

「松浪硝子工業が得意とする各種の加工技術」 (全12回)

Episode 6: 「ガラス精密洗浄技術」



松浪硝子工業では多くの種類の精密洗浄技術を有しています。
その洗浄技術について、ご紹介させていただきます。

各社要求事項に合わせ、高精度洗浄を行っております。
弊社洗浄技術は、洗浄からすすぎ・乾燥・検査への一連のプロセス有した設備を保有し、
洗浄されたガラスはそのままクリーンルームへと直結し、外観品質を損なうことなく
クリーンな状態を保ったままお客様へ出荷が可能です。

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) 等の高品位硝子洗浄
- 小サイズから大サイズまで多種に渡り対応が可能
- 製品特性、要求事項に併せ、超精密超音波洗浄や枚葉式ブラシ洗浄まで対応可能
- 洗浄後の硝子表面については非常に高い濡れ性を有します
- 粒子汚れ・有機汚れ・無機汚れ等、様々な汚れ除去に対応可能
- 様々な厚みへの対応可能
- 小ロット試作加工から対応可能
- 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



ブラシ洗浄ライン

小サイズから大サイズまで対応できる枚葉式ブラシ洗浄ラインを多数所有しています。
MAX550mm幅まで対応可能。ブラシにより物理的にガラス表面の汚れを除去します。



超音波洗浄ライン

7槽式大サイズ用超音波洗浄ライン (□500まで対応可能)、更に高精度洗浄の15槽超音波洗浄機も所有しており、超音波で微細な汚れも除去できます。

用途や使用例

- **キズや外観欠陥,ダストのない、きわめてクリーンなガラス表面へ仕上げることが可能**
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、その他多種に渡り対応可能

加工サイズ詳細

装置	7槽超音波洗浄機	12槽超音波洗浄機	15槽超音波洗浄機	ブラシ洗浄
加工サイズ (min)	□100mm	□1mm	□1mm	□130mm
加工サイズ (max)	□500mm	280mmx170mm	280mmx170mm	650mmx550mm
洗浄構成	超音波 純水洗浄	超音波 アルカリ洗浄 IPAベーパー仕上げ	超音波 アルカリ洗浄 IPAベーパー仕上げ	ブラシによる物理洗浄 アルカリ洗浄 エアークリーン乾燥