別紙資料

福島第一原子力発電所の20km以遠の積算線量結果について(ガラスバッジによる測定)

Readings of Accumulated Dose at Reading points out of 20 km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP (measured by glass badge dosimeter)

平成30年1月31日
原子力規制委員会

Jan 31, 2018
Nuclear Regulation Authority (NRA)

ガラスバッジによる値

Value measured by glass badge dosimeter

	測定場所(福島第一原子力発電所からの距離) Reading point (length from Fukushima Dai-ichi NPP)	測定開始年月日 Measurement Start Date	6月の回収年月日 Collection Date	6月末までの積算日数 Accumulated Day (x)	6月末までの積算数値 Reading of Accumulated Dose (a) (mSv)	回収年月日 Collection Date	7～9月の積算日数 Accumulated Day (y)	7～9月の積算数値 Reading of Accumulated Dose (b) (mSv)	9月末までの総積算日数 Accumulated Day (z = x + y)	9月末までの総積算数値 Reading of Accumulated Dose (c =a + b) (mSv)
【31】	双葉郡浪江町津島(30km西北西) Futaba county Namie town Tsushima (30km West/North/West)	2011/3/23	2017/6/29	2289	225.5	2017/9/27	90	1.2	2379	226.7
【32】	双葉郡浪江町赤宇木(32km北西) Futaba county Namie town Akougi (32km North/West)	2011/3/23	2017/6/29	2289	516.2	2017/9/27	90	6.2	2379	522.4
【33】	相馬郡飯舘村長泥(33km北西) Soma county Iitate village Nagadoro (33km North/West)	2011/3/23	2017/6/29	2289	267.4	2017/9/27	90	4.2	2379	271.6
【34】	双葉郡浪江町津島(30km西北西) Futaba county Namie town Tsushima (30km West/North/West)	2011/4/26	2017/6/29	2256	95.9	2017/9/27	90	1.2	2346	97.1
【38】	いわき市四倉町中島(34km南南西) Iwaki city Yotsukura town Nakajima (34km South/South/West)	2011/3/31	2017/6/28	2281	8.9	2017/9/28	92	0.2	2373	9.1
【71】	双葉郡広野町下浅見川(23km南) Futaba county Hirono town Shimoasamigawa (23km South)	2011/5/1	2017/6/28	2251	8.0	2017/9/28	92	0.1	2343	8.1
【79】	双葉郡浪江町下津島(29km西北西) Futaba county Namie town Shimotsushima (29km West/North/West)	2011/3/23	2017/6/29	2289	231.3	2017/9/27	90	3.1	2379	234.4
【7】	南相馬市鹿島区寺内(32km北) Minamisoma city Kashima ward Terauchi (32km North)	2011/3/23	2017/6/29	2289	12.6	2017/9/27	90	0.1	2379	12.7
【1】	福島市杉妻町(62km北西) Fukushima city Sugitsuma town (62km North/West)	2011/3/23	2017/6/29	2289	13.6	2017/9/27	90	0.1	2379	13.7
【39】	相馬市山上(41km北北西) Soma city Yamakami (41km North/North/West)	2011/4/1	2017/6/29	2281	8.5	2017/9/27	90	0.1	2371	8.6
【84】	いわき市三和町差塩(39km南西) Iwaki city Miwa town Saiso (39km South/West)	2016/3/28	2017/6/28	457	0.2	2017/9/28	92	0.1	549	0.3
【76】	双葉郡川内村上川内(22km西南西) Futaba county Kawauchi village Kamikawauchi (22km West/South/West)	2016/3/28	2017/6/28	457	0.5	2017/9/28	92	0.1	549	0.6
【80】	南相馬市原町区高見町(24km北) Minamisoma city Haramachi ward Takami town (24km North)	2011/4/3	2017/6/28	2278	8.3	2017/9/28	92	0.1	2370	8.4
【21】	双葉郡葛尾村上野川(31km西北西) Futaba county Katsurao village Kaminogawa (31km West/North/West)	2011/4/1	2017/6/28	2280	58.8	2017/9/28	92	0.3	2372	59.1

・測定者:原子力規制委員会　Reading by NRA

福島第一原子力発電所の20km以遠の積算線量結果について(ガラスバッジによる測定)

Readings of Accumulated Dose at Reading points out of 20 km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP (measured by glass badge dosimeter)

平成30年1月31日
原子力規制委員会

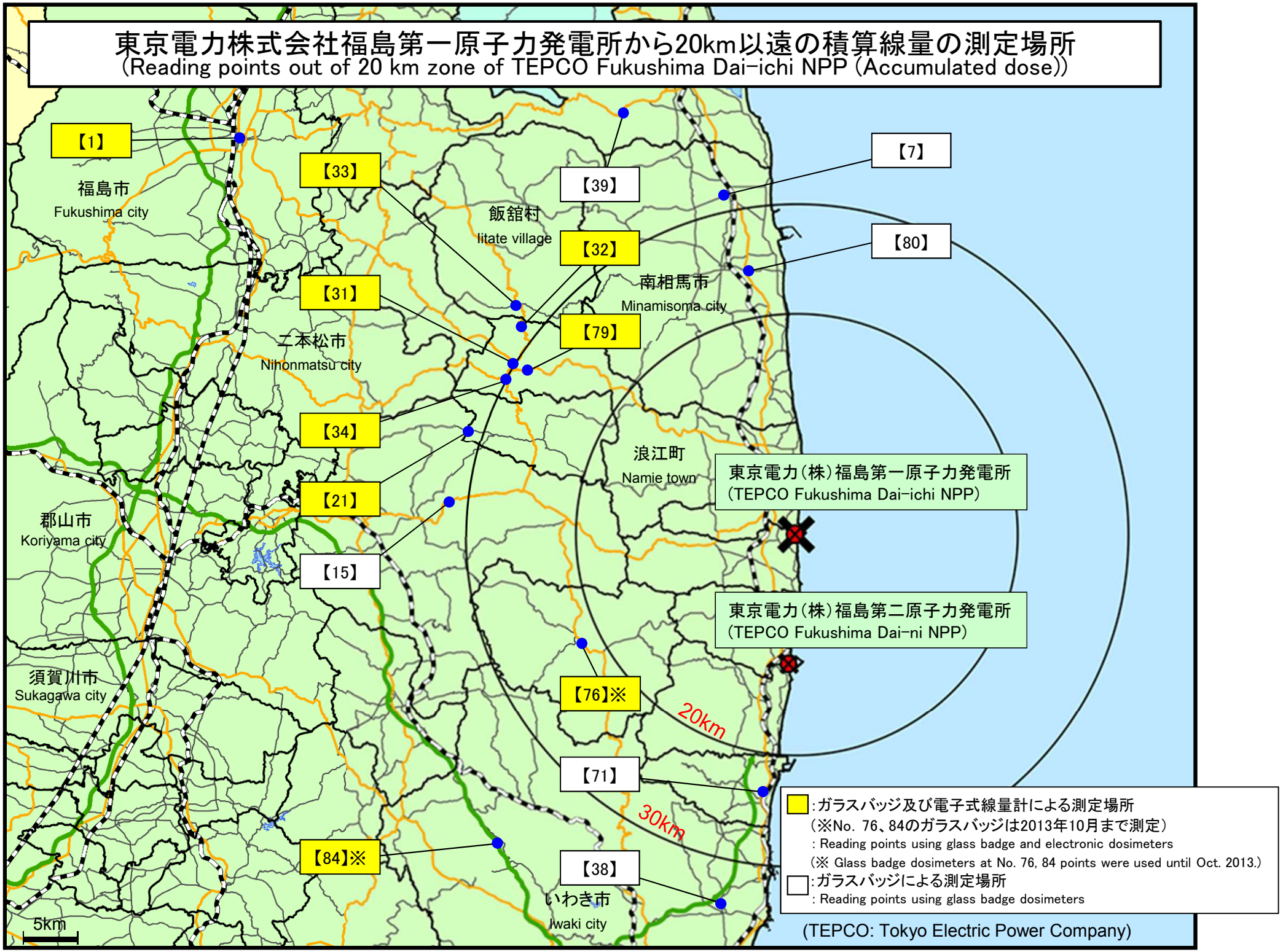
Jan 31, 2018
Nuclear Regulation Authority (NRA)

ガラスバッジによる値

Value measured by glass badge dosimeter

	測定場所(福島第一原子力発電所からの距離) Reading point (length from Fukushima Dai-ichi NPP)	測定開始年月日 Measurement Start Date	9月の回収年月日 Collection Date	9月末までの積算日数 Accumulated Day (x)	9月末までの積算数値 Reading of Accumulated Dose (a) (mSv)	回収年月日 Collection Date	10～12月の積算日数 Accumulated Day (y)	10～12月の積算数値 Reading of Accumulated Dose (b) (mSv)	12月末までの総積算日数 Accumulated Day (z = x + y)	12月末までの総積算数値 Reading of Accumulated Dose (c =a + b) (mSv)
【31】	双葉郡浪江町津島(30km西北西) Futaba county Namie town Tsushima (30km West/North/West)	2011/3/23	2017/9/27	2379	226.7	2017/12/27	91	1.1	2470	227.8
【32】	双葉郡浪江町赤宇木(32km北西) Futaba county Namie town Akougi (32km North/West)	2011/3/23	2017/9/27	2379	522.4	2017/12/27	91	5.9	2470	528.3
【33】	相馬郡飯舘村長泥(33km北西) Soma county Iitate village Nagadoro (33km North/West)	2011/3/23	2017/9/27	2379	271.6	2017/12/27	91	3.7	2470	275.3
【34】	双葉郡浪江町津島(30km西北西) Futaba county Namie town Tsushima (30km West/North/West)	2011/4/26	2017/9/27	2346	97.1	2017/12/27	91	1.2	2437	98.3
【38】	いわき市四倉町中島(34km南南西) Iwaki city Yotsukura town Nakajima (34km South/South/West)	2011/3/31	2017/9/28	2373	9.1	2017/12/26	89	0.2	2462	9.3
【71】	双葉郡広野町下浅見川(23km南) Futaba county Hirono town Shimoasamigawa (23km South)	2011/5/1	2017/9/28	2343	8.1	2017/12/26	89	0.1	2432	8.2
【79】	双葉郡浪江町下津島(29km西北西) Futaba county Namie town Shimotsushima (29km West/North/West)	2011/3/23	2017/9/27	2379	234.4	2017/12/27	91	3.0	2470	237.4
【7】	南相馬市鹿島区寺内(32km北) Minamisoma city Kashima ward Terauchi (32km North)	2011/3/23	2017/9/27	2379	12.7	2017/12/27	91	0.1	2470	12.8
【1】	福島市杉妻町(62km北西) Fukushima city Sugitsuma town (62km North/West)	2011/3/23	2017/9/27	2379	13.7	2017/12/27	91	0.1	2470	13.8
【39】	相馬市山上(41km北北西) Soma city Yamakami (41km North/North/West)	2011/4/1	2017/9/27	2371	8.6	2017/12/27	91	0.1	2462	8.7
【84】	いわき市三和町差塩(39km南西) Iwaki city Miwa town Saiso (39km South/West)	2016/3/28	2017/9/28	549	0.3	2017/12/26	89	0.1	638	0.4
【76】	双葉郡川内村上川内(22km西南西) Futaba county Kawauchi village Kamikawauchi (22km West/South/West)	2016/3/28	2017/9/28	549	0.6	2017/12/26	89	0.1	638	0.7
【80】	南相馬市原町区高見町(24km北) Minamisoma city Haramachi ward Takami town (24km North)	2011/4/3	2017/9/28	2370	8.4	2017/12/26	89	0.1	2459	8.5
【21】	双葉郡葛尾村上野川(31km西北西) Futaba county Katsurao village Kaminogawa (31km West/North/West)	2011/4/1	2017/9/28	2372	59.1	2017/12/26	89	0.3	2461	59.4

・測定者:原子力規制委員会　Reading by NRA


東京電力株式会社福島第一原子力発電所から20km以遠の積算線量の測定場所
(Reading points out of 20 km zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP (Accumulated dose))
【1】
【33】
【39】
【7】
【32】
【80】
【31】
【79】
【34】
【21】
【15】
【76】※
【71】
【84】※
【38】
福島市
Fukushima city
飯舘村
Iitate village
南相馬市
Minamisoma city
二本松市
Nihonmatsu city
浪江町
Namie town
郡山市
Koriyama city
須賀川市
Sukagawa city
いわき市
Iwaki city
東京電力(株)福島第一原子力発電所
(TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP)
東京電力(株)福島第二原子力発電所
(TEPCO Fukushima Dai-ni NPP)
20km
30km
5km
:ガラスバッジ及び電子式線量計による測定場所
(※No. 76、84のガラスバッジは2013年10月まで測定)
: Reading points using glass badge and electronic dosimeters
(※ Glass badge dosimeters at No. 76, 84 points were used until Oct. 2013.)
:ガラスバッジによる測定場所
: Reading points using glass badge dosimeters
(TEPCO: Tokyo Electric Power Company)

定時降水環境放射能測定結果（暫定値）（第1097報）

モニタリング5（定時降水）

平成30年1月9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）
12月5日9時～12月6日9時	**ND**（1.99）	**ND**（1.82）
12月11日9時～12月12日9時	**ND**（2.02）	**ND**（1.74）
12月13日9時～12月14日9時	**ND**（2.20）	**ND**（1.72）
12月15日9時～12月18日9時	**ND**（2.00）	**ND**（1.82）
12月22日9時～12月25日9時	**ND**（1.86）	**ND**（1.74）
12月25日9時～12月26日9時	**ND**（1.86）	**2.38**（1.66）
12月26日9時～12月27日9時	**ND**（1.81）	**4.64**（1.84）
12月27日9時～12月28日9時	**ND**（1.97）	**ND**（1.69）
12月28日9時～1月4日9時	**ND**（2.06）	**4.44**（1.76）

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))

定時降水環境放射能測定結果（暫定値）（第1104報）

モニタリング5（定時降水）

平成30年1月30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）
1月5日9時～1月9日9時	**ND**（2.95）	**6.11**（1.73）
1月10日9時～1月11日9時	**ND**（2.00）	**ND**（1.64）
1月11日9時～1月12日9時	**ND**（1.89）	**ND**（1.84）
1月17日9時～1月18日9時	**ND**（2.14）	**ND**（1.73）
1月22日9時～1月23日9時	**ND**（1.89）	**ND**（1.95）
1月23日9時～1月24日9時	**ND**（1.94）	**ND**（1.84）
1月24日9時～1月25日9時	**ND**（1.94）	**2.52**（1.89）
1月25日9時～1月26日9時	**ND**（1.97）	**ND**（1.89）

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12月分 [Dec, 2017]）

2018.1.31 [Jan 31, 2018]

MBq/km^2・月 [MBq/km^2・month]

	都道府県名 [Prefecture] [City]	月間降下物 [Fallout]				
		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]	備考 [Remarks]
1	北海道（札幌市） [Hokkaido] [Sapporo]	不検出[< 0.19]	不検出[< 0.060]	不検出[< 0.053]		
2	青森県(青森市) [Aomori] [Aomori]	不検出[< 0.28]	不検出[< 0.064]	不検出[< 0.060]		
3	岩手県(盛岡市) [Iwate] [Morioka]	不検出[< 0.48]	不検出[< 0.064]	0.12		
4	宮城県(仙台市) [Miyagi] [Sendai]	不検出[< 0.17]	0.090	0.72		
5	秋田県(秋田市) [Akita] [Akita]	不検出[< 0.49]	不検出[< 0.066]	不検出[< 0.061]		
6	山形県(山形市) [Yamagata] [Yamagata]	不検出[< 0.36]	不検出[< 0.072]	0.31		
7	福島県（双葉郡） [Fukushima] [Futaba]	不検出[< 1.1]	330	2700		
8	茨城県(ひたちなか市) [Ibaraki] [Hitachinaka]	不検出[< 0.56]	0.13	1.1		
9	栃木県(宇都宮市) [Tochigi] [Utsunomiya]	不検出[< 0.29]	0.074	0.55		
10	群馬県(前橋市) [Gunma] [Maebashi]	不検出[< 0.10]	不検出[< 0.076]	0.58		
11	埼玉県（比企郡） [Saitama][Hiki]	不検出[< 0.11]	不検出[< 0.098]	0.15		
12	千葉県(市原市) [Chiba] [Ichihara]	不検出[< 0.046]	0.071	0.62		
13	東京都(新宿区) [Tokyo] [Shinjuku]	不検出[< 0.13]	0.089	0.52		
14	神奈川県(茅ヶ崎市) [Kanagawa] [Chigasaki]	不検出[< 0.11]	0.043	0.34		
15	新潟県(新潟市) [Niigata] [Niigata]	不検出[< 0.36]	不検出[< 0.049]	不検出[< 0.041]		
16	富山県(射水市) [Toyama] [Imizu]	不検出[< 0.28]	不検出[< 0.044]	不検出[< 0.037]		
17	石川県(金沢市) [Ishikawa] [Kanazawa]	不検出[< 1.7]	不検出[< 0.048]	不検出[< 0.038]		
18	福井県(福井市) [Fukui] [Fukui]	不検出[< 0.50]	不検出[< 0.067]	不検出[< 0.049]		
19	山梨県(甲府市) [Yamanashi] [Kofu]	不検出[< 0.48]	不検出[< 0.067]	0.13		
20	長野県(長野市) [Nagano] [Nagano]	不検出[< 0.073]	不検出[< 0.047]	0.049		
21	岐阜県(各務原市) [Gifu] [Kakamigahara]	不検出[< 0.11]	不検出[< 0.075]	不検出[< 0.048]		
22	静岡県(静岡市) [Shizuoka] [Shizuoka]	不検出[< 0.16]	不検出[< 0.050]	不検出[< 0.038]		
23	愛知県(名古屋市) [Aichi] [Nagoya]	不検出[< 0.16]	不検出[< 0.046]	不検出[< 0.038]		
24	三重県(四日市市) [Mie] [Yokkaichi]	不検出[< 0.17]	不検出[< 0.044]	不検出[< 0.042]		
25	滋賀県(大津市) [Shiga] [Otsu]	不検出[< 0.39]	不検出[< 0.059]	不検出[< 0.053]		
26	京都府(京都市) [Kyoto] [Kyoto]	不検出[< 0.18]	不検出[< 0.045]	不検出[< 0.041]		
27	大阪府(大阪市) [Osaka] [Osaka]	不検出[< 0.053]	不検出[< 0.042]	不検出[< 0.038]		
28	兵庫県(神戸市) [Hyogo] [Kobe]	不検出[< 0.063]	不検出[< 0.044]	不検出[< 0.034]		
29	奈良県(桜井市) [Nara] [Sakurai]	不検出[< 0.30]	不検出[< 0.057]	不検出[< 0.053]		
30	和歌山県(和歌山市) [Wakayama] [Wakayama]	不検出[< 0.23]	不検出[< 0.075]	不検出[< 0.067]		
31	鳥取県(東伯郡) [Tottori] [Touhaku]	不検出[< 0.38]	不検出[< 0.057]	不検出[< 0.052]		
32	島根県(松江市) [Shimane] [Matsue]	不検出[< 0.36]	不検出[< 0.040]	不検出[< 0.030]		
33	岡山県(岡山市) [Okayama] [Okayama]	不検出[< 0.089]	不検出[< 0.038]	不検出[< 0.038]		
34	広島県(広島市) [Hiroshima] [Hiroshima]	不検出[< 0.17]	不検出[< 0.069]	不検出[< 0.050]		
35	山口県(山口市) [Yamaguchi] [Yamaguchi]	不検出[< 0.32]	不検出[< 0.075]	不検出[< 0.074]		
36	徳島県(徳島市) [Tokushima] [Tokushima]	不検出[< 0.14]	不検出[< 0.065]	不検出[< 0.056]		
37	香川県(高松市) [Kagawa] [Takamatsu]	不検出[< 0.47]	不検出[< 0.068]	不検出[< 0.046]		
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[< 0.14]	不検出[< 0.057]	不検出[< 0.048]		
40	福岡県(太宰府市) [Fukuoka] [Dazaifu]	不検出[< 0.14]	不検出[< 0.057]	0.045		
41	佐賀県(佐賀市) [Saga] [Saga]	不検出[< 0.18]	不検出[< 0.061]	不検出[< 0.047]		
42	長崎県(大村市) [Nagasaki] [Omura]	不検出[< 0.47]	不検出[< 0.060]	不検出[< 0.048]		
43	熊本県(宇土市) [Kumamoto] [Uto]	不検出[< 0.11]	不検出[< 0.039]	不検出[< 0.036]		
44	大分県(大分市) [Oita] [Oita]	不検出[< 0.42]	不検出[< 0.050]	不検出[< 0.038]		
45	宮崎県(宮崎市) [Miyazaki] [Miyazaki]	不検出[< 0.33]	不検出[< 0.067]	不検出[< 0.087]		
46	鹿児島県(鹿児島市) [Kagoshima] [Kagoshima]	不検出[< 0.26]	不検出[< 0.080]	不検出[< 0.060]		
47	沖縄県（うるま市） [Okinawa] [Uruma]	不検出[< 0.090]	不検出[< 0.051]	不検出[< 0.042]		

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の状況により、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性物質濃度測定結果
（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30年1月22日、24日、25日、26日、27日、28日
平成30年1月23日は悪天候により採取中止

Radioactivity concentration in the seawater near Fukushima Dai-ichi NPP
(Based on the press release of TEPCO※1)
Sampling Date: Jan 22, 24, 25, 26, 27, 28, 2018
No sample due to bad weather: Jan 23, 2018

平成30年1月30日
Jan 30, 2018

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

採取日時 Sampling Time and Date	放射性物質濃度（検出下限値）（Bq/L） Radioactivity concentration (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
2017/12/28 7:35	ND(0.63)	ND(0.58)	ND(0.59)	－	－
2017/12/29 8:10	ND(0.72)	ND(0.61)	ND(0.53)	－	－
2017/12/30 7:50	ND(0.67)	ND(0.54)	ND(0.72)	－	－
2017/12/31 8:00	ND(0.58)	ND(0.70)	ND(0.68)	－	－
2018/1/1 7:45	ND(0.63)	ND(0.58)	ND(0.53)	11	ND(1.7)
2018/1/2 7:37	ND(0.55)	ND(0.54)	1.0	－	－
2018/1/3 7:35	ND(0.67)	ND(0.70)	ND(0.64)	－	－
2018/1/4 7:46	ND(0.60)	ND(0.60)	ND(0.64)	－	－
2018/1/5 8:32	ND(0.60)	ND(0.67)	ND(0.59)	－	－
2018/1/6 7:37	ND(0.55)	ND(0.61)	ND(0.62)	－	－
2018/1/7 8:05	ND(0.74)	ND(0.58)	ND(0.53)	－	－
2018/1/8 7:40	ND(0.71)	ND(0.67)	ND(0.72)	8.3	ND(1.6)
2018/1/9 7:35	ND(0.63)	ND(0.79)	ND(0.68)	－	－
2018/1/10 7:00	ND(0.53)	ND(0.61)	ND(0.64)	－	－
2018/1/11 7:00	ND(0.38)	ND(0.70)	ND(0.59)	－	－
2018/1/12 8:15	ND(0.69)	ND(0.72)	ND(0.64)	－	－
2018/1/13 7:35	ND(0.73)	ND(0.50)	ND(0.72)	－	－
2018/1/14 8:10	ND(0.62)	ND(0.70)	ND(0.53)	－	－
2018/1/15 6:50	ND(0.63)	ND(0.67)	ND(0.45)	14	ND(1.6)
2018/1/16 7:00	ND(0.69)	ND(0.54)	ND(0.66)	－	－
2018/1/17 7:50	ND(0.58)	ND(0.67)	ND(0.80)	－	－
2018/1/18 7:50	ND(0.52)	ND(0.70)	ND(0.70)	－	－
2018/1/19 7:50	ND(0.55)	ND(0.79)	ND(0.45)	－	－
2018/1/20 7:58	ND(0.55)	ND(0.70)	ND(0.57)	－	－
2018/1/21 8:15	ND(0.65)	ND(0.50)	ND(0.62)	－	－
2018/1/22 6:50	**ND(0.58)**	**ND(0.70)**	**ND(0.62)**	**8.6**	**ND(1.7)**
2018/1/23	**悪天候により採取中止（No sample due to bad weather）**				
2018/1/24 8:10	**ND(0.58)**	**ND(0.61)**	**ND(0.64)**	－	－
2018/1/25 8:10	**ND(0.52)**	**ND(0.61)**	**ND(0.59)**	－	－
2018/1/26 8:15	**ND(0.60)**	**ND(0.64)**	**ND(0.64)**	－	－
2018/1/27 7:45	**ND(0.65)**	**ND(0.67)**	**ND(0.64)**	－	－
2018/1/28 7:42	**ND(0.73)**	**ND(0.81)**	**ND(0.62)**	－	－

＊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/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、海水の放射性物質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.

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

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性物質濃度測定結果
（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30年1月22日、24日、25日、26日、27日、28日
平成30年1月23日は悪天候により採取中止

Radioactivity concentration in the seawater near Fukushima Dai-ichi NPP
(Based on the press release of TEPCO※1)
Sampling Date: Jan 22, 24, 25, 26, 27, 28, 2018
No sample due to bad weather: Jan 23, 2018

平成30年1月30日
Jan 30, 2018

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

採取日時 Sampling Time and Date	放射性物質濃度（検出下限値）（Bq/L） Radioactivity concentration (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
2017/12/28 6:55	ND(0.66)	ND(0.74)	ND(0.68)	12	-
2017/12/29 6:55	ND(0.70)	ND(0.81)	ND(0.68)	10	-
2017/12/30 6:40	ND(0.70)	ND(0.58)	ND(0.63)	12	-
2017/12/31 6:50	ND(0.85)	ND(0.44)	ND(0.68)	14	-
2018/1/1 6:45	ND(0.52)	ND(0.83)	ND(0.71)	11	ND(1.6)
2018/1/2 6:45	ND(0.58)	ND(0.74)	ND(0.63)	12	-
2018/1/3 6:50	ND(0.61)	ND(0.79)	ND(0.53)	11	-
2018/1/4 6:50	ND(0.68)	ND(0.68)	ND(0.58)	14	-
2018/1/5 6:56	ND(0.63)	ND(0.66)	ND(0.63)	12	-
2018/1/6 6:45	ND(0.76)	ND(0.66)	ND(0.58)	15	-
2018/1/7 6:55	ND(0.63)	ND(0.56)	ND(0.68)	13	-
2018/1/8 6:50	ND(0.66)	ND(0.56)	ND(0.63)	12	ND(1.6)
2018/1/9 6:55	ND(0.68)	ND(0.86)	ND(0.71)	10	-
2018/1/10 6:55	ND(0.76)	ND(0.74)	ND(0.59)	11	-
2018/1/11 6:50	ND(0.63)	ND(0.66)	ND(0.53)	10	-
2018/1/12 6:55	ND(0.58)	ND(0.71)	ND(0.68)	9.6	-
2018/1/13 6:45	ND(0.52)	ND(0.65)	ND(0.63)	8.2	-
2018/1/14 6:55	ND(0.76)	ND(0.74)	ND(0.53)	11	-
2018/1/15 7:20	ND(0.66)	ND(0.55)	ND(0.58)	11	ND(1.5)
2018/1/16 8:00	ND(0.81)	ND(0.74)	ND(0.68)	15	-
2018/1/17 6:55	ND(0.70)	ND(0.56)	ND(0.58)	11	-
2018/1/18 6:45	ND(0.68)	ND(0.67)	ND(0.68)	8.4	-
2018/1/19 6:50	ND(0.63)	ND(0.62)	ND(0.63)	10	-
2018/1/20 6:45	ND(0.70)	ND(0.71)	ND(0.63)	12	-
2018/1/21 6:50	ND(0.61)	ND(0.66)	ND(0.58)	9.0	-
2018/1/22 7:20	**ND(0.49)**	**ND(0.59)**	**ND(0.53)**	**10**	**ND(1.5)**
2018/1/23	**悪天候により採取中止（No sample due to bad weather）**				
2018/1/24 6:55	**ND(0.58)**	**ND(0.55)**	**ND(0.58)**	**12**	-
2018/1/25 6:55	**ND(0.58)**	**ND(0.55)**	**ND(0.46)**	**12**	-
2018/1/26 7:00	**ND(0.70)**	**ND(0.58)**	**ND(0.53)**	**13**	-
2018/1/27 6:50	**ND(0.55)**	**ND(0.68)**	**ND(0.58)**	**13**	-
2018/1/28 6:45	**ND(0.70)**	**ND(0.59)**	**ND(0.68)**	**12**	-

＊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/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、海水の放射性物質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.

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

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性物質濃度測定結果
(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30年1月15日、22日

Radioactivity concentration in the seawater near Fukushima Dai-ichi NPP
(Based on the press release of TEPCO※1)
Sampling Date: Jan 15, 22, 2018

平成30年1月30日
Jan 30, 2018

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	放射性物質濃度(検出下限値)(Bq/L) Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※2:不検出) (Not Detectable)			
	Cs-134	Cs-137	全β※3 gross β	H-3
2017/12/25 7:03	ND(0.66)	ND(0.63)	ND(16)	ND(1.8)
2018/1/5 7:33	ND(0.55)	ND(0.58)	ND(18)	ND(1.7)
2018/1/8 7:03	ND(0.71)	ND(0.63)	ND(16)	ND(1.7)
2018/1/15 7:00	ND(0.74)	ND(0.58)	ND(18)	**ND(1.6)**
2018/1/22 6:58	**ND(0.71)**	**ND(0.58)**	**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	放射性物質濃度(検出下限値)(Bq/L) Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※2:不検出) (Not Detectable)			
	Cs-134	Cs-137	全β※3 gross β	H-3
2017/12/25 7:05	ND(0.58)	ND(0.64)	ND(16)	ND(1.8)
2018/1/5 7:35	ND(0.80)	ND(0.78)	ND(18)	ND(1.7)
2018/1/8 7:05	ND(0.71)	ND(0.50)	ND(16)	ND(1.7)
2018/1/15 7:02	ND(0.73)	ND(0.65)	ND(18)	**ND(1.6)**
2018/1/22 7:00	**ND(0.73)**	**ND(0.60)**	**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	放射性物質濃度(検出下限値)(Bq/L) Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※2:不検出) (Not Detectable)			
	Cs-134	Cs-137	全β※3 gross β	H-3
2017/12/25 7:07	ND(0.75)	ND(0.64)	ND(16)	ND(1.8)
2018/1/5 7:37	ND(0.76)	ND(0.62)	ND(18)	ND(1.7)
2018/1/8 7:07	ND(0.46)	ND(0.59)	ND(16)	ND(1.7)
2018/1/15 7:04	ND(0.61)	ND(0.70)	ND(18)	**ND(1.6)**
2018/1/22 7:02	**ND(0.79)**	**ND(0.72)**	**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	放射性物質濃度(検出下限値)(Bq/L) Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※2:不検出) (Not Detectable)			
	Cs-134	Cs-137	全β※3 gross β	H-3
2017/12/25 7:09	ND(0.60)	ND(0.76)	ND(16)	ND(1.8)
2018/1/5 7:39	ND(0.62)	ND(0.50)	ND(18)	ND(1.7)
2018/1/8 7:09	ND(0.68)	ND(0.64)	ND(16)	ND(1.6)
2018/1/15 7:06	ND(0.55)	ND(0.59)	ND(18)	**ND(1.6)**
2018/1/22 7:04	**ND(0.71)**	**ND(0.76)**	**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	放射性物質濃度(検出下限値)(Bq/L) Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※2:不検出) (Not Detectable)			
	Cs-134	Cs-137	全β※3 gross β	H-3
2017/12/25 7:11	ND(0.78)	ND(0.67)	ND(16)	ND(1.8)
2018/1/5 7:41	ND(0.84)	ND(0.72)	ND(18)	ND(1.7)
2018/1/8 7:11	ND(0.84)	ND(0.69)	ND(16)	ND(1.7)
2018/1/15 7:08	ND(0.79)	ND(0.76)	ND(18)	**ND(1.6)**
2018/1/22 7:06	**ND(0.60)**	**ND(0.50)**	**ND(17)**	**分析中 In progress**

＊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/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)

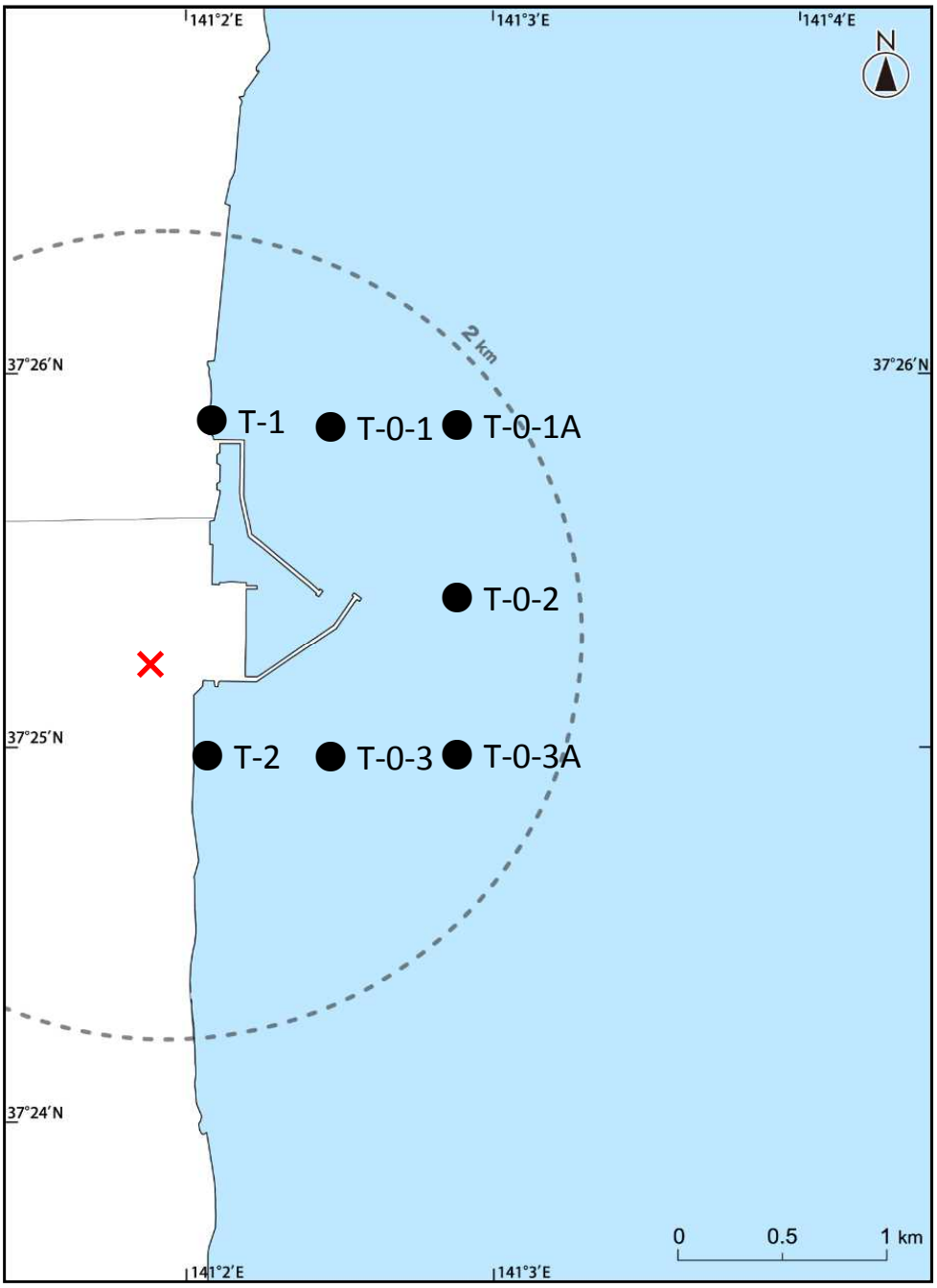
※2 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。
※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits.

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

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採取地点

(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

*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性物質濃度測定結果
（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12月18日、19日、20日、25日、26日

Radioactivity concentration in the seawater near and around Fukushima Dai-ichi NPP
(Based on the press release of TEPCO※1)
Sampling Date: Dec 18, 19, 20, 25, 26, 2017

平成30年1月30日
Jan 30, 2018

		Cs-134	Cs-137	H-3	全α (gross α)	全β (gross β)	Sr-90	Pu-238	Pu-239+240	
		放射性物質濃度（検出下限値）（Bq/L）（ND※2：不検出） Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※2 : Not Detectable)								
T-1	2017/11/20 7:00	0.014	0.11							O
	2017/11/27 7:05	0.0068	0.056							O
	2017/12/4 7:05	0.015	0.12		ND(2.2)		0.0050			O
	2017/12/11 6:55	0.018	0.14							O
	2017/12/18 6:55	0.017	0.14							O
	2017/12/25 6:50	**0.011**	**0.097**							O
T-2	2017/11/20 7:35	0.0063	0.049							O
	2017/11/27 7:40	0.0073	0.060							O
	2017/12/4 7:35	0.0036	0.031		ND(2.0)		0.0026			O
	2017/12/11 7:45	0.0030	0.026							O
	2017/12/18 7:30	0.0049	0.039							O
	2017/12/25 7:30	**0.0070**	**0.065**							O
T-3	2017/11/21 11:55	0.0039	0.032	ND(0.31)		ND(15)				O
	2017/11/28 11:30	0.0032	0.029							O
	2017/12/5 11:30	0.0033	0.026	ND(0.30)		ND(15)				O
	2017/12/12 11:20	0.0024	0.025							O
	2017/12/19 11:45	0.0028	0.021	**ND(0.30)**		**ND(18)**				O
	2017/12/26 11:20	**0.0028**	**0.022**							O
T-4	2017/11/21 14:25	0.0041	0.027							O
	2017/11/28 14:05	0.0024	0.025							O
	2017/12/5 13:30	0.0038	0.024							O
	2017/12/12 14:05	0.0018	0.017							O
	2017/12/19 14:05	0.0024	0.015							O
	2017/12/26 13:50	**0.0031**	**0.024**							O
T-6	2017/11/21 9:55	0.0046	0.042	ND(0.31)		ND(16)				O
	2017/11/28 10:00	0.0032	0.026							O
	2017/12/5 9:35	0.0037	0.028	ND(0.32)		ND(18)				O
	2017/12/12 9:35	0.0031	0.032							O
	2017/12/19 9:40	0.0033	0.025	**ND(0.31)**		**ND(16)**				O
	2017/12/26 9:35	**0.0032**	**0.031**							O

O：上層（表層～2m） Outer Layer

* 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/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、海水の放射性物質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)

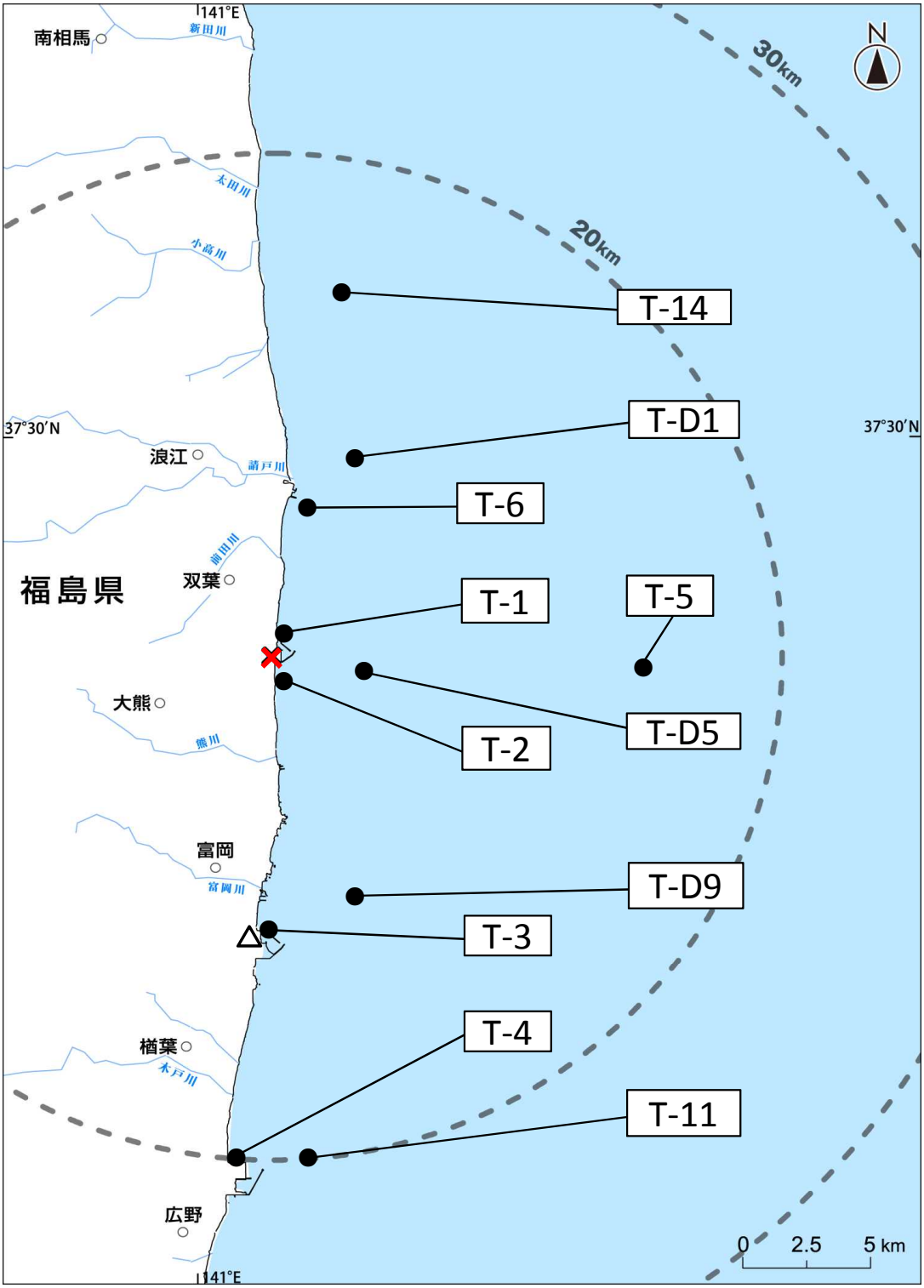
		Cs-134	Cs-137	H-3	全α (gross α)	全β (gross β)	Sr-90	Pu-238	Pu-239+240	
放射性物質濃度（検出下限値）（Bq/L）（ND※2：不検出） Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※2 : Not Detectable)										
T-5	2017/11/22 7:09	ND(0.0011)	0.0023	ND(0.31)		ND(16)				O
		ND(0.0012)	0.0026							L
	2017/11/28 7:54	ND(0.0012)	0.0020							O
		ND(0.0013)	0.0018							L
	2017/12/4 6:59	ND(0.0013)	0.0046	ND(0.36)	ND(2.3)	ND(18)	0.0023			O
		ND(0.0014)	0.0060							L
	2017/12/11 7:37	ND(0.0013)	0.0033							O
		ND(0.0013)	0.0019							L
	2017/12/20 8:11	ND(0.0014)	0.0029	**ND(0.32)**		**ND(17)**				O
		ND(0.0011)	0.0019							L
	2017/12/26 7:57	**ND(0.0011)**	**0.0023**							O
		ND(0.0012)	**0.0027**							L
T-D1	2017/11/20 8:37	ND(0.0012)	0.0090	ND(0.36)		ND(18)				O
		ND(0.0012)	0.0078							L
	2017/11/29 7:39	ND(0.0011)	0.0077							O
		ND(0.0012)	0.0043							L
	2017/12/4 8:20	ND(0.0013)	0.0092	ND(0.36)	ND(1.9)	ND(18)	0.0023			O
		ND(0.0011)	0.0097							L
	2017/12/13 8:45	ND(0.0014)	0.0060							O
		ND(0.0014)	0.0036							L
	2017/12/18 8:28	ND(0.0012)	0.0055	**ND(0.36)**		**ND(18)**				O
		ND(0.0013)	0.0037							L
	2017/12/26 7:49	**0.0013**	**0.012**							O
		ND(0.0012)	**0.0062**							L
T-D5	2017/11/20 7:58	ND(0.0013)	0.0066	ND(0.36)		ND(18)				O
		ND(0.0013)	0.0087							L
	2017/11/29 8:04	ND(0.0012)	0.0051							O
		ND(0.0012)	0.0073							L
	2017/12/4 7:41	ND(0.0013)	0.011	ND(0.36)	ND(1.9)	ND(18)	0.0024			O
		ND(0.0012)	0.0066							L
	2017/12/13 9:18	ND(0.0014)	0.0052							O
		ND(0.0014)	0.0046							L
	2017/12/18 9:02	ND(0.0012)	0.0057	**ND(0.36)**		**ND(18)**				O
		ND(0.0011)	0.0055							L
	2017/12/26 8:16	**ND(0.0012)**	**0.0094**							O
		0.0013	**0.0087**							L
T-D9	2017/11/22 8:04	ND(0.0013)	0.0056	ND(0.31)		ND(16)				O
		ND(0.00096)	0.0058							L
	2017/11/28 8:45	ND(0.0012)	0.0078							O
		ND(0.0013)	0.0088							L
	2017/12/4 8:00	0.0010	0.0099	ND(0.36)	ND(2.3)	ND(18)	0.0012			O
		ND(0.0011)	0.0076							L
	2017/12/11 7:01	ND(0.0012)	0.0034							O
		ND(0.0013)	0.0047							L
	2017/12/20 7:26	ND(0.0013)	0.0043	**ND(0.32)**		**ND(17)**				O
		ND(0.0012)	0.0027							L
	2017/12/26 7:18	**ND(0.0012)**	**0.0053**							O
		ND(0.0010)	**0.0046**							L
T-11	2017/11/22 8:37	ND(0.0013)	0.0099							O
		0.0014	0.0093							L
	2017/11/28 9:17	0.0021	0.013							O
		ND(0.0014)	0.0079							L
	2017/12/4 8:43	0.0017	0.013							O
		ND(0.0014)	0.0083							L
	2017/12/11 6:32	ND(0.0014)	0.011							O
		ND(0.0014)	0.0099							L
	2017/12/20 6:51	ND(0.0013)	0.0045							O
		ND(0.0013)	0.0043							L
	2017/12/26 6:46	**ND(0.0013)**	**0.0075**							O
		ND(0.0014)	**0.0075**							L
T-14	2017/11/20 9:10	ND(0.0013)	0.0081							O
		0.0019	0.012							L
	2017/11/29 7:21	ND(0.0013)	0.0054							O
		ND(0.0011)	0.0073							L
	2017/12/4 8:52	ND(0.0012)	0.0038							O
		ND(0.0012)	0.0037							L
	2017/12/13 8:18	0.0012	0.0041							O
		ND(0.0011)	0.0043							L
	2017/12/18 8:05	0.0015	0.016							O
		ND(0.0012)	0.0039							L
	2017/12/26 7:29	**ND(0.0014)**	**0.0066**							O
		0.0035	**0.032**							L

O：上層（表層～2m） Outer Layer

L：下層（海底より2～3m上） Lower Layer

福島第一原子力発電所近傍海域・沿岸海域の海水採取地点

(Seawater sampling points near and around Fukushima Dai-ichi NPP)



* 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.

福島県沿岸海域・沖合海域の海水の放射性物質濃度測定結果
（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12月1日、4日、6日、7日、13日、18日、19日、20日

Radioactivity concentration in the seawater around coast and at offshore of Fukushima Prefecture
(Based on the press release of TEPCO※1)
Sampling Date: Dec 1, 4, 6, 7, 13, 18, 19, 20, 2017

平成30年1月30日
Jan 30, 2018

	Cs-134	Cs-137	
放射性物質濃度（検出下限値）（Bq/L）（ND※1：不検出） Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※1 : Not Detectable)			

T-22	2017/9/21 6:36	ND(0.0014)	0.0076	O
		ND(0.0014)	0.0098	L
	2017/10/6 6:27	ND(0.0014)	0.0075	O
		ND(0.0013)	0.0063	L
	2017/11/22 7:33	ND(0.0013)	0.0063	O
		0.0017	0.015	L
	2017/12/6 4:35	**ND(0.0015)**	**0.0038**	O
		ND(0.0014)	**0.0036**	L
T-B1	2017/9/8 6:53	ND(0.0011)	0.0022	O
		ND(0.0013)	0.0033	L
	2017/10/27 6:08	ND(0.0013)	0.0039	O
		ND(0.0014)	0.0034	L
	2017/11/14 6:22	ND(0.0014)	0.0031	O
		ND(0.0014)	0.0022	L
	2017/12/19 6:15	**ND(0.0013)**	**0.0031**	O
		ND(0.0013)	**0.0031**	L
T-MA	2017/9/21 6:05	ND(0.0014)	0.0091	O
		ND(0.0013)	0.0065	L
	2017/10/6 5:51	ND(0.0011)	0.0054	O
		ND(0.0012)	0.0045	L
	2017/11/22 7:05	0.0032	0.027	O
		ND(0.0014)	0.0045	L
	2017/12/6 5:05	**ND(0.0014)**	**0.0038**	O
		ND(0.0013)	**0.0040**	L
T-B2	2017/9/8 6:18	ND(0.0013)	0.0023	O
		ND(0.0014)	0.0022	L
	2017/10/27 6:37	ND(0.0013)	0.0027	O
		ND(0.0014)	0.0028	L
	2017/11/14 6:55	ND(0.0014)	0.0029	O
		ND(0.0013)	0.0015	L
	2017/12/19 6:47	**ND(0.0013)**	**0.0031**	O
		ND(0.0013)	**0.0027**	L
T-13-1	2017/9/21 5:33	ND(0.0015)	0.0095	O
		ND(0.0013)	0.0097	L
	2017/10/6 5:13	ND(0.0014)	0.0070	O
		ND(0.0012)	0.0061	L
	2017/11/22 6:29	0.0015	0.011	O
		ND(0.0013)	0.011	L
	2017/12/6 5:45	**ND(0.0013)**	**0.0053**	O
		ND(0.0012)	**0.0096**	L
T-S3	2017/9/6 5:35	ND(0.0014)	0.0057	O
		ND(0.0012)	0.0039	L
	2017/10/18 6:00	ND(0.0015)	0.0083	O
		ND(0.0013)	0.0059	L
	2017/11/8 6:17	ND(0.0014)	0.0081	O
		ND(0.0014)	0.0036	L
	2017/12/13 6:09	**ND(0.0013)**	**0.0045**	O
		ND(0.0012)	**0.0039**	L
T-S1	2017/9/14 5:40	ND(0.0011)	0.0047	O
		ND(0.0012)	0.0052	L
	2017/10/4 6:28	ND(0.0010)	0.0068	O
		ND(0.0012)	0.0076	L
	2017/11/15 6:06	ND(0.0012)	0.0071	O
		ND(0.0012)	0.0044	L
	2017/12/7 5:47	**ND(0.0012)**	**0.0053**	O
		ND(0.0012)	**0.0053**	L
T-S4	2017/9/6 5:54	ND(0.0013)	0.0097	O
		ND(0.0011)	0.0023	L
	2017/10/18 5:41	ND(0.0013)	0.0062	O
		ND(0.0012)	0.0044	L
	2017/11/8 5:52	ND(0.0012)	0.0080	O
		ND(0.0012)	0.0033	L
	2017/12/13 5:47	**ND(0.0013)**	**0.0042**	O
		ND(0.0013)	**0.0042**	L

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

* 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/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、海水の放射性物質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	
放射性物質濃度（検出下限値）（Bq/L）（ND※1：不検出） Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※1 : Not Detectable)			

T-B3	2017/9/27 4:51	ND(0.0013)	0.0048	O
		ND(0.0014)	0.0038	L
	2017/10/10 5:48	ND(0.0013)	0.0034	O
		ND(0.0013)	0.0030	L
	2017/11/20 5:54	ND(0.0013)	0.0034	O
		ND(0.0014)	0.0038	L
	2017/12/18 6:15	**ND(0.0012)**	**0.0026**	O
		ND(0.0013)	**0.0036**	L

T-M10	2017/9/30 7:45	ND(0.0013)	0.0030	O
		ND(0.0012)	0.0024	L
	2017/10/28 8:05	ND(0.0013)	0.0086	O
		ND(0.0013)	0.0023	L
	2017/11/15 8:26	ND(0.0013)	0.0018	O
		ND(0.0013)	0.0022	L
	2017/12/7 9:05	**ND(0.0013)**	**0.0017**	O
		ND(0.0012)	**0.0040**	L

T-S8	2017/9/12 13:37	ND(0.0015)	0.0093	O
		ND(0.0013)	0.0035	L
	2017/10/11 5:56	ND(0.0015)	0.011	O
		ND(0.0015)	0.0067	L
	2017/11/1 9:07	ND(0.0013)	0.0099	O
		ND(0.0014)	0.0038	L
	2017/12/20 6:32	**ND(0.0013)**	**0.0059**	O
		ND(0.0014)	**0.0052**	L

T-20	2017/9/22 6:19	ND(0.0014)	0.0027	O
		ND(0.0015)	0.0034	L
	2017/10/6 5:57	ND(0.0012)	0.0036	O
		ND(0.0010)	0.0036	L
	2017/11/10 6:03	ND(0.0012)	0.0056	O
		ND(0.0015)	0.0052	L
	2017/12/1 7:14	**ND(0.0015)**	**0.0035**	O
		ND(0.0013)	**0.0040**	L

T-B4	2017/9/27 5:35	ND(0.0013)	0.0055	O
		ND(0.0016)	0.0029	L
	2017/10/10 6:33	ND(0.0013)	0.0027	O
		ND(0.0012)	0.0021	L
	2017/11/20 6:38	ND(0.0015)	0.0033	O
		ND(0.0014)	0.0039	L
	2017/12/18 7:05	**ND(0.0013)**	**0.0030**	O
		ND(0.0012)	**0.0036**	L

T-18	2017/9/30 8:43	ND(0.0012)	0.0032	O
		ND(0.0013)	0.0043	L
	2017/10/28 8:56	0.0014	0.016	O
		ND(0.0014)	0.010	L
	2017/11/15 9:34	ND(0.0010)	0.0038	O
		ND(0.0012)	0.0040	L
	2017/12/7 10:18	**ND(0.0012)**	**0.0023**	O
		ND(0.0013)	**0.0022**	L

T-S7	2017/9/25 5:08	0.0015	0.019	O
		0.0016	0.012	L
	2017/10/2 5:26	ND(0.0014)	0.0052	O
		ND(0.0014)	0.0047	L
	2017/11/6 5:43	0.0015	0.011	O
		0.0016	0.0078	L
	2017/12/4 6:25	**0.0024**	**0.021**	O
		0.0024	**0.018**	L

T-S5	2017/9/25 5:29	0.0023	0.023	O
		0.0017	0.012	L
	2017/10/2 5:50	ND(0.0014)	0.0077	O
		ND(0.0012)	0.0049	L
	2017/11/6 6:06	ND(0.0015)	0.011	O
		0.0016	0.010	L
	2017/12/4 6:44	**ND(0.0015)**	**0.015**	O
		0.0015	**0.010**	L

T-7	2017/9/30 6:20	ND(0.0014)	0.0021	O
		ND(0.0012)	0.0026	L
	2017/10/28 6:44	ND(0.0011)	0.0016	O
		ND(0.0012)	0.0026	L
	2017/11/15 6:59	ND(0.0011)	0.0020	O
		ND(0.0012)	0.0020	L
	2017/12/7 7:24	**ND(0.0012)**	**0.0021**	O
		ND(0.0012)	**0.0027**	L

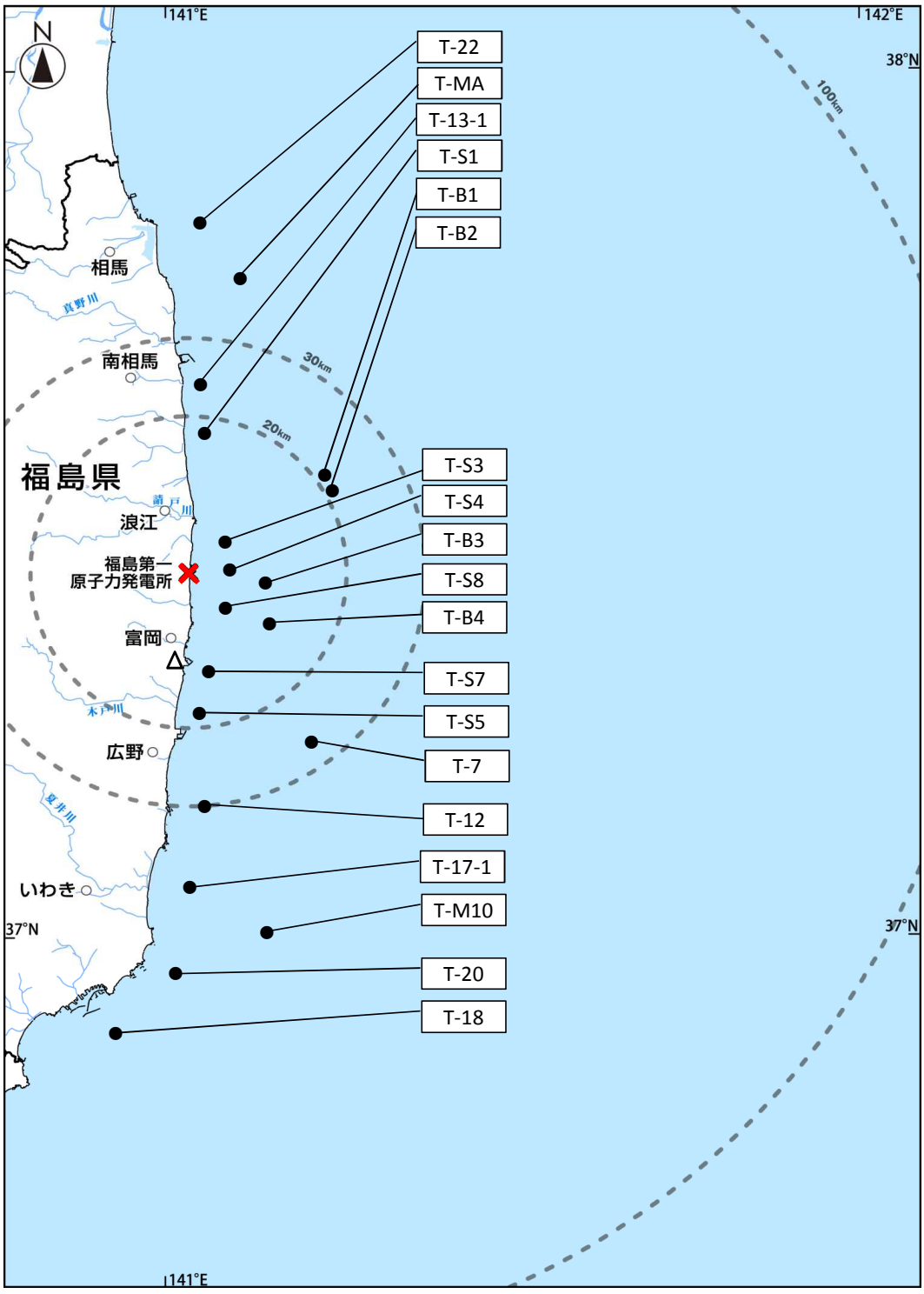
T-12	2017/9/22 5:28	ND(0.0012)	0.0053	O
		ND(0.0013)	0.0051	L
	2017/10/6 7:00	ND(0.0014)	0.0060	O
		ND(0.0014)	0.0061	L
	2017/11/10 7:18	ND(0.0014)	0.0039	O
		ND(0.0014)	0.0058	L
	2017/12/1 5:42	**ND(0.0014)**	**0.0056**	O
		ND(0.0013)	**0.011**	L

T-17-1	2017/9/22 5:55	ND(0.0013)	0.0032	O
		ND(0.0013)	0.0023	L
	2017/10/6 6:31	ND(0.0013)	0.0039	O
		ND(0.0013)	0.0040	L
	2017/11/10 6:43	ND(0.0012)	0.0064	O
		ND(0.0014)	0.0054	L
	2017/12/1 8:13	**ND(0.0013)**	**0.0021**	O
		ND(0.0013)	**0.0020**	L

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

福島県沿岸海域・沖合海域の海水採取地点

(Seawater sampling points around coast and at offshore of Fukushima Prefecture)



* 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.

平成３０年1月２２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廃炉作業に伴う海域への影響を継続的に監視するため、海水のモニタリングを毎月、海底土のモニタリングを四半期毎に実施しております。

（今回公表する項目）

海水

・平成２９年１０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 0.007～0.034、全ベータ放射能が 0.02、トリチウムが不検出、放射性ストロンチウム（Sr-90）が 0.0006～0.0016、プルトニウムが不検出でした。

１　海水

（１）平成２９年１０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）			
		平成 29 年 10 月 17 日	平成 29 年 4 月～9 月	平成 25 ～28 年度	事故前の値※1
1	第一(発)南放水口付近	0.034	0.006～0.073	不検出～2.60	不検出～0.003
2	〃　北放水口付近	0.009	0.011～0.065	不検出～7.4	
3	〃　取水口付近	0.012	0.006～0.17	不検出～2.96	
4	〃　沖合２ｋｍ	0.008	0.004～0.042	不検出～0.13	
5	夫沢・熊川沖２ｋｍ	0.010	0.005～0.017	不検出～0.377	
6	前田川沖２ｋｍ	0.007	0.005～0.011	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１０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）			
		平成 29 年 10 月 17 日	平成 29 年 4 月～9 月	平成 25 ～28 年度	事故前の値※1
1	第一(発)南放水口付近	0.02	0.02～0.04	0.02～0.64	不検出～0.05
2	〃　北放水口付近	0.02	0.02～0.03	0.02～0.51	
3	〃　取水口付近	0.02	0.02～0.05	不検出～1.7	
4	〃　沖合２ｋｍ	0.02	0.02～0.04	不検出～0.14	
5	夫沢・熊川沖２ｋｍ	0.02	0.02～0.03	不検出～0.05	
6	前田川沖２ｋｍ	0.02	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１０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 10 月 17 日	平成 29 年 4 月～9 月	平成 25 ～28 年度	事故前の値※1
1	第一(発)南放水口付近	不検出	不検出	不検出～2.4	不検出～2.9
2	〃　北放水口付近	不検出	不検出～0.36	不検出～2.5	
3	〃　取水口付近	不検出	不検出～0.58	不検出～6.2	
4	〃　沖合２ｋｍ	不検出	不検出	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１０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 10 月 17 日	平成 29 年 4 月～9 月	平成 25 ～28 年度	事故前の値※2
1	第一(発)南放水口付近	0.0016	0.0009～0.0056	0.001～0.69	不検出～0.002
2	〃　北放水口付近	0.0006	0.0011～0.0027	0.001～0.78	
3	〃　取水口付近	0.0011	0.0007～0.0085	不検出～2.9	
4	〃　沖合２ｋｍ	0.0009	0.0009～0.0012	0.001～0.26	
5	夫沢・熊川沖	0.0010	0.0006～0.0016	不検出～0.027	
6	前田川沖	0.0009	0.0007～0.0022	不検出～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１０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）			
		平成 29 年 10 月 17 日	平成 29 年 4 月～9 月	平成 25 ～28 年度	事故前の値※1
1	第一(発)南放水口付近	不検出	不検出 ～0.000007	不検出 ～0.000019	不検出 ～0.000013
2	〃　北放水口付近	不検出	不検出 ～0.000012	不検出 ～0.000016	
3	〃　取水口付近	不検出	不検出 ～0.000009	不検出 ～0.000012	
4	〃　沖合２ｋｍ	不検出	不検出 ～0.000006	不検出 ～0.000009	
5	夫沢・熊川沖２ｋｍ	不検出	不検出	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。

速　報

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30年1月22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-238	プルトニウム-239+240
				単位：Bq/L						
1	福島第一原子力発電所	第一(発)南放水口付近（F-P01）	船舶から採取	H29.10.17	0.004	0.030	不検出（0.33）	0.02	0.0016	不検出（0.000006）	不検出（0.000006）
				H29.9.14	0.002	0.017	不検出（0.34）	0.02	0.0009	不検出（0.000006）	不検出（0.000006）
				H29.8.18	不検出（0.002）	0.011	不検出（0.34）	0.02	0.0023	不検出（0.000006）	不検出（0.000006）
				H29.7.10	0.004	0.035	不検出（0.33）	0.03	0.0020	不検出（0.000006）	不検出（0.000006）
				H29.6.13	不検出（0.002）	0.006	不検出（0.33）	0.03	0.0010	不検出（0.000008）	不検出（0.000008）
				H29.5.16	0.010	0.063	不検出（0.34）	0.04	0.0056	不検出（0.000006）	0.000007
				H29.4.20	0.002	0.020	不検出（0.34）	0.03	0.0014	不検出（0.000007）	不検出（0.000007）
		船舶及び陸側から採取		平成28年度	不検出	不検出～0.11	不検出～0.42	0.02～0.04	0.001～0.006	不検出～0.000010	不検出～0.000009
				平成27年度	不検出～0.096	不検出～0.38	不検出～0.55	0.02～0.10	0.001～0.037	不検出	不検出～0.000013
				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	不検出～0.000007
				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	不検出～0.000014
2	福島第一原子力発電所	第一(発)北放水口付近（F-P02）	船舶から採取	H29.10.17	不検出（0.003）	0.009	不検出（0.33）	0.02	0.0006	不検出（0.000008）	不検出（0.000007）
				H29.9.14	不検出（0.002）	0.011	不検出（0.35）	0.02	0.0011	不検出（0.000006）	不検出（0.000006）
				H29.8.18	0.003	0.019	不検出（0.33）	0.02	0.0017	不検出（0.000006）	不検出（0.000006）
				H29.7.10	0.008	0.057	不検出（0.34）	0.02	0.0025	不検出（0.000006）	不検出（0.000006）
				H29.6.13	0.004	0.021	不検出（0.33）	0.02	0.0017	不検出（0.000007）	不検出（0.000007）
				H29.5.16	0.006	0.040	不検出（0.34）	0.03	0.0027	不検出（0.000007）	0.000012
				H29.4.20	0.003	0.023	0.36	0.03	0.0018	不検出（0.000006）	0.000006
		船舶及び陸側から採取		平成28年度	不検出	不検出～0.14	不検出～0.39	0.02～0.07	不検出～0.011	不検出	不検出～0.000016
				平成27年度	不検出～0.21	不検出～1.0	不検出～1.9	0.02～0.31	0.001～0.76	不検出	不検出～0.000013
				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	不検出～0.000011
				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	不検出～0.000012
3	福島第一原子力発電所	第一(発)取水口付近（F-P03、港湾出入口の外側）	船舶から採取	H29.10.17	不検出（0.003）	0.012	不検出（0.33）	0.02	0.0011	不検出（0.000008）	不検出（0.000006）
				H29.9.14	不検出（0.003）	0.008	不検出（0.34）	0.02	0.0011	不検出（0.000005）	不検出（0.000005）
				H29.8.18	0.009	0.067	0.58	0.03	0.0085	不検出（0.000009）	不検出（0.000007）
				H29.7.10	0.016	0.12	不検出（0.34）	0.05	0.0050	不検出（0.000006）	不検出（0.000006）
				H29.6.13	不検出（0.002）	0.006	不検出（0.33）	0.02	0.0007	不検出（0.000006）	不検出（0.000006）
				H29.5.16	0.011	0.080	不検出（0.34）	0.03	0.0067	不検出（0.000006）	0.000009
				H29.4.20	0.021	0.15	不検出（0.33）	0.03	0.0071	不検出（0.000007）	不検出（0.000007）
				平成28年度	不検出～0.23	不検出～1.4	不検出～0.65	不検出～0.12	不検出～0.087	不検出	不検出～0.000010
				平成27年度	不検出～0.22	不検出～0.83	不検出～2.6	0.02～0.37	0.002～0.68	不検出	不検出～0.000012
				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	不検出～0.000008
				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	不検出～0.000010
4	福島第一原子力発電所	第一(発)沖合2km（F-P04）	船舶から採取	H29.10.17	不検出（0.003）	0.008	不検出（0.33）	0.02	0.0009	不検出（0.000008）	不検出（0.000009）
				H29.9.14	不検出（0.003）	0.009	不検出（0.34）	0.02	0.0012	不検出（0.000006）	不検出（0.000006）
				H29.8.18	不検出（0.002）	0.004	不検出（0.33）	0.02	0.0011	不検出（0.000007）	不検出（0.000006）
				H29.7.10	不検出（0.002）	0.010	不検出（0.33）	0.03	0.0011	不検出（0.000006）	0.000006
				H29.6.13	不検出（0.003）	0.005	不検出（0.33）	0.03	0.0011	不検出（0.000006）	不検出（0.000005）
				H29.5.16	0.005	0.037	不検出（0.33）	0.04	0.0009	不検出（0.000007）	不検出（0.000007）
				H29.4.20	不検出（0.002）	0.009	不検出（0.34）	0.04	0.0009	不検出（0.000006）	不検出（0.000008）
				平成28年度	不検出	不検出～0.066	不検出～0.38	0.02～0.04	0.001～0.0035	不検出	不検出
				平成27年度	不検出	不検出～0.054	不検出～0.54	不検出～0.04	0.001～0.005	不検出	不検出～0.000009
				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	不検出～0.000009
				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	不検出～0.000009

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 -238	プルトニウム -239+240
				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	H29.10.17	不検出 (0.003)	0.010	不検出 (0.33)	0.02	0.0010	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
				H29.9.14	不検出 (0.002)	0.017	不検出 (0.35)	0.02	0.0016	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
				H29.8.18	不検出 (0.002)	0.005	不検出 (0.33)	0.02	0.0006	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				H29.7.10	不検出 (0.003)	0.012	不検出 (0.33)	0.02	0.0012	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000006)
				H29.6.13	不検出 (0.003)	0.005	不検出 (0.33)	0.02	0.0006	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				H29.5.16	0.002	0.014	不検出 (0.34)	0.03	0.0010	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000007)
				H29.4.20	不検出 (0.002)	0.008	不検出 (0.35)	0.03	0.0009	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000005)
				平成28年度	不検出	不検出～0.054	不検出	0.02～0.03	不検出～0.0025	不検出	不検出～0.000006
				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	不検出～0.000007
				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	不検出～0.000008
				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	H29.10.17	不検出 (0.003)	0.007	不検出 (0.34)	0.02	0.0009	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
				H29.9.14	0.002	0.008	不検出 (0.35)	0.02	0.0014	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				H29.8.18	不検出 (0.002)	0.011	不検出 (0.33)	0.03	0.0022	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				H29.7.10	不検出 (0.003)	0.008	不検出 (0.33)	0.03	0.0010	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000006)
				H29.6.13	不検出 (0.003)	0.005	不検出 (0.33)	0.02	0.0007	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000009)
				H29.5.16	不検出 (0.002)	0.007	不検出 (0.34)	0.02	0.0010	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000006)
				H29.4.20	不検出 (0.001)	0.011	不検出 (0.35)	0.02	0.0009	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				平成28年度	不検出	不検出～0.049	不検出	0.02～0.03	不検出～0.0011	不検出	不検出
				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	不検出～0.000008
				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	不検出～0.000007
				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	不検出～0.000010
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	H29.8.21	0.004	0.031	不検出 (0.35)	0.01			
				H29.5.10	0.003	0.024	不検出 (0.35)	0.02	0.0013	不検出 (0.000005)	不検出 (0.000005)
				平成28年度	不検出	不検出～0.049	不検出	0.02～0.04	0.001	不検出	不検出
				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	不検出	0.000008
				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	不検出	0.000011
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	H29.8.21	0.005	0.037	不検出 (0.34)	0.01			
				H29.5.10	不検出 (0.003)	0.018	不検出 (0.34)	0.02	0.0011	不検出 (0.000005)	不検出 (0.000005)
				平成28年度	不検出	不検出～0.072	不検出	0.02～0.03	0.001	不検出	不検出
				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	不検出	0.000020
				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）※2		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)）※3		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）※4		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	4	8

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やルテニウム-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。

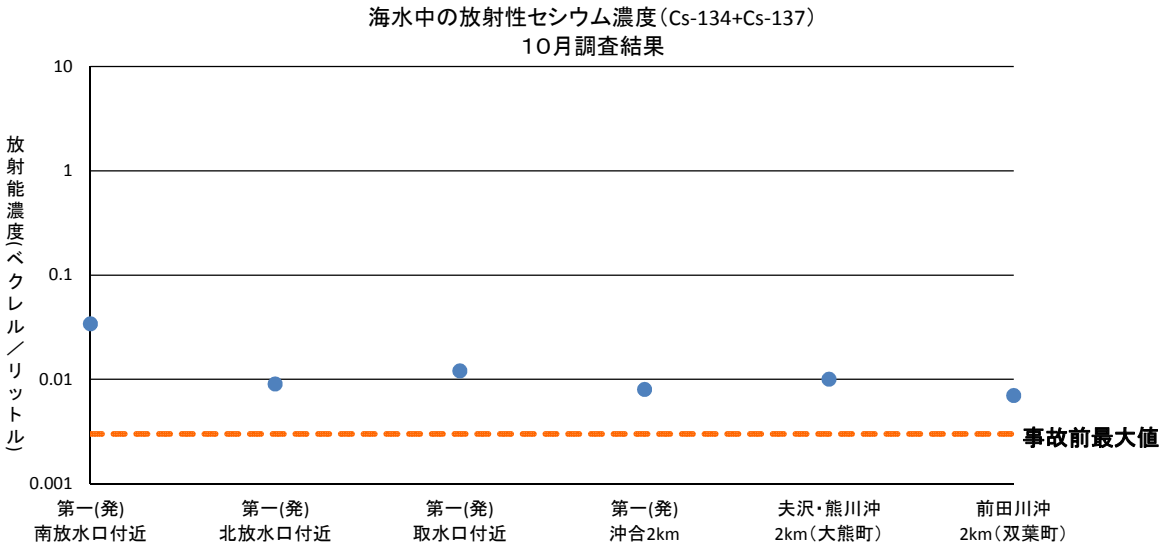
※1 平成28年10月採取分より、ストロンチウム-90の表示下限を少数第4位とする。

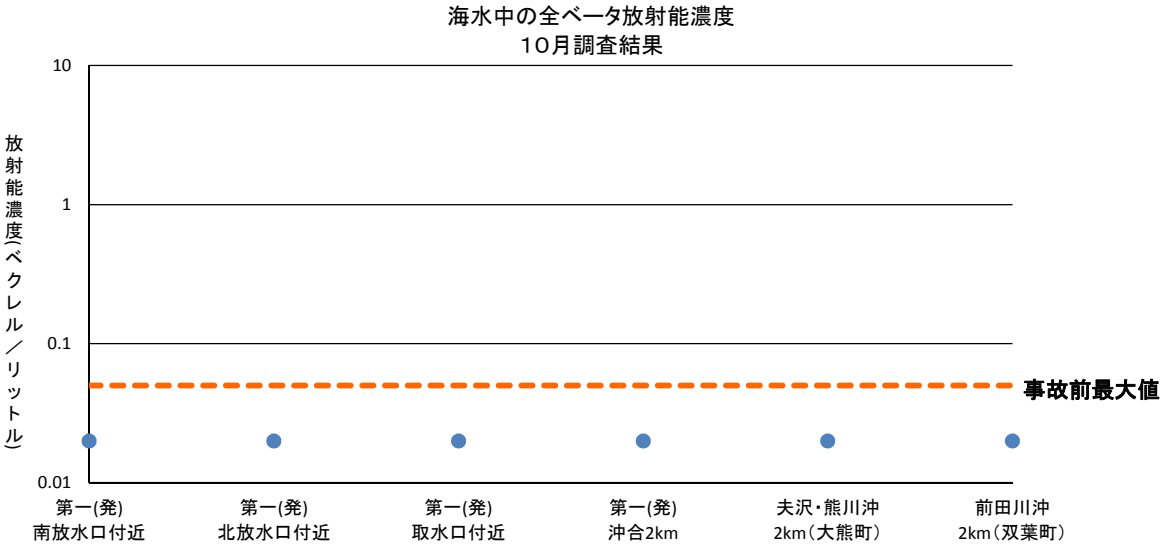
※2 「福島県内の公共用水域における放射性物質モニタリングの測定結果」（環境省）
ただし、トリチウムについては「河川水等の環境放射線モニタリング(トリチウム)調査結果」（福島県）

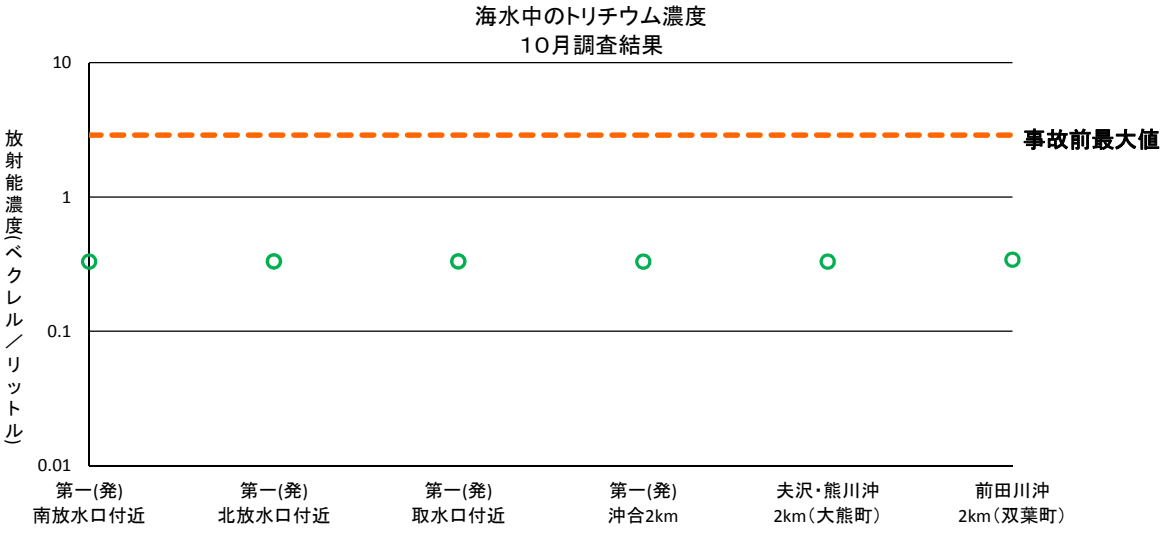
※3 「福島第一原子力発電所近傍の海水の放射能濃度（東京電力測定データ）」（原子力規制庁）

※4 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）

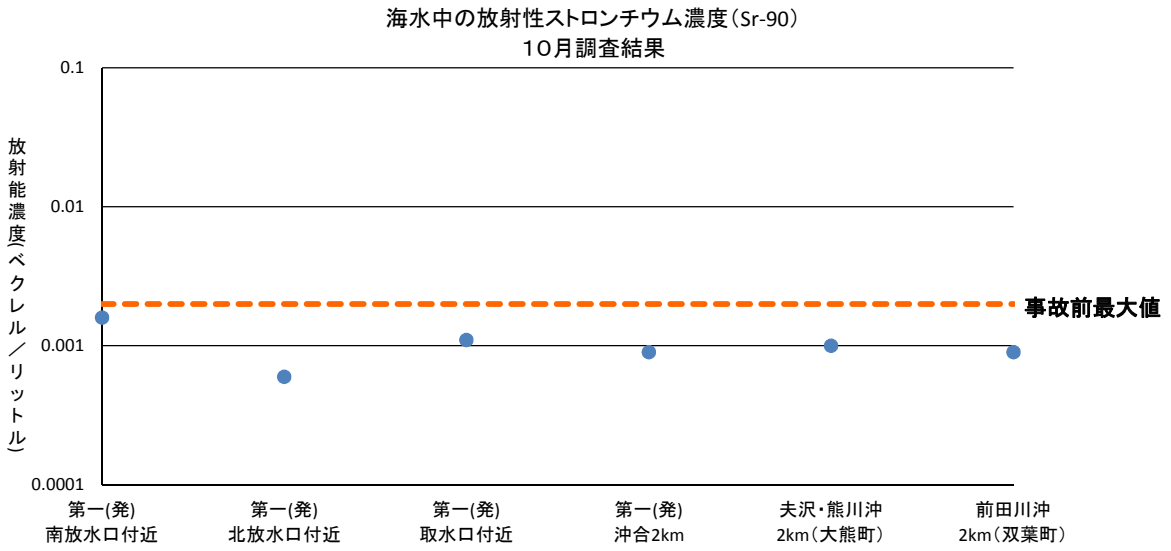
※5 平成29年度より、セシウム-134及びセシウム-137はリンモリブデン酸アンモニウム-二酸化マンガン吸着捕集法による前処理を行った測定による値を採用

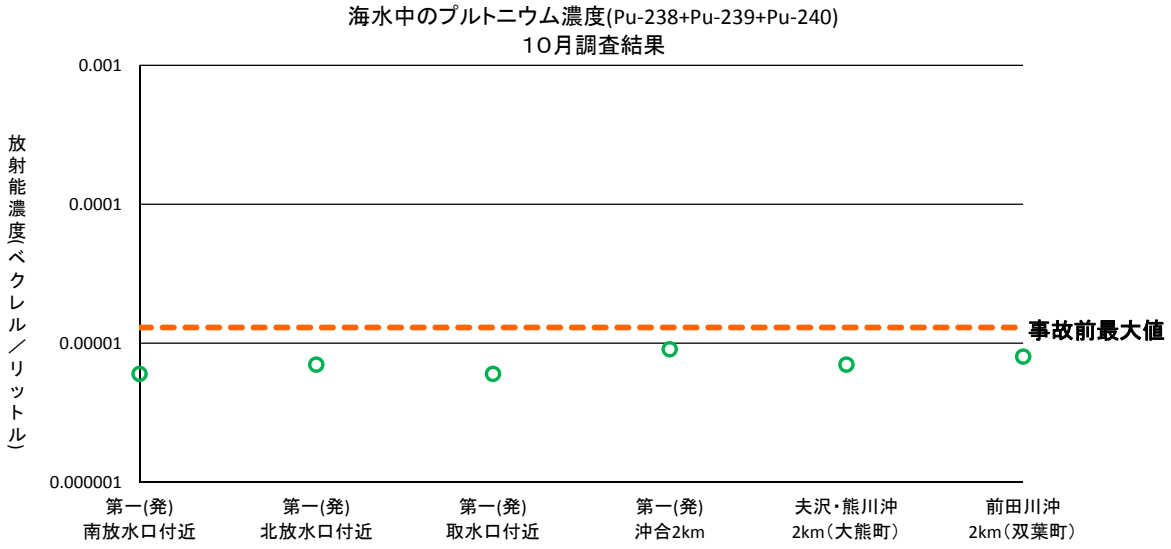






※白抜きの部分は検出下限値未満のため検出下限値を記載しています。





※白抜きの部分は検出下限値未満のため検出下限値を記載しています。

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

平成３０年1月２２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廃炉作業に伴う海域への影響を継続的に監視するため、海水のモニタリングを毎月、海底土のモニタリングを四半期毎に実施しております。

（今回公表する項目）

海水

・平成２９年１１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 0.007～0.025、全ベータ放射能が 0.02～0.03、トリチウムが不検出、放射性ストロンチウム（Sr-90）が 0.0007～0.0025、プルトニウムが不検出～0.000006 でした。

１　海水

（１）平成２９年１１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）			
		平成 29 年 11 月 14 日	平成 29 年 4 月～10 月	平成 25 ～28 年度	事故前の値※1
1	第一(発)南放水口付近	0.022	0.006～0.073	不検出～2.60	不検出～0.003
2	〃　北放水口付近	0.025	0.009～0.065	不検出～7.4	
3	〃　取水口付近	0.025	0.006～0.17	不検出～2.96	
4	〃　沖合２ｋｍ	0.007	0.004～0.042	不検出～0.13	
5	夫沢・熊川沖２ｋｍ	0.011	0.005～0.017	不検出～0.377	
6	前田川沖２ｋｍ	0.010	0.005～0.011	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１１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）			
		平成 29 年 11 月 14 日	平成 29 年 4 月～10 月	平成 25 ～28 年度	事故前の値※1
1	第一(発)南放水口付近	0.02	0.02～0.04	0.02～0.64	不検出～0.05
2	〃　北放水口付近	0.02	0.02～0.03	0.02～0.51	
3	〃　取水口付近	0.02	0.02～0.05	不検出～1.7	
4	〃　沖合２ｋｍ	0.03	0.02～0.04	不検出～0.14	
5	夫沢・熊川沖２ｋｍ	0.02	0.02～0.03	不検出～0.05	
6	前田川沖２ｋｍ	0.02	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１１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 11 月 14 日	平成 29 年 4 月～10 月	平成 25 ～28 年度	事故前の値※1
1	第一(発)南放水口付近	不検出	不検出	不検出～2.4	不検出～2.9
2	〃　北放水口付近	不検出	不検出～0.36	不検出～2.5	
3	〃　取水口付近	不検出	不検出～0.58	不検出～6.2	
4	〃　沖合２ｋｍ	不検出	不検出	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１１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 11 月 14 日	平成 29 年 4 月～10 月	平成 25 ～28 年度	事故前の値※2
1	第一(発)南放水口付近	0.0025	0.0009～0.0056	0.001～0.69	不検出～0.002
2	〃　北放水口付近	0.0020	0.0006～0.0027	0.001～0.78	
3	〃　取水口付近	0.0020	0.0007～0.0085	不検出～2.9	
4	〃　沖合２ｋｍ	0.0016	0.0009～0.0012	0.001～0.26	
5	夫沢・熊川沖	0.0007	0.0006～0.0016	不検出～0.027	
6	前田川沖	0.0017	0.0007～0.0022	不検出～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１１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）			
		平成 29 年 11 月 14 日	平成 29 年 4 月～10 月	平成 25 ～28 年度	事故前の値※1
1	第一(発)南放水口付近	不検出	不検出 ～0.000007	不検出 ～0.000019	不検出 ～0.000013
2	〃　北放水口付近	不検出	不検出 ～0.000012	不検出 ～0.000016	
3	〃　取水口付近	不検出	不検出 ～0.000009	不検出 ～0.000012	
4	〃　沖合２ｋｍ	0.000006	不検出 ～0.000006	不検出 ～0.000009	
5	夫沢・熊川沖２ｋｍ	不検出	不検出	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。

速　報

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30年1月22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-238	プルトニウム-239+240
				単位：Bq/L						
1	福島第一原子力発電所	第一(発)南放水口付近（F-P01）	船舶から採取	H29.11.14	0.003	0.019	不検出（0.33）	0.02	0.0025	不検出（0.000005）	不検出（0.000005）
				H29.10.17	0.004	0.030	不検出（0.33）	0.02	0.0016	不検出（0.000006）	不検出（0.000006）
				H29.9.14	0.002	0.017	不検出（0.34）	0.02	0.0009	不検出（0.000006）	不検出（0.000006）
				H29.8.18	不検出（0.002）	0.011	不検出（0.34）	0.02	0.0023	不検出（0.000006）	不検出（0.000006）
				H29.7.10	0.004	0.035	不検出（0.33）	0.03	0.0020	不検出（0.000006）	不検出（0.000006）
				H29.6.13	不検出（0.002）	0.006	不検出（0.33）	0.03	0.0010	不検出（0.000008）	不検出（0.000008）
				H29.5.16	0.010	0.063	不検出（0.34）	0.04	0.0056	不検出（0.000006）	0.000007
				H29.4.20	0.002	0.020	不検出（0.34）	0.03	0.0014	不検出（0.000007）	不検出（0.000007）
		船舶及び陸側から採取		平成28年度	不検出	不検出～0.11	不検出～0.42	0.02～0.04	0.001～0.006	不検出～0.000010	不検出～0.000009
				平成27年度	不検出～0.096	不検出～0.38	不検出～0.55	0.02～0.10	0.001～0.037	不検出	不検出～0.000013
				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	不検出～0.000007
				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	不検出～0.000014
2	福島第一原子力発電所	第一(発)北放水口付近（F-P02）	船舶から採取	H29.11.14	0.003	0.022	不検出（0.33）	0.02	0.0020	不検出（0.000007）	不検出（0.000007）
				H29.10.17	不検出（0.003）	0.009	不検出（0.33）	0.02	0.0006	不検出（0.000008）	不検出（0.000007）
				H29.9.14	不検出（0.002）	0.011	不検出（0.35）	0.02	0.0011	不検出（0.000006）	不検出（0.000006）
				H29.8.18	0.003	0.019	不検出（0.33）	0.02	0.0017	不検出（0.000006）	不検出（0.000006）
				H29.7.10	0.008	0.057	不検出（0.34）	0.02	0.0025	不検出（0.000006）	不検出（0.000006）
				H29.6.13	0.004	0.021	不検出（0.33）	0.02	0.0017	不検出（0.000007）	不検出（0.000007）
				H29.5.16	0.006	0.040	不検出（0.34）	0.03	0.0027	不検出（0.000007）	0.000012
				H29.4.20	0.003	0.023	0.36	0.03	0.0018	不検出（0.000006）	0.000006
		船舶及び陸側から採取		平成28年度	不検出	不検出～0.14	不検出～0.39	0.02～0.07	不検出～0.011	不検出	不検出～0.000016
				平成27年度	不検出～0.21	不検出～1.0	不検出～1.9	0.02～0.31	0.001～0.76	不検出	不検出～0.000013
				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	不検出～0.000011
				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	不検出～0.000012
3	福島第一原子力発電所	第一(発)取水口付近（F-P03、港湾出入口の外側）	船舶から採取	H29.11.14	0.003	0.022	不検出（0.34）	0.02	0.0020	不検出（0.000006）	不検出（0.000006）
				H29.10.17	不検出（0.003）	0.012	不検出（0.33）	0.02	0.0011	不検出（0.000008）	不検出（0.000006）
				H29.9.14	不検出（0.003）	0.008	不検出（0.34）	0.02	0.0011	不検出（0.000005）	不検出（0.000005）
				H29.8.18	0.009	0.067	0.58	0.03	0.0085	不検出（0.000009）	不検出（0.000007）
				H29.7.10	0.016	0.12	不検出（0.34）	0.05	0.0050	不検出（0.000006）	不検出（0.000006）
				H29.6.13	不検出（0.002）	0.006	不検出（0.33）	0.02	0.0007	不検出（0.000006）	不検出（0.000006）
				H29.5.16	0.011	0.080	不検出（0.34）	0.03	0.0067	不検出（0.000006）	0.000009
				H29.4.20	0.021	0.15	不検出（0.33）	0.03	0.0071	不検出（0.000007）	不検出（0.000007）
				平成28年度	不検出～0.23	不検出～1.4	不検出～0.65	不検出～0.12	不検出～0.087	不検出	不検出～0.000010
				平成27年度	不検出～0.22	不検出～0.83	不検出～2.6	0.02～0.37	0.002～0.68	不検出	不検出～0.000012
				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	不検出～0.000008
				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	不検出～0.000010
4	福島第一原子力発電所	第一(発)沖合2km（F-P04）	船舶から採取	H29.11.14	不検出（0.002）	0.007	不検出（0.34）	0.03	0.0016	不検出（0.000006）	0.000006
				H29.10.17	不検出（0.003）	0.008	不検出（0.33）	0.02	0.0009	不検出（0.000008）	不検出（0.000009）
				H29.9.14	不検出（0.003）	0.009	不検出（0.34）	0.02	0.0012	不検出（0.000006）	不検出（0.000006）
				H29.8.18	不検出（0.002）	0.004	不検出（0.33）	0.02	0.0011	不検出（0.000007）	不検出（0.000006）
				H29.7.10	不検出（0.002）	0.010	不検出（0.33）	0.03	0.0011	不検出（0.000006）	0.000006
				H29.6.13	不検出（0.003）	0.005	不検出（0.33）	0.03	0.0011	不検出（0.000006）	不検出（0.000005）
				H29.5.16	0.005	0.037	不検出（0.33）	0.04	0.0009	不検出（0.000007）	不検出（0.000007）
				H29.4.20	不検出（0.002）	0.009	不検出（0.34）	0.04	0.0009	不検出（0.000006）	不検出（0.000008）
				平成28年度	不検出	不検出～0.066	不検出～0.38	0.02～0.04	0.001～0.0035	不検出	不検出
				平成27年度	不検出	不検出～0.054	不検出～0.54	不検出～0.04	0.001～0.005	不検出	不検出～0.000009
				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	不検出～0.000009
				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	不検出～0.000009

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 -238	プルトニウム -239+240
				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	H29.11.14	不検出 (0.002)	0.011	不検出 (0.33)	0.02	0.0007	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				H29.10.17	不検出 (0.003)	0.010	不検出 (0.33)	0.02	0.0010	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000007)
				H29.9.14	不検出 (0.002)	0.017	不検出 (0.35)	0.02	0.0016	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
				H29.8.18	不検出 (0.002)	0.005	不検出 (0.33)	0.02	0.0006	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				H29.7.10	不検出 (0.003)	0.012	不検出 (0.33)	0.02	0.0012	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000006)
				H29.6.13	不検出 (0.003)	0.005	不検出 (0.33)	0.02	0.0006	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				H29.5.16	0.002	0.014	不検出 (0.34)	0.03	0.0010	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000007)
				H29.4.20	不検出 (0.002)	0.008	不検出 (0.35)	0.03	0.0009	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000005)
				平成28年度	不検出	不検出～0.054	不検出	0.02～0.03	不検出～0.0025	不検出	不検出～0.000006
				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	不検出～0.000007
				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	不検出～0.000008
				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	H29.11.14	不検出 (0.002)	0.010	不検出 (0.34)	0.02	0.0017	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				H29.10.17	不検出 (0.003)	0.007	不検出 (0.34)	0.02	0.0009	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000008)
				H29.9.14	0.002	0.008	不検出 (0.35)	0.02	0.0014	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				H29.8.18	不検出 (0.002)	0.011	不検出 (0.33)	0.03	0.0022	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				H29.7.10	不検出 (0.003)	0.008	不検出 (0.33)	0.03	0.0010	不検出 (0.000008)	不検出 (0.000006)
				H29.6.13	不検出 (0.003)	0.005	不検出 (0.33)	0.02	0.0007	不検出 (0.000009)	不検出 (0.000009)
				H29.5.16	不検出 (0.002)	0.007	不検出 (0.34)	0.02	0.0010	不検出 (0.000007)	不検出 (0.000006)
				H29.4.20	不検出 (0.001)	0.011	不検出 (0.35)	0.02	0.0009	不検出 (0.000006)	不検出 (0.000006)
				平成28年度	不検出	不検出～0.049	不検出	0.02～0.03	不検出～0.0011	不検出	不検出
				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	不検出～0.000008
				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	不検出～0.000007
				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	不検出～0.000010
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	H29.11.8	0.003	0.017	不検出 (0.34)	0.01			
				H29.8.21	0.004	0.031	不検出 (0.35)	0.01			
				H29.5.10	0.003	0.024	不検出 (0.35)	0.02	0.0013	不検出 (0.000005)	不検出 (0.000005)
				平成28年度	不検出	不検出～0.049	不検出	0.02～0.04	0.001	不検出	不検出
				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	不検出	0.000008
				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	不検出	0.000011
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	H29.11.8	0.003	0.029	不検出 (0.35)	0.02			
				H29.8.21	0.005	0.037	不検出 (0.34)	0.01			
				H29.5.10	不検出 (0.003)	0.018	不検出 (0.34)	0.02	0.0011	不検出 (0.000005)	不検出 (0.000005)
				平成28年度	不検出	不検出～0.072	不検出	0.02～0.03	0.001	不検出	不検出
				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	不検出	0.000020
				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）※2			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)）※3			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）※4			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	4	8

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やルテニウム-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。

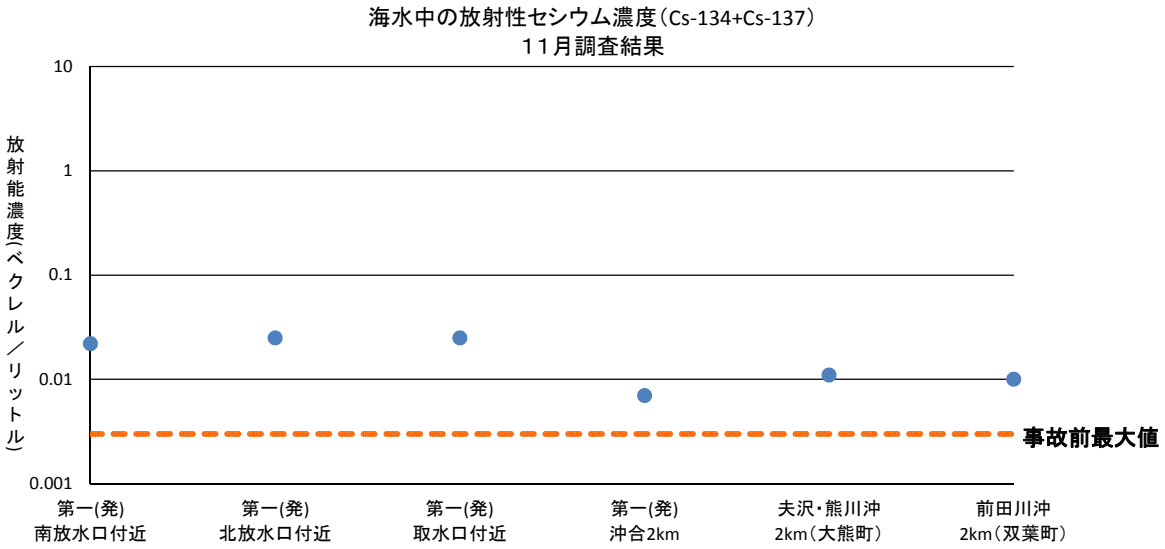
※1 平成28年10月採取分より、ストロンチウム-90の表示下限を少数第4位とする。

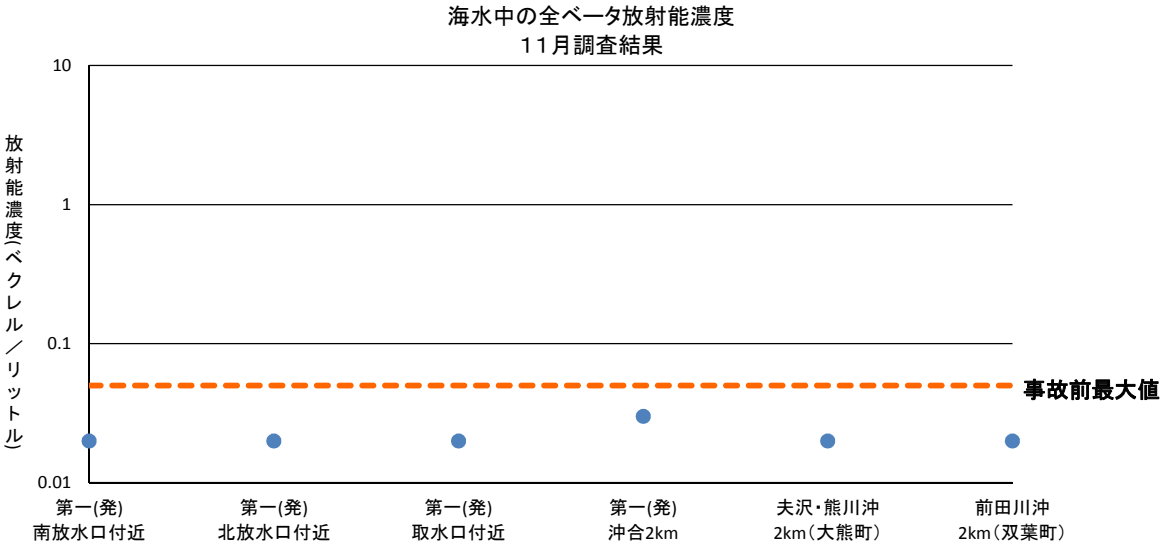
※2「福島県内の公共用水域における放射性物質モニタリングの測定結果」（環境省）
ただし、トリチウムについては「河川水等の環境放射線モニタリング(トリチウム)調査結果」（福島県）

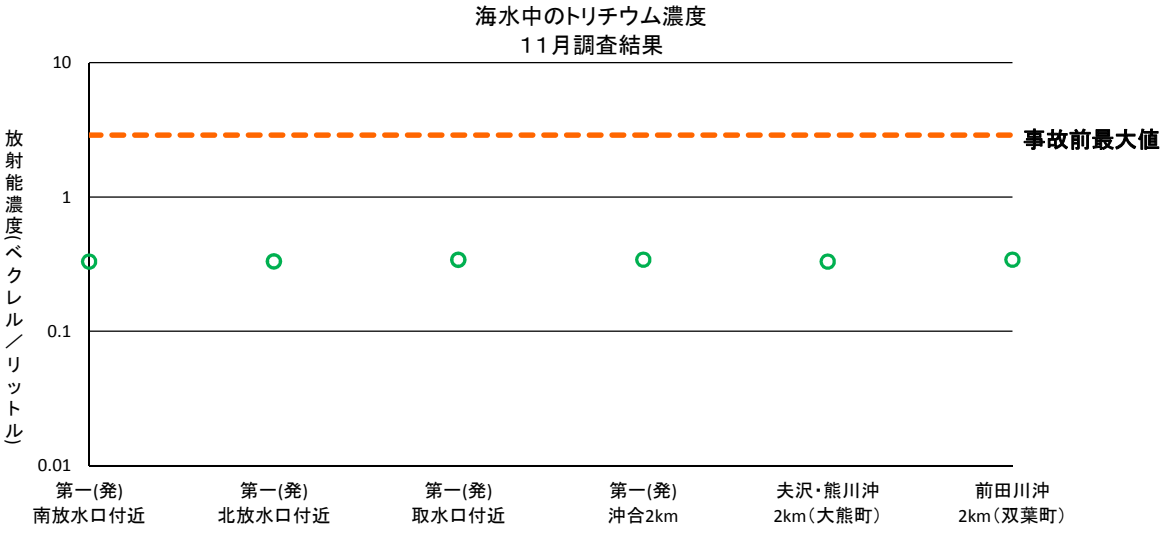
※3「福島第一原子力発電所近傍の海水の放射能濃度（東京電力測定データ）」（原子力規制庁）

※4 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）

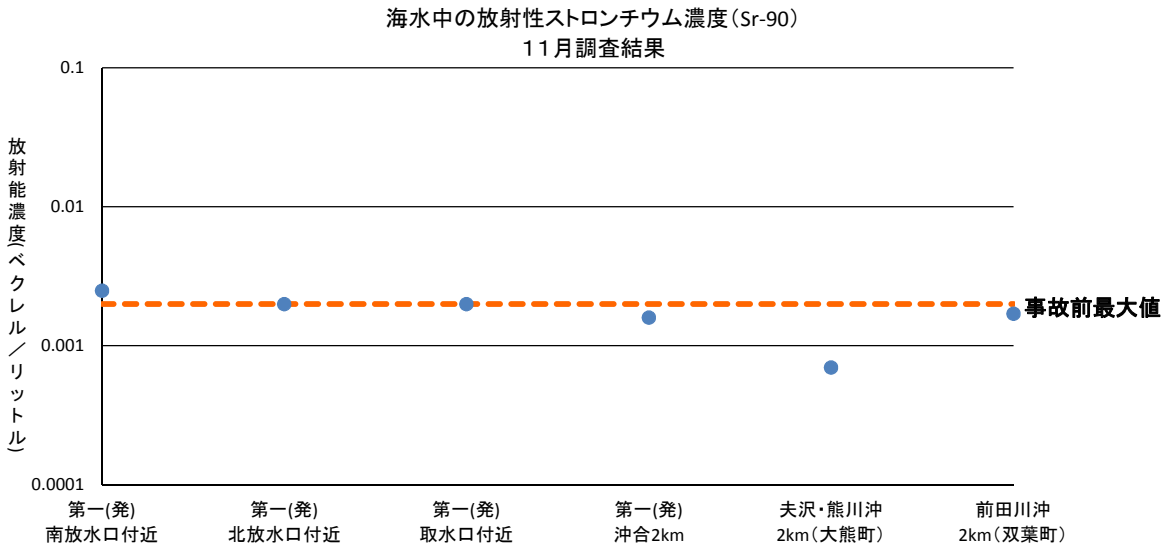
※5 平成29年度より、セシウム-134及びセシウム-137はリンモリブデン酸アンモニウム-二酸化マンガン吸着捕集法による前処理を行った測定による値を採用

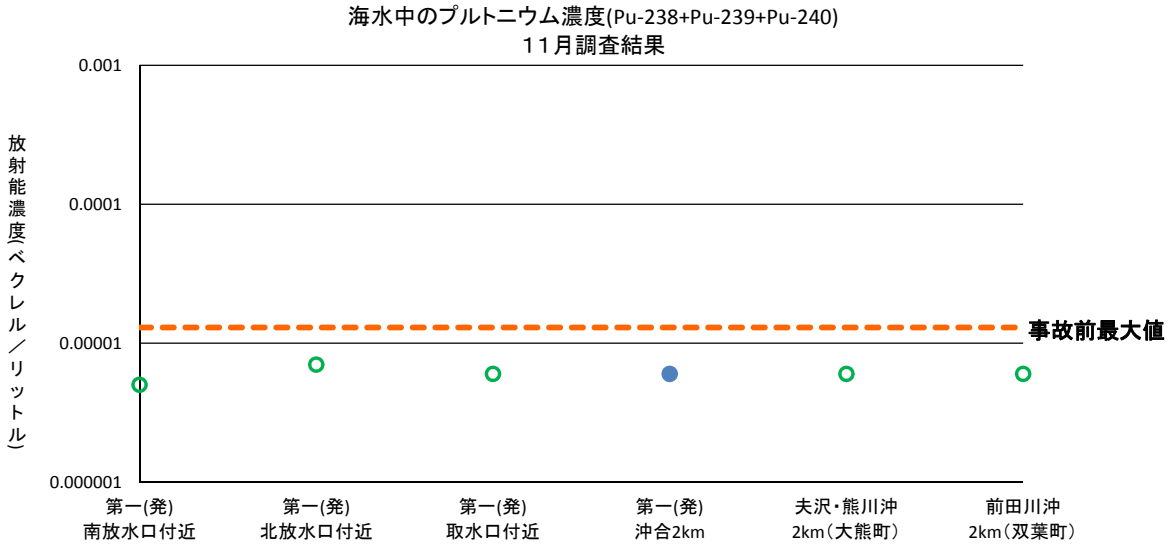






※白抜きの部分は検出下限値未満のため検出下限値を記載しています。





※白抜きの部分は検出下限値未満のため検出下限値を記載しています。

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３０年１月１８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１１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１１月　１日（水）　～　１１月１３日（月）

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　　３２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	Ｂｑ／Ｌ

（２）海底土の放射性核種分析結果

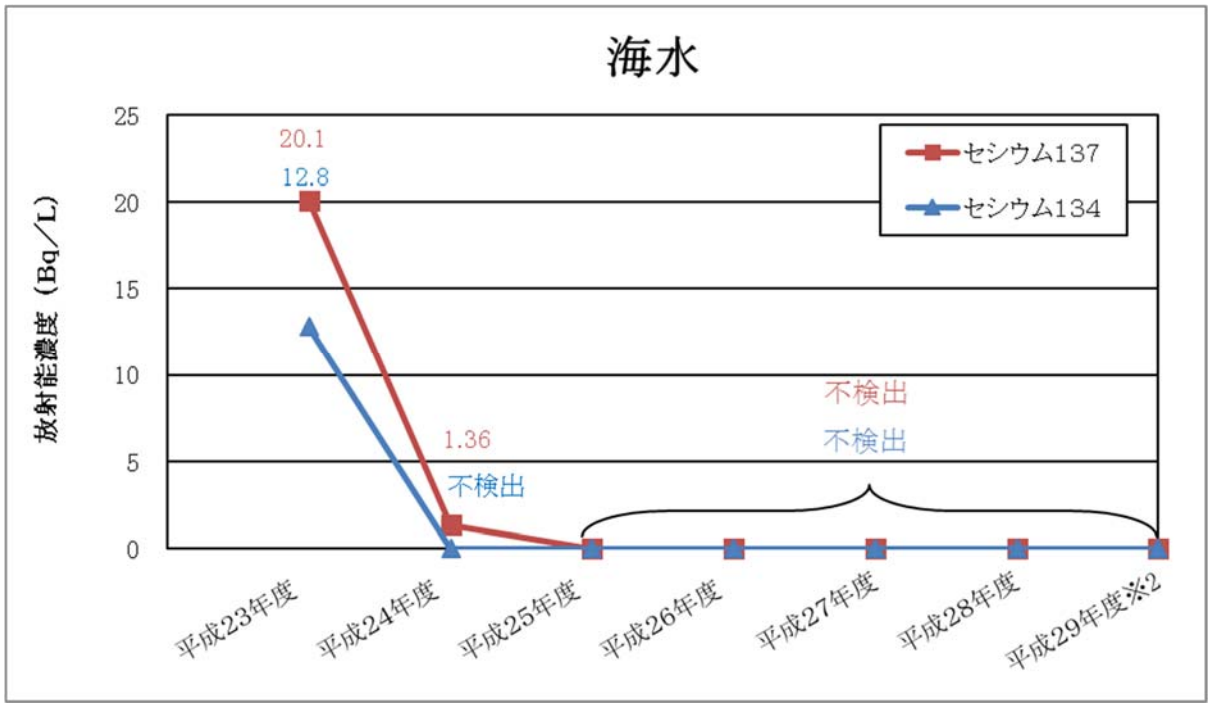
セシウム１３４	不検出	～	１４．３	Ｂｑ／ｋｇ
セシウム１３７	不検出	～	１１９	Ｂｑ／ｋｇ

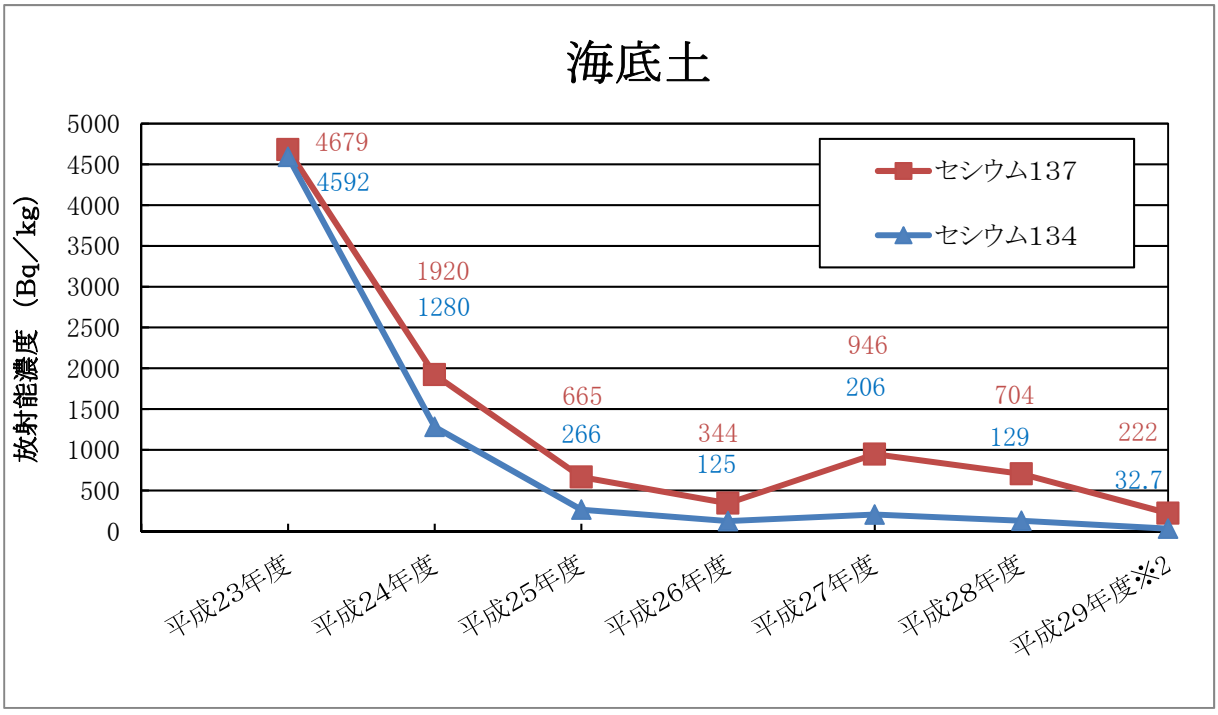
※放射性セシウムについては、検出値（最大値）の推移を別紙のグラフに示しております。

問い合わせ先　放射線監視室　電話０２４－５２１－８４９８

別紙

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。

※2 平成２９年度は平成２９年４月～平成２９年１１月の結果の最大値を示しています。

平成３０年１月１８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

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）重要港湾　（月１回）　　単位　海水：Ｂｑ／Ｌ

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	11月6日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）
いわき市	小名浜港４号ふ頭	表層	11月10日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）
	小名浜港大剣ふ頭	表層	11月10日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）

※　括弧内は昨年度の測定結果の範囲

（２）漁港　（月１回）　　単位　海水：Ｂｑ／Ｌ

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	釣師浜漁港	水深２ｍ	11月6日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）
相馬市	松川浦漁港	水深２ｍ	11月6日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）
いわき市	久之浜漁港	水深３ｍ	11月13日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）
	四倉漁港	水深３ｍ	11月13日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）
	豊間漁港（沼之内）	水深２ｍ	11月13日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）
	江名港	水深３ｍ	11月13日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）
	中之作港	水深２ｍ	11月13日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）
	小名浜港	水深５ｍ	11月13日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）
	小浜漁港	水深２ｍ	11月13日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）
	勿来漁港	水深２ｍ	11月13日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** 不検出　）

※　括弧内は昨年度の測定結果の範囲

（３）浅海漁場　（月１回）　　単位　海水：Ｂｑ／Ｌ

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	全ﾍﾞｰﾀ放射能
新地町	釣師浜沖１．５km	表層	11月1日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**0.01** （ 不検出～0.05 ）
		水深７m	11月1日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**0.02** （ 不検出～0.05 ）
相馬市	松川浦（湾口部）	表層	11月6日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）		
	松川浦（岩子）	表層	11月6日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）		
	松川浦（磯部）	表層	11月6日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）		
	磯部沖０．８km	表層	11月1日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**0.01** （ 不検出～0.04 ）
		水深７m	11月1日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**0.02** （ 0.02～0.05 ）
南相馬市	鹿島沖０．６km	表層	11月1日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**0.02** （ 0.02～0.06 ）
		水深７m	11月1日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**0.02** （ 0.02～0.05 ）
いわき市	四倉沖０．５km	表層	11月6日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**0.01** （ 0.02～0.05 ）
		水深７m	11月6日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**0.02** （ 0.02～0.06 ）
	江名沖０．５km	表層	11月6日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （ 不検出～0.38 ）	**0.01** （ 0.02～0.05 ）
		水深７m	11月6日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**0.02** （ 0.02～0.05 ）
	勿来沖０．５km	表層	11月6日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**0.02** （ 0.02～0.06 ）
		水深７m	11月6日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （　不検出　）	**0.02** （ 0.02～0.06 ）

※　括弧内は昨年度の測定結果の範囲

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

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	釣師浜沖１．５km	沿岸	11月1日	**不検出** （　不検出　）	**10.9** （ 不検出～2.51 ）	
	釣師浜沖２km	沿岸	11月1日	**不検出** （　不検出　）	**14.0** （ 不検出～5.39 ）	
	釣師浜沖６km	沿岸	11月1日	**不検出** （　不検出　）	**1.88** （ 不検出～14.7 ）	
相馬市	松川浦（湾口部）	沿岸	11月6日	**9.31** （ 16.2～74.3 ）	**76.9** （ 103～375 ）	
	松川浦（岩子）	沿岸	11月6日	**8.55** （ 15.2～63.0 ）	**73.7** （ 101～330 ）	
	松川浦（磯部）	沿岸	11月6日	**14.3** （ 15.6～33.7 ）	**119** （ 92.9～181 ）	
	磯部沖０．８km	沿岸	11月1日	**不検出** （　不検出　）	**4.09** （ 不検出～4.13 ）	
	磯部沖１．８km	沿岸	11月1日	**不検出** （　不検出　）	**不検出** （ 不検出～4.56 ）	
	磯部沖４．５km	沿岸	11月1日	**不検出** （ 不検出～25.0 ）	**2.18** （ 2.32～134 ）	
	磯部沖９km	沖合	---	**---** （　不検出　）	**---** （ 不検出～1.85 ）	※2
	磯部沖２２．６km	沖合	---	**---** （　不検出　）	**---** （ 不検出～1.88 ）	※2
	磯部沖３４．８km	沖合	---	**---** （ 1.86～2.46 ）	**---** （ 8.82～13.8 ）	※2
南相馬市	鹿島沖０．６km	沿岸	11月1日	**不検出** （　不検出　）	**8.08** （ 4.07～12.2 ）	
	鹿島沖２．６km	沿岸	11月1日	**不検出** （　不検出　）	**8.49** （ 4.74～9.49 ）	
	鹿島沖３km	沿岸	11月1日	**不検出** （ 不検出～8.89 ）	**17.1** （ 6.60～49.0 ）	
	原町沖０．７km	沿岸	11月1日	**5.24** （ 不検出～6.19 ）	**47.2** （ 7.27～47.5 ）	
	原町沖１．５km	沿岸	11月1日	**2.93** （ 不検出～5.76 ）	**23.2** （ 不検出～32.8 ）	
	原町沖２．６km	沿岸	11月1日	**不検出** （ 不検出～129 ）	**6.99** （ 3.95～704 ）	
	原町沖９．３km	沖合	---	**---** （　不検出　）	**---** （ 2.60～2.65 ）	※2
	原町沖１７．８km	沖合	---	**---** （　不検出　）	**---** （ 4.13～7.34 ）	※2
大熊町	東京電力福島第一原子力発電所沖２８．９km	沖合	---	**---** （ 6.22～6.28 ）	**---** （ 33.8～45.3 ）	※2

※　括弧内は昨年度の測定結果の範囲

（次ページへ続く）

※2　７月と１月のみ調査を実施

（前ページからの続き）　　単位　海底土：Ｂｑ／乾泥ｋｇ

市町村名	場　　所	採水水深	採水日	セシウム134	セシウム137	
いわき市	久之浜沖0.5km	沿岸	11月6日	**3.85** （ 5.40～15.0 ）	**30.8** （ 27.8～96.4 ）	
	久之浜沖0.9km	沿岸	11月6日	**4.66** （ 5.31～15.5 ）	**38.1** （ 34.9～94.8 ）	
	久之浜沖３km	沿岸	11月6日	**11.3** （ 2.83～19.8 ）	**99.1** （ 24.4～111 ）	
	久之浜沖８．３km	沖合	---	**---** （ 7.83～9.86 ）	**---** （ 43.4～56.7 ）	※2
	久之浜沖１４．６km	沖合	---	**---** （ 15.3～19.9 ）	**---** （ 93.8～100 ）	※2
	四倉沖０．５km	沿岸	11月6日	**3.38** （ 4.18～44.6 ）	**24.2** （ 28.6～238 ）	
	四倉沖１km	沿岸	11月6日	**3.07** （ 4.75～13.2 ）	**28.9** （ 31.6～76.5 ）	
	四倉沖１．７km	沿岸	11月6日	**不検出** （ 3.34～13.3 ）	**26.1** （ 22.6～75.8 ）	
	四倉沖３．７km	沿岸	11月10日	**不検出** （ 不検出～6.22 ）	**25.4** （ 17.4～28.6 ）	
	四倉沖６．５km	沿岸	11月10日	**不検出** （ 6.40～112 ）	**43.0** （ 38.0～571 ）	
	四倉沖１０km	沿岸	11月10日	**6.68** （ 8.96～32.5 ）	**58.1** （ 59.5～175 ）	
	四倉沖１３．６km	沿岸	11月10日	**10.3** （ 7.75～18.3 ）	**91.3** （ 38.9～97.2 ）	
	四倉沖２０．２km	沿岸	11月10日	**4.63** （ 6.08～13.2 ）	**42.1** （ 38.2～73.6 ）	
	江名沖０．５km	沿岸	11月6日	**3.42** （ 3.33～9.65 ）	**24.8** （ 22.9～46.6 ）	
	江名沖１km	沿岸	11月6日	**2.88** （ 3.22～12.4 ）	**25.6** （ 24.8～68.1 ）	
	江名沖２．６km	沿岸	11月6日	**不検出** （ 不検出～7.34 ）	**7.37** （ 10.8～32.6 ）	
	江名沖４．８km	沖合	---	**---** （ 12.2～17.7 ）	**---** （ 80.1～92.8 ）	※2
	江名沖１１．８km	沖合	---	**---** （ 12.5～12.9 ）	**---** （ 59.2～85.6 ）	※2
	勿来沖０．５km	沿岸	11月6日	**4.48** （ 5.79～9.76 ）	**36.6** （ 35.0～54.2 ）	
	勿来沖０．８km	沿岸	11月6日	**7.47** （ 5.93～15.9 ）	**55.5** （ 34.6～77.8 ）	
	勿来沖５km	沿岸	11月6日	**3.46** （ 不検出～7.37 ）	**21.7** （ 22.1～40.8 ）	

※　括弧内は昨年度の測定結果の範囲

※2　７月と１月のみ調査を実施

＊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	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	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	４０Ｂｑ／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	セシウム１３４		セシウム１３７		トリチウム		全ベータ放射能	
	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				
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

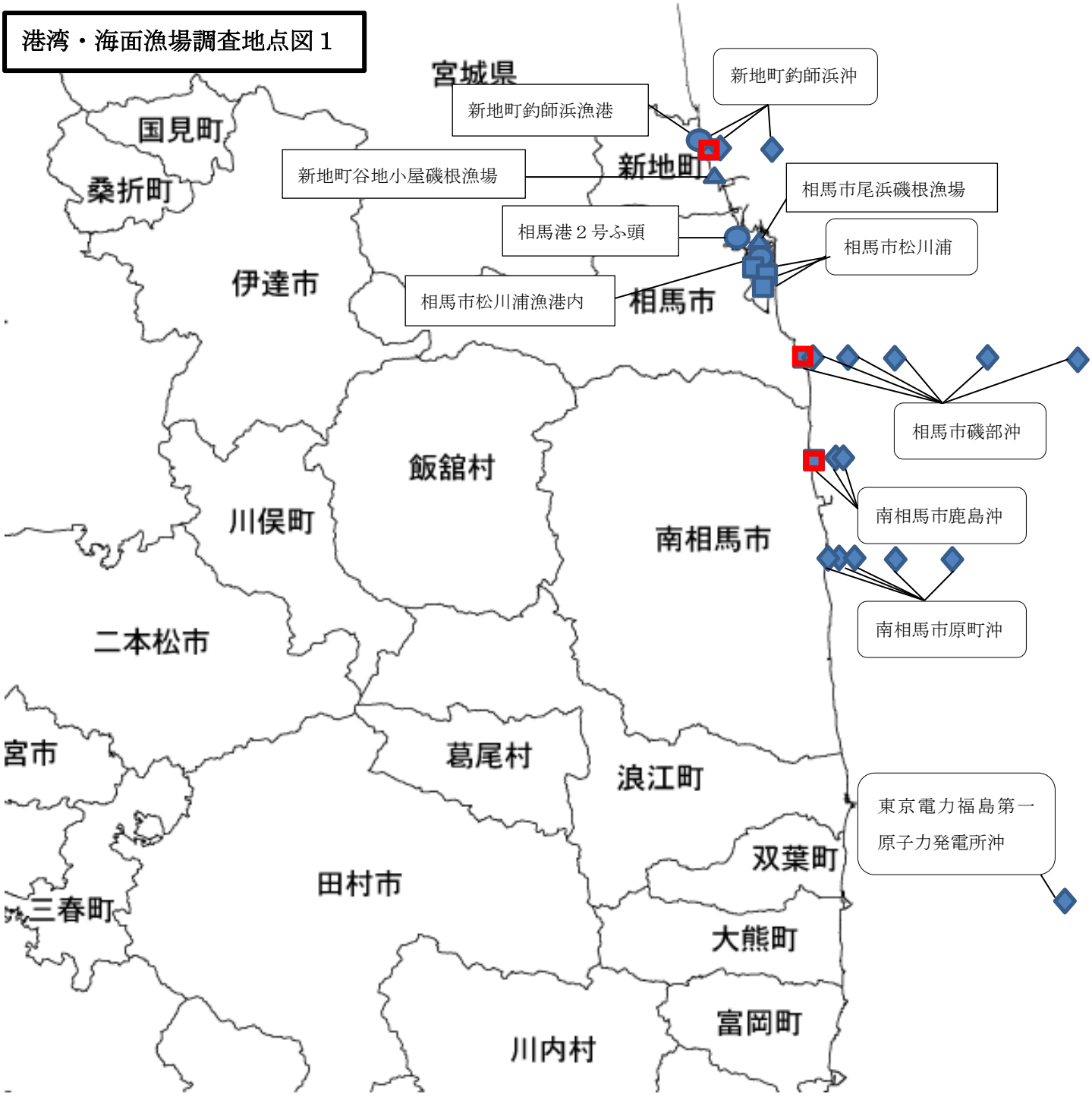
(Bq/kg)

海底土	セシウム１３４		セシウム１３７	
	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１１月分の調査までの結果で集計。

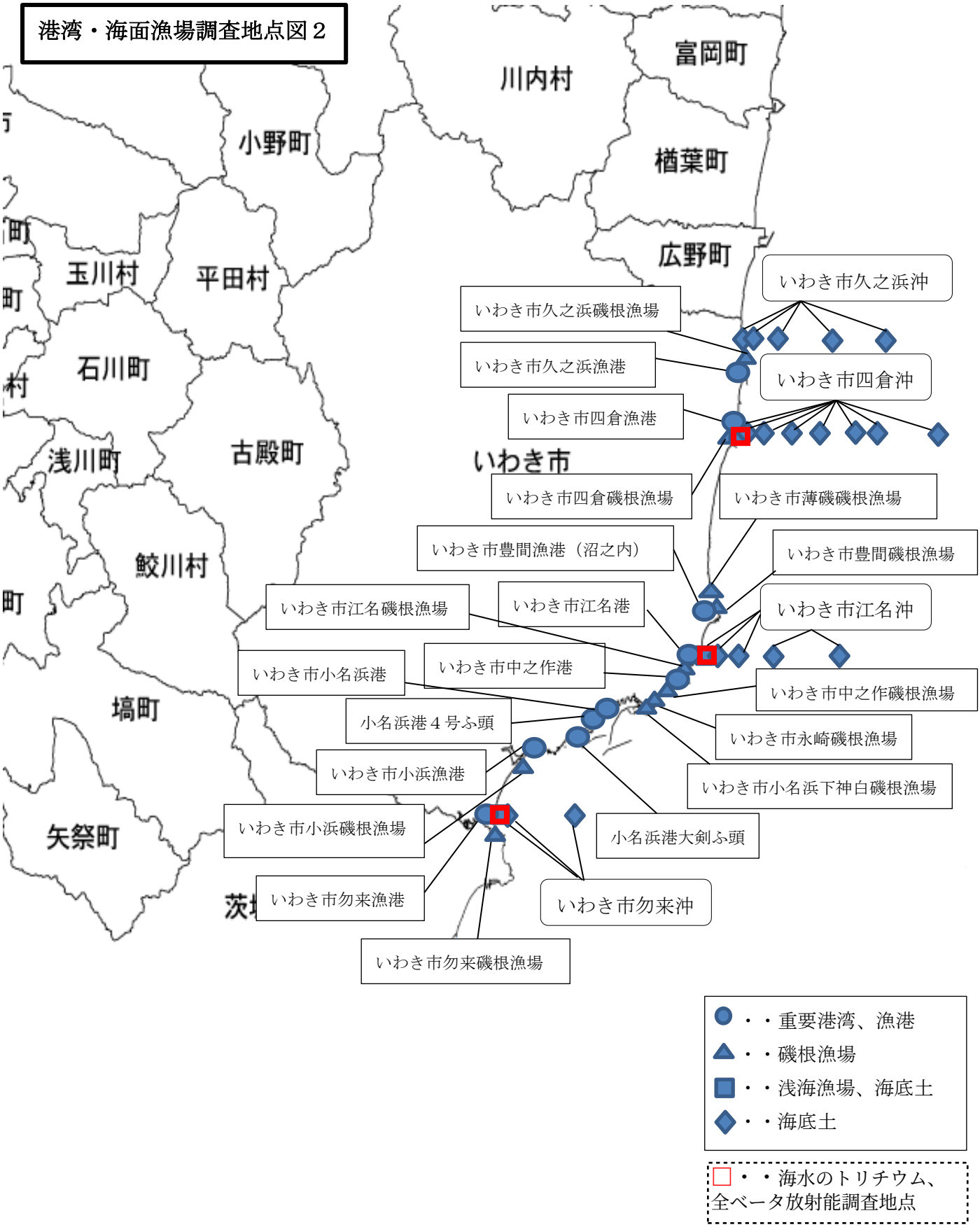
※２ヨウ素１３１は海水、海底土共に平成23年度から現在まで継続して不検出。

港湾・海面漁場調査地点図１



●・・重要港湾、漁港
▲・・磯根漁場
■・・浅海漁場、海底土
◆・・海底土

□・・海水のトリチウム、全ベータ放射能調査地点


港湾・海面漁場調査地点図２
富岡町
川内村
小野町
楢葉町
広野町
玉川村
平田村
石川町
浅川町
古殿町
鮫川村
塙町
矢祭町
いわき市
いわき市久之浜沖
いわき市久之浜磯根漁場
いわき市久之浜漁港
いわき市四倉沖
いわき市四倉漁港
いわき市四倉磯根漁場
いわき市薄磯磯根漁場
いわき市豊間漁港（沼之内）
いわき市豊間磯根漁場
いわき市江名磯根漁場
いわき市江名港
いわき市江名沖
いわき市小名浜港
いわき市中之作港
いわき市中之作磯根漁場
小名浜港４号ふ頭
いわき市永崎磯根漁場
いわき市小浜漁港
いわき市小名浜下神白磯根漁場
いわき市小浜磯根漁場
小名浜港大剣ふ頭
いわき市勿来漁港
いわき市勿来沖
いわき市勿来磯根漁場
・・重要港湾、漁港
・・磯根漁場
・・浅海漁場、海底土
・・海底土
・・海水のトリチウム、全ベータ放射能調査地点

福島第一原子力発電所周辺の海域モニタリング結果(Sr)(海水)

Readings of Sea Area Monitoring around Fukushima Dai-ichi NPP
(Sr)(seawater)

試料採取日：平成29年10月4日、5日
(Sampling Date: Oct 4, 5, 2017)

平成30年1月12日
Jan 12, 2018
原 子 力 規 制 委 員 会
Nuclear Regulation Authority (NRA)

海水中の放射性物質濃度
Radioactivity concentration in seawater

測定試料採取点 Sampling Point	採取日 Sampling Date	採取位置 Sampling Location		水深 Water Depth (m)	採取深度 Sampling Depth (m)	放射性物質濃度(Bq / L) Radioactivity Concentration(Bq / L) (ND※1 : 不検出) (ND※1 : Not Detectable)		
		北緯 North Latitude	東経 East Longitude			Cs-134	Cs-137	Sr-90
M-101	2017/10/5	37° 25.60'	141° 02.58'	3.9	0.5	0.0010	0.0072	**0.00094**
M-102	2017/10/4	37° 25.14'	141° 02.57'	9.3	0.5	0.0022	0.017	**0.0011**
M-103	2017/10/5	37° 26.68'	141° 02.82'	11.0	0.5	ND(0.00074)	0.0071	**0.00091**
M-104	2017/10/4	37° 24.10'	141° 02.82'	12.3	0.5	0.00083	0.0084	**0.00093**
T-D1	2017/10/5	37° 30.00'	141° 04.32'	20.6	0.5	ND(0.00072)	0.0065	**0.00096**
T-D5	2017/10/4	37° 24.98'	141° 04.33'	20.1	0.5	0.0010	0.0081	**0.00099**
T-D9	2017/10/4	37° 20.00'	141° 04.37'	23.4	0.5	0.0011	0.0075	**0.0010**

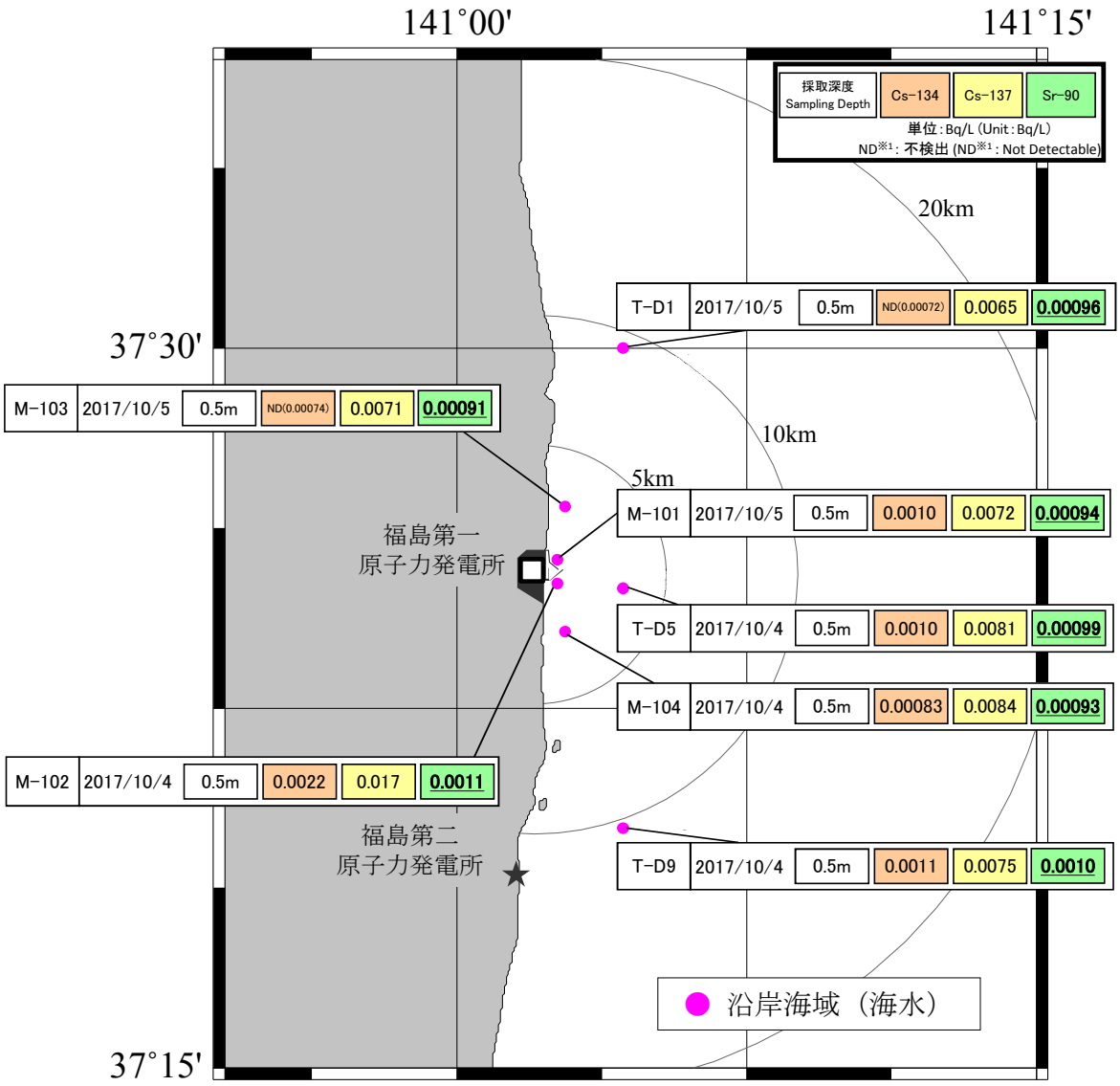
※1 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。
※1 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits.
*原子力規制委員会の委託事業により、(公財)海洋生物環境研究所が採取した試料を用いて、(株)環境総合テクノス[Cs、Sr]が分析。
* The samples were collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) and analyzed by KANSO Co.,Ltd. [Cs, Sr]
on the project commissioned by Nuclear Regulation Authority (NRA).

福島第一原子力発電所周辺の海域モニタリング結果(Sr)(海水)

Readings of Sea Area Monitoring around Fukushima Dai-ichi NPP
(Sr)(seawater)

試料採取日：平成29年10月4日、5日
(Sampling Date: Oct 4, 5, 2017)

平成30年1月12日
Jan 12, 2018
原 子 力 規 制 委 員 会
Nuclear Regulation Authority (NRA)



※1 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。
※1 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits.
＊ 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、★は東京電力ホールディングス㈱福島第二原子力発電所を示す。
＊ The legend □ indicates the location of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP.
The legend ★ indicates the location of TEPCO Fukushima Dai-ni NPP.

福島第一原子力発電所周辺の海域モニタリング結果(H-3)(海水)

Readings of Sea Area Monitoring around Fukushima Dai-ichi NPP
(H-3)(seawater)

試料採取日：平成29年11月1日、2日
(Sampling Date: Nov 1, 2, 2017)

平成30年1月12日
Jan 12, 2018
原 子 力 規 制 委 員 会
Nuclear Regulation Authority (NRA)

海水中の放射性物質濃度
Radioactivity concentration in seawater

測定試料採取点 Sampling Point	採取日 Sampling Date	採取位置 Sampling Location		水深 Water Depth (m)	採取深度 Sampling Depth (m)	放射性物質濃度(Bq / L) Radioactivity Concentration(Bq / L)
		北緯 North Latitude	東経 East Longitude			H-3
M-101	2017/11/2	37° 25.62'	141° 02.57'	9.2	0.5	0.11
M-102	2017/11/1	37° 25.14'	141° 02.57'	8.7	0.5	0.10
M-103	2017/11/2	37° 26.70'	141° 02.82'	11.1	0.5	0.10
M-104	2017/11/1	37° 24.11'	141° 02.82'	12.0	0.5	0.097
T-D1	2017/11/2	37° 30.00'	141° 04.34'	22.2	0.5	0.084
T-D5	2017/11/1	37° 25.00'	141° 04.33'	22.1	0.5	0.13
T-D9	2017/11/1	37° 20.02'	141° 04.32'	24.8	0.5	0.12

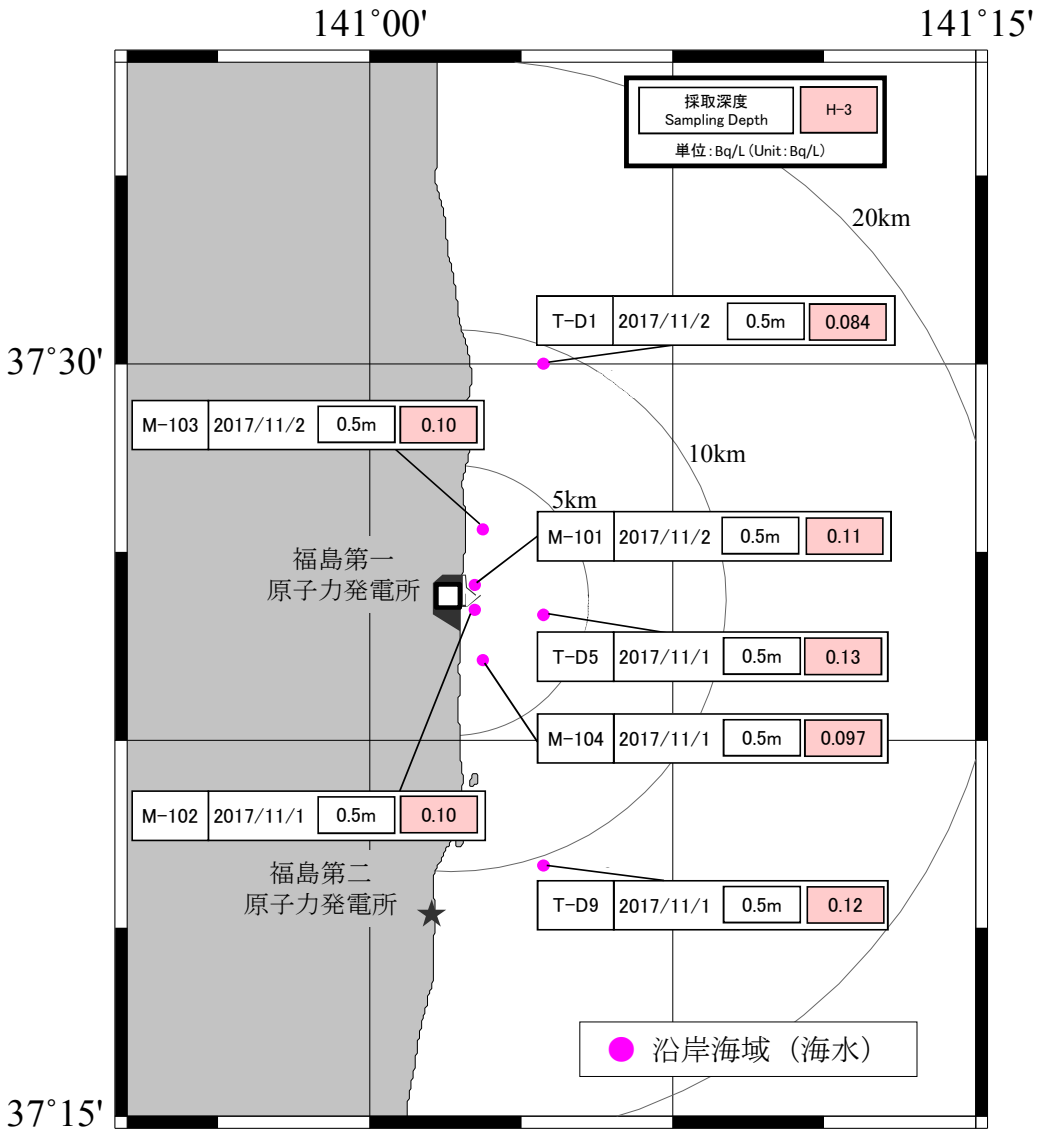
*原子力規制委員会の委託事業により、(公財)海洋生物環境研究所が採取した試料を用いて、(株)環境総合テクノス[H-3]が分析。
* The samples were collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) and analyzed by KANSO Co.,Ltd. [H-3]
on the project commissioned by Nuclear Regulation Authority (NRA).

福島第一原子力発電所周辺の海域モニタリング結果(H-3)(海水)

Readings of Sea Area Monitoring around Fukushima Dai-ichi NPP
(H-3)(seawater)

試料採取日：平成29年11月1日、2日
(Sampling Date: Nov 1, 2, 2017)

平成30年1月12日
Jan 12, 2018
原 子 力 規 制 委 員 会
Nuclear Regulation Authority (NRA)



＊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、★は東京電力ホールディングス㈱福島第二原子力発電所を示す。
＊The legend □ indicates the location of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP.
The legend ★ indicates the location of TEPCO Fukushima Dai-ni NPP.

宮城県・福島県・茨城県・千葉県沖における海域モニタリング結果(H-3)(海水)

Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima, Ibaraki and Chiba Prefecture (H-3)(Seawater)

試料採取日：平成29年11月22日、23日、24日、25日
(Sampling Date: Nov 22, 23, 24, 25, 2017)

平成30年1月30日
Jan 30, 2018
原 子 力 規 制 委 員 会
Nuclear Regulation Authority (NRA)

海水中の放射性物質濃度
Radioactivity concentration in seawater

測定試料採取点※1 Sampling Point※1	採取日 Sampling Date	採取位置 Sampling Location		水深 Water Depth (m)	採取深度 Sampling Depth (m)	放射性物質濃度(Bq / L) Radioactivity Concentration(Bq / L)	
		北緯 North Latitude	東経 East Longitude			全β※2 gross β※2	H-3
【M-C3】	2017/11/23	37° 45.1'	141° 29.5'	137	1	0.030	**0.065**
【M-D3】	2017/11/23	37° 35.0'	141° 36.3'	227	1	0.030	**0.082**
【M-E3】	2017/11/23	37° 25.2'	141° 36.2'	234	1	0.032	**0.080**
【M-E5】	2017/11/22	37° 30.2'	142° 00.0'	534	1	0.028	**0.079**
【M-F3】	2017/11/24	37° 14.9'	141° 36.5'	242	1	0.029	**0.067**
【M-G3】	2017/11/24	37° 05.0'	141° 29.3'	212	1	0.029	**0.065**
【M-G4】	2017/11/25	37° 00.0'	141° 45.0'	664	1	0.029	**0.082**
【M-H3】	2017/11/24	36° 55.0'	141° 22.3'	236	1	0.030	**0.076**

※1【 】内の番号は、図の測点番号に対応。
※1 The character enclosed in parentheses indicates Sampling Point in figure.

※2 鉄バリウム共沈法で測定。
※2 Measured by $Fe(OH)_3$-$BaSO_4$ coprecipitation method.

＊原子力規制委員会の委託事業により、(公財)海洋生物環境研究所が採取した試料を(一財)九州環境管理協会が分析。
＊ The samples were collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) and analyzed by Association of Kyushu Environmental Evaluation Association (KEEA) on the project commissioned by Nuclear Regulation Authority (NRA).

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

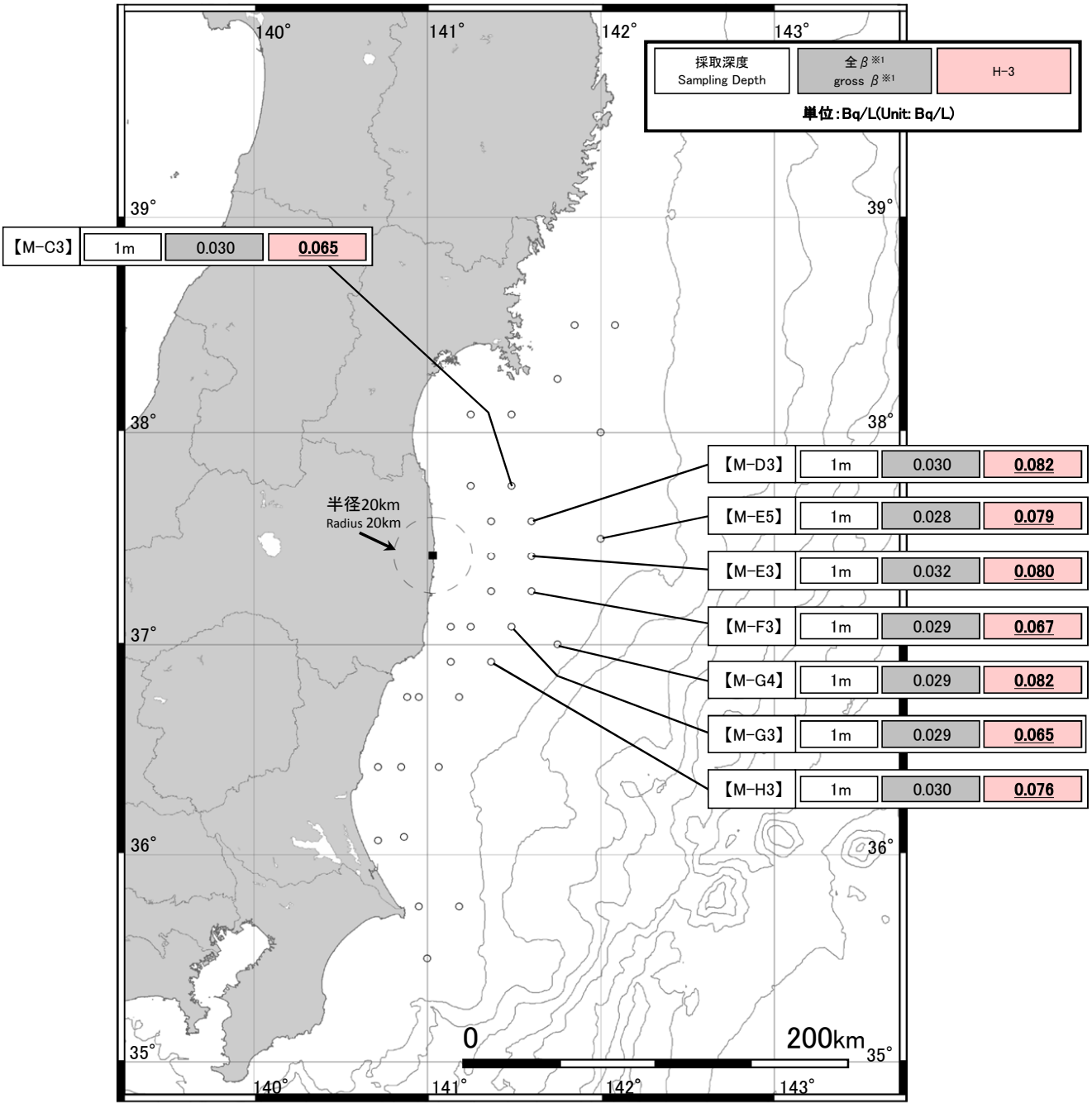
宮城県・福島県・茨城県・千葉県沖における海域モニタリング結果(H-3)(海水)

Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima, Ibaraki and Chiba Prefecture (H-3)(Seawater)

試料採取日：平成29年11月22日、23日、24日、25日
(Sampling Date： Nov 22, 23, 24, 25, 2017)

平成30年1月30日
Jan 30, 2018

原 子 力 規 制 委 員 会
Nuclear Regulation Authority (NRA)



＊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.
＊原子力規制委員会の委託事業により、(公財)海洋生物環境研究所が採取した試料を(一財)九州環境管理協会が分析。
＊The samples were collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) and analyzed by Association of Kyushu Environmental Evaluation Association (KEEA) on the project commissioned by Nuclear Regulation Authority (NRA).
※1 鉄バリウム共沈法で測定。
※1 Measured by $Fe(OH)_3$-$BaSO_4$ coprecipitation method.

茨城県沿岸の海水の放射性物質濃度分布
(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30年1月15日、16日、17日

Radioactivity concentration in the seawater around coast of Ibaraki Prefecture
(Based on the press release of TEPCO※1)
Sampling Date: Jan 15, 16, 17, 2018

平成30年1月30日
Jan 30, 2018

	Cs-134	Cs-137	
放射性物質濃度（検出下限値）（Bq/L）（ND※2：不検出） Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/L) (ND※2:Not Detectable)			

T-A	2017/10/2 9:30	ND(1.1)	ND(1.0)	O
	2017/10/2 9:35	ND(0.93)	ND(1.1)	L
	2017/11/13 9:54	ND(0.98)	ND(0.99)	O
	2017/11/13 9:57	ND(0.75)	ND(1.1)	L
	2017/12/11 9:48	ND(0.81)	ND(1.1)	O
	2017/12/11 9:54	ND(0.69)	ND(1.2)	L
	2018/1/15 8:11	**ND(0.87)**	**ND(1.3)**	O
	2018/1/15 8:14	**ND(0.86)**	**ND(1.2)**	L

T-Z	2017/10/2 7:56	ND(1.1)	ND(1.0)	O
	2017/10/2 7:59	ND(1.0)	ND(1.1)	L
	2017/11/13 8:02	ND(0.82)	ND(1.3)	O
	2017/11/13 8:04	ND(0.95)	ND(1.2)	L
	2017/12/11 7:40	ND(1.1)	ND(1.2)	O
	2017/12/11 7:43	ND(0.83)	ND(1.2)	L
	2018/1/17 7:56	**ND(1.0)**	**ND(1.2)**	O
	2018/1/17 7:59	**ND(0.73)**	**ND(1.2)**	L

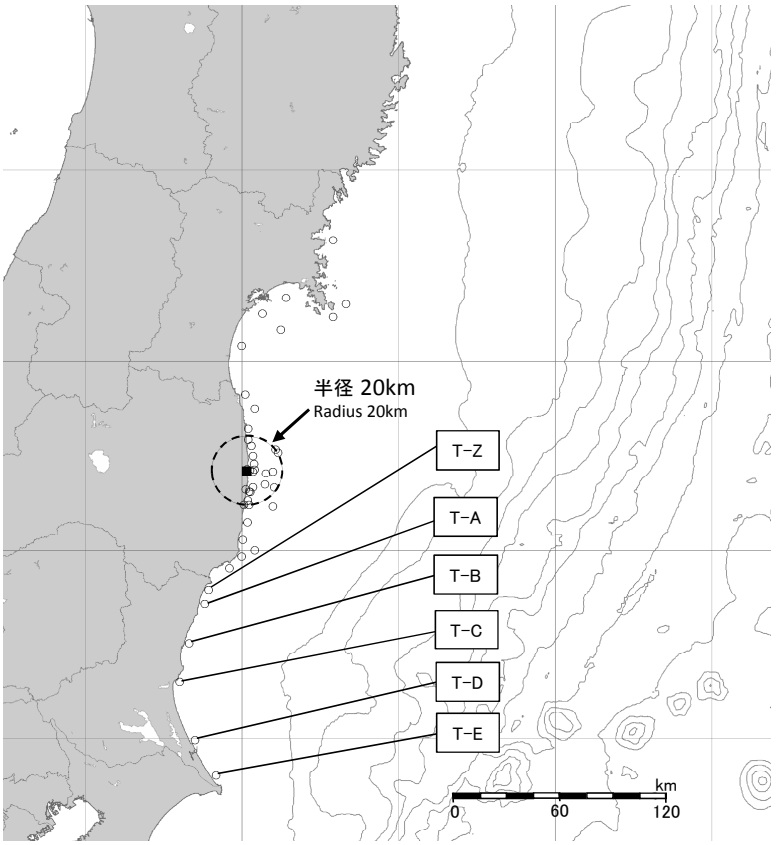
T-B	2017/10/5 8:22	ND(1.1)	ND(1.0)	O
	2017/10/5 8:26	ND(0.82)	ND(1.2)	L
	2017/11/15 8:10	ND(1.1)	ND(1.1)	O
	2017/11/15 8:14	ND(0.84)	ND(1.1)	L
	2017/12/13 7:48	ND(0.92)	ND(1.2)	O
	2017/12/13 7:52	ND(0.97)	ND(1.2)	L
	2018/1/17 8:24	**ND(1.0)**	**ND(1.1)**	O
	2018/1/17 8:28	**ND(0.89)**	**ND(1.1)**	L

T-C	2017/10/2 13:46	ND(1.1)	ND(1.2)	O
	2017/10/2 13:48	ND(0.99)	ND(1.2)	L
	2017/11/14 8:58	ND(0.82)	ND(1.1)	O
	2017/11/14 9:03	ND(0.88)	ND(1.2)	L
	2017/12/11 13:37	ND(0.81)	ND(1.1)	O
	2017/12/11 13:41	ND(0.83)	ND(1.1)	L
	2018/1/16 9:03	**ND(0.97)**	**ND(0.99)**	O
	2018/1/16 9:07	**ND(0.73)**	**ND(1.2)**	L

T-D	2017/10/6 12:45	ND(1.1)	ND(1.2)	O
	2017/10/6 12:48	ND(0.92)	ND(1.2)	L
	2017/11/15 13:15	ND(1.0)	ND(1.1)	O
	2017/11/15 13:20	ND(0.91)	ND(1.2)	L
	2017/12/13 12:50	ND(0.67)	ND(1.0)	O
	2017/12/13 12:54	ND(0.86)	ND(1.1)	L
	2018/1/17 13:01	**ND(0.75)**	**ND(1.1)**	O
	2018/1/17 13:06	**ND(0.89)**	**ND(1.1)**	L

T-E	2017/10/5 13:37	ND(0.91)	ND(1.0)	O
	2017/10/5 13:41	ND(0.77)	ND(1.2)	L
	2017/11/14 13:51	ND(0.88)	ND(1.1)	O
	2017/11/14 14:00	ND(0.70)	ND(1.1)	L
	2017/12/12 13:47	ND(1.1)	ND(1.2)	O
	2017/12/12 13:51	ND(0.90)	ND(1.2)	L
	2018/1/16 13:34	**ND(0.87)**	**ND(1.2)**	O
	2018/1/16 13:38	**ND(0.82)**	**ND(1.1)**	L

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



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/decommision/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、海水の放射性物質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.

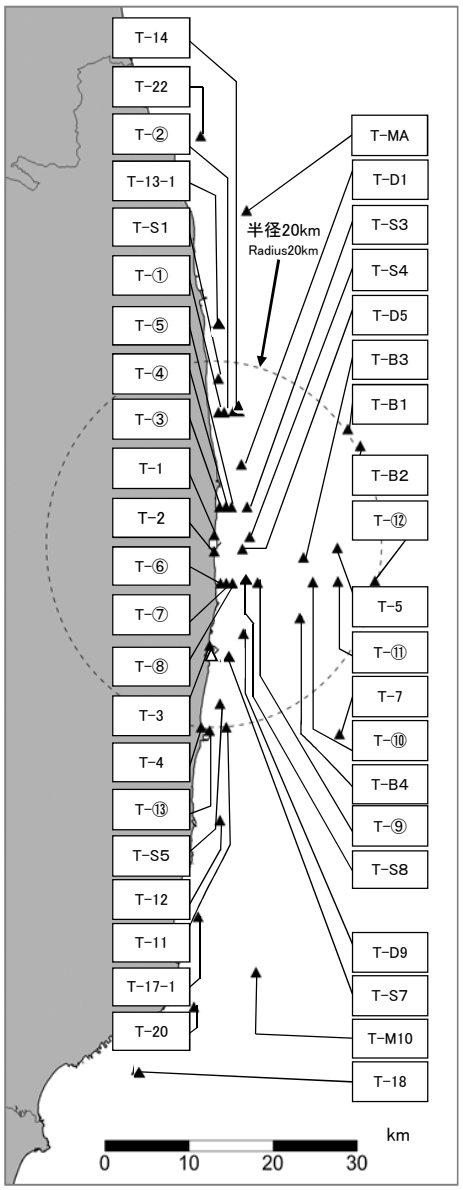
＊太字下線データが今回追加分。
＊ Boldface and underlined readings are new.

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・沿岸海域の海底土の放射性物質濃度分布
（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12月1日～20日

Radioactivity concentration in the sediment near and around Fukushima Dai-ichi NPP
(Based on the press release of TEPCO※1)
Sampling Date: Dec 1 – 20, 2017

平成30年1月19日
Jan 19, 2018



	Cs-134	Cs-137
	Sr-90	
	Pu-238	Pu-239+240

放射性物質濃度（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-1	2017/9/4 6:45	69	410
		ND(0.86)	
		– –	– –
	2017/10/2 7:05	41	320
		– –	
		ND(0.011)	0.065
	2017/11/6 7:05	46	370
		ND(0.58)	
		– –	– –
	2017/12/4 7:05	**28**	**230**
		– –	
		– –	– –

T-2	2017/9/4 7:25	22	140
		ND(0.72)	
		– –	– –
	2017/10/2 10:10	27	210
		– –	
		ND(0.013)	0.085
	2017/11/6 7:50	27	180
		ND(0.73)	
		– –	– –
	2017/12/4 7:35	**20**	**190**
		– –	
		– –	– –

T-3	2017/9/5 11:55	14	81
	2017/10/3 11:25	8.4	73
	2017/11/7 11:20	19	140
	2017/12/5 11:30	**7.7**	**58**

T-4	2017/9/5 14:35	3.6	35
	2017/10/3 13:55	8.2	49
	2017/11/7 14:00	3.6	47
	2017/12/5 13:30	**4.6**	**58**

T-5	2017/9/5 8:16	11	71
	2017/10/17 8:20	8.8	59
	2017/11/6 7:00	5.1	39
	2017/12/4 6:59	**17**	**160**

T-11	2017/9/5 10:20	6.1	41
	2017/10/17 10:05	3.4	43
	2017/11/6 8:45	8.0	52
	2017/12/4 8:43	**3.7**	**33**

T-14	2017/9/6 9:00	ND(2.1)	2.9
	2017/10/12 7:27	ND(2.4)	8.2
	2017/11/7 8:54	ND(2.0)	8.9
	2017/12/4 8:52	**ND(2.2)**	**5.9**

T-①	2017/9/27 7:34	ND(2.8)	17
	2017/10/13 9:11	5.3	29
	2017/11/9 7:54	ND(2.9)	24
	2017/12/8 7:34	**3.9**	**19**

T-②	2017/9/27 7:20	ND(4.5)	22
	2017/10/13 9:02	4.5	17
	2017/11/9 7:42	3.9	20
	2017/12/8 7:26	**6.8**	**19**

T-③	2017/9/27 8:27	1.9	8.0
	2017/10/13 9:58	3.7	29
	2017/11/9 8:38	13	130
	2017/12/8 7:59	**39**	**290**

T-④	2017/9/27 8:14	14	110
	2017/10/13 9:51	6.1	67
	2017/11/9 8:29	10	72
	2017/12/8 8:06	**8.7**	**70**

T-⑤	2017/9/27 8:06	8.9	75
	2017/10/13 9:43	9.3	53
	2017/11/9 8:20	18	140
	2017/12/8 8:13	**28**	**230**

T-⑥	2017/9/7 8:26	20	180
	2017/10/5 7:06	24	200
	2017/11/8 8:21	28	240
	2017/12/1 8:41	**45**	**370**

T-⑦	2017/9/7 8:20	17	130
	2017/10/5 7:16	19	140
	2017/11/8 8:31	13	100
	2017/12/1 8:26	**12**	**120**

T-⑧	2017/9/7 8:12	5.9	36
	2017/10/5 7:23	3.5	50
	2017/11/8 8:40	5.0	31
	2017/12/1 8:13	**33**	**290**

T-⑨	2017/9/7 7:57	300	2300
	2017/10/5 7:37	ND(2.1)	4.9
	2017/11/8 8:53	33	240
	2017/12/1 7:50	**ND(2.1)**	**4.6**

T-⑩	2017/9/15 9:19	2.8	24
	2017/10/26 10:14	ND(2.2)	7.5
	2017/11/17 9:15	2.9	20
	2017/12/7 9:03	**ND(2.3)**	**12**

T-⑪	2017/9/15 8:59	8.2	58
	2017/10/26 9:47	5.1	44
	2017/11/17 8:50	6.6	47
	2017/12/7 8:30	**7.0**	**59**

T-D1	2017/9/6 8:24	18	130
	2017/10/12 7:57	13	98
	2017/11/7 9:33	22	180
	2017/12/4 8:20	**30**	**230**

T-D5	2017/9/6 7:54	8.5	63
	2017/10/12 8:21	ND(2.2)	18
	2017/11/7 10:05	3.1	28
	2017/12/4 7:41	**2.7**	**14**

T-D9	2017/9/5 9:29	ND(2.5)	16
	2017/10/17 9:22	5.5	43
	2017/11/6 7:56	ND(2.4)	12
	2017/12/4 8:00	**3.6**	**30**

* 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/decommision/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、海底土の放射性物質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 the sediment was lower than the detection limits .

Cs-134	Cs-137

放射性物質濃度（検出下限値）（Bq/kg・乾土）
Radioactivity concentration (Lower detection limit) (Bq/kg・dry soil)(ND※2 : Not Detectable)

T-⑫	2017/9/15 8:12	7.0	50
	2017/10/26 8:58	3.8	39
	2017/11/17 7:59	4.9	42
	2017/12/7 7:54	**5.5**	**45**

T-⑬	2017/9/7 9:22	17	130
	2017/10/5 6:29	8.2	66
	2017/11/8 7:23	11	93
	2017/12/1 9:29	**18**	**160**

T-S1	2017/9/14 5:40	ND(3.3)	10
	2017/10/4 6:28	ND(2.7)	8.0
	2017/11/15 6:06	ND(2.5)	15
	2017/12/7 5:47	**ND(2.8)**	**9.3**

T-S3	2017/9/6 5:35	ND(2.1)	4.1
	2017/10/18 6:00	ND(2.3)	6.2
	2017/11/8 6:17	2.2	22
	2017/12/13 6:09	**ND(3.0)**	**13**

T-S4	2017/9/6 5:54	ND(2.3)	7.8
	2017/10/18 5:41	ND(2.3)	3.4
	2017/11/8 5:52	ND(2.4)	13
	2017/12/13 5:47	**ND(2.2)**	**9.0**

T-S5	2017/9/25 5:29	12	86
	2017/10/2 5:50	ND(2.4)	9.6
	2017/11/6 6:06	14	110
	2017/12/4 6:44	**ND(2.4)**	**7.8**

T-S7	2017/9/25 5:08	14	110
	2017/10/2 5:26	20	160
	2017/11/6 5:43	35	280
	2017/12/4 6:25	**6.5**	**53**

T-S8	2017/9/12 13:37	4.1	30
	2017/10/11 5:56	ND(2.3)	ND(3.2)
	2017/11/1 9:07	ND(2.4)	8.0
	2017/12/20 6:32	**19**	**150**

T-B1	2017/9/8 6:53	ND(2.3)	9.6
	2017/10/27 6:08	ND(2.1)	4.8
	2017/11/14 6:22	ND(2.1)	6.2
	2017/12/19 6:15	**ND(1.8)**	**4.1**

T-B2	2017/9/8 6:18	5.5	45
	2017/10/27 6:37	6.3	59
	2017/11/14 6:55	ND(2.2)	7.7
	2017/12/19 6:47	**ND(2.2)**	**12**

T-B3	2017/9/27 4:51	ND(2.1)	2.4
	2017/10/10 5:48	ND(3.1)	5.5
	2017/11/20 5:54	ND(2.1)	ND(2.3)
	2017/12/18 6:15	**ND(2.1)**	**4.9**

T-B4	2017/9/27 5:35	ND(2.3)	9.4
	2017/10/10 6:33	ND(2.2)	8.1
	2017/11/20 6:38	ND(2.3)	14
	2017/12/18 7:05	**ND(2.1)**	**6.1**

T-13-1	2017/9/21 5:58	ND(2.1)	4.7
	2017/11/22 6:08	ND(1.9)	2.4

T-7	2017/9/30 6:20	8.1	64
	2017/11/15 6:59	5.7	29

T-18	2017/9/30 8:43	ND(2.4)	13
	2017/11/15 9:34	6.6	48

T-12	2017/9/22 5:27	ND(2.9)	17
	2017/11/10 7:37	2.9	14

T-17-1	2017/9/22 5:55	3.6	27
	2017/11/10 5:43	5.5	38

T-20	2017/9/22 6:18	6.1	36
	2017/11/10 6:27	5.6	32

T-22	2017/9/21 4:42	ND(2.0)	9.6
	2017/11/22 4:54	ND(1.9)	2.2

T-MA	2017/9/21 5:17	ND(2.1)	2.6
	2017/11/22 5:25	ND(2.4)	ND(2.3)

T-M10	2017/9/30 7:45	11	78
	2017/11/15 8:26	14	120

東京湾における海域モニタリング結果(海水)

Readings of Sea Area Monitoring at Tokyo Bay (Seawater)

試料採取日：平成29年10月3日
(Sampling Date: Oct 3, 2017)

平成30年1月30日
Jan 30, 2018
原 子 力 規 制 委 員 会
Nuclear Regulation Authority (NRA)

海水の放射性物質濃度

Radioactivity concentration in seawater

測定試料採取点※1 Sampling Point※1	採取日 Sampling Date	採取位置 Sampling Location		採取深度 Sampling Depth (m)	放射性物質濃度(Bq / L) Radioactivity Concentration(Bq / L) ND※2: 不検出 (ND※2: Not Detectable)	
		北緯 North Latitude	東経 East Longitude		Cs-134	Cs-137
【K-T1】	2017/10/3	35° 35.2001′	139° 52.9031′	0 - 1	ND(0.0011)	0.0038
【K-T2】	2017/10/3	35° 30.1993′	139° 50.5993′	0 - 1	ND(0.00075)	0.0040

※1【 】内の番号は、図の測点番号に対応。
※1 The character enclosed in parentheses indicates Sampling point in figure.
※2 NDの記載は、海水の放射性物質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.

*原子力規制委員会の依頼により、(公財)日本分析センターが試料を採取し、分析。
*The samples were collected and analyzed by Japan Chemical Analysis Center (JCAC) on the request of Nuclear Regulation Authority (NRA).

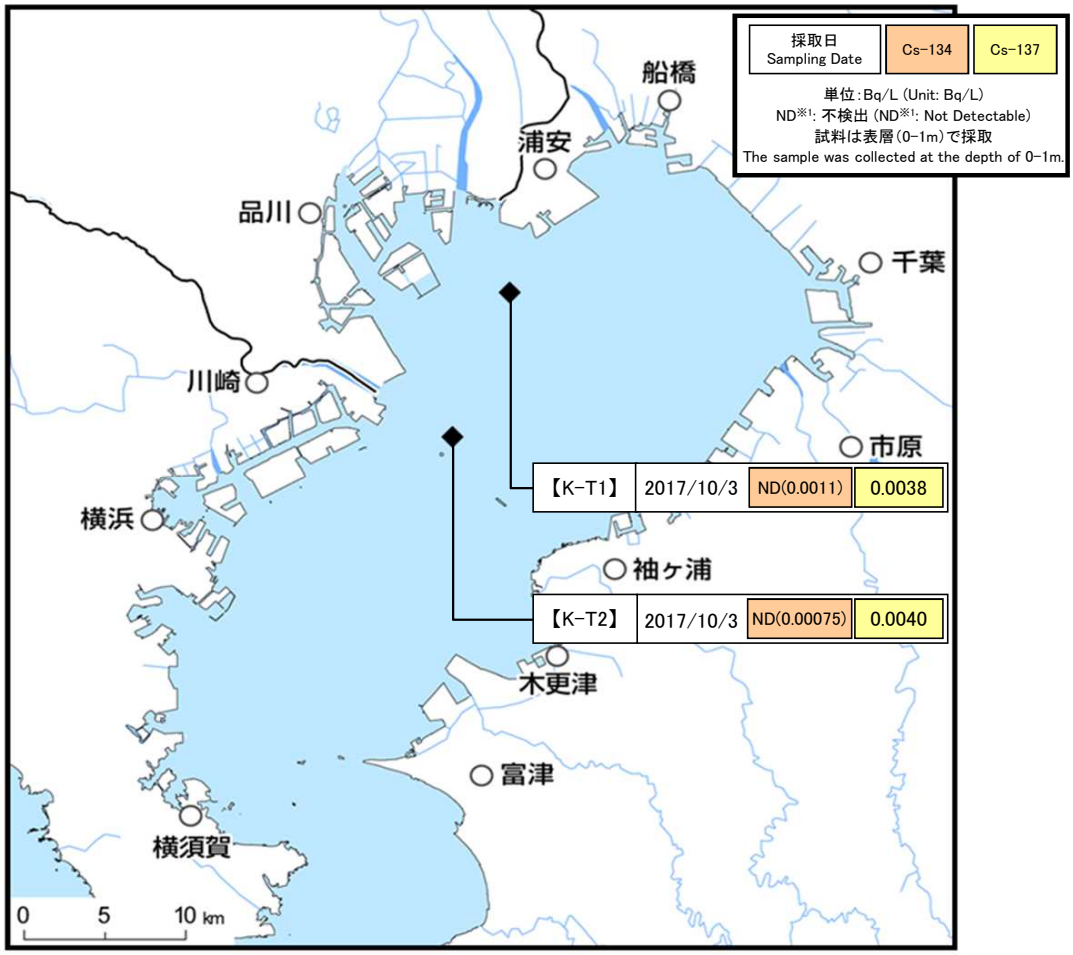
(参考)
海上保安庁が公表した「放射能調査報告書」－ 平成21年及び 22年調査結果 -によると、東京湾内の地点【K-T1】において平成21年、平成22年に採取した海水中のCs-137濃度は、いずれも0.0016Bq/L。
(Reference)
Reports of radioactivity surveys which were published by Japan Coast Guard in 2009 and 2010 show that the concentrations of Cs-137 in the seawater sampled at【K-T1】in 2009 and 2010 were 0.0016 Bq/L in both cases.

東京湾における海域モニタリング結果(海水)

Readings of Sea Area Monitoring at Tokyo Bay (Seawater)

試料採取日:平成29年10月3日
(Sampling Date: Oct 3, 2017)

平成30年1月30日
Jan 30, 2018
原 子 力 規 制 委 員 会
Nuclear Regulation Authority (NRA)



※1 NDの記載は、海水の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。
※1 ND indicates the case that the detected radioactivity in seawater was lower than the detection limits.
*原子力規制委員会の依頼により、(公財)日本分析センターが試料を採取し、分析。
*The samples were collected and analyzed by Japan Chemical Analysis Center (JCAC) on the request of Nuclear Regulation Authority (NRA).

(参考)
海上保安庁が公表した「放射能調査報告書」 - 平成21年及び 22年調査結果 -によると、東京湾内の地点【K-T1】において平成21年、平成22年に採取した海水中のCs-137濃度は、いずれも0.0016Bq/L。
(Reference)
Reports of radioactivity surveys which were published by Japan Coast Guard in 2009 and 2010 show that the concentrations of Cs-137 in the seawater sampled at【K-T1】in 2009 and 2010 were 0.0016 Bq/L in both cases.

東京湾における海域モニタリング結果(海底土)

Readings of Sea Area Monitoring at Tokyo Bay (Marine Soil)

試料採取日:平成29年10月3日、4日、5日、10日
(Sampling Date:Oct 3, 4, 5, 10, 2017)

平成30年1月30日
Jan 30, 2018
原 子 力 規 制 委 員 会
Nuclear Regulation Authority (NRA)

海底土の放射性物質濃度

Radioactivity concentration in marine soil

測定試料採取点※1 Sampling Point※1	採取日 Sampling Date	採取位置 Sampling Location		採取深度 Sampling Depth (m)	海底土の分類※2 Sediment Classification※2	放射性物質濃度(Bq / kg・乾土) Radioactivity Concentration(Bq / kg・dry soil) ND※3: 不検出 (ND※3: Not Detectable)	
		北緯 North Latitude	東経 East Longitude			Cs-134	Cs-137
【K-T1】	2017/10/3	35° 35.2001′	139° 52.9031′	12	M	4.9	41
【K-T2】	2017/10/3	35° 30.1993′	139° 50.5993′	26	M	2.5	22
【M-C1】	2017/10/3	35° 36.7023′	139° 53.8921′	7.2	M w/ S	1.1	9.2
【M-C2】	2017/10/4	35° 36.3901′	139° 58.0002′	11	M	3.8	33
【M-C3】	2017/10/4	35° 35.4033′	140° 03.3002′	11	M	0.83	8.9
【M-C4】	2017/10/4	35° 32.2081′	140° 01.2011′	16	M	1.6	15
【M-C5】	2017/10/3	35° 32.9963′	139° 54.6090′	18	M	4.1	35
【M-C6】	2017/10/4	35° 32.3012′	139° 57.2063′	19	M	3.8	33
【M-C7】	2017/10/5	35° 29.9010′	139° 59.1082′	16	M	2.4	20
【M-C8】	2017/10/5	35° 30.5001′	140° 01.0003′	17	M	3.2	26
【M-C9】	2017/10/4	35° 29.0052′	139° 54.6063′	21	M	1.2	12
【M-C10】	2017/10/5	35° 27.4983′	139° 56.9951′	5.6	S w/ M	ND(0.24)	1.6
【C-P1】	2017/10/10	35° 25.4922′	139° 51.8123′	21	M	0.70	7.0
【C-P2】	2017/10/10	35° 24.1010′	139° 51.8011′	14	M w/ S	0.42	4.5
【C-P3】	2017/10/10	35° 22.2011′	139° 52.9032′	15	M	4.2	32
【C-P4】	2017/10/10	35° 21.4020′	139° 50.8003′	14	M	3.1	27
【C-P5】	2017/10/10	35° 20.6052′	139° 47.9982′	8.2	S w/ M	ND(0.21)	0.85
【C-P8】	2017/10/10	35° 22.9990′	139° 55.0001′	6.0	M	10	85

※1 【 】内の番号は、図の測点番号に対応。
※1 The character enclosed in parentheses indicates Sampling Point in figure.
※2 S w/ M : 泥混じり中細砂 Medium /fine sand with mud
M w/ S : 中細砂混じり泥 Mud with medium /fine sand
M : 泥 Mud
※3 NDの記載は、海底土の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。
※3 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in marine soil was lower than the detection limits.

* 原子力規制委員会の依頼により、(公財)日本分析センターが試料を採取し、分析。
* The samples were collected and analyzed by Japan Chemical Analysis Center (JCAC) on the request of Nuclear Regulation Authority (NRA).

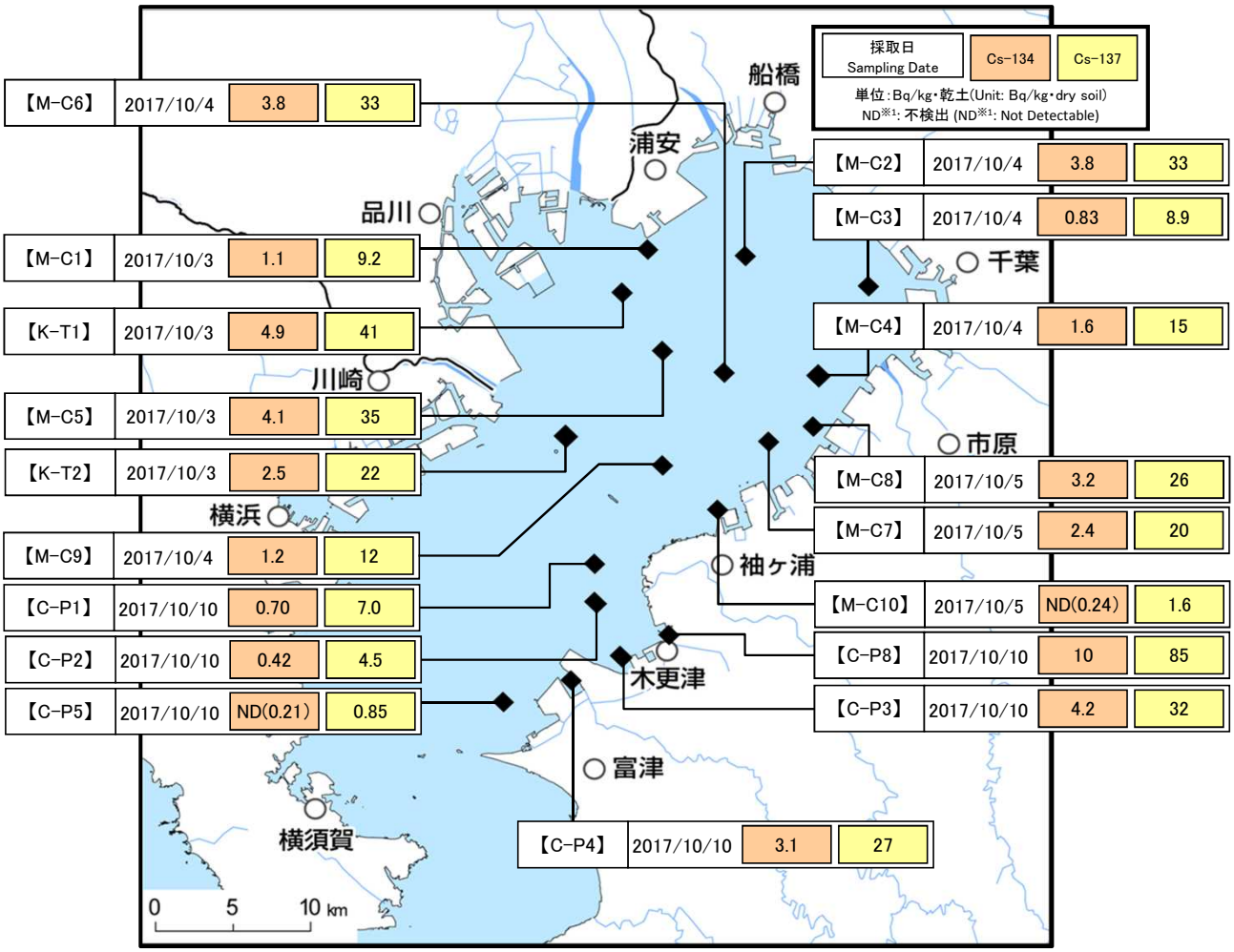
(参考)
海上保安庁が公表した「放射能調査報告書」 - 平成21年及び22年調査結果 - によると、東京湾内の地点【K-T1】において
平成21年、平成22年に採取した海底土中のCs-137濃度は、それぞれ4.0Bq/kg・乾土、3.5 Bq/kg・乾土。
(Reference)
Reports of radioactivity surveys which were published by Japan Coast Guard in 2009 and 2010 show that the concentrations of Cs-137 in the marine soil sampled at【K-T1】in 2009 and 2010 were 4.0 Bq/kg・dry soil and 3.5 Bq/kg・dry soil, respectively.

東京湾における海域モニタリング結果(海底土)

Readings of Sea Area Monitoring at Tokyo Bay (Marine Soil)

試料採取日：平成29年10月3日、4日、5日、10日
(Sampling Date：Oct 3, 4, 5, 10, 2017)

平成30年1月30日
Jan 30, 2018
原 子 力 規 制 委 員 会
Nuclear Regulation Authority (NRA)



※1 NDの記載は、海底土の放射性物質濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。
※1 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in marine soil was lower than the detection limits.
＊ 原子力規制委員会の依頼により、(公財)日本分析センターが試料を採取し、分析。
＊ The samples were collected and analyzed by Japan Chemical Analysis Center (JCAC) on the request of Nuclear Regulation Authority (NRA).

(参考)
海上保安庁が公表した「放射能調査報告書」－ 平成21年及び22年調査結果 － によると、東京湾内の地点【K-T1】において平成21年、平成22年に採取した海底土中のCs-137濃度は、それぞれ4.0Bq/kg・乾土、3.5 Bq/kg・乾土。
(Reference)
Reports of radioactivity surveys which were published by Japan Coast Guard in 2009 and 2010 show that the concentrations of Cs-137 in the marine soil sampled at【K-T1】in 2009 and 2010 were 4.0 Bq/kg・dry soil and 3.5 Bq/kg・dry soil, respectively.