

H20年度 環境モニタリング結果 総括表(河川)

採水地点			湯沢川上流部(開拓道路上流部)					
採水日			H20.5.26	H20.8.18	H20.10.28	H21.1.8		
採水時刻			10:50	9:55	10:25	10:40		
検査項目	単位	河川環境基準値						
生活環境項目等	水温	°C	15.3	21.3	10.8	2.0		
	流量	m ³ /日	690	510	430	600		
	透視度	度	30以上	6	30以上	30以上		
	水素イオン濃度	pH	6.5~8.5※1	7.8	8.0	7.6	7.4	
	電気伝導率	mS/m	—	9.0	12.0	16.0	18.0	
	生物化学的酸素要求量	mg/l	2以下※1	0.9	0.7	1.9	0.7	
	化学的酸素要求量	mg/l	—	2.6	3.6	2.2	2	
	浮遊物質質量	mg/l	25以下※1	<1	63	2	<1	
	溶存酸素量	mg/l	7.5以上※1	9.6	8.4	10	13	
	大腸菌群数	MPN/100ml	1000以下※1	3,300	330,000	4,900	1,700	
	全窒素	mg/l	—	1.00	0.89	0.70	0.45	
	全燐	mg/l	—	0.015	0.1	0.013	0.009	
	亜鉛	mg/l	—	<0.001	0.026	0.004	<0.001	
	健康項目	カドミウム	mg/l	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		全シアン	mg/l	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛		mg/l	0.01以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
六価クロム		mg/l	0.05以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
砒素		mg/l	0.01以下	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	
総水銀		mg/l	0.0005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
アルキル水銀		mg/l	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	
PCB		mg/l	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	
ジクロロメタン		mg/l	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
四塩化炭素		mg/l	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
1,2-ジクロロエタン		mg/l	0.004以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
1,1-ジクロロエチレン		mg/l	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
シス-1,2-ジクロロエチレン		mg/l	0.04以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
1,1,1-トリクロロエタン		mg/l	1以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,1,2-トリクロロエタン		mg/l	0.006以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
トリクロロエチレン		mg/l	0.03以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
テトラクロロエチレン		mg/l	0.01以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,3-ジクロロプロペン		mg/l	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
チウラム		mg/l	0.006以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
シマジン		mg/l	0.003以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
チオベンカルブ		mg/l	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ベンゼン		mg/l	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
セレン		mg/l	0.01以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		mg/l	10以下	0.76	0.51	0.56	0.29	
フッ素		mg/l	0.8以下	0.06	0.09	0.05	0.12	
ホウ素	mg/l	1以下	0.44	0.10	0.06	0.32		
一般項目	n-ヘキサン抽出物質質量	mg/l	—	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	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	
	溶解性鉄	mg/l	—	0.96	0.69	0.18	0.092	
	溶解性マンガン	mg/l	—	0.031	0.035	0.056	0.054	
	全クロム	mg/l	—	<0.005	0.008	<0.005	<0.005	
	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1以下	—	—	—	0.036	

※1河川環境基準値について、生活環境項目等はA型型当てはめ
 ※2不検出は、定量下限値以下を示しています。

採水地点			湯沢川下流部(市道1号線香取橋)					
採水日			H20.5.26	H20.8.18	H20.10.28	H21.1.8		
採水時刻			10:20	9:20	10:10	9:45		
検査項目	単位	河川環境基準値						
生活環境項目等	水温	°C	14.5	22.0	11.7	2.8		
	流量	m ³ /日	38000	24000	5700	6500		
	透視度	度	20	30	30以上	30以上		
	水素イオン濃度	pH	6.5~8.5※1	7.5	7.9	7.7	7.7	
	電気伝導率	mS/m	—	14.0	14.6	15.0	17.0	
	生物化学的酸素要求量	mg/l	2以下※1	1.0	2.0	2.1	0.5	
	化学的酸素要求量	mg/l	—	4.4	5.8	2.4	1.2	
	浮遊物質質量	mg/l	25以下※1	16	21	1	1	
	溶存酸素量	mg/l	7.5以上※1	9.4	8.6	10	13	
	大腸菌群数	MPN/100ml	1000以下※1	79,000	330,000	3,300	330	
	全窒素	mg/l	—	1.1	0.062	0.91	0.47	
	全燐	mg/l	—	0.15	0.67	0.024	0.009	
	亜鉛	mg/l	—	0.012	0.021	0.003	<0.001	
	健康項目	カドミウム	mg/l	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		全シアン	mg/l	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛		mg/l	0.01以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
六価クロム		mg/l	0.05以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
砒素		mg/l	0.01以下	0.008	<0.005	0.006	0.008	
総水銀		mg/l	0.0005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
アルキル水銀		mg/l	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	
PCB		mg/l	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	
ジクロロメタン		mg/l	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
四塩化炭素		mg/l	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
1,2-ジクロロエタン		mg/l	0.004以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	
1,1-ジクロロエチレン		mg/l	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
シス-1,2-ジクロロエチレン		mg/l	0.04以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
1,1,1-トリクロロエタン		mg/l	1以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,1,2-トリクロロエタン		mg/l	0.006以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
トリクロロエチレン		mg/l	0.03以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
テトラクロロエチレン		mg/l	0.01以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
1,3-ジクロロプロペン		mg/l	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
チウラム		mg/l	0.006以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	
シマジン		mg/l	0.003以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
チオベンカルブ		mg/l	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
ベンゼン		mg/l	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
セレン		mg/l	0.01以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		mg/l	10以下	0.77	0.28	0.78	0.34	
フッ素		mg/l	0.8以下	0.14	0.13	0.10	0.08	
ホウ素	mg/l	1以下	0.19	0.2	0.19	0.25		
一般項目	n-ヘキサン抽出物質質量	mg/l	—	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
	フェノール類	mg/l	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	銅	mg/l	—	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	
	溶解性鉄	mg/l	—	1.50	0.16	0.079	0.025	
	溶解性マンガン	mg/l	—	0.007	0.013	<0.005	0.005	
	全クロム	mg/l	—	<0.005	0.005	<0.005	<0.005	
	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1以下	—	—	—	0.029	

H20年度 環境モニタリング結果 総括表(地下水)

採水地点			観測井1号※1		観測井2号※1		観測井3号※1		旧水道水源		簡易水道浅尾水源		簡易水道中込水源		浅尾地区民有井戸		上神取地区民有井戸(1)		上神取地区民有井戸(2)	
採水日			H20.8.18	H21.1.9	H20.8.18	H21.1.8	H20.8.18	H21.1.8	H20.8.18	H21.1.8	H20.8.18	H21.1.8	H20.8.18	H21.1.8	H20.8.18	H21.1.8	H20.8.18	H21.1.8	H20.8.18	
採水時刻			12:10	9:20	10:30	14:30	11:20	10:00	10:20	10:50	9:35	10:12	9:20	9:40	10:50	13:13	11:05	13:48	11:20	
検査項目	単位	地下水環境基準値																		
水温	℃	—	16.6	11.8	13.8	12.8	14.0	11.0	18.8	9.8	14.0	12.6	13.7	12.2	18.2	10.2	20.5	9.5	18.0	
水素イオン濃度	pH	—	7.1	7.2	7.9	7.9	8.1	7.8	7.1	7.1	7.3	7.3	7.8	7.9	6.5	7.0	6.7	7.2	6.9	
電気伝導率	mS/m	—	3.8	4.9	9.2	9.3	12	9.5	9.4	7.4	8.2	8.2	5.6	5.3	15	14	20	17	20	
カドミウム	mg/l	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
全シアン	mg/l	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鉛	mg/l	0.01以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム	mg/l	0.05以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ひ素	mg/l	0.01以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
水銀	mg/l	0.0005以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀	mg/l	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
PCB	mg/l	検出されないこと	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジクロロメタン	mg/l	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素	mg/l	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	mg/l	0.03以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/l	0.01以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム	mg/l	0.006以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン	mg/l	0.003以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	mg/l	0.02以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン	mg/l	0.01以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン	mg/l	0.01以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
フッ素	mg/l	0.8以下	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.05	0.09	0.09	0.06	0.05	0.11	
ホウ素	mg/l	1以下	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.21	0.14	0.21	0.15	0.20	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	10以下	0.40	0.62	0.20	0.57	0.3	0.25	0.63	0.95	0.50	0.56	0.13	0.13	1.4	1.4	2.5	2.0	2.9	
ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1以下	—	0.015	—	0.015	—	0.015	—	0.034	—	0.017	—	0.020	—	0.026	—	0.014	—	
塩化物イオン	mg/l	—	—	2.3	—	<2	—	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

欠測

※1採取した地下水の濁度が高かったため、JIS『5種B』のろ紙で検体をろ過して分析した。

※2不検出は、定量下限値以下を示しています。