

## 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取し、(株)環境総合テクノスおよび(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 The General Environmental Technos Co. Ltd. and Kyushu Environmental Evaluation Association.)

平成24年3月2日

Mar 2, 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 Sampling Point <sup>※1</sup>	採取日時 Sampling Time and Date	緯度、経度 Latitude, Longitude	採取深 Sampling Depth		放射能濃度 <sup>※2</sup> (Bq / L) Radioactivity Concentration <sup>※2</sup> (c)						
					Cs-134	Cs-137	Mn-54	Co-60	Ce-144	Sr-90 <sup>※3</sup>	Sr-90/Cs-137
【E5】	2011/10/19 14:51	37° 30.0' N, 141° 59.9' E	表層	1m	0.056	0.069	ND	ND	ND	0.0025	0.036
			Outer Layer								
【K1】	2011/10/14 6:58	36° 04.0' N, 140° 43.1' E	表層	1m	0.050	0.063	ND	ND	ND	<b>0.0043</b>	<b>0.068</b>
			Outer Layer								
【L1】	2011/10/13 11:33	35° 45.0' N, 140° 56.9' E	表層	1m	0.058	0.070	ND	ND	ND	0.0029	0.041
			Outer Layer								

※文部科学省として、(財)海洋生物環境研究所が採水し、(株)環境総合テクノス(今回追加分:太字下線データ)及び(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 General Environmental Technos Co. Ltd. (Boldface and underlined readings are new) and 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。それ以外は平成23年12月27日、平成24年1月25日、平成24年2月15日に公表済み。  
 Boldface and underlined readings are new. Others are published on Dec 27, 2011, Jan 25, 2012 and Feb 15, 2012.

※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.

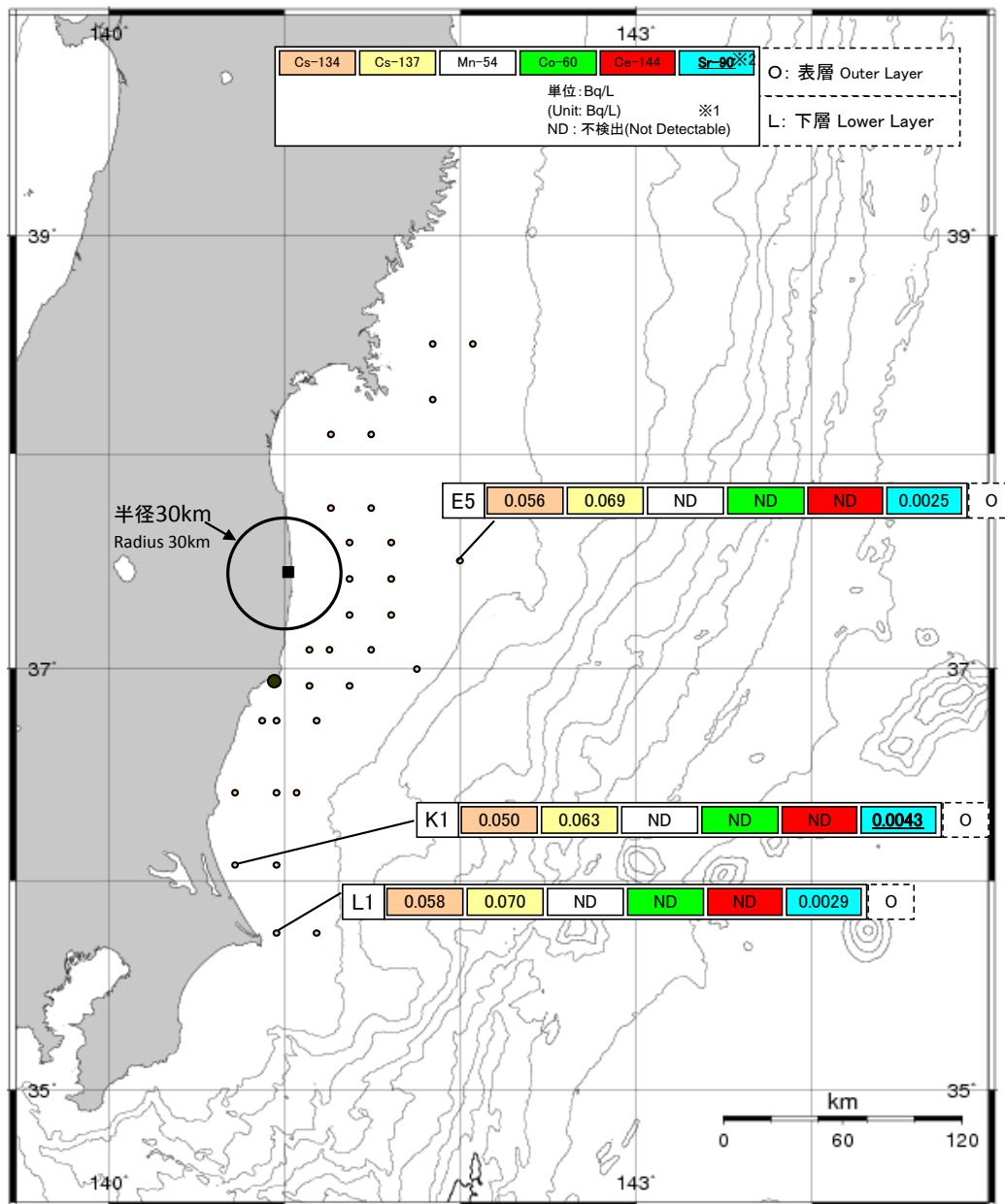
※3 平成23年12月27日付け「宮城県・福島県・茨城県沖における海域モニタリング結果」のCs-137濃度の上位3地点のみSr-90測定実施。

※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)".

(参考) 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剱沖合3km、平成23年11月14日採水)のSr-90の測定結果は、0.085Bq/L。

(Reference) (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 Nov 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、14日及び19日採取)  
 Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Fukushima and Ibaraki Prefecture (Sr) (Sep 13, 2011, Sep 14, 2011 and Sep 19, 2011)  
 ((財)海洋生物環境研究所が採取し、(株)環境総合テクノスおよび(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 The General Environmental Technos Co. Ltd. and Kyushu Environmental Evaluation Association.)  
 公表日:平成24年3月2日  
 (Published: Mar 2, 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、(株)環境総合テクノス(今回追加分:太字下線データ)及び(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 General Environmental Technos Co. Ltd. (Boldface and underlined readings are new) and 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。それ以外は平成23年12月27日、平成24年1月25日、平成24年2月15日公表済み。  
 Boldface and underlined readings are new. Others are published on Dec 27, 2011, Jan 25, 2012 and Feb 15, 2012.  
 ※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。  
 ※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)".  
 ※3 採取点E5、K1、L1におけるSr-90のデータは1回のみ測定のため、グラフは省略する。  
 ※3 The graphs of sampling points E5, K1 and L1 are not shown because the data of Sr-90 were measured just once.  
 (参考) 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(いわき市東町下川大刺沖合3km、平成23年11月14日採水)のSr-90の測定結果は、0.085Bq/L。  
 (Reference) (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 Nov 14, 2011) is 0.085Bq/L.)