

タイトル：

ピレノイド周囲のデンプン鞘は LCIB の局在と無機炭素濃縮機構に必要である

著者：

豊川知華、山野隆志、松岡俊樹、福澤秀哉

要旨：

無機炭素濃縮機構（CCM）に必須なタンパク質 LCIB は、CO₂ 濃度の低下に伴い発現が誘導され、CO₂ 固定の場であるピレノイド周囲へと局在を変化させる。LCIB がピレノイド周囲に局在化するために必要な因子を明らかにするため、LCIB-Clover を発現する株から局在異常株を単離した。この株では、LCIB のピレノイド周囲の局在化が遅延し、デンプン鞘が認められなかった。CCM におけるデンプン鞘の役割について議論する。