

福島第一原子力発電所20km圏内の大気浮遊じんの放射性物質濃度測定結果

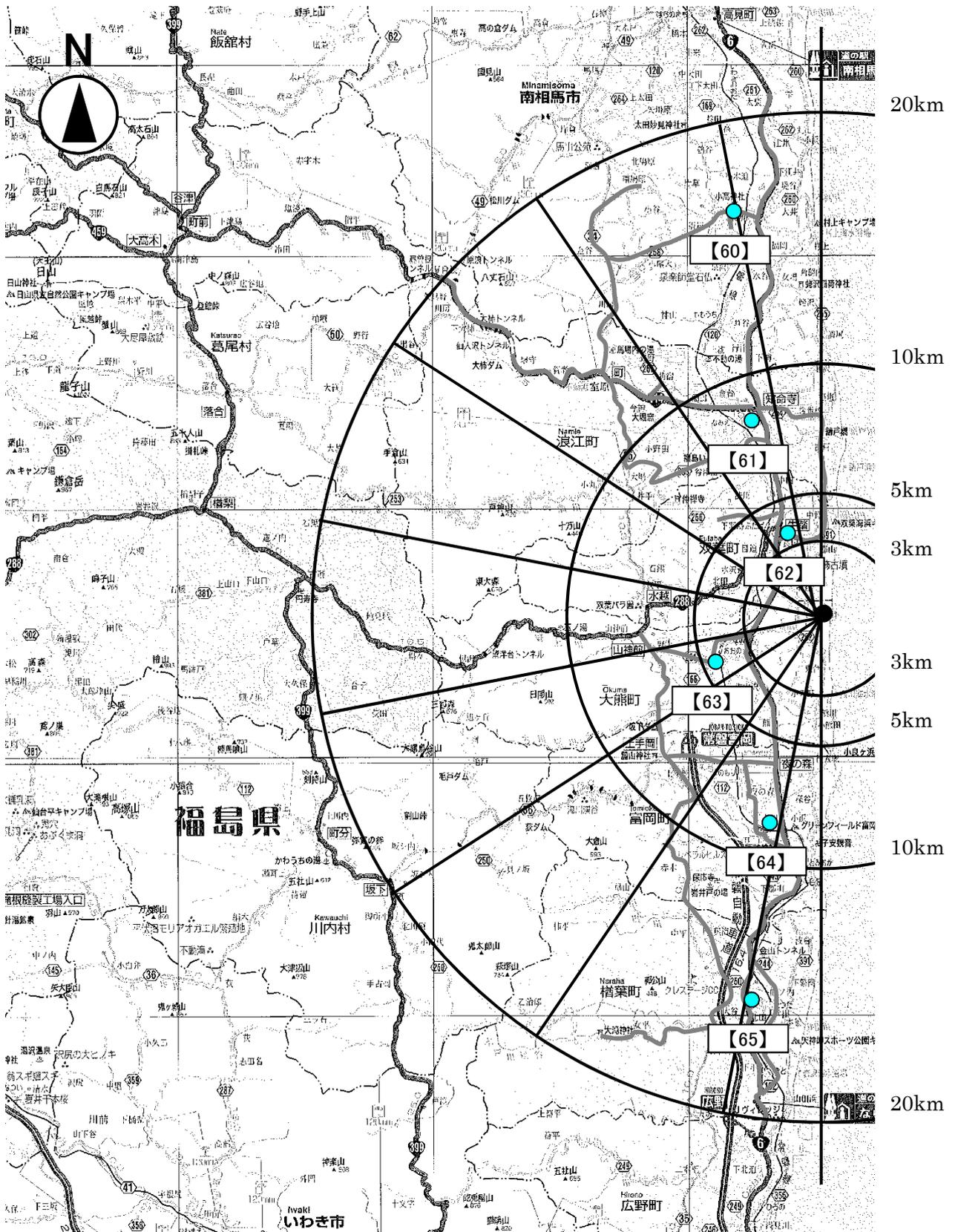
Readings of dust samplings in 20km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP

平成29年5月15日 May 15, 2017
 原子力規制委員会 NRA

採取地点 Sampling Point	更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射性物質濃度 Radioactivity (Bq/m ³) *			空間線量率 Air dose rate (μ Sv/h)	備考 Note
			(検出限界値 Minimum Detectable Activity (Bq/m ³))				
			Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides		
60 南相馬市小高区本町 Minamisoma city Odaka ward Motomachi	○	2017/4/11 11:50 ~ 2017/4/13 11:50	ND (0.000027)	0.000082 ± 0.000010	ND	0.1	
61 双葉郡浪江町大字幾世橋 Futaba county Namie town oaza Kiyohashi	○	2017/4/11 11:24 ~ 2017/4/13 11:24	ND (0.000028)	0.00013 ± 0.000011	ND	0.1	
62 双葉郡双葉町新山前沖 Futaba county Futaba town Shinzanmaeoki	○	2017/4/11 9:13 ~ 2017/4/11 15:13	0.00027 ± 0.000068	0.0018 ± 0.000094	ND	0.5	
63 双葉郡大熊町大字下野上 Futaba county Okuma town oaza Shimonogami	○	2017/4/11 9:45 ~ 2017/4/13 9:45	ND (0.000029)	0.00019 ± 0.000012	ND	0.7	
64 双葉郡富岡町大字本岡 Futaba county Tomioka town oaza Motooka	○	2017/4/11 10:10 ~ 2017/4/13 10:10	ND (0.000028)	0.00012 ± 0.000010	ND	0.3	
65 双葉郡榎葉町大字北田 Futaba county Naraha town oaza Kitada	○	2017/4/11 10:32 ~ 2017/4/13 10:32	ND (0.000026)	0.000031 ± 0.0000089	ND	0.1	

* 「ND」は、測定値が検出限界値を下回った場合で、検出限界値を()書きにて記載。
 * “ND” indicates the measured value was lower than each Minimum Detectable Activity shown in parenthesis.

[Abbreviation]
 NRA : Nuclear Regulation Authority



福島第一原子力発電所 20km 圏内の大気浮遊じん試料採取ポイント (試料採取期間：平成 29 年 4 月 11 日～13 日)

Dust sampling points in 20km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP (Sampling period: Apr 11~13, 2017)

番号は試料採取ポイントを示す。
The numbers indicate the sampling points.

原子力規制委員会による大気浮遊じん放射物質濃度測定結果

Readings of dust sampling by NRA

平成29年5月22日 May 22, 2017

原子力規制委員会 NRA

採取地点 Sampling Point	更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射性物質濃度 Radioactivity (Bq/m ³) *			空間線量率 Air dose rate (μ Sv/h)	備考 Remarks
			(検出限界値 Minimum Detectable Activity (Bq/m ³))				
			Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides		
300 相馬市中村 Soma city Nakamura	○	2017/4/18 12:03 ~ 2017/4/20 12:03	ND (0.000027)	0.000063 ± 0.0000090	ND	0.1	
301 二本松市針道 Nihonmatsu city Harimichi	○	2017/4/18 10:10 ~ 2017/4/20 10:10	ND (0.000027)	0.000026 ± 0.0000082	ND	0.2	
302 双葉郡浪江町下津島 Futaba county Namie town Shimotsushima	○	2017/4/25 9:35 ~ 2017/4/27 9:35	ND (0.000026)	0.000051 ± 0.0000089	ND	1.2	
303 田村市船引町船引 Tamura city Funehiki town Funehiki	○	2017/4/25 11:17 ~ 2017/4/27 11:17	ND (0.000027)	ND (0.000025)	ND	0.1	

* 「ND」は、測定値が検出限界値を下回った場合で、検出限界値を()書きにて記載。

* "ND" indicates the measured value was lower than each Minimum Detectable Activity shown in parenthesis.

[Abbreviation]

NRA : Nuclear Regulation Authority

福島県による大気浮遊じん放射物質濃度測定結果

Readings of dust sampling by Fukushima Prefecture

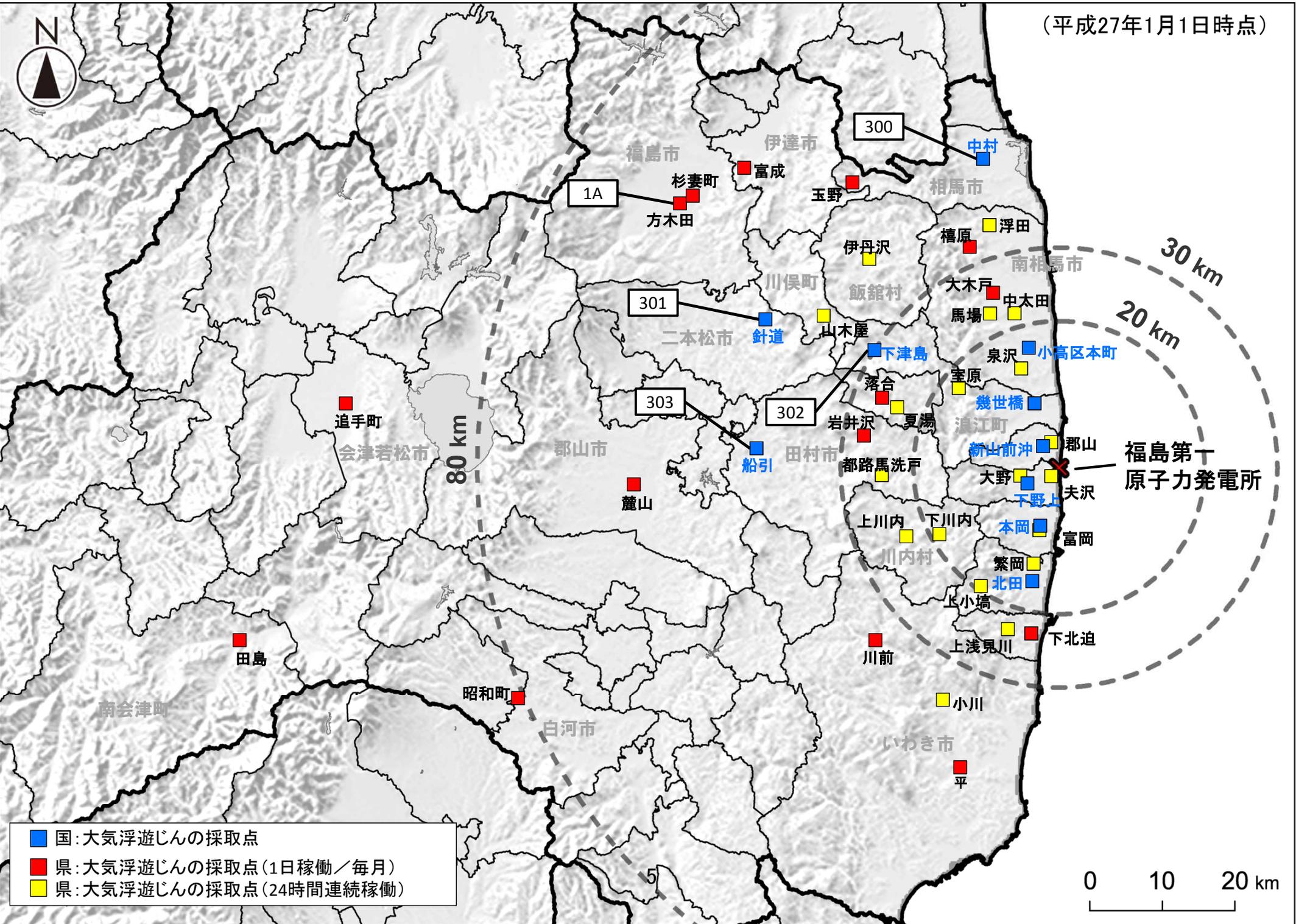
平成29年5月22日 May 22, 2017
 原子力規制委員会 NRA

	採取地点 Sampling Point		更新 Data updated	試料採取期間 Sampling period	放射性物質濃度 Radioactivity (Bq/m ³) *			空間線量率 Air dose rate (μ Sv/h)	備考 Remarks
					(検出限界値 Minimum Detectable Activity (Bq/m ³))				
					Cs-134	Cs-137	その他の人工核種 Other anthropogenic radionuclides		
1A	福島市方木田 Fukushima city Houkida	63km北西 63km North/West	○	2017/4/6 13:30 ~ 2017/4/7 13:30	ND (0.000030)	0.000053 ± 0.000069	ND	測定せず Not measured	

* 「ND」は、測定値が検出限界値を下回った場合で、検出限界値を()書きにて記載。
 * “ND” indicates the measured value was lower than each Minimum Detectable Activity shown in parenthesis.

[Abbreviation]
 NRA : Nuclear Regulation Authority

(平成27年1月1日時点)



- 国: 大気浮遊じんの採取点
- 県: 大気浮遊じんの採取点(1日稼働/毎月)
- 県: 大気浮遊じんの採取点(24時間連続稼働)

0 10 20 km

定時降水環境放射能測定結果(暫定値)(第1050報)

モニタリング5(定時降水)

平成29年5月31日 14時現在

採取期間	測定結果	
	放射性セシウム	
	セシウム134	セシウム137
	(MBq/km ²)	(MBq/km ²)
5月12日9時～5月15日9時	ND(2.10)	ND(1.89)
5月15日9時～5月16日9時	ND(1.72)	ND(1.61)
5月24日9時～5月25日9時	ND(2.04)	ND(1.95)
5月25日9時～5月26日9時	ND(1.95)	ND(1.83)
5月26日9時～5月29日9時	ND(1.98)	ND(1.84)

ND:検出限界値未満

括弧内の数字は検出下限値

なお、他の人工放射性核種は検出されませんでした。

【参考】

- 1 採取場所…福島県環境創造センター福島支所(福島市方木田地内)
- 2 測定機関…福島県環境創造センター福島支所
- 3 分析装置…ゲルマニウム半導体検出器
- 4 測定方法…緊急時におけるガンマ線スペクトル解析法(放射能測定法マニュアル(文部科学省))

環境放射能水準調査結果(月間降下物)
 [Readings of environmental radioactivity level by prefecture (Fallout)]
 (H29年4月分 [Apr. 2017])

2017.5.31 [May 31, 2017]

MBq/km²・月 [MBq/km²・month]

	都道府県名 [Prefecture] [City]	月間降下物 [Fallout]				備考 [Remarks]
		放射性ヨウ素131 [I-131]	放射性セシウム134 [Cs-134]	放射性セシウム137 [Cs-137]	その他検出された核種 [Other detected nuclides]	
1	北海道(札幌市) [Hokkaido] [Sapporo]	不検出[< 0.31]	不検出[< 0.085]	不検出[< 0.063]		
2	青森県(青森市) [Aomori] [Aomori]	不検出[< 0.19]	不検出[< 0.058]	不検出[< 0.053]		
3	岩手県(盛岡市) [Iwate] [Morioka]	不検出[< 0.83]	不検出[< 0.072]	0.25		
4	宮城県(仙台市) [Miyagi] [Sendai]	不検出[< 0.35]	0.20	1.2		
5	秋田県(秋田市) [Akita] [Akita]	不検出[< 0.25]	不検出[< 0.057]	不検出[< 0.059]		
6	山形県(山形市) [Yamagata] [Yamagata]	不検出[< 0.16]	0.34	2.2		
7	福島県(双葉郡) [Fukushima] [Futaba]	不検出[< 1.1]	240	1600		
8	茨城県(ひたちなか市) [Ibaraki] [Hitachinaka]	不検出[< 0.91]	0.50	3.0		
9	栃木県(宇都宮市) [Tochigi] [Utsunomiya]	不検出[< 0.40]	0.22	1.6		
10	群馬県(前橋市) [Gunma] [Maebashi]	不検出[< 0.26]	0.33	2.2		
11	埼玉県(比企郡) [Saitama] [Hiki]	不検出[< 0.22]	0.17	0.91		
12	千葉県(市原市) [Chiba] [Ichihara]	不検出[< 0.052]	0.075	0.62		
13	東京都(新宿区) [Tokyo] [Shinjuku]	不検出[< 0.16]	0.46	3.3		
14	神奈川県(茅ヶ崎市) [Kanagawa] [Chigasaki]	不検出[< 0.22]	0.068	0.48		
15	新潟県(新潟市) [Niigata] [Niigata]	不検出[< 0.25]	不検出[< 0.050]	0.042		
16	富山県(射水市) [Toyama] [Imizu]	不検出[< 0.084]	不検出[< 0.046]	0.033		
17	石川県(金沢市) [Ishikawa] [Kanazawa]	不検出[< 0.31]	不検出[< 0.041]	不検出[< 0.034]		
18	福井県(福井市) [Fukui] [Fukui]	不検出[< 0.39]	不検出[< 0.24]	不検出[< 0.19]		
19	山梨県(甲府市) [Yamanashi] [Kofu]	不検出[< 0.20]	不検出[< 0.070]	0.063		
20	長野県(長野市) [Nagano] [Nagano]	不検出[< 0.10]	不検出[< 0.050]	0.18		
21	岐阜県(各務原市) [Gifu] [Kakamigahara]	不検出[< 0.20]	不検出[< 0.065]	不検出[< 0.080]		
22	静岡県(静岡市) [Shizuoka] [Shizuoka]	不検出[< 0.22]	不検出[< 0.058]	0.066		
23	愛知県(名古屋) [Aichi] [Nagoya]	不検出[< 0.23]	不検出[< 0.052]	不検出[< 0.041]		
24	三重県(四日市市) [Mie] [Yokkaichi]	不検出[< 0.28]	不検出[< 0.051]	不検出[< 0.042]		
25	滋賀県(大津市) [Shiga] [Otsu]	不検出[< 0.59]	不検出[< 0.063]	不検出[< 0.056]		
26	京都府(京都市) [Kyoto] [Kyoto]	不検出[< 0.32]	不検出[< 0.044]	不検出[< 0.045]		
27	大阪府(大阪市) [Osaka] [Osaka]	不検出[< 0.23]	不検出[< 0.036]	不検出[< 0.030]		
28	兵庫県(神戸市) [Hyogo] [Kobe]	不検出[< 0.15]	不検出[< 0.055]	不検出[< 0.070]		
29	奈良県(桜井市) [Nara] [Sakurai]	不検出[< 0.33]	不検出[< 0.064]	不検出[< 0.065]		
30	和歌山県(和歌山市) [Wakayama] [Wakayama]	不検出[< 0.17]	不検出[< 0.073]	不検出[< 0.071]		
31	鳥取県(東伯郡) [Tottori] [Touhaku]	不検出[< 0.23]	不検出[< 0.058]	不検出[< 0.054]		
32	島根県(松江市) [Shimane] [Matsue]	不検出[< 0.17]	不検出[< 0.050]	不検出[< 0.040]		
33	岡山県(岡山市) [Okayama] [Okayama]	不検出[< 0.12]	不検出[< 0.045]	不検出[< 0.040]		
34	広島県(広島市) [Hiroshima] [Hiroshima]	不検出[< 0.51]	不検出[< 0.060]	不検出[< 0.056]		
35	山口県(山口市) [Yamaguchi] [Yamaguchi]	不検出[< 0.45]	不検出[< 0.076]	不検出[< 0.066]		
36	徳島県(徳島市) [Tokushima] [Tokushima]	不検出[< 0.25]	不検出[< 0.072]	不検出[< 0.059]		
37	香川県(高松市) [Kagawa] [Takamatsu]	不検出[< 0.38]	不検出[< 0.078]	不検出[< 0.058]		
38	愛媛県(松山市) [Ehime] [Matsuyama]	不検出[< 0.20]	不検出[< 0.050]	不検出[< 0.040]		
39	高知県(高知市) [Kochi] [Kochi]	不検出[< 0.42]	不検出[< 0.044]	不検出[< 0.045]		
40	福岡県(太宰府市) [Fukuoka] [Dazaifu]	不検出[< 0.15]	不検出[< 0.052]	不検出[< 0.041]		
41	佐賀県(佐賀市) [Saga] [Saga]	不検出[< 0.15]	不検出[< 0.058]	不検出[< 0.044]		
42	長崎県(大村市) [Nagasaki] [Omura]	不検出[< 0.91]	不検出[< 0.071]	不検出[< 0.055]		
43	熊本県(宇土市) [Kumamoto] [Uto]	不検出[< 0.17]	不検出[< 0.044]	不検出[< 0.035]		
44	大分県(大分市) [Oita] [Oita]	不検出[< 0.59]	不検出[< 0.052]	不検出[< 0.043]		
45	宮崎県(宮崎市) [Miyazaki] [Miyazaki]	不検出[< 3.2]	不検出[< 0.072]	不検出[< 0.058]		
46	鹿児島県(鹿児島市) [Kagoshima] [Kagoshima]	不検出[< 0.27]	不検出[< 0.072]	不検出[< 0.060]		
47	沖縄県(うるま市) [Okinawa] [Uruma]	不検出[< 0.12]	不検出[< 0.051]	不検出[< 0.048]		

不検出: Not detected activity

1. 原子力規制委員会が各都道府県等からの報告に基づき作成 [1. The table was made by Nuclear Regulation Authority, based on the reports from prefectures]

2. 1ヶ月間採取し続けた降下物を測定した結果 [2. Measurements of fallout collected during the month]

3. 検出下限値は試料及び測定状況により、都道府県によって異なる [3. The minimum detected activity of I-131, Cs-134 and Cs-137, contingent on samples or measurement conditions, are different for each prefecture]

福島第一原子力発電所近傍海域の海水の放射能濃度(速報)
 (東京電力ホールディングス㈱の発表をもとに作成^{※1})
 試料採取日:平成29年5月29日

Seawater radioactivity near Fukushima Dai-ichi NPP
 (Based on the press release of TEPCO^{※1})
 Sampling Date: May 29, 2017

平成29年5月31日
 May 31, 2017

1. 試料採取点T-1〔上層〕 Sampling point T-1〔Outer Layer〕

採取日時 Sampling Time and Date	放射能濃度(検出下限値)(Bq/L) Seawater radioactivity (Lower detection limit) (Bq/L) (ND ^{※2} : 不検出) (Not Detectable)				
	I-131	Cs-134	Cs-137	全β ^{※3} gross β	H-3
2017/4/28 7:10	ND(0.75)	ND(0.58)	ND(0.53)	-	-
2017/4/29 7:05	ND(0.60)	ND(0.70)	ND(0.72)	-	-
2017/4/30 7:15	ND(0.63)	ND(0.54)	ND(0.53)	-	-
2017/5/1 7:40	ND(0.50)	ND(0.64)	ND(0.68)	14	ND(1.6)
2017/5/2 6:55	ND(0.63)	ND(0.77)	ND(0.68)	-	-
2017/5/3 8:25	ND(0.65)	ND(0.81)	ND(0.66)	-	-
2017/5/4 6:45	ND(0.58)	ND(0.75)	ND(0.59)	-	-
2017/5/5 7:00	ND(0.65)	ND(0.70)	ND(0.76)	-	-
2017/5/6 7:20	ND(0.73)	ND(0.64)	ND(0.72)	-	-
2017/5/7 6:35	ND(0.50)	ND(0.79)	ND(0.64)	-	-
2017/5/8 7:00	ND(0.55)	ND(0.58)	ND(0.62)	12	ND(1.7)
2017/5/9 6:52	ND(0.58)	ND(0.70)	ND(0.68)	-	-
2017/5/10 7:00	ND(0.67)	ND(0.60)	ND(0.59)	-	-
2017/5/11 7:00	ND(0.60)	ND(0.48)	ND(0.73)	-	-
2017/5/12 7:10	ND(0.69)	ND(0.95)	ND(0.61)	-	-
2017/5/13 8:30	ND(0.58)	ND(0.53)	ND(0.72)	-	-
2017/5/14 6:55	ND(0.46)	ND(0.61)	ND(0.62)	-	-
2017/5/15 7:00	ND(0.58)	ND(0.57)	ND(0.52)	17	ND(1.6)
2017/5/16 7:00	ND(0.53)	ND(0.54)	ND(0.52)	-	-
2017/5/17 6:55	ND(0.56)	ND(0.64)	ND(0.57)	-	-
2017/5/18 7:20	ND(0.71)	ND(0.64)	ND(0.57)	-	-
2017/5/19 7:20	ND(0.60)	ND(0.67)	ND(0.62)	-	-
2017/5/20 6:55	ND(0.55)	ND(0.67)	ND(0.57)	-	-
2017/5/21 8:15	ND(0.60)	ND(0.61)	ND(0.52)	-	-
2017/5/22 6:55	ND(0.46)	ND(0.64)	ND(0.74)	10	ND(1.7)
2017/5/23 6:46	ND(0.67)	ND(0.53)	ND(0.57)	-	-
2017/5/24 6:50	ND(0.60)	ND(0.55)	ND(0.59)	-	-
2017/5/25 7:05	ND(0.53)	ND(0.72)	ND(0.70)	-	-
2017/5/26 7:00	ND(0.60)	ND(0.72)	ND(0.57)	-	-
2017/5/27 7:00	ND(0.53)	ND(0.70)	ND(0.62)	-	-
2017/5/28 7:15	ND(0.73)	ND(0.70)	ND(0.57)	-	-
2017/5/29 7:00	<u>ND(0.58)</u>	<u>ND(0.67)</u>	<u>ND(0.62)</u>	<u>11</u>	分析中 In progress

※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (<http://www.tepco.co.jp/decommission/planaction/monitoring/index-j.html>)

※1 Press release of TEPCO (<http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html>)

※2 NDの記載は、海水の放射能濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。

※2 ND indicates the case that the detected radioactivity in seawater was lower than the detection limits.

※3 分析方法: 蒸発乾固法

※3 Analytical method: Evaporation drying method

* 太字下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new.

参考

reference

福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果:

(<http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf>)

Results of radiation monitoring before the accident at TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Station.

(<http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf>)

福島第一原子力発電所近傍海域の海水の放射能濃度(速報)
 (東京電力ホールディングス株の発表をもとに作成^{※1})
 試料採取日:平成29年5月29日

Seawater radioactivity near Fukushima Dai-ichi NPP
 (Based on the press release of TEPCO^{※1})
 Sampling Date: May 29, 2017

平成29年5月31日
 May 31, 2017

2. 試料採取点T-2[上層] Sampling point T-2[Outer Layer]

採取日時 Sampling Time and Date	放射能濃度(検出下限値)(Bq/L) Seawater radioactivity (Lower detection limit) (Bq/L) (ND ^{※2} : 不検出) (Not Detectable)				
	I-131	Cs-134	Cs-137	全β ^{※3} gross β	H-3
2017/4/28 7:00	ND(0.49)	ND(0.59)	ND(0.53)	11	-
2017/4/29 7:00	ND(0.63)	ND(0.49)	ND(0.63)	11	-
2017/4/30 6:45	ND(0.45)	ND(0.55)	ND(0.63)	11	-
2017/5/1 6:50	ND(0.70)	ND(0.46)	ND(0.58)	13	ND(1.7)
2017/5/2 6:45	ND(0.61)	ND(0.71)	ND(0.53)	13	-
2017/5/3 6:55	ND(0.78)	ND(0.58)	ND(0.58)	12	-
2017/5/4 7:00	ND(0.62)	ND(0.77)	ND(0.50)	11	-
2017/5/5 6:50	ND(0.63)	ND(0.68)	ND(0.68)	13	-
2017/5/6 6:45	ND(0.70)	ND(0.71)	ND(0.58)	9.9	-
2017/5/7 6:45	ND(0.66)	ND(0.55)	ND(0.71)	12	-
2017/5/8 7:20	ND(0.55)	ND(0.68)	ND(0.58)	13	ND(1.5)
2017/5/9 6:50	ND(0.68)	ND(0.67)	ND(0.53)	10	-
2017/5/10 6:58	ND(0.72)	ND(0.68)	ND(0.63)	10	-
2017/5/11 6:55	ND(0.76)	ND(0.76)	ND(0.46)	14	-
2017/5/12 7:10	ND(0.55)	ND(0.59)	ND(0.63)	11	-
2017/5/13 7:00	ND(0.58)	ND(0.63)	ND(0.68)	10	-
2017/5/14 6:35	ND(0.55)	ND(0.55)	ND(0.71)	9.9	-
2017/5/15 8:00	ND(0.72)	ND(0.74)	ND(0.58)	9.0	ND(1.5)
2017/5/16 6:55	ND(0.68)	ND(0.66)	ND(0.53)	10	-
2017/5/17 6:45	ND(0.66)	ND(0.62)	ND(0.58)	11	-
2017/5/18 8:05	ND(0.70)	ND(0.71)	ND(0.58)	9.9	-
2017/5/19 7:00	ND(0.58)	ND(0.74)	ND(0.46)	13	-
2017/5/20 6:45	ND(0.63)	ND(0.66)	ND(0.53)	12	-
2017/5/21 6:35	ND(0.82)	ND(0.68)	ND(0.46)	10	-
2017/5/22 7:35	ND(0.70)	ND(0.81)	ND(0.58)	11	ND(1.5)
2017/5/23 7:20	ND(0.68)	ND(0.74)	ND(0.46)	11	-
2017/5/24 7:00	ND(0.63)	ND(0.62)	ND(0.63)	12	-
2017/5/25 7:00	ND(0.63)	ND(0.74)	ND(0.53)	10	-
2017/5/26 6:55	ND(0.68)	ND(0.63)	ND(0.68)	10	-
2017/5/27 6:55	ND(0.61)	ND(0.79)	ND(0.46)	11	-
2017/5/28 7:35	ND(0.72)	ND(0.79)	ND(0.63)	12	-
2017/5/29 7:25	<u>ND(0.63)</u>	<u>ND(0.44)</u>	<u>ND(0.53)</u>	14	分析中 In progress

※1 東京電力ホールディングス株の発表 (<http://www.tepco.co.jp/decommision/planaction/monitoring/index-j.html>)

※1 Press release of TEPCO (<http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html>)

※2 NDの記載は、海水の放射能濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。

※2 ND indicates the case that the detected radioactivity in seawater was lower than the detection limits.

※3 分析方法: 蒸発乾固法

※3 Analytical method: Evaporation drying method

* 太字下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new.

参考

reference

福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果:

(<http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf>)

Results of radiation monitoring before the accident at TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Station.

(<http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf>)

福島第一原子力発電所近傍海域の海水の放射能濃度(速報)
 (東京電力ホールディングス㈱の発表をもとに作成^{※1})
 試料採取日:平成29年5月22日、29日

Seawater radioactivity near Fukushima Dai-ichi NPP
 (Based on the press release of TEPCO^{※1})
 Sampling Date: May 22, 29, 2017

平成29年5月31日
 May 31, 2017

3. 試料採取点T-0-1〔上層〕 Sampling point T-0-1〔Outer Layer〕

採取日時 Sampling Time and Date	放射能濃度(検出下限値)(Bq/L) Seawater radioactivity (Lower detection limit) (Bq/L) (ND ^{※2} : 不検出) (Not Detectable)			
	Cs-134	Cs-137	全β ^{※3} gross β	H-3
2017/5/1 7:35	ND(0.62)	ND(0.63)	ND(17)	ND(1.5)
2017/5/8 7:10	ND(0.66)	ND(0.71)	ND(16)	ND(1.7)
2017/5/16 8:07	ND(0.59)	ND(0.63)	ND(17)	ND(1.7)
2017/5/22 7:41	ND(0.59)	ND(0.58)	ND(17)	ND(1.7)
2017/5/29 7:45	ND(0.64)	ND(0.66)	ND(17)	分析中 In progress

4. 試料採取点T-0-1A〔上層〕 Sampling point T-0-1A〔Outer Layer〕

採取日時 Sampling Time and Date	放射能濃度(検出下限値)(Bq/L) Seawater radioactivity (Lower detection limit) (Bq/L) (ND ^{※2} : 不検出) (Not Detectable)			
	Cs-134	Cs-137	全β ^{※3} gross β	H-3
2017/5/1 7:37	ND(0.71)	ND(0.65)	ND(17)	ND(1.5)
2017/5/8 7:12	ND(0.71)	ND(0.59)	ND(16)	ND(1.7)
2017/5/16 8:09	ND(0.84)	ND(0.85)	ND(17)	ND(1.7)
2017/5/22 7:43	ND(0.61)	ND(0.67)	ND(17)	ND(1.7)
2017/5/29 7:48	ND(0.83)	ND(0.64)	ND(17)	分析中 In progress

5. 試料採取点T-0-2〔上層〕 Sampling point T-0-2〔Outer Layer〕

採取日時 Sampling Time and Date	放射能濃度(検出下限値)(Bq/L) Seawater radioactivity (Lower detection limit) (Bq/L) (ND ^{※2} : 不検出) (Not Detectable)			
	Cs-134	Cs-137	全β ^{※3} gross β	H-3
2017/5/1 7:39	ND(0.75)	ND(0.80)	ND(17)	ND(1.5)
2017/5/8 7:16	ND(0.70)	ND(0.62)	ND(16)	ND(1.7)
2017/5/16 8:12	ND(0.67)	ND(0.70)	ND(17)	ND(1.7)
2017/5/22 7:47	ND(0.72)	ND(0.55)	ND(17)	ND(1.7)
2017/5/29 7:51	ND(0.78)	ND(0.80)	ND(17)	分析中 In progress

6. 試料採取点T-0-3A〔上層〕 Sampling point T-0-3A〔Outer Layer〕

採取日時 Sampling Time and Date	放射能濃度(検出下限値)(Bq/L) Seawater radioactivity (Lower detection limit) (Bq/L) (ND ^{※2} : 不検出) (Not Detectable)			
	Cs-134	Cs-137	全β ^{※3} gross β	H-3
2017/5/1 7:41	ND(0.81)	ND(0.80)	ND(17)	ND(1.5)
2017/5/8 7:18	ND(0.78)	ND(0.75)	ND(16)	ND(1.7)
2017/5/16 8:14	ND(0.88)	ND(0.67)	ND(17)	ND(1.7)
2017/5/22 7:50	ND(0.59)	ND(0.56)	ND(17)	ND(1.7)
2017/5/29 7:55	ND(0.58)	ND(0.69)	ND(17)	分析中 In progress

7. 試料採取点T-0-3〔上層〕 Sampling point T-0-3〔Outer Layer〕

採取日時 Sampling Time and Date	放射能濃度(検出下限値)(Bq/L) Seawater radioactivity (Lower detection limit) (Bq/L) (ND ^{※2} : 不検出) (Not Detectable)			
	Cs-134	Cs-137	全β ^{※3} gross β	H-3
2017/5/1 7:43	ND(0.71)	ND(0.69)	ND(17)	ND(1.5)
2017/5/8 7:20	ND(0.80)	ND(0.69)	ND(16)	ND(1.7)
2017/5/16 8:18	ND(0.73)	ND(0.64)	ND(17)	ND(1.7)
2017/5/22 7:55	ND(0.64)	ND(0.64)	ND(17)	ND(1.7)
2017/5/29 7:59	ND(0.71)	ND(0.76)	ND(17)	分析中 In progress

※1 東京電力ホールディングス㈱の発表 (<http://www.tepco.co.jp/decommission/planaction/monitoring/index-j.html>)

※1 Press release of TEPCO (<http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html>)

※2 NDの記載は、海水の放射能濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。

※2 ND indicates the case that the detected radioactivity in seawater was lower than the detection limits.

※3 分析方法: 蒸発乾固法 ※3 Analytical method: Evaporation drying method

* 太字下線データが今回追加分 * Boldface and underlined readings are new.

参考

reference

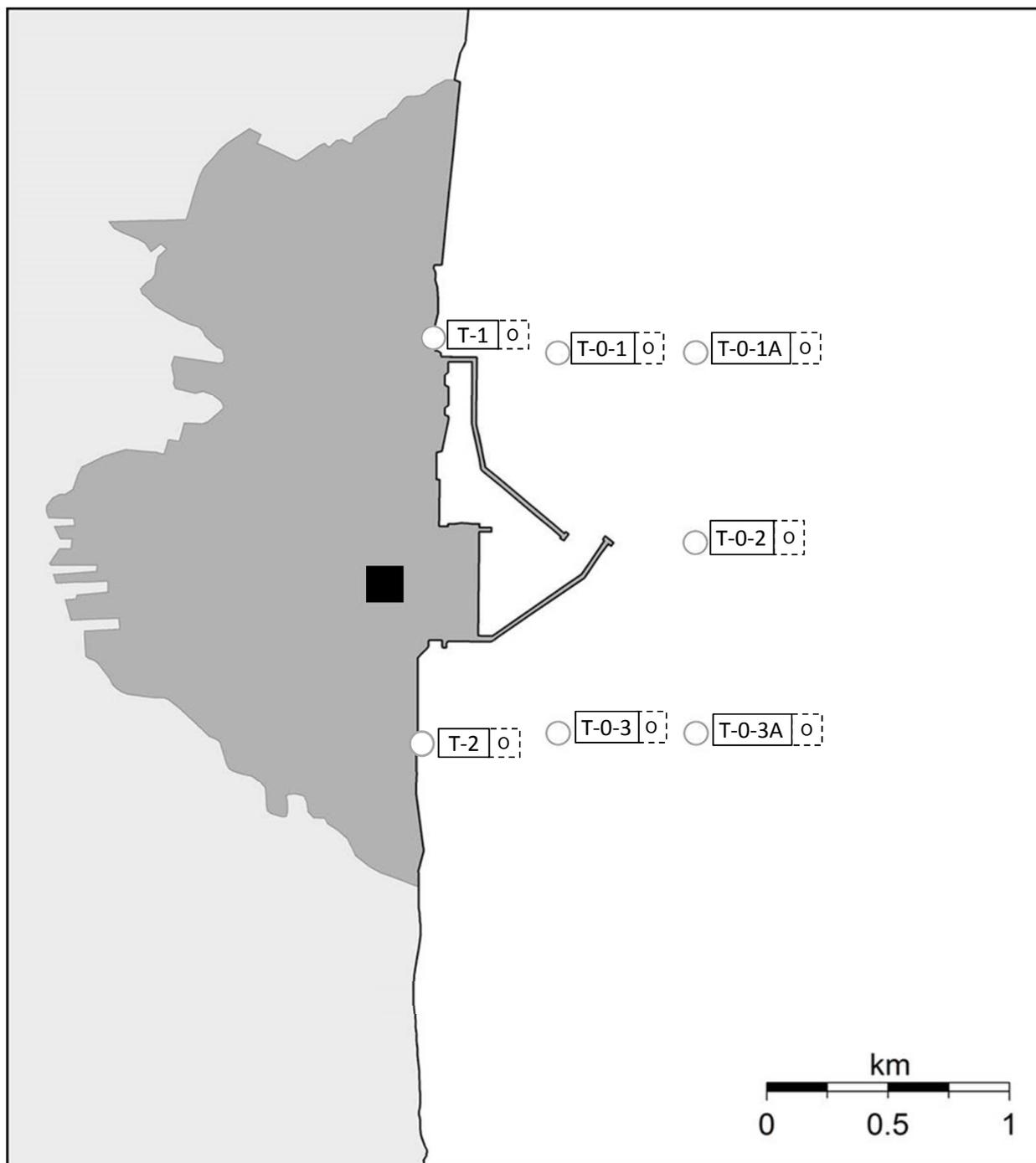
福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果:

(<http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf>)

Results of radiation monitoring before the accident at TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Station.

(<http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf>)

福島第一原子力発電所近傍海域の海水の採取点について
(The seawater sampling points near Fukushima Dai-ichi NPP)



- * 図中の■は東京電力ホールディングス㈱福島第一原子力発電所を示す
- * The legend ■ indicates the location of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP.

福島第一原子力発電所近傍海域・沿岸海域の海水の放射能濃度分布 (Cs、H-3、全β)

(東京電力ホールディングスの発表をもとに作成^{※1})

試料採取日: 平成29年4月4日、5日、17日、20日、24日、25日

Distribution map of seawater radioactivity near and around Fukushima Dai-ichi NPP

- Cs, H-3, gross β -

(Based on the press release of TEPCO^{※1})

Sampling Date: Apr 4, 5, 17, 20, 24, 25, 2017

平成29年5月22日

May 22, 2017

Cs-134	Cs-137	H-3	全α (gross α)	全β (gross β)	Sr-90	Pu-238	Pu-239+240	O: 上層(表層~2m) Outer Layer
放射能濃度(検出下限値)(Bq/L) (ND ^{※2} : 不検出)								
Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND ^{※2} : Not Detectable)								

Station	Date/Time	Cs-134	Cs-137	H-3	全α (gross α)	全β (gross β)	Sr-90	Pu-238	Pu-239+240	Layer
T-1	2017/3/20 8:00		0.018		0.13					O
	2017/3/28 8:00		0.011		0.066					O
	2017/4/3 7:15		0.012		0.083					O
	2017/4/10 7:00		0.020		0.13					O
	2017/4/17 8:15		0.011		0.076					O
2017/4/24 7:00		0.014		0.091					O	
T-2	2017/3/20 6:55		0.010		0.066					O
	2017/3/28 7:10		0.013		0.086					O
	2017/4/3 8:25		0.012		0.074					O
	2017/4/10 7:43		0.013		0.090					O
	2017/4/17 11:30		0.0062		0.038					O
2017/4/24 7:30		0.011		0.080					O	
T-3	2017/3/21 9:50		0.0083		0.044	ND(0.29)		ND(17)		O
	2017/3/29 10:00		0.0056		0.045					O
	2017/4/4 11:15		0.0041		0.026	ND(0.29)		ND(17)		O
	2017/4/11 11:30		0.0034		0.024					O
	2017/4/20 14:20		0.0043		0.029	ND(0.31)		ND(17)		O
2017/4/25 12:00		0.0038		0.026					O	
T-4	2017/3/21 16:10		0.0059		0.037					O
	2017/3/28 16:25		0.0084		0.045					O
	2017/4/4 15:00		0.0065		0.042					O
	2017/4/11 14:20		0.0037		0.020					O
	2017/4/20 15:25		0.0032		0.021					O
2017/4/25 13:50		0.0044		0.033					O	
T-6	2017/3/21 9:20		0.0048		0.027	ND(0.31)		ND(16)		O
	2017/3/28 9:50		0.0064		0.033					O
	2017/4/4 9:40		0.0031		0.025	ND(0.31)		ND(17)		O
	2017/4/11 9:40		0.0022		0.014					O
	2017/4/20 11:00		0.0048		0.031	ND(0.30)		ND(15)		O
2017/4/25 10:20		0.0022		0.020					O	

* 図中の□及び△は東京電力ホールディングス福島第一原子力発電所及び福島第二原子力発電所を示す。

* The legends □ and △ indicate the locations of TEPCO Fukushima Dai-ichi and Dai-ni NPPs, respectively.

* 太字下線データが今回追加分。

* Boldface and underlined readings are new.

※1 東京電力ホールディングスの発表(<http://www.tepco.co.jp/decommission/planaction/monitoring/index-j.html>)

※1 Press release of TEPCO (<http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html>)

※2 NDの記載は、海水の放射能濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。

※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits.

参考

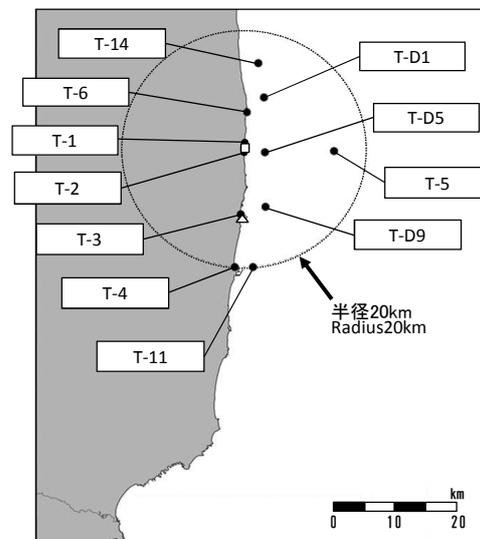
reference

福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果:

(<http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf>)

Results of radiation monitoring before the accident at TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Station.

(<http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf>)



Cs-134	Cs-137	H-3	全α (gross α)	全β (gross β)	Sr-90	Pu-238	Pu-239+240
--------	--------	-----	-----------------	-----------------	-------	--------	------------

放射能濃度 (検出下限値) (Bq/L) (ND[※]: 不検出)
Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND[※]: Not Detectable)

O: 上層(表層~2m)	Outer Layer
L: 下層(海底より2~3m上)	Lower Layer

T-5	2017/3/13 8:34	ND(0.0012)	0.0024						O
		ND(0.0012)	0.0022						L
	2017/3/21 8:16	ND(0.0012)	0.0021	ND(0.37)		ND(17)			O
		ND(0.0010)	0.0044						L
	2017/3/29 8:42	ND(0.0013)	0.0029						O
		ND(0.0013)	0.0032						L
	2017/4/5 8:02	ND(0.0014)	0.0021	ND(0.30)		ND(17)			O
ND(0.0014)		0.0034						L	
2017/4/10 8:41	ND(0.0014)	0.0033						O	
	ND(0.0013)	0.0031						L	
2017/4/17 8:55	ND(0.0012)	0.0038						O	
	ND(0.0014)	0.0042						L	

T-D1	2017/3/17 9:10	0.0016	0.013						O
		0.014	0.082						L
	2017/3/21 8:28	ND(0.0013)	0.011	ND(0.37)		ND(17)			O
		ND(0.0014)	0.0077						L
	2017/3/29 9:01	ND(0.0013)	0.0062						O
		0.0016	0.0090						L
	2017/4/4 8:57	0.0018	0.011	ND(0.37)		ND(18)			O
ND(0.0014)		0.0073						L	
2017/4/13 9:04	ND(0.0014)	0.0079						O	
	ND(0.0014)	0.0074						L	
2017/4/20 8:50	0.0018	0.010						O	
	0.0023	0.013						L	

T-D5	2017/3/17 9:43	0.0014	0.010						O
		0.0014	0.0075						L
	2017/3/21 9:00	ND(0.0013)	0.0065	ND(0.37)		ND(17)			O
		ND(0.0014)	0.0073						L
	2017/3/29 9:31	ND(0.0014)	0.0091						O
		ND(0.0014)	0.0086						L
	2017/4/4 9:33	ND(0.0014)	0.0089	ND(0.37)		ND(18)			O
ND(0.0014)		0.0045						L	
2017/4/13 9:36	ND(0.0014)	0.0078						O	
	ND(0.0014)	0.010						L	
2017/4/20 9:20	ND(0.0014)	0.0067						O	
	ND(0.0014)	0.0054						L	

T-D9	2017/3/13 9:36	ND(0.0014)	0.0027						O
		ND(0.0014)	0.0049						L
	2017/3/21 9:22	0.0034	0.018	ND(0.37)		ND(17)			O
		ND(0.0014)	0.011						L
	2017/3/29 7:57	ND(0.0013)	0.0059						O
		ND(0.0014)	0.0070						L
	2017/4/5 9:05	0.0015	0.011	ND(0.30)		ND(17)			O
ND(0.0012)		0.0042						L	
2017/4/10 7:54	ND(0.0014)	0.0048						O	
	ND(0.0013)	0.0046						L	
2017/4/17 7:39	0.0013	0.0097						O	
	ND(0.0011)	0.0051						L	

T-11	2017/3/13 10:21	ND(0.0012)	0.0040	O
		ND(0.0013)	0.0048	L
	2017/3/21 10:02	0.0016	0.014	O
		ND(0.0014)	0.015	L
	2017/3/29 7:20	0.0025	0.021	O
		0.0013	0.0080	L
	2017/4/5 9:36	0.0019	0.015	O
ND(0.0014)		0.0047	L	
2017/4/10 7:18	ND(0.0014)	0.0071	O	
	ND(0.0014)	0.0076	L	
2017/4/17 6:58	ND(0.0014)	0.011	O	
	ND(0.0014)	0.0072	L	

T-14	2017/3/17 8:45	0.0019	0.0094	O
		ND(0.0014)	0.011	L
	2017/3/21 8:06	ND(0.0012)	0.0051	O
		ND(0.0015)	0.0054	L
	2017/3/29 8:39	ND(0.0013)	0.0055	O
		0.0017	0.019	L
	2017/4/4 8:33	ND(0.0011)	0.0084	O
0.0015		0.013	L	
2017/4/13 8:41	0.0012	0.0059	O	
	ND(0.00094)	0.0059	L	
2017/4/20 8:11	ND(0.0013)	0.0060	O	
	ND(0.0013)	0.0071	L	

平成29年4月27日
福島県放射線監視室

福島第一原子力発電所周辺海域におけるモニタリングの結果について

県では、福島第一原子力発電所の汚染水による海域への影響を継続的に監視するため、モニタリングを毎月実施しております。

(今回公表する項目)

海水

・平成29年3月採取分の放射性セシウム、全ベータ放射能、トリチウム、放射性ストロンチウム (Sr-90)、プルトニウム

【調査結果の概要】

福島第一原子力発電所周辺海域6地点において、海水の放射能濃度(単位:ベクレル/リットル)は、放射性セシウムが不検出~0.071、全ベータ放射能が0.03~0.04、トリチウムが不検出、放射性ストロンチウム (Sr-90) が0.0010~0.0013、プルトニウムが不検出~0.000007でした。

1 海水

(1) 平成29年3月の放射性セシウム

	採取地点名	海水の放射性セシウム濃度 (Cs134+137) (Bq/L)			事故前の値 ^{※1}
		平成29年 3月7日	平成28年4月 ～平成29年2月	平成25 ～27年度	
1	第一(発)南放水口付近	0.071	不検出～0.11	不検出～2.60	不検出 ～0.003
2	〃 北放水口付近	0.052	不検出～0.14	不検出～7.4	
3	〃 取水口付近	不検出	不検出～1.6	不検出～2.96	
4	〃 沖合2km	不検出	不検出～0.066	不検出～0.13	
5	夫沢・熊川沖2km	不検出	不検出～0.054	不検出～0.377	
6	前田川沖2km	不検出	不検出～0.049	不検出～0.19	

※1 事故前の値は、平成13～22年度の県による原子力発電所周辺測定結果です。

(2) 平成29年3月の全ベータ放射能

	採取地点名	海水の全ベータ放射能濃度 (Bq/L)			事故前の値 ^{※1}
		平成29年 3月7日	平成28年4月 ～平成29年2月	平成25 ～27年度	
1	第一(発)南放水口付近	0.03	0.02～0.04	0.02～0.64	不検出 ～0.05
2	〃 北放水口付近	0.03	0.02～0.07	0.02～0.51	
3	〃 取水口付近	0.04	不検出～0.12	0.02～1.7	
4	〃 沖合2km	0.03	0.02～0.04	不検出～0.14	
5	夫沢・熊川沖2km	0.03	0.02～0.03	不検出～0.05	
6	前田川沖2km	0.03	0.02～0.03	0.01～0.09	

※1 事故前の値は、平成13～22年度の県による原子力発電所周辺測定結果です。

※2 事故後の全ベータ放射能の測定法については、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」に記載されている鉄バリウム共沈法、事故前は硫化コバルト共沈法により実施しています。

(3) 平成29年3月のトリチウム

	採取地点名	海水のトリチウム濃度 (Bq/L)			
		平成29年 3月7日	平成28年4月 ～平成29年2月	平成25 ～27年度	事故前の値 ^{※1}
1	第一(発)南放水口付近	不検出	不検出～0.42	不検出～2.4	不検出 ～2.9
2	〃 北放水口付近	不検出	不検出～0.39	不検出～2.5	
3	〃 取水口付近	不検出	不検出～0.65	不検出～6.2	
4	〃 沖合2km	不検出	不検出～0.38	不検出～0.58	
5	夫沢・熊川沖2km	不検出	不検出	不検出～0.76	
6	前田川沖2km	不検出	不検出	不検出～0.91	

※1 事故前の値は、平成13～22年度の県による原子力発電所周辺測定結果です。

(4) 平成29年3月の放射性ストロンチウム^{※1}

	採取地点名	海水の放射性ストロンチウム濃度 (Sr-90) (Bq/L)			
		平成29年 3月7日	平成28年4月 ～平成29年2月	平成25 ～27年度	事故前の値 ^{※2}
1	第一(発)南放水口付近	0.0013	0.001～0.006	0.001～0.69	不検出 ～0.002
2	〃 北放水口付近	0.0013	不検出～0.011	0.001～0.78	
3	〃 取水口付近	0.0013	不検出～0.087	0.002～2.9	
4	〃 沖合2km	0.0012	0.001～0.0035	0.001～0.26	
5	夫沢・熊川沖	0.0013	不検出～0.0025	0.001～0.027	
6	前田川沖	0.0010	不検出～0.0011	0.001～0.094	

※1 平成28年10月採取分から表示下限を小数第4位とします。

※2 事故前の値は、平成13～22年度の県による原子力発電所周辺測定結果です。

(5) 平成29年3月のプルトニウム

	採取地点名	海水のプルトニウム濃度 (Pu238+239+240) (Bq/L)			事故前の値 ^{※1}
		平成29年 3月7日	平成28年4月 ～平成29年2月	平成25 ～27年度	
1	第一(発)南放水口付近	不検出	不検出 ～0.000019	不検出 ～0.000014	不検出 ～0.000013
2	〃 北放水口付近	不検出	不検出 ～0.000016	不検出 ～0.000013	
3	〃 取水口付近	0.000007	不検出 ～0.000010	不検出 ～0.000012	
4	〃 沖合2km	不検出	不検出	不検出 ～0.000009	
5	夫沢・熊川沖 2km	不検出	不検出 ～0.000006	不検出 ～0.000008	
6	前田川沖 2km	不検出	不検出	不検出 ～0.000010	

※1 事故前の値は、平成13～22年度の県による原子力発電所周辺測定結果です。

原子力発電所周辺モニタリング結果(海水)

※今回の公表分は黄色網掛け部分です。()内は検出下限値を示します。

平成29年4月27日 福島県放射線監視室

区分	採取地点名 (総合モニタリング計画 における地点名)	採取の方法	測定項目 採取日	γ線放出核種		トリチウム	全β放射能【注】	ストロンチウム-90 ※1	プルトニウム	
				セシウム-134	セシウム-137				プルトニウム -239+240	プルトニウム -238
1	福島第一原子力発電所	船舶から採取	H29.3.7	不検出 (0.052)	0.071	不検出 (0.34)	0.03	0.0013	不検出 (0.000004)	不検出 (0.000005)
			H29.2.14	不検出 (0.049)	不検出 (0.043)	不検出 (0.33)	0.03	0.0015	0.000008	不検出 (0.000007)
			H29.1.20	不検出 (0.055)	0.044	0.42	0.03	0.0029	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000006)
			H28.12.12	不検出 (0.049)	不検出 (0.047)	不検出 (0.35)	0.02	0.0018	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
			H28.11.15	不検出 (0.077)	0.11	不検出 (0.43)	0.02	0.0021	不検出 (0.000011)	不検出 (0.000008)
			H28.10.18	不検出 (0.059)	不検出 (0.053)	不検出 (0.36)	0.03	0.0015	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H28.9.15	不検出 (0.064)	0.092	不検出 (0.38)	0.04	0.006	不検出 (0.000010)	不検出 (0.000008)
			H28.8.3	不検出 (0.050)	不検出 (0.046)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	0.000009	0.000010
			H28.7.11	不検出 (0.050)	不検出 (0.048)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H28.6.15	不検出 (0.048)	不検出 (0.050)	不検出 (0.34)	0.04	0.001	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H28.5.16	不検出 (0.058)	不検出 (0.043)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H28.4.20	不検出 (0.047)	不検出 (0.050)	不検出 (0.35)	0.03	0.001	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
			船舶及び陸側から採取			平成27年度	不検出～0.096	不検出～0.38	不検出～0.55	0.02～0.10
			平成26年度	不検出～0.36	不検出～1.2	不検出～0.51	0.03～0.16	0.003～0.038	不検出～0.000007	不検出
			平成25年度	不検出～0.80	不検出～1.8	不検出～2.4	0.02～0.64	0.011～0.69	不検出～0.000014	不検出
2	福島第一原子力発電所	船舶から採取	H29.3.7	不検出 (0.065)	0.052	不検出 (0.34)	0.03	0.0013	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000007)
			H29.2.14	不検出 (0.061)	0.070	不検出 (0.33)	0.03	0.0024	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000008)
			H29.1.20	不検出 (0.055)	不検出 (0.048)	不検出 (0.33)	0.03	0.0034	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H28.12.12	不検出 (0.058)	不検出 (0.050)	不検出 (0.35)	0.03	0.0024	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
			H28.11.15	不検出 (0.072)	0.14	不検出 (0.43)	0.02	0.0028	不検出 (0.000010)	不検出 (0.000008)
			H28.10.18	不検出 (0.047)	不検出 (0.047)	不検出 (0.37)	0.02	0.0012	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
			H28.9.15	不検出 (0.069)	0.14	不検出 (0.38)	0.03	0.011	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H28.8.3	不検出 (0.053)	不検出 (0.054)	不検出 (0.50)	0.03	不検出 (0.000※2)	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
			H28.7.11	不検出 (0.061)	不検出 (0.051)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000005)	不検出 (0.000005)
			H28.6.15	不検出 (0.054)	0.092	不検出 (0.35)	0.07	0.003	0.000016	不検出 (0.000008)
			H28.5.16	不検出 (0.055)	不検出 (0.049)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
			H28.4.20	不検出 (0.058)	不検出 (0.050)	0.39	0.03	0.001	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
			船舶及び陸側から採取			平成27年度	不検出～0.21	不検出～1.0	不検出～1.9	0.02～0.31
			平成26年度	不検出～1.2	不検出～3.3	不検出～2.5	0.03～0.49	0.002～0.44	不検出～0.000011	不検出
			平成25年度	不検出～2.4	0.085～5.0	不検出～2.5	0.04～0.51	0.005～0.78	不検出～0.000012	不検出
3	福島第一原子力発電所	船舶から採取	H29.3.7	不検出 (0.057)	不検出 (0.050)	不検出 (0.34)	0.04	0.0013	0.000007	不検出 (0.000008)
			H29.2.14	不検出 (0.053)	0.16	不検出 (0.34)	0.03	0.0091	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000005)
			H29.1.20	不検出 (0.062)	不検出 (0.050)	不検出 (0.33)	0.03	0.0026	0.000008	不検出 (0.000007)
			H28.12.12	不検出 (0.057)	0.11	不検出 (0.35)	0.03	0.0056	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H28.11.15	不検出 (0.080)	0.32	0.65	0.03	0.013	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000006)
			H28.10.18	不検出 (0.069)	不検出 (0.049)	不検出 (0.36)	0.03	0.0006	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
			H28.9.15	0.23	1.4	0.55	0.12	0.087	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000007)
			H28.8.3	不検出 (0.066)	不検出 (0.062)	不検出 (0.50)	0.02	0.000※2	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000011)
			H28.7.11	不検出 (0.057)	不検出 (0.047)	不検出 (0.50)	不検出 (0.02)	不検出 (0.000※2)	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000009)
			H28.6.15	不検出 (0.064)	不検出 (0.060)	不検出 (0.35)	0.02	0.001	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			H28.5.16	不検出 (0.062)	不検出 (0.048)	不検出 (0.51)	0.02	0.001	0.000010	不検出 (0.000010)
			H28.4.20	不検出 (0.056)	不検出 (0.051)	不検出 (0.35)	0.03	0.001	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
			船舶及び陸側から採取			平成27年度	不検出～0.22	不検出～0.83	不検出～2.6	0.02～0.37
			平成26年度	不検出～0.35	不検出～0.94	不検出～2.6	0.03～0.38	0.003～0.66	不検出～0.000008	不検出
			平成25年度	不検出～0.96	不検出～2.0	不検出～6.2	0.02～1.7	0.005～2.9	不検出～0.000010	不検出
4	福島第一原子力発電所	船舶から採取	H29.3.7	不検出 (0.069)	不検出 (0.051)	不検出 (0.35)	0.03	0.0012	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000008)
			H29.2.14	不検出 (0.061)	不検出 (0.047)	不検出 (0.33)	0.03	0.0010	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000011)
			H29.1.20	不検出 (0.058)	不検出 (0.048)	不検出 (0.33)	0.03	0.0035	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000009)
			H28.12.12	不検出 (0.052)	不検出 (0.045)	不検出 (0.35)	0.04	0.0027	不検出 (0.000010)	不検出 (0.000009)
			H28.11.15	不検出 (0.050)	0.066	不検出 (0.42)	0.02	0.0019	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000008)
			H28.10.18	不検出 (0.066)	不検出 (0.045)	不検出 (0.36)	0.02	0.0011	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000007)
			H28.9.15	不検出 (0.054)	不検出 (0.047)	不検出 (0.39)	0.02	0.002	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000005)
			H28.8.3	不検出 (0.055)	不検出 (0.052)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
			H28.7.11	不検出 (0.054)	不検出 (0.051)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000009)
			H28.6.15	不検出 (0.053)	不検出 (0.051)	不検出 (0.35)	0.03	0.001	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
			H28.5.16	不検出 (0.052)	不検出 (0.042)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
			H28.4.20	不検出 (0.054)	不検出 (0.048)	0.38	0.02	0.001	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
			船舶及び陸側から採取			平成27年度	不検出	不検出～0.054	不検出～0.54	不検出～0.04
			平成26年度	不検出	不検出～0.13	不検出～0.48	0.03～0.04	0.001～0.016	不検出～0.000009	不検出
			平成25年度	不検出	不検出～0.12	不検出～0.58	不検出～0.14	0.002～0.26	不検出～0.000009	不検出

区分	採取地点名 (総合モニタリング計画 における地点名)	採取の方法	測定項目 採取日	γ線放出核種		トリチウム	全β放射能【注】	ストロンチウム-90 ※1	プルトニウム		
				セシウム-134	セシウム-137				プルトニウム -239+240	プルトニウム -238	
				単位: Bq/L							
5	福島第一原子力発電所	夫沢・熊川沖2km(大熊町) (F-P05)	船舶から採取	H29.3.7	不検出 (0.062)	不検出 (0.046)	不検出 (0.35)	0.03	0.0013	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000008)
				H29.2.14	不検出 (0.058)	不検出 (0.048)	不検出 (0.33)	0.02	0.0010	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000007)
				H29.1.20	不検出 (0.068)	不検出 (0.051)	不検出 (0.32)	0.03	0.0010	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000009)
				H28.12.12	不検出 (0.069)	不検出 (0.050)	不検出 (0.35)	0.03	0.0025	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
				H28.11.15	不検出 (0.054)	不検出 (0.047)	不検出 (0.42)	0.02	0.0013	0.000006	不検出 (0.000006)
				H28.10.18	不検出 (0.052)	不検出 (0.050)	不検出 (0.36)	0.02	0.0006	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				H28.9.15	不検出 (0.050)	0.054	不検出 (0.39)	0.03	0.001	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000008)
				H28.8.3	不検出 (0.055)	不検出 (0.050)	不検出 (0.49)	0.02	0.001	不検出 (0.000010)	不検出 (0.000012)
				H28.7.11	不検出 (0.064)	不検出 (0.063)	不検出 (0.50)	0.03	不検出 (0.000※2)	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000008)
				H28.6.15	不検出 (0.055)	不検出 (0.050)	不検出 (0.35)	0.03	0.001	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000008)
				H28.5.16	不検出 (0.066)	不検出 (0.048)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
				H28.4.20	不検出 (0.054)	不検出 (0.051)	不検出 (0.34)	0.03	0.001	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
				平成27年度	不検出~0.067	不検出~0.31	不検出~0.76	0.02~0.04	0.001~0.009	不検出~0.000007	不検出
平成26年度	不検出	不検出	不検出	0.02~0.04	0.001~0.006	不検出~0.000008	不検出				
平成25年度	不検出~0.094	不検出~0.18	不検出~0.53	不検出~0.05	0.001~0.027	不検出	不検出				

6	福島第一原子力発電所	前田川沖2km(双葉町) (F-P06)	船舶から採取	H29.3.7	不検出 (0.052)	不検出 (0.048)	不検出 (0.35)	0.03	0.0010	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000008)
				H29.2.14	不検出 (0.064)	不検出 (0.050)	不検出 (0.33)	0.03	0.0011	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000006)
				H29.1.20	不検出 (0.065)	不検出 (0.049)	不検出 (0.32)	0.03	0.0010	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000007)
				H28.12.12	不検出 (0.054)	不検出 (0.049)	不検出 (0.34)	0.03	0.0009	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000009)
				H28.11.15	不検出 (0.053)	0.049	不検出 (0.42)	0.03	0.0011	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				H28.10.18	不検出 (0.056)	不検出 (0.049)	不検出 (0.36)	0.03	0.0010	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000007)
				H28.9.15	不検出 (0.071)	不検出 (0.048)	不検出 (0.40)	0.03	0.001	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000007)
				H28.8.3	不検出 (0.061)	不検出 (0.050)	不検出 (0.49)	0.03	不検出 (0.000※2)	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000011)
				H28.7.11	不検出 (0.068)	不検出 (0.049)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000008)
				H28.6.15	不検出 (0.072)	不検出 (0.061)	不検出 (0.34)	0.03	0.001	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
				H28.5.16	不検出 (0.063)	不検出 (0.054)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000007)
				H28.4.20	不検出 (0.053)	不検出 (0.053)	不検出 (0.35)	0.03	0.001	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				平成27年度	不検出	不検出~0.082	不検出~0.51	0.02~0.05	0.001~0.010	不検出~0.000008	不検出
平成26年度	不検出	不検出~0.056	不検出~0.91	0.02~0.04	0.001~0.031	不検出~0.000007	不検出				
平成25年度	不検出	不検出~0.19	不検出~0.58	0.01~0.09	0.001~0.094	不検出~0.000010	不検出				

7	福島第二原子力発電所	第二(発)南放水口付近	陸側から採取	H29.2.22	不検出 (0.052)	不検出 (0.049)	不検出 (0.34)	0.02	—	—	—
				H28.11.14	不検出 (0.054)	0.049	不検出 (0.43)	0.03	—	—	—
				H28.9.16	不検出 (0.047)	不検出 (0.052)	不検出 (0.39)	0.03	—	—	—
				H28.5.18	不検出 (0.051)	不検出 (0.046)	不検出 (0.50)	0.04	0.001	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
				平成27年度	不検出	不検出~0.076	不検出~0.86	0.01~0.04	0.001	不検出	不検出
				平成26年度	不検出	不検出~0.093	不検出	0.02~0.06	0.001	0.000008	不検出
平成25年度	不検出~0.20	0.14~0.42	不検出~0.56	0.02~0.05	0.034	0.000011	不検出				

8	福島第二原子力発電所	第二(発)北放水口付近	陸側から採取	H29.2.22	不検出 (0.052)	不検出 (0.050)	不検出 (0.34)	0.02	—	—	—
				H28.11.14	不検出 (0.049)	0.053	不検出 (0.42)	0.03	—	—	—
				H28.9.16	不検出 (0.053)	0.072	不検出 (0.39)	0.03	—	—	—
				H28.5.18	不検出 (0.051)	不検出 (0.050未満)	不検出 (0.50)	0.02	0.001	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000009)
				平成27年度	不検出	不検出~0.12	不検出~0.57	0.01~0.03	0.001	不検出	不検出
				平成26年度	不検出	不検出~0.10	不検出	0.01~0.03	0.003	0.000020	不検出
平成25年度	不検出~0.13	0.12~0.30	不検出~0.56	0.02~0.05	0.033	不検出	不検出				

参考 (過去の測定値の範囲)	事故後(公共用水域)※3	平成24~26年度	不検出	不検出	不検出	/	/	/	/
	事故後(第一(発)南放水口(T-2-1)・北放水口(T-1))※4	平成25年4月~7月	不検出~3.1	不検出~7.5	不検出~8.6	/	/	/	/
	事故前(発電所周辺)※5	平成13~22年度	不検出	不検出~0.003	不検出~2.9	不検出~0.05 (硫化コバルト共沈法)	不検出~0.002	不検出~0.000013	/
参考(告示濃度限度)			60	90	60,000	/	30	8	4

試料採取機関：福島県環境創造センター
分析測定機関：福島県環境創造センター

【注】全β放射能の測定法については、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」に記載されている鉄バリウム共沈法(①)で実施。県では、事故前において硫化コバルト共沈法(②)により実施していたが、事故後はストロンチウムをより多く捕集できる鉄バリウム共沈法(①)により測定している。
①は、核実験による核分裂生成物の測定に適しており、ストロンチウムの捕集率は28%とされている。
②は、運転時の原子力施設の周辺モニタリングに適し、コバルト-60やルテチウム-106等が96~99%捕集できるが、ストロンチウムの捕集率は0.3%と低いとされている。
なお、平成25年度に①と並行測定を実施した②の測定結果は、事故前の測定結果(②で実施)の範囲内であった。

※1 平成28年10月採取分より、ストロンチウム-90の表示下限を少数第4位とする。

※2 測定値又は検出下限値が表示桁数の限度に満たない。「平成28年度福島県の発電所周辺環境モニタリング計画」に基づく。

※3 「福島県内の公共用水域における放射性物質モニタリングの測定結果」(環境省)
ただし、トリチウムについては「河川水等の環境放射線モニタリング(トリチウム)調査結果」(福島県)

※4 「福島第一原子力発電所近傍の海水の放射能濃度(東京電力測定データ)」(原子力規制庁)

※5 平成13~22年度「原子力発電所周辺環境放射能測定結果報告書」(福島県測定分)

福島第一原子力発電所周辺海域における調査地点図

- ①南放水口付近 (F-P01)
- ②北放水口付近 (F-P02)
- ③取水口(港湾口)付近 (F-P03)
- ④発電所沖合2km (F-P04)
- ⑤夫沢・熊川沖合2km (F-P05)
- ⑥双葉・前田川沖合2km (F-P06)

※()内は、総合モニタリング計画における調査地点番号



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5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）

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2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2月2日（木）～ 2月28日（火）
- 2 調査項目及び調査地点数
 - (1) 海水
 - ア ヨウ素131、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
 - ヨウ素131、セシウム134、セシウム137 32地点

3 調査結果

(1) 海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131 全ての調査地点で不検出（平成23年調査開始時から不検出）
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 0.02 ～ 0.04 Bq/L

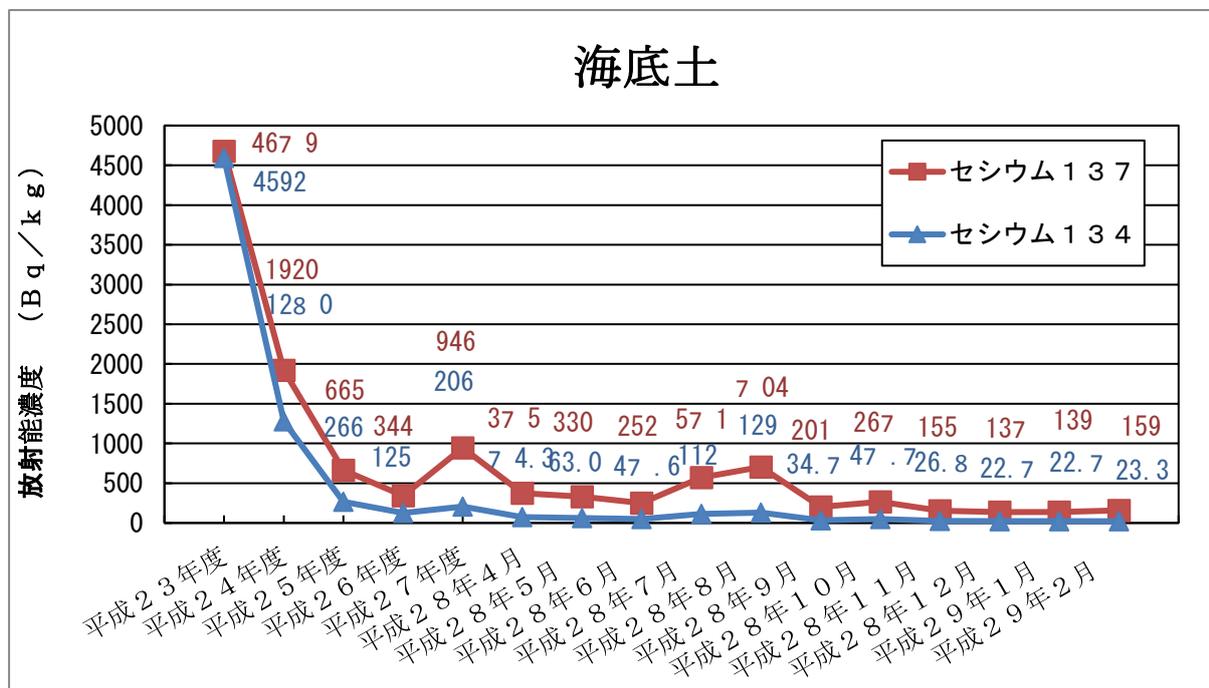
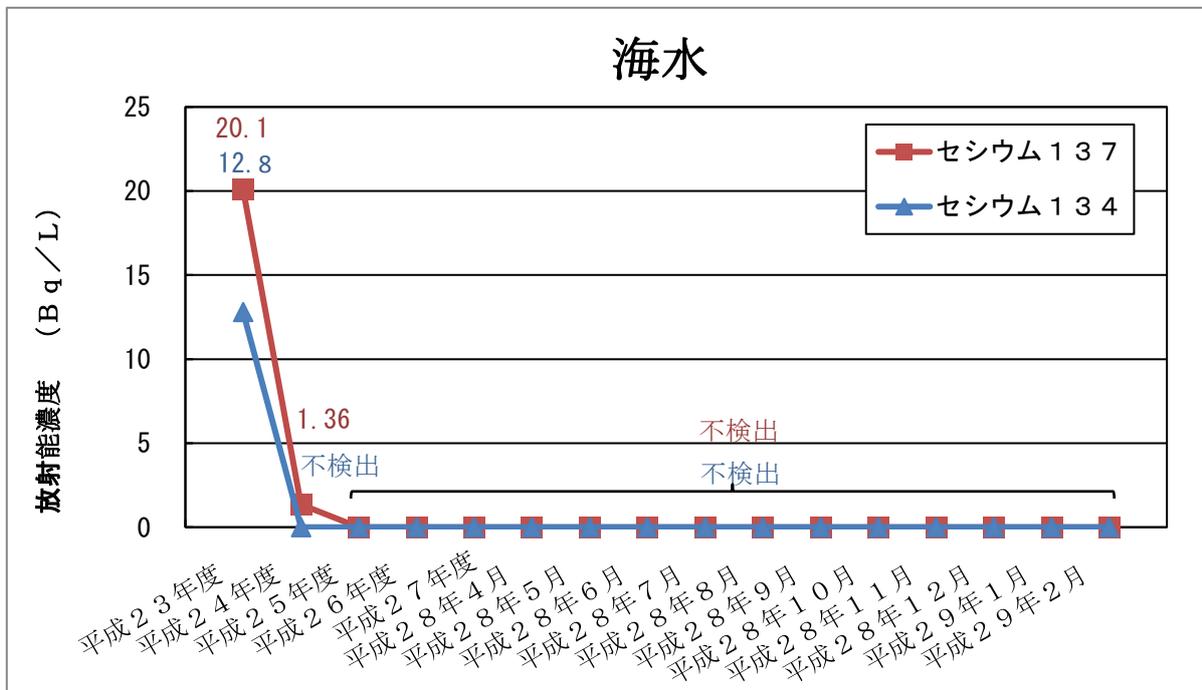
(2) 海底土の放射性核種分析結果

ヨウ素131 全ての調査地点で不検出（平成23年調査開始時から不検出）
セシウム134 不検出 ～ 23.3 Bq/kg
セシウム137 不検出 ～ 159 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。

問い合わせ先 放射線監視室 電話024-521-8498 内線5326

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28年度環境放射線モニタリング結果（海水・海底土）

1 海水

(1) 重要港湾（週2回）

単位 海水：Bq/L

場所	採水水深	採水日	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
相馬港2号ふ頭	表層	H28.4～H29.1	不検出	不検出	不検出
		2月2日	不検出	不検出	不検出
		2月7日	不検出	不検出	不検出
		2月9日	不検出	不検出	不検出
		2月14日	不検出	不検出	不検出
		2月16日	不検出	不検出	不検出
		2月21日	不検出	不検出	不検出
		2月23日	不検出	不検出	不検出
小名浜港4号ふ頭	表層	H28.4～H29.1	不検出	不検出	不検出
		2月3日	不検出	不検出	不検出
		2月6日	不検出	不検出	不検出
		2月10日	不検出	不検出	不検出
		2月13日	不検出	不検出	不検出
		2月17日	不検出	不検出	不検出
		2月20日	不検出	不検出	不検出
		2月24日	不検出	不検出	不検出
小名浜港大剣ふ頭	表層	H28.4～H29.1	不検出	不検出	不検出
		2月3日	不検出	不検出	不検出
		2月6日	不検出	不検出	不検出
		2月10日	不検出	不検出	不検出
		2月13日	不検出	不検出	不検出
		2月17日	不検出	不検出	不検出
		2月20日	不検出	不検出	不検出
		2月24日	不検出	不検出	不検出
2月27日	不検出	不検出	不検出		

今回更新データ

(2) 漁港 (月1回)

単位 海水: Bq/L

場 所	採水水深	採水日	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
新地町釣師浜漁港	水深2m	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出
		2月3日	不検出	不検出	不検出
相馬市松川浦漁港	水深2m	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出
		2月3日	不検出	不検出	不検出
いわき市久之浜漁港	水深3m	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出
		2月7日	不検出	不検出	不検出
いわき市四倉漁港	水深3m	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出
		2月7日	不検出	不検出	不検出
いわき市豊間漁港(沼之内)	水深2m	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出
		2月7日	不検出	不検出	不検出
いわき市江名港	水深3m	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出
		2月7日	不検出	不検出	不検出
いわき市中之作港	水深2m	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出
		2月7日	不検出	不検出	不検出
いわき市小名浜港	水深5m	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出
		2月7日	不検出	不検出	不検出
いわき市小浜漁港	水深2m	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出
		2月7日	不検出	不検出	不検出
いわき市勿来漁港	水深2m	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出
		2月7日	不検出	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

場 所	採水水深	採水日	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
新地町谷地小屋磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
相馬市尾浜磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市久之浜磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市四倉磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市薄磯磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市豊間磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市江名磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市中之作磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市永崎磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市小名浜下神白磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市小浜磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市勿来磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出

今回更新データ

(4) 浅海漁場 (月1回)

単位 海水: Bq/L

場 所	採水水深	採水日	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137	トリチウム	全β-放射能
新地町釣師浜沖1.5 km	表層	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出~0.05
		2月14日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03
	水深7m	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出~0.05
		2月14日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02
相馬市松川浦(湾口部)	表層	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出		
		2月3日	不検出	不検出	不検出		
相馬市松川浦(岩子)	表層	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出		
		2月3日	不検出	不検出	不検出		
相馬市松川浦(磯部)	表層	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出		
		2月3日	不検出	不検出	不検出		
相馬市磯部沖0.8 km	表層	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出~0.04
		2月14日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03
	水深7m	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05
		2月14日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
南相馬市鹿島沖0.6 km	表層	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06
		2月14日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03
	水深7m	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05
		2月14日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03
いわき市四倉沖0.5 km	表層	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05
		2月3日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
	水深7m	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06
		2月3日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
いわき市江名沖0.5 km	表層	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出	不検出~0.38	0.02~0.05
		2月3日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
	水深7m	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05
		2月3日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
いわき市勿来沖0.5 km	表層	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06
		2月3日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
	水深7m	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06
		2月3日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04

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：Bq/乾泥kg

場 所	区 分	採泥日	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
新地町釣師浜沖1.5km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出~2.15
		2月14日	不検出	不検出	不検出
新地町釣師浜沖2km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出~5.39
		2月14日	不検出	不検出	3.05
新地町釣師浜沖6km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出~14.7
		2月14日	不検出	不検出	2.68
相馬市松川浦(湾口部)	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	22.7~74.3	137~375
		2月3日	不検出	23.3	159
相馬市松川浦(岩子)	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	18.5~63.0	101~330
		2月3日	不検出	19.0	127
相馬市松川浦(磯部)	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	15.6~33.7	92.9~181
		2月3日	不検出	21.2	134
相馬市磯部沖0.8km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出~4.13
		2月14日	不検出	不検出	2.59
相馬市磯部沖1.8km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	不検出	不検出~4.56
		2月14日	不検出	不検出	1.89
相馬市磯部沖4.5km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	不検出~25.0	2.32~134
		2月14日	不検出	不検出	4.14
相馬市磯部沖9km	沖合	7月19日	不検出	不検出	不検出
		1月13日	不検出	不検出	1.85
相馬市磯部沖22.6km	沖合	7月19日	不検出	不検出	1.88
		1月13日	不検出	不検出	不検出
相馬市磯部沖34.8km	沖合	7月19日	不検出	2.46	13.8
		1月13日	不検出	1.86	8.82
南相馬市鹿島沖0.6km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	不検出	4.07~12.2
		2月14日	不検出	不検出	6.87
南相馬市鹿島沖2.6km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	不検出	4.74~9.49
		2月14日	不検出	不検出	7.97
南相馬市鹿島沖3km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	不検出~8.89	6.60~49.0
		2月14日	不検出	3.07	18.8
南相馬市原町沖0.7km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	不検出~5.69	7.27~35.0
		2月14日	不検出	3.39	21.8
南相馬市原町沖1.5km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	不検出~5.76	不検出~32.8
		2月14日	不検出	4.53	27.9
南相馬市原町沖2.6km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	不検出~129	3.95~704
		2月14日	不検出	不検出	4.41
南相馬市原町沖9.3km	沖合	7月19日	不検出	不検出	2.65
		1月12日	不検出	不検出	2.60
南相馬市原町沖17.8km	沖合	7月19日	不検出	不検出	4.13
		1月12日	不検出	不検出	7.34
東京電力福島第一原子力発電所沖28.9km	沖合	7月19日	不検出	6.22	33.8
		1月12日	不検出	6.28	45.3

(次ページへ続く)

(前ページからの続き)

単位 海底土: Bq/乾泥kg

場 所	区 分	採泥日	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
いわき市久之浜沖0.5km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	5.40~10.1	27.8~50.9
		2月3日	不検出	15.0	96.4
いわき市久之浜沖0.9km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	5.31~11.7	34.9~78.0
		2月3日	不検出	15.5	94.8
いわき市久之浜沖3km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	2.83~19.8	25.9~111
		2月3日	不検出	4.18	24.4
いわき市久之浜沖8.3km	沖合	7月1日	不検出	9.86	56.7
		1月24日	不検出	7.83	43.4
いわき市久之浜沖14.6km	沖合	7月1日	不検出	19.9	100
		1月24日	不検出	15.3	93.8
いわき市四倉沖0.5km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	5.34~44.6	30.1~238
		2月3日	不検出	4.18	28.6
いわき市四倉沖1km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	4.75~13.2	31.6~76.5
		2月3日	不検出	6.54	41.9
いわき市四倉沖1.7km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	4.82~13.3	24.1~75.8
		2月3日	不検出	5.36	30.4
いわき市四倉沖3.7km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	3.22~6.22	19.7~28.6
		2月3日	不検出	不検出	22.9
いわき市四倉沖6.5km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	6.40~112	38.0~571
		2月3日	不検出	8.59	53.7
いわき市四倉沖10km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	8.96~32.5	59.5~175
		2月3日	不検出	12.7	81.5
いわき市四倉沖13.6km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	7.75~18.3	38.9~97.2
		2月3日	不検出	13.3	80.8
いわき市四倉沖20.2km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	7.18~13.2	42.0~73.6
		2月3日	不検出	6.08	38.2
いわき市江名沖0.5km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	4.02~9.65	22.9~46.6
		2月3日	不検出	3.33	24.8
いわき市江名沖1km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	3.22~12.4	26.3~68.1
		2月3日	不検出	4.47	25.5
いわき市江名沖2.6km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	不検出~7.34	10.8~32.6
		2月3日	不検出	不検出	12.4
いわき市江名沖4.8km	沖合	7月1日	不検出	17.7	92.8
		1月24日	不検出	12.2	80.1
いわき市江名沖11.8km	沖合	7月1日	不検出	12.5	59.2
		1月24日	不検出	12.9	85.6
いわき市勿来沖0.5km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	5.79~9.76	35.0~54.2
		2月3日	不検出	6.92	41.8
いわき市勿来沖0.8km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	5.93~15.9	34.6~77.8
		2月3日	不検出	8.20	44.8
いわき市勿来沖5km	沿岸	H28.4~H29.1	不検出	3.08~7.37	22.1~40.8
		2月3日	不検出	不検出	22.3
今回更新データ					

*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>

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

*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 Bq/L
セシウム134	60 Bq/L
セシウム137	90 Bq/L
トリチウム	60, 000 Bq/L

【参考】※カッコ内は最大値を検出した調査地点名

《平成23年度調査結果》

①海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出
セシウム134	不検出 ~ 12.8 Bq/L (いわき市江名沖0.5 km)
セシウム137	不検出 ~ 20.1 Bq/L (いわき市江名沖0.5 km)

②海底土の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出
セシウム134	不検出 ~ 4,592 Bq/kg (いわき市四倉沖1.7 km)
セシウム137	不検出 ~ 4,679 Bq/kg (いわき市四倉沖1.7 km)

《平成24年度調査結果》

①海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出
セシウム134	全ての調査地点で不検出
セシウム137	不検出 ~ 1.36 Bq/L (小名浜港大剣ふ頭)

②海底土の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出
セシウム134	不検出 ~ 1,280 Bq/kg (相馬市松川浦(岩子))
セシウム137	2.42 ~ 1,920 Bq/kg (相馬市松川浦(岩子))

《平成25年度調査結果》

①海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131	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
セシウム134	全ての調査地点で不検出	全ベータ放射能	0.01~0.04 Bq/L
セシウム137	全ての調査地点で不検出		

②海底土の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出
セシウム134	不検出 ~ 266 Bq/kg (いわき市四倉沖6.5 km)
セシウム137	不検出 ~ 665 Bq/kg (いわき市四倉沖6.5 km)

《平成26年度調査結果》

①海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131	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
セシウム134	全ての調査地点で不検出	全ベータ放射能	0.01~0.03 Bq/L
セシウム137	全ての調査地点で不検出		

②海底土の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出
セシウム134	不検出 ~ 125 Bq/kg (相馬市松川浦(岩子))
セシウム137	不検出 ~ 344 Bq/kg (相馬市松川浦(岩子))

《平成27年度調査結果》

①海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131	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
セシウム134	全ての調査地点で不検出	全ベータ放射能	不検出 ~ 0.07 Bq/L
セシウム137	全ての調査地点で不検出		

②海底土の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出
セシウム134	不検出 ~ 206 Bq/kg (相馬市松川浦(湾口部))
セシウム137	不検出 ~ 946 Bq/kg (相馬市松川浦(湾口部))

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 5 月 18 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）

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3月分の調査結果（速報）をとりまとめましたので、下記のとおり公表します。

記

- 1 調査期日 平成29年3月1日（水）～ 3月31日（金）
- 2 調査項目及び調査地点数
 - (1) 海水
 - ア ヨウ素131、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
 - ヨウ素131、セシウム134、セシウム137 32地点

3 調査結果

(1) 海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131 全ての調査地点で不検出（平成23年調査開始時から不検出）
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 0.03 ～ 0.05 Bq/L

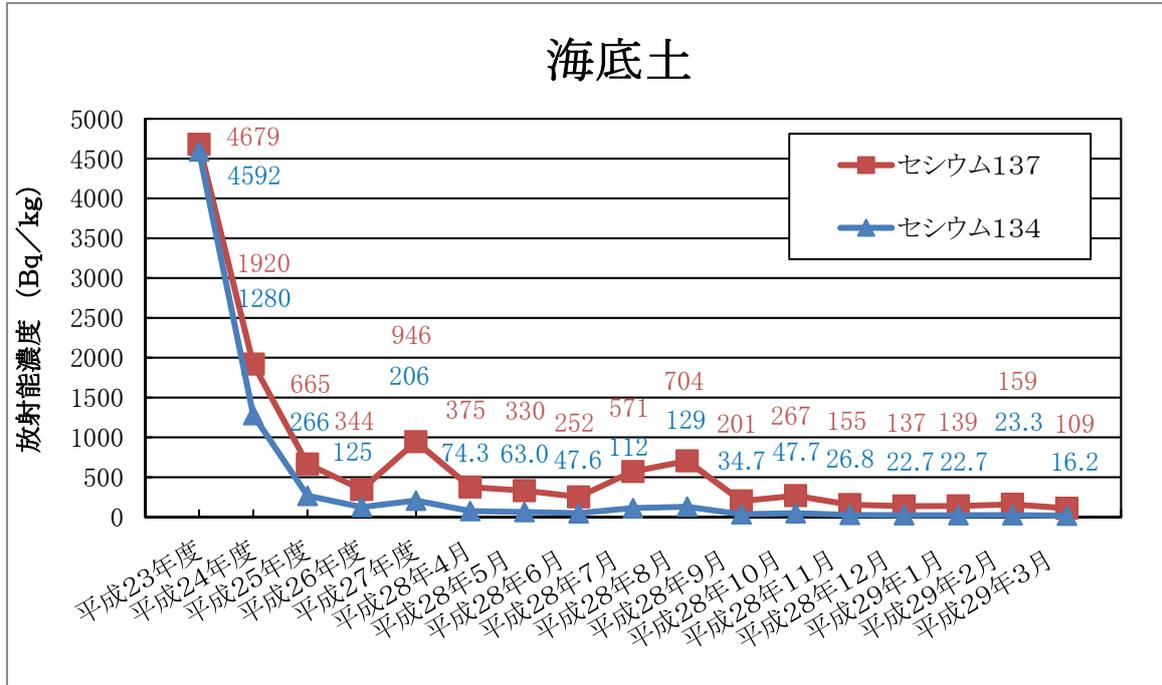
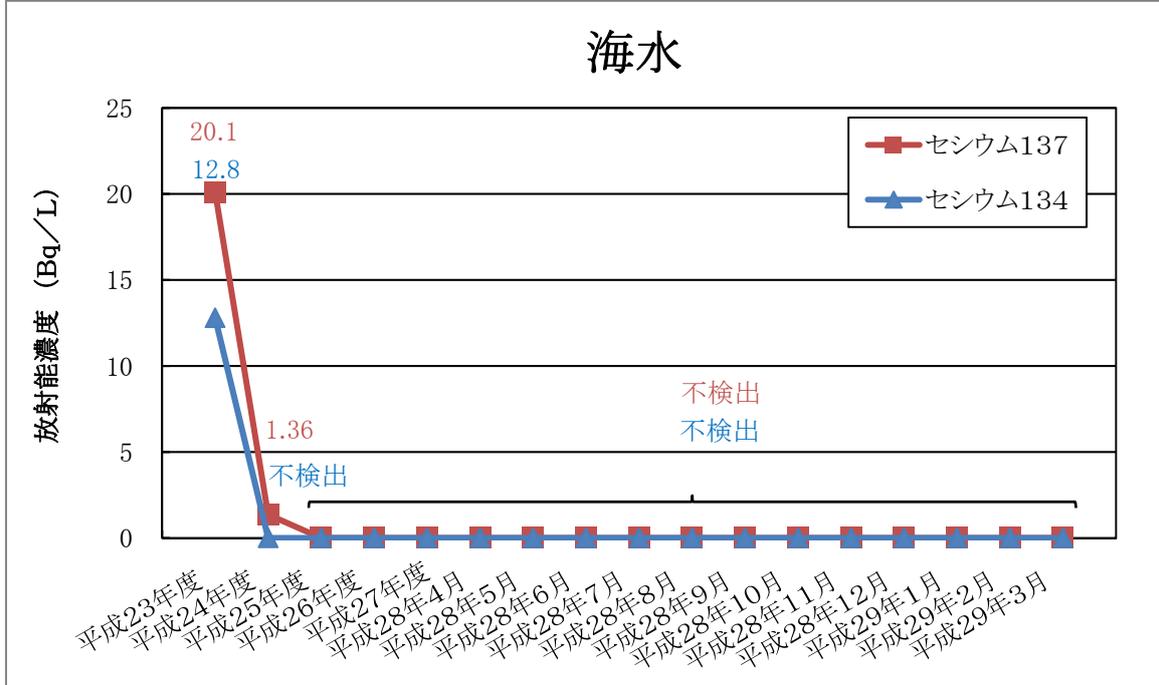
(2) 海底土の放射性核種分析結果

ヨウ素131 全ての調査地点で不検出（平成23年調査開始時から不検出）
セシウム134 不検出 ～ 16.2 Bq/kg
セシウム137 不検出 ～ 109 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。

問い合わせ先 放射線監視室 電話024-521-8498 内線5326

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28年度環境放射線モニタリング結果（海水・海底土）

1 海水

(1) 重要港湾（週2回）

単位 海水：Bq/L

場所	採水水深	採水日	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
相馬港2号ふ頭	表層	H28.4～H29.2	不検出	不検出	不検出
		3月2日	不検出	不検出	不検出
		3月7日	不検出	不検出	不検出
		3月9日	不検出	不検出	不検出
		3月14日	不検出	不検出	不検出
		3月16日	不検出	不検出	不検出
		3月21日	不検出	不検出	不検出
		3月23日	不検出	不検出	不検出
		3月28日	不検出	不検出	不検出
		3月30日	不検出	不検出	不検出
小名浜港4号ふ頭	表層	H28.4～H29.2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
		3月6日	不検出	不検出	不検出
		3月10日	不検出	不検出	不検出
		3月13日	不検出	不検出	不検出
		3月17日	不検出	不検出	不検出
		3月21日	不検出	不検出	不検出
		3月24日	不検出	不検出	不検出
		3月27日	不検出	不検出	不検出
		3月31日	不検出	不検出	不検出
小名浜港大剣ふ頭	表層	H28.4～H29.2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
		3月6日	不検出	不検出	不検出
		3月10日	不検出	不検出	不検出
		3月13日	不検出	不検出	不検出
		3月17日	不検出	不検出	不検出
		3月21日	不検出	不検出	不検出
		3月24日	不検出	不検出	不検出
		3月27日	不検出	不検出	不検出
		3月31日	不検出	不検出	不検出

今回更新データ

(2) 漁港 (月1回)

単位 海水: Bq/L

場 所	採水水深	採水日	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
新地町釣師浜漁港	水深 2 m	H28. 4~H29. 2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
相馬市松川浦漁港	水深 2 m	H28. 4~H29. 2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
いわき市久之浜漁港	水深 3 m	H28. 4~H29. 2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
いわき市四倉漁港	水深 3 m	H28. 4~H29. 2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
いわき市豊間漁港 (沼之内)	水深 2 m	H28. 4~H29. 2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
いわき市江名港	水深 3 m	H28. 4~H29. 2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
いわき市中之作港	水深 2 m	H28. 4~H29. 2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
いわき市小名浜港	水深 5 m	H28. 4~H29. 2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
いわき市小浜漁港	水深 2 m	H28. 4~H29. 2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	不検出	不検出
いわき市勿来漁港	水深 2 m	H28. 4~H29. 2	不検出	不検出	不検出
		3月3日	不検出	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

場 所	採水水深	採水日	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
新地町谷地小屋磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
相馬市尾浜磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市久之浜磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市四倉磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市薄磯磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市豊間磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市江名磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市中之作磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市永崎磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市小名浜下神白磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市小浜磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出
いわき市勿来磯根漁場	表層	H28.4~9	不検出	不検出	不検出

今回更新データ

(4) 浅海漁場 (月1回)

単位 海水: Bq/L

場 所	採水水深	採水日	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137	トリチウム	全β放射能
新地町釣師浜沖1.5 km	表層	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出~0.05
		3月8日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
	水深7m	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出~0.05
		3月8日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
相馬市松川浦(湾口部)	表層	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出		
		3月3日	不検出	不検出	不検出		
相馬市松川浦(岩子)	表層	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出		
		3月3日	不検出	不検出	不検出		
相馬市松川浦(磯部)	表層	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出		
		3月3日	不検出	不検出	不検出		
相馬市磯部沖0.8 km	表層	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出~0.04
		3月8日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
	水深7m	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05
		3月8日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
南相馬市鹿島沖0.6 km	表層	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06
		3月8日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.05
	水深7m	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05
		3月8日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.03
いわき市四倉沖0.5 km	表層	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05
		3月1日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
	水深7m	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06
		3月1日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
いわき市江名沖0.5 km	表層	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出~0.38	0.02~0.05
		3月1日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.05
	水深7m	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.05
		3月1日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
いわき市勿来沖0.5 km	表層	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06
		3月1日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04
	水深7m	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出	不検出	0.02~0.06
		3月1日	不検出	不検出	不検出	不検出	0.04

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：Bq/乾泥kg

場 所	区 分	採泥日	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
新地町釣師浜沖1.5km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出~2.15
		3月8日	不検出	不検出	2.51
新地町釣師浜沖2km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出~5.39
		3月8日	不検出	不検出	3.23
新地町釣師浜沖6km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出~14.7
		3月8日	不検出	不検出	不検出
相馬市松川浦(湾口部)	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	22.7~74.3	137~375
		3月3日	不検出	16.2	103
相馬市松川浦(岩子)	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	18.5~63.0	101~330
		3月3日	不検出	15.2	101
相馬市松川浦(磯部)	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	15.6~33.7	92.9~181
		3月3日	不検出	15.8	109
相馬市磯部沖0.8km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出~4.13
		3月8日	不検出	不検出	3.24
相馬市磯部沖1.8km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出	不検出~4.56
		3月8日	不検出	不検出	1.99
相馬市磯部沖4.5km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出~25.0	2.32~134
		3月8日	不検出	不検出	3.14
相馬市磯部沖9km	沖合	7月19日	不検出	不検出	不検出
		1月13日	不検出	不検出	1.80
相馬市磯部沖22.6km	沖合	7月19日	不検出	不検出	1.88
		1月13日	不検出	不検出	不検出
相馬市磯部沖34.8km	沖合	7月19日	不検出	2.50	13.8
		1月13日	不検出	1.86	8.80
南相馬市鹿島沖0.6km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出	4.07~12.2
		3月8日	不検出	不検出	5.39
南相馬市鹿島沖2.6km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出	4.74~9.49
		3月8日	不検出	不検出	7.47
南相馬市鹿島沖3km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出~8.89	6.60~49.0
		3月8日	不検出	不検出	7.40
南相馬市原町沖0.7km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出~5.69	7.27~35.0
		3月8日	不検出	6.19	47.5
南相馬市原町沖1.5km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出~5.76	不検出~32.8
		3月8日	不検出	4.18	28.9
南相馬市原町沖2.6km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出~129	3.95~704
		3月8日	不検出	不検出	4.64
南相馬市原町沖9.3km	沖合	7月19日	不検出	不検出	2.70
		1月12日	不検出	不検出	2.60
南相馬市原町沖17.8km	沖合	7月19日	不検出	不検出	4.10
		1月12日	不検出	不検出	7.34
東京電力福島第一原子力発電所沖28.9km	沖合	7月19日	不検出	6.20	33.8
		1月12日	不検出	6.28	45.3

(次ページへ続く)

(前ページからの続き)

単位 海底土: Bq/乾泥kg

場 所	区 分	採泥日	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
いわき市久之浜沖0.5km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	5.40~15.0	27.8~96.4
		3月1日	不検出	6.67	47.2
いわき市久之浜沖0.9km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	5.31~15.5	34.9~94.8
		3月1日	不検出	8.37	52.8
いわき市久之浜沖3km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	2.83~19.8	24.4~111
		3月1日	不検出	6.30	46.2
いわき市久之浜沖8.3km	沖合	7月1日	不検出	9.90	56.7
		1月24日	不検出	7.80	43.4
いわき市久之浜沖14.6km	沖合	7月1日	不検出	19.9	100
		1月24日	不検出	15.3	93.8
いわき市四倉沖0.5km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	4.18~44.6	28.6~238
		3月1日	不検出	6.39	38.3
いわき市四倉沖1km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	4.75~13.2	31.6~76.5
		3月1日	不検出	6.57	41.0
いわき市四倉沖1.7km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	4.82~13.3	24.1~75.8
		3月1日	不検出	3.34	22.6
いわき市四倉沖3.7km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出~6.22	19.7~28.6
		3月9日	不検出	不検出	17.4
いわき市四倉沖6.5km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	6.40~112	38.0~571
		3月9日	不検出	6.51	40.1
いわき市四倉沖10km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	8.96~32.5	59.5~175
		3月9日	不検出	10.7	65.6
いわき市四倉沖13.6km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	7.75~18.3	38.9~97.2
		3月9日	不検出	12.2	73.6
いわき市四倉沖20.2km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	6.08~13.2	38.2~73.6
		3月9日	不検出	7.95	52.6
いわき市江名沖0.5km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	3.33~9.65	22.9~46.6
		3月1日	不検出	3.85	24.9
いわき市江名沖1km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	3.22~12.4	25.5~68.1
		3月1日	不検出	3.82	24.8
いわき市江名沖2.6km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出~7.34	10.8~32.6
		3月1日	不検出	2.26	14.6
いわき市江名沖4.8km	沖合	7月1日	不検出	17.7	92.8
		1月24日	不検出	12.2	80.1
いわき市江名沖11.8km	沖合	7月1日	不検出	12.5	59.2
		1月24日	不検出	12.9	85.6
いわき市勿来沖0.5km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	5.79~9.76	35.0~54.2
		3月1日	不検出	6.52	47.5
いわき市勿来沖0.8km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	5.93~15.9	34.6~77.8
		3月1日	不検出	6.56	41.7
いわき市勿来沖5km	沿岸	H28.4~H29.2	不検出	不検出~7.37	22.1~40.8
		3月1日	不検出	不検出	22.7
今回更新データ					

*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>

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

*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 Bq/L
セシウム134	60 Bq/L
セシウム137	90 Bq/L
トリチウム	60, 000 Bq/L

【参考】※カッコ内は最大値を検出した調査地点名

《平成23年度調査結果》

①海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出
セシウム134	不検出 ~ 12.8 Bq/L (いわき市江名沖0.5 km)
セシウム137	不検出 ~ 20.1 Bq/L (いわき市江名沖0.5 km)

②海底土の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出
セシウム134	不検出 ~ 4,592 Bq/kg (いわき市四倉沖1.7 km)
セシウム137	不検出 ~ 4,679 Bq/kg (いわき市四倉沖1.7 km)

《平成24年度調査結果》

①海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出
セシウム134	全ての調査地点で不検出
セシウム137	不検出 ~ 1.36 Bq/L (小名浜港大剣ふ頭)

②海底土の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出
セシウム134	不検出 ~ 1,280 Bq/kg (相馬市松川浦(岩子))
セシウム137	2.42 ~ 1,920 Bq/kg (相馬市松川浦(岩子))

《平成25年度調査結果》

①海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131	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
セシウム134	全ての調査地点で不検出	全ベータ放射能	0.01~0.04 Bq/L
セシウム137	全ての調査地点で不検出		

②海底土の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出
セシウム134	不検出 ~ 266 Bq/kg (いわき市四倉沖6.5 km)
セシウム137	不検出 ~ 665 Bq/kg (いわき市四倉沖6.5 km)

《平成26年度調査結果》

①海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131	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
セシウム134	全ての調査地点で不検出	全ベータ放射能	0.01~0.03 Bq/L
セシウム137	全ての調査地点で不検出		

②海底土の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出
セシウム134	不検出 ~ 125 Bq/kg (相馬市松川浦(岩子))
セシウム137	不検出 ~ 344 Bq/kg (相馬市松川浦(岩子))

《平成27年度調査結果》

①海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131	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
セシウム134	全ての調査地点で不検出	全ベータ放射能	不検出 ~ 0.07 Bq/L
セシウム137	全ての調査地点で不検出		

②海底土の放射性核種分析結果

ヨウ素131	全ての調査地点で不検出
セシウム134	不検出 ~ 206 Bq/kg (相馬市松川浦(湾口部))
セシウム137	不検出 ~ 946 Bq/kg (相馬市松川浦(湾口部))

《平成28年度調査結果》

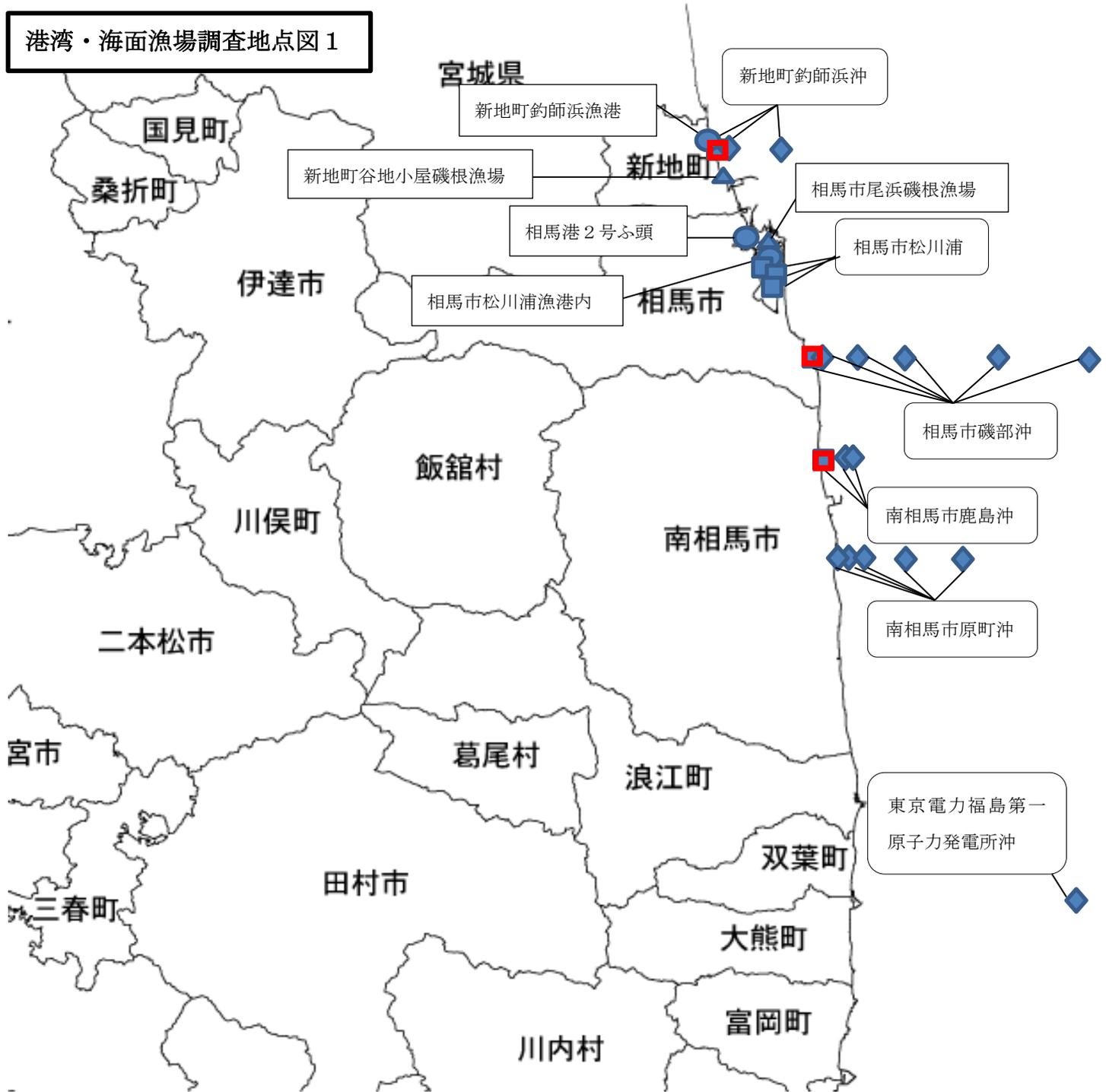
①海水の放射性核種分析結果

ヨウ素131 全ての調査地点で不検出 トリチウム 不検出～0.38Bq/L
セシウム134 全ての調査地点で不検出 全ベータ放射能 不検出～0.06Bq/L
セシウム137 全ての調査地点で不検出

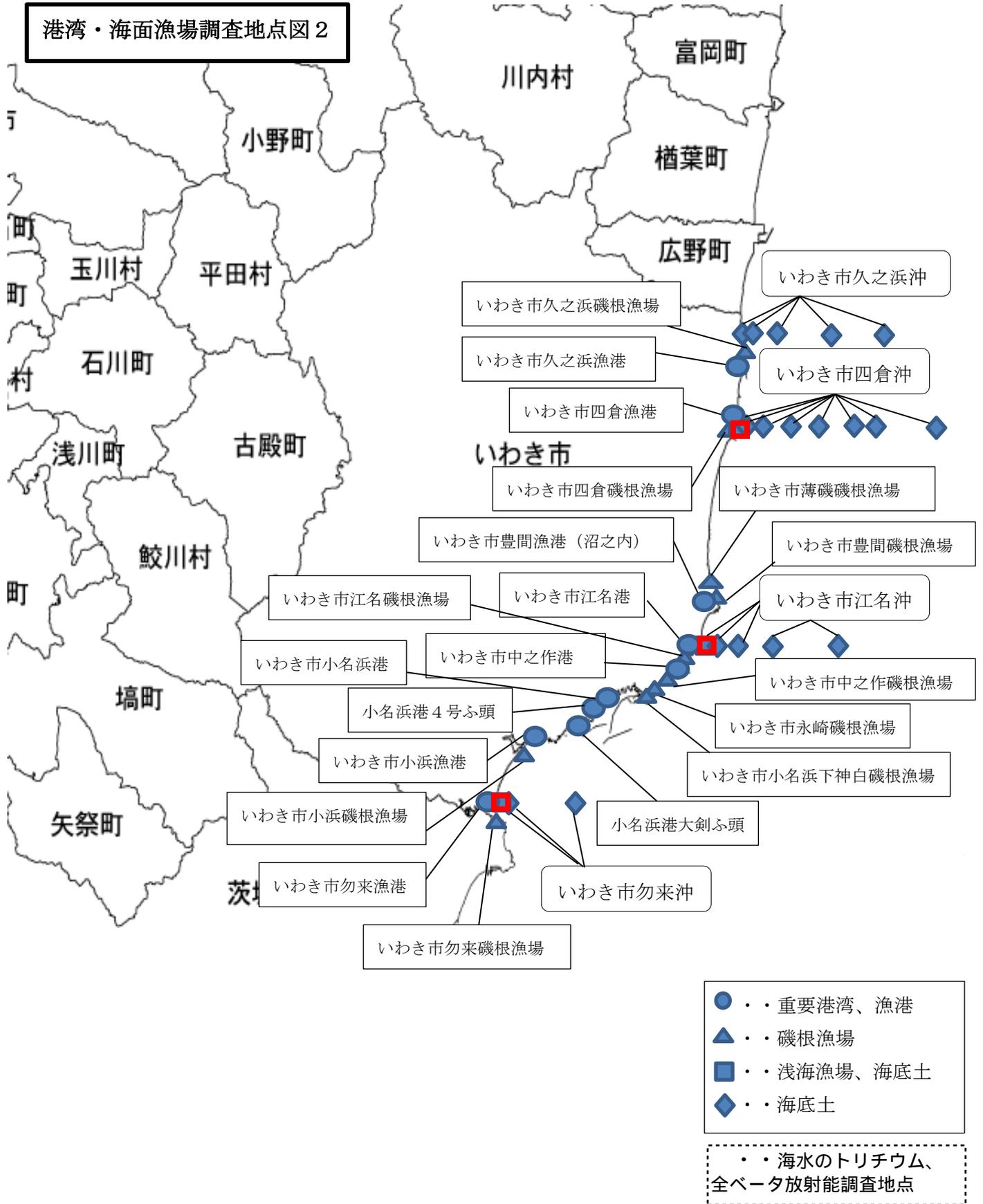
②海底土の放射性核種分析結果

ヨウ素131 全ての調査地点で不検出
セシウム134 不検出～129Bq/kg (南相馬市原町沖2.6km)
セシウム137 不検出～704Bq/kg (南相馬市原町沖2.6km)

港湾・海面漁場調査地点図 1



港湾・海面漁場調査地点図 2



宮城県沿岸の海水の放射能濃度分布 (東京電力ホールディングスの発表をもとに作成^{※1})
 試料採取日:平成29年4月14日、17日

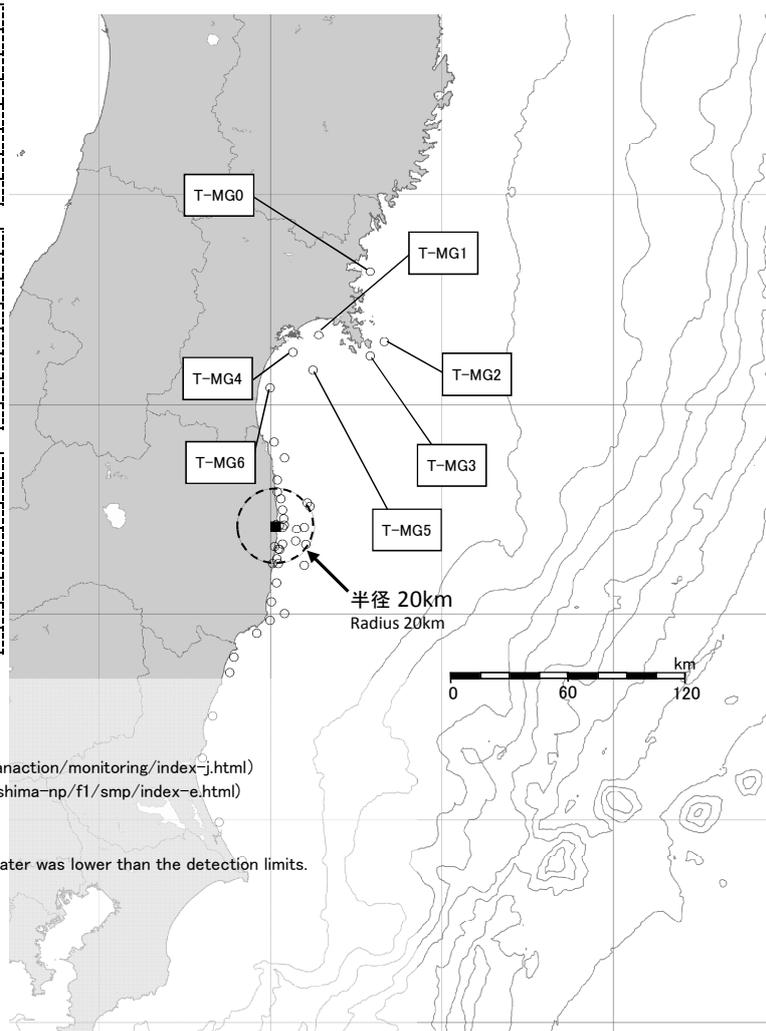
Distribution map of radioactivity concentration in the seawater around coast of Miyagi Prefecture
 (Based on the press release of TEPCO^{※1})
 Sampling Date: Apr 14, 17, 2017

平成29年5月15日
 May 15, 2017

Cs-134	Cs-137
放射能濃度 (検出下限値) (Bq/L) (ND ^{※2} : 不検出)	
Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND ^{※2} : Not Detectable)	

O: 上層(表層~2m)	Outer Layer
L: 下層(海底より2~3m上)	Lower Layer

Station	Date/Time	Cs-134 (Bq/L)	Cs-137 (Bq/L)	Layer
T-MG0	2017/1/13 9:13	ND(0.0014)	0.0022	O
	2017/1/13 9:29	ND(0.0015)	0.0019	L
	2017/2/4 11:30	ND(0.0015)	0.0022	O
	2017/3/1 12:10	ND(0.0014)	0.0014	O
	2017/3/1 12:15	ND(0.0015)	0.0016	L
	2017/4/14 10:22	ND(0.0012)	0.0016	O
	2017/4/14 10:26	ND(0.0014)	0.0020	L
T-MG5	2017/1/13 9:26	ND(0.0014)	0.0037	O
	2017/1/13 9:29	ND(0.0015)	0.0039	L
	2017/2/1 9:19	ND(0.0014)	0.0034	O
	2017/2/1 9:21	ND(0.0014)	0.0035	L
	2017/3/6 9:15	ND(0.0013)	0.0042	O
	2017/3/6 9:18	ND(0.0014)	0.0028	L
	2017/4/17 9:00	ND(0.0014)	0.0047	O
2017/4/17 9:02	ND(0.0016)	0.0042	L	
T-MG1	2017/1/26 10:26	ND(0.0015)	0.0041	O
	2017/1/26 10:24	ND(0.0016)	0.0041	L
	2017/2/9 10:24	ND(0.0014)	0.0041	O
	2017/2/9 10:26	ND(0.0014)	0.0039	L
	2017/3/2 9:50	ND(0.0014)	0.0040	O
	2017/3/2 9:51	ND(0.0015)	0.0036	L
	2017/4/17 10:12	ND(0.0014)	0.0041	O
2017/4/17 10:15	ND(0.0014)	0.0058	L	
T-MG6	2017/1/13 11:07	ND(0.0015)	0.0065	O
	2017/1/13 11:07	ND(0.0012)	0.0050	L
	2017/2/1 11:06	ND(0.0015)	0.0039	O
	2017/2/1 11:08	ND(0.0014)	0.0036	L
	2017/3/6 11:00	ND(0.0015)	0.0046	O
	2017/3/6 11:02	ND(0.0014)	0.0049	L
	2017/4/17 10:49	ND(0.0012)	0.0045	O
2017/4/17 10:50	ND(0.0015)	0.0050	L	
T-MG2	2017/1/26 8:10	ND(0.0014)	0.0020	O
	2017/1/26 8:25	ND(0.0011)	0.0023	L
	2017/2/9 8:08	ND(0.0014)	0.0023	O
	2017/2/9 8:27	ND(0.0014)	0.0020	L
	2017/3/2 7:53	ND(0.0015)	0.0017	O
	2017/3/2 7:58	ND(0.0013)	0.0025	L
	2017/4/17 8:20	ND(0.0014)	0.0017	O
2017/4/17 8:25	ND(0.0014)	0.0020	L	
T-MG3	2017/1/26 9:10	ND(0.0014)	0.0023	O
	2017/1/26 9:14	ND(0.0015)	0.0020	L
	2017/2/9 9:06	ND(0.0013)	0.0027	O
	2017/2/9 9:16	ND(0.0015)	0.0022	L
	2017/3/2 8:38	ND(0.0015)	0.0018	O
	2017/3/2 8:42	ND(0.0015)	0.0029	L
	2017/4/17 9:00	ND(0.0014)	0.0017	O
2017/4/17 9:05	ND(0.0013)	0.0020	L	
T-MG4	2017/1/13 10:15	ND(0.0015)	0.0066	O
	2017/1/13 10:15	ND(0.0015)	0.0059	L
	2017/2/1 10:02	ND(0.0015)	0.0045	O
	2017/2/1 10:03	ND(0.0014)	0.0045	L
	2017/3/6 10:00	ND(0.0015)	0.0049	O
	2017/3/6 10:05	ND(0.0014)	0.0061	L
	2017/4/17 9:50	ND(0.0014)	0.0040	O
2017/4/17 9:50	ND(0.0014)	0.0066	L	



図中の■は東京電力ホールディングス福島第一原子力発電所を示す。
 (The legend ■ indicates the location of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP.)

※1 東京電力ホールディングスの発表 (<http://www.tepco.co.jp/decommission/planaction/monitoring/index-j.html>)
 ※1 Based on the press release of TEPCO (<http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html>)

※2 NDの記載は、海水の放射能濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。
 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits.

* 太字下線データが今回追加。
 * Boldface and underlined readings are new.

参考
 reference

福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果:
 (<http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf>)
 Results of radiation monitoring before the accident at TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Station.
 (<http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf>)

茨城県沿岸の海水の放射能濃度分布 (東京電力ホールディングスの発表をもとに作成^{※1})
 試料採取日: 平成29年4月11日、13日、14日、20日

Distribution map of radioactivity concentration in the seawater around coast of Ibaraki Prefecture
 (Based on the press release of TEPCO^{※1})
 Sampling Date: Apr 11, 13, 14, 20, 2017

平成29年5月15日
 May 15, 2017

Cs-134	Cs-137
放射能濃度 (検出下限値) (Bq/L) (ND ^{※2} : 不検出)	
Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND ^{※2} : Not Detectable)	

O: 上層(表層~2m)	Outer Layer
L: 下層(海底より2~3m上)	Lower Layer

T-A	2017/1/11 10:14	ND(0.93)	ND(1.1)	O
	2017/1/11 10:18	ND(0.82)	ND(1.1)	L
	2017/2/10 8:27	ND(1.1)	ND(1.1)	O
	2017/2/10 8:30	ND(1.0)	ND(1.1)	L
	2017/3/7 10:17	ND(0.86)	ND(1.1)	O
	2017/3/7 10:21	ND(0.84)	ND(1.2)	L
	2017/4/11 9:17	ND(1.1)	ND(1.1)	O
	2017/4/11 9:22	ND(0.88)	ND(1.2)	L

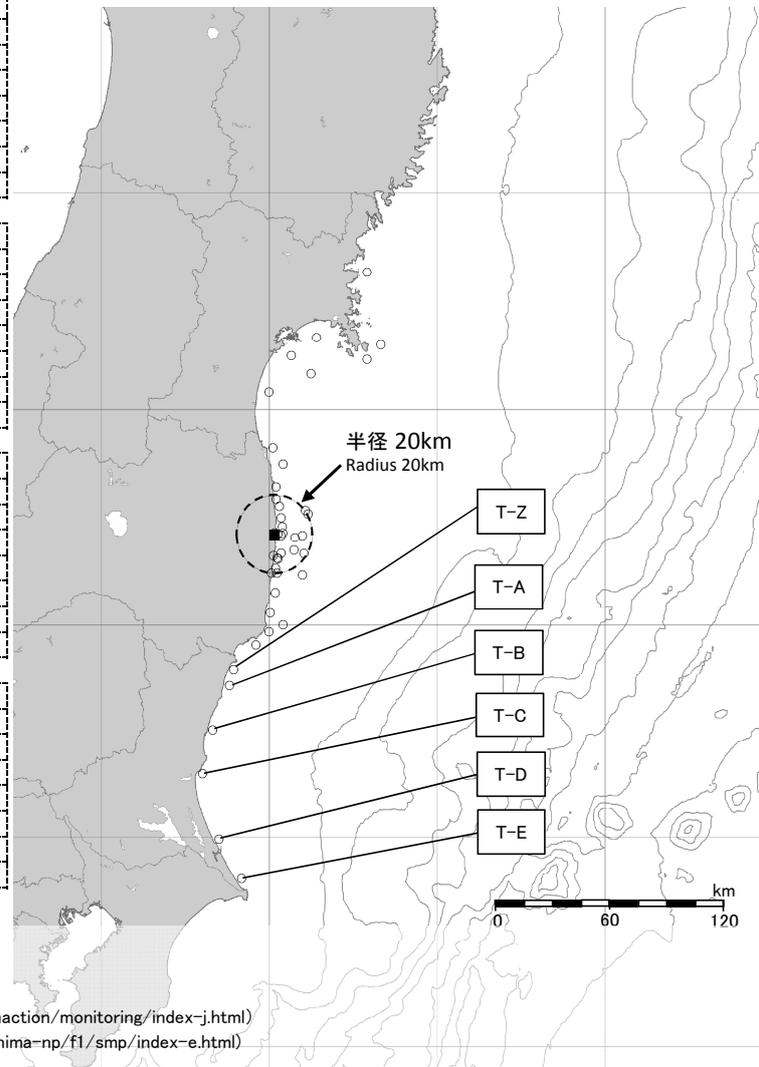
T-Z	2017/1/11 8:33	ND(0.98)	ND(1.2)	O
	2017/1/11 8:39	ND(0.90)	ND(1.2)	L
	2017/2/8 10:28	ND(0.76)	ND(1.1)	O
	2017/2/8 10:32	ND(1.0)	ND(1.2)	L
	2017/3/7 7:55	ND(0.96)	ND(1.1)	O
	2017/3/7 7:58	ND(0.80)	ND(1.1)	L
	2017/4/11 7:36	ND(1.1)	ND(1.1)	O
	2017/4/11 7:40	ND(0.80)	ND(1.2)	L

T-B	2017/1/25 8:28	ND(1.1)	ND(1.0)	O
	2017/1/25 8:31	ND(1.0)	ND(1.2)	L
	2017/2/9 8:10	ND(0.93)	ND(1.1)	O
	2017/2/9 8:17	ND(0.84)	ND(1.2)	L
	2017/3/9 8:15	ND(0.91)	ND(1.0)	O
	2017/3/9 8:18	ND(0.76)	ND(1.1)	L
	2017/4/14 8:38	ND(1.1)	ND(1.1)	O
2017/4/14 8:41	ND(0.93)	ND(1.2)	L	

T-C	2017/1/13 8:09	ND(0.82)	ND(1.1)	O
	2017/1/13 8:13	ND(0.73)	ND(1.2)	L
	2017/2/8 15:05	ND(0.88)	ND(1.2)	O
	2017/2/8 15:08	ND(1.1)	ND(1.1)	L
	2017/3/8 8:10	ND(1.1)	ND(1.2)	O
	2017/3/8 8:13	ND(0.91)	ND(1.1)	L
	2017/4/20 13:18	ND(0.97)	ND(1.1)	O
2017/4/20 13:20	ND(1.1)	ND(1.2)	L	

T-D	2017/1/25 12:45	ND(1.1)	ND(1.1)	O
	2017/1/25 12:47	ND(0.97)	ND(1.1)	L
	2017/2/9 12:55	ND(1.0)	ND(1.2)	O
	2017/2/9 12:58	ND(0.80)	ND(1.3)	L
	2017/3/9 13:30	ND(1.1)	ND(1.0)	O
	2017/3/9 13:33	ND(1.0)	ND(1.1)	L
	2017/4/14 13:40	ND(0.82)	ND(1.1)	O
	2017/4/14 13:42	ND(0.92)	ND(1.2)	L

T-E	2017/1/13 13:26	ND(1.1)	ND(1.1)	O
	2017/1/13 13:28	ND(1.0)	ND(1.2)	L
	2017/2/16 13:36	ND(0.93)	ND(1.1)	O
	2017/2/16 13:40	ND(0.92)	ND(1.2)	L
	2017/3/8 14:00	ND(1.1)	ND(1.0)	O
	2017/3/8 14:02	ND(0.88)	ND(1.1)	L
	2017/4/13 14:01	ND(1.1)	ND(1.1)	O
	2017/4/13 14:04	ND(0.84)	ND(1.2)	L



図中の■は東京電力ホールディングス福島第一原子力発電所を示す。
 (The legend ■ indicates the location of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP.)

※1 東京電力ホールディングスの発表 (<http://www.tepco.co.jp/decommission/planaction/monitoring/index-j.html>)
 ※1 Based on the press release of TEPCO (<http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html>)

※2 NDの記載は、海水の放射能濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。
 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits.

* 太字下線データが今回追加。
 * Boldface and underlined readings are new.

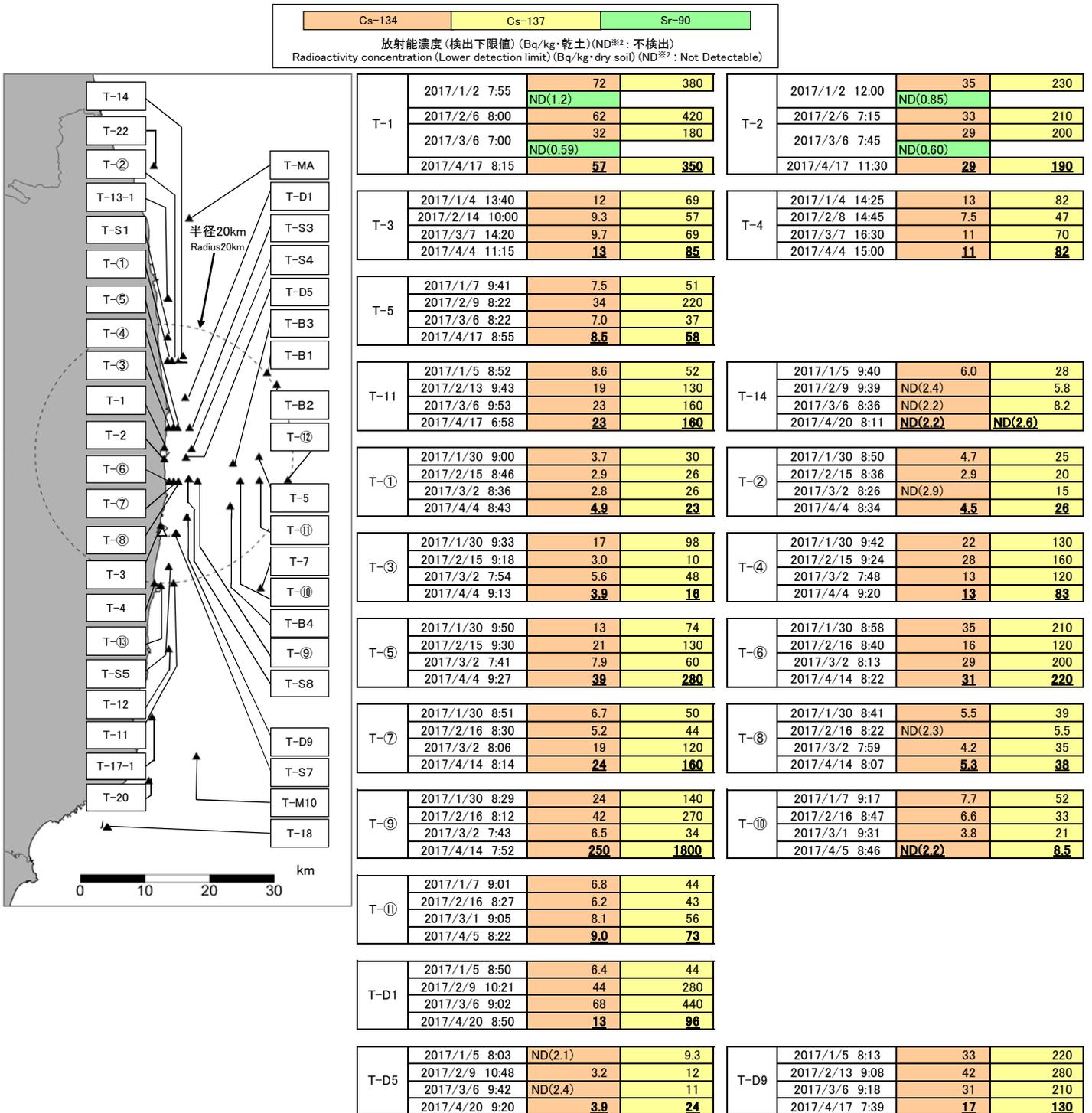
参考
 reference

福島第一原発事故以前の海水のモニタリング結果:
 (http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf)
 Results of radiation monitoring before the accident at TEPCO's Fukushima Daiichi Nuclear Power Station.
 (http://radioactivity.nsr.go.jp/en/ia/contents/9000/8483/24/Beforedisaster.pdf)

福島第一原子力発電所近傍海域・沿岸海域の海底土の放射能濃度分布
 (東京電力ホールディングスの発表をもとに作成^{※1}) 試料採取日: 平成29年4月4日~4月24日

Distribution map of radioactivity in the marine soil near and around Fukushima Dai-ichi NPP
 (Based on the press release of TEPCO^{※1}) Sampling Date: Apr 4 - Apr 24, 2017

平成29年5月18日
 May 18, 2017



* 図中の□及び△は東京電力ホールディングス福島第一原子力発電所及び福島第二原子力発電所を示す。
 * The legends □ and △ indicate the locations of TEPCO Fukushima Dai-ichi and Dai-ni NPPs, respectively.

* 太字下線データが今回追加分。
 * Boldface and underlined readings are new.

※1 東京電力ホールディングスの発表 (<http://www.tepco.co.jp/decommission/planaction/monitoring/index-j.html>)
 ※1 Based on the press release of TEPCO (<http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html>)

※2 NDの記載は、海底土の放射能濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。
 ※2 ND indicates the case that the detected radioactivity in marine soil was lower than the detection limits.

Cs-134	Cs-137
放射能濃度 (検出下限値) (Bq/kg・乾土) (ND※2: 不検出) Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/kg・dry soil) (ND※2: Not Detectable)	

T-⑫	2017/1/7 8:24	3.8	41	T-⑬	2017/1/30 7:39	14	100
	2017/2/16 7:59	7.9	51		2017/2/16 7:27	33	210
	2017/3/1 8:26	9.0	48		2017/3/2 6:55	10	66
	2017/4/5 8:00	4.4	35		2017/4/14 9:05	18	120
T-S1	2017/1/25 5:52	12	82	T-S3	2017/1/18 6:18	8.4	51
	2017/2/8 9:08	ND(2.3)	11		2017/2/8 6:53	ND(2.1)	7.0
	2017/3/9 5:36	4.2	25		2017/3/8 6:27	ND(2.5)	8.4
	2017/4/13 5:27	3.3	17		2017/4/19 5:23	3.2	9.6
T-S4	2017/1/18 6:40	2.2	15	T-S5	2017/1/27 6:37	12	81
	2017/2/8 6:31	2.3	18		2017/2/13 6:10	39	230
	2017/3/8 5:51	2.8	19		2017/3/13 6:23	ND(2.3)	6.4
	2017/4/19 5:45	8.2	67		2017/4/16 5:25	19	130
T-S7	2017/1/27 5:57	17	100	T-S8	2017/1/15 6:33	2.8	24
	2017/2/13 5:49	26	170		2017/2/27 6:11	7.8	39
	2017/3/13 5:55	17	110		2017/3/6 6:25	ND(3.4)	11
	2017/4/16 5:02	24	150		2017/4/10 6:19	5.4	36
T-B1	2017/1/13 6:30	ND(1.8)	3.9	T-B2	2017/1/13 7:04	8.8	40
	2017/2/23 5:47	ND(2.5)	5.4		2017/2/23 6:19	4.3	26
	2017/3/30 6:34	ND(2.4)	7.4		2017/3/30 5:57	2.4	16
	2017/4/21 5:55	ND(2.4)	5.6		2017/4/21 6:23	2.8	21
T-B3	2017/1/28 6:05	ND(1.9)	4.1	T-B4	2017/1/28 7:04	2.5	20
	2017/2/25 5:33	ND(2.3)	4.3		2017/2/25 6:17	12	75
	2017/3/18 6:04	ND(3.0)	2.6		2017/3/18 6:48	ND(2.6)	14
	2017/4/24 5:11	ND(2.1)	2.8		2017/4/24 5:44	2.9	14
T-13-1	2017/1/12 5:41	ND(2.1)	3.0	T-7	2017/1/26 7:36	13	93
	2017/3/23 6:33	ND(1.9)	6.7		2017/3/1 7:43	13	110
T-18	2017/1/24 6:12	3.4	15	T-12	2017/1/11 7:34	3.6	19
	2017/3/1 10:26	3.6	27		2017/3/24 5:56	ND(2.8)	17
T-17-1	2017/1/11 6:53	ND(3.5)	26	T-20	2017/1/11 6:07	5.0	36
	2017/3/24 6:40	3.1	22		2017/3/24 7:28	3.3	29
T-22	2017/1/12 4:25	3.8	17	T-MA	2017/1/12 4:58	ND(2.3)	ND(2.3)
	2017/3/23 5:24	2.7	13		2017/3/23 5:56	ND(2.0)	ND(2.2)
T-M10	2017/1/24 7:25	11	80				
	2017/3/1 9:16	16	92				