

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28年6月1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）

県では沿岸漁業の再開に向け、主要港湾及び沿岸海域の海面漁場の環境放射線モニタリングを実施しています。

（今回公表する内容）

1 調査期日 平成28年4月1日（金）～4月28日（木）

2 調査項目及び調査地点数

（1）海水

ヨウ素131、セシウム134、セシウム137 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）

トリチウム、全ベータ放射能 6地点

（浅海漁場9地点のうち試験操業海域の6地点）

（2）海底土

ヨウ素131、セシウム134、セシウム137 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(平成23年調査開始時から不検出)

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

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 ～ 0.03 Bq/L

（2）海底土の放射性核種分析結果

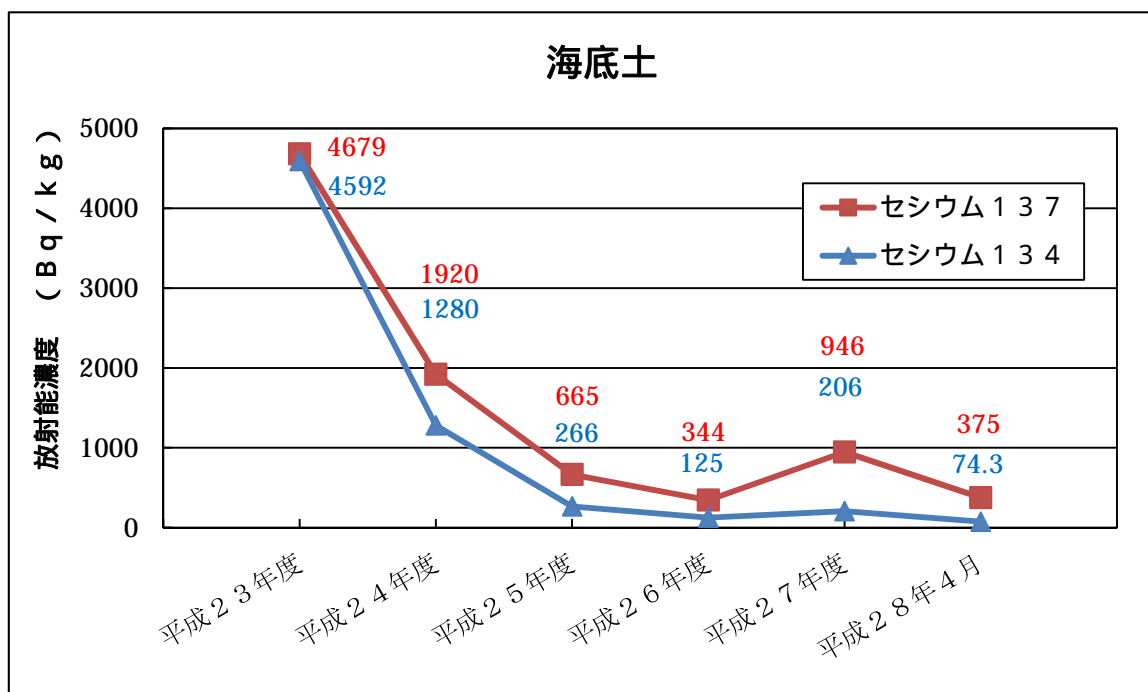
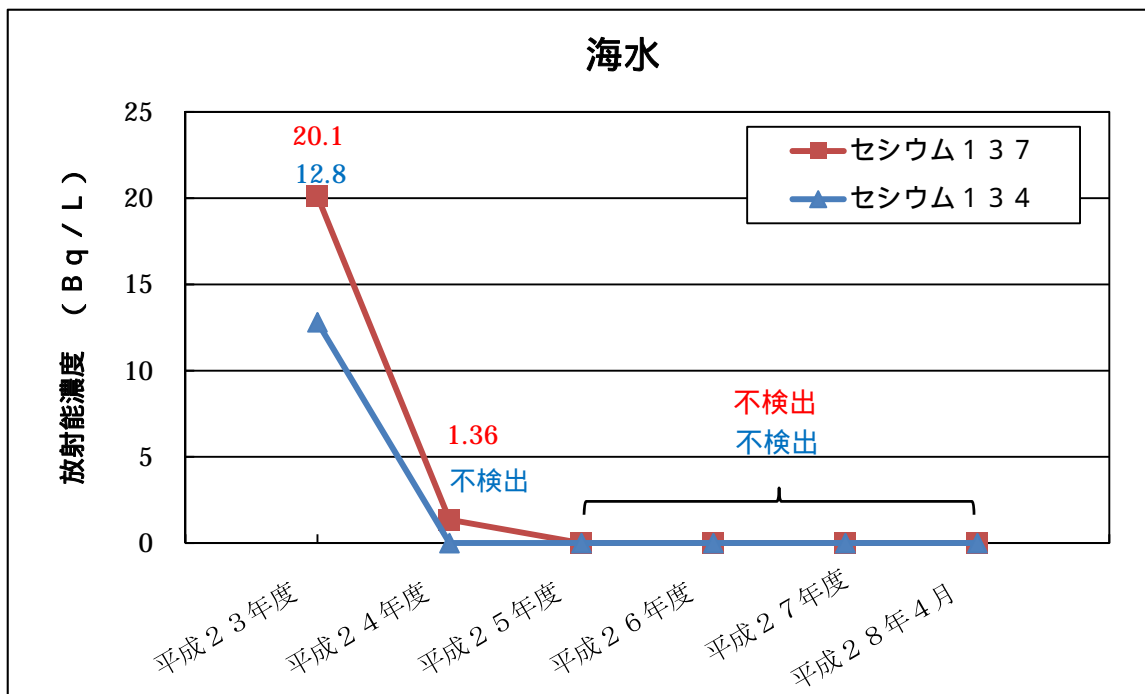
ヨウ素131 全ての調査地点で不検出(平成23年調査開始時から不検出)

セシウム134 不検出 ～ 74.3 Bq/kg

セシウム137 不検出 ～ 375 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。

環境放射線モニタリング結果（海水、海底土）

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	ヨ素 - 131	セシウム - 134	セシウム - 137
相馬港 2号ふ頭	表層	2016/3/1	不検出	不検出	不検出
		2016/3/3	不検出	不検出	不検出
		2016/3/8	不検出	不検出	不検出
		2016/3/10	不検出	不検出	不検出
		2016/3/15	不検出	不検出	不検出
		2016/3/17	不検出	不検出	不検出
		2016/3/22	不検出	不検出	不検出
		2016/3/29	不検出	不検出	不検出
		2016/3/30	不検出	不検出	不検出
		2016/4/5	不検出	不検出	不検出
		2016/4/7	不検出	不検出	不検出
		2016/4/12	不検出	不検出	不検出
		2016/4/19	不検出	不検出	不検出
		2016/4/21	不検出	不検出	不検出
		2016/4/26	不検出	不検出	不検出
2016/4/28	不検出	不検出	不検出		
小名浜港 4号ふ頭	表層	2016/3/4	不検出	不検出	不検出
		2016/3/7	不検出	不検出	不検出
		2016/3/11	不検出	不検出	不検出
		2016/3/14	不検出	不検出	不検出
		2016/3/18	不検出	不検出	不検出
		2016/3/22	不検出	不検出	不検出
		2016/3/28	不検出	不検出	不検出
		2016/4/1	不検出	不検出	不検出
		2016/4/4	不検出	不検出	不検出
		2016/4/8	不検出	不検出	不検出
		2016/4/11	不検出	不検出	不検出
		2016/4/15	不検出	不検出	不検出
		2016/4/18	不検出	不検出	不検出
		2016/4/22	不検出	不検出	不検出
		2016/4/25	不検出	不検出	不検出
2016/4/28	不検出	不検出	不検出		
小名浜港 大剣ふ頭	表層	2016/3/4	不検出	不検出	不検出
		2016/3/7	不検出	不検出	不検出
		2016/3/11	不検出	不検出	不検出
		2016/3/14	不検出	不検出	不検出
		2016/3/18	不検出	不検出	不検出
		2016/3/22	不検出	不検出	不検出
		2016/3/28	不検出	不検出	不検出
		2016/4/1	不検出	不検出	不検出
		2016/4/4	不検出	不検出	不検出
		2016/4/8	不検出	不検出	不検出
		2016/4/11	不検出	不検出	不検出
		2016/4/15	不検出	不検出	不検出
		2016/4/18	不検出	不検出	不検出
		2016/4/22	不検出	不検出	不検出
		2016/4/25	不検出	不検出	不検出
2016/4/28	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	ヨ素 - 131	セシウム - 134	セシウム - 137
新地町釣師浜漁港	水深 2 m	2016/3/9	不検出	不検出	不検出
		2016/4/5	不検出	不検出	不検出
相馬市松川浦漁港内	水深 2 m	2016/3/9	不検出	不検出	不検出
		2016/4/5	不検出	不検出	不検出
いわき市久之浜漁港	水深 3 m	2016/3/22	不検出	不検出	不検出
		2016/4/19	不検出	不検出	不検出
いわき市四倉漁港	水深 3 m	2016/3/22	不検出	不検出	不検出
		2016/4/19	不検出	不検出	不検出
いわき市豊間漁港(沼之内)	水深 2 m	2016/3/22	不検出	不検出	不検出
		2016/4/19	不検出	不検出	不検出
いわき市江名港	水深 3 m	2016/3/22	不検出	不検出	不検出
		2016/4/19	不検出	不検出	不検出
いわき市中之作港内	水深 2 m	2016/3/22	不検出	不検出	不検出
		2016/4/21	不検出	不検出	不検出
いわき市小名浜港	水深 5 m	2016/3/22	不検出	不検出	不検出
		2016/4/21	不検出	不検出	不検出
いわき市小浜漁港	水深 2 m	2016/3/22	不検出	不検出	不検出
		2016/4/21	不検出	不検出	不検出
いわき市勿来漁港	水深 2 m	2016/3/22	不検出	不検出	不検出
		2016/4/21	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	2015/9/16	不検出	不検出	不検出
		2016/4/5	不検出	不検出	不検出
相馬市尾浜磯根漁場	表層	2015/9/16	不検出	不検出	不検出
		2016/4/5	不検出	不検出	不検出
いわき市久之浜磯根漁場	表層	2015/9/15	不検出	不検出	不検出
		2016/4/19	不検出	不検出	不検出
いわき市四倉磯根漁場	表層	2015/9/15	不検出	不検出	不検出
		2016/4/19	不検出	不検出	不検出
いわき市薄磯磯根漁場	表層	2015/9/15	不検出	不検出	不検出
		2016/4/19	不検出	不検出	不検出
いわき市豊間磯根漁場	表層	2015/9/15	不検出	不検出	不検出
		2016/4/19	不検出	不検出	不検出
いわき市江名磯根漁場	表層	2016/4/19	不検出	不検出	不検出
		2016/4/19	不検出	不検出	不検出
いわき市中之作磯根漁場	表層	2015/9/15	不検出	不検出	不検出
		2016/4/21	不検出	不検出	不検出
いわき市永崎磯根漁場	表層	2015/9/15	不検出	不検出	不検出
		2016/4/21	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	2015/9/15	不検出	不検出	不検出
		2016/4/21	不検出	不検出	不検出
いわき市小浜磯根漁場	表層	2015/9/15	不検出	不検出	不検出
		2016/4/21	不検出	不検出	不検出
いわき市勿来磯根漁場	表層	2015/4/23	不検出	不検出	不検出
		2016/4/21	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	ヨ素 - 131	セシウム - 134	セシウム - 137	トリウム	全 α -放射能
新地町釣師浜沖 1.5 km	表層	2016/3/2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
		2016/4/12	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
	水深 7 m	2016/3/2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
		2016/4/12	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
相馬市松川浦 (湾口部)	表層	2016/3/9	不検出	不検出	不検出		
		2016/4/5	不検出	不検出	不検出		
相馬市松川浦 (岩子)	表層	2016/3/9	不検出	不検出	不検出		
		2016/4/5	不検出	不検出	不検出		
相馬市松川浦 (磯部)	表層	2016/3/9	不検出	不検出	不検出		
		2016/4/5	不検出	不検出	不検出		
相馬市磯部沖 0.8 km	表層	2016/3/2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
		2016/4/12	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
	水深 7 m	2016/3/2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03
		2016/4/12	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
南相馬市鹿島沖 0.6 km	表層	2016/3/2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
		2016/4/12	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03
	水深 7 m	2016/3/2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
		2016/4/12	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03
いわき市四倉沖 0.5 km	表層	2016/3/4	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
		2016/4/25	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
	水深 7 m	2016/3/4	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
		2016/4/25	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
いわき市江名沖 0.5 km	表層	2016/3/4	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
		2016/4/22	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
	水深 7 m	2016/3/4	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
		2016/4/22	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
いわき市勿来沖 0.5 km	表層	2016/3/4	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
		2016/4/22	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
	水深 7 m	2016/3/4	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
		2016/4/22	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02

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

場 所	区 分	採泥日	セシウム - 131	セシウム - 134	セシウム - 137
新地町釣師浜沖 1.5 km	沿岸	2016/3/2	不検出	不検出	不検出
		2016/4/12	不検出	不検出	不検出
新地町釣師浜沖 2 km	沿岸	2016/3/2	不検出	不検出	3.64
		2016/4/12	不検出	不検出	3.46
新地町釣師浜沖 6 km	沿岸	2016/3/2	不検出	不検出	2.64
		2016/4/12	不検出	不検出	1.97
相馬市松川浦 (湾口部)	沿岸	2016/3/9	不検出	100	472
		2016/4/5	不検出	74.3	375
相馬市松川浦 (岩子)	沿岸	2016/3/9	不検出	38.4	180
		2016/4/5	不検出	37.8	189
相馬市松川浦 (磯部)	沿岸	2016/3/9	不検出	40.6	197
		2016/4/5	不検出	32.1	165
相馬市磯部沖 0.8 km	沿岸	2016/3/2	不検出	不検出	4.44
		2016/4/12	不検出	不検出	4.13
相馬市磯部沖 1.8 km	沿岸	2016/3/2	不検出	不検出	2.89
		2016/4/12	不検出	不検出	4.56
相馬市磯部沖 4.5 km	沿岸	2016/3/2	不検出	不検出	10.4
		2016/4/12	不検出	不検出	6.56
相馬市磯部沖 9 km	沖合	2015/7/6	不検出	不検出	1.77
		2016/1/6	不検出	不検出	不検出
相馬市磯部沖 22.6 km	沖合	2015/7/6	不検出	不検出	2.05
		2016/1/6	不検出	不検出	2.99
相馬市磯部沖 34.8 km	沖合	2015/7/6	不検出	10.8	37.1
		2016/1/6	不検出	4.35	19.5
南相馬市鹿島沖 0.6 km	沿岸	2016/3/2	不検出	不検出	5.55
		2016/4/12	不検出	不検出	7.03
南相馬市鹿島沖 2.6 km	沿岸	2016/3/2	不検出	不検出	7.71
		2016/4/12	不検出	不検出	7.38
南相馬市鹿島沖 3 km	沿岸	2016/3/2	不検出	不検出	11.3
		2016/4/12	不検出	8.89	49.0
南相馬市原町沖 0.7 km	沿岸	2016/3/2	不検出	3.30	17.0
		2016/4/12	不検出	4.26	23.4
南相馬市原町沖 1.5 km	沿岸	2016/3/2	不検出	13.8	66.7
		2016/4/12	不検出	不検出	不検出
南相馬市原町沖 2.6 km	沿岸	2016/3/2	不検出	2.81	9.48
		2016/4/12	不検出	不検出	15.6
南相馬市原町沖 9.3 km	沖合	2015/7/6	不検出	不検出	1.98
		2016/1/6	不検出	不検出	不検出
南相馬市原町沖 17.8 km	沖合	2015/7/6	不検出	不検出	4.86
		2016/1/6	不検出	不検出	4.34
東京電力福島第一原子力発電所沖 28.9 km	沖合	2015/7/6	不検出	16.1	67.0
		2016/1/6	不検出	18.9	81.5
いわき市久之浜沖 0.5 km	沿岸	2016/3/4	不検出	9.51	41.7
		2016/4/25	不検出	9.17	44.5
いわき市久之浜沖 0.9 km	沿岸	2016/3/4	不検出	12.4	60.1
		2016/4/25	不検出	9.12	47.0
いわき市久之浜沖 3 km	沿岸	2016/3/4	不検出	11.5	57.2
		2016/4/25	不検出	10.2	51.2
いわき市久之浜沖 8.3 km	沖合	2015/7/1	不検出	42.7	175
		2016/1/12	不検出	25.5	115
いわき市久之浜沖 14.6 km	沖合	2015/7/1	不検出	31.2	124
		2016/1/12	不検出	14.1	67.0
いわき市四倉沖 0.5 km	沿岸	2016/3/4	不検出	21.6	104
		2016/4/25	不検出	18.1	90.7
いわき市四倉沖 1 km	沿岸	2016/3/4	不検出	14.4	70.1
		2016/4/25	不検出	9.80	52.7
いわき市四倉沖 1.7 km	沿岸	2016/3/4	不検出	7.19	36.2
		2016/4/25	不検出	7.86	42.9
いわき市四倉沖 3.7 km	沿岸	2016/3/4	不検出	不検出	19.3
		2016/4/6	不検出	6.22	28.6
いわき市四倉沖 6.5 km	沿岸	2016/3/4	不検出	12.6	63.1
		2016/4/6	不検出	10.4	47.6
いわき市四倉沖 10 km	沿岸	2016/3/4	不検出	18.0	84.4
		2016/4/6	不検出	13.5	67.5
いわき市四倉沖 13.6 km	沿岸	2016/3/4	不検出	36.1	182
		2016/4/6	不検出	10.6	55.0
いわき市四倉沖 20.2 km	沿岸	2016/3/4	不検出	11.8	60.3
		2016/4/6	不検出	9.64	50.6
いわき市江名沖 0.5 km	沿岸	2016/3/4	不検出	7.61	36.9
		2016/4/22	不検出	9.65	46.6
いわき市江名沖 1 km	沿岸	2016/3/4	不検出	11.3	55.9
		2016/4/22	不検出	12.4	68.1
いわき市江名沖 2.6 km	沿岸	2016/3/4	不検出	6.55	28.8
		2016/4/22	不検出	6.63	32.6

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

場所	区分	採泥日	ヨウ素 - 131	セシウム - 134	セシウム - 137
いわき市江名沖 4.8 km	沖合	2015/7/1	不検出	94.9	385
		2016/1/8	不検出	27.1	116
いわき市江名沖 11.8 km	沖合	2015/7/1	不検出	54.4	206
		2016/1/8	不検出	19.2	83.4
いわき市勿来沖 0.5 km	沿岸	2016/3/4	不検出	10.2	51.8
		2016/4/22	不検出	9.63	47.3
いわき市勿来沖 0.8 km	沿岸	2016/3/4	不検出	15.6	72.2
		2016/4/22	不検出	11.8	59.7
いわき市勿来沖 5 km	沿岸	2016/3/4	不検出	10.6	48.5
		2016/4/22	不検出	4.05	22.5

今回更新データ

* 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。

< 検出限界値 >

海水 ヨウ素、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 ヨウ素、セシウム 約 10 Bq / kg

* セシウムの分析結果は、有効数字三桁で表示。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。

* 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】 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 トリチウム 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 全ベータ放射能 0.01 ~ 0.04 Bq / L
 セシウム 137 全ての調査地点で不検出

海底土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 トリチウム 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 全ベータ放射能 0.01 ~ 0.03 Bq / L
 セシウム 137 全ての調査地点で不検出

海底土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))

《平成27年度調査結果》

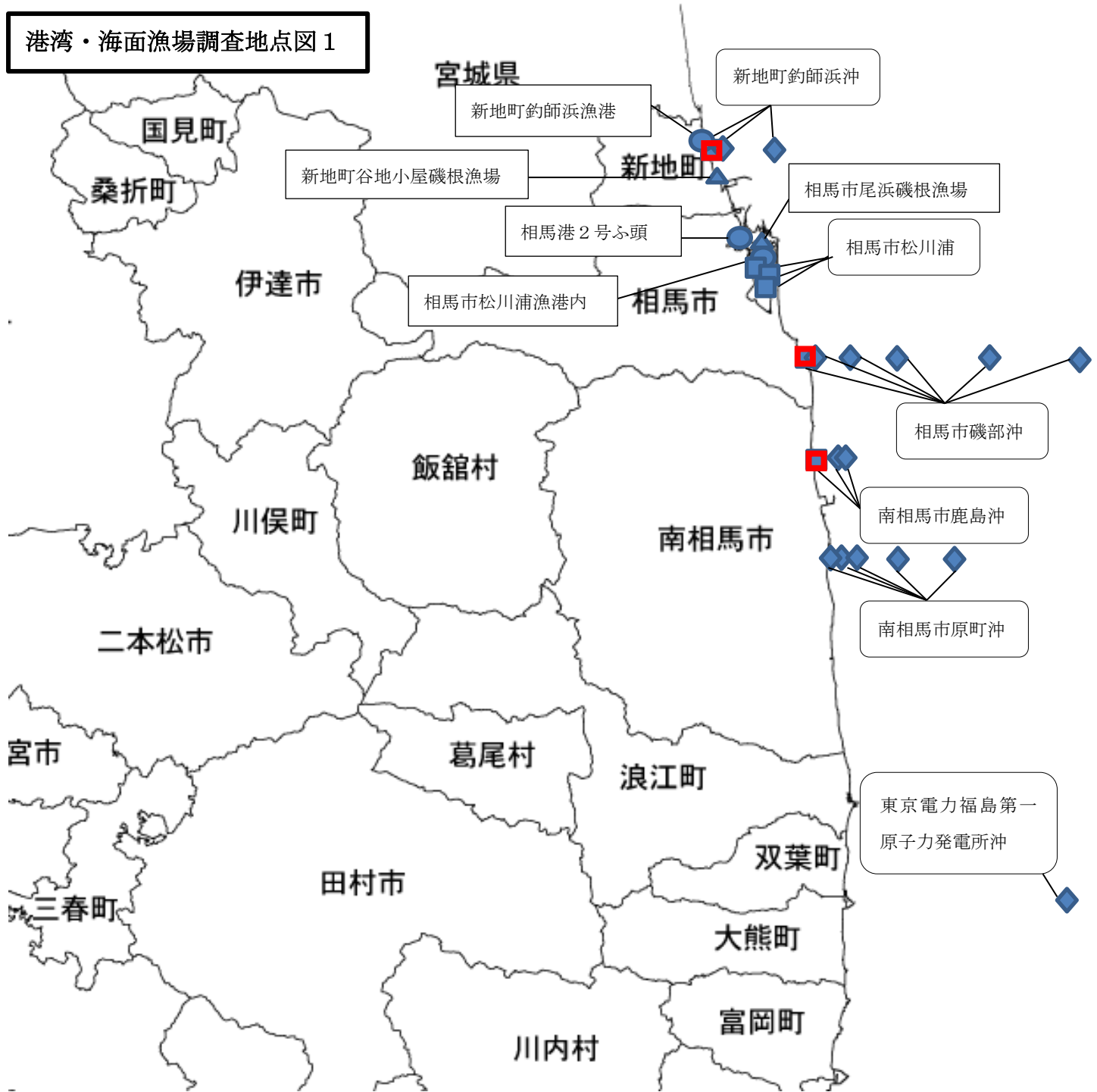
海水の放射性核種分析結果

ヨウ素 131 全ての調査地点で不検出 トリチウム 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 全ベータ放射能 不検出 ~ 0.07 Bq / L
 セシウム 137 全ての調査地点で不検出

海底土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 ~ 946 Bq / kg (相馬市松川浦 (湾口部))
 セシウム 137 不検出 ~ 206 Bq / kg (相馬市松川浦 (湾口部))

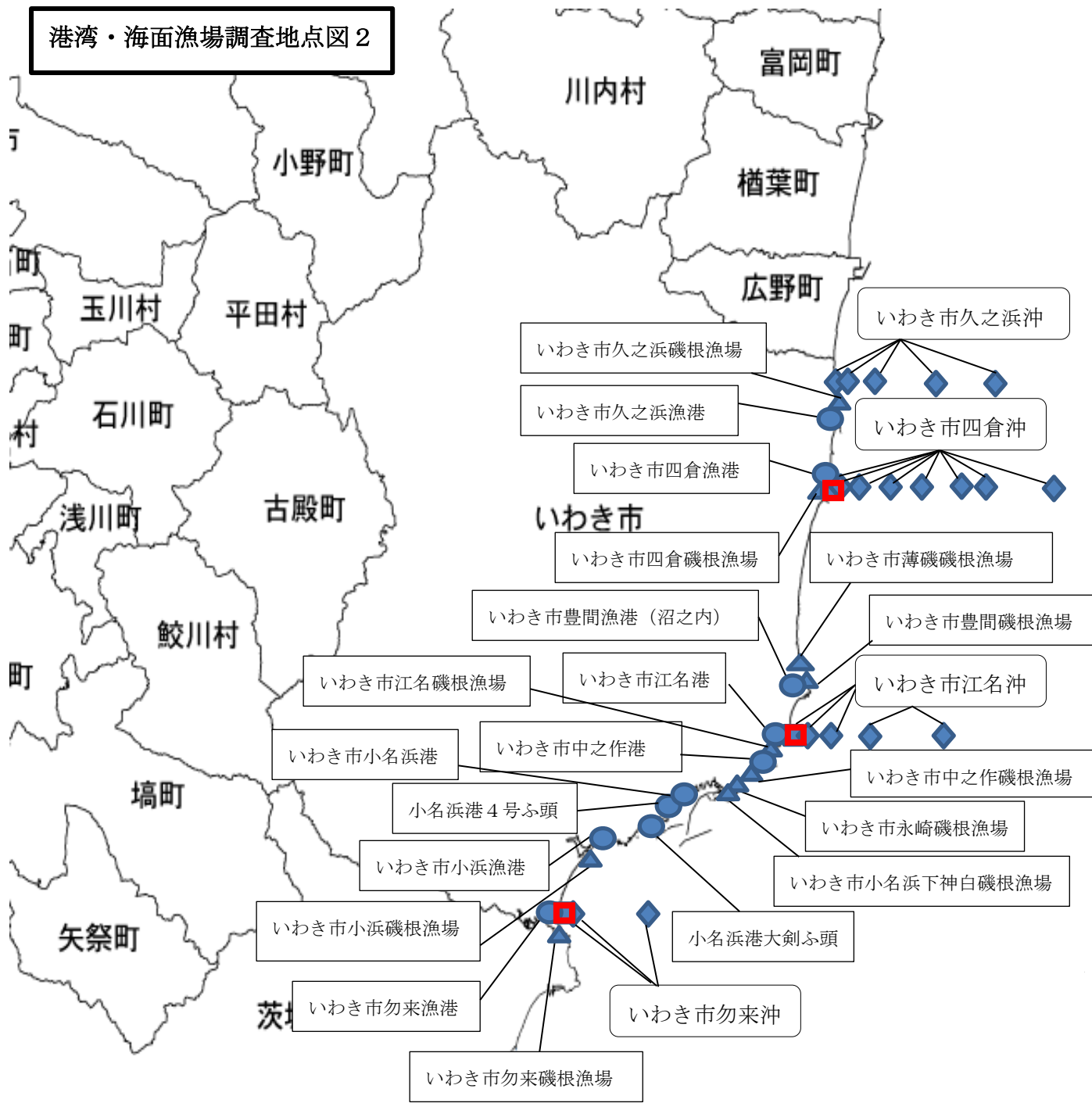
港湾・海面漁場調査地点図 1



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

⬜ ・ ・ 海水のトリチウム、
全ベータ放射能調査地点

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
- ◆ ● 海底土

・ ・ 海水のトリチウム、
全ベータ放射能調査地点