

### 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24年2月28日～29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28日	2月28日	2月28日	2月28日	2月28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（℃）	4.5	2.8	3.5	3.1	3.8
水温（℃）	8.2	8.0	8.5	8.5	9.5
色相	無色	無色	無色	灰色・淡（明）	灰色・淡（明）
透視度（度）	> 100	> 100	> 100	31	16
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）	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5
亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5
水素イオン濃度（pH）	7.7	7.8	7.8	7.7	7.8
生物化学的酸素要求量（BOD）（mg/ℓ）	0.7	0.7	1.5	4.0	5.8
化学的酸素要求量（COD）（mg/ℓ）	1.4	1.8	2.4	6.0	8.1
浮遊物質（SS）（mg/ℓ）	2	2	3	12	18
溶存酸素量（DO）（mg/ℓ）	11.8	11.9	11.9	11.8	12.0
大腸菌群数（MPN/100m）	2.7E+03	1.3E+03	1.1E+03	7.9E+02	1.3E+03
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）	0.08	0.12	0.15	0.43	0.59
全窒素（mg/ℓ）	1.5	1.6	1.7	2.4	2.8
アンモニア性窒素（mg/ℓ）	0.04	0.07	0.1	0.11	0.13
りん酸態りん（mg/ℓ）	0.068	0.1	0.12	0.2	0.25

	6回目	7回目	8回目	9回目	10回目
採水日	2月29日	2月29日	2月29日	2月29日	2月29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（℃）	3.6	3.2	1.5	0.3	2.0
水温（℃）	9.5	10.0	10.5	6.5	5.5
色相	灰色・淡（明）	灰色・淡（明）	灰色・淡（明）	灰色・淡（明）	灰色・淡（明）
透視度（度）	17	20	20	18	19
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）	1.5	1.6	1.6	1.6	1.4
亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	1.5	1.6	1.6	1.6	1.4
水素イオン濃度（pH）	7.8	7.7	7.7	7.7	7.6
生物化学的酸素要求量（BOD）（mg/ℓ）	5.5	5.6	5.9	5.8	6.0
化学的酸素要求量（COD）（mg/ℓ）	8.5	7.9	8.3	7.6	8.0
浮遊物質（SS）（mg/ℓ）	17	20	20	19	17
溶存酸素量（DO）（mg/ℓ）	11.8	12.0	12.2	12.1	12.1
大腸菌群数（MPN/100m）	1.1E+03	7.9E+02	1.7E+03	7.9E+02	1.3E+03
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）	0.58	0.60	0.59	0.60	0.62
全窒素（mg/ℓ）	3.0	3.0	2.8	3.1	3.0
アンモニア性窒素（mg/ℓ）	0.14	0.15	0.14	0.14	0.16
りん酸態りん（mg/ℓ）	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25

	11回目	12回目	13回目		
採水日	2月29日	2月29日	2月29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 ( )	2.7	0.8	0.5		
水温 ( )	9.5	4.2	4.2		
色相	灰色・淡(明)	無色	無色		
透視度 (度)	17	> 100	> 100		
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	1.5		
亜硝酸性窒素 (mg/ )	< 0.05	< 0.05	< 0.05		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/ )	1.6	1.6	1.5		
水素イオン濃度 (pH)	7.8	7.8	7.8		
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/ )	4.6	1.1	0.9		
化学的酸素要求量 (COD) (mg/ )	6.9	2.3	1.9		
浮遊物質 (SS) (mg/ )	13	4	3		
溶存酸素量 (DO) (mg/ )	12.5	12.7	12.8		
大腸菌群数 (MPN/100m )	4.9E+03	7.9E+02	3.3E+02		
n-4ヶ所抽出物質含有量 (mg/ )	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
全りん (mg/ )	0.46	0.13	0.11		
全窒素 (mg/ )	2.5	1.6	1.6		
アンモニア性窒素 (mg/ )	0.12	0.05	0.04		
りん酸態りん (mg/ )	0.2	0.078	0.067		

小鮎川（尾台橋）

調査日：平成24年2月28日～29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28日	2月28日	2月28日	2月28日	2月28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（℃）	3.8	3.5	3.4	3.7	3.7
水温（℃）	6.9	6.8	6.4	6.2	6.1
色相	無色	無色	無色	無色	灰色・淡(明)
透視度（度）	< 100	< 100	< 100	< 100	60
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	1.5	1.5	1.6	1.5
亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	1.6	1.5	1.5	1.6	1.5
水素イオン濃度（pH）	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
生物化学的酸素要求量（BOD）（mg/ℓ）	0.8	0.7	0.8	1.1	2.1
化学的酸素要求量（COD）（mg/ℓ）	1.7	1.6	1.8	1.9	2.6
浮遊物質（SS）（mg/ℓ）	3	3	3	3	6
溶存酸素量（DO）（mg/ℓ）	11.8	12.0	12.0	11.9	11.9
大腸菌群数（MPN/100m）	1.7E+03	4.9E+03	1.7E+03	2.4E+03	7.9E+02
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）	0.19	0.2	0.18	0.17	0.18
全窒素（mg/ℓ）	1.6	1.7	1.9	1.7	1.7
アンモニア性窒素（mg/ℓ）	< 0.04	0.07	0.06	0.08	0.09
りん酸態りん（mg/ℓ）	0.16	0.14	0.13	0.13	0.14

	6回目	7回目	8回目	9回目	10回目
採水日	2月29日	2月29日	2月29日	2月29日	2月29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（℃）	3.6	3.2	2.0	1.2	0.6
水温（℃）	6.0	6.0	5.2	5.0	4.9
色相	灰色・淡(明)	灰色・淡(明)	灰色・淡(明)	灰色・淡(明)	灰色・淡(明)
透視度（度）	23	20	17	16	16
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	1.6	1.6	1.7
亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7
水素イオン濃度（pH）	7.7	7.8	7.8	7.7	7.8
生物化学的酸素要求量（BOD）（mg/ℓ）	4.7	4.8	4.6	4.9	5.6
化学的酸素要求量（COD）（mg/ℓ）	4.8	5.2	5.1	7.4	7.1
浮遊物質（SS）（mg/ℓ）	12	13	13	14	16
溶存酸素量（DO）（mg/ℓ）	12.0	12.1	11.8	12.0	12.2
大腸菌群数（MPN/100m）	1.7E+03	2.4E+03	7.9E+03	1.7E+03	2.4E+03
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）	0.19	0.3	0.24	0.29	0.24
全窒素（mg/ℓ）	1.8	2	1.7	1.9	1.8
アンモニア性窒素（mg/ℓ）	0.12	0.12	0.14	0.14	0.16
りん酸態りん（mg/ℓ）	0.15	0.19	0.19	0.21	0.19

	11回目	12回目	13回目		
採水日	2月29日	2月29日	2月29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 ( )	0.0	0.0	0.0		
水温 ( )	4.0	4.0	4.0		
色相	灰色・淡(明)	灰色・淡(明)	灰色・淡(明)		
透視度 (度)	13	18	53		
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	1.5	1.5		
亜硝酸性窒素 (mg/ )	< 0.05	< 0.05	< 0.05		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/ )	1.6	1.5	1.5		
水素イオン濃度 (pH)	7.7	7.7	7.8		
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/ )	6.8	5.2	1.4		
化学的酸素要求量 (COD) (mg/ )	9	7.8	3.1		
浮遊物質 (SS) (mg/ )	20	19	3		
溶存酸素量 (DO) (mg/ )	12.0	12.2	12.3		
大腸菌群数 (MPN/100m )	3.3E+03	7.9E+03	7.0E+02		
n-4ヶ所抽出物質含有量 (mg/ )	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
全りん (mg/ )	0.53	0.47	0.19		
全窒素 (mg/ )	2.9	2.4	2		
アンモニア性窒素 (mg/ )	0.18	0.13	0.07		
りん酸態りん (mg/ )	0.23	0.22	0.1		

小鮎川（田野崎橋）

調査日：平成24年2月28日～29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28日	2月28日	2月28日	2月28日	2月28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（℃）	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
水温（℃）	7.0	7.0	7.2	7.0	6.5
色相	無色	無色	無色	無色	無色
透視度（度）	> 100	> 100	> 100	> 100	> 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	1.6	1.6	1.6
亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
水素イオン濃度（pH）	7.8	7.7	7.8	7.7	7.8
生物化学的酸素要求量（BOD）（mg/ℓ）	0.9	1.0	1.0	0.9	0.9
化学的酸素要求量（COD）（mg/ℓ）	1.7	2.1	1.9	1.9	1.8
浮遊物質（SS）（mg/ℓ）	3	5	3	3	3
溶存酸素量（DO）（mg/ℓ）	11.5	12.2	11.7	11.8	12.2
大腸菌群数（MPN/100m）	1.1E+03	2.4E+03	3.3E+03	2.4E+03	2.2E+03
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）	0.1	0.1	0.096	0.11	0.15
全窒素（mg/ℓ）	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7
アンモニア性窒素（mg/ℓ）	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.04	0.06
りん酸態りん（mg/ℓ）	0.075	0.075	0.074	0.091	0.12

	6回目	7回目	8回目	9回目	10回目
採水日	2月29日	2月29日	2月29日	2月29日	2月29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（℃）	4.0	3.5	1.0	1.0	0.0
水温（℃）	6.5	6.0	6.0	5.0	5.0
色相	灰色・淡（明）	灰色・淡（明）	灰色・淡（明）	灰色・淡（明）	灰色・淡（明）
透視度（度）	50	20	22	17	16
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	1.6	1.7	1.4
亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素（mg/ℓ）	1.6	1.6	1.6	1.7	1.4
水素イオン濃度（pH）	7.7	7.8	7.8	7.7	7.8
生物化学的酸素要求量（BOD）（mg/ℓ）	1.8	4.5	4.3	4.0	4.9
化学的酸素要求量（COD）（mg/ℓ）	3.6	5.9	6.1	6.4	6.6
浮遊物質（SS）（mg/ℓ）	6	12	14	12	14
溶存酸素量（DO）（mg/ℓ）	11.7	11.8	12.2	12.2	12.1
大腸菌群数（MPN/100m）	1.3E+03	2.4E+03	4.9E+03	2.2E+03	7.9E+03
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）	0.24	0.42	0.45	0.43	0.46
全窒素（mg/ℓ）	2.2	2.4	2.4	2.7	2.4
アンモニア性窒素（mg/ℓ）	0.08	0.10	0.10	0.10	0.11
りん酸態りん（mg/ℓ）	0.15	0.22	0.22	0.22	0.23

	11回目	12回目	13回目		
採水日	2月29日	2月29日	2月29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 ( )	0.0	0.0	0.0		
水温 ( )	5.0	4.0	3.0		
色相	灰色・淡(明)	灰色・淡(明)	褐色・淡(明)		
透視度 (度)	18	23	20		
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/ )	1.4	1.4	1.4		
亜硝酸性窒素 (mg/ )	< 0.05	< 0.05	< 0.05		
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/ )	1.4	1.4	1.4		
水素イオン濃度 (pH)	7.8	7.8	7.8		
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/ )	4.8	4.7	3.8		
化学的酸素要求量 (COD) (mg/ )	6.9	7.1	6.6		
浮遊物質 (SS) (mg/ )	14	15	14		
溶存酸素量 (DO) (mg/ )	12.2	12.3	12.5		
大腸菌群数 (MPN/100m )	2.4E+03	1.3E+03	7.0E+03		
n-4ヶ所抽出物質含有量 (mg/ )	< 0.5	< 0.5	< 0.5		
全りん (mg/ )	0.47	0.5	0.45		
全窒素 (mg/ )	2.5	2.6	2.5		
アンモニア性窒素 (mg/ )	0.11	0.13	0.12		
りん酸態りん (mg/ )	0.12	0.23	0.21		