整理番号　RE-001

潤滑油の３Ｒ取組事例データシート

タイトル	PVE 空調油の省エネ特性評価
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	冷凍機油
出　典	時合　腱生　Idemitsu Tribo Rev　No.51　Page.35-41（2008）
内　容	わが国の空調分野では、フロン規制に対し R-401A 冷媒への代替が 2002 年に完了した。それに伴い R-401A 用ポリビニルエーテル（PVE）空調油が広く使用されるようになった。しかし、2005 年に改正省エネ法が施行され更なるエネルギー効率の改善が求められた。そこで圧縮機しゅう動損失の低減による省エネ PVE 空調油の開発のため、粘度及び摩擦特性と実機の消費電力の関係を明確にした。