

IoTを活用したカカオ豆 需要予測システム開発

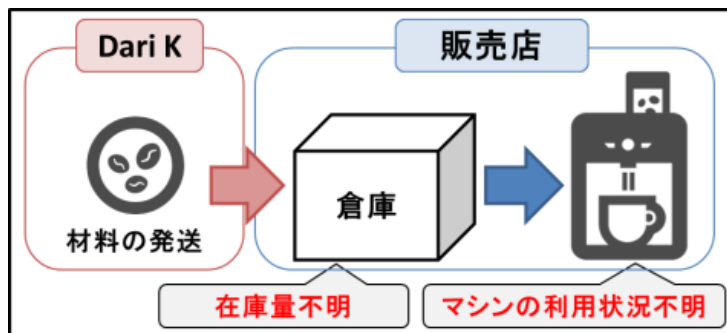
IoT

IoT開発セクター 佐藤 樹
TEL 03-5530-2286

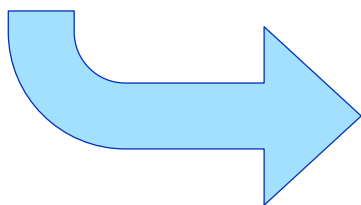
特徴

別途開発したチョコレート製造マシンにIoT機能を付加、稼働状況を把握し、得られた実績データからカカオ豆の需要を予測するしくみをつくりました。
さらに、機器を常に最適な状態で稼働させるために情報通知のしくみをつくりました。

開発背景



- ・欠品防止
- ・新鮮な材料の供給
- ・過剰在庫防止
- ・予防保全



開発した需要予測システム



従来技術に比べての優位性

- IoTを活用し販売店舗の実態をデータとして見える化。得られたデータからカカオ豆の需要を予測する機能を実現
- 焙煎後のカカオ豆を適切なタイミングで販売店舗に届けることにより、長時間在庫による風味劣化をおこさないようにするしくみを実現

今後の展開

- 新たなチョコレート文化を創り出すために、販売店舗で、高品質でフレッシュなチョコレートドリンクをいつでもリーズナブルな価格で提供できるような事業を進めます。

研究成果に関する発表等

- CEATEC JAPAN 出展 (2019/9/15~19)
- ET&IoT展 出展およびプレゼンテーション (2019/11/20~22)

研究員からのひとこと

公募型共同研究によって、Dari K様の事業に有効なIoTシステムを作ることができました。このシステムと実運用とをつなげていくことにより、事業にとって、より効果的なしくみとなるものと考えています。