

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 29 年 5 月 18 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）

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 3 月分の調査結果（速報）をとりまとめましたので、下記のとおり公表します。

記

- 1 調査期日 平成 29 年 3 月 1 日（水）～ 3 月 31 日（金）
- 2 調査項目及び調査地点数
 - (1) 海水
 - ア ヨウ素 131、セシウム 134、セシウム 137 22 地点
(重要港湾 3 地点、漁港 10 地点、浅海漁場 9 地点)
 - イ 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 0.03 ～ 0.05 Bq/L

(2) 海底土の放射性核種分析結果

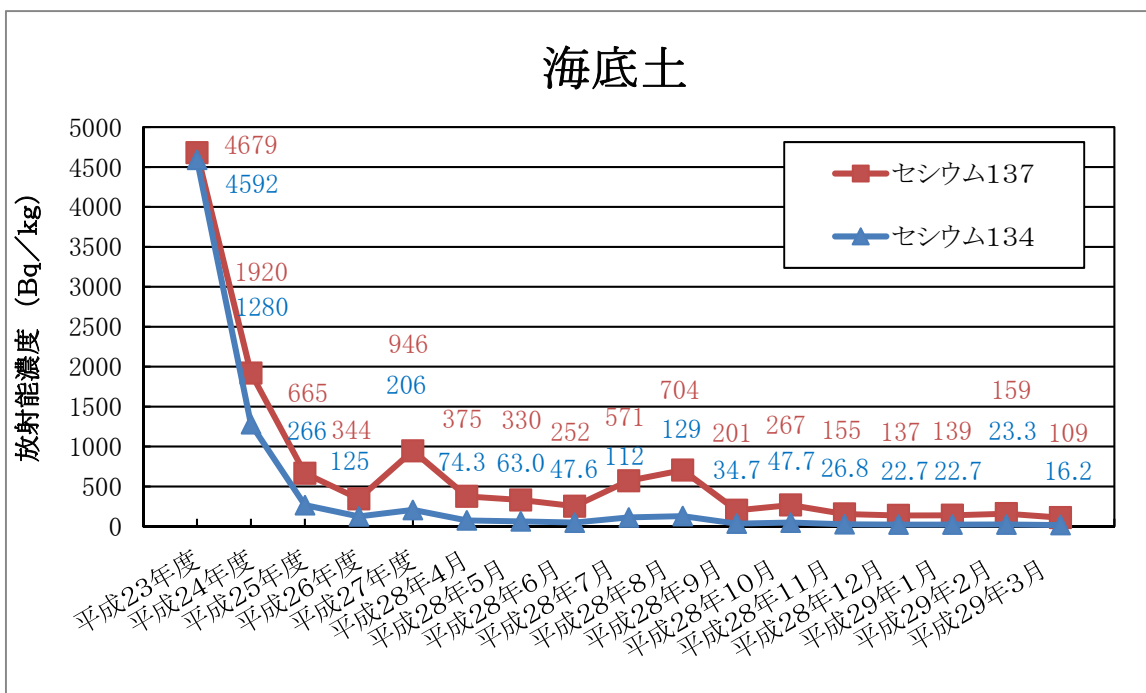
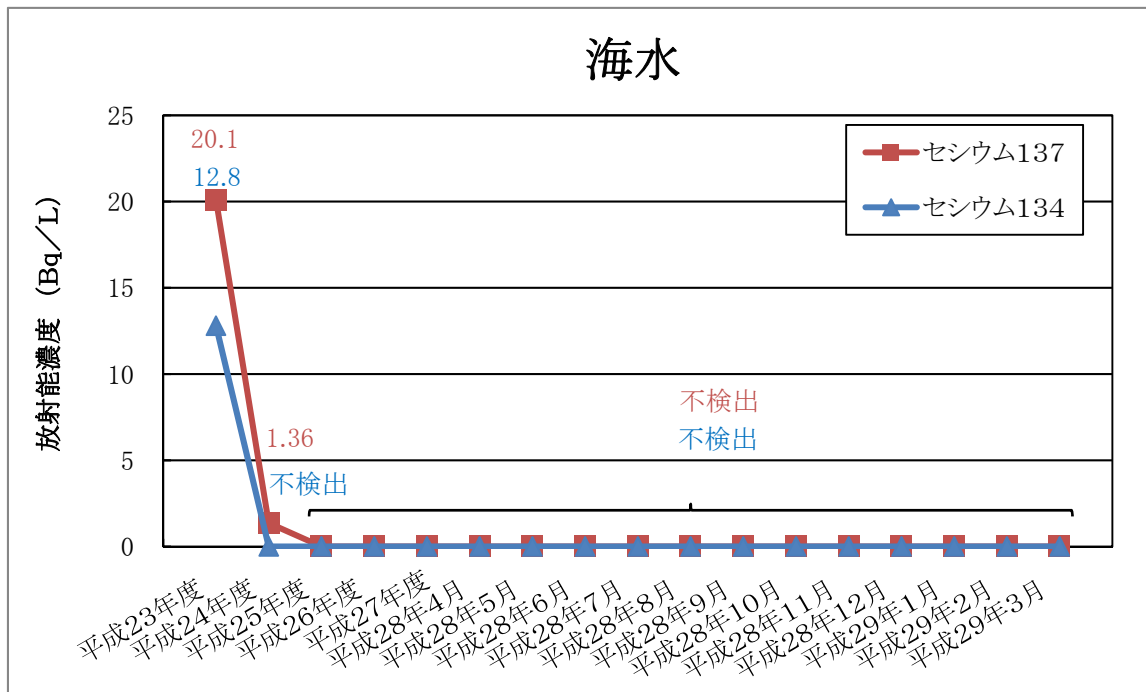
ヨウ素 131 全ての調査地点で不検出（平成 23 年調査開始時から不検出）
セシウム 134 不検出 ～ 16.2 Bq/kg
セシウム 137 不検出 ～ 109 Bq/kg

※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。

※平成 29 年 5 月 18 日に公表いたしました「海底土」の平成 28 年度 7 月分及び 1 月分の値に誤りがございましたので訂正いたしました。（平成 29 年 7 月 25 日）

問い合わせ先 放射線監視室 電話 024-521-8498 内線 5326

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28年度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	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
相馬港2号ふ頭	表層	H28.4～H29.2	不検出	不検出	不検出
		3月2日	不検出	不検出	不検出
		3月7日	不検出	不検出	不検出
		3月9日	不検出	不検出	不検出
		3月14日	不検出	不検出	不検出
		3月16日	不検出	不検出	不検出
		3月21日	不検出	不検出	不検出
		3月23日	不検出	不検出	不検出
		3月28日	不検出	不検出	不検出
		3月30日	不検出	不検出	不検出
小名浜港4号ふ頭	表層	H28.4～H29.2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
		3月6日	不検出	不検出	不検出
		3月10日	不検出	不検出	不検出
		3月13日	不検出	不検出	不検出
		3月17日	不検出	不検出	不検出
		3月21日	不検出	不検出	不検出
		3月24日	不検出	不検出	不検出
		3月27日	不検出	不検出	不検出
		3月31日	不検出	不検出	不検出
小名浜港大剣ふ頭	表層	H28.4～H29.2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
		3月6日	不検出	不検出	不検出
		3月10日	不検出	不検出	不検出
		3月13日	不検出	不検出	不検出
		3月17日	不検出	不検出	不検出
		3月21日	不検出	不検出	不検出
		3月24日	不検出	不検出	不検出
		3月27日	不検出	不検出	不検出
		3月31日	不検出	不検出	不検出

今回更新データ

(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	H28. 4~H29. 2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
相馬市松川浦漁港	水深 2 m	H28. 4~H29. 2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
いわき市久之浜漁港	水深 3 m	H28. 4~H29. 2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
いわき市四倉漁港	水深 3 m	H28. 4~H29. 2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
いわき市豊間漁港 (沼之内)	水深 2 m	H28. 4~H29. 2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
いわき市江名港	水深 3 m	H28. 4~H29. 2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
いわき市中之作港	水深 2 m	H28. 4~H29. 2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
いわき市小名浜港	水深 5 m	H28. 4~H29. 2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
いわき市小浜漁港	水深 2 m	H28. 4~H29. 2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
いわき市勿来漁港	水深 2 m	H28. 4~H29. 2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出

今回更新データ

(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	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
相馬市尾浜磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市久之浜磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市四倉磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市薄磯磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市豊間磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市江名磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市中之作磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市永崎磯根漁場	表層	H28.4~9	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	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市小浜磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市勿来磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出

今回更新データ

(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	トリチウム	全β放射能
新地町釣師浜沖1.5 km	表層	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出~0.05
		3月8日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
	水深7 m	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出~0.05
		3月8日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
相馬市松川浦 (湾口部)	表層	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出		
		3月3日	不検出	不検出	不検出		
相馬市松川浦 (岩子)	表層	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出		
		3月3日	不検出	不検出	不検出		
相馬市松川浦 (磯部)	表層	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出		
		3月3日	不検出	不検出	不検出		
相馬市磯部沖0.8 km	表層	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出~0.04
		3月8日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
	水深7 m	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05
		3月8日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
南相馬市鹿島沖0.6 km	表層	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06
		3月8日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.05
	水深7 m	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05
		3月8日	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	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05
		3月1日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
	水深7 m	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06
		3月1日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
いわき市江名沖0.5 km	表層	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出~0.38	0.02~0.05
		3月1日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.05
	水深7 m	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05
		3月1日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
いわき市勿来沖0.5 km	表層	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06
		3月1日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
	水深7 m	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06
		3月1日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04

今回更新データ

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
新地町釣師浜沖1.5km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出~2.15
		3月8日	不検出	不検出	2.51
新地町釣師浜沖2km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出~5.39
		3月8日	不検出	不検出	3.23
新地町釣師浜沖6km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出~14.7
		3月8日	不検出	不検出	不検出
相馬市松川浦(湾口部)	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	22.7~74.3	137~375
		3月3日	不検出	16.2	103
相馬市松川浦(岩子)	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	18.5~63.0	101~330
		3月3日	不検出	15.2	101
相馬市松川浦(磯部)	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	15.6~33.7	92.9~181
		3月3日	不検出	15.8	109
相馬市磯部沖0.8km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出~4.13
		3月8日	不検出	不検出	3.24
相馬市磯部沖1.8km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出~4.56
		3月8日	不検出	不検出	1.99
相馬市磯部沖4.5km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出~25.0	2.32~134
		3月8日	不検出	不検出	3.14
相馬市磯部沖9km	沖合	7月19日	不検出	不検出	不検出
		1月13日	不検出	不検出	1.85
相馬市磯部沖22.6km	沖合	7月19日	不検出	不検出	1.88
		1月13日	不検出	不検出	不検出
相馬市磯部沖34.8km	沖合	7月19日	不検出	2.46	13.8
		1月13日	不検出	1.86	8.82
南相馬市鹿島沖0.6km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出	4.07~12.2
		3月8日	不検出	不検出	5.39
南相馬市鹿島沖2.6km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出	4.74~9.49
		3月8日	不検出	不検出	7.47
南相馬市鹿島沖3km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出~8.89	6.60~49.0
		3月8日	不検出	不検出	7.40
南相馬市原町沖0.7km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出~5.69	7.27~35.0
		3月8日	不検出	6.19	47.5
南相馬市原町沖1.5km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出~5.76	不検出~32.8
		3月8日	不検出	4.18	28.9
南相馬市原町沖2.6km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出~129	3.95~704
		3月8日	不検出	不検出	4.64
南相馬市原町沖9.3km	沖合	7月19日	不検出	不検出	2.65
		1月12日	不検出	不検出	2.60
南相馬市原町沖17.8km	沖合	7月19日	不検出	不検出	4.13
		1月12日	不検出	不検出	7.34
東京電力福島第一原子力発電所沖28.9km	沖合	7月19日	不検出	6.22	33.8
		1月12日	不検出	6.28	45.3

(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

場 所	区 分	採泥日	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
いわき市久之浜沖0.5km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	5.40~15.0	27.8~96.4
		3月1日	不検出	6.67	47.2
いわき市久之浜沖0.9km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	5.31~15.5	34.9~94.8
		3月1日	不検出	8.37	52.8
いわき市久之浜沖3km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	2.83~19.8	24.4~111
		3月1日	不検出	6.30	46.2
いわき市久之浜沖8.3km	沖合	7月1日	不検出	9.86	56.7
		1月24日	不検出	7.83	43.4
いわき市久之浜沖14.6km	沖合	7月1日	不検出	19.9	100
		1月24日	不検出	15.3	93.8
いわき市四倉沖0.5km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	4.18~44.6	28.6~238
		3月1日	不検出	6.39	38.3
いわき市四倉沖1km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	4.75~13.2	31.6~76.5
		3月1日	不検出	6.57	41.0
いわき市四倉沖1.7km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	4.82~13.3	24.1~75.8
		3月1日	不検出	3.34	22.6
いわき市四倉沖3.7km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出~6.22	19.7~28.6
		3月9日	不検出	不検出	17.4
いわき市四倉沖6.5km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	6.40~112	38.0~571
		3月9日	不検出	6.51	40.1
いわき市四倉沖10km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	8.96~32.5	59.5~175
		3月9日	不検出	10.7	65.6
いわき市四倉沖13.6km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	7.75~18.3	38.9~97.2
		3月9日	不検出	12.2	73.6
いわき市四倉沖20.2km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	6.08~13.2	38.2~73.6
		3月9日	不検出	7.95	52.6
いわき市江名沖0.5km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	3.33~9.65	22.9~46.6
		3月1日	不検出	3.85	24.9
いわき市江名沖1km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	3.22~12.4	25.5~68.1
		3月1日	不検出	3.82	24.8
いわき市江名沖2.6km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出~7.34	10.8~32.6
		3月1日	不検出	2.26	14.6
いわき市江名沖4.8km	沖合	7月1日	不検出	17.7	92.8
		1月24日	不検出	12.2	80.1
いわき市江名沖11.8km	沖合	7月1日	不検出	12.5	59.2
		1月24日	不検出	12.9	85.6
いわき市勿来沖0.5km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	5.79~9.76	35.0~54.2
		3月1日	不検出	6.52	47.5
いわき市勿来沖0.8km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	5.93~15.9	34.6~77.8
		3月1日	不検出	6.56	41.7
いわき市勿来沖5km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出~7.37	22.1~40.8
		3月1日	不検出	不検出	22.7
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、不検出と記載した。

<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

*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】※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0.5km)
セシウム137	不検出 ~ 20.1 Bq/L (いわき市江名沖0.5km)

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
セシウム134	不検出 ~ 4,592 Bq/kg (いわき市四倉沖1.7km)
セシウム137	不検出 ~ 4,679 Bq/kg (いわき市四倉沖1.7km)

《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	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		

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
セシウム134	不検出 ~ 266 Bq/kg (いわき市四倉沖6.5km)
セシウム137	不検出 ~ 665 Bq/kg (いわき市四倉沖6.5km)

《平成26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	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		

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
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》

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	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		

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
セシウム134	不検出 ~ 206 Bq/kg (相馬市松川浦(湾口部))
セシウム137	不検出 ~ 946 Bq/kg (相馬市松川浦(湾口部))

《平成28年度調査結果》

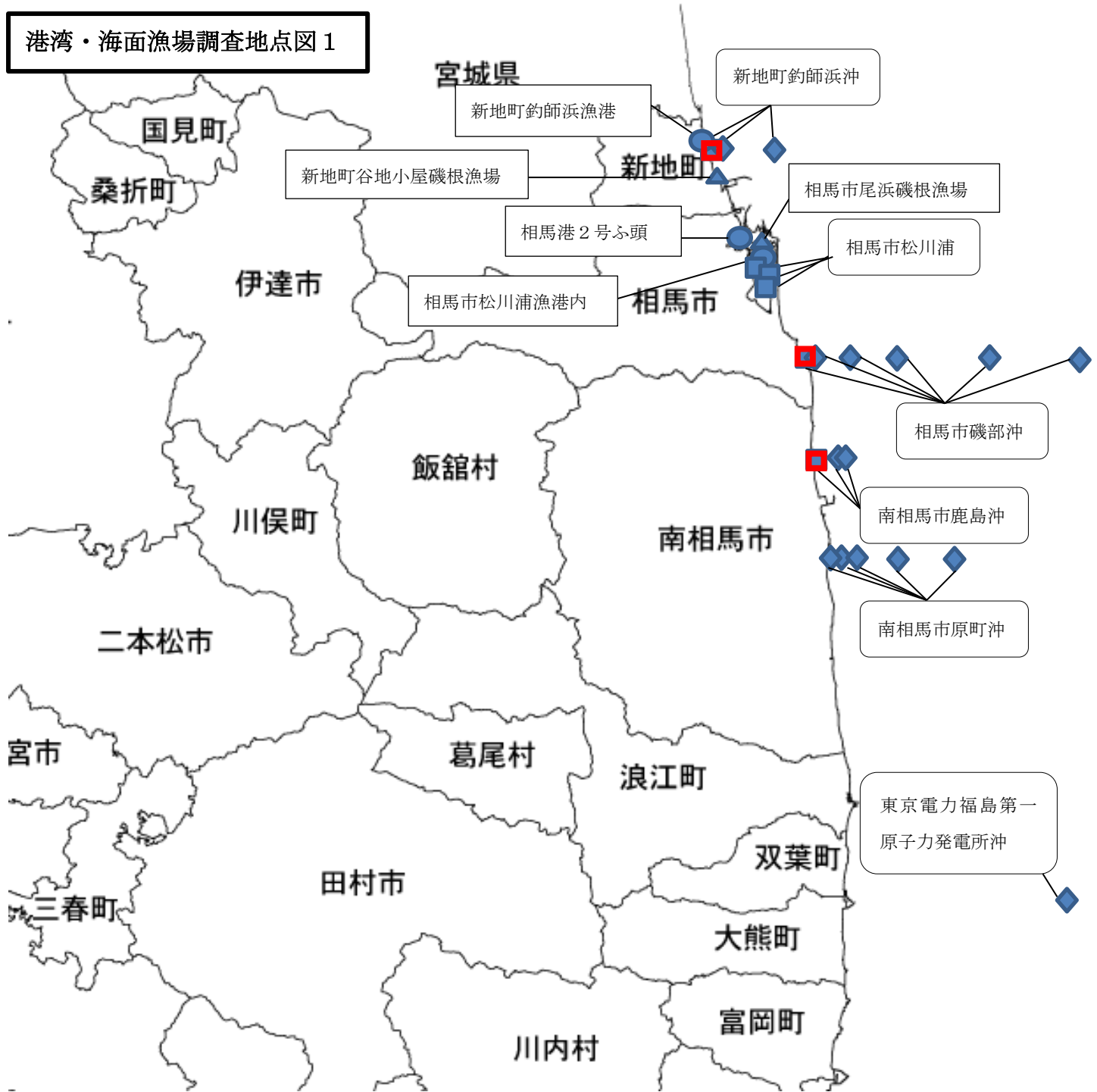
①海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出	トリチウム	不検出	～0.38 Bq/L
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	～0.06 Bq/L
セシウム137	全ての調査地点で不検出			

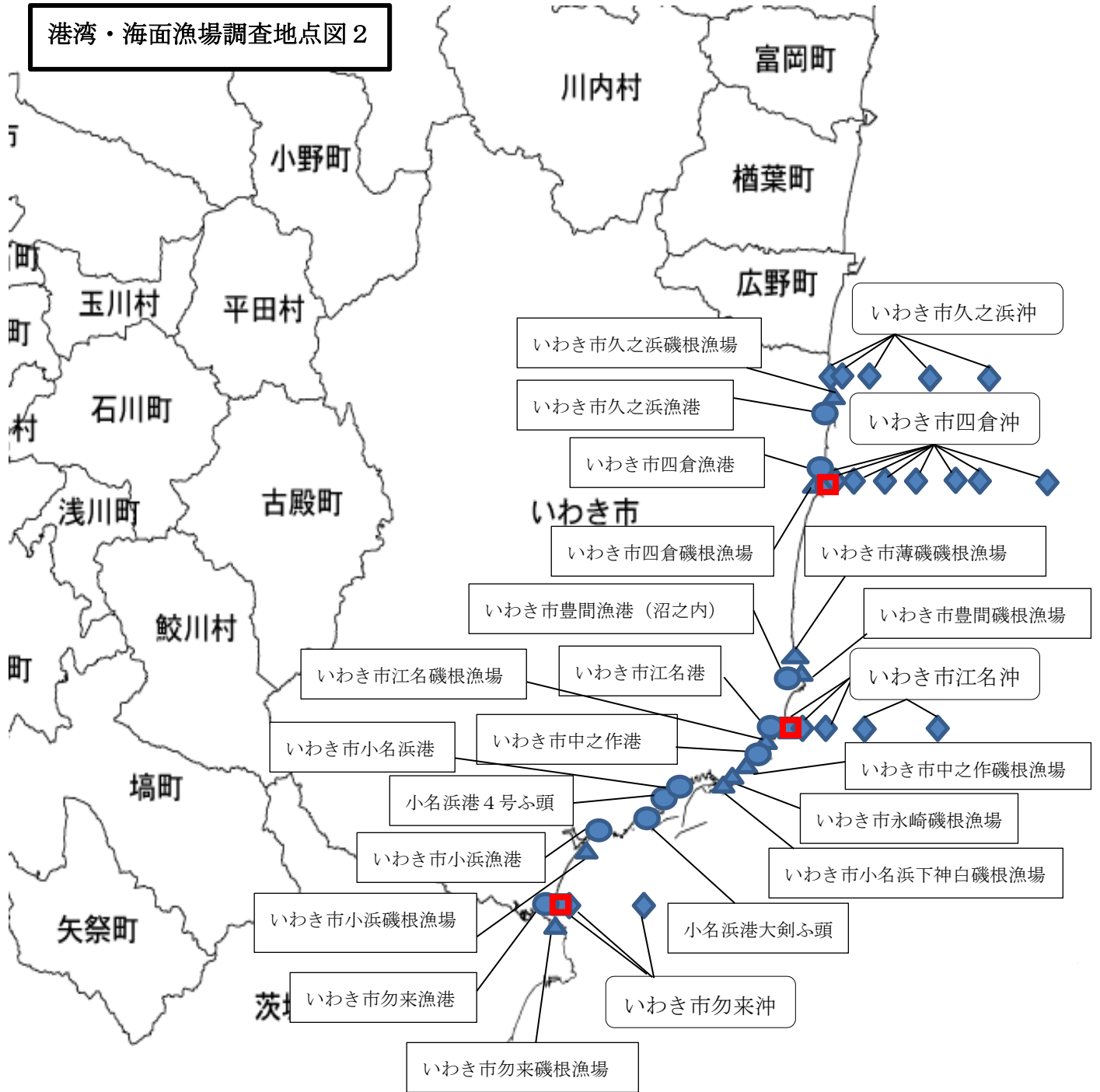
②海底土の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出			
セシウム134	不検出	～129 Bq/kg	(南相馬市原町沖2.6 km)	
セシウム137	不検出	～704 Bq/kg	(南相馬市原町沖2.6 km)	

港湾・海面漁場調査地点図 1



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