

表 4.3-22 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）（その1）

| 採取地点                                    |                 |       | 湖沼底質 放射性セシウム(Cs-134+Cs-137) 濃度(Bq/kg)(※1) |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   |        |        |        |         |         |         |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------------|-----------------|-------|-------------------------------------------|---|--------|------|--------|-------|--------|---------|--------|--------|---|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| No.                                     | 地点              | 市町村   | 平成23年度                                    |   |        |      |        |       |        |         |        | 平成24年度 |   |        |        |        |         |         |         |        |        |        |        |        |        |
|                                         |                 |       | 8                                         | 9 | 10     | 11   | 12     | 1     | 2      | 3       | 4      | 5      | 6 | 7      | 8      | 9      | 10      | 11      | 12      | 1      | 2      | 3      |        |        |        |
| 1                                       | 相双<br>(農業用ため池)  | 武井    | 新地町                                       |   | 140    |      | 129    |       | 154    |         | 209    |        |   |        | 5,100  |        |         | 1,580   | 4,400   | 6,300  | 2,180  |        |        | 1,560  |        |
| 2                                       |                 | 内沢    | 相馬市                                       |   | 250    |      | 45     |       | 830    | 2,140   |        |        |   |        |        |        |         |         |         |        |        |        |        |        |        |
| 3                                       | 松ヶ房ダム(宇多川湖)     |       |                                           |   | 22,000 |      | 3,600  |       | 7,500  |         |        |        |   |        | 4,900  | 7,800  | 59,000  | 23,400  |         |        |        |        |        |        |        |
| 4                                       | 真野ダム            |       |                                           |   | 9,900  |      | 11,500 |       | 39,000 |         | 17,400 |        |   |        | 8,800  | 14,400 | 19,000  | 42      | 1,270   | 21,800 | 9,400  | 38,000 |        |        |        |
| 5                                       | 相双<br>(農業用ため池)  | 藍ノ沢   |                                           |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   | 59,000 |        |        | 103,000 | 8,100   | 15,500  |        |        |        |        |        |        |
| 6                                       | 岩部ダム貯水池         |       | 飯館村                                       |   | 8,200  |      | 12,200 |       |        |         |        |        |   |        |        | 18,000 | 87,000  | 123,000 | 121,000 |        |        |        |        |        |        |
| 7                                       | 相双<br>(農業用ため池)  | 風兼ダム  |                                           |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   | 12,000 |        |        | 20,500  | 26,600  | 26,500  |        |        |        |        |        |        |
| 8                                       |                 | 笹峠    |                                           |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   | 4,700  |        |        | 4,000   | 2,900   | 2,760   |        |        |        |        |        |        |
| 9                                       | 高の倉ダム貯水池        |       |                                           |   | 22,000 |      | 39,000 |       | 30,000 | 1,560   |        |        |   |        | 12,400 | 19,100 | 35,000  | 23,800  |         |        |        |        |        |        |        |
| 10                                      | 横川ダム貯水池         |       |                                           |   | 13,800 |      | 23,000 |       | 4,500  | 3,500   |        |        |   |        | 25,900 | 14,200 | 125,000 | 53,000  |         | 2,900  | 2,020  |        |        |        |        |
| 11                                      | 相双<br>(農業用ため池)  | 太良谷地  | 南相馬市                                      |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   |        | 420    | 7,600  | 20,500  | 7,200   |         |        |        |        | 6,400  |        |        |
| 12                                      |                 | 武志谷地  |                                           |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   |        |        |        |         | 1,180   | 1,340   | 1,240  | 790    |        |        |        |        |
| 13                                      |                 | 龍ノ追   |                                           |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   |        |        | 47,000 |         | 1,080   | 17,400  | 12,500 |        |        |        |        |        |
| 14                                      | 相双<br>(農業用ため池)  | 上田代   | 川俣町                                       |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   | 4,200  |        |        | 5,100   | 690     | 820     |        |        |        |        |        |        |
| 15                                      |                 | 小阿久登  | 浪江町                                       |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   | 56,000 |        |        | 13,000  | 32,000  | 13,000  |        |        |        |        |        |        |
| 16                                      |                 | 外内    | 飯館村                                       |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   |        | 70,000 |        |         | 33,000  | 44,000  | 27,700 |        |        |        |        |        |
| 17                                      |                 | 明婦道2号 | 南相馬市                                      |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   |        | 2,240  | 5,800  | 1,180   | 830     | 5,100   |        |        |        |        |        | 2,250  |
| 18                                      | 大柿ダム            |       | 浪江町                                       |   | 13,100 |      | 8,400  |       | 5,100  | 260,000 |        |        |   |        | 8,200  | 13,600 | 51,000  | 35,000  | 30,000  | 37,000 |        |        |        |        |        |
| 19                                      | 相双<br>(農業用ため池)  | 上野川   | 葛尾村                                       |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   |        | 21,200 |        |         |         |         |        |        |        |        |        |        |
| 20                                      |                 | 平善入   | 飯館村                                       |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   |        | 17,600 |        |         | 56,000  | 34,000  | 2,790  |        |        |        |        |        |
| 21                                      |                 | 目倉沢第2 | 浪江町                                       |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   |        | 11,700 |        |         | 11,400  | 7,900   | 12,100 | 13,200 | 11,500 |        |        |        |
| 22                                      |                 | 丈六    |                                           |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   |        |        | 96,000 |         | 40,000  | 23,800  | 10,000 |        |        |        |        | 98,000 |
| 23                                      | 古道川発電所ダム        |       | 田村市                                       |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   |        |        | 7,600  | 1,580   | 11,000  | 9,500   |        |        |        |        |        |        |
| 24                                      | 相双<br>(農業用ため池)  | 沢入第1  | 双葉町                                       |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   |        |        |        | 780,000 | 450,000 | 560,000 |        |        |        |        |        |        |
| 25                                      |                 | 鈴内4   | 大熊町                                       |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   |        |        |        | 91,000  | 59,000  | 72,000  | 40,000 | 71,000 |        |        |        |        |
| 26                                      |                 | 西羽黒   | 双葉町                                       |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   | 65,000 |        |        | 43,000  | 5,200   | 87,000  | 13,900 | 54,000 |        |        |        |        |
| 27                                      | 坂下ダム            |       | 大熊町                                       |   | 37,000 |      | 69,000 |       | 46,000 | 11,800  |        |        |   | 15,100 | 17,600 |        | 20,600  | 20,700  | 20,100  | 21,900 | 24,600 |        |        |        |        |
| 28                                      | 相双<br>(農業用ため池)  | 頭森2   | 富岡町                                       |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   | 9,400  |        |        | 6,300   | 5,700   | 2,790   | 13,000 | 5,900  |        |        |        |        |
| 29                                      |                 | 夜ノ森   | 富岡町                                       |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   |        | 62,000 | 54,000 |         | 47,000  | 45,000  | 57,000 | 48,000 |        |        |        |        |
| 30                                      | 滝川ダム            |       | 川内村                                       |   | 31,000 |      | 50,000 |       | 80,000 | 110,000 |        |        |   |        | 28,000 | 7,600  | 4,100   | 8,600   | 760     | 630    | 690    | 850    | 45,000 |        |        |
| 31                                      | 相双<br>(農業用ため池)  | 滝の沢   | 富岡町                                       |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   |        | 13,200 | 4,700  | 10,300  | 10,300  |         |        |        |        |        | 11,800 |        |
| 32                                      |                 | 上繁岡第1 | 楢葉町                                       |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   |        | 67,000 | 9,500  | 14,800  | 4,200   |         | 10,400 |        |        |        |        |        |
| 33                                      |                 | 下繁岡   |                                           |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   |        | 18,100 | 77,000 | 8,400   | 27,000  |         | 20,100 | 26,400 |        |        |        |        |
| 34                                      | こまちダム           |       | 小野町                                       |   | 1,730  |      | 1,460  |       |        |         |        |        |   |        |        | 2,480  | 7,500   | 8,200   |         |        |        |        |        |        |        |
| 35                                      | 木戸ダム            |       | 楢葉町                                       |   | 11,400 |      | 17,600 |       | 810    | 290     |        |        |   |        | 7,400  | 8,700  | 2,290   | 4,700   | 4,200   |        |        |        |        | 7,200  |        |
| 36                                      | 相双<br>(農業用ため池)  | 大堤    |                                           |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   | 6,200  | 19,300 | 13,200 | 7,200   |         | 9,700   | 1,450  |        |        |        |        |        |
| 37                                      | いわき<br>(農業用ため池) | 新池    |                                           |   | 310    |      | 540    |       | 830    | 510     |        |        |   | 1,780  | 500    | 132    |         |         |         |        |        |        |        |        |        |
| 38                                      | 小玉ダム貯水池(こたま湖)   |       |                                           |   |        |      | 1,360  |       | 600    | 1,710   |        |        |   |        | 2,280  | 213    | 3,200   | 960     |         | 4,000  | 3,800  |        |        |        |        |
| 39                                      | いわき<br>(農業用ため池) | 押下堤下  | いわき市                                      |   | 600    |      | 4,000  |       | 820    | 1,200   |        |        |   | 48     | 2,800  | 3,600  | 5,000   |         | 990     | 1,240  |        |        |        |        |        |
| 40                                      | 高柴ダム貯水池(たかしば湖)  |       |                                           |   | 1,940  |      | 1,430  |       | 1,410  | 1,920   |        |        |   |        | 800    | 1,070  | 790     | 690     |         | 700    | 710    |        |        |        |        |
| 41                                      | 四時ダム貯水池         |       |                                           |   | 3,000  |      | 3,300  |       | 6,400  | 3,300   |        |        |   |        | 930    | 980    | 1,120   | 1,310   |         | 1,690  | 1,400  |        |        |        |        |
|                                         |                 |       | 全検体数                                      |   | 1,275  | 検出回数 |        | 1,274 |        |         |        |        |   |        |        |        |         |         |         |        |        |        |        |        |        |
| ※1：空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。 |                 |       |                                           |   |        |      |        |       |        |         |        |        |   |        |        |        |         |         |         |        |        |        |        |        |        |

表 4.3-22 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）（その2）

| 採取地点 |                 |       | 湖沼底質 放射性セシウム(Cs-134+Cs-137) 濃度(Bq/kg) (※1) |         |         |        |        |         |        |         |         |        |         |        |        |        |         |        |         |         |        |         |         |        |        |        |
|------|-----------------|-------|--------------------------------------------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|
| No.  | 地点              | 市町村   | 平成25年度                                     |         |         |        |        |         |        |         |         |        |         |        | 平成26年度 |        |         |        |         |         |        |         |         |        |        |        |
|      |                 |       | 4                                          | 5       | 6       | 7      | 8      | 9       | 10     | 11      | 12      | 1      | 2       | 3      | 4      | 5      | 6       | 7      | 8       | 9       | 10     | 11      | 12      | 1      | 2      | 3      |
| 1    | 相双<br>(農業用ため池)  | 武井    | 新地町                                        |         |         | 4,300  | 1,280  | 2,650   |        | 3,700   | 4,400   | 2,580  |         |        |        |        | 5,200   | 4,800  |         | 3,530   | 2,830  |         | 2,740   | 2,730  |        |        |
| 2    |                 | 内沢    | 相馬市                                        |         |         | 350    | 370    | 530     |        | 340     | 277     | 254    |         |        |        | 390    | 222     |        | 307     | 213     |        | 282     | 239     |        |        |        |
| 3    | 松ヶ房ダム(宇多川湖)     |       |                                            |         |         | 42,000 | 26,200 | 20,900  |        | 10,800  | 15,400  | 16,800 |         |        |        | 36,900 | 10,400  |        | 17,200  | 25,100  |        | 28,800  |         |        |        |        |
| 4    | 真野ダム            |       |                                            | 19,800  |         |        | 5,000  | 17,500  | 17,200 | 36,000  | 25,500  | 48,000 | 22,600  | 32,800 | 13,900 |        | 20,400  | 27,200 | 17,600  | 12,400  | 41,000 | 31,700  | 38,300  | 21,100 | 45,000 | 42,700 |
| 5    | 相双<br>(農業用ため池)  | 藍ノ沢   |                                            | 19,400  | 43,000  |        |        | 70,000  |        | 22,700  | 14,200  |        |         |        |        | 28,700 | 33,900  |        | 7,200   | 33,000  |        | 3,530   |         |        |        |        |
| 6    | 岩部ダム貯水池         |       | 飯館村                                        | 106,000 | 106,000 |        |        | 78,000  |        | 50,000  | 87,000  |        |         |        |        | 77,000 | 71,000  |        | 71,000  | 36,800  |        | 32,800  |         |        |        |        |
| 7    | 相双<br>(農業用ため池)  | 風葉ダム  |                                            | 2,540   | 41,000  |        |        | 32,000  |        | 4,100   | 19,900  | 30,900 |         |        |        | 17,800 | 26,900  |        | 3,610   | 33,000  |        | 22,400  | 14,100  |        |        |        |
| 8    |                 | 笹峠    |                                            | 8,200   | 1,030   |        |        | 7,500   |        | 5,100   | 6,600   |        |         |        |        | 1,090  | 2,960   |        | 3,090   | 3,390   |        | 980     |         |        |        |        |
| 9    | 高の倉ダム貯水池        |       |                                            |         | 7,300   | 9,800  | 13,200 |         | 960    | 26,800  | 23,400  |        |         |        |        | 27,200 | 33,900  |        | 35,100  | 24,200  |        | 35,200  |         |        |        |        |
| 10   | 横川ダム貯水池         |       |                                            |         | 72,000  | 29,300 | 12,500 |         | 24,300 | 12,300  |         |        |         |        |        | 22,900 | 11,900  |        | 34,700  | 35,700  |        | 48,000  | 32,200  |        |        |        |
| 11   |                 | 太良谷地  | 南相馬市                                       |         |         |        |        |         |        |         |         |        |         |        |        |        |         |        |         |         |        |         |         |        |        |        |
| 12   |                 | 武志谷地  |                                            |         | 550     | 1,180  |        | 600     |        | 410     | 520     |        | 600     |        |        | 1,240  | 294     |        | 293     | 1,080   |        | 265     | 225     |        |        |        |
| 13   |                 | 龍ヶ追   |                                            |         | 26,600  | 6,600  |        | 6,600   |        | 7,400   | 8,000   |        | 36,000  |        |        | 3,670  | 16,300  |        | 1,590   | 2,410   |        | 4,140   | 15,600  |        |        |        |
| 14   | 相双<br>(農業用ため池)  | 上田代   | 川俣町                                        | 380     | 1,060   |        |        | 780     |        | 311     | 140     |        |         |        |        | 165    | 193     |        | 190     | 226     |        | 660     |         |        |        |        |
| 15   |                 | 小阿久登  | 浪江町                                        | 61,000  | 51,000  |        |        | 14,600  |        | 12,500  | 40,000  |        |         |        |        | 3,260  | 16,300  |        | 1,530   | 8,900   |        | 10,300  |         |        |        |        |
| 16   |                 | 外内    | 飯館村                                        | 520     | 84,000  |        |        | 20,700  |        | 3,030   | 8,900   |        |         |        |        | 11,300 | 4,000   |        | 25,300  | 17,300  |        | 7,300   | 13,000  |        |        |        |
| 17   |                 | 明婦辺2号 | 南相馬市                                       |         | 10,800  | 1,750  |        | 6,400   |        | 11,800  | 14,000  |        | 4,000   |        |        | 4,900  | 6,800   |        | 4,080   | 3,760   |        | 2,460   | 5,000   |        |        |        |
| 18   | 大楯ダム            |       | 浪江町                                        | 8,100   | 2,900   | 4,500  | 9,300  | 8,300   | 13,100 | 11,000  | 9,300   | 10,000 |         |        |        |        | 6,000   | 10,100 | 6,800   | 6,100   | 740    | 8,900   | 2,440   | 3,090  |        |        |
| 19   |                 | 上野川   | 葛尾村                                        | 1,100   | 3,600   |        |        | 6,400   |        | 2,420   | 3,050   |        |         |        |        | 2,580  | 2,450   |        | 2,030   | 1,070   |        | 810     | 710     |        |        |        |
| 20   | 相双<br>(農業用ため池)  | 平吾入   | 飯館村                                        | 9,900   | 31,000  |        |        | 39,000  |        | 9,400   | 52,000  |        |         |        |        | 4,200  | 12,600  |        | 1,910   | 7,700   |        | 10,800  |         |        |        |        |
| 21   |                 | 目倉沢第2 | 浪江町                                        | 14,800  | 17,400  |        |        | 8,300   |        | 6,300   | 5,200   |        |         |        |        | 10,000 | 9,700   |        | 9,700   | 6,500   |        | 16,800  | 8,300   |        |        |        |
| 22   |                 | 丈六    |                                            | 62,000  | 93,000  |        |        | 74,000  |        | 43,000  | 89,000  |        |         |        |        | 16,000 | 64,000  |        | 79,000  | 25,600  |        | 110,000 | 58,000  |        |        |        |
| 23   | 古道川発電所ダム        |       | 田村市                                        | 9,800   |         |        | 9,900  | 10,000  |        | 3,200   | 2,980   | 3,100  |         |        |        | 1,620  | 2,830   |        | 3,750   | 87      |        | 161     |         |        |        |        |
| 24   | 相双<br>(農業用ため池)  | 沢入第1  | 双葉町                                        | 254,000 | 460,000 |        |        | 279,000 |        | 302,000 | 450,000 |        | 266,000 |        |        | 20,500 | 121,000 |        | 46,000  | 74,000  |        | 263,000 | 297,000 |        |        |        |
| 25   |                 | 鈴内4   | 大熊町                                        | 88,000  | 32,000  |        |        | 27,700  |        | 123,000 | 92,000  |        | 102,000 |        |        | 31,600 | 88,000  |        | 114,600 | 108,000 |        | 72,000  | 55,000  |        |        |        |
| 26   |                 | 西羽黒   | 双葉町                                        | 15,100  | 63,000  |        |        | 39,000  |        | 18,500  | 17,100  |        | 18,200  |        |        | 13,800 | 31,000  |        | 22,600  | 17,200  |        | 12,900  | 28,300  |        |        |        |
| 27   | 坂下ダム            |       | 大熊町                                        |         | 17,700  | 25,000 | 20,700 | 350     |        | 18,800  | 15,300  |        |         |        |        | 7,200  | 14,800  |        | 14,700  | 2,600   |        | 17,100  | 14,300  |        |        |        |
| 28   | 相双<br>(農業用ため池)  | 頭森2   |                                            | 5,700   | 3,900   |        |        | 7,000   |        | 4,900   | 4,500   |        |         |        |        | 4,100  | 4,200   |        | 1,160   | 6,300   |        | 3,470   | 3,620   |        |        |        |
| 29   |                 | 夜ノ森   | 富岡町                                        |         | 47,000  | 50,000 | 42,000 | 36,000  |        | 48,000  | 53,000  |        |         |        |        | 41,000 | 39,000  |        | 39,900  | 31,600  |        | 32,800  | 30,900  |        |        |        |
| 30   | 滝川ダム            |       | 川内村                                        | 990     | 1,320   | 4,700  | 2,320  | 30,400  | 17,300 | 2,130   | 930     | 25,500 | 11,800  |        |        | 11,900 | 1,740   |        | 16,300  | 27,100  | 10,200 | 23,900  | 30,400  | 21,000 | 21,900 | 7,400  |
| 31   |                 | 滝の沢   | 富岡町                                        |         | 4,100   | 2,060  |        | 7,400   |        | 10,500  | 7,800   |        |         |        |        | 7,500  | 8,600   |        | 9,300   | 4,800   |        | 7,600   | 7,900   |        |        |        |
| 32   | 相双<br>(農業用ため池)  | 上紫岡第1 | 楢葉町                                        |         | 16,000  | 9,800  |        | 23,400  |        | 11,000  | 10,600  |        |         |        |        | 2,940  | 590     |        | 11,800  | 2,370   |        | 63,000  | 3,890   |        |        |        |
| 33   |                 | 下紫岡   |                                            |         | 4,900   | 2,660  |        | 14,600  |        | 9,500   | 7,900   |        | 5,100   |        |        | 7,600  | 7,600   |        | 2,410   | 5,300   |        | 2,600   | 7,100   |        |        |        |
| 34   | こまちダム           |       | 小野町                                        |         | 3,100   | 2,790  | 6,300  | 2,860   |        | 3,700   | 4,800   |        |         |        |        |        | 3,320   | 3,650  |         | 1,880   | 3,100  |         | 1,690   |        |        |        |
| 35   | 木戸ダム            |       | 楢葉町                                        |         | 16,200  | 14,800 | 4,200  | 820     | 3,900  | 14,300  | 5,400   | 16,800 | 13,300  |        |        | 9,500  | 10,300  |        | 18,700  | 12,500  | 14,600 | 12,200  | 16,000  | 15,700 | 14,400 | 10,800 |
| 36   | 相双<br>(農業用ため池)  | 大堤    |                                            | 5,700   | 1,470   |        |        | 10,500  |        | 6,500   | 7,100   |        |         |        |        | 3,650  | 4,500   |        | 2,390   | 2,370   |        | 1,840   | 5,300   |        |        |        |
| 37   | 相双<br>(農業用ため池)  | 新池    |                                            |         | 89      | 78     | 112    |         | 68     |         | 111     |        | 750     |        |        | 18     | 141     |        | 380     | 610     |        |         | 304     |        |        |        |
| 38   | 小玉ダム貯水池(こだま湖)   |       |                                            |         | 1,740   | 2,020  | 1,730  |         | 1,770  | 2,300   | 1,740   |        |         |        |        | 2,340  | 3,190   |        | 2,520   | 2,790   |        | 1,290   | 1,480   |        |        |        |
| 39   | いわき<br>(農業用ため池) | 神下堤下  | いわき市                                       |         | 170     | 500    | 510    |         | 82     | 730     | 1,310   |        |         |        |        | 32     | 92      |        | 53      | 80      |        | 150     | 140     |        |        |        |
| 40   | 高柴ダム貯水池(たかしば湖)  |       |                                            | 790     |         | 870    | 880    | 1,050   |        | 1,530   | 1,140   |        |         |        |        | 1,050  | 860     |        | 720     | 780     |        | 950     | 990     |        |        |        |
| 41   | 四時ダム貯水池         |       |                                            | 1,820   |         | 1,120  | 1,200  | 1,270   |        | 2,000   | 1,340   |        |         |        |        | 1,230  | 900     |        | 1,110   | 1,200   |        | 1,220   | 1,130   |        |        |        |

※1: 空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。

表 4.3-22 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）（その3）

| 採取地点 |                |                | 湖沼底質 放射性セシウム(Cs-134+Cs-137) 濃度(Bq/kg) (※1) |   |         |         |         |        |         |           |        |         |         |         |        |         |         |         |         |        |         |        |        |        |        |        |        | 推移      | 平成28年度<br>地点平均<br>(※2) | No.  | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3) |
|------|----------------|----------------|--------------------------------------------|---|---------|---------|---------|--------|---------|-----------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|------------------------|------|------|--------------|
| No.  | 地点             | 市町村            | 平成27年度                                     |   |         |         |         |        |         |           |        |         | 平成28年度  |         |        |         |         |         |         |        |         |        |        |        |        |        |        |         |                        |      |      |              |
|      |                |                | 4                                          | 5 | 6       | 7       | 8       | 9      | 10      | 11        | 12     | 1       | 2       | 3       | 4      | 5       | 6       | 7       | 8       | 9      | 10      | 11     | 12     | 1      | 2      | 3      |        |         |                        |      |      |              |
| 1    | 相双<br>(農業用ため池) | 武井             | 新地町                                        |   | 2,530   | 1,750   | 1,810   |        | 2,330   |           | 2,650  | 2,190   |         | 1,300   | 1,980  | 1,970   | 5,510   | 2,340   | 2,450   |        | 2,592   | 1      | 0.59   |        |        |        |        |         |                        |      |      |              |
| 2    | 相双<br>(農業用ため池) | 内沢             | 相馬市                                        |   | 139     | 540     | 250     |        | 1,060   |           | 446    | 650     |         | 600     | 432    | 910     | 1,500   | 1,270   | 970     |        | 947     | 2      | 0.83   |        |        |        |        |         |                        |      |      |              |
| 3    | 砂ヶ原ダム(宇多川湖)    |                | 相馬市                                        |   | 16,900  | 31,400  | 11,700  |        | 15,000  |           | 11,100 | 14,800  |         | 20,300  | 16,600 | 9,300   | 23,400  | 8,500   |         |        |         |        |        |        |        |        | 15,620 | 3       | 0.63                   |      |      |              |
| 4    | 真野ダム           |                | 相馬市                                        |   | 38,400  | 17,800  | 12,000  | 49,000 | 24,800  | 47,200    | 29,700 | 38,100  | 32,100  | 40,800  | 90,000 | 35,600  | 26,000  | 46,700  | 22,900  | 60,500 | 29,300  | 78,000 | 33,900 | 56,300 | 16,300 | 46,500 |        | 41,640  | 4                      | 0.60 |      |              |
| 5    | 相双<br>(農業用ため池) | 壺ノ沢            | 相馬市                                        |   | 10,400  | 334     | 8,400   | 13,600 | 16,200  | 6,700     |        |         | 49,500  |         |        | 76,000  | 30,100  | 2,810   | 5,910   | 66,800 |         |        |        |        |        |        |        | 36,324  | 5                      | 0.94 |      |              |
| 6    | 相双<br>(農業用ため池) | 岩部ダム貯水池        | 飯館村                                        |   | 55,000  | 60,000  | 65,000  | 54,000 | 73,000  | 64,000    |        |         | 26,100  |         |        | 58,000  | 51,200  | 42,700  | 54,400  | 92,000 |         |        |        |        |        |        |        | 59,660  | 6                      | 0.48 |      |              |
| 7    | 相双<br>(農業用ため池) | 風葉ダム           | 飯館村                                        |   | 1,930   | 17,500  | 20,100  | 10,300 | 10,100  | 11,200    |        |         | 6,100   | 34,200  |        | 4,870   | 15,600  | 20,100  | 4,630   | 8,600  | 3,450   |        |        |        |        |        |        | 9,542   | 7                      | 0.66 |      |              |
| 8    | 相双<br>(農業用ため池) | 笹峠             | 飯館村                                        |   | 1,920   | 670     | 384     | 650    | 1,610   | 455       |        |         | 477     |         |        | 880     | 680     | 1,080   | 1,860   | 746    |         |        |        |        |        |        |        | 1,049   | 8                      | 0.90 |      |              |
| 9    | 相双<br>(農業用ため池) | 高の倉ダム貯水池       | 飯館村                                        |   | 20,400  | 22,800  | 19,200  | 28,700 | 26,400  | 32,400    |        |         | 29,800  | 20,800  |        | 5,590   | 22,900  | 22,700  | 30,700  | 17,600 | 18,800  |        |        |        |        |        |        | 19,715  | 9                      | 0.44 |      |              |
| 10   | 相双<br>(農業用ため池) | 楳川ダム貯水池        | 飯館村                                        |   | 1,240   | 8,500   | 27,500  | 43,400 | 34,300  | 35,900    |        |         | 19,500  | 24,500  |        | 24,000  | 44,100  | 15,500  | 16,300  | 16,400 | 11,800  |        |        |        |        |        |        | 21,317  | 10                     | 0.88 |      |              |
| 11   | 相双<br>(農業用ため池) | 太良谷地           | 南相馬市                                       |   | 4,040   | 1,180   | 770     | 3,760  | 5,500   | 2,700     |        |         | 4,100   | 4,860   |        | 3,540   | 5,000   | 660     | 2,460   | 1,020  | 1,950   |        |        |        |        |        |        | 2,438   | 11                     | 1.02 |      |              |
| 12   | 相双<br>(農業用ため池) | 武志谷地           | 南相馬市                                       |   | 820     | 466     | 247     | 49     | 343     | 330       |        |         | 258     | 111     |        | 218     | 639     | 0       | 1,160   | 125    | 459     |        |        |        |        |        |        | 434     | 12                     | 0.75 |      |              |
| 13   | 相双<br>(農業用ため池) | 龍ヶ池            | 南相馬市                                       |   | 900     | 1,390   | 17,400  | 3,550  | 6,300   | 6,300     |        |         | 14,500  | 10,800  |        | 13,200  | 15,500  | 3,040   | 6,780   | 8,400  | 4,410   |        |        |        |        |        |        | 8,555   | 13                     | 0.97 |      |              |
| 14   | 相双<br>(農業用ため池) | 上田代            | 川俣町                                        |   | 402     | 1,270   | 1,840   |        | 349     |           |        |         | 16      |         | 16     | 61      | 72      | 82      | 118     |        |         |        |        |        |        |        |        | 70      | 14                     | 1.60 |      |              |
| 15   | 相双<br>(農業用ため池) | 小阿久登           | 浪江町                                        |   | 5,000   | 4,690   | 6,300   |        | 8,900   |           |        |         | 6,600   |         |        | 22,500  | 7,100   | 8,600   | 6,470   | 49,900 |         |        |        |        |        |        |        | 18,914  | 15                     | 0.96 |      |              |
| 16   | 相双<br>(農業用ため池) | 外内             | 飯館村                                        |   | 3,430   | 2,660   | 2,010   | 5,070  | 8,800   | 12,500    |        |         | 9,000   |         |        | 4,970   | 4,010   | 11,700  | 1,060   | 1,100  |         |        |        |        |        |        |        | 4,568   | 16                     | 1.28 |      |              |
| 17   | 相双<br>(農業用ため池) | 明峰池2号          | 南相馬市                                       |   | 2,010   | 1,510   | 1,840   | 1,360  | 294     | 1,360     |        |         | 3,150   | 1,060   |        | 1,650   | 2,600   | 2,820   | 2,530   | 3,900  | 1,160   |        |        |        |        |        |        | 2,443   | 17                     | 0.86 |      |              |
| 18   | 相双<br>(農業用ため池) | 大楯ダム           | 浪江町                                        |   | 6,300   | 25,300  | 2,890   | 1,450  |         | 5,500     |        | 107,000 | 28,900  | 14,700  | 18,500 |         | 6,600   | 85,000  | 17,900  | 13,100 | 23,600  | 4,830  | 4,110  | 26,400 | 32,600 | 3,950  |        | 22,109  | 18                     | 1.88 |      |              |
| 19   | 相双<br>(農業用ため池) | 上野川            | 葛尾村                                        |   | 500     | 620     | 240     |        | 525     |           |        |         | 335     | 690     |        | 502     | 517     | 286     | 233     | 114    | 212     |        |        |        |        |        |        | 311     | 19                     | 1.98 |      |              |
| 20   | 相双<br>(農業用ため池) | 平吾入            | 飯館村                                        |   | 7,600   | 5,000   | 28,700  | 44,500 | 41,300  | 38,700    |        |         | 6,000   |         |        | 2,290   | 6,500   | 22,600  | 3,980   | 9,200  |         |        |        |        |        |        |        | 8,914   | 20                     | 0.88 |      |              |
| 21   | 相双<br>(農業用ため池) | 目吉沢第2          | 浪江町                                        |   | 10,800  | 20,100  | 5,300   |        | 10,700  |           |        |         | 5,500   | 21,800  |        | 5,680   | 5,430   | 3,520   | 2,000   | 2,200  | 3,220   |        |        |        |        |        |        | 3,675   | 21                     | 0.54 |      |              |
| 22   | 相双<br>(農業用ため池) | 丈六             | 浪江町                                        |   | 41,100  | 53,000  | 223,000 |        | 439,000 |           |        |         | 145,000 | 217,000 |        | 155,000 | 188,000 | 316,000 | 24,000  | 11,700 | 7,610   |        |        |        |        |        |        | 117,052 | 22                     | 1.00 |      |              |
| 23   | 相双<br>(農業用ため池) | 古志川発電所ダム       | 田村市                                        |   | 2,980   | 2,830   | 860     |        | 98      |           |        |         | 336     | 1,320   |        | 1,790   | 365     | 690     | 759     | 592    | 910     |        |        |        |        |        |        | 851     | 23                     | 1.08 |      |              |
| 24   | 相双<br>(農業用ため池) | 沢入第1           | 双葉町                                        |   | 437,000 | 920,000 | 660,000 |        | 212,000 |           |        |         | 610,000 | 540,000 |        | 254,000 | 528,000 | 213,000 | 306,000 | 66,000 | 197,000 |        |        |        |        |        |        | 261,000 | 24                     | 0.64 |      |              |
| 25   | 相双<br>(農業用ため池) | 幹内4            | 大熊町                                        |   | 94,000  | 19,000  | 80,000  |        | 43,800  |           |        |         | 81,000  | 88,000  |        | 76,000  | 81,000  |         | 76,000  | 83,000 | 103,000 |        |        |        |        |        |        | 81,750  | 25                     | 0.32 |      |              |
| 26   | 相双<br>(農業用ため池) | 西羽集            | 双葉町                                        |   | 6,600   | 7,600   | 3,730   |        | 5,400   |           |        |         | 22,200  | 25,500  |        | 7,200   | 9,300   | 1,880   | 14,100  | 10,100 | 13,700  |        |        |        |        |        |        | 9,380   | 26                     | 0.89 |      |              |
| 27   | 相双<br>(農業用ため池) | 飯下ダム           | 大熊町                                        |   | 19,600  | 13,800  | 14,800  |        | 17,500  |           |        |         | 19,800  | 9,500   |        | 12,200  | 17,900  | 14,300  | 7,600   | 12,100 | 4,670   |        |        |        |        |        |        | 11,462  | 27                     | 0.67 |      |              |
| 28   | 相双<br>(農業用ため池) | 頭森2            | 大熊町                                        |   | 1,280   | 730     | 910     |        | 1,610   |           |        |         | 202     | 2,030   |        | 244     | 3,670   | 269     | 1,020   | 1,370  | 4,240   |        |        |        |        |        |        | 1,802   | 28                     | 0.78 |      |              |
| 29   | 相双<br>(農業用ため池) | 夜ノ森            | 富岡町                                        |   | 12,700  | 8,200   | 35,200  |        | 9,200   |           |        |         | 12,400  | 19,600  |        | 16,900  | 20,400  | 9,400   | 15,300  | 14,100 | 13,900  |        |        |        |        |        |        | 15,000  | 29                     | 0.50 |      |              |
| 30   | 相双<br>(農業用ため池) | 滝川ダム           | 川内村                                        |   | 9,400   | 1,790   | 40,400  | 25,600 | 4,760   |           |        | 6,200   | 6,300   | 5,700   | 19,500 |         | 34,900  | 9,400   | 11,300  | 4,870  | 3,640   | 3,160  | 7,100  | 3,220  | 3,890  | 6,190  |        | 8,767   | 30                     | 1.27 |      |              |
| 31   | 相双<br>(農業用ため池) | 滝の沢            | 富岡町                                        |   | 2,930   | 680     | 2,760   |        | 1,780   |           |        |         | 870     | 3,010   |        | 2,600   | 2,470   | 337     | 2,120   | 1,280  | 1,510   |        |        |        |        |        |        | 1,720   | 31                     | 0.72 |      |              |
| 32   | 相双<br>(農業用ため池) | 上栗岡第1          | 飯館村                                        |   | 14,100  | 11,700  | 2,520   |        | 6,300   |           |        |         | 7,400   | 10,300  |        | 13,100  | 9,800   | 16,500  | 16,300  | 17,400 | 13,900  |        |        |        |        |        |        | 14,533  | 32                     | 1.07 |      |              |
| 33   | 相双<br>(農業用ため池) | 下栗岡            | 飯館村                                        |   | 14,000  | 2,600   | 1,600   |        | 650     |           |        |         | 9,700   | 10,700  |        | 14,200  | 8,600   | 2,370   | 1,850   | 8,900  | 4,630   |        |        |        |        |        |        | 6,758   | 33                     | 1.28 |      |              |
| 34   | 相双<br>(農業用ため池) | こまちダム          | 小野町                                        |   | 1,200   | 1,600   | 2,320   |        | 2,160   |           |        |         | 448     |         |        | 142     | 1,140   | 1,800   | 1,610   | 1,880  |         |        |        |        |        |        |        | 1,314   | 34                     | 0.71 |      |              |
| 35   | 相双<br>(農業用ため池) | 木戸ダム           | 飯館村                                        |   | 12,900  | 15,500  | 17,800  | 13,800 | 13,600  |           |        |         | 8,400   | 10,100  | 8,700  | 9,400   |         | 9,900   | 11,800  | 10,000 | 14,400  | 9,800  | 8,700  | 8,500  | 7,280  | 4,130  | 6,980  |         | 9,149                  | 35   | 0.47 |              |
| 36   | 相双<br>(農業用ため池) | 大堤             | 飯館村                                        |   | 2,280   | 1,870   | 1,200   |        | 5,340   |           |        |         | 4,890   | 4,890   |        | 4,280   | 4,290   | 6,060   | 2,840   | 4,390  |         |        |        |        |        |        |        | 4,513   | 36                     | 0.72 |      |              |
| 37   | 相双<br>(農業用ため池) | 新池             | 飯館村                                        |   | 241     | 288     | 139     |        | 187     |           |        |         | 257     | 377     |        | 145     | 143     | 234     | 259     |        | 110     |        |        |        |        |        |        | 178     | 37                     | 1.04 |      |              |
| 38   | 相双<br>(農業用ため池) | 小玉ダム貯水池(こたま湖)  | いわき市                                       |   | 2,430   | 1,040   | 2,120   |        | 750     |           |        |         | 670     | 679     |        | 565     | 640     | 890     | 800     | 711    | 1,720   |        |        |        |        |        |        | 888     | 38                     | 0.58 |      |              |
| 39   | 相双<br>(農業用ため池) | 神下堤下           | いわき市                                       |   | 640     | 1,730   | 4,700   |        | 172     |           |        |         | 2,240   | 1,200   |        | 860     | 640     | 760     | 548     | 129    | 243     |        |        |        |        |        |        | 530     | 39                     | 1.22 |      |              |
| 40   | 相双<br>(農業用ため池) | 高梁ダム貯水池(たかしぼ湖) | いわき市                                       |   | 780     | 1,010   | 700     |        | 900     |           |        |         | 710     | 900     |        | 930     | 730     | 754     | 1,490   | 850    | 652     |        |        |        |        |        |        | 901     | 40                     | 0.34 |      |              |
| 41   | 相双<br>(農業用ため池) | 四時ダム貯水池        | いわき市                                       |   | 1,460   | 1,310   | 1,960   |        | 1,590   |           |        |         | 1,980   | 1,510   |        | 1,320   | 1,650   | 1,770   | 1,400   | 840    | 1,170   |        |        |        |        |        |        | 1,358   | 41                     | 0.62 |      |              |
|      |                |                |                                            |   |         |         |         |        |         | A B C D E |        |         |         |         |        |         |         |         |         | 20,238 | 平均      |        |        |        |        |        |        |         |                        |      |      |              |

※1: 空白セルは採取なかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。

※2: 算術平均。ND=0として算出。色分けは区分を表す(右参照)。

※3: 各地点の増減傾向を4.3(1)(2)の方法で分類した結果 : 増加傾向 : 減少傾向 : ばらつき : 横ばい

② 中通り

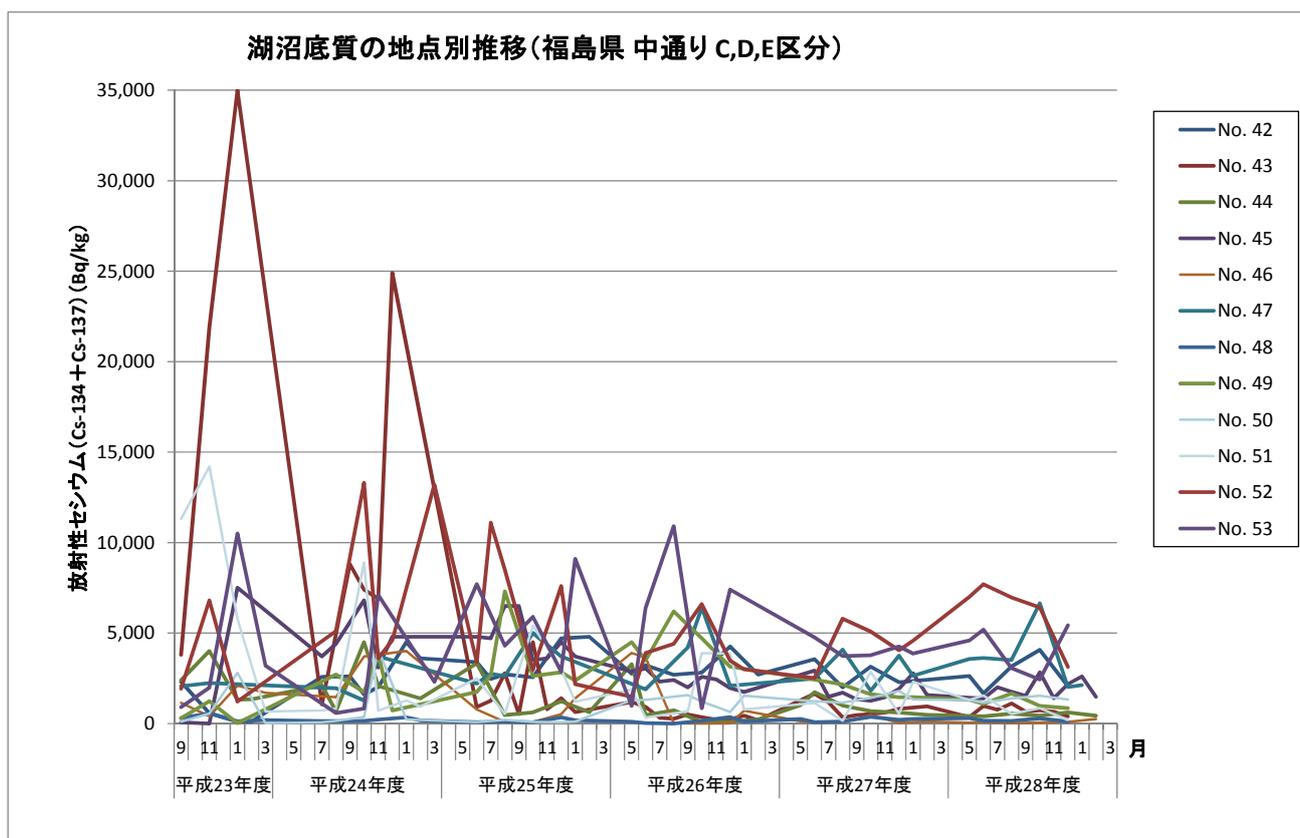
福島県中通りでは、湖沼の底質 12 地点において、平成 23 年 9 月～平成 29 年 2 月の間に 27～46 回の調査が実施された。

まず、検出値の濃度レベルについては、区分 C に該当する地点が 4 点、区分 D に該当する地点が 5 点、区分 E に該当する地点が 3 点であった（表 4.3-23 及び表 4.3-24 参照）。

また、増減傾向については、5 点で減少傾向、2 点で横ばい、5 点でばらつきがみられた。

表 4.3-23 各地点の検出値の区分評価結果（福島県中通り：湖沼底質）

| 区分 | 区分の意味合い<br>(検出値の全体のパーセント)    | 該当<br>地点数 | 対象地点                          |
|----|------------------------------|-----------|-------------------------------|
| A  | 全体の上位5パーセント                  | 0         | (該当なし)                        |
| B  | 全体の上位5～10パーセント               | 0         | (該当なし)                        |
| C  | 全体の上位10～25パーセント              | 4         | No.42、No.47、No.52、No.53       |
| D  | 全体の上位25～50パーセント              | 5         | No.43、No.45、No.49、No.50、No.51 |
| E  | 全体の上位50～100パーセント<br>(下位の50%) | 3         | No.44、No.46、No.48             |



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 4.3-13 各地点の経年的な推移（福島県中通り：湖沼底質）

表 4.3-24 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）（その1）

| 採取地点                                    |             |      | 湖沼底質 放射性セシウム (Cs-134+Cs-137) 濃度 (Bq/kg) (※1) |        |      |        |    |   |        |       |       |   |   |   |        |       |        |       |       |        |       |       |        |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------|-------------|------|----------------------------------------------|--------|------|--------|----|---|--------|-------|-------|---|---|---|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|--|--|--|--|--|--|--|
| No.                                     | 地点          | 市町村  | 平成23年度                                       |        |      |        |    |   |        |       |       |   |   |   | 平成24年度 |       |        |       |       |        |       |       |        |  |  |  |  |  |  |  |
|                                         |             |      | 8                                            | 9      | 10   | 11     | 12 | 1 | 2      | 3     | 4     | 5 | 6 | 7 | 8      | 9     | 10     | 11    | 12    | 1      | 2     | 3     |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 42                                      | 楢上川ダム貯水池    | 福島市  |                                              | 2,300  |      | 570    |    |   |        | 104   | 116   |   |   |   |        | 2,580 | 2,600  | 1,600 | 2,020 |        |       | 4,500 | 3,600  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43                                      | 半田沼(農業用ため池) | 桑折町  |                                              | 3,800  |      | 21,900 |    |   | 35,000 |       |       |   |   |   | 1,050  |       | 8,800  | 7,400 | 6,900 | 24,900 |       |       |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 44                                      | 大池(農業用ため池)  | 本宮市  |                                              | 2,400  |      | 4,000  |    |   | 1,320  | 1,340 |       |   |   |   | 2,110  | 680   |        | 4,500 | 2,070 | 1,840  |       |       | 1,380  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45                                      | 三春ダム        | 三春町  |                                              | 69     |      | 0      |    |   | 7,500  |       |       |   |   |   | 3,700  | 4,400 |        | 6,800 | 3,100 | 4,800  |       |       |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 46                                      | 宝ノ草(農業用ため池) | 郡山市  |                                              | 1,140  |      | 400    |    |   | 2,100  |       | 1,700 |   |   |   |        | 1,450 | 3,700  |       |       |        |       | 4,000 |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 47                                      | 羽鳥湖         | 天栄村  |                                              | 2,060  |      | 2,240  |    |   |        |       |       |   |   |   |        | 1,950 | 1,270  | 3,700 |       |        |       |       |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 48                                      | 広平(農業用ため池)  | 須賀川市 |                                              | 290    |      | 570    |    |   | 119    |       | 191   |   |   |   | 139    | 133   |        | 148   | 217   |        | 340   | 163   |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 49                                      | 千五沢ダム貯水池    | 石川町  |                                              | 300    |      | 1,240  |    |   | 17     |       |       |   |   |   |        | 2,700 | 1,740  | 3,800 | 720   |        |       |       |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 50                                      | 渡利池(農業用ため池) | 矢吹町  |                                              | 102    |      | 550    |    |   | 2,800  |       | 17    |   |   |   | 63     | 144   |        | 360   | 4,100 |        | 222   |       |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 51                                      | 泉川(農業用ため池)  | 白河市  |                                              | 11,300 |      | 14,200 |    |   | 5,800  |       | 660   |   |   |   | 720    | 820   |        | 8,900 | 710   |        | 1,270 | 940   |        |  |  |  |  |  |  |  |
| 52                                      | 堀川ダム        | 西郷村  |                                              | 1,920  |      | 6,800  |    |   | 1,210  |       |       |   |   |   |        | 5,100 | 13,300 | 3,600 | 4,600 |        |       |       | 13,200 |  |  |  |  |  |  |  |
| 53                                      | 南湖          | 白河市  |                                              | 900    |      | 1,980  |    |   | 10,500 |       | 3,200 |   |   |   |        | 580   | 820    | 7,100 |       |        |       |       | 2,300  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                         |             |      | 全検体数                                         | 402    | 検出回数 | 399    |    |   |        |       |       |   |   |   |        |       |        |       |       |        |       |       |        |  |  |  |  |  |  |  |
| ※1：空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。 |             |      |                                              |        |      |        |    |   |        |       |       |   |   |   |        |       |        |       |       |        |       |       |        |  |  |  |  |  |  |  |

| 採取地点                                    |             |      | 湖沼底質 放射性セシウム (Cs-134+Cs-137) 濃度 (Bq/kg) (※1) |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |     |   |   |  |  |  |
|-----------------------------------------|-------------|------|----------------------------------------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---|---|--|--|--|
| No.                                     | 地点          | 市町村  | 平成25年度                                       |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 平成26年度 |       |       |       |       |       |     |   |   |  |  |  |
|                                         |             |      | 4                                            | 5     | 6      | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6      | 7      | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 1   | 2 | 3 |  |  |  |
| 42                                      | 楢上川ダム貯水池    | 福島市  |                                              |       | 3,400  | 2,470 | 2,720 | 2,560 |       | 4,700 | 4,800 |       |       |       | 2,750 | 3,220 |        | 2,690  |       | 2,820 | 4,250 | 2,700 |       |     |   |   |  |  |  |
| 43                                      | 半田沼(農業用ため池) | 桑折町  |                                              | 930   | 890    | 1,260 | 2,770 | 520   | 4,500 | 790   | 1,400 | 630   |       |       | 1,190 | 920   | 317    | 257    | 500   | 346   | 216   | 233   | 437   | 176 |   |   |  |  |  |
| 44                                      | 大池(農業用ため池)  | 本宮市  |                                              | 960   | 5,700  |       | 470   | 620   |       | 1,220 | 630   |       |       | 3,280 | 470   |       | 730    |        | 71    | 85    | 226   |       |       |     |   |   |  |  |  |
| 45                                      | 三春ダム        | 三春町  |                                              | 4,800 | 4,600  | 4,800 | 6,500 | 6,500 | 3,500 | 3,600 | 4,500 | 3,700 |       |       | 2,880 | 3,040 | 2,310  | 2,410  | 1,990 | 2,580 | 2,440 | 1,960 | 1,740 |     |   |   |  |  |  |
| 46                                      | 宝ノ草(農業用ため池) | 郡山市  |                                              | 1,460 | 92     |       | 83    | 88    |       | 510   | 1,400 |       |       | 3,900 | 3,640 |       | 18     |        | 0     | 13    | 710   |       |       |     |   |   |  |  |  |
| 47                                      | 羽鳥湖         | 天栄村  |                                              | 2,210 | 2,750  | 2,630 | 5,000 |       | 3,700 |       |       |       |       | 2,340 | 1,440 |       | 4,200  | 6,400  | 2,080 |       |       |       |       |     |   |   |  |  |  |
| 48                                      | 広平(農業用ため池)  | 須賀川市 |                                              | 88    | 75     |       | 106   | 69    |       | 340   | 179   |       |       | 104   | 16    |       | 0      |        | 159   | 351   | 107   |       |       |     |   |   |  |  |  |
| 49                                      | 千五沢ダム貯水池    | 石川町  |                                              | 1,740 | 2,670  | 7,300 | 2,620 | 2,830 | 2,370 |       |       |       |       | 4,500 | 3,500 |       | 6,200  |        | 4,700 | 3,140 |       |       |       |     |   |   |  |  |  |
| 50                                      | 渡利池(農業用ため池) | 矢吹町  |                                              | 75    | 99     |       | 202   | 88    |       | 68    | 107   |       |       | 1,280 | 1,300 |       | 1,570  | 1,210  | 640   | 1,540 |       |       |       |     |   |   |  |  |  |
| 51                                      | 泉川(農業用ため池)  | 白河市  |                                              | 3,200 | 1,770  |       | 540   | 5,400 |       | 3,000 | 1,200 |       |       | 1,880 | 326   |       | 670    | 3,890  | 3,860 | 780   |       |       |       |     |   |   |  |  |  |
| 52                                      | 堀川ダム        | 西郷村  |                                              | 3,400 | 11,100 | 8,500 | 2,970 | 7,600 | 2,180 |       |       |       | 1,480 | 3,900 |       | 4,400 | 6,600  | 3,480  | 2,990 |       |       |       |       |     |   |   |  |  |  |
| 53                                      | 南湖          | 白河市  |                                              | 8,600 | 6,800  |       | 4,300 | 5,900 |       | 2,870 | 9,100 |       |       | 970   | 6,400 |       | 10,800 | 840    | 7,400 |       |       |       |       |     |   |   |  |  |  |
| ※1：空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。 |             |      |                                              |       |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |     |   |   |  |  |  |

表 4.3-24 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）（その2）

| 採取地点 |             |      | 湖沼底質 放射性セシウム (Cs-134+Cs-137) 濃度 (Bq/kg) (※1) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 推移 | 平成28年度<br>地点平均<br>(※2) | No. | 変動係数  | 増減傾向<br>(※3) |      |  |
|------|-------------|------|----------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|------------------------|-----|-------|--------------|------|--|
| No.  | 地点          | 市町村  | 平成27年度                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 平成28年度    |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                        |     |       |              |      |  |
|      |             |      | 4                                            | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 1     | 2     | 3     | 4         | 5 | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 1     | 2     | 3     |    |                        |     |       |              |      |  |
| 42   | 楮上川ダム貯水池    | 福島市  |                                              |       | 4,020 | 3,090 |       | 1,990 |       | 3,140 |       | 2,280 |       |       |           |   |       | 2,620 | 1,660 |       | 3,150 |       | 4,070 |       | 2,060 |       |    |                        |     | 2,712 | 42           | 0.43 |  |
| 43   | 半田沼(農業用ため池) | 桑折町  |                                              |       | 2,780 | 520   | 1,170 | 335   | 464   | 529   | 600   | 810   |       |       | 950       |   |       | 356   | 970   | 760   | 1,110 | 663   | 728   | 656   | 395   |       |    |                        |     | 705   | 43           | 2.18 |  |
| 44   | 大池(農業用ため池)  | 本宮市  |                                              | 1,020 |       | 1,730 |       | 1,000 |       | 680   |       | 610   |       | 479   |           |   | 420   | 403   |       | 548   |       | 433   |       | 613   |       | 430   |    |                        |     | 475   | 44           | 1.00 |  |
| 45   | 三春ダム        | 三春町  |                                              |       | 2,070 | 3,770 | 1,480 | 1,710 | 1,340 | 1,260 | 1,450 | 1,910 | 2,770 | 1,570 |           |   | 1,420 | 1,390 | 2,000 | 1,750 | 1,530 | 2,830 | 1,400 | 2,180 | 2,600 | 1,480 |    |                        |     | 1,858 | 45           | 0.60 |  |
| 46   | 宝ノ草(農業用ため池) | 郡山市  |                                              | 123   |       | 81    |       | 68    |       | 454   |       | 44    |       | 107   |           |   | 40    | 92    |       | 23    |       | 51    |       | 83    |       | 246   |    |                        |     | 89    | 46           | 1.43 |  |
| 47   | 羽鳥湖         | 天栄村  |                                              |       | 1,900 | 3,070 |       | 4,080 |       | 1,810 |       | 3,750 | 2,640 |       |           |   | 3,570 | 3,620 |       | 3,510 |       | 6,640 |       | 2,020 | 2,120 |       |    |                        |     | 3,580 | 47           | 0.45 |  |
| 48   | 広平(農業用ため池)  | 須賀川市 |                                              | 244   |       | 75    |       | 113   |       | 368   |       | 201   | 245   |       |           |   | 296   | 162   |       | 143   |       | 280   |       | 110   |       |       |    |                        |     | 198   | 48           | 0.64 |  |
| 49   | 千五沢ダム貯水池    | 石川町  |                                              |       | 1,200 | 3,640 |       | 2,160 |       | 1,620 |       | 1,450 | 1,450 |       |           |   | 1,310 | 1,090 |       | 1,660 |       | 970   |       | 850   |       |       |    |                        |     | 1,176 | 49           | 0.71 |  |
| 50   | 渡利池(農業用ため池) | 矢吹町  |                                              |       | 1,200 | 1,260 |       | 1,160 |       | 1,420 |       | 1,800 | 1,330 |       |           |   | 1,290 | 1,160 |       | 1,390 |       | 1,530 |       | 1,330 |       |       |    |                        |     | 1,340 | 50           | 0.91 |  |
| 51   | 泉川(農業用ため池)  | 白河市  |                                              |       | 870   | 1,390 |       | 153   |       | 2,850 |       | 552   | 2,300 |       |           |   | 1,310 | 1,550 |       | 527   |       | 850   |       | 190   |       |       |    |                        |     | 885   | 51           | 1.28 |  |
| 52   | 堰川ダム        | 西郷村  |                                              |       | 2,570 | 2,450 |       | 5,800 |       | 5,080 |       | 4,050 | 4,580 |       |           |   | 7,000 | 7,700 |       | 6,970 |       | 6,420 |       | 3,130 |       |       |    |                        |     | 6,244 | 52           | 0.59 |  |
| 53   | 南湖          | 白河市  |                                              |       | 6,200 | 3,320 |       | 3,730 |       | 3,770 |       | 4,250 | 3,870 |       |           |   | 4,590 | 5,190 |       | 3,060 |       | 2,430 |       | 5,430 |       |       |    |                        |     | 4,140 | 53           | 0.63 |  |
|      |             |      | ※1: 空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | A B C D E |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    | 1,950                  | 平均  |       |              |      |  |
|      |             |      | ※2: 算術平均。ND=0として算出。色分けは区分を表す(右参照)。           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                        |     |       |              |      |  |
|      |             |      | ※3: 各地点の増減傾向を4.3(1)2の方法で分類した結果               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                        |     |       |              |      |  |
|      |             |      | →: 増加傾向    ↘: 減少傾向    〰: ばらつき    ~: 横ばい      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |           |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |                        |     |       |              |      |  |

### ③ 会津

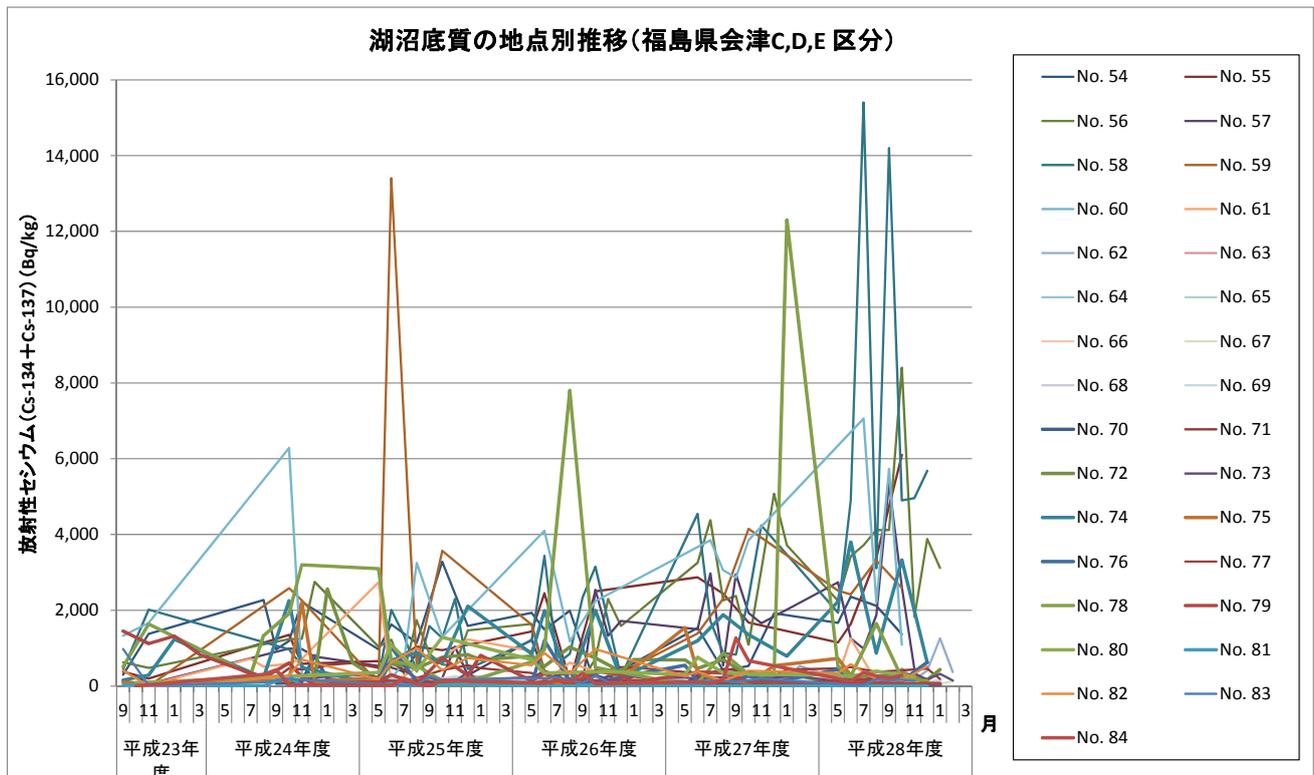
福島県会津では、湖沼の底質 31 地点において、平成 23 年 9 月～平成 29 年 2 月の間に 18～50 回の調査が実施された。

まず、検出値の濃度レベルについては、区分 C に該当する地点が 7 点、区分 D に該当する地点が 2 点、区分 E に該当する地点が 22 点であった（表 4.3-25 及び表 4.3-26 参照）。

また、増減傾向については、8 点で減少傾向、4 点で横ばい、13 点でばらつき、6 点で増加傾向がみられた。

表 4.3-25 各地点の検出値の区分評価結果（福島県会津：湖沼底質）

| 区分 | 区分の意味合い<br>(検出値の全体のパーセント)    | 該当<br>地点数 | 対象地点                                                                                                                                    |
|----|------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A  | 全体の上位5パーセント                  | 0         | (該当なし)                                                                                                                                  |
| B  | 全体の上位5～10パーセント               | 0         | (該当なし)                                                                                                                                  |
| C  | 全体の上位10～25パーセント              | 7         | No.55、No.56、No.57、No.58、No.59、No.60、No.74                                                                                               |
| D  | 全体の上位25～50パーセント              | 2         | No.54、No.78                                                                                                                             |
| E  | 全体の上位50～100パーセント<br>(下位の50%) | 22        | No.61、No.62、No.63、No.64、No.65、No.66、No.67、No.68、No.69、No.70、No.71、<br>No.72、No.73、No.75、No.76、No.77、No.79、No.80、No.81、No.82、No.83、No.84 |



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 4.3-14 各地点の経年的な推移（福島県会津：湖沼底質）







### 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～平成 29 年 2 月の間に 13～22 回の調査が実施された。

まず、検出値の濃度レベルについては、区分 C に該当する地点が 1 点、区分 D に該当する地点が 5 点、区分 E に該当する地点が 13 点であった（表 4.3-27 及び表 4.3-28 参照）。

また、増減傾向については、9 点で減少傾向、6 点で横ばい、4 点でばらつきがみられた。

表 4.3-27 各地点の検出値の区分評価結果（茨城県：湖沼底質）

| 区分 | 区分の意味合い<br>(検出値の全体のパーセント)    | 該当<br>地点数 | 対象地点                                                                 |
|----|------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| A  | 全体の上位5パーセント                  | 0         | (該当なし)                                                               |
| B  | 全体の上位5～10パーセント               | 0         | (該当なし)                                                               |
| C  | 全体の上位10～25パーセント              | 1         | No.13                                                                |
| D  | 全体の上位25～50パーセント              | 5         | No.12、No.14、No.15、No.16、No.17                                        |
| E  | 全体の上位50～100パーセント<br>(下位の50%) | 13        | No.1、No.2、No.3、No.4、No.5、No.6、No.7、No.8、No.9、No.10、No.11、No.18、No.19 |

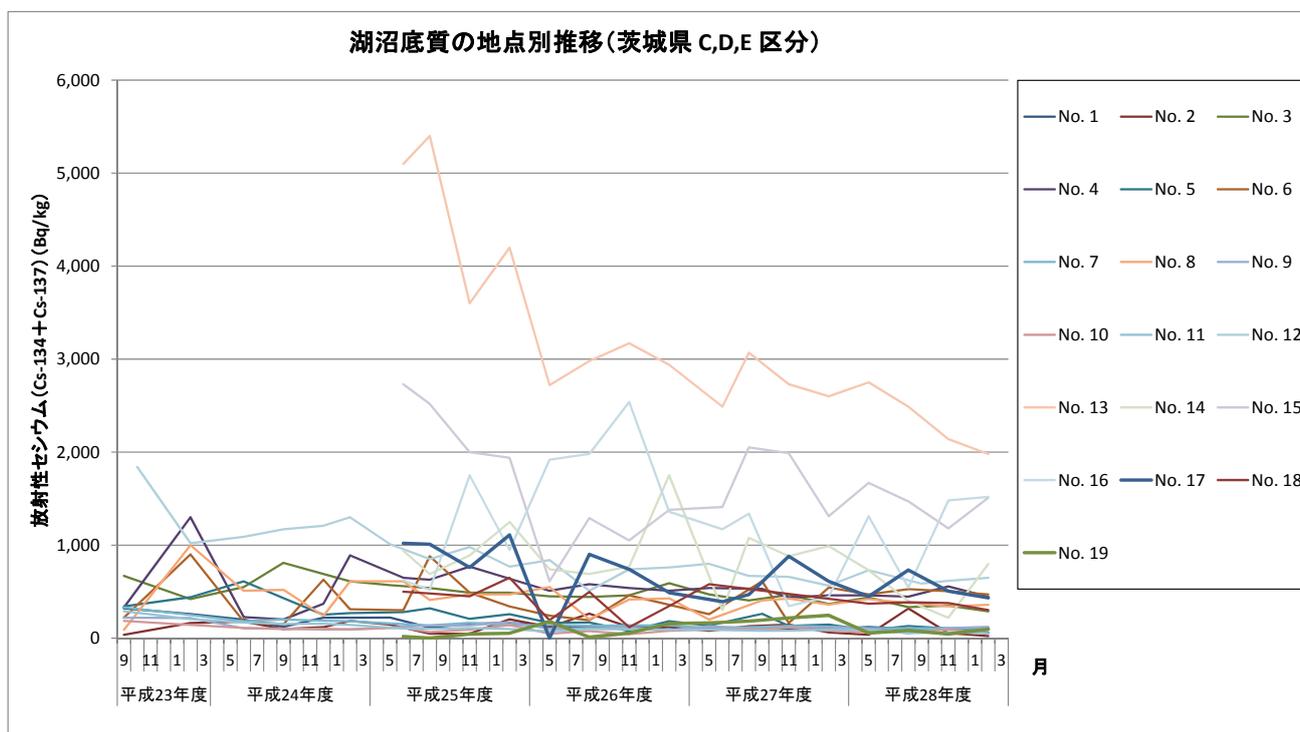


図 4.3-15 各地点の経年的な推移（茨城県：湖沼底質）

表 4.3-28 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）（その1）

| 採取地点 |       |       | 湖沼底質 放射性セシウム(Cs-134+Cs-137) 濃度(Bq/kg)(※1) |     |      |       |                                         |   |   |       |   |        |   |   |   |       |     |    |       |     |   |       |     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|-------|-------|-------------------------------------------|-----|------|-------|-----------------------------------------|---|---|-------|---|--------|---|---|---|-------|-----|----|-------|-----|---|-------|-----|-------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| No.  | 地点    | 市町村   | 平成23年度                                    |     |      |       |                                         |   |   |       |   | 平成24年度 |   |   |   |       |     |    |       |     |   |       |     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |       |       | 8                                         | 9   | 10   | 11    | 12                                      | 1 | 2 | 3     | 4 | 5      | 6 | 7 | 8 | 9     | 10  | 11 | 12    | 1   | 2 | 3     |     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1    | 瀧沼    | 広浦    |                                           | 320 |      |       |                                         |   |   | 260   |   |        |   |   |   | 200   |     |    | 122   |     |   | 219   |     | 219   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2    |       | 宮前    | 茨城県                                       |     | 37   |       |                                         |   |   | 162   |   |        |   |   |   | 179   |     |    | 98    |     |   | 118   |     | 184   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3    |       | 親沢    |                                           |     | 670  |       |                                         |   |   | 420   |   |        |   |   |   |       | 550 |    |       | 810 |   |       | 690 |       | 610 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4    | 霞ヶ浦   | 玉造沖   | 行方市                                       |     | 330  |       |                                         |   |   | 1,300 |   |        |   |   |   | 228   |     |    | 201   |     |   | 370   |     | 890   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5    |       | 掛馬沖   | 阿見町                                       |     | 340  |       |                                         |   |   | 440   |   |        |   |   |   | 610   |     |    | 430   |     |   | 252   |     | 270   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6    |       | 湖心    | 美浦村                                       |     | 221  |       |                                         |   |   | 900   |   |        |   |   |   |       | 178 |    |       | 151 |   |       | 630 |       | 310 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7    |       | 麻生沖   | 稲敷市                                       |     | 330  |       |                                         |   |   | 250   |   |        |   |   |   |       | 183 |    |       | 202 |   |       | 186 |       | 183 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8    | 北浦    | 釜谷沖   | 行方市                                       |     | 90   |       |                                         |   |   | 1,000 |   |        |   |   |   | 510   |     |    | 520   |     |   | 239   |     | 610   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9    |       | 神宮橋   | 潮来市                                       |     | 220  |       |                                         |   |   | 217   |   |        |   |   |   | 106   |     |    | 103   |     |   | 93    |     | 95    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10   |       | 外浪逆浦  |                                           |     | 184  |       |                                         |   |   | 143   |   |        |   |   |   |       | 110 |    |       | 97  |   |       | 102 |       | 93  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11   | 常陸利根川 | 息栖    | 神栖市                                       |     | 290  |       |                                         |   |   | 205   |   |        |   |   |   | 168   |     |    | 152   |     |   | 154   |     | 142   |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12   | 牛久沼   | 牛久沼湖心 | 龍ヶ崎市                                      |     |      | 1,840 |                                         |   |   | 1,020 |   |        |   |   |   | 1,090 |     |    | 1,170 |     |   | 1,210 |     | 1,300 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13   | 水沼ダム  | 湖心    | 北茨城市                                      |     |      |       |                                         |   |   |       |   |        |   |   |   |       |     |    |       |     |   |       |     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14   | 小山ダム  |       | 高萩市                                       |     |      |       |                                         |   |   |       |   |        |   |   |   |       |     |    |       |     |   |       |     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15   | 花貴ダム  |       |                                           |     |      |       |                                         |   |   |       |   |        |   |   |   |       |     |    |       |     |   |       |     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16   | 十王ダム  |       | 日立市                                       |     |      |       |                                         |   |   |       |   |        |   |   |   |       |     |    |       |     |   |       |     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17   | 竜神ダム  |       | 常陸太田市                                     |     |      |       |                                         |   |   |       |   |        |   |   |   |       |     |    |       |     |   |       |     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18   | 藤井川ダム |       | 城里町                                       |     |      |       |                                         |   |   |       |   |        |   |   |   |       |     |    |       |     |   |       |     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19   | 飯田ダム  |       | 笠間市                                       |     |      |       |                                         |   |   |       |   |        |   |   |   |       |     |    |       |     |   |       |     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |
|      |       |       | 全検体数                                      | 373 | 検出回数 | 371   | ※1:空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。 |   |   |       |   |        |   |   |   |       |     |    |       |     |   |       |     |       |     |  |  |  |  |  |  |  |  |

表 4.3-28 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）（その2）

| 採取地点 |       |       | 湖沼底質 放射性セシウム (Cs-134+Cs-137) 濃度 (Bq/kg) (※1) |       |   |       |     |       |    |    |     |       |     |        |     |       |     |   |     |       |     |    |     |       |     |   |     |       |     |    |       |
|------|-------|-------|----------------------------------------------|-------|---|-------|-----|-------|----|----|-----|-------|-----|--------|-----|-------|-----|---|-----|-------|-----|----|-----|-------|-----|---|-----|-------|-----|----|-------|
| No.  | 地点    | 市町村   | 平成25年度                                       |       |   |       |     |       |    |    |     |       |     | 平成26年度 |     |       |     |   |     |       |     |    |     |       |     |   |     |       |     |    |       |
|      |       |       | 4                                            | 5     | 6 | 7     | 8   | 9     | 10 | 11 | 12  | 1     | 2   | 3      | 4   | 5     | 6   | 7 | 8   | 9     | 10  | 11 | 12  | 1     | 2   | 3 |     |       |     |    |       |
| 1    | 瀬沼    | 広浦    |                                              | 221   |   |       | 114 |       |    |    | 155 |       |     |        | 165 |       |     |   | 136 |       |     |    | 111 |       |     |   | 136 |       |     |    | 94    |
| 2    |       | 宮前    | 茨城町                                          | 146   |   |       |     | 49    |    |    |     | 49    |     |        |     | 204   |     |   |     | 119   |     |    |     | 264   |     |   |     | 120   |     |    | 119   |
| 3    |       | 観沢    |                                              | 570   |   |       |     | 540   |    |    |     |       | 490 |        |     |       | 490 |   |     |       | 450 |    |     |       | 442 |   |     |       | 460 |    |       |
| 4    | 霞ヶ浦   | 玉造沖   | 行方市                                          |       |   | 650   |     | 630   |    |    |     | 770   |     |        |     | 640   |     |   |     | 510   |     |    |     | 580   |     |   |     | 540   |     |    | 510   |
| 5    |       | 掛馬沖   | 阿見町                                          |       |   | 280   |     | 320   |    |    |     | 208   |     |        |     | 257   |     |   |     | 165   |     |    |     | 168   |     |   |     | 78    |     |    | 182   |
| 6    |       | 湖心    | 美浦村                                          |       |   | 300   |     | 880   |    |    |     | 490   |     |        |     | 340   |     |   |     | 242   |     |    |     | 192   |     |   |     | 460   |     |    | 360   |
| 7    |       | 麻生沖   | 稲敷市                                          |       |   | 150   |     | 139   |    |    |     | 164   |     |        |     | 138   |     |   |     | 143   |     |    |     | 134   |     |   |     | 139   |     |    | 138   |
| 8    | 北浦    | 釜谷沖   | 行方市                                          |       |   | 610   |     | 410   |    |    |     | 470   |     |        |     | 470   |     |   |     | 550   |     |    |     | 203   |     |   |     | 416   |     |    | 429   |
| 9    |       | 神宮橋   | 潮来市                                          |       |   | 121   |     | 136   |    |    |     | 139   |     |        |     | 172   |     |   |     | 99    |     |    |     | 107   |     |   |     | 115   |     |    | 86    |
| 10   | 常陸利根川 | 外浪逆浦  |                                              | 113   |   | 66    |     |       |    |    | 91  |       |     |        | 141 |       |     |   | 49  |       |     |    | 76  |       |     |   | 42  |       |     | 79 |       |
| 11   |       | 息栖    | 神栖市                                          |       |   | 104   |     | 102   |    |    |     | 108   |     |        |     | 98    |     |   |     | 74    |     |    |     | 97    |     |   |     | 95    |     |    | 91    |
| 12   | 牛久沼   | 牛久沼湖心 | 龍ヶ崎市                                         | 1,010 |   |       |     | 850   |    |    |     | 980   |     |        |     | 770   |     |   |     | 840   |     |    |     | 510   |     |   |     | 740   |     |    | 760   |
| 13   | 水沼ダム  | 湖心    | 北茨城市                                         |       |   | 5,100 |     | 5,400 |    |    |     | 3,600 |     |        |     | 4,200 |     |   |     | 2,720 |     |    |     | 2,980 |     |   |     | 3,170 |     |    | 2,940 |
| 14   | 小山ダム  |       | 高萩市                                          |       |   | 940   |     | 690   |    |    |     | 890   |     |        |     | 1,250 |     |   |     | 740   |     |    |     | 690   |     |   |     | 770   |     |    | 1,750 |
| 15   | 花貴ダム  |       |                                              |       |   | 2,730 |     | 2,520 |    |    |     | 2,000 |     |        |     | 1,940 |     |   |     | 610   |     |    |     | 1,290 |     |   |     | 1,050 |     |    | 1,380 |
| 16   | 十王ダム  |       | 日立市                                          |       |   | 620   |     | 520   |    |    |     | 1,750 |     |        |     | 950   |     |   |     | 1,920 |     |    |     | 1,980 |     |   |     | 2,540 |     |    | 1,360 |
| 17   | 竜神ダム  |       | 常陸太田市                                        |       |   | 1,020 |     | 1,010 |    |    |     | 760   |     |        |     | 1,110 |     |   |     | 0     |     |    |     | 900   |     |   |     | 740   |     |    | 490   |
| 18   | 藤井川ダム |       | 城里町                                          |       |   | 500   |     | 480   |    |    |     | 450   |     |        |     | 650   |     |   |     | 193   |     |    |     | 498   |     |   |     | 117   |     |    | 346   |
| 19   | 飯田ダム  |       | 笠間市                                          |       |   | 18    |     | 0     |    |    |     | 45    |     |        |     | 53    |     |   |     | 180   |     |    |     | 11    |     |   |     | 55    |     |    | 156   |

※1：空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。

表 4.3-28 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）（その3）

| 採取地点 |       |       | 湖沼底質 放射性セシウム(Cs-134+Cs-137) 濃度(Bq/kg) (※1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |       |    |       |     |    |       |     |   |        |     |   |   |   |       |     |    |       |     |   |       | 推移  | 平成28年度<br>地点平均<br>(※2) | No.   | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3) |      |      |      |   |   |     |    |  |  |
|------|-------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|----|-------|-----|----|-------|-----|---|--------|-----|---|---|---|-------|-----|----|-------|-----|---|-------|-----|------------------------|-------|------|--------------|------|------|------|---|---|-----|----|--|--|
| No.  | 地点    | 市町村   | 平成27年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |       |    |       |     |    |       |     |   | 平成28年度 |     |   |   |   |       |     |    |       |     |   |       |     |                        |       |      |              |      |      |      |   |   |     |    |  |  |
|      |       |       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5   | 6   | 7     | 8  | 9     | 10  | 11 | 12    | 1   | 2 | 3      | 4   | 5 | 6 | 7 | 8     | 9   | 10 | 11    | 12  | 1 | 2     |     |                        |       |      |              | 3    |      |      |   |   |     |    |  |  |
| 1    | 源沼    | 広浦    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 101 |     |       | 99 |       |     | 95 |       |     |   |        | 99  |   |   |   |       | 120 |    |       | 97  |   |       | 96  |                        |       | 94   |              | 102  | 1    | 0.43 |   |   |     |    |  |  |
| 2    |       | 宮前    | 茨城町                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | 80  |       |    | 128   |     |    | 146   |     |   |        | 61  |   |   |   |       | 36  |    |       | 319 |   |       | 56  |                        |       | 23   |              | 109  | 2    | 0.62 |   |   |     |    |  |  |
| 3    |       | 親沢    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | 470 |       |    | 405   |     |    | 465   |     |   |        | 367 |   |   |   |       | 439 |    |       | 332 |   |       | 351 |                        |       | 288  |              | 353  | 3    | 0.25 |   |   |     |    |  |  |
| 4    | 霞ヶ浦   | 玉造沖   | 行方市                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | 540 |       |    |       | 530 |    |       | 439 |   |        | 461 |   |   |   |       | 460 |    |       | 446 |   |       | 557 |                        |       | 444  |              | 477  | 4    | 0.42 |   |   |     |    |  |  |
| 5    |       | 掛馬沖   | 阿見町                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | 137 |       |    |       | 261 |    |       | 132 |   |        | 147 |   |   |   |       | 83  |    |       | 130 |   |       | 103 |                        |       | 62   |              | 95   | 5    | 0.59 |   |   |     |    |  |  |
| 6    |       | 湖心    | 美浦村                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | 257 |       |    |       | 610 |    |       | 165 |   |        | 543 |   |   |   |       | 470 |    |       | 528 |   |       | 506 |                        |       | 471  |              | 494  | 6    | 0.51 |   |   |     |    |  |  |
| 7    |       | 麻生沖   | 稲敷市                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | 108 |       |    |       | 121 |    |       | 133 |   |        | 124 |   |   |   |       | 107 |    |       | 105 |   |       | 108 |                        |       | 106  |              | 107  | 7    | 0.35 |   |   |     |    |  |  |
| 8    | 北浦    | 釜谷沖   | 行方市                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | 200 |       |    |       | 405 |    |       | 427 |   |        | 361 |   |   |   |       | 421 |    |       | 378 |   |       | 340 |                        |       | 359  |              | 375  | 8    | 0.43 |   |   |     |    |  |  |
| 9    |       | 神宮橋   | 潮来市                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | 128 |       |    |       | 102 |    |       | 118 |   |        | 117 |   |   |   |       | 100 |    |       | 53  |   |       | 107 |                        |       | 122  |              | 96   | 9    | 0.32 |   |   |     |    |  |  |
| 10   | 常陸利根川 | 外浪逆浦  | 潮来市                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | 94  |       |    |       | 89  |    |       | 115 |   |        | 81  |   |   |   |       | 64  |    |       | 67  |   |       | 93  |                        |       | 51   |              | 69   | 10   | 0.36 |   |   |     |    |  |  |
| 11   |       | 息栖    | 神栖市                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     | 91  |       |    |       | 80  |    |       | 82  |   |        | 91  |   |   |   |       | 86  |    |       | 53  |   |       | 64  |                        |       | 51   |              | 64   | 11   | 0.49 |   |   |     |    |  |  |
| 12   | 牛久沼   | 牛久沼湖心 | 龍ヶ崎市                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     | 800 |       |    |       | 670 |    |       | 660 |   |        | 565 |   |   |   |       | 730 |    |       | 586 |   |       | 616 |                        |       | 650  |              | 646  | 12   | 0.35 |   |   |     |    |  |  |
| 13   | 水沼ダム  | 湖心    | 北茨城市                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |     | 2,490 |    | 3,070 |     |    | 2,730 |     |   | 2,600  |     |   |   |   | 2,750 |     |    | 2,490 |     |   | 2,140 |     |                        | 1,980 |      | 2,340        | 13   | 0.31 |      |   |   |     |    |  |  |
| 14   | 小山ダム  |       | 高萩市                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     | 302   |    | 1,080 |     |    | 880   |     |   | 990    |     |   |   |   | 730   |     |    | 400   |     |   | 220   |     |                        | 797   |      | 537          | 14   | 0.45 |      |   |   |     |    |  |  |
| 15   | 花貫ダム  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     | 1,410 |    | 2,050 |     |    | 1,990 |     |   | 1,310  |     |   |   |   | 1,670 |     |    | 1,470 |     |   | 1,180 |     |                        | 1,510 |      | 1,458        | 15   | 0.34 |      |   |   |     |    |  |  |
| 16   | 十王ダム  |       | 日立市                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     | 1,170 |    | 1,340 |     |    | 346   |     |   | 445    |     |   |   |   | 1,310 |     |    | 543   |     |   | 1,480 |     |                        | 1,520 |      | 1,213        | 16   | 0.51 |      |   |   |     |    |  |  |
| 17   | 竜神ダム  |       | 常陸太田市                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |     | 391   |    | 469   |     |    | 880   |     |   | 610    |     |   |   |   | 449   |     |    | 732   |     |   | 505   |     |                        | 435   |      | 530          | 17   | 0.44 |      |   |   |     |    |  |  |
| 18   | 藤井川ダム |       | 城里町                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     | 580   |    |       |     |    |       |     |   |        |     |   |   |   | 372   |     |    | 385   |     |   | 378   |     |                        | 302   |      | 359          | 18   | 0.36 |      |   |   |     |    |  |  |
| 19   | 飯田ダム  | 笠間市   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | 165 |       |    | 182   |     |    | 218   |     |   | 246    |     |   |   |   | 56    |     |    | 83    |     |   | 45    |     |                        | 98    |      | 71           | 19   | 0.78 |      |   |   |     |    |  |  |
|      |       |       | ※1: 空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。 <table style="display: inline-table; border: none; margin-left: 10px;"> <tr> <td style="background-color: #FFC000; width: 15px; height: 15px;"></td> <td style="background-color: #FF0000; width: 15px; height: 15px;"></td> <td style="background-color: #00FF00; width: 15px; height: 15px;"></td> <td style="background-color: #0000FF; width: 15px; height: 15px;"></td> <td style="background-color: #0000FF; width: 15px; height: 15px;"></td> </tr> <tr> <td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td> </tr> </table> |     |     |       |    |       |     |    |       |     |   |        |     |   |   |   |       |     |    |       |     |   |       |     |                        |       |      |              | A    | B    | C    | D | E | 499 | 平均 |  |  |
|      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |       |    |       |     |    |       |     |   |        |     |   |   |   |       |     |    |       |     |   |       |     |                        |       |      |              |      |      |      |   |   |     |    |  |  |
| A    | B     | C     | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | E   |     |       |    |       |     |    |       |     |   |        |     |   |   |   |       |     |    |       |     |   |       |     |                        |       |      |              |      |      |      |   |   |     |    |  |  |
|      |       |       | ※2: 算術平均。ND=0として算出。色分けは区分を表す(右参照)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |       |    |       |     |    |       |     |   |        |     |   |   |   |       |     |    |       |     |   |       |     |                        |       |      |              |      |      |      |   |   |     |    |  |  |
|      |       |       | ※3: 各地点の増減傾向を4.3(1)(2)の方法で分類した結果 <table style="display: inline-table; border: none; margin-left: 10px;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>増加傾向</td> <td>減少傾向</td> <td>ばらつき</td> <td>横ばい</td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |       |    |       |     |    |       |     |   |        |     |   |   |   |       |     |    |       |     |   |       |     |                        |       |      | 増加傾向         | 減少傾向 | ばらつき | 横ばい  |   |   |     |    |  |  |
|      |       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |     |       |    |       |     |    |       |     |   |        |     |   |   |   |       |     |    |       |     |   |       |     |                        |       |      |              |      |      |      |   |   |     |    |  |  |
| 増加傾向 | 減少傾向  | ばらつき  | 横ばい                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |     |       |    |       |     |    |       |     |   |        |     |   |   |   |       |     |    |       |     |   |       |     |                        |       |      |              |      |      |      |   |   |     |    |  |  |

#### 4) 栃木県

栃木県では、湖沼の底質8地点において、平成23年10月～平成28年12月の間に18～22回の調査が実施された。

まず、検出値の濃度レベルについては、区分Dに該当する地点が3点、区分Eに該当する地点が5点であった（表4.3-29及び表4.3-30参照）。

また、増減傾向については、2点で減少傾向、4点でばらつき、2点で増加傾向がみられた。

表 4.3-29 各地点の検出値の区分評価結果（栃木県：湖沼底質）

| 区分 | 区分の意味合い<br>(検出値の全体のパーセンタイル)    | 該当<br>地点数 | 対象地点                     |
|----|--------------------------------|-----------|--------------------------|
| A  | 全体の上位5パーセンタイル                  | 0         | (該当なし)                   |
| B  | 全体の上位5～10パーセンタイル               | 0         | (該当なし)                   |
| C  | 全体の上位10～25パーセンタイル              | 0         | (該当なし)                   |
| D  | 全体の上位25～50パーセンタイル              | 3         | No.1、No.3、No.7           |
| E  | 全体の上位50～100パーセンタイル<br>(下位の50%) | 5         | No.2、No.4、No.5、No.6、No.8 |

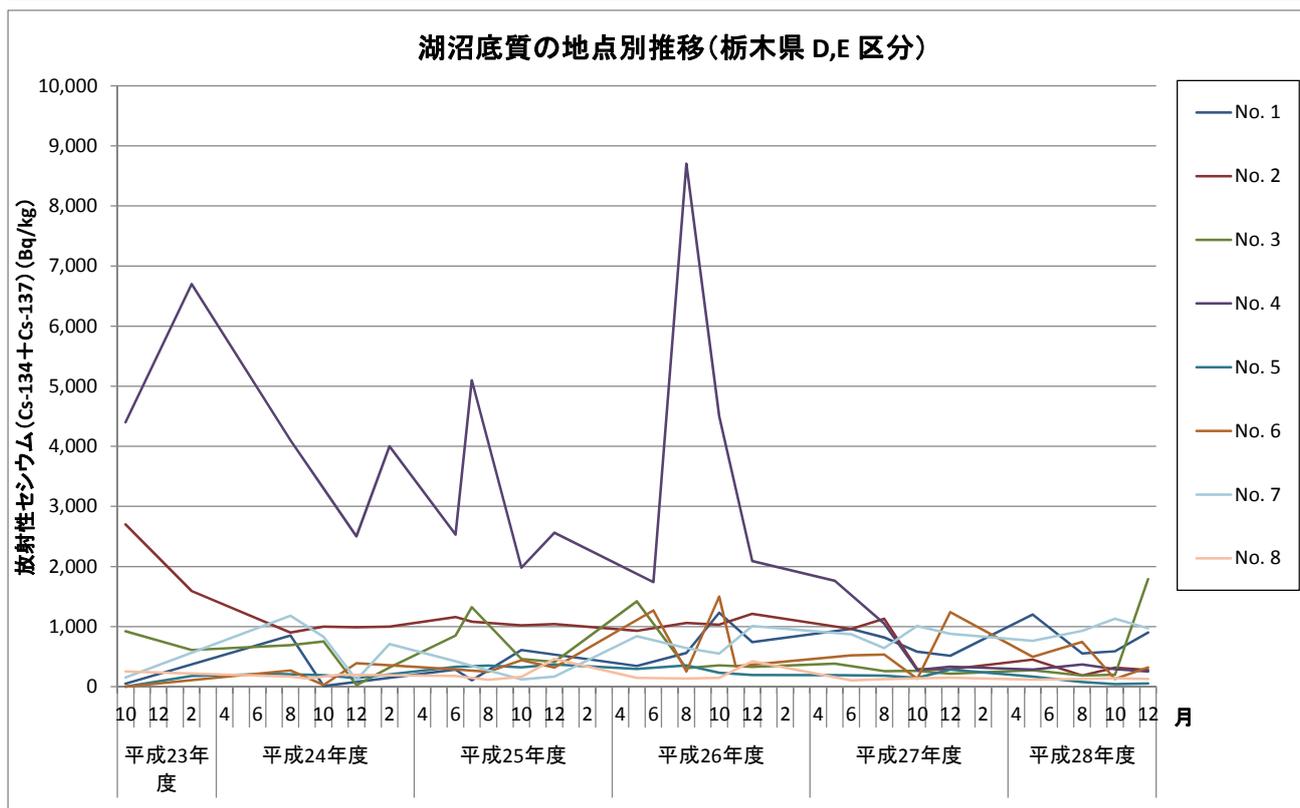


図 4.3-16 各地点の経年的な推移（栃木県：湖沼底質）

表 4.3-30 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 |        |          |     | 湖沼底質 放射性セシウム (Cs-134+Cs-137) 濃度 (Bq/kg) (※1) |   |    |       |    |   |   |       |     |        |   |   |   |   |    |    |       |       |       |     |       |       |     |  |
|------|--------|----------|-----|----------------------------------------------|---|----|-------|----|---|---|-------|-----|--------|---|---|---|---|----|----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|--|
| No.  | 水系     | 地点       | 市町村 | 平成23年度                                       |   |    |       |    |   |   |       |     | 平成24年度 |   |   |   |   |    |    |       |       |       |     |       |       |     |  |
|      |        |          |     | 8                                            | 9 | 10 | 11    | 12 | 1 | 2 | 3     | 4   | 5      | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12    | 1     | 2     | 3   |       |       |     |  |
| 1    | 那珂川水系  | 深山ダム貯水池  | 湖心  | 那須塩原市                                        |   |    | 48    |    |   |   |       |     |        |   |   |   |   |    |    | 850   | 11    |       |     |       |       |     |  |
| 2    |        | 塩原ダム貯水池  | 湖心  |                                              |   |    | 2,700 |    |   |   | 1,590 |     |        |   |   |   |   |    |    |       | 900   | 1,000 | 990 |       | 1,000 |     |  |
| 3    | 鬼怒川水系  | 川治ダム貯水池  | 湖心  | 日光市                                          |   |    | 920   |    |   |   |       | 610 |        |   |   |   |   |    |    | 690   | 750   | 25    |     | 320   |       |     |  |
| 4    |        | 五十里ダム貯水池 | 湖心  |                                              |   |    | 4,400 |    |   |   | 6,700 |     |        |   |   |   |   |    |    | 4,100 | 3,300 | 2,500 |     | 4,000 |       |     |  |
| 5    |        | 川俣ダム貯水池  | 湖心  |                                              |   |    | 0     |    |   |   | 176   |     |        |   |   |   |   |    |    |       | 212   | 190   | 140 |       |       |     |  |
| 6    |        | 湯ノ湖      | 湖心  |                                              |   |    | 0     |    |   |   |       |     |        |   |   |   |   |    |    |       |       | 270   | 28  | 390   |       |     |  |
| 7    |        | 中禅寺湖     | 湖心  |                                              |   |    | 153   |    |   |   |       |     |        |   |   |   |   |    |    |       |       | 1,180 | 830 | 115   |       | 710 |  |
| 8    | 渡良瀬川水系 | 渡良瀬貯水池   | 湖心  | 栃木市                                          |   |    | 251   |    |   |   |       |     |        |   |   |   |   |    |    | 165   | 134   |       | 197 |       |       |     |  |
|      |        |          |     | 全検体数 166 検出回数 164                            |   |    |       |    |   |   |       |     |        |   |   |   |   |    |    |       |       |       |     |       |       |     |  |
|      |        |          |     | ※1: 空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。     |   |    |       |    |   |   |       |     |        |   |   |   |   |    |    |       |       |       |     |       |       |     |  |

| 採取地点 |        |          |     | 湖沼底質 放射性セシウム (Cs-134+Cs-137) 濃度 (Bq/kg) (※1) |   |   |       |       |   |    |       |       |        |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |   |
|------|--------|----------|-----|----------------------------------------------|---|---|-------|-------|---|----|-------|-------|--------|---|---|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| No.  | 水系     | 地点       | 市町村 | 平成25年度                                       |   |   |       |       |   |    |       |       | 平成26年度 |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |   |
|      |        |          |     | 4                                            | 5 | 6 | 7     | 8     | 9 | 10 | 11    | 12    | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 1     | 2     | 3 |
| 1    | 那珂川水系  | 深山ダム貯水池  | 湖心  | 那須塩原市                                        |   |   | 284   | 106   |   |    | 610   |       |        |   |   |   |   |   |   | 343   |       | 560   | 1,230 | 740   |       |       |   |
| 2    |        | 塩原ダム貯水池  | 湖心  |                                              |   |   | 1,160 | 1,080 |   |    | 1,020 | 1,040 |        |   |   |   |   |   |   |       | 930   |       | 1,060 | 1,030 | 1,210 |       |   |
| 3    | 鬼怒川水系  | 川治ダム貯水池  | 湖心  | 日光市                                          |   |   | 850   | 1,320 |   |    | 460   | 410   |        |   |   |   |   |   |   | 1,420 |       | 307   | 355   | 330   |       |       |   |
| 4    |        | 五十里ダム貯水池 | 湖心  |                                              |   |   | 2,530 | 5,100 |   |    | 1,980 | 2,560 |        |   |   |   |   |   |   |       | 1,740 | 8,700 | 4,500 | 2,090 |       |       |   |
| 5    |        | 川俣ダム貯水池  | 湖心  |                                              |   |   | 330   | 350   |   |    | 321   | 370   |        |   |   |   |   |   |   |       | 293   |       | 354   | 232   | 196   |       |   |
| 6    |        | 湯ノ湖      | 湖心  |                                              |   |   | 286   | 248   |   |    | 440   | 320   |        |   |   |   |   |   |   |       |       | 1,270 | 250   | 1,500 | 339   |       |   |
| 7    |        | 中禅寺湖     | 湖心  |                                              |   |   | 420   | 270   |   |    | 122   | 168   |        |   |   |   |   |   |   |       |       | 840   |       | 640   | 550   | 1,010 |   |
| 8    | 渡良瀬川水系 | 渡良瀬貯水池   | 湖心  | 栃木市                                          |   |   | 177   | 113   |   |    | 164   | 460   |        |   |   |   |   |   |   | 146   |       | 134   | 144   | 421   |       |       |   |
|      |        |          |     | ※1: 空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。     |   |   |       |       |   |    |       |       |        |   |   |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |       |   |

| 採取地点 |        |          |     | 湖沼底質 放射性セシウム (Cs-134+Cs-137) 濃度 (Bq/kg) (※1) |   |   |       |       |       |       |       |     |        |   |   |   |   |   |   |       |     | 平成28年度<br>地点平均<br>(※2) | No. | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3) |       |     |   |
|------|--------|----------|-----|----------------------------------------------|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|---|---|---|---|---|---|-------|-----|------------------------|-----|------|--------------|-------|-----|---|
| No.  | 水系     | 地点       | 市町村 | 平成27年度                                       |   |   |       |       |       |       |       |     | 平成28年度 |   |   |   |   |   |   |       |     |                        |     |      |              | 推移    |     |   |
|      |        |          |     | 4                                            | 5 | 6 | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12  | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8     | 9   | 10                     | 11  | 12   | 1            |       | 2   | 3 |
| 1    | 那珂川水系  | 深山ダム貯水池  | 湖心  | 那須塩原市                                        |   |   | 960   |       |       |       | 820   | 580 | 514    |   |   |   |   |   |   | 1,200 |     | 554                    | 589 | 900  |              |       |     |   |
| 2    |        | 塩原ダム貯水池  | 湖心  |                                              |   |   | 960   | 1,130 | 290   | 290   |       |     |        |   |   |   |   |   |   |       | 450 |                        | 185 | 317  | 276          |       |     |   |
| 3    | 鬼怒川水系  | 川治ダム貯水池  | 湖心  | 日光市                                          |   |   | 382   |       | 257   | 261   | 215   |     |        |   |   |   |   |   |   |       | 274 |                        | 183 | 199  | 1,790        |       |     |   |
| 4    |        | 五十里ダム貯水池 | 湖心  |                                              |   |   | 1,760 |       | 1,050 | 275   | 333   |     |        |   |   |   |   |   |   |       | 283 |                        | 369 | 290  | 250          |       |     |   |
| 5    |        | 川俣ダム貯水池  | 湖心  |                                              |   |   | 191   |       | 185   | 147   | 285   |     |        |   |   |   |   |   |   |       |     | 165                    |     | 77   | 44           | 52    |     |   |
| 6    |        | 湯ノ湖      | 湖心  |                                              |   |   |       | 520   | 535   | 132   | 1,240 |     |        |   |   |   |   |   |   |       |     | 497                    |     | 743  | 126          | 320   |     |   |
| 7    |        | 中禅寺湖     | 湖心  |                                              |   |   |       | 870   | 640   | 1,010 | 880   |     |        |   |   |   |   |   |   |       |     |                        | 760 |      | 930          | 1,130 | 970 |   |
| 8    | 渡良瀬川水系 | 渡良瀬貯水池   | 湖心  | 栃木市                                          |   |   | 103   | 123   | 137   | 148   |       |     |        |   |   |   |   |   |   |       | 118 |                        | 128 | 143  | 129          |       |     |   |
|      |        |          |     | ※1: 空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。     |   |   |       |       |       |       |       |     |        |   |   |   |   |   |   |       |     | A                      | B   | C    | D            | E     |     |   |
|      |        |          |     | ※2: 算術平均。ND=0として算出。色分けは区分を表す(右参照)。           |   |   |       |       |       |       |       |     |        |   |   |   |   |   |   |       |     | 451                    | 平均  |      |              |       |     |   |
|      |        |          |     | ※3: 各地点の増減傾向を4.3(1)2の方法で分類した結果               |   |   |       |       |       |       |       |     |        |   |   |   |   |   |   |       |     |                        |     |      |              |       |     |   |

## 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～平成 28 年 12 月の間に 16～22 回の調査が実施された。

まず、検出値の濃度レベルについては、区分 D に該当する地点が 13 点で、区分 E に該当する地点が 11 点であった（表 4.3-31 及び表 4.3-32 参照）。

また、増減傾向については、10 点で減少傾向、6 点で横ばい、7 点でばらつき、1 点で増加傾向がみられた。

表 4.3-31 各地点の検出値の区分評価結果（群馬県：湖沼底質）

| 区分 | 区分の意味合い<br>(検出値の全体のパーセント)    | 該当<br>地点数 | 対象地点                                                                    |
|----|------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| A  | 全体の上位5パーセント                  | 0         | (該当なし)                                                                  |
| B  | 全体の上位5～10パーセント               | 0         | (該当なし)                                                                  |
| C  | 全体の上位10～25パーセント              | 0         | (該当なし)                                                                  |
| D  | 全体の上位25～50パーセント              | 13        | No.1、No.2、No.3、No.5、No.7、No.9、No.10、No.12、No.13、No.15、No.16、No.17、No.22 |
| E  | 全体の上位50～100パーセント<br>(下位の50%) | 11        | No.4、No.6、No.8、No.11、No.14、No.18、No.19、No.20、No.21、No.23、No.24          |

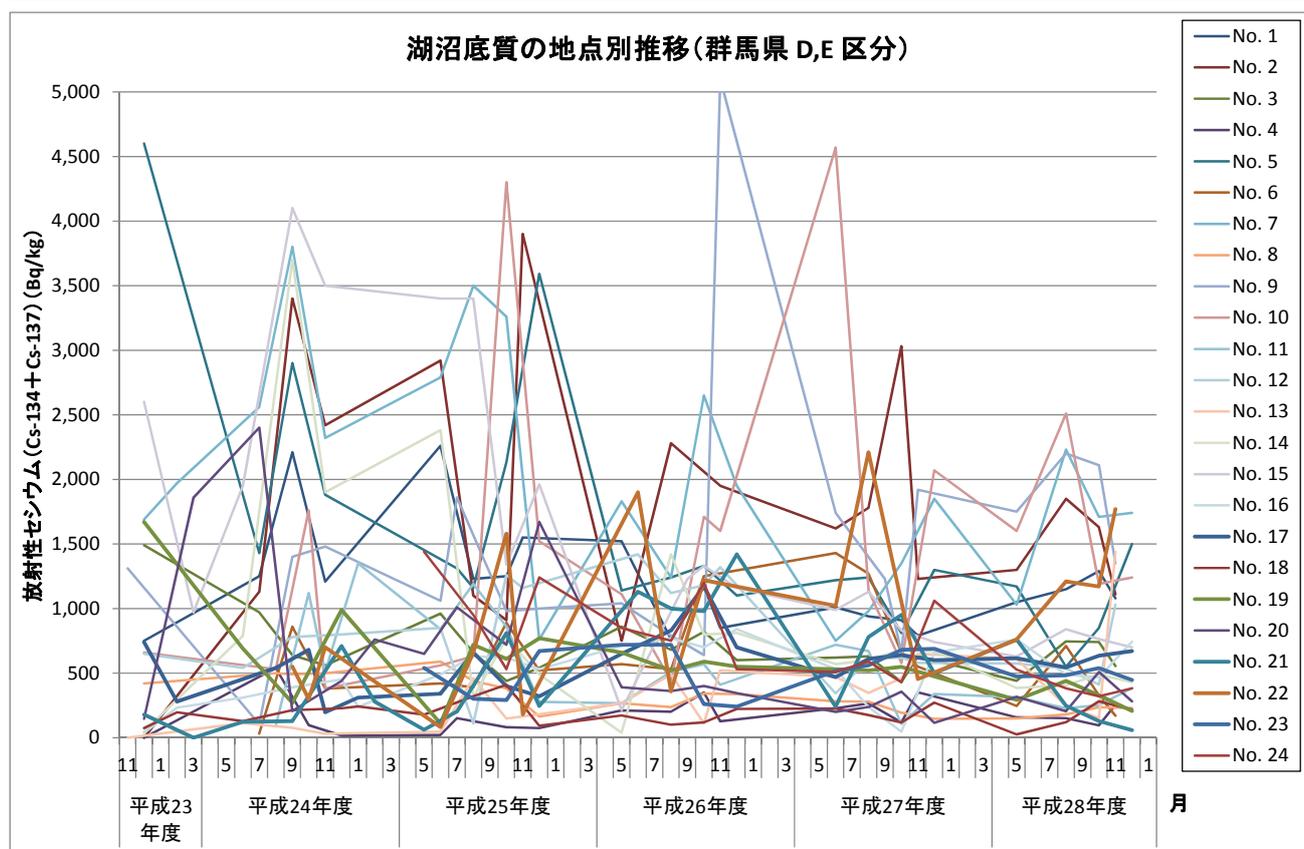


図 4.3-17 各地点の経年的な推移（群馬県：湖沼底質）

表 4.3-32 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）（その1）

| 採取地点 |        |              |    | 湖沼底質 放射性セシウム(Cs-134+Cs-137) 濃度(Bq/kg) (※1) |                                         |     |      |     |       |     |       |   |   |        |       |       |       |       |       |    |    |   |   |   |
|------|--------|--------------|----|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|------|-----|-------|-----|-------|---|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|---|---|---|
| No.  | 水系     | 地点           |    | 市町村                                        | 平成23年度                                  |     |      |     |       |     |       |   |   | 平成24年度 |       |       |       |       |       |    |    |   |   |   |
|      |        |              |    |                                            | 8                                       | 9   | 10   | 11  | 12    | 1   | 2     | 3 | 4 | 5      | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |
| 1    | 利根川水域  | 奥利根湖(矢木沢ダム)  | 湖心 | みなかみ町                                      |                                         |     |      |     | 750   |     |       |   |   |        |       |       | 1,250 | 2,210 | 1,210 |    |    |   |   |   |
| 2    |        | ならまた湖(奈良俣ダム) | 湖心 |                                            |                                         |     |      |     | 0     |     |       |   |   |        |       | 1,130 | 3,400 | 2,420 |       |    |    |   |   |   |
| 3    |        | 洞元湖(須田貝ダム)   | 湖心 |                                            |                                         |     |      |     | 1,490 |     |       |   |   |        |       | 970   | 640   | 560   |       |    |    |   |   |   |
| 4    |        | 丸沼(丸沼ダム)     | 湖心 | 片品村                                        |                                         |     |      |     | 0     |     |       |   |   |        |       |       | 540   | 98    | 16    |    |    |   |   |   |
| 5    |        | 藤原湖(藤原ダム)    | 湖心 | みなかみ町                                      |                                         |     |      |     | 4,600 |     |       |   |   |        |       | 1,430 | 2,900 | 1,880 |       |    |    |   |   |   |
| 6    |        | 玉原湖(玉原ダム)    | 湖心 | 沼田市                                        |                                         |     |      |     |       |     |       |   |   |        |       | 33    | 860   | 380   |       |    |    |   |   |   |
| 7    |        | 赤谷湖(相俣ダム)    | 湖心 | みなかみ町                                      |                                         |     |      |     | 1,690 |     | 1,970 |   |   |        |       | 2,560 | 3,800 | 2,320 |       |    |    |   |   |   |
| 8    |        | 蘭原湖(蘭原ダム)    | 湖心 | 沼田市                                        |                                         |     |      |     | 420   |     |       |   |   |        |       |       | 500   | 490   | 500   |    |    |   |   |   |
| 9    |        | 赤城大沼         | 湖心 | 前橋市                                        |                                         |     |      |     | 1,310 |     |       |   |   |        |       |       | 104   | 1,400 | 1,480 |    |    |   |   |   |
| 10   | 吾妻川水域  | 奥四万湖(四万川ダム)  | 湖心 | 中之条町                                       |                                         |     |      |     | 660   |     |       |   |   |        |       |       | 530   | 1,760 | 380   |    |    |   |   |   |
| 11   |        | 四万湖(中之条ダム)   | 湖心 |                                            |                                         |     |      |     |       |     |       |   |   |        |       | 94    | 1,120 | 510   | 1,350 |    |    |   |   |   |
| 12   |        | 田代湖(鹿沢ダム)    | 湖心 | 嬭恋村                                        |                                         |     |      |     | 650   |     |       |   |   |        |       | 540   | 780   | 800   |       |    |    |   |   |   |
| 13   | 烏川水域   | 榛名湖          | 湖心 | 高崎市・東吾妻町                                   |                                         |     |      | 0   |       |     |       |   |   |        | 114   | 76    | 30    |       |       |    |    |   |   |   |
| 14   |        | 霧積湖(霧積ダム)    | 湖心 | 安中市                                        |                                         |     |      |     | 49    |     |       |   |   |        | 790   | 3,700 | 1,900 |       |       |    |    |   |   |   |
| 15   |        | 碓氷湖(坂本ダム)    | 湖心 |                                            |                                         |     |      |     | 2,600 |     | 970   |   |   |        | 1,950 | 4,100 | 3,500 |       |       |    |    |   |   |   |
| 16   |        | 荒船湖(道平川ダム)   | 湖心 | 下仁田町                                       |                                         |     |      |     | 37    | 233 |       |   |   |        | 310   | 390   | 450   | 239   |       |    |    |   |   |   |
| 17   |        | 大塩湖(大塩ダム)    | 湖心 | 富岡市                                        |                                         |     |      |     | 740   | 280 |       |   |   |        |       | 540   | 680   | 196   | 310   |    |    |   |   |   |
| 18   |        | 神流湖(下久保ダム)   | 湖心 | 藤岡市・神川町                                    |                                         |     |      |     | 75    | 197 |       |   |   |        | 128   | 213   | 228   | 242   |       |    |    |   |   |   |
| 19   |        | 蛇神湖(塩沢ダム)    | 湖心 | 神流町                                        |                                         |     |      |     | 1,670 |     |       |   |   |        |       | 690   | 270   | 990   |       |    |    |   |   |   |
| 20   | 渡良瀬川水域 | 草木湖(草木ダム)    | 湖心 | みどり市                                       |                                         |     |      |     | 147   |     | 1,860 |   |   |        | 2,400 | 207   | 440   | 760   |       |    |    |   |   |   |
| 21   |        | 梅田湖(桐生川ダム)   | 湖心 | 桐生市                                        |                                         |     |      |     | 179   |     | 0     |   |   |        | 123   | 129   | 710   | 280   |       |    |    |   |   |   |
| 22   | 中津川水域  | 野反湖(野反ダム)    | 湖心 | 中之条町                                       |                                         |     |      |     |       |     |       |   |   |        |       | 550   | 300   | 700   |       |    |    |   |   |   |
| 23   | 渡良瀬川水域 | 城沼           | 湖心 | 館林市                                        |                                         |     |      |     |       |     |       |   |   |        |       |       |       |       |       |    |    |   |   |   |
| 24   |        | 多々良沼         | 湖心 |                                            |                                         |     |      |     |       |     |       |   |   |        |       |       |       |       |       |    |    |   |   |   |
|      |        |              |    |                                            | 全検体数                                    | 479 | 検出回数 | 475 |       |     |       |   |   |        |       |       |       |       |       |    |    |   |   |   |
|      |        |              |    |                                            | ※1：空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。 |     |      |     |       |     |       |   |   |        |       |       |       |       |       |    |    |   |   |   |

表 4.3-32 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）（その2）

| No. | 採取地点       |              |     | 湖沼底質 放射性セシウム(Cs-134+Cs-137) 濃度(Bq/kg)(※1) |   |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |        |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|-----|------------|--------------|-----|-------------------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|
|     | 水系         | 地点           | 市町村 | 平成25年度                                    |   |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   | 平成26年度 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |
|     |            |              |     | 4                                         | 5 | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 1 | 2 | 3 | 4      | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 1 | 2 | 3 |
| 1   | 利根川<br>水域  | 奥利根湖(矢木沢ダム)  | 湖心  |                                           |   | 2,260 |       | 1,230 | 1,250 | 1,550 |       |       |   |   |   |        |       | 1,520 |       |       | 760   | 1,170 | 850   |       |   |   |   |
| 2   |            | ならまた湖(奈良俣ダム) | 湖心  | みなかみ町                                     |   |       | 2,920 |       | 1,100 | 910   | 3,900 |       |   |   |   |        |       | 750   |       |       | 2,280 | 2,060 | 1,950 |       |   |   |   |
| 3   |            | 洞元湖(須田貝ダム)   | 湖心  |                                           |   |       | 960   |       | 660   | 440   | 540   |       |   |   |   |        |       | 860   |       |       | 680   | 820   | 600   |       |   |   |   |
| 4   |            | 丸沼(丸沼ダム)     | 湖心  | 片品村                                       |   |       | 21    | 151   |       | 81    | 74    |       |   |   |   |        |       | 211   |       |       | 201   | 349   | 127   |       |   |   |   |
| 5   |            | 藤原湖(藤原ダム)    | 湖心  | みなかみ町                                     |   |       |       | 1,310 | 1,160 | 2,130 | 3,590 |       |   |   |   |        |       | 1,140 |       |       | 1,240 | 1,330 | 1,100 |       |   |   |   |
| 6   |            | 玉原湖(玉原ダム)    | 湖心  | 沼田市                                       |   |       | 420   |       | 390   | 890   | 520   |       |   |   |   |        |       | 570   |       |       | 530   | 1,250 |       |       |   |   |   |
| 7   |            | 赤谷湖(相俣ダム)    | 湖心  | みなかみ町                                     |   |       | 2,790 |       | 3,500 | 3,260 | 760   |       |   |   |   |        |       | 1,830 |       |       | 1,240 | 2,650 | 1,950 |       |   |   |   |
| 8   |            | 園原湖(園原ダム)    | 湖心  | 沼田市                                       |   |       | 590   |       | 440   | 380   | 164   |       |   |   |   |        |       | 266   |       |       | 237   | 342   | 336   |       |   |   |   |
| 9   |            | 赤城大沼         | 湖心  | 前橋市                                       |   |       | 1,060 | 1,860 |       | 980   | 1,000 |       |   |   |   |        |       | 1,040 |       |       | 790   | 640   | 5,100 |       |   |   |   |
| 10  | 吾妻川<br>水域  | 奥四万湖(四万川ダム)  | 湖心  | 中之条町                                      |   |       | 560   |       | 630   | 4,300 | 1,520 |       |   |   |   |        | 1,110 |       |       | 438   | 1,710 | 1,600 |       |       |   |   |   |
| 11  |            | 四万湖(中之条ダム)   | 湖心  |                                           |   |       |       | 840   |       | 1,190 | 860   | 278   |   |   |   |        |       | 266   |       |       | 510   | 570   | 410   |       |   |   |   |
| 12  |            | 田代湖(鹿沢ダム)    | 湖心  | 嬭恋村                                       |   |       | 850   |       | 110   | 1,260 | 1,160 |       |   |   |   |        |       |       | 1,420 | 1,120 | 1,180 | 1,320 |       |       |   |   |   |
| 13  | 烏川<br>水域   | 榛名湖          | 湖心  | 高崎市・東吾妻町                                  |   |       | 47    |       | 460   | 148   |       |       |   |   |   |        | 266   |       |       | 490   | 112   | 520   |       |       |   |   |   |
| 14  |            | 霧積湖(霧積ダム)    | 湖心  | 安中市                                       |   |       | 2,380 |       | 310   | 770   | 490   |       |   |   |   |        | 38    |       |       | 1,420 | 800   | 810   |       |       |   |   |   |
| 15  |            | 碓氷湖(坂本ダム)    | 湖心  |                                           |   |       |       | 3,400 |       | 3,400 | 1,340 | 1,960 |   |   |   |        |       | 215   |       |       |       | 1,230 | 1,330 | 1,160 |   |   |   |
| 16  |            | 荒船湖(道平川ダム)   | 湖心  | 下仁田町                                      |   |       | 490   |       | 630   | 620   | 530   |       |   |   |   |        |       | 710   |       |       | 770   | 700   | 840   |       |   |   |   |
| 17  |            | 大塩湖(大塩ダム)    | 湖心  | 富岡市                                       |   |       | 340   |       | 660   | 400   | 320   |       |   |   |   |        |       | 650   |       |       | 830   | 1,170 | 700   |       |   |   |   |
| 18  |            | 神流湖(下久保ダム)   | 湖心  | 藤岡市・神川町                                   |   |       | 178   |       | 320   | 410   | 93    |       |   |   |   |        |       | 173   |       |       | 100   | 119   | 222   |       |   |   |   |
| 19  |            | 蛇神湖(塩沢ダム)    | 湖心  | 神流町                                       |   |       | 111   |       | 720   | 610   | 770   |       |   |   |   |        |       | 660   |       |       | 520   | 590   | 550   |       |   |   |   |
| 20  | 渡良瀬川<br>水域 | 草木湖(草木ダム)    | 湖心  | みどり市                                      |   |       | 650   |       | 1,010 |       | 720   | 1,670 |   |   |   |        | 390   |       |       | 361   | 400   | 345   |       |       |   |   |   |
| 21  |            | 梅田湖(桐生川ダム)   | 湖心  | 桐生市                                       |   |       | 62    |       | 203   |       | 810   | 245   |   |   |   |        |       | 1,130 |       | 1,000 | 980   | 1,420 |       |       |   |   |   |
| 22  | 中津川<br>水域  | 野反湖(野反ダム)    | 湖心  | 中之条町                                      |   |       | 82    |       | 660   | 1,580 | 181   |       |   |   |   |        |       | 1,900 |       | 358   | 1,220 |       |       |       |   |   |   |
| 23  | 渡良瀬川<br>水域 | 城沼           | 湖心  | 館林市                                       |   |       | 540   |       | 301   | 291   | 670   |       |   |   |   |        | 720   |       |       | 720   | 260   | 241   |       |       |   |   |   |
| 24  |            | 多々良沼         | 湖心  |                                           |   |       |       | 1,440 |       | 950   | 530   | 1,240 |   |   |   |        |       | 850   |       |       | 750   | 1,200 | 530   |       |   |   |   |

※1: 空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。

表 4.3-32 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）（その3）

| No. | 水系         | 採取地点         |     | 湖沼底質 放射性セシウム (Cs-134+Cs-137) 濃度 (Bq/kg) (※1)                                                                     |   |       |       |       |       |       |       |    |   |   |   |        |       |       |       |       |       |       |    |    |   |   |   | 推移        | 平成28年度<br>地点平均<br>(※2) | No.   | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3) |  |
|-----|------------|--------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|---|---|---|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|---|---|---|-----------|------------------------|-------|------|--------------|--|
|     |            | 地点           | 市町村 | 平成27年度                                                                                                           |   |       |       |       |       |       |       |    |   |   |   | 平成28年度 |       |       |       |       |       |       |    |    |   |   |   |           |                        |       |      |              |  |
|     |            |              |     | 4                                                                                                                | 5 | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12 | 1 | 2 | 3 | 4      | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |           |                        |       |      |              |  |
| 1   | 利根川<br>水域  | 奥利根湖(矢木沢ダム)  | 湖心  |                                                                                                                  |   | 1,010 | 940   | 910   | 790   |       |       |    |   |   |   |        |       | 1,050 |       | 1,150 | 1,290 | 1,080 |    |    |   |   |   |           |                        | 1,143 | 1    | 0.34         |  |
| 2   |            | ならまた湖(奈良保ダム) | 湖心  | みなかみ町                                                                                                            |   |       | 1,620 | 1,780 | 3,030 | 1,230 |       |    |   |   |   |        |       | 1,300 |       | 1,850 | 1,630 | 1,110 |    |    |   |   |   |           |                        | 1,473 | 2    | 0.53         |  |
| 3   |            | 洞元湖(須田員ダム)   | 湖心  |                                                                                                                  |   |       | 620   | 630   | 431   | 630   |       |    |   |   |   |        |       | 441   |       | 745   | 740   | 555   |    |    |   |   |   |           |                        | 620   | 3    | 0.35         |  |
| 4   |            | 丸沼(丸沼ダム)     | 湖心  | 片品村                                                                                                              |   |       | 227   | 265   | 118   | 352   |       |    |   |   |   |        |       | 157   |       | 151   | 95    | 256   |    |    |   |   |   |           |                        | 165   | 4    | 0.76         |  |
| 5   |            | 藤原湖(藤原ダム)    | 湖心  | みなかみ町                                                                                                            |   |       | 1,220 | 1,240 | 810   | 1,300 |       |    |   |   |   |        |       | 1,170 |       | 548   | 850   | 1,500 |    |    |   |   |   |           |                        | 1,017 | 5    | 0.61         |  |
| 6   |            | 玉原湖(玉原ダム)    | 湖心  | 沼田市                                                                                                              |   |       | 1,430 | 1,270 | 660   | 550   |       |    |   |   |   |        |       | 245   |       | 710   | 329   | 171   |    |    |   |   |   |           |                        | 364   | 6    | 0.62         |  |
| 7   |            | 赤谷湖(相保ダム)    | 湖心  | みなかみ町                                                                                                            |   |       | 750   | 980   | 1,350 | 1,850 |       |    |   |   |   |        |       | 1,030 |       | 2,230 | 1,710 | 1,740 |    |    |   |   |   |           |                        | 1,678 | 7    | 0.43         |  |
| 8   |            | 園原湖(園原ダム)    | 湖心  | 沼田市                                                                                                              |   |       | 281   | 279   | 193   | 146   |       |    |   |   |   |        |       | 150   |       | 181   | 235   | 230   |    |    |   |   |   |           |                        | 199   | 8    | 0.42         |  |
| 9   |            | 赤城大沼         | 湖心  | 前橋市                                                                                                              |   |       | 1,740 |       | 1,230 | 660   | 1,920 |    |   |   |   |        |       | 1,750 |       | 2,200 | 2,110 | 1,350 |    |    |   |   |   |           |                        | 1,853 | 9    | 0.68         |  |
| 10  | 吾妻川<br>水域  | 奥四万湖(四万川ダム)  | 湖心  | 中之条町                                                                                                             |   |       | 4,570 | 1,140 | 580   | 2,070 |       |    |   |   |   |        | 1,600 |       | 2,510 | 1,190 | 1,240 |       |    |    |   |   |   |           | 1,635                  | 10    | 0.77 |              |  |
| 11  |            | 四万湖(中之条ダム)   | 湖心  |                                                                                                                  |   |       | 720   | 670   | 107   | 339   |       |    |   |   |   |        | 314   |       | 227   | 252   | 384   |       |    |    |   |   |   |           | 294                    | 11    | 0.66 |              |  |
| 12  |            | 田代湖(鹿沢ダム)    | 湖心  | 碓氷村                                                                                                              |   |       | 343   | 610   | 620   | 580   |       |    |   |   |   |        |       | 574   |       | 535   | 412   | 1,030 |    |    |   |   |   |           |                        | 638   | 12   | 0.45         |  |
| 13  | 烏川<br>水域   | 榛名湖          | 湖心  | 高崎市・東吾妻町                                                                                                         |   |       | 470   | 346   | 460   | 650   |       |    |   |   |   |        | 610   |       | 246   | 152   | 1,440 |       |    |    |   |   |   |           | 612                    | 13    | 0.96 |              |  |
| 14  |            | 霧積湖(霧積ダム)    | 湖心  |                                                                                                                  |   |       | 570   | 600   | 680   | 670   |       |    |   |   |   |        | 386   |       | 405   | 489   | 429   |       |    |    |   |   |   |           | 427                    | 14    | 0.99 |              |  |
| 15  |            | 穂水湖(坂本ダム)    | 湖心  | 安中市                                                                                                              |   |       | 990   | 1,130 | 830   | 740   |       |    |   |   |   |        | 628   |       | 840   | 763   | 700   |       |    |    |   |   |   |           | 733                    | 15    | 0.70 |              |  |
| 16  |            | 荒船湖(道平川ダム)   | 湖心  | 下仁田町                                                                                                             |   |       | 530   | 237   | 47    | 660   |       |    |   |   |   |        | 760   |       | 488   | 467   | 744   |       |    |    |   |   |   |           | 615                    | 16    | 0.47 |              |  |
| 17  |            | 大塩湖(大塩ダム)    | 湖心  | 富岡市                                                                                                              |   |       | 468   | 610   | 640   | 600   |       |    |   |   |   |        | 616   |       | 544   | 634   | 670   |       |    |    |   |   |   |           | 616                    | 17    | 0.38 |              |  |
| 18  |            | 神流湖(下久保ダム)   | 湖心  | 藤岡市・神川町                                                                                                          |   |       | 226   | 175   | 118   | 272   |       |    |   |   |   |        | 26    |       | 120   | 281   | 218   |       |    |    |   |   |   |           | 161                    | 18    | 0.47 |              |  |
| 19  |            | 蛇神湖(塩沢ダム)    | 湖心  | 神流町                                                                                                              |   |       | 530   | 521   | 548   | 476   |       |    |   |   |   |        | 292   |       | 439   | 329   | 207   |       |    |    |   |   |   |           | 317                    | 19    | 0.57 |              |  |
| 20  | 渡良瀬川<br>水域 | 草木湖(草木ダム)    | 湖心  | みどり市                                                                                                             |   |       | 200   | 237   | 357   | 115   |       |    |   |   |   |        | 318   |       | 205   | 509   | 282   |       |    |    |   |   |   | 329       | 20                     | 0.98  |      |              |  |
| 21  |            | 梅田湖(桐生川ダム)   | 湖心  | 桐生市                                                                                                              |   |       | 240   | 780   | 950   | 500   |       |    |   |   |   |        | 760   |       | 248   | 129   | 59    |       |    |    |   |   |   |           | 299                    | 21    | 0.84 |              |  |
| 22  | 中津川<br>水域  | 野反湖(野反ダム)    | 湖心  | 中之条町                                                                                                             |   |       | 1,020 | 2,210 | 1,050 | 454   |       |    |   |   |   |        | 760   |       | 1,210 | 1,170 | 1,770 |       |    |    |   |   |   |           | 1,228                  | 22    | 0.65 |              |  |
| 23  | 渡良瀬川<br>水域 | 城沼           | 湖心  |                                                                                                                  |   |       | 518   | 560   | 680   | 688   |       |    |   |   |   |        | 473   |       | 484   | 539   | 448   |       |    |    |   |   |   |           | 486                    | 23    | 0.33 |              |  |
| 24  |            | 多々良沼         | 湖心  | 館林市                                                                                                              |   |       | 510   | 590   | 429   | 1,060 |       |    |   |   |   |        | 527   |       | 383   | 320   | 383   |       |    |    |   |   |   |           | 403                    | 24    | 0.48 |              |  |
|     |            |              |     | ※1: 空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。<br>※2: 算術平均。ND=0として算出。色分けは区分を表す(右参照)。<br>※3: 各地点の増減傾向を4.3(1)2の方法で分類した結果 |   |       |       |       |       |       |       |    |   |   |   |        |       |       |       |       |       |       |    |    |   |   |   | A B C D E |                        | 721   | 平均   |              |  |
|     |            |              |     | → 増加傾向    ↘ 減少傾向    〰 ばらつき    ~ 横ばい                                                                              |   |       |       |       |       |       |       |    |   |   |   |        |       |       |       |       |       |       |    |    |   |   |   |           |                        |       |      |              |  |

## 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～平成29年2月の間に22回の調査が実施されてきた。

まず、検出値の濃度レベルについては、区分Cに該当する地点が1点、区分Dに該当する地点が1点、その他の6点は区分Eであった（表4.3-33及び表4.3-34参照）。

また、増減傾向については、7点で減少傾向、1点で横ばいであった。

表 4.3-33 各地点の検出値の区分評価結果（千葉県：湖沼底質）

| 区分 | 区分の意味合い<br>(検出値の全体のパーセンタイル)    | 該当<br>地点数 | 対象地点                          |
|----|--------------------------------|-----------|-------------------------------|
| A  | 全体の上位5パーセンタイル                  | 0         | (該当なし)                        |
| B  | 全体の上位5～10パーセンタイル               | 0         | (該当なし)                        |
| C  | 全体の上位10～25パーセンタイル              | 1         | No.4                          |
| D  | 全体の上位25～50パーセンタイル              | 1         | No.3                          |
| E  | 全体の上位50～100パーセンタイル<br>(下位の50%) | 6         | No.1、No.2、No.5、No.6、No.7、No.8 |

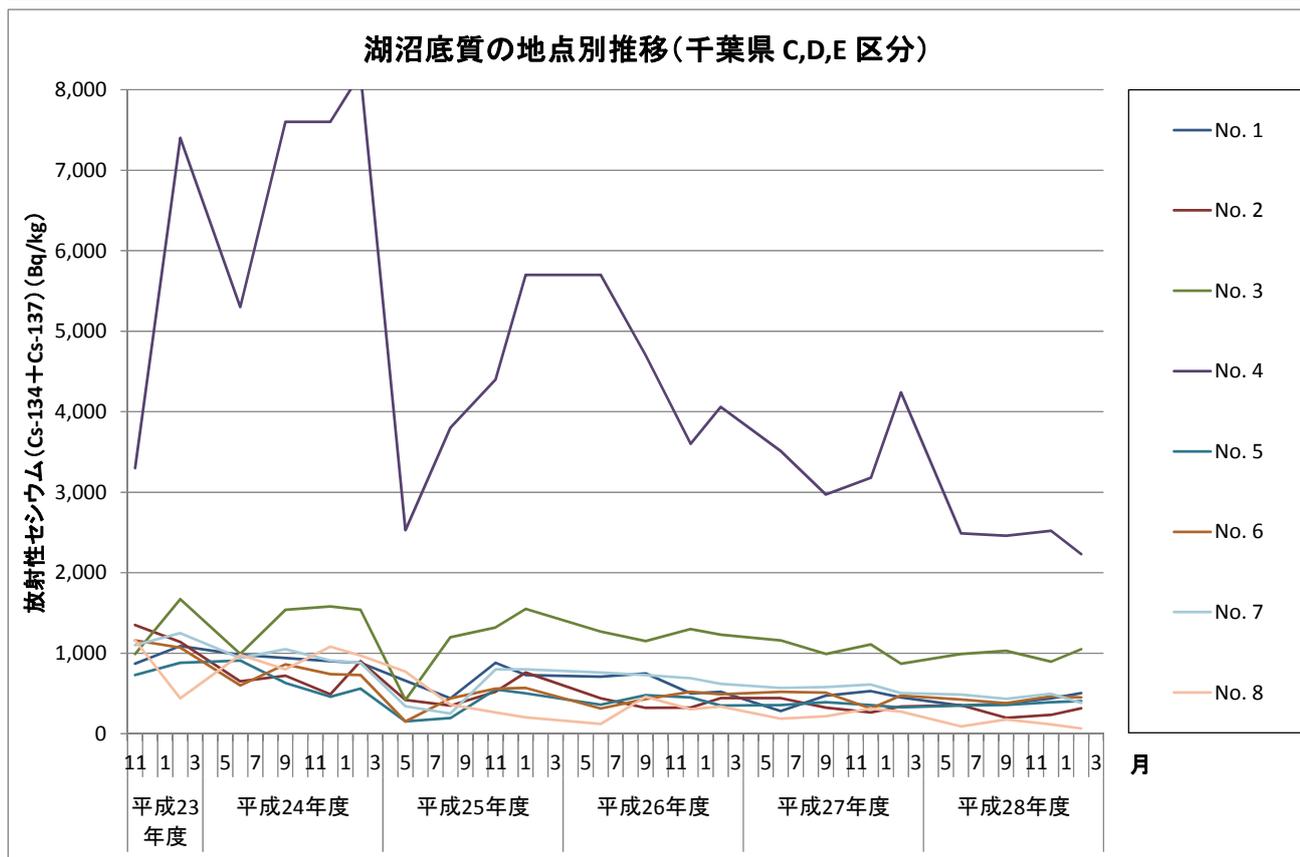


図 4.3-18 各地点の経年的な推移（千葉県：湖沼底質）



(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～平成28年11月の間に11回の調査が実施された。

まず、検出値の濃度レベルについては、2地点とも区分Eに該当する地点であった（表4.3-35及び表4.3-36参照）。

また、増減傾向については、1点で横ばい、1点でばらつきであった。

表 4.3-35 各地点の検出値の区分評価結果（岩手県：沿岸底質）

| 区分 | 区分の意味合い<br>(検出値の全体のパーセント)    | 該当<br>地点数 | 対象地点      |
|----|------------------------------|-----------|-----------|
| A  | 全体の上位5パーセント                  | 0         | (該当なし)    |
| B  | 全体の上位5～10パーセント               | 0         | (該当なし)    |
| C  | 全体の上位10～25パーセント              | 0         | (該当なし)    |
| D  | 全体の上位25～50パーセント              | 0         | (該当なし)    |
| E  | 全体の上位50～100パーセント<br>(下位の50%) | 2         | No.1、No.2 |

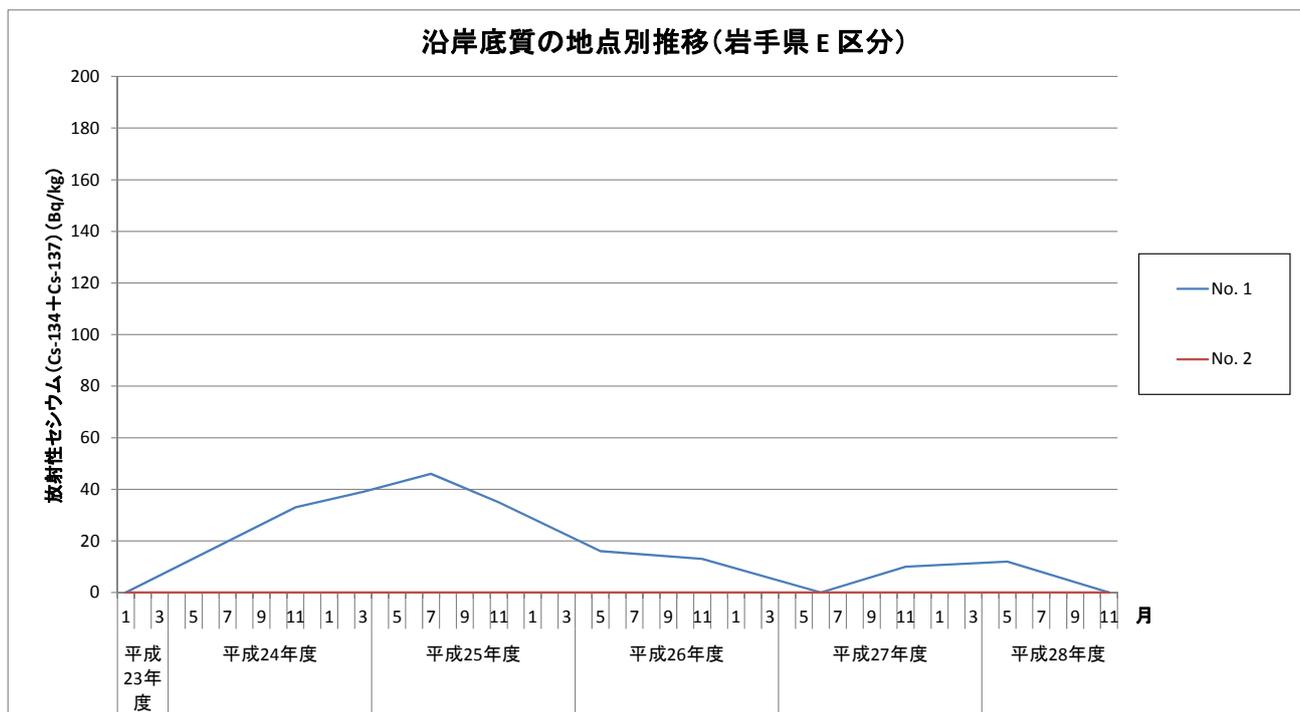


図 4.3-19 各地点の経年的な推移（岩手県：沿岸底質）

表 4.3-36 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 |         | 沿岸底質 放射性セシウム (Cs-134+Cs-137) 濃度 (Bq/kg) (※1) |    |      |    |    |   |        |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |
|------|---------|----------------------------------------------|----|------|----|----|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|---|----|
| No.  | 地点      | 平成23年度                                       |    |      |    |    |   | 平成24年度 |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |
|      |         | 8                                            | 9  | 10   | 11 | 12 | 1 | 2      | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3  |
| 1    | 大船渡湾(甲) |                                              |    |      |    |    | 0 |        |   |   |   |   |   |   |   |    | 33 |    |   |   | 39 |
| 2    | 広田湾     |                                              |    |      |    |    | 0 |        |   |   |   |   |   |   |   |    | 0  |    |   |   | 0  |
|      |         | 全検体数                                         | 22 | 検出回数 | 8  |    |   |        |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |
|      |         | ※1: 空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。     |    |      |    |    |   |        |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |   |   |    |

| 採取地点 |         | 沿岸底質 放射性セシウム (Cs-134+Cs-137) 濃度 (Bq/kg) (※1) |   |   |    |   |   |        |    |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |  |
|------|---------|----------------------------------------------|---|---|----|---|---|--------|----|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|--|
| No.  | 地点      | 平成25年度                                       |   |   |    |   |   | 平成26年度 |    |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |  |
|      |         | 4                                            | 5 | 6 | 7  | 8 | 9 | 10     | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5  | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 |  |
| 1    | 大船渡湾(甲) |                                              |   |   | 46 |   |   |        |    | 35 |   |   |   |   | 16 |   |   |   |   |    | 13 |    |   |   |   |  |
| 2    | 広田湾     |                                              |   |   | 0  |   |   |        |    | 0  |   |   |   |   | 0  |   |   |   |   |    | 0  |    |   |   |   |  |
|      |         | ※1: 空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。     |   |   |    |   |   |        |    |    |   |   |   |   |    |   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |  |

| 採取地点 |         | 沿岸底質 放射性セシウム (Cs-134+Cs-137) 濃度 (Bq/kg) (※1)                                           |   |   |   |   |   |        |    |    |   |   |   |   |    |   | 推移 | 平成28年度<br>地点平均(※2) | No. | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3) |     |    |      |   |
|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|--------|----|----|---|---|---|---|----|---|----|--------------------|-----|------|--------------|-----|----|------|---|
| No.  | 地点      | 平成27年度                                                                                 |   |   |   |   |   | 平成28年度 |    |    |   |   |   |   |    |   |    |                    |     |      |              |     |    |      |   |
|      |         | 4                                                                                      | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10     | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5  | 6 | 7  | 8                  | 9   | 10   | 11           | 12  | 1  | 2    | 3 |
| 1    | 大船渡湾(甲) |                                                                                        |   | 0 |   |   |   |        | 10 |    |   |   |   |   | 12 |   |    |                    |     |      | 0            |     |    |      |   |
| 2    | 広田湾     |                                                                                        |   | 0 |   |   |   |        | 0  |    |   |   |   |   | 0  |   |    |                    |     |      | 0            |     |    |      |   |
|      |         | ※1: 空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。                                               |   |   |   |   |   |        |    |    |   |   |   |   |    |   | A  | B                  | C   | D    | E            | 6.0 | 1  | 0.91 |   |
|      |         | ※2: 算術平均。ND=0として算出。色分けは区分を表す(右参照)。                                                     |   |   |   |   |   |        |    |    |   |   |   |   |    |   |    |                    |     |      |              | 0   | 2  | -    |   |
|      |         | ※3: 各地点の増減傾向を4.3(1)2の方法で分類した結果                                                         |   |   |   |   |   |        |    |    |   |   |   |   |    |   |    |                    |     |      |              | 3.0 | 平均 |      |   |
|      |         | : 増加傾向                     : 減少傾向                     : ばらつき                     : 横ばい |   |   |   |   |   |        |    |    |   |   |   |   |    |   |    |                    |     |      |              |     |    |      |   |

## 2) 宮城県

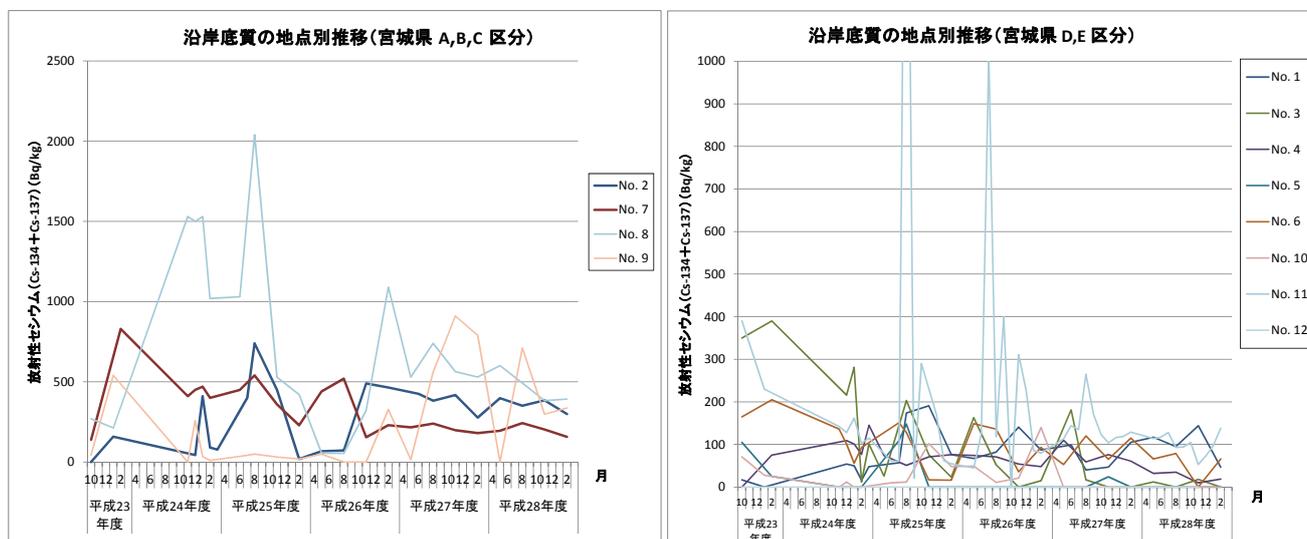
宮城県では、沿岸の12地点において、平成23年10月～平成29年2月の間に11～47回の調査が実施された（なお、平成23年にのみ実施されている地点が28地点あるが、本解析では除外した）。

まず、検出値の濃度レベルについては、区分Aに該当する地点が1点、区分Bに該当する地点が1点、区分Cに該当する地点が2点、区分Dに該当する地点が3点、区分Eに該当する地点が5点であった（表4.3-37及び表4.3-38参照）。

また、増減傾向については、3点で減少傾向、1点で横ばい、7点でばらつき、1点で増加傾向がみられた。

表 4.3-37 各地点の検出値の区分評価結果（宮城県：沿岸底質）

| 区分 | 区分の意味合い<br>(検出値の全体のパーセント)    | 該当<br>地点数 | 対象地点                       |
|----|------------------------------|-----------|----------------------------|
| A  | 全体の上位5パーセント                  | 1         | No.8                       |
| B  | 全体の上位5～10パーセント               | 1         | No.2                       |
| C  | 全体の上位10～25パーセント              | 2         | No.7、No.9                  |
| D  | 全体の上位25～50パーセント              | 3         | No.1、No.6、No.11            |
| E  | 全体の上位50～100パーセント<br>(下位の50%) | 5         | No.3、No.4、No.5、No.10、No.12 |



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 4.3-20 各地点の経年的な推移（宮城県：沿岸底質）

表 4.3-38 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 |                       | 沿岸底質 放射性セシウム(Cs-134+Cs-137) 濃度(Bq/kg)(※1) |     |      |     |    |     |   |     |   |        |   |   |   |       |       |       |       |     |     |
|------|-----------------------|-------------------------------------------|-----|------|-----|----|-----|---|-----|---|--------|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| No.  | 地点                    | 平成23年度                                    |     |      |     |    |     |   |     |   | 平成24年度 |   |   |   |       |       |       |       |     |     |
|      |                       | 8                                         | 9   | 10   | 11  | 12 | 1   | 2 | 3   | 4 | 5      | 6 | 7 | 8 | 9     | 10    | 11    | 12    | 1   | 2   |
| 1    | 気仙沼湾(乙) 蜂ヶ崎沖          |                                           |     | 17   |     |    | 0   |   |     |   |        |   |   |   |       |       | 54    | 50    | 16  | 48  |
| 2    | 気仙沼湾(丙) 大島北沖          |                                           |     | 0    |     |    | 158 |   |     |   |        |   |   |   |       |       | 44    | 410   | 91  | 78  |
| 3    | その他の全地先海域 追波湾(十三浜)    |                                           |     | 350  |     |    |     |   | 390 |   |        |   |   |   |       |       | 216   | 281   | 12  | 101 |
| 4    | 石巻地先海域(丙) 万石浦M-6(湾中央) |                                           |     | 0    |     |    |     |   | 75  |   |        |   |   |   |       |       | 109   | 101   | 77  | 145 |
| 5    | 石巻地先海域(乙-3) 北上川河口沖    |                                           |     | 105  |     |    |     |   | 25  |   |        |   |   |   |       | 0     | 0     | 0     | 0   |     |
| 6    | 石巻地先海域(丙) 鳴瀬沖         |                                           |     | 165  |     |    |     |   | 205 |   |        |   |   |   |       | 136   | 101   | 56    | 93  |     |
| 7    | 松島湾(乙) 西浜             |                                           |     | 139  |     |    |     |   | 830 |   |        |   |   |   |       | 410   | 450   | 470   | 400 |     |
| 8    | 仙台港地先海域(甲) 内港-4内      |                                           |     | 270  |     |    | 213 |   |     |   |        |   |   |   | 1,530 | 1,500 | 1,530 | 1,020 |     |     |
| 9    | 仙台港地先海域(乙) 蒲生-3       |                                           |     | 44   |     |    | 540 |   |     |   |        |   |   |   | 0     | 258   | 33    | 10    |     |     |
| 10   | その他の全地先海域 井土-5        |                                           |     | 71   |     |    | 28  |   |     |   |        |   |   |   | 0     | 12    | 0     | 0     |     |     |
| 11   | 阿武隈川河口沖               |                                           |     | 390  |     |    | 230 |   |     |   |        |   |   |   | 142   | 128   | 193   | 131   | 103 | 115 |
| 12   | 津谷川河口沖                |                                           |     | 0    |     |    |     |   |     |   |        |   |   |   | 0     |       |       |       |     | 0   |
|      |                       | 全検体数                                      | 278 | 検出回数 | 225 |    |     |   |     |   |        |   |   |   |       |       |       |       |     |     |

※1: 空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。

| 採取地点 |                       | 沿岸底質 放射性セシウム(Cs-134+Cs-137) 濃度(Bq/kg)(※1) |    |       |     |       |       |    |     |    |        |     |    |    |     |   |    |     |       |     |     |    |     |       |    |    |
|------|-----------------------|-------------------------------------------|----|-------|-----|-------|-------|----|-----|----|--------|-----|----|----|-----|---|----|-----|-------|-----|-----|----|-----|-------|----|----|
| No.  | 地点                    | 平成25年度                                    |    |       |     |       |       |    |     |    | 平成26年度 |     |    |    |     |   |    |     |       |     |     |    |     |       |    |    |
|      |                       | 4                                         | 5  | 6     | 7   | 8     | 9     | 10 | 11  | 12 | 1      | 2   | 3  | 4  | 5   | 6 | 7  | 8   | 9     | 10  | 11  | 12 | 1   | 2     | 3  |    |
| 1    | 気仙沼湾(乙) 蜂ヶ崎沖          |                                           |    |       | 57  | 174   |       |    | 191 |    |        | 76  |    |    | 67  |   |    | 82  |       |     | 141 |    |     | 87    |    |    |
| 2    | 気仙沼湾(丙) 大島北沖          |                                           |    |       | 400 | 740   |       |    | 450 |    |        | 19  |    |    | 68  |   |    | 72  |       |     | 490 |    |     | 464   |    |    |
| 3    | その他の全地先海域 追波湾(十三浜)    |                                           | 26 |       |     | 203   |       |    | 76  |    |        | 23  |    |    | 163 |   |    | 52  |       |     | 0   |    |     | 15    |    |    |
| 4    | 石巻地先海域(丙) 万石浦M-6(湾中央) |                                           | 74 |       |     | 51    |       |    | 71  |    |        | 76  |    |    | 74  |   |    | 71  |       |     | 54  |    |     | 48    |    |    |
| 5    | 石巻地先海域(乙-3) 北上川河口沖    |                                           |    |       | 109 | 148   |       |    | 0   |    |        | 0   |    |    | 0   |   |    | 0   |       |     | 0   |    |     | 0     |    |    |
| 6    | 石巻地先海域(丙) 鳴瀬沖         |                                           |    |       | 151 | 128   |       |    | 17  |    |        | 16  |    |    | 149 |   |    | 136 |       |     | 36  |    |     | 93    |    |    |
| 7    | 松島湾(乙) 西浜             |                                           |    | 450   |     | 540   |       |    | 360 |    |        | 229 |    |    | 440 |   |    | 520 |       |     | 155 |    |     | 230   |    |    |
| 8    | 仙台港地先海域(甲) 内港-4内      |                                           |    | 1,030 |     | 2,040 |       |    | 530 |    |        | 420 |    |    | 55  |   |    | 54  |       |     | 322 |    |     | 1,090 |    |    |
| 9    | 仙台港地先海域(乙) 蒲生-3       |                                           |    | 35    |     | 50    |       |    | 31  |    |        | 19  |    |    | 49  |   |    | 0   |       |     | 0   |    |     | 327   |    |    |
| 10   | その他の全地先海域 井土-5        |                                           |    | 10    |     | 12    |       |    | 102 |    |        | 48  |    |    | 49  |   |    | 11  |       |     | 21  |    |     | 140   |    |    |
| 11   | 阿武隈川河口沖               |                                           |    | 61    | 13  | 108   | 2,030 | 21 | 290 |    |        | 170 | 62 | 55 |     |   | 45 | 126 | 1,020 | 118 | 400 | 0  | 311 | 226   | 86 | 80 |
| 12   | 津谷川河口沖                |                                           |    |       |     | 0     |       |    |     |    |        | 0   |    |    |     |   | 0  |     |       |     | 0   |    |     |       |    |    |
|      |                       | ※1: 空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。  |    |       |     |       |       |    |     |    |        |     |    |    |     |   |    |     |       |     |     |    |     |       |    |    |

| 採取地点 |                       | 沿岸底質 放射性セシウム(Cs-134+Cs-137) 濃度(Bq/kg)(※1)                 |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |   |     |     |     |     |     | 推移 | 平成28年度<br>地点平均<br>(※2) | No. | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3) |     |     |     |      |      |  |
|------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|------------------------|-----|------|--------------|-----|-----|-----|------|------|--|
| No.  | 地点                    | 平成27年度                                                    |     |     |     |     |     |     |     |     | 平成28年度 |     |     |   |     |     |     |     |     |    |                        |     |      |              |     |     |     |      |      |  |
|      |                       | 4                                                         | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 1      | 2   | 3   | 4 | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10 | 11                     | 12  | 1    | 2            | 3   |     |     |      |      |  |
| 1    | 気仙沼湾(乙) 蜂ヶ崎沖          |                                                           |     | 99  |     | 40  |     |     | 47  |     |        | 105 |     |   | 117 |     |     | 95  |     |    | 144                    |     |      | 47           |     | 101 | 1   | 0.63 |      |  |
| 2    | 気仙沼湾(丙) 大島北沖          |                                                           |     | 426 |     | 382 |     |     | 418 |     |        | 277 |     |   | 398 |     |     | 351 |     |    | 385                    |     |      | 299          |     | 358 | 2   | 0.67 |      |  |
| 3    | その他の全地先海域 追波湾(十三浜)    |                                                           |     | 181 |     | 17  |     |     | 0   |     |        | 0   |     |   | 12  |     |     | 0   |     |    | 18                     |     |      | 0            |     | 7.5 | 3   | 1.26 |      |  |
| 4    | 石巻地先海域(丙) 万石浦M-6(湾中央) |                                                           | 110 |     |     | 59  |     |     | 76  |     |        | 61  |     |   | 32  |     |     | 35  |     |    | 10                     |     |      | 19           |     | 24  | 4   | 0.53 |      |  |
| 5    | 石巻地先海域(乙-3) 北上川河口沖    |                                                           |     | 0   |     | 0   |     |     | 24  |     |        | 0   |     |   | 0   |     |     | 0   |     |    | 0                      |     |      | 0            |     | 0   | 5   | 2.29 |      |  |
| 6    | 石巻地先海域(丙) 鳴瀬沖         |                                                           |     | 53  |     |     | 120 |     |     | 65  |        |     | 115 |   |     | 66  |     |     | 79  |    |                        | 0   |      | 66           |     | 53  | 6   | 0.57 |      |  |
| 7    | 松島湾(乙) 西浜             |                                                           |     | 216 |     |     | 239 |     |     | 198 |        |     | 180 |   |     | 195 |     |     | 243 |    |                        | 203 |      |              | 157 |     | 200 | 7    | 0.52 |  |
| 8    | 仙台港地先海域(甲) 内港-4内      |                                                           |     | 530 |     |     | 740 |     |     | 563 |        |     | 530 |   |     | 601 |     |     | 492 |    |                        | 383 |      |              | 392 |     | 467 | 8    | 0.74 |  |
| 9    | 仙台港地先海域(乙) 蒲生-3       |                                                           |     | 15  |     |     | 560 |     |     | 910 |        |     | 790 |   |     | 0   |     |     | 710 |    |                        | 298 |      |              | 337 |     | 336 | 9    | 1.29 |  |
| 10   | その他の全地先海域 井土-5        |                                                           |     | 0   |     |     | 0   |     |     | 0   |        |     | 0   |   |     | 0   |     |     | 0   |    |                        | 0   |      |              | 0   |     | 0   | 10   | 1.65 |  |
| 11   | 阿武隈川河口沖               |                                                           |     | 113 | 144 | 135 | 265 | 171 | 124 | 104 | 116    | 119 | 129 |   |     | 114 | 117 | 128 | 93  | 94 | 105                    | 53  | 73   | 97           | 138 |     | 101 | 11   | 1.63 |  |
| 12   | 津谷川河口沖                |                                                           |     |     |     | 0   |     |     |     | 0   |        |     |     |   |     | 0   |     |     |     |    |                        |     |      |              |     |     | 0   | 12   | -    |  |
|      |                       | ※1: 空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。                  |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |   |     |     |     |     |     | A  | B                      | C   | D    | E            | 137 | 平均  |     |      |      |  |
|      |                       | ※2: 算術平均。ND=0として算出。色分けは区分を表す(右参照)。                        |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |   |     |     |     |     |     |    |                        |     |      |              |     |     |     |      |      |  |
|      |                       | ※3: 各地点の増減傾向を4.3(1)2の方法で分類した結果 : 増加傾向 : 減少傾向 : ばらつき : 横ばい |     |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |   |     |     |     |     |     |    |                        |     |      |              |     |     |     |      |      |  |

### 3) 福島県

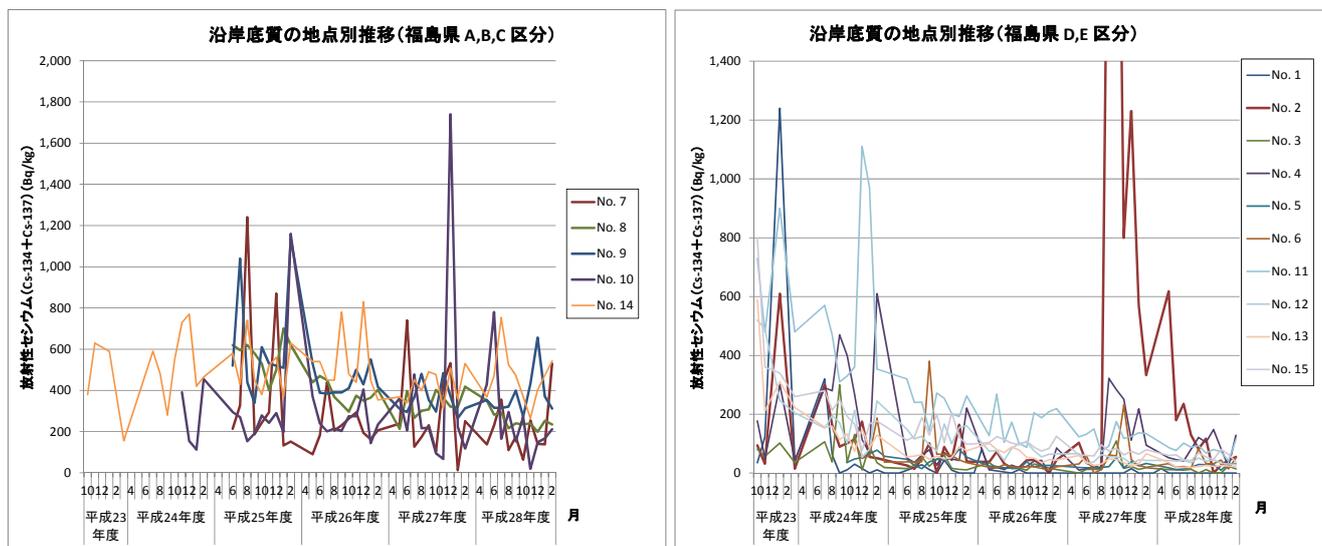
福島県では、沿岸の15地点において、平成23年10月～平成29年2月の間に40～53回の調査が実施された（なお、8地点で平成23年に1回の調査が実施されたが、本解析では除外した）。

まず、検出値の濃度レベルについては、区分Aに該当する地点が1点、区分Bに該当する地点が1点、区分Cに該当する地点が3点、区分Dに該当する地点が5点、区分Eに該当する地点が5点であった（表4.3-39及び表4.3-40参照）。

また、増減傾向については、10点で減少傾向、1点で横ばい、4点でばらつきであった。

表 4.3-39 各地点の検出値の区分評価結果（福島県：沿岸底質）

| 区分 | 区分の意味合い<br>(検出値の全体のパーセント)    | 該当<br>地点数 | 対象地点                        |
|----|------------------------------|-----------|-----------------------------|
| A  | 全体の上位5パーセント                  | 1         | No.14                       |
| B  | 全体の上位5～10パーセント               | 1         | No.9                        |
| C  | 全体の上位10～25パーセント              | 3         | No.7、No.8、No.10             |
| D  | 全体の上位25～50パーセント              | 5         | No.2、No.4、No.11、No.12、No.15 |
| E  | 全体の上位50～100パーセント<br>(下位の50%) | 5         | No.1、No.3、No.5、No.6、No.13   |



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 4.3-21 各地点の経年的な推移（福島県：沿岸底質）

表 4.3-40 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）（その1）

| 採取地点 |                | 沿岸底質 放射性セシウム(Cs-134+Cs-137) 濃度(Bq/kg)(※1) |                                         |     |      |     |   |       |   |     |        |   |   |     |     |     |     |     |       |     |     |     |    |
|------|----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|------|-----|---|-------|---|-----|--------|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|----|
| No.  | 地点             | 平成23年度                                    |                                         |     |      |     |   |       |   |     | 平成24年度 |   |   |     |     |     |     |     |       |     |     |     |    |
|      |                | 8                                         | 9                                       | 10  | 11   | 12  | 1 | 2     | 3 | 4   | 5      | 6 | 7 | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 1     | 2   | 3   |     |    |
| 1    | 相双地先海域         | 釣師浜漁港沖約2000m付近                            |                                         |     | 35   | 123 |   | 1,240 |   | 38  |        |   |   | 320 | 62  | 0   | 11  | 30  | 0     | 11  | 0   | 0   |    |
| 2    | 松川浦海域          | 漁業権区域区1号中央付近                              |                                         |     | 94   | 32  |   | 610   |   | 15  |        |   |   | 300 | 164 | 90  |     | 105 | 123   | 175 | 55  | 53  | 48 |
| 3    | 相双地先海域         | 真野川沖約2000m付近                              |                                         |     | 81   | 57  |   | 102   |   | 36  |        |   |   | 106 | 38  | 300 | 36  | 131 | 11    | 91  |     | 35  | 19 |
| 4    | 原町市地先海域        | 新田川沖約1000m付近                              |                                         |     | 177  | 49  |   | 300   |   | 44  |        |   |   | 290 | 280 | 470 | 400 | 268 | 114   | 67  |     | 610 |    |
| 5    |                | 太田川沖約1000m付近                              |                                         |     |      |     |   |       |   |     |        |   |   |     |     |     | 36  | 48  | 53    |     |     | 78  | 57 |
| 6    | 相双地区地先海域       | 小高川沖約1000m付近                              |                                         |     |      |     |   |       |   |     |        |   |   |     |     |     |     | 88  | 127   | 50  | 59  | 187 | 37 |
| 7    |                | 請戸川沖約2000m付近                              |                                         |     |      |     |   |       |   |     |        |   |   |     |     |     |     |     |       |     |     |     |    |
| 8    |                | 熊川沖約1000m付近                               |                                         |     |      |     |   |       |   |     |        |   |   |     |     |     |     |     |       |     |     |     |    |
| 9    |                | 富岡川沖約1000m付近                              |                                         |     |      |     |   |       |   |     |        |   |   |     |     |     |     |     |       |     |     |     |    |
| 10   | 楢葉町地先海域        | 木戸川沖約1000m付近                              |                                         |     |      |     |   |       |   |     |        |   |   |     |     |     | 400 | 380 | 154   | 113 | 380 | 530 |    |
| 11   | 浅見川河口沖約1000m付近 |                                           |                                         |     | 730  | 480 |   | 900   |   | 480 |        |   |   | 570 | 470 | 310 | 330 | 360 | 1,110 | 970 | 277 | 430 |    |
| 12   | 大久川河口沖約1000m付近 |                                           |                                         |     | 520  | 490 |   | 246   |   | 205 |        |   |   | 153 | 196 | 170 | 102 | 213 | 54    | 80  | 290 | 200 |    |
| 13   | いわき市地先海域       | 夏井川沖約1500m付近                              |                                         |     | 590  | 211 |   | 310   |   | 223 |        |   |   | 156 | 159 | 113 | 133 | 74  | 150   | 86  | 125 | 132 |    |
| 14   | 小名浜港           | 西防波堤第2の北約400m付近                           |                                         |     | 380  | 630 |   | 590   |   | 156 |        |   |   | 590 | 480 | 280 | 550 | 730 | 770   | 420 | 470 | 460 |    |
| 15   | 常磐沿岸海域         | 蛭田川沖約1000m付近                              |                                         |     | 800  | 360 |   | 340   |   | 260 |        |   |   | 280 | 214 | 249 | 193 | 167 | 77    | 168 | 169 | 184 |    |
|      |                |                                           | 全検体数                                    | 733 | 検出回数 | 689 |   |       |   |     |        |   |   |     |     |     |     |     |       |     |     |     |    |
|      |                |                                           | ※1：空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。 |     |      |     |   |       |   |     |        |   |   |     |     |     |     |     |       |     |     |     |    |

| 採取地点 |                | 沿岸底質 放射性セシウム(Cs-134+Cs-137) 濃度(Bq/kg)(※1) |                                         |   |     |     |       |       |     |     |     |     |        |       |   |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------|----------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|---|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|--------|-------|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| No.  | 地点             | 平成25年度                                    |                                         |   |     |     |       |       |     |     |     |     | 平成26年度 |       |   |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|      |                | 4                                         | 5                                       | 6 | 7   | 8   | 9     | 10    | 11  | 12  | 1   | 2   | 3      | 4     | 5 | 6 | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 1   | 2   | 3   |     |
| 1    | 相双地先海域         | 釣師浜漁港沖約2000m付近                            |                                         |   | 28  | 12  | 0     | 44    | 10  | 0   | 0   | 0   | 81     | 11    |   |   |     | 0   | 12  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 2    | 松川浦海域          | 漁業権区域区1号中央付近                              |                                         |   | 26  | 18  | 11    | 48    | 101 | 0   | 89  | 45  | 164    | 39    |   |   | 38  | 73  | 32  | 17  | 19  | 43  | 45  | 26  | 0   | 44  |
| 3    | 相双地先海域         | 真野川沖約2000m付近                              |                                         |   | 15  | 36  | 17    | 55    | 23  | 48  | 61  | 16  | 13     | 11    |   |   | 35  | 18  | 17  | 20  | 17  | 10  | 31  | 24  | 17  | 12  |
| 4    | 原町市地先海域        | 新田川沖約1000m付近                              |                                         |   | 51  | 33  | 38    | 61    | 79  | 27  | 70  | 48  | 43     | 221   |   |   | 13  | 20  | 12  | 27  | 18  | 22  | 41  | 43  | 0   | 85  |
| 5    |                | 太田川沖約1000m付近                              |                                         |   | 47  | 14  | 38    | 15    | 38  | 47  | 44  | 51  | 81     | 54    |   |   | 24  | 22  | 18  | 17  | 15  | 38  | 21  | 26  | 26  | 24  |
| 6    | 相双地区地先海域       | 小高川沖約1000m付近                              |                                         |   | 38  | 31  | 44    | 39    | 380 | 64  | 64  | 59  | 45     | 35    |   |   | 20  | 18  | 28  | 22  | 18  | 22  | 21  | 16  | 10  | 21  |
| 7    |                | 請戸川沖約2000m付近                              |                                         |   | 214 | 420 | 234   | 1,240 | 187 | 243 | 294 | 870 | 133    | 152   |   |   | 90  | 182 | 440 | 205 | 230 | 263 | 293 | 194 | 163 | 206 |
| 8    |                | 熊川沖約1000m付近                               |                                         |   | 620 | 570 | 620   | 620   | 580 | 530 | 400 | 500 | 700    | 620   |   |   | 440 | 470 | 450 | 368 | 333 | 297 | 374 | 350 | 365 | 403 |
| 9    |                | 富岡川沖約1000m付近                              |                                         |   | 520 | 480 | 1,600 | 440   | 340 | 610 | 530 | 520 | 510    | 1,140 |   |   | 530 | 388 | 385 | 390 | 390 | 410 | 500 | 430 | 550 | 417 |
| 10   | 楢葉町地先海域        | 木戸川沖約1000m付近                              |                                         |   | 295 | 290 | 251   | 154   | 191 | 278 | 243 | 290 | 198    | 1,160 |   |   | 370 | 240 | 201 | 215 | 203 | 274 | 275 | 404 | 144 | 234 |
| 11   | 浅見川河口沖約1000m付近 |                                           |                                         |   | 320 | 290 | 190   | 241   | 143 | 272 | 254 | 202 | 192    | 262   |   |   | 127 | 268 | 105 | 173 | 100 | 88  | 205 | 188 | 209 | 219 |
| 12   | 大久川河口沖約1000m付近 |                                           |                                         |   | 149 | 131 | 102   | 125   | 96  | 75  | 167 | 100 | 155    | 161   |   |   | 75  | 76  | 43  | 84  | 101 | 105 | 76  | 55  | 64  | 65  |
| 13   | いわき市地先海域       | 夏井川沖約1500m付近                              |                                         |   | 55  | 60  | 55    | 63    | 47  | 57  | 49  | 53  | 90     | 76    |   |   | 101 | 80  | 70  | 89  | 78  | 54  | 50  | 35  | 45  | 44  |
| 14   | 小名浜港           | 西防波堤第2の北約400m付近                           |                                         |   | 580 | 460 | 400   | 740   | 450 | 380 | 520 | 560 | 370    | 630   |   |   | 540 | 540 | 450 | 450 | 780 | 480 | 440 | 830 | 449 | 354 |
| 15   | 常磐沿岸海域         | 蛭田川沖約1000m付近                              |                                         |   | 112 | 139 | 108   | 189   | 129 | 200 | 104 | 205 | 122    | 98    |   |   | 104 | 124 | 114 | 102 | 96  | 108 | 88  | 75  | 84  | 125 |
|      |                |                                           | ※1：空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。 |   |     |     |       |       |     |     |     |     |        |       |   |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

表 4.3-40 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）（その2）

| No. | 採取地点<br>地点                   | 沿岸底質 放射性セシウム(Cs-134+Cs-137) 濃度(Bq/kg) (※1)                                                                                                        |     |     |     |     |       |       |     |       |     |     |   |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 推移 | 平成28年度<br>地点平均<br>(※2) | No.  | 変動係数 | 増減傾向<br>(※3) |
|-----|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----|---|--------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------------------------|------|------|--------------|
|     |                              | 平成27年度                                                                                                                                            |     |     |     |     |       |       |     |       |     |     |   | 平成28年度 |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |                        |      |      |              |
|     |                              | 4                                                                                                                                                 | 5   | 6   | 7   | 8   | 9     | 10    | 11  | 12    | 1   | 2   | 3 | 4      | 5 | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 1   | 2   | 3   |    |                        |      |      |              |
| 1   | 相双地先海域<br>釣師浜漁港沖<br>約2000m付近 |                                                                                                                                                   | 0   | 0   | 0   | 0   | 15    | 0     | 0   | 0     | 15  | 0   |   |        |   |     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |     |     | 0  | 1                      | 4.42 | ↘    |              |
| 2   | 松川浦海域<br>漁業権区域区1号<br>中央付近    |                                                                                                                                                   | 103 | 35  | 23  | 16  | 2,460 | 2,950 | 800 | 1,230 | 570 | 333 |   |        |   | 618 | 180 | 235 | 129 | 82  | 117 | 0   | 27  | 43  | 55  |    | 149                    | 2    | 2.27 | ↔            |
| 3   | 相双地先海域<br>真野川沖<br>約2000m付近   |                                                                                                                                                   | 0   | 13  | 13  | 12  | 58    | 109   | 16  | 22    | 13  | 18  |   |        |   | 12  | 11  | 10  | 13  | 0   | 12  | 0   | 0   | 24  | 14  |    | 10                     | 3    | 1.33 | ↘            |
| 4   | 原町市地先海域<br>新田川沖<br>約1000m付近  |                                                                                                                                                   | 10  | 15  | 20  | 17  | 322   | 284   | 251 | 112   | 218 | 95  |   |        |   | 52  | 46  | 41  | 81  | 121 | 105 | 148 | 84  | 22  | 128 |    | 83                     | 4    | 1.10 | ↘            |
| 5   | 大田川沖<br>約1000m付近             |                                                                                                                                                   | 20  | 18  | 17  | 19  | 22    | 52    | 17  | 39    | 25  | 33  |   |        |   | 18  | 12  | 14  | 20  | 29  | 28  | 29  | 10  | 30  | 31  |    | 22                     | 5    | 0.53 | ↘            |
| 6   | 小高川沖<br>約1000m付近             |                                                                                                                                                   | 31  | 59  | 0   | 12  | 62    | 58    | 232 | 46    | 26  | 20  |   |        |   | 32  | 20  | 22  | 17  | 83  | 32  | 32  | 44  | 14  | 51  |    | 35                     | 6    | 1.23 | ↔            |
| 7   | 相双地区地先海域<br>鎌戸川沖<br>約2000m付近 |                                                                                                                                                   | 239 | 740 | 127 | 174 | 231   | 104   | 440 | 532   | 13  | 251 |   |        |   | 138 | 231 | 355 | 110 | 174 | 64  | 254 | 140 | 138 | 530 |    | 213                    | 7    | 0.83 | ↔            |
| 8   | 瓶川沖<br>約1000m付近              |                                                                                                                                                   | 213 | 397 | 267 | 301 | 308   | 402   | 365 | 321   | 319 | 418 |   |        |   | 351 | 282 | 292 | 217 | 240 | 235 | 240 | 199 | 253 | 235 |    | 254                    | 8    | 0.35 | ↘            |
| 9   | 富岡川沖<br>約1000m付近             |                                                                                                                                                   | 311 | 295 | 367 | 480 | 354   | 297   | 484 | 372   | 265 | 313 |   |        |   | 353 | 316 | 315 | 321 | 399 | 273 | 433 | 656 | 371 | 312 |    | 375                    | 9    | 0.52 | ↘            |
| 10  | 榎葉町地先海域<br>木戸川沖<br>約1000m付近  |                                                                                                                                                   | 361 | 206 | 477 | 217 | 219   | 95    | 67  | 1,740 | 224 | 118 |   |        |   | 429 | 780 | 166 | 295 | 153 | 272 | 20  | 148 | 167 | 211 |    | 264                    | 10   | 0.92 | ↔            |
| 11  | 浅見川河口沖約1000m付近               |                                                                                                                                                   | 123 | 132 | 150 | 72  | 92    | 175   | 118 | 124   | 137 | 134 |   |        |   | 87  | 77  | 102 | 88  | 93  | 68  | 80  | 73  | 41  | 114 |    | 82                     | 11   | 0.91 | ↘            |
| 12  | 大久川河口沖約1000m付近               |                                                                                                                                                   | 66  | 33  | 38  | 63  | 56    | 55    | 50  | 31    | 45  | 43  |   |        |   | 43  | 41  | 43  | 35  | 51  | 40  | 46  | 33  | 31  | 28  |    | 39                     | 12   | 0.92 | ↘            |
| 13  | いわき市地先海域<br>夏井川沖<br>約1500m付近 |                                                                                                                                                   | 60  | 37  | 25  | 31  | 48    | 47    | 35  | 24    | 32  | 66  |   |        |   | 36  | 20  | 20  | 20  | 22  | 26  | 23  | 25  | 24  | 21  |    | 24                     | 13   | 1.12 | ↘            |
| 14  | 小名浜港<br>西防波堤第2の北<br>約400m付近  |                                                                                                                                                   | 368 | 340 | 452 | 399 | 490   | 477   | 312 | 508   | 361 | 530 |   |        |   | 368 | 470 | 753 | 524 | 473 | 371 | 264 | 403 | 474 | 543 |    | 464                    | 14   | 0.28 | ↔            |
| 15  | 常盤沿岸海域<br>蛭田川沖<br>約1000m付近   |                                                                                                                                                   | 62  | 60  | 58  | 96  | 75    | 84    | 62  | 74    | 64  | 79  |   |        |   | 60  | 62  | 45  | 42  | 69  | 55  | 46  | 80  | 64  | 38  |    | 56                     | 15   | 0.88 | ↘            |
|     |                              | ※1: 空白セルは採取しなかったことを示す。また、NDの場合は「0」で表示した。<br>※2: 算術平均。ND=0として算出。色分けは区分を表す(右参照)。<br>※3: 各地点の増減傾向を4.3(1)(2)の方法で分類した結: ↗: 増加傾向 ↘: 減少傾向 ↔: ばらつき ~: 横ばい |     |     |     |     |       |       |     |       |     |     |   |        |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    | 138                    | 平均   |      |              |

#### 4) 茨城県

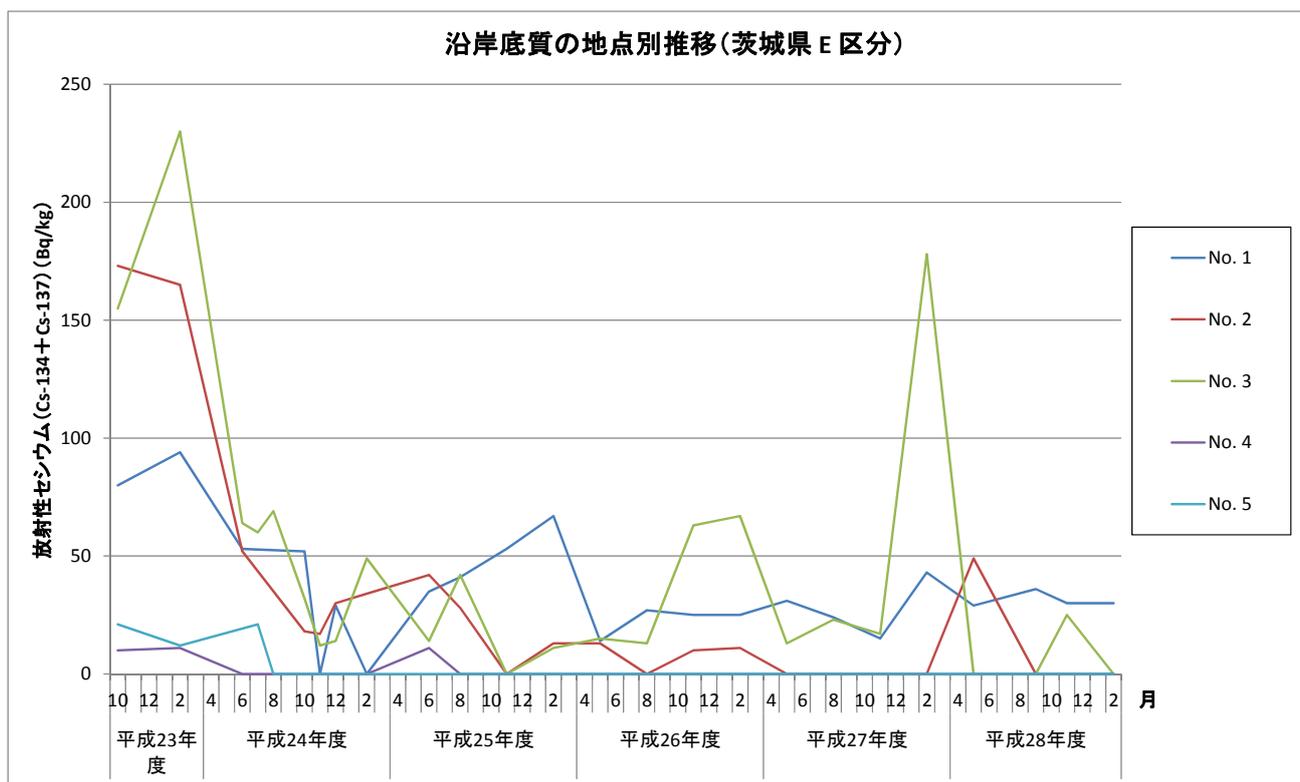
茨城県では、沿岸の5地点において、平成23年10月～平成29年2月の間に23～25回の調査が実施された。

まず、検出値の濃度レベルについては、5地点とも区分Eに該当する地点であった（表4.3-41及び表4.3-42参照）。

また、増減傾向については、3点で減少傾向、2点でばらつきであった。

表 4.3-41 各地点の検出値の区分評価結果（茨城県：沿岸底質）

| 区分 | 区分の意味合い<br>(検出値の全体のパーセンタイル)    | 該当<br>地点数 | 対象地点                     |
|----|--------------------------------|-----------|--------------------------|
| A  | 全体の上位5パーセンタイル                  | 0         | (該当なし)                   |
| B  | 全体の上位5～10パーセンタイル               | 0         | (該当なし)                   |
| C  | 全体の上位10～25パーセンタイル              | 0         | (該当なし)                   |
| D  | 全体の上位25～50パーセンタイル              | 0         | (該当なし)                   |
| E  | 全体の上位50～100パーセンタイル<br>(下位の50%) | 5         | No.1、No.2、No.3、No.4、No.5 |



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 4.3-22 各地点の経年的な推移（茨城県：沿岸底質）



### 5) 千葉県、東京都

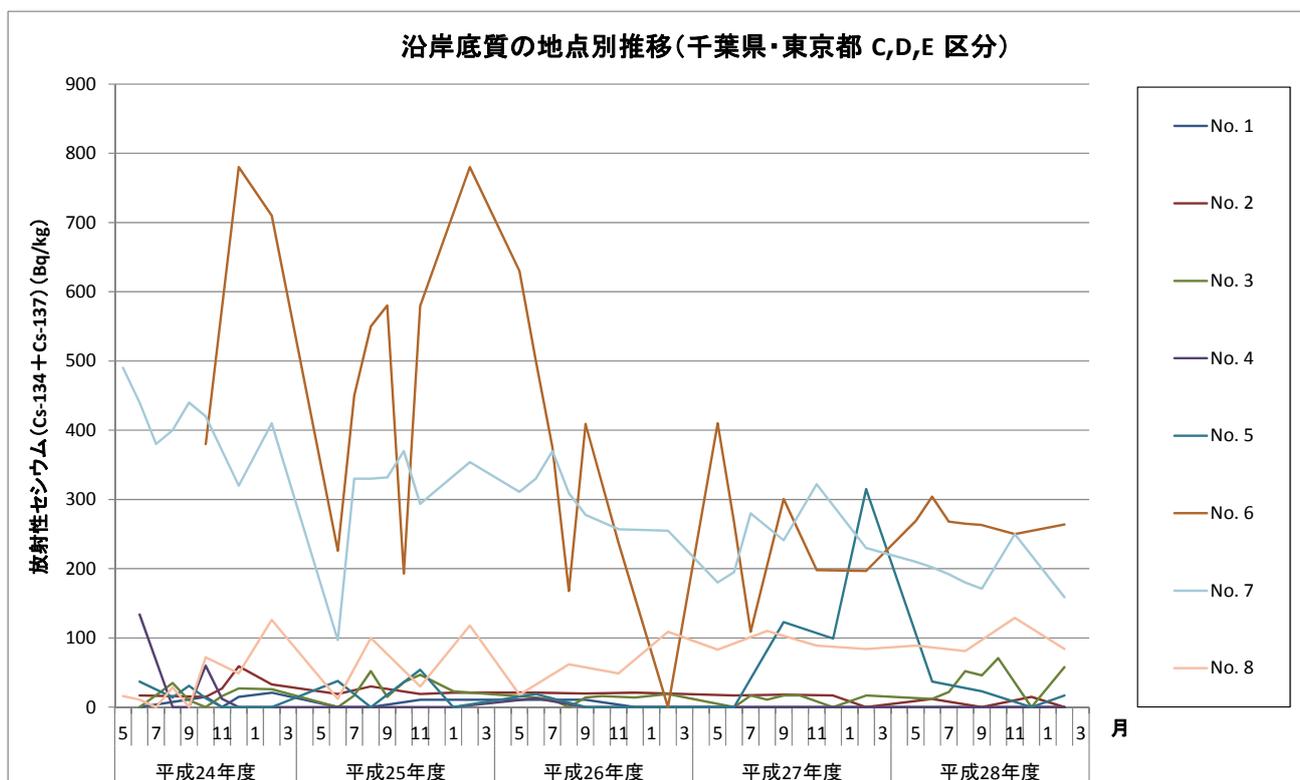
千葉県と東京都では、あわせて沿岸の8地点において、平成24年5月～平成29年2月の間に21～36回の調査が実施された。

まず、検出値の濃度レベルについては、区分Cに該当する地点が1点、区分Dに該当する地点が3地点、区分Eに該当する地点は4地点であった（表4.3-43及び表4.3-44参照）。

また、増減傾向については、5点で減少傾向、3点でばらつきであった。

表 4.3-43 各地点の検出値の区分評価結果（千葉県、東京都：沿岸底質）

| 区分 | 区分の意味合い<br>(検出値の全体のパーセンタイル)    | 該当<br>地点数 | 対象地点                |
|----|--------------------------------|-----------|---------------------|
| A  | 全体の上位5パーセンタイル                  | 0         | (該当なし)              |
| B  | 全体の上位5～10パーセンタイル               | 0         | (該当なし)              |
| C  | 全体の上位10～25パーセンタイル              | 1         | No.6                |
| D  | 全体の上位25～50パーセンタイル              | 3         | No.3、No.7、No.8      |
| E  | 全体の上位50～100パーセンタイル<br>(下位の50%) | 4         | No.1、No.2、No.4、No.5 |



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 4.3-23 各地点の経年的な推移（千葉県、東京都：沿岸底質）



### (3) まとめ

以上の公共用水域（河川、湖沼、沿岸）の底質での平成 23 年度～平成 28 年度の検出値の濃度レベル及び増減傾向を総括すると、以下のとおりである（図 4.3-24 及び表 4.3-45 参照）。

#### 1) 検出値の濃度レベル

##### ・ 河川

全体（396 地点）のうち、上位 10%にあたる区分 A と B に該当する地点は福島県浜通りで最も多く（18 点）、その他に福島県中通り、福島県会津、茨城県、群馬県及び千葉県でみられた。

##### ・ 湖沼

全体（164 地点）のうち、区分 A 及び B に該当する地点は、福島県浜通りでみられた。

##### ・ 沿岸

全体（42 地点）のうち、区分 A 及び B に該当する地点は、宮城県及び福島県でみられた。

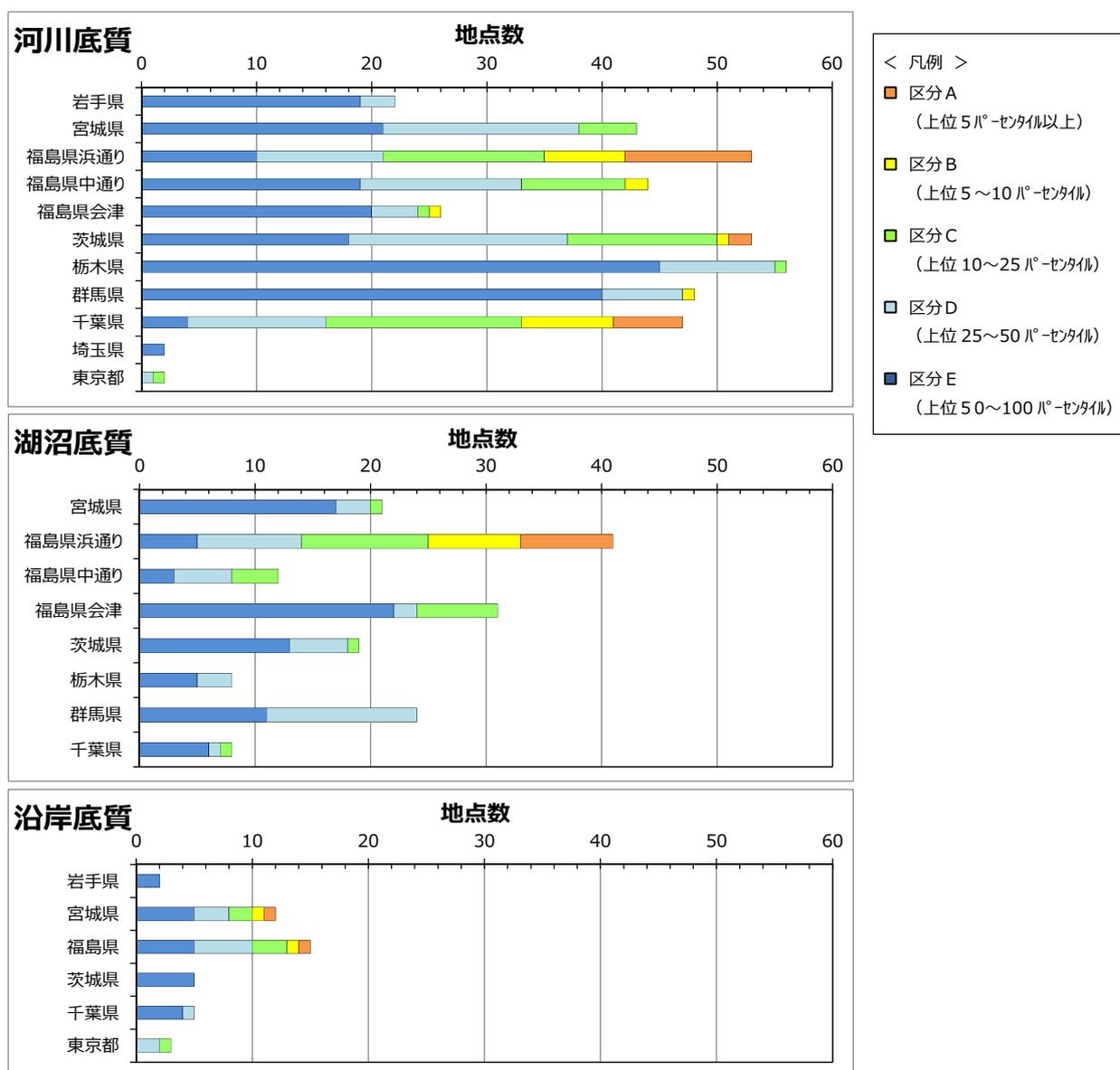


図 4.3-24 底質の検出値の濃度レベルの区分状況（上：河川、中：湖沼、下：沿岸）

（※ 本図は前述の表 3.1-1 をグラフ化したものである）

## 2) 検出値の増減傾向

- 河川

ほとんどの地点で減少傾向で推移していた。

- 湖沼

ばらつきがみられる地点はあるものの、おおむね減少又は横ばいで推移していた。

- 沿岸

ばらつきがみられる地点はあるものの、それ以外の地点ではほとんどが減少又は横ばいで推移していた。

表 4.3-45 公共用水域（河川、湖沼、沿岸）の底質の検出値の増減傾向

### <河川>

| 増減傾向 | 該当する地点数 |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |     |       |
|------|---------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
|      | 岩手県     | 宮城県 | 福島県 |     |    | 茨城県 | 栃木県 | 群馬県 | 千葉県 | 埼玉県 | 東京都 | 総計  |       |
|      |         |     | 浜通り | 中通り | 会津 |     |     |     |     |     |     | 地点数 | 比率    |
| 減少傾向 | 19      | 35  | 49  | 42  | 20 | 46  | 40  | 32  | 38  | 2   | 1   | 324 | 81.8  |
| 横ばい  | 0       | 0   | 1   | 0   | 0  | 2   | 0   | 1   | 1   | 0   | 1   | 6   | 1.5   |
| ばらつき | 3       | 8   | 3   | 2   | 6  | 5   | 16  | 15  | 8   | 0   | 0   | 66  | 16.7  |
| 増加傾向 | 0       | 0   | 0   | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0.0   |
| 合計   | 22      | 43  | 53  | 44  | 26 | 53  | 56  | 48  | 47  | 2   | 2   | 396 | 100.0 |

### <湖沼>

| 増減傾向 | 該当する地点数 |     |     |    |     |     |     |     |     |       |
|------|---------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
|      | 宮城県     | 福島県 |     |    | 茨城県 | 栃木県 | 群馬県 | 千葉県 | 総計  |       |
|      |         | 浜通り | 中通り | 会津 |     |     |     |     | 地点数 | 比率    |
| 減少傾向 | 12      | 21  | 5   | 8  | 9   | 2   | 10  | 7   | 74  | 45.1  |
| 横ばい  | 3       | 4   | 2   | 4  | 6   | 0   | 6   | 1   | 26  | 15.9  |
| ばらつき | 6       | 15  | 5   | 13 | 4   | 4   | 7   | 0   | 54  | 32.9  |
| 増加傾向 | 0       | 1   | 0   | 6  | 0   | 2   | 1   | 0   | 10  | 6.1   |
| 合計   | 21      | 41  | 12  | 31 | 19  | 8   | 24  | 8   | 164 | 100.0 |

### <沿岸>

| 増減傾向 | 該当する地点数 |     |     |     |     |     |     |       |
|------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
|      | 岩手県     | 宮城県 | 福島県 | 茨城県 | 千葉県 | 東京都 | 総計  |       |
|      |         |     |     |     |     |     | 地点数 | 比率    |
| 減少傾向 | 0       | 3   | 10  | 3   | 3   | 2   | 21  | 50.0  |
| 横ばい  | 1       | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 3   | 7.1   |
| ばらつき | 1       | 7   | 4   | 2   | 2   | 1   | 17  | 40.5  |
| 増加傾向 | 0       | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 2.4   |
| 合計   | 2       | 12  | 15  | 5   | 5   | 3   | 42  | 100.0 |

### 3) 各県別の総括

検出値の濃度レベル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 4.3-25～4.3-27 参照)。

#### ① 岩手県

- ・ 河川では、22 地点の全てが D 又は E 区分に該当していた。ほとんどの地点で減少傾向で推移していた。
- ・ 沿岸では、2 地点とも E 区分に該当していた。ばらつきがみられる地点はあるものの、それ以外の地点では横ばいで推移していた。

#### ② 宮城県

- ・ 河川では、43 地点のうち下流域で C 区分に該当する地点がみられたが、8 割以上の地点が D 又は E 区分に該当していた。ほとんどの地点で減少傾向で推移していた。
- ・ 湖沼では、21 地点のうち 1 地点で C に該当する地点がみられたが、これ以外は全て D 又は E 区分に該当していた。ばらつきがみられる地点はあるものの、おおむね減少又は横ばいで推移していた。
- ・ 沿岸では、12 地点中約 7 割の地点が D 又は E 区分、残りの地点が A、B 又は C 区分に該当していた。仙台港で A 区分に該当する地点があった。ばらつきがみられる地点はあるものの、それ以外の地点ではほとんどが減少又は横ばいで推移していた。

#### ③ 福島県浜通り

- ・ 河川では、53 地点中 A、B 又は C 区分に該当する地点が約 6 割程度であった。福島第一原発付近及び北西側に A 又は B 区分に該当する地点が多くみられ、北部及び南部では C 区分に該当する地点がみられた。ほとんどの地点で減少傾向で推移していた。
- ・ 湖沼では、41 地点中 A、B 又は C 区分に該当する地点が約 7 割程度であった。福島第一原発の北西側に A 又は B 区分に該当する地点が多くみられた。ばらつきがみられる地点はあるものの、おおむね減少又は横ばいで推移していた。
- ・ 沿岸では、15 点中約 7 割の地点が D 又は E 区分、残りの地点が A、B 又は C 区分に該当していた。小名浜港で、A 区分に該当する地点がみられた。ばらつきがみられる地点はあるものの、おおむね減少傾向で推移していた。

#### ④ 福島県中通り

- ・ 河川では、44 点中 7 割以上の地点が D 又は E 区分に、残りの地点が B 又は C 区分に該当していた。阿武隈川水系の中央部から北部にかけて、B 又は C 区分に該当する地点がみられた。ほとんどの地点で減少傾向で推移していた。
- ・ 湖沼では、12 点中 8 点が D 又は E 区分、残りの 4 点が C 区分に該当していた。阿武隈川流域の上流及び下流において C 区分に該当する地点がみられた。ばらつきがみられる地点はあるものの、それ以外の地点では減少又は横ばいで推移していた。

#### ⑤ 福島県会津

- ・ 河川では、26 点中、B 区分及び C 区分に該当する地点が 1 点ずつみられたが、それ以外は全て D 又は E 区分であった。ほとんどの地点で減少傾向で推移していた。
- ・ 湖沼では、31 点中 7 点が C 区分に該当する地点であったが、約 8 割の地点が D 又は E 区分に

該当していた。ばらつきがみられる地点はあるものの、それ以外の地点ではおおむね減少又は横ばいで推移していた。

⑥ 茨城県

- ・ 河川では、53 点中約 7 割の地点が D 又は E 区分に該当しており、残りの地点が A、B 又は C 区分に該当していた。霞ヶ浦流入河川で A 又は B 区分に該当する地点がみられた。ほとんどの地点で減少傾向で推移していた。
- ・ 湖沼では、19 点中、県北部で C 区分に該当する地点が 1 点みられたが、それ以外の地点は D 又は E 区分に該当していた。ほとんどの地点で減少又は横ばいで推移していた。
- ・ 沿岸では、5 点全てが E 区分に該当していた。ばらつきがみられる地点はあるものの、それ以外の地点では減少傾向で推移していた。

⑦ 栃木県

- ・ 河川では、56 点中 C 区分に該当する地点が 1 地点みられたが、それ以外の地点はすべて D 又は E 区分であった。ばらつきがみられる地点はあるものの、おおむね減少傾向で推移していた。
- ・ 湖沼では、8 点全て D 又は E 区分であった。多くの地点でばらつきがみられ、それ以外の地点では各傾向が混在していた。

⑧ 群馬県

- ・ 河川では、48 点中、渡良瀬川水域の下流部で B 区分に該当する地点がみられたが、それ以外の地点はすべて D 又は E 区分であった。ばらつきがみられる地点はあるものの、おおむね減少傾向で推移していた。
- ・ 湖沼では、24 点全て D 又は E 区分であった。ばらつきがみられる地点はあるものの、おおむね減少又は横ばいで推移していた。

⑨ 千葉県、埼玉県、東京都

- ・ 河川では、51 点中 A、B 又は C 区分に該当する地点が 6 割を超えていた。手賀沼又は印旛沼流入河川、江戸川水系、利根川水系の一部で A 又は B 区分の地点がみられた。ほとんどの地点で減少傾向で推移していた。
- ・ 湖沼では、8 点中 C 区分に該当している地点が 1 点手賀沼でみられたが、それ以外の地点は全て D 又は E 区分であった。ほとんどの地点で減少傾向で推移していた。
- ・ 沿岸では、8 点中旧江戸川河口で C 区分に該当する地点がみられたが、それ以外の地点は全て D 又は E 区分であった。ばらつきがみられる地点はあるものの、それ以外の地点では減少傾向で推移していた。

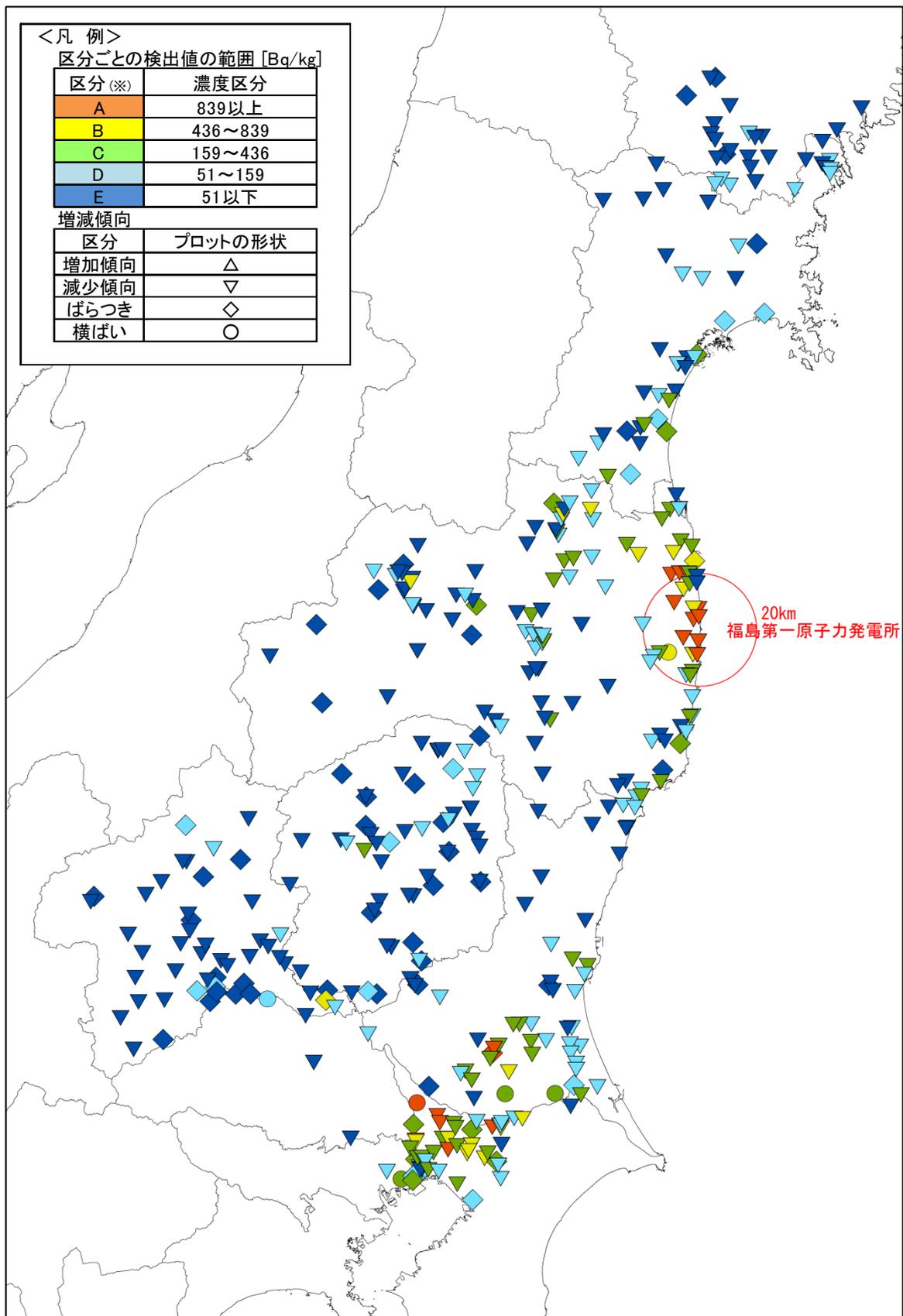


図 4.3-25 公共用水域（河川底質）の区分及び増減の整理図

(※) 区分 A~E は河川底質における相対的な濃度レベルを示しており、他の媒体（湖沼底質及び沿岸底質）と比較することはできない。

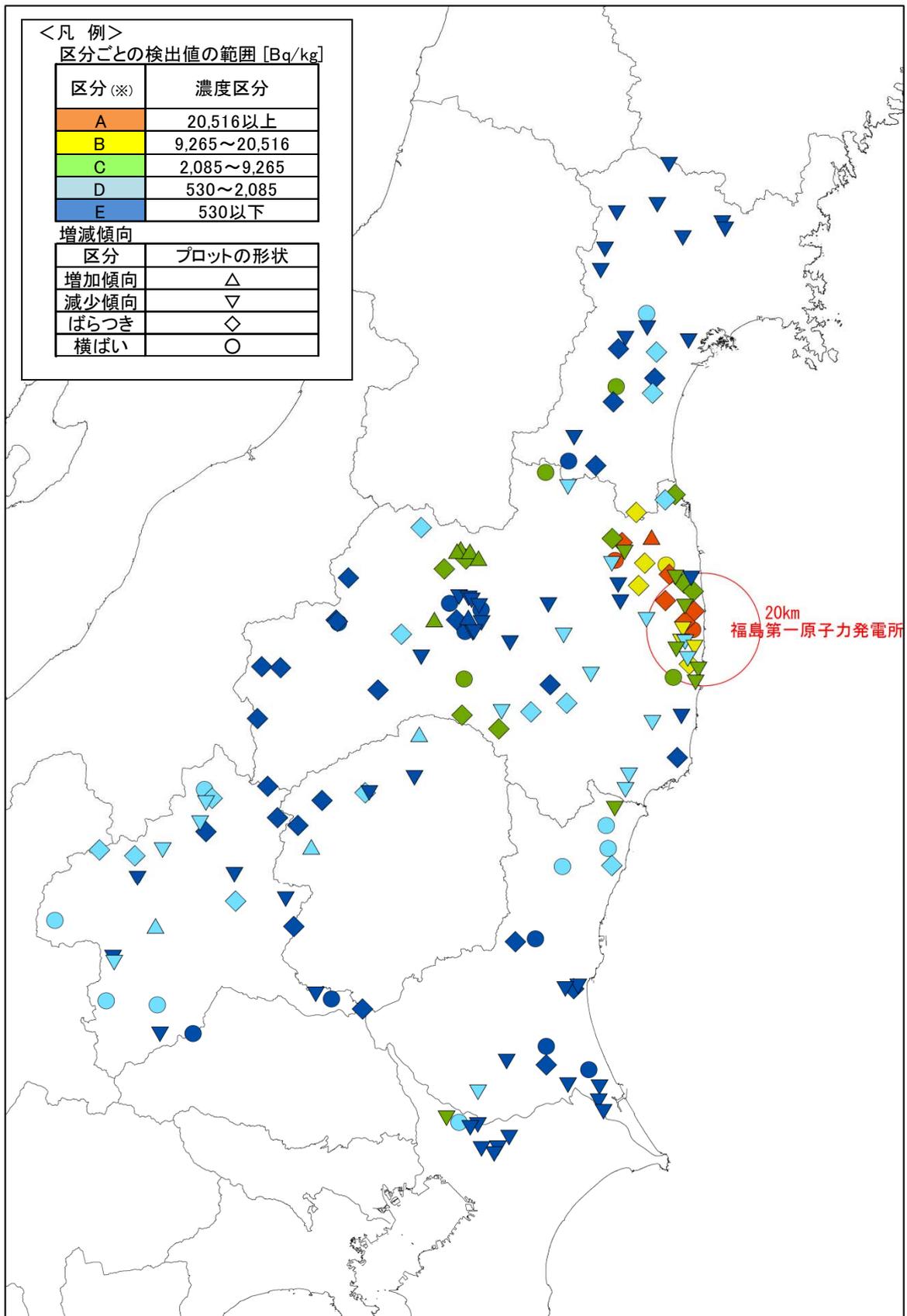


図 4.3-26 公共用水域（湖沼底質）の区分及び増減の整理図

(※) 区分 A~E は湖沼底質における相対的な濃度レベルを示しており、他の媒体（河川底質及び沿岸底質）と比較することはできない。

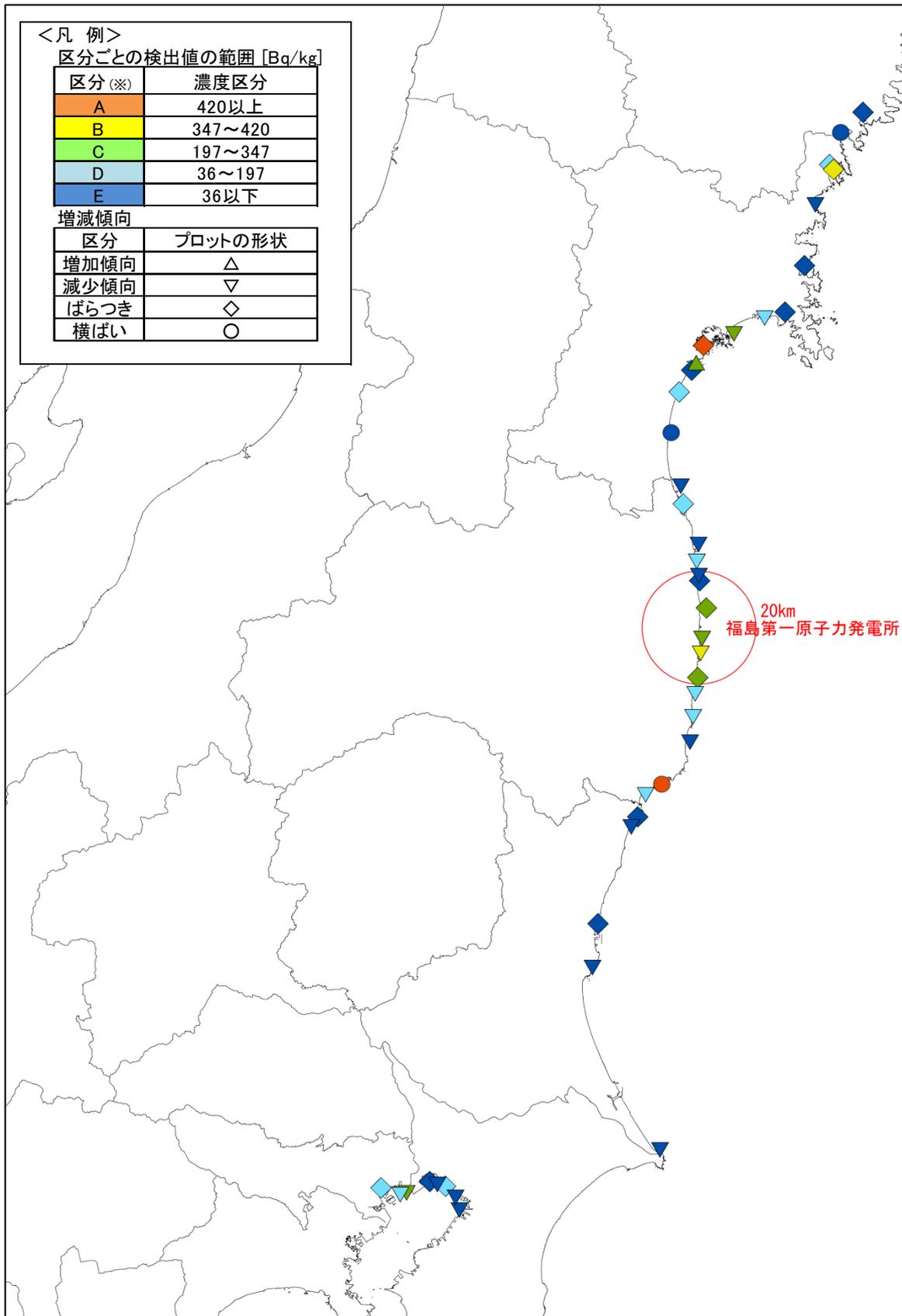


図 4.3-27 公共用水域（沿岸底質）の区分及び増減の整理図

(※) 区分 A~E は沿岸底質における相対的な濃度レベルを示しており、他の媒体（河川底質及び湖沼底質）と比較することはできない。

## 5. 調査結果（放射性セシウム以外の核種）

### 5. 1 放射性ストロンチウム（Sr-90 及び Sr-89）

#### （1）公共用水域

##### 1）概要

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おり、Sr-90 は平成 23 年度～平成 28 年度に公共用水域（河川、湖沼、沿岸）の底質について、Sr-89 は平成 23 年度に公共用水域（河川、湖沼）の底質について、それぞれ調査が実施された。調査の実施状況及び調査結果の概要は表 5.1-1 に示すとおりである（検出下限値：底質 Sr-90 1 Bq/kg(乾泥)程度、Sr-89 2 Bq/kg(乾泥)程度）。

また、平成 28 年度には公共用水域（湖沼）底質において Sr-90 が 1.0Bq/kg 以上検出された地点で同日採取した水質 45 試料（宮城県 2、福島県 32、茨城県 2、栃木県 1、群馬県 8）について、Sr-90 を調査した（検出下限値：水質 Sr-90 1 Bq/L 程度）。

Sr-90 の媒体ごとの検出状況は、2）及び 3）に示すとおりである。

一方、Sr-89 は、平成 23 年度にのみ 22 検体（河川 13 検体、湖沼 9 検体）について実施されたが、全て不検出であった。

#### 2）Sr-90 の底質中での検出状況

##### ① 河川底質

河川底質中の Sr-90 は、平成 28 年度は 23 検体の調査が実施され、そのうち 12 検体で検出が認められた（検出率 52.2%）。検出値は、いずれも 1 Bq/kg(乾泥)未満となっている（表 5.1-1 参照）。

地点別にみると、福島県の太田川及び請戸川の一部の地点では平成 23 年度以降継続的に検出が認められているが、その検出値は平成 26 年度以降は 2 Bq/kg(乾泥)未満に漸減している（図 5.1-1 参照）。

##### ② 湖沼底質

湖沼底質中の Sr-90 は、平成 28 年度は 66 検体の調査が実施され、そのうち 65 検体で検出が認められた（検出率 98.5%）（表 5.1-1 参照）。

都県別では、調査を実施している各県で平成 28 年度まで継続的に検出されている。

地点別にみると、検出値は基本的に比較的低いレベルで推移しており、平成 28 年度の測定値の範囲は不検出～100Bq/kg(乾泥)となっている（図 5.1-1 参照）。

##### ③ 沿岸底質

沿岸底質については、平成 28 年度は 32 検体の調査が実施され、そのうち福島県の 2 検体で検出が認められた（検出率 6.3%）（表 5.1-1 参照）。測定値の範囲は不検出～0.38Bq/kg(乾泥)で、河川や湖沼に比べると低い値であった。

#### 3）Sr-90 の水質中での検出状況

公共用水域（湖沼）底質において Sr-90 が 1.0Bq/kg 以上検出された地点で同日採取した水質 45 検体の調査が実施され、1 Bq/L よりも低い下限値（0.032～0.047Bq/L）での測定においてもいずれも不検出であった。

表 5.1-1 河川底質、湖沼底質、沿岸底質での Sr-90 の検出状況

○Sr-90

| 属性 | 都県  | 平成23年度 |       |            |                    | 平成24年度 |      |          |                    | 平成25年度 |      |           |                    | 平成26年度 |      |           |                    |
|----|-----|--------|-------|------------|--------------------|--------|------|----------|--------------------|--------|------|-----------|--------------------|--------|------|-----------|--------------------|
|    |     | 検体数    | 検出数   | 検出率 [%]    | 測定値の範囲 [Bq/kg(乾泥)] | 検体数    | 検出数  | 検出率 [%]  | 測定値の範囲 [Bq/kg(乾泥)] | 検体数    | 検出数  | 検出率 [%]   | 測定値の範囲 [Bq/kg(乾泥)] | 検体数    | 検出数  | 検出率 [%]   | 測定値の範囲 [Bq/kg(乾泥)] |
| 河川 | 宮城県 | 2      | 2     | 100.0      | 0.40 ~ 1.1         | 7      | 1    | 14.3     | 不検出 ~ 1.2          | 5      | 3    | 60.0      | 不検出 ~ 0.56         | 4      | 3    | 75.0      | 不検出 ~ 0.52         |
|    | 福島県 | 7      | 7     | 100.0      | 1.2 ~ 4.1          | 25     | 15   | 60.0     | 不検出 ~ 12           | 16     | 10   | 62.5      | 不検出 ~ 2.9          | 14     | 9    | 64.3      | 不検出 ~ 1.5          |
|    | 茨城県 | 1      | 1     | 100.0      | 1.6 ~ 1.6          | 4      | 1    | 25.0     | 不検出 ~ 1.8          | 6      | 4    | 66.7      | 不検出 ~ 1.8          | 6      | 2    | 33.3      | 不検出 ~ 0.89         |
|    | 栃木県 | 1      | 1     | 100.0      | 1.3 ~ 1.3          | 2      | 0    | -        | -                  | 2      | 1    | 50.0      | 不検出 ~ 0.23         | 2      | 1    | 50.0      | 不検出 ~ 0.53         |
|    | 群馬県 | 1      | 1     | 100.0      | 0.70 ~ 0.70        | 2      | 0    | -        | -                  | 2      | 1    | 50.0      | 不検出 ~ 0.44         | 1      | 0    | -         | -                  |
|    | 千葉県 | 1      | 1     | 100.0      | 1.1 ~ 1.1          | 4      | 0    | -        | -                  | 4      | 2    | 50.0      | 不検出 ~ 0.49         | 4      | 1    | 25.0      | 不検出 ~ 0.40         |
| 合計 | 13  | 13     | 100.0 | 0.40 ~ 4.1 | 44                 | 17     | 38.6 | 不検出 ~ 12 | 35                 | 21     | 60.0 | 不検出 ~ 2.9 | 31                 | 16     | 51.6 | 不検出 ~ 1.5 |                    |
| 湖沼 | 宮城県 | 1      | 1     | 100.0      | 1.6 ~ 1.6          | 3      | 2    | 66.7     | 不検出 ~ 2.1          | 5      | 5    | 100.0     | 0.30 ~ 2.2         | 6      | 5    | 83.3      | 不検出 ~ 0.96         |
|    | 福島県 | 3      | 3     | 100.0      | 3.3 ~ 6.8          | 41     | 41   | 100.0    | 2.1 ~ 93           | 40     | 40   | 100.0     | 0.70 ~ 55          | 39     | 39   | 100.0     | 0.70 ~ 50          |
|    | 茨城県 | 2      | 2     | 100.0      | 0.70 ~ 3.3         | 6      | 1    | 16.7     | 不検出 ~ 7.0          | 6      | 5    | 83.3      | 不検出 ~ 5.2          | 6      | 6    | 100.0     | 0.57 ~ 3.0         |
|    | 栃木県 | 1      | 1     | 100.0      | 1.3 ~ 1.3          | 2      | 1    | 50.0     | 不検出 ~ 1.6          | 2      | 2    | 100.0     | 0.74 ~ 0.93        | 2      | 2    | 100.0     | 1.0 ~ 1.1          |
|    | 群馬県 | 1      | 1     | 100.0      | 2.0 ~ 2.0          | 2      | 2    | 100.0    | 1.9 ~ 2.2          | 2      | 1    | 50.0      | 不検出 ~ 1.7          | 2      | 2    | 100.0     | 1.5 ~ 1.7          |
|    | 千葉県 | 1      | 1     | 100.0      | 1.4 ~ 1.4          | 4      | 1    | 25.0     | 不検出 ~ 4.4          | 2      | 1    | 50.0      | 不検出 ~ 1.8          | 4      | 3    | 75.0      | 不検出 ~ 2.5          |
| 合計 | 9   | 9      | 100.0 | 0.70 ~ 6.8 | 58                 | 48     | 82.8 | 不検出 ~ 93 | 57                 | 54     | 94.7 | 不検出 ~ 55  | 59                 | 57     | 96.6 | 不検出 ~ 50  |                    |
| 沿岸 | 宮城県 | 0      | 0     | -          | -                  | 2      | 0    | -        | -                  | 4      | 0    | -         | -                  | 2      | 0    | -         | -                  |
|    | 福島県 | 0      | 0     | -          | -                  | 21     | 0    | -        | -                  | 30     | 1    | 3.3       | 不検出 ~ 0.33         | 30     | 2    | 6.7       | 不検出 ~ 0.58         |
|    | 東京都 | 0      | 0     | -          | -                  | 2      | 0    | -        | -                  | 0      | 0    | -         | -                  | 0      | 0    | -         | -                  |
|    | 合計  | 0      | 0     | -          | -                  | 25     | 0    | -        | -                  | 34     | 1    | 2.9       | 不検出 ~ 0.33         | 32     | 2    | 6.3       | 不検出 ~ 0.58         |

○Sr-89

| 県名  | 河川  |     | 湖沼  |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | 検体数 | 検出数 | 検体数 | 検出数 |
| 宮城県 | 2   | 0   | 1   | 0   |
| 福島県 | 7   | 0   | 3   | 0   |
| 茨城県 | 1   | 0   | 2   | 0   |
| 栃木県 | 1   | 0   | 1   | 0   |
| 群馬県 | 1   | 0   | 1   | 0   |
| 千葉県 | 1   | 0   | 1   | 0   |
| 合計  | 13  | 0   | 9   | 0   |

| 属性 | 都県  | 平成27年度 |      |           |                    | 平成28年度 |      |            |                    | 合計  |           |                    |
|----|-----|--------|------|-----------|--------------------|--------|------|------------|--------------------|-----|-----------|--------------------|
|    |     | 検体数    | 検出数  | 検出率 [%]   | 測定値の範囲 [Bq/kg(乾泥)] | 検体数    | 検出数  | 検出率 [%]    | 測定値の範囲 [Bq/kg(乾泥)] | 検体数 | 検出数       | 測定値の範囲 [Bq/kg(乾泥)] |
| 河川 | 宮城県 | 2      | 0    | -         | -                  | 2      | 1    | 50.0       | 不検出 ~ 0.43         | 22  | 10        | 不検出 ~ 1.2          |
|    | 福島県 | 10     | 5    | 50.0      | 不検出 ~ 1.9          | 10     | 4    | 40.0       | 不検出 ~ 0.68         | 82  | 50        | 不検出 ~ 12           |
|    | 茨城県 | 4      | 2    | 50.0      | 不検出 ~ 0.92         | 4      | 3    | 75.0       | 不検出 ~ 0.69         | 25  | 13        | 不検出 ~ 1.8          |
|    | 栃木県 | 1      | 0    | -         | -                  | 0      | 0    | -          | -                  | 8   | 3         | 不検出 ~ 1.3          |
|    | 群馬県 | 0      | 0    | -         | -                  | 0      | 0    | -          | -                  | 6   | 2         | 不検出 ~ 0.70         |
|    | 千葉県 | 5      | 2    | 40.0      | 不検出 ~ 0.35         | 7      | 4    | 57.1       | 不検出 ~ 0.53         | 25  | 10        | 不検出 ~ 1.1          |
| 合計 | 22  | 9      | 40.9 | 不検出 ~ 1.9 | 23                 | 12     | 52.2 | 不検出 ~ 0.69 | 168                | 88  | 不検出 ~ 12  |                    |
| 湖沼 | 宮城県 | 8      | 7    | 87.5      | 不検出 ~ 1.4          | 8      | 7    | 87.5       | 不検出 ~ 1.3          | 31  | 27        | 不検出 ~ 2.2          |
|    | 福島県 | 40     | 39   | 97.5      | 不検出 ~ 150          | 35     | 35   | 100.0      | 0.63 ~ 100         | 198 | 197       | 不検出 ~ 150          |
|    | 茨城県 | 6      | 6    | 100.0     | 0.34 ~ 2.6         | 6      | 6    | 100.0      | 0.33 ~ 2.5         | 32  | 26        | 不検出 ~ 7.0          |
|    | 栃木県 | 2      | 2    | 100.0     | 0.47 ~ 2.2         | 2      | 2    | 100.0      | 0.92 ~ 2.0         | 11  | 10        | 不検出 ~ 2.2          |
|    | 群馬県 | 8      | 8    | 100.0     | 0.67 ~ 2.4         | 11     | 11   | 100.0      | 0.71 ~ 2.6         | 26  | 25        | 不検出 ~ 2.6          |
|    | 千葉県 | 4      | 4    | 100.0     | 0.36 ~ 0.61        | 4      | 4    | 100.0      | 0.43 ~ 0.75        | 19  | 14        | 不検出 ~ 4.4          |
| 合計 | 68  | 66     | 97.1 | 不検出 ~ 150 | 66                 | 65     | 98.5 | 不検出 ~ 100  | 317                | 299 | 不検出 ~ 150 |                    |
| 沿岸 | 宮城県 | 2      | 0    | -         | -                  | 2      | 0    | -          | -                  | 12  | 0         | -                  |
|    | 福島県 | 30     | 3    | 10.0      | 不検出 ~ 0.78         | 30     | 2    | 6.7        | 不検出 ~ 0.38         | 141 | 8         | 不検出 ~ 0.78         |
|    | 東京都 | 0      | 0    | -         | -                  | 0      | 0    | -          | -                  | 2   | 0         | -                  |
|    | 合計  | 32     | 3    | 9.4       | 不検出 ~ 0.78         | 32     | 2    | 6.3        | 不検出 ~ 0.38         | 155 | 8         | 不検出 ~ 0.78         |

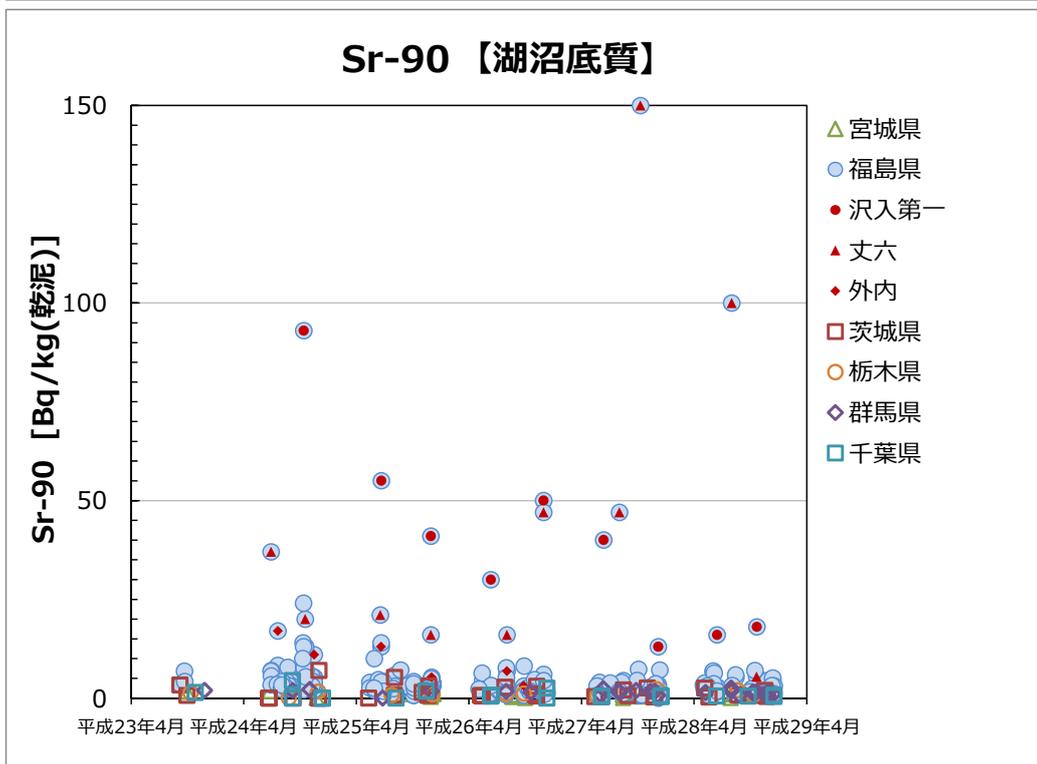
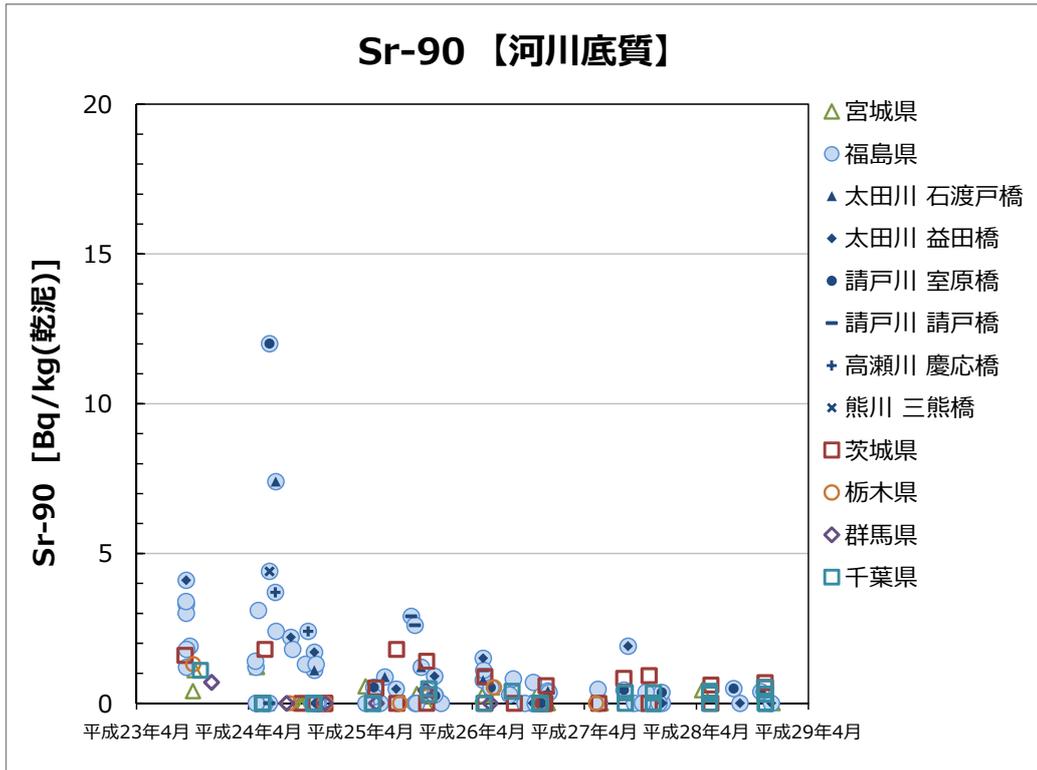


図 5. 1-1 公共用水域における底質中の Sr-90 の検出状況（上：河川、下：湖沼）

## (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～平成 29 年 2 月に福島県において、約 290 検体の調査が実施された。

調査結果の概要は表 5.1-2 に示すとおりであり、全ての検体で Sr-89 及び Sr-90 は検出下限値（1 Bq/L）を下回った。

表 5.1-2 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 |     |         |                   |
|--------|-------|-----|---------|-------------------|-------|-----|---------|-------------------|
|        | 検体数   | 検出数 | 検出率 [%] | 検出値の範囲 [Bq/L](※1) | 検体数   | 検出数 | 検出率 [%] | 検出値の範囲 [Bq/L](※1) |
| 平成23年度 | 8     | 0   | 0.0     | －                 | 8     | 0   | 0.0     | －                 |
| 平成24年度 | 60    | 0   | 0.0     | －                 | 60    | 0   | 0.0     | －                 |
| 平成25年度 | 77    | 0   | 0.0     | －                 | 77    | 0   | 0.0     | －                 |
| 平成26年度 | 48    | 0   | 0.0     | －                 | 48    | 0   | 0.0     | －                 |
| 平成27年度 | 48    | 0   | 0.0     | －                 | 48    | 0   | 0.0     | －                 |
| 平成28年度 | 48    | 0   | 0.0     | －                 | 48    | 0   | 0.0     | －                 |
| 合計     | 289   | 0   | 0.0     | －                 | 289   | 0   | 0.0     | －                 |

※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 検体の全てで検出され、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）は検出下限値を 0.001Bq/L としていたが、8 検体全てで検出下限値未満であった。

## 5. 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>10</sup>) 及び主な自然放射性核種 (K-40 等) の測定を平成 23～平成 28 年度に実施した。その結果の概要は、表 5.2-1 及び表 5.2-2 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、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 6 核種 (K-40、Pb-212、Pb-214、Tl-208、Ac-228、Bi-214) 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。

検出された核種のうち、Ag-110m と Sb-125 は原子力発電所等で生成される人工核種であるため、その放出源等について検討を加えた。

表 5.2-1 その他の放射性核種の検出状況調査結果 (水質)

| 年度          | 検体数   | 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 | —           | —             | Pb-214      | 9 %       |
|             |       |             |               | Pb-212      | 7 %       |
|             |       |             |               | K-40        | 7 %       |
| 平成<br>28 年度 | 3,890 | —           | —             | Pb-212      | 17 %      |
|             |       |             |               | Pb-214      | 10 %      |
|             |       |             |               | K-40        | 8 %       |

<sup>10</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 検体、湖沼で 1,416 検体、沿岸で 715 検体) 及び底質 (河川で 3,073 検体、湖沼で 877 検体、沿岸で 393 検体)、平成 23 年度から平成 26 年度に地下水 (3,793 検体) 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 5.2-2 その他の放射性核種の検出状況調査結果（底質）

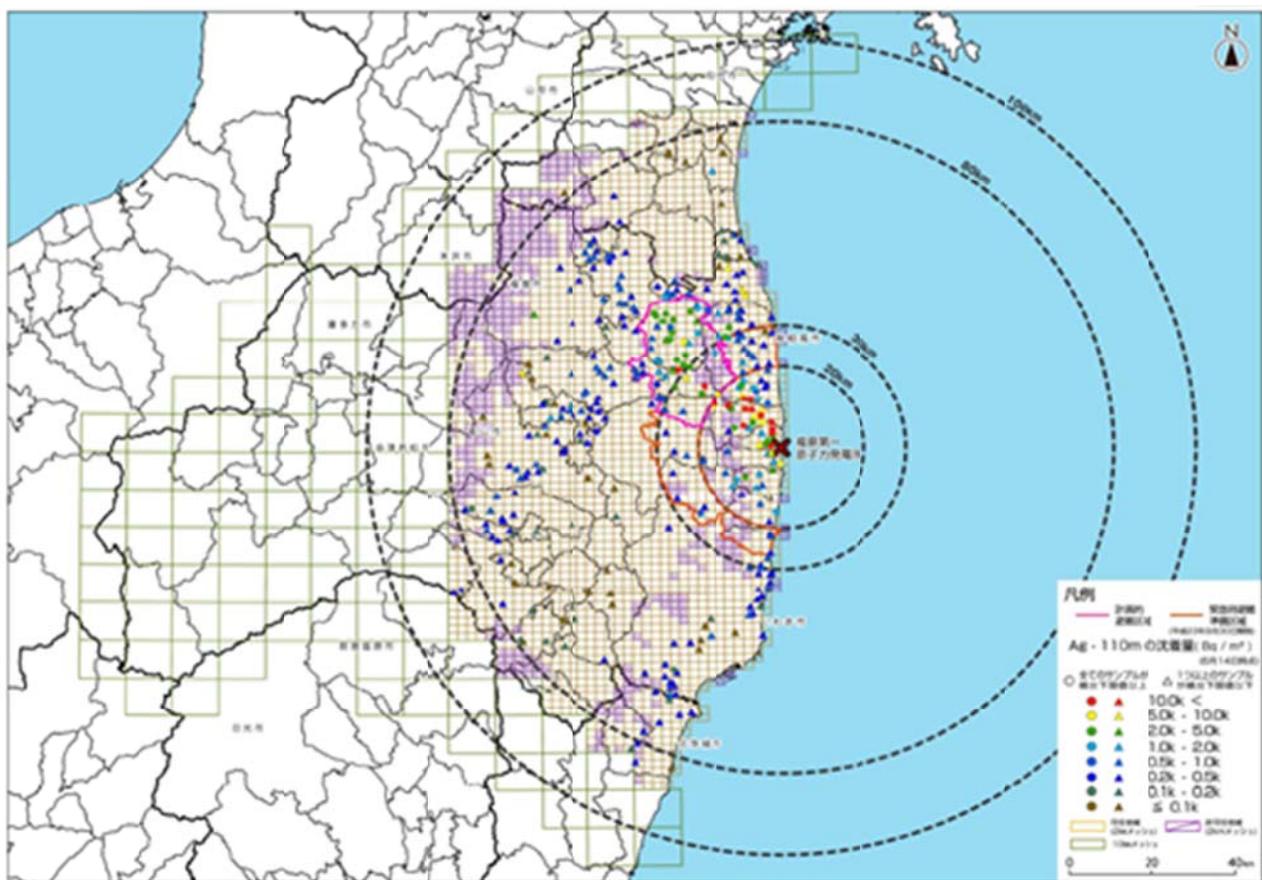
| 年度          | 検体数   | 検出された主な人工核種 |                               | 検出された主な自然核種 |           |
|-------------|-------|-------------|-------------------------------|-------------|-----------|
|             |       | 核種          | 出現状況(検出率、検出値)                 | 核種          | 出現状況(検出率) |
| 平成<br>23 年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

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

検出された2種類の人工核種（Ag-110m 及び Sb-125）は、福島第一原子力発電所の事故に伴って放出された放射性物質に関する資料<sup>11</sup>には記載がないものの、平成23年10月に作成された放射線量等分布マップでは、Ag-110mが対象核種の一つとして詳細な土壤濃度マップが作成されている（図5.2-1参照）。また、Sb-125については、事故後に新潟県での検出事例<sup>12</sup>があるが、平成25年度以降は検出されていない。

なお、Ag-110mは原子炉においてAg-109が放射化されて生成されるものであり、Sb-125は核分裂によって生成される放射性同位体である。

このため、これまでに検出された人工核種の分布状況等や生成過程を勘案すれば、これらの核種は福島第一原子力発電所事故に由来するものであると考えられる。



(※) 出典：文部科学省 web site<sup>13</sup>

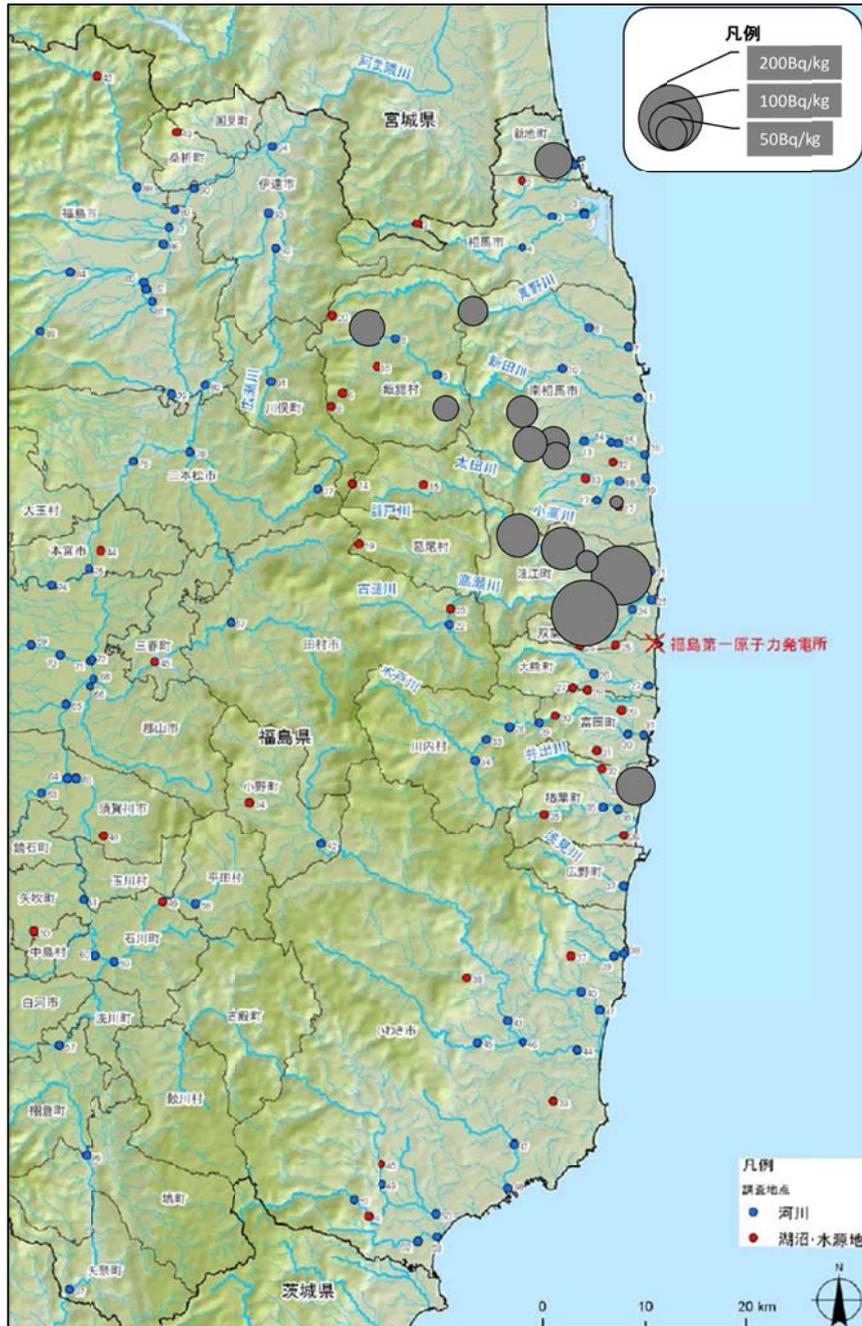
図5.2-1 Ag-110mの土壤濃度マップ

<sup>11</sup> 放射性物質放出量データの一部誤りについて（平成23年10月20日、原子力安全・保安院）

※国立国会図書館デジタルコレクション (<http://dl.ndl.go.jp/>) において、インターネット公開資料の中で上記タイトルでの検索が可能。

<sup>12</sup> 大野ら（2011）福島第一原子力発電所事故の影響により新潟県において検出された人工放射性核種について、新潟県放射線監視センター年報、第9巻（2011）、19-29。

<sup>13</sup> 文部科学省による放射線量等分布マップ（テルル129m、銀110mの土壤濃度マップ）の作成について：  
[http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/6000/5050/24/5600\\_111031\\_rev130701.pdf](http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/6000/5050/24/5600_111031_rev130701.pdf)



- (※) 検出値の平均値。その他の時期及びマークのない地点では検出されていない。
- (※) なお、Sb-125 は平成 24 年 7～11 月に農業用ため池（丈六）（福島第一原子力発電所の北西約 10km）でのみ、140～420Bq/kg が検出されている。

図 5.2-2 公共用水域（底質）での Ag-110m の検出状況  
（平成 23 年 9 月～平成 25 年 3 月の平均値）

## 第3部：その他の全国規模で実施された放射性物質のモニタリング（平成28年度）

### 1. 対象モニタリングの概要

#### 1. 1 対象としたモニタリング

ここでは、全国的な規模で実施されているその他の放射性物質のモニタリングとして、全国における原子力施設等からの影響の有無を把握することを目的として、原子力規制委員会が実施している平成28年度の環境放射能水準調査を整理した。

調査地点は表 1.1-1 及び図 1.1-1 に示すとおりである。その他の実施内容は関連のホームページに掲載されている (<http://www.env.go.jp/air/rmcm/result/nsr.html>)。

#### 1. 2 整理方法

測定データは、「日本の環境放射能と放射線」ホームページの「環境放射線データベース」<sup>14</sup>に掲載されている。

ここでは、そのデータベースから、以下の検索条件で、調査データを収集した。

- ① 対象期間：平成28年4月～平成29年3月（平成29年9月1日公表分）
- ② 対象地域：全国
- ③ 対象核種：全て
- ④ 対象試料：陸水（河川水、湖沼水、淡水）、海水  
堆積物（河底土、海底土）

第3部については、平成29年9月1日時点での公表分データを用いており、一部の調査地点における $\alpha$ 核種及び $\beta$ 核種の結果については現在取りまとめ中である。今後平成30年2月末までに公表されるデータを用いて再度評価を行い、改めて公表する予定である。

---

<sup>14</sup> 日本の環境放射能と放射線「環境放射線データベース」<http://search.kankyo-hoshano.go.jp/servlet/search.top> (参照 2017-09-01)

表 1.1-1 環境放射能水準調査実施地点 (全 30 地点)

| No. | 都道府県 | 属性 | 採取地点            | 水質 | 底質 |
|-----|------|----|-----------------|----|----|
| 1   | 北海道  | 湖沼 | 石狩市生振(茨戸湖)      | ○  | —  |
| 2   |      | 沿岸 | 余市郡余市町(余市湾)     | ○  | ○  |
| 3   | 青森県  | 沿岸 | 西津軽郡深浦町(風合瀬沖)   | ○  | ○  |
| 4   |      | 沿岸 | 東津軽郡平内町(陸奥湾)    | ○  | ○  |
| 5   | 岩手県  | 沿岸 | 九戸郡洋野町(種市沖)     | ○  | ○  |
| 6   | 秋田県  | 河川 | 秋田市旭川           | ○  | —  |
| 7   | 福島県  | 沿岸 | 相馬市(原釜海水浴場沖)    | ○  | ○  |
| 8   |      | 河川 | 福島市在庭坂          | ○  | —  |
| 9   | 茨城県  | 湖沼 | 霞ヶ浦             | ○  | —  |
| 10  |      | 沿岸 | 那珂郡東海村(原子力発電所沖) | ○  | ○  |
| 11  | 千葉県  | 沿岸 | 東京湾(袖ヶ浦市沖)      | ○  | ○  |
| 12  | 神奈川県 | 沿岸 | 横須賀市(小田和湾)      | ○  | ○  |
| 13  | 新潟県  | 湖沼 | 新潟市中央区紫竹山       | ○  | —  |
| 14  |      | 沿岸 | 新潟港沖            | ○  | ○  |
| 15  | 福井県  | 湖沼 | 敦賀市猪ヶ池          | ○  | —  |
| 16  | 長野県  | 湖沼 | 諏訪湖             | ○  | —  |
| 17  | 愛知県  | 沿岸 | 常滑市(小鈴谷沖)       | ○  | ○  |
| 18  | 三重県  | 河川 | 亀山市関町(鈴鹿川)      | ○  | —  |
| 19  | 京都府  | 淡水 | 宇治市小倉町天王        | ○  | —  |
| 20  | 大阪府  | 沿岸 | 大阪市(大阪港入口)      | ○  | ○  |
| 21  | 鳥取県  | 河川 | 方面(方面川水系)       | ○  | ○  |
| 22  |      | 河川 | 川上(川上川水系)       | ○  | ○  |
| 23  |      | 河川 | 歩谷(岩倉川水系)       | ○  | ○  |
| 24  |      | 河川 | 別所(方面川水系外)      | ○  | ○  |
| 25  |      | 河川 | 神倉(小鹿川水系)       | ○  | ○  |
| 26  | 広島県  | 河川 | 庄原市川手町(西城川)     | ○  | —  |
| 27  | 山口県  | 沿岸 | 山口市阿知須(山口湾)     | ○  | ○  |
| 28  | 福岡県  | 沿岸 | 北九州市門司区東港町(父先沖) | ○  | ○  |
| 29  | 鹿児島県 | 沿岸 | 南さつま市(万之瀬川河口沖)  | ○  | ○  |
| 30  | 沖縄県  | 沿岸 | うるま市勝連ホワイトビーチ   | ○  | ○  |

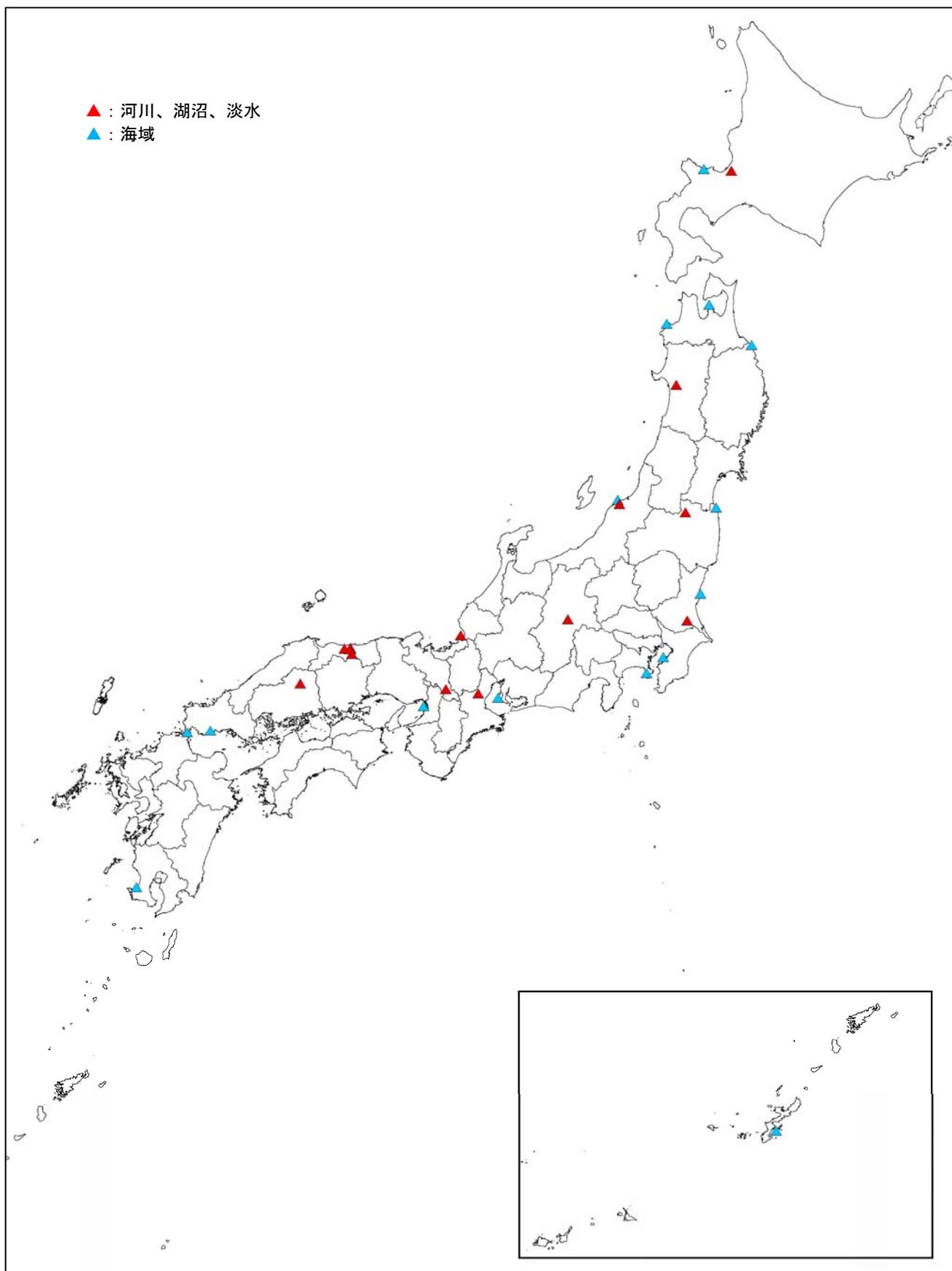


図 1.1-1 環境放射能水準調査に係る調査地点図

## 2. 調査結果

### 2. 1 水質

#### (1) 陸水<sup>15</sup>

平成 28 年度の水質調査において、陸水については表 2.1-1 に示す 9 核種 (Be-7、K-40、U-234、U-235、U-238、Cs-134、Cs-137、I-131、Sr-90) の報告があった。

過去 20 年間 (平成 23 年 3 月 11 日～平成 25 年 3 月 10 日を除く) の水質調査結果と比較すると、自然核種である Be-7 について、過去の測定値の範囲を超える値が見られたが、他の環境モニタリングにおける最大値は 0.18Bq/L<sup>16</sup>であることから、全ての核種について過去の測定値の傾向の範囲内と考えられる (図 2.1-1 参照)。

表 2.1-1 水質調査における放射性核種の検出状況【陸水】

| 核種   |        | 報告数 | 検出数 | 測定値の範囲 [Bq/L]    | 過去の測定値の範囲 [Bq/L] (※1) |
|------|--------|-----|-----|------------------|-----------------------|
| 自然核種 | Be-7   | 7   | 4   | 不検出 ～ 0.034      | 不検出 ～ 0.021           |
|      | K-40   | 10  | 10  | 0.016 ～ 0.18     | 0.0067 ～ 0.30         |
|      | U-234  | 10  | 10  | 0.0015 ～ 0.0073  | 0.00042 ～ 0.015       |
|      | U-235  | 10  | 0   | 不検出              | 不検出 ～ 0.00054         |
|      | U-238  | 10  | 10  | 0.00071 ～ 0.0055 | 不検出 ～ 0.013           |
| 人工核種 | Cs-134 | 9   | 1   | 不検出 ～ 0.0035     | 不検出 ～ 0.028           |
|      | Cs-137 | 9   | 4   | 不検出 ～ 0.019      | 不検出 ～ 0.055           |
|      | I-131  | 7   | 0   | 不検出              | 不検出 ～ 0.013           |
|      | Sr-90  | 1   | 1   | 0.0017 ～ 0.0017  | 不検出 ～ 0.0050          |

(※1) 平成 8 年度～平成 27 年度(平成 23 年 3 月 11 日～平成 25 年 3 月 10 日は除く) の水質調査の結果

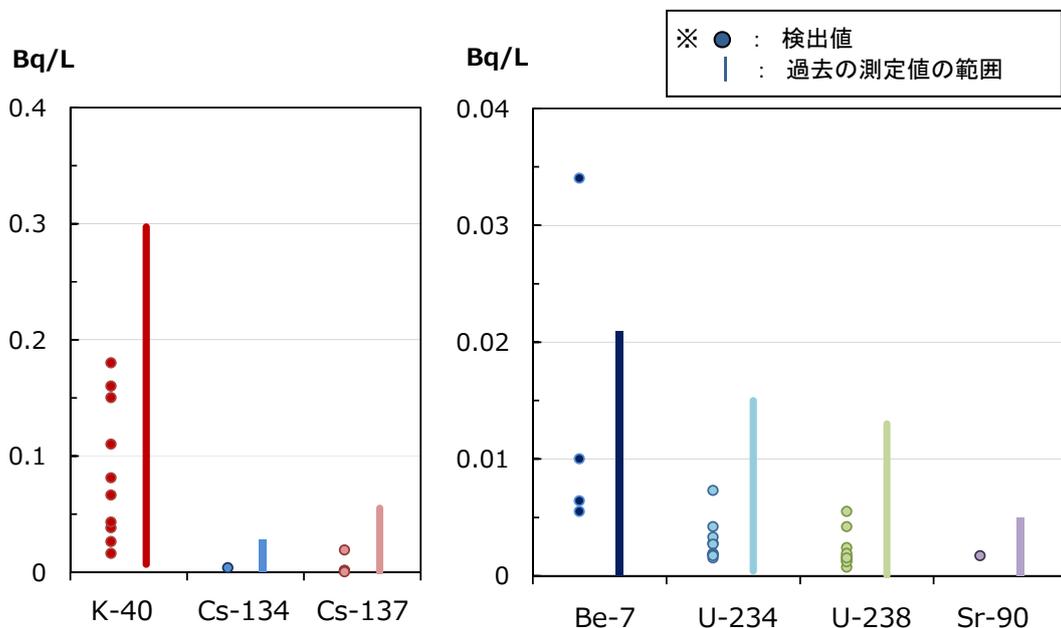


図 2.1-1 水質調査における放射性核種の検出状況【陸水】

<sup>15</sup> 本報告では水質調査における河川水、湖沼水、淡水を対象としている。

<sup>16</sup> 日本の環境放射能と放射線「環境放射線データベース」<http://search.kankyo-hoshano.go.jp/servlet/search.top>

(2) 海水

平成 28 年度の水準調査において、海水については表 2.1-2 に示す 5 核種 (Be-7、K-40、Cs-134、Cs-137、I-131) の報告があった。

過去 20 年間 (平成 23 年 3 月 11 日～平成 25 年 3 月 10 日を除く) の水準調査結果と比較すると、検出された K-40 と Cs-137 について、過去の測定値の範囲内を超える値が見られた (図 2.1-2 参照)。K-40 は自然核種で、海水に含まれるカリウムに由来したものである。また、Cs-137 については、同地点での近年の検出下限値と同レベルである。

表 2.1-2 水準調査における放射性核種の検出状況【海水】

| 核種   |        | 報告数 | 検出数 | 測定値の範囲 [Bq/L] | 過去の測定値の範囲 [Bq/L] (※1) |
|------|--------|-----|-----|---------------|-----------------------|
| 自然核種 | Be-7   | 2   | 0   | 不検出           | 不検出                   |
|      | K-40   | 16  | 16  | 0.18 ~ 15     | 0.078 ~ 14            |
| 人工核種 | Cs-134 | 16  | 0   | 不検出           | 不検出                   |
|      | Cs-137 | 16  | 2   | 不検出 ~ 0.064   | 不検出 ~ 0.0034          |
|      | I-131  | 13  | 0   | 不検出           | 不検出                   |

(※1) 平成 8 年度～平成 27 年度 (平成 23 年 3 月 11 日～平成 25 年 3 月 10 日は除く) の水準調査の結果

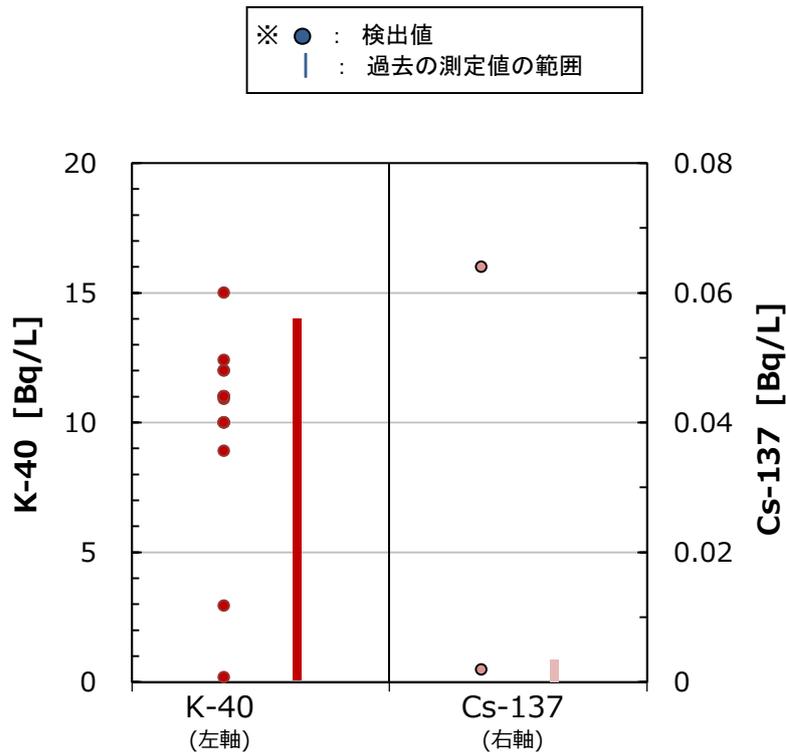


図 2.1-2 水準調査における放射性核種の検出状況【海水】

## 2. 2 堆積物

### (1) 陸水堆積物（河底土）

平成 28 年度の水準調査において、陸水の堆積物（河底土）については表 2.2-1 に示す 3 核種（U-234、U-235、U-238）の報告があった。

過去 20 年間（平成 23 年 3 月 11 日～平成 25 年 3 月 10 日を除く）の水準調査結果と比較すると、3 核種とも過去の測定値の傾向の範囲内であった（図 2.2-1 参照）。

表2.2-1 水準調査における放射性核種の検出状況【陸水堆積物（河底土）】

| 核種   |       | 報告数 | 検出数 | 測定値の範囲<br>[Bq/kg] | 過去の測定値の範囲<br>[Bq/kg] (※1) |
|------|-------|-----|-----|-------------------|---------------------------|
| 自然核種 | U-234 | 5   | 5   | 12 ~ 27           | 6.5 ~ 76                  |
|      | U-235 | 5   | 5   | 0.47 ~ 1.1        | 0.20 ~ 3.4                |
|      | U-238 | 5   | 5   | 11 ~ 28           | 6.6 ~ 94                  |

(※1) 平成 8 年度～平成 27 年度(平成 23 年 3 月 11 日～平成 25 年 3 月 10 日は除く) の環境放射能水準調査の結果 (mg/kg 表示のデータは除く)

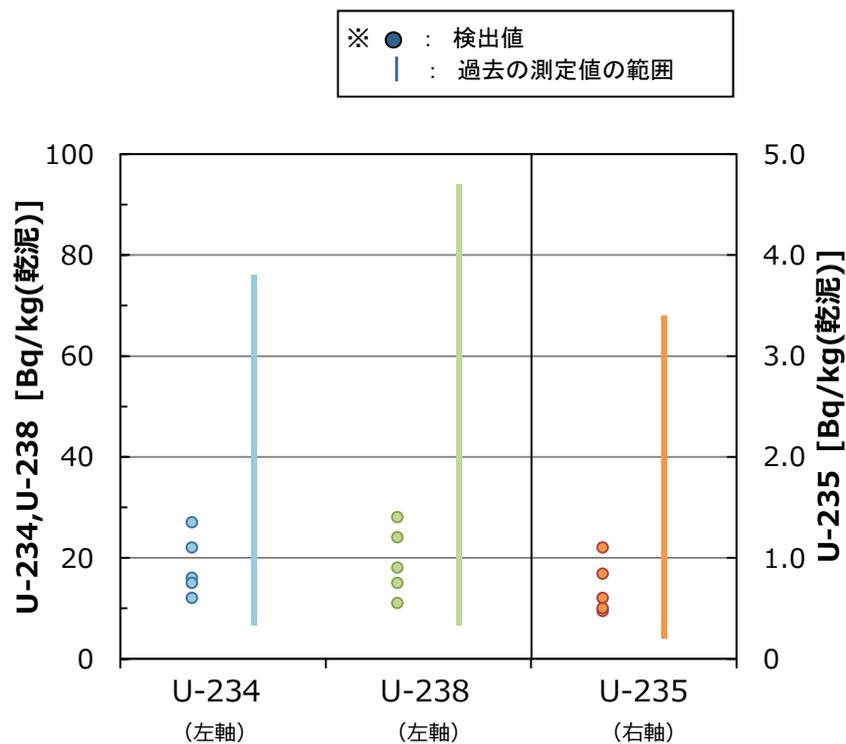


図2.2-1 水準調査における放射性核種の検出状況【陸水堆積物（河底土）】

(2) 海底堆積物（海底土）

平成 28 年度の水準調査において、海水の堆積物（海底土）については表 2.2-2 に示す 5 核種（Be-7、K-40、Cs-134、Cs-137、I-131）の報告があった。

過去 20 年間（平成 23 年 3 月 11 日～平成 25 年 3 月 10 日を除く）の水準調査結果と比較すると、検出した全ての検出核種について、過去の測定値の傾向の範囲内であった（図 2.2-2 参照）。

表 2.2-2 水準調査における放射性核種の検出状況【海底堆積物（海底土）】

| 核種   |        | 報告数 | 検出数 | 測定値の範囲 [Bq/L] | 過去の測定値の範囲 [Bq/L] (※1) |
|------|--------|-----|-----|---------------|-----------------------|
| 自然核種 | Be-7   | 4   | 0   | 不検出           | 不検出 ~ 13              |
|      | K-40   | 15  | 15  | 86 ~ 690      | 33 ~ 750              |
| 人工核種 | Cs-134 | 15  | 3   | 不検出 ~ 1.9     | 不検出 ~ 35              |
|      | Cs-137 | 15  | 9   | 不検出 ~ 11      | 不検出 ~ 76              |
|      | I-131  | 8   | 0   | 不検出           | 不検出                   |

(※1) 平成 8 年度～平成 27 年度(平成 23 年 3 月 11 日～平成 25 年 3 月 10 日は除く) の環境放射能水準調査の結果

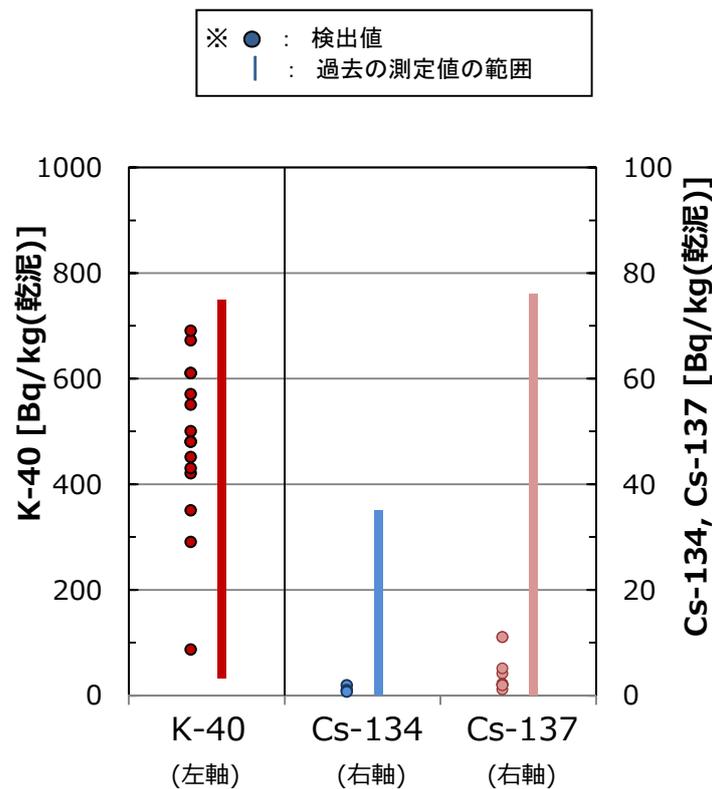


図 2.2-2 水準調査における放射性核種の検出状況【海底堆積物（海底土）】