

International Center for Urban Safety Engineering (ICUS)

都市基盤安全工学国際研究センター

Institute of Industrial Science
生産技術研究所

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

- Sustainable Engineering Division ● Urban Safety and Disaster Mitigation Division
- Infrastructure Information Dynamics Division
- サステナブル エンジニアリング部門 ● 都市防災 安全工学部門 ● 都市基盤情報ダイナミクス部門

Outline of ICUS センターの概要

The International Center for Urban Safety Engineering (ICUS) was established in April, 2001 in response to a need of a center for studying urban safety engineering including maintenance and management of urban infrastructure from an international viewpoint. Within ICUS, three divisions have been created, namely: Sustainable Engineering, Urban Safety and Disaster Mitigation and Infrastructure Information Dynamics.

都市基盤安全工学国際研究センター(通称アイカス)は2001年4月に設立されました。当センターは都市基盤設備の整備と維持管理を含めた安全工学を研究することを目的としております。研究部門としては、サステナブル・エンジニアリング部門、都市防災・安全工学部門、都市情報ダイナミクス部門を掲げています。

Research Topics 研究・調査活動

Sustainable Engineering Division サステナブル・エンジニアリング部門

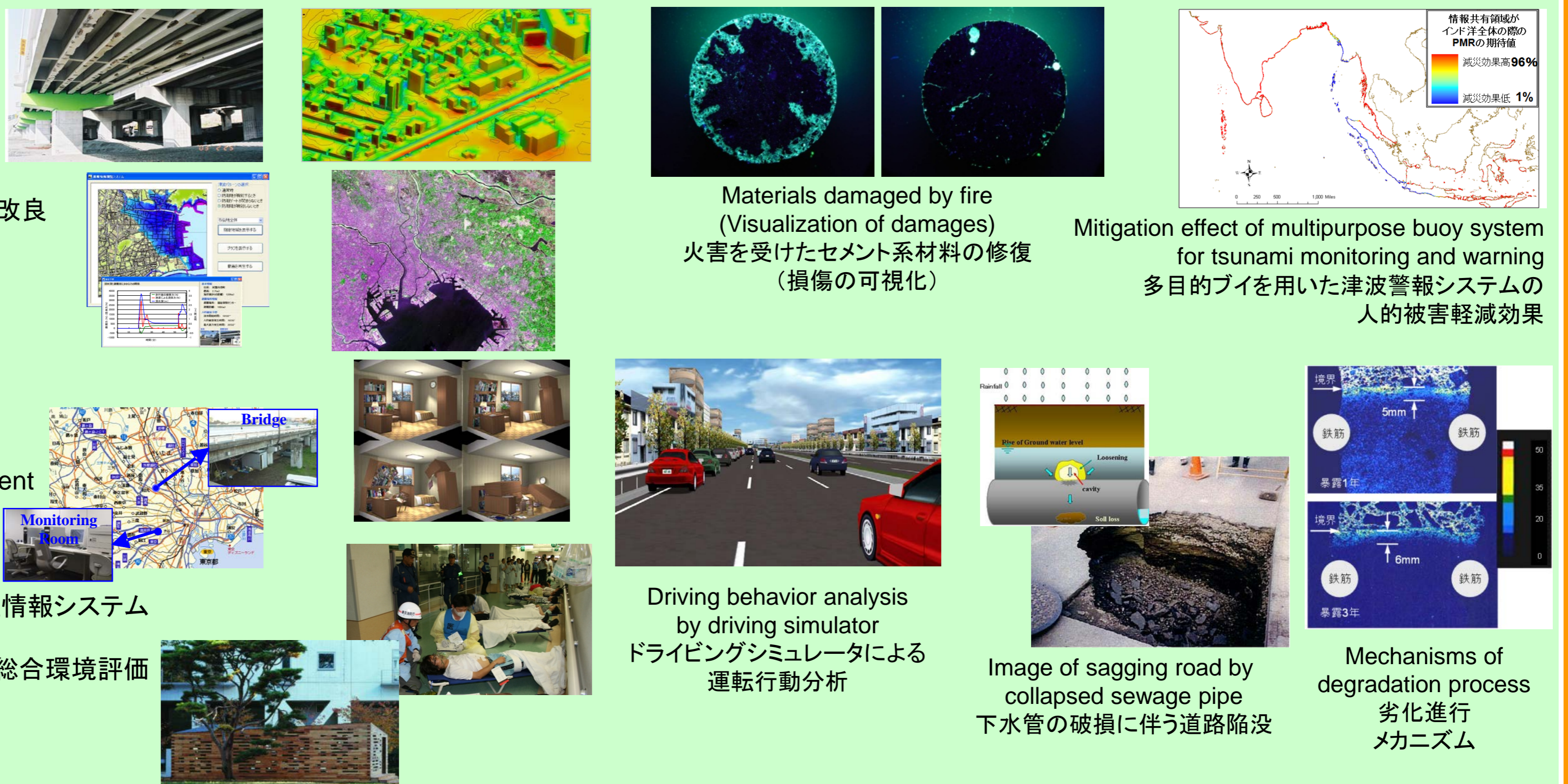
- ・Lifecycle Management ライフサイクルマネジメント
- ・Management of Technology 技術マネジメント
- ・Performance Verification / Quality Assessment 性能検証/品質評価
- ・Soil improvement by means of microorganism 微生物機能を利用した地盤改良

Urban Safety and Disaster Mitigation Division 都市防災・安全工学部門

- ・Urban safety and disaster mitigation strategy 都市安全防災戦略
- ・Efficient and economic retrofitting method for masonry structure 組積造構造物の経済性を考慮した効果的補強手法の開発
- ・Disaster countermeasures for urban lifeline systems 都市ライフラインシステムの防災対策
- ・Development of integrated information system for total disaster management 総合的災害マネジメントのための防災情報システムの開発

Infrastructure Information Dynamics Division 都市基盤情報ダイナミクス部門

- ・Remote sensing/geographic information system リモートセンシング/地理情報システム
- ・Spatial data analysis 空間データ解析
- ・Urban warming/comprehensive environmental assessment 都市温暖化/総合環境評価
- ・Simulation of urban fire 都市火災シミュレーション
- ・Urban information system engineering 都市基盤情報システム工学
- ・Urban traffic management 都市交通マネジメント



International Activities 海外(国内)拠点活動



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



Inspection of Fired Factory in Rayong Province (RNUS)
タイ・ラヨーン県にある工場の火災被害調査 (RNUS)

Workshop on Transportation Researches for Urban Safety, Bangkok, Dec 11, 2008 (RNUS)
都市防災のための輸送研究ワークショップ 12月11日2008 バンコク (RNUS)



Earthquake Safety Awareness Program in Girls' High School (BNUS)
バングラデシュ Anadamoyee 女子高校における地震避難訓練の実施 (BNUS)



Mason Training Program (BNUS)
石エトレーニングプログラム (BNUS)

Activities 活動

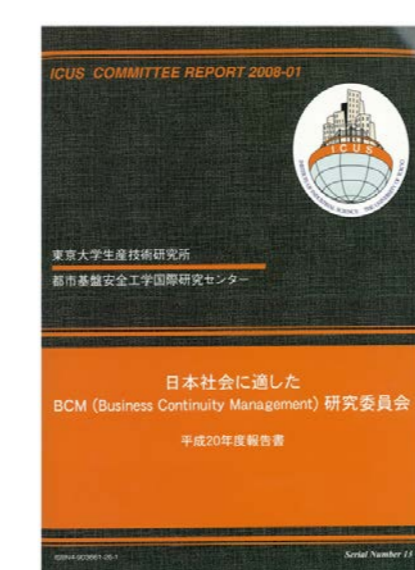


ICUS Open Lecture (semiyearly)
ICUSオープンレクチャ (年2回)



7th International Symposium on New Technologies for Urban Safety of Mega Cities in Asia, Beijing, China
第7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 (中国 北京)

Research Committee 58 (RC58) was launched to investigate Business Continuity Management (BCM) systems truly suitable for Japan. The RC58 focused on BCM for public and private sectors against natural and man-made disasters. Final report was published on March 2009.
(財)生産技術研究奨励会の特別研究会としてRC58を発足し、民間企業15社と「日本社会に適した真に事業継続能力の向上に貢献する新しいBCMのあり方」について検討を行い2009年3月に最終報告書をまとめた。



RC-58 Final Report
RC-58 報告書



RC58 meeting
RC-58 - 日本社会に適したBCM (Business Continuity Management) 研究委員会