



2023年9月22日
一般社団法人日本 MA-T 工業会

MA-T[®]認証マークに個体認証技術 Deep IS[™]を導入

スマートフォンで真贋判定する社会実証実験を開始

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個体識別技術の「Deep IS[™]（ディープ・アイズ[™]）」を活用し、将来の MA-T[®]認証商品の偽造品リスクに対して、社会実証実験を行います。

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[™]

ディープ・アイズ[™]

真贋判定

ステルス個体識別×スマートフォン認証

Deep IS[™]（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※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[®]認証マーク（図1）を、スマートフォンのカメラで撮影し、専用アプリで真贋判定する仕組みです。「Deep IS[™]」を用いることで、既存デザインである MA-T[®]認証マークはそのまま、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[®]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2種類のサンプル品（図2）を対象にします。現在のところ、以下のイベントで無料配布する予定です。



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



【サンプル品の配布詳細】

- 第4回化粧品開発展 大阪
2023年9月27日(水)～29日(金) インテックス大阪(大阪市住之江区)
- 第9回ワールドデンタルショー2023
2023年9月29日(金)～10月1日(日) パシフィコ横浜(横浜市西区)
- Bio Japan 2023
2023年10月11日(水)～13日(金) パシフィコ横浜(横浜市西区)
- 第17回日本ファーマシューティカルコミュニケーション学会大会
2023年10月15日(日) 帝京平成大学中野キャンパス(東京都中野区)
- 30th キネコ国際映画祭 キネコマルシェ
2023年11月3日(金)～6日(月) 二子玉川ライズ中央広場(東京都世田谷区)
- 宝塚歌劇月組公演 ミュージカル『フリューゲル 一君がくれた翼』／東京詞華集『万華鏡百景色』のA2Care貸切公演
2023年11月12日(日) 東京宝塚劇場(東京都千代田区)
- 第2回ワンヘルスネットワークフォーラム
2023年12月2日(土) 赤坂インターシティコンファレンス(東京都港区)

【MA-T®とは】

MA-T®とは革新的な酸化制御技術のシステムであり、衛生・消臭対策としても活用されております。MA-T®はプロ野球、Jリーグ・大相撲・劇団・オペラなどスポーツやエンターテイメントをはじめ、ほとんどの航空会社や大学病院・歯科医院・介護施設・老健施設・自治体・飲食店などで採用開始さ

れています。

※日本 MA-T 工業会：MA-T®活用のプラットフォームとなり、MA-T®の普及と価値向上のため、オープンイノベーションの推進を目的とし、2020年11月に設立。現在各業界を代表する企業を含む約100社が参画。[\(https://matjapan.jp/\)](https://matjapan.jp/)

【MA-T®マウスウォッシュ】

MA-T®システムは「要時生成型亜塩素酸イオン水溶液」と呼ばれる新しい技術です。普段は水と同じような性質を持ちながら、亜塩素酸イオンから必要な時に必要な水性ラジカルが生成され、反応するというシステムで、高い効果と安全性を両立できることが特長です。口腔ケア用として MA-T®マウスウォッシュが開発され、スプレーやポーション、ジェルが製品化されています。

【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 電話：03-4572-0648 メール：info@matjapan.jp

以上