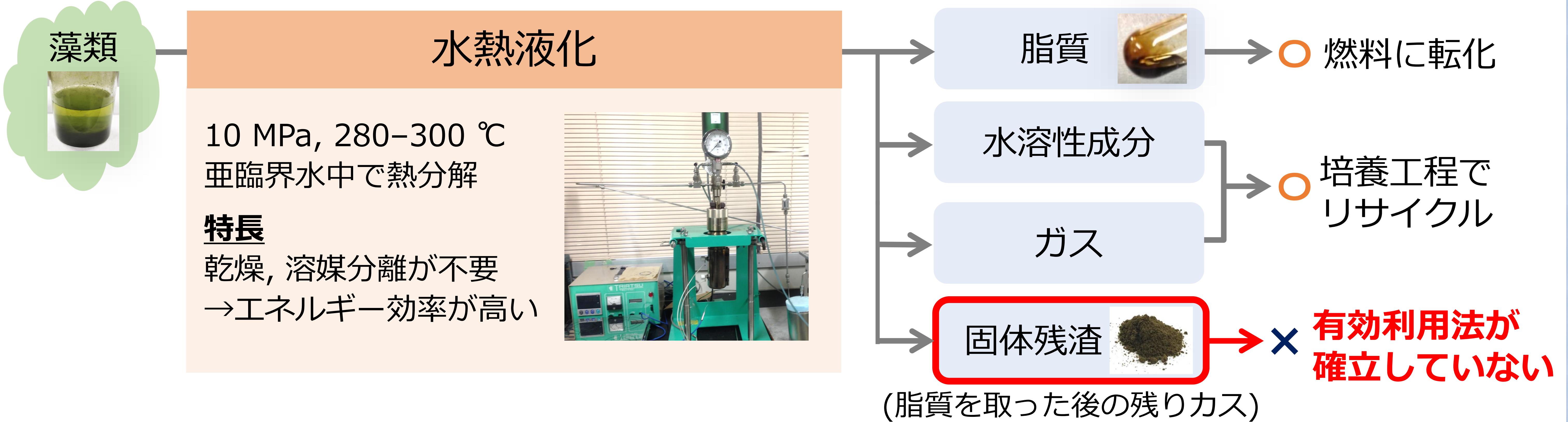


応用化学専攻 博士前期課程1年 矢崎茉奈 (伏見研究室) 千葉県立千葉東高等学校出身

微細藻類と燃料生産



水熱液化法と課題



大規模化に向けて水熱液化後の**固体残渣の有効利用方法**が必要

固体残渣の有効利用に向けて: 直接燃焼

固体残渣

直接燃焼

- ・最もシンプルなエネルギー利用法
- ・成熟した技術

エネルギー (熱・電気)

燃焼特性の解明: 固体残渣はどのように燃えるの?

固体の変化

質量と成分の変化を分析

燃焼ガス

発生するガスを分析

燃焼速度

燃える速さを数式化

固体表面の状態

Char	Ash
Surface area [m ² /g]	293.2 → 52.9

細孔の大きさや量を分析