講師

川島　祥

Kawashima Akira

研究業績



【研究分野】
物理薬科学

【研究テーマ】
光とナノ材料をキーワードとして研究を進めています。光のエネルギーは様々なところで活用されており、例えば「光触媒」は、光を当てることで化学反応を引き起こし、水中や空気中の様々な有害物質を吸着・分解して無害な物質に変換することを可能にします。また光る材料は生体内のイメージングに利用されたり、磁性材料は薬物輸送（DDS）への利用が期待できます。これらの機能性材料がいずれ病気の予防・診断・治療に役立つことを目指して研究を行っています。

《受験希望者へのメッセージ》
物理化学は、物質の構造や性質、反応を扱う分野です。発光や光触媒、磁性、電気化学などの物性の開発を行うとともに、様々な解析手法を用いて、未知の性質を明らかにしていきますので、これらの研究に関心のある方を歓迎します。

ak-kawashima@hyo-med.ac.jp