

# 私達は工作油剤の 塩素フリー化を 推進しています

<http://www.zenkoyu.or.jp/>



## 全国工作油剤工業組合 加盟35社

アクア化学株式会社  
株式会社青木科学研究所  
株式会社ケミック  
株式会社日米  
株式会社ネオス  
株式会社花野  
株式会社松村石油研究所  
株式会社理化商会  
関西油脂興業株式会社  
共英油化株式会社  
協同油脂株式会社  
コスモ石油ルブリカンツ株式会社

三共油化工業株式会社  
三進化学工業株式会社  
ジュラロン株式会社  
新日本石油株式会社  
スギムラ化学工業株式会社  
タイコ株式会社  
大同化学工業株式会社  
東邦化学工業株式会社  
豊田ケミカルエンジニアリング株式会社  
日華化学株式会社  
日興産業株式会社  
日進油脂工業株式会社

日東製油株式会社  
日本クェーカー・ケミカル株式会社  
日本グリース株式会社  
日本工作油株式会社  
日本黒鉛商事株式会社  
日本メカケミカル株式会社  
パレス化学株式会社  
ビーピー・ジャパン株式会社  
扶桑化学工業株式会社  
ブラザー・スイスループ・ジャパン株式会社  
ユシロ化学工業株式会社  
(五十音順)

## 塩素化パラフィンに関する法規制

塩素系工作油剤に使用している塩素化合物の殆どは塩素化パラフィンです。この塩素化パラフィンには、炭素鎖の違いにより、短鎖、中鎖、長鎖の3タイプがあります。このうち短鎖塩素化パラフィンは、リスク評価試験の結果、難分解性・高蓄積性と評価され、化審法の第一種監視化学物質に指定されています。

全国工作油剤工業組合加盟各社の製品には短鎖塩素化パラフィンは使用しておりません

塩素化パラフィンの化学式

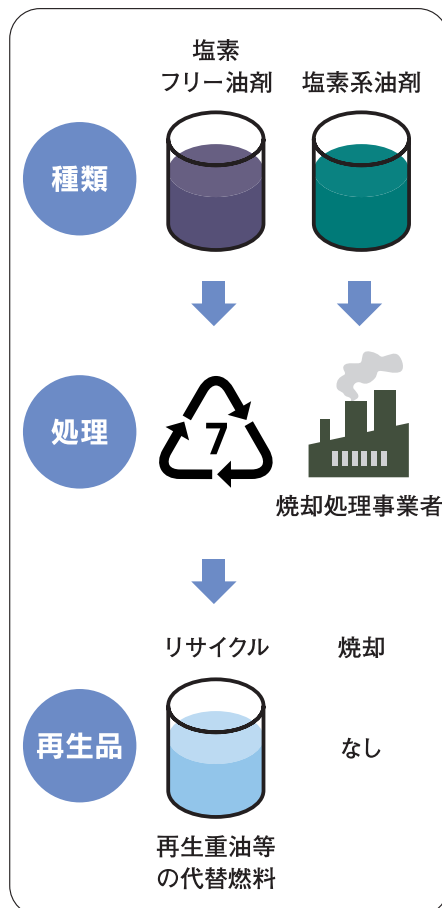


短鎖 中鎖 長鎖  
 $m:10-13$   $m:14-17$   $m:17<$

## 塩素フリー化の推進によるメリット

塩素フリーの使用済み工作油剤は再生燃料油として再資源化されますが、塩素系工作油剤は焼却処分する必要があります。引き取り価格も高くなります。

全国工作油剤工業組合加盟各社は、塩素フリー化による工作油剤リサイクルを推めています



## 塩素フリー化率の状況

### 工作油剤の塩素フリー化率推移

