

試験操業海域における強化モニタリングの結果について

(今回公表する項目)

平成25年12月分の海水中の放射性セシウム、トリチウム、全β放射能

(調査結果の概要)

県では、漁場におけるモニタリングの強化として、放射性セシウムを対象として実施している既存調査「福島県環境放射線モニタリング（港湾、海面漁場）調査」のうち、試験操業海域の6地点（それぞれ表層と水深7mの2層）において、本年8月から、海水中のトリチウムと全β放射能の2項目を追加して調査しています。

12月に採取した海水の1リットル当たりの濃度は、放射性セシウムが「不検出」、トリチウムが「不検出」、全β放射能が「0.02～0.04ベクレル」であり、福島第一原発事故前の値と比較して「同程度」でした。

	採取地点名 ※それぞれ表層と水深7m の2層で採取	採取日	濃度 (Bq/L)		
			放射性セシウム	トリチウム	全β放射能
1	新地町 釣師沖 1.5km	12月17日	不検出	不検出	0.02
2	相馬市 磯部沖 0.8km	12月16日	不検出	不検出	0.02
3	南相馬市 鹿島沖 0.6km		不検出	不検出	0.02～0.03
4	いわき市 四倉沖 0.5km	12月6日	不検出	不検出	0.03～0.04
5	いわき市 江名沖 0.5km		不検出	不検出	0.03
6	いわき市 勿来沖 0.5km		不検出	不検出	0.02～0.03
本年度の測定値 (セシウムは4～11月、他は8～11月分)			不検出	不検出	0.01～0.04
(参考) 事故前の値			不検出～0.003	不検出～2.9	不検出～0.05

※放射性セシウム以外のガンマ線放出核種は不検出でした。

(注) 核種ごとの結果については別紙のとおりです。

事故前の値は、平成13～22年度の県による原子力発電所周辺測定結果です。

試験操業海域における放射線モニタリング結果(平成25年度12月分 海水)

平成26年1月24日 福島県放射線監視室

採取地点名	採取水深	測定項目 採取日	γ線放出核種		全β放射能【注】		
			セシウム-134	セシウム-137	トリチウム	①銩バリウム共沈法 ②硫化コバルト共沈法 (参考値)	
新地町 釣師沖 1.5km	表層	H25.12.17	不検出 (0.71未満)	不検出 (0.37未満)	不検出 (0.37未満)	0.01	
	水深7m		不検出 (1.0未満)	不検出 (0.87未満)	不検出 (0.37未満)	0.01	
相馬市 磯部沖 0.8km	表層	H25.12.16	不検出 (0.89未満)	不検出 (0.77未満)	不検出 (0.38未満)	不検出 (0.01未満)	
	水深7m		不検出 (0.81未満)	不検出 (0.69未満)	不検出 (0.39未満)	0.01	
南相馬市 鹿島沖 0.6km	表層	H25.12.16	不検出 (0.81未満)	不検出 (0.91未満)	不検出 (0.37未満)	不検出 (0.01未満)	
	水深7m		不検出 (0.75未満)	不検出 (0.64未満)	不検出 (0.36未満)	0.01	
いわき市 四倉沖 0.5km	表層	H25.12.6	不検出 (1.0未満)	不検出 (0.92未満)	不検出 (0.36未満)	0.01	
	水深7m		不検出 (0.94未満)	不検出 (0.86未満)	不検出 (0.37未満)	0.02	
いわき市 江中沖 0.5km	表層	H25.12.6	不検出 (1.2未満)	不検出 (1.0未満)	不検出 (0.36未満)	0.01	
	水深7m		不検出 (0.84未満)	不検出 (0.86未満)	不検出 (0.37未満)	0.01	
いわき市 勿来沖 0.5km	表層	H25.12.6	不検出 (0.84未満)	不検出 (0.98未満)	不検出 (0.37未満)	0.01	
	水深7m		不検出 (0.94未満)	不検出 (0.92未満)	不検出 (0.36未満)	0.01	
(参考)上記6地点の本年度の測定結果	表層及び水深7m	H25年8～11月	不検出	不検出	不検出	0.01～0.04	不検出～0.03

※ 放射性セシウム以外の人工γ線放出核種は不検出でした。

(参考)過去の測定値の範囲

事故後(当該の6地点)※1	平成24年度	不検出 (1未満)	不検出 (1未満)	不検出 (0.4未満)	不検出 (0.4未満)	不検出 (0.002未満)	不検出 (0.003未満)	不検出 (0.4未満)	不検出 (0.01未満)	不検出 (0.01未満)
事故後(公共用水域)※2	平成24年度	不検出 (1未満)	不検出 (1未満)	不検出 (1未満)	不検出 (0.4未満)	不検出 (0.002未満)	不検出 (0.003未満)	不検出 (0.4未満)	不検出 (0.01未満)	不検出 (0.01未満)
事故前(発電所周辺)※3	平成13～22年度	不検出 (0.002未満)								

試料採取機関：福島県水産試験場

分析測定機関：福島県原子力センター(γ線放出核種、全β放射能)
一般財団法人九州環境管理協会(トリチウム)

【注】全β放射能の測定法については、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」に記載されている①銩バリウム共沈法、②硫化コバルト共沈法の2通りで実施した。

①は、核実験による核分裂生成物の測定に適用しており、ストロンチウム-90の捕集率は28%とされている。

②は、原子力施設周辺モニタリングに適し、コバルト-60やルテチウム-106等が96～99%捕集できるが、ストロンチウムの捕集率は0.3%と低いとされている。

県では、事故前において②による環境モニタリングを実施してきたが、今後は核分裂生成物をより捕集できる①により測定を行う。

※1 「福島県環境放射線モニタリング(港湾・海面漁場)調査結果」(福島県)

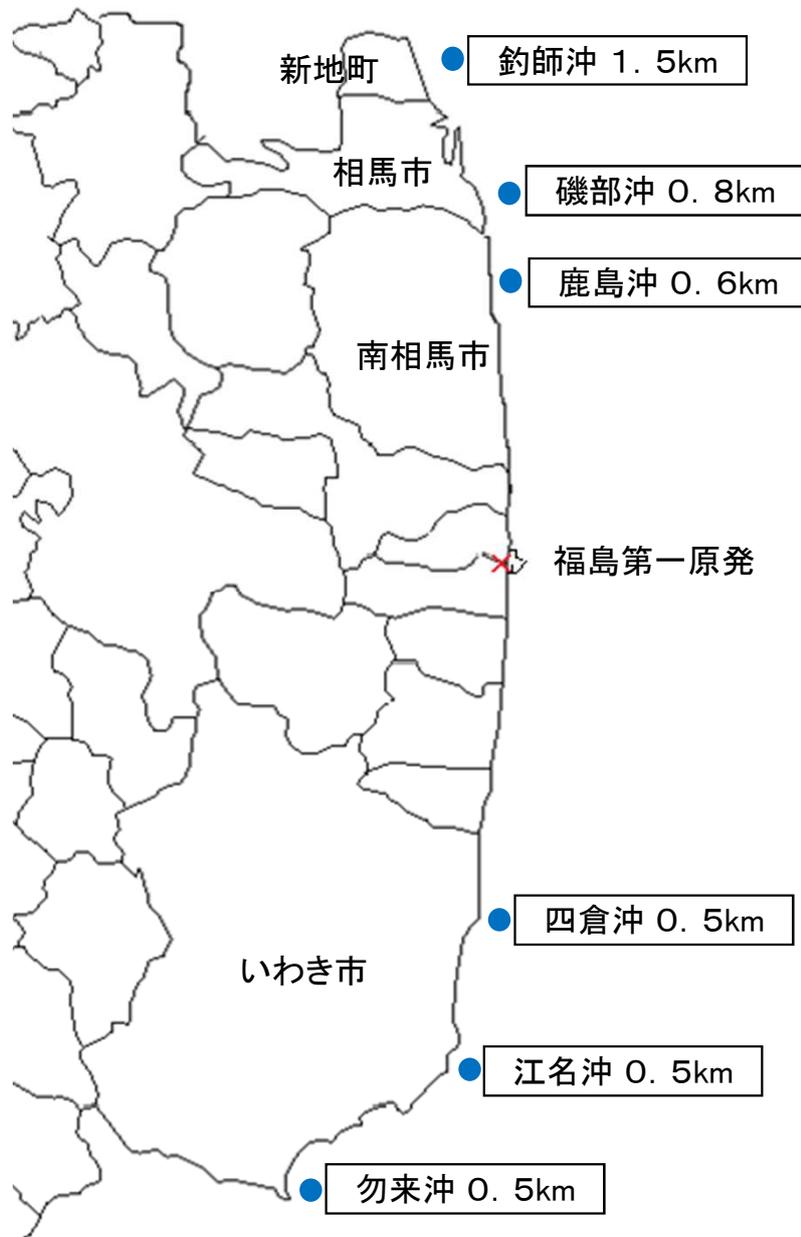
※2 「福島県内の公共用水域における放射性物質モニタリングの測定結果」(環境省)
ただし、トリチウムについては「河川水等の環境放射線モニタリング(トリチウム)調査結果」(福島県)

※3 平成13～22年度「原子力発電所周辺環境放射線測定結果報告書」(福島県測定分)

(参考)告示濃度限度 セシウム-134：60Bq/L、セシウム-137：90Bq/L、トリチウム：60,000Bq/L

試験操業海域モニタリング地点図

平成25年度 福島県



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1月24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25年12月2日（月）～12月31日（火）

2 調査地点数

（1）海水

22地点

（重要港湾3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～124Bq/kg

セシウム137 不検出～300Bq/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	2013/4/1	不検出	不検出	不検出
		2013/4/4	不検出	不検出	不検出
		2013/4/8	不検出	不検出	不検出
		2013/4/11	不検出	不検出	不検出
		2013/4/15	不検出	不検出	不検出
		2013/4/18	不検出	不検出	不検出
		2013/4/22	不検出	不検出	不検出
		2013/4/25	不検出	不検出	不検出
		2013/4/30	不検出	不検出	不検出
		2013/5/7	不検出	不検出	不検出
		2013/5/9	不検出	不検出	不検出
		2013/5/13	不検出	不検出	不検出
		2013/5/16	不検出	不検出	不検出
		2013/5/20	不検出	不検出	不検出
		2013/5/23	不検出	不検出	不検出
		2013/5/27	不検出	不検出	不検出
		2013/5/30	不検出	不検出	不検出
		2013/6/3	不検出	不検出	不検出
		2013/6/6	不検出	不検出	不検出
		2013/6/10	不検出	不検出	不検出
		2013/6/13	不検出	不検出	不検出
		2013/6/17	不検出	不検出	不検出
		2013/6/20	不検出	不検出	不検出
		2013/6/24	不検出	不検出	不検出
		2013/6/27	不検出	不検出	不検出
		2013/7/1	不検出	不検出	不検出
		2013/7/4	不検出	不検出	不検出
		2013/7/8	不検出	不検出	不検出
		2013/7/11	不検出	不検出	不検出
		2013/7/16	不検出	不検出	不検出
		2013/7/18	不検出	不検出	不検出
		2013/7/22	不検出	不検出	不検出
		2013/7/25	不検出	不検出	不検出
		2013/7/29	不検出	不検出	不検出
		2013/8/1	不検出	不検出	不検出
		2013/8/5	不検出	不検出	不検出
		2013/8/8	不検出	不検出	不検出
		2013/8/12	不検出	不検出	不検出
		2013/8/15	不検出	不検出	不検出
		2013/8/19	不検出	不検出	不検出
		2013/8/22	不検出	不検出	不検出
		2013/8/26	不検出	不検出	不検出
		2013/8/29	不検出	不検出	不検出
		2013/9/2	不検出	不検出	不検出
		2013/9/5	不検出	不検出	不検出
		2013/9/9	不検出	不検出	不検出
		2013/9/12	不検出	不検出	不検出
		2013/9/17	不検出	不検出	不検出
		2013/9/19	不検出	不検出	不検出
		2013/9/24	不検出	不検出	不検出
2013/9/26	不検出	不検出	不検出		
2013/9/30	不検出	不検出	不検出		
2013/10/3	不検出	不検出	不検出		
2013/10/7	不検出	不検出	不検出		
2013/10/10	不検出	不検出	不検出		
2013/10/15	不検出	不検出	不検出		
2013/10/17	不検出	不検出	不検出		
2013/10/21	不検出	不検出	不検出		
2013/10/24	不検出	不検出	不検出		
2013/10/28	不検出	不検出	不検出		
2013/10/31	不検出	不検出	不検出		
2013/11/5	不検出	不検出	不検出		
2013/11/7	不検出	不検出	不検出		
2013/11/11	不検出	不検出	不検出		
2013/11/14	不検出	不検出	不検出		
2013/11/18	不検出	不検出	不検出		
2013/11/21	不検出	不検出	不検出		
2013/11/25	不検出	不検出	不検出		
2013/11/28	不検出	不検出	不検出		
2013/12/2	不検出	不検出	不検出		
2013/12/5	不検出	不検出	不検出		
2013/12/9	不検出	不検出	不検出		
2013/12/12	不検出	不検出	不検出		
2013/12/16	不検出	不検出	不検出		
2013/12/19	不検出	不検出	不検出		
2013/12/24	不検出	不検出	不検出		
2013/12/26	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	2013/4/15	不検出	不検出	不検出
		2013/5/8	不検出	不検出	不検出
		2013/6/4	不検出	不検出	不検出
		2013/7/11	不検出	不検出	不検出
		2013/8/13	不検出	不検出	不検出
		2013/9/13	不検出	不検出	不検出
		2013/10/10	不検出	不検出	不検出
		2013/11/13	不検出	不検出	不検出
相馬市松川浦漁港内	水深2m	2013/4/15	不検出	不検出	不検出
		2013/5/8	不検出	不検出	不検出
		2013/6/4	不検出	不検出	不検出
		2013/7/11	不検出	不検出	不検出
		2013/8/12	不検出	不検出	不検出
		2013/9/13	不検出	不検出	不検出
		2013/10/10	不検出	不検出	不検出
		2013/11/13	不検出	不検出	不検出
いわき市久之浜漁港	水深3m	2013/4/18	不検出	不検出	不検出
		2013/5/23	不検出	不検出	不検出
		2013/6/24	不検出	不検出	不検出
		2013/7/19	不検出	不検出	不検出
		2013/8/23	不検出	不検出	不検出
		2013/9/18	不検出	不検出	不検出
		2013/10/4	不検出	不検出	不検出
		2013/11/1	不検出	不検出	不検出
いわき市四倉漁港	水深3m	2013/4/18	不検出	不検出	不検出
		2013/5/23	不検出	不検出	不検出
		2013/6/24	不検出	不検出	不検出
		2013/7/19	不検出	不検出	不検出
		2013/8/23	不検出	不検出	不検出
		2013/9/18	不検出	不検出	不検出
		2013/10/4	不検出	不検出	不検出
		2013/11/1	不検出	不検出	不検出
いわき市豊間漁港(沼之内)	水深2m	2013/4/18	不検出	不検出	不検出
		2013/5/23	不検出	不検出	不検出
		2013/6/24	不検出	不検出	不検出
		2013/7/19	不検出	不検出	不検出
		2013/8/23	不検出	不検出	不検出
		2013/9/18	不検出	不検出	不検出
		2013/10/4	不検出	不検出	不検出
		2013/11/1	不検出	不検出	不検出
いわき市江名港	水深3m	2013/4/11	不検出	不検出	不検出
		2013/5/23	不検出	不検出	不検出
		2013/6/24	不検出	不検出	不検出
		2013/7/18	不検出	不検出	不検出
		2013/8/23	不検出	不検出	不検出
		2013/9/18	不検出	不検出	不検出
		2013/10/4	不検出	不検出	不検出
		2013/11/1	不検出	不検出	不検出
いわき市中之作港内	水深2m	2013/4/11	不検出	不検出	不検出
		2013/5/23	不検出	不検出	不検出
		2013/6/24	不検出	不検出	不検出
		2013/7/18	不検出	不検出	不検出
		2013/8/23	不検出	不検出	不検出
		2013/9/18	不検出	不検出	不検出
		2013/10/4	不検出	不検出	不検出
		2013/11/1	不検出	不検出	不検出
いわき市小名浜港	水深5m	2013/4/11	不検出	不検出	不検出
		2013/5/23	不検出	不検出	不検出
		2013/6/21	不検出	不検出	不検出
		2013/7/18	不検出	不検出	不検出
		2013/8/23	不検出	不検出	不検出
		2013/9/19	不検出	不検出	不検出
		2013/10/4	不検出	不検出	不検出
		2013/11/1	不検出	不検出	不検出
いわき市小浜漁港	水深2m	2013/4/11	不検出	不検出	不検出
		2013/5/23	不検出	不検出	不検出
		2013/6/21	不検出	不検出	不検出
		2013/7/18	不検出	不検出	不検出
		2013/8/23	不検出	不検出	不検出
		2013/9/19	不検出	不検出	不検出
		2013/10/4	不検出	不検出	不検出
		2013/11/1	不検出	不検出	不検出
いわき市勿来漁港	水深2m	2013/4/11	不検出	不検出	不検出
		2013/5/23	不検出	不検出	不検出
		2013/6/21	不検出	不検出	不検出
		2013/7/18	不検出	不検出	不検出
		2013/8/23	不検出	不検出	不検出
		2013/9/19	不検出	不検出	不検出
		2013/10/4	不検出	不検出	不検出
		2013/11/1	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	2013/4/15	不検出	不検出	不検出
		2013/5/8	不検出	不検出	不検出
		2013/6/4	不検出	不検出	不検出
		2013/7/11	不検出	不検出	不検出
		2013/8/13	不検出	不検出	不検出
相馬市尾浜磯根漁場	表層	2013/4/15	不検出	不検出	不検出
		2013/5/8	不検出	不検出	不検出
		2013/6/4	不検出	不検出	不検出
		2013/7/11	不検出	不検出	不検出
		2013/8/13	不検出	不検出	不検出
いわき市久之浜磯根漁場	表層	2013/4/18	不検出	不検出	不検出
		2013/5/23	不検出	不検出	不検出
		2013/6/24	不検出	不検出	不検出
		2013/7/19	不検出	不検出	不検出
		2013/8/23	不検出	不検出	不検出
いわき市四倉磯根漁場	表層	2013/4/18	不検出	不検出	不検出
		2013/5/23	不検出	不検出	不検出
		2013/6/24	不検出	不検出	不検出
		2013/7/19	不検出	不検出	不検出
		2013/8/23	不検出	不検出	不検出
いわき市薄磯磯根漁場	表層	2013/4/18	不検出	不検出	不検出
		2013/5/23	不検出	不検出	不検出
		2013/6/24	不検出	不検出	不検出
		2013/7/19	不検出	不検出	不検出
		2013/8/23	不検出	不検出	不検出
いわき市豊間磯根漁場	表層	2013/4/11	不検出	不検出	不検出
		2013/5/23	不検出	不検出	不検出
		2013/6/24	不検出	不検出	不検出
		2013/7/19	不検出	不検出	不検出
		2013/8/23	不検出	不検出	不検出
いわき市江名磯根漁場	表層	2013/4/11	不検出	不検出	不検出
		2013/5/23	不検出	不検出	不検出
		2013/6/24	不検出	不検出	不検出
		2013/7/18	不検出	不検出	不検出
		2013/8/23	不検出	不検出	不検出
いわき市中之作磯根漁場	表層	2013/4/11	不検出	不検出	不検出
		2013/5/23	不検出	不検出	不検出
		2013/6/24	不検出	不検出	不検出
		2013/7/18	不検出	不検出	不検出
		2013/8/23	不検出	不検出	不検出
いわき市永崎磯根漁場	表層	2013/4/11	不検出	不検出	不検出
		2013/5/23	不検出	不検出	不検出
		2013/6/24	不検出	不検出	不検出
		2013/7/18	不検出	不検出	不検出
		2013/8/23	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	2013/4/11	不検出	不検出	不検出
		2013/5/23	不検出	不検出	不検出
		2013/6/21	不検出	不検出	不検出
		2013/7/18	不検出	不検出	不検出
		2013/8/23	不検出	不検出	不検出
いわき市小浜磯根漁場	表層	2013/4/11	不検出	不検出	不検出
		2013/5/23	不検出	不検出	不検出
		2013/6/21	不検出	不検出	不検出
		2013/7/18	不検出	不検出	不検出
		2013/8/23	不検出	不検出	不検出
いわき市勿来磯根漁場	表層	2013/4/11	不検出	不検出	不検出
		2013/5/23	不検出	不検出	不検出
		2013/6/21	不検出	不検出	不検出
		2013/7/18	不検出	不検出	不検出
		2013/8/23	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
		2013/9/19	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	2013/4/23	不検出	不検出	不検出
		2013/5/14	不検出	不検出	不検出
		2013/6/11	不検出	不検出	不検出
		2013/7/3	不検出	不検出	不検出
		2013/8/6	不検出	不検出	不検出
		2013/9/11	不検出	不検出	不検出
		2013/10/7	不検出	不検出	不検出
	2013/11/6	不検出	不検出	不検出	
	2013/12/17	不検出	不検出	不検出	
	水深7 m	2013/4/23	不検出	不検出	不検出
		2013/5/14	不検出	不検出	不検出
		2013/6/11	不検出	不検出	不検出
		2013/7/3	不検出	不検出	不検出
		2013/8/6	不検出	不検出	不検出
2013/9/11		不検出	不検出	不検出	
2013/10/7		不検出	不検出	不検出	
2013/11/6	不検出	不検出	不検出		
2013/12/17	不検出	不検出	不検出		
相馬市松川浦(湾口部)	表層	2013/4/15	不検出	不検出	不検出
		2013/5/8	不検出	不検出	不検出
		2013/6/4	不検出	不検出	不検出
		2013/7/11	不検出	不検出	不検出
		2013/8/12	不検出	不検出	不検出
		2013/9/13	不検出	不検出	不検出
		2013/10/10	不検出	不検出	不検出
		2013/11/12	不検出	不検出	不検出
		2013/12/4	不検出	不検出	不検出
相馬市松川浦(岩子)	表層	2013/4/15	不検出	不検出	不検出
		2013/5/8	不検出	不検出	不検出
		2013/6/4	不検出	不検出	不検出
		2013/7/11	不検出	不検出	不検出
		2013/8/12	不検出	不検出	不検出
		2013/9/13	不検出	不検出	不検出
		2013/10/18	不検出	不検出	不検出
		2013/11/12	不検出	不検出	不検出
		2013/12/4	不検出	不検出	不検出
相馬市松川浦(磯部)	表層	2013/4/15	不検出	不検出	不検出
		2013/5/8	不検出	不検出	不検出
		2013/6/4	不検出	不検出	不検出
		2013/7/11	不検出	不検出	不検出
		2013/8/13	不検出	不検出	不検出
		2013/9/13	不検出	不検出	不検出
		2013/10/18	不検出	不検出	不検出
		2013/11/12	不検出	不検出	不検出
		2013/12/4	不検出	不検出	不検出
相馬市磯部沖0.8 km	表層	2013/4/23	不検出	不検出	不検出
		2013/5/14	不検出	不検出	不検出
		2013/6/11	不検出	不検出	不検出
		2013/7/3	不検出	不検出	不検出
		2013/8/6	不検出	不検出	不検出
		2013/9/11	不検出	不検出	不検出
		2013/10/7	不検出	不検出	不検出
		2013/11/6	不検出	不検出	不検出
		2013/12/16	不検出	不検出	不検出
	水深7 m	2013/4/23	不検出	不検出	不検出
		2013/5/14	不検出	不検出	不検出
		2013/6/11	不検出	不検出	不検出
		2013/7/3	不検出	不検出	不検出
		2013/8/6	不検出	不検出	不検出
		2013/9/11	不検出	不検出	不検出
		2013/10/7	不検出	不検出	不検出
		2013/11/6	不検出	不検出	不検出
		2013/12/16	不検出	不検出	不検出
南相馬市鹿島沖0.6 km	表層	2013/4/23	不検出	不検出	不検出
		2013/5/14	不検出	不検出	不検出
		2013/6/11	不検出	不検出	不検出
		2013/7/3	不検出	不検出	不検出
		2013/8/6	不検出	不検出	不検出
		2013/9/11	不検出	不検出	不検出
		2013/10/7	不検出	不検出	不検出
		2013/11/6	不検出	不検出	不検出
		2013/12/16	不検出	不検出	不検出
	水深7 m	2013/4/23	不検出	不検出	不検出
		2013/5/14	不検出	不検出	不検出
		2013/6/11	不検出	不検出	不検出
		2013/7/3	不検出	不検出	不検出
		2013/8/6	不検出	不検出	不検出
		2013/9/11	不検出	不検出	不検出
		2013/10/7	不検出	不検出	不検出
		2013/11/6	不検出	不検出	不検出
		2013/12/16	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1.5km	沿岸	2013/4/23	不検出	3.58	7.11
		2013/5/14	不検出	3.79	7.22
		2013/6/11	不検出	5.01	10.5
		2013/7/3	不検出	5.29	9.38
		2013/8/6	不検出	不検出	5.75
		2013/9/11	不検出	不検出	2.45
		2013/10/7	不検出	不検出	3.78
		2013/11/6	不検出	不検出	3.36
		2013/12/17	不検出	2.85	7.94
		新地町釣師浜沖2km	沿岸	2013/4/23	不検出
2013/5/14	不検出			3.30	5.70
2013/6/11	不検出			不検出	5.06
2013/7/3	不検出			不検出	5.04
2013/8/6	不検出			不検出	7.06
2013/9/11	不検出			不検出	4.00
2013/10/7	不検出			16.6	37.5
2013/11/6	不検出			不検出	4.54
2013/12/17	不検出			不検出	4.21
新地町釣師浜沖6km	沿岸			2013/4/23	不検出
		2013/5/14	不検出	3.47	8.76
		2013/6/11	不検出	4.50	9.80
		2013/7/3	不検出	4.75	10.2
		2013/8/6	不検出	8.46	15.1
		2013/9/11	不検出	6.12	16.4
		2013/10/7	不検出	不検出	4.15
		2013/11/6	不検出	2.15	4.75
		2013/12/17	不検出	4.81	11.8
		相馬市松川浦(湾口部)	沿岸	2013/4/16	不検出
2013/5/13	不検出			7.07	16.6
2013/6/7	不検出			89.6	186
2013/7/11	不検出			70.8	148
2013/8/2	不検出			98.7	207
2013/9/12	不検出			148	339
2013/10/10	不検出			61.4	147
2013/11/12	不検出			67.3	154
2013/12/6	不検出			54.9	137
相馬市松川浦(岩子)	沿岸			2013/4/16	不検出
		2013/5/13	不検出	200	407
		2013/6/7	不検出	159	330
		2013/7/11	不検出	139	293
		2013/8/2	不検出	117	255
		2013/9/12	不検出	105	229
		2013/10/10	不検出	108	247
		2013/11/12	不検出	173	417
		2013/12/6	不検出	124	300
		相馬市松川浦(磯部)	沿岸	2013/4/16	不検出
2013/5/13	不検出			100	195
2013/6/7	不検出			174	348
2013/7/11	不検出			86.3	180
2013/8/2	不検出			80.3	168
2013/9/12	不検出			79.6	174
2013/10/10	不検出			95.8	225
2013/11/12	不検出			62.7	143
2013/12/6	不検出			88.8	208
相馬市磯部沖0.8km	沿岸			2013/4/23	不検出
		2013/5/14	不検出	4.00	7.21
		2013/6/11	不検出	2.94	6.16
		2013/7/3	不検出	不検出	7.58
		2013/8/6	不検出	3.72	8.88
		2013/9/11	不検出	不検出	3.56
		2013/10/7	不検出	3.87	9.94
		2013/11/6	不検出	不検出	3.69
		2013/12/16	不検出	3.98	10.4
		相馬市磯部沖1.8km	沿岸	2013/4/23	不検出
2013/5/14	不検出			不検出	4.96
2013/6/11	不検出			3.15	7.46
2013/7/3	不検出			不検出	4.16
2013/8/6	不検出			不検出	不検出
2013/9/11	不検出			3.76	6.44
2013/10/7	不検出			不検出	2.96
2013/11/6	不検出			3.64	8.19
2013/12/16	不検出			不検出	4.85
相馬市磯部沖4.5km	沿岸			2013/4/23	不検出
		2013/5/14	不検出	4.62	8.69
		2013/6/11	不検出	4.42	10.5
		2013/7/3	不検出	138	217
		2013/8/6	不検出	5.04	10.1
		2013/9/11	不検出	5.69	12.9
		2013/10/7	不検出	4.00	9.16
		2013/11/6	不検出	16.9	35.9
		2013/12/17	不検出	5.50	11.0
		相馬市磯部沖9km	沖合	2013/7/3	不検出
相馬市磯部沖22.6km	沖合	2013/7/2	不検出	2.61	4.66
相馬市磯部沖34.8km	沖合	2013/7/2	不検出	9.08	23.2

南相馬市鹿島沖0.6 km	沿岸	2013/4/23	不検出	5.42	11.6
		2013/5/14	不検出	8.35	16.2
		2013/6/11	不検出	5.83	11.2
		2013/7/3	不検出	5.54	10.9
		2013/8/6	不検出	3.18	9.20
		2013/9/11	不検出	不検出	9.56
		2013/10/7	不検出	6.67	16.0
		2013/11/6	不検出	6.15	12.9
		2013/12/16	不検出	4.96	10.6
南相馬市鹿島沖2.6 km	沿岸	2013/4/23	不検出	9.26	16.8
		2013/5/14	不検出	5.23	11.5
		2013/6/11	不検出	14.4	30.7
		2013/7/3	不検出	4.38	10.8
		2013/8/6	不検出	4.46	11.6
		2013/9/11	不検出	14.7	35.1
		2013/10/7	不検出	不検出	9.96
		2013/11/6	不検出	4.71	11.1
		2013/12/16	不検出	4.02	9.94
南相馬市鹿島沖3 km	沿岸	2013/4/23	不検出	50.1	97.0
		2013/5/14	不検出	15.5	31.4
		2013/6/11	不検出	15.4	30.9
		2013/7/3	不検出	8.19	18.9
		2013/8/6	不検出	12.0	29.2
		2013/9/11	不検出	9.69	24.3
		2013/10/7	不検出	12.0	27.4
		2013/11/6	不検出	9.63	21.8
		2013/12/17	不検出	8.44	20.1
南相馬市原町沖0.7 km	沿岸	2013/4/23	不検出	7.94	14.9
		2013/5/14	不検出	122	249
		2013/6/11	不検出	86.1	174
		2013/7/3	不検出	123	249
		2013/8/6	不検出	47.3	104
		2013/9/11	不検出	8.27	17.2
		2013/10/7	不検出	17.1	43.6
		2013/11/6	不検出	47.7	106
		2013/12/16	不検出	27.9	68.9
南相馬市原町沖1.5 km	沿岸	2013/4/23	不検出	3.54	5.78
		2013/5/14	不検出	33.4	66.6
		2013/6/11	不検出	5.65	11.2
		2013/7/3	不検出	110	232
		2013/8/6	不検出	不検出	6.11
		2013/9/11	不検出	2.75	6.68
		2013/10/7	不検出	不検出	3.98
		2013/11/6	不検出	不検出	4.91
		2013/12/16	不検出	不検出	不検出
南相馬市原町沖2.6 km	沿岸	2013/4/23	不検出	13.7	24.6
		2013/5/14	不検出	5.16	9.18
		2013/6/11	不検出	9.75	20.6
		2013/7/3	不検出	16.9	35.7
		2013/8/6	不検出	12.6	29.7
		2013/9/11	不検出	8.85	21.7
		2013/10/7	不検出	3.84	9.13
		2013/11/6	不検出	3.71	8.50
		2013/12/16	不検出	8.81	22.6
南相馬市原町沖9.3 km	沖合	2013/7/2	不検出	3.13	5.92
南相馬市原町沖17.8 km	沖合	2013/7/2	不検出	7.05	14.3
東京電力福島第一原子力発電所沖28.9 km	沖合	2013/7/2	不検出	37.0	80.7
いわき市久之浜沖0.5 km	沿岸	2013/4/9	不検出	44.8	82.8
		2013/5/7	不検出	60.9	115
		2013/6/7	不検出	32.2	62.2
		2013/7/11	不検出	54.3	115
		2013/8/2	不検出	32.3	68.2
		2013/9/6	不検出	26.6	56.6
		2013/10/11	不検出	26.9	60.3
		2013/11/14	不検出	34.9	77.8
		2013/12/6	不検出	28.8	69.4
いわき市久之浜沖0.9 km	沿岸	2013/4/9	不検出	59.8	110
		2013/5/7	不検出	61.9	115
		2013/6/7	不検出	50.8	103
		2013/7/11	不検出	44.6	92.5
		2013/8/2	不検出	44.4	96.3
		2013/9/6	不検出	42.3	93.9
		2013/10/11	不検出	50.8	113
		2013/11/14	不検出	37.9	89.6
		2013/12/6	不検出	42.3	98.4
いわき市久之浜沖3 km	沿岸	2013/4/9	不検出	30.1	63.8
		2013/5/7	不検出	41.3	82.7
		2013/6/7	不検出	32.6	62.3
		2013/7/11	不検出	39.1	87.0
		2013/8/2	不検出	43.8	90.8
		2013/9/6	不検出	57.1	127
		2013/10/11	不検出	88.1	198
		2013/11/14	不検出	30.1	66.0
		2013/12/6	不検出	32.8	76.8
いわき市久之浜沖8.3 km	沖合	2013/7/11	不検出	75.1	156
いわき市久之浜沖14.6 km	沖合	2013/7/11	不検出	73.7	158

いわき市四倉沖0.5 km	沿岸	2013/4/9	不検出	41.6	79.7		
		2013/5/7	不検出	55.6	106		
		2013/6/7	不検出	41.5	82.1		
		2013/7/11	不検出	36.9	77.7		
		2013/8/2	不検出	33.1	68.8		
		2013/9/6	不検出	34.6	70.5		
		2013/10/11	不検出	29.1	68.8		
		2013/11/14	不検出	30.8	70.1		
		2013/12/6	不検出	20.4	46.6		
いわき市四倉沖1 km	沿岸	2013/4/9	不検出	28.1	52.3		
		2013/5/7	不検出	25.0	47.1		
		2013/6/7	不検出	28.3	54.5		
		2013/7/11	不検出	23.0	52.6		
		2013/8/2	不検出	22.4	44.4		
		2013/9/6	不検出	20.6	44.9		
		2013/10/11	不検出	25.2	57.9		
		2013/11/14	不検出	27.3	61.0		
				2013/12/6	不検出	25.1	57.6
		いわき市四倉沖1.7 km	沿岸	2013/4/9	不検出	22.2	44.3
2013/5/7	不検出			24.8	46.3		
2013/6/7	不検出			20.2	38.4		
2013/7/11	不検出			17.7	40.3		
2013/8/2	不検出			16.7	36.9		
2013/9/6	不検出			17.0	35.9		
2013/10/11	不検出			36.8	84.5		
2013/11/14	不検出			20.9	47.1		
				2013/12/6	不検出	23.5	55.8
いわき市四倉沖3.7 km	沿岸			2013/4/5	不検出	75.5	149
		2013/5/8	不検出	59.3	122		
		2013/6/3	不検出	53.4	102		
		2013/7/10	不検出	72.5	146		
		2013/8/5	不検出	69.7	149		
		2013/9/2	不検出	105	230		
		2013/10/4	不検出	27.1	58.0		
		2013/11/1	不検出	29.4	69.6		
				2013/12/17	不検出	30.2	66.7
		いわき市四倉沖6.5 km	沿岸	2013/4/5	不検出	109	210
2013/5/8	不検出			118	245		
2013/6/3	不検出			140	298		
2013/7/10	不検出			71.1	154		
2013/8/5	不検出			103	218		
2013/9/2	不検出			87.4	193		
2013/10/4	不検出			49.4	117		
2013/11/1	不検出			54.0	121		
				2013/12/17	不検出	50.1	115
いわき市四倉沖10 km	沿岸			2013/4/5	不検出	117	226
		2013/5/8	不検出	168	324		
		2013/6/3	不検出	95.7	195		
		2013/7/10	不検出	96.2	208		
		2013/8/5	不検出	111	250		
		2013/9/2	不検出	35.2	80.9		
		2013/10/4	不検出	42.4	131		
		2013/11/1	不検出	64.4	156		
				2013/12/17	不検出	45.2	108
		いわき市四倉沖13.6 km	沿岸	2013/4/5	不検出	176	351
2013/5/8	不検出			41.2	83.0		
2013/6/3	不検出			47.2	101		
2013/7/10	不検出			129	289		
2013/8/5	不検出			111	237		
2013/9/2	不検出			70.2	153		
2013/10/4	不検出			41.6	104		
2013/11/1	不検出			28.6	68.9		
				2013/12/17	不検出	74.4	188
いわき市四倉沖20.2 km	沿岸			2013/4/5	不検出	65.6	132
		2013/5/8	不検出	74.9	148		
		2013/6/3	不検出	55.0	115		
		2013/7/10	不検出	41.4	92.4		
		2013/8/5	不検出	38.5	80.9		
		2013/9/2	不検出	33.9	68.8		
		2013/10/4	不検出	41.4	94.9		
		2013/11/1	不検出	25.7	58.7		
				2013/12/17	不検出	59.5	152
		いわき市江名沖0.5 km	沿岸	2013/4/9	不検出	44.1	89.1
2013/5/7	不検出			47.2	89.9		
2013/6/7	不検出			36.4	70.9		
2013/7/11	不検出			33.3	66.0		
2013/8/2	不検出			27.0	55.1		
2013/9/6	不検出			22.7	49.5		
2013/10/11	不検出			33.9	83.0		
2013/11/14	不検出			38.4	85.8		
				2013/12/6	不検出	34.5	87.3
いわき市江名沖1 km	沿岸	2013/4/9	不検出	58.9	113		
		2013/5/7	不検出	60.1	120		
		2013/6/7	不検出	35.3	72.3		
		2013/7/11	不検出	28.6	58.8		
		2013/8/2	不検出	29.5	65.4		
		2013/9/6	不検出	27.4	67.7		
		2013/10/11	不検出	39.0	85.5		
		2013/11/14	不検出	26.2	57.9		
				2013/12/6	不検出	23.1	52.9

いわき市江名沖 2.6 km	沿岸	2013/4/9	不検出	30.5	59.0
		2013/5/7	不検出	46.3	88.7
		2013/6/7	不検出	32.8	64.1
		2013/7/11	不検出	38.7	80.3
		2013/8/2	不検出	23.1	51.8
		2013/9/6	不検出	29.3	63.0
		2013/10/11	不検出	19.9	40.2
		2013/11/14	不検出	11.6	25.6
		2013/12/6	不検出	14.9	35.4
いわき市江名沖 4.8 km	沖合	2013/7/10	不検出	108	223
いわき市江名沖 11.8 km	沖合	2013/7/10	不検出	42.5	94.7
いわき市勿来沖 0.5 km	沿岸	2013/4/9	不検出	29.8	61.8
		2013/5/7	不検出	33.0	65.1
		2013/6/7	不検出	29.0	61.0
		2013/7/11	不検出	30.8	61.8
		2013/8/2	不検出	26.5	53.0
		2013/9/6	不検出	25.7	53.1
		2013/10/11	不検出	19.1	43.6
		2013/11/14	不検出	17.9	40.9
		2013/12/6	不検出	22.2	61.0
いわき市勿来沖 0.8 km	沿岸	2013/4/9	不検出	43.0	79.2
		2013/5/7	不検出	28.0	58.4
		2013/6/7	不検出	33.4	63.0
		2013/7/11	不検出	27.4	58.3
		2013/8/2	不検出	25.2	50.5
		2013/9/6	不検出	27.4	57.1
		2013/10/11	不検出	20.7	47.4
		2013/11/14	不検出	22.8	53.4
		2013/12/6	不検出	26.2	60.9
いわき市勿来沖 5 km	沿岸	2013/4/9	不検出	33.8	67.9
		2013/5/7	不検出	37.7	76.0
		2013/6/7	不検出	44.8	91.2
		2013/7/11	不検出	41.8	88.0
		2013/8/2	不検出	48.5	105.0
		2013/9/6	不検出	38.5	84.3
		2013/10/11	不検出	28.2	64.4
		2013/11/14	不検出	29.5	70.8
		2013/12/6	不検出	23.3	57.9

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》

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》

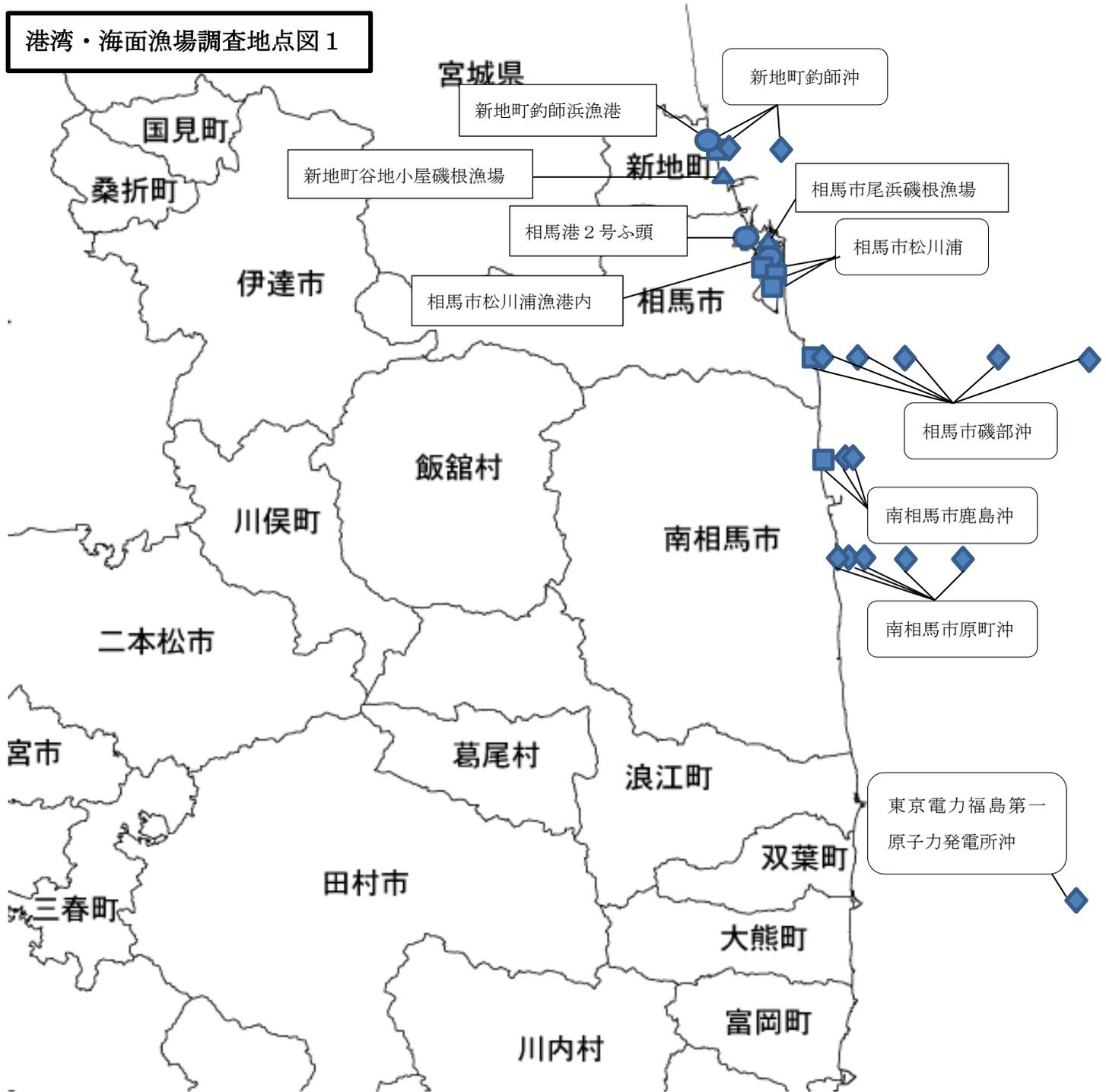
① 海水の放射性核種分析結果

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))

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、海底土壌
- ◆ 海底土壌

