**目　次**

本事業の概要、および、平成３０年度成果報告について

佐藤光史（工学院大学学長）、久田嘉章（総合研究所・都市減災研究センター長） ⅰ-ⅳ

研究成果報告

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」

１-１　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

村上正浩　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　1

１-２　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

　福田一帆　　雨車和憲　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　6

１-３　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

藤賀雅人9

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」

２-１　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

中西真子　久田嘉章　山下哲郎　　　　　　　　 　　　　　　　11

２-２　既存超高層建築の地震時損傷評価

中西真子　井口桂織　久田嘉章　山下哲郎　　　　　　　　　　　 　　　　　　　17

２-３　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

山下哲郎　岩澤瞭　萱沼賢太郎　茂呂浩太郎　　　　 23

２-４　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

　　　　　伊藤賢治　山下哲郎　関根　諒 30

２-５　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

渡辺俊也山下哲郎　 　36

２-６　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

　　　荒井雄大山下哲郎 42

２-７　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

－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－

　川村順平田村雅紀村上正浩 金山直司新藤敦 49

２-８　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  
－都市非住宅用・外断熱タイル張り工法の安全・劣化性状－

鈴木秋人田村雅紀相山朋大　岡田幸三堀幸作　高本修一　　　　　　　　　53

２-９　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

－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－

栗原良輔田村雅紀　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 　57

２-10　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  
－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－

下地 啓太田村雅紀奈良利男　内藤真弘島袋省三　　　　　　　　　　　　　61

２-11　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

－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－

小清水基貴田村雅紀後藤治小林直　　　　　　　　　　　　　　　 　　　　65

２-12　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～

西川　豊宏 69

２-13　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

久田　嘉章 73

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」

３-１　D-ZEVを利用した環境防災情報伝達システムの構築

中島裕輔 水野修 野呂康宏 横山計三 富樫英介 柳 宇 81

３-２　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

水野修 85

３-３　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

　　　　野呂康宏 89

３-４　簡易救護ユニット空調システムの研究

横山計三 富樫英介 中島裕輔 柳 宇 93

３-５　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

柳 宇 富樫英介 横山計三 中島裕輔 99

広報・普及事業

佐野勇一郎 101

資料1：平成３０年度・業績一覧

テーマ１　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　103

テーマ２　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　108

テーマ３　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　116

資料２：平成３０年度関連イベント資料

防災WEEK 2018（新宿駅周辺防災対策協議会、2018.11.13～11.21）　　　　　　　　　　120

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

（工学院大学、2019.3.13）　　　　　 　　 　　122

応急危険度判定士セミナー（東京建築⼠会新宿⽀部・東京都建築⼠事務所協会新宿⽀部

・JIA 新宿地域会・⼯学院⼤学、2019.3.18）　　　　　 　　　　　　　　　　　　123