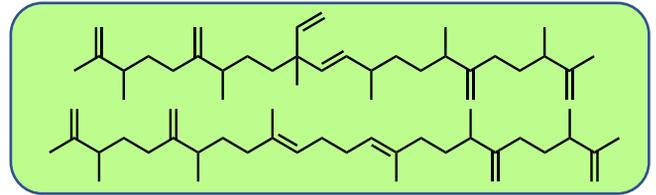
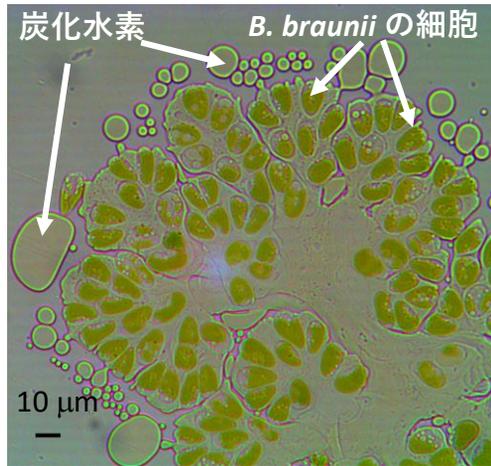


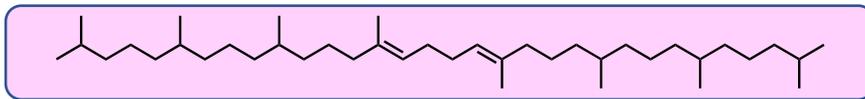
A品種の炭化水素



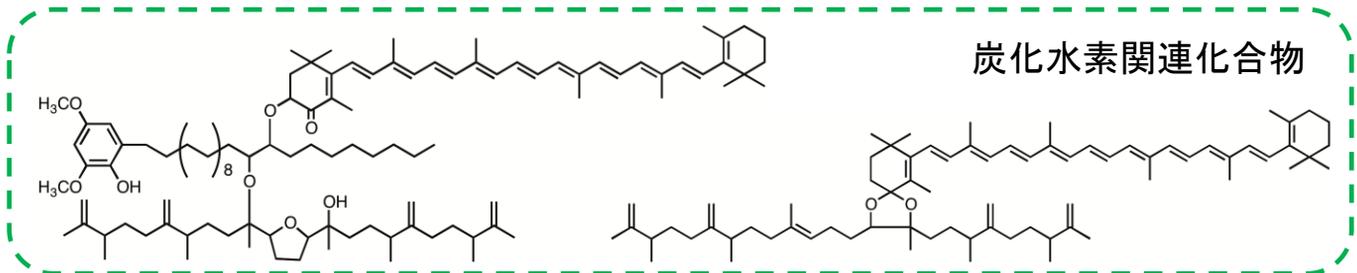
B品種の炭化水素



“石油”を生産・分泌する微細緑藻  
*Botryococcus braunii*



L品種の炭化水素



植物プランクトン的一种である*Botryococcus braunii*は、大量の液状炭化水素を生産、分泌するため、代替“石油”としての利用が考えられています。我々は*B. braunii*の新規株の単離、増殖特性の解析、生産する炭化水素および関連化合物の同定等を行ってきました。また、本藻種による炭化水素生合成メカニズムの解明を目指し、テルペン系炭化水素生合成酵素遺伝子や、炭化水素の“原料”の生成に関与する酵素遺伝子の特定に成功しました。これらの成果を元に、本藻種が「なぜ」、「どのように」炭化水素を作り、分泌するのかを解明することで、本藻種の効率の良い培養および炭化水素生産技術の確立を目指しています。