

# 化学・物質工学セミナー

以下の通りセミナーを開催致します。万障お繰り合わせの上、ご参加ください。

第 730 回例会

日時： 2022 年 12 月 16 日（金） 14:00～16:10

場所：長崎大学文教キャンパス 総合教育研究棟 109 講義室

講演 1: 14:00～15:00

「分子ダイナミクスの力学系解析：位相空間に基づく化学反応論」  
永幡 裕 博士（北海道大学化学反応創成拠点 (ICReDD)）

講演 2: 15:10～16:10

「天体力学における安定・不安定多様体の数値計算：ラグランジュポイントのリア  
プノフ軌道の場合」  
斎藤 正也 准教授（長崎県立大学情報システム学部）

今回のセミナーは、永幡先生と斎藤先生が長崎県工業技術センターに来訪される機会に、同センターシミュレーション技術研究会（2022 年度第 3 回）との共催として企画しました。多数ご参集ください。

## 【概要】

講演 1: 化学反応を考えると、「エネルギー鞍点」と「遷移状態」の違いは忘れがちである。分子運動の観点から遷移状態理論を再考し、化学反応論の新たな潮流について講演する。

講演 2: 分子ダイナミクスと天体力学をつなぐ観点から、多体問題を紹介する。もっともシンプルな三体系（太陽-木星-テスト粒子系）の安定/不安定多様体を追跡し、軌道要素分布を調べる。

## セミナーオーガナイザー

工学研究科物質科学部門 相楽隆正 (sagara@nagasaki-u.ac.jp)  
長崎県工業技術センター 重光保博 (shige@tc.nagasaki.go.jp)  
兼任：工学研究科連携部門エコマテリアル科学分野・教授