

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(海水)

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

試料採取日:平成30年1月7日～19日  
(Sampling Date: Jan 7 - 19, 2018)

平成30年3月23日

Mar 23, 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】	2018/1/16	38° 29.9'	141° 51.0'	203	1	0.000083	0.0019			
	2018/1/16	38° 30.0'	141° 51.0'	202	100	0.000079	0.0017			
	2018/1/16	38° 29.9'	141° 51.0'	203	193	0.000099	0.0015			
【M-A3】	2018/1/16	38° 30.0'	142° 05.0'	484	1	ND(0.000066)	0.0018			
	2018/1/16	38° 30.1'	142° 05.0'	483	100	0.000083	0.0017			
	2018/1/16	38° 30.1'	142° 05.0'	484	466	ND(0.000059)	0.00084			
【M-MI4】	2018/1/16	38° 14.9'	141° 45.2'	151	1	ND(0.000066)	0.0017			
	2018/1/16	38° 15.0'	141° 45.0'	150	100	0.00013	0.0018			
	2018/1/16	38° 14.9'	141° 45.1'	150	140	0.000096	0.0018			
【M-B1】	2018/1/18	38° 04.6'	141° 15.4'	40	1	0.00014	0.0024			
	2018/1/18	38° 04.7'	141° 15.5'	40	30	0.00015	0.0025			
【M-B3】	2018/1/19	38° 04.8'	141° 29.6'	116	1	ND(0.00012)	0.0021		0.00096	
	2018/1/19	38° 05.0'	141° 29.4'	114	50	ND(0.000084)	0.0021			
	2018/1/19	38° 04.8'	141° 29.5'	115	105	0.00010	0.0020			
【M-B5】	2018/1/12	38° 00.0'	142° 00.0'	362	1	0.000093	0.0018			
	2018/1/12	38° 00.0'	142° 00.0'	361	100	0.000089	0.0017			
	2018/1/12	38° 00.0'	142° 00.0'	361	350	ND(0.000063)	0.00091			
【M-C1】	2018/1/18	37° 44.9'	141° 15.3'	51	1	ND(0.00012)	0.0023		0.00070	
	2018/1/18	37° 45.1'	141° 15.3'	52	42	0.000090	0.0022			
【M-C3】	2018/1/19	37° 44.9'	141° 29.5'	130	1	ND(0.00013)	0.0019	0.030	0.00090	0.061
	2018/1/19	37° 44.9'	141° 29.4'	129	50	0.00013	0.0019			
	2018/1/19	37° 44.9'	141° 29.6'	130	120	ND(0.000085)	0.0019			
【M-D1】	2018/1/17	37° 34.9'	141° 22.3'	120	1	ND(0.00012)	0.0022		0.0010	
	2018/1/17	37° 35.0'	141° 22.4'	121	50	0.000086	0.0020			
	2018/1/17	37° 34.9'	141° 22.3'	120	110	0.00011	0.0019			
【M-D3】	2018/1/17	37° 34.9'	141° 36.4'	221	1	ND(0.00013)	0.0018	0.033	0.00090	0.055
	2018/1/17	37° 35.0'	141° 36.4'	221	100	ND(0.000089)	0.0018			
	2018/1/17	37° 34.9'	141° 36.4'	221	211	0.000071	0.0016			
【M-E1】	2018/1/17	37° 25.0'	141° 22.7'	131	1	0.00013	0.0020		0.0010	
	2018/1/17	37° 25.0'	141° 22.5'	130	50	0.00012	0.0020			
	2018/1/17	37° 25.0'	141° 22.6'	131	121	ND(0.000090)	0.0019			
【M-E3】	2018/1/17	37° 24.8'	141° 36.5'	229	1	ND(0.00011)	0.0018	0.031	0.00087	0.067
	2018/1/17	37° 25.0'	141° 36.4'	228	100	ND(0.000083)	0.0019			
	2018/1/17	37° 24.9'	141° 36.4'	228	218	0.000092	0.0019			
【M-E5】	2018/1/12	37° 30.0'	142° 00.0'	531	1	ND(0.000099)	0.0018	0.032	0.00084	0.061
	2018/1/12	37° 30.0'	142° 00.1'	531	100	0.000071	0.0018			
	2018/1/12	37° 30.0'	141° 59.9'	532	511	ND(0.000046)	0.00056			
【M-F1】	2018/1/15	37° 15.1'	141° 22.5'	142	1	0.000092	0.0019			
	2018/1/15	37° 15.1'	141° 22.4'	142	132	0.00010	0.0019			
【M-F3】	2018/1/15	37° 14.8'	141° 36.6'	236	1	ND(0.00012)	0.0020	0.034	0.00098	0.042
	2018/1/15	37° 15.0'	141° 36.1'	226	100	0.00011	0.0020			
	2018/1/15	37° 14.8'	141° 36.5'	233	218	0.000082	0.0017			
【M-G0】	2018/1/15	37° 05.2'	141° 08.6'	103	1	0.00015	0.0024			
	2018/1/15	37° 05.1'	141° 08.6'	103	50	0.00015	0.0022			
	2018/1/15	37° 05.2'	141° 08.6'	103	93	0.00014	0.0024			

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-G1】	2018/1/15	37° 05.1'	141° 15.4'	135	1	0.00012	0.0024			
	2018/1/15	37° 05.1'	141° 15.4'	135	125	0.00013	0.0023			
【M-G3】	2018/1/11	37° 05.0'	141° 29.4'	206	1	0.00016	0.0020	0.032	0.0011	0.056
	2018/1/11	37° 05.0'	141° 29.4'	205	100	0.000094	0.0019			
	2018/1/11	37° 05.0'	141° 29.4'	206	196	0.00011	0.0018			
【M-G4】	2018/1/11	37° 00.0'	141° 45.0'	658	1	ND(0.00011)	0.0019	0.030	0.0012	0.064
	2018/1/11	37° 00.0'	141° 44.9'	659	100	0.00010	0.0019			
	2018/1/11	37° 00.0'	141° 45.0'	658	637	ND(0.000040)	0.00045			
【M-H1】	2018/1/10	36° 55.2'	141° 08.4'	129	1	0.00018	0.0022			
	2018/1/10	36° 55.0'	141° 08.4'	129	119	0.00011	0.0020			
【M-H3】	2018/1/11	36° 55.0'	141° 22.4'	228	1	ND(0.000093)	0.0020	0.030	0.0010	0.053
	2018/1/11	36° 55.1'	141° 22.3'	227	100	ND(0.000086)	0.0019			
	2018/1/11	36° 55.0'	141° 22.4'	228	218	0.000092	0.0018			
【M-IO】	2018/1/9	36° 45.0'	140° 52.9'	67	1	ND(0.00011)	0.0020		0.00097	
	2018/1/9	36° 44.8'	140° 53.2'	69	60	0.00022	0.0028			
【M-I1】	2018/1/10	36° 45.2'	140° 57.0'	93	1	0.00011	0.0022			
	2018/1/10	36° 44.9'	140° 56.9'	94	50	0.00017	0.0025			
	2018/1/10	36° 45.0'	140° 56.9'	93	83	0.00019	0.0027			
【M-I3】	2018/1/10	36° 44.9'	141° 11.1'	184	1	0.00016	0.0022			
	2018/1/10	36° 44.9'	141° 11.0'	183	100	0.00011	0.0021			
	2018/1/10	36° 44.9'	141° 11.0'	182	174	ND(0.000088)	0.0018			
【M-J1】	2018/1/9	36° 25.1'	140° 43.0'	45	1	0.00017	0.0024		0.00097	
	2018/1/9	36° 25.0'	140° 43.1'	44	34	0.00014	0.0024			
【M-J3】	2018/1/8	36° 25.0'	141° 04.0'	577	1	0.00014	0.0020			
	2018/1/8	36° 25.0'	141° 04.0'	575	100	0.000094	0.0020			
	2018/1/8	36° 25.0'	141° 04.0'	576	560	ND(0.000051)	0.00068			
【M-IB2】	2018/1/10	36° 25.0'	140° 51.0'	112	1	0.00011	0.0020			
	2018/1/10	36° 25.1'	140° 51.0'	113	103	ND(0.000082)	0.0021			
【M-K1】	2018/1/8	36° 04.0'	140° 42.7'	22	1	0.00011	0.0019			
	2018/1/8	36° 04.1'	140° 42.7'	22	13	0.00012	0.0019			
【M-IB4】	2018/1/8	36° 05.1'	140° 52.0'	121	1	0.000093	0.0019			
	2018/1/8	36° 05.0'	140° 52.0'	121	111	0.00012	0.0021			
【M-L1】	2018/1/7	35° 45.1'	140° 57.0'	40	1	0.000084	0.0020			
	2018/1/7	35° 45.0'	140° 56.9'	40	31	ND(0.000094)	0.0020			
【M-L3】	2018/1/7	35° 45.0'	141° 11.1'	169	1	0.00012	0.0019			
	2018/1/7	35° 45.1'	141° 11.2'	170	101	0.00011	0.0021			
	2018/1/7	35° 45.1'	141° 11.1'	170	160	0.000086	0.0019			
【M-M1】	2018/1/7	35° 29.9'	140° 59.9'	114	1	0.000093	0.0018			
	2018/1/7	35° 30.0'	140° 59.9'	113	103	0.000068	0.0020			

※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).

(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(海水)

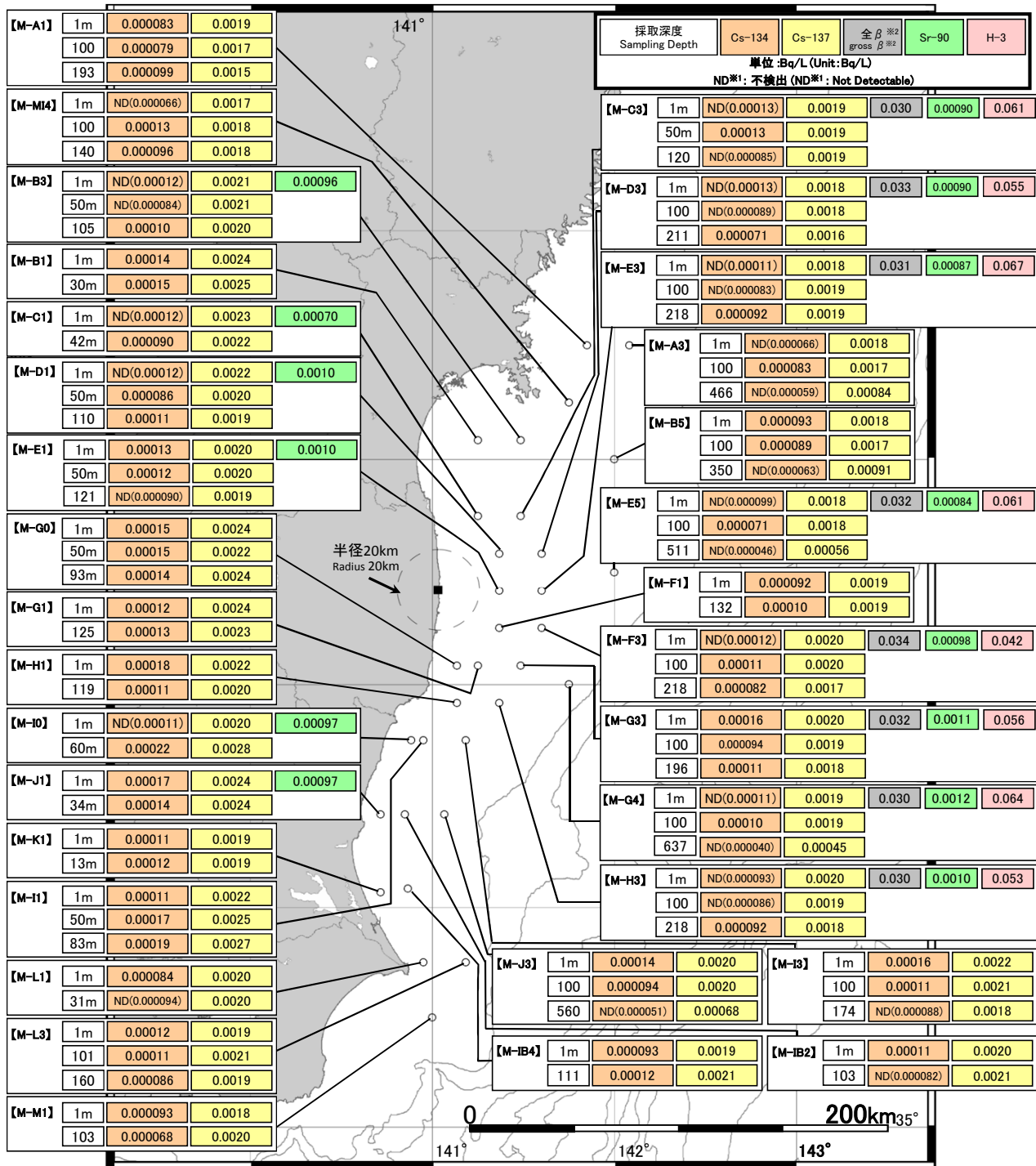
Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima, Ibaraki and Chiba Prefecture (Seawater)

試料採取日:平成30年1月7日～19日  
(Sampling Date: Jan 7 - 19, 2018)

平成30年3月23日

Mar 23, 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]

(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