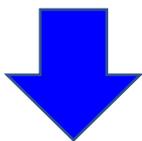
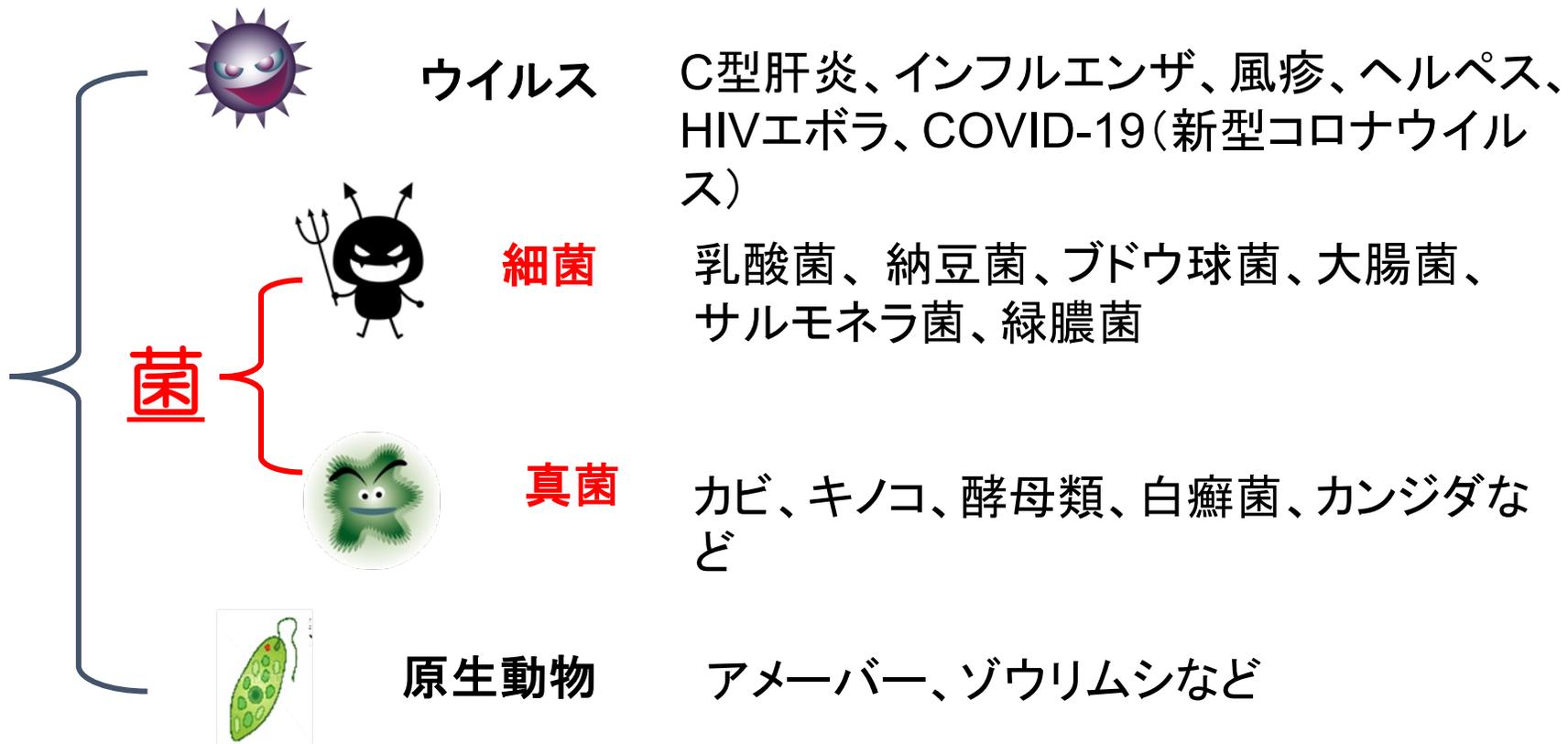
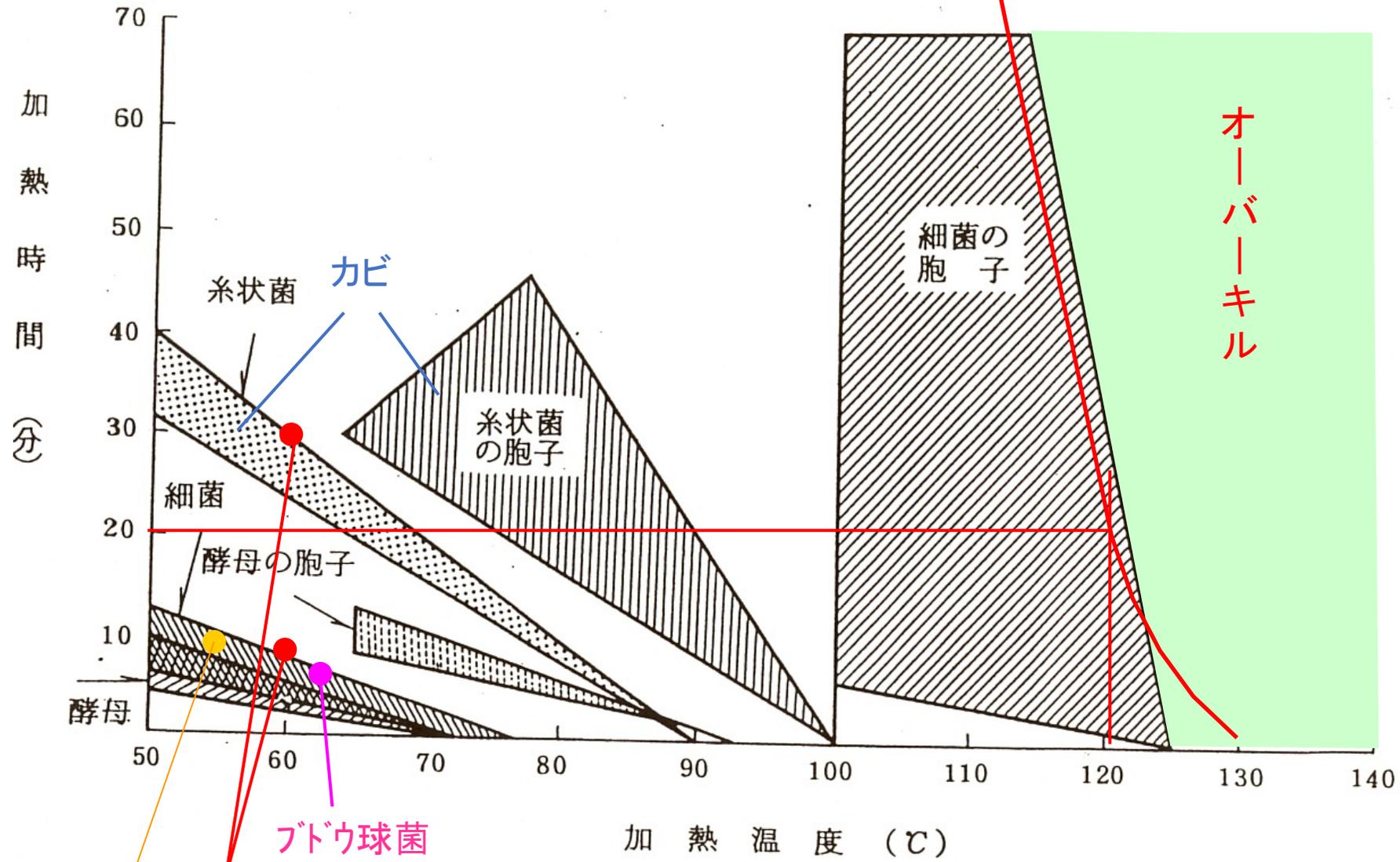


# 私たち人間が肉眼で見ることができない小さな生物の総称



## 微生物



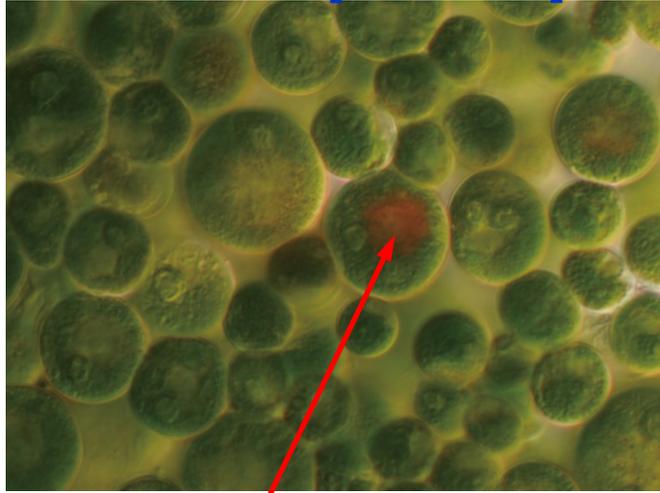


大腸菌  
サルモネラ菌

ブドウ球菌

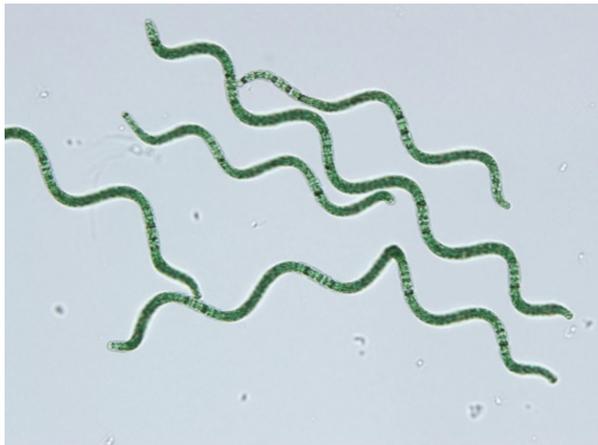
種々の微生物を殺滅するのに要する加熱温度と加熱時間との関係

ヘマトコッカス[NIES-144]



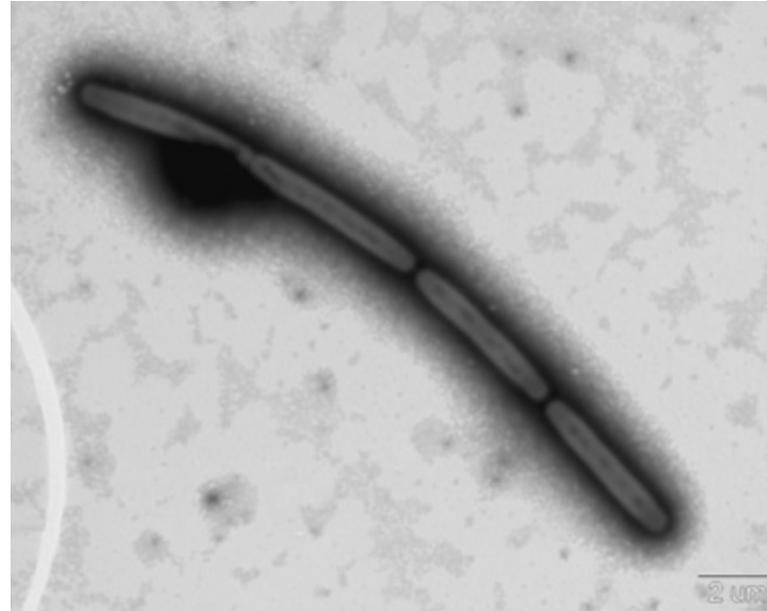
アスタキサンチン： 抗酸化物質

アルスロスピラ(またはスピルリナ)[NIES-39]  
藍藻(らんそう)

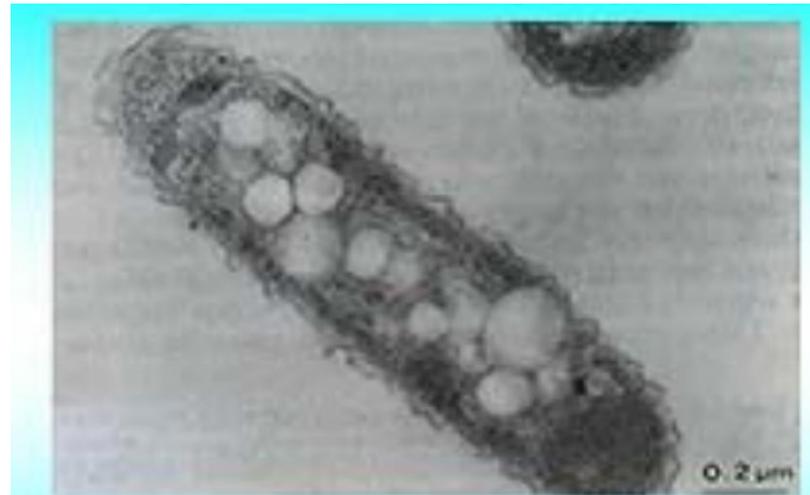


アイスキャンディー「ガリガリ君」の青(スピルリナ青)

Methanopyrus kandleri



122°Cでも増殖



石油を食べて蓄積

相良油田より分離した石油菌  
*Oleomonas sagaranensis* HD-1株

## 磁性細菌



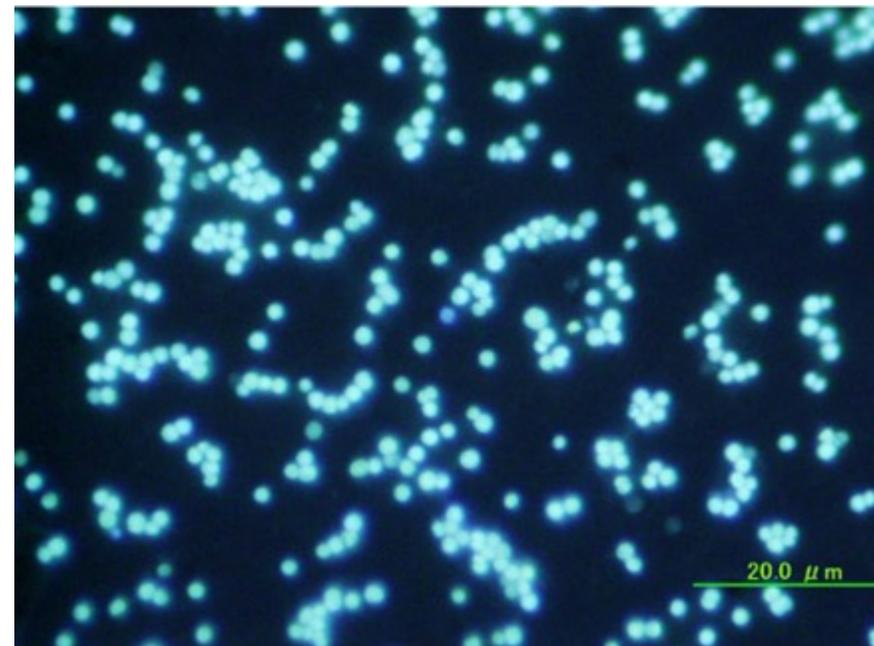
体内に磁石

## Cupriavidus metallidurans



金を排出

## 超好熱性メタン菌



二酸化炭素→メタンガス  
窒素→アンモニア

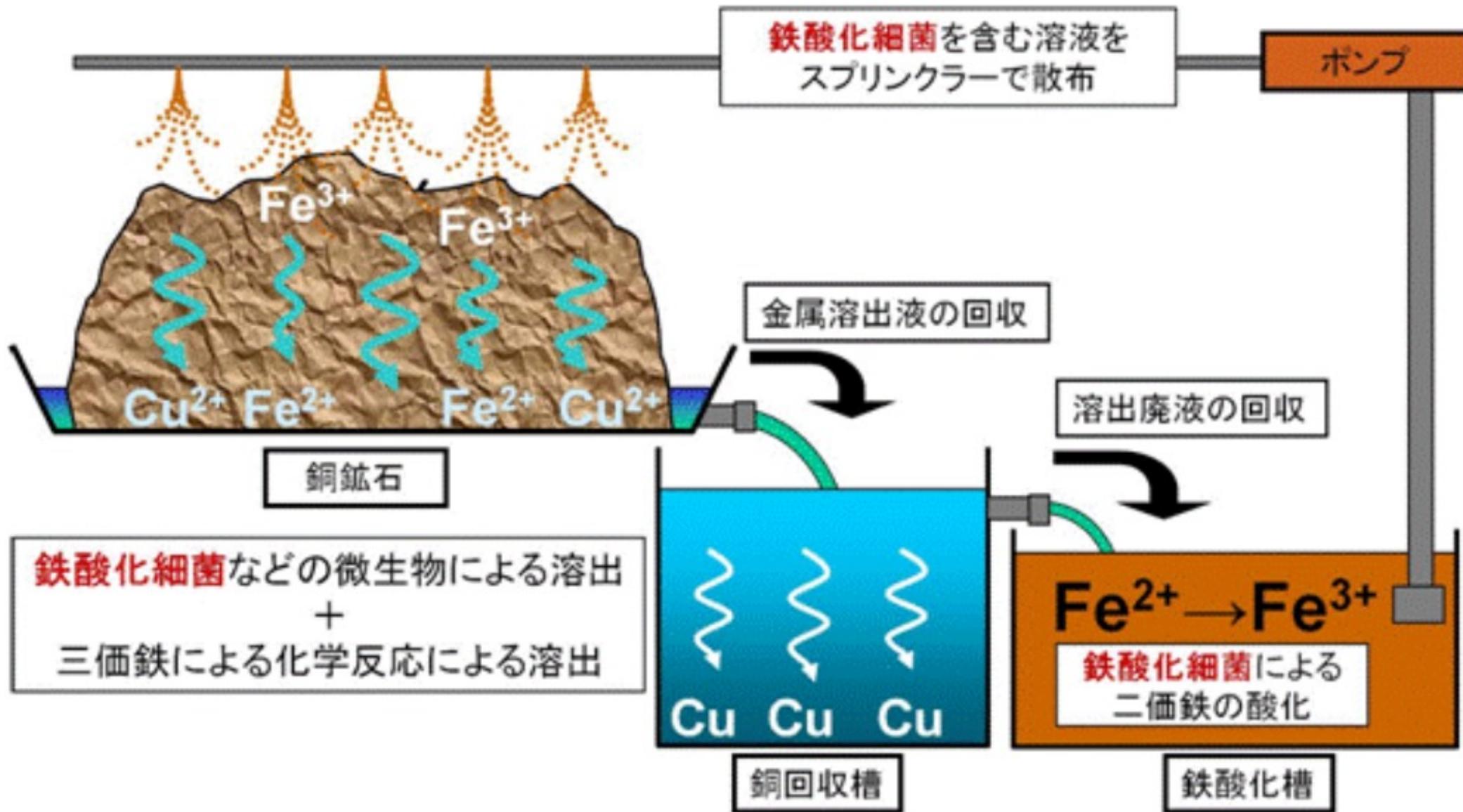


図1. バイオリーチングのシステム