

○水生生物モニタリング調査結果一覧（相馬市沖L）

<相馬市沖L 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) |
| L-2 | ○      | ○  | ○         | ○       | ○       | ○       |

<相馬市沖L 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) |
| L-2 | 37.8155° | 140.9763° | H30.12.3 | 11:10  | 11:20  | 13.4   | 13.2   | 砂  | 7.5Y3/2 | 稚貝、貝殻片 | 1.2     | >1.2    |

<相馬市沖L 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    |     |            |            |           |              |       |            |           |        |               |               |              |
| L-2 | 37.8155° | 140.9763° | H30.12.3 | 11:10 | 8.1 | <0.5       | 1.5        | 8.8       | 4930         | 32.95 | 1.0        | 3         | 0.9    | N.D. (0.0014) | 0.0072        | 0.00071      |

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。

<相馬市沖L 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)   |
| L-2 | 37.8155° | 140.9763° | H30.12.3 | 11:20 | 7.7 | 231                            | 18.7    | 1.1    | 2.1            | 2.710                       | 0.9            | 2.4               | 66.4                 | 28.5                  | 1.8                     | 0.30               | 4.8                | 0.95               | 10                | N.D. (0.13) |

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。

<相馬市沖L 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     |                   |
| L-1 | 松川浦  | 37.8210° | 140.9610° | H30.12.2 | 藻類・植物 | 緑藻  | アサ  | アサ | <i>Ulva pertusa</i>             | アナアオサ | —   | 0.31          | —      | —      | —    | 1.0                 | N.D. (0.28) | 1.0        | —                 |
| L-2 |      | 37.8155° | 140.9763° |          | 節足動物  | 軟甲  | エビ  | エビ | <i>Crangon affinis</i>          | エビジャコ | 61  | 0.037         | 未成体/成体 | —      | —    | N.D.                | N.D. (1.2)  | N.D. (1.1) | —                 |
| L-3 |      | 37.8217° | 140.9765° |          | 脊椎動物  | 硬骨魚 | スズキ | ハゼ | <i>Acanthogobius flavimanus</i> | マハゼ   | 19  | 0.26          | 成魚     | —      | —    | 1.3                 | N.D. (0.42) | 1.3        | —                 |

※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漉した残留物を指す。

※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。