

プラズマ照射による綿毛状金属酸化物の光触媒応用

プラズマは様々な表面改質に使われていますが、その中でもこの10年ほど研究が盛んに進められてきた反応の1つにヘリウムと金属の相互作用による表面改質があります。ある条件にすると、金属が綿毛化する現象があり、機構はいまだによくわかっていませんが、ヘリウムバブルの成長が関与していると考えられています。この綿毛状金属酸化物を光触媒に応用できないかと考えて研究を進めていきました。・・・