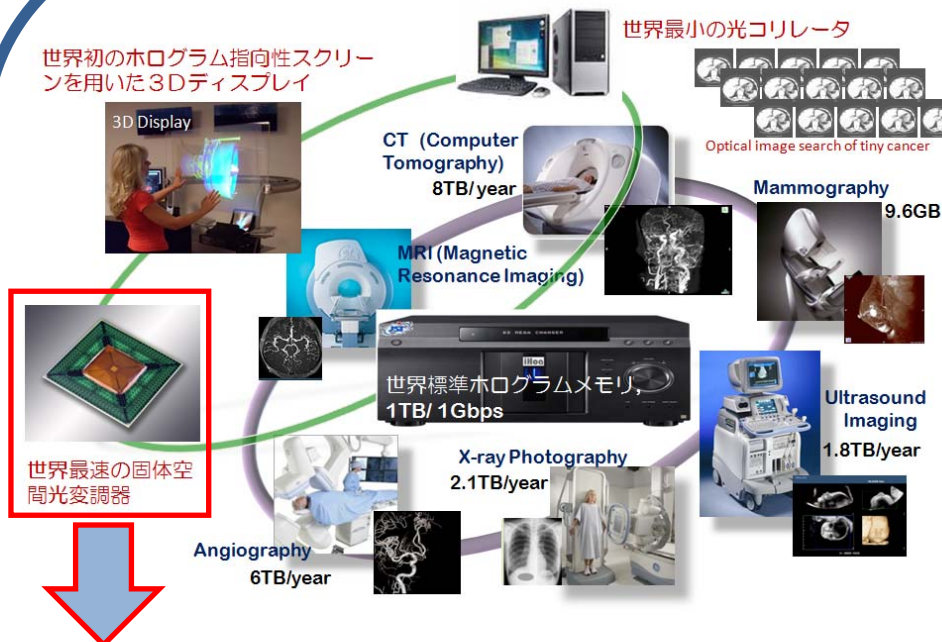


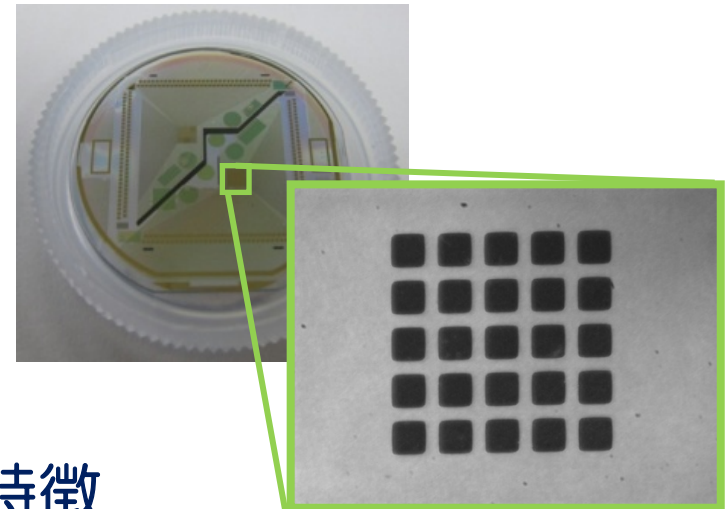
背景・目的



固体空間光変調器への要求

- (1) 高速駆動
- (2) 位相変調
- (3) 低消費電力駆動
- (4) R (赤) G (緑) B (青) 波長域での動作

磁気光学空間光変調器 (MOSLM)

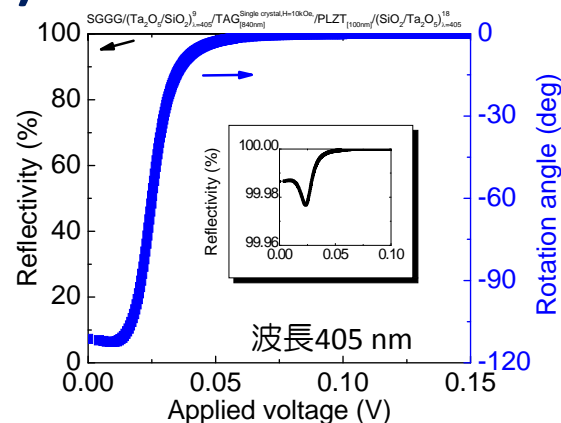
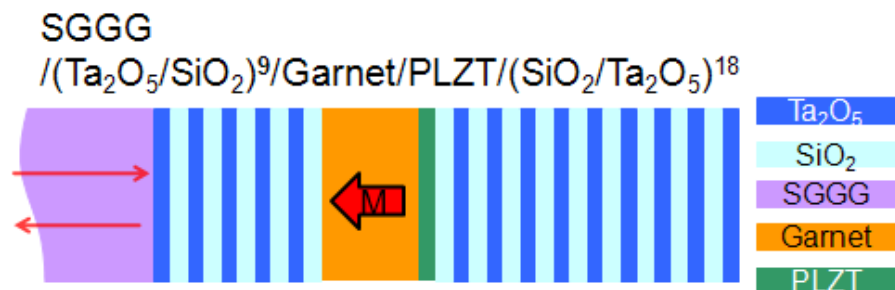


特徴

- (1) 高速駆動
 - (2) 位相変調
 - (3) R (赤) G (緑) 波長域での動作
- 「低消費電力駆動」,
「青色波長域での動作」が課題

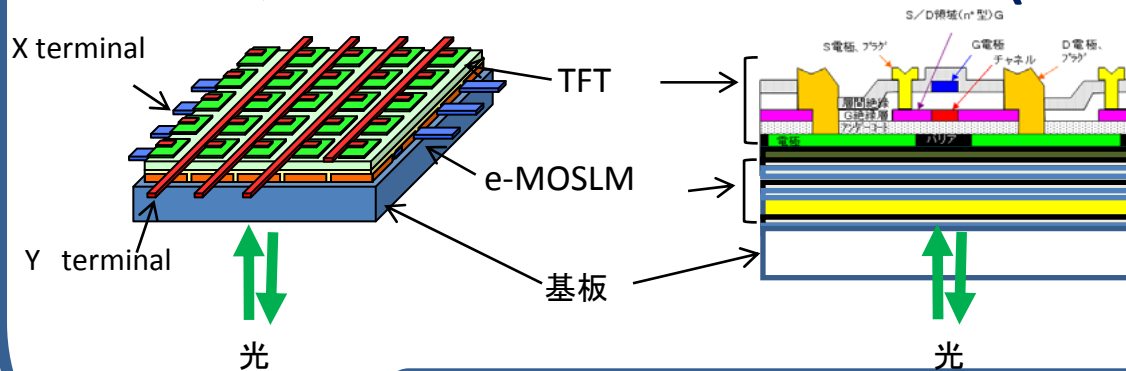
電気・磁気光学空間光変調器(e-MOSLM)

磁気光学効果と電気光学効果の融合



「低消費電力駆動」と「青色波長域での動作」が可能

TFT駆動磁気光学マイクロデバイス(TFT-e-MOSLM)



e-MOSLMの印加電圧を
TFT(薄膜トランジスタ)で制御

高速で2次元の光イメージを
形成

TFT駆動磁気光学マイクロデバイスの開発
⇒TFTを用いた光の位相制御