

第2回量子生命科学セミナー

日時：2003年10月11日（土）13：00～16：00

場所：理学部小会議室（E202室）

1)

講演題目：Rayleigh-Briollouin 散乱でみる液体の濃度揺らぎ

講演者：天羽 優子（山形大学）

時間：13：00～14：20

内容：水とアルコールを混合すると、見た目は透明な液体ができて、均一に混ざっているかのように見える。しかし、本当に均一なのか？ということには昔から関心もたれてきており、誘電緩和や中性子線散乱といった実験手法で、どういう混合状態かを調べることがなされてきた。

ここでは、Rayleigh-Briollouin 散乱という分光法でアルコールと水の混合系を測定し、濃度揺らぎを反映する Landau-Placzek 比の濃度依存性について発表する。

2)

題目：コンピュータ支援システムの構築と運用

講演者：天羽 優子（山形大学）

時間：14：30～16：00

内容：今年構築した日本化学会西日本大会の発表者受け付けシステムを例として、ウェブを通して研究に関する情報を収集して管理する方法について説明する。システムや予算が外部委託する規模に達しない場合は、研究室業務の一部としてシステム構築と運用が必要になる。また、生命情報科学の研究を遂行する際にさまざまなデータを集約するときにも必要な手法である。