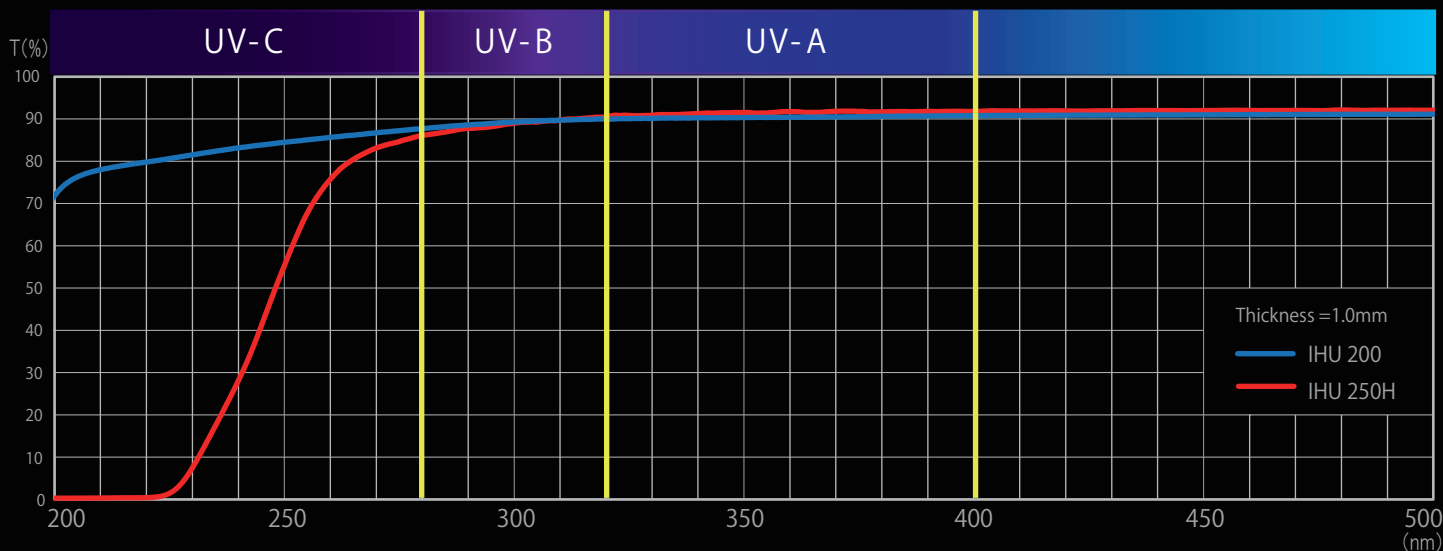


紫外線透過ガラス

IHU250H / IHU200

～成型可能な深紫外線透過ガラス～

本製品は、220～250nmの深紫外(UV-C)の光を透過する特性を有し、紫外線への高い耐候性を備えた光学ガラスです。殺菌などの紫外光を活用する装置や機器であるUV殺菌、医療機器、分析機器、露光装置、UV-LEDカバーガラス、宇宙分野等への活用が期待されます。また、金型を用いた成型が可能です。



特長

- 成型可能な五鈴精工硝子のオリジナルガラス
- 加工温度帯は一般的なガラスに相当
- 石英ガラスで再現が困難な形状も対応可能
- UV劣化が軽微
- 作製可能なレンズ最大径は□100 mm

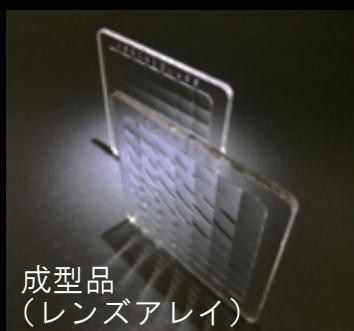
用途

露光装置、UV-LED カバーガラス/レンズ、UV殺菌 など

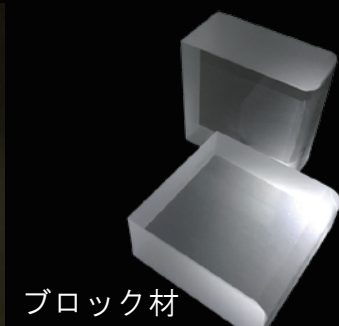
形状

- ・プリフォーム材 (ボールレンズ)
- ・インゴット材
- ・ブロック材
- ・板材

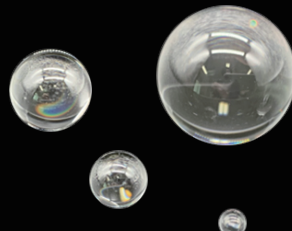
など 材料の形状について、ご希望の形状をお申し付けください。



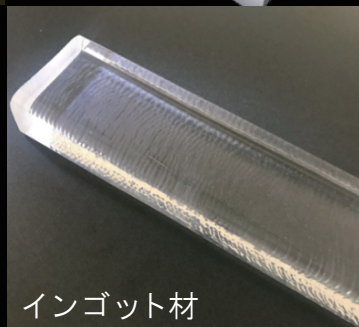
成型品
(レンズアレイ)



ブロック材



プリフォーム材
(ボールレンズ)



インゴット材



本社 〒598-0048 大阪府泉佐野市りんくう往来北 1-53
TEL (072)458-6166 FAX (072)458-6661
<https://www.isuzuglass.com/jp/index.html>

お問い合わせはこちら



HPはこちら



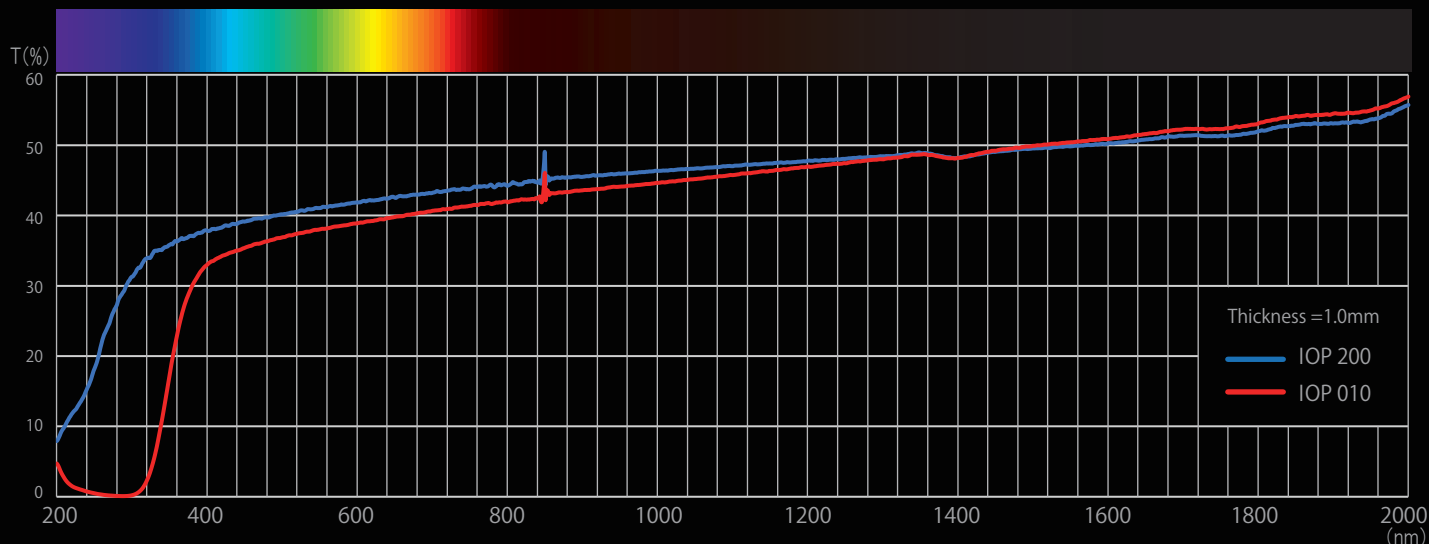
オパール拡散板

IOP 010/IOP 200

～ランバート光源に近い均一な拡散ガラス～

従来主流であった「建材用オパールガラス」や「スリガラス」と比べ、『IOP 010』はより高い拡散効果を実現した拡散板です。優れた配光特性と安定性を兼ね備え、光を均一に拡げます。

乳白色の色合いは、コーティングや表面加工によるものではなく、ガラスそのものの特性によるものです。建材用やスリガラスではなく、光学用途の拡散板として開発されたガラスです。

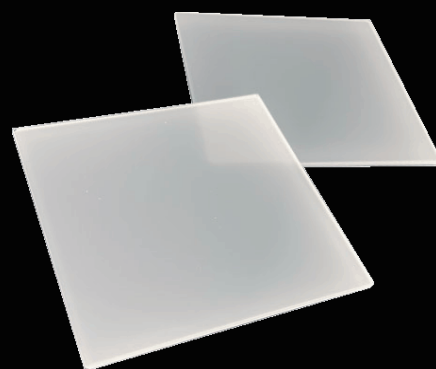


特長

- ランバート光源に近い均一な拡散ガラス
- スリガラスより高い拡散性
- 使用波長範囲 紫外～近赤外域 までご使用可能
- 厚み、製造条件で透過率の調整が可能

用途

マシンビジョン、LED 照明、観察系の光学用途 など



オパール拡散板 (IOP)

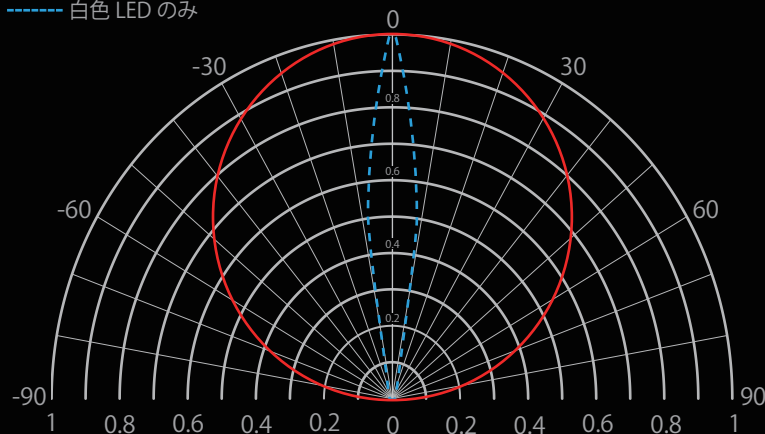
特許取得済：特許第 7426507 号

IOP 010 配光特性 (相対強度)

レンズ付き受光機使用

— 白色 LED + IOP 010 Thickness = 1.0 mm

--- 白色 LED のみ



五鈴精工硝子は、お客様のご要望により「レンズ」と「フィルター」を、開発しています。光学系のご要望は、当社にご相談ください。



本社 〒598-0048 大阪府泉佐野市りんくう往来北 1-53
TEL (072)458-6166 FAX (072)458-6661
<https://www.isuzuglass.com/jp/index.html>

お問い合わせはこちら



HPはこちら



両面成型

レンズアレイ / 非球面レンズ

～金型を用いた一体型の両面成型～

従来、当社の成型設備ではレンズ裏面の成型は、研磨による後加工で仕上げる方法に限定されていました。そのため、両面にアレイ形状や非球面形状を持つレンズの成型は困難で、裏面を平面に研磨した後に貼り合わせることで両面形状を実現していました。現在は、金型を用いた一体型の両面成型による製作が可能となり、加工精度・生産性ともに向上しています。また、貼り合わせを行わないことから、レーザーなどのハイパワー光源用途にも対応可能です。試作から量産まで対応いたします。

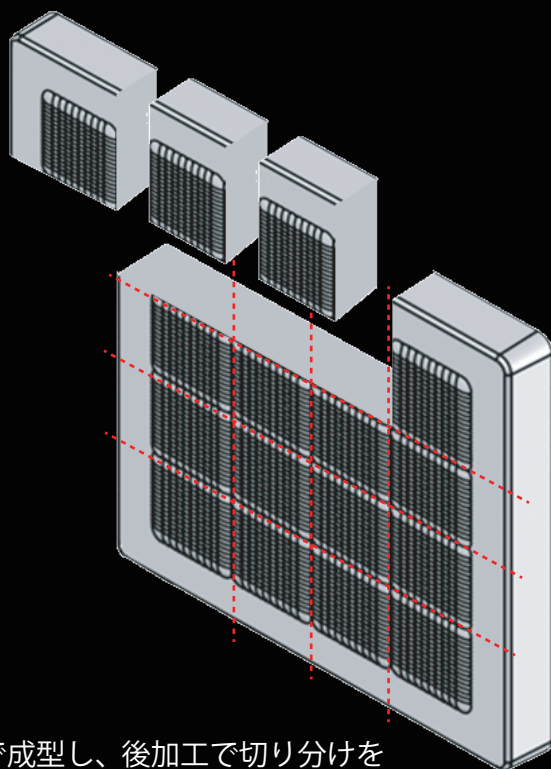
特長

- 金型による一体型の両面成型
- レンズ軸ズレ ± 0.05 mm 以内
- 均一光向けの2枚使い時にレンズ間の距離調節が不要
- 接着品ではないため、ハイパワーの光源にも使用可能
- レンズセル形状は、様々な形状に対応

※対応可能形状：球面・非球面・シリンドリカル面・異形・偏芯タイプなど



両面レンズアレイ



大判で成型し、後加工で切り分けを行うことで、コスト面でのメリットを生み出すことも可能です。



両面非球面レンズ

スペックシート

	Max	Min
外径	60×60 mm	20×20 mm
セルサイズ	最大外径に入るサイズ	0.5 mm
芯厚	20 mm	2 mm
フランジ	20 mm	2 mm
曲率	R100 mm	R 0.3 mm
光軸公差	ピッチ間光軸 0.05 mm 両面軸ズレ ± 0.05 mm	

※数値は一例です。仕様、条件によって変動する為、参考値となります。

