

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28年10月16日～10月27日  
(Sampling Date: Oct 16 - Oct 27, 2016)

平成29年2月15日  
Feb 15, 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 <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)	放射能濃度(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】	2016/10/15	38° 30.0'	141° 51.0'	207	1	ND(0.00015)	0.0017			
	2016/10/15	38° 30.1'	141° 51.1'	209	100	ND(0.00016)	0.0019			
	2016/10/15	38° 30.0'	141° 51.1'	209	193	ND(0.00014)	0.0019			
【M-A3】	2016/10/15	38° 29.8'	142° 05.0'	489	1	ND(0.00016)	0.0018			
	2016/10/15	38° 30.1'	142° 05.0'	489	100	ND(0.00016)	0.0018			
	2016/10/15	38° 30.1'	142° 05.0'	488	470	ND(0.00011)	0.00075			
【M-M14】	2016/10/15	38° 15.0'	141° 45.0'	154	1	ND(0.00014)	0.0018			
	2016/10/15	38° 15.1'	141° 45.1'	155	100	0.00016	0.0024			
	2016/10/15	38° 14.9'	141° 44.9'	154	140	ND(0.00016)	0.0020			
【M-B1】	2016/10/21	38° 05.0'	141° 15.5'	45	1	0.00025	0.0027			
	2016/10/21	38° 05.0'	141° 15.3'	45	36	0.00028	0.0028			
【M-B3】	2016/10/23	38° 04.8'	141° 29.5'	120	1	0.00026	0.0033		<b>0.0010</b>	
	2016/10/23	38° 04.9'	141° 29.4'	120	50	ND(0.00014)	0.0019			
	2016/10/23	38° 05.1'	141° 29.4'	120	107	0.00020	0.0023			
【M-B5】	2016/10/16	37° 59.9'	142° 00.3'	364	1	ND(0.00015)	0.0019			
	2016/10/16	37° 59.9'	141° 59.9'	361	100	0.00015	0.0023			
	2016/10/16	38° 00.0'	142° 00.0'	364	347	ND(0.000091)	0.0012			
【M-C1】	2016/10/17	37° 45.1'	141° 15.4'	55	1	0.00034	0.0032		<b>0.00072</b>	
	2016/10/17	37° 45.0'	141° 15.4'	55	46	0.00030	0.0027			
【M-C3】	2016/10/17	37° 45.2'	141° 29.0'	135	1	0.00026	0.0025	0.025	<b>0.00089</b>	0.074
	2016/10/17	37° 45.2'	141° 29.2'	134	50	ND(0.00014)	0.0019			
	2016/10/17	37° 45.2'	141° 29.2'	134	122	0.00025	0.0027			
【M-D1】	2016/10/18	37° 35.0'	141° 22.3'	125	1	0.00027	0.0026		<b>0.00087</b>	
	2016/10/18	37° 35.0'	141° 22.6'	125	50	0.00017	0.0020			
	2016/10/18	37° 35.0'	141° 22.2'	125	113	0.00030	0.0029			
【M-D3】	2016/10/19	37° 34.9'	141° 36.3'	225	1	0.00024	0.0025	0.028	<b>0.00093</b>	0.077
	2016/10/19	37° 35.1'	141° 36.3'	225	100	ND(0.00014)	0.0020			
	2016/10/19	37° 35.2'	141° 36.3'	225	212	0.00017	0.0020			
【M-E1】	2016/10/18	37° 25.1'	141° 22.3'	135	1	0.00020	0.0026		<b>0.00077</b>	
	2016/10/18	37° 25.0'	141° 22.3'	135	50	0.00013	0.0020			
	2016/10/18	37° 24.9'	141° 22.5'	135	123	0.00025	0.0025			
【M-E3】	2016/10/19	37° 25.1'	141° 36.4'	234	1	0.00018	0.0024	0.029	<b>0.00059</b>	0.061
	2016/10/19	37° 25.0'	141° 36.5'	234	100	ND(0.00014)	0.0019			
	2016/10/19	37° 25.0'	141° 36.4'	233	216	0.00017	0.0019			
【M-E5】	2016/10/16	37° 30.3'	142° 00.0'	536	1	ND(0.00012)	0.0019	0.027	<b>0.00085</b>	0.067
	2016/10/16	37° 29.9'	142° 00.0'	536	100	ND(0.00015)	0.0021			
	2016/10/16	37° 30.1'	142° 00.1'	532	517	ND(0.000081)	0.00066			
【M-F1】	2016/10/18	37° 15.0'	141° 22.5'	145	1	0.00015	0.0021			
	2016/10/18	37° 15.0'	141° 22.5'	145	133	0.00019	0.0025			
【M-F3】	2016/10/19	37° 15.0'	141° 36.4'	235	1	0.00022	0.0020	0.025	<b>0.0015</b>	0.052
	2016/10/19	37° 15.0'	141° 36.5'	237	100	0.00024	0.0024			
	2016/10/19	37° 15.0'	141° 36.3'	234	216	0.00015	0.0019			
【M-G0】	2016/10/23	37° 04.7'	141° 08.1'	107	1	0.00032	0.0039			
	2016/10/23	37° 05.0'	141° 08.3'	107	50	0.00032	0.0027			
	2016/10/23	37° 04.9'	141° 08.3'	107	93	0.00034	0.0031			

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)	放射能濃度(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-G1】	2016/10/24	37° 04.9'	141° 15.4'	140	1	ND(0.00016)	0.0019			
	2016/10/24	37° 05.0'	141° 15.4'	140	129	0.00032	0.0030			
【M-G3】	2016/10/20	37° 04.9'	141° 29.3'	212	1	0.00022	0.0022	0.027	<b>0.00076</b>	0.072
	2016/10/20	37° 05.0'	141° 29.4'	211	100	0.00019	0.0026			
	2016/10/20	37° 05.0'	141° 29.3'	210	193	ND(0.00015)	0.0022			
【M-G4】	2016/10/20	37° 00.1'	141° 45.0'	658	1	ND(0.00014)	0.0017	0.030	<b>0.00087</b>	0.055
	2016/10/20	37° 00.0'	141° 44.9'	658	100	0.00026	0.0025			
	2016/10/20	37° 00.0'	141° 44.8'	652	644	ND(0.000079)	0.00053			
【M-H1】	2016/10/24	36° 54.9'	141° 08.3'	135	1	0.00025	0.0025			
	2016/10/24	36° 55.0'	141° 08.4'	134	122	0.00021	0.0028			
【M-H3】	2016/10/24	36° 55.0'	141° 22.5'	237	1	ND(0.00014)	0.0018	0.030	<b>0.00077</b>	0.053
	2016/10/24	36° 54.8'	141° 22.4'	237	100	0.00019	0.0025			
	2016/10/24	36° 55.0'	141° 22.3'	232	215	0.00016	0.0021			
【M-10】	2016/10/25	36° 45.1'	140° 53.1'	72	1	ND(0.00017)	0.0023		<b>0.00087</b>	
	2016/10/25	36° 45.0'	140° 53.1'	72	64	0.00045	0.0042			
【M-11】	2016/10/25	36° 44.9'	140° 57.0'	99	1	ND(0.00013)	0.0020			
	2016/10/25	36° 45.0'	140° 57.0'	100	50	ND(0.00014)	0.0022			
	2016/10/25	36° 45.0'	140° 57.1'	100	92	0.00044	0.0034			
【M-13】	2016/10/25	36° 45.0'	141° 11.1'	187	1	0.00015	0.0017			
	2016/10/25	36° 45.0'	141° 11.1'	187	100	0.00018	0.0025			
	2016/10/25	36° 44.8'	141° 11.0'	187	175	0.00016	0.0030			
【M-J1】	2016/10/27	36° 24.9'	140° 42.9'	48	1	0.00038	0.0033		<b>0.00086</b>	
	2016/10/27	36° 25.0'	140° 43.1'	48	39	0.00037	0.0028			
【M-J3】	2016/10/25	36° 25.2'	141° 04.0'	568	1	0.00018	0.0023			
	2016/10/25	36° 25.0'	141° 04.0'	570	100	0.00023	0.0027			
	2016/10/25	36° 24.8'	141° 04.1'	577	562	ND(0.000077)	0.00068			
【M-IB2】	2016/10/27	36° 24.6'	140° 50.4'	116	1	0.00026	0.0031			
	2016/10/27	36° 25.0'	140° 50.9'	118	105	0.00041	0.0034			
【M-K1】	2016/10/27	36° 04.3'	140° 43.4'	33	1	0.00040	0.0039			
	2016/10/27	36° 04.0'	140° 43.2'	31	23	0.00037	0.0033			
【M-IB4】	2016/10/26	36° 04.9'	140° 52.0'	123	1	0.00023	0.0029			
	2016/10/26	36° 05.0'	140° 52.0'	123	110	0.00022	0.0027			
【M-L1】	2016/10/26	35° 45.3'	140° 56.8'	43	1	0.00038	0.0032			
	2016/10/26	35° 45.0'	140° 57.1'	44	36	0.00021	0.0026			
【M-L3】	2016/10/28	35° 45.2'	141° 10.6'	163	1	0.00018	0.0027			
	2016/10/28	35° 45.0'	141° 11.1'	169	100	0.00025	0.0026			
	2016/10/28	35° 45.0'	141° 11.0'	169	156	0.00026	0.0027			
【M-M1】	2016/10/26	35° 30.4'	141° 00.1'	117	1	ND(0.00015)	0.0018			
	2016/10/26	35° 30.4'	141° 00.1'	117	104	0.00023	0.0027			

※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)<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 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)

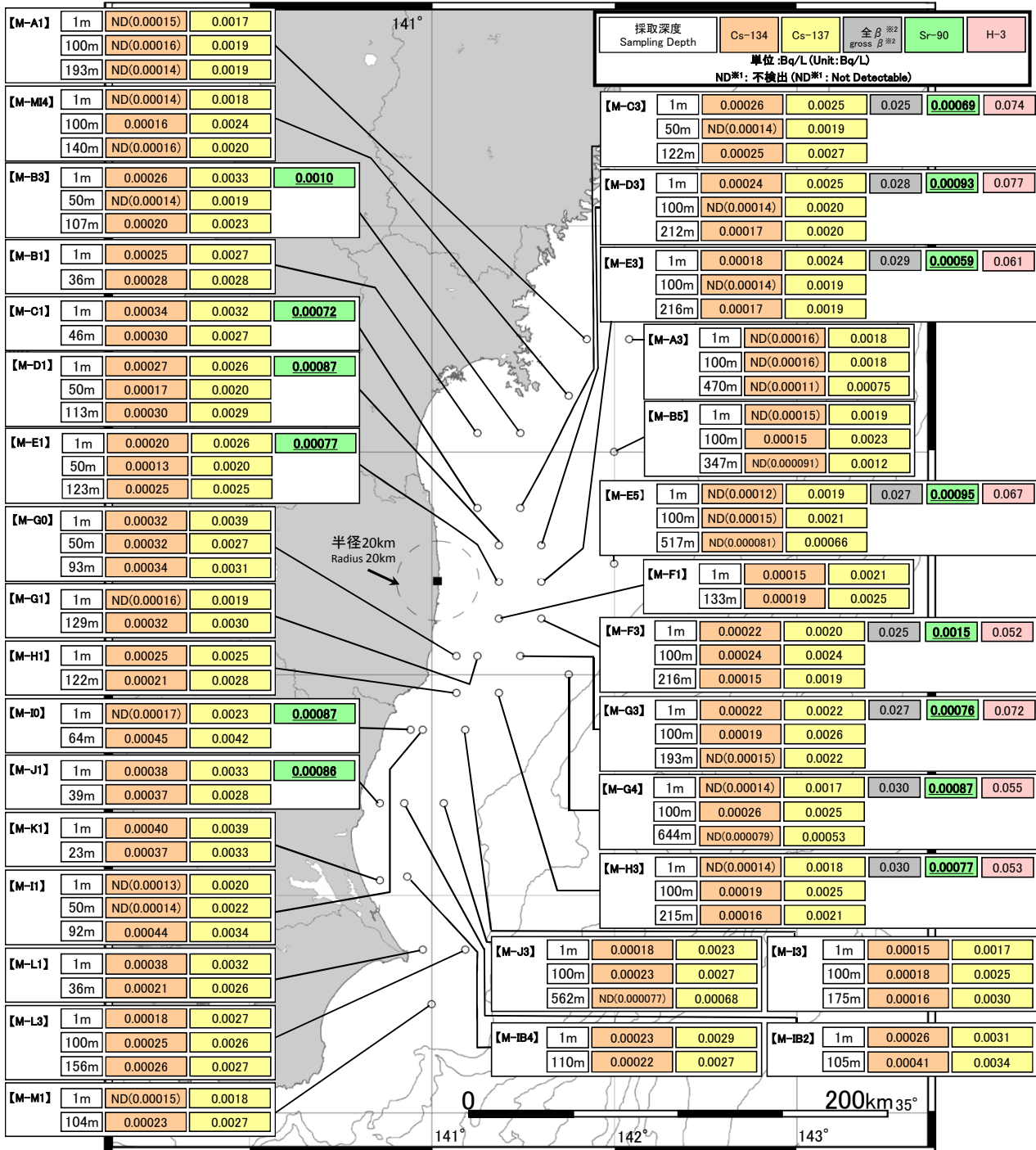
Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima, Ibaraki and Chiba Prefecture(Sr) (Seawater)

試料採取日:平成28年10月16日~10月27日  
(Sampling Date: Oct 16 - Oct 27, 2016)

公表日:平成29年2月15日

(Published Feb 15, 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)<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