

令和5年度

水環境における放射性物質のモニタリング結果（案）

第2部：福島県及び周辺地域の放射性物質モニタリング

令和6年11月

環境省



## 目 次

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| 概要 .....                                | 1  |
| 福島県及び周辺地域の放射性物質モニタリング（令和5年度） .....      | 3  |
| 1. 本調査の目的及び実施内容 .....                   | 3  |
| 1. 1 本調査の目的 .....                       | 3  |
| 1. 2 実施内容 .....                         | 3  |
| 2. 調査方法及び分析方法 .....                     | 5  |
| 2. 1 調査方法 .....                         | 5  |
| 2. 2 分析方法 .....                         | 5  |
| 3. 調査結果 .....                           | 6  |
| 3. 1 放射性セシウム .....                      | 6  |
| 3. 1-1 水質 .....                         | 6  |
| (1) 公共用水域 .....                         | 6  |
| 1) 河川 .....                             | 6  |
| 2) 湖沼 .....                             | 6  |
| 3) 沿岸 .....                             | 6  |
| (2) 地下水 .....                           | 6  |
| 3. 1-2 底質 .....                         | 10 |
| (1) 検出状況 .....                          | 10 |
| 1) 河川 .....                             | 10 |
| 2) 湖沼 .....                             | 10 |
| 3) 沿岸 .....                             | 10 |
| (2) 地点別にみた検出状況 .....                    | 14 |
| 1) 評価の考え方 .....                         | 14 |
| 2) 河川、湖沼、沿岸の底質における都県ごとの濃度分布及び増減傾向 ..... | 15 |
| 2)-1 河川 .....                           | 15 |
| 2)-2 湖沼 .....                           | 33 |
| 2)-3 沿岸 .....                           | 49 |
| 2)-4 まとめ .....                          | 59 |
| 3. 2 調査結果（放射性セシウム以外の核種） .....           | 67 |
| 3. 2-1 放射性ストロンチウム（Sr-90 及び Sr-89） ..... | 67 |
| (1) 公共用水域 .....                         | 67 |
| 1) 底質 .....                             | 67 |
| 2) 水質 .....                             | 68 |
| (2) 地下水 .....                           | 70 |
| 3. 2-2 その他の $\gamma$ 線核種 .....          | 71 |



## 概要

### ○調査の目的

東京電力福島第一原子力発電所事故（以下、「福島原発事故」という）を受けて、当該事故由来の放射性物質の水環境における存在状況の把握を目的として、福島県及び周辺地域において、公共用水域約 600 地点、地下水約 400 地点で、平成 23 年 8 月以降継続的に実施してきたモニタリングである（以下、「震災対応モニタリング」という）。

### ○調査結果

調査結果（本資料。速報をとりまとめ、確定値としたもの）については、学識者で構成する「水環境における放射性物質の常時監視に関する評価検討会」（第 1 部参照）の指導、助言を得て評価・確認している。

#### （１）公共用水域

＜水質＞（検出下限値：Cs-134、Cs-137 とともに 1 Bq/L）

令和 5 年度の河川、湖沼、沿岸における放射性セシウム濃度及び検出率は、河川及び沿岸では全て検出下限値未満であり、湖沼では検出下限値未満～3.8 Bq/L、検出率 0.7 %であった。

平成 23 年度からの推移をみると、河川（全試料数 24,500 以上）及び湖沼（全試料数 16,000 以上）では、検出率は全県とも減少傾向で推移し、福島県以外では平成 25 年度以降検出されていない。また、沿岸では、平成 23 年度から全ての調査（全試料数 6,400 以上）で検出されていない。

＜底質＞（検出下限値：Cs-134、Cs-137 とともに 10Bq/L）

底質中の放射性セシウム濃度は、経年的に緩やかな減少傾向がみられている。各水域（河川、湖沼、沿岸）別に、地点別・濃度別の割合<sup>1</sup>について示す。

##### ・河川

令和 5 年度は、396 地点のうち検出下限値未満が 108 地点（27.3 %）、10 以上 100 Bq/kg 未満が 214 地点（54.0 %）、100 以上 1,000 Bq/kg 未満が 72 地点（18.2 %）であり、100 Bq/kg 未満の地点が全体の約 81 %を占めていた。

##### ・湖沼

令和 5 年度は、163 地点のうち検出下限値未満が 3 地点（1.8 %）、10 以上 100 Bq/kg 未満が 40 地点（24.5 %）、100 以上 1,000 Bq/kg 未満が 83 地点（50.9 %）であり、1,000 Bq/kg 未満の地点が全体の約 77 %を占めていた。

##### ・沿岸

令和 5 年度は、42 地点のうち検出下限値未満が 12 地点（28.6 %）、10 以上 100 Bq/kg 未満が 22 地点（52.4 %）、100 以上 1,000 Bq/kg 未満が 8 地点（19.0 %）であり、100 Bq/kg 未満の地点が全体の約 81 %を占めていた。

#### ＜放射性セシウム以外の核種＞

公共用水域の水質および底質について、Sr-90 の測定を実施した。水質においては、対象とした 2 試料とも、検出下限値未満であった。底質においては、一部の地点で検出されているものの、

<sup>1</sup> 底質の放射性セシウム濃度の地点別・濃度別割合は、地点ごとの平均値（検出下限値未満＝0 として計算）を用いて算出した。

比較的低いレベルで推移している。

## (2) 地下水

＜水質＞（検出下限値：Cs-134、Cs-137 とともに 1 Bq/L）

令和 5 年度の地下水において、放射性セシウムは全て検出下限値未満であった。

平成 23 年度からの推移をみると、地下水（全試料数 11,900 以上）では、平成 23 年度に福島県の 2 試料から検出された（検出値 2 Bq/L 及び 1 Bq/L）以外、平成 24 年度以降検出されていない。

＜放射性セシウム以外の核種＞

Sr-90 及び Sr-89 について、全地点において検出下限値未満であった。

## 福島県及び周辺地域の放射性物質モニタリング（令和５年度）

### 1. 本調査の目的及び実施内容

#### 1. 1 本調査の目的

本調査は、福島原発事故を受けて、当該事故由来の放射性物質の水環境における存在状況を把握するために実施するものである。

#### 1. 2 実施内容

##### （１）測定地点

調査は福島県を中心に周辺の都県で実施し、公共用水域については約 600 地点、地下水については約 400 地点で調査を実施した。なお、具体的な測定地点は図 1.2-1 に示すとおりである。

##### （２）測定の対象媒体

公共用水域（河川、湖沼及び沿岸）については、水質及び底質を対象媒体とした。また、この他、参考情報として、水質及び底質採取地点近傍の周辺環境（河川敷等）の土壌も併せて対象とした。また、地下水については水質を対象媒体とした。

##### （３）測定頻度及び期間

公共用水域については、地点によって年に 2 ～ 10 回の調査を実施した。  
また、地下水については地点によって年に 1 ～ 4 回の調査を実施した。

##### （４）対象項目

対象とした試料について、主に Cs-134 と Cs-137 の分析を行った。  
また、一部の試料については、Sr-89、Sr-90 及びその他の人工核種等を対象とした分析を行った。

##### （５）結果の取りまとめ・評価

測定結果は、データが整ったものから速報値として環境省のホームページで公表している。  
本資料は、過去の全調査結果を集約したものであり、個々の調査結果の詳細は、下記のホームページに掲載している。

公共用水域： [https://www.env.go.jp/jishin/monitoring/results\\_r-pw.html](https://www.env.go.jp/jishin/monitoring/results_r-pw.html)

地下水： [https://www.env.go.jp/jishin/monitoring/results\\_r-gw.html](https://www.env.go.jp/jishin/monitoring/results_r-gw.html)

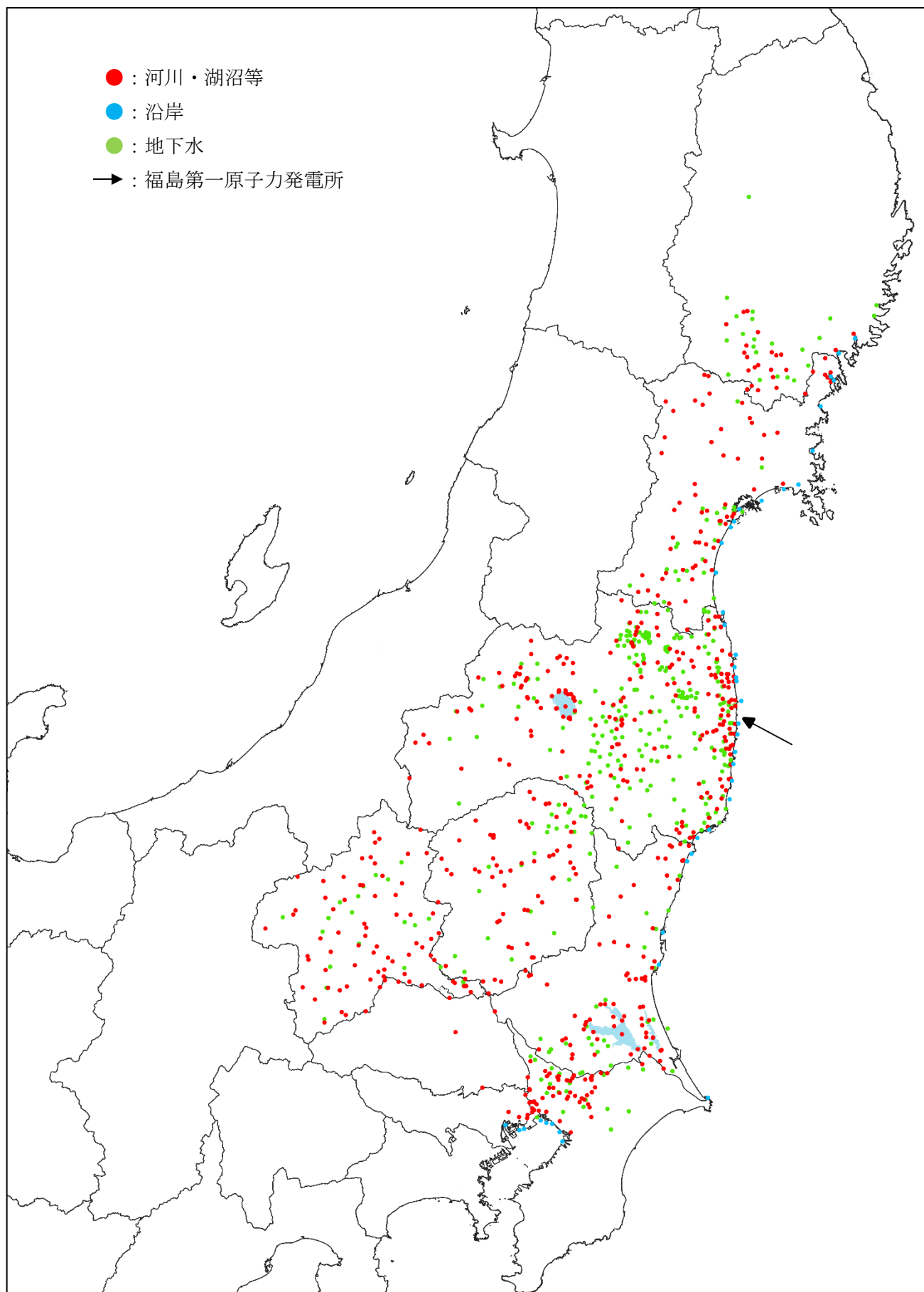


図 1.2-1 令和5年度震災対応モニタリングの調査地点図

## 2. 調査方法及び分析方法

### 2. 1 調査方法

所定の地点（公共用水域及び地下水採取地点）において、対象とした試料を採取し、下記の放射性物質の分析を行った。

試料の採取においては、以下の調査指針等に基づいて実施することを基本とした。

- ・水質調査方法（昭和 46 年 9 月 30 日付け環水管第 30 号、環境庁水質保全局長通知）
- ・底質調査方法（平成 24 年 8 月 8 日付け環水大発第 120725002 号、環境省水・大気環境局長通知）
- ・地下水質調査方法（平成元年 9 月 14 日付け環水管第 189 号、環境庁水質保全局長通知）
- ・環境試料採取法（昭和 58 年、文部科学省放射能測定法シリーズ）
- ・ゲルマニウム半導体検出器等を用いる機器分析のための試料の前処理法（昭和 57 年、文部科学省放射能測定法シリーズ）

#### （1）公共用水域

##### ・水質

河川ではバケツまたは柄杓を用いて表層水（表層～50 cmの深さ）を、湖沼及び沿岸ではバンドーン型採水器または柄杓を用いて表層水及び底層水（底から 1 m程度上）を各 3 L 程度採取した。

##### ・底質

エクマンバージ型採泥器またはスコップを用いて、15 cm×15 cmの面積で表層泥（表層～10 cm程度の深さ）を 3 回以上採取し、十分に混合した。

#### （2）地下水

水温及び透視度が一定になっていることを確認したのち、容器に直接または採取ポンプを用いて 6 L 程度採取した。

### 2. 2 分析方法

公共用水域（水質及び底質）及び地下水のそれぞれの試料について、ゲルマニウム半導体検出器によるγ線スペクトロメトリ測定を行い、Cs-134、Cs-137 の分析を主に実施した。

また、一部の試料については、Sr-89、Sr-90 及びその他の人工核種等の分析を行った。

結果の表示は公共用水域の水質及び地下水については「Bq/L」、公共用水域の底質については「Bq/kg（乾燥重量当たり）」とし有効桁数は基本的に 2 桁とした。測定結果については、減衰補正を行った（試料採取終了時における放射能濃度として報告した）。

分析方法については、原則として文部科学省放射能測定法シリーズに準じるものとした。

検出下限値の目標値は、以下に示すとおりである。

表 2.2-1 震災対応モニタリングにおける放射性核種の検出下限値の目標値

| 放射性核種                      |       | 公共用水域（水質）  | 公共用水域（底質）   | 地下水       |
|----------------------------|-------|------------|-------------|-----------|
| 放射性セシウム<br>(Cs-134、Cs-137) |       | 1 Bq/L 程度  | 10 Bq/kg 程度 | 1 Bq/L 程度 |
| 放射性ストロ<br>ンチウム             | Sr-90 | 1 Bq/L 程度  | 1 Bq/kg 程度  | 1 Bq/L 程度 |
|                            | Sr-89 | —          | —           | 1 Bq/L 程度 |
| その他の人工核種                   |       | 放射性核種で異なる。 |             |           |

### 3. 調査結果

#### 3. 1 放射性セシウム

##### 3. 1－1 水質

###### (1) 公共用水域

###### 1) 河川

河川水質の放射性セシウムの検出状況を表 3.1.1-1 及び図 3.1.1-1 に示す。

平成 29 年度以降は全ての地点において放射性セシウムは検出されていない（検出下限値：Cs-134、Cs-137 とともに 1 Bq/L、湖沼、沿岸、地下水についても同じ）。

###### 2) 湖沼

湖沼水質の放射性セシウムの検出状況を表 3.1.1-2 及び図 3.1.1-2 に示す。

検出率は平成 24 年度以降全ての都県で減少傾向であり、平成 25 年度以降は福島県以外の地域では検出されていない。

検出値（Cs-134 と Cs-137 の合計値）についても平成 24 年度以降減少傾向であり、令和 5 年度の測定値の範囲は検出下限値未満～3.8 Bq/L であった。

###### 3) 沿岸

沿岸水質の放射性セシウムの検出状況を表 3.1.1-3 に示す。

過年度を含め、全ての地点において放射性セシウムは検出されていない。

###### (2) 地下水

地下水の放射性セシウムの検出状況を表 3.1.1-4 に示す。

平成 24 年度以降は全ての地点で検出されておらず、令和 5 年度も全て検出下限値未満である。

#### <参考>

- ・食品、添加物等の規格基準（清涼飲料水）（昭和34年厚生省告示第370号）

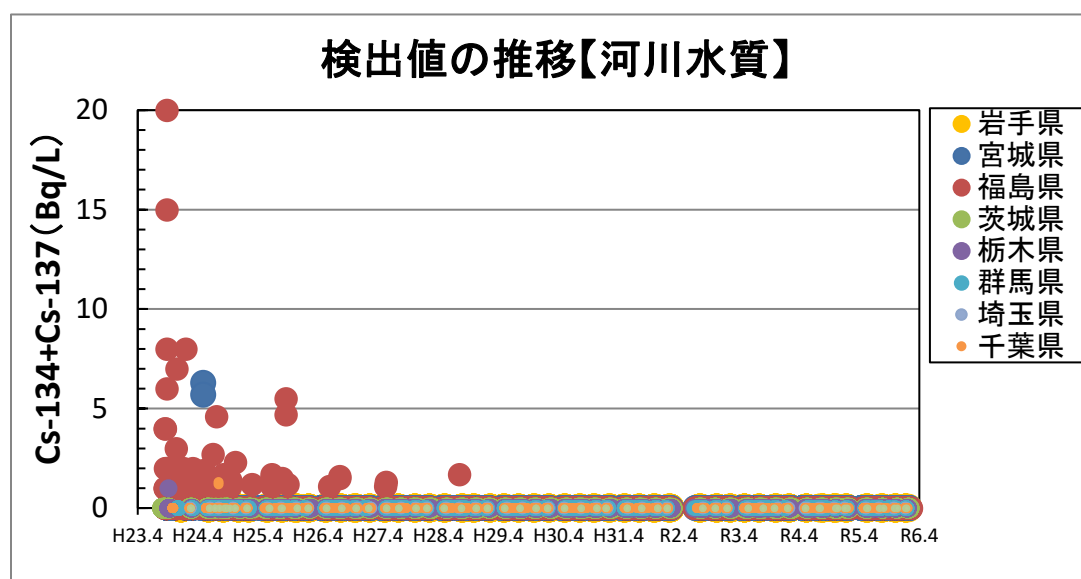
放射性セシウム（Cs-134及びCs-137の合計）：10 Bq/kg

- ・水道水中の放射性物質に係る目標値（水道施設の管理目標値）（平成24年3月5日付け健水発0305第1号厚生労働省健康局水道課長通知）

放射性セシウム（Cs-134 及び Cs-137 の合計）：10 Bq/kg

表 3. 1. 1-1 河川水質の放射性セシウムの検出状況

| 都県  | 令和5年度 |     |         |               | 令和元～令和5年度 |     |         |               |
|-----|-------|-----|---------|---------------|-----------|-----|---------|---------------|
|     | 試料数   | 検出数 | 検出率 (%) | 検出値の範囲 (Bq/L) | 試料数       | 検出数 | 検出率 (%) | 検出値の範囲 (Bq/L) |
| 岩手県 | 80    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       | 380       | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       |
| 山形県 | 0     | 0   | —       | —             | 0         | 0   | —       | —             |
| 宮城県 | 196   | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       | 928       | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       |
| 福島県 | 812   | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       | 3,828     | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       |
|     | 浜通り   | 322 | 0       | 0.0           | 1,515     | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       |
|     | 中通り   | 324 | 0       | 0.0           | 1,531     | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       |
|     | 会津    | 166 | 0       | 0.0           | 782       | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       |
| 茨城県 | 212   | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       | 1,007     | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       |
| 栃木県 | 278   | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       | 1,316     | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       |
| 群馬県 | 213   | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       | 1,015     | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       |
| 埼玉県 | 8     | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       | 38        | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       |
| 千葉県 | 200   | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       | 949       | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       |
| 東京都 | 8     | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       | 38        | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       |
| 総計  | 2,007 | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       | 9,499     | 0   | 0.0     | 検出下限値未満       |

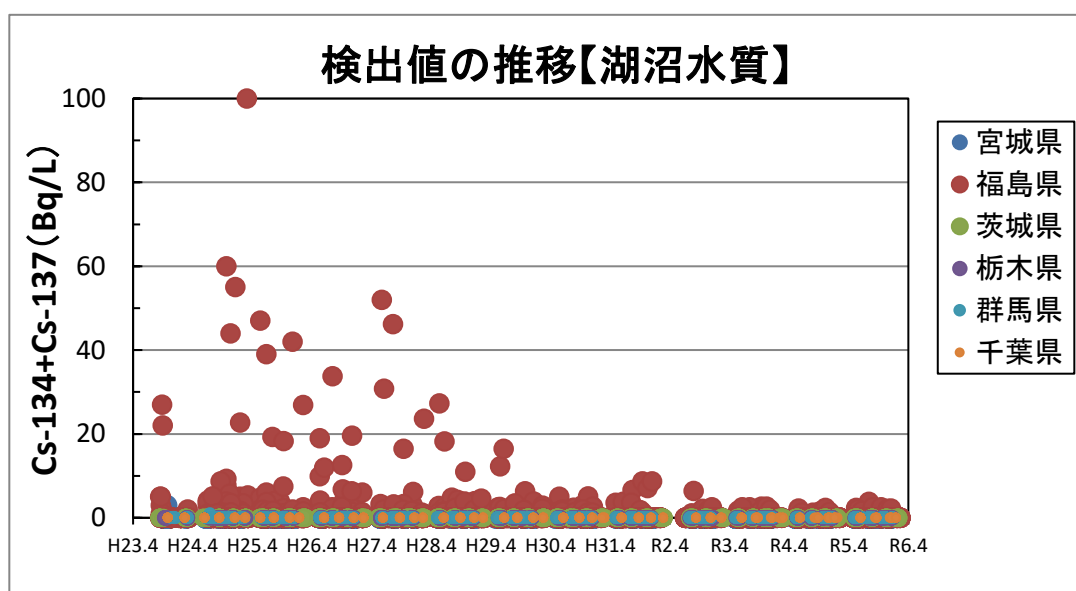


(※) 平成 23 年度のみ測定を実施した山形県については作図を省略した。

図 3. 1. 1-1 河川水質の放射性セシウムの検出値の推移

表 3. 1. 1-2 湖沼水質の放射性セシウムの検出状況

| 都県  | 令和5年度 |     |            |                   | 令和元～令和5年度 |     |            |                   |
|-----|-------|-----|------------|-------------------|-----------|-----|------------|-------------------|
|     | 試料数   | 検出数 | 検出率<br>(%) | 検出値の範囲<br>(Bq/L)  | 試料数       | 検出数 | 検出率<br>(%) | 検出値の範囲<br>(Bq/L)  |
| 山形県 | 0     | 0   | －          | －                 | 0         | 0   | －          | －                 |
| 宮城県 | 112   | 0   | 0.0        | 検出下限値未満           | 534       | 0   | 0.0        | 検出下限値未満           |
| 福島県 | 835   | 10  | 1.2        | 検出下限値<br>未満 ～ 3.8 | 3,904     | 47  | 1.2        | 検出下限値<br>未満 ～ 8.7 |
|     | 浜通り   | 352 | 10         | 検出下限値<br>未満 ～ 3.8 | 1,654     | 46  | 2.8        | 検出下限値<br>未満 ～ 8.7 |
|     | 中通り   | 120 | 0          | 検出下限値未満           | 549       | 1   | 0.2        | 検出下限値<br>未満 ～ 2.5 |
|     | 会津    | 363 | 0          | 検出下限値未満           | 1,701     | 0   | 0.0        | 検出下限値未満           |
| 茨城県 | 147   | 0   | 0.0        | 検出下限値未満           | 694       | 0   | 0.0        | 検出下限値未満           |
| 栃木県 | 60    | 0   | 0.0        | 検出下限値未満           | 300       | 0   | 0.0        | 検出下限値未満           |
| 群馬県 | 184   | 0   | 0.0        | 検出下限値未満           | 884       | 0   | 0.0        | 検出下限値未満           |
| 千葉県 | 39    | 0   | 0.0        | 検出下限値未満           | 185       | 0   | 0.0        | 検出下限値未満           |
| 総計  | 1,377 | 10  | 0.7        | 検出下限値<br>未満 ～ 3.8 | 6,501     | 47  | 0.7        | 検出下限値<br>未満 ～ 8.7 |



(※) 平成 23 年度のみ測定を実施した山形県については作図を省略した。

図 3. 1. 1-2 湖沼水質の放射性セシウムの検出値の推移

表 3. 1. 1-3 沿岸水質の放射性セシウムの検出状況

| 都県  | 令和5年度 |     |            |                  | 令和元～令和5年度 |     |            |                  |
|-----|-------|-----|------------|------------------|-----------|-----|------------|------------------|
|     | 試料数   | 検出数 | 検出率<br>(%) | 検出値の範囲<br>(Bq/L) | 試料数       | 検出数 | 検出率<br>(%) | 検出値の範囲<br>(Bq/L) |
| 岩手県 | 8     | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          | 40        | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          |
| 宮城県 | 104   | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          | 496       | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          |
| 福島県 | 300   | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          | 1,440     | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          |
| 茨城県 | 40    | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          | 190       | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          |
| 千葉県 | 46    | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          | 220       | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          |
| 東京都 | 36    | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          | 170       | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          |
| 総計  | 534   | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          | 2,556     | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          |

表 3. 1. 1-4 地下水の放射性セシウムの検出状況

| 県名  | 令和5年度 |     |            |                  | 令和元～5年度 |     |            |                  |
|-----|-------|-----|------------|------------------|---------|-----|------------|------------------|
|     | 試料数   | 検出数 | 検出率<br>(%) | 検出値の範囲<br>(Bq/L) | 試料数     | 検出数 | 検出率<br>(%) | 検出値の範囲<br>(Bq/L) |
| 岩手県 | 22    | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          | 110     | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          |
| 宮城県 | 22    | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          | 114     | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          |
| 山形県 | 0     | 0   | —          | —                | 0       | 0   | —          | —                |
| 福島県 | 736   | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          | 3,825   | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          |
| 茨城県 | 27    | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          | 135     | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          |
| 栃木県 | 27    | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          | 135     | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          |
| 群馬県 | 21    | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          | 105     | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          |
| 千葉県 | 23    | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          | 115     | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          |
| 総計  | 878   | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          | 4,539   | 0   | 0.0        | 検出下限値未満          |

(※) 検出されたのは平成 23 年度であり、1 地点では Cs-134 及び Cs-137 が、1 地点では Cs-137 のみが、それぞれ 1 Bq/L (検出下限値 1 Bq/L) 検出された (本文参照)。

### 3. 1－2 底質<sup>2</sup>

公共用水域（河川、湖沼、沿岸）での底質中の放射性セシウムの調査結果は以下のとおりである。

#### （１）検出状況

##### １）河川

河川底質中の放射性セシウムの検出状況を表 3.1.2-1 及び図 3.1.2-1 に示す。

過去 5 年間の各都県の検出率は 48.1～100 %で推移し、多くの都県で経年的には減少傾向にある。

また、検出値（Cs-134 と Cs-137 の合計値）については、図 3.1.2-1 に示したように高濃度の検出地点が減少するとともに、低濃度の検出地点が増加していることが認められた。

令和 5 年度について濃度区分でみると、検出下限値未満が 22.8 %（457 試料）、10 以上 100 Bq/kg 未満が 58.2 %（1,169 試料）、100 以上 1,000 Bq/kg 未満が 18.3 %（368 試料）であり、1,000 Bq/kg 未満の地点が全体の 99.4 %を占めていた。

##### ２）湖沼

湖沼底質中の放射性セシウムの検出状況を表 3.1.2-2 及び図 3.1.2-2 に示す。

過去 5 年間の各県の検出率は 85.5～100 %で推移し、令和 5 年度は全ての県で 90 %以上の検出率が認められた。

検出値（Cs-134 と Cs-137 の合計値）については、低濃度の地点の増加が認められるものの、その傾向は河川、沿岸と比較して緩やかで高濃度の地点が依然多く存在しており、福島県浜通り地域では、地点は限定されるが、令和 5 年度にも 100,000 Bq/kg 以上の値も認められている（年度別にこれまで 2～11 回検出、令和 5 年度は 3 回）。

令和 5 年度について濃度区分でみると、検出下限値未満が 1.6 %（13 試料）、10 以上 100 Bq/kg 未満が 24.0 %（201 試料）、100 以上 1,000 Bq/kg 未満が 48.2 %（404 試料）であり、1,000 Bq/kg 未満の地点が全体の 73.7 %を占めていた。

##### ３）沿岸

沿岸底質中の放射性セシウムの検出状況を表 3.1.2-3 及び図 3.1.2-3 に示す。

過去 5 年間の各都県の検出率は、22.2～100 %の範囲で推移していた。

検出値（Cs-134 と Cs-137 の合計値）については、河川や湖沼に比べて濃度が低く、平成 28 年度以降は 1,000 Bq/kg を超える地点は認められていない。

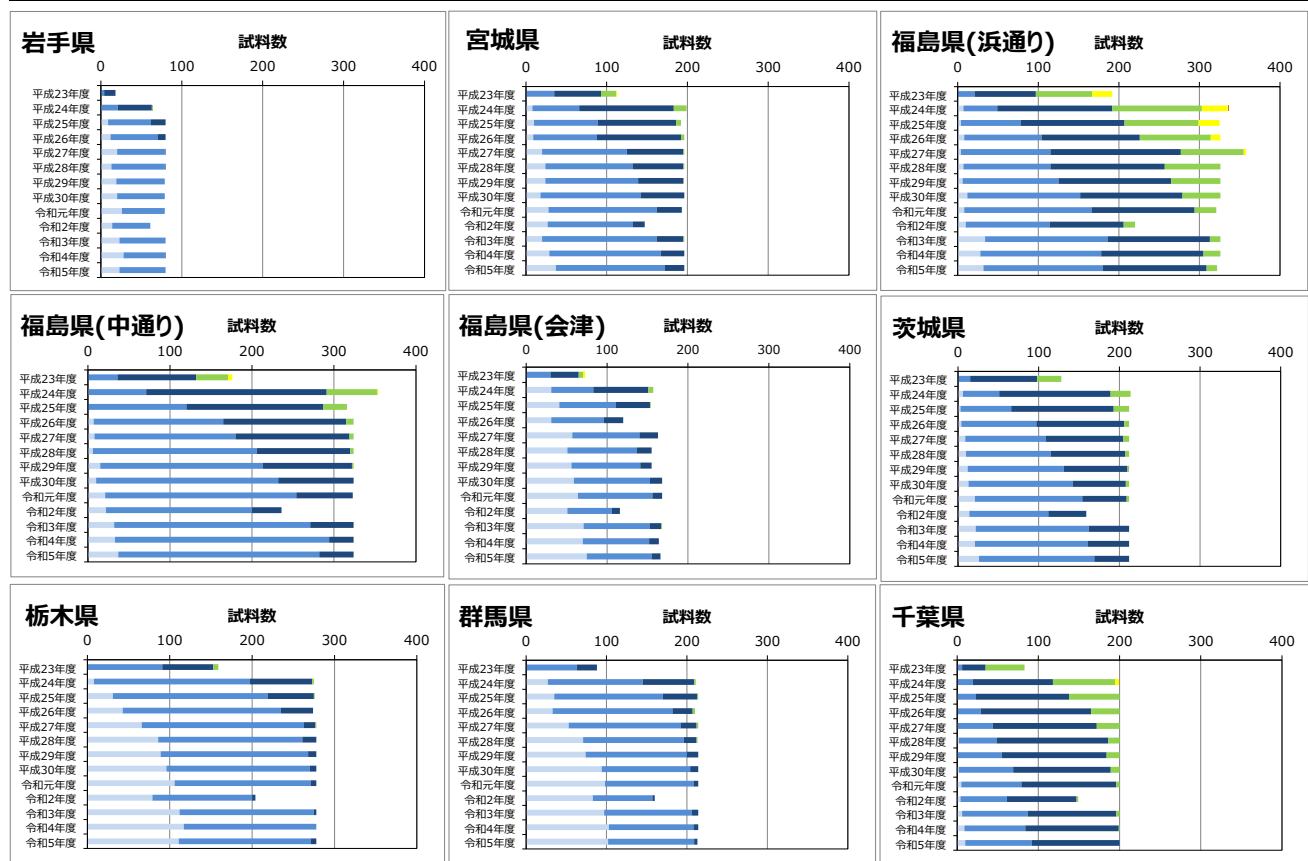
令和 5 年度について濃度区分でみると、検出下限値未満が 19.9 %（53 試料）、10 以上 100 Bq/kg 未満が 56.9 %（152 試料）、100 以上 1,000 Bq/kg 未満が 23.2 %（62 試料）であり、100 Bq/kg 未満の地点が全体の 76.8 %を占めていた。

---

<sup>2</sup> 従前まで掲載していた「濃度レベルの推移」については、令和 4 年度第 1 回検討会（令和 4 年 12 月）での議論を踏まえ、相対評価から絶対値による評価に変更したため、報告書には掲載していない。

表 3.1.2-1 河川底質中の放射性セシウムの検出状況

| 都県  | 令和5年度 |       |            |                     | 令和元～令和5年度           |       |            |                     |                     |             |
|-----|-------|-------|------------|---------------------|---------------------|-------|------------|---------------------|---------------------|-------------|
|     | 試料数   | 検出数   | 検出率<br>(%) | 検出値の範囲<br>(Bq/kg)   | 試料数                 | 検出数   | 検出率<br>(%) | 検出値の範囲<br>(Bq/kg)   | 検出率の範囲<br>(%)       |             |
| 岩手県 | 80    | 57    | 71.3       | 検出下限値<br>未満 ～ 65    | 380                 | 266   | 70.0       | 検出下限値<br>未満 ～ 110   | 65.0 ～ 77.0         |             |
| 山形県 | 0     | 0     | -          | -                   | 0                   | 0     | -          | -                   | -                   |             |
| 宮城県 | 196   | 159   | 81.1       | 検出下限値<br>未満 ～ 658   | 928                 | 787   | 84.8       | 検出下限値<br>未満 ～ 2,688 | 81.1 ～ 89.8         |             |
| 福島県 | 812   | 668   | 82.3       | 検出下限値<br>未満 ～ 2,656 | 3,828               | 3,240 | 84.6       | 検出下限値<br>未満 ～ 4,500 | 82.3 ～ 88.5         |             |
|     | 浜通り   | 322   | 290        | 90.1                | 検出下限値<br>未満 ～ 2,656 | 1,515 | 1,403      | 92.6                | 検出下限値<br>未満 ～ 4,500 | 89.6 ～ 97.5 |
|     | 中通り   | 324   | 287        | 88.6                | 検出下限値<br>未満 ～ 413   | 1,531 | 1,386      | 90.5                | 検出下限値<br>未満 ～ 917   | 88.6 ～ 93.5 |
|     | 会津    | 166   | 91         | 54.8                | 検出下限値<br>未満 ～ 427   | 782   | 451        | 57.7                | 検出下限値<br>未満 ～ 1,022 | 54.8 ～ 61.9 |
| 茨城県 | 212   | 186   | 87.7       | 検出下限値<br>未満 ～ 614   | 1,007               | 903   | 89.7       | 検出下限値<br>未満 ～ 1,063 | 87.7 ～ 91.2         |             |
| 栃木県 | 278   | 167   | 60.1       | 検出下限値<br>未満 ～ 240   | 1,316               | 791   | 60.1       | 検出下限値<br>未満 ～ 240   | 57.9 ～ 61.9         |             |
| 群馬県 | 213   | 111   | 52.1       | 検出下限値<br>未満 ～ 817   | 1,015               | 532   | 52.4       | 検出下限値<br>未満 ～ 833   | 48.1 ～ 54.7         |             |
| 埼玉県 | 8     | 4     | 50.0       | 検出下限値<br>未満 ～ 37    | 38                  | 19    | 50.0       | 検出下限値<br>未満 ～ 37    | 50.0 ～ 50.0         |             |
| 千葉県 | 200   | 190   | 95.0       | 検出下限値<br>未満 ～ 695   | 949                 | 915   | 96.4       | 検出下限値<br>未満 ～ 1,830 | 95.0 ～ 97.5         |             |
| 東京都 | 8     | 8     | 100.0      | 30 ～ 77             | 38                  | 38    | 100.0      | 30 ～ 121            | 100.0               |             |
| 総計  | 2,007 | 1,550 | 77.2       | 検出下限値<br>未満 ～ 2,656 | 9,499               | 7,491 | 78.9       | 検出下限値<br>未満 ～ 4,500 | 48.1 ～ 100.0        |             |



試料数が少ない都県は割愛した

|                       |                         |                            |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
| ■ 検出下限値未満 (10Bq/kg未満) | ■ 10～100Bq/kg未満         | ■ 100～1,000Bq/kg未満         |
| ■ 1,000～10,000Bq/kg未満 | ■ 10,000～100,000Bq/kg未満 | ■ 100,000～1,000,000Bq/kg未満 |

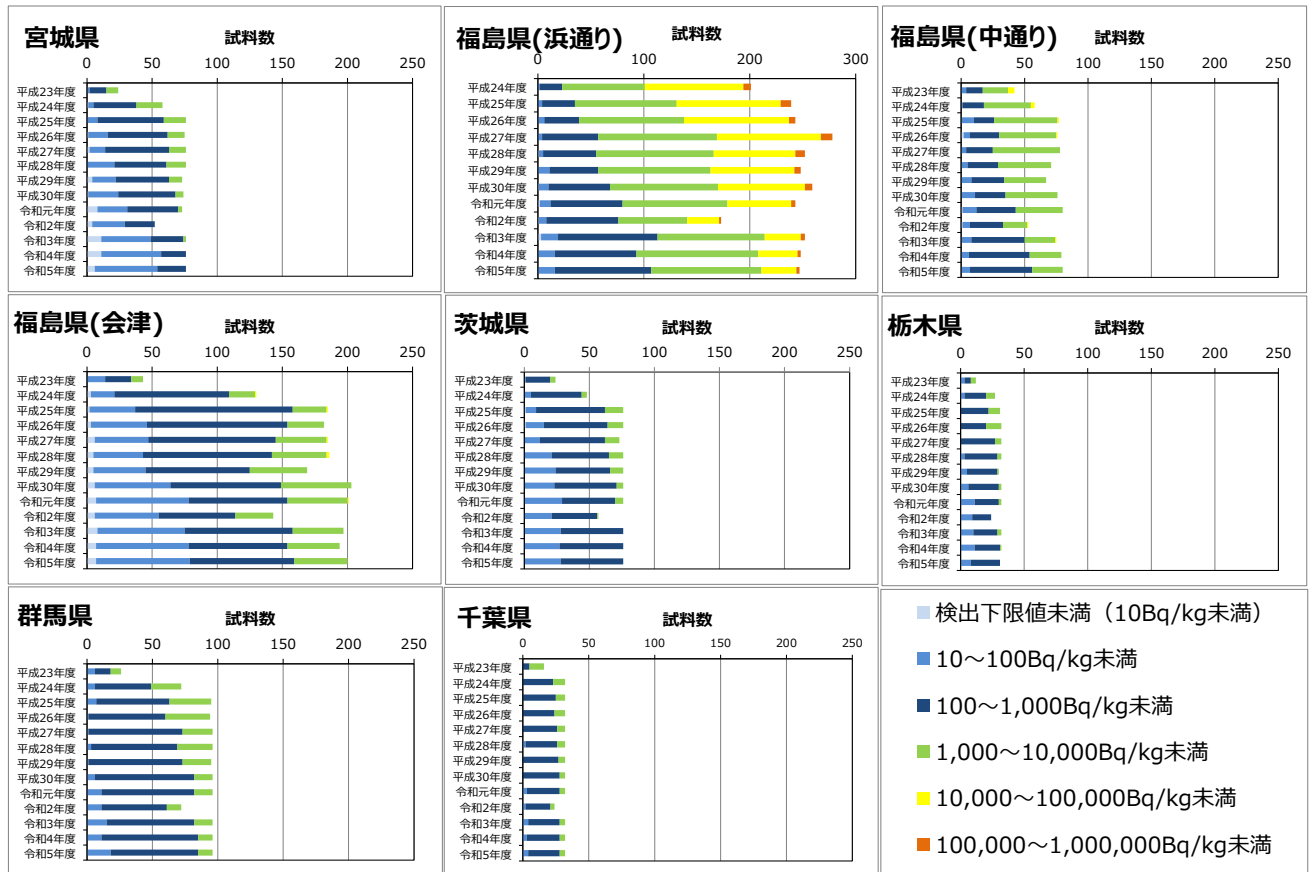
※令和5年度の濃度区分 (試料数)

検出下限値未満 : 22.8% (457 試料)、10～100 Bq/kg 未満 : 58.2% (1,169 試料)、100～1,000 Bq/kg 未満 : 18.3% (368 試料)、1,000～10,000 Bq/kg 未満 : 0.6% (13 試料)

図 3.1.2-1 河川底質中の放射性セシウムの検出状況の推移

表 3.1.2-2 湖沼底質中の放射性セシウムの検出状況

| 都県  | 令和5年度 |     |            |                       | 令和元～令和5年度           |       |            |                       |                       |
|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------------------|-------|------------|-----------------------|-----------------------|
|     | 試料数   | 検出数 | 検出率<br>(%) | 検出値の範囲<br>(Bq/kg)     | 試料数                 | 検出数   | 検出率<br>(%) | 検出値の範囲<br>(Bq/kg)     | 検出率の範囲<br>(%)         |
| 山形県 | 0     | 0   | —          | —                     | 0                   | 0     | —          | —                     | —                     |
| 宮城県 | 76    | 70  | 92.1       | 検出下限値<br>未満 ～ 680     | 353                 | 313   | 88.7       | 検出下限値<br>未満 ～ 3,320   | 85.5 ～ 92.3           |
| 福島県 | 527   | 520 | 98.7       | 検出下限値<br>未満 ～ 163,000 | 2,465               | 2,422 | 98.3       | 検出下限値<br>未満 ～ 367,000 | 97.8 ～ 98.7           |
|     | 浜通り   | 247 | 247        | 100.0                 | 12 ～ 163,000        | 1,163 | 1,157      | 99.5                  | 検出下限値<br>未満 ～ 367,000 |
|     | 中通り   | 80  | 80         | 100.0                 | 10 ～ 4,520          | 367   | 365        | 99.5                  | 検出下限値<br>未満 ～ 22,920  |
|     | 会津    | 200 | 193        | 96.5                  | 検出下限値<br>未満 ～ 4,168 | 935   | 900        | 96.3                  | 検出下限値<br>未満 ～ 10,020  |
| 茨城県 | 76    | 76  | 100.0      | 23 ～ 490              | 361                 | 361   | 100.0      | 10 ～ 1,310            | 100.0                 |
| 栃木県 | 31    | 31  | 100.0      | 35 ～ 995              | 151                 | 151   | 100.0      | 19 ～ 1,930            | 100.0                 |
| 群馬県 | 96    | 96  | 100.0      | 38 ～ 2,951            | 456                 | 456   | 100.0      | 20 ～ 9,640            | 100.0                 |
| 千葉県 | 32    | 32  | 100.0      | 12 ～ 1,330            | 152                 | 152   | 100.0      | 12 ～ 2,270            | 100.0                 |
| 総計  | 838   | 825 | 98.4       | 検出下限値<br>未満 ～ 163,000 | 3,938               | 3,855 | 97.9       | 検出下限値<br>未満 ～ 367,000 | 85.5 ～ 100.0          |



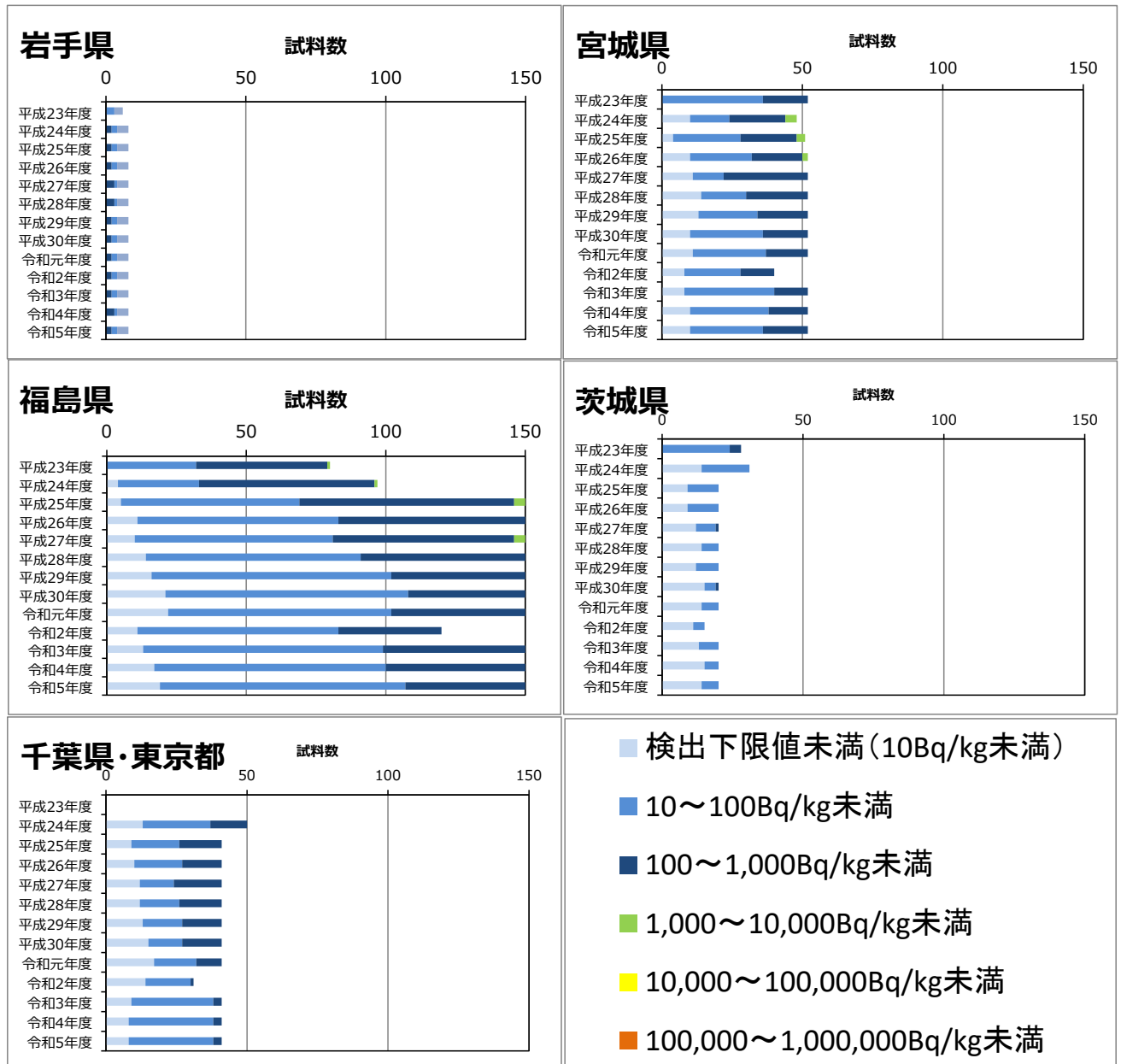
※令和5年度の濃度区分 (試料数)

検出下限値未満 : 1.6% (13 試料)、10～100 Bq/kg 未満 : 24.0% (201 試料)、100～1,000 Bq/kg 未満 : 48.2% (404 試料)、1,000～10,000 Bq/kg 未満 : 22.0% (184 試料)、10,000～100,000 Bq/kg 未満 : 3.9% (33 試料)、100,000～1,000,000 Bq/kg 未満 : 0.4% (3 試料)

図 3.1.2-2 湖沼底質中の放射性セシウムの検出状況の推移

表 3.1.2-3 沿岸底質中の放射性セシウムの検出状況

| 都県  | 令和5年度 |     |         |                | 令和元～令和5年度 |       |         |                |              |
|-----|-------|-----|---------|----------------|-----------|-------|---------|----------------|--------------|
|     | 試料数   | 検出数 | 検出率 (%) | 検出値の範囲 (Bq/kg) | 試料数       | 検出数   | 検出率 (%) | 検出値の範囲 (Bq/kg) | 検出率の範囲 (%)   |
| 岩手県 | 4     | 2   | 50.0    | 検出下限値未満 ～ 42   | 20        | 9     | 45.0    | 検出下限値未満 ～ 42   | 25.0 ～ 50.0  |
| 宮城県 | 52    | 42  | 80.8    | 検出下限値未満 ～ 270  | 248       | 201   | 81.0    | 検出下限値未満 ～ 396  | 78.8 ～ 84.6  |
| 福島県 | 150   | 131 | 87.3    | 検出下限値未満 ～ 505  | 720       | 638   | 88.6    | 検出下限値未満 ～ 690  | 85.3 ～ 91.3  |
| 茨城県 | 20    | 6   | 30.0    | 検出下限値未満 ～ 47   | 95        | 28    | 29.5    | 検出下限値未満 ～ 69   | 25.0 ～ 35.0  |
| 千葉県 | 23    | 15  | 65.2    | 検出下限値未満 ～ 43   | 110       | 54    | 49.1    | 検出下限値未満 ～ 120  | 22.2 ～ 65.2  |
| 東京都 | 18    | 18  | 100.0   | 25 ～ 110       | 85        | 85    | 100.0   | 25 ～ 175       | 100.0        |
| 総計  | 267   | 214 | 80.1    | 検出下限値未満 ～ 505  | 1,278     | 1,015 | 79.4    | 検出下限値未満 ～ 690  | 22.2 ～ 100.0 |



※令和5年度の濃度区分 (試料数)

検出下限値未満: 19.9% (53 試料)、10～100 Bq/kg 未満: 56.9% (152 試料)、100～1,000 Bq/kg 未満: 23.2% (62 試料)

図 3.1.2-3 沿岸底質中の放射性セシウムの検出状況の推移

## (2) 地点別にみた検出状況

### 1) 評価の考え方

河川、湖沼、沿岸の属性ごとに、地点別の検出状況の特性をより詳細に整理した。

地点別の検出状況を整理するにあたっては、各地点での全ての検出値を用いて、以下の2つの観点で統計的解析を行った。なお、単年度で調査を終了している地点（山形県を含む）と、平成25年度以降調査を実施していない地点については、対象から除いている。

#### ① 検出値の濃度分布<sup>3</sup>

ア) 令和5年度の各地点における放射性セシウム（Cs-134とCs-137の合計値）の全調査結果を用いて、地点ごとに平均値（算術平均。検出下限値未満はゼロで算出。）を求め、3.1-2(1)に準じて以下の6区分に整理した。

- ・ 10 Bq/kg 未満
- ・ 10 Bq/kg 以上 100 Bq/kg 未満
- ・ 100 Bq/kg 以上 1,000 Bq/kg 未満
- ・ 1,000 Bq/kg 以上 10,000 Bq/kg 未満
- ・ 10,000 Bq/kg 以上 100,000 Bq/kg 未満
- ・ 100,000 Bq/kg 以上

イ) 時折出現する大きな検出などの検出値の変動幅については、地点ごとに変動係数（標本標準偏差／平均値）を算出した。

#### ② 検出値の増減傾向

ア) 検出値の経年的な推移について評価するため、検出値の増減傾向を以下の考え方に基づいて分類した。なお、過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下の地点については、大きな変動はないものとして増減傾向の判定の対象から除外した。

- (i) 回帰分析等に基づいて増減の傾向をみた。具体的には、傾きの下限 95%と上限 95%がともにマイナスであれば「減少傾向」、傾きの下限 95%と上限 95%がともにプラスであれば「増加傾向」とした。
- (ii) 増減の傾向が明瞭でない（傾きの下限 95%と上限 95%のどちらかがマイナスでどちらかがプラス）場合については、変動係数 0.5 をひとつの目安とし、0.5 未満のものを「横ばい」、0.5 以上のものを「ばらつき」とした。
- (iii) 「ばらつき」と判定された地点のうち、経年的な推移を表すグラフに基づき目測により右下がりと判断できるものを「減少傾向」、右上がりだと判断できるものを「増加傾向」とした。

イ) ただし、採取回ごとの試料の採取場所やわずかな性状の違いによってもデータにばらつきが生じていると考えられることから、増減傾向について現時点で判定するのは時期尚早と考えられる。仮に、上記の考え方に基づいて「増加傾向」と分類された地点についても、当該地点が継続的に増加傾向にあるかどうかを判断するためには、引き続きデータを蓄積した上で、慎重に判断する必要がある。

<sup>3</sup> 従前までは地点平均値の上位パーセンタイル値による A～E までの相対評価としていたが、令和4年度第1回検討会（令和4年12月）での議論を踏まえ、絶対濃度による評価に変更した。

## 2) 河川、湖沼、沿岸の底質における都県ごとの濃度分布及び増減傾向

### 2) - 1 河川

#### ① 岩手県

岩手県では、河川の底質 22 地点において、平成 23 年 12 月～令和 6 年 1 月の間に 25～48 回の調査が実施された(なお、平成 23 年にのみ実施されている地点が 1 地点あるが、本解析では除外した)。

検出値(平均値)の濃度分布は、10 Bq/kg 未満の地点が 7 地点、10 以上 100 Bq/kg 未満の地点が 15 地点であった(表 3.1.2-4 及び表 3.1.2-5 参照)。

また、増減傾向については、全ての地点において過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下で推移していた。

表 3.1.2-4 各地点の検出値の区分評価結果(岩手県：河川底質)

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点                                                                                                                  |
|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10Bq/kg未満           | 7         | No. 2, No. 5, No. 6, No. 7, No. 8, No. 20, No. 21                                                                     |
| 10～100Bq/kg         | 15        | No. 1, No. 3, No. 4, No. 9, No. 10, No. 11, No. 12, No. 13,<br>No. 14, No. 15, No. 16, No. 17, No. 18, No. 19, No. 22 |
| 100～1,000Bq/kg      | 0         | (該当なし)                                                                                                                |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 0         | (該当なし)                                                                                                                |
| 10,000～100,000Bq/kg | 0         | (該当なし)                                                                                                                |
| 100,000Bq/kg以上      | 0         | (該当なし)                                                                                                                |

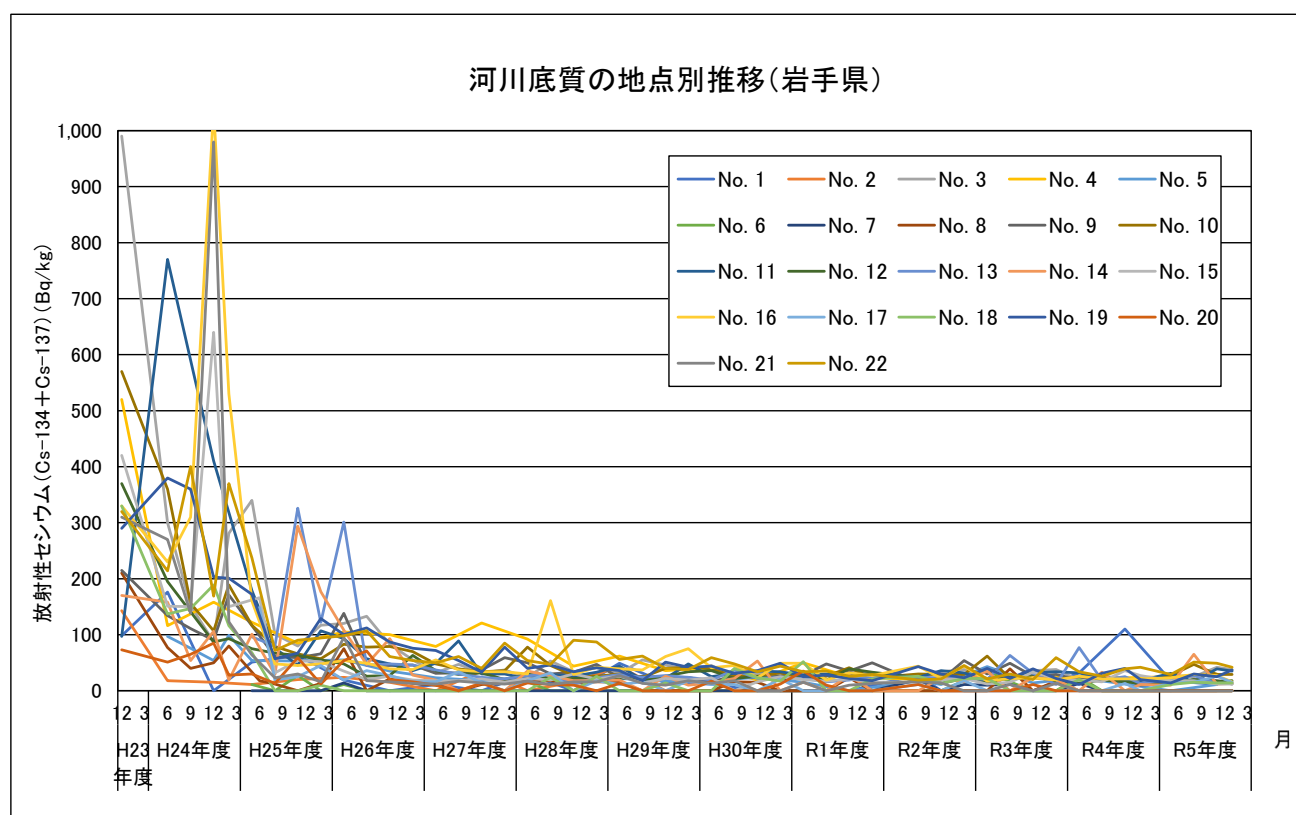


図 3.1.2-4 各地点の経年的な推移(岩手県：河川底質)

表 3. 1. 2-5 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（岩手県：河川底質）

| 採取地点 |       |              |                                                                                                                     | 令和5年度 |        |           | 平成23～令和5年度   |                |          | 推移                                                                                                                                                                            | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3) |
|------|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|--------------|----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| No.  | 水域名   | 地点           | 市町村                                                                                                                 | 最小値   | 最大値    | 平均値       | 最小値          | 最大値            | 平均値      |                                                                                                                                                                               |      |              |
| 1    | 盛川下流  | 佐野橋          | 大船渡市                                                                                                                | 11    | 18     | 15        | 0            | 176            | 29       |                                                                                                                                                                               | 1.50 | ——           |
| 2    | 気仙川   | 姉齒橋          | 陸前高田市                                                                                                               | 0     | 0      | 0         | 0            | 143            | 14       |                                                                                                                                                                               | 2.18 | ——           |
| 3    | 大川    | 宮城県境         | 一関市                                                                                                                 | 25    | 42     | 33        | 18           | 990            | 83       |                                                                                                                                                                               | 1.83 | ——           |
| 4    | 津谷川   | 千代ヶ原橋        |                                                                                                                     | 25    | 30     | 28        | 19           | 520            | 78       |                                                                                                                                                                               | 1.28 | ——           |
| 5    | 黒沢川   | 川原田橋         | 金ヶ崎町                                                                                                                | 0     | 11     | 6         | 0            | 99             | 32       |                                                                                                                                                                               | 0.84 | ——           |
| 6    | 胆沢川   | 大歩橋          | 奥州市                                                                                                                 | 0     | 0      | 0         | 0            | 36             | 4        |                                                                                                                                                                               | 2.39 | ——           |
| 7    |       | 再巡橋          |                                                                                                                     | 0     | 0      | 0         | 0            | 20             | 2        |                                                                                                                                                                               | 2.60 | ——           |
| 8    | 北上川   | 藤橋           |                                                                                                                     | 0     | 0      | 0         | 0            | 210            | 17       |                                                                                                                                                                               | 2.01 | ——           |
| 9    | 白鳥川   | 白鳥橋          | 平泉町                                                                                                                 | 12    | 20     | 16        | 10           | 215            | 48       |                                                                                                                                                                               | 0.88 | ——           |
| 10   | 衣川    | 衣川橋          |                                                                                                                     | 27    | 47     | 33        | 19           | 570            | 66       |                                                                                                                                                                               | 1.43 | ——           |
| 11   | 太田川   | 一筋橋          |                                                                                                                     | 16    | 39     | 30        | 16           | 770            | 65       |                                                                                                                                                                               | 1.88 | ——           |
| 12   | 磐井川中流 | 上の橋          | 一関市                                                                                                                 | 13    | 20     | 17        | 13           | 370            | 44       |                                                                                                                                                                               | 1.34 | ——           |
| 13   | 磐井川下流 | 狐禅寺橋         |                                                                                                                     | 13    | 27     | 19        | 11           | 326            | 46       |                                                                                                                                                                               | 1.41 | ——           |
| 14   | 北上川   | 千蔵橋<br>(狐禅寺) |                                                                                                                     | 10    | 65     | 25        | 0            | 294            | 41       |                                                                                                                                                                               | 1.42 | ——           |
| 15   | 曾慶川   | 雲南田橋         |                                                                                                                     | 12    | 18     | 15        | 0            | 640            | 54       |                                                                                                                                                                               | 2.03 | ——           |
| 16   | 猿沢川   | 観音橋          |                                                                                                                     | 16    | 29     | 24        | 16           | 1,040          | 88       |                                                                                                                                                                               | 1.94 | ——           |
| 17   | 砂鉄川   | 生出橋          |                                                                                                                     | 14    | 26     | 18        | 0            | 149            | 16       |                                                                                                                                                                               | 1.54 | ——           |
| 18   |       | 門崎橋          |                                                                                                                     | 11    | 15     | 14        | 0            | 330            | 29       |                                                                                                                                                                               | 2.13 | ——           |
| 19   | 千厩川上流 | 宮田橋          |                                                                                                                     | 14    | 37     | 27        | 11           | 380            | 72       |                                                                                                                                                                               | 1.16 | ——           |
| 20   | 北上川   | 北上川橋         |                                                                                                                     | 0     | 0      | 0         | 0            | 85             | 16       |                                                                                                                                                                               | 1.48 | ——           |
| 21   | 黄海川   | 樋口橋          | 0                                                                                                                   | 0     | 0      | 0         | 980          | 50             |          | 3.01                                                                                                                                                                          | ——   |              |
| 22   | 金流川   | 天神橋          | 29                                                                                                                  | 51    | 43     | 19        | 400          | 80             |          | 1.09                                                                                                                                                                          | ——   |              |
| 全試料数 |       | 939          |                                                                                                                     | 0     | 65     | 17        | 0            | 1,040          | 45       | <div><div><div>↗</div><div>↘</div><div>〰</div><div>〰</div><div>〰</div></div><div><div>増加傾向</div><div>減少傾向</div><div>ばらつき</div><div>横ばい</div><div>100Bq/kg以下</div></div></div> |      |              |
| 検出回数 |       | 731          | ※1: 測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。<br>※2: 平均値は算術平均。検出下限値未満＝0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価。<br>※3: 各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。 |       |        |           |              |                |          |                                                                                                                                                                               |      |              |
|      |       |              |                                                                                                                     |       |        |           |              |                |          |                                                                                                                                                                               |      |              |
|      |       |              |                                                                                                                     | 10未満  | 10～100 | 100～1,000 | 1,000～10,000 | 10,000～100,000 | 100,000～ |                                                                                                                                                                               |      |              |
|      |       |              |                                                                                                                     |       |        |           |              |                |          |                                                                                                                                                                               |      |              |

## ② 宮城県

宮城県では、河川の底質 43 地点において、平成 23 年 10 月～令和 6 年 2 月の間に 47～121 回の調査が実施された（なお、平成 23 年にのみ実施されている地点が 38 地点あるが、本解析では除外した）。

検出値（平均値）の濃度分布は、10 Bq/kg 未満の地点が 12 地点、10 以上 100 Bq/kg 未満の地点が 27 地点、100 以上 1,000 Bq/kg 未満の地点が 4 地点であった（表 3.1.2-6 及び表 3.1.2-7 参照）。

また、増減傾向については、4 割以上の地点（20 地点）では過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下で推移していた。その他の地点では、21 地点で減少傾向、2 地点でばらつきがみられた。

表 3.1.2-6 各地点の検出値の区分評価結果（宮城県：河川底質）

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10Bq/kg未満           | 12        | No. 12, No. 16, No. 19, No. 21, No. 25, No. 26, No. 28, No. 29, No. 30, No. 31, No. 38, No. 39                                                                                                                |
| 10～100Bq/kg         | 27        | No. 1, No. 2, No. 3, No. 4, No. 5, No. 6, No. 7, No. 8, No. 9, No. 10, No. 11, No. 13, No. 14, No. 15, No. 17, No. 18, No. 20, No. 22, No. 24, No. 27, No. 33, No. 34, No. 35, No. 36, No. 37, No. 40, No. 42 |
| 100～1,000Bq/kg      | 4         | No. 23, No. 32, No. 41, No. 43                                                                                                                                                                                |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 0         | （該当なし）                                                                                                                                                                                                        |
| 10,000～100,000Bq/kg | 0         | （該当なし）                                                                                                                                                                                                        |
| 100,000Bq/kg以上      | 0         | （該当なし）                                                                                                                                                                                                        |

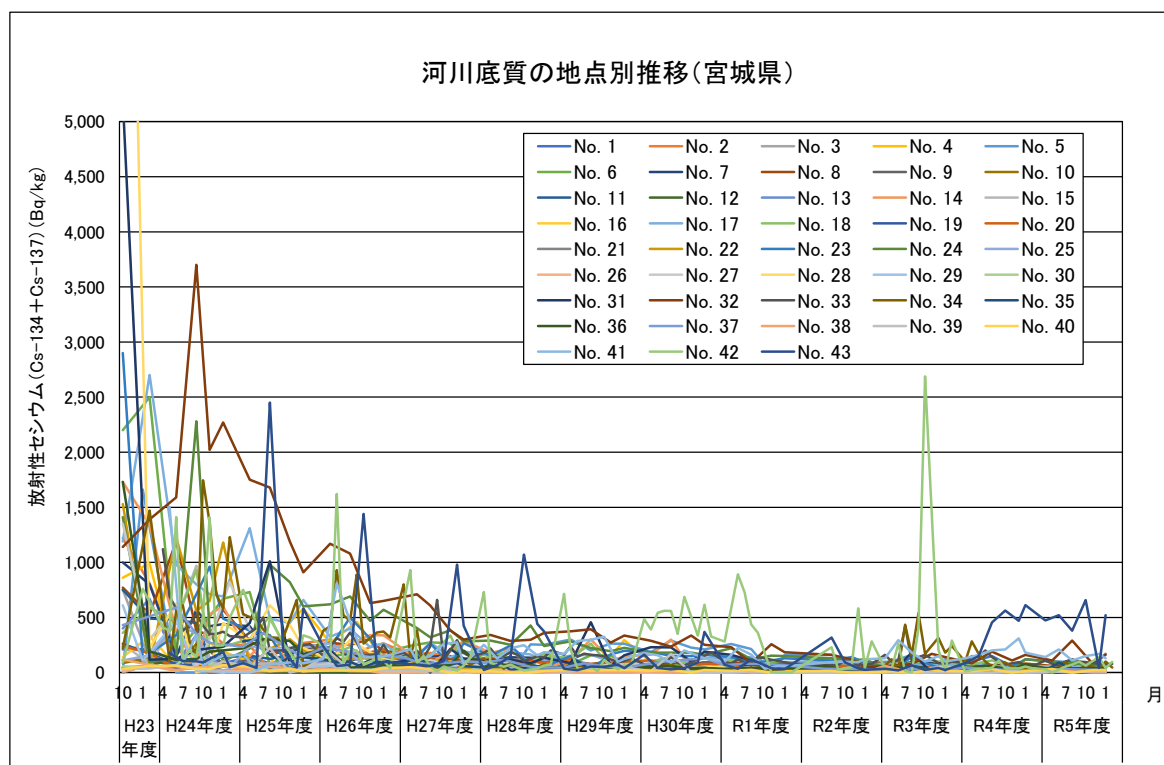


図 3.1.2-5 各地点の経年的な推移（宮城県：河川底質）

表 3. 1. 2-7 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（宮城県：河川底質）

| 採取地点 |              |          |                                                                                                                  | 令和5年度     |          |     | 平成23～令和5年度 |       |        | 推移                                                                                                          | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3) |      |
|------|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----|------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------|
| No.  | 水域名          | 地点       | 市町村                                                                                                              | 最小値       | 最大値      | 平均値 | 最小値        | 最大値   | 平均値    |                                                                                                             |      |              |      |
| 1    | 鹿折川          | 金山橋      | 気仙沼市                                                                                                             | 22        | 31       | 28  | 13         | 211   | 62     |                                                                                                             | 0.70 | —            |      |
| 2    |              | 浪板橋      |                                                                                                                  | 41        | 52       | 46  | 26         | 1,220 | 147    |                                                                                                             | 1.39 | ↘            |      |
| 3    | 大川           | 館山大橋     |                                                                                                                  | 0         | 19       | 13  | 0          | 750   | 48     |                                                                                                             | 2.18 | —            |      |
| 4    |              | 神山橋      |                                                                                                                  | 23        | 36       | 29  | 15         | 990   | 134    |                                                                                                             | 1.57 | ↘            |      |
| 5    |              | 大川河口     |                                                                                                                  | 23        | 60       | 48  | 0          | 1,660 | 122    |                                                                                                             | 2.02 | ↘            |      |
| 6    | 面瀬川          | 尾崎橋      | 栗原市                                                                                                              | 44        | 56       | 51  | 0          | 2,500 | 235    |                                                                                                             | 1.99 | ↘            |      |
| 7    | 有馬川          | 宇南田橋     |                                                                                                                  | 55        | 74       | 62  | 28         | 1,000 | 166    |                                                                                                             | 1.15 | ↘            |      |
| 8    |              | 金流川      |                                                                                                                  | 小畑橋       | 54       | 63  | 58         | 36    | 1,190  | 176                                                                                                         |      | 1.19         | ↘    |
| 9    | 北上川          | 登米大橋(登米) |                                                                                                                  | 登米市       | 11       | 45  | 25         | 0     | 199    | 55                                                                                                          |      | 0.84         | —    |
| 10   | 北上川水系        | 三迫川      |                                                                                                                  | 洞万橋(栗駒ダム) | 11       | 17  | 14         | 0     | 260    | 26                                                                                                          |      | 1.56         | —    |
| 11   |              | 二迫川      |                                                                                                                  | 鍛冶屋橋      | 40       | 60  | 49         | 0     | 750    | 97                                                                                                          |      | 1.49         | —    |
| 12   |              | 江合川水系    |                                                                                                                  | 花山ダム流入部   | 0        | 17  | 9          | 0     | 135    | 10                                                                                                          |      | 2.36         | —    |
| 13   |              |          |                                                                                                                  | 若柳        | 13       | 18  | 16         | 13    | 670    | 62                                                                                                          |      | 1.83         | —    |
| 14   | 山吉田橋         |          |                                                                                                                  | 登米市       | 21       | 92  | 49         | 18    | 1,730  | 195                                                                                                         |      | 1.62         | ↘    |
| 15   | 江合川水系        | 轟橋(轟)    |                                                                                                                  | 大崎市       | 0        | 24  | 16         | 0     | 970    | 66                                                                                                          |      | 2.35         | —    |
| 16   |              | 清水閘門     |                                                                                                                  |           | 0        | 0   | 0          | 0     | 330    | 19                                                                                                          |      | 2.71         | —    |
| 17   |              | 大崎市古川地区内 |                                                                                                                  |           | 新堀サイホン入口 | 50  | 60         | 55    | 50     | 2,700                                                                                                       | 303  |              | 1.52 |
| 18   |              | 出来川      |                                                                                                                  | 小牛田橋      | 美里町      | 36  | 89         | 53    | 30     | 930                                                                                                         | 162  |              | 1.04 |
| 19   | 江合川          | 及川橋(短台)  |                                                                                                                  | 涌谷町・石巻市   | 0        | 0   | 0          | 0     | 260    | 27                                                                                                          |      | 1.68         | —    |
| 20   | 旧北上川         | 門脇       |                                                                                                                  | 石巻市       | 11       | 37  | 26         | 0     | 240    | 68                                                                                                          |      | 0.88         | —    |
| 21   | 鳴瀬川          | 小野橋(小野)  | 東松島市                                                                                                             | 0         | 16       | 7   | 0          | 153   | 35     |                                                                                                             | 0.85 | —            |      |
| 22   | 砂押川          | 多賀城堰     | 多賀城市                                                                                                             | 0         | 17       | 12  | 0          | 1,530 | 155    |                                                                                                             | 2.11 | ↘            |      |
| 23   |              | 念仏橋      |                                                                                                                  | 55        | 170      | 105 | 17         | 2,900 | 245    |                                                                                                             | 1.74 | ↘            |      |
| 24   | 貞山運河(旧砂押川)   | 貞山橋      | 七ヶ浜町・多賀城市                                                                                                        | 43        | 100      | 75  | 14         | 2,280 | 310    |                                                                                                             | 1.28 | ↘            |      |
| 25   | 七北田川水系       | 七北田川     | 仙台市                                                                                                              | 0         | 16       | 7   | 0          | 450   | 65     |                                                                                                             | 1.56 | —            |      |
| 26   |              | 福田大橋     |                                                                                                                  | 0         | 23       | 9   | 0          | 60    | 9      |                                                                                                             | 1.55 | —            |      |
| 27   |              | 梅田川      |                                                                                                                  | 福田橋       | 21       | 42  | 36         | 17    | 1,350  | 130                                                                                                         |      | 1.79         | ↘    |
| 28   |              | 七北田川     |                                                                                                                  | 高砂橋       | 0        | 16  | 4          | 0     | 11,100 | 315                                                                                                         |      | 5.01         | ↘    |
| 29   | 名取川水系        | 名取川      | 関上大橋                                                                                                             | 仙台市・名取市   | 0        | 18  | 5          | 0     | 610    | 42                                                                                                          |      | 2.57         | —    |
| 30   |              | 増田川      | 薬師橋                                                                                                              | 名取市       | 0        | 14  | 7          | 0     | 220    | 25                                                                                                          |      | 1.32         | —    |
| 31   |              |          | 小山橋                                                                                                              |           | 0        | 0   | 0          | 0     | 5,200  | 231                                                                                                         |      | 3.22         | ↘    |
| 32   |              |          | 毘沙門橋                                                                                                             |           | 83       | 290 | 161        | 50    | 3,700  | 605                                                                                                         |      | 1.19         | ↘    |
| 33   | 阿武隈川         | 羽出庭橋     | 丸森町                                                                                                              | 59        | 120      | 90  | 50         | 1,120 | 192    |                                                                                                             | 0.82 | ↘            |      |
| 34   |              | 丸森橋      | 角田市                                                                                                              | 26        | 100      | 52  | 14         | 3,400 | 225    |                                                                                                             | 1.78 | ↘            |      |
| 35   |              | 東根橋      |                                                                                                                  | 16        | 90       | 34  | 0          | 301   | 61     |                                                                                                             | 0.97 | —            |      |
| 36   | 阿武隈川水系       | 白石川      | 川原子沢合流前(砂押橋)                                                                                                     | 白石市       | 38       | 40  | 39         | 18    | 1,730  | 114                                                                                                         |      | 2.18         | ↘    |
| 37   |              | 齊川       | 江坪橋                                                                                                              |           | 20       | 31  | 25         | 17    | 590    | 114                                                                                                         |      | 1.06         | ↘    |
| 38   |              | 松川       | 宮大橋                                                                                                              | 蔵王町       | 0        | 14  | 4          | 0     | 119    | 15                                                                                                          |      | 1.59         | —    |
| 39   |              | 荒川       | 葦神橋                                                                                                              | 村田町・大河原町  | 0        | 12  | 8          | 0     | 222    | 27                                                                                                          |      | 1.72         | —    |
| 40   |              | 白石川      | 白幡橋                                                                                                              | 柴田町       | 0        | 33  | 20         | 0     | 68     | 20                                                                                                          |      | 0.81         | —    |
| 41   |              | 阿武隈川     | 槻木大橋                                                                                                             | 角田市・柴田町   | 110      | 210 | 152        | 24    | 2,470  | 207                                                                                                         |      | 1.43         | ↘    |
| 42   |              |          | 阿武隈大橋(岩沼)                                                                                                        | 岩沼市・亶理町   | 0        | 140 | 62         | 0     | 2,688  | 270                                                                                                         |      | 1.48         | ↘    |
| 43   | 阿武隈川河口(亶理大橋) |          | 41                                                                                                               |           | 658      | 432 | 19         | 2,450 | 240    |                                                                                                             | 1.58 | 〰〰〰          |      |
| 全試料数 |              | 2,367    | ※1:測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。<br>※2:平均値は算術平均。検出下限値未満=0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価。<br>※3:各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。 |           |          |     |            |       |        | <div>↗ : 増加傾向</div> <div>↘ : 減少傾向</div> <div>〰〰 : ばらつき</div> <div>〰〰〰 : 横ばい</div> <div>— : 100Bq/kg以下</div> |      |              |      |
| 検出回数 |              | 2,112    | 〰〰〰〰 : 10未満                                                                                                      |           |          |     |            |       |        |                                                                                                             |      |              |      |
|      |              |          | 〰〰〰〰〰 : 10～100                                                                                                   |           |          |     |            |       |        |                                                                                                             |      |              |      |
|      |              |          | 〰〰〰〰〰〰 : 100～1,000                                                                                               |           |          |     |            |       |        |                                                                                                             |      |              |      |
|      |              |          | 〰〰〰〰〰〰〰 : 1,000～10,000                                                                                           |           |          |     |            |       |        |                                                                                                             |      |              |      |
|      |              |          | 〰〰〰〰〰〰〰〰 : 10,000～100,000                                                                                        |           |          |     |            |       |        |                                                                                                             |      |              |      |
|      |              |          | 〰〰〰〰〰〰〰〰〰 : 100,000～                                                                                             |           |          |     |            |       |        |                                                                                                             |      |              |      |

### ③ 福島県

#### ア) 浜通り

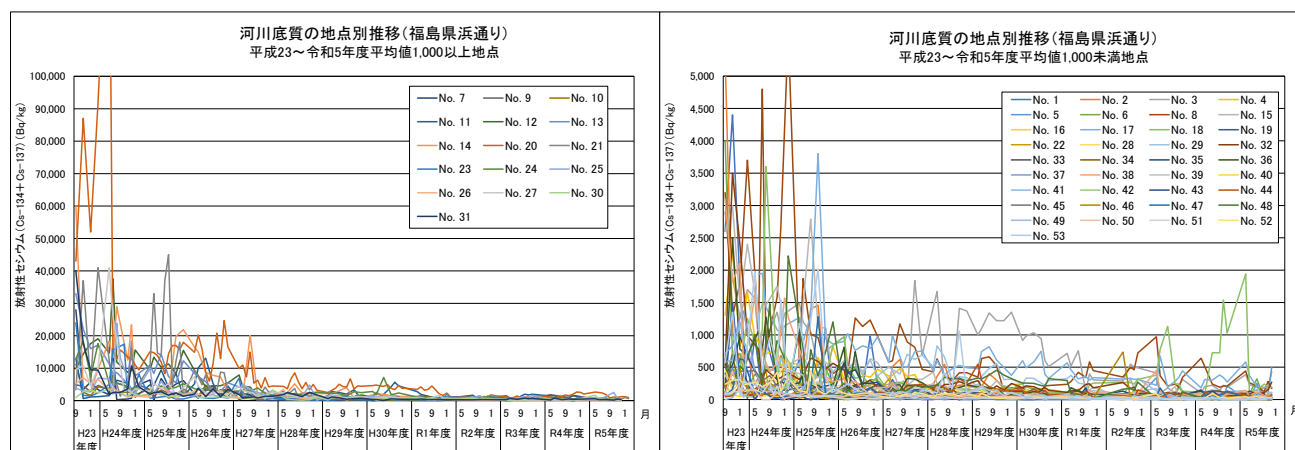
福島県浜通りでは、河川の底質 53 地点において、平成 23 年 9 月～令和 6 年 2 月の間に 69～122 回の調査が実施された。

検出値（平均値）の濃度分布については、10 Bq/kg 未満の地点が 6 地点、10 以上 100 Bq/kg 未満の地点が 23 地点、100 以上 1,000 Bq/kg 未満の地点が 22 地点、1,000 以上 10,000 Bq/kg 未満の地点が 2 地点であった（表 3.1.2-8 及び表 3.1.2-9 参照）。

また、増減傾向については、1/4 以上の地点（15 地点）で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下で推移していた。その他の地点では、36 地点で減少傾向、2 地点でばらつきがみられた。

表 3.1.2-8 各地点の検出値の区分評価結果（福島県浜通り：河川底質）

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10Bq/kg未満           | 6         | No. 1, No. 34, No. 42, No. 46, No. 49, No. 51                                                                                                                                             |
| 10～100Bq/kg         | 23        | No. 2, No. 4, No. 6, No. 16, No. 19, No. 22, No. 28, No. 33,<br>No. 35, No. 36, No. 37, No. 38, No. 39, No. 40, No. 41, No.<br>43, No. 44, No. 45, No. 47, No. 48, No. 50, No. 52, No. 53 |
| 100～1,000Bq/kg      | 22        | No. 3, No. 5, No. 7, No. 8, No. 9, No. 10, No. 11, No. 12, No.<br>13, No. 14, No. 15, No. 17, No. 18, No. 21, No. 23, No. 24,<br>No. 26, No. 27, No. 29, No. 30, No. 31, No. 32           |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 2         | No. 20, No. 25                                                                                                                                                                            |
| 10,000～100,000Bq/kg | 0         | (該当なし)                                                                                                                                                                                    |
| 100,000Bq/kg以上      | 0         | (該当なし)                                                                                                                                                                                    |



備考 1) 同一月に複数回調査を実施している地点については、平均値を用いて作図した。

2) 左右の 2 つのグラフで、縦軸のスケールが異なる。

図 3.1.2-6 各地点の経年的な推移（福島県浜通り：河川底質）

表 3. 1. 2-9 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（福島県浜通り：河川底質）

| 採取地点 |      |                 |      | 令和5年度                                                                                                                              |       |       | 平成23～令和5年度 |         |       | 推移                                                            | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3) |
|------|------|-----------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|---------|-------|---------------------------------------------------------------|------|--------------|
| No.  | 水域名  | 地点              | 市町村  | 最小値                                                                                                                                | 最大値   | 平均値   | 最小値        | 最大値     | 平均値   |                                                               |      |              |
| 1    | 地藏川  | 浜畑橋             | 新地町  | 0                                                                                                                                  | 0     | 0     | 0          | 4,400   | 210   |                                                               | 3.09 | →            |
| 2    | 小泉川  | 小泉橋             | 相馬市  | 31                                                                                                                                 | 45    | 39    | 21         | 5,300   | 329   |                                                               | 2.01 | →            |
| 3    |      | 百間橋             |      | 150                                                                                                                                | 431   | 260   | 46         | 2,900   | 715   |                                                               | 0.80 | →            |
| 4    | 宇多川  | 堀坂橋             |      | 27                                                                                                                                 | 81    | 46    | 21         | 2,300   | 309   |                                                               | 1.27 | →            |
| 5    |      | 百間橋             |      | 0                                                                                                                                  | 500   | 146   | 0          | 500     | 84    |                                                               | 1.12 | →            |
| 6    | 真野川  | 落合橋             | 南相馬市 | 19                                                                                                                                 | 320   | 93    | 19         | 4,000   | 244   |                                                               | 1.88 | →            |
| 7    |      | 真島橋             |      | 100                                                                                                                                | 360   | 257   | 0          | 28,000  | 1,596 |                                                               | 2.42 | →            |
| 8    | 新田川  | 草野              | 飯館村  | 120                                                                                                                                | 442   | 247   | 120        | 5,700   | 789   |                                                               | 1.25 | →            |
| 9    |      | 小宮              |      | 180                                                                                                                                | 661   | 456   | 180        | 7,900   | 1,459 |                                                               | 1.05 | →            |
| 10   |      | 木戸内橋            |      | 110                                                                                                                                | 170   | 133   | 64         | 11,200  | 1,141 |                                                               | 1.47 | →            |
| 11   | 太田川  | 鮭川橋             | 南相馬市 | 74                                                                                                                                 | 785   | 315   | 41         | 13,100  | 2,319 |                                                               | 1.21 | →            |
| 12   |      | 石渡戸橋            |      | 300                                                                                                                                | 575   | 427   | 221        | 61,000  | 4,708 |                                                               | 1.75 | →            |
| 13   |      | 矢川原橋            |      | 230                                                                                                                                | 650   | 382   | 170        | 33,000  | 3,894 |                                                               | 1.52 | →            |
| 14   |      | 益田橋             |      | 120                                                                                                                                | 210   | 167   | 97         | 60,000  | 4,918 |                                                               | 1.87 | →            |
| 15   |      | JR鉄道橋           |      | 62                                                                                                                                 | 150   | 101   | 24         | 3,000   | 496   |                                                               | 1.37 | →            |
| 16   | 小高川  | 丸山橋             | 浪江町  | 0                                                                                                                                  | 21    | 10    | 0          | 230     | 40    |                                                               | 0.97 | →            |
| 17   |      | 下川原橋            |      | 180                                                                                                                                | 582   | 285   | 180        | 3,800   | 650   |                                                               | 0.81 | →            |
| 18   |      | 善丁橋             |      | 97                                                                                                                                 | 1,941 | 470   | 80         | 3,600   | 413   |                                                               | 1.25 | ↕            |
| 19   | 請戸川  | ハツカラ橋           | 浪江町  | 10                                                                                                                                 | 20    | 14    | 0          | 1,500   | 66    |                                                               | 2.82 | →            |
| 20   |      | 室原橋             |      | 802                                                                                                                                | 2,656 | 1,572 | 778        | 165,000 | 9,518 |                                                               | 2.02 | →            |
| 21   | 古道川  | 請戸橋             | 田村市  | 320                                                                                                                                | 1,014 | 492   | 210        | 45,000  | 4,133 |                                                               | 1.97 | →            |
| 22   |      | 高瀬川合流前(都路町古道下平) |      | 13                                                                                                                                 | 27    | 19    | 11         | 1,410   | 130   |                                                               | 1.61 | →            |
| 23   | 前田川  | 高瀬川合流前(都路町古道下平) | 浪江町  | 200                                                                                                                                | 410   | 275   | 96         | 24,000  | 1,852 |                                                               | 2.26 | →            |
| 24   |      | 国道6号線西側         |      | 340                                                                                                                                | 828   | 570   | 323        | 18,300  | 2,777 |                                                               | 1.18 | →            |
| 25   | 熊川   | 中浜橋             | 大熊町  | 290                                                                                                                                | 2,537 | 1,030 | 17         | 23,900  | 2,288 |                                                               | 1.47 | →            |
| 26   |      | 国道6号線西側         |      | 210                                                                                                                                | 280   | 257   | 130        | 7,100   | 1,222 |                                                               | 1.20 | →            |
| 27   | 富岡川  | 三熊橋             | 川内村  | 270                                                                                                                                | 461   | 367   | 190        | 41,000  | 2,838 |                                                               | 2.04 | →            |
| 28   |      | 鍛冶橋             |      | 33                                                                                                                                 | 99    | 59    | 27         | 570     | 144   |                                                               | 0.71 | →            |
| 29   |      | 境川橋             |      | 93                                                                                                                                 | 140   | 111   | 66         | 830     | 330   |                                                               | 0.62 | →            |
| 30   | 井出川  | 国道6号線西側         | 富岡町  | 250                                                                                                                                | 1,639 | 584   | 90         | 3,600   | 1,004 |                                                               | 0.84 | →            |
| 31   |      | 小浜橋             |      | 170                                                                                                                                | 590   | 374   | 71         | 40,000  | 2,270 |                                                               | 2.30 | →            |
| 32   | 川内川  | 木戸川合流前(二股橋)     | 川内村  | 23                                                                                                                                 | 77    | 42    | 0          | 290     | 100   |                                                               | 0.68 | →            |
| 33   | 木戸川  | 西山橋             | 楡葉町  | 0                                                                                                                                  | 18    | 5     | 0          | 690     | 60    |                                                               | 1.50 | →            |
| 34   |      | 長瀬橋             |      | 11                                                                                                                                 | 90    | 56    | 11         | 970     | 146   |                                                               | 1.16 | →            |
| 35   | 浅見川  | 木戸川橋            | 広野町  | 18                                                                                                                                 | 58    | 33    | 18         | 2,500   | 237   |                                                               | 1.58 | →            |
| 36   |      | 坊田橋             |      | 15                                                                                                                                 | 77    | 45    | 13         | 1,370   | 140   |                                                               | 1.73 | →            |
| 37   | 小久川  | 薩摩橋             | いわき市 | 51                                                                                                                                 | 140   | 84    | 36         | 3,100   | 298   |                                                               | 1.78 | →            |
| 38   |      | 連郷橋             |      | 32                                                                                                                                 | 44    | 39    | 32         | 460     | 132   |                                                               | 0.73 | →            |
| 39   | 仁井田川 | 霞田橋             | 小野町  | 11                                                                                                                                 | 19    | 16    | 0          | 460     | 40    |                                                               | 1.58 | →            |
| 40   |      | 松葉橋             |      | 18                                                                                                                                 | 95    | 41    | 17         | 1,200   | 120   |                                                               | 1.64 | →            |
| 41   | 夏井川  | 北ノ内橋            | いわき市 | 0                                                                                                                                  | 17    | 5     | 0          | 400     | 32    |                                                               | 2.13 | →            |
| 42   |      | 久太夫橋            |      | 0                                                                                                                                  | 20    | 12    | 0          | 440     | 39    |                                                               | 1.86 | →            |
| 43   | 好間川  | 六十枚橋            | いわき市 | 25                                                                                                                                 | 67    | 45    | 13         | 546     | 111   |                                                               | 0.81 | ↕            |
| 44   |      | 岩穴つり橋           |      | 10                                                                                                                                 | 81    | 32    | 0          | 620     | 95    |                                                               | 1.34 | →            |
| 45   | 藤原川  | 夏井川合流前          | いわき市 | 0                                                                                                                                  | 30    | 5     | 0          | 735     | 61    |                                                               | 1.90 | →            |
| 46   |      | 島橋              |      | 0                                                                                                                                  | 61    | 28    | 0          | 1,280   | 81    |                                                               | 2.17 | →            |
| 47   | 鉾川   | みなと大橋           | いわき市 | 0                                                                                                                                  | 48    | 24    | 0          | 2,220   | 283   |                                                               | 1.30 | →            |
| 48   |      | 井戸沢橋            |      | 0                                                                                                                                  | 20    | 8     | 0          | 278     | 30    |                                                               | 1.64 | →            |
| 49   | 四時川  | 鉾川橋             | いわき市 | 23                                                                                                                                 | 56    | 37    | 0          | 440     | 53    |                                                               | 1.03 | →            |
| 50   |      | 小室橋             |      | 0                                                                                                                                  | 17    | 7     | 0          | 300     | 40    |                                                               | 1.36 | →            |
| 51   | 蛭田川  | 小堤橋             | いわき市 | 18                                                                                                                                 | 44    | 33    | 13         | 450     | 88    |                                                               | 1.08 | →            |
| 52   |      | 蛭田橋             |      | 0                                                                                                                                  | 26    | 14    | 0          | 2,020   | 250   |                                                               | 1.78 | →            |
| 全試料数 |      | 4,030           |      | 0                                                                                                                                  | 2,656 | 217   | 0          | 165,000 | 1,200 | → : 増加傾向<br>↖ : 減少傾向<br>⚡ : ばらつき<br>— : 横ばい<br>— : 100Bq/kg以下 |      |              |
| 検出回数 |      | 3,869           |      | ※1:測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg=dry)。<br>※2:平均値は算術平均、検出下限値未満=0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価。<br>※3:各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。                   |       |       |            |         |       |                                                               |      |              |
|      |      |                 |      | <div><div>10未満</div><div>10～100</div><div>100～1,000</div><div>1,000～10,000</div><div>10,000～100,000</div><div>100,000～</div></div> |       |       |            |         |       |                                                               |      |              |

イ) 中通り

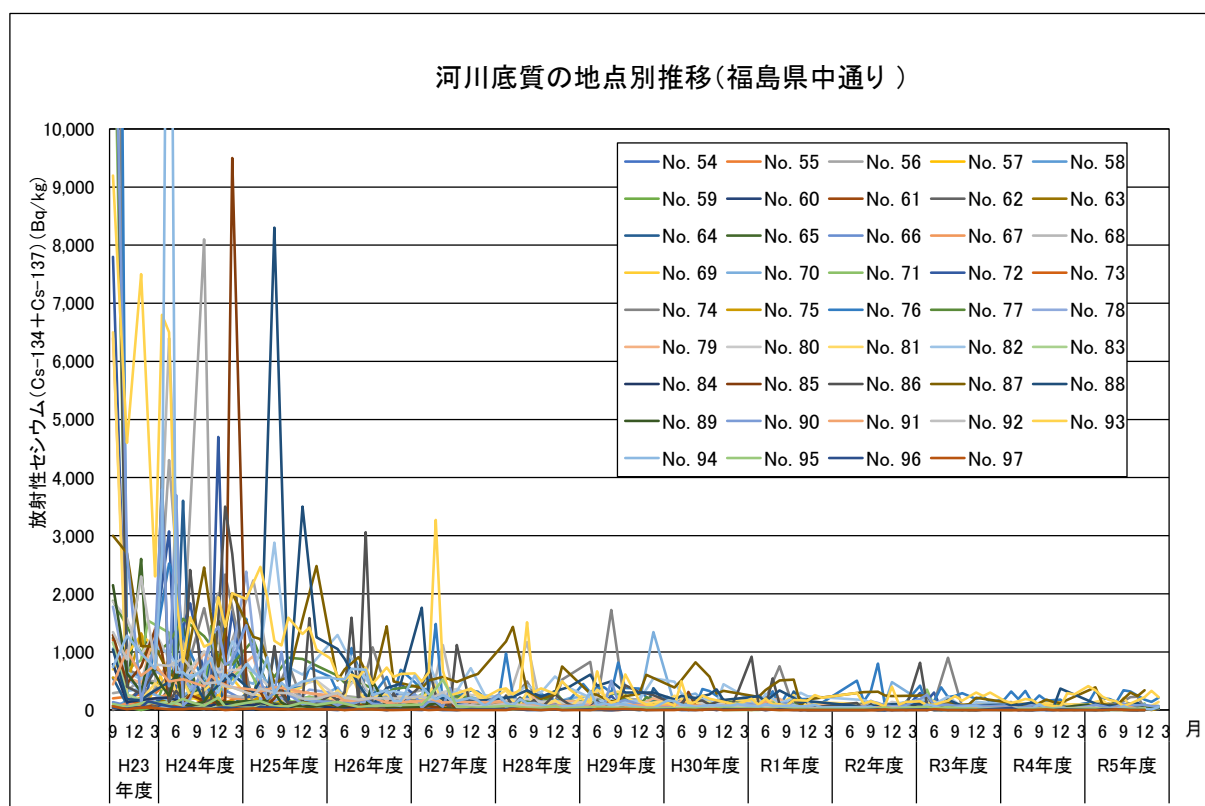
福島県中通りでは、河川の底質 44 地点において、平成 23 年 9 月～令和 6 年 2 月の間に 73～125 回の調査が実施された。

検出値（平均値）の濃度分布は、10 Bq/kg 未満の地点が 7 地点、10 以上 100 Bq/kg 未満の地点が 32 地点、100 以上 1,000 Bq/kg 未満の地点が 5 地点であった（表 3.1.2-10 及び表 3.1.2-11 参照）。

また、増減傾向については、約4割の地点（18地点）で過年度を含めた平均値が100 Bq/kg以下で推移していた。残りの26地点では、全て減少傾向で推移していた。

表 3.1.2-10 各地点の検出値の区分評価結果（福島県中通り：河川底質）

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10Bq/kg未満           | 7         | No. 58, No. 66, No. 67, No. 83, No. 84, No. 96, No. 97                                                                                                                                                                                                         |
| 10～100Bq/kg         | 32        | No. 54, No. 55, No. 56, No. 57, No. 59, No. 60, No. 61, No. 62, No. 63, No. 64, No. 65, No. 68, No. 69, No. 70, No. 71, No. 72, No. 73, No. 75, No. 77, No. 78, No. 79, No. 80, No. 82, No. 85, No. 86, No. 88, No. 89, No. 90, No. 91, No. 92, No. 94, No. 95 |
| 100～1,000Bq/kg      | 5         | No. 74, No. 76, No. 81, No. 87, No. 93                                                                                                                                                                                                                         |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 0         | (該当なし)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10,000～100,000Bq/kg | 0         | (該当なし)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 100,000Bq/kg以上      | 0         | (該当なし)                                                                                                                                                                                                                                                         |



備考) 同一月に複数回調査を実施している地点については、平均値を用いて作図した。

図 3.1.2-7 各地点の経年的な推移（福島県中通り：河川底質）

表 3. 1. 2-11 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（福島県中通り：河川底質）

| 採取地点 |         |            |      | 令和5年度                                                                                                            |        |           | 平成23～令和5年度   |                |          | 推移                                                             | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3) |
|------|---------|------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|----------------|----------|----------------------------------------------------------------|------|--------------|
| No.  | 水域名     | 地点         | 市町村  | 最小値                                                                                                              | 最大値    | 平均値       | 最小値          | 最大値            | 平均値      |                                                                |      |              |
| 54   | 阿武隈川    | 羽太橋        | 西郷村  | 13                                                                                                               | 25     | 19        | 0            | 262            | 35       |                                                                | 1.14 | ——           |
| 55   |         | 田町大橋       | 白河市  | 0                                                                                                                | 28     | 17        | 0            | 1,010          | 59       |                                                                | 1.94 | ——           |
| 56   | 谷津田川    | 阿武隈川合流前    |      | 48                                                                                                               | 62     | 55        | 27           | 8,100          | 427      |                                                                | 2.59 | ↘            |
| 57   | 社川      | 社川橋        | 棚倉町  | 25                                                                                                               | 51     | 31        | 0            | 870            | 70       |                                                                | 1.62 | ——           |
| 58   | 北須川     | やなぎ橋       | 平田村  | 0                                                                                                                | 12     | 2         | 0            | 165            | 20       |                                                                | 1.21 | ——           |
| 59   | 今出川     | 猫啼橋        | 石川町  | 57                                                                                                               | 110    | 81        | 0            | 1,450          | 155      |                                                                | 1.65 | ↘            |
| 60   | 社川      | 王子橋        |      | 10                                                                                                               | 20     | 14        | 0            | 145            | 33       |                                                                | 0.88 | ——           |
| 61   | 阿武隈川    | 川ノ目橋       | 玉川村  | 0                                                                                                                | 51     | 21        | 0            | 450            | 39       |                                                                | 1.49 | ——           |
| 62   |         | 江持橋        | 須賀川市 | 0                                                                                                                | 18     | 14        | 0            | 390            | 43       |                                                                | 1.96 | ——           |
| 63   | 釈迦堂川    | 須賀川市水道取水地点 |      | 23                                                                                                               | 33     | 29        | 11           | 182            | 52       |                                                                | 0.75 | ——           |
| 64   | 阿武隈川合流前 | 16         |      | 44                                                                                                               | 26     | 0         | 3,600        | 113            |          | 3.09                                                           | ↘    |              |
| 65   | 笹原川     | 新橋         | 郡山市  | 25                                                                                                               | 140    | 55        | 17           | 2,600          | 207      |                                                                | 2.03 | ↘            |
| 66   | 谷田川     | 谷田川橋       |      | 0                                                                                                                | 16     | 9         | 0            | 400            | 48       |                                                                | 1.50 | ——           |
| 67   | 大滝根川    | 船引橋        | 田村市  | 0                                                                                                                | 19     | 7         | 0            | 270            | 45       |                                                                | 1.14 | ——           |
| 68   |         | 阿武隈川合流前    | 郡山市  | 11                                                                                                               | 66     | 24        | 0            | 6,400          | 207      |                                                                | 3.73 | ↘            |
| 69   | 逢瀬川     | 馬場川合流点前    |      | 41                                                                                                               | 120    | 74        | 18           | 1,290          | 128      |                                                                | 1.89 | ↘            |
| 70   |         | 幕ノ内橋       |      | 18                                                                                                               | 97     | 48        | 14           | 1,340          | 204      |                                                                | 1.06 | ↘            |
| 71   | 阿武隈川合流前 | 35         |      | 68                                                                                                               | 57     | 35        | 13,500       | 309            |          | 3.95                                                           | ↘    |              |
| 72   | 阿武隈川    | 阿久津橋       |      | 30                                                                                                               | 140    | 49        | 0            | 7,800          | 326      |                                                                | 3.17 | ↘            |
| 73   | 五百川     | 石筵川合流後     | 本宮市  | 13                                                                                                               | 35     | 20        | 0            | 1,210          | 51       |                                                                | 2.75 | ——           |
| 74   |         | 上関下橋       |      | 34                                                                                                               | 230    | 135       | 18           | 22,000         | 592      |                                                                | 4.33 | ↘            |
| 75   |         | 阿武隈川合流前    |      | 0                                                                                                                | 140    | 38        | 0            | 1,320          | 95       |                                                                | 1.87 | ——           |
| 76   | 阿武隈川    | 高田橋        | 二本松市 | 120                                                                                                              | 340    | 217       | 50           | 30,000         | 635      |                                                                | 4.26 | ↘            |
| 77   | 口太川     | 口太川橋       |      | 32                                                                                                               | 58     | 41        | 25           | 1,880          | 337      |                                                                | 1.31 | ↘            |
| 78   | 移川      | 小瀬川橋       |      | 22                                                                                                               | 55     | 33        | 22           | 2,380          | 195      |                                                                | 1.68 | ↘            |
| 79   | 水原川     | 下藤内橋       | 福島市  | 32                                                                                                               | 82     | 55        | 31           | 6,400          | 293      |                                                                | 2.61 | ↘            |
| 80   | 女神川     | 鶴巻橋        |      | 23                                                                                                               | 38     | 30        | 23           | 1,870          | 282      |                                                                | 1.29 | ↘            |
| 81   | 阿武隈川    | 蓬萊橋        |      | 38                                                                                                               | 210    | 108       | 22           | 6,500          | 254      |                                                                | 2.29 | ↘            |
| 82   | 濁川      | 大森川合流点前    |      | 21                                                                                                               | 42     | 28        | 0            | 2,880          | 386      |                                                                | 1.14 | ↘            |
| 83   | 荒川      | 日ノ倉橋       |      | 0                                                                                                                | 0      | 0         | 0            | 1,160          | 42       |                                                                | 3.29 | ——           |
| 84   | 須川      | 須川橋        |      | 0                                                                                                                | 31     | 7         | 0            | 790            | 51       |                                                                | 1.96 | ——           |
| 85   | 荒川      | 阿武隈川合流前    |      | 15                                                                                                               | 37     | 25        | 11           | 9,500          | 189      |                                                                | 4.63 | ↘            |
| 86   | 松川      |            |      | 0                                                                                                                | 41     | 16        | 0            | 15,200         | 472      |                                                                | 3.27 | ↘            |
| 87   | 八反田川    | 八反田橋       |      | 80                                                                                                               | 390    | 242       | 62           | 4,300          | 631      |                                                                | 1.17 | ↘            |
| 88   | 摺上川     | 十綱橋        |      | 33                                                                                                               | 130    | 88        | 26           | 8,300          | 449      |                                                                | 2.33 | ↘            |
| 89   |         | 阿武隈川合流前    |      | 20                                                                                                               | 92     | 37        | 11           | 2,150          | 97       |                                                                | 2.30 | ——           |
| 90   | 阿武隈川    | 大正橋        | 伊達市  | 37                                                                                                               | 110    | 73        | 23           | 14,200         | 377      |                                                                | 3.66 | ↘            |
| 91   | 広瀬川     | 館ノ腰橋       | 川俣町  | 13                                                                                                               | 50     | 27        | 13           | 1,030          | 162      |                                                                | 1.22 | ↘            |
| 92   |         | 地藏川原橋      | 伊達市  | 0                                                                                                                | 42     | 18        | 0            | 2,300          | 197      |                                                                | 1.78 | ↘            |
| 93   | 小国川     | 広瀬川合流前     |      | 68                                                                                                               | 413    | 225       | 56           | 9,200          | 806      |                                                                | 1.79 | ↘            |
| 94   | 広瀬川     | 阿武隈川合流前    |      | 10                                                                                                               | 68     | 28        | 10           | 20,000         | 404      |                                                                | 4.48 | ↘            |
| 95   | 黒川      | 栃木県境       | 白河市  | 12                                                                                                               | 31     | 22        | 12           | 522            | 64       |                                                                | 1.12 | ——           |
| 96   | 久慈川     | 松岡橋        | 棚倉町  | 0                                                                                                                | 12     | 4         | 0            | 150            | 13       |                                                                | 1.63 | ——           |
| 97   |         | 高地原橋       | 矢祭町  | 0                                                                                                                | 11     | 2         | 0            | 63             | 8        |                                                                | 1.41 | ——           |
| 全試料数 |         | 3,997      |      | 0                                                                                                                | 413    | 52        | 0            | 30,000         | 232      | ↗ : 増加傾向<br>↘ : 減少傾向<br>〰 : ばらつき<br>〰 : 横ばい<br>—— : 100Bq/kg以下 |      |              |
| 検出回数 |         | 3,803      |      | ※1:測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。<br>※2:平均値は算術平均。検出下限値未満=0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価。<br>※3:各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。 |        |           |              |                |          |                                                                |      |              |
|      |         |            |      | 10未満                                                                                                             | 10～100 | 100～1,000 | 1,000～10,000 | 10,000～100,000 | 100,000～ |                                                                |      |              |

## ウ) 会津

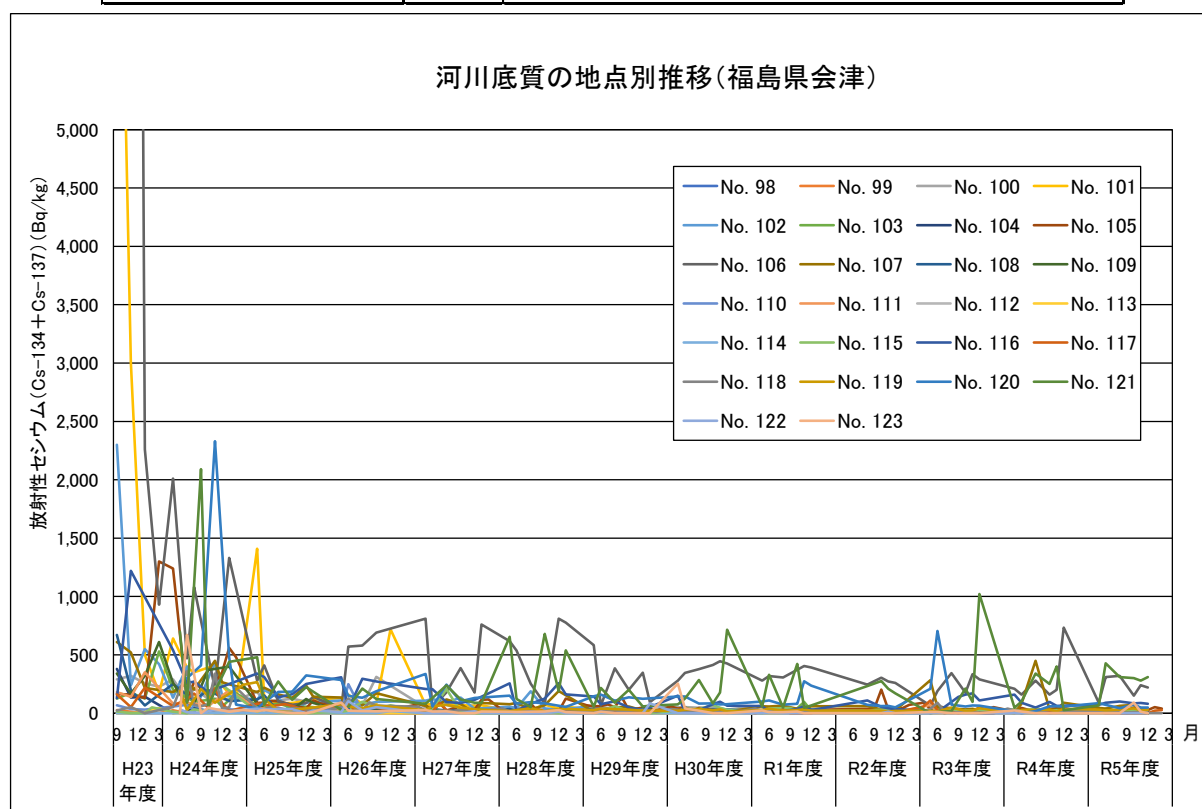
福島県会津では、河川の底質 26 地点において、平成 23 年 9 月～令和 6 年 2 月の間に 64～117 回の調査が実施された。

検出値（平均値）の濃度分布は、10 Bq/kg 未満の地点が 13 地点、10 以上 100 Bq/kg 未満の地点が 11 地点、100 以上 1,000 Bq/kg 未満の地点が 2 地点であった（表 3.1.2-12 及び表 3.1.2-13 参照）。

また、増減傾向については、7 割以上の地点（19 地点）で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下で推移していた。その他の地点では、6 地点で減少傾向、1 地点でばらつきがみられた。

表 3.1.2-12 各地点の検出値の区分評価結果（福島県会津：河川底質）

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点                                                                                                              |
|---------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10Bq/kg未満           | 13        | No. 98, No. 99, No. 100, No. 104, No. 109, No. 110, No. 111, No. 112, No. 113, No. 114, No. 117, No. 118, No. 122 |
| 10～100Bq/kg         | 11        | No. 101, No. 102, No. 103, No. 105, No. 107, No. 108, No. 115, No. 116, No. 119, No. 120, No. 123                 |
| 100～1,000Bq/kg      | 2         | No. 106, No. 121                                                                                                  |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 0         | (該当なし)                                                                                                            |
| 10,000～100,000Bq/kg | 0         | (該当なし)                                                                                                            |
| 100,000Bq/kg以上      | 0         | (該当なし)                                                                                                            |



備考) 同一月に複数回調査を実施している地点については、平均値を用いて作図した。

図 3.1.2-8 各地点の経年的な推移（福島県会津：河川底質）

表 3.1.2-13 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（福島県会津：河川底質）

| 採取地点 |      |         |       | 令和5年度                                                                                                            |        |           | 平成23～令和5年度   |                |          | 推移                                                             | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3) |
|------|------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|----------------|----------|----------------------------------------------------------------|------|--------------|
| No.  | 水域名  | 地点      | 市町村   | 最小値                                                                                                              | 最大値    | 平均値       | 最小値          | 最大値            | 平均値      |                                                                |      |              |
| 98   | 阿賀野川 | 田島橋     | 南会津町  | 0                                                                                                                | 0      | 0         | 0            | 50             | 1        |                                                                | 6.79 | ——           |
| 99   |      | 大川橋     | 会津若松市 | 0                                                                                                                | 0      | 0         | 0            | 27             | 1        |                                                                | 4.42 | ——           |
| 100  | 湯川   | 滝見橋     |       | 0                                                                                                                | 21     | 9         | 0            | 320            | 72       |                                                                | 1.08 | ——           |
| 101  |      | 新湯川橋    |       | 13                                                                                                               | 25     | 19        | 13           | 8,700          | 263      |                                                                | 4.09 | ↘            |
| 102  |      | 阿賀野川合流前 |       | 14                                                                                                               | 24     | 18        | 0            | 2,300          | 108      |                                                                | 2.69 | ↘            |
| 103  | 宮川   | 細工名橋    | 会津坂下町 | 0                                                                                                                | 40     | 20        | 0            | 530            | 44       |                                                                | 1.65 | ——           |
| 104  | 阿賀野川 | 宮古橋     |       | 0                                                                                                                | 11     | 2         | 0            | 380            | 12       |                                                                | 4.16 | ——           |
| 105  | 日橋川  | 南大橋     | 喜多方市  | 20                                                                                                               | 53     | 33        | 0            | 1,300          | 91       |                                                                | 2.00 | ——           |
| 106  | 旧湯川  | 栗ノ宮橋    | 湯川村   | 89                                                                                                               | 320    | 222       | 40           | 25,000         | 939      |                                                                | 3.48 | ↘            |
| 107  | 旧宮川  | 丈助橋     | 会津坂下町 | 29                                                                                                               | 72     | 49        | 0            | 610            | 106      |                                                                | 1.17 | ↘            |
| 108  | 田付川  | 大橋      | 喜多方市  | 10                                                                                                               | 13     | 12        | 0            | 670            | 45       |                                                                | 2.05 | ——           |
| 109  |      | 下川原橋    |       | 0                                                                                                                | 12     | 3         | 0            | 730            | 57       |                                                                | 2.28 | ——           |
| 110  | 濁川   | 濁川橋     |       | 0                                                                                                                | 0      | 0         | 0            | 249            | 12       |                                                                | 2.82 | ——           |
| 111  |      | 山崎橋     |       | 0                                                                                                                | 0      | 0         | 0            | 350            | 24       |                                                                | 2.79 | ——           |
| 112  | 伊南川  | 青柳橋     | 南会津町  | 0                                                                                                                | 0      | 0         | 0            | 10             | 0        |                                                                | 8.43 | ——           |
| 113  |      | 黒沢橋     | 只見町   | 0                                                                                                                | 0      | 0         | 0            | 44             | 1        |                                                                | 6.82 | ——           |
| 114  | 只見川  | 西谷橋     | 金山町   | 0                                                                                                                | 20     | 3         | 0            | 23             | 1        |                                                                | 3.71 | ——           |
| 115  |      | 藤橋      | 会津坂下町 | 0                                                                                                                | 28     | 18        | 0            | 241            | 31       |                                                                | 1.48 | ——           |
| 116  | 阿賀野川 | 新郷ダム    | 喜多方市  | 71                                                                                                               | 100    | 85        | 10           | 1,220          | 144      |                                                                | 1.17 | ↘            |
| 117  | 酸川   | 酸川野     | 猪苗代町  | 0                                                                                                                | 27     | 7         | 0            | 218            | 33       |                                                                | 1.22 | ——           |
| 118  | 長瀬川  | 小金橋     |       | 0                                                                                                                | 21     | 9         | 0            | 360            | 33       |                                                                | 1.58 | ——           |
| 119  | 高橋川  | 新橋      |       | 24                                                                                                               | 42     | 30        | 0            | 267            | 46       |                                                                | 1.12 | ——           |
| 120  | 小黒川  | 梅の橋     |       | 44                                                                                                               | 86     | 62        | 0            | 2,330          | 171      |                                                                | 1.75 | ↘            |
| 121  | 菱沼川  | 関都地区    |       | 67                                                                                                               | 427    | 282       | 0            | 2,090          | 248      |                                                                | 1.24 | 〰            |
| 122  | 舟津川  | 舟津橋     | 郡山市   | 0                                                                                                                | 0      | 0         | 0            | 104            | 9        |                                                                | 2.14 | ——           |
| 123  | 原川   | 河口前     | 会津若松市 | 0                                                                                                                | 91     | 17        | 0            | 670            | 25       |                                                                | 3.49 | ——           |
| 全試料数 |      | 1,927   |       | 0                                                                                                                | 427    | 34        | 0            | 25,000         | 95       | ↗ : 増加傾向<br>↘ : 減少傾向<br>〰 : ばらつき<br>〰 : 横ばい<br>—— : 100Bq/kg以下 |      |              |
| 検出回数 |      | 1,253   |       | ※1:測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。<br>※2:平均値は算術平均。検出下限値未満=0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価。<br>※3:各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。 |        |           |              |                |          |                                                                |      |              |
|      |      |         |       |                                                                                                                  |        |           |              |                |          |                                                                |      |              |
|      |      |         |       | 10未満                                                                                                             | 10～100 | 100～1,000 | 1,000～10,000 | 10,000～100,000 | 100,000～ |                                                                |      |              |

#### ④ 茨城県

茨城県では、河川の底質 53 地点において、平成 23 年 8 月～令和 6 年 1 月の間に 46～52 回の調査が実施された（なお、平成 23 年にのみ実施されている地点が 40 地点あるが、本解析では除外した）。

検出値（平均値）の濃度分布は、10 Bq/kg 未満の地点が 6 地点、10 以上 100 Bq/kg 未満の地点が 35 地点、100 以上 1,000 Bq/kg 未満の地点が 12 地点であった（表 3.1.2-14 及び表 3.1.2-15 参照）。

また、増減傾向については、1/3 以上の地点（20 地点）で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下で推移していた。残りの 33 地点では、全て減少傾向で推移していた。

表 3.1.2-14 各地点の検出値の区分評価結果（茨城県：河川底質）

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10Bq/kg未満           | 6         | No. 5, No. 8, No. 10, No. 15, No. 43, No. 45                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10～100Bq/kg         | 35        | No. 1, No. 2, No. 3, No. 4, No. 6, No. 7, No. 9, No. 11, No. 12, No. 14, No. 16, No. 17, No. 19, No. 20, No. 21, No. 22, No. 23, No. 24, No. 25, No. 26, No. 27, No. 29, No. 30, No. 33, No. 35, No. 40, No. 41, No. 42, No. 44, No. 46, No. 47, No. 48, No. 51, No. 52, No. 53 |
| 100～1,000Bq/kg      | 12        | No. 13, No. 18, No. 28, No. 31, No. 32, No. 34, No. 36, No. 37, No. 38, No. 39, No. 49, No. 50                                                                                                                                                                                  |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 0         | (該当なし)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10,000～100,000Bq/kg | 0         | (該当なし)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 100,000Bq/kg以上      | 0         | (該当なし)                                                                                                                                                                                                                                                                          |

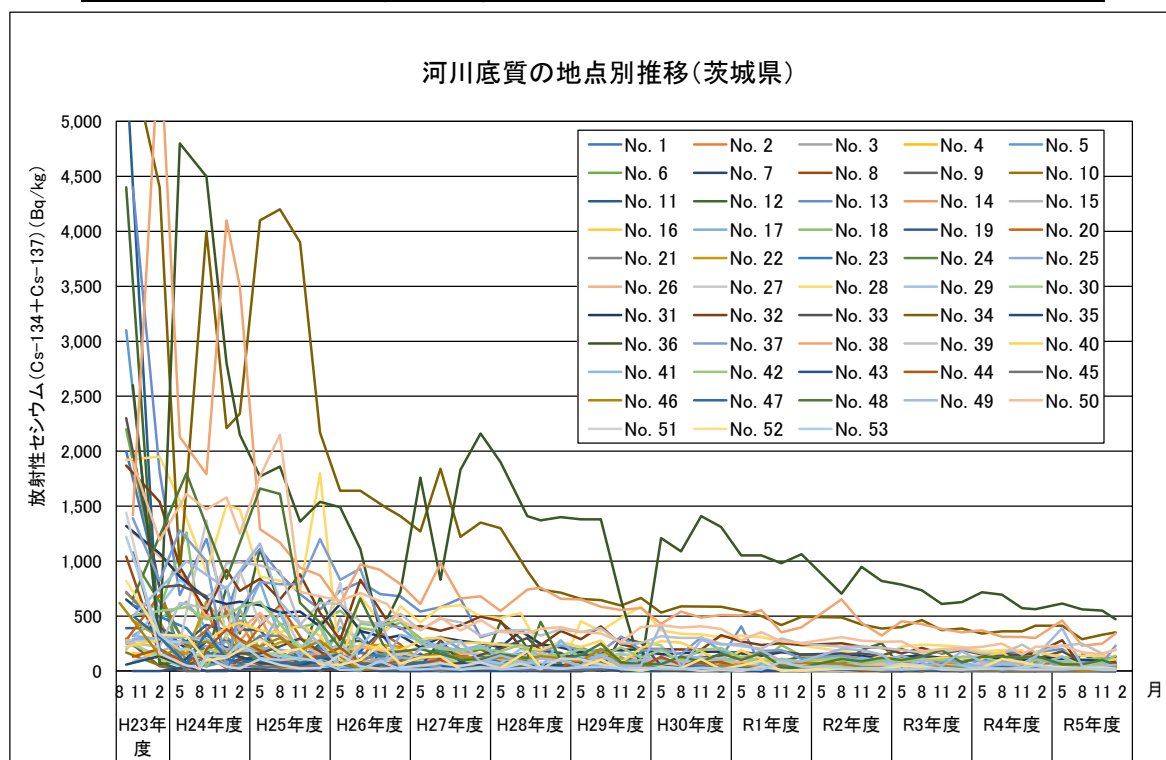


図 3.1.2-9 各地点の経年的な推移（茨城県：河川底質）

表 3.1.2-15 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（茨城県：河川底質）

| 採取地点 |         |       |         | 令和5年度                                                                                                              |                |           | 平成23～令和5年度   |                |          | 推移                                                             | 変動係数  | 増減傾向<br>(※3) |      |      |
|------|---------|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------|----------------|----------|----------------------------------------------------------------|-------|--------------|------|------|
| No.  | 水域名     | 地点    | 市町村     | 最小値                                                                                                                | 最大値            | 平均値       | 最小値          | 最大値            | 平均値      |                                                                |       |              |      |      |
| 1    | 多賀水系    | 里根川   | 山小屋橋    | 北茨城市                                                                                                               | 11             | 52        | 34           | 0              | 2,000    | 114                                                            |       | 2.61         | ↗    |      |
| 2    |         |       | 村山橋     |                                                                                                                    | 17             | 22        | 20           | 17             | 710      | 106                                                            |       | 1.34         | ↗    |      |
| 3    |         | 花岡川   | 倉部石     |                                                                                                                    | 0              | 17        | 12           | 0              | 250      | 40                                                             |       | 1.09         | —    |      |
| 4    |         |       | 磯馴橋     |                                                                                                                    | 0              | 24        | 11           | 0              | 300      | 47                                                             |       | 1.03         | —    |      |
| 5    |         | 大北川   | 栄橋      | 高萩市                                                                                                                | 0              | 12        | 6            | 0              | 3,100    | 90                                                             |       | 4.90         | —    |      |
| 6    |         |       | 境橋      | 北茨城市                                                                                                               | 17             | 35        | 24           | 12             | 2,200    | 113                                                            |       | 2.87         | ↗    |      |
| 7    |         | 花貫川   | 新花貫橋    | 高萩市                                                                                                                | 11             | 33        | 18           | 0              | 650      | 85                                                             |       | 1.26         | —    |      |
| 8    | 久慈川水系   | 岩井橋   | 常陸大宮市   | 0                                                                                                                  | 0              | 0         | 0            | 1,040          | 43       |                                                                | 3.48  | —            |      |      |
| 9    |         | 柳橋    | 日立市・東海村 | 0                                                                                                                  | 38             | 23        | 0            | 290            | 39       |                                                                | 1.31  | —            |      |      |
| 10   | 那珂川水系   | 那珂川水域 | 那珂川大橋   | 常陸大宮市・<br>城里町                                                                                                      | 0              | 14        | 9            | 0              | 169      | 16                                                             |       | 2.09         | —    |      |
| 11   |         |       | 下園井     |                                                                                                                    | 水戸市            | 30        | 150          | 82             | 12       | 5,500                                                          | 188   |              | 4.13 | ↗    |
| 12   |         |       | 勝田橋     |                                                                                                                    | 水戸市・<br>ひたちなか市 | 30        | 52           | 40             | 0        | 4,400                                                          | 243   |              | 2.58 | ↗    |
| 13   |         | 溜沼川水域 | 中丸川     | 柳沢橋                                                                                                                | 84             | 200       | 118          | 29             | 4,400    | 445                                                            |       | 1.55         | ↗    |      |
| 14   |         |       | 溜沼前川    | 長岡橋                                                                                                                | 18             | 24        | 22           | 16             | 510      | 81                                                             |       | 1.31         | —    |      |
| 15   |         |       | 溜沼川     | 高橋                                                                                                                 | 0              | 11        | 3            | 0              | 480      | 29                                                             |       | 2.71         | —    |      |
| 16   |         |       | 寛政川     | 寛政橋                                                                                                                | 27             | 49        | 38           | 13             | 167      | 63                                                             |       | 0.67         | —    |      |
| 17   |         |       | 大谷川     | 大谷橋                                                                                                                | 36             | 57        | 44           | 36             | 810      | 135                                                            |       | 1.12         | —    |      |
| 18   |         |       | 溜沼川     | 溜沼橋                                                                                                                | 水戸市・大洗町        | 100       | 130          | 115            | 0        | 1,260                                                          | 210   |              | 1.07 | ↗    |
| 19   |         |       | 北浦水系    | 鉾田川                                                                                                                | 旭橋             | 鉾田市       | 29           | 79             | 52       | 29                                                             | 420   | 133          |      | 0.85 |
| 20   | 巴川      | 新巴川橋  |         | 43                                                                                                                 | 86             |           | 65           | 30             | 690      | 133                                                            |       | 1.18         | ↗    |      |
| 21   | 大洋川     | 田塚橋   |         | 27                                                                                                                 | 54             |           | 38           | 27             | 720      | 112                                                            |       | 1.03         | ↗    |      |
| 22   | 武田川     | 内宿大橋  |         | 行方市                                                                                                                | 24             | 43        | 33           | 19             | 630      | 136                                                            |       | 0.87         | ↗    |      |
| 23   | 山田川     | 荷下橋   |         |                                                                                                                    | 15             | 71        | 37           | 15             | 600      | 96                                                             |       | 1.12         | —    |      |
| 24   | 蔵川      | 蔵川橋   |         |                                                                                                                    | 23             | 33        | 28           | 23             | 1,020    | 115                                                            |       | 1.32         | ↗    |      |
| 25   | 雁通川     | JA橋   |         |                                                                                                                    | 51             | 93        | 70           | 20             | 320      | 101                                                            |       | 0.67         | ↗    |      |
| 26   | 流川      | 須保居橋  |         | 鹿嶋市                                                                                                                | 35             | 51        | 45           | 35             | 1,260    | 181                                                            |       | 1.25         | ↗    |      |
| 27   | 霞ヶ浦水系   | 園部川   | 園部新橋    | 小美玉市                                                                                                               | 0              | 49        | 23           | 0              | 1,370    | 166                                                            |       | 1.56         | ↗    |      |
| 28   |         | 山王川   | 所橋      |                                                                                                                    | 130            | 180       | 148          | 17             | 1,950    | 519                                                            |       | 0.96         | ↗    |      |
| 29   |         | 恋瀬川   | 平和橋     |                                                                                                                    | 15             | 44        | 26           | 15             | 830      | 137                                                            |       | 1.29         | ↗    |      |
| 30   |         | 堀無川   | 上宿橋     | 行方市                                                                                                                | 27             | 65        | 40           | 19             | 270      | 84                                                             |       | 0.81         | —    |      |
| 31   |         | 菱木川   | 菱木橋     | かずみがうら市                                                                                                            | 94             | 130       | 109          | 86             | 1,320    | 301                                                            |       | 0.87         | ↗    |      |
| 32   |         | 一の瀬川  | 川中橋     |                                                                                                                    | 29             | 280       | 119          | 29             | 1,870    | 406                                                            |       | 0.88         | ↗    |      |
| 33   |         | 境川    | 国道354境橋 |                                                                                                                    | 57             | 180       | 99           | 0              | 2,300    | 221                                                            |       | 1.56         | ↗    |      |
| 34   |         | 新川    | 神天橋     | 土浦市                                                                                                                | 290            | 413       | 346          | 290            | 5,500    | 1,262                                                          |       | 1.03         | ↗    |      |
| 35   |         | 利根川水系 | 桜川      | 栄利橋                                                                                                                | 土浦市・つくば市       | 0         | 57           | 18             | 0        | 270                                                            | 42    |              | 1.29 | —    |
| 36   |         |       | 備前川     | 備前川橋                                                                                                               | 土浦市            | 470       | 614          | 549            | 31       | 4,800                                                          | 1,276 |              | 0.72 | ↗    |
| 37   | 花室川     |       | 観和橋     | 42                                                                                                                 |                | 230       | 106          | 29             | 1,390    | 348                                                            |       | 1.02         | ↗    |      |
| 38   | 清明川     |       | 勝橋      | 阿見町                                                                                                                |                | 230       | 460          | 320            | 230      | 5,800                                                          | 891   |              | 1.15 | ↗    |
| 39   | 小野川     |       | 奥原大橋    | 龍ヶ崎市・牛久市                                                                                                           | 160            | 250       | 208          | 160            | 990      | 366                                                            |       | 0.60         | —    |      |
| 40   | 新利根川    |       | 新利根橋    | 稲敷市                                                                                                                | 49             | 130       | 94           | 11             | 440      | 197                                                            |       | 0.54         | ↗    |      |
| 41   | 常陸利根川水域 |       | 夜越川     | 堀の内橋                                                                                                               | 潮来市            | 22        | 130          | 69             | 17       | 530                                                            | 138   |              | 0.82 | ↗    |
| 42   |         |       | 前川      | あやめ橋                                                                                                               |                | 62        | 140          | 92             | 16       | 630                                                            | 216   |              | 0.76 | ↗    |
| 43   | 鬼怒川水域   |       | 川島橋     | 筑西市                                                                                                                | 0              | 0         | 0            | 0              | 32       | 4                                                              |       | 1.97         | —    |      |
| 44   |         |       | 滝下橋     | 守谷市                                                                                                                | 18             | 39        | 31           | 0              | 380      | 74                                                             |       | 1.02         | —    |      |
| 45   | 小貝川水域   | 田川    | 田川橋     | 筑西市                                                                                                                | 0              | 0         | 0            | 0              | 1,080    | 45                                                             |       | 3.42         | —    |      |
| 46   |         | 小貝川   | 黒子橋     |                                                                                                                    | 0              | 36        | 21           | 0              | 620      | 103                                                            |       | 1.06         | —    |      |
| 47   |         |       | 文巻橋     |                                                                                                                    | 取手市            | 16        | 22           | 20             | 15       | 500                                                            | 62    |              | 1.46 | —    |
| 48   |         | 谷田川   | 丸山橋     | 57                                                                                                                 | 100            | 70        | 35           | 1,800          | 286      |                                                                | 1.45  | ↗            |      |      |
| 49   |         | 西谷田川  | 境松橋     | つくば市                                                                                                               | 43             | 390       | 134          | 15             | 1,160    | 224                                                            |       | 1.11         | ↗    |      |
| 50   |         | 稲荷川   | 小笠橋     | 150                                                                                                                | 230            | 188       | 150          | 2,150          | 558      |                                                                | 0.91  | ↗            |      |      |
| 51   | 利根川水域   | 栗橋    | 古河市     | 11                                                                                                                 | 23             | 15        | 0            | 1,440          | 68       |                                                                | 2.92  | —            |      |      |
| 52   |         | 利根川   | 布川      | 利根町                                                                                                                | 21             | 34        | 29           | 0              | 820      | 94                                                             |       | 1.44         | —    |      |
| 53   |         | 佐原    | 稲敷市     | 17                                                                                                                 | 24             | 20        | 11           | 1,220          | 80       |                                                                | 2.19  | —            |      |      |
| 全試料数 |         | 2,581 |         | 0                                                                                                                  | 614            | 73        | 0            | 5,800          | 213      | ↗ : 増加傾向<br>↘ : 減少傾向<br>〰 : ばらつき<br>〰〰 : 横ばい<br>— : 100Bq/kg以下 |       |              |      |      |
| 検出回数 |         | 2,418 |         | ※1: 測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。<br>※2: 平均値は算術平均。検出下限値未満=0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価<br>※3: 各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。 |                |           |              |                |          |                                                                |       |              |      |      |
|      |         |       |         | 10未満                                                                                                               | 10～100         | 100～1,000 | 1,000～10,000 | 10,000～100,000 | 100,000～ |                                                                |       |              |      |      |

## ⑤ 栃木県

栃木県では、河川の底質 56 地点において、平成 23 年 10 月～令和 6 年 1 月の間に 46～84 回の調査が実施された（なお、平成 23 年にのみ実施されている地点が 49 地点あるが、本解析では除外した）。

検出値（平均値）の濃度分布は、10q/kg 未満の地点が 26 地点、10 以上 100 Bq/kg 未満の地点が 30 地点であった（表 3.1.2-16 及び表 3.1.2-17 参照）。

また、増減傾向については、9 割以上の地点（52 地点）で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下で推移していた。残りの 4 地点は、全て減少傾向で推移していた。

表 3.1.2-16 各地点の検出値の区分評価結果（栃木県：河川底質）

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10Bq/kg未満           | 26        | No. 4, No. 16, No. 17, No. 18, No. 20, No. 23, No. 26, No. 27, No. 30, No. 31, No. 33, No. 36, No. 37, No. 38, No. 40, No. 41, No. 43, No. 45, No. 46, No. 47, No. 49, No. 50, No. 52, No. 53, No. 54, No. 56                          |
| 10～100Bq/kg         | 30        | No. 1, No. 2, No. 3, No. 5, No. 6, No. 7, No. 8, No. 9, No. 10, No. 11, No. 12, No. 13, No. 14, No. 15, No. 19, No. 21, No. 22, No. 24, No. 25, No. 28, No. 29, No. 32, No. 34, No. 35, No. 39, No. 42, No. 44, No. 48, No. 51, No. 55 |
| 100～1,000Bq/kg      | 0         | (該当なし)                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 0         | (該当なし)                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10,000～100,000Bq/kg | 0         | (該当なし)                                                                                                                                                                                                                                 |
| 100,000Bq/kg以上      | 0         | (該当なし)                                                                                                                                                                                                                                 |

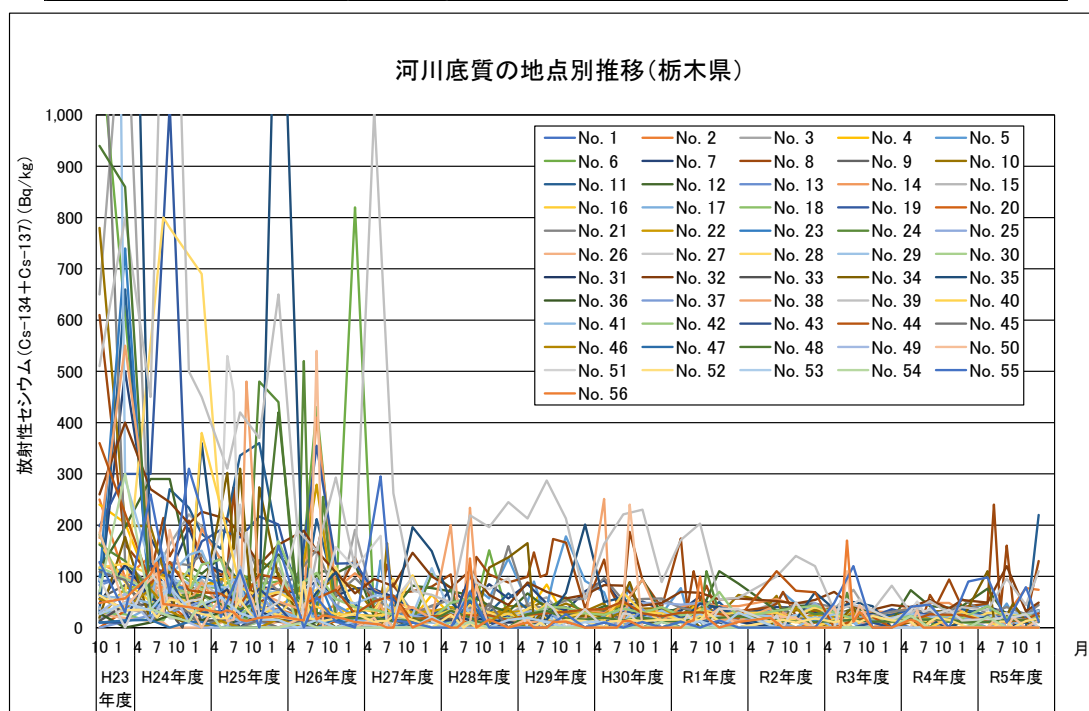


図 3.2.1-10 各地点の経年的な推移（栃木県：河川底質）

表 3.1.2-17 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（栃木県：河川底質）

| 採取地点 |        |                                                                                                                                    |                  | 令和5年度     |                                                                                                                 |     | 平成23～令和5年度 |     |       | 推移  | 変動係数                                                          | 増減傾向<br>(※3) |      |   |  |  |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----|-------|-----|---------------------------------------------------------------|--------------|------|---|--|--|
| No.  | 水域名    | 地点                                                                                                                                 | 市町村              | 最小値       | 最大値                                                                                                             | 平均値 | 最小値        | 最大値 | 平均値   |     |                                                               |              |      |   |  |  |
| 1    | 那珂川水系  | 那珂川                                                                                                                                | 幾世橋下             | 10        | 22                                                                                                              | 16  | 0          | 96  | 18    |     | 1.21                                                          | —            |      |   |  |  |
| 2    |        | 那珂川                                                                                                                                | 恒明橋              | 那須塩原市     | 22                                                                                                              | 77  | 50         | 0   | 250   | 36  |                                                               | 1.14         | —    |   |  |  |
| 3    |        | 高雄股川                                                                                                                               | 高雄股橋             | 那須町       | 13                                                                                                              | 31  | 24         | 12  | 1,290 | 91  |                                                               | 2.20         | —    |   |  |  |
| 4    |        | 湯川                                                                                                                                 | 湯川橋              |           | 0                                                                                                               | 12  | 9          | 0   | 240   | 38  |                                                               | 1.22         | —    |   |  |  |
| 5    |        | 那珂川                                                                                                                                | 上黒磯              | 那須塩原市・那須町 | 20                                                                                                              | 47  | 32         | 11  | 178   | 51  |                                                               | 0.63         | —    |   |  |  |
| 6    |        | 余笹川                                                                                                                                | 余笹橋              | 那須町       | 13                                                                                                              | 20  | 17         | 0   | 1,160 | 92  |                                                               | 2.35         | —    |   |  |  |
| 7    |        | 黒川                                                                                                                                 | 新田橋              |           | 27                                                                                                              | 41  | 33         | 16  | 500   | 68  |                                                               | 1.08         | —    |   |  |  |
| 8    |        | 余笹川                                                                                                                                | 川田橋              |           | 16                                                                                                              | 240 | 96         | 16  | 610   | 95  |                                                               | 0.86         | —    |   |  |  |
| 9    |        | 那珂川                                                                                                                                | 黒羽               | 大田原市      | 10                                                                                                              | 23  | 16         | 10  | 102   | 27  |                                                               | 0.60         | —    |   |  |  |
| 10   |        | 松葉川                                                                                                                                | 末流               |           | 13                                                                                                              | 30  | 21         | 13  | 780   | 60  |                                                               | 1.53         | —    |   |  |  |
| 11   |        | 蛇尾川                                                                                                                                | 宇田川橋             |           | 0                                                                                                               | 220 | 64         | 0   | 660   | 79  |                                                               | 1.55         | —    |   |  |  |
| 12   |        | 百村川                                                                                                                                | 百村中橋             |           | 22                                                                                                              | 76  | 39         | 13  | 290   | 74  |                                                               | 0.81         | —    |   |  |  |
| 13   |        | 薄川                                                                                                                                 | 夕の原              | 那須塩原市     | 0                                                                                                               | 20  | 12         | 0   | 100   | 22  |                                                               | 1.21         | —    |   |  |  |
| 14   |        |                                                                                                                                    | 堰場橋              |           | 21                                                                                                              | 24  | 23         | 13  | 410   | 57  |                                                               | 1.09         | —    |   |  |  |
| 15   |        |                                                                                                                                    | 岩井橋              | 大田原市      | 0                                                                                                               | 22  | 11         | 0   | 204   | 24  |                                                               | 1.44         | —    |   |  |  |
| 16   |        |                                                                                                                                    | 善川橋              |           | 0                                                                                                               | 14  | 4          | 0   | 165   | 16  |                                                               | 1.46         | —    |   |  |  |
| 17   |        | 那珂川                                                                                                                                | 新那珂橋             | 那珂川町      | 0                                                                                                               | 0   | 0          | 0   | 107   | 15  |                                                               | 1.28         | —    |   |  |  |
| 18   |        | 武茂川                                                                                                                                | 更生橋              | 0         | 11                                                                                                              | 2   | 0          | 43  | 9     |     | 1.10                                                          | —            |      |   |  |  |
| 19   |        | 荒川                                                                                                                                 | 梶橋               | 塩谷町       | 19                                                                                                              | 28  | 23         | 13  | 1,020 | 91  |                                                               | 1.76         | —    |   |  |  |
| 20   |        |                                                                                                                                    | 連城橋              | さくら市      | 0                                                                                                               | 15  | 4          | 0   | 63    | 9   |                                                               | 1.51         | —    |   |  |  |
| 21   |        | 内川                                                                                                                                 | 田中橋              | 矢板市       | 26                                                                                                              | 44  | 34         | 19  | 1,440 | 91  |                                                               | 2.21         | —    |   |  |  |
| 22   |        |                                                                                                                                    | 旭橋               | さくら市      | 0                                                                                                               | 21  | 14         | 0   | 279   | 42  |                                                               | 1.03         | —    |   |  |  |
| 23   |        | 荒川                                                                                                                                 | 向田橋              | 那須烏山市     | 0                                                                                                               | 14  | 7          | 0   | 740   | 28  |                                                               | 2.90         | —    |   |  |  |
| 24   |        | 江川                                                                                                                                 | 末流               |           | 11                                                                                                              | 16  | 13         | 0   | 520   | 49  |                                                               | 1.88         | —    |   |  |  |
| 25   | 鬼怒川水系  | 鬼怒川                                                                                                                                | 川治第一発電所前         | 11        | 30                                                                                                              | 18  | 0          | 75  | 26    |     | 0.59                                                          | —            |      |   |  |  |
| 26   |        | 湯西川                                                                                                                                | 前沢橋              | 0         | 0                                                                                                               | 0   | 0          | 25  | 3     |     | 2.03                                                          | —            |      |   |  |  |
| 27   |        | 男鹿川                                                                                                                                | 末流               | 0         | 15                                                                                                              | 7   | 0          | 240 | 12    |     | 2.92                                                          | —            |      |   |  |  |
| 28   |        | 鬼怒川                                                                                                                                | 小佐越              | 21        | 29                                                                                                              | 26  | 0          | 800 | 75    |     | 2.39                                                          | —            |      |   |  |  |
| 29   |        | 板六川                                                                                                                                | 末流               | 日光市       | 13                                                                                                              | 33  | 23         | 12  | 4,900 | 101 |                                                               | 5.33         | ↘    |   |  |  |
| 30   |        | 湯川                                                                                                                                 | 末流               |           | 0                                                                                                               | 0   | 0          | 0   | 137   | 13  |                                                               | 2.51         | —    |   |  |  |
| 31   |        | 大谷川                                                                                                                                | 神橋               | 0         | 11                                                                                                              | 3   | 0          | 123 | 15    |     | 1.55                                                          | —            |      |   |  |  |
| 32   |        | 志渡瀬川                                                                                                                               | 筋達橋              | 32        | 120                                                                                                             | 63  | 32         | 400 | 104   |     | 0.75                                                          | ↘            |      |   |  |  |
| 33   |        | 大谷川                                                                                                                                | 開進橋(針貝)          | 0         | 0                                                                                                               | 0   | 0          | 69  | 7     |     | 1.80                                                          | —            |      |   |  |  |
| 34   |        | 鬼怒川                                                                                                                                | 佐貫               | 塩谷町       | 0                                                                                                               | 110 | 32         | 0   | 470   | 40  |                                                               | 1.84         | —    |   |  |  |
| 35   |        | 西鬼怒川                                                                                                                               | 西鬼怒川橋            | 宇都宮市      | 0                                                                                                               | 22  | 11         | 0   | 2,290 | 155 |                                                               | 2.81         | ↘    |   |  |  |
| 36   |        | 鬼怒川                                                                                                                                | 鬼怒川橋(宝積寺)        |           | 0                                                                                                               | 0   | 0          | 0   | 31    | 4   |                                                               | 2.06         | —    |   |  |  |
| 37   |        |                                                                                                                                    | 大道泉橋             | 真岡市       | 0                                                                                                               | 16  | 8          | 0   | 95    | 12  |                                                               | 1.58         | —    |   |  |  |
| 38   |        | 江川                                                                                                                                 | 末流               | 下野市       | 0                                                                                                               | 12  | 3          | 0   | 550   | 46  |                                                               | 1.96         | —    |   |  |  |
| 39   |        | 赤堀川                                                                                                                                | 日光市役所前           | 日光市       | 34                                                                                                              | 110 | 71         | 28  | 1,780 | 246 |                                                               | 1.24         | ↘    |   |  |  |
| 40   |        |                                                                                                                                    | 木和田島             |           | 0                                                                                                               | 10  | 3          | 0   | 380   | 44  |                                                               | 1.42         | —    |   |  |  |
| 41   |        | 田川                                                                                                                                 | 大曾橋              | 宇都宮市      | 0                                                                                                               | 18  | 6          | 0   | 150   | 16  |                                                               | 1.87         | —    |   |  |  |
| 42   |        | 釜川                                                                                                                                 | つし橋              |           | 17                                                                                                              | 42  | 26         | 14  | 182   | 47  |                                                               | 0.83         | —    |   |  |  |
| 43   |        | 田川                                                                                                                                 | 明治橋              |           | 上三川町                                                                                                            | 0   | 0          | 0   | 0     | 122 | 14                                                            |              | 2.09 | — |  |  |
| 44   |        |                                                                                                                                    | 梁橋               | 小山市       | 11                                                                                                              | 28  | 17         | 0   | 360   | 51  |                                                               | 1.18         | —    |   |  |  |
| 45   | 渡良瀬川水系 | 黒川                                                                                                                                 | 貝島橋              | 鹿沼市       | 0                                                                                                               | 0   | 0          | 0   | 109   | 8   |                                                               | 2.76         | —    |   |  |  |
| 46   |        |                                                                                                                                    | 御成橋              | 壬生町       | 0                                                                                                               | 21  | 5          | 0   | 75    | 7   |                                                               | 2.27         | —    |   |  |  |
| 47   |        |                                                                                                                                    | 大芦川              | 赤石橋       | 鹿沼市                                                                                                             | 0   | 0          | 0   | 0     | 53  | 3                                                             |              | 2.98 | — |  |  |
| 48   |        |                                                                                                                                    | 小敷川              | 小敷橋       | 11                                                                                                              | 15  | 13         | 0   | 940   | 66  |                                                               | 2.77         | —    |   |  |  |
| 49   |        | 思川                                                                                                                                 | 保橋               | 栃木市       | 0                                                                                                               | 0   | 0          | 0   | 119   | 7   |                                                               | 3.33         | —    |   |  |  |
| 50   |        |                                                                                                                                    | 乙女大橋             | 小山市       | 0                                                                                                               | 20  | 7          | 0   | 540   | 31  |                                                               | 2.33         | —    |   |  |  |
| 51   |        | 巴波川水域                                                                                                                              | 巴波川              | 0         | 28                                                                                                              | 18  | 0          | 530 | 57    |     | 1.50                                                          | —            |      |   |  |  |
| 52   |        | 渡良瀬川                                                                                                                               | 沢入発電所<br>渡良瀬川取水堰 | 日光市       | 0                                                                                                               | 18  | 8          | 0   | 90    | 16  |                                                               | 0.94         | —    |   |  |  |
| 53   |        |                                                                                                                                    | 栗鹿橋              | 足利市       | 0                                                                                                               | 0   | 0          | 0   | 80    | 11  |                                                               | 1.57         | —    |   |  |  |
| 54   |        |                                                                                                                                    | 中橋               |           | 0                                                                                                               | 21  | 5          | 0   | 300   | 12  |                                                               | 3.81         | —    |   |  |  |
| 55   |        |                                                                                                                                    | 渡良瀬大橋            | 館林市       | 10                                                                                                              | 98  | 50         | 0   | 310   | 49  |                                                               | 1.62         | —    |   |  |  |
| 56   |        |                                                                                                                                    | 新開橋              | 栃木市       | 0                                                                                                               | 0   | 0          | 0   | 170   | 20  |                                                               | 1.75         | —    |   |  |  |
| 全試料数 |        | 3,363                                                                                                                              |                  |           | 0                                                                                                               | 240 | 17         | 0   | 4,900 | 43  | ➡ : 増加傾向<br>↘ : 減少傾向<br>〰 : ばらつき<br>— : 横ばい<br>— : 100Bq/kg以下 |              |      |   |  |  |
| 検出回数 |        | 2,415                                                                                                                              |                  |           | ※1:測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。<br>※2:平均値は算術平均。検出下限値未満=0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価<br>※3:各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。 |     |            |     |       |     |                                                               |              |      |   |  |  |
|      |        | <div><div>10未満</div><div>10～100</div><div>100～1,000</div><div>1,000～10,000</div><div>10,000～100,000</div><div>100,000～</div></div> |                  |           |                                                                                                                 |     |            |     |       |     |                                                               |              |      |   |  |  |
|      |        |                                                                                                                                    |                  |           |                                                                                                                 |     |            |     |       |     |                                                               |              |      |   |  |  |
|      |        |                                                                                                                                    |                  |           |                                                                                                                 |     |            |     |       |     |                                                               |              |      |   |  |  |

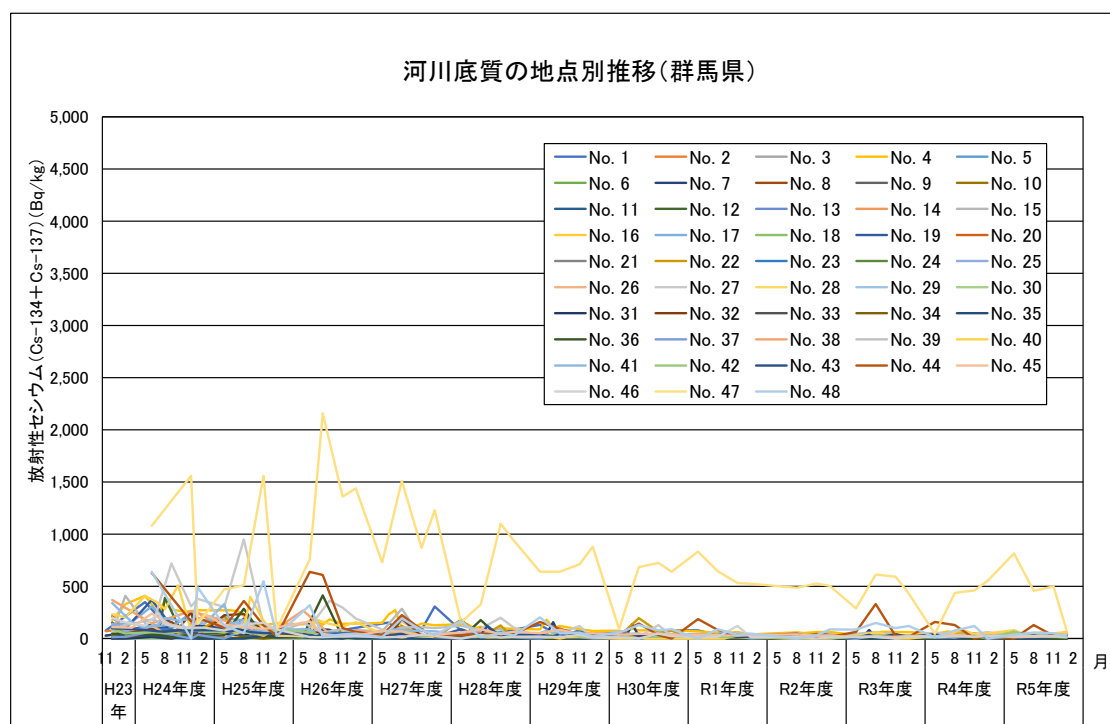
## ⑥ 群馬県

群馬県では、河川の底質 48 地点において、平成 23 年 11 月～令和 6 年 1 月の間に 26～84 回の調査が実施された(なお、平成 23 年にのみ実施されている地点が 8 地点あるが、本解析では除外した)。

検出値(平均値)の濃度分布については、10 Bq/kg 未満の地点が 27 地点、10 以上 100 Bq/kg 未満の地点が 20 地点、100 以上 1,000 Bq/kg 未満の地点が 1 地点であった(表 3.1.2-18 及び表 3.1.2-19 参照)。また、増減傾向については、約 9 割の地点(43 地点)で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下で推移していた。残りの 5 地点では、全て減少傾向で推移していた。

表 3.1.2-18 各地点の検出値の区分評価結果(群馬県：河川底質)

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10Bq/kg未満           | 27        | No. 2, No. 3, No. 5, No. 6, No. 8, No. 9, No. 10, No. 11, No. 12, No. 13, No. 14, No. 15, No. 16, No. 18, No. 21, No. 23, No. 24, No. 26, No. 28, No. 29, No. 30, No. 31, No. 32, No. 33, No. 34, No. 35, No. 36 |
| 10～100Bq/kg         | 20        | No. 1, No. 4, No. 7, No. 17, No. 19, No. 20, No. 22, No. 25, No. 27, No. 37, No. 38, No. 39, No. 40, No. 41, No. 42, No. 43, No. 44, No. 45, No. 46, No. 48                                                      |
| 100～1,000Bq/kg      | 1         | No. 47                                                                                                                                                                                                           |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 0         | (該当なし)                                                                                                                                                                                                           |
| 10,000～100,000Bq/kg | 0         | (該当なし)                                                                                                                                                                                                           |
| 100,000Bq/kg以上      | 0         | (該当なし)                                                                                                                                                                                                           |



備考) 同一月に複数回調査を実施している地点については、平均値を用いて作図した。

図 3.1.2-11 各地点の経年的な推移(群馬県：河川底質)

表 3. 1. 2-19 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（群馬県：河川底質）

| 採取地点 |        |         |         | 令和5年度                                                                                                                              |     |     | 平成23～令和5年度 |       |       | 推移                                                              | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3) |      |    |
|------|--------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------|------|--------------|------|----|
| No.  | 水域名    | 地点      | 市町村     | 最小値                                                                                                                                | 最大値 | 平均値 | 最小値        | 最大値   | 平均値   |                                                                 |      |              |      |    |
| 1    | 利根川水域  | 利根川     | 広瀬橋     | みなかみ町                                                                                                                              | 15  | 51  | 33         | 15    | 350   | 68                                                              |      | 1.00         | ——   |    |
| 2    |        | 利根川     | 月夜野橋    |                                                                                                                                    | 0   | 16  | 8          | 0     | 115   | 25                                                              |      | 0.95         | ——   |    |
| 3    |        | 赤谷川     | 小袖橋     |                                                                                                                                    | 0   | 19  | 8          | 0     | 113   | 23                                                              |      | 1.10         | ——   |    |
| 4    |        | 桜川      | 大字谷地地内  | 川場村                                                                                                                                | 41  | 53  | 47         | 33    | 500   | 121                                                             |      | 0.75         | ↘    |    |
| 5    |        | 片品川     | 桐の木橋    | 片品村                                                                                                                                | 0   | 0   | 0          | 0     | 159   | 15                                                              |      | 1.76         | ——   |    |
| 6    |        |         | 利根町高戸谷  | 沼田市                                                                                                                                | 0   | 0   | 0          | 0     | 58    | 5                                                               |      | 2.23         | ——   |    |
| 7    |        |         | 二恵橋     |                                                                                                                                    | 0   | 29  | 17         | 0     | 161   | 40                                                              |      | 0.97         | ——   |    |
| 8    |        | 吾妻川     | 新戸橋     | 長野原町                                                                                                                               | 0   | 0   | 0          | 0     | 187   | 10                                                              |      | 3.10         | ——   |    |
| 9    |        | 白砂川     | 出立橋     | 中之条町                                                                                                                               | 0   | 0   | 0          | 0     | 19    | 2                                                               |      | 2.24         | ——   |    |
| 10   |        | 吾妻川     | 東橋下流    | 東吾妻町                                                                                                                               | 0   | 0   | 0          | 0     | 22    | 1                                                               |      | 3.23         | ——   |    |
| 11   |        | 名久田川    | 殿田橋     | 高山村                                                                                                                                | 0   | 12  | 6          | 0     | 215   | 30                                                              |      | 1.33         | ——   |    |
| 12   |        | 吾妻川     | 吾妻橋     | 渋川市                                                                                                                                | 0   | 13  | 2          | 0     | 610   | 21                                                              |      | 3.36         | ——   |    |
| 13   |        | 利根川     | 大正橋     |                                                                                                                                    | 0   | 25  | 5          | 0     | 147   | 17                                                              |      | 1.27         | ——   |    |
| 14   |        | 滝沢川     | 新滝沢橋    |                                                                                                                                    | 0   | 10  | 3          | 0     | 245   | 26                                                              |      | 1.81         | ——   |    |
| 15   |        | 利根川水系   | 利根川     | 群馬大橋                                                                                                                               | 前橋市 | 0   | 17         | 7     | 0     | 410                                                             | 41   |              | 1.77 | —— |
| 16   |        |         | 利根川     | 福島橋                                                                                                                                | 玉村町 | 0   | 33         | 8     | 0     | 112                                                             | 17   |              | 1.48 | —— |
| 17   | 長井川    |         | 上権田橋    | 高崎市                                                                                                                                | 27  | 34  | 30         | 11    | 310   | 60                                                              |      | 1.09         | ——   |    |
| 18   |        |         | 烏川      |                                                                                                                                    | 烏川橋 | 0   | 21         | 8     | 0     | 88                                                              | 18   |              | 1.09 | —— |
| 19   | 碓氷川    |         | 中瀬橋     | 安中市                                                                                                                                | 0   | 22  | 11         | 0     | 370   | 38                                                              |      | 1.59         | ——   |    |
| 20   |        |         | 鼻高橋     | 高崎市                                                                                                                                | 0   | 29  | 15         | 0     | 82    | 18                                                              |      | 1.24         | ——   |    |
| 21   | 鍋川     |         | 只川橋     | 下仁田町                                                                                                                               | 0   | 0   | 0          | 0     | 56    | 4                                                               |      | 2.48         | ——   |    |
| 22   |        |         | 鍋川橋     | 高崎市・藤岡市                                                                                                                            | 0   | 22  | 11         | 0     | 214   | 39                                                              |      | 1.33         | ——   |    |
| 23   | 雄川     |         | 金山橋     | 甘楽町                                                                                                                                | 0   | 0   | 0          | 0     | 90    | 13                                                              |      | 1.61         | ——   |    |
| 24   | 南牧川    |         | 小沢橋     | 南牧村                                                                                                                                | 0   | 0   | 0          | 0     | 68    | 4                                                               |      | 2.60         | ——   |    |
| 25   | 染谷川    |         | 薬師橋     | 榛東村                                                                                                                                | 11  | 15  | 13         | 0     | 142   | 28                                                              |      | 1.09         | ——   |    |
| 26   | 井野川    |         | 鎌倉橋     | 高崎市                                                                                                                                | 0   | 0   | 0          | 0     | 125   | 12                                                              |      | 1.87         | ——   |    |
| 27   | 烏川     |         | 岩倉橋     | 高崎市・玉村町                                                                                                                            | 0   | 64  | 28         | 0     | 950   | 110                                                             |      | 1.66         | ↘    |    |
| 28   | 神流川    |         | 新要橋     | 上野村                                                                                                                                | 0   | 0   | 0          | 0     | 37    | 4                                                               |      | 2.31         | ——   |    |
| 29   |        |         | 森戸橋     | 神流町                                                                                                                                | 0   | 0   | 0          | 0     | 13    | 0                                                               |      | 5.29         | ——   |    |
| 30   |        | 藤武橋     | 藤岡市・上里町 | 0                                                                                                                                  | 0   | 0   | 0          | 43    | 2     |                                                                 | 4.15 | ——           |      |    |
| 31   |        | 神流川橋    | 上里町     | 0                                                                                                                                  | 0   | 0   | 0          | 107   | 12    |                                                                 | 2.12 | ——           |      |    |
| 32   | 利根川水域  | 利根川     | 坂東大橋    | 本庄市                                                                                                                                | 0   | 0   | 0          | 0     | 252   | 30                                                              |      | 2.10         | ——   |    |
| 33   |        | 赤城白川    | 下細井町地内  | 前橋市                                                                                                                                | 0   | 0   | 0          | 0     | 108   | 17                                                              |      | 1.37         | ——   |    |
| 34   |        | 桃の木川    | 箕井橋     |                                                                                                                                    | 0   | 0   | 0          | 0     | 75    | 7                                                               |      | 1.99         | ——   |    |
| 35   |        | 荒砥川     | 奥原橋     |                                                                                                                                    | 0   | 0   | 0          | 0     | 48    | 4                                                               |      | 2.61         | ——   |    |
| 36   |        | 粕川      | 保泉橋     | 伊勢崎市                                                                                                                               | 0   | 27  | 10         | 0     | 413   | 28                                                              |      | 2.65         | ——   |    |
| 37   |        | 広瀬川     | 中島橋     |                                                                                                                                    | 14  | 20  | 17         | 0     | 83    | 17                                                              |      | 1.07         | ——   |    |
| 38   |        | 早川      | 早川橋     |                                                                                                                                    | 21  | 34  | 28         | 16    | 370   | 61                                                              |      | 1.19         | ——   |    |
| 39   |        | 早川      | 前島橋     | 太田市                                                                                                                                | 16  | 27  | 23         | 11    | 183   | 56                                                              |      | 0.74         | ——   |    |
| 40   |        | 利根川     | 利根大堰    | 千代田町・行田市                                                                                                                           | 32  | 81  | 55         | 0     | 640   | 67                                                              |      | 1.66         | ——   |    |
| 41   | 渡良瀬川水域 | 小黑川     | 萱野橋     | 桐生市                                                                                                                                | 14  | 42  | 24         | 0     | 340   | 62                                                              |      | 1.01         | ——   |    |
| 42   |        | 高津戸     | 11      |                                                                                                                                    | 68  | 28  | 0          | 89    | 34    |                                                                 | 0.67 | ——           |      |    |
| 43   |        | 赤岩用水取水口 | 20      |                                                                                                                                    | 33  | 24  | 10         | 121   | 39    |                                                                 | 0.61 | ——           |      |    |
| 44   |        | 多々良川    | 江尻橋     | 邑楽町                                                                                                                                | 0   | 130 | 49         | 0     | 640   | 119                                                             |      | 1.33         | ↘    |    |
| 45   |        | 桐生川     | 観音橋     | 桐生市                                                                                                                                | 15  | 45  | 25         | 15    | 240   | 61                                                              |      | 0.84         | ——   |    |
| 46   |        |         | 境橋      | 桐生市・足利市                                                                                                                            | 15  | 26  | 21         | 0     | 243   | 49                                                              |      | 1.16         | ——   |    |
| 47   |        | 鶴生田川    | 城沼      | 館林市                                                                                                                                | 79  | 817 | 463        | 45    | 2,160 | 703                                                             |      | 0.64         | ↘    |    |
| 48   |        | 谷田川     | 斗合田橋    | 明和町・板倉町                                                                                                                            | 21  | 58  | 42         | 0     | 640   | 102                                                             |      | 1.35         | ↘    |    |
| 全試料数 |        | 2,585   |         | 0                                                                                                                                  | 817 | 23  | 0          | 2,160 | 47    | ↗ : 増加傾向<br>↘ : 減少傾向<br>〰 : ばらつき<br>〰〰 : 横ばい<br>—— : 100Bq/kg以下 |      |              |      |    |
| 検出回数 |        | 1,703   |         | ※1:測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。<br>※2:平均値は算術平均。検出下限値未満=0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価。<br>※3:各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。                   |     |     |            |       |       |                                                                 |      |              |      |    |
|      |        |         |         | <div><div>10未満</div><div>10～100</div><div>100～1,000</div><div>1,000～10,000</div><div>10,000～100,000</div><div>100,000～</div></div> |     |     |            |       |       |                                                                 |      |              |      |    |

# ⑦ 千葉県、埼玉県、東京都

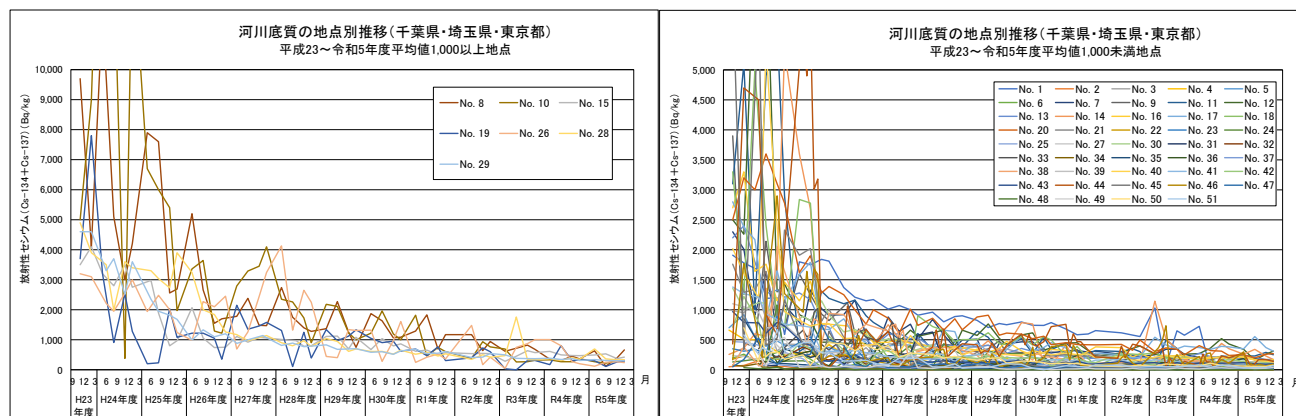
千葉県、埼玉県、東京都では、河川の底質 51 地点（千葉県 47 地点、埼玉県 2 地点、東京都 2 地点）において、平成 23 年 10 月～令和 6 年 1 月の間に 47～83 回の調査が実施された。

検出値（平均値）の濃度分布については、10 Bq/kg 未満の地点が 4 地点、10 以上 100 Bq/kg 未満の地点が 21 地点、100 以上 1,000 Bq/kg 未満の地点が 26 地点であった（表 3.1.2-20 及び表 3.1.2-21 参照）。

また、増減傾向については、1 割以上の地点（9 地点）で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下で推移していた。残りの 42 地点では、減少傾向で推移していた。

表 3.1.2-20 各地点の検出値の区分評価結果（千葉県、埼玉県、東京都：河川底質）

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10Bq/kg未満           | 4         | No. 2, No. 30, No. 34, No. 48                                                                                                                                                                                      |
| 10～100Bq/kg         | 21        | No. 1, No. 4, No. 6, No. 21, No. 22, No. 23, No. 24, No. 25,<br>No. 27, No. 31, No. 32, No. 33, No. 35, No. 36, No. 37, No.<br>41, No. 45, No. 47, No. 49, No. 50, No. 51                                          |
| 100～1,000Bq/kg      | 26        | No. 3, No. 5, No. 7, No. 8, No. 9, No. 10, No. 11, No. 12, No.<br>13, No. 14, No. 15, No. 16, No. 17, No. 18, No. 19, No. 20,<br>No. 26, No. 28, No. 29, No. 38, No. 39, No. 40, No. 42, No.<br>43, No. 44, No. 46 |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 0         | （該当なし）                                                                                                                                                                                                             |
| 10,000～100,000Bq/kg | 0         | （該当なし）                                                                                                                                                                                                             |
| 100,000Bq/kg以上      | 0         | （該当なし）                                                                                                                                                                                                             |



備考 1) 同一月に複数回調査を実施している地点については、平均値を用いて作図した。  
2) 左右の 2 つのグラフで、縦軸のスケールが異なる。

図 3.1.2-12 各地点の経年的な推移（千葉県、埼玉県、東京都：河川底質）

表 3. 1. 2-21 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（千葉県、埼玉県、東京都：河川底質）

| 採取地点 |     |         |           |           | 令和5年度                                                                                                                              |     |     | 平成23～令和5年度 |     |        | 推移    | 変動係数                                                          | 増減傾向<br>(※3) |   |
|------|-----|---------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------|-----|--------|-------|---------------------------------------------------------------|--------------|---|
| No.  | 自治体 | 水域名     | 地点        | 市町村       | 最小値                                                                                                                                | 最大値 | 平均値 | 最小値        | 最大値 | 平均値    |       |                                                               |              |   |
| 1    | 千葉県 | 利根川水系   | 将監川       | 布鎌大橋      | 印西市・栄町                                                                                                                             | 18  | 32  | 24         | 14  | 1,910  | 849   |                                                               | 0.62         | ↗ |
| 2    |     |         |           | 基べい橋      |                                                                                                                                    | 0   | 0   | 0          | 0   | 149    | 27    |                                                               | 1.02         | ↘ |
| 3    |     |         | 長門川       | 前新田浄水場取水口 | 栄町                                                                                                                                 | 110 | 120 | 115        | 110 | 1,230  | 336   |                                                               | 0.70         | ↗ |
| 4    |     |         |           | 長門橋       |                                                                                                                                    | 26  | 60  | 39         | 26  | 660    | 165   |                                                               | 0.84         | ↗ |
| 5    |     |         |           | ふじみ橋      |                                                                                                                                    | 84  | 110 | 100        | 50  | 920    | 200   |                                                               | 0.89         | ↗ |
| 6    |     |         | 竜台川       | 流末の橋      | 成田市                                                                                                                                | 23  | 89  | 50         | 23  | 350    | 85    |                                                               | 0.91         | ↗ |
| 7    |     |         | 根木名川      | 新川水門      |                                                                                                                                    | 170 | 200 | 183        | 69  | 2,300  | 575   |                                                               | 0.83         | ↗ |
| 8    |     | 手賀沼流入河川 | 大堀川       | 北柏橋       | 柏市                                                                                                                                 | 120 | 661 | 450        | 120 | 12,000 | 2,232 |                                                               | 1.11         | ↗ |
| 9    |     |         | 大津川       | 山王橋下      | 鎌ヶ谷市                                                                                                                               | 150 | 210 | 173        | 65  | 3,900  | 514   |                                                               | 1.24         | ↗ |
| 10   |     |         |           | 上沼橋       | 柏市                                                                                                                                 | 220 | 310 | 275        | 220 | 20,200 | 2,749 |                                                               | 1.46         | ↗ |
| 11   |     |         | 染井入落      | 染井新橋      | 柏市                                                                                                                                 | 230 | 290 | 250        | 16  | 5,700  | 855   |                                                               | 1.49         | ↗ |
| 12   |     |         | 金山落       | 軽井沢境橋下流   | 鎌ヶ谷市・白井市                                                                                                                           | 160 | 340 | 268        | 160 | 7,200  | 834   |                                                               | 1.67         | ↗ |
| 13   |     |         |           | 名内橋       | 白井市                                                                                                                                | 160 | 210 | 178        | 129 | 2,400  | 530   |                                                               | 0.99         | ↗ |
| 14   |     |         | 亀成川       | 亀成橋       | 印西市                                                                                                                                | 170 | 340 | 250        | 46  | 5,300  | 580   |                                                               | 1.61         | ↗ |
| 15   |     | 印旛沼流入河川 | 井草水路      | 井草水路下流    | 鎌ヶ谷市                                                                                                                               | 372 | 532 | 454        | 283 | 4,100  | 1,143 |                                                               | 0.83         | ↗ |
| 16   |     |         | 二重川       | 富ヶ谷橋      | 船橋市・白井市                                                                                                                            | 140 | 230 | 178        | 140 | 3,300  | 591   |                                                               | 1.09         | ↗ |
| 17   |     |         | 神崎川       | 神崎橋       | 八千代市・印西市                                                                                                                           | 310 | 554 | 396        | 97  | 2,800  | 624   |                                                               | 0.95         | ↗ |
| 18   |     |         | 桑納川       | 桑納橋       | 八千代市                                                                                                                               | 130 | 140 | 133        | 52  | 5,000  | 670   |                                                               | 1.44         | ↗ |
| 19   |     |         | 印旛放水路(上流) | 八千代橋      |                                                                                                                                    | 110 | 300 | 240        | 0   | 7,800  | 1,058 |                                                               | 1.19         | ↗ |
| 20   |     |         | 手緑川       | 無名橋       | 佐倉市                                                                                                                                | 200 | 270 | 245        | 200 | 3,600  | 942   |                                                               | 0.93         | ↗ |
| 21   |     |         | 師戸川       | 師戸橋       | 印西市                                                                                                                                | 73  | 120 | 95         | 71  | 2,330  | 467   |                                                               | 1.24         | ↗ |
| 22   |     |         | 鹿島川       | 岩富橋       | 佐倉市                                                                                                                                | 24  | 31  | 28         | 22  | 307    | 89    |                                                               | 0.82         | ↗ |
| 23   |     |         | 高崎川       | 竜灯橋       |                                                                                                                                    | 57  | 82  | 72         | 55  | 890    | 166   |                                                               | 0.92         | ↗ |
| 24   |     |         | 鹿島川       | 鹿島橋       |                                                                                                                                    | 74  | 90  | 82         | 0   | 1,080  | 153   |                                                               | 1.10         | ↗ |
| 25   |     |         | 印旛水路      | 鶴巻橋       | 印西市                                                                                                                                | 45  | 64  | 57         | 20  | 470    | 115   |                                                               | 0.89         | ↗ |
| 26   |     | 江戸川水系   | 利根運河      | 運河橋       | 流山市・野田市                                                                                                                            | 120 | 270 | 220        | 46  | 4,130  | 1,359 |                                                               | 0.76         | ↗ |
| 27   |     |         | 江戸川       | 流山橋       | 流山市・三郷市                                                                                                                            | 14  | 40  | 23         | 12  | 520    | 139   |                                                               | 0.94         | ↗ |
| 28   |     |         | 坂川        | 弁天橋       | 松戸市                                                                                                                                | 330 | 695 | 429        | 310 | 4,900  | 1,336 |                                                               | 0.92         | ↗ |
| 29   |     |         | 新坂川       | さかね橋      |                                                                                                                                    | 300 | 340 | 313        | 300 | 4,600  | 1,130 |                                                               | 0.98         | ↗ |
| 30   |     |         | 江戸川       | 新葛飾橋      | 松戸市・葛飾区                                                                                                                            | 0   | 12  | 8          | 0   | 1,360  | 353   |                                                               | 1.06         | ↗ |
| 31   |     |         |           | 市川橋       | 市川市・江戸川区                                                                                                                           | 12  | 14  | 13         | 0   | 629    | 134   |                                                               | 1.02         | ↗ |
| 32   |     |         |           | 京葉道路付近    | 市川市                                                                                                                                | 26  | 35  | 29         | 17  | 380    | 85    |                                                               | 0.98         | ↗ |
| 33   |     |         |           | 行徳可動堰(上流) | 市川市                                                                                                                                | 12  | 100 | 43         | 12  | 1,140  | 198   |                                                               | 1.33         | ↗ |
| 34   |     |         |           | 新行徳橋      | 市川市                                                                                                                                | 0   | 0   | 0          | 0   | 104    | 17    |                                                               | 1.26         | ↗ |
| 35   |     |         | 旧江戸川      | 江戸川水門下    | 市川市                                                                                                                                | 13  | 77  | 44         | 0   | 850    | 53    |                                                               | 2.33         | ↗ |
| 36   |     |         |           | 河口8km地点   | 市川市・江戸川区                                                                                                                           | 21  | 190 | 71         | 18  | 368    | 127   |                                                               | 0.71         | ↗ |
| 37   |     |         |           | 今井橋       | 市川市                                                                                                                                | 0   | 37  | 18         | 0   | 323    | 60    |                                                               | 1.02         | ↗ |
| 38   |     |         |           | 浦安橋       | 浦安市・江戸川区                                                                                                                           | 100 | 140 | 117        | 29  | 2,050  | 364   |                                                               | 0.98         | ↗ |
| 39   |     |         | 真間川       | 根本水門      | 市川市                                                                                                                                | 110 | 130 | 120        | 40  | 1,100  | 257   |                                                               | 1.01         | ↗ |
| 40   |     |         | 国分川       | 須和田橋      | 市川市                                                                                                                                | 130 | 210 | 160        | 130 | 5,400  | 558   |                                                               | 1.52         | ↗ |
| 41   |     |         | 香木川       | 国分川合流前    | 市川市                                                                                                                                | 83  | 100 | 91         | 83  | 1,380  | 315   |                                                               | 1.02         | ↗ |
| 42   |     |         | 大柏川       | 中沢新橋下流    | 鎌ヶ谷市・市川市                                                                                                                           | 100 | 130 | 113        | 55  | 1,220  | 236   |                                                               | 0.87         | ↗ |
| 43   |     |         |           | 浅間橋       | 市川市                                                                                                                                | 93  | 120 | 103        | 90  | 970    | 219   |                                                               | 1.03         | ↗ |
| 44   |     |         | 真間川       | 三戸前橋      | 市川市                                                                                                                                | 50  | 280 | 154        | 17  | 5,900  | 736   |                                                               | 1.71         | ↗ |
| 45   |     |         | 海老川       | 八千代橋      | 船橋市                                                                                                                                | 30  | 39  | 35         | 21  | 6,400  | 384   |                                                               | 3.20         | ↗ |
| 46   |     |         | 印旛放水路(下流) | 新花見川橋     | 千葉市                                                                                                                                | 59  | 300 | 110        | 48  | 2,900  | 363   |                                                               | 1.39         | ↗ |
| 47   |     |         | 都川        | 都橋        | 千葉市                                                                                                                                | 20  | 28  | 24         | 12  | 750    | 106   |                                                               | 1.42         | ↗ |
| 48   | 埼玉県 | 荒川水系    | 荒川中流      | 滝馬室橋      | 鴻巣市                                                                                                                                | 0   | 0   | 0          | 0   | 38     | 6     |                                                               | 2.00         | ↗ |
| 49   | 東京都 |         | 荒川下流      | 笹目橋       | 戸田市                                                                                                                                | 21  | 37  | 29         | 0   | 540    | 72    |                                                               | 1.77         | ↗ |
| 50   |     |         | 荒川下流      | 葛西橋       | 江東区・江戸川区                                                                                                                           | 55  | 77  | 63         | 54  | 700    | 190   |                                                               | 0.74         | ↗ |
| 51   |     |         | 隅田川       | 隅田橋       | 中央区                                                                                                                                | 30  | 68  | 43         | 0   | 670    | 146   |                                                               | 1.07         | ↗ |
| 全試料数 |     |         |           | 2,627     |                                                                                                                                    |     |     |            |     |        |       | ↗ : 増加傾向<br>↘ : 減少傾向<br>〰 : ばらつき<br>〰 : 横ばい<br>— : 100Bq/kg以下 |              |   |
| 検出回数 |     |         |           | 2,548     |                                                                                                                                    |     |     |            |     |        |       |                                                               |              |   |
|      |     |         |           |           | ※1: 測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。                                                                                               |     |     |            |     |        |       |                                                               |              |   |
|      |     |         |           |           | ※2: 平均値は算術平均。検出下限値未満=0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価。                                                                                       |     |     |            |     |        |       |                                                               |              |   |
|      |     |         |           |           | ※3: 各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。                                                                                                        |     |     |            |     |        |       |                                                               |              |   |
|      |     |         |           |           | <div><div>10未満</div><div>10～100</div><div>100～1,000</div><div>1,000～10,000</div><div>10,000～100,000</div><div>100,000～</div></div> |     |     |            |     |        |       |                                                               |              |   |

## 2) - 2 湖沼

### ① 宮城県

宮城県では、湖沼の底質 21 地点において、平成 23 年 10 月～令和 5 年 12 月の間に 25～48 回の調査が実施された。

検出値（平均値）の濃度分布は、10 Bq/kg 未満の地点が 2 地点、10 以上 100 Bq/kg 未満の地点が 14 地点、100 以上 1,000 Bq/kg 未満の地点が 5 地点であった（表 3.1.2-22 及び表 3.1.2-23 参照）。

また、増減傾向については、約 2 割の地点（4 地点）で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下で推移していた。残りの 17 地点では、全て減少傾向で推移していた。

表 3.1.2-22 各地点の検出値の区分評価結果（宮城県：湖沼底質）

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点                                                                                                    |
|---------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10Bq/kg未満           | 2         | No. 9, No. 10                                                                                           |
| 10～100Bq/kg         | 14        | No. 1, No. 3, No. 4, No. 5, No. 6, No. 7, No. 8, No. 12, No. 14, No. 15, No. 18, No. 19, No. 20, No. 21 |
| 100～1,000Bq/kg      | 5         | No. 2, No. 11, No. 13, No. 16, No. 17                                                                   |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 0         | (該当なし)                                                                                                  |
| 10,000～100,000Bq/kg | 0         | (該当なし)                                                                                                  |
| 100,000Bq/kg以上      | 0         | (該当なし)                                                                                                  |

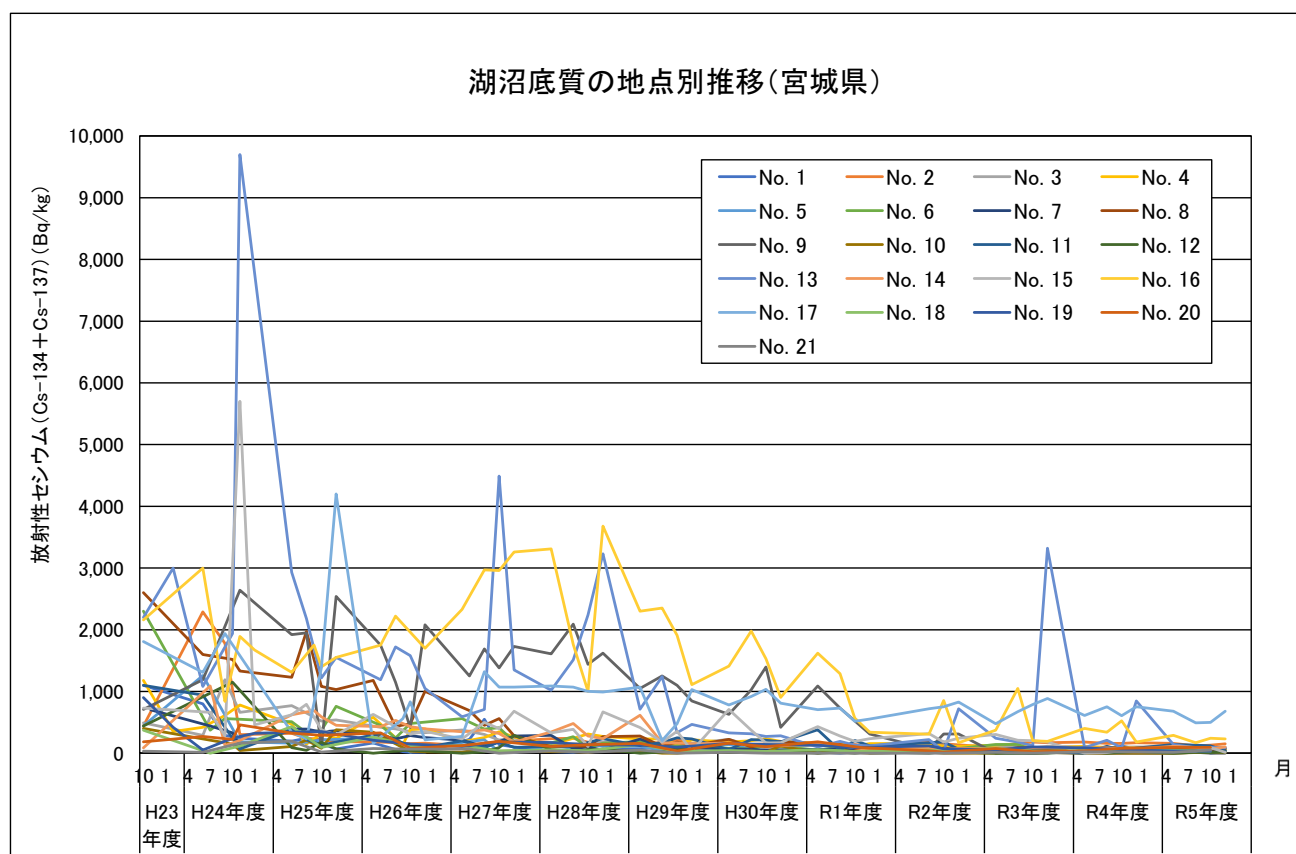


図 3.1.2-13 各地点の経年的な推移（宮城県：湖沼底質）

表 3. 1. 2-23 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（宮城県：湖沼底質）

| 採取地点 |        |        |       | 令和5年度                                                                                                            |      |        | 平成23～令和5年度 |              |                | 推移       | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3) |     |       |     |                                                                                                     |
|------|--------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------------|--------------|----------------|----------|------|--------------|-----|-------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No.  | 水域名    |        | 地点    | 市町村                                                                                                              | 最小値  | 最大値    | 平均値        | 最小値          | 最大値            |          |      |              | 平均値 |       |     |                                                                                                     |
| 1    | 北上川水系  | 栗駒ダム   | ダムサイト | 栗原市                                                                                                              | 19   | 77     | 52         | 0            | 1,100          | 121      |      | 1.70         | →   |       |     |                                                                                                     |
| 2    |        | 花山ダム   | ダムサイト |                                                                                                                  | 120  | 160    | 140        | 94           | 2,290          | 259      |      | 1.51         | ↘   |       |     |                                                                                                     |
| 3    |        | 鳴子ダム   | ダムサイト | 大崎市                                                                                                              | 79   | 100    | 89         | 79           | 1,190          | 248      |      | 0.93         | ↘   |       |     |                                                                                                     |
| 4    |        | 長沼     | 沼出口   | 登米市                                                                                                              | 54   | 120    | 79         | 54           | 1,180          | 244      |      | 0.84         | ↘   |       |     |                                                                                                     |
| 5    |        | 宿の沢ため池 | 池出口   | 栗原市                                                                                                              | 0    | 130    | 43         | 0            | 1,260          | 119      |      | 1.61         | ↘   |       |     |                                                                                                     |
| 6    | 鳴瀬川水系  | ニツ石ダム  | ダムサイト | 加美町                                                                                                              | 58   | 120    | 86         | 46           | 2,300          | 265      |      | 1.40         | ↘   |       |     |                                                                                                     |
| 7    |        | 漆沢ダム   | ダムサイト |                                                                                                                  | 38   | 39     | 39         | 24           | 700            | 158      |      | 0.97         | ↘   |       |     |                                                                                                     |
| 8    |        | 南川ダム   | ダムサイト | 大和町                                                                                                              | 61   | 74     | 68         | 35           | 2,600          | 443      |      | 1.34         | ↘   |       |     |                                                                                                     |
| 9    | 砂押川水系  | 惣の関ダム  | ダムサイト | 利府町                                                                                                              | 0    | 13     | 3          | 0            | 2,640          | 872      |      | 0.90         | ↘   |       |     |                                                                                                     |
| 10   | 七北田川水系 | 七北田ダム  | ダムサイト | 仙台市                                                                                                              | 0    | 18     | 10         | 0            | 400            | 60       |      | 1.66         | —   |       |     |                                                                                                     |
| 11   | 丸田沢ため池 |        | 池出口   |                                                                                                                  | 39   | 140    | 107        | 0            | 1,100          | 179      |      | 1.13         | ↘   |       |     |                                                                                                     |
| 12   | 名取川水系  | 大倉ダム   | ダムサイト |                                                                                                                  | 0    | 19     | 11         | 0            | 1,150          | 70       |      | 2.63         | —   |       |     |                                                                                                     |
| 13   | 天沼     |        | 沼出口   |                                                                                                                  | 87   | 140    | 103        | 37           | 9,700          | 1,197    |      | 1.37         | ↘   |       |     |                                                                                                     |
| 14   | 名取川水系  | 釜房ダム   | ダムサイト | 川崎町                                                                                                              | 67   | 110    | 92         | 54           | 1,090          | 244      |      | 0.90         | ↘   |       |     |                                                                                                     |
| 15   | 阿武隈川水系 | 川原子ダム  | ダムサイト | 白石市                                                                                                              | 12   | 90     | 43         | 0            | 5,700          | 425      |      | 1.90         | ↘   |       |     |                                                                                                     |
| 16   |        | 七ヶ宿ダム  | ダムサイト | 七ヶ宿町                                                                                                             | 170  | 290    | 233        | 170          | 3,680          | 1,402    |      | 0.70         | ↘   |       |     |                                                                                                     |
| 17   | 馬牛沼    |        | 沼出口   | 白石市                                                                                                              | 490  | 680    | 588        | 160          | 4,200          | 867      |      | 0.73         | ↘   |       |     |                                                                                                     |
| 18   | 阿武隈川水系 | 村田ダム   | ダムサイト | 村田町                                                                                                              | 30   | 47     | 39         | 0            | 430            | 93       |      | 1.15         | —   |       |     |                                                                                                     |
| 19   | 北上川水系  | 伊豆沼    | 沼出口   | 登米市                                                                                                              | 33   | 35     | 34         | 33           | 900            | 182      |      | 0.95         | ↘   |       |     |                                                                                                     |
| 20   | 名取川水系  | 樽水ダム   | ダムサイト | 名取市                                                                                                              | 92   | 95     | 94         | 18           | 460            | 150      |      | 0.74         | ↘   |       |     |                                                                                                     |
| 21   | 鳴瀬川水系  | 宮床ダム   | ダムサイト | 大和町                                                                                                              | 14   | 48     | 31         | 0            | 195            | 34       |      | 1.46         | —   |       |     |                                                                                                     |
| 全試料数 |        | 885    |       | 0                                                                                                                |      |        |            |              |                |          | 680  | 99           | 0   | 9,700 | 392 | <div>→ :増加傾向</div> <div>↘ :減少傾向</div> <div>▲ :ばらつき</div> <div>〰 :横ばい</div> <div>— :100Bq/kg以下</div> |
| 検出回数 |        | 836    |       | ※1:測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。<br>※2:平均値は算術平均。検出下限値未満=0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価。<br>※3:各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。 |      |        |            |              |                |          |      |              |     |       |     |                                                                                                     |
|      |        |        |       |                                                                                                                  | 10未満 | 10～100 | 100～1,000  | 1,000～10,000 | 10,000～100,000 | 100,000～ |      |              |     |       |     |                                                                                                     |

## ② 福島県

### ア) 浜通り

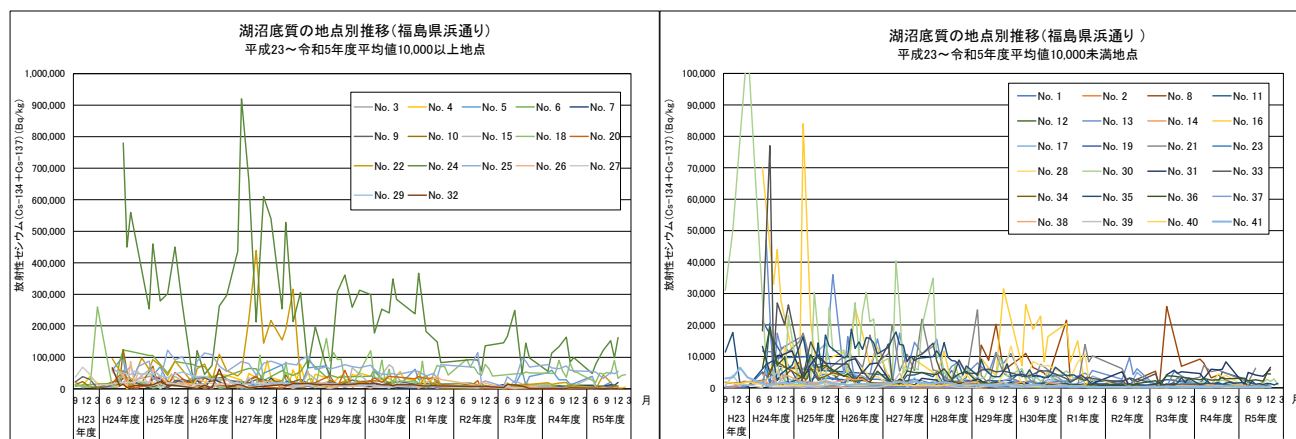
福島県浜通りでは、湖沼の底質 41 地点において、平成 23 年 9 月～令和 6 年 2 月の間に 44～121 回の調査が実施された。なお、令和 5 年度はNo.29 が欠測となっている。

検出値（平均値）の濃度分布は、10 Bq/kg 未満の地点はなく、10 以上 100 Bq/kg 未満の地点が 2 地点、100 以上 1,000 Bq/kg 未満の地点が 15 地点、1,000 以上 10,000 Bq/kg 未満の地点が 16 地点、10,000 以上 100,000 Bq/kg 未満の地点が 6 地点、100,000 Bq/kg 以上の地点が 1 地点であった（表 3.1.2-24 及び表 3.1.2-25 参照）。

また、増減傾向については、36 地点で減少傾向、3 地点でばらつき、1 地点で増加傾向がみられた。

表 3.1.2-24 各地点の検出値の区分評価結果（福島県浜通り：湖沼底質）

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点                                                                                                                             |
|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10Bq/kg未満           | 0         | (該当なし)                                                                                                                           |
| 10～100Bq/kg         | 2         | No. 12, No. 14                                                                                                                   |
| 100～1,000Bq/kg      | 15        | No. 1, No. 2, No. 13, No. 16, No. 17, No. 19, No. 23, No. 28,<br>No. 33, No. 34, No. 37, No. 38, No. 39, No. 40, No. 41          |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 16        | No. 3, No. 4, No. 8, No. 9, No. 10, No. 11, No. 15, No. 20,<br>No. 21, No. 26, No. 27, No. 30, No. 31, No. 32, No. 35, No.<br>36 |
| 10,000～100,000Bq/kg | 6         | No. 5, No. 6, No. 7, No. 18, No. 22, No. 25                                                                                      |
| 100,000Bq/kg以上      | 1         | No. 24                                                                                                                           |



備考 1) 同一月に複数回調査を実施している地点については、平均値を用いて作図した。

2) 左右の 2 つのグラフで、縦軸のスケールが異なる。

図 3.1.2-14 各地点の経年的な推移（福島県浜通り：湖沼底質）

表 3.1.2-25 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（福島県浜通り：湖沼底質）

| 採取地点 |                 |       | 令和5年度 |                                                                                                                     |         | 平成23～令和5年度 |              |                | 推移       | 変動係数                                   | 増減傾向<br>(※3) |      |
|------|-----------------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|----------------|----------|----------------------------------------|--------------|------|
| No.  | 地点              |       | 市町村   | 最小値                                                                                                                 | 最大値     | 平均値        | 最小値          | 最大値            |          |                                        |              | 平均値  |
| 1    | 相双<br>(農業用ため池)  | 武井    | 新地町   | 600                                                                                                                 | 1,120   | 918        | 110          | 6,300          | 1,915    |                                        | 0.70         | ↘    |
| 2    |                 | 内沢    | 相馬市   | 49                                                                                                                  | 360     | 218        | 45           | 2,140          | 466      |                                        | 0.77         | ↘    |
| 3    | 松ヶ房ダム(宇多川湖)     |       |       | 709                                                                                                                 | 8,000   | 2,793      | 709          | 59,000         | 10,673   |                                        | 1.04         | ↘    |
| 4    | 真野ダム            |       |       | 2,952                                                                                                               | 5,879   | 3,850      | 42           | 90,000         | 21,738   |                                        | 0.83         | ↘    |
| 5    | 相双<br>(農業用ため池)  | 藍ノ沢   |       | 5,610                                                                                                               | 39,960  | 16,870     | 334          | 103,000        | 25,989   |                                        | 0.86         | 〰    |
| 6    | 岩部ダム貯水池         |       | 飯館村   | 8,670                                                                                                               | 12,270  | 10,425     | 280          | 123,000        | 37,975   |                                        | 0.83         | ↘    |
| 7    | 相双<br>(農業用ため池)  | 風兼ダム  |       | 5,530                                                                                                               | 20,360  | 11,323     | 351          | 41,000         | 11,532   |                                        | 0.81         | ↘    |
| 8    |                 | 笹峠    |       | 712                                                                                                                 | 5,794   | 2,636      | 90           | 25,880         | 4,491    |                                        | 1.13         | 〰    |
| 9    | 高の倉ダム貯水池        |       |       | 南相馬市                                                                                                                | 5,387   | 6,550      | 6,178        | 960            | 39,000   | 16,240                                 |              | 0.61 |
| 10   | 横川ダム貯水池         |       | 1,320 |                                                                                                                     | 12,220  | 5,393      | 1,237        | 125,000        | 17,301   |                                        | 1.10         | ↘    |
| 11   | 相双<br>(農業用ため池)  | 太良谷地  | 290   |                                                                                                                     | 2,859   | 1,330      | 176          | 20,500         | 2,980    |                                        | 0.97         | ↘    |
| 12   |                 | 武志谷地  | 16    |                                                                                                                     | 130     | 48         | 0            | 1,340          | 262      |                                        | 1.44         | ↘    |
| 13   |                 | 龍ヶ迫   | 150   | 280                                                                                                                 | 203     | 140        | 47,000       | 7,038          |          | 1.20                                   | ↘            |      |
| 14   | 相双<br>(農業用ため池)  | 上田代   | 川俣町   | 12                                                                                                                  | 310     | 92         | 0            | 5,100          | 387      |                                        | 2.23         | ↘    |
| 15   |                 | 小阿久登  | 浪江町   | 580                                                                                                                 | 36,780  | 8,292      | 580          | 76,300         | 16,092   |                                        | 1.18         | ↘    |
| 16   |                 | 外内    | 飯館村   | 190                                                                                                                 | 330     | 270        | 100          | 84,000         | 9,730    |                                        | 1.60         | ↘    |
| 17   |                 | 明婦迫2号 | 南相馬市  | 510                                                                                                                 | 1,218   | 877        | 40           | 14,000         | 2,513    |                                        | 1.02         | ↘    |
| 18   | 大柿ダム            |       | 浪江町   | 21,380                                                                                                              | 89,700  | 49,628     | 740          | 260,000        | 40,930   |                                        | 0.93         | ↘    |
| 19   | 相双<br>(農業用ため池)  | 上野川   | 葛尾村   | 31                                                                                                                  | 200     | 116        | 31           | 21,200         | 936      |                                        | 2.97         | ↘    |
| 20   |                 | 平吾入   | 飯館村   | 390                                                                                                                 | 5,599   | 2,220      | 140          | 58,800         | 16,645   |                                        | 1.02         | ↘    |
| 21   |                 | 目倉沢第2 | 浪江町   | 1,840                                                                                                               | 6,230   | 4,035      | 0            | 24,800         | 6,666    |                                        | 0.85         | ↘    |
| 22   |                 | 丈六    |       | 1,531                                                                                                               | 43,830  | 18,121     | 37           | 439,000        | 50,806   |                                        | 1.53         | ↘    |
| 23   | 古道川ダム           |       | 田村市   | 82                                                                                                                  | 754     | 365        | 38           | 11,000         | 1,768    |                                        | 1.54         | ↘    |
| 24   | 相双<br>(農業用ため池)  | 沢入第1  | 双葉町   | 48,910                                                                                                              | 163,000 | 110,968    | 20,500       | 920,000        | 243,791  |                                        | 0.76         | ↘    |
| 25   |                 | 鈴内4   | 大熊町   | 32,680                                                                                                              | 56,000  | 49,450     | 7,480        | 123,000        | 65,457   |                                        | 0.38         | ↘    |
| 26   |                 | 西羽黒   | 双葉町   | 593                                                                                                                 | 5,190   | 3,134      | 452          | 87,000         | 15,005   |                                        | 1.10         | ↘    |
| 27   | 坂下ダム            |       | 大熊町   | 2,639                                                                                                               | 4,082   | 3,246      | 350          | 69,000         | 11,957   |                                        | 0.88         | ↘    |
| 28   | 相双<br>(農業用ため池)  | 頭森2   |       | 340                                                                                                                 | 1,325   | 684        | 0            | 13,300         | 3,144    |                                        | 1.01         | ↘    |
| 29   |                 | 夜ノ森   |       | -                                                                                                                   | -       | -          | 3,430        | 62,000         | 26,328   |                                        | 0.65         | ※4   |
| 30   | 滝川ダム            |       | 富岡町   | 776                                                                                                                 | 2,847   | 1,661      | 120          | 110,000        | 8,335    |                                        | 1.82         | ↘    |
| 31   | 相双<br>(農業用ため池)  | 滝の沢   | 楡葉町   | 1,018                                                                                                               | 6,550   | 4,166      | 30           | 13,200         | 3,659    |                                        | 0.92         | ↘    |
| 32   |                 | 上繁岡第1 |       | 1,018                                                                                                               | 2,550   | 1,916      | 590          | 67,000         | 10,773   |                                        | 1.01         | ↘    |
| 33   |                 | 下繁岡   |       | 310                                                                                                                 | 886     | 526        | 310          | 77,000         | 6,277    |                                        | 1.63         | ↘    |
| 34   | こまちダム           |       | 小野町   | 270                                                                                                                 | 703     | 488        | 142          | 8,200          | 1,571    |                                        | 1.03         | ↘    |
| 35   | 木戸ダム            |       | 楡葉町   | 517                                                                                                                 | 2,651   | 1,424      | 290          | 18,700         | 5,725    |                                        | 0.89         | ↘    |
| 36   | 相双<br>(農業用ため池)  | 大堤    |       | 2,135                                                                                                               | 4,472   | 3,144      | 487          | 19,300         | 3,405    |                                        | 0.92         | ↘    |
| 37   | いわき<br>(農業用ため池) | 新池    |       | 39                                                                                                                  | 580     | 383        | 18           | 1,780          | 268      |                                        | 1.01         | 〰    |
| 38   | 小玉ダム貯水池(こだま湖)   |       | いわき市  | 200                                                                                                                 | 841     | 389        | 140          | 4,000          | 1,150    |                                        | 0.78         | ↘    |
| 39   | いわき<br>(農業用ため池) | 神下堤下  |       | 130                                                                                                                 | 895     | 419        | 28           | 5,000          | 786      |                                        | 1.27         | ↘    |
| 40   | 高柴ダム貯水池(たかしは湖)  |       |       | 160                                                                                                                 | 270     | 190        | 130          | 1,940          | 661      |                                        | 0.65         | ↘    |
| 41   | 四時ダム貯水池         |       |       | 190                                                                                                                 | 350     | 250        | 120          | 6,400          | 1,009    |                                        | 0.95         | ↘    |
| 全試料数 |                 | 2,945 |       | 12                                                                                                                  | 163,000 | 8,615      | 0            | 920,000        | 17,256   | ↗ : 増加傾向<br>↘ : 減少傾向                   |              |      |
| 検出回数 |                 | 2,937 |       | ※1: 測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。<br>※2: 平均値は算術平均。検出下限値未満＝0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価。<br>※3: 各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。 |         |            |              |                |          |                                        |              |      |
|      |                 |       |       | 10未満                                                                                                                | 10～100  | 100～1,000  | 1,000～10,000 | 10,000～100,000 | 100,000～ | 〰 : ばらつき<br>〰〰 : 横ばい<br>— : 100Bq/kg以下 |              |      |
|      |                 |       |       | ※4 欠測のため、評価から除外した。                                                                                                  |         |            |              |                |          |                                        |              |      |

## イ) 中通り

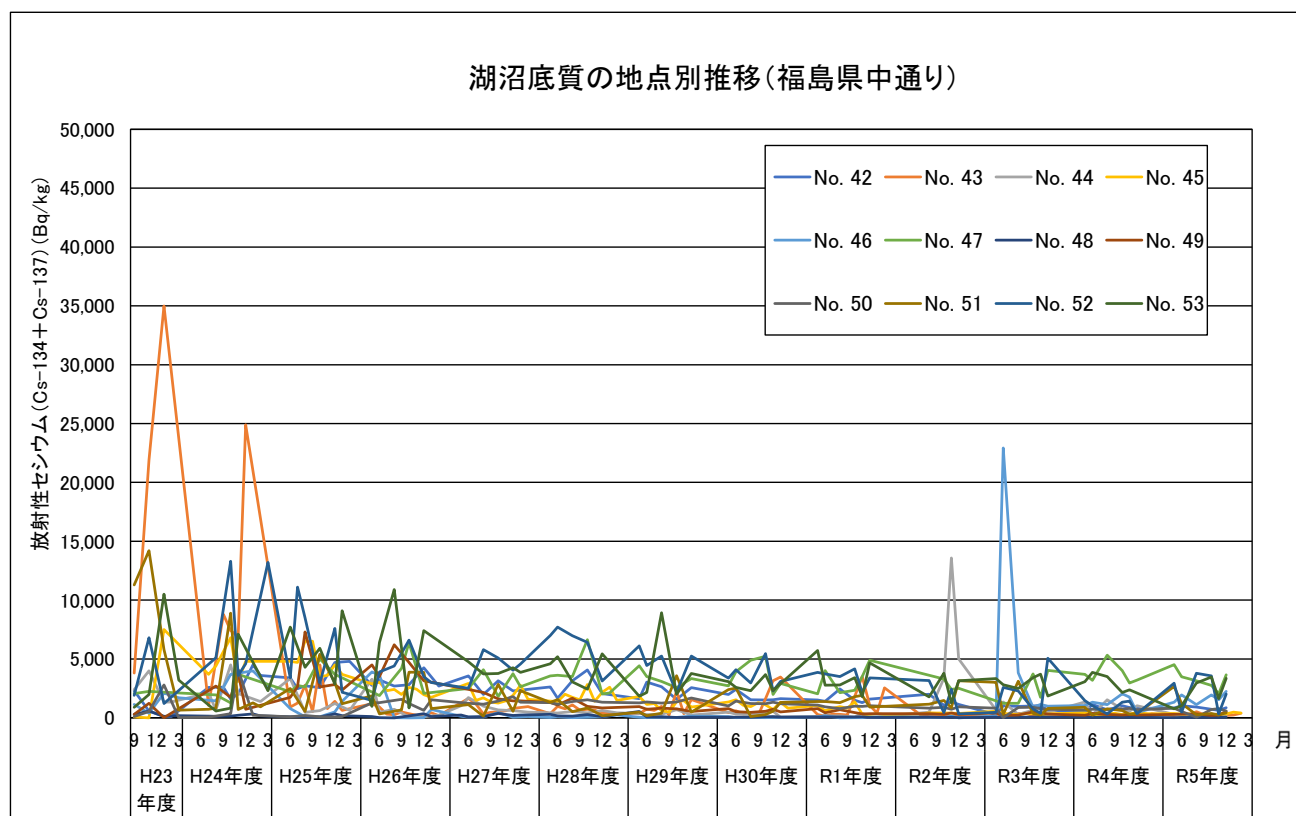
福島県中通りでは、湖沼の底質 12 地点において、平成 23 年 9 月～令和 6 年 2 月の間に 66～108 回の調査が実施された。

検出値（平均値）の濃度分布は、10 Bq/kg 未満の地点はなく、10 以上 100 Bq/kg 未満の地点が 1 地点、100 以上 1,000 Bq/kg 未満の地点が 7 地点、1,000 以上 10,000 Bq/kg 未満の地点が 4 地点であった（表 3.1.2-26 及び表 3.1.2-27 参照）。

また、増減傾向については、8 地点で減少傾向、1 地点で横ばい、3 地点でばらつきがみられた。

表 3.1.2-26 各地点の検出値の区分評価結果（福島県中通り：湖沼底質）

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点                                                   |
|---------------------|-----------|--------------------------------------------------------|
| 10Bq/kg未満           | 0（該当なし）   |                                                        |
| 10～100Bq/kg         | 1         | No. 48                                                 |
| 100～1,000Bq/kg      | 7         | No. 42, No. 43, No. 44, No. 45, No. 49, No. 50, No. 51 |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 4         | No. 46, No. 47, No. 52, No. 53                         |
| 10,000～100,000Bq/kg | 0（該当なし）   |                                                        |
| 100,000Bq/kg以上      | 0（該当なし）   |                                                        |



備考）同一月に複数回調査を実施している地点については、平均値を用いて作図した。

図 3.1.2-15 各地点の経年的な推移（福島県中通り：湖沼底質）

表 3.1.2-27 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（福島県中通り：湖沼底質）

| 採取地点 |                |     | 令和5年度 |                                                                                                                     |        | 平成23～令和5年度 |              |                | 推移       | 変動係数                                                                    | 増減傾向<br>(※3) |     |
|------|----------------|-----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------------|----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|
| No.  | 地点             |     | 市町村   | 最小値                                                                                                                 | 最大値    | 平均値        | 最小値          | 最大値            |          |                                                                         |              | 平均値 |
| 42   | 摺上川ダム貯水池       |     | 福島市   | 643                                                                                                                 | 1,031  | 837        | 104          | 4,800          | 1,965    |                                                                         | 0.58         |     |
| 43   | 県北<br>(農業用ため池) | 半田沼 | 桑折町   | 180                                                                                                                 | 520    | 293        | 83           | 35,000         | 1,728    |                                                                         | 2.77         |     |
| 44   | 県北<br>(農業用ため池) | 大池  | 本宮市   | 110                                                                                                                 | 350    | 235        | 21           | 13,590         | 1,127    |                                                                         | 1.66         |     |
| 45   | 三春ダム           |     | 三春町   | 240                                                                                                                 | 483    | 333        | 0            | 7,500          | 1,578    |                                                                         | 1.02         |     |
| 46   | 県中<br>(農業用ため池) | 宝ノ草 | 郡山市   | 1,119                                                                                                               | 2,250  | 1,688      | 0            | 22,920         | 1,097    |                                                                         | 2.60         |     |
| 47   | 羽鳥湖            |     | 天栄村   | 2,051                                                                                                               | 4,520  | 3,272      | 1,135        | 6,640          | 3,137    |                                                                         | 0.38         |     |
| 48   | 県中<br>(農業用ため池) | 広平  | 須賀川市  | 10                                                                                                                  | 58     | 36         | 0            | 570            | 124      |                                                                         | 0.93         |     |
| 49   | 千五沢ダム貯水池       |     | 石川町   | 200                                                                                                                 | 550    | 324        | 17           | 7,300          | 1,279    |                                                                         | 1.15         |     |
| 50   | 県南<br>(農業用ため池) | 渡利池 | 矢吹町   | 61                                                                                                                  | 825    | 580        | 16           | 4,100          | 942      |                                                                         | 0.68         |     |
| 51   | 県南<br>(農業用ため池) | 泉川  | 白河市   | 240                                                                                                                 | 2,656  | 862        | 111          | 14,200         | 1,781    |                                                                         | 1.36         |     |
| 52   | 堀川ダム           |     | 西郷村   | 330                                                                                                                 | 3,782  | 2,191      | 330          | 13,300         | 3,806    |                                                                         | 0.72         |     |
| 53   | 南湖             |     | 白河市   | 773                                                                                                                 | 3,459  | 2,201      | 580          | 10,900         | 3,685    |                                                                         | 0.63         |     |
| 全試料数 |                | 912 |       | 10                                                                                                                  | 4,520  | 995        | 0            | 35,000         | 1,820    | <div> : 増加傾向<br/> : 減少傾向<br/> : ばらつき<br/> : 横ばい<br/> : 100Bq/kg以下</div> |              |     |
| 検出回数 |                | 907 |       |                                                                                                                     |        |            |              |                |          |                                                                         |              |     |
|      |                |     |       |                                                                                                                     |        |            |              |                |          |                                                                         |              |     |
|      |                |     |       |                                                                                                                     |        |            |              |                |          |                                                                         |              |     |
|      |                |     |       | ※1: 測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。<br>※2: 平均値は算術平均。検出下限値未満=0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価。<br>※3: 各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。 |        |            |              |                |          |                                                                         |              |     |
|      |                |     |       |                                                                                                                     |        |            |              |                |          |                                                                         |              |     |
|      |                |     |       | 10未満                                                                                                                | 10～100 | 100～1,000  | 1,000～10,000 | 10,000～100,000 | 100,000～ |                                                                         |              |     |

## ウ) 会津

福島県会津では、湖沼の底質 31 地点において、平成 23 年 9 月～令和 6 年 2 月の間に 51～115 回の調査が実施された。

検出値（平均値）の濃度分布は、10 Bq/kg 未満の地点が 1 地点、10 以上 100 Bq/kg 未満の地点が 10 地点、100 以上 1,000 Bq/kg 未満の地点が 14 地点、1,000 以上 10,000 Bq/kg 未満の地点が 6 地点であった（表 3.1.2-28 及び表 3.1.2-29 参照）。

また、増減傾向については、約 2 割の地点（5 地点）で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下で推移していた。その他の地点では、15 地点で減少傾向、5 地点でばらつき、6 地点で増加傾向がみられた。

表 3.1.2-28 各地点の検出値の区分評価結果（福島県会津：湖沼底質）

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点                                                                                                           |
|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10Bq/kg未満           | 1         | No. 81                                                                                                         |
| 10～100Bq/kg         | 10        | No. 63, No. 64, No. 65, No. 66, No. 67, No. 68, No. 69, No. 70, No. 79, No. 83                                 |
| 100～1,000Bq/kg      | 14        | No. 54, No. 61, No. 62, No. 71, No. 72, No. 73, No. 74, No. 75, No. 76, No. 77, No. 78, No. 80, No. 82, No. 84 |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 6         | No. 55, No. 56, No. 57, No. 58, No. 59, No. 60                                                                 |
| 10,000～100,000Bq/kg | 0         | (該当なし)                                                                                                         |
| 100,000Bq/kg以上      | 0         | (該当なし)                                                                                                         |

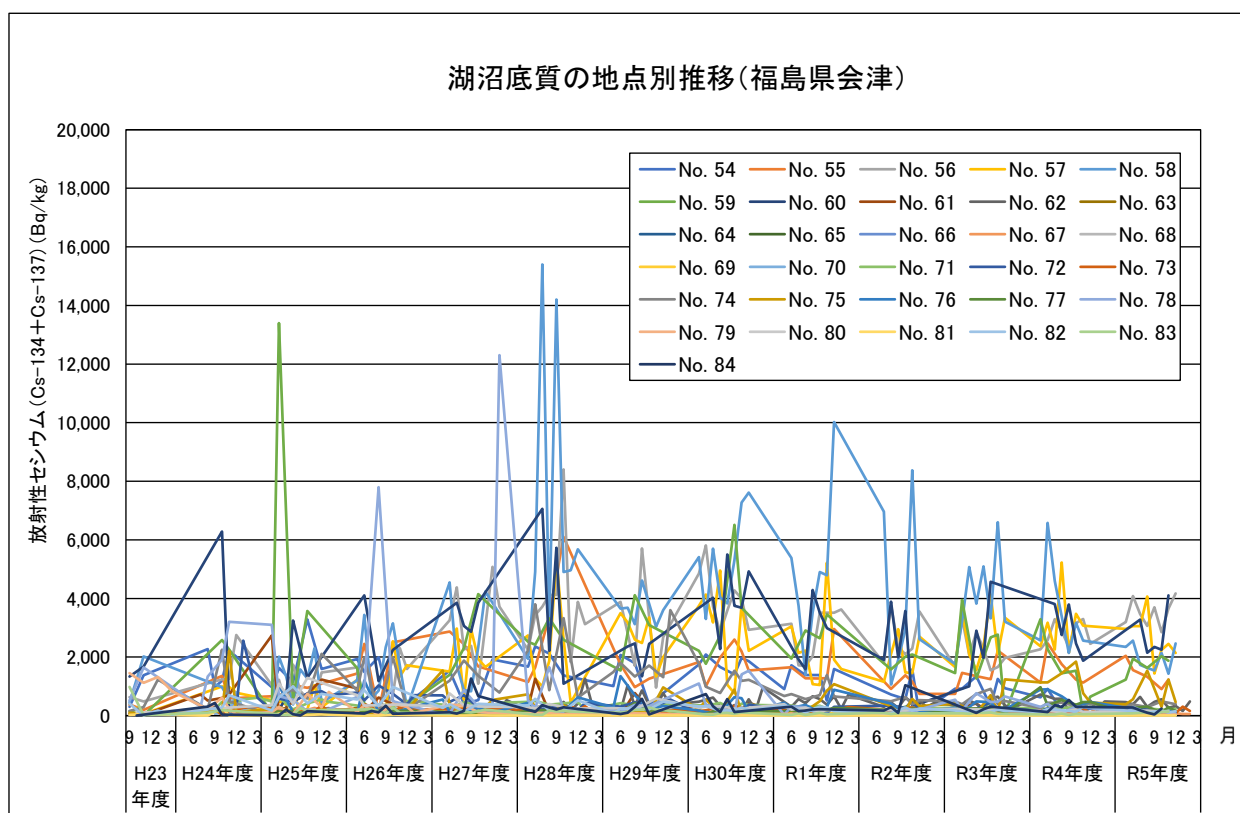


図 3.1.2-16 各地点の経年的な推移（福島県会津：湖沼底質）

表 3. 1. 2-29 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（福島県会津：湖沼底質）

| 採取地点                                        |              |                    | 令和5年度      |                                     |        | 平成23～令和5年度 |              |                | 推移       | 変動係数                                                                                                 | 増減傾向<br>(※3) |     |
|---------------------------------------------|--------------|--------------------|------------|-------------------------------------|--------|------------|--------------|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|
| No.                                         | 地点           |                    | 市町村        | 最小値                                 | 最大値    | 平均値        | 最小値          | 最大値            |          |                                                                                                      |              | 平均値 |
| 54                                          | 日中ダム         |                    | 喜多方市       | 94                                  | 130    | 108        | 43           | 3,280          | 1,138    |                                                                                                      | 0.70         |     |
| 55                                          | 曾原湖          |                    | 北塩原村       | 904                                 | 2,042  | 1,411      | 130          | 6,100          | 1,585    |                                                                                                      | 0.61         |     |
| 56                                          | 檜原湖          |                    |            | 2,851                               | 4,168  | 3,469      | 192          | 8,400          | 2,662    |                                                                                                      | 0.54         |     |
| 57                                          | 小野川湖         |                    |            | 1,437                               | 4,070  | 2,675      | 57           | 5,370          | 2,074    |                                                                                                      | 0.63         |     |
| 58                                          | 秋元湖          |                    | 猪苗代町       | 1,426                               | 2,556  | 1,979      | 177          | 15,400         | 3,444    |                                                                                                      | 0.77         |     |
| 59                                          | 毘沙門沼         |                    | 北塩原村       | 1,228                               | 2,026  | 1,740      | 0            | 13,400         | 2,243    |                                                                                                      | 0.90         |     |
| 60                                          | 雄国沼          |                    |            | 2,144                               | 4,100  | 2,822      | 198          | 10,200         | 2,893    |                                                                                                      | 0.60         |     |
| 61                                          | 会津(農業用ため池)   | 大沼                 | 西会津町       | 97                                  | 370    | 170        | 0            | 2,740          | 292      |                                                                                                      | 1.46         |     |
| 62                                          | 猪苗代湖         | 湖心                 | 会津若松市      | 130                                 | 641    | 377        | 0            | 1,260          | 336      |                                                                                                      | 0.68         |     |
| 63                                          |              | 高橋川河口              | 猪苗代町       | 36                                  | 47     | 42         | 23           | 300            | 103      |                                                                                                      | 0.66         |     |
| 64                                          |              | 小黒川河口              |            | 27                                  | 42     | 33         | 19           | 245            | 69       |                                                                                                      | 0.63         |     |
| 65                                          |              | 天神浜                |            | 24                                  | 41     | 32         | 23           | 208            | 70       |                                                                                                      | 0.61         |     |
| 66                                          |              | 菱沼川河口              |            | 0                                   | 16     | 12         | 0            | 108            | 28       |                                                                                                      | 0.86         |     |
| 67                                          |              | 安積疏水取水口            |            | 41                                  | 78     | 60         | 20           | 440            | 125      |                                                                                                      | 0.63         |     |
| 68                                          |              | 浜路浜                | 郡山市        | 48                                  | 62     | 53         | 47           | 242            | 123      |                                                                                                      | 0.48         |     |
| 69                                          |              | 舟津港                |            | 42                                  | 73     | 57         | 42           | 382            | 122      |                                                                                                      | 0.58         |     |
| 70                                          |              | 舟津川河口沖             |            | 12                                  | 51     | 24         | 12           | 800            | 65       |                                                                                                      | 1.60         |     |
| 71                                          |              | 青松ヶ浜               |            | 200                                 | 330    | 253        | 140          | 620            | 344      |                                                                                                      | 0.33         |     |
| 72                                          |              | 原川河口               | 会津若松市      | 110                                 | 230    | 165        | 45           | 2,560          | 362      |                                                                                                      | 0.96         |     |
| 73                                          |              | 小石ヶ浜水門             | 猪苗代町・会津若松市 | 82                                  | 180    | 131        | 22           | 389            | 188      |                                                                                                      | 0.38         |     |
| 74                                          | 東山ダム貯水池      |                    | 会津若松市      | 290                                 | 480    | 389        | 18           | 3,800          | 989      |                                                                                                      | 0.83         |     |
| 75                                          | 沼沢湖          | 湖心                 | 金山町        | 300                                 | 1,530  | 746        | 45           | 2,210          | 451      |                                                                                                      | 1.09         |     |
| 76                                          |              | 湖心と河口沖の中間地点(水深30m) |            | 130                                 | 270    | 182        | 37           | 1,350          | 341      |                                                                                                      | 0.87         |     |
| 77                                          |              | 前の沢川河口沖            |            | 92                                  | 310    | 200        | 15           | 973            | 197      |                                                                                                      | 0.77         |     |
| 78                                          | 会津(農業用ため池)   | 寺入                 | 会津美里町      | 68                                  | 300    | 130        | 15           | 12,300         | 831      |                                                                                                      | 2.23         |     |
| 79                                          | 大川ダム貯水池      |                    | 会津若松市      | 26                                  | 42     | 36         | 14           | 1,450          | 187      |                                                                                                      | 1.62         |     |
| 80                                          | 田子倉貯水池       |                    | 只見町        | 140                                 | 170    | 154        | 90           | 1,290          | 302      |                                                                                                      | 0.74         |     |
| 81                                          | 南会津(農業用ため池)  | 福井                 |            | 0                                   | 0      | 0          | 0            | 270            | 8        |                                                                                                      | 4.31         |     |
| 82                                          | 田島ダム貯水池(舟鼻湖) |                    | 南会津町       | 90                                  | 170    | 142        | 0            | 1,000          | 288      |                                                                                                      | 0.75         |     |
| 83                                          | 奥只見貯水池       |                    | 檜枝岐村       | 45                                  | 140    | 100        | 18           | 980            | 118      |                                                                                                      | 1.05         |     |
| 84                                          | 尾瀬沼          |                    |            | 40                                  | 280    | 168        | 0            | 1,380          | 271      |                                                                                                      | 1.04         |     |
| 全試料数                                        |              | 2,218              |            | 0                                   | 4,168  | 614        | 0            | 15,400         | 733      | <div>➡ :増加傾向</div> <div>↘ :減少傾向</div> <div>〰 :ばらつき</div> <div>〰〰 :横ばい</div> <div>— :100Bq/kg以下</div> |              |     |
| 検出回数                                        |              | 2,148              |            | ※1:測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。 |        |            |              |                |          |                                                                                                      |              |     |
| ※2:平均値は算術平均。検出下限値未満=0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価。 |              |                    |            |                                     |        |            |              |                |          |                                                                                                      |              |     |
| ※3:各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。                  |              |                    |            |                                     |        |            |              |                |          |                                                                                                      |              |     |
|                                             |              |                    |            | 10未満                                | 10～100 | 100～1,000  | 1,000～10,000 | 10,000～100,000 | 100,000～ |                                                                                                      |              |     |

### ③ 茨城県

茨城県では、湖沼の底質 19 地点において、平成 23 年 9 月～令和 6 年 1 月の間に 40～49 回の調査が実施された。

検出値（平均値）の濃度分布は、10 Bq/kg 未満の地点はなく、10 以上 100 Bq/kg 未満の地点が 7 地点、100 以上 1,000 Bq/kg 未満の地点が 12 地点であった（表 3.1.2-30 及び表 3.1.2-31 参照）。

また、増減傾向については、2割以上の地点（4地点）で過年度を含めた平均値が100 Bq/kg以下で推移していた。その他の地点では、13地点で減少傾向、1地点でばらつき、1地点で増加傾向がみられた。

表 3.1.2-30 各地点の検出値の区分評価結果（茨城県：湖沼底質）

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点                                                                                          |
|---------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10Bq/kg未満           | 0         | (該当なし)                                                                                        |
| 10～100Bq/kg         | 7         | No. 1, No. 2, No. 5, No. 7, No. 9, No. 10, No. 11                                             |
| 100～1,000Bq/kg      | 12        | No. 3, No. 4, No. 6, No. 8, No. 12, No. 13, No. 14, No. 15,<br>No. 16, No. 17, No. 18, No. 19 |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 0         | (該当なし)                                                                                        |
| 10,000～100,000Bq/kg | 0         | (該当なし)                                                                                        |
| 100,000Bq/kg以上      | 0         | (該当なし)                                                                                        |

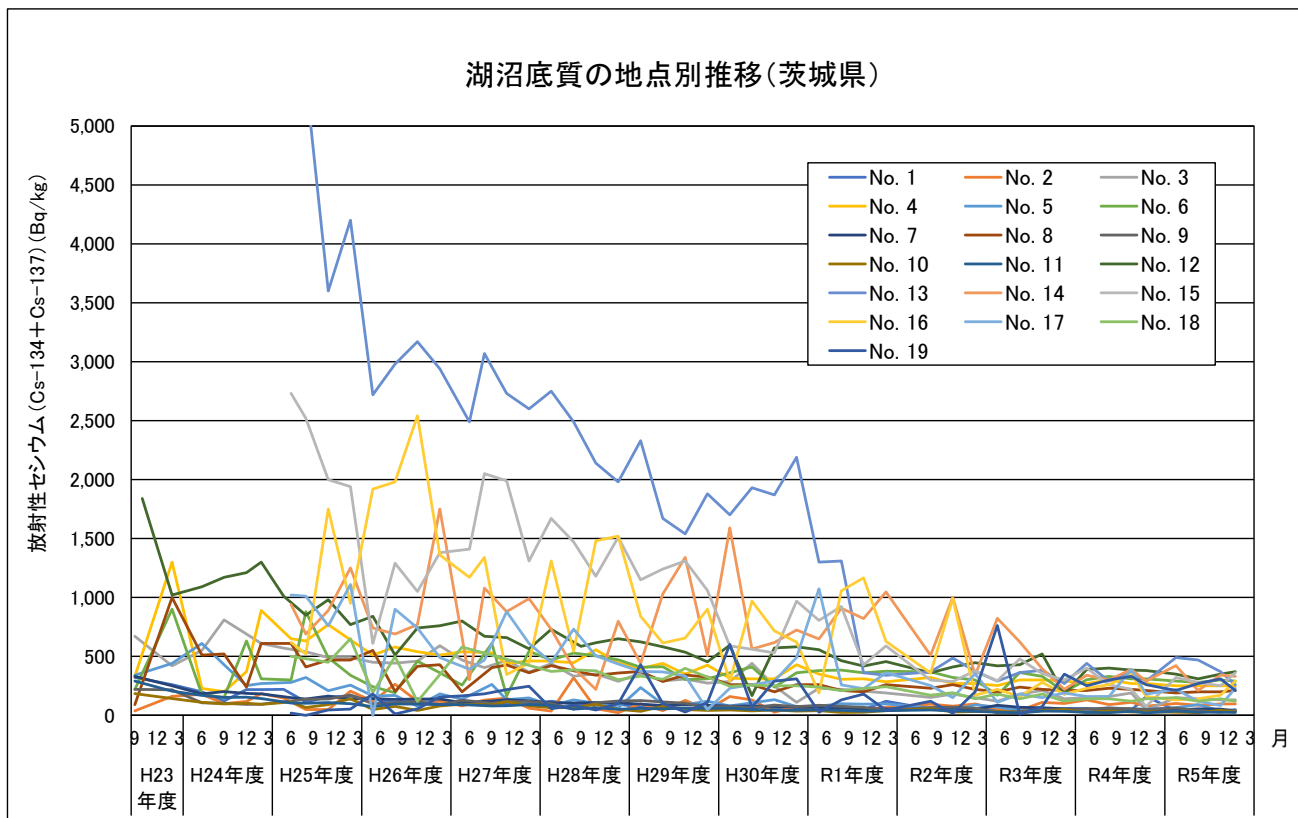


図 3.1.2-17 各地点の経年的な推移（茨城県：湖沼底質）

表 3. 1. 2-31 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（茨城県：湖沼底質）

| 採取地点 |       |       |       | 令和5年度                                        |        |           | 平成23～令和5年度   |                |          | 推移                                                                                                  | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3) |
|------|-------|-------|-------|----------------------------------------------|--------|-----------|--------------|----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| No.  | 地点    |       | 市町村   | 最小値                                          | 最大値    | 平均値       | 最小値          | 最大値            | 平均値      |                                                                                                     |      |              |
| 1    | 溜沼    | 広浦    | 茨城町   | 34                                           | 41     | 36        | 34           | 320            | 100      |                                                                                                     | 0.64 | —            |
| 2    |       | 宮前    |       | 86                                           | 100    | 95        | 23           | 319            | 102      |                                                                                                     | 0.57 |              |
| 3    |       | 親沢    |       | 130                                          | 150    | 138       | 46           | 810            | 332      |                                                                                                     | 0.55 |              |
| 4    | 霞ヶ浦   | 玉造沖   | 行方市   | 250                                          | 250    | 250       | 201          | 1,300          | 416      |                                                                                                     | 0.48 |              |
| 5    |       | 掛馬沖   | 阿見町   | 38                                           | 91     | 61        | 38           | 610            | 148      |                                                                                                     | 0.82 |              |
| 6    |       | 湖心    | 美浦村   | 280                                          | 300    | 290       | 151          | 900            | 367      |                                                                                                     | 0.42 |              |
| 7    |       | 麻生沖   | 稲敷市   | 38                                           | 55     | 48        | 38           | 330            | 104      |                                                                                                     | 0.56 |              |
| 8    | 北浦    | 釜谷沖   | 行方市   | 190                                          | 210    | 200       | 90           | 1,000          | 325      |                                                                                                     | 0.48 |              |
| 9    |       | 神宮橋   | 潮来市   | 27                                           | 63     | 43        | 23           | 220            | 89       |                                                                                                     | 0.48 | —            |
| 10   | 常陸利根川 | 外浪逆浦  |       | 23                                           | 43     | 31        | 23           | 184            | 62       |                                                                                                     | 0.59 | —            |
| 11   |       | 息栖    | 神栖市   | 24                                           | 36     | 28        | 20           | 290            | 72       |                                                                                                     | 0.74 | —            |
| 12   | 牛久沼   | 牛久沼湖心 | 龍ヶ崎市  | 310                                          | 370    | 345       | 166          | 1,840          | 634      |                                                                                                     | 0.50 |              |
| 13   | 水沼ダム  | 湖心    | 北茨城市  | 260                                          | 490    | 398       | 260          | 5,400          | 1,728    |                                                                                                     | 0.80 |              |
| 14   | 小山ダム  |       | 高萩市   | 210                                          | 422    | 326       | 210          | 1,750          | 695      |                                                                                                     | 0.53 |              |
| 15   | 花貫ダム  |       |       | 250                                          | 360    | 303       | 76           | 2,730          | 949      |                                                                                                     | 0.72 |              |
| 16   | 十王ダム  |       | 日立市   | 130                                          | 290    | 183       | 130          | 2,540          | 756      |                                                                                                     | 0.78 |              |
| 17   | 竜神ダム  |       | 常陸太田市 | 84                                           | 230    | 164       | 0            | 1,110          | 413      |                                                                                                     | 0.72 |              |
| 18   | 藤井川ダム |       | 城里町   | 120                                          | 150    | 133       | 117          | 650            | 268      |                                                                                                     | 0.52 |              |
| 19   | 飯田ダム  |       | 笠間市   | 210                                          | 310    | 250       | 0            | 761            | 177      |                                                                                                     | 0.90 |              |
| 全試料数 |       | 886   |       | 23                                           | 490    | 175       | 0            | 5,400          | 393      | <div> : 増加傾向</div> <div> : 減少傾向</div> <div> : ばらつき</div> <div> : 横ばい</div> <div> : 100Bq/kg以下</div> |      |              |
| 検出回数 |       | 884   |       |                                              |        |           |              |                |          |                                                                                                     |      |              |
|      |       |       |       | ※1: 測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。         |        |           |              |                |          |                                                                                                     |      |              |
|      |       |       |       | ※2: 平均値は算術平均。検出下限値未満＝0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価。 |        |           |              |                |          |                                                                                                     |      |              |
|      |       |       |       | ※3: 各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。                  |        |           |              |                |          |                                                                                                     |      |              |
|      |       |       |       |                                              |        |           |              |                |          |                                                                                                     |      |              |
|      |       |       |       | 10未満                                         | 10～100 | 100～1,000 | 1,000～10,000 | 10,000～100,000 | 100,000～ |                                                                                                     |      |              |

栃木県では、湖沼の底質8地点において、平成23年10月～令和5年12月の間に45～49回の調査が実施された。

また、増減傾向については、5 地点で減少傾向、1 地点で横ばい、1 地点でばらつき、1 地点で増加傾向がみられた。

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点                                     |
|---------------------|-----------|------------------------------------------|
| 10Bq/kg未満           | 0         | (該当なし)                                   |
| 10～100Bq/kg         | 2         | No. 3, No. 5                             |
| 100～1,000Bq/kg      | 6         | No. 1, No. 2, No. 4, No. 6, No. 7, No. 8 |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 0         | (該当なし)                                   |
| 10,000～100,000Bq/kg | 0         | (該当なし)                                   |
| 100,000Bq/kg以上      | 0         | (該当なし)                                   |

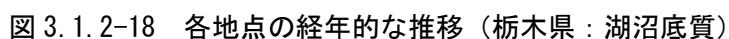


表 3. 1. 2-33 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（栃木県：湖沼底質）

| 採取地点 |        |          |    | 令和5年度                                                                                                            |     |     | 平成23～令和5年度 |     |       | 推移    | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3) |     |
|------|--------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------|-----|-------|-------|------|--------------|-----|
| No.  | 水系     | 地点       |    | 市町村                                                                                                              | 最小値 | 最大値 | 平均値        | 最小値 | 最大値   |       |      |              | 平均値 |
| 1    | 那珂川水系  | 深山ダム貯水池  | 湖心 | 那須塩原市                                                                                                            | 200 | 550 | 423        | 11  | 1,230 | 615   |      | 0.46         |     |
| 2    |        | 塩原ダム貯水池  | 湖心 |                                                                                                                  | 110 | 330 | 208        | 84  | 2,700 | 548   |      | 0.93         |     |
| 3    | 鬼怒川水系  | 川治ダム貯水池  | 湖心 | 日光市                                                                                                              | 57  | 160 | 98         | 25  | 1,790 | 353   |      | 1.10         |     |
| 4    |        | 五十里ダム貯水池 | 湖心 |                                                                                                                  | 93  | 160 | 123        | 61  | 8,700 | 1,318 |      | 1.52         |     |
| 5    |        | 川俣ダム貯水池  | 湖心 |                                                                                                                  | 35  | 39  | 37         | 0   | 370   | 120   |      | 0.88         |     |
| 6    |        | 湯ノ湖      | 湖心 |                                                                                                                  | 270 | 679 | 462        | 0   | 1,710 | 464   |      | 0.77         |     |
| 7    |        | 中禅寺湖     | 湖心 |                                                                                                                  | 710 | 995 | 854        | 115 | 1,930 | 768   |      | 0.45         |     |
| 8    | 渡良瀬川水系 | 渡良瀬貯水池   | 湖心 | 栃木市                                                                                                              | 89  | 130 | 107        | 63  | 460   | 134   |      | 0.55         |     |
| 全試料数 |        | 379      |    | ※1：測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。<br>※2：平均値は算術平均。検出下限値未満＝0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価。<br>※3：各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。 |     |     |            |     |       |       |      |              |     |
| 検出回数 |        | 377      |    |                                                                                                                  |     |     |            |     |       |       |      |              |     |
|      |        |          |    | ※1：測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。<br>※2：平均値は算術平均。検出下限値未満＝0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価。<br>※3：各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。 |     |     |            |     |       |       |      |              |     |
|      |        |          |    | 10未満10～100100～1,0001,000～10,00010,000～100,000100,000～                                                            |     |     |            |     |       |       |      |              |     |
|      |        |          |    | 10未満10～100100～1,0001,000～10,00010,000～100,000100,000～                                                            |     |     |            |     |       |       |      |              |     |

➡：増加傾向

➡：減少傾向

〰〰〰：ばらつき

〰〰〰：横ばい

—：100Bq/kg以下

## ⑤ 群馬県

群馬県では、湖沼の底質 24 地点において、平成 23 年 11 月～令和 5 年 12 月の間に 43～49 回の調査が実施された。

検出値（平均値）の濃度分布は、10 Bq/kg 未満の地点はなく、10 以上 100 Bq/kg 未満の地点が 3 地点、100 以上 1,000 Bq/kg 未満の地点が 18 地点、1,000 以上 10,000 Bq/kg 未満の地点が 3 地点であった（表 3.1.2-34 及び表 3.1.2-35 参照）。

また、増減傾向については、17 地点で減少傾向、1 地点で横ばい、3 地点でばらつき、3 地点で増加傾向がみられた。

表 3.1.2-34 各地点の検出値の区分評価結果（群馬県：湖沼底質）

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点                                                                                                                                     |
|---------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10Bq/kg未満           | 0（該当なし）   |                                                                                                                                          |
| 10～100Bq/kg         | 3         | No. 16, No. 18, No. 19                                                                                                                   |
| 100～1,000Bq/kg      | 18        | No. 1, No. 3, No. 4, No. 5, No. 7, No. 8, No. 10, No. 11, No. 12, No. 13, No. 14, No. 15, No. 17, No. 20, No. 21, No. 22, No. 23, No. 24 |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 3         | No. 2, No. 6, No. 9                                                                                                                      |
| 10,000～100,000Bq/kg | 0（該当なし）   |                                                                                                                                          |
| 100,000Bq/kg以上      | 0（該当なし）   |                                                                                                                                          |

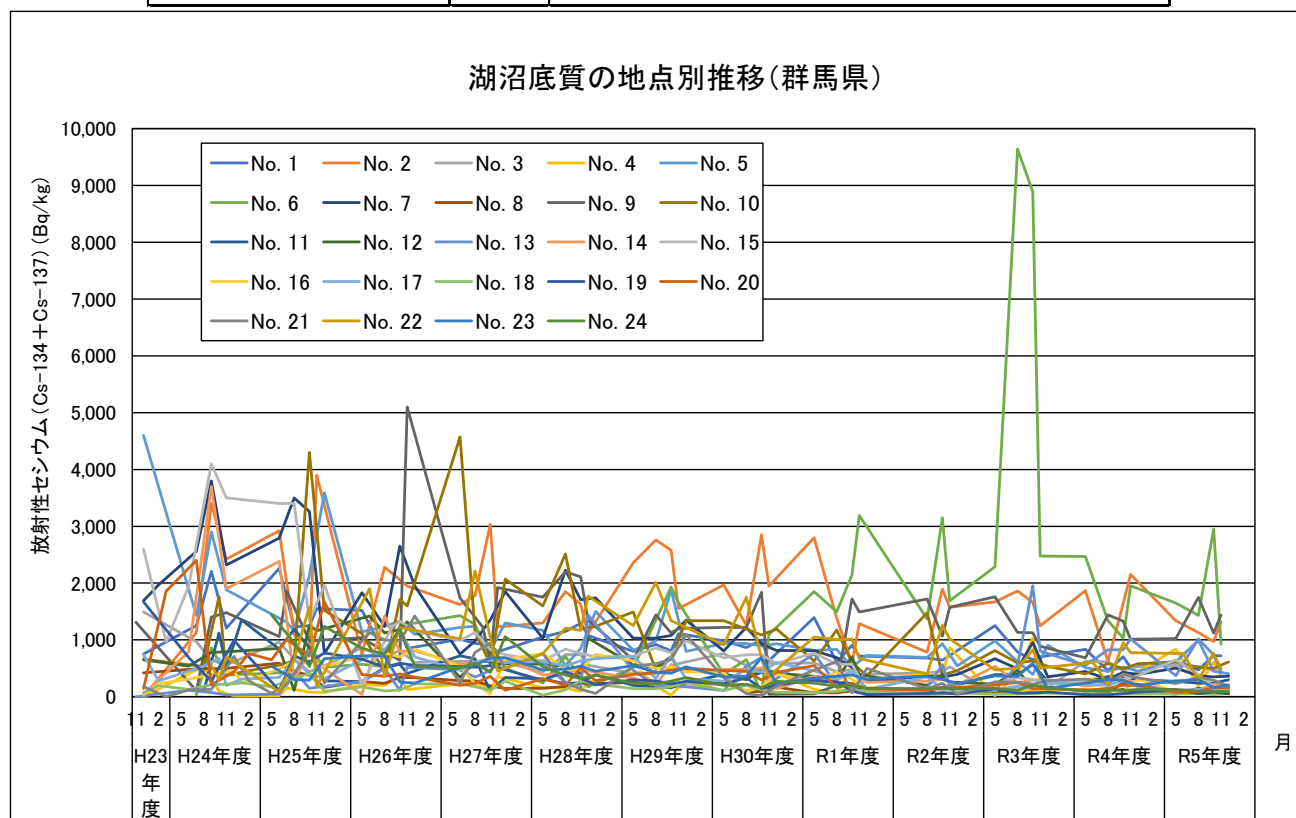


表 3. 1. 2-35 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（群馬県：湖沼底質）

| 採取地点 |            |              |     | 令和5年度                                                                                                            |       |       | 平成23～令和5年度 |     |       | 推移    | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3)                                                            |     |
|------|------------|--------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|-----|-------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| No.  | 水系         | 地点           |     | 市町村                                                                                                              | 最小値   | 最大値   | 平均値        | 最小値 | 最大値   |       |      |                                                                         | 平均値 |
| 1    | 利根川<br>水域  | 奥利根湖(矢木沢ダム)  | 湖心  | みなかみ町                                                                                                            | 470   | 725   | 636        | 461 | 2,260 | 967   |      | 0.39                                                                    |     |
| 2    |            | ならまた湖(奈良俣ダム) | 湖心  |                                                                                                                  | 974   | 1,338 | 1,192      | 0   | 3,900 | 1,733 |      | 0.45                                                                    |     |
| 3    |            | 洞元湖(須田貝ダム)   | 湖心  |                                                                                                                  | 435   | 550   | 495        | 62  | 1,490 | 555   |      | 0.43                                                                    |     |
| 4    |            | 丸沼(丸沼ダム)     | 湖心  | 片品村                                                                                                              | 190   | 837   | 502        | 0   | 1,033 | 276   |      | 0.81                                                                    |     |
| 5    |            | 藤原湖(藤原ダム)    | 湖心  | みなかみ町                                                                                                            | 406   | 992   | 616        | 392 | 4,600 | 1,127 |      | 0.71                                                                    |     |
| 6    |            | 玉原湖(玉原ダム)    | 湖心  | 沼田市                                                                                                              | 925   | 2,951 | 1,739      | 33  | 9,640 | 1,573 |      | 1.19                                                                    |     |
| 7    |            | 赤谷湖(相俣ダム)    | 湖心  | みなかみ町                                                                                                            | 350   | 505   | 396        | 263 | 3,800 | 1,234 |      | 0.74                                                                    |     |
| 8    |            | 菌原湖(菌原ダム)    | 湖心  | 沼田市                                                                                                              | 92    | 120   | 108        | 45  | 590   | 210   |      | 0.66                                                                    |     |
| 9    |            | 赤城大沼         | 湖心  | 前橋市                                                                                                              | 1,023 | 1,746 | 1,332      | 43  | 5,100 | 1,297 |      | 0.59                                                                    |     |
| 10   | 吾妻川<br>水域  | 奥四万湖(四万川ダム)  | 湖心  | 中之条町                                                                                                             | 500   | 615   | 560        | 369 | 4,570 | 1,082 |      | 0.81                                                                    |     |
| 11   |            | 四万湖(中之条ダム)   | 湖心  |                                                                                                                  | 240   | 300   | 263        | 47  | 1,350 | 395   |      | 0.72                                                                    |     |
| 12   |            | 田代湖(鹿沢ダム)    | 湖心  | 嬬恋村                                                                                                              | 45    | 153   | 117        | 45  | 1,420 | 517   |      | 0.70                                                                    |     |
| 13   | 鳥川<br>水域   | 榛名湖          | 湖心  | 高崎市                                                                                                              | 371   | 1,019 | 639        | 0   | 1,953 | 448   |      | 0.86                                                                    |     |
| 14   |            | 霧積湖(霧積ダム)    | 湖心  | 安中市                                                                                                              | 99    | 220   | 155        | 38  | 3,700 | 551   |      | 1.16                                                                    |     |
| 15   |            | 碓氷湖(坂本ダム)    | 湖心  |                                                                                                                  | 120   | 648   | 333        | 110 | 4,100 | 956   |      | 1.00                                                                    |     |
| 16   |            | 荒船湖(道平川ダム)   | 湖心  | 下仁田町                                                                                                             | 77    | 110   | 88         | 37  | 840   | 350   |      | 0.67                                                                    |     |
| 17   |            | 大塩湖(大塩ダム)    | 湖心  | 富岡市                                                                                                              | 110   | 140   | 125        | 110 | 1,170 | 419   |      | 0.57                                                                    |     |
| 18   |            | 神流湖(下久保ダム)   | 湖心  | 藤岡市・神川町                                                                                                          | 38    | 57    | 51         | 26  | 410   | 134   |      | 0.65                                                                    |     |
| 19   |            | 蛇神湖(塩沢ダム)    | 湖心  | 神流町                                                                                                              | 52    | 120   | 78         | 35  | 1,670 | 324   |      | 0.97                                                                    |     |
| 20   | 渡良瀬川<br>水域 | 草木湖(草木ダム)    | 湖心  | みどり市                                                                                                             | 79    | 160   | 123        | 79  | 2,400 | 417   |      | 1.09                                                                    |     |
| 21   |            | 梅田湖(桐生川ダム)   | 湖心  | 桐生市                                                                                                              | 190   | 341   | 263        | 0   | 1,420 | 405   |      | 0.83                                                                    |     |
| 22   | 中津川<br>水域  | 野反湖(野反ダム)    | 湖心  | 中之条町                                                                                                             | 300   | 764   | 579        | 82  | 2,210 | 888   |      | 0.58                                                                    |     |
| 23   | 渡良瀬川<br>水域 | 城沼           | 中央部 | 館林市                                                                                                              | 160   | 300   | 238        | 150 | 720   | 405   |      | 0.40                                                                    |     |
| 24   |            | 多々良沼         | 中央部 |                                                                                                                  | 88    | 130   | 102        | 88  | 1,440 | 379   |      | 0.92                                                                    |     |
| 全試料数 |            | 1,126        |     |                                                                                                                  |       |       |            |     |       |       |      | <div> : 増加傾向<br/> : 減少傾向<br/> : ばらつき<br/> : 横ばい<br/> : 100Bq/kg以下</div> |     |
| 検出回数 |            | 1,122        |     | ※1:測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。<br>※2:平均値は算術平均。検出下限値未満=0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価。<br>※3:各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。 |       |       |            |     |       |       |      |                                                                         |     |
|      |            |              |     |                                                                                                                  |       |       |            |     |       |       |      |                                                                         |     |
|      |            |              |     |                                                                                                                  |       |       |            |     |       |       |      |                                                                         |     |
|      |            |              |     |                                                                                                                  |       |       |            |     |       |       |      |                                                                         |     |
|      |            |              |     | 10未満   10～100   100～1,000   1,000～10,000   10,000～100,000   100,000～                                             |       |       |            |     |       |       |      |                                                                         |     |

## ⑥ 千葉県

千葉県では、湖沼の底質8地点において、平成23年11月～令和6年1月の間に49回の調査が実施された。

検出値（平均値）の濃度分布は、10 Bq/kg 未満の地点はなく、10 以上 100 Bq/kg 未満の地点が1地点、100 以上 1,000 Bq/kg 未満の地点が6地点、1,000 Bq/kg 以上 10,000 Bq/kg 未満の地点が1地点であった（表 3.1.2-36 及び表 3.1.2-37 参照）。

また、増減傾向については、8地点全てで減少傾向がみられた。

表 3.1.2-36 各地点の検出値の区分評価結果（千葉県：湖沼底質）

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点                                     |
|---------------------|-----------|------------------------------------------|
| 10Bq/kg未満           | 0（該当なし）   |                                          |
| 10～100Bq/kg         | 1         | No. 8                                    |
| 100～1,000Bq/kg      | 6         | No. 1, No. 2, No. 3, No. 5, No. 6, No. 7 |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 1         | No. 4                                    |
| 10,000～100,000Bq/kg | 0（該当なし）   |                                          |
| 100,000Bq/kg以上      | 0（該当なし）   |                                          |

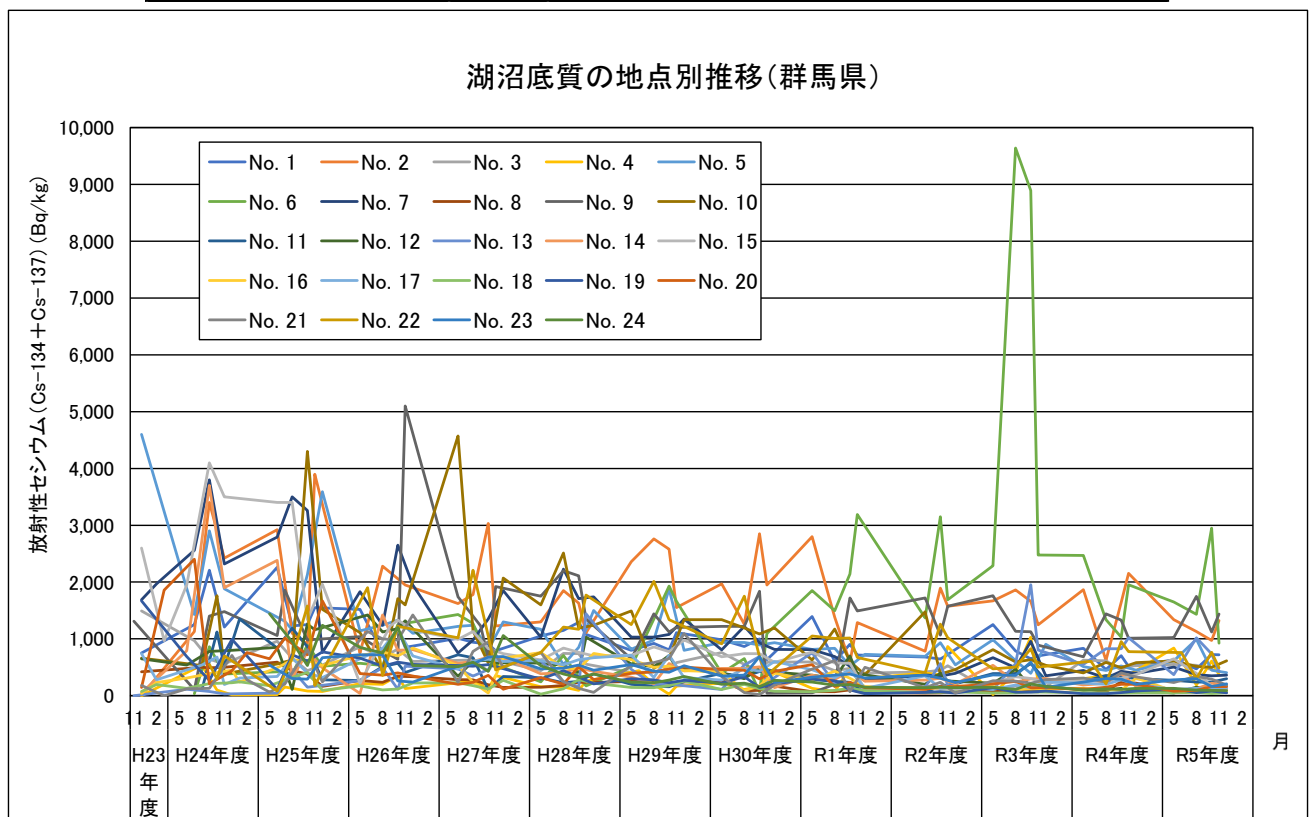
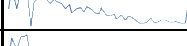
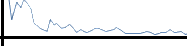


表 3. 1. 2-37 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（千葉県：湖沼底質）

| 採取地点 |     |         | 令和5年度   |                                                                                                                     |        | 平成23～令和5年度 |              |                | 推移       | 変動係数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 増減傾向<br>(※3) |                                                                                     |
|------|-----|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------------|----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| No.  | 地点  |         | 市町村     | 最小値                                                                                                                 | 最大値    | 平均値        | 最小値          | 最大値            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | 平均値                                                                                 |
| 1    | 手賀沼 | 布佐下     | 印西市     | 170                                                                                                                 | 200    | 185        | 170          | 1,090          | 445      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.56         |  |
| 2    |     | 下手賀沼中央  |         | 280                                                                                                                 | 330    | 295        | 180          | 1,350          | 396      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.58         |  |
| 3    |     | 手賀沼中央   | 我孫子市・柏市 | 510                                                                                                                 | 1,220  | 698        | 420          | 1,670          | 908      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.37         |  |
| 4    |     | 根戸下     |         | 480                                                                                                                 | 1,330  | 1,115      | 480          | 8,200          | 3,006    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.61         |  |
| 5    | 印旛沼 | 北印旛沼中央  | 印西市・成田市 | 200                                                                                                                 | 230    | 218        | 151          | 910            | 355      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.46         |  |
| 6    |     | 一本松下    | 印西市     | 210                                                                                                                 | 220    | 213        | 152          | 1,160          | 398      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.55         |  |
| 7    |     | 上水道取水口下 | 佐倉市     | 220                                                                                                                 | 260    | 243        | 220          | 1,250          | 496      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.51         |  |
| 8    |     | 阿宗橋     | 八千代市    | 12                                                                                                                  | 95     | 49         | 12           | 1,160          | 252      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.16         |  |
| 全試料数 |     | 392     |         | 12                                                                                                                  | 1,330  | 377        | 12           | 8,200          | 782      | <div> : 増加傾向<br/> : 減少傾向<br/> : ばらつき<br/> : 横ばい<br/> : 100Bq/kg以下</div> |              |                                                                                     |
| 検出回数 |     | 392     |         | ※1: 測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。<br>※2: 平均値は算術平均。検出下限値未満＝0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価。<br>※3: 各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。 |        |            |              |                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                     |
|      |     |         |         |                                                                                                                     |        |            |              |                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                     |
|      |     |         |         | 10未満                                                                                                                | 10～100 | 100～1,000  | 1,000～10,000 | 10,000～100,000 | 100,000～ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                     |

## 2) - 3 沿岸

### ① 岩手県

岩手県では、沿岸の底質2地点において、平成24年1月～令和5年11月の間に25回の調査が実施された（なお、平成23年にのみ実施されている地点が1地点あるが、本解析では除外した）。

検出値（平均値）の濃度分布は、10 Bq/kg 未満の地点が1地点、10 以上 100 Bq/kg 未満の地点が1地点であった（表 3.1.2-38 及び表 3.1.2-39 参照）。

また、増減傾向については、2地点とも過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下であった。

表 3.1.2-38 各地点の検出値の区分評価結果（岩手県：沿岸底質）

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点   |
|---------------------|-----------|--------|
| 10Bq/kg未満           | 1         | No.2   |
| 10～100Bq/kg         | 1         | No.1   |
| 100～1,000Bq/kg      | 0         | （該当なし） |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 0         | （該当なし） |
| 10,000～100,000Bq/kg | 0         | （該当なし） |
| 100,000Bq/kg以上      | 0         | （該当なし） |

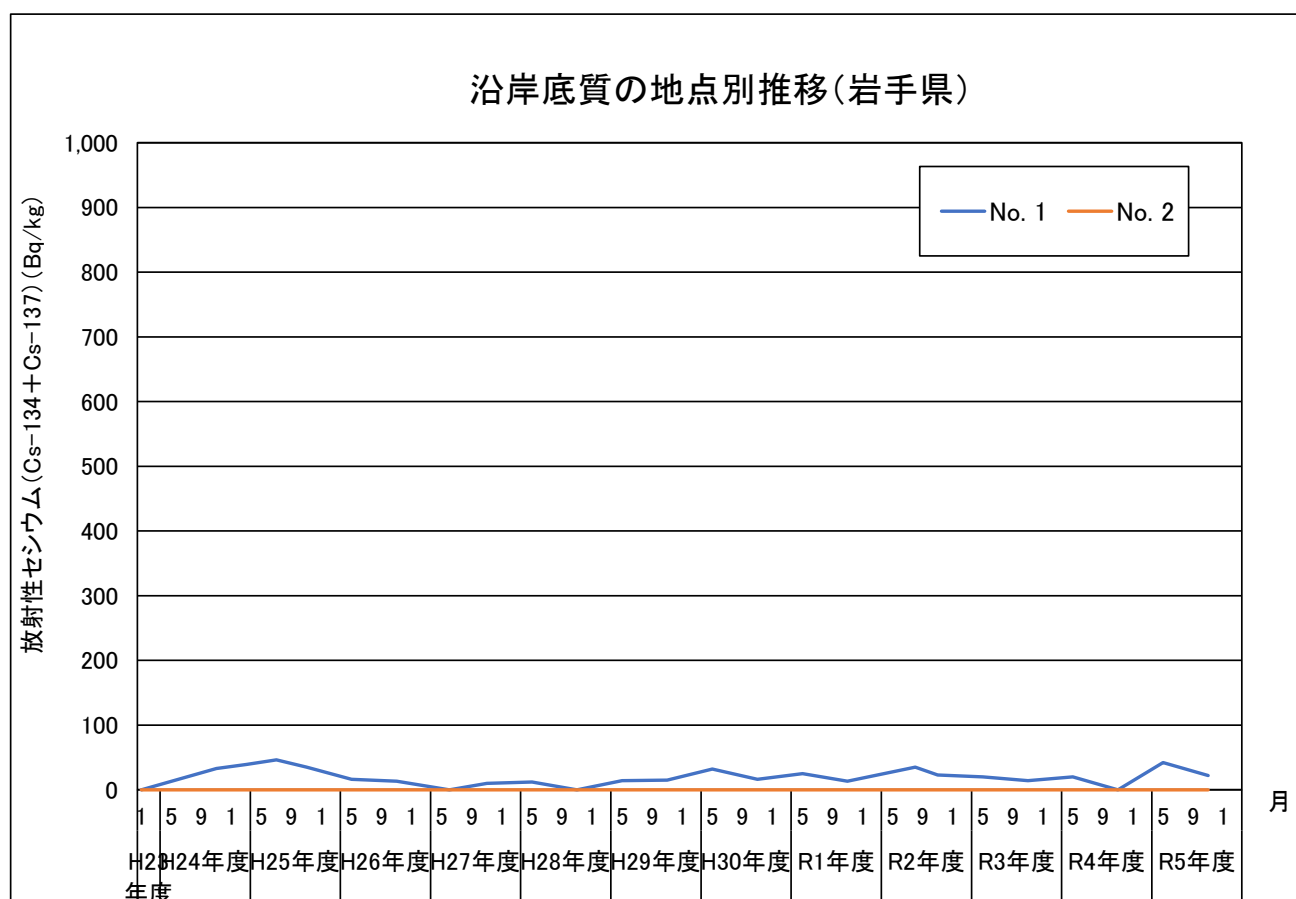
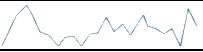


図 3.1.2-21 各地点の経年的な推移（岩手県：沿岸底質）

表 3. 1. 2-39 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（岩手県：沿岸底質）

| 採取地点 |         | 令和5年度                                        |        |           | 平成23～令和5年度   |                |          | 推移                                                                                  | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3) |
|------|---------|----------------------------------------------|--------|-----------|--------------|----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| No.  | 地点      | 最小値                                          | 最大値    | 平均値       | 最小値          | 最大値            | 平均値      |                                                                                     |      |              |
| 1    | 大船渡湾(甲) | 22                                           | 42     | 32        | 0            | 46             | 20       |  | 0.70 | ——           |
| 2    | 広田湾     | 0                                            | 0      | 0         | 0            | 0              | 0        |  | 0.00 | ——           |
| 全試料数 | 50      | 0                                            | 42     | 16        | 0            | 46             | 10       | <div>➡ : 増加傾向<br/>➡ : 減少傾向<br/>⌚ : ばらつき<br/>〰 : 横ばい<br/>—— : 100Bq/kg以下</div>       |      |              |
| 検出回数 | 21      | ※1: 測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。         |        |           |              |                |          |                                                                                     |      |              |
|      |         | ※2: 平均値は算術平均。検出下限値未満=0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価。 |        |           |              |                |          |                                                                                     |      |              |
|      |         | ※3: 各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。                  |        |           |              |                |          |                                                                                     |      |              |
|      |         |                                              |        |           |              |                |          |                                                                                     |      |              |
|      |         | 10未満                                         | 10～100 | 100～1,000 | 1,000～10,000 | 10,000～100,000 | 100,000～ |                                                                                     |      |              |

## ② 宮城県

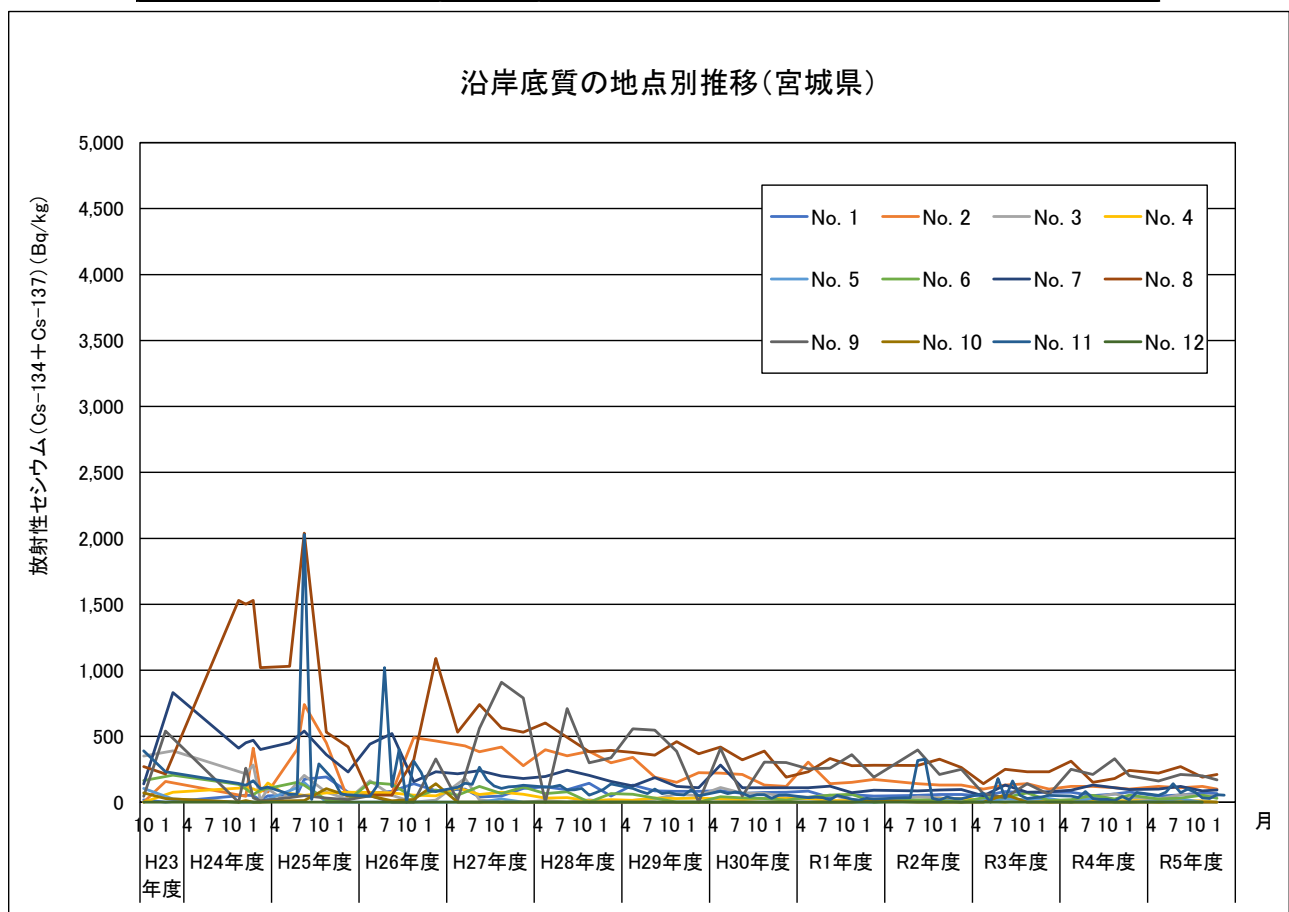
宮城県では、沿岸の底質 12 地点において、平成 23 年 10 月～令和 6 年 2 月の間に 25～115 回の調査が実施された（なお、平成 23 年にのみ実施されている地点が 28 地点あるが、本解析では除外した）。

検出値（平均値）の濃度分布は、10 Bq/kg 未満の地点が 4 地点、10 以上 100 Bq/kg 未満の地点が 5 地点、100 以上 1,000 Bq/kg の地点が 3 地点であった（表 3.1.2-40 及び表 3.1.2-41 参照）。

また、増減傾向については、約 6 割の地点（7 地点）で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下で推移していた。その他の地点は、4 地点で減少傾向、1 地点でばらつきがみられた。

表 3.1.2-40 各地点の検出値の区分評価結果（宮城県：沿岸底質）

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点                               |
|---------------------|-----------|------------------------------------|
| 10Bq/kg未満           | 4         | No. 4, No. 5, No. 10, No. 12       |
| 10～100Bq/kg         | 5         | No. 1, No. 3, No. 6, No. 7, No. 11 |
| 100～1,000Bq/kg      | 3         | No. 2, No. 8, No. 9                |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 0         | （該当なし）                             |
| 10,000～100,000Bq/kg | 0         | （該当なし）                             |
| 100,000Bq/kg以上      | 0         | （該当なし）                             |



備考）同一月に複数回調査を実施している地点については、平均値を用いて作図した。

図 3.1.2-22 各地点の経年的な推移（宮城県：沿岸底質）

表 3. 1. 2-41 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（宮城県：沿岸底質）

| 採取地点 |             |             | 令和5年度                                        |        |           | 平成23～令和5年度   |                |          | 推移              | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3) |  |
|------|-------------|-------------|----------------------------------------------|--------|-----------|--------------|----------------|----------|-----------------|------|--------------|--|
| No.  | 地点          |             | 最小値                                          | 最大値    | 平均値       | 最小値          | 最大値            | 平均値      |                 |      |              |  |
| 1    | 気仙沼湾(乙)     | 蜂ヶ崎沖        | 46                                           | 71     | 60        | 0            | 191            | 74       |                 | 0.49 | ——           |  |
| 2    | 気仙沼湾(丙)     | 大島北沖        | 100                                          | 120    | 113       | 0            | 740            | 215      |                 | 0.72 | ↘            |  |
| 3    | その他の全地先海域   | 追波湾(十三浜)    | 23                                           | 58     | 45        | 0            | 390            | 65       |                 | 1.37 | ——           |  |
| 4    | 石巻地先海域(丙)   | 万石浦M-6(湾中央) | 0                                            | 11     | 5         | 0            | 145            | 38       |                 | 0.90 | ——           |  |
| 5    | 石巻地先海域(乙-3) | 北上川河口沖      | 0                                            | 25     | 9         | 0            | 148            | 12       |                 | 2.48 | ——           |  |
| 6    | 石巻地先海域(丙)   | 鳴瀬沖         | 25                                           | 54     | 35        | 0            | 205            | 59       |                 | 0.84 | ——           |  |
| 7    | 松島湾(乙)      | 西浜          | 85                                           | 120    | 99        | 49           | 830            | 209      |                 | 0.77 | ↘            |  |
| 8    | 仙台港地先海域(甲)  | 内港-4内       | 190                                          | 270    | 223       | 54           | 2,040          | 476      |                 | 0.89 | ↘            |  |
| 9    | 仙台港地先海域(乙)  | 蒲生-3        | 160                                          | 210    | 185       | 0            | 910            | 235      |                 | 0.94 | 〰            |  |
| 10   | その他の全地先海域   | 井土-5        | 0                                            | 0      | 0         | 0            | 140            | 12       |                 | 2.41 | ——           |  |
| 11   | 阿武隈川河口沖     |             | 27                                           | 140    | 69        | 0            | 2,030          | 115      |                 | 1.86 | ↘            |  |
| 12   | 津谷川河口沖      |             | 0                                            | 0      | 0         | 0            | 0              | 0        |                 | 0.00 | ——           |  |
| 全試料数 |             | 630         | 0                                            | 270    | 73        | 0            | 2,040          | 129      |                 |      |              |  |
| 検出回数 |             | 507         | ※1: 測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。         |        |           |              |                |          |                 |      | ↗ : 増加傾向     |  |
|      |             |             | ※2: 平均値は算術平均。検出下限値未満=0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価。 |        |           |              |                |          |                 |      | ↘ : 減少傾向     |  |
|      |             |             | ※3: 各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。                  |        |           |              |                |          |                 |      | 〰 : ばらつき     |  |
|      |             |             |                                              |        |           |              |                |          | 〰 : 横ばい         |      |              |  |
|      |             |             | 10未満                                         | 10～100 | 100～1,000 | 1,000～10,000 | 10,000～100,000 | 100,000～ | —— : 100Bq/kg以下 |      |              |  |

### ③ 福島県

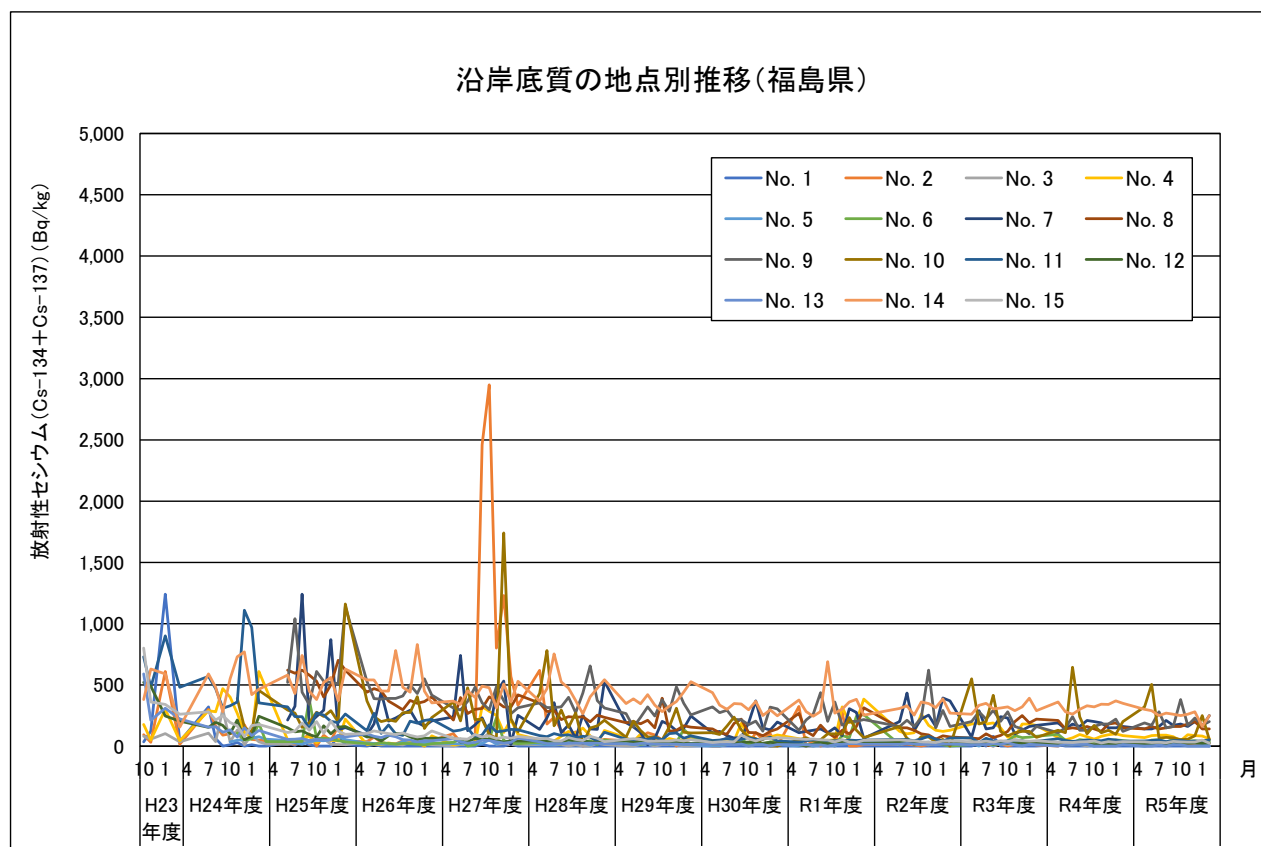
福島県では、沿岸の底質 15 地点において、平成 23 年 10 月～令和 6 年 2 月の間に 108～121 回の調査が実施された（なお、平成 23 年度にのみ実施されている地点が 11 地点あるが、本解析では除外した）。

検出値（平均値）の濃度分布は、10 Bq/kg 未満の地点が 2 地点、10 以上 100 Bq/kg 未満の地点が 8 地点、100 以上 1,000 Bq/kg 未満の地点が 5 地点であった（表 3.1.2-42 及び表 3.1.2-43 参照）。

また、増減傾向については、4 割以上の地点（7 地点）で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下で推移していた。その他の地点では、7 地点で減少傾向、1 地点でばらつきがみられた。

表 3.1.2-42 各地点の検出値の区分評価結果（福島県：沿岸底質）

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点                                              |
|---------------------|-----------|---------------------------------------------------|
| 10Bq/kg未満           | 2         | No.1, No.13                                       |
| 10～100Bq/kg         | 8         | No.2, No.3, No.4, No.5, No.6, No.11, No.12, No.15 |
| 100～1,000Bq/kg      | 5         | No.7, No.8, No.9, No.10, No.14                    |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 0         | （該当なし）                                            |
| 10,000～100,000Bq/kg | 0         | （該当なし）                                            |
| 100,000Bq/kg以上      | 0         | （該当なし）                                            |



備考) 同一月に複数回調査を実施している地点については、平均値を用いて作図した。

図 3.1.2-23 各地点の経年的な推移（福島県：沿岸底質）

表 3. 1. 2-43 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（福島県：沿岸底質）

| 採取地点 |                    |                  | 令和5年度                                                                                                               |     |     | 平成23～令和5年度 |       |     | 推移                                                                             | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3) |
|------|--------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------|-------|-----|--------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| No.  | 地点                 |                  | 最小値                                                                                                                 | 最大値 | 平均値 | 最小値        | 最大値   | 平均値 |                                                                                |      |              |
| 1    | 相双地区地先海域           | 釣師浜漁港沖 約2000m付近  | 0                                                                                                                   | 0   | 0   | 0          | 1,240 | 18  |                                                                                | 6.40 | ——           |
| 2    | 松川浦海域              | 漁業権区域区1号 中央付近    | 15                                                                                                                  | 35  | 23  | 0          | 2,950 | 123 |                                                                                | 3.05 | ↘            |
| 3    | 相双地区地先海域           | 真野川沖 約2000m付近    | 19                                                                                                                  | 38  | 25  | 0          | 300   | 26  |                                                                                | 1.32 | ——           |
| 4    | 原町市(現:南相馬市原町区)地先海域 | 新田川沖 約1000m付近    | 45                                                                                                                  | 94  | 78  | 0          | 610   | 109 |                                                                                | 0.92 | 〰            |
| 5    |                    | 太田川沖 約1000m付近    | 0                                                                                                                   | 46  | 19  | 0          | 81    | 24  |                                                                                | 0.63 | ——           |
| 6    | 相双地区地先海域           | 小高川沖 約1000m付近    | 27                                                                                                                  | 57  | 43  | 0          | 380   | 48  |                                                                                | 1.13 | ——           |
| 7    |                    | 請戸川沖 約2000m付近    | 140                                                                                                                 | 250 | 177 | 12         | 1,240 | 213 |                                                                                | 0.76 | ↘            |
| 8    |                    | 熊川沖 約1000m付近     | 140                                                                                                                 | 200 | 157 | 58         | 700   | 237 |                                                                                | 0.63 | ↘            |
| 9    |                    | 富岡川沖 約1000m付近    | 150                                                                                                                 | 380 | 210 | 100        | 1,600 | 314 |                                                                                | 0.62 | ↘            |
| 10   |                    | 木戸川沖 約1000m付近    | 53                                                                                                                  | 505 | 153 | 0          | 1,740 | 204 |                                                                                | 1.08 | ↘            |
| 11   |                    | 浅見川河口沖 約1000m付近  | 38                                                                                                                  | 52  | 44  | 27         | 1,110 | 141 |                                                                                | 1.30 | ↘            |
| 12   | いわき市地先海域           | 大久川河口沖 約1000m付近  | 19                                                                                                                  | 35  | 24  | 0          | 520   | 62  |                                                                                | 1.27 | ——           |
| 13   |                    | 夏井川沖 約1500m付近    | 0                                                                                                                   | 12  | 3   | 0          | 590   | 43  |                                                                                | 1.64 | ——           |
| 14   | 小名浜港               | 西防波堤第2の北 約400m付近 | 160                                                                                                                 | 300 | 257 | 156        | 830   | 395 |                                                                                | 0.34 | ↘            |
| 15   | 常磐沿岸海域             | 蛭田川沖 約1000m付近    | 25                                                                                                                  | 50  | 34  | 25         | 800   | 83  |                                                                                | 1.10 | ——           |
| 全試料数 |                    | 1,753            | 0                                                                                                                   | 505 | 83  | 0          | 2,950 | 134 | <div>↗ : 増加傾向<br/>↘ : 減少傾向<br/>〰 : ばらつき<br/>〰〰 : 横ばい<br/>—— : 100Bq/kg以下</div> |      |              |
| 検出回数 |                    | 1,590            | ※1: 測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。<br>※2: 平均値は算術平均。検出下限値未満=0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価。<br>※3: 各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。 |     |     |            |       |     |                                                                                |      |              |
|      |                    |                  |                                                                                                                     |     |     |            |       |     |                                                                                |      |              |
|      |                    |                  |                                                                                                                     |     |     |            |       |     |                                                                                |      |              |

#### ④ 茨城県

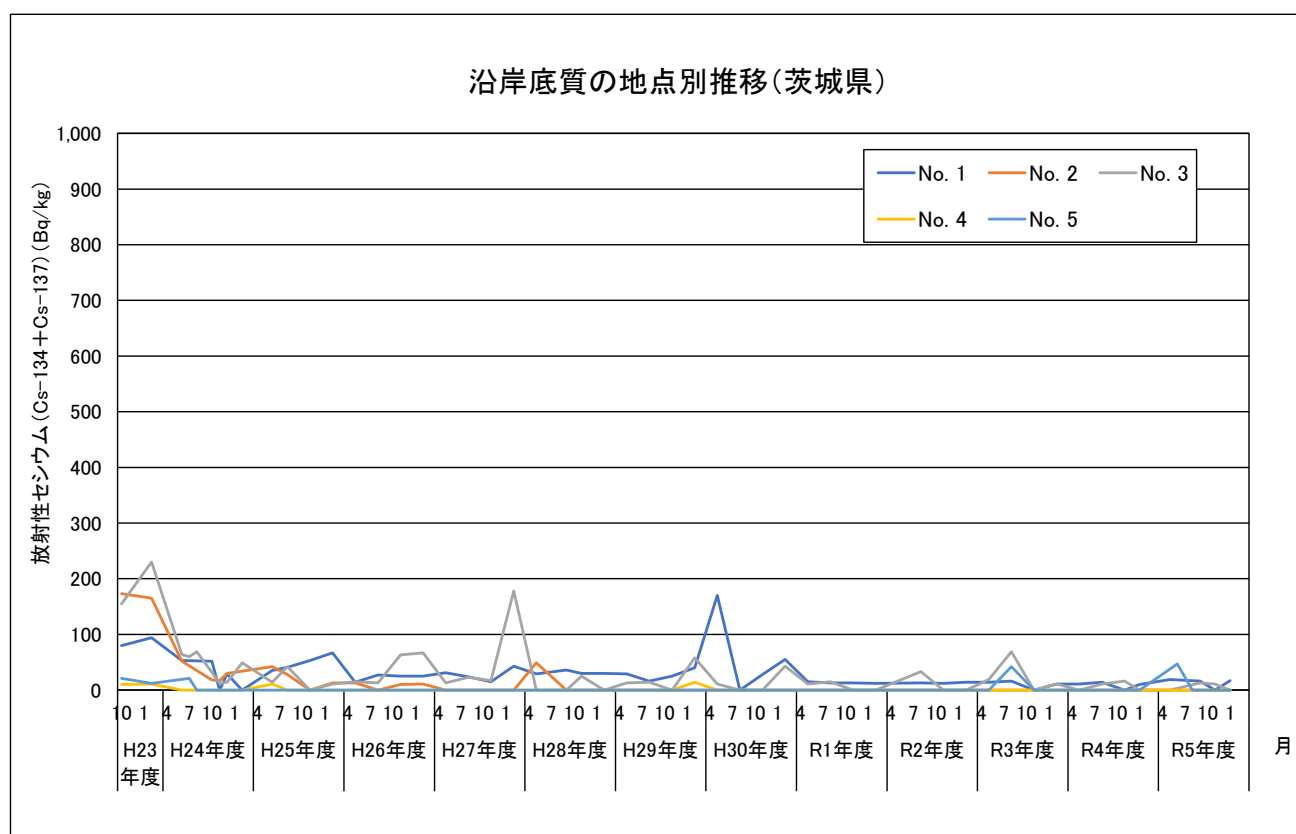
茨城県では、沿岸の底質5地点において、平成23年10月～令和6年1月の間に50～52回の調査が実施された（なお、平成23年にのみ実施されている地点が18地点あるが、本解析では除外した）。

検出値（平均値）の濃度分布は、10 Bq/kg 未満が3地点、10 以上 100 Bq/kg 未満の地点が2地点であった（表 3.1.2-44 及び表 3.1.2-45 参照）。

また、増減傾向については、全ての地点（5地点）で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下で推移していた。

表 3.1.2-44 各地点の検出値の区分評価結果（茨城県：沿岸底質）

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点                |
|---------------------|-----------|---------------------|
| 10Bq/kg未満           | 3         | No. 2, No. 3, No. 4 |
| 10～100Bq/kg         | 2         | No. 1, No. 5        |
| 100～1,000Bq/kg      | 0         | （該当なし）              |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 0         | （該当なし）              |
| 10,000～100,000Bq/kg | 0         | （該当なし）              |
| 100,000Bq/kg以上      | 0         | （該当なし）              |



備考）同一月に複数回調査を実施している地点については、平均値を用いて作図した。

図 3.1.2-24 各地点の経年的な推移（茨城県：沿岸底質）

表 3. 1. 2-45 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（茨城県：沿岸底質）

| 採取地点 |             | 令和5年度                                       |        |           | 平成23～令和5年度   |                |          | 推移                                                                            | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3) |
|------|-------------|---------------------------------------------|--------|-----------|--------------|----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| No.  | 地点          | 最小値                                         | 最大値    | 平均値       | 最小値          | 最大値            | 平均値      |                                                                               |      |              |
| 1    | 里根川河口沖      | 0                                           | 19     | 13        | 0            | 170            | 28       |                                                                               | 1.02 | ——           |
| 2    | 大北川河口沖      | 0                                           | 0      | 0         | 0            | 173            | 13       |                                                                               | 2.66 | ——           |
| 3    | 茂宮川・久慈川河口沖  | 0                                           | 13     | 6         | 0            | 230            | 29       |                                                                               | 1.57 | ——           |
| 4    | 県央地先水域 那珂川沖 | 0                                           | 0      | 0         | 0            | 14             | 1        |                                                                               | 3.53 | ——           |
| 5    | 利根川河口沖      | 0                                           | 47     | 12        | 0            | 47             | 3        |                                                                               | 3.13 | ——           |
| 全試料数 | 256         | 0                                           | 47     | 6         | 0            | 230            | 15       | <div>➡ : 増加傾向<br/>➩ : 減少傾向<br/>⌚ : ばらつき<br/>〰 : 横ばい<br/>—— : 100Bq/kg以下</div> |      |              |
| 検出回数 | 104         | ※1:測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。         |        |           |              |                |          |                                                                               |      |              |
|      |             | ※2:平均値は算術平均。検出下限値未満＝0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価。 |        |           |              |                |          |                                                                               |      |              |
|      |             | ※3:各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。                  |        |           |              |                |          |                                                                               |      |              |
|      |             |                                             |        |           |              |                |          |                                                                               |      |              |
|      |             | 10未満                                        | 10～100 | 100～1,000 | 1,000～10,000 | 10,000～100,000 | 100,000～ |                                                                               |      |              |

# ⑤ 千葉県、東京都

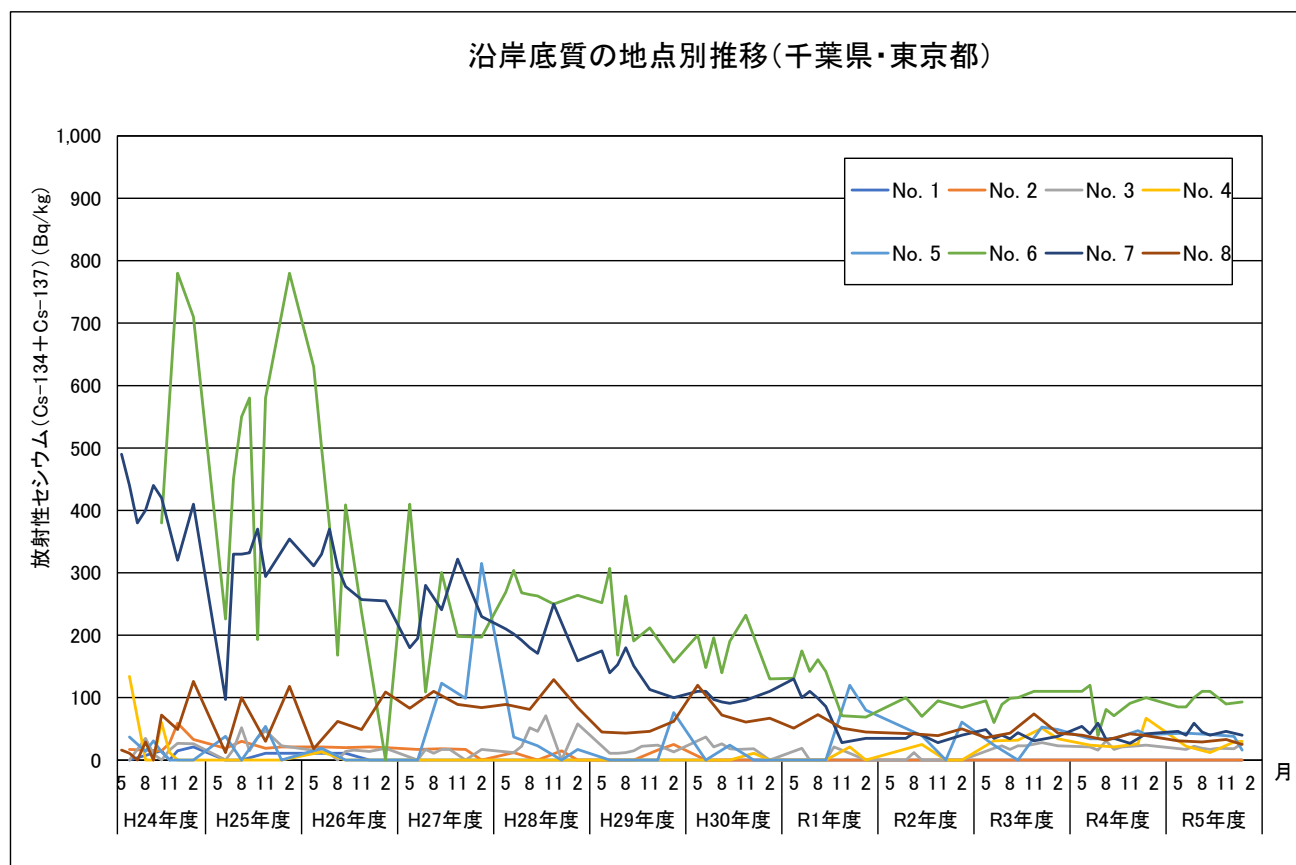
千葉県と東京都では、沿岸の底質 8 地点（千葉県 5 地点、東京都 3 地点）において、平成 24 年 5 月～令和 6 年 1 月の間に 48～83 回の調査が実施された。

検出値（平均値）の濃度分布は、10 Bq/kg 未満の地点が 2 地点、10 以上 100 Bq/kg 未満の地点が 6 地点であった（表 3.1.2-46 及び表 3.1.2-47 参照）。

また、増減傾向については、3/4（6 地点）の地点で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下で推移していた。その他の地点では、全ての地点（2 地点）で減少傾向がみられた。

表 3.1.2-46 各地点の検出値の区分評価結果（千葉県、東京都：沿岸底質）

| 濃度区分                | 該当<br>地点数 | 対象地点                               |
|---------------------|-----------|------------------------------------|
| 10Bq/kg未満           | 2         | No.1, No.2                         |
| 10～100Bq/kg         | 6         | No.3, No.4, No.5, No.6, No.7, No.8 |
| 100～1,000Bq/kg      | 0         | （該当なし）                             |
| 1,000～10,000Bq/kg   | 0         | （該当なし）                             |
| 10,000～100,000Bq/kg | 0         | （該当なし）                             |
| 100,000Bq/kg以上      | 0         | （該当なし）                             |



備考) 同一月に複数回調査を実施している地点については、平均値を用いて作図した。

図 3.1.2-25 各地点の経年的な推移（千葉県、東京都：沿岸底質）

表 3.1.2-47 地点別にみた放射性セシウムの検出状況（千葉県、東京都：沿岸底質）

| 採取地点 |     |                  |                  | 令和5年度                                                                                                               |        |           | 平成23～令和5年度   |                |          | 推移                                                                            | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3) |
|------|-----|------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------------|----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|
| No.  | 自治体 | 地点               |                  | 最小値                                                                                                                 | 最大値    | 平均値       | 最小値          | 最大値            | 平均値      |                                                                               |      |              |
| 1    | 千葉県 | 東京湾7             | 養老川河口沖           | 0                                                                                                                   | 0      | 0         | 0            | 21             | 2        |                                                                               | 2.54 | ——           |
| 2    |     | 東京湾5             | 都川河口沖            | 0                                                                                                                   | 0      | 0         | 0            | 59             | 9        |                                                                               | 1.38 | ——           |
| 3    |     | 幕張前面             | 印旛沼放水路沖周辺        | 17                                                                                                                  | 27     | 20        | 0            | 71             | 18       |                                                                               | 0.78 | ——           |
| 4    |     | 海老川河口沖<br>1km程度  | 京葉港沿岸<br>(海老川河口) | 12                                                                                                                  | 30     | 23        | 0            | 134            | 13       |                                                                               | 1.85 | ——           |
| 5    |     | 江戸川河口沖<br>1km程度  | 京葉港沿岸<br>(江戸川河口) | 16                                                                                                                  | 43     | 35        | 0            | 315            | 33       |                                                                               | 1.57 | ——           |
| 6    | 東京都 | 旧江戸川河口沖<br>1km程度 | 旧江戸川河口沖          | 85                                                                                                                  | 110    | 96        | 0            | 780            | 221      |                                                                               | 0.78 | ↗            |
| 7    |     | St-8             | 荒川・旧江戸川河口沖       | 40                                                                                                                  | 59     | 45        | 27           | 490            | 168      |                                                                               | 0.77 | ↗            |
| 8    |     | 豊洲埠頭南西部付近        | 隅田川河口沖           | 25                                                                                                                  | 33     | 30        | 0            | 129            | 57       |                                                                               | 0.58 | ——           |
| 全試料数 |     | 491              |                  | 0                                                                                                                   | 110    | 36        | 0            | 780            | 78       | <div>↗ : 増加傾向<br/>↘ : 減少傾向<br/>⚡ : ばらつき<br/>〰 : 横ばい<br/>—— : 100Bq/kg以下</div> |      |              |
| 検出回数 |     | 351              |                  | ※1: 測定値はCs-134とCs-137の合算(Bq/kg-dry)。<br>※2: 平均値は算術平均。検出下限値未満=0として算出。色分けは1)①の方法の区分評価。<br>※3: 各地点の増減傾向を1)②の方法で分類した結果。 |        |           |              |                |          |                                                                               |      |              |
|      |     |                  |                  |                                                                                                                     |        |           |              |                |          |                                                                               |      |              |
|      |     |                  |                  |                                                                                                                     |        |           |              |                |          |                                                                               |      |              |
|      |     |                  |                  | 10未満                                                                                                                | 10～100 | 100～1,000 | 1,000～10,000 | 10,000～100,000 | 100,000～ |                                                                               |      |              |

## 2) - 4 まとめ

公共用水域（河川、湖沼、沿岸）の底質の平成23年度～令和5年度の検出値の濃度分布及び増減傾向を総括すると、以下のとおりである。

### ① 地点別の濃度分布

公共用水域（河川、湖沼、沿岸）底質における地点平均値の濃度分布の推移を図3.1.2-26に示す。

#### ・河川

経年的には、高濃度区分の地点が減少していた。

令和5年度は、396地点のうち検出下限値未満が108地点（27.3%）、10以上100 Bq/kg未満が214地点（54.0%）、100以上1,000 Bq/kg未満が72地点（18.2%）であり、100 Bq/kg未満の地点が全体の約81%を占めていた。

#### ・湖沼

経年的には、高濃度区分の地点が減少しているが、河川に比べ緩やかである。

令和5年度は、164地点のうち、欠測の1地点を除くと検出下限値未満が3地点（1.8%）、10以上100 Bq/kg未満が40地点（24.5%）、100以上1,000 Bq/kg未満が83地点（50.9%）であり、1,000 Bq/kg未満の地点が全体の約77%を占めていた。

#### ・沿岸

経年的には、高濃度区分の地点はみられない。

令和5年度は、42地点のうち検出下限値未満が12地点（28.6%）、10以上100 Bq/kg未満が22地点（52.4%）、100以上1,000 Bq/kg未満が8地点（19.0%）であり、100 Bq/kg未満の地点が全体の約81%を占めていた。

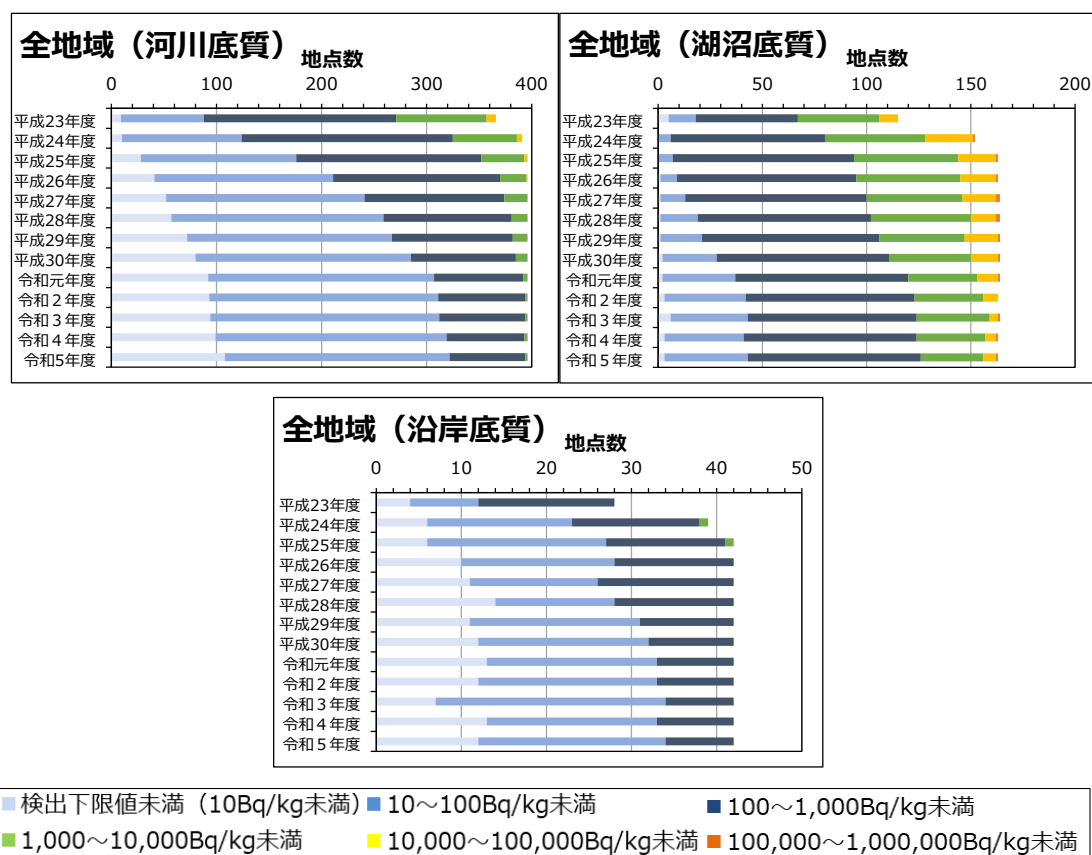


図 3.1.2-26 地点平均値の濃度分布の推移

## ② 検出値の増減傾向

公共用水域（河川、湖沼、沿岸）底質の平成 23 年度～令和 5 年度における増減傾向を表 3.1.2-48 に示す。

### ・ 河川

半分以上の地点で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下であった。残りの地点のうち、9 割以上の地点が減少傾向で推移していた。増加傾向を示した地点はみられなかった。

### ・ 湖沼

約 1 割の地点で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下であった。残りの地点のうち、約 8 割の地点が減少傾向で推移していた。増加傾向を示した地点は 12 地点（7.4%）であった。

### ・ 沿岸

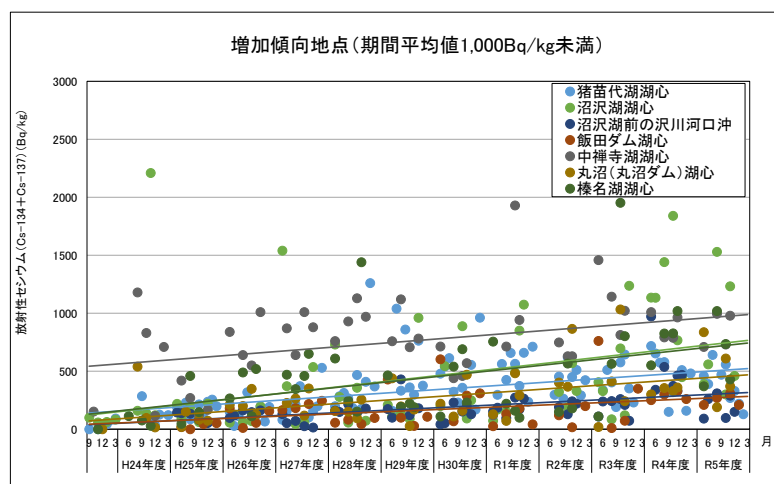
6 割以上の地点で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下であった。残りの地点のうち、8 割以上の地点が減少傾向で推移していた。増加傾向を示した地点はみられなかった。

表 3.1.2-48 公共用水域（河川、湖沼、沿岸）底質の増減傾向（平成 23 年度～令和 5 年度）

| 増減傾向       |    | 河川  |       | 湖沼  |       | 沿岸  |       |
|------------|----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
|            |    | 地点数 | 比率    | 地点数 | 比率    | 地点数 | 比率    |
| 100Bq/kg以下 | —— | 218 | 55.1% | 13  | 8.0%  | 27  | 64.3% |
| 減少傾向       | ↘  | 173 | 43.7% | 119 | 73.0% | 13  | 31.0% |
| 横ばい        | 〰  | 0   | 0.0%  | 3   | 1.8%  | 0   | 0.0%  |
| ばらつき       | 〰↘ | 5   | 1.3%  | 16  | 9.8%  | 2   | 4.8%  |
| 増加傾向       | ↗  | 0   | 0.0%  | 12  | 7.4%  | 0   | 0.0%  |
| 合計         |    | 396 | 100%  | 163 | 100%  | 42  | 100%  |

増加傾向を示した 12 地点（いずれも湖沼、地点は令和 4 年度と同一）について、追加の解析を行った。

12 地点のうち、7 地点においては地点平均値が 100 以上 1,000 Bq/kg 未満の濃度区分にあり、相対的に低い濃度区分内での変動であった（図 3.1.2-27 参照）。



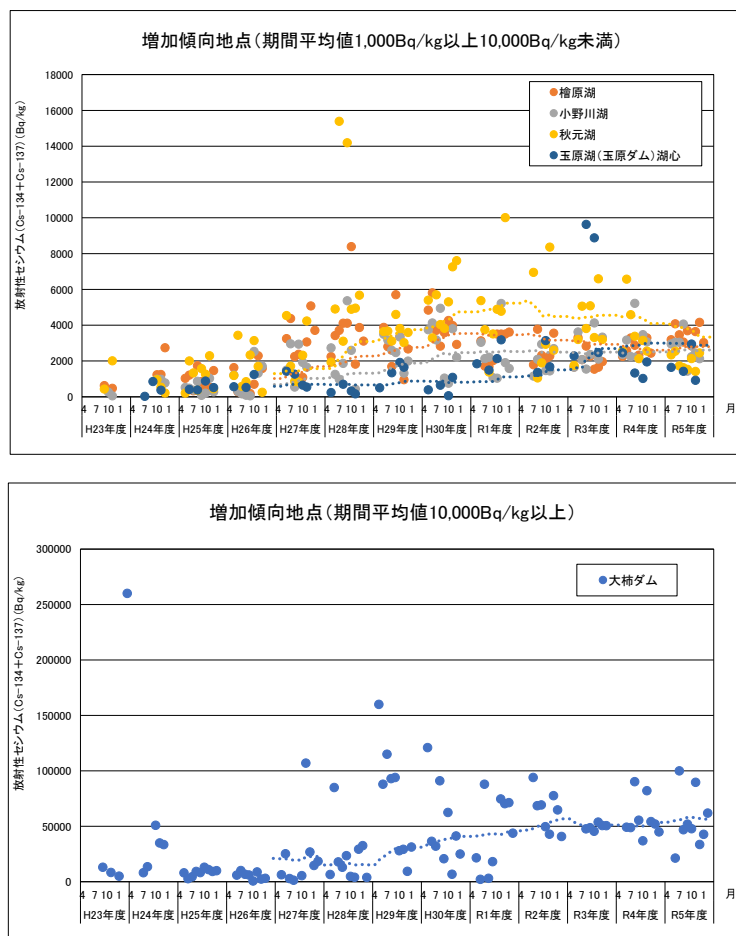
備考）図中の直線は一次回帰式

図 3.1.2-27 増加傾向地点の濃度推移（地点平均値が 100 以上 1,000 Bq/kg 未満）

それ以外の5地点では、4地点においては地点平均値が1,000以上10,000 Bq/kg未満の濃度区分、1地点においては地点平均値が10,000以上100,000 Bq/kg未満の濃度区分であった（図3.1.2-28参照）。

これら5地点について、4年間区間の移動平均を用いた解析を行った。平成28～30年度頃に一時的な濃度の上昇が見られる地点が多く、以後の期間で傾向の変化が見られたため、直近5年間に於ける回帰分析を行った。回帰分析の結果、1地点（秋元湖）で減少傾向、3地点（檜原湖、小野川湖、大柿ダム）で横ばい、1地点（玉原湖）でばらつきの傾向が示された。

いずれの地点についても、引き続き経過を監視していく。



備考) 図中の点線は4年間区間の移動平均

図3.1.2-28 増加傾向地点の濃度推移（地点平均値が1,000 Bq/kg以上）

### ③ 各県別の総括

検出値の濃度分布及び増減傾向について、各都県別に総括すると、以下のとおりである  
(図 3.1.2-29 及び図 3.1.2-30 参照)。

#### ア) 岩手県

- ・ 河川では、全ての地点(22 地点)において、年間平均値が 100 Bq/kg 未満であった。増減傾向については、全ての地点で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下であった。
- ・ 沿岸では、対象の 2 地点はいずれも年間平均値が 100 Bq/kg 未満であった。増減傾向については、2 地点とも過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下であった。

#### イ) 宮城県

- ・ 河川では、43 地点のうち年間平均値が 100 Bq/kg 未満の地点が 39 地点と約 9 割を占めており、100 Bq/kg 以上の地点は 4 地点であった。増減傾向については、4 割以上の地点で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下であり、残りの地点のうち、9 割程度の地点が減少傾向で推移していた。
- ・ 湖沼では、21 地点のうち、年間平均値が 100 Bq/kg 未満の地点が 16 地点と約 3/4 を占めており、100 Bq/kg 以上の地点は 5 地点のみであった。増減傾向については、約 2 割の地点で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下であり、残りの地点では全ての地点が減少傾向で推移していた。
- ・ 沿岸では、12 地点のうち、年間平均値が 100 Bq/kg 未満の地点が 9 地点と 3/4 を占めており、100 Bq/kg 以上の地点は 3 地点であった。増減傾向については、約 6 割の地点で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下であり、残りの地点のうち、8 割の地点が減少傾向で推移していた。

#### ウ) 福島県浜通り

- ・ 河川では、53 地点のうち、年間平均値が 100 Bq/kg 未満であった地点が 29 地点と半数以上を占めており、100 Bq/kg 以上の地点が 22 地点、1,000 Bq/kg 以上の地点は 2 地点のみであった。1,000 Bq/kg 以上の地点は、福島第一原発付近及び北～北西側に分布していた。増減傾向については、1/4 以上の地点で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下であり、残りの地点のうち、9 割以上の地点が減少傾向で推移していた。
- ・ 湖沼では、41 地点のうち 40 地点で調査を実施、1,000 Bq/kg 未満の地点は 17 地点であり、1,000 Bq/kg 以上の地点が 16 地点、10,000 Bq/kg 以上の地点が 6 地点、100,000 Bq/kg 以上の地点が 1 地点であった。10,000 Bq/kg 以上の地点は、福島第一原発の北西側にみられた。増減傾向については、9 割の地点が減少傾向で推移していた。
- ・ 沿岸では、15 地点のうち、年間平均値が 100 Bq/kg 未満の地点が 10 地点と 2/3 を占めており、100 Bq/kg 以上の地点は福島第一原発から 20 km 圏内及び小名浜港の計 5 地点であった。増減傾向については、4 割以上の地点で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下であり、残りの地点のうち、約 9 割の地点が減少傾向で推移していた。

#### エ) 福島県中通り

- ・ 河川では、44 地点のうち、年間平均値が 100 Bq/kg 未満であった地点が 39 地点と約 9 割を占めており、100 Bq/kg 以上の地点は 5 地点のみであった。増減傾向については、約 4 割の地点で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下であり、残りの地点では、全ての地点が減少傾向で推移していた。

- ・ 湖沼では、12 地点のうち、年間平均値が 1,000 Bq/kg 未満の地点が 8 地点と全体の 3/4 を占めており、1,000 Bq/kg 以上の地点は 4 地点であった。増減傾向については、ばらつきがみられる地点が 1/4 あるものの、6 割以上の地点では減少傾向で推移していた。

#### オ) 福島県会津

- ・ 河川では、26 地点のうち、年間平均値が 100 Bq/kg 未満の地点が 24 地点と 9 割以上を占めており、100 Bq/kg 以上の地点 2 地点のみであった。増減傾向については、7 割以上の地点で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下であり、残りの地点のうち、1 地点ではばらつきがみられたが、それ以外の地点では減少傾向で推移していた。
- ・ 湖沼では、31 地点のうち、年間平均値が 1,000 Bq/kg 未満の地点が 25 地点と全体の約 8 割を占めており、1,000 Bq/kg 以上の地点は 6 地点であった。増減傾向については、約 2 割の地点で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下であり、残りの地点では、7 割程度の地点が減少傾向又は横ばいで推移していた。

#### カ) 茨城県

- ・ 河川では、53 地点のうち、年間平均値が 100 Bq/kg 未満の地点が 41 地点と 3/4 以上を占めており、100 Bq/kg 以上の地点は 12 地点であった。霞ヶ浦流入河川で 100 Bq/kg 以上の地点が多くみられた。増減傾向については、1/3 以上の地点で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下であり、残りの地点では、全ての地点が減少傾向で推移していた。
- ・ 湖沼では、全ての地点（19 地点）において、年間平均値が 1,000 Bq/kg 未満であった。増減傾向については、2 割以上の地点で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下であり、残りの地点のうち、8 割以上の地点が減少傾向で推移していた。
- ・ 沿岸では、全ての地点（5 地点）において、年間平均値が 100 Bq/kg 未満であった。増減傾向については、全ての地点で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下であった。

#### キ) 栃木県

- ・ 河川では、全ての地点（56 地点）において、年間平均値が 100 Bq/kg 未満であった。増減傾向については、9 割以上の地点で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下であり、残りの地点は全ての地点が減少傾向で推移していた。
- ・ 湖沼では、全ての地点（8 地点）において、年間平均値が 1,000 Bq/kg 未満であった。増減傾向については、6 割以上の地点が減少傾向で推移していた。

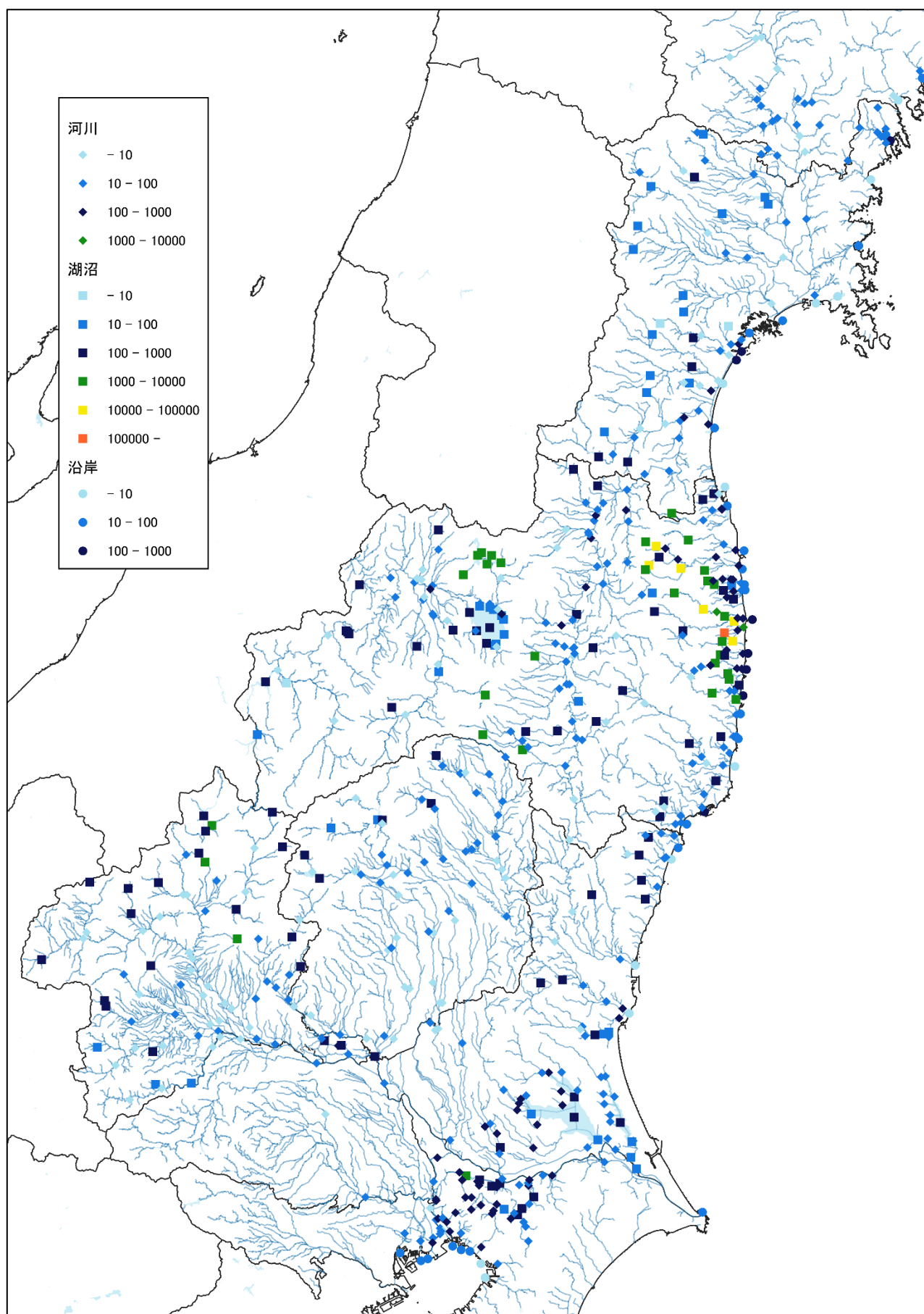
#### ク) 群馬県

- ・ 河川では、48 地点のうち、年間平均値が 100 Bq/kg 以上の地点が渡良瀬川水域の下流部で 1 地点みられたが、それ以外の地点は全て 100 Bq/kg 未満であった。増減傾向については、約 9 割の地点で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下であり、残りの地点では、全ての地点が減少傾向で推移していた。
- ・ 湖沼では、24 地点のうち、年間平均値が 1,000 Bq/kg 未満の地点が 21 地点と 8 割以上を占めており、1,000 Bq/kg 以上の地点は 3 地点のみであった。増減傾向については、7 割以上の地点が減少傾向で推移していた。

#### ケ) 千葉県、埼玉県、東京都

- ・ 河川では、51 地点のうち、年間平均値が 100 Bq/kg 未満の地点が 25 地点、100 Bq/kg 以上の地点が 26 地点であった。増減傾向については、1 割以上の地点で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下であり、残りの地点では、全ての地点が減少傾向で推移していた。

- 湖沼では、8 地点のうち、年間平均値が 1,000 Bq/kg 未満の地点が 7 地点であり、1,000 Bq/kg 以上の地点は 1 地点のみであった。増減傾向については、全ての地点が減少傾向で推移していた。
- 沿岸では、全ての地点（8 地点）において年間平均値が 100 Bq/kg 未満であった。増減傾向については、3/4 の地点で過年度を含めた平均値が 100 Bq/kg 以下であり、残りの地点では全ての地点が減少傾向で推移していた。



単位 : Bq/kg

図 3.1.2-29 令和5年度公共用水域（河川・湖沼・沿岸底質）における地点別年間平均値の濃度分布

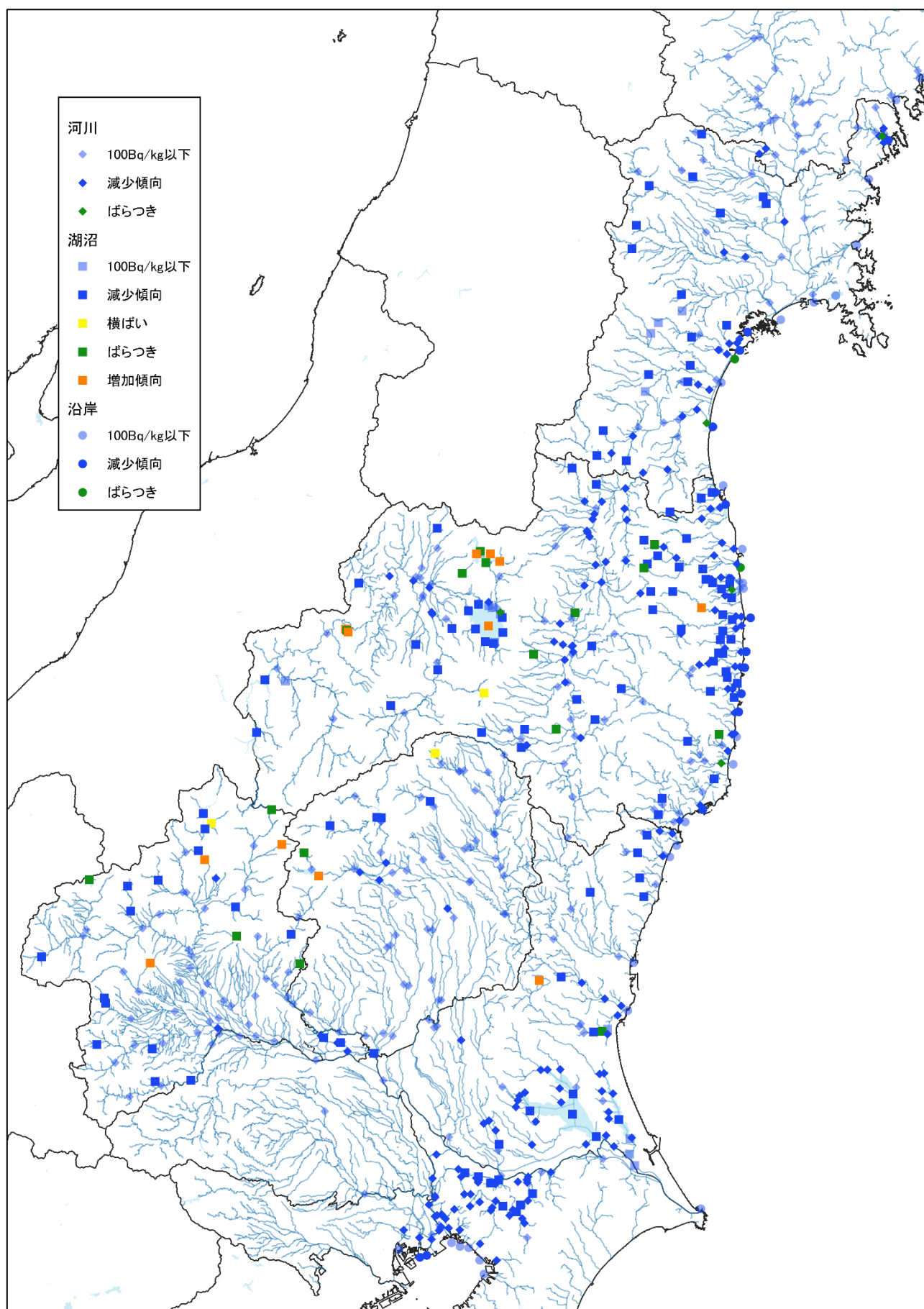


図 3.1.2-30 公共用水域（河川・湖沼・沿岸底質）の増減傾向分布

### 3. 2 調査結果（放射性セシウム以外の核種）

#### 3. 2-1 放射性ストロンチウム（Sr-90 及び Sr-89）

Sr-90 については、平成 23 年度から令和 5 年度に公共用水域（河川、湖沼、沿岸）の底質（合計で 1,166 試料）及び地下水（合計で 621 試料）で調査を実施しており、平成 28 年度からは、公共用水域の底質において Sr-90 濃度が比較的高かった地点（平成 28 年度は 1.0 Bq/kg 以上、平成 29 年度以降は 10 Bq/kg 以上）について、水質（平成 28 年度は 45 試料、平成 29 ～30 年度は 3 試料、令和元年度、令和 4 年度、令和 5 年度は 2 試料）の調査も実施した（底質中の Sr-90 の検出状況は図 3.2-1 参照）。

Sr-89 については、平成 23 年度に河川及び湖沼で合計 22 試料を実施しているが、全て検出下限値未満であった（検出下限値：水質 1 Bq/L、底質 2 Bq/kg 程度）。

#### （1）公共用水域

放射性ストロンチウムについては、これまで原則として底質中の放射性セシウム濃度が高い地点で測定している（検出下限値：底質 Sr-90 1 Bq/kg 程度、Sr-89 2 Bq/kg 程度）。

また、平成 28 年度からは、公共用水域（湖沼）底質において Sr-90 濃度が比較的高かった地点（平成 28 年度は 1.0 Bq/kg 以上、平成 29 年度以降は 10 Bq/kg 以上）があった場合に、同日採取した水質について、Sr-90 を調査している（検出下限値：水質 Sr-90 1 Bq/L 程度）。一方、Sr-89 は、平成 23 年度にのみ 22 試料（河川 13 試料、湖沼 9 試料）について実施されたが、全て検出下限値未満であり、平成 24 年度以降は調査を実施していない。

#### 1) 底質

##### ① 河川

河川底質中の Sr-90 は、令和 5 年度は 2 試料の調査が実施され、いずれも検出が認められた（検出率 100.0%）。検出値は、0.63～0.80 Bq/kg であった（表 3.2-1 参照）。

都県別にみると、福島県で継続的に検出されている地点がみられるが、その検出値は平成 26 年度以降漸減しており、平成 28 年度以降は最大でも 1 Bq/kg 程度となっている（図 3.2-1 参照）。

##### ② 湖沼

湖沼底質中の Sr-90 は、令和 5 年度は 33 試料の調査が実施され、全ての試料で検出が認められた（表 3.2-1 参照）。

都県別では、調査を実施している各県で令和 5 年度まで継続的に検出されている。

地点別にみると、平成 28 年 8 月に農業用ため池の丈六で 100 Bq/kg 検出されて以降は低いレベルで推移しており、令和 5 年度の測定値の範囲は 0.42～11 Bq/kg となっている（図 3.2-1 参照）。

##### ③ 沿岸

沿岸底質中の Sr-90 については、平成 29 年度及び平成 30 年度に全地点で検出下限値未満となったため、令和元年度以降は調査を実施していない。

## 2) 水質

水質中の Sr-90 については、令和5年度は湖沼で3検体の調査が実施され、1 Bq/L よりも低い検出下限値（0.036～0.038 Bq/L）での測定においてもいずれも検出下限値未満であった。

表 3.2-1 河川底質、湖沼底質、沿岸底質での Sr-90 の検出状況

| 属性 | 都県  | 令和5年度 |     |            |                   | 令和元～5年度 |     |            |                    |
|----|-----|-------|-----|------------|-------------------|---------|-----|------------|--------------------|
|    |     | 試料数   | 検出数 | 検出率<br>(%) | 測定値の範囲<br>[Bq/kg] | 試料数     | 検出数 | 検出率<br>(%) | 検出値の範囲<br>[Bq/kg]  |
| 河川 | 宮城県 | 0     | －   | －          | －                 | 6       | 4   | 66.7       | 検出下限値<br>未満 ～ 0.46 |
|    | 福島県 | 2     | 2   | 100.0      | 0.63 ～ 0.80       | 22      | 16  | 72.7       | 検出下限値<br>未満 ～ 0.80 |
|    | 茨城県 | 0     | －   | －          | －                 | 12      | 8   | 66.7       | 検出下限値<br>未満 ～ 0.79 |
|    | 千葉県 | 0     | －   | －          | －                 | 21      | 7   | 33.3       | 検出下限値<br>未満 ～ 0.48 |
|    | 合計  | 2     | 2   | 100.0      | 0.63 ～ 0.80       | 61      | 35  | 57.4       | 検出下限値<br>未満 ～ 0.80 |
| 湖沼 | 宮城県 | 0     | －   | －          | －                 | 8       | 8   | 100.0      | 0.51 ～ 1.0         |
|    | 福島県 | 24    | 24  | 100.0      | 1.2 ～ 11          | 131     | 131 | 100.0      | 0.37 ～ 12          |
|    | 茨城県 | 0     | －   | －          | －                 | 17      | 16  | 94.1       | 検出下限値<br>未満 ～ 1.9  |
|    | 栃木県 | 0     | －   | －          | －                 | 11      | 10  | 90.9       | 検出下限値<br>未満 ～ 1.0  |
|    | 群馬県 | 7     | 7   | 100.0      | 1.2 ～ 1.7         | 39      | 39  | 100.0      | 0.56 ～ 2.2         |
|    | 千葉県 | 2     | 2   | 100.0      | 0.42 ～ 0.84       | 16      | 16  | 100.0      | 0.31 ～ 0.84        |
|    | 合計  | 33    | 33  | 100.0      | 0.42 ～ 11         | 222     | 220 | 99.1       | 検出下限値<br>未満 ～ 12   |

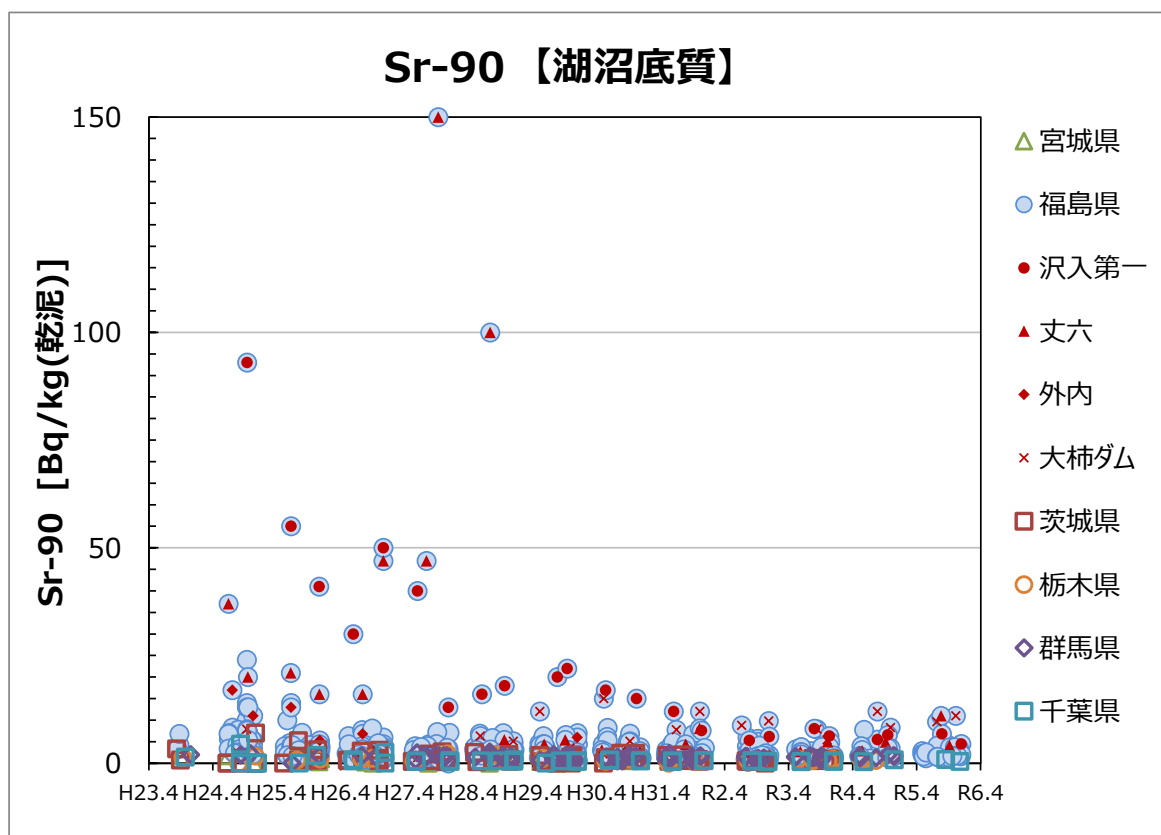
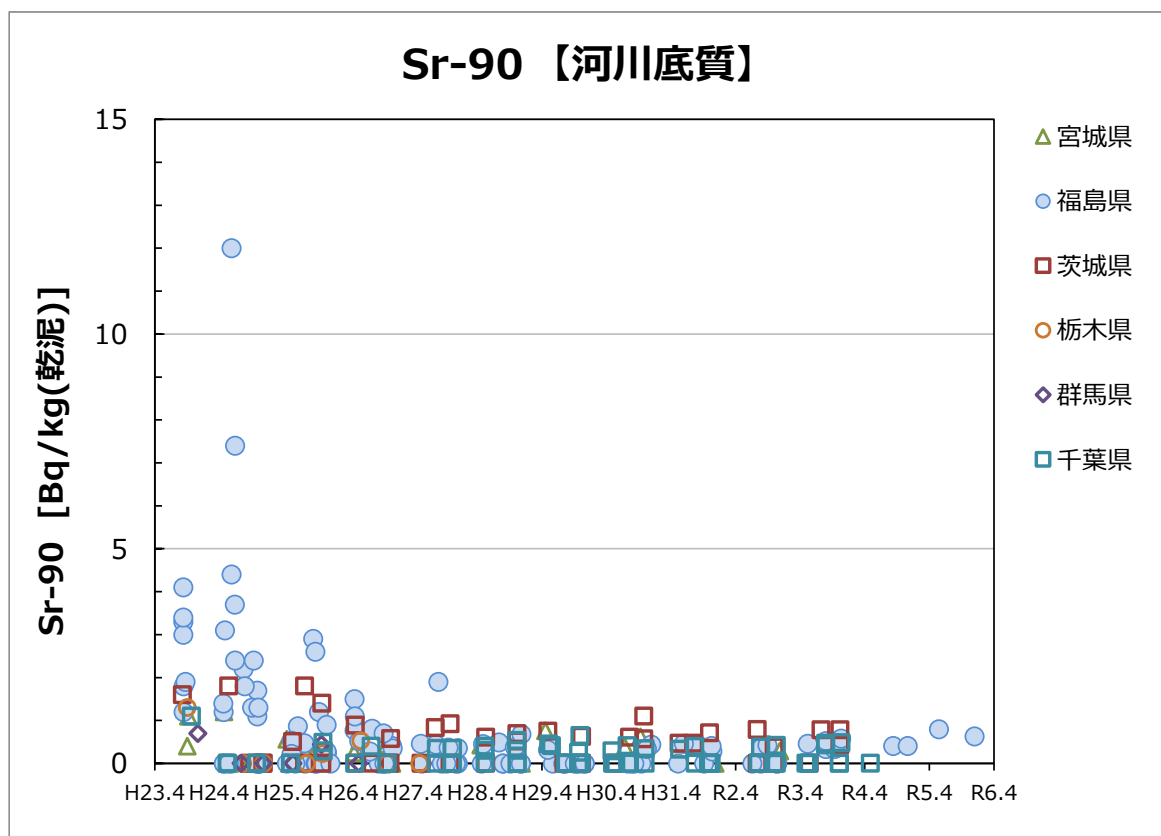


図 3. 2-1 公共用水域における底質中の Sr-90 の検出状況（上：河川、下：湖沼）

## (2) 地下水

地下水での Sr-89 及び Sr-90 に関する調査は、平成 24 年 1 月～令和 5 年 11 月に福島県において、621 試料の調査が実施された（検出下限目標値：水質 1 Bq/L、底質 2 Bq/kg 程度）。

調査結果の概要は表 3.2-2 に示すとおりであり、全ての試料で Sr-89 及び Sr-90 は検出下限値（1 Bq/L）を下回った。

表 3.2-2 地下水での Sr-89 及び Sr-90 の検出状況（実施場所は全て福島県）

| 年度     | Sr-90 |     |         |                   | Sr-89 |     |         |                   |
|--------|-------|-----|---------|-------------------|-------|-----|---------|-------------------|
|        | 試料数   | 検出数 | 検出率 [%] | 検出値の範囲 [Bq/L](※1) | 試料数   | 検出数 | 検出率 [%] | 検出値の範囲 [Bq/L](※1) |
| 平成23年度 | 8     | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           | 8     | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           |
| 平成24年度 | 60    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           | 60    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           |
| 平成25年度 | 77    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           | 77    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           |
| 平成26年度 | 48    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           | 48    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           |
| 平成27年度 | 48    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           | 48    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           |
| 平成28年度 | 48    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           | 48    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           |
| 平成29年度 | 48    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           | 48    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           |
| 平成30年度 | 48    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           | 48    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           |
| 令和元年度  | 48    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           | 48    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           |
| 令和2年度  | 48    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           | 48    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           |
| 令和3年度  | 48    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           | 48    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           |
| 令和4年度  | 47    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           | 47    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           |
| 令和5年度  | 45    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           | 45    | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           |
| 合計     | 621   | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           | 621   | 0   | 0.0     | 検出下限値未満           |

※1：検出下限値を 1 Bq/L として整理した。

なお、Sr-90 の検出下限値は、平成 23 年度は 0.0002Bq/L で、それ以降は 1 Bq/L、同様に Sr-89 の検出下限値は、平成 23 年度は 0.001Bq/L で、それ以降は 1 Bq/L である。

Sr-90 については平成 23 年度（暦年では平成 24 年）の調査では 8 試料の全てで検出され、検出値の範囲は 0.0004～0.0029Bq/L であった。また、同様に Sr-89 については平成 23 年度（暦年では平成 24 年）の調査では検出下限値を 0.001Bq/L としていたが、8 試料全てで検出下限値未満であった。

### 3. 2-2 その他の $\gamma$ 線核種

前述の放射性核種測定のほか、ゲルマニウム半導体測定器による分析を行った水質、底質等について測定データの解析を行い、Cs-134、Cs-137、Sr-89 及び Sr-90 以外の事故由来放射性核種 (Ag-110m、Te-129m、Nb-95、Sb-125、Ce-144 等<sup>4</sup>) 及び主な自然放射性核種 (K-40 等) の測定を平成 23～令和 5 年度に実施した。その結果の概要は、表 3.2-3 及び表 3.2-4 に示すとおりである。

検出された核種のうち、人工核種は水質では検出されず、平成 23、24 年度に底質では Ag-110m 及び Sb-125 の 2 核種が検出されたが、検出率は 1 %以下であった。平成 25 年度以降は両核種とも検出されていない。

また、自然核種は K-40、Pb-212、Pb-214、Tl-208、Ac-228、Bi-214 等が検出されたが、K-40 は地球形成過程で取り込まれた自然核種であり、その他の核種はいずれもウラン系列又はトリウム系列の核種で地殻等の自然中に広く存在するものである。

---

<sup>4</sup> 事故由来放射性核種のうち、I-131 については、平成 23 年度から平成 24 年度に公共用水域の水質 (河川で 3,111 試料、湖沼で 1,416 試料、沿岸で 715 試料) 及び底質 (河川で 3,073 試料、湖沼で 877 試料、沿岸で 393 試料)、平成 23 年度から平成 26 年度に地下水 (3,793 試料) の調査を実施し、全てにおいて検出されなかった (検出下限値: 水質 1 Bq/L、底質 10Bq/kg)。

表 3.2-3 その他の放射性核種の検出状況調査結果（水質）

| 年度          | 試料数   | 検出された主な人工核種 |               | 検出された主な自然核種 |           |
|-------------|-------|-------------|---------------|-------------|-----------|
|             |       | 核種          | 出現状況(検出率、検出値) | 核種          | 出現状況(検出率) |
| 平成<br>23 年度 | 1,755 | —           | —             | K-40        | 10 %      |
| 平成<br>24 年度 | 3,518 | —           | —             | K-40        | 6 %       |
| 平成<br>25 年度 | 3,860 | —           | —             | K-40        | 13 %      |
| 平成<br>26 年度 | 3,856 | —           | —             | K-40        | 10 %      |
| 平成<br>27 年度 | 3,916 | —           | —             | K-40        | 7 %       |
|             |       |             |               | Pb-212      | 7 %       |
|             |       |             |               | Pb-214      | 9 %       |
| 平成<br>28 年度 | 3,890 | —           | —             | K-40        | 8 %       |
|             |       |             |               | Pb-212      | 17 %      |
|             |       |             |               | Pb-214      | 10 %      |
| 平成<br>29 年度 | 3,836 | —           | —             | K-40        | 7 %       |
|             |       |             |               | Pb-214      | 8 %       |
| 平成<br>30 年度 | 3,936 | —           | —             | K-40        | 8 %       |
|             |       |             |               | Pb-214      | 7 %       |
| 令和<br>元年度   | 3,896 | —           | —             | K-40        | 8 %       |
|             |       |             |               | Bi-214      | 10 %      |
|             |       |             |               | Pb-214      | 14 %      |
| 令和<br>2年度   | 2,863 | —           | —             | K-40        | 8 %       |
|             |       |             |               | Bi-214      | 3 %       |
|             |       |             |               | Pb-214      | 6 %       |
| 令和<br>3年度   | 3,957 | —           | —             | K-40        | 10 %      |
|             |       |             |               | Bi-214      | 2 %       |
|             |       |             |               | Pb-214      | 1 %       |
| 令和<br>4年度   | 3,922 | —           | —             | K-40        | 10 %      |
|             |       |             |               | Bi-214      | 1 %       |
|             |       |             |               | Pb-214      | 1 %       |
|             |       |             |               | Ra-226      | 1 %       |
| 令和<br>5年度   | 3,918 | —           | —             | K-40        | 11 %      |
|             |       |             |               | Bi-214      | 1 %       |
|             |       |             |               | Pb-214      | 1 %       |
|             |       |             |               | Ra-226      | 1 %       |

表 3.2-4 (1) その他の放射性核種の検出状況調査結果 (底質)

| 年度          | 試料数   | 検出された主な人工核種 |                               | 検出された主な自然核種 |           |
|-------------|-------|-------------|-------------------------------|-------------|-----------|
|             |       | 核種          | 出現状況(検出率、検出値)                 | 核種          | 出現状況(検出率) |
| 平成<br>23 年度 | 1,559 | Ag-110m     | 4 試料(0.26%)<br>46~170 Bq/kg   | K-40        | 79 %      |
|             |       |             |                               | Pb-212      | 41 %      |
|             |       |             |                               | Pb-214      | 16 %      |
|             |       |             |                               | Tl-208      | 14 %      |
| 平成<br>24 年度 | 2,885 | Ag-110m     | 26 試料(0.90%)<br>7.9~350 Bq/kg | Ac-228      | 41 %      |
|             |       |             |                               | Bi-214      | 43 %      |
|             |       |             |                               | K-40        | 97 %      |
|             |       | Sb-125      | 3 試料(0.10%)<br>140~420 Bq/kg  | Pb-212      | 75 %      |
|             |       |             |                               | Pb-214      | 44 %      |
| 平成<br>25 年度 | 3,062 | —           | —                             | Tl-208      | 39 %      |
|             |       |             |                               | Ac-228      | 25 %      |
|             |       |             |                               | Bi-214      | 25 %      |
|             |       |             |                               | K-40        | 91 %      |
|             |       |             |                               | Pb-212      | 49 %      |
|             |       |             |                               | Pb-214      | 23 %      |
| 平成<br>26 年度 | 3,035 | —           | —                             | Tl-208      | 23 %      |
|             |       |             |                               | Ac-228      | 24 %      |
|             |       |             |                               | Bi-214      | 24 %      |
|             |       |             |                               | K-40        | 91 %      |
|             |       |             |                               | Pb-212      | 48 %      |
|             |       |             |                               | Pb-214      | 24 %      |
| 平成<br>27 年度 | 3,158 | —           | —                             | Tl-208      | 24 %      |
|             |       |             |                               | Ac-228      | 32 %      |
|             |       |             |                               | Bi-214      | 60 %      |
|             |       |             |                               | K-40        | 88 %      |
|             |       |             |                               | Pb-212      | 63 %      |
|             |       |             |                               | Pb-214      | 67 %      |
| 平成<br>28 年度 | 3,088 | —           | —                             | Tl-208      | 37 %      |
|             |       |             |                               | Ac-228      | 35 %      |
|             |       |             |                               | Bi-214      | 66 %      |
|             |       |             |                               | K-40        | 92 %      |
|             |       |             |                               | Pb-212      | 64 %      |
|             |       |             |                               | Pb-214      | 75 %      |
| 平成<br>29 年度 | 3,056 | —           | —                             | Tl-208      | 40 %      |
|             |       |             |                               | Ac-228      | 45 %      |
|             |       |             |                               | Bi-214      | 35 %      |
|             |       |             |                               | K-40        | 92 %      |
|             |       |             |                               | Pb-212      | 73 %      |
|             |       |             |                               | Pb-214      | 80 %      |
| 平成<br>30 年度 | 3,128 | —           | —                             | Tl-208      | 46 %      |
|             |       |             |                               | Ac-228      | 41 %      |
|             |       |             |                               | Bi-214      | 37 %      |
|             |       |             |                               | K-40        | 93 %      |
|             |       |             |                               | Pb-212      | 71 %      |
|             |       |             |                               | Pb-214      | 83 %      |
|             |       |             |                               | Tl-208      | 44 %      |
|             |       |             |                               |             |           |

備考) 人工核種(検出核種)の検出下限値は Ag-110m が 7~180 Bq/kg、Sb-125 が 130~330 Bq/kg

表 3.2-4 (2) その他の放射性核種の検出状況調査結果 (底質)

| 年度        | 試料数   | 検出された主な人工核種 |               | 検出された主な自然核種 |           |
|-----------|-------|-------------|---------------|-------------|-----------|
|           |       | 核種          | 出現状況(検出率、検出値) | 核種          | 出現状況(検出率) |
| 令和<br>元年度 | 3,128 | —           | —             | Ac-228      | 46 %      |
|           |       |             |               | Bi-214      | 56 %      |
|           |       |             |               | K-40        | 96 %      |
|           |       |             |               | Pb-212      | 74 %      |
|           |       |             |               | Pb-214      | 89 %      |
|           |       |             |               | Tl-208      | 44 %      |
| 令和<br>2年度 | 2,272 | —           | —             | Ac-228      | 44 %      |
|           |       |             |               | Bi-214      | 87 %      |
|           |       |             |               | K-40        | 97 %      |
|           |       |             |               | Pb-212      | 71 %      |
|           |       |             |               | Pb-214      | 91 %      |
|           |       |             |               | Tl-208      | 46 %      |
| 令和<br>3年度 | 3,117 | —           | —             | Ac-228      | 31 %      |
|           |       |             |               | Bi-214      | 37 %      |
|           |       |             |               | K-40        | 95 %      |
|           |       |             |               | Pb-212      | 73 %      |
|           |       |             |               | Pb-214      | 44 %      |
|           |       |             |               | Tl-208      | 39 %      |
| 令和<br>4年度 | 3,110 | —           | —             | Ac-228      | 36 %      |
|           |       |             |               | Bi-214      | 42 %      |
|           |       |             |               | K-40        | 95 %      |
|           |       |             |               | Pb-212      | 78 %      |
|           |       |             |               | Pb-214      | 49 %      |
|           |       |             |               | Tl-208      | 45 %      |
| 令和<br>5年度 | 3,112 | —           | —             | Ac-228      | 37 %      |
|           |       |             |               | Bi-214      | 41 %      |
|           |       |             |               | K-40        | 96 %      |
|           |       |             |               | Pb-212      | 82 %      |
|           |       |             |               | Pb-214      | 51 %      |
|           |       |             |               | Tl-208      | 46 %      |