

# エネルギー・セキュリティ学

Energy Security



教授 木村 喜博  
Professor  
Yoshihiro Kimura



准教授  
木下 睦  
Associate Professor  
Atsushi Kishita



Gunung Merapi

The academic focus of this program is on field of "Energy Security", studying production technology of fossil and renewable energies for sustainable development within the framework of interdisciplinary integrated studies of engineering and social sciences. The main aim of this educational program was to foster experts and leaders who could take an active part in the "Energy Security" problems from the aspects of advanced high technology, policy planning and management, on the international and domestic levels at present as well as in the foreseeable future. This division was closed with contract expiration in the end of September, 2011. The satellite office is subsequently performed as a cooperated hub of "Strategic Energy and Resource Management and Sustainable Solutions (SERMSS)".

本講座は、工学および社会科学分野を融合させ、日本とアジアのエネルギーの安全保障に関する学際的な教育と研究を行うことを目的とし、大学院教育と研究を同時に行うプログラムのための海外拠点(サテライトキャンパス)として、2008年よりインドネシア共和国 Bandung 工科大学キャンパス内に設置された石油資源開発株式会社による寄附講座である「エネルギーセキュリティ学」は、契約期間満了に伴い9月末をもって講座を閉じました。本講座(研究分野)所属学生の教育はエネルギーセキュリティ学教育プログラムとして引き継がれます。一方、バンドンのサテライトオフィスも、引き続き「環境リーダー育成プログラム(SERMSS)」の海外協力拠点として、インドネシアの大学との教育連携や人材発掘などを行います。

### <2011年度学生状況>

博士前期2年の課程: 2名修了(9月)、3名在学、1名休学(2012 / 4月復学予定)  
博士後期3年の課程: 1名在学、1名退学

### 教育/研究活動

3月、教員2名、学生5名が中部ジャワ ジョグジャカルタ特別州ガジャマダ大学(UGM) 農学部を訪問し交流を深めるとともに、周辺の環境問題について現場見学を行った。

7月、西ジャワ州ボゴール市内に位置するWaste Management Indonesia (WMI) 社の廃棄物処分場においてMC1名がインターンシップ研修を行った。

### 国際学会等

9月 SPE (Society of Petroleum Engineering) Asian Pacific Gas and Oil Conference 2011 (ジャカルタ、インドネシア)において、既修了生による修士研究についてのポスター発表ならびに講演(1件)、10月 GEA (Geothermal Energy Association) Geothermal Research Congress Annual meeting 2011 (サンディエゴ、アメリカ合衆国)においてDC学生が講演(1件)を行った。



Fig.1 Participant and Prof. Jamhari from Gadjah Mada University in Kawah Sikidang geothermal area.



Fig.2 Dean Plateau (Deforestation area).



Fig.3 Stricken area by Volcanic Mud Flows



Fig.4 Destroyed house after the eruptions



Fig.5 Main Gate of Gadjah Mada University (UGM)



Fig.6 Main Building of Faculty of Agriculture UGM