

2018年5月22日
株式会社東陽テクニカ

**不純物イオン測定システム「LT1000」を開発（特許出願中）、
米・ディスプレイ関連最大イベント「Display Week 2018」に出展・初公開**

**～有機・無機イオンの検出が可能
OLED やスマートウィンドウ向け材料の解析を高速・高精度に実現～**

株式会社東陽テクニカ（本社：東京都中央区、代表取締役社長：五味 勝）は、OLED やスマートウィンドウなどディスプレイ業界の幅広いアプリケーションに使用される材料の解析ができる不純物イオン測定システム「LT1000」を開発いたしました（特許出願中）。

本システムを、子会社の TOYOTech LLC^{※1}を通じて、2018年5月20～25日に米・ロサンゼルスで開催されるディスプレイ関連の世界最大のイベント「Display Week 2018」に出展、5月22日に初公開いたします。

「LT1000」は、当社の成長戦略の柱の一つとして2017年4月1日に設立したワン・テクノロジーズ・カンパニー^{※2}の自社開発製品です。2018年初秋に世界同時発売を予定しております。



不純物イオン測定システム「LT1000」

東陽テクニカは1985年以降、液晶およびLCD材料の様々な評価装置を販売、デファクトスタンダードとして数多く利用されています。2001年には、非破壊でLCDパネルに含まれる不純物イオンの定量評価を可能とした業界初の液晶物性評価システムも開発しています。

新開発の「LT1000」は、東陽テクニカの技術チームによる20年におよぶ液晶ディスプレイの研究と開発の集大成といえる製品で、液体物質に含まれる有機・無機不純物イオンの特性ならびに定量評価を実施できる革新的な不純物イオン測定システムです。

従来の化学分析に基づく不純物解析方法では無機の不純物イオンしか検出できないのに対し、「LT1000」は有機・無機不純物イオンの検出が可能のため、有機 EL (OLED) やスマートウィンドウ向け材料の新しい評価を実施することができます。

また、「LT1000」は、高感度・高精度な測定が行え、ppt オーダーの極微なイオン濃度での検出が可能です。さらに、従来の化学分析方式と比較して測定スピードを 1,800 倍に高速化し、従来方式では 30 分以上かかる測定を約 1 秒で完了することができます。これにより、研究所においては研究開発の加速に、生産製造工程においては非常に大量の試験の実施に寄与します。

「LT1000」は、当社の成長戦略の柱の一つとして 2017 年 4 月 1 日に設立した、自社オリジナルの新製品開発を担う社内カンパニー「ワン・テクノロジーズ・カンパニー」の自社開発製品です。2018 年初秋に、世界同時発売を予定しています。

【主な特長】

- 高感度： 極低濃度の不純物イオンの検出が可能
- 多用途： 有機・無機不純物イオンの定量測定が可能
- スピード： 超高速な計測サイクル：約 1 秒（標準値）
- 携帯性： 重量 5kg 未満
- 最新技術： 測定電極上に高抵抗誘電体を使用

【製品データ】

- 製品名： 不純物イオン測定システム「LT1000」
- 販売開始： 2018 年初秋
- 販売地域： 全世界

- ※1 2015 年 8 月に米国カリフォルニア州フリーモントに設立した、東陽テクニカの 100% 子会社。東陽テクニカが開発した技術・製品を米国市場に適するソリューションにし提供、営業からサポートまで一貫して行う。
- ※2 ニュースリリース：[テクノロジー・イノベーターとして世界の産業発展に貢献する社内カンパニー「ワン・テクノロジーズ・カンパニー」を設立 ～シーズを育て世界に通用する新製品を開発、事業化へ～（2017 年 4 月 27 日）](#)

<株式会社東陽テクニカについて>

東陽テクニカは 1953 年の創立以来、世界最高水準の“はかる”技術の提供をコアコンピタンスとし、最先端の測定機器の輸入販売と自社開発製品の提供によって、官公庁、大学ならびに企業の研究開発を支援してきました。技術分野は、情報通信、自動車計測技術、環境エネルギー、EMC（電磁波障害）試験、海洋調査、ソフトウェア開発支援、メディカルなど幅広く、米国や中国の現地法人などを通じて世界にも提供しています。

また、2016～2017 年にかけて新しい 3 組織「セキュリティ&ラボカンパニー」「技術研究所」「ワン・テクノロジーズ・カンパニー」を設立。サイバーセキュリティサービスの提供、自動運転車の開発支援、AI（人工知能）を使ったデータ解析など、新しいソリューションの創造に取り組んでいます。

東陽テクニカは「“はかる”技術で未来を創る」のスローガンのもと、これからも産業界の発展と安全で環境にやさしい社会づくりに貢献してまいります。

株式会社東陽テクニカ Web サイト：<https://www.toyo.co.jp/>

★ 本件に関するお問い合わせ先 ★

株式会社東陽テクニカ ワン・テクノロジーズ・カンパニー 井上 勝／佐々木 浩人

TEL：03-3245-1144（直通） E-mail：OTC-contact@toyo.co.jp

TOYOTech LLC Web サイト：<https://toyotechus.com/>

東陽テクニカ 物性/エネルギーTOP ページ：<https://www.toyo.co.jp/material/>

※本ニュースリリースに記載されている内容は、発表日現在の情報です。製品情報、サービス内容、お問い合わせ先など、予告なく変更する可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

※記載されている会社名および製品名などは、各社の商標または登録商標です。