

○水生生物モニタリング調査結果一覧（いわき市沖M）

<いわき市沖M 水質底質採取項目>

| 項目  | 一般分析項目 |    | 放射性物質分析項目 |         |         |         |
|-----|--------|----|-----------|---------|---------|---------|
|     | 水質     | 底質 | 水質 (Cs)   | 水質 (Sr) | 底質 (Cs) | 底質 (Sr) |
| M-2 | ○      | ○  | ○         | ○       | ○       | ○       |

<いわき市沖M 現場測定項目>

| 項目       | 調査緯度・経度  |           | 調査日時       |        |        | 水質     | 底質     |     |         |     | その他     |         |
|----------|----------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|-----|---------|-----|---------|---------|
|          | 緯度       | 経度        | 日          | 時刻 (水) | 時刻 (泥) | 水温 (℃) | 泥温 (℃) | 性状  | 色相      | 混入物 | 全水深 (m) | 透明度 (m) |
| M-2 (表層) | 37.1996° | 141.0853° | H29. 8. 19 | 08:33  | 08:41  | 23.1   | 19.3   | シルト | 7.5Y3/2 | 貝殻  | 43.0    | 11.5    |
| M-2 (下層) |          |           |            | 08:06  |        | 19.4   |        |     |         |     |         |         |

<いわき市沖M 一般分析項目・放射性物質分析項目 水質>

| 項目       | 調査緯度・経度  |           | 調査日時       |       | pH  | BOD (mg/L) | COD (mg/L) | DO (mg/L) | 電気伝導率 (mS/m) | 塩分    | TOC (mg/L) | SS (mg/L) | 濁度 (度) | Cs-134 (Bq/L) | Cs-137 (Bq/L) | Sr-90 (Bq/L) |
|----------|----------|-----------|------------|-------|-----|------------|------------|-----------|--------------|-------|------------|-----------|--------|---------------|---------------|--------------|
|          | 緯度       | 経度        | 日          | 時刻    |     |            |            |           |              |       |            |           |        |               |               |              |
| M-2 (表層) | 37.1996° | 141.0853° | H29. 8. 19 | 08:33 | 8.1 | 0.5        | 2.2        | 7.7       | 4820         | 32.15 | 1.1        | 2         | 0.7    | N.D. (0.0011) | 0.0051        | —            |
| M-2 (下層) |          |           |            | 08:06 | 8.1 | <0.5       | 1.7        | 7.5       | 5020         | 33.74 | 1.0        | 1         | 0.4    | N.D. (0.0011) | 0.0048        | 0.0010       |

注) N.D.は、not detected(検出下限値未満)を示し、括弧内の数字は検出下限値を示す。

<いわき市沖M 一般分析項目・放射性物質分析項目 底質>

| 項目  | 調査緯度・経度  |           | 調査日時       |       | pH  | 酸化還元電位 E <sub>N.H.E</sub> (mV) | 含水率 (%) | IL (%) | TOC (mg/g-dry) | 土粒子の密度 (g/cm <sup>3</sup> ) | 粒度組成           |                   |                      |                       |                         |                    |           | Cs-134 (Bq/kg-dry) | Cs-137 (Bq/kg-dry) | Sr-90 (Bq/kg-dry) |             |
|-----|----------|-----------|------------|-------|-----|--------------------------------|---------|--------|----------------|-----------------------------|----------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-----------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------|
|     | 緯度       | 経度        | 日          | 時刻    |     |                                |         |        |                |                             | 礫 (2～75mm) (%) | 粗砂 (0.85～2mm) (%) | 中砂 (0.25～0.85mm) (%) | 細砂 (0.075～0.25mm) (%) | シルト (0.005～0.075mm) (%) | 粘土 (0.005mm未満) (%) | 中央粒径 (mm) |                    |                    |                   | 最大粒径 (mm)   |
| M-2 | 37.1996° | 141.0853° | H29. 8. 19 | 08:41 | 7.8 | 249                            | 28.6    | 2.0    | 1.7            | 2.799                       | 0.0            | 0.0               | 2.5                  | 93.4                  | 1.8                     | 2.3                | 0.16      | 0.85               | 2.7                | 26                | N.D. (0.15) |

注) N.D.は、not detected(検出下限値未満)を示し、括弧内の数字は検出下限値を示す。

<いわき市沖M 分析項目 水生生物>

| 地点                | 採取場所  | 調査緯度・経度                          |                                     | 採取日        | 門     | 綱   | 目                  | 科                  | 学名                              | 和名        | 個体数 | 採取重量 (kg-wet) | 特記事項   |                                       |      | 放射性セシウム (Bq/kg-wet) |             |             | Sr-90 (Bq/kg-wet) |      |
|-------------------|-------|----------------------------------|-------------------------------------|------------|-------|-----|--------------------|--------------------|---------------------------------|-----------|-----|---------------|--------|---------------------------------------|------|---------------------|-------------|-------------|-------------------|------|
|                   |       | 緯度                               | 経度                                  |            |       |     |                    |                    |                                 |           |     |               | 成長段階   | 消化管内容物                                | 測定部位 | 計                   | Cs-134      | Cs-137      |                   |      |
| M-1<br>M-2<br>M-3 | 久之浜沖  | 37.1736°<br>37.1996°<br>37.2324° | 141.0788°<br>141.0853°<br>141.0935° | H29. 8. 19 | 棘皮動物  | ヒトデ | キトデ                | キトデ                | <i>Asterias amurensis</i>       | キヒトデ      | 9   | 2.0           | 成体     | —                                     | —    | —                   | N.D.        | N.D. (0.28) | N.D. (0.28)       | 0.54 |
|                   |       |                                  |                                     |            | 脊椎動物  | 硬骨魚 | カサゴ                | ホホウ                | <i>Lepidotrigla microptera</i>  | カナガシラ     | 12  | 2.6           | 未成魚/成魚 | エビ <sup>*</sup> 類、カ <sup>*</sup> 類    | 内臓除去 | 1.7                 | N.D. (0.31) | 1.7         | 0.021             |      |
|                   |       |                                  |                                     |            | 脊椎動物  | 硬骨魚 | カサゴ                | ホホウ                | <i>Chelidonichthys spinosus</i> | ホウボウ      | 2   | 0.43          | 成魚     | カ <sup>*</sup> 類                      | 内臓除去 | 1.1                 | N.D. (0.29) | 1.1         | —                 |      |
|                   |       |                                  |                                     |            | 脊椎動物  | 硬骨魚 | カレイ                | カレイ                | <i>Pleuronichthys japonicus</i> | ナガレメイタガレイ | 1   | 0.14          | 成魚     | コ <sup>*</sup> カイ類                    | 内臓除去 | 0.76                | N.D. (0.51) | 0.76        | —                 |      |
|                   |       |                                  |                                     |            | 脊椎動物  | 硬骨魚 | カレイ                | カレイ                | <i>Pleuronectes yokohamae</i>   | マコガレイ     | 8   | 2.1           | 未成魚/成魚 | コ <sup>*</sup> カイ類                    | 内臓除去 | 1.1                 | N.D. (0.34) | 1.1         | 0.016             |      |
|                   |       |                                  |                                     |            | 脊椎動物  | 硬骨魚 | カレイ                | カレイ                | <i>Eopsetta grigorjewi</i>      | ムシガレイ     | 12  | 3.4           | 未成魚/成魚 | 貝類                                    | 内臓除去 | 2.49                | 0.49        | 2.0         | N.D. (0.018)      |      |
|                   |       |                                  |                                     |            | 脊椎動物  | 硬骨魚 | カレイ                | ヒラメ                | <i>Paralichthys olivaceus</i>   | ヒラメ       | 3   | 3.4           | 未成魚/成魚 | カタチイソ                                 | 内臓除去 | 1.1                 | N.D. (0.34) | 1.1         | N.D. (0.017)      |      |
|                   |       |                                  |                                     |            | 脊椎動物  | 硬骨魚 | スズキ                | タイ                 | <i>Pagrus major</i>             | マダイ       | 1   | 1.2           | 成魚     | エビ <sup>*</sup> 類                     | 内臓除去 | 1.0                 | N.D. (0.30) | 1.0         | N.D. (0.021)      |      |
|                   |       |                                  |                                     |            | 脊椎動物  | 硬骨魚 | フグ                 | フグ                 | <i>Takifugu snyderi</i>         | ショウサイフグ   | 8   | 1.9           | 未成魚    | カ <sup>*</sup> 類、エビ <sup>*</sup> 類、貝類 | 内臓除去 | 1.2                 | N.D. (0.32) | 1.2         | 0.035             |      |
|                   |       |                                  |                                     |            | 脊椎動物  | 硬骨魚 | マトウガイ              | マトウガイ              | <i>Zenopsis nebulosa</i>        | カガミダイ     | 1   | 0.12          | 未成魚    | 空胃                                    | 内臓除去 | 0.66                | N.D. (0.59) | 0.66        | —                 |      |
|                   |       |                                  |                                     |            | 脊椎動物  | 硬骨魚 | マトウガイ              | マトウガイ              | <i>Zeus faber</i>               | マトウダイ     | 7   | 3.3           | 未成魚/成魚 | 魚類                                    | 内臓除去 | 0.39                | N.D. (0.29) | 0.39        | N.D. (0.023)      |      |
|                   |       |                                  |                                     |            | 脊椎動物  | 軟骨魚 | カンキエイ              | カンキエイ              | <i>Okamejei kenojei</i>         | コモンカスベ    | 4   | 2.8           | 未成魚    | エビ <sup>*</sup> 類                     | 内臓除去 | 3.61                | 0.51        | 3.1         | 0.12              |      |
|                   |       |                                  |                                     |            | 脊椎動物  | 軟骨魚 | モンロサメ              | トチサメ               | <i>Mustelus manazo</i>          | ホシサメ      | 4   | 3.9           | 未成魚    | 貝類、カ <sup>*</sup> 類                   | 内臓除去 | 4.28                | 0.48        | 3.8         | 0.019             |      |
| M-4               | 久之浜沿岸 | —                                | —                                   | H29. 8. 19 | 藻類・植物 | 褐藻  | ヒバ <sup>*</sup> マク | ホソ <sup>*</sup> ワラ | <i>Sargassum horneri</i>        | アカモク      | —   | 0.22          | —      | —                                     | —    | 0.56                | N.D. (0.33) | 0.56        | —                 |      |
|                   |       |                                  |                                     |            | 脊椎動物  | 硬骨魚 | カサゴ                | アイナメ               | <i>Hexagrammos agrammus</i>     | クジメ       | 1   | 0.044         | 未成魚    | カ <sup>*</sup> 類                      | 内臓除去 | 1.2                 | N.D. (1.2)  | 1.2         | —                 |      |
|                   |       |                                  |                                     |            | 脊椎動物  | 硬骨魚 | カサゴ                | フサカサゴ              | <i>Sebastes cheni</i>           | シロメバル     | 1   | 0.068         | 未成魚    | エビ <sup>*</sup> 類                     | 内臓除去 | 1.6                 | N.D. (0.90) | 1.6         | —                 |      |

※1：生物は、当該調査水域またはその周辺で採取したものである。

※2：水生生物を複数採取できた場合は、これらを混合して試料とした。

※3：複数種の混合試料においては、最も多く採取できた優占種を、和名に下線で示した。

※4：生物試料は、全個体を測定することを原則とするが、消化器系に残留した未消化の餌料や底泥等は測定しないよう、内臓（胃、腸）の除去が可能な試料については、除去して測定した。

※5：プランクトン（浮遊藻類）とは、湖沼水または海水を40μmのプランクトンネットで濾した残留物を指す。

※6：河床付着物（藻類を含む）とは、石に付着した藻類をブラシ等で掻き落としたものであるが、無機態のシルト・粘土等の微細粒子が含まれることがある。

※7：N.D.は、not detected(検出下限値未満)を示し、括弧内の数字は検出下限値を示す。

※8：放射性物質濃度の数値には計数誤差等が含まれているが、本報においては記載していない。