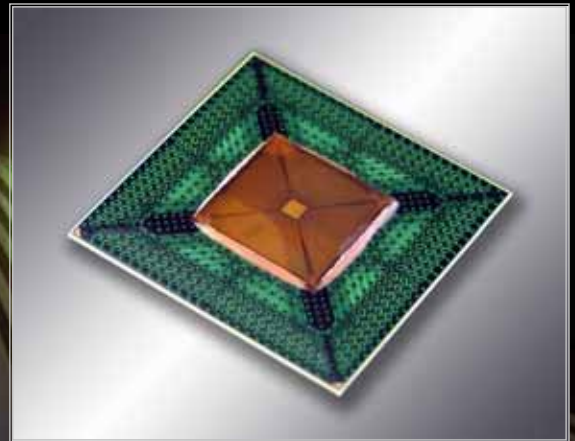
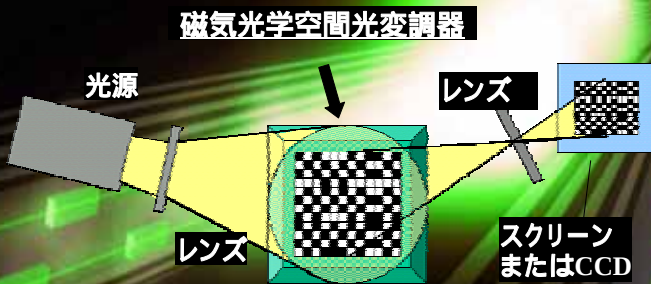


超高速で動作する

磁気光学空間光変調器

MOSLM (Magneto-optic spatial light modulator)

磁気光学空間光変調器は、光の振幅、位相、偏光を、2次元のピクセルごとに磁気光学効果により変調する光デバイスです



用途 Applications

- ホログラム記録装置
- 光相関演算 (バイオメトリクスなど)
- スイッチング・アレー
- 光無線LANなど

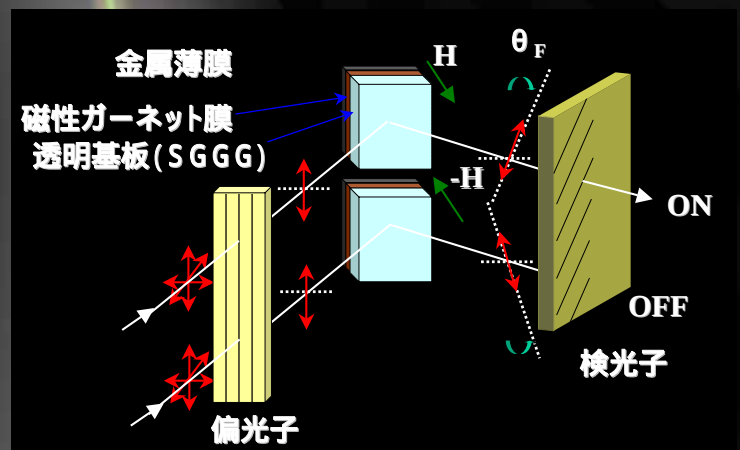
特長 Features

- 磁気光学効果による高速動作
- 光の強度、位相、偏波面の変調が可能
- 可動部が無く、安定性、堅固性に優れる

性能 Performance

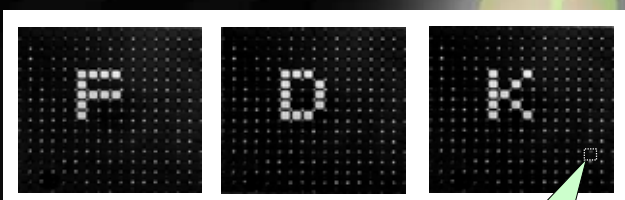
画素の応答時間

液晶	強誘電液晶	MEMS	MOSLM
1 ~ 30ms	100 μ s	10 ~ 20 μ s	15 ns



本製品は、豊橋技術科学大学 井上光輝教授のご指導により開発しています

独立行政法人科学技術振興機構の委託開発事業として、成功認定を受けました。
(2003年3月 ~ 2005年3月、2年間)



ピクセル
(例: 14 × 14 μ m)