

平成23年 3月18日

県境再生対策室

平成22年度県境不法投棄事案に係る周辺環境等モニタリング調査（水質）の結果について
～第11回目～

下記のとおり、水質モニタリング調査を実施したところ、遮水壁内からは「環境基準」を超える値が検出されましたが、周辺からは「環境基準」を超える値は検出されませんでした。

記

1 調査年月日

平成23年 2月 2日

2 調査箇所及び結果

(1) 周辺河川・湧水等

処理水の放流を行っている支川下流（ア-17）ほか6地点について調査を実施したところ、「環境基準」を超える値は検出されませんでした（別表1および別図1のとおり）。

(2) 周辺地下水

現場南側県境部（ア-23）ほか4地点について調査を実施したところ、「環境基準」を超える値は検出されませんでした（別表2および別図1のとおり）。

(3) 遮水壁内地下水

現場北側県境部（ア-25）ほか1地点について調査を実施したところ、ア-25-2から1,4-ジオキサンが「環境基準」を超える値で検出されました（別表2及び別図2のとおり）。

・ア-25-2

1,4-ジオキサン 0.26mg/ℓ (環境基準：0.05mg/ℓ以下)

1 水質モニタリング調査結果
(1) 周辺河川・湧水等

(別表1)

No	項目	単位	環境基準	ア-11 水質D ため池 (牧草地)	ア-13 水質② 湧水・牧草地	ア-14 水質⑥ 湧水・遠瀬水源 (休止中)	ア-17 放流支川下流	ア-20 境沢中流	ア-21 境沢県境	ア-22 熊原川 (飯豊橋)
	調査年月日			H23. 2. 2	H23. 2. 2	H23. 2. 2	H23. 2. 2	H23. 2. 2	H23. 2. 2	H23. 2. 2
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			12:13	9:54	9:38	9:18	10:56	10:09	9:05
	気温	°C		-0.3	-3.0	-4.0	-5.6	-1.1	-2.0	-7.5
	水温	°C		2.4	4.6	2.6	7.4	3.2	0.4	0.4
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			微黄色	無色	無色	無色	無色	無色	無色
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	鉛	mg/l	0.01 以下	/	/	/	/	< 0.001	< 0.001	/
	砒素	mg/l	0.01 以下	/	/	/	/	< 0.001	< 0.001	/
	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	/	/	/	< 0.001	< 0.001	/
	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	/	/	/	/	< 0.0001	< 0.0001	/
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	< 0.0001	/	/	/	< 0.0001	< 0.0001	/
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001	/	/	/	< 0.001	< 0.001	/
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001	/	/	/	< 0.001	< 0.001	/
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	/	/	/	/	< 0.0005	< 0.0005	/
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	/	/	/	/	< 0.0001	< 0.0001	/
	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	/	/	/	/	< 0.001	< 0.001	/
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005	/	/	/	< 0.0005	< 0.0005	/
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	/	/	/	/	< 0.0001	< 0.0001	/
	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005	/	/	/	< 0.005	0.014	/
	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	/	/	/	< 0.001	< 0.001	/
	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	0.03	0.15	< 0.02	< 0.02	< 0.02
	pH		—	6.1	7.0	6.8	7.9	6.9	7.2	7.2
	塩化物イオン	mg/l	—	12	9.7	55	120	5.1	43	8.5
	電気伝導率	μS/cm	—	150	140	310	520	94	250	100

(2) 周辺地下水

(別表2)

No	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-6 ラグーン脇 No. 8井戸	ア-9 場内西側斜面 No. 15井戸	ア-10 中央谷 下流斜面	ア-23 南側県境 地下水	ア-31 ラグーン上流西 地下水
	調査年月日			H23. 2. 2	H23. 2. 2	H23. 2. 2	H23. 2. 2	H23. 2. 2
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			11:09	9:53	11:00	9:40	9:30
	気温	°C		1.6	-2.7	-2.0	-1.2	-3.2
	水温	°C		10.3	9.2	7.9	9.8	9.2
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			無色	無色	微白色	無色	無色
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	鉛	mg/l	0.01 以下				< 0.001	
	砒素	mg/l	0.01 以下				< 0.001	
	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下				< 0.001	
	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下				< 0.0001	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下				< 0.0001	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下				< 0.001	
	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下				< 0.001	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下				< 0.0005	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下				< 0.0001	
	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下				< 0.001	
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下				< 0.0005	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下				< 0.0001	
	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下				< 0.005	
	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下				< 0.0002	
	ベンゼン	mg/l	0.01 以下				< 0.001	
	ほう素	mg/l	1 以下	0.12	0.03	0.06	< 0.02	< 0.02
	pH		—	6.4	6.4	6.9	6.7	6.0
	塩化物イオン	mg/l	—	76	81	44	14	5.5
	電気伝導率	μS/cm	—	520	420	330	160	110
	地下水位	m	—	42.25	18.95	22.77	9.67	7.68

(3) 遮水壁内地下水

No	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-25 県境-1	ア-25-2 県境-6
	調査年月日			H23. 2. 2	H23. 2. 2
	天候			晴れ	晴れ
	採取時刻			11:03	9:32
	気温	°C		0.1	-2.2
	水温	°C		10.7	10.9
	透視度	度		≥ 30	≥ 30
	色相			微黄色	無色
	臭気			無臭	無臭
	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	0.002	
	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	0.0002	
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	0.008	
	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001	
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	0.038	
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	< 0.0001	
	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	0.001	
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	0.0039	
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	
	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.041	0.26
	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	< 0.0002	
	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	
	エチルベンゼン	mg/l	—	0.0002	
	トルエン	mg/l	—	< 0.001	
	キシレン	mg/l	—	< 0.001	
	pH		—	5.7	6.5
	塩化物イオン	mg/l	—	340	30
	地下水位	m	—	6.80	8.13

