

U ウメモト インフォメーション U

2021年 5月 28日 担当 小松

石連会見

1カ月は60ドル台で推移 成長事業見いだし強化を



杉森会長

石油連盟の杉森務会長（ENEOSホールディングス会長）は27日に定期会見を実施し、足元の需要動向や原油価格の展望について語った。原油価格（ドバイ）の展望については「約1カ月間は60ドル台で推移するだろう」との予想を示した。

一方、ENEOSが取得を決めたエラストマー事業に関する「石油産業全体では石油需要がこれからも減少する。そのなかで新たな成長事業を見いだし強化せねばならない。ENOSによるエラストマー事業に対し（石油産業のなかで）エラストマー事業は成長事業のひとつの方だろう」と評価を示した。

今後の原油価格に影響を与える要因として、石油輸出機構（OPEC）と非加盟の主要産油国からなる「OPECプラス」

が実施する6月1日の会合、イラン核合意をめぐる協議の進展、各国の新型コロナウイルス感染状況などの3つを挙げた。米国の石油パイプラインに対して行われたサイバー攻撃は、原油価格への影響が限定的だったと分析した。

ENEOSが取得を決めたエラストマー事業に関する「石油産業全体では石油需要がこれからも減少する。そのなかで新たな成長事業を見いだし強化せねばならない。ENOSによるエラストマー事業に対し（石油産業のなかで）エラストマー事業は成長事業のひとつの方だろう」と評価を示した。

一事業取得は、石油化学品の中でも基礎化学品という原料に近いものから、商品に近い誘導品部

分への進出だ。ひとつ成長事業のあり方だろう」と評価を示した。



2021年 5月 28日 担当 小松



燃料油で稼げる仕組みづくりも

カーボンニュートラルに向かって動きが官民問わず活発だ。元売各社でも水素とCO₂を合成した合成燃料や、生物由来のバイオ燃料、ブルーアンモニアなどの実用化に向けた研究・開発を進めている。

こうした動きに大阪など近畿の燃料油販売事業者からは「一家庭でも充電可能なEV（電気自動車）では大きな利益が見込めず、FCV（燃料電池車）では設備投資が莫大。その点、SS（特約店代表）といった提言や

が業態を変えずに販売できる新たな燃料が出てくれば永続的な事業が可能になり、再投資のコストも最小限に抑えられる」（商社系セルフSS）と期待の声が聞かれる。

一方で「元売の方向性が見え

てこない。しっかりしてほしい」（特約店代表）といった掲載や苦言も少なくない。同特約店では整備や車検、レンタカーにも力を注いでいるが「燃料油だけでは会社を経営できる収益を得られない」と手厳しい。

別の特約店筋も「元売は本当にアテにならない」と苦笑する。「2～3年前まで『燃料油バーから愛される商売を続けた』と願う販売業者のためにも、燃料油で稼げる仕組みづくり

新燃料開発へ期待膨らむ

に言つてきたが、現実はこのありきだ。せめてガソリンや軽油、灯油などと同じようにSSで販売できる新たな燃料を実用化すべき。中小企業やベンチャーエンティティが頑張って商品化へと前進しているのに、資本も人も設備もある元売がなにをしているのか。スピード感がない」。

こうした厳しい意見の裏側には「このままSSを続けられるのか、将来が見通せない。明確な道筋を示してほしい」（前出の特約店代表）といった不安がある。長年、SSとして地域を支え、これからも住民やドライバーから愛される商売を続けたいと願う販売業者のためにも、燃料油で稼げる仕組みづくり

したが、当面の間、エネルギーと、脱炭素社会でも販売できる中心は石油製品。現実を冷静に見極めてほしい」と販売業者く願いたい。（大阪）

U ウメモト インフォメーション U

アジア軸に再び成長軌道

石油樹脂特集

		(石油樹脂の生産・出荷・輸出入)		(単位: t・百万円、前年比%)						
	2016年	前年比	2017年	前年比	2018年	前年比	2019年	前年比	2020年	前年比
生産	100,645	85.1	109,413	108.7	108,109	98.8	106,174	98.2	105,887	99.7
出荷数量	104,664	94.5	106,380	101.6	105,091	98.7	104,207	99.2	106,203	101.9
出荷金額	26,146	80.4	26,364	102.8	28,777	107.0	27,825	96.6	26,054	93.6
輸出	50,299	94.8	51,368	102.1	45,390	88.4	40,618	89.5	47,083	115.8
輸入	19,939	116.0	22,931	115.9	21,056	91.8	18,227	86.5	15,855	86.9

経済産業省化学工業統計 財務省貿易統計

(紙おむつ生産推移)		(印刷インキの生産量推移)		(塗料生産推移)	
(単位:t/月数)	前年比	(単位:t/月数)	前年比	(単位:t/月数)	前年比
2015年	2,175,966	115.6	2015年	348,087	97.6
2016年	2,236,093	102.7	2016年	346,808	99.6
2017年	2,301,198	110.0	2017年	341,947	99.9
2018年	2,347,841	95.4	2018年	353,965	97.5
2019年	2,396,858	97.5	2019年	317,573	96.2
2020年	2,402,217	91.8	2020年	279,096	97.8

経済産業省統計

(石油樹脂の国内生産能力(公称))

種 別		社 名		工場立地		生産能力	
脂肪族系	(C ₉ 系)	日本ゼオン	※ ¹	水島		40,000	
		ENEOS		川崎		15,000	
芳香族系	(C ₆ 系)	ENEOS		川崎		18,000	
		東ソー	※ ²	四日市		18,000	
		東邦化学工業		四日市		15,000	
DCPD系		日本ゼオン		水島		10,000	
		丸善石油化学		千葉		2,000	
		ENEOS		川崎		2,000	
水添系		ENEOS		川崎		18,000	
		荒川化学工業		水島		15,000	
		千葉アルコン製造	※ ³	千葉	コスモ石油	15,000	
		出光興産		地山		10,000	
		日本ゼオン		水島		非公表	

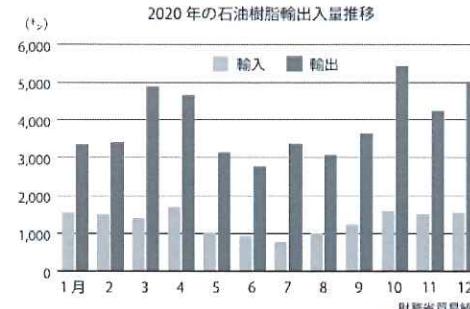
※¹ 日本ゼオンのC₉系プラントは日本東南とのスイップが実現する。※² 東ソーのC₉系プラントはC₉系共合系とのスイッププラント。※³ 荒川化学工業・コスモエネルギーHD・大西石油化学の合併(化学工業日報社調べ)

ホットメルト系は高水準

ホットメルト系は高水準で、一方、ここ数年、拡大傾向があるのが水添系。一方、海外はアジアを中心として成長している。財務省貿易統計による2015年から2020年の石油樹脂の年間輸出額は、約4万7,000億円で、増加傾向にある。

石油樹脂は接着剤や粘着剤、印刷インキなど、おもに粘着性を付与する素材として広範囲に用いられている。内需は頭打ちだが、ここ数年は7万~8万トンレベルで推移。一方、世界市場は水添系石油樹脂を中心に成長を続ける。2020年は新型コロナウィルス感染拡大から需要は減退したものの年後半から盛り返し再び成長軌道に乗った。石油樹脂メーカー各社は旺盛な需要を取り込むべく生産力の拡大、高機能製品の開発を進めている。

内需8万トン割り込む 20年、コロナ禍影響



担当 坂田

石油樹脂は接着剤や粘着剤、印刷インキなど、おもに粘着性を付与する素材として広範囲に用いられている。内需は頭打ちだが、ここ数年は7万~8万トンレベルで推移。一方、世界市場は水添系石油樹脂を中心に成長を続ける。2020年は新型コロナウィルス感染拡大から需要は減退したものの年後半から盛り返し再び成長軌道に乗った。石油樹脂メーカー各社は旺盛な需要を取り込むべく生産力の拡大、高機能製品の開発を進めている。

石油樹脂は接着剤や粘着剤、印刷インキなど、おもに粘着性を付与する素材として広範囲に用いられている。内需は頭打ちだが、ここ数年は7万~8万トンレベルで推移。一方、世界市場は水添系石油樹脂を中心に成長を続ける。2020年は新型コロナウィルス感染拡大から需要は減退したものの年後半から盛り返し再び成長軌道に乗った。石油樹脂メーカー各社は旺盛な需要を取り込むべく生産力の拡大、高機能製品の開発を進めている。

ホットメルト系は高水準

ホットメルト系は高水準で、一方、海外はアジアを中心として成長している。財務省貿易統計による2015年から2020年の石油樹脂の年間輸出額は、約4万7,000億円で、増加傾向にある。

石油樹脂は接着剤や粘着剤、印刷インキなど、おもに粘着性を付与する素材として広範囲に用いられている。内需は頭打ちだが、ここ数年は7万~8万トンレベルで推移。一方、世界市場は水添系石油樹脂を中心に成長を続ける。2020年は新型コロナウィルス感染拡大から需要は減退したものの年後半から盛り返し再び成長軌道に乗った。石油樹脂メーカー各社は旺盛な需要を取り込むべく生産力の拡大、高機能製品の開発を進めている。

顧客ニーズ対応を強化

東ソーの石油樹脂製品は、系の「トロッパー」こといふとくを並重する「トロタック」で構成。昨年実施した小規模なテストを含めて年間上方8000tを、四日市事業所三重県で生産する。自動車タイヤと粘着剤を主力用途としており、粘着力剤としての接着性のほか、ゴムに添加した際の加工性が強み。ゴム素材との相性や加工性を高めた

東ソー

め、Cを任意の割合で調整して融着剤にした。既存製品をそのまま採用し、新規開発部に取り組み深耕に役立っている。コロナ禍による需要の低減から回復途上にある2021年度にかけては、トロタックを国内外で拡張する。内需では、テレワークの進展

組織改正シナジー発現

ENEOSは水添系C系、C系、シクロヘンタジエン（DCPD）系の4種すべての石油樹脂を捕える国内唯一の総合メーカー。各種ペーパリマードに優れた相容性を持った製品ラインアップのもと、顧客への安定供給や高度な品質安定性を重視しつつ事業を展開する。低密度に優れる水添石油樹脂を中心として、今年度はフル生産・販売が続々見通しだ。昨年のコロナ禍でも水添系は

ENEOS

需要が堅調だった。低密度性を生かす新規材料や既存材料向けのボトル接着力剤といった用途の需要が好調で、販売も順調推移だ。一方、その他の石油樹脂は前年同期を中心に需要が落ち込んだが、今年にかけて需要を回復している。粘接着材やアスファルト改質剤によるラインアップ向けが主用途のC系、塗料やインク向け用途が多いなど、すでにデシタルコンの製造段取りもある。アルコンはC、ペーパリマードに優れた水添石油樹脂を開始する。主に医療用等の大手企業が導入する。医療用等も拡大を狙う。同社では年次実績を公表するが、2021年の実績も品質の安定性で中国などの競合メーカーと

「アルコン」を牽引役に

荒川化学工業は、コスモエヌエルギー・ホルディングス、丸善石油化学との合弁会社「千葉アルゴン」で、水添石油樹脂（アルコン）の生産を開始する。生産能力は年産2万tで、水島工場（岡山県倉敷市）および荒川ヨーロッパ社と合わせて、5~5.5万tの生産体制を構築する。2021年経営実行計画では、「アルコンを「のばす」から「かせぐ」への移行期間に位置づけており、日本欧州内の各拠点でのネットワークを生かしてのネットワークを生かして

荒川化学工業

販賣していく。2022年度になると製造能力を手に入れた同社は、自社石油樹脂の可能性を積極的に握る。同社の水添石油樹脂の新設設備は、業者が2020年に開始した。價格的に販売立ち上がりがつた。加えて、龍田事業所（山口県周南市）で育てる水添石油樹脂（「アマゾン」）はさざなぎの販賣需要に対応すべく設備

日台2拠点体制で飛躍

出光興産の石油樹脂事業は新たな飛躍の時を迎えている。同社と台塑花（EPC）との折半による「台塑出光共同化学品」では、年2万5000tの水添石油樹脂の新設設備が2020年に開始。本格的に販売立ち上がりがつた。加えて、龍田事業所（山口県周南市）で育てる水添石油樹脂（「アマゾン」）はさざなぎの販賣需要に対応すべく設備

出光興産

改革が決定。2022年度内に完成する予定だ。従来の3倍となる製造能力を手に入れた同社は、各種石油樹脂の可能性を積極的に握る。同社の水添石油樹脂（「アマゾン」）は、シクロヘンタジエン（DCPD）と芳香族化合物の共重合物で、高度な耐候性、無溶剂化、無臭化を図った熱安定性と耐候性を有する。また、王用油のホットメルト接着剤の主

U ウメモト インフォメーション U

2021年 5月 27日 担当 小松

石油樹脂

海外タイヤ企業開拓

東ソー C₅/C₉共重合品軸に

東ソーは石油樹脂事業で、海外タイヤメーカー向けの拡販を増やす。C₅/C₉共重合タイプの「ペトロタック」の新グレードを投入するなど

で、今年度以降、新規顧客の獲得を狙う。同事業で課題となる外需の取り込みで、主力用途である自動車タイヤ向け粘着付与剤(タッキファイヤー)を軸にする。収益基盤を強化し、能力増強にもつなげたい考え。

石油樹脂の内需はこの数年8万t程度で推移。足元はコロナ禍の影響で、工業用を中心とする粘着テープ向けや印刷インキ用バインダーの回復

ベースが勢いを欠き、付加価値化による既存顧客の深掘りと外需の取り込みが課題となる。内需の深掘りではワークの進展や東どもり需要で底堅さが見込める一般生活向け粘着テープ用途の取り組みを増やす。同用途の顧客は、国内が中心で外需を取り込む難易度が高いため、海外向けの拡販は主力用途のタイヤのトレッド部分などに使われる粘着付与剤用途が軸となる。

とにかくC₅/C₉を共重合したペトロタックのグレード開発と拡販に力を入れる。ゴム素材との相性や加工性を高めるた

めにC₅の割合を0~80%の割合で調整して顧客要望に応じた製品を供給できる体制を強みに、ケリップ性や低燃費性などタイヤの環境性能に貢献するグレードを提案する。既存顧客の国内タイヤマーカー向けを深掘りしつつ、海外関連会社や代理店を通じて、欧米系やアジアの現地タイヤメーカーの販路を開拓する。自動車ゴム部品や産業用ゴム向けも強化したいと考え。正井洋介石油樹脂ケループリーダーは「2~3年後に収益基盤の一つになるようにしたい」と展望を語る。

同社の石油樹脂生産能

力は現状、四日市事業所(三重県)での年間1万8000t。顧客基盤の強化を能力増強につなげたい考え。

U ウメモト インフォメーション U

2021年5月28日

担当 坂田

エチレン設備稼働率、4月は95.3% 高稼働率を維持

石油化学工業協会（東京・中央）は27日、化学製品の基礎原料であるエチレンの4月の生産設備稼働率が95.3%だったと発表した。実質的なフル稼働の基準である95%を2カ月連続で超え、好不況の目安となる90%は11カ月連続で上回った。新型コロナウイルスの影響から復調し、高稼働率を維持している。

エチレン生産量は前年同月比17.4%増の54万6200トンだった。2020年4月は全国に緊急事態宣言が広がっていたうえ、定期修理中のプラントも2基あったため特に生産が落ち込んでいた。同日記者会見した石化協の和賀昌之会長（三菱ケミカル社長）は「安定供給を果たすため、高稼働を維持している今こそ保安・安全確保に努める」と述べた。

石化協と塩ビ工業・環境協会がまとめた主要5樹脂の生産量（数量ベース）は、全5樹脂で前年同月比プラスだった。消費の持ち直しを受け、国内出荷も前年を上回った。低密度PE（ポリエチレン）は主力のフィルム分野の回復が続き、高密度PEはパイプ向けの出荷が伸びた。

U ウメモト インフォメーション U

2021年5月28日

担当 坂田

米エタン生産 拡大続く

米国ではエタンの生産の拡大が続きそうだ。2021年第1四半期は米メキシコ湾岸に落ち込んだものの、米国エネルギー情報局(EIA)がこのほど公表した短期エネルギー見通しでは、その後拡大を続け2022年第4四半期には日量255.9万㎘と、2年間で3割増となる。背景には米国内の石油化学産業の成長があり、国内消費、輸出とも増加を続けていく。

米国のエタン需要は、エタ

ンを原料とするエチレンクラッカーの能力増強により順調に伸びている。EIAは、エチレン生产能力が13年第1四半期の年2700万㎘から2022年には同4000万㎘に拡大するとみている。これにも

ICの合併、ガルフコースト・クロース・ベンチャーズ、シエルケミカルによる3つのク

ラッカーが新設され、エチレン生产能力は年4350万㎘にまで増加するという。

2021年第1四半期の消費量は、2月中旬の寒波でメキシ

コ湾岸のほとんどの石油化学

需要は2021年第1四半期

52万㎘から2022年第1四半期

稼働することで対中輸出が急

速に拡大する。

EIA予想

22年に中国向け輸出急増

ないエタンの消費量は日量96万㎘から同183万㎘に増加した。

2021年第1四半期の消費量は、2月中旬の寒波でメキシコ湾岸のほとんどの石油化学需要は2021年第1四半期の日量152万㎘から2022年第1四半期

稼働することで対中輸出が急

速に拡大する。

だ。しかし、22年第2四半期には、トタルとボアリスの合併、ベイポートボリマー(ベ

低温冷却されたエタン専用の

エタンカートを使って海外に出荷

されるようになっている。

今後とも、世界各地の石油

化学用クラッカーの完成にと

らない輸出が伸びる。エタ

ンの輸出量は2021年第1四半期

日量35万㎘から2022年第4四半期には同47万㎘と30%以上の

伸びが見込まれている。とく

に中国の2つの大型石油化学

クラッカーが22年初頭にフル

稼働することで対中輸出が急

速に拡大する。

〈米国のエタン生産・消費・輸出の実績と予想〉

