

平成20年度 理学部 地球物理学カリキュラム (少人数セミナー (一般教養科目), 専門基礎科目, 専門科目)

科目	回生	学期	1回生 前期	後期	2回生 前期	後期	3回生 前期	後期	4回生 前期	後期
一般教養科目 (理学部)			少人数セミナー ^b							
専門基礎科目 (全学共通)			基礎地球科学 I A 基礎地球科学 II A 地球科学実験 A 地球の物理 ^a	基礎地球科学 I B 基礎地球科学 II B 地球科学実験 B	Field 地球科学 A Material 地球科学 A Visual 地球科学概説 Visual 地球科学演習	Field 地球科学 B Material 地球科学 B				
専門科目 (講義)					地球惑星科学入門Ⅱ ^d —地球の構成と変動— 観測地球物理学	地球惑星科学入門Ⅲ ^d —地球をとりまくエネルギー の流れ— 計算地球物理学 地球連続体力学	弾性波動論 地球流体力学 電離気体電磁力学 物理気候学 地球熱学	測地学 I 地震学 I 海洋物理学 I 気象学 I 火山物理学 I 地球電磁気学 地形学	測地学 II 地震学 II 海洋物理学 II 気象学 II 火山物理学 II 活構造学 太陽地球系物理学 陸水学	地球惑星科学特別 講義 ^b
専門科目 (演習, 研究)					観測地球物理学演習 A ^c 観測地球物理学演習 B ^c	計算地球物理学演習	課題演習 DA ^b 課題演習 DB ^b	課題演習 DC ^b 課題演習 DD ^b	課題研究 T1-T8 ^b	課題研究 T1-T8 ^b

青字：理学部地球物理学教室関連科目 a: 全回生向け, b: 下表参照, c: 夏期集中, d: 1, 2回生対象

少人数セミナー (1回生前期のみ受講可能)
太陽・地球・惑星の科学 地球の熱を測ってみよう 海と気候の科学 巨大地震(大地動乱)の時代

課題演習DA・DB(前期)	課題演習DC・DD(後期)	課題研究T(通年)
DA 固体地球系 1. 精密測量(水準測量, 重力測定)の実習・解析 2. 地形図・空中写真・リモートセンシングデータの判読・作成実習 3. 地震計で観測された地震波形データの観察・解析 4. 熱, 組成対流の実験(装置制作及び対流場の観察) DB 流体地球系 1. 自然・人工電磁波の観測(ELF/VLF 波帯における観測) 2. 気候のしくみを観測データから知る 3. 海の流れを計算機で見る 4. 計算機を使って大気の動きを理解する 5. 計算機とプログラミングの短期コース	DC 固体地球系 1. 自然が見せるパターンの科学 2. 花折断層を測る 3. 宇宙測地データに触れる 4. 計算弾性力学 5. 活断層と内陸直下型地震 6. 地球の鼓動を探る 7. マグマから噴火まで DD 流体地球系 1. 数値モデルを自作してみよう 2. 数値予報のためのデータ同化手法 3. 地球の南北熱エネルギー輸送において海洋の担う役割を評価する 4. 海の姿 5. 気象学総合演習 6. 衛星データを用いた気候解析 7. 電磁波で地球の中と外を見る 8. 太陽風と惑星プラズマを学ぶスペースツアー	T1: 地球・惑星プラズマ T2: 地球・惑星電磁場 T3: 大気物理 T4: 気候物理 T5: 海洋物理 T6: 地震・地球内部 T7: 測地 T8: 活構造・地表変動・火山物理 地球惑星科学特別講義(集中) 1. 地球温暖化と深層循環 2. 大気大循環と低周波変動 3. 海溝型巨大地震に伴う地殻変動と津波 4. 島弧マグマティズム