

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27年5月29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27年4月2日（木）～ 4月30日（木）

- 2 調査地点数
 - (1) 海水
34地点
(重要港湾3地点、磯根漁場12地点、漁港10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 | ～ | 64.3 | Bq/kg |
| セシウム137 | 不検出 | ～ | 232 | Bq/kg |

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 | 2015/3/2 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/5 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/9 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/12 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/16 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/19 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/23 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/26 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/31 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/2 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/7 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/9 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/14 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/16 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/21 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 小名浜港 4号ふ頭 | 表層 | 2015/3/2 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/6 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/9 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/13 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/16 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/20 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/23 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/27 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/30 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/3 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/6 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/10 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/13 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/20 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 小名浜港 大剣ふ頭 | 表層 | 2015/3/2 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/6 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/9 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/13 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/16 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/20 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/23 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/27 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/3/30 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/3 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/6 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/10 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/13 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/20 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 2015/4/24 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | | |
| 2015/4/27 | 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 2 m | 2014/4/2 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/10 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 相馬市松川浦漁港内 | 水深 2 m | 2015/3/5 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/10 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市久之浜漁港 | 水深 3 m | 2015/3/25 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/24 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市四倉漁港 | 水深 3 m | 2015/3/25 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/24 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市豊間漁港(沼之内) | 水深 2 m | 2015/3/25 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/24 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市江名港 | 水深 3 m | 2015/3/25 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/24 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市中之作港内 | 水深 2 m | 2015/3/25 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/24 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市小名浜港 | 水深 5 m | 2015/3/25 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/23 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市小浜漁港 | 水深 2 m | 2015/3/25 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/23 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市勿来漁港 | 水深 2 m | 2015/3/25 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/23 | 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 | 2014/9/1 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/10 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 相馬市尾浜磯根漁場 | 表層 | 2014/9/1 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/10 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市久之浜磯根漁場 | 表層 | 2014/9/16 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/24 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市四倉磯根漁場 | 表層 | 2014/9/16 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/24 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市薄磯磯根漁場 | 表層 | 2014/9/16 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/24 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市豊間磯根漁場 | 表層 | 2014/9/16 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/24 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市江名磯根漁場 | 表層 | 2014/9/16 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/24 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市中之作磯根漁場 | 表層 | 2014/9/16 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/24 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市永崎磯根漁場 | 表層 | 2014/9/16 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/24 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市小名浜下神白磯根漁場 | 表層 | 2014/9/16 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/24 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市小浜磯根漁場 | 表層 | 2014/9/16 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/23 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市勿来磯根漁場 | 表層 | 2014/9/16 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | 2015/4/23 | 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 1.5 km | 表層 | 2015/3/5 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | 水深 7 m | 2015/4/6 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 相馬市松川浦(湾口部) | 表層 | 2015/3/5 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | 水深 7 m | 2015/4/6 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 相馬市松川浦(岩子) | 表層 | 2015/3/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | 水深 7 m | 2015/4/13 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 相馬市松川浦(磯部) | 表層 | 2015/3/17 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | 水深 7 m | 2015/4/13 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 相馬市磯部沖 0.8 km | 表層 | 2015/3/5 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | 水深 7 m | 2015/4/6 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 南相馬市鹿島沖 0.6 km | 表層 | 2015/3/5 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | 水深 7 m | 2015/4/6 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市四倉沖 0.5 km | 表層 | 2015/3/13 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | 水深 7 m | 2015/4/16 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市江名沖 0.5 km | 表層 | 2015/3/13 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | 水深 7 m | 2015/4/16 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| いわき市勿来沖 0.5 km | 表層 | 2015/3/13 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | 水深 7 m | 2015/4/16 | 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 / 乾泥 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 1.5 km | 沿岸 | 2015/3/5 | 不検出 | 不検出 | 3.29 |
| | | 2015/4/6 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 新地町釣師浜沖 2 km | 沿岸 | 2015/3/6 | 不検出 | 不検出 | 5.07 |
| | | 2015/4/6 | 不検出 | 不検出 | 2.09 |
| 新地町釣師浜沖 6 km | 沿岸 | 2015/3/6 | 不検出 | 不検出 | 1.77 |
| | | 2015/4/6 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 相馬市松川浦 (湾口部) | 沿岸 | 2015/3/17 | 不検出 | 31.3 | 107.0 |
| | | 2015/4/13 | 不検出 | 39.7 | 146 |
| 相馬市松川浦 (岩子) | 沿岸 | 2015/3/17 | 不検出 | 79 | 274 |
| | | 2015/4/13 | 不検出 | 64.3 | 232 |
| 相馬市松川浦 (磯部) | 沿岸 | 2015/3/17 | 不検出 | 46.4 | 169 |
| | | 2015/4/13 | 不検出 | 45.2 | 168 |
| 相馬市磯部沖 0.8 km | 沿岸 | 2015/3/5 | 不検出 | 不検出 | 4.01 |
| | | 2015/4/6 | 不検出 | 不検出 | 3.86 |
| 相馬市磯部沖 1.8 km | 沿岸 | 2015/3/5 | 不検出 | 不検出 | 2.07 |
| | | 2015/4/6 | 不検出 | 不検出 | 2.06 |
| 相馬市磯部沖 4.5 km | 沿岸 | 2015/3/5 | 不検出 | 不検出 | 5.35 |
| | | 2015/4/6 | 不検出 | 不検出 | 2.23 |
| 相馬市磯部沖 9 km | 沖合 | 2014/7/2 | 不検出 | 7.65 | 21.2 |
| | | 2015/1/19 | 不検出 | 不検出 | 1.83 |
| 相馬市磯部沖 22.6 km | 沖合 | 2014/7/2 | 不検出 | 不検出 | 2.79 |
| | | 2015/1/19 | 不検出 | 不検出 | 3.56 |
| 相馬市磯部沖 34.8 km | 沖合 | 2014/7/2 | 不検出 | 12.6 | 35.8 |
| | | 2015/1/19 | 不検出 | 6.42 | 24.0 |
| 南相馬市鹿島沖 0.6 km | 沿岸 | 2015/3/5 | 不検出 | 2.92 | 10.5 |
| | | 2015/4/6 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 南相馬市鹿島沖 2.6 km | 沿岸 | 2015/3/5 | 不検出 | 2.80 | 8.7 |
| | | 2015/4/6 | 不検出 | 不検出 | 7.97 |
| 南相馬市鹿島沖 3 km | 沿岸 | 2015/3/5 | 不検出 | 5.41 | 18.6 |
| | | 2015/4/6 | 不検出 | 8.12 | 29.1 |
| 南相馬市原町沖 0.7 km | 沿岸 | 2015/3/5 | 不検出 | 7.28 | 26.2 |
| | | 2015/4/6 | 不検出 | 6.95 | 25.4 |
| 南相馬市原町沖 1.5 km | 沿岸 | 2015/3/5 | 不検出 | 27.7 | 92.6 |
| | | 2015/4/6 | 不検出 | 不検出 | 3.40 |
| 南相馬市原町沖 2.6 km | 沿岸 | 2015/3/5 | 不検出 | 不検出 | 6.2 |
| | | 2015/4/6 | 不検出 | 不検出 | 2.25 |
| 南相馬市原町沖 9.3 km | 沖合 | 2014/7/2 | 不検出 | 不検出 | 3.89 |
| | | 2015/1/19 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 南相馬市原町沖 17.8 km | 沖合 | 2014/7/2 | 不検出 | 2.07 | 5.93 |
| | | 2015/1/19 | 不検出 | 不検出 | 5.85 |
| 東京電力福島第一原子力発電所沖 28.9 km | 沖合 | 2014/7/2 | 不検出 | 13.6 | 41.9 |
| | | 2015/1/19 | 不検出 | 25.4 | 89.5 |
| いわき市久之浜沖 0.5 km | 沿岸 | 2015/3/13 | 不検出 | 23.1 | 77.1 |
| | | 2015/4/16 | 不検出 | 18.3 | 62.7 |
| いわき市久之浜沖 0.9 km | 沿岸 | 2015/3/13 | 不検出 | 17.3 | 58.1 |
| | | 2015/4/16 | 不検出 | 16.1 | 58.6 |
| いわき市久之浜沖 3 km | 沿岸 | 2015/3/13 | 不検出 | 10.4 | 37 |
| | | 2015/4/16 | 不検出 | 9.8 | 36.6 |
| いわき市久之浜沖 8.3 km | 沖合 | 2014/7/9 | 不検出 | 41.2 | 116 |
| | | 2015/1/13 | 不検出 | 36.4 | 122 |
| いわき市久之浜沖 14.6 km | 沖合 | 2014/7/24 | 不検出 | 39.8 | 109 |
| | | 2015/1/13 | 不検出 | 23.2 | 80.3 |
| いわき市四倉沖 0.5 km | 沿岸 | 2015/3/13 | 不検出 | 18.6 | 64.0 |
| | | 2015/4/16 | 不検出 | 54.8 | 207 |
| いわき市四倉沖 1 km | 沿岸 | 2015/3/13 | 不検出 | 28.3 | 99 |
| | | 2015/4/16 | 不検出 | 11.8 | 44.2 |
| いわき市四倉沖 1.7 km | 沿岸 | 2015/3/13 | 不検出 | 9.0 | 36 |
| | | 2015/4/16 | 不検出 | 12.6 | 41.1 |
| いわき市四倉沖 3.7 km | 沿岸 | 2015/3/19 | 不検出 | 9.0 | 29.0 |
| | | 2015/4/2 | 不検出 | 5.89 | 23.3 |
| いわき市四倉沖 6.5 km | 沿岸 | 2015/3/19 | 不検出 | 24.1 | 88.1 |
| | | 2015/4/2 | 不検出 | 23.3 | 78.8 |
| いわき市四倉沖 10 km | 沿岸 | 2015/3/19 | 不検出 | 48.5 | 191 |
| | | 2015/4/2 | 不検出 | 31.2 | 103 |
| いわき市四倉沖 13.6 km | 沿岸 | 2015/3/19 | 不検出 | 30.0 | 104 |
| | | 2015/4/2 | 不検出 | 24.4 | 88.6 |
| いわき市四倉沖 20.2 km | 沿岸 | 2015/3/19 | 不検出 | 17.4 | 56 |
| | | 2015/4/2 | 不検出 | 17.2 | 58.8 |
| いわき市江名沖 0.5 km | 沿岸 | 2015/3/13 | 不検出 | 16.9 | 55.2 |
| | | 2015/4/16 | 不検出 | 22.4 | 81.0 |
| いわき市江名沖 1 km | 沿岸 | 2015/3/13 | 不検出 | 37.0 | 127.0 |
| | | 2015/4/16 | 不検出 | 23.6 | 87.0 |
| いわき市江名沖 2.6 km | 沿岸 | 2015/3/13 | 不検出 | 5.2 | 21.0 |
| | | 2015/4/16 | 不検出 | 5.79 | 22.4 |
| いわき市江名沖 4.8 km | 沖合 | 2014/7/2 | 不検出 | 110 | 312 |
| | | 2015/1/9 | 不検出 | 64.4 | 216 |
| いわき市江名沖 11.8 km | 沖合 | 2014/7/2 | 不検出 | 42.4 | 112 |
| | | 2015/1/9 | 不検出 | 31.0 | 100 |
| いわき市勿来沖 0.5 km | 沿岸 | 2015/3/13 | 不検出 | 16.3 | 57.1 |
| | | 2015/4/16 | 不検出 | 14.9 | 55.1 |
| いわき市勿来沖 0.8 km | 沿岸 | 2015/3/13 | 不検出 | 23.4 | 76.6 |
| | | 2015/4/16 | 不検出 | 16.1 | 57.5 |
| いわき市勿来沖 5 km | 沿岸 | 2015/3/13 | 不検出 | 13.0 | 44.5 |
| | | 2015/4/16 | 不検出 | 9.13 | 34.2 |

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1 Bq/L、海底土壌：約10 Bq/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 : 40 Bq/L、セシウム - 134 : 60 Bq/L、セシウム - 137 : 90 Bq/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》

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)

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》

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)

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》

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

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)

《平成26年度調査結果》

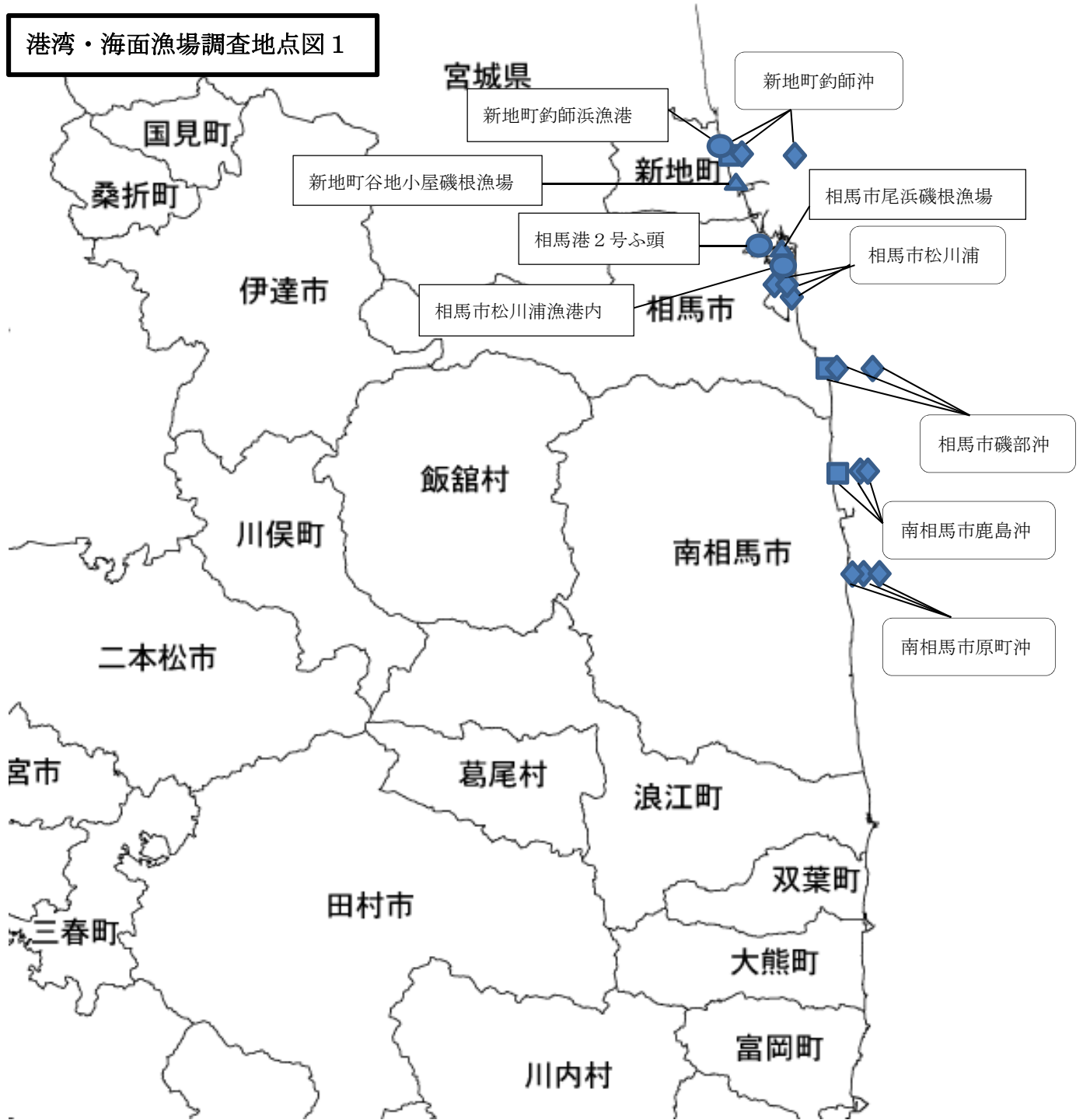
海水の放射性核種分析結果

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

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 (相馬市松川浦(岩子))
セシウム137 不検出 ~ 344 Bq/kg (相馬市松川浦(岩子))

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

