

## 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 (Sr)(海水)

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

試料採取日:平成29年11月14日~25日

(Sampling Date: Nov 14 - 25, 2017)

平成30年2月27日

Feb 27, 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 <sup>※1</sup> Sampling Point <sup>※1</sup>	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 <sup>※2</sup> : 不検出) (ND <sup>※2</sup> : Not Detectable)				
		北緯 North Latitude	東経 East Longitude			Cs-134	Cs-137	全β <sup>※3</sup> gross β <sup>※3</sup>	Sr-90	H-3
【M-A1】	2017/11/20	38° 29.9'	141° 50.9'	209	1	ND(0.000076)	0.0016			
	2017/11/20	38° 29.9'	141° 50.9'	209	100	ND(0.000087)	0.0016			
	2017/11/20	38° 29.8'	141° 50.9'	209	195	ND(0.000080)	0.0017			
【M-A3】	2017/11/20	38° 30.0'	142° 04.8'	487	1	ND(0.000087)	0.0016			
	2017/11/20	38° 29.9'	142° 04.9'	489	100	0.000096	0.0017			
	2017/11/20	38° 29.9'	142° 04.9'	489	470	ND(0.000051)	0.00058			
【M-MI4】	2017/11/20	38° 15.0'	141° 45.0'	157	1	0.000083	0.0016			
	2017/11/20	38° 15.0'	141° 45.0'	157	100	ND(0.000088)	0.0017			
	2017/11/20	38° 15.0'	141° 45.1'	158	148	ND(0.000088)	0.0017			
【M-B1】	2017/11/19	38° 04.9'	141° 15.3'	46	1	0.00020	0.0024			
	2017/11/19	38° 04.9'	141° 15.4'	46	36	0.00015	0.0023			
【M-B3】	2017/11/19	38° 04.9'	141° 29.3'	122	1	0.00016	0.0026		<b>0.00099</b>	
	2017/11/19	38° 04.9'	141° 29.5'	123	50	0.00014	0.0022			
	2017/11/19	38° 04.9'	141° 29.5'	122	112	0.00017	0.0019			
【M-B5】	2017/11/22	37° 59.9'	142° 00.0'	370	1	ND(0.000071)	0.0017			
	2017/11/22	37° 59.9'	141° 59.8'	364	100	0.000090	0.0016			
	2017/11/22	37° 59.9'	142° 00.0'	369	350	ND(0.000055)	0.00086			
【M-C1】	2017/11/21	37° 44.9'	141° 15.5'	58	1	0.00014	0.0022		<b>0.0013</b>	
	2017/11/21	37° 44.9'	141° 15.4'	57	47	0.00010	0.0020			
【M-C3】	2017/11/23	37° 45.1'	141° 29.5'	137	1	0.00012	0.0022	0.030	<b>0.0011</b>	0.065
	2017/11/23	37° 45.1'	141° 29.5'	137	50	0.00013	0.0021			
	2017/11/23	37° 45.1'	141° 29.5'	137	127	0.00010	0.0018			
【M-D1】	2017/11/21	37° 34.8'	141° 22.4'	127	1	ND(0.00012)	0.0022		<b>0.00097</b>	
	2017/11/21	37° 34.8'	141° 22.4'	127	50	ND(0.000093)	0.0019			
	2017/11/21	37° 34.8'	141° 22.4'	127	117	0.000079	0.0018			
【M-D3】	2017/11/23	37° 35.0'	141° 36.3'	227	1	ND(0.00010)	0.0017	0.030	<b>0.0011</b>	0.082
	2017/11/23	37° 35.1'	141° 36.3'	227	100	ND(0.000082)	0.0017			
	2017/11/23	37° 35.1'	141° 36.3'	228	210	0.000071	0.0017			
【M-E1】	2017/11/21	37° 25.0'	141° 22.3'	138	1	0.00014	0.0022		<b>0.0015</b>	
	2017/11/21	37° 24.9'	141° 22.3'	136	50	0.00013	0.0021			
	2017/11/21	37° 24.9'	141° 22.2'	138	128	0.00013	0.0021			
【M-E3】	2017/11/23	37° 25.2'	141° 36.2'	234	1	ND(0.00013)	0.0017	0.032	<b>0.0013</b>	0.080
	2017/11/23	37° 24.7'	141° 36.2'	230	100	0.00010	0.0017			
	2017/11/23	37° 24.7'	141° 35.9'	229	210	ND(0.000062)	0.0016			
【M-E5】	2017/11/22	37° 30.2'	142° 00.0'	534	1	0.00013	0.0018	0.028	<b>0.0010</b>	0.079
	2017/11/22	37° 30.2'	142° 00.0'	537	100	0.000082	0.0018			
	2017/11/22	37° 30.2'	141° 59.9'	531	519	ND(0.000054)	0.00056			
【M-F1】	2017/11/15	37° 15.0'	141° 22.5'	148	1	ND(0.000081)	0.0020			
	2017/11/15	37° 15.0'	141° 22.6'	148	133	0.00013	0.0018			
【M-F3】	2017/11/24	37° 14.9'	141° 36.5'	242	1	ND(0.00013)	0.0018	0.029	<b>0.0013</b>	0.067
	2017/11/24	37° 14.9'	141° 36.6'	243	100	ND(0.000072)	0.0016			
	2017/11/24	37° 14.9'	141° 36.6'	243	225	ND(0.000062)	0.0014			
【M-GO】	2017/11/15	37° 04.9'	141° 08.1'	107	1	0.00012	0.0018			
	2017/11/15	37° 05.0'	141° 08.2'	107	50	0.000078	0.0017			
	2017/11/15	37° 05.0'	141° 08.1'	106	92	0.00010	0.0016			

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※2: 不検出) (ND※2: Not Detectable)				
		北緯 North Latitude	東経 East Longitude			Cs-134	Cs-137	全β※3 gross β※3	Sr-90	H-3
【M-G1】	2017/11/15	37° 05.0'	141° 15.0'	142	1	0.000078	0.0019			
	2017/11/15	37° 05.0'	141° 15.2'	143	128	0.000077	0.0017			
【M-G3】	2017/11/24	37° 05.0'	141° 29.3'	212	1	ND(0.00013)	0.0018	0.029	<b>0.0015</b>	0.065
	2017/11/24	37° 05.0'	141° 29.4'	215	100	ND(0.000087)	0.0017			
	2017/11/24	37° 04.9'	141° 29.4'	215	196	ND(0.000087)	0.0017			
【M-G4】	2017/11/25	37° 00.0'	141° 45.0'	664	1	ND(0.00011)	0.0019	0.029	<b>0.00090</b>	0.082
	2017/11/25	37° 00.0'	141° 45.1'	669	100	0.000087	0.0017			
	2017/11/25	37° 00.0'	141° 45.1'	669	629	ND(0.000039)	0.00042			
【M-H1】	2017/11/15	36° 54.8'	141° 08.4'	137	1	0.00011	0.0017			
	2017/11/15	36° 54.9'	141° 08.3'	136	122	0.000082	0.0017			
【M-H3】	2017/11/24	36° 55.0'	141° 22.3'	236	1	ND(0.00012)	0.0019	0.030	<b>0.0010</b>	0.076
	2017/11/24	36° 54.8'	141° 22.4'	243	100	0.00011	0.0017			
	2017/11/24	36° 54.9'	141° 22.3'	238	227	ND(0.000066)	0.0015			
【M-I0】	2017/11/14	36° 45.0'	140° 52.9'	73	1	ND(0.00013)	0.0019		<b>0.00081</b>	
	2017/11/14	36° 45.0'	140° 52.8'	73	63	0.00017	0.0025			
【M-I1】	2017/11/14	36° 45.0'	140° 56.8'	99	1	ND(0.000092)	0.0019			
	2017/11/14	36° 44.8'	140° 57.0'	102	50	0.000076	0.0017			
	2017/11/14	36° 44.9'	140° 56.8'	100	90	0.00010	0.0020			
【M-I3】	2017/11/15	36° 44.7'	141° 11.0'	191	1	ND(0.000090)	0.0017			
	2017/11/15	36° 44.8'	141° 10.9'	188	100	0.00011	0.0017			
	2017/11/15	36° 44.7'	141° 11.0'	191	175	ND(0.000082)	0.0016			
【M-J1】	2017/11/14	36° 25.1'	140° 43.0'	49	1	0.00018	0.0023		<b>0.0010</b>	
	2017/11/14	36° 25.0'	140° 43.1'	48	38	0.00011	0.0021			
【M-J3】	2017/11/13	36° 25.0'	141° 04.1'	580	1	0.000098	0.0017			
	2017/11/13	36° 25.0'	141° 04.2'	581	100	0.00013	0.0019			
	2017/11/13	36° 25.0'	141° 03.9'	574	557	ND(0.000041)	0.00060			
【M-IB2】	2017/11/14	36° 25.0'	140° 51.0'	118	1	0.000091	0.0018			
	2017/11/14	36° 25.0'	140° 51.0'	118	104	0.00010	0.0021			
【M-K1】	2017/11/13	36° 04.0'	140° 43.0'	32	1	0.00019	0.0026			
	2017/11/13	36° 03.9'	140° 43.0'	32	23	0.00014	0.0025			
【M-IB4】	2017/11/13	36° 04.9'	140° 52.1'	123	1	ND(0.000085)	0.0017			
	2017/11/13	36° 05.0'	140° 52.1'	123	110	ND(0.000081)	0.0023			
【M-L1】	2017/11/12	35° 44.9'	140° 57.1'	44	1	ND(0.000080)	0.0017			
	2017/11/12	35° 44.8'	140° 57.0'	44	34	0.00011	0.0018			
【M-L3】	2017/11/12	35° 44.9'	141° 10.9'	167	1	0.000082	0.0018			
	2017/11/12	35° 45.0'	141° 11.1'	171	100	0.00013	0.0022			
	2017/11/12	35° 44.9'	141° 11.0'	168	150	0.00013	0.0022			
【M-M1】	2017/11/12	35° 30.1'	141° 00.0'	115	1	ND(0.000068)	0.0014			
	2017/11/12	35° 30.1'	141° 00.0'	116	103	0.00011	0.0023			

※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.

※3 鉄/バリウム共沈法で測定。

※3 Measured by Fe(OH)<sub>3</sub>-BaSO<sub>4</sub> 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(株)環境総合テクノス[Cs、Sr]、(一財)九州環境管理協会[全β、H-3]が分析。

\* The samples of seawater collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) were analyzed by KANSO Co.,Ltd [Cs, Sr] and Kyushu Environmental Evaluation Association (KEEA) [Gross β, H-3] on the request of Nuclear Regulation Authority (NRA).

\* 太字下線データが今回追加分。

\* Boldface and underlined readings are new.

(参考)

平成20~22年度「海洋環境放射能総合評価事業」の宮城海域、福島第一海域(福島第一発電所から約25km付近)及び茨城海域の表層海水の環境放射能調査の結果:

(宮城海域) Cs-137: 0.0012~0.0017Bq/L、(福島第一海域) Cs-137: 0.0011~0.0019Bq/L、(茨城海域) Cs-137: 0.0011~0.0020Bq/L

(Reference)

The results of the environmental radioactivity measurement in the outer layer of the seawater in the sea area around Miyagi, Fukushima Dai-ichi NPP (around 25km distance from

Fukushima Dai-ichi NPP) and Ibaraki shown in the report "Oceanic Environmental Radioactivity Synthesis Evaluation Business" FY 2008-2010:

(The sea area of Miyagi) Cs-137: 0.0012~0.0017Bq/L, (The sea area around Fukushima Dai-ichi NPP) Cs-137: 0.0011~0.0019Bq/L, (The sea area of Ibaraki) Cs-137: 0.0011~0.0020Bq/L

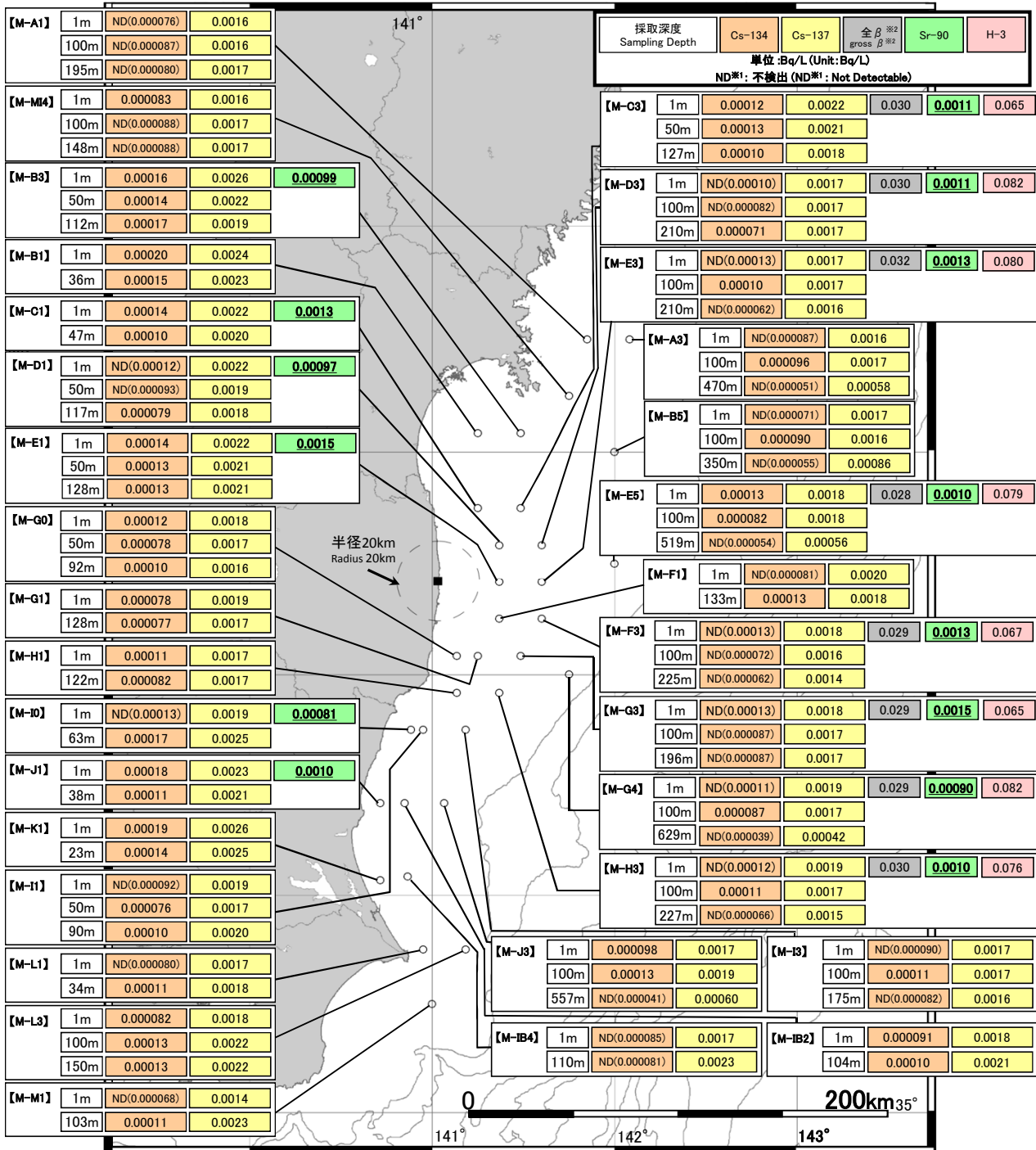
# 宮城県・福島県・茨城県・千葉県沖における海域モニタリング結果 (Sr)(海水)

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

試料採取日:平成29年11月14日~25日  
(Sampling Date: Nov 14 - 25, 2017)

平成30年2月27日  
Feb 27, 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.

※2 鉄バリウム共沈法で測定。

※2 Measured by Fe(OH)<sub>3</sub>-BaSO<sub>4</sub> coprecipitation method.

\* 図中の■は東京電力ホールディングス株式会社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(株)環境総合テクノス[Cs、Sr]、(一財)九州環境管理協会[全β、H-3]が分析。

\* The samples of seawater collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) were analyzed by KANSO Co.,Ltd [Cs, Sr] and Kyushu Environmental Evaluation Association (KEEA) [Gross β, H-3]

\* 太字下線データが今回追加分。

\* Boldface and underlined readings are new.

(参考)

平成20~22年度「海洋環境放射能総合評価事業」の宮城海域、福島第一海域(福島第一発電所から約25km付近)及び茨城海域の表層海水の環境放射能調査の結果:

(宮城海域) Cs-137: 0.0012~0.0017Bq/L、(福島第一海域) Cs-137: 0.0011~0.0019Bq/L、(茨城海域) Cs-137: 0.0011~0.0020Bq/L

(宮城海域) Sr-90: 0.00092~0.0014Bq/L、(福島第一海域) Sr-90: 0.00091~0.0013Bq/L、(茨城海域) Sr-90: 0.00093~0.0014Bq/L

(Reference)

The results of the environmental radioactivity measurement in the outer layer of the seawater in the sea area around Miyagi, Fukushima Dai-ichi NPP (around 25km distance from Fukushima Dai-ichi NPP) and Ibaraki shown in the report "Oceanic Environmental Radioactivity Synthesis Evaluation Business" FY 2008-2010:

(The sea area of Miyagi) Cs-137: 0.0012~0.0017Bq/L, (The sea area around Fukushima Dai-ichi NPP) Cs-137: 0.0011~0.0019Bq/L, (The sea area of Ibaraki) Cs-137: 0.0011~0.0020Bq/L

(The sea area of Miyagi) Sr-90: 0.00092~0.0014Bq/L, (The sea area around Fukushima Dai-ichi NPP) Sr-90: 0.00091~0.0013Bq/L, (The sea area of Ibaraki) Sr-90: 0.00093~0.0014Bq/L