

## 佐藤久子（さとうひさこ）

【研究課題名】D-アミノ酸への転換反応追跡用次元拡張型振動円二色性分光法の開発



愛媛大学大学院理工学研究科 教授

【E-mail】 sato.hisako.my@ehime-u.ac.jp

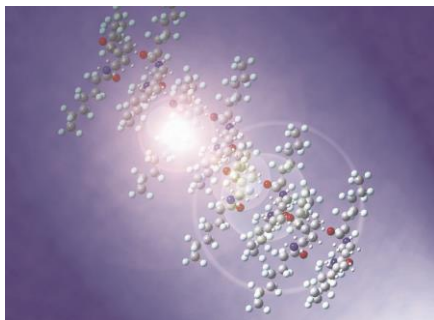
【専門】機能物性化学

【キーワード】有機・無機ハイブリッド、キラルテクトニクス、超分子キラリティ、振動円二色性分光法

振動円二色性分光法（VCD）を駆使して、ゲルなどの超分子キラリティ形成の機構や、動的反応追跡などへの応用を目指しています。VCDの柔らかな分子系への適用に挑戦します。

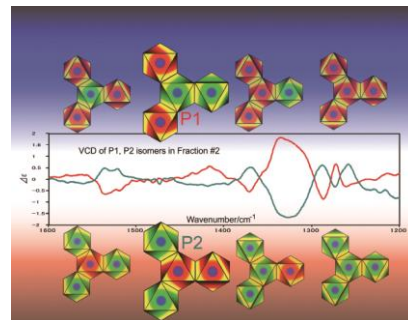
## 〈研究グループアクティビティー〉

## 振動円二色性分光法による界面への応用



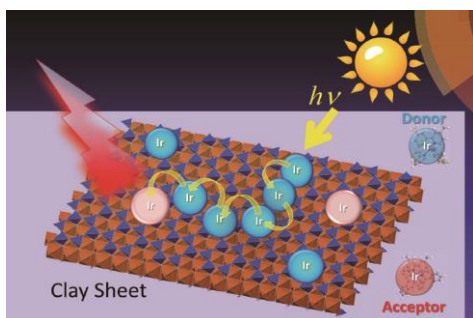
パーフルオロゲル化機構の解明

## キラルテクトニクス法



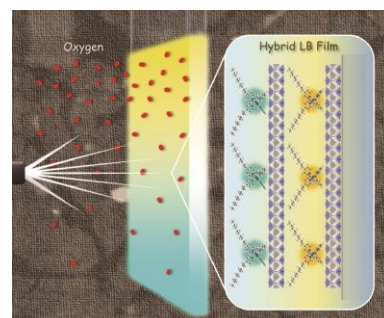
キラル金属錯体の振動構造の解析

## 粘土面におけるエネルギー集約系の研究



キラルイリジウム錯体の発光特性

## 発光性薄膜によるセンサーの開発



イリジウム錯体積層膜による多色発光

### Hisako Sato

【Research Subject】 Development of Multi-Dimensionally Extended Vibrational Circular Dichroism for D-Amino Acid Transformation



**Professor**  
**Graduate School of Science and Engineering**  
**Ehime University**

【E-mail】 sato.hisako.my@ehime-u.ac.jp

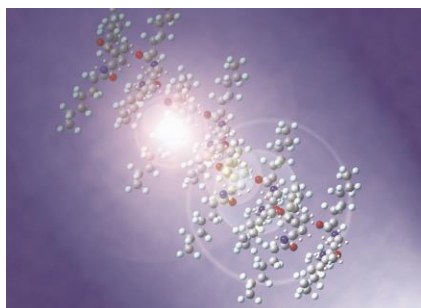
【Speciality】 Functional solid state chemistry

【Keywords】Inorganic-organic hybrids, Chiral tectonics, Supramolecular chirality, Vibrational circular dichroism

Dynamical application of vibrational circular dichroism for supramolecular chirality

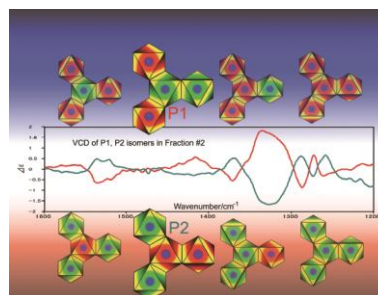
### Research Group Activity

#### Vibrational circular dichroism for molecular aggregates



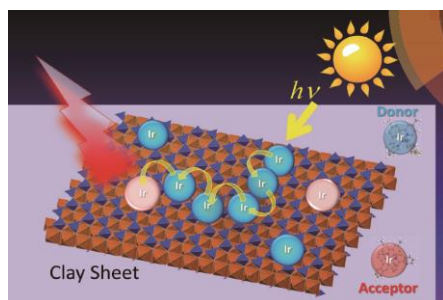
Helically wound fibrils in gels

#### Chiral tectonics



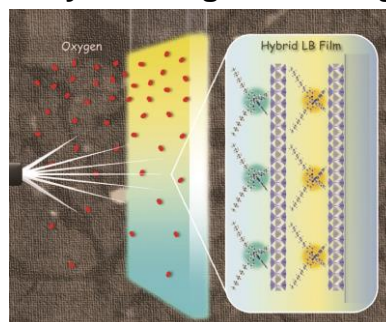
Core and periphery structures of a star-burst type tetranuclear complex

#### Harvesting of light energy



Emitting iridium(III) complexes adsorbed on a clay surface

#### Monolayers for gas sensing



Multi-emitting Langmuir-Blodgett films for oxygen sensing