整理番号　GR-005

潤滑油の３Ｒ取組事例データシート

タイトル	過酷な環境に適応した耐水性グリースの開発と実用性能
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	グリース
出　典	山口幹生　2007 年石油製品討論会　要旨集
内　容	圧延設備における圧延ロールネックのワークロール軸受では冷却水、クーラント混入、高荷重、衝撃荷重といった厳しい条件で稼働しており、使用するグリースにおいては悪環境下での使用を前提として、より一層の性能向上が望まれていた。今回、リチウム石けん系グリースに特定の炭酸カルシウムを配合することで、水混入時における軟化防止性を大幅に向上させた耐水性グリースを開発した。 実機試験において、市販品よりも長寿命に使用でき、設備由来の摩耗量の減少も確認でき、実用性能に優れていることを証明した。