

文部科学省 科学研究費助成事業「新学術領域研究(研究領域提案型)」(平成28~32年度)

配位アシンメトリー:

非対称配位圏設計と異方集積化が拓く新物質科学

領域略称名 : 配位アシンメトリー
領域番号 : 2802
領域代表者 : 塩谷 光彦 (東京大学大学院理学系研究科 教授)
平成28年度発足 (平成29年度公募開始)

平成29年度
公募開始

周期表の約8割を占める金属元素について、金属中心の絶対配置や非対称性を制御することは新しい物質科学を拓くための鍵となる。本領域は、金属元素ならびにその配位圏を立体制御、反応場、物性発現の場と捉え、金属錯体における非対称配位圏の設計・合成と異方集積化法を理論・実験・計測により開拓することを目的とする。すなわち、金属錯体の配位圏の分子レベル制御に基づき、金属錯体およびそのナノ~マイクロレベルの集積化により得られる集積型錯体や配位空間において、構造や電子状態の非対称性・キラリティーを構築する方法論を開拓することにより、新しい学理「配位アシンメトリー」を

A01班 分子アシンメトリー

「非対称配位圏の定量的設計に基づく高次分子機能の創出」

A02班 集積アシンメトリー

「自己組織化を基盤とするアシンメトリーな高次構造・機能の創出」

A03班 空間アシンメトリー

「高選択性、異方性、指向性を示す非対称性高次機能空間の構築」

A04班 電子系アシンメトリー

「非対称集積構造に基づくキラル物質変換およびキラル電子物性の創出」

第1回公開シンポジウム(キックオフシンポジウム)

日時: 2016年9月24日(土) 13:30~17:00 (受付開始 13:00)

場所: 東京大学 本郷キャンパス 理学部化学本館5階講堂

内容: 領域説明および講演

参加費: 無料 (事前登録不要)

※ 詳細はHP (<http://asymmetrical.jp/>) をご参照下さい。

新学術領域研究「配位アシンメトリー」事務局

京都大学化学研究所 寺西利治
〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄

E-mail : asymmet@scl.kyoto-u.ac.jp HP : <http://asymmetrical.jp/>

文部科学省 科学研究費補助金「新学術領域研究（研究領域提案型）」(平成 28～32 年度)

配位アシンメトリー

-非対称配位圏設計と異方集積化が拓く新物質化学-

第 1 回 公開シンポジウム

日時：2016 年 9 月 24 日（土） 13:30 - 17:00

会場：東京大学本郷キャンパス 理学部化学本館 5 階講堂

参加費無料・事前登録不要

プログラム

13:30 - 13:50	領域説明	塩谷 光彦（東大院理）
13:50 - 14:10	A01「分子アシンメトリー」	塩谷 光彦（東大院理）
14:10 - 14:30	A02「集積アシンメトリー」	君塚 信夫（九大院工）
14:30 - 14:50	A03「空間アシンメトリー」	植村 卓史（京大院工）
14:50 - 15:10	A04「電子系アシンメトリー」	寺西 利治（京大化研）
15:10 - 15:30	休憩	
15:30 - 16:00	招待講演 「異方性から見た時空間制御のサイエンス」	北川 進（京都大学大学院工学研究科）
16:00 - 16:30	招待講演 「配位プログラミングの科学」	西原 寛（東京大学大学院理学系研究科）
16:30 -	講評	

新学術領域研究「配位アシンメトリー」事務局

京都大学化学研究所 寺西 利治

〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄

E-mail : asymmet@scl.kyoto-u.ac.jp

HP : <http://asymmetallic.jp>