

## SDGsに関する情報を幅広く発信するプラットフォーム 「SDGs Today Japan」を公開

# 慶應義塾大学SFC研究所xSDG・ラボ

## GISによるSDGsの進捗状況・取り組みの効果的な 可視化とストーリーテリング



蟹江 憲史 教授



### PROFILE

組織名：慶應義塾大学SFC研究所  
xSDG・ラボ

住所：〒252-0882  
神奈川県藤沢市遠藤5322  
慶應義塾大学湘南藤沢キャンパス

Email : xsdg@sfc.keio.ac.jp

### 使用製品

ArcGIS Online

ArcGIS Hub

ArcGIS Dashboards

ArcGIS StoryMaps

### 課題

・日本国内におけるSDGsに関する多数の情報を集約したハブサイトの必要性

### 導入効果

・GISでSDGs指標の可視化をすることで、問題の分析や解決策の検討に役立てられる

### ■概要

慶應義塾大学SFC研究所xSDG・ラボ(代表：蟹江憲史教授)は、「持続可能な開発目標(以下、SDGs)」という切り口から複雑な社会問題を解決することを目的として2018年(平成30年)に設置された。同研究所は、アカデミアの枠を超えてソリューション指向の研究を実施し、SDGsのベストプラクティスを創出・集積している。<sup>[1]</sup>

SDGsについては、達成期限の2030年に向け、折り返し地点を迎えます活動の加速化が求められている。加速化に向け、現状の達成状況を可視化する手段として有効なGIS(地理情報システム)を活用し、日本国内における自治体・企業・団体等のSDGsの進捗状況や取り組みを集約するプラットフォーム「SDGs Today Japan」を、クラウドGISサービスであるArcGIS

Onlineを用いて構築し、2023年(令和5年)6月に公開した。

### ■課題

SDGsは「貧困をなくそう(目標1)」や「飢餓をゼロに(目標2)」といった17の目標と、その内容をより具体的に示した169のターゲットが設定されており、ターゲットの進捗を231(重複を除く)の指標で計測するという三層構造である。そのため、野心的な目標の達成に向けては、各国における定量的なデータの収集と、それに基づく進捗状況の可視化が必要不可欠である。こうしたモニタリングとレビューの重要性から、SDSN(Sustainable Development Solutions Network)、米国Esri社、ナショナルレジオグラフィック協会が協力し、国際的なSDGsの進捗を可視化するプラットフォーム「SDGs Today」を開発し、公開

### Storytelling : SDGs達成への取り組み

SDGsに関する日本での取り組みや海外での取り組み、SDGsに関する情報発信サイトなどを紹介します。どのような活動を行っているのか、どのような情報を発信しているのかなど、みなさんのSDGs活動の参考になる情報を発信していきます。

SDGs Today Japan

SDGs Today Japan ~GIS (地理情報システム) を活用した進捗の可視化~

SDGs Today Japan ~SDSNの取り組み~

神奈川県におけるSDGs達成の進捗管理 ~VR の指標設定と GIS による可視化~

日本のSDGsの進捗は? ~Sustainable Development Reportで見てみよう~

神奈川県のリサイクル率を見てみよう

神奈川県のリサイクル率を見てみよう

地図と統計情報から見える食品ロスの傾向

SDGs Today Japan で発信している情報コンテンツ

[1] 慶應義塾大学SFC研究所xSDG・ラボ ウェブサイト (<https://xsdg.jp/>) を参考に記載 (最終閲覧日: 2024年3月5日)

している。SDGsで設定された指標に関連する定量的なデータを国や地域ごとに収集し、GISを用いて可視化することで、現時点でのような進捗状況にあり、目標値からどれくらいの乖離があるのかを理解することができる。それだけではなく、SDGs達成に向けた優良事例や課題などがストーリーマップ（ストーリーテリング）に地図の要素を加えたWebブラウザベースのアプリケーション）と呼ばれる記事形式でまとめられており、有効なハブサイトとして機能している。SDGs Todayのように、日本国内におけるSDGsに関する多数の情報を集約したハブサイトを構築することが必要とされていた。

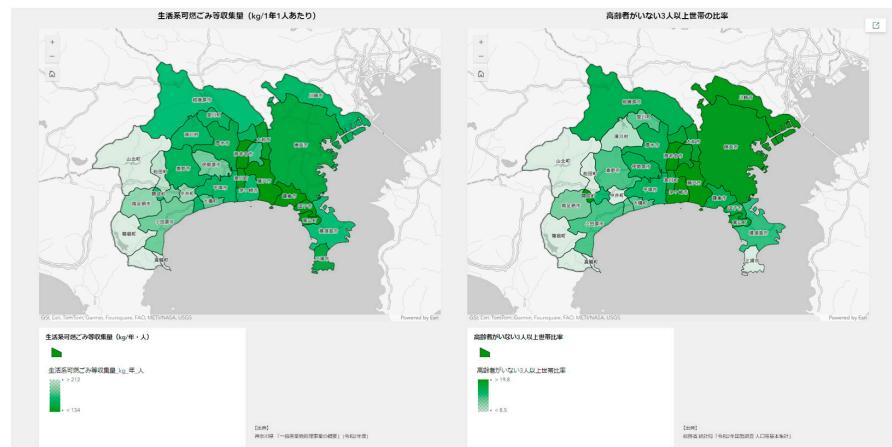
## ■ArcGIS活用の経緯

慶應義塾大学・蟹江憲史研究室は、2018年度からGISを活用してSDGsの指標を可視化するために、研究を実施してきた。2019年（令和元年）度には、xSDG・ラボに設置された分科会活動の一環として「プラスチックごみを写真で撮影して投稿するアプリ」について、開発・実証実験を行うなど、GISを活用した社会課題の可視化の可能性を検討している。こうした研究の成果として、前述の課題を踏まえ、日本国内のSDGsに関する情報や進捗状況を集約したハブサイト「SDGs Today Japan」の構築を目指すことになった。

## ■課題解決手法

SDGs Today Japanでは、主に日本のSDGsの進捗に焦点を当て、各組織が取り組んでいるSDGsの進捗状況・達成度についてGISを用いて可視化した事例を紹介し、SDGsに関わる人々が現状を把握できる情報を発信することを目指している。掲載する情報コンテンツについては、「現状の把握」と「Storytelling」の2つのカテゴリで整備を行った。

「現状の把握」については、世界における日本の状況や自治体のSDGs達成状況をGIS



食品ロスを題材にしたストーリーマップ

で可視化するコンテンツを整備した。具体例としては、神奈川県SDGs指標候補を地図で可視化したダッシュボードを、ArcGIS Dashboardsで作成した。このダッシュボードでは、指標と年度を選択することで、対象年の数値を市町村または市区町村ごとに地図上で色分け表示でき、指標の数値の経年変化をグラフで確認することもできる。

「Storytelling」については、SDGsに関するさまざまな状況や取り組みを紹介するストーリーマップを整備した。ストーリーマップの作成については、ArcGIS StoryMapsを使用した。コンテンツの具体例としては、同研究室の学生との共同制作による「食品ロス」や「ごみのリサイクル」を題材にしたストーリーマップや、日本航空のサステナブルチャーターフライトにおける取り組みを紹介したストーリーマップがある。

これら一連のコンテンツを集約して掲載するハブサイトを、ArcGIS Onlineのハブサイト構築用アプリであるArcGIS Hubを利用して構築し、SDGs Today Japanとして2023年（令和5年）6月に公開した。

## ■効果

SDGs Today Japanには、①地理情報を用いた定量データの可視化と、②SDGs達成に

資する優良事例のストーリーマップという2つの内容が掲載されている。指標に関する数値データを収集するだけで、その達成度に大きな関心が寄せられる一方、具体的な改善策の検討は容易ではない。そこで、①のコンテンツによって、指標の数値データを地図情報と重ね合わせることで、どこの地域にどの程度の問題が発生しているか、といった詳細な分析が可能になり、解決策を検討する際の助けになる。また、②のストーリーマップから、先進的な事例が備える重要な要素を理解し、閲覧者が自らの取り組みの参考にできる。

## ■今後の展望

2023年（令和5年）6月の公開から約1年が経過したが、ストーリーマップの数など、コンテンツが限られている点を改善し、発展させる必要がある。そこで、xSDG・ラボに設置されたコンソーシアムの会員（企業・団体）が行う取り組みのストーリーマップ化を端緒として、さらにWebサイトの内容を充実させていくことを予定している。また、ストーリーマップという手法を通じて、前述の会員に限らず、広く企業・自治体等の取り組みをまとめ、日本国内のSDGs推進に寄与していきたい。