

2016年12月12日

## スマホで簡単に履歴管理ができる温度ロガーを開発 医薬品や食料品の輸送品質厳格化に対応するソリューションを提案

情報管理ソリューションのトッパン・フォームズ株式会社（以下、トッパンフォームズ）は、スマートフォン（スマホ）や血圧計、体温計など各種民生用機器に活用されている近距離無線通信規格の Bluetooth Low Energy（BLE）および Near Field Communication（NFC）の両方を業界で初めて採用した RFID 対応温度ロガー「オントレイシス タグ」を開発しました。「オントレイシス タグ」は市販のスマートフォンやタブレットを使い、複数タグへの一括処理は費用の発生しない BLE 通信、出荷時や配送終了時の個別処理は NFC を使って簡単に温度履歴を収集・管理できます。表示部は文字・図形表示が可能な電子ペーパーと温度や各種モード表示が可能な液晶の 2 種類から選択可能。低消費電力、高視認性が特徴の電子ペーパーはバーコードや目的地などの情報を表示することも可能で幅広い業務に対応します。さらに電波を発信しないモードを用意するため航空機への搭載も可能です。トッパンフォームズは、独自に開発した高機能保冷剤「メカクール」と専用保冷箱に「オントレイシス タグ」を組み合わせ、RFID 温度履歴管理システム「Ontrasys / オントレイシス」（新型）として 2017 年 4 月（予定）に発売します。厳格な温度管理を求める声が医薬品や食料品の輸送を中心に強まっている状況を踏まえ、これに対応するさまざまな定温輸送ソリューションを物流業界を中心に提案していく考えです。



※写真は液晶表示タイプ

### 【背景】

日本の医薬品業界においては、欧米で採用されている医薬品の流通過程における品質管理基準 GDP（Good Distribution Practice）に倣って輸送時の品質管理を厳格化する傾向にあり、適温での輸送の重要性が増えています。また食料品に対する安全安心を求める声も強くなっています。トッパンフォームズはいち早く 2013 年に「オントレイシス」を発売しました。今回、専用端末に替わってスマホやタブレット端末など汎用機器による効率的な運用を「オントレイシス タグ」との組み合わせで実現した新型にモデルチェンジし、市場をけん引します。

**【オントレイシス タグの特長】**

1. アクティブ通信(BLE)とパッシブ通信(NFC)の 2 つの通信機能を搭載し、スマホやタブレットなどの汎用端末との通信が可能
2. アクティブ Bluetooth 4.0 準拠、パッシブ ISO14443 TypeA 準拠
3. 小型・軽量・長寿命（電池寿命は約 1 年 ※使用条件によります）
4. 通信距離 10m 以上
5. 電波を発しないモードを用意し、航空機搭載が可能（別途航空会社との調整が必要）
6. データ収集のため箱から外してパソコンなどに接続する煩雑さが不要
7. BLE を用いたビーコンシステムのタグとしても使用可能
8. 表示方式は、電子ペーパー表示、液晶表示の 2 種類をラインアップ
9. 異常温度検知時に警告通知
10. Android 5.0 以上（iOS は今後対応予定）

**【今後の展開】**

トッパンフォームズは「メカクール」による定温輸送システムを用いた、環境物流ソリューションのリーディングカンパニーとして、その実現に取り組んでいきます。「オントレイシス タグ」は 2017 年 4 月に出荷を開始、2017 年度に 4 億円の売り上げを見込みます。さらに「オントレイシス タグ」を活用したさまざまなソリューションを提案して参ります。

**【メカクールについて】**

「メカクール/MechaCool」は、「まるでメカのごとく正確に温度をコントロールする」想いをこめてネーミングしました。

詳しくはこちらをご覧ください。

URL : <http://www.toppan-f.co.jp/mechacool/>

以上

- ※ 「MechaCool/メカクール」は、トッパン・フォームズ株式会社の登録商標です。
- ※ 「Ontrasys/オントレイシス」は、トッパン・フォームズ株式会社の登録商標です。
- ※ その他記載された製品名等は、各社の登録商標あるいは商標です。

本ニュースリリースに関するお問い合わせ先

トッパン・フォームズ株式会社 広報部 TEL:03-6253-5730