

Hsinping / August 21, 2009 03:26PM

[日本發展應用藻類\(叢粒藻\)研製燃油之新技術 / 朝日新聞](#)

文章來源：朝日新聞 2009/07/07

某些湖泊藻類在行光合作用時會吸收二氧化碳釋放出「原油」，日本筑波大學渡邊信教授研究團隊成功地自一種名為叢粒藻 (*Botryococcus braunii*) 的綠藻中製造出燃油。這種藻類在行光合作用時所產生的油質成份中約有80%相當於石化燃料中的重油，剩餘的20%則相當於植物油的成分。筑波大學已開發出使用有機溶媒自藻類回收油料的裝置。

此外企業也加入研發行列。像是豐田汽車使用微細綠藻 (*Pseudochoricystis ellipsoidea*) 製造的油，以50%的比率混合燃料，成功讓搭載引擎的模型飛機升空。另一方面慶應大學則是投入藻類品種改良的研究。

日本有99.6%的原油仰賴進口。倘若自藻類有效率地收集油料的技術能夠確立，藻類對於資源小國日本而言，無非是極具魅力的「油田」。

---