



吉川琢也、増田隆夫 「リグノセルロースバイオマスの成分分離とその利用」  
 工学研究院・応用化学部門・化学システム工学研究室

email: yoshikawa@eng.hokudai.ac.jp, takao@eng.hokudai.ac.jp 内線: 6551  
 研究室HP: <http://www.hokudai.ac.jp/labo/cse/> 出身地: 北海道(吉川)・岐阜県(増田)

水/BuOH混合溶媒を用いた実バイオマスの成分分離と得られた各成分の全量利用に取り組んでいます。



特開2014、*Appl. Catal. B*, 146, 289 (2014)、*ChemCatChem*, *inpress* (2017)

## <社会実装への可能性>

木質系・草本系など種々の実バイオマスに適用可能であることを実証しています。

固形セルロースは、熱履歴による変性が少なく、利用する際のメリットとなります。

学内の複数の研究室にサンプルを提供し、試験評価して頂いています。