

2021 年 4 月 15 日

担当者: 坂田



DICで包装材料製品や印刷インキを幅広く手がけるパッケージ&グラフィック事業部。2019年の組織再編でポリスチレン(PS)やフィルム事業が傘下に入り、包材分野の「総合ソリューションカンパニー」としての性格と機能が大きく拡張された。海洋プラ問題などを受けて「サステナブル包材」を求めるトレンドが世界的に広まるなか、どのような事業戦略をとるか。同事業部門長を務める曾田正道常務執行役員に足元の状況と今後の展望を聞いた。

DIC

**曾田 正道 常務執行役員**  
パッケージ&グラフィック事業部門長

## バイオマス素材を総合提案

◆…事業部門の開発テーマは、パッケージ材料のサステナブル化。二酸化炭素が最も重要なテーマだ。脱炭素化に資するバイオマスインキや紙包材向けコーティング剤、リサイクル適性の向上に対応するモノマテリアル化対応素材などの拡充に注力している。

◆…バイオマスインキ・接着剤の世界展開を狙っています。

「これらは現状では日本市場がメイン。昨年には大手コンパターで当社バイオマスインキの全面採用が叶ったほか、国内をターゲットとする海外コンパター

からの要望も多い。だが脱炭素化重視のトレンドから、海外にもバイオマス系製品を求める声が高まる可能性があると考えられる。インキ・ラミネート接着剤・フィルムなど一連のパッケージソリューションをバイオマラスで提供可能にすることが課題と考え、製品開発・生産設備を整えている。

「一方、海外の包材市場はモノマテリアル化の方向に一本化しつつあり、これに対応するインキ・接着剤の拡充を図る。また、包材の紙化を含めて全方位のソリューション提案を続ける

つもりです。高付加価値分野の柱として、セキユリティン

が、軟包材をすべて置き換えるのは難しいだろう。過渡的な需要かもしれないが、今後についてはまだ読み切れない」

◆…PS容器包装リサイクルに乗り出します。

「エフレコとの協業により、同社が展開する店頭回収ルートを活用したPSケミカルリサイクルを計画中だ。その他のリサイクルも多様な手法を検討中。NE DO(新エネルギー・産業技術総合開発機構)プロジェクトへの参画で、複層フィルムのリサイクル技術を開発するほか、他社ともリサイクル関連での連携を模索している」

◆…高付加価値分野の柱として、セキユリティン

が、軟包材をすべて置き換えるのは難しいだろう。過渡的な需要かもしれないが、今後についてはまだ読み切れない」

## リサイクル、さらなる協業模索

キもあつきます。

「20年には米学生会社のサンケミカルと、フランスのセキユリティンキ・金属インキメーカーのSeier社を買収した。特殊分野であるためにコロナ禍による往來の滞りが響いていますが、セキユリティンキ分野での世界展開は一層加速させている」

「国内ではコロナ禍を機にキャッシュレス化の機運が盛り上がったが、意外なことに世界では紙幣需要は減少していない。中国などでも紙幣発行部数は増えていると聞く」

◆…コロナ禍影響と今後の見通しは。

「昨年度は商業印刷・出版用インキはコロナ禍の影響が大きく、とくに広告向けは打撃が大きかった。一方で、昨年、欧米ではパッケ

ージ用インキが堅調だった。出版用インキも他社からサンケミカルへの受注が流れ、欧米での増益に寄与した」

「下期には、同社が米国で買収したセンチメント・イメージング・テクノロジーズ(SNTI)社のテキスタイル用ジェットインキが貢献。ネット注文による衣類・繊維製品のオーダーメイド型デジタル印刷向けでプリンターメーカーへのOEM供給を主とする業態だが、今後の世界展開が楽しみな分野だ」

「21年度については、地域別でいえばサンケミカルのカバーする欧米市場はほぼ横ばいで、インドも同様だろう。豪州は若干需要が下がったままで、他のアジア諸国は5%減程度と見込

む」

(兼子卓士)

2021 年 4 月 16 日

担当者: 坂田

https://www.chem

## パッケージ大変革時代

インキなども植物由来  
国内市場に特有のトレンドとして、パッケージの印刷面に再生由来の原料を使った「バイオマスインキ」がある。フランスドオナーらが商品開発に際して「カボチャニートラル墨」の添削を

強めていくことが背景にある。素材の採用条件として(日本有機塗料協会)のバイオマスマークの認定取得を掲げるメーカーが増え、2020年ごろからバイオマスインキの採用が拡大している。近年は、主に軟包材の印刷に使われる「インク」がバイオマス度10%のインキが多く流通する。バイオマス化の要望はインキを先行してはいるが、今後はバイオマス樹脂を底の合わせ用接着剤に使った「バイオマスインキ」が注目を集める。バイオマスインキは、積層フィルムの減量化による「デュエース」や紙

「ボトチップス」の創立70周年パッケージが記憶に新しい。同製品は東洋インキのバイオマスインキを採用。当時パリア性の課題から「ラマ」が付与されたが、現在ネット販売中の限定品はこれらの課題を解消。紙表示への変更に

東洋インキのバイオマスインキを活用したカルビー製品

### 立ち上がる「新常态」

## エコシステム構築へ連携

技術・知見の共有化を  
新型コロナウイルスを通じてパッケージ市場でも衛生



食器用洗剤「フロッシュ」の新詰め替えパッケージ



の進展で包材の使用量は急増している。今後の包材に持続可能な環境配慮設計が必須となることは間違いない。

ニースが発表している。ここ数年、消費財メーカーは、個別包装の推進で再生材利用比率の急増が期待されている。今後の包材に持続可能な環境配慮設計が必須となることは間違いない。世界の包装材の動向に詳しいパッケージ・シヤパン(川崎市)の森泰正社長は「環境配慮設計の本格化」の面でもいっせいで議論が盛

の進展で包材の使用量は急増している。今後の包材に持続可能な環境配慮設計が必須となることは間違いない。

的な普及を図るためだが、関係者の意見は、特許で囲い込まれることが重要と指摘する。例えば食器用洗剤の「フロッシュ」を産業界の「ユニバーサル」にするには、このほど印刷層を離せるモノマテリアル包材を開発するうえで、リサイクルの環を拡大するためにライゼンツリイの動きを積極化しているという。現状では軟包材、紙包材でもリサイクルシヤパンや制度設計が未熟な場合が多いが、「いっせいでいい」状態が徐々に改善され、2030年以降の姿は、すでに上がりに始めている。(兼子早大、小林徹也、松井達心、八幡岡(株)記者)



## 塩ビ樹脂 歴史的 high

### アジア太平洋地域の合成樹脂市場(下)

【シンガポール・中村幸岳】昨秋から続く塩ビ樹脂の騰勢は衰える気配がなく、足元のアジア市況は史上最高値圏にある。需給も逼迫が強く、市場関係者によると域内のプラスチック樹脂である台湾プラスチック(PTC)は需要家に対し、塩ビ4月積みスポット価格を前月比300%高の1600~1700でオファー。東南アジアやインドの市況はこれに敏感に反応した。さらなる先高を予測させる材料は多く、域内主要メーカー社長が「塩ビユーザーが原料と製品との値差縮小に苦しむのでは」と懸念するほどだ。

**米輸出余力に懸念**  
強材料はまず、大寒波に見舞われた米国メキシコ沿岸地域での生産再開が遅延が挙げられる。ウエストレイク・ケミカルや台湾プラスチック、オキシケムなど現地塩ビ樹脂生産能力は年450万トンに上るも、4月初頭現在の稼働率は全体

で5~6割にとどまる。

フル稼働入りは早くも5月ごろとみられるが、輸出の本格再開は6月もしくは7月積み以降にずれ込む見通し。米バイナ政策は3月末、景気対策として総額1.9兆円(約200兆円)に上るインフラ投資計画を打ち出した。道路・鉄道整備に加え電力網整備や住宅建設プロジェクトも含まれ、電線被覆材や配管向けに塩ビの国内需給も中期的にタイト化が確実。

脂大手は3月中旬に相次いでフォース・マジュール(FM、不可抗力による供給不能を宣言。徐々国内供給を優先させるメーカー各社は、輸出余力を確保できない可能性がある。

東南アジア300%高  
塩ビ樹脂の米国品は欧

## 弱材料は見当たらず 東南ア・インドでスポット急騰

も相まってアジアにも米内スポット価格は1ト当たり1300\$を割り込む水準。

他地域と値差が広がり、東南アジアからインド、東アフリカまで中国で史上最高値を更新している。

自動車の生産やインフラ投資が伸びるインドでも1600\$を超える水準。2000年代初頭、塩ビ樹脂のアジアスポット価格は300%と史上最安値を付けた当時を知るある商社マンは「同じ製品の価格とは思えない」とこぼす。

対照的に中国ではポリオレフィンと同様、塩ビも需要一服感が強い。直近の急激な値上げに顧客がついて行けず、市況低迷につながった(別の商社筋)。4月上旬現在、国

内スポット価格は1ト当たり1300\$を割り込む水準。

他地域と値差が広がり、東南アジアからインド、東アフリカまで中国で史上最高値を更新している。

自動車の生産やインフラ投資が伸びるインドでも1600\$を超える水準。2000年代初頭、塩ビ樹脂のアジアスポット価格は300%と史上最安値を付けた当時を知るある商社マンは「同じ製品の価格とは思えない」とこぼす。

対照的に中国ではポリオレフィンと同様、塩ビも需要一服感が強い。直近の急激な値上げに顧客がついて行けず、市況低迷につながった(別の商社筋)。4月上旬現在、国

内スポット価格は1ト当たり1300\$を割り込む水準。

他地域と値差が広がり、東南アジアからインド、東アフリカまで中国で史上最高値を更新している。

自動車の生産やインフラ投資が伸びるインドでも1600\$を超える水準。2000年代初頭、塩ビ樹脂のアジアスポット価格は300%と史上最安値を付けた当時を知るある商社マンは「同じ製品の価格とは思えない」とこぼす。

対照的に中国ではポリオレフィンと同様、塩ビも需要一服感が強い。直近の急激な値上げに顧客がついて行けず、市況低迷につながった(別の商社筋)。4月上旬現在、国

内スポット価格は1ト当たり1300\$を割り込む水準。

他地域と値差が広がり、東南アジアからインド、東アフリカまで中国で史上最高値を更新している。

自動車の生産やインフラ投資が伸びるインドでも1600\$を超える水準。2000年代初頭、塩ビ樹脂のアジアスポット価格は300%と史上最安値を付けた当時を知るある商社マンは「同じ製品の価格とは思えない」とこぼす。

対照的に中国ではポリオレフィンと同様、塩ビも需要一服感が強い。直近の急激な値上げに顧客がついて行けず、市況低迷につながった(別の商社筋)。4月上旬現在、国

内スポット価格は1ト当たり1300\$を割り込む水準。

他地域と値差が広がり、東南アジアからインド、東アフリカまで中国で史上最高値を更新している。

自動車の生産やインフラ投資が伸びるインドでも1600\$を超える水準。2000年代初頭、塩ビ樹脂のアジアスポット価格は300%と史上最安値を付けた当時を知るある商社マンは「同じ製品の価格とは思えない」とこぼす。

対照的に中国ではポリオレフィンと同様、塩ビも需要一服感が強い。直近の急激な値上げに顧客がついて行けず、市況低迷につながった(別の商社筋)。4月上旬現在、国

# D I N P、需給タイト

## 輸入品減、定修など要因

可塑剤のフタル酸ジイソノニル(DINP)の需給が急激にひっ迫している。内需の2割超を占める輸入品が今年に入っ

て著しく減少。また、原料のイソノニルアルコール(INA)が品薄であるほか、国内3社とも年

央に定修を控えており、輸入品の不足を埋めるだけの余力はない。すでに多くの顧客に供給調整を実施しており、輸入品が増加しない限り当面はタイト基調を継ぐ公算が大きい。

DINPの内需は約11万ト(推定)。2020年の輸入は2万8838ト(フタル酸ジイソデシルDIDP含む)だった。国内ではジェイ・プラスが千葉、新日本理化が千葉と堺、シーシーエスタ

ーが水島で生産している。需給タイトを引き起こした要因は、輸入品の減少によるところが大きい。主に中国や台湾から輸入されているが、アジア市況は昨年後半から域内の需要回復を背景に上昇。販売元は今年1月から輸入コストの上昇や玉

の調達難を理由に、輸入を絞らざるを得なかったとみられる。1~2月の輸入は前年同期の6809トから1399トと大幅に細った。国内メーカーも十分な供給余力がない。INAメーカー1社が年央にかけて定修のため、原料調達に限られているもよう。また、INAの輸入も海外の需給タイトを背

景に、国内の不足を埋めるだけの量を確保できていないようだ。

DINPの定修時期が迫っていることもひっ迫の一因。3社とも5月から約1カ月行つ予定で、在庫貯めが必要とされている。そのため、新規客だけでなく、既存客にも供給制限を実施する販売元も現れている。

国内のポリカーボネート（PC）メーカー複数社が昨年末に続き再値上げを判断した。需要が堅調ななか、主原料ビスフェノールA（BPA）が深刻な供給不足により高騰。足元1ト当たり3200ドル以上（CFR中国）で、最高値を更新し続ける。PCは海外で新增設と減産の展望が入り交じり、国内でも需要が回復し切っていないなかでの再値上げだけに交渉は不透明感が増すが、BPAは高値圏の維持が確実にみられ、PCの安定供給が損なわれかねない。

BPAの高騰がPC再値上げの最大の要因だ。

## PC各社、再値上げへ

国内BPAメーカーは「余剰は滴もない」と、逼迫状況を表現する。米国の需要家から倍の値段でも良いので空輸してほしい」との異例な要請も

生産停止・調整が昨秋と今年初めにアジアで複数発生し、在庫の積み増しを妨げた。一方、誘導品も上期は続きそう。台湾南亜プラスチック（I系列、年産15万ト）、長春

### BPA不足・高騰が影響

### 物流コスト増なども負担

あるが、対応できないと復。旧正月明けに落ち着くという。原料フェノールと元まで堅調に推移する。過去の10年平均の300ドルから6倍以上に離れる。異常値となっている。事故や異常気象による

グループの中国拠点（27万ト）、タイのPTTケロ1バルケミカル（15万ト）が2〜3月に定修を実施。その後も国内4社中3社が行い、年産約25万ト分の設備が止まる。エ

## 安定供給へ待ったなし

ポキシ樹脂の好調もBPA不足に拍車をかける。アジア市況はBPAとの値差を十分に確保しており「BPAがさらに上値をうかがう可能性もある（商社筋）。

価格はBPAを下回り、中国の汎用PC、エポキシ樹脂を中心に減産の動きがあること。BPA供給を緩める要因となるが、PCは上期中に中国で3社合わせ年産60万ト強の新規設備が立ち上がる予定。順調に移動すればBPAの供給がさらに縮まる可能性がある。

昨年末の値上げで収益性は改善したが、BPAの騰勢が衰えないなかで再び悪化。再値上げ判断を余儀なくされた。さらに負担になっているのが副資材費、物流コストの増加だ。梱包資材に使われるポリオレフィンフィルム（PP）の価格が上昇。中国、北米向け物流費が「コロナ前の3〜5倍になるケースもみられる（メーカー）。

間を置かない再値上げとなったほか、需要側でも製品価格に転嫁できるといった問題を抱えるため、交渉の難航を懸念するメーカー担当者は多い。ただ、「供給安定性を維持するためには値上げは待ったなしの状況（同）。



## 原油市場 踊り場続く

### WTI先物60ドル回復も 地政学リスクに反応薄

OPECプラスが17日、踊り場に入った感の会合で、5月以降の段階的減産緩和を決めて以降、原油市場は地政学リスクが浮上しているが、現在のところ大きな価格変動に

は至っていない。

ニューヨーク市場のWTI先物（期近・終値）は13日、前日比48¢の小幅上昇を示し、1日以来12日ぶりに60¢台に乗った。6日から12日までは59¢台でべたなぎ状態だった。終値でドルの単位が変わらないまま1週間以上を過ごしたのは、52¢台を保持した昨年1月22日から29日以来、ほぼ1年2カ月ぶりだ。

北海プレントも、5日以降は62、63¢台の極めて狭い範囲の値動きが続き、中東産ドバイ原油、オマーン原油でも似通った動きがみられる。

OPECプラスの実質増産決定は当初、今後の需要予測との兼ね合いで原油価格にプレをもらした。こうした変動の影響が、前週の1円50銭の元売仕切り値上げ、当週の1円50銭下げにつながった。ただOPECプラス

は28日の次回会合をはじめ、今後も毎月開く会合で、市場の状況を評価しながら月当たり50万バレルの範囲で減産量の調整を行う、現実的なスタンスを堅持している。この方針が、市場に一定の安心感をもたらしていると推測される。

足元では、核施設「攻撃」をめぐるイランとイスラエルの関係悪化、サウジアラビア石油関連施設へのイエメン・フーシ派による攻撃など、地政学リスクの高まりを感じさせるニュースが続いている。ただ世界的に取り崩し途上にある過剰在庫を背景に、原油市場の反応は鈍く、現時点では大きな価格変動には至っていない。

前年度はコロナ禍からいち早く立ち直った中国が、経済面でも一歩脱け出したように、世界経済は新型コロナウイルス感染状況と密接にリンクしている。原油市場にとっても、感染者の増減やワクチン接種の進捗よく状況などが引き続き注目点になる。