

# EU化学物質規制の最近の動向

アンソフィエ・アンダーソン  
国際化学物質事務局 (ChemSec)

JEPA会議、2013年11月24日



# 主な目的

- 日常生活において、化学物質が子どもたちの健康に影響を与えている。このことは人類にとってますます大きな問題となっている！
- EUはREACHなどの化学物質規制を通じて、どのようにこの問題を軽減しようとしているのか。

# 目次

- 国際化学物質事務局 (ChemSec) とは
- 子どもたちはどんな化学物質に曝されているのか？
- REACH (EU の化学物質規制)
- 今後の環境ホルモン規制
- 結論と提言

# 国際化学物質事務局 (ChemSec) とは

- 環境NPO
  - 有害化学物質のない世界を目指して活動
- 隔たりを埋める取り組み: 科学、規制、革新的な事業、投資家
- 戦略: 良い例を示す!
- 焦点: EU化学物質規制の整備、企業の化学物質管理の促進、投資家への財務リスクに関する情報の提供





# 子どもたちはどんな化学物質に曝されているのか？

- 鉛を使用したおもちゃの車
- 生殖機能に影響を与える軟化剤を含む床
- アレルギーを起こす化学物質を使った衣服
- 発がん性物質を含む建設資材







# EUでは化学物質はどのように規制されているのか

REACH(EUの化学物質規制)

Registration, Evaluation and Authorisation of  
Chemicals(化学物質の登録、評価、認可)

薬事法

農薬規制

バイオサイド規制

玩具、化粧品、電子機器などの製品指令

その他の法規制

28か国で同じ法規制を適用！



# EU化学物質規制 REACH

情報収集 「データなければ、上市なし(no data - no market)」

登録期限：2010年、2013年、2018年

高懸念物質の規制：

- 候補リスト：現在は144の物質。1年に2回拡大
- 候補リストの物質を0.1%以上含む製品について知る消費者の権利
- 欧州委員会(EC)：「2020年までに、関連する全ての化学物質を」
- 22の物質のサンセットデート(製造と使用を継続するには認可が必要となる。費用は50,000ユーロ)

→ 下流ユーザーが代替品を望んでいるため、これらの化学物質の市場は縮小している。

# 候補リストの化学物質

- 発がん性、変異原性、生殖毒性を有する。
- 難分解性、生体蓄積性、毒性を有する。
- 高難分解性、高生体蓄積性を有する。
- 同等の懸念のあるその他全ての化学物質  
例：
  - 環境ホルモン
  - 感作性物質
  - 神経毒性物質

# SINリスト

- 公開データベース。2008年に初版が発表される。
- REACH基準による高懸念化学物質の一覧
- 企業は、候補リストに入る化学物質を予測できる。
- 当局は、この情報を使って候補リストに入れる物質を提案する。

[www.sinlist.org](http://www.sinlist.org)



EC: SINリストは、欧州の化学物質産業の革新に向けた大きな推進力となっている。

*「...登録手続きは革新に向けた一歩となったが、現在は候補リストが(SINリストとともに、そして最近では恐らくCoRAP(欧州共同体ローリング行動計画)も)最大の革新活動をもたらしている」*

—「Thematic studies for Review of REACH 2012(REACH 2012再考のためのテーマ別研究)」、2012年7月

# REACH — 成功と失敗

成功:

- 市場における化学物質管理を推進
- 候補リストに含まれる物質の市場での縮小

失敗:

- 登録情報の要件が化学物質評価には不十分
- 登録関係書類の質が低い



# 質問

化学物質によって引き起こされる健康上の問題を解決するには、更なる法規制が必要でしょうか？



# 焦点：環境ホルモン

- なぜ、環境ホルモン(内分泌かく乱物質、EDC)が焦点なのか：
  - 人の健康に深刻な問題をもたらす
  - EUは2014年にEDCに関する基準を決定
  - 農薬、バイオサイド、REACHなど、全ての化学物質規制に同じ基準を使用
- 十分な基準があれば：
  - 有害な軟化剤を使用したプラスチック玩具がなくなるなど、子どもたちや次世代が保護される。
- 基準の不備により：
  - 保護されない。従って、人、特に子どもたちが、引き続き、ますます環境ホルモンにさらされることになる。

# EDCによって引き起こされる健康上の問題

- 女児の乳房組織の早期発達は、後年の乳がんにつながる可能性がある
- 糖尿病
- 男性の生殖機能の低下(精子の減少、奇形)
- 肥満
- 出生異常
- 注意欠陥多動性障害(ADHD)



出典：欧州環境機関 2012、UNEP(国連環境計画)、WHO(世界保健機関)2012

# 環境ホルモンの例

ビスフェノールA

フタル酸エステル類

パラベン

紫外線保護剤

一部の農薬

ドライクリーニング薬品

難燃剤





	はい	いいえ
不妊症の男性は、生殖能力のある男性に比べて、尿中フタル酸エステル類濃度が高い*		
化粧品の30%に環境ホルモンが含まれている		
幼稚園のダストは、家庭のダストに比べて、フタル酸エステル類の濃度が高い		

\*出典: Wirth et al., 2008

	はい	いいえ
不妊症の男性は、生殖能力のある男性に比べて、尿中フタル酸エステル類濃度が高い*	X	
化粧品の30%に環境ホルモンが含まれている	X	
幼稚園のダストは、家庭のダストに比べて、フタル酸エステル類の濃度が低い	X	

フタル酸エステル類は、プラスチック軟化剤を使用した床、ボール、マットレス、カーペット、衣服のプラスチックプリントなどに含まれている。

\*出典: Wirth et al., 2008

# 今後の環境ホルモン規制

EUは2014年にEDCに関する基準を決定する

農薬規制:

内分泌かく乱作用を有する農薬は禁止される。このため、農薬業界が激しく抵抗しており、EUで最大5割の作物が損なわれることになると主張している。



出典：欧州作物保護、2013



[THEMEN UND PROJEKTE](#) | [PRESSE](#) | [ÜBER UNS](#) | [SPENDEN](#) | [SERVICE](#) | [PUBLIKATIONEN](#) | [AKTIV WERDEN](#) | [KONTAKT](#)

[BUND.net](#) > [Themen und Projekte](#) > [Chemie](#) > [ToxFox – der Kosmetikcheck](#) > [ToxFox-App](#)

#### THEMEN UND PROJEKTE

[Abenteuer Faltertage](#)

[Aktion Wildbienen](#)

[Artenschutz](#)

[Atomkraft](#)

[Bundestagswahl](#)

[Biologische Vielfalt](#)

[Bürgerbeteiligung](#)

**[Chemie](#)**

[BUND-Erfolge](#)

**[ToxFox – der Kosmetikcheck](#)**

[Kosmetikcheck online](#)

**[ToxFox-App](#)**

[Penaten-Petition](#)

[BUND-Studie](#)

[Experteninterview](#)

[FAQ](#)

[Banner schalten](#)

[Pestizide](#)

[Chemie im Haushalt](#)

[Stell die Giftfrage!](#)

### ToxFox – Der Kosmetik-Check als App fürs iPhone

Um VerbraucherInnen die Wahl von Produkten ohne hormonell wirksame Chemikalien zu erleichtern, hat der BUND den ToxFox entwickelt. Mit der kostenlosen ToxFox-App fürs iPhone und den iPod touch lässt sich sekundenschnell mit nur einem Klick erkennen, ob ein Kosmetikprodukt diese Stoffe enthält.

Einfach mit der Kamera den Strichcode auf der Produktpackung scannen und schon erhalten Sie Auskunft!

Alternativ können Produkte nach Kategorien sortiert angezeigt oder über die Stichwortsuche gefunden werden. Mehr als 60.000 Artikel deckt die App zum Start bereits ab, weitere Produkte werden folgen. Aus Kostengründen kann die ToxFox-App zunächst nur für iOS-Geräte zur Verfügung gestellt werden. NutzerInnen von Android, Windows Phone und anderen internetfähigen Handys können den Kosmetik-Check mit unserer **mobilen Seite** machen.

[ToxFox-App herunterladen](#)



Suchbegriff



[Mitglied werden](#)

[Online spenden](#)



[Newsletter "Chemie"](#)







THEMEN UND PROJEKTE | PRESSE | ÜBER UNS | SPENDEN | SERVICE | PUBLIKATIONEN | AKTIV WERDEN | KONTAKT

## 環境ホルモンを含む化粧品を確認できる携帯アプリ

- 60,000以上の記事を網羅
- 15のEDC物質
- ドイツで夏以降に調査された450万の製品

[http://www.bund.net/themen\\_und\\_projekte/chemie/toxfox\\_der\\_kosmetikcheck/](http://www.bund.net/themen_und_projekte/chemie/toxfox_der_kosmetikcheck/)

Banner schalten

Pestizide

Chemie im Haushalt

Stell die Giftfrage!

ToxFox-App herunterladen

Newsletter "Chemie"







2011年、ChemSecはSINリストに  
22の環境ホルモンを追加:

*「最近発表されたSINリストの第2版には、環境ホルモン作用のある物質も含まれており、今後、ECが候補リストへの記載を検討する予定の物質を示唆している」*

- ヤネス・ポトチュニック、EC環境担当委員、2011年5月



# 環境ホルモンに関する結論

- 日常生活において環境ホルモンが、人、特に子どもたちの健康に深刻な問題をもたらす
- EDCの基準は2014年に決定
  - この基準が人の健康を十分に保護するものとなるのかは不明
- EDCに関する科学知識の増大（規制機関が使用）



# 結論

- 日常生活において化学物質が子どもたちの健康に影響を与える。特に環境ホルモンは生殖機能を脅かすものである。科学によって、明確な証拠が示されている。
- EUによる問題軽減の取り組み：
  - REACHにより、非常に有害な化学物質のリストを作成し、今後の使用禁止や企業の自発的行動につなげる。
  - 全ての化学物質規制を対象とする環境ホルモンの基準を策定する。

# 今後のシナリオは？

EUが有害化学物質を段階的に廃止する場合、  
どのようなことが起きるか？

- そうした有害化学物質は世界市場で完売となるのか？
- 多国籍企業は別の化学物質を使用して、日本などに向けて同じ製品を製造するだろうか？
- 他の地域の法律制定者は、国内企業の競争力を脅かすことなく、化学物質を規制することが可能だと見なすであろう。

日本は環境ホルモンを規制するだろうか？





ご清聴ありがとうございました！