

## シラバス参照

講義科目名	地球惑星数理演習
科目ナンバリングコード	SCI-EPS6202
講義題目	地球惑星数理演習
授業科目区分	大学院科目 / Specialized Courses
開講年度	2020
開講学期	前期集中
曜日時限	前期集中 水曜日 1時限 前期集中 水曜日 2時限
必修選択	選択必修 / Elective Required
単位数	2
担当教員	町田 正博
開講学部・学府	理学府
対象学部等	地球惑星科学専攻 / Department of Earth and Planetary Sciences
対象学年	修士課程 / Master's course
開講地区	伊都地区
その他 (自由記述欄)	<p>この授業は7人の教員が担当します。授業形式は教員ごとに異なります。授業の詳細はMoodleの以下のページで確認してください。  <a href="https://moodle.s.kyushu-u.ac.jp/course/view.php?id=27503">https://moodle.s.kyushu-u.ac.jp/course/view.php?id=27503</a></p> <p>また、授業全体についての質問等は町田に連絡して下さい。  連絡先は以下です。  machida.masahiro.018[at]m.kyushu-u.ac.jp  [at]を@に変更してください。</p> <p>各回の授業担当者と内容は以下の通りです。</p> <p>第1回 吉田 (1-1. ベクトルとテンソル)  第2回 中嶋 (1-2. ベクトル場・テンソル場)  第3回 町田 (2-1. 直交関数系) 振替(水曜の授業を行う)  第4回 三好 (2-2. 波動方程式) 注:通常の時間と異なる  第5回 望月 (2-3. 拡散方程式) 注:通常の時間と異なる  第6回 吉川 (3-1. 地球磁場の球関数分析による記述) 注:通常の時間と異なる  第7回 高橋 (3-2. ラプラス方程式)</p> <p>日程も教員ごとに異なりますのでMoodleで確認してください。</p>

履修条件	学部で物理系の基礎科目をきちんと受講しておくこと。
授業概要	<p>1.ベクトル・テンソル解析  1-1.ベクトル・テンソル  1-2.ベクトル場・テンソル場  2.微分方程式  2-1.直交関数系  2-2.波動方程式  2-3.拡散方程式  3.ラプラス方程式  3-1.地球磁場による球関数分析による記述  3-2.ラプラス方程式</p> <p>1 vector and tensor analyses  1-1 vector and tensor  1-2 vector field and tensor field</p>

	<p>2. differential equation  2-1 system of orthogonal functions  2-2 wave equation  2-3 diffusion equation  3 Laplace equation  3-1 spherical harmonic function  3-2 Laplace equation</p>
授業形態 (項目)	<input type="checkbox"/> 講義・演習 <input type="checkbox"/> 実験 <input type="checkbox"/> グループワーク・ペアワーク <input type="checkbox"/> 学内外実習 <input type="checkbox"/> プレゼンテーション <input type="checkbox"/> ディスカッション <input type="checkbox"/> PBL/TBL
授業形態 (内容)	<p>「その他」に記述していますように授業形態は教員によって異なります。詳細はMoodleで確認してください。  <a href="https://moodle.s.kyushu-u.ac.jp/course/view.php?id=27503">https://moodle.s.kyushu-u.ac.jp/course/view.php?id=27503</a></p>
使用する教材 等	テキスト(紙媒体)、スライド資料(電子媒体)、映像・音声資料等
全体の教育目 標	
個別の教育目 標	
授業計画	
キーワード	ベクトル・テンソル解析,直交関数系,波動方程式,拡散方程式,ラプラス方程式,球函数分析
授業の進め方	教員によって異なりますのでMoodleで確認してください。
テキスト	教科書は <a href="http://www.geo.kyushu-u.ac.jp/limited/eps/">http://www.geo.kyushu-u.ac.jp/limited/eps/</a> の「大学院生向け情報」にあるので、必ず印刷して持ってくること。
参考書	Moodleで確認してください。
学習相談	教員にメール等で連絡。
試験／成績評 価の方法等	教員ごとに異なります。
その他	2-3.拡散方程式 の「予習項目」は、事前に予習すること。
添付ファイル	
更新日付	2020/04/29 11:23