



4 水質検査結果

(1) 下水道放流水

				4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採取日				4.17	5.22	6.19	7.17	8.14	9.25	10.16	11.20	12.18	1.22	2.19	3.19
結果取得日				4.28	5.29	6.26	7.27	8.31	10.2	10.26	11.27	12.25	1.28	2.25	3.26
項目	単位	基準値	協定値												
水素イオン濃度 (pH)	—	5 ~ 9	5.8~8.6	6.7	6.9	7.1	6.8	7.3	7	7.1	6.7	6.6	6.5	6.8	6.8
生物学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	600	20	3	2.8	2.6	1.2	0.5	0.5	1.7	1.3	0.6	<0.5	0.6	0.8
化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	—	70	7.4	9.8	14	6.1	15	7.3	12	14	21	26	23	19
浮遊物質 (SS)	mg/l	600	10	<1	<1	<1	1	<1	<1	2	2	2	3	<1	2
窒素含有量 (T-N)	mg/l	240	60	35	26	17	7.3	11	4.8	5	5.1	9	10	5.4	6.2

				4.17				8.14				12.18			
採取日				4.17				8.14				12.18			
結果取得日				4.28				8.31				12.25			
項目	単位	基準値	協定値												
大腸菌群数	個/cm <sup>3</sup>	3000	3000					0							
鉱油類含有量	mg/l	5	5					<1							
動植物油脂類含有量	mg/l	30	30					<1							
フェノール類含有量	mg/l	5	5					<0.5							
アンモニア、アンモニア化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/l	200	200					5.3							
リン含有量	mg/l	16	16					0.14							
有機リン化合物	mg/l	1	1					<0.1							
溶解性鉄含有量	mg/l	10	10					<0.02							
溶解性マンガン含有量	mg/l	10	10					0.03							
水銀及びその化合物	mg/l	0.005	0.005	<0.0005				<0.0005				<0.0005			
アルキル水銀化合物	mg/l	検出されないこと	検出されないこと					不検出							
カドミウム及びその化合物	mg/l	0.03	0.03	<0.003				<0.003				<0.003			
鉛及びその化合物	mg/l	0.1	0.1	<0.005				<0.005				<0.005			
クロム含有量	mg/l	2	2					<0.02							
六価クロム化合物	mg/l	0.5	0.5	<0.02				<0.02				<0.02			
砒素及びその化合物	mg/l	0.1	0.1					<0.005							
シアン化合物	mg/l	1	1					<0.05							
銅含有量	mg/l	3	3					<0.02							
亜鉛含有量	mg/l	2	2					<0.01							
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	0.003	0.003					<0.0005							
トリクロロエチレン	mg/l	0.1	0.1					<0.0005							
テトラクロロエチレン	mg/l	0.1	0.1					<0.0005							
ジクロロメタン	mg/l	0.2	0.2					<0.0005							

四塩化炭素	mg/l	0.02	0.02						<0.0005							
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.04	0.04						<0.0005							
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	1	1						<0.0005							
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.4	0.4						<0.0005							
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	3	3						<0.0005							
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.06	0.06						<0.0005							
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.02	0.02						<0.0005							
チウラム	mg/l	0.06	0.06						<0.006							
シマジン	mg/l	0.03	0.03						<0.003							
チオベンカルブ	mg/l	0.2	0.2						<0.0006							
ベンゼン	mg/l	0.1	0.1						<0.0005							
セレン及びその化合物	mg/l	0.1	0.1						<0.001							
1,4-ジオキサン	mg/l	0.5	0.5						0.017							
クロロエチレン (塩化ビニルモノマー)	mg/l	—	—						<0.002							
ふっ素及びその化合物	mg/l	15	15						<0.08							
ほう素及びその化合物	mg/l	50	50						0.08							
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	10	10						0							

- 1 基準値 … 「朝日村下水道条例」第13及び「下水道法施行令」第9条の4第1項
- 2 協定値 … 組合が、排水処理施設の適正な維持管理のため地元と協議した遵守すべき値

(2) 地下水 (上流モニタリング井戸)

			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採取日			4.3	5.8	6.5	7.3	8.7	9.11	10.2	11.6	12.4	1.8	2.5	3.5
結果取得日			4.17	5.21	6.16	7.14	9.2	9.24	10.9	11.26	12.14	1.20	2.19	3.15
項目	単位	基準値												
水素イオン濃度 (pH)	—	—	6.3	6.3	6.4	6.2	6.3	6.3	6.2	6.4	6.5	6.7	6.6	6.4
電気伝導率 (EC)	mS/m	—	23	24	21	24	24	23	23	25	22	24	23	22
化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	—	1	<0.5	0.6	<0.5	1.4	0.6	<0.5	<0.5	1	0.9	2.9	2.4
塩化物イオン (cl <sup>-</sup> )	mg/l	—	9.8	8.1	7.1	9	7.6	7.4	7.8	7.6	6.3	7.2	6.8	6.9

採取日							8.7							
結果取得日							9.2							
項目	単位	基準値												
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	—					<0.5							
浮遊物質 (SS)	mg/l	—					86							
溶存酸素	mg/l	—					9.2							
大腸菌群数	MPN/100ml	—					130							
窒素含有量	mg/l	—					11							
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	10					11							
リン含有量	mg/l	—					0.1							
有機リン化合物 (パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメチルメトン及びE P N)	mg/l	—					<0.1							
鉄含有量	mg/l	—					2.3							
アルキル水銀	mg/l	検出されないこと					不検出							
総水銀	mg/l	0.0005					<0.0005							
カドミウム	mg/l	0.003					<0.0003							
鉛	mg/l	0.01					0.002							
六価クロム	mg/l	0.05					<0.005							
砒素	mg/l	0.01					<0.001							
全シアン	mg/l	検出されないこと					不検出							
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	検出されないこと					不検出							
トリクロロエチレン	mg/l	0.01					<0.0005							
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01					<0.0005							
ジクロロメタン	mg/l	0.02					<0.0005							
四塩化炭素	mg/l	0.002					<0.0002							
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004					<0.0004							
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1					<0.0005							
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04					<0.0005							

1.1.1-トリクロロエタン	mg/l	1					<0.0005						
1.1.2-トリクロロエタン	mg/l	0.006					<0.0005						
1.3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002					<0.0002						
チウラム	mg/l	0.006					<0.0006						
シマジン	mg/l	0.003					<0.0003						
チオベンカルブ	mg/l	0.02					<0.0006						
ベンゼン	mg/l	0.01					<0.0005						
セレン	mg/l	0.01					<0.001						
1.4-ジオキサン	mg/l	0.05					<0.005						
クロロエチレン (塩化ビニルモノマー)	mg/l	0.002					<0.0002						
ふっ素	mg/l	0.8					<0.08						
ほう素	mg/l	1					<0.02						

(3) 地下水 (下流モニタリング井戸)

			4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
採取日			4.3	5.8	6.5	7.3	8.7	9.11	10.2	11.6	12.4	1.8	2.5	3.5
結果取得日			4.17	5.21	6.16	7.14	9.2	9.24	10.9	11.26	12.14	1.20	2.19	3.15
項目	単位	基準値												
水素イオン濃度 (pH)	—	—	6.6	6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.7	6.7	6.5
電気伝導率 (EC)	mS/m	—	13	13	12	12	14	13	13	15	14	15	14	14
化学的酸素要求量 (COD)	mg/l	—	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5
塩化物イオン (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	—	3.9	3.8	3.9	3.8	3.8	3.7	4	4.1	3.7	3.7	3.4	3.2

採取日							8.7							
結果取得日							9.2							
項目	単位	基準値												
生物化学的酸素要求量 (BOD)	mg/l	—					<0.5							
浮遊物質 (SS)	mg/l	—					<1							
溶存酸素	mg/l	—					9							
大腸菌群数	MPN/100ml	—					11							
窒素含有量	mg/l	—					2.3							
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	10					2.5							
リン含有量	mg/l	—					0.006							
有機リン化合物 (パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメチルメトン及びE P N)	mg/l	—					<0.1							
鉄含有量	mg/l	—					0.012							
アルキル水銀	mg/l	検出されないこと					不検出							
総水銀	mg/l	0.0005					<0.0005							
カドミウム	mg/l	0.003					<0.0003							
鉛	mg/l	0.01					<0.001							
六価クロム	mg/l	0.05					<0.005							
砒素	mg/l	0.01					<0.001							
全シアン	mg/l	検出されないこと					不検出							
ポリ塩化ビフェニル (PCB)	mg/l	検出されないこと					不検出							
トリクロロエチレン	mg/l	0.01					<0.0005							
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01					<0.0005							
ジクロロメタン	mg/l	0.02					<0.0005							
四塩化炭素	mg/l	0.002					<0.0002							
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004					<0.0004							
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1					<0.0005							
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04					<0.0005							

1. 1. 1-トリクロロエタン	mg/l	1					<0.0005						
1. 1. 2-トリクロロエタン	mg/l	0.006					<0.0005						
1. 3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002					<0.0002						
チウラム	mg/l	0.006					<0.0006						
シマジン	mg/l	0.003					<0.0003						
チオベンカルブ	mg/l	0.02					<0.0006						
ベンゼン	mg/l	0.01					<0.0005						
セレン	mg/l	0.01					<0.001						
1. 4-ジオキサン	mg/l	0.05					<0.005						
クロロエチレン (塩化ビニルモノマー)	mg/l	0.002					<0.0002						
ふっ素	mg/l	0.8					<0.08						
ほう素	mg/l	1					<0.02						
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1					0.017						