

環境対応 情報共有で効率化

化学産業が生み出す製品は技術の進歩を支えている。化学が可能にする力の大きさは計り知れない。しかし、化学物質と関わり化学が実現する貢献よりも、人体・環境に与える影響を先に考え、身構える人は少なくない。そこで、関係団体は化学物質の影響評価や化学物質管理に積極的に取り組んでいる。

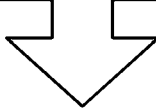
新LRIスタート

化学物質研究で成果を

日本化学工業協会（日 学物質に関する研究を長期にわたって支援する活動だ。自主的活動の一つである「LRI」に米国化学協会、欧州化学工業連盟、この協力を得て、成果を共有する。LRIは①生態（環境）毒性②神経毒性③発がん④免疫毒性⑤リスク

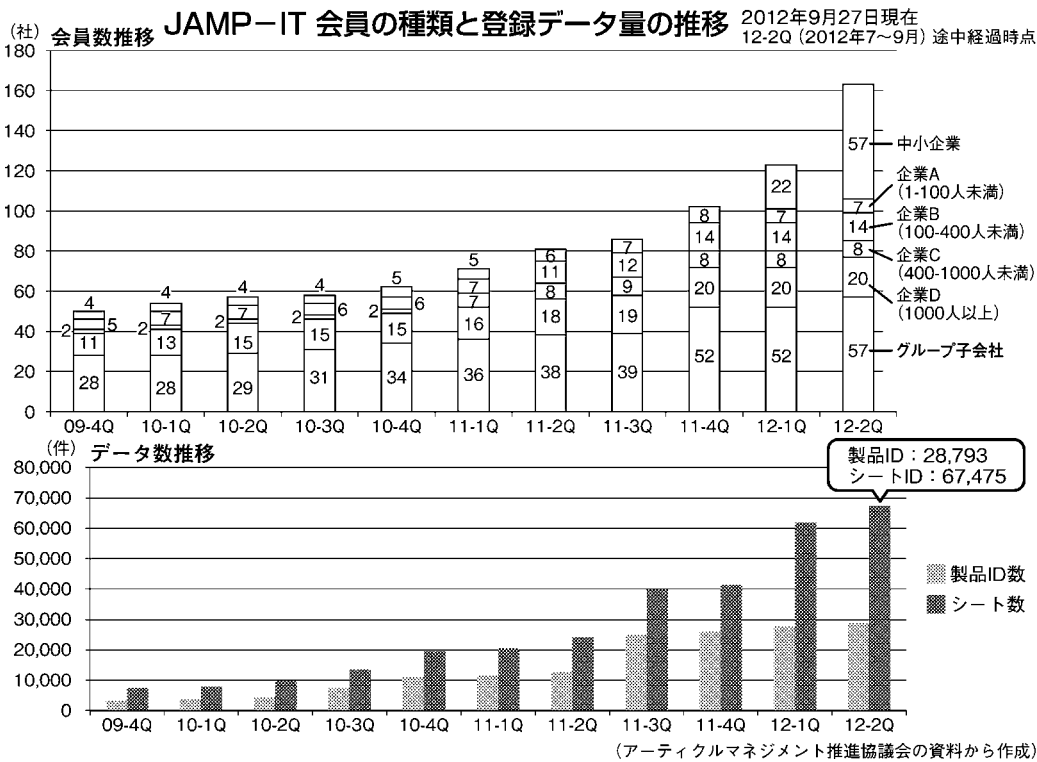
新LRIで取り組む研究分野 —社会のニーズに応える研究

- 最新の科学的知見に基づく新規リスク評価手法、効果的かつ迅速なスクリーニング手法の開発と評価
- 新規化学物質に対する適切な評価手法の開発
- 社会や行政への科学的データ提供と提言
- 喫緊の課題への的確かつ効果的な対応



- ①新規リスク評価手法の開発、評価
- ②ナノマテリアルを含む、新規化学物質の安全性研究
- ③小児、高齢者、遺伝子疾患などにおける化学物質の影響に関する研究
- ④生態（環境）への影響評価
- ⑤その他、緊急対応が必要とされる課題

(日本化学工業協会の資料から作成)



製品の化学物質情報伝達

システム無償提供

製品含有化学物質情報はサプライチェーン内の素材・化学物質メーカーの川上から調剤の川中、そしてアーティクル（成形品）の川下産業へと伝達される。実際は川下の大手メーカーが物質情報を提供を依頼し、川中川上へと情報依頼が上がり、手間と時間がかかる。また、企業独自の情報伝達様式を採用していることと依頼主によって一

ジの進化などの技術向上に伴い、求められるデータも様変わりしている。事業開始から10年が経過し、これまでの活動振り返り、「新LRI」として再スタートをきった。新LRIは取り組むべき研究分野に①新規リスク評価手法の開発、評価②ナノマテリアルを含む、新規化学物質の安全性研究③小児、高齢者、遺伝子疾患などにおける化学物質の影響に関する研究④生態（環境）への影響評価⑤その他、緊急

対応が必要とされる課題を挙げた。大学や研究所から研究課題を募集し、採択された研究には年間上限1000万円の研究費を提供・支援する。日化協の庄野文章常務理事は「これまでは基礎

ら作り替えなければならず、50100人体制で行っていた企業もあった。産業環境管理協会が事務局となるアーティクルマネジメント推進協議会（JAMP）は川上から川下へ、製品とともに含有化学物質情報を流す効率化のため、共通化ツール「化学物質情報伝達管理システム（JAMP-IT）」を提供している。

サプライチェーンに関わる全ての企業がJAMP-ITを導入することが望まれるが、取り組みやすい中小企業も多い。そこで、6月から中小企業へのJAMP-ITの無償提供を開始。産業環境管理協会の傘木和俊企画参事は「サプライチェーンをつなぐことが重要。無償化で導入企業を増やす。今後は段階に分けて広げていく」という。

日化協は化学製品の安全性に関する情報をウェブサイトに通じて公開する「JIPPS」に取り組んでいる。情報を共有化し、より情報伝達をスムーズに行うため、日化協とJAMPは「SCRMプロジェクト」の検討段階に入っている。両者が手を取り合うことで、参加企業が増加し、サプライチェーンのつながりは密になる。今年は課題解決に取り組み、来年にはシステムの立ち上げを目標に進めている。

重点課題に「S・I・C」

三菱ケミカルホールディングスの小林喜光社長が7月5日付で石油化学工業協会（石化協）の会長に就任した。小林会長は石化協の重点課題として「フレイバー（安全）とイノベーション（技術革新）」「コミュニケーション（広報）」「三つの頭文字を取った「S・I・C」を掲げる。S・I・Cの実践に向けた意気込みを聞いた。

小林 喜光氏

利益生むサイクル

生き残りへ革新的仕掛けを

「会社経営にとって安全とコンプライアンス、法令順守は全ての基本。会社の持続に直接影響を与えない。認識を会社全体で持たねばならない。私自身も三菱化学社長時代の2007年末に鹿島事業所（茨城県神栖市）で火災事故を経験している。あらゆる

価格高などの7重苦にさらされています。太陽電池や発光ダイオード（LED）向け素材は中国を中心に参入企業が増え、韓国を中心に参入企業が増え、競争過多となり、最終的に製造コストの安い国の企業だけが生き残るようになった。日本企業が生き残るには、知恵を生みだして利益を出すサイクルを加速させるし

INTERVIEW

化学のちからで
みんなの
笑顔を見たい。

くらしや社会のあらゆるところで、笑顔をつくるために
私たちの技術や素材は活躍しています。

環境にやさしくなること、社会の役に立つこと、明るい
未来を見据えた化学のちからでみんなを笑顔にしたい、
それが三井化学グループ。

自動車、電子・情報材料、生活・環境・エネルギー、
包装材料など世界中のあらゆるところで私たちの
革新的な技術や素材が生活を支えています。



「化学」「革新」「夢」の
三井化学

www.mitsui-chem.com



「地球の平和」アリスタ スサント 8歳 インドネシア ©子供地球基金2011

未来を担う子どもたちのために。

住友化学は、未来を担う世界中の子どもたちが
笑顔で暮らせる社会や地球環境を実現するために、
化学の持つ無限の可能性にチャレンジしつづけます。

豊かな明日を支える創造的ハイブリッド・ケミストリー

住友化学