

かれて上層を通り抜け、膜ができた。

表面に現れる新しい現象を発見した。詳しい内容は米学会の専門誌 A C S ナノ(電子版)に掲載された。具体的にはストロンチウム・チタン酸化物基板の上にフランタン・アルミニウムなどの金属酸化物は大気な塊や金属表面が酸化物の薄膜を積んだ。二酸化チタンやアルミニウムなども試す。さらに酸化物膜を下地から剥がし、膜だけの性能も評価する。

極薄の金属酸化物膜

東北大、原子1個分の厚さ

東北大学の一杉太郎准教授らは、原子1個分の厚さの金属酸化物薄膜を作成した。金

膜の特性を調べれば、機能が発現する原因が分か

り、さらに機能を高める方法が見つかると期待している。

東北大学の一杉太郎准教授らは、原子1個分の厚さの金属酸化物薄膜を作成した。金

属酸化物は磁性や超電導、触媒といった様々な機能を発揮する。原子が1個分しかない最も薄い

層して加熱すると、下側の厚さの二酸化チタン薄