

小石原川・佐田川水質調査結果(令和2年1月)

速報値

河川名		小石原川					佐田川	定量 下限値
地点名		小石原(*2)	小石原 基準 貯水池 (水面-0.5m)	小石原 基準 貯水池 (1/2水深)	小石原 基準 貯水池 (B+1.0m)	小石原川ダム 放流地点	木和田	
調査項目	調査月日 単位	R2.1.17	R2.1.17	R2.1.17	R2.1.17	R2.1.17	R2.1.17	
天候	—	晴	晴	—	—	晴	晴	—
気温	℃	11.5	11.1	—	—	10.2	9.5	—
水温	℃	6.9	7.5	7.4	7.3	9.7	8.0	—
濁度	度	0.4	0.4	0.4	0.4	4	300.0	—
溶存酸素(DO)	mg/l	11.6	11.6	11.6	11.7	10.9	11.8	0.1
水素イオン濃度(pH)	—	7.7	7.8	7.9	7.9	7.9	7.8	0.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	0.7	0.4	0.4	0.9	0.4	1.8	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/l	0.8	0.6	0.6	0.7	1	17.0	0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/l	<1	<1	<1	<1	6	650	1
大腸菌群数	MNP/100ml	1600	23	79	130	350	920	1.8
総窒素(T-N)	mg/l	0.76	0.76	0.76	0.71	2.82	7.19	0.01
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.07	<0.01	0.02	<0.01	—	0.03	0.01
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.002	0.002	0.002	0.002	—	0.002	0.001
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.57	0.65	0.66	0.63	—	0.58	0.01
総リン(T-P)	mg/l	0.008	0.01	0.009	0.01	0.023	0.871	0.003
オルトリン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.003	0.004	0.006	0.006	—	0.107	0.001
溶解性総リン(D-TP)	mg/l	0.007	0.009	0.007	0.008	—	0.037	0.003
溶解性オルトリン酸態リン(D-PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.003	0.004	0.005	0.005	—	0.016	0.001
クロロフィルa	μg/l	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.9	0.1
全亜鉛	mg/l	0.003	0.001	0.003	0.001	0.008	0.089	0.001
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.00006
LAS (*1)	mg/l	<0.0001	<0.0001	0.0002	0.0003	<0.0001	0.0003	0.0001
2-MIB	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
ジェオスミン	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
フェオスミン	μg/l	—	<0.1	—	—	—	—	0.1

\*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2年2月)

速報値

河川名		小石原川					佐田川	定量 下限値
地点名		小石原(*2)	小石原 基準 貯水池 (水面-0.5m)	小石原 基準 貯水池 (1/2水深)	小石原 基準 貯水池 (B+1.0m)	小石原川ダム 放流地点	木和田	
調査項目	調査月日 単位	R2.2.13	R2.2.13	R2.2.13	R2.2.13	R2.2.13	R2.2.13	
天候	—	晴	晴	—	—	晴	晴	—
気温	℃	14.4	21.3	—	—	13.5	13.8	—
水温	℃	11.3	9.6	7.7	7.6	10.5	10.2	—
濁度	度	85.3	22.0	12.9	5.0	7.9	81.1	—
溶存酸素(DO)	mg/l	10.5	11.7	11.6	11.6	10.8	11.2	0.1
水素イオン濃度(pH)	—	7.6	7.5	7.6	7.7	7.9	7.9	0.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	2.1	0.7	0.7	0.6	0.6	1.0	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/l	9.6	3.3	2.5	2.0	1.9	5.4	0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/l	98	20	13	4	7	190	1
大腸菌群数	MNP/100ml	2400	700	170	310	540	350	1.8
総窒素(T-N)	mg/l	2.09	0.88	0.97	0.93	2.97	1.11	0.01
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—	0.01	0.01
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.003	0.003	0.002	0.002	—	0.003	0.001
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.58	0.6	0.53	0.64	—	0.65	0.01
総リン(T-P)	mg/l	0.178	0.058	0.039	0.02	0.025	0.191	0.003
オルトリン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.041	0.041	0.011	0.007	—	0.015	0.001
溶解性総リン(D-TP)	mg/l	0.013	0.01	0.007	0.006	—	0.017	0.003
溶解性オルトリン酸態リン(D-PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.003	0.003	0.004	0.004	—	0.012	0.001
クロロフィルa	μg/l	3.2	0.8	0.6	0.1	0.3	2.3	0.1
全亜鉛	mg/l	0.016	0.008	0.006	0.006	0.006	0.025	0.001
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.00006
LAS (*1)	mg/l	0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
2-MIB	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
ジェオスミン	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
フェオスミン	μg/l	—	<0.1	—	—	—	—	0.1

\*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2年3月)

速報値

河川名		小石原川					佐田川	定量 下限値
地点名		小石原(*2)	小石原 基準 貯水池 (水面-0.5m)	小石原 基準 貯水池 (1/2水深)	小石原 基準 貯水池 (B+1.0m)	小石原川ダム 放流地点	木和田	
調査項目	調査月日 単位	R2.3.12	R2.3.12	R2.3.12	R2.3.12	R2.3.12	R2.3.12	
天候	—	晴	晴	—	—	晴	晴	—
気温	℃	12.1	15.8	—	—	16.4	11.3	—
水温	℃	9.8	10.5	9.3	8.1	12.8	9.6	—
濁度	度	1.2	3.8	3.9	2.2	7.2	35.0	—
溶存酸素(DO)	mg/l	11.0	12.4	11.5	10.7	10.6	10.8	0.1
水素イオン濃度(pH)	—	7.7	7.9	7.7	7.6	7.8	7.8	0.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	<0.2	0.6	0.7	0.2	5.4	<0.2	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/l	1.3	2.1	1.7	1.9	1.8	2.3	0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/l	2	3	3	2	5	61	1
大腸菌群数	MNP/100ml	110	14	13	23	2.3	2	1.8
総窒素(T-N)	mg/l	0.62	1.01	0.84	0.8	3.61	0.79	0.01
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	—	<0.01	0.01
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.003	0.004	0.005	0.004	—	0.002	0.001
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.51	0.78	0.68	0.66	—	0.63	0.01
総リン(T-P)	mg/l	0.014	0.016	0.018	0.013	0.011	0.102	0.003
オルトリン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.005	0.005	0.006	0.005	—	0.045	0.001
溶解性総リン(D-TP)	mg/l	0.005	0.005	0.006	0.005	—	0.014	0.003
溶解性オルトリン酸態リン(D-PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.004	0.001	0.001	0.003	—	0.014	0.001
クロロフィルa	μg/l	0.4	3.9	2.3	0.2	1.5	0.3	0.1
全亜鉛	mg/l	0.002	0.006	0.006	0.007	0.01	0.017	0.001
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.00006
LAS (*1)	mg/l	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
2-MIB	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
ジェオスミン	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
フェオスミン	μg/l	—	<0.1	—	—	—	—	0.1

\*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2年4月)

速報値

河川名		小石原川					佐田川	定量 下限値
地点名		小石原(*2)	小石原 基準 貯水池 (水面-0.5m)	小石原 基準 貯水池 (1/2水深)	小石原 基準 貯水池 (B+1.0m)	小石原川ダム 放流地点	木和田	
調査項目	調査月日 単位	R2.4.9	R2.4.9	R2.4.9	R2.4.9	R2.4.9	R2.4.9	
天候	—	晴	晴	—	—	晴	晴	—
気温	℃	14.6	17.8	—	—	17.0	16.8	—
水温	℃	12.8	14.4	11.3	8.9	14.1	13.4	—
濁度	度	0.9	3.0	4.3	3.8	5.7	320.0	—
溶存酸素(DO)	mg/l	10.3	11.5	10.3	8.7	9.8	10.3	0.1
水素イオン濃度(pH)	—	7.8	7.8	7.8	7.8	8.0	8.0	0.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	0.5	1.3	0.7	0.6	0.7	0.6	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/l	1.2	2.3	2.0	1.6	1.4	14.6	0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/l	1	3	4	3	6	680	1
大腸菌群数	MNP/100ml	280	11	4.5	13	17	21	1.8
総窒素(T-N)	mg/l	0.55	0.79	0.77	0.82	3.66	1.15	0.01
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.01	<0.01	0.02	0.03	—	<0.01	0.01
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.001	0.004	0.003	0.003	—	0.003	0.001
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.48	0.66	0.66	0.69	—	0.6	0.01
総リン(T-P)	mg/l	0.013	0.017	0.019	0.016	0.017	0.504	0.003
オルトリン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.006	0.002	0.005	0.005	—	0.23	0.001
溶解性総リン(D-TP)	mg/l	0.008	0.009	0.008	0.007	—	0.024	0.003
溶解性オルトリン酸態リン(D-PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.006	0.001	0.002	0.003	—	0.023	0.001
クロロフィルa	μg/l	0.1	2.5	0.8	0.1	1.3	0.4	0.1
全亜鉛	mg/l	0.002	0.003	0.005	0.005	0.004	0.035	0.001
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.00006
LAS (*1)	mg/l	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	0.0009	0.0001
2-MIB	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
ジェオスミン	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
フェオスミン	μg/l	—	0.1	—	—	—	—	0.1

\*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2年5月)

速報値

河川名		小石原川					佐田川	定量 下限値
地点名		小石原(*2)	小石原 基準 貯水池 (水面-0.5m)	小石原 基準 貯水池 (1/2水深)	小石原 基準 貯水池 (B+1.0m)	小石原川ダム 放流地点	木和田	
調査項目	調査月日 単位	R2.5.17	R2.5.17	R2.5.17	R2.5.17	R2.5.17	R2.5.17	
天候	—	晴	曇	—	—	曇	晴	—
気温	℃	16.5	19.9	—	—	18.2	20.0	—
水温	℃	15.7	17.9	14.2	9.6	16.2	17.7	—
濁度	度	1.3	0.5	5.9	4.7	3.3	3.3	—
溶存酸素(DO)	mg/l	9.6	9.2	8.8	3.4	9.4	9.4	0.1
水素イオン濃度(pH)	—	7.8	7.7	7.6	7.6	7.9	7.9	0.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	0.6	0.8	0.9	0.5	0.5	0.6	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/l	1.6	1.7	2.0	1.9	1.7	1.6	0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/l	3	<1	5	5	8	9	1
大腸菌群数	MNP/100ml	330	13	170	33	110	220	1.8
総窒素(T-N)	mg/l	0.62	0.7	0.71	0.71	3.02	0.77	0.01
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.01	0.05	0.05	0.03	—	0.01	0.01
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.002	0.005	0.007	0.01	—	0.001	0.001
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.56	0.61	0.6	0.61	—	0.54	0.01
総リン(T-P)	mg/l	0.013	0.007	0.019	0.014	0.014	0.022	0.003
オルトリン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.008	0.002	0.007	0.005	—	0.016	0.001
溶解性総リン(D-TP)	mg/l	0.009	0.005	0.007	0.005	—	0.014	0.003
溶解性オルトリン酸態リン(D-PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.007	0.002	0.005	0.003	—	0.014	0.001
クロロフィルa	μg/l	0.5	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	0.1
全亜鉛	mg/l	0.001	0.001	0.003	0.003	0.002	0.002	0.001
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.00006
LAS (*1)	mg/l	0.0004	<0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001	0.0002	0.0001
2-MIB	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
ジェオスミン	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
フェオスミン	μg/l	—	0.2	—	—	—	—	0.1

\*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2年6月)

速報値

河川名		小石原川					佐田川	定量 下限値
地点名		小石原(*2)	小石原 基準 貯水池 (水面-0.5m)	小石原 基準 貯水池 (1/2水深)	小石原 基準 貯水池 (B+1.0m)	小石原川ダム 放流地点	木和田	
調査項目	調査月日 単位	R2.6.21	R2.6.21	R2.6.21	R2.6.21	R2.6.21	R2.6.21	
天候	—	晴	晴	—	—	曇	晴	—
気温	℃	28.1	26.3	—	—	25.8	24.7	—
水温	℃	17.9	21.9	17.4	10.0	18.0	18.4	—
濁度	度	14.0	1.4	7.2	3.1	8.1	1.4	—
溶存酸素(DO)	mg/l	9.1	9.1	7.7	0.7	8.7	9.1	0.1
水素イオン濃度(pH)	—	7.6	7.7	7.5	7.5	7.8	7.8	0.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	0.4	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/l	2.7	1.6	1.8	1.5	1.2	0.7	0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/l	77	2	13	6	28	5	1
大腸菌群数	MNP/100ml	9200	280	3500	790	2400	490	1.8
総窒素(T-N)	mg/l	0.71	0.8	0.78	0.83	2.53	1.2	0.01
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.01	0.02	0.03	0.04	—	0.03	0.01
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.002	0.01	0.013	0.026	—	<0.001	0.001
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.57	0.52	0.56	0.62	—	0.76	0.01
総リン(T-P)	mg/l	0.054	0.012	0.022	0.02	0.027	0.025	0.003
オルトリン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.026	0.003	0.014	0.01	—	0.02	0.001
溶解性総リン(D-TP)	mg/l	0.013	0.007	0.01	0.01	—	0.02	0.003
溶解性オルトリン酸態リン(D-PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.009	0.002	0.007	0.008	—	0.019	0.001
クロロフィルa	μg/l	0.7	2.5	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1
全亜鉛	mg/l	0.007	<0.001	0.003	0.02	0.006	0.001	0.001
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.00006
LAS (*1)	mg/l	0.0003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
2-MIB	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
ジェオスミン	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
フェオスミン	μg/l	—	0.1	—	—	—	—	0.1

\*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2年7月)

速報値

河川名		小石原川					佐田川	定量 下限値
地点名		小石原(*2)	小石原 基準 貯水池 (水面-0.5m)	小石原 基準 貯水池 (1/2水深)	小石原 基準 貯水池 (B+1.0m)	小石原川ダム 放流地点	木和田	
調査項目	調査月日 単位	R2.7.23	R2.7.23	R2.7.23	R2.7.23	R2.7.23	R2.7.23	
天候	—	雨	雨	雨	雨	雨	雨	—
気温	℃	24.6	28.1	—	—	28.7	26.3	—
水温	℃	20.8	24.7	—	—	22.6	20.6	—
濁度	度	3.8	22.1	56.3	21.3	32.9	7.1	—
溶存酸素(DO)	mg/l	8.7	9.2	7.8	0.0	8.9	8.7	0.1
水素イオン濃度(pH)	—	7.6	7.6	7.4	7.5	7.6	7.8	0.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	0.6	1.5	0.5	0.5	0.7	0.7	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/l	1.7	2.4	2.5	1.9	2.7	1.5	0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/l	13	21	39	16	26	20	1
大腸菌群数	MNP/100ml	13000	2400	3300	790	11000	7900	1.8
総窒素(T-N)	mg/l	0.51	0.52	0.81	0.79	0.94	0.81	0.01
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	0.01
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	<0.001	0.004	0.002	0.001	—	<0.001	0.001
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.42	0.34	0.56	0.62	—	0.59	0.01
総リン(T-P)	mg/l	0.032	0.046	0.112	0.046	0.085	0.033	0.003
オルトリン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.021	0.029	0.111	0.045	—	0.021	0.001
溶解性総リン(D-TP)	mg/l	0.011	0.014	0.019	0.01	—	0.02	0.003
溶解性オルトリン酸態リン(D-PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.008	0.004	0.007	0.006	—	0.014	0.001
クロロフィルa	μg/l	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1
全亜鉛	mg/l	0.001	0.002	0.006	0.004	0.004	0.003	0.001
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.00006
LAS (*1)	mg/l	0.0003	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
2-MIB	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
ジオスミン	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
フェオスミン	μg/l	—	<0.1	—	—	—	—	0.1

\*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2年8月)

速報値

河川名		小石原川					佐田川	定量 下限値
地点名		小石原(*2)	小石原 基準 貯水池 (水面-0.5m)	小石原 基準 貯水池 (1/2水深)	小石原 基準 貯水池 (B+1.0m)	小石原川ダム 放流地点	木和田	
調査項目	調査月日 単位	R2.8.20	R2.8.20	R2.8.20	R2.8.20	R2.8.20	R2.8.20	
天候	—	晴	晴	晴	晴	晴	晴	—
気温	℃	31.7	34.2	—	—	32.1	31.9	—
水温	℃	25.7	29.5	18.6	10.5	25.3	26.4	—
濁度	度	1.8	0.8	40.3	2.1	1.0	2.7	—
溶存酸素(DO)	mg/l	8.7	8.1	7.2	0.0	9.6	9.0	0.1
水素イオン濃度(pH)	—	7.7	7.6	7.5	7.9	7.9	7.9	0.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	1.8	2.0	1.5	2.1	1.7	1.4	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/l	1.6	1.6	1.8	1.1	1.4	1.2	0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/l	4	<1	13	2	2	2	1
大腸菌群数	MNP/100ml	3300	220	490	490	700	3300	1.8
総窒素(T-N)	mg/l	0.47	0.5	0.93	0.74	0.89	0.73	0.01
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.02	0.01	0.02	0.03	—	0.03	0.01
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.001	0.003	0.004	<0.001	—	0.002	0.001
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.26	0.27	0.49	0.61	—	0.57	0.01
総リン(T-P)	mg/l	0.011	0.009	0.078	0.011	0.009	0.022	0.003
オルトリン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.004	0.002	0.051	0.006	—	0.017	0.001
溶解性総リン(D-TP)	mg/l	0.005	0.004	0.015	0.006	—	0.019	0.003
溶解性オルトリン酸態リン(D-PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.003	<0.001	0.01	0.005	—	0.017	0.001
クロロフィルa	μg/l	0.6	1.1	<0.1	<0.1	2.8	0.7	0.1
全亜鉛	mg/l	<0.001	<0.001	0.003	0.005	0.001	<0.001	0.001
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.00006
LAS (*1)	mg/l	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
2-MIB	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
ジオスミン	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
フェオスミン	μg/l	—	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	0.1

\*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2年9月)

速報値

河川名		小石原川					佐田川	定量 下限値
地点名		小石原(*2)	小石原 基準 貯水池 (水面-0.5m)	小石原 基準 貯水池 (1/2水深)	小石原 基準 貯水池 (B+1.0m)	小石原川ダム 放流地点	木和田	
調査項目	調査月日 単位	R2.9.24	R2.9.24	R2.9.24	R2.9.24	R2.9.24	R2.9.24	
天候	—	曇	曇	—	—	曇	曇	—
気温	℃	20.4	22.1	—	—	22.1	23.1	—
水温	℃	19.3	22.4	18.5	10.8	19.9	19.8	—
濁度	度	2.3	0.9	16.6	1.2	1.1	1.2	—
溶存酸素(DO)	mg/l	8.7	8.4	5.8	0.0	8.8	8.8	0.1
水素イオン濃度(pH)	—	7.8	7.7	7.4	7.5	7.9	7.9	0.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	0.8	0.8	0.9	0.7	0.8	0.9	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/l	1.8	2.0	1.6	1.5	1.4	0.9	0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/l	1	<1	4	3	<1	2	1
大腸菌群数	MNP/100ml	17000	1300	7900	7900	1700	1300	1.8
総窒素(T-N)	mg/l	0.58	0.49	0.8	0.85	0.19	0.72	0.01
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.02	0.03	<0.01	0.02	—	0.01	0.01
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.002	0.003	0.003	0.001	—	0.001	0.001
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.45	0.34	0.57	0.66	—	0.59	0.01
総リン(T-P)	mg/l	0.013	0.012	0.03	0.013	0.009	0.017	0.003
オルトリン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.008	0.002	0.017	0.009	—	0.016	0.001
溶解性総リン(D-TP)	mg/l	0.01	0.005	0.012	0.007	—	0.016	0.003
溶解性オルトリン酸態リン(D-PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.008	0.002	0.008	0.007	—	0.015	0.001
クロロフィルa	μg/l	0.2	2.3	<0.1	<0.1	1.2	0.1	0.1
全亜鉛	mg/l	<0.001	0.004	0.002	0.009	0.002	<0.001	0.001
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.00006
LAS (*1)	mg/l	0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001
2-MIB	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
ジオスミン	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
フェオスミン	μg/l	—	<0.1	0.1	<0.1	—	—	0.1

\*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2年10月)

速報値

河川名		小石原川					佐田川	定量 下限値
地点名		小石原(*2)	小石原 基準 貯水池 (水面-0.5m)	小石原 基準 貯水池 (1/2水深)	小石原 基準 貯水池 (B+1.0m)	小石原川ダム 放流地点	木和田	
調査項目	調査月日 単位	R2.10.22	R2.10.22	R2.10.22	R2.10.22	R2.10.22	R2.10.22	
天候	—	雨	雨	—	—	雨	雨	—
気温	℃	17.1	17.8	—	—	17.9	18.3	—
水温	℃	16.4	19.3	18.5	11.3	17.6	16.7	—
濁度	度	5.3	0.8	6.6	2.8	32.8	24.1	—
溶存酸素(DO)	mg/l	9.2	8.0	4.7	0.0	8.8	9.3	0.1
水素イオン濃度(pH)	—	7.7	7.6	7.3	7.4	7.9	7.7	0.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	1.4	0.9	0.7	0.8	0.8	2.2	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/l	4.6	1.2	1.1	1.1	1.5	4.2	0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/l	18	<1	5	2	42	110	1
大腸菌群数	MNP/100ml	7900	7900	4900	3300	7000	13000	1.8
総窒素(T-N)	mg/l	0.61	0.52	0.65	0.75	0.72	0.67	0.01
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	0.01
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.003	0.002	0.002	0.001	—	0.002	0.001
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.37	0.4	0.58	0.67	—	0.49	0.01
総リン(T-P)	mg/l	0.034	0.01	0.02	0.012	0.054	0.064	0.003
オルトリン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.006	<0.001	0.011	0.007	—	0.028	0.001
溶解性総リン(D-TP)	mg/l	0.011	0.007	0.008	0.009	—	0.016	0.003
溶解性オルトリン酸態リン(D-PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.004	<0.001	0.003	0.005	—	0.015	0.001
クロロフィルa	μg/l	5.8	1.7	0.2	<0.01	2.5	4.4	0.1
全亜鉛	mg/l	0.003	<0.001	0.003	0.012	0.012	0.015	0.001
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.00006
LAS (*1)	mg/l	0.0002	0.0001	0.0005	0.0004	0.0012	0.0002	0.0001
2-MIB	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
ジオスミン	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
フェオスミン	μg/l	—	0.2	<0.1	<0.1	—	—	0.1

\*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2年11月)

速報値

河川名		小石原川					佐田川	定量 下限値
地点名		小石原(*2)	小石原 基準 貯水池 (水面-0.5m)	小石原 基準 貯水池 (1/2水深)	小石原 基準 貯水池 (B+1.0m)	小石原川ダム 放流地点	木和田	
調査項目	調査月日 単位	R2.11.19	R2.11.19	R2.11.19	R2.11.19	R2.11.19	R2.11.19	
天候	—	曇	曇	—	—	曇	曇	—
気温	℃	18.5	21.6	—	—	21.9	20.0	—
水温	℃	15.4	17.8	18.5	11.3	16.6	16.0	—
濁度	度	5.3	0.8	6.6	2.8	32.8	24.1	—
溶存酸素(DO)	mg/l	9.4	8.9	6.7	0.0	9.3	9.8	0.1
水素イオン濃度(pH)	—	7.7	7.7	7.5	7.4	8.1	8.1	0.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	0.8	1.0	0.8	0.9	0.8	0.7	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/l	1.2	1.6	1.4	1.4	0.6	0.8	0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/l	2	1	2	6	3	<1	1
大腸菌群数	MNP/100ml	490	330	79	170	130	330	1.8
総窒素(T-N)	mg/l	0.35	0.53	0.53	0.6	0.56	0.43	0.01
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	0.01	0.01	0.01	0.01	—	0.01	0.01
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	0.001	0.001	0.001	<0.001	—	<0.001	0.001
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.3	0.46	0.49	0.56	—	0.4	0.01
総リン(T-P)	mg/l	0.009	0.009	0.009	0.023	0.011	0.016	0.003
オルトリン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.006	0.002	0.002	0.011	—	0.015	0.001
溶解性総リン(D-TP)	mg/l	0.006	0.004	0.005	0.004	—	0.013	0.003
溶解性オルトリン酸態リン(D-PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.005	0.001	0.001	0.003	—	0.013	0.001
クロロフィルa	μg/l	0.1	5.1	0.3	0.1	0.7	0.2	0.1
全亜鉛	mg/l	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.001	<0.001	0.001
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.00006
LAS (*1)	mg/l	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0003	<0.0001	0.0001
2-MIB	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
ジオスミン	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
フェオスミン	μg/l	—	0.1	<0.1	<0.1	—	—	0.1

\*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2年12月)

速報値

河川名		小石原川					佐田川	定量 下限値
地点名		小石原(*2)	小石原 基準 貯水池 (水面-0.5m)	小石原 基準 貯水池 (1/2水深)	小石原 基準 貯水池 (B+1.0m)	小石原川ダム 放流地点	木和田	
調査項目	調査月日 単位	R2.12.17	R2.12.17	R2.12.17	R2.12.17	R2.12.17	R2.12.17	
天候	—	晴	晴	—	—	晴	晴	—
気温	℃	3.1	9.5	—	—	4.3	4.3	—
水温	℃	3.7	14.8	14.8	14.6	14.0	6.0	—
濁度	度	0.2	1.8	1.9	2.1	2.5	0.6	—
溶存酸素(DO)	mg/l	12.9	7.7	7.7	7.5	9.9	12.3	0.1
水素イオン濃度(pH)	—	7.7	7.7	7.7	7.7	8.1	8.1	0.1
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/l	0.8	1.3	1.2	1.1	1.0	0.6	0.2
化学的酸素要求量(COD)	mg/l	1.0	1.6	1.5	1.6	0.9	0.8	0.2
浮遊懸濁物質(SS)	mg/l	<1	2	1	2	4	1	1
大腸菌群数	MNP/100ml	330	49	49	110	33	230	1.8
総窒素(T-N)	mg/l	0.43	0.55	0.55	0.54	0.54	0.39	0.01
アンモニウム態窒素(NH <sub>4</sub> -N)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	—	<0.01	0.01
亜硝酸態窒素(NO <sub>2</sub> -N)	mg/l	<0.001	0.002	0.002	0.002	—	<0.001	0.001
硝酸態窒素(NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	0.36	0.45	0.45	0.45	—	0.34	0.01
総リン(T-P)	mg/l	0.007	0.008	0.008	0.009	0.012	0.01	0.003
オルトリン酸態リン(PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.002	0.002	0.002	0.002	—	0.01	0.001
溶解性総リン(D-TP)	mg/l	0.004	0.004	0.004	0.004	<0.003	0.009	0.003
溶解性オルトリン酸態リン(D-PO <sub>4</sub> -P)	mg/l	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	—	0.009	0.001
クロロフィルa	μg/l	0.3	1.3	1.2	1.1	0.2	0.6	0.1
全亜鉛	mg/l	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001
ノニルフェノール	mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.00006
LAS (*1)	mg/l	0.0002	0.0001	0.0002	0.0002	<0.0001	0.0001	0.0001
2-MIB	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
ジオスミン	μg/l	—	<0.001	—	—	—	—	0.001
フェオスミン	μg/l	—	<0.1	<0.1	<0.1	—	—	0.1

\*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



