整理番号　GE-002

潤滑油の３Ｒ取組事例データシート

タイトル	超寿命ガスエンジン油の開発
３Ｒ分類	☒リデュース　□リユース　□リサイクル
効　果	☒廃棄物削減　☒長寿命化　□省エネ　□省燃費 □エネルギー回収　□その他（　　）
油　種	ガスエンジン油
出　典	ENEOS Technical Review VOL49 No.3 第 259 号
内　容	エンジン油の劣化には燃料中の硫黄分が強く影響するが、ガスエンジンでは燃料中の硫黄は皆無であるため、エンジン油中の硫黄に注目する必要があった。エンジン油には磨耗防止剤としてジアルキルジチオリン酸亜鉛（ＺＤＴＰ）が使用されるが、これが劣化する際、脱理した硫黄が劣化を加速させるため、当社ではＺＤＴＰの代替添加剤として硫黄を含まないジアルキル酸亜鉛（ＺＰ）を開発した。 ＺＰを配合したガスエンジン油は、従来油に比べて、約2倍の超寿命性を持つことがわかった。