



国立大学法人  
奈良国立大学機構  
NARA NATIONAL INSTITUTE OF HIGHER EDUCATION AND RESEARCH



奈良女子大学理学部 化学生物環境学科 環境科学コース  
瀬戸 繭美

## 研究テーマ

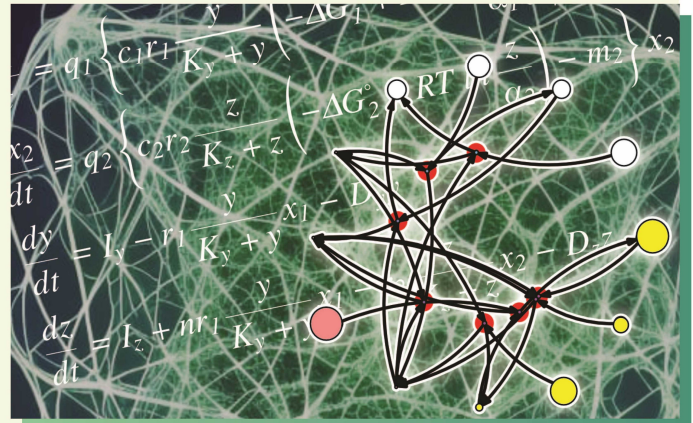
エネルギーの法則（熱力学）を駆使し、過去から未来、極限から身近、地球から地球外惑星に至るまで、遍く微生物生態系と彼らが作り出す惑星の共進化過程を予測したい！

## 研究内容・魅力

地球の生命や生態系の理論は地球表層に存在するそれらの観測結果に基づき構築されてきました。実は地球表層環境は、光合成生物が運良く(?) 誕生した賜物による酸素と有機物が豊富な「超」特殊な環境です。瀬戸研究室では、より多様な化学環境に存在する微生物生態系の構造を、計算機シミュレーションで理解することを目指しています。また、研究成果の一部を水圏生態系管理のための応用技術として役立てることを試んでいます。

## キーワード

# 微生物生態学 # 熱力学 # 数理モデリング  
# 酸化還元化学 # 持続可能性社会



## これまでの学外連携・社会貢献・地域連携活動

出身が福島であることもあり、福島第一原子力発電所事故をきっかけに、環境やエネルギーの問題をこれまで以上に積極的に解決したいと思うようになりました。環境ディベートトークバトルゲーム「がちかん」を開発したり、カーボンニュートラル活動 (CN) に貢献するための活動をしたりしています。奈良女でも CN 活動を展開しているので興味がある方はぜひお声をかけを！

## ひとこと

研究や環境活動の成果は瀬戸研究室のホームページを参照ください。

[https://www.e.ics.nara-wu.ac.jp/~seto/index\\_ja.html](https://www.e.ics.nara-wu.ac.jp/~seto/index_ja.html)

問い合わせ先 : seto@ics.nara-wu.ac.jp (奈良女西町 G 棟 310)



スマートフォンからはこちらのQRコードを読み取りご覧ください。