

芝浦機械株式会社

【住所】 東京本社 〒100-8503 千代田区内幸町 2-2-2 富国生命ビル 4F

沼津本社 〒410-8510 静岡県沼津市大岡 2068-3

【電話】 沼津本社 055-926-5080

【web サイト】 <https://www.shibaura-machine.co.jp/jp/index.html>

【担当者(メールアドレス)】 高橋 輝 (mail) takahashi.akira@shibaura-m.com

【芝浦機械 工作機械カンパニー 概要】

弊社は 2020 年 4 月 1 日より、(旧社名)東芝機械→(新社名)芝浦機械 に社名変更致しました。

社名変更に伴い、**大型工作機械**から**超精密加工機**までをカバーする新体制「工作機械カンパニー」を設立し事業運営しております。

以下では、レンズ金型の研削/旋削/フライカット加工に対応する**超精密非球面加工機**に絞りご紹介致します。

【超精密非球面加工機 ULC/ULG シリーズ -特徴-】

ULC/ULG シリーズは光学レンズ市場 国内シェア No. 1 のベストセラー/業界スタンダード商品です。

・車載用ヘッドアップディスプレイ/ウエハレベルレンズ/ スマートフォングラス/AR,VR 等の超精密金型生産が可能



機種：ULG-100D(5A)

主軸(スピンドル)

ABC-32M



ABC-20M

工具・ワークスピンドル共に、
ビルトインモータを採用した

空気静圧軸受を使用(独自開発)

- ☑非接触軸受により、半永久的寿命
- ☑低発熱、低振動
- ☑高い回転精度と高応答性

ULG 要素技術

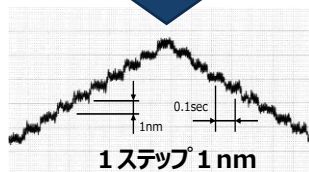
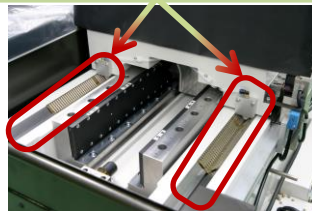
案内面

① リニアモータ駆動

- ☑ 高応答性

② V-V 有限ころがり案内

- ☑ 高剛性・高精度・高信頼性
- ☑ 高次山成分変動 3nm 以下
- ☑ 象限突起無し

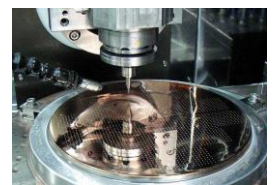


高応答で高精度な位置決めが可能

金型加工事例



HUD 用レンズ金型
P-V:1μm 以下 Ra:3nm



レンズアレイ金型
P-V:0.5μm 以下 Ra:2nm



プラスチックレンズ金型
P-V:0.1μm 以下 Ra:0.7nm



小径ガラスレンズ金型
P-V:0.1μm 以下 Ra:3.1nm

沼津工場にてその他、超精密マシニングセンタ、ガラスレンズ成型機、高精度スライサー等、各種デモ機をご用意しております。加工/機械等については是非お気軽にお問い合わせ下さい。



ULC-100F(S)



UVM-700E(5AD)



GMP-311V



USM-20B(H)

Shibaura Machine

View the Future with You

【公益社団法人 砥粒加工学会 次世代固定砥粒加工プロセス専門委員会 第 100 回記念研究会】