

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(Cs, H-3) (海水)

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

試料採取日:平成29年5月12日~5月27日
(Sampling Date: May 12 - May 27, 2017)

平成29年8月7日

Aug 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	H-3
【M-A1】	2017/5/26	38° 30.0'	141° 51.1'	209	1	0.000077	0.0016		
	2017/5/26	38° 29.9'	141° 50.9'	209	100	ND(0.000088)	0.0016		
	2017/5/26	38° 30.1'	141° 51.0'	209	201	0.000064	0.0016		
【M-A3】	2017/5/26	38° 30.1'	142° 05.1'	496	1	0.000092	0.0015		
	2017/5/26	38° 30.0'	142° 05.0'	492	100	0.000088	0.0013		
	2017/5/26	38° 30.0'	142° 05.0'	494	474	ND(0.000051)	0.00081		
【M-MI4】	2017/5/26	38° 15.1'	141° 45.0'	157	1	0.000070	0.0016		
	2017/5/26	38° 15.0'	141° 45.0'	157	100	0.00010	0.0016		
	2017/5/26	38° 14.9'	141° 45.0'	156	147	0.000098	0.0016		
【M-B1】	2017/5/21	38° 04.7'	141° 15.3'	44	1	0.00017	0.0024		
	2017/5/21	38° 04.8'	141° 15.4'	44	36	ND(0.000072)	0.0017		
【M-B3】	2017/5/27	38° 05.1'	141° 29.1'	118	1	0.00018	0.0023		
	2017/5/27	38° 05.0'	141° 29.3'	118	50	ND(0.000087)	0.0016		
	2017/5/27	38° 05.0'	141° 29.2'	118	109	0.00015	0.0020		
【M-B5】	2017/5/25	38° 00.0'	142° 00.2'	377	1	ND(0.000082)	0.0015		
	2017/5/25	38° 00.0'	142° 00.0'	370	100	ND(0.000088)	0.0013		
	2017/5/25	38° 00.0'	142° 00.2'	376	356	ND(0.000057)	0.00092		
【M-C1】	2017/5/21	37° 44.9'	141° 15.7'	56	1	0.00014	0.0024		
	2017/5/21	37° 45.0'	141° 15.6'	56	49	0.00016	0.0023		
【M-C3】	2017/5/24	37° 45.2'	141° 29.2'	136	1	0.00011	0.0018	0.027	0.071
	2017/5/24	37° 45.1'	141° 29.3'	137	52	ND(0.000073)	0.0016		
	2017/5/24	37° 45.0'	141° 29.3'	136	126	ND(0.000071)	0.0016		
【M-D1】	2017/5/20	37° 34.9'	141° 22.4'	126	1	0.00024	0.0025		
	2017/5/20	37° 35.1'	141° 22.4'	127	50	ND(0.000071)	0.0016		
	2017/5/20	37° 35.0'	141° 22.4'	127	118	0.00010	0.0018		
【M-D3】	2017/5/24	37° 35.2'	141° 36.5'	229	1	ND(0.00013)	0.0020	0.029	0.074
	2017/5/24	37° 35.2'	141° 36.3'	227	100	ND(0.000073)	0.0016		
	2017/5/24	37° 35.0'	141° 36.5'	230	220	ND(0.000073)	0.0014		
【M-E1】	2017/5/20	37° 25.0'	141° 22.3'	137	1	0.00022	0.0029		
	2017/5/20	37° 25.0'	141° 22.4'	137	50	0.000081	0.0017		
	2017/5/20	37° 25.1'	141° 22.3'	137	127	0.000094	0.0020		
【M-E3】	2017/5/24	37° 25.4'	141° 36.3'	234	1	0.00022	0.0025	0.025	0.087
	2017/5/24	37° 25.3'	141° 36.3'	234	100	0.000085	0.0016		
	2017/5/24	37° 25.4'	141° 36.3'	231	224	0.000093	0.0016		
【M-E5】	2017/5/25	37° 30.2'	141° 59.8'	528	1	ND(0.000097)	0.0017	0.029	0.080
	2017/5/25	37° 30.0'	141° 59.9'	537	100	0.000088	0.0016		
	2017/5/25	37° 29.9'	142° 00.0'	542	523	ND(0.000047)	0.00085		
【M-F1】	2017/5/19	37° 15.0'	141° 22.4'	147	1	0.00027	0.0026		
	2017/5/19	37° 15.1'	141° 22.3'	148	138	0.00014	0.0021		
【M-F3】	2017/5/19	37° 15.1'	141° 36.5'	240	1	0.00013	0.0023	0.028	0.049
	2017/5/19	37° 15.2'	141° 36.3'	238	100	ND(0.000087)	0.0016		
	2017/5/19	37° 14.9'	141° 36.6'	241	221	0.000072	0.0017		
【M-GO】	2017/5/20	37° 05.0'	141° 08.5'	109	1	0.00083	0.0085		
	2017/5/20	37° 05.1'	141° 08.4'	108	50	0.00014	0.0023		
	2017/5/20	37° 04.9'	141° 08.4'	109	100	0.00022	0.0026		

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}	H-3
【M-G1】	2017/5/19	37° 04.9'	141° 15.3'	142	1	0.00019	0.0024		
	2017/5/19	37° 04.9'	141° 15.3'	142	132	ND(0.000086)	0.0019		
【M-G3】	2017/5/18	37° 04.8'	141° 29.7'	221	1	0.00028	0.0025	0.026	0.056
	2017/5/18	37° 05.0'	141° 29.3'	213	100	0.00010	0.0019		
	2017/5/18	37° 04.8'	141° 29.6'	220	213	0.000072	0.0017		
【M-G4】	2017/5/18	36° 59.8'	141° 44.8'	668	1	0.00015	0.0024	0.027	0.050
	2017/5/18	37° 00.3'	141° 45.0'	658	100	0.00018	0.0021		
	2017/5/18	36° 59.7'	141° 45.2'	684	683	ND(0.000041)	0.00052		
【M-H1】	2017/5/17	36° 54.8'	141° 08.1'	136	1	0.00015	0.0024		
	2017/5/17	36° 54.9'	141° 08.2'	136	128	0.00015	0.0021		
【M-H3】	2017/5/17	36° 55.1'	141° 21.9'	227	1	0.00019	0.0028	0.030	0.068
	2017/5/17	36° 55.0'	141° 22.0'	230	100	0.00011	0.0017		
	2017/5/17	36° 55.1'	141° 21.9'	228	218	0.000072	0.0017		
【M-I0】	2017/5/16	36° 45.1'	140° 53.3'	73	1	0.00031	0.0028		
	2017/5/16	36° 45.1'	140° 53.2'	72	63	0.00028	0.0029		
【M-I1】	2017/5/16	36° 44.8'	140° 57.2'	102	1	0.00019	0.0027		
	2017/5/16	36° 44.8'	140° 57.1'	101	50	0.00012	0.0020		
	2017/5/16	36° 44.8'	140° 57.1'	101	91	0.00025	0.0027		
【M-I3】	2017/5/17	36° 44.8'	141° 10.6'	183	1	0.00027	0.0025		
	2017/5/17	36° 44.9'	141° 10.8'	186	100	ND(0.000077)	0.0018		
	2017/5/17	36° 44.9'	141° 10.7'	184	174	0.00011	0.0018		
【M-J1】	2017/5/15	36° 24.8'	140° 42.7'	47	1	0.00012	0.0024		
	2017/5/15	36° 25.0'	140° 43.2'	47	40	0.00029	0.0029		
【M-J3】	2017/5/16	36° 24.9'	141° 04.0'	576	1	0.00015	0.0022		
	2017/5/16	36° 24.8'	141° 03.6'	570	100	0.00022	0.0022		
	2017/5/16	36° 25.0'	141° 04.1'	577	557	ND(0.000045)	0.00061		
【M-IB2】	2017/5/15	36° 25.1'	140° 51.3'	120	1	0.00017	0.0022		
	2017/5/15	36° 24.8'	140° 51.0'	119	109	0.00020	0.0025		
【M-K1】	2017/5/13	36° 03.9'	140° 43.0'	30	1	0.00014	0.0024		
	2017/5/13	36° 03.9'	140° 43.0'	30	23	0.00018	0.0024		
【M-IB4】	2017/5/13	36° 05.3'	140° 52.1'	125	1	0.00017	0.0023		
	2017/5/13	36° 04.7'	140° 52.4'	125	117	0.00013	0.0022		
【M-L1】	2017/5/12	35° 45.2'	140° 57.2'	44	1	0.00018	0.0022		
	2017/5/12	35° 45.2'	140° 56.9'	43	34	0.00012	0.0023		
【M-L3】	2017/5/12	35° 44.6'	141° 10.9'	163	1	0.00013	0.0021		
	2017/5/12	35° 45.0'	141° 11.0'	168	100	0.00015	0.0022		
	2017/5/12	35° 44.7'	141° 10.9'	163	152	0.00012	0.0021		
【M-M1】	2017/5/12	35° 30.2'	141° 00.0'	116	1	0.00011	0.0022		
	2017/5/12	35° 30.2'	141° 00.0'	116	111	0.00015	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

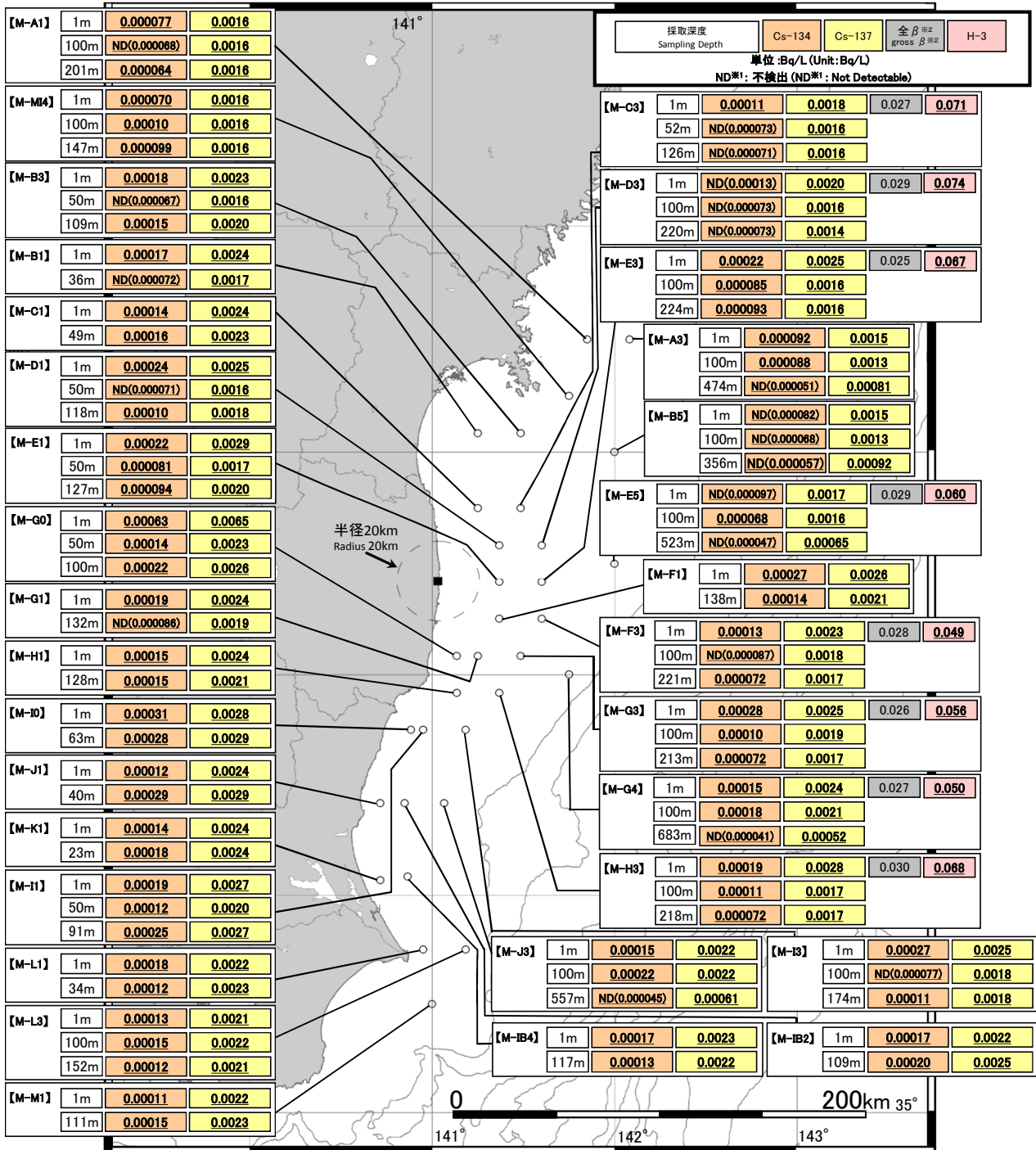
宮城県・福島県・茨城県・千葉県沖における海域モニタリング結果(Cs、H-3) (海水)

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

試料採取日:平成29年5月12日～5月27日
(Sampling Date: May 12 - May 27, 2017)

公表日:平成29年8月7日
(Published Aug 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]、(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], 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

(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.