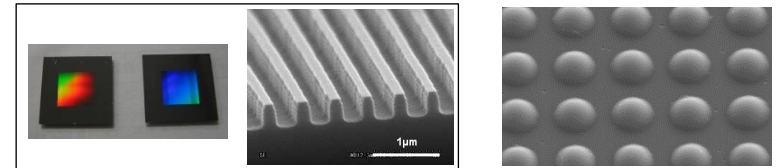


『微細構造光学部品の製造技術に関する調査研究』

調査研究の目的

微細構造光学部品の技術動向や製造技術等について調査研究を行い、微細形状付与技術に関する技術シーズの蓄積及び研究テーマの探索等を行う。



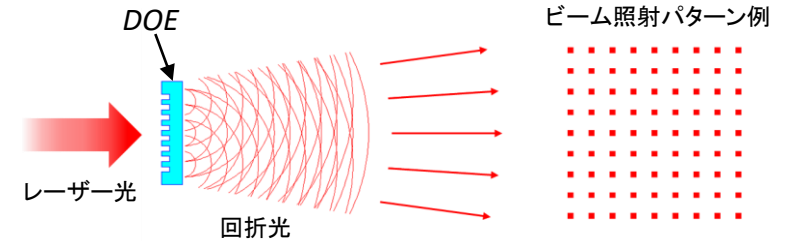
微細構造光学部品の例

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
- 回折光学素子 (DOE) 等製造技術の実現可能性の検討
- DOE等の光学シミュレーション技術に関する調査研究

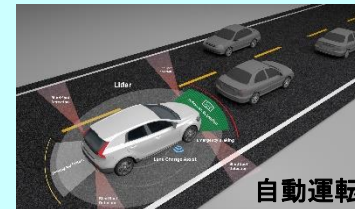
関連する企業(業種)、大学等(研究分野)

- (業種) プラスチック製品、精密金型、精密機械器具、光学機械・レンズ等の製造業
- (研究分野) 微細表面形状転写技術、フォトリソグラフィ、光学シミュレーション等



DOEによる光照射パターン制御のイメージ

3Dイメージングの応用例



自動運転



拡張現実

調査研究の結果、提案したい研究テーマ

- ・ 微細構造光学部品の加工技術に関する研究
- ・ DOE等の射出成形金型製造技術の開発

実用化が見込まれる製品や産業分野

- ・ 3Dイメージング、センシング用光学部品
- ・ プラスチック成形、精密金型製造分野

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 菅野 (電話:0258-47-5171)