

県境再生対策室

平成23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～8月度～

青森・岩手県境に不法投棄された廃棄物による周辺環境への影響を把握するため県が実施している環境モニタリング調査の結果について、下記のとおりお知らせします。

記

1 水質モニタリング調査結果

(1) 調査年月日 平成23年8月3日

(2) 調査結果

周辺(河川、湧水等、地下水)では基準を超える値は検出されませんでした。
遮水壁内では以下のとおり6箇所では基準を超える値が検出されました。

(単位: mg/L)

区分	調査箇所数	うち基準超過			分析数値	環境基準	資料
		箇所数	箇所	項目			
周辺河川、湧水等	11箇所	0箇所					別表1 別図1
周辺地下水	6箇所	0箇所					別表2 別図1
遮水壁内地下水	10箇所	6箇所	ア-8	1,4-ジオキサン	0.056	0.05以下	別表3 別図2
				ベンゼン	0.028	0.01以下	
			ア-29	1,4-ジオキサン	0.60	0.05以下	
				塩化ビニルモノマー	0.0027	0.002以下	
			ア-25-2	1,4-ジオキサン	0.36	0.05以下	
			ア-37	1,4-ジオキサン	0.47	0.05以下	
			ア-38	1,4-ジオキサン	0.65	0.05以下	
				ベンゼン	0.036	0.01以下	
			ア-39	ほう素	1.5	1以下	
				1,4-ジオキサン	1.8	0.05以下	
塩化ビニルモノマー	0.0027	0.002以下					
			ベンゼン	0.039	0.01以下		
			ほう素	8.2	1以下		
	27箇所	6箇所					

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-12 水質① 境沢末端 (飯豊集落)	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-18 杉倉川上流 (BG)	ア-19 杉倉川下流	ア-20 境沢中流	ア-21 境沢県境	ア-22 熊原川 (飯豊橋)	ア-32 新水道水源
	調査年月日			H23.8.3	H23.8.3	H23.8.3	H23.8.3	H23.8.3	H23.8.3	H23.8.3	H23.8.3	H23.8.3	H23.8.3	H23.8.3
	天候			曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	採取時刻			11:32	9:41	11:08	10:27	10:14	9:50	9:30	12:33	13:05	8:50	9:03
	気温	℃		25.0	25.4	25.5	25.2	24.9	23.0	23.5	24.2	23.3	25.0	22.2
	水温	℃		21.6	16.8	15.2	11.0	14.1	18.2	18.5	15.5	18.3	18.0	11.1
	透視度	度		18	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			茶褐色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	微黄灰色	無色	無色
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	砒素	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	0.003	0.001	0.003	< 0.001	< 0.001	0.002	0.002
	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 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	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 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	< 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	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 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	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.010	0.013	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.007	< 0.005	< 0.005
	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
	セレン	μS/cm	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
	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	0.02	0.60	0.76	2.2	2.5	0.24	0.29	0.87	0.97	0.80	0.66
	亜硝酸性窒素	mg/l		0.006	< 0.005	0.007	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
	ふっ素	mg/l	0.8 以下	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	0.14	0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02
	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	0.042	0.045	0.042	0.042	0.087	0.043	0.043	0.042	0.058	-	0.042
	エチルベンゼン	mg/l	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	トルエン	mg/l	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	キシレン	mg/l	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	pH		-	7.2	7.5	7.2	6.7	7.9	7.4	7.7	7.1	7.4	7.5	6.9
	BOD	mg/l	-	10	1.4	0.9	0.5	1.4	0.6	0.9	< 0.5	1.0	1.0	< 0.5
	COD	mg/l	-	11	3.4	2.0	0.8	2.9	1.8	1.7	2.6	4.1	2.1	< 0.5
	SS	mg/l	-	19	5	< 1	< 1	5	< 1	< 1	1	5	1	< 1
	全窒素	mg/l	-	1.1	0.52	0.63	1.6	2.1	0.30	0.16	0.48	0.78	0.59	0.44
	全りん	mg/l	-	0.080	0.006	< 0.005	0.006	0.011	< 0.005	< 0.005	0.007	0.009	0.005	0.008
	塩化物イオン	mg/l	-	10	12	9.8	53	110	5.9	9.9	4.3	31	8.1	8.4
	電気伝導率	μS/cm	-	140	110	140	290	480	88	110	83	210	110	100

1 水質モニタリング調査結果

別表 2

(2) 周辺地下水

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-24 南側牧草地下流 地下水	ア-31 ラグーン上流西 地下水
	調査年月日			H23. 8. 3	H23. 8. 3	H23. 8. 3	H23. 8. 3	H23. 8. 3	H23. 8. 3
	天候			曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	採取時刻			12:55	9:47	11:44	10:45	9:30	9:07
	気温	℃		27.6	23.6	22.2	27.8	25.5	20.9
	水温	℃		12.8	11.8	12.0	11.9	11.6	10.4
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			無色	微白色	無色	無色	無色	無色
	臭気			無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	鉛	mg/l	0.01 以下	0.003	0.002	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001
	鉛(ろ液) 0.45μm	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001		< 0.001		
	砒素		0.01 以下	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	0.003	< 0.001
	砒素(ろ液) 0.45μm	mg/l	0.01 以下		0.001			0.003	
	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 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	< 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	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 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	< 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	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 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	< 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	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.039	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	セレン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	4.8	0.20	0.35	1.7	0.22	1.5
	亜硝酸性窒素	mg/l		< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
	ふっ素	mg/l	0.8 以下	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15
	ほう素	mg/l	1 以下	0.11	0.03	0.04	< 0.02	< 0.02	< 0.02
	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	0.049	0.058	0.050	0.048	-	0.11
	エチルベンゼン	mg/l	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	トルエン	mg/l	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	キシレン	mg/l	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	pH		-	6.5	6.7	6.9	6.4	7.0	6.3
	塩化物イオン	mg/l	-	110	78	83	18	7.0	6.0
	電気伝導率	μS/cm	-	550	360	390	160	90	130
	地下水位	m	-	44.08	19.17	22.21	9.58	8.80	8.69

1 水質モニタリング調査結果

別表3

(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-8 堰堤下流南側 No.12井戸	ア-25 県境-1	ア-26 県境-2	ア-27 県境-3	ア-28 県境-4	ア-29 県境-5	ア-25-2 県境-6	ア-37 揚水井戸DW1	ア-38 揚水井戸DW2	ア-39 揚水井戸DW3
	調査年月日			H23.8.3	H23.8.3	H23.8.3	H23.8.3	H23.8.3	H23.8.3	H23.8.3	H23.8.3	H23.8.3	H23.8.3
	天候			曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	採取時刻			11:58	10:40	16:50	12:41	11:40	14:30	9:40	10:51	11:15	11:39
	気温	℃		28.2	25.8	23.7	27.0	26.0	27.8	22.1	27.2	27.0	27.0
	水温	℃		15.1	10.8	11.6	11.9	11.1	11.9	11.0	12.6	13.9	15.6
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	6.5	20
	色相			黄灰色	淡灰色	淡灰色	灰茶色	無色	黄褐色	無色	微黄色	赤褐色	黄色
	臭気			溶媒臭	無臭	微溶媒臭	溶媒臭	無臭	溶媒臭	無臭	溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭
	カドミウム	mg/l	0.01 以下	< 0.001							< 0.001	< 0.001	< 0.001
	シアン	mg/l	不検出	< 0.01							< 0.01	< 0.01	< 0.01
	鉛	mg/l	0.01 以下	0.003							0.002	< 0.001	< 0.001
	鉛(ろ液) 0.45μm	mg/l	0.01 以下	< 0.001									
	砒素	mg/l	0.01 以下	0.006							< 0.001	0.003	0.002
	砒素(ろ液) 0.45μm	mg/l	0.01 以下	0.002									
	総水銀	mg/l	0.0005 以下	< 0.0005							< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	不検出	< 0.0005							< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.019
	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	0.0009	0.0002	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0007	< 0.0001	< 0.0001	0.0013	0.0021
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001	0.009	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002
	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	0.002	< 0.001	0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	< 0.0005	0.039	< 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	0.0004	< 0.0001	< 0.0001	0.0005	< 0.0001	0.0006	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0002
	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005	0.0041	< 0.0005	< 0.0005	0.0041	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0038
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.056	0.033	0.017	0.033	0.009	0.60	0.36	0.47	0.65	1.8
	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	< 0.0002	< 0.0002	0.0002	0.0007	< 0.0002	0.0027	< 0.0002	0.0004	< 0.0002	0.0027
	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	0.028	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.004	< 0.001	< 0.001	0.036	0.039
	セレン	mg/l	0.01 以下	< 0.001							< 0.001	< 0.001	< 0.001
	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	0.02							0.03	< 0.02	< 0.02
	亜硝酸性窒素	mg/l		< 0.005							< 0.005	< 0.005	< 0.005
	ふっ素	mg/l	0.8 以下	< 0.15							< 0.15	< 0.15	< 0.15
	ほう素	mg/l	1 以下	0.86							0.21	1.5	8.2
	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	0.086							0.048	0.042	0.065
	エチルベンゼン	mg/l	-	0.0038	< 0.0001	0.0011	0.012	< 0.0001	0.012	< 0.0001	< 0.0001	0.0003	0.067
	トルエン	mg/l	-	0.001	< 0.001	0.001	0.14	< 0.001	0.004	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.14
	キシレン	mg/l	-	0.28	< 0.001	0.001	0.11	< 0.001	0.005	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.064
	pH		-	6.7	5.8	6.4	6.9	5.9	6.5	6.6	6.4	6.7	6.9
	塩化物イオン	mg/l	-	210	340	40	83	140	1100	64	670	700	1600
	電気伝導率	μS/cm	-	1700							2300	2600	5700
	地下水位	m	-	8.57	7.01	11.72	13.41	9.52	12.18	8.27			
	六価クロム	mg/l	0.05以下								< 0.02	< 0.02	< 0.02
	チウラム	mg/l	0.006以下								< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
	シマジン	mg/l	0.003以下								< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
	チオベンカルブ	mg/l	0.02以下								< 0.001	< 0.001	< 0.001