

編集発行/株式会社石油化学新聞社 〒101-0032 東京都千代田区岩本町2丁目4-10(小田急神田岩本町ビル) TEL03(5833)8840 FAX03(5833)8841
大阪支社/TEL06(6231)8036 FAX06(6231)8039 札幌支局/TEL011(726)8908 FAX011(726)8909 仙台支局/TEL022(227)0685 FAX022(224)7485
名古屋支局/TEL052(566)2290 FAX052(566)2291 広島支局/TEL082(227)4501 FAX082(228)2373 福岡支局/TEL092(271)2708 FAX092(271)2878

目次

| | |
|--------------------------------------|---|
| ◎東ソー、CO ₂ 回収用新規アミンの実証試験開始 | 2 |
| ◎PSジャパン、千葉工場でバイオマスPS生産 | 2 |
| ◎スギノマシン、CNFで極長極細タイプの新製品を開発 | 3 |
| ◎東大・INPEX、人工光合成の国際的コンペティションで1位 | 3 |
| ◎旭化成、デジタル製品パスの蘭ベンチャーに出資参画 | 4 |
| ◎ランクセス、IMCDと無機顔料製品で代理店契約 | 5 |
| ◎ハイケム、1月から社員の運動習慣定着に助成金支給 | 5 |
| ◎10月カセイソーダ、出荷は2カ月連続減 | 5 |
| ◎住友ベークライト、工業用フェノールを28円以上値上げ | 6 |
| ◎クラレ、活性炭と関連製品を1月から15%以上値上げ | 6 |
| 人 事 | |
| ◎ダイセル(23年2月1日) | 6 |
| ◎トクヤマ(23年2月1日) | 6 |

データ

《2022年10月のソーダ工業薬品の需給状況、カセイソーダ出荷内訳》 … 7

新第一塩ビ、徳山工場の設備更新でPVC増産 27年までに1万5,000ト、東南アジアやインドへ輸出

新第一塩ビは、23年から徳山工場(山口県周南市)の塩ビ(PVC)生産ラインで老朽設備更新を2年ごとの長期定期修理に合わせて実施し、27年までにPVC生産量を現在の1割程度1万5,000ト増やす。増産分は長期的な需要拡大が見込まれる東南アジアやインドへ輸出する方針。同社は国内2カ所で計17万5,000トのPVC生産能力を有し、内訳は汎用塩ビを生産する徳山工場が年産14万5,000ト、ペースト塩ビを生産する愛媛工場(愛媛県新居浜市)が3万ト。愛媛はすでに設備更新を終えている。これから徳山で、3系列ある生産ラインで重



Mitsui Chemicals

三井化学株式会社

東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター
☎03-6253-2100(コーポレートコミュニケーション部)
<http://group.mitsuichemicals.com>

よろこびを化学する



JNC株式会社

合缶などを更新し、小規模なデボトルも実施する予定だ。

同社は親会社トクヤマのクロルアルカリ事業の一角を担う。同事業では将来の内需減少に備えてカセイソーダや塩ビモノマーの海外販路構築を推進し、PVCでも輸出を増やそうとしている。現在の出荷割合は国内が9、海外が1で国内販売がメインだが、タイ、ベトナム、インドネシアの日系軟質塩ビコンパウンダー向けに輸出している。足元は踊り場といえる海外市況だが、インドやベトナムなどの東南アジア諸国といった10年前にはなかった需要が将来的には市場の継続的な成長を支えていくと予想されている。

東ソー、CO₂回収用新規アミンの実証試験開始

東ソーは、南陽事業所（山口県周南市）にある一酸化炭素生産設備にCO₂回収実証試験設備を導入し、CO₂回収に使う新規アミンの性能評価を開始した。この新規アミンは、燃焼排ガス中のNO_xに対する耐性が高いのが特徴で、早期の実用化を目指す。23年にも本格的なCO₂回収設備を設ける計画だ。

化石燃料ボイラーなどの化学吸着法CO₂回収システムでCO₂を選択的に吸収する役目を持つアミンは、燃焼排ガス中のNO_xに対して劣化が少ないことが求められる。現在CO₂の吸収に使われる汎用アミンのモノエタノールアミンはNO_xで劣化しやすく、時間の経過とともにCO₂吸収能力が低下するのが課題だった。

一方、東ソーの新規アミンは高いNO_x耐性を持つため、CO₂回収システムでの長期安定使用でき、多様な排ガスにも対応する。CO₂放出時の加熱に必要なエネルギーも汎用アミンに比べ少なく済む利点もある。今回導入したCO₂回収実証試験設備で、システムを含めた最適化を進める。

PSジャパン、千葉工場でバイオマスPS生産

PSジャパンは6日、バイオマス認証原料を用い、ポリスチレン（PS）の生産を開始すると発表した。認証制度に基づいたマスバランス方式を採用することで、CO₂排出量の少ないバイオマスPSとして市場投入し、まずは100トンの販

売を目指す。

千葉工場（千葉県袖ヶ浦市）でバイオマス由来のスチレンモノマー（SM）を出光興産から調達し、従来の化石原料由来SMの一部を置き換えてバイオマスPSを生産する。マスバランス方式の適用に必要な国際持続可能性カーボン認証「ISCC PLUS」を4月に取得した。23年度上期中をメドに水島工場（岡山県倉敷市）でもISCC PLUS認証を取得し、バイオマスPSを生産する。

PSジャパンは国内トップのPSメーカー。環境問題への取り組みの一環で、カーボンニュートラルや資源循環社会の実現に向けた原料のバイオマス化と、使用済みプラスチックのリサイクルを推進している。

スギノマシン、CNFで極長極細タイプの新製品を開発

補強性・増粘性が向上し透明性と均質性もアップ

スギノマシン（富山県滑川市）は6日、独自のウォータージェット（WJ）製法によるセルロースナノファイバー（CNF）「BiNFiber（ビンフィス）」の新製品として、従来品より繊維長が長く繊維径が細い極長繊維「RMa」タイプを開発したと発表した。WJ製法により繊維へのダメージを抑えながら長く細くしたもので、平均繊維径は9.6ナノメートルと機械解繊CNFでは最も細いナノファイバーに位置付けられる。また繊維長は5ミクロンを超える。繊維長が長いほど補強性や増粘性が高くなり、繊維径が細いほど透明性や均質性が高くなる。こうした機能をアピールして、各種添加剤用途に売り込んでいく。同社は繊維長の異なる5種類のCNFを展開しており、新製品をラインアップに加えることで顧客への提案力を高め、拡販につなげる構えだ。

東大・INPEX、人工光合成の国際的コンペティションで1位

新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の14～21年度二酸化炭素原料化基幹化学品製造プロセス技術開発事業の成果をベースに東京大学・INPEXチームは5日、EUの機関である欧州イノベーション会議（EIC）が主催する人工光合成の国際的コンペティション「Fuel from the Sun

n:Artificial Photosynthesis」で1位を獲得した。

コンペティションは7月4～7日にイタリア・ロンバルディア州のイスプラで行われ、全22チームから予選を通過した3チームが人工光合成のプロトタイプ装置を屋外で3日間運転し、人工光合成技術によって小型エンジンで利用可能な燃料を合成するプロトタイプ装置の構築技術力を競った。東大はNEDO事業の成果を活用して水素を製造し、得られた水素とCO₂をメタンに変換する装置をINPEXと構築し、メタン燃料を製造した。その結果が5日の表彰式で発表され、1位に輝いた東大・INPEXチームは賞金500万円（約7億2,000万円）を獲得した。

同チームは東大特別教授／信州大学特別特任教授の堂免一成・光触媒テーマリーダーの下で太陽光エネルギーを利用し光触媒によって水からソーラー水素を製造する技術開発に取り組んできた。昨年度は屋外で100㎡の光触媒パネルによる水素製造実証に成功していた。

東大とINPEXはこの成果とメタン合成技術を組み合わせ、人工光合成化学プロセス技術研究組合（ARPCHEM）の支援を受けて7月の国際的コンペティションに出場。ARPCHEMは今年2月に開始したNEDOの「グリーンイノベーション基金事業／CO₂等を用いたプラスチック原料製造技術開発」（21～30年度）に参画し、より高効率な光触媒材料の開発やシート化技術開発に取り組んでいる。

旭化成、デジタル製品パスの蘭ベンチャーに出資参画

旭化成は6日、ブライトランズ・ベンチャー・パートナーズ、4インパクトVC、ネステと共同で、ブロックチェーン技術を活用したデジタル製品パスポートおよびサプライチェーン管理システムを開発するオランダのベンチャー企業であるサーキュライズB.V.に出資参画すると発表した。同社が独自開発したスマートクエスチョニング技術（ブロックチェーン技術とゼロ知識証明技術を利用）を駆使して、匿名性と透明性を両立させた信頼性高いサプライチェーン管理システムの構築を目指す。

同システムは、情報の機密性が保たれたまま、原料からリサイクル履歴、バイ

オマス・リサイクル比率、カーボンフットプリント、第三者認証など、サーキュラーエコノミーに関わるさまざまな情報をサプライチェーン上で追跡(トレース)することを可能にする。

ランクセス、IMCDと無機顔料製品で代理店契約

ランクセスは6日、IMCDジャパンと無機顔料製品の日本国内での販売代理店契約を締結したと発表した。IMCDが酸化鉄顔料「バイフェロックス」と酸化クロム顔料「カラーサーム」の販売代理を担うことになり、販売活動は23年1月から始まる。ランクセスは世界最大の合成酸化鉄顔料メーカーで、酸化クロム顔料でも有力。IMCDはオランダに本拠を置き、特殊化学品や原料の調合、販売、流通サービスを提供し、日本法人は国内向けにスペシャルティケミカル製品を供給している。

ハイケム、1月から社員の運動習慣定着に助成金支給

ハイケムは6日、23年1月から社員の運動習慣定着に助成金を支給すると発表した。運動の習慣化で健康促進、ウェルビーイング(心身の健康や幸福)の向上を目指し、月当たり5,000円を支援する。証明には月間平均で1日1万歩以上か、週3回以上30分以上の運動の実績が必要で、アプリのスクリーンショットなども認めている。具体的には、スポーツジムに加入して週1回以上、水泳、ヨガ、筋トレなどに通っている。スポーツクラブに加入し、週1回以上、サッカーやバスケットボール、テニスなどの活動をしている。個人でランニングやウォーキングを習慣化している場合などを想定している。

10月カセイソーダ、出荷は2カ月連続減

日本ソーダ工業会がまとめたソーダ工業薬品の10月実績によると、カセイソーダは生産が前年同月比8.5%減の33万2,029ト、総出荷は0.6%減の35万121トで2カ月連続の減少だった。国内出荷は7.6%減の24万4,174トでこちらも2カ月

連続のマイナスとなった。輸出は20.6%増と2ケタ以上伸びて10万5,947ト。主力の化学工業用は0.6%増で微増だった。(詳細の表はデータ面に掲載)

住友ベークライト、工業用フェノールを28円以上値上げ

住友ベークライトは6日、工業用フェノール樹脂「スミライトレジンPR」を12日出荷分から1割28円以上値上げすると発表した。フェノールやホルマリンなどの原材料価格の高騰やユーティリティーコストの上昇のため。

クラレ、活性炭と関連製品を1月から15%以上値上げ

クラレは6日、活性炭と関連製品を1月1日出荷分から国内外で値上げすると発表した。値上げ幅は石炭系活性炭が15%、ヤシ殻系活性炭と関連製品(繊維、不織布、浄水器用の成型体など)が15~50%。原料の石炭やヤシ殻が高騰し、需給ひっ迫で安定調達が困難な状況にあることや維持・更新費用も上昇していること、関連製品の副資材や部材が為替の変動などで高騰していることなどによる。

人 事

ダイセル(23年2月1日)セイフティSBU主幹部員(Daicel Safety Systems Korea社長)大前陽輔▽兼プロセス開発部長、セイフティSBU技術開発センター所長寺内秀明▽Daicel Safety Systems Americas(セイフティSBU技術開発センタープロセス開発部長)山本豪紀

トクヤマ(23年2月1日)トクヤマデンタル(徳玖山国際貿易〈上海〉)橋本則幸

【おことわり】「焦点」は休みました。

データ

2022年10月のソーダ工業薬品の需給状況

(単位：トン、下段は前年同月比%)

| | 生産 | 出荷 | | | | 計 | 在庫 |
|------------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 国内需要 | | | 輸出 | | |
| | | 自家消費 | 販売 | 計 | | | |
| ソーダ灰 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| カセイソーダ | 332,029 | 75,553 | 168,620 | 244,174 | 105,947 | 350,121 | 141,155 |
| | 91.5 | 91.3 | 92.9 | 92.4 | 120.6 | 99.4 | 103.4 |
| 合成塩酸 | 77,136 | 27,693 | 47,295 | 74,989 | 0 | 74,989 | 20,634 |
| | 115.3 | 103.3 | 118.6 | 112.5 | - | 112.5 | 95.7 |
| 液体塩素 | 37,257 | 21,948 | 14,891 | 36,839 | 0 | 36,839 | 3,968 |
| | 92.2 | 87.7 | 97.3 | 91.3 | - | 91.3 | 93.2 |
| 高度さらし粉 | 576 | 0 | 385 | 385 | 141 | 526 | 500 |
| | 79.6 | - | 88.1 | 88.1 | 17.6 | 42.5 | 51.3 |
| 次亜塩素酸ナトリウム | 77,419 | 1,328 | 72,602 | 73,929 | 0 | 73,929 | 16,037 |
| | 100.9 | 68.9 | 100.9 | 100.1 | - | 100.1 | 105.3 |
| 副生塩酸* | 97,363 | 36,966 | 63,042 | 100,008 | 0 | 100,008 | 18,849 |
| | 95.8 | 103.5 | 95.4 | 98.2 | - | 98.2 | 79.4 |

注) *印は前月実績。ソーダ灰は2015年4月より非公開

2022年10月のカセイソーダ出荷実績

(単位：トン、%)

| | 10月 | 自家消費内数 | 前年同月比 | 7~9月 | 自家消費内数 | 前年同期比 | 2021年度 | 自家消費内数 | 前年度比 |
|----------|---------|--------|-------|-----------|---------|-------|-----------|-----------|-------|
| 紙・パルプ | 20,492 | | 91.5 | 59,560 | | 92.0 | 248,805 | | 106.3 |
| 化学繊維 | 4,786 | 659 | 89.7 | 13,795 | 803 | 95.4 | 61,957 | 9,726 | 109.0 |
| 染色・整理 | 3,674 | | 105.6 | 9,964 | | 91.0 | 42,309 | | 99.4 |
| アルミナ | 1,067 | 434 | 59.2 | 5,269 | 3,109 | 95.7 | 22,796 | 14,490 | 117.7 |
| 食品 | 6,917 | 122 | 99.7 | 18,371 | 277 | 104.6 | 77,947 | 1,386 | 101.1 |
| 石油精製 | 1,702 | | 93.5 | 5,013 | | 91.4 | 20,997 | | 106.8 |
| セロファン | 1,032 | | 107.3 | 3,217 | | 94.7 | 12,237 | | 97.6 |
| 化学工業 | 144,641 | 69,028 | 100.6 | 467,136 | 246,574 | 98.9 | 1,797,842 | 951,696 | 105.8 |
| 無機薬品 | 35,957 | 19,139 | 102.9 | 102,911 | 59,882 | 100.4 | 403,680 | 220,519 | 107.0 |
| 有機・石油化学 | 30,647 | 23,419 | 97.2 | 108,453 | 89,860 | 99.7 | 398,236 | 323,834 | 110.2 |
| 染料・中間物 | 4,086 | 2,165 | 81.4 | 16,288 | 10,762 | 91.9 | 67,511 | 39,376 | 107.1 |
| 石けん・洗剤 | 3,840 | | 118.2 | 9,909 | | 94.2 | 41,350 | | 107.1 |
| 電解ソーダ | 4,364 | 3,761 | 89.4 | 13,493 | 11,652 | 94.3 | 55,544 | 47,807 | 114.8 |
| カプロラクтам | 605 | 31 | 86.2 | 2,735 | 127 | 107.0 | 10,537 | 525 | 103.4 |
| プラスチック | 12,800 | 4,525 | 102.3 | 39,500 | 17,986 | 91.7 | 170,122 | 77,113 | 105.2 |
| 重合曹 | 5,582 | 5,582 | 93.9 | 15,033 | 15,033 | 87.9 | 62,874 | 62,874 | 113.6 |
| 高度さらし粉 | 0 | | - | 97 | 34 | 9.3 | 3,711 | 2,866 | 81.2 |
| その他化学工業 | 46,760 | 10,406 | 104.5 | 158,717 | 41,238 | 102.7 | 584,277 | 176,782 | 100.9 |
| 非鉄金属 | 6,397 | 10 | 91.7 | 18,175 | 35 | 91.7 | 77,846 | 133 | 111.4 |
| 電機・電子 | 5,621 | | 92.9 | 17,184 | | 97.1 | 70,581 | | 113.8 |
| 医薬 | 2,612 | | 93.8 | 7,842 | | 98.8 | 29,714 | | 113.5 |
| 鉄鋼 | 3,422 | | 78.2 | 10,465 | | 90.7 | 46,505 | | 114.9 |
| ガラス | 346 | 307 | 96.1 | 1,004 | 909 | 100.6 | 3,936 | 3,327 | 105.3 |
| タール | 43 | | 82.7 | 141 | | 91.0 | 579 | | 117.2 |
| 農薬 | 955 | 428 | 55.0 | 4,668 | 3,193 | 92.5 | 20,445 | 13,604 | 111.9 |
| 電力 | 2,481 | 255 | 97.2 | 7,195 | 753 | 92.1 | 30,642 | 2,955 | 107.9 |
| 上下水道 | 4,334 | 1,043 | 116.4 | 13,575 | 3,598 | 122.5 | 43,264 | 2,851 | 105.5 |
| 水処理・廃水処理 | 12,612 | 2,321 | 81.5 | 37,419 | 5,037 | 84.3 | 182,735 | 40,270 | 109.4 |
| その他 | 21,040 | 946 | 62.3 | 99,164 | 2,741 | 115.0 | 415,112 | 10,543 | 108.5 |
| 内需計 | 244,174 | 75,553 | 92.4 | 799,157 | 267,029 | 99.0 | 3,206,249 | 1,050,982 | 106.8 |
| 輸出 | 105,947 | | 120.6 | 232,081 | | 98.6 | 974,537 | | 101.3 |
| 需要計 | 350,121 | 75,553 | 99.4 | 1,031,238 | 267,029 | 98.9 | 4,180,786 | 1,050,982 | 105.5 |