

1. 正蓮寺川における工事中の環境監視結果について

1. 1 環境監視結果について

1.1.1 河川水質

「工事中における河川水の環境監視結果（基本監視点）」の要約を表 1-1 に、工事 8 年目以降の結果を表 1-2 に、一般項目の経日変化を図 1-1、DO と水温の変化を図 1-2 に、ダイオキシン類の経日変化を図 1-3 に示す。また、これまでの環境監視結果の詳細なデータについては、巻末資料に示す。

(1) 一般項目（pH、SS、DO、BOD、濁度及びノルマルヘキサン抽出物質（OIL））

工事中の河川水質（一般項目）は、SS、DO 及び BOD を除くと、いずれの項目も工事前の水質とほぼ同程度の値を示していた。この傾向は工事 11 年目以降も同様であり、工事による河川水への影響は認められなかった。

なお、DO については例年通り水温の変化による変動がみられた。

SS についてみると、8 月 14 日に六軒屋川嬉ヶ崎橋で 47mg/L、10 月 2 日に正蓮寺川水門で 53mg/L、六軒屋川嬉ヶ崎橋で 42mg/L と監視基準（25mg/L 以下）を上回った。さらに、六軒屋川嬉ヶ崎橋では 8 月 7 日に BOD 5.9mg/L と監視基準（3mg/L 以下）を上回った。

いずれも調査日前日もしくは前々日までの降雨状況（8 月 6 日 12.0mm、8 月 13 日 24.5mm、9 月 30 日 66.0mm：大阪管区气象台）や当日の工事内容（締切内陸地化部での函体工）から工事の影響ではないと判断した。

(2) 健康項目（PCB、総水銀及びダイオキシン類等）

(PCB)

PCB については、工事前及び工事中を通じて、いずれの地点においても河川水からは 1 度も検出されなかった。

(総水銀)

総水銀については、工事前及び工事中を通じて、いずれの地点においても 0.0005mg/L 未満であった。

(ダイオキシン類)

ダイオキシン類については、正蓮寺川水門での工事中（11 年目）は 0.071～0.84pg-TEQ/L の範囲（平均値：0.23pg-TEQ/L、n=8）、であった。

六軒家川・嬉ヶ崎橋での工事中（11 年目）は 0.12～1.1pg-TEQ/L の範囲（平均値：0.37pg-TEQ/L、n=8）であった。

いずれの基本監視点においても、環境基準（年間平均値 1 pg-TEQ/L 以下）に適合していたものの、正蓮寺川水門では平成 24 年 7 月 3 日に 2.9pg-TEQ/L、六軒屋川嬉ヶ崎橋では平成 24 年 10 月 2 日に 1.1pg-TEQ/L と監視基準（1 pg-TEQ/L 以下）を超過した。いずれも調査日の前日もしくは当日の大雨（平成 24 年 7 月 1 日 32.5mm、平成 24 年 7 月 3 日 38.0mm、平成 24 年 9 月 30 日 66.0mm：台風 17 号）の影響であり、工事の影響ではないことを確認した。

以上、河川水質の監視結果から工事による水質への影響は認められないことを確認した。

表1-1(1) 基本監視点における河川水の水質監視結果(要約)

		pH	SS	DO	BOD	濁度	OIL	PCB	ダイオキシン類	総水銀
		—	mg/L	mg/L	mg/L	度	mg/L	mg/L	pg-TEQ/L	mg/L
監視基準		6.5~8.5	25以下	5以上	3以下	—	検出されないこと	検出されないこと	1以下	0.0005以下
正蓮寺川水門	工事前 平成12年4月 ~ 平成14年6月	平均	7.4	5	7.2	3.4	5	—	—	—
		中央値	7.3	5	6.9	2.6	4	—	—	—
		最大	6.7	2	2.9	0.9	1	検出されず	検出されず	—
	工事中(1年目) 平成14年7月29日 ~ 平成15年7月28日	平均	7.3	4	5.0	2.3	4	—	—	0.51
		中央値	7.3	4	5.0	2.3	4	—	—	0.38
		最大	6.9	2	2.4	<0.5	1	検出されず	検出されず	0.19
	工事中(2年目) 平成15年7月29日 ~ 平成16年7月27日	平均	7.2	6	4.9	3.6	4	—	—	0.29
		中央値	7.2	4	4.7	2.8	3	—	—	0.19
		最大	6.8	<1	2.0	1.2	1	検出されず	検出されず	0.088
	工事中(3年目) 平成16年8月3日 ~ 平成17年7月26日	平均	7.3	6	5.0	2.6	5	—	—	0.24
		中央値	7.3	4	5.0	2.0	3	—	—	0.19
		最大	6.8	2	2.9	1.1	2	検出されず	検出されず	0.10
	工事中(4年目) 平成17年8月2日 ~ 平成18年7月25日	平均	7.2	5	5.0	2.3	3	—	—	0.16
		中央値	7.2	4	4.8	2.5	2	—	—	0.13
		最大	6.8	2	2.5	1.0	<1	検出されず	検出されず	0.079
	工事中(5年目) 平成18年8月1日 ~ 平成19年7月31日	平均	7.4	4	4.7	2.3	2	—	—	0.17
		中央値	7.3	4	5.0	2.0	3	—	—	0.14
		最大	7.1	2	2.4	1.1	<1	検出されず	検出されず	0.081
	工事中(6年目) 平成19年8月7日 ~ 平成20年4月8日	平均	7.5	5	4.9	3.0	3	—	—	0.15
		中央値	7.4	5	5.3	2.6	3	—	—	0.15
		最大	7.4	2	1.9	1.4	1	検出されず	検出されず	0.11
	工事中(7年目) 平成20年8月26日 ~ 平成20年11月4日	平均	7.6	3	3.7	1.9	2	—	—	0.13
		中央値	7.5	3	3.8	2.0	2	—	—	0.12
		最大	7.5	2	2.1	1.6	1	検出されず	検出されず	0.11
	工事中(8年目) 平成21年8月4日 ~ 平成22年3月23日	平均	7.2	4	5.3	1.7	2	—	—	0.12
		中央値	7.0	2	1.8	1.3	<1	検出されず	検出されず	0.086
		最大	7.7	9	8.8	5.2	7	検出されず	検出されず	0.24
	工事中(9年目) 平成23年3月1日 ~ 平成23年7月26日	平均	7.3	6	6.2	2.4	4	—	—	0.20
		中央値	7.2	6	6.3	2.4	4	—	—	0.20
		最大	6.8	5	1.8	1.2	3	検出されず	検出されず	0.05
工事中(10年目) 平成23年8月2日 ~ 平成24年7月31日	平均	7.3	5	5.8	2.1	4.3	—	—	0.20	
	中央値	7.3	3	5.9	1.4	3	—	—	0.10	
	最大	6.8	1	1.4	0.7	1	検出されず	検出されず	0.046	
工事中(11年目) 平成24年8月7日 ~ 平成25年1月29日	平均	7.3	10	4.3	1.7	8	—	—	0.23	
	中央値	7.2	4	4.3	1.6	4	—	—	0.15	
	最大	6.8	1	1.4	1.1	2	検出されず	検出されず	0.071	
正蓮寺川水門下流約300m	事前調査 平成20年1月15日 ~ 平成20年3月4日	平均	8.1	5	8.8	2.9	3	—	—	0.16
		中央値	8.1	5	7.8	2.7	3	—	—	0.13
		最大	7.8	3	7.2	1.0	<1	検出されず	検出されず	0.079
	工事中(6年目) 平成20年4月15日 ~ 平成20年7月29日	平均	7.8	9	6.1	3.5	6	—	—	0.25
		中央値	7.7	8	5.9	3.5	6	—	—	0.23
		最大	7.5	5	3.1	2.0	4	検出されず	検出されず	0.20
	工事中(7年目) 平成20年8月5日 ~ 平成21年7月28日	平均	7.8	6	5.8	3.6	5	—	—	0.19
		中央値	7.8	6	6.0	2.4	4	—	—	0.12
		最大	7.2	2	2.3	1.3	<1	検出されず	検出されず	0.073
	工事中(8年目) 平成22年3月30日 ~ 平成22年7月27日	平均	7.4	5	6.9	1.4	3	—	—	0.14
		中央値	7.5	5	6.7	1.5	3	—	—	0.13
		最大	6.7	4	3.8	0.5	2	検出されず	検出されず	0.10
	工事中(9年目) 平成22年8月3日 ~ 平成23年2月22日	平均	7.5	3	5.2	1.5	3	—	—	0.12
		中央値	7.6	3	5.2	1.2	3	—	—	0.11
		最大	7.1	1	2.1	1.0	1	検出されず	検出されず	0.046
工事中(10年目) 平成24年3月6日 ~ 平成24年3月27日	平均	7.4	4	8.6	2.2	4	—	—	0.13	
	中央値	7.4	4	8.5	2.1	5	—	—	0.13	
	最大	7.0	3	6.5	1.4	3	検出されず	検出されず	0.077	

注)工事前は、平成12年4月から平成14年6月までの北港大橋、北港新橋及び恩貴島橋のデータ
 検出されずとは、定量下限値(OIL:0.5mg/L、PCB:0.0005mg/L)未満をいう。
 平成22年4月より、監視基準はSS:25mg/L以下、BOD:3mg/L以下にそれぞれ変更。

表1-1(2) 基本監視点における河川水の水質監視結果(要約)

		pH	SS	DO	BOD	濁度	OIL	PCB	ダイオキシン類	総水銀	
		—	mg/L	mg/L	mg/L	度	mg/L	mg/L	pg-TEQ/L	mg/L	
監視基準		6.5~8.5	25以下	5以上	3以下	—	検出されないこと	検出されないこと	1以下	0.0005以下	
正蓮寺橋	工事中(1年目) 平成14年7月29日 ~ 平成15年7月28日	平均	7.4	4	6.3	2.3	4	—	—	0.52	
		中央値	7.4	3	6.5	1.6	3	—	—	0.43	
		最大	6.9	<1	1.0	<0.5	<1	検出されず	検出されず	0.19	
	工事中(2年目) 平成15年7月29日 ~ 平成16年7月27日	平均	7.6	4	6.7	2.7	4	—	—	0.38	
		中央値	7.6	3	6.4	1.8	3	—	—	0.26	
		最大	7.1	<1	1.8	0.7	<1	検出されず	検出されず	0.12	
	工事中(3年目) 平成16年8月3日 ~ 平成16年8月31日	平均	7.4	2	3.8	2.3	3	—	—	0.30	
		中央値	7.3	2	4.2	1.8	2	—	—	0.35	
		最大	7.1	1	2.1	1.6	2	検出されず	検出されず	0.12	
	六軒家川・増ヶ崎橋	事前調査 平成16年1月27日 ~ 平成16年8月17日	平均	8.0	7	5.5	3.2	6	—	—	0.34
			中央値	8.0	8	4.7	3.2	7	—	—	0.35
			最大	7.4	2	4.1	0.8	3	検出されず	検出されず	0.16
		工事中(3年目) 平成16年9月7日 ~ 平成17年7月26日	平均	7.6	6	6.0	1.6	5	—	—	0.26
			中央値	7.6	3	5.8	1.1	2	—	—	0.17
			最大	7.2	1	3.1	0.6	<1	検出されず	検出されず	0.085
工事中(4年目) 平成17年8月2日 ~ 平成17年11月29日		平均	7.4	6	3.9	1.7	4	—	—	0.16	
		中央値	7.4	6	4.1	1.4	4	—	—	0.12	
		最大	7.1	<1	1.9	0.9	<1	検出されず	検出されず	0.075	
工事中(9年目) 平成23年2月1日 ~ 平成23年7月26日		平均	7.7	7	8.3	3.4	7	—	—	0.25	
		中央値	7.6	6	8.5	1.6	6	—	—	0.19	
		最大	7.3	4	4.3	0.7	3	検出されず	検出されず	0.15	
工事中(10年目) 平成23年8月2日 ~ 平成24年7月31日		平均	7.6	6	7.8	1.4	5	—	—	0.19	
		中央値	7.6	4	7.7	1.3	4	—	—	0.12	
		最大	7.1	1	2.6	0.5	1	検出されず	検出されず	0.045	
工事中(11年目) 平成24年8月7日 ~ 平成25年1月29日	平均	7.6	15	7.3	1.9	14	—	—	0.37		
	中央値	7.6	9	7.3	1.1	8	—	—	0.17		
	最大	6.9	2	2.1	0.6	1	検出されず	検出されず	0.12		
正蓮寺川・最上流二重橋切り上流部	事前調査 平成16年1月27日 ~ 平成16年8月17日	平均	8.0	7	7.2	3.0	6	—	—	0.29	
		中央値	7.9	6	7.7	3.1	6	—	—	0.24	
		最大	7.5	3	4.1	0.8	3	検出されず	検出されず	0.16	
	工事中(4年目) 平成17年12月6日 ~ 平成18年7月25日	平均	7.6	3	7.2	1.9	3	—	—	0.22	
		中央値	7.5	3	7.3	1.9	3	—	—	0.16	
		最大	7.0	2	4.6	1.0	2	検出されず	検出されず	0.096	
	工事中(5年目) 平成18年8月1日 ~ 平成19年7月31日	平均	7.7	4	5.8	2.0	2	—	—	0.14	
		中央値	7.6	3	6.0	1.6	2	—	—	0.13	
		最大	7.1	<1	1.9	<0.5	<1	検出されず	検出されず	0.072	
	工事中(6年目) 平成19年8月7日 ~ 平成20年7月29日	平均	7.9	6	6.7	2.4	4	—	—	0.25	
		中央値	7.8	4	6.7	1.5	4	—	—	0.21	
		最大	7.6	2	2.9	0.6	<1	検出されず	検出されず	0.077	
	工事中(7年目) 平成20年8月5日 ~ 平成21年6月9日	平均	8.0	6	7.1	2.0	4	—	—	0.18	
		中央値	8.0	5	7.3	1.7	3	—	—	0.13	
		最大	7.5	2	0.5	<0.5	<1	検出されず	検出されず	0.080	
六軒家川・朝日橋	事前調査 平成21年1月20日 ~ 平成21年3月10日	平均	7.6	5	8.8	1.0	5	—	—	0.22	
		中央値	7.6	5	9.0	0.9	5	—	—	0.13	
		最大	7.2	4	7.0	0.8	2	検出されず	検出されず	0.081	
	工事中(7年目) 平成21年6月16日 ~ 平成21年7月28日	平均	7.7	4	6.2	1.5	3	—	—	0.23	
		中央値	7.7	4	5.6	1.5	3	—	—	0.23	
		最大	7.5	4	5.1	1.1	3	検出されず	検出されず	0.18	
	工事中(8年目) 平成21年8月4日 ~ 平成22年7月27日	平均	7.5	6	7.5	2.2	4	—	—	0.22	
		中央値	7.5	6	7.5	1.4	4	—	—	0.20	
		最大	7.1	2	3.1	0.7	<1	検出されず	検出されず	0.10	
	工事中(9年目) 平成22年8月3日 ~ 平成23年1月25日	平均	7.8	6	6.8	1.3	4	—	—	0.20	
		中央値	7.8	6	6.6	1.2	4	—	—	0.18	
		最大	7.3	3	3.7	0.7	1	検出されず	検出されず	0.089	

注)工事前は、平成12年4月から平成14年6月までの北港大橋、北港新橋及び恩貴島橋のデータ
 検出されずとは、定量下限値(OIL:0.5mg/L、PCB:0.0005mg/L)未満をいう。
 平成22年4月より、監視基準はSS:25mg/L以下、BOD:3mg/L以下にそれぞれ変更。

表1-2 河川水の環境監視結果(基本監視点)

表1-2 河川水の環境監視結果(基本監視点)

採取日	正蓮寺川水門											
	項目	pH	SS	DO	BOD	濁度	OIL	PCB	総水銀	ダイオキシン類	PCDD + PCDF	Co-PCB
	単位	—	mg/L	mg/L	mg/L	度	mg/L	mg/L	mg/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L
	監視基準	6.5~8.5	25以下	5以上	3以下	—	検出され ないこと	検出され ないこと	0.0005 以下	1以下	—	—
平成23年8月2日		7.2	6	3.7	1.4	3	検出されず	検出されず	<0.0005	0.046	0.043	0.0027
平成23年8月9日		—	—	4.9	—	—	—	—	—	—	—	—
平成23年8月17日		—	—	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—
平成23年8月23日		—	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—
平成23年8月30日		—	—	1.6	—	—	—	—	—	—	—	—
平成23年9月6日		6.9	35	6.1	1.6	21	検出されず	検出されず	<0.0005	0.099	0.053	0.046
平成23年9月13日		—	—	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—
平成23年9月20日		—	—	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—
平成23年9月27日		—	—	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—
平成23年10月7日		7.7	4	9.2	6.2	10	検出されず	検出されず	<0.0005	0.065	0.042	0.023
平成23年10月13日		7.4	3	7.2	2.8	5	検出されず	検出されず	<0.0005	0.059	0.044	0.015
平成23年10月18日		7.5	5	5.5	0.8	5	検出されず	検出されず	<0.0005	0.24	0.20	0.041
平成23年10月25日		7.6	2	7.0	1.1	3	検出されず	検出されず	<0.0005	0.10	0.080	0.025
平成23年11月1日		7.4	1	6.1	0.7	2	検出されず	検出されず	<0.0005	0.071	0.054	0.017
平成23年11月8日		7.4	1	4.7	0.9	2	検出されず	検出されず	<0.0005	0.068	0.051	0.017
平成23年11月15日		7.4	3	5.8	1.0	2	検出されず	検出されず	<0.0005	0.10	0.081	0.021
平成23年11月22日		8.0	2	5.4	1.3	2	検出されず	検出されず	<0.0005	0.080	0.063	0.018
平成23年11月29日		7.0	2	4.6	1.2	1	検出されず	検出されず	<0.0005	0.087	0.066	0.021
平成23年12月6日		7.3	3	5.2	1.2	2	検出されず	検出されず	<0.0005	0.058	0.042	0.017
平成23年12月13日		7.3	1	5.7	1.3	1	検出されず	検出されず	<0.0005	0.060	0.048	0.012
平成23年12月20日		7.0	1	1.1	1.3	2	検出されず	検出されず	<0.0005	0.070	0.067	0.032
平成23年12月27日		6.8	1	6.3	1.0	1	検出されず	検出されず	<0.0005	0.083	0.073	0.020
平成24年1月4日		7.0	1	7.2	0.8	1	検出されず	検出されず	<0.0005	0.069	0.060	0.010
平成24年1月10日		7.5	1	6.6	0.7	1	検出されず	検出されず	<0.0005	0.090	0.062	0.029
平成24年1月17日		7.3	2	6.6	1.3	2	検出されず	検出されず	<0.0005	0.081	0.063	0.018
平成24年1月24日		6.9	2	6.2	1.2	2	検出されず	検出されず	<0.0005	0.082	0.062	0.020
平成24年1月31日		7.0	4	5.8	1.3	2	検出されず	検出されず	<0.0005	0.078	0.057	0.021
平成24年2月7日		7.1	9	7.9	9.7	9	検出されず	検出されず	<0.0005	0.10	0.063	0.040
平成24年2月14日		7.1	4	7.1	3.4	5	検出されず	検出されず	<0.0005	0.11	0.078	0.028
平成24年2月21日		7.4	4	5.1	2.5	5	検出されず	検出されず	<0.0005	0.11	0.11	0.052
平成24年2月28日		8.0	2	6.0	1.6	3	検出されず	検出されず	<0.0005	0.085	0.061	0.024
平成24年3月6日		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平成24年3月13日		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平成24年3月21日		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平成24年3月27日		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
平成24年4月3日		7.4	9	8.2	2.0	7	検出されず	検出されず	<0.0005	0.58	0.51	0.067
平成24年4月10日		7.3	4	7.6	1.4	3	検出されず	検出されず	<0.0005	0.14	0.12	0.029
平成24年4月17日		7.4	4	8.3	1.3	3	検出されず	検出されず	<0.0005	0.091	0.067	0.024
平成24年4月24日		7.1	3	8.1	2.3	5	検出されず	検出されず	<0.0005	0.12	0.077	0.041
平成24年5月1日		7.4	5	6.8	1.4	3	検出されず	検出されず	<0.0005	0.10	0.083	0.020
平成24年5月8日		7.6	2	5.9	1.3	3	検出されず	検出されず	<0.0005	0.15	0.13	0.019
平成24年5月15日		6.9	3	6.0	1.5	3	検出されず	検出されず	<0.0005	0.11	0.081	0.032
平成24年5月22日		6.9	4	4.4	1.1	3	検出されず	検出されず	<0.0005	0.15	0.11	0.043
平成24年5月29日		7.1	3	6.3	1.5	3	検出されず	検出されず	<0.0005	0.19	0.11	0.078
平成24年6月5日		7.1	3	3.7	1.8	1	検出されず	検出されず	<0.0005	0.14	0.11	0.031
平成24年6月12日		7.1	3	4.0	1.3	3	検出されず	検出されず	<0.0005	0.16	0.13	0.030
平成24年6月19日		7.2	5	5.8	1.2	4	検出されず	検出されず	<0.0005	0.35	0.30	0.044
平成24年6月26日		7.1	7	6.9	1.5	4	検出されず	検出されず	<0.0005	0.21	0.14	0.076
平成24年7月3日		7.5	43	5.9	15	16	検出されず	検出されず	<0.0005	2.9	2.4	0.53
平成24年7月10日		7.7	7	6.3	1.4	5	検出されず	検出されず	<0.0005	0.27	0.21	0.069
平成24年7月17日		7.1	16	4.8	1.9	13	検出されず	検出されず	<0.0005	0.42	0.34	0.093
平成24年7月24日		7.3	5	4.1	1.8	4	検出されず	検出されず	<0.0005	0.10	0.083	0.021
平成24年7月31日		7.1	3	4.0	1.6	4	検出されず	検出されず	<0.0005	0.15	0.10	0.043
平成24年8月7日		8.1	4	10	2.0	5	検出されず	検出されず	<0.0005	0.21	0.16	0.055
平成24年8月14日		7.5	15	3.0	2.6	6	検出されず	検出されず	<0.0005	0.18	0.13	0.043
平成24年8月21日		7.2	4	3.9	1.5	5	検出されず	検出されず	<0.0005	0.14	0.12	0.024
平成24年8月28日		7.1	4	1.6	1.7	4	検出されず	検出されず	<0.0005	0.10	0.080	0.024
平成24年9月4日		7.0	2	2.4	1.1	2	検出されず	検出されず	<0.0005	0.12	0.10	0.022
平成24年9月11日		7.5	—	1.7	—	—	—	—	—	—	—	—
平成24年9月18日		7.4	—	1.4	—	—	—	—	—	—	—	—
平成24年9月25日		7.6	—	2.1	—	—	—	—	—	—	—	—
平成24年10月2日		6.8	53	6.3	1.2	44	検出されず	検出されず	<0.0005	0.84	0.76	0.073
平成24年10月9日		7.3	—	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—
平成24年10月16日		7.5	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—
平成24年10月23日		7.1	—	4.1	—	—	—	—	—	—	—	—
平成24年10月30日		7.4	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—
平成24年11月6日		7.0	5	3.7	2.4	3	検出されず	検出されず	<0.0005	0.16	0.12	0.040
平成24年11月13日		7.4	—	5.2	—	—	—	—	—	—	—	—
平成24年11月20日		7.4	—	6.5	—	—	—	—	—	—	—	—
平成24年11月27日		7.1	—	5.9	—	—	—	—	—	—	—	—
平成24年12月4日		7.0	1	5.2	1.6	2	検出されず	検出されず	<0.0005	0.071	0.05	0.018
平成24年12月11日		7.1	—	5.0	—	—	—	—	—	—	—	—
平成24年12月18日		7.2	—	5.4	—	—	—	—	—	—	—	—
平成24年12月25日		7.1	—	5.1	—	—	—	—	—	—	—	—
平成25年1月4日		7.1	3	5.4	1.4	2	検出されず	検出されず	<0.0005	—	—	—
平成25年1月8日		7.0	—	4.8	—	—	—	—	—	—	—	—
平成25年1月15日		7.3	—	6.7	—	—	—	—	—	—	—	—
平成25年1月22日		7.2	—	3.3	—	—	—	—	—	—	—	—
平成25年1月29日		7.1	—	4.5	—	—	—	—	—	—	—	—

採取日	六軒家川 壱ヶ崎橋											
	項目	pH	SS	DO	BOD	濁度	OIL	PCB	総水銀	ダイオキシン類	PCDD + PCDF	Co-PCB
	単位	—	mg/L	mg/L	mg/L	度	mg/L	mg/L	mg/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L
	監視基準	6.5~8.5	25以下	5以上	3以下	—	検出され ないこと	検出され ないこと	0.0005 以下	1以下	—	—
平成23年8月2日		7.8	8	6.0	2.4	7	検出されず	検出されず	<0.0005	0.21	0.19	0.011
平成23年8月9日		—	—	7.9	—	—	—	—	—	—	—	—
平成23年8月17日		—	—	7.1	—	—	—	—	—	—	—	—
平成23年8月23日		—	—	3.5	—	—	—	—	—	—	—	—
平成23年8月30日		—	—	2.6	—	—	—	—	—	—	—	—
平成23年9月6日		7.1	66	7.7	0.8	38	検出されず	検出されず	<0.0005	1.7	1.6	0.14
平成23年9月13日		—	—	7.3	—	—	—	—	—	—	—	—
平成23年9月20日		—	—	6.3	—	—	—	—	—	—	—	—
平成23年9月27日		—	—	7.7	—	—	—	—	—	—	—	—
平成23年10月7日		7.3	3	7.7	1.8	5	検出されず	検出されず	<0.0005	0.077	0.056	0.020
平成23年10月13日		7.4	4	6.7	1.7	4	検出されず	検出されず	<0.0005	0.073	0.057	0.016
平成23年10月18日		7.2	4	5.6	1.0	4	検出されず	検出されず	<0.0005	0.091	0.075	0.016
平成23年10月25日		8.0	3	6.1	1.4	3	検出されず	検出されず	<0.0005	0.14	0.12	0.025
平成23年11月1日		7.8	4	6.8	1.6							

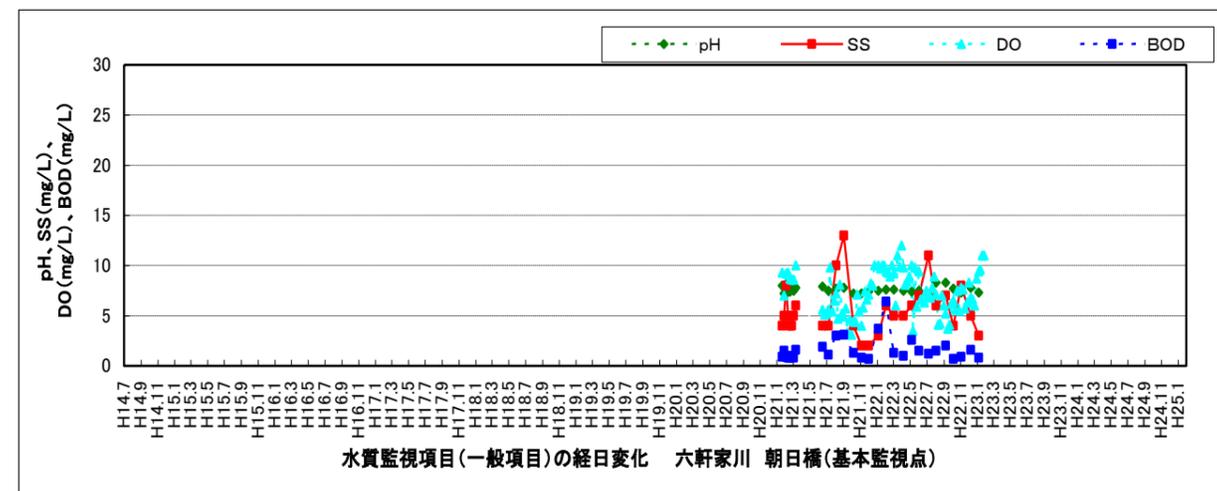
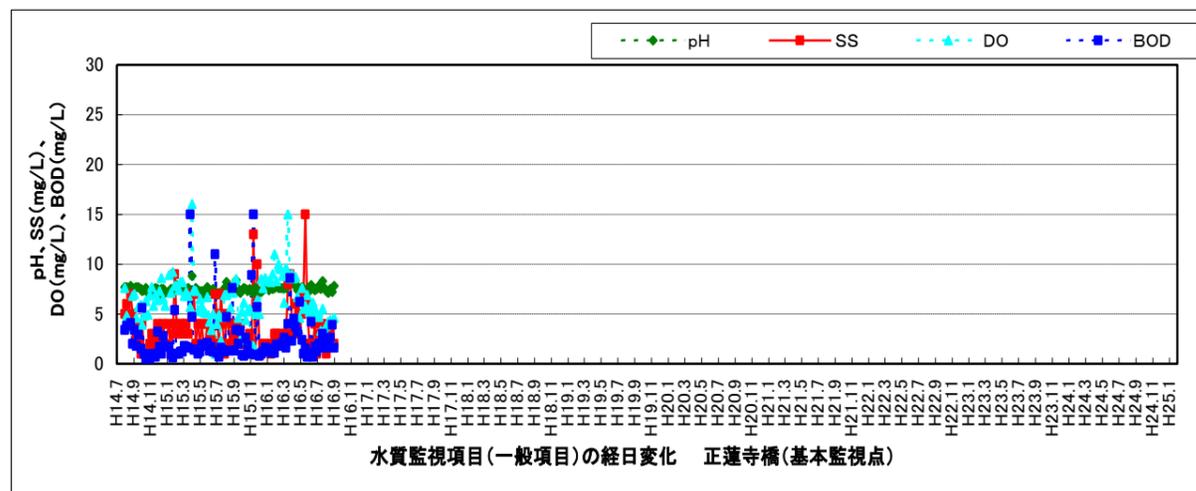
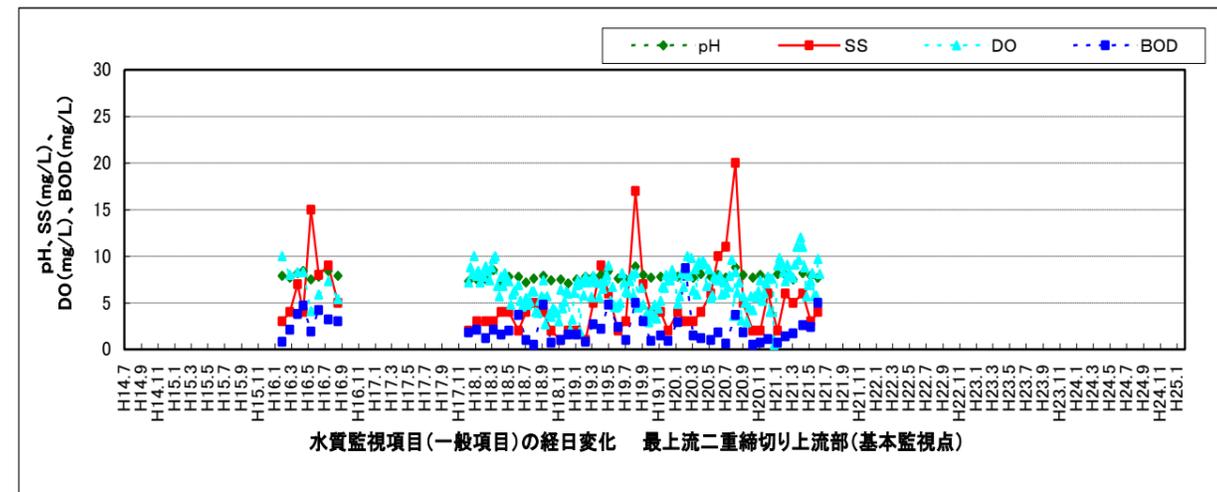
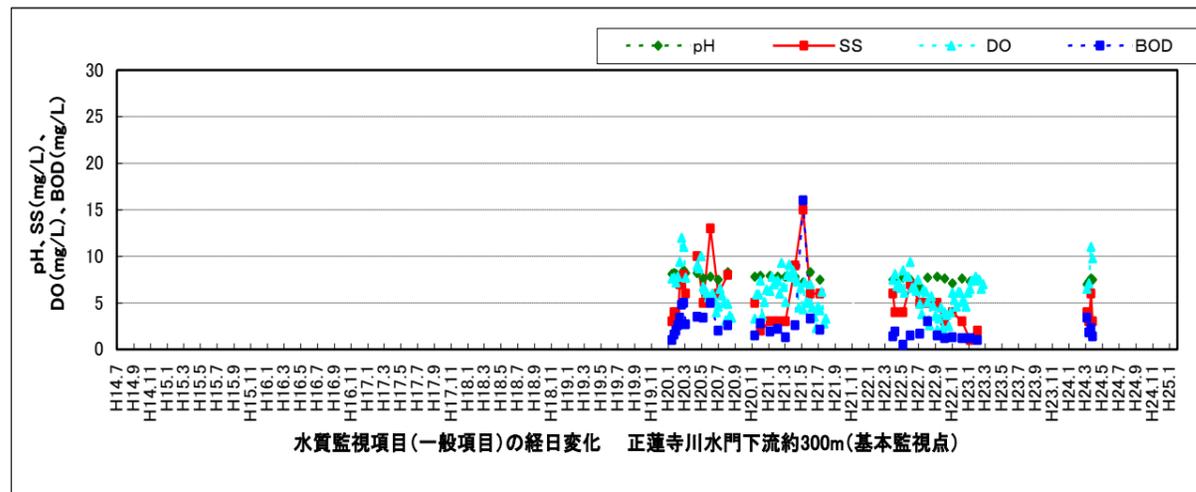
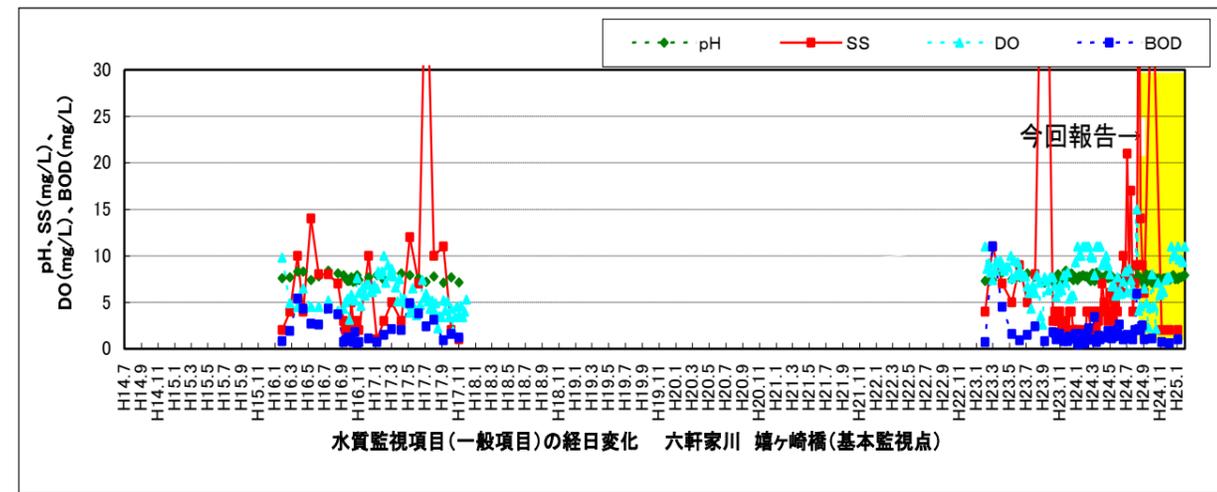
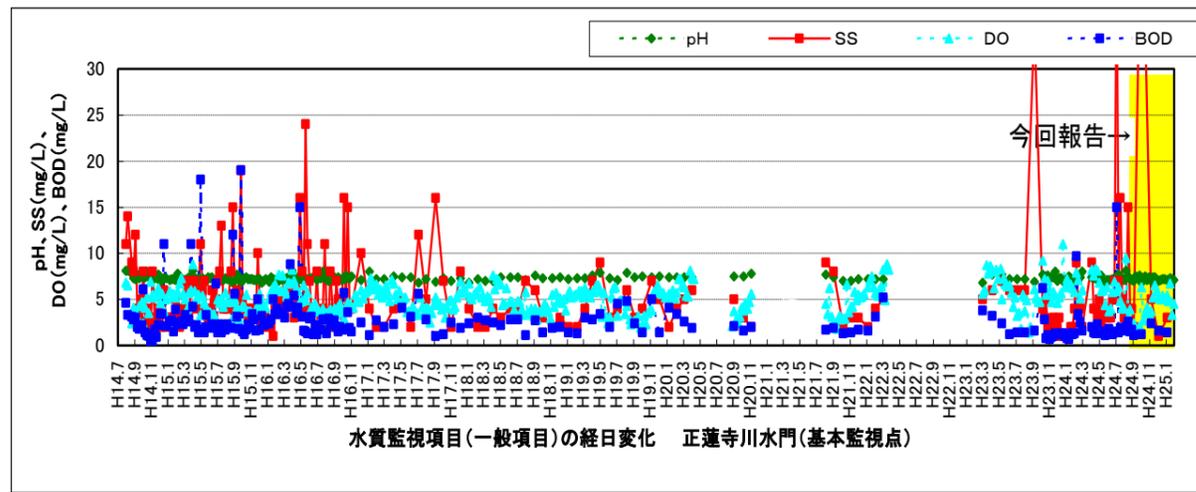


図1-1 一般項目の経日変化

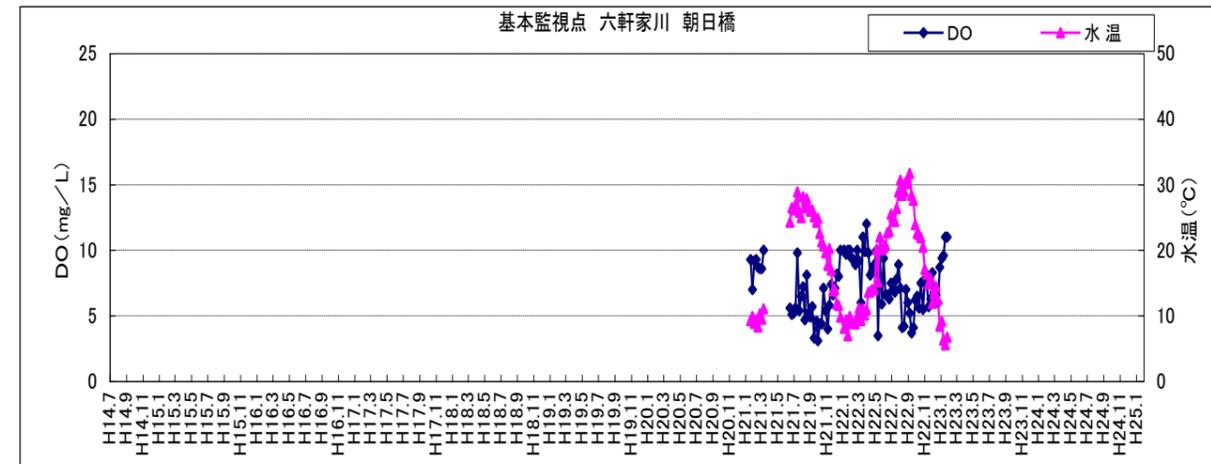
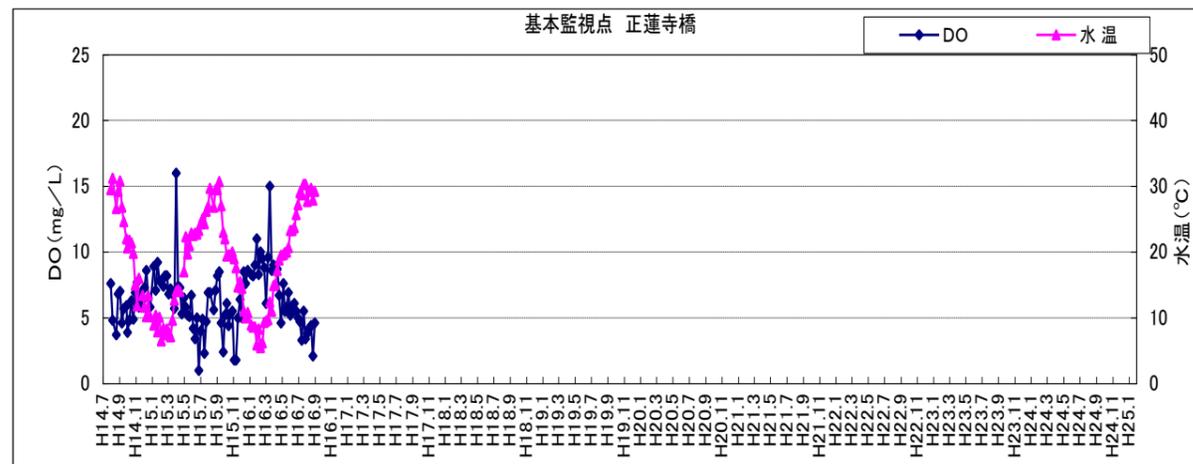
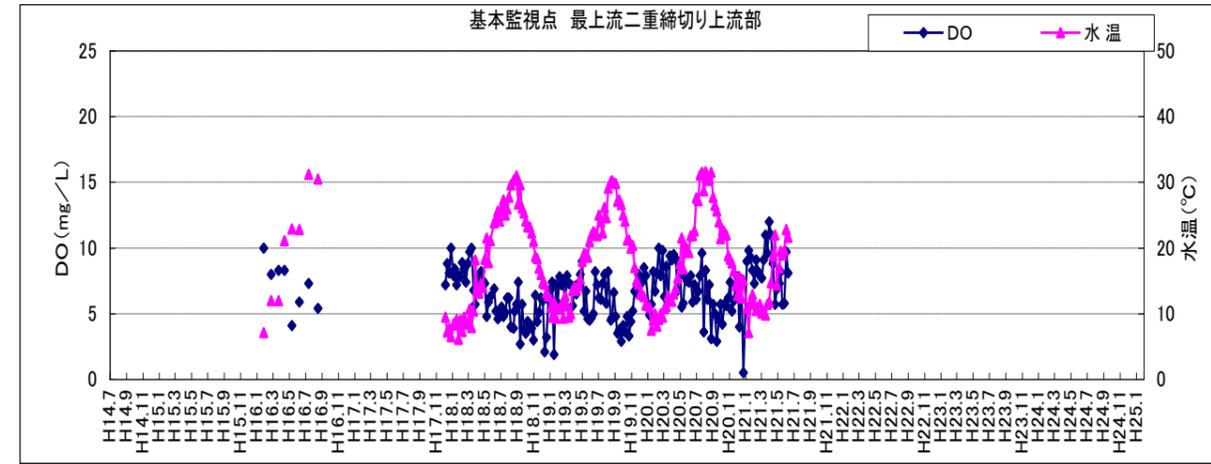
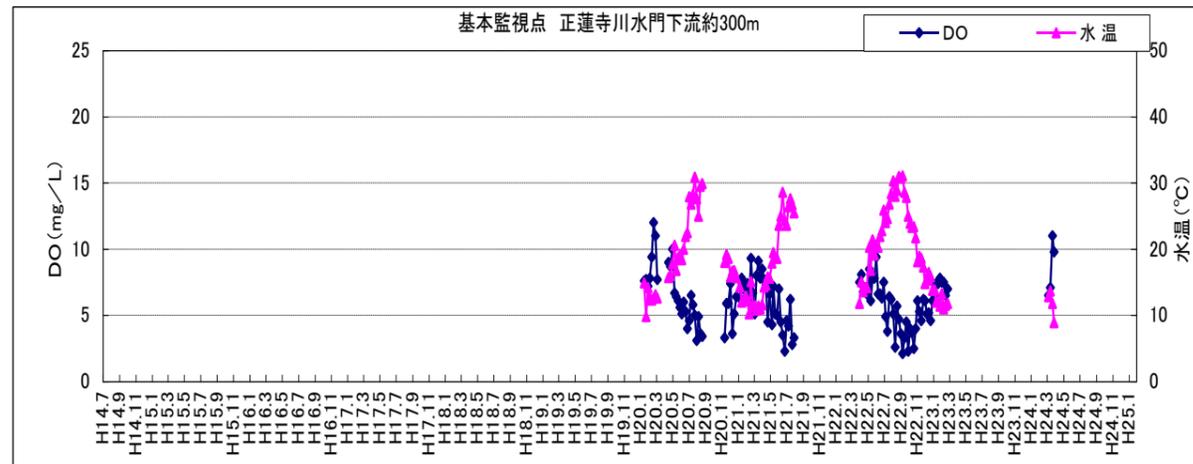
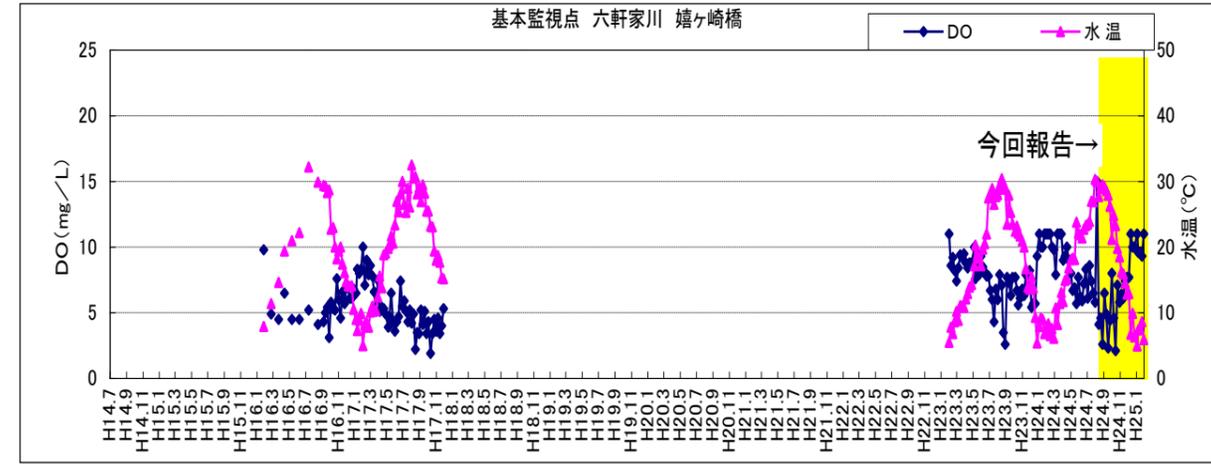
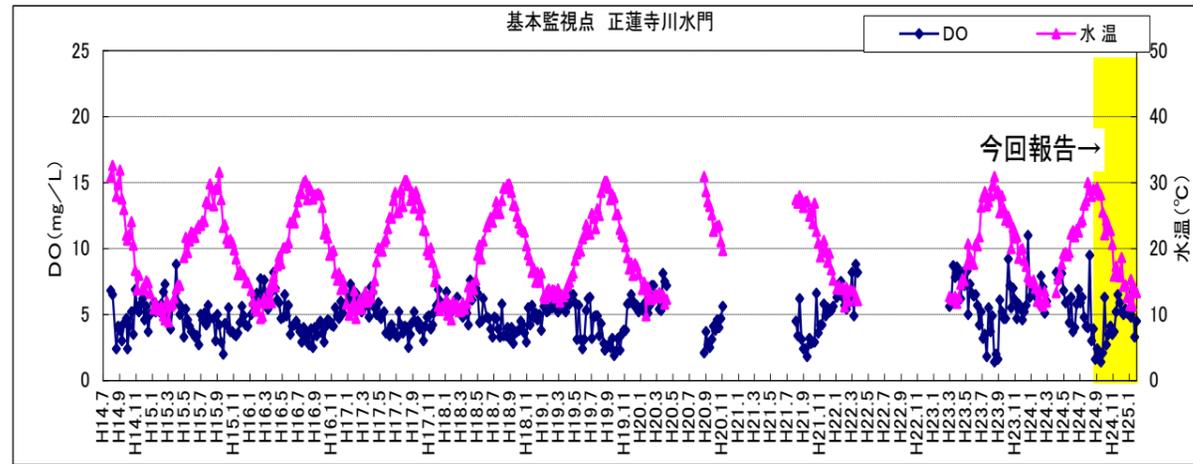


図1-2 DOと水温の変化

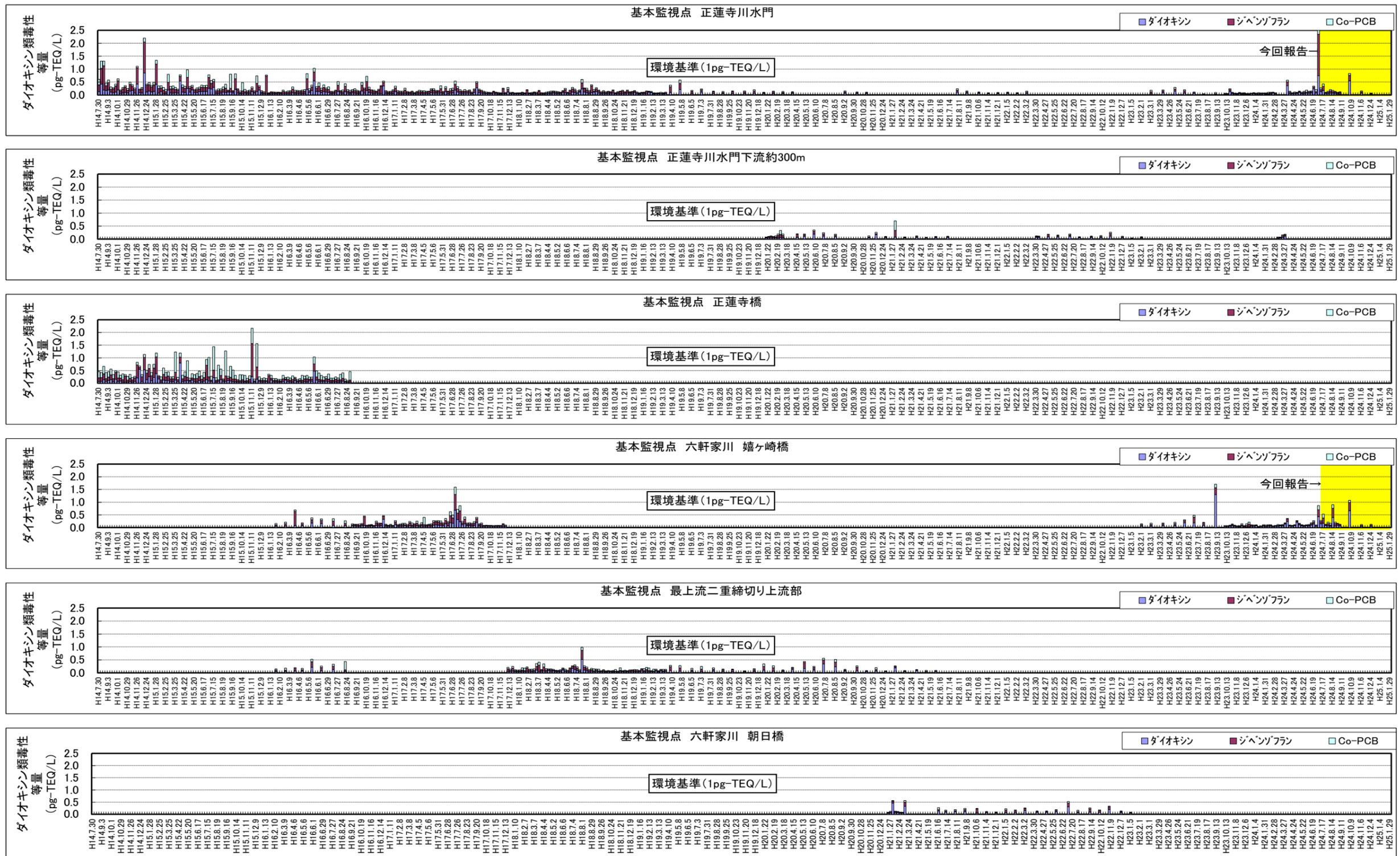


図1-3 ダイオキシン類の経日変化

1.1.2 地下水水質

「工事中における地下水の環境監視結果」の要約を表1-3に、詳細データを表1-4に示す。

(PCB)

PCBについては、工事中を通じて、いずれの地点においても地下水からは1度も検出されなかった。

(水銀)

水銀については、工事中を通じて、いずれの地点においても0.0005mg/L未満であった。

(ダイオキシン類)

ダイオキシン類については、工事中を通じて、いずれも環境基準(年間平均値1pg-TEQ/L以下)を下回っており、一度も監視基準(1pg-TEQ/L以下)を超過することはなかった。また、工事中(11年目)は、これまでの測定結果と比較しても大きな差はみられなかった。

以上、地下水質の監視結果から工事による地下水への影響は認められないことを確認した。

表1-3(1) 工事中における地下水の環境監視結果(要約)

監視基準	第一帯水層			第二帯水層		
	PCB mg/L	総水銀 mg/L	ダイオキシン類 pg-TEQ/L	PCB mg/L	総水銀 mg/L	ダイオキシン類 pg-TEQ/L
工事中(1年目)	平均	-	0.078	-	-	0.074
平成14年7月30日	中央値	-	0.078	-	-	0.074
~	最小	検出されず	<0.0005	検出されず	<0.0005	0.065
平成15年7月1日	最大	検出されず	0.16	検出されず	<0.0005	0.23
~	データ数	13	13	13	13	13
工事中(2年目)	平均	-	0.074	-	-	0.066
平成15年8月5日	中央値	検出されず	<0.0005	0.066	0.066	0.066
~	最小	検出されず	<0.0005	0.065	0.065	0.065
平成16年7月6日	最大	検出されず	<0.0005	0.16	0.066	0.071
~	データ数	12	12	12	12	12
工事中(3年目)	平均	-	0.065	-	-	0.065
平成16年8月3日	中央値	-	0.065	-	-	0.065
~	最小	検出されず	<0.0005	0.065	0.065	0.065
平成17年6月7日	最大	検出されず	<0.0005	0.066	0.066	0.066
~	データ数	5	5	5	5	5
工事中(4年目)	平均	-	0.065	-	-	0.065
平成17年9月13日	中央値	-	0.065	-	-	0.065
~	最小	検出されず	<0.0005	0.066	0.066	0.066
平成18年6月6日	最大	検出されず	<0.0005	0.066	0.066	0.066
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(5年目)	平均	-	0.067	-	-	0.067
平成18年9月5日	中央値	-	0.066	-	-	0.066
~	最小	検出されず	<0.0005	0.065	0.065	0.065
平成19年6月6日	最大	検出されず	<0.0005	0.13	0.065	0.082
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(6年目)	平均	-	0.065	-	-	0.067
平成19年9月4日	中央値	-	0.065	-	-	0.066
~	最小	検出されず	<0.0005	0.065	0.065	0.065
平成20年6月3日	最大	検出されず	<0.0005	0.066	0.066	0.074
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(7年目)	平均	-	0.063	-	-	0.063
平成20年9月2日	中央値	-	0.063	-	-	0.063
~	最小	検出されず	<0.0005	0.063	0.063	0.063
平成21年6月2日	最大	検出されず	<0.0005	0.063	0.066	0.066
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(8年目)	平均	-	0.069	-	-	0.067
平成21年9月1日	中央値	-	0.068	-	-	0.067
~	最小	検出されず	<0.0005	0.067	0.067	0.067
平成22年6月1日	最大	検出されず	<0.0005	0.072	0.067	0.067
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(9年目)	平均	-	0.049	-	-	0.043
平成22年9月7日	中央値	-	0.049	-	-	0.042
~	最小	検出されず	<0.0005	0.043	0.030	0.030
平成23年6月7日	最大	検出されず	<0.0005	0.20	0.050	0.050
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(10年目)	平均	-	0.051	-	-	0.040
平成23年9月6日	中央値	-	0.049	-	-	0.041
~	最小	検出されず	<0.0005	0.040	0.027	0.027
平成24年6月5日	最大	検出されず	<0.0005	0.066	0.051	0.051
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(11年目)	平均	-	0.043	-	-	0.050
平成24年9月4日	中央値	-	0.043	-	-	0.050
~	最小	検出されず	<0.0005	0.042	0.042	0.042
平成24年12月4日	最大	検出されず	<0.0005	0.44	0.057	0.057
~	データ数	2	2	2	2	2

注) 検出されずとは、定量下限値(PCB:0.0005mg/L)未満をいう。

注) 第一帯水層はOP-8m付近、第二帯水層はOP-25m付近

表1-3(2) 工事中における地下水の環境監視結果(要約)

監視基準	第一帯水層			第二帯水層		
	PCB mg/L	総水銀 mg/L	ダイオキシン類 pg-TEQ/L	PCB mg/L	総水銀 mg/L	ダイオキシン類 pg-TEQ/L
工事中(1年目)	平均	-	0.15	-	-	0.096
平成14年7月30日	中央値	-	0.077	-	-	0.078
~	最小	検出されず	<0.0005	0.066	検出されず	<0.0005
平成15年7月1日	最大	検出されず	<0.0005	0.72	検出されず	<0.0005
~	データ数	13	13	13	13	13
工事中(2年目)	平均	-	0.070	-	-	0.066
平成15年8月5日	中央値	-	0.066	-	-	0.066
~	最小	検出されず	<0.0005	0.065	検出されず	<0.0005
平成16年7月6日	最大	検出されず	<0.0005	0.089	検出されず	<0.0005
~	データ数	12	12	12	12	12
工事中(3年目)	平均	-	0.065	-	-	0.066
平成16年8月3日	中央値	-	0.065	-	-	0.065
~	最小	検出されず	<0.0005	0.065	検出されず	<0.0005
平成17年6月7日	最大	検出されず	<0.0005	0.065	検出されず	<0.0005
~	データ数	5	5	5	5	5
工事中(4年目)	平均	-	0.065	-	-	0.065
平成17年9月13日	中央値	-	0.065	-	-	0.065
~	最小	検出されず	<0.0005	0.065	検出されず	<0.0005
平成18年6月6日	最大	検出されず	<0.0005	0.066	検出されず	<0.0005
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(5年目)	平均	-	0.073	-	-	0.073
平成18年9月5日	中央値	-	0.068	-	-	0.067
~	最小	検出されず	<0.0005	0.065	検出されず	<0.0005
平成19年6月6日	最大	検出されず	<0.0005	0.091	検出されず	<0.0005
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(6年目)	平均	-	0.065	-	-	0.070
平成19年9月4日	中央値	-	0.066	-	-	0.066
~	最小	検出されず	<0.0005	0.062	検出されず	<0.0005
平成20年6月3日	最大	検出されず	<0.0005	0.066	検出されず	<0.0005
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(7年目)	平均	-	0.063	-	-	0.064
平成20年9月2日	中央値	-	0.063	-	-	0.063
~	最小	検出されず	<0.0005	0.063	検出されず	<0.0005
平成21年6月2日	最大	検出されず	<0.0005	0.063	検出されず	<0.0005
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(8年目)	平均	-	0.067	-	-	0.069
平成21年9月1日	中央値	-	0.067	-	-	0.067
~	最小	検出されず	<0.0005	0.067	検出されず	<0.0005
平成22年6月1日	最大	検出されず	<0.0005	0.067	検出されず	<0.0005
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(9年目)	平均	-	0.043	-	-	0.055
平成22年9月7日	中央値	-	0.042	-	-	0.052
~	最小	検出されず	<0.0005	0.035	検出されず	<0.0005
平成23年6月7日	最大	検出されず	<0.0005	0.054	検出されず	<0.0005
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(10年目)	平均	-	0.044	-	-	0.043
平成23年9月6日	中央値	-	0.044	-	-	0.045
~	最小	検出されず	<0.0005	0.041	検出されず	<0.0005
平成24年6月5日	最大	検出されず	<0.0005	0.048	検出されず	<0.0005
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(11年目)	平均	-	0.048	-	-	0.049
平成24年9月4日	中央値	-	0.048	-	-	0.049
~	最小	検出されず	<0.0005	0.040	検出されず	<0.0005
平成24年12月4日	最大	検出されず	<0.0005	0.056	検出されず	<0.0005
~	データ数	2	2	2	2	2
工事中(2年目)	平均	-	0.075	-	-	0.065
平成16年4月6日	中央値	-	0.074	-	-	0.065
~	最小	検出されず	<0.0005	0.066	検出されず	<0.0005
平成16年8月3日	最大	検出されず	<0.0005	0.084	検出されず	<0.0005
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(3年目)	平均	-	0.067	-	-	0.065
平成16年8月3日	中央値	-	0.067	-	-	0.065
~	最小	検出されず	<0.0005	0.065	検出されず	<0.0005
平成17年6月7日	最大	検出されず	<0.0005	0.068	検出されず	<0.0005
~	データ数	5	5	5	5	5
工事中(4年目)	平均	-	0.066	-	-	0.066
平成17年9月13日	中央値	-	0.066	-	-	0.066
~	最小	検出されず	<0.0005	0.065	検出されず	<0.0005
平成18年6月6日	最大	検出されず	<0.0005	0.068	検出されず	<0.0005
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(5年目)	平均	-	0.073	-	-	0.074
平成18年9月5日	中央値	-	0.067	-	-	0.066
~	最小	検出されず	<0.0005	0.066	検出されず	<0.0005
平成19年6月6日	最大	検出されず	<0.0005	0.11	検出されず	<0.0005
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(6年目)	平均	-	0.069	-	-	0.066
平成19年9月4日	中央値	-	0.068	-	-	0.066
~	最小	検出されず	<0.0005	0.065	検出されず	<0.0005
平成20年6月3日	最大	検出されず	<0.0005	0.071	検出されず	<0.0005
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(7年目)	平均	-	0.069	-	-	0.063
平成20年9月2日	中央値	-	0.069	-	-	0.063
~	最小	検出されず	<0.0005	0.065	検出されず	<0.0005
平成21年6月2日	最大	検出されず	<0.0005	0.079	検出されず	<0.0005
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(8年目)	平均	-	0.067	-	-	0.067
平成21年9月1日	中央値	-	0.067	-	-	0.067
~	最小	検出されず	<0.0005	0.067	検出されず	<0.0005
平成22年6月1日	最大	検出されず	<0.0005	0.067	検出されず	<0.0005
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(9年目)	平均	-	0.047	-	-	0.050
平成22年9月7日	中央値	-	0.045	-	-	0.050
~	最小	検出されず	<0.0005	0.043	検出されず	<0.0005
平成23年6月7日	最大	検出されず	<0.0005	0.055	検出されず	<0.0005
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(10年目)	平均	-	0.049	-	-	0.040
平成23年9月6日	中央値	-	0.043	-	-	0.042
~	最小	検出されず	<0.0005	0.040	検出されず	<0.0005
平成24年6月5日	最大	検出されず	<0.0005	0.069	検出されず	<0.0005
~	データ数	4	4	4	4	4
工事中(11年目)	平均	-	0.050	-	-	0.042
平成24年9月4日	中央値	-	0.050	-	-	0.042

表1-4(1) 工事中における地下水の環境監視結果

地点 項目	正蓮寺川 北港大橋下流									
	第一帯水層					第二帯水層				
	PCB	水銀	ダイオキシン類	PCDDs+PCDFs	Co-PCB	PCB	水銀	ダイオキシン類	PCDDs+PCDFs	Co-PCB
	mg/L	mg/L	pg-TEQ/L			mg/L	mg/L	pg-TEQ/L		
採取日 単位	検出されず	<0.0005	0.12	0.12	0.0042	検出されず	<0.0005	0.068	0.064	0.0043
平成14年7月30日	検出されず	<0.0005	0.16	0.16	0.0045	検出されず	<0.0005	0.22	0.21	0.012
平成14年8月20日	検出されず	<0.0005	0.10	0.098	0.0043	検出されず	<0.0005	0.074	0.070	0.0043
平成14年9月3日	検出されず	<0.0005	0.10	0.096	0.0043	検出されず	<0.0005	0.30	0.30	0.0049
平成14年10月8日	検出されず	<0.0005	0.076	0.071	0.0047	検出されず	<0.0005	0.077	0.072	0.0049
平成14年11月5日	検出されず	<0.0005	0.13	0.13	0.0044	検出されず	<0.0005	0.097	0.093	0.0042
平成14年12月3日	検出されず	<0.0005	0.16	0.16	0.0044	検出されず	<0.0005	0.11	0.11	0.0045
平成15年1月7日	検出されず	<0.0005	0.071	0.063	0.0076	検出されず	<0.0005	0.078	0.074	0.0037
平成15年2月4日	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0038	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0038
平成15年3月4日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0038
平成15年4月1日	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0035	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037
平成15年5月6日	検出されず	<0.0005	0.068	0.065	0.0037	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0037
平成15年6月3日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037
平成15年7月1日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0037
平成15年8月5日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0035	検出されず	<0.0005	0.071	0.067	0.0036
平成15年9月2日	検出されず	<0.0005	0.066	0.063	0.0036	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0037
平成15年10月7日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0038	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0038
平成15年11月4日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0034	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0036
平成15年12月2日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0034	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0035
平成16年1月6日	検出されず	<0.0005	0.16	0.15	0.012	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0039
平成16年2月3日	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0039	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0040
平成16年3月2日	検出されず	<0.0005	0.073	0.069	0.0039	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0040
平成16年4月6日	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0039	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0038
平成16年5月6日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0036	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0038
平成16年6月1日	検出されず	<0.0005	0.067	0.063	0.0038	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0039
平成16年7月6日	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0039	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0039
平成16年8月3日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0041
平成16年9月7日	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0038	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0039
平成16年12月7日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037
平成17年3月1日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0034	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0035
平成17年6月7日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0036	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037
平成17年9月13日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0035	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0036
平成17年12月6日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0036	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037
平成18年3月7日	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0036	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0036
平成18年6月6日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0035	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037
平成18年9月5日	検出されず	<0.0005	0.13	0.13	0.0037	検出されず	<0.0005	0.082	0.078	0.0037
平成18年12月12日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0035	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0036
平成19年3月6日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0039
平成19年6月5日	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0037	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0038
平成19年9月4日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0039
平成19年12月4日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0038	検出されず	<0.0005	0.074	0.062	0.012
平成20年3月4日	検出されず	<0.0005	0.066	0.061	0.0044	検出されず	<0.0005	0.066	0.061	0.0042
平成20年6月3日	検出されず	<0.0005	0.062	0.058	0.0041	検出されず	<0.0005	0.063	0.058	0.0041
平成20年9月2日	検出されず	<0.0005	0.063	0.058	0.0042	検出されず	<0.0005	0.063	0.058	0.0042
平成20年12月2日	検出されず	<0.0005	0.063	0.059	0.0042	検出されず	<0.0005	0.066	0.061	0.0043
平成21年3月3日	検出されず	<0.0005	0.063	0.059	0.0044	検出されず	<0.0005	0.063	0.058	0.0043
平成21年6月2日	検出されず	<0.0005	0.063	0.058	0.0043	検出されず	<0.0005	0.063	0.058	0.0043
平成21年9月1日	検出されず	<0.0005	0.062	0.062	0.0049	検出されず	<0.0005	0.067	0.062	0.0053
平成21年12月1日	検出されず	<0.0005	0.069	0.064	0.0053	検出されず	<0.0005	0.067	0.062	0.0053
平成22年3月2日	検出されず	<0.0005	0.067	0.062	0.0053	検出されず	<0.0005	0.067	0.062	0.0053
平成22年6月1日	検出されず	<0.0005	0.072	0.067	0.0046	検出されず	<0.0005	0.067	0.062	0.0047
平成22年9月7日	検出されず	<0.0005	0.055	0.053	0.0020	検出されず	<0.0005	0.056	0.053	0.0026
平成22年12月7日	検出されず	<0.0005	0.043	0.041	0.0020	検出されず	<0.0005	0.042	0.040	0.0020
平成23年3月1日	検出されず	<0.0005	0.043	0.041	0.0020	検出されず	<0.0005	0.042	0.040	0.0021
平成23年6月7日	検出されず	<0.0005	0.20	0.20	0.0036	検出されず	<0.0005	0.030	0.026	0.0046
平成23年9月6日	検出されず	<0.0005	0.040	0.038	0.0015	検出されず	<0.0005	0.039	0.037	0.0018
平成23年12月6日	検出されず	<0.0005	0.066	0.063	0.0027	検出されず	<0.0005	0.027	0.026	0.0017
平成24年3月6日	検出されず	<0.0005	0.053	0.040	0.013	検出されず	<0.0005	0.051	0.046	0.012
平成24年6月5日	検出されず	<0.0005	0.045	0.042	0.0026	検出されず	<0.0005	0.043	0.041	0.0021
平成24年9月4日	検出されず	<0.0005	0.044	0.042	0.0028	検出されず	<0.0005	0.057	0.054	0.0028
平成24年12月4日	検出されず	<0.0005	0.042	0.038	0.0038	検出されず	<0.0005	0.042	0.038	0.0037

注) 検出されずとは、定量下限値(PCB:0.0005mg/L)未満をいう。

注) 第一帯水層は OP-8m付近、第二帯水層は OP-25m付近

表1-4(2) 工事中における地下水の環境監視結果

地点 項目	正蓮寺川 旧棧橋近傍									
	第一帯水層					第二帯水層				
	PCB	水銀	ダイオキシン類	PCDDs+PCDFs	Co-PCB	PCB	水銀	ダイオキシン類	PCDDs+PCDFs	Co-PCB
	mg/L	mg/L	pg-TEQ/L			mg/L	mg/L	pg-TEQ/L		
採取日 単位	検出されず	<0.0005	0.067	0.063	0.0041	検出されず	<0.0005	0.069	0.065	0.0041
平成14年7月30日	検出されず	<0.0005	0.16	0.15	0.0093	検出されず	<0.0005	0.14	0.13	0.011
平成14年8月20日	検出されず	<0.0005	0.26	0.26	0.0047	検出されず	<0.0005	0.13	0.13	0.0045
平成14年9月3日	検出されず	<0.0005	0.10	0.10	0.0047	検出されず	<0.0005	0.23	0.22	0.0051
平成14年10月8日	検出されず	<0.0005	0.079	0.074	0.0045	検出されず	<0.0005	0.082	0.077	0.0048
平成14年11月5日	検出されず	<0.0005	0.077	0.072	0.0045	検出されず	<0.0005	0.078	0.073	0.0048
平成14年12月3日	検出されず	<0.0005	0.72	0.70	0.016	検出されず	<0.0005	0.10	0.10	0.0046
平成15年1月7日	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0035	検出されず	<0.0005	0.085	0.081	0.0041
平成15年2月4日	検出されず	<0.0005	0.068	0.064	0.0036	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0039
平成15年3月4日	検出されず	<0.0005	0.068	0.064	0.0038	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037
平成15年4月1日	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0036	検出されず	<0.0005	0.068	0.064	0.0038
平成15年5月6日	検出されず	<0.0005	0.11	0.10	0.0038	検出されず	<0.0005	0.069	0.065	0.0037
平成15年6月3日	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0037	検出されず	<0.0005	0.072	0.068	0.0037
平成15年7月1日	検出されず	<0.0005	0.067	0.063	0.0039	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0036
平成15年8月5日	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0042	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0036
平成15年9月2日	検出されず	<0.0005	0.078	0.062	0.017	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0036
平成15年10月7日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0038
平成15年11月4日	検出されず	<0.0005	0.069	0.062	0.0070	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0035
平成15年12月2日	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0039	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0040
平成16年1月6日	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0039	検出されず	<0.0005	0.070	0.062	0.0083
平成16年2月3日	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0039	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0040
平成16年3月2日	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0040	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0040
平成16年4月6日	検出されず	<0.0005	0.089	0.085	0.0040	検出されず	<0.0005	0.092	0.084	0.0080
平成16年5月6日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0035					

表 1-4 (3) 工事中における地下水の環境監視結果

地点 項目 採取日 単位	千鳥橋公園										
	第一帯水層					第二帯水層					
	PCB	水銀	ダイオキシン類	PCDDs+PCDFs	Co-PCB	PCB	水銀	ダイオキシン類	PCDDs+PCDFs	Co-PCB	
	mg/L	mg/L	pg-TEQ/L			mg/L	mg/L	pg-TEQ/L			
平成16年4月6日	検出されず	<0.0005	0.084	0.080	0.0038	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0038	↑ 工事 2年 目
平成16年5月7日	検出されず	<0.0005	0.073	0.069	0.0039	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037	
平成16年6月1日	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0038	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037	
平成16年7月13日	検出されず	<0.0005	0.075	0.072	0.0037	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037	
平成16年8月3日	検出されず	<0.0005	0.068	0.064	0.0040	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0039	↑ 工事 3年 目
平成16年9月7日	検出されず	<0.0005	0.068	0.064	0.0039	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0038	
平成16年12月7日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0036	
平成17年3月1日	検出されず	<0.0005	0.067	0.063	0.0035	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0034	
平成17年6月7日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0038	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037	↑ 既 報 告
平成17年9月13日	検出されず	<0.0005	0.067	0.063	0.0037	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0039	
平成17年12月6日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037	
平成18年3月7日	検出されず	<0.0005	0.068	0.065	0.0037	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0036	
平成18年6月6日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0039	↑ 工事 5年 目
平成18年9月5日	検出されず	<0.0005	0.11	0.11	0.0042	検出されず	<0.0005	0.10	0.010	0.0044	
平成18年12月12日	検出されず	<0.0005	0.068	0.063	0.0042	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0038	
平成19年3月6日	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0042	検出されず	<0.0005	0.066	0.062	0.0042	
平成19年6月5日	検出されず	<0.0005	0.066	0.063	0.0038	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0038	↑ 工事 6年 目
平成19年9月4日	検出されず	<0.0005	0.071	0.062	0.0094	検出されず	<0.0005	0.069	0.064	0.0045	
平成19年12月4日	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0037	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0047	
平成20年3月4日	検出されず	<0.0005	0.067	0.061	0.0052	検出されず	<0.0005	0.067	0.061	0.0049	
平成20年6月3日	検出されず	<0.0005	0.068	0.064	0.0041	検出されず	<0.0005	0.063	0.058	0.0041	↑ 工事 7年 目
平成20年9月2日	検出されず	<0.0005	0.067	0.063	0.004	検出されず	<0.0005	0.063	0.059	0.0041	
平成20年12月2日	検出されず	<0.0005	0.079	0.074	0.0042	検出されず	<0.0005	0.063	0.058	0.0042	
平成21年3月3日	検出されず	<0.0005	0.065	0.060	0.0042	検出されず	<0.0005	0.063	0.058	0.0043	
平成21年6月2日	検出されず	<0.0005	0.065	0.060	0.0043	検出されず	<0.0005	0.063	0.058	0.0043	↑ 工事 8年 目
平成21年9月1日	検出されず	<0.0005	0.067	0.062	0.0047	検出されず	<0.0005	0.067	0.062	0.0046	
平成21年12月1日	検出されず	<0.0005	0.067	0.062	0.0053	検出されず	<0.0005	0.067	0.062	0.0053	
平成22年3月2日	検出されず	<0.0005	0.067	0.062	0.0053	検出されず	<0.0005	0.067	0.062	0.0053	
平成22年6月1日	検出されず	<0.0005	0.067	0.062	0.0047	検出されず	<0.0005	0.068	0.063	0.0047	↑ 工事 9年 目
平成22年9月7日	検出されず	<0.0005	0.055	0.053	0.0021	検出されず	<0.0005	0.055	0.053	0.0020	
平成22年12月7日	検出されず	<0.0005	0.043	0.041	0.0020	検出されず	<0.0005	0.042	0.040	0.0021	
平成23年3月1日	検出されず	<0.0005	0.045	0.043	0.0020	検出されず	<0.0005	0.044	0.042	0.0020	
平成23年6月7日	検出されず	<0.0005	0.045	0.043	0.0016	検出されず	<0.0005	0.060	0.048	0.012	↑ 工事 10年 目
平成23年9月6日	検出されず	<0.0005	0.042	0.040	0.0016	検出されず	<0.0005	0.044	0.042	0.0016	
平成23年12月6日	検出されず	<0.0005	0.040	0.030	0.010	検出されず	<0.0005	0.031	0.025	0.0060	
平成24年3月6日	検出されず	<0.0005	0.044	0.038	0.0058	検出されず	<0.0005	0.043	0.040	0.0026	
平成24年6月5日	検出されず	<0.0005	0.069	0.067	0.0021	検出されず	<0.0005	0.041	0.039	0.0022	↑ 今 回 報 告
平成24年9月4日	検出されず	<0.0005	0.060	0.057	0.0028	検出されず	<0.0005	0.044	0.042	0.0028	
平成24年12月4日	検出されず	<0.0005	0.040	0.038	0.0020	検出されず	<0.0005	0.040	0.038	0.0020	↑ 今 回 報 告

注) 検出されずとは、定量下限値(PCB: 0.0005mg/L)未満をいう。

注) 第一帯水層は OP-8m付近、第二帯水層は OP-25m付近

1.1.3 水生生物

「工事中における水生生物の環境監視結果」を表1-5に示す。

(水銀)

水銀については、平均値 0.12 mg/kg(wet) (0.07~0.16mg/kg(wet)の範囲)であり、「魚介類の水銀の暫定規制値(昭和48年7月23日環乳第99号通知)」を下回っていた。

(PCB)

PCBについては、平均値 0.33 mg/kg(wet) (0.24~0.42mg/kg(wet)の範囲)であり、「食品中に残留する暫定的規制値(昭和47年1月29日環食第442号通知)」を下回っていた。

(ダイオキシン類)

ダイオキシン類については、平均値 1.1pg-TEQ/g(wet) (0.61~1.7pg-TEQ/g(wet)の範囲)であり、水産庁が実施した「魚介類中のダイオキシン類の実態調査結果(平成11年度~平成20年度。魚類、国産)」で検出された範囲内(0.00~12.58pg-TEQ/g)であった。

以上のことから、水生生物について、各項目とも工事による影響は認められなかった。

表 1-5 工事中における水生生物の調査結果

項目	単位	水生生物調査結果													監視基準	
		H12. 6 1回目	H13. 11 2回目	H15. 4 3回目	H15. 10 4回目	H16. 9 5回目	H17. 9 6回目	H18. 9 7回目	H19. 9 8回目	H20. 9 9回目	H21. 9 10回目	H22. 9 11回目	H23. 9 12回目	H24. 9 13回目		
水銀	アルキル水銀	mg/kg(wet)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	総水銀としては0.4ppm以下。総水銀が0.4ppmを超えた場合は、メチル水銀が0.3ppmを超えないこと
	総水銀	mg/kg(wet)	-	-	0.16	0.08	0.07	0.12	0.13	0.14	0.13	0.11	0.09	0.06	0.12	
PCB	mg/kg(wet)	0.11	0.30	0.20	0.10	0.16	0.21	0.19	0.20	0.10	0.10	0.07	0.08	0.33	3ppm以下(平均値)	
ダイオキシン類	PCDDs+PCDFs	pg-TEQ/g(wet)	0.45	0.43	1.0	0.91	0.50	0.44	0.56	0.49	0.21	0.11	0.11	0.15	0.19	
	Co-PCBs	pg-TEQ/g(wet)	2.8	1.8	6.4	3.4	3.3	4.2	5.9	3.3	1.4	1.4	0.93	1.0	0.91	
	合計	pg-TEQ/g(wet)	3.2	2.2	7.4	4.3	3.8	4.7	6.5	3.8	1.6	1.5	1.0	1.2	1.1	
採取場所			正蓮寺川 河口	正蓮寺川 河口	正蓮寺川 河口	正蓮寺川 河口	正蓮寺川 河口	正蓮寺川 河口	正蓮寺川 河口	正蓮寺川 河口	正蓮寺川 河口	正蓮寺川 河口	正蓮寺川 河口	正蓮寺川 河口	正蓮寺川 河口	
魚種			クロダイ	スズキ	チヌ	チヌ	チヌ	チヌ	チヌ	チヌ	チヌ	チヌ	チヌ	チヌ	チヌ	
体長			約25cm	約40cm	約40cm	約30cm	約30cm	約30cm	約40cm	約40cm	約30cm	約30cm	約30cm	約30cm	約33cm	
数量			1匹	10匹	5匹	5匹	5匹	5匹	5匹	5匹	5匹	5匹	5匹	5匹	5匹	
捕獲方法			刺網	刺網	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	釣り	刺網	刺網	刺網	刺網	

← 既報告 → 今回報告

1.1.4 大気質

3ヶ月に1回の頻度で実施している「工事中における大気質の環境監視結果」の要約を表1-6に、詳細データを表1-7に示す。

(PCB)

PCBについては、工事中を通じていずれの地点においても大気質から検出されなかった。

(ダイオキシン類)

ダイオキシン類については、工事中(11年目)は0.023~0.072pg-TEQ/m³検出されたが、工事中を通じていずれも環境基準(0.6pg-TEQ/m³以下)を下回っていた。また、これまでの測定結果と比較しても大きな差はみられなかった。

(水銀)

水銀については、工事中(11年目)は2.3~4.0ng/m³検出されたが、「環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値(指針値)(平成15年9月30日環管総発第030930004号通知)」の40ng/m³を下回っていた。また、これまでの測定結果と比較しても大きな差はみられなかった。

(鉛)

鉛については、工事中(11年目)は<0.008~0.012μg/m³検出された。なお、鉛については監視基準を設定していないためこれまでの測定結果(<0.008~0.085μg/m³)と比較すると、ほぼ同程度であった。

(悪臭)

悪臭については、平成18年4月の大阪市における規制基準の改正に伴い、臭気指数を監視項目としている(第9回環境監視委員会で承認)が、いずれも10未満であった。

以上、大気質の監視結果から工事による大気質への影響は認められないことを確認した。

表1-6 工事中における大気質の環境監視結果(要約)

監視基準	PCB μg/m ³ 0.5以下	ダイオキシン類 pg-TEQ/m ³ 0.6以下	水銀 ng/m ³ 40以下	鉛 μg/m ³ -	臭気指数 -	監視基準	PCB μg/m ³ 0.5以下	ダイオキシン類 pg-TEQ/m ³ 0.6以下	水銀 ng/m ³ 40以下	鉛 μg/m ³ -	臭気指数 -					
												平均	中央値	最小	最大	データ数
正蓮寺川 水門屋上	工事中(1年目)		平均	<0.05	0.18	3.2	-	<10	平均	<0.05	0.14	2.4	-	<10		
	平成14年9月20日 ~ 平成15年7月2日	中央値	<0.05	0.18	3.2	-	<10	中央値	<0.05	0.17	2.4	-	<10			
		最小	<0.05	0.14	3.0	-	<10	最小	<0.05	0.065	1.9	-	<10			
		最大	<0.05	0.23	3.4	-	<10	最大	<0.05	0.19	2.8	-	<10			
		データ数	4	4	2	-	4	データ数	4	3	2	-	4			
	工事中(2年目)		平均	<0.05	0.17	3.1	0.029	<10	平均	<0.05	0.11	2.8	0.029	<10		
	平成15年10月2日 ~ 平成16年6月14日	中央値	<0.05	0.15	2.8	0.029	<10	中央値	<0.05	0.11	2.7	0.029	<10			
		最小	<0.05	0.070	2.4	0.015	<10	最小	<0.05	0.062	2.5	0.021	<10			
		最大	<0.05	0.29	4.3	0.042	<10	最大	<0.05	0.15	3.4	0.036	<10			
		データ数	4	4	4	2	4	データ数	4	4	4	2	4			
	工事中(3年目)		平均	<0.05	0.15	2.7	0.049	<10	平均	<0.05	0.13	2.7	0.045	<10		
平成16年9月3日 ~ 平成17年6月14日	中央値	<0.05	0.15	2.7	0.050	<10	中央値	<0.05	0.13	3.0	0.044	<10				
	最小	<0.05	0.075	1.8	0.032	<10	最小	<0.05	0.058	1.6	0.030	<10				
	最大	<0.05	0.22	3.5	0.062	<10	最大	<0.05	0.21	3.2	0.062	<10				
	データ数	4	4	4	4	4	データ数	4	4	4	4	4				
工事中(4年目)		平均	<0.05	0.10	2.3	0.028	<10	平均	<0.05	0.10	2.5	0.035	<10			
平成17年9月1日 ~ 平成18年6月6日	中央値	<0.05	0.076	2.2	0.024	<10	中央値	<0.05	0.076	2.3	0.037	<10				
	最小	<0.05	0.049	2.1	0.021	<10	最小	<0.05	0.025	1.8	0.019	<10				
	最大	<0.05	0.20	2.7	0.043	<10	最大	<0.05	0.23	3.5	0.048	<10				
	データ数	4	4	4	4	4	データ数	851	4	4	4	4				
工事中(5年目)		平均	<0.05	0.072	3.1	0.020	<10	平均	<0.05	0.077	3.3	0.027	<10			
平成18年9月5日 ~ 平成19年6月5日	中央値	<0.05	0.080	3.1	0.014	<10	中央値	<0.05	0.085	3.3	0.018	<10				
	最小	<0.05	0.048	2.7	<0.008	<10	最小	<0.05	0.048	2.6	0.009	<10				
	最大	<0.05	0.081	3.4	0.045	<10	最大	<0.05	0.088	4.1	0.063	<10				
	データ数	4	4	4	4	4	データ数	4	4	4	4	4				
工事中(6年目)		平均	<0.05	0.071	2.6	0.017	<10	平均	<0.05	0.054	2.9	0.017	<10			
平成19年9月4日 ~ 平成20年6月3日	中央値	<0.05	0.065	2.7	0.012	<10	中央値	<0.05	0.045	2.6	0.012	<10				
	最小	<0.05	0.044	1.9	0.008	<10	最小	<0.05	0.032	2.3	0.008	<10				
	最大	<0.05	0.11	3.1	0.036	<10	最大	<0.05	0.093	3.9	0.038	<10				
	データ数	4	4	4	4	4	データ数	4	4	4	4	4				
工事中(7年目)		平均	<0.05	0.066	3.0	0.036	<10	平均	<0.05	0.061	3.7	0.033	<10			
平成20年9月2日 ~ 平成21年6月2日	中央値	<0.05	0.076	2.8	0.026	<10	中央値	<0.05	0.062	3.7	0.028	<10				
	最小	<0.05	0.026	2.0	0.008	<10	最小	<0.05	0.028	2.7	0.016	<10				
	最大	<0.05	0.086	4.6	0.085	<10	最大	<0.05	0.093	4.7	0.061	<10				
	データ数	4	4	4	4	4	データ数	4	4	4	4	4				
工事中(8年目)		平均	<0.05	0.032	2.3	0.025	<10	平均	<0.05	0.036	2.4	0.020	<10			
平成21年9月1日 ~ 平成22年6月1日	中央値	<0.05	0.032	2.3	0.026	<10	中央値	<0.05	0.033	2.4	0.020	<10				
	最小	<0.05	0.028	1.8	0.019	<10	最小	<0.05	0.026	2.2	0.012	<10				
	最大	<0.05	0.037	2.8	0.027	<10	最大	<0.05	0.051	2.5	0.026	<10				
	データ数	4	4	4	4	4	データ数	4	4	4	4	4				
工事中(9年目)		平均	<0.05	0.051	2.5	0.016	<10	平均	<0.05	0.058	2.7	0.017	<10			
平成22年9月15日 ~ 平成23年6月14日	中央値	<0.05	0.049	2.4	0.015	<10	中央値	<0.05	0.057	2.5	0.017	<10				
	最小	<0.05	0.035	2.1	0.014	<10	最小	<0.05	0.042	2.4	0.013	<10				
	最大	<0.05	0.069	3.3	0.020	<10	最大	<0.05	0.078	3.3	0.025	<10				
	データ数	4	4	4	4	4	データ数	4	4	4	4	4				
工事中(10年目)		平均	<0.05	0.028	3.6	0.012	<10	平均	<0.05	0.027	3.6	0.012	<10			
平成23年9月13日 ~ 平成24年6月18日	中央値	<0.05	0.029	2.8	0.011	<10	中央値	<0.05	0.026	2.8	0.012	<10				
	最小	<0.05	0.029	1.8	0.009	<10	最小	<0.05	0.021	1.8	0.010	<10				
	最大	<0.05	0.024	7.2	0.015	<10	最大	<0.05	0.033	3.7	0.015	<10				
	データ数	4	4	4	4	4	データ数	4	4	4	4	4				
工事中(11年目)		平均	<0.05	0.046	2.4	<0.008	<10	平均	<0.05	0.042	3.3	0.010	<10			
平成24年9月7日 ~ 平成24年12月7日	中央値	<0.05	0.048	2.4	<0.008	<10	中央値	<0.05	0.042	3.3	0.010	<10				
	最小	<0.05	0.023	2.3	<0.008	<10	最小	<0.05	0.027	3.3	<0.008	<10				
	最大	<0.05	0.072	2.4	<0.008	<10	最大	<0.05	0.057	3.3	0.012	<10				
	データ数	2	2	2	2	2	データ数	2	2	2	2	2				
最上流二重橋切部	工事中(6年目)		平均	<0.05	0.033	4.4	0.012	<10	工事中(1年目)		平均	<0.05	0.14	2.4	-	<10
	平成20年6月3日	中央値	<0.05	0.033	4.4	0.012	<10	中央値	<0.05	0.17	2.4	-	<10			
		最小	<0.05	0.033	4.4	0.012	<10	最小	<0.05	0.065	1.9	-	<10			
		最大	<0.05	0.033	4.4	0.012	<10	最大	<0.05	0.19	2.8	-	<10			
		データ数	1	1	1	1	1	データ数	4	3	2	-	4			
	工事中(7年目)		平均	<0.05	0.045	3.6	0.024	<10	工事中(2年目)		平均	<0.05	0.11	2.8	0.029	<10
	平成20年9月2日 ~ 平成21年6月2日	中央値	<0.05	0.036	3.7	0.025	<10	中央値	<0.05	0.11	2.7	0.029	<10			
		最小	<0.05	0.022	2.9	<0.008	<10	最小	<0.05	0.062	2.5	0.021	<10			
		最大	<0.05	0.086	4.2	0.040	<10	最大	<0.05	0.15	3.4	0.036	<10			
		データ数	4	4	4	4	4	データ数	4	4	4	2	4			
	工事中(8年目)		平均	<0.05	0.037	2.9	0.018	<10	工事中(3年目)		平均	<0.05	0.13	2.7	0.045	<10
平成21年9月1日 ~ 平成22年6月1日	中央値	<0.05	0.033	3.1	0.018	<10	中央値	<0.05	0.13	3.0	0.044	<10				
	最小	<0.05	0.020	2.1	0.012	<10	最小	<0.05	0.058	1.6	0.030	<10				
	最大	<0.05	0.063	3.5	0.022	<10	最大	<0.05	0.21	3.2	0.062	<10				
	データ数	4	4	4	4	4	データ数	4	4	4	4	4				
工事中(9年目)		平均	<0.05	0.043	3.0	0.015	<10	工事中(4年目)		平均	<0.05	0.076	2.3	0.037	<10	
平成22年9月15日 ~ 平成23年6月14日	中央値	<0.05	0.045	2.5	0.013	<10	中央値	<0.05	0.076	2.3	0.037	<10				
	最小	<0.05	0.011	2.2	0.012	<10	最小	<0.05	0.025	1.8	0.019	<10				
	最大	<0.05	0.069	4.7	0.021	<10	最大	<0.05	0.23	3.5	0.048	<10				
	データ数	4	4	4	4	4	データ数	851	4	4	4	4				
工事中(10年目)		平均	<0.05	0.030	3.7	0.013	<10	工事中(5年目)		平均	<0.05	0.077	3.3	0.027	<10	
平成23年9月13日 ~ 平成24年6月18日	中央値	<0.05	0.028	3.9	0.012	<10	中央値	<0.05	0.085	3.3	0.018	<10				
	最小	<0.05	0.025	2.7	0.007	<10	最小	<0.05	0.048	2.6	0.009	<10				
	最大	<0.05	0.040	4.3	0.020	<10	最大	<0.05	0.088	4.1	0.063	<10				
	データ数	4	4	4	4	4	データ数	4	4	4	4	4				
工事中(11年目)		平均	<0.05	0.046	3.4	0.009	<10	工事中(6年目)		平均	<0.05	0.054	2.9	0.017	<10	
平成24年9月7日 ~ 平成24年12月7日	中央値	<0.05	0.046	3.4	0.009	<10	中央値	<0.05	0.045	2.6	0.012	<10				
	最小	<0.05	0.024	2.7	<0.008	<10	最小	<0.05	0.032	2.3	0.008	<10				
	最大	<0.05	0.067	4.0	0.010	<10	最大	<0.05	0.093	3.9	0.038	<10				
	データ数	2	2	2	2	2										

表1-7 工事中における大気質の環境監視結果

地点	試料採取日		工事中(1年目)				工事中(2年目)				工事中(3年目)				工事中(4年目)				工事中(5年目)				工事中(6年目)				工事中(7年目)				工事中(8年目)				工事中(9年目)				工事中(10年目)				工事中(11年目)		基準			
	項目		H14.9.20	H14.12.10	H15.2.17	H15.7.2	H15.10.2	H15.12.18	H16.3.3	H16.6.14	H16.9.3	H16.12.6	H17.3.3	H17.6.14	H17.9.1	H17.12.13	H18.3.15	H18.6.6	H18.9.5	H18.12.5	H19.3.2	H19.6.5	H19.9.4	H19.12.4	H20.3.4	H20.6.3	H20.9.2	H20.12.8	H21.2.3	H21.6.2	H21.9.1	H21.12.1	H22.3.12	H22.6.1	H22.9.15	H22.12.13	H23.3.7	H23.6.14	H23.9.13	H23.12.13	H24.3.13	H24.6.18	H24.9.7	H24.12.7	-			
正蓮寺川水門屋上	PCB	μg/m ³	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5以下			
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.14	0.23	0.17	0.18	0.076	0.29	0.070	0.23	0.090	0.22	0.21	0.075	0.20	0.052	0.10	0.049	0.048	0.081	0.080	0.079	0.044	0.11	0.081	0.049	0.072	0.086	0.079	0.026	0.029	0.037	0.034	0.028	0.038	0.035	0.060	0.069	0.029	0.029	0.029	0.024	0.072	0.023	0.6以下			
	PCDDs+PCDFs	pg-TEQ/m ³	0.13	0.22	0.16	0.16	0.068	0.28	0.065	0.21	0.078	0.21	0.19	0.062	0.18	0.046	0.095	0.041	0.040	0.074	0.070	0.065	0.034	0.10	0.074	0.044	0.061	0.079	0.074	0.021	0.022	0.031	0.030	0.022	0.030	0.032	0.056	0.055	0.019	0.026	0.018	0.018	0.064	0.021	-			
	Co-PCB	pg-TEQ/m ³	0.014	0.012	0.0088	0.017	0.0082	0.011	0.0049	0.016	0.013	0.014	0.011	0.013	0.015	0.0056	0.0076	0.0076	0.0078	0.0064	0.0098	0.014	0.0094	0.0064	0.0066	0.0047	0.011	0.0071	0.0050	0.0054	0.0078	0.0063	0.0039	0.0053	0.0077	0.0033	0.0037	0.014	0.0091	0.0035	0.0037	0.0061	0.010	0.0022	-			
	水銀	ng/m ³	-	-	3.0	3.4	2.4	2.8	2.8	4.3	3.5	1.8	2.3	3.1	2.2	2.1	2.1	2.7	2.7	3.4	3.4	2.7	2.9	1.9	2.5	3.1	3.0	2.5	4.6	2.0	1.8	2.1	2.5	2.8	2.1	2.4	2.3	3.3	7.2	1.8	2.0	3.5	2.4	2.3	40以下			
	鉛	μg/m ³	-	-	-	-	-	-	0.042	0.015	0.062	0.039	0.061	0.032	0.021	0.043	0.023	0.024	0.016	0.045	<0.008	0.011	0.008	0.036	0.014	0.010	0.008	0.029	0.085	0.022	0.026	0.026	0.027	0.019	0.015	0.020	0.014	0.014	0.009	0.012	0.015	0.010	<0.008	<0.008	-			
	臭気指数	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10以下			
脱水固化施設近傍	PCB	μg/m ³	<0.05	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5以下			
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.065	-	0.17	0.19	0.062	0.15	0.11	0.11	0.072	0.19	0.21	0.058	0.23	0.041	0.11	0.025	0.048	0.088	0.088	0.082	0.032	0.093	0.052	0.038	0.054	0.070	0.093	0.028	0.026	0.051	0.031	0.034	0.042	0.042	0.078	0.071	0.021	0.033	0.029	0.023	0.057	0.027	0.6以下			
	PCDDs+PCDFs	pg-TEQ/m ³	0.06	-	0.16	0.17	0.056	0.14	0.11	0.095	0.061	0.17	0.14	0.046	0.21	0.037	0.097	0.02	0.031	0.081	0.078	0.047	0.017	0.088	0.047	0.032	0.042	0.065	0.086	0.022	0.018	0.043	0.027	0.025	0.034	0.039	0.072	0.055	0.013	0.030	0.025	0.017	0.044	0.024	-			
	Co-PCB	pg-TEQ/m ³	0.0077	-	0.0075	0.022	0.0057	0.0073	0.0065	0.011	0.011	0.013	0.0069	0.011	0.021	0.0043	0.0079	0.0049	0.017	0.0063	0.010	0.035	0.015	0.0056	0.0053	0.0056	0.021	0.051	0.0062	0.0063	0.0075	0.0079	0.0043	0.0090	0.0088	0.0034	0.0066	0.016	0.0083	0.0034	0.0038	0.0062	0.012	0.0028	-			
	水銀	ng/m ³	-	-	2.8	1.9	2.8	2.5	2.5	3.4	3.2	1.6	3.1	2.9	3.5	2.1	2.5	1.8	3.3	4.1	2.6	3.3	3.9	2.5	2.3	2.7	3.6	2.7	4.7	3.8	2.5	2.3	2.5	2.2	2.4	2.5	3.3	2.5	3.7	2.0	2.3	3.2	3.3	3.3	40以下			
	鉛	μg/m ³	-	-	-	-	-	-	0.036	0.021	0.062	0.030	0.043	0.044	0.032	0.041	0.048	0.019	0.022	0.063	0.009	0.014	0.008	0.038	0.011	0.012	0.016	0.027	0.061	0.029	0.012	0.026	0.022	0.018	0.014	0.025	0.019	0.013	0.010	0.015	0.014	0.010	<0.008	0.012	-			
	臭気指数	-	<10	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10以下			
最上流二重締切部	PCB	μg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.5以下
	ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.033	0.035	0.086	0.037	0.022	0.020	0.063	0.032	0.034	0.011	0.048	0.042	0.069	0.028	0.040	0.025	0.028	0.067	0.024	0.6以下			
	PCDDs+PCDFs	pg-TEQ/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.027	0.025	0.081	0.034	0.017	0.014	0.059	0.029	0.027	0.0084	0.044	0.039	0.050	0.016	0.036	0.022	0.021	0.055	0.022	-			
	Co-PCB	pg-TEQ/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0055	0.0092	0.0052	0.0027	0.0053	0.0059	0.0041	0.0032	0.0072	0.0029	0.0045	0.0034	0.018	0.013	0.0047	0.0031	0.0071	0.012	0.0022	-			
	水銀	ng/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	3.8	2.9	4.2	3.6	3.0	2.1	3.1	3.5	2.2	4.7	2.3	2.3	4.3	4.1	2.7	3.6	4.0	2.7	40以下			
	鉛	μg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.012	<0.008	0.012	0.040	0.037	0.012	0.022	0.02	0.016	0.012	0.021	0.013	0.013	0.007	0.020	0.013	0.011	0.010	<0.008	-			
	臭気指数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10以下				

既 報 告

今回報告