

シーズ名	環境調和型潤滑剤を活用した低炭素型エネルギーシステムの開発と評価	分類：7
所属 / 職 / 氏名	工学部 応用化学・生命工学科 / 准教授 / 南 一郎	
キーワード	環境負荷低減, 再生可能資源, カーボンオフセット, バイオマス	

どんな技術？

一言アピール

植物由来の潤滑剤を利用し、機械類運転時の物質エネルギーと投入エネルギーのバランスの最適化を図るシステム評価を支援します。

植物油を効率の良い潤滑剤として機械装置に用いることで、運転時の摩耗など運転エネルギーを最小化を図ります。併せて潤滑油として使用される植物油の精製エネルギーを最小化することで、二酸化炭素排出量を極力低減させた低炭素型のエネルギーシステムの開発と評価を支援します。



何に使えるの？

農林業等の産業機器

関連特許	<i>Lubrication Science</i> , 19 (2) 113-126 (2007).
関連資料等	<a href="http://www.chem.iwate-u.ac.jp/web/lab/smori/top.html">http://www.chem.iwate-u.ac.jp/web/lab/smori/top.html</a>