

環 境 保 全 課

平成26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
～5月度～

青森・岩手県境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水質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 調査年月日

平成26年5月14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18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	8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	27箇所	18箇所	ア-8	1,4-ジオキサン	0.087	0.05以下	別表3 別図2
				ベンゼン	0.011	0.01以下	
			ア-26	1,4-ジオキサン	0.077	0.05以下	
			ア-27	1,4-ジオキサン	0.12	0.05以下	
			ア-29	1,4-ジオキサン	1.5	0.05以下	
			ア-25-2	1,4-ジオキサン	0.51	0.05以下	
			ア-37	鉛	0.027	0.01以下	
				1,4-ジオキサン	0.24	0.05以下	
			ア-38	1,4-ジオキサン	0.28	0.05以下	
ほう素	1.3	1以下					
ア-39	1,4-ジオキサン	0.9	0.05以下				

（2ページに続く）

(1ページから続く)

			ア-43	1,4-ジオキサン	0.95	0.05以下	別表3 別図2
				ベンゼン	0.013	0.01以下	
			ア-44-2	1,4-ジオキサン	0.11	0.05以下	
			ア-46-2	1,4-ジオキサン	0.15	0.05以下	
			ア-47-1	1,4-ジオキサン	0.051	0.05以下	
			ア-47-2	1,4-ジオキサン	0.18	0.05以下	
			ア-48-2	1,4-ジオキサン	1.9	0.05以下	
			ア-49-2	1,4-ジオキサン	0.17	0.05以下	
			ア-51-2	1,4-ジオキサン	0.46	0.05以下	
			ア-52-1	1,4-ジオキサン	2.9	0.05以下	
			ア-53	1,4-ジオキサン	0.32	0.05以下	
				41箇所	18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-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-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)
	調査年月日			H26. 5. 14	H26. 5. 14	H26. 5. 14	H26. 5. 14	H26. 5. 14	H26. 5. 14	H26. 5. 14	H26. 5. 14
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			10:45	10:40	10:07	9:53	9:42	11:15	10:58	9:26
	気温	℃		23. 8	23. 8	22. 0	26. 8	27. 0	23. 2	22. 5	21. 9
	水温	℃		14. 2	14. 1	11. 5	15. 4	14. 2	14. 6	15. 7	14. 2
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			淡黄色	無色	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	無臭
1	ジクロロメタン	mg/l	0. 02 以下			< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	
2	四塩化炭素	mg/l	0. 002 以下			< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	< 0. 0001	
3	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	
4	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	
5	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	
6	1, 1, 1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下			< 0. 0005	< 0. 0005		< 0. 0005	< 0. 0005	
7	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	
8	トリクロロエチレン	mg/l	0. 03 以下			< 0. 001	< 0. 001		< 0. 001	< 0. 001	
9	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	
10	1, 3-ジクロロプロペン	mg/l	0. 002 以下			< 0. 0001	< 0. 0001		< 0. 0001	< 0. 0001	
11	1, 4-ジオキサン	mg/l	0. 05 以下			0. 009	0. 008	< 0. 005	< 0. 005	< 0. 005	< 0. 005
12	ベンゼン	mg/l	0. 01 以下			< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	< 0. 001	
13	硝酸性窒素	mg/l	10 以下			1. 8	2. 0		1. 3	2. 3	
	亜硝酸性窒素	mg/l				< 0. 005	< 0. 005		< 0. 005	0. 005	
14	ほう素	mg/l	1 以下	< 0. 02	< 0. 02	0. 02	0. 04	< 0. 02	< 0. 02	< 0. 02	< 0. 02
15	エチルベンゼン	mg/l	—						< 0. 0001	< 0. 0001	
16	トルエン	mg/l	—						< 0. 06	< 0. 06	
17	キシレン	mg/l	—						< 0. 04	< 0. 04	
18	pH		—	7. 1	7. 1	7. 2	8. 3	7. 8	7. 2	7. 4	7. 6
19	BOD	mg/l	—			0. 7	1. 0		1. 1	0. 9	
20	COD	mg/l	—			1. 4	2. 8		2. 7	2. 4	
21	SS	mg/l	—			5	7		3	< 1	
22	全窒素	mg/l	—			1. 9	2. 0		1. 3	2. 4	
23	全りん	mg/l	—			0. 020	0. 020		0. 008	< 0. 005	
24	塩化物イオン	mg/l	—	10	11	42	60	5. 7	5. 3	32	6. 4
25	電気伝導率	μ S/cm	—	130	140	230	300	72	82	220	78

別表2

(2) 周辺地下水

No	項目	単位	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 地下水	ア-31 ラグーン上流西 地下水
	調査年月日			H26. 5. 14	H26. 5. 14	H26. 5. 14	H26. 5. 14	H26. 5. 14	H26. 5. 14
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			9:56	10:35	11:20	9:44	10:24	10:20
	気温	℃		22.0	21.8	21.5	18.0	26.3	21.8
	水温	℃		11.1	9.4	8.6	10.1	9.2	9.0
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			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
1	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下		< 0.001	< 0.001	< 0.001		
2	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		
3	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		
4	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下		< 0.001	< 0.001	< 0.001		
5	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下		< 0.001	< 0.001	< 0.001		
6	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005		
7	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		
8	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下		< 0.001	< 0.001	< 0.001		
9	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005		
10	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001		
11	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.026	< 0.005	0.006	< 0.005		
12	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下		< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002		
13	ベンゼン	mg/l	0.01 以下		< 0.001	< 0.001	< 0.001		
14	硝酸性窒素	mg/l	10 以下		3.1	2.1	1.8		
	亜硝酸性窒素	mg/l			< 0.005	< 0.005	< 0.005		
15	ほう素	mg/l	1 以下	0.10	0.03	0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.02
16	エチルベンゼン	mg/l	—		< 0.0001	< 0.0001			
17	トルエン	mg/l	—		< 0.06	< 0.06			
18	キシレン	mg/l	—		< 0.04	< 0.04			
19	pH		—	6.7	6.6	7.2	6.8	7.1	6.2
20	塩化物イオン	mg/l	—	98	59	30	20	7.8	5.4
21	電気伝導率	μ S/cm	—	520	390	240	190	89	110
22	地下水位	m	—	40.25	18.12	19.34	9.39	7.66	7.34

別表3

(3) 遮水壁内地下水-1

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
	調査年月日			H26.5.14	H26.5.14	H26.5.14	H26.5.14	H26.5.14	H26.5.14	H26.5.14
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			9:44	13:14	11:21	10:48	9:51	15:42	12:40
	気温	℃		21.2	24.8	23.1	23.2	23.1	22.0	23.8
	水温	℃		13.2	12.2	12.8	13.2	12.7	14.1	12.3
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	26	≥ 30
	色相			黄色	淡黄色	淡灰色	淡灰色	淡灰色	淡黄色	淡灰黄色
	臭気			溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭	微溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭
1	鉛	mg/l	0.01 以下	0.001						
1'	鉛(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	< 0.001						
2	砒素	mg/l	0.01 以下	0.006						
2'	砒素(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	< 0.001						
3	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	< 0.001
4	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下		< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
5	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	< 0.0001	0.0002	0.0004	0.0001	< 0.0001	0.0005	< 0.0001
6	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
7	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
8	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下		0.0080	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
9	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下		< 0.0001	0.0002	0.0002	< 0.0001	0.0003	< 0.0001
10	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
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005	0.0013	< 0.0005	< 0.0005	0.0024	< 0.0005	< 0.0005
12	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
13	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.087	0.024	0.077	0.12	0.011	1.5	0.51
14	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	0.0004	< 0.0002	0.0005	< 0.0002	< 0.0002	0.0002	< 0.0002
15	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	0.011	0.001	0.004	0.002	< 0.001	0.005	< 0.001
16	ほう素	mg/l	1 以下	0.73						
17	エチルベンゼン	mg/l	—		< 0.0001	< 0.0001	0.054	< 0.0001	0.092	< 0.0001
18	トルエン	mg/l	—		< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06
19	キシレン	mg/l	—		< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04
20	pH		—	6.9	5.8	6.3	6.8	6.0	6.1	6.5
21	塩化物イオン	mg/l	—	650	440	250	340	110	4900	370
22	電気伝導率	μS/cm	—	2800						
23	地下水位	m	—	4.11	4.58	5.64	7.08	7.78	6.38	5.60

※ 採水時に混入した土壌を除去し、水質の状況を的確に把握するため、メンブランフィルター（孔径0.45μm）でろ過した後のろ液について分析を実施。

別表3

(3) 遮水壁内地下水-2

No	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-37 揚水井戸DW1	ア-38 揚水井戸DW2	ア-39 揚水井戸DW3	ア-40 県境-7	ア-41 県境-8	ア-42 中央谷井戸-1	ア-43 中央谷井戸-2
	調査年月日			H26.5.14	H26.5.14	H26.5.14	H26.5.14	H26.5.14	H26.5.14	H26.5.14
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			10:28	10:40	10:55	12:20	12:30	14:20	14:43
	気温	℃		22.8	23.5	22.6	25.2	25.2	23.8	24.1
	水温	℃		13.7	13.3	12.9	12.5	12.4	13.1	13.6
	透視度	度		8	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			白色	淡黄灰色	黄緑色	淡灰色	無色	無色	無色
	臭気			微溶媒臭	微溶媒臭	溶媒臭	無臭	無臭	微溶媒臭	溶媒臭
1	鉛	mg/l	0.01 以下	0.027	0.003	0.002				
2	砒素	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001				
3	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001			< 0.001	< 0.001
4	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001			< 0.0001	< 0.0001
5	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	< 0.0001	0.0001	0.0004			< 0.0001	0.0010
6	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
7	1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001			0.002	< 0.001
8	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
9	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	0.0002
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001			0.004	< 0.001
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005			0.0053	< 0.0005
12	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
13	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.24	0.28	0.90	0.011	0.009	0.010	0.95
14	塩化ビニルモノマー	mg/l	0.002 以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002			< 0.0002	0.0006
15	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	< 0.001	0.001	0.003			< 0.001	0.013
16	ほう素	mg/l	1 以下	0.19	1.3	0.78				
17	エチルベンゼン	mg/l	—	< 0.0001	< 0.0001	0.0006			< 0.0001	0.0030
18	トルエン	mg/l	—	< 0.06	< 0.06	< 0.06			< 0.06	< 0.06
19	キシレン	mg/l	—	< 0.04	< 0.04	< 0.04			< 0.04	< 0.04
20	pH		—	6.3	6.7	6.6	7.6	6.7	6.5	6.3
21	塩化物イオン	mg/l	—	520	560	880	8.5	12	64	1100
22	電気伝導率	μS/cm	—	2000	2400	3300	150	97	340	
23	地下水位	m	—				4.79	4.08	-0.18	7.13

別表3

(3) 遮水壁内地下水-3

No	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-44-2	ア-45-2	ア-46-2	ア-47-1	ア-47-2	ア-48-2	ア-49-2
	調査年月日			H26.5.14	H26.5.14	H26.5.14	H26.5.14	H26.5.14	H26.5.14	H26.5.14
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			13:10	13:38	13:46	13:28	13:36	13:16	14:13
	気温	℃		24.0	24.3	23.2	24.2	24.4	23.6	22.2
	水温	℃		13.0	12.3	13.7	12.5	13.4	15.0	13.1
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	17	≥ 30	20	6
	色相			淡灰色	無色	淡黄色	茶色	赤褐色	茶褐色	灰色
	臭気			微溶媒臭	無臭	微溶媒臭	無臭	溶媒臭	微溶媒臭	微溶媒臭
1	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.11	0.027	0.15	0.051	0.18	1.9	0.17
2	pH		—	7.9	6.2	7.4	6.8	6.8	6.3	6.8
3	塩化物イオン	mg/l	—	450	250	260	180	260	2700	280
4	電気伝導率	μS/cm	—	1500	960	1500	1300	1400	6500	1200
5	地下水位	m	—	5.61	7.80	9.41	3.52	10.44	7.30	14.44

No	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-50-1	ア-50-2	ア-51-2	ア-52-1	ア-53 湧水採水用立管	ア-54 揚水井戸SW4
	調査年月日			H26.5.14	H26.5.14	H26.5.14	H26.5.14	H26.5.14	H26.5.14
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			13:55	13:26	11:55	11:33	11:53	11:21
	気温	℃		24.2	24.1	25.5	22.3	23.5	23.9
	水温	℃		11.5	12.3	13.8	14.5	9.9	13.0
	透視度	度		6	≥ 30	≥ 30	11	≥ 30	≥ 30
	色相			淡灰色	淡灰色	無色	黄褐色	淡黄色	淡黄色
	臭気			微溶媒臭	無臭	無臭	溶媒臭	微溶媒臭	無臭
1	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.022	0.042	0.46	2.9	0.32	0.024
2	pH		—	6.8	6.7	6.9	7.3	6.6	7.8
3	塩化物イオン	mg/l	—	160	110	380	3700	500	180
4	電気伝導率	μS/cm	—	1500	450	1300	13000	2400	1000
5	地下水位	m	—	3.32	4.28	10.45	0.14		