

< 正蓮寺川における工事中の環境監視結果について >

平成 26 年 11 月 14 日(金) 平成 26 年度 第 1 回 大阪府河川及び港湾の底質浄化審議会	資料 1-2
---	-----------

1 環境監視の概要について

正蓮寺川総合整備事業については、工事による河川水質、地下水水質、水生生物及び環境大気質に及ぼす影響を監視し、環境保全に万全を期するため、施工中における環境監視活動を実施している。図-1 に工事中の環境監視地点図を示す。

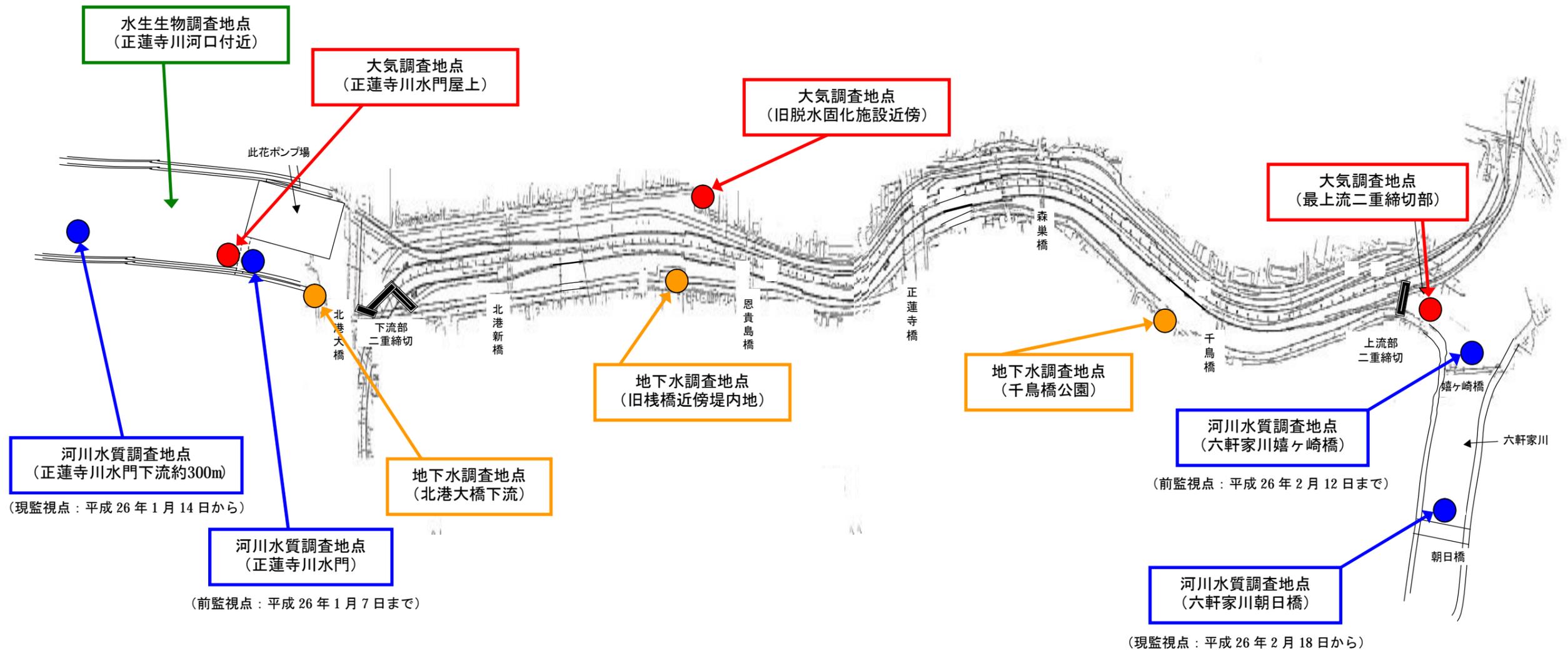


図-1 工事中の環境監視調査地点

2 環境監視結果について

2.1 河川水質

「工事中における河川水の水質環境監視結果（基本監視点）」の要約を表1-1に、工事12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。

なお、工事進捗に伴い、平成26年1月より下流側基本監視点を正蓮寺川水門下流300mに、平成26年2月より上流側基本監視点を朝日橋に変更している。

(1) 一般項目（pH、SS、DO、BOD、濁度及び浮遊物質抽出物質（OIL））

工事中の河川水質（一般項目）は、pH、DO、BODを除くと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12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。

項目別では、pHについては、6月24日と7月22日において、六軒家川朝日橋でそれぞれ8.8、8.7と監視基準(6.5～8.5)を上回った。いずれも水温の上昇に伴う藻類の光合成の作用によるもので、工事の影響でないと考えられる。

BODについては、正蓮寺川水門下流約300mにおいて5月7日と6月3日で、それぞれ3.8、5.9、六軒家川朝日橋において6月3日で5.2と監視基準(3mg/L以下)を上回った。いずれも、工事の作業状況から考えて、工事の影響でないと考えられる。

DOについては例年通り水温の変化による変動がみられ、水温が上昇する夏場に、監視基準(5mg/L以上)を下回る傾向がみられた。

OILについては、いずれの基本監視点においても検出されなかった。

以上の結果より、工事12年目以降についても、工事による影響ではないと判断された。

(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工事中(12年目)において、正蓮寺川水門での年間平均値は0.093pg-TEQ/L(範囲:0.054～0.14pg-TEQ/L、n=6)であった。正蓮寺川水門下流約300mでの年間平均値は0.10pg-TEQ/L(範囲:0.071～0.19pg-TEQ/L、n=7)であった。また、六軒家川・嬉ヶ崎橋での年間平均値は0.13pg-TEQ/L(範囲:0.055～0.26pg-TEQ/L、n=7)であった。六軒家川・朝日橋での年間平均値は0.26pg-TEQ/L(範囲:0.072～0.74pg-TEQ/L、n=6)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1pg-TEQ/L以下)に適合しており、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1-2 河川水の環境監視結果(基本監視点)

地点		正蓮寺川水門											降水量 mm
項目	単位	pH	SS	DO	BOD	濁度	OIL	PCB	総水銀	ダイオキシン類	PCDD + PCDF	Co-PCB	
採取日	監視基準	6.5~8.5	25以下	5以上	3以下	度	mg/L	mg/L	mg/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	
平成25年4月2日		6.9	2	6.6	1.9	3	検出されず	検出されず	<0.0005	0.11	0.085	0.025	2.5
平成25年4月9日		7.3	-	5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年4月16日		7.9	-	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年4月23日		7.7	-	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年4月30日		7.5	-	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	13.0
平成25年5月7日		7.6	2	5.5	2.2	4	検出されず	検出されず	<0.0005	0.076	0.054	0.022	0.0
平成25年5月14日		7.4	-	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年5月21日		7.5	-	5.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年5月28日		7.4	-	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0
平成25年6月4日		7.3	8	3.4	1.6	2	検出されず	検出されず	<0.0005	0.25	0.20	0.050	0.0
平成25年6月11日		7.7	-	3.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年6月18日		7.6	-	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年6月25日		7.2	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年7月2日		7.0	<1	4.0	1.4	<1	検出されず	検出されず	<0.0005	0.060	0.050	0.010	0.0
平成25年7月9日		8.1	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年7月16日		7.4	-	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年7月23日		7.5	-	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年7月30日		7.3	-	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年8月6日		7.0	3	1.6	2.1	4	検出されず	検出されず	<0.0005	0.091	0.073	0.018	14.5
平成25年8月20日		7.9	-	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年8月27日		7.0	-	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年9月3日		7.1	1	1.4	1.0	2	検出されず	検出されず	<0.0005	0.079	0.061	0.018	11.5
平成25年9月10日		7.0	-	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年9月17日		6.8	-	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年9月24日		7.5	-	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年10月1日		6.9	7	4.9	1.6	4	検出されず	検出されず	<0.0005	0.14	0.11	0.031	0.0
平成25年10月8日		7.0	-	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年10月15日		7.1	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	29.5
平成25年10月22日		7.0	-	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年10月29日		7.2	-	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年11月5日		7.1	2	4.0	0.6	2	検出されず	検出されず	<0.0005	0.13	0.10	0.026	0.0
平成25年11月12日		7.2	-	5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年11月19日		6.8	-	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0
平成25年11月26日		7.0	-	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年12月3日		7.0	2	4.1	1.4	1	検出されず	検出されず	<0.0005	0.062	0.045	0.017	0.0
平成25年12月10日		6.9	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	18.0
平成25年12月17日		6.9	-	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年12月24日		7.4	-	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成26年1月7日		7.0	3	6.6	1.6	2	検出されず	検出されず	<0.0005	0.054	0.043	0.011	0.0

地点		正蓮寺川水門下流約300m											降水量 mm
項目	単位	pH	SS	DO	BOD	濁度	OIL	PCB	総水銀	ダイオキシン類	PCDD + PCDF	Co-PCB	
採取日	監視基準	6.5~8.5	25以下	5以上	3以下	度	mg/L	mg/L	mg/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	
平成26年1月14日		7.1	2	6.4	1.2	2	検出されず	検出されず	<0.0005	0.071	0.059	0.012	0.0
平成26年1月21日		7.5	-	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成26年1月28日		7.2	-	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成26年2月4日		7.1	2	7.4	1.7	2	検出されず	検出されず	<0.0005	0.072	0.055	0.017	0.0
平成26年2月12日		7.6	-	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成26年2月18日		7.4	-	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成26年2月25日		7.2	-	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成26年3月4日		7.5	3	7.5	1.5	2	検出されず	検出されず	<0.0005	0.072	0.055	0.017	0.0
平成26年3月11日		7.4	-	9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成26年3月18日		7.5	-	8.9	-	-	-	-	-	-	-	-	0.5
平成26年3月25日		7.5	-	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成26年4月1日		7.6	5	8.1	1.6	5	検出されず	検出されず	<0.0005	0.19	0.16	0.023	0.0
平成26年4月8日		7.6	-	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成26年4月15日		7.8	-	8.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成26年4月22日		7.9	-	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成26年4月30日		7.6	-	6.1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0
平成26年5月7日		7.5	5	6.2	3.8	4	検出されず	検出されず	<0.0005	0.098	0.070	0.028	0.0
平成26年5月13日		6.9	-	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0
平成26年5月20日		7.3	-	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	15.0
平成26年5月27日		7.2	-	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成26年6月3日		7.3	5	5.7	5.9	6	検出されず	検出されず	<0.0005	0.088	0.063	0.025	0.0
平成26年6月10日		8.1	-	6.1	-	-	-	-	-	-	-	-	7.0
平成26年6月17日		7.1	-	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成26年6月24日		7.5	-	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成26年7月1日		7.2	5	4.7	2.7	4	検出されず	検出されず	<0.0005	0.11	0.070	0.036	0.0
平成26年7月8日		7.3	-	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成26年7月15日		7.2	-	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成26年7月22日		7.6	-	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成26年7月29日		7.7	-	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成26年8月5日		7.3	4	2.6	1.6	4	検出されず	検出されず	<0.0005	0.11	0.075	0.037	0.0
平成26年8月12日		7.3	-	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0
平成26年8月19日		7.7	-	5.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成26年8月26日		6.9	-	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0
平成26年9月2日		7.4	1	4.1	1.1	3	検出されず	検出されず	<0.0005				0.0
平成26年9月9日		7.8	-	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成26年9月16日		7.5	-	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0
平成26年9月23日		7.4	-	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成26年9月30日		7.3	-	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0

注) 検出されずとは、定量下限値(OIL:5mg/L,PCB:0.0005mg/L)未満をいう。
 は基準超過を示す。

表1-2 河川水の環境監視結果(基本監視点)

地点		六軒家川 壱ヶ崎橋											降水量 mm
項目	単位	pH	SS	DO	BOD	濁度	OIL	PCB	総水銀	ダイオキシン類	PCDD + PCDF	Co-PCB	
採取日	監視基準	6.5~8.5	25以下	5以上	3以下	度	mg/L	mg/L	mg/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	
平成25年4月2日		7.1	3	8.1	1.6	4	検出されず	検出されず	<0.0005	0.11	0.072	0.036	2.5
平成25年4月9日		7.7	-	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年4月16日		8.4	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年4月23日		8.1	-	7.9	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年4月30日		8.0	-	9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	13.0
平成25年5月7日		7.6	5	8.3	1.7	3	検出されず	検出されず	<0.0005	0.11	0.086	0.026	0.0
平成25年5月14日		7.8	-	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年5月21日		8.2	-	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年5月28日		7.8	-	7.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0
平成25年6月4日		7.7	10	6.1	1.5	2	検出されず	検出されず	<0.0005	0.14	0.11	0.036	0.0
平成25年6月11日		7.9	-	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年6月18日		8.3	-	7.9	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年6月25日		7.5	-	3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年7月2日		8.2	4	8.3	3.1	4	検出されず	検出されず	<0.0005	0.087	0.067	0.020	0.0
平成25年7月9日		8.1	-	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年7月16日		7.4	-	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年7月23日		8.2	-	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年7月30日		7.9	-	3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
平成25年8月6日		7.4	10	5.0	1.3	7	検出されず	検出されず	<0.0005	0.26	0.19	0.0	

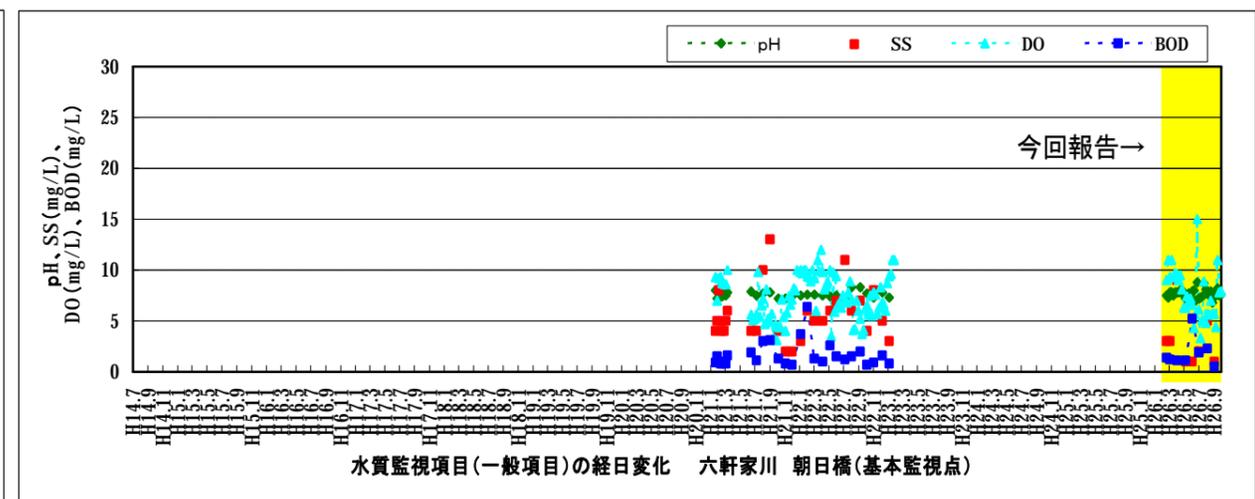
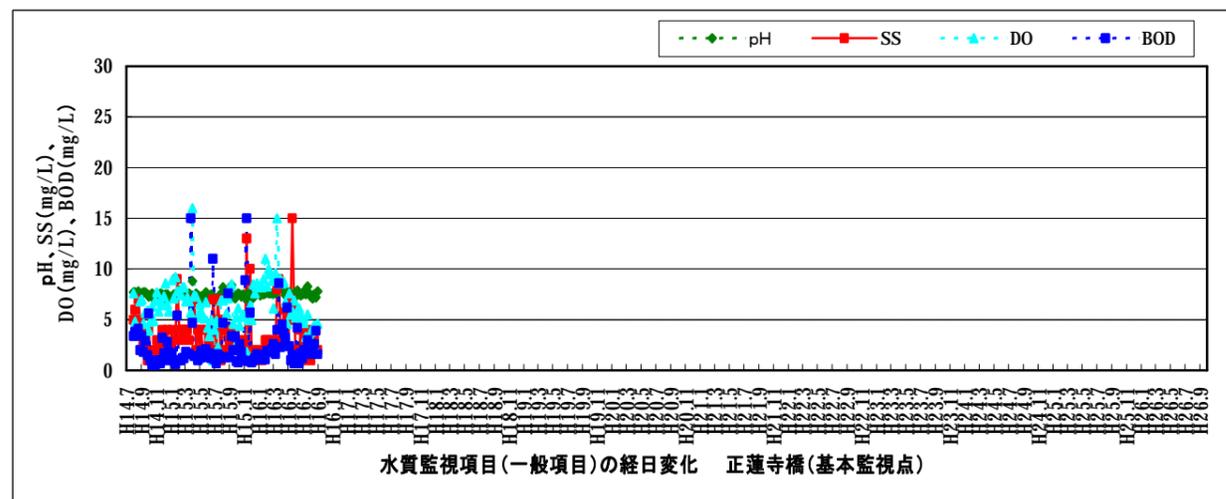
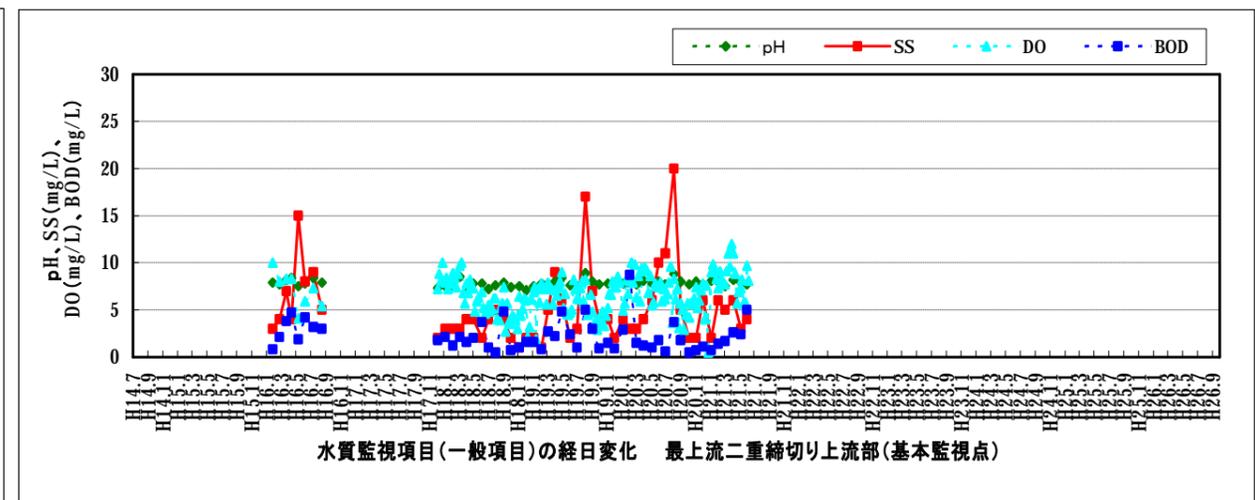
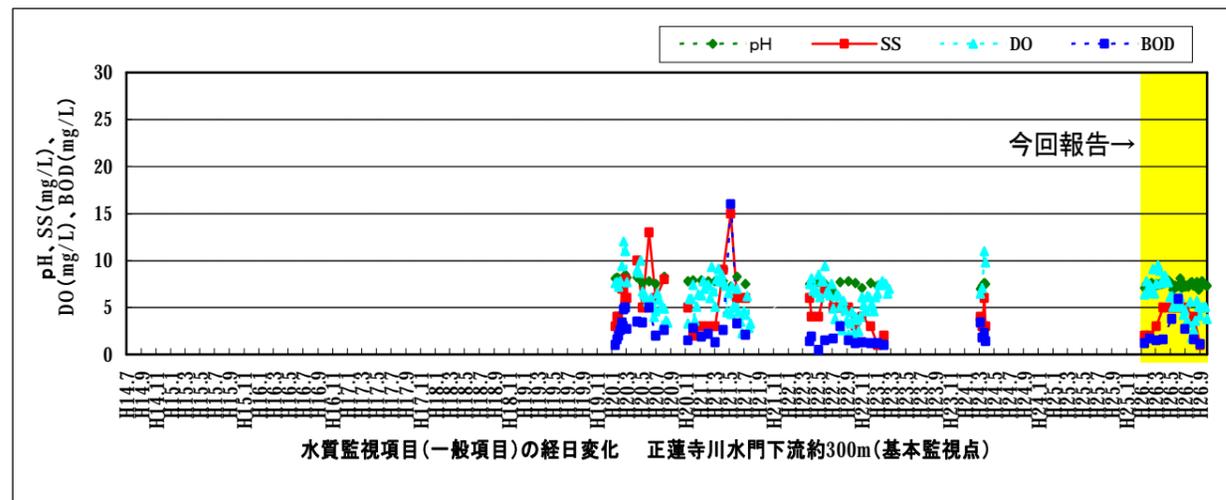
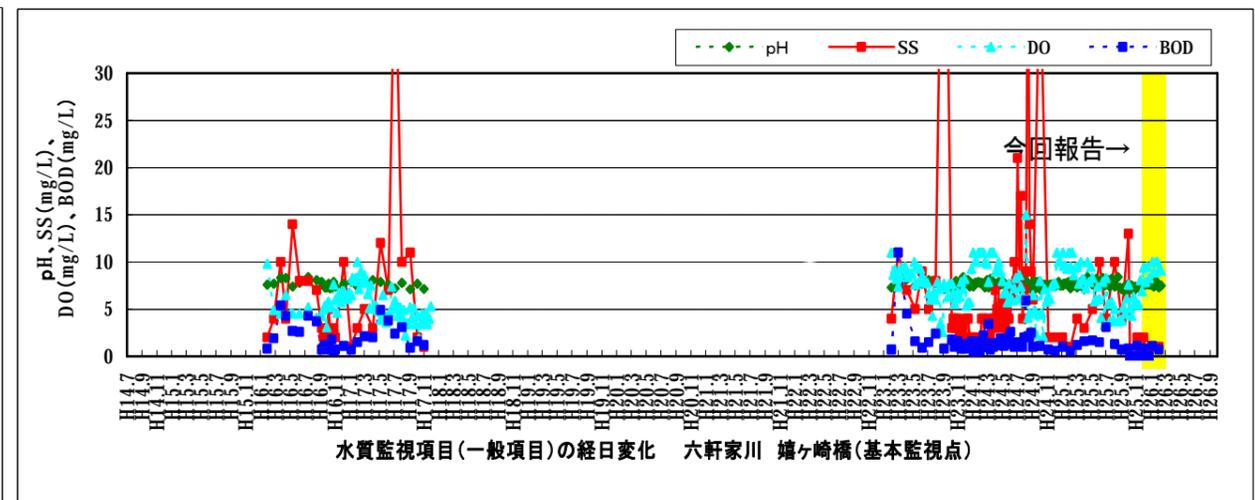
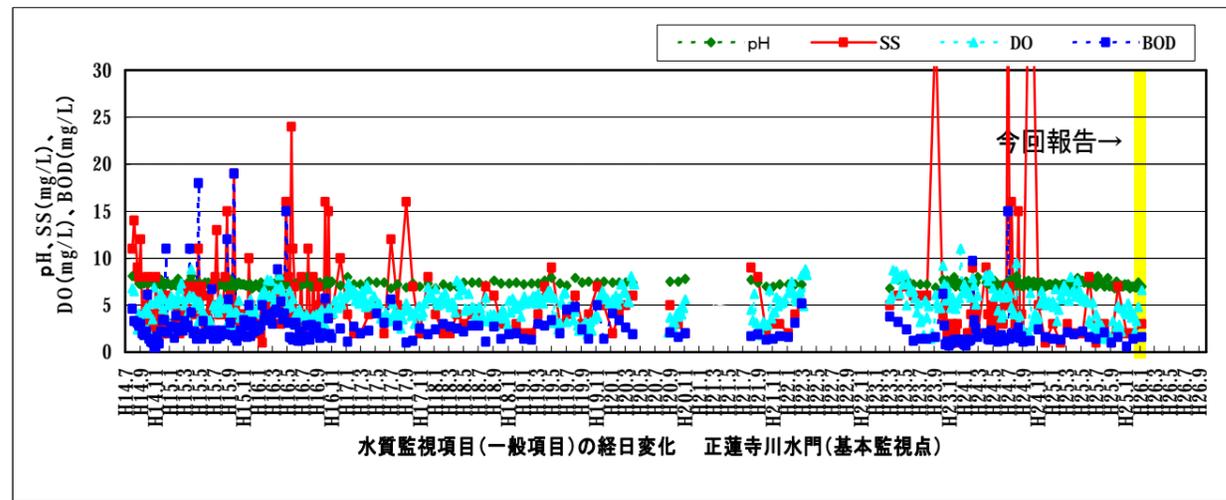


図1-1 一般項目の経日変化

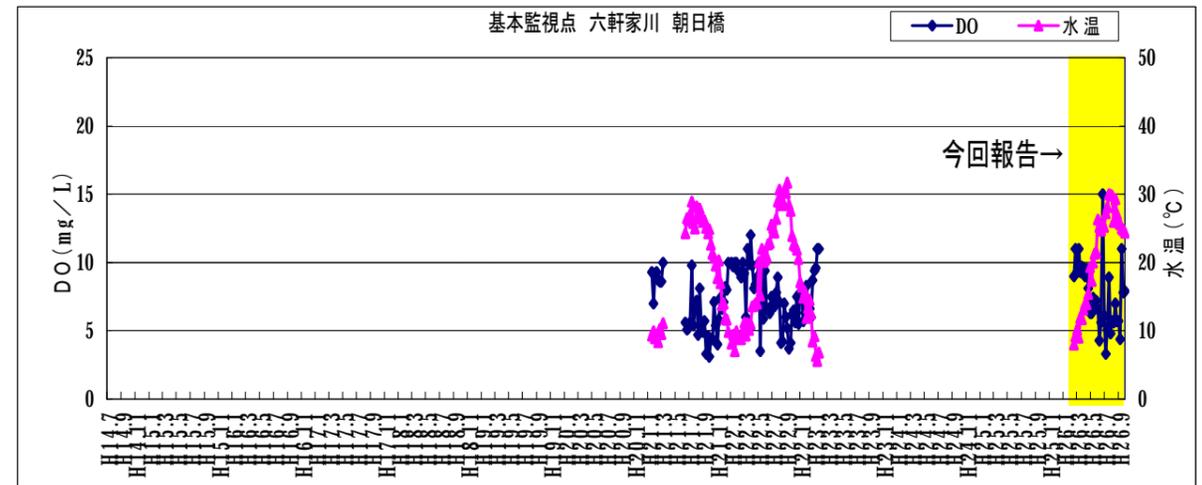
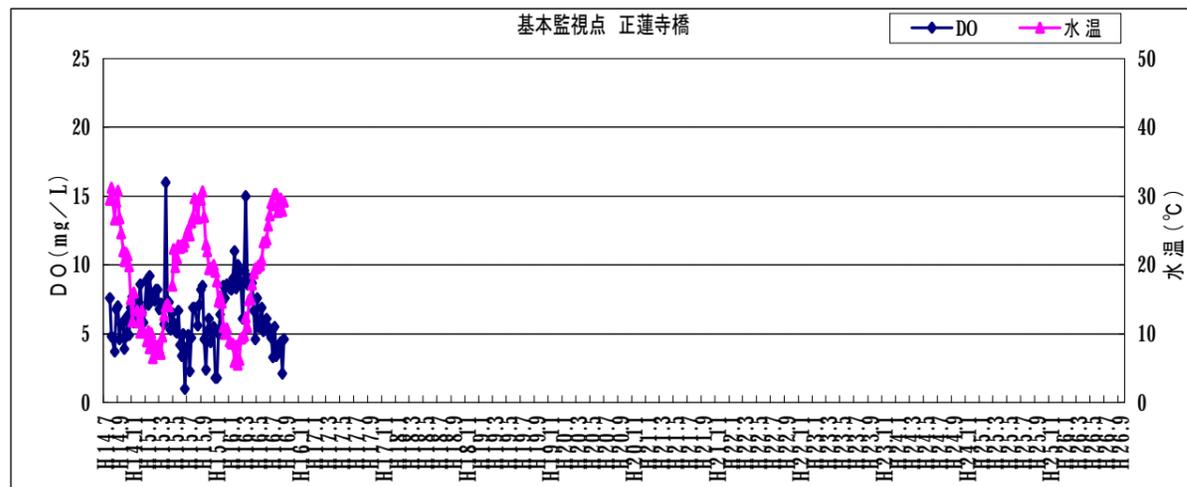
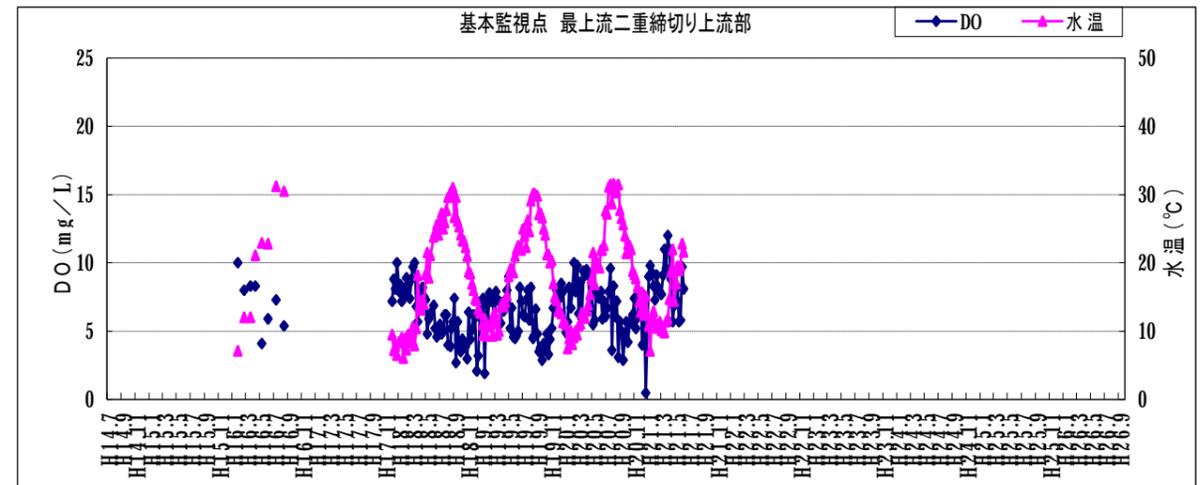
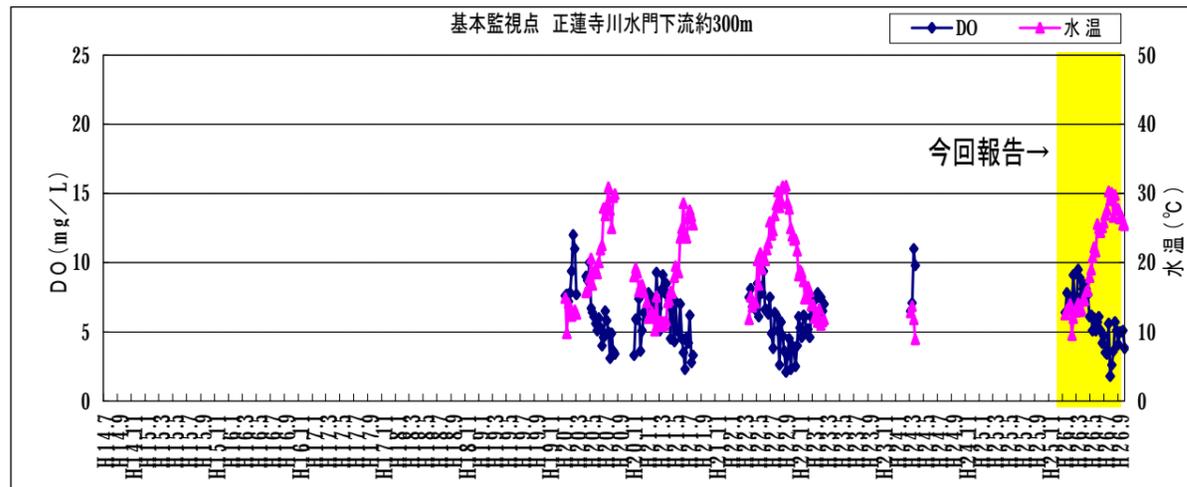
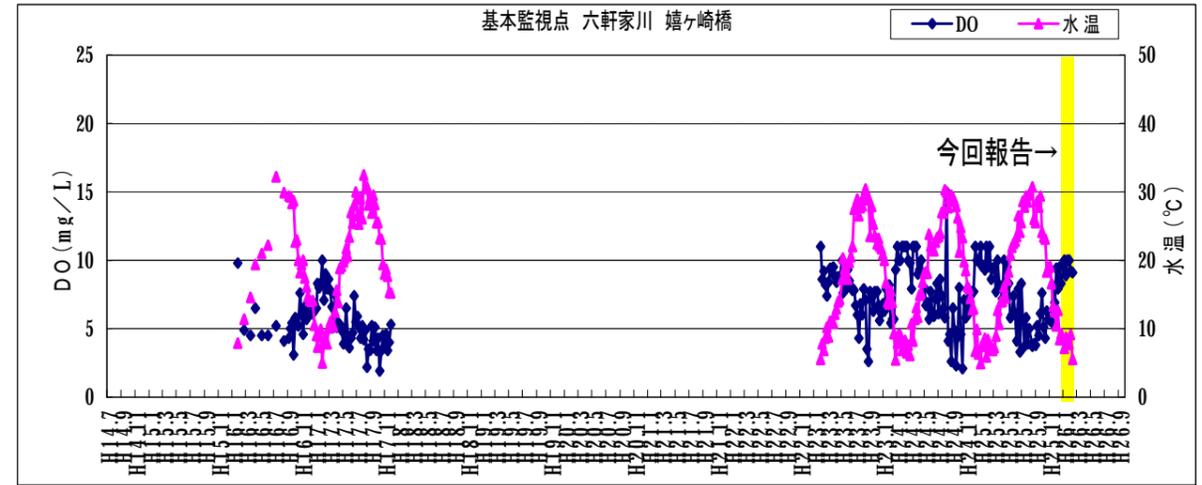
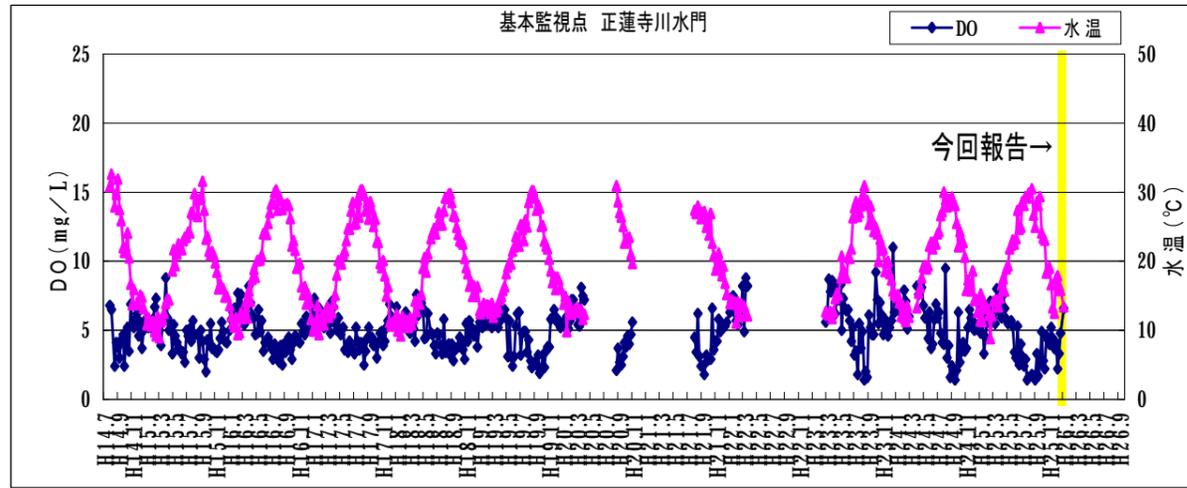


図1-2 DOと水温の変化

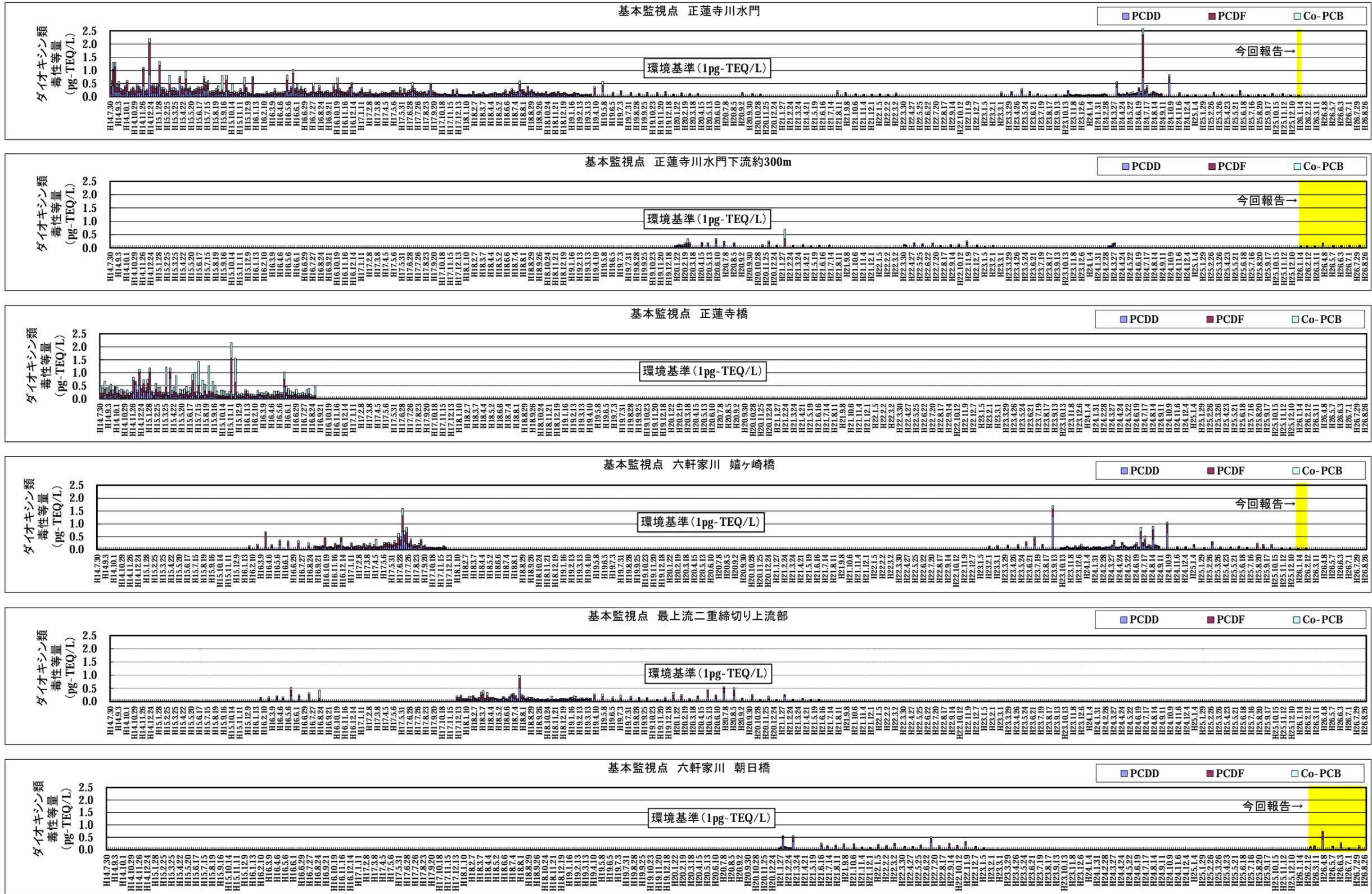


図1-3 ダイオキシン類の経日変化

2.2 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、いずれの地点において環境基準(年間平均値1pg-TEQ/L以下)を下回っていた。

工事中(12年目)においても、3地点の各層では0.034~0.045pg-TEQ/Lの範囲で環境基準を大きく下回っており、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(2) 工事中における地下水の環境監視結果(要約)

監視基準	PCB mg/L		第一帯水層 総水銀 mg/L		ダイオキシン類 pg-TEQ/L		PCB mg/L		第二帯水層 総水銀 mg/L		ダイオキシン類 pg-TEQ/L	
	検出されないと	0.0005以下	検出されないと	0.0005以下	1以下	検出されないと	0.0005以下	1以下	検出されないと	0.0005以下	1以下	
工事中(1年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.15	中央値	-	平均	0.096	中央値	0.078
平成14年7月30日	最 小	検出されず	最 小	0.076	最 小	0.077	最 小	検出されず	最 小	0.065	最 小	0.065
~	最 大	検出されず	最 大	0.16	最 大	0.72	最 大	検出されず	最 大	0.23	最 大	0.23
平成15年7月1日	データ数	13	データ数	13	データ数	13	データ数	13	データ数	13	データ数	13
工事中(2年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.070	中央値	-	平均	0.068	中央値	0.066
平成15年8月5日	最 小	検出されず	最 小	0.066	最 小	0.066	最 小	検出されず	最 小	0.065	最 小	0.065
~	最 大	検出されず	最 大	0.065	最 大	0.059	最 大	検出されず	最 大	0.065	最 大	0.065
平成16年7月6日	データ数	12	データ数	12	データ数	12	データ数	12	データ数	12	データ数	12
工事中(3年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.065	中央値	-	平均	0.066	中央値	0.066
平成16年8月3日	最 小	検出されず	最 小	0.065	最 小	0.065	最 小	検出されず	最 小	0.065	最 小	0.065
~	最 大	検出されず	最 大	0.065	最 大	0.065	最 大	検出されず	最 大	0.065	最 大	0.065
平成17年6月7日	データ数	5	データ数	5	データ数	5	データ数	5	データ数	5	データ数	5
工事中(4年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.065	中央値	-	平均	0.065	中央値	0.065
平成17年9月13日	最 小	検出されず	最 小	0.065	最 小	0.065	最 小	検出されず	最 小	0.065	最 小	0.065
~	最 大	検出されず	最 大	0.066	最 大	0.066	最 大	検出されず	最 大	0.065	最 大	0.065
平成18年6月6日	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4
工事中(5年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.073	中央値	-	平均	0.073	中央値	0.073
平成18年9月5日	最 小	検出されず	最 小	0.068	最 小	0.068	最 小	検出されず	最 小	0.067	最 小	0.067
~	最 大	検出されず	最 大	0.065	最 大	0.065	最 大	検出されず	最 大	0.065	最 大	0.065
平成19年6月6日	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4
工事中(6年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.065	中央値	-	平均	0.070	中央値	0.066
平成19年9月4日	最 小	検出されず	最 小	0.066	最 小	0.066	最 小	検出されず	最 小	0.065	最 小	0.065
~	最 大	検出されず	最 大	0.066	最 大	0.066	最 大	検出されず	最 大	0.065	最 大	0.065
平成20年6月3日	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4
工事中(7年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.063	中央値	-	平均	0.065	中央値	0.065
平成20年9月2日	最 小	検出されず	最 小	0.063	最 小	0.063	最 小	検出されず	最 小	0.064	最 小	0.064
~	最 大	検出されず	最 大	0.063	最 大	0.063	最 大	検出されず	最 大	0.063	最 大	0.063
平成21年6月2日	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4
工事中(8年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.067	中央値	-	平均	0.067	中央値	0.067
平成21年9月1日	最 小	検出されず	最 小	0.067	最 小	0.067	最 小	検出されず	最 小	0.067	最 小	0.067
~	最 大	検出されず	最 大	0.067	最 大	0.067	最 大	検出されず	最 大	0.067	最 大	0.067
平成22年6月1日	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4
工事中(9年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.043	中央値	-	平均	0.055	中央値	0.052
平成22年9月7日	最 小	検出されず	最 小	0.035	最 小	0.035	最 小	検出されず	最 小	0.042	最 小	0.042
~	最 大	検出されず	最 大	0.054	最 大	0.054	最 大	検出されず	最 大	0.074	最 大	0.074
平成23年6月7日	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4
工事中(10年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.044	中央値	-	平均	0.043	中央値	0.043
平成23年9月6日	最 小	検出されず	最 小	0.044	最 小	0.044	最 小	検出されず	最 小	0.045	最 小	0.045
~	最 大	検出されず	最 大	0.041	最 大	0.041	最 大	検出されず	最 大	0.031	最 大	0.031
平成24年6月5日	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4
工事中(11年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.048	中央値	-	平均	0.050	中央値	0.050
平成24年9月4日	最 小	検出されず	最 小	0.051	最 小	0.051	最 小	検出されず	最 小	0.049	最 小	0.049
~	最 大	検出されず	最 大	0.040	最 大	0.040	最 大	検出されず	最 大	0.040	最 大	0.040
平成25年6月4日	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4
工事中(12年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.039	中央値	-	平均	0.039	中央値	0.039
平成25年9月3日	最 小	検出されず	最 小	0.038	最 小	0.038	最 小	検出されず	最 小	0.038	最 小	0.038
~	最 大	検出されず	最 大	0.034	最 大	0.034	最 大	検出されず	最 大	0.035	最 大	0.035
平成26年6月3日	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4
工事中(13年目)	平均	-	中央値	-	平均	-	中央値	-	平均	-	中央値	-
平成26年9月9日	最 小	検出されず	最 小	-	最 小	-	最 小	検出されず	最 小	-	最 小	-
~	最 大	検出されず	最 大	-	最 大	-	最 大	検出されず	最 大	-	最 大	-
データ数	1	1	データ数	1	データ数	1	データ数	1	データ数	1	データ数	1
工事中(2年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.075	中央値	-	平均	0.065	中央値	0.065
平成16年4月6日	最 小	検出されず	最 小	0.074	最 小	0.074	最 小	検出されず	最 小	0.065	最 小	0.065
~	最 大	検出されず	最 大	0.066	最 大	0.066	最 大	検出されず	最 大	0.065	最 大	0.065
平成16年7月13日	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4
工事中(3年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.067	中央値	-	平均	0.065	中央値	0.065
平成16年8月3日	最 小	検出されず	最 小	0.067	最 小	0.067	最 小	検出されず	最 小	0.065	最 小	0.065
~	最 大	検出されず	最 大	0.065	最 大	0.065	最 大	検出されず	最 大	0.065	最 大	0.065
平成17年6月7日	データ数	5	データ数	5	データ数	5	データ数	5	データ数	5	データ数	5
工事中(4年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.068	中央値	-	平均	0.066	中央値	0.066
平成17年9月13日	最 小	検出されず	最 小	0.068	最 小	0.068	最 小	検出されず	最 小	0.065	最 小	0.065
~	最 大	検出されず	最 大	0.065	最 大	0.065	最 大	検出されず	最 大	0.065	最 大	0.065
平成18年6月6日	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4
工事中(5年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.074	中央値	-	平均	0.074	中央値	0.074
平成18年9月5日	最 小	検出されず	最 小	0.067	最 小	0.067	最 小	検出されず	最 小	0.066	最 小	0.066
~	最 大	検出されず	最 大	0.066	最 大	0.066	最 大	検出されず	最 大	0.065	最 大	0.065
平成19年6月6日	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4
工事中(6年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.068	中央値	-	平均	0.066	中央値	0.066
平成19年9月4日	最 小	検出されず	最 小	0.068	最 小	0.068	最 小	検出されず	最 小	0.065	最 小	0.065
~	最 大	検出されず	最 大	0.065	最 大	0.065	最 大	検出されず	最 大	0.065	最 大	0.065
平成20年6月3日	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4
工事中(7年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.066	中央値	-	平均	0.067	中央値	0.067
平成20年9月2日	最 小	検出されず	最 小	0.066	最 小	0.066	最 小	検出されず	最 小	0.065	最 小	0.065
~	最 大	検出されず	最 大	0.066	最 大	0.066	最 大	検出されず	最 大	0.065	最 大	0.065
平成21年6月2日	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4
工事中(8年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.067	中央値	-	平均	0.067	中央値	0.067
平成21年9月1日	最 小	検出されず	最 小	0.067	最 小	0.067	最 小	検出されず	最 小	0.067	最 小	0.067
~	最 大	検出されず	最 大	0.067	最 大	0.067	最 大	検出されず	最 大	0.067	最 大	0.067
平成22年6月1日	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4
工事中(9年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.047	中央値	-	平均	0.050	中央値	0.050
平成22年9月7日	最 小	検出されず	最 小	0.045	最 小	0.045	最 小	検出されず	最 小	0.042	最 小	0.042
~	最 大	検出されず	最 大	0.043	最 大	0.043	最 大	検出されず	最 大	0.042	最 大	0.042
平成23年6月7日	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4
工事中(10年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.049	中央値	-	平均	0.040	中央値	0.040
平成23年9月6日	最 小	検出されず	最 小	0.043	最 小	0.043	最 小	検出されず	最 小	0.042	最 小	0.042
~	最 大	検出されず	最 大	0.040	最 大	0.040	最 大	検出されず	最 大	0.031	最 大	0.031
平成24年6月5日	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4
工事中(11年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.051	中央値	-	平均	0.049	中央値	0.049
平成24年9月4日	最 小	検出されず	最 小	0.044	最 小	0.044	最 小	検出されず	最 小	0.040	最 小	0.040
~	最 大	検出されず	最 大	0.042	最 大	0.042	最 大	検出されず	最 大	0.036	最 大	0.036
平成25年6月4日	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4	データ数	4
工事中(12年目)	平均	-	中央値	-	平均	0.036	中央値	-	平均			

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
採取日	単位	mg/L	mg/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	mg/L	mg/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	Co-PCB	
平成14年7月30日	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8月20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9月3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10月8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11月5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12月3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15年1月7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2月4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3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4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	0.0038	
平成15年5月6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6月3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	0.065	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	0.067	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	0.040	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	
平成25年3月5日	検出されず	<0.0005	0.044	0.042	0.0027	検出されず	<0.0005	0.056	0.054	0.0028	
平成25年6月4日	検出されず	<0.0005	0.056	0.053	0.0027	検出されず	<0.0005	0.056	0.053	0.0027	
平成25年9月3日	検出されず	<0.0005	0.039	0.036	0.0025	検出されず	<0.0005	0.039	0.036	0.0025	
平成25年12月3日	検出されず	<0.0005	0.035	0.033	0.0021	検出されず	<0.0005	0.035	0.032	0.0021	
平成26年3月4日	検出されず	<0.0005	0.035	0.033	0.0020	検出されず	<0.0005	0.038	0.032	0.0056	
平成26年6月3日	検出されず	<0.0005	0.036	0.034	0.0020	検出されず	<0.0005	0.037	0.032	0.0045	
平成26年9月9日	検出されず	<0.0005				検出されず	<0.0005				

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
採取日	単位	mg/L	mg/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	mg/L	mg/L	pg-TEQ/L	pg-TEQ/L	Co-PCB	
平成14年7月30日	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8月20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9月3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10月8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11月5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12月3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15年1月7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2月4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3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4月1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5月6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6月3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7月1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8月5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9月2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10月7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11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	0.0038	
平成15年12月2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	検出されず	<0.0005	0.065	0.062	0.0035	
平成16年6月1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	0.0041	
平成16年7月6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	0.0039	
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	0.0039	
平成16年9月7日	検出されず	<									

表 1-4 (3) 工事中における地下水の環境監視結果

採取日	地点 項目 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	↑ 工事 3年 目	
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		
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	↑ 既 報 告	
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		
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	↑ 工 事 4年 目	
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	↑ 工 事 6年 目	
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		
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	↑ 工 事 7年 目	
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		
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	↑ 工 事 8年 目	
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 9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	↑ 工 事 10年 目	
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		
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	↑ 工 事 11年 目	
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		
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	↑ 工 事 12年 目	
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	↑ 工 事 13年 目	
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		
平成25年3月5日	検出されず	<0.0005	0.058	0.056	0.0027	検出されず	<0.0005	0.056	0.054	0.0027	↑ 今 回 報 告	
平成25年6月4日	検出されず	<0.0005	0.044	0.041	0.0024	検出されず	<0.0005	0.056	0.053	0.0025		
平成25年9月3日	検出されず	<0.0005	0.037	0.036	0.0019	検出されず	<0.0005	0.037	0.035	0.0021		
平成25年12月3日	検出されず	<0.0005	0.034	0.033	0.0019	検出されず	<0.0005	0.036	0.032	0.0034	↓ 工 事 13年 目	
平成26年3月4日	検出されず	<0.0005	0.036	0.034	0.0020	検出されず	<0.0005	0.034	0.032	0.0020		
平成26年6月3日	検出されず	<0.0005	0.036	0.035	0.0019	検出されず	<0.0005	0.035	0.033	0.0020		
平成26年9月9日	検出されず	<0.0005				検出されず	<0.0005					

注) 検出されずとは、定量下限値(PCB:0.0005mg/L)未滿をいう。
注) 第一帯水層は OP-8m付近、第二帯水層は OP-25m付近

2.3 水生生物

年1回の頻度で実施している「工事中における水生生物の環境監視結果」の最新データは平成25年9月の調査結果であり、平成25年度 第2回の底質浄化審議会にて報告済みである。なお、平成26年度の水生生物調査は平成26年9月3日に実施し、分析中である。

2.4 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工事中(12年目)は、3地点において0.0080~0.031pg-TEQ/m³の範囲で検出されたが、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)

水銀について工事中(12年目)は、3地点において1.7~4.9ng/m³の範囲で検出されたが、「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)

鉛について工事中(12年目)は、3地点において<0.008~0.029μg/m³の範囲で検出された。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	ダイオキシン類	水銀	鉛	臭気指数	監視基準	PCB	ダイオキシン類	水銀	鉛	臭気指数	
		μg/m ³	pg-TEQ/m ³	ng/m ³	μg/m ³	-		μg/m ³	pg-TEQ/m ³	ng/m ³	μg/m ³	-	
正 室 寺 川 水 門 上	工事中(1年目) 平成14年9月20日 ~ 平成15年7月2日	平均	<0.05	0.18	3.2	-	<10	平均	<0.05	0.14	2.4	-	<10
		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	4	4	4	データ数	4	4	4	4	4	
	工事中(2年目) 平成15年10月2日 ~ 平成16年6月14日	平均	<0.05	0.17	3.1	0.029	<10	平均	<0.05	0.11	2.8	0.029	<10
		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	4	4	
	工事中(3年目) 平成16年9月3日 ~ 平成17年6月14日	平均	<0.05	0.15	2.7	0.049	<10	平均	<0.05	0.13	2.7	0.045	<10
		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) 平成17年9月1日 ~ 平成18年6月6日	平均	<0.05	0.10	2.3	0.028	<10	平均	<0.05	0.10	2.5	0.035	<10	
	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	4	4	4	4	4		
工事中(5年目) 平成18年9月5日 ~ 平成19年6月5日	平均	<0.05	0.072	3.1	0.020	<10	平均	<0.05	0.077	3.3	0.027	<10	
	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) 平成19年9月4日 ~ 平成20年6月3日	平均	<0.05	0.071	2.6	0.017	<10	平均	<0.05	0.054	2.9	0.017	<10	
	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	0.058	<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) 平成20年9月2日 ~ 平成21年6月2日	平均	<0.05	0.066	3.0	0.036	<10	平均	<0.05	0.061	3.7	0.033	<10	
	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) 平成21年9月1日 ~ 平成22年6月1日	平均	<0.05	0.032	2.3	0.025	<10	平均	<0.05	0.036	2.4	0.020	<10	
	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) 平成22年9月15日 ~ 平成23年6月14日	平均	<0.05	0.051	2.5	0.016	<10	平均	<0.05	0.058	2.7	0.017	<10	
	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) 平成23年9月13日 ~ 平成24年6月18日	平均	<0.05	0.028	3.6	0.012	<10	平均	<0.05	0.027	3.6	0.012	<10	
	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	0.024	1.8	0.009	<10	最小	<0.05	0.021	1.8	0.010	<10	
	最大	<0.05	0.029	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) 平成24年9月7日 ~ 平成25年6月21日	平均	<0.05	0.035	2.5	0.011	<10	平均	<0.05	0.032	3.6	0.010	<10	
	中央値	<0.05	0.023	2.4	0.014	<10	中央値	<0.05	0.026	3.3	0.010	<10	
	最小	<0.05	0.021	1.9	<0.008	<10	最小	<0.05	0.019	2.7	<0.008	<10	
	最大	<0.05	0.072	3.4	0.017	<10	最大	<0.05	0.057	4.9	0.012	<10	
データ数	4	4	4	4	4	データ数	4	4	4	4	4		
工事中(12年目) 平成25年9月18日 ~ 平成26年6月17日	平均	-	0.018	2.1	0.020	-	平均	-	0.018	2.5	0.011	-	
	中央値	-	0.019	1.8	0.020	-	中央値	-	0.016	2.2	0.011	-	
	最小	<0.05	0.0080	1.7	<0.008	<10	最小	<0.05	0.010	2.0	<0.008	<10	
	最大	<0.05	0.027	3.1	0.029	<10	最大	<0.05	0.031	3.4	0.012	<10	
データ数	4	4	4	4	4	データ数	4	4	4	4	4		
工事中(13年目) 平成25年9月17日 ~ 平成25年9月17日	平均	-	-	4.9	-	-	平均	-	-	2.9	-	-	
	中央値	-	-	4.9	-	-	中央値	<0.05	-	2.9	-	<0.008	
	最小	<0.05	-	4.9	<0.008	<10	最小	<0.05	-	2.9	<0.008	<10	
	最大	<0.05	-	4.9	<0.008	<10	最大	<0.05	-	2.9	<0.008	<10	
データ数	1	1	1	1	1	データ数	1	1	1	1	1		
最 上 流 二 重 橋 切 部	工事中(6年目) 平成20年6月3日 ~ 平成21年6月2日	平均	<0.05	0.033	4.4	0.012	<10	平均	<0.05	0.032	3.6	0.010	<10
		中央値	<0.05	0.033	4.4	0.012	<10	中央値	<0.05	0.026	3.3	0.010	<10
		最小	<0.05	0.033	4.4	0.012	<10	最小	<0.05	0.019	2.7	<0.008	<10
		最大	<0.05	0.033	4.4	0.012	<10	最大	<0.05	0.057	4.9	0.012	<10
データ数	1	1	1	1	1	データ数	1	1	1	1	1		
工事中(7年目) 平成20年9月2日 ~ 平成21年6月2日	平均	<0.05	0.045	3.6	0.024	<10	平均	<0.05	0.045	3.6	0.013	<10	
	中央値	<0.05	0.036	3.7	0.025	<10	中央値	<0.05	0.036	3.7	0.025	<10	
	最小	<0.05	0.022	2.9	<0.008	<10	最小	<0.05	0.022	2.9	<0.008	<10	
	最大	<0.05	0.086	4.2	0.040	<10	最大	<0.05	0.086	4.2	0.040	<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) 平成21年9月1日 ~ 平成22年6月1日	平均	<0.05	0.037	2.9	0.018	<10	平均	<0.05	0.037	2.9	0.018	<10	
	中央値	<0.05	0.033	3.1	0.018	<10	中央値	<0.05	0.033	3.1	0.018	<10	
	最小	<0.05	0.020	2.1	0.012	<10	最小	<0.05	0.020	2.1	0.012	<10	
	最大	<0.05	0.063	3.5	0.022	<10	最大	<0.05	0.063	3.5	0.022	<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) 平成22年9月15日 ~ 平成23年6月14日	平均	<0.05	0.043	3.0	0.015	<10	平均	<0.05	0.043	3.0	0.015	<10	
	中央値	<0.05	0.045	2.5	0.013	<10	中央値	<0.05	0.045	2.5	0.013	<10	
	最小	<0.05	0.011	2.2	0.012	<10	最小	<0.05	0.011	2.2	0.012	<10	
	最大	<0.05	0.069	4.7	0.021	<10	最大	<0.05	0.069	4.7	0.021	<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) 平成23年9月13日 ~ 平成24年6月18日	平均	<0.05	0.030	3.7	0.013	<10	平均	<0.05	0.030	3.7	0.013	<10	
	中央値	<0.05	0.028	3.9	0.012	<10							

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)				工事中(12年目)				工事中(13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	H25 2.8	H25 6.21	H25 9.18	H25 12.13	H26 2.12	H26 6.17	H26 9.17								
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	<0.05	<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	0.021	0.023	0.022	0.027	0.0080	0.015					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	0.019	0.017	0.016	0.025	0.0068	0.012					-				
	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	0.0021	0.0057	0.0059	0.003	0.0012	0.0031					-				
	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	1.9	3.4	1.8	1.7	1.8	3.1	4.9					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	0.017	0.011	0.023	0.029	<0.008	0.021	<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	<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	<0.05	<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	0.024	0.019	0.016	0.031	0.010	0.016					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	0.021	0.012	0.011	0.028	0.0089	0.011					-				
	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	0.0022	0.0072	0.0053	0.0025	0.0016	0.0047					-				
	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	2.7	4.9	2.2	2.2	2.0	3.4	2.9					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	0.009	0.012	0.012	0.010	<0.008	0.012	<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	<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	<0.05	<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	0.019	0.016	0.013	0.024	0.0095	0.0096					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	0.016	0.011	0.0085	0.022	0.0083	0.0069					-					
	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	0.0026	0.0047	0.0042	0.0027	0.0012	0.0026					-					
	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	2.5	6.9	4.3	2.2	2.6	4.9	2.4					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	<0.008	0.011	0.010	0.011	<0.008	0.018	<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

← 既報告 | 今回報告 →