



# 光学部品の開発から量産まで

From Prototype Developments of Optical Components to the Mass Production

## OMGモーールドレンズ OMG Molded Lens



- 非球面レンズ
- 多目的プリズム
- コーンレンズ
- レンズアレー
- Aspheric Lens
- Purpose-made Prism
- Cone Lens
- Lens Array

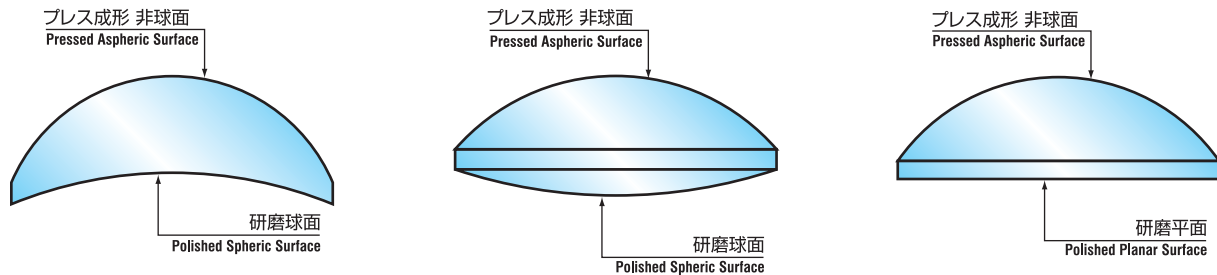
## OMG研磨非球面レンズ OMG Polished Aspheric Lens



# OMG モールドレンズ

## OMG Molded Lens

### 非球面プレスレンズ Molded Aspheric Lens for Lighting Use



**用途** ● プロジェクター、リアプロジェクションTV、その他照明用

**仕上り面** ● 非球面側—プレス成形面、球面又は平面側—研磨面

**サイズ** ● 6φ~60φ

**形状精度** ● 設計値に対して、 $\pm 5\mu\text{m}$ 以下、 $\pm 10\mu\text{m}$ 以下、 $\pm 20\mu\text{m}$ 以下が標準仕様。

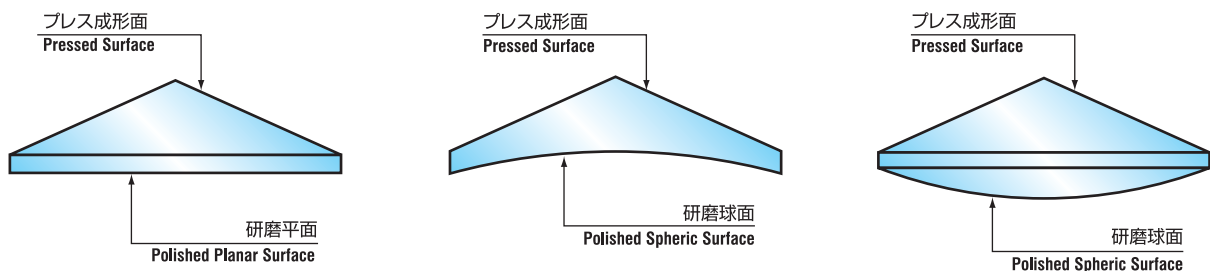
**Application** ● Light engines for Projector, Rear Projection TV and other lighting purposes

**Finish** ● Aspheric Surface - Press Molded  
● Spheric or Planar Surface - Polished

**Size** ● Available from 6mm to 60mm diameters

**Accuracy** ● Against Design Value,  $\pm 5\mu\text{m}$  or better,  $\pm 10\mu\text{m}$  or better,  $\pm 20\mu\text{m}$  or better depend on the size and shape. Please consult us for your specific needs for accuracy.

### コーンプレスレンズ Pressed Cone Lens



**用途** ● 照明用

**仕上り面** ● コーン面—プレス成形面、球面、平面側—研磨面

**サイズ** ● 10φ~60φ

**特徴** ● 研磨コーンレンズの1/10以下のコスト

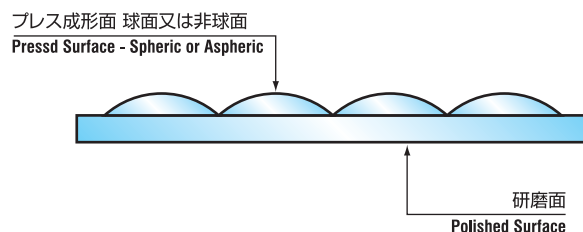
**Application** ● Lighting Use

**Finish** ● Conic surface - Press Molded  
● Spheric or Planar surface - Polished

**Size** ● Available from 10mm to 60mm diameters

**Feature** ● 1/10 of cost vs polished conic lens

### レンズアレー Lens Array



**用途** ● 照明用

**仕上り面** ● 非球面又は球面側—プレス成形面、平面側—研磨面

**サイズ** ● 50mm×50mm以下

**Application** ● Lighting Use

**Finish** ● Aspheric or spheric lens array surface - Press Molded  
● Planar surface - polished

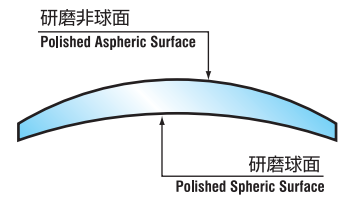
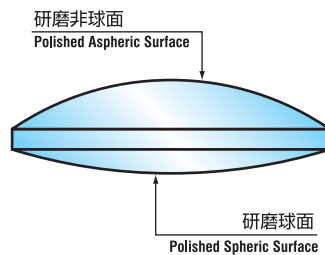
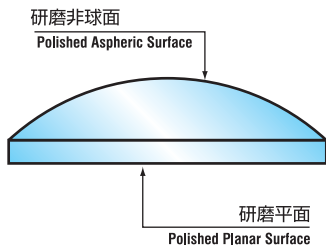
**Size** ● Up to 50mm square

**Feature** ● Aspheric or spheric surface combined with planar surface

# OMG 研磨 非球面レンズ

## OMG Polished Aspheric Lens

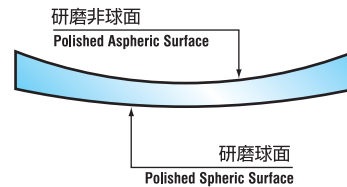
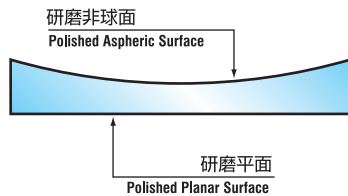
### 凸非球面研磨レンズ Polished Convex Aspheric Lens



- 用途** ●非球面ミラー、無収差拡大レンズ、照明用
- 仕上り面** ●非球面側—研磨面、球面又は平面側—研磨面
- サイズ** ●10φ~105φ
- 形状精度** ●設計値に対して、±3μm以下、±5μm以下、±10μm以下、±20μm以下が標準仕様。

- Application**
- Aspheric mirrors
  - Magnifier without spherical aberration
- Finish**
- Both sides are Polished
- Size**
- Available from 10mm to 105mm diameters
- Accuracy**
- Against Design Value, ±3μm or better, ±5μm or better, ±10μm or better, ±20μm or better depend on the size and shape. Please consult us for your specific needs for accuracy.

### 凹非球面研磨レンズ Polished Concave Aspheric Lens



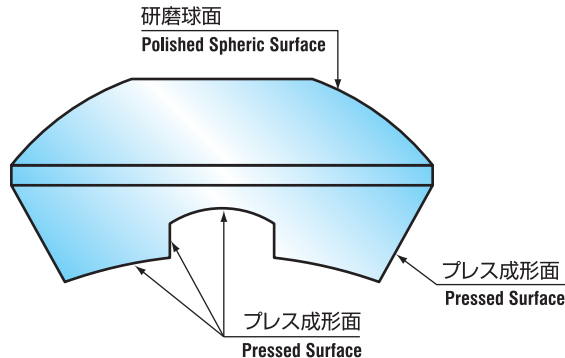
- 用途** ●非球面ミラー、メガネ用モールド
- 仕上り面** ●非球面側—研磨面、球面又は平面側—研磨面
- サイズ** ●10φ~60φ
- 形状精度** ●設計値に対して、±5μm以下、±10μm以下、±20μm以下が標準仕様

- Application**
- Aspheric Mirrors
  - Mold for plastic ophthalmic lens
- Finish**
- Both sides are Polished
- Size**
- Available from 10mm to 60mm diameters
- Accuracy**
- Against Design Value, ±5μm or better, ±10μm or better, ±20μm or better depend on the size and shape. Please consult us for your specific needs for accuracy.

# 多目的-異形プリズムレンズ

Purpose-made Prism Lens

## 多目的-異形プリズムレンズ Purpose-made Prism Lens



**形状** ●非球面、円錐面、球面、平面、穴あけ面、陥没面の複合体プリズム

**用途** ●センサー用プリズム、360°方向の照明、360°方向からの集光、異形ガラス部

**仕上り面** ●プレス面+研磨面、透過陥没面、透過穴あき面

### Feature

- Composite prism made of aspheric surface, conic surface, spheric surface, planar surface and perforated surface.

### Surface Shape

- Transmissive Depressed Surface
- Transmissive Perforated Surface

### Application

- Lighting for 360°
- Condense Light from 360°
- Prism for sensor
- Purpose-made glass part

### Finish

- Molding + Polishing

## プリフォーム Preforms

モールドプレスにとってガラス材料であるプリフォームはプレス製品の精度、品質、価格、納期を決定する重要な要因です。OMGはプレス用プリフォームとして、様々なガラス材料を用意しています。

Glass material for press molding, preforms are the vital factors to determine Quality, Cost and Delivery of press molded optics.

Various glass material are available.

### ガラス材料

- 高融点ガラス、低融点ガラス
- 高屈折、低分散ガラス
- クラウンガラス
- コーニング#8214
- B-270 相当品
- 低膨張ガラス
- カラーフィルター用ガラス

### Glass Material

- Low and High Softening Point Glass
- Higher Refractive Index Glass with Lower Dispersion
- Crown Glass
- Corning #8214
- B-270 Equivalent
- Low Expansion Glass
- Colored Filter Glass



## オーエムジー株式会社

〒547-0004 大阪市平野区加美鞆作2丁目16番13号  
TEL:(06)6791-2761(代) FAX:(06)6794-2702

O.M.G. CO.,LTD.

2-16-13 KAMI KURATSUKURI HIRANO-KU, OSAKA, JAPAN, Post code 547-0004  
TEL:81-6-6791-2761 FAX:81-6-6794-2702

URL=http://www.omg-opt.co.jp E-mail:info@omg-opt.co.jp