



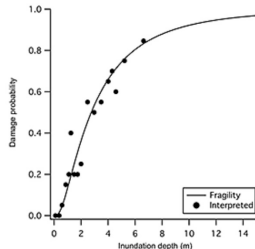
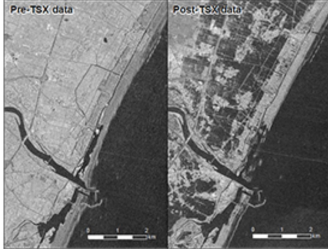
大量の災害情報を数理的に解析し、防災を最適化

～最適な意思決定に利用するための理論の構築とその実装～

技術分野分類 25030：防災工学関連

技術キーワード 25C：防災工学関連

産業分類 L-34：技術サービス業

内 容	概 要	近年の社会では、大量の災害情報が取得できるようになるにつれて、防災上、これまでよりも高度な意思決定を行うことが可能になってきました。しかし、情報が溢れすぎていると、かえって最適な意思決定を行うことが難しくなることが予想されます。これらの大量の災害情報をもとに、発災前、発災直後、復旧・復興期において、住民や行政、その他防災上重要な意思決定をする人々が、最適な意思決定を行えるようにすることが重要です。本研究では、大量の災害情報を数理的に解析し、最適な意思決定に利用するための理論の構築と、その実装に取り組みます。
	従来技術・競争技術との比較（優位性）	自然現象と人間社会、被害量の関係を数理的に解明するために、ビッグデータを利用した被害の早期把握手法の開発や、データ解析で被害を最小化する防災行動の研究を行い、データ解析結果の実装に向けた研究を行っています。
	本技術の有用性	<ul style="list-style-type: none"> 地震や津波などの被害の全容の早期把握 発災前、発災直後、復旧・復興期における被害を最小化する防災行動の明確化
関連情報 (図・表・写真等)		<div>  <p>例1: 津波外力(横軸)と建物被害率(縦軸)の関係式</p> </div> <div>  <p>例2: 衛星データ分析により被害を把握</p> </div>
適用可能製品		地方自治体の災害対応訓練や地域で行われる避難訓練・避難所運営訓練
技術 シース 保有者	氏名 所属・役職	郷右近 英臣 知識マネジメント領域 准教授
技術 シース 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	北陸先端科学技術大学院大学 産学官連携本部 tel: 0761-51-1070 fax: 0761-51-1427 e-mail: ricenter@jaist.ac.jp

■知的財産

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2021年5月11日