

平成 13 年度ダイオキシン類に関する調査結果について

平成 13 年度に実施したダイオキシン類の環境調査の測定結果がまとまりましたので、その概要をお知らせします。

1 調査目的

川崎市内のダイオキシン類による環境汚染状況を把握することを目的として、大気、水質、底質及び土壌の各環境媒体ごとに調査を実施したものです。

2 調査期間

平成 13 年 5 月から平成 14 年 3 月まで

3 調査方法

試料採取方法及び測定方法について、大気は「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル、平成 12 年 5 月、環境庁大気環境保全局大気規制課」、土壌は「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル、平成 12 年 1 月、環境庁水質保全局土壌農業課」、水質は「日本工業規格 K 0 3 1 2 に定める方法」及び底質は「ダイオキシン類に係る底質測定マニュアル、平成 12 年 3 月、環境庁水質保全局水質管理課」に基づいて行いました。

4 調査地点

(1) 大気調査

- ・ 一般環境（定期調査）：3 地点（年 4 回測定）
< 大師健康ランチ, 中原保健所, 生田浄水場 >
- ・ 処理センター周辺環境大気調査
地点名は、調査結果を参照して下さい。

(2) 土壌調査

- ・ 土壌（川崎区, 幸区, 中原区, 高津区, 多摩区, 宮前区, 麻生区）：9 地点（年 1 回測定）
< 川崎区：池上新田公園, 幸区：夢見ヶ崎公園, 中原区：平間公園, 川崎市中原
平和公園, 高津区：津田山第 3 公園, 未長高之面公園, 多摩区：菅さくら公園,
宮前区：野川第 4 公園, 麻生区：片平公園 >

(3) 水質調査

- ・ 海域：7 地点（年 1 回測定）
< 浮島沖, 千鳥町沖, 扇島沖, 京浜運河千鳥町, 川崎港防波堤沖, 京浜運河扇町,
川崎航路 >
- ・ 河川：5 地点（年 1 回測定）
< 平瀬川（平瀬橋）, 三沢川（一の橋）, 二ヶ領本川（堰前橋）, 黒須田川（市
境）, 早野川（馬取橋上）, 真福寺川（水車橋）, 麻生川（耕地橋） >
（ ）内は試料採取地点
- ・ 地下水：3 地点（年 1 回測定）
< 川崎区大島, 高津区久地, 麻生区高石 >

(4) 底質調査

- ・ 海域：7 地点（年 1 回測定）
< 浮島沖, 千鳥町沖, 扇島沖, 京浜運河千鳥町, 川崎港防波堤沖, 京浜運河扇町, 川崎航路 >
- ・ 市内河川：2 地点（年 1 回測定）
< 平瀬川（平瀬橋）, 三沢川（一の橋） > なお, 二ヶ領本川堰前橋は, 底質が採取できないため測定不能
() 内は試料採取地点

5 調査結果

(1) 大気調査

ア 一般環境

一般環境測定局での測定結果は, 次の表のとおりです。いずれの測定局とも, 年平均値は環境省の定めた大気環境基準 0.6pg-TEQ/m^3 に適合していました。

測定地点	試料採取日	毒性等量 (pg-TEQ/m ³)
大師測定局 (大師健康ランチ)	13 . 5 . 22 ~ 23	0 . 25
	8 . 23 ~ 24	0 . 39
	11 . 20 ~ 21	0 . 34
	14 . 2 . 5 ~ 6	0 . 38
	年平均値	0 . 34
中原測定局 (中原保健所)	13 . 5 . 22 ~ 23	0 . 25
	8 . 23 ~ 24	0 . 24
	11 . 20 ~ 21	0 . 37
	14 . 2 . 5 ~ 6	0 . 35
	年平均値	0 . 30
多摩測定局 (生田浄水場)	13 . 5 . 22 ~ 23	0 . 19
	8 . 23 ~ 24	0 . 16
	11 . 20 ~ 21	0 . 20
	14 . 2 . 5 ~ 6	0 . 31
	年平均値	0 . 22

イ ごみ処理センター周辺環境大気

各処理センター周辺環境大気の測定結果は、次の表のとおりです。

麻生小学校及び健康とふれあいの広場南側近傍の2地点で環境基準（0.6 pg-TEQ/m³）を超過していました。

単位：pg-TEQ/m³

試料採取日 測定地点	13.8.7~8	14.1.15~16	年平均値
< 堤根処理センター周辺 8 地点 >			
京町小学校	0.16	0.44	0.30
南河原小学校	0.16	0.47	0.32
宮前小学校	0.16	0.46	0.31
田島小学校	0.12	0.31	0.22
下河原小学校	0.17	0.40	0.29
南加瀬小学校	0.18	0.44	0.31
桜本小学校	0.15	0.35	0.25
浅田小学校	0.16	0.41	0.29
< 橋処理センター周辺 8 地点 >			
新作小学校	0.23	0.60	0.42
未長小学校	0.23	0.41	0.32
青少年の家	0.29	0.64	0.47
西野川小学校	0.26	0.54	0.40
下作延小学校	0.27	0.58	0.43
宮前平中学校	0.24	0.53	0.39
久末小学校	0.20	0.46	0.33
新城小学校	0.20	0.58	0.39
< 王禅寺処理センター周辺 12 地点 >			
長沢小学校	0.27	0.66	0.47
白山小学校	0.24	0.64	0.44
虹ヶ丘小学校	0.25	0.58	0.42
稗原小学校	0.26	0.50	0.38
西生田中学校	0.16	0.66	0.41
麻生小学校	0.26	1.1	0.68
東柿生小学校	0.24	0.55	0.40
菅生中学校	0.25	0.55	0.40
王禅寺処理センター内空缶貯留所	0.16	0.30	0.23
健康とふれあいの広場南側近傍	0.54	1.7	1.1
王禅寺ふるさと公園	0.26	0.82	0.54
日吉公園近傍	0.20	0.60	0.40

(2) 土壌調査

ア 土 壤

土壌調査の測定結果は、次の表のとおりです。

いずれの地点も環境省が定めた環境基準に適合していました。

測 定 地 点	試料採取日	毒性等量 (pg-TEQ/g)
川崎区池上新田公園	13.7.17	49
幸区夢見ヶ崎公園	"	16
中原区平間公園	"	1.4
中原区川崎市中原平和公園	"	24
高津区津田山第3公園	"	3.7
高津区末長高之面公園	"	0.47
多摩区菅さくら公園	"	17
宮前区野川第4公園	"	4.1
麻生区片平公園	"	3.9

備考：土壌中のダイオキシン類環境基準は、1,000pg-TEQ/g 以下。

(3) 水質及び底質調査

ア 水 質

市内海域、河川及び地下水水質の測定結果は次の表のとおりです。

市北部の黒須田川上流水路で環境基準を超過していました。

測定地点		試料採取日	毒性等量 (pg-TEQ/L)
海域	浮島沖	13.9.26	0.13
	千鳥町沖	"	0.098
	扇島沖	"	0.10
	京浜運河千鳥町	"	0.10
	川崎港防波堤沖	"	0.13
	京浜運河扇町	"	0.15
	川崎航路	"	0.11
河川	平瀬川（平瀬橋）	13.9.6	0.20
	三沢川（一の橋）	"	0.54
	二ヶ領本川（堰前橋）	"	0.15
	黒須田川（市境）	13.10.25	75
	早野川（馬取橋上）	"	0.20
	真福寺川（水車橋）	"	0.19
	麻生川（耕地橋）	"	0.24

地下水	川崎区大島	13.6.21	0 . 1 8
	高津区久地	"	0 . 1 2
	麻生区高石	"	0 . 1 3

備考：水質のダイオキシン類環境基準は、1 pg-TEQ/L 以下。

イ 底 質

市内海域及び河川底質の測定結果は次の表のとおりです。なお、底質についてはまだ環境基準は定められていません。

測 定 地 点		試料採取日	毒性等量(pg-TEQ/g-dry)
海 域	浮島沖	13.9.26	2 2
	千鳥町沖	"	3 3
	扇島沖	"	3 1
	京浜運河千鳥町	"	2 8
	川崎港防波堤沖	"	3 . 6
	京浜運河扇町	"	2 1
	川崎航路	"	1 4
河 川	平瀬川（平瀬橋）	13.9.6	2 . 9
	三沢川（一の橋）	"	1 . 1