



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



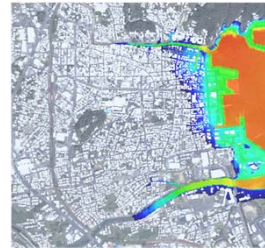
災害安全社会実現学部門

- ・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

ネットワークの構築

- ・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
- ・College of Engineering, Nanyang Technological University, Singapore
- ・Protective Technology Research Center, 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, Tammassat 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



第3回日韓タイ合同学生セミナー タイ・AITセンター (2010年7月29-30日)



BNUS ワークショップ (2011年1月20日)

情報の収集と配信



東大・清華ウィークに参加(2010年5月12-14日)

ICUSオープンレクチャー



第18回
交通安全とITS
(2010年4月27日)



第19回
建設産業の将来像
～海外・環境戦略と産業構造～
(2010年11月10日)



第9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 USMCA2011 (神戸国際会議場)
(2010年10月13-15日、25カ国から125名の参加者)

(財)生産技術研究奨励会の特別研究会

RC62「社会基盤施設の老朽化に伴う性能低下の評価技術に関する研究会」
RC67「環境配慮型社会へのCSR活動とその評価に関する研究会」
を発足し、民間企業と検討を行い報告書を作成した。



RC-62, RC-67 報告書