

親水性金属ナノクラスターの化学組成制御に基づく高機能水圏バイオ機能材料の創製

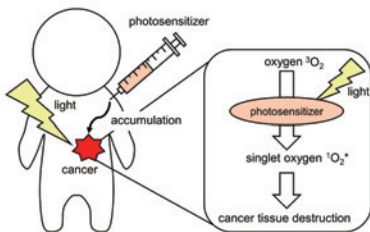


根岸 雄一

東京理科大学
教授

親水性金属クラスターは、光線力学的療法における新規光増感剤として大きな注目を集めています。しかしながら、今後、親水性金属クラスターを従来増感剤の代替材料として利用してゆく上では、一重項酸素の生成効率をさらに向上させることが不可欠です。本研究では、「親水性金属クラスターを高分解能にて分離する技術の確立と

それによる親水性金属クラスターにおける化学組成と電子 / 幾何構造の相関の解明」、及び「一重項酸素を高い効率にて生成し得る親水性金属クラスターの創製」を目指します。



親水性金属クラスター
：新たな光増感剤候補

