

1 令和5年度ダイオキシン類に係る大気測定結果について

56地点における測定結果は0.0043pg-TEQ/m³（鴨川市清澄）～0.069pg-TEQ/m³（船橋市本町）の範囲にあり、全地点において環境基準（0.6pg-TEQ/m³以下）を達成しました（表1）。

なお、全地点の平均値は、平成12年の測定開始時から低下しており、令和5年度は0.021pg-TEQ/m³と、過去3年（令和2年度0.032pg-TEQ/m³、令和3年度0.023pg-TEQ/m³、令和4年度0.028pg-TEQ/m³）とほぼ同水準の値でした。

（参考）年度別全地点平均値の経年変化

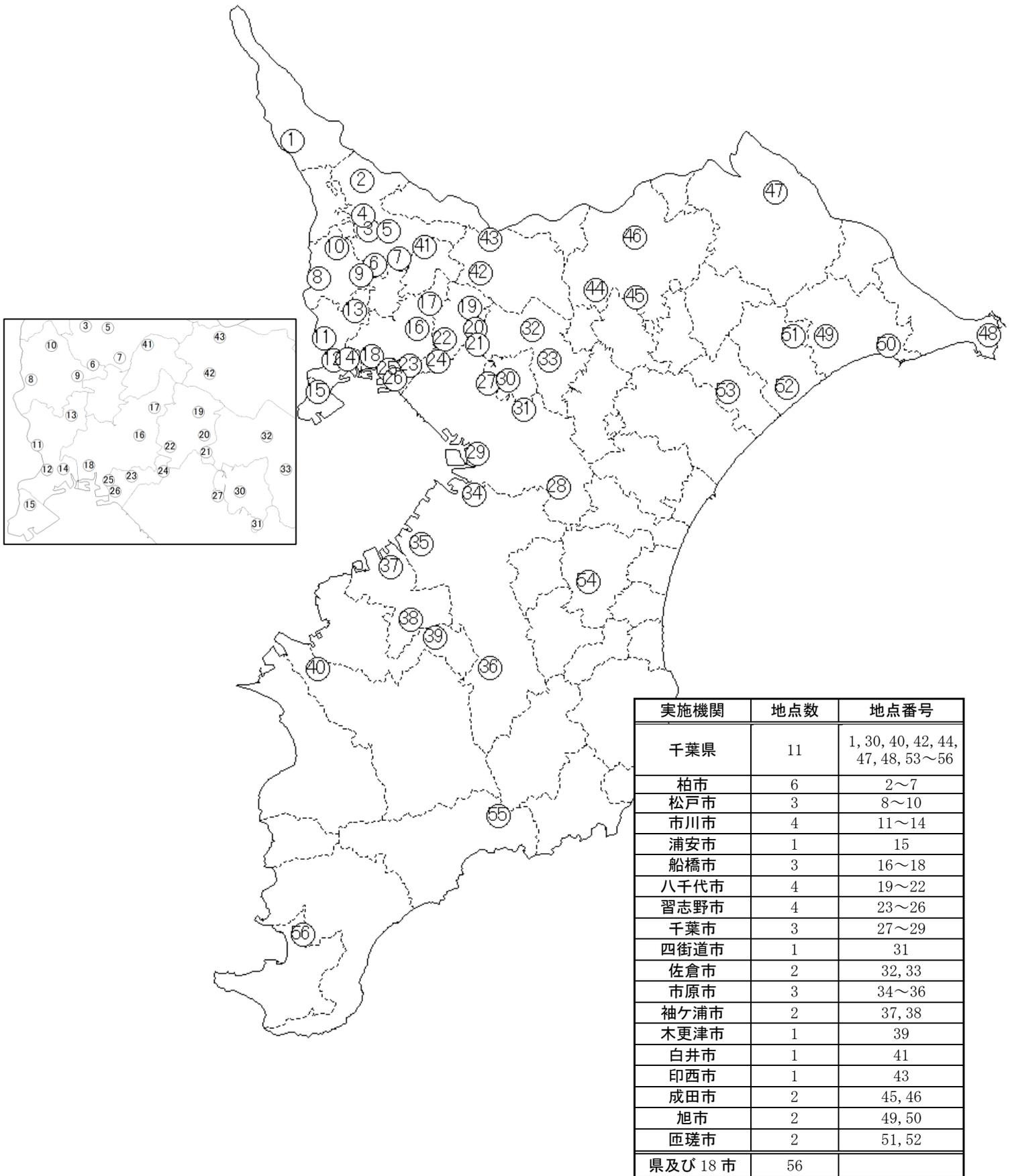
										pg-TEQ/m ³
年度	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
全地点 平均値	0.22	0.23	0.15	0.11	0.099	0.073	0.071	0.064	0.056	0.045
年度	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
全地点 平均値	0.041	0.043	0.041	0.041	0.025	0.032	0.033	0.033	0.044	0.032
年度	R2	R3	R4	R5						
全地点 平均値	0.032	0.023	0.028	0.021						

表 1 令和5年度ダイオキシン類に係る大気測定結果

単位：pg-TEQ/m³（環境基準：0.6pg-TEQ/m³以下）

地点 番号	測定地点		測定結果	測定時期 ・回数	実施機関	地点 番号	測定地点		測定結果	測定時期 ・回数	実施機関
	地点名	施設名					地点名	施設名			
1	野田市野田	野田市野田局	0.029	夏冬2回	千葉県	32	佐倉市江原新田	佐倉江原新田局	0.024	夏冬2回	佐倉市
2	柏市大室	柏大室局	0.017	四季4回	柏市	33	佐倉市城	根郷公民館	0.026	夏冬2回	
3	柏市永楽台	柏永楽台局	0.015	四季4回		34	市原市八幡	市原八幡局	0.017	夏冬2回	市原市
4	柏市旭町	柏旭（車）局	0.016	四季4回		35	市原市姉崎	市原姉崎局	0.016	夏冬2回	
5	柏市大津ケ丘	大津ケ丘第一小学校	0.025	四季4回		36	市原市平野	市原平野局	0.0056	夏冬2回	
6	柏市しいの木台	高柳西小学校	0.023	四季4回		37	袖ヶ浦市長浦駅前	袖ヶ浦長浦局	0.026	夏冬2回	袖ヶ浦市
7	柏市藤ヶ谷	藤ヶ谷ふれあいセンター	0.027	四季4回		38	袖ヶ浦市横田	袖ヶ浦横田局	0.013	夏冬2回	
8	松戸市根本	松戸根本局	0.028	夏冬2回		千葉県	39	木更津市真里谷	木更津真里谷局	0.014	夏冬2回
9	松戸市五香西	松戸五香局	0.017	夏冬2回		40	君津市久保	君津久保局	0.0089	夏冬2回	千葉県
10	松戸市二ツ木	松戸二ツ木局	0.019	夏冬2回		41	白井市中	白井市公民センター	0.030	夏冬2回	白井市
11	市川市大洲	大洲防災公園	0.019	夏冬2回	市川市	42	印西市高花	印西高花局	0.019	夏冬2回	千葉県
12	市川市富浜	行徳小学校	0.017	夏冬2回		43	印西市大森	印西市役所	0.018	夏冬2回	印西市
13	市川市大野町	市川大野局	0.022	夏冬2回		44	成田市加良部	成田加良部局	0.021	夏冬2回	千葉県
14	市川市高谷	市川南高校	0.047	夏冬2回		45	成田市大清水	成田大清水局	0.017	夏冬2回	成田市
15	浦安市猫実	浦安猫実局	0.016	四季4回	浦安市	46	成田市幡谷	成田幡谷局	0.026	夏冬2回	
16	船橋市高根台	船橋高根台局	0.021	四季4回	船橋市	47	香取市大倉	香取大倉局	0.015	夏冬2回	千葉県
17	船橋市金堀町	船橋豊富局	0.022	四季4回		48	銚子市小畑新町	銚子市市民センター	0.0054	夏冬2回	千葉県
18	船橋市南本町	船橋南本町局	0.069	四季4回		49	旭市二	旭市浄化センター	0.039	夏冬2回	旭市
19	八千代市米本	八千代米本局	0.036	夏冬2回	八千代市	50	旭市萩園	飯岡庁舎	0.020	夏冬2回	
20	八千代市村上	村上東中学校	0.023	夏冬2回		51	匝瑳市椿	匝瑳椿局	0.017	夏冬2回	匝瑳市
21	八千代市勝田台	八千代勝田台局	0.022	夏冬2回		52	匝瑳市今泉	野栄総合支所	0.018	夏冬2回	
22	八千代市高津	八千代高津局	0.019	夏冬2回		53	横芝光町横芝	横芝光横芝局	0.042	夏冬2回	千葉県
23	習志野市鷺沼台	習志野鷺沼局	0.019	夏冬2回	習志野市	54	茂原市高師	茂原高師局	0.016	夏冬2回	千葉県
24	習志野市東習志野	習志野東習志野局	0.017	夏冬2回		55	鴨川市清澄	清澄防災無線中継局	0.0043	夏冬2回	千葉県
25	習志野市谷津	習志野谷津局	0.024	夏冬2回		56	館山市亀ヶ原	館山亀ヶ原局	0.0056	夏冬2回	千葉県
26	習志野市秋津	中央消防署秋津出張所	0.017	夏冬2回			平均		0.021		
27	千葉市稲毛区山王町	山王小学校局	0.027	夏冬2回	千葉県						
28	千葉市緑区平川町	千葉市水道局	0.015	夏冬2回							
29	千葉市中央区今井	福正寺局	0.017	夏冬2回							
30	四街道市鹿渡	四街道鹿渡局	0.030	夏冬2回	千葉県						
31	四街道市鷹の台	吉岡小学校	0.015	夏冬2回	四街道市						

図1 令和5年度ダイオキシン類一般大気環境測定地点図



2-1 令和5年度ダイオキシン類に係る水質（公共用水域・水底の底質）測定結果について

ア 公共用水域

71地点における測定結果は0.0081～1.6pg-TEQ/Lの範囲で、全地点の平均値は0.32pg-TEQ/Lであり、過去3年（令和2年度0.30pg-TEQ/L、令和3年度0.27pg-TEQ/L、令和4年度0.28pg-TEQ/L）とほぼ同水準の値でした（表2-1）。

なお、下記の2地点で環境基準（1pg-TEQ/L以下）が未達成であり、過去に使用された農薬に起因するものと考えられます。

単位：pg-TEQ/L

水域名	地点名（市町村名）	年平均値	環境基準
清水川	清水橋（香取市）	1.6	1以下
手賀沼	下手賀沼中央（柏市）	1.1	

イ 水底の底質

35地点における測定結果は0.23～33pg-TEQ/gの範囲にあり、全地点において環境基準（基準値：150pg-TEQ/L以下）を達成しました（表2-1）。

なお、全地点の平均値は5.0pg-TEQ/gであり、過去3年（令和2年度6.1pg-TEQ/g、令和3年度5.3pg-TEQ/g、令和4年度4.7pg-TEQ/g）とほぼ同水準の値でした。

表 2-1 令和5年度ダイオキシン類に係る水質（公共用水域・水底の底質）測定結果

(1) 河川

公共用水域 単位：pg-TEQ/L（環境基準：1pg-TEQ/L以下）

水底の底質 単位：pg-TEQ/g（環境基準：150pg-TEQ/g以下）

区分	地点図 番号	河川名	測定地点		公共用水域			水底の底質		
					測定 回数	測定結果	実施機関	測定 回数	測定結果	実施機関
江戸川	7	江戸川	江戸川水門	市川市	1	0.21	国土交通省	1	4.0	国土交通省
江戸川 流入河川	12	坂川	弁天橋	松戸市	1	0.11	松戸市	1	12	松戸市
	14	新坂川	さかね橋	松戸市	1	0.11	松戸市	1	0.75	松戸市
	20	真間川	三戸前橋	市川市	1	0.034	市川市	1	5.2	市川市
利根川	27	利根川	水郷大橋（佐原）	香取市	1	0.18	国土交通省	1	8.3	国土交通省
	28		河口堰	東庄町	1	0.29	国土交通省	1	0.71	国土交通省
手賀沼 流入河川	31	金山落	名内橋	白井市	2	0.63	千葉県	1	2.5	千葉県
	32	染井入落	染井新橋	柏市	2	0.31	柏市	1	2.4	柏市
	33	大津川	上沼橋	柏市	2	0.11	柏市	1	1.1	柏市
	34	大堀川	北柏橋	柏市	2	0.050	柏市	1	0.60	柏市
印旛沼 流入河川	38	手繰川	無名橋	佐倉市	1	0.098	佐倉市	1	1.1	佐倉市
	39	師戸川	師戸橋	印西市	2	0.83	千葉県	—	—	—
	42	印旛放水路（上流）	八千代橋	八千代市	1	0.21	千葉県	1	7.4	千葉県
利根川 流入河川	45	根木名川	根木名橋	成田市	1	0.36	千葉県	—	—	—
	46		新川水門	成田市	2	0.26	成田市	1	2.6	成田市
	47	派川根木名川	根木名川橋	成田市	2	0.76	千葉県	—	—	—
	49	大須賀川	黄金橋	香取市	1	0.17	千葉県	1	1.9	千葉県
	51	与田浦川	与田浦橋	香取市	2	0.33	千葉県	—	—	—
	53	黒部川	迎田橋	香取市	2	0.68	千葉県	—	—	—
	54		中央大橋	香取市	2	0.66	千葉県	—	—	—
	56	清水川	山川橋	香取市	2	0.60	千葉県	—	—	—
	57		清水橋	香取市	2	1.6 ^{※1}	千葉県	—	—	—
	58	忍川	富川地先	銚子市	2	0.91	千葉県	—	—	—
59	高田川	白石取水場	銚子市	2	0.69	千葉県	—	—	—	
九十九里 海域 流入河川	60	七間川	元禄橋	旭市	1	0.62	千葉県	1	0.97	千葉県
	61	新川	干潟大橋	旭市	1	0.39	旭市	—	—	—
	62		駒込堰	旭市	1	0.34	千葉県	1	0.67	千葉県
	63	栗山川	新井橋	多古町	2	0.87	千葉県	—	—	—
	64		栗嶋橋	横芝光町	1	0.48	千葉県	—	—	—
	65		木戸大橋	横芝光町	2	0.53	千葉県	—	—	—
	66	高谷川	与平橋	横芝光町	2	0.46	千葉県	—	—	—
	68	木戸川	木戸橋	山武市	2	0.32	千葉県	—	—	—
	69	作田川	龍宮大橋	九十九里町	2	0.28	千葉県	—	—	—
	71	真亀川	真亀橋	九十九里町	2	0.57	千葉県	—	—	—
	72	南白亀川	観音堂橋	白子町	2	0.66	千葉県	—	—	—
73	一宮川	昭和橋	茂原市	2	0.27	千葉県	—	—	—	
南房総 海域 流入河川	76	夷隅川	三口橋	大多喜町	1	0.20	千葉県	—	—	—
	83	加茂川	石田橋	鴨川市	1	0.14	千葉県	—	—	—
	86	三原川	小向浄水場取水口	南房総市	1	0.17	千葉県	—	—	—
	87	丸山川	朝夷橋	南房総市	1	0.26	千葉県	1	1.2	千葉県

(1) 河川 つづき

公共用水域 単位：pg-TEQ/L (環境基準：1pg-TEQ/L以下)

水底の底質 単位：pg-TEQ/g (環境基準：150pg-TEQ/g以下)

区分	地点図番号	河川名	測定地点		公共用水域			水底の底質		
					測定回数	測定結果	実施機関	測定回数	測定結果	実施機関
東京湾内房流入河川	94	平久里川	平成橋	館山市	2	0.28	千葉県	—	—	—
	96	佐久間川	勝山橋	鋸南町	1	0.78	千葉県	1	5.1	千葉県
	97	湊川	東郷橋	富津市	1	0.091	千葉県	—	—	—
東京湾内湾流入河川	103	小糸川	八千代橋	君津市	1	0.24	千葉県	—	—	—
	109	小櫃川	小櫃橋	袖ヶ浦市	2	0.12	袖ヶ浦市	1	0.61	袖ヶ浦市
	110		椿橋	木更津市	2	0.17	木更津市	—	—	—
	112	養老川	持田崎橋	市原市	1	0.073	市原市	1	0.30	市原市
	113		浅井橋	市原市	1	0.088	市原市	1	0.23	市原市
	114		養老大橋	市原市	1	0.16	市原市	1	0.54	市原市
	117	村田川	新村田橋	市原市	1	0.13	市原市	1	0.47	市原市
	118	都川	都橋	千葉市	1	0.042	千葉市	1	0.74	千葉市
	119	葭川	日本橋	千葉市	1	0.039	千葉市	1	0.61	千葉市
	120	印旛放水路(下流)	新花見川橋	千葉市	1	0.086	千葉市	1	7.6	千葉市
121	海老川	八千代橋	船橋市	1	0.066	船橋市	1	0.70	船橋市	
河川平均値					0.35			2.6		

※1 環境基準超過地点：清水橋

※2 塗りつぶした箇所は継続監視調査地点の測定結果を示している。

(2) 湖沼

公共用水域 単位：pg-TEQ/L (環境基準：1pg-TEQ/L以下)

水底の底質 単位：pg-TEQ/g (環境基準：150pg-TEQ/g以下)

区分	地点図番号	湖沼名	測定地点		公共用水域			水底の底質		
					測定回数	測定結果	実施機関	測定回数	測定結果	実施機関
印旛沼	2	印旛沼	上水道取水口下	佐倉市	2	0.63	千葉県	1	17	千葉県
	4		北印旛沼中央	成田市	2	0.55	千葉県	—	—	—
手賀沼	6	手賀沼	手賀沼中央	我孫子市	1	0.65	千葉県	—	—	—
	8		下手賀沼中央	柏市	2	1.1 ^{※1}	柏市	1	13	柏市
高滝ダム貯水池	10	高滝ダム貯水池	加茂橋下流部	市原市	1	0.13	市原市	1	5.1	市原市
	12		小佐貫橋下流部	市原市	1	0.021	千葉県	—	—	—
亀山ダム貯水池	13	亀山ダム貯水池	堤体直上流部	君津市	1	0.042	千葉県	—	—	—
湖沼平均値					0.45			12		

※1 環境基準超過地点：下手賀沼中央

※2 塗りつぶした箇所は継続監視調査地点の測定結果を示している。

(3) 海域

公共用水域 単位：pg-TEQ/L (環境基準：1pg-TEQ/L以下)

水底の底質 単位：pg-TEQ/g (環境基準：150pg-TEQ/g以下)

区分	地点図 番号	海域名	測定地点		公共用水域			水底の底質		
					測定 回数	測定結果	実施機関	測定 回数	測定結果	実施機関
東京湾 内湾	千3	千葉港(甲)	千葉3	千葉新港	1	0.089	千葉市	1	33	千葉市
	東6	千葉港(乙)	東京湾6	千葉航路	1	0.021	千葉県	—	—	—
	船1	東京湾(3)	船橋1	船橋港内	1	0.031	船橋市	1	11	船橋市
	東1	東京湾(9)	東京湾1	浦安沿岸	1	0.037	千葉県	1	0.76	千葉県
	東10	東京湾(12)	東京湾10	千葉航路入口	1	0.028	千葉県	1	3.4	千葉県
	東A		東京湾A	木更津沖	1	0.026	千葉県	1	20	千葉県
	東14	東京湾(16)	東京湾14	木更津沖	1	0.021	千葉県	—	—	—
内房	東24	東京湾(17)	東京湾24	船形沿岸	1	0.019	千葉県	—	—	—
九十九里	太3	九十九里	太平洋3	大網白里沿岸	1	0.0081	千葉県	—	—	—
南房総	太9	南房総	太平洋9	白浜沿岸	1	0.0081	千葉県	—	—	—
海域平均値					0.029			14		

※ 塗りつぶした箇所は継続監視調査地点の測定結果を示している。

全地点平均値	0.32	5.0
--------	------	-----

表2-2 環境基準超過地点の測定結果概要

公共用水域 単位：pg-TEQ/L (環境基準：1pg-TEQ/L以下)

河川

番号	水域名	測定地点名	1回目測定		2回目測定		測定結果 (年平均値)	補足調査	
57	清水橋	清水川 香取市	2.7	R5.6	0.46	R5.10	1.6	0.13	R6.1

湖沼

番号	水域名	測定地点名	1回目測定		2回目測定		測定結果 (年平均値)	補足調査	
8	手賀沼	下手賀沼中央 柏市	1.0	R5.6	1.2	R5.10	1.1	0.53	R6.1

図2-1 令和5年度ダイオキシン類水質(公共用水域・水底の底質)
測定地点図(河川)

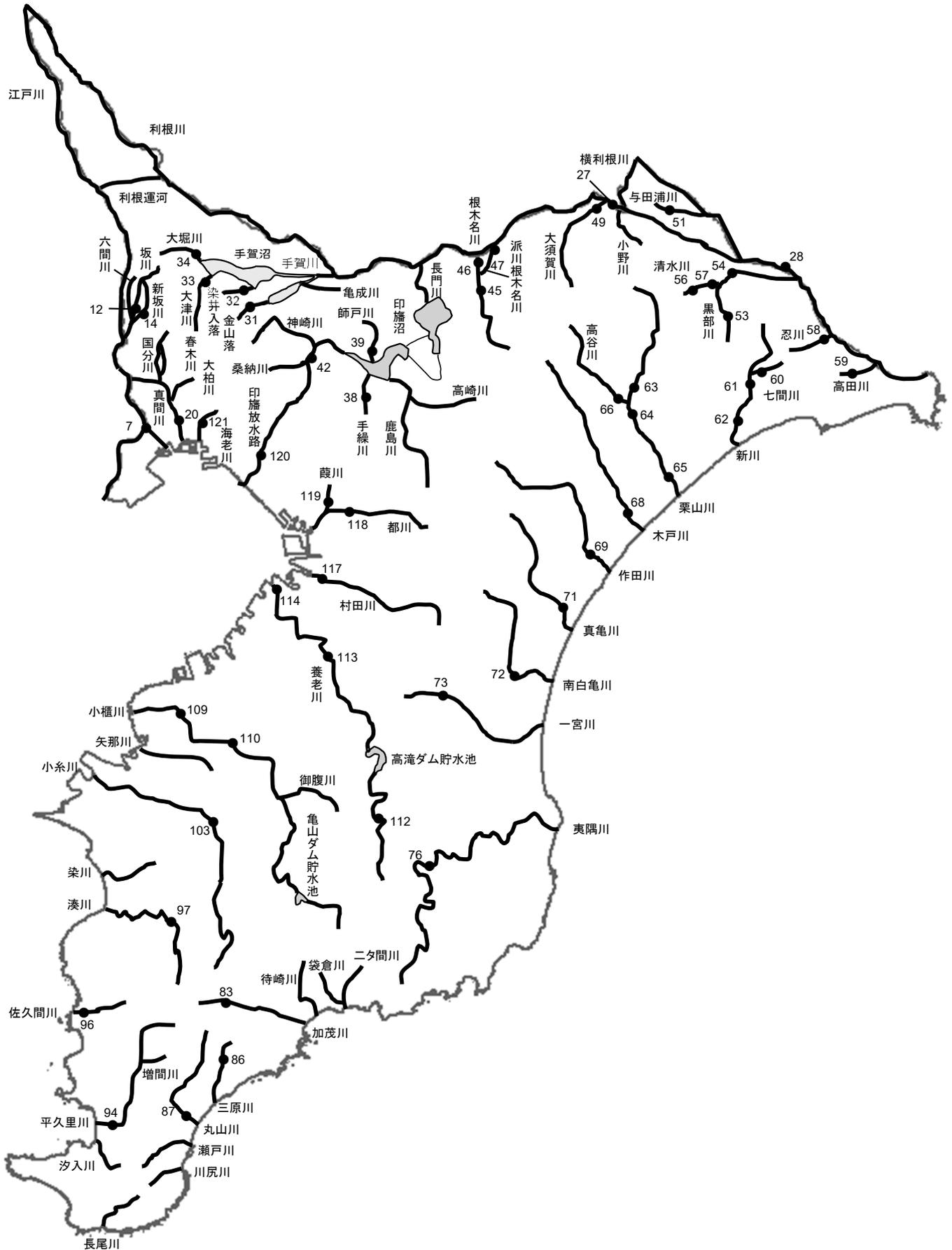


図2-2 令和5年度ダイオキシン類水質(公共用水域・水底の底質)
測定地点図(湖沼)

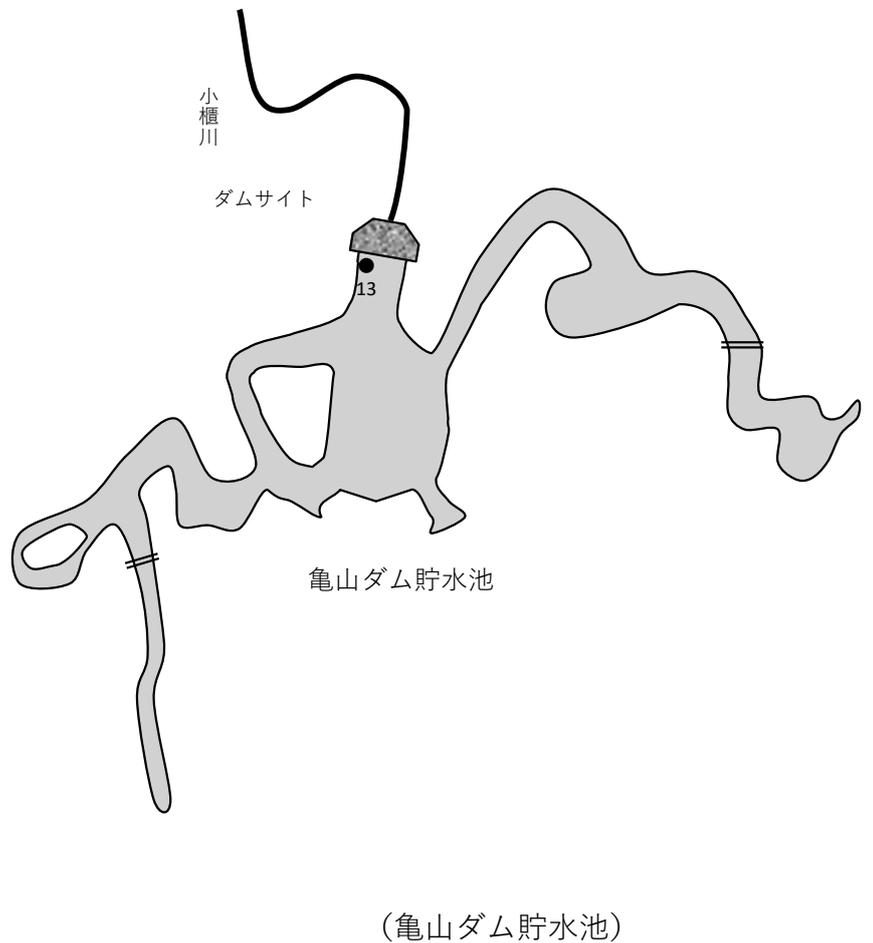
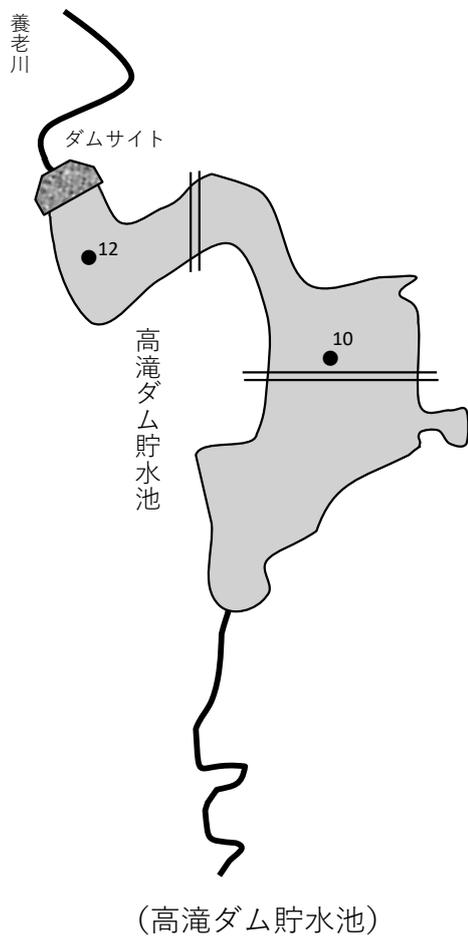
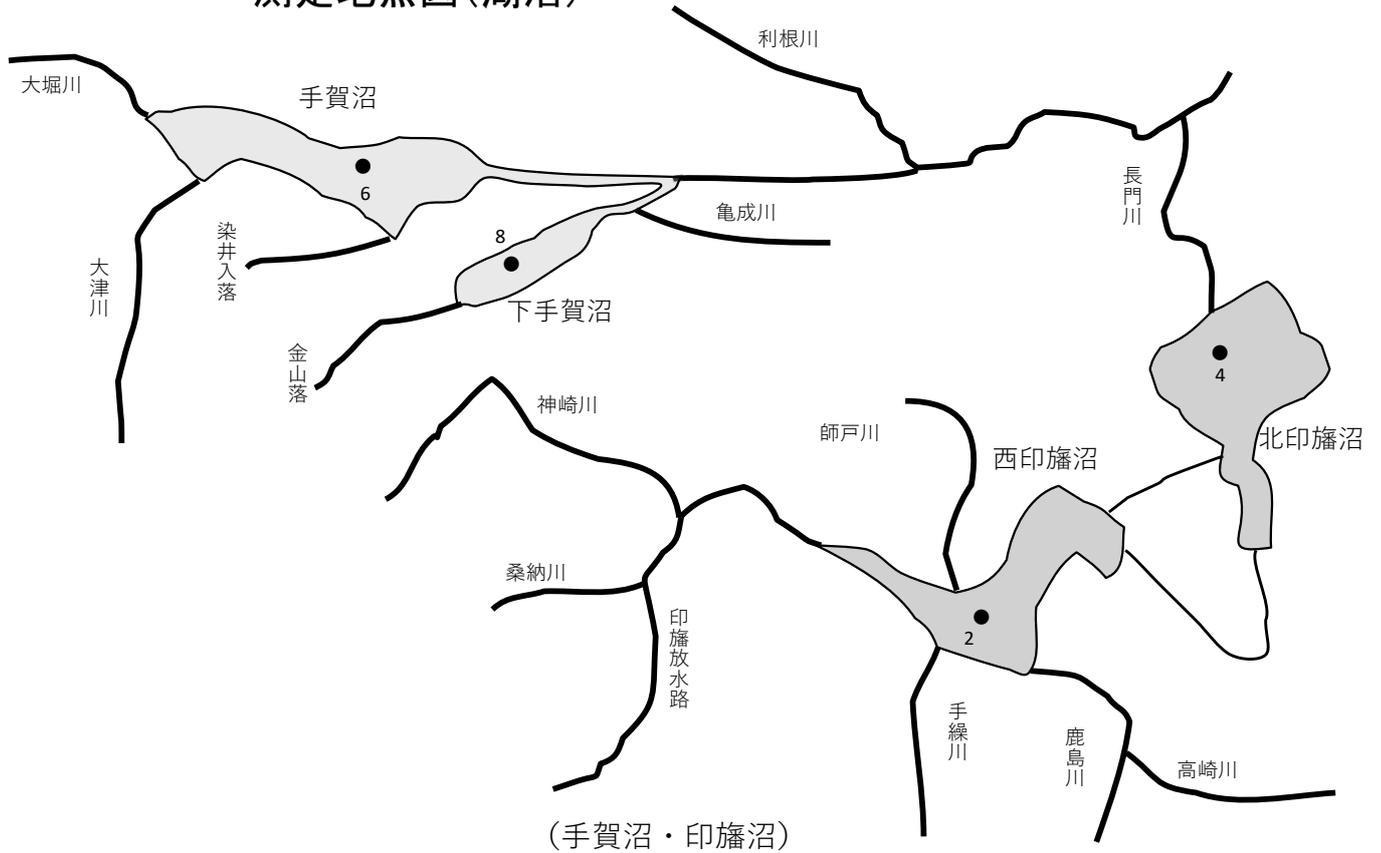
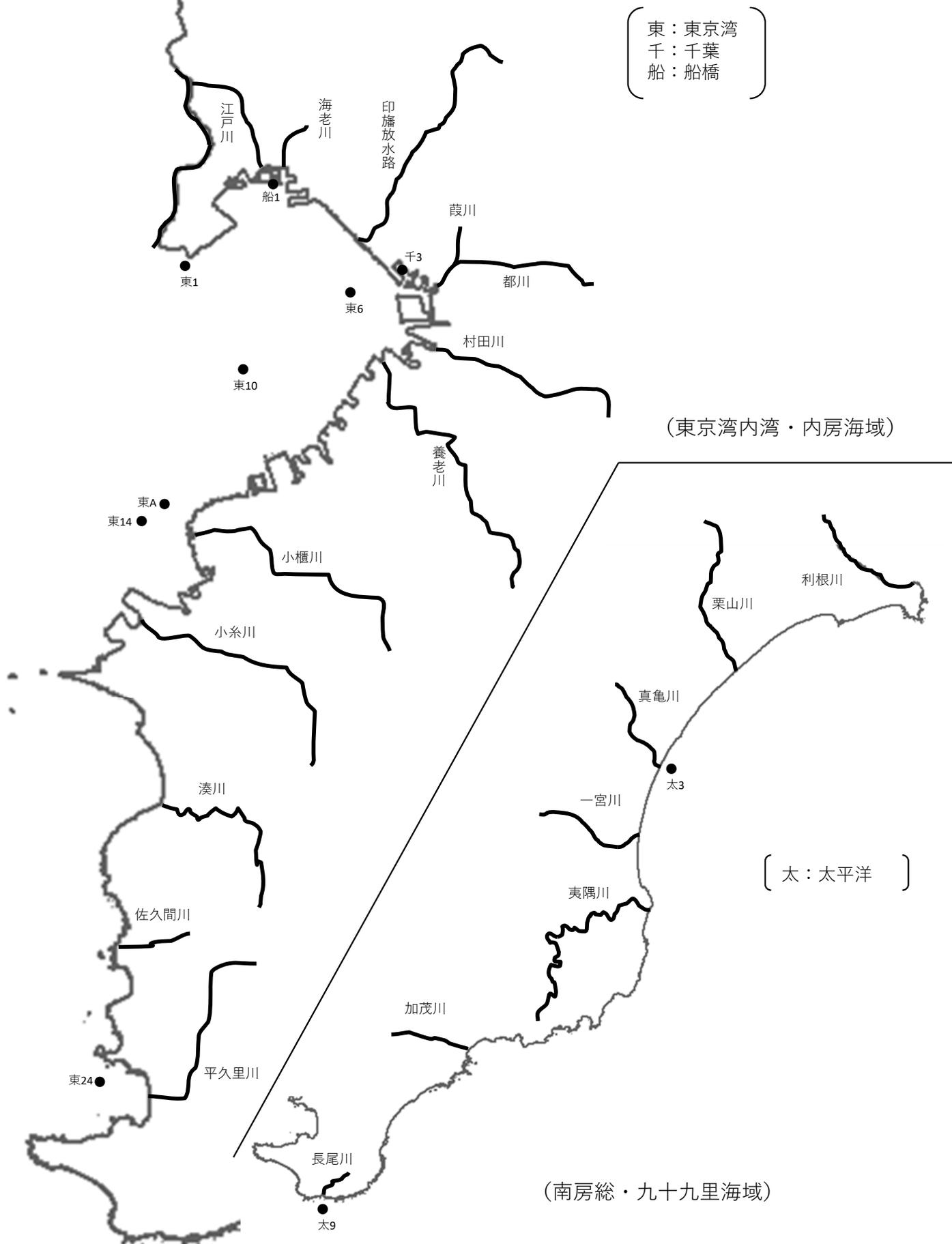


図2-3 令和5年度ダイオキシン類水質(公共用水域・水底の底質)

測定地点図(海域)



2-2 令和5年度ダイオキシン類に係る水質（地下水）測定結果について

21地点における測定結果は0.0078～0.042pg-TEQ/Lであり、全地点において環境基準（1pg-TEQ/L以下）を達成しました（表3）。

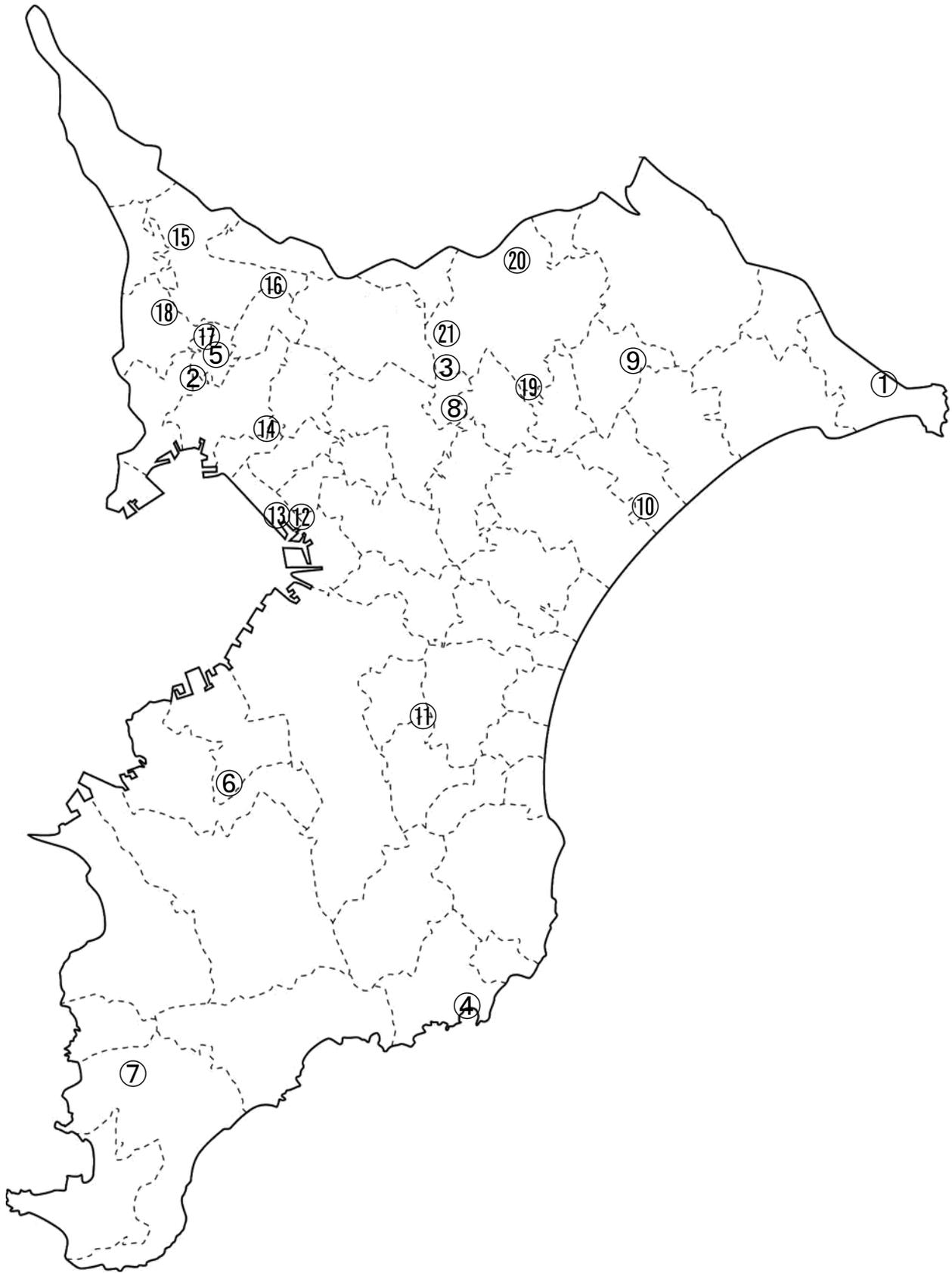
なお、全地点の平均値は0.014pg-TEQ/Lであり、常時監視を開始した平成12年度以降、環境基準値を超過した地点はありません。

表3 令和5年度ダイオキシン類に係る水質（地下水）測定結果

単位:pg-TEQ/L(環境基準:1pg-TEQ/L以下)

地点No.	測定地点	測定結果	実施機関
1	銚子市四日市場町	0.0096	千葉県
2	市川市大野町4丁目	0.0082	
3	成田市台方	0.0084	
4	勝浦市串浜	0.0081	
5	鎌ヶ谷市初富	0.0081	
6	袖ヶ浦市吉野田	0.0082	
7	南房総市吉沢	0.012	
8	酒々井町尾上	0.0080	
9	多古町南玉造	0.0081	
10	横芝光町北清水	0.0081	
11	長柄町徳増	0.0083	
12	千葉市稲毛区弥生町3丁目	0.036	千葉市
13	千葉市美浜区高洲3丁目	0.036	
14	船橋市習志野4丁目	0.0078	船橋市
15	柏市若柴	0.014	柏市
16	柏市片山	0.014	
17	松戸市六実1丁目	0.042	松戸市
18	松戸市小金原6丁目	0.019	
19	成田市本城	0.0081	成田市
20	成田市名古屋	0.0083	
21	成田市八代	0.011	
全地点平均値		0.014	

図3 令和5年度ダイオキシン類水質（地下水）調査地点図



3 令和5年度ダイオキシン類に係る土壌測定結果について

33地点のうち24地点は、一般環境把握を目的とした調査として測定を行い、その結果は0.0022～6.4pg-TEQ/g（平均値：1.4pg-TEQ/g）でした。

その他の9地点は、発生源周辺の状況把握を目的とした調査として測定を行い、その結果は0.0021～90pg-TEQ/g（平均値：11pg-TEQ/g）であり、全地点において、環境基準（1,000pg-TEQ/g以下）を達成しました（表4）。

これら33地点における測定結果は0.0021～90pg-TEQ/g（全地点平均値：4.0pg-TEQ/g）であり、常時監視を開始した平成12年度以降、環境基準値を超過した地点はありません。

表4 令和5年度ダイオキシン類に係る土壌測定結果

(1) 一般環境把握調査

単位:pg-TEQ/g(環境基準:1,000pg-TEQ/g以下)

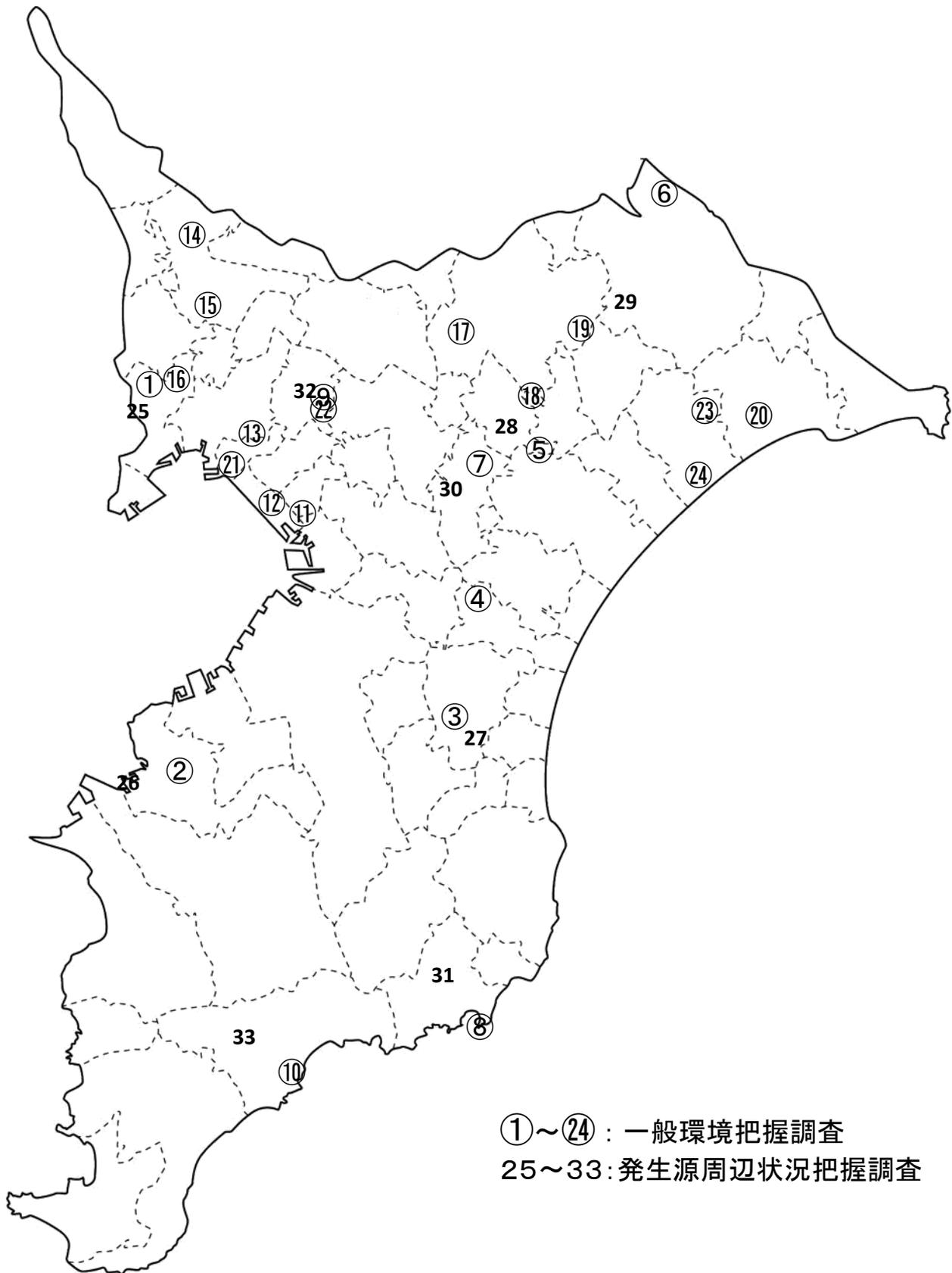
地点No.	測定地点	測定結果	実施機関
1	市川市立東国分中学校	0.025	千葉県
2	木更津市清見台中央公園	1.3	
3	茂原市茂原公園	0.83	
4	大網白里市みどりが丘近隣公園	6.4	
5	旧富里市立洗心小学校	1.4	
6	香取市立新島中学校	0.18	
7	八街市中央公園	2.1	
8	勝浦市八幡岬公園	2.1	
9	八千代市立村上東中学校	4.6	
10	鴨川市魚見塚一戦場公園	5.3	
11	千葉市立弥生小学校	0.63	千葉市
12	千葉市立真砂第五小学校	0.25	
13	船橋市立田喜野井小学校	0.49	船橋市
14	柏市立松葉第二小学校	0.35	柏市
15	柏市立藤心小学校	0.028	
16	市川市立大柏小学校	0.0022	市川市
17	成田市外小代公園	0.12	成田市
18	成田市立本城小学校	0.32	
19	成田市前林運動施設	0.095	
20	旭市中央公園	2.1	旭市
21	習志野市袖ヶ浦運動公園	0.049	習志野市
22	八千代市立村上東小学校	2.8	八千代市
23	匝瑳市椿海公園	0.29	匝瑳市
24	匝瑳市のさかふれあいスポーツランド	1.8	
平均値		1.4	

(2) 発生源周辺状況把握調査

単位:pg-TEQ/g(環境基準:1,000pg-TEQ/g以下)

地点No.	測定地点	測定結果	実施機関
25	市川市立大洲中学校	0.16	千葉県
26	木更津市新港公園	90	
27	茂原市立中の島小学校	0.11	
28	富里市高野運動広場	0.0021	
29	旧香取市立伊地山幼稚園	1.3	
30	八街市スポーツプラザ	3.0	
31	旧勝浦市立北中学校	2.3	
32	八千代市立萱田中学校	0.16	
33	旧鴨川市立主基小学校	0.14	
平均値		11	
全地点平均値		4.0	

図4 令和5年度ダイオキシン類土壤調査地点図



用語解説等

1 ダイオキシン類とは

ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン（PCDD）とポリ塩化ジベンゾフラン（PCDF）、コプラナーPCBを加えた約220種類の有機塩素化合物を総称して、ダイオキシン類といいます。

(1) 主な発生源

廃棄物の焼却等の過程で非意図的に生成されます。

(2) 健康への影響

分解しにくい性質を持つことから、生物の体内に蓄積しやすく、発ガン性、催奇形性、免疫機能の低下などの毒性を有するといわれています。

2 pg（ピコグラム）とは

1兆分の1グラムを表す単位です。

例えば、1 pg-TEQ/m³は、大気1立方メートルあたり毒性等量に換算して1兆分の1グラムのダイオキシン類が含まれていることを表しています。

3 TEQ（毒性等量）とは

Toxicity Equivalency Quantity の略。

ダイオキシン類は、各異性体によって毒性が異なるため、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て表したものです。

4 ダイオキシン類に係る環境基準について

ダイオキシン類対策特別措置法第7条の規定に基づき、ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境上の条件において、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環境基準が定められています。

媒 体	基 準 値
大 気	0.6pg-TEQ/m ³ 以下
水質（水底の底質を除く。）	1pg-TEQ/L 以下
水底の底質	150pg-TEQ/g 以下
土 壌	1,000pg-TEQ/g 以下

*大気及び水質（水底の底質を除く。）の基準値は、年間平均値とする。

5 ダイオキシン類対策特別措置法に基づく常時監視結果の公表

本調査は、平成12年度からダイオキシン類対策特別措置法に基づき実施しています。

ダイオキシン類対策特別措置法では、知事が県の区域におけるダイオキシン類による汚染の状況を常時監視し、結果を公表するとされていますが、同法施行令で定める市については、市長が当該事務を行うとされています。

今回の公表は、県、国土交通省及び県内自治体が測定したものを取りまとめ、県全体の状況として公表するものです。