



第58回 国際事業化研究センター談話会

『放射性同位元素を用いた癌の診断・治療』

金沢大学大学院自然科学研究科

准教授 小川 数馬 氏

○日 時：2012年1月6日(金) 10:30~11:30

○場 所：山形大学工学部 国際事業化研究センター
(旧VBL棟) 3階 セミナーホール

概 要：放射性同位元素(RI)で標識した化合物が癌組織に特異的に集積する分子設計を行いこの際に用いているRIが透過性の高いガンマ線を放出する核種であれば外部からPETやSPECTなどのカメラにより検出、画像化することにより癌診断が可能となる。また、短い距離で大きなエネルギーを失うベータ線やアルファ線を放出する核種であれば、癌細胞を殺傷し、治療を行うことができる。このような癌の核医学診断・治療について概説し、演者の今日までに行ってきた放射性薬剤の開発研究の一部を紹介する。

Contact: 機械システム工学専攻 幕田 寿典 (内線:3258)