シンクロ・フードと東京工業大学 熊澤研究室が

IoT 技術を活用した通行量調査に関する共同研究を開始

2016 年 10 月 3 日

各位

株式会社シンクロ・フード
代表取締役 藤代真一

株式会社シンクロ・フード（本社：東京都渋谷区、代表取締役：藤代真一、東証マザーズ：3963）と、東京工業大学像情報工学研究所熊澤研究室（教員：熊澤逸夫教授、以下「東工大 熊澤研究室」）は、飲食店開業の効率化および、既存飲食店の生産性向上に寄与すべく、自動で通行量調査が行える端末機器に関する研究を共同で行っていくことを発表いたします。

■共同研究の背景と目的

当社は 2003 年の創業以来、インターネットとテクノロジーの力を用い、飲食店の出店開業・運営に関わるサービスを提供してまいりました。近年は特に「IoT（モノのインターネット）」の発展に大きな可能性を感じており、今後、より多くの飲食店に必要とされるサービスを提供するためには、IoT 分野への知見を広げ、最新テクノロジーを用いたサービスの開発・提供が必要不可欠だと考えております。

そうした状況の中で着目したのが IoT 技術を用いた「通行量の自動計測端末」です。これはセンサーつきの小型端末を用いて、通行量を自動計測しようというもの。今回の共同研究では、この自動計測端末の基幹となる「歩行者計測のアルゴリズム開発」を行います。

飲食店の成功には立地条件が深く関わっており、通行量調査は重要な意味を持ちます。しかし限られた時間・予算の中で十分な通行量調査を行うことは難しく、一定時間を計測する程度に止まっている実情があります。この実情を改善し、より効率的な飲食店経営をサポートするために当研究は実施いたします。

■飲食店への活用方法

当研究では小型端末を用いて、通行量を自動計測できるようになることを目指します。これが実現すれば、飲食店の出店時には、物件価値を定量的に判断するための計測ツールとして、そして開業後は経営の外的要因を科学的に分析するためのツールとして活用できるものと考えております。

・飲食店の出店時においての活用

物件前の通行量を曜日別、時間別に計測することで、物件価値を定量的に評価できるようになります。また、

例えば通行人の歩く速度を計測できれば、通行人の来店率が高い物件かそうでないかを把握でき、これらデータは店舗の看板づくりなどにも活かすことができます。こうした通行量調査は人の手で実施するのが通常であり、これが自動計測できるようになれば、調査に掛かる費用が軽減できるだけではなく、長時間計測することでより正確なデータを得られるようになります。

・飲食店の運営時においての活用
飲食店の運営時には「分析」と「販促」の 2 つの視点で活用できると考えております。飲食店の経営には味やサービスなどの内的要因、そして通行量、競合店の存在、口コミといった外的要因が関わります。そのうち通行量は、経営を定量的に判断できる材料として用いることができ、通行量と来店客数の関係を分析したり、そのデータを元に看板やネオンの効果測定を行うことも可能です。さらに、曜日や時間ごとの通行量が把握できれば、キャンペーン等の販促活動をより戦略的に行うことが可能となり、また通行人に対してプッシュ通知等でリアルタイム販促ができるようになると考えております。

■通行量の計測手法
通行量を計測するために、人を感知できる「センサーつき小型端末」を店舗前に設置します。端末が得た情報はアルゴリズムを用いてリアルタイムで解析。センサーで人の動きを分別しながら通行量をカウントします。小型端末を設置するだけで昼夜を問わず自動計測できるので、これが実現すれば通行量調査がより手軽にかつ正確に行えるようになります。

■東京工業大学 熊澤研究室について
本研究は当社および東工大 熊澤研究室の産学で連携して取り組んでまいります。東工大 熊澤研究室は画像解析を専門に研究しており、自動運転センサーの開発に携わるなど本分野において第一線にある研究室です。この度の共同研究では、センサーから得た画像情報を解析するアルゴリズムの開発を担当いたします。

■株式会社シンクロ・フードについて
当社は “食の世界をつなぐ”を経営理念としており、「飲食業界に関わる人々をつなぎ、幸せにしていきたい」という想いを社名に込め、当社を設立いたしました。インターネット、テクノロジーの力を最大限に活用し、飲食店の出店開業・運営に必要な「ヒト・モノ・サービス」をタイムリーに結びつけ、今後も食に関わる人々から必要とされるサービスを提供し続けることで、飲食業界の労働生産性を向上させ、業界全体のさらなる発展、成長に貢献したいと考えております。

【本社】　東京都渋谷区恵比寿南一丁目 7 番 8 号　恵比寿サウスワン 7 階
【代表者】　代表取締役　藤代 真一
【上場市場】　東京証券取引所マザーズ市場
【URL】　http://www.synchro-food.co.jp/
【運営サイト】
飲食店の出店・開業支援サイト「飲食店.COM」（http://www.inshokuten.com/）
飲食業界専門の求人サイト「求人@飲食店.COM」（http://job.inshokuten.com/）
飲食店のニューオープン情報サイト「飲食店 PR.COM」（http://www.inshokutenpr.com/）
居抜き店舗の買取査定サイト「居抜き情報.COM」（http://www.inuki-info.com/）
店舗デザインのポータルサイト「店舗デザイン.COM」（http://www.tenpodesign.com/）

本件に関するお問い合わせは、下記にお願いいたします。
株式会社シンクロ・フード　管理部
住所：東京都渋谷区恵比寿南一丁目７番８号　恵比寿サウスワン７階
TEL：03-5768-9522　　Mail：support@synchro-food.co.jp