

COMPANY

参画企業

Kantatsu

カンタツ株式会社

<https://www.kantatsu.co.jp>



マイクロレンズの小型化、高画素化、高性能化に果敢に挑戦。マイクロレンズユニットでは国内シェアトップ。

技術的特徴

設計、金型加工、レンズ成形、組立、評価まで一貫した社内生産体制を持つ。工程をまたいで協力する独特の「すりあわせ技術」によりスピーディーに問題解決を図る。

- 金型構造体設計において、成形時の金型全体の温度を均一にするノウハウを蓄積し、10nm精度の金型加工技術を保有
- 独自の温度調節管理技術によりレンズ成形時の温度安定化を図り、最適な成形条件設定を確立。難易度の高い多数個取りのレンズ成形が可能
- 独自に開発したレンズ嵌合構造により、非球面レンズ間の芯ズレを0.1ミクロン以下にすることに成功
- 品評価により、世界最高水準の品質と性能を保証

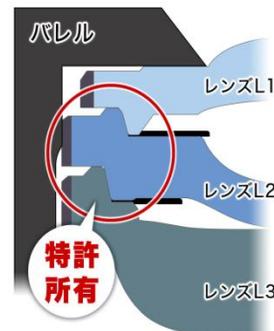
実績

- 中小企業庁「がんばる中小企業300社」選出

技術の適用例



サブミクロンオーダーの高精度が要求される非球面レンズ



特許と豊富なノウハウに基づいた組立て技術により、光学設計に対近い性能を確保

新規事業

- 世界初の一台二役（電子回路と3D造形）の3Dプリンター開発