

平成16年12月13日

平成16年度県境不法投棄事案に係る周辺環境等  
モニタリング調査の結果について(第7回目)

このことについて、下記のとおりお知らせします。

1 水質モニタリングの調査結果について

平成16年10月19日に水質モニタリングを実施しましたところ、現場内の一部の地点では「排水基準」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。

(1) 周辺環境水(別表1及び別図1のとおり)

熊原川(飯豊橋)(ア-22)のほか、牧草地内ため池など(ア-11~ア-14, ア-17~ア-21)の調査結果は全て「環境基準値」を下回りました。

(2) 周辺地下水(別表2及び別図1のとおり)

南側県境(ア-23)のほか、南側牧草地下流など(ア-24, ア-31)の調査結果は全て「環境基準値」を下回りました。

(3) 排水・場内水(別表3及び別図2のとおり)

水質E堰堤ヒューム管(ア-3)からの浸出水については、ジクロロメタン、ベンゼン、ホウ素が「排水基準」を超える値で検出されました。

|          |      |      |                    |
|----------|------|------|--------------------|
| ・ジクロロメタン | 0.73 | mg/l | (排水基準:0.2 mg/l 以下) |
| ・ベンゼン    | 0.27 | mg/l | (排水基準:0.1 mg/l 以下) |
| ・ホウ素     | 11   | mg/l | (排水基準:10 mg/l 以下)  |

水質B事業場浸出水(ア-2)及び水質Fラグーン末端の水(ア-4)の調査結果は「環境基準値」を下回りました。

(4) 場内地下水(別表4及び別図2のとおり)

8井戸ラグーン脇(ア-6)のほか、15井戸場内西側斜面など(ア-9~ア-10)の調査結果は全て「環境基準値」を下回りました。



1 水質モニタリング

1) 周辺環境水

別表1

| No | 項目              | (単位)    | 環境基準     | ア-1 1               | ア-1 2                | ア-1 3             | ア-1 4                 | ア-1 7     | ア-1 8         | ア-1 9     | ア-2 0     | ア-2 1     | ア-2 2        |
|----|-----------------|---------|----------|---------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|--------------|
|    |                 |         |          | 水質D<br>ため池<br>(牧草地) | 水質<br>境沢末端<br>(飯豊集落) | 水質<br>湧水<br>(牧草地) | 水質<br>湧水遠瀬水源<br>(休止中) | 放流支川下流    | 杉倉川上流<br>(BG) | 杉倉川下流     | 境沢中流      | 境沢県境      | 熊原川<br>(飯豊橋) |
|    | 調査年月日           |         |          | H16.10.19           | H16.10.19            | H16.10.19         | H16.10.19             | H16.10.19 | H16.10.19     | H16.10.19 | H16.10.19 | H16.10.19 | H16.10.19    |
|    | 天候              |         |          | 晴れ                  | 晴れ                   | 晴れ                | 晴れ                    | 晴れ        | 晴れ            | 晴れ        | 晴れ        | 晴れ        | 晴れ           |
|    | 採取時刻            |         |          | 10:51               | 9:51                 | 10:38             | 10:16                 | 9:30      | 9:52          | 9:10      | 11:29     | 11:07     | 8:46         |
|    | 気温              | ( )     |          | 18.2                | 11.0                 | 16.7              | 17.2                  | 13.6      | 14.8          | 13.2      | 18.0      | 18.5      | 11.9         |
|    | 水温              | ( )     |          | 12.0                | 9.8                  | 12.0              | 11.0                  | 11.0      | 10.8          | 10.6      | 11.8      | 12.1      | 11.0         |
|    | 色相              |         |          | 淡黄色                 | 無色                   | 淡黄色               | 無色                    | 無色        | 無色            | 無色        | 無色        | 無色        | 無色           |
| 1  | カドミウム           | mg/     | 0.01 以下  | <0.001              | -                    | <0.001            | <0.001                | <0.001    | <0.001        | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001       |
| 2  | 全シアン            | mg/     | 検出されないこと | <0.01               | -                    | <0.01             | <0.01                 | <0.01     | <0.01         | <0.01     | <0.01     | <0.01     | <0.01        |
| 3  | 鉛               | mg/     | 0.01 以下  | <0.001              | -                    | <0.001            | <0.001                | <0.001    | <0.001        | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001       |
| 4  | 六価クロム           | mg/     | 0.05 以下  | <0.02               | -                    | <0.02             | <0.02                 | <0.02     | <0.02         | <0.02     | <0.02     | <0.02     | <0.02        |
| 5  | 砒素              | mg/     | 0.01 以下  | <0.001              | -                    | <0.001            | <0.001                | <0.001    | <0.001        | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001       |
| 6  | 総水銀             | mg/     | 0.0005以下 | <0.0005             | -                    | <0.0005           | <0.0005               | <0.0005   | <0.0005       | <0.0005   | <0.0005   | <0.0005   | <0.0005      |
| 7  | ポリ塩化ビフェニル(PCB)  | mg/     | 検出されないこと | <0.0005             | -                    | <0.0005           | <0.0005               | <0.0005   | <0.0005       | <0.0005   | <0.0005   | <0.0005   | <0.0005      |
| 8  | ジクロロメタン         | mg/     | 0.02 以下  | <0.001              | -                    | <0.001            | <0.001                | <0.001    | <0.001        | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001       |
| 9  | 四塩化炭素           | mg/     | 0.002 以下 | <0.0001             | -                    | <0.0001           | <0.0001               | <0.0001   | <0.0001       | <0.0001   | <0.0001   | <0.0001   | <0.0001      |
| 10 | 1,2-ジクロロエタン     | mg/     | 0.004 以下 | <0.0001             | -                    | <0.0001           | <0.0001               | <0.0001   | <0.0001       | <0.0001   | <0.0001   | <0.0001   | <0.0001      |
| 11 | 1,1-ジクロロエチレン    | mg/     | 0.02 以下  | <0.001              | -                    | <0.001            | <0.001                | <0.001    | <0.001        | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001       |
| 12 | シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/     | 0.04 以下  | <0.001              | -                    | <0.001            | <0.001                | <0.001    | <0.001        | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001       |
| 13 | 1,1,1-トリクロロエタン  | mg/     | 1 以下     | <0.0005             | -                    | <0.0005           | <0.0005               | <0.0005   | <0.0005       | <0.0005   | <0.0005   | <0.0005   | <0.0005      |
| 14 | 1,1,2-トリクロロエタン  | mg/     | 0.006 以下 | <0.0001             | -                    | <0.0001           | <0.0001               | <0.0001   | <0.0001       | <0.0001   | <0.0001   | <0.0001   | <0.0001      |
| 15 | トリクロロエチレン       | mg/     | 0.03 以下  | <0.001              | -                    | <0.001            | <0.001                | <0.001    | <0.001        | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001       |
| 16 | テトラクロロエチレン      | mg/     | 0.01 以下  | <0.0005             | -                    | <0.0005           | <0.0005               | <0.0005   | <0.0005       | <0.0005   | <0.0005   | <0.0005   | <0.0005      |
| 17 | 1,3-ジクロロプロペン    | mg/     | 0.002 以下 | <0.0001             | -                    | <0.0001           | <0.0001               | <0.0001   | <0.0001       | <0.0001   | <0.0001   | <0.0001   | <0.0001      |
| 18 | シマジン            | mg/     | 0.003 以下 | <0.0001             | -                    | <0.0001           | <0.0001               | <0.0001   | <0.0001       | <0.0001   | <0.0001   | <0.0001   | <0.0001      |
| 19 | チオベンカルブ         | mg/     | 0.02 以下  | <0.001              | -                    | <0.001            | <0.001                | <0.001    | <0.001        | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001       |
| 20 | ベンゼン            | mg/     | 0.01 以下  | <0.001              | -                    | <0.001            | <0.001                | <0.001    | <0.001        | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001       |
| 21 | セレン             | mg/     | 0.01 以下  | <0.001              | -                    | <0.001            | <0.001                | <0.001    | <0.001        | <0.001    | <0.001    | <0.001    | <0.001       |
| 22 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素   | mg/     | 10 以下    | 1.2                 | -                    | 1.6               | 1.9                   | 3.9       | 0.17          | 0.48      | 0.72      | 0.79      | 0.60         |
| 23 | フッ素             | mg/     | 0.8 以下   | <0.15               | -                    | <0.15             | <0.15                 | <0.15     | <0.15         | <0.15     | <0.15     | <0.15     | <0.15        |
| 24 | ホウ素             | mg/     | 1 以下     | <0.02               | -                    | <0.02             | 0.03                  | 0.11      | <0.02         | <0.02     | <0.02     | <0.02     | <0.02        |
| 25 | ダイオキシン類         | pg-TEQ/ | 1 以下     | 0.046               | -                    | 0.044             | 0.044                 | 0.15      | 0.045         | 0.045     | 0.045     | 0.045     | -            |
| 26 | エチルベンゼン         | mg/     | -        | <0.0001             | -                    | <0.0001           | <0.0001               | <0.0001   | <0.0001       | <0.0001   | <0.0001   | <0.0001   | -            |
| 27 | トルエン            | mg/     | -        | <0.001              | -                    | <0.001            | <0.001                | <0.001    | <0.001        | <0.001    | <0.001    | <0.001    | -            |
| 28 | キシレン            | mg/     | -        | <0.001              | -                    | <0.001            | <0.001                | <0.001    | <0.001        | <0.001    | <0.001    | <0.001    | -            |
| 29 | BOD             | mg/     | -        | 1.9                 | -                    | <0.5              | <0.5                  | 5.8       | <0.5          | 0.8       | <0.5      | <0.5      | 0.6          |
| 30 | COD             | mg/     | -        | -                   | -                    | -                 | -                     | 4.4       | 1.3           | 1.3       | -         | -         | -            |
| 31 | SS              | mg/     | -        | 14                  | -                    | 12                | <1                    | 6         | 2             | 1         | 3         | 1         | 2            |
| 32 | 全窒素             | mg/     | -        | 1.9                 | -                    | 2.4               | 2.4                   | 6.1       | 0.33          | 0.5       | 1.6       | 1.7       | 0.79         |
| 33 | 全りん             | mg/     | -        | 0.032               | -                    | <0.005            | <0.005                | 0.022     | <0.005        | <0.005    | <0.005    | <0.005    | <0.005       |
| 34 | 塩化物イオン          | mg/     | -        | 8.5                 | 11                   | 7.6               | 91                    | 120       | 5.5           | 8.3       | 4.8       | 24        | 7.2          |
| 35 | 電気伝導度           | μS/cm   | -        | 170                 | 110                  | 160               | 420                   | 570       | 79            | 93        | 98        | 160       | 94           |

## 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-23      | ア-24        | ア-31        |
|----|-----------------|---------|-----------------|-----------|-------------|-------------|
|    |                 |         |                 | 南側県境      | 南側牧草地<br>下流 | ラグーン<br>上流西 |
|    | 調査年月日           |         |                 | H16.10.19 | H16.10.19   | H16.10.19   |
|    | 天候              |         |                 | 晴れ        | 晴れ          | 晴れ          |
|    | 採取時刻            |         |                 | 8:50      | 9:00        | 10:20       |
|    | 気温              | ( )     |                 | 14.5      | 12.0        | 15.3        |
|    | 水温              | ( )     |                 | 9.4       | 9.8         | 10.3        |
|    | 色相              |         |                 | 褐色        | 無色          | 灰白色         |
| 1  | カドミウム           | mg/     | 0.01 以下         | <0.001    | <0.001      | <0.001      |
| 2  | 全シアン            | mg/     | 検出されないこと        | <0.01     | <0.01       | <0.01       |
| 3  | 鉛               | mg/     | 0.01 以下         | 0.008     | <0.001      | 0.003       |
| 4  | 六価クロム           | mg/     | 0.05 以下         | <0.02     | <0.02       | <0.02       |
| 5  | 砒素              | mg/     | 0.01 以下         | <0.001    | 0.001       | <0.001      |
| 6  | 総水銀             | mg/     | 0.0005以下        | <0.0005   | <0.0005     | <0.0005     |
| 7  | ポリ塩化ビフェニル(PCB)  | mg/     | 検出されないこと        | <0.0005   | <0.0005     | <0.0005     |
| 8  | ジクロロメタン         | mg/     | 0.02 以下         | <0.001    | <0.001      | <0.001      |
| 9  | 四塩化炭素           | mg/     | 0.002 以下        | <0.0001   | <0.0001     | <0.0001     |
| 10 | 1,2-ジクロロエタン     | mg/     | 0.004 以下        | <0.0001   | <0.0001     | <0.0001     |
| 11 | 1,1-ジクロロエチレン    | mg/     | 0.02 以下         | <0.001    | <0.001      | <0.001      |
| 12 | シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/     | 0.04 以下         | <0.001    | <0.001      | <0.001      |
| 13 | 1,1,1-トリクロロエタン  | mg/     | 1 以下            | <0.0005   | <0.0005     | <0.0005     |
| 14 | 1,1,2-トリクロロエタン  | mg/     | 0.006 以下        | <0.0001   | <0.0001     | <0.0001     |
| 15 | トリクロロエチレン       | mg/     | 0.03 以下         | <0.001    | <0.001      | <0.001      |
| 16 | テトラクロロエチレン      | mg/     | 0.01 以下         | <0.0005   | <0.0005     | <0.0005     |
| 17 | 1,3-ジクロロプロペン    | mg/     | 0.002 以下        | <0.0001   | <0.0001     | <0.0001     |
| 18 | シマジン            | mg/     | 0.003 以下        | <0.0001   | <0.0001     | <0.0001     |
| 19 | チオベンカルブ         | mg/     | 0.02 以下         | <0.001    | <0.001      | <0.001      |
| 20 | ベンゼン            | mg/     | 0.01 以下         | <0.001    | <0.001      | <0.001      |
| 21 | セレン             | mg/     | 0.01 以下         | <0.001    | <0.001      | <0.001      |
| 22 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素   | mg/     | 10 以下           | 2.4       | 0.42        | 0.96        |
| 23 | フッ素             | mg/     | 0.8 以下          | <0.15     | <0.15       | <0.15       |
| 24 | ホウ素             | mg/     | 1 以下            | <0.02     | <0.02       | <0.02       |
| 25 | ダイオキシン類         | pg-TEQ/ | 1 以下            | 0.050     | 0.048       | 0.045       |
| 26 | エチルベンゼン         | mg/     | -               | <0.0001   | <0.0001     | <0.0001     |
| 27 | トルエン            | mg/     | -               | <0.001    | <0.001      | <0.001      |
| 28 | キシレン            | mg/     | -               | <0.001    | <0.001      | <0.001      |
| 29 | 塩化物イオン          | mg/     | -               | 12        | 6.4         | 4.9         |
| 30 | 電気伝導度           | μ S/cm  | -               | 120       | 93          | 100         |

## 3) 排水・場内水

別表3

| No | 項目              | (単位)    | 排水基準    | ア-2               | ア-3          | ア-4                 |
|----|-----------------|---------|---------|-------------------|--------------|---------------------|
|    |                 |         |         | 水質B<br>事業場<br>浸出水 | 水質E<br>堰堤ヒム管 | 水質F<br>ラグーン<br>末端の水 |
|    | 調査年月日           |         |         | H16.10.19         | H16.10.19    | H16.10.19           |
|    | 天候              |         |         | 晴れ                | 晴れ           | 晴れ                  |
|    | 採取時刻            |         |         | 9:55              | 9:30         | 9:16                |
|    | 気温              | ( )     |         | 15.1              | 15.2         | 15.8                |
|    | 水温              | ( )     |         | 12.9              | 14.6         | 12.7                |
|    | 色相              |         |         | 褐色                | 灰黒色          | 黄褐色                 |
| 1  | カドミウム           | mg/     | 0.1以下   | <0.001            | <0.001       | <0.001              |
| 2  | シアン             | mg/     | 1 以下    | <0.01             | <0.01        | <0.01               |
| 3  | 鉛               | mg/     | 0.1以下   | <0.001            | <0.001       | <0.001              |
| 4  | 六価クロム           | mg/     | 0.5以下   | <0.02             | <0.02        | <0.02               |
| 5  | 砒素              | mg/     | 0.1以下   | 0.001             | <0.001       | <0.001              |
| 6  | 総水銀             | mg/     | 0.005以下 | <0.0005           | <0.0005      | <0.0005             |
| 7  | ポリ塩化ビフェニル(PCB)  | mg/     | 0.003以下 | <0.0005           | <0.0005      | <0.0005             |
| 8  | トリクロロエチレン       | mg/     | 0.3以下   | 0.011             | 0.011        | 0.001               |
| 9  | テトラクロロエチレン      | mg/     | 0.1以下   | 0.0011            | 0.0045       | <0.0005             |
| 10 | ジクロロメタン         | mg/     | 0.2以下   | 0.002             | <b>0.73</b>  | <0.001              |
| 11 | 四塩化炭素           | mg/     | 0.02以下  | <0.0001           | <0.0001      | <0.0001             |
| 12 | 1,2-ジクロロエタン     | mg/     | 0.04以下  | 0.011             | 0.018        | 0.0038              |
| 13 | 1,1-ジクロロエチレン    | mg/     | 0.2以下   | <0.001            | <0.001       | <0.001              |
| 14 | シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/     | 0.4以下   | 0.042             | 0.046        | 0.005               |
| 15 | 1,1,1-トリクロロエタン  | mg/     | 3 以下    | 0.0007            | <0.0005      | <0.0005             |
| 16 | 1,1,2-トリクロロエタン  | mg/     | 0.06以下  | <0.0001           | 0.0004       | <0.0001             |
| 17 | 1,3-ジクロロプロペン    | mg/     | 0.02以下  | <0.0001           | 0.0005       | <0.0001             |
| 18 | シマジン            | mg/     | 0.03以下  | <0.0001           | <0.0001      | <0.0001             |
| 19 | チオベンカルブ         | mg/     | 0.2以下   | <0.001            | <0.001       | <0.001              |
| 20 | ベンゼン            | mg/     | 0.1以下   | 0.013             | <b>0.27</b>  | 0.001               |
| 21 | セレン             | mg/     | 0.1以下   | <0.001            | <0.001       | <0.001              |
| 22 | フッ素             | mg/     | 8以下     | <0.15             | 0.70         | <0.15               |
| 23 | ホウ素             | mg/     | 10 以下   | 1.1               | <b>11</b>    | 0.91                |
| 24 | ダイオキシン類         | pg-TEQ/ | 10 以下   | -                 | 0.82         | 0.052               |
| 25 | エチルベンゼン         | mg/     | -       | 0.0044            | 3.1          | 0.0005              |
| 26 | トルエン            | mg/     | -       | <0.001            | 4.8          | <0.001              |
| 27 | キシレン            | mg/     | -       | <0.001            | 1.9          | <0.001              |
| 28 | B O D           | mg/     | -       | -                 | 1800         | 11                  |
| 29 | S S             | mg/     | -       | -                 | 57           | 2                   |
| 30 | C O D           | mg/     | -       | -                 | 500          | 33                  |
| 31 | 全窒素             | mg/     | -       | -                 | 110          | 46                  |
| 32 | 全りん             | mg/     | -       | -                 | 33           | 0.18                |
| 33 | 塩化物イオン          | mg/     | -       | 560               | 780          | 510                 |
| 34 | 電気伝導度           | μ S/cm  | -       | 2600              | 4200         | 2100                |

別表4

## 4) 場内地下水

| No | 項目              | (単位)    | 地下水の水質汚濁に係る環境基準 | ア-6            | ア-9                  | ア-10        |
|----|-----------------|---------|-----------------|----------------|----------------------|-------------|
|    |                 |         |                 | No8井戸<br>ラグーン脇 | No15井戸<br>場内西側<br>斜面 | 中央谷下流<br>斜面 |
|    | 調査年月日           |         |                 | H16.10.19      | H16.10.19            | H16.10.19   |
|    | 天候              |         |                 | 晴れ             | 晴れ                   | 晴れ          |
|    | 採取時刻            |         |                 | 10:46          | 9:40                 | 10:05       |
|    | 気温              | ( )     |                 | 16.0           | 16.0                 | 14.0        |
|    | 水温              | ( )     |                 | 11.6           | 10.0                 | 11.1        |
|    | 色相              |         |                 | 無色             | 微灰色                  | 黄灰色         |
| 1  | カドミウム           | mg/     | 0.01 以下         | <0.001         | <0.001               | <0.001      |
| 2  | 全シアン            | mg/     | 検出されないこと        | <0.01          | <0.01                | <0.01       |
| 3  | 鉛               | mg/     | 0.01 以下         | 0.002          | 0.002                | 0.003       |
| 4  | 六価クロム           | mg/     | 0.05 以下         | <0.02          | <0.02                | <0.02       |
| 5  | 砒素              | mg/     | 0.01 以下         | <0.001         | <0.001               | <0.001      |
| 6  | 総水銀             | mg/     | 0.0005以下        | <0.0005        | <0.0005              | <0.0005     |
| 7  | ポリ塩化ビフェニル(PCB)  | mg/     | 検出されないこと        | <0.0005        | <0.0005              | <0.0005     |
| 8  | ジクロロメタン         | mg/     | 0.02 以下         | <0.001         | <0.001               | <0.001      |
| 9  | 四塩化炭素           | mg/     | 0.002 以下        | <0.0001        | <0.0001              | <0.0001     |
| 10 | 1,2-ジクロロエタン     | mg/     | 0.004 以下        | 0.0001         | <0.0001              | <0.0001     |
| 11 | 1,1-ジクロロエチレン    | mg/     | 0.02 以下         | <0.001         | <0.001               | <0.001      |
| 12 | シス-1,2-ジクロロエチレン | mg/     | 0.04 以下         | <0.001         | <0.001               | <0.001      |
| 13 | 1,1,1-トリクロロエタン  | mg/     | 1 以下            | <0.0005        | <0.0005              | <0.0005     |
| 14 | 1,1,2-トリクロロエタン  | mg/     | 0.006 以下        | <0.0001        | <0.0001              | <0.0001     |
| 15 | トリクロロエチレン       | mg/     | 0.03 以下         | <0.001         | <0.001               | <0.001      |
| 16 | テトラクロロエチレン      | mg/     | 0.01 以下         | <0.0005        | <0.0005              | <0.0005     |
| 17 | 1,3-ジクロロプロペン    | mg/     | 0.002 以下        | <0.0001        | <0.0001              | <0.0001     |
| 18 | シマジン            | mg/     | 0.003 以下        | <0.0001        | <0.0001              | <0.0001     |
| 19 | チオベンカルブ         | mg/     | 0.02 以下         | <0.001         | <0.001               | <0.001      |
| 20 | ベンゼン            | mg/     | 0.01 以下         | <0.001         | <0.001               | <0.001      |
| 21 | セレン             | mg/     | 0.01 以下         | <0.001         | 0.001                | <0.001      |
| 22 | 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素   | mg/     | 10 以下           | 3.9            | 4.4                  | 5.0         |
| 23 | フッ素             | mg/     | 0.8 以下          | <0.15          | <0.15                | <0.15       |
| 24 | ホウ素             | mg/     | 1 以下            | 0.27           | 0.10                 | 0.05        |
| 25 | ダイオキシン類         | pg-TEQ/ | 1 以下            | 0.046          | 0.044                | 0.044       |
| 26 | エチルベンゼン         | mg/     | -               | <0.0001        | <0.0001              | <0.0001     |
| 27 | トルエン            | mg/     | -               | <0.001         | <0.001               | <0.001      |
| 28 | キシレン            | mg/     | -               | <0.001         | <0.001               | <0.001      |
| 29 | 塩化物イオン          | mg/     | -               | 200            | 110                  | 150         |
| 30 | 電気伝導度           | μ S/cm  | -               | 870            | 520                  | 550         |