

## 放射性ストロンチウム分析（令和5年度）

底質中の放射性セシウムの濃度が比較的高かった測点を対象に、その底質試料中の放射性ストロンチウム（Sr-90）の分析を行った。

Sr-90 は、0.42 ～ 11 Bq/kg（乾泥）の範囲であった。

### Sr-90 の分析結果

| 採取地点 |            |     |                  | 採取日         | 底質           |     |        |                   |        |            |                |              |
|------|------------|-----|------------------|-------------|--------------|-----|--------|-------------------|--------|------------|----------------|--------------|
|      |            |     |                  |             | 一般項目<br>(再掲) |     |        | 放射能濃度 [Bq/kg(乾泥)] |        |            |                |              |
|      |            |     |                  |             |              |     |        | 放射性セシウム(再掲)       |        |            | 放射性<br>ストロンチウム |              |
| 県名   | 区分         | No. | 水域名・地点名          | 採泥深<br>(cm) | 含泥率<br>(%)   | 性状  | Cs-134 | Cs-137            | 合計     | Sr-90      |                |              |
| 福島   | 河川         | 20  | 請戸川              | 室原橋         | 5月31日        | 3   | 73.1   | 礫・砂               | 56     | 2,600      | 2,656          | 0.80 ± 0.11  |
|      |            |     |                  |             | 12月19日       | 4   | 85.7   | 礫・砂               | 22     | 1,200      | 1,222          | 0.63 ± 0.10  |
|      | 湖沼・<br>水源地 | 128 | 松ヶ房ダム(宇多川湖)      |             | 5月29日        | 5   | 19.3   | シルト               | 200    | 7,800      | 8,000          | 1.2 ± 0.16   |
|      |            |     |                  |             | 12月14日       | 5   | 24.7   | シルト               | 50     | 3,000      | 3,050          | 1.6 ± 0.14   |
|      |            | 128 | 相双(農業用ため池)       | 藍ノ沢         | 5月9日         | 5   | 31.3   | シルト・砂             | 960    | 39,000     | 39,960         | 2.8 ± 0.18   |
|      |            |     |                  |             | 10月5日        | 5   | 22.7   | シルト               | 370    | 21,000     | 21,370         | 1.8 ± 0.16   |
|      |            | 129 | 岩部ダム貯水池          |             | 5月9日         | 5   | 25.2   | シルト               | 270    | 12,000     | 12,270         | 2.2 ± 0.18   |
|      |            |     |                  |             | 10月11日       | 4   | 23.5   | シルト               | 210    | 11,000     | 11,210         | 1.3 ± 0.14   |
|      |            | 130 | 相双(農業用ため池)       | 風兼ダム        | 5月12日        | 5   | 28.8   | 砂・シルト             | 210    | 10,000     | 10,210         | 1.9 ± 0.15   |
|      |            |     |                  |             | 12月5日        | 3   | 63.0   | 砂・シルト             | 360    | 20,000     | 20,360         | 3.4 ± 0.21   |
|      |            | 132 | 高の倉ダム貯水池         |             | 8月2日         | 5   | 37.3   | シルト               | 150    | 6,400      | 6,550          | 4.1 ± 0.24   |
|      |            |     |                  |             | 10月13日       | 5   | 36.7   | シルト               | 100    | 6,100      | 6,200          | 3.7 ± 0.20   |
|      |            | 133 | 横川ダム貯水池          |             | 11月10日       | 5   | 41.4   | シルト               | 220    | 12,000     | 12,220         | 3.7 ± 0.21   |
|      |            | 138 | 相双(農業用ため池)       | 小阿久登        | 5月17日        | 3   | 33.3   | シルト・砂             | 780    | 36,000     | 36,780         | 1.6 ± 0.14   |
|      |            | 141 | 大柿ダム             |             | 7月31日        | 5   | 27.4   | シルト               | 1,200  | 59,000     | 60,200         | 9.6 ± 0.71   |
|      |            |     |                  |             | 11月17日       | 5   | 27.6   | シルト               | 1,700  | 88,000     | 89,700         | 11 ± 0.42    |
|      |            |     |                  |             | 8月24日        | 3   | 54.8   | シルト・砂             | 830    | 43,000     | 43,830         | 11 ± 0.45    |
|      |            |     |                  |             | 10月11日       | 3   | 46.0   | シルト・砂             | 330    | 21,000     | 21,330         | 4.1 ± 0.26   |
|      |            |     |                  |             | 8月28日        | 3   | 30.6   | シルト               | 2,500  | 120,000    | 122,500        | 6.8 ± 0.61   |
|      |            |     |                  |             | 12月18日       | 4   | 26.6   | シルト               | 3,000  | 160,000    | 163,000        | 4.5 ± 0.38   |
| 148  |            | 鈴内4 | 5月30日            | 4           | 33.0         | シルト | 1,000  | 54,000            | 55,000 | 2.5 ± 0.17 |                |              |
|      |            |     | 12月18日           | 5           | 29.2         | シルト | 1,000  | 55,000            | 56,000 | 2.1 ± 0.18 |                |              |
| 158  | 木戸ダム       |     | 7月31日            | 5           | 29.8         | シルト | 46     | 2,100             | 2,146  | 1.5 ± 0.16 |                |              |
|      |            |     | 11月24日           | 4           | 31.4         | シルト | 32     | 1,400             | 1,432  | 1.8 ± 0.15 |                |              |
|      |            |     | 8月4日             | 5           | 24.0         | シルト | 82     | 3,700             | 3,782  | 1.5 ± 0.15 |                |              |
| 175  | 堀川ダム       |     | 10月27日           | 5           | 26.0         | シルト | 69     | 3,500             | 3,569  | 1.7 ± 0.14 |                |              |
|      |            |     | 5月8日             | 4           | 24.6         | シルト | 38     | 1,300             | 1,338  | 1.4 ± 0.17 |                |              |
| 群馬   | 湖沼・<br>水源地 | 50  | ならまた湖<br>(奈良俣ダム) | 湖心          | 11月14日       | 5   | 24.5   | シルト               | 24     | 1,300      | 1,324          | 1.6 ± 0.16   |
|      |            |     |                  |             | 5月22日        | 5   | 23.8   | シルト               | 49     | 1,600      | 1,649          | 1.2 ± 0.15   |
|      |            | 54  | 玉原湖(玉原ダム)        | 湖心          | 10月31日       | 5   | 24.5   | シルト               | 51     | 2,900      | 2,951          | 1.7 ± 0.17   |
|      |            |     |                  |             | 8月1日         | 5   | 13.6   | シルト               | 46     | 1,700      | 1,746          | 1.5 ± 0.19   |
|      |            | 57  | 赤城大沼             | 湖心          | 11月14日       | 5   | 13.5   | シルト               | 35     | 1,400      | 1,435          | 1.5 ± 0.18   |
|      |            | 61  | 榛名湖              | 湖心          | 8月7日         | 5   | 7.9    | シルト               | 19     | 1,000      | 1,019          | 1.3 ± 0.25   |
| 千葉   | 湖沼・<br>水源地 | 54  | 手賀沼              | 手賀沼中央       | 12月11日       | 10  | 34.4   | シルト               | 20     | 1,200      | 1,220          | 0.42 ± 0.098 |
|      |            | 55  | 手賀沼              | 根戸下         | 9月21日        | 10  | 31.4   | シルト               | 30     | 1,300      | 1,330          | 0.84 ± 0.13  |