

科目名	Course Title		
地球惑星物理学基礎 (Basic Physics)			
学科・専攻	Department/Program	受講年次	Grade
地球惑星科学科		2年	
授業形態	Class style	必修・選択の別	Compulsory or Elective
講義		必修	
時間割コード	Registration code	開講期・曜日・時限	Semester, Day & Period
0666210		春学期 火曜：4時限	
単位数	Credit	科目区分	Course type
2		専門基礎科目	
担当教員	Instructor	橋本 千尋	
所属研究室	Laboratory	地球惑星ダイナミクス講座	
連絡先	Contact	hashi@seis.nagoya-u.ac.jp	
居室	Room	理学部E館410	

講義の目的とねらい	Course purpose
<p>本講義は、ニュートン力学及び初歩的な解析力学を通して、力学系の運動を理解するための基本概念と方法論とを修得することを目的とする。また、これに伴い、地球惑星科学のみならず広く自然科学一般を理解する上で必要な基礎学力・知識の充実、及び論理的思考力の涵養をねらう。</p>	
履修要件	Prerequisite
履修取り下げについて	Course withdrawal
<p><可否> 可能 <条件></p>	
成績評価	Grading
レポート及び試験による総合評価	
不可 (F) と欠席の基準	Criteria for "Absent" & "Fail" grades
試験を欠席した場合には「欠席」とする	
関連する科目	Related courses
固体地球惑星物理学	
他学科学生の聴講について	About attend other
<p><可否> 可能 <条件></p>	

教室	Class room
理学部E館 E101	
授業内容	Content
運動と運動の法則 様々な運動と力 惑星運動と中心力 保存則 質点系の運動 剛体の運動 最小作用の原理とラグランジュ方程式 正準方程式	
教科書	Textbook
力学の教科書は多数出版されているので、各自の理解度に即して適切に選択すること。	
参考書	Recommended reading
適宜紹介する。	
連絡方法	Contact method
橋本千尋 (hashi@seis.nagoya-u.ac.jp)	
その他	Remarks