

---

---

## 毎分 20m で移動中のバッテリーレス電子ペーパーラベルの表示を書き換える RFID アンテナを開発

---

---

RFIDリーダライタメーカのタカヤ株式会社(以下タカヤ)は、トッパン・フォームズ株式会社(東京都港区、坂田甲一代表取締役社長、以下トッパンフォームズ)の協力を得て、同社のバッテリーレス電子ペーパーラベルが、コンベヤ上を毎分20mで移動中に、表示の書き換えを実現する長尺アンテナ「TR3-LA7412」を開発しました。

### ■背景

コンテナに電子ペーパーラベルを装着し、動くコンベヤ上のコンテナを止めることなく、表示の書き換えを実現できないかというニーズが増えています。

タカヤの従来のアンテナ製品では、毎分 7~8m の速度までしか書き換えができず、製造現場のコンベヤ速度に対応できない場合のあることから、アンテナの新規開発により課題を解決しました。



長尺アンテナ TR3-LA7412(奥)とバッテリーレス電子ペーパーラベル(コンテナに貼付)

### ■特長

1. 移動するICタグへの給電・交信に特化した設計により、アンテナから10cm離れた位置を毎分20mで移動するバッテリーレス電子ペーパーラベルの表示・データの書き換えを実現
2. 国内電波法の型式指定を取得しているため、使用に際しユーザの免許・登録申請が不要
3. アンテナサイズは W 758mm x H 180mm x D 33mm
4. タカヤ 1w リーダライタ「TR3X シリーズ」に接続してご使用いただけます

◆本リリースに関するお問合せ先

タカヤ株式会社 事業開発本部 RF事業部 営業部 RF営業課

TEL : 03-5449-7045

E-Mail: rfid@takaya.co.jp