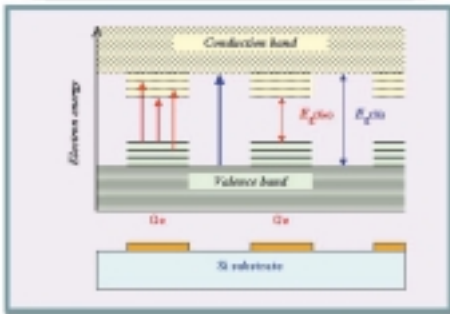


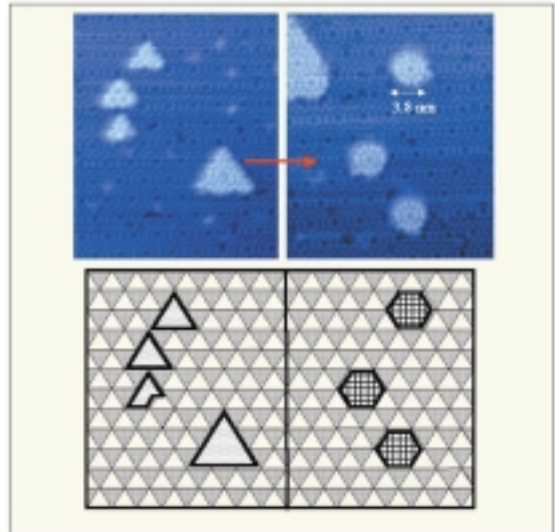
表面構造を利用した半導体量子ドットの形成

横浜市立大学 総合理学研究科 重田諭吉 e-mail:shigeta@yokohama-cu.ac.jp

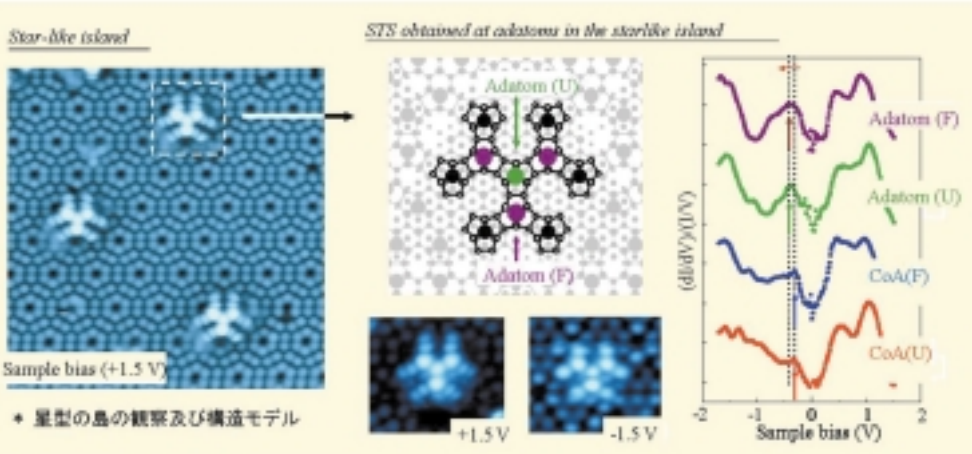
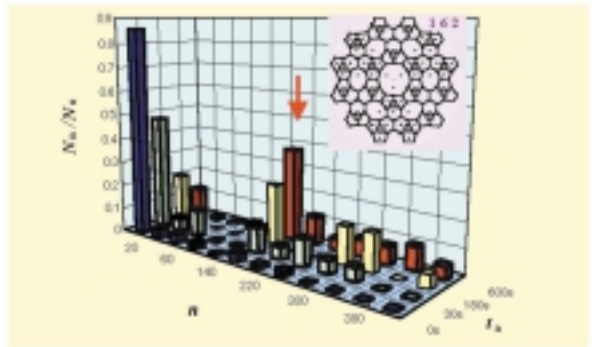
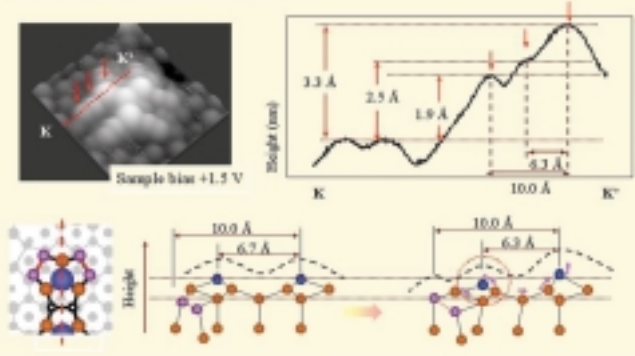


一様なサイズのナノクラスター作成法

Si(111)表面に自然に出来る三角格子を利用して、島のサイズを一様にする。
三角格子の暗い三角の上には、原子が着きにくく、一旦、島が出来ると壊れにくい。
この表面に Si 原子を降らせると、大きな三角の島が出来ることが、原子の供給を止めると先端の原子が取れて円形の島が出来ることがある。



Height profile of the edge in the island



連絡先 〒236-0027 神奈川県横浜市金沢区瀬戸22-2
TEL. 045-787-2170 FAX. 045-787-2172 横浜市立大学 総合理学研究科