

氏名： 今井 正幸 (IMAI Masayuki)  
所属： 人間文化創成科学研究科先端融合系  
学位： 博士 (工学) / Dr. Eng.  
職名： 教授  
専門分野： ソフトマター物理  
URL： <http://www.phys.ocha.ac.jp/imailab/index.html>  
E-mail： [imai@phys.ocha.ac.jp](mailto:imai@phys.ocha.ac.jp)

#### ◆研究キーワード / Keywords

ソフトマター物理 / メソ構造 / 相転移前駆現象 / ソフトマター複合系 / 生体膜  
Soft Matter Physics / Mesoscopic Structure / Pre-Transition Phenomena /  
Complex Systems of Soft Matter / Biomembrane

#### ◆主要業績

総数 ( 5 ) 件

- Shape Deformation of Vesicle Coupled with Phase Separation  
M. Yanagisawa, M. Imai, and T. Taniguchi  
AIP Conf. Proc. 982, 667 (2008) .
- Dynamics of Nano-Meter-Sized Domains on a Vesicle  
Y. Sakuma, N. Urakami, Y. Ogata, M. Nagao, S. Komura, and M. Imai  
AIP Conf. Proc. 982, 717 (2008)
- Shape deformation of ternary vesicles coupled with phase separation  
M. Yanagisawa, M. Imai, and T. Taniguchi  
Phys. Rev. Lett, 100, 148102 (2008)
- Adhesion of Binary Giant Vesicles Containing Negative Spontaneous Curvature Lipids  
Induced by Phase Separation  
Y. Sakuma, M. Imai, M. Yanagisawa, S. Komura  
European Physical Journal E, 25, 403, (2008).
- ソフトマターの秩序形成  
今井正幸  
シュプリンガー・ジャパン 東京 399 pages (2007).

#### ◆研究内容 / Research Pursuits

ソフトマターの構造形成について散乱法および顕微鏡観察法により研究している。

特に両親媒性分子の秩序構造転移、ソフトマター複合系の秩序形成、モデル生体膜の分野に力を入れている。

We have been investigating structure formations of soft matter using scattering and real space observation techniques. Especially we are now focusing on ordering of amphiphilic molecules, ordering of complex systems of soft matter and model bio-membranes,

◆教育内容 / Educational Pursuits

相転移物理、物理学実験、ソフトマター物理学、ソフトマター研究

Physics of Phase Transition, Experiments in Physics, Soft matter Physics, and Research in Soft Matter Physics