

表 2-5-1 見沼代用水路 (天沼揚水機場取水口地点) 水質測定結果

平成 31 年度

採水年月日	H31.04.03		R1.05.08		R1.06.05		R1.07.03		R1.08.07	
	09:00	16:00	09:05	15:50	09:10	15:50	09:10	16:00	09:20	15:50
採水時刻										
天候	前日	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴
	当日	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇	晴	晴
採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心	流心
流向	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流	順流
水深 (m)	2.70	2.72	2.76	2.72	2.72	2.70	2.74	2.76	2.60	2.64
流量										
気温 (°C)	12.5	13.5	26.5	26.5	25.5	29.5	31.0	29.0	34.3	38.2
水温 (°C)	11.0	12.0	15.5	16.5	20.0	22.0	23.5	23.0	28.5	30.5
外観(色相)	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁
臭気(冷時)	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭
透視度 (度)	50.0以上	50.0以上	46.0	43.0	50.0以上	50.0以上	30.0	29.0	50.0以上	50.0以上
水素イオン濃度 (pH)	7.8	8.1	7.4	7.9	7.7	7.7	7.4	7.5	7.8	8.1
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	11.8	12.5	12.2	12.6	9.5	10.9	9.1	9.3	8.1	10.4
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	1.6	2.1	1.9	1.8	0.8	1.1	0.9	1.2	0.6	2.4
浮遊物質 (SS) (mg/L)	14	11	8	11	8	7	1	1	11	10
大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	130	—	4900	—	13000	—	3300	—	2400
ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/L)	—	<0.5	—	—	—	<0.5	—	—	—	<0.5
カドミウム (mg/L)	—	<0.0003	—	<0.0003	—	<0.0003	—	<0.0003	—	<0.0003
シアン (mg/L)	—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01
有機リン (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鉛 (mg/L)	—	<0.001	—	0.002	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001
ひ素 (mg/L)	—	0.002	—	0.002	—	0.001	—	0.002	—	0.001
総水銀 (mg/L)	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005
P C B (mg/L)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
フェノール類 (mg/L)	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005
銅 (mg/L)	—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01
亜鉛 (mg/L)	—	0.007	—	0.007	—	0.005	—	0.009	—	0.007
溶解性鉄 (mg/L)	—	0.06	—	0.05	—	0.04	—	0.05	—	0.02
溶解性マンガン (mg/L)	—	<0.01	—	—	—	<0.01	—	—	—	<0.01
全クロム (mg/L)	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005
フッ素 (mg/L)	—	0.14	—	—	—	0.11	—	—	—	0.12
アンモニア性窒素 (mg/L)	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	—	1.6	—	0.9	—	0.8	—	1.5	—	1.9
全窒素 (mg/L)	—	1.93	—	1.12	—	0.87	—	1.84	—	2.06
全リン (mg/L)	—	0.083	—	0.101	—	0.065	—	0.122	—	0.076
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	—	<0.01	—	—	—	<0.01	—	—	—	<0.01
塩化物イオン (mg/L)	—	18.8	—	8.9	—	11.5	—	10.1	—	14.1
全硬度 (mg/L)	—	68	—	—	—	42	—	—	—	72
電気伝導率 (mS/m)	—	21	—	12	—	14	—	15	—	21
2-メルカプトホルネール (ng/L)	—	2	—	<1	—	<1	—	<1	—	<1
ジェオスミン (ng/L)	—	1	—	1	—	<1	—	<1	—	1
備考										

< は未満を示す

表 2-5-2 見沼代用水路 (天沼揚水機場取水口地点) 水質測定結果

平成 31 年度

採水年月日	R1.09.04		R1.09.18		R1.10.02		R01.11.06		R01.12.04	
	11:10	15:50	09:10	16:00	08:35	15:50	09:00	15:50	08:45	15:45
採水時刻										
天候	前日	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	当日	曇	曇	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴
採水位置	流心	流心	流心	流心	流心	流心	指定地点	指定地点	指定地点	指定地点
流向	順流	順流	順流	順流	順流	順流	憩流	憩流	憩流	憩流
水深 (m)	2.80	2.78	2.64	2.68	2.76	2.74	0.66	0.77	0.66	0.64
流量										
気温 (°C)	30.5	26.0	25.0	22.5	26.5	28.5	15.0	19.5	13.0	14.0
水温 (°C)	24.2	23.2	23.5	24.0	24.0	24.5	14.5	15.5	10.5	11.0
外観(色相)	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁
臭気(冷時)	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭
透視度 (度)	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	44.0	49.0	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上
水素イオン濃度 (pH)	7.8	7.8	7.9	8.0	7.7	7.8	7.8	8.1	7.9	8.0
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	9.2	9.8	9.3	9.3	8.7	8.9	10.3	11.8	11.4	12.5
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	1.5	0.9	0.9	1.1	0.5	0.8	1.2	1.0	0.6	0.9
浮遊物質 (SS) (mg/L)	2	5	3	1	2	4	1	2	2	1
大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	2400	—	—	—	4900	—	4900	—	1300
ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/L)	—	—	—	—	—	<0.5	—	—	—	<0.5
カドミウム (mg/L)	—	<0.0003	—	—	—	<0.0003	—	<0.0003	—	<0.0003
シアン (mg/L)	—	<0.01	—	—	—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01
有機リン (mg/L)	—	<0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
鉛 (mg/L)	—	<0.001	—	—	—	<0.001	—	<0.001	—	<0.001
ひ素 (mg/L)	—	0.001	—	—	—	0.001	—	<0.001	—	0.001
総水銀 (mg/L)	—	<0.0005	—	—	—	<0.0005	—	<0.0005	—	<0.0005
P C B (mg/L)	—	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—
フェノール類 (mg/L)	—	<0.005	—	—	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005
銅 (mg/L)	—	<0.01	—	—	—	<0.01	—	<0.01	—	<0.01
亜鉛 (mg/L)	—	0.004	—	—	—	0.008	—	0.003	—	0.003
溶解性鉄 (mg/L)	—	0.03	—	—	—	0.03	—	0.05	—	0.04
溶解性マンガン (mg/L)	—	—	—	—	—	<0.01	—	—	—	0.02
全クロム (mg/L)	—	<0.005	—	—	—	<0.005	—	<0.005	—	<0.005
フッ素 (mg/L)	—	—	—	—	—	0.14	—	—	—	0.13
アンモニア性窒素 (mg/L)	—	<0.1	—	—	—	<0.1	—	<0.1	—	<0.1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	—	1.7	—	—	—	2.0	—	2.7	—	2.3
全窒素 (mg/L)	—	1.98	—	—	—	2.34	—	2.82	—	2.55
全リン (mg/L)	—	0.082	—	—	—	0.110	—	0.053	—	0.050
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	—	—	—	—	—	<0.01	—	—	—	0.01
塩化物イオン (mg/L)	—	15.4	—	—	—	19.7	—	13.2	—	17.4
全硬度 (mg/L)	—	—	—	—	—	81	—	—	—	88
電気伝導率 (mS/m)	—	21	—	—	—	25	—	23	—	25
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	—	2	—	—	—	1	—	<1	—	<1
ジェオスミン (ng/L)	—	2	—	—	—	1	—	<1	—	<1
備考							採水場所を取水口に変更	採水場所を取水口に変更	採水場所を取水口に変更	採水場所を取水口に変更

< は未満を示す

表 2-5-3 見沼代用水路 (天沼揚水機場取水口地点) 水質測定結果

平成 31 年度

採水年月日	R02.01.08		R02.02.05		R02.02.19		R02.03.04	
	09:00	15:40	08:50	15:30	09:00	16:00	09:00	15:02
採水時刻								
天候	前日	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴
	当日	曇	曇	晴	晴	晴	曇	曇
採水位置	指定地点	指定地点	指定地点	指定地点	指定地点	指定地点	指定地点	指定地点
流向	憩流	憩流	憩流	憩流	憩流	憩流	憩流	憩流
水深 (m)	0.12	0.12	0.68	0.70	0.62	0.62	0.38	0.91
流量								
気温 (°C)	4.5	7.5	7.0	14.0	8.0	12.5	9.5	9.5
水温 (°C)	6.5	7.5	7.0	10.5	7.5	10.0	11.0	9.0
外観(色相)	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁	淡灰黄色濁
臭気(冷時)	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭	弱藻臭
透視度 (度)	47.0	42.5	26.5	25.0	34.0	33.0	38.0	50.0以上
水素イオン濃度 (pH)	8.2	8.3	8.8	9.0	8.5	8.5	7.9	7.8
溶存酸素量 (DO) (mg/L)	13.0	14.4	16.0	16.6	12.6	12.7	9.3	9.2
生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)	1.9	2.1	5.3	5.7	5.6	5.1	4.4	0.8
浮遊物質 (SS) (mg/L)	1	3	10	9	3	2	7	1
大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	330	—	49	—	—	—	240
ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/L)	—	—	—	<0.5	—	—	—	—
カドミウム (mg/L)	—	<0.0003	—	<0.0003	—	—	—	<0.0003
シアン (mg/L)	—	<0.01	—	<0.01	—	—	—	<0.01
有機リン (mg/L)	—	—	—	<0.05	—	—	—	—
鉛 (mg/L)	—	<0.001	—	0.003	—	—	—	<0.001
ひ素 (mg/L)	—	<0.001	—	0.001	—	—	—	0.001
総水銀 (mg/L)	—	<0.0005	—	<0.0005	—	—	—	<0.0005
P C B (mg/L)	—	—	—	<0.0005	—	—	—	—
フェノール類 (mg/L)	—	<0.005	—	<0.005	—	—	—	<0.005
銅 (mg/L)	—	<0.01	—	<0.01	—	—	—	<0.01
亜鉛 (mg/L)	—	0.008	—	0.004	—	—	—	0.17
溶解性鉄 (mg/L)	—	0.05	—	0.04	—	—	—	<0.01
溶解性マンガン (mg/L)	—	—	—	0.01	—	—	—	—
全クロム (mg/L)	—	<0.005	—	<0.005	—	—	—	<0.005
フッ素 (mg/L)	—	—	—	0.09	—	—	—	—
アンモニア性窒素 (mg/L)	—	<0.1	—	0.2	—	—	—	0.1
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	—	1.8	—	1.4	—	—	—	0.2
全窒素 (mg/L)	—	2.22	—	2.57	—	—	—	0.47
全リン (mg/L)	—	0.048	—	0.102	—	—	—	0.038
陰イオン界面活性剤 (mg/L)	—	—	—	<0.01	—	—	—	—
塩化物イオン (mg/L)	—	16.2	—	11.7	—	—	—	8.4
全硬度 (mg/L)	—	—	—	94	—	—	—	—
電気伝導率 (mS/m)	—	27	—	25	—	—	—	40
2-メチルイソボルネオール (ng/L)	—	<1	—	<1	—	—	—	<1
ジェオスミン (ng/L)	—	2	—	2	—	—	—	<1
備考	採水場所を取水口に変更	採水場所を取水口に変更	採水場所を取水口に変更	採水場所を取水口に変更	採水場所を取水口に変更	採水場所を取水口に変更	採水場所を取水口に変更	採水場所を吸水槽の上地点に変更

< は未満を示す