



Framework

Goal 本研究の目指すもの					
Plans 業務計画書	H 28	H 27	H 26	H 25	H 24
Members 研究体制	H 28	H 27	H 26	H 25	H 24
Reports 研究成果報告書	H 26	H 25	H 24		

Products

都市防災 研究協議会	Geo-portal Online	防災リテラシー ハブ	Micro-media Services
SIG	GPO	HUB	MMS
WebEOC* ? 登録 Member			

Events

	2016	2015	2014	2013	2012
17.3.14	都市災害プロジェクト最終成果報告会 を開催します				
17.2.27	第5回 研究成果報告会 を開催します				
17.1.23-24	↑ 定員に達しましたので受付を終了しました。多数お申込み頂き誠に有難うございました。				
17.1.11	第13回 全体ワークショップ を開催しました				
16.12.26	第12回 都市防災研究協議会 (TIEMS) を開催しました				
16.11.14	第14回 都市防災研究協議会 (経済) を開催しました				
16.10.31	第13回 都市防災研究協議会 (政策) を開催しました				
16.9.15	第11回 都市防災研究協議会 (経済) を開催します				
16.8.8-9	第9回 全体ワークショップ を開催します				
16.7.27	第12回 都市防災研究協議会 (TIEMS) を開催しました				
16.6.13	第12回 都市防災研究協議会 (政策) を開催しました				

都市減災サブプロジェクト

文部科学省委託研究
都市の脆弱性が引き起こす激甚災害の軽減化プロジェクト サブプロ③

Urban Resilience
都市災害における災害対応能力の向上方策に関する調査・研究

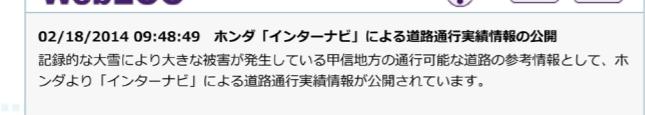


Mission

阪神・淡路大震災、東日本大震災をはじめとする過去の災害での経験・教訓をもとに、他のサブプロジェクトと協働しながら日本全国の防災研究者の英知を集め、防災担当者と一般市民双方に焦点をあてた災害対応能力・防災リテラシー向上のため災害情報提供手法とトレーニング手法について提案する。具体的な対象地域として、首都圏・中京圏・関西圏の3圏を対象に、構築した災害情報提供サービスと防災リテラシー教育・訓練システムについて、実証実験によってその効果を検証し、高い災害回復力（リシリエンス）を持つ社会の実現を目指します。



- サブプロジェクト1
- サブプロジェクト2



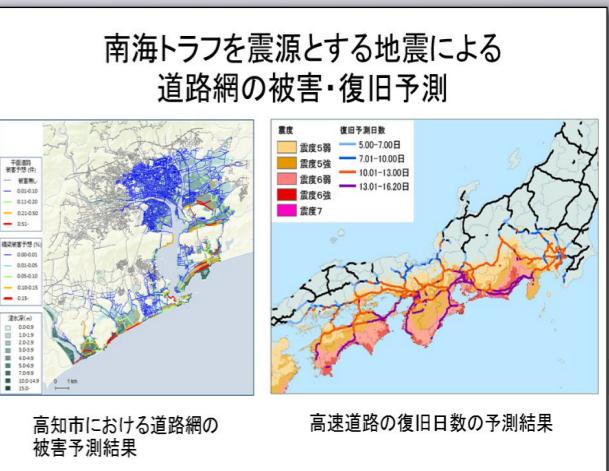
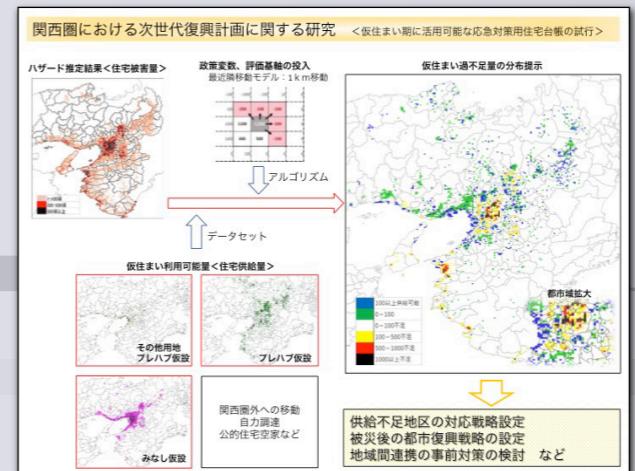
14,267

Urban Resilience, 2012 - MEXT Special Project on Reducing Urban Mega Earthquake Disasters.

The image shows a screenshot of the Geo-portal Online interface. At the top left is the logo for the 'Urban Resilience' project, featuring a stylized blue 'U' shape and the text '都市減災サブプロジェクト' and 'Urban Resilience'. Below the logo is the title 'Geo-portal Online' in large blue letters, with 'ジオポータル オンライン' underneath. To the right is a map of Japan with a purple dashed line indicating a specific study area. Below the title are four examples of map interfaces: 1) 'あなたのまちの直下型地震' (Earthquake directly beneath your city), showing a map of Tokyo with red and yellow shaded areas. 2) '供給系ライフライン機能被害・復旧予測モデルを用いた市町村別簡易評' (Simplified evaluation of town-level damage and recovery for supply system lifelines using a prediction model), showing a map of Japan with a red line and a bar chart. 3) '埋設管被害予測の高度化へ向けた丘陵上の宅地造成地の抽出と首都直下' (Extraction of residential land development sites on hillsides for improving buried pipe damage prediction), showing a map of Japan with brown and green shaded areas. 4) '東北地方太平洋沖地震における神栖市・潮来市の液状化と配水管被害' (Liquefaction and water supply pipe damage in Kamisu City and Tsukui City during the Tohoku Earthquake), showing a map of Japan with red and yellow shaded areas. The interface includes various toolbars and legends on the left and right sides.

Goal: 本研究の目指すもの

- 大規模な被害発生が予想される首都直下地震及び、南海トラフ地震による被害を最小にとどめ、高い災害回復力を持つ都市の実現を目指す。
 - ICT分野での新しい要素技術を利活用して、円滑な応急・復旧対応を支援する災害情報を提供するための2つのシステムで構成されるしくみを開発する。
 - 第1は、関係者間の状況認識統一を可能にするクラウドを活用したG空間情報処理システム。
 - 第2は、社会全体に対してキメの細かい災害情報を提供できるマイクロメディアサービス体制の開発。
 - 災害対応者に対する国際基準に準拠した研究・訓練体系の構築と、個人や家庭、各組織における事業継続能力を高めるための科学的研究成果に基づく学際融合的な啓発手法とコンテンツの整備を行い、防災リテラシーの向上方策を検討し、自助・互助・共助・公助力を高める。
 - その前提として、東日本大震災で現在進行中の応急対応・復旧復興に関する災害経験とこれまでの被災経験を比較して、防災力向上に寄与する知見・教訓を導く。



防災リテラシーハブの説明
キーワード検索
トップ画面に収集・公開された防災知・減災知が表示
表示切替
1投稿が1タイルになる

The Great Japan ShakeOut 2016 の登録者数 6,143,332 名
シェイクアウトに参加しよう！
The Great Japan ShakeOutは、米国カリフォルニア州で生まれた一斉防災訓練『ShakeOut（シェイクアウト）』を広く日本に普及させるため、訓練に必要な学習資料やパンフレット、イベントの情報、各地で行われたシェイクアウト訓練の告知や報告を取りまとめているサイトです。

日本シェイクアウト 参加登録者総数
2016(平成28年)
6,143,332名
2015(平成27年)
5,272,988名

主催団体
都道府県
市町村その他

地図から探そう
日本地図の都道府県をクリックするとその地区でのシェイクアウト訓練のリストが表示されます。

東京都でのシェイクアウト訓練
世田谷区シェイクアウト
2017年3月10日(金) 9:30～ 実施 登録者数 1,563名(02/21)
北区シェイクアウト
2017年3月10日(金) 10:00～ 実施 登録者数 10,566名(02/22)
千代田区シェイクアウト
2017年3月6日(月) 10:00～ 実施 登録者数 6,264名(02/17)
東京都シェイクアウト訓練
2017年1月20日(金) 9:50～ 実施 登録者数 147名(11/17)
宮城県シェイクアウト
2016年11月13日(日) 9:00～ 実施 登録者数 147名(11/17)

キャノンITソリューションズ

災害対応の標準化における日本版Incident Command Systemの研究

1. 日本における危機管理の構築を研究している研究者に対して情報提供と、研究推進を行う。
2. 英語でのアクセスができない日本国民に対して、危機管理への理解を深める機会を増やす。
3. 繼続的な防災リテラシーハブへのアクセスによる教育支援

e-learningにアクセスした場合、属性、経験年数などだけでなく、どこが理解できなかったなど、日本に合っていない項目をデータ化でき、ICSの標準化のための標準化による課題抽出を行なう

防災リテラシーハブによる、すべての人から基礎なくe-learningにアクセスできる環境を提供し、防災の知識の蓄積と、防災実践者や研究者の課題解決の糸口を提供

危機管理の基礎を広く認識しなければ、理解が先行している1. ガバナンス、2. システム、3. ICTのみならず、危機管理に必要な標準化の重要性を、e-learningによる画一的広域的コンテンツ提供環境の構築による、日本版Incident Command Systemに必要な課題抽出も同時に行なうことができる。また継続的な防災リテラシーハブへのアクセスによる教育支援が可能となる

中心市街地における効果的な災害対応能力向上のための教育・訓練システムの開発
訓練 → 検証
研修
セミナー・イベント

建物被害調査に関する教育・訓練システムの開発
① 超高層建物における建物倒壊調査手法と訓練システムの検討
② 建物倒壊を活用した建物倒壊調査に関する教育・訓練システムの開発
教材・講義
実習
解説振り返り

生活再建支援システムに関する教育・訓練システムの開発
e-learning教材の開発
教材の内容についてもシミュレーションものとする
実習時にあわせて、修正・追加・新規作成を実習時に多くが操作作業できる
作成・修正の手順が簡便となる
実践的スキルが磨かれる

被災関数 X
災害(地震、洪水など)
事前対策あり
軽微な被害
対応に必要な人員数
短い対応期間
事前評価の改善
・自粛の呼びかけ
・テキスト(手元資料)とのバランス
・時間的余裕
・教材活用のタイミング
・ビジュアルの充実

被害評価
基大な被害
対応に必要な人員数
長期化する対応期間
事前対策なし

災害対応業務の負荷評価
対応に必要な人員数
短い対応期間

事前対策やハザードの規模を考慮した被害評価と被害に応じた災害対応業務の評価