

パームオイル産業廃液によるグリーン発電の推進と温暖化ガス削減

九州工業大学 海外教育研究拠点MSSC

住所：MSSC Kyushu Institute of Technology 43400, UPM, Serdang, Selangor, Malasia TEL：001 60 3 9769 1132
URL：<https://www.kyutech.ac.jp/japanese/mssc/>

パームオイルの主要生産地であるインドネシアとマレーシアにおいて、広大な処理池で浄化を行う搾油、排水処理過程で放出されているメタンに着目し、グリーン電力として利用するための研究、社会実装をFELDA社と共同で行った。平均的な搾油工場からは1MWの発電できること、また同時に近代的な廃液処理システムを使えば、年3万8千トンの温暖化ガス削減が可能であることを検証、その成果を社会実装することで、パーム産業のグリーン化に貢献した。



FELDA社工場で稼働中の排水処理タンク