

長年にわたり、「東和興産切削ニュース」をご愛読頂き誠に有難うございます。
2006年7月にVol.1を発行して今年で15年、通算でVol.59（前号）となりました。本誌はお客様の更なる加工技術の向上や環境規制への対応を目的とした油剤のご紹介、またコストダウンのご提案等、お客様から信頼されるパートナーを目指したご提案活動の一環としてスタートさせていただきました。

Vol.1の記事を振り返ると、①弊社主催セミナーについて・②水溶性切削油の腐敗対策・③大型遠心分離機による寿命延長・④切削ミスト低減、といった掲載内容でした。

現在、2006年当時には想像もできなかったほどの経済や産業、環境も含めた大きな変化に直面しております。また、新型コロナウイルスについては欧州中心に感染再拡大の傾向もあり、予断を許さない状況が続いております。

その中、今号Vol.60より名称を『TOWA KOSAN OILTech.&NEWS』に改めることと致しました。切削を中心とした加工技術はもとより、コストに影響する石油情勢や石油製品全般の最新情報、環境配慮型製品のご紹介まで、今まで以上に幅広い情報の掲載を考えた結果、名称変更する次第です。

スタート時と同様に、信頼されるパートナーを目指して参りますので、引き続きよろしく願い申し上げます。

TOPICS

- 原油環境の想定
- ダフニールファクールLX-1のご紹介
- ダフニスーパコートWRのご紹介
- エコイットのご紹介

原油環境の想定 (WTI原油)

原油価格の見通し：\$62～67/B

※出典
出光興産株式会社資料 (左図)
興QUICK様 (右図)

	上昇要因	下落要因
需給	<ul style="list-style-type: none"> ・3-4月サウジ追加減産 ・OPEC+協調減産継続 	<ul style="list-style-type: none"> ・新型コロナ流行 ・油価上昇時の米国生産量回復
金融経済	<ul style="list-style-type: none"> ・米追加経済対策早期成立期待 ・新型コロナのワクチン開発/接種開始 ・各国政府の経済対策 ・中央銀行の景気刺激策 	<ul style="list-style-type: none"> ・米中対立
地政学	<ul style="list-style-type: none"> ・フシ派によるサウジ攻撃 ・米・イスラエルとイラン関係の緊張 ・アラブ/イスラエルの国交正常化に反発する過激派のテロ等への懸念 	<ul style="list-style-type: none"> ・米バイデン政権によるイラン制裁緩和の可能性

※3/11時点の要因

(2020年12月以降のWTI原油先物推移) ※2021年3月16日時点



情報提供：株式会社QUICK
Copyright(c) 2018 QUICK Corp. All Rights Reserved.

ダフニールファクールLX-1のご紹介

～作業環境対応ソルブル～

低ミスト、低臭気、低べたつきなど

■特徴

- ・高圧噴射しても泡立たない
- ・加工点温度が上昇しても飛散・揮発しない
- ・鉄・非鉄の混合使用が可能

■性能概要

①基本性能 20倍希釈

タイプ	ソルブル
硫黄、塩素	非含有
臭気	低臭気
pH	9.1
消泡性*シリンダー	8-0
防錆性* DIN法	0

②洗浄性良好

グラファイト分散してシリンダー振とう



③アルミ変色良好

条件	400g/L	30°C x 24h	ADC12
希釈水	イオン交換水	水道水	イオン交換水
製品名	ダフニールファクール LX-1		

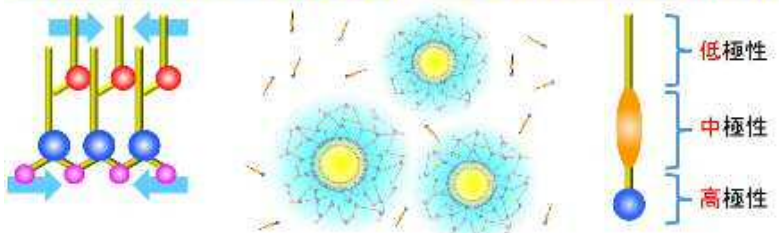
④硬水安定性良好

硬水	硬度	硬度
硬度	硬度	硬度
硬度	硬度	硬度
硬度	硬度	硬度

項目	10倍希釈	20倍希釈
PH	9.1	9.2
泡立ち @シリンダー振とう法	6-0	5-0
防錆性(DIN法準拠)@室温x2h	0 (合格)	0 (合格)

クリーンファクトリーを目指した最新水溶性切削油

1. Heat Resistant Technology + 2. High Cleaning Technology
マスタークールシリーズの技術 + 最新特殊界面活性剤採用



1. 界面活性剤の強い相互作用による
 - ・耐熱性向上⇒高い加工性
 - ・揮発成分低減⇒低臭気、低ミスト、ロングライフ
2. 界面活性剤中のトリプル極性によるあらゆる汚れを洗浄可能

ダフニースーパーコートWRのご紹介

水置換型強力防錆油

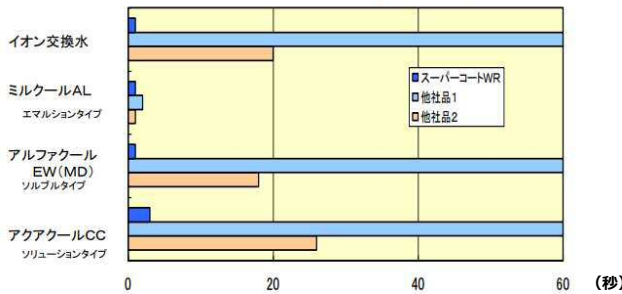
極低粘度タイプの水置換洗浄兼中間防錆油です
90秒程度で油水分離が可能です
 対象物表面の水分を迅速に除去し、強力な防錆効果を発揮します

■特徴

- ・極めて優れた水置換性を有しながら、防錆性にも優れます
- ・水分離性にも優れ、90秒程度で油水分離が出来ます
- ・青色のため、油-水層の識別がし易くドレンアウトが容易です
- ・低粘度のため持ち去りロスが少なく経済的です

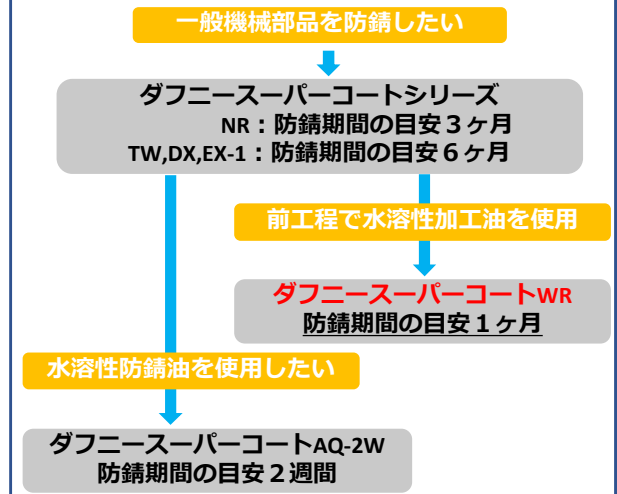
■水置換性例

鋼板に塗布したイオン交換水、弊社水溶性切削油が置換されるまでの時間を測定しました。



試験項目	分析値
動粘度	@40℃ mm ² /s 2.481
密度	@15℃ g/cm ³ 0.8055
引火点 (COC)	℃ 92
色調	青色
危険物分類 (第四類)	第三石油類

その他の防錆油 (適油選定)



エコイトのご紹介

新提案 「油回収能力が優れている」のは、当たり前。

これからは、**A4サイズ**の
 スペースでもっと**使いやすい**
 もっと、貴方向けに
カスタムできる装置。



Point.1

吸込みはもちろん、特許取得の栄進テクノ製吸込み口とフロートで。



Point.2

ポンプ・分離槽・ストレーナを小型化。およそA4サイズ。

Point.3

例えば、自分好みに機能を選んで使えるという選択肢

つけたり、外したりカスタマイズ自由自在!



本当に必要な機能を搭載した、貴社専用エコイトが、常にクーラント優良環境を守ります!



機種名	浮遊物・浮上油回収装置 ワークスモデル	駆動源/ポンプ	エア(標準圧力0.3Mpa) / エア駆動ダイアフラムポンプ
型式名	E-WKS	フロート	Φ75球型2個
外形寸法(設置部)	W285×D190	処理液	工作機械等の水溶性切削液・洗浄液・焼き入れ液・工場廃液等(固形物を除く)
寸法:外形/分離槽	W319×D309×H440 / W240×D190×H140	耐熱温度	0℃~50℃(凍結なきこと)
重量	9kg	設置条件	環水口の高さをタンク液面より高い位置に設定し、平坦な場所
接続配管径	吸入口: Φ12mm/環水口: Φ25mm/廃油口: Φ25mm		

連休前の対策、できていますか?

- 連休前は仕事を立て込むので出来るだけ掃除を簡易化したい。
- 生産ラインに影響を与えず手軽なもので清掃したい。
- GW、夏休み、年末...大型連休は時間と労力が掛かっている。
- 加工が落ち着いている夜間、早朝に浮上油や浮遊スラッジを回収したい。

上記のお困りごと、エコイトで解決できます!

お問合せ先
東和興産株式会社
 本社販売部
 TEL : 03-5604-3312
 FAX : 03-4504-1053

HPはこちら

