



# MA-T<sup>®</sup> 認証マークで真贋判定

## 次世代個体認証技術 Deep IS<sup>TM</sup> を活用した社会実証実験中

一般社団法人日本 MA-T 工業会（本社：東京都千代田区 以下「工業会」）は、工業会の会員企業である株式会社フジシールインターナショナルのグループ会社である株式会社フジタックが開発した次世代個体識別技術「Deep IS<sup>TM</sup>（ディープ・アイズ<sup>TM</sup>）」を活用し、将来の MA-T<sup>®</sup> 認証商品の偽造品リスクに対して、社会実証実験を行っています。

### 印刷のわずかなゆらぎを識別する[革新的セキュリティシステム]

# Deep IS<sup>TM</sup>

ディープ・アイズ<sup>TM</sup>

## 真贋判定

ステルス個体識別×スマートフォン認証

Deep IS<sup>TM</sup> (ステルス個体識別) は、『お客様の既存デザイン』を『画像×アルゴリズム』により個体識別を実現致します。これにより第三者にセキュリティデザインを悟られないため、偽物を製造するのが難しい技術です。

#### 現行パッケージ活用

今までの技術と異なり、特殊加工 (QRコードやRFID) や特殊材料を使用せず運用が可能です。



#### デジタル指紋

印刷時に自然的に発生する印刷ムラを、アルゴリズムにて個体識別を行う事で、デザイン画像を使ったステルス個体識別を実現。



#### スマートフォン認証

当社開発のアプリをスマートフォン<sup>\*</sup> にインストールすることで個体識別認証が可能になります。



※スマートフォンは一部指定機種となります

「MA-T<sup>®</sup> 認証マーク」(図1) を、スマートフォン<sup>\*</sup> のカメラで撮影し、専用アプリで真贋判定する仕組みです。Deep IS<sup>TM</sup> を用いることで、既存デザインである「MA-T<sup>®</sup> 認証マーク」はそのままで、画像とアルゴリズムによりステルス個体識別が可能となります。

今回は、MA-T<sup>®</sup> を配合したマウスウォッシュ (ポーションタイプ: 5 個入) のサンプル品 2 種類 (図 2) で、外袋に貼付した「MA-T<sup>®</sup> 認証マーク」(カラーシール) が個体識別に対応しています。専用アプリの導入方法と真贋判定の実施方法は、アプリのインストールガイドをご覧ください。

※読取可能機種は限られます



アプリのインストールガイド



図 1. MA-T®認証マーク



図 2. MA-T®マウスウォッシュポーションサンプルの外袋



裏面に  
あります

### 【Deep IST™ とは】

Deep IST™ は、人の目では違いが分からない印刷物等を個体識別し登録・再認証できる技術です。フジシールインターナショナルは、2019年にスイスの個体識別技術のスタートアップ企業である Dynamic Element AG 社に資本参加し、日本市場の独占的ライセンスを取得、パッケージ用途への適合化を実現しました。従来のパッケージデザインを変えることも、特別な加工を行うこともなく、真贋判定できる画期的なシステムです。

(<https://www.fujiseal.com/jp/product/tac/deep-is.html>)

<お問い合わせ窓口>

一般社団法人日本 MA-T 工業会      メール：[info@matjapan.jp](mailto:info@matjapan.jp)

以上