

# 東和興産切削ニュース

「東和興産切削ニュース」をご愛読頂き誠にありがとうございます。  
又、日頃から出光興産(株)の石油製品をご愛顧頂き誠にありがとうございます。  
本格的な夏を迎えますが、皆様いかがお過ごしでしょうか。

4月からの消費税増税によりコスト増、また夏場になり節電への取り組みなど、取り巻く環境は厳しくなるばかりです。

さらに工場内におかれましては、切削油管理が非常に難しい時期になってきました。  
今回の『東和興産切削ニュース』では、トータルコスト低減・環境改善・潤滑油管理など皆様の活動のヒントとなる内容を掲載しておりますので、お役に立てられれば幸いです。  
掲載について気になる内容がございましたら是非、各営業担当にお声かけください。

## TOPICS

出光高引火点切削油のご紹介  
腐敗菌検出キット「バクトーン」のご紹介  
新商品「DN.ギヤーオイル」のご紹介  
ハリキリメンバーのご紹介



# ■ 出光 高引火点切削油のご紹介

油剤の高引火点化！また、材料の難削化が進む中で、  
高能率化、高速化が求められています！

- ◆ 難削化：新規材料の適用 ⇒ 油剤の高性能化  
例)耐熱SUS、チタン等
- ◆ 高能率・高速化：加工速度UP ⇒ 油煙増大  
例)ブローチ、歯切りの高速化

要求特性

高加工性・低油煙油剤 = 高加工性・高引火点油

- ◆ 潤滑性の高い基材を使用しており、加工性に優れます。
- ◆ 低粘度であり、ワーク・切屑の持去りによる油剤消費量を抑えることができます。
- ◆ 油煙やミスト発生が少ない基材で構成されています。
- ◆ 酸化安定性に優れ、長期間使用しても低い粘度を維持出来ます。

## 油煙発生量試験

【評価方法】

185℃まで昇温させた試験片に供試油0.2mlを滴下  
すぐにビーカーを被せ、1分経過後の外観を写真撮影



油煙が  
少ない!!



AC20HF



市販油VG20

引火点250℃以上の  
可燃性液体類は、  
消防法の危険物から  
除外されます。

## 高引火点切削油(マーズプラスシリーズ)商品ラインナップ

油名 グレード	危険物分類	硫黄系 極圧剤	加工方法							
			非鉄の 汎用切削	鋼の 汎用切削	深穴	ブローチ	シェー ピング	歯切	工具研削	放電
AG10HF	4石	不活性	○	○					○	
AC10-MF	4石	活性		○	○					
SY20HF	4石	活性		○	○	○				
ED5HF	4石	無添加	○							○
AG20HF	可燃性液体	不活性	○	○		○	○			
AC20HF	可燃性液体	活性		○	○	○				
AG30HF	可燃性液体	不活性	○	○		○	○	○		
AC30HF	可燃性液体	活性		○		○			○	
HS46HF	可燃性液体	不活性							○	



詳しくは弊社営業担当まで、  
お気軽にお問い合わせください！

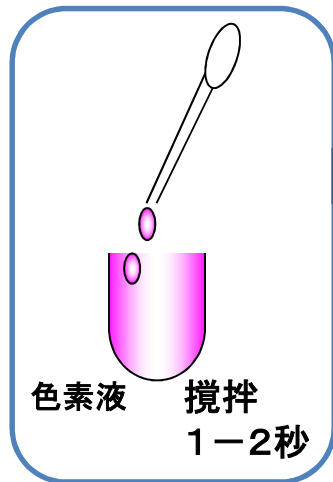
# ■ 腐敗菌検出キット「バクトーン」のご紹介

夏場の水切管理でお困りの皆様！！

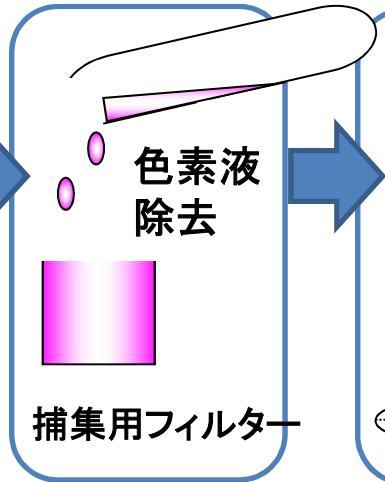
その場でタンク内の腐敗菌濃度を調べる優れもの！『バクトーン』をご紹介します！

## 操作法

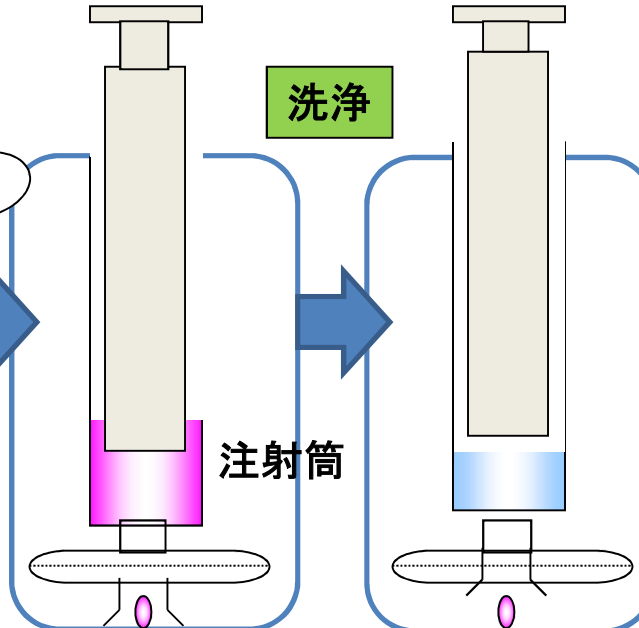
### 腐敗菌を染色



### フィルターに捕集



### 洗浄



### 色の強弱を目視判定



所要時間: 約3分

「とは言っても濃度計でいちいち管理するのは面倒」…という方に現場でできる管理法！！

## 簡易濃度管理法

※季節によりクーラントの減少量は異なるので注意

- ① 1日のクーラント減少量を把握する
- ② 次の日の補給前の現状の濃度を測る
- ③ 補給に必要な水分、原液の量を計算し、20L缶に目盛りを付ける
- ④ その20L缶で補給する

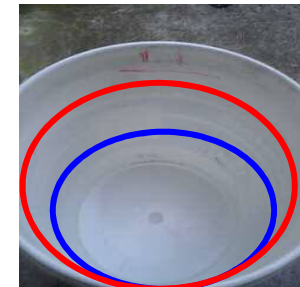
- ・20倍の濃度維持の場合補給濃度は40倍
- ・希釈液の作り方は水を入れてから原液混ぜる

写真. 補給用20L缶のイメージ

青: 水投入ライン

赤: 原液投入量ライン

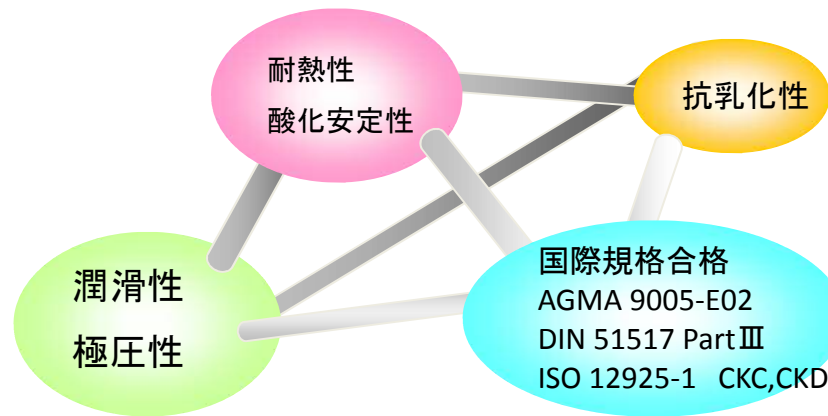
20L缶の内側に  
2ヶ所「目盛り線」を入れる



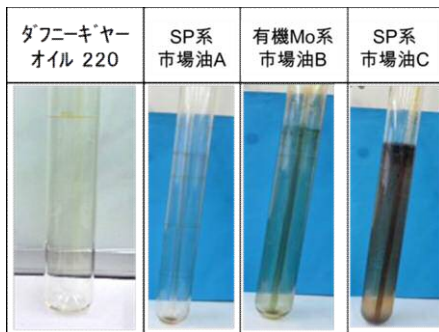
# ■ 新商品「DN.ギヤーオイル」のご紹介 (SP系ギヤーオイル)

ダフニーギヤーオイルは、さまざまな産業機械の歯車潤滑用途に開発された高性能歯車専用潤滑油です。

ダフニーギヤーオイルは極圧性に優れることはもちろん、耐熱性、酸化安定性にも優れ、さらに抗乳化特性に優れるSP系の歯車潤滑油です。またグローバル規格に適合した性能を有しています。



## 特徴その1. 熱に強い！



ダフニーギヤーオイルのご使用により  
スラッジの発生を抑制できます。

## 特徴その2. 水分離性に優れる！

時間(分)	0	5	10	15	20	結果
ダフニーギヤー オイル220						41-36-3(15)
SP系 市場油A						41-36-3(30)

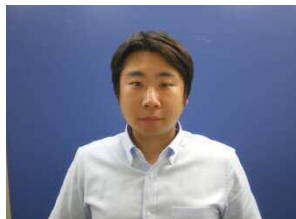
312h後 ガラス管外観

1. 高い極圧性を有し、**焼付や摩耗を防止**します。
2. **極圧性と酸化安定性を両立**します。
3. 良好な水分離特性を有し、**オイル管理が容易**です。

販売グレード: VG: 100, 150, 220, 320, 460, 680

**オイル交換寿命の延長を実現します！**

# ■ ハリキリメンバーのご紹介



東関東支社・菅谷社員を紹介いたします。  
 昨年の異動から半年が過ぎ、潤滑油の提案型販売に  
 力を入れております。石油化学製品にも精通しております  
 ので、お気軽にお声をお掛けください。

切削ニュースのお問い合わせは  
**販売部 営業担当者迄**  
 TEL 03-5604-3312  
 FAX 03-5604-1053