

ダイオキシン類の調査結果について

横須賀市では平成 13 年度から調査を実施している。平成 26 年度は、大気 4 地点（年 2 回）、河川 3 地点（水質及び底質年 1 回）、土壌 4 地点（年 1 回）、地下水質 4 地点（年 1 回）で調査を実施した。

※海域 5 地点（水質及び底質）においては平成 26 年度より隔年測定とし、26 年度は測定を行っていない。

1 測定結果の概要

(1) 大気の調査結果

測定地点	環境基準 達成状況	調査結果 (年平均値) (pg-TEQ/m ³)	環境基準 (pg-TEQ/m ³)	概 況
追浜行政センター分館	達成	0.018	0.6 (年平均値)	長期的には減少傾向である。
市職員厚生会館（小川町）	達成	0.022		
久里浜行政センター	達成	0.022		
西行政センター	達成	0.020		

(2) 河川の調査結果

①水質

測定地点	環境基準 達成状況	調査結果 (pg-TEQ/L)	環境基準 (pg-TEQ/L)	概 況
鷹取川（追浜橋）	達成	0.15	1 (年平均値)	松越川を除き、横ばい傾向である。
平作川（夫婦橋）	達成	0.11		
松越川（竹川合流後）	達成	0.32		

②底質

測定地点	環境基準 達成状況	調査結果 (pg-TEQ/g)	環境基準 (pg-TEQ/g)	概 況
鷹取川（追浜橋）	達成	29	150	鷹取川を除き、横ばい傾向である。
平作川（夫婦橋）	達成	22		
松越川（竹川合流後）	達成	2.3		

用語解説

- 1) ダイオキシンに係る環境基準：ダイオキシン類対策特別措置法第 7 条の規定に基づき、大気の汚染、水質の汚濁及び土壌の汚染に係る環境上の条件について、人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準として設定されたもので、大気環境基準 0.6pg-TEQ/m³以下、水質環境基準 1pg-TEQ/L以下、土壌環境基準 1,000pg-TEQ/g以下と平成 11 年 12 月 27 日に告示され、平成 12 年 1 月 15 日から適用されている。また、底質の環境基準は 150pg-TEQ/g以下と平成 14 年 7 月 22 日に告示され同年 9 月 1 日から適用されている。なお、大気及び水質の評価は年間平均値、土壌及び底質は測定ごとに評価する。
- 2) pg(ピコグラム)：重量を表す単位で、1 兆分の 1 グラムを指す。
- 3) TEQ (毒性等量)：ダイオキシン類の中で、最も毒性の強い 2,3,7,8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した量を表す。

(3) 土壌の調査結果

測定地点	環境基準 達成状況	調査結果 (pg-TEQ/g)	環境基準 (pg-TEQ/g)
市内 4 地点	全ての測定 地点で達成	0.53 ~ 5.5	1,000

(4) 地下水質の調査結果

測定地点	環境基準 達成状況	調査結果 (pg-TEQ/L)	環境基準 (pg-TEQ/L)
市内 4 地点	全ての測定 地点で達成	0.053 ~ 0.064	1

— 今後の取組み —

- ・ ダイオキシン類対策特別措置法対象事業所に対して、規制指導を行う。
- ・ ダイオキシン類対策特別措置法に基づき、常時監視を継続して実施し、市民等への情報提供を行っていく。

ダイオキシン類の調査結果について（資料編）

1 調査時期及び地点数

大 気 平成 26 年 8 月 21 日～28 日、平成 27 年 1 月 22 日～ 29 日（4 地点）
 河川水質・底質 平成 26 年 8 月 12 日（3 地点）
 海域水質・底質 平成 26 年度より隔年の調査とした。
 土 壌 平成 26 年 10 月 30 日（4 地点）
 地下水質 平成 26 年 10 月 30 日（4 地点）

2 測定結果

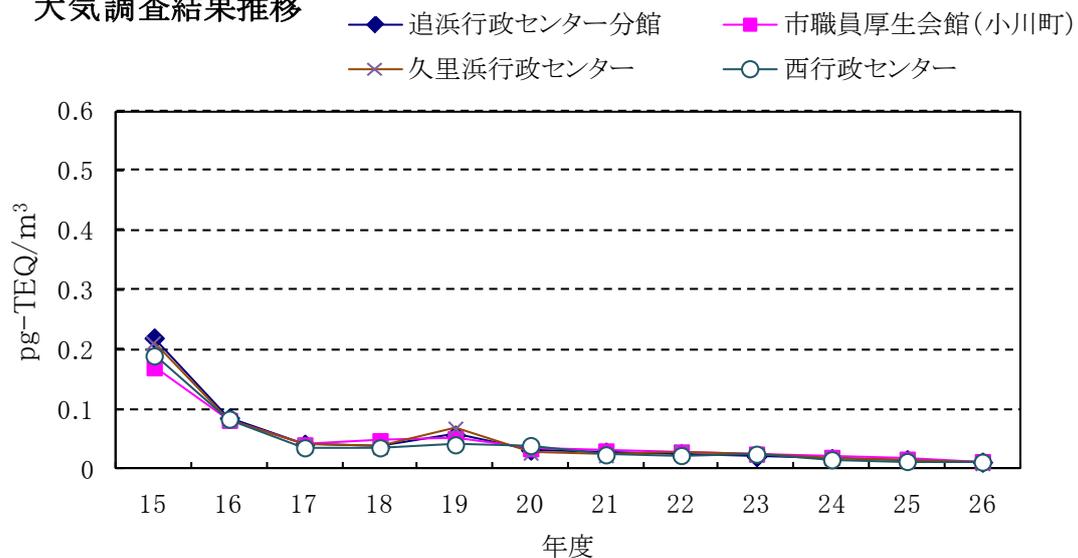
(1) 大気

地点ごとの年平均値は、最大 0.022 pg-TEQ/m³、最小 0.018 pg-TEQ/m³、平均 0.021pg-TEQ/m³ であり、全地点で環境基準（年平均値で 0.6pg-TEQ/m³）を達成した。また、平成 22 年度から平成 26 年度までの推移を見ると、横ばい傾向である。

（単位：pg-TEQ/m³）

調査地点	22 年度	23 年度	24 年度	25 年度	26 年度		
	年平均値	年平均値	年平均値	年平均値	8 月	1 月	年平均値
追浜行政センター分館	0.018	0.016	0.012	0.031	0.011	0.025	0.018
市職員厚生会館（小川町）	0.020	0.017	0.013	0.025	0.013	0.031	0.022
久里浜行政センター	0.019	0.016	0.010	0.024	0.011	0.033	0.022
西行政センター	0.016	0.013	0.012	0.023	0.010	0.029	0.020
最大値	0.020	0.017	0.013	0.031	0.013	0.033	0.022
最小値	0.016	0.013	0.010	0.023	0.010	0.025	0.018
平均値	0.018	0.016	0.012	0.026	0.011	0.030	0.021

大気調査結果推移



(2) 河川水質・底質

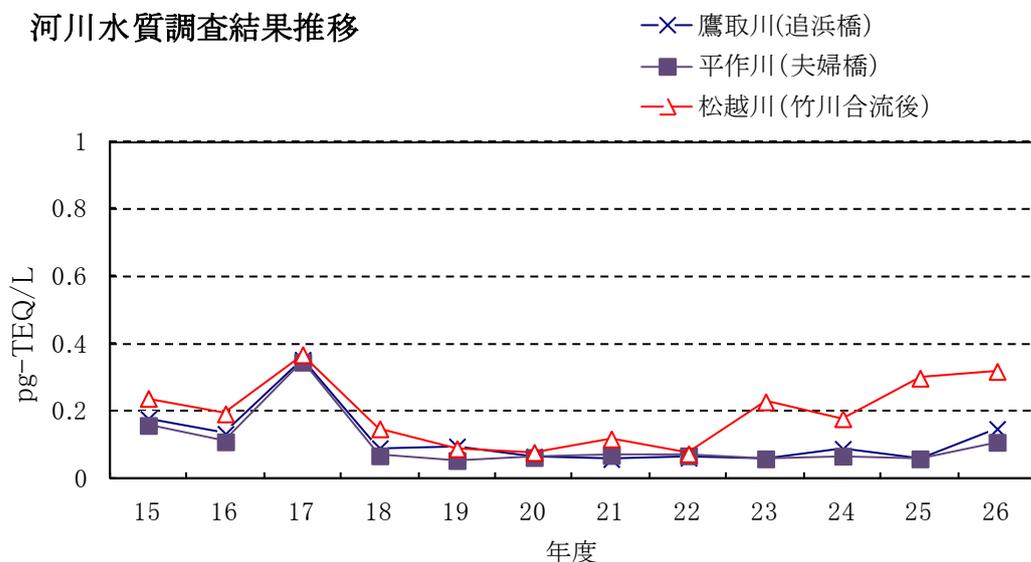
① 水質

水質については、年平均値で最大 0.32 pg-TEQ/L、最小 0.11 pg-TEQ/L、平均 0.19pg-TEQ/L であり、すべての地点で環境基準（年平均値で 1 pg-TEQ/L）を達成した。また、平成 22 年度から平成 26 年度までの推移を見ると、松越川を除き横ばい傾向である。

(単位：pg-TEQ/L)

調査地点	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度
	年平均値	年平均値	年平均値	年平均値	8月
鷹取川(追浜橋)	0.064	0.062	0.091	0.061	0.15
平作川(夫婦橋)	0.070	0.061	0.069	0.061	0.11
松越川(竹川合流後)	0.076	0.23	0.18	0.30	0.32
最大値	0.076	0.23	0.18	0.30	0.32
最小値	0.064	0.061	0.069	0.061	0.11
平均値	0.070	0.12	0.11	0.14	0.19

河川水質調査結果推移



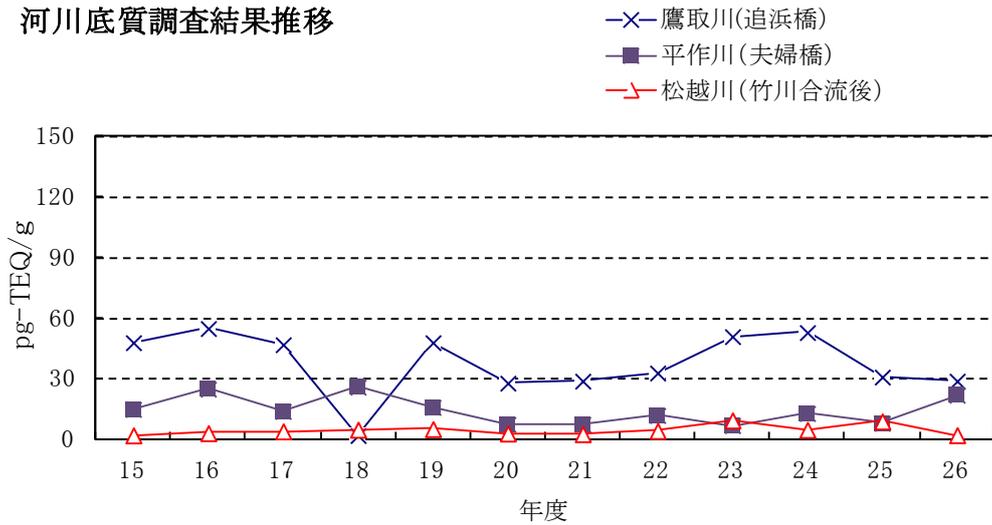
② 底質

最大 29 pg-TEQ/g、最小 2.3 pg-TEQ/g、平均 18 pg-TEQ/g であり、すべての地点で環境基準（150pg-TEQ/g）を達成した。また、平成 22 年度から平成 26 年度までの推移は、鷹取川を除き横ばい傾向である。

(単位：pg-TEQ/g)

調査地点	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度
					8月
鷹取川(追浜橋)	33	51	53	31	29
平作川(夫婦橋)	12	7.0	13	8.1	22
松越川(竹川合流後)	4.4	9.6	4.9	9.1	2.3
最大値	33	51	53	31	29
最小値	4.4	7.0	4.9	8.1	2.3
平均値	16	23	24	16	18

河川底質調査結果推移



(3) 海域水質・底質 ※隔年の調査としたため、26年度は行っていない。

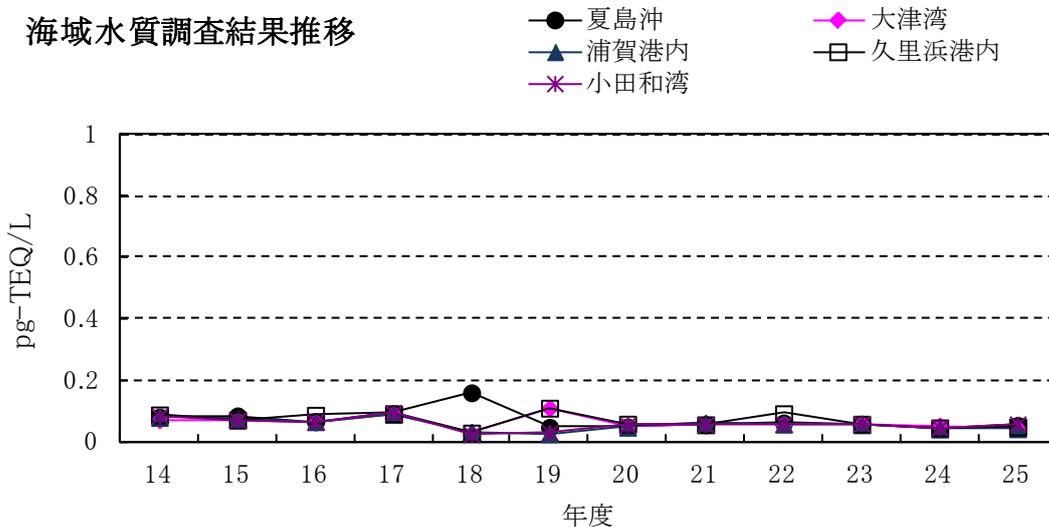
① 水質

平成25年度までの結果を参考として記載する。

(単位：pg-TEQ/L)

調査地点		22年度	23年度	24年度	25年度
東京湾	夏島沖	0.058	0.046	0.054	0.044
	大津湾	0.059	0.052	0.044	0.047
	浦賀港内	0.056	0.042	0.043	0.043
	久里浜港内	0.058	0.046	0.049	0.044
相模湾	小田和湾	0.059	0.046	0.058	0.043
最大値		0.059	0.052	0.054	0.047
最小値		0.056	0.042	0.043	0.043
平均値		0.058	0.046	0.050	0.044

海域水質調査結果推移



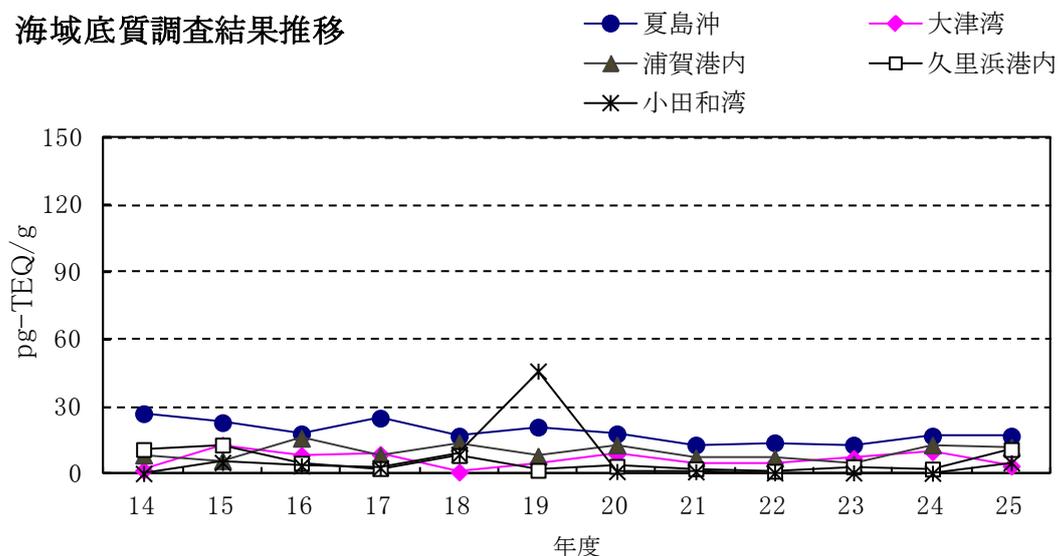
② 底質

平成 25 年度までの結果を参考として記載する。

(単位：pg-TEQ/g)

調査地点		22 年度	23 年度	24 年度	25 年度
東京湾	夏島沖	13	17	17	18
	大津湾	7.0	10	3.6	9.3
	浦賀港内	4.5	13	12	12
	久里浜港内	3.3	2.3	11	6.7
相模湾	小田和湾	0.58	0.42	5.1	1.3
最大値		13	17	17	18
最小値		0.58	0.42	3.6	1.3
平均値		5.7	8.5	9.7	9.5

海域底質調査結果推移



(4) 土壌

すべての地点で環境基準 (1,000pg-TEQ/g) を達成した。

(単位：pg-TEQ/g)

調査地点		調査結果
一般環境把握調査	坂本台公園	3.5
	久里浜台1丁目公園	0.53
	長井岡崎公園	5.5
	長沢殿前公園	3.6
	最大値	5.5
	最小値	0.53
	平均値	3.28

一般環境把握調査：一般環境における土壌中のダイオキシン類濃度の状況を把握するため、特定の発生源の影響をあらかじめ想定せずに実施する調査。

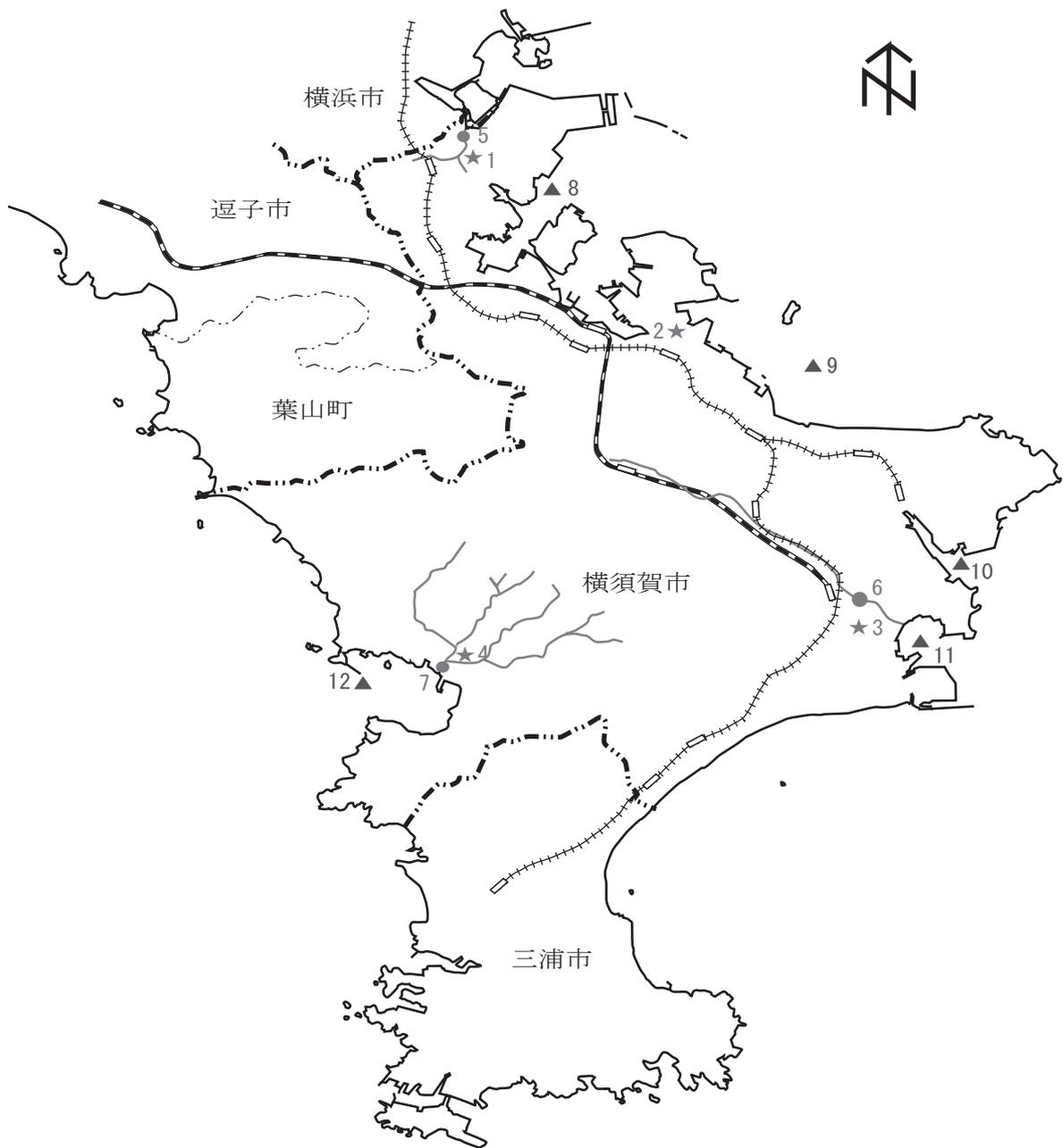
(5) 地下水質

すべての地点で環境基準（1 pg-TEQ/L）を達成した。

（単位：pg-TEQ/L）

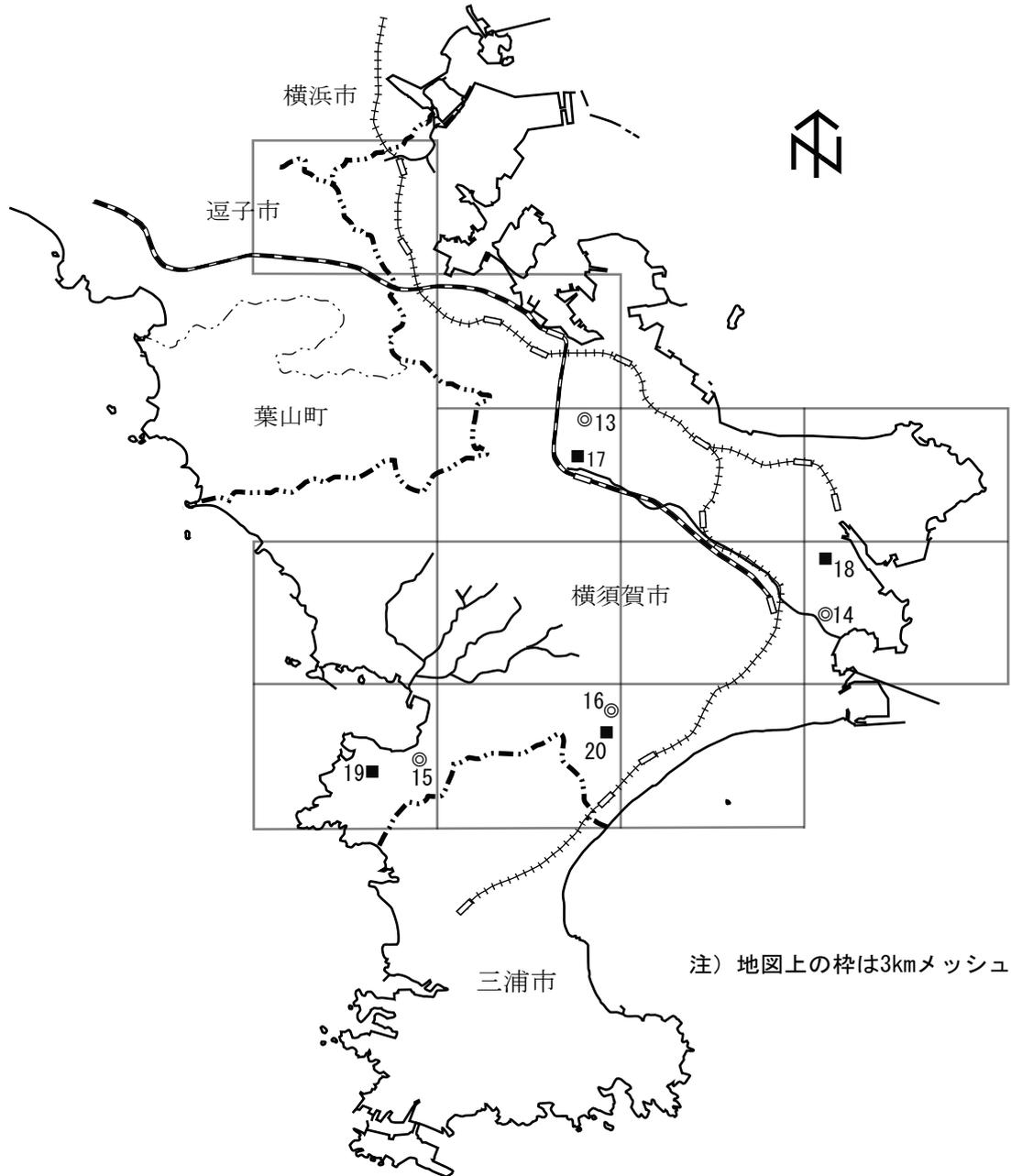
調査地点	調査結果
衣笠栄町	0.060
西浦賀	0.064
長井	0.053
津久井	0.056
最大値	0.064
最小値	0.053
平均値	0.058

ダイオキシン類調査地点(大気、河川、海域)



番号	調査地点	調査媒体
1	追浜行政センター分館	★大気
2	市職員厚生会館	
3	久里浜行政センター	
4	西行政センター	
5	鷹取川 (追浜橋)	●河川 水質・底質
6	平作川 (夫婦橋)	
7	松越川 (竹川合流後)	
8	夏島沖	▲海域 水質・底質
9	大津湾	
10	浦賀港内	
11	久里浜港内	
12	小田和湾	

ダイオキシン類調査地点メッシュ(土壌、地下水質)



番号	調査地点	調査媒体
13	坂本台公園	◎ 土壌 一般環境 把握調査
14	久里浜台1丁目公園	
15	長井岡崎公園	
16	長沢殿前公園	
17	衣笠栄町	■ 地下水質
18	西浦賀	
19	長井	
20	津久井	