

正蓮寺川におけるこれまでの環境監視結果

令和元年 7月31日(水)  
令和元年度 第1回  
大阪府河川及び港湾の底質浄化審議会

参考資料  
2-2

表 1 (1) 河川水的环境監視結果 (基本監視点 工事 1 年目)

Table with 21 columns for environmental parameters (pH, SS, DO, BOD, 濁度, OIL, PCB, 総水銀, etc.) and rows for monitoring dates from July 2014 to July 2015. The table is divided into two sections: '正蓮寺川水門' and '正蓮寺川 正蓮寺橋'.

表 1 (2) 河川水的环境監視結果 (基本監視点 工事 2 年目)

Table with 21 columns for environmental parameters (pH, SS, DO, BOD, 濁度, OIL, PCB, 総水銀, etc.) and rows for monitoring dates from July 2015 to July 2016. The table is divided into two sections: '正蓮寺川水門' and '正蓮寺川 正蓮寺橋'.









表 1 (11) 河川水の状態監視結果 (基本監視点 工事 11 年目)

Table with 20 columns: 地点 (Point), 項目 (Item), pH, SS, DO, BOD, 濁度 (Turbidity), OIL, PCB, 総水銀 (Total Mercury), ダイオキシン類 (Dioxin-like substances), PCDD+PCDF, Co-PCB. Rows include sampling dates from August 2024 to July 2025 for 正蓮寺川水門 and 六軒家川 樋ヶ崎橋.

表 1 (12) 河川水の状態監視結果 (基本監視点 工事 12 年目)

Table with 20 columns: 地点 (Point), 項目 (Item), pH, SS, DO, BOD, 濁度 (Turbidity), OIL, PCB, 総水銀 (Total Mercury), ダイオキシン類 (Dioxin-like substances), PCDD+PCDF, Co-PCB. Rows include sampling dates from August 2025 to July 2026 for 正蓮寺川水門 (downstream 300m), 六軒家川 樋ヶ崎橋, and 六軒家川 朝日橋.







表 1 (17) 河川水的环境監視結果 (基本監視点 工事 17 年目)

採取日	地点	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30年8月7日		7.2	6	2.9	2.8	6	検出されず	検出されず	<0.0005	0.19	0.15	0.039
平成30年8月21日		7.2	-	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-
平成30年8月28日		7.1	-	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-
平成30年9月6日		6.9	-	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-
平成30年9月11日		7.0	24	6.2	1.6	22	検出されず	検出されず	<0.0005	0.41	0.34	0.077
平成30年9月18日		7.6	-	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-
平成30年9月25日		7.3	-	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-
平成30年10月2日		8.1	25	7.0	2.4	23	検出されず	検出されず	<0.0005	0.67	0.57	0.096
平成30年10月9日		7.5	-	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-
平成30年10月16日		7.0	-	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-
平成30年10月23日		7.2	-	4.9	-	-	-	-	-	-	-	-
平成30年10月30日		6.6	-	6.3	-	-	-	-	-	-	-	-
平成30年11月6日		7.1	5	4.7	3.4	4	検出されず	検出されず	<0.0005	0.19	0.15	0.032
平成30年11月13日		7.5	-	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-
平成30年11月20日		7.4	-	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-
平成30年11月27日		7.6	-	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-
平成30年12月4日		7.8	3	4.2	2.0	2	検出されず	検出されず	<0.0005	0.084	0.065	0.020
平成30年12月11日		7.1	-	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-
平成30年12月18日		6.8	-	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-
平成30年12月25日		6.9	-	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-
平成31年1月8日		7.6	2	4.5	2.6	3	検出されず	検出されず	<0.0005	0.057	0.046	0.010
平成31年1月15日		7.6	-	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-
平成31年1月22日		7.3	-	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-
平成31年1月29日		7.9	-	5.1	-	-	-	-	-	-	-	-
平成31年2月5日		7.2	3	5.9	2.6	2	検出されず	検出されず	<0.0005	0.067	0.049	0.018
平成31年2月12日		8.0	-	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-
平成31年2月19日		6.7	-	5.7	-	-	-	-	-	-	-	-
平成31年2月26日		7.1	-	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-
平成31年3月5日		7.3	2	5.6	2.1	3	検出されず	検出されず	<0.0005	0.062	0.045	0.016
平成31年3月12日		7.5	-	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-
平成31年3月19日		6.9	-	9.7	-	-	-	-	-	-	-	-
平成31年3月26日		7.4	-	8.9	-	-	-	-	-	-	-	-
平成31年4月2日		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成31年4月9日		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成31年4月16日		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
平成31年4月26日		7.3	8	4.4	2.6	3	検出されず	検出されず	<0.0005	0.28	0.260	0.029
令和1年5月7日		7.4	4	6.0	2.4	4	検出されず	検出されず	<0.0005	0.17	0.136	0.031
令和1年5月14日		7.5	-	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-
令和1年5月21日		6.9	-	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-
令和1年5月28日		7.0	-	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-
令和1年6月4日		7.5	6	6.3	1.9	4	検出されず	検出されず	<0.0005	0.21	0.15	0.054
令和1年6月11日		7.1	-	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-
令和1年6月18日		7.3	-	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-
令和1年6月25日		7.9	-	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-

表 2(1) 地下水の環境監視結果 (正蓮寺川北湊大橋下流)

採取日	地点	項目	正蓮寺川 北湊大橋下流					正蓮寺川 北湊大橋下流					
			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	
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		
令和1年6月4日		検出されず	-0.0005	0.065	0.062	0.0024	検出されず	-0.0005	0.053	0.051	0.0024		

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

表 2(2) 地下水の環境監視結果 (旧棧橋近傍)

採取日	地点	項目	正蓮寺川 旧棧橋近傍					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	
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30年2月6日		検出されず	-0.0005	0.022	0.021	0.0013	検出されず	-0.0005	0.026	0.025	0.0013		

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

表 2(3) 地下水の環境監視結果 (千鳥橋公園)

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 mg/L	水銀 mg/L	ダイオキシン類 pg-TEQ/L	PCDDs+PCDFs pg-TEQ/L	Co-PCB mg/L	PCB mg/L	水銀 mg/L	ダイオキシン類 pg-TEQ/L	PCDDs+PCDFs pg-TEQ/L	Co-PCB mg/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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	0.044	0.042	0.0027	検出されず	<0.0005	0.049	0.044	0.0046	
平成26年12月2日	検出されず	<0.0005	0.043	0.041	0.0020	検出されず	<0.0005	0.044	0.042	0.0027	
平成27年3月3日	検出されず	<0.0005	0.046	0.044	0.0020	検出されず	<0.0005	0.043	0.041	0.0020	
平成27年6月2日	検出されず	<0.0005	0.084	0.081	0.0027	検出されず	<0.0005	0.057	0.054	0.0027	
平成27年9月1日	検出されず	<0.0005	0.040	0.038	0.0016	検出されず	<0.0005	0.039	0.038	0.0015	
平成27年12月1日	検出されず	<0.0005	0.062	0.059	0.0023	検出されず	<0.0005	0.041	0.039	0.0017	
平成28年3月1日	検出されず	<0.0005	0.071	0.069	0.0023	検出されず	<0.0005	0.060	0.057	0.0023	
平成28年6月7日	検出されず	<0.0005	0.034	0.032	0.0014	検出されず	<0.0005	0.026	0.025	0.0014	
平成28年9月6日	検出されず	<0.0005	0.068	0.066	0.0020	検出されず	<0.0005	0.059	0.057	0.0020	
平成28年12月6日	検出されず	<0.0005	0.046	0.044	0.0020	検出されず	<0.0005	0.046	0.044	0.0021	
平成29年2月7日	検出されず	<0.0005	0.050	0.048	0.0020	検出されず	<0.0005	0.046	0.044	0.0021	
平成29年6月6日	検出されず	<0.0005	0.046	0.044	0.0020	検出されず	<0.0005	0.046	0.044	0.0021	
平成29年9月5日	検出されず	<0.0005	0.042	0.040	0.0020	検出されず	<0.0005	0.042	0.040	0.0020	
平成29年12月5日	検出されず	<0.0005	0.027	0.026	0.0014	検出されず	<0.0005	0.022	0.021	0.0014	
平成30年2月6日	検出されず	<0.0005	0.027	0.025	0.0014	検出されず	<0.0005	0.037	0.036	0.0015	

監視終了

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

第一帯水層はOP-8m付近、第二帯水層はOP-25m付近



表 3(2) 工事中の大気質の環境監視結果

Table with columns for '項目' (Items) and '日課水質化数値分析' (Daily water quality numerical analysis). Rows include '試験採取日' (Sampling date), '天候' (Weather), '気温' (Temperature), '湿度' (Humidity), '風向' (Wind direction), '風速' (Wind speed), and various chemical species like 'PM10', 'PM2.5', 'SO2', 'NO2', etc.

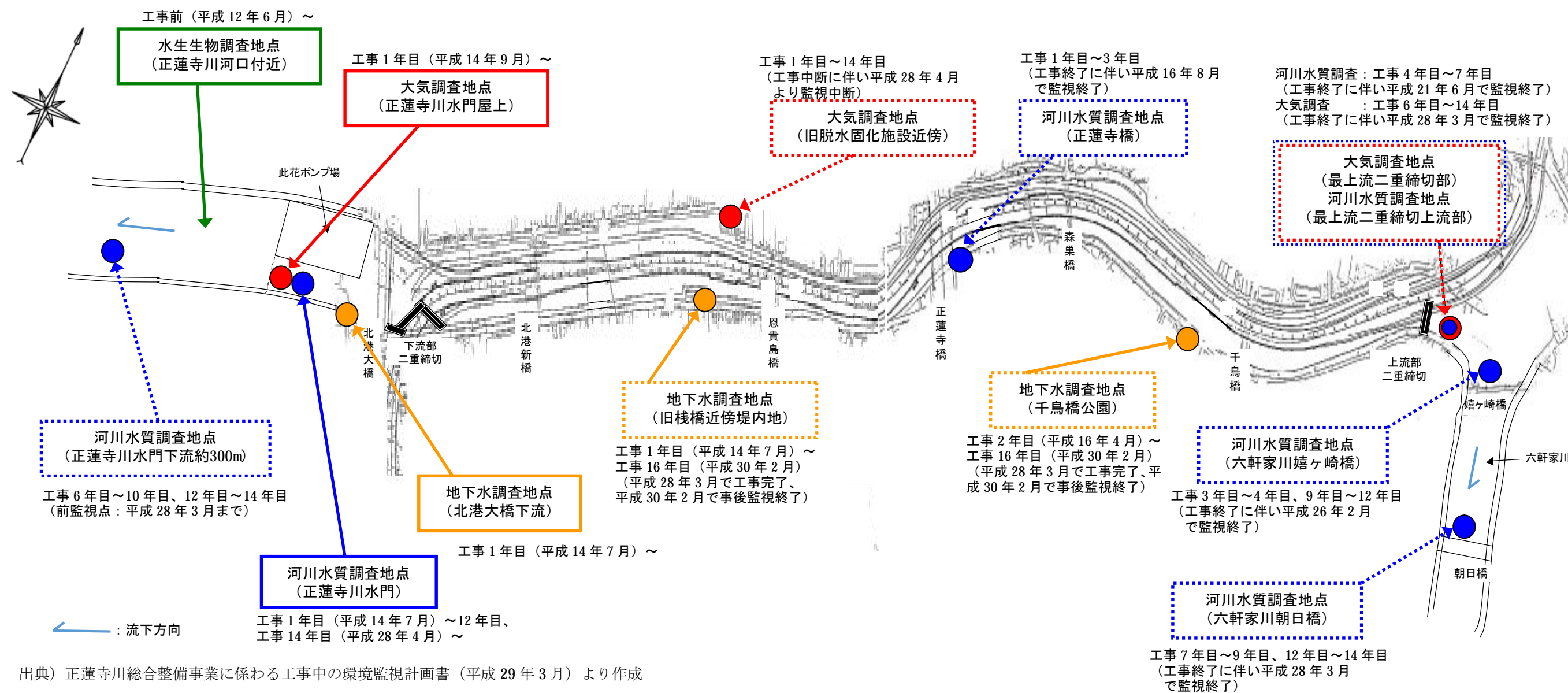
監  
視  
中  
断

Table with columns for '項目' (Items) and '最上流二箇所分析' (Upstream two locations analysis). Rows include '試験採取日' (Sampling date), '天候' (Weather), '気温' (Temperature), '湿度' (Humidity), '風向' (Wind direction), '風速' (Wind speed), and various chemical species like 'PM10', 'PM2.5', 'SO2', 'NO2', etc.

監  
視  
終  
了

表4 工事中の水生生物の環境監視結果

項目	単位	監視基準	水生生物調査結果																			
			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	H25.9 14回目	H26.9 15回目	H27.9 16回目	H28.9 17回目	H29.9 18回目	H30.9 19回目	
水銀	アルキル水銀	mg/kg(wet)	総水銀は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 (平均値)	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	0.10	0.12	0.07	0.06	0.05	0.05
PCB (平均値)		mg/kg(wet)	3ppm以下(平均値)	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	0.06	0.07	0.02	0.03	0.11	0.31
ダイオキシン類	PCDDs+ PCDFs (平均値)	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	0.18	0.11	0.016	0.088	0.043	0.17
	Co-PCBs (平均値)	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	1.2	0.74	0.22	0.21	0.42	1.6
	Total (平均値)	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	1.4	0.85	0.24	0.30	0.46	1.8
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	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	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40cm	約30cm	約30cm	約30cm	約33cm	約30cm	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	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	刺網	刺網	刺網	刺網	刺網	刺網



出典) 正蓮寺川総合整備事業に係わる工事中の環境監視計画書 (平成 29 年 3 月) より作成

図 工事中の環境監視調査地点 (全期間)