

## 次世代個体識別技術 'Deep IS™ (ディープ・アイズ™)'を用いた 日本 MA-T 工業会との取り組み

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<sup>※</sup>は、一般社団法人日本 MA-T 工業会が行う将来的偽造品対策の社会実証実験に、個体識別技術の'Deep IS™(ディープ・アイズ™)'を活用した日本 MA-T 工業会認証ラベル及びスマートフォン用アプリを提供致します。

### ■ Deep IS™とは

Deep IS™は、世の中には同じ印刷物が基本的に存在しない事に着目し、人の目では違いが分からない印刷物を個体識別し登録・再認証出来る技術です。この技術の確立のために、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、日本市場での独占的ライセンスを取得し、パッケージ用途への適合化を図るべく技術開発を進めてきました。

特別な前加工を行う事無く、従来のパッケージデザインのままで、製品製造時のみならず製品製造後にも個体識別が可能な画期的なシステムです。

### 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	デジタル指紋	スマートフォン認証
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。	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。	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。
		
		<small>※スマートフォンは一部指定機種となります</small>

#### ■ 日本 MA-T 工業会との取り組み

日本 MA-T 工業会は、革新的な酸化制御技術の MA-T<sup>®</sup>の価値向上と普及を、産官学で行う為のオープンイノベーションのプラットフォームです。現在、高機能消臭・除菌剤、マウスウォッシュ等の用途で本工業会認証の証である MA-T<sup>®</sup>認証マークが付与された多くの商品が販売されています。

将来の偽造品発生リスクの対策として個体識別済みの MA-T<sup>®</sup>認証マークを貼付したサンプルを配布し、これをスマートフォン（読取可能機種は限られます。）のアプリで本物確認していただく社会実証実験を開始します。

9月27日から開催の、当社 Deep IS<sup>™</sup>も出展する

第4回化粧品開発展大阪を皮切りに年内7回実施予定です。

<https://matjapan.jp/assets/files/20230922.pdf>



MA-T<sup>®</sup>認証マーク

本取り組みは実験であり、スタートポイントではありますが、技術の進歩の弊害として生じる偽造品被害の対策として、新しいソリューションを示すことが出来たと考えます。株式会社フジシールインターナショナルは、Deep IS<sup>™</sup>を益々進化させ、パッケージにデジタル技術をプラスすることで、顧客・商品のブランド価値を守り、経営理念である「一包んで〈価値〉を」の実現に邁進します。

※2023年10月1日より、株式会社フジシールのタックラベル事業本部が本件を取り扱います。