



Kyushu University
Institute for Materials Chemistry and Engineering

九州大学
先導物質化学研究所

25.05.2012

先導物質化学研究所講演会

日時：平成 24 年 6 月 22 日(金) 15:00～16:30
場所：九州大学 筑紫地区 総合理工学府 D 棟 総理工 1 番講義室
主催：九州大学先導物質化学研究所

講師：

三浦 孝一 先生 京都大学教授
(京都大学大学院工学研究科化学工学専攻 エネルギープロセス工学分野)

講演題目：

溶剤改質を利用した褐炭・バイオマスの改質

講演概要：

褐炭に代表される低品位の石炭や種々のバイオマス廃棄物を高効率に脱水・改質する方法として、非極性の溶剤中での 350℃程度での処理が有効であることを明らかにした。さらに、本法を 350℃での分離操作と組み合わせると、灰分をほとんど含まず、炭素含有率 80%以上、酸素含有率 10%程度の低分子量成分を高収率で回収できる。たとえば、稲わらに本法を適用すると、炭素含有率 80.0%、酸素含有率 12.1%の低分子量成分が炭素基準で 56.1%の収率で得られた。種々の低品位炭とバイオマス廃棄物に本法を適用した結果、溶剤改質の機構、さらに、低分子量物質の利用例を紹介する。

問い合わせ先

則永行庸 九州大学先導物質化学研究所
〒816-8580 福岡県春日市春日公園 6-1
TEL: 092-583-7794 FAX: 092-583-7796
email: norinaga@cm.kyushu-u.ac.jp