

福岡市におけるPRTRデータ ー化学物質の排出量・移動量の集計結果（令和5年度分）ー

〇はじめに

PRTRデータは、PRTR法の届出対象である化学物質について、以下①～⑥を集計したものです。

- ①対象事業所からの排出量
- ②対象事業所からの移動量
- ③届出要件を満たさなかった対象事業所からの排出量
- ④対象でない事業所からの排出量
- ⑤家庭からの排出量
- ⑥車などの移動体からの排出量

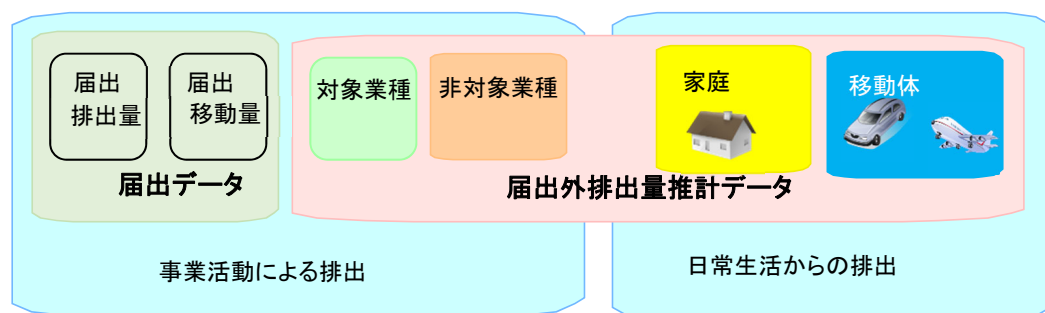
これらのデータは都道府県単位で集計されています。

福岡県内のPRTR集計結果は福岡県のホームページをご覧ください。

(<https://www.pref.fukuoka.lg.jp/contents/prtr-syuukei.html>)

福岡市では、市で把握できる①と②について独自に集計を行い、福岡市内でのおおよその化学物質の排出量・移動量を発表しています。

※集計値は表示単位未満を四捨五入により端数処理しています。なお、端数処理のため、合計欄の数値が各数値を合計した数値と異なる場合があります。



届出データ

届出要件（従業員21人以上、年間取扱量1トン以上（特定第一種指定化学物質は0.5トン以上））を満たす事業所が届け出るデータ

- ・届出排出量：大気、公共用水域、事業所内の土壌、埋め立て地へ排出された量
- ・届出移動量：廃棄物として、または下水道への放出によって事業所外へ移動した量

届出外排出量推計データ

国が排出量を推計したデータ

- ・対象業種：対象業種に該当するが、届出要件を満たさない事業所からの排出量
- ・非対象業種：対象業種に該当しない業種からの排出量
- ・家庭：一般家庭からの排出量
- ・移動体：自動車、船舶、航空機などからの排出量

図1 PRTR制度に基づくデータの構成

1 福岡市の届出事業所数と排出量・移動量

対象事業所は、事業所からの排出量と移動量を届け出ます。

福岡市に届出があった対象事業所からの排出量と移動量は以下の通りです。

表 1 届出事業所数及び届出排出量・移動量

区分	令和 5 年度	令和 4 年度	増減（△は減）	参考	
				全国集計値	全国比
届出事業所数	200	194	6	32,502	0.62%
事業所からの届出排出量	415 トン	462 トン	△ 47 トン	14 万トン	0.30%
事業所外への届出移動量	74 トン	65 トン	9 トン	27 万トン	0.03%
排出量・移動量の合計※	489 トン	527 トン	△ 38 トン	40 万トン	0.12%

※端数処理のため合計は合わない

令和 4 年度から令和 5 年度にかけて、届出事業所数がわずかに増加しました。また、届出排出量及び届出移動量の合計はやや減少しました。

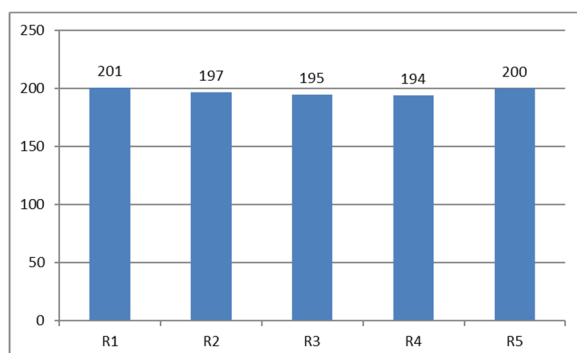


図 2 年度ごとの届出事業所数

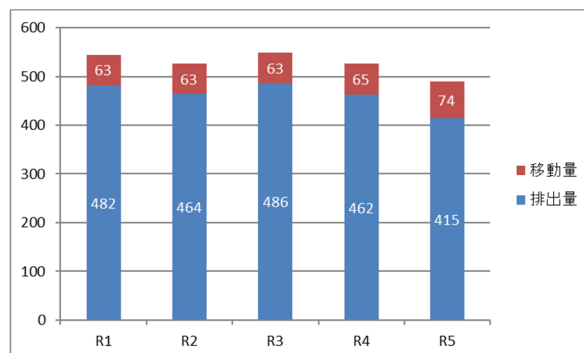


図 3 年度ごとの排出量と移動量（単位：トン）

2 届出排出量・移動量の内訳

届出項目のうち、排出には、

- ①大気への排出
- ②公共用水域（河川、海域）への排出
- ③土壌への排出
- ④事業所内での埋立 の4種類、

移動には、

- ⑤下水道への移動
- ⑥廃棄物としての移動 の2種類があります。

総届出排出量（415トン）と移動量（74トン）の内訳と構成は図4、図5のとおりです。大気への排出量が全体の約8割を占めています。また、移動量はそのほとんどが廃棄物でした。事業所における埋立処分の届出はありませんでした。

排出量・移動量の項目別の推移は図6のとおりです。令和4年度から令和5年度にかけては、移動量は1割ほど増加し、排出量は1割ほど減少しています。

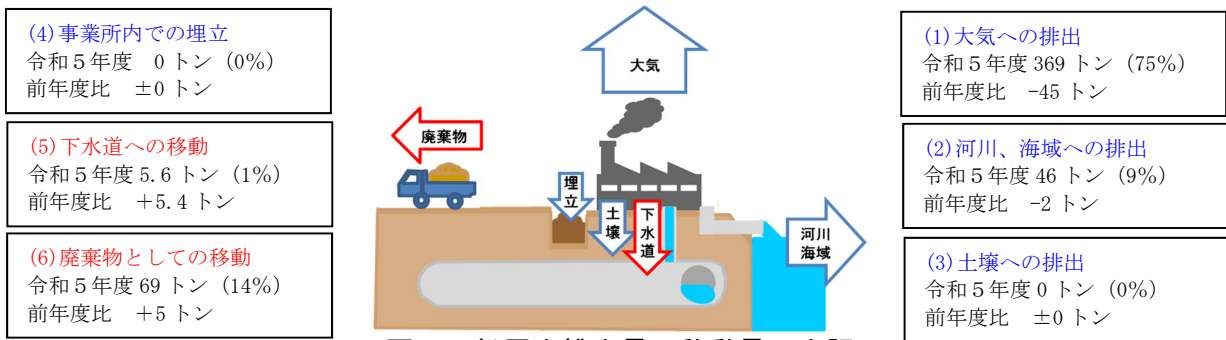


図4 総届出排出量・移動量の内訳

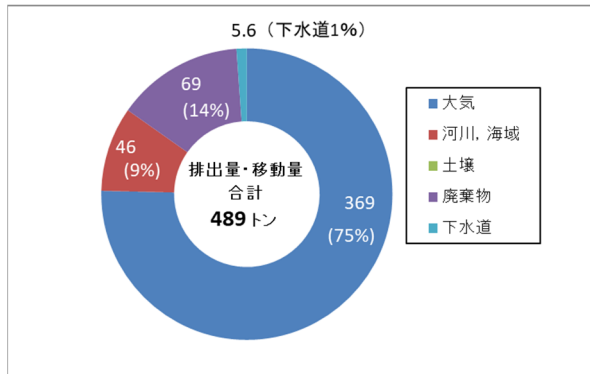


図5 総届出排出量・移動量の構成 (単位: トン)

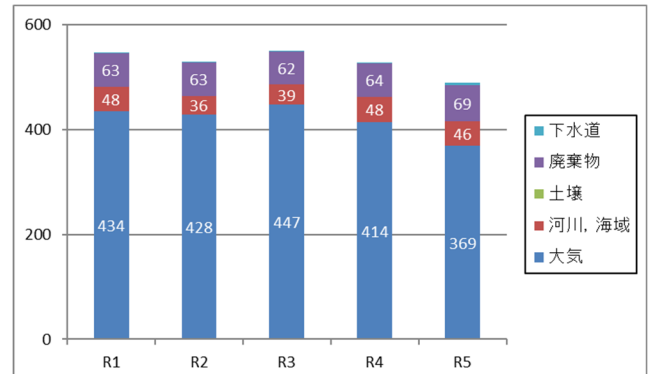


図6 年度ごとの排出量・移動量の構成 (単位: トン)

3 届出業種の内訳

令和5年度は200事業所から届出がありました。これは、全国の届出事業所数の0.62%、福岡県内の届出事業所数の約18%となっています。業種別の届出状況は表2、図7のとおりです。福岡市において届出が1番多い業種はガソリンスタンド等の燃料小売業で、全体の約7割です。2番目に多い業種は化学工業、3番目に多い業種は下水道業です。

表2 業種別の届出数

業種名		届出数
製造業	化学工業	8
	金属製品製造業	4
	食料品製造業	2
	出版・印刷・関連産業	2
	一般機械器具製造業	2
	石油製品・石炭製品製造業	2
	飲料・たばこ・飼料製造業	2
	電気機械器具製造業	2
	船舶製造・修理業、船用機関製造業	1
	精密機械器具製造業	1
	酒類製造業	1
	合計	27
燃料小売業		137
下水道業		7
石油卸売業		5
一般廃棄物処理業 (ごみ処分業に限る。)		5
自動車整備業		4
医療業		3
高等教育機関		3
倉庫業		2
熱供給業		2
洗濯業		2
自然科学研究所		1
電気業		1
商品検査業		1
合計		200

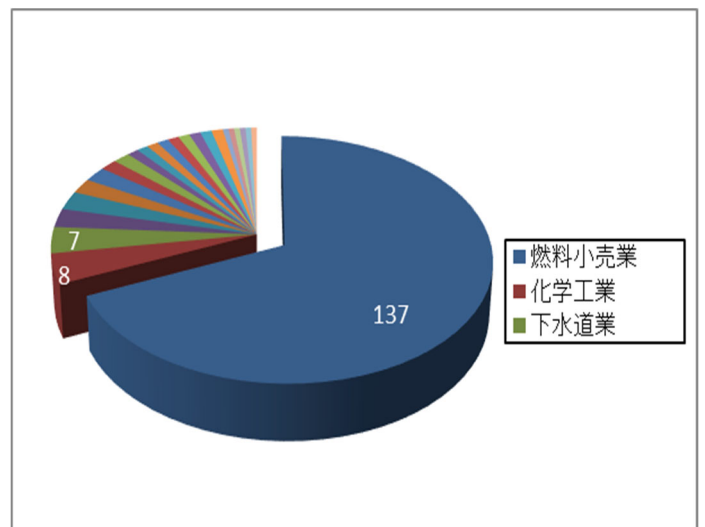


図7 業種別の届出数

4 物質別の集計結果

対象指定物質515物質のうち、届出があった物質は58物質でした。

届出排出量・移動量が多かった上位10物質の合計は468トンで、総届出排出量・移動量489トンの約96%でした。そのうち上位5物質名と量は表3、図8のとおりです。

表3 物質別の届出排出量・移動量（単位：トン）

順位	物質名	令和5年度	令和4年度	増減	用途
1	ヘキサン	194	199	△5	油脂の抽出溶剤等
2	トルエン	129	148	△19	溶剤やガソリンの成分等
3	キシレン	45	62	△17	溶剤やガソリンの成分等
4	ほう素化合物	27	26	1	住宅用の断熱材等
5	エチルベンゼン	27	36	△9	合成原料、溶剤等

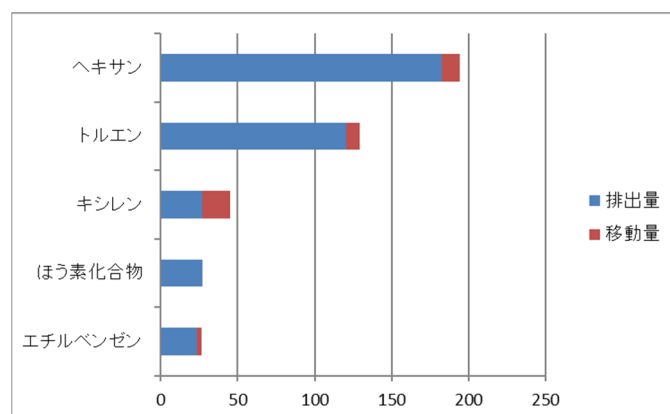


図8 届出排出量・移動量が多い上位5物質（単位：トン）

・排出量の物質別集計結果

届出排出量が多かった上位10物質の合計は410トンで、総届出排出量の合計415トンの約99%を占めています。そのうち上位5物質名と量は表4のとおりです。令和4年度に引き続き油脂の抽出等を使用されるヘキサンが1位となっています。

表4 物質別の届出排出量（単位：トン）

順位	物質名	令和5年度	令和4年度	増減
1	ヘキサン	183	191	△8
2	トルエン	121	143	△22
3	キシレン	27	40	△13
4	ほう素化合物	27	26	1
5	エチルベンゼン	24	32	△8

・移動量の物質別集計結果

届出移動量が多かった物質の合計は72トンで、総届出移動量の合計74トンの約97%を占めています。そのうち上位5物質名と量は表5のとおりです。令和4年度に引き続き溶剤やガソリンの成分等を使用されるキシレンが1位となっています。

表5 物質別の届出移動量（単位：トン）

順位	物質名	令和5年度	令和4年度	増減
1	キシレン	18	23	△5
2	塩化メチレン	12	5	7
3	ヘキサン	12	8	4
4	クロロホルム	9	5	4
5	トルエン	8	5	3

5 業種別の集計結果

届出があった24業種のうち、届出排出量・移動量が多かった10業種の合計は449トンで、総届出排出量・移動量489トンの約92%を占めています。そのうち上位5業種名と量は表6、図9のとおりです。

表6 業種別の届出排出量・移動量（単位：トン）

順位	合計	令和5年度	令和4年度	増減
1	食料品製造業	120	130	△10
2	石油卸売業	76	73	3
3	出版・印刷・同関連産業	75	94	△19
4	下水道業	45	47	△2
5	一般機械器具製造業	37	34	3

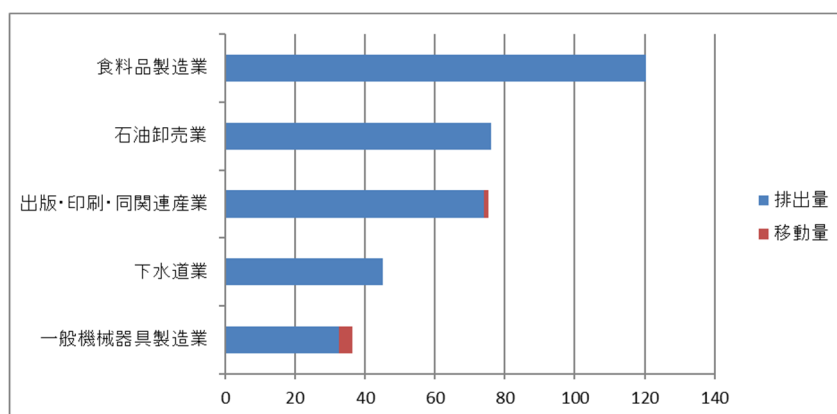


図9 届出排出量・移動量が多い上位5業種（単位：トン）

・排出量の業種別集計結果

届出排出量が多かった上位10業種の合計は409トンで総届出排出量の合計415トンの約99%を占めています。そのうち上位5業種名と量は、表7のとおりです。

表7 業種別の届出排出量（単位：トン）

順位	業種名	令和5年度	令和4年度	増減
1	食料品製造業	120	130	△10
2	石油卸売業	76	73	3
3	出版・印刷・同関連産業	74	93	△19
4	下水道業	45	47	△2
5	一般機械器具製造業	33	30	3

・移動量の業種別集計結果

届出移動量が多かった上位10業種の合計は74トンで総届出移動量の合計74トンの約99%を占めています。そのうち上位5業種名と量は表8のとおりです。

表8 業種別の届出移動量（単位：トン）

順位	業種名	令和5年度	令和4年度	増減
1	高等教育機関	22	25	△3
2	自然科学研究所	18	0	18
3	医療業	11	8	3
4	電気機械器具製造業	6	10	△4
5	洗濯業	5	0	5