

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8月5日~17日
(Sampling Date: Aug 5 - 17, 2017)

平成29年11月07日

Nov 7, 2017

原子力規制委員会

Nuclear Regulation Authority (NRA)

海水中の放射能濃度

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)	放射能濃度(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-A1】	2017/8/4	38° 29.9'	141° 51.0'	205	1	0.000091	0.0019			
	2017/8/4	38° 30.0'	141° 51.1'	206	100	0.000098	0.0021			
	2017/8/4	38° 29.9'	141° 51.1'	207	196	0.000083	0.0016			
【M-A3】	2017/8/4	38° 30.0'	142° 04.9'	482	1	0.00013	0.0020			
	2017/8/4	38° 29.9'	142° 05.0'	483	100	0.00013	0.0021			
	2017/8/4	38° 30.1'	142° 05.0'	483	464	ND(0.000039)	0.00077			
【M-MI4】	2017/8/4	38° 14.9'	141° 45.0'	153	1	0.000095	0.0018			
	2017/8/4	38° 15.0'	141° 45.0'	153	100	0.00011	0.0021			
	2017/8/4	38° 14.9'	141° 44.9'	153	141	ND(0.000076)	0.0017			
【M-B1】	2017/8/5	38° 05.0'	141° 15.4'	43	1	0.000088	0.0019			
	2017/8/5	38° 05.0'	141° 15.4'	42	36	ND(0.000070)	0.0017			
【M-B3】	2017/8/5	38° 05.0'	141° 29.5'	116	1	0.00015	0.0019		0.0011	
	2017/8/5	38° 05.0'	141° 29.5'	117	50	0.00012	0.0018			
	2017/8/5	38° 05.0'	141° 29.5'	116	107	0.000087	0.0019			
【M-B5】	2017/8/5	38° 00.0'	142° 00.0'	362	1	0.00012	0.0018			
	2017/8/5	38° 00.0'	142° 00.0'	363	100	0.000081	0.0016			
	2017/8/5	38° 00.0'	142° 00.0'	362	344	ND(0.000057)	0.00092			
【M-C1】	2017/8/14	37° 45.0'	141° 15.5'	55	1	ND(0.000088)	0.0020		0.00073	
	2017/8/14	37° 44.9'	141° 15.5'	55	46	0.00017	0.0021			
【M-C3】	2017/8/14	37° 44.9'	141° 29.4'	133	1	0.00011	0.0021	0.030	0.00091	0.053
	2017/8/14	37° 45.2'	141° 29.4'	133	50	0.00011	0.0021			
	2017/8/14	37° 44.8'	141° 29.4'	134	124	0.00013	0.0018			
【M-D1】	2017/8/14	37° 35.0'	141° 22.4'	123	1	ND(0.00011)	0.0021		0.0011	
	2017/8/14	37° 35.0'	141° 22.4'	123	50	0.000084	0.0017			
	2017/8/14	37° 34.9'	141° 22.4'	123	112	0.00012	0.0020			
【M-D3】	2017/8/14	37° 35.0'	141° 36.4'	225	1	0.00013	0.0020	0.033	0.00098	0.053
	2017/8/14	37° 35.1'	141° 36.4'	225	100	0.00013	0.0019			
	2017/8/14	37° 34.9'	141° 36.4'	223	214	0.00010	0.0016			
【M-E1】	2017/8/14	37° 25.0'	141° 22.5'	133	1	0.000098	0.0020		0.00075	
	2017/8/14	37° 25.1'	141° 22.4'	134	50	0.000087	0.0018			
	2017/8/14	37° 25.1'	141° 22.4'	133	122	0.00020	0.0023			
【M-E3】	2017/8/16	37° 25.0'	141° 36.4'	232	1	0.00013	0.0021	0.034	0.00097	0.054
	2017/8/16	37° 25.0'	141° 36.4'	231	100	0.00015	0.0020			
	2017/8/16	37° 24.9'	141° 36.5'	233	222	0.000079	0.0015			
【M-E5】	2017/8/6	37° 30.0'	142° 00.0'	531	1	ND(0.000088)	0.0017	0.032	0.0011	0.066
	2017/8/6	37° 29.9'	142° 00.0'	535	100	0.00013	0.0022			
	2017/8/6	37° 30.0'	142° 00.1'	533	514	ND(0.000042)	0.00058			
【M-F1】	2017/8/16	37° 15.0'	141° 22.4'	145	1	0.000099	0.0018			
	2017/8/16	37° 15.0'	141° 22.3'	144	133	0.00014	0.0023			
【M-F3】	2017/8/6	37° 15.0'	141° 36.5'	233	1	ND(0.000098)	0.0018	0.033	0.0010	0.065
	2017/8/6	37° 15.0'	141° 36.3'	232	100	0.00012	0.0017			
	2017/8/6	37° 15.0'	141° 36.5'	235	224	0.000058	0.0013			
【M-GO】	2017/8/16	37° 05.0'	141° 08.4'	105	1	0.00011	0.0019			
	2017/8/16	37° 05.1'	141° 08.5'	106	50	0.00014	0.0020			
	2017/8/16	37° 05.0'	141° 08.4'	105	95	0.00015	0.0024			

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)	放射能濃度(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】	2017/8/16	37° 05.1'	141° 15.4'	138	1	0.000088	0.0018			
	2017/8/16	37° 05.0'	141° 15.5'	138	128	0.00018	0.0022			
【M-G3】	2017/8/15	37° 05.1'	141° 29.4'	208	1	ND(0.000097)	0.0016	0.030	0.0012	0.062
	2017/8/15	37° 05.0'	141° 29.4'	208	100	0.00022	0.0024			
	2017/8/15	37° 05.1'	141° 29.4'	207	195	ND(0.000067)	0.0014			
【M-G4】	2017/8/15	37° 00.1'	141° 45.2'	661	1	ND(0.000097)	0.0018	0.030	0.00099	0.049
	2017/8/15	37° 00.1'	141° 45.2'	660	100	0.00011	0.0024			
	2017/8/15	37° 00.4'	141° 45.2'	650	632	ND(0.000041)	0.00048			
【M-H1】	2017/8/17	36° 55.0'	141° 08.4'	131	1	0.000080	0.0017			
	2017/8/17	36° 55.0'	141° 08.4'	131	120	0.00011	0.0023			
【M-H3】	2017/8/15	36° 55.0'	141° 22.4'	232	1	0.00013	0.0018	0.030	0.0011	0.047
	2017/8/15	36° 55.0'	141° 22.5'	231	100	0.00017	0.0024			
	2017/8/15	36° 55.1'	141° 22.4'	230	214	0.000092	0.0017			
【M-I0】	2017/8/17	36° 45.1'	140° 53.0'	71	1	0.00047	0.0037		0.00094	
	2017/8/17	36° 45.1'	140° 53.0'	71	61	0.00027	0.0032			
【M-I1】	2017/8/17	36° 45.0'	140° 57.0'	97	1	0.00012	0.0018			
	2017/8/17	36° 45.0'	140° 57.0'	98	50	0.00013	0.0020			
	2017/8/17	36° 45.0'	140° 57.0'	97	87	0.00015	0.0023			
【M-I3】	2017/8/17	36° 45.0'	141° 11.0'	183	1	0.00016	0.0020			
	2017/8/17	36° 45.0'	141° 11.1'	184	100	0.00012	0.0022			
	2017/8/17	36° 45.1'	141° 11.0'	182	171	0.00013	0.0022			
【M-J1】	2017/8/11	36° 24.9'	140° 43.0'	46	1	ND(0.00011)	0.0021		0.0012	
	2017/8/11	36° 25.0'	140° 43.0'	47	38	0.00025	0.0035			
【M-J3】	2017/8/12	36° 25.2'	141° 04.2'	572	1	0.00011	0.0016			
	2017/8/12	36° 25.1'	141° 04.0'	565	100	0.00016	0.0021			
	2017/8/12	36° 25.2'	141° 04.3'	571	556	ND(0.000043)	0.00057			
【M-IB2】	2017/8/11	36° 25.0'	140° 51.0'	115	1	0.00012	0.0017			
	2017/8/11	36° 25.1'	140° 50.8'	115	104	0.00014	0.0022			
【M-K1】	2017/8/11	36° 04.0'	140° 43.0'	30	1	0.00021	0.0029			
	2017/8/11	36° 03.9'	140° 43.0'	30	21	0.00023	0.0028			
【M-IB4】	2017/8/11	36° 05.2'	140° 52.1'	123	1	ND(0.000075)	0.0018			
	2017/8/11	36° 05.1'	140° 52.0'	122	112	0.00012	0.0021			
【M-L1】	2017/8/18	35° 45.0'	140° 57.0'	43	1	0.00024	0.0033			
	2017/8/18	35° 45.0'	140° 56.9'	42	32	0.00020	0.0025			
【M-L3】	2017/8/18	35° 45.1'	141° 11.1'	167	1	0.00011	0.0016			
	2017/8/18	35° 45.0'	141° 11.1'	166	100	0.00015	0.0022			
	2017/8/18	35° 45.1'	141° 11.1'	168	157	0.00012	0.0019			
【M-M1】	2017/8/18	35° 30.1'	141° 00.0'	114	1	0.000070	0.0017			
	2017/8/18	35° 30.2'	141° 00.1'	113	103	0.00010	0.0022			

※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、海水の放射能濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。

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

※3 鉄/バリウム共沈法で測定。

※3 Measured by Fe(OH)₃-BaSO₄ 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 The General Environmental Technos 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

(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

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)

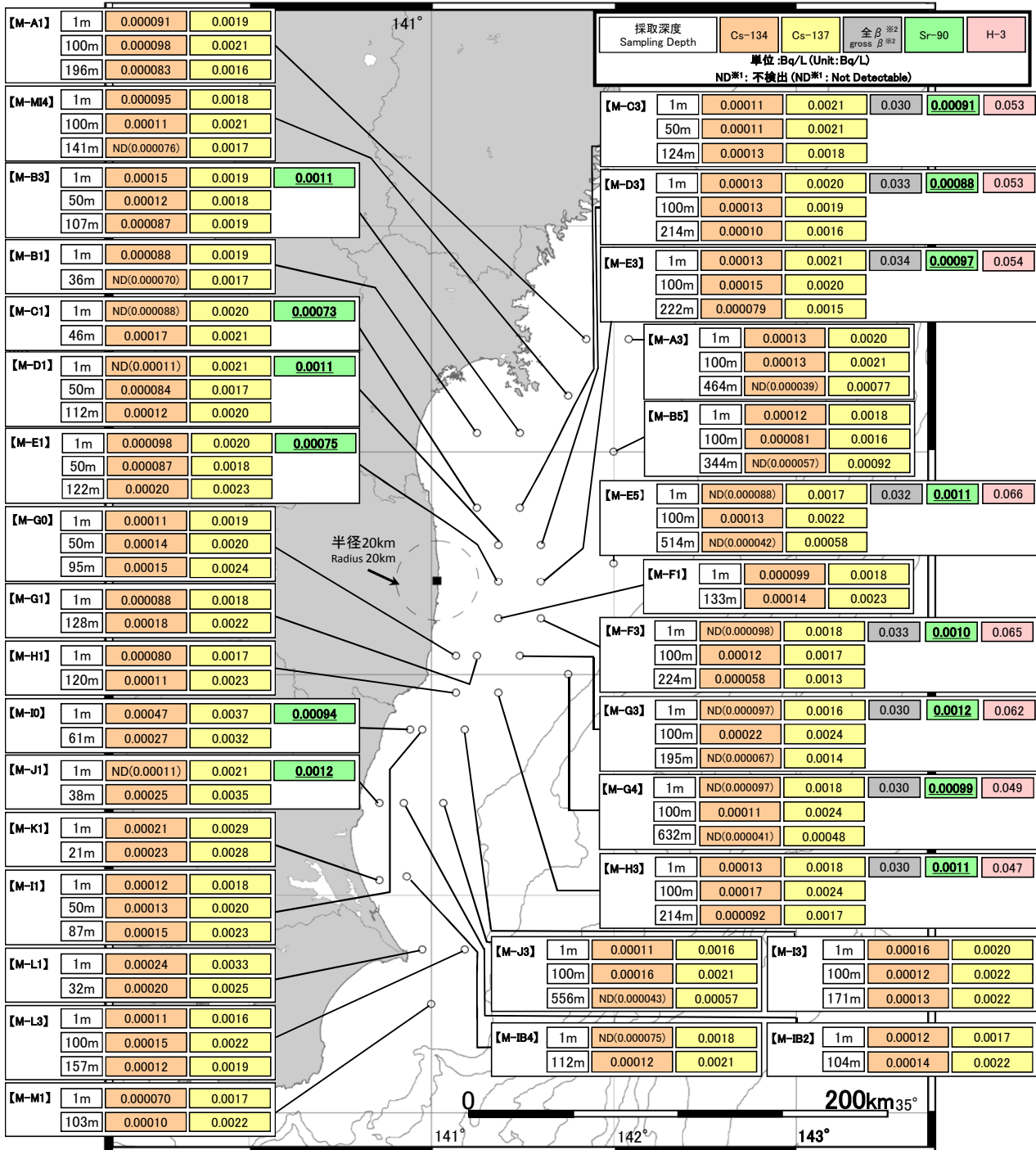
Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima, Ibaraki and Chiba Prefecture(Sr) (Seawater)

試料採取日:平成29年8月5日~17日
(Sampling Date: Aug 5 - 17, 2017)

平成29年11月07日

Nov 7, 2017

原子力規制委員会
Nuclear Regulation Authority (NRA)



※1 NDの記載は、海水の放射能濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。

※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)₃-BaSO₄ 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 The General Environmental Technos 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