

### 製品情報 Vol. G1

お問い合わせは...

市場開拓部

〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町 4207

TEL (045) 930-1816 FAX (045) 930-1820

URL : <http://www.yama-ph.co.jp> (お問合せフォーム)

# 1

#### 概要

当社は1949年の設立以来、高品質の気密封止をキーワードに、ガラスと金属の溶着技術 (GTMS = Glass to Metal Seal) をコア技術として、知識と技能を融合した製品開発を続けてきました。特に電子管用ガラス容器の製造には長年の実績があり、ガラス製品に関する豊富な知識・技能の蓄積を背景に、主にインフラ・医療用産業機器向けの多種多様なガラス加工製品を提供しています。

紫外～赤外線領域に対応する光素子用パッケージ部品、熱膨張率が異なる材料の接合を可能にする段シール加工製品、各種測定器等に使用されるガス封入セル等、我々山村フotonicsは、高いガラス加工技術と高品質の気密封止技術を活かし、今後ますます重要となる社会インフラ及び医療機器分野の更なる発展をサポートし続けます。

# 2

#### 当社ガラス加工の特徴・用途

##### <主な対応製品・用途>

##### ○GTMS製品

- ・ガラスとKOVAR、Fe-Ni合金等の金属との気密溶着、リングシール、ディスクシール、端子埋め込み、フリットシールによる気密接合が可能です。
- ・ヘリウムリーク  $1 \times 10^{-11}$  Pa・m<sup>3</sup>/s 以下、高真空用途に対応可能。  
⇒真空遮断器、X線画像診断装置、超高真空容器等



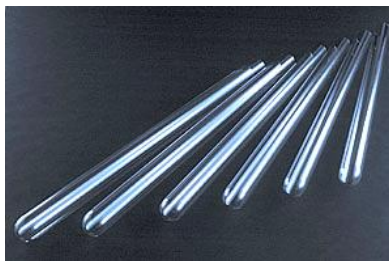
##### ○段シール加工製品

- ・石英ガラスから硬質ガラスまで熱膨張率の異なるガラスの多段接合により、熱膨張率の異なる金属とガラスの気密接合が可能です。
- ・外径φ4～φ50mm程度まで対応致します。  
⇒光電子増倍管、高出カランプ、その他電子管等



##### ○高精度ガラス管

- ・外径公差±0.08mm、外径φ30～φ100mm、長さ1,300mm程度まで対応可能です。  
⇒オゾン発生器用電極管、OA機器用高精度ガラス管等



##### ○ガス封入セル

- ・ホウ珪酸ガラス、石英ガラス、サファイア等、各種ガラス容器への不活性ガス、活性ガスの封入が可能です。
- ・封入圧133Pa(1Torr)単位での高精度封入が可能です。
- ・外径φ6mm程度の小口径からφ100mm程度まで対応、特殊形状についてはご相談ください。  
⇒吸光分析機器、基準周波数発振器、その他分析機器

