

## 第51回 病態生化学セミナー

日時：平成23年7月14日（木曜日）午後6時00分～

場所：医学部 図書館3階 視聴覚室

演題：生体鉄と酸素と一酸化窒素と

演者：理化学研究所 生体金属科学研究室 主任研究員

城 宜嗣 先生

我々の研究室（城生体金属科学研究室）では、生体中に存在する金属元素の生理機能を、分子・原子・電子のレベルで理解することを目的に、日々研究を行っています。特に、酸素と一酸化窒素の生理機能を考えたときに、これら二原子分子と生体中の鉄との係わり合いは大変重要です。鉄を活性中心に含むいくつかタンパク質・酵素の機能を、それらの構造を基盤に化学的に理解することを目指してきました。情報変換にかかわる酸素センサータンパク質、物質変換にかかわる酸素添加酵素、エネルギー変換にかかわる一酸化窒素還元酵素に関して、我々の研究成果を紹介させていただきます。

【城 宜嗣】

連絡先：

浦野 健

島根大学 医学部 病態生化学

TEL 0853-20-2126

E-mail [turano@med.shimane-u.ac.jp](mailto:turano@med.shimane-u.ac.jp)