



株式会社Jストリーム

News Release

所在地 ▶ 東京都港区芝2-5-6
代表者 ▶ 代表取締役社長 石松 俊雄
東証グロース 証券コード: 4308

2025年8月1日

産学連携によるトラフィックコントロールの高度化に関する共同研究を開始

株式会社Jストリーム(東証グロース:4308 代表取締役社長:石松 俊雄、以下Jストリーム)、九州産業大学 下川研究室(福岡県福岡市東区、学長:北島 己佐吉 研究代表者:下川 俊彦 理工学部情報科学科教授、以下、下川研究室)、株式会社 Geolocation Technology(福岡証券取引所 Q-Board:4018 代表取締役社長:山本敬介、以下 Geolocation Technology)の3者は、共同研究とデータ提供・利用に関する契約を締結し、2025年8月より「ジオロケーションデータを用いたトラフィックコントロールの高度化に関する研究」を開始します。

■共同研究の概要

本研究の目的は、地域判別とCDN技術を活用して地域内でのトラフィックの折り返しを実現し、それにより、配信品質の向上やネットワークコストの削減効果を検証することです。

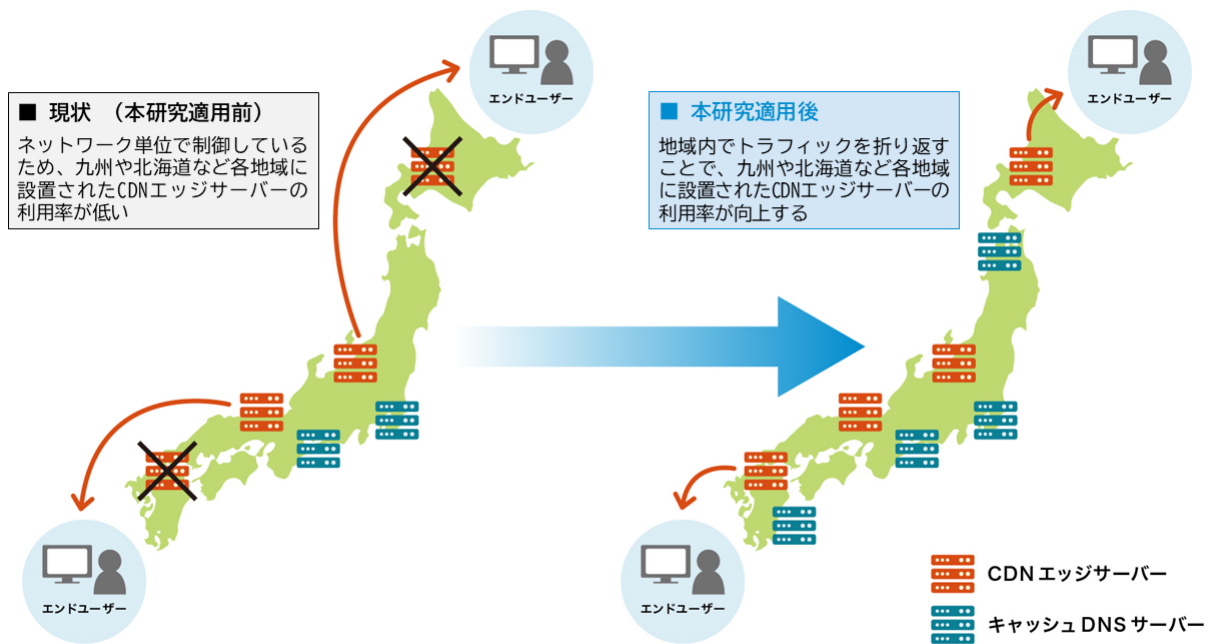
具体的には、IPアドレスと都道府県情報をマッピングしたジオロケーションデータ※を用いて、地域によって返答するIPアドレスを最適化できるDNSサーバーの判別処理を新規開発します。その判別処理をJストリームのサービスの一部で適用させ、地域の接続拠点(PoP/Point of Presence)でのトラフィック交換の効果を測定します。

下川研究室が持つ広域負荷分散技術と、Geolocation Technologyが有するジオロケーションデータ、Jストリームが備えるコンテンツ配信ネットワーク(CDN/Content Delivery Network)に関する技術や運用実績を相互に活用することで、昨今のデータ通信量の増大に対して、より高い精度でのトラフィックコントロールを実現させ、効率的かつ革新的な研究成果を目指します。

研究題目 : ジオロケーションデータを用いたトラフィックコントロールの高度化に関する研究
研究期間 : 2025年8月 ~ 2026年3月
研究実施場所 : 九州産業大学 下川研究室 / Jストリーム

※ジオロケーションデータ:IPアドレスと都道府県情報のマッピングをしたデータ。ジオロケーションデータを用いて判定することで、アクセス元の地理情報を把握することができ、より適切な地方のキャッシュサーバーを選択できます。

【本研究成果の適用後イメージ】



■本研究におけるJストリームの役割

Jストリームは、主に下記3点について本研究に携わります。

- ・ 新規開発するDNSサーバー内の判別処理に関する助言
- ・ ネットワーク構成やロードバランスの仕組みなどの商用環境に関する情報の提供
- ・ 研究で利用するサーバーや一部ネットワークの提供

本研究では、下川研究室がトラフィックコントロール用ソフトウェアを開発担当します。Jストリームは、CDN事業者としての長年の実績に基づく知見を共有し、商用レベルでの開発に必要な助言・情報およびサーバー・ネットワーク環境を提供します。

■今後の展望

本共同研究により開発を目指すソフトウェアは、インターネットトラフィックを効率化し、配信品質の向上やネットワークコストの削減を実現するものです。また、コンテンツの地産地消を実現するために必要となる技術と考えています。将来的には、共同研究の幅を拡大し、他組織との連携や実際の商用サービスへの適用、展開を図ります。

■株式会社Geolocation Technologyについて

社名(商号) : 株式会社Geolocation Technology
代表者 : 代表取締役社長 山本敬介
所在地 : 〒411-0036 静岡県三島市一番町18-22 アーサーファーストビル4F
設立日 : 2000年2月21日
資本金 : 2億3,023万円(2025年3月末時点)
URL : <https://www.geolocation.co.jp/>
事業内容 : IP Geolocation技術の開発及びサービス等の提供

■株式会社Jストリームについて

Jストリームは1997年の設立以来、動画配信を主軸に事業展開を続けております。

自社で保有・運営する独自のコンテンツ配信ネットワーク(CDN)を活用した動画配信に加え、これまで積み上げてきたノウハウを活かした動画の企画・制作・運用やWebサイト制作、システム開発、動画広告による収益化支援まで総合的なサービスとソリューションを提供することで、年間1,200社・10,000案件以上の企業活動における動画活用を支援しています。

社名(商号) : 株式会社Jストリーム (英文: J-Stream Inc.)
証券コード : 4308(東証グロース)
設立 : 1997年5月
資本金 : 21億8,237万円(2025年6月末現在)
代表者 : 代表取締役社長 石松 俊雄(いしまつ としお)
事業内容 : (1) ネットワークシステムにおける、動画データ及び各種情報の提供サービス業
(2) ネットワークシステムを利用した会員情報管理、商取引、決済処理に関する受託業
(3) デジタルコンテンツ、出版物の企画・制作・販売及び賃貸業
(4) ネットワークシステムに関するハードウェア・ソフトウェア・付帯サービスの企画開発、運営、制作、販売、輸出入・賃貸及び代理店業
(5) 広告・宣伝に関する企画・制作及び代理店業
(6) 1から5に関連するコンサルティング、調査、分析、研究等
URL : <https://www.stream.co.jp/>
本社 : 〒105-0014 東京都港区芝 2-5-6 芝 256 スクエアビル 6 階
西日本オフィス: 〒530-0003 大阪府大阪市北区堂島 2-4-27 JRWD 堂島タワー5 階

■本件に関する報道関係お問い合わせ先

株式会社Jストリーム 管理本部 法務・広報部 (担当: 常富)

Tel 03-5765-7744

Email 用コンタクト URL: <https://www.stream.co.jp/contact/>