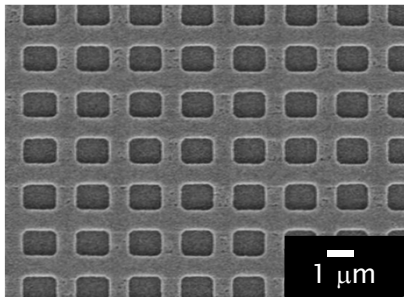


# ナノフォトニックフィルムによる 光制御技術

## 光学フィルムを用いたフレキシブルな光学素子

### 研究の内容

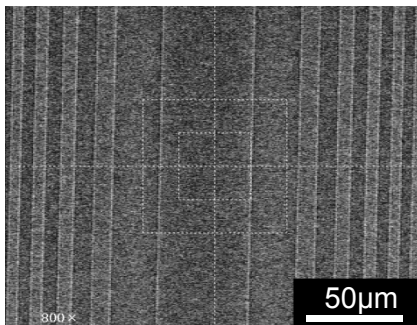
- 光学フィルムを用いてフレキシブルな光制御ナノ光学素子を作製することを目的とした研究である。
- 電子線リソグラフィ技術を用いて、光学フィルム上にサブミクロン～ナノオーダーの周期的微細構造を作製し、LEDの配光を制御できることを示した。



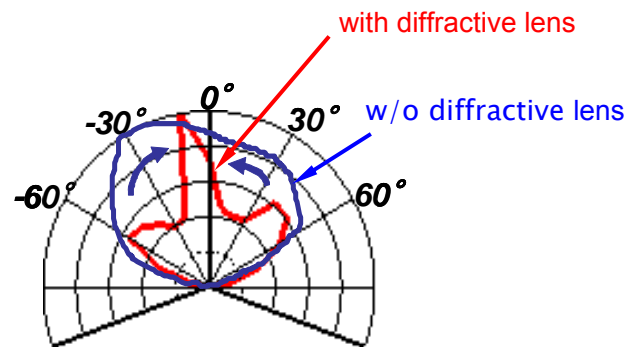
回折格子構造



試作した回折格子によるLED配光制御



回折レンズ構造



試作した回折レンズを用いたLED配光制御

### 応用例

- 光学フィルムによる各種フレキシブル光学素子及びフォトニック結晶
- 薄型フレキシブル配光制御LED光源

