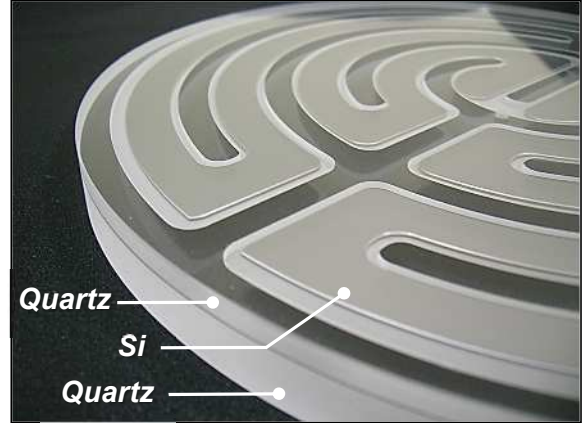


# 石英ガラス拡散接合製品

## “Quartz to Quartz Diffusion Bonding”

石英ガラス製のプレート内部に異種材を封入することができます。

*It enables to create interior channel pattern inside Quartz glass and encapsulate Si plates.*



### 製品特長

### Product Features

- 母材内部に精密中空パターンを形成することが可能

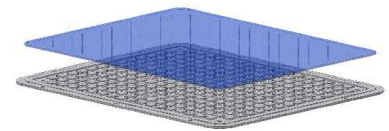
*It enables to create precision internal channel to Quartz substrates.*

- 形状を変形させずにバルク同等の強度で接合可能

*Bonding strength is equivalent with bulk material. No deformation.*

- 製品サイズでφ500mmまで製作実績あり

*Currently available with products size up to 20" in diameter.*



**Bonding**

- Precision cleaning
- Pressurization
- Heating



### 適用事例

### Applications

- 気体、液体を流し込む内部流路付石英（多層構造可能）

*Quartz plate, with internal channel for gas or liquid flow (multi layer design).*

- セラミックスや高融点金属等の異種材の封入

*Containment of Ceramics or other materials.*

- その他、機能部品

*Other, functional components.*

紫外可視分光透過率  
UV-Vis transmittance

