

ひとわざ(一技)名: 血管内視鏡の細径化を実現するφ0.3mmレンズを量産

## 1. 概要

マイクロレンズ(外径φ0.3mm)を実現しております。  
製造に関わる装置、治工具類は独自の知識と技術により、設計・調達・生産・品質保証をカバーし、お客様のニーズ・品質要求にお答えする一連の製造プロセスを早期に検討、生産対応を行います。  
また、多品種小ロットの試作および量産に於いて、お客様の品質要求に対する検査を自社で網羅できる体制であり、お客様に認知、信頼された測定器で対応しています。  
医療最先端機器への早期商品化、コスト、リスク低減の貢献致します。  
安心安全なものづくり工場から皆様へ製品をご提供いたします。

## 写真・図(要点説明)

## Bug eyes Lens



てんとう虫のサイズ 7mm  
比較イメージです。

- 医療用レンズ技術で製品開発に貢献
- 医療用レンズ技術で精度に貢献
- 医療用途の導入に完全対応
- 最先端の生産・測定機器、環境試験機器
- 高精度・短納期・少量多種品目に対応

## レンズの主な仕様

項目	ご対応	精度
レンズ材質	光学ガラス・合成光学結晶(Caf2・石英他)	
レンズ形状	両凸・両凹・メニスカス・非球面など	
曲率半径(R)	0.50~(mm)	0.01以内(mm)
中心厚(T)	0.45~(mm)	0.01以内(mm)
コバ厚(t)	0.40~(mm)	
外径(D)	φ0.30~140(mm)	0.01以内(mm)
有効範囲	外周部0.20以下(mm)	
偏芯	30秒以下	
面精度	λ/10以下	
ARコート	両面/片面	
反射率	400~700(nm) Ravg>0.5%以下	
外観品質	スクラッチ 3μm・ティグ 10μm~	
特殊形状	Dタイプ・Hタイプ・長方形・多角形	
主な用途	内視鏡(医療・工業)・光学機器・通信など	

仕様についてはお客様のご要望によりご対応させていただきますので  
ご相談ください。

## 2. 企業概況

フリガナ	カブシキカイシャ ワコウコウギョウ	フリガナ	マスタ ユキオ
会社名	株式会社 和紘工業	代表者名	増田 幸夫
		フリガナ	ヒライ マサオ
		窓口担当	平井 正男
事業内容	光学部品製造	URL	<a href="http://www.wako-optical.co.jp/">http://www.wako-optical.co.jp/</a>
主要製品	薄膜コーティング、レンズ販売(社内加工:芯取り・墨塗り・接合・組立)		
フリガナ	サイタマケン カワグチシ ミナミハトガヤ		
住所	〒334-0013 埼玉県川口市南鳩ヶ谷5-30-15		
電話/FAX	048-285-2428 / 048-283-8055	E-mail	<a href="mailto:m.hirai@wako-optical.co.jp">m.hirai@wako-optical.co.jp</a>
資本金(百万円)	10	設立年月	1984年12月
		売上(百万円)	600
		従業員数	60

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③SDGsへの取り組み 他

①ISO9001認証取得活動中2023年取得予定(山梨工場)

BCP:山梨県版「事業継続計画」認定済み…山梨県商工会連合会

中小企業庁「事業継続力強化計画」認定済み…経済産業省

②デジタルカメラ系の撮影用や、レーザー光学用(紫外域から赤外領域)での分析装置・加工装置・光通信関連などへ、  
レンズ及び光学部品のご提供が可能です。薄膜コーティングは分野を問わずご提案可能です。

③医療分野取引実績あり。

医療業界では、内視鏡用レンズの製造、カメラ(デジタルカメラ用交換レンズ)のレンズ製造委託、  
医療機器用光学部品販売も対応しております。