

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 22 年度は、大気 4 地点(年 4 回)、河川 3 地点(水質年 2 回、底質年 1 回)、海域 5 地点(水質及び底質年 1 回)、地下水質 4 地点(年 1 回)、土壌 12 地点(年 1 回)で調査を実施した。

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	達成	0.020		
久里浜行政センター	達成	0.019		
西行政センター	達成	0.016		

(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 (年平均値) (pg-TEQ/L)	環境基準 (pg-TEQ/L)	概 況
鷹取川(追浜橋)	達成	0.064	1 (年平均値)	各河川ごとに見ると減少 または横ばい傾向である。
平作川(夫婦橋)	達成	0.070		
松越川(竹川合流後)	達成	0.076		

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	33	150	全体的に横ばい傾向である。
平作川(夫婦橋)	達成	12		
松越川(竹川合流後)	達成	4.4		

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します。
- 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) 海域の調査結果

①水質

測定地点	環境基準 達成状況	調査結果 (年平均値) (pg-TEQ/L)	環境基準 (pg-TEQ/L)	概 況
夏島沖	達成	0.058	1 (年平均値)	平成 19 年度以降は久里浜港内を除き、横ばい傾向である。
大津湾	達成	0.059		
浦賀港内	達成	0.056		
久里浜港内	達成	0.058		
小田和湾	達成	0.059		

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
夏島沖	達成	13	150	平成 19 年度以降は横ばい傾向である。
大津湾	達成	7.0		
浦賀港内	達成	4.5		
久里浜港内	達成	3.3		
小田和湾	達成	0.58		

(4) 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 12 地点	全ての測定 地点で達成	0.014 ~ 16	1,000

(5) 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	0.046 ~ 0.12	1

2 今後の取組み

- ・ 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。
- ・ ダイオキシン類対策特別措置法対象事業所に対して、今後も規制指導を行っていく。

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 22 年 5 月 13 日～20 日、8 月 19 日～26 日、11 月 18 日～25 日、 平成 23 年 1 月 27 日～2 月 3 日（4 地点）
河川水質	平成 22 年 8 月 13 日、23 年 2 月 21 日（3 地点）
河川底質	平成 22 年 8 月 13 日（3 地点）
海域水質・底質	平成 22 年 8 月 17 日（5 地点）
土 壌	平成 22 年 10 月 13 日（12 地点）
地下水質	平成 22 年 10 月 12 日（4 地点）

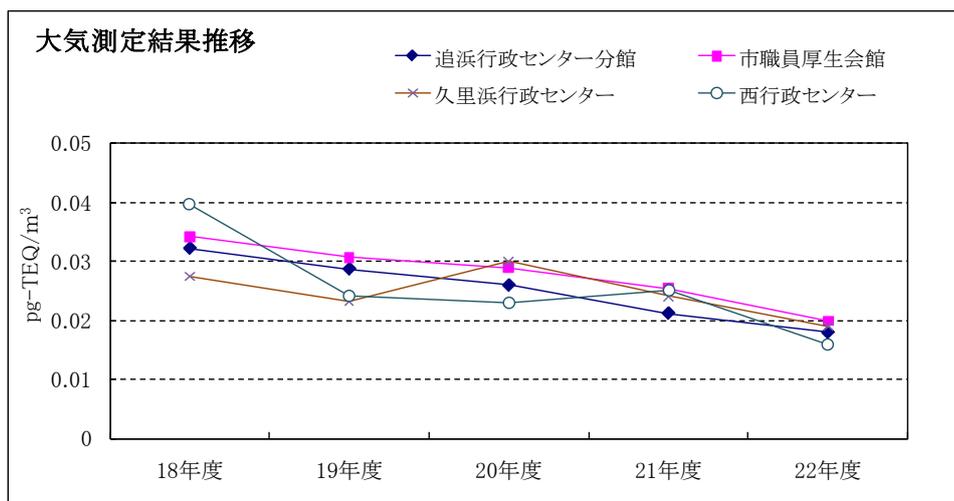
2. 測定結果

(1) 大気

地点ごとの年平均値は、最大 0.020 pg-TEQ/m³、最小 0.016 pg-TEQ/m³、平均 0.018 pg-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 18 年度から平成 22 年度までの推移を見ると、減少傾向である。

(単位：pg-TEQ/m³)

調査地点	22 年度					21 年度 年平均値	20 年度 年平均値	19 年度 年平均値	18 年度 年平均値
	5 月	8 月	11 月	2 月	年平均値				
追浜行政センター分館	0.011	0.012	0.026	0.022	0.018	0.021	0.026	0.029	0.032
市職員厚生会館	0.010	0.011	0.030	0.027	0.020	0.026	0.029	0.031	0.034
久里浜行政センター	0.0099	0.0088	0.030	0.026	0.019	0.024	0.030	0.023	0.028
西行政センター	0.010	0.0084	0.026	0.020	0.016	0.025	0.023	0.024	0.040
最大値	0.011	0.012	0.030	0.027	0.020	0.026	0.030	0.031	0.040
最小値	0.0099	0.0084	0.026	0.020	0.016	0.021	0.023	0.023	0.028
平均値	0.010	0.010	0.028	0.024	0.018	0.024	0.027	0.027	0.034



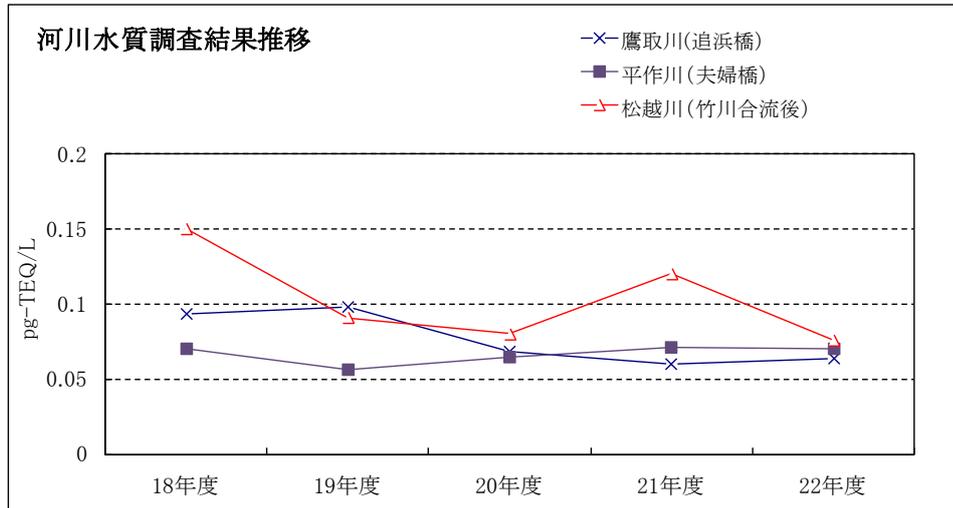
(2) 河川水質・底質

① 水質

水質については、年平均値で最大 0.076 pg-TEQ/L、最小 0.064 pg-TEQ/L、平均 0.070pg-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 18 年度から平成 22 年度までの推移を見ると、減少傾向または横ばい傾向である。

(単位：pg-TEQ/L)

調査地点	22 年度			21 年度 年平均値	20 年度 年平均値	19 年度 年平均値	18 年度 年平均値
	8 月	2 月	年平均値				
鷹取川 (追浜橋)	0.065	0.063	0.064	0.060	0.068	0.098	0.093
平作川 (夫婦橋)	0.081	0.058	0.070	0.071	0.065	0.056	0.070
松越川 (竹川合流後)	0.079	0.073	0.076	0.12	0.080	0.091	0.15
最大値	0.081	0.073	0.076	0.12	0.080	0.098	0.15
最小値	0.065	0.058	0.064	0.060	0.065	0.056	0.070
平均値	0.075	0.065	0.070	0.084	0.071	0.082	0.10

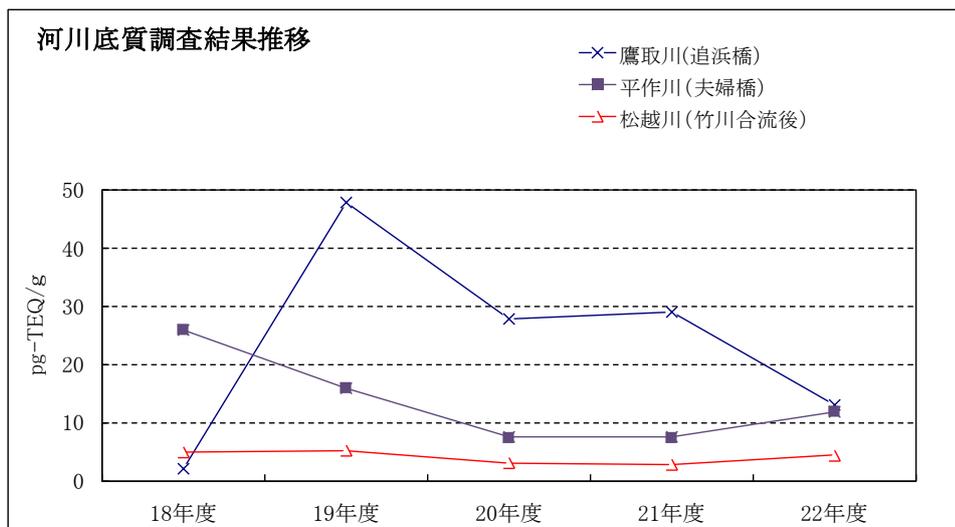


② 底質

最大 33pg-TEQ/g、最小 4.4pg-TEQ/g、平均 16pg-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 18 年度から平成 22 年度までの推移は横ばい傾向である。

(単位：pg-TEQ/g)

調査地点	22 年度	21 年度	20 年度	19 年度	18 年度
	8 月				
鷹取川 (追浜橋)	33	29	28	48	2.1
平作川 (夫婦橋)	12	7.6	7.6	16	26
松越川 (竹川合流後)	4.4	2.8	3.1	5.3	5.0
最大値	33	29	28	48	26
最小値	4.4	2.8	3.1	5.3	2.1
平均値	16	13	13	23	11



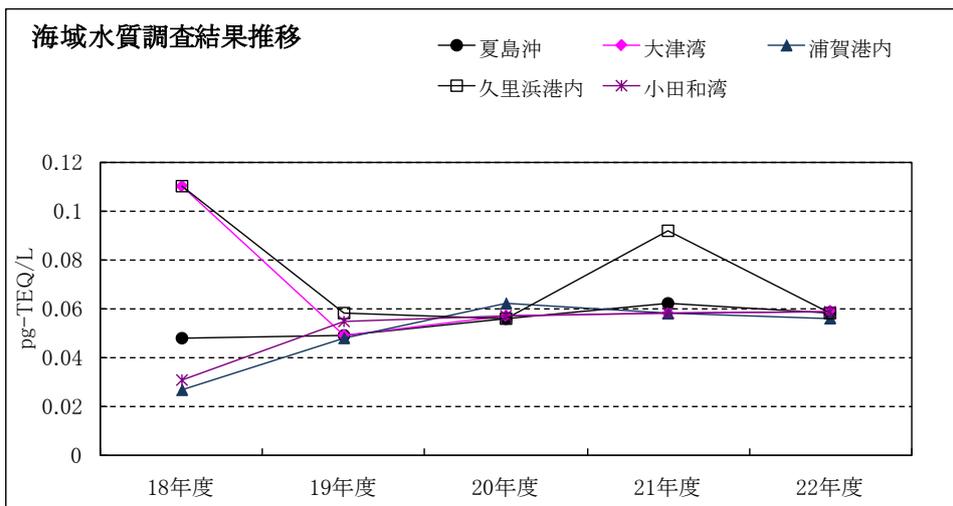
(3) 海域水質・底質

① 水質

水質については、最大 0.059 pg-TEQ/L、最小 0.056 pg-TEQ/L、平均 0.058 pg-TEQ/L であり、すべての地点で環境基準（年平均値で 1pg-TEQ/L）を達成した。また、平成 18 年度から平成 22 年度までの推移を見ると、久里浜港内を除き横ばいである。

(単位：pg-TEQ/L)

調査地点		22 年度	21 年度	20 年度	19 年度	18 年度
		8 月				
東京湾	夏島沖	0.058	0.062	0.056	0.049	0.048
	大津湾	0.059	0.058	0.057	0.049	0.11
	浦賀港内	0.056	0.058	0.062	0.048	0.027
	久里浜港内	0.058	0.092	0.056	0.058	0.11
相模湾	小田和湾	0.059	0.058	0.057	0.055	0.031
最大値		0.059	0.092	0.062	0.058	0.11
最小値		0.056	0.058	0.056	0.048	0.027
平均値		0.058	0.066	0.058	0.052	0.065

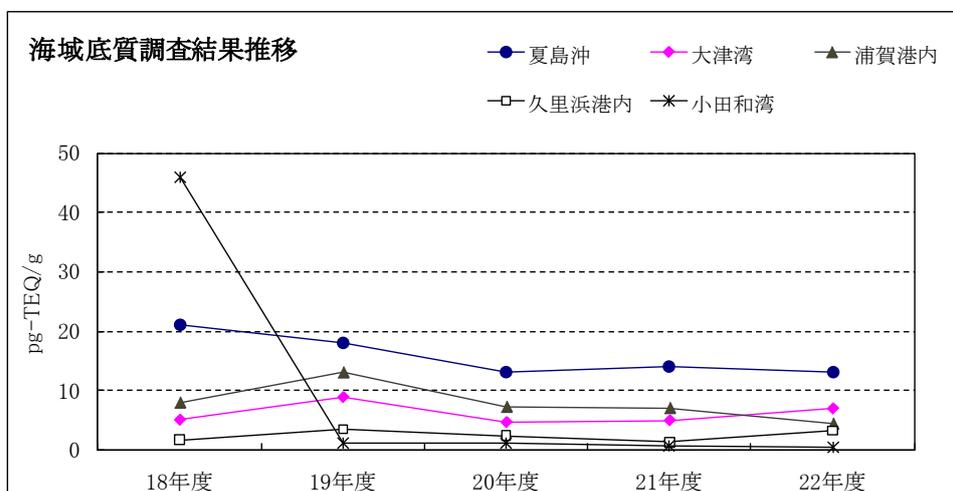


② 底質

最大 13pg-TEQ/g、最小 0.58-TEQ/g、平均 5.7pg-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 18 年度から平成 22 年度までの推移を見ると、平成 19 年度以降は横ばいである。

(単位 : pg-TEQ/g)

調査地点		22 年度	21 年度	20 年度	19 年度	18 年度
		8 月				
東京湾	夏島沖	13	14	13	18	21
	大津湾	7.0	5.0	4.7	8.9	5.1
	浦賀港内	4.5	7.1	7.3	13	8.0
	久里浜港内	3.3	1.3	2.4	3.5	1.7
相模湾	小田和湾	0.58	0.63	1.1	1.2	46
最大値		13	14	13	18	46
最小値		0.58	0.63	1.1	1.2	1.7
平均値		5.7	5.6	5.7	8.9	16



(4) 土壌

すべての地点で環境基準（1, 000 pg-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	板取公園	6.4
	坂本公園	2.7
	森崎6丁目第2公園	4.9
	森崎第2公園	0.014
	鴨居3丁目公園	1.5
	太田和2丁目公園	0.17
	武山公園	0.16
	佐原3丁目公園	16
	浦賀丘3丁目公園	2.0
	長井屋形公園	1.8
	林2丁目第2公園	2.3
	長沢台第2公園	9.6
	最大値	16
	最小値	0.014
平均値	4.0	

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
東逸見町	0.12
公郷町	0.081
久里浜	0.046
東浦賀	0.046
最大値	0.12
最小値	0.046
平均値	0.073

3 参考

調査地点について

① 大気

大気汚染防止法第 22 条に基づく大気汚染常時監視測定局またはその近傍で調査を行っています。

- | | |
|--------------|------------|
| ・大気汚染常時監視測定局 | ・その他の地点 |
| 久里浜行政センター | 追浜行政センター分館 |
| 西行政センター | 市職員厚生会館 |

② 河川、海域

水質汚濁防止法第 15 条に基づく環境基準点及び補助地点で調査を行っています。

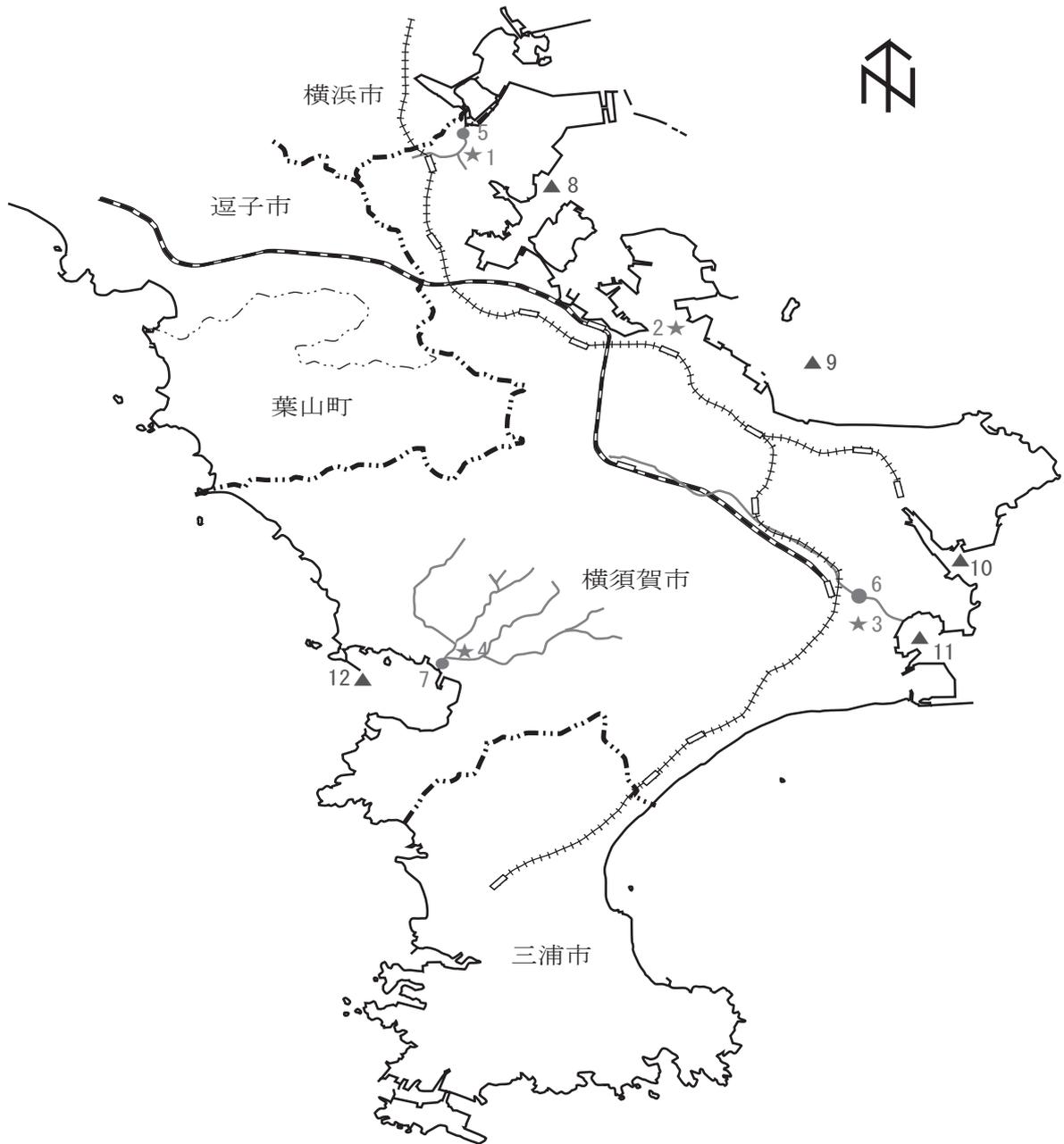
- | | | | | |
|-----|------------|-----|-----|------------|
| ・河川 | 鷹取川（追浜橋） | ・海域 | 東京湾 | 夏島沖 |
| | 平作川（夫婦橋） | | | 大津湾 |
| | 松越川（竹川合流後） | | | 浦賀港内 |
| | | | | 久里浜港内 |
| | | | 相模湾 | 小田和湾（補助地点） |

③ 土壌、地下水質

市域を 12 メッシュ（3km メッシュ）に分割し、土壌は年 12 メッシュ、地下水質は年 4 メッシュ調査しています。調査地点は各メッシュから 1 地点選定し毎年変えています。

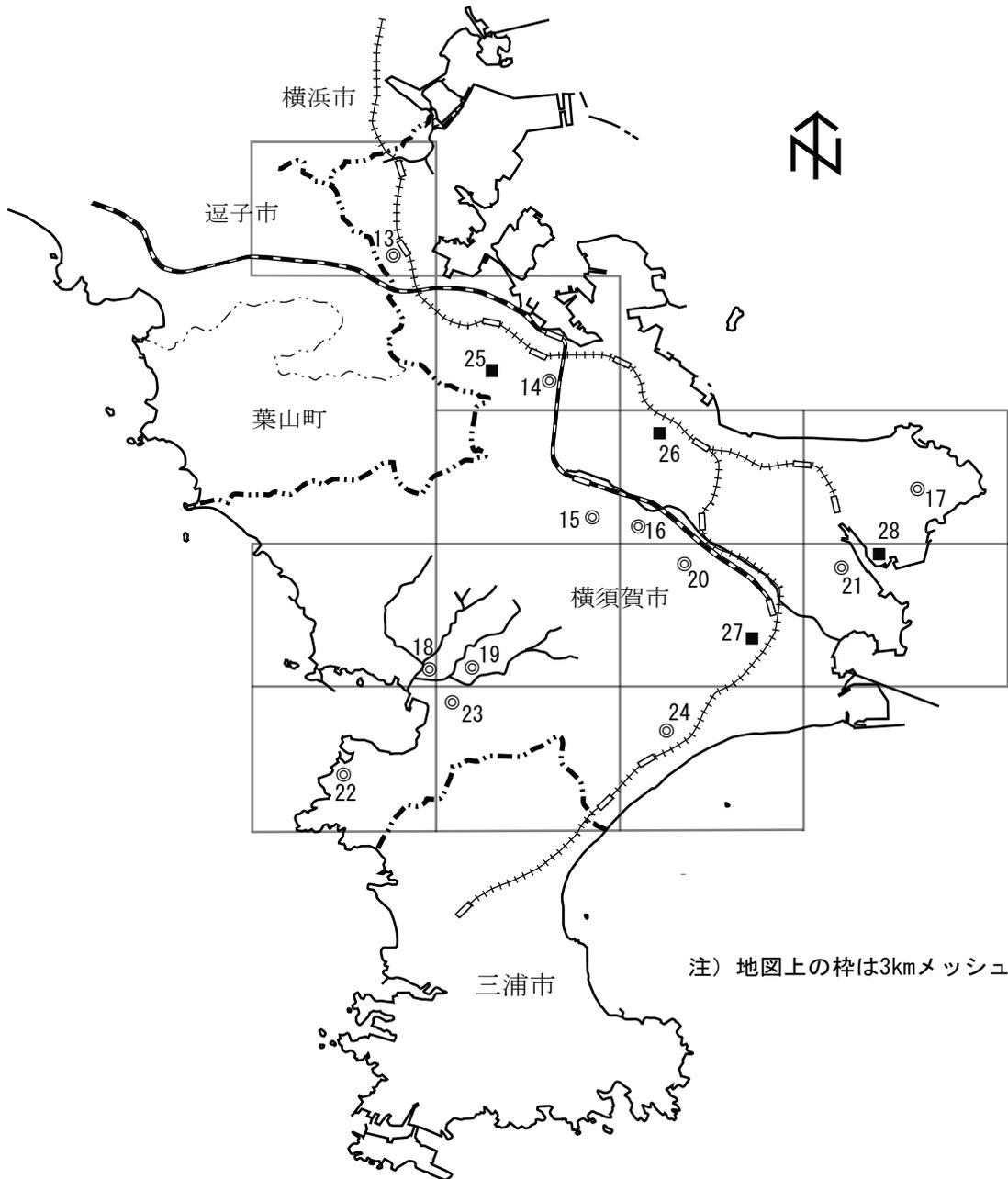
- | | | | | |
|-----|----------|-------|-------|------|
| ・土壌 | 一般環境把握調査 | 12 地点 | ・地下水質 | 4 地点 |
|-----|----------|-------|-------|------|

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	板取公園	◎土壌 一般環境 把握調査
14	坂本公園	
15	森崎6丁目第2公園	
16	森崎第2公園	
17	鴨居3丁目公園	
18	太田和2丁目公園	
19	武山公園	
20	佐原3丁目公園	
21	浦賀丘3丁目公園	
22	長井屋形公園	
23	林2丁目第2公園	
24	長沢第2公園	
25	東逸見町	■地下水質
26	公郷町	
27	久里浜	
28	東浦賀	