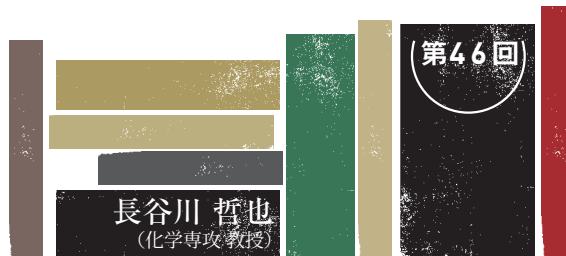


理学の本棚

「複合アニオン化合物の科学」



セラミックスをはじめとして無機機能性材料を目にする機会は多いであろう。その構成元素を見てみると、陽イオン（カチオン）は複数の元素からなるが、陰イオン（アニオン）は一種類（酸化物イオン O^{2-} 、窒化物イオン N^{3-} など）という場合がほとんどである。これに対し、複数のアニオンを含む物質を複合アニオン化合物と呼ぶ。同化合物は、合成法が十分に確立していないこともあり、まだ発展途上の分野と言えるが、そのユニークな機能に注目が集まっている。例えば、 O^{2-} 、 N^{3-} の両方を含む酸窒化物は、可視光を吸収して水を分解する能力を持ち、 O^{2-} と H^- （ヒドリド）を含む化合物では、 H^- が高速に移動することから、電池への応用が期待されている。

アニオン化合物の現状を基礎から応用までまとめたのが本書「複合アニオン化合物の科学」である。ただし、本書は決して最新の研究成果の寄せ集めではなく、複合アニオンの研究に携わろうとする者が一から学べる教科書の形を

とっている。内容を紹介しますと、まず第1章で、複合アニオン化合物の化学的な特徴が述べられている。その後を、合成技術、構造の評価技術、機能と応用、理論計算法に関する章が続くが、上述の化学的な特徴が繰り返し引用され、複合アニオンは他の物質とどこが違うのか、読者が常に意識するよう工夫されている。本書により、複合アニオン化合物の認知度が上がり、さらなる展開へとつながることを期待したい。



陰山洋・荻野拓・長谷川哲也 編
「複合アニオン化合物の科学」
丸善出版（2021年）
ISBN 978-4-621-30610-9

新任教員紹介 |

新しく理学系研究科教授会構成員となった教員を紹介します。

小西 邦昭 Konishi, Kuniaki

役職 准教授
所属 フォトンサイエンス研究機構
着任日 2021年5月16日
前任地 フォトンサイエンス研究機構
キーワード
光物性, メタマテリアル, レーザー加工

Message

光の波長よりも小さな人工構造によって生じる新しい光応答の探索と、そのような構造の作製にむけたレーザー加工などの新技術の学理の探求を進め、光の可能性を拡げていきます。どうぞよろしくお願いたします。



女子中高生の未来2021 Online

男女共同参画委員会・広報委員会

理学部ってどんなところ？理系？文系？理系の大学を卒業した後の進路はどうなるの？
将来を不安に感じる女子生徒の皆さん、保護者の皆様、ぜひご参加ください。
活躍する理系女子の先輩たちが、理学の魅力や進路決定に役立つ情報をお伝えします。
詳しくは、理学部ホームページをご覧ください。



女子中高生の未来2021ポスター

- 開催日程：2021年7月31日（土）
- 開催時間：13：30～17：00 ※ライブ配信します。13：00から入場可能です。
- 参加無料・先着順にて受付いたします。※事前申し込みが必要です。
- HP：https://www.su-tokyo.ac.jp/ja/event/7398

博士学位取得者一覧

(※) は原題が英語 (和訳した題名を掲載)

種別	専攻	取得者名	論文題名
2021年5月31日付 (2名)			
課程	物理	万 琨	Belle II 初期データを使った $B^0 \rightarrow K_S^0 K_S^0 K_S^0$ 崩壊の時間に依存する荷電・パリティ非保存の研究 (※)
課程	物理	堀米 俊一	拡張されたモデルによる矮小楕円体銀河における暗黒物質分布の精密推定 (※)
2021年6月7日付 (2名)			
課程	物理	小島 大樹	情報理論的アプローチによるヒトの二者間相互作用の解析 (※)
課程	生科	隈本 宗一郎	ラギング鎖合成の分子メカニズム (※)

人事異動報告

異動年月日	所属	職名	氏名	異動事項	備考
2021.4.16	地惑	特任助教	森 樹大	採用	同専攻・特任研究員から
2021.4.30	地惑	准教授	横山 央明	退職	京都大学・教授へ
2021.5.1	生科	准教授	井原 泰雄	昇任	同専攻・講師から
2021.5.1	生科	特任助教	中 伊津美	採用	同専攻・特任研究員から
2021.5.1	生科	特任助教	一色 真理子	採用	同専攻・特任研究員から
2021.5.1	学生支援室	特任助教	武村 真理	採用	
2021.5.16	フォトン	准教授	小西 邦昭	昇任	同機構・助教から
2021.4.15	生科	助教	佐藤 薫	退職	
2021.5.1	物理	助教	大森 寛太郎	採用	
2021.5.1	生科	助教	米倉 崇晃	採用	
2021.5.15	原子核	特任助教	堂園 昌伯	退職	
2021.5.16	生科	助教	山崎 啓也	採用	同専攻・特任研究員から
2021.6.1	フォトン	特任教授	仙場 浩一	採用	
2021.6.1	植物園	助教	樋口 裕美子	採用	