CIRMM/LIMMS

all you need is lab♪ Optical & RF-MEMS Lab 東京大学生産技術研究所 年吉研究室

年吉研究室

Univ.of Tokyo RCAST 東京大学 先端科学技術研究センター Research Center for Advanced Science and Technology

[Optical MEMS & RF-MEMS]

生産技術研究所　マイクロナノメカトロニクス国際研究センター
Center for International Research on Micronano Mechatronics
http://toshi.iis.u-tokyo.ac.jp/toshilab/
マイクロマシンシステム工学（生産研）／極小デバイス理工学（先端研）
工学系研究科　電気系工学専攻（電気電子工学コース修士・博士課程）／先端学際工学専攻（博士課程）

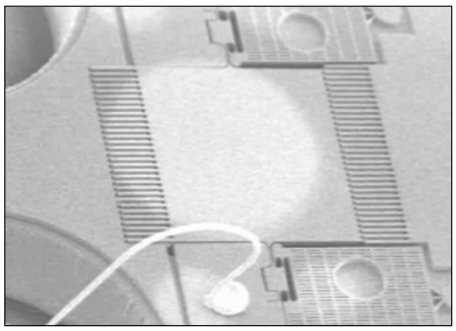
MEMS技術の産業応用

QRコードを携帯・スマートフォンで読み取ると動画像を表示します

Practical Applications of MEMS

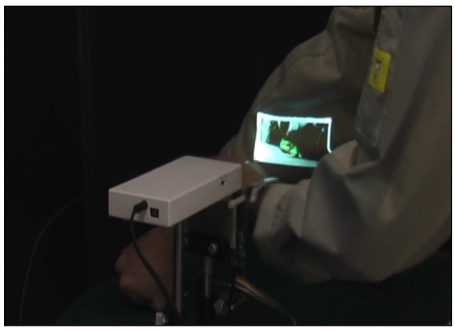
MEMSの醍醐味は「動き」です。半導体素子にはできない機械的な動きを使って、画像ディスプレィや光ファイバスイッチ、テラヘルツ波長フィルタ、分光器、コグニティブ無線通信用の可変アンテナなどを研究開発しています。ラボではMEMSアクチュエータのデモを実施します。

静電駆動光スキャナの通信・内視鏡応用



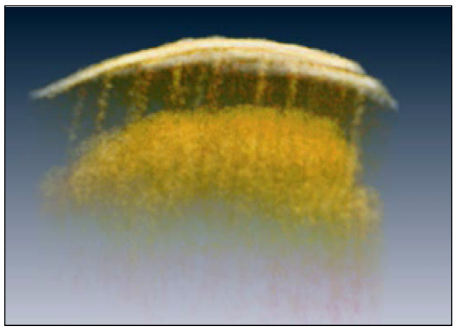
MEMS SCANNER

インタラクティブ・MEMS画像ディスプレィ



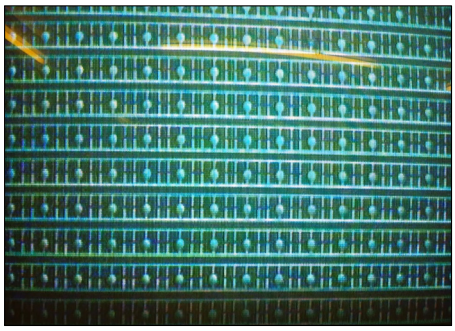
MEMS DISPLAY

MEMS光断層撮像装置（指紋）



MEMS OCT 1

MEMSテラヘルツ光波長フィルタ

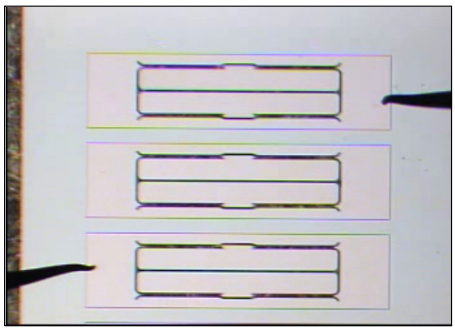


MEMS THz

MEMS光断層撮像装置（おたまじゃくし）

MEMS OCT 2

多天体同時分光用MEMS光シャッタアレイ



MEMS SHUTTER