

現行条例の化学物質規制(規制的手法)の見直しについて(案)

現行条例の化学物質規制

目 的 化学物質の大気中への排出抑制

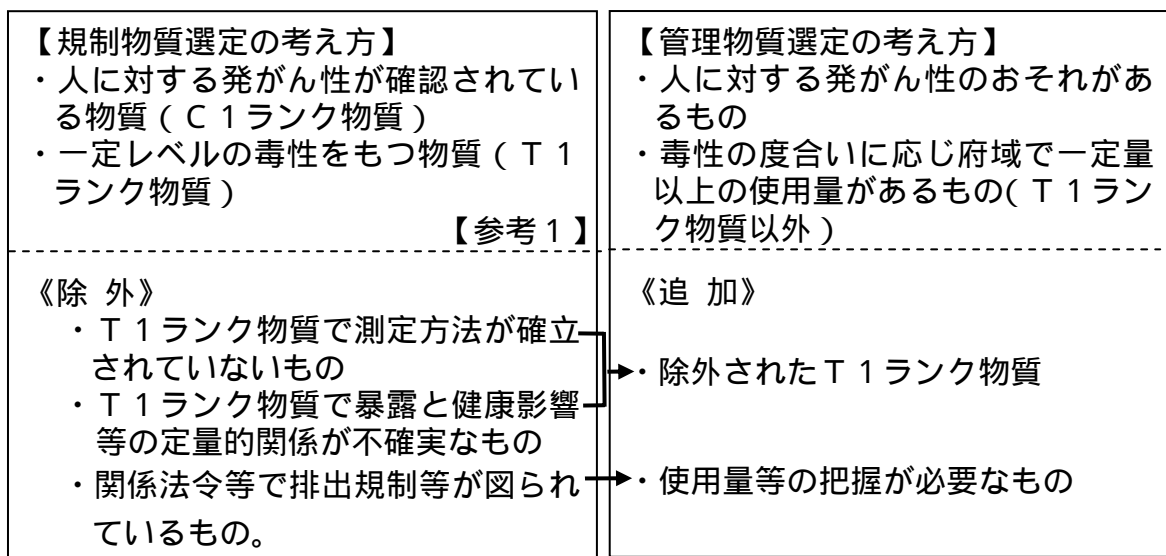
基本的考え方 「規制的手法」*1を主とし、これを「管理的手法」*2で補完することにより、多種多様な有害物質について総合的な排出抑制を図る。

 *1 規制的手法
 物質や施設を特定して排出を制限する方法

 *2 管理的手法
 有害物質の使用等に際して排出抑制等の管理を誘導・指導する方法

物質選定の考え方 「規制物質」(規制的手法の対象物質)と「管理物質」(管理的手法の対象物質)の選定にあたっては、

- ・体系的な科学的知見が蓄積されている発がん性と毒性の度合いを用い、
- ・府域での使用が想定される化学物質から、次の考え方に基づいて選定



| | | |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>選定された対象物質 (平成5年度)</p> <p>合計² 145物質</p> | <p>【規制物質】(23物質)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・化管法対象物質との重複 重複：20物質 重複外：3物質 ・優先取組物質¹(有害大気)との重複：9物質 | <p>【管理物質】(123物質)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・化管法対象物質との重複 重複：75物質 重複外：48物質 ・優先取組物質(有害大気)との重複：10物質 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1 優先取組物質とは、有害大気汚染物質のうち健康リスクが高いとして選定されたベンゼン等22物質(平成8年後)

2 1物質(塩化水素)は、規制物質と管理物質の両方に該当

規制物質の見直し(案)

対象物質に関する新たな知見

《管理物質（123物質）についての知見》
発がん性評価
IARCが新たにグループ1に分類した物質
エチレンオキシド（酸化エチレン）
グループ2A（人に対する発がん性がおそらくある）からグループ1（人に対する発がん性が認められる）にグレードアップ（平成6年）
測定方法の確立
大阪府が「有害物質測定法等開発検討会」（平成7～11年度）を設置してT1ランクに該当する管理物質について検討し測定法を開発した物質
アクリルアミド等11物質
大気試料の測定法（公定法に準拠した方法）を開発

規制物質の追加についての当面の考え方

《管理物質から規制物質への変更》
管理物質のうちC1ランク物質に該当することとなったものは、規制物質に変更することが適当。閾値が設定できないことから、規制基準としては、可能な限り大気への排出を抑制する方法として、設備・構造基準を採用
エチレンオキシド（酸化エチレン）について、IARCがグループ1に変更したことから、管理物質から規制物質へ変更し、設備・構造基準を適用することが適当
管理物質のうちT1ランク物質で測定方法が確立されていないために管理物質とした物質で、測定方法が確立されたものは、規制物質に変更することが適当。規制基準としては、想定環境濃度に基づいて排出口における濃度基準を採用
アクリルアミド等11物質については、測定方法が確立したため、規制物質に変更すべきであるが、暴露と健康影響等についての定量的な関係を明らかにする科学的知見が不足しており、想定環境濃度の設定が困難。今後、詳細なリスク評価の結果に基づいて、規制物質に変更するのが適当

特定第1種指定化学物質との関係

《発がん物質に対する規制》
発がん性があると評価されている化管法の特定第1種指定化学物質（12物質）の現行条例での規制状況
現行条例の規制物質：8物質
現行条例の管理物質：2物質、現行条例の対象外：2物質
現行条例の規制物質でない4物質の状況
別途法令により規制済：ダイオキシン類
府域での排出実態がない：ベンゾリジソン=トリクロリド、メキソ
府域で排出実態がある：IFN/サト 【参考2】
エチレンオキシドを管理物質から規制物質に変更することによって、排出実態のある特定第1種指定化学物質については、全て法又は条例による規制基準が適用されることとなる。

(参考)「大阪府化学物質適正管理指針」に基づいて報告のあったエチレンオキシドの使用量・製造量の合計は次表のとおりである。

単位：トン又はキログラム

| 物質名 | 大阪府域の使用量・製造量 | | | |
|----------|--------------|---------|---------|---------|
| | 13年度 | 14年度 | 15年度 | 16年度 |
| エチレンオキシド | 166,426 | 167,885 | 144,392 | 175,808 |

今後の考え方

- ・ 現行条例の規制の見直し（対象物質 [1 4 5 物質] の変更、規制基準の見直し等）については、化学物質のリスク評価結果に基づき検討することが適当
- ・ 化学物質のリスク評価を大阪府が単独で行うことには限界があり、国が行っているリスク評価の結果を活用
- ・ 大阪府としては、国における化学物質のリスク評価の進捗状況を踏まえて現行条例の規制の見直しについて、今後検討
- ・ 今回は、現行条例の規制の見直しについては、管理物質についての新たな知見に基づき、必要最小限の範囲で管理物質から規制物質への変更を行うのにとどめ、化学物質対策のベースである自主的管理の促進について、事業者による管理体制構築促進のための仕組み作りを中心に審議

【参考1】現行条例の対象化学物質選定におけるランクの分類

発がん性評価による化学物質のランク分類

| ランク | 発がん性評価 | | I A R Cにおける発がん性評価の内容 |
|-----|---------|-------|----------------------|
| | I A R C | D F G | |
| C 1 | 1 | A 1 | 人に対する発がん性が確認されている物質 |
| C 2 | 2 A | A 2 | 人に対する発がん性のおそれがある物質 |
| C 3 | 2 B | B | 人に対する発がん性の可能性がある物質 |

I A R C : 国際がん研究機関 (W H Oにより 1965 年に設立)

D F G : ドイツ科学振興協会

毒性評価による化学物質のランク分類

| | 日本産業衛生学界及び A C G I H の許容濃度勧告値の範囲 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|
| T 1 | 1ppm未満 又は 1mg / m ³ 未満 |
| T 2 | 1ppm以上 10ppm未満 又は 1mg / m ³ 以上 10mg / m ³ 未満 |
| T 3 | 10ppm以上 100ppm未満 又は 10mg / m ³ 以上 100mg / m ³ 未満 |
| T 4 | 100ppm以上 1,000ppm未満 又は 100mg / m ³ 以上 1,000mg / m ³ 未満 |
| T 5 | 1,000ppm以上 又は 1,000mg / m ³ 以上 |

A C G I H : 米国産業衛生専門家会議

【参考2】化管法の特定期第1種指定化学物質と現行条例の対象物質との関係

単位 : kg / 年 (ダイオキシン類は mg-TEQ / 年)

| 現行条例 | 特定期第1種指定化学物質 | 大阪府域の届出排出量 | | | |
|------|-------------------|------------|--------|--------|--------|
| | | 13年度 | 14年度 | 15年度 | 16年度 |
| 規制物質 | 砒素及びその無機化合物 | 1,402 | 231 | 253 | 478 |
| | ベンゼン | 118,088 | 82,545 | 83,375 | 90,259 |
| | クロロエチレン (塩化ビニル) | 50,201 | 10,411 | 17,121 | 54,135 |
| | ニッケル化合物 | 2,133 | 2,473 | 1,565 | 1,105 |
| | カドミウム及びその化合物 | 1,457 | 12 | 4 | 17 |
| | 六価クロム化合物 | 9,395 | 62 | 98 | 69 |
| | ベリリウム及びその化合物 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 石綿 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 管理物質 | エチレンオキシド | 13,757 | 11,468 | 7,985 | 4,786 |
| | ベンジリジン = トリクロリド | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 対象外 | メトキサレン | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | ダイオキシン類 | 57,103 | 39,776 | 15,698 | 18,108 |

