

第497回触媒科学研究所コロキウム

無機結晶の自然分晶とキラル特性の探索

Spontaneous Resolution and Chiral Properties in Inorganic Crystals

猪股 雄介 助教

(熊本大学 大学院先端科学研究部)



2025年12月2日(火) 16:00～

創成科学研究棟 4階 セミナー室A

<http://www.cat.hokudai.ac.jp/access.html>

有機分子には数多くのキラル化合物が存在するが、無機結晶においてもキラルな物質が存在する(例: 水晶、塩素酸ナトリウム、テルル)。有機分子では合成化学的手法や様々な光学分割法により純粋なキラル化合物を得られるが、無機結晶ではキラルな無機化合物を得る方法論が確立されていない。自然分晶はキラル源を必要としない最も簡便な光学分割手法であるが、結晶性化合物のうち 4-5%程度しか自然分晶が起こらないと考えられている。したがって、自然分晶する無機物質群の探索および自然分晶の誘起が課題となる。本発表では無機塩類の自然分晶が誘起される条件および光学分割して得られた無機結晶のキラル機能物性について紹介する。

2009 年 4 月－2013 年 3 月 山形大学 理学部 物質生命化学科 卒業

2013 年 4 月－2015 年 3 月 東京工業大学 理工学研究科 物質科学専攻 博士前期課程 修了

2015 年 4 月－2018 年 3 月 東京工業大学 総合理工学研究科 化学環境学専攻 博士後期課程 修了,
博士(理学)

2018 年 4 月－2018 年 4 月 東京工業大学 科学技術創生研究院 研究員

2018 年 5 月－2020 年 3 月 首都大学東京大学院 都市環境科学研究科附属 金の化学研究センター
特任助教

2020 年 4 月－2020 年 12 月 東京都立大学大学院 都市環境科学研究科附属 金の化学研究センター
特任助教

2021 年 1 月－現在 熊本大学大学院先端科学研究部(工学系) 助教

問合せ先: 村山 徹

共催: 触媒科学計測共同研究拠点, 学際統合物質科学研究機構