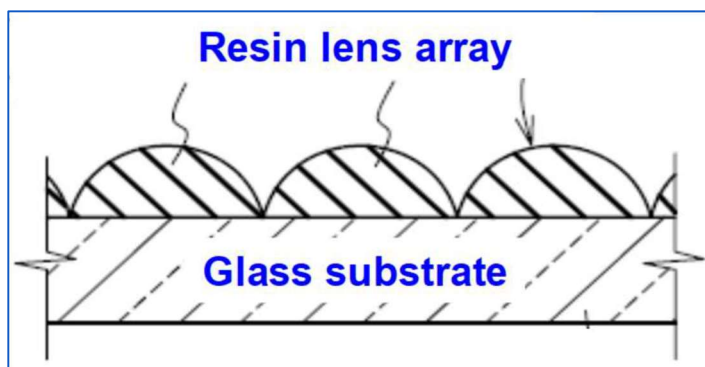
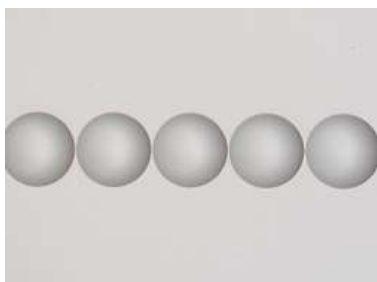


インプリント技術による 松浪硝子のマイクロレンズが 光通信を支えています。



Vol. 40



光通信用 マイクロレンズ

私達の強み

- ① 光通信 Telcordia 規格に対応しております（85℃/-40℃、85℃/85%）
- ② 樹脂は自社開発しており、屈折率／耐熱特性等のカスタマイズが可能です
- ③ 球面／非球面／円形／四角形などの形状のカスタマイズが可能です

長距離、高速、大容量の光通信は現代生活に不可欠です。光トランシーバー、光スイッチ、光ファイバーなどの部材から光通信は構成されています。



光通信では光を極力減衰させないように効率よく合流、分割することが重要です。そのためにマイクロレンズなどの光学部材には高い精度と信頼性が求められます。

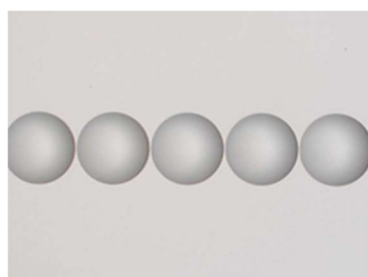
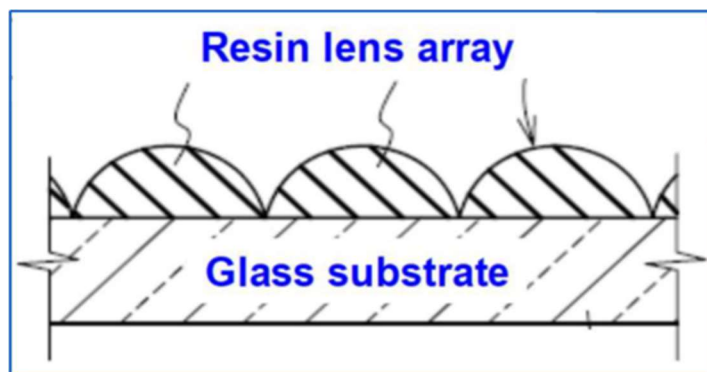
当社の自社開発樹脂とガラスのハイブリッドによるインプリント技術が生み出すマイクロレンズはシリコンや石英などの材料にくらべ精度やコストにおいて優位性があり、数々の実績をいただいております。また、光通信以外にもディスプレイ／センサー／LiDARなどの用途でご検討頂いております。



その他の加工・仕様にも対応しますのでご相談ください。
弊社ではガラス調達～切断・形状加工・コーティングまで
社内一貫生産で対応可能です。



Micro lenses with imprinting technology can support optical communication network.



**Hybridized micro lenses
for optical
communication systems**

Optical communication is essential for modern society because of its long, wide and speedy data transportation. Optical transceivers, optical switches, optical fibers and so on, are constructing optical communication systems.



It is important in the optical communication systems that light should be less decayed and merged or divided efficiently. That's why accurate micro lenses as optical parts are necessary.

Our advantage

- ① Accommodate optical communication specification 'Telcordia' (85°C/-40°C, 85°C/85%) .
- ② Customize refractive index and thermal durability because of development of resins in-house.
- ③ Various shapes available like spherical, aspherical circle, square etc.



We are confident to provide our hybridized lenses by imprinting technology as for optical communication parts, because our hybridized lenses have some advantages like accuracy, costs, compared with lenses made by silicon, quartz and resins.

And our hybridized lenses are also being utilized for display, sensor, LiDAR and so on.



Fine Glass catalogue

Please feel free to contact us.
MATSUNAMI can produce many kinds of glass in-house.