

福島県・茨城県沖における海域モニタリングの結果 (Sr)
Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Fukushima and Ibaraki Prefecture (Sr)
(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 analysed by Kyushu Environmental Evaluation Association

平成24年2月15日

Feb 15, 2012

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 Undersea

測定試料採取点 ^{※1} Sampling Point ^{※1}	採水日時 Sampling Time and Date	緯度、経度 Latitude, Longitude	採水深 Sampling Depth	放射能濃度 ^{※2} (Bq / L) Radioactivity Concentration ^{※2} (c)						
				Cs-134	Cs-137	Mn-54	Co-60	Ce-144	Sr-90 ^{※3}	Sr-90/Cs-137
【E5】	2011/10/19 14:51	37° 30.0' N, 141° 59.9' E	表層	0.056	0.069	ND	ND	ND	<u>0.0025</u>	<u>0.036</u>
			Outer Layer							
【L1】	2011/10/13 11:33	35° 45.0' N, 140° 56.9' E	表層	0.058	0.070	ND	ND	ND	<u>0.0029</u>	<u>0.041</u>
			Outer Layer							

※文部科学省として、(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 of seawater were collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) and analysed by Kyushu Environmental Evaluation Association on the request of Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT).

※太字下線データが今回追加分。それ以外は12月27日、1月25日公表済み。
(Boldface and underlined readings are new. Others are published on December 27, and January 25.)

※1 【 】内の数値は、地図上の測点番号に対応。

※1 The character enclosed in parentheses (Ex. 【E5】) indicates monitoring points on the map.

※2 NDの記載は、海水の放射能濃度の検出値が検出下限値 (Mn-54が約0.00058Bq/L、Co-60が約0.00055Bq/L、Ce-144が約0.0045Bq/L)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。

※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in sea water was lower than the detection limits of approximately 0.00058 Bq/L for Mn-54, 0.00055 Bq/L for Co-60 and 0.0045 Bq/L for Ce-144.
Please note that these nuclides are sometimes detected even when they are below the threshold, contingent on the detector or samples.

※3 平成23年12月27日付け「宮城県・福島県・茨城県沖における海域モニタリング結果」のCs-137濃度の上位3地点のみSr-90測定実施。今回は選択された3地点のうちの2地点の結果を記載。

※3 Sr-90 measurements have been done for 3 samples of higher Cs-137 concentration listed in the report
“Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima and Ibaraki Prefecture (Dec 27, 2011)”-. The results of 2 out of 3 selected samples are listed.

参考 (Reference)

今回検出された核種は、平成20～22年度「海洋環境放射能総合評価事業」の茨城海域におけるレベル (Sr-90 (0.00093～0.0014 Bq/L)) を上回っていることから、今回の事故に由来する可能性がある。
なお、東京電力(株)による測点19 (いわき市泉町下川大剣沖合3km、平成23年11月14日採水) のSr-90の測定結果は、0.085Bq/L。

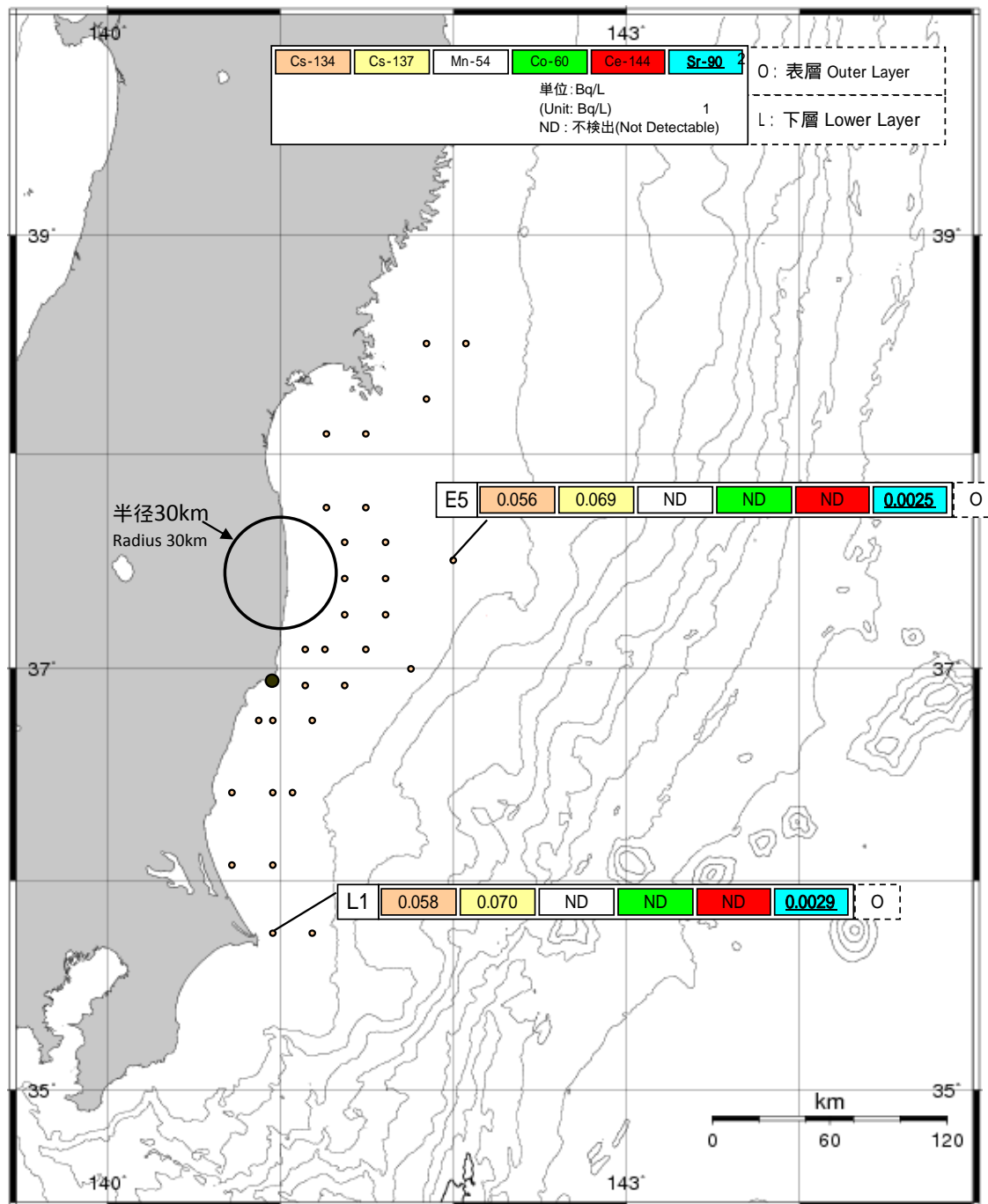
This results of Sr-90 concentration analysis exceeds the level of Sr-90 concentration in the sea area of Ibaraki (0.00093～0.0014 Bq/L) which resulted from “Oceanic Environmental Radioactivity Synthesis Evaluation Business” 2008～2010. Therefore, it is possible that detected Sr-90 originated from this accident.
Incidentally, the result of concentration analysis of Sr-90 by TEPCO for the sample from point 19 (3km offshore of Shimogawaotsurugi, Izumi, Iwaki-city; sampling date is November 14, 2011) is 0.085Bq/L.

福島県・茨城県沖における海域モニタリングの結果 (Sr) (平成23年10月13日、19日採水)
Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Fukushima and Ibaraki Prefecture (Sr) (Sep 13, 2011 and Sep 19, 2011)

(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 analysed by Kyushu Environmental Evaluation Association

公表日:平成24年2月15日 (Published: Feb 15, 2012)



図中の は東京電力(株)福島第一原子力発電所、 は東京電力(株)による測点19を示す。

文部科学省として、(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 of seawater were collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) and analysed by Kyushu Environmental Evaluation Association on the request of Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT).

太字下線データが今回追加。それ以外は12月27日、1月25日公表済み。

(Boldface and underlined readings are new. Others are published on December 27 and January 25.)

1 NDの記載は、海水の放射能濃度の検出値が検出下限値(Mn-54が約0.00058Bq/L、Co-60が約0.00055Bq/L、Ce-144が約0.0045Bq/L)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。

1 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in sea water was lower than the detection limits of approximately 0.00058 Bq/L for Mn-54, 0.00055 Bq/L for Co-60 and 0.0045 Bq/L for Ce-144.

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

2 平成23年12月27日付け「宮城県・福島県・茨城県沖における海域モニタリング結果」のCs-137濃度の上位3地点のみSr-90測定実施。今回は選択された3地点のうちの2地点の結果を記載。

2 Sr-90 measurements have been done for 3 samples of higher Cs-137 concentration listed in the report

Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima and Ibaraki Prefecture (Dec 27, 2011)-". The results of 2 out of 3 selected samples are listed.

参考 (Reference)

今回検出された核種は、平成20～22年度「海洋環境放射能総合評価事業」の茨城海域におけるレベル(Sr-90(0.00093～0.0014 Bq/L))を上回っていることから、今回の事故に由来する可能性がある。なお、東京電力(株)による測点19(いわき市泉町下川大剣沖合3km、平成23年11月14日採水)のSr-90の測定結果は、0.085Bq/L。

This result of Sr-90 concentration analysis exceeds the level of Sr-90 concentration in the sea area of Ibaraki (0.00093～0.0014 Bq/L) which resulted from "Oceanic Environmental Radioactivity Synthesis Evaluation Business" 2008-2010. Therefore, it is possible that detected Sr-90 originated from this accident. Incidentally, the result of concentration analysis of Sr-90 by TEPCO for the sample from point 19 (3km offshore of Shimogawaotsurugi, Izumi, Iwaki-city; sampling date is November 14, 2011) is 0.085Bq/L.