

環境省モニタリングにおける分析結果詳細（令和 6 年度採取分）

海水中のトリチウム分析結果（迅速分析）

| 測点    | 採取日        | 採取層 | 採取深度<br>(m) | 核種  | 放射能濃度 <sup>※1,※2</sup> | 単位   |
|-------|------------|-----|-------------|-----|------------------------|------|
| E-S3  | 2024/10/28 | 表層  | 1.5         | H-3 | < 8                    | Bq/L |
| E-S10 | 2024/10/28 | 表層  | 1.5         | H-3 | < 8                    | Bq/L |
| E-S10 | 2024/10/28 | 底層  | 11.8        | H-3 | < 8                    | Bq/L |
| E-S15 | 2024/10/28 | 表層  | 1.5         | H-3 | < 8                    | Bq/L |

- ※1 放射能濃度の表記は、「放射能濃度±合成標準不確かさ」である。
- ※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：「< 10 Bq/L」と表記している場合、10 Bq/L 未満であることを示す）。

海水中のトリチウム分析結果（迅速分析）

| 測点    | 採取日        | 採取層 | 採取深度<br>(m) | 核種  | 放射能濃度 <sup>※1,※2</sup> | 単位   |
|-------|------------|-----|-------------|-----|------------------------|------|
| E-S3  | 2024/11/12 | 表層  | 1.5         | H-3 | < 8                    | Bq/L |
| E-S10 | 2024/11/13 | 表層  | 1.5         | H-3 | < 8                    | Bq/L |
| E-S10 | 2024/11/13 | 底層  | 12.9        | H-3 | < 9                    | Bq/L |
| E-S15 | 2024/11/14 | 表層  | 1.5         | H-3 | < 8                    | Bq/L |

※1 放射能濃度の表記は、「放射能濃度±合成標準不確かさ」である。

※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：「< 10 Bq/L」と表記している場合、10 Bq/L 未満であることを示す）。

海水中のトリチウム分析結果（迅速分析）

| 測点    | 採取日        | 採取層 | 採取深度<br>(m) | 核種  | 放射能濃度 <sup>※1,※2</sup> | 単位   |
|-------|------------|-----|-------------|-----|------------------------|------|
| E-S3  | 2024/12/10 | 表層  | 1.5         | H-3 | < 8                    | Bq/L |
| E-S10 | 2024/12/10 | 表層  | 1.5         | H-3 | < 8                    | Bq/L |
| E-S10 | 2024/12/10 | 底層  | 12.2        | H-3 | < 8                    | Bq/L |
| E-S15 | 2024/12/10 | 表層  | 1.5         | H-3 | < 8                    | Bq/L |

※1 放射能濃度の表記は、「放射能濃度±合成標準不確かさ」である。

※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：「< 10 Bq/L」と表記している場合、10 Bq/L 未満であることを示す）。

海水中のガンマ線放出核種分析結果（迅速分析）

| 測点    | 採取日        | 採取層 | 採取深度<br>(m) | 核種     | 結果             |
|-------|------------|-----|-------------|--------|----------------|
| E-S3  | 2024/10/28 | 表層  | 1.5         | ガンマ線核種 | 全て検出下限値未満であった。 |
| E-S10 | 2024/10/28 | 表層  | 1.5         | ガンマ線核種 | 全て検出下限値未満であった。 |
| E-S15 | 2024/10/28 | 表層  | 1.5         | ガンマ線核種 | 全て検出下限値未満であった。 |

※ セシウム 137 の検出下限目標値が 1 Bq/L となる条件で、他の核種についても検出下限値を設定。

海水中のガンマ線放出核種分析結果（迅速分析）

| 測点    | 採取日        | 採取層 | 採取深度<br>(m) | 核種     | 結果             |
|-------|------------|-----|-------------|--------|----------------|
| E-S3  | 2024/11/12 | 表層  | 1.5         | ガンマ線核種 | 全て検出下限値未満であった。 |
| E-S10 | 2024/11/13 | 表層  | 1.5         | ガンマ線核種 | 全て検出下限値未満であった。 |
| E-S15 | 2024/11/14 | 表層  | 1.5         | ガンマ線核種 | 全て検出下限値未満であった。 |

※ セシウム 137 の検出下限目標値が 1 Bq/L となる条件で、他の核種についても検出下限値を設定。

海水中のガンマ線放出核種分析結果（迅速分析）

| 測点    | 採取日        | 採取層 | 採取深度<br>(m) | 核種     | 結果             |
|-------|------------|-----|-------------|--------|----------------|
| E-S3  | 2024/12/10 | 表層  | 1.5         | ガンマ線核種 | 全て検出下限値未満であった。 |
| E-S10 | 2024/12/10 | 表層  | 1.5         | ガンマ線核種 | 全て検出下限値未満であった。 |
| E-S15 | 2024/12/10 | 表層  | 1.5         | ガンマ線核種 | 全て検出下限値未満であった。 |

※ セシウム 137 の検出下限目標値が 1 Bq/L となる条件で、他の核種についても検出下限値を設定。

### 海水中のトリチウム分析結果

| 測点    | 採取日        | 採取層 | 採取深度<br>(m) | 核種  | 放射能濃度 <sup>※1,※2</sup> |   |        | 単位   |
|-------|------------|-----|-------------|-----|------------------------|---|--------|------|
| E-S1  | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.061                  | ± | 0.0082 | Bq/L |
| E-S1  | 2024/09/11 | 底層  | 4.1         | H-3 | 0.077                  | ± | 0.0086 | Bq/L |
| E-S3  | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | H-3 | < 0.05                 |   |        | Bq/L |
| E-S3  | 2024/09/11 | 底層  | 7.5         | H-3 | 0.058                  | ± | 0.020  | Bq/L |
| E-S4  | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.11                   | ± | 0.010  | Bq/L |
| E-S4  | 2024/09/11 | 底層  | 6.0         | H-3 | 0.070                  | ± | 0.0085 | Bq/L |
| E-S5  | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.13                   | ± | 0.020  | Bq/L |
| E-S5  | 2024/09/11 | 底層  | 9.5         | H-3 | 0.074                  | ± | 0.020  | Bq/L |
| E-S10 | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.12                   | ± | 0.021  | Bq/L |
| E-S10 | 2024/09/11 | 底層  | 12.1        | H-3 | 0.046                  | ± | 0.014  | Bq/L |
| E-S13 | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.19                   | ± | 0.023  | Bq/L |
| E-S13 | 2024/09/11 | 底層  | 10.1        | H-3 | 0.088                  | ± | 0.020  | Bq/L |
| E-S14 | 2024/09/12 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.10                   | ± | 0.020  | Bq/L |
| E-S14 | 2024/09/12 | 底層  | 6.9         | H-3 | 0.084                  | ± | 0.020  | Bq/L |
| E-S15 | 2024/09/12 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.097                  | ± | 0.020  | Bq/L |
| E-S15 | 2024/09/12 | 底層  | 5.2         | H-3 | 0.11                   | ± | 0.021  | Bq/L |
| E-S16 | 2024/09/12 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.13                   | ± | 0.021  | Bq/L |
| E-S16 | 2024/09/12 | 底層  | 5.0         | H-3 | 0.10                   | ± | 0.020  | Bq/L |

※1 放射能濃度の表記は、「放射能濃度±合成標準不確かさ」である。

※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：< 10 Bq/L の場合、10 Bq/L 未満であることを示す）。

海水中のトリチウム分析結果

| 測点    | 採取日        | 採取層 | 採取深度<br>(m) | 核種  | 放射能濃度 <sup>※1,※2</sup> |   |        | 単位   |
|-------|------------|-----|-------------|-----|------------------------|---|--------|------|
| E-S17 | 2024/09/10 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.10                   | ± | 0.009  | Bq/L |
| E-S18 | 2024/09/10 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.087                  | ± | 0.0088 | Bq/L |
| E-S19 | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.082                  | ± | 0.0086 | Bq/L |
| E-S19 | 2024/09/11 | 底層  | 9.4         | H-3 | 0.074                  | ± | 0.0084 | Bq/L |
| E-S20 | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.11                   | ± | 0.013  | Bq/L |
| E-S20 | 2024/09/11 | 底層  | 6.1         | H-3 | 0.094                  | ± | 0.013  | Bq/L |
| E-S21 | 2024/09/13 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.069                  | ± | 0.012  | Bq/L |
| E-S21 | 2024/09/13 | 底層  | 22.9        | H-3 | 0.12                   | ± | 0.013  | Bq/L |
| E-S22 | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.14                   | ± | 0.013  | Bq/L |
| E-S22 | 2024/09/11 | 底層  | 7.1         | H-3 | 0.12                   | ± | 0.014  | Bq/L |
| E-S23 | 2024/09/13 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.10                   | ± | 0.013  | Bq/L |
| E-S23 | 2024/09/13 | 底層  | 21.0        | H-3 | 0.12                   | ± | 0.014  | Bq/L |
| E-S24 | 2024/09/13 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.13                   | ± | 0.014  | Bq/L |
| E-S24 | 2024/09/13 | 底層  | 24.7        | H-3 | 0.058                  | ± | 0.012  | Bq/L |
| E-S25 | 2024/09/13 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.089                  | ± | 0.013  | Bq/L |
| E-S25 | 2024/09/13 | 底層  | 42.9        | H-3 | 0.058                  | ± | 0.012  | Bq/L |
| E-S26 | 2024/09/12 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.083                  | ± | 0.012  | Bq/L |
| E-S26 | 2024/09/12 | 底層  | 23.1        | H-3 | 0.075                  | ± | 0.012  | Bq/L |
| E-S27 | 2024/09/12 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.10                   | ± | 0.013  | Bq/L |
| E-S27 | 2024/09/12 | 底層  | 9.5         | H-3 | 0.10                   | ± | 0.013  | Bq/L |
| E-S28 | 2024/09/12 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.081                  | ± | 0.012  | Bq/L |
| E-S28 | 2024/09/12 | 底層  | 32.0        | H-3 | 0.078                  | ± | 0.012  | Bq/L |
| E-S29 | 2024/09/12 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.085                  | ± | 0.012  | Bq/L |
| E-S29 | 2024/09/12 | 底層  | 10.7        | H-3 | 0.086                  | ± | 0.012  | Bq/L |
| E-S30 | 2024/09/12 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.094                  | ± | 0.012  | Bq/L |
| E-S30 | 2024/09/12 | 底層  | 11.1        | H-3 | 0.086                  | ± | 0.012  | Bq/L |
| E-S31 | 2024/09/20 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.093                  | ± | 0.012  | Bq/L |
| E-S32 | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.097                  | ± | 0.012  | Bq/L |
| E-S33 | 2024/09/10 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.086                  | ± | 0.021  | Bq/L |
| E-S34 | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.067                  | ± | 0.0082 | Bq/L |
| E-S34 | 2024/09/11 | 底層  | 11.7        | H-3 | 0.071                  | ± | 0.0083 | Bq/L |
| E-S35 | 2024/09/12 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.067                  | ± | 0.0081 | Bq/L |
| E-S35 | 2024/09/12 | 底層  | 11.8        | H-3 | 0.073                  | ± | 0.0082 | Bq/L |
| E-S36 | 2024/09/20 | 表層  | 1.5         | H-3 | 0.13                   | ± | 0.021  | Bq/L |

※1 放射能濃度の表記は、「放射能濃度±合成標準不確かさ」である。

※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：< 10 Bq/L の場合、10 Bq/L 未満であることを示す）。

海水中の主要 7 核種分析結果

| 測点    | 採取日        | 採取層 | 採取深度<br>(m) | 核種     | 放射能濃度 <sup>※1,※2</sup> | 単位   |
|-------|------------|-----|-------------|--------|------------------------|------|
| E-S3  | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | Cs-134 | < 0.0007               | Bq/L |
| E-S3  | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | Cs-137 | 0.0045 ± 0.00041       | Bq/L |
| E-S3  | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | Ru-106 | < 0.6                  | Bq/L |
| E-S3  | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | Sb-125 | < 0.2                  | Bq/L |
| E-S3  | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | Co-60  | < 0.07                 | Bq/L |
| E-S3  | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | Sr-90  | 0.00062 ± 0.00011      | Bq/L |
| E-S3  | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | I-129  | < 0.004                | Bq/L |
| E-S3  | 2024/09/11 | 底層  | 7.5         | Cs-134 | < 0.0006               | Bq/L |
| E-S3  | 2024/09/11 | 底層  | 7.5         | Cs-137 | 0.0058 ± 0.00050       | Bq/L |
| E-S3  | 2024/09/11 | 底層  | 7.5         | Ru-106 | < 0.6                  | Bq/L |
| E-S3  | 2024/09/11 | 底層  | 7.5         | Sb-125 | < 0.2                  | Bq/L |
| E-S3  | 2024/09/11 | 底層  | 7.5         | Co-60  | < 0.07                 | Bq/L |
| E-S3  | 2024/09/11 | 底層  | 7.5         | Sr-90  | 0.00066 ± 0.00011      | Bq/L |
| E-S3  | 2024/09/11 | 底層  | 7.5         | I-129  | < 0.004                | Bq/L |
| E-S10 | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | Cs-134 | < 0.0007               | Bq/L |
| E-S10 | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | Cs-137 | 0.022 ± 0.0017         | Bq/L |
| E-S10 | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | Ru-106 | < 0.6                  | Bq/L |
| E-S10 | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | Sb-125 | < 0.2                  | Bq/L |
| E-S10 | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | Co-60  | < 0.07                 | Bq/L |
| E-S10 | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | Sr-90  | 0.0010 ± 0.00013       | Bq/L |
| E-S10 | 2024/09/11 | 表層  | 1.5         | I-129  | < 0.004                | Bq/L |
| E-S10 | 2024/09/11 | 底層  | 12.1        | Cs-134 | < 0.0007               | Bq/L |
| E-S10 | 2024/09/11 | 底層  | 12.1        | Cs-137 | 0.0040 ± 0.00039       | Bq/L |
| E-S10 | 2024/09/11 | 底層  | 12.1        | Ru-106 | < 0.6                  | Bq/L |
| E-S10 | 2024/09/11 | 底層  | 12.1        | Sb-125 | < 0.2                  | Bq/L |
| E-S10 | 2024/09/11 | 底層  | 12.1        | Co-60  | < 0.08                 | Bq/L |
| E-S10 | 2024/09/11 | 底層  | 12.1        | Sr-90  | 0.00071 ± 0.00012      | Bq/L |
| E-S10 | 2024/09/11 | 底層  | 12.1        | I-129  | < 0.004                | Bq/L |

※1 放射能濃度の表記は、「放射能濃度±合成標準不確かさ」である。

※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：< 10 Bq/L の場合、10 Bq/L 未満であることを示す）。

海水中の主要 7 核種分析結果

| 測点    | 採取日        | 採取層 | 採取深度<br>(m) | 核種     | 放射能濃度 <sup>※1,※2</sup> | 単位   |
|-------|------------|-----|-------------|--------|------------------------|------|
| E-S15 | 2024/09/12 | 表層  | 1.5         | Cs-134 | < 0.0008               | Bq/L |
| E-S15 | 2024/09/12 | 表層  | 1.5         | Cs-137 | 0.0049 ± 0.00044       | Bq/L |
| E-S15 | 2024/09/12 | 表層  | 1.5         | Ru-106 | < 0.6                  | Bq/L |
| E-S15 | 2024/09/12 | 表層  | 1.5         | Sb-125 | < 0.2                  | Bq/L |
| E-S15 | 2024/09/12 | 表層  | 1.5         | Co-60  | < 0.07                 | Bq/L |
| E-S15 | 2024/09/12 | 表層  | 1.5         | Sr-90  | 0.00065 ± 0.00011      | Bq/L |
| E-S15 | 2024/09/12 | 表層  | 1.5         | I-129  | < 0.004                | Bq/L |
| E-S15 | 2024/09/12 | 底層  | 5.2         | Cs-134 | < 0.0007               | Bq/L |
| E-S15 | 2024/09/12 | 底層  | 5.2         | Cs-137 | 0.0098 ± 0.00079       | Bq/L |
| E-S15 | 2024/09/12 | 底層  | 5.2         | Ru-106 | < 0.6                  | Bq/L |
| E-S15 | 2024/09/12 | 底層  | 5.2         | Sb-125 | < 0.2                  | Bq/L |
| E-S15 | 2024/09/12 | 底層  | 5.2         | Co-60  | < 0.08                 | Bq/L |
| E-S15 | 2024/09/12 | 底層  | 5.2         | Sr-90  | 0.00068 ± 0.00011      | Bq/L |
| E-S15 | 2024/09/12 | 底層  | 5.2         | I-129  | < 0.004                | Bq/L |

※1 放射能濃度の表記は、「放射能濃度±合成標準不確かさ」である。

※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：< 10 Bq/L の場合、10 Bq/L 未満であることを示す）。

水生生物（魚類）のトリチウム分析結果

| 測点    | 採取日        | 試料名  | 採取深度<br>(m) | 核種        | 放射能濃度 <sup>※1,※2</sup> | 単位     |
|-------|------------|------|-------------|-----------|------------------------|--------|
| E-SF1 | 2024/09/10 | カスザメ | -           | H-3(TFWT) | 0.081 ± 0.015          | Bq/L   |
|       |            |      |             |           | 0.062 ± 0.012          | Bq/kg生 |
|       |            |      |             | H-3(OBT)  | < 0.4                  | Bq/L   |
|       |            |      |             |           | < 0.05                 | Bq/kg生 |
| E-SF1 | 2024/09/10 | マゴチ  | -           | H-3(TFWT) | 0.069 ± 0.0084         | Bq/L   |
|       |            |      |             |           | 0.054 ± 0.0067         | Bq/kg生 |
|       |            |      |             | H-3(OBT)  | < 0.3                  | Bq/L   |
|       |            |      |             |           | < 0.04                 | Bq/kg生 |
| E-SF1 | 2024/09/10 | 混合魚種 | -           | H-3(TFWT) | 0.075 ± 0.0085         | Bq/L   |
|       |            |      |             |           | 0.060 ± 0.0068         | Bq/kg生 |
|       |            |      |             | H-3(OBT)  | < 0.3                  | Bq/L   |
|       |            |      |             |           | < 0.04                 | Bq/kg生 |
| E-SF2 | 2024/09/10 | 混合魚種 | -           | H-3(TFWT) | 0.18 ± 0.017           | Bq/L   |
|       |            |      |             |           | 0.14 ± 0.013           | Bq/kg生 |
|       |            |      |             | H-3(OBT)  | < 0.4                  | Bq/L   |
|       |            |      |             |           | < 0.05                 | Bq/kg生 |
| E-SF3 | 2024/09/10 | ヒラメ  | -           | H-3(TFWT) | 0.085 ± 0.015          | Bq/L   |
|       |            |      |             |           | 0.066 ± 0.012          | Bq/kg生 |
|       |            |      |             | H-3(OBT)  | < 0.4                  | Bq/L   |
|       |            |      |             |           | < 0.05                 | Bq/kg生 |
| E-SF3 | 2024/09/10 | アカエイ | -           | H-3(TFWT) | 0.094 ± 0.015          | Bq/L   |
|       |            |      |             |           | 0.073 ± 0.012          | Bq/kg生 |
|       |            |      |             | H-3(OBT)  | < 0.4                  | Bq/L   |
|       |            |      |             |           | < 0.05                 | Bq/kg生 |
| E-SF3 | 2024/09/10 | 混合魚種 | -           | H-3(TFWT) | 0.098 ± 0.015          | Bq/L   |
|       |            |      |             |           | 0.076 ± 0.012          | Bq/kg生 |
|       |            |      |             | H-3(OBT)  | < 0.4                  | Bq/L   |
|       |            |      |             |           | < 0.05                 | Bq/kg生 |

※1 放射能濃度の表記は、「放射能濃度±合成標準不確かさ」である。

※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：< 10 Bq/L の場合、10 Bq/L 未満であることを示す）。

水生生物（魚類）の炭素 14 分析結果

| 測点    | 採取日        | 試料名  | 採取深度<br>(m) | 核種   | 放射能濃度 <sup>※1,※2</sup> |   |     | 単位     |
|-------|------------|------|-------------|------|------------------------|---|-----|--------|
| E-SF1 | 2024/09/10 | カスザメ | -           | C-14 | 24                     | ± | 0.4 | Bq/kg生 |
| E-SF1 | 2024/09/10 | マゴチ  | -           | C-14 | 22                     | ± | 0.4 | Bq/kg生 |
| E-SF1 | 2024/09/10 | 混合魚種 | -           | C-14 | 21                     | ± | 0.4 | Bq/kg生 |
| E-SF2 | 2024/09/10 | 混合魚種 | -           | C-14 | 24                     | ± | 0.4 | Bq/kg生 |
| E-SF3 | 2024/09/10 | ヒラメ  | -           | C-14 | 26                     | ± | 0.4 | Bq/kg生 |
| E-SF3 | 2024/09/10 | アカエイ | -           | C-14 | 22                     | ± | 0.4 | Bq/kg生 |
| E-SF3 | 2024/09/10 | 混合魚種 | -           | C-14 | 22                     | ± | 0.4 | Bq/kg生 |

※1 放射能濃度の表記は、「放射能濃度±合成標準不確かさ」である。

※2 検出下限値未満の場合は検出下限値を示した（例：< 10 Bq/kg 生の場合、10 Bq/kg 生であることを示す）。