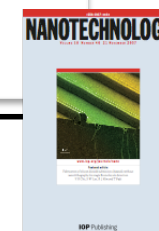


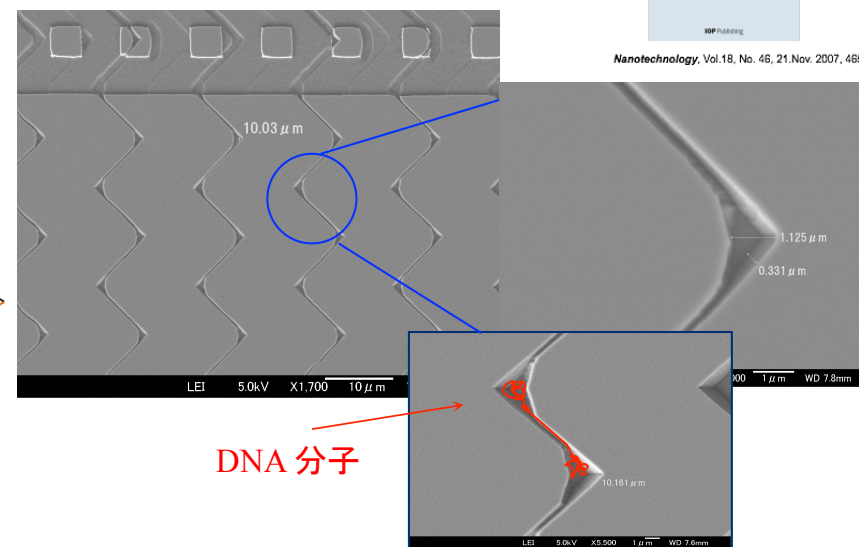
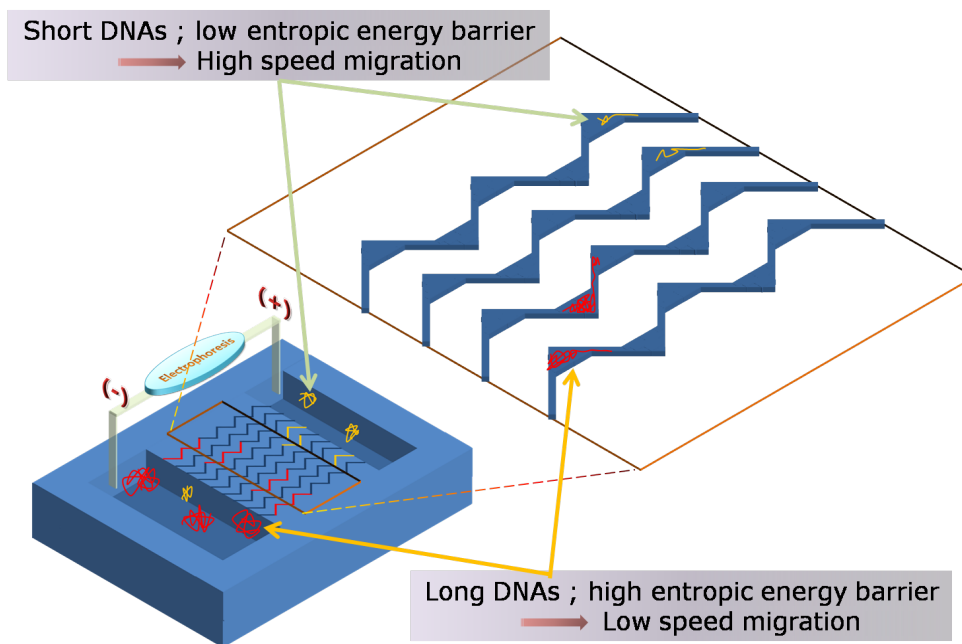
# 新規ナノチャネルデバイスを用いたDNA単分子の超高速伸長及び分離法

東京大学生産技術研究所 マイクロメカトロニクス国際研究センター  
准教授・金範ジュン



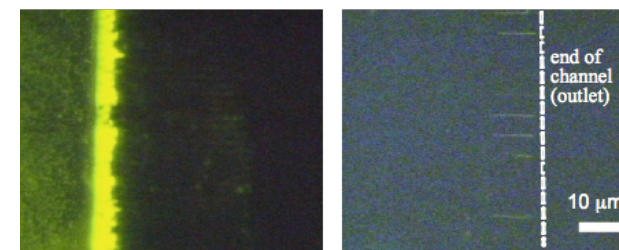
Nanotechnology, Vol.18, No. 46, 21.Nov. 2007, 465303

【安価で使い捨て可能なナノDNAチップの製作とその実用化を目指す】



- ナノ空間流れ場でのDNA分子の超高速伸長及び分離を実現
- DNA単分子の挙動の数値解析と蛍光顕微鏡による計測実験

- Study of DNA molecule behavior in curved confinement
- DNA molecules sorting in curved nanochannels



(a) Before stretching (b) After stretching  
CCD images of stretched λ-phase DNA on SiO<sub>2</sub> Nano channel (100×100 nm)