

# 河川等の環境放射線モニタリング調査結果（トリチウム、平成30年度後期分）について

平成31年3月20日  
福島県放射線監視室

県では、福島第一原子力発電所の事故後、公共用水域（河川、湖沼・ダム、海域）のトリチウム濃度レベルを把握することを目的としてモニタリング調査を実施しております。平成30年10月5日から12月20日にかけて、県内96地点（河川54地点、湖沼・ダム27地点、海域15地点）において実施した調査<sup>(※1)</sup>の結果についてお知らせします。

## 【調査結果の概要】

全調査地点において、**原子力発電所事故前の調査結果と比較して「同程度」**でした。

|                      |               | 河川                 | 湖沼・ダム              | 海域                 |
|----------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 今回の調査結果              |               | 不検出～0.53<br>(54地点) | 不検出～0.56<br>(27地点) | 不検出<br>(15地点)      |
| (参考)<br>事故前の調査結果(※2) |               | 不検出～0.90<br>(40地点) | 不検出～0.68<br>(18地点) | 不検出～2.9<br>(12地点)  |
| 事故後の<br>調査結果<br>(※3) | 平成23年度        | 不検出～1.5<br>(35地点)  | 0.39～1.6<br>(13地点) |                    |
|                      | 平成24年度        | 不検出～0.79<br>(35地点) | 不検出～0.76<br>(13地点) | 不検出<br>(1地点)       |
|                      | 平成25年度        | 不検出～1.5<br>(43地点)  | 不検出～0.76<br>(18地点) | 不検出<br>(15地点)      |
|                      | 平成26年度        | 不検出～0.68<br>(54地点) | 不検出～0.77<br>(27地点) | 不検出<br>(15地点)      |
|                      | 平成27年度        | 不検出～0.70<br>(54地点) | 不検出～0.72<br>(27地点) | 不検出<br>(15地点)      |
|                      | 平成28年度        | 不検出～0.66<br>(54地点) | 不検出～0.99<br>(27地点) | 不検出～0.39<br>(15地点) |
|                      | 平成29年度        | 不検出～0.87<br>(54地点) | 不検出～0.76<br>(27地点) | 不検出<br>(15地点)      |
|                      | 平成30年度<br>前期分 | 不検出～0.69<br>(54地点) | 不検出～0.66<br>(27地点) | 不検出<br>(15地点)      |

(単位：Bq/L)

(※1)調査方法：環境省による公共用水域放射性物質モニタリング（放射性セシウム）に併せて調査を実施。

(※2)河川及び湖沼・ダム：平成14年7月～8月に福島県が実施した調査結果

[http://www.atom-moc.pref.fukushima.jp/old/chousakenkyu/2002\\_tritium.pdf](http://www.atom-moc.pref.fukushima.jp/old/chousakenkyu/2002_tritium.pdf)

海域：平成13～22年度の福島県原子力発電所周辺環境放射能測定結果

<http://www.pref.fukushima.lg.jp/site/portal/genan225.html>

(※3)平成23～30年に福島県が実施した調査結果より

<http://www.pref.fukushima.lg.jp/site/portal/suiiki-monitoring.html>

河川等の環境放射線モニタリング(トリチウム、平成30年度後期分)調査結果

平成31年3月20日  
福島県放射線監視室

(1)河川

| 地点No. | 方部  | 市町村名  | 河川名  | 採取地点            | 採取日         | トリチウム放射能濃度<br>(単位: Bq/L) |             |
|-------|-----|-------|------|-----------------|-------------|--------------------------|-------------|
| 1     | 県北  | 福島市   | 松川   | 阿武隈川合流前         | 2018/12/10  | 0.45                     |             |
| 2     |     | 二本松市  | 移川   | 小瀬川橋            | 2018/12/4   | 不検出(0.35未満)              |             |
| 3     |     | 伊達市   | 阿武隈川 | 大正橋             | 2018/12/10  | 不検出(0.35未満)              |             |
| 4     |     | 川俣町   | 広瀬川  | 館ノ腰橋            | 2018/12/5   | 不検出(0.34未満)              |             |
| 5     |     | 本宮市   | 五百川  | 阿武隈川合流前         | 2018/12/12  | 不検出(0.35未満)              |             |
| 6     | 県中  | 郡山市   | 谷田川  | 谷田川橋            | 2018/12/20  | 0.38                     |             |
| 7     |     |       | 阿武隈川 | 阿久津橋            | 2018/12/1   | 不検出(0.35未満)              |             |
| 8     |     |       | 五百川  | 石筵川合流後          | 2018/12/1   | 不検出(0.36未満)              |             |
| 9     |     | 須賀川市  | 阿武隈川 | 江持橋             | 2018/12/18  | 0.35                     |             |
| 10    |     |       | 釈迦堂川 | 須賀川市水道取水地点      | 2018/12/18  | 不検出(0.36未満)              |             |
| 11    |     | 田村市   | 大滝根川 | 船引橋             | 2018/12/4   | 不検出(0.34未満)              |             |
| 12    |     |       | 古道川  | 高瀬川合流前(都路町古道下平) | 2018/12/15  | 不検出(0.33未満)              |             |
| 13    |     | 玉川村   | 阿武隈川 | 川ノ目橋            | 2018/12/17  | 不検出(0.37未満)              |             |
| 14    |     | 石川町   | 今出川  | 猫啼橋             | 2018/12/1   | 不検出(0.34未満)              |             |
| 15    |     | 平田村   | 北須川  | やなぎ橋            | 2018/12/17  | 0.35                     |             |
| 16    | 小野町 | 夏井川   | 北ノ内橋 | 2018/12/18      | 不検出(0.36未満) |                          |             |
| 17    | 県南  | 西郷村   | 阿武隈川 | 羽太橋             | 2018/12/2   | 不検出(0.34未満)              |             |
| 18    |     | 白河市   | 黒川   | 栃木県境            | 2018/12/5   | 不検出(0.34未満)              |             |
| 19    |     | 棚倉町   | 社川   | 社川橋             | 2018/12/2   | 不検出(0.34未満)              |             |
| 20    |     |       | 久慈川  | 松岡橋             | 2018/12/2   | 不検出(0.34未満)              |             |
| 21    |     | 矢祭町   | 久慈川  | 高地原橋            | 2018/12/2   | 不検出(0.34未満)              |             |
| 22    | 会津  | 喜多方市  | 濁川   | 濁川橋             | 2018/12/4   | 不検出(0.35未満)              |             |
| 23    |     | 会津坂下町 | 旧宮川  | 丈助橋             | 2018/12/8   | 不検出(0.35未満)              |             |
| 24    |     | 猪苗代町  | 酸川   | 酸川野             | 2018/12/5   | 不検出(0.34未満)              |             |
| 25    |     | 湯川村   | 旧湯川  | 粟ノ宮橋            | 2018/12/11  | 不検出(0.35未満)              |             |
| 26    |     | 金山町   | 只見川  | 西谷橋             | 2018/10/24  | 不検出(0.33未満)              |             |
| 27    |     | 会津若松市 | 阿賀野川 | 大川橋             | 2018/12/7   | 不検出(0.34未満)              |             |
| 28    | 南会津 | 只見町   | 伊南川  | 黒沢橋             | 2018/10/12  | 不検出(0.34未満)              |             |
| 29    |     | 南会津町  | 阿賀野川 | 田島橋             | 2018/12/3   | 0.36                     |             |
| 30    | 相双  | 相馬市   | 小泉川  | 小泉橋             | 2018/12/14  | 不検出(0.35未満)              |             |
| 31    |     |       | 宇多川  | 堀坂橋             | 2018/12/14  | 不検出(0.35未満)              |             |
| 32    |     | 飯館村   | 新田川  | 小宮              | 2018/12/13  | 不検出(0.33未満)              |             |
| 33    |     | 南相馬市  | 真野川  | 落合橋             | 2018/12/14  | 不検出(0.35未満)              |             |
| 34    |     |       | 新田川  | 木戸内橋            | 2018/12/3   | 0.34                     |             |
| 35    |     |       | 太田川  | 丸山橋             | 2018/12/2   | 不検出(0.34未満)              |             |
| 36    |     |       | 小高川  | 善丁橋             | 2018/12/9   | 不検出(0.35未満)              |             |
| 37    |     | 広野町   | 浅見川  | 坊田橋             | 2018/12/9   | 0.39                     |             |
| 38    |     | 檜葉町   | 井出川  | 本釜橋             | 2018/12/10  | 不検出(0.33未満)              |             |
| 39    |     |       | 木戸川  | 木戸川橋            | 2018/12/14  | 不検出(0.36未満)              |             |
| 40    |     | 富岡町   | 富岡川  | 国道6号線西側         | 2018/12/1   | 0.49                     |             |
| 41    |     | 川内村   | 木戸川  | 西山橋             | 2018/12/19  | 不検出(0.37未満)              |             |
| 42    |     | 大熊町   | 熊川   | 国道6号線西側         | 2018/12/11  | 0.53                     |             |
| 43    |     | 双葉町   | 前田川  | 国道6号線西側         | 2018/12/16  | 不検出(0.35未満)              |             |
| 44    |     | 浪江町   | 請戸川  | 請戸橋             | 2018/12/2   | 0.36                     |             |
| 45    |     |       | 高瀬川  | 慶応橋             | 2018/12/2   | 0.37                     |             |
| 46    |     |       | 新地町  | 地藏川             | 浜畑橋         | 2018/12/5                | 不検出(0.35未満) |
| 47    |     | いわき   | いわき市 | 大久川             | 蔭磯橋         | 2018/12/9                | 0.50        |
| 48    |     |       |      | 小久川             | 連郷橋         | 2018/12/9                | 0.42        |
| 49    |     |       |      | 仁井田川            | 霞田橋         | 2018/12/9                | 0.36        |
| 50    | 夏井川 |       |      | 久太夫橋            | 2018/12/14  | 不検出(0.36未満)              |             |
| 51    | 好間川 |       |      | 岩穴つり橋           | 2018/12/16  | 不検出(0.36未満)              |             |
| 52    | 藤原川 |       |      | みなと大橋           | 2018/12/16  | 不検出(0.37未満)              |             |
| 53    | 鮫川  |       |      | 井戸沢橋            | 2018/12/8   | 不検出(0.34未満)              |             |
| 54    | 蛭田川 |       |      | 小塙橋             | 2018/12/8   | 0.38                     |             |

## (2)湖沼・ダム

| 地点No. | 方部  | 市町村名  | 湖沼・ダム名           | 採取地点   | 採取日        | トリチウム放射能濃度<br>(単位:Bq/L) |
|-------|-----|-------|------------------|--------|------------|-------------------------|
| 55    | 県北  | 福島市   | 摺上川ダム            | 湖心(表層) | 2018/12/7  | 不検出(0.35未満)             |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/12/7  | 不検出(0.35未満)             |
| 56    |     | 天栄村   | 羽鳥湖              | 湖心(表層) | 2018/12/12 | 0.34                    |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/12/12 | 不検出(0.34未満)             |
| 57    |     | 石川町   | 千五沢ダム貯水池         | 湖心(表層) | 2018/12/17 | 不検出(0.34未満)             |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/12/17 | 不検出(0.35未満)             |
| 58    | 県中  | 小野町   | こまちダム            | 湖心(表層) | 2018/12/19 | 不検出(0.36未満)             |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/12/19 | 不検出(0.37未満)             |
| 59    |     | 三春町   | 三春ダム             | 湖心(表層) | 2018/12/4  | 0.40                    |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/12/4  | 不検出(0.35未満)             |
| 60    |     | 田村市   | 古道川発電所ダム         | 湖心(表層) | 2018/10/5  | 不検出(0.34未満)             |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/10/5  | 不検出(0.34未満)             |
| 61    | 県南  | 西郷村   | 堀川ダム             | 湖心(表層) | 2018/12/7  | 不検出(0.35未満)             |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/12/7  | 不検出(0.34未満)             |
| 62    |     | 白河市   | 南湖 ※4            | 湖心(表層) | 2018/11/9  | 0.43                    |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | -          | -                       |
| 63    |     | 会津若松市 | 猪苗代湖             | 湖心(表層) | 2018/12/3  | 不検出(0.34未満)             |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/12/3  | 0.39                    |
| 64    |     | 会津若松市 | 東山ダム貯水池          | 湖心(表層) | 2018/10/18 | 不検出(0.34未満)             |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/10/18 | 不検出(0.34未満)             |
| 65    | 会津  | 猪苗代町  | 秋元湖              | 湖心(表層) | 2018/11/7  | 不検出(0.34未満)             |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/11/7  | 不検出(0.34未満)             |
| 66    |     | 北塩原村  | 檜原湖              | 湖心(表層) | 2018/10/15 | 不検出(0.34未満)             |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/10/15 | 不検出(0.34未満)             |
| 67    |     | 喜多方市  | 日中ダム             | 湖心(表層) | 2018/10/18 | 0.42                    |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/10/18 | 0.39                    |
| 68    |     | 金山町   | 沼沢湖              | 湖心(表層) | 2018/10/23 | 不検出(0.33未満)             |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/10/23 | 不検出(0.34未満)             |
| 69    | 南会津 | 只見町   | 田子倉貯水池           | 湖心(表層) | 2018/11/1  | 不検出(0.34未満)             |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/11/1  | 0.34                    |
| 70    |     | 桧枝岐村  | 尾瀬沼              | 湖心(表層) | 2018/10/12 | 不検出(0.34未満)             |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/10/12 | 不検出(0.34未満)             |
| 71    |     | 南会津町  | 田島ダム貯水池<br>(舟鼻湖) | 湖心(表層) | 2018/10/11 | 不検出(0.34未満)             |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/10/11 | 不検出(0.34未満)             |
| 72    |     | 相馬市   | 松ヶ房ダム<br>(宇多川湖)  | 湖心(表層) | 2018/12/13 | 不検出(0.33未満)             |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/12/13 | 不検出(0.34未満)             |
| 73    |     | 南相馬市  | 高の倉ダム            | 湖心(表層) | 2018/12/10 | 不検出(0.34未満)             |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/12/10 | 0.48                    |
| 74    |     | 南相馬市  | 横川ダム             | 湖心(表層) | 2018/12/10 | 0.43                    |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/12/10 | 0.56                    |
| 75    | 相双  | 檜葉町   | 木戸ダム             | 湖心(表層) | 2018/12/14 | 不検出(0.37未満)             |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/12/14 | 不検出(0.37未満)             |
| 76    |     | 富岡町   | 滝川ダム             | 湖心(表層) | 2018/11/14 | 0.44                    |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/11/14 | 不検出(0.34未満)             |
| 77    |     | 大熊町   | 坂下ダム             | 湖心(表層) | 2018/12/11 | 0.48                    |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/12/11 | 0.52                    |
| 78    |     | 浪江町   | 大柿ダム ※4          | 湖心(表層) | 2018/11/15 | 0.38                    |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | -          | -                       |
| 79    |     | 飯館村   | 真野ダム             | 湖心(表層) | 2018/12/13 | 不検出(0.35未満)             |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/12/13 | 不検出(0.35未満)             |
| 80    | いわき | いわき市  | 小玉ダム             | 湖心(表層) | 2018/12/17 | 不検出(0.37未満)             |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/12/17 | 不検出(0.38未満)             |
| 81    |     | いわき市  | 四時ダム             | 湖心(表層) | 2018/12/17 | 0.50                    |
|       |     |       |                  | 湖心(下層) | 2018/12/17 | 0.45                    |

## (3) 海域

| 地点No. | 方部  | 市町村名                     | 海域                       | 採取地点       | 採取日         | トリチウム放射能濃度<br>(単位: Bq/L) |
|-------|-----|--------------------------|--------------------------|------------|-------------|--------------------------|
| 82    | 相双  | 相馬市                      | 松川浦海域<br>漁業権区域1号中央付近     | 表層         | 2018/12/4   | 不検出(0.36未満)              |
|       |     |                          |                          | 下層         | 2018/12/4   | 不検出(0.36未満)              |
| 83    |     | 南相馬市                     | 相双地先海域<br>真野川沖約2000m付近   | 表層         | 2018/12/4   | 不検出(0.34未満)              |
|       |     |                          |                          | 下層         | 2018/12/4   | 不検出(0.34未満)              |
| 84    |     |                          | 原町市地先海域<br>新田川沖約1000m付近  | 表層         | 2018/12/4   | 不検出(0.34未満)              |
|       |     |                          |                          | 下層         | 2018/12/4   | 不検出(0.34未満)              |
| 85    |     |                          | 原町市地先海域<br>太田川沖約1000m付近  | 表層         | 2018/12/4   | 不検出(0.35未満)              |
|       |     |                          |                          | 下層         | 2018/12/4   | 不検出(0.34未満)              |
| 86    |     | 相双地区地先海域<br>小高川沖約1000m付近 | 表層                       | 2018/12/3  | 不検出(0.34未満) |                          |
|       |     |                          | 下層                       | 2018/12/3  | 不検出(0.34未満) |                          |
| 87    |     | 広野町                      | 浅見川河口沖<br>約1000m付近       | 表層         | 2018/12/11  | 不検出(0.33未満)              |
|       |     |                          |                          | 下層         | 2018/12/11  | 不検出(0.33未満)              |
| 88    |     | 楢葉町                      | 楢葉町地先海域<br>木戸川沖約1000m付近  | 表層         | 2018/12/11  | 不検出(0.33未満)              |
|       |     |                          |                          | 下層         | 2018/12/11  | 不検出(0.32未満)              |
| 89    | 富岡町 | 相双地区地先海域<br>富岡川沖約1000m付近 | 表層                       | 2018/12/10 | 不検出(0.35未満) |                          |
|       |     |                          | 下層                       | 2018/12/10 | 不検出(0.35未満) |                          |
| 90    | 大熊町 | 相双地区地先海域<br>熊川沖約1000m付近  | 表層                       | 2018/12/10 | 不検出(0.32未満) |                          |
|       |     |                          | 下層                       | 2018/12/10 | 不検出(0.33未満) |                          |
| 91    | 浪江町 | 相双地区地先海域<br>請戸川沖約2000m付近 | 表層                       | 2018/12/3  | 不検出(0.34未満) |                          |
|       |     |                          | 下層                       | 2018/12/3  | 不検出(0.35未満) |                          |
| 92    | 新地町 | 相双地先海域<br>釣師浜漁港沖約2000m付近 | 表層                       | 2018/12/4  | 不検出(0.34未満) |                          |
|       |     |                          | 下層                       | 2018/12/4  | 不検出(0.34未満) |                          |
| 93    | いわき | いわき市                     | 大久川河口沖<br>約1000m付近       | 表層         | 2018/12/11  | 不検出(0.32未満)              |
|       |     |                          |                          | 下層         | 2018/12/11  | 不検出(0.33未満)              |
| 94    |     |                          | いわき市地先海域<br>夏井川沖約1500m付近 | 表層         | 2018/12/11  | 不検出(0.34未満)              |
|       |     |                          |                          | 下層         | 2018/12/11  | 不検出(0.33未満)              |
| 95    |     |                          | 小名浜港<br>西防波堤第2の北約400m付近  | 表層         | 2018/12/13  | 不検出(0.33未満)              |
|       |     |                          |                          | 下層         | 2018/12/13  | 不検出(0.33未満)              |
| 96    |     |                          | 常磐沿岸海域<br>蛭田川沖約1000m付近   | 表層         | 2018/12/13  | 不検出(0.36未満)              |
|       |     |                          |                          | 下層         | 2018/12/13  | 不検出(0.37未満)              |

※4 地点No.62及びNo.78については、水深が浅いため、表層のみで調査を行いました。

\* トリチウム放射能濃度は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁で表し、それ以下のものについては不検出とし、括弧内に検出下限値を記載した。

\* トリチウム放射能濃度は、採取日に減衰補正した。

\* 試料の採取深度については以下のとおり。

河川：表層(採水深0.0m)

湖沼・ダム：表層は0.0~0.5m、下層は全水深から1m上層

海域：表層は0.5m、下層は全水深から1m上層

# 調査地点図

