

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12月26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10月分の調査結果（速報）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29年10月 2日（月）～ 10月25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 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

- 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

- 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 0.01 ～ 0.02 Bq/L

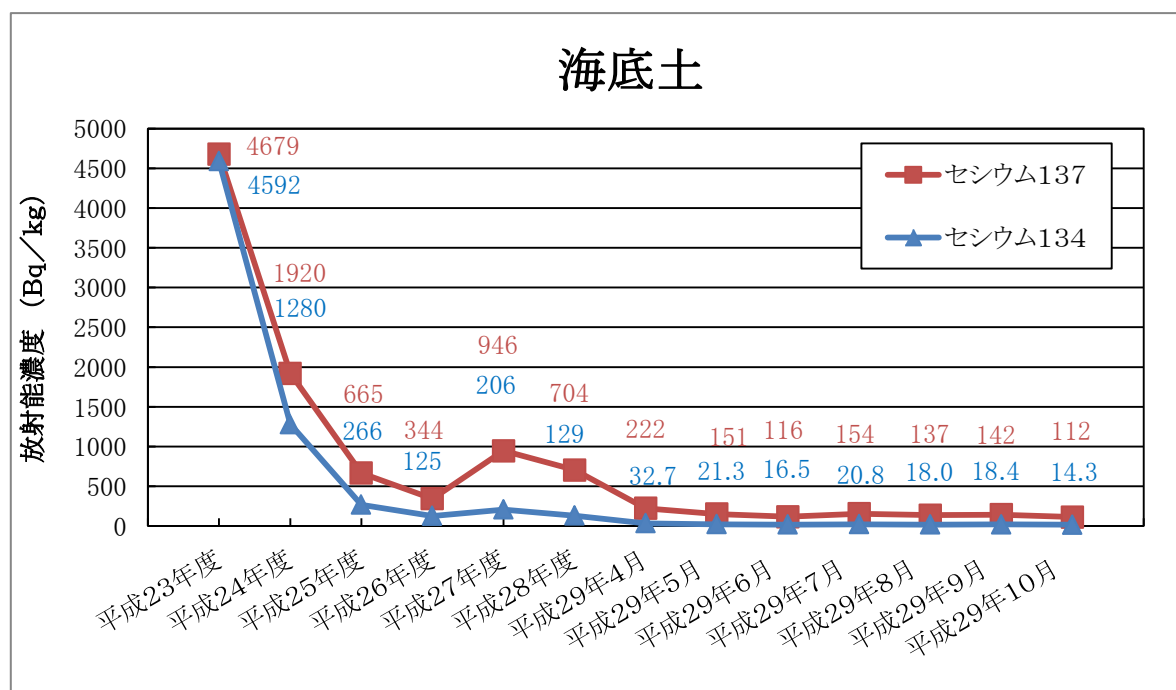
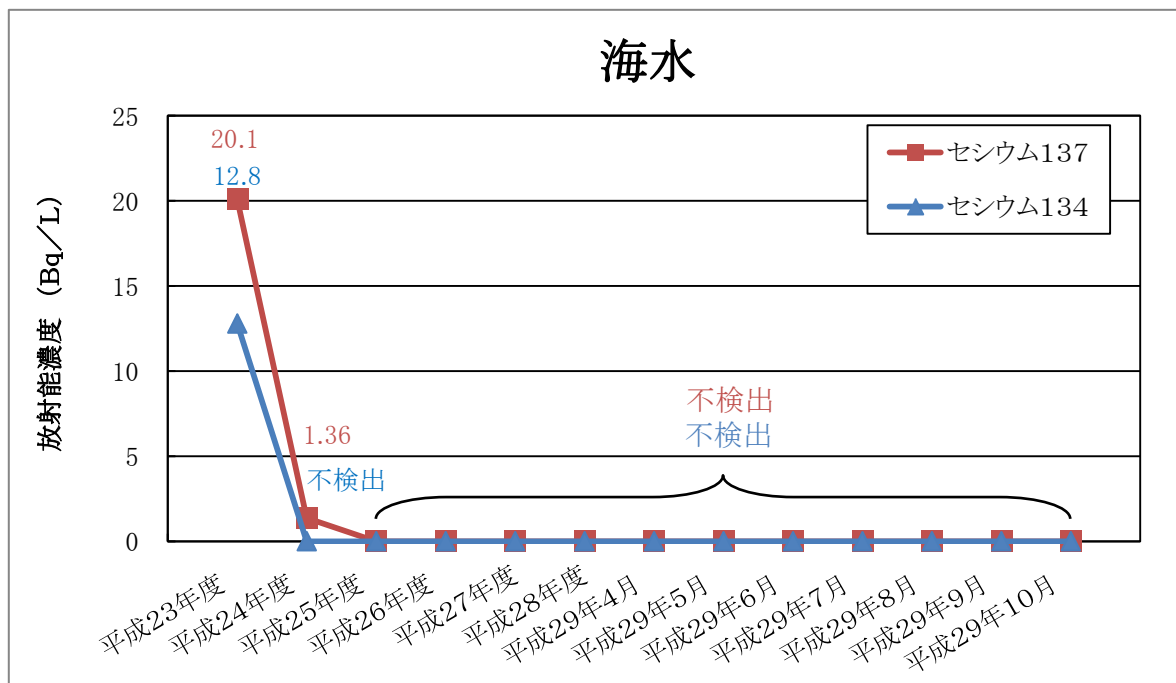
(2) 海底土の放射性核種分析結果

- セシウム134 不検出 ～ 14.3 Bq/kg
セシウム137 不検出 ～ 112 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。

問い合わせ先 放射線監視室 電話024-521-8498

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29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（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	H28年度調査分	不検出	不検出
			10月2日	不検出	不検出
いわき市	小名浜港4号ふ頭	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			10月6日	不検出	不検出
	小名浜港大剣ふ頭	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			10月6日	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

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	H28年度調査分	不検出	不検出
			10月10日	不検出	不検出
相馬市	松川浦漁港	水深2m	H28年度調査分	不検出	不検出
			10月10日	不検出	不検出
いわき市	久之浜漁港	水深3m	H28年度調査分	不検出	不検出
			10月25日	不検出	不検出
	四倉漁港	水深3m	H28年度調査分	不検出	不検出
			10月25日	不検出	不検出
	豊間漁港（沼之内）	水深2m	H28年度調査分	不検出	不検出
			10月25日	不検出	不検出
	江名港	水深3m	H28年度調査分	不検出	不検出
			10月25日	不検出	不検出
	中之作港	水深2m	H28年度調査分	不検出	不検出
			10月25日	不検出	不検出
小名浜港	水深5m	H28年度調査分	不検出	不検出	
		10月25日	不検出	不検出	
小浜漁港	水深2m	H28年度調査分	不検出	不検出	
		10月25日	不検出	不検出	
勿来漁港	水深2m	H28年度調査分	不検出	不検出	
		10月25日	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

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	谷地小屋磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			---	---	---
相馬市	尾浜磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			---	---	---
いわき市	久之浜磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			---	---	---
	四倉磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			---	---	---
	薄磯磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			---	---	---
	豊間磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			---	---	---
	江名磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			---	---	---
	中之作磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			---	---	---
	永崎磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			---	---	---
	小名浜下神白磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			---	---	---
	小浜磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出
			---	---	---
勿来磯根漁場	表層	H28年度調査分	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

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	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	不検出~0.05
			10月3日	不検出	不検出	不検出	0.02
		水深 7 m	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	不検出~0.05
			10月3日	不検出	不検出	不検出	0.01
相馬市	松川浦 (湾口部)	表層	H28年度調査分	不検出	不検出		
			10月10日	不検出	不検出		
	松川浦 (岩子)	表層	H28年度調査分	不検出	不検出		
			10月10日	不検出	不検出		
	松川浦 (磯部)	表層	H28年度調査分	不検出	不検出		
			10月10日	不検出	不検出		
	磯部沖 0.8 km	表層	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	不検出~0.04
			10月3日	不検出	不検出	不検出	0.02
水深 7 m		H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05	
		10月3日	不検出	不検出	不検出	0.02	
南相馬市	鹿島沖 0.6 km	表層	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06
			10月3日	不検出	不検出	不検出	0.02
		水深 7 m	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05
			10月3日	不検出	不検出	不検出	0.02
いわき市	四倉沖 0.5 km	表層	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05
			10月12日	不検出	不検出	不検出	0.02
		水深 7 m	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06
			10月12日	不検出	不検出	不検出	0.02
	江名沖 0.5 km	表層	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出~0.38	0.02~0.05
			10月12日	不検出	不検出	不検出	0.02
		水深 7 m	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05
			10月12日	不検出	不検出	不検出	0.02
	勿来沖 0.5 km	表層	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06
			10月12日	不検出	不検出	不検出	0.01
		水深 7 m	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06
			10月12日	不検出	不検出	不検出	0.01

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

市町村名	場所	区分	採泥日	セシウム134	セシウム137
新地町	釣師浜沖1.5km	沿岸	H28年度調査分	不検出	不検出~2.51
			10月3日	不検出	5.13
	釣師浜沖2km	沿岸	H28年度調査分	不検出	不検出~5.39
			10月3日	3.32	20.5
	釣師浜沖6km	沿岸	H28年度調査分	不検出	不検出~14.7
			10月3日	不検出	不検出
相馬市	松川浦(湾口部)	沿岸	H28年度調査分	16.2~74.3	103~375
			10月10日	8.39	60.6
	松川浦(岩子)	沿岸	H28年度調査分	15.2~63.0	101~330
			10月10日	14.3	112
	松川浦(磯部)	沿岸	H28年度調査分	15.6~33.7	92.9~181
			10月10日	13.8	102
	磯部沖0.8km	沿岸	H28年度調査分	不検出	不検出~4.13
			10月3日	不検出	7.14
	磯部沖1.8km	沿岸	H28年度調査分	不検出	不検出~4.56
			10月3日	不検出	不検出
	磯部沖4.5km	沿岸	H28年度調査分	不検出~25.0	2.32~134
			10月3日	不検出	5.62
磯部沖9km	沖合	H28年度調査分	不検出	不検出~1.85	
		---	---	---	
磯部沖22.6km	沖合	H28年度調査分	不検出	不検出~1.88	
		---	---	---	
磯部沖34.8km	沖合	H28年度調査分	1.86~2.46	8.82~13.8	
		---	---	---	
南相馬市	鹿島沖0.6km	沿岸	H28年度調査分	不検出	4.07~12.2
			10月3日	不検出	5.34
	鹿島沖2.6km	沿岸	H28年度調査分	不検出	4.74~9.49
			10月3日	不検出	7.34
	鹿島沖3km	沿岸	H28年度調査分	不検出~8.89	6.60~49.0
			10月3日	不検出	10.9
	原町沖0.7km	沿岸	H28年度調査分	不検出~6.19	7.27~47.5
			10月3日	6.23	50.1
	原町沖1.5km	沿岸	H28年度調査分	不検出~5.76	不検出~32.8
			10月3日	6.33	49.0
	原町沖2.6km	沿岸	H28年度調査分	不検出~129	3.95~704
			10月3日	不検出	2.69
原町沖9.3km	沖合	H28年度調査分	不検出	2.60~2.65	
		---	---	---	
原町沖17.8km	沖合	H28年度調査分	不検出	4.13~7.34	
		---	---	---	
大熊町	東京電力福島第一原子力発電所沖28.9km	沖合	H28年度調査分	6.22~6.28	33.8~45.3
			---	---	---

※7月と1月に調査予定

(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	区分	採泥日	セシウム134	セシウム137
いわき市	久之浜沖0.5km	沿岸	H28年度調査分	5.40～15.0	27.8～96.4
			10月12日	4.41	33.8
	久之浜沖0.9km	沿岸	H28年度調査分	5.31～15.5	34.9～94.8
			10月12日	4.28	33.9
	久之浜沖3km	沿岸	H28年度調査分	2.83～19.8	24.4～111
			10月12日	3.02	25.3
	久之浜沖8.3km	沖合	H28年度調査分	7.83～9.86	43.4～56.7
			---	---	---
	久之浜沖14.6km	沖合	H28年度調査分	15.3～19.9	93.8～100
			---	---	---
	四倉沖0.5km	沿岸	H28年度調査分	4.18～44.6	28.6～238
			10月12日	4.65	32.0
	四倉沖1km	沿岸	H28年度調査分	4.75～13.2	31.6～76.5
			10月12日	2.99	24.5
	四倉沖1.7km	沿岸	H28年度調査分	3.34～13.3	22.6～75.8
			10月12日	3.51	23.4
	四倉沖3.7km	沿岸	H28年度調査分	不検出～6.22	17.4～28.6
			10月4日	不検出	17.1
	四倉沖6.5km	沿岸	H28年度調査分	6.40～112	38.0～571
			10月4日	8.18	64.0
	四倉沖10km	沿岸	H28年度調査分	8.96～32.5	59.5～175
			10月4日	9.77	74.1
	四倉沖13.6km	沿岸	H28年度調査分	7.75～18.3	38.9～97.2
			10月4日	5.50	47.6
	四倉沖20.2km	沿岸	H28年度調査分	6.08～13.2	38.2～73.6
			10月4日	5.31	41.1
江名沖0.5km	沿岸	H28年度調査分	3.33～9.65	22.9～46.6	
		10月11日	不検出	20.2	
江名沖1km	沿岸	H28年度調査分	3.22～12.4	24.8～68.1	
		10月11日	3.42	26.3	
江名沖2.6km	沿岸	H28年度調査分	不検出～7.34	10.8～32.6	
		10月11日	不検出	13.2	
江名沖4.8km	沖合	H28年度調査分	12.2～17.7	80.1～92.8	
		---	---	---	
江名沖11.8km	沖合	H28年度調査分	12.5～12.9	59.2～85.6	
		---	---	---	
勿来沖0.5km	沿岸	H28年度調査分	5.79～9.76	35.0～54.2	
		10月12日	6.99	47.7	
勿来沖0.8km	沿岸	H28年度調査分	5.93～15.9	34.6～77.8	
		10月12日	4.93	36.8	
勿来沖5km	沿岸	H28年度調査分	不検出～7.37	22.1～40.8	
		10月12日	2.60	22.9	
今回更新データ					

※7月と1月に調査予定

*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				
平成24年度	不検出	不検出	不検出	1.36				
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※1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	0.02

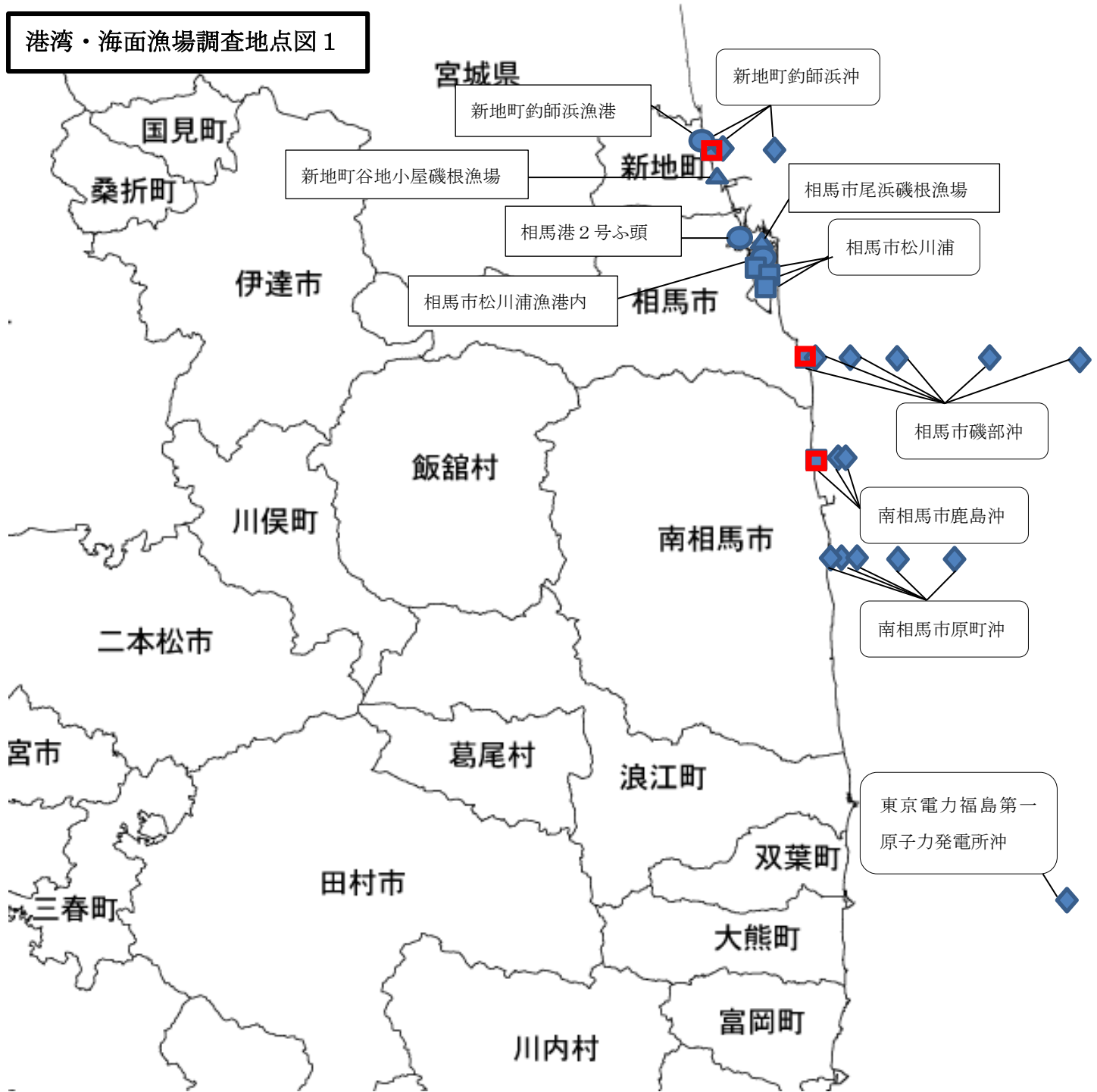
(Bq/kg)

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※1	不検出	32.7	不検出	222

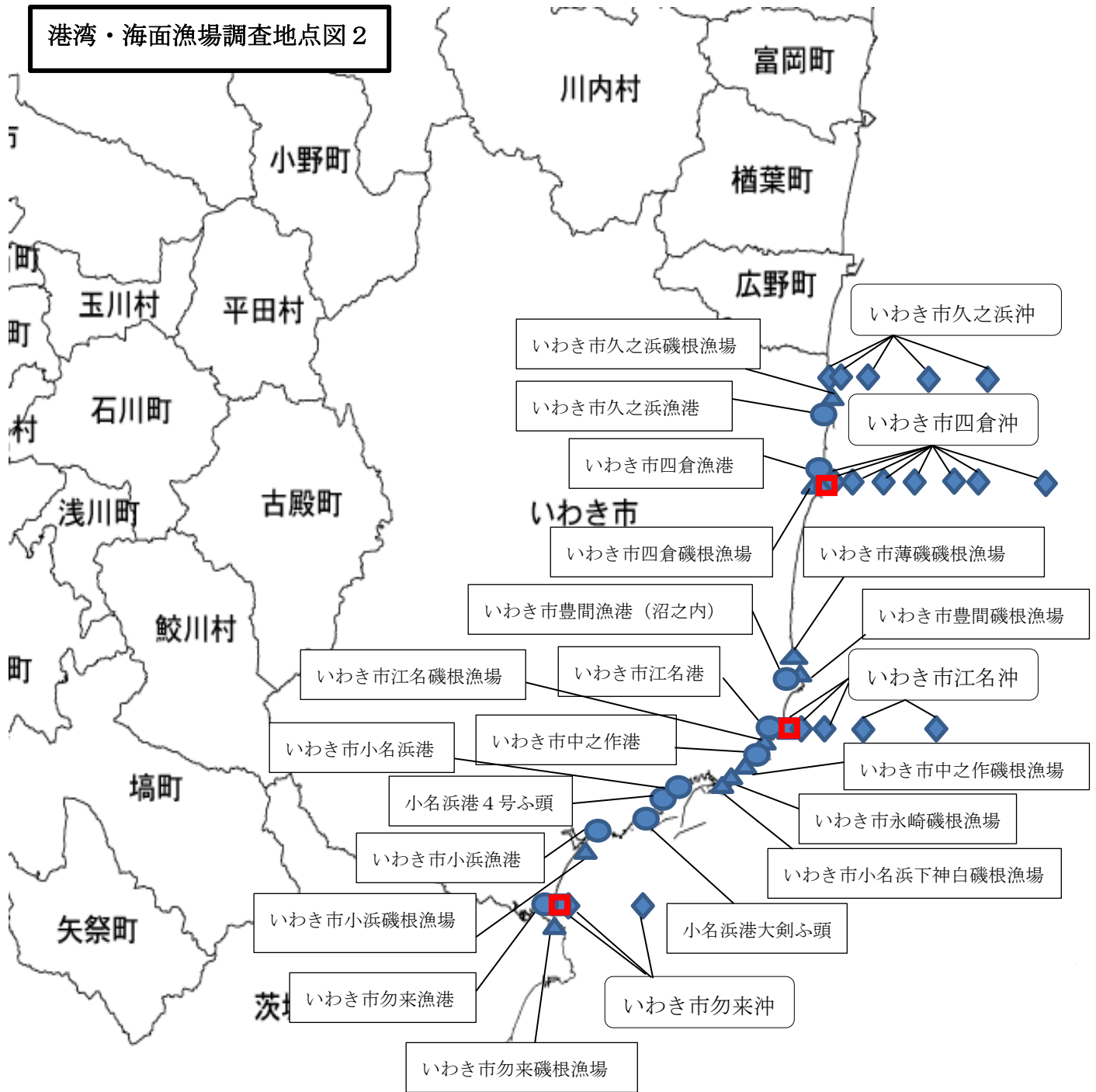
※1 平成29年10月分の調査までの結果で集計。

※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 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