

平素は弊社商品をご愛顧頂き、誠に有難うございます。
 また、「TOWA KOSAN OIL Tech. & NEWS」をご愛読頂き、重ねて御礼申し上げます。
 本号では弊社の潤滑油サポート体制やカーボンニュートラルに貢献できる油剤のご紹介をさせていただきます。

TOPICS

- 原油環境の想定 (WTI原油)
- ダフニーマーグプラスGE20HFのご紹介
- 弊社潤滑油サポート体制のご紹介
- CO2排出ゼロ油剤のご紹介

原油環境の想定 (WTI原油)

※引用元
出光興産(株)様資料 (左図)

2023年3Q原油価格の見通し：\$ 73.3~84.9 ※WTI

	上昇要因	下落要因
需給	・産油国の減産政策強化・継続 ・米国製品在庫、低水準で推移	・欧米での需要回復減速懸念
金融経済	・対ロシア経済制裁強化	・中国の景気回復鈍化懸念 ・米、今後の金利対応見通し不透明
地政学	・ウクライナ紛争長期化 ・世界規模での米中対立激化	・米国イランの核協議合意の可能性



Comment

欧米・中国など世界的な景気減速懸念が続いている一方で、世界需要は供給不安のバランスへ転じる見通し。
 直近はFRBが年内に追加利上げを行う方針を示しドル高傾向であることも原油価格を下押ししている。
 ※ドル上昇は他通貨を保有する買い手にとってドル建て原油価格が割高になるため需要を圧迫する

弊社潤滑油サポート体制のご紹介

ITM = 出光テクニカルマスターを取得した担当者が最適なサポートをいたします

潤滑油改善サポート

現場調査

- ・油漏れ診断
- ・電気使用状況確認
- ・油分析
- ・貯蔵数量確認等

VA提案

- ・工具寿命延長
- ・省エネ化
- ・廃棄物削減
- ・消防法対応等

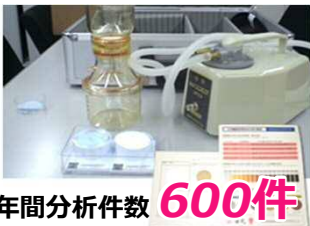
実機テスト

- ・油剤入替え対応
- ・油剤管理提案
- ・使用状況調査等
- ・電力測定

取り扱いメーカー

- ・出光興産
- ・カストロール
- ・切削油専門メーカー
- ・グリース専門メーカー 等

保全事業・分析サポート 専門機関での分析・入替え作業や廃棄物処理までお任せください



分析

- ・動粘度、粘度指数
- ・酸価、塩基価
- ・水分、引火点
- ・ミロア 等

作業

- ・切削油タンク清掃
- ・熱処理炉清掃
- ・油圧タンク清掃
- ・自家発電機タンク清掃等

産廃処理

- ・廃油、廃液
- ・廃プラスチック
- ・再生処理
- ・PCB処理 等

各種セミナー開催

- ・潤滑油の基礎
- ・潤滑油の管理方法
- ・水溶性切削油の管理
- ・環境対応型油剤の効果等 (消防法・省エネ・CN)

対面・Webどちらも開催できます！



ダフニーマーグプラスGE20HFのご紹介

非鉄～難削材まで対応の低ミスト高引火点油

用途・特長

アルミ・銅・炭素鋼・合金鋼・SUS・難削材等、幅広く対応
 動粘度：21.9mm²/s、**不活性タイプ**（銅板腐食：1）
引火点250℃以上（指定可燃物）



Point 合成油を使用しており、大幅な**工具寿命の延長**と**ミストの低減**が期待できます！

■ 実機評価事例 設備：①自動盤 ②NC旋盤
 被削材：①SUS630 ②S45C、SS400、SUS304（他真鍮・アルミ等）

		マーグプラス GE20HF	他社品A	改善効果
工具寿命	SUS630	5000個	2500個	工具寿命：約2.0～2.5倍 ⇒工具費用削減 工具交換時間の短縮
	SS400	600個	250個	
	S45C	400個	160個	
不良品率	SUS630	2.5%	7.0%	不良品率を低減 工具の突発的な欠け・構成刃先の脱落頻度減少 ⇒不良品ロス費用の削減
	SS400	0%	2%	
	S45C	0%	2%	

油剤価格が高くなる一方、**工具寿命の延長**、**生産性向上**、**不良品発生率の低減**により、大幅なコスト低減・改善効果が確認できた。②の事例では**約200万円の改善効果を確認**

CO2排出ゼロ油剤のご紹介

Scope3に貢献



カーボンニュートラルを実現した次世代油剤

各オイルメーカーがカーボンニュートラルに寄与する油剤を発表しておりますが・・・
「Castrol」の水溶性加工油剤は全てにおいてCO2排出ゼロです

CO2排出量の算定事例 / 生産ラインで算定するケース

製品	使用量	排出原単位	CO2排出量
XBB/オプチギヤ	○ L	0 kgCO ₂ /L	0 kg
一般製品A	○ L	△ kgCO ₂ /L	○ × △ kg



- ✓ Castrol製品（XBB/オプチギヤ）は製品ライフサイクル全てを網羅し排出量算出
- ✓ 全カテゴリー（全スコープ）で**CO2排出ゼロ**
- ✓ 排出ゼロのため**計算自体不要**

・製品のライフサイクルとは？

製品の誕生から廃棄されるまでを指します
 水溶性加工油剤の場合、最終処分は産廃処理（水溶性廃油）となります。

お問合わせ先

☎ 03-5604-3312

東和興産株式会社

本社販売部

FAX：03-5604-1053



原材料調達

製造

保管/配送

使用

最終処分