

公共用水域の放射性物質モニタリング結果について

【要旨】

県では、平成24年度から、国（環境省）と分担して、公共用水域の放射性物質のモニタリング調査を実施しています。

〔 国：汚染状況重点調査地域（一関市、奥州市、平泉町）及び近隣市の主な河川・海域 〕
〔 県：農林水産物の出荷が制限されている市町村の主な河川 〕

令和5年度の県実施分（8河川12地点）の放射性物質モニタリング調査結果をとりまとめたので、お知らせします。

- 水質について、放射性セシウムは全地点で不検出でした。
- 底質について、放射性セシウムが一部地点で検出されましたが、過去の変動の範囲内でした。

1 調査概要

(1) 調査地点

農林水産物が出荷制限となっている市町の8河川12地点（詳細は別紙）

- ・北上川：5地点
- ・広瀬川、関口川、大槌川、小川川、平糠川、木賊川及び猿ヶ石川：各1地点

(2) 実施時期

令和5年10月5日～11月1日

(3) 調査項目

- ア 水質の放射性物質濃度
- イ 底質の放射性物質濃度

2 県調査の結果（詳細は別紙）

- (1) 水質の放射性物質濃度：全地点で不検出（昨年度：全地点で不検出）
- (2) 底質の放射性物質濃度：不検出～33ベクレル/kg（昨年度：不検出～11ベクレル/kg）

3 今後の予定

今後も継続的に調査を実施する予定です。

4 国（環境省）の調査結果

詳細は、「http://www.env.go.jp/jishin/monitoring/results_r-pw.html」を確認願います。

(別紙)

令和5年度 公共用水域の放射性物質モニタリング結果

1 河川(国・県実施)

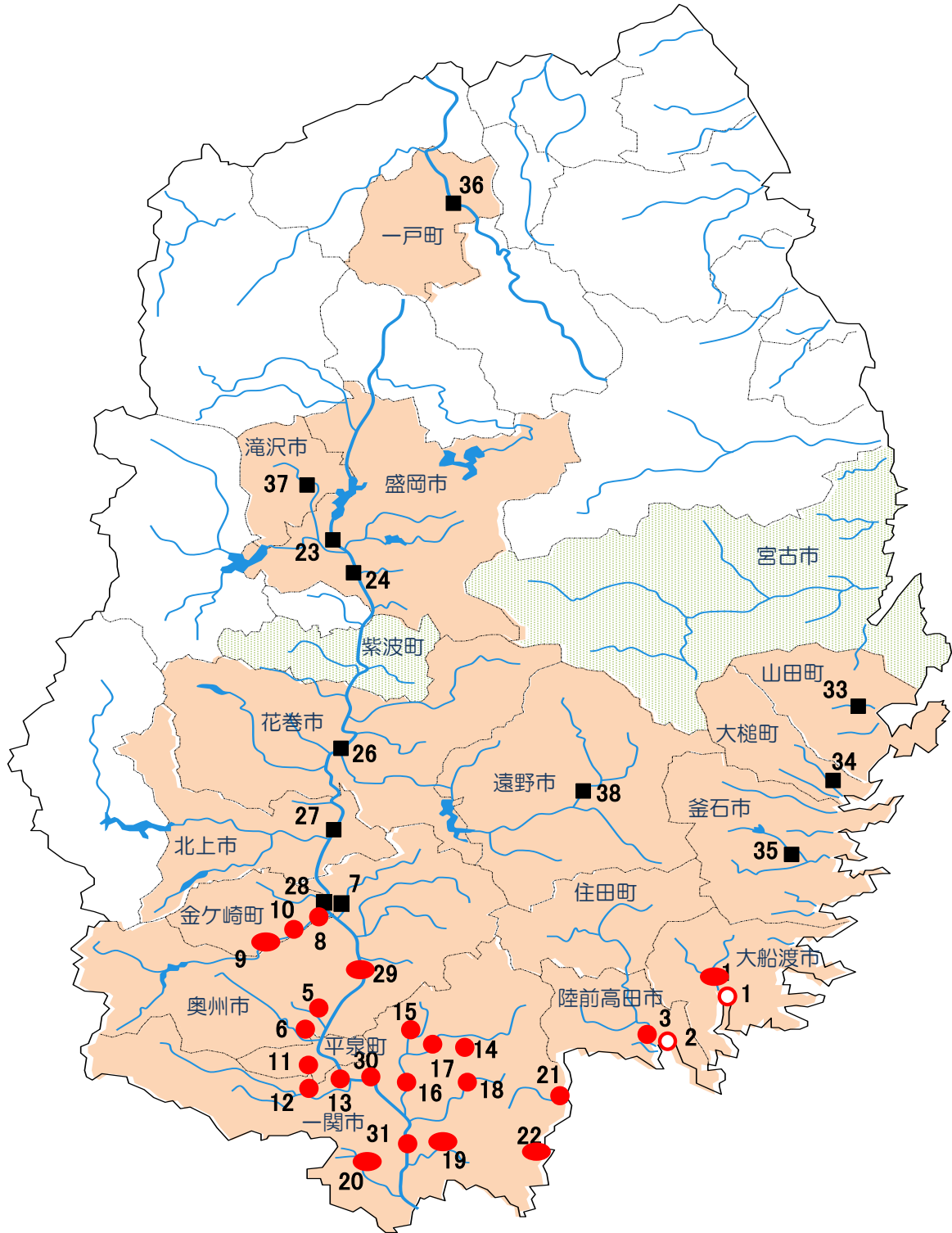
| No. | 水域名 | 地点 | 市町村 | 調査機関 | | 採取年月日 | SS (mg/L) | (1)水質(Bq/L) | | | (2)底質(Bq/kg(乾泥)) | | | (3)周辺環境(土壌・空間線量率) | | | | | | | 備考 | |
|-----|-------|-------|-------|------|---|----------|-----------|-------------|------------|---|------------------|-----------|-----|-------------------|----------|------|---------------|----------|----------|------|------|---------------|
| | | | | 環境省 | 県 | | | Cs134 | Cs137 | 計 | Cs134 | Cs137 | 計 | 左岸 | | | 右岸 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 土壌(Bq/kg(乾)) | | | 土壌(Bq/kg(乾)) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Cs134 | Cs137 | 計 | 空間線量率 (μSv/h) | Cs134 | Cs137 | 計 | | 空間線量率 (μSv/h) |
| 1 | 盛川下流 | 佐野橋 | 大船渡市 | ○ | | R5.5.24 | 2 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 18 | 18 | 不検出(<10) | 50 | 50 | 0.05 | 不検出(<10) | 34 | 34 | 0.05 | 速報値 |
| 3 | 気仙川 | 姉齒橋 | 陸前高田市 | ○ | | R5.5.24 | 3 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 不検出(<10) | — | 不検出(<10) | 14 | 14 | 0.04 | 不検出(<10) | 不検出(<10) | — | 0.06 | 速報値 |
| 5 | 白鳥川 | 白鳥橋 | 奥州市 | ○ | | R5.5.16 | 15 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 14 | 14 | 21 | 760 | 781 | 0.07 | 25 | 1100 | 1125 | 0.07 | 速報値 |
| 6 | 衣川 | 衣川橋 | 奥州市 | ○ | | R5.5.23 | 1 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 27 | 27 | 18 | 710 | 728 | 0.08 | 12 | 330 | 342 | 0.07 | 速報値 |
| 7 | 広瀬川 | 桜木橋 | 奥州市 | ○ | ○ | R5.10.18 | 10 | 不検出(<0.39) | 不検出(<0.52) | — | 不検出(<3.1) | 3.6 | 3.6 | | | | | | | | | 今回公表 |
| 8 | 胆沢川 | 再巡橋 | 奥州市 | ○ | | R5.5.15 | 7 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 不検出(<10) | — | 不検出(<10) | 280 | 280 | 0.05 | 不検出(<10) | 230 | 230 | 0.05 | 速報値 |
| 9 | 胆沢川 | 大歩橋 | 奥州市 | ○ | | R5.5.15 | 2 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 不検出(<10) | — | 不検出(<10) | 65 | 65 | 0.04 | 不検出(<10) | 130 | 130 | 0.04 | 速報値 |
| 10 | 黒沢川 | 川原田橋 | 金ヶ崎町 | ○ | | R5.5.15 | 10 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 不検出(<10) | — | 不検出(<10) | 210 | 210 | 0.04 | 不検出(<10) | 83 | 83 | 0.04 | 速報値 |
| 11 | 太田川 | 一筋橋 | 平泉町 | ○ | | R5.5.16 | 6 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 31 | 31 | 10 | 430 | 440 | 0.07 | 11 | 660 | 671 | 0.07 | 速報値 |
| 12 | 磐井川 | 上の橋 | 一関市 | ○ | | R5.5.23 | 9 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 13 | 13 | 不検出(<10) | 370 | 370 | 0.08 | 不検出(<10) | 270 | 270 | 0.06 | 速報値 |
| 13 | 磐井川 | 狐禅寺橋 | 一関市 | ○ | | R5.5.23 | 2 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 21 | 21 | 不検出(<10) | 不検出(<10) | — | 0.05 | 不検出(<10) | 150 | 150 | 0.05 | 速報値 |
| 14 | 曾慶川 | 雲南田橋 | 一関市 | ○ | | R5.5.24 | 2 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 18 | 18 | 14 | 290 | 304 | 0.06 | 不検出(<10) | 270 | 270 | 0.06 | 速報値 |
| 15 | 猿沢川 | 観音橋 | 一関市 | ○ | | R5.5.24 | <1 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 23 | 23 | 24 | 1400 | 1424 | 0.06 | 不検出(<10) | 510 | 510 | 0.07 | 速報値 |
| 16 | 砂鉄川 | 門崎橋 | 一関市 | ○ | | R5.5.22 | 2 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 11 | 11 | 20 | 810 | 830 | 0.08 | 18 | 730 | 748 | 0.08 | 速報値 |
| 17 | 砂鉄川 | 生出橋 | 一関市 | ○ | | R5.5.24 | <1 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 14 | 14 | 不検出(<10) | 330 | 330 | 0.05 | 不検出(<10) | 550 | 550 | 0.06 | 速報値 |
| 18 | 千蔵川上流 | 宮田橋 | 一関市 | ○ | | R5.5.22 | 3 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 14 | 14 | 12 | 510 | 522 | 0.08 | 11 | 620 | 631 | 0.08 | 速報値 |
| 19 | 黄海川 | 樋口橋 | 一関市 | ○ | | R5.5.17 | 3 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 不検出(<10) | — | 不検出(<10) | 160 | 160 | 0.05 | 不検出(<10) | 100 | 100 | 0.04 | 速報値 |
| 20 | 金流川 | 天神橋 | 一関市 | ○ | | R5.5.17 | 23 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 29 | 29 | 14 | 690 | 704 | 0.09 | 12 | 590 | 602 | 0.08 | 速報値 |
| 21 | 大川 | 宮城県境 | 一関市 | ○ | | R5.5.22 | 3 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 27 | 27 | 露出土壌なし | | | 不検出(<10) | 390 | 390 | 0.07 | 速報値 | |
| 22 | 津谷川 | 千代ヶ原橋 | 一関市 | ○ | | R5.5.22 | <1 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 25 | 25 | 不検出(<10) | 84 | 84 | 0.07 | 不検出(<10) | 280 | 280 | 0.07 | 速報値 |
| 23 | 北上川 | 四十四田橋 | 盛岡市 | ○ | ○ | R5.10.12 | 6 | 不検出(<0.53) | 不検出(<0.52) | — | 不検出(<5.1) | 33 | 33 | | | | | | | | | 今回公表 |
| 24 | 北上川 | 南大橋 | 盛岡市 | ○ | ○ | R5.10.12 | 1 | 不検出(<0.56) | 不検出(<0.46) | — | 不検出(<3.4) | 不検出(<3.3) | — | | | | | | | | | 今回公表 |
| 26 | 北上川 | 朝日橋 | 花巻市 | ○ | ○ | R5.10.5 | 4 | 不検出(<0.52) | 不検出(<0.52) | — | 不検出(<1.7) | 不検出(<1.6) | — | | | | | | | | | 今回公表 |
| 27 | 北上川 | 珊瑚橋 | 北上市 | ○ | ○ | R5.10.5 | 17 | 不検出(<0.38) | 不検出(<0.57) | — | 不検出(<2.5) | 3.0 | 3.0 | | | | | | | | | 今回公表 |
| 28 | 北上川 | 金ヶ崎橋 | 金ヶ崎町 | ○ | ○ | R5.10.18 | 6 | 不検出(<0.40) | 不検出(<0.59) | — | 不検出(<3.8) | 不検出(<3.5) | — | | | | | | | | | 今回公表 |
| 29 | 北上川 | 藤橋 | 奥州市 | ○ | | R5.5.16 | 14 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 不検出(<10) | — | 不検出(<10) | 180 | 180 | 0.05 | 不検出(<10) | 200 | 200 | 0.08 | 速報値 |
| 30 | 北上川 | 千蔵橋 | 一関市 | ○ | | R5.5.23 | 6 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 10 | 10 | 不検出(<10) | 180 | 180 | 0.05 | 不検出(<10) | 160 | 160 | 0.05 | 速報値 |
| 31 | 北上川 | 北上大橋 | 一関市 | ○ | | R5.5.17 | 8 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 不検出(<10) | — | 不検出(<10) | 230 | 230 | 0.05 | 不検出(<10) | 360 | 360 | 0.06 | 速報値 |
| 33 | 関口川 | 桃山橋 | 山田町 | ○ | ○ | R5.10.18 | 1 | 不検出(<0.42) | 不検出(<0.50) | — | 不検出(<4.1) | 5.0 | 5.0 | | | | | | | | | 今回公表 |
| 34 | 大槌川 | 安渡橋 | 大槌町 | ○ | ○ | R5.11.1 | <1 | 不検出(<0.40) | 不検出(<0.43) | — | 不検出(<3.6) | 不検出(<4.4) | — | | | | | | | | | 今回公表 |
| 35 | 小川川 | 小佐野橋 | 釜石市 | ○ | ○ | R5.11.1 | <1 | 不検出(<0.64) | 不検出(<0.45) | — | 不検出(<3.5) | 28 | 28 | | | | | | | | | 今回公表 |
| 36 | 平糠川 | 駒木 | 一戸町 | ○ | ○ | R5.11.1 | 2 | 不検出(<0.46) | 不検出(<0.52) | — | 不検出(<3.9) | 4.9 | 4.9 | | | | | | | | | 今回公表 |
| 37 | 木賊川 | 牧野林 | 滝沢市 | ○ | ○ | R5.10.12 | 1 | 不検出(<0.46) | 不検出(<0.36) | — | 不検出(<3.2) | 4.6 | 4.6 | | | | | | | | | 今回公表 |
| 38 | 猿ヶ石川 | 宮代橋 | 遠野市 | ○ | ○ | R5.10.5 | 2 | 不検出(<0.57) | 不検出(<0.55) | — | 不検出(<3.3) | 4.7 | 4.7 | | | | | | | | | 今回公表 |

No.2, 4, 25, 32は欠番 ○:県調査 □:国調査 <:定量下限値未満

2 海域(国実施)

| No. | 採取地点 | 調査機関 | | 採取日 | SS (mg/L) | (1)水質(Bq/L) | | | (2)底質(Bq/kg(乾泥)) | | | 備考 | |
|-----|---------|------|---|-----|-----------|-------------|---------|---------|------------------|----------|----------|----|-----|
| | | 環境省 | 県 | | | Cs134 | Cs137 | Cs計 | Cs134 | Cs137 | Cs計 | | |
| 1 | 大船渡湾(甲) | 表層 | ○ | | R5.5.24 | 4 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 42 | 42 | 速報値 |
| | | 下層 | | | | 2 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | | | | |
| 2 | 広田湾 | 表層 | ○ | | R5.5.24 | 3 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | 不検出(<10) | 不検出(<10) | — | 速報値 |
| | | 下層 | | | | 3 | 不検出(<1) | 不検出(<1) | — | | | | |

令和5年度 公共用水域放射性物質モニタリング調査地点



- 環境省調査実施地点【河川】
- 環境省調査実施地点【海域】
- 県調査実施地点【河川】

※河川のNo2、4、25、32は欠番

: 令和5年度調査対象地域 (R5.2.17放射性物質による出荷制限等対象地域)
 : 過去に調査対象とした地域