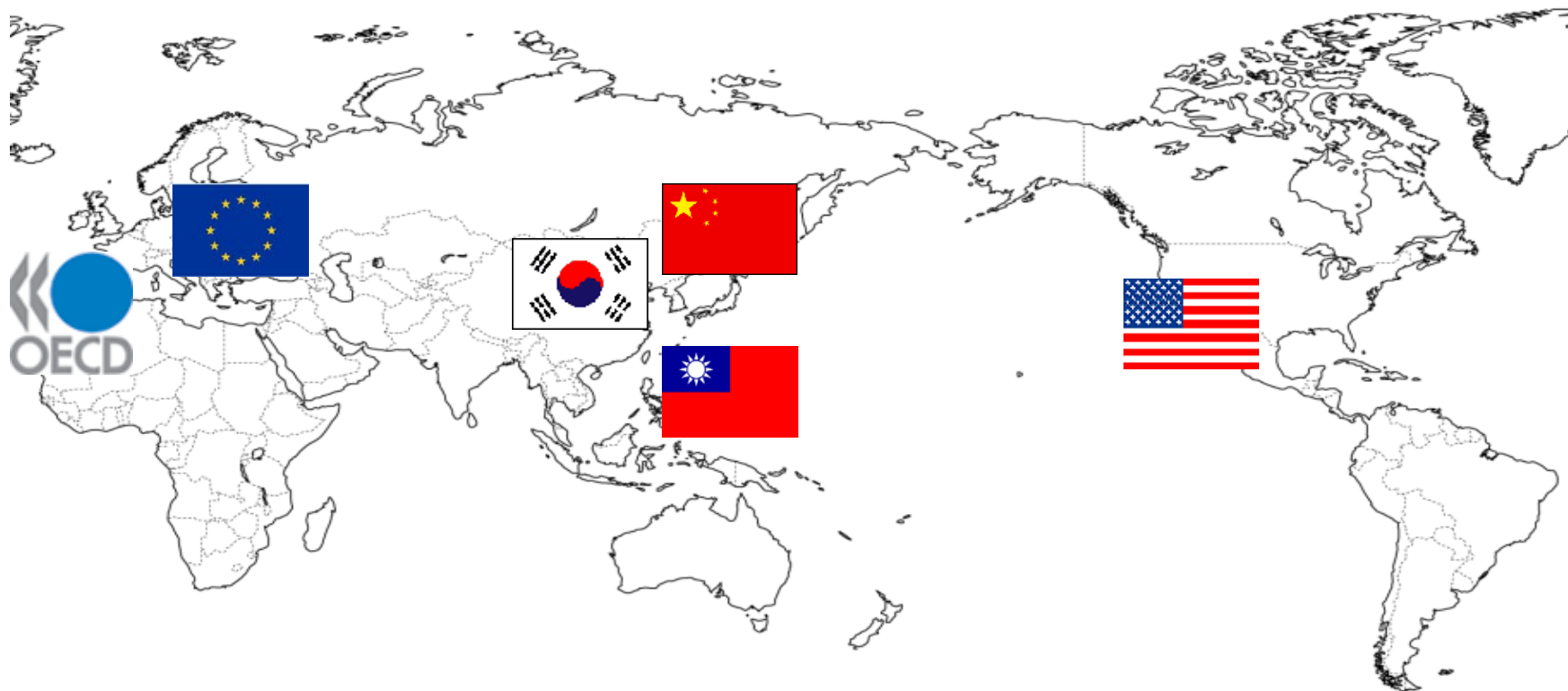


海外の化学物質管理の 動向について

一般財団法人 化学物質評価研究機構
宮地繁樹

目次

- OECDの動き
- EUの動き
- 米国の動き
- 台湾の動き
- 中国の動き
- 韓国の動き
- まとめ

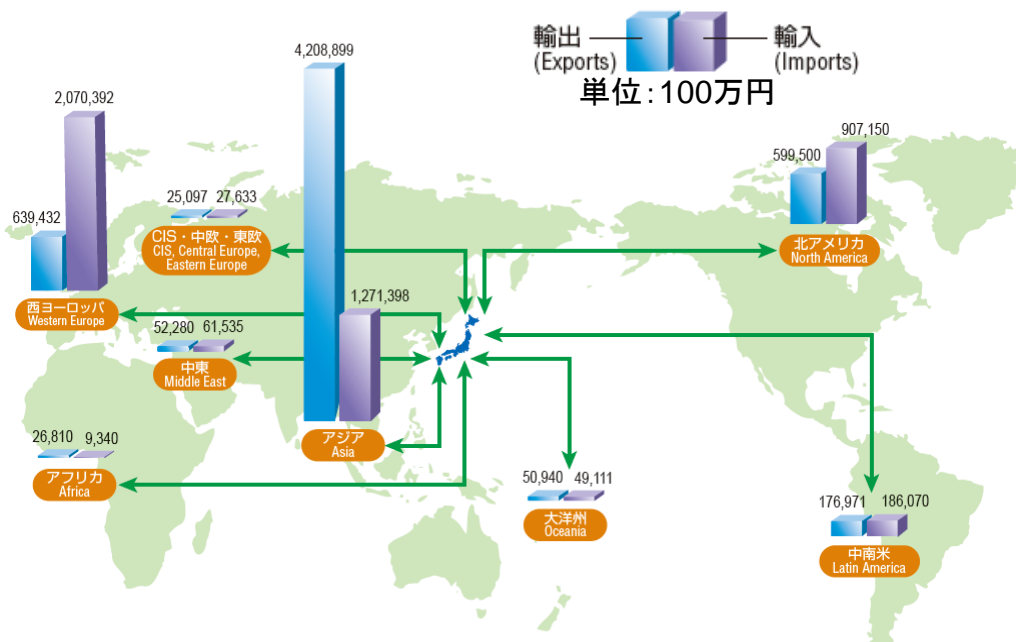


化学品の地域別輸出入額

我が国の化学工業品のアジア地域への輸出額は、欧州への輸出額の6倍程度

化学工業品の地域別輸出入額(2009年)

輸出総額: 約5兆8000億円
 輸入総額: 約4兆6000億円
 (2009年度)



日本化学工業協会 Chemical Industry of Japan, 2010より引用
 オリジナルデータ: 財務省「貿易統計」

国際的な流れ

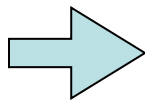
地球サミット

ブラジル、1992年

Agenda 21

第19章: 有害化学物質の適正管理
リオ宣言

「**予防的取り組み**」について言及



持続可能な開発に関する世界首脳会議(WSSD)

南アフリカ、2002年

実施計画:

- ① **予防的取り組み**方法に留意しつつ、
- ② 透明性のある科学的根拠に基づくリスク評価、管理を行い、
- ③ 化学物質の影響を最小化する方法での使用・生産を**2020年**までに達成することを目標とする。

第19章: 有害化学物質の適正管理のための行動計画

分野	行動計画
A分野	化学物質によるリスクの国際的評価の充実と発展
B分野	化学物質の分類と表示の調和
C分野	有害化学物質及び化学物質によるリスクに関する情報交換
D分野	リスク削減計画の策定
E分野	化学物質管理に関する国レベルでの対処能力の強化
F分野	有害及び危険な製品に関する不法な国際取引の禁止



WSSDで発表する小泉総理大臣(外務省HP)

http://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/kankyo/wssd/koizumi_speech.html

OECDの動き



Organization for Economic Cooperation and Development: OECD
経済協力開発機構

活動目標

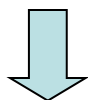
- 持続可能な経済成長と生活水準の向上
- 非関税障壁の排除と貿易の自由化

化学物質管理に関する活動内容

- テストガイドラインプログラム
- GLPプログラム
- 既存化学物質安全性点検プログラム
- 暴露評価プログラム
- IUCLID
- QSAR Toolbox

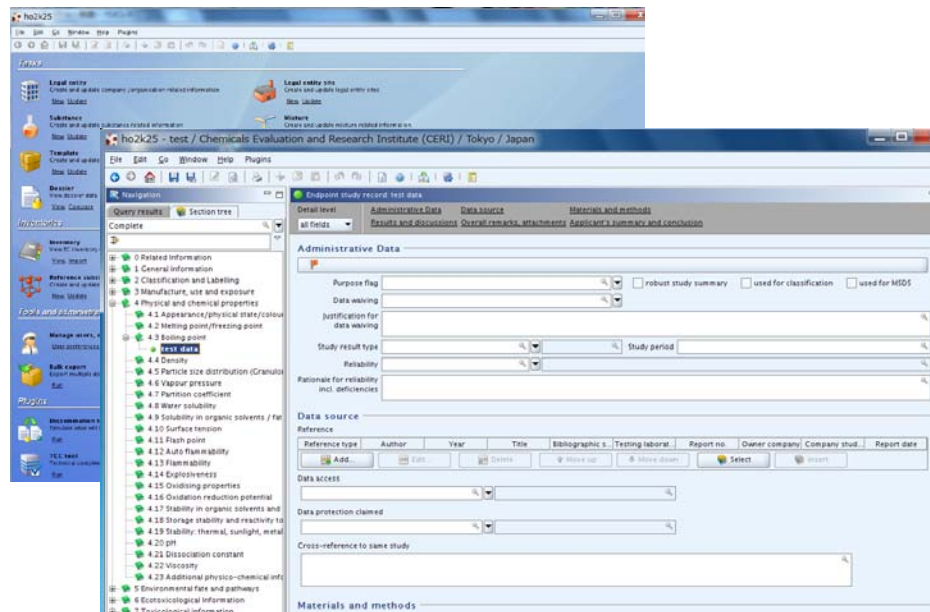
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

OECDで定める「調和テンプレート」と整合



化審法 有害性情報報告義務
にも用いられる。

Version 5.3が、今年2月に公開された。



EUの動き

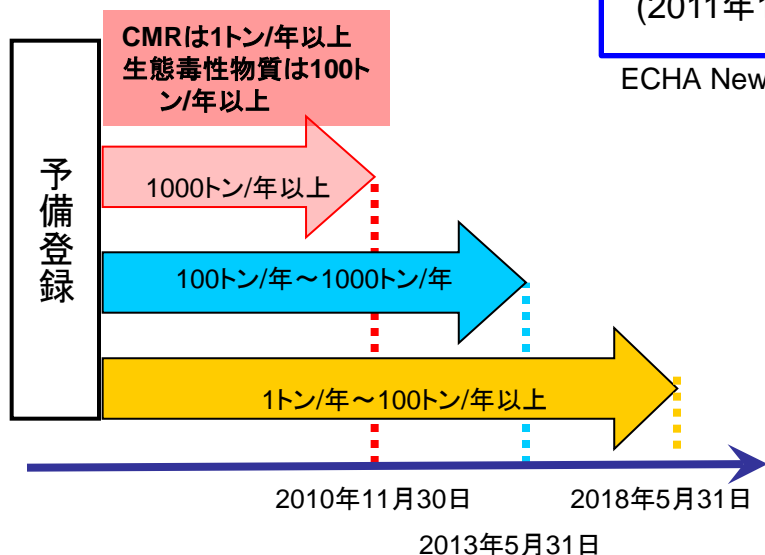


REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

CLP (Classification, Labeling, and Packaging of Chemicals)

CLP届出数 : 3,114,835
届出物質数 : 107,067
(2011年1月4日)

ECHA Newsletter, No1, 2011



Tonnage per year	Registrations (non-intermediates)		Transported intermediates		TOTAL
	Phase-in ⁶	Non-phase-in ⁷	Phase-in	Non-phase-in	
1 - 10	765	528			
10 - 100	751	137	775	460	4 844
100 - 1000	1 351	77			
> 1000	14 592	55	2 158	13	16 818
TOTAL by status (phase-in/non phase-in)	17 459	797	2 933	473	21 662

Evaluation under REACH, ECHA, 2011

認可対象物質

今年2月、初めて認可対象物質が決定した。
(第1回勧告物質 昨年6月1日公表)



物質毎に定められた期限後の製造、使用には「**認可**」が必要になる。

物質名	EC No.	サンセットデート
Musk xylene	201-329-4	2014年8月
4,4'-Diaminodiphenylmethane	202-974-4	2014年8月
Hexabromocyclododecane	247-148-4, 221-695-9	2015年8月
α-HBCDD	—	
β-HBCDD	—	
γ-HBCDD	—	
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	204-211-0	2015年2月
Benzyl butyl phthalate	201-622-7	2015年2月
Dibutyl phthalate	201-557-4	2015年2月

欧州委員会: <http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/11/196&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en>

認可対象物質は、今後も増えていくことが予想される。

認可対象物質

第2回勧告物質（昨年12月に公表）



認可対象物質になる可能性が高い。

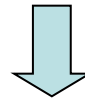
物質名	EC No.
Diisobutyl phthalate	201-553-2
Diarsenic trioxide	215-481-4
Diarsenic pentaoxide	215-116-9
Lead chromate	231-846-0
Lead sulfochromate yellow – (C.I. Pigment Yellow 34)	215-693-7
Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	235-759-9
Tris(2-chloroethyl)phosphate	204-118-5
2,4-Dinitrotoluene	204-450-0

欧州化学品庁: http://echa.europa.eu/news/pr/201012/pr_10_27_second_recommendation_20101220_en.asp

米国の動き



Toxic Substance Control Act (TSCA)
により、化学物質を管理



TSCA改訂の動き

2009年9月:

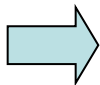
環境保護庁長官 Lisa Jackson氏が、TSCA改正の原則を公表

2010年4月:

上院「Safety Chemicals Act of 2010」公表

2010年7月

下院「The Chemicals Safety Act of 2010」公表



改正案

安全性評価に最小データセットを定める。
既存化学物質について、段階的に評価を行う。

最近の動き

既存化学物質のアクションプラン

- フタル酸エステル類
- 製品中のペンタ、オクタ及びデカブロモジフェニルエーテル
- 有機フッ素化合物類
- 短鎖塩化パラフィン
- ビスフェノールA
- ベンジジン染料
- ヘキサブロモシクロドデカン
- ノニルフェノール、ノニルフェノールエトキシレート類

米国 環境保護庁: <http://www.epa.gov/oppt/existingchemicals/pubs/ecactionplan.html>

透明性の向上

TSCAインベントリーの改訂

化学物質管理における米国と欧州の協力



昨年12月、米国環境保護庁と欧州化学品庁は、化学品管理のための技術協力を合意した。

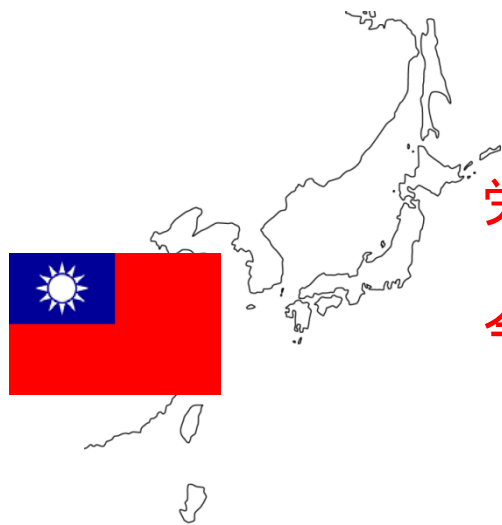
スコープ

- 評価に関する協力、情報交換
- 運用経験等に基づく情報等の交換
- 情報公開
- 共通の関心に関する情報交換等

米国環境保護庁：<http://www.epa.gov/oppt/echa.epa soi.pdf>

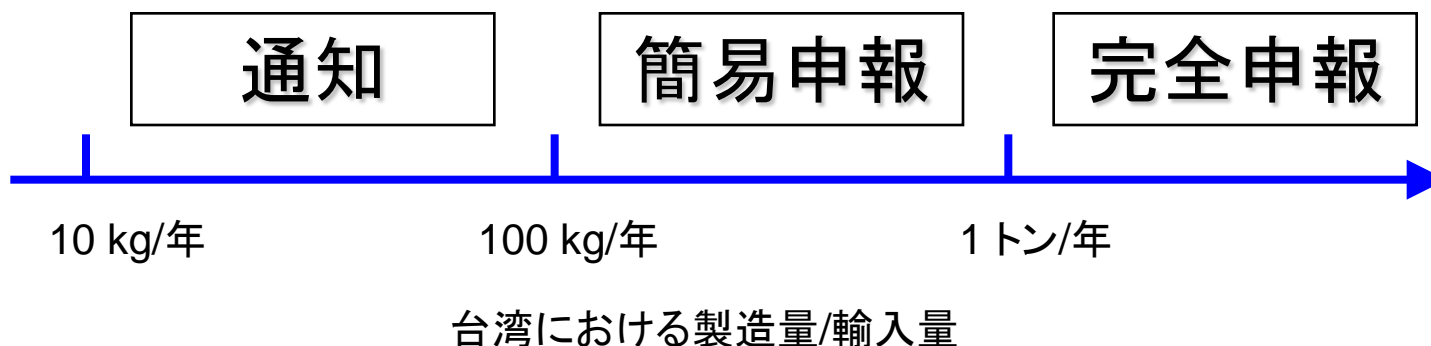
欧州化学品庁：http://echa.europa.eu/news/pr/201012/pr_10_28_soi_epa_20101220_en.asp

台湾の動き



労工安全衛生法の改訂により、

今年6月1日より、新規化学物質の事前審査制度を導入



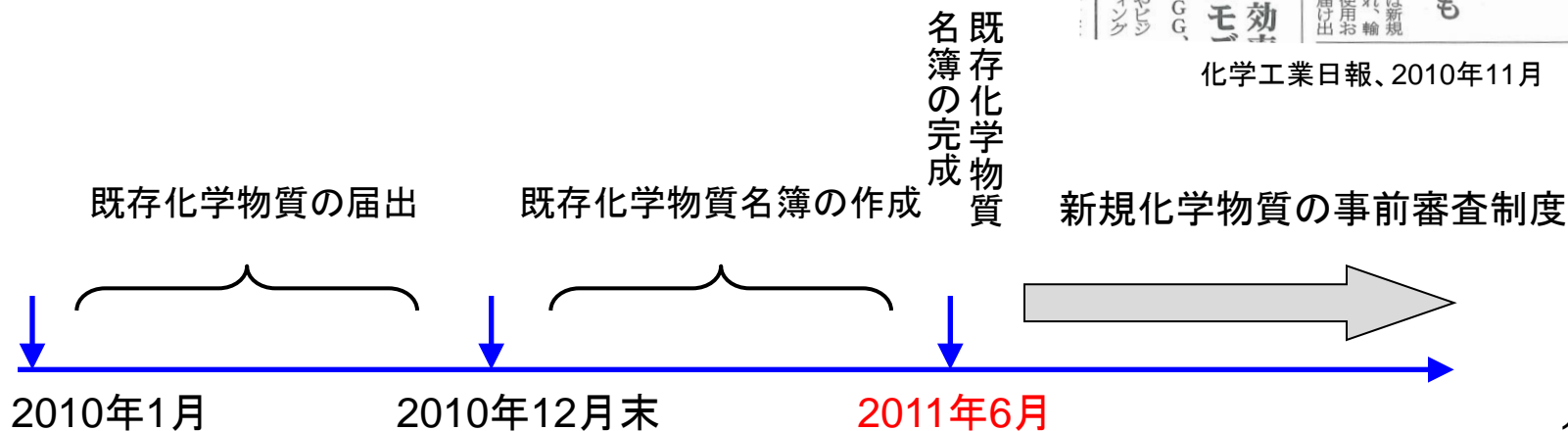
既存化学物質提報

台湾当局は、既存化学物質の提報(届出)が無事、終了したことを発表。

- のべ届出数: 10万件以上
- 届出者数: 2,000以上
- 物質数(重複なし): **30,000**物質以上

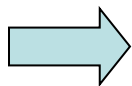


化学工業日報、2010年11月



第二段階適用物質の公表

1月7日、GHSを優先的に適用する物質として、第二段階適用物質が公表された。



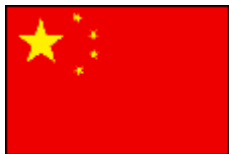
今年の**1月7日**より適用
但し、今年末までは旧表示の使用可能



第二段階公告適用之 1,089 種危害物質名單

英文名稱	中文名稱	CAS No.
Abamectin	阿巴美丁	71751-41-2
Acetamide	乙醯胺	60-35-5
p-Acetamidophenol	對乙醯胺基苯酚	103-90-2
Acetoacetic-p-phenetidine	對乙氧基-N-乙醯乙醯苯胺	122-82-7
p-Acetoaminoaniline	對胺基乙醯苯胺	122-80-5
Acetyl bromide	乙醯溴	506-96-7
Acetyl thiourea	乙醯硫脲	591-08-2
2-Acrylamido-2-methylpropanesulfonic acid	2-丙烯醯胺-2-甲基丙磺酸	15214-89-8
Acrylic acid, N,N-diethylaminoethyl ester	丙烯酸 N,N-二乙基胺基乙酯	2426-54-2
Acrylyl chloride	丙烯醯氯	814-68-6
Actidione	放線菌酮	66-81-9
Adiponitrile	己二腈	111-69-3
Aflatoxin	黃麴毒素	1162-65-8
Alachlor	甲草胺	15972-60-8
Alkyl Aryl Sodium Sulfonate	烷基芳基磺酸鈉	68037-49-0
Allyl cyanide	氰化烯丙基	109-75-1
Allyl disulfide	二硫化烯丙基	2179-57-9

中国の動き



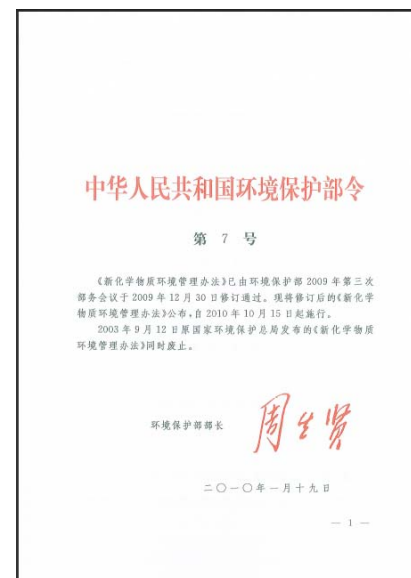
新化学物質環境管理弁法 2003年制定



昨年10月15日 改正

- リスク評価の概念
- 簡易申告制度(裾切値の明確化)
- 事後管理の充実(年次報告書)

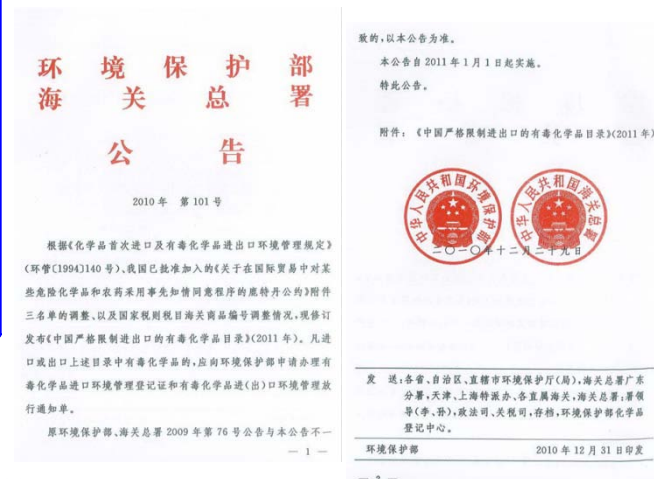
生態毒性試験に関しては、中国での試験を義務付け



中国の動向

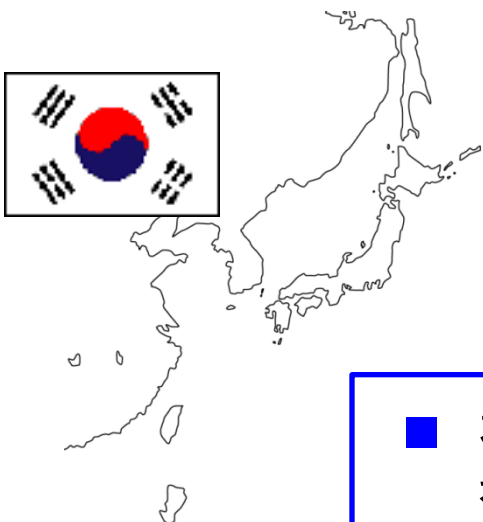
今年1月、「中国で輸出入を厳しく制限する有毒化学品名録」に、以下の物質が追加された。

- ノニルフェノール
壬基酚
- p-ノニルフェノール
对壬基酚
- 分岐型4-ノニルフェノール
支链-4-壬基酚
- ポリオキシエチレンノニルフェニルエーテル
を含む表面活性剤
含有壬基酚聚氧乙烯醚的有机表面活性剂



中国国家環境部 http://www.crc-mep.org.cn/news/NEWS_DP.aspx?TitID=267&T3=10&LanguageType=CH&Sub=12

韓国の動き



韓国環境部は、今年1月にマスタープランを発表した。

- 有害物質について、2020年までに、80%の情報を収集する。
- 発がん性物質を、32%削減する。

Vision, Goal and Strategies of the Mater Plan for Chemicals Management

Vision

Minimizing harm from chemicals by managing them in an advanced way

Goal

- Securing more than 80% of information on harm and hazard from chemicals by 2020
* 15% in 2010 → 80% in 2020
- Reducing toxic substances (carcinogens) by 32% by 2020
* Emissions of group 1 carcinogens : 586tons('10) → 400tons('20)

韓国 環境部 : http://eng.me.go.kr/board.do?method=view&docSeq=9055&bbsCode=new_news

既存化学物質について

今年2月、韓国環境部は「化学物質の登録及び評価等に関する法律(案)」を発表。

欧州REACHに類似した制度

- 既存化学物質の製造量、輸入量を毎年、国に届け出る。
- 既存化学物質から、国は**評価対象物質**を選定する。
- 評価対象物質の製造者等は、登録が必要になる。
- **予備登録**⇒**登録**(予備登録者は猶予期間)

今年4月まで意見募集

韓国 環境部: http://www.me.go.kr/kor/info/statute_02_view.jsp?key=&search=&search_regdate_s=&search_regdate_e=&no=20110022&pg=1

まとめ

- 地球サミット、「持続可能な開発に関する世界首脳会議」の決定事項に従い、化学物質管理は大きく変動している。
- 欧州では、今後、認可対象物質が指定されていく。
- 米国では、TSCA改正の動きが大きくなっていく。
- 台湾では、今年より、新規化学物質の事前審査制度が導入される。
- 中国では、新化学物質環境管理弁法の改正が行われた。
- 韓国では、REACHに類似した制度が導入される予定である。

ご清聴、ありがとうございました。