



都市基盤安全工学国際研究センター International Center for Urban Safety Engineering (ICUS)

生産技術研究所

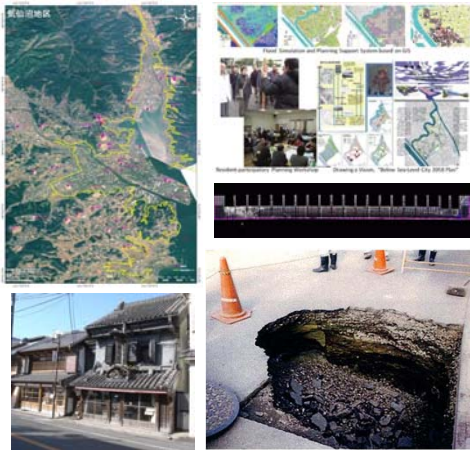
<http://icus.iis.u-tokyo.ac.jp>

● 災害安全社会実現学部門 ● 国土環境安全情報学部門 ● 成熟社会基盤適応学部門

センターの概要

2011年3月に10年の時限を迎えた都市基盤安全工学国際研究センター(ICUS)は、第三者評価と所内の審査を経て、研究分野として新しく、「災害安全社会実現学部門」、「国土環境安全情報部門」、「成熟社会基盤適応学部門」を掲げ、新生ICUSとして2011年4月に再スタートしました。これまでの活動を踏まえ、「先端研究の推進」、「ネットワークの構築」、「情報の収集と配信」を主要な活動として位置づけ大学研究機関として国際的な視点から都市の安全に貢献する活動を展開しています。

先端研究の推進



災害安全社会実現学部門

- ・都市安全防災戦略
- ・組積造構造物の経済性を考慮した効果的補強手法とその普及システムの開発
- ・災害情報共有プラットフォームの構築
- ・危機管理/地震防災情報ステーションの構築
- ・災害からの都市・地域復興に関する研究
- ・防災まちづくり支援技術の開発

国土環境安全情報学部門

- ・気候変動と変化の理解、評価、予測、軽減及び適応
- ・水循環のより良い理解を通じた、水資源管理の向上
- ・生物多様性の理解、監視、保全
- ・汚染物質拡散解析
- ・木造住宅耐震性能モニタリング
- ・木橋の経年変化
- ・都市交通マネジメント

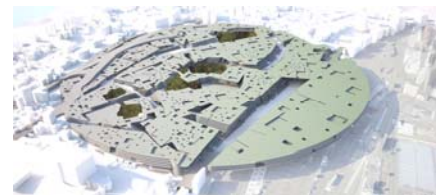
成熟社会基盤適応学部門

- ・ライフサイクルマネジメント
- ・ストックマネジメント
- ・技術マネジメント
- ・性能検証/品質保証
- ・地盤機能保全・強化
- ・RC構造部材定着部の数値解析

ICUSプロジェクト



高密度木質都市空間の構築に関する研究



立体高密度居住街区モデル

ネットワークの構築

海外活動拠点オフィスでの活動

RNUS (Regional Network Office for Urban Safety)

2002年10月よりアジア工科大学院(AIT)社会基盤工学部内に設置

BNUS (Bangladesh Network Office for Urban Safety)

2006年4月よりバングラデシュ工科大学(BUET)に設置



第4回日韓タイ合同学生セミナー タイ・AITセンター (2011年8月1-2日)

研究協力協定の締結



- ・Asian Institute of Technology, Thailand (RNUS)
- ・Dept. of Civil Engineering, Bangladesh University of Engineering and Technology, Bangladesh (BNUS)
- ・Bangladesh Earthquake Society, Bangladesh
- ・National Centre for Earthquake Engineering, Bangladesh
- ・Indian Institute of Technology Kanpur, India
- ・Protective Technology Research Centre, School of Civil and Environmental Engineering, Nanyang Technological University, Singapore
- ・Dept. of Civil Engineering, National University of Singapore, Singapore
- ・LCM Research Center, The Port and Airport Research Institute, Japan
- ・Siridorn International Institute of Technology, Tammasat University, Thailand
- ・Dept. of Civil Engineering, Shibaura Institute of Technology, Japan
- ・Global U-City Construction & Information Hub, Dept. of Civil Engineering, Han Yang University, Korea
- ・Dept. of Construction Engineering, National Kaohsiung First University of Science and Technology, Chinese Taipei
- ・Center for Public Safety Research, Tsinghua University, P.R. China
- ・School of Applied Sciences and Engineering, Monash University, Australia
- ・NSET, the National Society for Earthquake Technology, Nepal

情報の収集と配信

公開講演会 (ICUSオープンレクチャー)



第20回 持続可能な都市システムの構築を目指す -ICUSの展望とアジアにおける役割- 東日本大震災緊急報告会(2011年4月21日)



第21回 持続可能な都市システムをめざして (北海道大学大学院工学研究院北方圏環境政策工学部門・環境フィールド工学部門とのジョイント公開講演会) (2011年10月31日)

国際会議の開催 (USMCA)



第10回アジア地域の巨大都市における安全性向上のための新技術に関する国際シンポジウム USMCA2012 (タイ王国チェンマイエンプレスホテル) (2011年10月12-14日、13カ国から149名の参加者)

ニュースレターと研究報告書の発刊

1年4回発行のICUS Newsletterと不定期の研究報告書(ICUS Report)を発刊しています。現在これらの刊行物は世界70余ヶ国、約1,500の研究者と研究機関、実務者と行政機関に送付しています。



ICUS Newsletterと研究報告書