

廃食用油発電、コスト抑制

テラテック、不純物微細化

【福岡】電気制御装置のテラテック（大阪市）と久留米工業大学（福岡県久留米市）などは廃食油を燃料とする発電システムを開発した。廃食油には不純物が含まれており、発電機やエンジ

ンに使つて燃料噴射ノズルが詰まるといった課題があつた。特殊な装置で不純物を分解することで不純物を分解する手法により解決した。3年間で100台の販売を見込む。

【福岡】電気制御装置のテラテック（大阪市）と久留米工業大学（福岡県久留米市）などは廃食油を燃料とする発電システムを開発した。廃食油には不純物が含まれており、発電機やエンジ

ントになり、価格は税別2000万円を想定する。顧客の要望に応じて出力を大きくすることも可能だ。

システムには3つのタンクが付いており、第1タンクではミキサーで固まった不純物を溶解。第2タンクは水を加えた後、再びミキサーを使うことで微細化した水粒子から「OHラジカル」と呼ばれる。燃焼時には水蒸気になつて膨張し、燃焼効率が高まるとされてい

油には微細化した水粒子が含まれており、「水エマルジョン燃料」と呼ばれる。燃焼時には水蒸気になつて膨張し、燃焼効率が高まるとされる。水を入れない場合と比べて8%の燃費削減効果が出るという。

発電機と整流器などもセ