

2017年3月13日
株式会社日立製作所
国立大学法人東京大学
国立研究開発法人産業技術総合研究所

**業界横断で位置情報の迅速かつ高度な活用を促進する
データアクセス仕様「Moving Features Access」が OGC 国際標準として採択
大規模災害時の被災者支援や市民生活の利便性向上へ貢献**

株式会社日立製作所(執行役社長兼 CEO:東原 敏昭/以下、日立)が、国立大学法人東京大学(総長:五神 真/以下、東京大学)、国立研究開発法人産業技術総合研究所(理事長:中鉢 良治/以下、産総研)と共同で提案した、位置情報へのデータアクセス仕様「Moving Features Access」*1が、地理空間情報の国際標準化団体 Open Geospatial Consortium(以下、OGC)*2の標準仕様として採択されました。Moving Features Access は、人や車などの移動体(Moving Features)に関するビッグデータを、業界横断で迅速かつ高度に処理・分析することができるよう、データアクセス仕様を国際標準として規定したものです。

従来、特定の時間を指定して移動体の位置情報へアクセスする仕様は ISO*3により標準化されていましたが、今回は、時間に加えて場所を指定してデータへアクセスする仕様を標準化しました。これにより、例えば、災害時に特定の時間に特定の場所を通過した移動体のデータへアクセスし、人や車の密度や滞留に関する情報をよりタイムリーかつ広範囲の業界から収集することが可能になり、被害の経過に応じた避難誘導や物資輸送の計画立案のさらなる迅速化、精密化が期待されます。また、都市部における渋滞緩和策への活用などにより、市民生活の利便性向上を図ることができます。

現在、通信事業者や自動車会社などが保有する人や車の位置情報を横断的に分析しようとしても、データアクセス仕様に違いがあるため、迅速な情報活用が困難な状況にあります。これまで、日立、東京大学、産総研は、長く地理空間情報に関わる標準化活動に携わってきた中で、上記の問題の重要性を認識し、その解決に向けた日立の提案にもとづき、2013年3月にOGCに移動体の位置情報に関する標準化ワーキンググループが設立されました。このワーキンググループにおいて、位置情報の活用事例を集めながら議論を重ね、位置情報へのデータアクセス仕様「Moving Features Access」を規定し、このたびOGC標準に採択されました。

OGC Moving Features Access の特長は以下の通りです。

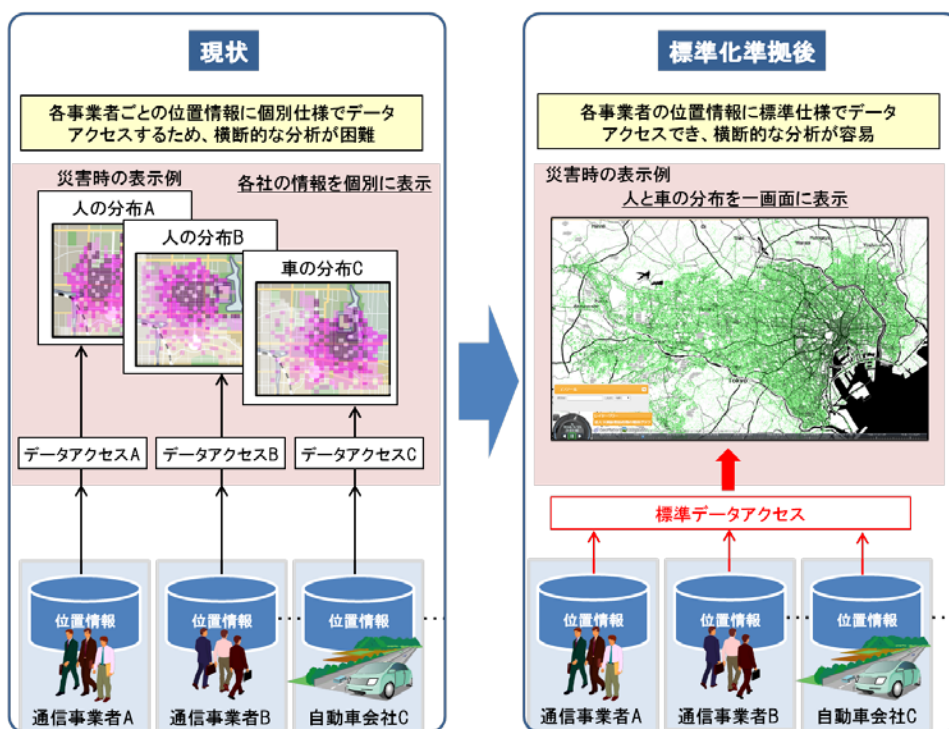
1. 業界横断で位置情報の迅速かつ高度な活用を促進するデータアクセス仕様を規定

従来、ISOにより、時間を指定して位置情報にアクセスし、移動体の位置や速度などを求める仕様は標準化されていました。今回は新たに、時間と場所を指定してデータにアクセスする仕様を標準化しました。アクセス仕様の統一名称や、当該仕様でどのようなデータにアクセスできるかを規定しており、具体的には、人と車の密度や滞留を求めるために必要な、特定の時間帯に特定の場所を通過した移動体のデータや、あるいは特定の時間帯に特定の移動体に接近した移動体のデータなどへのアクセス仕様をそれぞれ標準化しました。

また、時間のみを指定してデータへアクセスする既存の仕様についても、業界横断での活用を促進するため、名称の統一と当該仕様でアクセスできるデータ内容を規定しました。

2. 位置情報のデータ記録様式の国際標準である OGC Moving Features Encoding^{*4} に準拠

今回新たに規定したデータアクセス仕様は、既に OGC で採択されたデータ記録様式の国際標準 OGC Moving Features Encoding に沿って規定しています。これにより、異なる業界が保有する位置情報を相互に交換することが可能になります。



図：標準化による位置情報の横断的な利用イメージに関する図

今後は、災害時の被災者支援に加え、大都市の混雑緩和のための交通需要把握など、市民生活の利便性を向上させるべく、OGC Moving Features Access と OGC Moving Features Encoding を活用したオープンイノベーションを推進します。

- *1 Moving Features Access: 提案内容には、日立による総務省委託研究「G 空間プラットフォームにおけるリアルタイム情報の利活用技術に関する研究開発」(2014～2015 年度)の成果の一部、および産総研による国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構委託研究「次世代ロボット中核技術開発事業/次世代人工知能技術分野」の成果の一部を含む。
- *2 OGC(Open Geospatial Consortium): 地理空間情報に関する国際標準化団体。システム間の相互運用を高めるため、地理空間データの記録様式やデータ交換のためのインタフェースなどの標準を策定している。日立は 1997 年より Technical member として、東京大学は 2000 年より University member として、産総研は 2007 年より Associate member として OGC の活動に参加。
- *3 ISO(International Organization for Standardization): 国際標準化機構。ISO において、移動物体の位置情報に関する標準は ISO19141:2008 で規定されている。
- *4 Moving Features Encoding: 日立が、東京大学、産総研と連携して提案した、移動体の位置情報を表現するデータ記録様式。2015 年 2 月に OGC の標準仕様として採択されている。

■ OGC Moving Features のホームページ

<http://www.opengeospatial.org/standards/movingfeatures>

■照会先

株式会社日立製作所 研究開発グループ 技術統括センタ [担当:阿部、藤原]
〒244-0817 神奈川県横浜市戸塚区吉田町 292 番地
電話:050-3135-3409(直通)

国立大学法人東京大学空間情報科学研究センター 柴崎研究室
〒153-8508 目黒区駒場 4-6-1 駒場リサーチキャンパス
東京大学・生産技術研究所 C棟 5階 Cw-503号室
電話:03-5452-6412

国立研究開発法人 産業技術総合研究所
人工知能研究センター 人工知能クラウド研究チーム [担当:金]
〒135-0064 東京都江東区青海二丁目 3 番 26 号
電話:029-861-3798

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
