

2020年11月11日

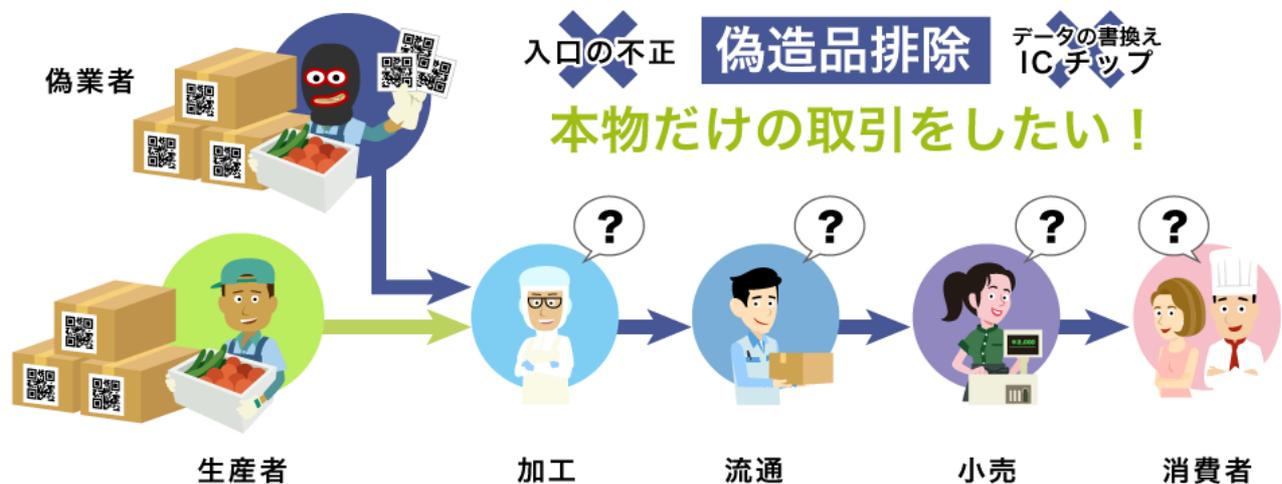
A・Tコミュニケーションズ株式会社
佐鳥電機株式会社

偽造品を排除しブランドを守るトレーサビリティシステム

～QRコードに安心を。シリーズ第5弾～

A・Tコミュニケーションズ株式会社(代表取締役：東陽一、本社：東京都台東区)と佐鳥電機株式会社(代表取締役 社長執行役員：佐鳥 浩之、本社：東京都港区)は、共同開発した二次元コードセキュリティ「AQR (Anything QR)」と独自ネットワークシステムを使った『トレーサビリティシステム』のご案内をします。

現在の流通では、インターネット上で売買が成立し、個人間でも売り買いが手軽にできるサービスの利用が多くなっています。そのような背景から、偽造品やなりすましの被害が多くあり、購入者だけでなく、生産者や製造メーカーのブランドイメージの低下や正規商品自体の信頼性が揺らぐ事態となっています。こういったことから、様々な流通段階において偽造品を排除する幅広い対策をグローバルに構築する必要があります。



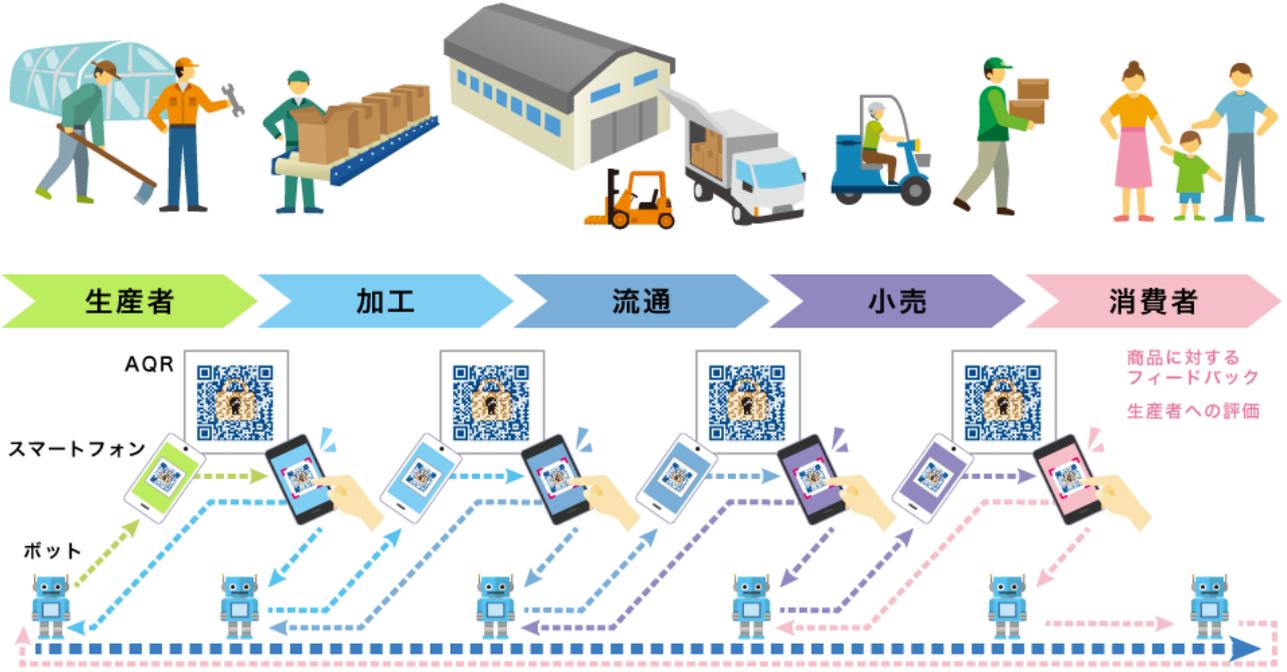
■ 偽物か本物かを判別、追跡管理の入口に「AQR」【特許技術】

現在の流通事情では、識別用コードを使って、トレーサビリティ（追跡管理）を行っています。ほとんどはICタグやQRコードを利用し、読み取った履歴を取得し、「いつ」「どこで」「どれが」「どこから」「どれだけ」といった動きを記録し、可視化・分析して追跡しています。

これらのICタグやQRコードは、他のサービスで利用されているコードと区別がつかず、人の目にはわからずに差し替えが簡単にできてしまい、せっかくのシステムの「入口」からすでに偽造されている恐れがあります。

一般的な白黒のQRコードではなく、セキュリティ機能を持ったAQRを入口にすることにより、偽造か本物かを流通上のセクションごとに判別し、人の目でも電子でも偽造品を防ぐことが可能です。

AQRトレーサビリティシステム

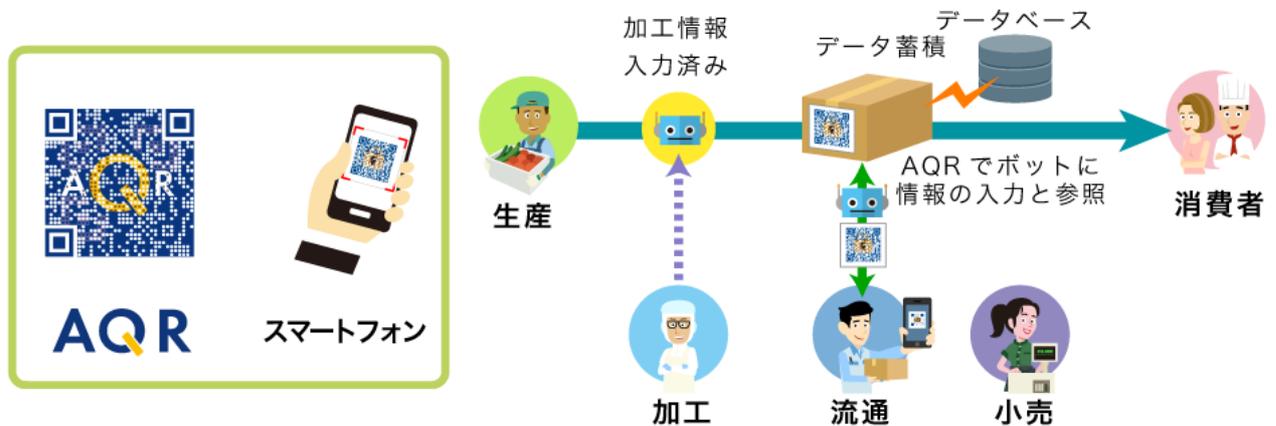


■ トレース（追跡）の記録に「認証機能」のあるAQR

AQRは、超乱数化し分割した一部をコード化しており、コードとサーバーに分割保存されているため解析が不可能で偽造もできない安全なコードです。

AQRコードを商品に貼り、モノの流通過程の各セクションでスマートフォンを使い、スキャンすることで、必要な情報の入手や書き込みができます。AQRコードで起動するチェーンボットがトレーサ情報を蓄積していきます。

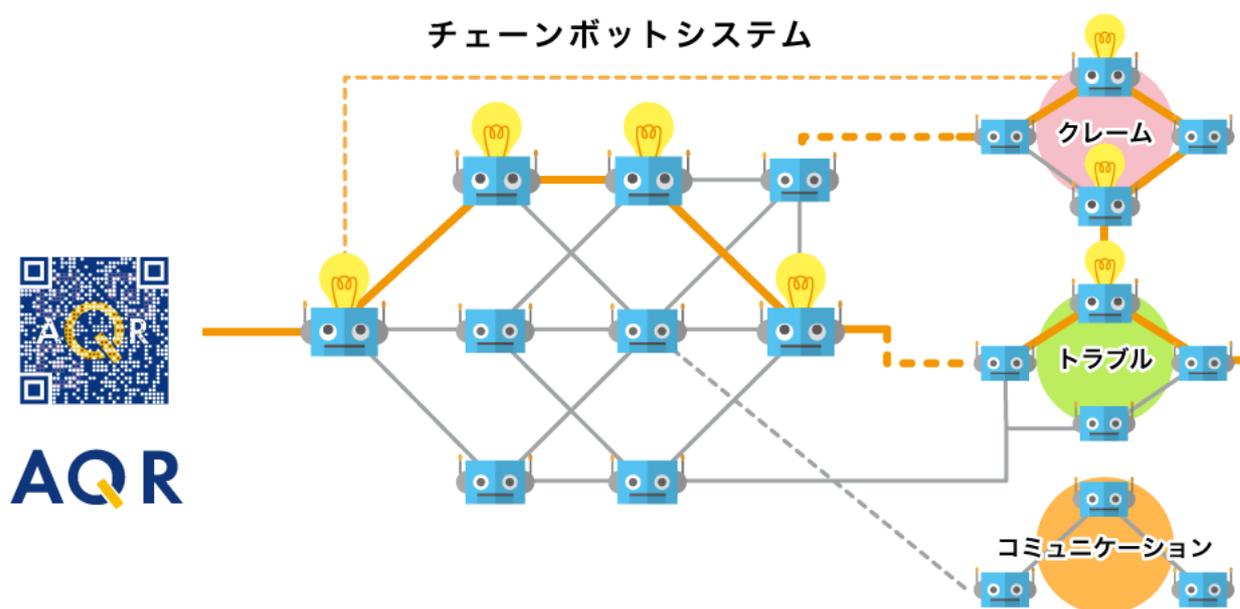
AQRコードは権限のあるユーザーしかスキャンすることができないので、モノの流通過程でなりすましなどの第三者の不正な介入を防ぐことができます。偽情報が流通経路に入り込んだとしても、チェーンボットがすぐに検知します。



■ イレギュラー条件にも柔軟に対応できるチェーンボット【特許技術】

現在のトレーサビリティソリューションでは、ブロックチェーン技術を用いた分散型ネットワークを構成し、取引情報をデータ化しています。ブロックチェーンの入口に AQR システムを追加し、より強固なセキュリティ機能のあるトレーサビリティシステムを構築することはもちろん、イレギュラーな条件に対応できる独自の「チェーンボットシステム」を組み込むことで、高度な柔軟性も合わせて提供することが可能です。

「チェーンボット」は、非常にシンプルな構造で拡張性を持った独自チェーン技術です。ブロックチェーン技術が相互連携構造に対して、ツリー構造をとっているため、柔軟に拡張していくことが可能となっています。「いつ」「どこで」「どれが」「どこから」「どれだけ」に伴う発生した細かい条件にも複数の構造を連ねることができ、要求に対して迅速に対応することができます。



トレーサビリティシステムにより、偽造品の流通を入口から阻止し、要求に対して、迅速な対応を実現することが購入者からの信頼となり、ブランド力へとつながります。

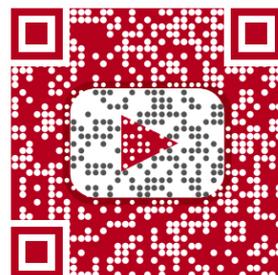
AQR・チェーンボットを活用して、安心・安全で確実な流通を実現することができます。

詳しい内容は、動画でもご紹介しています。

スマートフォンなどで記載の QR コード [©LogoQ] を読み取ってご覧ください。

「AQR チェーンボット トレーサビリティシステム」

<http://lqm.jp/?p=Gbtepc5pzHJolzYh>



■会社概要

名 称 : A・T コミュニケーションズ株式会社
本社住所 : 東京都台東区北上野 1 丁目 9 番 10 号
代表者 : 代表取締役 東 陽一
ホームページ : <http://a-tc.jp/>
紹介サイト : <https://logoq.net/>

名 称 : 佐鳥電機株式会社
本社住所 : 東京都港区芝一丁目 14 番 10 号
代表者 : 代表取締役 社長執行役員 佐鳥 浩之
ホームページ : <https://www.satori.co.jp/>
紹介サイト : <https://www.satori.co.jp/product/original/aqr.html>

■本件に関するお問い合わせ先

詳細な技術情報や共同開発などのご連絡は下記までお願いいたします。

A・T コミュニケーションズ株式会社
担当者 : 東 (アズマ) ・ 渡邊 (ワタナベ) [広報担当]
TEL : 03-5827-6510
FAX : 03-5827-6511
E-mail : info-aqr@a-tc.jp
お問い合わせフォーム
<https://logoq.net/logoq/contents/contact/index.php?s=lqnet>

佐鳥電機株式会社
アプライドプロダクト事業本部 システム企画部
TEL : 03-3451-1541
FAX : 03-3452-3321
E-mail : loc_sales@satori.co.jp
お問い合わせフォーム
<https://www.satori.co.jp/product/contact17.html>