

Reports of the 2011 off the Pacific Coast of Tohoku Earthquake and Tsunami are available on our website (<http://hse.gcoe.kyoto-u.ac.jp/en/tohoku/index.html>).

東日本大震災のレポート及び情報などをウェブサイトにて公開しています。 (<http://hse.gcoe.kyoto-u.ac.jp/jp/tohoku/index.html>)



## Contact Information

### Urban Human Security Engineering Education and Research Center

C1-3-182, Kyotodaigaku Katsura, Nishikyoku, Kyoto 615-8540, Japan  
(〒615-8540 京都市西京区京都大学桂C1-3-182)

E-mail: [contact@hse.gcoe.kyoto-u.ac.jp](mailto:contact@hse.gcoe.kyoto-u.ac.jp)

Phone: +81-75-383-3412/3413 Fax: +81-75-383-3418

<http://hse.gcoe.kyoto-u.ac.jp>

## Graduate School of Engineering

大学院工学研究科

Civil and Earth Resources Engineering <http://www.ce.t.kyoto-u.ac.jp/en>  
社会基盤工学専攻

Urban Management <http://www.um.t.kyoto-u.ac.jp/en>  
都市社会工学専攻

Environmental Engineering <http://www.env.t.kyoto-u.ac.jp/en>  
都市環境工学専攻

Architecture and Architectural Engineering <http://www.ar.t.kyoto-u.ac.jp/en>  
建築学専攻

Graduate School of Global Environmental Studies <http://www.ges.kyoto-u.ac.jp/english/>  
地球環境学堂・学舎

Disaster Prevention Research Institute [http://www.dpri.kyoto-u.ac.jp/web\\_e/index\\_e.html](http://www.dpri.kyoto-u.ac.jp/web_e/index_e.html)  
防災研究所

# Newsletter

Kyoto University Global COE Program  
Global Center for Education and Research on  
Human Security Engineering for Asian Megacities

ニュースレター

2012.11.  
No. 15



## Towards establishing the discipline of "Urban Human Security Engineering"

This issue and next one will be dedicated to summarize our achievements.

## CONTENTS

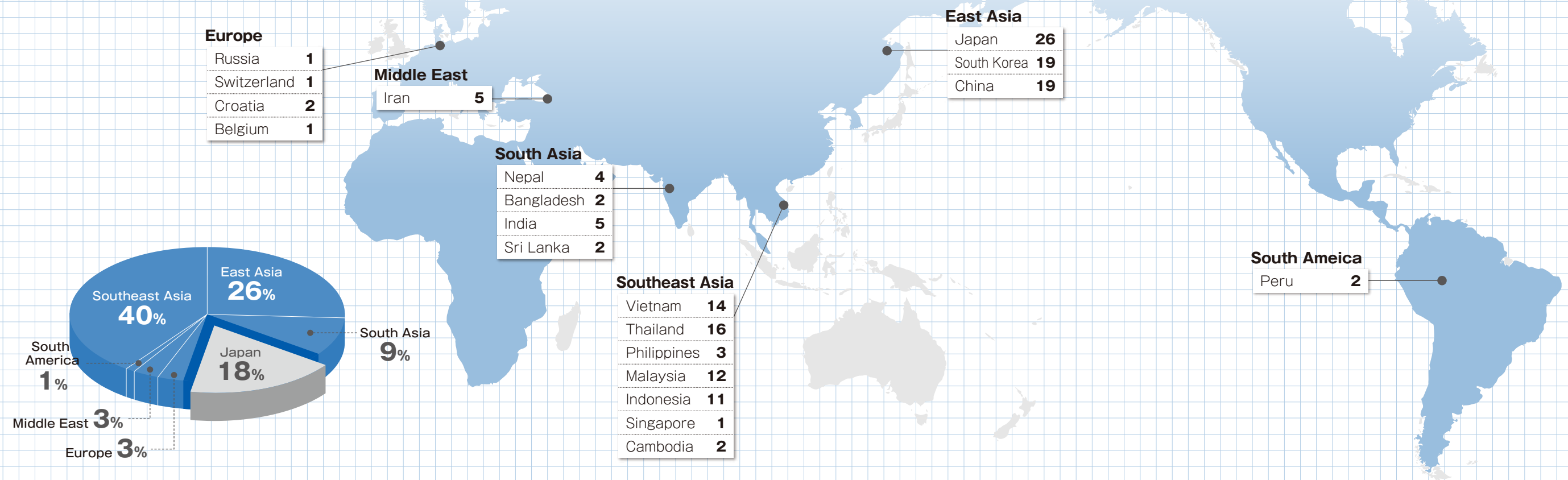
- 1 Education
- 2 International Deployment
- 3 Research

## Total 148 HSE Students their Origins and Career Paths

全148名のHSE履修者の出身地及び進路

The number of currently enrolled students and their origins (including graduates)

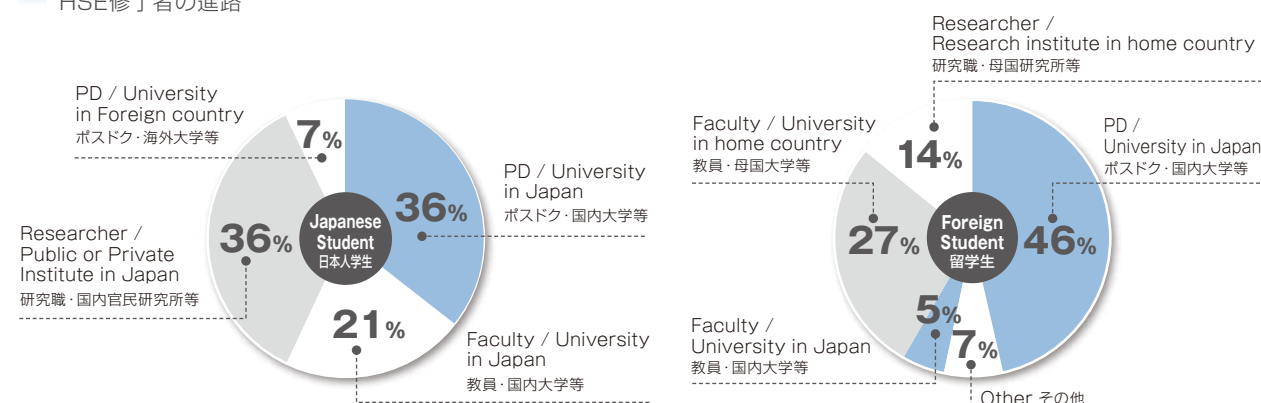
履修者の出身地と人数 (修了者も含む)



(As of October 31, 2012 平成24年10月31日)

### Career paths of HSE Graduates

HSE修了者の進路



148 students take the Human Security Engineering Educational Program on the end of October 2012 including who have already finished it. Their nationalities are 26 from Japan, 38 from East Asia, 59 from South East Asia, 13 from West and South Asia, and 12 from the other area. Most of the students who have already finished the program are taking careers in research as shown in the graph on the left. Some foreign students stay and continue their research in Japan after completing the program.

2012年10月末現在、人間安全保障工学教育プログラムの履修者は修了生を含め、148名となっています。履修者の出身国は上図のような分布になっており、日本が26名、東アジアが38名、東南アジアが59名、西・南アジアが13名、その他が12名となっています。修了生らの就職先は左図のようにほぼ全員が研究職などについています。また、日本人以外の修了生でも母国に帰らずに日本国内で研究員としてさらに研究活動を継続している修了生がかなりいます。



## Dispatch of Students, Young Researchers and Faculty Members to abroad

学生・若手研究者・教職員海外派遣実績

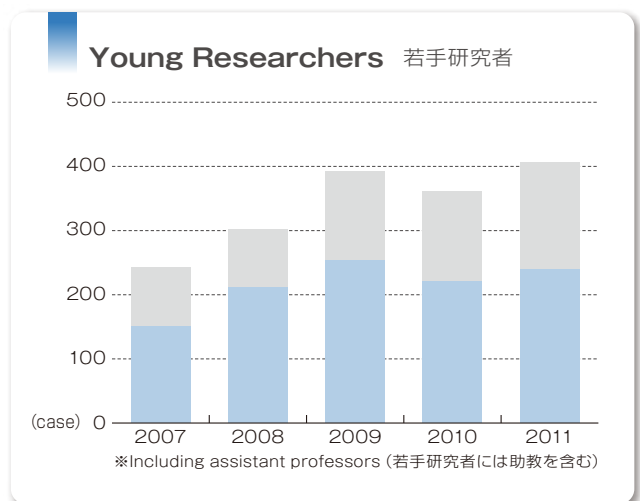
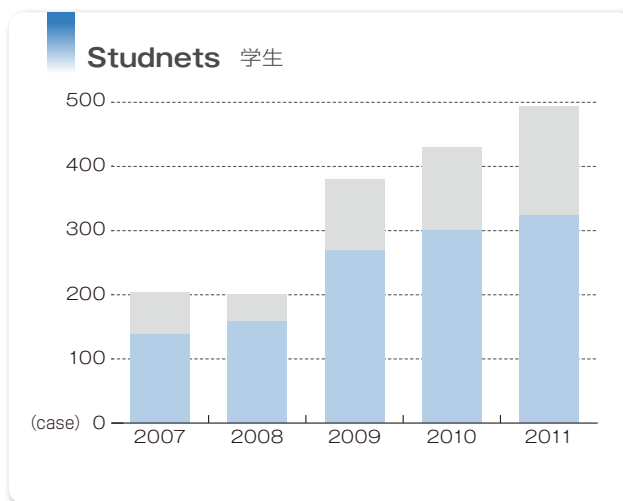
This GCOE program provides economic support for graduate students, young researchers, and faculty to travel overseas based on our emphasis on the importance of being where the action is. As a result, we have seen an increase of more than double in the number of overseas trips taken by graduate students. In addition to improving their awareness of the importance of English ability, this has improved their communication skills, their desire to participate in international research activities, and contributed greatly to promoting active international joint research. For young researchers, including post-docs and assistant professors, it has both contributed to the establishment of liaison networks with many overseas researchers through joint research, and played a role in supporting the germs of future research. In addition, for senior faculty (not including assistant professors), it has both promoted the establishment and development of the new academic field of Human Security Engineering and also contributed to the spread of this program as a global base for research and educational activities in this field. The number of faculty overseas travel has increased by about 50% in FY2011 over FY2007, prior to this GCOE being implemented. In FY2011 faculty members (except assistant professors) will have gone overseas an average of more than 3 times each.

本GCOEでは、徹底した現場主義の下、大学院生や若手研究者、教職員の海外渡航に対し、経済支援を行っています。その結果、大学院生については、海外渡航件数は倍以上に増加し、英語力の意識向上に加えて、コミュニケーションスキルの向上、国際研究活動に対する参加意識の向上、主体的な国際共同研究の推進に大きく寄与する結果となりました。ポスドクや助教など若手研究者に対しては、共同研究を実施する上での多くの海外研究者との連携ネットワーク確立に寄与すると共に、今後の萌芽的研究の支援の役割を果たしました。さらに助教を除くシニアの教職員については、人間安全保障工学という新たな学問領域の確立・発展を促すと共に、その世界的な教育・研究活動拠点としての本プログラムの普及活動に寄与しました。教職員の海外渡航件数は本GCOE実施前の2007年度と比較すると、2011年度では約50%増加しており、2011年度では各教職員（助教を除く）が平均3件以上、海外渡航したことになります。

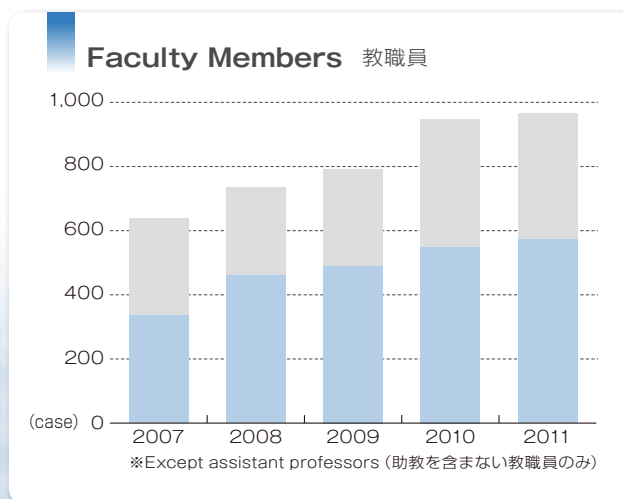
## The number of students, Young Researchers and Faculty members to foreign countries

学生・若手研究者・教職員の海外派遣数

Asian regions non-Asian regions



(As of March 31, 2012 平成24年3月31日現在)



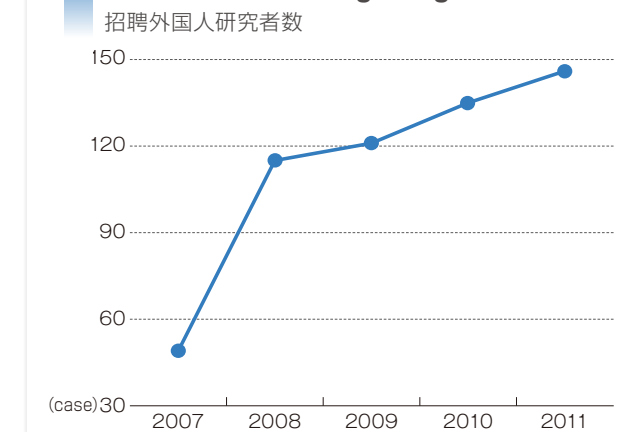
## Foreign Researchers' Visits

招聘外国人研究者

This GCOE program has invited foreign researchers active in their respective countries in order to move forward in cultivating a cutting-edge research base formation system and a human resource development program for young researchers across the globe. Through joint cooperation with our own researchers, these visiting researchers have produced abundant research accomplishments. Additionally, exchanges with cutting-edge researchers have also contributed to the stimulation of our students' intellectual interest in academic activities as well as to the expansion of their interdisciplinary and international perspectives. The number of foreign researchers here has increased with the implementation of this GCOE program, tripling in FY2011 over FY2007, prior to this GCOE being implemented.

本GCOEでは、世界最高水準の研究拠点形成と若手人材養成を進めるため、世界各国で活躍する外国人研究者を招聘し、本学の研究者との共同作業を通じて、多くの研究成果を生み出しました。また、学生にとっては最先端の海外研究者との交流を通じ、その学業活動に対する知的好奇心を喚起すると共に、学際的、国際的な視野の拡充に寄与しました。招聘外国人研究者数はGCOE実施とともに増え続け、2011年度の招聘外国人研究者数はGCOE事業実施前の2007年度と比較して、3倍以上に増加しています。

### The number of visiting foreign researchers



(As of March 31, 2012 平成24年3月31日現在)

※Only Graduate School of Engineering 4 departments (Civil and Earth Resources Engineering, Urban Management, Environmental Engineering, Architecture and Architectural Engineering)  
(工学研究科4専攻(社会基盤工学, 都市社会工学, 都市環境工学, 建築学)に限る)





## Symposia and Workshops

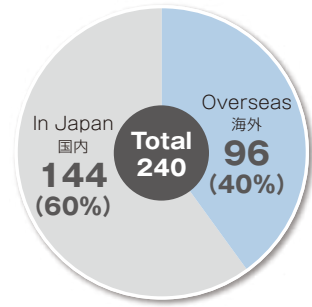
### シンポジウム・ワークショップ実績

This GCOE program aims to establish the new research field of Human Security Engineering. In order to develop the field and provide an outlook for future research, we have held 144 symposia and workshops in Japan and 96 overseas over the past four years. These activities have evoked intellectual interests in Human Security Engineering as an academic and educational field, and played a significant role to promote their adaptation to social needs. To fully leverage the knowledge obtained from these symposia and workshops, the program has compiled reports of the meetings as a series of texts.

本GCOEでは、「人間安全保障工学」という新たな研究領域の確立とアジアにおける周知を目指して、4年間に国外96件、国内144件のシンポジウム・ワークショップを開催しました。これらシンポジウムは、人間安全保障工学という学問・研究領域への知的関心を喚起すると共に、社会的ニーズとのマッチングを促す上で大変重要な役割を果たしています。なお、本GCOEでは、各シンポジウム・ワークショップで得られた知見を十分活かすために、これらシンポジウム・ワークショップの報告書をシリーズとして作成しています。

### The number of symposia and workshops

シンポジウム・ワークショップ件数



(As of September 30, 2012 平成24年9月30日現在)

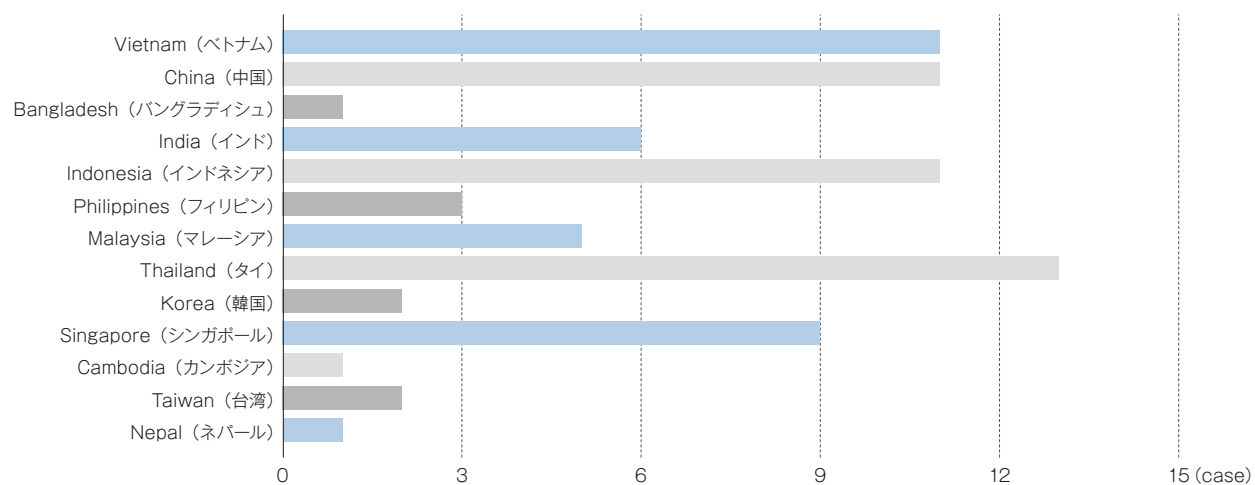
## Key Joint Research Project

### 重点共同研究プロジェクト

This GCOE program conducts Key Joint-Research Projects that overarch departments and academic fields to tackle concrete problems in base cities. The aim of the projects is to enforce human security in accordance with local characteristics, verify the issues to overcome, and promote a common awareness of the need for cooperation between different fields to demonstrate the effectiveness of problems solving studies. We consider these projects to be cooperating with international institutions and NPOs in each base city, and expect that the results will lead to concrete policy making for Asian cities.

本GCOEでは、現場の状況に対応した人間保障の強化、克服すべき課題点、そのための領域連携の必要性の認識や問題解決学としての有効性を検証するために、部局・学問領域を横断し、かつアジア都市の具体的課題を対象とした「重点共同研究プロジェクト」を実施しています。各都市における国際機関、NPO等との協働も視野に入れつつ、その成果がアジアの各都市における具体的な政策提言に結びつくものを想定しています。

### Research Field (country-by-country) 研究フィールド (国別)



※Including the case in which one project has several research fields. (一つのプロジェクトで複数の国を研究フィールドとしている場合を含む。)

## Published Papers

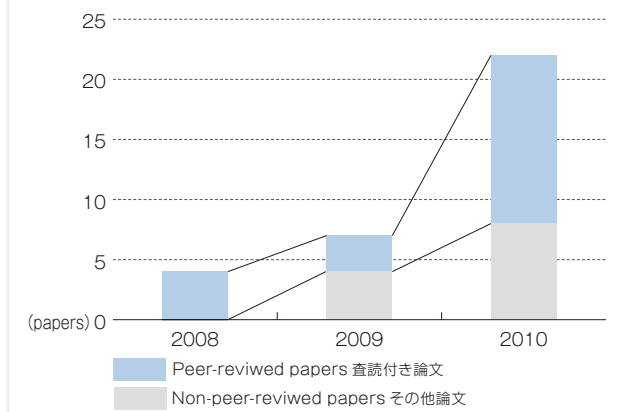
### 論文

With the implementation of this GCOE, there has also been a major increase in the number of papers taking Asia as their research field. When we compare the number of papers which have an Asian country or region in their title, there has been a more than five-fold increase in 2010 compared to the number in 2008, the last year we assume that research results from before this GCOE would have been published. There were 45 international students in FY2009, whom we assume have contributed the bulk of these 2010 papers, compared with 30 in FY2007, who would have largely contributed the 2008 papers. This growth of around 1.5 times means that the ratio of local site-based research themes that take Asia as their field has increased greatly.

本GCOEの実施に伴って、アジアを研究フィールドとする論文数は大きく増加しました。タイトルにアジアの国名又は地域名がつく論文数で比較すると、主に本GCOE実施前の研究成果が発表されたと考えられる2008年の論文数に比べ、2010年では5倍以上に増えています。これら2010年の論文の研究を主に行ったと考えられる2009年度の留学生数(45名)は、2008年の論文の研究を主に行ったと考えられる2007年度の留学生数(30名)の1.5倍程度であることから、アジアを研究フィールドとする現場型の研究テーマの割合が大きく増加していることを意味しています。

### The number of published papers, which titles include Asian countries or areas (by GCOE program members)

タイトルにアジアの国名又は地域名がつく論文数 (GCOE事業推進担当者に限る)



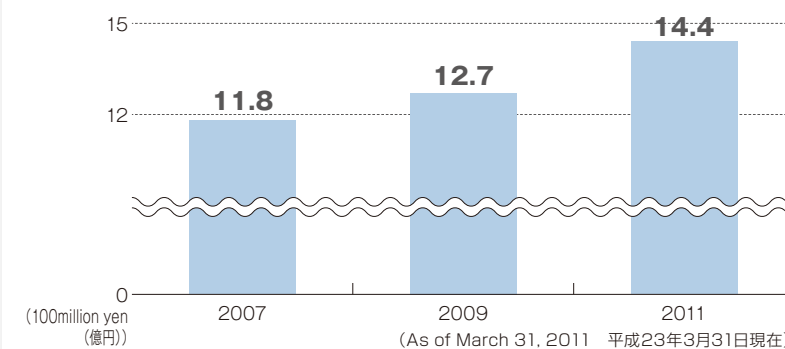
## External Fund

### 獲得資金

Spurred by this GCOE, related departments and majors have been busy gathering external funding due to the need to further develop research and education activities. If we look at four majors related to this GCOE in the Graduate School of Engineering, there has been a 22% increase (260 million yen) in external funding obtained in FY2011 compared to FY2007, prior to this GCOE being implemented, and we believe this an excellent effort considering the recent state of society. This external funding contains within it a great deal of funding obtained for the purpose of further boosting, using this GCOE program as a seed, the fostering of young researchers and the creation of a base in Asia for global deployment ability (Re-Inventing Japan Project) and ACP (JSPS Asian Core Program).

本GCOEの実施を契機として、教育・研究活動をさらに発展させるべく、関連部局・専攻は各種外部資金の獲得に努力しました。工学研究科のGCOE関連4専攻でみた場合、事業実施前年度の2007年度に比べ、2011年度に獲得した外部資金は22% (2.6億円) 増加しており、近年の社会的状況を考えると健闘していると言えます。これらの外部資金には大学の世界展開力強化事業「強靱な国づくりを担う国際人育成のための中核拠点」やアジア研究教育拠点事業「リスク評価に基づくアジア型統合的流域管理のための研究教育拠点」などのアジアでの拠点形成や若手研究者の育成を目的とした、本GCOE事業の実施をシードとして、それらをさらにステップアップさせるべく獲得した資金も多く含まれています。

### State of External Fund Attainment 外部資金獲得状況



※Only Graduate School of Engineering 4 departments (Civil and Earth Resources Engineering, Urban Management, Environmental Engineering, Architecture and Architectural Engineering) (工学研究科4専攻(社会基盤工学、都市社会工学、都市環境工学、建築学)に限る)

※The fund of this GCOE program is not included. (本GCOEプログラムの資金は含んでいない)