

Q 26ーサンゴにはどんな藻類が共生しているのですか？

Aー 腔腸動物のサンゴの体内には渦鞭毛藻類(うずべんもうそうるい)のゾーキサンテラ(zooxanthella)が共生しています。ゾーキサンテラ(ゾーザンテラ)は褐虫藻とも呼ばれ、海産無脊椎動物(クラゲ、シャコガイ、イソギンチャク、サンゴなど)や原生動物の細胞内に共生しています。代表的な属は *Symbiodinium*, *Amphidinium*, *Gymnodinium* などです。渦鞭毛藻類は2本の鞭毛をもつ単細胞藻類の一群ですが、褐虫藻は大きさ約 10 μm (マイクロメートル) で黄褐色をしており、共生状態では球形で、宿主から離れて外に出ると卵形で鞭毛をもちます。光合成色素(クロロフィルやキサントフィルなど)をもち、光を受けてつくった光合成産物(グリセロール、グルコース、アラニンなど)の一部を宿主に渡しています。