

「Si(100)表面上のGa細線による磁性」

講演者氏名	岡田 晋、押山 淳
所属	筑波大学物質工学系、筑波大学物理学系
講演タイトル	「Si(100)表面上のGa細線による磁性」
講演概略	我々は、水素終端されたSi(100)表面上に構築されたGa細線の構造と電子状態を一般化勾配近似の手法を用いて解明した。その結果、ある準安定構造の下で強磁性的な電子状態が実現され、非磁性原子のみからなる強磁性体の可能性がある事を示した。