

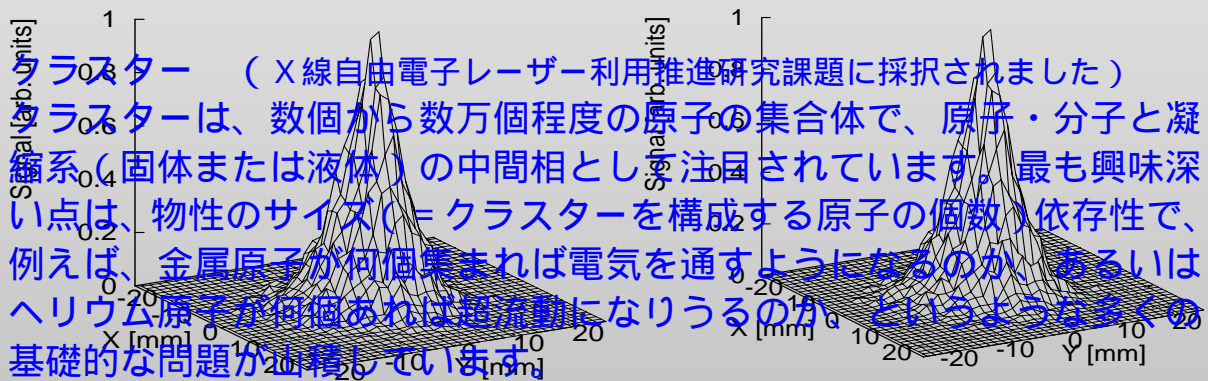
不規則系物理学研究室

教授 八尾 誠(yao@scphys.kyoto-u.ac.jp) 5号館 128号室
助教 永谷 清信 5号館 129号室

不規則系とは

自然界は、量子力学が関わるミクロな階層から、流体力学で記述されるマクロな階層まで、多様な階層により構成されている。液体をはじめとする不規則系は、このような階層間の関係を縦断的に調べる為の格好の研究対象であり、またその研究成果は、ナノ・サイエンスにも応用することができる。当研究室では、液体における微視的相互作用が濡れ現象などの巨視的現象に及ぼす影響や、数個から数万個の原子で構成されるマイクロクラスターにおけるサイズ依存性などの研究課題を取り上げている。

研究室 URL: <http://www2.scphys.kyoto-u.ac.jp/Labos/>



イオン液体

通常「塩」は食塩のように常温下では固体だが、塩を構成するイオンを比較的サイズの大きなある種の有機イオンに置換した場合、融点が低くなり、室温付近でも液体状態で存在するようになることがある。その特異な性質から基礎、応用の両面から最近注目を集めている。

本研究室では表面波光散乱、誘電緩和、超音波測定を通してこれらの性質を探求している。

