

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含む) (海水)

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

試料採取日: 平成25年1月10日~24日
(Sampling Date: Jan 10-24, 2013)

平成25年3月22日

Mar 22, 2013

文部科学省

Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)

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		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	Sr-90
【M-A1】(旧A1)	2013/1/17	38° 29.9'	141° 50.9'	1	<u>0.00041</u>	<u>0.0019</u>	
	2013/1/17	38° 29.9'	141° 50.9'	100	<u>0.00047</u>	<u>0.0022</u>	
	2013/1/17	38° 29.9'	141° 50.8'	190	<u>0.00077</u>	<u>0.0027</u>	
【M-A3】(旧A3)	2013/1/17	38° 29.9'	142° 04.9'	1	<u>0.00039</u>	<u>0.0019</u>	
	2013/1/17	38° 30.0'	142° 04.9'	100	<u>0.00050</u>	<u>0.0020</u>	
	2013/1/17	38° 29.9'	142° 04.9'	470	<u>0.000057</u>	<u>0.00074</u>	
【M-MI4】	2013/1/17	38° 14.9'	141° 44.9'	1	<u>0.00037</u>	<u>0.0019</u>	
	2013/1/17	38° 14.9'	141° 44.9'	100	<u>0.00035</u>	<u>0.0018</u>	
	2013/1/17	38° 14.9'	141° 44.9'	140	<u>0.00036</u>	<u>0.0020</u>	
【M-B1】(旧B1)	2013/1/16	38° 04.9'	141° 15.4'	1	<u>0.0030</u>	<u>0.0060</u>	
	2013/1/16	38° 04.9'	141° 15.5'	34	<u>0.0040</u>	<u>0.0085</u>	
【M-B3】(旧B3)	2013/1/16	38° 05.0'	141° 29.3'	1	<u>0.0010</u>	<u>0.0033</u>	<u>0.0014</u>
	2013/1/16	38° 04.9'	141° 29.3'	50	<u>0.0011</u>	<u>0.0032</u>	
	2013/1/16	38° 04.9'	141° 29.3'	105	<u>0.0012</u>	<u>0.0036</u>	
【M-2】(旧2)	2013/1/22	37° 59.9'	141° 59.9'	1	<u>0.00051</u>	<u>0.0022</u>	
	2013/1/22	37° 59.9'	142° 00.0'	100	<u>0.00091</u>	<u>0.0029</u>	
	2013/1/22	37° 59.9'	142° 00.0'	358	<u>0.00024</u>	<u>0.0013</u>	
【M-C1】(旧C1)	2013/1/20	37° 44.9'	141° 15.3'	1	<u>0.0022</u>	<u>0.0052</u>	<u>0.0020</u>
	2013/1/20	37° 44.9'	141° 15.2'	45	<u>0.0027</u>	<u>0.0067</u>	
【M-C3】(旧C3)	2013/1/20	37° 44.9'	141° 29.4'	1	<u>0.00091</u>	<u>0.0030</u>	
	2013/1/20	37° 45.0'	141° 29.4'	50	<u>0.00062</u>	<u>0.0026</u>	
	2013/1/20	37° 44.9'	141° 29.4'	124	<u>0.00050</u>	<u>0.0021</u>	
【M-D1】(旧D1)	2013/1/20	37° 34.8'	141° 22.2'	1	<u>0.00075</u>	<u>0.0028</u>	<u>0.0011</u>
	2013/1/20	37° 35.0'	141° 22.3'	50	<u>0.0019</u>	<u>0.0044</u>	
	2013/1/20	37° 35.0'	141° 22.3'	117	<u>0.0035</u>	<u>0.0073</u>	
【M-D3】(旧D3)	2013/1/21	37° 34.9'	141° 36.3'	1	ND	<u>0.0020</u>	
	2013/1/21	37° 34.9'	141° 36.4'	100	<u>0.00035</u>	<u>0.0020</u>	
	2013/1/21	37° 35.0'	141° 36.4'	219	<u>0.00037</u>	<u>0.0021</u>	
【M-E1】(旧E1)	2013/1/19	37° 24.9'	141° 22.4'	1	<u>0.00074</u>	<u>0.0028</u>	<u>0.00090</u>
	2013/1/19	37° 24.9'	141° 22.3'	50	<u>0.00068</u>	<u>0.0026</u>	
	2013/1/19	37° 25.0'	141° 22.3'	127	<u>0.0034</u>	<u>0.0079</u>	
【M-E3】(旧E3)	2013/1/19	37° 24.9'	141° 36.4'	1	<u>0.00092</u>	<u>0.0030</u>	
	2013/1/19	37° 24.9'	141° 36.4'	100	<u>0.00090</u>	<u>0.0032</u>	
	2013/1/19	37° 24.9'	141° 36.3'	226	<u>0.00095</u>	<u>0.0029</u>	
【M-E5】(旧E5)	2013/1/24	37° 29.9'	142° 00.1'	1	<u>0.00049</u>	<u>0.0026</u>	
	2013/1/24	37° 29.9'	142° 00.0'	100	<u>0.00066</u>	<u>0.0026</u>	
	2013/1/24	37° 30.0'	141° 59.9'	517	ND	<u>0.00062</u>	
【M-F1】(旧F1)	2013/1/19	37° 14.9'	141° 22.4'	1	<u>0.00062</u>	<u>0.0026</u>	
	2013/1/19	37° 15.0'	141° 22.4'	136	<u>0.00078</u>	<u>0.0028</u>	
【M-F3】(旧F3)	2013/1/21	37° 14.8'	141° 36.3'	1	<u>0.0011</u>	<u>0.0034</u>	
	2013/1/21	37° 14.9'	141° 36.3'	100	<u>0.0011</u>	<u>0.0036</u>	
	2013/1/21	37° 15.0'	141° 36.3'	220	<u>0.00095</u>	<u>0.0030</u>	
【M-G0】(旧G0)	2013/1/18	37° 04.9'	141° 08.4'	1	<u>0.0010</u>	<u>0.0034</u>	
	2013/1/18	37° 05.0'	141° 08.4'	50	<u>0.00088</u>	<u>0.0031</u>	
	2013/1/18	37° 04.9'	141° 08.4'	100	<u>0.010</u>	<u>0.021</u>	
【M-G1】(旧G1)	2013/1/18	37° 05.0'	141° 15.3'	1	<u>0.00060</u>	<u>0.0026</u>	
	2013/1/18	37° 05.0'	141° 15.4'	131	<u>0.0012</u>	<u>0.0037</u>	

測定試料採取点 Sampling Point	採取日 Sampling Date	採取位置 Sampling Location		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	Sr-90
【M-G3】(旧G3)	2013/1/18	37° 05.1'	141° 29.3'	1	0.00032	0.0019	
	2013/1/18	37° 05.0'	141° 29.2'	100	0.00065	0.0026	
	2013/1/18	37° 05.0'	141° 29.4'	200	0.00050	0.0022	
【M-G4】(旧G4)	2013/1/24	36° 59.9'	141° 44.9'	1	0.00046	0.0025	
	2013/1/24	37° 00.0'	141° 45.0'	100	0.00061	0.0028	
	2013/1/24	37° 00.0'	141° 45.0'	638	ND	0.00050	
【M-H1】(旧H1)	2013/1/13	36° 54.9'	141° 08.3'	1	0.00060	0.0026	
	2013/1/13	36° 54.9'	141° 08.3'	124	0.00080	0.0028	
【M-H3】(旧H3)	2013/1/13	36° 54.9'	141° 22.3'	1	0.00063	0.0027	
	2013/1/13	36° 55.0'	141° 22.3'	100	0.00057	0.0024	
	2013/1/13	36° 54.9'	141° 22.3'	224	0.0011	0.0032	
【M-IO】(旧IO)	2013/1/13	36° 44.9'	140° 53.0'	1	0.00089	0.0029	
	2013/1/13	36° 44.9'	140° 53.0'	60	0.0028	0.0062	
【M-I1】(旧I1)	2013/1/13	36° 45.0'	140° 57.0'	1	0.00084	0.0029	
	2013/1/13	36° 44.9'	140° 57.0'	50	0.00090	0.0032	
	2013/1/13	36° 44.9'	140° 57.0'	89	0.0030	0.0062	
【M-I3】(旧I3)	2013/1/13	36° 44.9'	141° 11.1'	1	0.0013	0.0040	
	2013/1/13	36° 45.0'	141° 11.0'	100	0.0014	0.0039	
	2013/1/13	36° 44.9'	141° 11.0'	175	0.0013	0.0036	
【M-J1】(旧J1)	2013/1/12	36° 25.1'	140° 43.0'	1	0.0014	0.0037	0.0011
	2013/1/12	36° 25.0'	140° 43.0'	39	0.0016	0.0042	
【M-J3】(旧J3)	2013/1/12	36° 25.0'	141° 04.0'	1	0.00092	0.0030	
	2013/1/12	36° 24.9'	141° 03.9'	100	0.0013	0.0037	
	2013/1/12	36° 24.9'	141° 03.9'	550	ND	0.00059	
【M-IB2】	2013/1/12	36° 25.0'	140° 50.9'	1	0.00076	0.0026	
	2013/1/12	36° 25.0'	140° 50.9'	103	0.00087	0.0030	
【M-K1】(旧K1)	2013/1/11	36° 04.1'	140° 42.8'	1	0.0011	0.0033	
	2013/1/11	36° 04.1'	140° 42.8'	19	0.0011	0.0033	
【M-IB4】	2013/1/11	36° 05.0'	140° 52.0'	1	0.00072	0.0027	
	2013/1/11	36° 05.0'	140° 52.0'	112	0.0015	0.0038	
【M-L1】(旧L1)	2013/1/11	35° 44.9'	140° 56.9'	1	0.00055	0.0026	
	2013/1/11	35° 44.9'	140° 56.8'	33	0.0010	0.0037	
【M-L3】(旧L3)	2013/1/11	35° 45.0'	141° 11.0'	1	0.00035	0.0018	
	2013/1/11	35° 44.7'	141° 11.0'	100	0.00067	0.0027	
	2013/1/11	35° 44.9'	141° 11.0'	152	0.00093	0.0031	
【M-24】(旧24)	2013/1/10	35° 30.0'	141° 00.0'	1	0.00039	0.0020	
	2013/1/10	35° 29.9'	141° 00.1'	107	0.00047	0.0024	

※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。

【M-D3】(旧D3): Cs-134 0.00057 Bq/L, 【M-E5】(旧E5): Cs-134 0.000042 Bq/L, 【M-G4】(旧G4): Cs-134 0.000043 Bq/L, 【M-J3】(旧J3): Cs-134 0.000045 Bq/L

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

【M-D3】(old D3): Cs-134 0.00057 Bq/L, 【M-E5】(old E5): Cs-134 0.000042 Bq/L, 【M-G4】(old G4): Cs-134 0.000043 Bq/L, 【M-J3】(old J3): Cs-134 0.000045 Bq/L

* 文部科学省の委託事業により、(公財)海洋生物環境研究所が採取した試料を民間分析会社が分析。

* The samples of seawater collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) were analyzed by a private assay company on the request of Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology(MEXT).

* 「水浴場の放射性物質に関する指針について(改訂版)」(環境省)において、自治体等が水浴場開設の判断を行う際に考慮する。水浴場の放射性物質に係る水質の目安は、以下のとおり。
- 放射性セシウム(放射性セシウム134及び放射性セシウム137の合計)が10Bq/L以下

* "Guidelines for Radioactive Substances in Bathing Areas" released by Ministry of Environment gives an indication of the water quality for municipalities to open bathing areas as follows :
- The concentration of radioactive Cs (Cs-134 and Cs-137) is lower than or equal to 10 Bq/L.

* 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含む) (海水)

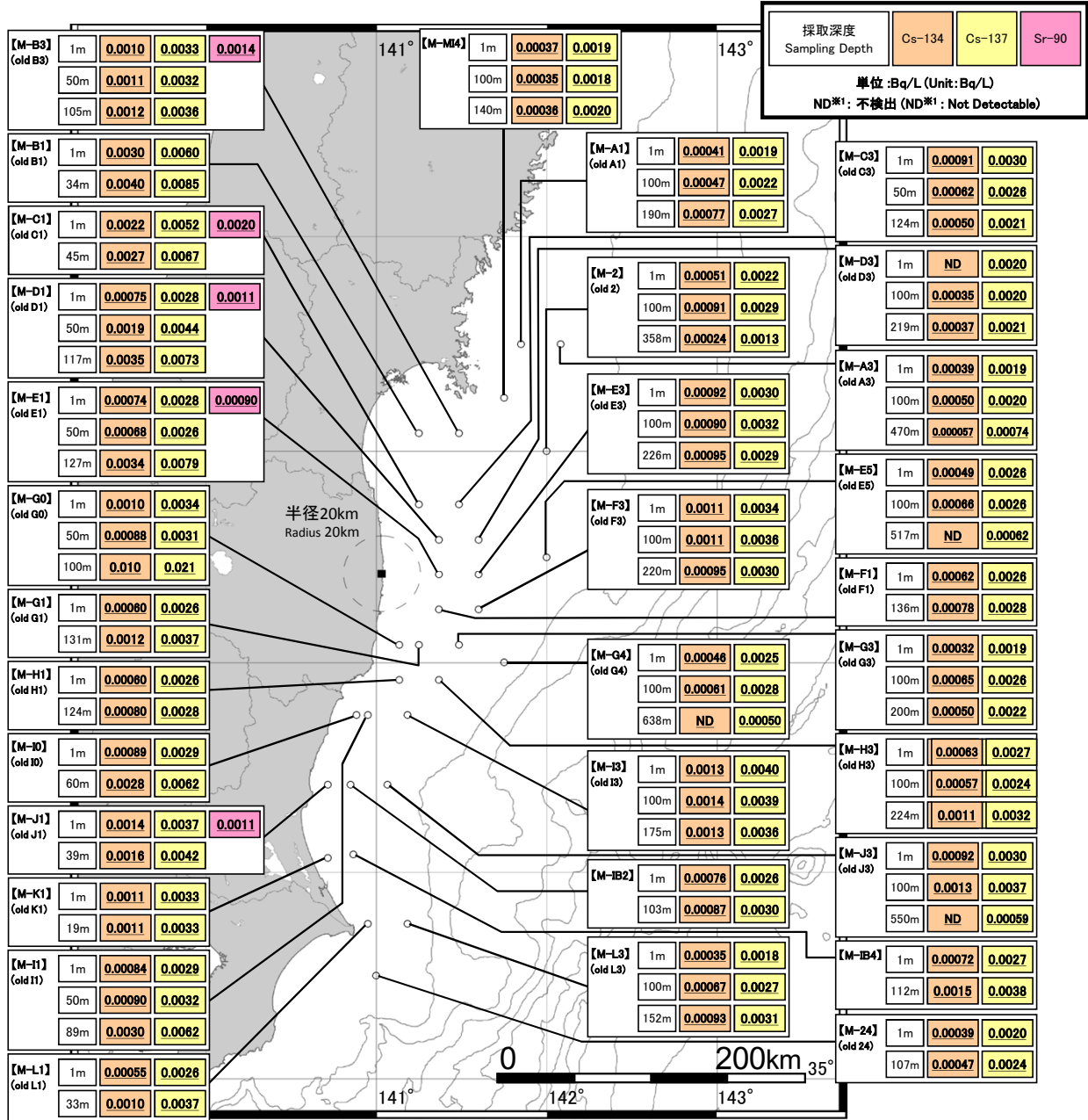
Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima, Ibaraki and Chiba Prefecture (Including Sr) (seawater)

試料採取日:平成25年1月10日~24日
(Sampling Date: Jan 10-24, 2013)

公表日:平成25年3月22日
(Published: Mar 22, 2013)

文部科学省

Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)



※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。

【M-D3】(旧D3):Cs-134 0.00057 Bq/L, 【M-E5】(旧E5):Cs-134 0.000042 Bq/L, 【M-G4】(旧G4):Cs-134 0.000043 Bq/L, 【M-J3】(旧J3):Cs-134 0.000045 Bq/L

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

【M-D3】(old D3):Cs-134 0.00057 Bq/L, 【M-E5】(old E5):Cs-134 0.000042 Bq/L, 【M-G4】(old G4):Cs-134 0.000043 Bq/L, 【M-J3】(old J3):Cs-134 0.000045 Bq/L

* 図中の■は東京電力(株)福島第一原子力発電所を示す。

* The legend ■ indicates the location of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP.

* 文部科学省の委託事業により、(公財)海洋生物環境研究所が採取した試料を民間分析会社が分析。

* The samples of seawater collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) were analyzed by a private assay company on the request of Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology(MEXT).

* 「水浴場の放射性物質に関する指針について(改訂版)」(環境省)において、自治体等が水浴場開設の判断を行う際に考慮する、水浴場の放射性物質に係る水質の目安は、以下のとおり。
- 放射性セシウム(放射性セシウム134及び放射性セシウム137の合計)が10Bq/L以下

* "Guidelines for Radioactive Substances in Bathing Areas" released by Ministry of Environment gives an indication of the water quality for municipalities to open bathing areas as follows :

- The concentration of radioactive Cs (Cs-134 and Cs-137) is lower than or equal to 10 Bq/L.

* 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