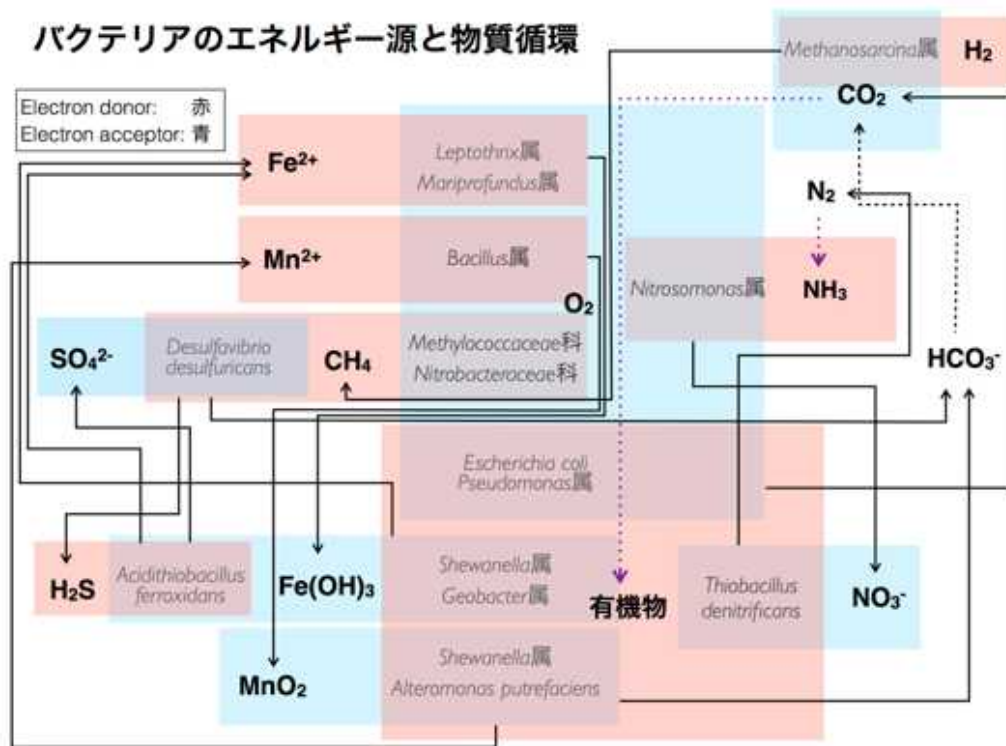


1. 化学合成細菌群集の地球化学的・生態学的役割

2. ヒト健康・生態リスク評価とリスク便益分析

環境科学コース 瀬戸 繭美



化学合成細菌群集と群集が駆動する物質循環

化学合成細菌は地球上の物質循環過程の「エンジン」のような役割を担い、主要元素から重金属まで多くの元素動態に影響しています。例えば温室効果ガスであるメタンの生成、環境中における有毒なヒ素や水銀の放出、湖沼の富栄養化の原因となる硝酸態窒素の生成が挙げられます。彼らの環境中での個体群動態や群集構造を理解することは、これらの物質の動態や生態系のはたらきを理解に繋がるでしょう。

人間活動による環境負荷の増大は私たちの健康や生態系やそこに棲む生き物の安全を脅かしています。今後発生しうる環境リスクを計算し、定量的に評価する必要がある一方で、リスクを避けるために発生する経済的な負担を分析することも重要です。

キーワード：地球微生物学、生態系生態学、環境リスク