気象シ 地質図学演習 物理学実験Ⅰ，Ⅱ	地球化学 地球科学実習 鉱物学実験 結晶化学熱力学 地球物質科学* 分析化学実験	物理学実験Ⅰ，Ⅱ 結晶化学熱力学 地球化学 同位体地球化学 岩石学実験	地球科学実習 地球化学 同位体地球化学 機器分析実験 衛星地球観測学 地質図学演習 岩石成因論* 地球物質科学* 結晶化学熱力学 変動地形学	地殻運動論 地史学Ⅱ 堆積学Ⅱ 機器分析実験 地震学 衛星地球観測学 地球物質科学* 岩石学実験 鉱物学実験 海洋科学 地球科学実習 地球化学 同位体地球化学	古生物学Ⅰ，Ⅱ 地史学Ⅱ 地殻運動論 地球化学 機器分析実験 地球物質科学* 岩石学実験 鉱物学実験 海洋科学 地球科学実習 岩石記載法	古生物学Ⅰ 地史学Ⅱ 地史学実験Ⅰ，Ⅱ 堆積学Ⅱ 地殻運動論 生物学通論 海洋科学 海洋底ダイナミックス 機器分析実験 同位体地球化学 地球化学 地球科学実習

\* 隔年開講科目につき開講年度に履修する。

地球科学実習：2019年度は北海道巡検のみ予定されています。

2010年3月設定

2019年3月改訂