

## 地球の生命のはじまり (渡部裕美)

地球上には現在、単細胞の細菌から私たちのような多細胞の動物まで、多種多様な生命が存在していることを知っています。このような多様な生命は地球上で育まれるまでに、どのような歴史があったのでしょうか？

現在、私たちが地球上で認識している多様な生命は、たった一つの祖先に由来するものだと考えられています。私たちのような多細胞の動物の化石が約6億年前の地層から見つかっていることから、地球上の生命の起源はもっと古いと考えられています。しかし、未だに地球上のどこで、いつ生命が生まれたのか、詳しいことは分かっていません。

生命誕生の場所としては、深海熱水噴出孔や陸上の温泉など現在でもさまざまな候補が挙げられ議論が進められています。ただ、深海熱水噴出孔のまわりからはさまざまな微生物が見つかるのですが、これらのゲノム情報は地球生命の共通祖先に近い特徴を残していると考えられています。つまり海は生命の多様化や進化を支えてきた環境なのです。

今も、この海のどこかに地球生命のはじまりの痕跡が残っていると思うと、ワクワクしませんか？