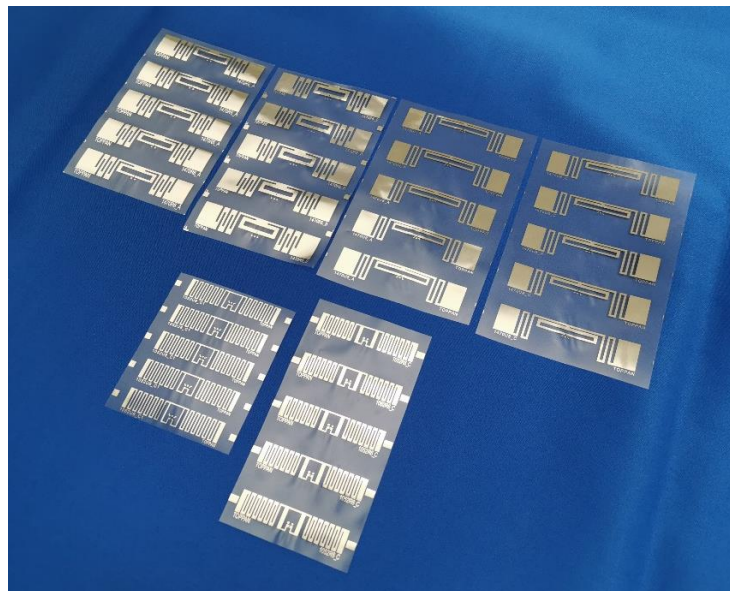


## 凸版印刷、低価格 IC タグのラインアップ拡充

商品情報を管理できる低価格 IC タグ「SMARTICS®-U」シリーズに  
様々な用途に適した IC タグが新たに追加。様々な領域における業務効率化を支援

凸版印刷株式会社(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:磨秀晴、以下 凸版印刷)は、2017年9月より、流通・小売店舗向けに商品情報を管理する低価格 IC タグ「SMARTICS®-U(スマーティックス・ユー)」シリーズを提供しています。このたび、凸版印刷は「SMARTICS®-U」シリーズに新たなラインアップとして、様々な国と地域で利用可能な「グローバルモデル」ほか、3モデル計6種類を開発。全モデルにおいて2019年10月より提供を開始いたします。

なお今回追加される「SMARTICS®-U」シリーズは、2019年9月11日(水)から13日(金)まで開催される「第21回 自動認識総合展」(会場:東京ビッグサイト)の凸版印刷ブース(南ホール4F・A-84)にて展示します。



今回新たに追加された「SMARTICS®-U」シリーズの3モデル 計6種類

©Toppan Printing Co., Ltd.

### ■開発の背景

IoT デバイスや第5世代移動通信システム5Gの広がり、それらを活用した「超スマート社会」が提唱される現在、RFIDを活用した個品管理の自動化・効率化に注目が集まっています。凸版印刷は2017年より、流通・小売店舗向けに商品情報を管理する低価格 IC タグ「SMARTICS®-U」を提供し、商品管理や棚卸業務の効率化に寄与してきました。

今回、従来品より読み取り精度と読み取り距離を向上させた「汎用モデル」、様々な国と地域で利用できる「グローバルモデル」、近接で重ねても読み取り可能な「書類管理向けモデル」の計3種類の IC タグを新たに開発。RFIDを活用した業務効率化に貢献します。

### ■本製品の特徴

#### ・「汎用モデル」

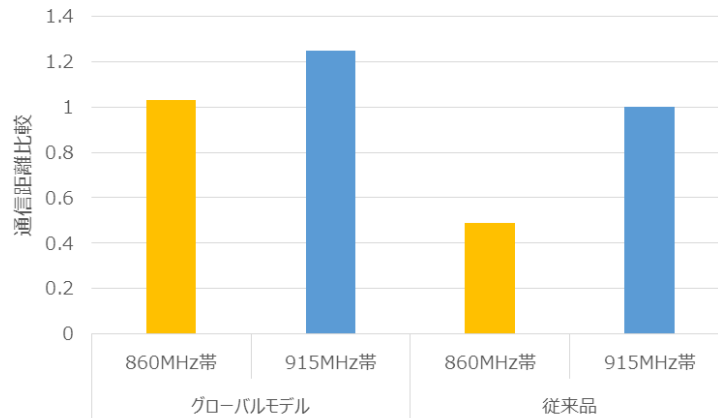
従来提供していた「SMARTICS®-U」のモデルと比べて「汎用モデル」は、最新のIC(集積回路)を搭載することで、従来品と比べて読み取り精度や読み取り距離を大幅に向上させました。これにより、幅広いシーンにおいて高い性能でICタグを利用することが可能です。

### ・「グローバルモデル」

IC タグは各国の電波法に準拠するため、国によって使用できる周波数が異なり、その周波数は大きく2種類あります。一つは欧州等で使用する860MHz帯、2つ目は米国や中国などで使用する915MHz帯です。一般的なICタグは860MHz帯もしくは915MHz帯それぞれの周波数に最適化されているため、915MHz帯モデルを860MHz帯で使用すると同等の通信性能が得られず、同等の運用ができない場合があります。このような課題に対し今回開発した「グローバルモデル」では、異なる周波数帯で使用しても変わらない性能で利用することが可能。様々な国と地域で利用できます。

915MHz向け従来品とグローバルモデル比較

(従来品915MHz通信性能を1とした場合)



通信性能比較グラフ

©Toppan Printing Co., Ltd.

### ・「書類管理向けモデル」

UHF帯のICタグは複数のICタグを一括で読み取れるという特徴を持っています。しかし至近距離で重ねると読み取ることができず、一定の間隔を保持する必要がありました。このような課題に対し今回開発した「書類管理向けモデル」は、2mm～3mmという極めて狭い間隔で重ねても読み取ることが可能です。これにより、紙やクリアファイルにICタグを装着しても一括で読み取ることが可能となるため、書類や資料の管理をICタグで行うことにより、業務効率化・省人化に貢献します。



書類管理読み取りイメージ

©Toppan Printing Co., Ltd.

## ■今回追加される製品の仕様

モデル	型番	アンテナ寸法	ラベル寸法	搭載 IC
「汎用モデル」	1470R6-D	14.5x70mm	17x72mm	MonzaR6
	1052R6	10x52mm	36x58mm	MonzaR6
	1052U8_C	10x52mm	36x58mm	UCODE8
「グローバルモデル」	1470U8-A	14.5x70mm	17x72mm	UCODE8
	1470R6-A	14.5x70mm	17x72mm	MonzaR6
「書類管理向けモデル」	1470U8-C	14.5x70mm	17x72mm	UCODE8

## ■価格

各モデル 4 円台～(※ロット 1 億枚の場合)

## ■今後の目標

凸版印刷は、IC タグを流通・小売業はもちろん、様々な業種企業に向けて拡販。2025 年に関連受注を含め約 30 億円の売上を目指します。また低価格 IC タグ「SMARTICS®-U」のラインアップをさらに拡充させ、さらなる低価格化の実現に向けて開発を進めていきます。

\* 本ニュースリリースに記載された商品・サービス名は各社の商標または登録商標です。

\* 本ニュースリリースに記載された内容は発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります

以 上