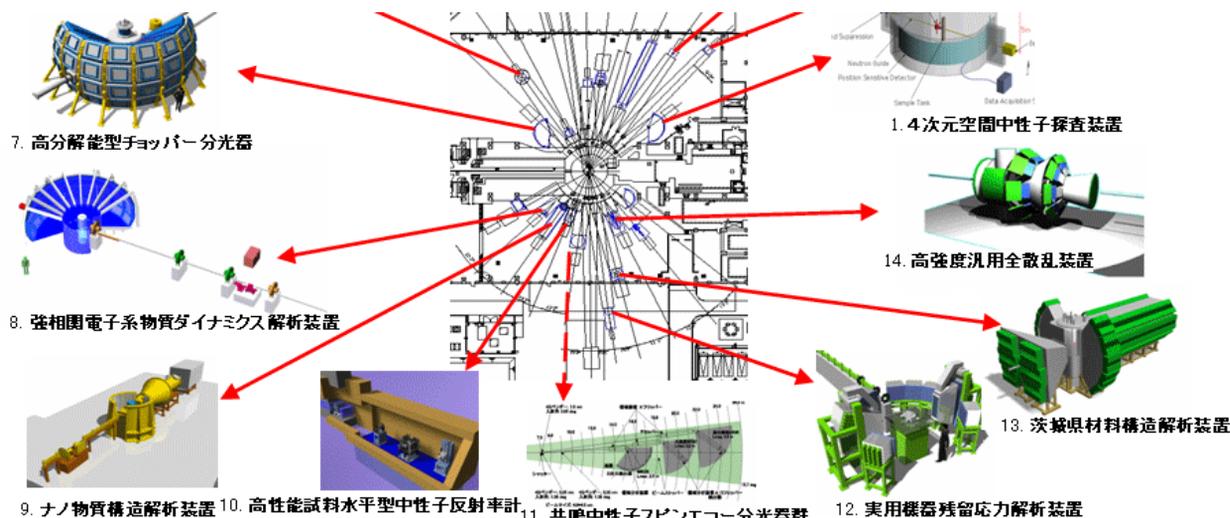


第98回理学部コロキウム



液体は難しいけれど面白い!

理学部化学プログラム 丸山健二 教授

日時：2018年 5月23日（水） 16:30-17:40

場所：理学部B棟303講義室

「液体」というのはもちろん物質の3態の1つのことです。液体の例として水は身の回りのあらゆるところに存在していて、化学反応の場として生命活動の源になっているだけでなく、多くの産業やはたまた地球の鉱物や地形の形成などに大きな役割を果たしています。水以外では、高温の液体金属（鉄やケイ素など）はまさに製造業の中心的存在です。

ところが、これらの液体の物性や構造についての理論や構造の解析法はいまだに未完成です。それは液体が自由に流れる、あるいは原子が自由に移動できるということが理由になっています。私の研究室では液体の構造およびその変化について研究しています。

液体の構造解析のためには強力なX線・中性子線が必要になります。SPring-8やJ-PARCなどを使用した実験について、分野外の方や学部学生を想定して分かりやすくお話いたします。

問い合わせ先：大鳥範和 ohtori@chem.sc.niigata-u.ac.jp