

氏名：堀 佳也子 (HORI Kayako)
所属：人間文化創成科学研究科自然・応用科学系
学位：理学博士 (1981 大阪大学)
職名：教授
専門分野：物性物理化学
URL： <http://www.chem.ocha.ac.jp/~kagaku/Hori-HP/hori-j.html>
E-mail： hori.kayako@ocha.ac.jp

◆研究キーワード / Keywords

構造 - 物性相関 / 中間相 / 結晶構造 / 相転移
structure-property relationship / mesophase / crystal structure / phase transition

◆主要業績

- ・日本化学会ディビジョンレポート『化学レポート：現状と将来』
16 有機結晶、大項目：材料、小項目：液晶

◆研究内容 / Research Pursuits

液晶やゲル柔粘性結晶などの中間相の構造-物性相関を結晶構造に基づき理解することを目指す。

To find and understand the structure-property relationships of mesophases; liquid crystals, gels, and plastic crystals, based on the precise structures of crystalline states.

◆教育内容 / Educational Pursuits

学部

基礎物理化学 I (熱力学の基礎)
基礎物理化学 II (熱力学の具体的事例への応用)
物理化学実験 (分担)
卒業研究指導

Undergraduate

Basic Physical Chemistry I
(Fundamentals of thermodynamics)
Basic Physical Chemistry II
(Applications of thermodynamics)
Experiments of Physical Chemistry
Instructions of reseach course for graduation

大学院前期課程

分子集合体化学 (結晶構造、結晶成長理論の基礎)
修士論文のための研究指導

Graduate (Master Course)

Chemistry of molecular assembly
Instructions of reseach course for master thesis

◆メッセージ

高校までの勉強は、「与えられたメニューを如何に効率的にこなすか」が重要なポイントかと思いますが、大学では、自分でメニューを作っていく必要が出てきます。そのためには、基礎的な知識はもちろん必要ですが、それだけでなく、どうしてそうなるのか、自分は何をしたいのか、などと自分で考える必要が出てきます。少しばかり、「分らず屋」になることを勧めます。