

## 第 8 章 化 学 物 質

### 1 ダイオキシン類の概況

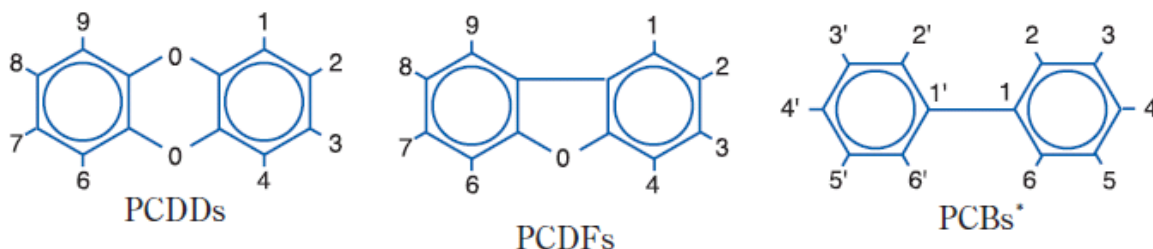
市内の大気、水質、底質及び土壌中のダイオキシン類濃度を把握するため、ダイオキシン類対策特別措置法に基づき調査を実施したところ、すべての調査地点（21 地点）で環境基準を達成しました。また、発生源である事業場への立入検査の結果、検査したすべての事業場（3 事業場）で排出基準を下回っていました。

### 2 ダイオキシン類汚染防止対策

#### (1) ダイオキシン類とは

塩素を含む有機化合物のうち、ポリ塩化ジベンゾーパラジオキシン（PCDD）、ポリ塩化ジベンゾフラン（PCDF）及びコプラナーポリ塩化ビフェニル（コプラナーPCB）の総称と定義されています。

これらは、物質の燃焼や化学物質の合成などの過程で副産物として生成され、環境中ではきわめて安定しています。強い毒性を持っていますが、私達が日常生活の中で摂取するダイオキシン類の量は極微量です。日本全国の排出総量も、平成 21 年には平成 9 年と比べて約 98%削減されており、環境基準も概ね達成されています。



※ 1～9及び2'～6'の位置には塩素又は水素が付いているが、塩素の数や付く位置によっても形が変わるので、PCDDは75種類、PCDFは135種類、コプラナーPCBは十数種類の仲間がある(これらのうち毒性があるとみなされているのは29種類。)

#### (2) ダイオキシン類対策特別措置法

ダイオキシン類は人の生命及び健康に重大な影響を与えるおそれがある物質であることから、当該物質による環境汚染の防止及びその除去等をするため、「ダイオキシン類対策特別措置法（以下、この章において「法」という。）」が制定され、平成 12 年 1 月から施行されました。

本市では、平成 10 年度から環境中のダイオキシン類の調査を行ってきましたが、平成 12 年度以降は法に基づく常時監視を実施しています。

また、特定施設の設置者による自主測定結果の報告が義務づけられたことから、設置者に対して自主測定結果の報告を求めるとともに規制値の遵守を指導しています。

なお、報告を受けた自主測定結果は、環境調査結果とともに毎年公表しています。

ダイオキシン類対策特別措置法に基づく基準等

1 耐容一日摂取量 (TDI)・・・人が生涯にわたり摂取しても健康に対する有害な影響が現れないと判断される一日体重 1kg 当たりの摂取量。

4pg-TEQ/体重 kg/日

(現在の日本人の平均的な摂取量は 1.06pg-TEQ/kg/日程度)

2 環境基準(平成 11 年 12 月 27 日環境庁告示第 68 号、平成 12 年 1 月 15 日から適用)

	大 気 (pg-TEQ/m <sup>3</sup> )	水 質 (pg-TEQ/l)	土 壤 ※1 (pg-TEQ/g)	水底の底質※2 (pg-TEQ/g)
基準値	0.6 以下 (年間平均値)	1 以下 (年間平均値)	1,000 以下	150 以下

※1 土壌については、基準値以内であっても 250pg-TEQ/gを超過した場合は汚染進行防止の観点から調査を行うことが適当であるとしている。

※2 水底の底質の基準値は、平成 14 年 9 月 1 日から適用。

3 大気排出基準 (特別措置法施行規則別表第一ほか)

(単位: ng-TEQ/m<sup>3</sup> N)

番号	施設設置年月日	H12.1.15～	～H12.1.14
	基準適用期間	H12.1.15～	H14.12.1～当分の間
	特定施設種類		
1	焼結鉱の製造用焼結炉	0.1 以下	1 以下
2	製鋼用電気炉	0.5 以下	5 以下
3	亜鉛回収用焙焼炉等	1 以下	10 以下
4	アルミニウム合金製造用焙焼炉等	1 以下	5 以下
5	廃棄物焼却炉	4t/時以上	0.1 以下
		2t/時以上～4t/時未満	1 以下
		50kg/時以上 2t/時未満	5 以下

4 水質排出基準 (特別措置法施行規則別表第二ほか)

(単位: pg-TEQ/l)

番号	特定施設種類	基準
1	硫酸塩パルプ(クラフトパルプ)又は亜硫酸パルプ(サルファイトパルプ)の製造の用に供する塩素又は塩素化合物による漂白施設	10 以下
2	カーバイド法アセチレンの製造の用に供するアセチレン洗浄施設	
3	硫酸カリウムの製造の用に供する廃ガス洗浄施設	
4	アルミナ繊維の製造の用に供する廃ガス洗浄施設	
5	担体付き触媒の製造(塩素又は塩素化合物を使用するものに限る。)の用に供する焼成炉から発生するガスを処理する施設のうち廃ガス洗浄施設	
6	塩化ビニルモノマーの製造の用に供する二塩化エチレン洗浄施設	
7	カプロラクタムの製造(塩化ニトロシルを使用するものに限る。)の用に供する硫酸濃縮施設、シクロヘキサン分離施設、廃ガス洗浄施設	
8	クロロベンゼン又はジクロロベンゼンの製造の用に供する水洗施設、廃ガス洗浄施設	
9	4-クロロフタル酸水素ナトリウムの製造の用に供するろ過施設、乾燥施設及び廃ガス洗浄施設	
10	2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノン製造の用に供するろ過施設及び廃ガス洗浄施設	
11	ジオキサジンバイオレットの製造の用に供するニトロ化誘導体分離施設、還元誘導体分離施設、ニトロ化誘導体洗浄施設、還元誘導体洗浄施設、ジオキサジンバイオレット洗浄施設及び熱風乾燥施設	
12	アルミニウム又はその合金の製造の用に供する焙焼炉、溶解炉又は乾燥炉から発生するガスを処理する施設のうち廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設	

番号	特定施設種類	基準
13	亜鉛の回収(製鋼の用に供する電気炉から発生するばいじんであって、集じん機により集められたものからの亜鉛の回収に限る。)の用に供する精製施設、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設	10 以下
14	担体付き触媒(使用済みのものに限る。)からの金属の回収(ソーダ灰を添加して焙焼炉で処理する方法及びアルカリにより抽出する方法(焙焼炉で処理しないものに限る。)によるものを除く。)の用に供するろ過施設、精製施設及び廃ガス洗浄施設	
15	廃棄物焼却炉(火床面積 0.5m <sup>2</sup> 以上又は焼却能力 50kg/h 以上)に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設、汚水又は廃液を排出する灰の貯留施設	
16	廃 PCB 等又は PCB 処理物の分解施設及び PCB 汚染物又は PCB 処理物の洗浄施設及び分離施設	
17	フロン類(CFC 及び HCFC)の破壊(プラズマ反応法、廃棄物混焼法、液中燃焼法及び過熱蒸気反応法によるものに限る。)の用に供するプラズマ反応施設、廃ガス洗浄施設及び湿式集じん施設	
18	水質基準対象施設から排出される下水を処理する下水道終末処理施設	
19	水質基準対象施設を設置する工場又は事業場から排出される水の処理施設	

5 最終処分場の放流水の基準  
(ダイオキシン類対策特別措置法に基づく廃棄物の最終処分場の維持管理の基準を定める省令  
(平成 12 年 1 月 14 日総理府・厚生省令第 3 号))

放流水	10pg-TEQ/l
-----	------------

6 廃棄物焼却炉のばいじん等の処分方法を判定する基準(特別措置法施行規則第七条の二)

ばいじん、焼却灰その他の燃え殻	3ng-TEQ/g
-----------------	-----------

備考:平成 12 年 1 月 14 日以前設置の施設については、平成 14 年 12 月 1 日から適用。

### 3 ダイオキシン類一般環境調査

環境中のダイオキシン類濃度を把握するため、大気、水質、底質及び土壌の調査を平成10年度から実施しています。

平成24年度に実施した調査地点は、次のとおりです。

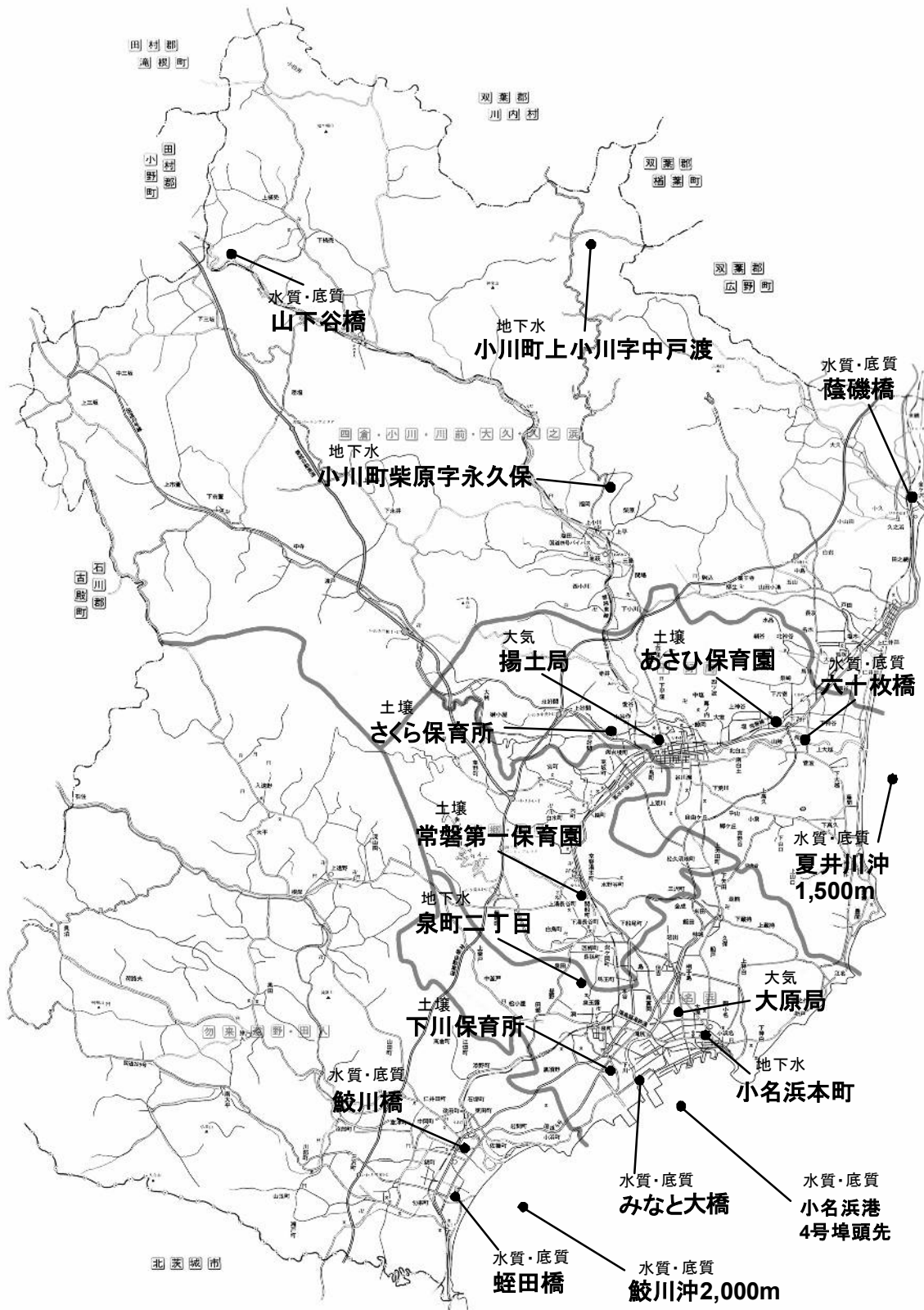


図8-3 平成24年度ダイオキシン類調査地点図(一般環境:大気、水質、底質、土壌)

(1) 大 気

一般環境大気中の濃度を把握するため、平地区と小名浜地区の2地点を調査しました。

調査の結果、大気中濃度は0.0077及び0.016pg-TEQ/m<sup>3</sup>で、両地点で環境基準（年平均値で0.6pg-TEQ/m<sup>3</sup>以下）を達成しました。（平成23年度全国平均値:0.028pg-TEQ/m<sup>3</sup>）

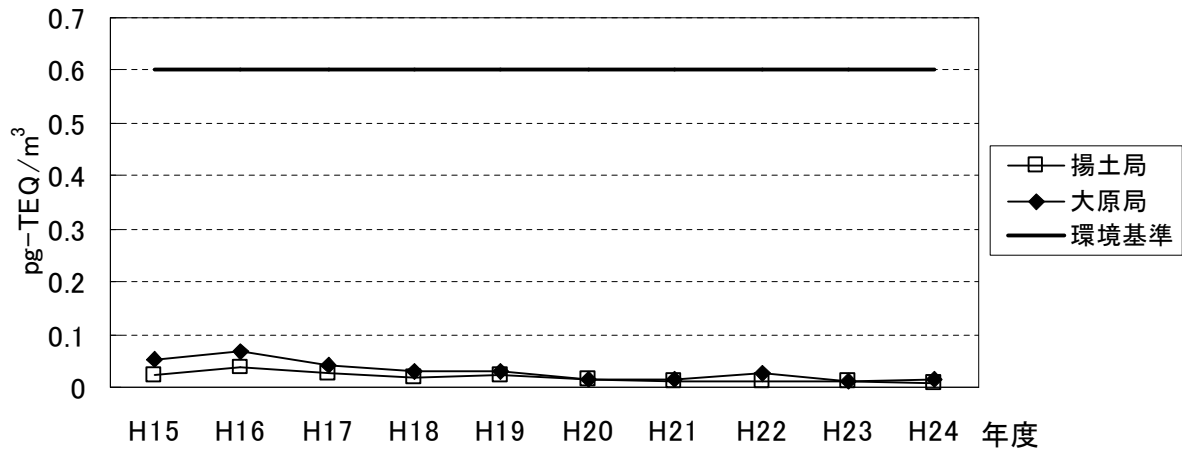


図8-3(1) ダイオキシン類大気濃度の経年変化

表8-3(1) ダイオキシン類調査結果(大気)

(単位:pg-TEQ/m<sup>3</sup>)

調査区分	調査地点	調査年月日	調査結果	環境基準
大 気	平揚土	H24.5.18 ~ 5.25	0.0076	0.6以下 (年間平均値)
		H24.7.6 ~ 7.13	0.008	
		H24.10.5 ~ 10.12	0.0058	
		H24.12.7 ~ 12.14	0.0093	
		年平均値	0.0077	
	小名浜大原	H24.5.18~5.25	0.011	
		H24.7.6~7.13	0.026	
		H24.10.5~10.12	0.0066	
		H24.12.7~12.14	0.022	
		年平均値	0.016	

(2) 水質

① 公共用水域

市内の河川 7 地点(内 1 地点(紅葉橋)は参考地点)及び海域 3 地点で調査を実施した結果、年平均値は河川 0.078~0.28pg-TEQ/l、海域 0.044~0.062pg-TEQ/lで、すべての地点で環境基準(年平均値で 1pg-TEQ/l以下)を達成しました。(平成 23 年度公共用水域全国平均: 0.19pg-TEQ/l)

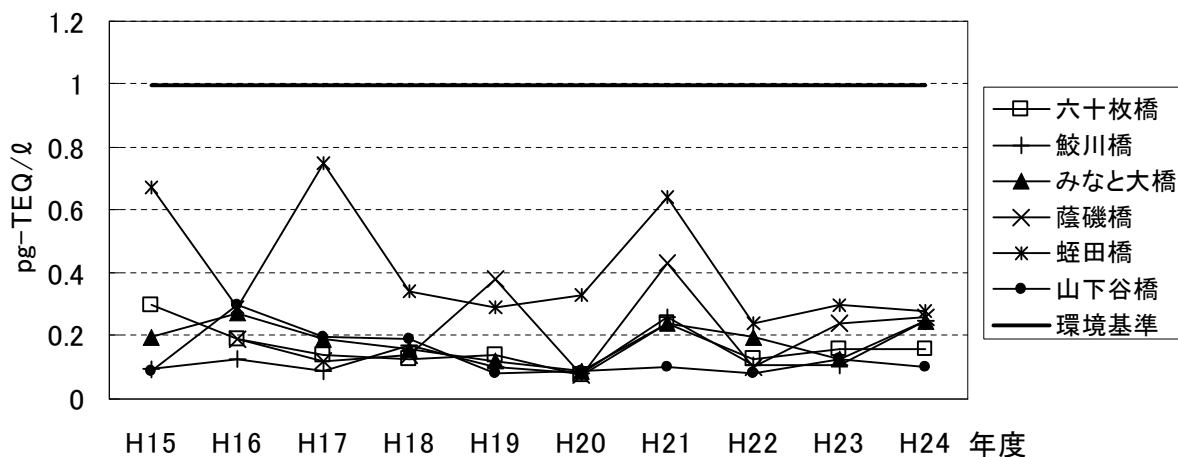


図8-3(2)-1 ダイオキシン類河川水質濃度の経年変化

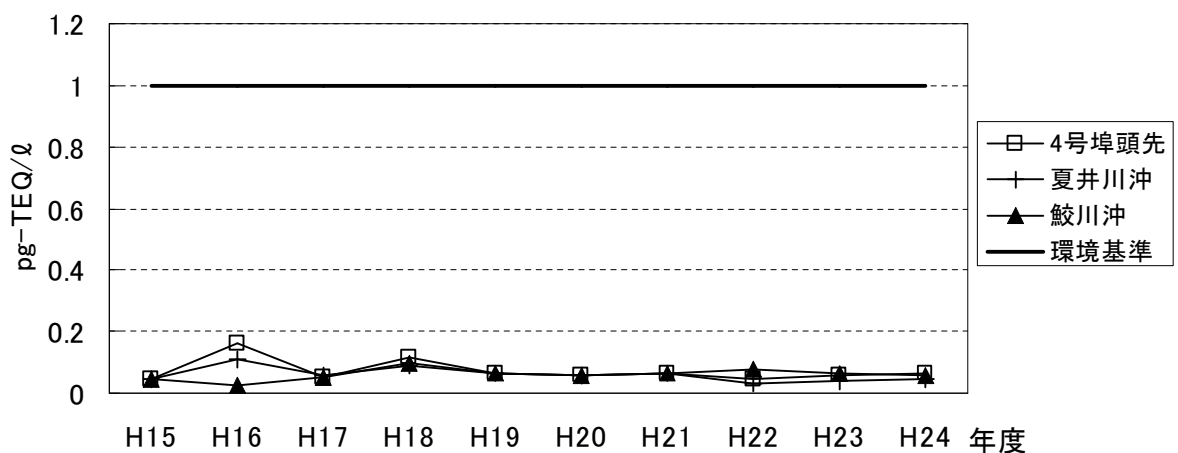


図8-3(2)-2 ダイオキシン類海域水質濃度の経年変化

② 地下水

市域を約 10km 四方のメッシュで 12 区分したうちの 4 地点で調査を実施した結果、0.043~0.087pg-TEQ/lで、すべての地点で環境基準(年平均値で 1pg-TEQ/l以下)を達成しました。(平成 23 年度全国平均値: 0.047pg-TEQ/l)

表8-3(2) ダイオキシン類調査結果(水質)

(単位:pg-TEQ /ℓ)

調査区分	調査地点	調査年月日	調査結果	環境基準	
水質	河川	夏井川 (六十枚橋)	H24.6.15	0.26	1以下 (年間平均値)
			H24.11.9	0.05	
			年平均値	0.16	
		大久川 (蔭磯橋)	H24.5.25	0.43	
			H24.10.26	0.087	
			年平均値	0.26	
		鮫川 (鮫川橋)	H24.5.25	0.37	
			H24.10.26	0.13	
			年平均値	0.25	
	藤原川(みなと大橋)	H24.5.25	0.35		
		H24.10.26	0.15		
		年平均値	0.25		
	蛭田川 (蛭田橋)	H24.5.25	0.34		
		H24.10.26	0.21		
		年平均値	0.28		
	夏井川 (山下谷橋)	H24.6.15	0.14		
		H24.11.9	0.06		
		年平均値	0.10		
	釜戸川(紅葉橋)	H25.1.25	0.078		
		年平均値	0.078		
海域	小名浜港(4号埠頭先)	H24.7.13	0.062		
	夏井川沖(約1,500m)		0.044		
	鮫川沖 (約2,000m)		0.056		
地下水	泉町二丁目	H24.6.18	0.087		
	小名浜本町		0.044		
	小川町上小川字中戸渡		0.043		
	小川町柴原字永久保		0.043		

(3) 底質

市内の河川 7 地点(内 1 地点(紅葉橋)は参考地点)及び海域 3 地点で調査を実施した結果、河川は 0.072~3.5pg-TEQ/g、海域は 0.18~0.47pg-TEQ/g で、すべての地点で環境基準(150pg-TEQ/g 以下)を達成しました。(平成 23 年度公共用水域全国平均値:7.0pg-TEQ/g)

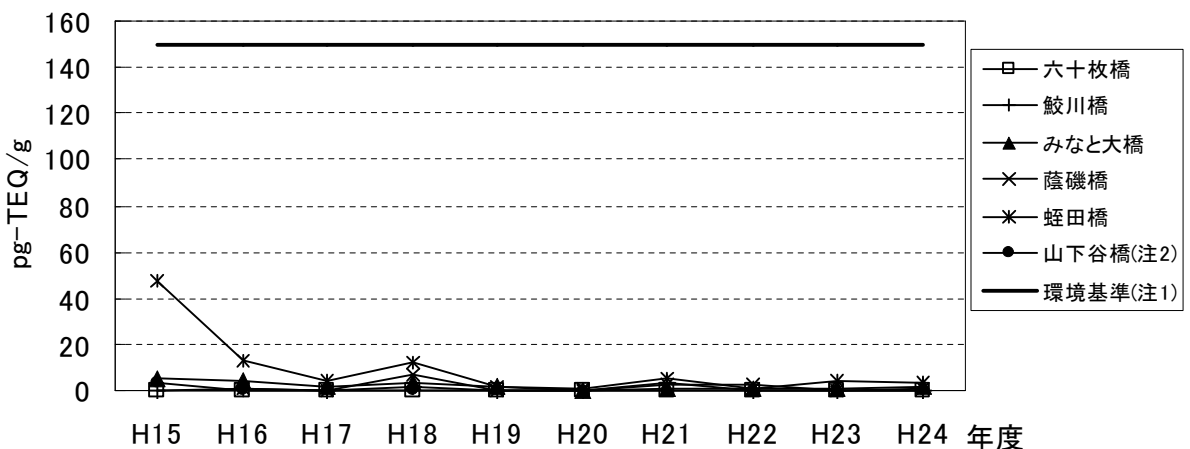


図8-3(3)-1 ダイオキシン類河川底質濃度の経年変化

(注1) 年度内に2回以上調査した地点は、その平均値を記載。

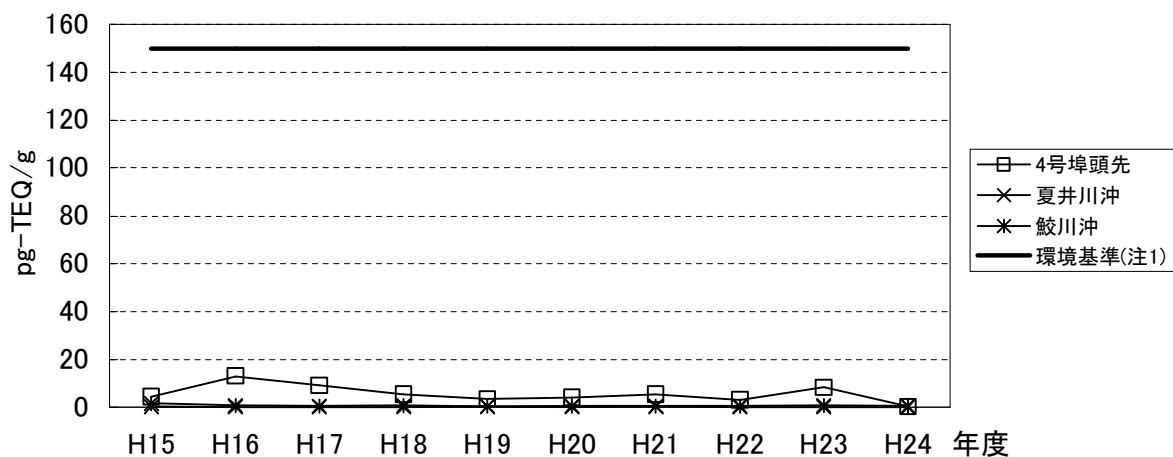


図8-3(3)-2 ダイオキシン類海域底質濃度の経年変化

表8-3(3) ダイオキシン類調査結果(底質)

(単位:pg-TEQ/g)

調査区分	調査地点	調査年月日	調査結果	環境基準	
底質	河川	夏井川(六十枚橋)	H24.6.15	0.088	150以下
		大久川(蔭磯橋)	H24.5.25	0.84	
		鮫川(鮫川橋)		0.16	
		藤原川(みなと大橋)		1.5	
		蛭田川(蛭田橋)		3.5	
	海域	夏井川(山下谷橋)	H24.6.15	0.072	
		釜戸川(紅葉橋)	H24.11.9	0.084	
		小名浜港(4号埠頭先)	H25.1.25	0.40	
		夏井川沖(約1,500m)		0.28	
		鮫川沖(約2,000m)		0.18	

(4) 土 壤

一般環境中の濃度を把握するため、市内4地点で調査を実施しました。調査の結果、一般環境中は0.0039~0.79pg-TEQ/gで、すべての地点で環境基準(1000pg-TEQ/g以下)を達成しました。(平成23年度全国平均値:3.4pg-TEQ/g)

表8-3(4) ダイオキシン類調査結果(土壌)

(単位:pg-TEQ/g)

調査区分	調査地点	調査年月日	調査結果	環境基準	
土 壤	一般環境	あさひ保育園(平)	H24.7.24	0.05	1000以下
		下川保育所(泉)		0.0039	
		常磐第一保育園(常磐)		0.31	
		さくら保育園(好間)		0.79	



表8-3 定点におけるダイオキシン類濃度の経年変化

調査区分	調査地点	環境基準	年度										
			H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	
大気	一般環境 平揚土 (市立平第一小学校) 小名浜大原 (環境監視センター)	0.6 pg-TEQ/m <sup>3</sup> (年平均値)	0.024	0.038	0.025	0.020	0.016	0.015	0.011	0.010	0.010	0.0077	
			0.052	0.067	0.041	0.030	0.029	0.015	0.016	0.025	0.011	0.016	
水質	河川 夏井川 (六十枚橋) 鮫川 (鮫川橋) 藤原川 (みなと大橋) 大久川 (蔭磯橋) 蛭田川 (蛭田橋) 夏井川 (山下谷橋)	1 pg-TEQ/l (年平均値)	0.30	0.19	0.14	0.13	0.14	0.08	0.24	0.13	0.16	0.16	
			0.09	0.13	0.09	0.17	0.10	0.08	0.26	0.11	0.11	0.25	
			0.20	0.27	0.19	0.16	0.12	0.09	0.24	0.20	0.13	0.25	
			—	0.19	0.12	0.14	0.38	0.08	0.43	0.10	0.24	0.26	
			0.67	0.29	0.75	0.34	0.29	0.33	0.64	0.24	0.30	0.28	
			0.089	0.30	0.20	0.19	0.081	0.086	0.10	0.085	0.13	0.10	
	海域 小名浜港 (4号埠頭先) 夏井川沖 (約1,500m) 鮫川沖 (約2,000m)		0.044	0.16	0.053	0.12	0.066	0.061	0.065	0.048	0.056	0.062	
			0.046	0.11	0.058	0.089	0.066	0.059	0.063	0.035	0.041	0.044	
			0.045	0.028	0.053	0.10	0.067	0.059	0.066	0.075	0.068	0.056	
			0.15	0.066	0.17	0.15	0.087	0.067	0.29	0.16	0.084	0.088	
底質	河川 夏井川 (六十枚橋) 鮫川 (鮫川橋) 藤原川 (みなと大橋) 大久川 (蔭磯橋) 蛭田川 (蛭田橋) 夏井川 (山下谷橋)	150 pg-TEQ/g	0.29	0.52	0.15	1.9	0.081	0.069	1.1	0.16	0.32	0.16	
			4.8	4.4	1.6	3.1	1.6	0.16	2.8	0.74	0.67	1.5	
			—	1.2	0.34	7.1	0.37	0.1	3.5	3.0	0.099	0.84	
			48	13	3.9	12	2.1	0.96	5.6	1.0	4.0	3.5	
			6.1	0.075	0.14	0.16	0.086	0.067	0.22	0.14	0.18	0.072	
			0.057	0.069	0.11	0.16	0.088	0.078	0.21	0.15	0.24	0.084	
	海域 小名浜港 (4号埠頭先) 夏井川沖 (約1,500m) 鮫川沖 (約2,000m)		4.4	13	9.2	5.5	3.5	4.1	5.5	3.0	8.3	0.28	
			0.20	0.086	0.14	0.18	0.22	0.13	0.23	0.19	0.18	0.18	
			1.6	0.74	0.47	0.77	0.34	0.58	0.51	0.59	0.80	0.47	

(備考)

1 大気及び水質については、年度内に同一地点で2回以上調査を行った場合は年平均値を記載。

#### 4 設置者による自主測定結果

基準適用施設の設置者には、法により、年1回以上のダイオキシン類の測定とその結果の報告が義務づけられています。事業者から報告されたダイオキシン類の自主測定結果については、次のとおりです。

##### ① 排出ガス

廃棄物焼却炉等からの排出ガス中のダイオキシン類濃度の値は、0～1.9ng-TEQ/m<sup>3</sup>N の範囲内にあり、すべて排出基準値を下回りました。

##### ② 排出水

水質基準対象施設からの排出水中に含まれるダイオキシン類濃度は、0.00044～0.55pg-TEQ/lの範囲内であり、すべて排出基準値を下回りました。

##### ③ 廃棄物焼却炉に係るばいじん等

廃棄物焼却炉から排出されるばいじん等のダイオキシン類濃度は、0～0.79ng-TEQ/g の範囲内であり、すべて処理基準値を下回りました。

表8-4(1) ダイオキシン類に係る排出ガスの自主測定状況

(平成24年度)

区分	対象事業場数	対象施設数	測定対象煙突数 A	測定報告煙突数 B	測定未報告口数	測定実施率 (B/A)%	基準不適合口数
廃棄物焼却炉	19	27	21	21	0	100	0
その他の施設	2	5	5	5	0	100	0
合計	21(20)	32	26	26	0	100	0

※ ひとつの事業場で区分の異なる複数の施設を有している場合、それぞれを計上しているが、合計欄の( )内は、重複している事業場を除いた数を示している。

※ 測定対象煙突数は、ダイオキシン類に係る排出ガスの測定を実施すべき煙突の数。(平成24年度休止中であった2施設については除外。)

表8-4(2) ダイオキシン類に係る排出水の自主測定状況

(平成24年度)

区分	対象事業場数	対象施設数	測定対象排出口数 A	測定報告排出口数 B	測定未報告口数	測定実施率 (B/A)%	基準不適合口数
廃棄物焼却炉の排ガス洗浄施設	9	24	9	9	0	100	0
その他の施設	3	10	1	1	0	100	0
合計	12(10)	34	10	10	0	100	0

※ ひとつの事業場で区分の異なる複数の施設を有している場合、それぞれを計上しているが、合計欄の( )内は、重複している事業場を除いた数。

※ 測定対象排出口数は、ダイオキシン類に係る排出水の測定を実施すべき排出口の数。

表8-4(3) ダイオキシン類に係るばいじん等の自主測定状況

(平成24年度)

区分	対象事業場数 A	測定報告事業所数 B	測定未報告事業所数	測定実施率 (B/A)%	基準不適合数
廃棄物焼却炉	14	14	0	100	0

※ 施設の構造上、ばいじん等が排出されない3事業場及び平成24年度休止中であった2施設は対象外。

## 5 法令に基づく届出状況

法により、事業者がダイオキシン類発生施設の設置、変更や廃止等する場合には、届出が義務づけられています。

平成24年度末現在、事業場からの届出状況は次のとおりです。

## ① ダイオキシン類排出ガスに係る特定施設（表8-5(1)）

法に基づく排出ガスに係る特定施設数は、32施設（20事業場）となっています。

## ② ダイオキシン類排水に係る特定施設（表8-5(2)）

法に基づく排水に係る特定施設数は、36施設（11事業場）となっています。

表8-5(1)  
ダイオキシン類排出ガス施設設置状況  
(平成24年度)

番号	施設名	施設数
1	焼結鉱の製造用 焼結炉	0
2	製鋼の用 電気炉	0
3	亜鉛回収用 焙焼炉	1
	亜鉛回収用 焼結炉	1
	亜鉛回収用 溶鉱炉	0
	亜鉛回収用 溶解炉	2
	亜鉛回収用 乾燥炉	0
4	アルミニウム合金製造用 焙焼炉	0
	アルミニウム合金製造用 溶解炉	1
	アルミニウム合金製造用 乾燥炉	0
5	廃棄物焼却炉	27
施設合計		32
届出工場等数		20

(備考) 施設番号は、ダイオキシン類対策特別措置法施行令別表第一による。

表8-5(2)  
ダイオキシン類排水に係る特定施設の届出状況  
(平成24年度)

番号	施設名	施設数
1	硫酸塩パルプ又は亜硫酸パルプ製造用塩素又は塩素化合物による漂白施設	0
2	カーバイド法アセチレン製造用アセチレン洗浄施設	0
3	硫酸カリウム製造用 廃ガス洗浄施設	0
4	アルミナ繊維製造用 廃ガス洗浄施設	0
5	担体付き触媒製造用 廃ガス洗浄施設	0
6	塩化ビニルモノマー製造用二塩化エチレン洗浄施設	0
7	カプロラクタム製造用 硫酸濃縮施設、シクロヘキサン分離施設、廃ガス洗浄施設	0
8	クロロベンゼン又はジクロロベンゼン製造用水洗施設、廃ガス洗浄施設	2
9	4-クロロフタル酸水素ナトリウム製造用ろ過施設、乾燥施設、廃ガス洗浄施設	0
10	2,3-ジクロロ-1,4-ナフトキノン製造用ろ過施設、廃ガス洗浄施設	0
11	ジオキサンバイオレット製造用ニトロ化誘導体分離施設、還元誘導体分離施設等	0
12	アルミニウム合金製造用焙焼炉等のガスの廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設	0
13	亜鉛回収用精製施設、廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設	6
14	担体付き触媒からの金属回収用ろ過施設、精製施設、廃ガス洗浄施設	0
15	廃棄物焼却炉に係る廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設、灰の貯留施設	26
16	廃PCB等又はPCB処理物の分解施設及びPCB汚染物又はPCB処理物の洗浄施設等	0
17	フロン類破壊用プラズマ反応施設、廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設	0
18	下水道終末処理施設	1
19	水質基準対象施設を設置する工場又は事業場から排出される水の処理施設	1
施設合計		36
届出工場等数		11

(備考) 施設番号は、ダイオキシン類対策特別措置法施行令別表第二による。

## 6 工場等立入検査

本市では、法及び福島県生活環境の保全等に関する条例に規定する特定施設等を設置している事業場の排出ガス及び排水等を検査し、基準の遵守状況を確認しています。

検査結果は表8-6のとおりで、全ての事業場で排出基準又は維持管理基準に適合しました。

表8-6 ダイオキシン類発生源調査結果

(単位: 排出ガスng-TEQ/m<sup>3</sup>N、排水pg-TEQ/l)

調査区分	事業場名称(検査対象)	調査年月日	調査結果	排出基準
排出ガス	小名浜製錬(株)小名浜製錬所 (廃棄物焼却炉)	H24.9.13	0.023	1
	(株)ケミクレア小名浜工場 (廃棄物焼却炉)	H24.9.14	0.0012	5
排水	小名浜製錬(株)小名浜製錬所 (廃ガス洗浄施設・湿式集じん施設)	H24.9.3	1.3	10
	(株)ケミクレア小名浜工場 (廃棄物焼却炉)		0.019	
	小野町一般廃棄物最終処理場 (最終排水口)	H24.6.15	0.000032	
		H25.2.1	0	

(備考) 小野町一般廃棄物最終処分場最終排水口放流水の基準値は、「ダイオキシン類対策特別措置法に基づく廃棄物の最終処分場の維持管理の基準を定める省令(平成12年1月14日総理府・厚生省令第2号)」に基づく維持管理基準値。

## 7 内分泌攪乱化学物質(環境ホルモン)の概況

人や野生生物の内分泌作用を攪乱し、生殖機能阻害、悪性腫瘍等を引き起こす可能性のある内分泌攪乱化学物質(いわゆる環境ホルモン)については、科学的に未解明な点が多く残されていますが、これら物質が世代を越えて深刻な影響をもたらすおそれがあることから、環境中の濃度の実態把握ため、平成11年度から平成19年度まで調査を行いました。

大気及び水質について調査をした結果、複数の物質について検出が確認されましたが、濃度については、環境省が行った全国調査結果の範囲内でした。

## 8 PCB保管庫調査

昭和59年10月国鉄(当時)常磐線草野駅の構内において、停車中の貨物車両からポリ塩化ビフェニル(PCB)が漏洩する事故が発生しました。

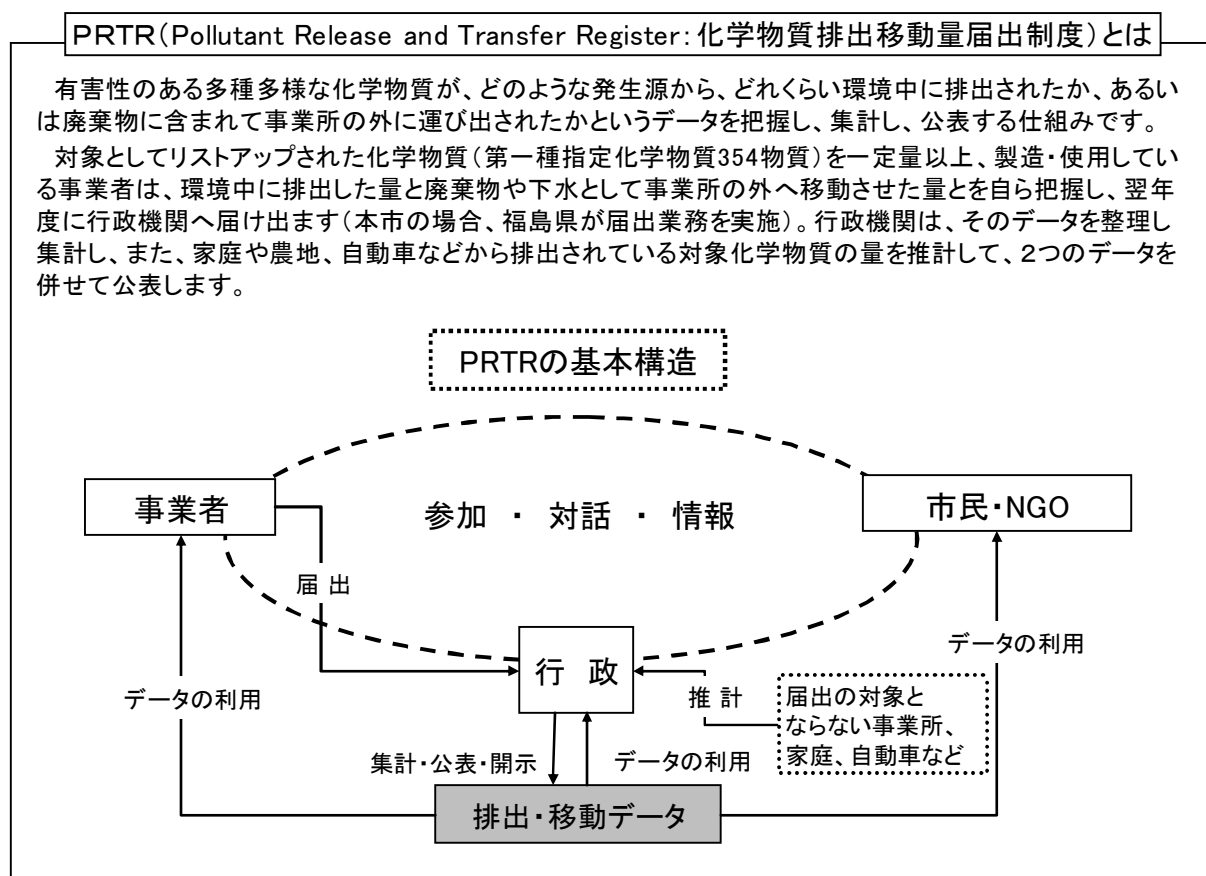
PCBが付着した土壌、枕木等のPCB汚染物は、現在、久之浜町金ヶ沢小浜地内の東日本旅客鉄道株式会社のPCB保管庫で保管されています。

本市ではこれら汚染土壌等について、保管状況及びPCB漏洩の有無を確認するため、年1回保管庫の検査孔から土壌を採取し、漏洩状況の調査を行っています。調査結果は昭和60年の調査開始以来、土壌からのPCB検出はありません。

なお、PCB汚染物については、「ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法」により、平成28年7月14日までに完全処理することとされています。

## 9 化学物質（PRTR対象物質）の排出状況

有害性のある様々な化学物質の環境への排出量を把握することなどにより、化学物質を取り扱う事業者の自主的な化学物質の管理の改善を促進し、化学物質による環境の保全上の支障が生ずることを未然に防止することを目的として、平成 11 年 7 月に「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律（PRTR 法）」が制定されました。



平成 24 年度に公表された「化学物質の排出量・移動量等のデータ」によると、平成 23 年度実績の届出があった市内事業所数は 169 であり、これら事業所からの届出排出量・移動量の合計は 3,884 トンでした。

移動量・排出量が多い業種は図 8-10-1 のとおりで、最も排出量が多い業種は窯業・土石製品製造業で、最も移動量が多い業種は化学工業となっています。

また、市内の届出排出量・移動量の推移は図 8-10-2 のとおりで、前年度と比較すると移動量・排出量ともには減少しています。

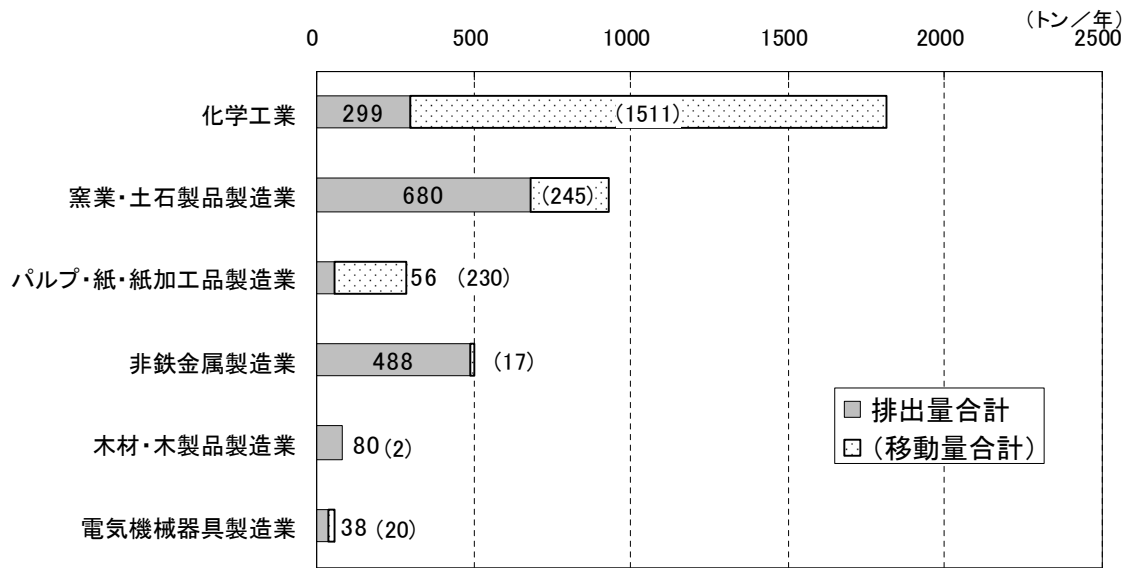


図8-10-1 平成23年度分 市内の業種別 排出量・移動量  
(排出量・移動量合計が年間計50トン以上の業種を記載)

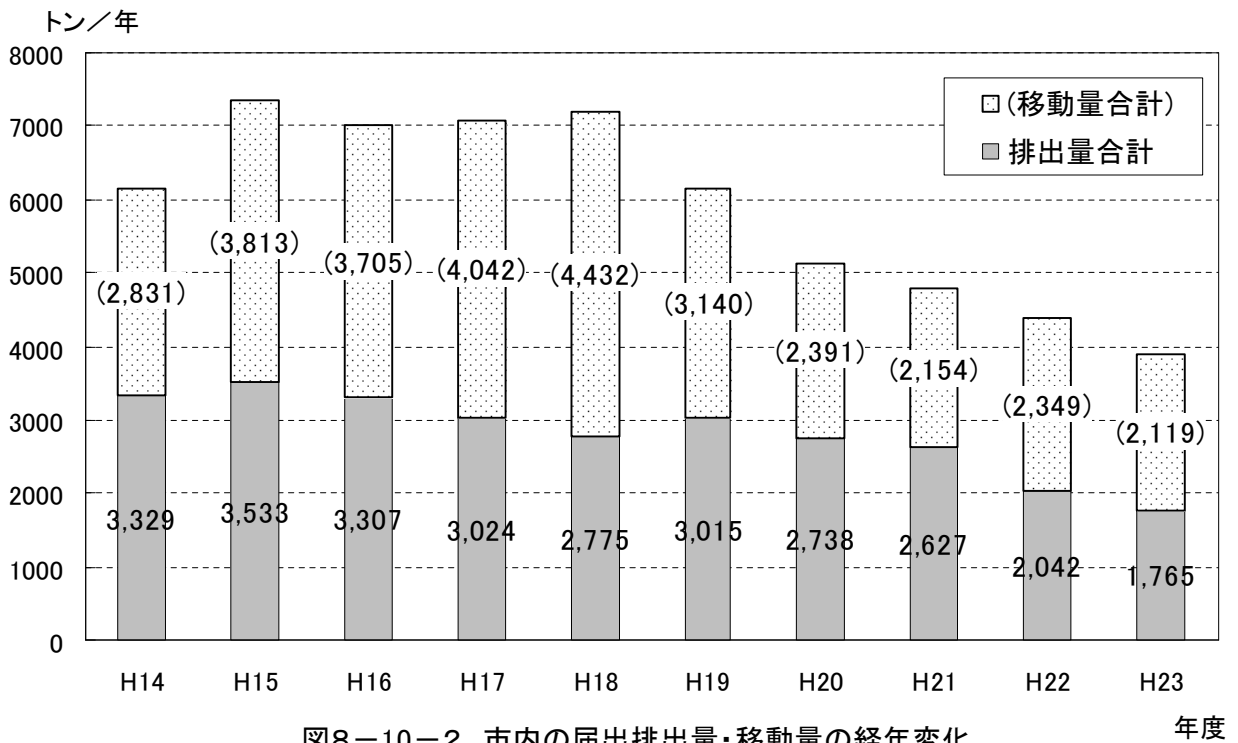


図8-10-2 市内の届出排出量・移動量の経年変化