



株式会社五鈴精工硝子

〒598-0048 大阪府泉佐野市りんくう往来北1番地の53

TEL: 072-458-6166

FAX: 072-458-6661

E-mail: sd@isuzuglass.com

東京営業所

〒111-0053 東京都台東区浅草橋5丁目2-3 鈴和ビル8階B

TEL: 03-5829-6844

Isuzu Glass, Inc.

23505 Crenshaw Blvd., Suite 130 Torrance,

California 90505, U.S.A.

TEL: +1-310-517-1866

FAX: +1-310-517-1869



Products

株式会社五鈴精工硝子



「株式会社五鈴精工硝子は、
持続可能な開発目標（SDGs）を支援しています」

ホームページ

www.isuzuglass.com

Optical Lens 光学レンズ

レンズアレイ (インタグレータレンズ)

五鈴精工硝子が開発したガラスモールドで実現した一体型レンズアレイです。貼り合せのレンズアレイと比較して、コスト力と生産性の高さが特徴です。累計1,000種類以上の実績があり、多様な形状・数量に対応いたします。φ150mmまで成型可能です。

用途 露光装置、医療機器(解析装置)、顕微鏡、ヘッドアップディスプレイ、プロジェクター



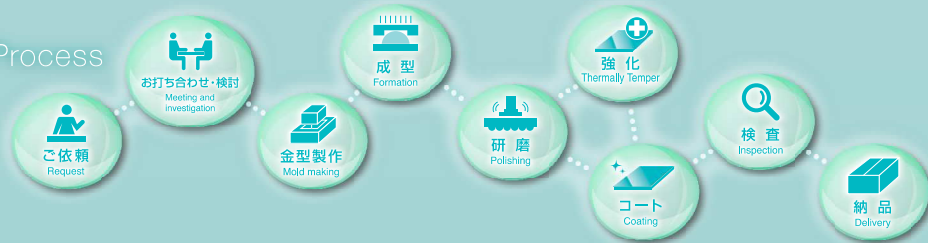
非球面レンズ

研磨加工では困難な非球面をガラスモールドで実現した非球面レンズです。照明系から結像系まで、幅広い用途でご使用頂いております。様々な非球面形状に対応可能です。

用途 医療機器(内視鏡、眼底カメラ)、顕微鏡、測量機器、カメラ、他各種照明機器



Process



マイクロレンズアレイ

ガラスモールドにより、低コスト化・量産化を実現しました。最小サグ0.02mm、最小曲率R0.3、最小ピッチ0.3mmまで可能です。3Dプリンター、半導体レーザーの配光性の改善、ファイバコネクタ等様々な分野で使用が期待されております。

用途 3Dプリンター、光通信機器、ヘッドアップディスプレイ、立体視用表示デバイス



異形状レンズ

ガラスモールドにより、フレネルレンズや自由曲面、CPCなど自由度の高い形状の光学部品の製造が可能です。柔軟な対応で、常識にとられないオリジナル製品を製作いたします。

用途 LED用リフレクター、監視カメラ、集光型太陽光発電、プロジェクター、他各種照明機器



Optical Filter 光学フィルター

赤外線吸収フィルター

ISKシリーズ

熱線(赤外線)を殆ど遮断しながら、可視光線の透過率が非常に高くなるように設計されています。YAGレーザー遮断用途では、世界で最も多く使われています。(当社調べ)

用途 YAGレーザー遮断、レーザー保護メガネ、車載カメラ、顕微鏡

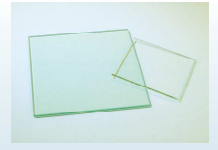


紫外線吸収フィルター

ITYシリーズ

多層膜フィルターに比べて入射角の依存性が少なく、紫外線カット波長のズレが少ないフィルターです。立ち上がりの急峻なシャープカットが特徴です。

用途 露光装置、カメラフィルター

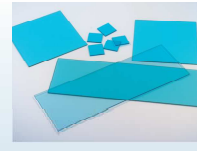


ブルーフィルター(色補正用)

IECシリーズ

青～緑にかけての透過率が高く、赤の光を吸収する分光曲線の傾斜が急峻なフィルターです。近赤外線のカットフィルターとして使用されます。

用途 デジタルカメラ、車載カメラ



紫外線透過可視カットフィルター

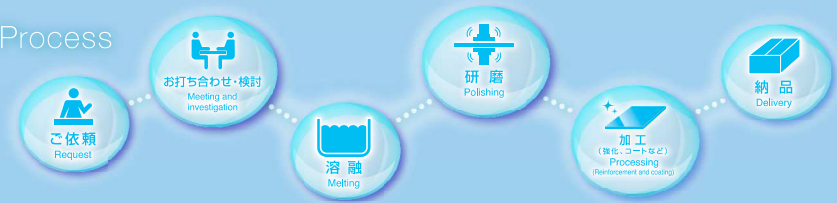
IUVシリーズ

紫外域に透過率のピークを持つバンドパスフィルターです。可視域の光を吸収し、紫外域の特定波長のみを取り出すときに使用されます。

用途 測定器、照度計、分析機器等



Process



紫外線透過フィルター

IHUシリーズ

紫外域に透過限界波長をもち、紫外線に対する耐候性をあげたフィルターです。

用途 分析機器、露光装置

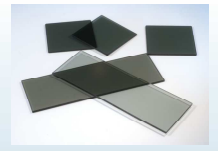


ニュートラルデンシティーフィルター

INDシリーズ

可視域全体にわたって分光透過率が平坦になるように設計されています。光の強さをコントロールするため、光量調節などに使用されます。

用途 カメラの光量の調整用



グリーンフィルター

IVGシリーズ

緑色の波長範囲の光を中心に、比較的狭い帯状の波長を透過させるフィルターです。特定の波長で透過率を最高にした場合や、シャープカットフィルターと組み合わせると波長選択用に使われます。

用途 スキャナー、顕微鏡

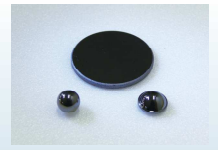


赤外線透過フィルター

IIR-SFシリーズ

硫化物を主体としたガラスで、8~13μmの赤外光を効率よく透過するよう設計されています。また、ガラスモールドによりレンズアレイや非球面レンズの製造が可能です。ヒ素、セレン等の有害物質を一切含んでおりません。

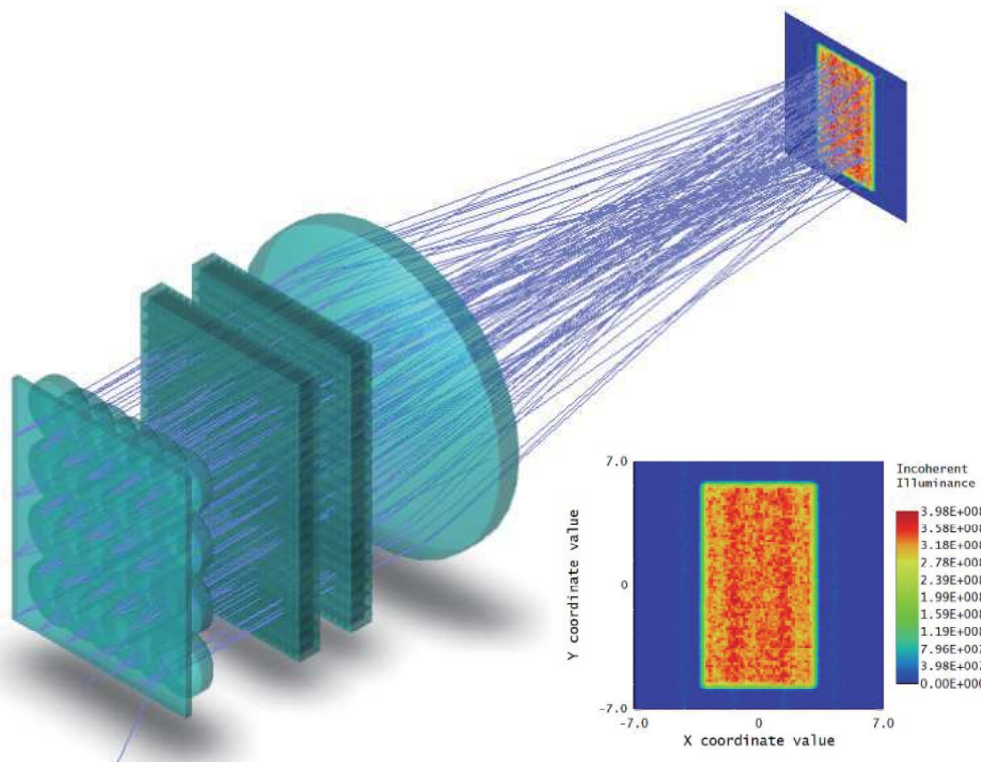
用途 サーモグラフィ、ナイトビジョン、赤外線カメラ



光学設計受託業務

光学設計のご相談からレンズ製作、及びモジュール製作までご相談承ります。

【事例1】均一照度設計



【事例2】UV 殺菌光源モジュール設計～作製



加工測定受託業務

溶融受託

所有坩堝：粘土坩堝、石英坩堝、白金坩堝
溶解量：100g～ 溶解温度：～1650℃



測定受託

所有設備：分光光度計、接触 / 非接触3次元測定装置
画像寸法測定器、レーザー干渉計等



風冷強化受託

所有設備：自社製風冷強化設備

コート加工受託

所有設備：オプトラ社バッチ式蒸着装置
HOC-1300、Super AR 1300

研磨加工受託

加工内容：平面、球面（凹凸）CG加工～研磨加工、
芯取り加工



Optical Filter 光学フィルター

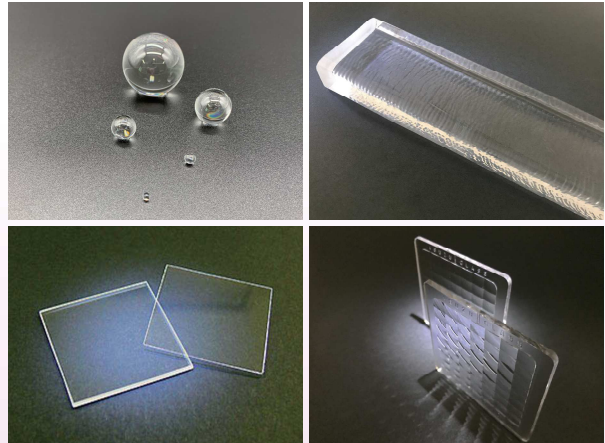
紫外線透過ガラス

IHU150・IHU250

紫外域に透過限界波長を持ち、紫外線に対する耐候性をあげたフィルターです。ガラス材料として成型加工も可能で、石英の代替として使用されます。

成型レンズ、ボールレンズ(プリフォーム)、インゴット、フィルター、様々な形状に対応可能です。

用途 露光装置、分析装置、紫外線殺菌、UV-LED カバーレンズ



オパール拡散板

IOPシリーズ

ランパード光源に近い均一な拡散板です。スリガラス拡散板より高い拡散性を有し、極めて良好な配光特性を持っています。厚み、製造条件等の調整で透過率の調整が可能です。

用途 マシンビジョン、照明、医療機器、顕微鏡



Optical Lens 光学レンズ

両面成型レンズ(レンズアレイ・非球面)

一回の成型で両面にレンズ形状の再現が可能です。均一光向けの2枚使い時にレンズ間の距離の調整が不要です。接着品では無い為、レーザーのようなハイパワー光源にもご使用いただけます。マイクロサイズのセルにすれば、拡散板としても使用可能です。紫外線向けにも使用でき、試作・量産対応可能です。

用途 露光装置、医療機器(解析装置)、顕微鏡、3Dプリンター、ヘッドアップディスプレイ、プロジェクター、

