

別紙 1
計量の結果<水質>

地点名		横芝揚水機場	利根川取水工	両総第1揚水機場	栗山川上流部
水質分析項目	単位				
調査日	-	2019/4/25	2019/4/25	2019/4/25	2019/4/25
時刻	-	11:50	09:35	09:50	10:30
管理所	-	房総導水路	房総導水路	房総導水路	房総導水路
天候	-	曇り	晴れ	晴れ	曇り
気温	℃	20.0	23.5	22.3	20.8
水温	℃	19.3	19.0	19.6	18.8
透視度	cm	39	42	45	42
透明度	m	-	-	-	-
色相	-	淡灰黄	淡黄	淡黄	淡灰黄
臭気	-	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭
水素イオン濃度 (pH)	-	7.9 (21.9℃)	8.5 (21.7℃)	8.5 (21.9℃)	8.3 (21.9℃)
溶存酸素量 (DO)	mg/L	8.7	11	11	10
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	2.8	4.2	4.9	3.2
アンモニア性窒素	mg/L	0.1	0.1	0.1	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	2.1	1.7	1.8	1.9
カルシウム	mg/L	0.8	0.7	0.9	0.6
全窒素	mg/L	3.0	2.5	2.8	2.6
全リン [T-P]	mg/L	0.14	0.10	0.10	0.11
リン酸性リン	mg/L	0.092	0.078	0.081	0.078
溶解性カルシウム	mg/L	0.085	0.069	0.071	0.070
クロロフィルa	μg/L	30	60	63	54
電気伝導率	μS/cm	400	420	420	420
植物性プランクトン	-	別紙参照	別紙参照	別紙参照	別紙参照

別紙 1
計量の結果<水質>

地点名		東金ダム取水塔			東金ダム湖内中央部			東金ダム
水質分析項目	単位	表層	中層	下層	表層	中層	下層	空気揚水筒 (No.2) 中層
		調査日	-	2019/4/26	2019/4/26	2019/4/26	2019/4/26	2019/4/26
時刻	-	15:10	15:20	15:30	14:30	14:40	14:50	15:00
管理所	-	房総導水路	房総導水路	房総導水路	房総導水路	房総導水路	房総導水路	房総導水路
天候	-	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
気温	℃	9.4	9.4	9.4	11.0	11.0	11.0	11.0
水温	℃	16.7	13.2	10.4	17.5	15.7	11.8	14.5
透視度	cm	>50	>50	>50	-	-	-	-
透明度	m	3.2	-	-	-	-	-	-
色相	-	淡黄	淡黄	淡黄	淡黄	淡黄	淡黄	淡黄
臭気	-	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭
水素イオン濃度 (pH)	-	8.9 (21.6℃)	8.5 (21.8℃)	7.8 (21.9℃)	-	-	-	-
溶存酸素量 (DO)	mg/L	11	9.2	3.0	-	-	-	-
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	2.0	1.5	0.9	-	-	-	-
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	5.6	5.7	4.7	-	-	-	-
浮遊物質 (SS)	mg/L	2	1	2	-	-	-	-
大腸菌群数	MPN/100mL	24000	3300	24000	-	-	-	-
アンモニア性窒素	mg/L	<0.1	0.1	0.6	-	-	-	-
亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-
硝酸性窒素	mg/L	1.3	1.4	1.1	-	-	-	-
ケルダール窒素	mg/L	0.9	0.8	1.0	-	-	-	-
全窒素	mg/L	2.3	2.3	2.2	-	-	-	-
全リン [T-P]	mg/L	0.041	0.064	0.15	-	-	-	-
リン酸性リン	mg/L	0.036	0.059	0.15	-	-	-	-
溶解性ホトリン	mg/L	0.033	0.054	0.14	-	-	-	-
クロロフィルa	μg/L	21	9	4	-	-	-	-
有機体炭素	mg/L	3.9	3.7	2.9	-	-	-	-
ジエオスミン	mg/L	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	0.000002	-
2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000002	0.000002	0.000002	-	-	-	0.000002
銅	μg/L	2	2	1	-	-	-	-
電気伝導率	μS/cm	350	360	370	-	-	-	-
植物性プランクトン	-	別紙参照	別紙参照	別紙参照	-	-	-	-

別紙1
計量の結果<水質>

地点名		長柄ダム				長柄ダム取水塔		
水質分析項目	単位	2号谷	2号谷-2	3号谷	注水口	表層	中層	下層
調査日	-	2019/4/26	2019/4/26	2019/4/26	2019/4/26	2019/4/26	2019/4/26	2019/4/26
時刻	-	11:15	10:50	10:10	10:00	11:20	11:30	11:40
管理所	-	房総導水路	房総導水路	房総導水路	房総導水路	房総導水路	房総導水路	房総導水路
天候	-	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
気温	℃	11.5	11.5	11.2	11.5	9.6	9.6	9.6
水温	℃	14.8	14.5	16.2	18.7	16.6	16.3	15.9
透視度	cm	-	-	-	48	>50	>50	>50
透明度	m	-	-	-	-	1.6	-	-
色相	-	淡黄	淡茶黄	淡黄	淡黄	淡黄	淡黄	淡黄
臭気	-	無臭	微土臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭	微川藻臭
水素イオン濃度 (pH)	-	-	-	-	7.8 (22.1℃)	7.9 (20.9℃)	8.0 (21.2℃)	8.0 (21.4℃)
溶存酸素量 (DO)	mg/L	-	-	-	8.7	10	10	10
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	-	-	-	2.5	3.1	1.2	1.4
化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	-	-	-	-	5.8	4.9	4.7
浮遊物質 (SS)	mg/L	-	-	-	-	7	6	8
大腸菌群数	MPN/100mL	-	-	-	-	490	490	330
アンモニア性窒素	mg/L	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
亜硝酸性窒素	mg/L	-	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
硝酸性窒素	mg/L	-	-	-	2.1	2.4	2.5	2.6
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/L	<0.1	2.3	2.6	-	-	-	-
カルシウム	mg/L	-	-	-	0.7	0.8	0.9	0.9
全窒素	mg/L	-	-	-	2.9	3.3	3.6	3.6
全リン [T-P]	mg/L	-	-	-	0.12	0.12	0.10	0.10
溶解性鉄	mg/l	-	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガ	mg/l	-	-	-	-	-	-	-
全蒸発残留物	mg/l	-	-	-	-	-	-	-
濁度	度	-	-	-	-	5.0	5.4	6.1
全硬度	CaCO ₃ ・mg/L	-	-	-	-	-	-	-
リン酸性リン	mg/L	-	-	-	0.083	0.085	0.082	0.091
溶解性オルリン	mg/L	-	-	-	0.077	0.081	0.072	0.077
クロロフィルa	μg/L	-	-	-	26	30	29	32
フェオフィチン	μg/L	-	-	-	-	7	6	8
有機体炭素	mg/L	-	-	-	-	3.3	3.2	3.2
ジエオキシ	mg/L	-	-	-	-	0.000003	0.000002	0.000003
2-メチルイソボルネオール	mg/L	-	-	-	-	0.000008	0.000005	0.000004
銅	μg/L	-	-	-	-	1	2	1
電気伝導率	μS/cm	-	-	-	410	370	370	360
植物性プランクトン	-	-	-	-	別紙参照	別紙参照	別紙参照	別紙参照
カドミウム	mg/L	<0.0003	0.0003	<0.0003	-	-	-	-
全シアン	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	-
鉛	mg/L	<0.001	0.014	<0.001	-	-	-	-
六価クロム	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	-	-
砒素	mg/L	<0.001	0.007	0.001	-	-	-	-
総水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-
アルキル水銀	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-
PCB	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-
トリクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-
テトラクロロエチレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-
四塩化炭素	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	-	-
ジクロロメタン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン	mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロパン	mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	-	-	-	-
チウラム	mg/L	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-	-	-	-
シマジン	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	-	-	-	-
チオベンカルブ	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	-	-	-	-
ベンゼン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-
キシレン	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-
ふっ素	mg/L	<0.08	0.13	0.10	-	-	-	-
ほう素	mg/L	<0.1	0.3	<0.1	-	-	-	-
1,4-ジクロロベンゼン	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	-	-