

# 『微細構造光学部品の調査研究』

## 調査研究の目的

R3年度に微細構造光学部品をフォトリソで試作したが、今年度は試作した微細光学構造を金型とし、射出成形で作成する際の問題点について調査研究を行う。

## 調査研究の内容

- 微細構造光学部品の最新技術及び市場動向等の調査
- 県内企業の取り組み、川下企業の要望等の調査
- 微細加工技術の実現可能性調査（実験・研究）

## 関連する企業(業種)、大学等(研究分野)

射出成形、樹脂成形、プラスチック製造業  
 光学測定器具等製造業  
 長岡工業高等専門学校（微細表面形成転写技術）

## 調査研究の結果、提案したい研究テーマ

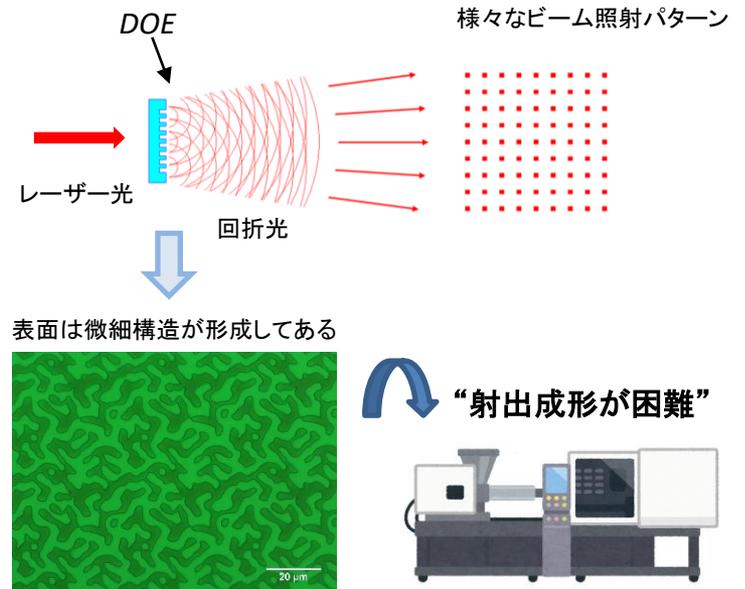
- ・ 微細光学部品の金型製造技術の研究
- ・ 微細光学部品の射出成形技術の研究

研究会名: 《微細光学研究会》

【お問合せ】 新潟県工業技術総合研究所 レーザー・ナノテク研究室 丸山(電話:0258-47-5171)

## 微細構造光学部品とは

例) 回折光学素子 (Diffractive Optical Element)



## 実用化が見込まれる製品や産業分野

- ・ センシング用光学部品分野
- ・ プラスチック成形、精密金型製造分野 など