課題7-2:首都圏複合災害への対応・減災支援技術 サブテーマ1: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



これまでの主な成果

エリアのハザード・リスク評価

テストフィールドに新宿駅・北千住駅周辺エリアを対象 として、震災・火災・水害・液状化・群集などによる中小 から最大級災害までのエリアのハザード評価





予備実験・社会実装

被災レベルに応じた

災害時エリア行動計画・ルール策定

中小から最大級災までの被災レベルに応じた災害時

エリア行動計画・ルールを検討し、新宿駅周辺都市再

生安全確保計画と連携したエリア行動指針(案)を策定

新宿駅では震災を対象に情報受配信の予備実験と防 災訓練を実施し、社会実装のためのコンソーシアムを 結成。北千住駅では水害を主対象とした研究会を設立



残留・退避フェーズ





エリア防災訓練(新宿駅)

震災情報の受配信実験

災害関連情報の受信・ エリア行動ルール配信サーバ開発

エリア行動ルールを実装し、災害関連情報(震災・水 害)を入手時に、エリア内の一般市民と災害対応従事 者に適切な行動を誘導する情報配信サーバを試作

震災情報(K-NET観測 点強震動指標)

水害情報(X-RAIN、 浸水検知センサーなど)

エリア行動 ルール実装

新宿駅(震災) 北千住駅(水害)

一般市民(行動ルール等) 災害担当者(詳細情報等)

【代表】久田嘉章(工学院大学)、【共同研究機関】工学院大学、東京電機大学、土木研究所、 北海道大学、産業技術総合研究所、【協力機関】新宿駅周辺防災対策協議会、北千住駅前 滞留者対策推進協議会、横浜駅西口共同防火防災管理協議会、日本地震工学会ほか