

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8月11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7月21日（木）～7月28日（月）
- 2 調査地点数 12地点（重要港湾3地点（海水）、海底9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～1.34 Bq/L
 - セシウム137 不検出～1.57 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 55.6～769 Bq/kg
 - セシウム137 68.1～817 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					
		2011/7/11	2011/7/14	2011/7/18	2011/7/21	2011/7/25	2011/7/28	2011/7/11	2011/7/14	2011/7/18	2011/7/21	2011/7/25	2011/7/28	2011/7/11	2011/7/14	2011/7/18	2011/7/21	2011/7/25	2011/7/28
相馬港2号ふ頭	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.34	ND	1.20	1.05	1.05	ND	1.66	LTD	1.23	LTD	LTD	0.94
小名浜港4号ふ頭	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	LTD	LTD	0.95	LTD	LTD	1.28	LTD	0.92	0.84	1.31	1.22
小名浜港大剣ふ頭	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	LTD	LTD	0.88	ND	1.34	ND	1.07	LTD	LTD	1.57	0.98

(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					
		2011/6/8	2011/6/20	2011/7/8	2011/6/8	2011/6/20	2011/7/8	2011/6/8	2011/6/20	2011/7/8	2011/6/8	2011/6/20	2011/7/8	2011/6/8	2011/6/20	2011/7/8			
新地町釣師浜漁港	表層	ND	ND	ND	2.40	1.53	1.47	3.11	1.45	1.51	1.70								
	水深2m	ND	ND	ND	2.69	1.60	1.41	3.14	ND	1.41	LTD								
相馬市松川浦漁港内	表層	ND	ND	ND	4.37	2.45	1.74	3.21	1.99	1.37									
	水深2m	ND	ND	ND	3.97	1.84	1.64	4.45	2.17	2.05									
いわき市久之浜漁港	表層	ND	ND	ND	4.36	2.31	1.73	4.47	2.36	2.13									
	水深3m	ND	ND	ND	5.15	2.15	1.91	5.62	2.36	1.84									
いわき市四倉漁港	表層	ND	ND	ND	3.09	2.16	1.06	3.50	2.68	2.26									
	水深2m	ND	ND	ND	3.06	2.26	1.55	3.80	2.90	1.40									
いわき市江名港	表層	ND	ND	ND	4.32	ND	1.33	4.18	1.59	1.77									
	水深3m	ND	ND	ND	3.50	1.81	ND	3.49	1.31	1.38									
いわき市中之作港内	表層	ND	ND	ND	3.52	2.32	1.14	5.02	1.35	LTD									
	水深2m	ND	ND	ND	3.32	LTD	ND	3.9	1.55	ND									
いわき市小名浜港	表層	ND	ND	ND	5.23	2.08	ND	6.61	2.45	1.42									
	水深5m	ND	ND	ND	4.15	2.49	1.13	5.50	2.86	LTD									
いわき市小浜漁港	表層	ND	ND	ND	4.46	LTD	1.19	5.17	2.38	1.16									
	水深2m	ND	ND	ND	4.13	1.82	1.03	4.34	1.43	1.86									
いわき市勿来漁港	表層	ND	ND	ND	6.19	2.45	ND	6.33	3.41	ND									
	水深2m	ND	ND	ND	5.51	2.57	0.79	5.50	2.64	0.87									

(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					
		2011/6/8	2011/6/20	2011/7/8	2011/6/8	2011/6/20	2011/7/8	2011/6/8	2011/6/20	2011/7/8	2011/6/8	2011/6/20	2011/7/8	2011/6/8	2011/6/20	2011/7/8			
新地町谷地小屋磯根漁場	表層	ND	ND	ND	3.44	1.96	ND	3.81	1.84	ND									
相馬市尾浜磯根漁場	表層	ND	ND	ND	3.58	1.33	1.42	3.61	2.13	2.85									
いわき市久之浜磯根漁場	表層	ND	ND	ND	4.20	ND	1.53	4.54	2.00	1.40									
いわき市四倉磯根漁場	表層	ND	ND	ND	3.80	LTD	ND	4.21	LTD	1.30									
いわき市薄磯根漁場	表層	ND	ND	ND	2.28	ND	LTD	2.23	1.12	LTD									
いわき市豊間磯根漁場	表層	ND	ND	ND	2.36	0.94	1.25	3.13	1.63	1.66									

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		
いわき市江名磯根漁場	表層	2011/6/8	2011/6/22	2011/7/13	2011/6/8	2011/6/22	2011/7/13	2011/6/8	2011/6/22	2011/7/13
	水深7m	ND	ND	ND	3.95	1.53	0.88	4.56	1.52	0.86
いわき市中之作磯根漁場	表層	2011/6/8	2011/6/22	2011/7/13	2011/6/8	2011/6/22	2011/7/13	2011/6/8	2011/6/22	2011/7/13
	水深7m	ND	ND	ND	3.20	1.05	LTD	3.18	2.74	1.38
いわき市永崎磯根漁場	表層	2011/6/8	2011/6/22	2011/7/13	2011/6/8	2011/6/22	2011/7/13	2011/6/8	2011/6/22	2011/7/13
	水深7m	ND	ND	ND	3.59	LTD	ND	4.47	1.42	0.90
いわき市小名浜下神白磯根漁場	表層	2011/6/8	2011/6/22	2011/7/13	2011/6/8	2011/6/22	2011/7/13	2011/6/8	2011/6/22	2011/7/13
	水深7m	ND	ND	ND	4.11	1.87	0.96	5.49	1.51	LTD
いわき市小浜磯根漁場	表層	2011/6/8	2011/6/22	2011/7/13	2011/6/8	2011/6/22	2011/7/13	2011/6/8	2011/6/22	2011/7/13
	水深7m	ND	ND	ND	4.65	1.56	LTD	6.4	1.93	1.63
いわき市勿来磯根漁場	表層	2011/6/8	2011/6/22	2011/7/13	2011/6/8	2011/6/22	2011/7/13	2011/6/8	2011/6/22	2011/7/13
	水深7m	ND	ND	ND	5.57	2.09	1.08	6.11	2.52	1.41

(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		
新地町釣師沖1.5km	表層	2011/5/19	2011/6/8	2011/7/6	2011/5/19	2011/6/8	2011/7/6	2011/5/19	2011/6/8	2011/7/6
	水深7m	ND	ND	ND	1.85	3.52	1.36	2.01	3.74	2.27
新地町釣師沖2km	表層	2011/5/19	2011/6/8	2011/7/6	2011/5/19	2011/6/8	2011/7/6	2011/5/19	2011/6/8	2011/7/6
	水深10m	ND	ND	ND	2.07	2.95	LTD	2.74	1.91	LTD
新地町釣師沖6km	表層	2011/5/19	2011/6/8	2011/7/6	2011/5/19	2011/6/8	2011/7/6	2011/5/19	2011/6/8	2011/7/6
	水深20m	ND	ND	ND	5.27	2.36	1.24	5.12	4.43	1.43
相馬市磯部沖0.8km	表層	2011/6/7	2011/7/6	2011/7/6	2011/6/7	2011/7/6	2011/7/6	2011/6/7	2011/7/6	2011/7/6
	水深7m	ND	ND	ND	3.98	ND	ND	3.66	ND	ND
相馬市磯部沖1.8km	表層	2011/6/7	2011/7/6	2011/7/6	2011/6/7	2011/7/6	2011/7/6	2011/6/7	2011/7/6	2011/7/6
	水深10m	ND	ND	ND	3.18	1.26	ND	4.11	2.03	ND
相馬市磯部沖4.5km	表層	2011/6/7	2011/7/6	2011/7/6	2011/6/7	2011/7/6	2011/7/6	2011/6/7	2011/7/6	2011/7/6
	水深20m	ND	ND	ND	3.16	ND	ND	4.19	LTD	ND
南相馬市鹿島沖0.6km	表層	2011/6/7	2011/7/6	2011/7/6	2011/6/7	2011/7/6	2011/7/6	2011/6/7	2011/7/6	2011/7/6
	水深7m	ND	ND	ND	2.67	1.05	ND	4.57	LTD	1.73
南相馬市鹿島沖2.6km	表層	2011/6/7	2011/7/6	2011/7/6	2011/6/7	2011/7/6	2011/7/6	2011/6/7	2011/7/6	2011/7/6
	水深10m	ND	ND	ND	3.39	ND	ND	4.35	LTD	2.36
南相馬市鹿島沖3km	表層	2011/6/7	2011/7/6	2011/7/6	2011/6/7	2011/7/6	2011/7/6	2011/6/7	2011/7/6	2011/7/6
	水深20m	ND	ND	ND	3.55	1.07	ND	3.45	1.44	ND
いわき市四倉沖0.5km	表層	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11
	水深7m	ND	ND	ND	7.17	1.36	LTD	7.19	1.74	LTD
いわき市四倉沖1km	表層	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11
	水深10m	ND	ND	ND	4.16	1.33	1.41	3.20	1.67	1.43
いわき市四倉沖1.7km	表層	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11
	水深20m	ND	ND	ND	4.75	ND	ND	4.73	ND	ND
いわき市江名沖0.5km	表層	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11
	水深7m	ND	ND	ND	4.90	ND	0.98	5.99	LTD	0.96
いわき市江名沖1km	表層	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11
	水深10m	ND	ND	ND	5.28	1.36	ND	4.82	1.39	0.94
いわき市江名沖2.6km	表層	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11
	水深20m	ND	ND	ND	3.71	ND	LTD	5.50	ND	LTD
いわき市勿来沖0.5km	表層	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11
	水深7m	ND	ND	ND	4.03	ND	LTD	4.55	1.07	LTD
いわき市勿来沖0.8km	表層	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11
	水深10m	ND	ND	ND	4.15	LTD	ND	4.56	1.04	ND
いわき市勿来沖0.8km	表層	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11
	水深10m	ND	ND	ND	4.21	LTD	ND	4.91	ND	ND
いわき市勿来沖0.8km	表層	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11
	水深10m	ND	ND	ND	1.84	1.24	ND	2.65	2.08	ND
いわき市勿来沖0.8km	表層	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11
	水深10m	ND	ND	ND	3.11	1.30	ND	3.85	1.35	0.81
いわき市勿来沖0.8km	表層	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11
	水深10m	ND	ND	ND	2.77	ND	ND	2.52	LTD	ND
いわき市勿来沖0.8km	表層	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11
	水深10m	ND	ND	ND	2.35	ND	LTD	2.01	LTD	LTD

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		
		2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11	2011/5/24	2011/6/27	2011/7/11
いわき市勿来沖 5 km	表層	ND	ND	ND	2.58	1.19	ND	3.74	1.52	ND
	水深 2.0 m	ND	ND	ND	2.57	ND	ND	3.29	0.90	LTD
相馬市松川浦 (湾口部)	表層	2011/5/30	2011/6/8	2011/7/8	2011/5/30	2011/6/8	2011/7/8	2011/5/30	2011/6/8	2011/7/8
	表層	ND	ND	ND	10.70	2.82	1.68	13.70	3.45	LTD
相馬市松川浦 (岩子)	表層	2011/5/30	2011/6/8	2011/7/8	2011/5/30	2011/6/8	2011/7/8	2011/5/30	2011/6/8	2011/7/8
	表層	ND	ND	ND	5.46	2.63	ND	7.08	3.03	0.99
相馬市松川浦 (磯部)	表層	2011/5/30	2011/6/8	2011/7/8	2011/5/30	2011/6/8	2011/7/8	2011/5/30	2011/6/8	2011/7/8
	表層	ND	ND	ND	3.24	3.33	1.76	2.70	3.08	2.36

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		
		採水日			採水日			採水日		
		2011/5/26	2011/7/26	2011/7/26	2011/5/26	2011/7/26	2011/7/26	2011/5/26	2011/7/26	2011/7/26
新地町釣師沖 1.5 km			2011/6/15			2011/6/15			2011/6/15	
			ND			104			132	
新地町釣師沖 2 km			2011/6/15			2011/6/15			2011/6/15	
			ND			201			225	
新地町釣師沖 6 km			2011/6/15			2011/6/15			2011/6/15	
			ND			70.7			89.4	
相馬市磯部沖 0.8 km			2011/6/15			2011/6/15			2011/6/15	
			ND			258			291	
相馬市磯部沖 1.8 km			2011/6/15			2011/6/15			2011/6/15	
			ND			280			269	
相馬市磯部沖 4.5 km			2011/6/15			2011/6/15			2011/6/15	
			ND			147			157	
南相馬市鹿島沖 0.6 km			2011/6/15			2011/6/15			2011/6/15	
			ND			248			252	
南相馬市鹿島沖 2.6 km			2011/6/15			2011/6/15			2011/6/15	
			ND			341			398	
南相馬市鹿島沖 3 km			2011/6/15			2011/6/15			2011/6/15	
			ND			421			476	
いわき市四倉沖 0.5 km			2011/5/26	2011/7/26		2011/5/26	2011/7/26		2011/5/26	2011/7/26
			ND	ND		704	55.6		799	68.1
いわき市四倉沖 1 km			2011/5/26	2011/7/26		2011/5/26	2011/7/26		2011/5/26	2011/7/26
			ND	ND		2,905	769		3,098	817
いわき市四倉沖 1.7 km			2011/5/26	2011/7/26		2011/5/26	2011/7/26		2011/5/26	2011/7/26
			LTD	ND		4,592	398		4,679	507
いわき市江名沖 0.5 km			2011/5/26	2011/7/26		2011/5/26	2011/7/26		2011/5/26	2011/7/26
			ND	ND		564	443		604	491
いわき市江名沖 1 km			2011/5/26	2011/7/26		2011/5/26	2011/7/26		2011/5/26	2011/7/26
			ND	ND		1,036	649		1,114	713
いわき市江名沖 2.6 km			2011/5/26	2011/7/26		2011/5/26	2011/7/26		2011/5/26	2011/7/26
			LTD	ND		2,259	356		2,394	377
いわき市勿来沖 0.5 km			2011/5/26	2011/7/26		2011/5/26	2011/7/26		2011/5/26	2011/7/26
			ND	ND		232	360		254	401
いわき市勿来沖 0.8 km			2011/5/26	2011/7/26		2011/5/26	2011/7/26		2011/5/26	2011/7/26
			ND	ND		1,301	379		1,313	415
いわき市勿来沖 5 km			2011/5/26	2011/7/26		2011/5/26	2011/7/26		2011/5/26	2011/7/26
			ND	ND		1,328	592		1,468	708

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 : 40 Bq/L、セシウム-134 : 60 Bq/L、セシウム-137 : 90 Bq/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。