

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25年11月21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10月3日（木）～10月31日（木）

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～108Bq/kg

セシウム137 2.96～247Bq/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		
小名浜港4号ふ頭	表層	2013/4/1	不検出	不検出	不検出
		2013/4/5	不検出	不検出	不検出
		2013/4/8	不検出	不検出	不検出
		2013/4/12	不検出	不検出	不検出
		2013/4/15	不検出	不検出	不検出
		2013/4/19	不検出	不検出	不検出
		2013/4/22	不検出	不検出	不検出
		2013/4/26	不検出	不検出	不検出
		2013/4/30	不検出	不検出	不検出
		2013/5/2	不検出	不検出	不検出
		2013/5/7	不検出	不検出	不検出
		2013/5/10	不検出	不検出	不検出
		2013/5/13	不検出	不検出	不検出
		2013/5/17	不検出	不検出	不検出
		2013/5/20	不検出	不検出	不検出
		2013/5/24	不検出	不検出	不検出
		2013/5/27	不検出	不検出	不検出
		2013/5/31	不検出	不検出	不検出
		2013/6/3	不検出	不検出	不検出
		2013/6/7	不検出	不検出	不検出
		2013/6/10	不検出	不検出	不検出
		2013/6/14	不検出	不検出	不検出
		2013/6/17	不検出	不検出	不検出
		2013/6/21	不検出	不検出	不検出
		2013/6/24	不検出	不検出	不検出
		2013/6/28	不検出	不検出	不検出
		2013/7/1	不検出	不検出	不検出
		2013/7/5	不検出	不検出	不検出
		2013/7/8	不検出	不検出	不検出
		2013/7/12	不検出	不検出	不検出
		2013/7/16	不検出	不検出	不検出
		2013/7/19	不検出	不検出	不検出
		2013/7/22	不検出	不検出	不検出
		2013/7/26	不検出	不検出	不検出
		2013/7/29	不検出	不検出	不検出
		2013/8/2	不検出	不検出	不検出
		2013/8/5	不検出	不検出	不検出
		2013/8/9	不検出	不検出	不検出
		2013/8/12	不検出	不検出	不検出
		2013/8/16	不検出	不検出	不検出
		2013/8/19	不検出	不検出	不検出
		2013/8/23	不検出	不検出	不検出
		2013/8/26	不検出	不検出	不検出
		2013/8/30	不検出	不検出	不検出
		2013/9/2	不検出	不検出	不検出
2013/9/6	不検出	不検出	不検出		
2013/9/9	不検出	不検出	不検出		
2013/9/13	不検出	不検出	不検出		
2013/9/17	不検出	不検出	不検出		
2013/9/20	不検出	不検出	不検出		
2013/9/24	不検出	不検出	不検出		
2013/9/27	不検出	不検出	不検出		
2013/9/30	不検出	不検出	不検出		
2013/10/4	不検出	不検出	不検出		
2013/10/7	不検出	不検出	不検出		
2013/10/11	不検出	不検出	不検出		
2013/10/15	不検出	不検出	不検出		
2013/10/18	不検出	不検出	不検出		
2013/10/21	不検出	不検出	不検出		
2013/10/25	不検出	不検出	不検出		
2013/10/28	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
	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
いわき市四倉沖 0.5 km	表層	2013/4/9	不検出	不検出	不検出
		2013/5/7	不検出	不検出	不検出
		2013/6/7	不検出	不検出	不検出
		2013/7/11	不検出	不検出	不検出
		2013/8/2	不検出	不検出	不検出
		2013/9/6	不検出	不検出	不検出
		2013/10/11	不検出	不検出	不検出
	水深 7 m	2013/4/9	不検出	不検出	不検出
		2013/5/7	不検出	不検出	不検出
		2013/6/7	不検出	不検出	不検出
		2013/7/11	不検出	不検出	不検出
		2013/8/2	不検出	不検出	不検出
		2013/9/6	不検出	不検出	不検出
		2013/10/11	不検出	不検出	不検出
いわき市江名沖 0.5 km	表層	2013/4/9	不検出	不検出	不検出
		2013/5/7	不検出	不検出	不検出
		2013/6/7	不検出	不検出	不検出
		2013/7/11	不検出	不検出	不検出
		2013/8/2	不検出	不検出	不検出
		2013/9/6	不検出	不検出	不検出
		2013/10/11	不検出	不検出	不検出
	水深 7 m	2013/4/9	不検出	不検出	不検出
		2013/5/7	不検出	不検出	不検出
		2013/6/7	不検出	不検出	不検出
		2013/7/11	不検出	不検出	不検出
		2013/8/2	不検出	不検出	不検出
		2013/9/6	不検出	不検出	不検出
		2013/10/11	不検出	不検出	不検出
いわき市勿来沖 0.5 km	表層	2013/4/9	不検出	不検出	不検出
		2013/5/7	不検出	不検出	不検出
		2013/6/7	不検出	不検出	不検出
		2013/7/11	不検出	不検出	不検出
		2013/8/2	不検出	不検出	不検出
		2013/9/6	不検出	不検出	不検出
		2013/10/11	不検出	不検出	不検出
	水深 7 m	2013/4/9	不検出	不検出	不検出
		2013/5/7	不検出	不検出	不検出
		2013/6/7	不検出	不検出	不検出
		2013/7/11	不検出	不検出	不検出
		2013/8/2	不検出	不検出	不検出
		2013/9/6	不検出	不検出	不検出
		2013/10/11	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	採掘日	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
新地町釣師浜沖2km	沿岸	2013/4/23	不検出	4.40	8.52
		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
新地町釣師浜沖6km	沿岸	2013/4/23	不検出	4.03	8.14
		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
相馬市松川浦(湾口部)	沿岸	2013/4/16	不検出	2.75	4.37
		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
相馬市松川浦(岩子)	沿岸	2013/4/16	不検出	197	391
		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
相馬市松川浦(磯部)	沿岸	2013/4/16	不検出	78.3	150
		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
相馬市磯部沖0.8km	沿岸	2013/4/23	不検出	4.43	9.67
		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
相馬市磯部沖1.8km	沿岸	2013/4/23	不検出	3.15	4.80
		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
相馬市磯部沖4.5km	沿岸	2013/4/23	不検出	8.45	18.0
		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
相馬市磯部沖9km	沖合	2013/7/3	不検出	6.79	10.8
相馬市磯部沖22.6km	沖合	2013/7/2	不検出	9.08	4.66
相馬市磯部沖34.8km	沖合	2013/4/23	不検出	5.42	23.2
南相馬市鹿島沖0.6km	沿岸	2013/4/23	不検出	8.35	16.2
		2013/5/14	不検出	5.83	11.2
		2013/6/11	不検出	5.54	10.9
		2013/7/3	不検出	3.18	9.20
		2013/8/6	不検出	不検出	9.56
		2013/9/11	不検出	不検出	16.0
		2013/10/7	不検出	6.67	16.0
南相馬市鹿島沖2.6km	沿岸	2013/4/23	不検出	9.28	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
南相馬市鹿島沖3km	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
南相馬市原町沖0.7km	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
南相馬市原町沖1.5km	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
南相馬市原町沖2.6km	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
南相馬市原町沖9.3km	沖合	2013/7/2	不検出	3.13	5.92
南相馬市原町沖17.8km	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28.9km	沖合	2013/7/2	不検出	37.0	80.7
いわき市久之浜沖0.5km	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	28.9	60.3
いわき市久之浜沖0.9km	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

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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

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1Bq/L、海底土壌：約10Bq/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-131：40Bq/L、セシウム-134：60Bq/L、セシウム-137：90Bq/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 ～ 12.8Bq/L (いわき市江名沖0.5km)
セシウム137 不検出 ～ 20.1Bq/L (いわき市江名沖0.5km)

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 ～ 4.592Bq/kg (いわき市四倉沖1.7km)
セシウム137 不検出 ～ 4.679Bq/kg (いわき市四倉沖1.7km)

（平成24年度調査結果）

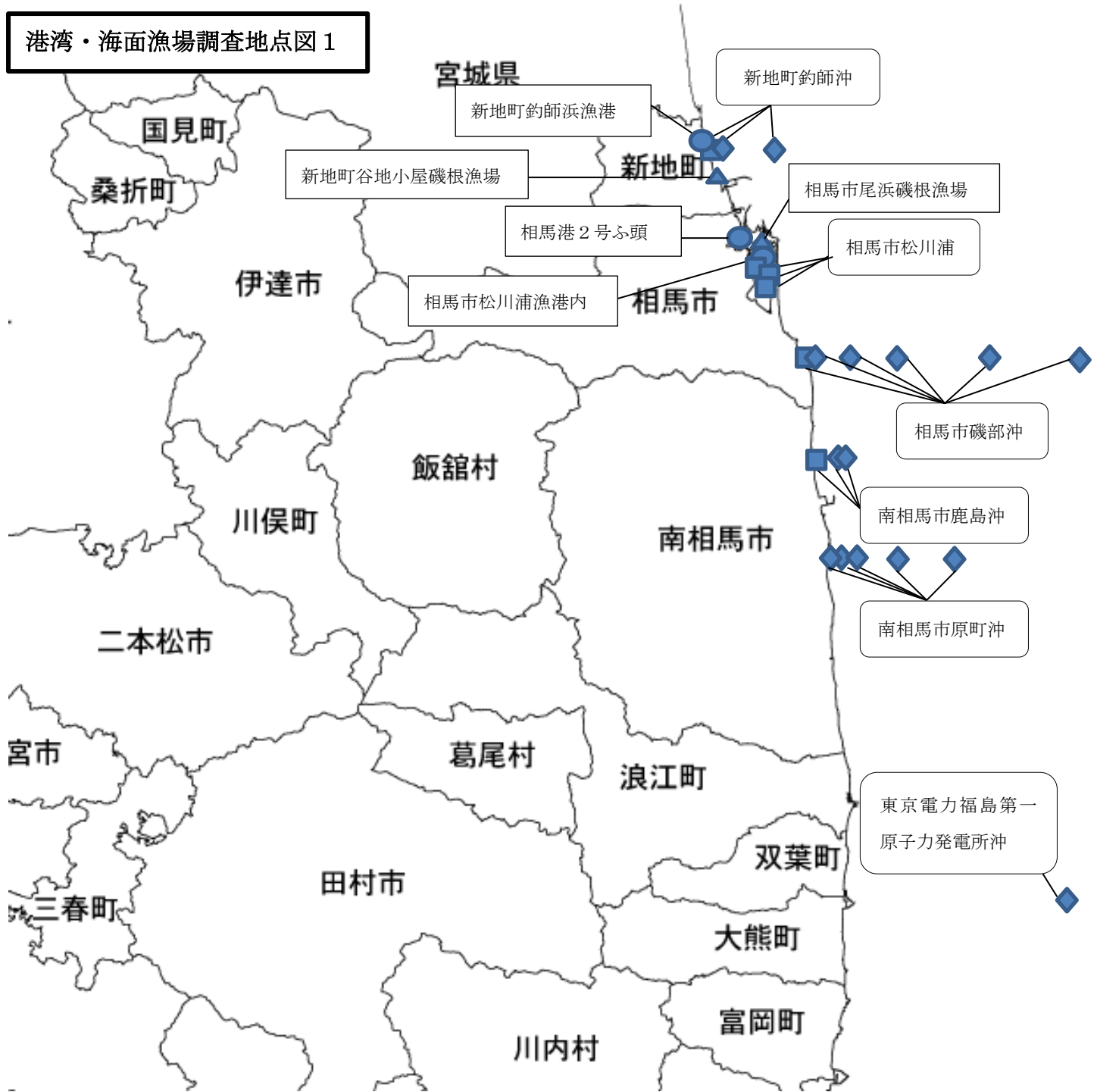
①海水の放射性核種分析結果

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 ～ 1.36Bq/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 ～ 1.280Bq/kg (相馬市松川浦(岩子))
セシウム137 2.42 ～ 1.920Bq/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

