

氏名： 堀 佳也子
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
E-mail： hori.kayako@ocha.ac.jp
URL： <http://www.chem.ocha.ac.jp/~kagaku/Hori-HP/hori-j.html>

◆研究キーワード / Keywords

構造－物性相関／液晶／結晶構造／相転移／分子間相互作用

Structure-property relation / liquid crystal / crystal structure / phase transition / intermolecular interaction

◆主要業績

総数（1）件

・ T. Sakurai, Y. Masuda, H. Sato, A. Yamagishi, H. Kawaji, T. Atake, and K. Hori,
Bull. Chem. Soc. Jpn., 83, 145-150 (2010).

A Comparative Study on Chiral and Racemic 12-Hydroxyoctadecanoic Acids in the Solutions and Aggregation States ----- Does the Rac

◆研究内容 / Research Pursuits

構造－物性相関を支配する分子間相互作用に関する知見を得ることを目的として、液晶相系列と結晶構造、相転移挙動を、一連の類化合物について系統的に研究している。今年度、報告した論文は、キラル体とラセミ体の 12- ヒドロキシステアリン酸のゲル化能の違いに関し、30 年前に報告した我々の論文についての誤った批判に対し、溶液における詳細な NMR の実験と解析により反論したものである。

In the paper listed above, we have reconfirmed the different gel-formation ability between chiral and racemic 12-hydroxyoctadecanoic acid by NMR spectroscopy in the dilute solutions of benzene and in the solid states, combined with a contact test.

◆教育内容 / Educational Pursuits

「物理化学 II」、「物理化学 III」、「基本化学実験 I」、「専門化学実験 I」において、化学の基礎、特に物理化学の基礎を教授。「化学演習 II」および「化学特別研究」において、卒業研究を通して、研究の進め方を指導した。

Basic concepts of chemistry, especially of physical chemistry in “Physical Chemistry II”, “Physical Chemistry III”, “Basic Experimental Chemistry I” and “Advanced Experimental Chemistry I”. Research experiences for the fourth year students.