

## 宇宙での光合成

太陽系外惑星探査の急速な発展により、宇宙には多くの地球型惑星が存在することが明らかとなってきた。主星からの距離が適切で、惑星表面に液体の水を保持できる「生命居住可能領域」にあると考えられる惑星も、地球以外に数多く存在していることがわかってきている。系外惑星の研究が進展していく中、宇宙に存在する地球以外の生命居住可能惑星（ハビタブル惑星）において、どのような生命進化が可能か、またどのような化合物が宇宙生命の兆候（バイオマーカー）になりうるのかを理論的・実験的に予測することは重要な研究課題となっている。・・・