

2012年9月現在

『藻類ハンドブック』正誤表

この度は『藻類ハンドブック』をご購入いただきまして、誠にありがとうございます。

本書の内容に以下の訂正箇所がありましたので、

訂正させていただきますとともに、深くお詫び申し上げます。

箇所			誤	正
p.400	第2編第2章 第2節 4	5～6行目	同時に水善寺苔(スイゼンジノリ)、	同時に水前寺苔(スイゼンジノリ)、
p.648	第4編第2章 第3節	1行目・5行目	上江州湖	上江津湖

図1 シリカゲル薄層クロマトグラフィーによるカロテノイドの分離の例 左側下段

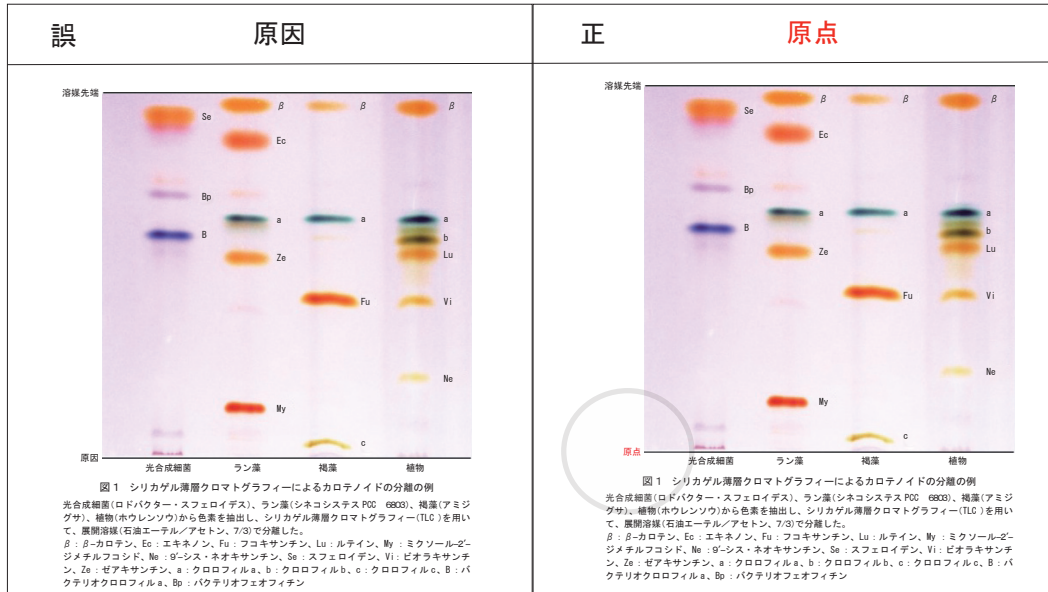


表1 酸素発生型光合成物におけるカロテノイドの分布 表内4行目 紅藻 Fx

誤	○あり	正	○なし																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
表1 酸素発生型光合成生物におけるカロテノイドの分布 <table><tr><th colspan="5">カロテン</th><th colspan="5">キサンチン</th><th colspan="5">他(2分類群以下のみに存在)</th></tr><tr><th>β</th><th>α</th><th>Ze</th><th>Vi</th><th>Ne</th><th>Da</th><th>Dd</th><th>Fx</th><th>Lu</th><th>Lo</th><th>Sx</th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td>ラン藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>No</td><td>O</td><td>Ec</td><td>My</td></tr><tr><td>灰色藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>紅藻(単細胞性)</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>紅藻(多細胞性)</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>緑色植物</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ブラシノ藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>Pr</td><td>O</td><td>Lo-FA</td><td>O, Sx-FA</td></tr><tr><td>緑藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>Sx-FA</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>トレポウシア藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>単軸藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>アオサ藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>Sx-FA</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>陸上植物</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>クリプト藻</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Al</td><td>O</td><td>Cr</td><td>O, Mo</td></tr><tr><td>不等毛藻</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Va</td><td>O</td><td>Va-FA</td><td>○</td></tr><tr><td>黄緑藻</td><td>○</td><td></td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>黄金色藻</td><td>○</td><td></td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>珪藻</td><td>○</td><td></td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ラフィド藻</td><td>○</td><td></td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>真正珪藻</td><td>○</td><td></td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Va</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>褐藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ハプト藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td>Fx-FA</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>渦鞭毛藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td>Pe</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ユーグレナ藻</td><td>○</td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>クロラケニオン藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td>Lo-FA</td><td>○</td><td></td><td></td></tr></table> ○はその分類群に属する多くの種に多量に存在する。○は多くの種に少量存在(生合成中間体のため検出できないときもある)あるいは一部の種にのみ存在する。α-カロテン類は赤で示した。 β: β-カロテン、α: α-カロテン、Ze: ゼアキサニン、Vi: ビオラキサニン、Ne: g'-シス・ネオキサニン、Da: ジアトキサニン、Dd: ジアジキサニン、Fx: フコキサニン、Lu: ルテイン、Lo: ロロキサニン、Sx: シフォキサニン、No: ノストキサニン、Ec: エキネニン、Fu: フコキサニン、Lu: ルテイン、My: ミクソール-ジメチルフコシド、Ne: g'-シス・ネオキサニン、Se: スフェロイデシン、Vi: ビオラキサニン、Ze: ゼアキサニン、a: クロロフィルa、b: クロロフィルb、c: クロロフィルc、B: パクテリオクロロフィルa、Bp: パクテリオフェオフィテン Pr: プラシノキサニン、Al: アロキサニン、Cr: クロコキサニン、Mo: モドキキサニン、Va: ボーケリアキサニン、Pe: ペリディン、-FA: カロテノイド脂肪酸エステル <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="15">表1 酸素発生型光合成生物におけるカロテノイドの分布</td></tr><tr><th colspan="5">カロテン</th><th colspan="5">キサンチン</th><th colspan="5">他(2分類群以下のみに存在)</th></tr><tr><th>β</th><th>α</th><th>Ze</th><th>Vi</th><th>Ne</th><th>Da</th><th>Dd</th><th>Fx</th><th>Lu</th><th>Lo</th><th>Sx</th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td>ラン藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>No</td><td>O</td><td>Ec</td><td>My</td></tr><tr><td>灰色藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>紅藻(単細胞性)</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>紅藻(多細胞性)</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>緑色植物</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ブラシノ藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>Pr</td><td>O</td><td>Lo-FA</td><td>O, Sx-FA</td></tr><tr><td>緑藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>Sx-FA</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>トレポウシア藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>単軸藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>アオサ藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>Sx-FA</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>陸上植物</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>クリプト藻</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Al</td><td>O</td><td>Cr</td><td>O, Mo</td></tr><tr><td>不等毛藻</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Va</td><td>O</td><td>Va-FA</td><td>○</td></tr><tr><td>黄緑藻</td><td>○</td><td></td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>黄金色藻</td><td>○</td><td></td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>珪藻</td><td>○</td><td></td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ラフィド藻</td><td>○</td><td></td><td>○</td><td></td><td></td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>真正珪藻</td><td>○</td><td></td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Va</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>褐藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ハプト藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td>Fx-FA</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>渦鞭毛藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td>Pe</td><td>○</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ユーグレナ藻</td><td>○</td><td></td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>クロラケニオン藻</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td></td><td></td><td></td><td>Lo-FA</td><td>○</td><td></td><td></td></tr></table> ○はその分類群に属する多くの種に多量に存在する。○は多くの種に少量存在(生合成中間体のため検出できないときもある)あるいは一部の種にのみ存在する。α-カロテン類は赤で示した。 β: β-カロテン、α: α-カロテン、Ze: ゼアキサニン、Vi: ビオラキサニン、Ne: g'-シス・ネオキサニン、Da: ジアトキサニン、Dd: ジアジキサニン、Fx: フコキサニン、Lu: ルテイン、Lo: ロロキサニン、Sx: シフォキサニン、No: ノストキサニン、Ec: エキネニン、Fu: フコキサニン、Lu: ルテイン、My: ミクソール-ジメチルフコシド、Ne: g'-シス・ネオキサニン、Se: スフェロイデシン、Vi: ビオラキサニン、Ze: ゼアキサニン、a: クロロフィルa、b: クロロフィルb、c: クロロフィルc、B: パクテリオクロロフィルa、Bp: パクテリオフェオフィテン Pr: プラシノキサニン、Al: アロキサニン、Cr: クロコキサニン、Mo: モドキキサニン、Va: ボーケリアキサニン、Pe: ペリディン、-FA: カロテノイド脂肪酸エステル	カロテン					キサンチン					他(2分類群以下のみに存在)					β	α	Ze	Vi	Ne	Da	Dd	Fx	Lu	Lo	Sx					ラン藻	○	○	○								No	O	Ec	My	灰色藻	○	○	○												紅藻(単細胞性)	○	○	○												紅藻(多細胞性)	○	○	○	○	○	○									緑色植物															ブラシノ藻	○	○	○	○	○			○	○	○	Pr	O	Lo-FA	O, Sx-FA	緑藻	○	○	○	○	○			○	○	○	Sx-FA	○			トレポウシア藻	○	○	○	○	○			○	○	○					単軸藻	○	○	○	○	○			○	○	○					アオサ藻	○	○	○	○	○			○	○	○	Sx-FA	○			陸上植物	○	○	○	○	○			○	○	○					クリプト藻	○	○									Al	O	Cr	O, Mo	不等毛藻											Va	O	Va-FA	○	黄緑藻	○		○			○	○								黄金色藻	○		○			○	○								珪藻	○		○			○	○								ラフィド藻	○		○			○	○								真正珪藻	○		○								Va	○			褐藻	○	○	○	○	○	○	○								ハプト藻	○	○	○	○	○	○	○				Fx-FA	○			渦鞭毛藻	○	○	○	○	○	○	○				Pe	○			ユーグレナ藻	○		○	○	○	○	○								クロラケニオン藻	○	○	○	○	○	○	○				Lo-FA	○																		表1 酸素発生型光合成生物におけるカロテノイドの分布															カロテン					キサンチン					他(2分類群以下のみに存在)					β	α	Ze	Vi	Ne	Da	Dd	Fx	Lu	Lo	Sx					ラン藻	○	○	○								No	O	Ec	My	灰色藻	○	○	○												紅藻(単細胞性)	○	○	○												紅藻(多細胞性)	○	○	○	○	○	○									緑色植物															ブラシノ藻	○	○	○	○	○			○	○	○	Pr	O	Lo-FA	O, Sx-FA	緑藻	○	○	○	○	○			○	○	○	Sx-FA	○			トレポウシア藻	○	○	○	○	○			○	○	○					単軸藻	○	○	○	○	○			○	○	○					アオサ藻	○	○	○	○	○			○	○	○	Sx-FA	○			陸上植物	○	○	○	○	○			○	○	○					クリプト藻	○	○									Al	O	Cr	O, Mo	不等毛藻											Va	O	Va-FA	○	黄緑藻	○		○			○	○								黄金色藻	○		○			○	○								珪藻	○		○			○	○								ラフィド藻	○		○			○	○								真正珪藻	○		○								Va	○			褐藻	○	○	○	○	○	○	○								ハプト藻	○	○	○	○	○	○	○				Fx-FA	○			渦鞭毛藻	○	○	○	○	○	○	○				Pe	○			ユーグレナ藻	○		○	○	○	○	○								クロラケニオン藻	○	○	○	○	○	○	○				Lo-FA	○		
カロテン					キサンチン					他(2分類群以下のみに存在)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
β	α	Ze	Vi	Ne	Da	Dd	Fx	Lu	Lo	Sx																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ラン藻	○	○	○								No	O	Ec	My																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
灰色藻	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
紅藻(単細胞性)	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
紅藻(多細胞性)	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
緑色植物																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ブラシノ藻	○	○	○	○	○			○	○	○	Pr	O	Lo-FA	O, Sx-FA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
緑藻	○	○	○	○	○			○	○	○	Sx-FA	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
トレポウシア藻	○	○	○	○	○			○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
単軸藻	○	○	○	○	○			○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
アオサ藻	○	○	○	○	○			○	○	○	Sx-FA	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
陸上植物	○	○	○	○	○			○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
クリプト藻	○	○									Al	O	Cr	O, Mo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
不等毛藻											Va	O	Va-FA	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
黄緑藻	○		○			○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
黄金色藻	○		○			○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
珪藻	○		○			○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ラフィド藻	○		○			○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
真正珪藻	○		○								Va	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
褐藻	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ハプト藻	○	○	○	○	○	○	○				Fx-FA	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
渦鞭毛藻	○	○	○	○	○	○	○				Pe	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ユーグレナ藻	○		○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
クロラケニオン藻	○	○	○	○	○	○	○				Lo-FA	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
表1 酸素発生型光合成生物におけるカロテノイドの分布																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
カロテン					キサンチン					他(2分類群以下のみに存在)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
β	α	Ze	Vi	Ne	Da	Dd	Fx	Lu	Lo	Sx																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
ラン藻	○	○	○								No	O	Ec	My																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
灰色藻	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
紅藻(単細胞性)	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
紅藻(多細胞性)	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
緑色植物																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ブラシノ藻	○	○	○	○	○			○	○	○	Pr	O	Lo-FA	O, Sx-FA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
緑藻	○	○	○	○	○			○	○	○	Sx-FA	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
トレポウシア藻	○	○	○	○	○			○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
単軸藻	○	○	○	○	○			○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
アオサ藻	○	○	○	○	○			○	○	○	Sx-FA	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
陸上植物	○	○	○	○	○			○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
クリプト藻	○	○									Al	O	Cr	O, Mo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
不等毛藻											Va	O	Va-FA	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
黄緑藻	○		○			○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
黄金色藻	○		○			○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
珪藻	○		○			○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ラフィド藻	○		○			○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
真正珪藻	○		○								Va	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
褐藻	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ハプト藻	○	○	○	○	○	○	○				Fx-FA	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
渦鞭毛藻	○	○	○	○	○	○	○				Pe	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
ユーグレナ藻	○		○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
クロラケニオン藻	○	○	○	○	○	○	○				Lo-FA	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																