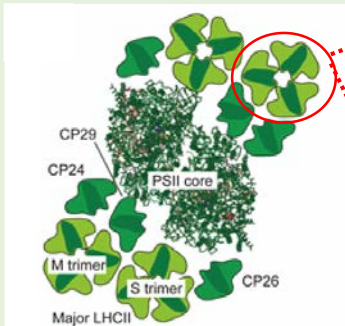


研究の目的

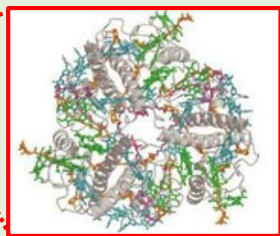
緑藻クラミドモナス

PS2 超分子複合体



Minagawa J., Front. Plant Sci., (2013) Dec. 17; 4: 513

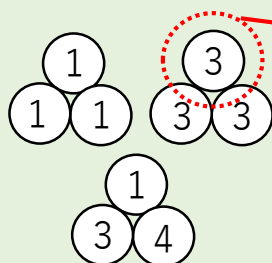
アイソザイム構成は様々



光合成アンテナ
三量体構造

Z. Lui et al., Nature (2004) 428 (6980), 287-292.

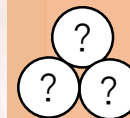
緑藻アンテナはアイソザイムが多様



A. Natali and R. Croce, PLOS ONE (2015) 10(2):e0119211

アイソザイム	遺伝子
Type 1	LHCBM3 LHCBM4 LHCBM6 LHCBM8 LHCBM9
Type 2	LHCBM5
Type 3	LHCBM2 LHCBM7
Type 4	LHCBM1

緑藻ミル



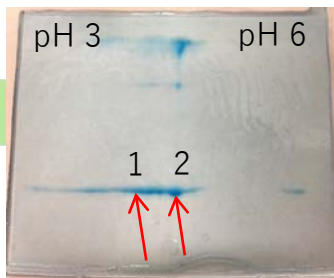
アイソザイム未同定

結果

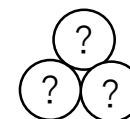
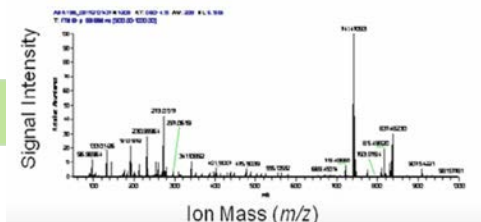
光合成アンテナを精製



二次元電気泳動による
アイソザイムの単離



MALDI-FTICR-MS測定およびPMF解析



緑藻ミルの光合成
アンテナを構成する
**アイソザイム
2種類を同定**