

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					
相馬港2号ふ頭	表層	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
	水深2m	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	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
	水深2m	ND	LTD	LTD	0.95	LTD	LTD	1.28	LTD	0.92	0.84	1.31	1.22						
小名浜港大畠ふ頭	表層	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
	水深2m	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					
新地町釣師浜漁港	表層	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	2011/6/8	2011/6/20	2011/7/8
	水深2m	ND	ND	ND	2.40	1.53	1.47	3.11	1.45	1.51	3.14	ND	1.41	3.49	ND	1.38	3.49	1.31	1.38
相馬市松川浦漁港内	表層	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	2011/6/8	2011/6/20	2011/7/8
	水深2m	ND	ND	ND	2.69	1.60	1.41	ND	ND	ND	3.14	ND	1.41	3.14	ND	1.41	3.14	ND	1.41
いわき市久之浜漁港	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	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3m	ND	ND	ND	4.37	2.45	1.74	3.97	1.84	1.64	4.45	2.17	2.05	4.45	2.17	2.05	4.45	2.17	2.05
いわき市四倉漁港	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	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3m	ND	ND	ND	4.36	2.31	1.73	5.15	2.15	1.91	5.62	2.36	1.84	5.62	2.36	1.84	5.62	2.36	1.84
いわき市豊間漁港（沼之内）	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	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2m	ND	ND	ND	3.09	2.16	1.06	3.06	2.26	1.55	3.80	2.90	1.40	3.80	2.90	1.40	3.80	2.90	1.40
いわき市江名港	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	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3m	ND	ND	ND	4.32	ND	1.33	3.50	1.81	ND	3.49	1.31	1.38	3.49	1.31	1.38	3.49	1.31	1.38
いわき市中之作港内	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	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2m	ND	ND	ND	3.52	2.32	1.14	3.32	LTD	ND	3.9	1.55	ND	3.9	1.55	ND	3.9	1.55	ND
いわき市小名浜港	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	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5m	ND	ND	ND	5.23	2.08	ND	4.15	2.49	1.13	5.50	2.86	LTD	5.50	2.86	LTD	5.50	2.86	LTD
いわき市小浜漁港	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	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2m	ND	ND	ND	4.46	LTD	1.19	4.13	1.82	1.03	4.34	1.43	1.86	4.34	1.43	1.86	4.34	1.43	1.86
いわき市勿来漁港	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	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2m	ND	ND	ND	6.19	2.45	ND	5.51	2.57	0.79	6.33	3.41	ND	6.33	3.41	ND	6.33	3.41	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					
新地町谷地小屋磯根漁場	表層	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	2011/6/8	2011/6/20	2011/7/8
	水深2m	ND	ND	ND	3.44	1.96	ND	3.58	1.33	1.42	3.61	2.13	2.85	3.61	2.13	2.85	3.61	2.13	2.85
相馬市尾浜磯根漁場	表層	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	2011/6/8	2011/6/20	2011/7/8
	水深2m	ND	ND	ND	3.58	1.33	1.42	3.58	1.33	1.42	3.61	2.13	2.85	3.61	2.13	2.85	3.61	2.13	2.85
いわき市久之浜磯根漁場	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	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2m	ND	ND	ND	4.20	ND	1.53	4.20	ND	1.53	4.54	2.00	1.40	4.54	2.00	1.40	4.54	2.00	1.40
いわき市四倉磯根漁場	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	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2m	ND	ND	ND	3.80	LTD	ND	3.80	LTD	ND	4.21	LTD	1.30	4.21	LTD	1.30	4.21	LTD	1.30
いわき市薄磯根漁場	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	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2m	ND	ND	ND	2.28	ND	LTD	2.28	ND	LTD	2.23	1.12	LTD	2.23	1.12	LTD	2.23	1.12	LTD
いわき市豊間磯根漁場	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	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2m	ND	ND	ND	2.36	0.94	1.25	2.36	0.94	1.25	3.13	1.63	1.66	3.13	1.63	1.66	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	LTD	1.44
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		
いわき市勿来沖 5 km	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 2.0 m	ND	ND	ND	2.58	1.19	ND	3.74	1.52	ND
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		
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: 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。