

CHRIPとJ-CHECKの 化学物質管理への活用

NITE化学物質管理センター成果発表会2010

化学物質管理センター
情報業務課 竹田 宜人

発表内容

1. CHRIPとJ-CHECKの概要
2. リスク評価と収載情報
3. 法規制等情報の整備
4. 国際動向への対応
5. まとめ

- ☆ 化学物質の安全に対する関心の高まり
- ☆ 法令遵守に基づく化学物質の利用には情報の収集、発信が不可欠
 - リスク評価に基づく化学物質管理への対応、自主管理への活用
- ☆ 情報利用者の拡大
 - サプライチェーンの上流から下流まで。物流や販売など周辺業種へ情報ニーズの拡大(専門家から実務者まで)



収集する情報量の増大、高度化する情報の専門性
→ 人材、システムへのコストが増加



産業利用を目的とした信頼性の高いサービス
化学物質管理総合データベースへのニーズと期待

- ◆ 化学物質総合情報提供システム（CHRIP）の特徴
 - 国内外の信頼のおける情報ソースへのリンクと検索
 - 化学物質総合管理のためのポータルサイト
 - 化学物質の番号や名称等から、**暴露や有害性情報、法規制情報**や国際機関による**リスク評価情報**等を検索。
 - 国内で多く使用されている化学物質（約5800）について優先的に整備。それ以外にCAS番号ベースで約17万物質の情報を収載。
 - 情報の精度の維持と迅速なデータの更新。

CHRIP: CHemical Risk Information Platform

日本語版: <http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html>

英語版: <http://www.safe.nite.go.jp/english/db.html>

検索条件入力

<キーワード検索>
複数の項目にキーワードを入力した場合、全ての条件に該当する物質が検索されます。

番号で検索
[検索欄] CAS番号

名称で検索(スペースで区切って複数入力可能)
[検索欄] 部分一致

<表示設定>
中間検索結果表示
構造表示 [表示] [非表示]
1ページに [30件] 表示
総合情報表示画面
データの無い項目を
表示する [表示] 表示しない [非表示]

⇒その他に次から検索条件を追加設定できます。 [検索実行] [全検索設定クリア]

キーワード検索 | 構造式検索 | 物理化学性状データによる検索 | カテゴリによる絞り込み

<構造式検索> ヘルプ

構造描画ツール
[選択]

SMILES
[検索欄]

構造ファイル
[検索欄] [参照] [読み込み]

部分一致
 完全一致
 類似 [検索欄] %

分子式

完全一致 部分一致
分子量 ~

⇒その他に次から検索条件を追加設定できます。 [検索実行] [全検索設定クリア]

キーワード検索 | 構造式検索 | 物理化学性状データによる検索 | カテゴリによる絞り込み

- キーワード検索(名称、番号)
- 構造式検索
- 物理化学性状による検索

最終検索結果画面

検索結果

(現在、データの無い項目は表示していません) [表示する] [タブ表示] [印刷ページ]

[一般情報](#) [暴露情報](#) [国内法規制](#) [各国インベントリ](#)
[海外PRTR](#) [各国有害性評価](#) [物理化学性状](#) [環境毒性](#) [健康毒性](#)

I. 一般情報 [\(TOPへ戻る\)](#)

■ 一般情報 [データの説明](#)

CAS番号	50-00-0
日本語名	ホルムアルデヒド
英語名	Formaldehyde
分子式	CH2O
構造式	

II. 暴露情報

■ 製造・輸入量-化審法監視化学物質届出結果 [データの説明](#)

分類/通し番号	2監/1030
第二種監視/化学物質の名称	-
製造・輸入量	-

■ 製造・輸入量-経済産業省実態調査結果 [データの説明](#)

官報公示整理番号	2-482
平成19年度(t)	10 ⁵ ~10 ⁶ 未満

注:平成19年度の調査結果は官報公示整理番号ごとに集計されています。

■ PRTR-排出・移動量(2009年度把握分まで) [データの説明](#)

種別-政令番号	1-310			
政令名称	ホルムアルデヒド			
排出・移動量	排出量 (kg/年) [※]			移動量 (kg/年) [※]
		届出	推計	
平成20年度(2010.2.26公表版)	286,193	10,081,874	10,368,067	947,540
平成19年度(2010.2.26修正版)	323,443	10,714,747	11,038,191	1,314,772
平成18年度(2010.2.26修正版)	342,389	12,021,660	12,364,050	1,327,271
リンク	排出量マップ 大気濃度マップ 発生源マップ			

※ダイオキシン類の場合のみ単位は「mg-TEQ/年」です。

検索した化学物質に関する有害性情報、法規制情報及び国際機関によるリスク評価情報等を表示

★CHRIPが提供している情報

提供情報	詳細項目
一般情報	CAS番号、名称、分子式、構造式など
暴露情報	製造・輸入量、PRTR排出量、用途など
国内法規制情報	化審法、化管法、安衛法など
各国インベントリ	国連分類、EINECS、TSCAなど
海外PRTR情報	アメリカ、EUなどのPRTR情報
各国有害性評価情報	GHS、国内リスク評価書、BUA、EUのリスク評価書など
物理化学性状	融点、沸点、水溶解度、蒸気圧など
環境毒性	環境省生態毒性試験結果 (J-CHECKへリンク)
健康毒性	作業環境許容濃度、発がん性評価結果など

★CHRIPの全面改修（2009/10）と機能強化

- ◎ 法制度対応の強化
 - 新旧化管法の対象物質リストの表示。
 - MSDS関係法規における化学物質名称の整合。
 - MITI番号とCAS番号の整合の推進。
- ◎ 使いやすさの向上
 - ハードウェア、ソフトウェアの更新による検索速度の向上。
 - 法制度対象物質個別リストのダウンロード機能の追加。
 - 個別物質の最終検索結果における項目ごとのタブ切り替え機能の追加。
 - 個別リストおよび、個別物質の最終検索結果における日本語版・英語版の切り替え機能の追加。

◆ J-CHECK (Japan CHEmicals Collaborative Knowledge database) の特徴

➤ J-CHECKの目的

厚生労働省、経済産業省、環境省が、化審法(化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律)に係る化学物質の安全性情報を国民に広く発信すること。

➤ NITEの役割

NITEでは、厚生労働省、経済産業省、環境省からの委託を受け、化審法に係る化学物質の安全性情報(Japanチャレンジプログラム、国の既存化学物質点検等)を整備、公開している。

The screenshot shows the J-CHECK website interface. At the top, there is a logo for J-CHECK and the title '化審法データベース Japan CHEmicals Collaborative Knowledge database'. A 'ヘルプ' (Help) button is in the top right. Below the header, there are several sections:

- 検索 (Search):** Includes links for '化審法化学物質検索' and 'Japanチャレンジデータ検索'.
- 化審法関連物質一覧 (List of chemicals related to the Chemical Substances Control Act):** Includes links for '化審法規制等物質一覧', '化審法公示物質一覧', '化審法既存化学物質一覧', and '既存点検対象物質一覧'.
- Japanチャレンジプログラム (Japan Challenge Program):** Includes links for '対象物質一覧' and 'Japanチャレンジプログラムについて'.
- お知らせ (Notice):** A text box stating: '本データベースは、「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律」にかかわる厚生労働省、経済産業省及び環境省が化学物質の安全性情報を広く国民に発信するため作成するものです。'
- お知らせ一覧 (Notice List):** A list of recent updates:
 - ・新規化学物質の判定に用いた知見を取りまとめた審査情報(15物質)を公開しました。(2009/10/01)
 - ・既存化学物質安全性点検データの報告書(58報告書)を公開しました。(2009/10/01)
 - ・化審法規制等物質一覧の、第二種監視化学物質(平成21年8月31日 公示)、第三種監視化学物質(平成21年8月31日 公示)を更新しました。(2009/09/03)
 - ・既存化学物質安全性点検データの報告書(44報告書)を公開しました。(2009/09/03)
 - ・Japanチャレンジプログラムデータ(スポンサー募集対象物質)(3物質)を更新しました。(2009/08/19)
 - ・既存化学物質安全性点検データの報告書(26報告書)を公開しました。(2009/08/19)
 - ・Japanチャレンジプログラムデータ(スポンサー募集対象物質)(3物質)を更新しました。

URL:<http://www.safe.nite.go.jp/jcheck/>

★ J-CHECKで提供している情報

国が管理、取得した化学物質の安全性情報等を広く国民に発信。

提供情報種類	提供情報	提供情報概要
化学物質リスト等	政令指定製品一覧	第1種特定化学物質が使用されていて輸入が規制されている製品に関する情報等 第1種特定化学物質 10物質 他
	化審法に係る公示物質のリスト	第一種特定化学物質、第二種特定化学物質、第一種監視化学物質、第二種監視化学物質、第三種監視化学物質、既存化学物質、非規制対象物質
化学物質安全性データ	Japanチャレンジプログラム	国内年間製造・輸入量が1000トン以上である物質のデータ(化学物質の物理化学性状、安全性情報(SIDS、RSS形式))
	既存点検プログラム	既存化学物質について国が実施した安全性点検におけるデータ及び報告書
統計等	化審法の施行状況(平成19年度)	

★ CHRIPとJ-CHECKの比較

	CHRIP	J-CHECK
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ▶国内外のデータベース等から法規制、暴露、有害性、リスク評価結果などの情報等を総合的に検索できるポータルサイト。 	<ul style="list-style-type: none"> ▶国が収集した化審法に関する有害性情報等を公開するファクトデータベース。 ▶CHRIPのインデックスの1つとして機能。
利用例	<ul style="list-style-type: none"> ▶化学物質の法制度における規定状況の確認。 ▶化学物質のリスク評価に使用するデータの調査。 ▶MSDSのGHS分類結果の確認。 ▶国内外のリスク評価の状況とその結果の調査。 	<ul style="list-style-type: none"> ▶国が実施した毒性試験の報告書の調査。 ▶国で収集している分解性、蓄積性、有害性(人健康、生態)データの調査。
英語版	有	現在作成中

(参考) CHRIPからJ-CHECKへのリンク

CHRIP総合情報表示画面

検索結果

一般情報 暴露情報 国内法規制 各国インベントリ 海外PRTR 各国有害性評価 物理化学性状 環境毒性 健康毒性

CAS番号 50-70-4
日本語名 D-ソルビトール
英語名 D-Glucitol

(現在、データの無い項目も表示しています)

III.国内法規制情報

各表中の「分類」欄において「特定できず」と記載されているものは、それぞれの法律の対象物質に該当していない場合、又は、法律では「〇〇化合物」のように包括的な名称で指定されていることから対象物質であるか否かを特定できない場合に表示されます。

■化審法 データの説明

分類	既存	官報公示整理番号
既存名称 官報公示名称	D-ソルビトール	8-50

〈注意〉官報公示名称(既存化学物質は、当センターにおいて既存名称の1類から5類及び9類の一部の物質の官報公示名称に対してのみCAS番号を付与しています。それ以外の既存化学物質、白物質にはCAS番号を付与していないため、「分類」欄において「特定できず」と表示されます。

■化審法既存化学物質安全性(分解性・環境毒性)点検結果 データの説明

公報公示名称	点検対象物質名称	判定結果
D-グルシトール	D-ソルビトール[CAS_NO:50-70-4]	良好分解性

■化審法既存化学物質安全性(環境毒性)点検結果 データの説明

掲載巻 (vol)	掲載頁	詳細情報
-	-	-

掲載頁 (vol) 掲載頁 詳細情報

点検物質名称 該当せず



J-CHECK既存点検データ画面

既存化学物質安全性点検データ [データの説明](#) [分解性](#)

経済産業公報公表名称	経済産業公報公表年月日	経済産業公報公表内容
D-グルシトール [官報公示整理番号: 8-50]	平成5年12月28日	分解性が良好と判断される化学物質

CAS番号	50-70-4
点検対象物質名称	D-ソルビトール

官報公示整理番号	官報公示名称
8-50	D-ソルビトール

分解性

判定	良好分解性
試験方法	標準法

試験装置	試験期間	試験物質濃度	活性汚泥濃度
標準	2週間	100 ppm	30 ppm

間接測定	BOD	直接測定	TOC	HPLC
	82%		94%	100%

報告書等 [報告書 \(443KB\)](#)

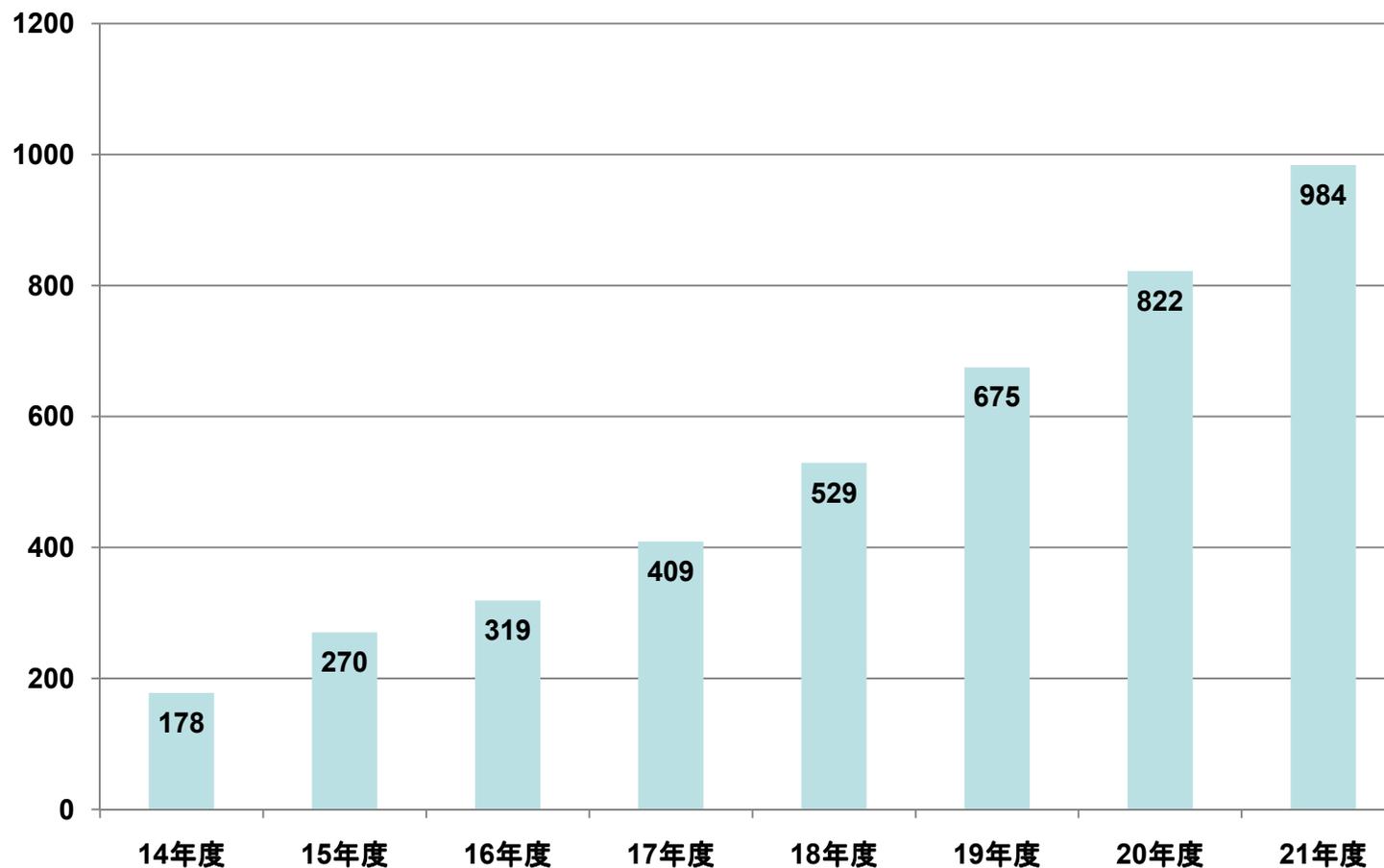
他の化審法関連情報へ

[CAS番号: 50-70-4 MITI番号: 8-50](#)

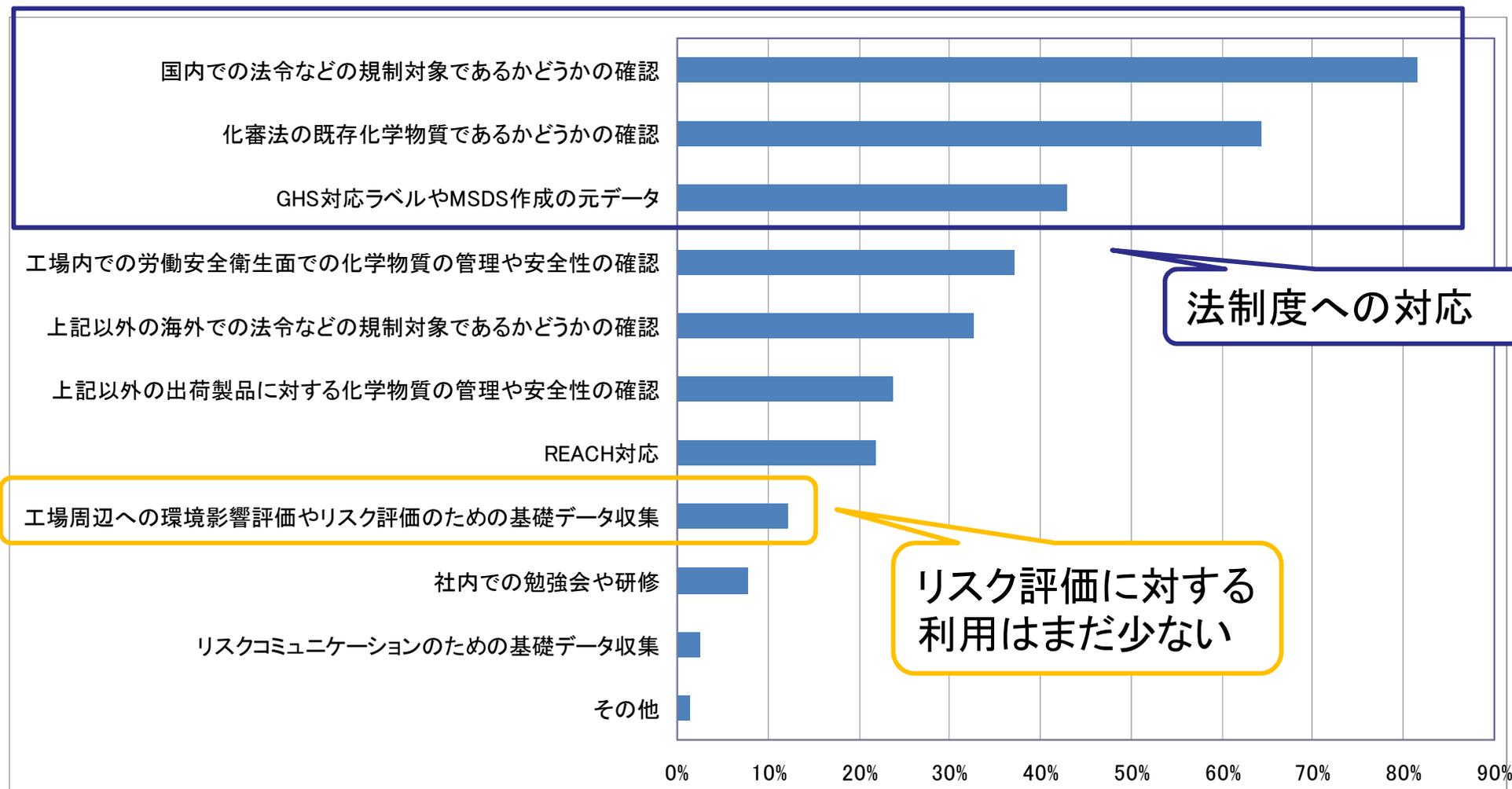


◆ CHRIPの利用状況

CHRIP年度別アクセス件数(万ページ)



◆ CHRIPの利用状況

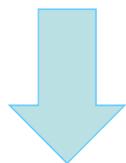


平成19年度アウトカム調査
PRTR対象事業所(2478)

◆ そこで→CHRIPを事業者の自主的なリスク評価に活用する。

① 物理化学性状

➤水溶解度、蒸気圧、
ヘンリー定数など



暴露評価
環境中運命、環境中濃度推定の際のパラメータ

※今後、土壌吸着定数、解離定数の情報を追加予定

検索結果

一般情報 暴露情報 国内法規制 各国インベントリ 海外PRTR 各国有害性評価 物理化学性状 環境毒性 健康毒性

CAS番号	108-88-3
日本語名	トルエン
英語名	Toluene

(現在、データの無い項目も表示しています)

VII物理化学性状情報

■物理化学性状情報 [データの説明](#)

	値	測定条件	備考	出典
融点	-95 °C	-	-	1
沸点	110.6 °C	-	-	1
対水溶解度	0.519 g/L	25 °C	-	2
蒸気圧	3.79 kPa	25 °C	-	2
分配係数	2.73	-	-	2
比重又は密度	0.866	20/4	-	1
蒸気密度	-	-	-	-
ヘンリー定数	0.66 kPa·m ³ /mol	-	-	2
引火点	4.4 °C	closed cup	-	1
発火点	480 °C	-	-	2
燃焼範囲	1.1-7.1 vol%	-	-	2

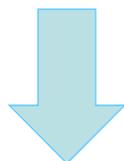
出典

1	Maryadele J. O'Neil(Ed), The Merck Index 14th Edition
2	Lide, D.R.(ed), CRC Handbook of Chemistry and Physics 88th Edition

[\(TOPへ戻る\)](#)

②製造輸入量、排出量、用途

- 経済産業省製造輸入量実態調査
- 化審法監視化学物質届出結果
- PRTR排出・移動量
- 文献等から調査した用途一覧



暴露評価

暴露経路、暴露シナリオの推定、
環境中濃度の推定に活用

■製造・輸入量－化審法監視化学物質届出結果 データの説明	
分類／通し番号	2監/1064
第二種監視／化学物質の名称	-
製造・輸入量	-

■製造・輸入量－経済産業省実態調査結果 データの説明	
分類／通し番号	2監/1064
第二種監視／化学物質の名称	-
製造・輸入量	-

■製造・輸入量－経済産業省実態調査結果 データの説明	
官報公示整理番号	3-2
平成19年度(t)	10 ⁶ ~10 ⁷ 未満

注：平成19年度の調査結果は官報公示整理番号ごとに集計されています。

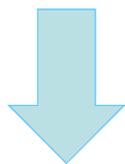
■PRTR－排出・移動量（2009年度把握分まで） データの説明				
種別－政令番号	1-227			
政令名称	トルエン			
排出・移動量	排出量 (kg/年) [※]			移動量 (kg/年) [※]
	届出	推計	合計	
平成20年度(2010.2.26公表版)	82,124,768	57,577,284	139,702,052	46,112,850
平成19年度(2010.2.26修正版)	98,263,073	65,793,401	164,056,474	52,899,835
平成18年度(2010.2.26修正版)	102,443,274	76,930,822	179,374,096	53,638,348
リンク	排出量マップ 大気濃度マップ 発生源マップ			

※ダイオキシン類の場合のみ単位は「mg-TEQ/年」です。

■用途 データの説明	
用途	ベンゼン及びキシレン（脱アルキル・不均一化）・トルエンジイソシアネート・合成クレゾール・フェノール合成原料、添加剤（ガソリン用）、各種樹脂の溶解・希釈溶剤、各種塗料・インクへの配合及び生産過程の洗浄溶剤の一部・各種塗料用希釈溶剤（シンナー）・接着剤溶剤
出典	NITE初期リスク評価書
用途	ベンゼン又はキシレン原料、溶剤、フェノール・TDI原料、その他
出典	SRI: CHEMICAL ECONOMICS HANDBOOK
用途	染料・顔料・香料・火薬原料、TDI・合成クレゾール原料、溶剤
出典	化学工業日報社

③環境モニタリングデータ

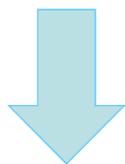
➤環境省環境調査結果(黒本)



暴露評価
環境中濃度の代表値

④排出量、大気濃度マップへのリンク

➤PRTRマップ



暴露評価
地域の大気濃度を推定

■環境省環境調査結果 データの説明

公表物質名称		トルエン			
媒体	年度	検出数/検体数	検出地点/調査地点	検出範囲	検出限界
水質	1986	29/91	16/32	0.03~2.7microg/L	(0.03)
水質	1985	9/21	3/7	0.10~0.23microg/L	(0.06)
水質	1977	0/3	0/1	- microg/L	(2)
底質	1986	46/87	19/31	0.0005~ 0.044microg/g-dry	(0.0005)
底質	1985	9/21	3/7	0.0004~ 0.010microg/g-dry	(0.0004)
底質	1977	0/3	0/1	- microg/g-dry	(0.004)
生物(魚類)	1986	31/105	16/33	0.003~ 0.020microg/g-wet	(0.003)
大気	1998	42/42	14/14	1,100~ 85,000ng/m3	(80)

■PRTR-排出・移動量(2009年度把握分まで) データの説明

種別-政令番号	1-227			
政令名称	トルエン			
排出・移動量	排出量 (kg/年)*			移動量 (kg/年)*
	届出	推計	合計	
平成20年度(2010.2.26公表版)	82,124,768	57,577,284	139,702,052	46,112,850
平成19年度(2010.2.26修正版)	98,263,073	65,793,401	164,056,474	52,899,835
平成18年度(2010.2.26修正版)	102,443,274	76,930,822	179,374,096	53,638,348
リンク	排出量マップ 大気濃度マップ 発生源マップ			

*ダイオキシン類の場合のみ単位は「mg-TEQ/年」です。

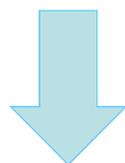
クリックすると
PRTRマップを表示

(参考) PRTRマップ



⑤有害性情報、リスク評価情報

- 化学物質安全性(ハザード)評価シート
- 化学物質有害性評価書/初期リスク評価書
- 環境省化学物質の環境リスク評価
- BUA、EUなどのリスク評価書
- ICSC(国際化学物質安全性カード)などの有害性データ



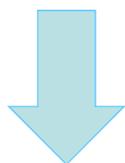
有害性評価、リスク評価に活用

■環境省化学物質の環境リスク初期評価 データの説明 環境省△			
評価物質名称	トルエン	巻・発行年月	第1巻・平成14年3月
評価の種類	化学物質の環境リスク初期評価		
■ATSDR Toxicological Profiles ~米国有害物質・疾病登録局による毒性評価 データの説明			
評価情報	あり	詳細情報	ATSDRサイト△
評価物質名称	Toluene		
■BUA-Report ~GDCh(ドイツ化学会諮問委員会によるリスク評価書 データの説明			
BUA番号	260	関係情報	BUAサイト△
BUA評価書タイトル	Toluene		
■CEPA-PSAP (Priority Substances Assessment Program) ~カナダ環境保護法にもとづく優先化学物質評価計画によるリスク評価書 データの説明			
評価情報	あり	詳細情報	ECサイト△
Reportタイトル	Toluene		
■CICADs (Concise International Chemical Assessment Documents) ~IPCS(国際化学物質安全性計画)による国際簡潔評価文書 データの説明			
CICADs番号	該当せず	詳細情報	-
CICADsタイトル	-		
■EHC (Environmental Health Criteria) ~IPCS(国際化学物質安全性計画)による環境及び健康影響に関する評価文書 データの説明			
EHC発刊番号	52	詳細情報	IPCSサイト△
EHCタイトル	Toluene		
■EU-RAR (EU-Risk Assessment Report) ~欧州連合によるリスク評価書 データの説明			
EU評価書番号	30	公表・更新	2003/07/29 詳細情報 ECBサイト△
Reportタイトル	Toluene		
■ICSC (International Chemical Safety Cards) ~IPCS(国際化学物質安全性計画)による国際化学物質安全性カード データの説明			
ICSC番号	78	詳細情報	IPCSサイト△
ICSCタイトル	Toluene		
■IRIS (Integrated Risk Information System) ~米国EPA(環境保護庁)によるリスク情報システム データの説明			
評価情報	あり	詳細情報	EPAサイト△
公表物質名称	Toluene		
■PEC Assessment Reports ~オーストラリアNICNAS(工業化学品(届出・審査)制度当局)によるリスク評価書 データの説明			
評価情報	該当せず	詳細情報	-
Reportタイトル	-		
■NTP(National Toxicology Program) Technical Report ~NTP(米国国家毒性計画)長期試験レポート データの説明			
評価情報	あり	概要	NTPサイト△ 詳細情報 NTPサイト△
Reportタイトル	TR-371 Toxicology and Carcinogenesis Studies of Toluene (CAS No.108-88-3) in F344/N Rats and B6C3F1 Mice (Inhalation Studies)		

◆J-CHECKをリスク評価に活用する

➤既存点検対象物質について、国で試験を実施した**分解・蓄積性、人健康影響、生態影響**についてデータや報告書を公開している。

➤Japanチャレンジプログラムにおいて収集した、国内年間製造・輸入量が1000トン以上である物質の**安全性情報**について公開している。



有害性評価、リスク評価に活用

- ◎ 検索
 - ▶ 化審法化学物質検索
 - ▶ Japanチャレンジデータ検索
- ◎ 化審法関連物質一覧
 - ▶ 化審法規制等物質一覧
 - ▶ 化審法公示物質一覧
 - ▶ 化審法既存化学物質一覧
 - ▶ 既存点検対象物質一覧
 - ▶ 分解・蓄積性
 - ▶ 人健康影響
 - ▶ 生態影響
- ◎ Japanチャレンジプログラム
 - ▶ 対象物質一覧
 - ▶ Japanチャレンジプログラムについて
- ◎ その他
 - ▶ 府令指定製品一覧
 - ▶ 化審法の施行状況
- ◎ 化審法データベース
 - ▶ 化審法データベースについて
 - ▶ 関連リンク

化審法関連物質一覧 > [既存点検対象物質一覧\(生態影響\)](#)

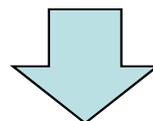
生態影響試験結果 [データの説明](#)

試験結果は試験実施機関の判断を示しており、化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律に係る審議会等において判定したものではありません。ご注意ください。

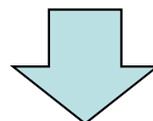
物質名称	アニリン						
CAS番号	62-53-3						
官報公示番号	3-105						
生物種	藻類(セテナストラム)				甲殻類(オオミジンコ)		
試験	生長阻害				急性避泳阻害	繁殖阻害	
エンドポイント	(速度法)		(面積法)		48hr-EC50	21day-EC50	21day-NOEC
濃度(mg/L)	72hr-EC50	72hr-NOEC	72hr-EC50	72hr-NOEC			
	110	3.7	41	11	0.32	0.017	0.0063
試験実施年度	1996		1996		1996	1996	
出典	MOE		MOE		MOE	MOE	
報告書等	報告書 (811KB)				報告書 (794KB)	報告書 (1311KB)	
生物種	魚類(ヒメダカ)						
試験	急性毒性	延長毒性			初期生活段階毒性		
エンドポイント	96hr-LC50	14day-LC50	14day-NOEC	21day-LC50	21day-NOEC	NOEC	LOEC
濃度(mg/L)	27	9.9	1.9	-	-	-	-
試験実施年度	1996	1996		-	-	-	-
出典	MOE	MOE		-	-	-	-
報告書等	報告書 (803KB)	報告書 (898KB)			-	-	-

データベースにおける法規制情報の表示の課題と対応

- 法令によって対象物質の名称や範囲が異なる。
- 法令名称と一般的に使用されている名称が必ずしも一致していない。
- 法令ごとに番号を付与しており、共通の番号と関連づけられていない。



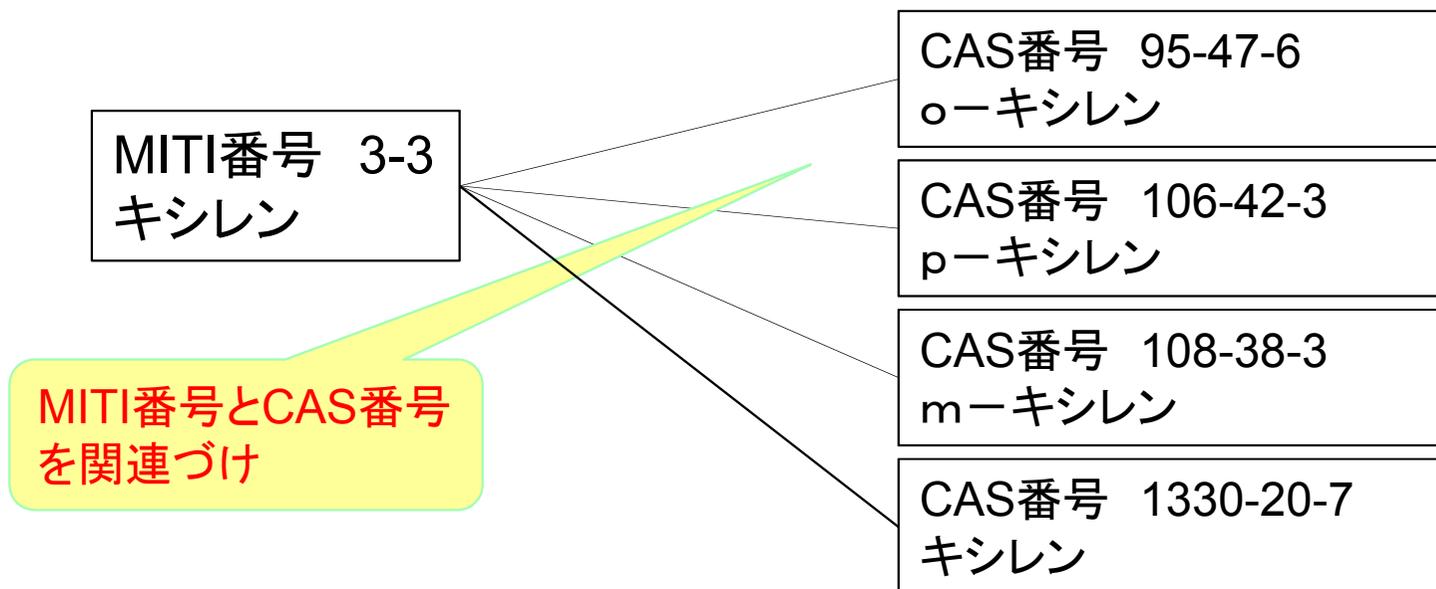
事業者が使用している化学物質の法制度における指定状況の確認が困難



世の中に広く使われている番号(CAS番号など)をキーとして一元的に確認できる仕組み(データベース)が必要。

① 化学物質の法規制対象に関する検索精度の向上

- 化審法に基づく官報公示整理番号(MITI番号)とCAS番号を関連づけした結果を順次CHRIPに反映



現在CAS番号ベースで約44000件公表、今後も適宜対応

- 包括名称で指定されている場合の個別物質との関連づけ

- MSDSの作成を義務及び推奨している法律（化管法、安衛法、毒劇法）の対象物質の関連づけ

法令ごとに対象物質の名称が異なるため、CAS番号や一般的な名称で検索を行ったときに、該当する法令が分かるように関連づけを実施。

CAS番号	化管法名称	安衛法名称	毒劇法名称
91-94-1	3, 3' -ジクロロベンジジン	ジクロロベンジジン及びその塩	—
7440-38-2	砒素及びその無機化合物	砒素及びその化合物(アルシン及び砒化ガリウムを除く。)	砒素

法令で定められた名称がどのCAS番号と対応しているか精査

② 法制度遵守に関連した情報へのリンク

➤ 政府が実施したGHS分類結果へのリンクを作成

■GHS 関係各省による分類結果		データの説明	GHS関連情報のページへ	
物質番号	69	分類実施者・実施年度	関係省庁連絡会議・平成18年度	分類結果 html
公表名称	ホルムアルデヒド			

GHS分類結果
へリンク



GHS分類結果（関係省庁連絡会議 平成18年度事業）					
ID69 ホルムアルデヒド(CAS番号 50-00-0)		分類実施日	H18323（環境に対する有害性についてはH18210）		
		使用マニュアル	GHS分類マニュアル（H182.10 版）		
物理化学的危険性					
危険・有害性項目	分類結果	シンボル	注意喚起用語	危険有害性情報	分類根拠・問題点
1 火薬類	分類対象外	-	-	-	GHSの定義における気体である(ガス)。爆発性に関する原子団を含まない(水溶液)。
2 可燃性/引火性ガス	区分1(ガス)、分類対象外(水溶液)		危険	極めて可燃性・引火性の高いガス	IOSO(2004)による爆発限界下限値は7vol%であり、「区分1」に該当する。なお、国連危険物輸送勧告では該当する物質名称でのリスト(はなし)ガス。GHSの定義における液体である(水溶液)。
3 可燃性/引火性エアゾール	分類対象外	-	-	-	エアゾール製品でない。
4 支燃性/酸化性ガス類	分類できない(ガス)、分類対象外(水溶液)	-	-	-	データなし(ガス)。GHSの定義における液体である(水溶液)。
5 高圧ガス	グループ液化ガス(ガス)、分類対象外(水溶液)		警告	加圧ガス-熱すると爆発のおそれ	IOSO(2004)による沸点は(-20℃、かつHSDB(2005)による臨界温度は137.2~141.2℃であり、「グループ液化ガス」に該当する。なお、国連危険物輸送勧告では該当する物質名称でのリスト(はなし)ガス。GHSの定義における液体である(水溶液)。

➤ CHRIPにおける新旧化管法対象物質リストの掲載

化管法の改正による対象物質の変更に伴い、CHRIPで改正前と改正後の対象物質リストをそれぞれ表示。

旧化管法対象物質リスト

化学物質排出把握管理促進法

最新 更新日: 2009.03.29

第1種(旧) 第2種(旧) 第1種(新) 第2種(新)

第1種指定化学物質(旧) [特定第1種化学物質(政令番号に*を表示)を含む]

<<前のページ 全954件中 1-100件目 を表示中 次のページ>>

1ページに 100件 表示

政令番号	政令名称	旧対象物質	ハザードクラス
1	揮発性の有機化合物	二層目リスト	ハザードデータ
2	アクリルアミド	-	ハザードデータ(PDF)
3	アクリル酸	-	ハザードデータ(PDF)
4	アクリル酸エチル	-	ハザードデータ(PDF)
5	アクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	-	ハザードデータ(PDF)
6	アクリル酸メチル	-	ハザードデータ(PDF)
7	アクリロニトリル	-	ハザードデータ(PDF)
8	アクロレイン	-	ハザードデータ(PDF)
9	アジピン酸ビス(2-エチルヘキシル)	-	ハザードデータ(PDF)
10	アジポニトリル	-	ハザードデータ(PDF)
11	アセトアルデヒド	-	ハザードデータ(PDF)
12	アセトニトリル	-	ハザードデータ(PDF)
13	2,2'-アジビスイソブチロニトリル	-	ハザードデータ(PDF)
14	オルト-アニジン	-	ハザードデータ(PDF)
15	アニリン	-	ハザードデータ(PDF)

新化管法対象物質リスト

化学物質排出把握管理促進法(2009年10月1日から施行)

最新 更新日: 2009.11.21

第1種(旧) 第2種(旧) 第1種(新) 第2種(新)

第1種指定化学物質(新) [特定第1種化学物質(政令番号に*を表示)を含む]

<<前のページ 全462件中 1-100件目 を表示中 次のページ>>

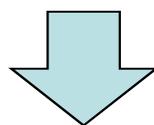
1ページに 100件 表示

政令番号	政令名称	旧対象物質	ハザードクラス
1	揮発性の有機化合物	二層目リスト	ハザードデータ(PDF)
2	アクリルアミド	-	ハザードデータ(PDF)
3	アクリル酸	-	ハザードデータ(PDF)
4	アクリル酸及びその水溶性塩	-	ハザードデータ(PDF)
5	アクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	-	ハザードデータ(PDF)
6	アクリル酸2-ヒドロキシエチル	-	ハザードデータ(PDF)
7	アクリル酸ノルマル-ブチル	-	ハザードデータ(PDF)
8	アクリル酸メチル	-	ハザードデータ(PDF)
9	アクリロニトリル	-	ハザードデータ(PDF)
10	アクロレイン	-	ハザードデータ(PDF)
11	アジ化ナトリウム	-	ハザードデータ(PDF)
12	アセトアルデヒド	-	ハザードデータ(PDF)
13	アセトニトリル	-	ハザードデータ(PDF)
14	アセトンシアノヒドリン	-	ハザードデータ(PDF)
15	アセナフテン	-	ハザードデータ(PDF)

新旧対象物質の表示切り替えが可能

データベースの国際対応の必要性

- 事業者の海外の化学物質管理制度への対応
海外法規制情報等へのニーズ
- 「化学物質管理SAICM(国際的な化学物質管理のための戦略的アプローチ)」への貢献
既存化学物質の安全性情報の発信



- ① CHRIPに海外の法制度情報の追加
- ② 国際的なデータベースへの参加

① CHRIPに海外の法制度情報の追加

国連勧告(2009年版)の危険物リストに記載された危険物の品名、国連番号、国連分類に関する情報をCHRIPに掲載

IV.各国インベントリ 規制等情報

■国連番号・分類 [データの説明](#)

Name and Description	ACRYLAMIDE, SOLID		
UN No.	2074	Class or Division	6.1
Name and Description	ACRYLAMIDE SOLUTION		
UN No.	3426	Class or Division	6.1

■欧州商業用既存化学物質名簿(EINECS) [データの説明](#)

EINECS 番号	201-173-7
EINECS 名称	Acrylamide

■REACH高懸念物質(SVHC)候補リスト [データの説明](#)

EC 番号	201-173-7	日付	2010/3/30
理由	C, M	詳細情報(pdf)	ECHAサイトへ
公表物質名称	Acrylamide		

■米国有害物質規制法(TSCA)既存化学物質名簿/重要新規利用規則(SNUR)/有害な化学物質及び混合物の規制 [データの説明](#)

TSCA 名称	2-Propenamamide
SNUR 名称	-
40 CFR part 721 Subpart E	-
TSCA6 条	-

① CHRIPに海外の法制度情報の追加

2008年にREACHのSVHC候補リストが欧州で公表されたのに伴い、2009年10月にCHRIPに情報を追加。

IV.各国インベントリ 規制等情報

■国連番号・分類 [データの説明](#)

Name and Description	ACRYLAMIDE, SOLID		
UN No.	2074	Class or Division	
Name and Description	ACRYLAMIDE SOLUTION		
UN No.	3426	Class or Division	

■欧州商業用既存化学物質名簿(EINECS) [データの説明](#)

EINECS 番号	201-173-7
EINECS 名称	Acrylamide

■REACH高懸念物質(SVHC)候補リスト [データの説明](#)

EC 番号	201-173-7	日付	2010/3/30
理由	C, M	詳細情報(pdf)	ECHAサイトへ
公表物質名称	Acrylamide		

■米国有害物質規制法(TSCA)既存化学物質名簿/重要新規利用規則(SNUR)/有害な化学物質及び混合物の規制 [データの説明](#)

TSCA 名称	2-Propenamamide
SNUR 名称	-
40 CFR part 721 Subpart E	-
TSCA6 条	-

現在公開されている
35件(CAS番号ベース)を掲載。
今後も順次対応します。

② 国際的なデータベースへの参加

OECDが開発した化学物質データベース「eChemPortal」に、CHRIPの「既存化学物質安全性点検データ」が参加。

eChemPortal: a Global Portal to Information on Chemical Substances
～既存化学物質のハザードデータ情報を提供するグローバルなポータルサイト～

URL: <http://webnet3.oecd.org/echemportal/>

➤ OECD加盟国や国際機関が公表している既存化学物質ハザード情報などに関するデータベースを一括して検索できるポータルサイト。

➤ ESIS、CESAR、HSDB、INCHEM、OECD HPV database、IRISなど計16のデータベースが参加。
昨年度より、「日本のGHS分類結果（英語版）」も参加している。

➤ 化学物質の名称による検索は、日本語でもOK



(参考)eChemPortalでの検索例

OECD eChemPortalのサイト

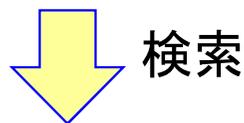
by CAS Number: or by Chemical name or synonym: in  [Reset](#)

Example: 108-88-3 or 108883. Do not search on partial CAS Numbers.

To search for partial names use an asterisk (*). Example - use glut* to find Glutamic acid. Use *chloro* to find dichlorobenzene.

Select one or all participating databases.

To access data for a specific substance, search "by CAS number" is recommended. Chemical names, synonyms and trade names often can be the same for different substances with different CAS numbers.



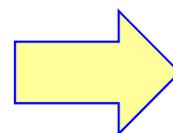
Formaldehyde

CAS number related to the chemical substance: 50-00-0

Found: 12

Click on "Go to results" to access data. Multiple records may be found.

CESAR	Priority Substance List Assessment Report	Go to results
CHRIP		Go to results
EnviChem		Go to results
ESIS		Go to results
GHS-J		Go to results
HSDB		Go to results



既存化学物質安全性点検データ

Biodegradation and Bioconcentration of Existing Chemical Substances under the Chemical Substances Control Law

[Description](#) [Biodegradability](#)

Information on the chemical published in the Official Bulletin of Economy, Trade and Industry (Former title: The Official Bulletin of the Ministry of International Trade and Industry (published before Jan.6,2001))

Published Chemical Name	Published Date	Published result
formaldehyde	1989/12/28	Chemical substance determined to be ready biodegradable

Chemical Information

Structural formula

C=O

CAS Registry No.	50-00-0
Name of Chemical targeted for testing	formaldehyde
Class-Reference No. in The Gazetted List	2-482
Existing Chemical Substances Name in The Gazetted List	Formaldehyde
Class - Cabinet Order No. (PRTR)	1-310
Cabinet Order Name (PRTR)	Formaldehyde

Biodegradation

Structural formula

[*]OC[*]

CAS Registry No.	9002-81-7						
Name of chemical tested	paraformaldehyde						
Judgement	Ready biodegradability						
Test Method	MITI-IOECD TG 301C)						
Test Equipment	Standard type	Test period	2weeks	Chemical Concentration	100mg/L	Concentration of Activated Sludge	30mg/L
Indirect Analysis	BOD 91%	Direct Analysis	TOC 97%				

- CHRIP及びJ-CHECKで、適切なリスク評価に利用可能なデータの提供。
 - 暴露情報、有害性情報
- CHRIPにおいて、化学物質に関連する法令について、一元的な管理が可能な情報の提供。
 - 化審法、化管法ほか関連法規
- 国際的なデータベースへ参加し、国際協調と化学物質の安全性情報の共有に貢献
 - OECD eChemPortal

化学物質管理総合データベースの将来は？

- 化学物質管理に係る幅広い事業者のニーズに応える情報提供
- わが国の代表として、オンリーワン・ナンバーワンのポータルサイト
- 信頼性と迅速性を確保したサービスの提供
- 国のリスク評価とそのエビデンスの公開 …… わが国の化学物質管理のインベントリ

ご清聴ありがとうございました。