

指定済み優先評価化学物質の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2-2-1 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3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3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 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人健康影響及び生態影響において各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3年度届出外排出量の推計方法の詳細
https://www.env.go.jp/chemi/prtr/result/todokedegai_siryo.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 | 優先指定の観点 | 詳細リスク評価状況 | 優先評価化学物質通し番号 | 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 | | | |
| 210 | 2,2-ジプロモ-2-シアノアセトアミド | 10222-01-2 | 生態 | 評価Ⅱ | 182 | 難 | 3 | 低 | 5 | 中 | 4 | 31.5 | 1.6 | 0.1未満 | 1.6 | 中 | 4 | 29.9 |

※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 | 優先指定の観点 | 詳細リスク評価状況 | 優先評価化学物質通し番号 | 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] | 届出外排出量(水域)[t/y] | | | |
| 12 | アセトアルデヒド | 75-07-0 | 人 | 評価Ⅰ(人) | 26 | 良 | 3 | 低 | 5 | 中 | 4 | 34.6 | 0.1未満 | 中 | 4 | 34.6 |

※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）