

がんや骨疾患の治療に役立つ医用材料

～患者に優しい治療を目指して～

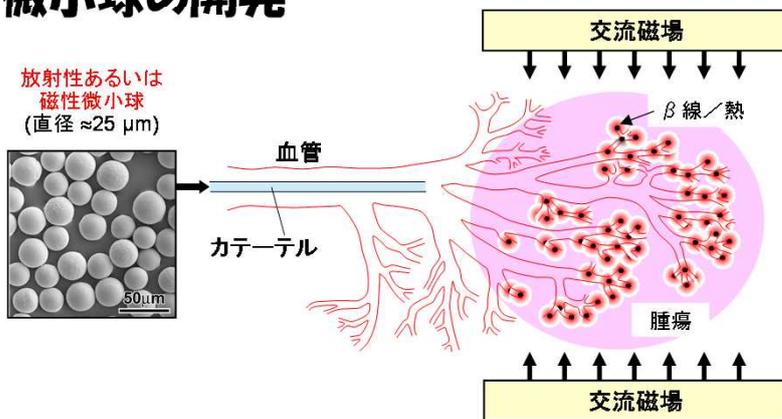
医工学研究科 医工学専攻／工学研究科 電子工学専攻
 医用材料創製工学分野 (金井)・川下研究室

研究スタッフ 准教授:川下将一 展示場所:工学部管理棟2階209号室

当研究室では、**がんの低侵襲治療を支援する材料**や、**身体の中で骨と結合する材料**に関する研究を行っています。

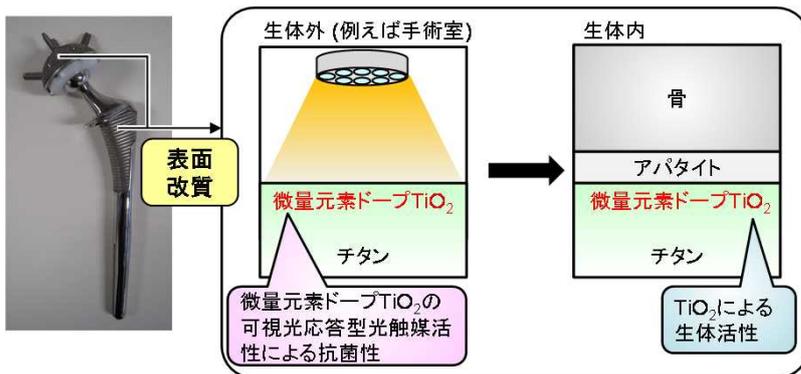
主な研究テーマ

- 血管内からがんを直接放射線照射、あるいは加温して治療する微小球の開発



・ 微小球を顕微鏡で観察してみよう。
 ・ 磁性流体(磁石の液体)に触れてみよう。

- 骨と結合する抗菌性人工関節用チタンの開発



本物の人工関節に触れてみよう。

- 水酸アパタイト(世界で最も多く使われている人工骨)の骨結合機構の解明

