

青森ねぶた祭におけるIEEE802.11ahを活用した広域通信の実証実験にフルノシステムズのACERA 330が採用

ACERA 330を活用し青森ねぶた祭の沿道の一部をカバーする通信網を構築。ネットワークカメラで撮影した映像を伝送してAI解析し、会場の混雑状況と人流を分析。

業務用無線機器メーカーの株式会社フルノシステムズ（本社：東京都墨田区、代表取締役社長：中谷聡志、古野電気(株)関連会社）は、東日本電信電話株式会社 青森支店（所在地：青森県青森市 以下、NTT東日本 青森支店）が2024年8月に実施した、青森ねぶた祭会場におけるネットワークカメラを用いた広域通信の実証実験に技術協力いたしました。



あらゆるモノがインターネットにつながるIoT（モノのインターネット）基盤構築に適した無線LAN通信規格であるIEEE802.11ah（別名：Wi-Fi HaLow™）を活用したカメラ映像の伝送検証において、フルノシステムズのIoTゲートウェイ対応11ahアクセスポイント「ACERA（アセラ）330」を採用いただきました。青森ねぶた祭会場の沿道にACERA 330を設置し、沿道の一部をカバーするネットワークを構築して、カメラを活用した混雑状況と人流の観測・分析を実施しました。

■ ACERA 採用の背景

NTT東日本 青森支店は、地域の賑わい創出に寄与するため、60年以上にわたり青森ねぶた祭に参加してきました。青森ねぶた祭には毎年100万人を超える人々が訪れるため、安心安全な祭りの運営には、会場の混雑状況や人の流れを正確に把握する必要があります。NTT東日本 青森支店では、2023年度よりネットワークカメラの映像を用いた混雑状況と人の流れの観測・分析を目的とした実証実験に取り組んでいます。初回となる23年度の検証ではNTTドコモのLTE回線を利用し、ネットワークカメラで沿道の様子を撮影して映像データを送信する実験をおこないましたが、会場の混雑により回線がひっ迫するなどの課題が生じ、改善策を検討していました。そのため24年度の第二回目の検証では、IoT通信基盤構築に適したWi-Fi規格であるIEEE802.11ahを追加して検証することになり、フルノシステムズのACERA 330をご活用いただきました。

報道記者、関係者各位

■ビルと沿道にアクセスポイントを設置し11ahネットワークを構築

NTT東日本 青森支店が入居するビルにACERA 330のアクセスポイント親機を設置し、ネットワークのセンターとしての機能を持たせました。これに加えて、沿道の2か所にリピーター（中継機）を設置し、ねぶた祭の会場となる市街地に、数百メートルにおよぶ広域をカバーする無線ネットワーク環境を構築しました。



■ギガらくカメラで撮影した映像をAI解析

沿道の撮影には、NTT東日本のクラウド型防犯カメラ「ギガらくカメラ」を使用しました。ギガらくカメラはねぶた本体や「ハネト」と呼ばれる踊り手たちとともに運行する照明（投光器）のポールに、ACERA 330（ステーション）とあわせて取り付けられ、映像を撮影・伝送しました。撮影した映像は後日AI解析を施し、沿道の混雑状況と人流を分析して観測データを作成しました。



▲ギガらくカメラとACERA 330
を取り付けた投光器

▲NTTグループのねぶたやハネトたちが
青森の街を練り歩いている様子

◇ NTT東日本 青森支店のホームページはこちら
<https://www.ntt-east.co.jp/aomori/>

◇ 実証実験の詳細はこちら
<https://www.furunosystems.co.jp/experience/2024/10/001734/index.html>

◇ ACERA 330の情報はこちら
https://www.furunosystems.co.jp/products/musanlan/acera_330/

【フルノシステムズについて】

フルノシステムズは、無線LANシステム分野のリーディングカンパニーです。無線ハンディターミナルをはじめ、無線LAN構築には欠かせないモバイル&ワイヤレスソリューションを提供しています。無線ネットワーク管理システム『UNIFAS（ユニファス）』およびネットワーク機器『ACERA（アセラ）シリーズ』は、国内メーカーである高い品質と技術、充実したアフターサービスが評価され、オフィスや学校、公共施設においてシェアが拡大しています。

■ホームページ <https://www.furunosystems.co.jp/>



▲IoTゲートウェイ対応11ahアクセスポイント「ACERA 330」

*記載されている商品名などの固有名称は、各社の商標または登録商標です。掲載されている情報は、発表日現在の情報です。最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。

【問合せ先】株式会社フルノシステムズ

〒130-0026 東京都墨田区両国3-25-5 JEI両国ビル

【広報窓口】TEL:03-5600-5115 マーケティングコミュニケーション室 広報担当：川合

URL： <https://www.furunosystems.co.jp/> Mail： webmaster@furunosystems.co.jp