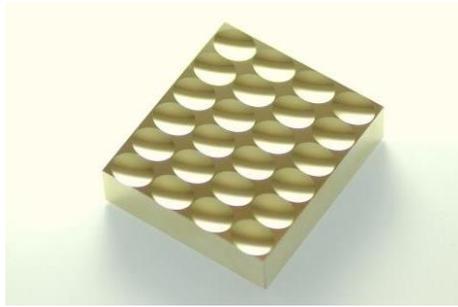


金型 mold



〔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

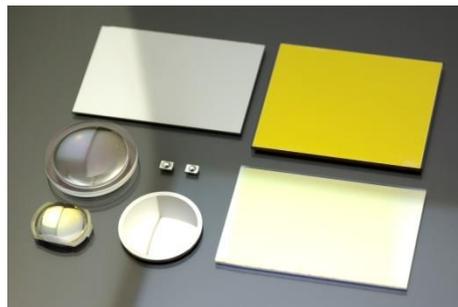


【インジェクション量産成形品】
 レンズ形状:回転軸対称メナス非球面レンズ
 レンズ外径:24.0mm
 材料:光学グレードPMMA

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(多軸リニア駆動)
 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〕