

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（速報）

平成26年5月23日
原子力災害現地対策本部（放射線班）
福島県災害対策本部（原子力班）

- 1 調査期日 平成26年4月2日（水）～4月28日（月）

- 2 調査地点数
 - (1) 海水
34地点
(重要港湾3地点、漁港10地点、磯根漁場12地点、浅海漁場9地点)

 - (2) 海底土壌
32地点

- 3 調査結果
 - (1) 海水の放射性核種分析結果

| | |
|---------|-------------|
| ヨウ素131 | 全ての調査地点で不検出 |
| 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 |

 - (2) 海底土壌の放射性核種分析結果

| | |
|---------|------------------|
| ヨウ素131 | 全ての調査地点で不検出 |
| セシウム134 | 不検出 ～ 125 Bq/kg |
| セシウム137 | 3.07 ～ 339 Bq/kg |

(問い合わせ先 原子力班モニタリングチーム 電話024-521-1917)

環境放射線モニタリング結果（海水、海底土壌）

1 海水

(1) 重要港湾（週2回）

単位 海水：Bq/L

| 場 所 | 採水水深 | 採水日 | ヨウ素-131 | セシウム-134 | セシウム-137 |
|----------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 相馬港2号ふ頭 | 表層 | 2014/3/3 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/6 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/10 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/13 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/19 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/24 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/27 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/31 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/4 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/7 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/10 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/14 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/21 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/24 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/28 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 小名浜港4号ふ頭 | 表層 | 2014/3/3 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/7 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/10 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/14 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/20 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/24 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/28 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/31 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/4 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/7 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/11 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/14 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/18 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/21 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/25 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/28 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 小名浜港大剣ふ頭 | 表層 | 2014/3/3 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/7 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/10 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/14 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/20 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/24 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/28 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/3/31 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/4 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/7 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/11 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/14 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/18 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/21 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/25 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/28 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |

(2) 漁港（月1回）

単位 海水：Bq/L

| 場 所 | 採水水深 | 採水日 | ヨウ素-131 | セシウム-134 | セシウム-137 |
|---------------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 新地町釣師浜漁港 | 水深2m | 2014/3/6 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/2 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 相馬市松川浦漁港内 | 水深2m | 2014/3/6 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/2 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市久之浜漁港 | 水深3m | 2014/3/10 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市四倉漁港 | 水深3m | 2014/3/10 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市豊間漁港（沼之内） | 水深2m | 2014/3/10 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市江名港 | 水深3m | 2014/3/10 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市中之作港内 | 水深2m | 2014/3/10 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市小名浜港 | 水深5m | 2014/3/10 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市小浜漁港 | 水深2m | 2014/3/10 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市勿来漁港 | 水深2m | 2014/3/10 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |

(3) 磯根漁場 (4~9月:月1回)

単位 海水: Bq/L

| 場 所 | 採水水深 | 採水日 | ヨウ素-131 | セシウム-134 | セシウム-137 |
|---------------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 新地町谷地小屋磯根漁場 | 表層 | 2013/9/13 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/2 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 相馬市尾浜磯根漁場 | 表層 | 2013/9/13 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/2 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市久之浜磯根漁場 | 表層 | 2013/9/18 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市四倉磯根漁場 | 表層 | 2013/9/18 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市薄磯磯根漁場 | 表層 | 2013/9/18 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市豊間磯根漁場 | 表層 | 2013/9/18 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市江名磯根漁場 | 表層 | 2013/9/18 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市中之作磯根漁場 | 表層 | 2013/9/18 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市永崎磯根漁場 | 表層 | 2013/9/18 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市小浜下神白磯根漁場 | 表層 | 2013/9/18 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市小浜磯根漁場 | 表層 | 2013/9/19 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市勿来磯根漁場 | 表層 | 2013/9/19 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |

(4) 浅海漁場 (月1回)

単位 海水: Bq/L

| 場 所 | 採水水深 | 採水日 | ヨウ素-131 | セシウム-134 | セシウム-137 |
|--------------|------|-----------|---------|----------|----------|
| 新地町釣師浜沖1.5km | 表層 | 2014/3/25 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/9 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | 水深7m | 2014/3/25 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/9 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 相馬市松川浦(湾口部) | 表層 | 2014/3/7 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/2 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 相馬市松川浦(岩子) | 表層 | 2014/3/7 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/2 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 相馬市松川浦(磯部) | 表層 | 2014/3/7 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/2 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 相馬市磯部沖0.8km | 表層 | 2014/3/25 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/8 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | 水深7m | 2014/3/25 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/8 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 南相馬市鹿島沖0.6km | 表層 | 2014/3/25 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/8 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | 水深7m | 2014/3/25 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/8 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市四倉沖0.5km | 表層 | 2014/3/12 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/15 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | 水深7m | 2014/3/12 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/15 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市江名沖0.5km | 表層 | 2014/3/11 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/15 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | 水深7m | 2014/3/11 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/15 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市勿来沖0.5km | 表層 | 2014/3/11 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/15 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | 水深7m | 2014/3/11 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2014/4/15 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |

2 海底土壌

(1) 海底 (沿岸：月1回、沖合：年2回)

単位 海底土：Bq/kg

| 場所 | 区分 | 採泥日 | ヨウ素-131 | セシウム-134 | セシウム-137 |
|-----------------------|----|-----------|---------|----------|----------|
| 新地町釣師浜沖1.5km | 沿岸 | 2014/3/25 | 不検出 | 不検出 | 2.53 |
| | | 2014/4/9 | 不検出 | 不検出 | 3.07 |
| 新地町釣師浜沖2km | 沿岸 | 2014/3/25 | 不検出 | 不検出 | 6.24 |
| | | 2014/4/9 | 不検出 | 不検出 | 5.05 |
| 新地町釣師浜沖6km | 沿岸 | 2014/3/25 | 不検出 | 1.86 | 3.44 |
| | | 2014/4/9 | 不検出 | 2.31 | 4.85 |
| 相馬市松川浦(湾口部) | 沿岸 | 2014/3/7 | 不検出 | 169 | 446 |
| | | 2014/4/2 | 不検出 | 22.0 | 57.5 |
| 相馬市松川浦(岩子) | 沿岸 | 2014/3/7 | 不検出 | 109 | 280 |
| | | 2014/4/2 | 不検出 | 125 | 339 |
| 相馬市松川浦(磯部) | 沿岸 | 2014/3/7 | 不検出 | 30.7 | 83.3 |
| | | 2014/4/2 | 不検出 | 48.5 | 127 |
| 相馬市磯部沖0.8km | 沿岸 | 2014/3/25 | 不検出 | 不検出 | 6.47 |
| | | 2014/4/8 | 不検出 | 6.22 | 12.1 |
| 相馬市磯部沖1.8km | 沿岸 | 2014/3/25 | 不検出 | 不検出 | 7.40 |
| | | 2014/4/8 | 不検出 | 不検出 | 4.41 |
| 相馬市磯部沖4.5km | 沿岸 | 2014/3/25 | 不検出 | 16.3 | 41.6 |
| | | 2014/4/8 | 不検出 | 2.49 | 7.68 |
| 相馬市磯部沖9km | 沖合 | 2014/1/7 | 不検出 | 4.40 | 10.0 |
| 相馬市磯部沖22.6km | 沖合 | 2014/1/7 | 不検出 | 不検出 | 5.46 |
| 相馬市磯部沖34.8km | 沖合 | 2014/1/7 | 不検出 | 16.5 | 35.7 |
| 南相馬市鹿島沖0.6km | 沿岸 | 2014/3/25 | 不検出 | 3.81 | 9.72 |
| | | 2014/4/8 | 不検出 | 5.09 | 13.5 |
| 南相馬市鹿島沖2.6km | 沿岸 | 2014/3/25 | 不検出 | 3.14 | 8.57 |
| | | 2014/4/8 | 不検出 | 不検出 | 10.0 |
| 南相馬市鹿島沖3km | 沿岸 | 2014/3/25 | 不検出 | 12.6 | 34.7 |
| | | 2014/4/8 | 不検出 | 5.55 | 13.0 |
| 南相馬市原町沖0.7km | 沿岸 | 2014/3/25 | 不検出 | 7.84 | 18.7 |
| | | 2014/4/8 | 不検出 | 7.25 | 23.2 |
| 南相馬市原町沖1.5km | 沿岸 | 2014/3/25 | 不検出 | 2.61 | 7.19 |
| | | 2014/4/8 | 不検出 | 21.4 | 57.2 |
| 南相馬市原町沖2.6km | 沿岸 | 2014/3/25 | 不検出 | 5.62 | 15.7 |
| | | 2014/4/8 | 不検出 | 4.86 | 12.5 |
| 南相馬市原町沖9.3km | 沖合 | 2014/1/7 | 不検出 | 不検出 | 4.71 |
| 南相馬市原町沖17.8km | 沖合 | 2014/1/7 | 不検出 | 3.80 | 8.82 |
| 東京電力福島第一原子力発電所沖28.9km | 沖合 | 2014/1/7 | 不検出 | 24.9 | 65.1 |
| いわき市久之浜沖0.5km | 沿岸 | 2014/3/12 | 不検出 | 28.7 | 71.7 |
| | | 2014/4/15 | 不検出 | 29.7 | 77.8 |
| いわき市久之浜沖0.9km | 沿岸 | 2014/3/12 | 不検出 | 38.0 | 103 |
| | | 2014/4/15 | 不検出 | 26.4 | 71.9 |
| いわき市久之浜沖3km | 沿岸 | 2014/3/12 | 不検出 | 37.0 | 93.1 |
| | | 2014/4/15 | 不検出 | 51.6 | 132 |
| いわき市久之浜沖8.3km | 沖合 | 2014/1/17 | 不検出 | 94.2 | 225 |
| いわき市久之浜沖14.6km | 沖合 | 2014/1/17 | 不検出 | 52.7 | 130 |
| いわき市四倉沖0.5km | 沿岸 | 2014/3/12 | 不検出 | 31.1 | 81.1 |
| | | 2014/4/15 | 不検出 | 29.6 | 73.0 |
| いわき市四倉沖1km | 沿岸 | 2014/3/12 | 不検出 | 42.0 | 102 |
| | | 2014/4/15 | 不検出 | 44.2 | 117 |
| いわき市四倉沖1.7km | 沿岸 | 2014/3/12 | 不検出 | 58.4 | 147 |
| | | 2014/4/15 | 不検出 | 38.1 | 101 |
| いわき市四倉沖3.7km | 沿岸 | 2014/3/3 | 不検出 | 122 | 318 |
| | | 2014/4/2 | 不検出 | 21.8 | 55.4 |
| いわき市四倉沖6.5km | 沿岸 | 2014/3/3 | 不検出 | 17.1 | 47.0 |
| | | 2014/4/2 | 不検出 | 26.2 | 61.3 |
| いわき市四倉沖10km | 沿岸 | 2014/3/3 | 不検出 | 57.9 | 150 |
| | | 2014/4/2 | 不検出 | 51.7 | 140 |
| いわき市四倉沖13.6km | 沿岸 | 2014/3/3 | 不検出 | 22.1 | 52.5 |
| | | 2014/4/2 | 不検出 | 40.0 | 106 |
| いわき市四倉沖20.2km | 沿岸 | 2014/3/3 | 不検出 | 41.7 | 107 |
| | | 2014/4/2 | 不検出 | 56.6 | 145 |
| いわき市江名沖0.5km | 沿岸 | 2014/3/11 | 不検出 | 21.8 | 55.6 |
| | | 2014/4/15 | 不検出 | 37.3 | 93.0 |
| いわき市江名沖1km | 沿岸 | 2014/3/11 | 不検出 | 63.1 | 160 |
| | | 2014/4/15 | 不検出 | 44.3 | 111 |
| いわき市江名沖2.6km | 沿岸 | 2014/3/11 | 不検出 | 19.3 | 43.4 |
| | | 2014/4/15 | 不検出 | 13.6 | 36.5 |
| いわき市江名沖4.8km | 沖合 | 2014/1/7 | 不検出 | 89.3 | 221 |
| いわき市江名沖11.8km | 沖合 | 2014/1/7 | 不検出 | 50.0 | 117 |
| いわき市勿来沖0.5km | 沿岸 | 2014/3/11 | 不検出 | 30.7 | 83.7 |
| | | 2014/4/15 | 不検出 | 22.4 | 58.2 |
| いわき市勿来沖0.8km | 沿岸 | 2014/3/11 | 不検出 | 50.3 | 138 |
| | | 2014/4/15 | 不検出 | 34.4 | 92.2 |
| いわき市勿来沖5km | 沿岸 | 2014/3/11 | 不検出 | 25.0 | 73.3 |
| | | 2014/4/15 | 不検出 | 28.1 | 72.0 |

今回更新データ

* 本分析における放射性濃度の検出限界値(海水：約1Bq/L、海底土壌：約10Bq/kg 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。

* 本分析結果は、有効数字三桁で表示。

* 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-131：40Bq/L、セシウム-134：60Bq/L、セシウム-137：90Bq/L

【参考】※カッコ内は最大値を検出した調査地点名

《平成23年度調査結果》

①海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131 全ての調査地点で不検出
セシウム134 不検出 ～ 12.8 Bq/L (いわき市江名沖0.5 km)
セシウム137 不検出 ～ 20.1 Bq/L (いわき市江名沖0.5 km)

②海底土壌の放射性核種分析結果

ヨウ素131 全ての調査地点で不検出
セシウム134 不検出 ～ 4,592 Bq/kg (いわき市四倉沖1.7 km)
セシウム137 不検出 ～ 4,679 Bq/kg (いわき市四倉沖1.7 km)

《平成24年度調査結果》

①海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131 全ての調査地点で不検出
セシウム134 全ての調査地点で不検出
セシウム137 不検出 ～ 1.36 Bq/L (小名浜港大剣ふ頭)

②海底土壌の放射性核種分析結果

ヨウ素131 全ての調査地点で不検出
セシウム134 不検出 ～ 1,280 Bq/kg (相馬市松川浦(岩子))
セシウム137 2.42 ～ 1,920 Bq/kg (相馬市松川浦(岩子))

《平成25年度調査結果》

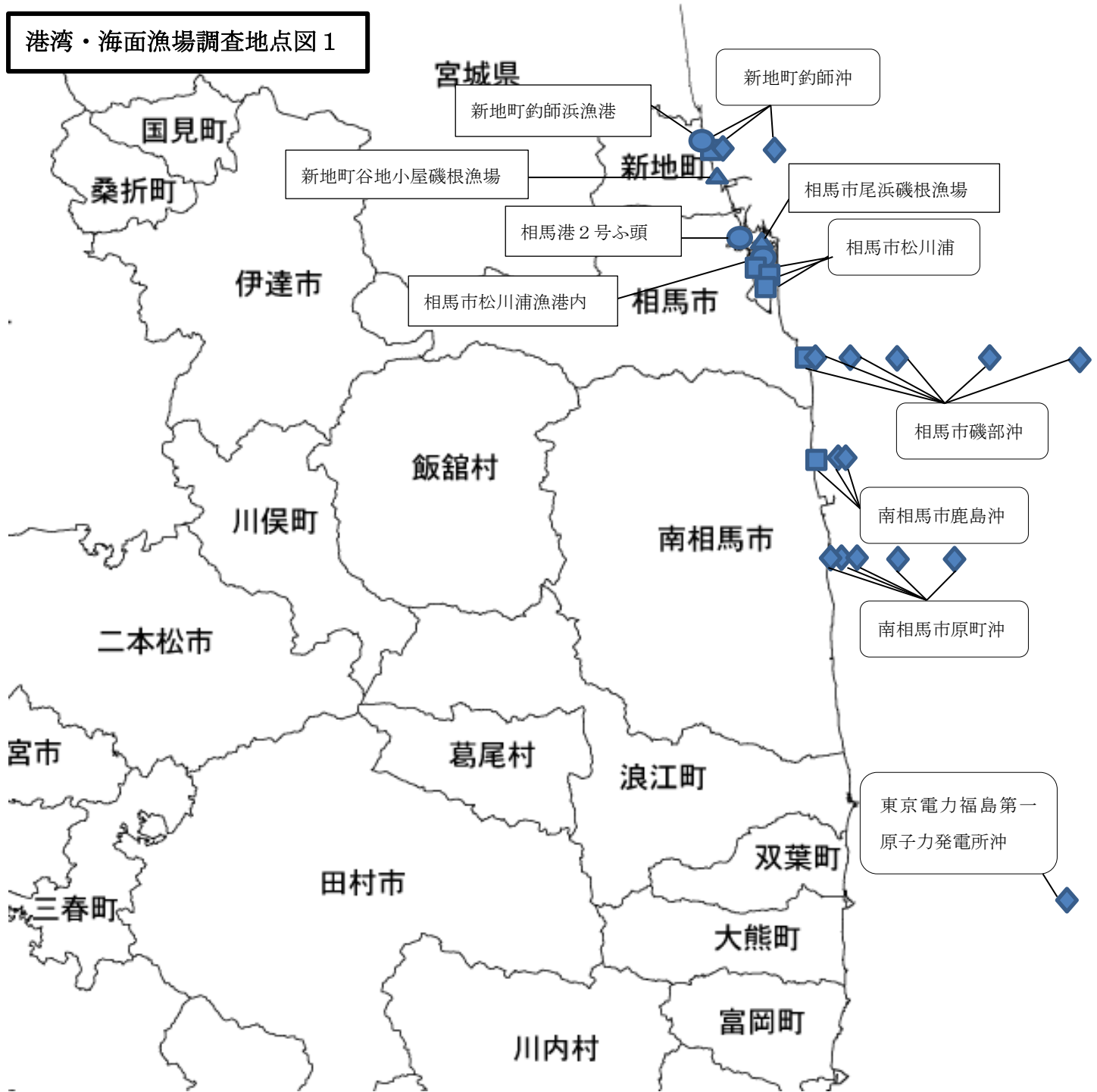
①海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131 全ての調査地点で不検出
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

②海底土壌の放射性核種分析結果

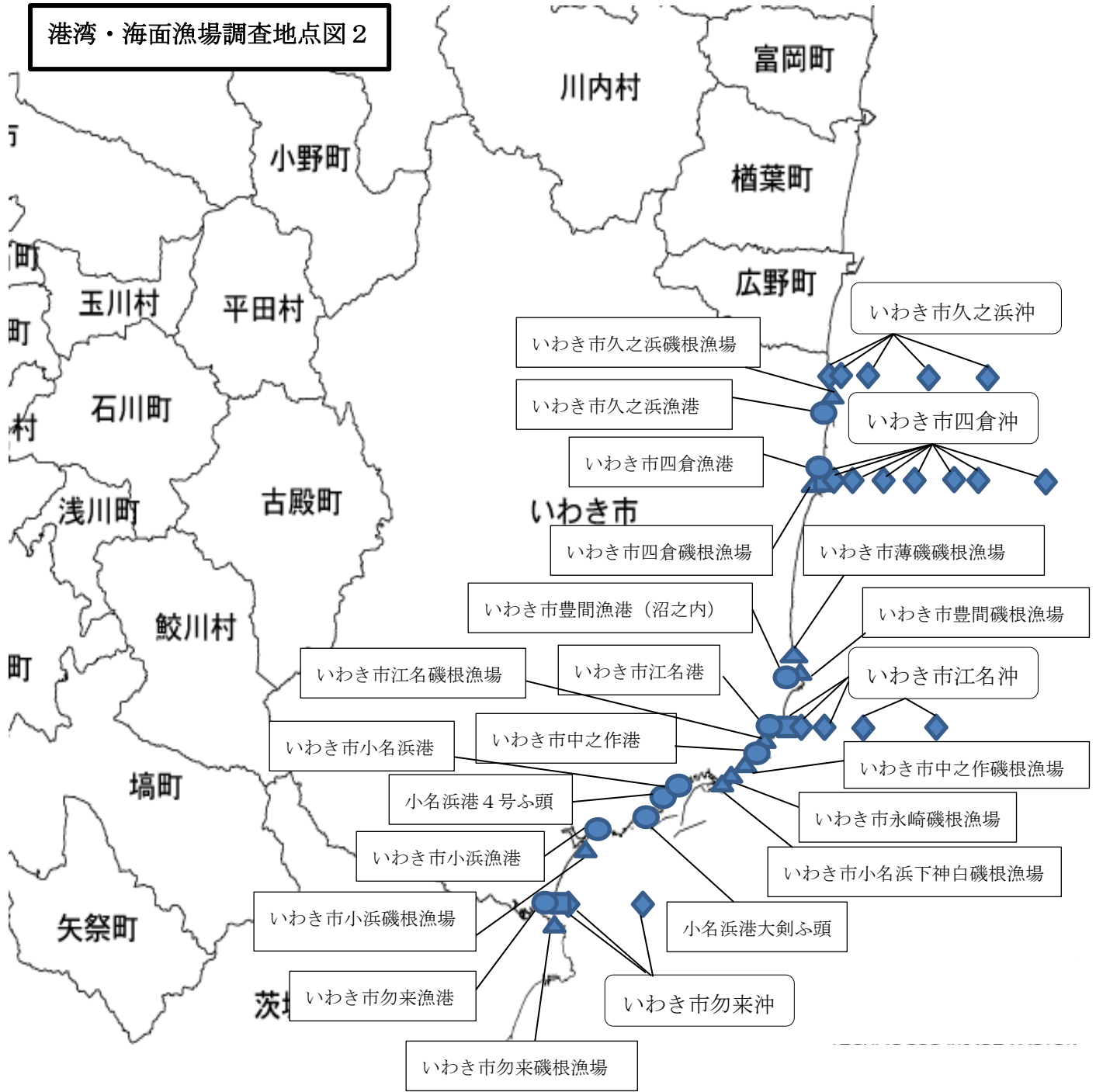
ヨウ素131 全ての調査地点で不検出
セシウム134 不検出 ～ 266 Bq/kg (いわき市四倉沖6.5 km)
セシウム137 不検出 ～ 665 Bq/kg (いわき市四倉沖6.5 km)

港湾・海面漁場調査地点図 1



- ・ ・ 重要港湾、漁港
- ▲ ・ ・ 磯根漁場
- ・ ・ 浅海漁場、海底土壤
- ◆ ・ ・ 海底土壤

港湾・海面漁場調査地点図 2



- ● 重要港湾、漁港
- ▲ ● 磯根漁場
- ● 浅海漁場、海底土壌
- ◆ ● 海底土壌