

科目区分：自然科学科目

授業科目名	地球と宇宙の科学(地球科学の基礎と災害の科学)				学期	曜日	校時																														
英語名	Earth and Space Sciences(Earth Science and Disaster Science)																																				
担当 教官名	馬越孝道 高橋和雄	単位数	2単位	必修 選択	選択	前期	月曜日 3校時																														
授業のねらい・内容・方法																																					
この講義の前半では、地球科学の基礎を学ぶとともに、日本で地震や火山噴火が多発する原因を、プレートテクトニクスにもとづいて理解する。後半では地震、火山噴火、豪雨による土砂移動が私たちの生活する社会に及ぼす影響、その軽減策などを講義する。																																					
テキスト、教材等																																					
教科書は用いず、プリント資料を配布する。また、ビデオなどの映像も適宜活用する。																																					
対象学生	成績評価の方法			教官研究室																																	
全学部	試験およびレポートによって評価する。			環境科学部本館1階162号 内線 2766 工学部1号館3階315号室 内線 2610																																	
授業計画																																					
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">第1回目</td> <td>地球の身上書</td> </tr> <tr> <td>第2回目</td> <td>大陸移動の証拠</td> </tr> <tr> <td>第3回目</td> <td>プレートテクトニクスとは何か</td> </tr> <tr> <td>第4回目</td> <td>地震発生のしくみ、津波、地震予知</td> </tr> <tr> <td>第5回目</td> <td>火山活動の起源とマグマ発生のしくみ</td> </tr> <tr> <td>第6回目</td> <td>まとめ</td> </tr> <tr> <td>第7回目</td> <td>中間試験</td> </tr> <tr> <td>第8回目</td> <td>地震・地震動1</td> </tr> <tr> <td>第9回目</td> <td>地震・地震動2</td> </tr> <tr> <td>第10回目</td> <td>都市の震災</td> </tr> <tr> <td>第11回目</td> <td>構造物の震災</td> </tr> <tr> <td>第12回目</td> <td>地震防災対策</td> </tr> <tr> <td>第13回目</td> <td>火山噴火と災害</td> </tr> <tr> <td>第14回目</td> <td>火山災害対策</td> </tr> <tr> <td>第15回目</td> <td>豪雨による土砂移動現象と災害</td> </tr> </table>								第1回目	地球の身上書	第2回目	大陸移動の証拠	第3回目	プレートテクトニクスとは何か	第4回目	地震発生のしくみ、津波、地震予知	第5回目	火山活動の起源とマグマ発生のしくみ	第6回目	まとめ	第7回目	中間試験	第8回目	地震・地震動1	第9回目	地震・地震動2	第10回目	都市の震災	第11回目	構造物の震災	第12回目	地震防災対策	第13回目	火山噴火と災害	第14回目	火山災害対策	第15回目	豪雨による土砂移動現象と災害
第1回目	地球の身上書																																				
第2回目	大陸移動の証拠																																				
第3回目	プレートテクトニクスとは何か																																				
第4回目	地震発生のしくみ、津波、地震予知																																				
第5回目	火山活動の起源とマグマ発生のしくみ																																				
第6回目	まとめ																																				
第7回目	中間試験																																				
第8回目	地震・地震動1																																				
第9回目	地震・地震動2																																				
第10回目	都市の震災																																				
第11回目	構造物の震災																																				
第12回目	地震防災対策																																				
第13回目	火山噴火と災害																																				
第14回目	火山災害対策																																				
第15回目	豪雨による土砂移動現象と災害																																				
質問がある場合の連絡先 takahasi@civil.nagasaki-u.ac.jp																																					