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29年12月26日 福島県危機管理部放射線監視室 福島県環境創造センター 福島県農林水産部水産課 福島県土木部港湾課

沿岸漁業の再開に向け、毎月県が実施している主要港湾及び沿岸海域の海面漁場における 環境放射線モニタリングの10月分の調査結果(速報)がまとまりましたので、下記のとお り公表します。

記

- 1 調査期日 平成29年10月 2日(月) ~ 10月25日(水)
- 2 調査項目及び調査地点数
 - (1)海水

ア セシウム134、セシウム137 22地点 (重要港湾3地点、漁港10地点、浅海漁場9地点)イ トリチウム、全ベータ放射能 6地点

(浅海漁場9地点のうち試験操業海域の6地点)

(2) 海底土

セシウム134、セシウム137

3 2 地点

- 3 調査結果
 - (1) 海水の放射性核種分析結果

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

トリチウム 全ての調査地点で不検出

全ベータ放射能 0.01 ~ 0.02 Bg/L

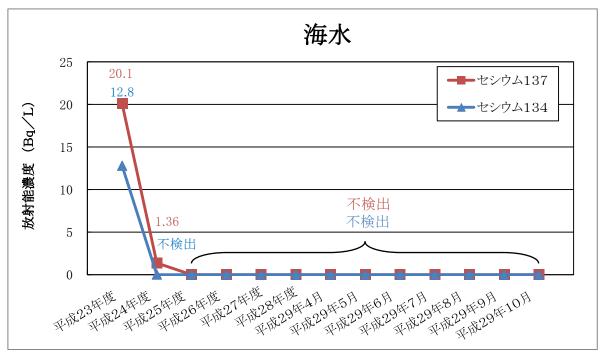
(2) 海底土の放射性核種分析結果

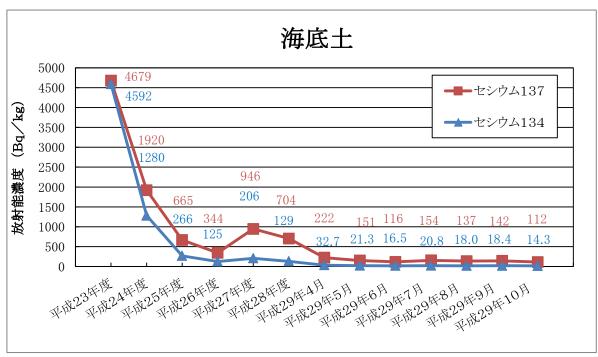
セシウム134 不検出 ~ 14.3 Bq/kg

セシウム137 不検出 ~ 112 Bq/kg

※放射性セシウムについては、検出値(最大値)の推移を別紙のグラフに示しております。

検出値(最大値)の推移





※ここに掲載されているグラフは、全調査地点の放射性セシウムの検出値(最大値)の推移 を示しており、必ずしも同一地点の推移を表すものではありません。

平 成 2 9 年 1 2 月 2 6 日 福島県危機管理部放射線監視室 福島県環境 創造センター 福島県 株 水 産 部 水 産 課 福島県土 木 部 港 湾 課

平成29年度環境放射線モニタリング結果 (海水・海底土)

1 海水

(1	7 == 17									
	市町村名	場所	採水水深	採水日	セシウム134	セシウム137				
	相馬市	相馬港2号ふ頭	表層	H28年度調査分	不検出	不検出				
	↓自 <i>™</i> 到111	作品を2万分項	(A) (自)	採水日 セシウム134 セシウム137						
		小名浜港4号ふ頭	表層	H28年度調査分	不検出	不検出				
	いわき市	小石供作すりが頃	(A)	10月6日	不検出	不検出				
	III 5 (1)	小名浜港大剣ふ頭	表層	H28年度調査分	不検出	不検出				
		小石供作人則が頃		10月6日	不検出	不検出				

今回更新データ

	7回更新アータ				
)漁港(月1回)			単位 海	水:Bq/
市町村名	場所	採水水深	採水日	セシウム134	セシウム1
ᅕᄗᄱᄪᅮ	釣師浜漁港	→k 沙江 O	H28年度調査分	不検出	不検出
新地町		水深2m	10月10日	不検出	不検出
相馬市	松川浦漁港	水深 2 m	H28年度調査分	不検出	不検出
小日 <i>1</i> 200111	44万月田(杰)色	八禄 2 111	10月10日	不検出	不検出
	久之浜漁港	 水深 3 m	H28年度調査分	不検出	不検出
	人是採掘程	/N/W 9 III	10月25日	不検出	不検出
	四倉漁港	水深 3 m	H28年度調査分	不検出	不検出
	LI ZI IMPE	7, (7, O III	10月25日	不検出	不検出
	豊間漁港(沼之内)	水深2m	H28年度調査分	不検出	不検出
	西间燃烧 (归处1)	八八 2 111	10月25日	不検出	不検出
	江名港	水深3m	H28年度調査分	不検出	不検出
いわき市	11-71 16:	7, (7, O III	10月25日	不検出	不検出
A 42 G 113	中之作港	水深2m	H28年度調査分	不検出	不検出
	1 ~ 11 16	/JV/// 2 111	10月25日	不検出	不検出
	小名浜港	水深 5 m	H28年度調査分	不検出	不検出
	A THINIE	/JV/// O III	10月25日	不検出	不検出
	小浜漁港	 水深 2 m	H28年度調査分	E調査分 不検出 不検出	不検出
	1 TYTIVILE	/JV/A 2 III	10月25日	不検出	不検出
	勿来漁港	水深 2 m	H28年度調査分	不検出	不検出
	/// 水标性	/八本 2 111	10月25日	不検出	不検出

今回更新データ

(3) 磯根漁場 (4~9月:月1回) 単位 海水:Bq/L

	根漁場 (4~9月:月1回) 単位 海水:							
市町村名	場所	採水水深	採水日	セシウム134	セシウム137			
新地町	谷地小屋磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出			
W15E-1	石 2017 / 全							
相馬市	尾浜磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出			
√1⊟ <i>\</i> \ <i>M</i> } 1 1	/七1共吸住:示勿							
	久之浜磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出			
	人(C15代)(X1X1/X/00)							
	四倉磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出			
								
	#128 ⁴ 薄磯磯根漁場 表層	H28年度調査分	不検出	不検出				
	1号 9文 9文 (以1/// 20)							
	豊間磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	 不検出 			
	五山冰(江川沙)							
	江名磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出			
いわき市	17-51 9% (171/1/1/20)							
4 42 6 114	中之作磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出			
		2/1						
	永崎磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出			
	71.1-13 0% [34] [1111 ///	2/1			不 不 不 不 不 不 不 不 不 大 大			
	小名浜下神白磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出			
		2/1						
	小浜磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出			
	* DAWA PATINANA	火 相						
	勿来磯根漁場	表層	H28年度調査分	不検出	不検出			
	124 / IV 600 194 11/1/20							

今回更新データ

市町村名	場所	採水水深	採水日	セシウム134	セシウム137	トリチウム	全个一外	
		表層	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	不検出~	
新地町	釣師浜沖1. 5 km	2/16	10月3日	不検出	不検出	不検出	0.0	
4) 1 t C P 1	անիկչչ(ի 1 . O Kiii	 水深 7 m	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	不検出~	
		八条 1111	10月3日	不検出	不検出	不検出	0.0	
	松川浦(湾口部)	表層	H28年度調査分	不検出	不検出			
	[位][佣 (得口司)	文/眉 	10月10日	不検出	不検出			
	松川浦(岩子)	表層	H28年度調査分	不検出	不検出			
	松川佣(石丁)	衣眉 	10月10日	不検出	不検出		不検出~0 0,02 不検出~0 0,01 不検出~0 0,02 0,02~0 0,02~0 0,02~0 0,02~0 0,02~0 0,02~0 0,02~0 0,02~0	
相馬市	松川浦(磯部)	表層	H28年度調査分	不検出	不検出			
小日1297111	(核司)	衣眉 	10月10日	不検出	不検出		不給出~0	
		# E	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	不検出~	
	TW 女! 〉	表層	10月3日	不検出	不検出	不検出	0.02~0.	
	磯部沖O. 8km	-1.5 <i>MT</i> . 77	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~	
		水深7m	10月3日	不検出	不検出	不検出	0.0	
	唐自治·0 C1	* E	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~	
±41E±		表層	10月3日	不検出	不検出	不検出	0.0	
南相馬市	鹿島沖0.6km	-1.5 MT . T	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~	
		水深7m	10月3日	不検出	不検出	不検出	0.0	
		* E	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~	
	四条油0 51	表層	10月12日	不検出	不検出	不検出	0.0	
	四倉沖 0. 5 km	→L \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~	
		水深7m	10月12日	不検出	不検出	不検出	0.0	
		# ₪	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出~0.38	0.02~	
1 \ J~ +. 	江友洲 0 51	表層	10月12日	不検出	不検出	不検出	全べ一夕放。 不検出~(0.02 不検出~(0.01 不検出~(0.02 0.02~(0.02~(0.02~(0.02~(0.02~(0.02~(0.02~(0.02~(0.02~(0.02~(0.02~(0.02~(0.02~(0.02~(0.02~(0.02~(
いわき市	江名沖 O. 5 km		H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~	
		水深 7 m	10月12日	不検出	不検出	不検出	0.0	
		+ -	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~	
	hat M. o	表層	10月12日	不検出	不検出	不検出	0.0	
	勿来沖0.5km	L N##	H28年度調査分	不検出	不検出	不検出	0.02~	
		水深7m	10月12日	不検出	不検出	不検出	0. 0	

今回更新データ

2 海底土

(1) 海底 (沿岸:月1回、沖合:年2回)

単位 海底土: В q/乾泥 k g

			- 中心	博 <u>成</u> 工,D		-			
市町村名	場所	区分	採泥日 H28年度調査分	セシウム134 不検出	セシウム137 不検出~2.51				
	釣師浜沖1. 5 km	沿岸	10月3日	不検出	5. 13	İ			
			H28年度調査分	不検出	不検出~5.39				
新地町	釣師浜沖2km	沿岸	10月3日	3. 32	20. 5	ł			
新地町			H28年度調査分	不検出	不検出~14.7				
	釣師浜沖6km	沿岸	10月3日	不検出	不検出	İ			
			H28年度調査分	16. 2~74. 3	103~375	1			
	松川浦(湾口部)	沿岸	10月10日	8. 39	60. 6	İ			
			H28年度調査分	15. 2~63. 0	101~330				
	松川浦(岩子)	沿岸	10月10日	14. 3	112				
	La La Da Codde Lon	22.111	H28年度調査分	15.6~33.7	92.9~181	1			
	松川浦(磯部)	沿岸	10月10日	13.8	102	İ			
		22.111	H28年度調査分	不検出	不検出~4.13	1			
	磯部沖O. 8 km	沿岸	10月3日	不検出 7.14 不検出 不検出~4.56					
le er da	TOTAL AND THE STATE OF THE STAT	20/11/	H28年度調査分	不検出	不検出~4.56				
相馬巾	磯部沖1.8km	沿岸	10月3日	不検出	不検出	ĺ			
	766 ten 14. 4 - 1	у/ Ш			2.32~134	Ī			
	磯部沖4.5km	沿岸			5. 62	ĺ			
	T级 艾尺 冰井 ○ 1	¥1. A	H28年度調査分	不検出	不検出~1.85				
	磯部沖9km	沖合				×			
	7燃材以出 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<i>></i> 44. ∧	H28年度調査分 不検出 不検出~1			1			
	磯部沖22.6km	沖合 				×			
	I数 対 1	<i>></i> 4. ∧	H28年度調査分	1.86~2.46	<i>∞</i> 2.46 8.82 <i>∞</i> 13.8				
	磯部沖34.8km	沖合			 不検出~1.88				
	鹿自油0 61	沙巴	H28年度調査分	不検出	4.07~12.2	1			
	鹿島沖O. 6 km	沿岸	10月3日	不検出	5. 34	ĺ			
	库自洪 0	沙巴	H28年度調査分	活調查分 不検出 4.74~9.4					
	鹿島沖2.6km	沿岸	10月3日	不検出	7.34	ĺ			
	库克 生 0.1	沿岸	H28年度調査分	不検出~8.89	6.60~49.0	Ī			
	鹿島沖3km	(百) 下	10月3日	不検出	出 4.07~12.2 出 5.34 出 4.74~9.49 出 7.34 ~8.89 6.60~49.0 出 10.9 ~6.19 7.27~47.5 3 50.1 ~5.76 不検出~32.8				
	原町沖 O. 7 km	沿岸	H28年度調査分	不検出~6.19	7. 27~47. 5				
南相馬市		(百) 下	10月3日	6. 23	50. 1	ĺ			
	唐 田洲 1	沙巴	H28年度調査分	不検出~5.76	不検出~32.8	Ī			
	原町沖1.5km	沿岸	10月3日	6. 33	49.0	ĺ			
	原町油 9 - 6 l-m	沿岸	H28年度調査分	不検出~129	3.95~704	Ī			
	原町沖2.6km	(百) 下	10月3日	不検出	2. 69				
	医 野洲 0 21	油△	H28年度調査分	不検出	2.60~2.65	Ī			
	原町沖9.3km	沖合				×			
	百町洲 1 7 01	洲△	H28年度調査分	不検出	4. 13~7. 34				
	原町沖17.8km	沖合				>			
	東京電力福島第一原子	\H. ∧	H28年度調査分	6. 22~6. 28	33.8~45.3	1			
大熊町	力発電所沖28.9km	沖合				*			

※7月と1月に調査予定

(次ページへ続く)

I m . I I t	(前ページからの続き)		単位		q/乾泥kg	,
市町村名	場所	区分	採泥日 H28年度調査分	セシウム134 5.40~15.0	セシウム137 27.8~96.4	┨
	久之浜沖0.5km	沿岸	10月12日	4. 41	33.8	1
			H28年度調査分	5. 31~15. 5	34. 9~94. 8	
	久之浜沖0.9km	沿岸	10月12日	4. 28	33. 9	
		20.111	H28年度調査分	2.83~19.8	24.4~111	1
	久之浜沖3km	沿岸	10月12日	3. 02	25. 3	İ
	h - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<i>></i> 4.∧	H28年度調査分	7.83~9.86	43.4~56.7	1
	久之浜沖8.3km	沖合				*
	久之浜沖14.6km	沖合	H28年度調査分	15.3~19.9	93.8~100	
	人之供作14. 0 KIII	作 口				※
	四倉沖0.5km	沿岸	H28年度調査分	4. 18~44. 6	28.6~238	
	四月刊O. JKIII	10/+	10月12日	4. 65	32.0	
	四倉沖1km	沿岸	H28年度調査分	4.75~13.2	31.6~76.5	
		TH/T	10月12日	2. 99	24. 5	
	四倉沖1.7km	沿岸	H28年度調査分	3. 34~13. 3	22.6~75.8	
		ТПЛТ	10月12日	3. 51	23. 4	
	四倉沖3.7km	沿岸	H28年度調査分	不検出~6.22	17. 4~28. 6	╽
	— / · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ТПЛТ	10月4日	不検出	17. 1	
	四倉沖6.5km	沿岸	H28年度調査分	6. 40~112	38. 0∼571	
		1471	10月4日	8. 18	64.0	•
いわき市	四倉沖10km	沿岸	H28年度調査分	8.96~32.5	59.5∼175	╽
			10月4日	9. 77	74. 1	1
	四倉沖13.6km	沿岸	H28年度調査分	7. 75~18. 3		
			10月4日	5. 50	47. 6	
	四倉沖20.2km	沿岸	H28年度調査分	6.08~13.2	38. 2~73. 6	
			10月4日	5. 31	41. 1	4
	江名沖0.5km	沿岸	H28年度調査分	3. 33~9. 65	22.9~46.6	
			10月11日	不検出	20. 2	ļ
	江名沖1km	沿岸	H28年度調査分	3. 22~12. 4	24.8~68.1	1
			10月11日	3. 42	26. 3	ļ
	江名沖2. 6 km	沿岸	H28年度調査分	不検出~7.34		1
			10月11日	不検出	13. 2	4
	江名沖4. 8 km	沖合	H28年度調査分	12.2~17.7	80.1~92.8	_
			1100左座泗太八	10.5.10.0		 **
	江名沖11.8km	沖合	H28年度調査分	12.5~12.9	59. 2~85. 6] **
			1100年南細木八	F 70 - 0 76	25 0 54 9	- ‴
	勿来沖0.5km	沿岸	H28年度調査分 10月12日	5. 79~9. 76 6. 99	35. 0∼54. 2 47. 7	1
			H28年度調査分	5. 93~15. 9	34. 6~77. 8	1
	勿来沖0.8km	沿岸	10月12日	4. 93	36.8	
			H28年度調査分			1
	勿来沖5km	沿岸	10月12日	2.60	22. 9	1
4	 回更新データ		10万12日	2.00	44. J	1

※7月と1月に調査予定

*本分析における放射性物質濃度の検出限界値(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、不検出と記載した。

<検出限界値>

1 海水 セシウム 約 B q/L約 0.4 Bq/L トリチウム 全ベータ放射能 約 0.01Bq/L 海底土 セシウム Bq/kg約10

*海水の全ベータ放射能測定は鉄バリウム共沈法により行っている。詳細は文部科学省放射能測定法シ リーズ1

- 「全ベータ放射能測定法」による。 *セシウムの分析結果は、有効数字三桁で表示した。全ベータ放射能の分析結果は、小数第二位を限度 とする有効数字二桁で表示した。
- *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 $40 \,\mathrm{B}\,\mathrm{q}/\mathrm{L}$ セシウム134 60Bq/L セシウム137 90Bq/L トリチウム 60, 000Bq/L

【参考】

年度ごとの最小値、最大値の推移

(Bq/L)

海水	セシウ.	4134	, , , ,		チウム			
一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	最小値	最大値	最小値	最大値	最小値	最大値	最小値	最大値
平成23年度	不検出	12.8	不検出	20. 1		\setminus		\setminus
平成24年度	不検出	不検出	不検出	1.36				
平成25年度	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	0.04
平成26年度	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	0.03
平成27年度	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.07
平成28年度	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.38	不検出	0.06
平成29年度※1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.01	0.02

(Bq/kg)

海底土	セシウム	セシウム134		4137
一一一一	最小値	最大値	最小値	最大値
平成23年度	不検出	4592	不検出	4679
平成24年度	不検出	1280	2. 42	1920
平成25年度	不検出	266	不検出	665
平成26年度	不検出	125	不検出	344
平成27年度	不検出	206	不検出	946
平成28年度	不検出	129	不検出	704
平成29年度※1	不検出	32. 7	不検出	222

※1 平成29年10月分の調査までの結果で集計。

※2ョウ素131は海水、海底土共に平成23年度から現在まで継続して不検出。

