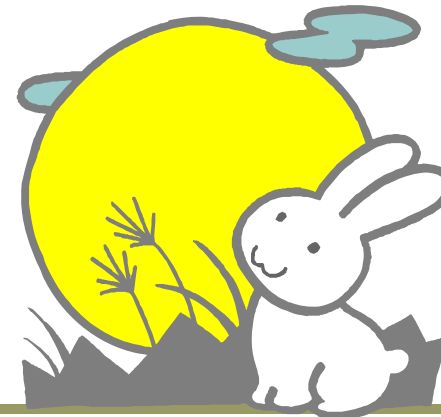




「東和興産切削ニュース」をご愛読頂き誠にありがとうございます。  
東日本大震災から一年半が過ぎガレキ処理・原子力発電の停止などの諸問題・国内産業の空洞化現象が強まる厳しい環境下で御座います。  
皆様におかれましては、大変ご苦労されている事と思います。  
私共では、潤滑油を通して現場の環境改善・生産コスト低減のご提案を行ってまいりました。  
更に、皆様に潤滑油の性質・管理方法についてご理解を頂き、潤滑油の正しい使い方を提案する事で、生産コスト低減のお役立てればと考え、現場での潤滑油の勉強会をご提案しております。  
ご要望、ご質問などございましたらお気軽に担当者までお問い合わせ下さい。

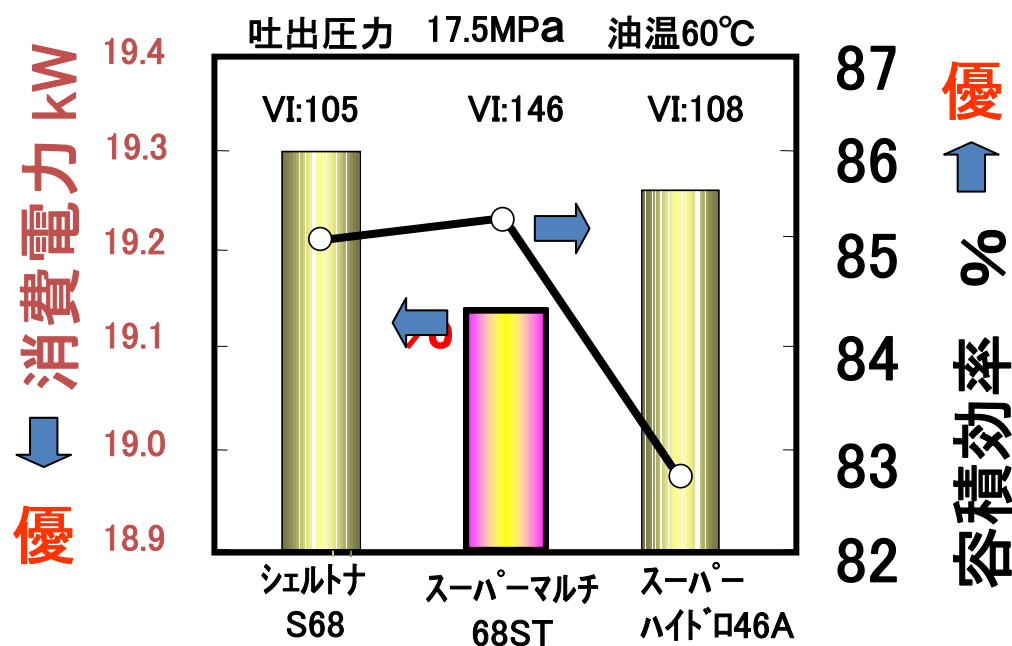
## TOPICS

- 高機能多目的油ダフニースーパーマルチSTのご紹介
- 遠心掃除機のご紹介
- 潤滑油の出張セミナーご案内
- ハリキリメンバーのご紹介



## ■ 高機能多目的油ダフニースーパーマルチSTのご紹介

- (1) 特殊摩擦調整剤、特殊高分子ポリマーを添加した新型省エネ多目的工作機械油ダフニースーパーマルチSTを開発しました。
- (2) ダフニースーパーマルチSTを使用することで、同一グレードでも省エネ効果が期待できます。
- (3) また、高性能摺動面と同等以上の摺動特性を有しており、加工精度向上にも有効です。



ポンプの容積効率も維持し、  
省エネ効果を実現

分析項目	単位	ダフニースーパーマルチオイルST		
		VG32	VG46	VG68
色(ASTM)	-	L05	L05	L05
動粘度40°C	mm <sup>2</sup> /s	31.61	46.81	66.40
動粘度100°C	mm <sup>2</sup> /s	6.241	8.323	10.51
粘厚指数	-	151	154	146
酸価	mgKOH/g	0.96	0.96	0.95
塩基価	mgKOH/g	0.19	0.21	0.19
密度15°C	g/cm <sup>3</sup>	0.8481	0.8572	0.8590
引火点(COC)	°C	218	224	246
流動点		-47.5	-45.0	-35.0
抗乳化度 54°C 乳化層5mlまで 乳化層(60分後)	min	10	10	20
銅板腐食 100°C, 3h		1(1b)	1(1b)	1(1b)
錆止め(人工海水)	-	錆止	錆止	錆止
危険物分類		第4石油類		

# 遠心掃除機のご紹介

クーラントタンク清掃用

## 真空 遠心掃除機



タンク清掃が短時間で簡単に！

カール状の切粉やボルト・ナットなどを  
グングンと吸込みます！

研削スラッジは固形化されて  
廃棄が容易！

水溶性クーラントで  
油分があっても大丈夫！

フィルタなどの消耗品はありません！

インバータ制御で  
インテリジェントな動作！

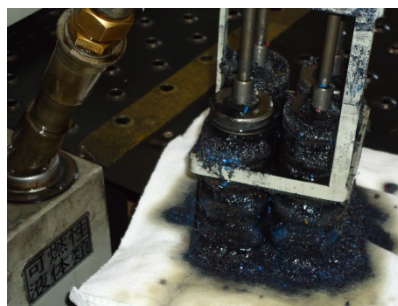
コンパクトデザインで  
工場内をラクラク移動！

床にこぼれたクーラントも  
回収可能です！

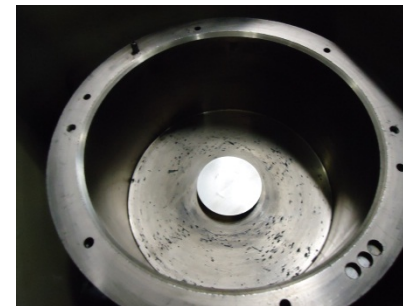


 **アメロイド**

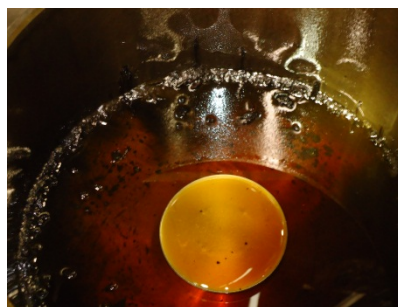
## 1. 不水溶性切削油事例



遠心掃除機使用前  
マイクロセパレーター部分



## 2. 熱処理(プレスクエンチ油槽)事例



簡単にタンク内の清掃が可能です！！

## ■ 潤滑油の出張セミナーご案内

### 1・出張セミナー内容(一例)

- 潤滑油とは・潤滑油管理について
- 水溶性切削油の管理について
- 高機能油による省エネ・Co2削減効果について

### 2・実施について

- 開催場所: 貴社ご希望場所・ご希望日程
- セミナー時間: 1時間~3時間
- 参加人数: 5名以上

※セミナーの内容等につきまして各営業担当者にお問い合わせください。

### 第34回出光興産(株)切削油研究会開催

日時:11月22日(木)

場所:コクヨルームサービス2階

「内容」

- 1.変革の時代のものづくり
  - 2.複合加工機による高能率加工事例
  - 3.世界情勢から見える日本のものづくりの展望
  - 4.アルミ合金の材料特性と各種水溶性切削油の加工性能
- ※各営業担当よりご案内申し上げます。


## ■ ハリキリメンバーのご紹介



東関東支社・前田社員を紹介します。今年、入社して半年が過ぎ、潤滑油の販売と更油を経験し、今後は皆様のコスト削減へのお手伝い出来る様に仕事に邁進してまいります。



A社殿への潤滑油出張セミナー

	潤滑油セミナー
	第34回 切削油研究会のご案内



切削ニュースのお問い合わせは  
販売部 営業担当者迄  
TEL 03-5604-3311  
FAX 03-5604-1053