

製品・技術 PR レポート

1. 企業概要

会社名	株式会社飯山特殊硝子		代表者名	飯山 正治			
			窓口担当	田辺 徹			
事業内容	光学硝子の精密加工		URL	http://www.iyamapgc.co.jp/			
主要製品	可視化評価用、半導体製造用・測定機器用・放送機器用、医療機器関係の光学部品等						
住所	〒146-0095 東京都大田区多摩川1-2-19						
電話/FAX 番号	03-3758-1181/03-3758-4655		E-mail	home@iyamapgc.co.jp			
資本金(百万円)	50	設立年月日	昭和 29 年 5 月	売上(百万円)	863	従業員数	62

2. PR事項

『 その部品、ガラスでつくってみませんか！1個からの試作もOK！ 』

当社は、高精度な硝子加工を生業としており、光学、半導体・電子部品・医理化学用等、様々な分野の研究・開発・製造の現場で高い評価を頂いています。

●このようなご要求はありませんか

- ✓ 機械部品や構造物を可視化したい。
- ✓ ガラス製品の試作を依頼したい。
- ✓ ガラス材料を調達したい。
- ✓ 光学フィルターの制作を依頼したい。



<合成石英製ピストン>



<合成石英製ノズル>

●開発の段階で「見えない部分を見てみたい…」という欲求を、ガラスで可視化した例

ガラスは、「透明度が高い」「熱による膨張が少ない」「電気や水、空気を通さない」「化学薬品の耐久性に優れている」など、他の素材にはない優れた特性を持っています。そのガラスの特性を用いることで新たな技術開発を可能にすることができます。具体的には、構造解析や流体の研究のために可視化を必要としている研究者・開発者をサポートしています。

- ✓ 合成石英を使用し、自動車用内燃機関可視化実験用シリンダー、ピストンおよび覗き窓
- ✓ 噴射ノズル先端部可視化実験用部品製作
- ✓ 半導体露光装置の開発段階の実験用部品製作

●ガラス製品加工例

光学部品(ガラスローラ)	研磨	フィルター	精密加工
* 表面粗さ: Ra=6 Å * 1個からOK	* 平面度: 30nm以下 * 外径: φ1~φ200	* 100種類以上のガラス フィルターをストック	最少: φ0.6、0.1t 最大: φ600、100t

3. 特記事項（期待される応用分野等）

- 平成 22 年 大田区「優工場」認定「総合部門賞」
- キヤノン グリーン調達認定企業
- 主要取引先: メーカー(ガラス、光学機器、医・理化学機器、弱電等)、大学・研究所