

世界初！ イオンスタイル海老江における
「人流等のデータとAIを活用した空調エネルギー削減システム」の
実証実験の開始について

2020年2月28日
イオンリテール株式会社
関西電力株式会社
株式会社オプテージ
国立大学法人神戸大学
株式会社日建設計総合研究所

イオンリテール株式会社（以下、イオンリテール）、関西電力株式会社（以下、関西電力）、株式会社オプテージ（以下、オプテージ）、国立大学法人神戸大学（以下、神戸大学）、株式会社日建設計総合研究所（以下、NSRI）は、3月28日大阪市に開店予定のイオンスタイル海老江において、スーパーマーケットでは世界初となる『人流等のデータとAIを活用した空調エネルギー削減システム^{※1}』の実証実験を開始します。

本実験はスーパーマーケットを対象としたスマート空調制御の実装としては世界初の取り組みとなります。日々進化を遂げるIoTやAI等のデジタル技術を最大限活用し、人流や温熱環境の計測と予測を行い、最適な空調運転を実現することによって、空調におけるCO₂排出量（電気使用量）の大幅削減（40%削減）を目指します。

具体的には、店舗の内外にカメラや温度計等の各種センサを設置し、人流・動線・温湿度・CO₂濃度等をリアルタイムに感知し、蓄積されたデータを用いてAIによる高度な解析・学習・予測を行うことにより、最適な空調自動制御を実現し、その省エネ効果を実証します。

また、天気・イベント・交通等に関するオープンデータも合わせてプラットフォームに集約化します。セキュリティ・マーケティング分野へのデータ利活用による、安心・安全でスマートな店舗運営に資する先端的サービスを提供し、その実効性について検証します。

産学5社が協力し、2025年の大阪万博に先駆けて、世界に誇れる低炭素でスマートなスーパーマーケットのモデルを構築し、大幅な省エネ、省CO₂に貢献します。

以上

※1：環境省CO₂排出削減対策強化誘導型技術開発・実証事業で神戸大学、日建設計総合研究所らの研究チームが開発した最先端のAI空調システムを使用しています。

別紙1：実証実験の概要

別紙2：関係各社の概要

実証実験の概要

1. 実施箇所

大阪市福島区海老江 イオンスタイル海老江

2. 実施期間（予定）

2020年3月28日～2022年8月31日

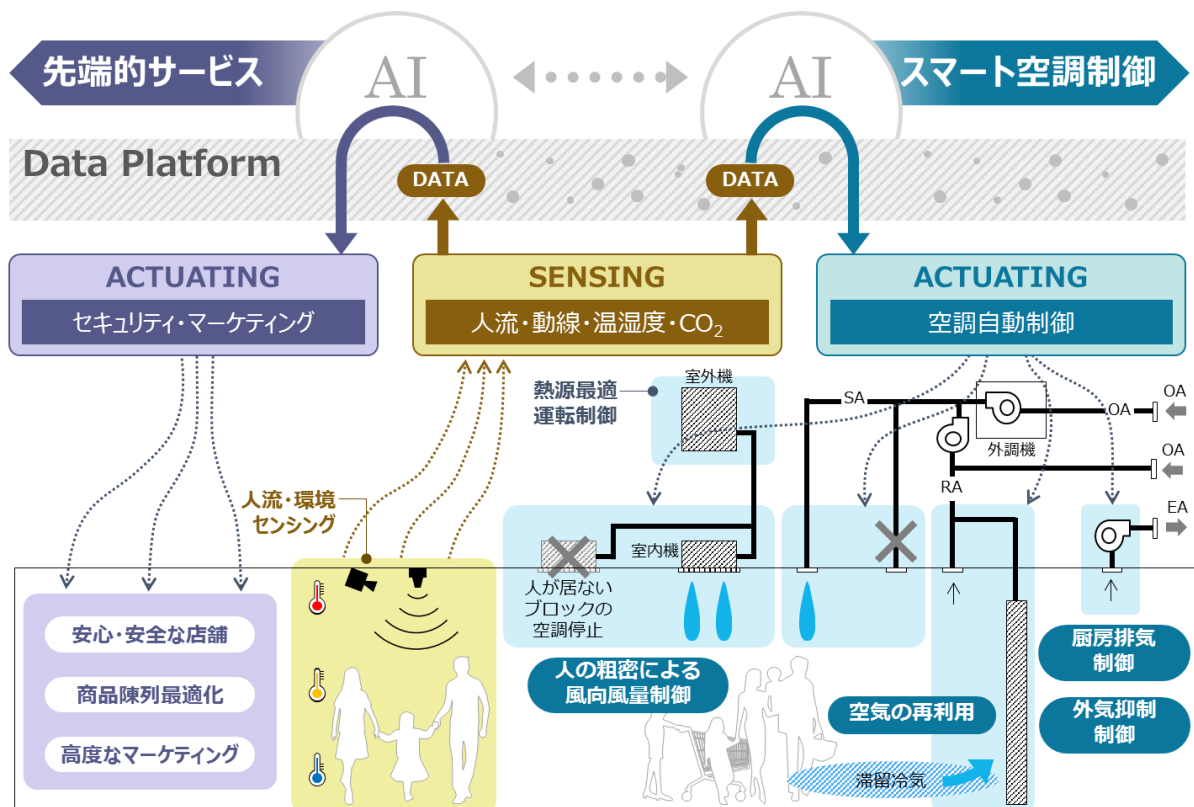
3. 関係者の主な役割

- ・イオンリテール：実証フィールド提供
- ・関西電力：実証実験の全体運営・評価
- ・オプテージ：情報通信技術の提供
- ・神戸大学：空調制御技術の提供
- ・NSRI：スマート空調制御の実施・評価

4. 実施内容

本実験は、イオンスタイル海老江においてカメラや温度計等のセンサを設置して、人流・動線・温湿度・CO₂濃度等のセンシングデータを収集・蓄積し、AIを活用してスマート空調制御及び先端的なサービスの提供を実施するものです。

スマート空調制御では、①外気の導入/遮断、②空気の再利用、③人の粗密による風向・風量制御に関して、AIを活用した最適な空調自動制御を実施して、その省エネ効果を実証します。先端的なサービスとしては、安全・安心な店舗、待ち行列の解消、高度なマーケティングに資するソリューションを提供し、その実効性を検証します。



関係各社の概要

<イオンリテール株式会社>

設立：2008年（平成20年）8月
代表者：代表取締役社長 井出 武美
所在地：千葉県千葉市美浜区中瀬一丁目5番地1
事業概要：総合小売業

<関西電力株式会社>

設立：1951年（昭和26年）5月
代表者：取締役社長 岩根 茂樹
所在地：大阪市北区中之島3丁目6番16号
事業概要：電気事業、熱供給事業、電気通信事業、ガス供給事業等

<株式会社オプテージ>

設立：1988年（昭和63年）4月
代表者：代表取締役社長 荒木 誠
所在地：大阪府中央区城見2丁目1番5号
事業概要：電気通信事業、有線一般放送事業、小売電気事業等

<国立大学法人神戸大学>

設立：1949年（昭和24年）5月
代表者：学長 武田 廣
所在地：神戸市灘区六甲台町1-1
事業概要：国立大学

<株式会社日建設計総合研究所>

設立：2006年（平成18年）1月
代表者：代表取締役 朝倉 博樹
所在地：東京都千代田区飯田橋二丁目18番3号
事業概要：都市計画及び建築物の環境・エネルギーに関する調査研究