

今後の化学物質管理政策に関する検討会

あらたな化学産業の化学品管理の自主的取り組み GPS/JIPSについて

2012年4月27日
日本化学工業協会
常務理事
庄野 文章



1. プロローグ

1. 国際的な化学品管理の流れ

1.1 各国・各機関の対応

1.2 ICCAの対応

2. GPS/JIPSとは？

2.1 今、化学産業界に求められるもの

2.2 GPS/JIPSの推進のために

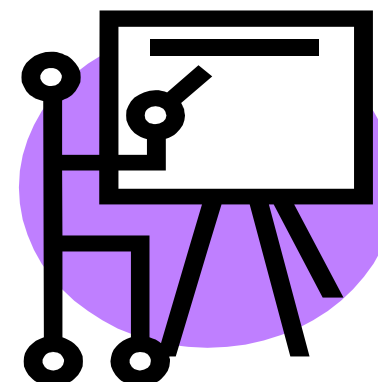
(1) GPS/JIPS推進部会、WGの設置

(2) JIPS RAガイダンス及びPSガイダンスの策定

(3) IT ポータルによる情報共有と公開

(4) GPS/JIPS 今後の展開

3. まとめ 課題と対応



1. 国際的な化学品管理の流れ その発端

1990年代から

- ・従来の消費経済システムが続けば地球環境問題で破綻するという危機感……持続可能な社会経済システムを指向
- ・新興国家の台頭、近代製品の普及、しかし追いつかない安全管理、廃棄処理およびリサイクル対策
- ・国境を越えた環境汚染、危険化学品の移動
……国際的な課題・問題として議論



あらたな課題

ICCM-2 *Emerging Issues UNEP. May 2009 in Geneva*

1. ナノテクノロジー安全性

The challenges of assessing the safety of nanomaterials, the need to review the methods used for testing and assessing safety and the cooperative international work being undertaken in this regard.

2. 製品中の化学物質

Stakes holder Information needs on Chemical article/products such as computers, textiles, toys and costume jewellery, the health risks to end users and the economic risks for producers.

3. 電機製品廃棄物排水問題

Study of the possible effects on human health and the environment in Africa of the trade of products containing lead, cadmium and Mercury. The problem described by the African region was a lack of capacity for the environmentally sound management of electronic wastes

4. 塗料中の鉛

Toxics Link described lead in paints as the biggest source of lead exposure to Children after exposure from gasoline and pointed to a lack of necessary legislation in most developing countries to regulate the use of lead in paints.

1.1 国際的な化学品管理の流れ 各国各機関の対応

1992年 国連環境開発会議(リオ宣言) アジェンダ 21

第19章: 化学物質管理に関する6項目
(リスク評価、GHSなど)

2002年 環境開発サミット(WSSD) ヨハネスブルグ実施計画

- ・化学品の悪影響を2020年までに最小化
- ・化学品分類表示の国際調和(GHS)の実施

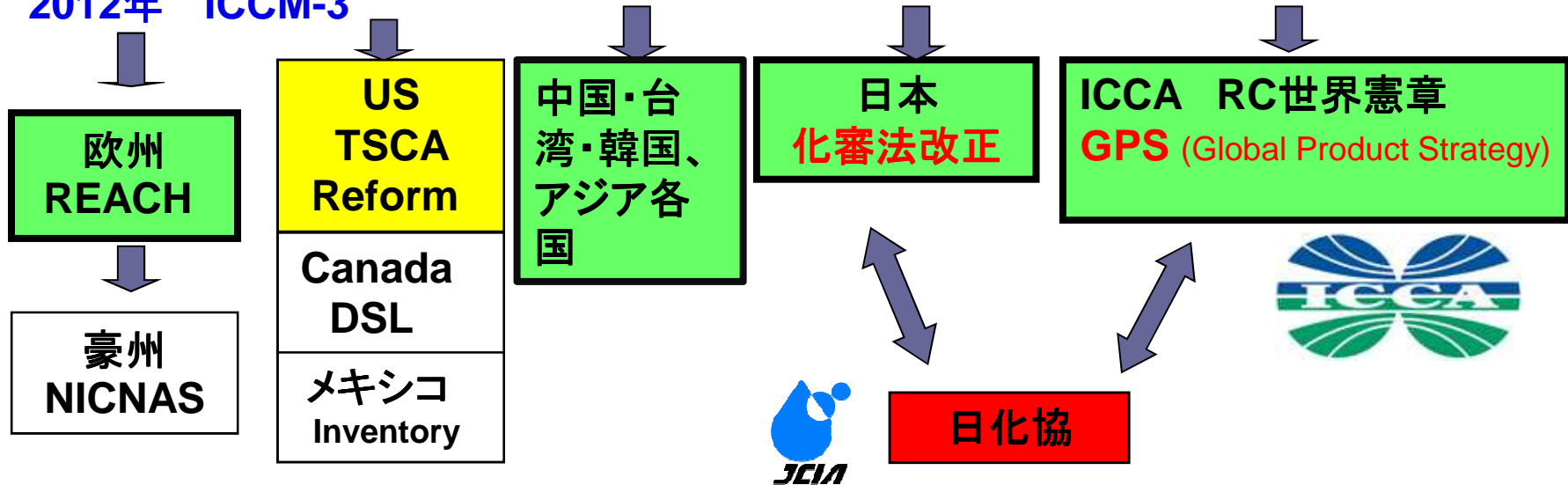
・2005年を目処にSAICMの策定に合意

2006年 第1回国際化学物質管理会議(ICCM-1)

SAICM採択 2020年目標

2009年 ICCM-2 Emergency Issue

2012年 ICCM-3



(SAICM: 国際的な化学物質管理に関する戦略的アプローチ)

1.1 新たな化学品管理システム 例 REACH

SAICMへの欧州の取り組みとして・・・。

REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals)

Regulation (EC) No 1907/2006
(Preceding Sentence)



Whereas :

-
- (6) This regulation should contribute to fulfilment of the Strategic Approach to International Chemical Management (SAICM) adopted on 6 February 2006 in Dubai.
-



国際的な化学品管理の流れ

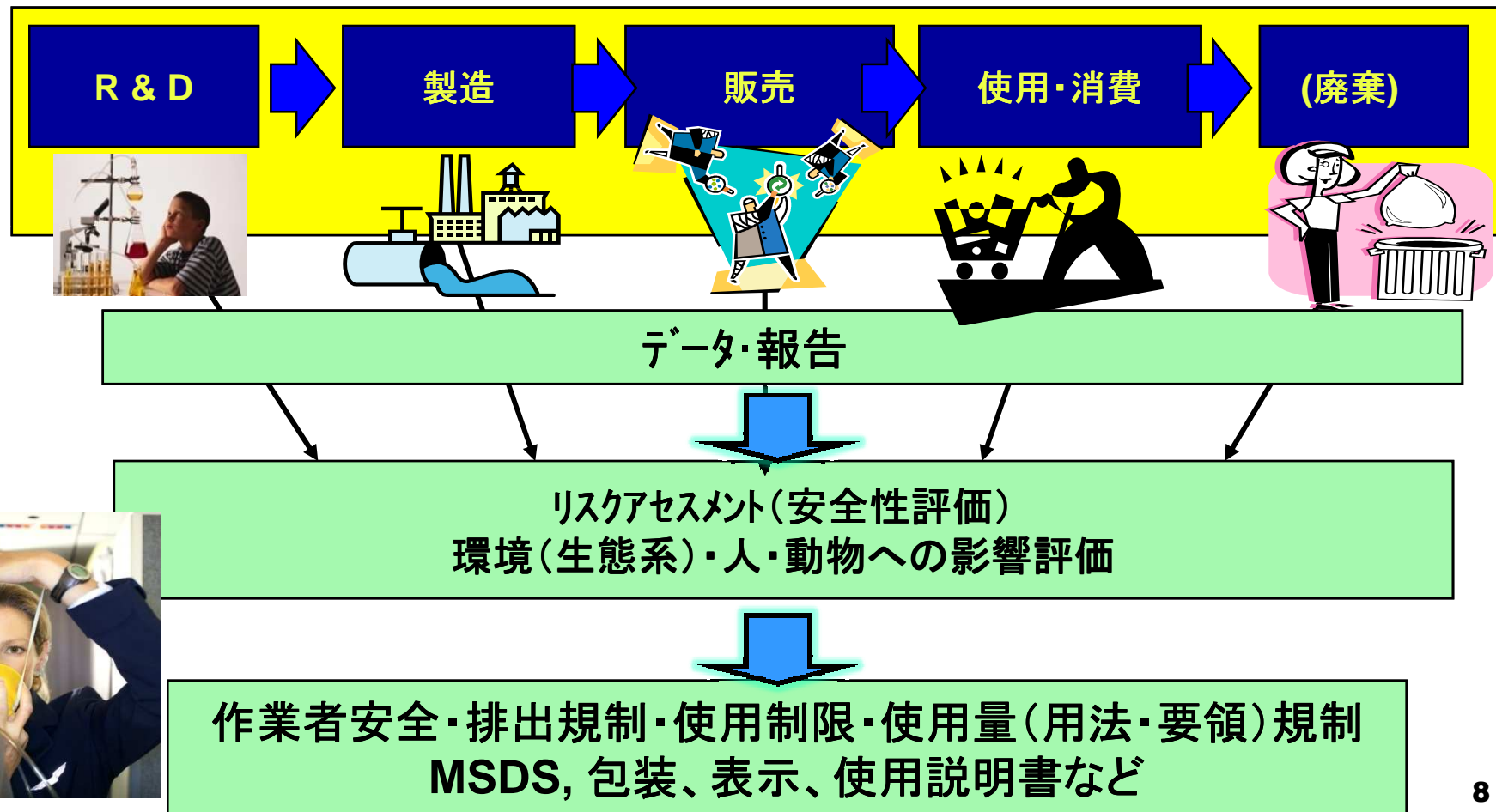
その方向

- ハザード管理からリスク管理へ
一律に禁止、排斥からどう適切に使用するか
- サプライチェーン全体でのリスク低減を目指した化学品管理を展開 *Product Stewardship*
- 別途、新規物質・材料(ナノマテリアル等)の適切な管理、製品中の化学物質管理への関心



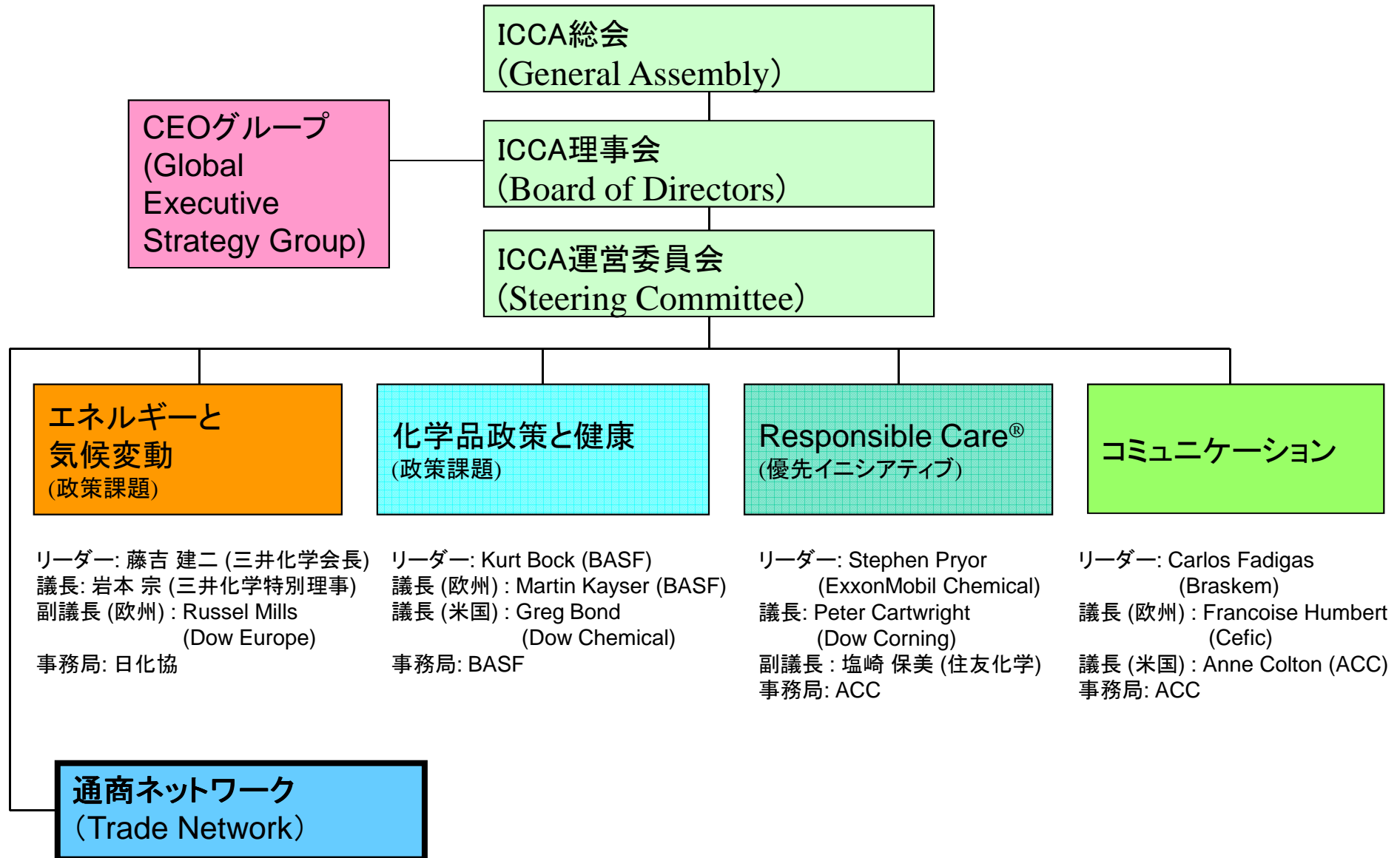
PS (Product Stewardship) とは

“From the cradle to the grave” 顧客に販売した製品について、その製品を使用する次の顧客、最終的には消費者、さらにその製品の廃棄に至るまで、すべての過程でケアしようというもの。そこには、顧客の工場で従業員が化学物質にどれだけ曝露したかといった情報も含まれる。



1.2 ICCA組織図

(2012年2月1日現在、敬称略)



2. GPSとは?



- 2006年 第1回国際化学物質管理会議 (ICCM-1)
トバイ宣言
- ICCAはRC世界憲章とGPSの実施を宣言。
世界の企業CEOに実施宣言書への署名を求める。
- GPS はProduct stewardship を化学産業のみならず顧客およびサプライチェーン全体に拡大、強化していこうというフレームワーク
- 具体的な9項目の戦略(実行)要素



Global Product Strategy 9項目の戦略要素

1. プロダクトスチュアードシップ(PS)プログラムの国際的ガイドラインの作成
2. PSのための管理システムアプローチの開発とPSの実行
3. リスク特性評価およびリスク管理の実行
4. 下流ユーザー業界とリスク評価・管理に関する共同計画を策定、実行
5. 国際政府間組織(UNEP, WHO, OECDなど)とのパートナーシップ構築
6. 公共へのPS情報提供のためのプロセス開発
7. 科学的調査の実施、LRIの推進
8. GPSの各ステップと成果を内外に周知するプロセスの開発
9. 各国政府や政府間組織の化学物質管理施策を適正化するため、Global Advocacyの基本原則を開発

2.1 今、化学産業に求められるもの GPSの意義・目的

化学産業として社会的責任を果たすこと

CSR, Credibility (信頼性)

Compliance (法・規制対応)

Transparency (透明性)

情報の開示・安全性の立証と説明＝

リスクアセスメント、マネジメント

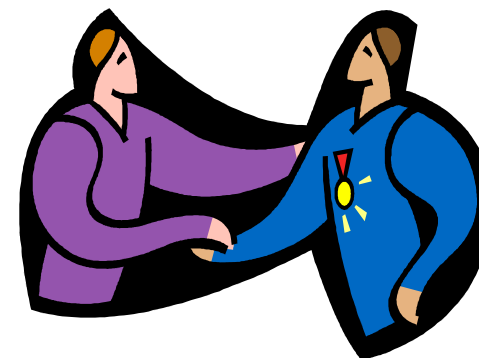
一般社会、顧客に対して、消費者に対して

そのために……

自社の製品に関する情報の開示・共有……

➡ 製品の信頼性の確保と化学物質リスクの最小化
(これまで自社製品の情報開示は限定されていた、あるいは
わかり難かった。)

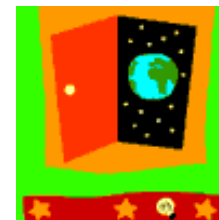
➡ The main intention of the GPS effort is to increase public confidence and to substantiate that the chemical industry is a reliable partner in the responsible management, production and use of chemicals.



情報公開、共有の必要性

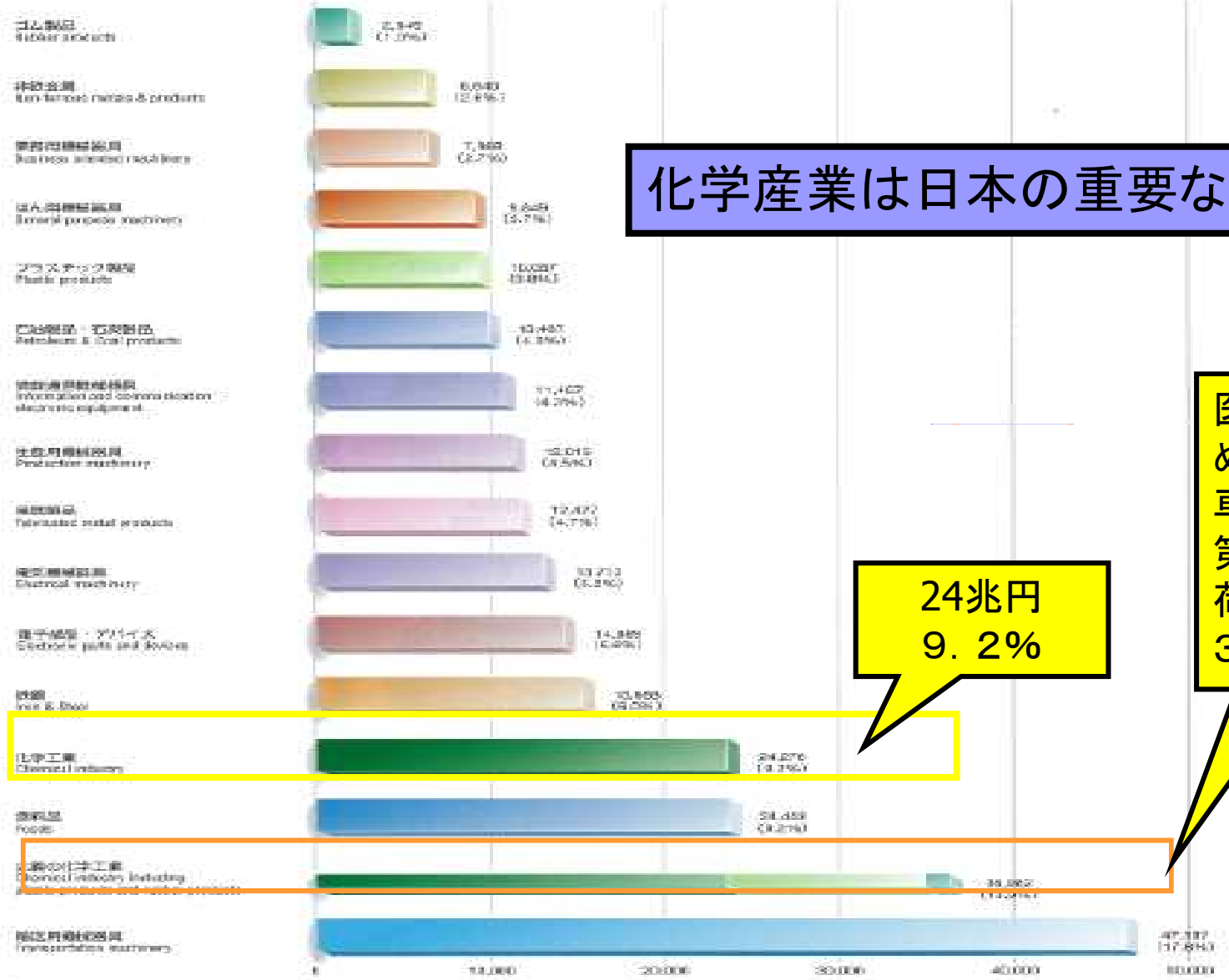
- 本来、化学物質自体に責任があるわけではない。災害、事故は人の化学物質の管理の不適切なことそのための情報が欠如していたことが原因！
- 情報公開(リスクとその管理方法)が評価される時代・・・化学物質の安全性に関する情報を公開し、共有することがビジネスで絶対条件のコンセプトが浸透

ITの進化・発展も、重要な背景



日本における産業別出荷高 2009年

出荷額から見た日本の化学工業の製造業における地位 (2009年) 単位:10億円 ()内:占拠率
 Shipment value of the chemical industry in the manufacturing industries in 2009 (¥ billion,%)



化学産業は日本の重要な産業

24兆円
9.2%

医薬品を含めると自動車について第二位の出荷額
37兆円

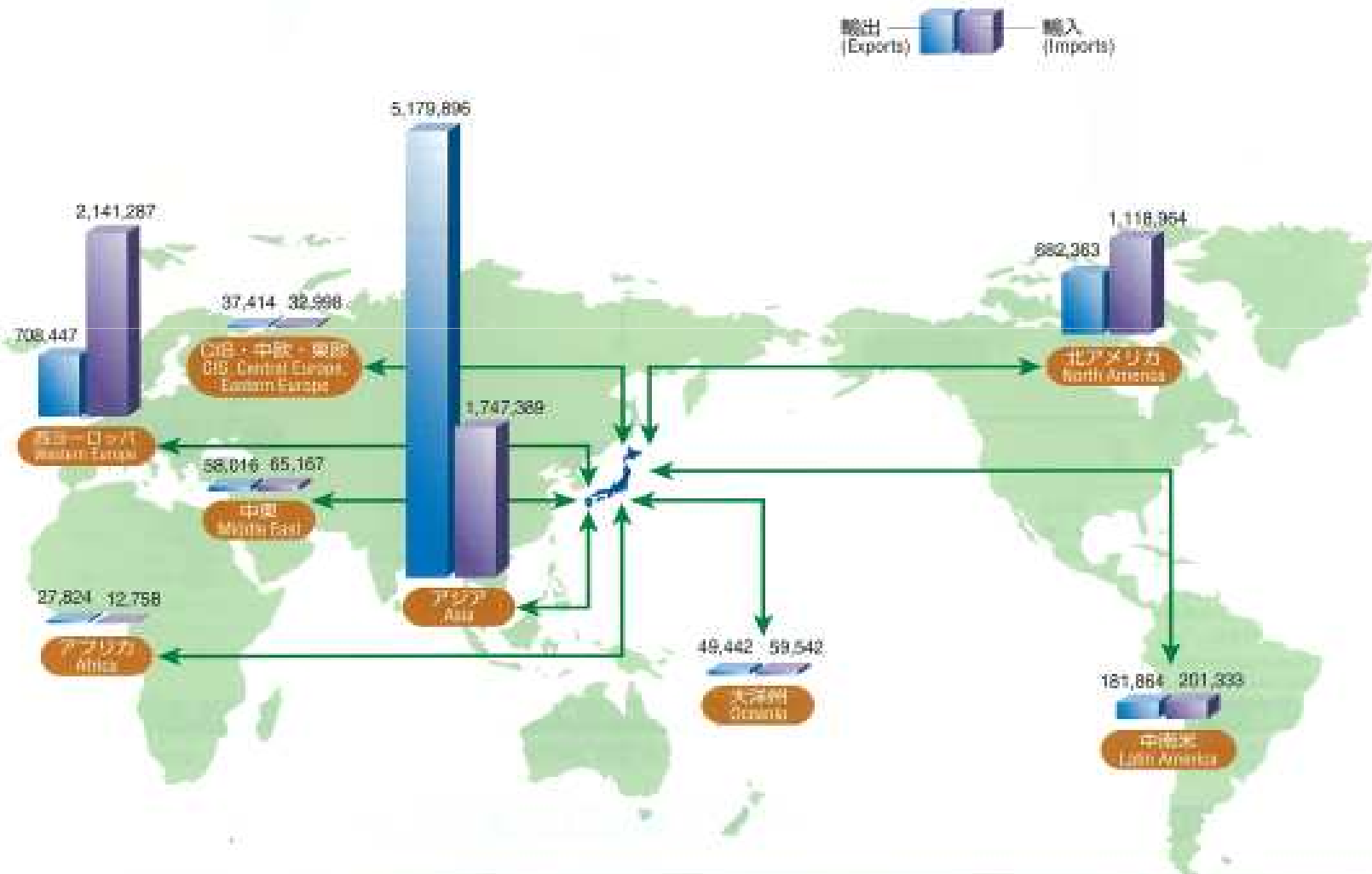
化学製品の地域別輸出入高

主要市場はアジア、欧州、米国

アジアは7兆円規模

化学製品の地域別輸出入額 (2010年) 単位: 100万円

Exports and imports of chemicals in 2010 by region [¥ million]



GPSとJIPSの関係



JIPSはGPSの日本版

JIPS : **J**apan **I**nitiative of **P**roduct **S**tewardship

- ICCAのPS及び、PSを強化するGPSを基本概念とし、
日化協が取組む化学物質管理の新たな自主活動。

(2009.5 日化協 理事会で承認)

- 日本の状況(規制・ビジネスモデル・SMEs等)にあわせたGPSの
フレームワークとして位置づけ、アジアでの展開も視野。
- 2005年6月以来、官民連携で実施してきた“Japanチャレンジプログラム”(対象物質リスト/SIDS・ハザード情報収集と 情報発信)
の収束にともない自主的活動としてあらたに開始

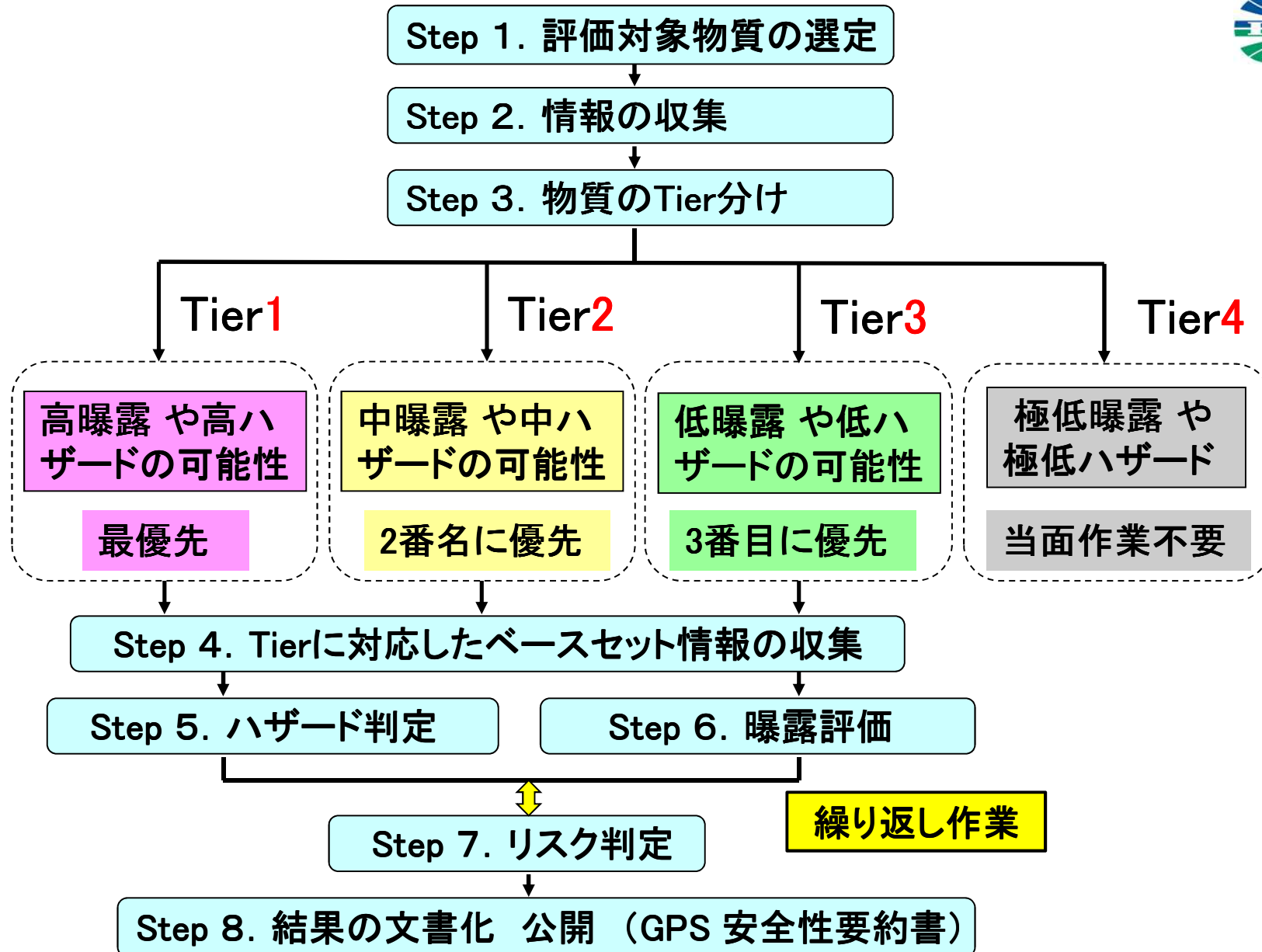
JIPSにおける化学物質のリスク評価の枠組み



ハザード情報収集 ⇒ 曝露情報 ⇒ リスクアセスメント ⇒ 管理

- 上市されている化学物質 (1t/y) を対象
- 有害性と曝露をベースとした Base Set Information
4つのカテゴリー分類 (Tier1 ~ Tier4)
- 評価対象物質の優先順位付け (最優先 ~ リスク評価不要)
- 情報の共有
- Tiered Processによるリスク評価
- リスク評価結果の公表
ITポータル
GPS安全性要約書 等

GPS のリスクアセスメント・プロセス



GPS安全性要約書

GPS安全性要約書（項目例） （物質名）



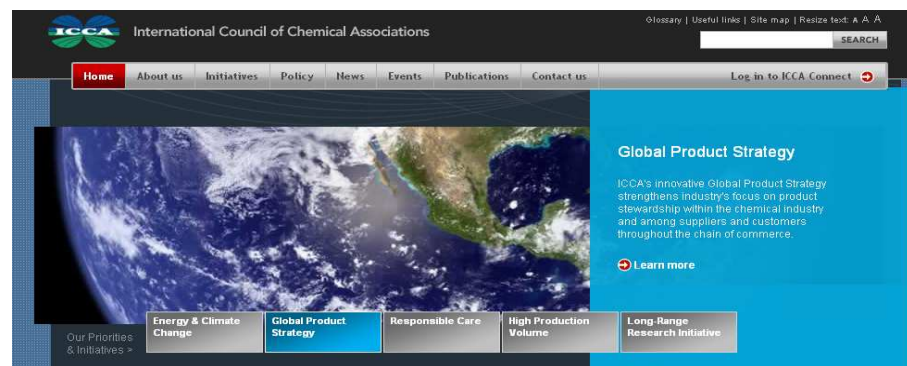
- ・**要約**: 用途、有用性、安全と信じる理由の要約
- ・物質の特定:
 - 化学名(例: IUPAC名、CAS名)、慣用名、別名、CAS番号等)
- ・**用途、有用性**:
- ・物理化学的性状:
- ・健康への影響:
- ・環境への影響:
- ・曝露:
- ・リスクマネジメント:
 - (作業中、消費者、環境での使用、曝露に対する措置)
- ・応急措置:
- ・消火措置:
- ・偶発的放出に対する措置:
- ・処分に対する配慮:
- ・取扱いおよび貯蔵:
- ・分類および表示:
- ・**結論**:
 - (化学物質のリスクとその根拠に関する総合的な記述)
- ・連絡先:
- ・作成日(改訂日):

2.2 GPS/JIPS推進のために

IT ポータルによる情報共有と公開

GPS IT Portal

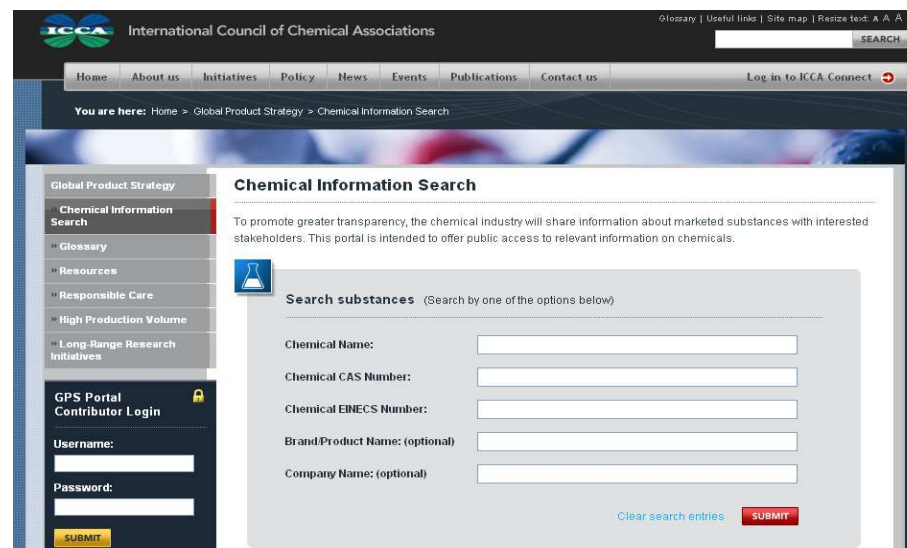
- Accessible to all stakeholders but provides secure log-in and upload functions for ICCA members only.
- A shadow version is available for ICCA members to upload information on chemicals and products (e.g. Safety Summaries, MSDS, etc.) within the next 4 month till September 2010.
- The official public launch will take place at the ICCA Board Meeting in October 2010.



ICCA Website



GPS Info Search



ICCA Global Product Strategy Chemicals Portal

(2010年10月 一般公開済み)



International Council of Chemical Associations

Glossary | Useful links | Site map | Resize text: A A A

Log in to ICCA Connect SEARCH

Home About us **Priorities & initiatives** Policy News Events Publications Contact us Access ICCA GPS Chemicals Portal

You are here: Home > Priorities & initiatives > Global Product Strategy

Global Product Strategy

The chemical industry through the ICCA is committed by its global program on Responsible Care and the Global Product Strategy (GPS) to the safe management of chemicals in their entire life cycle. To achieve this, transparency in communication is critical and the ICCA GPS Chemicals Portal offers the general public and ICCA members direct access to product stewardship information.

To date more than 1000 chemical safety summaries are available and the number of substances covered is increasing daily.

All ICCA member companies and associations are welcome to [register to the GPS Chemicals Portal](#) to share relevant information on chemicals if not already ICCA Connect members.

We believe better public access to relevant information on chemicals in a risk-benefit format will increase public awareness and will lead, in turn, to greater accountability on the part of industry.

GPS CHEMICAL INFORMATION SEARCH

Global Product Strategy

- Chemical Information Search
- Resources
- Responsible Care
- High Production Volume
- Long-Range Research Initiatives

GPS Portal Contributor Login

Username:

Password:

SUBMIT

Remember me?

Press Resources

Read our latest press releases, download images, find press contacts and more...

Latest News

04 October 2010
ICCA Launches Portal for Global Chemicals Safety Information

More news

www.icca-chem.org/global-product-strategy

ICCA GPS Pages

International Council of Chemical Associations

Home About us **Priorities & initiatives** Policy News Events Publications Contact us Log in to ICCA Connect

You are here: Home > Priorities & initiatives > Global Product Strategy > Global Product Strategy (Redesign... > Chemical Information Search

Chemical Information Search

To promote greater transparency, the chemical industry will share information about marketed substances with interested stakeholders. This portal is intended to offer public access to relevant information on chemicals.

Search substances (Search by one of the options below)

Chemical Name:

Chemical CAS Number:

Chemical EINECS Number:

Brand/Product Name: (optional)

Product Category: (optional)

Organisation or Company Name: (optional)

2-Propenoic acid

(Substance Summary) [Back to search results](#)

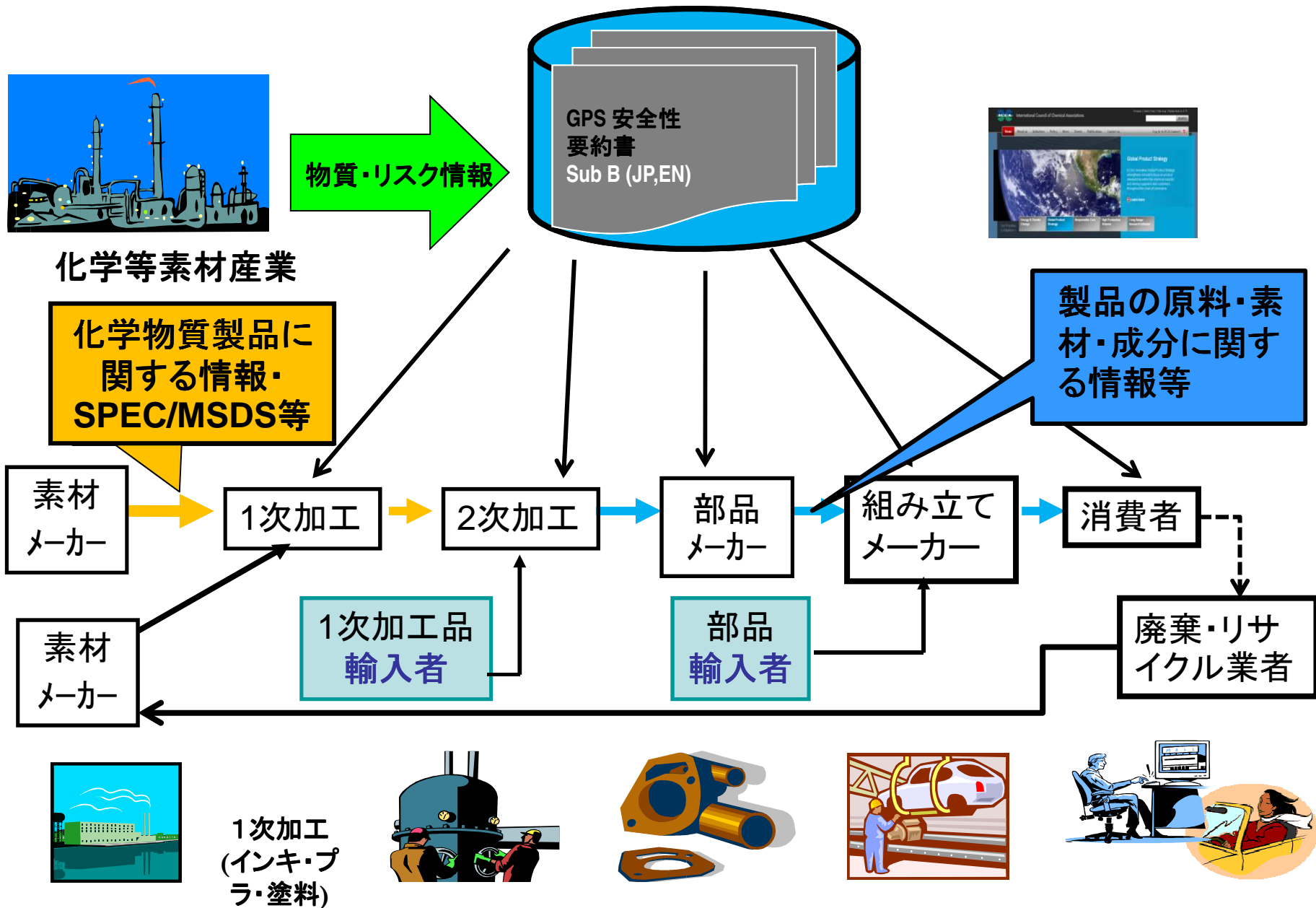
CAS number:	79107
EINECS number:	2011779
Synonyms:	2-PROPENOIC ACID, ACIDE ACRYLIQUE, ACRYLIC ACID, ACRYLIC ACID (ACGIH, DOT, OSHA), ACRYLIC ACID, GLACIAL ACRYLIC ACID, INHIBITED, ACRYLSAURE, ETHYLENECARBOXYLIC ACID, GLACIAL ACRYLIC ACID, KYSELINA AKRYLOVA, PROP-2-ENOIC ACID, PROPENE ACID, PROPENOIC ACID, RCRA WASTE NUMBER U008, VINYLFORMIC ACID.
Safety summary sheets:	BASF .
MSDS: (Material Safety Data Sheet)	BASF .
Example of brand/product name:	Glacial Acrylic Acid.

取扱注意:

現時点ではこのGPS redesignのページ内容は関係者限定で公開されている(取り扱い注意)。しかし、このページの内容は現在のGPS Pageとほぼ同じである。この内容について問題があればShadowバージョンの段階(10月までの予定)で提案し、議論し、修正をはかる必要がある

1. ある一般市民が、CISページで会社名(BASF)をSubmit
2. ブラウザに、IT Portalがそれが持つデータベース内の情報を検索して結果の一覧を表示: BASFがアップした物質のリストとリンク先情報リストが表示される。
3. その人が興味のある物質(2-Propenoic acid)をクリック。
4. ブラウザにSubstance Summary (2-Propenoic acid)が表示される。
5. その人が興味のある情報の企業名をクリック([Safety summary sheets: BASF](#))。
6. [BASF](#)のホームページ内の2-Propenoic acidのSSSがダウンロードされ(ブラウザに表示される)。⇒ 次のスライド参照

化学物質 サプライチェーンとの情報共有の仕組み



3. まとめ 課題と対応

- 化学品管理は大きなパラダイムシフト
- ポイントは
 - ・サプライチェーン全体の包括的管理の追及
 - ・リスクベースでの化学物質管理
- 化学物質によるリスクと管理に関する情報も、製品の“品質”の一部 ……ビジネスの前提条件
- これまでは、製品の正の性能にのみ焦点
 - ……これからは、リスクという負の特性と合わせて情報を開示・共有することで統合的に品質をマネジメント
 - 結果として製品の価値を向上

まとめ 課題と対応（続き）



- 化学品管理は、いまや経営に密接
代替品開発も含めビジネスモデル設定の重要要件
- Global Competitionの中で欧米、Big Chemical、
BRICSがアジア等での市場開拓着々と……
- 化学物質開発、応用研究なくしてテクノロジーの進化は望めない
(リチウム電池、有機EL等)
- リスク情報は企業にとって大きな価値であり、リスク情報を公開
することは、結果的に企業価値の向上をももたらすもの。…
化学製品(物質)は、リスクに関する情報がわからないから不安
これを解決するための情報を公開 (一般製品だと危険かどうかは見てわかる)
- ただし、製品の性能とリスクを適切にマネジメントするためには、
膨大な化学物質データの蓄積と、それを扱う人材の幅広い能力
、さらには企業の姿勢が必要。