

Jean-Jacques Delaunay

The University of Tokyo

<http://lelab.t.u-tokyo.ac.jp/~jean/>

jean@mech.t.u-tokyo.ac.jp

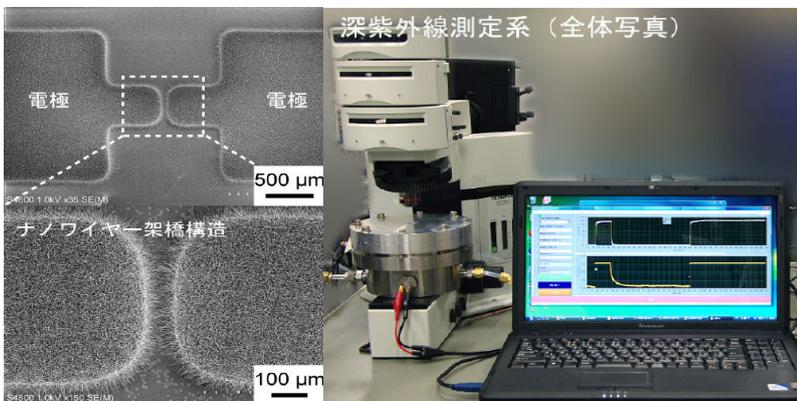


研究兴趣

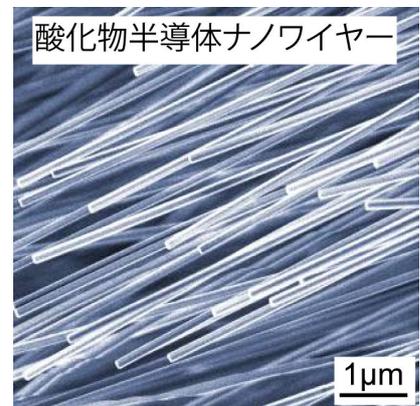
纳米结构合成, 微-纳加工技术, 纳电子学, 表面等离子体光子学, 气相色谱, 水分解

研究项目

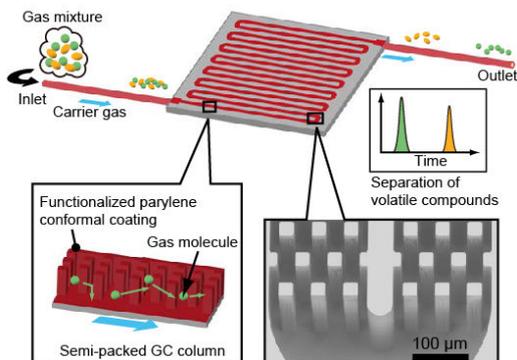
- 用于光助电化学水分解制备氢气的纳米材料合成
- 半导体纳米线的合成及纳米线传感器的集成(桥架氧化锌纳米线紫外光电探测器, 三维网状氧化锌纳米气体探测器)
- 亚波长金属孔阵列的制备及其在气体探测方面的应用(用于氢气探测的钯孔阵列)
- 气相色谱柱体的微加工(微加工柱体表面固定相共形覆膜, 单壁碳纳米管高效固定相)



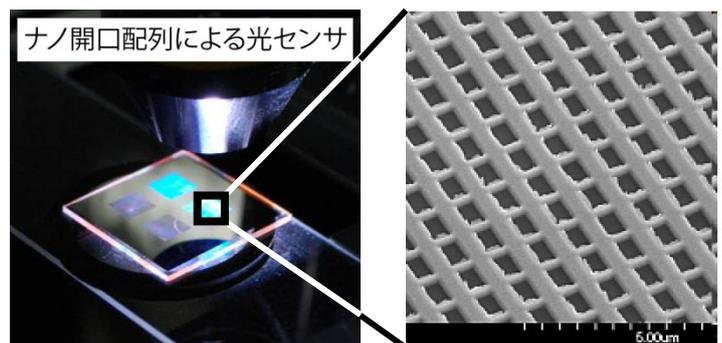
桥架半导体纳米线的光探测



半导体纳米线



微加工制备的气相色谱柱体



亚波长金属孔阵列的光透射