

3-(5)小鮎川連続水質調査結果

小鮎川（相模華厳橋）

調査日：平成22年2月25日～26日

表-3(5)-1

	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
採水日	2月25日	2月25日	2月25日	2月25日	2月25日
採水時刻	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
天候	晴	晴	晴	晴	晴
前日天候（降水量）（mm）	0.0	-	-	-	-
気温（℃）	15.1	14.5	12.8	11.0	11.8
水温（℃）	12.1	11.2	11.0	10.5	10.2
色相	無色	無色	黄色・淡(明)	黄色・淡(明)	黄色・淡(明)
透視度（度）	> 100	> 100	85	75	59
臭気	無臭	無臭	し尿・ふん尿臭(微)	し尿・ふん尿臭(微)	し尿・ふん尿臭(微)
外観	異常なし	異常なし	濁りあり	濁りあり	濁りあり
硝酸性窒素（mg/ℓ）	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	0.07	0.06	< 0.05	< 0.05	0.05
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4
水素イオン濃度（pH）	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7
生物化学的酸素要求量（BOD）（mg/ℓ）	2.7	2.5	2.3	2.4	3.8
化学的酸素要求量（COD）（mg/ℓ）	4.0	3.6	3.3	4.0	5.0
浮遊物質（SS）（mg/ℓ）	6	5	7	7	10
溶存酸素量（DO）（mg/ℓ）	10.0	10.0	9.9	10.3	10.5
大腸菌群数（MPN/100m）	2.4E+3	3.3E+3	1.1E+3	7.9E+2	7.0E+2
n-4ヶ所抽出物質含有量（mg/ℓ）	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
全りん（mg/ℓ）	0.24	0.24	0.25	0.26	0.37
全窒素（mg/ℓ）	2.3	2.1	2.1	2.1	2.3
アンモニア性窒素（mg/ℓ）	0.31	0.25	0.21	0.11	0.18
りん酸態りん（mg/ℓ）	0.18	0.18	0.18	0.18	0.22

	6回目	7回目	8回目	9回目	10回目
採水日	2月26日	2月26日	2月26日	2月26日	2月26日
採水時刻	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00
天候	晴	曇	曇	曇	曇
前日天候（降水量）（mm）	-	-	-	-	-
気温（℃）	15.2	14.5	13.5	15.0	15.0
水温（℃）	10.8	10.2	10.2	10.2	10.2
色相	黄色・淡(明)	黄色・淡(明)	黄色・淡(明)	黄色・淡(明)	灰色・淡(明)
透視度（度）	38	50	31	24	34
臭気	し尿・ふん尿臭(微)	し尿・ふん尿臭(微)	し尿・ふん尿臭(微)	し尿・ふん尿臭(微)	下水臭(微)
外観	濁りあり	濁りあり	濁りあり	濁りあり	濁りあり
硝酸性窒素（mg/ℓ）	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	0.08	0.07	0.08	0.08	0.09
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
水素イオン濃度（pH）	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7
生物化学的酸素要求量（BOD）（mg/ℓ）	6.0	5.7	7.8	7.8	8.0
化学的酸素要求量（COD）（mg/ℓ）	8.0	6.7	8.7	9.3	9.2
浮遊物質（SS）（mg/ℓ）	16	14	18	17	18
溶存酸素量（DO）（mg/ℓ）	10.3	10.3	10.3	10.5	10.2
大腸菌群数（MPN/100m）	3.3E+2	9.4E+2	7.9E+2	1.7E+3	1.1E+4
n-4ヶ所抽出物質含有量（mg/ℓ）	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
全りん（mg/ℓ）	0.55	0.52	0.65	0.63	0.67
全窒素（mg/ℓ）	3.3	3.0	3.6	3.6	3.7
アンモニア性窒素（mg/ℓ）	0.39	0.32	0.36	0.41	0.45
りん酸態りん（mg/ℓ）	0.29	0.28	0.32	0.32	0.32

	11回目	12回目	13回目		
採水日	2月26日	2月26日	2月26日		
採水時刻	5:00	6:00	7:00		
天候	曇	曇	雨		
前日天候(降水量) (mm)	-	-	-		
気温 ()	13.0	12.0	13.8		
水温 ()	10.5	10.5	10.5		
色相	灰色・淡(明)	灰色・淡(明)	灰色・淡(明)		
透視度 (度)	20	23	28		
臭気	下水臭(微)	下水臭(微)	下水臭(微)		
外観	濁りあり	濁りあり	濁りあり		
硝酸性窒素 (mg/)	1.6	1.5	1.6		
亜硝酸性窒素 (mg/)	0.09	0.09	0.09		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/)	1.6	1.5	1.6		
水素イオン濃度(pH)	7.7	7.7	7.7		
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/)	12	12	9.4		
化学的酸素要求量(COD) (mg/)	10	9.9	8.9		
浮遊物質(SS) (mg/)	19	21	14		
溶存酸素量(DO) (mg/)	10.3	10.2	10.3		
大腸菌群数 (MPN/100m)	2.2E+3	2.4E+3	2.4E+3		
n-4ヶ所抽出物質含有量 (mg/)	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
全りん (mg/)	0.74	0.73	0.51		
全窒素 (mg/)	4.1	3.8	3.3		
アンモニア性窒素 (mg/)	0.50	0.47	0.49		
りん酸態りん (mg/)	0.33	0.33	0.28		

小鮎川（栗矢橋）

調査日：平成22年2月25日～26日

表-3(5)-2

	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
採水日	2月25日	2月25日	2月25日	2月25日	2月25日
採水時刻	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
天候	晴	晴	晴	晴	晴
前日天候（降水量）（mm）	0.0	-	-	-	-
気温（℃）	16.0	15.2	16.4	16.5	16.0
水温（℃）	12.0	12.0	12.1	11.8	11.6
色相	無色	無色	無色	無色	無色
透視度（度）	> 100	90	90	84	84
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
外観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
硝酸性窒素（mg/ℓ）	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8
亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8
水素イオン濃度（pH）	8.3	7.7	7.7	7.7	7.7
生物化学的酸素要求量（BOD）（mg/ℓ）	2.3	2.5	2.6	2.6	2.9
化学的酸素要求量（COD）（mg/ℓ）	3.8	4.2	4.4	4.2	4.6
浮遊物質（SS）（mg/ℓ）	8	8	8	9	10
溶存酸素量（DO）（mg/ℓ）	9.9	9.7	9.6	9.5	9.6
大腸菌群数（MPN/100m）	7.0E+2	4.9E+2	9.4E+2	4.9E+2	7.9E+2
n-カドミウム抽出物質含有量（mg/ℓ）	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
全りん（mg/ℓ）	0.28	0.28	0.27	0.28	0.29
全窒素（mg/ℓ）	2.5	2.4	2.6	2.5	2.6
アンモニア性窒素（mg/ℓ）	0.15	0.14	0.19	0.15	0.15
りん酸態りん（mg/ℓ）	0.21	0.21	0.20	0.21	0.22

	6回目	7回目	8回目	9回目	10回目
採水日	2月26日	2月26日	2月26日	2月26日	2月26日
採水時刻	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00
天候	晴	晴	曇	曇	曇
前日天候（降水量）（mm）	-	-	-	-	-
気温（℃）	16.0	16.0	16.0	16.0	15.5
水温（℃）	11.6	12.0	11.0	11.5	11.5
色相	無色	無色	無色	無色	無色
透視度（度）	65	76	> 100	73	78
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
外観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
硝酸性窒素（mg/ℓ）	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	0.07	0.07	0.07	< 0.05	< 0.05
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
水素イオン濃度（pH）	7.5	7.6	7.6	7.5	7.6
生物化学的酸素要求量（BOD）（mg/ℓ）	5.5	3.5	3.0	5.4	2.9
化学的酸素要求量（COD）（mg/ℓ）	5.4	4.2	3.2	6.2	4.3
浮遊物質（SS）（mg/ℓ）	9	9	8	8	8
溶存酸素量（DO）（mg/ℓ）	9.4	9.5	9.8	8.9	9.4
大腸菌群数（MPN/100m）	7.9E+2	1.3E+3	1.3E+3	1.3E+3	4.9E+2
n-カドミウム抽出物質含有量（mg/ℓ）	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
全りん（mg/ℓ）	0.31	0.28	0.26	0.26	0.26
全窒素（mg/ℓ）	2.6	2.6	2.6	2.5	2.6
アンモニア性窒素（mg/ℓ）	0.14	0.16	0.16	0.10	0.08
りん酸態りん（mg/ℓ）	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20

	11回目	12回目	13回目		
採水日	2月26日	2月26日	2月26日		
採水時刻	5:00	6:00	7:00		
天候	曇	曇	曇		
前日天候(降水量) (mm)	-	-	-		
気温 ()	15.5	14.4	14.8		
水温 ()	11.5	11.3	11.6		
色相	無色	無色	無色		
透視度 (度)	75	71	60		
臭気	無臭	無臭	無臭		
外観	異常なし	異常なし	異常なし		
硝酸性窒素 (mg/)	1.6	1.6	1.7		
亜硝酸性窒素 (mg/)	< 0.05	< 0.05	0.06		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/)	1.6	1.6	1.7		
水素イオン濃度 (pH)	7.6	7.6	7.6		
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/)	2.6	2.9	3.6		
化学的酸素要求量 (COD) (mg/)	3.2	3.3	4.6		
浮遊物質 (SS) (mg/)	8	8	8		
溶存酸素量 (DO) (mg/)	9.9	9.7	9.8		
大腸菌群数 (MPN/100m)	4.9E+2	7.0E+2	4.9E+2		
n-4ヶ所抽出物質含有量 (mg/)	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
全りん (mg/)	0.26	0.27	0.34		
全窒素 (mg/)	2.3	2.4	2.3		
アンモニア性窒素 (mg/)	0.07	0.09	0.14		
りん酸態りん (mg/)	0.20	0.22	0.25		

小鮎川（田野崎橋）

調査日：平成22年2月25日～26日

表-3(5)-3

	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
採水日	2月25日	2月25日	2月25日	2月25日	2月25日
採水時刻	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00
天候	晴	晴	晴	晴	晴
前日天候（降水量）（mm）	0.0	-	-	-	-
気温（℃）	15.5	13.0	15.0	14.1	16.3
水温（℃）	12.0	11.9	11.8	11.4	11.2
色相	無色	無色	無色	無色	無色
透視度（度）	> 100	> 100	> 100	94	> 100
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
外観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
硝酸性窒素（mg/ℓ）	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6
亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	1.6	1.6	1.7	1.7	1.6
水素イオン濃度（pH）	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7
生物化学的酸素要求量（BOD）（mg/ℓ）	3.3	2.6	2.6	2.8	2.6
化学的酸素要求量（COD）（mg/ℓ）	4.0	4.0	4.1	4.4	4.0
浮遊物質（SS）（mg/ℓ）	8	8	8	8	8
溶存酸素量（DO）（mg/ℓ）	9.8	9.7	9.7	9.7	9.7
大腸菌群数（MPN/100m）	1.7E+3	2.4E+3	3.5E+3	2.4E+3	4.9E+3
n-カドミウム抽出物質含有量（mg/ℓ）	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
全りん（mg/ℓ）	0.29	0.28	0.27	0.29	0.28
全窒素（mg/ℓ）	2.4	2.6	2.7	2.5	2.3
アンモニア性窒素（mg/ℓ）	0.19	0.21	0.20	0.19	0.18
りん酸態りん（mg/ℓ）	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20

	6回目	7回目	8回目	9回目	10回目
採水日	2月26日	2月26日	2月26日	2月26日	2月26日
採水時刻	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00
天候	晴	晴	晴	晴	晴
前日天候（降水量）（mm）	-	-	-	-	-
気温（℃）	15.9	15.8	15.9	15.1	15.1
水温（℃）	11.0	10.9	10.7	10.6	10.5
色相	無色	無色	無色	無色	無色
透視度（度）	> 100	84	76	66	49
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	下水臭（微）
外観	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
硝酸性窒素（mg/ℓ）	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6
亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	0.07	0.05	< 0.05	0.06	0.07
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	1.6	1.6	1.5	1.5	1.6
水素イオン濃度（pH）	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7
生物化学的酸素要求量（BOD）（mg/ℓ）	3.3	3.1	2.9	3.4	4.9
化学的酸素要求量（COD）（mg/ℓ）	3.0	3.3	2.8	4.1	4.8
浮遊物質（SS）（mg/ℓ）	9	9	8	10	14
溶存酸素量（DO）（mg/ℓ）	9.9	10.2	10.1	10.0	10.1
大腸菌群数（MPN/100m）	2.4E+3	4.9E+3	2.4E+3	4.9E+2	4.9E+3
n-カドミウム抽出物質含有量（mg/ℓ）	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
全りん（mg/ℓ）	0.27	0.28	0.26	0.34	0.43
全窒素（mg/ℓ）	2.4	2.0	2.0	2.3	2.6
アンモニア性窒素（mg/ℓ）	0.13	0.09	0.07	0.12	0.17
りん酸態りん（mg/ℓ）	0.20	0.19	0.19	0.22	0.28

	11回目	12回目	13回目		
採水日	2月26日	2月26日	2月26日		
採水時刻	5:00	6:00	7:00		
天候	晴	雨	雨		
前日天候(降水量) (mm)	-	-	-		
気温 ()	15.8	14.0	15.0		
水温 ()	10.4	10.4	10.4		
色相	灰色・淡(明)	灰色・淡(明)	褐色・淡(明)		
透視度 (度)	45	43	36		
臭気	下水臭(微)	下水臭(微)	下水臭(微)		
外観	濁りあり	濁りあり	濁りあり		
硝酸性窒素 (mg/)	1.6	1.6	1.6		
亜硝酸性窒素 (mg/)	0.07	0.08	0.09		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/)	1.6	1.6	1.6		
水素イオン濃度 (pH)	7.7	7.7	7.7		
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/)	5.4	5.9	6.1		
化学的酸素要求量 (COD) (mg/)	6.5	6.2	7.8		
浮遊物質 (SS) (mg/)	14	15	16		
溶存酸素量 (DO) (mg/)	10.1	10.0	9.9		
大腸菌群数 (MPN/100m)	1.4E+3	1.7E+3	1.3E+3		
n-4ヶ所抽出物質含有量 (mg/)	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
全りん (mg/)	0.46	0.53	0.54		
全窒素 (mg/)	2.7	2.7	3.1		
アンモニア性窒素 (mg/)	0.18	0.22	0.24		
りん酸態りん (mg/)	0.28	0.31	0.31		