

化学物质的风险评估（RA）的义务化

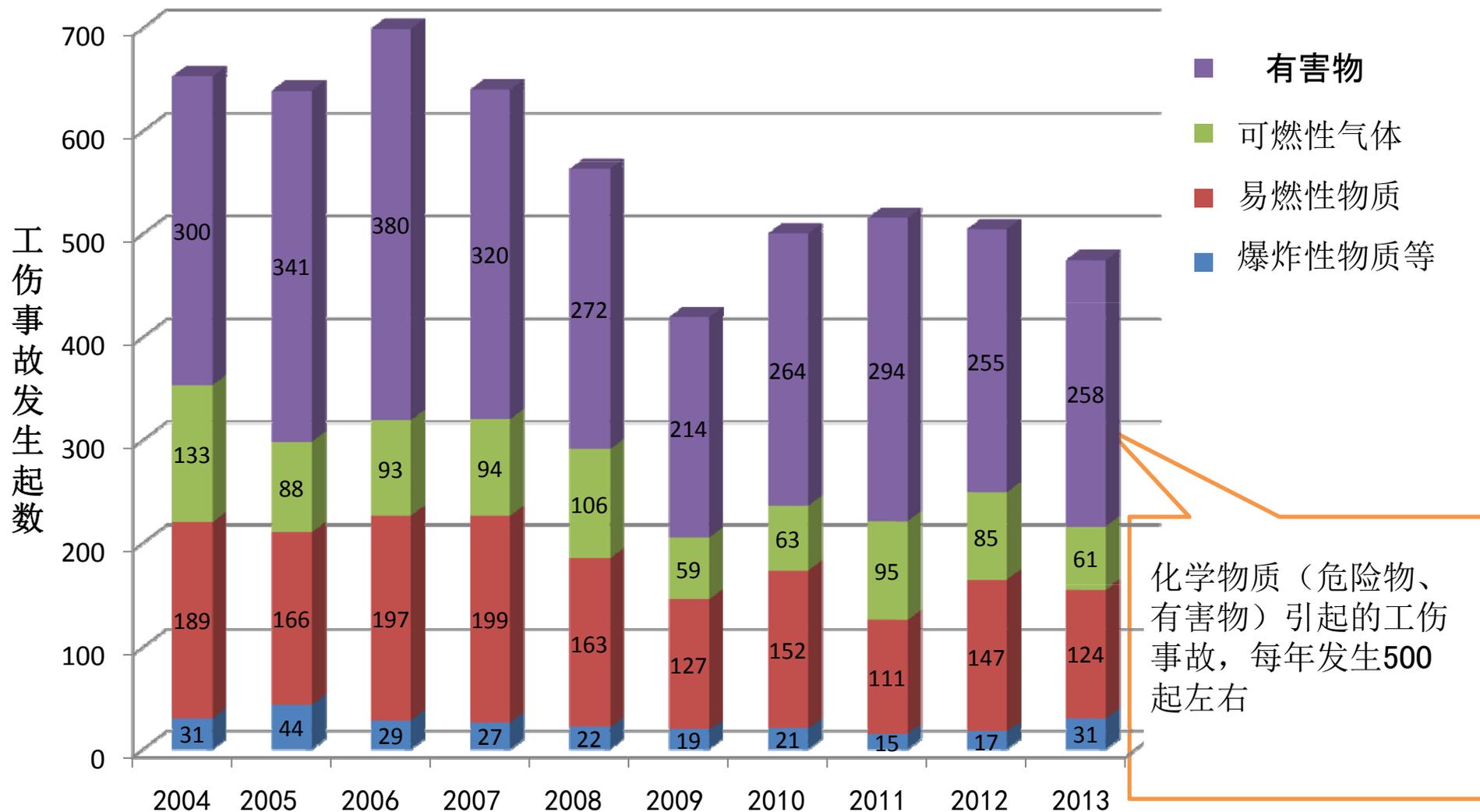
厚生労働省労働基準局安全衛生部
化学物质对策课长 森戸 和美

化学物质的相关情况

劳动现场所使用的化学物质的现状

- 化学物质的种类约为6万种
- 每年新增申报的物质约为1,200种（年产量（或进口量）在100kg以上）
- 年产量（或进口量）在100kg以下的少量新增化学物质每年约为17,000种

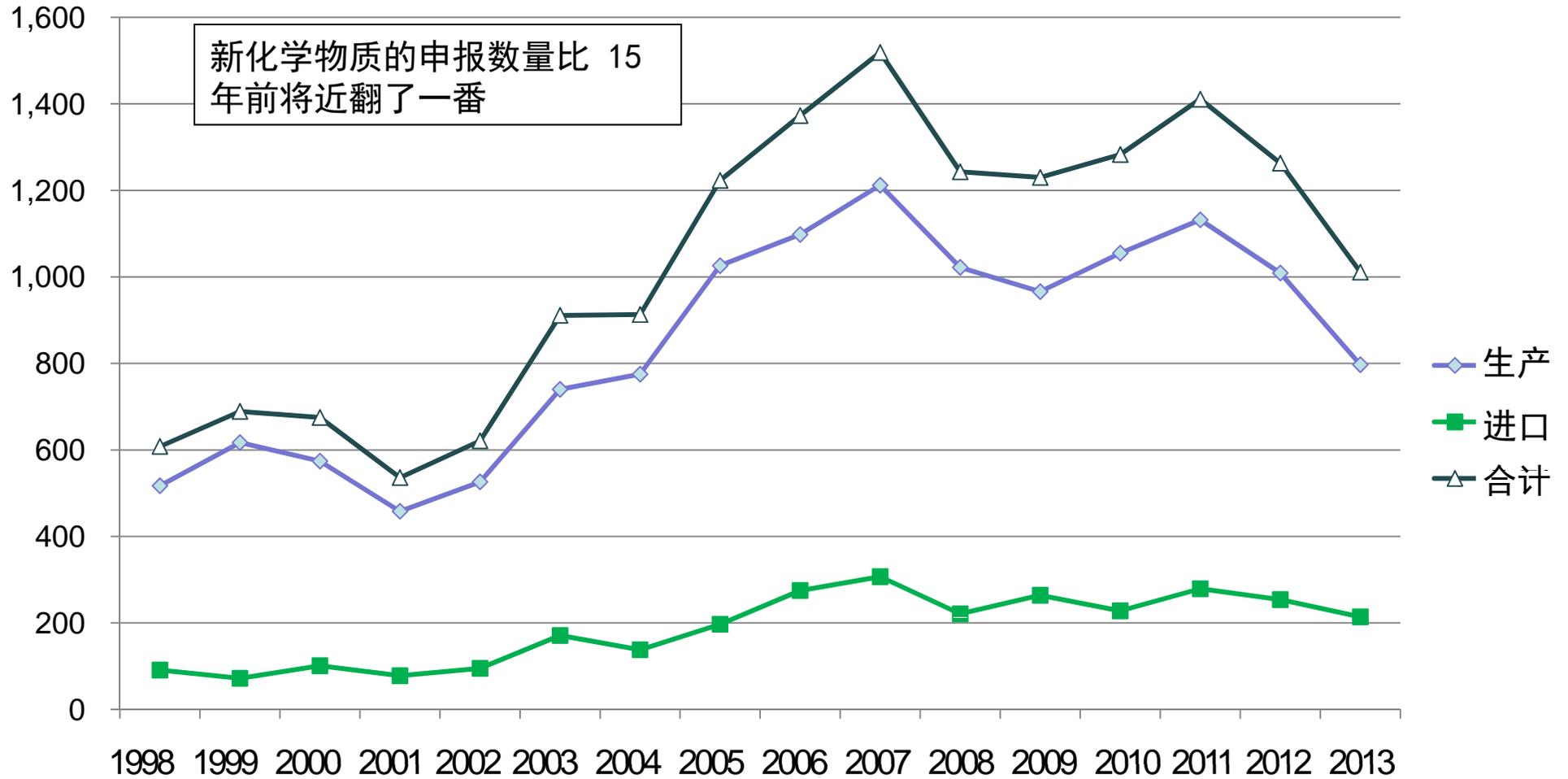
化学物质（危险物、有害物等）引起的 工伤事故（停工4天以上）



资料出处：《劳动者死伤病报告》

生产和进口新化学物质的申报情况

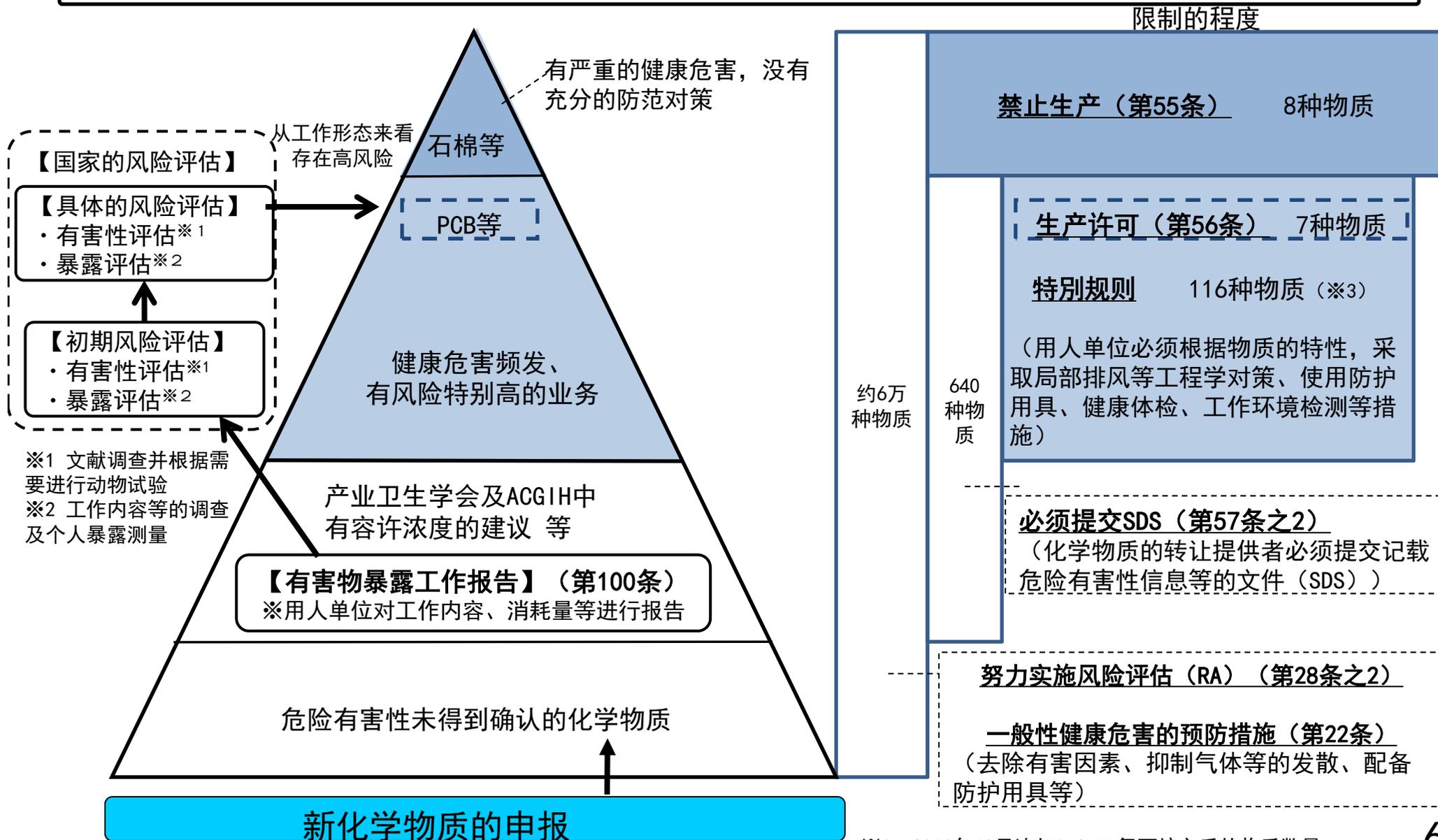
生产和进口新的化学物质的申报情况



劳动安全卫生相关法律法规中的主要化学物质管理体系

截至2013年10月

应将没有特别限制的化学物质也包括在内，以所有化学物质为对象，针对危险有害性及风险程度探讨降低风险的理想措施。



※3 2013年10月追加1, 2-二氯丙烷之后的物质数量

劳动安全卫生法的修订

劳动安全卫生法的修订（2014年6月25日公布）

修订是为了应对诸如胆管癌事件等化学物质引发的健康危害问题的发生、以精神障碍为由认定工伤事故数量的增加等近期社会形势的变化和工伤事故的动向，进一步充实保障劳动者安全与健康的各项措施。

1. 实施化学物质的风险评估

- 对确认具有一定危险性或有有害性的化学物质，规定用人单位必须实施危险性或有有害性的调查（风险评估）。

2. 实施心理压力测试及面谈指导

- 规定用人单位必须让医生、保健师等对长期雇用的劳动者实施把握其心理负担程度的检查（心理压力测试）。
（劳动者人数未满50人的工厂，目前是努力实施）
- 当检查结果满足一定条件的劳动者提出申请时，规定用人单位必须让医生对其实施面谈指导。

3. 努力实施防止二手烟的措施

- 为了防止二手烟，规定用人单位要根据企业及工厂的实际情况努力采取适当的措施。

4. 对反复发生重大工伤事故企业的应对措施

- 对反复发生重大工伤事故的企业，厚生劳动大臣可以指示其制定《特别安全卫生改善计划》。
（如不按照指示制定计划或不按计划执行等时，大臣可予以劝告，仍不听从劝告的将公布企业名单。）

5. 废除第88条第1项所规定的申请制度

- 废除大型工厂等在设置和搬迁建筑物、机械等时的事前申请制度（法第88条第1项）

6. 带电动风扇的呼吸防护用具的型式检定

- 将特别是在从事粉尘浓度极高的工作时必须使用的带电动风扇的呼吸防护用具追加为型式检定和转让限制的对象。

7. 外国检查机构的登记

- 鉴于国际形势的变化，对锅炉等、特别是对危险机械等实施检查和检定的机构，即使在日本国内未设办事处也允许其进行登记。

施行日期：自2014年6月25日（公布日）起，5、6在6个月内，3、4、7在1年内，2在1年半内，1在2年内由政令规定日期

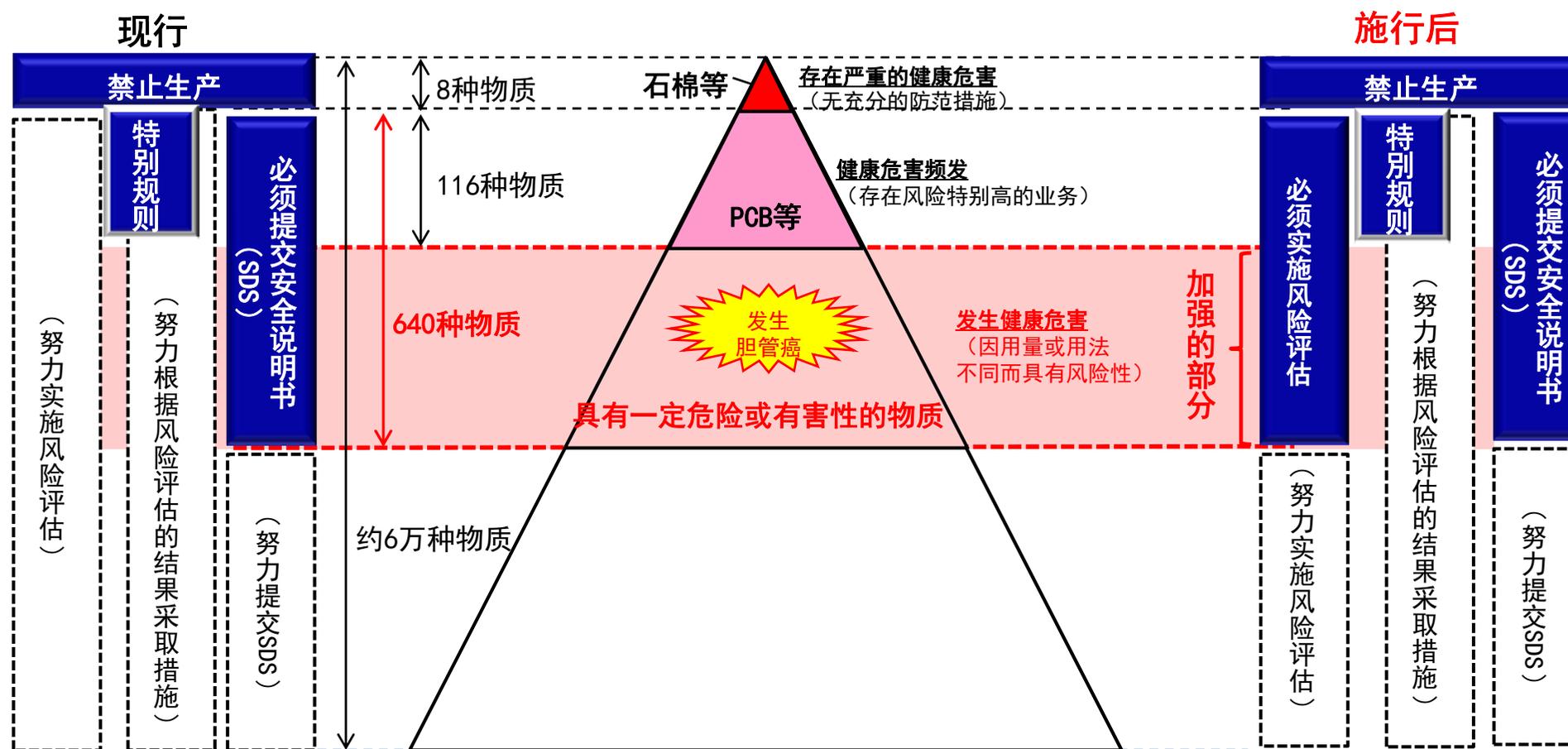
风险评估的义务化

○即便是特别规则中的危险或有害性物质以外的物质，因其用量或用法的不同也存在危害劳动者的安全与健康的风险，必须加强对策。

※胆管癌事件的诱发物质在发生时也属于特别规则以外的物质。

→追加到特定化学物质危害预防规则的对象物质中

○对已确认具有一定危险有害性的化学物质必须实施风险评估



化学物质风险评估的修订条文（其一）

第57条之3

用人单位必须根据厚生劳动省令的规定，对因第57条第1项的政令所规定的物质及通知对象物质造成的危险性或有害性等进行调查

应实施调查的用人单位

生产或处理对象化学物质的所有用人单位（行业、规模不限）必须实施。

对象物质

属于必须提交安全说明书（SDS）对象的640个物质。

实施时期

在采用新的化学物质或变更工作程序时，当前的劳动安全卫生法第28条之2所规定的风险评估的实施时期原则上今后由省令进行规定。

化学物质风险评估的修订条文（其二）

第57条之3

2 用人单位根据前项调查的结果，除根据本法或基于本法的命令规定采取措施外，还必须为防止劳动者的危险及健康危害采取必要的措施。

根据结果采取措施

根据风险评估的结果采取的措施如下：

- 基于劳动安全卫生法的劳动安全卫生规则或特定化学物质危害预防规则等的特别规则中如有规定时，必须按照该规定采取措施。
- 法律法规中没有规定时，根据用人单位在评估结果的基础上做出的判定，努力采取必要的措施。

化学物质风险评估的修订条文（其三）

第57条之3

- 3 除第28条第1项及第3项的规定外，厚生劳动大臣应发布必要的指南，以便前两项措施得以妥善而有效地实施。
- 4 厚生劳动大臣可按照前项的指南，对用人单位及其团体进行必要的指导、援助等。

“得以妥善而有效实施的必要指南”

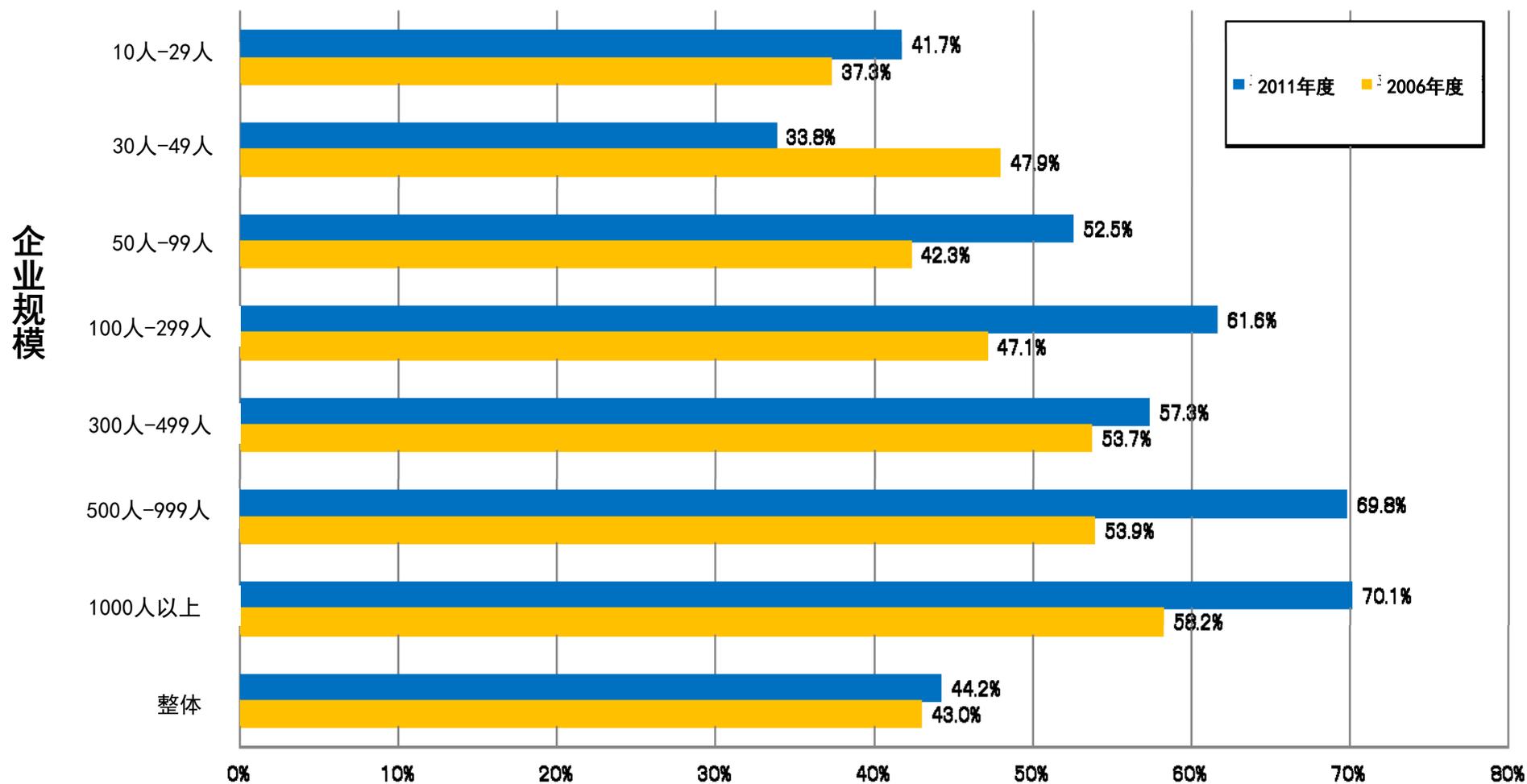


施行前发布

（参考）关于化学物质等所造成的危险性或有害性等的调查等指南
（2006. 3. 30颁布的基发第0330004号）

【背景】风险评估的实施情况（按工厂规模）

- 整体实施率为44%。2011年与2006年基本持平。
- 按工厂规模来看，500人以上工厂的实施率约为7成，而未满50人的则仅为3-4成，中小企业的行动比较滞后。



(资料出处) 工伤事故防止对策等重点调查报告 (2011年)
劳动环境调查报告 (2006年)

风险评估实施率 (%)

“化学物质简易风险评估法”（控制链）

什么是“化学物质简易风险评估法”

是一种实施风险评估的工具，输入一定的项目（以下项目）后会显示应采取的措施
（在厚生劳动省主页的“工作场所的安全网”上公开）

项目	输入项目
化学物质名称	（确认SDS后输入。简易名称也可）
<u>工作内容（选项）</u>	贮藏和保管、户外堆放、粉尘处理、填充及运输、移送及运输、充填、计量、混合、筛选、喷涂、清洗及电镀、干燥、成形、其他
<u>工作人员数量（选项）</u>	10人以下、10人-49人、50人-99人、100人-299人、300人以上
<u>GHS分类划分（选项）</u>	急性毒性（急性）、急性毒性（经口）、急性毒性（经皮）、急性毒性（吸入：蒸汽）、急性毒性（吸入：粉尘、烟雾）、皮肤腐蚀性和刺激性、眼部重度损伤性及眼刺激性、呼吸道致敏、皮肤致敏、生殖细胞变异原性、致癌性、生殖毒性、特定的靶器官毒性（单次暴露）、特定的靶器官毒性（反复暴露）、吸引力呼吸道有害性
<u>按液体或粉状体划分（选项）</u>	细微质轻粉状体、结晶状和颗粒状、小丸状
<u>沸点（℃）</u>	（确认SDS后输入）
<u>处理的温度（℃）</u>	（按工厂分别输入）
<u>处理量的单位（选项）</u>	液体：kℓ级别、ℓ级别、mℓ级别 粉状体：吨级别、公斤级别、克级别

输出

应采取的措施

- 用其他化学物质替代
- 设置全面通风装置、局部排风装置等
- 使用呼吸防护用具

控制链的支持工具

※ 在厚生劳动省主页的“工作场所的安全网站”上刊载

リスクアセスメント実施支援システム

簡易なリスクアセスメント

化学物質の健康有害性についての簡易なリスクアセスメント手法として、「コントロール・バンディング」があります。これは、ILOが、開発途上国の中小企業を対象に、有害性のある化学物質から労働者の健康を保護するために、簡単に実用的なリスクアセスメント手法を取り入れて開発した化学物質の管理手法です。

化学物質の有害性とばく露情報の組み合わせに基づいてリスクを評価し、必要な管理対策の区分（バンド）を示す方法です。これには、次のような特徴があります。

- 労働者の化学物質へのばく露濃度を測定しなくても使用できる
- 許容濃度等、化学物質のばく露限界値がなくても使用できる
- 化学物質の有害性情報は必要である

ステップ1：リスクアセスメントを行う作業を選ぶ

ステップ2：作業条件を入力する

ステップ3：化学物質のランク及びリスクレベルの表示

ステップ4：作業のリスクレベルと対策シートの表示

化学物質の有害性
GHS分類区分→ランク
↑MSDSから

化学物質の揮発性・飛散性
物性・形状、温度→ランク
↑MSDSから

化学物質の取扱量
1回・1日 → ランク
あたりの使用量

労働者のばく露濃度
(推定)

作業内容・リスク
レベルに応じて

リスクレベルを推定

対策シート

(赤字で示した箇所のデータを入力すると、赤字・青緑字の情報が得られます。)

以下の画面で、条件を選択し、必要な情報を入力すると、リスクレベルと、それに応じた実施すべき対策及び参考となる対策管理シートが得られます。
(注意事項) 対策管理シートはあくまで安全衛生対策の参考としていただく材料です。労働安全衛生法令によりばく露防止対策が規定されている場合は、それに基づいた対策を実施することが必要です。

リスクアセスメントを始める

(これは、ILOが公表している「ILO International Chemical Control Toolkit」を元に翻訳、修正・追加したもので、厚生労働省の委託事業により平成22年度に中央労働災害防止協会が検証したものです。)

Original version of the International Chemical Control Toolkit Copyright © International Labour Organization.
Japanese translation Copyright © 2012 Chemical Hazards Control Division, Ministry of Health, Labour and Welfare.
The ILO shall not be responsible for the quality and accuracy of the translation.

厚生労働省
あんぜんサイト

HOME | お問い合わせ | サイトマップ | 文字サイズ | 小 | 中 | 大 | 背景色 | 白 | 黒

統計 | 災害事例 | リスクアセスメント実施支援システム | 安全衛生キーワード | 化学物質 | 免許・技能講習

全国安全週間

あんぜんプロジェクト

お知らせ

10月4日 【メンテナンスのお知らせ】
10月17日(水) 19:00~24:00の間、メンテナンスのためHPへのアクセスができなくなりますので、あらかじめご了承ください。

10月3日 労働災害発生速報を更新しました。

9月20日 安衛法名称公表化学物質(平成24年3月27日公示分)のうち通し番号21056の物質について、官報正誤(8月29日)に基づき名称を訂正しました。

化学物質

- 化学物質情報の更新情報
- 安衛法名称公表化学物質等
- GHS「ばく露」・MSDS情報
- GHSモデルラベル作成法
- 国際表示マーク(GHSと他)
- 強い変異原性が認められた化学物質
- がん原性に係る指針対象物質
- リスク評価対象物質
- 化学物質による災害事例
- 変異原性試験(エームス・染色体異常結果)
- 日本バイオアッセイ研究センター
- 有害性・GHS関係用語解説
- リスクアセスメント実施支援システム

选择画面中所示条件，输入必要的信息后，可以得到风险级别、对策以及对策管理单作为参考。

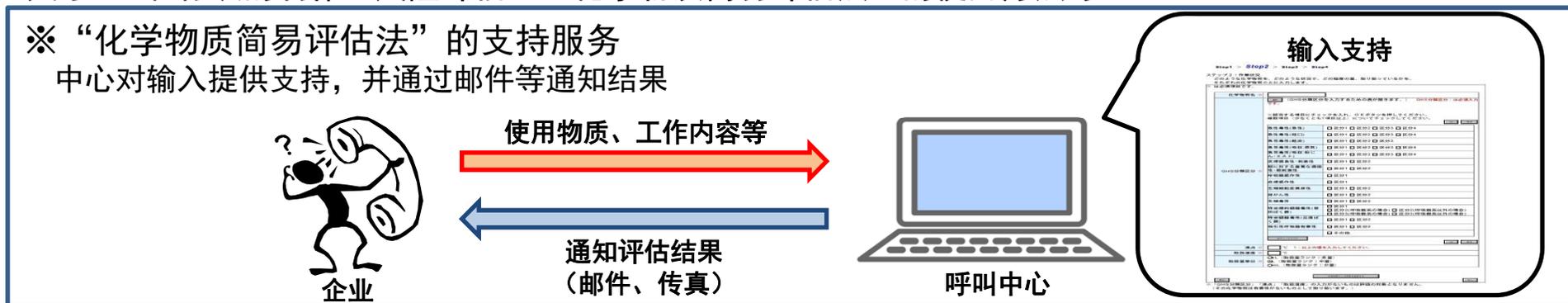
(注) 劳动安全卫生法律法规中规定了对策时，必须实施该对策。

探讨更加详细的对策时，需要实施具体的风险评估(RA)等

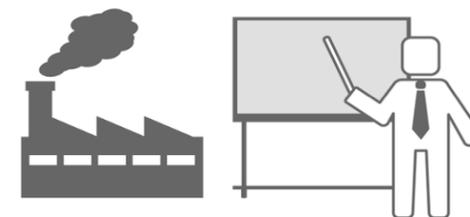
咨询窗口及专家对实施风险评估的支持



1. 设置咨询窗口（呼叫中心），通过电话及邮件等方式接受咨询
关于SDS和标识的制作、风险评估（“化学物质简易评估法”的使用方法等）



2. 专家对风险评估提供上门支持
根据咨询窗口的咨询结果，按照工厂的要求派遣专家支持风险评估的实施
3. 优秀案例集的制作和发布
通过上门指导将改善案例作为优秀案例进行汇总，作为企业实施风险评估的参考资料予以发布



谢谢大家！