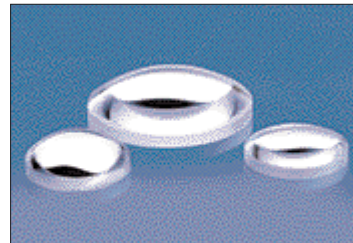


エドモンド・オプティクス・ジャパン、 非球面モールド製造技術の協力提携を締結

2008年4月(東京都文京区) — 米国Edmund Optics® (Barrington, NJ)の日本法人、エドモンド・オプティクス・ジャパン株式会社は、米国本社がClemson UniversityやBenet Laboratories (米国ニューヨーク州)と協力提携を結んだことを発表した。"Molded Aspheric and Essential

System Assembly Technology"と名付けられたこの3年プログラムは、米国における非球面モールド製造技術に関して費用効率の高いソリューションを研究するために企画された。非球面レンズは、昨今様々な光学系に利用されている。



米国Edmund Optics®は、現在研削と研磨技術による精密非球面レンズを製造・販売している。これに対し、モールド成形による非球面レンズは、生産数量の大幅な改善と製造単価の大幅な低減が期待できる。モールド成形によって非球面レンズを製造するためには、金型を製作し、幾度も繰り返し部分修正していく工程が必要となる。今回の協力提携は、有限要素解析 (FEA; Finite Element Analysis)の手法を用いて、金型の特定部分の幾何学的形状、及びレンズ表面の形状を予見化することを目標としている。このコンピュータ上のシミュレーションは、従来金型製作工程にかかっていたリードタイムを1/3にまで短縮し、この工程にかかる高額な費用を大幅に削減する可能性を有している。

School of Materials Science and Engineeringの教授であり、学長でもあるDr. Kathleen RichardsonによるClemson Universityへの指導、そしてBenet Laboratoriesとの合同研究により、ガラスとモールド成形技術の効果的相互作用に欠かせない材料パラメータを研究している。Edmund Optics®は、FDAを実証するために必要となる精密メカニカル製品や、測量、製造技術を提供している。産学、そして研究所が共同し、先進的光学技術を研究する好例と言えよう。

About Edmund Optics, Inc.

Edmund Optics® (EO)は、光学部品、画像、フォトリソ技術のリーディングカンパニーです。R&D、エレクトロニクス、半導体、製薬、バイオメディカルなど、世界中のマーケットをサポートしています。EOの製品は、DNA分析から網膜による個人認証、また高速FA用途に至るまで、幅広いアプリケーションに用いられます。EO最新の製造ケイパビリティとグローバル物流ネットワークの融合により、光学部品を在庫販売するNo.1サプライヤーとして、市場で認知されています。日本のお客様は、現地法人のエドモンド・オプティクス・ジャパン株式会社がサービス致します。当社の製品ラインナップは、EOの日本語版総合カタログ、或いはウェブサイト (www.edmundoptics.jp) をご覧ください。

総合カタログのご請求はこちらまで

エドモンド・オプティクス・ジャパン株式会社
営業部 販促課
email: catalog@edmundoptics.jp
Tel: 03-5800-4751 (3番を選択)
Fax: 03-5800-4733

本記事に関するお問い合わせはこちらまで

エドモンド・オプティクス・ジャパン株式会社
専務取締役 新井 大典
email: arai@edmundoptics.jp
Tel: 03-5800-4768
Fax: 03-5800-4733