

平成 18 年度ダイオキシン類に係る環境調査結果について

1 調査の概要

愛知県、4 政令市（名古屋市、豊橋市、岡崎市及び豊田市）及び県内の 17 市町（4 政令市を除く。）は、ダイオキシン類対策特別措置法（以下「法」という。）に基づき大気環境、水環境及び土壌環境のダイオキシン類による汚染の状況を調査しました。（表 1）

表 1 ダイオキシン類環境調査の概要

調査項目			調査地点数							調査回数 (回/年)	調査方法	
			地点計	調査機関								
				愛知県	市町							その他 17市町
				名古屋市	豊橋市	岡崎市	豊田市					
大気環境 (図1)			50	14	6	3	3	2	22	原則 4	ダイオキシン類に係る 大気環境調査マニュアル (平成 18 年 2 月 環境省)	
水 環 境	公共 用水 域 (図2)	水 質	河川	34	14	6	3	4	3	4	1 ~ 2	日本工業規格 K0312
			海域	12	8	3	1	0	0	0		
		底 質	河川	30	14	6	3	4	3	0	1	ダイオキシン類に係る 底質調査測定マニュアル (平成 12 年 3 月 環境庁)
			海域	12	8	3	1	0	0	0		
		水生生物 (魚類)	4	3	1	0	0	0	0	1	ダイオキシン類に係る水生 生物調査暫定マニュアル (平成 10 年 9 月 環境庁)	
	地下水 (図3)	20	8	4	2	2	4	0	1	日本工業規格 K0312		
土壌環境 (図4)			36	16	8	2	3	4	3	1	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)	

2 調査結果

(1) 大気環境 (表 2)

50 地点で調査を実施し、地点ごとの年間平均値の濃度範囲は、0.027~0.12 pg-TEQ/m³ であり、すべての地点で環境基準（年間平均値 0.6 pg-TEQ/m³ 以下）を達成しました。

(2) 水環境

ア 公共用水域

(ア) 水質 (表3)

46地点で調査を実施し、地点ごとの年間平均値の濃度範囲は、0.043～1.5 pg-TEQ/l であり、43地点で環境基準 (年間平均値 1 pg-TEQ/l 以下) を達成しましたが、3地点は達成しませんでした。

なお、環境基準を達成しなかった3地点 (日光川北今橋、半場川坂下橋、逢妻男川雲目橋) については、追跡調査ではいずれも環境基準値を下回りました。

(イ) 底質 (表4)

42地点で調査を実施し、地点ごとの濃度範囲は、0.098～98 pg-TEQ/g であり、すべての地点で環境基準 (150 pg-TEQ/g 以下) を達成しました。

(ウ) 水生生物 (魚類) (表5)

4地点で調査を実施し、地点ごとの濃度範囲は、0.58～0.84 pg-TEQ/g であり、環境省が平成11年度に実施した全国調査結果 (0.032～33 pg-TEQ/g) の範囲内でした。

イ 地下水 (表6)

20地点で調査を実施し、地点ごとの濃度範囲は、0.015～0.083 pg-TEQ/l であり、すべての地点で環境基準 (年間平均値 1 pg-TEQ/l 以下) を達成しました。

(3) 土壌環境 (表7)

36地点で調査を実施し、地点ごとの濃度範囲は、0.0016～12 pg-TEQ/g であり、すべての地点で環境基準 (1,000 pg-TEQ/g 以下) を達成しました。

3 今後の対応

ダイオキシン類の環境汚染の実態を的確に把握するため、法に基づき引き続き環境調査を実施し、知見の集積に努めていきます。

表2 ダイオキシン類大気環境調査結果

(環境基準 年間平均値 0.6 pg-TEQ/m³以下)

区域	番号	調査測定地点		調査結果 (pg-TEQ/m ³)					調査機関
		地点名称	所在地	春季	夏季	秋季	冬季	平均値	
名古屋区域	1	上下水道局北営業所	名古屋市北区田幡2-4-5	0.043	0.034	0.066	0.057	0.050	名古屋市
	2	富田支所	名古屋市中川区春田3-215	0.052	0.046	0.096	0.058	0.063	
	3	港陽測定局	名古屋市港区港陽1-1-65	0.065	0.041	0.074	0.059	0.060	
	4	環境科学研究所	名古屋市南区豊田5-16-8	0.048	0.052	0.056	0.054	0.053	
	5	守山保健所	名古屋市守山区小幡1-3-1	0.035	0.034	0.053	0.043	0.041	
	6	鳴海配水場	名古屋市緑区桃山4-905	0.070	0.041	0.049	0.047	0.052	
	7	東海市名和町	東海市名和町南之山10-4	0.042	0.047	0.074	0.080	0.061	愛知県
	8	東海市立名和小学校	東海市名和町山東10	0.059	0.035	0.077	0.12	0.073	東海市
	9	東海市役所	東海市中央町1-1	0.044	0.040	0.064	0.065	0.053	
	10	東海市立文化センター	東海市横須賀町狐塚11	0.060	0.043	0.071	0.088	0.066	
	11	八幡東測定局	知多市八幡字鍋山65	0.039	0.032	0.068	0.054	0.048	知多市
	12	大興寺測定局	知多市大興寺字里297-2	0.031	0.051	0.075	0.062	0.055	
東三河区域	13	豊橋市役所	豊橋市今橋町1	0.024	0.023	0.027	0.041	0.029	豊橋市
	14	大崎校区市民館	豊橋市大崎町字柿ノ木16	0.024	0.085	0.086	0.014	0.052	
	15	二川地区市民館	豊橋市大岩町字東郷内111-1	0.024	0.026	0.038	0.018	0.027	
	16	豊川市役所	豊川市金屋西町3-11	0.030	0.021	0.038	0.036	0.031	愛知県
	17	豊川市立桜町小学校	豊川市桜町2-7-45	0.034	0.029	0.055	0.050	0.042	豊川市
尾張区域	18	津島市埋田町	津島市埋田町2-123-1	0.053	0.060	0.10	0.095	0.077	愛知県
	19	稲沢市役所	稲沢市稲府町1	0.056	0.091	0.12	0.084	0.088	愛知県
	20	飛島村松之郷	飛島村大字松之郷1-41-1	0.10	0.070	0.21	0.095	0.12	愛知県
内陸区域	21	春日井市立勝川小学校	春日井市若草2-1-1	0.042	0.041	0.057	0.062	0.051	愛知県
	22	出川保育園	春日井市出川町3-8-2	0.053	0.032	0.071	0.057	0.053	春日井市
	23	勝川南部学習等供用施設	春日井市勝川町3-17	0.088	0.060	0.11	0.050	0.077	
	24	豊田市南部大気測定局	豊田市竹元町南細畔3	0.027	0.018	0.033	0.049	0.032	
	25	豊田市藤岡支所	豊田市藤岡飯野町田中245	0.038	0.022	0.020	0.030	0.028	
	26	小牧高校	小牧市小牧1-321	0.052	0.036	0.045	0.056	0.047	愛知県
	27	知立市役所	知立市広見3-1	/	0.033	/	0.057	0.045	知立市
	28	豊明市役所	豊明市新田町子持松1-1	0.044	0.037	0.056	0.061	0.050	豊明市
	29	東郷町春木	東郷町春木字申下1335-1	0.036	0.036	0.065	0.057	0.049	愛知県

区域	番号	調査測定地点		調査結果 (pg-TEQ/m ³)					調査機関
		地点名称	所在地	春季	夏季	秋季	冬季	平均値	
衣浦区域	30	衣浦排水機場	半田市州の崎町2-149	-	0.067	0.12	0.099	0.095	愛知県
	31	半田市立花園小学校	半田市花園町3-5-1	0.030	0.070	0.073	0.033	0.052	半田市
	32	半田市立乙川東小学校	半田市花田町3-1	0.046	0.057	0.16	0.070	0.083	
	33	半田市役所	半田市東洋町2-1	0.040	0.070	0.086	0.072	0.067	
	34	半田市立雁宿小学校	半田市清城町1-5-2	0.039	0.038	0.12	0.089	0.072	
	35	碧南市文化会館	碧南市源氏神明町1	0.035	0.034	0.082	0.12	0.068	愛知県
	36	碧南市保健センター	碧南市天王町1-70	0.039	0.045	0.071	0.16	0.079	碧南市
	37	刈谷市役所	刈谷市東陽町1-1	0.050	0.047	0.068	0.18	0.086	愛知県
	38	大府市役所	大府市中央町5-70	0.032	0.070	0.056	0.047	0.051	大府市
	39	高浜市消防団第四分団詰所	高浜市向山町二丁目地内	/	0.076	0.11	0.097	0.094	高浜市
	40	オアシスセンター	阿久比町大字卯坂字丸の内85	0.036	0.037	0.057	0.058	0.047	阿久比町
	41	東浦町役場	東浦町大字緒川字政所20	0.050	0.039	0.067	0.074	0.058	東浦町
	42	武豊町役場	武豊町字長尾山	0.017	0.067	0.058	0.044	0.047	武豊町
	その他区域	43	岡崎市総合検査センター	岡崎市美合町五本松68-1	0.020	0.019	0.034	0.059	0.033
44		岡崎市第三大気測定所	岡崎市大平町二の沢67	0.022	0.024	0.036	0.049	0.033	
45		岡崎市南部市民センター	岡崎市羽根西新町5-3	0.020	0.019	0.039	0.050	0.032	
46		安城農林高校	安城市池浦町茶筌木1	0.038	0.042	-	0.063	0.048	愛知県
47		愛厚ホーム西尾苑	西尾市八ツ面町蔵屋敷99	0.033	0.032	0.057	0.091	0.053	愛知県
48		西尾市役所	西尾市寄住町下田22	/	0.044	/	0.083	0.064	西尾市
49		愛知県新城設楽事務所	新城市字石名号20-1	0.044	0.072	0.058	0.036	0.053	愛知県
50		幸田町保健センター	幸田町大字菱池字元林1-1	/	0.038	/	0.050	0.044	幸田町

(注)「-」は欠測

調査時期	調査年月日	調査時期	調査年月日
春季	平成18年5月18日～5月25日	秋季	平成18年11月1日～11月8日
夏季	平成18年8月3日～8月10日	冬季	平成19年1月18日～1月25日

注：一部の地点で調査日が異なる。

表3 ダイオキシン類水環境(公共用水域・水質)調査結果

(環境基準 年間平均値 1 pg-TEQ/ℓ以下)

番号	区分	調査測定地点		調査結果 (pg-TEQ/ℓ)	調査年月日	調査機関		
		河川等名	地点名					
1	河川	日光川	北今橋	1.3 0.23 0.25	平成18年9月5日 平成19年1月12日	愛知県		
2			日光大橋	0.89 0.95 0.83	平成18年9月5日 平成19年1月12日			
3		五条川	待合橋	0.55 0.99 0.11	平成18年9月5日 平成18年12月20日	名古屋市		
4		矢田川	大森橋	0.26 0.40 0.12	平成18年7月28日 平成19年1月26日			
5		荒子川	荒子川ポンプ所	0.30 0.33 0.27	平成18年7月28日 平成19年1月26日			
6		中川運河	東海橋	0.25 0.31 0.18	平成18年7月28日 平成19年1月26日			
7		堀川	港新橋	0.24 0.27 0.20	平成18年7月28日 平成19年1月26日			
8		山崎川	道德橋	0.13 0.16 0.096	平成18年7月28日 平成19年1月26日			
9		天白川	千鳥橋	0.17 0.24 0.10	平成18年7月28日 平成19年1月26日			
10		境川	境大橋	0.26 0.32 0.19	平成18年8月31日 平成18年12月21日	愛知県		
11		逢妻女川	駒新橋	0.41 0.69 0.12	平成18年8月31日 平成18年12月21日	豊田市		
12		逢妻男川	雲目橋	1.1 0.60 1.5	平成18年8月31日 平成18年12月21日			
13		逢妻川	逢妻橋	0.41	平成18年8月31日	知立市		
14			逢妻川橋	0.17	平成18年8月31日	刈谷市		
15		川	境大橋	0.51 0.35 0.66	平成18年8月31日 平成18年12月21日	愛知県		
16				猿渡川	三ツ又橋		0.40 0.43 0.37	平成18年9月19日 平成18年12月19日
17			稗田川	稗田橋	0.37 0.45 0.29		平成18年9月22日 平成18年12月13日	
18			高浜川	高浜橋	0.43 0.50 0.36		平成18年9月22日 平成18年12月7日	
19			長田川	潭水橋	0.75 1.0 0.50		平成18年9月21日 平成18年12月13日	
20			半場川	坂下橋	1.5		平成18年9月21日	
21			鹿乗川	米津小橋	0.69 0.99 0.38		平成18年9月21日 平成18年12月19日	
22			矢作川	天神橋	0.086 0.11 0.062		平成18年8月31日 平成18年12月21日	豊田市
23			巴川	細川頭首工	0.22		平成18年8月4日	岡崎市
24			乙川	岡崎市上水道取入口	0.18		平成18年8月4日	
25		占部用水取入口		0.12	平成18年8月4日			
26		男川	学校橋	0.083	平成18年8月4日			
27		音羽川	剣橋	0.19 0.26 0.12	平成18年8月18日 平成18年12月25日	愛知県		
28			下橋	0.043	平成18年10月10日			
29		佐奈川	前川橋	0.14	平成18年10月10日	豊川市		
30		豊川	長篠橋	0.16 0.25 0.064	平成18年8月18日 平成18年12月25日	愛知県		
31		梅田川	御殿橋	0.13	平成18年7月31日	豊橋市		
32		内張川	塩浜橋	0.078	平成18年7月31日			
33		紙田川	境橋	0.096	平成18年7月31日			
34	湖沼	油ヶ淵	中央	0.64 0.79 0.48	平成18年9月27日 平成18年12月20日	愛知県		
35	海域	伊勢湾	潮見ふ頭北	0.14 0.20 0.089	平成18年8月3日 平成19年1月25日	名古屋市		
36			金城ふ頭西	0.20 0.27 0.13	平成18年8月3日 平成19年1月25日			
37			高潮防波堤北	0.12 0.16 0.071	平成18年8月3日 平成19年1月25日			
38		N-2	0.096	平成18年10月4日	愛知県			
39			N-4	0.077		平成18年10月4日		
40				N-7		0.063	平成18年10月4日	
41			衣浦湾	K-3		0.15	平成18年10月3日	
42		K-5		0.069	平成18年10月3日			
43		K-8		0.058	平成18年10月3日			
44		渥美湾	A-3	0.092	平成18年8月25日	豊橋市		
45			A-4	0.15	平成18年10月2日	愛知県		
46			A-7	0.27	平成18年10月2日			

(注) 1 複数回調査している地点にあつては、調査結果は平均値に併せて右に各測定結果を記載した。

- 2 北今橋追跡調査結果 0.42 pg-TEQ/ℓ(平成18年11月6日)
- 3 坂下橋追跡調査結果 0.44 pg-TEQ/ℓ(平成18年11月16日)
- 4 雲目橋追跡調査結果 0.40 pg-TEQ/ℓ(平成19年3月1日)

表4 ダイオキシン類水環境(公共用水域・底質)調査結果

(環境基準 150pg-TEQ/g 以下)

番号	区分	調査測定地点		調査結果 (pg-TEQ/g)	調査年月日	調査機関
		河川等名	地点名			
1	河	日光川	北今橋	0.93	平成18年9月5日	愛知県
2			日光大橋	15	平成18年9月5日	
3		五条川	待合橋	1.6	平成18年9月5日	
4		矢田川	大森橋	0.60	平成18年7月28日	名古屋市
5		荒子川	荒子川ポンプ所	14	平成18年7月28日	
6		中川運河	東海橋	2.1	平成18年7月28日	
7		堀川	港新橋	98	平成18年7月28日	
8		山崎川	道德橋	25	平成18年7月28日	
9		天白川	千鳥橋	6.0	平成18年7月28日	
10		境川	境大橋	0.35	平成18年8月31日	愛知県
11		逢妻女川	駒新橋	0.33	平成18年8月31日	豊田市
12		逢妻男川	雲目橋	1.2	平成18年8月31日	
13		逢妻川	境大橋	2.8	平成18年8月31日	愛知県
14		猿渡川	三ツ又橋	1.2	平成18年9月6日	
15		稗田川	稗田橋	7.1	平成18年9月6日	
16		高浜川	高浜橋	12	平成18年9月6日	
17		長田川	潭水橋	2.8	平成18年8月23日	
18		半場川	坂下橋	4.8	平成18年8月23日	
19		鹿乗川	米津小橋	1.4	平成18年8月23日	豊田市
20		矢作川	天神橋	0.12	平成18年8月31日	
21		巴川	細川頭首工	1.0	平成18年8月4日	
22		乙川	岡崎市上水道取入口	1.1	平成18年8月4日	岡崎市
23			占部用水取入口	0.88	平成18年8月4日	
24			男川	学校橋	0.50	
25		音羽川	剣橋	1.1	平成18年8月18日	愛知県
26		豊川	長篠橋	0.098	平成18年8月18日	豊橋市
27		梅田川	御殿橋	0.62	平成18年7月31日	
28		内張川	塩浜橋	1.6	平成18年7月31日	
29		紙田川	境橋	0.92	平成18年7月31日	愛知県
30		湖沼	油ヶ淵	中央	4.5	
31	海域	伊勢湾	潮見ふ頭北	59	平成18年8月3日	名古屋市
32			金城ふ頭西	16	平成18年8月3日	
33			高潮防波堤北	8.5	平成18年8月3日	
34			N-2	6.4	平成18年10月4日	愛知県
35			N-4	6.9	平成18年10月4日	
36			N-7	18	平成18年10月4日	
37		K-3	13	平成18年10月3日		
38		衣浦湾	K-5	6.4	平成18年10月3日	豊橋市
39			K-8	13	平成18年10月3日	
40		渥美湾	A-3	12	平成18年8月25日	愛知県
41			A-4	9.2	平成18年10月2日	
42			A-7	13	平成18年10月2日	

(注) 環境基準の達成状況は測定結果ごとに評価する。

表5 ダイオキシン類水環境(公共用水域・水生生物)調査結果

番号	区分	調査測定地点		調査結果 (pg-TEQ/g (wet))	調査年月日	調査機関
		河川等名	地点名			
1	海域	伊勢湾	高潮防波堤北	0.84	平成18年7月31日	名古屋市
2			N-7	0.62	平成18年8月1日	
3		衣浦湾	K-5	0.58	平成18年8月21日	愛知県
4		渥美湾	A-7	0.68	平成18年9月14日	

表6 平成18年度ダイオキシン類地下水調査結果

(環境基準 年間平均値 1 pg-TEQ/ℓ以下)

番号	調査測定地点(調査井戸)		調査結果 (pg-TEQ/ℓ)	調査年月日	調査機関
	所在地	井戸の区分			
1	名古屋市守山区大字中志段味	深井戸	0.066	平成18年12月5日	名古屋市
2	名古屋市北区落合町	深井戸	0.070	平成18年12月5日	
3	名古屋市港区正徳町	深井戸	0.065	平成18年12月5日	
4	名古屋市天白区八事二丁目	浅井戸	0.067	平成18年12月5日	
5	豊橋市飯村町	深井戸	0.071	平成18年8月8日	豊橋市
6	豊橋市賀茂町	深井戸	0.066	平成18年8月8日	
7	岡崎市桑谷町	不明	0.083	平成18年6月16日	岡崎市
8	岡崎市牧平町	不明	0.043	平成18年6月16日	
9	刈谷市今川町	浅井戸	0.062	平成18年7月18日	愛知県
10	豊田市北一色町	浅井戸	0.015	平成18年8月8日	豊田市
11	豊田市山中町	不明	0.018	平成18年8月8日	
12	豊田市菅生町	不明	0.015	平成18年8月8日	
13	豊田市畷部東町	浅井戸	0.020	平成18年8月8日	
14	犬山市大字犬山	浅井戸	0.055	平成18年8月1日	愛知県
15	知多市岡田	深井戸	0.055	平成18年7月18日	
16	高浜市本郷町	浅井戸	0.062	平成18年7月18日	
17	岩倉市大地町	浅井戸	0.058	平成18年8月1日	
18	田原市若見町	深井戸	0.055	平成18年7月10日	
19	飛島村大字飛島新田	深井戸	0.060	平成18年7月18日	
20	設楽町大字田峯	不明	0.055	平成18年7月24日	

表7 平成18年度ダイオキシン類土壤環境調査結果

(環境基準 1,000 pg-TEQ/g以下)

番号	調査測定地点		調査結果 (pg-TEQ/g)	調査年月日	調査機関
	地点名	所在地			
1	五才美公園	名古屋市西区五才美町	0.0016	平成18年6月19日	名古屋市
2	市立荒輪井保育園	名古屋市中村区荒輪井町	0.052	平成18年6月19日	
3	新開公園	名古屋市瑞穂区新開町	4.5	平成18年6月19日	
4	明野公園	名古屋市熱田区明野町	0.070	平成18年6月19日	
5	天子田公園	名古屋市守山区天子田二丁目	0.26	平成18年6月21日	
6	市立黒石保育園	名古屋市緑区桃山二丁目	0.28	平成18年6月21日	
7	市立猪高保育園	名古屋市名東区上社四丁目	0.29	平成18年6月21日	
8	源右工門公園	名古屋市天白区元植田一丁目	0.12	平成18年6月21日	
9	王ヶ崎東公園	豊橋市王ヶ崎町字上原	12	平成18年7月31日	豊橋市
10	久保田公園	豊橋市大岩町久保田	5.2	平成18年7月31日	
11	峠公園	岡崎市藤川荒古	0.013	平成18年9月11日	岡崎市
12	沖折戸公園	岡崎市南明大寺町	4.8	平成18年9月11日	
13	的場公園	岡崎市字頭南町	2.2	平成18年9月11日	
14	一宮市北今児童遊園	一宮市北今	9.7	平成18年7月3日	愛知県
15	原崎公園	刈谷市原崎町	0.36	平成18年7月14日	
16	豊田市棒の手広場	豊田市猿投町別所	0.64	平成18年8月11日	豊田市
17	豊田市立石畳小学校	豊田市石畳町辻	0.049	平成18年8月11日	
18	豊松プレイ広場	豊田市豊松町松葉沢	0.032	平成18年8月11日	
19	旧阿蔵小学校	豊田市阿蔵町	0.028	平成18年8月11日	
20	百々目木公園	安城市百石町2丁目	0.0019	平成19年1月12日	安城市
21	的場公園	安城市小川町の場丘	1.3	平成19年1月12日	
22	高棚保育園	安城市高棚町郷181	0.30	平成19年1月12日	
23	小牧勤労センターソフトボール場	小牧市大字上末	0.39	平成18年7月3日	愛知県
24	草刈公園	知立市西町	0.064	平成18年7月14日	
25	一場保育園	清須市一場	0.11	平成18年7月25日	
26	新栄西部児童遊園	豊山町大字豊場	0.041	平成18年7月25日	
27	柏森北公園	扶桑町大字柏森	4.1	平成18年7月3日	
28	宝ゲートボール広場	七宝町大字沖之島	0.21	平成18年7月25日	
29	長堀公園	美和町大字篠田	2.2	平成18年7月25日	
30	三福サッカー場	飛鳥村大字三福	0.19	平成18年7月14日	
31	東浦町体育館(町営第1グラウンド)	東浦町大字石浜	0.61	平成18年7月26日	
32	美浜町総合公園グラウンド	美浜町大字北方	0.023	平成18年7月26日	
33	幸田中央公園	幸田町大字菱池	0.014	平成18年7月26日	
34	東栄中学校	東栄町大字本郷	0.093	平成18年7月24日	
35	赤坂小学校	音羽町大字赤坂	0.14	平成18年7月10日	
36	小坂井東小学校	小坂井町大字小坂井	0.0093	平成18年7月10日	