

公共用水域における放射性物質モニタリングの追加測定結果（速報） （10月～12月分）

1. 調査内容

公共用水域における水質・底質等について、放射性セシウムの測定を行い、結果をこれまでに公表しているもののうち、一部地点の底質について、放射性ストロンチウムの追加測定を実施。

(1) 調査期間

令和2年10月2日～12月17日

(2) 測定地点

各県の調査地点のうち底質から放射性セシウムが比較的高濃度に検出された地点等

- ・ 宮城県 2地点（河川1、湖沼・水源地1）
- ・ 福島県 17地点（河川3、湖沼・水源地14）
- ・ 茨城県 5地点（河川2、湖沼・水源地3）
- ・ 栃木県 1地点（湖沼・水源地1）
- ・ 群馬県 4地点（湖沼・水源地4）
- ・ 千葉県 5地点（河川3、湖沼・水源地2）

合計 34 地点

(3) 測定項目

底質に含まれる放射性ストロンチウム(Sr-90)

2. 結果概要

全ての地点が事故以前に全国で観測されていた放射性ストロンチウム(Sr-90)の測定値(土壌試料)の範囲内であった。

Sr-90:不検出 ～ 9.8 Bq/kg(乾泥)

※ 事故以前に全国で観測されていた Sr-90 の測定値(土壌試料):最大 14 Bq/kg(乾)

(出典:平成21年度環境放射能水準調査結果総括資料

(平成23年8月財団法人日本分析センター))

(詳細別紙)

(地図別添)

<問い合わせ先>

環境省水・大気環境局水環境課

直 通:03-5521-8306

代 表:03-3581-3351

担 当:長井(内線 6614) 富野(内線 6616)

○令和2年度後半 公共用水域(河川、湖沼・水源地)における底質の放射性ストロンチウム測定結果一覧

(別紙)

| 県名 | 水域名・地点名 | | | | 市町村 | 今回の結果 | | | | | 令和2年度の第一回目の結果(再掲) | | | | | | | | |
|----|---------|-----|----|-------|-------------|-------|----------|--------|----|---------------------|---------------------|-------|----------|--------|----|---------------------|---------------------|-------|--------|
| | | | | | | 試料採取日 | 一般項目(再掲) | | | 底質の放射性物質濃度Bq/kg(乾泥) | | 試料採取日 | 一般項目(再掲) | | | 底質の放射性物質濃度Bq/kg(乾泥) | | | |
| | | | | | | | 採泥深(cm) | 含泥率(%) | 性状 | Sr-90 | Cs-134+Cs-137合計(再掲) | | 採泥深(cm) | 含泥率(%) | 性状 | Sr-90 | Cs-134+Cs-137合計(再掲) | | |
| 福島 | 河川 | 浜通り | 1 | 福島014 | 太田川 | 益田橋 | 南相馬市 | 11月27日 | 5 | 77.9 | 砂・礫 | <0.25 | 230 | 8月26日 | 3 | 87.6 | 砂・礫・シルト | <0.29 | 263 |
| | | | 2 | 福島020 | 請戸川 | 室原橋 | 浪江町 | 11月24日 | 5 | 81.1 | 礫・砂 | <0.28 | 1,259 | 7月10日 | 5 | 80.2 | 砂 | <0.32 | 1,264 |
| | | 会津 | 3 | 福島106 | 旧湯川 | 粟ノ宮橋 | 湯川村 | 10月3日 | 5 | 53.7 | シルト | 0.43 | 304 | 8月28日 | 3 | 53.5 | シルト | 0.36 | 245 |
| | 湖沼 | 浜通り | 4 | 福島126 | 松ヶ房ダム(宇多川湖) | | 相馬市 | 11月18日 | 10 | 35.1 | シルト | 0.88 | 1,470 | 8月17日 | 10 | 43.0 | シルト | 0.37 | 1,157 |
| | | | 5 | 福島128 | 相双(農業用ため池) | 麓ノ沢 | 飯館村 | 11月22日 | 5 | 40.5 | シルト | 2.0 | 18,820 | 8月21日 | 5 | 55.2 | シルト・砂 | 1.6 | 17,960 |
| | | | 6 | 福島129 | 岩部ダム貯水池 | | 飯館村 | 10月20日 | 3 | 32.7 | シルト | 1.4 | 13,630 | 8月21日 | 5 | 57.9 | シルト・砂・礫 | 1.3 | 17,840 |
| | | | 7 | 福島132 | 高の倉ダム貯水池 | | 南相馬市 | 10月13日 | 8 | 36.7 | シルト | 5.7 | 6,080 | 8月13日 | 8 | 35.9 | シルト | 6.0 | 6,910 |
| | | | 8 | 福島138 | 相双(農業用ため池) | 小阿久登 | 浪江町 | 12月13日 | 5 | 49.9 | シルト・砂 | 0.58 | 10,440 | - | - | - | - | - | - |
| | | | 9 | 福島141 | 大柿ダム | | 浪江町 | 12月13日 | 10 | 28.3 | シルト | 9.8 | 77,600 | 7月12日 | 10 | 30.8 | シルト | 8.8 | 94,000 |
| | | | 10 | 福島143 | | 平吾入 | 飯館村 | 10月15日 | 5 | 20.0 | シルト・砂 | 5.0 | 26,400 | - | - | - | - | - | - |
| | | | 11 | 福島145 | | 丈六 | 浪江町 | 12月17日 | 5 | 56.4 | 砂・礫・シルト | 1.9 | 11,450 | 8月14日 | 5 | 50.0 | シルト・砂・礫 | 2.5 | 11,480 |
| | | | 12 | 福島147 | 相双(農業用ため池) | 沢入第1 | 双葉町 | 12月16日 | 5 | 33.1 | シルト | 6.2 | 136,500 | 8月25日 | 5 | 22.7 | シルト | 5.3 | 92,600 |
| | | | 13 | 福島148 | | 鈴内4 | 大熊町 | 10月19日 | 3 | 51.1 | 砂・シルト | 4.1 | 115,500 | 8月25日 | 5 | 54.9 | シルト | 3.0 | 69,600 |
| | | | 14 | 福島149 | | 西羽黒 | 双葉町 | 11月25日 | 5 | 55.4 | 砂・シルト | 2.3 | 20,890 | 8月18日 | 5 | 52.1 | シルト・砂 | 1.1 | 14,750 |
| | | | 15 | 福島158 | 木戸ダム | | 檜葉町 | 10月13日 | 8 | 39.0 | シルト | 1.7 | 1,367 | 8月3日 | 7 | 42.3 | シルト・砂 | 0.96 | 1,173 |
| | | | 16 | 福島167 | 県北(農業用ため池) | 大池 | 本宮市 | 11月25日 | 3 | 32.9 | シルト・砂 | 1.7 | 13,590 | - | - | - | - | - | - |
| | | | 17 | 福島175 | 堀川ダム | | 西郷村 | 11月6日 | 8 | 29.0 | シルト | 1.9 | 2,430 | 8月12日 | 8 | 31.1 | シルト | 1.3 | 3,160 |

*放射性物質濃度の数値には、計数誤差等が含まれているが、本速報においては記載していない。

○令和2年度後半 公共用水域(河川、湖沼・水源地)における底質の放射性ストロンチウム測定結果一覧

| 県名 | 水域名・地点名 | | | | 今回の結果 | | | | | | 令和2年度の第一回目の結果(再掲) | | | | | | |
|----|---------|----|------|--------------|-----------|-------------|------------|------|---------------------|-------------------------|-------------------|-------------|------------|------|---------------------|-------------------------|-------|
| | | | | | 試料採取日 | 一般項目(再掲) | | | 底質の放射性物質濃度Bq/kg(乾泥) | | 試料採取日 | 一般項目(再掲) | | | 底質の放射性物質濃度Bq/kg(乾泥) | | |
| | | | | | | 採泥深 (cm) | 含泥率 (%) | 性状 | Sr-90 | Cs-134+Cs-137 合計(再掲) | | 採泥深 (cm) | 含泥率 (%) | 性状 | Sr-90 | Cs-134+Cs-137 合計(再掲) | |
| 宮城 | 河川 | 1 | 宮城42 | 阿武隈川 | 阿武隈大橋(岩沼) | 12月13日 | 3 | 75.2 | 砂・シルト | 0.29 | 582 | 8月12日 | 3 | 65.4 | 砂・シルト | <0.31 | 428 |
| | 湖沼 | 2 | 宮城63 | 七ヶ宿ダム | ダムサイト | 10月14日 | 7 | 39.7 | シルト | 0.81 | 852 | 8月25日 | 5 | 43.9 | シルト | 0.51 | 305 |
| 茨城 | 河川 | 3 | 茨城34 | 新川 | 神天橋 | 11月11日 | 5 | 32.6 | シルト | 0.38 | 424 | 8月7日 | 5 | 34.5 | シルト | 0.79 | 488 |
| | | 4 | 茨城36 | 備前川 | 備前川橋 | 11月11日 | 4 | 60.9 | 砂・シルト | <0.27 | 947 | 8月7日 | 5 | 75.8 | 砂 | <0.33 | 704 |
| | 湖沼 | 5 | 茨城59 | 霞ヶ浦 | 湖心 | 11月5日 | 6 | 18.9 | シルト | 0.63 | 320 | 8月6日 | 4 | 18.7 | シルト | 0.53 | 369 |
| | | 6 | 茨城65 | 牛久沼 | 牛久沼湖心 | 11月24日 | 8 | 29.1 | シルト | <0.33 | 410 | 8月13日 | 10 | 27.2 | シルト | 0.40 | 361 |
| | | 7 | 茨城67 | 小山ダム | 湖心 | 11月12日 | 8 | 31.2 | シルト | 0.72 | 1,002 | - | - | - | - | - | - |
| 栃木 | 湖沼 | 8 | 栃木60 | 五十里ダム貯水池 | 湖心 | 10月12日 | 10 | 42.9 | シルト | 0.46 | 120 | 8月17日 | 5 | 49.2 | シルト | 0.63 | 83 |
| 群馬 | 湖沼 | 9 | 群馬50 | ならまた湖(奈良俣ダム) | 湖心 | 10月15日 | 7 | 33.8 | シルト | 1.0 | 1,895 | - | - | - | - | - | - |
| | | 10 | 群馬54 | 玉原湖(玉原ダム) | 湖心 | 10月14日 | 8 | 30.3 | シルト | 1.1 | 3,150 | 8月4日 | 10 | 32.7 | シルト | 1.6 | 1,370 |
| | | 11 | 群馬57 | 赤城大沼 | 湖心 | 11月16日 | 10 | 16.6 | シルト | 1.2 | 1,576 | 8月3日 | 8 | 15.0 | シルト | 1.4 | 1,720 |
| | | 12 | 群馬70 | 野反湖(野反ダム) | 湖心 | 10月2日 | 10 | 34.8 | シルト | 0.71 | 1,259 | - | - | - | - | - | - |
| 千葉 | 河川 | 13 | 千葉08 | 大堀川 | 北柏橋 | 11月24日 | 10 | 76.6 | 砂 | <0.29 | 640 | 8月13日 | 10 | 68.5 | 砂 | <0.31 | 1,169 |
| | | 14 | 千葉10 | 大津川 | 上沼橋 | 11月24日 | 10 | 37.1 | シルト | 0.42 | 936 | 8月13日 | 3 | 79.9 | 砂・礫 | <0.28 | 380 |
| | | 15 | 千葉26 | 利根運河 | 運河橋 | 11月17日 | 5 | 66.5 | 砂・シルト・礫 | <0.36 | 170 | 8月26日 | 5 | 40.9 | シルト・砂 | 0.38 | 1,479 |
| | 湖沼 | 16 | 千葉54 | 手賀沼 | 手賀沼中央 | 12月10日 | 10 | 30.7 | シルト | 0.36 | 533 | 9月10日 | 10 | 30.2 | シルト | 0.55 | 534 |
| | | 17 | 千葉55 | | 根戸下 | 12月10日 | 8 | 35.1 | シルト | 0.32 | 1,681 | 9月10日 | 10 | 36.9 | シルト | 0.43 | 1,795 |

・放射性物質濃度の数値には、計数誤差等が含まれているが、本速報においては記載していない。



