

潤滑油の3R取組事例データシート

タイトル	自動車用エンジン油の長寿命化技術
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	自動車用エンジン油
出 典	トライボロジスト 第 53 巻 第 4 号（2008）
内 容	エンジン油の長寿命化技術を中心に、長寿命油について述べる。 エンジン油に関する環境問題は、大きく分けて、以下の３点に集約される。 (1)省燃費エンジン油による CO₂ 排出量の削減 (2)低配分、低リン、低硫黄エンジン油による排出ガス後処理システムへの適応 (3)エンジン油の長寿命化とリサイクルによる廃油の削減 今後の長寿命油には、適度な性能保持と環境負荷低減の両立も要求される。 環境負荷物質は極力使用せず、添加剤の配合は必要最小限にし、使用後の処理を含めたトータルな省資源化が可能な、リサイクルしやすい長寿命油の開発が必要である。