

宮城県・福島県・茨城県・千葉県沖外洋における海域モニタリング結果(海水)
 Readings of Sea Area Monitoring at the Outer Sea of Miyagi, Fukushima, Ibaraki and Chiba Prefecture
 (Seawater)

((公財)海洋生物環境研究所が採取した試料を(財)九州環境管理協会が分析)
 (The samples were collected by Marine Ecology Research Institute (MERI)
 and analyzed by Kyushu Environmental Evaluation Association)

試料採取日:平成24年5月22日~29日
 (Sampling Date: May 22-29, 2012)

平成24年9月3日
 (Sep 3, 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}	採取日時 Sampling Time and Date	採取位置 Sampling Location		採水深度 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
【M-10】 (旧10)	2012/5/29 8:47	38° 30.1'	143° 00.1'	0-1	<u>0.00054</u>	<u>0.0018</u>
	2012/5/29 8:47	38° 30.1'	143° 00.1'	100	<u>0.0099</u>	<u>0.016</u>
	2012/5/29 8:47	38° 30.1'	143° 00.1'	200	<u>0.0051</u>	<u>0.0081</u>
	2012/5/29 8:47	38° 30.1'	143° 00.1'	300	<u>0.0022</u>	<u>0.0044</u>
	2012/5/29 8:47	38° 30.1'	143° 00.1'	500	ND	<u>0.00072</u>
【M-11】 (旧11)	2012/5/29 4:46	38° 29.9'	144° 00.0'	0-1	<u>0.0018</u>	<u>0.0044</u>
	2012/5/29 4:46	38° 29.9'	144° 00.0'	100	<u>0.0083</u>	<u>0.014</u>
	2012/5/29 4:46	38° 29.9'	144° 00.0'	200	<u>0.0028</u>	<u>0.0050</u>
	2012/5/29 4:46	38° 29.9'	144° 00.0'	300	<u>0.0026</u>	<u>0.0045</u>
	2012/5/29 4:46	38° 29.9'	144° 00.0'	500	ND	<u>0.00097</u>
【M-14】 (旧14)	2012/5/24 16:11	37° 29.9'	142° 59.9'	0-1	<u>0.0014</u>	<u>0.0035</u>
	2012/5/24 16:11	37° 29.9'	142° 59.9'	100	<u>0.0031</u>	<u>0.0061</u>
	2012/5/24 16:11	37° 29.9'	142° 59.9'	200	<u>0.0022</u>	<u>0.0044</u>
	2012/5/24 16:11	37° 29.9'	142° 59.9'	300	<u>0.00028</u>	<u>0.0012</u>
	2012/5/24 16:11	37° 29.9'	142° 59.9'	500	ND	<u>0.00074</u>
【M-15】 (旧15)	2012/5/29 0:01	37° 30.0'	143° 59.9'	0-1	<u>0.00076</u>	<u>0.0022</u>
	2012/5/29 0:01	37° 30.0'	143° 59.9'	100	<u>0.0030</u>	<u>0.0053</u>
	2012/5/29 0:01	37° 30.0'	143° 59.9'	200	<u>0.0017</u>	<u>0.0037</u>
	2012/5/29 0:01	37° 30.0'	143° 59.9'	300	ND	<u>0.00092</u>
	2012/5/29 0:01	37° 30.0'	143° 59.9'	500	ND	<u>0.00054</u>
【M-19】 (旧19)	2012/5/25 5:59	36° 30.0'	142° 00.2'	0-1	<u>0.00024</u>	<u>0.0019</u>
	2012/5/25 5:59	36° 30.0'	142° 00.2'	100	<u>0.0049</u>	<u>0.0077</u>
	2012/5/25 5:59	36° 30.0'	142° 00.2'	200	<u>0.0019</u>	<u>0.0041</u>
	2012/5/25 5:59	36° 30.0'	142° 00.2'	300	<u>0.00090</u>	<u>0.0022</u>
	2012/5/25 5:59	36° 30.0'	142° 00.2'	500	ND	<u>0.00082</u>
【M-20】 (旧20)	2012/5/24 11:02	36° 29.9'	143° 00.6'	0-1	ND	<u>0.0015</u>
	2012/5/24 11:02	36° 29.9'	143° 00.6'	100	<u>0.0044</u>	<u>0.0076</u>
	2012/5/24 11:02	36° 29.9'	143° 00.6'	200	<u>0.0025</u>	<u>0.0044</u>
	2012/5/24 11:02	36° 29.9'	143° 00.6'	300	<u>0.0021</u>	<u>0.0043</u>
	2012/5/24 11:02	36° 29.9'	143° 00.6'	500	ND	<u>0.00085</u>

【M-21】 (旧21)	2012/5/24 6:06	36° 30.1′	144° 00.6′	0-1	ND	0.0014
	2012/5/24 6:06	36° 30.1′	144° 00.6′	100	0.00057	0.0025
	2012/5/24 6:06	36° 30.1′	144° 00.6′	200	0.00025	0.0019
	2012/5/24 6:06	36° 30.1′	144° 00.6′	300	0.0015	0.0036
	2012/5/24 6:06	36° 30.1′	144° 00.6′	500	ND	0.00091
【M-25】 (旧25)	2012/5/22 9:08	35° 30.4′	142° 00.4′	0-1	ND	0.0015
	2012/5/22 9:08	35° 30.4′	142° 00.4′	100	0.00041	0.0018
	2012/5/22 9:08	35° 30.4′	142° 00.4′	200	0.00071	0.0027
	2012/5/22 9:08	35° 30.4′	142° 00.4′	300	0.0034	0.0064
	2012/5/22 9:08	35° 30.4′	142° 00.4′	500	0.00048	0.0022
【M-26】 (旧26)	2012/5/23 12:29	35° 29.9′	143° 00.0′	0-1	ND	0.0015
	2012/5/23 12:29	35° 29.9′	143° 00.0′	100	ND	0.0016
	2012/5/23 12:29	35° 29.9′	143° 00.0′	200	0.0024	0.0054
	2012/5/23 12:29	35° 29.9′	143° 00.0′	300	0.0045	0.0079
	2012/5/23 12:29	35° 29.9′	143° 00.0′	500	0.0021	0.0048
【M-27】 (旧27)	2012/5/23 16:53	35° 30.1′	143° 59.9′	0-1	0.00048	0.0022
	2012/5/23 16:53	35° 30.1′	143° 59.9′	100	0.0013	0.0033
	2012/5/23 16:53	35° 30.1′	143° 59.9′	200	0.0023	0.0054
	2012/5/23 16:53	35° 30.1′	143° 59.9′	300	0.0061	0.010
	2012/5/23 16:53	35° 30.1′	143° 59.9′	500	0.00092	0.0028

※ 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(財)九州環境管理協会が分析

※ The samples of seawater collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) were analyzed by Kyushu Environmental Evaluation Association 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。

【M-10】(500m), 【M-11】(500m), 【M-14】(500m), 【M-15】(500m), 【M-19】(500m), 【M-21】(500m): Cs-134 0.00026 Bq/L

【M-20】(500m), 【M-26】(100m): Cs-134 0.00025 Bq/L

【M-15】(300m), 【M-25】(0-1m), 【M-26】(0-1m): Cs-134 0.00023 Bq/L

【M-20】(0-1m), 【M-21】(0-1m): Cs-134 0.00022 Bq/L

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

【M-10】(500m), 【M-11】(500m), 【M-14】(500m), 【M-15】(500m), 【M-19】(500m), 【M-21】(500m): Cs-134 0.00026 Bq/L

【M-20】(500m), 【M-26】(100m): Cs-134 0.00025 Bq/L

【M-15】(300m), 【M-25】(0-1m), 【M-26】(0-1m): Cs-134 0.00023 Bq/L

【M-20】(0-1m), 【M-21】(0-1m): Cs-134 0.00022 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。

* Boldface and underlined readings are new.

(参考)平成21-22年の福島第一海域(福島第一発電所から約25km付近)の環境放射能調査の結果は、Cs-137:0.0012~0.0019Bq/L

(Reference) The result of the environmental radioactivity measurement in the seawater around Fukushima Dai-ichi NPP in 2009-2010 (around 25km distant from Fukushima Dai-ichi NPP); Cs-137:0.0012~0.0019 Bq/L.

宮城県・福島県・茨城県・千葉県沖外洋における海域モニタリング結果(海水)

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

((公財)海洋生物環境研究所が採水し、(財)九州環境管理協会が分析)
(The samples were collected by Marine Ecology Research Institute (MERI)
and analyzed by Kyushu Environmental Evaluation Association)

試料採取日:平成24年5月22日~29日
(Sampling Date: May 22-29, 2012)

公表日:平成24年9月3日
(Published: Sep 3, 2012)



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.

※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-10】(500m), 【M-11】(500m), 【M-14】(500m), 【M-15】(500m), 【M-19】(500m), 【M-21】(500m): Cs-134 0.00026 Bq/L

【M-20】(500m), 【M-26】(100m): Cs-134 0.00025 Bq/L

【M-15】(300m), 【M-25】(0-1m), 【M-26】(0-1m): Cs-134 0.00023 Bq/L

【M-20】(0-1m), 【M-21】(0-1m): Cs-134 0.00022 Bq/L

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

【M-10】(500m), 【M-11】(500m), 【M-14】(500m), 【M-15】(500m), 【M-19】(500m), 【M-21】(500m): Cs-134 0.00026 Bq/L

【M-20】(500m), 【M-26】(100m): Cs-134 0.00025 Bq/L

【M-15】(300m), 【M-25】(0-1m), 【M-26】(0-1m): Cs-134 0.00023 Bq/L

【M-20】(0-1m), 【M-21】(0-1m): Cs-134 0.00022 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.

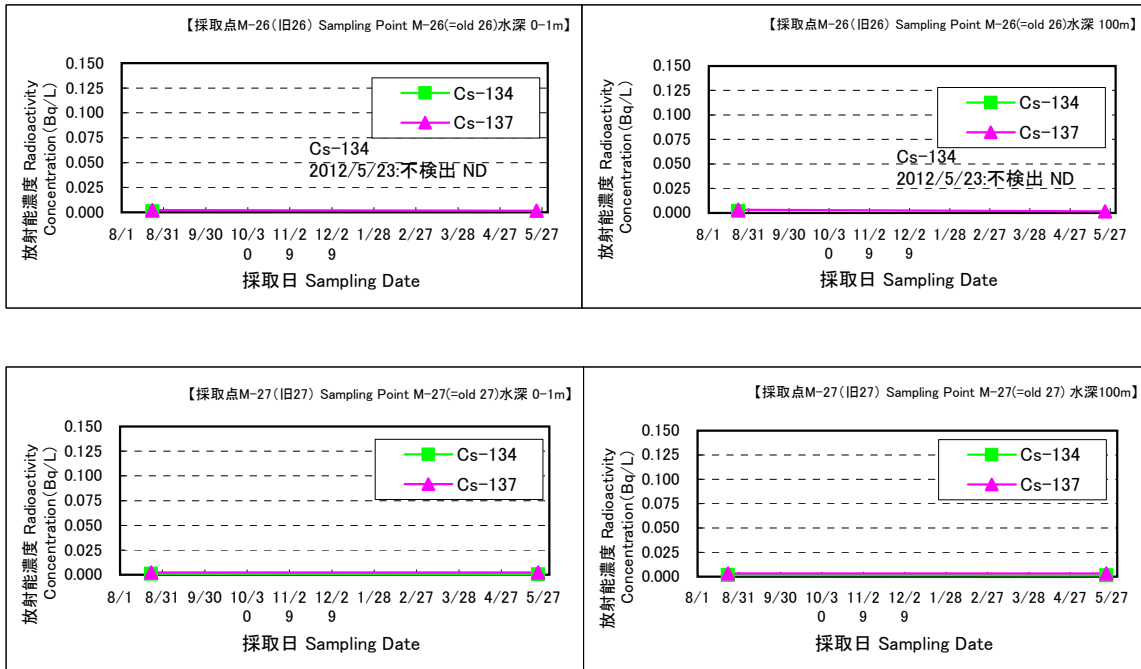
* 太字下線データが今回追加分。

* Boldface and underlined readings are new.

(参考)平成21-22年の福島第一海域(福島第一発電所から約25km付近)の環境放射能調査の結果は、Cs-137:0.0012~0.0019Bq/L
(Reference) The result of the environmental radioactivity measurement in the seawater around Fukushima Dai-ichi NPP in 2009-2010
(around 25km distant from Fukushima Dai-ichi NPP); Cs-137:0.0012~0.0019 Bq/L.

海水中の放射能濃度の傾向

Trends of radioactivity concentration in seawater



*採水深度200m, 300m, 500m については、初めて分析したためグラフ省略

*The graphs of the sampling depth of 200m, 300m and 500m are not shown because samples collected at these depths were analyzed for the first time.