

太陽光利用にはアンテナが鍵？

これまで私は大阪市立大学の藤井律子准教授の元で、海藻由来の光合成アンテナの研究に従事し、特にカロテノイドの機能に興味を持って研究を進めてきた。ここではそれを通して気づいたアンテナの重要性について書こうと思う。

地球表面における太陽光は、季節や天候、地域によって大きく異なり、非常に扱いづらいエネルギー源である。人工光合成は天然の太陽光、特に可視光領域の光を効率良く利用するという点に関して、苦戦しているように見える。一方、植物の光合成を見ると、太陽光を上手く利用しているように見える。その鍵は”アンテナ”にある。・・・