

2025年12月10日
三井化学株式会社

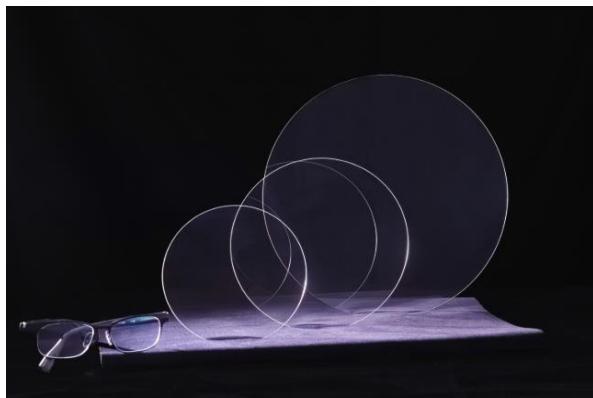
三井化学、ARグラス向けの光学樹脂ウェハDiffra®12インチを開発 ～ARグラス向けでは世界初の屈折率1.67・1.74/12インチを実現～

三井化学株式会社(本社：東京都中央区、代表取締役社長：橋本 修)は、AR/VR 市場の拡大に向けて、AR グラスに用いられる Waveguide(光導波路)向け樹脂ウェハ Diffra®(ディフラ®)の開発を進めています。このたび、世界初*となる屈折率 1.67 および 1.74 で 12 インチサイズの AR グラス向け光学樹脂ウェハの開発に成功しました。

*当社調べ

光学樹脂ウェハDiffra®は、1.67以上の高屈折率、高平坦性など優れた光学特性を備え、ARグラスユーザーへ広い視野角を提供します。加えて、樹脂製のため、デバイスの安全性(耐衝撃性)や軽量化にも寄与し、ユーザーの快適な長時間使用を可能にします。屈折率としては1.67、1.74の2種類、ウェハサイズとしては6インチ**、8インチ、12インチのラインナップを揃え、ARデバイスのモジュール製造工程に関して様々な選択肢の提供を実現しています。

**6 インチはサンプル販売のみ



左から 6 インチ、8 インチ、12 インチ



今回開発した光学樹脂ウェハDiffra®は、2026年1月20日～22日にかけてカリフォルニアで開催される「[SPIE Photonics West](#)」において、三井化学グループブース(#6630)にて展示する予定です。

■Diffra®の意味

Diffraction(回折)とAR(Augmented Reality : 拡張現実)をもとに、顧客へ提供する価値を表現した造語です。ロゴのDの文字は扉(Door)を模し、新しい製品価値を顧客と開いていく思いが込められています。

以上

<本件に関するお問合わせ先>

三井化学株式会社 コーポレートコミュニケーション部 TEL : 03-6880-7500

お問合せフォーム:https://form.mitsuichemicals.com/corporate/cc_pr_csr_ja?param=13

<Diffra®に関するお問い合わせ先>

三井化学株式会社 ICT ソリューション事業本部 半導体・光学材料事業部 Diffra PJ

お問合せフォーム https://form.mitsuichemicals.com/business/diffrar_ja