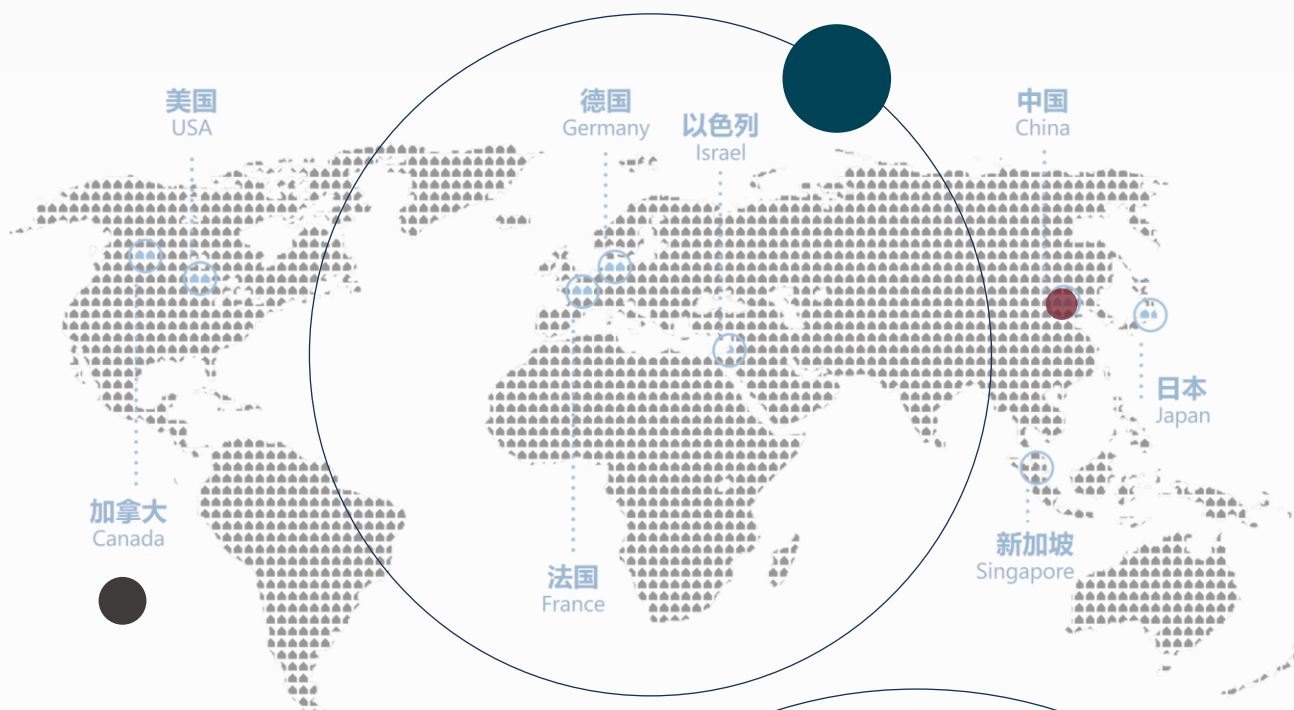




Precision Polished Aspheres

宇光光学

精密非球面に特化 —— 20⁺年





会社概要

COMPANY PROFILE

高精度・高品質・高効率・高産能

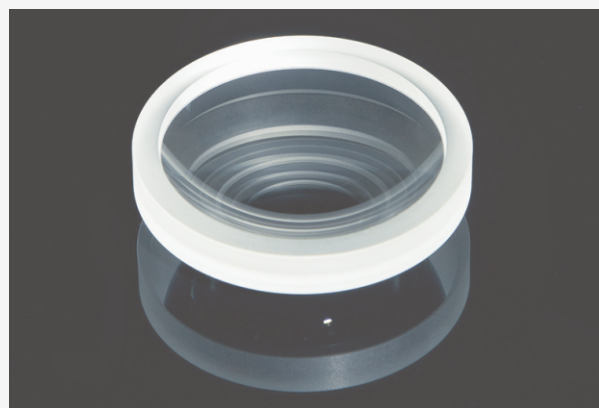


宇光光学は、精密非球面レンズの研究開発および大規模生産に特化したグローバルなテクノロジー企業です。当社は知的財産権を自社で保有し、世界最先端水準の多軸全自動CNC研磨装置、および独自開発の非球面研磨プロセスを擁しています。

宇光光学/UKO OPTICS

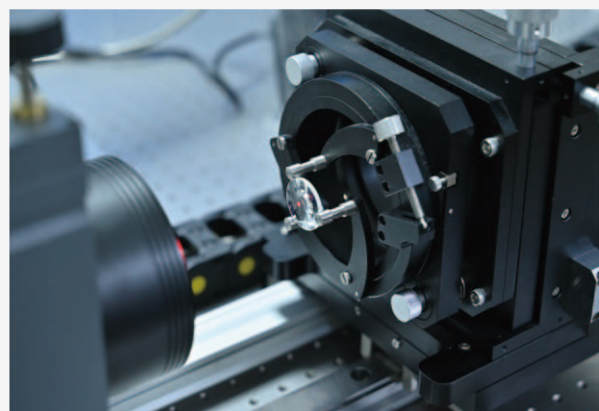
単板切削加工、バフ研磨（金型なし成形）であり、製品はヨーロッパ、アメリカ、アジアなど世界各地に輸出され、航空宇宙、測定制御リモートセンシング、ハイエンド装備、ハイエンド民生などの領域で使用されています。

製品



製造

当社は常に顧客を中心に据え、先進的な独自の非球面製造技術、世界トップクラスの検査装置、厳格な品質管理により、世界中の200以上の顧客に非球面レンズを提供しています。月間生産能力は12,000枚に達しています。

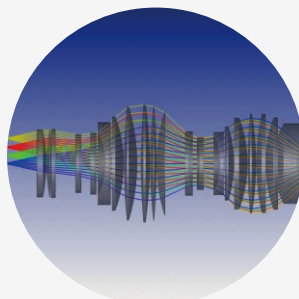




製品と技術

PRODUCT AND TECHNOLOGY

メイン製品



□ 光学設計

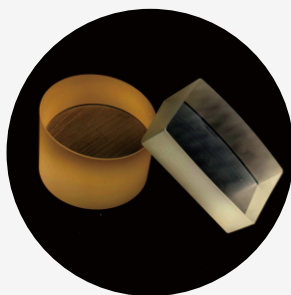


□ 光学組立と調整

技術



□ 非球面レン

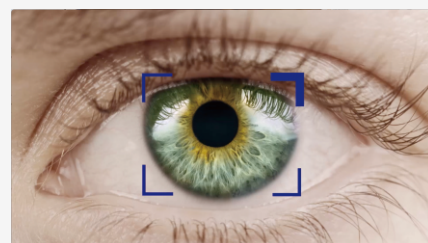


□ 球面レンズ



QR CODE

精密研磨在庫非球面レンズ
/在庫一覧/



先進的な製造装置と品質管理

ADVANCED MANUFACTURING EQUIPMENT AND QUALITY CONTROL

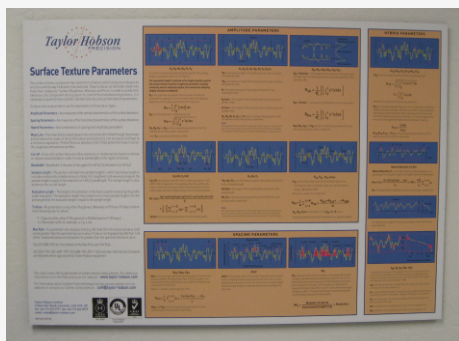
宇光光学の米国法人は、20年以上の実績に裏打ちされた多軸CNC非球面研磨設備を自社開発しています。独自開発のソフトウェアとカスタマイズされた研磨プロセスを組み合わせることで、その技術力は国際的なトップレベルに達しています。

設備

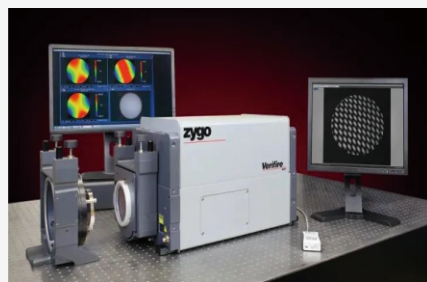
ドイツの非球面フライス盤



イギリスのTAYLOR輪郭計



自社開発のCNC研磨機

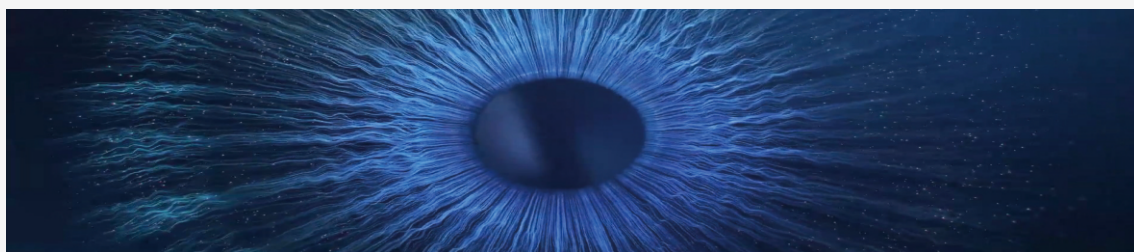


米国ZYGO干渉計



質量

- ISO9001国際品質システム認証
- 完全なトレーサビリティ管理、全プロセスのデータ保持
- 米軍規格の検査環境、クリーンブース、ダークボックス、米軍規格のパネル



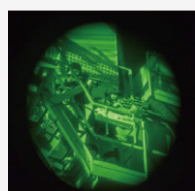
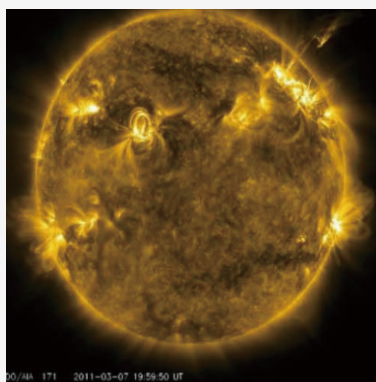
非球面適用分野

APPLICATION

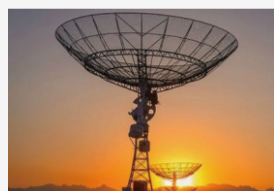
宇宙空間リモートセンシング

01

- ・SIC、サファイア、ガラスセラミック、大口径単結晶シリコン、石英ガラス、各種光学ガラス材料。
- ・高精度表面構造。
- ・適切なエリア空間周波数。
- ・オングストロームレベルでの表面微細構造。



- ・完全な製品トレーサビリティ、非球面レンズの完全なデータ保存。
- ・安定し添付信頼性の高い非球面製品の一貫性。
- ・非球面が量産の能力を持ち。



計測・制御リモートセンシ

02



ハイエンド設備

03

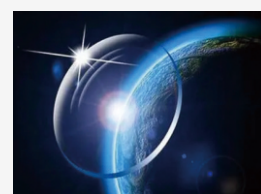
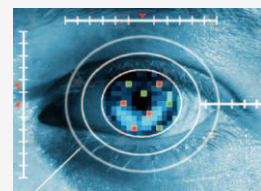


- ・高出力レーザーアプリケーション用の非球面レンズで10年近くの経験があります。
- ・非球面は、10,000ワットを超える連続レーザー照射に耐えることができます。
- ・非球面超滑らかな表面研磨技術により、表面品質はS-D:10-5よりも優れています。
- ・高レーザー損傷閾値耐性コーティング。

- ・双曲面非球面光軸位置決め技術。
- ・超広角収差補正非球面レンズ。
- ・優れた非球面中間周波数制御によるスキャンシステムへの適合性。

04

ハイエンド民生設備



技術指標

パラメータ	
材質:	光学ガラス、石英、微結晶、フッ化カルシウム、単結晶シリコン、サファイア
直径 (mm):	<300
最大非球面偏差値 (mm):	>5
面精度RMS (λ @633nm):	<1/80
表面粗さ (nm):	Ra<0.5
中心偏差値 (mm):	<0.007

非球面生産能力

加工項目	加工範囲	精度等級		
		一般精度	高精度	超高精度
外径 (mm)	4-300	± 0.10	0.05	± 0.01
中心厚 (mm)	≥ 1	± 0.10	± 0.05	± 0.02
コバ厚e (mm,TIR)	~ 0.002	0.100	0.050	0.020
非球面度 (@50mmに基準)	up to 5	<1	1	>2
面精度 (PV@633nm)	$\lambda / 10$	$> 1.5 \lambda$	$\sim \lambda$	$< \lambda$
面精度 (RMS@633nm)	$\lambda / 80$	$> \lambda / 4$	$\sim \lambda / 6$	$\sim \lambda / 8$
表面の平滑度 (Arc-Sec,RMS@1mm spacing)	3	N/A	25	10
表面粗さ度 (nm RMS)	<0.5	>2	1	0.5
外観程度	-	60-40	40-20	20-10 and 10-5

米国

住所: 1016 WEST LAGOON ROAD, PLEASANTON, CALIFORNIA 94566

E-MAIL: SALES@TIANOPTICS.COM

TEL: 1-408-219-1071

日本

住所: 〒551-0031 大阪府大阪市大正区泉尾1丁目20-27

E-MAIL: SALESJP@TIANOPTICS.COM

TEL: 81-06-6978-8569 FAX: 81-06-6978-8576

中国

住所: 天津新技术产业园区华苑产业区梓苑路6号B座101号

E-MAIL: SALES@TIANOPTICS.COM

TEL: 86-022-23727715-8021 FAX: 86-022-23727715-8008

視界を開発しましょう

WHERE QUALITY MEETS AFFORDABILITY