

大学研究室訪問

財団法人 ひろしま産業振興機構

開催日時：平成19年9月11日(火) 13:30 ~ 15:30

開催場所：福山大学薬学部(〒729-0292 福山市学園町1番地三蔵)

訪問研究室：大橋 一慶 准教授(機能分子化学研究室)

専門分野：天然物化学

研究内容

天然有機化合物の中には、医薬品や機能分子として私達の生活に深く関わる有用物質が数多くあります。機能分子化学研究室では、天然から豊富に得られる有機化合物を素材とした新たな天然有用物質の探索研究とともに、有機化学的手法や微生物変換等を用いた新規有用物質の開発を目指した研究を行っています。

具体的には、これまで我々の研究室では十数年にわたる「インドネシアの天然薬物調査」を行い、ジャワ民族が伝承する「JAMU(ジャムウ)」と呼ばれる薬物体系、及びインドネシア各地で民間的に伝承される熱帯性薬用植物について、現地調査で得られた情報を基に、利用されている薬用植物を収集しています。そして、それら薬用植物から種々の天然有機化合物を単離し、その化学構造解析を行うとともに、抗マラリア活性物質、血圧降下作用物質、抗腫瘍活性物質等、様々な活性物質の存在を明らかにしています。また、それらの解析から、一種の糖が金属イオンとの複合体を形成し、その混合比が活性発現に重要であることなど、種々の興味ある知見が得られています。

この様に、天然有機化合物が示す未知の機能に関する研究を進めることによって、今後、医薬品や機能食品の開発を指向した研究分野に貢献することが期待されます。

今回これら研究内容について話すとともに、今後の取組みに関して意見交換をしたいと考えています。