

平素より、弊社商品をご愛顧頂き、誠に有難うございます。  
「TOWA KOSAN OIL Tech. & NEWS」をご愛読頂き、重ねて御礼申し上げます。  
本号では環境に配慮されたSDGs活動に活用できる新商品を中心にご紹介させていただきます。

## TOPICS

- 原油環境の想定 (WTI原油)
- NPNA油 (無リン無灰油) のご紹介
- アルファクールNVシリーズのご紹介
- CareCut ESのご紹介

### 原油環境の想定 (WTI原油)

※引用元  
出光興産様資料 (左図)

2022年2Q原油価格の見通し: \$ 100.8~112.0 ※WTI

	上昇要因	下落要因
需給	・米、原油/製品在庫低水準	・米他主要消費国の備蓄放出 ・米加株の感染拡大
金融 経済	・新型コロナ感染減速による 経済回復 ・対ロシア経済制裁強化	・米国の金融引き締め
地政学	・レム・フシ派のウクライナ攻撃懸念 ・ウクライナを巡るロシアと欧米の対立	・米国によるイラン制裁緩和



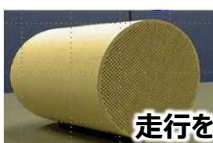
WTI先物 日足高値データ使用 単位: ドル/バレル

## Comment

コロナによる需要減退期から経済回復期に移行し需要急回復 (欧米・中国)  
ロシアのウクライナ侵攻に伴い、原油価格一時に \$ 130/B台を付け、その後も \$ 100/B台と高値を推移している。  
イラン核合意再建協議の合意が期待されるものの、ウクライナ情勢が不透明かつ、対ロシア制裁で石油・ガスの禁輸措置が取られていることから  
価格は引き続き高値圏で推移することが見込まれる。

### NPNA油 (無リン無灰油 Non Phosphate Non Ash) のご紹介

こんなトラブルに悩んでいませんか



走行を続けて



スス堆積



新品DPFが... フィルター目詰まりに... 手動再生の頻度が多い  
DPF交換費用が高い

そこで出光は

目詰まり原因

“オイル中の金属系添加剤”に代わる  
新たな処方を開発しました。

DPFトラブルにお悩みの方みなさまにお届けしたい

**世界初 次世代環境対応型**  
**無リン無灰 ディーゼルエンジンオイル**

出光の技術でみなさまを笑顔に

- ① DPFの再生処理の手間を減らします
- ② DPFの交換・洗浄費用を削減します
- ③ 燃費を改善します

従来オイルに含まれる金属系添加剤が果たしてきた役割 (エンジン内部の清浄性・摩耗防止) を  
本オイルでは金属を含まない、出光独自のオイル処方技術でカバーしています。

本オイルは、DH-2レベルの信頼性を有し、  
DPFトラブル低減・再生頻度増抑制、省燃費に貢献いたします。(2022年9月上市予定)

# アルファクールNVシリーズのご紹介

『きれいな、自動化、カーボンニュートラル』を目指した最新水溶性切削油

エマルジョン : ダフニールアルファクールEX-NV (アルミ・鉄向け)  
 ソルブル : ダフニールアルファクールWX-NV (鉄向け特化)



2022年10月上市予定

このような悩みをお持ちではないでしょうか？

アルファクールNVシリーズが解決します！！

## ✓作業環境改善

揮発成分を大幅低減し臭気・健康影響低減  
 機械周りの汚れ・たつきの低減  
 ※揮発性に関する試験を下部に記載

## ✓補給量および廃液量低減

液安定性向上および対腐蝕性延長による  
 補給量 & 廃液量低減

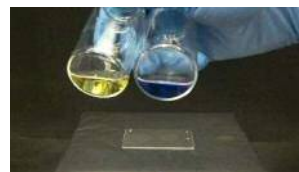
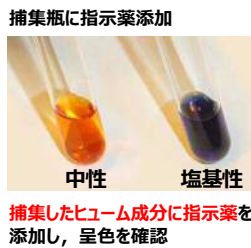
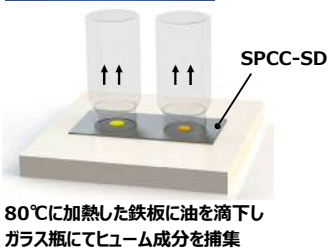


## ヒューム呈色試験

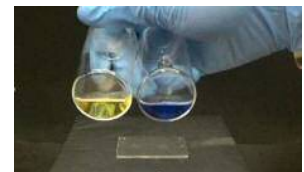
揮発性アミン (健康や性能に影響大) の含有有無を色の变化で見る試験です

## 試験結果

EX-NV、WX-NVは色変化が少なく揮発が少ない



左：アルファクールEX-NV  
 右：他社エマルジョン



左：アルファクールWX-NV  
 右：他社ソルブル

# CareCut ESのご紹介

CastrolのケアカットESシリーズがバイオスマークの取得

ESシリーズは、植物油由来のエステルを基油としており、品質及び安全性も良好な環境配慮型製品として認定されました。

石油などの化石資源に代わり植物油由来の原料を使用することにより、二酸化炭素削減に貢献します。

## バイオスマークとは

- ◇ バイオマスとは生物由来の資源のこと
- ◇ 枯渇の心配がなく、環境負荷も小さくなる
- ◇ バイオマスを活用し、品質及び安全性も良好であることを認定した環境配慮型商品の目印

バイオマスとは (Q&A)  
 一般社団法人日本有機資源協会HP



## ケアカットESシリーズのバイオマス度及びCO2削減効果

	ES 1	ES 2	ES 3	ES 4
植物油成分含有量	86%	68%	64%	84%
バイオスマーク	80	60	60	80
CO2削減効果、(1ドラム当たり)*	0.491	0.360	0.336	0.471

バイオマス原料の使用によるCo2削減効果  
 例) 鋳物油系油剤から

⇒CareCut ES1への切替により

1ドラム当たり **0.419tonCO<sub>2</sub>削減**

鋳物油系油剤からCareCut ESへ切替

ドラム容量 (L) × 密度 (g/cm<sup>3</sup>) × 植物油含有量 (%) × 2.92 (排出係数)

バイオマス認定内容  
 一般社団法人日本有機資源協会HP



製品名 荷姿	外観	動粘度 mm <sup>2</sup> /sec @40°C	稠化割合 100°C 1hr	引火点 °C	危険物分類	特徴・用途
ケアカット ES 1 CareCut ES 1 20L/208L	無色透明	28	1	270	指定可燃物	エステルベース。高引火点、低ミスト。最高潤滑性を有する一般切削及び重切削加工用。ミスト加工にも適す。
ケアカット ES 2 CareCut ES 2 20L/208L	淡色透明	8.8	1	200	第4石油類	エステルベース。高引火点、低ミスト。最高潤滑性を有するガンドリル及び旋型やギヤ研削等の重研削加工用。
ケアカット ES 3 CareCut ES 3 20L/208L	無色透明	5.2	1	180	第3石油類	エステルベース。高引火点、低ミスト。最高潤滑性を有するホーニング加工用。ギヤシェービングにも適す。
ケアカット ES 4 CareCut ES 4 20L/208L	淡色透明	21	1	250	指定可燃物	エステルベース。高引火点、低ミスト。最高潤滑性を有する旋型やギヤ研削等の重研削加工用。

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**

