

炭化水素産生藻類による石油代替資源の開発に関する基盤技術の研究

筑波大学大学院生命環境科学研究科 教授 渡邊 信

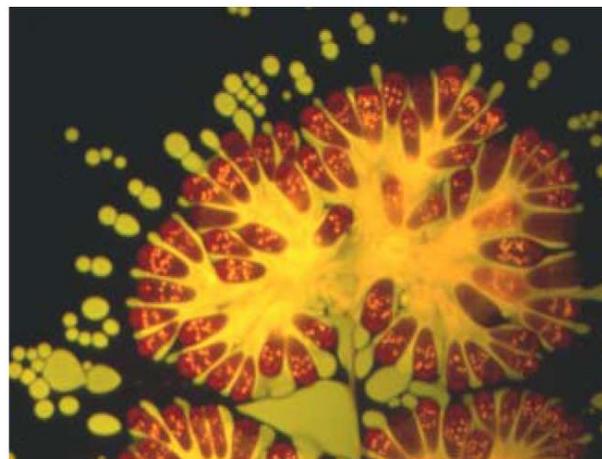
科学研究費補助金 (科研費)

緑色渦鞭毛藻の葉緑体構造と系統に関する形態学的・分子生物学的研究 (基盤研究 (C) 1992~1993)

炭化水素産生藻類による石油代替資源の開発に関する基盤技術研究 (基盤研究 (A) 2007~2009)

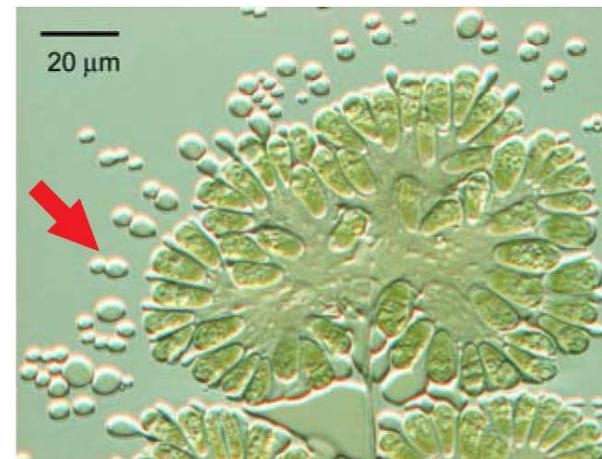
科学技術振興機構
戦略的創造研究推進事業

●オイル産生緑藻類 *Botryococcus* (ボトリオコッカス) 高アルカリ株の高度利用技術 (2008~2012)



同一材料をナイルレッド染色剤で染め、蛍光顕微鏡で観察したもの。黄色にそまっているのが油滴。

二酸化炭素の削減、カーボンニュートラルエネルギー資源やバイオ化学製品等石油代替資源の確保への貢献。



ボトリオコッカスの顕微鏡写真。細胞から大量の油滴が分泌されている。