

愛知工業大学 地域防災研究センター 年次報告書

vol.9

平成 24 年度

ANNUAL REPORT OF THE DISASTER PREVENTION RESEARCH CENTER

vol.9

2012

愛知工業大学 地域防災研究センター

Aichi Institute of Technology
Disaster Prevention Research Center

はじめに

愛知工業大学 地域防災研究センター長
正木 和明

愛知工業大学地域防災研究センター (DPREC: Disaster Prevention Research Center) は平成 16 年度文部科学省私立大学学術研究高度化推進事業・産学連携研究推進事業に採択された「地震情報の活用と防災拠点の形成による地域防災力向上技術の開発」の研究拠点として平成 17 年 4 月に愛知工業大学八草キャンパス内に設立されました。

本センターは、地域防災研究の拠点として、緊急地震速報の配信、地域企業との連携による企業防災力向上技術の開発、地域の皆さんとの連携によるコミュニティ防災力の向上、自治体・NPO・産業界団体等との交流を進め、東海地域の地震防災力の向上に寄与してきました。プロジェクト自体は平成 20 年度で終了しましたが、本センターは本学内の附置研究所として継続が認められ、現在に至っております。平成 25 年 3 月で 8 年が経過しました。この間、皆さま方のご協力、ご支援により、大学の代表的研究センターとして高度教育研究の役割を担い、活動を継続する事が出来ました。厚くお礼申し上げます。

2011 年 3 月 11 日の大震災では、本センターのあり方、役割が厳しく問われました。震災の復興は厳しく、影響は未だ続いております。センター一同、これからも、地震防災の研究拠点としての役割を担って地域の防災のために貢献できることを願っております。皆様方のご支援をお願い申し上げます。

目次

はじめに
地域防災研究センタースタッフ・執筆者 一覧

第1章 愛知工業大学地域防災研究センターの組織・役割・設備

1. 地域防災研究センターの概要	4
2. 外部評価委員会の開催	10
3. Ai-net の地震計ネットワークの配信実績	11

第2章 研究報告

1. リモートセンシングデータの防災に関わる検出レベルの検証	12
2. 自然災害に対する意思決定支援システムの構築	16
3. 破壊の広がりを考慮した緊急地震速報の高度化	20
4. ロボットを利用した倒壊家屋周辺環境計測	22
5. 東日本大震災における企業の地震被害調査	29
6. 企業における緊急地震速報の利活用調査	33
7. 自治体 BCP 研究に向けての現状と課題	37
8. 日本の主要都市における直線距離と道路距離との関係に関する実証的研究	40
9. Verification of identifying velocity structures from H/V spectral ratio of microtremor	53
10. 愛知工業大学八草キャンパスにおける大規模災害発生時の帰宅困難者数の推計	57
11. 南海トラフの巨大地震を想定した取引先企業の危険性評価	65

第3章 防災啓発・教育活動

1. 平成 24 年度 あいぼう会活動報告	71
2. 社会人防災マイスター養成講座	76
3. 緊急地震速報を活用した「第 7 回防災訓練」の実施	78
4. 本山キャンパス公開講座「愛知工業大学地域防災研究センター講座」の開催	80
5. 瀬戸消防出初式への出展	82
6. 第 2 回 巨大水災害シンポジウム in 愛知の開催	83
7. 愛工大テクノフェア出展	84
8. 企業防災緊急セミナーの開催	85
9. 地域防災研究センター見学会	86
10. 地域防災研究センター情報配信の強化	87

講演会等リスト	89
各種委員	
外部資金 獲得状況	
著書	
業績リスト	

地域防災研究センタースタッフ・執筆者 一覧

正木 和明	地域防災研究センター長・愛知工業大学都市環境学科土木工学専攻教授
入倉 孝次郎	愛知工業大学 地域防災研究センター客員教授
建部 謙治	愛知工業大学 建築学科建築学専攻教授
小池 則満	愛知工業大学 都市環境学科土木工学専攻准教授
小橋 勉	愛知工業大学 経営学部経営学科准教授
岡田 久志	愛知工業大学 建築学科建築学専攻教授
曾我部 博之	愛知工業大学 建築学科建築学専攻教授
成田 国朝	愛知工業大学 都市環境学科土木工学専攻教授
奥村 哲夫	愛知工業大学 都市環境学科土木工学専攻教授
奥川 雅之	愛知工業大学 機械学科准教授
山本 義幸	愛知工業大学 都市環境学科土木工学専攻准教授
王 欣	愛知工業大学 工学研究科地域防災研究センターポストドクトラル研究員
森田 匡俊	愛知工業大学 工学研究科地域防災研究センターポストドクトラル研究員
呉 浩	愛知工業大学 地域防災研究センターリサーチアシスタント

廣内 大助	信州大学 教育学部 准教授 (愛知工業大学地域防災研究センター 客員准教授)
西村 雄一郎	奈良女子大学 文学部人文社会学科 准教授 (愛知工業大学地域防災研究センター 客員准教授)
阿部 亮吾	名古屋大学 大学院環境学研究科 研究員 (愛知工業大学地域防災研究センター 客員講師)
倉橋 奨	株式会社エーアイシステムサービス (愛知工業大学地域防災研究センター 客員講師)
小林 広幸	株式会社エーアイシステムサービス
田村 和夫	千葉工業大学 工学部 建築都市環境学科 教授
高橋 郁夫	清水建設株式会社技術研究所
南部 世紀夫	清水建設株式会社技術研究所
田頭 庄三	清水建設株式会社名古屋支店
木田 健一	清水建設株式会社名古屋支店
内藤 克己	株式会社総合資格、愛知工業大学大学院非常勤講師
古瀬 勇一	株式会社ファルコン
落合 鋭充	株式会社ファルコン

倉橋 有希	愛知工業大学地域防災研究センター嘱託職員
荻野 司保子	愛知工業大学地域防災研究センター臨時職員