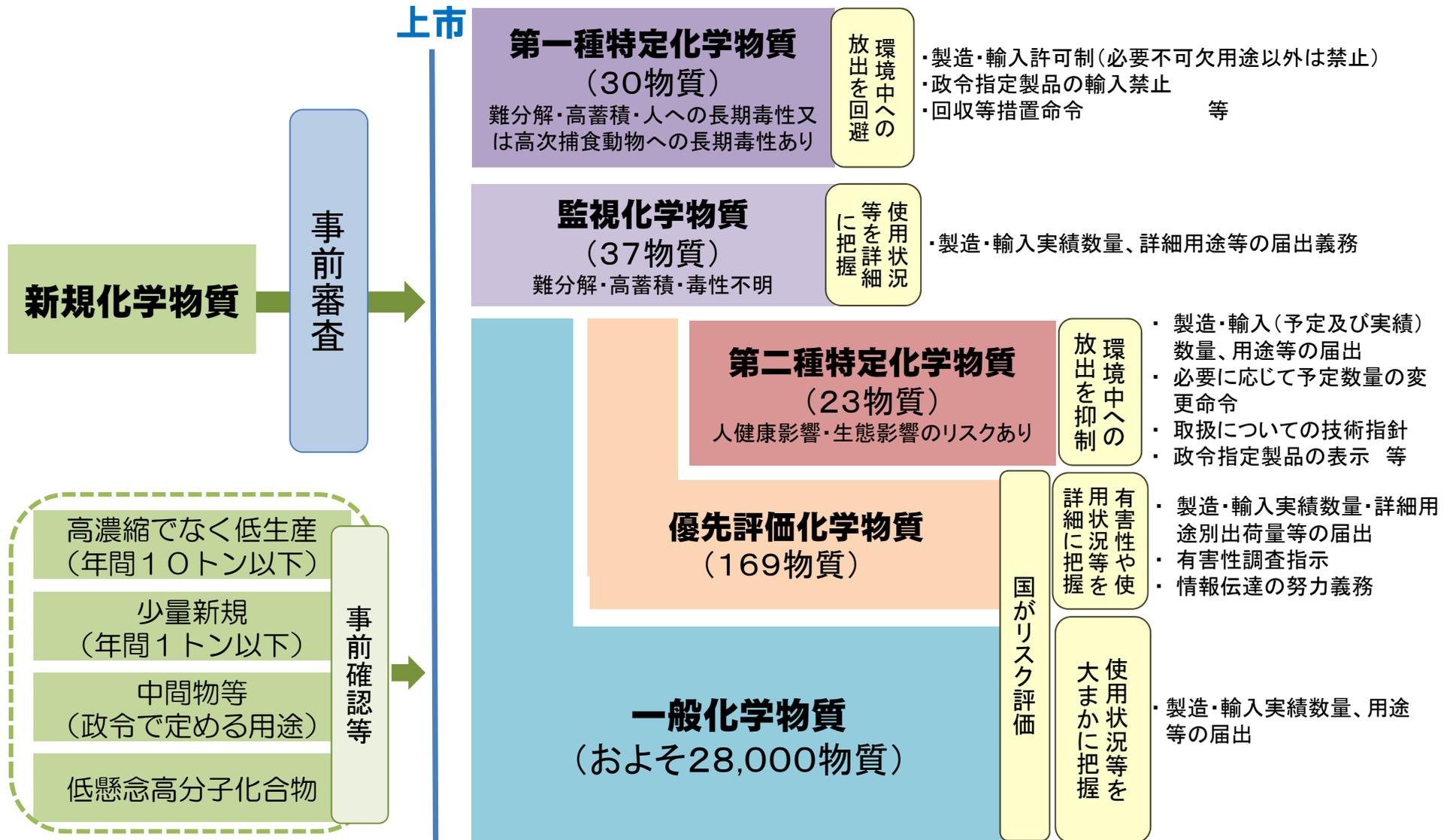


# 優先評価化学物質のリスク評価の現状

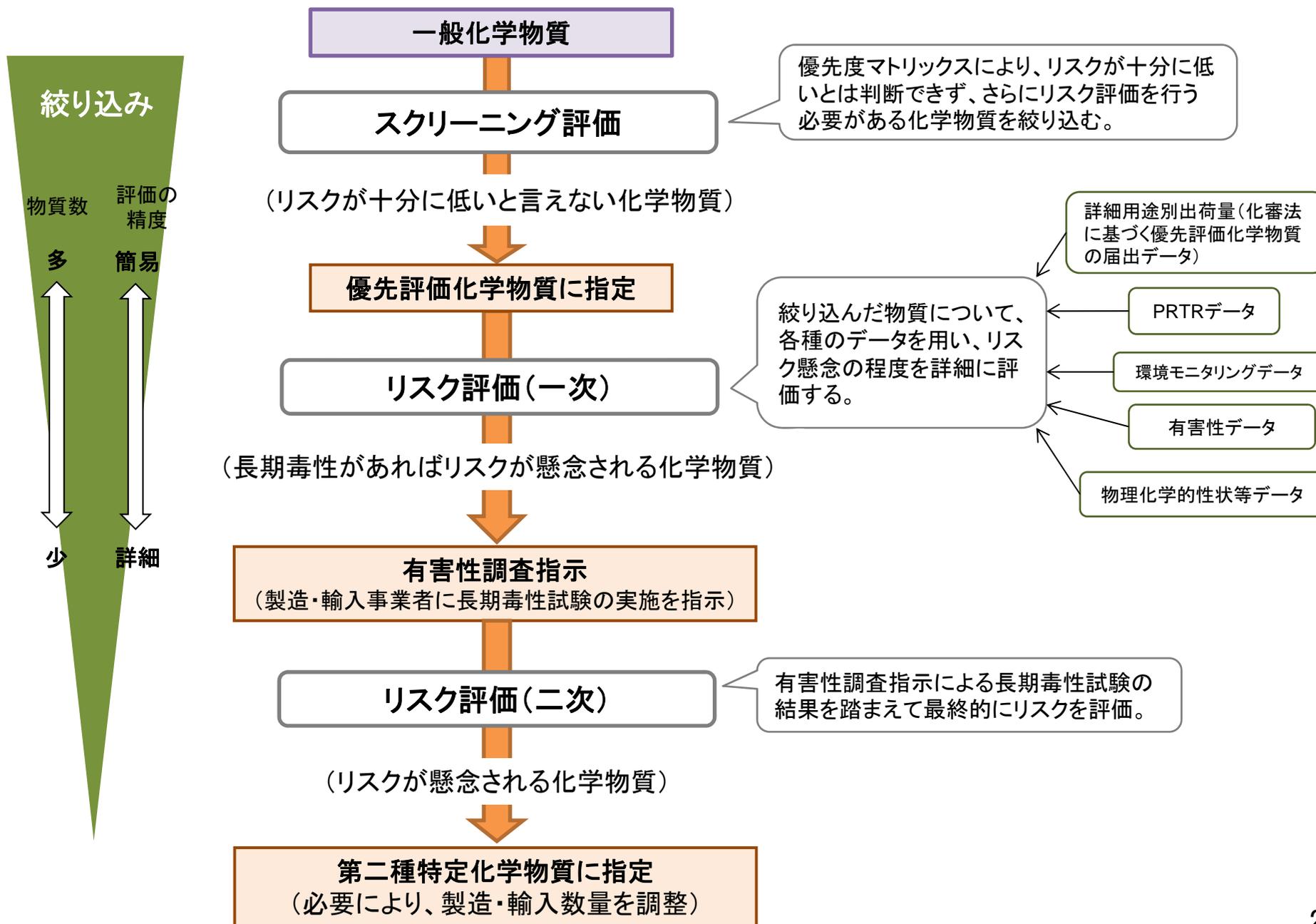
平成26年6月  
厚生労働省  
経済産業省  
環境省

# 改正化審法の体系（平成23年4月1日～）

○上市前の事前審査及び上市後の継続的な管理により、化学物質による環境汚染を防止。



# 改正化審法における上市後の化学物質のリスク評価の流れ



# スクリーニング評価の実施状況

○これまでに4回の合同審議会において、旧法の第二種及び第三種監視化学物質を含め一般化学物質のスクリーニング評価を実施し、優先評価化学物質相当の物質の判定を行っている。

|                            | 平成22年度<br>(平成23年1月審議) |       | 平成23年度<br>(平成24年1月審議) |       | 平成24年度<br>(平成24年7月審議)            |      | 平成25年度<br>(平成25年7月審議) |      |
|----------------------------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|----------------------------------|------|-----------------------|------|
|                            | 人健康                   | 生態    | 人健康                   | 生態    | 人健康                              | 生態   | 人健康                   | 生態   |
| 評価対象の<br>物質区分              | 旧二監                   | 旧三監   | 一般化学物質の一部             |       | 届出のあった全ての一般化学物質                  |      |                       |      |
| 曝露情報                       | 平成21年度実績              |       | 平成22年度実績              |       | 平成22年度実績                         |      | 平成23年度実績              |      |
| 有害性情報                      | 二監・三監の<br>判定根拠        |       | OECD/HPV<br>判定根拠など    |       | 国が保有している・収集した情報で<br>信頼性等が確認できたもの |      |                       |      |
| 評価単位物質                     | 682物質                 | 212物質 | 109物質                 | 275物質 | 10,792物質                         |      | 11,979物質              |      |
| 製造輸入数量<br>10t超<br>【評価対象物質】 | 447物質                 | 166物質 | 101物質                 | 188物質 | 7,054物質                          |      | 7,819物質               |      |
| 優先評価<br>化学物質<br>相当         | 88物質                  |       | 8物質                   |       | 46物質                             |      | 40物質                  |      |
|                            | 75物質                  | 20物質  | 6物質                   | 4物質   | 31物質                             | 21物質 | 17物質                  | 23物質 |

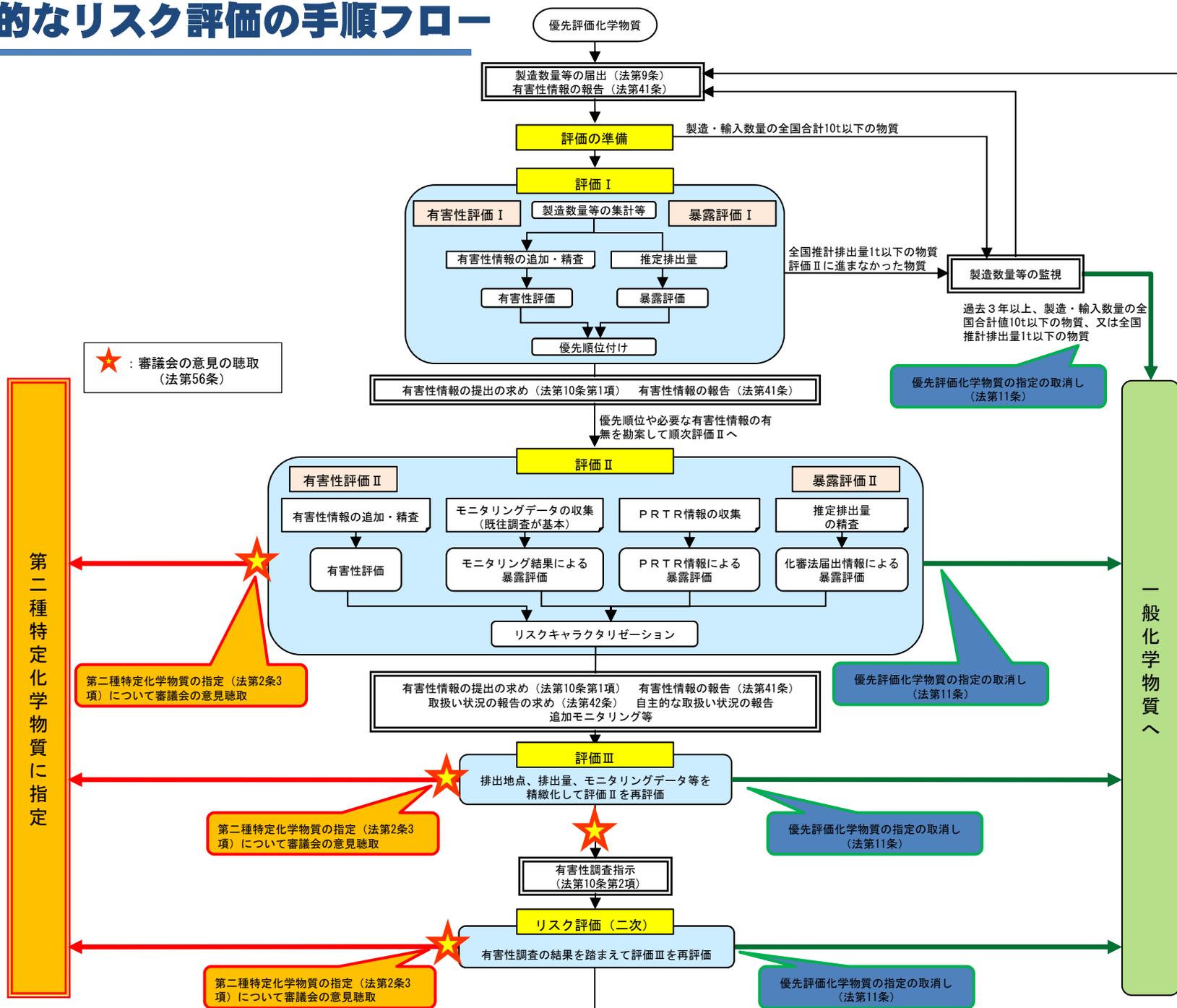
## 優先評価化学物質の指定状況

○合同審議会での判定結果を踏まえ、優先評価化学物質の指定を行っている。  
現在、169物質が優先評価化学物質に指定されている。

|                           |           |            |                           |            |             |           |
|---------------------------|-----------|------------|---------------------------|------------|-------------|-----------|
| スクリーニング評価実施時期<br>(一般化学物質) | 平成23年1月   | 平成24年1月    | 平成24年7月                   | -          | 平成25年7月     | 平成25年7月   |
| スクリーニング評価実施時期<br>(新規化学物質) | -         | -          | -                         | 平成24年11月   | -           | -         |
| 優先評価化学物質指定日               | 平成23年4月1日 | 平成24年3月22日 | 平成24年12月21日<br>平成25年3月22日 | 平成25年3月22日 | 平成25年12月20日 | 平成26年4月1日 |
| 人健康影響から指定された物質            | 75        | 6          | 31                        | 0          | 15          | 1         |
| 生態影響から指定された物質             | 20        | 4          | 20                        | 1          | 7           | 12        |
| 指定を取り消した物質                | 0         | 1          | 0                         | 0          | 2           | 4         |
| 合計                        | 88        | 8          | 44                        | 1          | 20          | 9         |
| 累計                        | 88        | 95         | 139                       | 140        | 160         | 169       |

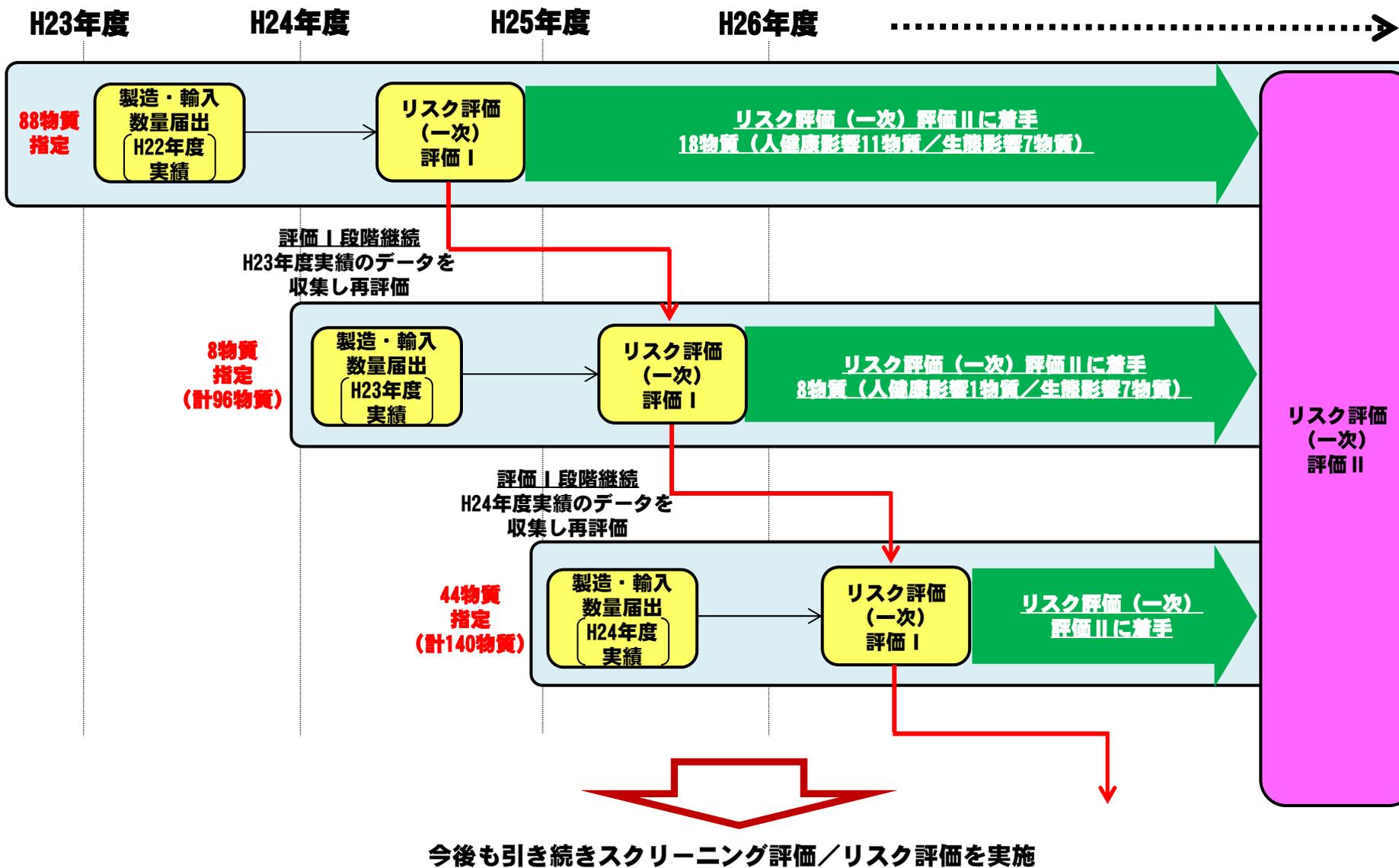
\*合計数量は、人健康影響と生態影響の両方で指定された物質の重複を除く。

# 段階的なリスク評価の手順フロー



# 改正化審法における優先評価化学物質の指定とリスク評価の現状

○改正化審法において、スクリーニング評価により指定された優先評価化学物質について、製造・輸入数量の届出情報等を踏まえ、リスク評価を実施している。



# リスク評価（一次）評価Ⅰの実施状況

○これまでにリスク評価（一次）評価Ⅰを2回実施している。現在までの通算で、平成23年度までに指定された優先評価化学物質計95物質のうち、製造・輸入数量の全国合計値が10t超の94物質を対象に、詳細用途別出荷量等を用いて、評価Ⅰを実施した。  
平成24年度においては18物質、平成25年度においては8物質について新たに評価Ⅱに着手することとした。

| 実施年月  | H24.7  | H25.7                    |                        |
|---|--|--------------------------|------------------------|
| 優先評価化学物質※1  | 87 物質  | 95 物質                    |                        |
| リスク評価（一次）<br>評価Ⅰの対象                                 | 86 物質  | 79 物質                    |                        |
|   | 評価Ⅱに着手する物質<br>（人健康影響）<br>（生態影響）                  | 18 物質<br>(11物質)<br>(7物質) | 8 物質<br>(1物質)<br>(7物質) |
|   | 上記に該当せず、次年度、<br>引き続き評価Ⅰを行う物質                     | 63 物質                    | 62 物質                  |
|   | 当面の間、数量監視※2を行い、<br>次年度、評価Ⅰを行う物質<br>（全国推計排出量1t以下） | 5 物質                     | 6 物質                   |
| 当面の間、数量監視※2を行い、次年度、評価Ⅰを行う物質<br>（製造・輸入数量の全国合計値10t以下） | 1 物質   | 2 物質                     |                        |

※1・・・H24.7実施では平成23年4月指定物質、H25.7実施では平成23年度までの指定物質が対象

※2・・・過去3年以上、製造・輸入数量の全国合計値が10t以下の物質、又は全国推計排出量が1t以下の物質については、化審法第11条に基づく優先評価化学物質の指定の取消しを行う。

# リスク評価（一次）評価Ⅱを実施中の優先評価化学物質①

○リスク評価（一次）評価Ⅰの結果を踏まえ、リスク懸念があると認められ、評価の優先順位が高いと考えられる優先評価化学物質から、詳細なリスク評価としてリスク評価（一次）評価Ⅱを進めている。

【平成24年度より評価Ⅱに着手している物質（18物質：人健康影響11物質・生態影響7物質）】

| 優先評価化学物質の名称   | 評価の観点 |
|---|-------|
| ヒドラジン   | 人健康影響 |
| 1, 3-ブタジエン  | 人健康影響 |
| ジクロロメタン(別名塩化メチレン)   | 人健康影響 |
| 1, 2-ジクロロプロパン   | 人健康影響 |
| クロロエチレン(別名塩化ビニル)  | 人健康影響 |
| 1, 3-ジクロロプロペン(別名D-D)  | 生態影響  |
| エチレンオキシド  | 人健康影響 |
| 1, 2-エポキシプロパン(別名酸化プロピレン)  | 人健康影響 |
| ホルムアルデヒド  | 人健康影響 |
| アクリル酸n-ブチル  | 生態影響  |
| アクリロニトリル  | 人健康影響 |
| ベンゼン  | 人健康影響 |
| * イソプロペニルベンゼン(別名 $\alpha$ -メチルスチレン)                                 | 生態影響  |
| p-ジクロロベンゼン  | 生態影響  |
| o-トルイジン   | 人健康影響 |
| 2, 6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール  | 生態影響  |
| [3-(2-エチルヘキシルオキシ)プロピルアミン]トリフェニルホウ素(III)                             | 生態影響  |
| * 4, 4'-(プロパン-2, 2-ジイル)ジフェノール<br>(別名4, 4'-イソプロピリデンジフェノール又はビスフェノールA) | 生態影響  |

\* 今回の評価審議  
対象物質 8

## リスク評価（一次）評価Ⅱを実施中の優先評価化学物質②

【平成25年度より評価Ⅱに着手している物質（8物質：人健康影響1物質・生態影響7物質）】

| 優先評価化学物質の名称  | 評価の観点 |
|--|-------|
| ヒドラジン  | 生態影響  |
| ブロモメタン（別名臭化メチル）  | 生態影響  |
| <i>N, N</i> -ジメチルホルムアミド  | 人健康影響 |
| 1, 2, 4-トリメチルベンゼン  | 生態影響  |
| ナフタレン  | 生態影響  |
| $\alpha$ -（ノニルフェニル）- $\omega$ -ヒドロキシポリ（オキシエチレン）<br>（別名ポリ（オキシエチレン）=ノニルフェニルエーテル） | 生態影響  |
| 過酸化水素  | 生態影響  |
| アクリル酸  | 生態影響  |

※ヒドラジンは人健康影響においては平成24年度より評価Ⅱに着手。

## リスク評価関連文書の公表状況

○リスク評価の基本的な考え方や評価手法などをまとめた文書をまとめ、公表している。  
これらの文書に沿って、今後もリスク評価を実施する。

| リスク評価関連文書                              | 公表時期     |
|--|----------|
| 化審法に基づく優先評価化学物質のリスク評価の基本的な考え方          | 平成24年1月  |
| リスク評価の手順フロー                            | 平成24年1月  |
| 優先評価化学物質のリスク評価手法について                   | 平成24年1月  |
| リスク評価に係る今後の課題                          | 平成24年1月  |
| 化審法のリスク評価に用いる排出係数一覧表ver.3              | 平成25年11月 |
| 化審法における優先評価化学物質に関するリスク評価の技術ガイダンスver1.0 | 平成26年6月  |