

化学物質のリスク評価

販売機会拡大の手段に

日本の化学業界が化学物質のリスク情報の自主的な公開に取り組んでいる。日本化学工業協会（日化協）のプロジェクトでリスク評価結果の公開が357件となった（10月9日時点）。本来ならリスク情報の公開には二の足を踏むところ、しかしリスク情報は化学物質を加工するメーカーや消費者により安全に使ってもらう手段となり、販売機会の拡大、さらには競争力の強化にもつながる。

い方をまとめた「安全性要約書」を公開している。2011年にJIP Sがスタートした後、12年8月に50件を超えた公開数は13年6月に150件を超えたと一気に加

も含めて4100件が全世界で公開されている。リスク評価は物質の有害性と暴露量（物質にさらされる量）から調べる。強い有害性がなくても長期間、体内に取り込まれることで健康被害を引き起こすような危険性を明らかにする。化学メーカーは物質そのものの有害性は試験している。法規制で求められる以上の情報は誤解を招く恐れがあるため公開しにくい。しかし、あえてリスク情報を公開することで市場からの信頼が高まり、競争で優位になる可能性もある。

日化協は会員企業のリスク評価を支援するウェブサイト「BIGDr（ビッグドクター）」を13年8月に開設。各省市県、製品評価技術基盤機構、国立環境研究所などがそれぞれ持つデータベース（DB）と連動しており、1回の検索で各DBをまとめて検索できる。評価作業者は画面表示を切り替えたり、文庫を採す手間を省けたりする。このビッグドクターも登録件数を増やす原動力となった。

リスク評価は化学メーカー以外にも広がる。労働安全衛生法が改正され、16年6月までに製造現場で化学物質を扱う事業者にはリスク評価が義務付けられる。日化協が公開するリスク情報は、事業者のリスク評価を支援できる。化学業界にとってはサプライチェーン全体の安全性向上に貢献できる機会だ。

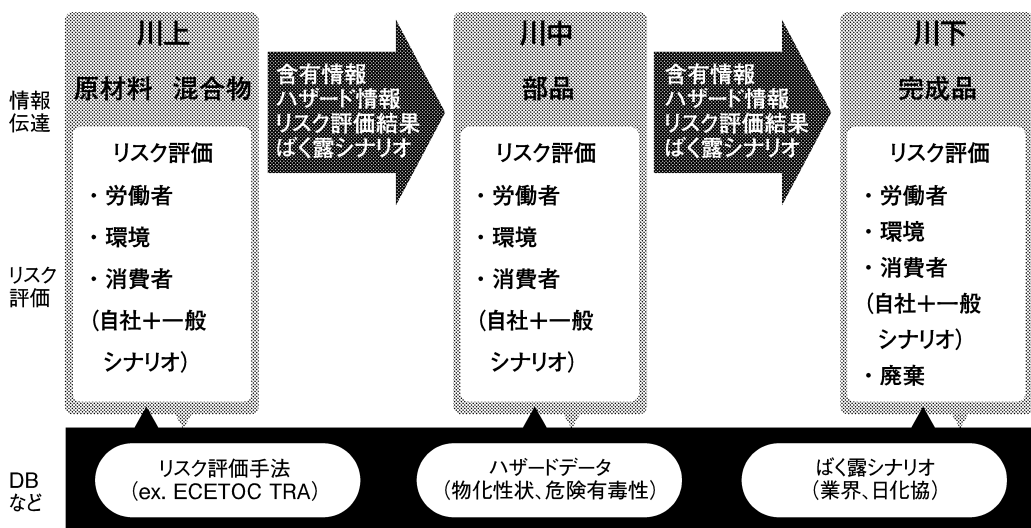
日化協のプロジェクトは「ジャパン・イニシアティブ・オブ・スチュードント」（JIPS）。「会員企業が自主的に自社製品の化学物質のリスク評価を実施した結果と安全に配慮した使

業界と歩調を合わせた取り組みだ。日化協や欧州、米国の化学業界が加

リスク評価は国際合意にも基づく。02年の持続可能な開発に関する国際標となった。この目標達成に向けてもリスク評価

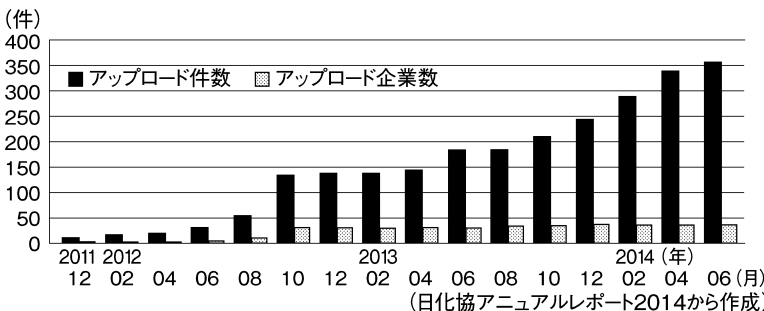
支援ウェブ開設

サプライチェーンでのリスク管理のあり方（情報伝達）



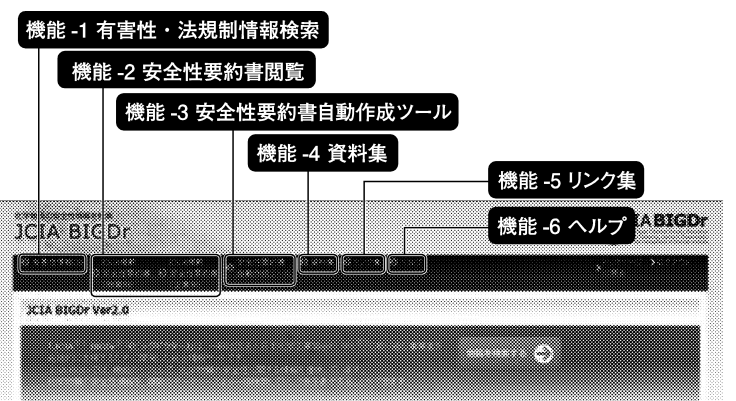
(日化協アニュアルレポート2014から作成)

GPS / JIPS 安全性要約書アップロードの推移 (14年6月現在)



(日化協アニュアルレポート2014から作成)

リスク評価支援サイト「BIGDr」のイメージ



(日化協アニュアルレポート2014から作成)

が重要となる。また庄野常務理事は「ユーザーとのコミュニケーションにもなる」と話す。JIPSの安全性要約書はユーザーに安全な使い方を伝える手段となるからだ。樹脂成形メーカーにとっても設計時に安全性要約書を参考にすれば、より安全に配慮した製品を消費者に届けられる。

法規制で求められる以上の情報は誤解を招く恐れがあるため公開しにくい。しかし、あえてリスク情報を公開することで市場からの信頼が高まり、競争で優位になる可能性もある。

日化協は会員企業のリスク評価を支援するウェブサイト「BIGDr（ビッグドクター）」を13年8月に開設。各省市県、製品評価技術基盤機構、国立環境研究所などがそれぞれ持つデータベース（DB）と連動しており、1回の検索で各DBをまとめて検索できる。評価作業者は画面表示を切り替えたり、文庫を採す手間を省けたりする。このビッグドクターも登録件数を増やす原動力となった。

リスク評価は化学メーカー以外にも広がる。労働安全衛生法が改正され、16年6月までに製造現場で化学物質を扱う事業者にはリスク評価が義務付けられる。日化協が公開するリスク情報は、事業者のリスク評価を支援できる。化学業界にとってはサプライチェーン全体の安全性向上に貢献できる機会だ。

転換期の石油化学産業

汎用化学品の国内生産再編が始まった。製造業の海外移転やアジア新興国の化学品生産増で、石化基礎原料であるエチレン生産設備は2016年までに3基が稼働を停止する。中国メーカーの相次ぐ生産増で供給過剰が続く合成繊維原料も生産設備の停止が続く。北米のシェールガス、中国産が本格化します。

18年にも北米でシェールガス由来の化学品生産が本格化します。

石油化学工業協会会長

浅野 敏雄氏



「石油を基盤とする現在の価格体系や国際供給網の枠組みが、今後10年で大きく変わる」と見る。化学品の原料も石油だけでなく、シェールガスや石炭など多様化していく

「世界のマクロ経済が変化の中で国内石化産業の状況を分析し、攻めと守りの施策をしっかりと打ち出すことが大切だ。攻めは国内各社が誇る化学品の生産手法や触媒技術や武器に新たなプロセス開発や強い誘導品の用途開発を行うこと。守り

7月の会長就任あいさつで重点活動の第一に保安・安全の確保を掲げました。「企業のトップが防災・安全は事業の基盤である」との関心を示していることを率先して伝えていくことで安全への意識向上につなげる。（11

年以降、国内石化設備で事故が相次いだことで、会員各社の社長が集まって安全について意見交換する『保安トップセミナー』を開いてきたが新たな取り組みとして国内石油精製メーカーとの連携をしやすい仕組み作りを政府に求めたい」

の石化産業の地図が書き換えられようとする中、国内外の関係先とのコミュニケーション強化を通じて環境変化の把握に努める。15年に韓国・ソウルで開かれるアジア石油化学工業会議（APIIC）に積極参加するだけでなく、中国の石化団体

攻・守施策をしっかりと打ち出す

インタビュー



Merck - Living Innovation

メルクの歴史は1668年までさかのぼります。それ以来ずっと、私たちの原動力は常にイノベーションであり世界中の人々のより豊かな暮らしのために、革新的な技術を提供してまいりました。

私たちの製品は、身の周りのあらゆるところで使われています。例えば、液晶ディスプレイや光学・エネルギー関連のエレクトロニクス材料として、また、車から化粧品まで、幅広い商品に機能やスタイルを加える顔料としても活用されています。そして、世界でも先進的な研究機関や製薬会社でのライフサイエンスのソリューションとしても役立っています。

そして、2014年5月、私たちはさらなる飛躍をめざしてエレクトロニクス業界向け特殊化学品を提供するグローバル企業「A2エレクトロニックマテリアルズ」をグループ傘下に迎えました。

今後メルクは、パフォーマンスマテリアルズとライフサイエンス分野のリーディングカンパニーとして次世代の新しい価値を創造するために挑戦を続けてまいります。

メルク株式会社
http://www.merck.co.jp



多くの人々が、世界を変えたいと願う。

例えば素材を進化させることも、そんな思いの現れかもしれない。

次の時代に向けて素材を生み、可能性を広げ、人々に受け入れてもらうのも、

化学に携わるものの大事な仕事だと思う。

素材は、新しい機能を生み、時代をつくるのだから。

世の中を、中から変える仕事です。

エラストマー / 合成樹脂 / 半導体材料
フラットパネル・ディスプレイ材料 / ライフサイエンス / リチウムイオンキャパシタ

http://www.jsr.co.jp



JSR株式会社
可能にする、化学を。