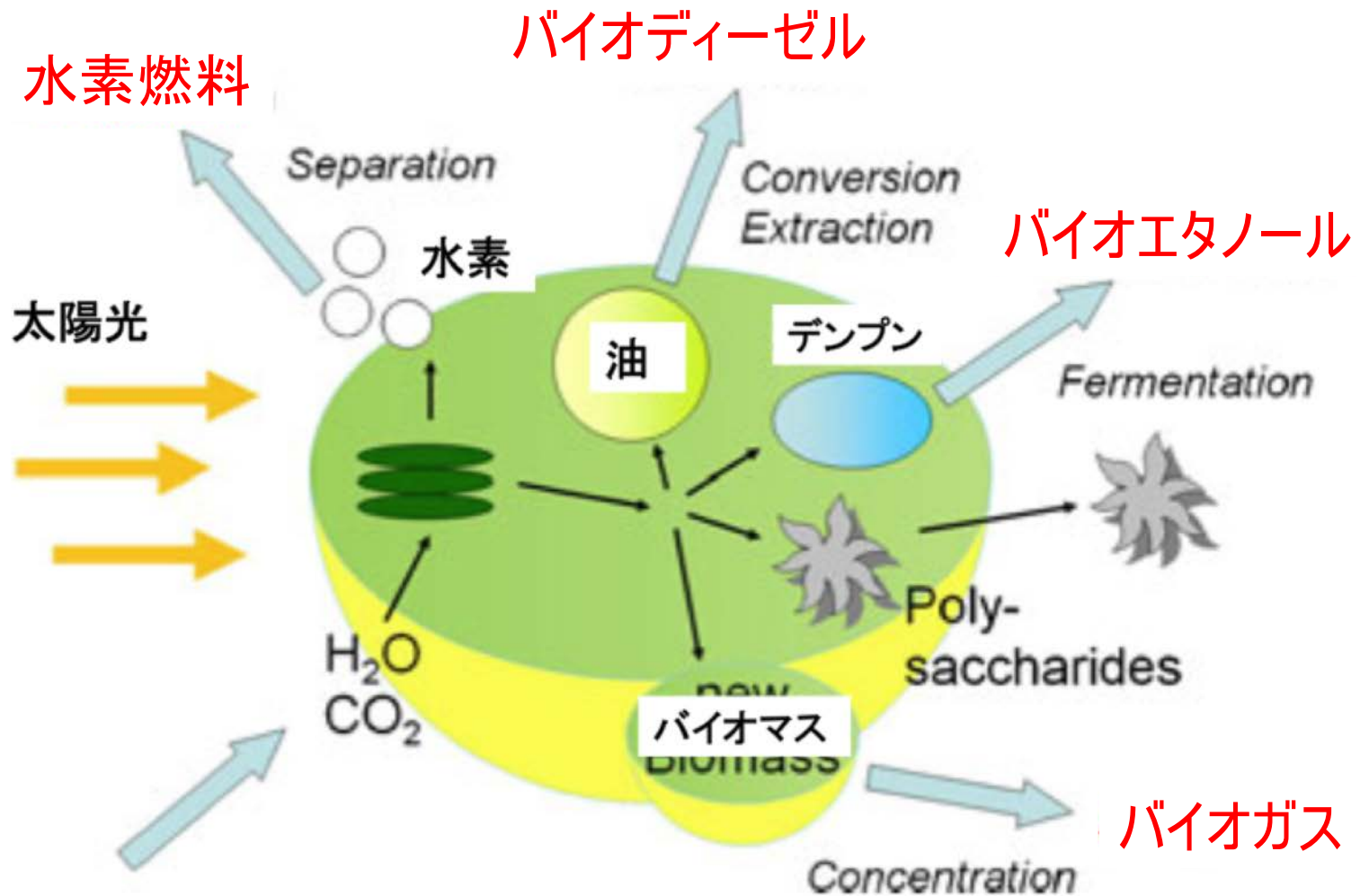


石油を作る微細藻類 *Botryococcus braunii*

2019.9.13

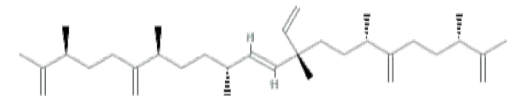
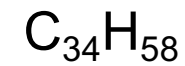
工学部 環境工学科
准教授 河村 耕史

微細藻類のからだは「資源の宝庫」





炭化水素



重油



農学的アプローチ

突然変異育種

- 化学変異剤
- イオンビーム照射
- トランスポゾン

大学院生1名
学部生2名

交配育種

- 有性生殖の解明

大学院生1名
学部生1名

生態学的アプローチ

生態の解明

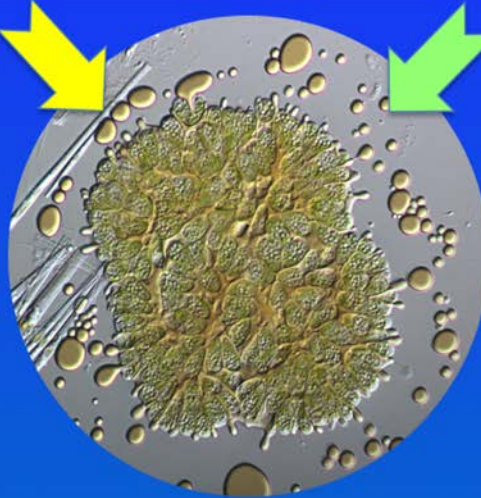
- 生息環境調査
- 共生細菌の探索
- 競合種の特特定

大学院生1名

遺伝資源の収集

- 性能評価

大学院生1名
学部生2名



高増殖株
ストレス耐性株

屋外大量培養系の構築