

|   |   |                         |        |               |     |
|---|---|-------------------------|--------|---------------|-----|
| 授業科目名(英文名)bbb<br>/ Course title   | 火山地震化学  |                         |        |               |     |
| 担当教員(所属) / Instructor   | 鹿児島 涉悟(理学部)   |                         |        |               |     |
| 授業科目区分 / Category   | 専門教育科目 グローバルSDGs専門科目  |                         |        |               |     |
| 地域課題解決型人材育成プログラム科目 / COC+Course   | -   | 授業種別 / Type of class    | 講義科目   |               |     |
| 開講学期期限 / Period   | 2022年度 / Academic Year<br>第3ターム / Term 3 木/Thu 5  | 対象所属 / Eligible Faculty |        |               |     |
| 時間割コード / Registration Code  | D43320  | 対象学年 / Eligible grade   | 1年 ,2年 | 単位数 / Credits | 1単位 |
| ナンバリングコード / Numbering Code  |   |                         |        |               |     |
| 連絡先(研究室、電話番号、電子メールなど) / Contact   | 鹿児島 涉悟(理学部2号館3階B319, T: 076-445-6577, E: kagos@sci.u-toyama.ac.jp)  |                         |        |               |     |
| オフィスアワー(自由質問時間) / Office hours  | 鹿児島 涉悟(メールで連絡をしていただくか、居室B319までお越しください。<br>居室に居ないことがあるため、対面の場合は事前にアポイントを取って頂けると対応しやすいです。)  |                         |        |               |     |
| Moodleコース統合時間割コード<br>/ Moodle course join Registration Code   |   |                         |        |               |     |
| Moodleコース登録教員名<br>/ Moodle course registered Instructor   |   |                         |        |               |     |
| MoodleコースURL<br>/ Moodle course URL   | <a href="https://lms.u-toyama.ac.jp/course/view.php?idnumber=2022_D43320">https://lms.u-toyama.ac.jp/course/view.php?idnumber=2022_D43320</a> |                         |        |               |     |
| 各種教育プログラム1 / Various Educational programs1  |   |                         |        |               |     |
| 各種教育プログラム2 / Various Educational programs2  |   |                         |        |               |     |
| 各種教育プログラム3 / Various Educational programs3  |   |                         |        |               |     |
| 各種教育プログラム4 / Various Educational programs4  |   |                         |        |               |     |
| 各種教育プログラム5 / Various Educational programs5  |   |                         |        |               |     |
| リアルタイム・アドバイス / Real-time advice   | 更新日   |                         |        |               |     |
| 授業のねらいとカリキュラム上の位置付け(一般学修目標)<br>/ Course Objectives  | 教育目標<br>/ Educational Goals   |                         |        |               |     |
| 火山活動に伴う物質循環や噴火・地震といった自然現象の研究は、地球環境への理解を深めるために役立つだけでなく、私たちが安全な生活を送る上で重要な意味を持ちます。この授業では、火山活動や地震について化学的な側面などから学習して、その発生過程や人間社会・地球環境への影響を理解することを目指します。また持続可能な社会づくりに向けた火山・地震現象への対応について受講生が検討して、意見を持つことを目標とします。 |   |                         |        |               |     |
| 達成目標 / Course Goals   |   |                         |        |               |     |
| 1. 火山・地震現象の発生過程について理解する。<br>2. 火山・地震現象が人間社会や地球環境に与える影響を理解する。<br>3. 持続可能な社会づくりに向けた火山・地震現象への対応を検討し、意見を伝えることができる。  |   |                         |        |               |     |
| 授業計画(授業の形式、スケジュール等) / Class schedule  |   |                         |        |               |     |
| 第1回: 火山・地震現象と私たちの生活<br>第2回~第3回: 火山現象の過程と人間社会・地球環境への影響、小テスト<br>第4回~第5回: 地震現象の過程と人間社会・地球環境への影響、小テスト<br>第6回: 火山現象と地震現象の関係、小テスト<br>第7回~第8回: 持続可能な社会づくりに向けた地震・火山現象への対応<br>(授業回数の配分や順番は変わる可能性があります。)            |   |                         |        |               |     |
| 授業時間外学修(事前・事後学修) / Independent Study Outside of Class   |   |                         |        |               |     |
| 授業前は予習用の配布資料を閲覧して、その内容を理解しておくこと(3時間以上)。<br>授業後は配布資料やノートを再読し、疑問点について専門書籍等を用いて調べることで授業内容への理解を深めること(3時間以上)。  |   |                         |        |               |     |
| キーワード / Keywords  | 火山、地震、環境、人間社会、地球化学 (volcano, earthquake, environment, society, geochemistry)  |                         |        |               |     |

|   |  |
|---|--|
| 履修上の注意 / Notices                                  | 映写スライドの撮影は行わないこと。<br>小試験の答案やレポートに学生番号・名前など個人を特定できる情報が無い場合、採点対象外（0点）となることがあります。 |
| 教科書 / Required Text                               |  |
| 参考書 / Required Materials                          |  |
| 教科書・参考書に関するその他通信欄                                 | 2回目以降の授業の予習に活用可能な資料を、授業時に配布する。   |
| 成績評価の方法 / Evaluation                              | 授業中に実施する小テストの採点結果を70%、課題に対するレポートの評価を30%として採点する。                                |
| 関連科目 / Related course                             |  |
| リンク先URL<br>/ URL of syllabus or other information |  |
| 備考 / Notes  |  |