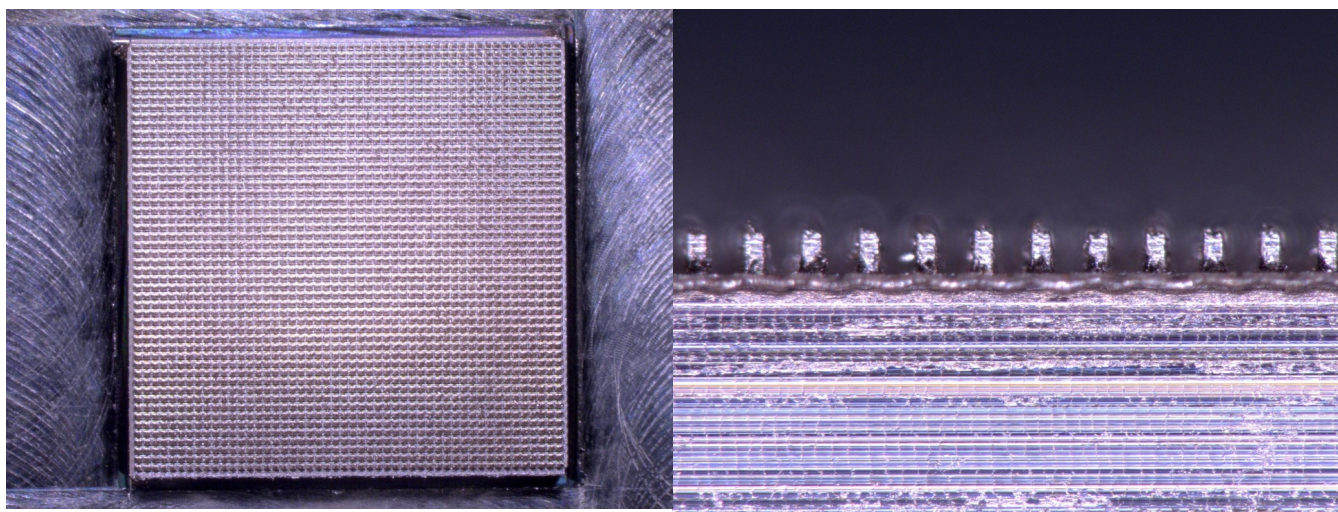


池上金型の微細金型製作について

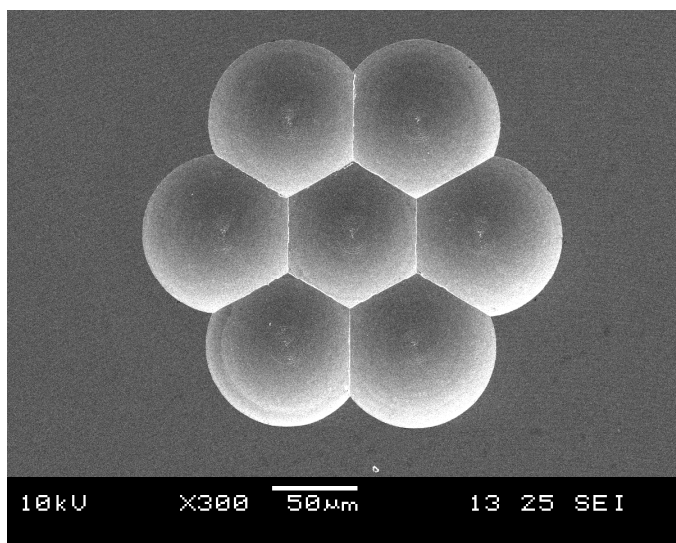
池上金型工業株式会社

技術開発G 大友 誠



微細ピン加工試作例

□40 μm 高さ100 μm × 2500本



球面レンズアレイ試作例

Φ100 μm

SR80 μm

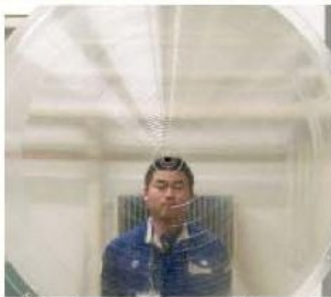
深さ17 μm

Research & Development Sec.

"Cavity, Core & Stamper"

OPTICS 技術開発グループ | エレクトロフォーミング

Ultra fabrication center



大型フレネルレンズ加工品



スピンマスター



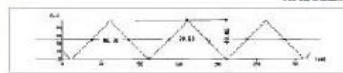
スピン加工



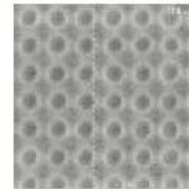
スピン集塵処理



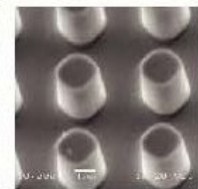
光沢磨き仕上げ



ナノインプリントNiEF
($\phi 50\text{mm}$)



ナノインプリントマスター
($\phi 50\text{mm}$)



ナノインプリントNiEF
($\phi 2\mu\text{m}$)



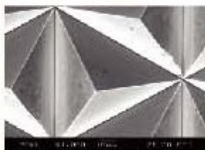
微細リフレクター全体像



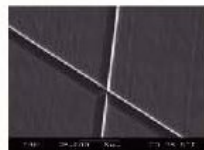
マイクロノズルマスター $\phi 10\mu\text{m}$



微細曲面加工機



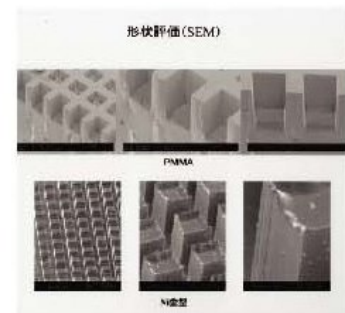
微細リフレクター拡大



微細溝加工幅 $3\mu\text{m}$



微細パターン加工機



形状評価 (SEM)



NiEF型

適応例 Product example

ナノインプリント Nanoimprint

グレーティング Grating

導光板 Light guiding plate for LED

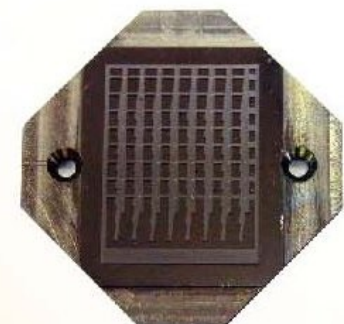
マイクロレンズ Micro lens

マイクロフレネルレンズ Micro Fresnel lens

マイクロノズル Micro nozzle

マイクロ流路 Micro fluid

超微細加工対応 Ultra fabrication



ナノインプリントNiEF
(マイクロミラーアレイ)

技術開発グループ 〒349-1148 埼玉県加須市豊野台2-664-8

エレクトロフォーミング TEL 0480-78-0075
FAX 0480-72-1540