



RFID ソリューションサービス

特殊環境対応タグの提供を開始！

大王製紙グループのダイオーエンジニアリング株式会社(住所:愛媛県四国中央市)は、2020年2月より RFID ソリューションサービス「SpeeMa (スピーマ)」において液体、金属、積層といった特殊環境に対応したタグの提供を開始しました。

■発売のねらい

ダイオーエンジニアリングでは、貼付する商品に合わせて最適なインレイ(*)や、タグ・ラベル・カードの組み合わせを提供しています。

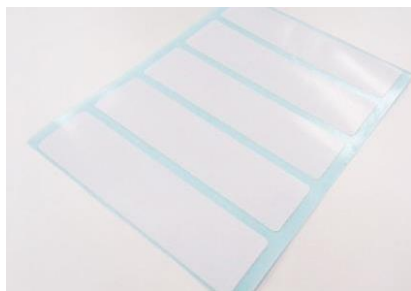
これまでの一般的な RFID タグは、電波が液体に吸収されることで不向きとされていた液体容器や金属部品、積層された商品の管理など、電波通信に影響を与える環境下での使用に対して、特殊なケースへのタグの封入や、タグの特殊な加工により対応していました。

このたび、これらの環境下においても特殊な加工等を施すことなく使用できる RFID タグを新たに開発し、資産管理の効率化に貢献できるようになりました。

(*インレイとは IC チップにアルミニウム素材のアンテナを接続したもの)

液体対応タグ

独自開発のアンテナデザインによりペットボトルなどの液体容器に直接貼付しても、電波が液体に吸収されることが少なく、幅広い周波数帯で使用可能です。



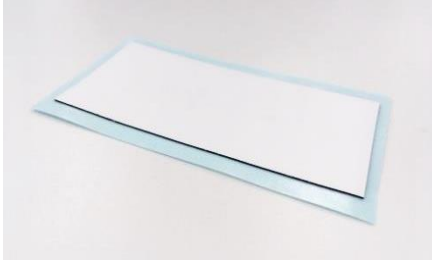
通信距離 例 約 4m

※通信距離は水を入れたペットボトルに貼付し、ダイオーエンジニアリングにて測定した結果です。
特許出願済み。

金属対応タグ

独自開発のラベル加工、アンテナデザインにより建設資材、PC、金属部品などに直接貼付しても、金属による電波障害を軽減し、通常タグと同等の通信が可能です。

①



②



通信距離 例①約 3.5m

②約 15m

※通信距離はステンレス板に貼付し、ダイオーエンジニアリングにて測定した結果であり、添付される金属の種類によって変動します。
特許出願手続き中。

積層対応タグ

独自開発のアンテナデザインにより積層状態であっても、それぞれの電波干渉を抑え、高精度に読み取ることが可能です。



通信距離 例 約 4m

※通信距離は衣類にタグを貼付して積層し、ダイオーエンジニアリングにて測定した結果です。意匠出願済み。

特殊対応タグは、通常環境下でも使用できますので、使い分けの必要はありません。

【本件に関するお問い合わせ先】

ダイオーエンジニアリング株式会社 ICTソリューション部 小池・高梨・松本

TEL : 03-6264-8111 ホームページ : <https://rfid.daio-eng.co.jp/>