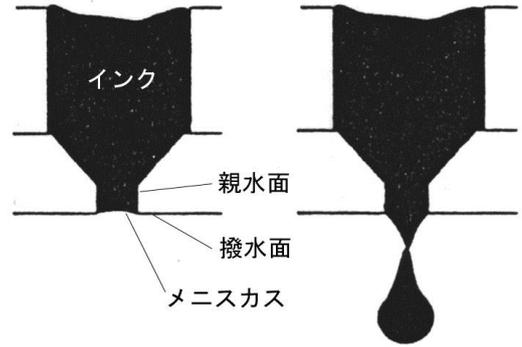
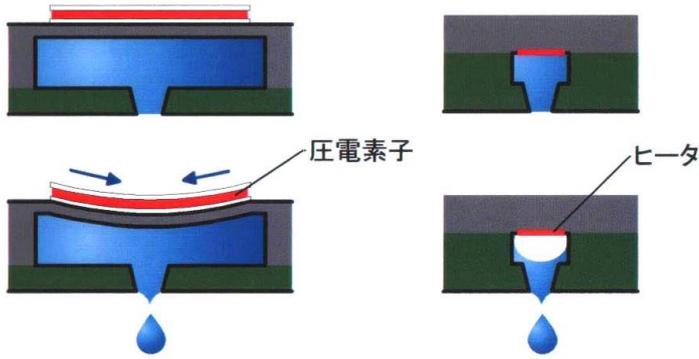


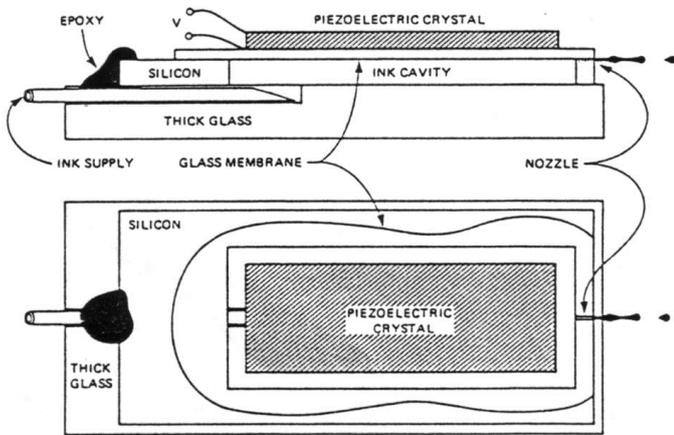
# 圧電型・熱型インクジェットプリンタヘッド



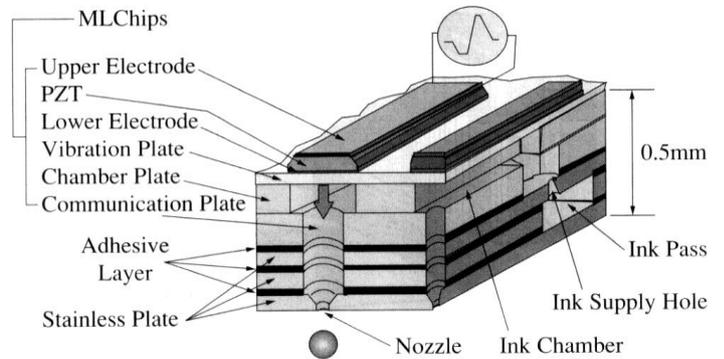
圧電型 (ピエゾ方式)  
(EPSON, XAAR.)

熱型 (バブルジェット、サーマルインクジェット)  
(CANON, HP, Lexmark, XEROX.)

インク吐出の原理



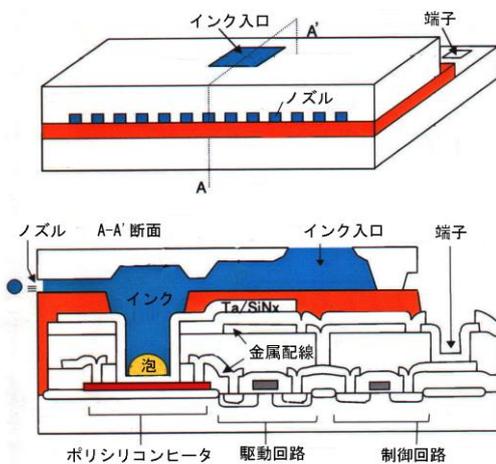
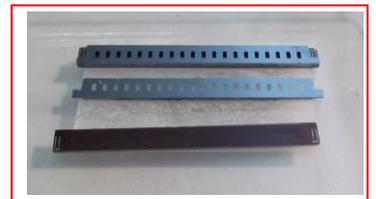
オンデマンド圧電インクジェットプリントヘッド



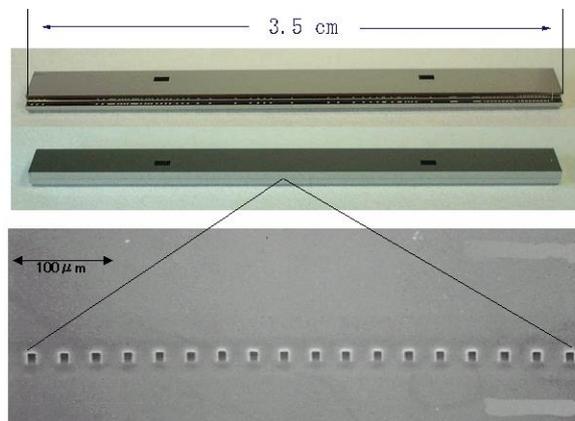
圧電インクジェットプリントヘッド (セイコーエプソン)

参考文献 : K.P.Petersen, Fabrication of an Integrated, Planar Silicon Ink-Jet Structure, IEEE Trans. on Electron Devices, ED-26 (1979) pp.1918-1920

インクジェットヘッド (セイコーエプソン), 2003 マイクロマシン/MEMS 技術大全 (2003) pp.71-74



構造



ノズル

参考文献 : M.Murata, M.Kataoka, R.Nayve, A.Furugawa, Y.Ueda, T.Mihara, M.Fujii and T.Iwamori, High Resolution Long Array Thermal Ink Jet Printhead with On-chip LSI Heater Plate and Micromachined Si Channel Plate, IEICE Trans. Electronics, E-84-C (2001) pp.1792-1800