

MKS が光学システム用の高精度非回転対称ミラー Newport™ 自由曲面レプリカミラーを発表

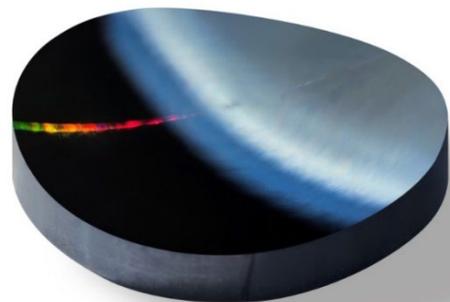
マサチューセッツ州アンドーバー – 2024年1月30日 – MKS Instruments, Inc. (NASDAQ : MKSI) は、高度なプロセスを可能にし、生産性を向上させるテクノロジーのグローバルプロバイダーであり、このたび、SPIE の Photonics West 2024 にて、高度な光学用途向けの非回転対称反射ミラーである **Newport™ 自由曲面レプリカミラー** を発表しました。本製品は、スペクトラ・フィジックス株式会社が、日本国内にて販売いたします。

Newport 自由曲面レプリカミラーは、回転対称という光学設計の制約を取り除き、光学設計者がさまざまな種類の光学システムの効率と精度をさらに向上させ、収差補正の向上、高画質、スループットの向上を実現します。そして光学システムの小型化を可能とします。新しい Newport 自由曲面レプリカミラーは、分析機器、イメージングシステム、レーザー追跡、通信など、さまざまな用途に使用できます。MKS は、カスタム高精度レプリカミラーの製造およびレプリカプロセスのリーダーとして認知されています。

Newport 自由曲面レプリカミラーは、ほぼ同一のコピーを作成するための高精度マスターの使用を中心とした光学レプリカテクノロジーを利用しています。すべてのエンジニアリングと計測がマスターに焦点を当てているため、高品質の光学レプリケーションは自由曲面ミラーの理想的な製造プロセスです。高品質のマスターが設計、製造、認定されると、光学レプリカプロセスにより、高度に設計された自由形状マスターのほぼ正確なコピーが作成されます。Newport 自由曲面レプリカミラーのスペクトル範囲は 200nm～15 μ m で、反射面はアルミニウム、金、またはアルミニウム+保護膜にすることができるため、幅広い用途で使用可能になります。独自の高精度な計測機と技術によって自由曲面ミラーの表面形状を測定し、部品の精度を保証しております。

「自由曲面レプリカミラーにより、光学設計者は高度な光学システム設計においてさらなる自由度が得られ、制約のない光学系を提供できるようになります」と、MKS インストルメンツの光学システムビジネス担当バイスプレジデント、マーク・トリカード氏は述べています。

「Newport 自由曲面レプリカミラーは、いくつかのシステム設計を成功させるために社内で使用されてきました。MKS の自由曲面レプリカミラーは顧客のニーズを満たす為、過去数十年にわたり、カスタム光学コンポーネントを提供してきたビジネスモデルより構築されています。



Newport **自由曲面レプリカミラー**は、世界的に認められた当社の光学製品の強力な追加製品となります。」

MKS は、アプリケーションおよびシステムレベルでお客様と協力して、システム条件を満たすだけでなく、条件を更に超えることを可能とする自由形状ミラーをカスタム設計します。同社は、自由曲面レプリカミラーの単品供給、または自由曲面ミラー技術を利用して光学サブアセンブリの一部として提供することができます。

詳細：<https://www.newport.com/s/freeform-replication-mirrors>

Newport 複製フリーフォームミラー の購入につきましては、下記までご相談ください。

販売に関するお問い合わせ：スペクトラ・フィジックス株式会社：newport-oem.jp@mksinst.com

About MKS Instruments

MKS Instruments, Inc は、最先端の製造プロセスの性能と生産性を向上させるために必要となる重要なパラメーターを計測、観察、供給、分析、制御するためのプロセス機器、サブシステム、プロセスの世界的なプロバイダーです。我々の製品は、中核的重要技術である圧力計測と制御、流量計測と制御、気体及び蒸気の供給、気体組成分析、電子制御技術、反応性ガスの生成と供給、発電と供給、真空技術、レーザー、フォトリソ、光学、精密モーションコントロール、振動制御、レーザーベースの製造システムからなります。また、製品のメンテナンスと修理、設置サービス、トレーニングに関連するサービスも提供しています。製品を提供する主要な市場には、半導体、産業技術、生命科学などに携わる主要な機材メーカーや、研究機関、防衛機関などが含まれています。詳細については www.mksinst.com をご覧ください。

About the Newport Brand

Newport は、MKS Instruments Photonics Solutions 部門の一つのブランドです。Newport 製品ポートフォリオは、高精度モーションコントロール、光学テーブルおよび防振システム、フォトリソ機器、光学部品、および光機械コンポーネントを含む幅広いソリューションで構成されています。私たちの革新的なニューポートソリューションは、防振、サブミクロン位置決めシステム、オプトメカニクスおよびフォトリソ サブシステムの中核となる専門知識を活用し、半導体、エレクトロニクスおよびパッケージング、および特殊産業市場におけるお客様の能力と生産性に寄与しています。詳細については、www.newport.com をご覧ください。

本件に関するお問い合わせ

スペクトラ・フィジックス株式会社

マーケティングコミュニケーションズ：岩室 奈美

TEL: 03-3556-2705

E-mail: newport-oem.jp@mksinst.com

URL: www.newport-oem.com