

平素より、出光製品をご愛顧頂き、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。  
本年も変わらぬお付き合いを宜しくお願い申し上げます。

## TOPICS

- 原油環境の想定
- CN-LPGのご紹介
- 出光超小型EVのご紹介
- Alusol 44BFFのご紹介

### 原油環境の想定 (WTI原油)

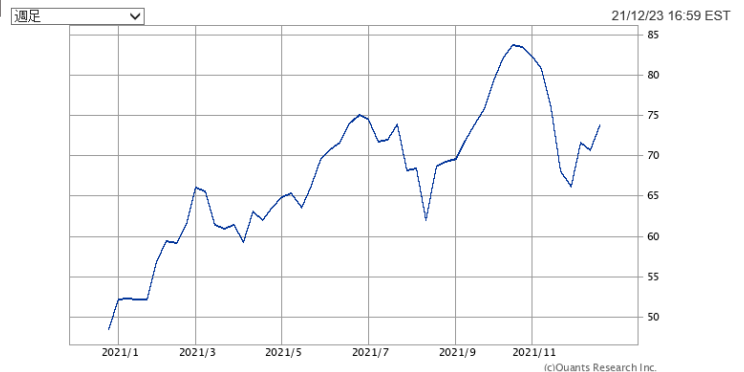
※引用元  
出光興産株式会社資料 (左図)  
Quants Research様 (右図)

2022年1Q原油価格の見通し: \$69~74/B ※WTI

	上昇要因	下落要因
需給	<ul style="list-style-type: none"> <li>・OPEC+ 減産再強化の可能性</li> <li>・米、原油/製品在庫低水準</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・米国の感染拡大</li> <li>・米他主要消費国の備蓄放出</li> </ul>
金融経済	<ul style="list-style-type: none"> <li>・新型コロナウイルスの普及による経済回復</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・米国の経済正常化に向けた金融引き締め</li> </ul>
地政学	<ul style="list-style-type: none"> <li>・イム・フシ派のウクライナ攻撃懸念</li> <li>・ウクライナを巡るロシアと欧米の対立</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・米バイデン政権によるイラン制裁緩和</li> </ul>

※12/17時点の要因

(2021年1月以降のWTI原油先物推移) ※2021年12月23日時点



## Comment

ウクライナ問題で米欧と対立するロシアが欧州向け天然ガス供給を絞っており、天然ガス価格は引き続き高騰が見込まれる。また、OPEC+ の減産再強化の可能性もあり、価格は堅調に推移するものと思われる。但し、感染拡大が進むオミクロン株による経済、石油需要への悪影響への懸念は残る。

### 出光超小型EVのご紹介




2022年に超小型EVの上市を予定しております！

超小型EVとは・・・

- ▶ 電気を動力とした、コンパクトで新しい「カテゴリー」の車両
- ▶ 環境性能の優位性と、軽自動車より小回りが利く車格（最高速度は時速40-60km程度）
- ▶ 交通網の脆弱地域、近距離移動ニーズ、高齢者移動手段としての需要も期待

YouTube



メーカー	出光	N社	T社グループ
車両 (全長×全幅×全高m)			
	2.5×1.3×1.7	2.3×1.3×1.5	2.5×1.3×1.5
定員	4名	2名 (縦列)	2名 (並列)
最高速度	60km/h	80km/h	
航続距離	120km	100km	100km
充電 (基本性能)	100V家庭用コンセント	200V	200V
安全対策	横滑り防止装置 衝突軽減ブレーキ	シートベルト	横滑り防止装置 エアバック 踏み間違い防止

## CN-LPGのご紹介

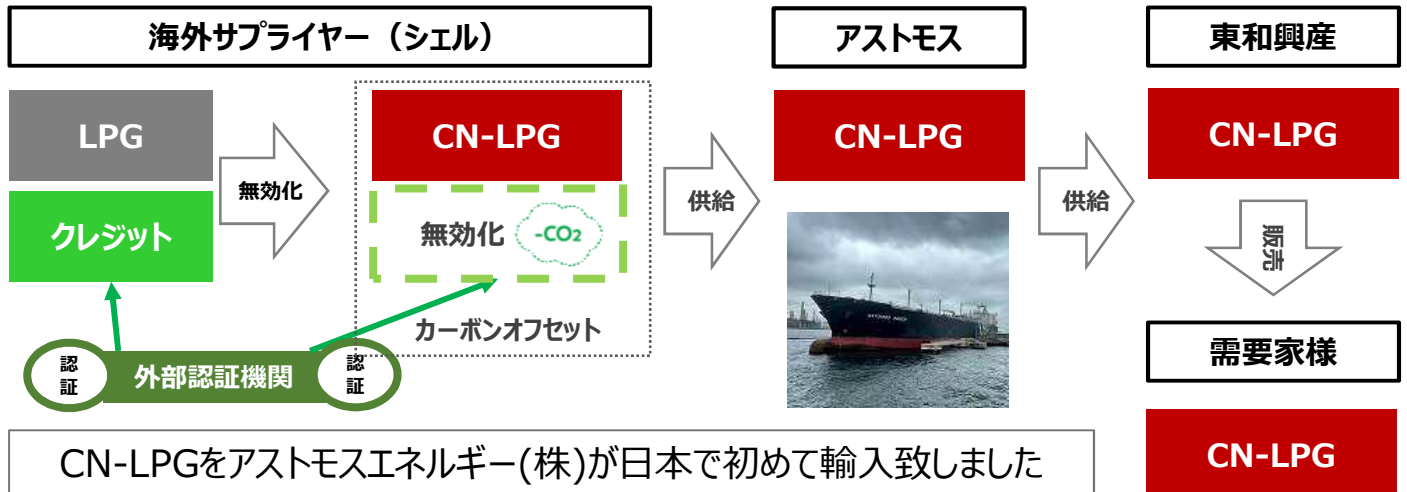
### CN-LPGの販売がはじまりました！！

CN-LPGとは・・・

▶カーボンニュートラルプロパンガスです

世界各地の環境保全プロジェクト等でのCO2削減効果を信頼性の高い認証機関がCO2クレジットとして認証したカーボンクレジットを活用したもので、採掘から燃焼に至るまでの全ての工程で発生する温室効果ガスがカーボンオフセットされたものとなります。（例：森林保全等で創出されたCO2クレジットで相殺）

### 《取り扱いフロー》



実質排出量ゼロ

## Alusol 44BFFのご紹介

### アルミ合金の問題を全て解決!! 《アルミ変色を防ぐには特別なクーラントが必要です》

1. 加工部品の変色防止
2. 腐敗防止
3. 発泡を防ぐ
4. 作業環境改善
5. 安全性向上

### アルミ変色防止の重要性

- ▶加工部品の外観品質の向上
- ▶エアブローや洗浄工程を削減
- ▶添加剤投与や手直しの削減

製品資料



## 成功事例

### 半導体製造装置部品

加工：切削加工  
材質：アルミ合金  
A5000系、6000系、7000系  
問題点：加工部品の変色

改善  
効果

- ▶アルミ加工部品の変色防止
- ▶発泡防止

### 電動工具部品

加工：切削加工  
材質：アルミ合金  
ADC12、AC4B  
問題点：加工部品の変色（変色防止剤添加）

改善  
効果

- ▶アルミ加工部品の変色防止
- ▶アルミ変色防止剤を削減



使用濃度：5～12%  
pH：9.3  
ホウ素・殺菌剤フリー  
PRTR非該当

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

