

needs 模倣品の市場流通を防止したい

RFID を活用した正規品判定システムを活用し、模倣品の流通を防止

会社名 : 株式会社 ARTISTIC&CO.
事業内容 : 美容機器の開発、製造、販売
従業員数 : 51 名 (2021 年 11 月 1 日現在)
所在地 : 岐阜県羽島市江吉良町江中 4-21

背景
・ 自社が製造、販売している美顔器製品のブランドが浸透していくに従い、海外を中心に外観から容易に判別できない巧妙な模倣品が出回り始めた。
・ 模倣品が出回ることによって、販売機会の喪失、ブランドの毀損、模倣品を使用したことによる健康被害の発生が懸念される状態になっていた。

【お問い合わせ先（開発元）】
アイエスシステム株式会社
代表 土居 様
TEL: 078-894-3818
E-mail:doi@is-sys.co.jp

IoT を活用した課題解決の内容

- ・ 複製不可能な高セキュリティ型 RFID とクラウド上に配置した真贋判定サーバを組み合わせた正規品判定システムを開発元と共同で開発。
- ・ 製品本体に内蔵した RFID をスマートフォンの NFC 機能で読み取ることで、顧客自身が手軽に正規品判定をできるようにした。

検討・開発期間 : 1 年
開発者 : 開発元と共同
開発コスト : 非公開

課題

【正規品証明方法の課題】
・ QR コードや一般の RFID は複製ができてしまう。
・ ホログラムは判別が困難。

【利便性の課題】
・ QR コードはカメラの起動が必要。
・ ホログラムは人の目で判別が必要。

解決方法

【RFID のセキュリティ強化】
⇒ 高度な暗号化機能によって構成される、複製が困難な RFID を採用。
⇒ RFID を読み取ることに異なる URL を生成することで、URL 複製による偽装を防止。

【スマートフォンを使った判定】
⇒ NFC 機能搭載のスマートフォンをかざすだけで読み取りを可能にし、クラウド上の真贋判定サーバと連携させることによって正規品証明を実現



導入成果

これまで多くの費用と手間をかけていた模倣品対策の負担が低減した。
⇒ 顧客が模倣品に気づかず購入してしまう事例は減少（模倣品の修理依頼がゼロになった）。
⇒ 模倣品によるブランド毀損と健康被害の懸念を大きく減少させることが出来た。

成功したポイント

- ・ 自社による模倣品対策を積極的かつ継続的に実行していたこと。
- ・ 導入元と共に、各々の特徴や強みを活かして、セキュリティ性、安全性と利便性の高いシステム開発が実現できたこと。
- ・ スマートフォンを使った正規品判定によって、顧客が簡単に利用出来る仕組みが実現出来たこと。

今後の展開予定

- ・ 本システムを入り口とする CRM（顧客関係管理）の構築など、顧客の利便性を高める仕組みを検討中。
- ・ 本システムの基盤である RFID を活用した正規品判定システムは、導入元より製品名「T3 クラウド」としてソリューションパッケージを提供中。