

小石原川・佐田川水質調査結果(平成30年1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	H30.1.25	H30.1.25	H30.1.25	H30.1.25
	単位				
天候	—	雪	雪	雪	雪
気温	℃	-1.2	-0.7	0.5	-0.7
水温	℃	2.0	4.7	3.0	3.5
濁度	度	0.5	0.8	0.4	0.1
溶存酸素	mg/l	12.7	12.8	12.5	12.9
水素イオン濃度	—	7.1	7.4	7.3	7.2
生物学的酸素要求量	mg/l	0.5	0.5	0.4	0.4
化学的酸素要求量	mg/l	1.2	1.0	0.9	0.8
浮遊懸濁物質	mg/l	<1	1	<1	<1
大腸菌群数	MNP/100ml	280	110	33	
総窒素	mg/l	0.68	0.84	0.71	1.04
アンモニウム態窒素	mg/l	0.02	0.01	0.01	<0.01
亜硝酸態窒素	mg/l	0.001	0.001	0.002	<0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.54	0.69	0.58	0.93
総リン	mg/l	0.011	0.014	0.013	0.014
オルトリン酸態リン	mg/l	0.005	0.006	0.007	0.005
溶解性総リン	mg/l	0.005	0.007	0.007	0.008
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.003	0.004	0.004	0.003
クロロフィルa	μg/l	0.9	0.4	0.8	0.3
全亜鉛	mg/l	0.002	0.002	0.003	
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

小石原川・佐田川水質調査結果(平成30年2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	H30.2.21	H30.2.21	H30.2.21	H30.2.21
	単位				
天候	—	曇り	曇り	曇り	曇り
気温	℃	7.9	10.6	8.9	8.5
水温	℃	5.5	7.1	5.6	5.5
濁度	度	0.6	1.0	0.9	0.2
溶存酸素	mg/l	11.9	11.7	12.2	12.2
水素イオン濃度	—	7.5	7.6	7.4	7.3
生物学的酸素要求量	mg/l	0.5	0.5	0.5	0.4
化学的酸素要求量	mg/l	1.1	0.9	1.0	0.9
浮遊懸濁物質	mg/l	<1	2	2	<1
大腸菌群数	MNP/100ml	330	330	130	
総窒素	mg/l	0.74	0.88	0.81	1.09
アンモニウム態窒素	mg/l	0.05	0.04	0.05	0.03
亜硝酸態窒素	mg/l	0.002	0.001	0.001	0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.54	0.70	0.64	0.95
総リン	mg/l	0.015	0.014	0.015	0.014
オルトリン酸態リン	mg/l	0.005	0.006	0.008	0.005
溶解性総リン	mg/l	0.006	0.007	0.008	0.006
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.004	0.004	0.007	0.004
クロロフィルa	μg/l	1.6	1.1	1.0	0.3
全亜鉛	mg/l	0.002	0.003	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30年3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	H30.3.14	H30.3.14	H30.3.14	H30.3.14
天候	—	晴	晴	晴	晴
気温	°C	17.2	17.8	16.3	18.0
水温	°C	12.0	11.4	10.9	10.4
濁度	度	2.9	3.5	1.5	0.4
溶存酸素	mg/l	11.1	11.1	11.1	11.2
水素イオン濃度	—	7.4	7.6	7.5	7.3
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.6	0.4	0.4	0.4
化学的酸素要求量	mg/l	1.3	1.3	0.9	0.8
浮遊懸濁物質	mg/l	4	7	2	<1
大腸菌群数	MNP/100ml	790	79	17	
総窒素	mg/l	0.75	0.93	0.84	1.01
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	0.002	0.002	0.001	<0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.61	0.79	0.72	0.89
総リン	mg/l	0.018	0.019	0.016	0.013
オルトリン酸態リン	mg/l	0.007	0.007	0.006	0.004
溶解性総リン	mg/l	0.009	0.008	0.009	0.006
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.005	0.006	0.004	0.002
クロロフィルa	μg/l	0.7	1.4	0.3	0.3
全亜鉛	mg/l	0.006	0.008	0.006	
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30年4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	H30.4.23	H30.4.23	H30.4.23	H30.4.23
	単位				
天候	—	曇り	曇り	曇り	曇り
気温	°C	22.7	15.7	23.9	19.8
水温	°C	16.2	14.4	16.5	13.3
濁度	度	1.7	2.4	0.6	0.5
溶存酸素	mg/l	9.7	9.9	9.7	10.3
水素イオン濃度	—	7.3	7.4	7.2	7.2
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.5	0.3	0.5	0.4
化学的酸素要求量	mg/l	1.3	1.0	0.9	0.8
浮遊懸濁物質	mg/l	4	4	<1	<1
大腸菌群数	MNP/100ml	490	230	49	
総窒素	mg/l	0.93	1.08	0.98	1.21
アンモニウム態窒素	mg/l	0.05	0.05	0.05	0.05
亜硝酸態窒素	mg/l	0.002	0.001	0.002	<0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.71	0.87	0.80	1.04
総リン	mg/l	0.019	0.020	0.018	0.014
オルトリン酸態リン	mg/l	0.007	0.007	0.013	0.009
溶解性総リン	mg/l	0.008	0.008	0.014	0.010
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.006	0.005	0.012	0.008
クロロフィルa	μg/l	0.7	0.4	0.3	0.2
全亜鉛	mg/l	0.002	0.003	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30年5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	H30.5.18	H30.5.18	H30.5.18	H30.5.18
	単位				
天候	—	曇り	曇り	曇り	曇り
気温	℃	23.2	22.5	24.2	22.8
水温	℃	17.9	17.8	18.1	17.2
濁度	度	4.2	2.3	17.6	0.6
溶存酸素	mg/l	9.2	9.3	9.2	9.4
水素イオン濃度	—	7.3	7.4	7.3	7.2
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.4	0.3	0.4	0.3
化学的酸素要求量	mg/l	1.7	1.4	2.1	1.1
浮遊懸濁物質	mg/l	7	5	22	1
大腸菌群数	MNP/100ml	1700	490	490	
総窒素	mg/l	0.83	1.06	1.08	1.01
アンモニウム態窒素	mg/l	0.04	0.03	0.04	0.04
亜硝酸態窒素	mg/l	0.002	0.002	0.002	0.002
硝酸態窒素	mg/l	0.61	0.85	0.71	0.86
総リン	mg/l	0.025	0.021	0.052	0.014
オルトリン酸態リン	mg/l	0.008	0.010	0.023	0.008
溶解性総リン	mg/l	0.014	0.011	0.017	0.010
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.005	0.007	0.009	0.007
クロロフィルa	μg/l	0.8	0.6	0.7	0.3
全亜鉛	mg/l	0.004	0.003	0.003	
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	
LAS (*1)	mg/l		<0.0001		

*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30年6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	H30.6.14	H30.6.14	H30.6.14	H30.6.14
	単位				
天候	—	曇り	曇り	曇り	曇り
気温	℃	22.5	23.5	24.6	23.6
水温	℃	17.9	17.9	18.7	17.0
濁度	度	21.0	2.1	3.0	0.5
溶存酸素	mg/l	9.7	9.5	9.5	9.5
水素イオン濃度	—	7.4	7.6	7.5	7.3
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.6	0.4	0.4	0.5
化学的酸素要求量	mg/l	2.2	1.1	0.9	0.6
浮遊懸濁物質	mg/l	25	4	5	<1
大腸菌群数	MNP/100ml	11000	7900	1100	
総窒素	mg/l	0.93	0.96	0.93	1.15
アンモニウム態窒素	mg/l	0.02	0.02	0.02	0.02
亜硝酸態窒素	mg/l	0.002	0.002	0.001	0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.59	0.79	0.75	1.02
総リン	mg/l	0.043	0.020	0.028	0.019
オルトリン酸態リン	mg/l	0.015	0.009	0.017	0.013
溶解性総リン	mg/l	0.015	0.012	0.020	0.015
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.009	0.004	0.014	0.009
クロロフィルa	μg/l	1.0	0.4	0.5	0.4
全亜鉛	mg/l	0.008	0.006	0.003	
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30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	H30.7.25	H30.7.25	H30.7.25	H30.7.25
	単位				
天候	—	晴	晴	晴	晴
気温	℃	31.9	30.6	31.7	32.5
水温	℃	24.5	23.2	25.3	22.1
濁度	度	1.0	0.9	1.1	0.5
溶存酸素	mg/l	8.1	9.1	8.8	8.6
水素イオン濃度	—	7.6	7.6	7.5	7.2
生物学的酸素要求量	mg/l	0.7	0.5	0.5	0.5
化学的酸素要求量	mg/l	1.7	1.4	1.4	1.2
浮遊懸濁物質	mg/l	1	1	1	1
大腸菌群数	MNP/100ml	1400	790	790	
総窒素	mg/l	0.51	0.87	0.67	0.95
アンモニウム態窒素	mg/l	0.04	0.03	0.03	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	0.31	0.69	0.50	0.82
総リン	mg/l	0.025	0.026	0.024	0.017
オルトリン酸態リン	mg/l	0.017	0.019	0.019	0.013
溶解性総リン	mg/l	0.017	0.019	0.018	0.014
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.013	0.017	0.017	0.012
クロロフィルa	μg/l	2.4	1.3	0.7	0.4
全亜鉛	mg/l	0.003	0.003	0.003	
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	
LAS (*1)	mg/l		0.0002		

*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30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	H30.8.20	H30.8.20	H30.8.20	H30.8.20
	単位				
天候	—	晴	晴	晴	晴
気温	°C	31.0	31.6	32.6	32.3
水温	°C	24.5	22.2	25.2	21.6
濁度	度	0.2	0.9	0.5	0.2
溶存酸素	mg/l	8.4	8.8	8.5	9.1
水素イオン濃度	—	7.6	7.9	7.7	7.5
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.5	0.5	0.5	0.5
化学的酸素要求量	mg/l	1.5	1.4	1.4	1.1
浮遊懸濁物質	mg/l	<1	2	1	<1
大腸菌群数	MNP/100ml	460	490	790	
総窒素	mg/l	0.60	1.12	0.71	1.02
アンモニウム態窒素	mg/l	0.01	0.03	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	0.46	0.95	0.56	0.88
総リン	mg/l	0.015	0.020	0.025	0.130
オルトリン酸態リン	mg/l	0.009	0.013	0.018	0.009
溶解性総リン	mg/l	0.012	0.015	0.017	0.011
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.008	0.012	0.016	0.008
クロロフィルa	μg/l	0.4	0.4	0.3	0.3
全亜鉛	mg/l	0.002	0.004	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、塔ノ瀬橋にて採水

小石原川・佐田川水質調査結果(平成30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	H30.9.26	H30.9.26	H30.9.26	H30.9.26
天候	—	曇り	曇り	曇り	曇り
気温	℃	19.0	22.0	22.0	20.0
水温	℃	18.5	19.1	19.0	18.0
濁度	度	1.7	6.5	0.5	1.0
溶存酸素	mg/l	9.2	9.4	9.3	9.7
水素イオン濃度	—	7.2	7.6	7.5	7.0
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.3	0.8	0.3	0.3
化学的酸素要求量	mg/l	1.7	1.4	1.4	1.2
浮遊懸濁物質	mg/l	2	7	<1	2
大腸菌群数	MNP/100ml	1300	790	1300	
総窒素	mg/l	0.70	1.41	0.85	1.10
アンモニウム態窒素	mg/l	0.04	0.03	<0.01	<0.01
亜硝酸態窒素	mg/l	0.002	0.007	0.001	0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.51	1.19	0.72	0.95
総リン	mg/l	0.019	0.026	0.022	0.025
オルトリン酸態リン	mg/l	0.015	0.019	0.019	0.020
溶解性総リン	mg/l	0.012	0.013	0.017	0.019
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.011	0.012	0.015	0.018
クロロフィルa	μg/l	0.2	0.2	0.4	0.3
全亜鉛	mg/l	0.002	0.005	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30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	H30.10.16	H30.10.16	H30.10.16	H30.10.16
	単位				
天候	—	曇り	曇り	曇り	曇り
気温	°C	19.8	21.2	21.1	21.5
水温	°C	16.1	17.1	17.0	15.2
濁度	度	0.3	1.7	0.3	0.4
溶存酸素	mg/l	9.8	9.5	9.6	10.1
水素イオン濃度	—	7.4	7.5	7.4	7.2
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.4	0.7	0.5	0.4
化学的酸素要求量	mg/l	1.4	1.2	1.2	1.0
浮遊懸濁物質	mg/l	<1	3	<1	<1
大腸菌群数	MNP/100ml	490	230	330	
総窒素	mg/l	0.66	1.36	0.79	1.09
アンモニウム態窒素	mg/l	0.06	0.04	0.04	0.05
亜硝酸態窒素	mg/l	0.001	0.007	<0.001	<0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.45	1.14	0.60	0.88
総リン	mg/l	0.021	0.023	0.028	0.025
オルトリン酸態リン	mg/l	0.019	0.018	0.025	0.019
溶解性総リン	mg/l	0.013	0.018	0.024	0.017
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.011	0.015	0.022	0.015
クロロフィルa	μg/l	0.4	0.2	0.3	0.2
全亜鉛	mg/l	0.002	0.003	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30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	H30.11.16	H30.11.16	H30.11.16	H30.11.16
	単位				
天候	—	曇り	曇り	曇り	曇り
気温	℃	11.2	15.8	12.3	12.3
水温	℃	10.0	13.1	11.5	11.2
濁度	度	0.3	3.0	0.5	0.2
溶存酸素	mg/l	11.0	10.2	10.6	10.9
水素イオン濃度	—	7.0	7.3	7.0	7.0
生物学的酸素要求量	mg/l	0.3	0.5	0.3	0.3
化学的酸素要求量	mg/l	1.4	1.3	1.1	1.0
浮遊懸濁物質	mg/l	<1	6	<1	<1
大腸菌群数	MNP/100ml	330	79	170	
総窒素	mg/l	0.62	1.43	0.72	0.97
アンモニウム態窒素	mg/l	0.01	0.03	0.01	0.01
亜硝酸態窒素	mg/l	<0.001	0.009	<0.001	<0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.45	1.20	0.56	0.80
総リン	mg/l	0.018	0.029	0.022	0.016
オルトリン酸態リン	mg/l	0.013	0.015	0.019	0.011
溶解性総リン	mg/l	0.008	0.012	0.016	0.015
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.006	0.010	0.011	0.010
クロロフィルa	μg/l	0.4	0.6	0.2	0.2
全亜鉛	mg/l	0.003	0.004	0.003	
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

小石原川・佐田川水質調査結果(平成30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	H30.12.14	H30.12.14	H30.12.14	H30.12.14
	単位				
天候	—	晴	晴	晴	晴
気温	℃	6.6	9.6	7.3	5.8
水温	℃	6.3	9.6	5.4	6.9
濁度	度	0.4	6.1	0.3	0.2
溶存酸素	mg/l	12.0	11.2	11.8	11.9
水素イオン濃度	—	7.1	7.4	7.2	7.2
生物学的酸素要求量	mg/l	0.4	0.4	0.3	0.3
化学的酸素要求量	mg/l	1.2	1.4	1.0	0.8
浮遊懸濁物質	mg/l	<1	8	<1	<1
大腸菌群数	MNP/100ml	170	130	130	
総窒素	mg/l	0.72	2.09	0.75	1.02
アンモニウム態窒素	mg/l	0.04	0.06	0.04	0.03
亜硝酸態窒素	mg/l	<0.001	0.032	<0.001	<0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.54	1.80	0.57	0.85
総リン	mg/l	0.016	0.038	0.016	0.017
オルトリン酸態リン	mg/l	0.007	0.014	0.007	0.008
溶解性総リン	mg/l	0.008	0.014	0.007	0.009
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.004	0.010	0.003	0.006
クロロフィルa	μg/l	0.6	0.2	0.3	0.3
全亜鉛	mg/l	0.002	0.004	0.005	
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	
LAS (*1)	mg/l		0.0001		

*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