

教科名	理数	科目名	理数地学発展B		
開講年次	6年次	履修区分	選択必履修	単位数	4単位
使用教科書	地学基礎（啓林館），地学（啓林館）				
その他教材	地学図表（浜島書店），センサー地学 3 rd Edition（啓林館）				

科目のねらい

地球や地球を取り巻く環境に関わり，理科の見方・考え方はたらしめ，見通しを持って観察・実習をおこなうことなどを通して，科学的に探究するために必要な資質・能力を育成する

年間計画

期	学習内容	学習内容やねらい	課題と評価観点
前期	宇宙の構造と進化 「天体をはかる」	宇宙に関する事物・現象について観察，実習などを通して探究し，天体から得られること，地球など太陽系天体の運動について理解する。	内容を整理した記述試験 <u>観点A</u> ：科学的知識の応用 <u>観点B</u> ：情報の分析評価
	地学に関する探究活動 「コズモジオサイエンス I」	自ら設定した地学的テーマについて探究計画を立てる。情報の収集，仮説の設定，実験の計画，推論など地学的に探究する方法を習得する。	探究の計画書 <u>観点B</u> ：疑問・仮説の説明と計画の立案 <u>観点C</u> ：社会的個人的意味や問題の説明
	地球の歴史 「大地をはかる」	地表の変化や地層の観察，日本列島の成り立ちについて観察，実習などを通し，島弧-海溝系としての日本列島の特徴と形成史の理解し，地学的に探究する方法を習得する。	断面図や地質図を読み取る記述試験 <u>観点A</u> ：科学的知識の応用
後期	地学に関する探究活動 「コズモジオサイエンス II」	自ら作成した研究計画にしたがって探究活動を行う。情報の収集，調査，データの解釈，推論など地学的に探究する方法を習得する。	探究の報告書 <u>観点A</u> ：情報の収集と分析 <u>観点B</u> ：情報の分析と評価
	地学の知識追究 「地学の追究」	問題集の輪読・解説を通じ、思考力や表現力，数学的処理を身につける。地学現象が生じるしくみについて自ら考え，理解し，的確に表現する。	学習内容の記述試験 <u>観点A</u> ：問題の説明 <u>観点C</u> ：社会的個人的意味や問題の説明