

## 目次

### 本事業の概要、および、平成 28 年度成果報告書について

#### 平成 28 年度・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・境野健太郎・藤賀雅人 1
- 1-2 VR、動画像解析、視線計測を利用した都市災害時の対応モデル、訓練ツールの開発  
福田一帆・小西克己 3
- 1-3 建築分野における AR・VR 技術の基礎的研究  
石田航星 5

##### 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 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  
山下哲郎・田村雅紀・久田嘉章・西川豊宏 7
- 2-2 レジリエンスな社会構築のための地震動評価と建築の被害低減策  
久田嘉章 17
- 2-3 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 25
- 2-4 超高層ビルの構造・非構造部材における要素材料の長期耐用性に関する研究  
～築 27 年経過した PC 板シーリング材の劣化度と損傷リスク評価～  
小野航太郎・田村雅紀・阿部道彦・岡 健太郎 29
- 2-5 超高層ビルの構造・非構造部材における要素材料の長期耐用性に関する研究  
～外壁タイルの浮き状況調査と剥落時損害リスクの算定～  
尾林 岳・田村雅紀・岡 健太郎 33
- 2-6 既存建物の非構造・天井部材における補修モデルに関する研究  
～木摺り漆喰天井部材の補修工法～  
岡 健太郎・田村雅紀・後藤 治 37
- 2-7 超高層ビルの構造・非構造部材における要素材料の補修モデルに関する研究  
～アクティブ赤外線サーモグラフィ装置を用いたコンクリートのひび割れ深さ検出～  
佐藤勇太・田村雅紀・岡 健太郎 43

##### 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 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  
中島裕輔 47
- 3-2 自立移動式ゼロエネルギー災害対応支援ユニット(D-ZEV)のための通信システムの  
基本検討  
水野 修 49
- 3-3 太陽熱集熱器モデルの整備  
富樫英介・横山計二 51
- 3-4 自立移動式ゼロエネルギーユニットにおける電源供給システムの研究  
野呂康宏 53

#### 資料 平成 28 年度・研究業績

- テーマ 1 村上正浩・境野健太郎・藤賀雅人（建築学部）  
福田一帆・小西克己（情報学部） 55
- テーマ 2 山下哲郎・田村雅紀・久田嘉章・西川豊宏（建築学部） 57
- テーマ 3 中島裕輔・富樫英介・横山計二（建築学部）  
水野 修（情報学部）、野呂康宏（工学部） 59