

数理生命システム分野

Seto Lab. 瀬戸研究室

奈良女子大学・化学生物環境学科
環境科学コース
瀬戸 繭美



The wonder for the Earth and life lies in our views of diversity.

New ecosystem ecology based on bioenergetics

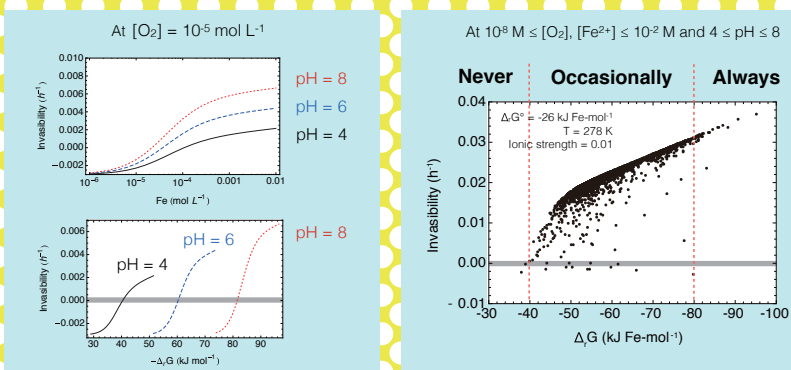
瀬戸研究室では「エネルギー」を切り口に、最古の生物であり、生態系・地球の形成の上で欠かせない存在であり続ける微生物と環境の相互作用について解き明かすことを目標としています。

私たちの生活が食事や電気から得られるエネルギーに支えられているように、全ての生物はエネルギーを利用します。生物がどうやって地球に存在するエネルギーを

利用するに至ったか、どうやって効率よく利用しているのかを理解することは、生命の進化を紐解き、エネルギー生産や環境浄化技術を発展することに繋がります。

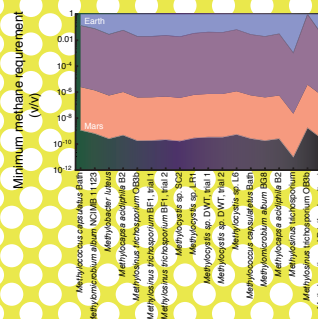
エネルギー獲得を巡る生物間の相互作用や進化、そしてエネルギー獲得を介した生物の地球環境変化には壮大なドラマがあります。そのドラマを裏付ける理論を探す旅へ、共に乗り出しましょう！

Invasibility of FeOB is a function of three chemical species

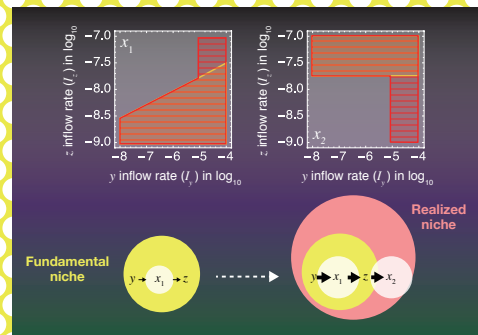


酸化鉄を作ることでエネルギーを得る微生物の pH 変化に対する増殖応答と生存に必要なエネルギー量の推定

微生物のエネルギー獲得反応経路の「接続」による生物進化と環境形成への新たな理論構築へ



火星におけるメタン酸化菌の増殖可能性推定



環境ディベートゲーム「がちわん」を開発、活動を展開しています。



夢ナビリンク

