

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33社

株式会社青木科学研究所

アクア化学株式会社

エチレンケミカル株式会社

共英油化株式会社

協同油脂株式会社

株式会社ケミック

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

三和化成工業株式会社

JXTGエネルギー株式会社

ジュラロン株式会社

スギムラ化学工業株式会社

タイユ株式会社

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

ナショナル貿易株式会社

日興産業株式会社

株式会社日米

日本ホートン株式会社協同油脂株式会社

日本クエーカー・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

株式会社ネオス

パレス化学株式会社

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

松村石油株式会社

株式会社MORESCO

ユシロ化学工業株式会社

株式会社理化商会

(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

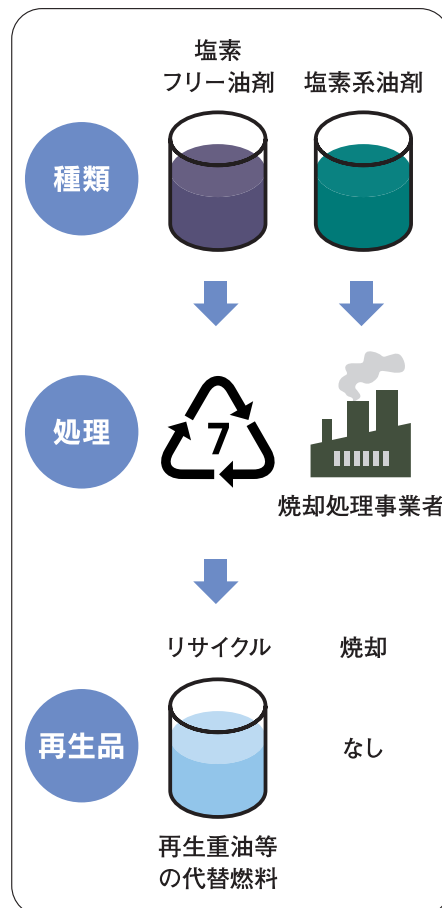


短鎖 中鎖 長鎖
 $m:10-13$ $m:14-17$ $m:17<$

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

