

# 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。  
日頃から出光興産(株)のダフニー製品はじめ多くの製品のご愛顧頂き誠にありがとうございます。さて、石油情勢ですがOPEC（石油輸出国機構）の減産順守率は過去最高の94%となったものの、原油価格が50ドル超で上昇するにつれ米シェールオイルが増産され、原油価格を抑える構図が現われてきました。今後、非OPECの減産が徐々に進むか、サウジアラビアを中心とするOPEC加盟国が、減産を維持できるかが焦点になり見通しがつきにくい状況が続いております。このような状況下、弊社としましては足元の原油情勢・価格動向などを見極めお客様の「トータルコストダウンのご提案」・「環境改善」・「潤滑油管理」等、経営・オペレーションのお役に立てるようご提案してまいります。  
中でも今年度は切削油使用ラインの前後の工程にも注目し、[洗浄油] [防錆油] [熱処理油]にも力を入れてまいります。  
今後も宜しくお願い申し上げます。

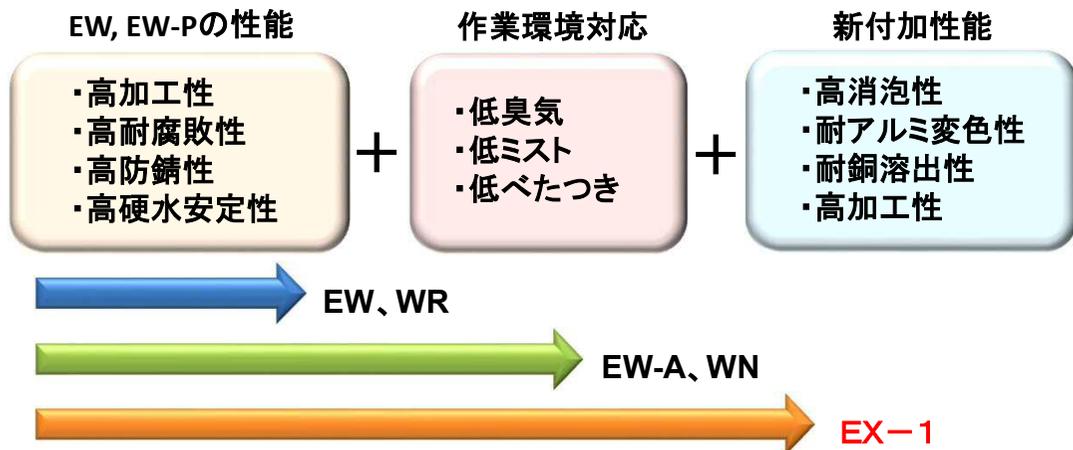
## TOPICS

- Dn.アルファクールEX-1 のご紹介
- Dn.スーパーコートDX-1 のご紹介
- Dn.コンセントAR のご紹介
- タフネル オイルブロッターのご紹介
- 彩の国ビジネスアリーナ出展ご報告

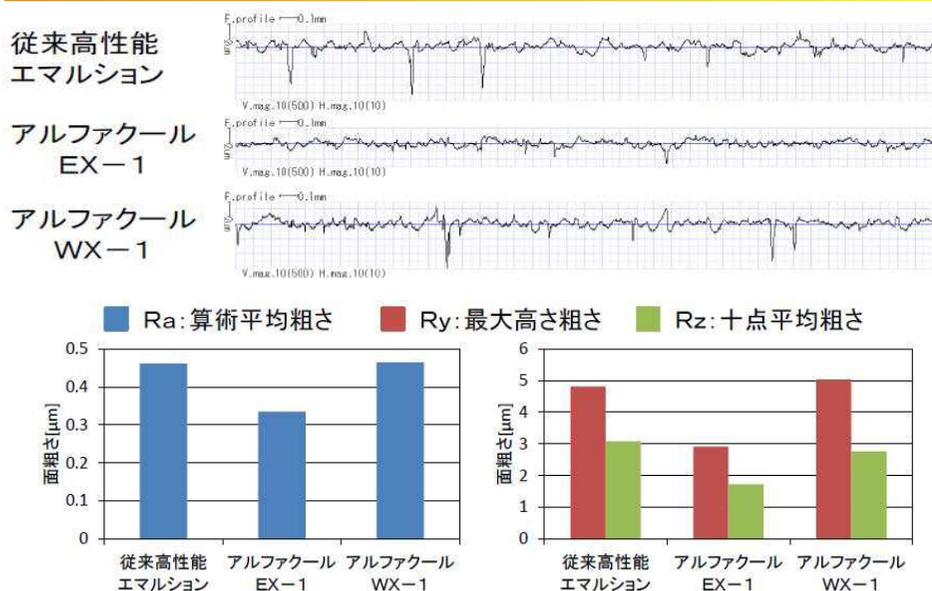


# ● Dn. アルファクール EX-1 のご紹介

課題であった二次特性・作業環境性に加え  
**高い消泡性・加工性**を付与致しました



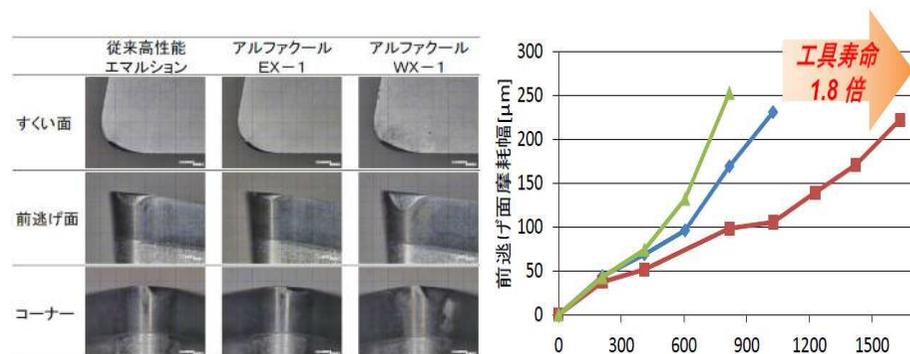
加工面粗さ比較～plogfile ( 817 m/min )



## 焼結合金 - (旋削加工)

評価設備	NC旋盤QT-15N ヤマザキマザック殿
被削材	焼結合金リング φ38 日本ピストンリング殿
インサート	スミダイヤCNMX120404(DA1000) 住友電工HM殿
バイト	DCLNL2020 K12 三菱マテリアル殿
切削条件	V=40m/min, f=0.033mm/rev, t=0.1mm
供試油剤 (10%希釈)	従来高性能エマルジョン Dn.アルファクールEX-1(環境対応エマルジョン) Dn.アルファクールWX-1(環境対応ソルブル)
給油方法	外部ノズル給油

高い加工性を持ち、広範囲での  
 汎用加工油としても使用可能



- 従来商品にはなかった広範囲での油種統一が可能
- ミスト低減、消泡性に優れ、二次特性に優れる

# ●Dn. スーパーコート DX-1のご紹介（防錆油）

長期防錆(TW同等以上)を維持しながらVCIで梱包保管時に固化物を生成しない**スーパーコートDX**を開発

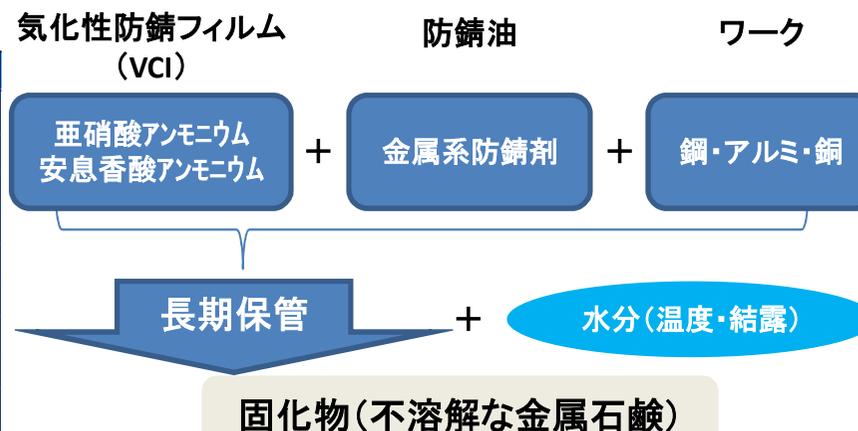
試験項目	スーパーコート		
	DX	TW	
動粘度@40°C(mm2/sec)	4.952	4.655	
酸価(mgKOH/g)	2.1	1.7	
引火点(°C)	98	96	
Ba(ppm)	-	-	
消防法適用区分	第3石油類	第3石油類	
塩水噴霧試験	48h	A級	B級
	72h	B級	C級
湿潤試験	480h	A級	A級
軒下暴露試験	60日間	錆なし	錆なし
VICとの相性試験	30日間	固着物なし	粘着、固着物あり
水溶性との分離性時間(s)	洗浄油	30>	30
	切削油	60	180

既存商品の長期防錆油スーパーコートTWと同等以上の防錆性を有します

表. 湿潤試験の結果(JIS K2246)

試験時間	Dn.スーパーコートDX	Dn.スーパーコートTW
480h		
	A級	A級

## スーパーコートDX ~ 開発の背景



金属系防錆剤の低減により、  
VCIで梱包保管時に固化物が発生しない

※浸炭焼入時の硬度不良抑制にも繋がる

表. 塩水噴霧試験の結果(JIS K2246)

試験時間	Dn.スーパーコートDX	Dn.スーパーコートTW
48h		
	A級	B級
72h		
	B級	C級

# ● クリーナーコンセント ARのご紹介

## 潤滑油コンセント剤の使用(応用)

クリーナーコンセントAR(水置換用コンセント剤)をアルファクリーナーMXに添加させる事で、**水系加工油後の洗浄にも使用が可能となります。**(水置換性を有します)

項目	代表値
密度 15°C g/cm <sup>3</sup>	0.7989
色相 ASTM	LO.5
引火点 (COC) °C	96
粘度 40°C mm <sup>2</sup> /s(cSt)	2.010
危険物分類	第四類第三石油類

臭気：添加後も臭気にほぼ変化無し。

用途：水系加工油後の洗浄。(洗浄油に水置換性を付与します)

※添加量は、2.0%~3.0%を目安にご使用下さい。

# ● タフネル オイルブロッターのご紹介 (油吸着マット)



### □ 油分吸着量

油の種類	B重油	C重油	機械油	原油	A重油
タフネルg当り	11g	11g	10g	11g	10g
タフネルcm <sup>3</sup> 当り	1.0g	1.1g	0.9g	1.1g	0.9g
1枚当り (BL-65:170g/枚)	1.8kg	1.9kg	1.7kg	1.8kg	1.7kg

「吸着量」測定方法は、国土交通省の定めた「型式承認の油吸着材性能試験基準」によるものです。  
※この値は代表値であり、保証値ではありません。

### ● 水中に沈まない

素材の比重が0.9のため水中に沈みません

### ● 水分はほとんど吸わない

繊維間に水を含んでも油を吸着すると水を追い出す特徴があります

## 2017年「彩の国ビジネスアリーナ」に出展しました



東和興産ブース:H55/56(2ブース)  
開催日:2017年2月1日~2月2日  
会場:さいたまスーパーアリーナ

切削ニュースのお問い合わせ先  
北関東支社 営業担当者迄  
TEL 0276-45-3125  
FAX 0276-46-9129