

小石原川・佐田川水質調査結果(平成31年1月)

速報値

河川名		小石原川		佐田川
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	H31.1.18	H31.1.18	H31.1.18
	単位			
天候	—	晴	晴	晴
気温	℃	6.0	11.0	5.9
水温	℃	5.0	7.5	6.0
濁度	度	0.3	0.6	0.4
溶存酸素	mg/l	12.6	11.5	12.1
水素イオン濃度	—	7.4	7.6	7.5
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.6	0.5	0.3
化学的酸素要求量	mg/l	1.1	1.1	0.8
浮遊懸濁物質	mg/l	<1	1	<1
大腸菌群数	MNP/100ml	330	130	27
総窒素	mg/l	0.67	2.73	0.66
アンモニウム態窒素	mg/l	0.01		0.03
亜硝酸態窒素	mg/l	<0.001		<0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.50		0.49
総リン	mg/l	0.016	0.025	0.020
オルトリン酸態リン	mg/l	0.007		0.012
溶解性総リン	mg/l	0.006		0.012
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.005		0.011
クロロフィルa	μg/l	1.2	0.4	0.7
全亜鉛	mg/l	0.005	0.003	0.02
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.0006	<0.00006
LAS (*1)	mg/l	<0.0001	0.0003	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31年2月)

速報値

河川名		小石原川		佐田川
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	H31.2.15	H31.2.15	H31.2.15
	単位			
天候	—	曇り	曇り	曇り
気温	℃	6.2	6.1	7.0
水温	℃	5.3	7.5	5.5
濁度	度	0.4	2.7	1.6
溶存酸素	mg/l	11.6	11.8	12.2
水素イオン濃度	—	7.0	7.2	7.2
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.5	0.6	0.4
化学的酸素要求量	mg/l	1.0	0.9	0.7
浮遊懸濁物質	mg/l	<1	3	2
大腸菌群数	MNP/100ml	330	49	49
総窒素	mg/l	0.83	4.08	0.79
アンモニウム態窒素	mg/l	0.03	0.65	0.02
亜硝酸態窒素	mg/l	0.002	0.0056	0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.67	3.21	0.61
総リン	mg/l	0.017	0.023	0.033
オルトリン酸態リン	mg/l	0.007	0.015	0.024
溶解性総リン	mg/l	0.008	0.016	0.025
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.005	0.013	0.022
クロロフィルa	μg/l	0.4	0.3	0.4
全亜鉛	mg/l	0.002	0.004	0.002
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.0006	<0.00006
LAS (*1)	mg/l	0.0001	<0.0001	<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31年3月)

速報値

河川名		小石原川		佐田川
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	H31.3.15	H31.3.15	H31.3.15
	単位			
天候	—	晴	晴	晴
気温	℃	11.5	11.8	11.2
水温	℃	8.0	9.2	9.0
濁度	度	1.4	5.4	1.5
溶存酸素	mg/l	11.5	11.3	11.7
水素イオン濃度	—	6.9	7.1	6.9
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.5	0.3	0.3
化学的酸素要求量	mg/l	1.3	1.3	1.1
浮遊懸濁物質	mg/l	2	9	2
大腸菌群数	MNP/100ml	330	1100	49
総窒素	mg/l	0.84	1.76	0.86
アンモニウム態窒素	mg/l	0.02	0.10	0.02
亜硝酸態窒素	mg/l	0.001	0.021	0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.68	1.44	0.72
総リン	mg/l	0.016	0.038	0.027
オルトリン酸態リン	mg/l	0.006	0.023	0.017
溶解性総リン	mg/l	0.007	0.007	0.011
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.005	0.006	0.007
クロロフィルa	μg/l	0.3	0.3	0.5
全亜鉛	mg/l	0.002	0.004	0.003
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.0006	<0.00006
LAS (*1)	mg/l	<0.0001	<0.0001	<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31年4月)

速報値

河川名		小石原川		佐田川
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	H31.4.19	H31.4.19	H31.4.19
	単位			
天候	—	晴	晴	晴
気温	℃	22.5	22.8	22.6
水温	℃	15.5	14.7	16.2
濁度	度	1.3	3.6	3.8
溶存酸素	mg/l	9.8	10.0	9.9
水素イオン濃度	—	7.3	7.2	7.2
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.4	0.4	0.4
化学的酸素要求量	mg/l	1.6	1.4	1.2
浮遊懸濁物質	mg/l	2	7	7
大腸菌群数	MNP/100ml	230	170	110
総窒素	mg/l	0.71	1.75	0.63
アンモニウム態窒素	mg/l	0.02	0.04	0.01
亜硝酸態窒素	mg/l	<0.001	0.029	0.002
硝酸態窒素	mg/l	0.51	1.47	0.43
総リン	mg/l	0.013	0.021	0.032
オルトリン酸態リン	mg/l	0.005	0.009	0.018
溶解性総リン	mg/l	0.004	0.009	0.015
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.005	0.004	0.011
クロロフィルa	μg/l	1.0	1.0	1.7
全亜鉛	mg/l	0.003	.003	.002
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.0006	<0.00006
LAS (*1)	mg/l	<0.0001	<0.0001	<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(令和元年5月)

速報値

河川名		小石原川		佐田川
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	R元.5.17	R元.5.17	R元.5.17
	単位			
天候	—	晴	晴	晴
気温	℃	23.6	26.2	25.5
水温	℃	18.2	17.0	19.4
濁度	度	0.7	3.3	32.3
溶存酸素	mg/l	9.0	9.6	9.8
水素イオン濃度	—	7.6	7.7	7.8
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.7	0.6	0.6
化学的酸素要求量	mg/l	2.0	1.2	2.6
浮遊懸濁物質	mg/l	1	6	45
大腸菌群数	MNP/100ml	490	79	1300
総窒素	mg/l	0.96	3.33	1.08
アンモニウム態窒素	mg/l	0.07	0.20	0.04
亜硝酸態窒素	mg/l	0.002	0.065	0.002
硝酸態窒素	mg/l	0.77	2.88	0.57
総リン	mg/l	0.018	0.027	0.092
オルトリン酸態リン	mg/l	0.009	0.013	0.062
溶解性総リン	mg/l	0.011	0.013	0.029
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.007	0.010	0.027
クロロフィルa	μg/l	0.8	0.6	2.4
全亜鉛	mg/l	0.003	0.002	0.009
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.0006	<0.00006
LAS (*1)	mg/l	<0.0001	<0.0001	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(令和元年6月)

速報値

河川名		小石原川		佐田川
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	R元.6.26	R元.6.26	R元.6.26
	単位			
天候	—	曇り	曇り	雨
気温	℃	24.2	24.8	25.7
水温	℃	20.4	19.6	21.0
濁度	度	0.6	1.0	4.2
溶存酸素	mg/l	8.7	8.8	8.7
水素イオン濃度	—	7.2	7.6	7.5
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.5	0.4	0.7
化学的酸素要求量	mg/l	1.7	1.2	1.8
浮遊懸濁物質	mg/l	1	2	4
大腸菌群数	MNP/100ml	700	2300	4900
総窒素	mg/l	0.66	1.65	0.78
アンモニウム態窒素	mg/l	0.03	0.06	0.03
亜硝酸態窒素	mg/l	0.001	0.032	0.002
硝酸態窒素	mg/l	0.47	1.42	0.57
総リン	mg/l	0.019	0.016	0.026
オルトリン酸態リン	mg/l	0.011	0.007	0.015
溶解性総リン	mg/l	0.011	0.008	0.017
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.007	0.006	0.013
クロロフィルa	μg/l	1.3	0.9	1.9
全亜鉛	mg/l	0.004	0.005	0.004
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.0006	<0.00006
LAS (*1)	mg/l	<0.0001	<0.0001	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(令和元年7月)

速報値

河川名		小石原川		佐田川
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	R元.7.25	R元.7.25	R元.7.25
	単位			
天候	—	晴	曇り	晴
気温	℃	27.2	27.5	27.1
水温	℃	20.5	20.7	21.1
濁度	度	27.1	81.8	36.3
溶存酸素	mg/l	8.9	9.3	9.2
水素イオン濃度	—	7.0	7.3	7.2
生物化学的酸素要求量	mg/l	5.3	0.5	0.3
化学的酸素要求量	mg/l	6.4	2.8	2.7
浮遊懸濁物質	mg/l	61	68	42
大腸菌群数	MNP/100ml	3,300	1,400	1,300
総窒素	mg/l	1.21	1.77	1.38
アンモニウム態窒素	mg/l	0.06	0.05	0.02
亜硝酸態窒素	mg/l	0.002	0.007	0.003
硝酸態窒素	mg/l	0.67	1.03	0.91
総リン	mg/l	0.078	0.203	0.090
オルトリン酸態リン	mg/l	0.036	0.121	0.060
溶解性総リン	mg/l	0.015	0.022	0.029
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.012	0.019	0.026
クロロフィルa	μg/l	1.2	0.5	0.5
全亜鉛	mg/l	0.006	0.008	0.005
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006
LAS (*1)	mg/l	0.0004	0.0002	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(令和元年8月)

速報値

河川名		小石原川		佐田川
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	R元.8.19	R元.8.19	R元.8.19
	単位			
天候	—	曇り	小雨	曇り
気温	℃	27.5	27.8	27.3
水温	℃	21.8	20.6	22.0
濁度	度	1.0	3.6	1.1
溶存酸素	mg/l	8.4	9.5	9.0
水素イオン濃度	—	7.4	7.5	7.6
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.2	0.2	0.2
化学的酸素要求量	mg/l	1.7	1.5	1.4
浮遊懸濁物質	mg/l	2	5	2
大腸菌群数	MNP/100ml	3300	700	1300
総窒素	mg/l	0.73	1.12	0.94
アンモニウム態窒素	mg/l	0.04	0.05	0.03
亜硝酸態窒素	mg/l	0.001	0.003	0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.54	0.89	0.77
総リン	mg/l	0.014	0.019	0.025
オルトリン酸態リン	mg/l	0.005	0.006	0.016
溶解性総リン	mg/l	0.008	0.009	0.019
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.002	0.004	0.015
クロロフィルa	μg/l	0.9	0.8	0.8
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	<0.0001	<0.0001	<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(令和元年9月)

速報値

河川名		小石原川		佐田川
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	R元.9.20	R元.9.20	R元.9.20
	単位			
天候	—	雨	雨	雨
気温	℃	17.2	20.5	17.5
水温	℃	18.3	18.6	19.4
濁度	度	0.9	1.2	6.1
溶存酸素	mg/l	9.0	8.7	9.5
水素イオン濃度	—	7.6	7.4	7.5
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.5	0.6	0.5
化学的酸素要求量	mg/l	1.7	1.4	2.0
浮遊懸濁物質	mg/l	1	2	10
大腸菌群数	MNP/100ml	3300	490	790
総窒素	mg/l	0.61	1.00	0.87
アンモニウム態窒素	mg/l	0.02	0.02	0.02
亜硝酸態窒素	mg/l	0.001	<0.001	0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.44	0.80	0.64
総リン	mg/l	0.015	0.020	0.034
オルトリン酸態リン	mg/l	0.009	0.011	0.022
溶解性総リン	mg/l	0.010	0.012	0.019
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.005	0.007	0.016
クロロフィルa	μg/l	1.1	4.7	2.2
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	<0.0001	<0.0001	<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(令和元年10月)

速報値

河川名		小石原川		佐田川
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	R元.10.18	R元.10.18	R元.10.18
	単位			
天候	—	雨	曇り	雨
気温	℃	19.9	19.5	20.6
水温	℃	15.2	17.0	17.3
濁度	度	0.7	7.4	3.4
溶存酸素	mg/l	9.4	9.6	10.4
水素イオン濃度	—	7.2	7.8	7.4
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.4	0.3	0.4
化学的酸素要求量	mg/l	1.9	1.7	1.5
浮遊懸濁物質	mg/l	1	9	6
大腸菌群数	MNP/100ml	7900	3300	4900
総窒素	mg/l	0.71	0.95	0.81
アンモニウム態窒素	mg/l	0.03	0.01	0.02
亜硝酸態窒素	mg/l	<0.001	0.001	<0.001
硝酸態窒素	mg/l	0.53	0.76	0.62
総リン	mg/l	0.013	0.026	0.029
オルトリン酸態リン	mg/l	0.003	0.005	0.013
溶解性総リン	mg/l	0.006	0.007	0.015
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.002	0.003	0.010
クロロフィルa	μg/l	0.7	0.6	0.7
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	0.0001	<0.0001	<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(令和元年11月)

速報値

河川名		小石原川		佐田川
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	R元.11.15	R元.11.15	R元.11.15
	単位			
天候	—	晴	晴	晴
気温	℃	10.9	12.7	11.2
水温	℃	9.9	13.3	11.5
濁度	度	0.2	0.5	14.5
溶存酸素	mg/l	10.7	10.3	10.5
水素イオン濃度	—	7.3	7.6	7.5
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.6	0.5	0.5
化学的酸素要求量	mg/l	1.2	0.9	1.4
浮遊懸濁物質	mg/l	<1	<1	19
大腸菌群数	MNP/100ml	490	1400	3300
総窒素	mg/l	0.65	0.84	0.89
アンモニウム態窒素	mg/l	0.04	0.01	0.02
亜硝酸態窒素	mg/l	<0.001	<0.001	0.002
硝酸態窒素	mg/l	0.46	0.71	0.53
総リン	mg/l	0.018	0.02	0.056
オルトリン酸態リン	mg/l	0.008	0.009	0.032
溶解性総リン	mg/l	0.009	0.008	0.022
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.006	0.006	0.018
クロロフィルa	μg/l	0.3	0.3	0.7
全亜鉛	mg/l	0.002	0.004	0.006
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006
LAS (*1)	mg/l	0.0002	0.0001	0.0004

*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(令和元年12月)

速報値

河川名		小石原川		佐田川
地点名		小石原(*2)	小石原川ダム放流地点	木和田
調査項目	調査月日	R元.12.13	R元.12.13	R元.12.13
	単位			
天候	—	晴	晴	晴
気温	℃	8.1	8.0	9.6
水温	℃	6.2	9.7	8.3
濁度	度	0.3	0.6	451.0
溶存酸素	mg/l	11.8	11.5	11.9
水素イオン濃度	—	7.0	7.2	7.2
生物化学的酸素要求量	mg/l	0.5	0.6	0.7
化学的酸素要求量	mg/l	1.2	0.8	9.7
浮遊懸濁物質	mg/l	<1	1	758
大腸菌群数	MNP/100ml	330.0	700.0	11000.0
総窒素	mg/l	0.68	0.89	1.65
アンモニウム態窒素	mg/l	0.01	0.01	0.01
亜硝酸態窒素	mg/l	<0.001	<0.001	0.004
硝酸態窒素	mg/l	0.51	0.71	0.52
総リン	mg/l	0.018	0.022	1.23
オルトリン酸態リン	mg/l	0.007	0.013	0.375
溶解性総リン	mg/l	0.007	0.010	0.038
溶解性オルトリン酸態リン	mg/l	0.006	0.009	0.024
クロロフィルa	μg/l	0.2	0.1	0.9
全亜鉛	mg/l	0.002	0.002	0.080
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006
LAS (*1)	mg/l	0.0001	0.0001	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