

報道関係者各位

新製品 T&A (Transmission Analyzer) をリリース

世界最高の感度によりフレキシブル OLED (有機 EL ディスプレイ) が必須とする

バリアフィルムのガス透過率が測定できる装置を本格製造

産業機器の製造販売を行なう株式会社アンペールと計測器の研究開発を行なう株式会社 TI は業務提携契約を締結し、革新的なガス透過率計測装置の新事業所を共同設立し製造を開始しました。

本製品は、株式会社 TI と国立研究開発法人産業技術総合研究所と共同研究により開発した世界最高の感度、最速（一般製品の約 8 倍）で測定できるガス透過率計測装置です。初年度は年間で 20 台の販売を予定しています。



ガス透過率測定装置 (イメージ図)

■ 『ガス透過率測定装置』の概要

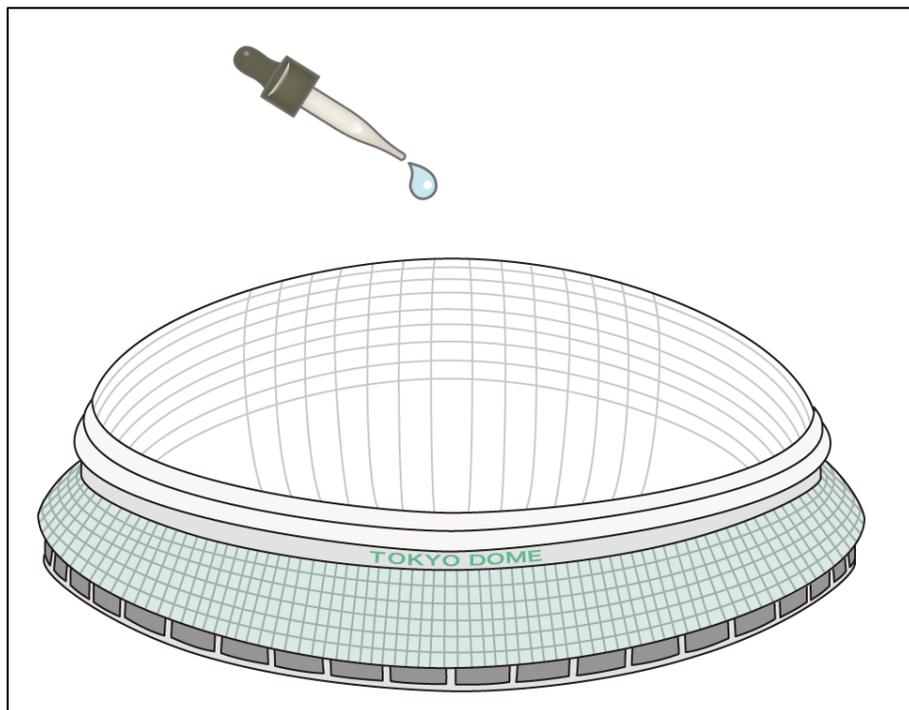
『ガス透過率測定装置』はフィルム等の封止材を透過する非常に微量のガス（測定対象は主として水蒸気）を計測できる高感度の測定器で、次世代に急速に普及しうるフレキシブル OLED(有機 EL 表示装置)の保護膜（バリアフィルム）の評価に必須なものです。

保護膜を透過する水分量が OLED の寿命を決めるため、フィルムメーカーは、自社製品の性能を評価するための高感度の測定器を必要としています。

1 平方メートルあたり 1 日 1 マイクログラム（東京ドームの屋根を 1 日に透過する 1 滴の水滴に相当する量）の感度が必要とされています。

ガス透過率測定装置 T&A は、一般に市販される同様測定装置に比べて約 1000 倍の卓越した高感度を実現しておりフレキシブル OLED の必要な性能を満たしています。

また、当装置には、気体流量の基準となる校正された「標準コンダクタンス」を装備しているため、絶対量を計測することが可能となっており、測定値の信頼性を保証しています。



図：東京ドームの屋根を 1 日に透過する 1 滴の水滴に相当する量

■ 『ガス透過率測定装置』の性能と市場

『ガス透過率測定装置』は、食品用、医療用、各種容器などの製品の封止材料の評価に利用されています。

～ 10^{-4} g/m²/dayの透過量の評価には、すでに各社から多くの測定装置が販売されています。今後、 10^{-4} ～ 10^{-7} g/m²/dayの透過量の評価が必要な製品（フレキシブル OLED 等）、絶対量が必要な製品の急速な需要が予想され、ガス透過率測定装置 T&A の需要が見込まれます。

ガス透過率測定装置の性能と用途

性能 (g/m ² /day)	用途
～ 10^{-2}	食品フィルム、医療フィルム
10^{-1} ～ 10^{-4}	液晶
10^{-4} ～ 10^{-7}	フレキシブル OLED

■ 『ガス透過率測定装置 T&A』の仕様

検出方法	四重極質量分析器、差圧法 (JIS K7126-1, ISO-15105-1 準拠)
測定ガス種類	水蒸気、酸素、窒素、二酸化炭素、ヘリウム、その他
測定温度範囲	23～85℃
対象フィルム厚さ	20 マイクロメートル～1 ミリメートル
測定感度	10^{-7} g/m ² /day
価格	都度見積もり
納期	1 カ月～3 カ月

「ガス透過率測定装置」の販売窓口

株式会社アンペール 産業機器部 真空事業室
T&A テクニカルサービスセンター
茨城県つくば市上原 747-15
TEL: 029-846-4151
Mail: ta@ampere.co.jp

報道関係者様からの連絡先

株式会社アンペール 情報機器部 戸村俊洋(とむら)
TEL: 03-5330-6802
TEL: 080-6682-7917
Mail: toshihiro_tomura@ampere.co.jp

Mail: tomura.23293137@docomo.ne.jp

株式会社 TI 代表取締役 高橋順子

TEL: 029-846-4151

Mail: takahashi@ti-corp.mail-box.ne.jp

株式会社アンペール 会社概要

代表者	代表取締役社長 草椰 高志 (くさなぎ たかし)
本社	160-0023 東京都新宿区西新宿 7-5-3 齊藤ビル
電話	03-5330-6800
事業内容	産業機器の開発製造販売 IT 機器の輸入販売
ウェブ	http://www.ampere.co.jp/

株式会社 TI 会社概要

代表者	代表取締役社長 高橋 順子 (たかはし じゅんこ)
本社	株式会社 TI、T&A テクニカルサービスセンター
電話	029-846-4151
事業内容	蒸着重合関連装置の製造販売 フィルム用ガス透過率計測装置の開発製造 有機薄膜応用開発コンサルティング

Mail: ta@ampere.co.jp