



KUTE-TOKYO
Kogakuin University of
Technology & Engineering

学校法人 工学院大学 総合企画部広報課
〒163-8677 東京都新宿区西新宿 1-24-2
TEL: 03-3340-1498 / FAX: 03-3340-1648
e-mail: gakuen_koho@sc.kogakuin.ac.jp

報道関係各位

2019年3月8日

<取材のご案内>

工学院大学が巨大都市での防災活動支援技術を開発、成果報告会を3月13日に開催 ～ 文部科学省「私立大学研究ブランディング事業」成果報告会 ～

開催日時:2019年3月13日(水) 15:00-18:00 開催場所:工学院大学新宿キャンパス

工学院大学(学長:佐藤 光史、所在地:東京都新宿区/八王子市)は、3月13日に文部科学省「私立大学研究ブランディング事業 成果報告会」を以下の通り開催します。

新宿駅西口地域にキャンパスを構える工学院大学は、災害時には西口現地本部となり、新宿区災害対策本部と連携して、地域の混乱防止と応急活動を支援する役割を担います。2016年には「私立大学研究ブランディング事業」採択を受け、建築学と情報学の最新技術を融合させた巨大都市での防災に役立つ技術の開発とその社会実装に取り組んでいます。

工学院大学「私立大学研究ブランディング事業 成果報告会」開催概要

日時	2019年3月13日(水) 15:00-18:00
会場	工学院大学新宿キャンパス 10階 1012教室 (東京都新宿区西新宿 1-24-2)
内容※	<p>第1部 研究テーマの概要と成果報告 15:00-17:00</p> <ul style="list-style-type: none"> ・テーマ1「大都市中心エリアを対象としたオールハザード対応キットの開発」 ・テーマ2「機能継続・早期復旧を可能とする大地震対策建築モデルの開発」 ・テーマ3「エリア防災拠点をつなぐ自立移動式災害対応支援ユニットの開発」 ・広報・ブランディング <p>第2部 招待講演・関連事業成果報告 17:00-18:00</p> <ul style="list-style-type: none"> ・招待講演:「防災科学技術研究所における地震観測・予測情報の利活用技術開発」 木村武志 氏(国立研究開発法人 防災科学技術研究所) ・SIP(戦略的イノベーション創造プログラム)・研究開発課題名「巨大都市・大規模ターミナル駅周辺地域における複合災害への対応支援アプリケーションの開発」および防災科学技術研究所・公募研究「長周期地震動に関する観測・予測情報の利活用技術開発に関する研究」による成果紹介 久田嘉章、村上正浩(工学院大学)

※詳細は別添資料をご参照ください。

→ 関連リンク 工学院大学 エリア防災特設サイト… <https://www.kogakuin.ac.jp/bousai>

<取材に関するお問い合わせ>

学校法人 工学院大学 総合企画部広報課/担当:堀口・樋口・松本
TEL: 03-3340-1498 / e-mail: gakuen_koho@sc.kogakuin.ac.jp

別添資料

各研究テーマにおける研究内容・キーワード一覧（当日配布「平成30年度成果報告書」より抜粋）

■テーマ1「大都市中心エリアを対象としたオールハザード対応キットの開発」

1	大都市中心エリアを対象としたオールハザード対応キットの開発	オールハザード、エリア防災計画、拠点運営支援キット、訓練支援ツール
2	認知行動実験、動画像解析による都市災害対応モデルの検討およびVR自衛消防訓練ツールの開発	VR、災害、訓練、動画像解析、行動、心理
3	大都市ターミナル駅周辺の建築ストックの防災まちづくりへの転用可能性	建築ストック、不燃化推進特定整備地区、附置義務低減防災対策、用途変更

■テーマ2「機能継続・早期復旧を可能とする大地震対策建築モデルの開発」

1	リスク評価手法を用いた制振補強による費用対効果に関する研究	費用対効果、ライフサイクルコスト、既存超高層建築、制振補強
2	既存超高層建築の地震時損傷評価	既存超高層建築、制振補強、地震時損傷評価、H形鋼大梁、H形鋼ブレース
3	天井実験用振動台を用いたシステムライン天井の動的実験	ライン天井、天井実験用振動台、照明器具、ブレース、THクリップ
4	せん断が支配的な置屋根体育館支承部の復元力特性に関する研究	置屋根構造、支承部、アンカーボルト、耐力評価
5	下部構造と支承部の非線形復元力特性を考慮した鉄骨置屋根構造の地震応答解析	鉄骨置屋根体育館、地震応答評価、屋根支承部、履歴特性、RC片持壁
6	本体建物の振動特性を考慮した大スパン片持屋根構造の地震応答評価	大スパン片持屋根、常時微動計測、地震応答、地震応答、上下応答
7	各種都市建築物の非構造部材における性能評価と機能継続に関する研究 ー都市高層ビルにおけるドローン外壁劣化度調査と評価システムー	ドローン、都市高層ビル、外壁調査、ひび割れ
8	各種都市建築物の非構造部材における性能評価と機能継続に関する研究 ー都市非住宅用・外断熱タイル張り工法の安全・劣化性状ー	外装材、外断熱、タイル張り、安全性
9	各種都市建築物の非構造部材における性能評価と機能継続に関する研究 ー外装用・窯業系サイディング廃材を用いた再生仕上げ建材の開発ー	外装材、窯業系サイディング、廃棄物、再資源化
10	各種都市建築物の非構造部材における性能評価と機能継続に関する研究 ー木質外装材へのアクリルシリコン系透明保護塗材を用いた退色防止性ー	非住宅、外装材、紫外線劣化、表面保護
11	各種都市建築物の非構造部材における性能評価と機能継続に関する研究 ー木質・植物系屋根に対する高粘度液体による延焼抑止効果ー	非住宅、外装材、紫外線劣化、表面保護
12	機能継続・早期復旧を可能とする大地震対策建築モデルの開発 ～設備施設の耐震性能向上～	給水設備、ライフライン途絶、水賦存量、給水自給率
13	地表地震断層ごく近傍の強震動特性、および、断層ズレによる建物被害	活断層、地表地震断層、長周期地震動、2016年熊本地震、断層ずれ変位

■テーマ3「エリア防災拠点をつなぐ自立移動式災害対応支援ユニットの開発」

1	自立移動式ゼロエネルギーユニット(D-ZEV)を利用した環境防災情報伝達システムの構築	情報伝達システム、環境情報、災害情報、防災拠点、デジタルサイネージ、屋外温熱環境
2	自立移動式災害対策支援ユニットにおける情報提供方式の開発	アドホックネットワーク、デジタルサイネージ、Delay Tolerant Networking、情報提供
3	自立移動式ゼロエネルギーユニット(D-ZEV)の電力供給システム	太陽光発電、蓄電池、自立運転、移動型
4	簡易救護ユニット空調システムの研究	簡易救護ユニット、間接蒸発、デシカント
5	簡易救護ユニットにおける室内浮遊粒子の制御に関する実証	簡易救護ユニット、空気清浄、浮遊粒子