

科学技術の潮流

JST研究開発戦略センター

(229)

研究者や研究機関が市民と協力して研究活動を実施する取り組みが、世界的に拡大している。インターネットを通じて世界中のバードウォッチャーの記録を集約するeBirdや、銀河の写真の分類に市民が参加する天文学プロジェクトGalaxy Zooなど、市民が協力した膨大なデータや分析結果が先端科学を前進させている。

欧米は推進支援

科学の専門家でない人々が行う科学的活動を「シチズンサイエンス」と呼ぶ。その概念は1990年代から存在する。2000年以

10年代に設立された。組織が好事例を共有し、シチズンサイエンスの実践における重要原則などのガイドラインを提示した。政策面でも推進が支援され、欧州連合(EU)の研究・イノベーション枠組みプログラム「Horizon 2020」がシチズンサイエンスの研究を助成し、米国の大統領府科学技術政策局(OSTP)がシチズンサイエンスのプロジェクト設計ツールキットを提示した。また、国立歴史民俗博物館らの「みんなで翻刻」プロジェクトでは、市民が和古書の歴史研究を加速する。参加者の読み解きを支援する「くずし字認識AI」や学び合いを支援するウェブプラットフォームの市民サポーターの

日本、市民が活躍

日本のシチズンサイエンスの事例も多い。京都大学らの「雷雲プロジェクト」は、プロジェクトで開発したガジェットで開発したガジェットを金沢市の市民サポーターの

市民と共創する先端科学

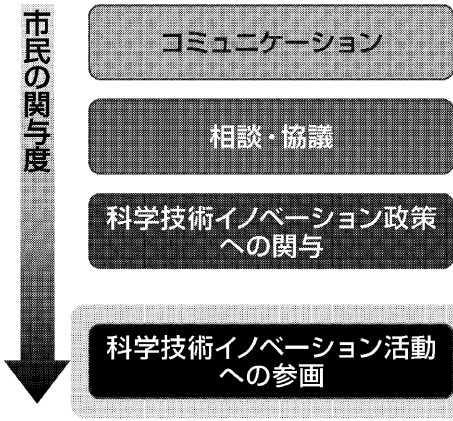


科学技術振興機構(JST)研究開発戦略センター 上席フェロー

山本 里枝子

早稲田大学理工学部卒、電機メーカーにてソフトウェア技術の研究開発に従事。技術系役員を経て21年JST着任、23年より現職。分野融合型研究の国際比較などを執筆。博士(ソフトウェア工学)

シチズンサイエンスにおける市民の関与度と参画の形態



- データの収集・処理など、専門家を支援
- データの分析や方法論開発など「専門家の主導」による参画
- 研究のすべての段階に関与する(対等なパートナー)
- 研究・イノベーション活動の全段階を実施

が提供し、学習やコミュニケーションの楽しさを促進する。日本政府は科学技術イノベーション政策に関する中長期的な方針において、16年に「市民参画型のサイエンス」の推進に言及し、21年に「多様な主体が研究活動に参画し活躍できる環境整備」を計画に掲げた。計画の具体化はまだ道半ばである。(金曜日に掲載)

OECD資料 (https://doi.org/10.1787/ba068fa6-en)よりCRDS作成