

小石原川・佐田川水質調査結果(平成29年1月)

河川名		小石原川		佐田川	高野河内川
地点名		小石原	仮排水路 トンネル吐口	木和田	
調査項目	調査月日 単位	H29.1.18	H29.1.18	H29.1.18	H29.1.18
天候	—	晴	晴	晴	晴
気温	℃	11.5	11.5	12.0	10.0
水温	℃	5.4	6.8	6.1	6.9
濁度	度	0.1	1.2	0.1	0.1
溶存酸素	mg/l	12.6	12.1	12.4	12.1
水素イオン濃度	—	7.4	7.6	7.5	7.2
生物学的酸素要求量	mg/l	0.5	0.4	0.3	0.3
化学的酸素要求量	mg/l	1.9	1.3	1.7	1.6
浮遊懸濁物質	mg/l	<1	2	<1	<1
大腸菌群数	MNP/100ml	1300	2200	240	
総窒素	mg/l	0.59	0.93	0.85	1.04
アンモニウム態窒素	mg/l	<0.01	0.02	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素	mg/l	0.00	0.00	<0.001	<0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.53	0.84	0.71	0.96
総リン	mg/l	0.016	0.012	0.018	0.011
オルトリン酸態リン	mg/l	0.011	0.011	0.017	0.010
溶解性総リン	mg/l	0.013	0.011	0.017	0.009
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.009	0.010	0.016	0.008
クロロフィルa	μg/l	0.3	0.7	1.0	0.2
全亜鉛	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	
LAS (*1)	mg/l		<0.0001		

*1 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸

小石原川・佐田川水質調査結果(平成29年2月)

河川名		小石原川		佐田川	高野河内川
地点名		小石原	仮排水路 トンネル吐口	木和田	
調査項目	調査月日	H29.2.15	H29.2.15	H29.2.15	H29.2.15
	単位				
天候	—	快晴	快晴	快晴	快晴
気温	℃	13.4	9.6	13.5	11.6
水温	℃	4.7	5.9	5.4	5.7
濁度	度	0.5	1.7	0.3	0.2
溶存酸素	mg/l	12.5	11.6	12.6	12.3
水素イオン濃度	—	7.3	7.5	7.6	7.3
生物学的酸素要求量	mg/l	0.3	0.4	0.3	<0.2
化学的酸素要求量	mg/l	1.0	1.3	1.2	1.1
浮遊懸濁物質	mg/l	<1	3	<1	<1
大腸菌群数	MNP/100ml	2800	3500	350	
総窒素	mg/l	0.69	0.91	0.80	1.06
アンモニウム態窒素	mg/l	<0.01	<0.01	0.01	0.01
亜硝酸態窒素	mg/l	0.001	0.003	<0.001	<0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.57	0.82	0.69	0.97
総リン	mg/l	0.012	0.015	0.020	0.010
オルトリン酸態リン	mg/l	0.009	0.006	0.018	0.010
溶解性総リン	mg/l	0.010	0.007	0.019	0.010
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.008	0.005	0.017	0.008
クロロフィルa	μg/l	1.0	0.9	0.9	0.9
全亜鉛	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	
LAS (*1)	mg/l		<0.0001		

*1 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸

小石原川・佐田川水質調査結果(平成29年3月)

河川名		小石原川		佐田川	高野河内川
地点名		小石原	仮排水路 トンネル吐口	木和田	
調査項目	調査月日	H29.3.15	H29.3.15	H29.3.15	H29.3.15
	単位				
天候	—	晴	晴	晴	晴
気温	℃	9.7	9.6	13.2	9.5
水温	℃	7.1	8.3	7.4	7.8
濁度	度	1.2	3.6	0.8	0.4
溶存酸素	mg/l	11.5	11.4	11.9	11.8
水素イオン濃度	—	7.5	7.6	7.6	7.4
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.3	0.3	0.3	<0.2
化学的酸素要求量	mg/l	1.1	1.0	0.8	0.6
浮遊懸濁物質	mg/l	2	4	1	<1
大腸菌群数	MNP/100ml	170	170	240	
総窒素	mg/l	0.71	0.78	0.70	0.88
アンモニウム態窒素	mg/l	0.06	0.01	0.02	0.01
亜硝酸態窒素	mg/l	0.003	0.004	<0.001	<0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.51	0.65	0.56	0.81
総リン	mg/l	0.011	0.015	0.015	0.009
オルトリン酸態リン	mg/l	0.008	0.012	0.013	0.008
溶解性総リン	mg/l	0.007	0.007	0.012	0.007
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.006	0.006	0.011	0.006
クロロフィルa	μg/l	1.0	0.6	1.4	0.5
全亜鉛	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	
LAS (*1)	mg/l		<0.0001		

*1 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸

小石原川・佐田川水質調査結果(平成29年4月)

河川名		小石原川		佐田川	高野河内川
地点名		小石原	仮排水路 トンネル吐	木和田	
調査項目	調査月日	H29.4.24	H29.4.24	H29.4.24	H29.4.24
	単位				
天候	—	晴	晴	晴	晴
気温	°C	19.9	22.0	23.0	19.3
水温	°C	13.0	12.2	14.3	12.2
濁度	度	0.6	1.9	1.0	0.5
溶存酸素	mg/l	10.8	10.8	10.5	11.0
水素イオン濃度	—	7.0	7.2	7.1	7.0
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.5	0.4	0.3	0.5
化学的酸素要求量	mg/l	1.3	1.1	1.2	1.1
浮遊懸濁物質	mg/l	1<	2	1<	1<
大腸菌群数	MNP/100ml	1700	170	330	
総窒素	mg/l	0.69	0.92	0.89	1.03
アンモニウム態窒素	mg/l	0.04	0.04	0.03	0.03
亜硝酸態窒素	mg/l	0.003	0.003	0.003	0.003
硝酸態窒素	mg/l	0.50	0.76	0.71	0.86
総リン	mg/l	0.012	0.022	0.017	0.011
オルトリン酸態リン	mg/l	0.007	0.012	0.010	0.008
溶解性総リン	mg/l	0.008	0.014	0.013	0.009
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.004	0.009	0.005	0.003
クロロフィルa	μg/l	0.8	0.7	0.6	0.5
全亜鉛	mg/l	0.002	0.007	0.002	
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	
LAS (*1)	mg/l		<0.0001		

*1 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸

小石原川・佐田川水質調査結果(平成29年5月)

河川名		小石原川		佐田川	高野河内川
地点名		小石原	仮排水路 トンネル吐口	木和田	
調査項目	調査月日	H29.5.24	H29.5.24	H29.5.24	H29.5.24
	単位				
天候	—	小雨	小雨	小雨	小雨
気温	°C	19.9	22.0	23.0	19.3
水温	°C	18.0	18.0	18.0	20.0
濁度	度	1.0	2.5	1.3	0.9
溶存酸素	mg/l	9.6	9.8	10.0	9.8
水素イオン濃度	—	7.4	7.6	7.5	7.4
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.6	0.5	0.4	0.4
化学的酸素要求量	mg/l	2.0	1.6	1.6	1.2
浮遊懸濁物質	mg/l	1	3	2	1
大腸菌群数	MNP/100ml	490	1300	490	
総窒素	mg/l	0.85	0.92	0.90	1.02
アンモニウム態窒素	mg/l	0.03	0.01	0.05	0.01
亜硝酸態窒素	mg/l	0.002	0.001	0.001	0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.64	0.76	0.68	0.87
総リン	mg/l	0.018	0.024	0.025	0.019
オルトリン酸態リン	mg/l	0.008	0.006	0.017	0.011
溶解性総リン	mg/l	0.013	0.009	0.019	0.014
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.007	0.004	0.016	0.010
クロロフィルa	μg/l	1.3	0.9	1.0	0.6
全亜鉛	mg/l	0.002	0.008	0.002	
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	
LAS (*1)	mg/l		0.0002		

*1 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸

小石原川・佐田川水質調査結果(平成29年6月)

河川名		小石原川		佐田川	高野河内川
地点名		小石原	仮排水路 トンネル吐	木和田	
調査項目	調査月日	H29.6.20	H29.6.20	H29.6.20	H29.6.20
	単位				
天候	—	曇り	曇り	曇り	曇り
気温	℃	22.3	22.8	23.7	23.5
水温	℃	18.0	18.1	18.5	17.1
濁度	度	0.4	1.6	2.6	0.6
溶存酸素	mg/l	9.5	10.0	9.3	9.8
水素イオン濃度	—	7.6	7.5	7.4	7.2
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.5	0.4	0.3	0.3
化学的酸素要求量	mg/l	1.5	1.0	1.2	0.9
浮遊懸濁物質	mg/l	1<	3	4	1
大腸菌群数	MNP/100ml	1700	2300	3300	
総窒素	mg/l	0.78	0.92	0.82	1.04
アンモニウム態窒素	mg/l	0.03	0.02	0.02	0.03
亜硝酸態窒素	mg/l	0.003	0.002	0.001	0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.61	0.77	0.67	0.89
総リン	mg/l	0.018	0.023	0.027	0.019
オルトリン酸態リン	mg/l	0.009	0.006	0.018	0.012
溶解性総リン	mg/l	0.012	0.009	0.023	0.015
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.008	0.005	0.016	0.011
クロロフィルa	μg/l	0.8	0.7	0.9	0.6
全亜鉛	mg/l	0.004	0.015	0.003	
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	
LAS (*1)	mg/l		0.0003		

*1 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸

小石原川・佐田川水質調査結果(平成29年7月)

河川名		小石原川		佐田川	高野河内川
地点名		小石原 (塔ノ瀬橋(*2))	仮排水路 トンネル吐口	木和田	
調査項目	調査月日 単位	H29.7.25	H29.7.25	H29.7.25	H29.7.25
天候	—	曇り	曇り	曇り	曇り
気温	℃	28.9	32.0	27.7	28.9
水温	℃	23.8	23.0	23.5	20.5
濁度	度	1.0	12.9	7.4	0.5
溶存酸素	mg/l	8.7	9.2	8.8	9.6
水素イオン濃度	—	7.3	7.6	7.4	7.3
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.6	0.7	0.5	0.4
化学的酸素要求量	mg/l	2.1	2.3	2.0	1.2
浮遊懸濁物質	mg/l	1	18	15	1
大腸菌群数	MNP/100ml	4900	7900	7900	
総窒素	mg/l	0.52	0.98	0.82	0.95
アンモニウム態窒素	mg/l	0.02	0.01	0.02	0.01
亜硝酸態窒素	mg/l	0.002	0.005	0.003	0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.35	0.63	0.50	0.81
総リン	mg/l	0.012	0.046	0.041	0.016
オルトリン酸態リン	mg/l	0.004	0.004	0.012	0.012
溶解性総リン	mg/l	0.009	0.021	0.013	0.014
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.003	0.002	0.010	0.011
クロロフィルa	μg/l	0.6	0.6	0.6	0.4
全亜鉛	mg/l	0.003	0.004	0.005	
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	
LAS (*1)	mg/l		0.0002		

*1 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸

*2 平成29年7月九州北部豪雨の影響により、小石原地点への安全なアクセスが確保できないため、塔ノ瀬橋にて採水

小石原川・佐田川水質調査結果(平成29年8月)

河川名		小石原川		佐田川	高野河内川
地点名		小石原 (塔ノ瀬橋(*2))	仮排水路 トンネル吐口	木和田	
調査項目	調査月日	H29.8.23	H29.8.23	H29.8.23	H29.8.23
	単位				
天候	—	晴	晴	晴	晴
気温	°C	30.8	30.8	32.2	29.9
水温	°C	24.9	23.3	25.6	21.9
濁度	度	0.6	4.8	10.8	0.9
溶存酸素	mg/l	8.2	9.1	8.2	9.4
水素イオン濃度	—	7.0	7.6	7.2	7.4
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.4	0.4	0.3	0.4
化学的酸素要求量	mg/l	1.7	1.6	1.7	1.2
浮遊懸濁物質	mg/l	1	9	19	2
大腸菌群数	MNP/100ml	3300	1300	2200	
総窒素	mg/l	0.59	1.01	0.97	1.08
アンモニウム態窒素	mg/l	0.04	0.06	0.03	0.03
亜硝酸態窒素	mg/l	0.001	0.001	0.001	0.002
硝酸態窒素	mg/l	0.42	0.75	0.59	0.93
総リン	mg/l	0.020	0.030	0.048	0.021
オルトリン酸態リン	mg/l	0.010	0.010	0.013	0.015
溶解性総リン	mg/l	0.016	0.013	0.016	0.018
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.009	0.008	0.011	0.013
クロロフィルa	μg/l	0.4	0.3	0.3	0.3
全亜鉛	mg/l	0.003	0.006	0.007	
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	
LAS (*1)	mg/l		0.0003		

*1 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸

*2 平成29年7月九州北部豪雨の影響により、小石原地点への安全なアクセスが確保できないため、塔ノ瀬橋にて採水

小石原川・佐田川水質調査結果(平成29年9月)

河川名		小石原川		佐田川	高野河内川
地点名		小石原(*2)	仮排水路 トンネル吐口	木和田	
調査項目	調査月日 単位	H29.9.20	H29.9.20	H29.9.20	H29.9.20
天候	—	曇り	曇り	曇り	曇り
気温	℃	20.0	20.7	24.2	20.3
水温	℃	18.8	19.0	20.0	17.6
濁度	度	1.1	29.1	1.8	0.7
溶存酸素	mg/l	9.3	9.6	9.2	9.6
水素イオン濃度	—	7.2	7.6	7.5	7.3
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.4	0.5	0.3	0.4
化学的酸素要求量	mg/l	1.7	2.9	1.4	1.1
浮遊懸濁物質	mg/l	2	43	4	1
大腸菌群数	MNP/100ml	7900	7000	1400	
総窒素	mg/l	0.73	1.33	0.98	1.21
アンモニウム態窒素	mg/l	0.01	0.01	0.02	0.02
亜硝酸態窒素	mg/l	0.001	0.005	0.004	0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.58	0.87	0.81	1.07
総リン	mg/l	0.020	0.202	0.027	0.019
オルトリン酸態リン	mg/l	0.013	0.011	0.017	0.010
溶解性総リン	mg/l	0.014	0.013	0.020	0.013
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.011	0.010	0.014	0.009
クロロフィルa	μg/l	0.4	0.8	0.3	0.3
全亜鉛	mg/l	0.002	0.008	0.003	
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	
LAS (*1)	mg/l		0.0003		

*1 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸

*2 平成29年7月九州北部豪雨の影響により、小石原地点への安全なアクセスが確保できないため
小石原地点より30m上流で採水

小石原川・佐田川水質調査結果(平成29年10月)

河川名		小石原川		佐田川	高野河内川
地点名		小石原(*2)	仮排水路 トンネル吐口	木和田	
調査項目	調査月日	H29.10.25	H29.10.25	H29.10.25	H29.10.25
	単位				
天候	—	晴	晴	晴	晴
気温	°C	15.1	17.7	16.5	16.3
水温	°C	13.9	14.5	14.6	13.1
濁度	度	0.9	2.2	1.2	0.5
溶存酸素	mg/l	10.0	10.4	10.2	10.7
水素イオン濃度	—	7.6	7.5	7.3	7.2
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.5	0.5	0.4	0.4
化学的酸素要求量	mg/l	1.4	1.3	0.9	0.8
浮遊懸濁物質	mg/l	1	3	2	1
大腸菌群数	MNP/100ml	1300	490	1300	
総窒素	mg/l	0.64	0.91	0.89	1.02
アンモニウム態窒素	mg/l	0.01	0.01	0.02	0.02
亜硝酸態窒素	mg/l	0.001	0.001	<0.001	0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.51	0.75	0.74	0.87
総リン	mg/l	0.013	0.021	0.020	0.014
オルトリン酸態リン	mg/l	0.007	0.008	0.014	0.008
溶解性総リン	mg/l	0.008	0.010	0.015	0.009
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.006	0.006	0.013	0.007
クロロフィルa	μg/l	0.4	0.4	0.3	0.3
全亜鉛	mg/l	0.002	0.003	0.003	
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	
LAS (*1)	mg/l		0.0003		

*1 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸

*2 平成29年7月九州北部豪雨の影響により、小石原地点への安全なアクセスが確保できないため
小石原地点より30m上流で採水

小石原川・佐田川水質調査結果(平成29年11月)

河川名		小石原川		佐田川	高野河内川
地点名		小石原(*2)	仮排水路 トンネル吐口	木和田	
調査項目	調査月日	H29.11.22	H29.11.22	H29.11.22	H29.11.22
	単位				
天候	—	小雨	小雨	小雨	小雨
気温	℃	10.3	10.8	10.3	10.6
水温	℃	8.2	10.4	9.4	9.0
濁度	度	0.4	2.1	0.6	0.3
溶存酸素	mg/l	11.4	11.2	11.7	11.3
水素イオン濃度	—	7.0	7.5	7.3	7.3
生物学的酸素要求量	mg/l	0.4	0.4	0.5	0.4
化学的酸素要求量	mg/l	1.1	1.0	1.0	0.7
浮遊懸濁物質	mg/l	1<	3	1<	1<
大腸菌群数	MNP/100ml	79	170	170	
総窒素	mg/l	0.54	0.81	0.66	0.93
アンモニウム態窒素	mg/l	0.01	0.02	0.01	0.02
亜硝酸態窒素	mg/l	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.41	0.65	0.52	0.80
総リン	mg/l	0.011	0.021	0.016	0.017
オルトリン酸態リン	mg/l	0.004	0.008	0.010	0.010
溶解性総リン	mg/l	0.006	0.080	0.012	0.011
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.003	0.005	0.009	0.009
クロロフィルa	μg/l	0.4	0.8	0.6	0.2
全亜鉛	mg/l	0.002	0.004	0.002	
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	
LAS (*1)	mg/l		0.0001		

*1 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸

*2 平成29年7月九州北部豪雨の影響により、小石原地点への安全なアクセスが確保できないため
小石原地点より30m上流で採水

小石原川・佐田川水質調査結果(平成29年12月)

河川名		小石原川		佐田川	高野河内川
地点名		小石原(*2)	仮排水路 トンネル吐口	木和田	
調査項目	調査月日	H29.12.20	H29.12.20	H29.12.20	H29.12.20
	単位				
天候	—	曇り	曇り	曇り	曇り
気温	℃	5.3	2.5	6.1	2.4
水温	℃	5.0	7.6	6.0	5.9
濁度	度	0.2	0.6	0.5	0.2
溶存酸素	mg/l	12.8	11.9	12.7	12.6
水素イオン濃度	—	7.0	7.3	7.0	7.0
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.4	0.4	0.3	0.3
化学的酸素要求量	mg/l	1.0	0.8	0.7	0.5
浮遊懸濁物質	mg/l	1<	1<	1<	1<
大腸菌群数	MNP/100ml	130	170	49	
総窒素	mg/l	0.50	0.71	0.46	0.98
アンモニウム態窒素	mg/l	0.03	0.02	0.03	0.05
亜硝酸態窒素	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.35	0.58	0.33	0.83
総リン	mg/l	0.010	0.016	0.013	0.013
オルトリン酸態リン	mg/l	0.004	0.008	0.008	0.008
溶解性総リン	mg/l	0.004	0.011	0.007	0.008
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.003	0.006	0.006	0.006
クロロフィルa	μg/l	0.9	0.9	0.9	0.6
全亜鉛	mg/l	0.002	0.004	0.004	
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	
LAS (*1)	mg/l		0.0002		

*1 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸

*2 平成29年7月九州北部豪雨の影響により、小石原地点への安全なアクセスが確保できないため
小石原地点より30m上流で採水