



2021年4月23日

担当 坂田

### 合成燃料、40年に商用化 CO2排出「ゼロ」、車・航空で脱炭素 経産省

経済産業省は工場などで排出した二酸化炭素(CO2)を回収し、水素と反応させてつくる「合成燃料」を2040年までに商用化する。技術開発や実証を進め、30年までに大量生産できる技術を確立する。CO2実質ゼロの燃料として50年にはガソリン以下の価格に下げて脱炭素化を後押しする。

有識者会議でとりまとめた報告書を近く公表する。合成燃料は工場や発電所が排出するCO2を再利用し、 触媒を使って水素と反応させて製造する。燃焼するとCO2が出るが、製造時に取り込んだ分と相殺して排 出を実質ゼロにできる。

「人工的な原油」ともいわれ、ガソリンなど既存燃料の機器や設備をほぼそのまま活用できる。電動化が難しい大型商用車や航空機での需要が見込まれる。

報告書は商用化に向けた工程をまとめた。現在はまだ研究段階で製造コストは1リットルあたり約300~700円と既存燃料との価格差は大きい。研究開発を後押しし、30年までに製造設備の実証を進める。30年代はコストを削減しながら普及させ、40年までに商用化を実現する。

海外では欧米を中心に石油産業や自動車メーカー、ベンチャー企業を巻き込んだ開発の動きが盛んになっているとも指摘した。欧州のプロジェクトは政府から支援を受けている場合がほとんどで、日本も政府支援を視野に産学官で取り組む。

○日経新聞 ○ロイター通信 化学工業日報 燃料油脂新聞 環境ビジネス

## ンフォメ

2021年4月23日

客とのコミュニケーショ 技』が三位一体で行う顧

ンにあり、<br />
私自身も研究

出身としては初めて。当

新型コロナ禍、サステナ

を経ない純然たるR&D

営業・海外駐在など

も達成した。だが10年代

後半からは、米中対立、

横 顔

く就任となりまし 技術系から3代続

模は1・4倍に拡大。海 代の10年間で売り上げ規

外売上高比率の20年目標

社のDNAは『製・販・

うべき方向性を肌身で感 職として顧客が次に向か 担当 坂田

#### 持続社会、技術で支える サカタインクス

会長)の下、2010年 一森田耕太郎前社長(現

「当社が貢献できるの

R&Dに落とし込んで具 当社に課せられた課題を ねてきた経験を生かし、 いディスカッションを重 現化していく」 ノグローバル以後の

ほど始動した長期ビジョ 題が立ち上がった。この 業展開につなげる必要が ンの下では、これらを事 ブル化など新たな社会課

化の分野。印刷インキの は、主ににサステナブル ノントルエン化などで 『環境のサカタ』を長年 な柱になっている。『ボタ もバイオマス原料の使用 ンキの開発・販売が新た が、近年はパイオマスイ にわたって標榜してきた 展開を進めている。今後 ランド化してグローバル ニカルインキ』としてブ

かに世界ではリサイクル から引き合いがある。

リサイクル適性の高 資が旺盛です。

子卓土

化学工業日報

確

上野

吉昭

氏

研究的視点や顧客との深 ョンだと認識している。 力』の醸成とそがミッシ じてきたと自負する」 にあって、『変化への対応 て変革が常態化する時代 「新型コロナ禍を含め

战

実現の面で貢献したい」 にカーボンニュートラル 比率向上に取り組み、主 ソバイオマスインキ 略 歴

ており、東南アジアでも 複数のプランドオーナー 「すでに米国展開もし ーズではありません は日本市場特有の二 ており、米国で実装ずみ 含めて全方位展開を進め 大などを狙っている」 リアルリサイクル関連を ス締結もあり得る。マテ 社との協業やアライアン れない。その過程では他 持つバリア性コーティン の脱墨型インキの適用拡 グの製品化が必要かもし ・新長期ビジョン・

中期計画でも設備投 か、パッケージ用・缶用定。新規事業の育成のほ る だ。ただ、長年検討中の の展開を積極化する方針 資にも割いて未進出国へ 枠として150億円を設 判断する 慎重な判断が必要と考え アフリカへの生産進出は インキなど既存事業の投 (聞き手=細井康弘、 「中計では戦略的投資

規事業の育成に成功した好例と言える。次なる新規事業育成に を扱う機能性材料事業は、現在では120億円規模に成長。新 の開発に携わったことで転機が訪れた」と感慨にふける。IJ 育て上げたい考えだ。 懸ける思いもひとしおで、30年度には連結売上高目標の15%に 研究職のキャリアを振り返り、「インクジェットインキ(IJ)

(うえの・よしあき) 和60年)京都工芸繊維大学繊維学部 卒、同年阪田商会(現サカタインク ス)入社。14年取締役研究開発本部 長委嘱、18年取締役執行役員、19年 取締役常務執行役員。 大阪府出身、

> の重要性が高まっている が、足元で最も大きな動 需要が拡大している」 し、パイオマスインキや 化や紙素材の活用が増加 イスだ。フィルムの薄肉 きはリデュースやリプレ 、リア性コーティングの 「バリア性コーティン

**着剤製品を直接展開しな** 高めるモノマテリアル化 グは、リサイクル適性を にも寄与する。当社は接 いが、今後は接着機能を 場を計画中で、拠点分散 が、需要をみて適宜投資 らの輸出対応を続ける の中山工場 (広東省) か だ。19年に拡張した中国 アジアでも需要が旺盛 され、英米ではメタルイ いアルミ缶が欧米で見直 ない、ベトナムなど東南 を図る。経済成長にとも ニューヨーク州に第2丁 する。年内完工予定で米 ンキ生産拠点のBCP (事業継続計画)を強化

燃料油脂新聞

環境ビジネス

日経新聞

### ウメモト インフォメ



2021年4月23日

担当 坂田

ヒマシ油

# 国内で値上げ交渉開始

ヒマシ油は国内で値上 市況上昇、海上輸送費が高騰

の買い占めが起きたた 出。こうしたなかで中国 を減らし、タイト感を演 主産地インドが作付面積 げ交渉がスタートした。 スト増も重なり収益性が 況の上昇に海上輸送のコ ーおよび輸入業者は、市 する見通し。国内メーカ における行動制限で続伸

め、国際市況が昨春比約一悪化。自助努力で吸収し一台に持ち直したが、中国一出。中国勢が買い占めた一感染者数が55万人を超え 30%上昇した。コロナ禍 ドまで下落した。<br />
農家の 春に1ヶ当たり1350 売り借しみで1400% 料由来分が出回るなか、 舞われ供給過剰となり、 コロナ禍で需要不振に見

面積を縮小し供給を減ら 昨秋頃からインドが作付 すとしてタイト感を演 0 がまで上昇している。 しかし、足元は175

1日当たりの新型コロナ

インドではこのほど、

切れなくなったことか ら、上昇分の転嫁を急ぐ。 豊作となったインド産原 ヒマシ油は昨年、前季 が上乗せされるため市況 以外の需要回復が見込め は停滞すると目されてい ないうえに昨季分の供給 昇圧力が強まったよう

ため、年末から市況の上

が全面高となっていると だ。インドでは金融商品

場関係者)との見方もあ 機筋が入ったのでは」(市 とから「ヒマシ油にも投

も値上げ交渉を開始し とみられている。こうし るため、市況は続伸する もよう。搾油や輸送が滞 州で行動制限が始まった 騰が収益を圧迫。各社と び輸入業者は商品市況の たなか国内メーカーおよ たことを受けて、一部の 上昇と海上輸送費用の高

たりの改定幅はEOが15 を値上げする。 1きゅ当 (EO)およびEO誘導品 出荷分から酸化エチレン 円以上、エチレングリコ ルやエタノールアミシ 日本触媒は、5月1日

フェノール大幅増

収できる範囲を超えてい けでコストアップ分を吸

3.57円。109.30円 月比34・1%増となった。 と、1月の主要石油化学 だった前年同月から5・ 製品輸入実績(速報値) 為替レートは1ボ=10 財務省貿易統計による 1月の石化製品輸入

誘導品値上げ EOおよびE 日本触媒

ロイター通信

化学工業日報

事業と安定供給を維持し 物流費が上昇している。

ていくうえで自助努力だ

円以上。生産設備ならび その他のEO誘導品が25

に付帯設備の修繕費や、

環境ビジネス

日経新聞

2%円高だった。

0

燃料油脂新聞

## **し ウメモト インフォメーション**



2021年4月23日

担当 坂田

### 三井化学、韓国でポリウレタン原料を5割増産

三井化学は**21**日、韓国で住宅の断熱材などに使われるポリウレタン原料を増産すると発表した。現地生産拠点の設備増強などに**400**億円を投じ、生産能力を現在のおよそ**5**割増にあたる年**61**万りに引き上げる。住宅の断熱性能向上や電気自動車(**EV**)の吸音材向けで高まる需要に対応する。

「ジフェニルメタンジイソシアネート(MDI)」と呼ばれる素材を増産する。現地でMDIの生産、販売を 手がける三井化学の持ち分法適用会社「錦湖三井化学」の韓国・麗水市にある生産拠点で設備増強に着手 する。2024年1月の稼働を予定する。

地球温暖化抑制のため、各国で住宅の断熱性能を高める政策が進む。住宅の断熱材に使われる汎用MDIの需要は世界的に高まっており、三井化学によると世界のMDI需要は年率6%で増加していく見通し。

今後はEV向けに振動やノイズの制御に使われる高機能MDIの需要拡大も見込まれる。生産したMDIは米欧や中国、東南アジアなど世界各地に輸出する。

MDIの生産設備の増強に併せて、生産工程で発生する副生物を原材料として再利用するリサイクル設備も導入する。従来、購入していた原料の一部をリサイクルで賄えるようにする。原材料自給率の向上に加え、工場廃水の排水量の35%削減にもつなげる。

は21日、韓国で住宅の断熱材などに使われるポリウレタン原料を増産すると発表した。現地生産拠点の設備増強などに400億円を投じ、生産能力を現在のおよそ5割増にあたる年61万トに引き上げる。住宅の断熱性能向上や電気自動車(EV)の吸音材向けで高まる需要に対応する。

「ジフェニルメタンジイソシアネート(MDI)」と呼ばれる素材を増産する。現地でMDIの生産、販売を 手がける三井化学の持ち分法適用会社「錦湖三井化学」の韓国・麗水市にある生産拠点で設備増強に着手 する。2024年1月の稼働を予定する。

地球温暖化抑制のため、各国で住宅の断熱性能を高める政策が進む。住宅の断熱材に使われる汎用MDIの需要は世界的に高まっており、三井化学によると世界のMDI需要は年率6%で増加していく見通し。

今後はEV向けに振動やノイズの制御に使われる高機能MDIの需要拡大も見込まれる。生産したMDIは米欧や中国、東南アジアなど世界各地に輸出する。

MDIの生産設備の増強に併せて、生産工程で発生する副生物を原材料として再利用するリサイクル設備も 導入する。従来、購入していた原料の一部をリサイクルで賄えるようにする。原材料自給率の向上に加え、 工場廃水の排水量の35%削減にもつなげる。

◯日経新聞 ◯◯ロイター通信 化学工業日報 燃料油脂新聞 環境ビジネス

## **し ウメモト インフォメーション**



2021年4月23日

### ノーベル賞受賞100人「化石燃料廃止を」 首脳らに書簡

米国が主催する気候変動サミットに先立ち、歴代のノーベル賞受賞者約100人が21日、化石燃料の生産 を段階的に廃止するよう求める書簡をバイデン米大統領らサミットに出席する首脳に送った。化石燃料の 燃焼は気候変動を引き起こす最大の原因だとし、解決策を探るよう呼びかけた。

書簡は脱化石燃料を目指す国際条約の策定を後押しする団体がまとめ、平和當や物理学賞などノーベル賞 の全6分野の受賞者が署名した。チベット仏教最高指導者ダライ・ラマ14世のほか、東京工業大栄誉教授 の大隅良典氏や名古屋大教授の天野浩氏ら日本人受賞者5人も署名した。

具体的な要請としては、①化石燃料の生産拡大を止める②段階的に既存の生産を廃止する③再生可能エネ ルギーに投資するーーという3つの行動を取るよう呼びかけた。

ノーベル賞受賞者らは「化石燃料の燃焼は産業革命後の二酸化炭素(CO2)排出の8割近くを占める」と 指摘し、「気候変動危機に対処するための力と道徳的な責任があるのは産業ではなく、指導者だ」として 世界の指導者に行動と協力を求めた。



米国主催の気候変動サミットには40カ国・地域の首脳が招待されている=ロイター

〈日経新聞 〉ロイター通信 化学工業日報 燃料油脂新聞