

## 光化学系超複合体の機能解明

屋外で光合成反応のエネルギー源となるのは太陽光ですが、光合成生物にとっては、この太陽光が最大のストレス源ともなり得ます（光傷害）。過剰な太陽光が降り注いだ時、あるいは、太陽光を吸収することにより得た励起エネルギーを2つの光化学系（光化学系Ⅰと光化学系Ⅱ）でバランス良く利用できない状況になった時、光合成反応に使われなかった励起エネルギーは活性酸素の発生を促し細胞破壊の原因となります。したがって、様々な環境ストレス下に置かれた光合成生物中における励起エネルギー移動の解析が、その生物が持つ光合成初期過程のストレス耐性に関する本質的な研究手法となります。・・・