

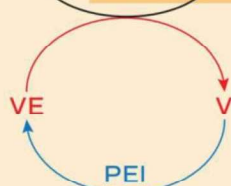
潤滑油長寿命 酸化抑制剤

東北大学
×
アブラックス
共同研究開発中

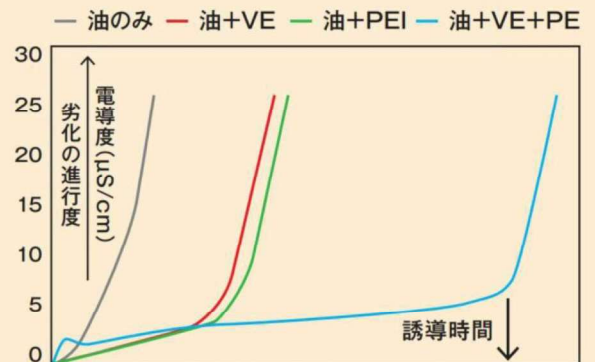
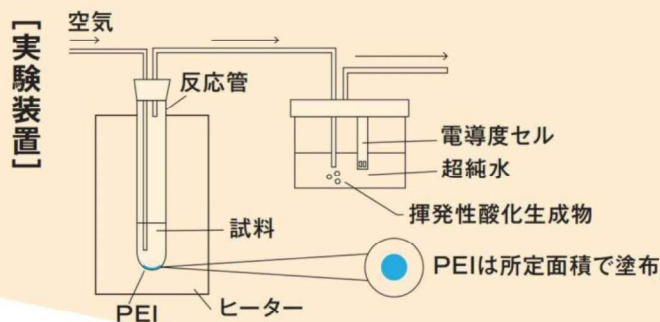
長寿命化による CO₂削減・コスト削減

ポリアミン類による抗酸化材の再生

脂質 → 脂質過酸化物 → 二次酸化物 (有機酸)



1. 連鎖的に進行する脂質の酸化をVEが抑制
 2. VEの抗酸化作用により発生したラジカル(V·)をアミンが再生
⇒相乗的な酸化抑制効果を発揮
- ※VE=フェノール系抗酸化剤、PEI=ポリエチレンイミン



共添加: VEとの相乗的な酸化抑制効果を発揮

PEI添加による誘導時間の変化

sample	誘導期(h)	
	PEIなし	PEIあり
植物系潤滑油	1.5	29.8
バイオ潤滑油(鉱物系+植物系)	3.6	37.6
バイオ潤滑油(鉱物系+バイオマス系)	7	27.2

お電話・メールにてお気軽にお問い合わせください
Tel.0532-32-7710 info@abulax.co.jp

株式会社 **abulax**

〒441-8077
愛知県豊橋市神野新田町字ハノ割7番
<https://abulax.co.jp>



取扱会社