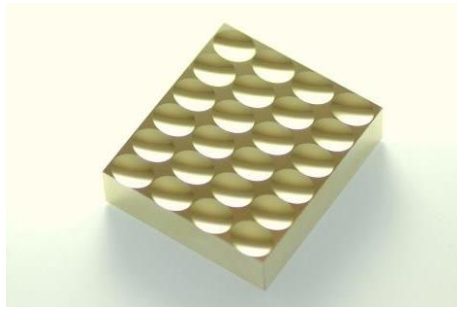


金型

mold



[当社実績例]

【インジェクション成形用金型(レンズ金型部品)】
 レンズ形状:自由曲面レンズアレイ
 レンズ外径:9.5×6mm
 材質:真ちゅう

レンズ面形状誤差:PV3.0μm
 レンズ表面粗さ:Ra20nm

※測定器
 形状:輪郭形状測定機
 表面粗さ:輪郭形状測定機

成形

injection



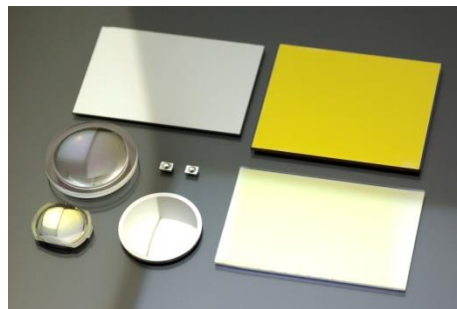
【インジェクション量産成形品】
 レンズ形状:回転軸対称メナス非球面レンズ
 レンズ外径:24.0mm
 材料:光学グレードPMMA

レンズ面形状誤差:PV3.0μm
 レンズ表面粗さ:Ra20nm

※測定器
 形状:輪郭形状測定機
 表面粗さ:輪郭形状測定機

蒸着

caot



母材品種:インジェクション成形品、ダイレクトカット
 蒸着種類:反射防止膜、反射膜
 母材材料:PMMA、OKP-4、ZEONEX E48R他

反射防止膜:透過率 98.5%
 反射膜(アルミ、金):反射率 89%

※測定器
 反射防止膜:分光光度計(ピーク波長法による)
 反射膜:分光光度計(ピーク波長法による)

[主要設備]

- 光学設計ソフト(Zemax)
- 金型設計ソフト(SolidWorks)
- レンズ加工支援ソフト(自社製)
- 各種汎用工作機械/NC工作機械
- 超精密旋盤(空気静圧軸受)
- 超精密縦型加工機(多軸ニア駆動)
- レンチキュラー加工機
- フレネルレンズ加工機
- 射出成形機(油圧機・電動機) 8台
- 真空蒸着装置(バッチ式 BMC 800) 2台
- 輪郭形状測定機(Mitutoyo CS-5000)
- レーザー干渉計(Fujinon) 2台
- 分光光度計(Hitachi U-3000)
- 画像測定機(Mitutoyo)
- 投影機(Nikon)
- コリメーター



[空気静圧軸受 超精密旋盤]



[レーザー干渉計]



[電動射出成形機 50トン]



[分光光度計]