

## 光学結晶の光学部品メーカーです

当社は、①光学結晶をメインとした高精度加工技術。  
②加工精度や光学特性を評価する測定・評価技術。  
③光学設計から高精度加工技術を誇る社内一貫生産体制を有し、お客様の様々なご要望に柔軟にお応えしております。

## 高精度結晶研磨加工の概要

結晶に関する幅広い知識と高精度加工技術で貴社の結晶育成研究に積極的にご協力します。

### ① 結晶材料加工

半導体 (Si, GaAs, InP)  
複屈折結晶 (水晶, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)  
紫外用結晶 (CaF<sub>2</sub>, LiF)  
非線形光学結晶 (CLBO)  
各種光学ガラス



上記は加工可能な材料の例です。独自開発の結晶インゴットなどからの加工も行います。

### ② 高精度試作加工

結晶材料を中心とした高精度研磨・成形加工。

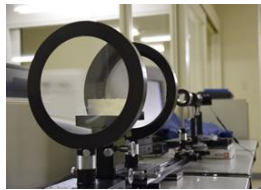
- ・厚さ公差 : ±50nm
- ・透過波面精度 : ≤ λ / 100
- ・反射波面精度 : ≤ λ / 50
- ・平行度 : 0.5 秒以下
- ・表面粗さ : 2 Å 以下 (λ = 633nm)



## 一貫生産体制について

### ① 素材評価

透明性、結晶性、歪、内部散乱の評価を行います。



### ② 結晶方位出し加工

独自の高精度加工と X 線ブラッグ回折により、結晶の光学軸や面方位を正確に確定します。

### ③ 切断、成形、研磨加工

結晶やガラスを仕様に基づき高精度に加工いたします。



### ④ 成膜加工

最新鋭の成膜装置によりご要望に応じた AR コート HR コート等を行います。



### ⑤ 加工精度評価

最新の機器により透過波面、平坦度、表面粗さ、角度、長さ等の評価を行います。



## 社風・文化

当社は、独自の技術を開発し、既存の技術をも国内外のトップレベルとし、お客様に満足して頂ける総合的なバランスの良い会社を目指すことを経営理念に掲げて研鑽を重ねております。その結果、様々な受賞を頂いております。

- ・ 第 18 回神奈川工業技術開発大賞「高出力紫外光発生用 CLBO 波長変換素子の製造技術開発」
- ・ 第 24 回神奈川工業技術開発大賞「深紫外対応グラントムソン偏光制御素子開発」
- ・ 第 20 回中小企業優秀新技術・新製品優秀賞「深紫外対応グラントムソン偏光制御素子開発」
- ・ 第 3 回ものづくり日本大賞、優秀賞を受賞「低湿度研磨加工技術 (ULPEN) による CLBO 結晶の素子作製技術」
- ・ レーザー学会産業賞奨励賞「紫外波長変換素子 CLBO」
- ・ 第 37 回井上春成賞「CLBO 非線形素子の技術」
- ・ 第 11 回産学官連携功労者表彰 日本学会会議会長賞「CLBO 波長変換素子の実用化」
- ・ 2017 年度“超”モノづくり部品大賞【機械部品賞】を受賞「MT 波長板」

## 社長のご挨拶

平素はひとかたならぬご厚情を賜り心よりお礼申し上げます。当社は「モノづくり」における技術の進化を追求するとともに、CSR を重視した経営を行ってまいりました。これからもこの姿勢を堅持し、お客様及び社会からの期待に応えられるよう努力してまいります。今後も変わらぬお引き立てのほど 宜しく願い申し上げます。



## 企業概要

代表者	代表取締役社長 岡田 幸勝
住所	〒243-0033 神奈川県厚木市温水 135 番地
Tel/Fax	046-224-2555 / 046-224-8007
U R L	<a href="https://www.kogakugiken.co.jp/">https://www.kogakugiken.co.jp/</a>
E-mail	kataoka@kogakugiken.co.jp
事業内容	光学製品の設計・開発・製造
資本金	50 百万円