構造物の経済性を考慮した

効果的補強手法の開発と



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

ICUSの設立目的は交際的な視点からの安全な都市環境の実現です。「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」の3研究分野を掲げ、<u>「先端研究の推進」、「ネットワークの構</u> 築」、「情報の収集と配信」を通して、設立目的を達成するべき活動を展開している。

先端研究の推進

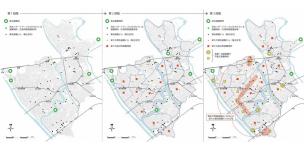
災害安全社会実現学部門

- ·都市安全防災戦略
- ・時空間災害進展モデルの構築
- 組積造構造物の耐震性向上策
- ・災害報道モデルの構築
- ・地域防災計画立案・運用支援システムの開発
- ·都市の脆弱性評価手法
- ・計画・まちづくり支援技術の開発
- 防災都市計画論
- 気候変動と都市の適応
- 復興計画論

国土環境安全情報学部門

- グローバルリスク影響評価
- ・国際水関連災害リスクの実時間推計 安全を担保する信号交差点の設計・制御
- ・災害避難計画のための歩行者交通ボ トルネックパフォーマンス分析
- ・災害避難誘導への適用を目指した人 的流動モデル
- 少子高齢化社会に適応した都市空間設計

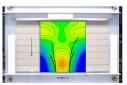
成熟社会基盤適応学部門 ・大規模地下空構築技術の開発 ・ストックマネジメント ・技術マネジメント •地盤機能保全•強化



超高解像度地球







モデル地盤内の弾性波トモグラフィによる応力分布の推定 内部浸食による地盤のゆるみの評価



歩行者交诵流動実験

大規模水害時の広域避難と浸水対応型

市街地戦略作りに関する研究

シールドトンネル拡幅技術



地球希望課題対応国際科学技術協力プログラム【SATRETS】H.26~ ミャンマーの災害対応力強化システムと産学官連携ブラットフォームの構築 ・ミャンマーの安全な都市の形成とそれを基盤とする安定的経済成長に貢献すべく、

icusプロジェクト

特別研究会 大規模水害に備えた都市づくり研究会 RC81

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



日・タイ・韓学生セミナー(バンコク、タイ) Hua Lamphong Railway Station 見学

情報の収集と配信

公開講演会(ICUSオープンレクチャー

第27回「原子力緊急時対応システムに関する研究紹介

第28回「時代の潮流を踏まえた防災まちづくりのあり方・進め方



28回 パネルディスカッション

ハード・ソフト・人材育成の各面から同国の災害対応力を強化するシステムを開発 研究協力協定の締結



国際会議の開催(USMCA)

第12回USMCA2013 ハノイ・ベトナムで10/10-12に開催



ハノイエ科大学構内での集合写真

高密度木質市街地モデル 2013

個々の建物の性能向上だけでなく、建物群として街区として安全性を確保する市街 地モデル。木造密集市街地のまちなみの魅力と耐震、防耐火を兼ね備えた提案。 (ICUS+ビルディングランドスケープ)

- 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
- 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
- National Urban Disaster Prevention Research Center, Korea

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。現在,世界 70余ヶ国、約1,100の研究者と研究機関、実務 者と行政機関に送付している



東京大学生産技術研究所