

県境再生対策室

平成25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～2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26年2月5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,<br>湧水等 | 7箇所       | 0箇所    |        |           |      | 別表1<br>別図1 |            |
| 周辺<br>地下水    | 5箇所       | 0箇所    |        |           |      | 別表2<br>別図1 |            |
| 遮水壁内<br>地下水  | 22箇所      | 18箇所   | ア-8    | 1,4-ジオキサン | 0.13 | 0.05以下     | 別表3<br>別図2 |
|              |           |        | 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 | 0.38 | 0.05以下     |            |
|              |           |        | ア-37   | 1,4-ジオキサン | 0.21 | 0.05以下     |            |
|              |           |        | ア-38   | 1,4-ジオキサン | 0.22 | 0.05以下     |            |
|              |           |        |        | ほう素       | 1.4  | 1以下        |            |
|              |           |        | ア-39   | 1,4-ジオキサン | 0.55 | 0.05以下     |            |
|              |           |        | ア-43   | 1,4-ジオキサン | 0.95 | 0.05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 | 0.12 | 0.05以下     |            |
|              |           |        | ア-47-1 | 1,4-ジオキサン | 0.19 | 0.05以下     |            |
|              |           |        | ア-47-2 | 1,4-ジオキサン | 0.15 | 0.05以下     |            |
|              |           |        | ア-48-2 | 1,4-ジオキサン | 3.0  | 0.05以下     |            |
|              |           |        | ア-49-2 | 1,4-ジオキサン | 0.18 | 0.05以下     |            |
|              |           |        | ア-50-1 | 1,4-ジオキサン | 0.35 | 0.05以下     |            |
|              |           |        | ア-51-2 | 1,4-ジオキサン | 0.34 | 0.05以下     |            |
|              |           |        | ア-52-1 | 1,4-ジオキサン | 2.7  | 0.05以下     |            |
| ア-53         | 1,4-ジオキサン | 0.13   | 0.05以下 |           |      |            |            |
| ア-54         | 1,4-ジオキサン | 0.20   | 0.05以下 |           |      |            |            |
|              | 34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<br>水質D<br>ため池<br>(牧草地) | ア-13<br>水質②<br>湧水・牧草地 | ア-14<br>水質⑥<br>湧水・遠瀬水源<br>(休止中) | ア-17<br>放流支川下流 | ア-20<br>境沢中流 | ア-21<br>境沢県境 | ア-22<br>熊原川<br>(飯豊橋) |
|----|-----------------|-------|----------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------|--------------|--------------|----------------------|
|    | 調査年月日           |       |          | H26.2.5                     | H26.2.5               | H26.2.5                         | H26.2.5        | H26.2.5      | H26.2.5      | H26.2.5              |
|    | 天候              |       |          | 曇り                          | 曇り                    | 曇り                              | 曇り             | 曇り           | 曇り           | 晴れ                   |
|    | 採取時刻            |       |          | 12:20                       | 11:40                 | 11:20                           | 10:55          | 11:20        | 12:10        | 10:25                |
|    | 気温              | ℃     |          | -5.0                        | -5.5                  | -5.0                            | -5.0           | -6.3         | -7.7         | -4.0                 |
|    | 水温              | ℃     |          | 6.2                         | 4.0                   | 11.2                            | 4.7            | 2.5          | 0.4          | 1.5                  |
|    | 透視度             | 度     |          | ≥ 30                        | ≥ 30                  | ≥ 30                            | ≥ 30           | ≥ 30         | ≥ 30         | ≥ 30                 |
|    | 色相              |       |          | 無色                          | 無色                    | 無色                              | 無色             | 無色           | 無色           | 無色                   |
|    | 臭気              |       |          | 微土臭                         | 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      | 0.012        |                      |
|    | 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                | 0.02                            | 0.05           | < 0.02       | < 0.02       | < 0.02               |
|    | pH              |       | —        | 6.4                         | 7.0                   | 6.9                             | 7.9            | 7.0          | 7.2          | 7.3                  |
|    | 塩化物イオン          | mg/l  | —        | 13                          | 10                    | 43                              | 88             | 5.2          | 26           | 7.5                  |
|    | 電気伝導率           | μS/cm | —        | 150                         | 120                   | 280                             | 400            | 93           | 180          | 83                   |

## (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<br>ラグーン脇<br>No. 8井戸 | ア-9<br>場内西側斜面<br>No. 15井戸 | ア-10<br>中央谷<br>下流斜面 | ア-23<br>南側県境<br>地下水 | ア-31<br>ラグーン上流西<br>地下水 |
|----|----------------|----------|-----------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
|    | 調査年月日          |          |                 | H26. 2. 5               | H26. 2. 5                 | H26. 2. 5           | H26. 2. 5           | H26. 2. 5              |
|    | 天候             |          |                 | 雪                       | 雪                         | 雪                   | 晴れ                  | 雪                      |
|    | 採取時刻           |          |                 | 10:56                   | 11:56                     | 12:24               | 10:40               | 11:24                  |
|    | 気温             | ℃        |                 | -6.3                    | -7.8                      | -9.2                | -7.6                | -8.1                   |
|    | 水温             | ℃        |                 | 11.0                    | 9.0                       | 8.0                 | 9.5                 | 8.5                    |
|    | 透視度            | 度        |                 | ≥ 30                    | ≥ 30                      | ≥ 30                | ≥ 30                | ≥ 30                   |
|    | 色相             |          |                 | 無色                      | 無色                        | 微灰色                 | 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             | < 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             |                        |
|    | 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            |                        |
|    | 1,1-ジクロロエチレン   | mg/l     | 0.1 以下          |                         |                           | < 0.001             | < 0.001             |                        |
|    | 1,2-ジクロロエチレン   | mg/l     | 0.04 以下         |                         |                           | < 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            |                        |
|    | 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             |                        |
|    | 塩化ビニルモノマー      | mg/l     | 0.002 以下        |                         |                           | < 0.0002            | < 0.0002            |                        |
|    | ベンゼン           | mg/l     | 0.01 以下         |                         |                           | < 0.001             | < 0.001             |                        |
|    | セレン            | mg/l     | 0.01 以下         |                         |                           | < 0.001             |                     |                        |
|    | 硝酸性窒素          | mg/l     | 10 以下           |                         |                           | 1.9                 |                     |                        |
|    | 亜硝酸性窒素         | mg/l     |                 |                         |                           | < 0.005             |                     |                        |
|    | ふっ素            | mg/l     | 0.8 以下          |                         |                           | < 0.15              |                     |                        |
|    | ほう素            | mg/l     | 1 以下            | 0.14                    | 0.02                      | 0.05                | < 0.02              | < 0.02                 |
|    | ダイオキシン類        | pg-TEQ/l | 1 以下            |                         |                           | 0.052               |                     |                        |
|    | エチルベンゼン        | mg/l     | —               |                         |                           | < 0.0001            |                     |                        |
|    | トルエン           | mg/l     | —               |                         |                           | < 0.001             |                     |                        |
|    | キシレン           | mg/l     | —               |                         |                           | < 0.001             |                     |                        |
|    | pH             |          | —               | 6.4                     | 6.7                       | 7.3                 | 6.6                 | 6.1                    |
|    | 塩化物イオン         | mg/l     | —               | 79                      | 35                        | 34                  | 25                  | 5.4                    |
|    | 電気伝導率          | μS/cm    | —               | 500                     | 250                       | 150                 | 200                 | 100                    |
|    | 地下水位           | m        | —               | 44.28                   | 18.63                     | 21.83               | 10.34               | 7.87                   |

## (3) 遮水壁内地下水-1

## 別表3

| No | 項目             | 単位     | 地下水の水質汚濁に係る環境基準 | ア-8<br>堰堤下流南側<br>No.12井戸 | ア-25<br>県境-1 | ア-27<br>県境-3 | ア-29<br>県境-5 | ア-25-2<br>県境-6 | ア-37<br>揚水井戸DW1 | ア-38<br>揚水井戸DW2 | ア-39<br>揚水井戸DW3 |
|----|----------------|--------|-----------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|    | 調査年月日          |        |                 | H26.2.5                  | H26.2.5      | H26.2.5      | H26.2.5      | H26.2.5        | H26.2.5         | H26.2.5         | H26.2.5         |
|    | 天候             |        |                 | 曇り                       | 曇り           | 雪            | 雪            | 曇り             | 雪               | 雪               | 雪               |
|    | 採取時刻           |        |                 | 11:02                    | 12:05        | 13:56        | 14:45        | 11:28          | 12:33           | 12:40           | 12:50           |
|    | 気温             | ℃      |                 | -7.6                     | -9.0         | -9.0         | -8.5         | -8.1           | -7.8            | -7.8            | -7.8            |
|    | 水温             | ℃      |                 | 10.3                     | 10.8         | 11.0         | 11.3         | 10.9           | 6.8             | 6.8             | 7.0             |
|    | 透視度            | 度      |                 | 5                        | ≥ 30         | ≥ 30         | ≥ 30         | ≥ 30           | ≥ 30            | ≥ 30            | ≥ 30            |
|    | 色相             |        |                 | 黄緑色                      | 淡灰色          | 淡灰色          | 黄褐色          | 淡灰色            | 微黄色             | 茶色              | 黄色              |
|    | 臭気             |        |                 | 溶媒臭                      | 微溶媒臭         | 微溶媒臭         | 溶媒臭          | 微溶媒臭           | 溶媒臭             | 溶媒臭             | 溶媒臭             |
|    | 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          |                          | 0.003        |              |              |                |                 |                 |                 |
|    | 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            |                          | 0.0088       |              |              |                |                 |                 |                 |
|    | 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         |                          | 0.0013       |              |              |                |                 |                 |                 |
|    | 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         | <b>0.13</b>              | 0.020        | 0.050        | <b>1.5</b>   | <b>0.38</b>    | <b>0.21</b>     | <b>0.22</b>     | <b>0.55</b>     |
|    | 塩化ビニルモノマー      | mg/l   | 0.002 以下        |                          | < 0.0002     |              | 0.0003       |                |                 |                 | < 0.0002        |
|    | ベンゼン           | mg/l   | 0.01 以下         |                          | < 0.001      |              |              |                |                 | 0.010           | 0.003           |
|    | ほう素            | mg/l   | 1 以下            |                          |              |              |              |                |                 | <b>1.4</b>      | 0.93            |
|    | エチルベンゼン        | mg/l   | —               |                          | < 0.0001     |              |              |                |                 |                 |                 |
|    | トルエン           | mg/l   | —               |                          | < 0.001      |              |              |                |                 |                 |                 |
|    | キシレン           | mg/l   | —               |                          | < 0.001      |              |              |                |                 |                 |                 |
|    | pH             |        | —               | 6.8                      | 5.7          | 6.5          | 6.3          | 6.6            | 6.4             | 6.6             | 6.7             |
|    | 塩化物イオン         | mg/l   | —               | 830                      | 390          | 190          | 4400         | 330            | 550             | 460             | 600             |
|    | 電気伝導率          | μ S/cm | —               | 3500                     |              |              |              |                | 2300            | 2400            | 2900            |
|    | 地下水位           | m      | —               | 3.85                     | 6.33         | 8.32         | 6.00         | 8.04           |                 |                 |                 |

## (4) 遮水壁内地下水-2

別表3

| No | 項目        | 単位     | 地下水の水質汚濁に係る環境基準 | ア-43<br>中央井戸-2 | ア-44-2      | ア-45-2  | ア-46-2      | ア-47-1      | ア-47-2      | ア-48-2     |
|----|-----------|--------|-----------------|----------------|-------------|---------|-------------|-------------|-------------|------------|
|    | 調査年月日     |        |                 | H26.2.5        | H26.2.5     | H26.2.5 | H26.2.5     | H26.2.5     | H26.2.5     | H26.2.5    |
|    | 天候        |        |                 | 雪              | 雪           | 雪       | 曇り          | 雪           | 雪           | 曇り         |
|    | 採取時刻      |        |                 | 11:01          | 13:18       | 13:19   | 12:46       | 13:00       | 13:05       | 12:28      |
|    | 気温        | °C     |                 | -7.0           | -6.2        | -8.8    | -8.8        | -8.7        | -8.7        | -9.0       |
|    | 水温        | °C     |                 | 9.5            | 9.8         | 11.0    | 11.0        | 10.0        | 10.3        | 10.5       |
|    | 透視度       | 度      |                 | 15             | ≥ 30        | ≥ 30    | ≥ 30        | ≥ 30        | 3.0         | 19         |
|    | 色相        |        |                 | 黄褐色            | 無色          | 淡黄灰色    | 淡黄色         | 黄灰色         | 赤褐色         | 褐色         |
|    | 臭気        |        |                 | 溶媒臭            | 無臭          | 無臭      | 溶媒臭         | 微溶媒臭        | 微溶媒臭        | 溶媒臭        |
|    | 1,4-ジオキサン | mg/l   | 0.05 以下         | <b>0.95</b>    | <b>0.11</b> | 0.026   | <b>0.12</b> | <b>0.19</b> | <b>0.15</b> | <b>3.0</b> |
|    | pH        |        | —               | 6.4            | 8.6         | 6.1     | 6.9         | 6.6         | 6.8         | 6.1        |
|    | 塩化物イオン    | mg/l   | —               | 1100           | 450         | 180     | 220         | 550         | 230         | 2800       |
|    | 電気伝導率     | μ S/cm | —               | 3700           | 1500        | 840     | 1500        | 2200        | 1400        | 6400       |
|    | 地下水位      | m      | —               | 7.26           | 5.28        | 5.60    | 9.26        | 2.89        | 11.65       | 7.71       |

| No | 項目        | 単位     | 地下水の水質汚濁に係る環境基準 | ア-49-2      | ア-50-1      | ア-50-2  | ア-51-2      | ア-52-1     | ア-53<br>湧水採水用立管 | ア-54<br>揚水井戸SW4 |
|----|-----------|--------|-----------------|-------------|-------------|---------|-------------|------------|-----------------|-----------------|
|    | 調査年月日     |        |                 | H26.2.5     | H26.2.5     | H26.2.5 | H26.2.5     | H26.2.5    | H26.2.5         | H26.2.5         |
|    | 天候        |        |                 | 曇り          | 曇り          | 曇り      | 曇り          | 雪          | 曇り              | 曇り              |
|    | 採取時刻      |        |                 | 11:22       | 12:20       | 12:24   | 11:32       | 10:50      | 11:50           | 12:09           |
|    | 気温        | °C     |                 | -8.5        | -8.0        | -8.0    | -8.7        | -7.0       | -8.6            | -8.5            |
|    | 水温        | °C     |                 | 11.1        | 10.1        | 11.0    | 10.7        | 5.8        | 1.8             | 1.1             |
|    | 透視度       | 度      |                 | ≥ 30        | 3.0         | ≥ 30    | ≥ 30        | 7.5        | 4.0             | ≥ 30            |
|    | 色相        |        |                 | 微黄色         | 黒色          | 無色      | 微灰色         | 濃黄色        | こげ茶色            | 淡緑色             |
|    | 臭気        |        |                 | 微溶媒臭        | 溶媒臭         | 無臭      | 微溶媒臭        | 溶媒臭        | 微溶媒臭            | 微溶媒臭            |
|    | 1,4-ジオキサン | mg/l   | 0.05 以下         | <b>0.18</b> | <b>0.35</b> | 0.037   | <b>0.34</b> | <b>2.7</b> | <b>0.13</b>     | <b>0.20</b>     |
|    | pH        |        | —               | 6.7         | 6.7         | 6.9     | 6.9         | 7.2        | 6.6             | 7.2             |
|    | 塩化物イオン    | mg/l   | —               | 290         | 820         | 92      | 350         | 3600       | 310             | 530             |
|    | 電気伝導率     | μ S/cm | —               | 1200        | 3700        | 390     | 1400        | 13000      | 1600            | 2600            |
|    | 地下水位      | m      | —               | 14.47       | 3.50        | 3.80    | 10.24       | -0.05      |                 | 1.41            |