

第3回化学物質の環境に関する政策対話 資料



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



(社)日本化学工業協会
常務理事
庄野 文章



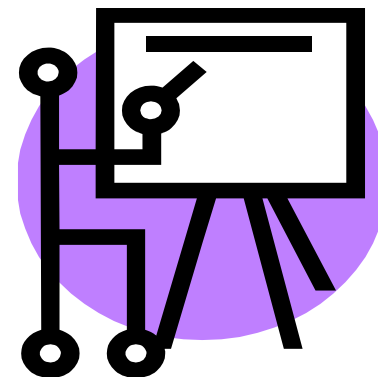
内容



日本化学工業協会 最近の取り組み

“SAICM 達成のための自主的取り組みの紹介”

1. 国際的な化学品管理の流れ
2. GPS/JIPSとは？
3. まとめ 課題と対応



1. 化学品管理の流れと課題とその発端

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

saicm Strategic Approach to International Chemicals Management

Open Burning for disposal of Used Computers in dump site in Lagos, Nigeria

GREENPEACE Behind the story - Kim Schoppik

Poisoning the poor Electronic waste in Ghana

Cables collected for open burning and material recovery in Ghana

Open burning of cables for material recovery in Ghana

10 May 2009 Second session of the International Conference on Chemicals Management 13



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

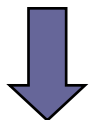


第19章: 化学物質管理に関する6項目(リスク評価、GHSなど)

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 4 Emergency Issue

2012年

Rio+20 (UN Conference on Sustainable Development)

June 20-22nd in Rio de Janeiro

ICCM-3 September 17-21th in Nairobi

“Chemical Safety for Sustainable Development”.

欧州
REACH
CLP
RoHs etc.

US
TSCA
Reform

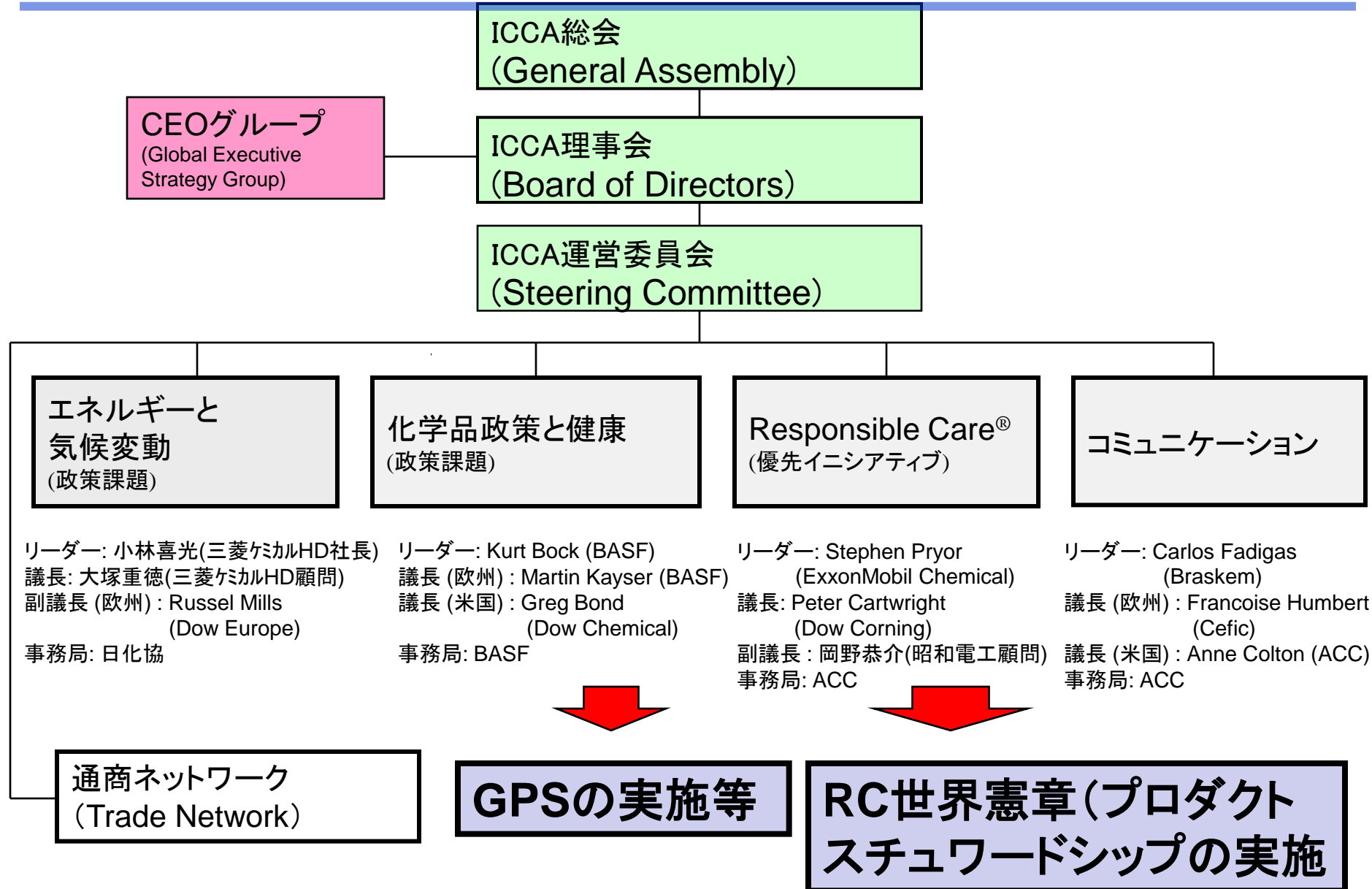
中国・台湾・韓国、
アジア各国

日本
化審法改正

ICCA RC世界憲章
PS (Global Product Strategy)

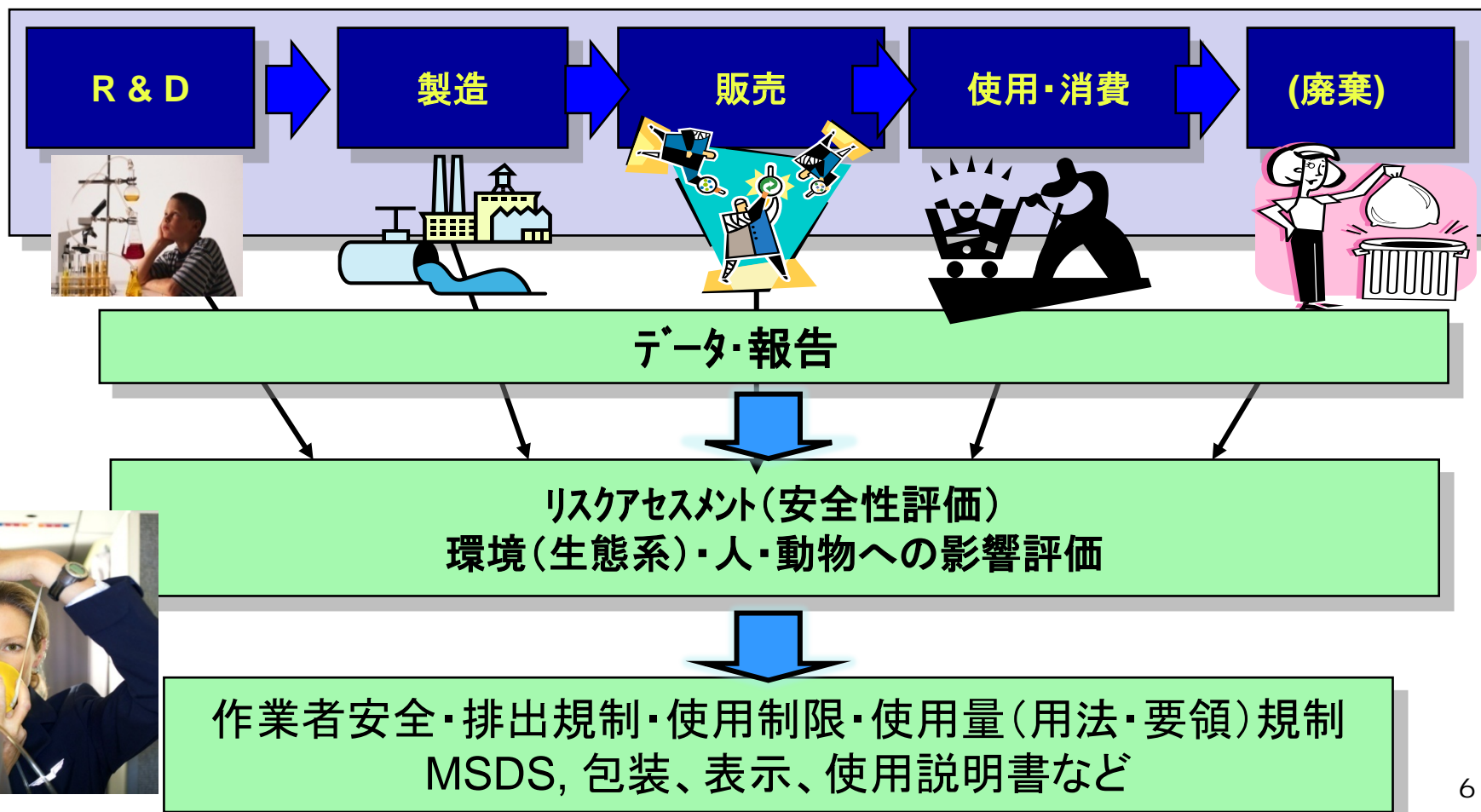
日化協





2. 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。



Global Product Strategy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 (PS) 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



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

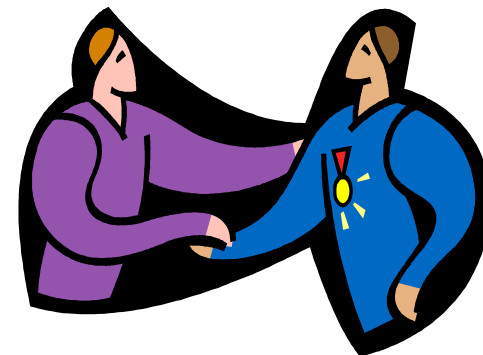
一般社会、顧客に対して、消費者に対して

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



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
- 日化協会員企業へのGPS / JIPS 具体的取り組みを推進・支援
するため日本化学工業協会として体制を整備 ……組織整備
(2010年12月17日正式発足)

GPS/JIPS推進のために

JIPSガイダンスはリスクアセスメントガイダンス及びプロダクトステewardシップガイダンスから構成。

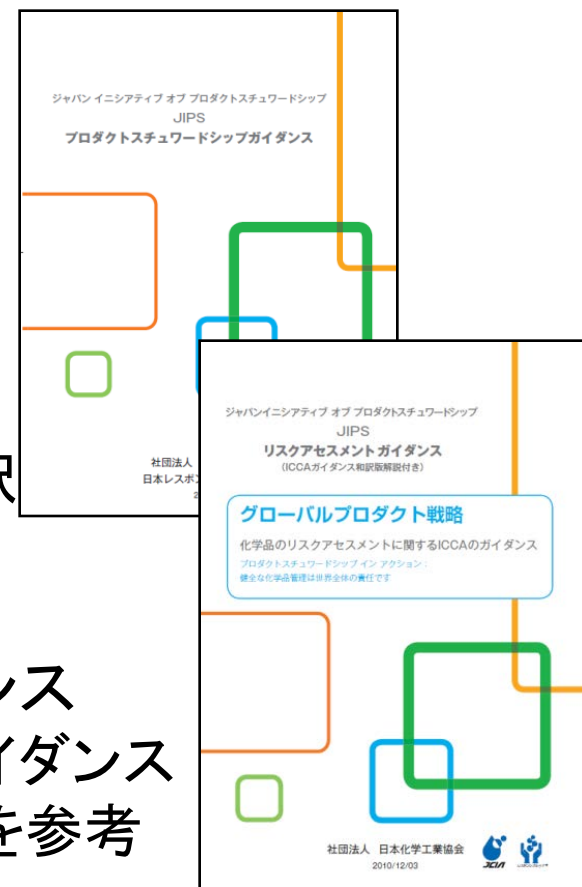
(2010年12月15日 公開)

1. JIPSリスクアセスメントガイダンス

- ・GPSのリスクアセスメントに関するガイダンス
- ・「Global Product Strategy ICCA Guidance on Chemical Risk Assessment」の解説付き和訳
- ・2011年秋頃改訂予定 (Living Guidance)

2. JIPSプロダクトステewardシップガイダンス

- ・プロダクトステewardシップ実施に関するガイダンス
- ・ICCAのPSガイドライン及びJRCCのRCコードを参考に作成



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

ユーザーフレンドリーな
的確な情報の提供
使用方法、リスク回避の
方法等

GPS安全性要約書

GPS安全性要約書（項目例） 物質（CAS）・製品名ベース



- **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:
 - （作業者、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）:

ICCA Global Product Strategy Chemicals Portal

(2010年10月 一般公開済み)



International Council of Chemical Associations

Log in to ICCA Connect

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

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

The screenshot shows the ICCA website's 'Chemical Information Search' page. The search form is filled with 'BASF' as the organization name. Below the form, a detailed view for '2-Propenoic acid' is shown, including its CAS number (79107), EINECS number (2011779), and various synonyms. The page also features a sidebar with navigation options and a login section for the GPS Portal Contributor.

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) **BASF**

2-Propenoic acid
(Substance Summary) [Back to search results](#)

CAS number: 79107

EINECS number: 2011779

Synonyms: 2-PROPENOIC ACID, ACIDE ACRYLIQUE, ACRÓLICO ACID, 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: [BASF.](#)
(Material Safety Data Sheet)

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

GPS IT Portal , 企業ページ関係図

Webのリンクの技術的背景

2-Propenoic acidのページのソース

...

```
<a href=  
http://www.basf.com/group/corporate/de/function/conversions:/publish/content/sustainability/management-and-instruments/gps/images/Methyl_Acrylate_Product_Safety_Summary.pdf > BASF </a>
```

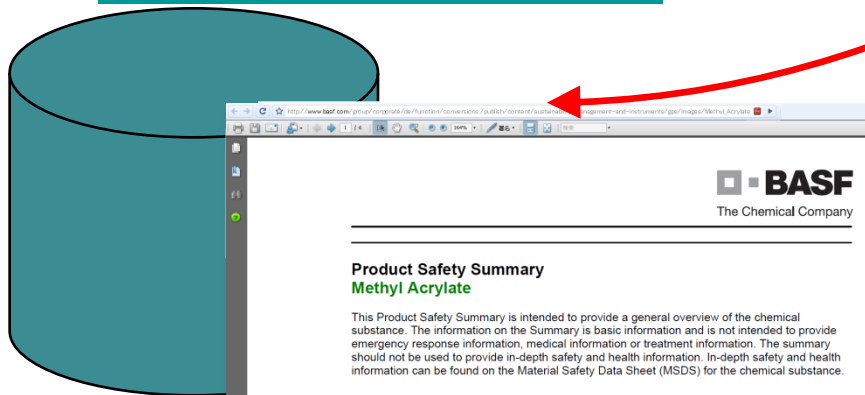
...

ICCA GPS IT Portal

Global Product Strategy (Redesign)	2-Propenoic acid (Substance Summary) Back to search results
» Chemical Information Search	CAS number: 79107
» Resources	EINECS number: 2011779
» Responsible Care	Synonyms: 2-PROPENOIC ACID, ACIDE ACRYLIQUE, ACROLEIC ACID, ACRYLIC ACID, ACRYLIC ACID (AC.GIH.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.
» High Production Volume	Safety summary sheets: BASF BASF
» Long-Range Research Initiatives	MSDS: BASF (Material Safety Data Sheet)
GPS Portal Contributor Login	Example of brand/product name: Glacial Acrylic Acid.
Username: <input type="text"/>	
Password: <input type="password"/>	

BASFホームページ

<http://www.basf.com> ...



BASFの2-Propenoic acid Safety Summary Sheetのアドレス。

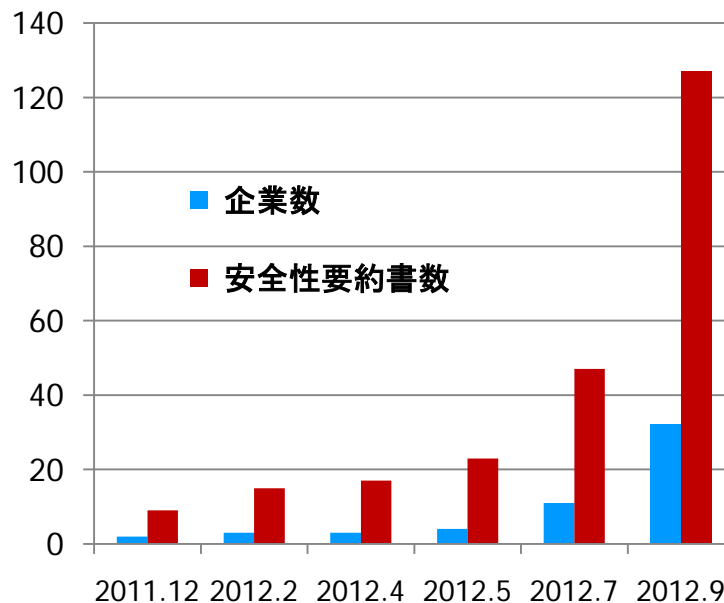
http://www.basf.com/group/corporate/de/function/conversions:/publish/content/sustainability/management-and-instruments/gps/images/Methyl_Acrylate_Product_Safety_Summary.pdf

安全性要約書アップロード状況

- ・2012年、新たに700件以上の安全性要約書がGPS IT Portal へアップロードされ、合計**3100**件以上となった。主に貢献した地域は、米国、欧州、日本、及び新たに湾岸諸国、南アメリカ。
- ・この半年間、安全性要約書アップロード促進に取り組み、 日化協会員企業32社より127件の安全性要約書がアップロード
- ・4月以降、アップロードした企業数及び安全性要約書数の累計が急激に拡大。

年. 月	2011.12	2012.2	2012.4	2012.5	2012.7	2012.9
企業数 (累計)	2	3	3	4	11	32
安全性要約 書数(累計)	9	15	17	23	47	127

GPS Chemicals Portal へのアップロード数推移
(企業数及安全性要約書数累計)



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の普及
- 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 ……健全な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。

ご静聴ありがとうございました

