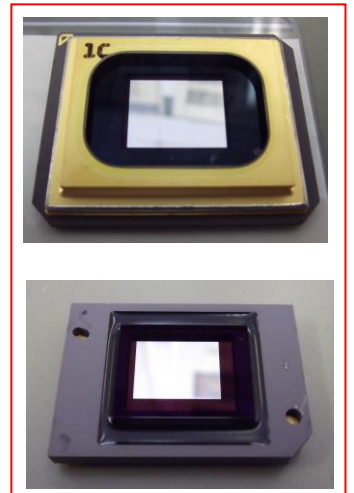
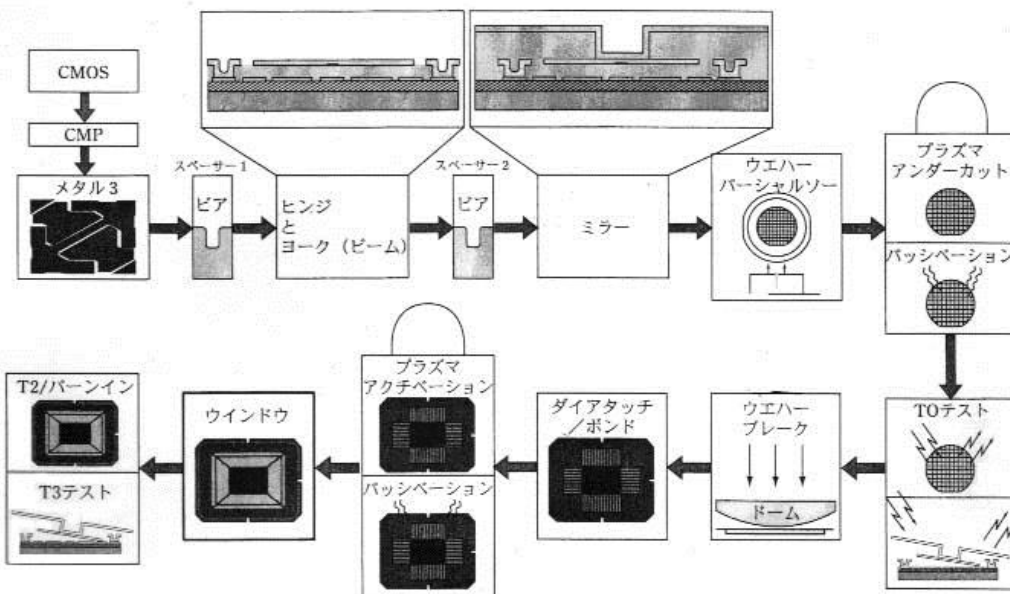
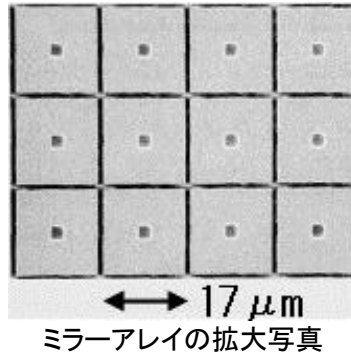
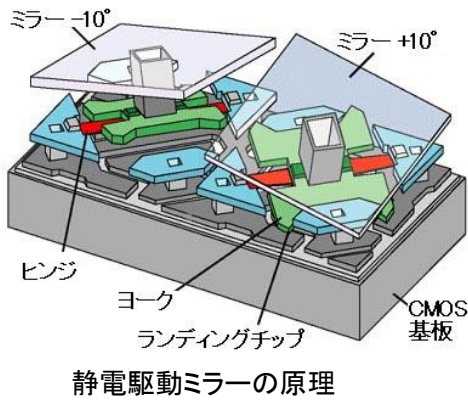


DMD (ミラーアレイ) (TI(テキサス・インスツルメンツ) 米国)

ビデオプロジェクタやデジタルシネマに用いられる CMOS チップ上に作られた静電駆動ミラーアレイ。
DLP (Digital Light Processing)と呼ばれる方式で、時分割のオンオフで諧調を表現
Al₃Ti のアモルファス金属を変形部に用いることで疲労問題を解決



製作工程



モバイル用 DLP ピコプロジェクタ(展示)

参考文献 : P.F.Van Kessel, L.J.Hornbeck, R.E.Meier and M.R.Douglass: A MEMS-based projection display, Proc. of the IEEE, 86, 8 (1998) 1687-1704

DLP - 光を受け継ぐ者たち - (1-6 回), 日経エレクトロニクス, 2005.2.28 - 2005.5.9

<http://www.dlp.com/jp/>

展示 : DMD ウェハ, パッケージされた DMD チップ, 1995-1996 年に試作されたエンジン (プロジェクタ)