
CDN 技術を活用した、インターネットトラフィック分散の共同実証実験を開始

株式会社朝日ネット(本社:東京都中央区、代表取締役 社長執行役員:土方 次郎)は、株式会社Jストリーム(本社:東京都港区、代表取締役社長:石松 俊雄)、株式会社ファイバーゲート(本社:北海道札幌市、代表取締役 社長執行役員:猪又 将哲)と共同で、CDN技術を活用したインターネットトラフィック分散に関する共同実証実験を開始します。

実証実験の実施背景

本実証実験は、以下2点を主目的に実施いたします。

1. データ通信量の増大に適応する通信アーキテクチャの検証
キャッシュサーバーの分散配置による、インターネットトラフィックの最適化を検証します。
2. 東京圏-地方間のデータ量圧縮とパフォーマンス向上
都市圏に集中するデータセンターの現状(※)を踏まえ、地方ユーザーの通信遅延改善策を検討します。

実証実験の内容

実験に先立ち、当社は株式会社Jストリームと共同で小型キャッシュサーバーを開発し、株式会社ファイバーゲートが管理・運営する建物内ネットワークに設置し、小規模キャッシュシステムを構築します。

実証実験では、本システムの活用による、東京圏と地方間のデータ通信抑制および、配信パフォーマンスの検証を行います。この取り組みを通じて、システムのパフォーマンス、信頼性、負荷分散、通信遅延などに関する知見を蓄積し、次世代のより良いコンテンツ配信へと活かします。

実施期間と体制

実施期間:2025年4月

実施体制:以下1)~3)のフローについて、技術的なシステム連携を検証します。その上で、小規模キャッシュシステムに関する精確性について、総合的な判断をいたします。

(各フロー末尾に記載のカッコ内は、担当企業名です。)

1)	小型キャッシュサーバーの開発/ネットワーク提供/ネットワークオペレーション (当社/VNE事業者)
2)	小型キャッシュサーバーの設置スペース/電力/建物内ネットワークの提供/運用保守 (ファイバーゲート社/ISP事業者)
3)	小型キャッシュサーバーのソフトウェア開発・提供およびオペレーション (Jストリーム社/CDN事業者)

※:総務省、2024年7月、「情報通信白書令和6年版」

<https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/whitepaper/ja/r06/html/nd222420.html>

■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 (英語表記: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(2024年12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ーション、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

■株式会社ファイバーゲートについて

独立系 Wi-Fi ソリューション企業として、機器製造から電気通信サービスまでを一貫して手がけています。マンション・アパート等の賃貸物件オーナー向けの『ホームユース事業』と、観光施設や各種店舗・商店街、商業施設の施設運営者向けの『ビジネスユース事業』を展開しています。

社名(商号)	株式会社ファイバーゲート(英語表記:Fibergate Inc.)
証券コード	9450(東証プライム/札証)
設立	2000年9月
資本金	4億9,436万円(2024年6月)
代表者	代表取締役 社長執行役員 猪又 将哲(いのまた まさのり)
URL	https://www.fibergate.co.jp/
事業内容	(1)ホームユース事業
	(2)ビジネスユース事業
	(3)再生可能エネルギー(電力)事業
	(4)その他、不動産事業
電気通信事業者登録番号	第358号
本社	〒060-0061 北海道札幌市中央区南1条西8丁目10-3 第28 桂和ビル

■株式会社朝日ネットについて

インターネット接続サービス「ASAHIネット」の運営を基盤とし事業を展開しています。また、コミュニケーションのインフラとなるサービスの開発・販売を推進しています。

社名(商号)	株式会社朝日ネット(英語表記:Asahi Net, Inc.)
証券コード	3834(東証プライム)
設立	1990年4月
資本金	6億3,048万円(2024年12月現在)
代表者	代表取締役 社長執行役員 土方 次郎(ひじかた じろう)
URL	https://asahi-net.co.jp/
事業内容	(1)インターネット接続サービス「ASAHI ネット」を主催・運営
	(2)IPv6 接続サービス「v6 コネクト」の提供
	(3)教育支援サービス「manaba」の企画・開発・提供
本社	〒104-0061 東京都中央区銀座4-12-15 歌舞伎座タワー21階

【本件に関するお問い合わせ先】

● 報道機関・投資家様

株式会社朝日ネット 社長室

東京都中央区銀座4-12-15 歌舞伎座タワー21階

TEL:03-3541-8311

E-mail:ir_at_asahi-net.co.jp(_at_を@に変換してください)