

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7月8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6月13日～6月27日
- 2 調査地点数 43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9地点、海底土壌9地点）
- 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～3.87 Bq/L
 - セシウム137 不検出～4.16 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 70.7～421 Bq/kg
 - セシウム137 89.4～476 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					
		2011/6/9	2011/6/13	2011/6/16	2011/6/20	2011/6/23	2011/6/27	2011/6/9	2011/6/13	2011/6/16	2011/6/20	2011/6/23	2011/6/27	2011/6/9	2011/6/13	2011/6/16	2011/6/20	2011/6/23	2011/6/27
相馬港2号ふ頭	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.69	2.24	2.45	1.26	LTD	ND	4.54	1.84	2.50	1.94	2.45	1.12
小名浜港4号ふ頭	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.88	3.87	2.63	2.43	1.75	1.58	7.32	4.16	3.00	2.40	2.04	1.10
小名浜港大剣ふ頭	表層	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.90	LTD	LTD	1.91	LTD	ND	5.14	1.34	1.82	2.69	1.20	2.24

(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		
		2011/5/30	2011/6/8	2011/6/20	2011/5/30	2011/6/8	2011/6/20	2011/5/30	2011/6/8	2011/6/20
新地町釣師浜漁港	表層	ND	ND	ND	2.98	2.40	1.53	3.39	3.11	1.45
相馬市松川浦漁港内	表層	ND	ND	ND	4.37	2.69	1.60	4.32	3.14	ND
いわき市久之浜漁港	表層	ND	ND	ND	6.41	4.37	2.45	6.59	3.21	1.99
	水深3m	ND	ND	ND	6.94	3.97	1.84	7.15	4.45	2.17
いわき市四倉漁港	表層	ND	ND	ND	5.88	4.36	2.31	7.59	4.47	2.36
	水深3m	ND	ND	ND	7.23	5.15	2.15	7.75	5.62	2.36
いわき市豊間漁港（沼之内）	表層	ND	ND	ND	5.46	3.09	2.16	6.07	3.50	2.68
	水深2m	ND	ND	ND	5.80	3.06	2.26	6.50	3.80	2.90
いわき市江名港	表層	ND	ND	ND	4.61	4.32	ND	4.79	4.18	1.59
	水深3m	ND	ND	ND	4.30	3.50	1.81	4.98	3.49	1.31
いわき市中之作港内	表層	ND	ND	ND	3.92	3.52	2.32	4.26	5.02	1.35
	水深2m	ND	ND	ND	3.92	3.32	LTD	3.90	1.55	
いわき市小名浜港	表層	ND	ND	ND	2.47	5.23	2.08	2.90	6.61	2.45
	水深5m	ND	ND	ND	2.33	4.15	2.49	2.81	5.50	2.86
いわき市小浜漁港	表層	ND	ND	ND	2.89	4.46	LTD	3.61	5.17	2.38
	水深2m	ND	ND	ND	3.27	4.13	1.82	3.16	4.34	1.43
いわき市勿来漁港	表層	ND	ND	ND	3.29	6.19	2.45	3.19	6.33	3.41
	水深2m	ND	ND	ND	2.70	5.51	2.57	3.98	5.50	2.64

(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	2011/6/20	2011/6/8	2011/6/20	2011/6/20	2011/6/8	2011/6/20	2011/6/20
新地町谷地小屋磯根漁場	表層	ND	ND	ND	3.44	1.96	3.81	1.84		
相馬市尾浜磯根漁場	表層	ND	ND	ND	3.58	1.33	3.61	2.13		
いわき市久之浜磯根漁場	表層	ND	ND	ND	12.7	4.20	13.1	4.54	2.00	
いわき市四倉磯根漁場	表層	ND	ND	ND	7.91	3.80	8.56	4.21	LTD	
いわき市薄磯磯根漁場	表層	ND	ND	ND	6.74	2.28	7.07	2.23	1.12	
いわき市豊間磯根漁場	表層	ND	ND	ND	8.59	2.36	9.4	3.13	1.63	

環境放射線モニタリング結果（海水、海底土壌）

場所	表層	2011/5/30	2011/6/8	2011/6/22	2011/5/30	2011/6/8	2011/6/22	2011/5/30	2011/6/8	2011/6/22
いわき市江名磯根漁場	表層	ND	ND	ND	5.71	3.95	1.53	6.75	4.56	1.52
いわき市中之作磯根漁場	表層	2011/5/30	2011/6/8	2011/6/22	2011/5/30	2011/6/8	2011/6/22	2011/5/30	2011/6/8	2011/6/22
いわき市永崎磯根漁場	表層	ND	ND	ND	6.28	3.20	1.05	6.58	3.18	2.74
いわき市小名浜下神白磯根漁場	表層	2011/5/30	2011/6/8	2011/6/22	2011/5/30	2011/6/8	2011/6/22	2011/5/30	2011/6/8	2011/6/22
いわき市小浜磯根漁場	表層	ND	ND	ND	6.24	3.59	LTD	6.85	4.47	1.42
いわき市勿来磯根漁場	表層	2011/5/30	2011/6/8	2011/6/22	2011/5/30	2011/6/8	2011/6/22	2011/5/30	2011/6/8	2011/6/22
いわき市小浜磯根漁場	表層	ND	ND	ND	6.06	4.11	1.87	6.61	5.49	1.51
いわき市小浜磯根漁場	表層		2011/6/8	2011/6/22		2011/6/8	2011/6/22		2011/6/8	2011/6/22
いわき市勿来磯根漁場	表層		ND	ND		4.65	1.56		6.40	1.93
いわき市勿来磯根漁場	表層		2011/6/8	2011/6/22		2011/6/8	2011/6/22		2011/6/8	2011/6/22
いわき市勿来磯根漁場	表層		ND	ND		5.57	2.09		6.11	2.52

(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	採水日	採水日	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		2011/5/19	2011/6/8		2011/5/19	2011/6/8	
	水深7m	ND	ND		1.85	3.52		2.01	3.74	
新地町釣師沖2km	表層	2011/5/19	2011/6/8		2.13	2.89		2.35	3.80	
	水深10m	ND	ND		2.07	2.95		2.74	1.91	
新地町釣師沖6km	表層	2011/5/19	2011/6/8		2.52	2.67		3.42	3.07	
	水深20m	ND	ND		5.27	2.36		5.12	4.43	
相馬市磯部沖0.8km	表層		2011/6/7		2.10	ND		3.51	0.90	
	水深7m		ND			3.98			3.66	
相馬市磯部沖1.8km	表層		2011/6/7			2.86			2.92	
	水深10m		ND			3.18			4.11	
相馬市磯部沖4.5km	表層		2011/6/7			3.29			3.44	
	水深20m		ND			3.16			4.19	
南相馬市鹿島沖0.6km	表層		2011/6/7			4.14			4.22	
	水深7m		ND			2.67			1.71	
南相馬市鹿島沖2.6km	表層		2011/6/7			3.55			4.57	
	水深10m		ND			3.39			4.35	
南相馬市鹿島沖3km	表層		2011/6/7			2.72			4.55	
	水深20m		ND			3.55			3.45	
いわき市四倉沖0.5km	表層	2011/5/24	2011/6/27		2.48				2.87	
	水深7m	ND	ND		7.17	1.36		7.19	1.74	
いわき市四倉沖1km	表層	2011/5/24	2011/6/27		4.69	ND		6.55	LTD	
	水深10m	ND	ND		4.16	1.33		3.20	1.67	
いわき市四倉沖1.7km	表層	2011/5/24	2011/6/27		4.75	ND		4.73	ND	
	水深20m	ND	ND		4.13	ND		5.15	ND	
いわき市江名沖0.5km	表層	2011/5/24	2011/6/27		5.14	ND		4.69	0.98	
	水深7m	ND	ND		4.90	ND		5.99	LTD	
いわき市江名沖0.5km	表層	2011/5/24	2011/6/27		5.28	1.36		4.82	1.39	

環境放射線モニタリング結果（海水、海底土壌）

いわき市江名沖 1 km	表層	2011/5/24	2011/6/27		2011/5/24	2011/6/27		2011/5/24	2011/6/27	
	水深 10m	ND	ND		3.71	ND		5.50	ND	
いわき市江名沖 2.6 km	表層	2011/5/24	2011/6/27		4.03	ND		4.55	1.07	
	水深 20m	ND	ND		4.15	LTD		4.56	1.04	
いわき市勿来沖 0.5 km	表層	2011/5/24	2011/6/27		4.21	LTD		4.91	ND	
	水深 7m	ND	ND		1.84	1.24		2.65	2.08	
いわき市勿来沖 0.8 km	表層	2011/5/24	2011/6/27		3.11	1.30		3.85	1.35	
	水深 10m	ND	ND		2.77	ND		2.52	LTD	
いわき市勿来沖 5 km	表層	2011/5/24	2011/6/27		2.35	ND		2.01	LTD	
	水深 20m	ND	ND		2.58	1.19		3.74	1.52	
相馬市松川浦（湾口部）	表層	2011/5/30	2011/6/8		2.57	ND		3.29	0.90	
	水深 20m	ND	ND		10.70	2.82		13.70	3.45	
相馬市松川浦（岩子）	表層	2011/5/30	2011/6/8		5.46	2.63		7.08	3.03	
	水深 20m	ND	ND		2011/5/30	2011/6/8		2011/5/30	2011/6/8	
相馬市松川浦（磯部）	表層	2011/5/30	2011/6/8		3.24	3.33		2.70	3.08	
	水深 20m	ND	ND		3.24	3.33		2.70	3.08	

2 海底土壌（5, 9, 1月に各1回）

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			2011/5/26			2011/5/26		
		ND			704			799		
いわき市四倉沖 1 km		2011/5/26			2011/5/26			2011/5/26		
		ND			2,905			3,098		
いわき市四倉沖 1.7 km		2011/5/26			2011/5/26			2011/5/26		
		LTD			4,592			4,679		
いわき市江名沖 0.5 km		2011/5/26			2011/5/26			2011/5/26		
		ND			564			604		

単位 海底土：Bq/乾泥kg

環境放射線モニタリング結果（海水、海底土壌）

いわき市江名沖 1 km	2011/5/26			2011/5/26		2011/5/26	
	ND			1,036		1,114	
いわき市江名沖 2.6 km	2011/5/26			2011/5/26		2011/5/26	
	LTD			2,259		2,394	
いわき市勿来沖 0.5 km	2011/5/26			2011/5/26		2011/5/26	
	ND			232		254	
いわき市勿来沖 0.8 km	2011/5/26			2011/5/26		2011/5/26	
	ND			1,301		1,313	
いわき市勿来沖 5 km	2011/5/26			2011/5/26		2011/5/26	
	ND			1,328		1,468	

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 銩素-131 : 40Bq/L、セシウム-134 : 60Bq/L、セシウム-137 : 90Bq/L