

県境再生対策室

平成24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24年8月1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7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	13箇所	7箇所	ア-8	1,4-ジオキサン	0.096	0.05以下	別表3 別図2
				ベンゼン	0.031	0.01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	0.23	0.05以下	
			ア-37	1,4-ジオキサン	0.32	0.05以下	
			ア-38	1,4-ジオキサン	0.30	0.05以下	
				ほう素	1.4	1以下	
			ア-39	1,4-ジオキサン	1.6	0.05以下	
ベンゼン	0.038	0.01以下					
	ほう素	1.1	1以下				
H15-1	1,4-ジオキサン	0.24	0.05以下				
計	30箇所	7箇所					

1 水質モニタリング調査結果

別表1

(1) 周辺河川・湧水等

No	項目	単位	水質汚濁に係る環境基準	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 (B G)	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			H24. 8. 1	H24. 8. 1	H24. 8. 1	H24. 8. 1	H24. 8. 1	H24. 8. 1	H24. 8. 1	H24. 8. 1	H24. 8. 1	H24. 8. 1	H24. 8. 1
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			11:04	9:11	10:23	9:54	9:35	9:13	8:55	10:45	10:12	8:40	8:55
	気温	℃		27. 6	24. 0	27. 8	26. 2	27. 2	29. 5	28. 5	25. 0	26. 0	28. 8	27. 0
	水温	℃		24. 7	19. 8	16. 0	11. 2	18. 7	20. 6	20. 5	16. 6	20. 5	20. 8	11. 6
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			黄色	無色	微白色	無色	微白色	無色	無色	無色	無色	無色	無色
	臭気			沼沢臭	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. 001	0. 002	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. 022	< 0. 005	< 0. 005	< 0. 005	< 0. 005	< 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	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
	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	0. 03	0. 33	0. 28	1. 2	1. 7	0. 21	0. 16	0. 30	0. 44	0. 44	0. 48
	亜硝酸性窒素	mg/l		0. 006	< 0. 005	0. 008	< 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		< 0. 02	< 0. 02	< 0. 02	< 0. 02	0. 21	< 0. 02	0. 02	< 0. 02	< 0. 02	< 0. 02	< 0. 02
	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	0. 050	0. 051	0. 050	0. 050	0. 052	0. 050	0. 051	0. 062	0. 050		0. 050
	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			6. 8	7. 6	7. 3	7. 0	8. 4	7. 5	7. 5	7. 0	7. 4	7. 3	6. 9
	BOD	mg/l	—	5. 0	0. 8	1. 0	0. 7	1. 1	0. 7	1. 2	1. 1	0. 9	1. 1	0. 9
	COD	mg/l	—	7. 9	3. 5	2. 4	0. 7	4. 3	1. 5	1. 9	2. 3	3. 7	1. 8	< 0. 5
	SS	mg/l	—	10	5	< 1	< 1	2	< 1	< 1	2	2	< 1	< 1
	全窒素	mg/l	—	1. 0	0. 69	0. 66	1. 9	2. 3	0. 29	0. 37	0. 54	0. 84	0. 74	0. 62
	全りん	mg/l	—	0. 072	0. 012	0. 010	0. 026	0. 035	0. 010	0. 012	0. 015	0. 010	0. 016	0. 019
	塩化物イオン	mg/l	—	11	18	12	47	140	5. 8	9. 5	4. 1	41	8. 4	8. 6
	電気伝導率	μS/cm	—	130	130	130	260	580	82	100	75	250	100	99

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			H24.8.1	H24.8.1	H24.8.1	H24.8.1	H24.8.1	H24.8.1
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			9:30	9:18	9:53	10:40	9:30	12:04
	気温	℃		33.0	28.9	27.6	31.5	26.5	28.0
	水温	℃		14.0	13.0	12.8	12.5	11.5	7.0
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			無色	無色	無色	微白色	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	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.004	< 0.001
	鉛(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	< 0.001	—	—	—	< 0.001	—
	砒素	mg/l	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.003	< 0.001
	砒素(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—	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
	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	< 0.005	< 0.005	0.007	< 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	3.5	0.13	1.6	1.2	0.17	0.88
	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	0.12	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02
	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	0.058	0.067	0.050	0.052	—	0.064
	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		—	6.6	6.3	6.9	6.6	7.0	6.1
	塩化物イオン	mg/l	—	110	86	53	21	7.2	5.6
	電気伝導率	μ S/cm	—	550	370	290	180	88	94
	地下水位	m	—	44.38	19.39	22.80	9.48	9.16	6.71

※ 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

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	ア-40 県境-7	ア-41 県境-8	H15-1
	調査年月日			H24.8.1	H24.8.1	H24.8.1	H24.8.1	H24.8.1	H24.8.1	H24.8.1	H24.8.1	H24.8.1	H24.8.1	H24.8.1	H24.8.1	H24.8.1
	天候			晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
	採取時刻			11:55	10:50	11:50	12:15	12:50	13:20	10:15	11:25	11:40	12:00	9:50	9:35	11:00
	気温	℃		33.5	35.0	33.2	32.5	33.2	34.0	34.0	31.7	31.9	31.0	33.3	33.1	34.0
	水温	℃		15.0	10.8	11.5	10.9	11.3	11.3	11.0	14.5	15.9	15.0	13.0	13.1	—
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30	≥ 30
	色相			黄褐色	無色	無色	微黄灰色	無色	微黄色	淡黄色	淡黄白色	淡黄白色	若草色	微灰色	微灰色	無色
	臭気			溶媒臭	無臭	微堆肥臭	微溶媒臭	無臭	微溶媒臭	微土臭	溶媒臭	溶媒臭	溶媒臭	無臭	無臭	微土臭
	カドミウム	mg/l	0.003 以下	< 0.0003	/	/	/	/	/	/	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	/	/	/
	シアン	mg/l	不検出	< 0.01	/	/	/	/	/	/	< 0.01	< 0.01	< 0.01	/	/	/
	鉛	mg/l	0.01 以下	< 0.001	/	/	/	/	/	/	< 0.001	< 0.001	< 0.001	/	/	/
	鉛(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	—	/	/	/	/	/	/	—	—	—	/	/	/
	砒素	mg/l	0.01 以下	0.004	/	/	/	/	/	/	0.001	< 0.001	0.003	/	/	/
	砒素(ろ液)※	mg/l	0.01 以下	0.001	/	/	/	/	/	/	—	—	—	/	/	/
	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	0.002	< 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	/	/	/
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	0.0019	< 0.0001	0.0002	< 0.0001	< 0.0001	0.0010	< 0.0001	0.0007	0.0004	0.0027	/	/	/
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.1 以下	< 0.001	0.006	< 0.001	< 0.001	< 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	0.002	< 0.001	< 0.001	0.001	0.003	< 0.001	/	/	/
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	< 0.0005	0.017	< 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	0.0005	< 0.0001	< 0.0001	0.0002	< 0.0001	0.0006	< 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	0.004	< 0.001	/	/	/
	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	< 0.0005	0.0033	< 0.0005	< 0.0005	0.0038	< 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	/	/	/
	1,4-ジオキサン	mg/l	0.05 以下	0.096	0.030	0.036	0.027	0.019	1.5	0.23	0.32	0.30	1.6	< 0.005	0.007	0.24
	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	< 0.0002	0.0003	0.0002	0.0004	/	/	/
	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	0.031	< 0.001	0.002	< 0.001	< 0.001	0.006	< 0.001	0.008	0.004	0.038	/	/	/
	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	/	/	/	/	/	/	0.17	2.1	0.07	/	/	/
	亜硝酸性窒素	mg/l	—	0.008	/	/	/	/	/	/	0.018	0.092	0.056	/	/	/
	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	0.79	/	/	/	/	/	/	0.31	1.4	1.1	/	/	/
	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	0.10	/	/	/	/	/	/	0.050	0.051	0.050	/	/	/
	エチルベンゼン	mg/l	—	0.0042	< 0.0001	0.0005	0.046	< 0.0001	0.088	0.0001	0.0083	0.0015	0.076	/	/	/
	トルエン	mg/l	—	0.002	0.003	0.004	0.003	0.001	0.009	0.003	< 0.001	< 0.001	0.014	/	/	/
	キシレン	mg/l	—	0.15	< 0.001	0.005	0.011	< 0.001	0.014	< 0.001	0.014	< 0.001	0.056	/	/	/
	pH	—	—	6.6	5.8	6.5	6.5	6.0	6.3	6.7	6.5	6.5	6.8	7.0	6.6	6.3
	塩化物イオン	mg/l	—	420	380	100	140	160	3900	380	780	490	1600	5.3	11	550
	電気伝導率	μS/cm	—	1900	—	—	—	—	—	—	2500	1700	5000	86	83	1400
	地下水位	m	—	7.80	7.12	6.31	8.44	8.63	6.37	8.44	—	—	—	6.75	5.49	8.53
	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	/	/	/	/	/	/	/	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	/	/	/
	チオベンカルブ	mg/l	0.02 以下	/	/	/	/	/	/	/	< 0.001	< 0.001	< 0.001	/	/	/

※ 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。