

福島県環境放射線モニタリング（港湾・海面漁場）調査結果（速報）について

平成23年11月15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23年 9月12日（月）、
10月 3日（月）～10月31日（月）
- 2 調査地点数 69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21地点（以上海水）・海底23地点（海底土壌））
- 3 調査結果
 - （1）海水の放射線核種分析結果
 - ヨウ素131 全ての調査地点で不検出
 - セシウム134 不検出～1.31 Bq/L
 - セシウム137 不検出～1.17 Bq/L
 - （2）海底土壌の放射線核種分析結果
 - ヨウ素131 全ての調査地点で不検出
 - セシウム134 不検出 ～3,800 Bq/kg
 - セシウム137 不検出 ～4,390 Bq/kg

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	ヨウ素-131									セシウム-134									セシウム-137								
		採水日									採水日									採水日								
		10/3	10/6	10/10	10/13	10/17	10/20	10/24	10/27	10/31	10/3	10/6	10/10	10/13	10/17	10/20	10/24	10/27	10/31	10/3	10/6	10/10	10/13	10/17	10/20	10/24	10/27	10/31
相馬港2号ふ頭	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
小名浜港4号ふ頭	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
小名浜港大剣ふ頭	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	LTD	LTD	LTD	ND	ND	ND	ND	ND	ND

(2) 漁港（6月まで：月2回、7月～10月：月1回）

単位 海水：Bq/L

場 所	採水水深	ヨウ素-131							セシウム-134							セシウム-137						
		採水日							採水日							採水日						
		6/8	6/20	7/8	8/19	9/16	10/12		6/8	6/20	7/8	8/19	9/16	10/12		6/8	6/20	7/8	8/19	9/16	10/12	
新地町釣師浜漁港	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.40	1.53	1.47	ND	ND	ND	3.11	1.45	1.51	ND	ND	ND			
	水深2m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.69	1.60	1.41	ND	ND	ND	3.14	ND	1.41	ND	ND	ND			
相馬市松川浦漁港内	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6/8	6/22	7/13	8/9	9/9	10/5	6/8	6/22	7/13	8/9	9/9	10/5			
	水深2m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.69	1.60	1.41	ND	ND	ND	3.14	ND	1.41	ND	ND	ND			
いわき市久之浜漁港	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.37	2.45	1.74	LTD	LTD	ND	3.21	1.99	1.37	1.53	0.87	ND			
	水深3m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.97	1.84	1.64	1.16	1.23	ND	4.45	2.17	2.05	1.19	LTD	ND			
いわき市四倉漁港	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.36	2.31	1.73	1.10	ND	ND	4.47	2.36	2.13	1.63	1.27	ND			
	水深3m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.15	2.15	1.91	2.24	LTD	1.31	5.62	2.36	1.84	2.01	0.93	1.17			
いわき市豊間漁港（沼之内）	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.09	2.16	1.06	ND	ND	ND	3.50	2.68	2.26	LTD	LTD	ND			
	水深2m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.06	2.26	1.55	1.09	ND	ND	3.80	2.90	1.40	0.91	ND	ND			
いわき市江名港	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.32	ND	1.33	LTD	LTD	ND	4.18	1.59	1.77	ND	0.86	ND			
	水深3m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.50	1.81	ND	LTD	ND	ND	3.49	1.31	1.38	1.59	LTD	LTD			
いわき市中之作港内	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.52	2.32	1.14	ND	ND	ND	5.02	1.35	LTD	0.98	ND	ND			
	水深2m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.32	LTD	ND	ND	ND	ND	3.90	1.55	ND	LTD	ND	ND			
いわき市小名浜港	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.23	2.08	ND	1.22	ND	ND	6.61	2.45	1.42	1.01	LTD	ND			
	水深5m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.15	2.49	1.13	LTD	ND	ND	5.50	2.86	LTD	LTD	ND	LTD			
いわき市小浜漁港	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.46	LTD	1.19	LTD	ND	ND	5.17	2.38	1.16	0.90	LTD	ND			
	水深2m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.13	1.82	1.03	ND	ND	ND	4.34	1.43	1.86	0.83	0.88	ND			
いわき市勿来漁港	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.19	2.45	ND	LTD	ND	ND	6.33	3.41	ND	1.23	LTD	ND			
	水深2m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.51	2.57	0.79	1.38	0.95	ND	5.50	2.64	0.87	1.78	1.13	ND			

(3) 磯根漁場（6月まで：月2回、7月～10月：月1回）

単位 海水：Bq/L

場 所	採水水深	ヨウ素-131							セシウム-134							セシウム-137						
		採水日							採水日							採水日						
		6/8	6/20	7/8	8/19	9/16	10/12		6/8	6/20	7/8	8/19	9/16	10/12		6/8	6/20	7/8	8/19	9/16	10/12	
新地町谷地小屋磯根漁場	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.44	1.96	ND	1.08	ND	ND	3.81	1.84	ND	LTD	ND	ND			
相馬市尾浜磯根漁場	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.58	1.33	1.42	ND	ND	ND	3.61	2.13	2.85	LTD	ND	ND			
いわき市久之浜磯根漁場	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.20	ND	1.53	1.28	ND	ND	4.54	2.00	1.40	1.60	ND	ND			
いわき市四倉磯根漁場	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.80	LTD	ND	1.37	ND	ND	4.21	LTD	1.30	1.76	ND	ND			
いわき市薄磯根漁場	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.28	ND	LTD	LTD	LTD	ND	2.23	1.12	LTD	ND	0.75	ND			
いわき市豊間磯根漁場	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.36	0.94	1.25	ND	ND	ND	3.13	1.63	1.66	0.99	0.96	ND			
いわき市江名磯根漁場	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.95	1.53	0.88	ND	ND	ND	4.56	1.52	0.86	0.90	ND	ND			
いわき市中之作磯根漁場	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.20	1.05	LTD	LTD	ND	ND	3.18	2.74	1.38	0.92	ND	ND			

場 所	採水水深	ヨウ素-131						セシウム-134						セシウム-137					
		採水日						採水日						採水日					
		6/8	6/22	7/13	8/9	9/9	10/5	6/8	6/22	7/13	8/9	9/9	10/5	6/8	6/22	7/13	8/9	9/9	10/5
いわき市永崎磯根漁場	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.59	LTD	ND	ND	ND	ND	4.47	1.42	0.90	0.67	ND	ND
	水深7m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6/8	6/22	7/13	8/9	9/9	10/5	6/8	6/22	7/13	8/9	9/9	10/5
いわき市小名浜下神白磯根漁場	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.11	1.87	0.96	0.88	ND	ND	5.49	1.51	LTD	LTD	ND	ND
	水深10m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6/8	6/22	7/13	8/9	9/9	10/5	6/8	6/22	7/13	8/9	9/9	10/5
いわき市小浜磯根漁場	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.65	1.56	LTD	LTD	ND	ND	6.40	1.93	1.63	LTD	ND	ND
	水深7m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6/8	6/22	7/13	8/9	9/9	10/5	6/8	6/22	7/13	8/9	9/9	10/5
いわき市勿来磯根漁場	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.57	2.09	1.08	1.03	ND	ND	6.11	2.52	1.41	LTD	ND	ND
	水深7m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6/8	6/22	7/13	8/9	9/9	10/5	6/8	6/22	7/13	8/9	9/9	10/5

(4) 浅海漁場 (月1回)

単位 海水: Bq/L

場 所	採水水深	ヨウ素-131						セシウム-134						セシウム-137								
		採水日						採水日						採水日								
		5/19	6/8	7/6	8/2	9/6	10/4	5/19	6/8	7/6	8/2	9/6	10/4	5/19	6/8	7/6	8/2	9/6	10/4			
新地町釣師沖1.5km	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.85	3.52	1.36	LTD	ND	ND	2.01	3.74	2.27	0.92	ND	ND			
	水深7m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.13	2.89	LTD	ND	ND	ND	2.35	3.80	1.35	ND	ND	ND			
新地町釣師沖2km	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.07	2.95	LTD	LTD	ND	ND	2.74	1.91	LTD	LTD	ND	ND			
	水深10m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.52	2.67	1.32	LTD	ND	ND	3.42	3.07	1.46	ND	ND	ND			
新地町釣師沖6km	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.27	2.36	1.24	0.88	LTD	ND	5.12	4.43	1.43	LTD	ND	ND			
	水深20m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.10	ND	ND	ND	ND	0.87	3.51	0.90	ND	ND	ND	0.66			
相馬市磯部沖0.8km	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.98	ND	ND	ND	ND	ND	3.66	ND	LTD	ND	ND	ND			
	水深7m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.86	1.49	ND	ND	ND	ND	2.92	1.91	ND	ND	ND	ND			
相馬市磯部沖1.8km	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6/7	7/6	8/2	9/7	10/4	6/7	7/6	8/2	9/7	10/4	6/7	7/6	8/2	9/7	10/4
	水深10m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.18	1.26	LTD	ND	ND	ND	4.11	2.03	LTD	ND	ND	ND			
相馬市磯部沖4.5km	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6/7	7/6	8/2	9/7	10/4	6/7	7/6	8/2	9/7	10/4	6/7	7/6	8/2	9/7	10/4
	水深20m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.16	ND	ND	ND	ND	ND	4.19	LTD	LTD	LTD	ND	ND			
南相馬市鹿島沖0.6km	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6/7	7/6	8/2	9/7	10/4	6/7	7/6	8/2	9/7	10/4	6/7	7/6	8/2	9/7	10/4
	水深7m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.67	1.05	LTD	ND	ND	ND	1.71	1.73	LTD	LTD	ND	ND			
南相馬市鹿島沖2.6km	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6/7	7/6	8/2	9/7	10/4	6/7	7/6	8/2	9/7	10/4	6/7	7/6	8/2	9/7	10/4
	水深10m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.39	ND	ND	ND	ND	ND	4.35	LTD	LTD	ND	ND	ND			
南相馬市鹿島沖3km	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6/7	7/6	8/2	9/7	10/4	6/7	7/6	8/2	9/7	10/4	6/7	7/6	8/2	9/7	10/4
	水深20m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.55	1.07	LTD	ND	ND	ND	3.45	1.44	ND	ND	ND	ND			
いわき市四倉沖0.5km	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5/24	6/27	7/11	8/1	9/7	10/12	5/24	6/27	7/11	8/1	9/7	10/12			
	水深7m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.17	1.36	LTD	ND	ND	LTD	7.19	1.74	LTD	0.89	ND	ND			
いわき市四倉沖1km	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5/24	6/27	7/11	8/1	9/5	10/12	5/24	6/27	7/11	8/1	9/5	10/12			
	水深10m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.16	1.33	1.41	1.06	ND	ND	3.20	1.67	1.43	1.61	ND	ND			
いわき市四倉沖1.7km	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5/24	6/27	7/11	8/1	9/5	10/12	5/24	6/27	7/11	8/1	9/5	10/12			
	水深20m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.13	ND	1.41	1.36	LTD	ND	5.15	ND	LTD	1.72	LTD	ND			
いわき市江名沖0.5km	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5/24	6/27	7/11	8/1	9/7	10/12	5/24	6/27	7/11	8/1	9/7	10/12			
	水深7m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.90	ND	0.98	LTD	ND	ND	5.99	LTD	0.96	1.06	ND	LTD			
いわき市江名沖1km	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5/24	6/27	7/11	8/1	9/5	10/12	5/24	6/27	7/11	8/1	9/5	10/12			
	水深10m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.28	1.36	ND	1.38	LTD	ND	4.82	1.39	0.94	0.93	LTD	ND			
いわき市江名沖2.6km	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5/24	6/27	7/11	8/1	9/5	10/12	5/24	6/27	7/11	8/1	9/5	10/12			
	水深20m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.15	LTD	ND	1.17	ND	ND	4.56	1.04	ND	1.17	ND	ND			
いわき市勿来沖0.5km	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5/24	6/27	7/11	8/1	9/5	10/12	5/24	6/27	7/11	8/1	9/5	10/12			
	水深7m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.84	1.24	ND	ND	LTD	ND	2.65	2.08	ND	0.94	ND	ND			
いわき市勿来沖0.8km	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5/24	6/27	7/11	8/1	9/5	10/12	5/24	6/27	7/11	8/1	9/5	10/12			
	水深10m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.11	1.30	ND	LTD	ND	ND	3.85	1.35	0.81	LTD	ND	ND			
いわき市勿来沖5km	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5/24	6/27	7/11	8/1	9/5	10/12	5/24	6/27	7/11	8/1	9/5	10/12			
	水深20m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.77	ND	ND	1.06	ND	ND	2.52	LTD	ND	0.82	ND	ND			
相馬市松川浦(湾口部)	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5/24	6/27	7/11	8/1	9/5	10/12	5/24	6/27	7/11	8/1	9/5	10/12			
	水深7m	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.35	ND	LTD	ND	ND	ND	2.01	LTD	LTD	0.96	ND	ND			

場 所	採水水深	ヨウ素-131						セシウム-134						セシウム-137					
		採水日						採水日						採水日					
		5/30	6/8	7/8	8/19	9/16	10/12	5/30	6/8	7/8	8/19	9/16	10/12	5/30	6/8	7/8	8/19	9/16	10/12
相馬市松川浦(岩子)	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.46	2.63	ND	LTD	LTD	ND	7.08	3.03	0.99	ND	ND	ND
相馬市松川浦(磯部)	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.24	3.33	1.76	ND	ND	ND	2.70	3.08	2.36	ND	LTD	ND

2 海底土壌

(1) 海底(5月に1回、いわき市地先海域は7月から月1回、その他の海域は8月から月1回)

単位 海底土: Bq/乾泥kg

場 所	採水水深	ヨウ素-131						セシウム-134						セシウム-137					
		採泥日						採泥日						採泥日					
		6/15	8/25	9/13	10/13	6/15	8/25	9/13	10/13	6/15	8/25	9/13	10/13						
新地町釣師沖1.5km		ND	ND	ND	ND	104	19.5	10.8	22.8	132	25.7	LTD	41.8						
新地町釣師沖2km		ND	ND	ND	ND	201	53.4	27.9	LTD	225	50.5	37.5	15.7						
新地町釣師沖6km		ND	ND	ND	ND	70.7	77.6	28.7	34.8	89.4	94.6	51.6	42.3						
相馬市磯部沖0.8km		ND	ND	ND	ND	258	67.4	42.2	18.1	291	72.9	48.3	20.5						
相馬市磯部沖1.8km		ND	ND	ND	ND	280	41.3	28.9	ND	269	39.6	47.5	ND						
相馬市磯部沖4.5km		ND	ND	ND	ND	147	209	1,090	102	157	258	1,400	124						
南相馬市鹿島沖0.6km		ND	ND	ND	ND	248	56.0	53.1	61.3	252	61.3	73.8	78.4						
南相馬市鹿島沖2.6km		ND	ND	ND	ND	341	46.8	37.7	59.8	398	63.8	58.1	82.9						
南相馬市鹿島沖3km		ND	ND	ND	ND	421	112	94.2	103	476	131	109	130						
いわき市四倉沖0.5km		ND	ND	ND	ND	704	55.6	288	521	799	68.1	337	621						
いわき市四倉沖1km		ND	ND	ND	ND	2,905	769	433	314	3,098	817	500	373						
いわき市四倉沖1.7km		LTD	ND	ND	ND	4,592	398	456	410	4,679	507	536	533						
いわき市四倉沖3.7km				ND	ND				3,800				4,390						
いわき市四倉沖6.5km				ND	ND				322				357						
いわき市四倉沖10km				ND	ND				218				252						
いわき市四倉沖13.6km				ND	ND				132				139						
いわき市四倉沖20.2km				ND	ND				63.9				71.5						
いわき市江名沖0.5km		ND	ND	ND	ND	564	443	258	222	604	491	304	238						
いわき市江名沖1km		ND	ND	ND	ND	1,036	649	367	237	1,114	713	442	306						
いわき市江名沖2.6km		LTD	ND	ND	ND	2,259	356	328	134	2,394	377	400	168						
いわき市勿来沖0.5km		ND	ND	ND	ND	232	360	91.4	109	254	401	126	142						
いわき市勿来沖0.8km		ND	ND	ND	ND	1,301	379	420	190	1,313	415	487	216						
いわき市勿来沖5km		ND	ND	ND	ND	1,328	592	674	451	1,468	708	792	524						

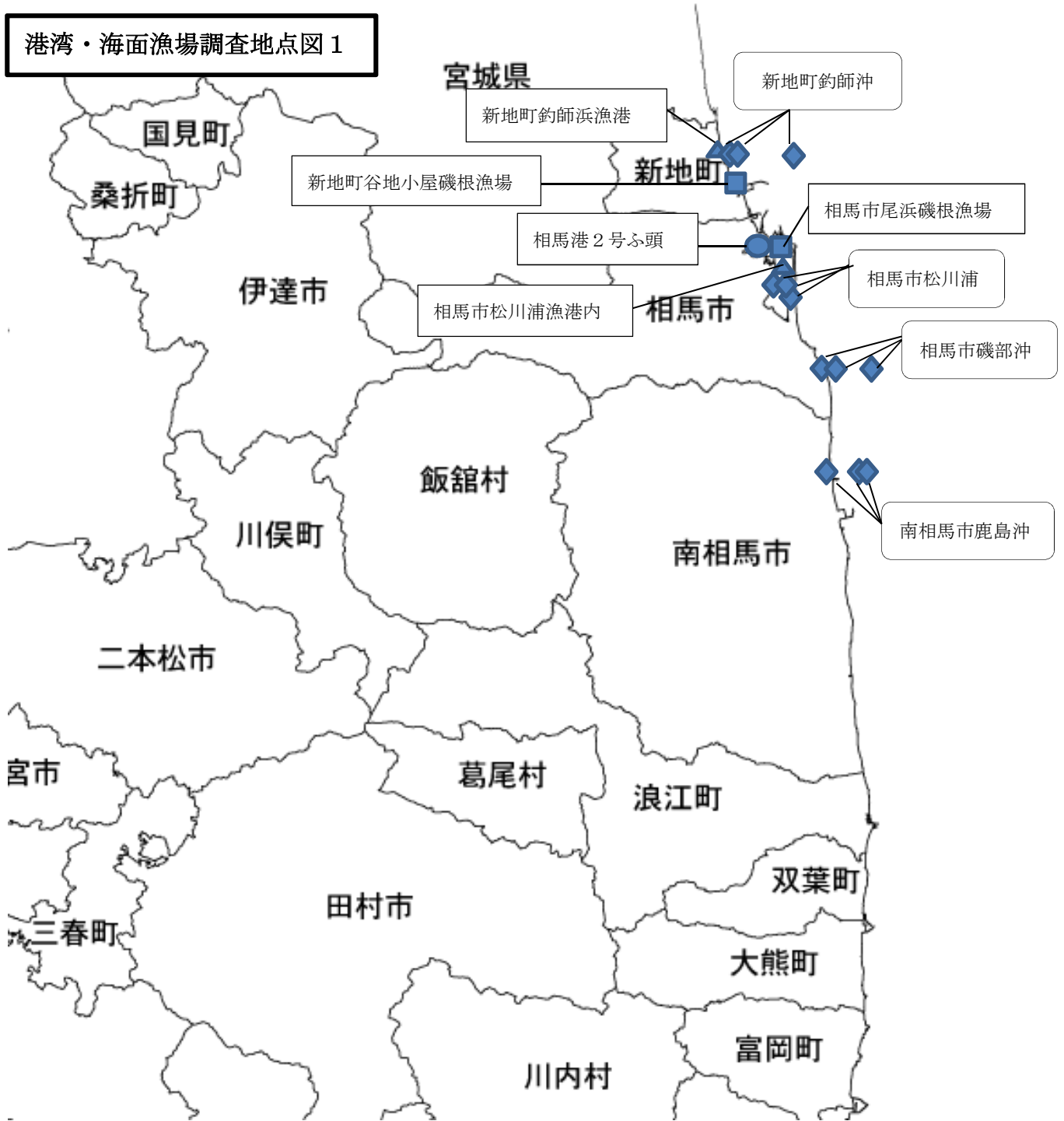
今回更新データ

* LTD: 検出限界未満 ND: 検出せず

* 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

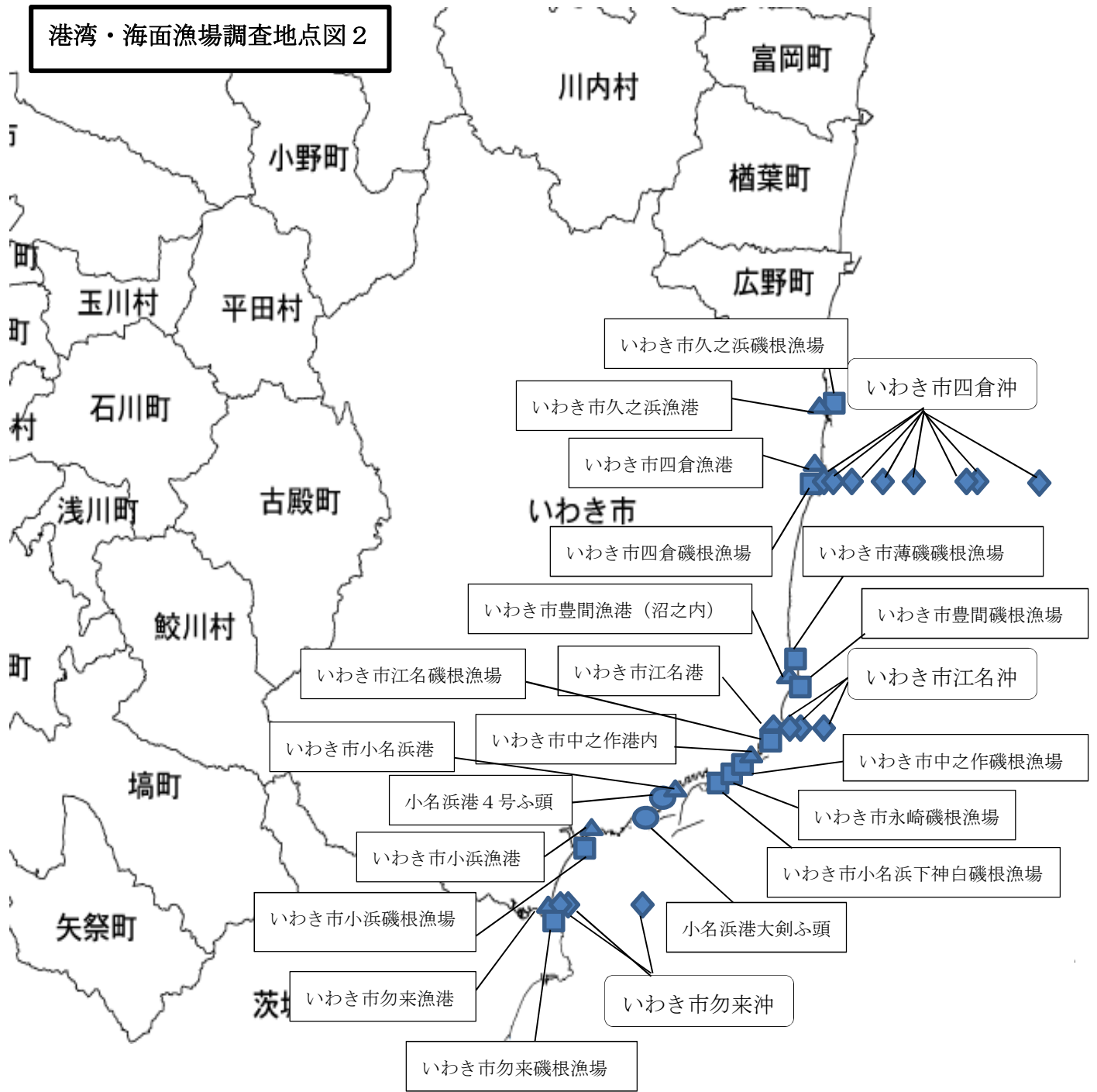
* 海底土壌の調査頻度については、当初5、9、1月に各1回であったが、5月又は6月の調査結果を踏まえ、月1回に変更。

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、海底土壤

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、海底土壌