

## 福島県内の公共用水域の水質測定モニタリング調査における 放射性物質濃度の測定結果(速報)について

平成 23 年 8 月 1 日(月)  
環境省水・大気環境局水環境課  
直 通:03-5521-8316  
代 表:03-3581-3351  
課 長:吉田 延雄(内線 6610)  
課長補佐:古田 哲央(内線 6614)

環境省では、東日本大震災を受け、被災地の公共用水域において有害物質等の水質モニタリング調査を実施しております。福島県内の河川については、有害物質等の調査と併せ、放射性物質の水質、底質についても測定を実施しました。

今般、降雨後増水時における福島県内の河川の放射性物質の水質、底質の測定が終了しましたので結果を公表します(調査日:7月1日)。

※通常時の河川の放射性物質濃度の測定結果は6月3日に公表済みです(調査日:5月24日～29日)。

### ○ 結果概要(詳細別紙)

今回の測定は、降雨により河川が増水した際の放射性物質の状況を確認するため実施しました。

#### (1) 河川の水質

放射性ヨウ素は、全地点において、不検出でした(検出限界値:10 Bq/L)。

放射性セシウムは、阿武隈川の大正橋(伊達市)を除いて不検出でした。大正橋では、セシウム134が15Bq/L、セシウム137が17Bq/L検出されています(検出限界値:10 Bq/L)。

前回(通常時河川)の調査結果では、放射性ヨウ素、放射性セシウムともに全地点で不検出でした(検出限界値:10 Bq/L)。

#### (2) 河川の底質

放射性ヨウ素は、全地点において、不検出でした(検出限界値:30 Bq/L)。

放射性セシウムは、全地点において、セシウム134が49～12,000 Bq/kg(乾泥)の幅で、セシウム137が53～14,000 Bq/kg(乾泥)の幅で検出されました(検出限界値:30 Bq/L)。

前回(通常時河川)の調査結果と比較すると、おおむね、中通りで減少、浜通りで増加という傾向が見られました。

(詳細別紙)

(地図別添)

### ○ 今後の予定

今後、東京電力(株)福島第一原子力発電所の概ね100km圏内を目安に、関係機関と調整を行い、継続的に、河川、湖沼等の放射性物質の水質、底質等の測定を実施することとしています。

## 水質

(別紙)

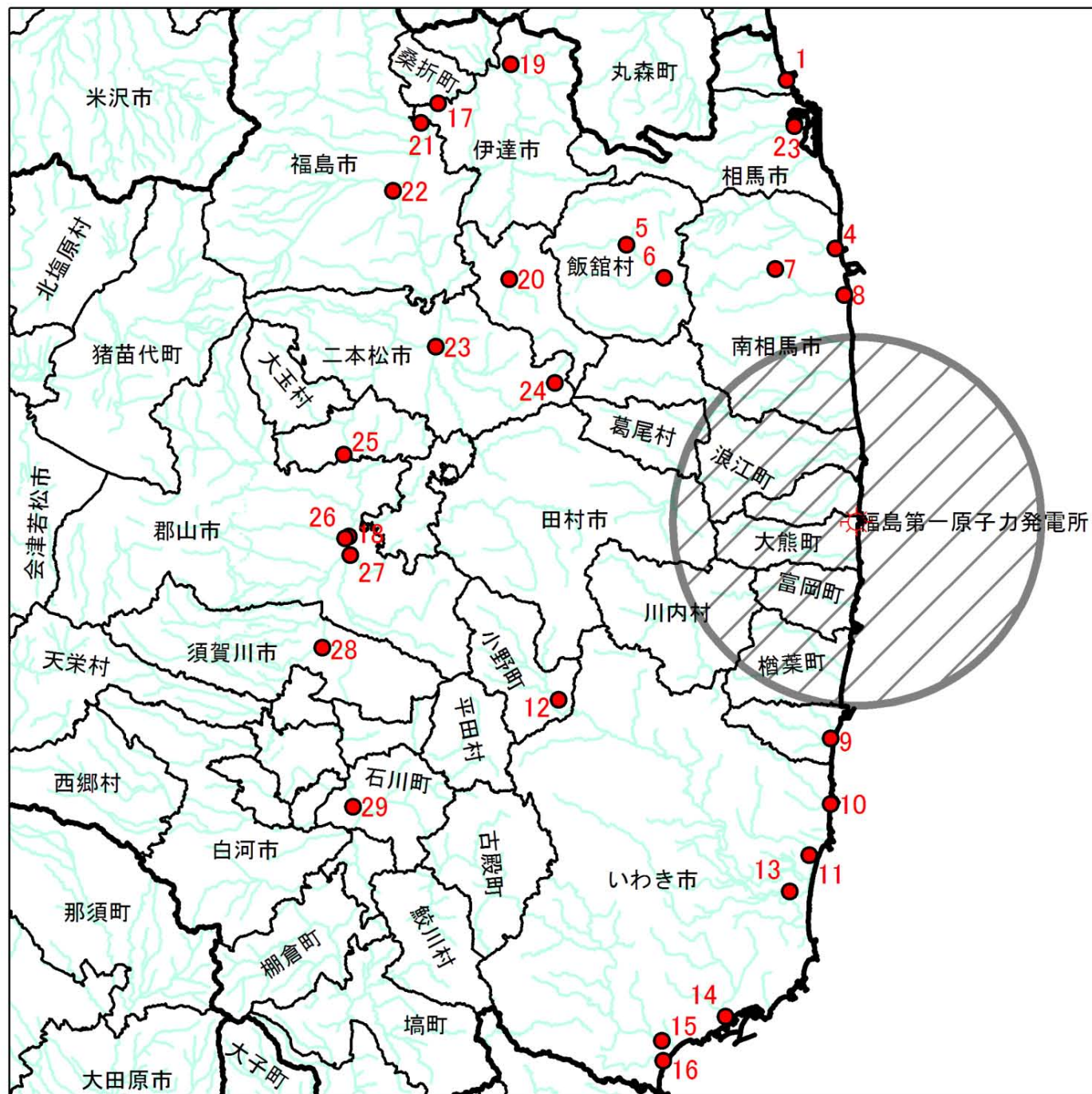
| 今回調査(増水時:7月1日) |    |         |         |                   |                    |                    | 前回調査(通常時:5月24日～29日) |                    |                    |
|----------------|----|---------|---------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| 採取地点(29地点)     |    |         |         | 放射性物質濃度(Bq/L)     |                    |                    | 放射性物質濃度(Bq/L)       |                    |                    |
| 地域             | 番号 | 河川      | 地点      | I-131<br>(8.06 d) | Cs                 |                    | I-131<br>(8.06 d)   | Cs                 |                    |
|                |    |         |         |                   | Cs-134<br>(2.06 y) | Cs-137<br>(30.2 y) |                     | Cs-134<br>(2.06 y) | Cs-137<br>(30.2 y) |
| 浜通り            | 1  | 地蔵川     | 浜畑橋     | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 2  | 小泉川     | 百間橋     | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 3  | 宇多川     | 百間橋     | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 4  | 真野川     | 真島橋     | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 5  | 新田川     | 草野      | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 6  | 新田川     | 小宮      | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 7  | 新田川     | 木戸内橋    | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 8  | 新田川     | 鮭川橋     | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 9  | 浅見川     | 坊田橋     | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 10 | 大久川     | 蔭磯橋     | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 11 | 仁井田川    | 松葉橋     | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 12 | 夏井川     | 北ノ内橋    | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 13 | 夏井川     | 六十枚橋    | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 14 | 藤原川     | みなと大橋   | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 15 | 鮫川      | 鮫川橋     | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 16 | 蛭田川     | 蛭田橋     | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
| 中通り            | 17 | 阿武隈川    | 大正橋     | 不検出               | 15                 | 17                 | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 18 | 阿武隈川    | 阿久津橋    | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 19 | 広瀬川     | 阿武隈川合流前 | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 20 | 広瀬川     | 館ノ腰橋上流  | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 21 | 摺上川     | 阿武隈川合流前 | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 22 | 荒川      | 阿武隈川合流前 | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 23 | 移川      | 小瀬川橋    | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 24 | 移川(口太川) | 口太川橋    | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 25 | 五百川     | 阿武隈川合流前 | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 26 | 逢瀬川     | 阿武隈川合流前 | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 27 | 大滝根川    | 阿武隈川合流前 | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 28 | 釈迦堂川    | 阿武隈川合流前 | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |
|                | 29 | 社川      | 王子橋     | 不検出               | 不検出                | 不検出                | 不検出                 | 不検出                | 不検出                |

(検出限界値:10Bq/L)

# 底質

| 今回調査(増水時:7月1日) |    |         |         |          |                    |                    |                    | 前回調査(通常時:5月24日～29日) |                    |                    |                    |
|----------------|----|---------|---------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 採取地点(29地点)     |    |         |         | 性状       | 放射性物質濃度(Bq/kg(乾泥)) |                    |                    | 性状                  | 放射性物質濃度(Bq/kg(乾泥)) |                    |                    |
| 地域             | 番号 | 河川      | 地点      |          | I-131<br>(8.06 d)  | Cs                 |                    |                     | I-131<br>(8.06 d)  | Cs                 |                    |
|                |    |         |         |          |                    | Cs-134<br>(2.06 y) | Cs-137<br>(30.2 y) |                     |                    | Cs-134<br>(2.06 y) | Cs-137<br>(30.2 y) |
| 浜通り            | 1  | 地藏川     | 浜畑橋     | シルト混砂    | 不検出                | 980                | 1,100              | シルト混細砂              | 不検出                | 2,000              | 2,300              |
|                | 2  | 小泉川     | 百間橋     | れき混粗砂    | 不検出                | 400                | 460                | 小れき混細砂              | 不検出                | 660                | 700                |
|                | 3  | 宇多川     | 百間橋     | 粗砂       | 不検出                | 110                | 130                | れき混砂                | 不検出                | 48                 | 51                 |
|                | 4  | 真野川     | 真島橋     | シルト      | 不検出                | 12,000             | 14,000             | 細砂混シルト              | 不検出                | 6,900              | 7,800              |
|                | 5  | 新田川     | 草野      | 砂混れき     | 不検出                | 1,900              | 2,100              | 小れき混砂               | 42                 | 7,200              | 7,900              |
|                | 6  | 新田川     | 小宮      | 砂        | 不検出                | 4,500              | 5,000              | 砂混小れき               | 不検出                | 2,300              | 2,500              |
|                | 7  | 新田川     | 木戸内橋    | 細砂       | 不検出                | 9,600              | 10,000             | 小れき混砂               | 不検出                | 14,000             | 16,000             |
|                | 8  | 新田川     | 鮭川橋     | 細砂       | 不検出                | 3,600              | 4,100              | シルト混細砂              | 不検出                | 1,900              | 2,100              |
|                | 9  | 浅見川     | 坊田橋     | れき混砂     | 不検出                | 1,100              | 1,300              | 砂                   | 不検出                | 860                | 950                |
|                | 10 | 大久川     | 蔭磯橋     | れき混砂     | 不検出                | 3,800              | 4,300              | 砂、粗砂                | 不検出                | 2,200              | 2,300              |
|                | 11 | 仁井田川    | 松葉橋     | れき混細砂    | 不検出                | 1,300              | 1,500              | 砂、粗砂、れき             | 不検出                | 980                | 1,000              |
|                | 12 | 夏井川     | 北ノ内橋    | 砂        | 不検出                | 120                | 130                | 粗砂                  | 不検出                | 95                 | 94                 |
|                | 13 | 夏井川     | 六十枚橋    | れき混砂     | 不検出                | 290                | 340                | 粗砂、砂                | 不検出                | 190                | 220                |
|                | 14 | 藤原川     | みなと大橋   | れき・シルト混砂 | 不検出                | 910                | 1,000              | シルト混砂               | 不検出                | 660                | 730                |
|                | 15 | 鮫川      | 鮫川橋     | れき・シルト混砂 | 不検出                | 1,800              | 2,000              | シルト混砂               | 不検出                | 700                | 770                |
|                | 16 | 蛭田川     | 蛭田橋     | 砂        | 不検出                | 180                | 200                | れき混砂                | 不検出                | 97                 | 110                |
| 中通り            | 17 | 阿武隈川    | 大正橋     | れき混砂     | 不検出                | 280                | 320                | 砂                   | 65                 | 11,000             | 12,000             |
|                | 18 | 阿武隈川    | 阿久津橋    | れき混砂     | 不検出                | 330                | 370                | れき混砂                | 不検出                | 260                | 290                |
|                | 19 | 広瀬川     | 阿武隈川合流前 | 粗砂       | 不検出                | 760                | 880                | 砂                   | 不検出                | 4,300              | 4,700              |
|                | 20 | 広瀬川     | 館ノ腰橋上流  | 砂混れき     | 不検出                | 740                | 840                | れき、砂                | 52                 | 4,800              | 5,100              |
|                | 21 | 摺上川     | 阿武隈川合流前 | れき混砂     | 不検出                | 49                 | 53                 | 砂れき                 | 不検出                | 1,000              | 1,100              |
|                | 22 | 荒川      | 阿武隈川合流前 | シルト混砂    | 不検出                | 4,400              | 4,900              | 砂                   | 46                 | 4,200              | 4,600              |
|                | 23 | 移川      | 小瀬川橋    | 砂混れき     | 不検出                | 380                | 440                | れき混砂                | 不検出                | 1,100              | 1,300              |
|                | 24 | 移川(口太川) | 口太川橋    | れき混砂     | 不検出                | 1,200              | 1,400              | れき混砂                | 不検出                | 3,400              | 3,700              |
|                | 25 | 五百川     | 阿武隈川合流前 | 粗砂       | 不検出                | 460                | 550                | れき混砂                | 不検出                | 1,800              | 2,100              |
|                | 26 | 逢瀬川     | 阿武隈川合流前 | れき混砂     | 不検出                | 370                | 420                | れき混粗砂               | 不検出                | 850                | 940                |
|                | 27 | 大滝根川    | 阿武隈川合流前 | 砂        | 不検出                | 82                 | 84                 | 砂                   | 不検出                | 120                | 140                |
|                | 28 | 釈迦堂川    | 阿武隈川合流前 | れき       | 不検出                | 100                | 130                | シルト混砂               | 不検出                | 1,100              | 1,200              |
|                | 29 | 社川      | 王子橋     | れき混粗砂    | 不検出                | 110                | 120                | 砂                   | 不検出                | 120                | 130                |

(検出限界値:30Bq/kg)



| 番号 | 河川      | 地点名称    |
|----|---------|---------|
| 1  | 地藏川     | 浜畑橋     |
| 2  | 小泉川     | 百間橋     |
| 3  | 宇多川     | 百間橋     |
| 4  | 真野川     | 真島橋     |
| 5  | 新田川     | 草野      |
| 6  | 新田川     | 小宮      |
| 7  | 新田川     | 木戸内橋    |
| 8  | 新田川     | 鮭川橋     |
| 9  | 浅見川     | 坊田橋     |
| 10 | 大久川     | 蔭磯橋     |
| 11 | 仁井田川    | 松葉橋     |
| 12 | 夏井川     | 北ノ内橋    |
| 13 | 夏井川     | 六十枚橋    |
| 14 | 藤原川     | みなと大橋   |
| 15 | 鮫川      | 鮫川橋     |
| 16 | 蛭田川     | 蛭田橋     |
| 17 | 阿武隈川    | 大正橋     |
| 18 | 阿武隈川    | 阿久津橋    |
| 19 | 広瀬川     | 阿武隈川合流前 |
| 20 | 広瀬川     | 館ノ腰橋上流  |
| 21 | 摺上川     | 阿武隈川合流前 |
| 22 | 荒川      | 阿武隈川合流前 |
| 23 | 移川      | 小瀬川橋    |
| 24 | 移川(口太川) | 口太川橋    |
| 25 | 五百川     | 阿武隈川合流前 |
| 26 | 逢瀬川     | 阿武隈川合流前 |
| 27 | 大滝根川    | 阿武隈川合流前 |
| 28 | 釈迦堂川    | 阿武隈川合流前 |
| 29 | 社川      | 王子橋     |

(別添)