

【専攻・系名：地球環境科学専攻・地球惑星科学系】

科目	出題の意図
地球環境学	気候変動，水循環，物質循環，エネルギー収支，環境容量，生態系など地球環境に関する知識と思考力を問う
地球科学Ⅰ	造構作用（プレートテクトニクスを含む），地球環境と生物の相互作用，陸域および海洋域における広義の堆積学，地史および地質図学に関する知識と思考力を問う
地球科学Ⅱ	変成岩，火成岩，造岩鉱物，岩石組織，相平衡，地殻－マントル相互作用，岩石の変形，地球内部の温度構造，変成・火成作用とテクトニクス，およびそれらに関連する地球内部ダイナミクスについての知識と思考力を問う
地球科学Ⅲ	元素の起源と分布，地球表層における元素循環，同位体地球化学，年代測定法，化学平衡論，地球化学実験法に関する知識と思考力を問う
物理学	力学および熱力学に関する問題：[力学] 質点系の運動，剛体の運動など，[熱力学] 熱力学第一法則，熱力学第二法則とエントロピー，熱力学関数と平衡条件などに関する知識と思考力を問う
化学	原子・分子の構造，元素の性質，化学量論，化学熱力学の基礎，化学平衡の基礎，酸・塩基平衡，酸化・還元反応，気体・溶液の性質，分析化学，有機化合物の構造と結合および反応性に関する知識と思考力を問う
生物学	生物学，基礎生物学に関する問題：遺伝，細胞，生理，生態，分類，系統，進化，分子生物学，機能形態，生物地理などに関する知識と思考力を問う
数学	解析学，線形代数学，微分方程式，確率・統計に関する知識と思考力を問う