

福島県環境放射線モニタリング（港湾・海面漁場）調査結果について

平成30年12月10日
福島県危機管理部放射線監視室
福島県環境創造センター
福島県農林水産部水産課
福島県土木部港湾課

沿岸漁業の再開に向け、毎月県が実施している主要港湾及び沿岸海域の海面漁場における環境放射線モニタリングの7月～9月分の調査結果がまとまりましたので、下記のとおり公表します。

記

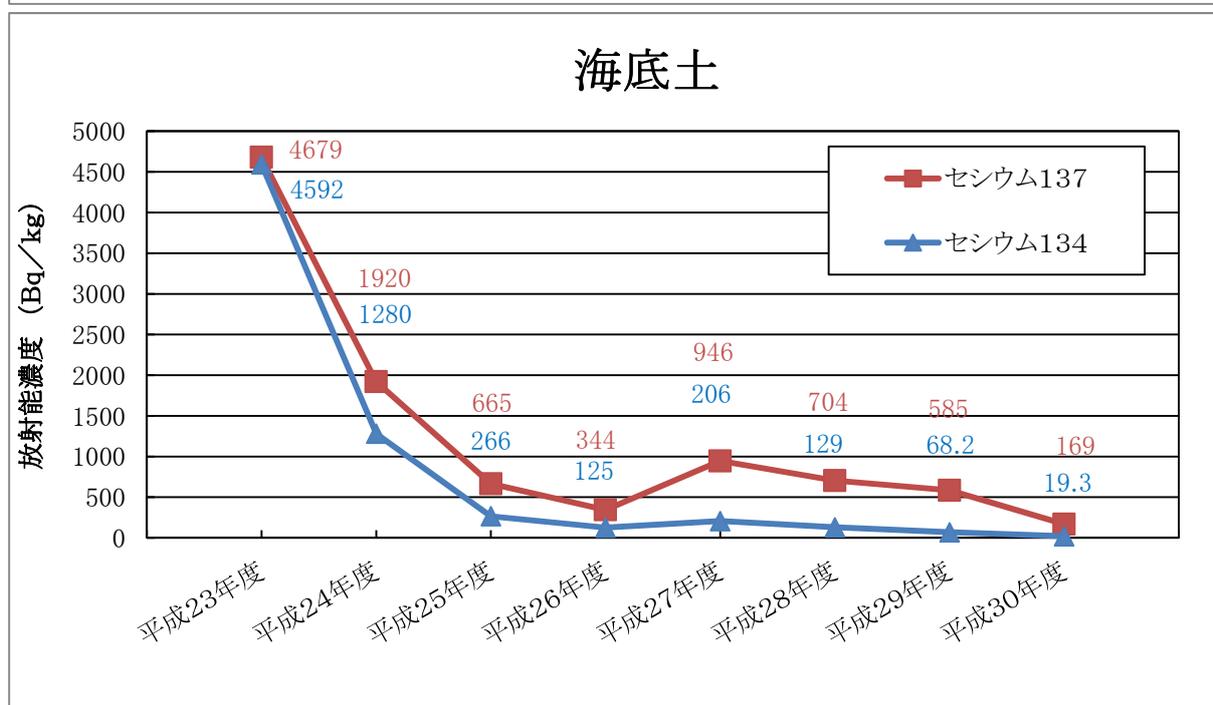
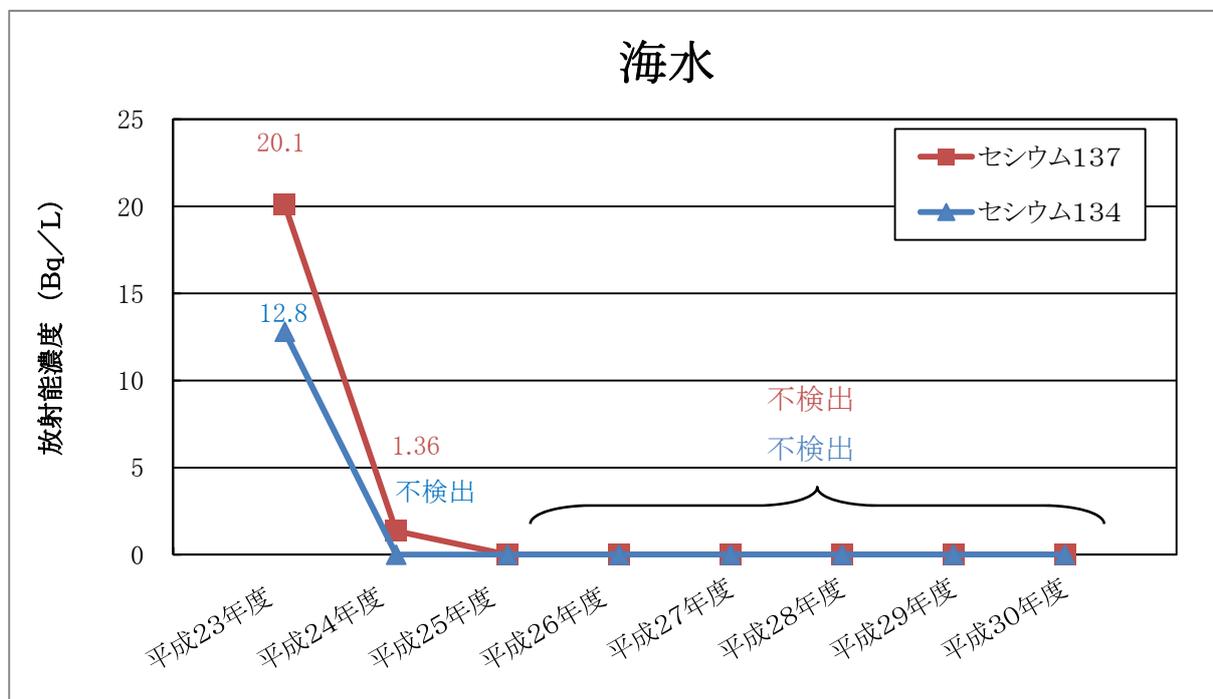
- 1 調査期日 平成30年7月2日（月）～7月24日（火）
 平成30年8月1日（水）～8月22日（水）
 平成30年9月3日（月）～9月26日（水）

- 2 調査項目及び調査地点数
 - (1) 海水
 - ア セシウム134、セシウム137 23地点
 （重要港湾3地点、漁港13地点、浅海漁場7地点）
 - イ トリチウム、全ベータ放射能 6地点
 （浅海漁場7地点のうち試験操業海域の6地点）
 - (2) 海底土
 - セシウム134、セシウム137 42地点（7月）
 32地点（8月、9月）

- 3 調査結果
 - (1) 海水の放射性核種分析結果
 - セシウム134 全ての調査地点で不検出
 - セシウム137 全ての調査地点で不検出
 - トリチウム 全ての調査地点で不検出
 - 全ベータ放射能 0.02 ～ 0.05 Bq/L
 - (2) 海底土の放射性核種分析結果
 - セシウム134 不検出 ～ 16.8 Bq/kg
 - セシウム137 不検出 ～ 169 Bq/kg

※放射性セシウムについては、検出値（最大値）の推移を別紙のグラフに示しております。

検出値（最大値）の推移



※ここに掲載されているグラフは、全調査地点の放射性セシウムの検出値（最大値）の推移を示しており、必ずしも同一地点の推移を表すものではありません。

平成30年度環境放射線モニタリング結果（海水・海底土）7月分

1 海水

(1) 重要港湾（月1回）

単位 海水：Bq/L

| 市町村名 | 場所 | 採水水深 | 採水日 | セシウム134 | セシウム137 |
|------|----------|------|------|----------------|----------------|
| 相馬市 | 相馬港2号ふ頭 | 表層 | 7月2日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| いわき市 | 小名浜港4号ふ頭 | 表層 | 7月6日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 小名浜港大剣ふ頭 | 表層 | 7月6日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |

(2) 漁港（月1回）

単位 海水：Bq/L

| 市町村名 | 場所 | 採水水深 | 採水日 | セシウム134 | セシウム137 |
|------|-----------|--------|-------|----------------|----------------|
| 新地町 | 釣師浜漁港 | 水深2m | 7月6日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| 相馬市 | 松川浦漁港 | 水深2m | 7月6日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| 南相馬市 | 真野川漁港※1 | 水深8m | 7月2日 | 不検出 (---) | 不検出 (---) |
| 浪江町 | 請戸漁港※1 | 水深1.5m | 7月2日 | 不検出 (---) | 不検出 (---) |
| 富岡町 | 富岡漁港※1 | 水深2m | 7月19日 | 不検出 (---) | 不検出 (---) |
| いわき市 | 久之浜漁港 | 水深3m | 7月19日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 四倉漁港 | 水深3m | 7月19日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 豊間漁港（沼之内） | 水深2m | 7月19日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 江名港 | 水深3m | 7月19日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 中之作港 | 水深2m | 7月19日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 小名浜港 | 水深5m | 7月24日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 小浜漁港 | 水深2m | 7月24日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 勿来漁港 | 水深2m | 7月24日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |

※1 平成30年度追加地点

※2 括弧内は昨年度の測定結果の範囲

※3 7月と1月のみ調査を実施

(3) 浅海漁場 (月1回)

単位 海水: Bq/L

| 市町村名 | 場 所 | 採水水深 | 採水日 | セシウム134 | セシウム137 | トリチウム | 全β-放射能 |
|------|-----------|------|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|
| 新地町 | 釣師浜沖1.5km | 表層 | 7月10日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 0.03 (0.01~0.02) |
| 相馬市 | 松川浦(湾口部) | 表層 | 7月2日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | | |
| | 磯部沖0.8km | 表層 | 7月10日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 0.04 (0.01~0.02) |
| 南相馬市 | 鹿島沖0.6km | 表層 | 7月10日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 0.05 (0.01~0.02) |
| いわき市 | 四倉沖0.5km | 表層 | 7月12日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 0.02 (0.01~0.02) |
| | 江名沖0.5km | 表層 | 7月12日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 0.02 (0.01~0.03) |
| | 勿来沖0.5km | 表層 | 7月12日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 0.02 (0.01~0.02) |

※1 平成30年度追加地点

※2 括弧内は昨年度の測定結果の範囲

※3 7月と1月のみ調査を実施

2 海底土

(1) 海底 (沿岸: 月1回、沖合: 年2回)

単位 海底土: Bq/乾泥kg

| 市町村名 | 場 所 | 採水水深 | 採水日 | セシウム134 | セシウム137 | |
|------|-----------------------|------|-------|-----------------------|-----------------------|----|
| 新地町 | 釣師浜沖1.5km | 沿岸 | 7月10日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出~10.9) | |
| | 釣師浜沖2km | 沿岸 | 7月10日 | 不検出 (不検出~3.32) | 不検出 (不検出~20.5) | |
| | 釣師浜沖6km | 沿岸 | 7月10日 | 不検出 (不検出) | 1.78 (不検出~2.53) | |
| 相馬市 | 松川浦 (湾口部) | 沿岸 | 7月2日 | 不検出 (4.50~32.7) | 8.03 (34.9~222) | |
| | 松川浦 (岩子) | 沿岸 | 7月2日 | 7.90 (8.55~22.7) | 87.9 (62.5~192) | |
| | 松川浦 (磯部) | 沿岸 | 7月2日 | 16.8 (13.6~21.3) | 169 (94.0~151) | |
| | 磯部沖0.8km | 沿岸 | 7月10日 | 不検出 (不検出) | 3.01 (不検出~7.14) | |
| | 磯部沖1.8km | 沿岸 | 7月10日 | 不検出 (不検出) | 2.10 (不検出~3.99) | |
| | 磯部沖4.5km | 沿岸 | 7月10日 | 不検出 (不検出~2.09) | 2.79 (1.88~18.5) | |
| | 磯部沖9km | 沖合 | 7月11日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | ※3 |
| | 磯部沖22.6km | 沖合 | 7月11日 | 不検出 (不検出) | 2.24 (不検出~1.93) | ※3 |
| | 磯部沖34.8km | 沖合 | 7月11日 | 不検出 (不検出~3.11) | 9.94 (11.2~17.4) | ※3 |
| 南相馬市 | 鹿島沖0.6km | 沿岸 | 7月10日 | 不検出 (不検出) | 7.53 (4.13~9.31) | |
| | 鹿島沖2.6km | 沿岸 | 7月10日 | 不検出 (不検出) | 5.77 (5.06~9.70) | |
| | 鹿島沖3km | 沿岸 | 7月10日 | 不検出 (不検出~2.27) | 10.7 (5.73~23.0) | |
| | 原町沖0.7km | 沿岸 | 7月10日 | 2.96 (不検出~6.23) | 22.6 (2.78~50.1) | |
| | 原町沖1.5km | 沿岸 | 7月10日 | 不検出 (不検出~6.33) | 28.2 (5.38~49.0) | |
| | 原町沖2.6km | 沿岸 | 7月10日 | 不検出 (不検出~68.2) | 3.48 (2.18~585) | |
| | 原町沖9.3km | 沖合 | 7月11日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出~2.21) | ※3 |
| | 原町沖17.8km | 沖合 | 7月11日 | 不検出 (不検出) | 2.85 (4.11~4.24) | ※3 |
| 大熊町 | 東京電力福島第一原子力発電所沖28.9km | 沖合 | 7月12日 | 3.43 (3.19~5.43) | 38.0 (20.9~33.9) | ※3 |

※1 平成30年度追加地点

※2 括弧内は昨年度の測定結果の範囲

※3 7月と1月のみ調査を実施

(次ページへ続く)

(前ページからの続き)

単位 海底土：Bq/乾泥kg

| 市町村名 | 場所 | 採水水深 | 採水日 | セシウム134 | セシウム137 | |
|--------|------------|-------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|----|
| いわき市 | 久之浜沖0.5km | 沿岸 | 7月12日 | 8.57 (3.76~12.3) | 77.4 (25.4~95.0) | |
| | 久之浜沖0.9km | 沿岸 | 7月12日 | 不検出 (4.28~9.18) | 29.7 (33.9~59.8) | |
| | 久之浜沖3km | 沿岸 | 7月12日 | 3.42 (不検出~11.3) | 36.8 (20.2~99.1) | |
| | 久之浜沖8.3km | 沖合 | 7月12日 | 8.08 (6.66~20.8) | 71.5 (50.8~154) | ※3 |
| | 久之浜沖14.6km | 沖合 | 7月12日 | 4.11 (7.87~11.0) | 46.9 (91.8~98.8) | ※3 |
| | 四倉沖0.5km | 沿岸 | 7月12日 | 5.97 (3.37~12.2) | 49.4 (24.2~94.4) | |
| | 四倉沖1km | 沿岸 | 7月12日 | 不検出 (不検出~10.7) | 21.4 (21.4~74.6) | |
| | 四倉沖1.7km | 沿岸 | 7月12日 | 不検出 (不検出~4.47) | 21.0 (20.8~37.1) | |
| | 四倉沖3.7km | 沿岸 | 7月11日 | 不検出 (不検出~3.97) | 19.8 (15.7~27.3) | |
| | 四倉沖6.5km | 沿岸 | 7月11日 | 5.96 (不検出~12.0) | 58.6 (35.1~87.0) | |
| | 四倉沖10km | 沿岸 | 7月11日 | 5.81 (6.68~12.2) | 64.3 (54.0~87.0) | |
| | 四倉沖13.6km | 沿岸 | 7月11日 | 4.43 (5.50~12.8) | 54.4 (47.6~106) | |
| | 四倉沖20.2km | 沿岸 | 7月11日 | 4.62 (不検出~8.08) | 50.5 (35.6~58.0) | |
| | 江名沖0.5km | 沿岸 | 7月12日 | 3.48 (不検出~5.08) | 22.4 (18.0~34.1) | |
| | 江名沖1km | 沿岸 | 7月12日 | 不検出 (2.63~5.08) | 21.0 (21.2~40.0) | |
| | 江名沖2.6km | 沿岸 | 7月12日 | 不検出 (不検出~3.46) | 8.92 (7.37~24.8) | |
| | 江名沖4.8km | 沖合 | 7月11日 | 8.27 (6.64~8.78) | 69.9 (61.9~64.4) | ※3 |
| | 江名沖11.8km | 沖合 | 7月11日 | 5.52 (12.3~15.1) | 52.0 (99.9~117) | ※3 |
| | 勿来沖0.5km | 沿岸 | 7月12日 | 5.90 (3.64~7.66) | 63.4 (32.1~52.8) | |
| | 勿来沖0.8km | 沿岸 | 7月12日 | 5.53 (不検出~8.93) | 53.0 (36.8~59.7) | |
| 勿来沖5km | 沿岸 | 7月12日 | 不検出 (不検出~4.04) | 17.9 (19.8~27.6) | | |

※1 平成30年度追加地点

※2 括弧内は昨年度の測定結果の範囲

※3 7月と1月のみ調査を実施

平成30年度環境放射線モニタリング結果（海水・海底土）8月分

1 海水

(1) 重要港湾（月1回）

単位 海水：Bq/L

| 市町村名 | 場所 | 採水水深 | 採水日 | セシウム134 | セシウム137 |
|------|----------|------|------|----------------|----------------|
| 相馬市 | 相馬港2号ふ頭 | 表層 | 8月6日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| いわき市 | 小名浜港4号ふ頭 | 表層 | 8月3日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 小名浜港大剣ふ頭 | 表層 | 8月3日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |

(2) 漁港（月1回）

単位 海水：Bq/L

| 市町村名 | 場所 | 採水水深 | 採水日 | セシウム134 | セシウム137 |
|------|-----------|--------|----------------|----------------|----------------|
| 新地町 | 釣師浜漁港 | 水深2m | 8月1日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| 相馬市 | 松川浦漁港 | 水深2m | 8月1日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| 南相馬市 | 真野川漁港※1 | 水深8m | 8月1日 | 不検出 (---) | 不検出 (---) |
| 浪江町 | 請戸漁港※1 | 水深1.5m | 8月1日 | 不検出 (---) | 不検出 (---) |
| 富岡町 | 富岡漁港※1 | 水深2m | 8月16日 | 不検出 (---) | 不検出 (---) |
| いわき市 | 久之浜漁港 | 水深3m | 8月16日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 四倉漁港 | 水深3m | 8月16日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 豊間漁港（沼之内） | 水深2m | 8月16日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 江名港 | 水深3m | 8月16日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 中之作港 | 水深2m | 8月22日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 小名浜港 | 水深5m | 8月22日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 小浜漁港 | 水深2m | 8月22日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| 勿来漁港 | 水深2m | 8月22日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | |

※1 平成30年度追加地点

※2 括弧内は昨年度の測定結果の範囲

※3 7月と1月のみ調査を実施

(3) 浅海漁場 (月1回)

単位 海水: Bq/L

| 市町村名 | 場 所 | 採水水深 | 採水日 | セシウム134 | セシウム137 | トリチウム | 全ベータ放射能 |
|------|-------------|------|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|
| 新地町 | 釣師浜沖 1.5 km | 表層 | 8月20日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 0.05 (0.01~0.02) |
| 相馬市 | 松川浦 (湾口部) | 表層 | 8月15日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | | |
| | 磯部沖 0.8 km | 表層 | 8月20日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 0.05 (0.01~0.02) |
| 南相馬市 | 鹿島沖 0.6 km | 表層 | 8月20日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 0.04 (0.01~0.02) |
| いわき市 | 四倉沖 0.5 km | 表層 | 8月1日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 0.05 (0.01~0.02) |
| | 江名沖 0.5 km | 表層 | 8月1日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 0.05 (0.01~0.03) |
| | 勿来沖 0.5 km | 表層 | 8月1日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 0.05 (0.01~0.02) |

※1 平成30年度追加地点

※2 括弧内は昨年度の測定結果の範囲

※3 7月と1月のみ調査を実施

2 海底土

(1) 海底 (沿岸：月1回、沖合：年2回)

単位 海底土：Bq/乾泥kg

| 市町村名 | 場所 | 採水水深 | 採水日 | セシウム134 | セシウム137 | |
|------|-----------------------|------|-------|-----------------------|-----------------------|----|
| 新地町 | 釣師浜沖1.5km | 沿岸 | 8月20日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出~10.9) | |
| | 釣師浜沖2km | 沿岸 | 8月20日 | 不検出 (不検出~3.32) | 3.70 (不検出~20.5) | |
| | 釣師浜沖6km | 沿岸 | 8月20日 | 不検出 (不検出) | 2.30 (不検出~2.53) | |
| 相馬市 | 松川浦(湾口部) | 沿岸 | 8月15日 | 不検出 (4.50~32.7) | 7.79 (34.9~222) | |
| | 松川浦(岩子) | 沿岸 | 8月15日 | 12.1 (8.55~22.7) | 117 (62.5~192) | |
| | 松川浦(磯部) | 沿岸 | 8月15日 | 8.66 (13.6~21.3) | 102 (94.0~151) | |
| | 磯部沖0.8km | 沿岸 | 8月20日 | 不検出 (不検出) | 5.95 (不検出~7.14) | |
| | 磯部沖1.8km | 沿岸 | 8月20日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出~3.99) | |
| | 磯部沖4.5km | 沿岸 | 8月20日 | 不検出 (不検出~2.09) | 2.90 (1.88~18.5) | |
| | 磯部沖9km | 沖合 | --- | --- | --- | ※3 |
| | 磯部沖22.6km | 沖合 | --- | --- | --- | ※3 |
| | 磯部沖34.8km | 沖合 | --- | --- | --- | ※3 |
| 南相馬市 | 鹿島沖0.6km | 沿岸 | 8月20日 | 不検出 (不検出) | 4.51 (4.13~9.31) | |
| | 鹿島沖2.6km | 沿岸 | 8月20日 | 不検出 (不検出) | 6.25 (5.06~9.70) | |
| | 鹿島沖3km | 沿岸 | 8月20日 | 不検出 (不検出~2.27) | 13.8 (5.73~23.0) | |
| | 原町沖0.7km | 沿岸 | 8月20日 | 5.77 (不検出~6.23) | 50.5 (2.78~50.1) | |
| | 原町沖1.5km | 沿岸 | 8月20日 | 不検出 (不検出~6.33) | 17.2 (5.38~49.0) | |
| | 原町沖2.6km | 沿岸 | 8月20日 | 不検出 (不検出~68.2) | 16.7 (2.18~585) | |
| | 原町沖9.3km | 沖合 | --- | --- | --- | ※3 |
| | 原町沖17.8km | 沖合 | --- | --- | --- | ※3 |
| 大熊町 | 東京電力福島第一原子力発電所沖28.9km | 沖合 | --- | --- | --- | ※3 |
| | | | | (3.19~5.43) | (20.9~33.9) | |

※1 平成30年度追加地点

※2 括弧内は昨年度の測定結果の範囲

※3 7月と1月のみ調査を実施

(次ページへ続く)

(前ページからの続き)

単位 海底土：Bq/乾泥kg

| 市町村名 | 場所 | 採水水深 | 採水日 | セシウム134 | セシウム137 |
|--------|------------|------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| いわき市 | 久之浜沖0.5km | 沿岸 | 8月1日 | 9.42 (3.76~12.3) | 87.4 (25.4~95.0) |
| | 久之浜沖0.9km | 沿岸 | 8月1日 | 2.99 (4.28~9.18) | 44.4 (33.9~59.8) |
| | 久之浜沖3km | 沿岸 | 8月1日 | 不検出 (不検出~11.3) | 33.3 (20.2~99.1) |
| | 久之浜沖8.3km | 沖合 | --- | --- | --- |
| | 久之浜沖14.6km | 沖合 | --- | --- | --- |
| | 四倉沖0.5km | 沿岸 | 8月1日 | 不検出 (3.37~12.2) | 29.5 (24.2~94.4) |
| | 四倉沖1km | 沿岸 | 8月1日 | 2.97 (不検出~10.7) | 26.8 (21.4~74.6) |
| | 四倉沖1.7km | 沿岸 | 8月1日 | 4.04 (不検出~4.47) | 35.8 (20.8~37.1) |
| | 四倉沖3.7km | 沿岸 | 8月21日 | 不検出 (不検出~3.97) | 21.9 (15.7~27.3) |
| | 四倉沖6.5km | 沿岸 | 8月21日 | 4.05 (不検出~12.0) | 42.8 (35.1~87.0) |
| | 四倉沖10km | 沿岸 | 8月21日 | 5.58 (6.68~12.2) | 55.4 (54.0~87.0) |
| | 四倉沖13.6km | 沿岸 | 8月21日 | 5.88 (5.50~12.8) | 55.0 (47.6~106) |
| | 四倉沖20.2km | 沿岸 | 8月21日 | 不検出 (不検出~8.08) | 41.9 (35.6~58.0) |
| | 江名沖0.5km | 沿岸 | 8月1日 | 4.38 (不検出~5.08) | 36.6 (18.0~34.1) |
| | 江名沖1km | 沿岸 | 8月1日 | 不検出 (2.63~5.08) | 27.3 (21.2~40.0) |
| | 江名沖2.6km | 沿岸 | 8月1日 | 不検出 (不検出~3.46) | 6.47 (7.37~24.8) |
| | 江名沖4.8km | 沖合 | --- | --- | --- |
| | 江名沖11.8km | 沖合 | --- | --- | --- |
| | 勿来沖0.5km | 沿岸 | 8月1日 | 3.76 (3.64~7.66) | 28.7 (32.1~52.8) |
| | 勿来沖0.8km | 沿岸 | 8月1日 | 5.02 (不検出~8.93) | 46.2 (36.8~59.7) |
| 勿来沖5km | 沿岸 | 8月1日 | 不検出 (不検出~4.04) | 18.1 (19.8~27.6) | |

※1 平成30年度追加地点

※2 括弧内は昨年度の測定結果の範囲

※3 7月と1月のみ調査を実施

平成30年度環境放射線モニタリング結果（海水・海底土）9月分

1 海水

(1) 重要港湾（月1回）

単位 海水：Bq/L

| 市町村名 | 場所 | 採水水深 | 採水日 | セシウム134 | セシウム137 |
|------|----------|------|------|----------------|----------------|
| 相馬市 | 相馬港2号ふ頭 | 表層 | 9月3日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| いわき市 | 小名浜港4号ふ頭 | 表層 | 9月7日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 小名浜港大剣ふ頭 | 表層 | 9月7日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |

(2) 漁港（月1回）

単位 海水：Bq/L

| 市町村名 | 場所 | 採水水深 | 採水日 | セシウム134 | セシウム137 |
|------|-----------|--------|-------|----------------|----------------|
| 新地町 | 釣師浜漁港 | 水深2m | 9月21日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| 相馬市 | 松川浦漁港 | 水深2m | 9月21日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| 南相馬市 | 真野川漁港※1 | 水深8m | 9月21日 | 不検出 (---) | 不検出 (---) |
| 浪江町 | 請戸漁港※1 | 水深1.5m | 9月21日 | 不検出 (---) | 不検出 (---) |
| 富岡町 | 富岡漁港※1 | 水深2m | 9月12日 | 不検出 (---) | 不検出 (---) |
| いわき市 | 久之浜漁港 | 水深3m | 9月12日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 四倉漁港 | 水深3m | 9月12日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 豊間漁港（沼之内） | 水深2m | 9月12日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 江名港 | 水深3m | 9月12日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 中之作港 | 水深2m | 9月13日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 小名浜港 | 水深5m | 9月13日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 小浜漁港 | 水深2m | 9月13日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |
| | 勿来漁港 | 水深2m | 9月13日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) |

※1 平成30年度追加地点

※2 括弧内は昨年度の測定結果の範囲

※3 7月と1月のみ調査を実施

(3) 浅海漁場 (月1回)

単位 海水: Bq/L

| 市町村名 | 場 所 | 採水水深 | 採水日 | セシウム134 | セシウム137 | トリチウム | 全ベータ放射能 |
|------|-------------|------|-------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|
| 新地町 | 釣師浜沖 1.5 km | 表層 | 9月11日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 0.05 (0.01~0.02) |
| 相馬市 | 松川浦 (湾口部) | 表層 | 9月26日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | | |
| | 磯部沖 0.8 km | 表層 | 9月11日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 0.05 (0.01~0.02) |
| 南相馬市 | 鹿島沖 0.6 km | 表層 | 9月11日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 0.04 (0.01~0.02) |
| いわき市 | 四倉沖 0.5 km | 表層 | 9月18日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 0.04 (0.01~0.02) |
| | 江名沖 0.5 km | 表層 | 9月18日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 0.05 (0.01~0.03) |
| | 勿来沖 0.5 km | 表層 | 9月18日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出) | 0.05 (0.01~0.02) |

※1 平成30年度追加地点

※2 括弧内は昨年度の測定結果の範囲

※3 7月と1月のみ調査を実施

2 海底土

(1) 海底 (沿岸：月1回、沖合：年2回)

単位 海底土：Bq/乾泥kg

| 市町村名 | 場所 | 採水水深 | 採水日 | セシウム134 | セシウム137 | |
|------|-----------------------|------|-------|---------------------|---------------------|----|
| 新地町 | 釣師浜沖1.5km | 沿岸 | 9月11日 | 不検出 (不検出) | 2.29 (不検出~10.9) | |
| | 釣師浜沖2km | 沿岸 | 9月11日 | 不検出 (不検出~3.32) | 9.94 (不検出~20.5) | |
| | 釣師浜沖6km | 沿岸 | 9月11日 | 不検出 (不検出) | 2.57 (不検出~2.53) | |
| 相馬市 | 松川浦(湾口部) | 沿岸 | 9月26日 | 不検出 (4.50~32.7) | 7.11 (34.9~222) | |
| | 松川浦(岩子) | 沿岸 | 9月26日 | 8.61 (8.55~22.7) | 85.3 (62.5~192) | |
| | 松川浦(磯部) | 沿岸 | 9月26日 | 6.30 (13.6~21.3) | 76.3 (94.0~151) | |
| | 磯部沖0.8km | 沿岸 | 9月11日 | 不検出 (不検出) | 2.99 (不検出~7.14) | |
| | 磯部沖1.8km | 沿岸 | 9月11日 | 不検出 (不検出) | 不検出 (不検出~3.99) | |
| | 磯部沖4.5km | 沿岸 | 9月11日 | 不検出 (不検出~2.09) | 1.76 (1.88~18.5) | |
| | 磯部沖9km | 沖合 | --- | --- | --- | ※3 |
| | 磯部沖22.6km | 沖合 | --- | --- | --- | ※3 |
| | 磯部沖34.8km | 沖合 | --- | --- | --- | ※3 |
| 南相馬市 | 鹿島沖0.6km | 沿岸 | 9月11日 | 不検出 (不検出) | 6.61 (4.13~9.31) | |
| | 鹿島沖2.6km | 沿岸 | 9月11日 | 不検出 (不検出) | 8.40 (5.06~9.70) | |
| | 鹿島沖3km | 沿岸 | 9月11日 | 不検出 (不検出~2.27) | 13.4 (5.73~23.0) | |
| | 原町沖0.7km | 沿岸 | 9月11日 | 不検出 (不検出~6.23) | 26.8 (2.78~50.1) | |
| | 原町沖1.5km | 沿岸 | 9月11日 | 不検出 (不検出~6.33) | 18.8 (5.38~49.0) | |
| | 原町沖2.6km | 沿岸 | 9月11日 | 不検出 (不検出~68.2) | 3.05 (2.18~585) | |
| | 原町沖9.3km | 沖合 | --- | --- | --- | ※3 |
| | 原町沖17.8km | 沖合 | --- | --- | --- | ※3 |
| 大熊町 | 東京電力福島第一原子力発電所沖28.9km | 沖合 | --- | --- | --- | ※3 |
| | | | | (3.19~5.43) | (20.9~33.9) | |

※1 平成30年度追加地点

※2 括弧内は昨年度の測定結果の範囲

※3 7月と1月のみ調査を実施

(次ページへ続く)

(前ページからの続き)

単位 海底土：Bq/乾泥kg

| 市町村名 | 場所 | 採水水深 | 採水日 | セシウム134 | セシウム137 |
|--------|------------|-------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| いわき市 | 久之浜沖0.5km | 沿岸 | 9月18日 | 2.91 (3.76~12.3) | 40.5 (25.4~95.0) |
| | 久之浜沖0.9km | 沿岸 | 9月18日 | 不検出 (4.28~9.18) | 28.1 (33.9~59.8) |
| | 久之浜沖3km | 沿岸 | 9月18日 | 不検出 (不検出~11.3) | 19.3 (20.2~99.1) |
| | 久之浜沖8.3km | 沖合 | --- | --- | --- |
| | 久之浜沖14.6km | 沖合 | --- | --- | --- |
| | 四倉沖0.5km | 沿岸 | 9月18日 | 不検出 (3.37~12.2) | 27.3 (24.2~94.4) |
| | 四倉沖1km | 沿岸 | 9月18日 | 2.85 (不検出~10.7) | 24.0 (21.4~74.6) |
| | 四倉沖1.7km | 沿岸 | 9月18日 | 5.54 (不検出~4.47) | 57.0 (20.8~37.1) |
| | 四倉沖3.7km | 沿岸 | 9月10日 | 不検出 (不検出~3.97) | 17.5 (15.7~27.3) |
| | 四倉沖6.5km | 沿岸 | 9月10日 | 3.79 (不検出~12.0) | 50.6 (35.1~87.0) |
| | 四倉沖10km | 沿岸 | 9月10日 | 7.34 (6.68~12.2) | 60.7 (54.0~87.0) |
| | 四倉沖13.6km | 沿岸 | 9月10日 | 不検出 (5.50~12.8) | 48.2 (47.6~106) |
| | 四倉沖20.2km | 沿岸 | 9月10日 | 4.65 (不検出~8.08) | 54.5 (35.6~58.0) |
| | 江名沖0.5km | 沿岸 | 9月18日 | 不検出 (不検出~5.08) | 15.8 (18.0~34.1) |
| | 江名沖1km | 沿岸 | 9月18日 | 2.47 (2.63~5.08) | 30.3 (21.2~40.0) |
| | 江名沖2.6km | 沿岸 | 9月18日 | 不検出 (不検出~3.46) | 7.91 (7.37~24.8) |
| | 江名沖4.8km | 沖合 | --- | --- | --- |
| | 江名沖11.8km | 沖合 | --- | --- | --- |
| | 勿来沖0.5km | 沿岸 | 9月18日 | 2.96 (3.64~7.66) | 38.7 (32.1~52.8) |
| | 勿来沖0.8km | 沿岸 | 9月18日 | 4.33 (不検出~8.93) | 40.5 (36.8~59.7) |
| 勿来沖5km | 沿岸 | 9月18日 | 不検出 (不検出~4.04) | 19.1 (19.8~27.6) | |

※1 平成30年度追加地点

※2 括弧内は昨年度の測定結果の範囲

※3 7月と1月のみ調査を実施

*本分析における放射性物質濃度の検出限界値（測定条件（使用した測定機器、測定時のバックグラウンド値等）により、測定毎に若干変動する。）を下回る場合は、不検出と記載した。

<検出限界値>

海水 セシウム 約 1 Bq/L
 トリチウム 約 0.4 Bq/L
 全ベータ放射能 約 0.01 Bq/L
 海底土 セシウム 約 10 Bq/kg

*海水の全ベータ放射能測定は鉄バリウム共沈法により行っている。詳細は文部科学省放射能測定法シリーズ1

「全ベータ放射能測定法」による。

*セシウムの分析結果は、有効数字三桁で表示した。全ベータ放射能の分析結果は、小数第二位を限度とする有効数字二桁で表示した。

*法令に定める周辺監視区域境界外の水中の放射性物質の濃度限界

ヨウ素131 40 Bq/L
 セシウム134 60 Bq/L
 セシウム137 90 Bq/L
 トリチウム 60, 000 Bq/L

【参考】

年度ごとの最小値、最大値の推移

(Bq/L)

| 海水 | セシウム134 | | セシウム137 | | トリチウム | | 全ベータ放射能 | |
|----------|---------|------|---------|------|-------|------|---------|------|
| | 最小値 | 最大値 | 最小値 | 最大値 | 最小値 | 最大値 | 最小値 | 最大値 |
| 平成23年度 | 不検出 | 12.8 | 不検出 | 20.1 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 平成24年度 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 1.36 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 平成25年度 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.01 | 0.04 |
| 平成26年度 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.01 | 0.03 |
| 平成27年度 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.07 |
| 平成28年度 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.38 | 不検出 | 0.06 |
| 平成29年度 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.01 | 0.03 |
| 平成30年度※1 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | 0.02 | 0.05 |

(Bq/kg)

| 海底土 | セシウム134 | | セシウム137 | |
|----------|---------|------|---------|------|
| | 最小値 | 最大値 | 最小値 | 最大値 |
| 平成23年度 | 不検出 | 4592 | 不検出 | 4679 |
| 平成24年度 | 不検出 | 1280 | 2.42 | 1920 |
| 平成25年度 | 不検出 | 266 | 不検出 | 665 |
| 平成26年度 | 不検出 | 125 | 不検出 | 344 |
| 平成27年度 | 不検出 | 206 | 不検出 | 946 |
| 平成28年度 | 不検出 | 129 | 不検出 | 704 |
| 平成29年度 | 不検出 | 68.2 | 不検出 | 585 |
| 平成30年度※1 | 不検出 | 19.3 | 不検出 | 169 |

※1 平成30年9月分の調査までの結果で集計。

※2 ヨウ素131は海水、海底土共に平成23年度から現在まで継続して不検出。

港湾・海面漁場調査地点図（海底土）

