

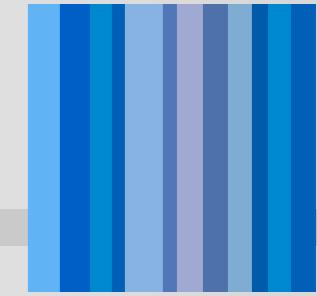
都市減災サブプロジェクト

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



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。

都市減災サブプロジェクト

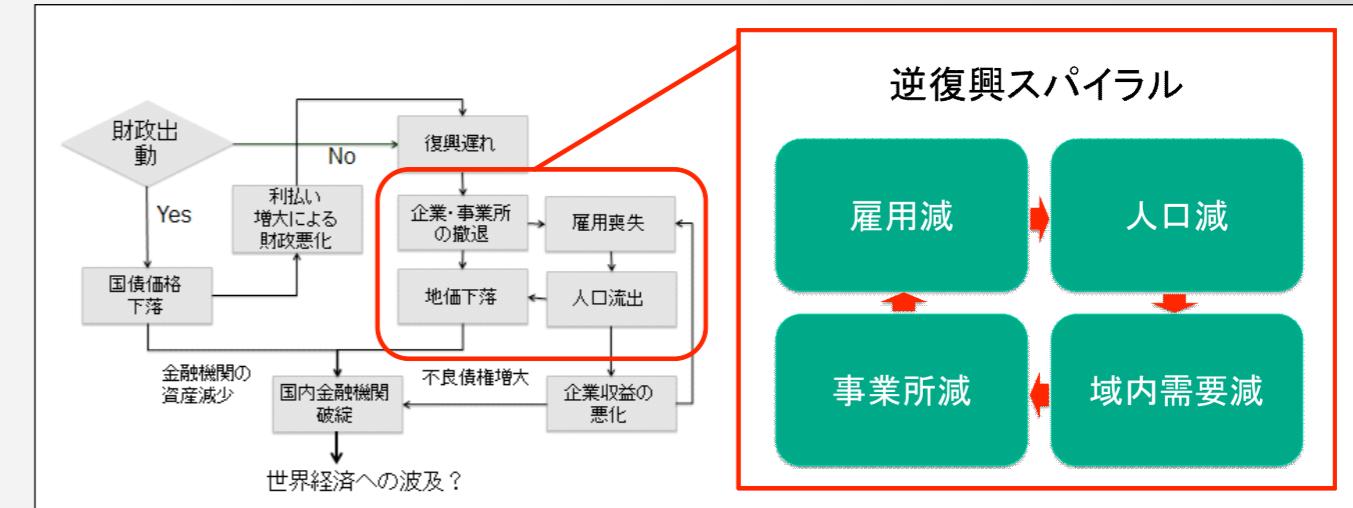
文部科学省委託研究

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

都市防災
研究協議会
SIG



	人命		生活支援			ライフライン						社会機能			被災者支援			産業・雇用		復旧・復興															
	* 通体収容	* 安否確認	葬祭・埋葬	寄付金支給	食料	燃料	日用品	電気	水	ガス	固定電話	I-T環境	携帯電話	アクセス道路	下水	行政機能	警戒機能	常備消防機能	医療提供	一般外来	学校再開	商店再開	仮設候補地	仮設着工	り災調査	り災発行	生活再建支援金	義援金	森林漁業支援	中小企業支援	雇用維持促進	復興計画	ガレキ撤去(民有地)	ガレキ処理	都市計画等
	Y	R	Y	R	YG	Y	YG	Y	Y	B	Y	Y	Y	G	B	Y	R	G	R	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	R	B	R	R				
	Y	R	Y	R	YG	Y	YG	Y	Y	B	Y	Y	Y	G	B	Y	G	R	G	R	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	B	Y	R	YG	Y	YG	Y	Y	B	Y	R	Y	G	B	Y	G	Y	G	R	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R					
	Y	R	Y	R	YG	Y	YG	Y	Y	Y	Y	Y	Y	G	B	Y	G	R	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	Y	R	G	R	YG	Y	YG	Y	Y	Y	Y	Y	Y	G	B	Y	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	Y	R	G	R	YG	G	Y	R	G	G	G	G	Y	G	B	G	R	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	Y	G	R	Y	YG	Y	YG	Y	Y	G	Y	Y	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	Y	R	G	R	YG	Y	YG	Y	Y	G	Y	Y	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	Y	G	G	R	Y	YG	Y	YG	Y	G	Y	Y	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	Y	Y	G	R	YG	G	Y	G	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	G	G	G	Y	YG	G	Y	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	Y	G	R	YG	G	Y	G	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	G	G	G	Y	YG	G	Y	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	Y	G	R	YG	G	Y	G	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	G	G	G	Y	YG	G	Y	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	Y	G	R	YG	G	Y	G	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	G	G	G	Y	YG	G	Y	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	Y	G	R	YG	G	Y	G	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	G	G	G	Y	YG	G	Y	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	Y	G	R	YG	G	Y	G	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	G	G	G	Y	YG	G	Y	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	Y	G	R	YG	G	Y	G	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	G	G	G	Y	YG	G	Y	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	Y	G	R	YG	G	Y	G	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	G	G	G	Y	YG	G	Y	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	Y	G	R	YG	G	Y	G	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	G	G	G	Y	YG	G	Y	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	Y	G	R	YG	G	Y	G	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	G	G	G	Y	YG	G	Y	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	Y	G	R	YG	G	Y	G	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	G	G	G	Y	YG	G	Y	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B	Y	Y	Y	R	R	R	B	R	R				
	G	Y	G	R	YG	G	Y	G	G	G	G	G	Y	G	B	G	G	G	G	G	Y	B													

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

Geo-portal Online

GPO

Resource Center 表示:すべてのコンテンツ▼ 組織 都市地震防災ジオポータル 管理者 通知 ヘルプ▼ サインアウト

ホーム ギャラリー マップ グループ マイ コンテンツ マップやアプリケーションなどの検索... 


都市減災サブプロジェクト
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

Geo-portal Online

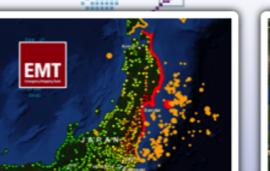
ジオポータル オンライン



首都直下地震



東海・東南海・南海地震



東北地方太平洋沖地震EMT



あなたの街の直下型地震

都市地震防災ジオポータルは、サブプロジェクト③の地図共有サイトです。研究成果として得られる過去の災害の教訓、震度・被害・対応・復旧想定、影響分析などの様々な地図や分析手法を共有し、複雑化する都市の減災に向けた新たな知見を得ることを目的としています。

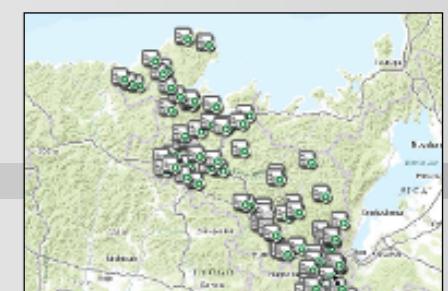
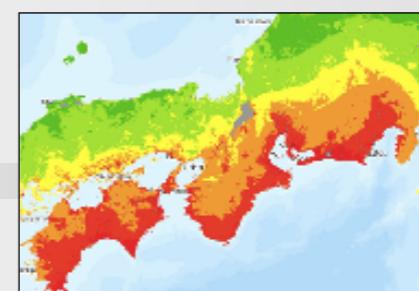
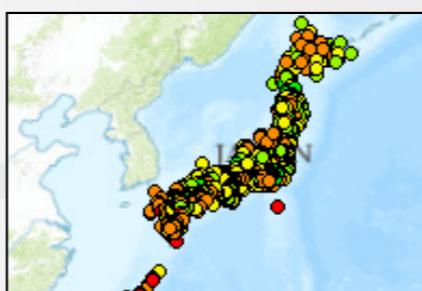
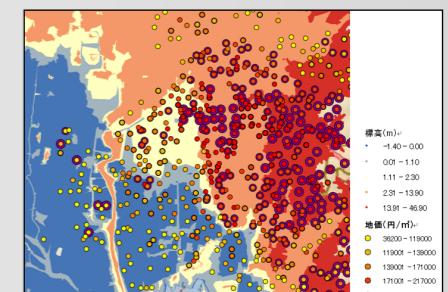
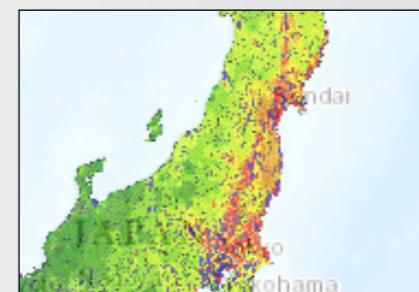
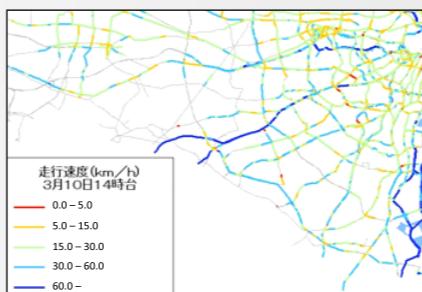
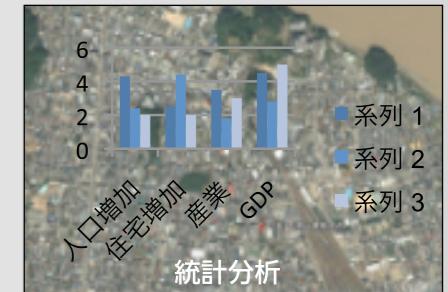
[マップを作成 »](#)

[ArcGIS for Developers »](#)

プラウザ、デスクトップ、モバイル デバイスで表示できるマップを作成します。これを、ブログや電子メールで共有したり、Web サイトに埋め込んだりできます。

マップおよびデータを統合するカスタム Web およびモバイル アプリケーションを構築します。

Esri.com | 利用規約 | プライバシー | Esri に連絡 | 不正使用の報告



都市減災サブプロジェクト

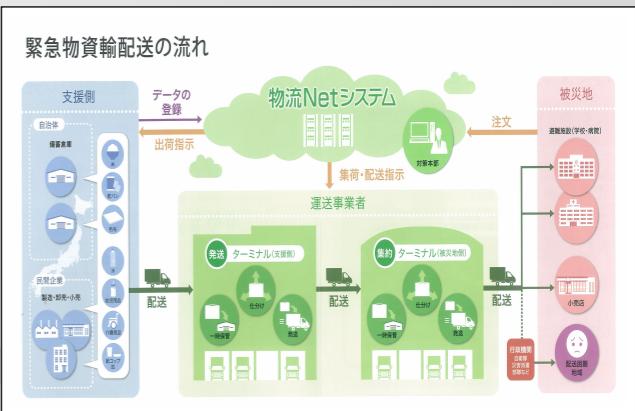
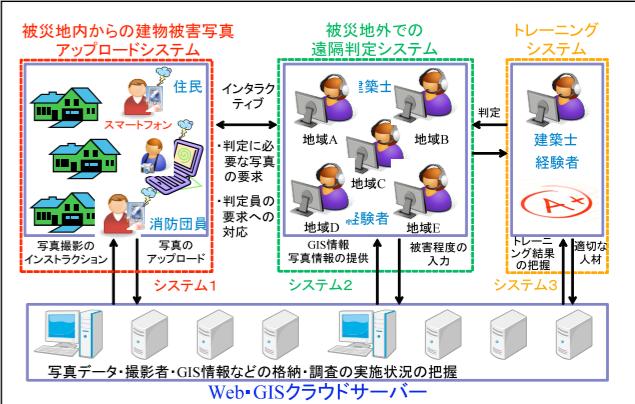
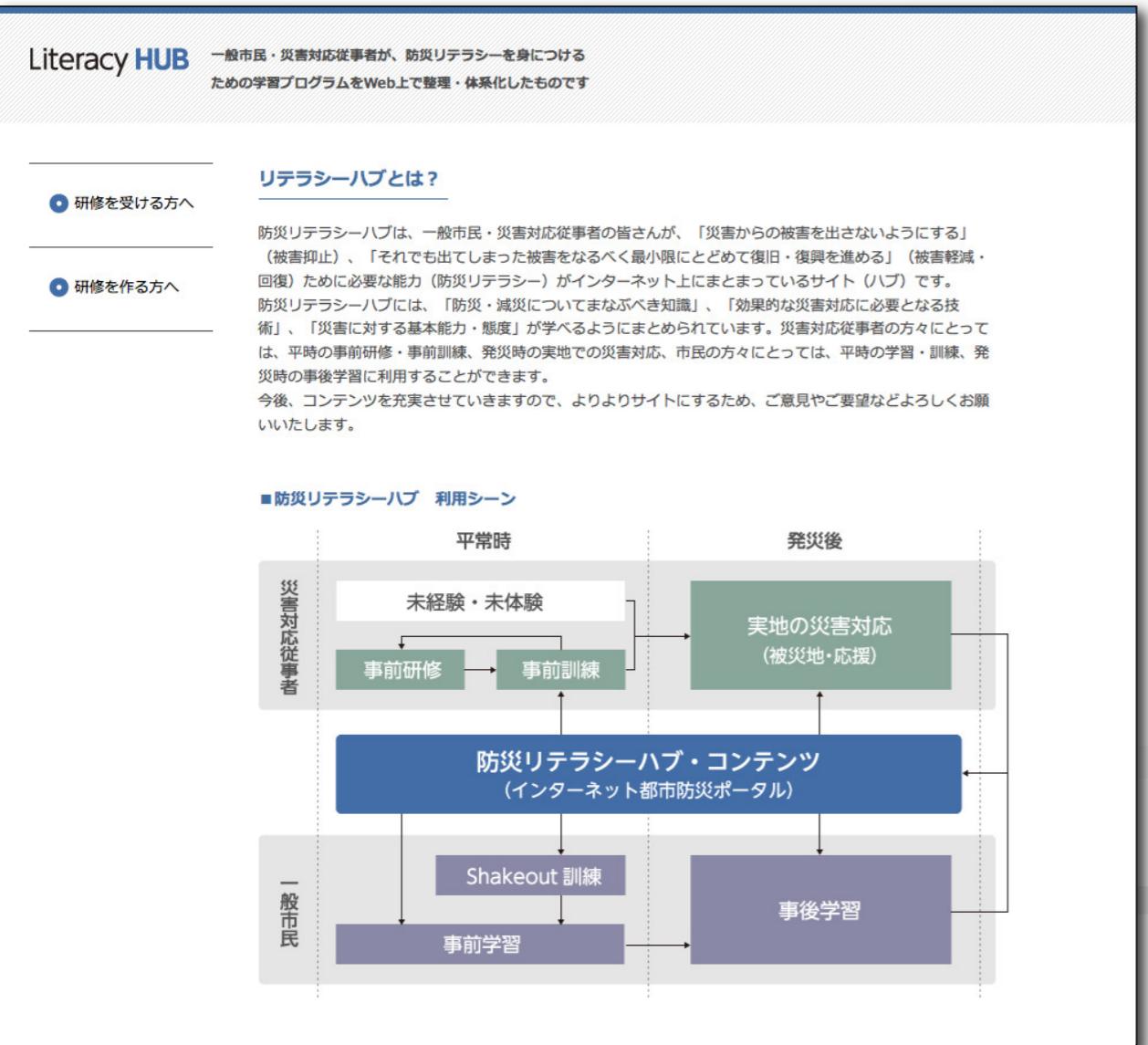
文部科学省委託研究

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

防災リテラシー
ハブ
HUB



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

Micro-media Services
MMS

micro media service
MMS

マイクロメディアサービス

TOP → MMSを支える仕組 → 成果の公開 → 進捗状況 → 研究成果発表会 → LINK

MMSは個人に特化した情報をリアルタイムに配信します

災害時は個々に避難ルートを指示します。

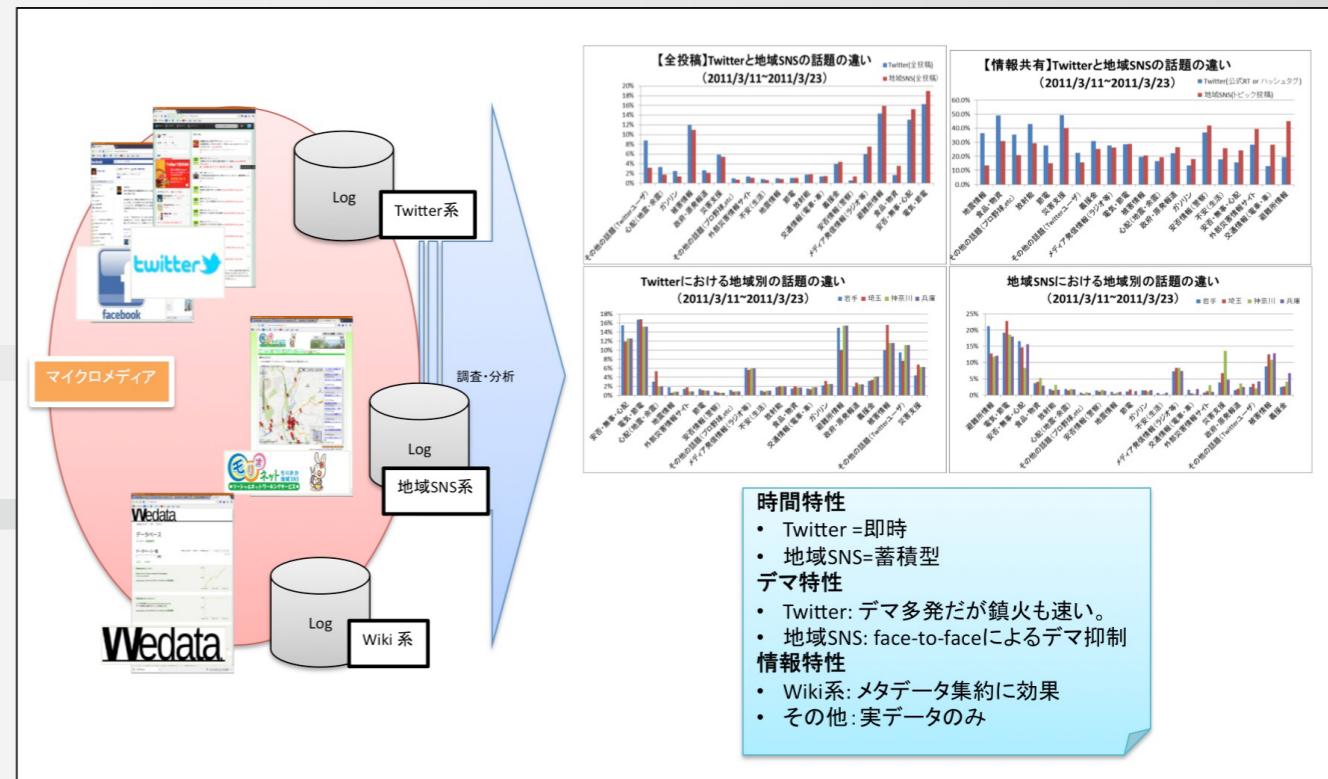
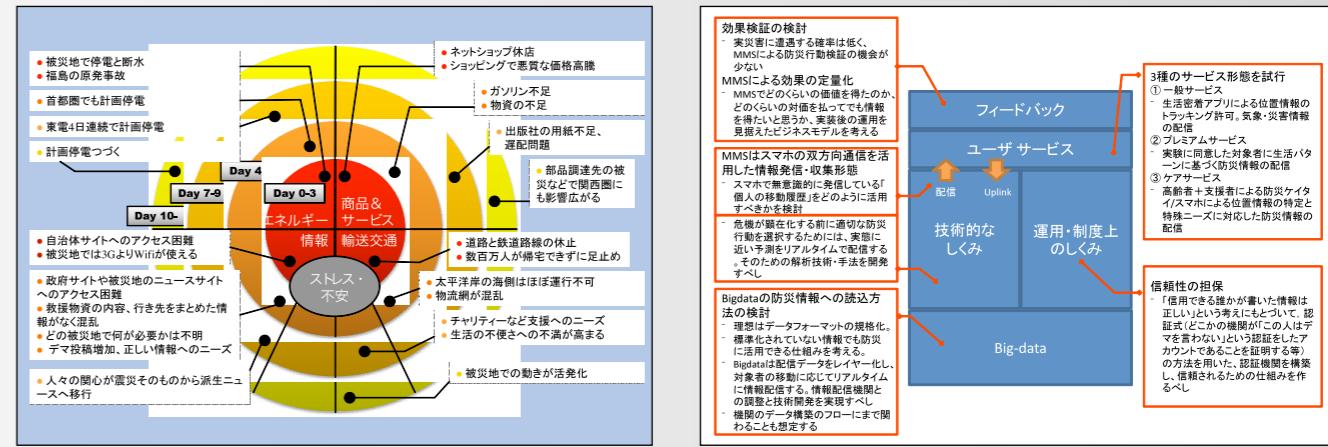
マイクロメディアサービスとは

都市の災害にかかる脆弱性を補完するためには、大量に発生すると予想される被災者に対し、的確かつ適切な情報を与え、自分や家族、組織や地域で自律的な防災行動をとってもらう必要があります。

そのためには、より被災者個人や世帯に特化した災害情報の発信が必須です。なぜなら、これまでの対象や地域をマスで捉えた情報発信は、いざというときの具体的な避難行動を誘発するには効果的でないことが知られているからです。

本研究では、被災者個人や世帯が「居住／活動する地域特性」や「個人特性・生活パターン」によって、防災情報発信するサービスを「マイクロメディアサービス（超狭域防災情報提供サービス）」と名付け、その創出を目指します。

平時の状況 災害時の状況1 災害時の状況2



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



The Great Japan ShakeOut website provides drill manuals, flyers, event information, past event reports, and other useful information in order to spread the California-born earthquake drill "ShakeOut" all over Japan.

2013 Participants : 58,289
2012 Participants: 154,601

Certified banner of the Great Japan ShakeOut 2013

Join Us ShakeOutに参加しよう!

Share your ShakeOut

Supporters

被災自治体調査 現状の課題

応援自治体への実態調査

訓練システムによる解決策

Copyright © 2012 The Great Japan ShakeOut. All Rights Reserved.

