

「松浪硝子工業が得意とする各種の加工技術」 (全12回)

Episode 4 :

「ガラス表面研磨技術」



松浪硝子工業では多くの種類の切断加工技術を有しています。
その表面研磨加工技術について、ご紹介させていただきます。

お客様のご指定の厚みに研磨することにより高品位な鏡面硝子に仕上げます。
また光学ガラスへも対応した超精密研磨加工が可能で、
お客様の任意の精度に上げることが可能です。

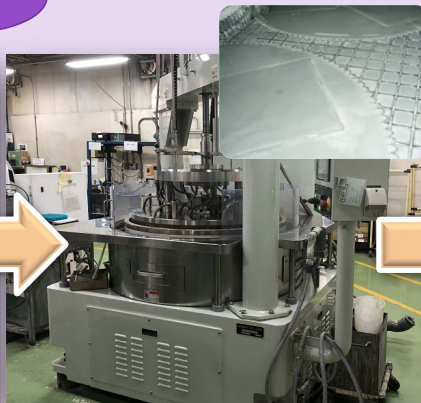
特長

- 光学ガラス(色ガラス)や高画素カメラモジュール用カバーガラス (外観品質3 μ m保証) 等の高品位硝子の研磨仕上げ加工
- 高品位な面精度研磨仕上げ加工 (平面度・平行度・表面粗さ)
- 超精密US洗浄仕上げ
- 様々な厚みへの対応可能です。
- 小ロット試作加工から対応可能
- 解析装置による品質保証
 - ・ 微分干渉レーザー顕微鏡による表面解析
 - ・ レーザー干渉計による面精度解析
 - ・ ヘイズ測定機によるヘイズ値管理
 - ・ 分光光度計による分光特性管理
- 御指定のガラスの受託加工もお引き受けします (試作から量産まで)。

技術紹介・保有設備一覧



ゼネレーターを使用し、まず粗研磨で厚みを揃えます



ラップ機を用いて、更に精度よく粗研磨を行い、厚みを揃えます



ポリッシュ機を用いて、お客様のご指定の厚みに研磨し透明に仕上げます。光学ガラスへ対応した超精密研磨加工により任意の精度に上げることが可能です

用途や使用例

- **きわめてキズや外観欠陥のないカバーガラス**
イメージセンサ (CMOS, CCD他) 用カバーガラス 光学用ガラスフィルタ (IR/UV他)、カメラモジュール用カバーガラス (デジタルカメラ、車載カメラ、産業用カメラ、監視カメラ、測距/画像認識用カメラ)、その他光学機器用、光通信デバイス用基板、その等
- **研磨加工による高平坦度・高精細ガラス**
車載用カバーガラス、光通信デバイス用、光学用基板 プロジェクタ用、プロジェクションマッピング用、中小型フラットディスプレイ、LED用カバーガラス、半導体レーザー用カバーガラス、その他のガラス基板・カバーガラス、その等
- **厚み0.1mm等の極薄研磨ガラス**
IR/UVフィルタガラス、光学デバイス用カバーガラス、各種コート用ガラス、光学用フィルタガラス、ガラススペーサー、その他等

加工サイズ詳細

	表面研磨機		
	ゼネレーター	ラップ機	ポリッシュ機
加工サイズ (min)	Φ10	Φ10	Φ5
加工サイズ (max)	Φ700	Φ335	Φ335
厚み	2mm~140mm	0.2mm~5mm	0.1mm~5mm
加工種類 (穴あけ・異形等)	丸・四角・異形	丸・四角・異形	丸・四角・異形