

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 23年度

採水年月日	H23. 4. 13		H23. 5. 18		H23. 6. 8		H23. 7. 6		H23. 8. 3	
	9:05	15:00	9:05	15:00	9:05	15:00	9:05	15:00	9:05	15:04
採水時刻										
天候	前日	晴	晴	曇時々雨	曇時々雨	曇	曇	晴	晴	曇
	当日	晴	晴	晴	晴	小雨	晴	晴	晴	小雨
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)	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90
流量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
気温 (°C)	13.0	22.4	22.8	26.1	19.8	24.5	27.8	32.2	28.0	27.8
水温 (°C)	12.2	15.0	15.2	18.0	17.6	19.0	27.0	27.2	22.1	22.6
外観(色相)	無色透明	無色透明	無色透明	無色透明	淡灰色濁	淡灰色濁	無色透明	無色透明	濃白色濁	濃黄白色濁
臭気(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度 (度)	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	35.0	39.0	50.0以上	50.0以上	5.0	6.4
水素イオン濃度(pH)	7.7	8.3	7.1	8.2	6.8	7.5	7.6	8.0	7.2	7.1
溶存酸素(DO) (mg/l)	11.3	13.5	10.6	11.7	9.0	9.8	7.9	9.0	8.7	8.4
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/l)	1.7	1.9	0.9	0.9	1.1	1.3	1.2	1.2	1.1	1.5
浮遊物質(SS) (mg/l)	13	10	17	9	25	17	15	14	86	109
大腸菌群数 (MPN/100ml)	—	230	—	490	—	7900	—	3300	—	3.3×10 ⁴
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	—	< 1.0	—	—	—	< 1.0	—	—	—	< 1.0
カドミウム (mg/l)	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001
全シアン (mg/l)	—	不検出 (<0.01)	—	不検出 (<0.01)	—	不検出 (<0.01)	—	不検出 (<0.01)	—	不検出 (<0.01)
有機燐化合物 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
鉛 (mg/l)	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01
砒素 (mg/l)	—	< 0.005	—	< 0.005	—	< 0.005	—	< 0.005	—	0.005
総水銀 (mg/l)	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005
P C B (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
フェノール類含有量 (mg/l)	—	< 0.005	—	< 0.005	—	< 0.005	—	< 0.005	—	< 0.005
銅含有量 (mg/l)	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01
全亜鉛 (mg/l)	—	0.016	—	0.011	—	0.008	—	0.008	—	0.025
溶解性鉄含有量 (mg/l)	—	0.14	—	0.14	—	0.06	—	0.04	—	0.12
溶解性マンガン含有量 (mg/l)	—	0.01	—	—	—	< 0.01	—	—	—	< 0.01
クロム含有量 (mg/l)	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01
ふっ素 (mg/l)	—	0.12	—	—	—	0.10	—	—	—	0.08
アンモニア性窒素 (mg/l)	—	< 0.10	—	< 0.10	—	< 0.10	—	< 0.10	—	< 0.10
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	—	1.4	—	0.9	—	1.6	—	1.5	—	1.8
全窒素 (mg/l)	—	2.71	—	1.23	—	2.05	—	2.03	—	2.71
全燐 (mg/l)	—	0.108	—	0.097	—	0.122	—	0.129	—	0.278
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	—	0.02	—	—	—	< 0.01	—	—	—	< 0.01
塩化物イオン (mg/l)	—	16.7	—	9.3	—	11.0	—	15.2	—	9.3
全硬度 (mg/l)	—	56.5	—	—	—	49.6	—	—	—	52.6
電気伝導度 (mS/m)	—	28	—	11	—	17	—	20	—	17
2-メチルイソボルネオール (ng/l)	—	< 2	—	< 2	—	< 2	—	2	—	< 2
ジエオスミン (ng/l)	—	2	—	< 2	—	< 2	—	< 2	—	< 2
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 23年度

採水年月日	H23. 09. 14		H23. 09. 28		H23. 10. 05		H23. 11. 09		H23. 12. 07	
	9:05	15:00	9:00	15:00	9:05	15:15	9:05	15:11	9:05	15:45
採水時刻										
天候	前日	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇
	当日	晴	晴	晴	晴	雨	雨	晴	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)	2.80	2.85	2.80	2.80	2.80	2.80	2.65	2.65	2.41	2.45
流量	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
気温 (°C)	29.4	32.9	18.8	24.0	12.8	15.8	12.6	17.4	13.2	15.8
水温 (°C)	26.0	26.3	19.0	21.5	17.8	15.0	15.0	14.6	8.6	9.2
外観(色相)	淡黄白色濁	淡黄白色濁	無色透明	無色透明	淡褐色透	淡褐色透	淡白色透	淡黄色透	淡白色透	淡白色透
臭気(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度 (度)	26.8	28.6	45.0	45.2	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上
水素イオン濃度(pH)	7.5	7.8	7.9	8.0	7.8	7.2	7.2	8.1	7.5	8.1
溶存酸素(DO) (mg/l)	8.7	9.7	9.5	10.7	9.8	9.7	10.0	10.5	11.8	12.9
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/l)	0.7	0.8	1.1	1.0	0.7	1.0	1.2	1.2	1.1	1.2
浮遊物質(SS) (mg/l)	28	23	14	12	17	12	21	17	6	9
大腸菌群数 (MPN/100ml)	—	7.9×10 ⁴	—	—	—	7900	—	7900	—	7000
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	—	—	—	—	—	< 1.0	—	—	—	< 1.0
カドミウム (mg/l)	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—	< 0.001	—	< 0.001
全シアン (mg/l)	—	不検出 (<0.01)	—	—	—	不検出 (<0.01)	—	不検出 (<0.01)	—	不検出 (<0.01)
有機燐化合物 (mg/l)	—	< 0.05	—	—	—	—	—	—	—	—
鉛 (mg/l)	—	< 0.01	—	—	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01
砒素 (mg/l)	—	< 0.005	—	—	—	< 0.005	—	< 0.005	—	< 0.005
総水銀 (mg/l)	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	< 0.0005
P C B (mg/l)	—	不検出 (<0.0005)	—	—	—	—	—	—	—	—
フェノール類含有量 (mg/l)	—	< 0.005	—	—	—	< 0.005	—	< 0.005	—	< 0.005
銅含有量 (mg/l)	—	< 0.01	—	—	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01
全亜鉛 (mg/l)	—	0.008	—	—	—	0.007	—	0.002	—	0.004
溶解性鉄含有量 (mg/l)	—	0.07	—	—	—	0.05	—	0.09	—	0.11
溶解性マンガン含有量 (mg/l)	—	—	—	—	—	< 0.01	—	—	—	0.01
クロム含有量 (mg/l)	—	< 0.01	—	—	—	< 0.01	—	< 0.01	—	< 0.01
ふっ素 (mg/l)	—	—	—	—	—	0.13	—	—	—	< 0.08
アンモニア性窒素 (mg/l)	—	< 0.10	—	—	—	< 0.10	—	< 0.10	—	< 0.10
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	—	2.3	—	—	—	3.6	—	2.6	—	2.3
全窒素 (mg/l)	—	3.24	—	—	—	4.68	—	3.16	—	2.81
全燐 (mg/l)	—	0.097	—	—	—	0.098	—	0.118	—	0.093
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	—	—	—	—	—	< 0.01	—	—	—	< 0.01
塩化物イオン (mg/l)	—	10.8	—	—	—	18.2	—	19.6	—	17.7
全硬度 (mg/l)	—	—	—	—	—	92.3	—	—	—	76.0
電気伝導度 (mS/m)	—	19	—	—	—	28	—	26	—	25
2-メチルイソボルネオール (ng/l)	—	< 2	—	—	—	< 2	—	< 2	—	< 2
ジエオスミン (ng/l)	—	< 2	—	—	—	< 2	—	< 2	—	< 2
備考										

< 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 23年度

採水年月日	H24.01.11		H24.02.01		H24.02.15		H24.03.07	
採水時刻	9:05	15:27	9:05	15:05	9:00	15:00	9:05	15:45
天候	前日	晴	晴	晴	晴	雨	晴	晴
	当日	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇
採水位置	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
水深 (m)	2.45	2.50	2.60	2.70	2.70	2.70	2.85	2.80
流量	—	—	—	—	—	—	—	—
気温 (°C)	7.5	9.8	1.8	10.8	5.2	8.9	12.5	16.0
水温 (°C)	4.8	5.8	2.0	4.5	4.5	5.3	10.0	11.2
外観(色相)	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	淡緑色透	無色透明	無色透明	淡緑色濁	淡緑色濁
臭気(冷時)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
透視度 (度)	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	50.0以上	35.0	32.0
水素イオン濃度(pH)	8.1	7.8	7.8	8.4	7.5	7.8	7.3	7.7
溶存酸素(DO) (mg/l)	15.0	15.2	14.6	15.9	12.7	13.2	11.1	11.7
生物化学的酸素要求量(BOD) (mg/l)	1.4	1.2	1.2	1.1	1.2	1.5	5.2	4.4
浮遊物質(SS) (mg/l)	12	10	4	4	4	5	60	47
大腸菌群数 (MPN/100ml)	—	790	—	490	—	—	—	4.9×10 ⁴
n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)	—	—	—	< 1.0	—	—	—	—
カドミウム (mg/l)	—	< 0.001	—	< 0.001	—	—	—	< 0.001
全シアン (mg/l)	—	不検出 (<0.01)	—	不検出 (<0.01)	—	—	—	不検出 (<0.01)
有機燐化合物 (mg/l)	—	—	—	< 0.05	—	—	—	—
鉛 (mg/l)	—	< 0.01	—	< 0.01	—	—	—	< 0.01
砒素 (mg/l)	—	< 0.005	—	< 0.005	—	—	—	< 0.005
総水銀 (mg/l)	—	< 0.0005	—	< 0.0005	—	—	—	< 0.0005
P C B (mg/l)	—	—	—	不検出 (<0.0005)	—	—	—	—
フェノール類含有量 (mg/l)	—	< 0.005	—	< 0.005	—	—	—	< 0.005
銅含有量 (mg/l)	—	< 0.01	—	< 0.01	—	—	—	< 0.01
全亜鉛 (mg/l)	—	0.003	—	0.002	—	—	—	0.019
溶解性鉄含有量 (mg/l)	—	0.11	—	0.12	—	—	—	0.11
溶解性マンガン含有量 (mg/l)	—	—	—	0.02	—	—	—	—
クロム含有量 (mg/l)	—	< 0.01	—	< 0.01	—	—	—	< 0.01
ふっ素 (mg/l)	—	—	—	< 0.08	—	—	—	—
アンモニア性窒素 (mg/l)	—	< 0.10	—	< 0.10	—	—	—	0.22
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	—	2.0	—	1.8	—	—	—	3.3
全窒素 (mg/l)	—	2.48	—	2.25	—	—	—	4.71
全燐 (mg/l)	—	0.086	—	0.083	—	—	—	0.290
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	—	—	—	0.02	—	—	—	—
塩化物イオン (mg/l)	—	19.3	—	18.6	—	—	—	22.9
全硬度 (mg/l)	—	—	—	65.5	—	—	—	—
電気伝導度 (mS/m)	—	27	—	25	—	—	—	29
2-メチルイソボルネオール (ng/l)	—	< 2	—	< 2	—	—	—	< 2
ジェオスミン (ng/l)	—	< 2	—	2	—	—	—	3
備考								

< は未満を示す