

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
職名：教授
学位：理学博士 (1981 大阪大学)
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

総数 (2) 件

- H. Sato, K. Hori, T. Sakurai, and A. Yamagishi, Chem. Phys. Lett. 467, 140-143 (2008).
Long Distance Chiral Transfer in a Gel: Experimental and ab initio Analyses of Vibrational Circular Dichroism Spectra of R- and S-12-Hydroxyoctadecanoic Acid Gels
- K. Hori and N. Kouno,
Acta Crystallogr. C65, o108-o110 (2009).
Two crystal forms of mesogenic α 、 ω -bis(4'-cyanobiphenyl-4-yl) butanedioate

◆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。

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)
基本化学実験 III (分担)
卒業研究指導

大学院前期課程

物性物理化学特論 (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

Undergraduate

Basic Physical Chemistry I (Fundamentals of thermodynamics)
Basic Physical Chemistry II (Applications of thermodynamics)
Experiments of Physical Chemistry (partially)
Basic Experimental Chemistry III (partially)

Master Course

Instructions of reseach course in Master Course
Chemistry of molecular desgin of crystal structures and crystallization