

2026年6月1日

報道関係者各位

慶應義塾大学 SFC 研究所

**慶應義塾大学が率いる「リスペクトでつながる『共生アップサイクル社会』共創拠点」プロジェクトにおいて、
一般廃棄物処理施設の将来計画を支援する未来シミュレーター「対話型 AI 版」を公開**

慶應義塾大学と UMT 株式会社は、国立研究開発法人科学技術振興機構（以下、JST）による「共創の場形成支援プログラム（COI-NEXT）」^{※1}の地域共創分野・本格型プロジェクトのひとつ「リスペクトでつながる『共生アップサイクル社会』共創拠点」^{※2}（以下、本プロジェクト）において、一般廃棄物処理施設の将来計画を支援する未来シミュレーター「対話型 AI 版」を公開しました。

<https://orbit.sfc.keio.ac.jp/>

本システムは、神奈川県を例題に、自然言語でさまざまな質問を投げかけるだけで、2050年までのごみ量の予測から、施設のごみ処理量、適切な広域連携の可能性探索と試行までを行うことができ、中長期の将来計画を立案するための初期フェーズや、教育的な場面で有効に活用できるものとなっています。

■ 開発の背景：国立環境研究所「一般廃棄物未来シミュレーター」の姉妹版として

本システムは、2025年11月に国立環境研究所が発表した「一般廃棄物未来シミュレーター」の姉妹版として、対話型 AI 機能を追加・発展させたものです。ベースとなった「一般廃棄物未来シミュレーター」は、一般廃棄物の排出・資源化・処理状況の現在および将来の推計データ（以下、「推計データ」）を搭載し、自治体における今後の廃棄物処理や施設整備の検討を支援する目的で開発されました。今後、本格的な人口減少時代を迎える日本各地において、ごみ処理の広域化や廃棄物処理施設の集約を進めることは急務となっています。本システムは、こうした課題を視野に入れ、単一および複数の市町村における廃棄物処理と資源循環、施設整備の検討を支援します。

<https://www.nies.go.jp/whatsnew/2025/20251120/20251120.html>

■ 未来シミュレーター「対話型 AI 版」の主な特徴

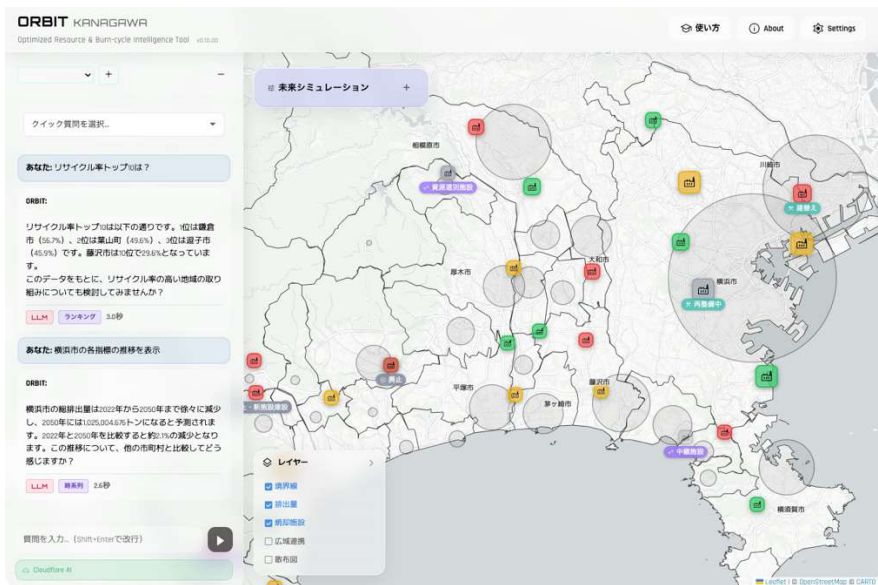
今回の「対話型 AI 版」では、そのユーザーインターフェース(UI)を全面的に見直し、自然言語で質問を投げることでさまざまな操作を柔軟に行うことが可能になりました。開発にあたっては、国立環境研究所の担当研究者とも意見交換を重ね、連携して取り組みました。

今回の「対話型 AI 版」は、推計データの可視化・分析操作をブラウザ上で行えるシステムであり、インストール不要で URL を開くだけで利用できます。33市町村の全データを AI が常時活用可能となる独自のデータ常駐型アーキテクチャにより、高速かつ正確なデータ参照を実現し、LLM による文章のみの回答ではなく、質問内容に合致したインタラクティブなデータ可視化も同時に生成できることが特徴です。また、ユーザーのさらなる深掘りを支援するために、生成された回答の根拠となるデータのダウンロード機能も搭載しています。

これにより、自治体職員や専門家のみならず、学生や市民の教育ツールとしての活用も見込まれます。「ごみ処理」

というすべての人の生活と直結しているテーマを題材に、未来を見据えたごみ処理の広域化や廃棄物処理施設の集約を構想することは、情報系・データサイエンスから政策系・まちづくりまでさまざまな領域での学びを横断し融合できる可能性があります。

現時点では、本システムは神奈川県に限った公開としていますが、ブラッシュアップを続けながら、日本全国の現場や学校等への普及展開を目指していく予定です。





慶應義塾大学による本プロジェクトへの取り組みについて

本プロジェクトは、慶應義塾大学を代表機関として幹事自治体の鎌倉市と参画企業、大学と共創により立ち上げられました。2021 年度に前身となる「デジタル駆動超資源循環参加型社会共創拠点」が COI-NEXT 地域共創分野・育成型プロジェクトに採択され、2023 年 3 月の COI-NEXT 地域共創分野・本格型プロジェクトへの昇格に伴い、現在のプロジェクト名称に改められました。2032 年まで最大 10 年間の活動を計画しています。

UMT 株式会社について

2023 年に慶應義塾大学大学院政策・メディア研究科にて博士学位を取得し、慶應義塾大学大学院メディアデザイン研究科特任講師の山田真幸が創設したスタートアップ企業。可視化技術とデザインの融合によるデータ利用の促進や、社会課題解決を推進しています。

※本プレスリリースは、新聞各社社会部等に配信しております。

【本件についてのお問合せ先】

慶應義塾大学 SFC リサイクルレーション慶応鎌倉ラボ

URL: <https://coinext.sfc.keio.ac.jp>

E-mail: dmec@sfc.keio.ac.jp

【配信元】

慶應義塾大学 湘南藤沢事務室 学術研究支援担当

E-mail: kri-pr@sfc.keio.ac.jp

T E L : 0466-49-3436

F A X : 0466-49-3594