

## 光化学系 II と $\beta$ カロテン

光合成の中核をなす電荷分離を担うのは、葉緑素、クロロフィルである。一方、知名度は落ちるがカロテノイドも代表的な光合成色素である。近年、カロテノイドの欠損により、光化学系 II (PSII) 複合体に重篤な機能不全が起こる事が相次いで報告され、その重要性が見直されつつある。PSII に結合しているカロテノイドは  $\beta$  カロテンである。ではなぜ  $\beta$  カロテンでなければならないのか、その構造相関はまだわかっていない。