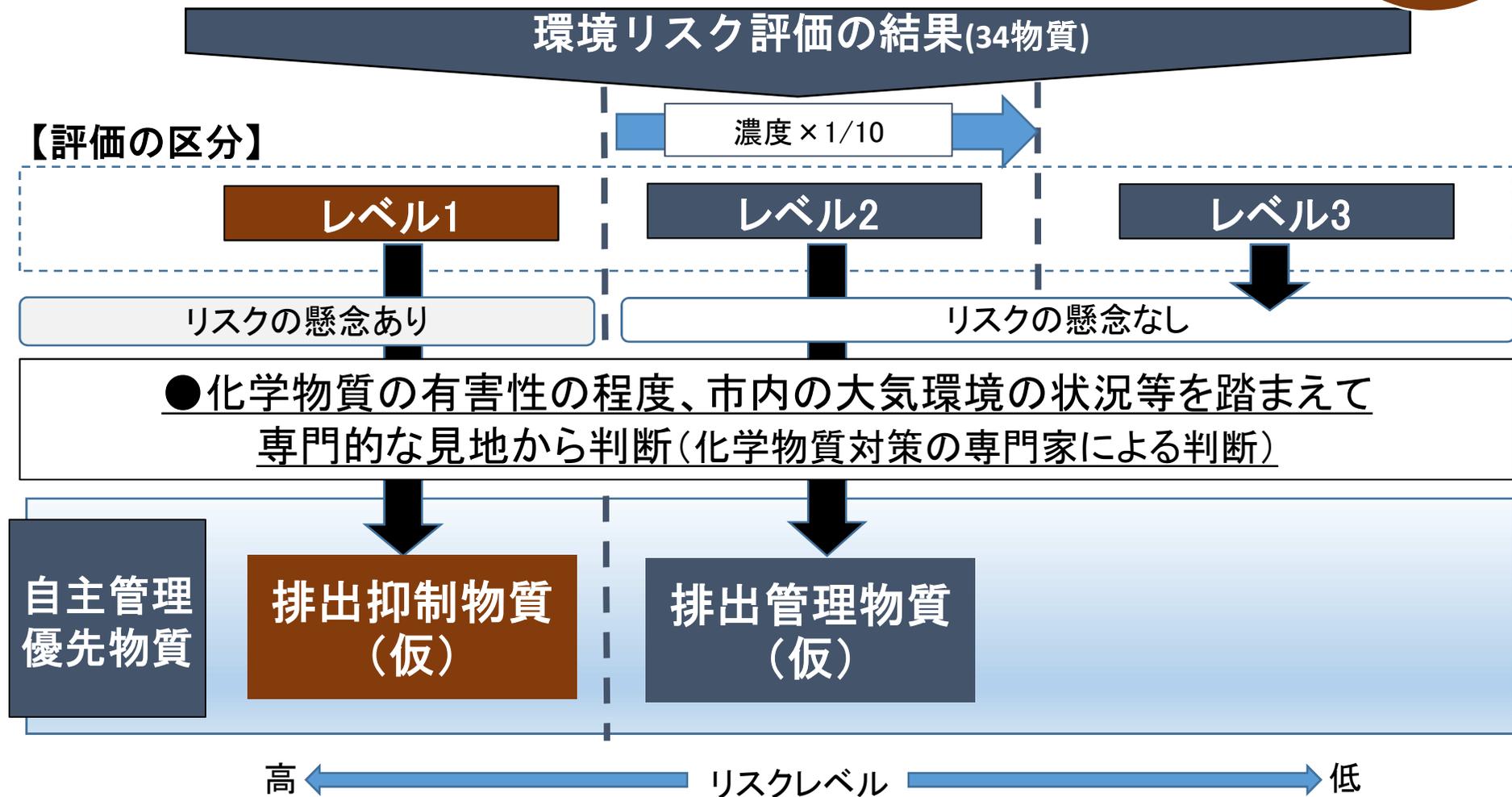


審議事項②: 物質選定に係る基準等の考え方について

1 物質選定の考え方の検討

主な
論点

- 物質選定は、原則として、環境リスク評価の区分(レベル1~3)に応じて、専門的な見地から判断



1 物質選定の考え方の検討

	名称	定義	選定の基準	該当物質数 (現在予定)
自主管理優先物質	排出抑制物質(仮)	事業者による自主的な管理の <u>優先度が特に高く、大気への排出の抑制が望ましい</u> 化学物質	環境リスク評価の結果の区分が <u>レベル1</u> であること(一定程度継続性がみられること)	なし
	排出管理物質(仮)	事業者による自主的な管理の <u>優先度が高く、大気への排出が増加しないこと</u> が望ましい化学物質	環境リスク評価の結果の区分が <u>レベル2</u> であること(一定程度継続性がみられること)	6物質

主な
論点

● 選定物質の名称、定義、選定基準の検討

2 排出管理物質の候補物質(6物質)一覧

参考

表 評価結果一覧

	初期評価				追加評価の結果
	リスク評価指標	データの種類	MOE/EPI	評価結果(区分)	
アクリル酸及びその水溶性塩	MOE	実測	50	レベル2	レベル2(H29)、レベル2(R1)
エチレンオキシド	EPI	実測	7.7×10^{-5}	レベル2	レベル2(H26)、レベル1(H27)、 レベル2(H28)、レベル2(H29)、 レベル2(R1)
		予測	1.9×10^{-4}		
1,2-エポキシプロパン	MOE	実測	130	レベル3	レベル1(H28)、レベル2(H29)、 レベル2(R1)
		予測	100		
クロム及び3価クロム化合物	MOE	実測	11	レベル2	レベル2(H28)、レベル2(R2)
四塩化炭素	MOE	実測	19	レベル2	レベル2(H30)、レベル2(R1)
ナフタレン	MOE	実測	38	レベル2	レベル2(H26)、レベル3(H30)、 レベル2(R1)

* ()内は、調査年度を示す。

2 排出管理物質の候補物質(6物質)一覧

参考

表 排出量等一覧

名称	主な用途	市内の年間 大気排出量 (R2)	市内の年間 大気排出量の 経年推移グラフ																								
アクリル酸及び その水溶性塩	・吸水性樹脂などの原料	144kg	<table border="1"> <caption>アクリル酸及びその水溶性塩の排出量推移</caption> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>排出量(kg/年)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2010</td><td>320</td></tr> <tr><td>2011</td><td>320</td></tr> <tr><td>2012</td><td>320</td></tr> <tr><td>2013</td><td>330</td></tr> <tr><td>2014</td><td>180</td></tr> <tr><td>2015</td><td>160</td></tr> <tr><td>2016</td><td>150</td></tr> <tr><td>2017</td><td>150</td></tr> <tr><td>2018</td><td>140</td></tr> <tr><td>2019</td><td>160</td></tr> <tr><td>2020</td><td>140</td></tr> </tbody> </table>	年度	排出量(kg/年)	2010	320	2011	320	2012	320	2013	330	2014	180	2015	160	2016	150	2017	150	2018	140	2019	160	2020	140
年度	排出量(kg/年)																										
2010	320																										
2011	320																										
2012	320																										
2013	330																										
2014	180																										
2015	160																										
2016	150																										
2017	150																										
2018	140																										
2019	160																										
2020	140																										
エチレンオキシド	・ポリエチレングリコール等の 有機化合物の原料 ・医療器具の滅菌	3,428kg	<table border="1"> <caption>エチレンオキシドの排出量推移</caption> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>排出量(kg/年)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2010</td><td>17000</td></tr> <tr><td>2011</td><td>14000</td></tr> <tr><td>2012</td><td>10000</td></tr> <tr><td>2013</td><td>6000</td></tr> <tr><td>2014</td><td>6000</td></tr> <tr><td>2015</td><td>5000</td></tr> <tr><td>2016</td><td>4000</td></tr> <tr><td>2017</td><td>4500</td></tr> <tr><td>2018</td><td>3500</td></tr> <tr><td>2019</td><td>3500</td></tr> <tr><td>2020</td><td>3000</td></tr> </tbody> </table>	年度	排出量(kg/年)	2010	17000	2011	14000	2012	10000	2013	6000	2014	6000	2015	5000	2016	4000	2017	4500	2018	3500	2019	3500	2020	3000
年度	排出量(kg/年)																										
2010	17000																										
2011	14000																										
2012	10000																										
2013	6000																										
2014	6000																										
2015	5000																										
2016	4000																										
2017	4500																										
2018	3500																										
2019	3500																										
2020	3000																										

2 排出管理物質の候補物質(6物質)一覧

参考

表 排出量等一覧

名称	主な用途	市内の年間 大気排出量 (R2)	市内の年間 大気排出量の 経年推移グラフ																								
1,2-エポキシプロパン	・ポリプロピレングリコール等の有機化合物の原料	5,060kg	<table border="1"> <caption>1,2-エポキシプロパンの排出量推移</caption> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>排出量(kg/年)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2010</td><td>12000</td></tr> <tr><td>2011</td><td>8000</td></tr> <tr><td>2012</td><td>6000</td></tr> <tr><td>2013</td><td>6000</td></tr> <tr><td>2014</td><td>6000</td></tr> <tr><td>2015</td><td>6500</td></tr> <tr><td>2016</td><td>6000</td></tr> <tr><td>2017</td><td>6000</td></tr> <tr><td>2018</td><td>6000</td></tr> <tr><td>2019</td><td>5000</td></tr> <tr><td>2020</td><td>5000</td></tr> </tbody> </table>	年度	排出量(kg/年)	2010	12000	2011	8000	2012	6000	2013	6000	2014	6000	2015	6500	2016	6000	2017	6000	2018	6000	2019	5000	2020	5000
年度	排出量(kg/年)																										
2010	12000																										
2011	8000																										
2012	6000																										
2013	6000																										
2014	6000																										
2015	6500																										
2016	6000																										
2017	6000																										
2018	6000																										
2019	5000																										
2020	5000																										
クロム及び3価クロム化合物	合金の成分	23kg	<table border="1"> <caption>クロム及び3価クロム化合物の排出量推移</caption> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>排出量(kg/年)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2010</td><td>15</td></tr> <tr><td>2011</td><td>25</td></tr> <tr><td>2012</td><td>25</td></tr> <tr><td>2013</td><td>18</td></tr> <tr><td>2014</td><td>22</td></tr> <tr><td>2015</td><td>18</td></tr> <tr><td>2016</td><td>20</td></tr> <tr><td>2017</td><td>35</td></tr> <tr><td>2018</td><td>30</td></tr> <tr><td>2019</td><td>55</td></tr> <tr><td>2020</td><td>22</td></tr> </tbody> </table>	年度	排出量(kg/年)	2010	15	2011	25	2012	25	2013	18	2014	22	2015	18	2016	20	2017	35	2018	30	2019	55	2020	22
年度	排出量(kg/年)																										
2010	15																										
2011	25																										
2012	25																										
2013	18																										
2014	22																										
2015	18																										
2016	20																										
2017	35																										
2018	30																										
2019	55																										
2020	22																										

2 排出管理物質の候補物質(6物質)一覧

参考

表 排出量等一覧

名称	主な用途	市内の年間 大気排出量 (R2)	市内の年間 大気排出量の 経年推移グラフ																								
四塩化炭素	他のクロロカーボンの原料	170kg	<table border="1"> <caption>四塩化炭素の排出量推移 (推定値)</caption> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>排出量(kg/年)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2010</td><td>950</td></tr> <tr><td>2011</td><td>800</td></tr> <tr><td>2012</td><td>600</td></tr> <tr><td>2013</td><td>580</td></tr> <tr><td>2014</td><td>620</td></tr> <tr><td>2015</td><td>250</td></tr> <tr><td>2016</td><td>260</td></tr> <tr><td>2017</td><td>240</td></tr> <tr><td>2018</td><td>240</td></tr> <tr><td>2019</td><td>240</td></tr> <tr><td>2020</td><td>170</td></tr> </tbody> </table>	年度	排出量(kg/年)	2010	950	2011	800	2012	600	2013	580	2014	620	2015	250	2016	260	2017	240	2018	240	2019	240	2020	170
年度	排出量(kg/年)																										
2010	950																										
2011	800																										
2012	600																										
2013	580																										
2014	620																										
2015	250																										
2016	260																										
2017	240																										
2018	240																										
2019	240																										
2020	170																										
ナフタレン	他の化学物質の原料 繊維防虫剤	5,047kg	<table border="1"> <caption>ナフタレンの排出量推移 (推定値)</caption> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>排出量(kg/年)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2010</td><td>24000</td></tr> <tr><td>2011</td><td>20000</td></tr> <tr><td>2012</td><td>16000</td></tr> <tr><td>2013</td><td>18000</td></tr> <tr><td>2014</td><td>18000</td></tr> <tr><td>2015</td><td>20000</td></tr> <tr><td>2016</td><td>12000</td></tr> <tr><td>2017</td><td>10000</td></tr> <tr><td>2018</td><td>12000</td></tr> <tr><td>2019</td><td>7000</td></tr> <tr><td>2020</td><td>5047</td></tr> </tbody> </table>	年度	排出量(kg/年)	2010	24000	2011	20000	2012	16000	2013	18000	2014	18000	2015	20000	2016	12000	2017	10000	2018	12000	2019	7000	2020	5047
年度	排出量(kg/年)																										
2010	24000																										
2011	20000																										
2012	16000																										
2013	18000																										
2014	18000																										
2015	20000																										
2016	12000																										
2017	10000																										
2018	12000																										
2019	7000																										
2020	5047																										

3 将来的な選定物質見直しの在り方の検討

主な
論点

● 選定物質の見直しの検討は、継続的に実施

● 選定物質の見直しの考え方

① 原則として、環境リスク評価の区分(レベル1～3)に応じて、専門的な見地から判断

(化学物質対策の有識者から構成される懇談会*を設置し、意見を聴取)

② 選定物質について、複数回の環境リスク評価を経て、解除又は排出抑制物質から排出管理物質へ変更する必要がある場合については、速やかに解除又は選定変更できるよう柔軟に対応

③ 選定物質が対象物質の要件を満たさなくなった場合、速やかに選定を解除
(規制基準が設けられる等明らかに要件を満たさない場合は、懇談会の意見聴取は不要)

なお、環境リスク評価のための調査を年間を通じて実施することや複数回の環境リスク評価が必要となることから、4～5年程度に1回の見直しを想定
(③で懇談会の意見聴取を不要とする場合等は除く。)

*懇談会：市が抱える個別具体的な課題等に対し、専門的知識の導入、市政に対する市民意見の反映等を目的として、市民や有識者等から意見を聴取する会合

3 将来的な選定物質見直しの在り方の検討

主な
論点

●環境調査・環境リスク評価は、継続的に実施

【調査・評価の対象物質】

- ①新規に対象となった物質(34物質以外)
- ②排出抑制物質又は排出管理物質
(排出管理物質は、6物質予定。2年1回程度の頻度でモニタリング・評価)
- ③レベル3の物質のうち、リスクレベルがレベル2に近い物質
(例:ノルマルヘキサン。2年1回程度の頻度でモニタリング・評価)
- ④既存の対象物質(34物質)のうち、排出量の大幅な増加傾向が確認された場合(②、③除く)等

見直しに係るスケジュール



4 スケジュール(案)

- 部会で審議(計2回)をいただき、10月に答申予定
- 答申に基づき、物質選定に係る基準等を策定(要綱等)
- 策定した基準等に基づき、物質選定

R4年度						
5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月～
●審議会 諮問	●部会 (第1回)	▶	●部会 (第2回) 答申案審議	▶	●答申	●物質選定に 係る基準等の 策定 ●物質選定 ●事業者への 周知