つなごう。驚きを。幸せを。

トピックス

2026 年 11 月 5 日
株式会社 NTT ドコモ

モバイル空間統計の応用技術２件が地方発明表彰「発明奨励賞」を受賞

株式会社 NTT ドコモ（以下、ドコモ）が開発した「モバイル空間統計®※1」を応用し、実用化した技術である「AI による高精度な交通渋滞の予知」および「デジタルサイネージの視聴数を推計する技術」の 2 件が、公益社団法人発明協会から本日発表された令和 8 年度地方発明表彰※2 において、発明奨励賞を受賞しました。

なお、「モバイル空間統計」に関連する同協会からの受賞は、令和 6 年度全国発明表彰※3 における基盤技術の「発明賞」に続き、今回で 2 回目となります。

地方発明表彰は、全国を 8 地方に分け、各地域において優れた発明、考案または意匠を生み出した技術者・研究開発者を顕彰するものです。今回受賞した「AI による高精度な交通渋滞の予知」は、人口分布データをもとに数時間後の交通状態を精度良く予測する技術であり、また「デジタルサイネージの視聴数を推計する技術」は、デジタルサイネージなどの屋外広告（DOOH）などの周辺の通行量を高解像度に精度良く推計する技術です。両技術ともに実施効果が高く、地域産業の向上に寄与している点が認められました。

１．受賞案件①

(1)受賞した技術名

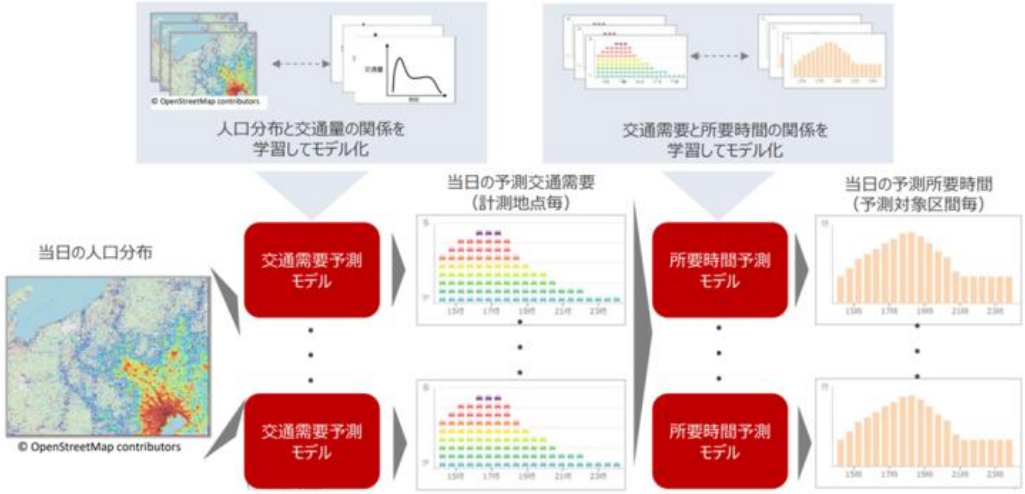
「AI による高精度な交通渋滞の予知」

(2)本技術の概要

本技術は、モバイル空間統計から得られるリアルタイムな人口分布データを活用し、交通状態を予測する技術です。

移動時間の増加などをもたらす社会課題の一つである交通渋滞を解決するため、本技術では、交通渋滞のもととなる交通需要を発生させる源流である「人口」に着目しました。携帯電話ネットワークの運用データから得られる人口分布ビッグデータと交通量ビッグデータを、AI モデルを用いて二段階で解析することで、数時間先の高精度な予測を実現します。

なお、本技術は東日本高速道路株式会社（NEXCO 東日本）の Web サイト「ドラぷら」にて提供している渋滞予測サービス「AI 渋滞予知※4」で活用されており、多くのドライバーの方々にご利用いただいています。



(3)受賞者※5

株式会社 NTT ドコモ　先進技術研究所

寺田　雅之（てらだ　まさゆき）

赤塚　裕人（あかつか　ひろと）

２．受賞案件②

(1)受賞した技術名

「デジタルサイネージの視聴数を推計する技術」

(2)本技術の概要

本技術は、デジタルサイネージなどの屋外広告の視聴数を推計するために、広告周辺における通行量を高解像度かつ高精度に推計する技術です。

携帯電話ネットワークの運用データから得られる高精度な人口分布データと、スマートフォンアプリなどから取得した位置情報に基づく補正用データを組み合わせることで、広告周辺の詳細な通行量を推計します。この通行量は、DOOH 事業における視聴数の推計などの基盤データとして活用されています。



(3)受賞者※5

株式会社 NTT ドコモ　サービスイノベーション部

中川　智尋（なかがわ　ともひろ）

佐々木　一也（ささき　かずや）

堂面　拓也（どうめん　たくや）

ドコモは、今後もビッグデータの活用に関する研究開発の成果を社会実装につなげることで、社会課題の解決や産業の発展に貢献してまいります。

※1 「モバイル空間統計」は、ドコモの携帯電話ネットワークの仕組みを利用して作成される人口統計情報です。

※2 「地方発明表彰」の詳細は以下ホームページをご確認ください。

http://koueki.jiii.or.jp/hyosho/chihatsu/chihatsu.html

※3 「全国発明表彰」は、大正８年（1919 年）に創設され、日本国内の科学技術の向上と産業の振興に寄与することを目的に、多大な功績を挙げた発明、考案、又は意匠、あるいは、その優秀性から今後大きな功績を挙げることが期待される発明等を表彰するものです。

詳細は以下ホームページをご確認ください。

https://koueki.jiii.or.jp/hyosho/zenkoku/zenkoku.html

※4 「AI 渋滞予知」は、モバイル空間統計のリアルタイム版と、NEXCO 東日本が保有する過去の渋滞実績や交通工学に関する技術的知見等をかけ合わせ、一部路線において帰宅時間帯の渋滞予測を行うサービスです。お昼時点の人口統計から 14 時以降の 30 分ごとの予測所要時間などを配信しています。

※5 受賞者の所属は、本表彰に出願した時点の情報です。

＊「モバイル空間統計」は、株式会社 NTT ドコモの登録商標です。

本件に関する報道機関からのお問い合わせ先
株式会社ＮＴＴドコモ 知的財産部　特許担当 TEL：03-5156-1752