



九州大学

HITACHI  
Inspire the Next

昭和自動車株式会社

2018年11月13日  
国立大学法人九州大学  
株式会社日立製作所  
昭和自動車株式会社

## 九州大学と日立と昭和バス、 誰もが安心して快適に移動できる社会の実現に関する共同研究を開始

バスターミナルにおける映像解析による混雑把握・見守りサービスに関する実証

国立大学法人九州大学持続的共進化地域創成拠点(文部科学省「革新的イノベーション創出プログラム(COI STREAM)」拠点、九大 COI)、株式会社日立製作所(執行役社長兼 CEO:東原 敏昭/以下、日立)、昭和自動車株式会社(代表取締役社長:金子 隆晴/以下、昭和バス)の3者は、誰もが安心して快適に移動できる社会の実現をめざす共同研究を開始しました。その一環として、平成30年11月6日から平成31年3月末までの期間、九大学研都市駅前の新バスターミナル(昭和バス敷地内)に8台のネットワークカメラを設置し、映像解析による混雑把握および高度見守りサービスに関する実証実験を開始しました。本実証実験では、「誰もが安心して快適に移動できるまちづくり」をコンセプトに、映像解析を活用した混雑把握・予測技術にもとづく昭和バスのバス運行計画の最適化や市民見守りサービスなど、社会実装に向けた研究開発を推進します。本取組は、平成29年度に実施した総務省「IoT/BD/AI 情報通信プラットフォーム」社会実装推進事業による実証実験(九大 COI・日立にて実施)をベースとして、九大学研都市駅前バスターミナルにおいて映像解析技術に関する実証実験を行うとともに、現場のニーズに合わせた高度見守りサービスを開発することで、社会に広く普及し人々の課題を解決するビジネスモデルを検討し、市民の暮らしをより豊かにする新たなサービスの創出をめざします。また実証実験では翌年度以降のサービスの社会実装を考慮し、セキュリティやプライバシー保護を配慮しながら、さまざまなキャンパス周辺サービスとの連携を視野に、アプリケーションや基盤開発、社会的受容性の検証などの実施をめざしていきます。

### ■実証実験の概要

#### 1. 見守りサービスに関する研究開発(九大 COI):

データ連携基盤 Circle Core<sup>\*1</sup>上に交通情報を集約し、バスターミナル前の混雑状況や予測情報を地図上で可視化する仕組みを構築。また、交通サービスと見守りサービスの分野間連携によるシステムの効率化を検討。

#### 2. 映像解析技術の事業化に関する研究開発(日立):

日立のフィジカルセキュリティ統合プラットフォームを活用した<sup>\*2</sup>映像解析機能によってカメラ映像から計測される人数カウント情報を九大 COI が研究開発する仕組みと連携。また、高度見守りサービスに必要な人の振る舞い検知に関する実証を実施。

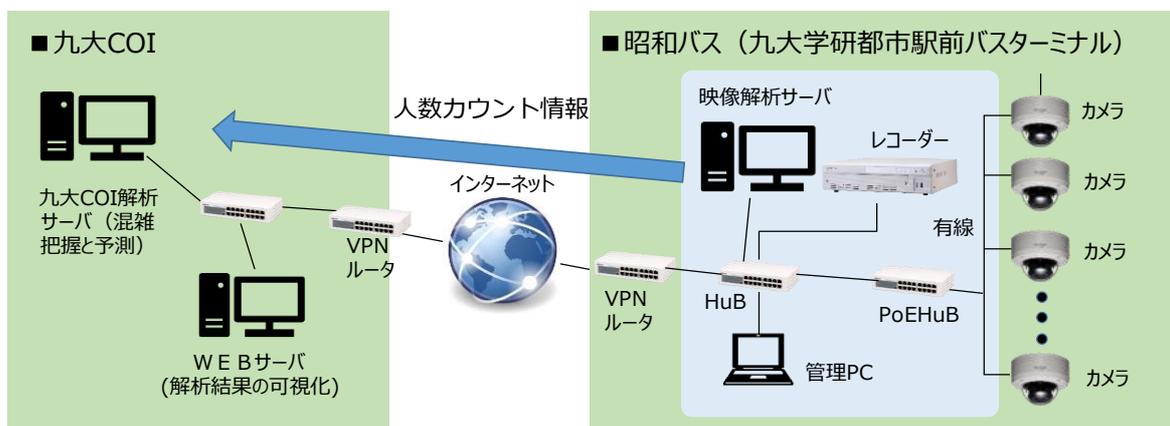
#### 3. 新バスターミナルの運営・社会実装評価(昭和バス):

バス運行計画の最適化とバスターミナル前における高度見守りサービス内容の検討及び実証結果の評価。

\*1 九大 COI が開発するセンサーデータの収集・蓄積・解析・共有を行う情報基盤ソフトウェア

\*2 本実証実験は、監視カメラやセンサーのデータを一元的に収集・分析する日立のフィジカルセキュリティ統合プラットフォームに含まれる技術の活用を予定しています。本プラットフォームについては、2017年3月22日にニュースリリースを発行しています。( <http://www.hitachi.co.jp/New/cnews/month/2017/03/0322a.html> )

## ■システム参考図



## ■本事業の概要について

### 1. 研究開発の背景・目的

現在、我が国は、超高齢化、人口減少、安全・安心の確保、観光立国の推進など、さまざまな観点において、多くの課題を抱えています。このような課題を解決していくために、IoTを活用したセンサーでビッグデータを収集し、AIなどのアナリティクスで分析することで課題解決をめざすのが有効策の一つとされています。しかし我が国では都市におけるIoTやAIの活用実例が少なく、街づくりに多くのステークホルダーが関係し合うことから、製造・流通など他の分野と比較し、普及が進んでいない現状があります。本共同研究を通じて都市におけるIoTやビッグデータ、AIの活用を推進し、安心して快適な都市の実現に向けた検討をまいります。

### 2. 研究開発体制と研究内容

・ 研究責任者:高野 茂 (九州大学)

・ 研究内容

#### (1). 見守りサービスに関する研究開発(九大 COI)

キャンパス周辺混雑把握・予測情報の提供に関する研究開発(実証内容の検討、実証計画の策定、実証設備の管理)、連携サービス内容の検討

#### (2). 映像開発技術の事業化に関する研究開発(日立)

九大学研都市駅前バスターミナルにおける映像分析による混雑把握(実証実験の検討、実証結果の分析および評価)、関係事業者へのニーズヒアリング・サービスコンセプト策定(自治体、警備事業者など)

#### (3). 新バスターミナルの運営・社会実装評価(昭和バス)

バス運行計画最適化に向けた交通情報のトライアル分析(サービス内容の検討、実証結果の評価)、高度見守りサービス内容の検討(サービス内容の検討、実証結果の評価)

■プライバシーポリシー

本実証実験において取得する個人情報は、個人情報の保護に関する法律その他関係法令に従い、下記のとおり個人情報の適切な取得・利用・管理に努めてまいります。本実証実験の概要をバスターミナルおよび待合所に掲示し、さらに以下の HP 上に本プライバシーポリシーの掲示を行います。

<https://platform.coi.kyushu-u.ac.jp/bus/>

■国立大学法人九州大学の Web サイト

<http://www.kyushu-u.ac.jp/ja/>

■株式会社日立製作所の Web サイト

<http://www.hitachi.co.jp/>

■昭和自動車の Web サイト

<http://showa-bus.jp/>

■本件に関するお問い合わせ先

九州大学 持続的共進化地域創成拠点 准教授 高野 茂

〒819-0395 福岡県福岡市西区元岡 744

電話:092-802-6668 FAX:092-802-6667

E-mail:[takano.shigeru.019@m.kyushu-u.ac.jp](mailto:takano.shigeru.019@m.kyushu-u.ac.jp)

株式会社日立製作所 社会イノベーション事業推進本部 スマートソサエティ推進センタ [担当:吉川]

〒108-8250 東京都港区港南二丁目 18 番 1 号(JR 品川イーストビル)

電話: 03-5471-4601 FAX: 03-5471-4623

E-mail: [kentaro.yoshikawa.nb@hitachi.com](mailto:kentaro.yoshikawa.nb@hitachi.com)

昭和自動車株式会社

自動車事業本部乗合事業部 [担当:白津]

〒847-0041 佐賀県唐津市千代田町 2565 番地 5

電話:0955-74-1114

E-mail: [s.shiratsu@showa-bus.jp](mailto:s.shiratsu@showa-bus.jp)

## ■実証の概要図

九大学研都市駅前  
(新バスターミナルにカメラ8台を設置)

九州大学 伊都キャンパス内



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。

---