

平成 12 年度ダイオキシン類に係る環境調査結果について

(名古屋市及び豊橋市と同時発表)

1 調査の概要

愛知県、名古屋市、豊橋市、豊田市及び県内の 16 市町(名古屋市、豊橋市及び豊田市を除く。)は、ダイオキシン類対策特別措置法に基づき大気環境、水環境、土壌環境のダイオキシン類による汚染の状況を調査した。(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			調査時期	調査方法	
			計	愛知県	市町村等			
大気環境			26(注)	5	22	原則四季	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)	
水環境	公共用水域	水質	河川	13	3	10	夏季又は冬季	日本工業規格 K0312
			海域	3	3	0		
	底質	河川	5	3	2	通年	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	3	3	0			
		水生生物(魚類)	3	3	0	夏季	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	2	2	0	通年	日本工業規格 K0312	
土壌環境			18	3	15	通年	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)	

(注) 大気環境調査は、愛知県と市町村等が同一地点(1 地点)で調査を実施しているため、各々の合計とはならない。

2 調査結果

(1) 大気環境(表 2)

26 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 0.089 ~ 0.37pg-TEQ/m³ であり、全ての地点で環境基準(年間平均値 0.6pg-TEQ/m³ 以下)を下回っていた。

(2) 水環境

ア 公共用水域

(ア) 水質(表3)

16 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、0.095～2.3pg-TEQ/L であり、逢妻川境大橋(刈谷市)の1地点で環境基準値(年間平均値 1pg-TEQ/L)を上回る 2.3pg-TEQ/L が検出されたほかは、いずれも環境基準値を下回っていた。

(イ) 底質(表4)

8 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、0.35～47pg-TEQ/g であり、底質は環境基準が定められていないが、環境省が取りまとめた平成 11 年度全国調査結果の範囲内であった。

(ウ) 水生生物(魚類)(表5)

3 地点で調査を実施し、地点ごとの濃度範囲は、0.42～1.9pg-TEQ/g であり、魚類は環境基準が定められていないが、環境省が平成 11 年度に実施した全国調査結果の範囲内であった。

イ 地下水(表6)

2 地点で調査を実施し、地点ごとの濃度範囲は、0.17～0.19pg-TEQ/L であり、全ての地点で環境基準(年間平均値 1pg-TEQ/L 以下)を下回っていた。

(2) 土壌環境(表7)

18 地点で調査を実施し、地点ごとの濃度範囲は、0.0028～18pg-TEQ/g であり、全ての地点で環境基準(1,000pg-TEQ/g 以下)を下回っていた。

3 環境基準値超過地点に対する対応

刈谷市が調査を実施し、2.3pg-TEQ/L と水質の環境基準値を上回った逢妻川境大橋については、流域の事業場の立入検査及び排出水の水質検査を実施するとともに、流域の追跡調査を実施した。

その結果は次のとおりであり、事業場の排出水については排出基準値を下回り、境大橋では環境基準値を下回ったが、上流の逢妻橋で環境基準値を上回った。

このため、平成 13 年度も引き続き逢妻川流域の関係市と連携して追跡調査及び環境監視を実施する。

なお、この内容については、平成 13 年 3 月 22 日に公表している。

[事業場排水調査結果]

単位：pg-TEQ/L

事業場	調査結果	調査年月日	排出基準値(水質)
サンエイ(株)	0.042	平成 13 年 1 月 31 日	適用なし
戸松冶金(株)	0.11	平成 13 年 1 月 31 日	"
三和油化工業(株)	2.8	平成 12 年 12 月 15 日	50 以下 (平成 13 年 1 月 15 日 ~ 15 年 1 月 14 日)
			10 以下 (平成 15 年 1 月 15 日 ~)

[河川水調査結果]

単位：pg-TEQ/L

調査地点	調査結果	調査年月日
逢妻川境大橋	0.77	平成 13 年 1 月 31 日
逢妻川逢妻川橋	0.73	平成 13 年 1 月 31 日
逢妻川逢妻橋	1.6	平成 13 年 1 月 31 日

4 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、引き続き環境調査を実施し、知見の集積に努めていく。

また、ダイオキシン類対策特別措置法に基づき、工場・事業場の規制指導の強化に努め、ダイオキシン類の排出の一層の低減を図っていく。

表1 ダイオキシン類大気環境調査結果

番号	市町村	地点名称	所在地	調査結果 (pg-TEQ/m ³)					調査機関
				春季	夏季	秋季	冬季	平均値	
1	岡崎市	岡崎市第二大気測定所	岡崎市矢作町字馬乗 110-1	0.13	0.062	0.25	0.22	0.17	岡崎市
2	一宮市	一宮市役所	一宮市本町 2-5-6	-	0.15	-	0.13	0.14	一宮市
3		今伊勢西小学校	一宮市今伊勢町馬寄字西平 4-1	-	0.11	-	0.14	0.13	
4	半田市	衣浦排水機場	半田市洲の崎町 2-149	0.12	0.14	0.36	0.65	0.32	愛知県
					-	0.049	0.35	0.32	0.24
5		花園小学校	半田市花園町 3-5-1	-	0.018	0.12	0.13	0.089	
6		乙川東小学校	半田市花田町 3-1	-	0.075	0.087	0.17	0.11	
7		半田市役所	半田市東洋町 2-1	-	0.076	0.077	0.24	0.13	
8		雁宿小学校	半田市清城町 1-5-2	-	0.048	0.079	0.16	0.096	
9		亀崎小学校	半田市亀崎月見町 3-10	-	0.014	0.13	0.32	0.15	
10	豊川市	豊川市役所	豊川市金屋西町 3-11	0.13	0.071	0.14	0.15	0.12	愛知県
11		桜町小学校	豊川市桜町 2-7-45	-	0.097	-	0.18	0.14	豊川市
12	碧南市	碧南市保健センター	碧南市天王町 1-70	0.094	0.085	0.36	0.49	0.26	碧南市
13	刈谷市	刈谷市役所	刈谷市東陽町 1-1	0.1	0.11	0.24	0.22	0.17	刈谷市
14	安城市	安城農林高校	安城市池浦町茶筌木 1	0.094	0.11	0.23	0.19	0.16	愛知県
15	小牧市	小牧高校	小牧市小牧 1-321	0.16	0.16	0.25	0.13	0.18	愛知県
16	東海市	東海市名和町	東海市名和町南之山 10-4	0.16	0.15	0.23	0.19	0.18	愛知県

17	東海市	名和小学校	東海市名和町山 東 10	0.24	0.35	0.59	0.29	0.37	東海市
18		東海市役所	東海市中央町 1-1	0.15	0.35	0.33	0.24	0.27	
19		文化センター	東海市横須賀町 狐塚 11	0.083	0.37	0.55	0.26	0.32	
20	大府市	大府市役所	大府市中央町 5-70	0.33	0.19	0.38	0.17	0.27	大府市
21	知多市	八幡東測定局	知多市八幡字鍋 山 70-6	0.12	0.05	0.36	0.3	0.21	知多市
22		岡田測定局	知多市岡田字東 無常堂 2-3	0.12	0.021	0.43	0.24	0.2	
23		大興寺測定局	知多市大興寺字 里 297-2	0.061	0.034	0.43	0.41	0.23	
24	阿久比町	オアシスセンタ ー	阿久比町大字卯 坂字殿越 50	0.14	0.11	0.33	0.073	0.16	阿久比町
25	東浦町	東浦町役場	東浦町大字緒川 字政所 20	0.1	0.1	0.29	0.25	0.19	東浦町
26	幸田町	幸田町保健セ ンター	幸田町大字菱池 字元林 1-1	-	0.052	-	0.35	0.2	幸田町

調査時期	調査年月日	調査時期	調査年月日
春季	平成 12 年 5 月 30・31 日	秋季	平成 12 年 11 月 16・17 日
夏季	平成 12 年 8 月 3・4 日	冬季	平成 13 年 1 月 17・18 日

注：一部の市町村で調査日が異なる。

(参考) 政令市のダイオキシン類大気環境調査結果

番号	市町村	地点名称	所在地	調査結果 (pg-TEQ/m ³)					調査機関
				春季	夏季	秋季	冬季	平均値	
1	名古屋市	平和公園会館	名古屋市千種区 平和公園 3-3801	0.079	0.073	0.28	0.15	0.15	名古屋市
2		上下水道局北 営業所	名古屋市北区田 幡 2-4-5	0.095	0.18	0.24	0.17	0.17	
3		港陽測定局	名古屋市港区港 陽 1-1-65	0.27	0.23	0.42	0.23	0.29	
4		環境科学研究 所	名古屋市南区豊 田 5-16-8	0.17	0.22	0.26	0.18	0.21	
5	豊橋市	豊橋市役所	豊橋市今橋町 1	0.09	0.089	0.17	0.2	0.14	豊橋市
6		大崎	豊橋市大崎町字 柿ノ木 16	0.092	0.043	0.22	0.097	0.11	
7	豊田市	豊田市北部大 気測定局	豊田市加納町西 股 75	0.11	0.061	0.18	0.28	0.16	豊田市
8		衣丘小学校	豊田市三軒町 6-20-1	0.21	0.4	0.2	0.45	0.32	
9		南部給食セン ター	豊田市竹元町細 畔 47	0.13	0.23	0.2	0.29	0.21	

調査時期	調査年月日	調査時期	調査年月日
春季	平成 12 年 5 月 30・31 日	秋季	平成 12 年 11 月 16・17 日
夏季	平成 12 年 8 月 3・4 日	冬季	平成 13 年 1 月 17・18 日

注：名古屋市及び豊橋市は、平成 13 年 5 月 23 日 公表。

豊田市は、平成 13 年 3 月 22 日 公表。

表2 ダイオキシン類水環境（公共用水域）調査結果

番号	地点名称		調査結果			調査年月日	調査機関
	河川等名	地点名	水質	底質	魚類		
1	日光川	日光大橋	0.49	47	-	平成 12 年 8 月 16 日	愛知県
2	境川	境大橋	0.35	0.35	-	平成 12 年 8 月 9 日	
3	逢妻川	境大橋	2.3	-	-	平成 12 年 8 月 9 日	刈谷市
4	長田川	記念橋	0.21	0.77	-	平成 13 年 1 月 30 日	安城市
5	追田川	広畔橋	0.26	47	-	平成 13 年 1 月 30 日	
6	矢作川	天神橋	0.25	-	-	平成 12 年 8 月 23 日	岡崎市
7	乙川	岡崎市上水道取入口	0.32	-	-	平成 12 年 8 月 23 日	
8	乙川	占部用水取入口	0.33	-	-	平成 12 年 8 月 23 日	
9	音羽川	下橋	0.095	-	-	平成 12 年 8 月 2 日	豊川市
10	白川	念仏橋	0.27	-	-	平成 12 年 8 月 2 日	
11	西古瀬川	西古瀬橋	0.28	-	-	平成 12 年 8 月 2 日	
12	佐奈川	前川橋	0.17	-	-	平成 12 年 8 月 2 日	
13	汐川	船倉橋	0.3	5.2	-	平成 12 年 8 月 2 日	愛知県
14	伊勢湾	N - 7	0.21	13	1.9	平成 12 年 8 月 3 日 (魚類は平成 12 年 8 月 10 日)	愛知県
15	衣浦湾	K - 5	0.18	7.8	0.42	平成 12 年 8 月 3 日 (魚類は平成 12 年 7 月 26 日)	
16	渥美湾	A - 7	0.18	1.9	1.3	平成 12 年 8 月 3 日 (魚類は平成 12 年 8 月 9 日)	

注：調査結果の単位は、水質：pg-TEQ / L、底質：pg-TEQ / g(dry)、魚類：pg-TEQ / g (wet)

参考 県内調査結果と全国調査結果の比較

		底質	魚類
河川	県内調査結果	0.35 ~ 47	-
	全国調査結果 (平成 11 年度 環境庁)	0.066 ~ 230	
海域	県内調査結果	1.9 ~ 13	0.42 ~ 1.9
	全国調査結果 (平成 11 年度 環境庁)	0.067 ~ 48	0.032 ~ 33

注：調査結果の単位は、底質：pg-TEQ / g(dry)、魚類：pg-TEQ / g (wet)

(参考) 政令市のダイオキシン類水環境(公共用水域)調査結果

番号	地点名称		調査結果			調査年月日	調査機関
	河川等名	地点名	水質	底質	魚類		
1	矢田川	大森橋	0.69	0.27	-	平成 12 年 6 月 8 日	名古屋市
2	荒子川	荒子川ポンプ所	0.47	17	-	平成 12 年 6 月 8 日	
3	中川運河	東海橋	0.65	48	-	平成 12 年 6 月 8 日	
4	堀川	港新橋	0.15	140	-	平成 12 年 6 月 8 日	
5	山崎川	道德橋	0.47	5.7	-	平成 12 年 6 月 8 日	
6	天白川	千鳥橋	0.36	16	-	平成 12 年 6 月 8 日	
7	名古屋港	潮見ふ頭北	0.22	42	-	平成 12 年 8 月 9 日	
8	名古屋港	金城ふ頭西	0.9	47	1.8	平成 12 年 8 月 9 日	
9	名古屋港	高潮防波堤北	0.38	4.6	-	平成 12 年 8 月 9 日	
10	梅田川	御厩橋	0.33	0.81	-	平成 12 年 8 月 9 日	豊橋市
11	渥美湾	A-3	0.13	17	-	平成 12 年 8 月 9 日	
12	逢妻女川	駒新橋	0.096 *1	0.31	-	平成 12 年 12 月 4 日	豊田市
13	逢妻男川	雲目橋	0.14 *2	1	-	平成 12 年 12 月 4 日	
14	矢作川	豊田大橋	0.091 *3	0.41	-	平成 12 年 12 月 4 日	

注 1 : 調査結果の単位は、水質 : pg-TEQ / L、底質 : pg-TEQ / g(dry)、魚類 : pg-TEQ / g(wet)、

2 : 表中の * 1 の値は、平成 12 年 8 月 9 日の調査結果 0.11pg-TEQ / L と平成 12 年 12 月 4 日の調査結果 0.082pg-TEQ / L の平均値。

表中の * 2 の値は、平成 12 年 8 月 9 日の調査結果 0.15pg-TEQ / L と平成 12 年 12 月 4 日の調査結果 0.13pg-TEQ / L の平均値。

表中の * 3 の値は、平成 12 年 8 月 22 日の調査結果 0.087pg-TEQ / L と平成 12 年 12 月 4 日の調査結果 0.094pg-TEQ / L の平均値。

3 : 名古屋市及び豊橋市は、平成 13 年 5 月 23 日 公表。

豊田市は、平成 13 年 3 月 22 日 公表。

表3 ダイオキシン類水環境（地下水）調査結果

番号	市町村	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	使用用途	井戸の区分			
1	稲沢市	稲沢市西島町	工業用水	深井戸	0.17	平成12年10月12日	愛知県
2	一宮町	一宮町大字足山田	生活用水	深井戸	0.19	平成12年10月2日	

表4 ダイオキシン類土壌環境調査結果

番号	市町村	地点名称	所在地	調査結果 (pg-TEQ/g)	調査年月日	調査機関
1	岡崎市	細川小学校	岡崎市細川町石田45	1	平成12年9月20日	岡崎市
2		矢作北小学校	岡崎市橋目町遠山 9-2	0.027	平成12年9月20日	
3		岡崎小学校	岡崎市針崎町フロ1	0.0047	平成12年9月20日	
4		三百田公園	岡崎市大樹寺3丁目21	0.11	平成12年9月20日	
5		中町児童遊園	岡崎市中町東丸根92	0.14	平成12年9月20日	
6		瓶井神社	岡崎市保母町西ノ畑	0.14	平成12年9月20日	
7	一宮市	常念公園	一宮市大江1丁目1番1	3.8	平成12年9月19日	一宮市
8		今伊勢西小学校	一宮市今伊勢町馬奇 字西平4-1	0.22	平成12年9月19日	
9	春日井市	春日井市民球場	春日井市明知町 463-1	3.6	平成12年10月25日	春日井市
10	豊川市	平尾小学校	豊川市平尾町上貝津 2-5	18	平成12年11月9日	豊川宝飯 衛生組合
11		赤塚山公園	豊川市市田町東堤上 1-30	0.071	平成12年11月9日	
12	津島市	津島市天王川公園	津島市宮川町1	0.4	平成12年10月3日	愛知県
13	安城市	今村公園	安城市東栄町1-11	0.67	平成13年1月30日	安城市
14		西部保育園	安城市福釜町笠松102	0.055	平成13年1月30日	
15		小河天神社	安城市小川町志茂 2-1	0.12	平成13年1月30日	
16	新城市	新城小学校	新城市西入船76	1.8	平成12年10月10日	愛知県
17	足助町	足助町民グラウンド	足助町足助字眞弓 5-1	0.012	平成12年10月17日	
18	小坂井町	中央公園	小坂井町大字伊奈 字縫殿26	0.0028	平成12年8月4日	小坂井町

(参考) 政令市のダイオキシン類水環境(地下水)調査結果

番号	市町村	調査測定地点(調査井戸)			調査結果		調査年月日	調査機関
		所在地	使用用途	井戸の区分	(pg-TEQ/L)			
1	名古屋市	名古屋市千種区 不老町	生活用水	深井戸	0.065		平成 12 年 10 月 26 日	名古屋市
2	名古屋市	名古屋市北区 平手町	その他	深井戸	0.066		平成 12 年 10 月 26 日	
3	名古屋市	名古屋市港区 小碓1丁目	工業用水	深井戸	0.066		平成 12 年 10 月 26 日	
4	名古屋市	名古屋市天白区 塩釜口1丁目	生活用水	深井戸	0.066		平成 12 年 10 月 26 日	
5	豊橋市	豊橋市向山町	その他	深井戸	0.07		平成 12 年 8 月 9 日	豊橋市
6	豊橋市	豊橋市佐藤町	その他	深井戸	0.071		平成 12 年 8 月 9 日	
7	豊田市	豊田市西町	生活用水	深井戸	0.065	0.065	平成 12 年 8 月 22 日	豊田市
					0.065		平成 12 年 12 月 8 日	
8	豊田市	豊田市井上町	工業用水	浅井戸	0.065	0.081	平成 12 年 8 月 22 日	
					0.096		平成 12 年 12 月 8 日	
9	豊田市	豊田市西田町 外林	生活用水	深井戸	0.066	0.098	平成 12 年 8 月 22 日	
					0.13		平成 12 年 12 月 8 日	
10	豊田市	豊田市扶桑町	工業用水	浅井戸	0.066	0.093	平成 12 年 8 月 22 日	
					0.12		平成 12 年 12 月 8 日	

(参考) 政令市のダイオキシン類土壌環境調査結果

番号	市町村	地点名称	所在地	調査結果 (pg-TEQ/g)	調査年月日	調査機関
1	名古屋市	松原公園	名古屋市中区松原 三丁目	3.4	平成 12 年 10 月 25 日	名古屋市
2		川名西公園	名古屋市昭和区 川名町	0.078	平成 12 年 10 月 25 日	
3		茨木第二公園	名古屋市瑞穂区 茨木町	0.067	平成 12 年 10 月 25 日	
4		白鳥公園	名古屋市熱田区 旗屋二丁目	0.45	平成 12 年 10 月 25 日	
5	豊橋市	豊橋公園	豊橋市今橋町 3 - 1	4.6	平成 12 年 8 月 9 日	豊橋市
6	豊田市	井上公園	豊田市四郷町東畑 8 - 6	0.44	平成 12 年 8 月 29 日	豊田市
7		東山運動公園	豊田市宝来町 4-758-22	0.083	平成 12 年 8 月 29 日	
8		神田公園	豊田市神田町 1 - 10	0.34	平成 12 年 8 月 29 日	
9		上郷コミュニティ センター	豊田市上郷町 5 - 1 - 1	0.03	平成 12 年 8 月 29 日	

注：名古屋市及び豊橋市は、平成 13 年 5 月 23 日 公表。

豊田市は、平成 13 年 3 月 22 日 公表。