

PRTR 排出量による暴露クラスの見直し

1 PRTR 排出量による暴露クラスの見直し方法

化審法の優先度マトリックスの優先度が「中」又は「低」に区分された物質のうち、『物質範囲が、PRTRの政令物質と化審法の届出対象とで同じもの』について、PRTR排出量を用いて暴露クラスを付与し、化審法届出情報に基づく暴露クラスと比較をし、PRTR排出量による暴露クラスの方が、より排出量の多い暴露クラスとなる物質を抽出した。なお、PRTR排出量は、PRTR届出排出量に加え届出外排出量も合算して暴露クラスを求めた(資料2-1参考参照)。PRTR届出外排出量の排出先媒体(大気・水域)は、「PRTR届出外排出量の推計方法の詳細資料」¹を基に同定した。

暴露クラスとして使用したデータは以下のとおり。

○化審法届出暴露クラス

- ・令和元年度実績の優先評価化学物質の製造・出荷量情報に基づく推計排出量から設定した暴露クラス

○PRTR暴露クラス(届出・届出外)

- ・令和元年度のPRTRの届出及び届出外排出量(人健康では大気+水域、生態影響では水域排出量)

2 暴露クラスの見直し結果

PRTR排出量による暴露クラスの見直しを行い、人健康影響用暴露クラスにおける見直し結果を図表1に、生態影響用暴露クラスにおける見直し結果を図表2に示した。見直した結果、PRTR排出量による暴露クラスが化審法届出情報に基づく暴露クラスを上回った物質は1物質あったが、優先度「高」となる物質はなかった。

¹ PRTR インフォメーション広場 令和元年度届出外排出量の推計方法の詳細
<https://www.env.go.jp/chemi/prtr/result/todokedegaiR01/syosai.html>

図表 1 PRTR 排出量による暴露クラスの見直し（優先評価化学物質の（片側優先）*の人健康影響用暴露クラス）

| PRTR番号 | 物質名称 | CAS 登録番号 | 詳細リスク評価 状況 | 優先番号 | 生分解性 | 有害性 クラス | 化審法届出 | | PRTR届出・届出外(大気+水域) | | | | | PRTR届出(大気+水域) | | | |
|--------|----------|-------------|---------------|------|------|------------|-------|-----------|-------------------|-----------|----------------|---------------|----|---------------|-----|-----------|--------------|
| | | | | | | | 優先度 | 暴露 クラス | 優先度 | 暴露 クラス | 届出・届出外排出量[t/y] | 届出外排出量[t/y] | | | 優先度 | 暴露 クラス | 排出量 [t/y] |
| | | | | | | | | | | | | 届出外排出量[t/y] | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | 合計 (大気+水域) | 大気 | 水域 | | | |
| 277 | トリエチルアミン | 121-44-8 | 評価 I (生態) | 190 | 難 | 3 | 低 | 5 | 中 | 3 | 163 | 73 | 12 | 60 | 中 | 4 | 90 |

※生態の観点で優先指定済みだが、人健康の観点では優先相当となっていない（片側優先）

図表 2 PRTR 排出量による暴露クラスの見直し（優先評価化学物質の（片側優先）*の生態影響用暴露クラス）

| PRTR番号 | 物質名称 | CAS 登録番号 | 詳細リスク評価 状況 | 優先番号 | 生分解性 | 有害性ク ラス | 化審法届出 | | PRTR届出・届出外(水域) | | | | PRTR届出(水域) | | | |
|--------|------|-------------|---------------|------|------|------------|-------|-----------|----------------|-----------|--------------------|-----|------------|----------------|-----------------|---|
| | | | | | | | 優先度 | 暴露 クラス | 優先度 | 暴露 クラス | 届出・届出外排出量(水域)[t/y] | 優先度 | 暴露 クラス | 届出排出量 [t/y] | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 届出外排出量(水域)[t/y] | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

※人健康の観点で優先指定済みだが、生態の観点では優先相当となっていない（片側優先）