

宮城県・福島県・茨城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 and Ibaraki Prefecture
(Sr) (Seawater)

((公財)海洋生物環境研究所が採取した試料を(株)環境総合テクノスが分析)

(The samples were collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) analyzed by
The General Environmental Technos Co. Ltd.)

試料採取日:平成24年5月16日～29日

(Sampling Date: May 16-29, 2012)

平成24年11月1日

Nov 1, 2012

文 部 科 学 省

海水中の放射能濃度

Radioactivity Concentration Undersea

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

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) (Not Detectable)		
		北緯 North Latitude	東経 East Longitude		Cs-134	Cs-137	Sr-90
【M-A1】(IBA1)	2012/5/28	38° 29.9′	141° 51.0′	1	0.0025	0.0050	
	2012/5/28	38° 29.9′	141° 51.1′	100	0.00092	0.0026	
	2012/5/28	38° 30.0′	141° 51.0′	194	0.0016	0.0037	
【M-A3】(IBA3)	2012/5/28	38° 29.9′	142° 05.1′	1	0.00066	0.0023	
	2012/5/28	38° 29.9′	142° 05.1′	100	0.0023	0.0050	
	2012/5/28	38° 29.9′	142° 05.0′	474	0.000068	0.00076	
【M-MI4】	2012/5/28	38° 14.9′	141° 45.0′	1	0.0013	0.0035	
	2012/5/28	38° 15.0′	141° 45.0′	100	0.0011	0.0032	
	2012/5/28	38° 15.0′	141° 45.1′	141	0.0050	0.0090	
【M-B1】(IBB1)	2012/5/29	38° 05.0′	141° 15.4′	1	0.018	0.029	
	2012/5/29	38° 05.1′	141° 15.4′	37	0.011	0.018	
【M-B3】(IBB3)	2012/5/29	38° 04.9′	141° 29.3′	1	0.014	0.022	<u>0.0081</u>
	2012/5/29	38° 05.0′	141° 29.5′	50	0.0024	0.0051	
	2012/5/29	38° 05.0′	141° 29.4′	110	0.0021	0.0047	
【M-2】(IB2)	2012/5/27	38° 00.0′	142° 00.0′	1	0.0034	0.0064	
	2012/5/27	38° 00.0′	142° 00.0′	100	0.0047	0.0086	
	2012/5/27	38° 00.0′	142° 00.0′	356	0.00069	0.0019	
【M-C1】(IBC1)	2012/5/27	37° 45.0′	141° 15.3′	1	0.0068	0.012	<u>0.0037</u>
	2012/5/27	37° 45.0′	141° 15.4′	49	0.0050	0.0086	
【M-C3】(IBC3)	2012/5/26	37° 45.1′	141° 29.4′	1	0.0042	0.0071	
	2012/5/26	37° 45.0′	141° 29.4′	50	0.0029	0.0061	
	2012/5/26	37° 45.0′	141° 29.4′	122	0.0025	0.0052	
【M-D1】(IBD1)	2012/5/25	37° 35.1′	141° 22.3′	1	0.0054	0.0094	<u>0.0037</u>
	2012/5/25	37° 35.0′	141° 22.5′	50	0.0025	0.0051	
	2012/5/25	37° 35.0′	141° 22.4′	112	0.0012	0.0030	
【M-D3】(IBD3)	2012/5/25	37° 35.0′	141° 36.4′	1	0.0027	0.0051	
	2012/5/25	37° 35.0′	141° 36.2′	100	0.0056	0.0095	
	2012/5/25	37° 35.0′	141° 36.3′	208	0.0037	0.0071	
【M-E1】(IBE1)	2012/5/24	37° 25.0′	141° 22.3′	1	0.0033	0.0067	<u>0.0015</u>
	2012/5/24	37° 25.0′	141° 22.4′	50	0.0031	0.0060	
	2012/5/24	37° 25.0′	141° 22.4′	124	0.0014	0.0034	
【M-E3】(IBE3)	2012/5/25	37° 25.0′	141° 36.5′	1	0.0039	0.0065	
	2012/5/25	37° 25.0′	141° 36.4′	100	0.0061	0.011	
	2012/5/25	37° 25.0′	141° 36.5′	222	0.0035	0.0066	
【M-E5】(IBE5)	2012/5/26	37° 30.0′	142° 00.0′	1	0.0017	0.0040	
	2012/5/26	37° 30.0′	142° 00.0′	100	0.0028	0.0054	
	2012/5/26	37° 30.0′	142° 00.0′	516	ND	0.00071	
【M-F1】(IBF1)	2012/5/24	37° 14.9′	141° 22.5′	1	0.0058	0.0097	
	2012/5/24	37° 15.0′	141° 22.4′	132	0.0016	0.0037	
【M-F3】(IBF3)	2012/5/21	37° 15.0′	141° 36.3′	1	0.0030	0.0059	
	2012/5/21	37° 15.0′	141° 36.3′	100	0.0044	0.0075	
	2012/5/21	37° 15.0′	141° 36.4′	219	0.0021	0.0044	

【M-G0】(IBG0)	2012/5/20	37° 05.0′	141° 08.4′	1	0.016	0.026	
	2012/5/20	37° 05.0′	141° 08.4′	50	0.012	0.019	
	2012/5/20	37° 05.0′	141° 08.4′	96	0.011	0.016	
【M-G1】(IBG1)	2012/5/20	37° 05.0′	141° 15.4′	1	0.018	0.027	
	2012/5/20	37° 05.0′	141° 15.4′	129	0.0016	0.0039	
【M-G3】(IBG3)	2012/5/20	37° 05.0′	141° 29.4′	1	0.0021	0.0048	
	2012/5/20	37° 05.0′	141° 29.4′	100	0.0040	0.0078	
	2012/5/20	37° 05.0′	141° 29.3′	193	0.0013	0.0032	
【M-G4】(IBG4)	2012/5/21	36° 59.8′	141° 44.9′	1	0.0038	0.0073	
	2012/5/21	36° 59.9′	141° 44.9′	100	0.0039	0.0075	
	2012/5/21	36° 59.9′	141° 45.0′	647	0.000068	0.00064	
【M-H1】(IBH1)	2012/5/19	36° 55.0′	141° 08.3′	1	0.041	0.060	
	2012/5/19	36° 55.0′	141° 08.4′	123	0.0021	0.0043	
【M-H3】(IBH3)	2012/5/19	36° 55.0′	141° 22.4′	1	0.0045	0.0085	
	2012/5/19	36° 55.0′	141° 22.4′	100	0.0056	0.010	
	2012/5/19	36° 55.0′	141° 22.4′	220	0.0014	0.0033	
【M-IO】(IBIO)	2012/5/18	36° 45.0′	140° 52.9′	1	0.030	0.046	
	2012/5/18	36° 45.0′	140° 53.0′	63	0.021	0.031	
【M-I1】(IBI1)	2012/5/19	36° 45.1′	140° 56.9′	1	0.055	0.087	
	2012/5/19	36° 45.0′	140° 57.0′	50	0.0099	0.016	
	2012/5/19	36° 45.0′	140° 57.0′	89	0.020	0.029	
【M-I3】(IBI3)	2012/5/19	36° 45.0′	141° 11.1′	1	0.0086	0.012	
	2012/5/19	36° 44.9′	141° 11.0′	100	0.0040	0.0085	
	2012/5/19	36° 45.0′	141° 11.0′	171	0.0020	0.0046	
【M-J1】(IBJ1)	2012/5/16	36° 25.0′	140° 43.0′	1	0.045	0.069	0.016
	2012/5/16	36° 25.0′	140° 43.0′	41	0.010	0.017	
【M-J3】(IBJ3)	2012/5/18	36° 24.9′	141° 04.0′	1	0.0014	0.0037	
	2012/5/18	36° 25.0′	141° 04.0′	100	0.0048	0.0086	
	2012/5/18	36° 24.9′	141° 03.9′	558	0.00011	0.00088	
【M-IB2】	2012/5/16	36° 25.1′	140° 51.0′	1	0.050	0.074	
	2012/5/16	36° 24.9′	140° 51.0′	105	0.0013	0.0031	
【M-K1】(IBK1)	2012/5/15	36° 04.0′	140° 43.0′	1	0.047	0.069	
	2012/5/15	36° 04.0′	140° 43.1′	22	0.0098	0.015	
【M-IB4】	2012/5/15	36° 05.0′	140° 51.9′	1	0.015	0.024	
	2012/5/15	36° 05.0′	140° 52.0′	111	0.0087	0.014	
【M-L1】(IBL1)	2012/5/17	35° 45.0′	140° 56.9′	1	0.0047	0.0088	
	2012/5/17	35° 45.0′	140° 57.1′	37	0.0049	0.0093	
【M-L3】(IBL3)	2012/5/17	35° 45.0′	141° 10.9′	1	0.0050	0.0089	
	2012/5/17	35° 45.0′	141° 11.1′	100	0.0061	0.010	
	2012/5/17	35° 45.0′	141° 11.0′	157	0.0049	0.0086	
【M-24】(IB24)	2012/5/17	35° 29.9′	141° 00.0′	1	0.00011	0.0015	
	2012/5/17	35° 29.8′	140° 59.8′	103	0.00040	0.0021	

※ 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(株)環境総合テクノスが分析。

※ The samples of seawater collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) were analyzed by The General Environmental Technos Co. Ltd., on the request of Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT).

※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。ただし、検出下限値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

【M-E5】:Cs-134 0.000037 Bq/L

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

Please note that these nuclides are sometimes detected even when they are below the threshold, contingent on the detector or samples.

【M-E5】: Cs-134 0.000037 Bq/L

* 「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。それ以外は、平成24年7月31日に公表済み。

* Boldface and underlined readings are new. Others were published on Jul 31, 2012.

(参考) 平成20～22年の宮城海域、福島第一海域(福島第一発電所から約25km付近)およ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) 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 distant from Fukushima Dai-ichi NPP) and Ibaraki in 2008～2010:

(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)

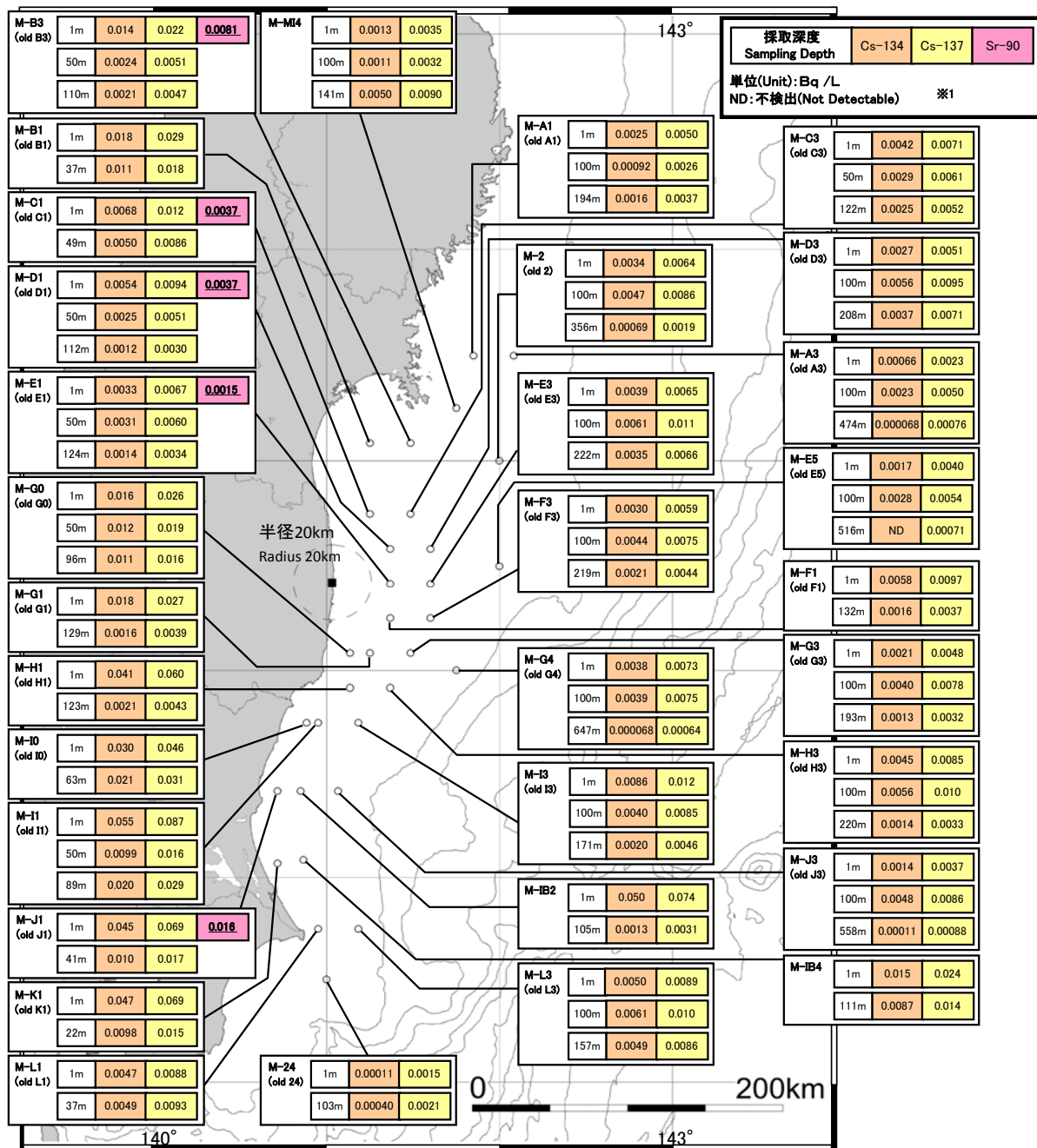
Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima and Ibaraki Prefecture
(Sr)(Seawater)

((公財)海洋生物環境研究所が採取した試料を(株)環境総合テクノスが分析)
(The samples were collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) analyzed by
The General Environmental Technos Co. Ltd.)

試料採取日:平成24年5月16日～29日
(Sampling Date:May 16-29, 2012)

公表日:平成24年11月1日
(Published: Nov 1, 2012)

文部科学省
Ministry of Education,Culture,Sports,Science and Technology(MEXT)



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(株)環境総合テクノスが分析

※ The samples of seawater collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) were analyzed by The General Environmental Technos Co. Ltd., on the request of 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。ただし、検出下限値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

【M-E5】Cs-134 0.000037 Bq/L

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

Please note that these nuclides are sometimes detected even when they are below the threshold, contingent on the detector or samples.

【M-E5】Cs-134 0.000037 Bq/L

* 「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。それ以外は、平成24年7月31日に公表済み。

* Boldface and underlined readings are new. Others were published on Jul 31, 2012.

(参考) 平成20～22年の宮城海域、福島第一海域(福島第一発電所から約25km付近)およ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) 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 distant from Fukushima Dai-ichi NPP) and Ibaraki in 2008-2010:

(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