

Title	Open governance and Society 5.0 : implications for disaster risk reduction
Sub Title	
Author	Shaw, Rajib
Publisher	福澤基金運営委員会
Publication year	2023
Jtitle	福澤諭吉記念慶應義塾学事振興基金事業報告集 (2022.)
JaLC DOI	
Abstract	<p>オープンデータとオープンガバナンスは、都市部における市民ベースの意思決定を強化するための補足的なプロセスです。このプロジェクトの中で、Kanbara and Shaw (2022)は、熱海の地滑りの事例を分析し、オープンデータ（ここでは、クラウドポイントデータ）が、市民技術専門家が3-4時間以内に被害評価を行い、それが静岡県によって災害後のシナリオで意思決定に利用されたことを例証しています。この例は、オープンデータとオープンガバナンスの典型的な好影響であり、効果的な意思決定をもたらすだけでなく、リソースに制約のある地方政府に対して技術的な助言を提供するためにさまざまなステークホルダーを巻き込むことができます。しかし、これを実施可能にするためには、さまざまな法律やより高度な政策上の課題が必要です。国レベルでオープンデータとオープンガバナンスを推進している国は、この恩恵を受けやすいです。ユネスコは、さまざまな政府に対して、オープンガバナンスシステムの重要性と利点を理解させるためのグローバルキャンペーンを開始しました。実際にグローバルに実施するにはもう少し時間がかかるかもしれませんが、ローカルな取り組みが始まり、オープンデータやオープンガバナンスの成功事例やグッドプラクティスを記録することが重要であり、オープンデータ/オープンガバナンスに関するより大きな国の政策環境は、もう少し時間がかかるかもしれません。</p> <p>このプロジェクトでは、"Society 5.0, Digital Transformation and Disasters : 過去、現在、未来"と題した書籍を作成しました。本書は、Society 5.0の最近の進歩、傾向、課題、可能性と、災害リスク軽減のさまざまな側面への影響を分析しています。本書は、学生、研究者、学界、政策立案者、開発実務者にとって貴重なリソース資料となります。</p> <p>Open data and open governance are supplementary processes to enhance citizen based decision making in the urban area. During this project, Kanbara and Shaw (2022) analyzed the case of Atami landslide, exemplified that open data (here, cloud point data) helped the civic tech professional to conduct the damage assessment within 3-4 hours, which was used by provincial government for the decision making in post disaster scenario. This example is a classic positive impact of open data and open governance, which brings effective decision making, as well as involve different stakeholders in providing technical advices to a resource constrained local government. However, to make it implementable, it needs different legal and higher level policy challenges. The countries which are promoting open data and open governance at the national level are prone to get the benefit of this. UNESCO has started a global campaign with different governments to make them understand the importance and benefit of open governance system. The actual global implementation may take some more time, but it is important that local initiatives starts and records success stories and good practices of open data and open governance, while the larger national policy environment for open data / open governance may take some more time.</p> <p>Advancement in science technology in recent decades in Japan and the world might have increased our capacity to tackle the adverse human consequences of various kinds of disasters and environmental issues. However, the accompanied and interlinking phenomena of urbanization, climate change, rural to urban migration, population decreases, aged population have posed new challenges, especially in the small, medium sized cities, and in rural areas of Japan. This is also enhanced with the risk of cascading, complex and systemic risk, which is defining a new normal as "living with uncertainties". During this project, a book was developed titled: "Society 5.0, Digital Transformation and Disasters: Past, Present and Future." The book analyzes recent advances, trends, challenges and potentials of Society 5.0 and its implications to different aspects of disaster risk reduction, This book is a valuable resource material for students, researchers, academia, policy makers and development practitioners.</p>
Notes	申請種類：福澤基金研究補助
Genre	Research Paper
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=KO12003001-20220003-0016

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.

研究代表者	所属	大学院政策・メディア研究科	職名	教授	補助額	1,490 千円
	氏名	ショウ ラジブ	氏名（英語）	Shaw Rajib		
研究課題（日本語）						
Open governance and Society 5.0: implications for disaster risk reduction						
研究課題（英訳）						
Opengovernance and Society 5.0 implications for disaster risk reduction						
研究組織						
氏 名 Name		所属・学科・職名 Affiliation, department, and position				
ショウ ラジブ（Shaw Rajib）		政策メディア研究科 教授				
秋山美紀（Akiyama Miki）		環境情報学				
1. 研究成果実績の概要						
<p>オープンデータとオープンガバナンスは、都市部における市民ベースの意思決定を強化するための補足的なプロセスです。このプロジェクトの中で、Kanbara and Shaw (2022)は、熱海の地滑りの事例を分析し、オープンデータ（ここでは、クラウドポイントデータ）が、市民技術専門家が 3-4 時間以内に被害評価を行い、それが静岡県によって災害後のシナリオで意思決定に利用されたことを例証しています。この例は、オープンデータとオープンガバナンスの典型的な好影響であり、効果的な意思決定をもたらすだけでなく、リソースに制約のある地方政府に対して技術的な助言を提供するためにさまざまなステークホルダーを巻き込むことができます。しかし、これを実施可能にするためには、さまざまな法律やより高度な政策上の課題が必要です。国レベルでオープンデータとオープンガバナンスを推進している国は、この恩恵を受けやすいです。ユネスコは、さまざまな政府に対して、オープンガバナンスシステムの重要性と利点を理解させるためのグローバルキャンペーンを開始しました。実際にグローバルに実施するにはもう少し時間がかかるかもしれませんが、ローカルな取り組みが始まり、オープンデータやオープンガバナンスの成功事例やグッドプラクティスを記録することが重要であり、オープンデータ/オープンガバナンスに関するより大きな国の政策環境は、もう少し時間がかかるかもしれません。</p> <p>このプロジェクトでは、“Society 5.0, Digital Transformation and Disasters: 過去、現在、未来”と題した書籍を作成しました。本書は、Society 5.0 の最近の進歩、傾向、課題、可能性と、災害リスク軽減のさまざまな側面への影響を分析しています。本書は、学生、研究者、学界、政策立案者、開発実務者にとって貴重なリソース資料となります。</p>						
2. 研究成果実績の概要（英訳）						
<p>Open data and open governance are supplementary processes to enhance citizen based decision making in the urban area. During this project, Kanbara and Shaw (2022) analyzed the case of Atami landslide, exemplified that open data (here, cloud point data) helped the civic tech professional to conduct the damage assessment within 3-4 hours, which was used by provincial government for the decision making in post disaster scenario. This example is a classic positive impact of open data and open governance, which brings effective decision making, as well as involve different stakeholders in providing technical advices to a resource constrained local government. However, to make it implementable, it needs different legal and higher level policy challenges. The countries which are promoting open data and open governance at the national level are prone to get the benefit of this. UNESCO has started a global campaign with different governments to make them understand the importance and benefit of open governance system. The actual global implementation may take some more time, but it is important that local initiatives starts and records success stories and good practices of open data and open governance, while the larger national policy environment for open data / open governance may take some more time.</p> <p>Advancement in science technology in recent decades in Japan and the world might have increased our capacity to tackle the adverse human consequences of various kinds of disasters and environmental issues. However, the accompanied and interlinking phenomena of urbanization, climate change, rural to urban migration, population decreases, aged population have posed new challenges, especially in the small, medium sized cities, and in rural areas of Japan. This is also enhanced with the risk of cascading, complex and systemic risk, which is defining a new normal as “living with uncertainties”. During this project, a book was developed titled: “Society 5.0, Digital Transformation and Disasters: Past, Present and Future.” The book analyzes recent advances, trends, challenges and potentials of Society 5.0 and its implications to different aspects of disaster risk reduction, This book is a valuable resource material for students, researchers, academia, policy makers and development practitioners.</p>						
3. 本研究課題に関する発表						
発表者氏名 (著者・講演者)	発表課題名 (著書名・演題)	発表学術誌名 (著書発行所・講演学会)	学術誌発行年月 (著書発行年月・講演年月)			
Shaw Rajib	Society 5.0, Digital Transformation and Disasters: Past, Present and Future	Springer	2022			
Shaw Rajib	Disaster Risk Reduction Regime in Japan: An Analysis in the Perspective of Open Data, Open Governance. Sustainability, 14, 19	https://doi.org/10.3390/su14010019	2022			