

科目名	Course Title		
テクトニクス (Tectonics)			
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
0665200		春学期 木曜：1時限	
単位数	Credit	科目区分	Course type
2		専門基礎科目	
担当教員	Instructor	竹内 誠	
所属研究室	Laboratory	地質・地球生物学講座	
連絡先	Contact	052-789-2525 takeuchi@eps.nagoya-u.ac.jp	
居室	Room	理学部E館442	

講義の目的とねらい	Course purpose
構造地質学の基礎知識を習得する。物体の変形と地質構造の関係を理解し、それらをもとに変動帯の地質構造形成について考える力を養う。世界で代表的な変動帯の地質の多様性を知り、その中で日本の地質の性質を理解する。実際に岩石試料の観察や演習を通して理解を深める。	
履修要件	Prerequisite
特になし	
履修取り下げについて	Course withdrawal
<可否> 可能 <条件> 取り下げ届を提出していない学生についても、出席状況等を総合的に判断して「欠席」とする場合もある	
成績評価	Grading
出席（30%）、レポート（10%）、試験（60%）で、総合的に評価します	
不可（F）と欠席の基準	Criteria for "Absent" & "Fail" grades
授業の1/3以上欠席の場合、欠席とする。	
関連する科目	Related courses
堆積地質学、地球ダイナミクス、地質学特論	
他学科学生の聴講について	About attend other
<可否> 可能 <条件>	

教室	Class room
E101	

授業内容	Content
<ol style="list-style-type: none"> 1. イントロダクション 2. 初生構造と層序（上下判定に役立つ堆積構造・地質，時間的前後関係がわかる地質） 3. 断層（変位による分類，断層破碎帯と断層岩，断層地形） 4. 褶曲（褶曲の形態と分類），面構造と線構造（片理，片麻状構造，劈開，節理） 5. 応力（主応力，モールの応力円） 6. 歪み（歪み楕円，純粹剪断，単純剪断） 7. 岩石物性（変形実験，塑性変形，脆性変形，延性変形，塑性変形メカニズム） 8. 剪断帯（カタクレーサイト，マイロナイト，剪断センスを示す構造） 9. 正断層（地溝，半地溝，地壘，大陸分裂） 10. 横ずれ断層（トランスプレッション，トランステンション，プルアパート盆地） 11. 逆断層（衝上断層，ナップ，デュープレックス，foreland deep） 12. 島弧海溝系の地質（背弧海盆，前弧海盆，付加体，メラングジュ） 13. 火成岩の地質構造・岩塩テクトニクス（岩脈，コールドロン，ダイアピール） 14. 堆積作用とテクトニクス 15. 講評 	

教科書	Textbook
特になし	
参考書	Recommended reading
狩野・村田著「構造地質学」（朝倉書店） 平朝彦著「地層学2—地層の解説」（岩波書店）	
連絡方法	Contact method
その他	Remarks