

セルロース材料を効率よく熱分解する触媒組成の探索

・概要:

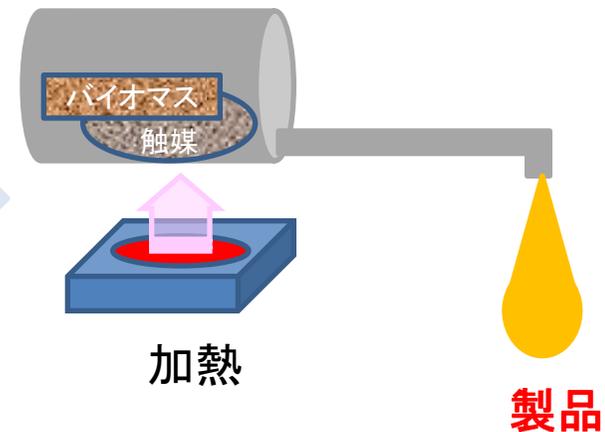
稲藁や籾殻、建築廃材、廃紙等のバイオマスを経熱分解して重油、軽油、ガソリン等の主に内燃機関向けの化石燃料の代わりになる液体燃料に変換する技術の開発

・目標:

- ①熱分解温度を抑制して比較的低温(ボイラー廃熱程度)で分解・変換できるようにする。
 - ②生成物の組成の制御を可能にする。
- 上記2点を可能にする触媒組成を検討する。



リアクター(熱分解炉)



引用:

1) http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/51/Rice_straw.jpg