

フロンティア ナノ金属錯体化学

山下 正廣・小西 克明 [編著]

錯体化学会フロンティア選書

フロンティア
ナノ金属錯体化学

山下正廣 小西克明 編著

三共出版

日本が世界をリードする『ナノ金属錯体』。

本書は、基礎から最先端の研究成果まで、

日本のトップ研究者が総力を挙げてわかりやすく解説。

金属錯体の最新の『ナノワールド』をあなたに。

- ★ ナノ金属クラスター
- ★ 界面ナノ金属錯体
- ★ 単分子スピントロニクス
- ★ 超分子ナノ金属錯体
- ★ 低次元ナノ金属錯体

判型

A5 版・上製・464 頁

定価

7,000 円 + 税

ISBN

978-4-7827-0801-9

目次

1 超分子ナノ金属錯体

- 1.1 巨大中空構造の自己集合と分子包接
- 1.2 錯体ナノ空間の分子認識・分離機能
- 1.3 ダイナミックな超分子カチオン構造を利用した金属錯体結晶の機能開拓
- 1.4 金属錯体ソフトマテリアル
- 1.5 ポリオキシメタレートの構造と機能
一分子からナノ集積体まで

2 ナノクラスター金属錯体

- 2.1 化学修飾された金属超原子の化学
- 2.2 合金クラスターの精密制御と複合効果
- 2.3 サブナノクラスター：配位化学に基づく時空間制御
- 2.4 無機ナノ粒子を用いた高効率物質・エネルギー変換

3 低次元ナノ金属錯体

- 3.1 金(I)錯体における固体状態での構造変化とその固体発光性の変化

- 3.2 構造制御に基づくハロゲン架橋ナノワイヤー金属錯体の電子状態制御

- 3.3 ナノ金属錯体集積体によって安定化される巨大なナノチューブ型水分子クラスター

- 3.4 G0ナノシートおよびSCOナノ粒子に基づいたナノコンプレッサーの開発

4 界面ナノ金属錯体

- 4.1 金属錯体配向ナノシートの液相界面合成
- 4.2 界面におけるナノ金属錯体の機能と集積
- 4.3 表面錯体ナノ分子デバイス
一表面ナノ構造作製と電子機能一

5 量子分子スピントロニクス

- 5.1 超分子化学的アプローチを利用した希土類単分子磁石の機能開拓
- 5.2 ナノスケール・実空間で探る金属錯体の構造と物性
- 5.3 単分子磁石特性を示す金属内包フラレンとその応用
- 5.4 金属錯体分子スピン量子ビットの開発

共著者一覧

秋吉 亮平	伊藤 肇	河野慎一郎	陳 旻究	高野慎二郎	中西 亮	速水 真也	山内 美穂
芥川 智行	内田さやか	日下 心平	七分 勇勝	田所 誠	中村 貴義	福嶋 貴	山林 奨
有賀 克彦	加藤 恵一	米田 忠弘	鈴木 康介	田中健太郎	根岸 雄一	牧浦 理恵	吉田 健文
井口 弘章	川脇 徳久	澤田 知久	高石 慎也	佃 達哉	芳賀 正明	松田亮太郎	



三共出版

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 3-2

TEL: 03-3264-5711 / FAX: 03-3265-5149

URL: <https://www.sankyoshuppan.co.jp/>