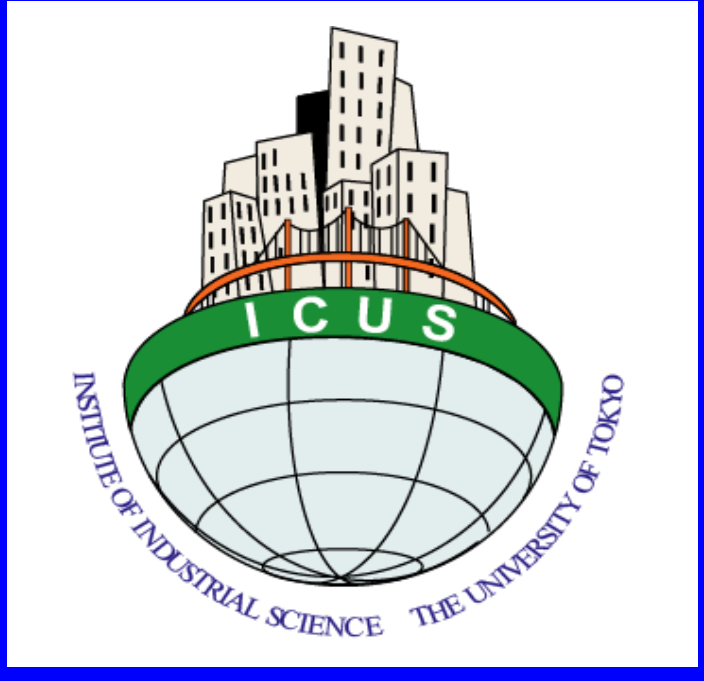




都市基盤安全工学国際研究センター International Center for Urban Safety Engineering (ICUS)



<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
- Urban Safety & Disaster Mitigation Division
- Environment Informatics Division
- Social Infrastructure Management Division

ICUSの設立目的は国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、設立目的を達成すべき活動を展開している

Based upon the past activities, “promotion of advanced research,” “construction of networks,” and “information collection and dissemination” are set as the main activities towards developing the safety of cities by university researchers from an international viewpoint.

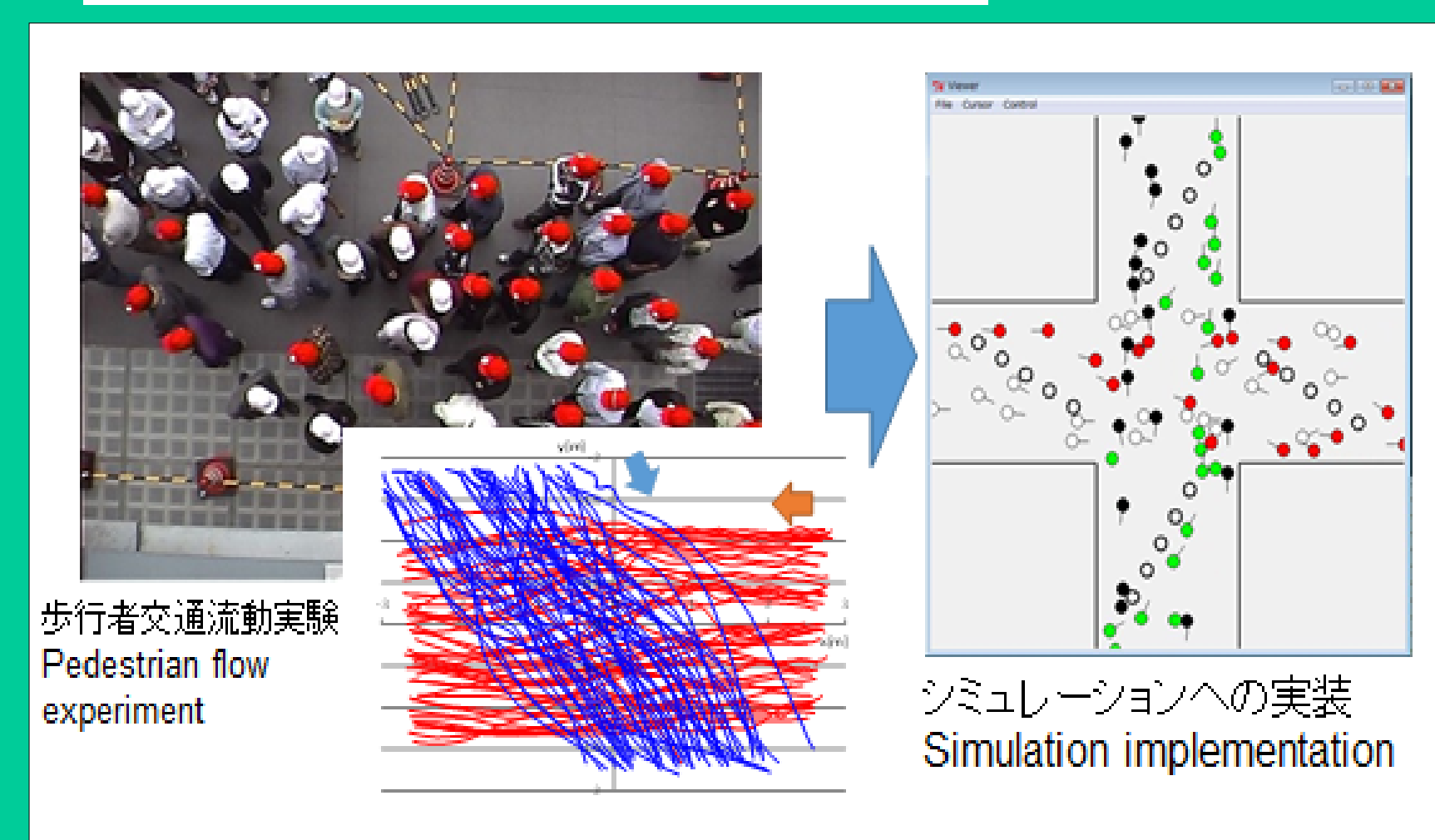
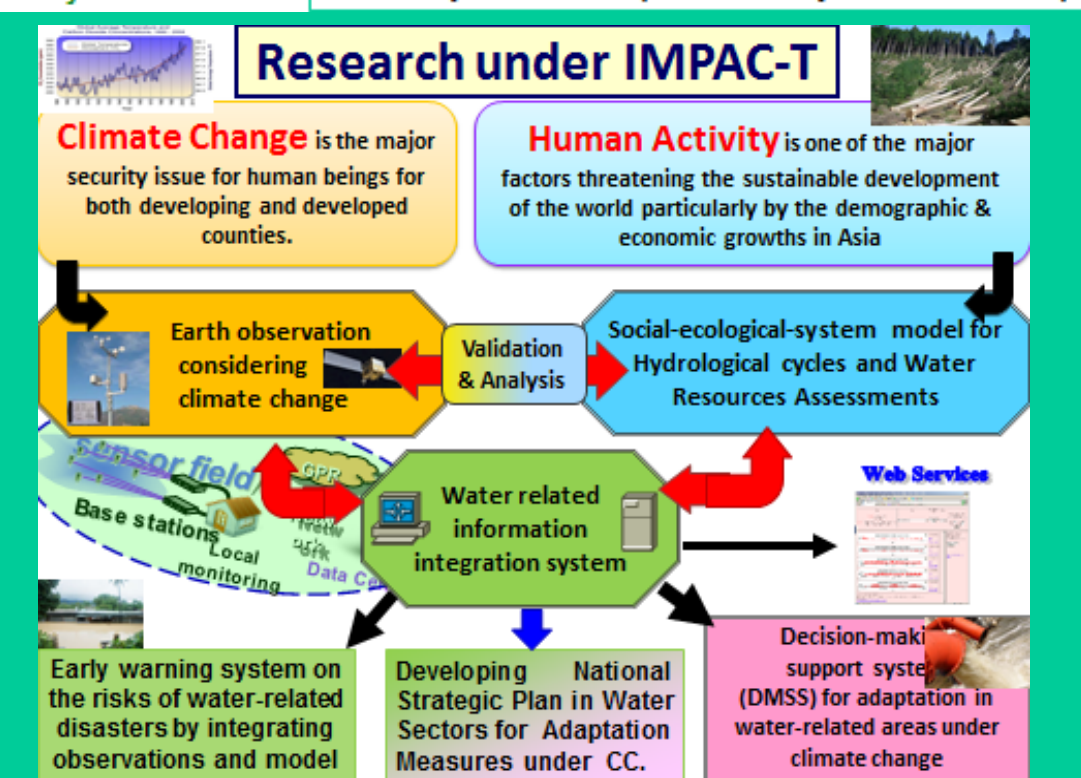
災害安全社会実現学部門 Urban Safety & Disaster Mitigation Division

- ・都市安全防災戦略
- ・時空間災害進展モデルの構築
- ・組積造建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
 - urban safety and disaster mitigation strategy
 - development of temporal-spatial disaster process model
 - implementation of earthquake safer masonry structures
 - development of proper disaster broadcast model by mass-media
 - development of support for establishment of regional disaster management plan and its implementation
 - development of assessment method of vulnerability and fragility to natural hazard
 - restructure of urban disaster mitigation planning theory
 - post-disaster recovery and rehabilitation planning

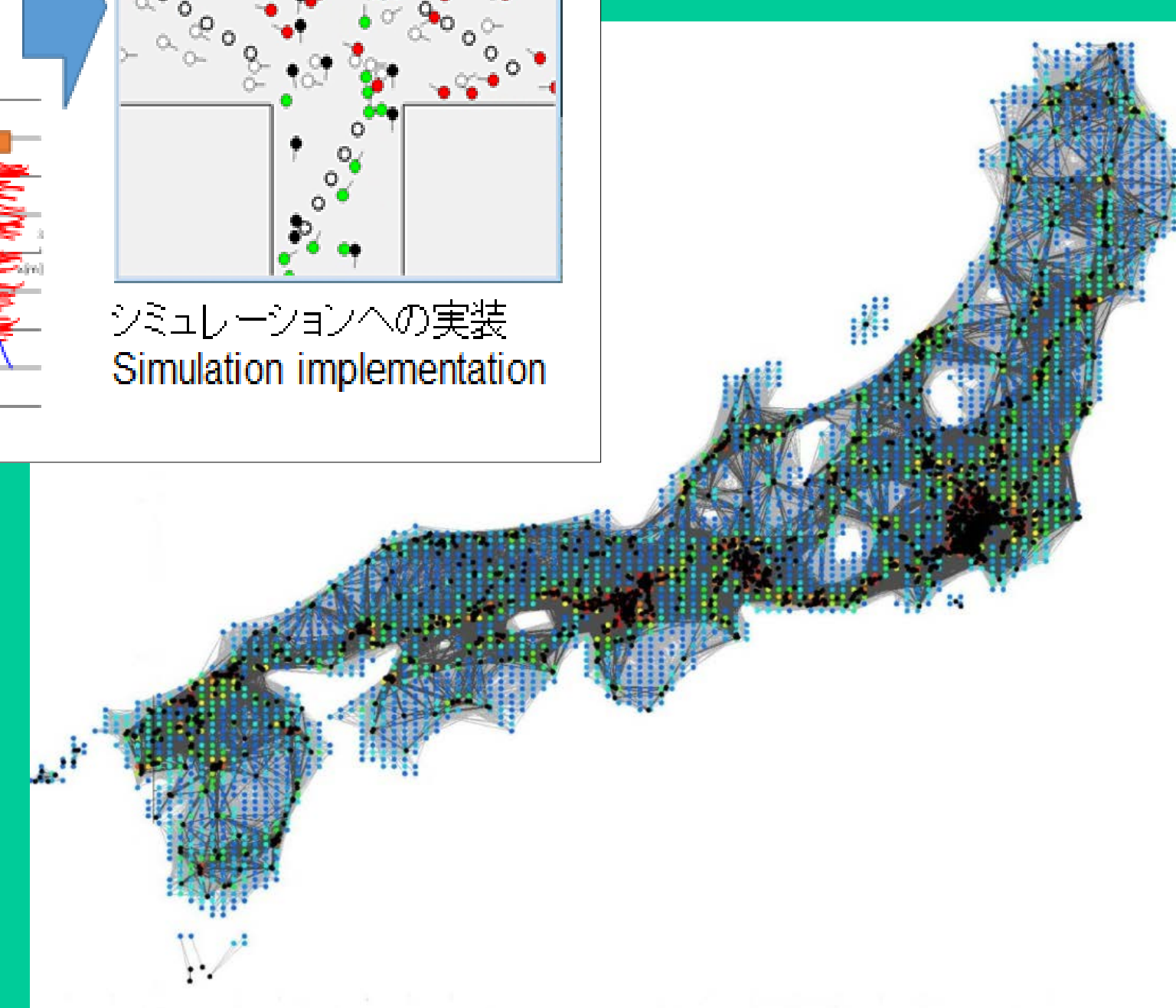
先端研究の推進 Promotion of Advanced Researches

国土環境安全情報学部門 Environment Informatics Division

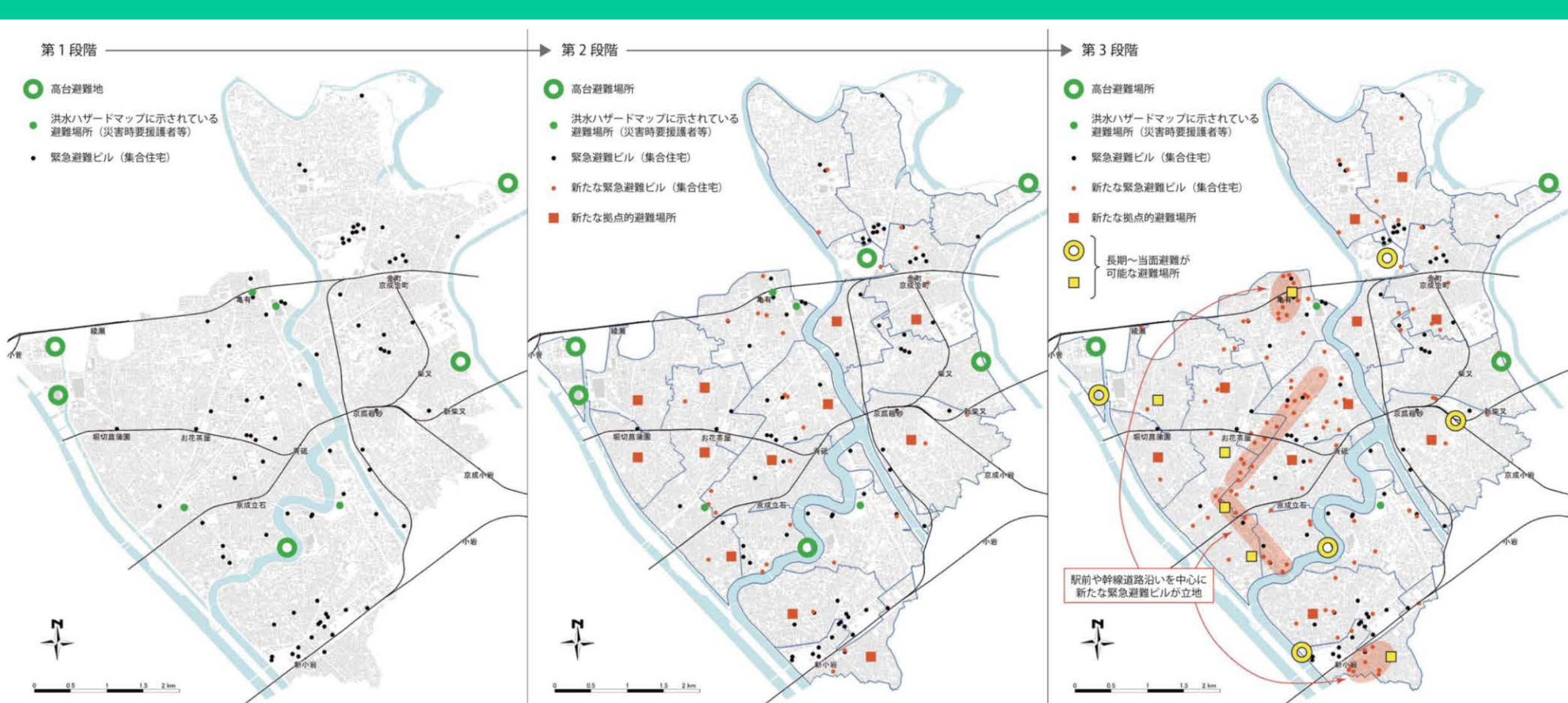
- ・グローバルリスク影響評価
- ・国際水関連災害リスクの実時間推計
- ・安全を担保する信号交差点の設計・制御
- ・災害避難計画のための歩行者交通ボトルネックパフォーマンス分析
- ・災害避難誘導への適用を目指した人的流動モデル
- ・少子高齢化社会に適応した都市空間設計
 - impact assessments of global risks
 - real-time estimates of water-related natural disasters in the world
 - design and control of safer signalized intersections
 - bottleneck performance analysis of pedestrian flow for evacuation planning
 - traffic flow model for disaster evacuation guidance
 - urban space design for aging society with fewer children



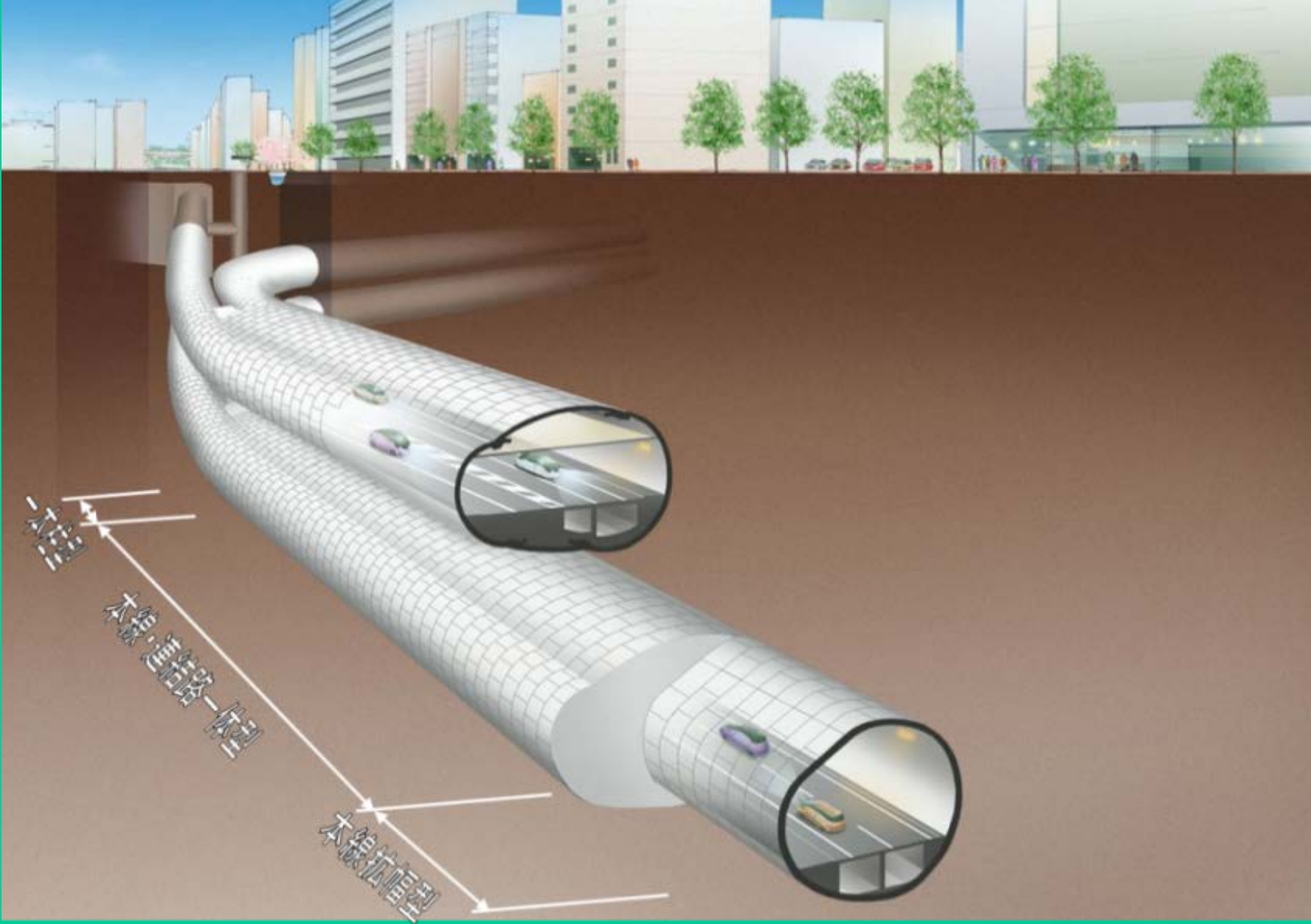
歩行者交通流動実験
Pedestrian flow experiment



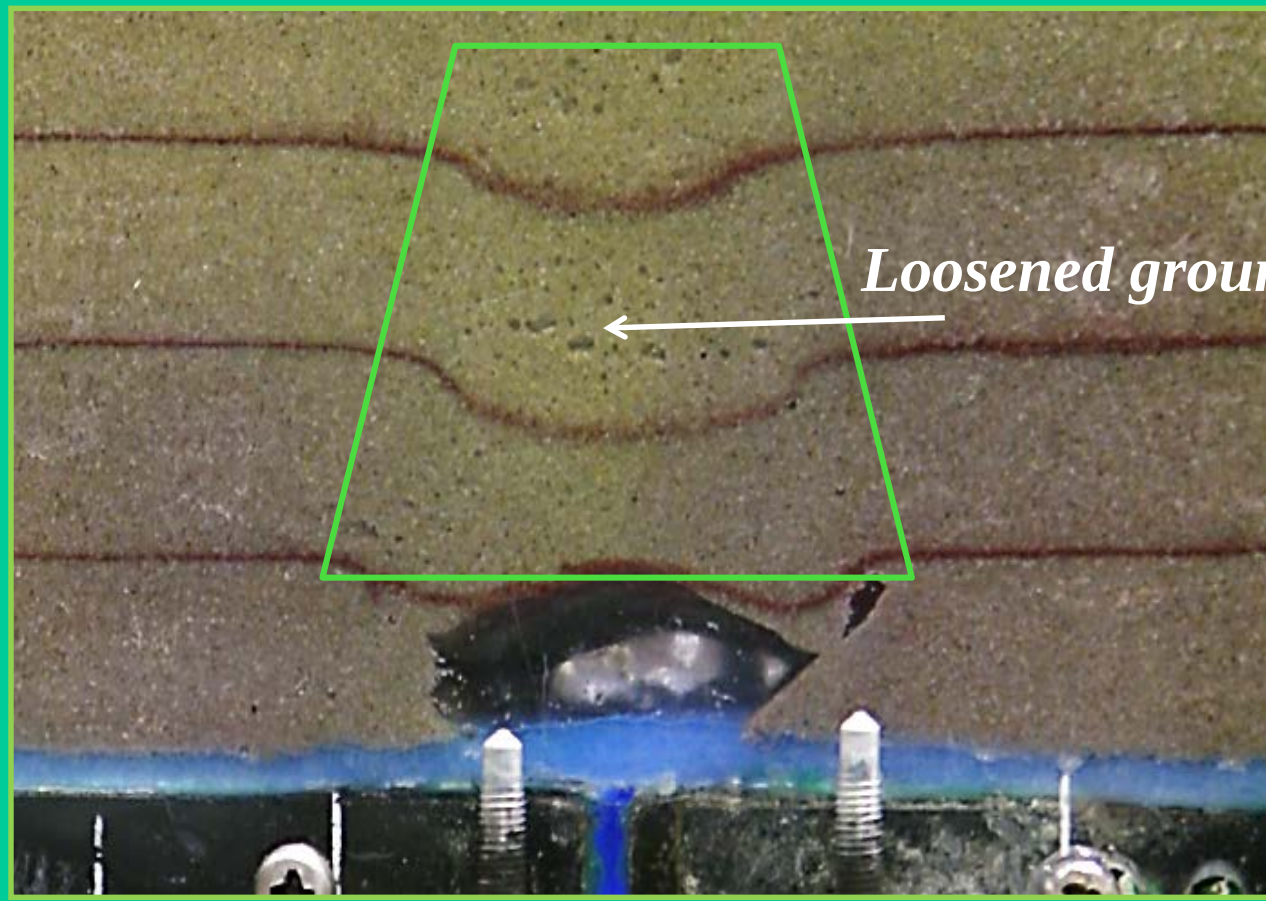
全国V経路選択ネットワーク / EV routing network in Japan



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
Development of effective retrofitting technology considering economical conditions and of social system for its promotion



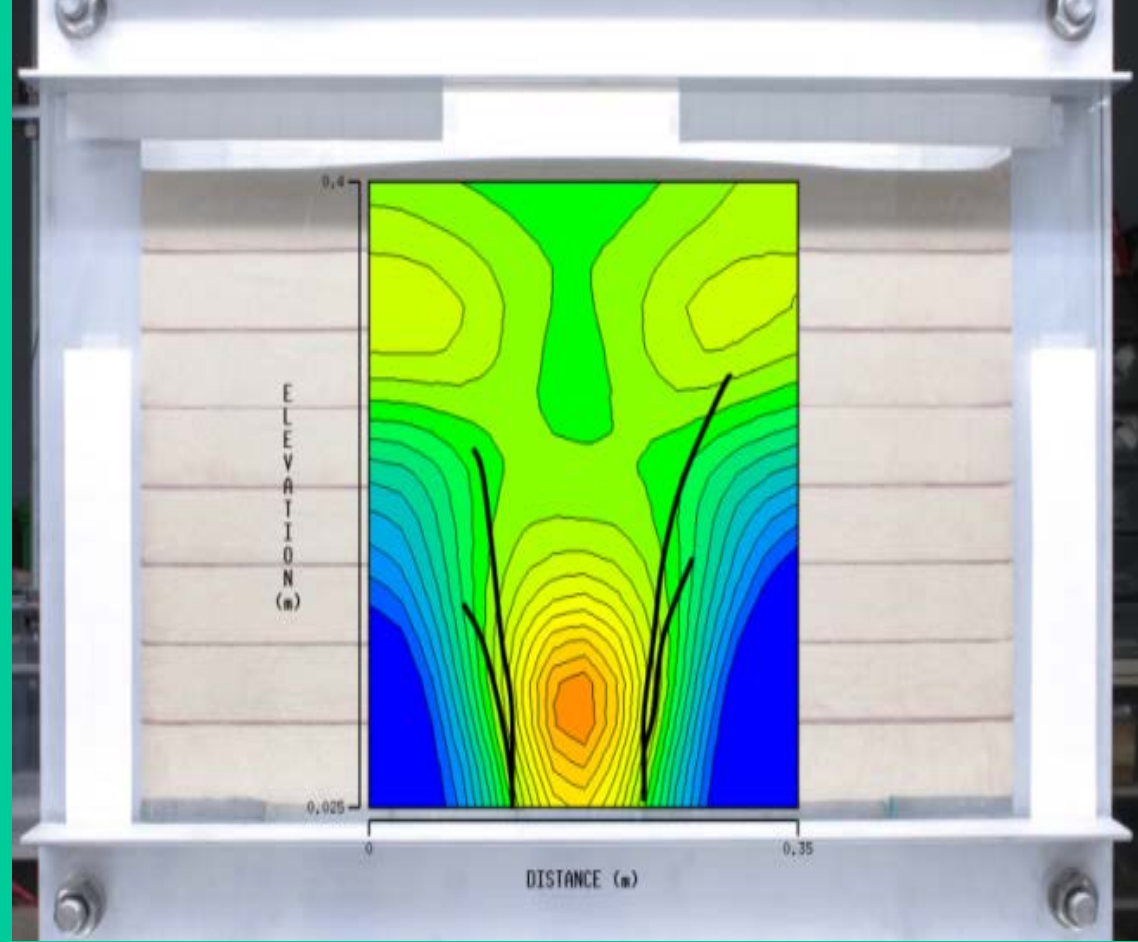
シールドトンネル拡幅技術 / Shield enlargement method



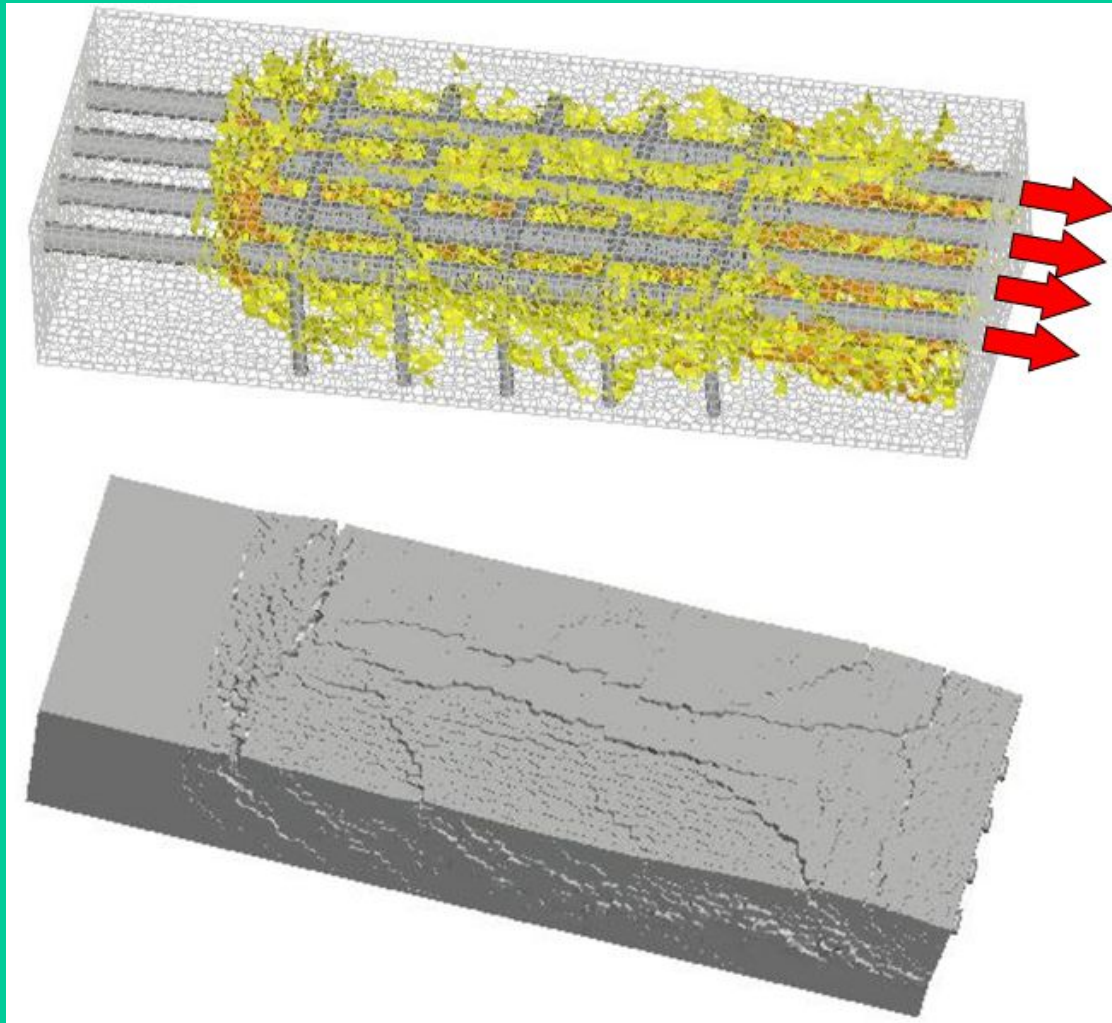
内部侵食による地盤のゆるみの評価
Evaluation of loosened ground due to internal erosion

成熟社会基盤適応学部門 Social Infrastructure Management Division

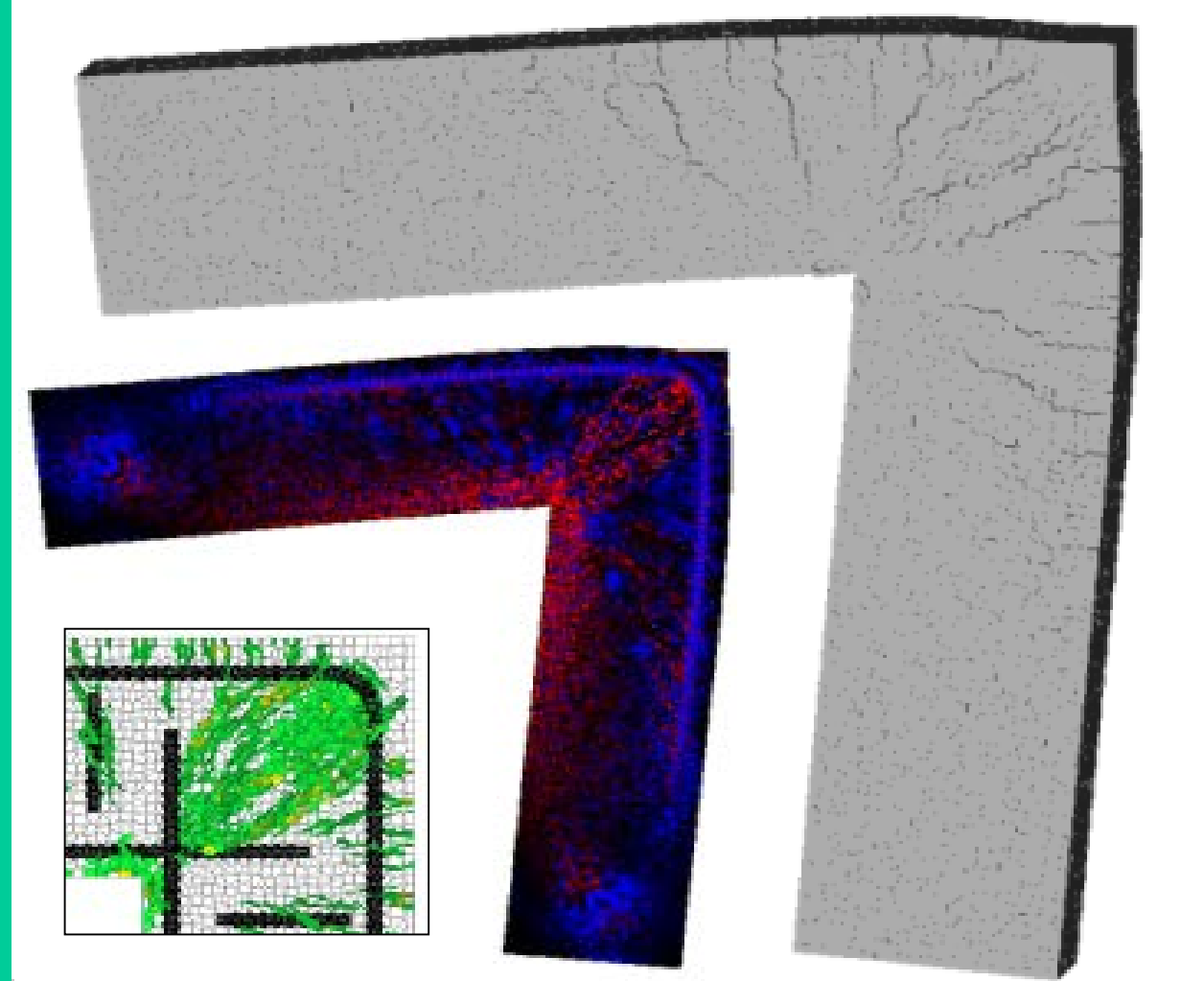
- ・大規模地下空間構築技術の開発
- ・ストックマネジメント
- ・技術マネジメント
- ・地盤機能保全・強化
 - development of a large-scale underground space construction technology
 - technology management
 - ground maintenance and sustainability
 - ground improvement



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
Evaluation of stress distribution in the model ground using elastic wave tomography



離散解析手法によるRC定着性能の評価 / Investigation of anchorage performance of reinforced concrete by discrete analysis method



ICUS Project

特別研究会

大規模水害に備えた都市づくり研究会 RC81

Research Committee 81

The object of RC81 is to work out a kind of improved and secured urban technology package to prepare for the coming mega flood in mega-cities.

地球規模課題対応国際科学技術協力プログラム【SATREPS】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

SATREPS 2014～

Project for development of a comprehensive disaster resilience system and collaboration platform in Myanmar

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)

High-dense Wooden Structure City in 2013

This research aims and purposes fresh planning of low-rise and high-dense wooden structure city by applying latest infrastructure technologies and disaster protection technologies.(ICUS & buildinglandscape)

ネットワークの構築 / Construction of networks

海外活動拠点オフィスでの活動/ Collaborative research projects

研究協力協定の締結 Exchange of MOU for Collaboration

RNUS (Regional Network Office for Urban Safety)

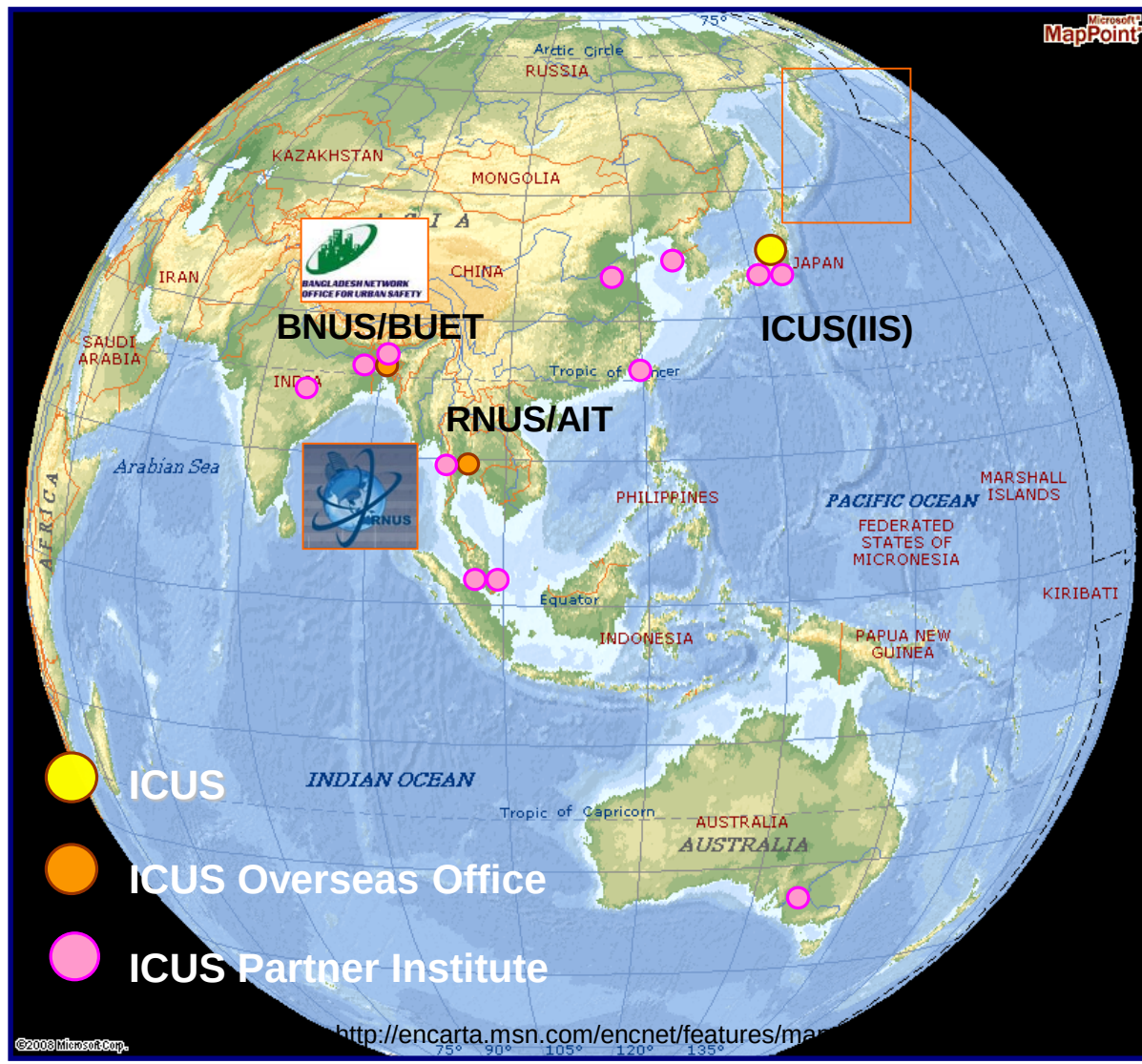
2002年10月よりアジア工科大学院(AIT)社会基盤工学部内に設置
RNUS was established at the School of Civil Engineering, Asian Institute of Technology (Bangkok, Thailand) in 2002

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
BNUS was established at the Bangladesh University of Engineering and Technology (Dhaka, Bangladesh) in 2006



日・タイ・韓学生セミナー(バンコク、タイ) Hua Lamphong Railway Station 見学
The 6th Joint Student Seminar on Civil Infrastructure in Bangkok, Thailand, 6,7 August,2013



- ・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, Thammasat 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

情報の収集と配信 / Information collection and dissemination

公開講演会(ICUSオープンレクチャー) ICUS Open Lecture

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 / 28th ICUS Open Lecture on 3 Feb. 2013

国際会議の開催(USMCA) International Symposium (USMCA)

第13回USMCA2014 ヤンゴン・ミャンマーで11/3-5に開催
USMCA2014 was held on 3-5 Nov. in Yangon, Myanmar



ヤンゴン工科大学構内での集合写真
13th USMCA group photo of participants at YUTU campus on 4 Nov., 2014.

ニュースレターと研究報告書の発刊 Newsletters and Technical Reports

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

第14回USMCA2015は、10月29-31日 カトマンズ・ネパールで開催予定
USMCA2015 will be held in Kathmandu, Nepal on October 29-31, 2015

問い合わせ: 都市基盤安全工学国際研究センター 事務局
電話: 03-5452-6472, FAX: 03-5452-6476
E-mail: icus@iis.u-tokyo.ac.jp
HP: <http://icus.iis.u-tokyo.ac.jp>

For further information, contact below.
ICUS, Head office,
TEL: +81-3-5452-6472, FAX: +81-3-5452-6476
E-mail: icus@iis.u-tokyo.ac.jp
HP: <http://icus.iis.u-tokyo.ac.jp>