

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 (研究科開講型)	研究科名	工学研究科 (リーディング大学院科目)		カテゴリー	自然科学総合科目群 (人文科学、社会科学も関連)		横断区分	文理横断型
授業科目名 (英訳)		グローバル生存学 (Sustainability Science for Global Survivability)			講義担当者 所属・氏名	防災研究所 寶 馨 学際センター 吉川みな子 ほか		開講場所	遠隔講義 桂(C1-171)、 吉田(総合研究8号館講義室1) 宇治(E-517D)
配当学年	修士 博士後期 専門職	単位数	2単位	開講期	前期	曜時 限	火3限 (13:00-14:30) Tuesday	授業形態	講義 (英語にて行う) English Lecture
〔授業の概要・目的〕									
<p>現代の地球社会では、巨大大自然災害、突発的人為災害・事故、環境劣化・感染症などの地域環境変動、食料安全保障、といった危険事象や社会不安がますます拡大している。本授業科目では、それらの地球規模、地域規模での事例を紹介するとともに、国レベル、地方レベル、あるいは、住民レベルで、持続可能な社会に向けてどのように対応しているのかを講述する。また、気候、人口、エネルギー問題や社会経済などの変化が予想される状況において、今後考えるべき事柄は何かを議論する。</p> <p>Modern global society is facing risks or social unrests that are caused by huge natural hazards and disasters, man-made disasters and accidents, regional environmental change/degradation including infectious diseases, and food security. Introducing such examples at global and regional scales, this subject lectures how to cope with them at national, local and community levels for making the society sustainable/survivable. Future countermeasures are also discussed under the uncertain circumstances such as climate change, population growth, energy and socio-economic issues.</p>									
〔研究科横断型教育の概要・目的〕									
<p>上に列挙したような事柄は、地球規模で生起しており、その解決は単独の学問分野でできるものではない。多様な分野からのアプローチが必要である。本科目は、こうした観点から学際的な内容を講述するとともに、異なる学問的背景を持つ教員と学生が教室において議論する場を設ける。</p> <p>The issues listed above are taking place in many parts of the world and difficult to be solved by a single discipline. Interdisciplinary approach is necessary. This subject gives opportunities to learn and discuss with professors and students who have various different academic backgrounds.</p>									
〔授業計画と内容〕									
<p>概ね以下のような内容を行う。スケジュールは、教員の都合により年度ごとに異なる。</p> <p>The classes will be held as follows. The schedule may change subject to availability of professors.</p>									
<div>1. 導入：人類の生存を脅かす様々な地球規模の問題 Introduction: Examples of global issues</div> <div>2. 巨大大自然災害とその対策 Catastrophic natural hazards and disaster management</div> <div>3. 巨大大自然災害とその対策 Catastrophic natural hazards and disaster management</div> <div>4. 突発的人為災害・事故とその対策 Abrupt man-made disasters and accidents and risk management</div> <div>5. 突発的人為災害・事故とその対策 Abrupt man-made disasters and accidents and risk management</div> <div>6. 地域環境変動とその対策 Regional environmental degradation and countermeasures</div> <div>7. 地域環境変動とその対策 Regional environmental degradation and countermeasures</div> <div>8. 食料安全保障に関する諸問題 Issues on food security</div> <div>9. 食料安全保障に関する諸問題 Issues on food security</div> <div>10. 国及び政策としての対応 National and political actions</div> <div>11. 国及び政策としての対応 National and political actions</div> <div>12. 国際的な協力体制 International cooperation for sustainability and survivability</div> <div>13. 学生による発表と全教員との総合討論 Presentation by students and discussions with all professors</div> <div>14. 学生による発表と全教員との総合討論 Presentation by students and discussions with all professors</div> <div>15. 学生による発表と全教員との総合討論 Presentation by students and discussions with all professors</div>									

〔履修要件〕
<p>英語での受講、発表、議論ができること。 Students should be able to use English for lectures, presentation and discussion in this class.</p>
〔成績評価の方法・基準〕
<p>平常点(出席点 30%)と講義中でのプレゼンテーション(70%)。 Attendance to lectures (30%) and Presentation and discussion (70 %).</p>
〔教科書〕
<p>特になし。Nothing special.</p>
〔参考書等〕
<p>特になし。Nothing special. 日本語では、「自然災害と防災の事典」(丸善出版、2011)が参考になる。</p>
〔その他(授業外学習の指示・オフィスアワー等)〕
<p>博士課程教育リーディングプログラム「グローバル生存学大学院連携プログラム」(GSS)の必修科目である。 工学研究科以外の学生は、各研究科所定の聴講願を提出すること。 This subject is compulsory for students enrolled in the Inter-Graduate School Program for Sustainable Development and Survivable Societies. Students other than ones in Graduate School of Engineering should submit a registration card for taking this class.</p>