

# 技術で未来拓く

(220)

—産総研の挑戦—

## 商品管理の省力化寄与 形状・色 微妙差で区別

商品の保管、出荷受理などを管理する際には、ID、シリアル番号、バーコードなどのタグを付ける必要があるが、小さな物にはタグを付ける場所がないことやタグを付ける手間やコストを省きたいといった要望がある。

### 転売禁止品流出

出荷時にはタグが付いていたが、盗難品や転売禁止品の流出元を隠すために意図的にタグを取り外されたり、

### 物の特徴測定

人工物メトリクスとは物の特徴を計測または測定することである。これにより同じような形状や色をした商品に対しても、それぞれの微妙な差を用いて区別することが可能となる。

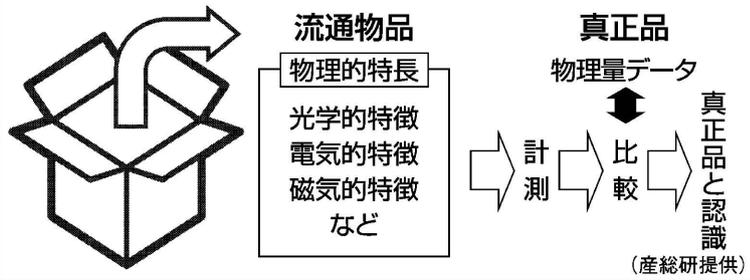
## 人工物メトリクス

特定したいといった要望もある。また、複製化がうたわれている。困難なタグを用いることで模倣品と見分けたといった要望もある。これらの要望に応える技術が「人工物メトリクス」である。2021年2月、米国ではサプライチェーンに関する大統領令に署名が行われ、同盟国・パートナー国との強

### 共通認識醸成

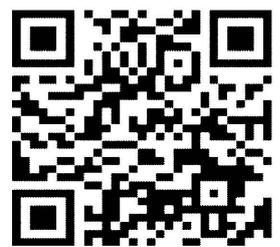
そのための、その利活用を促進するために、科学的、学術的な根拠に基づき関係者間の共通認識を醸成することが重要である。産

### 人工物メトリクスによる物品管理の例：真正品の識別



業技術総合研究所で案として策定に協力した「ISO 2238

に対する評価分析手法やその有効性の研究、微細加工技術や制御の難しい物理現象を応用することで模倣を難しくするための研究などを行うとともに、産業界などの有識者を含む委員会を組織しガイドンス文書「人工物メトリクスを用いた個体管理技術ガイドンス」をとりまとめた。また、日本提



7」は近々国際規格として発行される。人工物メトリクスの

産総研 サイバーフィジカルセキュリティ研究センター 総括研究主幹



古原 和邦

### プロフィール

情報セキュリティの確保は分野によらず必要不可欠となっている。分野ごとに適切な対応策を取るための研究開発、共同研究などに取り組んでおり、本記事で紹介したガイドンスは、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEED) の委託業務 (JPNP16007) の結果として得られた。

ガイドンス紹介ページへのQRコード  
↑  
ガイドンス文書は、今後も利用者のご意見なども踏まえながら逐次、改訂する予定であるため、掲載のQRコードなどからご意見を賜れば幸いである。  
(木曜日に掲載)