

生化学機能の進化から考える生命の起源

Origins of life from the point of view of evolution of biochemical functions

小林 憲正^{1*}

KOBAYASHI, Kensei^{1*}

¹ 横浜国立大学

¹Yokohama National University

生命の起源は、通常、タンパク質や核酸といった物質レベルでの化学進化の面からのみ考察されてきた。しかし、無生物的に生成する有機物は、一般に高分子態の複雑有機物となることが多い。このような「がらくた分子」が機能を持ち、その機能の進化の末に生命が誕生した可能性を、種々の模擬実験の成果をもとに検証する。

キーワード: 生命の起源, ホモキラリティ, 触媒活性, 有機凝集体, がらくたワールド, 複雑有機物

Keywords: origins of life, homochirality, catalytic activities, organic aggregates, Garakuta World, complex organic compounds