



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>

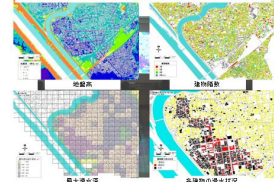
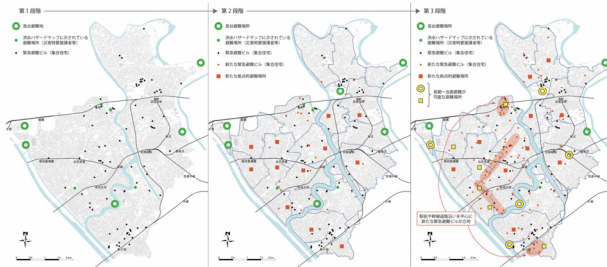
● 災害安全社会実現学部門 ● 国土環境安全情報学部門 ● 成熟社会基盤適応学部門

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、「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
- ・組織構造の耐震性向上策
- ・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

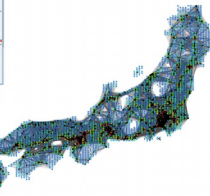
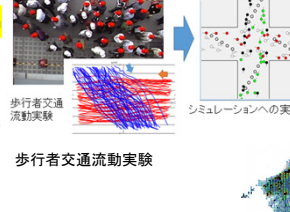
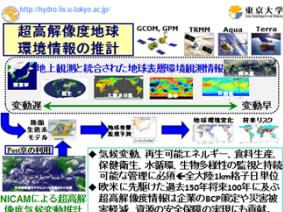


構造物の経済性を考慮した効果的補強手法の開発と普及制度の研究

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

国土環境安全情報学部門

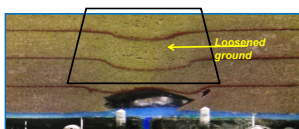
- ・グローバルリスク影響評価
- ・国際水関連災害リスクの実時間推計
- ・安全を担保する信号差点の設計・制御
- ・災害避難計画のための歩行者交通ボトルネックパフォーマンス分析
- ・災害避難誘導への適用を目指した人的流動モデル
- ・少子高齢化社会に適応した都市空間設計



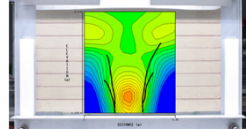
全国V経路選択ネットワーク

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



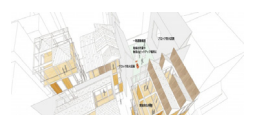
内部浸食による地盤のゆるみの評価



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



シールドトンネル拡幅技術



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

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プ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、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

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、耐火性を兼ね備えた提案。(ICUS+ビルディングランドスケープ)

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



国際会議の開催(USMCA)

第12回USMCA2013 ハイ・ベトナムで10/10-12に開催



ハノイ工科大学構内での集合写真 10/10

ニュースレターと研究報告書の発行

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。



ICUS Newsletterと研究報告書

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