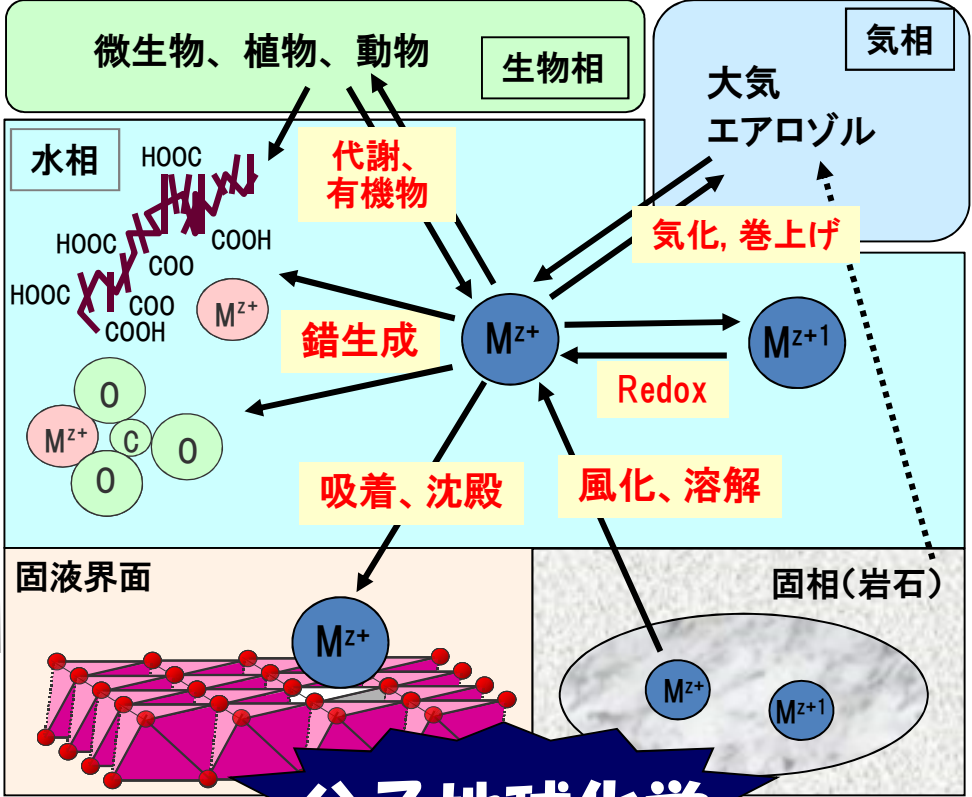


役に立つ研究
(応用科学)

面白い研究
(純粋科学)

地球と生命の相互作用
生物進化、大気進化
必須元素、ミネラル

生命と地球の共進化



有害な元素
や化合物
への適用

地球化学的に
重要な元素
への適用

環境地球化学
物質循環
有害物質挙動解析
将来予測

分子地球化学
atomicな化学種の情報をつぎ詰めて、地球・環境のマクロ現象をクリアにする
面白い研究と役に立つ研究の両方できる

地球の進化過程
岩石中の元素
古環境解析
生物進化

分子地球化学の概要

地球・環境



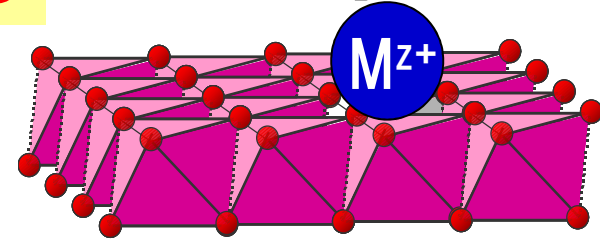
研究対象：
水惑星の進化
地球・生命史の解明
有害元素挙動解析
レアアース等の資源
放射性核種挙動解析
地球温暖化、酸性雨

ミクロからマクロを知る



地球・惑星の理解には
原子・分子レベルの
化学素過程解明は必須

化学



研究手法：
微量元素存在度
化学種解析
(特に放射光分析)
同位体比分析
量子化学計算

**現在の
地球の化学
的理解**

化学的
素過程解明に
基づく地球の
過去の理解



物質の性質
の把握に立脚
した地球の
将来の予測