

2014年3月18日

各位

株式会社電通国際情報サービス
オープンイノベーション研究所

ISiD、スマホの移動履歴から「つながり」を類推するアルゴリズムを開発 ～国際学会 ICASS2014 で発表、ビッグデータ活用によるエリア・マーケティングに新たな可能性～

株式会社電通国際情報サービス(本社:東京都港区、代表取締役社長:釜井 節生、以下 ISiD)のオープンイノベーション研究所(イノラボ)は、放送大学川原研究室と共同で、商業施設等の特定エリア内に滞在する不特定多数の人物間の知人関係の有無を、スマートフォンの移動履歴から類推する「知人類推アルゴリズム」を開発し、実証実験においてその有効性を明らかにしました。

本アルゴリズムの詳細および実証実験の成果を、3月20日からシンガポールで開催されるソーシャル・サイエンス分野の国際学会「2014 4th International Conference on Applied Social Science (ICASS 2014)」で発表します。

ソーシャルメディアの普及に伴い、SNS 上の「つながり」をマーケティングに生かす手法が浸透しつつありますが、今回開発したアルゴリズムにより、実空間の特定エリアにおける人物間の「つながり」の類推が可能となることで、位置や空間の共有状況に基づく、新しいエリア・マーケティングへの応用が期待されます。

<発表の概要>

演 題 :「Social City Development and Analogy of Location Based Social Graph (Within-City Human Relations) (和訳:「コンパスサービスを導入したソーシャルシティの構築とつながり予測)」

発表者 :鈴木淳一(演者/ISiD)、川原靖弘(放送大学)、吉田寛(放送大学)、渡邊信彦(ISiD)

<発表の要旨>

屋内測位システムを設置し、スマートフォンとデジタルサイネージを用いて来街者に情報提供を行う大型複合施設「グランフロント大阪」において、ユーザーの「チェックイン」情報をトリガーとして得られる行動履歴をもとに、不特定多数のユーザーから知人を類推する手法と、グループ内での特定の人の影響度を類推する手法の妥当性について検証した。グランフロント大阪内で被験者が帯同するスマートフォンの移動履歴を、ISiD イノラボと放送大学川原研究室が共同開発した「知人類推アルゴリズム」を用いてシミュレーションした結果、複数の被験者が同時にグランフロント大阪内に60分間滞在した場合、100パーセントの確度で被験者同士が知人であるか否かを類推できることが確認された。(実証実験の概略は右記参照 <http://www.isid.co.jp/news/release/2013/pdf/1108.pdf>)

<ICASS 2014 について>

ソーシャル・サイエンス分野の応用研究を専門とする国際学会の一つ。学術分野と産業分野の専門家が集い、産学横断でのディスカッションの機会が提供される。2011年より毎年開催され、今年で4回目。

<http://www.icass-conf.com>

【研究内容に関するお問い合わせ先】

株式会社電通国際情報サービス オープンイノベーション研究所 鈴木 TEL:03-6713-6098 E-Mail:info@inolab.net

【本リリースに関するお問い合わせ先】

株式会社電通国際情報サービス 経営企画室 広報担当 李

TEL: 03-6713-6100 E-Mail: g-pr@isid.co.jp

オープンイノベーション研究所(イノラボ)について

iSiD が 2011 年 4 月に設置したオープンイノベーション研究所は、様々な先端技術の実用化に向けて、企業や教育機関などと協働し、技術研究やサービス開発に取り組んでいます。「未来の街づくり」「次世代教育」「未来のテレビ」などをテーマに、各分野のスペシャリストと共同でアプリケーションのプロトタイプ開発や実証実験を推進しています。 <http://www.inolab.net>

関連プレスリリース

- ・ iSiD、フランス・バルドワーズ県と共同でライフログ解析の実証実験を開始 ～外国人観光客の行動範囲拡大を支援する、新しい街のサービスを開発～ (2013 年 11 月 8 日)
<http://www.isid.co.jp/news/release/2013/pdf/1108.pdf>

<電通国際情報サービス(iSiD) 会社概要>

社名	: 株式会社電通国際情報サービス(略称:iSiD)
代表者	: 代表取締役社長 釜井 節生
本社	: 東京都港区港南 2-17-1
U R L	: http://www.isid.co.jp
設立	: 1975 年
資本金	: 81 億 8,050 万円
連結従業員	: 2,295 人(2013 年 3 月 31 日現在)
連結売上額	: 727 億 6,400 万円(2013 年 3 月期)
事業内容	: 1975 年の設立当初から顧客企業のビジネスパートナーとして、コンサルティングからシステムの企画・設計・開発・運用・メンテナンスまで一貫したトータルソリューションを提供してきました。IT Solution Innovator をビジョンとし、金融機関向けソリューション、製品開発ソリューションをはじめ、グループ経営・連結会計、HRM(人事・給与・就業)、ERP、マーケティング、クラウドサービスなど、幅広い分野で積極的な事業展開を図っております。

* 本リリースに記載された会社名・商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。