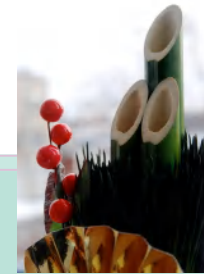


東和興産切削ニュース



あけましておめでとうございます

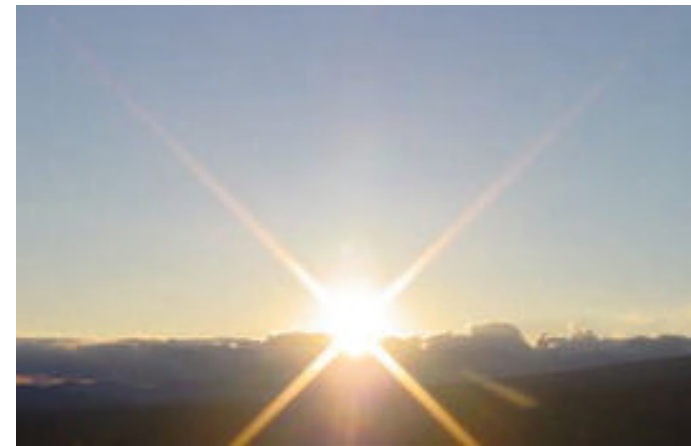
「東和興産切削ニュース」をご愛読いただき、誠にありがとうございます。

昨年は、原油価格の高騰・急落と大変な一年で終わりましたが、お客様にはご理解頂きありがとうございました。今年は、昨年に引き続きアメリカ発の景気減退で輸出産業を中心に100年に一度とも言われる経済不況に見舞われております。この不況をお客様方と乗り越えられるよう省エネ・省資源についてのご提案活動をして参ります。

今年もよろしくお願ひ申し上げます。

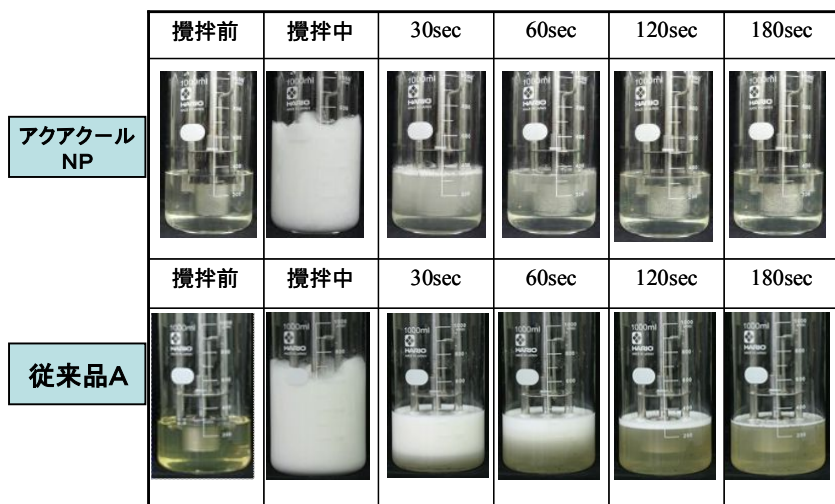
TOPICS

- 環境対応型 水溶性研削油剤のご紹介
- 「DnWクリーナー」大手トラックメーカー新規採用
- 抗体マスクご紹介 インフルエンザ対策一押し
- OMツールご紹介
- ハリキリメンバー紹介



環境対応型水溶性研削油のご紹介

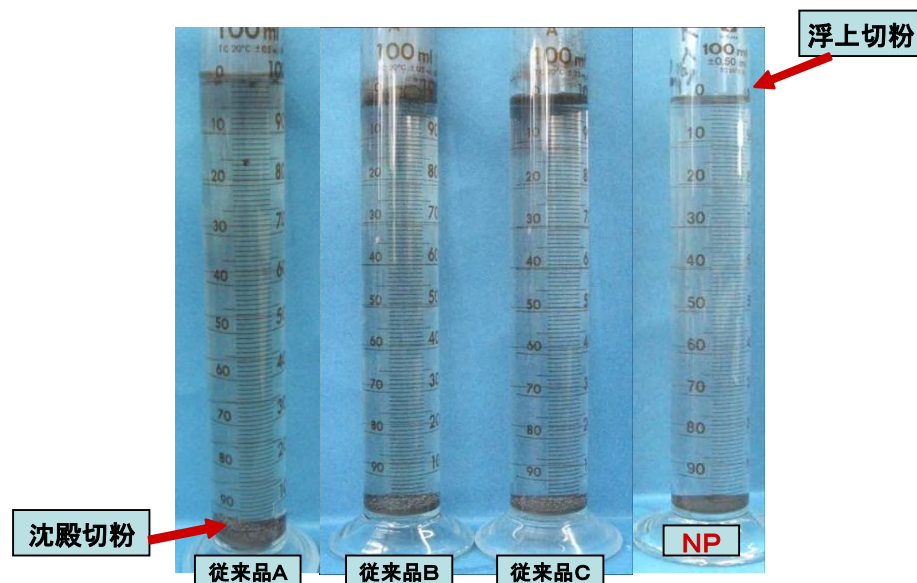
PRTR法該当物質を含まない「Dn. アクアクールNP」をご紹介します。
 PRTR法では、水溶性切削油の主要基材である、モノエタノールアミン、ホウ素が指定されています。これらの物質は、防錆性、耐腐敗性、消泡性に寄与していました。「Dn. アクアクールNP」ではこれらに替わる優れた添加剤を採用し、現行商品より、耐腐敗性、消泡性に加え、切粉沈降性を向上させました。



1000mlのビーカーに各サンプル20倍希釈液300ml採取し、室温(20℃)で10000rpm×20min攪拌する攪拌停止後3分間の少法制を確認した。
 結果は、従来品よりも、消泡性は非常に良好であることが確認できた。



「アクアクールNP」は、人体の安全と、環境保護に配慮し、実用性も、従来油を凌駕する性能を持つ水溶性研削油剤です。



100mlメスシリンダーに評価油2%aq 100ml+鉄粉2gを仕込み、10分振とう後、1日静置後撮影した物。
 「アクアクールNP」は、各従来品に比べて、浮上切粉が見られず、沈殿切粉への気泡付着も無かった。この沈殿切粉は砂鉄のようにサラサラした状態だった。

水溶性洗浄液 Dn.WクリーナーMP採用事例

トラックメーカーH社にてデフ研磨ラインにて採用！！

ラッピング処理の後工程洗浄

従来の問題点

1. 泡立ちの問題⇒洗浄槽からオーバーフロー
2. 脱脂性能⇒洗浄温度(80℃)



実機トライ・切替

泡切れが良く脱脂性能も問題無！！

洗浄温度は30℃～50℃で使用

省エネにも貢献

大型デフ研磨
A・B・Cライン切替
実施決定！！

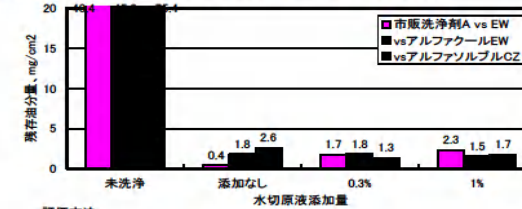


ダフニーWクリーナーMPの諸性能

～鉄・非鉄兼用水溶性洗浄剤～

1. 洗浄性

優れた洗浄性を有し、特にダフニーアルファクールシリーズ、アルファソルブルシリーズの蓄積による性能低下がありません。適切な汚染管理をすることで精密洗浄にも適用可能です。



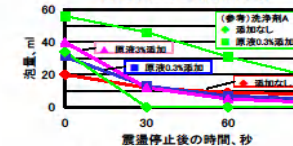
評価方法

- ①水切(10%希釈)にSUS板を浸漬後、120℃×10分乾燥
- ②水切を添加(汚染を想定)した洗浄剤(5%希釈)を60℃で60秒間噴霧
- ③すすぎ、乾燥後の残存油分量を定量分析

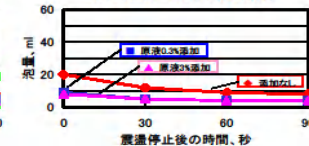
2. 起泡性

起泡性が低く、特にダフニーアルファクールシリーズ、アルファソルブルシリーズの蓄積による起泡性の悪化が少ない液剤設計になっています。

アルファクールEW混入の影響



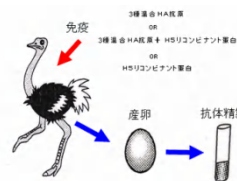
アルファソルブルGZ混入の影響



評価方法

- ①水切を添加(汚染を想定)した洗浄剤(5%希釈)サンプルを100mlシリンダに準備する
- ②60℃で保持後30秒間激しく攪り、停止直後(0秒)からの泡量を90秒間観察する

新型インフルエンザ対策！



ダチョウ抗体を製品化した「抗体マスク」をご紹介

この「抗体マスク」は、文部科学省、科学技術振興機構(JST)の独創的シーズ展開事業・大学発ベンチャー創出推進プロジェクトの研究成果を基に、産官学連携開発により実現した商品です。特殊調湿性フィルターに担持されたダチョウ卵黄抗体が抗原抗体反応でウイルスをカットします。

抗体<フォルテシモ>

平均時吸気領域(およそ500ml/秒)まで0.1μmのウイルス飛沫核サイズに対して高捕集効率を保持し吸気性と密着性に優れた防護マスク呼吸が楽なので長時間使用が可能



抗体マスク サージカルタイプ

細菌を含む粒子(平均粒子径3.0μm)を95%以上除去するマスク病原体を含む飛沫吸収を防止



蛍光剤による油漏確認

- ・作動油：油漏れ個所の特定が出来る。
- ・摺動面：油が供給されているかどうかの確認が出来る。

肉眼では、油漏れ箇所の特定は困難ですが添加剤と紫外線ランプの活用により、漏れ個所が特定出来ます。
使用実例OIL-GLO44添加



油漏れ量の目安

(単位：ℓ)

油漏れ量目安	1日当たり	1月当たり	1年当たり
10秒に1滴	0.42	12.6	151
5秒に1滴	0.85	25.5	306
1秒に1滴	4.25	127.5	1,530
糸状に落ちる(小)	24	720	8,640
糸状に落ちる(中)	91	2,730	32,760
糸状に落ちる(大)	176	5,280	63,360



ハリキリメンバー紹介



西関東支社業務課長：興津課長をご紹介します。
勤続年数19年と大ベテランです。
油交換の作業では、人一倍張り切って働きます！！
また、ドラム缶を運搬を任せたらお手の物。
西関東支社の業務責任者として、西関東支社を支えています。

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