

# 大口径レンズのご提案



当社のネットワークを活かし、光学設計から大口径レンズの製作・コーティング技術の提供等、レンズ製造に関するトータルソリューションを提供致します。

## 非球面レンズ

対応サイズ：10mm-750mm

## シリンダリカルレンズ

対応サイズ：2mm-1200mm

## トロイダルレンズ

対応サイズ：10mm-300mm

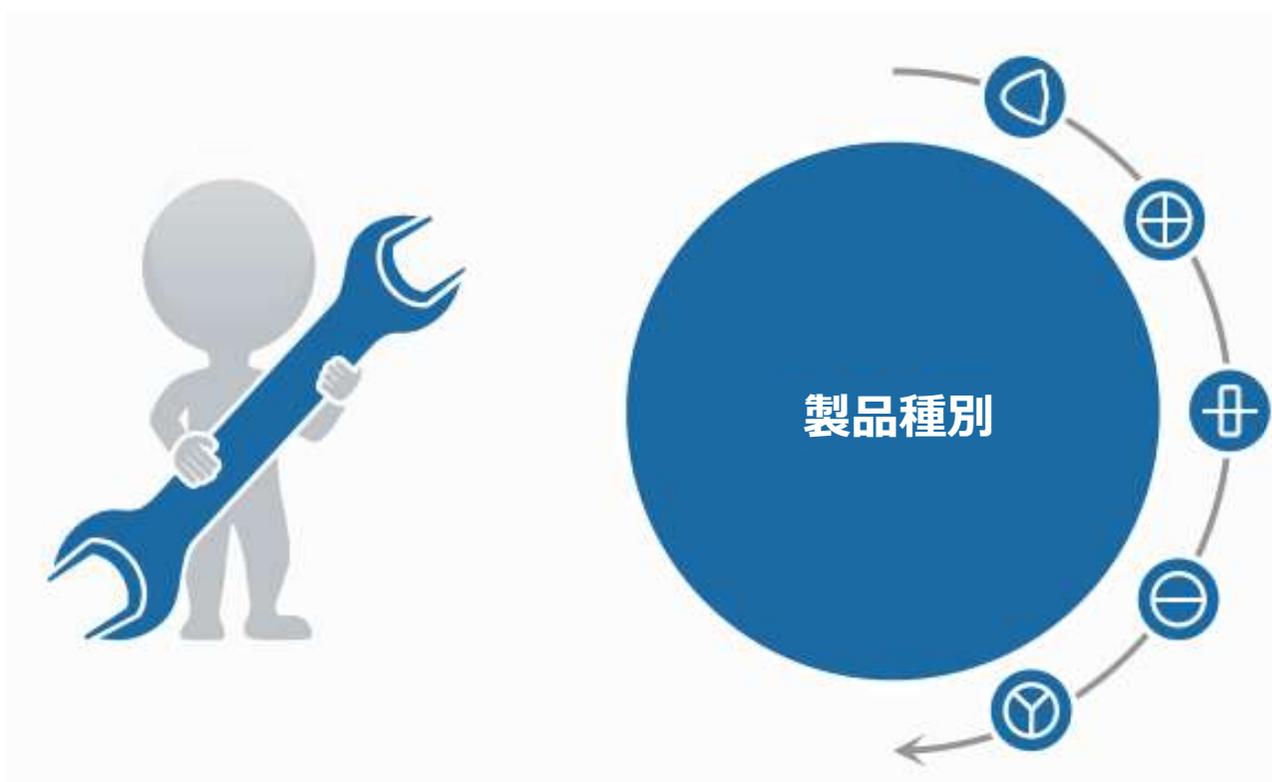
## 高精度球面レンズ

対応サイズ：1.2-1100mm

## 高精度平面フィルター

対応サイズ：2-1200mm

他、ご支給材による加工も対応可。



# 非球面レンズ

設備としては、Satisloh社製のシングルダイヤモンドマシンをはじめとする各種加工機器を約30セット保有しております。

Mahr社製三次元測定器にて品質を保証します。

**外径範囲 (mm) :  $\phi 10 - \phi 750$**

外径公差 (mm) :  $\pm 0.01 - \pm 0.2$

厚み公差 (mm) :  $\pm 0.01 - \pm 0.1$

S/D : 20/10 - 80/50

**面精度 :  $0.1\mu\text{m} - 3\mu\text{m}$**

偏芯 :  $30^\circ - 5'$  (or  $\Delta t \leq 0.02$ )

有効径 :  $> 90\%$

コート : 可能

**年間加工可能数 : 50,000pcs/年**



Satisloh社製  
シングルダイヤモンドマシン



# シリンドリカルレンズ



曲率範囲 (mm) : R2- Ra $\infty$

外径公差 (mm) :  $\pm 0.01 - \pm 0.2$

外径範囲 (mm) : **2 - 1200 (幅Max=650)**

寸法公差 (mm) :  $\pm 0.01 - \pm 0.2$

厚み公差 (mm) :  $\pm 0.01 - \pm 0.2$

S/D : **10/5 - 80/50**

面精度 :  $0.05\lambda - 0.5\lambda / @\phi 100\text{mm}$

偏芯 :  $30^\circ - 5'$  (又は  $\Delta t \leq 0.02$ )

有効径 :  $>90\%$

コート : 可能

年間加工可能数 : **200万pcs/年**

CNC、CG機、研磨機を約100セット保有しております。

また、シリンドリカルの母線、偏芯等を測定するための偏芯測定器も保有しております。

## 【用途】

高出力長距離線形干渉計などの高精度測定機器やその装置に広く使用されています。

他にはシンクロトン放射ビームライン、バーコードスキャン等にも実績があります。



平凹



両凸



平凸



メニスカス

# トロイダルレンズ

曲率範囲 (mm) : R30- R $\infty$

外径公差 (mm) :  $\pm 0.01$  -  $\pm 0.2$

外径範囲 (mm) :  **$\phi 10$  -  $\phi 300$  (或いは非円形  
最大加工寸法は300mmまで)**

厚み公差 (mm) :  $\pm 0.01$  -  $\pm 0.2$

S/D : 10/5 - 80/50

面精度 :  $0.25\lambda$  -  $1\lambda$  /  $\phi 100\text{mm}$ (或いは同面積)

偏芯 :  $30^\circ$ -  $5'$  (又は  $\Delta t \leq 0.02$ )

有効径 :  $>90\%$

コート : 可能

精度はZYGO干渉計で測定保証します。  
可視光、遠赤外等、多岐にわたる材料の加工が可能です。



## 【用途】

反射による歪曲収差等の問題を抱える平滑反射鏡や単一球面反射鏡とは異なり、必要なレンズ数を減らすのに役立ちます。

各種硝材を用いた光学レンズ、アクロマティックレンズ、結晶材のレンズ加工などが可能です。

曲率範囲 (mm) : R3- R $\infty$

外径範囲 (mm) :  **$\phi 1 - \phi 130$**

外径公差 (mm) :  $\pm 0.005 - \pm 0.05$

厚み公差 (mm) :  $\pm 0.01 - \pm 0.1$

S/D : **10/5 - 80/50**

面精度 :  **$0.05\lambda - 0.25\lambda / \phi 100\text{mm}$**

偏芯 :  $10^\circ - 5'$  (又は  $\Delta t \leq 0.02$ )

コート : 可能

年間加工可能数 : 約70万pcs/年

曲率範囲 (mm) : R65- R $\infty$

外径範囲 (mm) :  **$\phi 130 - \phi 1100$**

外径公差 (mm) :  $\pm 0.01 - \pm 0.2$

厚み公差 (mm) :  $\pm 0.01 - \pm 0.2$

S/D : **10/5 - 80/50**

面精度 :  **$0.1\lambda - 0.5\lambda / \phi 100\text{mm}$**

偏芯 :  $30^\circ - 5'$  (又は  $\Delta t \leq 0.02$ )

コート : 可能

年間加工可能数 : 約70万pcs/年

## 【用途】

カメラ、プロジェクター、望遠鏡、測定機器、光学機器 等

# 高精度平面フィルター



曲率範囲 (mm) : R3- R $\infty$

外径範囲 (mm) :  $\phi$ 1.8 -  $\phi$ 1200

外径公差 (mm) :  $\pm$ 0.005 -  $\pm$ 0.2

厚み公差 (mm) :  $\pm$ 0.01 -  $\pm$ 0.1

S/D : **10/5 - 80/50**

面精度 : **0.05 $\lambda$  - 1 $\lambda$  /  $\phi$ 100mm**

偏芯 : 10°- 5'

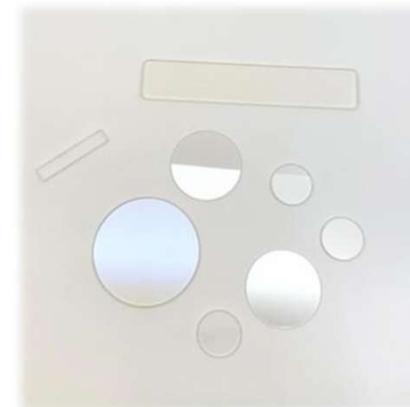
コート : 可能

年間加工可能数 : **約50万pcs/年**

## 【用途】

投影システム、イメージングシステム、光学測定システム、  
光学表示システム、3D印刷、航空宇宙、医療等。

各種光学硝子加工以外にもCaF<sub>2</sub>、ZnSe、  
BaF<sub>2</sub>、ZnS、Ge、Si、サファイア等の結晶材も、  
平面加工対応可能です。



# 高精度プリズム



レーザー機、レーザーカット機、印刷機、マーキングマシン等の領域に各種プリズムをご提供致します。

曲率範囲 (mm) : R3- R $\infty$

外径範囲 (mm) : 2 - 500

外径公差 (mm) :  $\pm 0.005$  -  $\pm 0.2$

厚み公差 (mm) :  $\pm 0.01$  -  $\pm 0.1$

S/D : 10/5 - 80/50

面精度 :  $0.05\lambda$  -  $1\lambda$  /  $\phi 100\text{mm}$

角度公差 : 3'' - 5'

コート : 可能

年間加工可能数 : **約50万pcs/年**

お客様のご要望に応じた各種プリズムの生産が可能です。

主要製品は直角プリズム、キューブプリズム、ペンタプリズム、ダブプリズム、ルーフプリズム等になります。

研究開発～試作、量産までワンストップサービスをご提供します。



## 【用途】

レーザー機器、マシンビジョン、医療機器 他

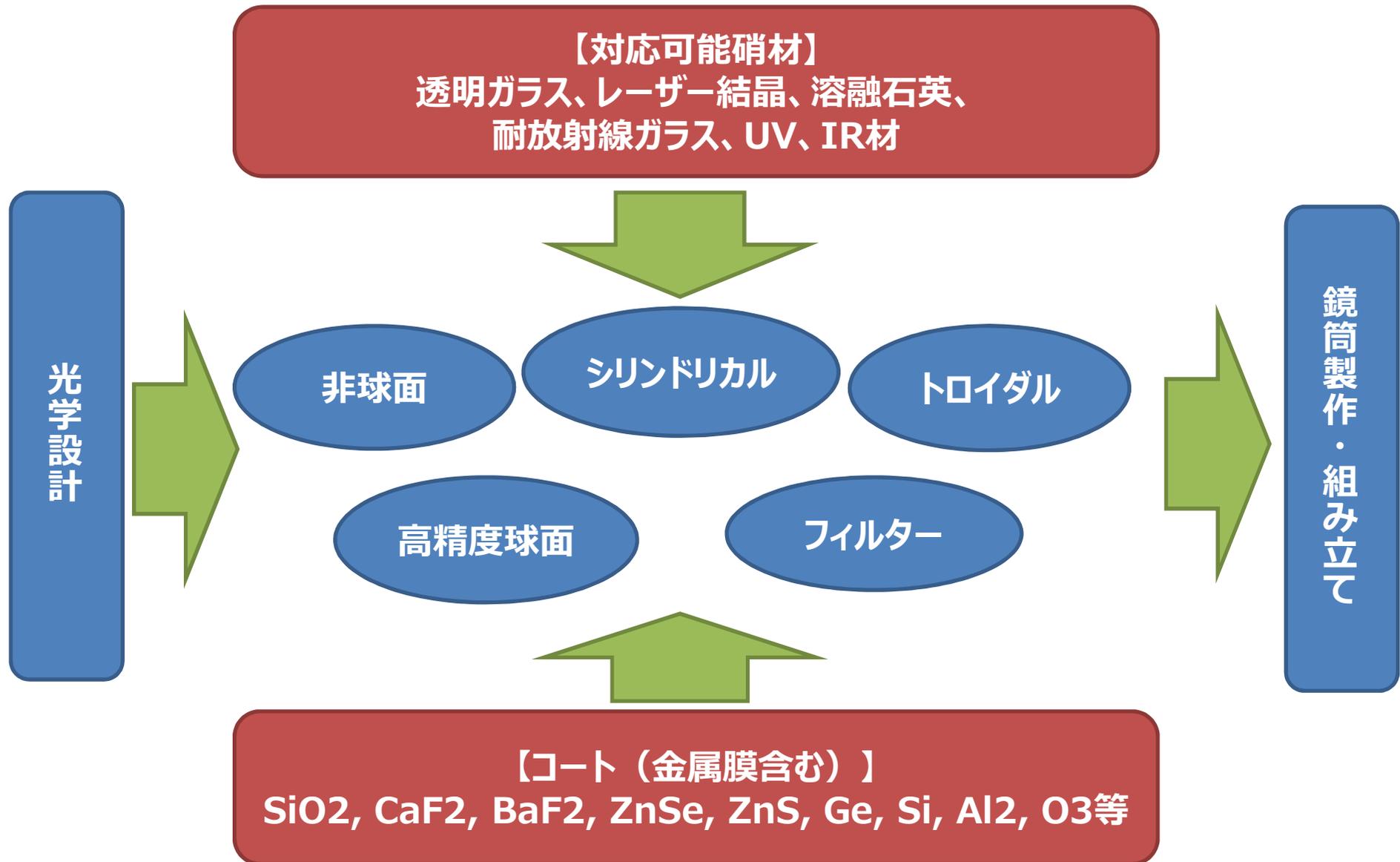
下記、各種測定器を揃えており、お客様のご要望にお応えできる保証体制を整えております。

## 【ZYGO製測定器各種】

- ZYGO Verifire™ レーザー干渉計
- ZYGO Lamada™ レーザー干渉計
- ZYGO NewView™ 白光干渉計
- ZYGO 組みレンズ&フィルタセット
- ZYGO CGH組みセット
- ZYGO SmartAveraging™ 測定プログラム
- ZYGO MX™ システムソフト



- 日立製 U-4100 分光光度計
- SPECORD社製 210+ 分光光度計
- Perkin Elmer社製Lambda 950 分光光度計
- Mahr MarSurf社製 輪郭計
- 日立製 膜厚測定器
- 3D 画像測定器
- 万能角度測定器



当社のソリューションに対するお問い合わせは下記WEBサイト・電話・メールにて受け付けております。どうぞお気軽にご連絡下さい。

◆ 弊社WEBサイト：

<https://www.isuzuglass.com/jp/index.html>

◆ メールアドレス：

[sd@isuzuglass.com](mailto:sd@isuzuglass.com)

◆ 電話番号：

072-458-6166（代表）

072-458-6680（営業部直通）