

# PRTR2015 年公表データ（2013 年届出排出量）の検討（大気編）

2015 年 11 月 3 日

NPO 法人 有害化学物質削減ネットワーク  
(担当理事：槌田 博)

届出排出量 2013 年の大気排出量データについて、①「その排出量」と②「エコケミストリー研究会が公表している毒性重み付け係数」を乗じた量（以下、毒性排出量）を算出して、解析した。

また、排出量の増減を調べるために、2004～2008 年の平均排出量と 2009～2013 年の平均排出量の差で、各事業所の届出排出量や毒性排出量を比較した。

本報告結果および今後の水域編や年度更新データの解析については、以下の解析結果揭示サイトに逐次蓄積していく。

解析結果揭示サイト

URL: <http://www.toxwatchdata.net/>



※1 エコケミストリー研究会 URL: <http://www.ecochemi.jp/>

環境管理参考濃度と毒性重み付け係数についての詳細な説明は、以下に記載があります。本検討結果を評価する前に、「環境管理参考濃度」と「毒性重み付け係数」の定義についてご確認ください。

<http://www.ecochemi.jp/PRTR2013/sankonodo.html>

※2 政令指定番号の取り扱い（共通番号）

平成 20 年 11 月の政令の改正により、PRTR 対象化学物質が 354 物質から 462 物質に変更となり、政令指定番号が付け替えられました。

新旧の政令指定番号を連続して物質を取り扱うために、以下のように「共通番号」を定めて解析します。

- 旧政令番号がついている物質は、新政令番号の有無に関わらず、旧政令番号を共通番号とします。
- 旧政令番号がない新規物質は、新政令番号に 1000 を加えた番号を共通番号とします。
- 将来、更に指定番号の付け替えが行われた場合は、今回と同様に、すでに共通番号があるものは、引き続き同じ共通番号を使用します。

新たな物質は、その政令番号に 2000 もしくは適切な数を加えた番号を共通番号とします。

※3 ダイオキシンの扱い

ダイオキシンについては単位を kg-TEQ に変換してから計算を実行した。

※4 同順の場合の扱い

同順の場合、他の要素で順位をつけたものもあります。

## 全国

## (A) 排出量

## 1. 総排出量トップ 20 成分

2013年の大気への総排出量が多かった成分と排出量は、次の表のとおりでした。

表.大気全国 A1-大気への総排出量(2013年) トップ 20 成分 単位 ( kg/年)

	共通番号	表示名称	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
1	0227	トルエン	5.4 E+7	3.9 E+4	2.8 E+1	0.0	2.4 E+4	3.5 E+7
2	0063	キシレン	2.8 E+7	5.8 E+3	5.0 E+1	9.6 E+1	8.9 E+3	7.7 E+6
3	0040	エチルベンゼン	1.4 E+7	6.1 E+2	1.0 E+1	0.0	3.5 E+3	3.3 E+6
4	0145	ジクロロメタン	1.1 E+7	5.0 E+3	5.0	0.0	2.3 E+2	6.3 E+6
5	1392	n-ヘキサン	1.0 E+7	2.6 E+3	7.0E- 01	0.0	5.4 E+3	3.6 E+6
6	0241	二硫化炭素	3.9 E+6	6.7 E+4	0.0	0.0	5.6 E+2	1.6 E+3
7	0211	トリクロロエチレン	3.0 E+6	2.2 E+3	0.0	0.1	4.0	1.6 E+6
8	1296	1,2,4-トリメチルベンゼン	2.6 E+6	5.6 E+2	1.9	0.0	2.6 E+3	5.9 E+5
9	0172	N,N-ジメチルホルムアミド	2.4 E+6	8.8 E+4	0.0	0.0	2.0 E+5	6.6 E+6
10	0177	スチレン	2.3 E+6	3.2 E+3	4.0	0.0	3.9 E+2	1.8 E+6
11	0096	塩化メチル	1.6 E+6	5.2 E+3	0.0	0.0	0.0	2.9 E+3
12	1384	1-ブロモプロパン	1.2 E+6	3.7 E+2	0.0	0.0	2.2 E+2	2.9 E+5
13	0224	1,3,5-トリメチルベンゼン	1.0 E+6	1.3 E+2	5.0E- 01	0.0	4.7 E+2	2.2 E+5
14	0200	テトラクロロエチレン	8.8 E+5	1.2 E+3	0.0	0.0	1.6 E+1	5.4 E+5
15	0299	ベンゼン	8.0 E+5	5.2 E+3	0.0	0.0	4.8 E+3	6.5 E+5
16	0144	フロンガス H C F C-225	5.6 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5 E+4
17	0102	酢酸ビニル	5.3 E+5	7.4 E+3	0.0	0.0	9.2 E+2	9.0 E+5
18	0095	クロロホルム	4.4 E+5	3.2 E+4	0.0	0.0	2.1 E+3	2.6 E+6
19	0320	メタクリル酸メチル	4.1 E+5	1.4 E+4	0.0	0.0	1.5 E+2	6.1 E+5
20	1213	N,N-ジメチルアセトアミド	3.4 E+5	7.1 E+4	0.0	0.0	4.6 E+4	3.7 E+6

※1.00E+6 は、 $1.00 \times 10^6$  のことで、1,000,000 という意味である。

排出量についての解析は、環境省の下記のホームページで詳しくされているので、ここでは細かく解析せず、排出量1位のトルエンから10位のスチレンまでの10成分について、排出量トップ10事業所、排出量増加ワースト10事業所、排出量削減ベスト10事業所のリストを作成した。

2013年データの集計結果概要：[http://www.env.go.jp/chemi/prtr/result/gaiyo\\_H25/2\\_summary.pdf](http://www.env.go.jp/chemi/prtr/result/gaiyo_H25/2_summary.pdf)

## 2. ①トルエンの排出量

2013年の大気への①トルエンの排出量が多かった事業所の全国トップ10は、次の表のとおりでした。

表.大気全国A2-大気への①トルエンの排出量(2013年) トップ10事業所(単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
藤倉ゴム工業(株)	埼玉県	さいたま市岩槻区	岩槻工場	8.0 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7 E+5
土居福助(株)	愛媛県	四国中央市	本社事業所	4.2 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)サンエー化研	静岡県	袋井市	袋井工場	4.1 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5 E+5
ゼネラル(株)	滋賀県	甲賀市	滋賀工場	4.1 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1 E+5
大倉工業(株)	香川県	丸亀市	丸亀第四工場	4.0 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0 E+4
NOK(株)	福島県	二本松市	二本松事業場	3.8 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1 E+4
大阪シーリング印刷(株)	福岡県	北九州市門司区	門司工場	3.7 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3 E+4
(株)岡部マイカ工業所	福岡県	宮若市	宮田工場	3.3 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9 E+4
(株)寺岡製作所	栃木県	佐野市	佐野工場	3.2 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9 E+5
福岡クロス工業(株)	佐賀県	神崎市	九州工場	3.2 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3 E+4

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

### 3. ①トルエンの排出量の増加

大気への①トルエンの5年平均排出量が増加した事業所の全国ワースト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 A3-大気への①トルエンの排出量 増加ワースト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
藤森工業(株)	群馬県	利根郡 昭和村	昭和事業所	1.5 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9 E+4
大阪シーリング印刷(株)	福岡県	北九州市 門司区	門司工場	1.4 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.4 E+4
大倉工業(株)	香川県	丸亀市	丸亀第四工場	1.2 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4 E+3
ゼネラル(株)	滋賀県	甲賀市	滋賀工場	1.2 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.6 E+4
土居福助(株)	愛媛県	四国中央市	本社事業所	1.1 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ナイテック工業(株)	滋賀県	甲賀市	甲賀工場	1.0 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4 E+4
渡部容器(株)	埼玉県	さいたま市 岩槻区	本社事業所	9.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0 E+5
三井化学(株)	福岡県	大牟田市	大牟田工場	9.8 E+4	5.2 E+2	0.0	0.0	0.0	1.0 E+4
NECトーキン(株)	宮城県	白石市	白石事業所	7.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.3 E+4
(株)日本デキシー	滋賀県	愛知郡 愛荘町	滋賀工場	7.4 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5 E+4

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

### 4. ①トルエンの排出量の削減

大気への①トルエンの5年平均排出量が削減した事業所の全国ベスト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 A4-大気への①トルエンの排出量 削減ベスト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
(株)サンエー化研	静岡県	袋井市	袋井工場	-1.2 E+6	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.0 E+3
(株)スミロン	和歌山県	日高郡日高 川町	和歌山工場	-9.2 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.3 E+4
藤森工業(株)	群馬県	沼田市	沼田事業所	-9.0 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.8 E+4
(株)寺岡製作所	栃木県	佐野市	佐野工場	-7.5 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8 E+4
王子エフテックス(株)	岐阜県	中津川市	中津工場	-7.5 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5 E+4
藤森工業(株)	静岡県	掛川市	掛川事業所	-6.6 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.2 E+4
大和製罐(株)	福岡県	北九州市戸 畑区	新戸畑工場	-6.4 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.6 E+3
シノムラ化学工業(株)	静岡県	袋井市	静岡工場	-6.4 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.4 E+4
檜山工業(株)	茨城県	常陸太田市	金砂事業所	-5.4 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3 E+4
大和製罐(株)	静岡県	静岡市清水 区	清水工場	-5.3 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.0 E+4

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 5. ②キシレンの排出量

2013年の大気への②キシレンの排出量が多かった事業所の全国トップ10は、次の表のとおりでした。

表.大気全国 A5-大気への②キシレンの排出量(2013年) トップ10事業所(単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
(株)大島造船所	長崎県	西海市	本社事業所	8.0 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4 E+4
(株)名村造船所	佐賀県	伊万里市	伊万里事業所	6.2 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
今治造船(株)	愛媛県	西条市	西条工場	5.2 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6 E+4
ジャパン マリンユナイテッド(株)	熊本県	玉名郡長洲町	有明事業所	3.4 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9 E+4
今治造船(株)	広島県	三原市	本社工場	3.4 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8 E+4
ジャパン マリンユナイテッド(株)	三重県	津市	津事業所	3.0 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7 E+4
三菱重工業(株)	長崎県	長崎市	長崎造船所香焼工場	3.0 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3 E+4
(株)アイ・エイチ・アイ マリンユナイテッド	広島県	呉市	呉工場	2.8 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4 E+4
神島化学工業(株)	香川県	三豊市	詫間工場	2.7 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6 E+4
マツダ(株)	広島県	広島市南区	本社工場 宇品・湊崎地区	2.6 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 6. ②キシレンの排出量の増加

大気への②キシレンの5年平均排出量が増加した事業所の全国ワースト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 A6—大気への②キシレンの排出量 増加ワースト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
今治造船(株)	愛媛県	西条市	西条工場	1.3 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5 E+3
(株)大島造船所	長崎県	西海市	本社事業所	1.3 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4 E+3
(株)名村造船所	佐賀県	伊万里市	伊万里事業所	1.1 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
川崎重工業(株)	兵庫県	神戸市 中央区	神戸工場	6.6 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7 E+4
三星化学工業(株)	福島県	相馬市	相馬工場	4.9 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.0 E+4
(株)新来島どっく	愛媛県	今治市	大西工場	4.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7 E+3
ブリヂストンエラストック(株)	静岡県	掛川市	本社事業所	4.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.7 E+2
今治造船(株)	愛媛県	今治市	本社工場	4.5 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7 E+3
あいえず造船(株)	愛媛県	今治市	本社工場	4.1 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2 E+3
函館どつく(株)	北海道	函館市	函館造船所	3.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

## 7. ②キシレンの排出量の削減

大気への②キシレンの5年平均排出量が削減した事業所の全国ベスト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 A7—大気への②キシレンの排出量 削減ベスト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
ニチハ(株)	愛知県	名古屋市 港区	名古屋工場	-2.2 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.2 E+4
日産車体(株)	神奈川県	平塚市	本社・湘南工場	-2.2 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.9 E+4
日産車体九州(株)	福岡県	京都郡 苅田町	本社事業所	-2.1 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7 E+1
ニチハ(株)	福島県	いわき市	いわき工場	-1.7 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.6 E+3
日産自動車(株)	神奈川県	横須賀市	追浜工場	-1.6 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
トヨタ車体(株)	愛知県	刈谷市	富士松工場	-1.5 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三菱自動車工業(株)	岡山県	倉敷市	水島製作所	-1.5 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.8 E+3
今治造船(株)	香川県	丸亀市	丸亀事業本部	-1.5 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.8 E+3
本田技研工業(株)	埼玉県	狭山市	埼玉製作所狭 山工場	-1.5 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
コベルコ建機(株)	広島県	広島市 安佐南区	生産本部広島 事業所 祇園工場	-1.4 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4 E+4

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

## 8. ③エチルベンゼンの排出量

2013年の大気への③エチルベンゼンの排出量が多かった事業所の全国トップ10は、次の表のとおりでした。

表.大気全国A8-大気への③エチルベンゼンの排出量(2013年) トップ10事業所(単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
(株)大島造船所	長崎県	西海市	本社事業所	5.2 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6 E+4
(株)名村造船所	佐賀県	伊万里市	伊万里事業所	2.9 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
今治造船(株)	愛媛県	西条市	西条工場	2.7 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3 E+4
ジャパン マリンユナイテッド(株)	熊本県	玉名郡 長洲町	有明事業所	2.2 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3 E+4
日産自動車九州(株)	福岡県	京都郡 苅田町	本社事業所	1.9 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)アイ・エイチ・アイ マリンユナイテッド	広島県	呉市	呉工場	1.7 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5 E+4
ジャパン マリンユナイテッド(株)	三重県	津市	津事業所	1.5 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4 E+3
(株)新来島どっく	愛媛県	今治市	大西工場	1.5 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0 E+3
日産自動車(株)	栃木県	河内郡 上三川町	栃木工場	1.5 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
スズキ(株)	静岡県	湖西市	湖西工場	1.4 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

## 9. ③エチルベンゼンの排出量の増加

大気への③エチルベンゼンの5年平均排出量が増加した事業所の全国ワースト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 A9—大気への③エチルベンゼンの排出量 増加ワースト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
今治造船(株)	愛媛県	西条市	西条工場	1.2 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5 E+3
(株)大島造船所	長崎県	西海市	本社事業所	9.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1 E+3
(株)名村造船所	佐賀県	伊万里市	伊万里事業所	5.6 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ジャパン マリンユナイテッド(株)	三重県	津市	津事業所	4.9 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0 E+3
サノヤス造船(株)	岡山県	倉敷市	水島製造所	4.5 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日産自動車(株)	栃木県	河内郡 上三川町	栃木工場	4.3 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0 E+3
今治造船(株)	愛媛県	今治市	本社工場	3.6 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1 E+3
いすゞ自動車(株)	神奈川県	藤沢市	藤沢工場	3.0 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0 E+4
(株)ブリヂストン	熊本県	玉名市	熊本工場	2.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8 E+2
佐世保重工業(株)	長崎県	佐世保市	佐世保造船所	2.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0 E+2

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 10. ③エチルベンゼンの排出量の削減

大気への③エチルベンゼンの5年平均排出量が削減した事業所の全国ベスト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 A10—大気への③エチルベンゼンの排出量 削減ベスト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
日産車体(株)	神奈川県	平塚市	本社・湘南工場	-1.5 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.3 E+4
日産車体九州(株)	福岡県	京都郡 苅田町	本社事業所	-9.6 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7 E+1
トヨタ自動車東日本(株)	静岡県	裾野市	東富士工場	-8.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3 E+4
本田技研工業(株)	埼玉県	狭山市	埼玉製作所 狭山工場	-8.7 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
住友重機械工業(株)	神奈川県	横須賀市	横須賀製造所	-8.0 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.4 E+3
トヨタ自動車(株)	愛知県	田原市	田原工場	-6.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)MARUWA	岐阜県	土岐市	土岐工場	-6.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.8 E+3
トヨタ自動車東日本(株)	岩手県	胆沢郡 金ヶ崎町	岩手工場	-6.2 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4 E+3
トヨタ自動車(株)	愛知県	豊田市	高岡工場	-6.2 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)小松製作所	石川県	小松市	粟津工場	-6.0 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7 E+2

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。



## 11. ④ジクロロメタンの排出量

2013年の大気への④ジクロロメタンの排出量が多かった事業所の全国トップ10は、次の表のとおりでした。

表.大気全国 A11-大気への④ジクロロメタンの排出量(2013年) トップ10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
兼松日産農林(株)	宮城県	黒川郡 大衡村	東北工場	2.6 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
帝人(株)	愛媛県	松山市	松山事業所	2.1 E+5	1.9 E+1	0.0	0.0	0.0	1.3 E+4
山陽特殊製鋼(株)	兵庫県	姫路市	本社工場	2.1 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7 E+4
兼松日産農林(株)	東京都	江東区	関東工場	1.8 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東レバッテリーセパレ ータフィルム(株)	栃木県	那須塩原 市	本社工場	1.7 E+5	1.0E -01	0.0	0.0	0.0	0.0
アキレス(株)	滋賀県	犬上郡 豊郷町	滋賀第二工場	1.7 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9 E+3
日本特殊研砥(株)	京都府	南丹市	園部工場	1.7 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 E+3
テイボー(株)	静岡県	浜松市 北区	都田技術セン ター	1.6 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7 E+4
オーベクス(株)	千葉県	白井市	千葉事業所	1.5 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0 E+4
兼松日産農林(株)	大阪府	大阪市 住之江区	関西工場	1.5 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6 は、 $1.0 \times 10^6$  のことで、1,000,000 という意味である。

## 12. ④ジクロロメタンの排出量の増加

大気への④ジクロロメタンの5年平均排出量が増加した事業所の全国ワースト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 A12—大気への④ジクロロメタンの排出量 増加ワースト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
(株)ウツティかわい	岩手県	宮古市	戸草集成材工場	2.0 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東レバッテリーセパレータフィルム(株)	栃木県	那須塩原市	本社工場	8.9 E+4	0.1	0.0	0.0	0.0	2.0 E+1
オーベクス(株)	千葉県	白井市	千葉事業所	5.8 E+4	0.0	0.0	0.0	-0.1	-7.2 E+3
(株)樋口製作所	岐阜県	各務原市	本社事業所	4.9 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.4 E+2
JFE協和容器(株)	新潟県	新潟市東区	本社事業所	2.7 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8 E+3
スリーボンドワークス(株)加東工場	兵庫県	加東市	本社事業所	2.7 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5 E+4
東洋アルミニウム(株)	大阪府	八尾市	八尾製造所	2.3 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6 E+3
(株)ツガワ	岩手県	北上市	北上工場	2.1 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
石友ホーム(株)	富山県	高岡市	プレカット工場	1.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)ニッカコーティング	埼玉県	吉川市	本社事業所	1.7 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0 E+3

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 13. ④ジクロロメタンの排出量の削減

大気への④ジクロロメタンの5年平均排出量が削減した事業所の全国ベスト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 A13—大気への④ジクロロメタンの排出量 削減ベスト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
石原産業(株)	三重県	四日市市	四日市工場	-2.8 E+5	-2.0 E+3	0.0	0.0	0.0	-1.8 E+5
テイボー(株)	静岡県	浜松市北区	都田技術センター	-2.7 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.5 E+4
千住電子工業(株)	岩手県	一関市	岩手工場	-1.8 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
第一ニットマーケティング(株)	新潟県	見附市	近藤繊維事業部	-1.4 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
KN村田産業(株)	大阪府	岸和田市	本社事業所	-1.3 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)東洋クオリティワン	埼玉県	川越市	川越工場	-1.2 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.4 E+3
(株)日ピス福島製造所	福島県	伊達郡川俣町	本社事業所	-9.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7 E+3
アマテイ(株)	兵庫県	尼崎市	本社工場	-9.7 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
帝人(株)	愛媛県	松山市	松山工場	-9.2 E+4	-8.1	0.0	0.0	0.0	-1.0 E+3
西日本レジコート(株)	広島県	広島市安芸区	本社工場	-8.7 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.2 E+3

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 14. ⑤n-ヘキサンの排出量

2013年の大気への⑤n-ヘキサンの排出量が多かった事業所の全国トップ10は、次の表のとおりでした。

表.大気全国 A14-大気への⑤n-ヘキサン排出量(2013年) トップ10事業所(単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
昭和産業(株)	茨城県	神栖市	鹿島工場	4.2 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三井化学(株)	広島県	大竹市	岩国大竹工場	3.4 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日本ポリプロ(株)	千葉県	市原市	五井工場	3.3 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0 E+1
ニチバン(株)	愛知県	安城市	安城工場	3.0 E+5	2.5 E+2	0.0	0.0	0.0	1.7 E+4
三井化学(株)	千葉県	市原市	市原工場	2.7 E+5	3.1 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0
日清オイリオグループ(株)	神奈川県	横浜市磯子区	横浜磯子事業場	2.6 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5 E+3
丸善石油化学(株)	千葉県	市原市	千葉工場	2.2 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0 E+1
辻製油(株)	三重県	松阪市	本社工場	2.1 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日本ポリエチレン(株)	神奈川県	川崎市川崎区	川崎工場(南地区、浮島地区、千鳥地区)	1.9 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
サンアロマー(株)	神奈川県	川崎市川崎区	製造本部川崎工場	1.8 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.9 E+2

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

※ ⑤n-ヘキサンは、2010年から届出が義務付けられた新規指定物質なので、過去データとの比較はありません。

## 15. ⑥二酸化炭素の排出量

2013年の大気への⑥二酸化炭素の排出量が多かった事業所の全国トップ10は、次の表のとおりでした。

表.大気全国 A15—大気への⑥二酸化炭素の排出量(2013年) トップ10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
フタムラ化学(株)	岐阜県	大垣市	大垣工場	1.6 E+6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ダイワボウレーヨン(株)	島根県	益田市	益田工場	9.3 E+5	6.4 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0
レンゴー(株)	福井県	越前市	武生工場	7.7 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
四国化成工業(株)	香川県	丸亀市	丸亀工場	1.9 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三新化学工業(株)	山口県	熊毛郡 平生町	平生工場	1.7 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
オーミケンシ(株)	兵庫県	加古川市	加古川工場	1.0 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
四国トーセロ(株)	徳島県	徳島市	本社事業所	6.9 E+4	2.6 E+3	0.0	0.0	0.0	1.5 E+2
ファインシンター東北(株)	岩手県	奥州市	本社事業所	2.1 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
大内新興化学工業(株)	福島県	須賀川市	須賀川工場	1.3 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)ファインシンター	愛知県	春日井市	春日井事業所	8.6 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

## 16. ⑥二酸化炭素の排出量の増加

大気への⑥二酸化炭素の5年平均排出量が増加した事業所の全国ワースト10は次の表のとおりでした。今年度は排出量を増加した事業所は9事業所だけでした。

表.大気全国 A16—大気への⑥二酸化炭素の排出量 増加ワースト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
レンゴー(株)	福井県	越前市	武生工場	1.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
四国トーセロ(株)	徳島県	徳島市	本社事業所	9.6 E+3	3.0 E+2	0.0	0.0	0.0	1.0 E+1
大内新興化学工業(株)	福島県	須賀川市	須賀川工場	3.5 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日本硫炭工業(株)	大分県	大分市	大分工場	2.2 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
高知化工(株)	高知県	吾川郡 いの町	本社事業所	1.0 E+3	6.4 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0
電気化学工業(株)	新潟県	糸魚川市	田海地区工場	9.0 E+2	-4.3 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)A D E K A	福島県	相馬市	相馬工場	4.8 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東洋紡(株)	兵庫県	高砂市	高砂工場	6.1 E+1	-9.6 E+1	0.0	0.0	0.0	2.5 E+1
東レ・ファインケミカル(株)	愛媛県	松山市	松山工場	1.3 E+1	1.7 E+2	0.0	0.0	0.0	2.1 E+1

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

## 17. ⑥二酸化炭素の排出量の削減

大気への⑥二酸化炭素の5年平均排出量が削減した事業所の全国ベスト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 A17—大気への⑥二酸化炭素の排出量 削減ベスト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
四国化成工業(株)	香川県	丸亀市	丸亀工場	-1.2 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
フタムラ化学(株)	岐阜県	大垣市	大垣工場	-1.2 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ダイワボウレーヨン(株)	島根県	益田市	益田工場	-7.4 E+4	-9.2 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0
三新化学工業(株)	山口県	熊毛郡 平生町	平生工場	-2.4 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ファインシンター東北(株)	岩手県	奥州市	本社事業所	-1.2 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
オーミケンシ(株)	兵庫県	加古川市	加古川工場	-8.0 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)ファインシンター	埼玉県	川越市	川越工場	-3.0 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)ファインシンター	愛知県	春日井市	春日井事業所	-2.5 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三新化学工業(株)	山口県	柳井市	柳井工場	-4.9 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)ニチノサービス	茨城県	神栖市	鹿島事業所	-1.8 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

## 18. ⑦トリクロロエチレンの排出量

2013 年の大気への⑦トリクロロエチレンの排出量が多かった事業所の全国トップ 10 は、次の表のとおりでした。

表.大気全国 A18—大気への⑦トリクロロエチレンの排出量(2013 年) トップ 10 事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
朝日スチール工業(株)	香川県	仲多度郡 多度津町	多度津工場	9.4 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)渡辺製作所	栃木県	足利市	本社事業所	7.6 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)日乃出	群馬県	伊勢崎市	本社	6.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8 E+3
日本特殊研砥(株)	京都府	南丹市	園部工場	6.5 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日新製鋼(株)	山口県	周南市	周南製鋼所	5.2 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1 E+4
旭千代田工業(株)	長野県	上伊那郡 箕輪町	長野工場	4.5 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0 E+4
旭千代田工業(株)	富山県	高岡市	高岡工場	4.0 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5 E+3
東京フォーミング(株)	栃木県	足利市	本社工場	3.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8 E+3
シマト工業(株)	新潟県	燕市	小池工場	3.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2 E+3
東京フォーミング(株)	栃木県	足利市	久保田工場	3.7 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3 E+3

※1.0E+6 は、 $1.0 \times 10^6$  のことで、1,000,000 という意味である。

## 19. ⑦トリクロロエチレンの排出量の増加

大気への⑦トリクロロエチレンの5年平均排出量が増加した事業所の全国ワースト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 A19—大気への⑦トリクロロエチレンの排出量 増加ワースト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
(株)日乃出	群馬県	伊勢崎市	本社	3.5 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.6 E+2
日本特殊研砥(株)	京都府	南丹市	園部工場	2.6 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)シルベック	埼玉県	八潮市	本社事業所	1.9 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.0 E+1
林精器製造(株)	福島県	須賀川市	本社事業所	1.2 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.8 E+2
アジア熱処理技研(株)	栃木県	上都賀郡 西方町	栃木工場	1.1 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.6 E+4
日本航空(株)	東京都	大田区	整備本部 羽田地区	1.1 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.3 E+4
遠州工業(株)	静岡県	浜松市 南区	本社事業所	9.0 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4 E+3
(株)会津技研	福島県	耶麻郡 西会津町	本社事業所	8.6 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.6 E+3
ゼブラ(株)	栃木県	下都賀郡 野木町	野木工場	7.8 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)本間製作所	新潟県	新潟市 西蒲区	津雲田工場	6.8 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.9 E+2

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 20. ⑦トリクロロエチレンの排出量の削減

大気への⑦トリクロロエチレンの5年平均排出量が削減した事業所の全国ベスト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 A20—大気への⑦トリクロロエチレンの排出量 削減ベスト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
アイコクアルファエ イチティー(株)	愛知県	稲沢市	本社	-4.1 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.2 E+3
アジア熱処理技研(株)	群馬県	伊勢崎市	本社事業所	-3.9 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.2 E+3
(株)ヴァレオジャパン	群馬県	邑楽郡 邑楽町	邑楽工場	-3.9 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	- 4.0E -02
坂本工業(株)	群馬県	太田市	本社別所工場	-3.4 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3E -01
日新製鋼(株)	山口県	周南市	周南製鋼所	-3.2 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4 E+3
扶桑工業(株)	大阪府	堺市堺区	神南辺工場	-2.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0 E+3
(有)南信熱錬工業	長野県	上伊那郡 箕輪町	本社事業所	-2.7 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.1 E+4
柳沼精工(株)	福島県	二本松市	本社事業所	-2.5 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.9 E+3
旭千代田工業(株)	長野県	上伊那郡 箕輪町	長野工場	-2.3 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6 E+3
東京フォーミング(株)	栃木県	足利市	本社工場	-2.0 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.5 E+3

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 21. ⑧1,2,4-トリメチルベンゼンの排出量

2013年の大気への⑧1,2,4-トリメチルベンゼンの排出量が多かった事業所の全国トップ10は、次の表のとおりでした。

表.大気全国 A21-大気への⑧1,2,4-トリメチルベンゼンの排出量(2013年)

トップ10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
三菱瓦斯化学(株)	三重県	四日市市	四日市工場	1.3 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
スズキ(株)	静岡県	湖西市	湖西工場	1.2 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ダイハツ工業(株)	滋賀県	蒲生郡 竜王町	滋賀(竜王)工場	1.1 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)UACJ	愛知県	名古屋 市港区	名古屋製造所	8.0 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7 E+2
トヨタ自動車(株)	愛知県	田原市	田原工場	7.5 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三菱瓦斯化学(株)	茨城県	神栖市	鹿島工場	6.6 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9 E+3
ダイハツ工業(株)	京都府	乙訓郡 大山崎町	本社(池田)・京都工場	6.6 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
トヨタ車体(株)	愛知県	刈谷市	富士松工場	6.1 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
トヨタ車体(株)	三重県	いなべ市	いなべ工場	5.9 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
本田技研工業(株)	三重県	鈴鹿市	鈴鹿製作所	5.3 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

※ ⑧1,2,4-トリメチルベンゼンは、2010年から届出が義務付けられた新規指定物質なので、過去データとの比較はありません。



## 22. ⑨ジメチルホルムアミドの排出量

2013年の大気への⑨ジメチルホルムアミドの排出量が多かった事業所の全国トップ10は、次の表のとおりでした。

表.大気全国 A22—大気への⑨ジメチルホルムアミドの排出量(2013年)トップ10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
共和レザー(株)	静岡県	浜松市 南区	天竜第二工場	7.3 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6 E+4
帝人コードレ(株)	島根県	大田市	島根工場	3.1 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 E+4
第一化成(株)	埼玉県	行田市	埼玉事業所	2.5 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アキレス(株)	栃木県	足利市	足利第一工場	1.5 E+5	1.1 E+3	0.0	0.0	0.0	9.5 E+3
YKK(株)	富山県	黒部市	黒部事業所 黒部工場	1.3 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ダイヤゴム(株)	群馬県	前橋市	本社事業所	1.0 E+5	4.3 E+3	0.0	0.0	0.0	2.6 E+4
(株)FILWEL	山口県	防府市	本社工場	1.0 E+5	1.4 E+3	0.0	0.0	0.0	1.1 E+5
(株)クラレ	岡山県	岡山市 南区	岡山事業所	8.9 E+4	1.7 E+3	0.0	0.0	0.0	1.1 E+5
イーエッチケミカル (株)	茨城県	坂東市	本社事業所	4.7 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ウラセ(株)	福井県	鯖江市	本社事業所	4.2 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8 E+4

※1.0E+6 は、 $1.0 \times 10^6$  のことで、1,000,000 という意味である。

## 23. ㊸ジメチルホルムアミドの排出量の増加

大気への㊸ジメチルホルムアミドの5年平均排出量が増加した事業所の全国ワースト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 A23-大気への㊸ジメチルホルムアミドの排出量 増加ワースト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
YKK(株)	富山県	黒部市	黒部事業所 黒部工場	4.4 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6
第一化成(株)	埼玉県	行田市	埼玉事業所	1.2 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東レ(株)	愛知県	岡崎市	岡崎工場	4.5 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4 E+4
(株)東和コーポレーション	佐賀県	唐津市	佐賀工場	3.6 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0 E+3
東洋ドライループ(株)	愛知県	春日井市	愛知事業部	2.8 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5 E+3
テックワン(株)	石川県	能美市	本社事業所	2.6 E+3	3.1 E+4	0.0	0.0	0.0	1.2 E+4
龍田化学(株)	茨城県	古河市	古河工場	2.4 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日立マグネットワイヤ(株)	茨城県	日立市	本社工場	2.1 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9 E+4
サンエス(株)	石川県	小松市	日用工場	1.4 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ケミプロ化成(株)	兵庫県	明石市	明石工場	1.4 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0 E+5

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

## 24. ㊸ジメチルホルムアミドの排出量の削減

大気への㊸ジメチルホルムアミドの5年平均排出量が削減した事業所の全国ベスト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 A24-大気への㊸ジメチルホルムアミドの排出量 削減ベスト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
小松精練(株)	石川県	能美市	根上工場	-4.1 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.6 E+3
アキレス(株)	栃木県	足利市	足利第一工場	-3.4 E+5	-3.1 E+3	0.0	0.0	0.0	-1.6 E+4
東洋クロス(株)	山口県	岩国市	岩国事業所	-1.7 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7 E+4
共和レザー(株)	静岡県	浜松市 南区	天竜第二工場	-1.5 E+5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2 E+3
ダイヤゴム(株)	群馬県	前橋市	本社事業所	-6.2 E+4	-1.2 E+4	0.0	0.0	0.0	4.2 E+3
オカモト(株)	静岡県	榛原郡 吉田町	静岡工場	-5.4 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.6 E+2
(株)ダイニチ	滋賀県	愛知郡 愛荘町	本社事業所	-5.3 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-7.8 E+3
パナソニックデバイス マテリアル郡山(株)	福島県	郡山市	本社工場	-4.0 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.2 E+4
共和レザー(株)	愛知県	新城市	新城工場	-3.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.6 E+3
セーレン(株)	福井県	福井市	新田事業所	-3.6 E+4	-1.6 E+4	0.0	0.0	0.0	-3.8 E+5

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

## 25. ⑩スチレンの排出量

2013年の大気への⑩スチレンの排出量が多かった事業所の全国トップ10は、次の表のとおりでした。

表.大気全国 A25-大気への⑩スチレンの排出量(2013年)トップ10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
(株)ブリヂストンEMK北陸事業所	石川県	小松市	本社事業所	8.2 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6 E+3
日本エイアンドエル(株)	愛媛県	新居浜市	愛媛工場	7.5 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1 E+4
日東電気(株)	茨城県	北茨城市	磯原工場	7.3 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
富士ベークライト(株)	岡山県	小田郡 矢掛町	本社工場	5.4 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
フジゲン(株)	長野県	松本市	本社事業所	5.2 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9 E+3
三菱電機(株)	兵庫県	姫路市	姫路製作所	4.4 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5 E+3
フジクリーン工業(株)	福岡県	飯塚市	飯塚工場	4.4 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)LIXIL	三重県	伊賀市	SC本部生産 本部近畿統括 工場 上野緑工場	4.4 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)LIXIL	茨城県	つくば市	関東統括工場 筑波工場	4.3 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2 E+4
フジクリーン工業(株)	栃木県	那須郡 那須町	那須工場	4.3 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6 E+3

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 26. ⑩スチレンの排出量の増加

大気への⑩スチレンの5年平均排出量が増加した事業所の全国ワースト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 A26—大気への⑩スチレンの排出量 増加ワースト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
富士ベークライト(株)	岡山県	小田郡 矢掛町	本社工場	4.5 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
フジゲン(株)	長野県	松本市	本社事業所	2.9 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6 E+3
日本車輛製造(株)	愛知県	豊川市	豊川製作所	1.6 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.8 E+1
草津電機(株)	滋賀県	草津市	本社工場	1.5 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アイシン・エイ・ダブリュ(株)	愛知県	岡崎市	岡崎東工場	1.5 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1 E+4
フジクリーン工業(株)	福岡県	飯塚市	飯塚工場	1.3 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1 E+4
(株)ブリヂストンEMK北陸事業所	石川県	小松市	本社事業所	1.1 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.0 E+3
東北電力(株)	福島県	南相馬市	原町火力発電所	9.8 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ケイミュー(株)	三重県	伊賀市	伊賀事業所	9.3 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
パナソニック エコソリューションズ住宅設備(株)	茨城県	水戸市	水戸工場	9.3 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.8 E+2

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 27. ⑩スチレンの排出量の削減

大気への⑩スチレンの5年平均排出量が削減した事業所の全国ベスト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 A27—大気への⑩スチレンの排出量 削減ベスト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
JSR(株)	三重県	四日市市	四日市工場	-7.5 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0 E+1
太陽インダストリー(株)	大分県	中津市	中津工場	-4.3 E+4	-2.1 E+1	0.0	0.0	0.0	-9.9 E+3
テクノポリマー(株)	三重県	四日市市	四日市事業所	-3.5 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.4 E+3
三菱電機(株)	兵庫県	姫路市	姫路製作所	-3.2 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.4 E+3
ユーエムジー・エービーエス(株)	広島県	大竹市	大竹工場	-3.0 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.5 E+4
澤藤電機(株)	群馬県	太田市	本社新田工場	-2.5 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)ワコー	滋賀県	長浜市	長浜工場	-2.4 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0 E+3
(株)マブチ	茨城県	石岡市	化成部石岡工場	-2.0 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
RP東ブラ(株)	群馬県	館林市	館林工場	-1.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ヤマハ天草製造(株)	熊本県	上天草市	本社事業所	-1.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9 E+3

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

**(B)有害化学物質の毒性排出量****1. 総毒性排出量トップ20成分**

PRTR 届出対象成分のうち、エコケミストリー研究会で大気汚染について毒性評価がされている成分について、その排出量に毒性重み付け係数を掛けた毒性排出量を算出した。その結果を合計し、大気へ排出された総毒性排出量のトップ20成分を次の表のようにまとめた。

表.大気全国 B1—大気へ排出された総毒性排出量(2013年) トップ20成分

	共通番号	表示名称	大気毒性	水域毒性	水生毒性	下水毒性
1	253	ヒドラジン	1.9 E+9	9.7 E+7	9.0 E+6	2.4 E+6
2	69	六価クロム化合物	1.8 E+9	2.1 E+5	3.2 E+6	6.9 E+5
3	310	ホルムアルデヒド	7.4 E+8	5.4 E+5	4.1 E+4	7.4 E+4
4	241	二硫化炭素	3.9 E+8	2.7 E+6	1.6 E+6	1.3 E+4
5	311	マンガン及びその化合物	3.9 E+8	3.6 E+6	1.9 E+8	1.3 E+6
6	252	砒素及びその無機化合物	3.0 E+8	1.9 E+6	5.7 E+5	9.3 E+1
7	299	ベンゼン	2.6 E+8	5.2 E+5	4.7 E+4	4.4 E+4
8	227	トルエン	2.1 E+8	6.6 E+4	3.9 E+6	2.4 E+6
9	108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	1.8 E+8	6.0 E+5	6.0 E+6	9.7 E+4
10	313	無水マレイン酸	1.8 E+8	6.2 E+1	4.0 E+1	2.4 E+2
11	232	ニッケル化合物	1.7 E+8	3.1 E+6	3.1 E+6	1.3 E+6
12	179	ダイオキシン類	1.6 E+8	1.1 E+6		
13	91	塩化アリル	1.6 E+8		9.2 E+3	2.3 E+3
14	1384	1-ブロモプロパン	1.5 E+8		2.7 E+3	1.7 E+3
15	116	1,2-ジクロロエタン	1.3 E+8	5.1 E+5	1.6 E+5	4.3 E+2
16	8	アクロレイン	8.5 E+7	3.8 E+5	8.4 E+6	0.0
17	7	アクリロニトリル	8.4 E+7	1.5 E+8	8.4 E+4	1.5 E+2
18	172	N,N-ジメチルホルムアミド	8.1 E+7		1.2 E+3	2.8 E+3
19	145	ジクロロメタン	7.3 E+7	2.5 E+5	1.6 E+5	7.3 E+3
20	304	ほう素及びその化合物	7.3 E+7	2.5 E+6	3.7 E+6	8.2 E+4

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 2. ①ヒドラジンの排出量

毒性排出量1位のヒドラジンは、エコケミストリー研究会の大气への毒性重み付け係数が5番目に大きく、5.0E+5となっているため、少ない排出量であっても毒性排出量が大きな値になってしまう。

2013年の大气への①ヒドラジンの排出量が多かった事業所の全国トップ10は、次の表のとおり。

表. 大气全国 B2—大气への①ヒドラジンの排出量(2013年)トップ10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大气	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
ルネサスエレクトロニクス(株)	群馬県	高崎市	高崎事業所	8.6 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7 E+3
TDK-EPC(株)	秋田県	にかほ市	秋田工場	7.2 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ケミプロ化成(株)	兵庫県	相生市	相生工場	5.3 E+2	0.0	0.0	0.0	5.3 E+2	1.1 E+3
三重中央開発(株)	三重県	伊賀市	三重事業所	4.4 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)日本ファインケム	香川県	坂出市	坂出工場	2.6 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三菱瓦斯化学(株)	三重県	四日市市	四日市工場	2.4 E+2	6.9 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0
大塚化学(株)	徳島県	徳島市	徳島工場	1.2 E+2	7.1 E+1	0.0	0.0	0.0	8.1 E+2
(株)東根新電元	山形県	東根市	本社事業所	9.7 E+1	2.9 E+2	0.0	0.0	0.0	1.5 E+3
東栄化工(株)	岐阜県	安八郡 安八町	岐阜工場	8.4 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1 E+3
(株) 日本触媒	兵庫県	姫路市	姫路製造所	8.3 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

## 3. ①ヒドラジンの排出量の増加

大気への①ヒドラジンの5年平均排出量が増加した事業所の全国ワースト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国B3-大気への①ヒドラジンの排出量 増加ワースト10事業所(単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
東部大建工業(株)	福島県	会津若松市	会津工場	6.6 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ケミプロ化成(株)	兵庫県	相生市	相生工場	3.6 E+2	0.0	0.0	0.0	5.3 E+2	-6.8 E+2
富士フィルムファインケミカルズ(株)	福島県	双葉郡 広野町	広野工場	6.1 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.0 E+1
ミツミ電機(株)	北海道	千歳市	千歳事業所	3.5 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	-2.4 E+3
大塚化学(株)	徳島県	徳島市	徳島工場	1.8 E+1	-3.1 E+2	0.0	0.0	0.0	1.2 E+3
住友化学(株)	千葉県	市原市	千葉工場	1.7 E+1	-4.2 E+1	0.0	0.0	0.0	8.4 E+1
ケミプロ化成(株)	兵庫県	姫路市	姫路工場	1.5 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.0 E+1
(株)東根新電元	山形県	東根市	本社事業所	9.6	1.5 E+2	0.0	0.0	0.0	-2.9 E+3
中外化成(株)	福島県	二本松市	二本松工場	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.5 E+3
富士フィルムファインケミカルズ(株)	神奈川県	平塚市	平塚工場	5.5	0.0	0.0	0.0	5.3E -02	1.1 E+3

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

## 4. ①ヒドラジンの排出量の削減

大気への①ヒドラジンの5年平均排出量が削減した事業所の全国ベスト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国B4-大気への②ヒドラジンの排出量 削減ベスト10事業所(単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
TDK(株)	秋田県	にかほ市	秋田工場	-4.5 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.6 E+2
東栄化工(株)	岐阜県	安八郡安八町	岐阜工場	-3.1 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.3 E+3
(株)日本ファインケム	香川県	坂出市	坂出工場	-1.8 E+2	-1.8 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0
住友化学(株)	岡山県	倉敷市	大阪工場岡山プラント	-1.5 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.2 E+4
ルネサスエレクトロニクス(株)	群馬県	高崎市	高崎事業所事業所	-1.1 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0 E+3
三菱瓦斯化学(株)	三重県	四日市市	四日市工場	-8.4 E+1	1.1 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0
三重中央開発(株)	三重県	伊賀市	三重事業所	-5.8 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
横河マニュファクチャリング(株)	長野県	上伊那郡宮田村	駒ヶ根事業所	-4.0 E+1	-3.4 E+2	0.0	0.0	0.0	6.2 E+2
合同資源産業(株)	千葉県	長生郡長生村	千葉事業所	-2.0 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ルネサス セミコンダクタ マニュファクチュアリング(株)	山梨県	甲斐市	甲府事業所	-2.0 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.5 E+2

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

## 5. ②六価クロム化合物の排出量

六価クロム化合物は、エコケミストリー研究会の大気への毒性重み付け係数がダイオキシン類に次いで2番目に大きく7.1E+6となっているため、少ない排出量であっても毒性排出量が大きな値になってしまう。

2013年の大気への②六価クロム化合物の排出量が多かった事業所の全国トップ10は、次の表のとおり。

表.大気全国 B5—大気への②六価クロム化合物の排出量(2013年)トップ10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
伊藤鉄工造船(株)	長崎県	佐世保市	本社事業所	9.2 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三菱重工業(株)	愛知県	小牧市	名古屋誘導推進システム製作所	2.9 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8 E+1
トーハツマリーン(株)	長野県	駒ヶ根市	本社事業所	2.6 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0 E+2
日本化学工業(株)	山口県	周南市	徳山工場	1.9 E+1	1.2	0.0	0.0	0.0	1.8 E+3
T P R(株)	長野県	岡谷市	長野工場	1.6 E+1	0.0	0.0	0.0	1.8 E+1	1.8 E+2
日揮触媒化成(株)	新潟県	新潟市秋葉区	新潟事業所	1.5 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
三菱重工業(株)	広島県	広島市西区	広島製作所	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0 E+3
アズマブレコート(株)	岩手県	一関市	一関工場	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4 E+1
三島光産(株)	大阪府	大阪市住之江区	特化事業部	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4 E+3
(株)浜名ワークス	静岡県	浜松市浜北区	本社	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。



## 6. ②六価クロム化合物の排出量の増加

大気への②六価クロム化合物の5年平均排出量が増加した事業所の全国ワースト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 B6—大気への②六価クロム化合物の排出量 増加ワースト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
伊藤鉄工造船(株)	長崎県	佐世保市	本社事業所	2.8 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日本ペイント(株)	千葉県	東金市	千葉工場	2.1 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.0 E+1
三菱重工業(株)	愛知県	小牧市	名古屋誘導推進システム製作所	1.5 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2 E+2
トーハツマリー(株)	長野県	駒ヶ根市	本社事業所	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.6 E+1
アズマプレコート(株)	岩手県	一関市	一関工場	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.3 E+1
日本ファインコーティングス(株)	千葉県	東金市	千葉工場	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.3 E+2
稲敷市	茨城県	稲敷市	あずま浄化センター	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三菱重工業(株)	広島県	広島市西区	広島製作所	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8 E+1
(株)小松製作所	福島県	郡山市	生産本部 郡山工場	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.2 E+3
三島光産(株)	大阪府	大阪市住之江区	特化事業部	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1 E+3

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 7. ②六価クロム化合物の排出量の削減

大気への②六価クロム化合物の5年平均排出量が削減した事業所の全国ベスト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 B7—大気への②六価クロム化合物の排出量 削減ベスト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
日本化学工業(株)	山口県	周南市	徳山工場	-2.5 E+1	0.3	0.0	0.0	0.0	1.0 E+3
T P R(株)	岐阜県	可児市	岐阜工場	-1.7 E+1	-0.6	0.0	0.0	0.0	-1.5 E+2
日本電工(株)	徳島県	阿南市	徳島工場	-1.1 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2 E+4
日本機械工業(株)	秋田県	南秋田郡 八郎潟町	鉄構事業部 秋田工場	-9.9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5
光ナノテック(株)	大阪府	大東市	北町工場	-6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)浜名ワークス	静岡県	浜松市 浜北区	本社	-4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アンデックス(株)	広島県	尾道市	山波工場	-3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.6
T P R(株)	長野県	岡谷市	長野工場	-3.2	0.0	0.0	0.0	-4.0	-4.6 E+1
カヤバ工業(株)	岐阜県	可児市	岐阜北工場	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8 E+2
東大阪金属化学協同組合	大阪府	八尾市	本社事業所	-2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

### 8. ③ホルムアルデヒドの排出量

毒性排出量 3 位のホルムアルデヒドは、エコケミストリー研究会の大気への毒性重み付け係数は上から 50 番目で 2.5E+3 と大きくはないが、排出量が大きいため掛け算の結果である毒性排出量も大きな値になっている。

2013 年の大気への③ホルムアルデヒドの排出量が多かった事業所の全国トップ 10 は、次の表のとおり。

表.大気全国 B8—大気への③ホルムアルデヒドの排出量(2013年)トップ 10 事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
富士重工業(株)	群馬県	太田市	群馬製作所 矢島工場	1.3 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0 E+3
日産自動車九州(株)	福岡県	京都郡 苅田町	本社事業所	8.8 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三菱自動車工業(株)	岡山県	倉敷市	水島製作所	7.6 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
昭和アルミニウム缶(株)	栃木県	小山市	小山工場	7.2 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東京ボード工業(株)	東京都	江東区	新木場リサイ クリング工場	6.4 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
アイカ工業(株)	愛知県	清須市	本社工場	6.4 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日本化成(株)	福島県	いわき市	小名浜工場	5.3 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5 E+2
日本カーバイド工業(株)	富山県	滑川市	早月工場	5.0 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エヌ・アンド・イー(株)	徳島県	小松島市	本社事業所	5.0 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
新秋木工業(株)	秋田県	秋田市	秋田工場	4.8 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6 は、 $1.0 \times 10^6$  のことで、1,000,000 という意味である。

## 9. ③ホルムアルデヒドの排出量の増加

大気への③ホルムアルデヒドの5年平均排出量が増加した事業所の全国ワースト10は次の表のとおり。

表.大気全国 B9—大気への③ホルムアルデヒドの排出量 増加ワースト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
富士重工業(株)	群馬県	太田市	群馬製作所矢島工場	1.1 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8 E+3
スズキ(株)	静岡県	湖西市	湖西工場	4.9 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0 E+2
東京ボード工業(株)	東京都	江東区	新木場リサイクル工場	4.6 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三菱自動車工業(株)	岡山県	倉敷市	水島製作所	3.1 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
旭化成せんい(株)	滋賀県	守山市	守山地区	3.1 E+3	0.0	0.0	0.0	-4.8 E+3	-3.0
アイカ工業(株)	愛知県	清須市	本社工場	2.9 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三興プライウッド(株)	愛知県	蒲郡市	蒲郡工場	2.8 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
昭和アルミニウム缶(株)	栃木県	小山市	小山工場	2.5 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
岡山積水工業(株)	岡山県	岡山市東区	本社事業所	2.5 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
旭ファイバーグラス(株)	神奈川県	高座郡寒川町	湘南工場	2.4 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 10. ③ホルムアルデヒドの排出量の削減

大気への③ホルムアルデヒドの5年平均排出量が削減した事業所の全国ベスト10は次の表のとおり。

表.大気全国 B10—大気への③ホルムアルデヒドの排出量 削減ベスト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
川崎化成工業(株)	神奈川県	川崎市川崎区	川崎工場(千島)	-1.7 E+4	2.0 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0
日鉄住金テックスエージ(株)	福岡県	北九州市若松区	パーティクルボード事業部北九州ボード工場	-6.4 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)ピラミッド	福岡県	久留米市	久留米工場	-6.4 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
協和発酵バイオ(株)	山口県	宇部市	山口事業所宇部	-5.5 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)ウッドワン	愛知県	蒲郡市	東海製造部蒲郡工場	-5.0 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5 E+1
イビデン(株)	岐阜県	大垣市	青柳事業場	-3.6 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6 E+4
日東紡績(株)	千葉県	千葉市稲毛区	千葉工場	-3.4 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.8 E+1
大陽工業(株)	埼玉県	羽生市	プリント回路カンパニー羽生事業所	-2.6 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)日東ボタン	長野県	東御市	加沢工場	-2.5 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0 E+1
ウラセ(株)	福井県	鯖江市	本社事業所	-2.5 E+3	0.0	0.0	0.0	-1.5 E+3	1.7

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 11. ④二硫化炭素の排出量

毒性排出量 4 位の二硫化炭素は、エコケミストリー研究会の大気への毒性重み付け係数は上から 117 番目で 1.0E+2 と大きくないが、排出量が 6 番目に多いので掛け算の結果である毒性排出量が大きな値になっている。

個別事業所名については、A15～A17 で提示済みである。

## 12. ⑤マンガン及びその化合物の排出量

2013 年の大気への⑤マンガン及びその化合物の排出量が多かった事業所の全国トップ 10 は、次の表のとおり。

表.大気全国 B12—大気への⑤マンガン及びその化合物の排出量(2013年)トップ 10 事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
水島合金鉄(株)	岡山県	倉敷市	本社事業所	9.6 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5 E+5
東ソー日向(株)	宮崎県	日向市	本社事業所	8.7 E+3	2.6 E+3	0.0	0.0	0.0	2.1 E+6
日本電工(株)	徳島県	阿南市	徳島工場	6.9 E+3	3.3 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0
ジャパン マリンユナイテッド(株)	熊本県	玉名郡長洲町	有明事業所	2.4 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4 E+4
今治造船(株)	愛媛県	西条市	西条工場	2.4 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2 E+4
今治造船(株)	広島県	三原市	本社工場	1.8 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6 E+4
三井造船(株)	千葉県	市原市	千葉事業所	1.2 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0 E+4
三井造船(株)	岡山県	玉野市	玉野事業所	1.2 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3 E+3
大和ハウス工業(株)	茨城県	龍ヶ崎市	竜ヶ崎工場	9.6 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8 E+3
佐世保重工業(株)	長崎県	佐世保市	佐世保造船所	9.5 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5 E+3

※1.0E+6 は、 $1.0 \times 10^6$  のことで、1,000,000 という意味である。

## 13. ⑤マンガン及びその化合物の排出量の増加

大気への⑤マンガン及びその化合物の5年平均排出量が増加した事業所の全国ワースト10は次の表のとおり。

表.大気全国 B13-大気への⑤マンガン及びその化合物の排出量増加ワースト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
水島合金鉄(株)	岡山県	倉敷市	本社事業所	1.9 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.2 E+5
日本電工(株)	徳島県	阿南市	徳島工場	1.7 E+3	1.1 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0
三井造船(株)	岡山県	玉野市	玉野事業所	1.0 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.0 E+3
住友重機械工業(株)	神奈川県	横須賀市	横須賀製造所	8.9 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.2 E+3
岡本プレス工業(株)	静岡県	浜松市中区	高丘工場	8.8 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Jマテ. カッパープロダクト(株)	新潟県	上越市	本社工場	7.0 E+2	6.7 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0
新日鐵住金(株)	福岡県	北九州市小倉北区	棒線事業部 小倉製鐵所	3.2 E+2	4.6 E+2	0.0	0.0	0.0	2.9 E+5
(株)横河ブリッジ	大阪府	堺市西区	大阪工場	3.1 E+2	0.0	-7.4 E+1	0.0	0.0	2.7 E+3
三菱重工業(株)	神奈川県	横浜市金沢区	横浜製作所金沢工場	2.9 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0 E+4
愛知製鋼(株)	愛知県	東海市	知多工場	2.8 E+2	-9.7 E+2	0.0	0.0	0.0	4.5 E+6

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

## 14. ⑤マンガン及びその化合物の排出量の削減

大気への⑤マンガン及びその化合物の5年平均排出量が削減した事業所の全国ベスト10は次の表のとおり。

表.大気全国 B14-大気への⑤マンガン及びその化合物の排出量削減ベスト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
日本高周波鋼業(株)	富山県	射水市	富山製造所	-2.1 E+3	2.1 E+2	0.0	0.0	0.0	-1.0 E+4
辻中電化工業(株)	大阪府	東大阪市	本社事業所	-1.5 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.8 E+2
三恵工業(株)	岡山県	総社市	本社事業所	-9.9 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.4 E+1
日鉄住金物流君津(株)	千葉県	君津市	本社事業所	-9.7 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.2 E+4
日本電工(株)	富山県	高岡市	電池材料事業部 高岡工場	-5.9 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1 E+4
大和ハウス工業(株)	栃木県	真岡市	栃木二宮工場	-5.6 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0 E+2
三井造船(株)	千葉県	市原市	千葉事業所	-4.8 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	-5.2 E+3
日本重化学工業(株)	山形県	西置賜郡小国町	小国事業所	-4.3 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5 E+1
東ソー日向(株)	宮崎県	日向市	本社事業所	-4.2 E+2	-2.2 E+2	0.0	-2.3 E+6	0.0	2.3 E+6
キャタピラージャパン(株)	神奈川県	相模原市中央区	相模事業所	-3.9 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.2 E+4

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

## 15. ⑥砒素及びその無機化合物の排出量

毒性排出量 6 位の砒素及びその無機化合物は、エコケミストリー研究会の大気への毒性重み付け係数が 7 番目に大きく、 $1.7E+5$  となっているため、少ない排出量であっても毒性排出量が大きな値になる。

2013 年の大気への⑥砒素及びその無機化合物の排出量が多かった事業所の全国トップ 10 は、次の表のとおり。

表.大気全国 B15—大気への⑥砒素及びその無機化合物の排出量(2013 年)トップ 10 事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
東邦亜鉛(株)	広島県	豊田郡大崎上島町	契島製錬所	4.1 E+2	1.9 E+1	0.0	1.1 E+5	0.0	0.0
小名浜製錬(株)	福島県	いわき市	小名浜製錬所	4.1 E+2	2.3 E+3	0.0	0.0	0.0	1.3 E+5
日比共同製錬(株)	岡山県	玉野市	玉野製錬所	3.5 E+2	4.3 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0
パンパシフィック・カッパ(株)	大分県	大分市	佐賀関製錬所	3.1 E+2	7.4 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0
三菱マテリアル(株)	香川県	香川郡直島町	直島製錬所	8.3 E+1	1.3 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0
小坂製錬(株)	秋田県	鹿角郡小坂町	小坂製錬所	6.9 E+1	6.9 E+1	0.0	7.5 E+5	0.0	3.5 E+5
住友金属鉱山(株)	愛媛県	西条市	金属事業本部 東予工場	4.8 E+1	3.4 E+1	0.0	8.6 E+3	0.0	0.0
三井金属鉱業(株)	広島県	竹原市	竹原製錬所	2.1 E+1	9.6	0.0	8.9 E+3	0.0	0.0
細倉金属鉱業(株)	宮城県	栗原市	本社事業所	1.9 E+1	1.9 E+1	0.0	6.7 E+2	0.0	0.0
三菱レイヨン(株)	広島県	大竹市	大竹事業所	1.1 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9 E+1

※1.0E+6 は、 $1.0 \times 10^6$  のことで、1,000,000 という意味である。

## 16. ⑥砒素及びその無機化合物の排出量の増加

大気への⑥砒素及びその無機化合物の5年平均排出量が増加した事業所の全国ワースト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 B16—大気への⑥砒素及びその無機化合物の排出量 増加ワースト10事業所(単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
住友金属鉱山(株)	兵庫県	加古郡播磨町	播磨事業所	1.4 E+2	1.1	0.0	0.0	0.0	-1.1 E+4
東邦亜鉛(株)	広島県	豊田郡大崎上島町	契島製錬所	1.0 E+2	9.5	0.0	-2.0 E+4	0.0	0.0
JX金属環境(株)	茨城県	日立市	本社事業所	7.6 E+1	-2.0 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0
日本電気硝子(株)	滋賀県	大津市	大津事業場	3.1 E+1	-0.1	0.0	0.0	0.0	1.4 E+4
三菱マテリアル(株)	香川県	香川郡直島町	直島製錬所	1.7 E+1	1.1 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0
細倉金属鉱業(株)	宮城県	栗原市	本社事業所	7.4	-2.2 E+1	0.0	1.0 E+3	0.0	0.0
(株)GSユアサ	京都府	京都市南区	京都事業所	1.7	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2
戸松冶金(株)	愛知県	刈谷市	刈谷工場	1.1	-0.0	0.0	0.0	0.0	-9.4 E+2
(株)オハラ	神奈川県	相模原市中央区	相模原工場	0.9	0.0	0.0	0.0	4.0E -02	5.5 E+1
三菱マテリアル(株)	兵庫県	朝来市	生野事業所総合処理場 (製錬場含)	0.5	-2.6 E+1	0.0	-1.7 E+1	0.0	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 17. ⑥砒素及びその無機化合物の排出量の削減

大気への⑥砒素及びその無機化合物の5年平均排出量が削減した事業所の全国ベスト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 B17—大気への⑥砒素及びその無機化合物の排出量 削減ベスト10事業所(単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
パンパシフィック・カップー(株)	大分県	大分市	佐賀関製錬所	-2.5 E+3	-4.3 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0
小名浜製錬(株)	福島県	いわき市	小名浜製錬所	-1.7 E+3	1.0 E+2	0.0	0.0	0.0	9.4 E+4
日比共同製錬(株)	岡山県	玉野市	玉野製錬所	-5.7 E+2	-7.4 E+2	0.0	-8.6 E+4	0.0	0.0
八戸製錬(株)	青森県	八戸市	八戸製錬所	-1.6 E+2	-3.8 E+1	0.0	0.0	0.0	4.6 E+3
住友金属鉱山(株)	愛媛県	西条市	金属事業本部 東予工場	-8.3 E+1	-1.2 E+3	0.0	9.6 E+3	0.0	-8.5 E+3
小坂製錬(株)	秋田県	鹿角郡小坂町	小坂製錬所	-4.7 E+1	-8.5	0.0	-1.6 E+5	0.0	1.1 E+5
神岡鉱業(株)	岐阜県	飛騨市	本社事業所	-3.6 E+1	2.1 E+2	0.0	2.3 E+4	0.0	0.0
日立金属(株)	茨城県	日立市	高砂工場	-1.4 E+1	0.0	0.0	0.0	-1.3	-1.3 E+3
日本電気硝子(株)	滋賀県	長浜市	滋賀高月事業場	-1.1 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3 E+4
AvanStrate(株)	三重県	四日市市	四日市工場	-5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.0 E+4

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 18. ⑦ベンゼンの排出量

2013年の大気への⑦ベンゼンの排出量が多かった事業所の全国トップ10は、次の表のとおり。

表.大気全国 B18—大気への⑦ベンゼンの排出量(2013年)トップ10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
東洋合成工業(株)	千葉県	香取郡東庄町	千葉工場	4.7 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2 E+5
新日鐵住金(株)	茨城県	鹿嶋市	鹿島製鐵所	4.7 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
王子製紙(株)	北海道	苫小牧市	苫小牧工場	3.4 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日本コークス工業(株)	福岡県	北九州市 若松区	北九州事業所	3.1 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
王子エフテックス(株)	北海道	江別市	江別工場	2.4 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
新日鐵住金(株)	千葉県	君津市	君津製鐵所	2.2 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
新日鐵住金(株)	福岡県	北九州市 戸畑区	八幡製鐵所	2.0 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
北海製鉄(株)	北海道	室蘭市	本社事業所	1.5 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
エア・ウォーター(株)	茨城県	鹿嶋市	ケミカルカン パニー 鹿島工場	1.3 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株) 日本触媒	兵庫県	姫路市	姫路製造所	1.3 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。



## 19. ⑦ベンゼンの排出量の増加

大気への⑦ベンゼンの5年平均排出量が増加した事業所の全国ワースト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 B19-大気への⑦ベンゼンの排出量 増加ワースト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
東洋合成工業(株)	千葉県	香取郡東庄町	千葉工場	2.5 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0 E+4
新日鐵住金(株)	茨城県	鹿嶋市	鹿島製鐵所	2.3 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
王子製紙(株)	北海道	苫小牧市	苫小牧工場	1.8 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
新日鐵住金(株)	千葉県	君津市	君津製鐵所	1.7 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
帝人(株)	山口県	岩国市	岩国製造所	1.4 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2 E+4
日本コークス工業(株)	福岡県	北九州市 若松区	北九州事業所	7.2 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
石油資源開発(株)	新潟県	小千谷市	国内事業本部 長岡鉱業所 片貝鉱場中央 基地	3.6 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
J X 日鉱日石エネルギー(株)	愛知県	知多市	知多製油所	2.4 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東レ(株)	愛知県	東海市	東海工場	2.1 E+3	1.5 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0
エア・ウォーター(株)	茨城県	鹿嶋市	ケミカルカン パニー 鹿島工場	1.9 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 20. ⑦ベンゼンの排出量の削減

大気への⑦ベンゼンの5年平均排出量が削減した事業所の全国ベスト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 B20-大気への⑦ベンゼンの排出量 削減ベスト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
三菱化学(株)	香川県	坂出市	坂出事業所	-7.0 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
住友化学(株)	愛媛県	新居浜市	愛媛工場	-4.4 E+4	2.8 E+1	0.0	0.0	0.0	-4.0
太陽石油(株)	山口県	宇部市	山口事業所	-2.1 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
J F E スチール(株)	広島県	福山市	西日本製鉄所 (福山地区)	-1.7 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)中山製鋼所	大阪府	大阪市 大正区	本社事業所	-1.2 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三井化学(株)	山口県	玖珂郡 和木町	岩国大竹工場	-1.1 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三菱化学(株)	福岡県	北九州市 八幡西区	黒崎事業所	-1.0 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
新日鐵住金(株)	大分県	大分市	大分製鐵所	-8.7 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
J F E スチール(株)	神奈川県	川崎市 川崎区	東日本製鉄所 (京浜地区)	-7.8 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
新日鐵住金(株)	愛知県	東海市	名古屋製鐵所	-7.1 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 21. ⑧トルエンの排出量

毒性排出量8位のトルエンは、エコケミストリー研究会の大気への毒性重み付け係数は上から191番目で3.8と大きくないが、A1に掲示したように排出量が最多なので掛け算の結果である毒性排出量が大きな値になってしまう。

個別事業所名については、A2～A4で提示済みである。

## 22. ⑨無機シアン化合物（錯塩及びシアン酸塩を除く。）の排出量

2013年の大気への⑨無機シアン化合物（錯塩及びシアン酸塩を除く。）の排出量が多かった事業所の全国トップ10は、次の表のとおり。

表.大気全国 B22—大気への⑨無機シアン化合物（錯塩及びシアン酸塩を除く。）の排出量(2013年)  
トップ10事業所（単位 kg/年）

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
東邦テナックス(株)	静岡県	駿東郡 長泉町	三島事業所	5.5 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東レ(株)	愛媛県	伊予郡 松前町	愛媛工場	4.9 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三菱レイヨン(株)	愛知県	豊橋市	豊橋事業所	2.5 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三菱レイヨン(株)	広島県	大竹市	大竹事業所	4.2 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東邦テナックス(株)	岐阜県	安八郡 神戸町	揖斐川事業所	3.6 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
旭化成ケミカルズ(株)	神奈川県	川崎市 川崎区	川崎製造所	1.3 E+3	6.5 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)DNPファインエレクトロニクス	埼玉県	ふじみ野市	上福岡工場	5.0 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8 E+3
パーカー熱処理工業(株)	埼玉県	比企郡 滑川町	東松山工場	4.7 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3 E+3
パーカー熱処理工業(株)	神奈川県	川崎市 川崎区	川崎工場	3.9 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9 E+2
日本パーカラージング(株)	兵庫県	伊丹市	熱処理加工事業部 伊丹工場	3.9 E+2	0.0	0.0	0.0	0.1	4.4 E+2

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 23. ⑨無機シアン化合物（錯塩及びシアン酸塩を除く。）の排出量の増加

大気への⑨無機シアン化合物（錯塩及びシアン酸塩を除く。）の5年平均排出量が増加した事業所の全国ワースト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 B23—大気への⑨無機シアン化合物（錯塩及びシアン酸塩を除く。）の排出量

増加ワースト10事業所（単位 kg/年）

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
三菱レイヨン(株)	広島県	大竹市	大竹事業所	8.4 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三菱レイヨン(株)	愛知県	豊橋市	豊橋事業所	6.0 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)DNPファインエレクトロニクス	埼玉県	ふじみ野市	上福岡工場	2.2 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9 E+2
日本パーカライジング(株)	広島県	福山市	福山工場	1.2 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.6 E+2
フィンネクス(株)	富山県	富山市	JMT工場	6.5 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7 E+3
JX金属プレシジョンテクノロジー(株)	群馬県	館林市	館林工場	6.0 E+1	0.0	0.0	0.0	-0.3	-2.7 E+2
昭和電工(株)	神奈川県	川崎市川崎区	川崎事業所(千鳥)	4.8 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
深田パーカライジング(株)	東京都	大田区	本社工場	4.8 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5 E+1
(株)神戸製鋼所	京都府	福知山市	生産センター福知山工場	3.4 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7 E+3
(株)東洋埠頭青果センター	大阪府	大阪市此花区	舞洲センター	1.8 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

## 24. ⑨無機シアン化合物（錯塩及びシアン酸塩を除く。）の排出量の削減

大気への⑨無機シアン化合物（錯塩及びシアン酸塩を除く。）の5年平均排出量を削減した事業所の全国ベスト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 B24—大気への⑨無機シアン化合物（錯塩及びシアン酸塩を除く。）の排出量

削減ベスト10事業所（単位 kg/年）

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
東邦テナックス(株)	静岡県	駿東郡長泉町	三島事業所	-5.6 E+4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東レ(株)	愛媛県	伊予郡松前町	愛媛工場	-6.2 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東邦テナックス(株)	岐阜県	安八郡神戸町	揖斐川事業所	-8.0 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
協精化学(株)	新潟県	胎内市	中条工場	-6.6 E+2	-6.9 E+1	0.0	0.0	0.0	1.4 E+1
(株)三井電器	熊本県	阿蘇郡西原村	本社事業所	-4.9 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0
旭化成ケミカルズ(株)	神奈川県	川崎市川崎区	川崎製造所	-3.8 E+2	-8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
上田鍍金(株)	京都府	京都市右京区	京都工場山ノ内	-3.3 E+2	0.0	0.0	0.0	-1.0	0.0
弘前航空電子(株)	青森県	弘前市	本社事業所	-2.3 E+2	0.0	0.0	0.0	-0.1	-4.4 E+1
日本パーカライジング(株)	茨城県	ひたちなか市	勝田工場	-2.2 E+2	0.0	0.0	0.0	-0.4	-8.2 E+1
日本曹達(株)	岡山県	倉敷市	水島工場	-2.1 E+2	-4.6	0.0	0.0	0.0	-4.0 E+1

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

## 25. ⑩無水マレイン酸

2013年の大気への⑩無水マレイン酸の排出量が多かった事業所の全国トップ10は、次の表のとおり。

表.大気全国 B25—大気への⑩無水マレイン酸の排出量(2013年)トップ10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
(株) 日本触媒	兵庫県	姫路市	姫路製造所	3.4 E+3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)ロンビック	岡山県	倉敷市	水島工場	9.0 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日本ゼオン(株)	岡山県	倉敷市	水島工場	5.2 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三菱瓦斯化学(株)	岡山県	倉敷市	水島工場	3.3 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日油(株)	神奈川県	川崎市川崎区	川崎事業所	1.6 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
昭和電工(株)	兵庫県	たつの市	龍野事業所	9.7 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
(株)岐阜セラツク製造所	岐阜県	揖斐郡池田町	池田白鳥工場	9.3 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1 E+3
日泉化学(株)	千葉県	木更津市	受託事業部千葉工場	6.7 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0 E+1
(株)明菱	三重県	鈴鹿市	鈴鹿工場	6.3 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
扶桑化学工業(株)	大阪府	堺市西区	大阪工場	5.0 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6 は、 $1.0 \times 10^6$  のことで、1,000,000 という意味である。

## 26. ⑩無水マレイン酸の排出量の増加

大気への⑩無水マレイン酸の5年平均排出量が増加した事業所の全国ワースト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 B26—大気への⑩無水マレイン酸の排出量 増加ワースト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
(株) 日本触媒	兵庫県	姫路市	姫路製造所	9.5 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	-4.2 E+4
(株) ロンビック	岡山県	倉敷市	水島工場	1.1 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
扶桑化学工業(株)	大阪府	堺市西区	大阪工場	2.1 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
丸善石油化学(株)	千葉県	市原市	千葉工場	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
日本合成樹脂(株)	神奈川県	川崎市 川崎区	本社工場	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
三菱化学(株)	三重県	四日市市	四日市事業所	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.2 E+3
藤倉化成(株)	栃木県	佐野市	佐野事業所	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
日本ペイント(株)	栃木県	宇都宮市	栃木工場	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
D I C (株)	大阪府	高石市	堺工場	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
吉村油化学(株)	大阪府	豊中市	本社・工場	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 27. ⑩無水マレイン酸の排出量の削減

大気への⑩無水マレイン酸の5年平均排出量が削減した事業所の全国ベスト10は次の表のとおりでした。

表.大気全国 B27—大気への⑩無水マレイン酸の排出量 削減ベスト10事業所 (単位 kg/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	土壌	埋立	下水道	廃棄物
日油(株)	大分県	大分市	大分工場	-4.5 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	-3.6 E+4
日泉化学(株)	千葉県	木更津市	受託事業部 千葉工場	-3.3 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.5 E+1
東洋合成工業(株)	千葉県	香取郡 東庄町	千葉工場	-3.0 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.7 E+2
(株) 明菱	三重県	鈴鹿市	鈴鹿工場	-2.6 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日立化成(株)	千葉県	市原市	五井事業所	-2.3 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4 E+2
(株) 岐阜セラック製造所	岐阜県	岐阜市	鶉工場	-1.8 E+2	0.0	0.0	0.0	-1.0 E+1	-1.8 E+2
D I C 九州ポリマ(株)	大分県	中津市	本社事業所	-1.6 E+2	-1.2	0.0	0.0	0.0	-3.2 E+1
(株) 岐阜セラック製造所	岐阜県	揖斐郡 池田町	池田白鳥工場	-1.4 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2 E+3
旭化成ケミカルズ(株)	千葉県	袖ヶ浦市	川崎製造所 千葉工場	-1.0 E+2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
日本ゼオン(株)	岡山県	倉敷市	水島工場	-6.8 E+1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## (C)業種別の総毒性排出量

## 1. 総毒性排出量トップ50主業種

表.大気全国 C1-大気への総毒性排出量(2013年) 全57業種

	業種名	大気毒性	水域毒性	水生生物毒性	下水毒性
1	化学工業	2.4E+9	2.3E+8	1.3E+8	2.8E+8
2	電気機械器具製造業	1.0E+9	2.8E+6	4.5E+6	5.3E+6
3	船舶製造・修理業、船用機関製造業	9.8E+8	0.0	0.0	0.0
4	輸送用機械器具製造業	7.8E+8	3.6E+5	1.3E+7	1.5E+7
5	非鉄金属製造業	5.2E+8	2.6E+6	6.1E+7	5.0E+6
6	鉄鋼業	4.6E+8	8.6E+6	2.3E+7	2.7E+5
7	パルプ・紙・紙加工品製造業	2.9E+8	1.7E+6	1.3E+8	2.8E+5
8	窯業・土石製品製造業	2.8E+8	8.2E+4	1.4E+6	3.2E+4
9	金属製品製造業	2.8E+8	1.1E+6	7.1E+6	3.3E+6
10	プラスチック製品製造業	2.7E+8	1.4E+7	4.6E+5	2.2E+6
11	産業廃棄物処分業	2.4E+8	4.6E+5	3.9E+7	0.0
12	一般機械器具製造業	1.4E+8	2.3E+4	6.2E+4	1.8E+6
13	木材・木製品製造業	1.0E+8	6.1E+5	5.9E+4	1.8E+2
14	倉庫業	6.6E+7	8.0E+6	7.3E+3	0.0
15	燃料小売業	6.0E+7	0.0	0.0	0.0
16	石油製品・石炭製品製造業	6.0E+7	4.9E+5	4.3E+7	5.5E+5
17	出版・印刷・同関連産業	5.4E+7	3.3E+1	1.2E+4	7.1E+3
18	ゴム製品製造業	5.1E+7	5.7E+2	5.4E+6	6.9E+3
19	一般廃棄物処理業（ごみ処分業に限る。）	5.0E+7	4.3E+5	5.1E+7	1.9E+3
20	繊維工業	3.9E+7	8.0E+4	7.3E+7	3.6E+7
21	医薬品製造業	3.1E+7	7.1E+5	8.5E+6	6.0E+6
22	石油卸売業	2.1E+7	0.0	0.0	0.0
23	その他の製造業	2.0E+7	3.7E+3	1.5E+4	2.8E+3
24	医療用機械器具・医療用品製造業	1.8E+7	2.5E+2	6.6E+4	5.3E+4
25	精密機械器具製造業	1.7E+7	1.8E+3	7.4E+4	1.7E+5
26	食料品製造業	1.3E+7	2.4E+3	2.8E+6	7.7E+5
27	電気業	1.0E+7	1.4E+7	1.4E+6	3.7E+5
28	家具・装備品製造業	9.8E+6	1.2E+1	1.9E+2	4.2E+3
29	武器製造業	5.1E+6	2.7E-02	0.0	0.0
30	特別管理産業廃棄物処分業	4.8E+6	4.1E+1	1.7E+3	1.8E+3
31	農薬製造業	4.0E+6	1.5E+5	4.2E+4	1.1E+6
32	高等教育機関	3.5E+6	1.6E+2	7.1E+2	1.0E+4
33	原油・天然ガス鉱業	2.4E+6	1.4E+5	2.1E+5	0.0
34	鉄道車両・同部分品製造業	1.6E+6	2.0E+3	2.0E+3	4.2E+2
35	自然科学研究所	1.4E+6	5.3E+2	2.3E+4	1.6E+4
36	洗濯業	1.2E+6	1.3E+2	1.2E+5	2.7E+6
37	電子応用装置製造業	1.2E+6	9.8E+2	1.9E+4	1.4E+3
38	電気計測器製造業	1.1E+6	0.0	0.0	8.1E+3
39	自動車整備業	9.8E+5	0.0	0.0	0.0
40	衣服・その他の繊維製品製造業	6.8E+5	2.1E+3	3.8E+6	2.7E+5
41	医療業	6.2E+5	0.0	2.5E+3	1.5E+2
42	鉄道業	5.1E+5	0.0	0.0	3.0E+4
43	なめし革・同製品・毛皮製造業	4.8E+5	6.3E+2	5.6E+3	3.1E+5
44	飲料・たばこ・飼料製造業	4.1E+5	9.9	1.8E+4	0.0
45	機械修理業	3.6E+5	2.7E+2	4.4E+2	3.9E+6
46	金属鉱業	2.6E+5	2.0E+5	5.3E+6	0.0
47	下水道業	1.6E+5	1.6E+7	1.6E+9	1.9E+5
48	酒類製造業	8.3E+4	1.6E+3	0.0	0.0
49	計量証明業	7.1E+4	0.0	1.0	2.1E+2
50	熱供給業	4.0E+4	0.0	2.6E+3	0.0
51	ガス業	3.6E+4	0.0	0.0	0.0
52	写真業	3.6E+4	0.0	0.0	0.0
53	商品検査業	2.7E+4	0.0	0.0	0.0
54	たばこ製造業	2.4E+4	0.0	0.0	0.0
55	自動車卸売業	2.0E+4	0.0	0.0	0.0
56	鉄スクラップ卸売業	8.4E+3	7.1	0.0	0.0
57	塩製造業	2.4E+3	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

## 2. 総毒性排出量の増加ワースト 20 種業種

大気へ排出された毒性排出量の 5 年平均排出量が増加した業種のワースト 20 は次の表のとおり。

表.大気全国 C2—大気への排出毒性排出量の増加ワースト 20 主業種

	業種名	大気毒性	水域毒性	水生生物毒性	下水毒性
1	木材・木製品製造業	2.4 E+8	-1.0 E+2	-2.3 E+1	-2.8 E+5
2	機械修理業	6.8 E+7	-4.8 E+1	7.3 E+1	-1.4 E+6
3	輸送用機械器具製造業	5.6 E+7	-1.3 E+5	5.4 E+5	3.9 E+6
4	石油製品・石炭製品製造業	2.6 E+7	-1.2 E+6	3.1 E+7	-4.7 E+3
5	下水道業	2.4 E+7	-4.7 E+6	-4.9 E+8	1.8 E+5
6	燃料小売業	9.6 E+6	-3.1 E+3	-3.7 E+3	-1.1 E+4
7	精密機械器具製造業	7.2 E+6	1.7 E+2	-1.3 E+4	7.0 E+3
8	家具・装備品製造業	6.3 E+6	-3.8 E+3	-3.9 E+4	-9.7 E+2
9	電気業	2.2 E+6	-5.8 E+6	-1.6 E+6	2.7 E+5
10	医療業	4.4 E+5	0.0	0.0	0.0
11	石油卸売業	3.8 E+5	0.0	0.0	0.0
12	金属鉱業	7.8 E+4	-5.9 E+4	-1.5 E+6	0.0
13	熱供給業	5.4 E+4	0.0	0.0	1.5 E+5
14	たばこ製造業	1.5 E+4	0.0	0.0	0.0
15	鉄道業	2.7 E+3	-2.5 E+1	-3.1 E+5	-1.1 E+6
16	計量証明業	-6.7 E+3	-1.4 E+1	-1.9 E+1	0.0
17	写真業	-7.3 E+3	0.0	0.0	0.0
18	ガス業	-1.7 E+4	0.0	0.0	0.0
19	商品検査業	-4.4 E+4	0.0	0.0	0.0
20	塩製造業	-5.2 E+4	0.0		

※1.0E+6 は、 $1.0 \times 10^6$  のことで、1,000,000 という意味である。

### 3. 総毒性排出量の削減ベスト20種業種

大気へ排出された毒性排出量の5年平均排出量が削減した業種のベスト20は次の表のとおり。

表.大気全国 C3—大気への排出毒性排出量の削減ベスト20 主要種

	業種名	大気毒性	水域毒性	水生生物毒性	下水毒性
1	金属製品製造業	-2.2 E+9	-4.7 E+5	4.7 E+5	1.6 E+6
2	非鉄金属製造業	-1.1 E+9	-3.1 E+6	-3.4 E+7	-1.8 E+6
3	船舶製造・修理業、船用機関製造業	-1.0 E+9	0.0	0.0	0.0
4	化学工業	-9.4 E+8	-5.9 E+7	1.6 E+7	6.3 E+7
5	プラスチック製品製造業	-3.6 E+8	-4.7 E+6	-2.8 E+6	1.6 E+6
6	鉄鋼業	-2.3 E+8	-1.7 E+7	-1.8 E+6	-1.3 E+4
7	パルプ・紙・紙加工品製造業	-2.2 E+8	-2.8 E+6	1.3 E+8	-5.7 E+5
8	窯業・土石製品製造業	-1.4 E+8	-4.9 E+4	-6.3 E+5	-1.7 E+4
9	産業廃棄物処分業	-1.4 E+8	-1.1 E+5	4.1 E+6	-2.5 E+5
10	一般機械器具製造業	-1.2 E+8	-1.1 E+4	-2.0 E+5	-5.1 E+5
11	電気機械器具製造業	-1.2 E+8	-3.2 E+6	-7.7 E+6	-6.3 E+6
12	自然科学研究所	-1.1 E+8	1.1 E+6	-2.4 E+5	-9.5 E+3
13	医薬品製造業	-9.4 E+7	-4.3 E+5	-1.8 E+8	-5.3 E+5
14	繊維工業	-6.0 E+7	2.8 E+5	-9.9 E+7	-4.0 E+7
15	一般廃棄物処理業（ごみ処分業に限る。）	-2.9 E+7	2.2 E+5	2.8 E+6	-1.2 E+3
16	ゴム製品製造業	-2.6 E+7	5.8 E+4	-4.8 E+6	-1.5 E+4
17	出版・印刷・同関連産業	-2.6 E+7	-3.0 E+3	-2.8 E+4	-1.4 E+7
18	倉庫業	-2.4 E+7	3.1 E+6	8.9 E+3	0.0
19	鉄道車両・同部分品製造業	-1.2 E+7	-8.7 E+2	-8.7 E+2	3.4 E+2
20	その他の製造業	-1.2 E+7	-1.6 E+3	-6.7 E+3	-5.2 E+6

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。



## 4. ①化学工業の毒性排出量トップ10事業所

主業種を①化学工業と届け出た事業所のうち、大気への毒性排出量の全国トップ10は次の表のとおり。

表.大気全国 C4-①化学工業の大気への毒性排出量トップ10事業所 (単位 毒性排出量/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	水生生物	下水
ケミプロ化成(株)	兵庫県	相生市	相生工場	2.7 E+8	0.0	0.0	4.1 E+5
(株) 日本触媒	兵庫県	姫路市	姫路製造所	1.5 E+8	3.6 E+3	2.3 E+5	0.0
日本化学工業(株)	山口県	周南市	徳山工場	1.3 E+8	4.0 E+2	1.4 E+3	0.0
(株)日本ファインケム	香川県	坂出市	坂出工場	1.3 E+8	5.4 E+2	5.4 E+3	0.0
三菱瓦斯化学(株)	三重県	四日市市	四日市工場	1.2 E+8	5.7 E+7	5.3 E+6	0.0
鹿島ケミカル(株)	茨城県	神栖市	本社工場	1.2 E+8	0.0	0.0	0.0
日揮触媒化成(株)	新潟県	新潟市秋葉区	新潟事業所	1.1 E+8	0.0	0.0	3.6 E+4
ダイワボウレーヨン(株)	島根県	益田市	益田工場	9.3 E+7	2.6 E+6	5.5 E+6	0.0
東レ(株)	愛媛県	伊予郡松前町	愛媛工場	7.5 E+7	8.6 E+7	2.3 E+6	0.0
大塚化学(株)	徳島県	徳島市	徳島工場	6.1 E+7	5.9 E+5	1.3 E+5	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 5. ①化学工業の毒性排出量トップ10物質

主業種を①化学工業と届け出た事業所のうち、大気への毒性排出量の全国トップ10は次の表のとおり。

表.大気全国 C5-①化学工業の大気への毒性排出量トップ10物質 (単位 毒性排出量/年)

共通番号	物質名称	大気	水域	水生生物	下水
253	ヒドラジン	7.9 E+8	7.3 E+7	6.7 E+6	4.8 E+5
69	六価クロム化合物	2.6 E+8	5.7 E+2	8.6 E+3	1.4 E+3
91	塩化アリル	1.6 E+8		9.2 E+3	2.3 E+3
313	無水マレイン酸	1.5 E+8	6.0 E+1	3.9 E+1	2.4 E+2
241	二硫化炭素	1.4 E+8	2.6 E+6	1.5 E+6	1.3 E+4
310	ホルムアルデヒド	1.0 E+8	3.9 E+5	3.0 E+4	5.3 E+4
108	無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	1.0 E+8	1.8 E+4	1.8 E+5	1.7 E+3
8	アクロレイン	8.5 E+7	3.8 E+5	8.4 E+6	0.0
116	1,2-ジクロロエタン	8.5 E+7	3.7 E+5	1.1 E+5	4.1 E+2
7	アクリロニトリル	7.2 E+7	1.4 E+8	7.7 E+4	1.5 E+2

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 6. ②電気機械器具製造業の毒性排出量トップ10事業所

主業種を②電気機械器具製造業と届け出た事業所のうち、大気への毒性排出量の全国トップ10は次の表のとおり。

表.大気全国 C6-②電気機械器具製造業の大気への毒性排出量トップ10事業所 (単位 毒性排出量/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	水生生物	下水
ルネサスエレクトロニクス(株)	群馬県	高崎市	高崎事業所	4.3 E+8	1.7 E+4	2.6 E+3	0.0
TDK-EPIC(株)	秋田県	にかほ市	秋田工場	3.6 E+8	0.0	0.0	0.0
(株)東根新電元	山形県	東根市	本社事業所	5.0 E+7	2.4 E+6	2.2 E+5	0.0
三洋電機(株)	大阪府	大阪市住之江区	小型二次電池事業部住之江地区	1.6 E+7	0.0	0.0	5.5 E+3
アスモ(株)	愛知県	豊橋市	豊橋工場	9.6 E+6	0.0	0.0	0.0
住友電工プリントサーキット(株)	静岡県	裾野市	裾野事業所	8.8 E+6	0.0	0.0	0.0
日本サーキット工業(株)	愛知県	豊田市	本社事業所	8.0 E+6	2.3 E+3	2.8 E+4	0.0
板橋精機(株)	茨城県	笠間市	岩間工場	7.3 E+6	0.0	0.0	0.0
栄電子工業(株)	新潟県	北蒲原郡聖籠町	新潟事業所	5.0 E+6	7.0 E+1	6.2 E+4	0.0
三和電子サーキット(株)	大阪府	大阪市東住吉区	大阪第二工場	5.0 E+6	0.0	0.0	1.1 E+1

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

## 7. ②電気機械器具製造業の毒性排出量トップ10物質

主業種を②電気機械器具製造業と届け出た事業所のうち、大気への毒性排出量の全国トップ10は次の表のとおり。

表.大気全国 C7-②電気機械器具製造業の大気への毒性排出量トップ10物質 (単位 毒性排出量/年)

共通番号	物質名称	大気	水域	水生生物	下水
253	ヒドラジン	8.4 E+8	2.4 E+6	2.2 E+5	1.3 E+4
310	ホルムアルデヒド	6.2 E+7	3.6 E+4	2.8 E+3	9.3 E+3
1384	1-ブロモプロパン	2.3 E+7		0.0	0.0
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	1.9 E+7	1.1 E+5	1.7 E+4	4.8 E+3
232	ニッケル化合物	1.9 E+7	1.4 E+5	1.4 E+5	7.4 E+4
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	1.4 E+7		0.0	0.0
227	トルエン	7.1 E+6	3.2 E+2	1.9 E+4	1.2 E+4
202	テトラヒドロメチル無水フタル酸	6.4 E+6		0.0	0.0
145	ジクロロメタン	4.0 E+6	0.0	0.0	5.8 E+1
103	酢酸2-メトキシエチル	2.0 E+6		0.0	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

## 8. ③船舶製造・修理業、船用機関製造業の毒性排出量トップ10事業所

主業種を③船舶製造・修理業、船用機関製造業と届け出た事業所のうち、大気への毒性排出量の全国トップ10は次の表のとおり。

表.大気全国 C8-③船舶製造・修理業、船用機関製造業の大気への

毒性排出量のトップ10事業所 (単位 毒性排出量/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	水生生物	下水
伊藤鉄工造船(株)	長崎県	佐世保市	本社事業所	6.5 E+8	0.0	0.0	0.0
トーハツマリン(株)	長野県	駒ヶ根市	本社事業所	1.8 E+8	0.0	0.0	0.0
藤高造船(株)	静岡県	賀茂郡 西伊豆町	本社事業所	2.0 E+7	0.0	0.0	0.0
今治造船(株)	愛媛県	西条市	西条工場	1.8 E+7	0.0	0.0	0.0
ジャパン マリンユ ナイテッド(株)	熊本県	玉名郡 長洲町	有明事業所	1.8 E+7	0.0	0.0	0.0
山川造船鉄工(株)	鹿児島県	指宿市	本社事業所	1.6 E+7	0.0	0.0	0.0
今治造船(株)	広島県	三原市	本社工場	1.4 E+7	0.0	0.0	0.0
三井造船(株)	千葉県	市原市	千葉事業所	9.0 E+6	0.0	0.0	0.0
三井造船(株)	岡山県	玉野市	玉野事業所	9.0 E+6	0.0	0.0	0.0
佐世保重工業(株)	長崎県	佐世保市	佐世保造船所	7.1 E+6	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 9. ③船舶製造・修理業、船用機関製造業の毒性排出量トップ10物質

主業種を③船舶製造・修理業、船用機関製造業と届け出た事業所のうち、大気への毒性排出量の全国トップ10は次の表のとおり。

表.大気全国 C9-③船舶製造・修理業、船用機関製造業の

毒性排出量トップ10物質 (単位 毒性排出量/年)

共通番号	物質名称	大気	水域	水生生物	下水
69	六価クロム化合物	8.7 E+8	0.0	0.0	0.0
311	マンガン及びその化合物	9.2 E+7	0.0	0.0	0.0
63	キシレン	7.9 E+6	0.0	0.0	0.0
227	トルエン	6.8 E+6	0.0	0.0	0.0
1384	1-ブロモプロパン	9.8 E+5		0.0	0.0
45	エチレングリコールモノメチルエーテル	9.0 E+5		0.0	0.0
177	スチレン	7.0 E+5	0.0	0.0	0.0
310	ホルムアルデヒド	3.5 E+5	0.0	0.0	0.0
1438	メチルナフタレン	2.3 E+5	0.0	0.0	0.0
40	エチルベンゼン	1.8 E+5	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 10. ④輸送用機械器具製造業の毒性排出量トップ10事業所

主業種を④輸送用機械器具製造業と届け出た事業所のうち、大気への毒性排出量の全国トップ10は次の表のとおり。

表.大気全国 C10-④輸送用機械器具製造業の大気への

毒性排出量トップ10事業所 (単位 毒性排出量/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	水生生物	下水
三菱重工業(株)	愛知県	小牧市	名古屋誘導推進システム製作所	2.1 E+8	2.5 E+1	4.0	0.0
T P R(株)	長野県	岡谷市	長野工場	1.1 E+8	0.0	0.0	5.5 E+3
(株)浜名ワークス	静岡県	浜松市 浜北区	本社	3.5 E+7	0.0	0.0	0.0
富士重工業(株)	群馬県	太田市	群馬製作所 矢島工場	3.5 E+7	1.9 E+3	1.9 E+4	0.0
カヤバ工業(株)	岐阜県	可児市	岐阜北工場	2.9 E+7	8.4E - 02	2.0 E+1	0.0
日産自動車九州(株)	福岡県	京都郡 苅田町	本社事業所	2.3 E+7	7.5 E+3	1.2 E+5	0.0
三菱自動車工業(株)	岡山県	倉敷市	水島製作所	2.0 E+7	2.7 E+4	3.2 E+5	0.0
日立オートモティブシステムズ(株)	神奈川県	綾瀬市	相模事業所	1.9 E+7	0.0	0.0	0.0
トヨタ自動車(株)	愛知県	田原市	田原工場	1.4 E+7	4.1 E+3	3.0 E+4	0.0
サクラ工業(株)	静岡県	浜松市 浜北区	浜北工場	1.2 E+7	5.0	5.0	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 11. ④輸送用機械器具製造業の毒性排出量トップ10物質

主業種を④輸送用機械器具製造業と届け出た事業所のうち、大気への毒性排出量の全国トップ10は次の表のとおり。

表.大気全国 C11-④輸送用機械器具製造業の大気への毒性排出量トップ10物質 (単位 毒性排出量/年)

共通番号	物質名称	大気	水域	水生生物	下水
69	六価クロム化合物	4.2 E+8	9.3 E+2	1.4 E+4	2.8 E+5
310	ホルムアルデヒド	2.2 E+8	2.5 E+4	1.9 E+3	0.0
227	トルエン	2.8 E+7	2.8 E+3	1.7 E+5	4.6 E+5
1384	1-ブロモプロパン	2.6 E+7		0.0	0.0
1302	ナフタレン	2.2 E+7	0.0	0.0	0.0
311	マンガン及びその化合物	1.7 E+7	3.1 E+4	1.6 E+6	5.3 E+5
63	キシレン	7.0 E+6	5.2 E+1	4.6 E+2	3.2 E+4
145	ジクロロメタン	5.2 E+6	9.5 E+1	6.1 E+1	2.0 E+2
1296	1,2,4-トリメチルベンゼン	3.4 E+6		2.3 E+2	0.0
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	2.9 E+6	2.4 E+4	3.8 E+3	2.1 E+2

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 12. ⑤非鉄金属製造業の毒性排出量トップ10事業所

主業種を⑤非鉄金属製造業と届け出た事業所のうち、大気への毒性排出量の全国トップ10は次の表のとおり。

表.大気全国 C12-⑤非鉄金属製造業の大気への毒性排出量トップ10事業所 (単位 毒性排出量/年)

企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	水生生物	下水
小名浜製錬(株)	福島県	いわき市	小名浜製錬所	7.6 E+7	5.8 E+5	3.5 E+6	0.0
東邦亜鉛(株)	広島県	豊田郡大崎上島町	契島製錬所	7.0 E+7	1.2 E+4	4.0 E+4	0.0
日比共同製錬(株)	岡山県	玉野市	玉野製錬所	6.7 E+7	1.4 E+4	8.1 E+5	0.0
パンパシフィック・カップル(株)	大分県	大分市	佐賀関製錬所	6.5 E+7	3.5 E+5	1.6 E+7	0.0
東ソー日向(株)	宮崎県	日向市	本社事業所	6.2 E+7	1.3 E+4	6.8 E+5	0.0
三菱マテリアル(株)	香川県	香川郡直島町	直島製錬所	2.0 E+7	3.9 E+5	1.7 E+6	0.0
小坂製錬(株)	秋田県	鹿角郡小坂町	小坂製錬所	1.8 E+7	1.9 E+5	1.3 E+6	0.0
(株)アサカ理研	福島県	郡山市	本社事業所	1.7 E+7	3.4 E+1	4.1 E+3	0.0
三池製錬(株)	福岡県	大牟田市	熔錬工場	1.4 E+7	8.9 E+3	3.5 E+4	0.0
住友金属鉱山(株)	兵庫県	加古郡播磨町	播磨事業所	1.1 E+7	5.5 E+3	5.9 E+4	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## 13. ⑤化学工業の毒性排出量トップ10物質

主業種を⑤化学工業と届け出た事業所のうち、大気への毒性排出量の全国トップ10は次の表のとおり。

表.大気全国 C13-⑤化学工業の大気への毒性排出量トップ10物質 (単位 毒性排出量/年)

共通番号	物質名称	大気	水域	水生生物	下水
252	砒素及びその無機化合物	3.0 E+8	5.3 E+5	1.6 E+5	6.3 E+1
311	マンガン及びその化合物	6.7 E+7	9.8 E+4	5.1 E+6	2.3 E+4
60	カドミウム及びその化合物	4.9 E+7	2.4 E+5	4.3 E+6	0.0
253	ヒドラジン	2.4 E+7	1.2 E+5	1.1 E+4	4.6 E+4
179	ダイオキシン類	1.7 E+7	2.8 E+4		
232	ニッケル化合物	1.2 E+7	4.1 E+5	4.1 E+5	2.6 E+4
1305	鉛化合物	1.2 E+7	3.1 E+5	1.5 E+6	2.2 E+4
1384	1-ブロモプロパン	6.9 E+6		0.0	0.0
310	ホルムアルデヒド	5.9 E+6	2.9 E+1	2.0	6.3
283	ふっ化水素及びその水溶性塩	2.9 E+6	1.2 E+5	1.8 E+4	1.7 E+2

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000 という意味である。

## (D)企業別の総毒性排出量

## 1. 総毒性排出量トップ50企業

表.大気全国D1-大気への総毒性排出量(2013年) トップ50企業

	企業名	都道府県	市区町村	大気	水域	水生生物	下水
1	伊藤鉄工造船(株)	長崎県	佐世保市	6.5E+8	0.0	0.0	0.0
2	ルネサスエレクトロニクス(株)	群馬県	高崎市	4.3E+8	1.7E+4	2.6E+3	0.0
3	TDK-EPIC(株)	東京都	港区	3.6E+8	0.0	0.0	0.0
4	ケミプロ化成(株)	兵庫県	神戸市中央区	2.9E+8	0.0	0.0	4.1E+5
5	三菱重工業(株)	東京都	港区	2.6E+8	8.1E+2	4.2E+5	0.0
6	三重中央開発(株)	三重県	伊賀市	2.2E+8	2.8E+1	6.7E+3	0.0
7	トーハツマリーナ(株)	長野県	駒ヶ根市	1.8E+8	0.0	0.0	0.0
8	フタムラ化学(株)	愛知県	名古屋市 中村区	1.6E+8	2.0E+4	3.8E+6	0.0
9	(株)日本触媒	大阪府	大阪市中央区	1.5E+8	3.6E+3	2.3E+5	0.0
10	日本化学工業(株)	東京都	江東区	1.4E+8	9.1E+2	1.3E+4	0.0
11	三菱瓦斯化学(株)	東京都	千代田区	1.3E+8	5.7E+7	5.3E+6	2.6E+6
12	(株)日本ファインケム	東京都	千代田区	1.3E+8	5.4E+2	5.4E+3	0.0
13	鹿島ケミカル(株)	茨城県	神栖市	1.2E+8	0.0	0.0	0.0
14	TPR(株)	東京都	千代田区	1.1E+8	0.0	0.0	5.5E+3
15	日揮触媒化成(株)	神奈川県	川崎市幸区	1.1E+8	9.0E+3	2.7E+5	3.6E+4
16	東レ(株)	東京都	中央区	9.5E+7	8.8E+7	2.8E+6	1.7E+5
17	ダイワボウレーヨン(株)	大阪府	大阪市中央区	9.3E+7	2.6E+6	5.5E+6	0.0
18	大塚化学(株)	大阪府	大阪市中央区	8.6E+7	5.9E+5	1.3E+5	0.0
19	東邦テナックス(株)	東京都	千代田区	8.5E+7	1.0E+4	6.6E+4	0.0
20	レンゴー(株)	大阪府	大阪市北区	7.7E+7	2.5E+2	9.6E+2	2.7E+2
21	小名浜製錬(株)	東京都	千代田区	7.6E+7	5.8E+5	3.5E+6	0.0
22	東邦亜鉛(株)	東京都	中央区	7.3E+7	4.1E+4	3.0E+5	0.0
23	水島合金鉄(株)	岡山県	倉敷市	6.8E+7	0.0	0.0	0.0
24	日比共同製錬(株)	東京都	千代田区	6.7E+7	1.4E+4	8.1E+5	0.0
25	パンパシフィック・カップル(株)	東京都	千代田区	6.5E+7	3.5E+5	1.6E+7	0.0
26	東ソー日向(株)	宮崎県	日向市	6.2E+7	1.3E+4	6.8E+5	0.0
27	(株)ダイセル	大阪府	大阪市北区	5.9E+7	3.0E+6	1.3E+7	0.0
28	新日鐵住金(株)	東京都	千代田区	5.8E+7	3.3E+5	5.5E+6	3.3E+2
29	旭硝子(株)	東京都	千代田区	5.7E+7	2.9E+4	8.2E+3	1.7E+5
30	三菱レイヨン(株)	東京都	千代田区	5.7E+7	1.6E+5	1.6E+7	0.0
31	(株)東根新電元	山形県	東根市	5.0E+7	2.4E+6	2.2E+5	0.0
32	日本電工(株)	東京都	中央区	4.9E+7	4.5E+4	9.1E+5	0.0
33	(株)日向製錬所	宮崎県	日向市	4.5E+7	4.0E+3	5.1E+3	0.0
34	富士重工業(株)	東京都	新宿区	4.5E+7	1.0E+4	6.5E+4	2.6E+5
35	東栄化工(株)	大阪府	大阪市北区	4.2E+7	0.0	0.0	0.0
36	三井化学(株)	東京都	港区	4.2E+7	7.5E+6	4.7E+5	7.3E+6
37	住友化学(株)	東京都	中央区	4.0E+7	3.2E+6	7.0E+5	1.3E+5
38	カヤバ工業(株)	東京都	港区	3.7E+7	8.4E-02	2.0E+1	0.0
39	アズマプレコート(株)	千葉県	市川市	3.6E+7	0.0	0.0	0.0
40	(株)浜名ワークス	静岡県	浜松市浜北区	3.5E+7	0.0	0.0	0.0
41	三島光産(株)	福岡県	北九州市 八幡東区	3.5E+7	0.0	0.0	1.8E+3
42	ティー・エム・ターミナル(株)	東京都	千代田区	3.3E+7	0.0	0.0	0.0
43	日油(株)	東京都	渋谷区	3.3E+7	5.0E+1	5.6E+3	0.0
44	日本冶金工業(株)	東京都	中央区	3.2E+7	3.8E+5	5.6E+5	0.0
45	日本ポリウレタン工業(株)	東京都	港区	3.2E+7	2.6E+5	3.2E+5	0.0
46	東ソー(株)	東京都	港区	3.1E+7	1.8E+6	1.4E+7	0.0
47	東洋鋼鈑(株)	東京都	千代田区	3.0E+7	1.9E+5	3.6E+5	0.0
48	トヨタ自動車(株)	愛知県	豊田市	2.8E+7	1.1E+4	1.7E+5	0.0
49	(株)ロンビック	三重県	四日市市	2.8E+7	0.0	0.0	0.0
50	共和レザー(株)	静岡県	浜松市南区	2.7E+7	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6は、1.0×10<sup>6</sup>のことで、1,000,000という意味である。

**(E)事業所毎の総毒性排出量****1. 総毒性排出量トップ50事業所**

2013年度排出量の届出があった各事業所の排出量に毒性係数を掛けた毒性排出量を合計して、その大気へのトップ50事業所を次の表のようにまとめた。

表.大気全国 E1-大気への総毒性排出量(2013年) トップ50事業所

	企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	水生生物	下水
1	伊藤鉄工造船(株)	長崎県	佐世保市	本社事業所	6.5E+8	0.0	0.0	0.0
2	ルネサスエレクトロニクス(株)	群馬県	高崎市	高崎事業所	4.3E+8	1.7E+4	2.6E+3	0.0
3	TDK-EPIC(株)	秋田県	にかほ市	秋田工場	3.6E+8	0.0	0.0	0.0
4	ケミプロ化成(株)	兵庫県	相生市	相生工場	2.7E+8	0.0	0.0	4.1E+5
5	三重中央開発(株)	三重県	伊賀市	三重事業所	2.2E+8	2.8E+1	6.7E+3	0.0
6	三菱重工業(株)	愛知県	小牧市	名古屋誘導推進システム製作所	2.1E+8	2.5E+1	4.0	0.0
7	トーハツマリン(株)	長野県	駒ヶ根市	本社事業所	1.8E+8	0.0	0.0	0.0
8	フタムラ化学(株)	岐阜県	大垣市	大垣工場	1.6E+8	1.6	0.0	0.0
9	(株)日本触媒	兵庫県	姫路市	姫路製造所	1.5E+8	3.6E+3	2.3E+5	0.0
10	日本化学工業(株)	山口県	周南市	徳山工場	1.3E+8	4.0E+2	1.4E+3	0.0
11	(株)日本ファインケム	香川県	坂出市	坂出工場	1.3E+8	5.4E+2	5.4E+3	0.0
12	三菱瓦斯化学(株)	三重県	四日市市	四日市工場	1.2E+8	5.7E+7	5.3E+6	0.0
13	鹿島ケミカル(株)	茨城県	神栖市	本社工場	1.2E+8	0.0	0.0	0.0
14	TPR(株)	長野県	岡谷市	長野工場	1.1E+8	0.0	0.0	5.5E+3
15	日揮触媒化成(株)	新潟県	新潟市秋葉区	新潟事業所	1.1E+8	0.0	0.0	3.6E+4
16	ダイワボウレーヨン(株)	島根県	益田市	益田工場	9.3E+7	2.6E+6	5.5E+6	0.0
17	東邦テナックス(株)	静岡県	駿東郡長泉町	三島事業所	8.1E+7	1.0E+4	6.6E+4	0.0
18	レンゴー(株)	福井県	越前市	武生工場	7.7E+7	0.0	0.0	0.0
19	小名浜製錬(株)	福島県	いわき市	小名浜製錬所	7.6E+7	5.8E+5	3.5E+6	0.0
20	東レ(株)	愛媛県	伊予郡松前町	愛媛工場	7.5E+7	8.6E+7	2.3E+6	0.0
21	東邦亜鉛(株)	広島県	豊田郡大崎上島町	契島製錬所	7.0E+7	1.2E+4	4.0E+4	0.0
22	水島合金鉄(株)	岡山県	倉敷市	本社事業所	6.8E+7	0.0	0.0	0.0
23	日比共同製錬(株)	岡山県	玉野市	玉野製錬所	6.7E+7	1.4E+4	8.1E+5	0.0
24	パンパシフィック・カップパー(株)	大分県	大分市	佐賀関製錬所	6.5E+7	3.5E+5	1.6E+7	0.0
25	東ソー日向(株)	宮崎県	日向市	本社事業所	6.2E+7	1.3E+4	6.8E+5	0.0
26	大塚化学(株)	徳島県	徳島市	徳島工場	6.1E+7	5.9E+5	1.3E+5	0.0
27	(株)ダイセル	広島県	大竹市	大竹工場	5.5E+7	3.0E+6	1.3E+7	0.0
28	(株)東根新電元	山形県	東根市	本社事業所	5.0E+7	2.4E+6	2.2E+5	0.0
29	日本電工(株)	徳島県	阿南市	徳島工場	4.9E+7	4.3E+4	9.0E+5	0.0
30	(株)日向製錬所	宮崎県	日向市	本社事業所	4.5E+7	4.0E+3	5.1E+3	0.0

	企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	水生生物	下水
31	三菱重工業(株)	広島県	広島市西区	広島製作所	4.3E+7	0.0	0.0	0.0
32	東栄化工(株)	岐阜県	安八郡 安八町	岐阜工場	4.2E+7	0.0	0.0	0.0
33	アズマプレコート (株)	岩手県	一関市	一関工場	3.6E+7	0.0	0.0	0.0
34	(株)浜名ワークス	静岡県	浜松市 浜北区	本社	3.5E+7	0.0	0.0	0.0
35	富士重工業(株)	群馬県	太田市	群馬製作所矢島 工場	3.5E+7	1.9E+3	1.9E+4	0.0
36	三島光産(株)	大阪府	大阪市 住之江区	特化事業部	3.5E+7	0.0	0.0	1.8E+3
37	ティー・エム・ター ミナル(株)	兵庫県	神戸市 東灘区	神戸事業所	3.3E+7	0.0	0.0	0.0
38	三菱レイヨン(株)	愛知県	豊橋市	豊橋事業所	3.3E+7	0.0	0.0	0.0
39	日本ポリウレタン工 業(株)	山口県	周南市	南陽本部	3.2E+7	2.6E+5	3.2E+5	0.0
40	日本冶金工業(株)	京都府	宮津市	大江山製造所	3.2E+7	2.7E+5	2.9E+5	0.0
41	日油(株)	神奈川 県	川崎市 川崎区	川崎事業所	3.2E+7	0.0	0.0	0.0
42	東洋鋼鉄(株)	山口県	下松市	下松事業所	3.0E+7	1.9E+5	3.6E+5	0.0
43	ケミプロ化成(株)	兵庫県	姫路市	姫路工場	3.0E+7	0.0	0.0	0.0
44	カヤバ工業(株)	岐阜県	可児市	岐阜北工場	2.9E+7	0.1	2.0E+1	0.0
45	(株)ロンビック	岡山県	倉敷市	水島工場	2.8E+7	0.0	0.0	0.0
46	旭硝子(株)	茨城県	神栖市	鹿島工場	2.5E+7	0.0	0.0	1.7E+5
47	大塚化学(株)	徳島県	鳴門市	鳴門工場	2.5E+7	0.0	0.0	0.0
48	共和レザー(株)	静岡県	浜松市南区	天竜第二工場	2.5E+7	0.0	0.0	0.0
49	日本コークス工業 (株)	福岡県	北九州市 若松区	北九州事業所	2.4E+7	2.0E+5	1.8E+4	0.0
50	大分ケミカル(株)	大分県	大分市	大分工場	2.4E+7	0.0	0.0	0.0

※1.0E+6 は、 $1.0 \times 10^6$  のことで、1,000,000 という意味である。



## 2. 総毒性排出量の増加ワースト 20 事業所

表.大気全国 E2-大気への総毒性排出量の増加ワースト 20 事業所

	企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	水生生物	下水
1	東部大建工業(株)	福島県	会津若松市	会津工場	2.6 E+8	-2.8 E-2	-5.6	0.0
2	伊藤鉄工造船(株)	長崎県	佐世保市	本社事業所	2.1 E+8	0.0	0.0	0.0
3	ケミプロ化成(株)	兵庫県	相生市	相生工場	1.4 E+8	0.0	0.0	3.2 E+5
4	ルネサスエレクトロニクス(株)	群馬県	高崎市	高崎事業所	1.3 E+8	-7.3 E+2	-1.1 E+2	0.0
5	三重中央開発(株)	三重県	伊賀市	三重事業所	1.2 E+8	-1.2 E+3	-5.1 E+4	0.0
6	東邦車輛(株)	群馬県	邑楽郡邑楽町	群馬製作所	1.1 E+8	0.0	0.0	0.0
7	産業リーシング(株)	埼玉県	児玉郡神川町	うめみのテクノセンター	7.4 E+7	0.0	0.0	0.0
8	鹿島ケミカル(株)	茨城県	神栖市	本社工場	6.0 E+7	0.0	0.0	0.0
9	トーハツマリーン(株)	長野県	駒ヶ根市	本社事業所	5.4 E+7	0.0	0.0	0.0
10	アズマプレコート(株)	岩手県	一関市	一関工場	4.5 E+7	0.0	0.0	0.0
11	三菱重工業(株)	愛知県	小牧市	名古屋誘導推進システム製作所	4.2 E+7	5.1	1.4 E+2	-0.4
12	ダイヤモンド(株)	岐阜県	大垣市	関ヶ原製造所	4.0 E+7	0.0	0.0	0.0
13	日本ファインコーティングス(株)	千葉県	東金市	千葉工場	3.7 E+7	0.0	0.0	0.0
14	日本コークス工業(株)	福岡県	北九州市若松区	北九州事業所	3.6 E+7	-3.7 E+4	-3.4 E+3	0.0
15	富士フィルムファインケミカルズ(株)	福島県	双葉郡広野町	広野工場	3.4 E+7	3.4 E+2	1.7 E+4	0.0
16	日本ペイント(株)	千葉県	東金市	千葉工場	3.0 E+7	0.0	0.0	0.0
17	旭化成ケミカルズ(株)	神奈川県	川崎市川崎区	川崎製造所	3.0 E+7	-6.5 E+6	-1.0 E+3	0.0
18	(株)日本触媒	兵庫県	姫路市	姫路製造所	2.9 E+7	-3.8 E+6	-4.9 E+5	0.0
19	(株)一関LIXIL製作所	岩手県	一関市	本社工場	2.6 E+7	0.0	0.0	0.0
20	大東化学(株)	静岡県	御前崎市	浜岡工場	2.6 E+7	8.7 E+5	-1.4 E+4	0.0

※1.0E+6 は、 $1.0 \times 10^6$  のことで、1,000,000 という意味である。

## 3. 総毒性排出量の削減ベスト20事業所

表.大気全国 E3-大気への総毒性排出量の削減ベスト20事業所

	企業名	都道府県	市区町村	事業所名	大気	水域	水生生物	下水
1	渡部容器(株)	埼玉県	さいたま市 岩槻区	本社事業所	-8.5 E+9	0.0	0.0	0.0
2	佐世保重工業(株)	長崎県	佐世保市	佐世保造船所	-5.7 E+9	0.0	0.0	0.0
3	パンパシフィック・ カップパー(株)	大分県	大分市	佐賀関製錬所	-5.4 E+8	-4.1 E+3	-2.2 E+7	0.0
4	東京臨海リサイクル パワー(株)	東京都	江東区	本社事業所	-5.0 E+8	0.0	0.0	-4.1 E+5
5	伸東メタリコン工業 (株)	大阪府	堺市西区	本社事業所	-4.0 E+8	0.0	0.0	0.0
6	(株)カネカ	茨城県	神栖市	鹿島工場 (西地区)	-3.2 E+8	0.0	0.0	-3.6 E+5
7	小名浜製錬(株)	福島県	いわき市	小名浜製錬所	-3.1 E+8	8.5 E+4	7.9 E+5	0.0
8	三菱重工業(株)	神奈川 県	横浜市 中区	横浜製作所 本牧工場	-2.9 E+8	0.0	0.0	0.0
9	特種東海製紙(株)	静岡県	島田市	島田工場	-2.7 E+8	-3.5 E+6	-3.4 E+5	0.0
10	豊国工業(株)	広島県	東広島市	本社事業所	-2.4 E+8	0.0	0.0	0.0
11	T D K(株)	秋田県	にかほ市	秋田工場	-2.3 E+8	0.0	0.0	0.0
12	檜垣造船(株)	愛媛県	今治市	本社事業所	-2.1 E+8	0.0	0.0	0.0
13	常石造船(株)	広島県	福山市	常石工場	-1.9 E+8	0.0	0.0	0.0
14	レンゴー(株)	埼玉県	八潮市	八潮工場	-1.7 E+8	1.7 E+3	0.0	-8.2 E+5
15	日本化学工業(株)	山口県	周南市	徳山工場	-1.7 E+8	3.7 E+2	1.1 E+3	0.0
16	日比共同製錬(株)	岡山県	玉野市	玉野製錬所	-1.6 E+8	-1.9 E+5	-1.9 E+7	0.0
17	東栄化工(株)	岐阜県	安八郡 安八町	岐阜工場	-1.6 E+8	0.0	0.0	0.0
18	(株)モルテン	山口県	防府市	防府工場	-1.4 E+8	0.0	0.0	0.0
19	日新容器(株)	兵庫県	尼崎市	尼崎工場	-1.4 E+8	0.0	0.0	0.0
20	独立行政法人日本原 子力研究開発機構	茨城県	那珂郡 東海村	東海研究開発セ ンター 核燃料サイクル 工学研究所	-1.3 E+8	-2.6 E+6	-2.4 E+5	0.0

※1.0E+6は、 $1.0 \times 10^6$ のことで、1,000,000という意味である。

※「表.大気全国 E3-大気への総毒性排出量の削減ベスト20事業所」の表は、データの集計式に誤りがあったため、11月1日に修正されました。

**(F) 登場企業一覧**

ここまでの解析結果で、一覧表に登場した企業について、何回登場したかをまとめた。これまでの解析では、削減ベスト10なども実施しているため、登場回数が多いから悪いということはないが、何らかのリスクコミュニケーションを実施する候補として挙げるができる。

表.大気全国 F1-大気への排出についてのリスクコミュニケーション候補企業

	企業名	登場回数
1	今治造船(株)	12
2	三菱重工業(株)	12
3	ケミプロ化成(株)	9
4	新日鐵住金(株)	9
5	三菱瓦斯化学(株)	8
6	(株) 日本触媒	8
7	T P R(株)	7
8	ジャパン マリンユナイテッド(株)	7
9	三菱レイヨン(株)	7
10	東レ(株)	7
11	三井化学(株)	6
12	ルネサスエレクトロニクス (株)	6
13	三井造船(株)	6
14	パンパシフィック・カッパー(株)	6
15	トーハツマリーン(株)	6
16	(株)日本ファインケム	6
17	伊藤鉄工造船(株)	6
18	日比共同製錬(株)	6
19	小名浜製錬(株)	6
20	日本化学工業(株)	6
21	日本電工(株)	6
22	東邦テナックス(株)	6
23	大塚化学(株)	6
24	東ソー日向(株)	5
25	トヨタ自動車(株)	5
26	三重中央開発(株)	5
27	アズマプレコート(株)	5
28	共和レザー(株)	5
29	ダイワボウレーヨン(株)	5
30	東栄化工(株)	5
31	東邦亜鉛(株)	5
32	富士重工業(株)	5
33	(株)浜名ワークス	5
34	(株)東根新電元	5

NPO 法人有害化学物質削減ネットワークでは、この表に掲載された企業だけでなく、本レポートに登場した全企業に本レポートを郵送し、企業のコメントを求め、更に市民と企業のリスクコミュニケーションを推進する活動を実施してゆく予定である。

## 改定履歴

日付	内容
2015年7月13日	初版
2015年8月11日	ダイオキシンの計算が mg-TEQ の単位で行なわれていたので、ダイオキシンの毒性計算以降を全面改訂し、ダイオキシンの量を kg-TEQ に変換してから計算を再実行した。
2015年11月1日	表.大気全国 E3-大気への総毒性排出量の削減ベスト 20 事業所 において、データの集計式に誤りがあり、数値と順位に変更があった。
2015年11月3日	一部の表の番号に齟齬がありましたので、修正しました。

## ボランティア解析メンバーを募集しています。

本レポートは、PRTR 法によって企業から届出があり、環境省からデータ公開されている PRTR データと、エコケミストリー研究会が公表している毒性係数を用いて、解析を行ったものです。

現時点では、大気への排出について全国規模での統計処理を実施したところにとどまっています。更に水域など他の排出についてや、特定の都道府県・市区町村に限定して解析を行い、地域の環境保護の活動をしている団体等とも連携して地域のリスクコミュニケーションを発展させてゆくことが必要です。

しかしながら、これまで解析作業をする人的パワーが圧倒的に不足しています。そこで、NPO 法人有害化学物質削減ネットワークでは、ボランティア解析メンバーを募集しています。参加要件は、PRTR データに関心があり、パソコンで集計検索作業をおこなってみたい人ならば、老若男女どなたでも参加できます。また、集計検索作業はできないけれども、その結果をもとに企業とリスクコミュニケーションを実践してみたいメンバーも募集します。件名に「Toxwatch 解析メンバー応募」と記載して、[welcomes@toxwatch.net](mailto:welcomes@toxwatch.net) までメールで応募してください。多くの方の参加をお待ちしています。

日常活動は、メンバー間で、インターネットとメールで情報を共有し、連絡をとりあいながら実施しますので、全国各地からご参集ください。解析するために必要なツール (MS-ACCESS を含む最新の MS-Office など) は、必要に応じて当会から提供します。