

# 東海圏減災研究コンソーシアム活動報告 情報基盤整備専門部会

護 雅史(名古屋大学)・藤田素弘(名古屋工業大学)・中澤祥二(豊橋技術科学大学)  
川口 淳(三重大学)・水木千春(三重大学)・穂苅耕介(豊橋技術科学大学)

## 1. 活動目標

情報・成果の統合化と減災まちづくり・人材育成への活用

## 2. 部会開催状況

今年度の各大学の活動状況について情報収集を行った。

HPの更新を行った。



情報基盤整備専門部会

# 平成29年度の活動成果(名古屋大学)

## ワークショップにおける プロジェクションマッピングの活用

【可搬型のプロジェクションマッピングシステム】  
・4台の短焦高画素プロジェクタをネットワーク接続  
・母機PCからGIS画像を分割して配信 & 位置合わせ

体育館にて  
約200名が参加

地域の基礎情報を  
アナログ印刷して壁面に表示

等価空間に合わせて  
様々なデジタル情報を表示

行政界、企業交通網、河川  
運航状況、建物形状、等

ハザードマップ、緊急地震速報  
防災関連施設、工場用地  
企業ネットワーク、等

岐阜県+新豊橋道路の色付け?

【23×17m 超大判のワークショップ白地図】  
・約1:5000スケールで県域～家屋形状までを表現  
・自覚光式のアイコンで注目ポイントをマーキング

スマートフォンを活用した  
災害情報共有システム

市町村の防災訓練において  
社会実装実験を実施

スマートフォンを活用した  
災害情報共有システム

スマートフォンを活用した  
災害情報共有システム

スマートフォンを活用した  
災害情報共有システム

スマートフォンを活用した  
災害情報共有システム



情報基盤整備専門部会



# 平成29年度の活動成果(名古屋工業大学)

## ●実務に直接携わる技術者・職人への講習会

### ・木造住宅耐震リフォーム達人塾

設計士や大工を対象とした、安価な耐震改修工法の講習会を14県で計19回開催(2018年3月16日現在では18回の開催で1700人以上の参加者)



## ●海外での減災技術教育

### ・Bohorizon Project(JICA草の根技術協力事業「フィリピンにおける予防/準備/対応/復旧に関する防災能力向上プロジェクト」)

現地での防災に関するワークショップや講習を実施している。また、災害を想定した避難訓練も2回実施(津波を想定したもの1回、地震を想定したもの1回)した。



情報基盤整備専門部会

# 平成29年度の活動成果(豊橋技術科学大学)

## 東三河地域における防災情報共有Webサイト 「つながる防災」を活用したコミュニティ形成

(東三河地域防災協議会H28-29年度研究テーマとして実施)

Webサイト「つながる防災」を活用して下記①～③を実施

- ①企業団地における防災活動促進と人材交流、
- ②学校、地域住民の自主防災活動の促進、
- ③外国語Webサイトの構築等による外国人住民への防災教育



## G空間情報センターの利用可能性の検討

(国土交通省H29年度企画提案業務として実施)

G空間情報センターのデータセットを用いて下記3分野のショーケース作成

### 防災分野での検討(災害予防・発災後対応)

- ①南海トラフ地震の被害想定、②国勢調査による人口、
- ③指定緊急避難場所の位置に関する地理空間情報、④混雑統計@混雑度データを用いた分析

### 不動産分野での検討

- ①「全国版空き家・空き地バンク」に登録された空き家・空き地の位置に関する地理空間情報
- ②「将来人口・世帯予測ツール」による将来人口予測値(2020/2030/2040)を用いた分析

### 観光分野での検討

- ①国土数値情報における「集客施設」の位置に関する地理空間情報
- ②混雑統計@混雑度データを用いた分析



空き家の増加にともなう  
防災上危険性のある地域の把握



# 平成29年度の活動成果(三重大学)

## みえ防災・減災アーカイブの充実

<http://midori.midimic.jp>

三重県における災害に関する「過去・現在・未来」を閲覧可能な、WebGISの構築と公開。「国立国会図書館東日本大震災アーカイブ(ひなぎく)とも連携、本年度は新たにYahoo!天気・災害「災害カレンダー」と連携

### 本年度主に充実させたコンテンツ

#### 1) 過去

- ・証言VTRおよび手記: 昭和19年東南海地震, 昭和34年伊勢湾台風, 平成23年紀伊半島大水害にくわえ, 平成29年台風21号の体験談を取材・掲載

#### 2) 現在

- ・県および市町の地域防災計画
- ・県および市町のハザードマップ
- ・県および市町の防災啓発資料
- ・防災人材の地域における活動実績データベース

#### 3) 未来

- ・防災紙芝居

