

## 平成26年度研究科横断型教育プログラム（Aタイプ）授業科目

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----|----------------|------------------------------------------|----------------------|------|---------|
| 開講方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Aタイプ<br>(研究科開講型)                                                                               | 研究科名 | 総合生存学館 |     | カテゴリー          | 環境・生命・医療科目群／自然科学総合科目群                    |                      | 横断区分 | 文理横断型   |
| 授業科目名<br>(英訳)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 環境防災生存学特論<br>(Advanced Studies Harmonizing Disaster Management and Environmental Conservation) |      |        |     | 講義担当者<br>所属・氏名 | 総合生存学館・山敷 庸亮<br>防災研究所・寶 馨<br>防災研究所・矢守 克也 |                      | 開講場所 | 近衛館 401 |
| 配当学年                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 修士<br>博士後期<br>専門職                                                                              | 単位数  | 2単位    | 開講期 | 前期             | 曜時<br>限                                  | 水4限<br>(14:45-16:15) | 授業形態 | 講義      |
| 〔授業の概要・目的〕                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| <p>(授業概要)自然災害の防止・軽減のための社会基盤施設が河川流域や沿岸域の環境に与える影響は少なくない。この授業を通じて、国内外における災害の事例、環境悪化の事例、防災と環境保全の調和を図った事例を紹介しつつ、環境への悪影響や災害を極力減らすための考え方や技術について、様々な事例紹介および社会科学的・心理学的アプローチを通じて教員と学生による対話型の議論を展開する。</p> <p>(学習目標)人類の生存にとって環境の保全と自然災害の防止・軽減は極めて重要な課題であるが、この両者は時に相反する。このことを多様な事例を通じて学ぶとともに、相反する事象をどのように調和を取るか、地域に応じた技術的・社会的対策を数多くの事例の学習を通じて自ら考える能力を身につけることを目標とする。</p> |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 【研究科横断型教育の概要・目的】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 災害についての基礎的な知識と、災害と地球環境問題との関連性、そして災害と社会科学的／心理学的アプローチについて学び取ることを目的とする講義であり、自然科学や工学のバックグラウンドだけではなく、人文社会分野の方々についても受講されることを奨励したい。                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 〔授業計画と内容〕                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| (山敷 庸亮、寶 馨、矢守 克也／15 回 講義)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 【第 1～2 回】概説 気候変動と災害事象 (山敷)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 【第 3～4 回】豪雨災害 極端気象による豪雨災害の増加 気象レーダーの利用と気候変動 (寶)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 【第 5～6 回】洪水災害防止と環境 (寶)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 【第 7～8 回】河川環境と防災 (寶)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 【第 9 回】環境・防災問題に対する社会学的アプローチ (矢守)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 【第 10 回】環境・防災問題に対する心理学的アプローチ (矢守)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 【第 11～12 回】大気海洋相互作用と災害 (山敷)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 【第 13～14 回】複合災害と環境への影響 (山敷)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 【第 15 回】まとめ (山敷)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 〔履修要件〕                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 特に無し                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 〔成績評価の方法・基準〕                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 講義中に行う簡単なレポートと、最終回に提示するレポートにより評価する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 〔教科書〕                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 特に無し                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 〔参考書等〕                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 寶馨、戸田圭一、橋本学(編):「自然災害と防災の事典」,丸善,2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 〔その他(授業外学習の指示・オフィスアワー等)〕                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |
| 担当教員が講義の際連絡方法を提示するため、それに従う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |      |        |     |                |                                          |                      |      |         |