

⋓ ウメモト インフォメーション←



2023年 5 月 17 日 担当 虻川

ロシアの石油輸出、ウクライナ侵攻以降の最高水準に上昇

ロシアの石油輸出が、1年以上前にウクライナへの侵攻を行って以降最高の水準に達した ことが分かった。国際エネルギー機関(IEA)が16日、石油に関する月次報告で明らか にした。

同報告によるとロシアの4月の原油及び精製油の輸出量は1日当たり830万バレル。原 油輸出の増加分が石油製品の減少分を相殺したという。

欧州連合(EU)は昨年、ロシア産原油の海上輸送からの輸入を全て禁止。石油精製製品 の輸入も全面禁止した。こうした制裁措置にもかかわらず、ロシアは石油輸出を伸ばし た。

大量の石油の輸出先を中国とインドに振り向けたことが要因となっている。

インドは侵攻開始以降、ロシア産石油の最大の輸入国の一つだ。さらにそれらの石油を精 製燃料として欧州に輸出してもいる。

英紙フィナンシャル・タイムズが16日に発表した記事の中で、EUのボレル外交安全保 障上級代表(外相)は、インドによるロシア産石油の欧州での再販売を E U 諸国は厳しく

取り締まるべきだと主張。こうした慣行を通じてロシアは制裁を回避していると警告した。

I E A も報告の中で、ロシアはほとんど問題なく自国の原油や石油製品の買い手を見つけているようだと述べた。

それでも4月の輸出による収益は前年同月比で27%低下したと、IEAは推計している。

ロシアの国家予算の約45%を占める石油・ガス部門からの税収も、同時期で3分の2近く下落した。

I E A は、ロシアが減収を補う手段として石油輸出を増やしている可能性があると指摘。 先月は主要産油国でつくる石油輸出国機構(OPEC)プラスに対して行った日量50万 バレルの輸出削減の約束も果たさなかったとの見方を示した。

CNN



⋓ ウメモト インフォメーション←



2023年 5 月 17 日 担当 虻川

中国石油精製、4月は過去2番目の水準 燃料需要回復で

中国国家統計局が16日発表した4月の石油精製量は前年同月比18.9%増の6110 万トン(日量1487万バレル)と、過去最高になった前月に次ぐ2番目の水準となった。 国内燃料需要の回復と夏の旅行シーズに向け在庫を積み増す動きを背景に製油所の高稼働 が続いた。

製油所稼働率は、昨年終盤の新型コロナウイルス規制解除を受けた国内の燃料需要回復が 続く中で高水準を維持してきた。

労働節の連休(4月29日-5月3日)にコロナ禍で先送りしていた家族旅行の需要が発 現したことも、ガソリンとジェット燃料の消費を大きく押し上げた。

一方、4月の原油生産は1730万トン(日量420万トン)と、前年の1700万トン からほぼ横ばいだった。

天然ガス生産は前年比7%増の189億立方メートルだった。

Newsweek



⋓ ウメモト インフォメーション←



2023年 5 月 17 日 担当 虻川

コスモ石油など、再生航空燃料を量産へ 国内初

コスモ石油や日揮ホールディングス (HD) などは 16 日、国内初となる持続可能な航空燃 料(SAF)の量産プラントを堺市で着工すると発表した。総事業費は約200億円。2024 年度に稼働し、SAF を年間約3000万リットルつくる。脱炭素を進める航空会社の需要が 伸びるとみている。

コスモ石油と日揮 HD、廃油再生のレボインターナショナル(京都市)の共同出資会社 が、コスモ石油の堺製油所(堺市)に生産設備をつくる。化石燃料由来のジェット燃料に SAF を最大 5 割混ぜ、国内の空港に出荷する。3000 万リットルの SAF を 3 割混ぜた燃料 があれば、東京とロンドンの約350回往復をまかなえるという。

生産する SAF は原料の調達から消費までの工程で、従来のジェット燃料に比べて二酸化炭 素(CO2)の排出量を約8割減らせるとしている。原料となる廃食油は国内の飲食店や食 品工場などから集める。コスモ石油の鈴木康公社長は同日の起工式で「SAF は次世代エネ ルギーの代表格だ。国内生産のトップバッターになる」と述べた。日本政府は30年に国 内航空会社の燃料使用量の 10%を SAF に置き換える目標を掲げている。

日経新聞





2023 年 5 月 17 日 担当 虻川

堺 航空機の代替燃料SAF量産へ設備起工式 廃食油など 原料

廃食油などを原料とする航空機の代替燃料、「SAF」を生産するための設備が大阪・堺市 に建設されることになり、16日、起工式が開かれました。

世界的に脱炭素の流れが強まる中、堺市でSAFの量産を目指すのは、石油元売りの「コスモ石油」やプラント大手の「日揮ホールディングス」などが設立した新会社です。

16日は、生産設備を建設する、コスモ石油の堺製油所の一角で起工式が行われ、関係者が工事の無事を祈りました。

廃食油などからつくるSAFは従来の燃料と比べて二酸化炭素の排出量を80%程度減らせるとされ、国は、2030年までに国内の航空会社が使う燃料の10%をSAFに置き換える目標を掲げています。

この会社では、2025年の稼働開始を見込み、飲食チェーンなどから回収した廃食油を原料にして年間およそ3万キロリットルのSAFを生産することにしています。

国内でSAFの量産のための設備が建設されるのは初めてだとしています。

さらに関西では、和歌山県有田市にあるENEOS和歌山製油所がことし10月に閉鎖さ

れたあと、敷地の一部でSAFの生産を行うことも検討されています。

設備を運営する会社の秋鹿正敬 代表職務執行者は「ここでSAFの大規模な生産を成功させることが第一歩だ。脱炭素に向けて貢献していきたい」と話していました。

【SAFとは】

SAFは、英語の Sustainable Aviation Fuel = 持続可能な航空燃料の略です。

調理で使われた油や廃棄物、それに植物や藻類などが原料で、従来の燃料と比べて二酸化炭素の排出量を80%程度減らせるとされます。

世界各地で本格的な導入が計画されていて、2050年には、世界の航空燃料のおよそ90%をSAFが占めるようになると見込まれています。

2020年の時点での世界での供給量は、ジェット燃料の0.03%にあたる、6万300 0キロリットルにとどまり、日本国内でも本格的な生産は始まっていません。

日本政府は、国内の航空会社が使用する燃料に占めるSAFの割合を、2030年までに10%にする目標を掲げていて、去年3月には、石油元売り大手や航空会社などが、SAFの商用化や普及に取り組む団体を立ち上げました。

今回、大阪・堺市に建設されるのは国内では初めての大規模な生産設備となります。

国内ではほかに千葉県で2026年の供給開始が予定されているほか、和歌山県でも、同じ く2026年から本格的な供給開始を目指す計画があります。

【関空のたこ焼き店は】

関西空港にあるたこ焼き屋では、去年の12月からたこ焼きや鶏のから揚げなどに使った油を、毎月およそ30リットル回収してもらっていて、SAFの生産が始まった際には役立ててほしいと考えています。

「たこ昌関西空港店」の西峰昴宏 店長は「以前は廃棄していた油が、まわりまわって何か の飛行機のためになるいい取り組みだと思うので、これからも力添えしていきたい」と話し ていました。

【使用済み油は争奪戦の様相】

SAFの原料となる使用済み食用油は、世界的な需要の高まりからまさに"争奪戦"の様相を 呈しています。

京都府八幡市にある使用済み油の回収を行う事業所では、毎日、およそ10台のトラックが 関西を中心に飲食店などから回収しています。

会社は現在、回収した油を車向けのバイオディーゼル燃料の原料などとして活用していて、 堺市の工場が稼働すればSAF向けに供給を始める予定です。

一方、使用済み食用油の回収を取り巻く状況はここ数年で大きく変わったといいます。

かつては多くの回収業者が飲食店などから代金をもらって引き取っていましたが需要の高まりに伴って、今では回収業者が逆に代金を支払って買い取るケースが増えているということです。

このため、より高い代金を支払う業者に顧客を奪われてしまうこともあるといいます。

こうした使用済み油の"争奪戦"が起きている背景について、業界団体の全国油脂事業協同組合連合会は、いち早くSAFの製造に乗り出したヨーロッパなどで、使用済みの油への需要が高まっていることがあると分析しています。

国内で飲食店などから回収される使用済み油は年間、およそ40万トンですが、近年海外向けの需要が高まり、令和3年度には3割にあたる12万トンが輸出されたということです。 これに伴って輸出の際の取引価格は、およそ2.6倍に急騰し、争奪戦に拍車がかかっているということです。

関西などで回収を行っている「レボインターナショナル」の中西賀寿江 課長は、「使用済み食用油はゴミではなく日本国内の少ないエネルギー資源だと思っています。業者の間では争奪戦になりつつあるので、全国に拠点を増やして自社での引き取り体制の強化に努めたい」と話していました。

【専門家"連携がポイント"】

航空分野での二酸化炭素削減策に詳しい運輸総合研究所の松坂かん奈 研究員は、「使用済み食用油の争奪戦が世界中に広がっていると言われています。安価なSAFを入手するためにも、原料調達からSAFの供給までのサプライチェーンを強化していく必要があり、各事業者が連携して取り組むことが大きなポイントになると思います」と話していました。

NHK NEWS WEB



ウメモト インフォメーション



2023年 5月 17 日 担当 虻川

から24年度 今年度後半

SAF·水素など

次世代燃料 複数件受注へ

RAが石炭火力発電での アンモニア混焼を実証す 業化調査 (FS)を実施 1万吉以と試算し、JE している。 政府が30年時 京のSAF必要量を17

ルなどに注力するとして エンジンとしてSAF、 おり、国内外で多くの事 廃プラスチックリサイク 水素・燃料アンモニア、 日揮HDは将来の成長|プライチェーン(SC) っている。 国内初のSAF量産プラ 油堺製油所内に建設する

るなど、日本に向けたサーの引き合いを3~4件受 する。また、国内石油元 自らもSAF事業に参画 産3万計以)を受注し、 コール原料のSAF設備 売り各社からバイオアル ント(廃食用油原料、年 ア案件でも具体化を予想 グリーン水素のEPC、 の受注のほか、アンモニ しており、今期は豪州で アジアで水素のFEED いては海外でFSを実施

揮HD

O億円で、前期に引き続き高水準を見込んでいる。液化天然ガス(LNG と事業が立ち上がっていくと予測している。同社の23年度受注目標は800 素・アンモニアなどで基本設計(FEED)、設計・調達・建設(EPC)へ など大型案件受注も目指しており、リソースの最適配分が課題となる。 脱炭素分野で複数案件の受注を目指す。持続可能な航空燃料(SAF)、水 日揮ホールディングス (HD) は、2023年度後半から24年度にかけ低

構築に向けた機運が高ましい来年度にかけ投資判断 けており、今年度後半か り20万計以、500億円 規模の検討となっている。 受注を目指す。 1件当た がなされるとみており、 水素・アンモニアにつ コスモ石油堺製油所 内のSAFプラント 建設予定地

日揮HDは、コスモ石



|素計画などの引き合いを|長エンジン分野で25年度|考えだ。

H)をキャリアとする水

ル、洋上風力を含めた成

リソースを確保していく

とた。これらの施策によ



言える。

初の受注残高は1兆50 00億円超に達してい の受注などで計8000 ど) で1000億円規模 億円を計画しており、 ン2件、抗がん剤1件な エンス分野(大型ワクチ 注、国内でもライフサイ 北米で計画されているL NG計画のうち2件の受 今期は中東、アフリカ、 期

きたデジタル技術「EP エンジニアリングと提携 アのEPC事業では東洋 また、SAFとアンモニ ョンセンターを設立し遂 格活用するとともに、 C-DX」を今期から本 行に向け、開発を進めて 一能力の拡大を進める。 ンドに新たにオペレーシ 着実なプロジェクト遂 り、射程に入っていると 00億円超を受注してお るが、22年度ですでに3 500億円を目指してい

化学工業日報