

# 宮城県・福島県・茨城県沖における海域モニタリング結果

Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima and Ibaraki Prefecture

(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)

平成24年2月7日

February 7, 2012

文 部 科 学 省

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

## 1. 海水中の放射能濃度

### 1.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 (Bq / L)	
					Cs-134	Cs-137
【A1】	2011/12/15 10:07	38° 29.9' N, 141° 50.9' E	表層 Outer Layer	1m	0.0059	0.0092
	2011/12/15 10:16	38° 29.9' N, 141° 50.8' E	下層 Lower Layer	187m	0.027	0.036
【A3】	2011/12/15 6:47	38° 29.9' N, 142° 04.9' E	表層 Outer Layer	1m	0.0024	0.0043
	2011/12/15 6:59	38° 29.9' N, 142° 05.0' E	下層 Lower Layer	468m	ND	0.0011
【E1】	2011/12/10 6:54	37° 24.9' N, 141° 22.4' E	表層 Outer Layer	1m	0.0046	0.0069
	2011/12/10 7:05	37° 24.9' N, 141° 22.3' E	下層 Lower Layer	118m	0.0059	0.0096
【E3】	2011/12/10 11:59	37° 24.9' N, 141° 36.4' E	表層 Outer Layer	1m	0.0013	0.0029
	2011/12/10 12:09	37° 24.9' N, 141° 36.2' E	中層 Middle Layer	100m	0.0016	0.0034
	2011/12/10 12:29	37° 25.0' N, 141° 36.3' E	下層 Lower Layer	218m	0.0055	0.0083
【E5】	2011/12/14 6:51	37° 30.0' N, 142° 00.0' E	表層 Outer Layer	1m	0.030	0.039
	2011/12/14 7:01	37° 30.0' N, 142° 00.0' E	下層 Lower Layer	513m	ND	0.00082
【J1】	2011/12/6 6:51	36° 25.0' N, 140° 42.9' E	表層 Outer Layer	1m	0.017	0.022
	2011/12/6 7:01	36° 25.0' N, 140° 42.9' E	下層 Lower Layer	32m	0.017	0.023
【J2】	2011/12/6 9:13	36° 24.9' N, 140° 56.9' E	表層 Outer Layer	1m	0.031	0.038
	2011/12/6 9:24	36° 24.9' N, 140° 57.1' E	下層 Lower Layer	285m	0.0012	0.0021
【J3】	2011/12/6 14:42	36° 25.0' N, 141° 03.9' E	表層 Outer Layer	1m	0.013	0.017
	2011/12/6 14:51	36° 25.0' N, 140° 04.0' E	下層 Lower Layer	560m	ND	0.00078
【L1】	2011/12/5 9:22	35° 44.9' N, 140° 57.1' E	表層 Outer Layer	1m	0.018	0.022
	2011/12/5 9:33	35° 45.0' N, 140° 57.0' E	下層 Lower Layer	32m	0.013	0.019
【L3】	2011/12/5 6:50	35° 45.0' N, 141° 10.9' E	表層 Outer Layer	1m	0.0020	0.0039
	2011/12/5 7:02	35° 45.0' N, 141° 10.9' E	下層 Lower Layer	147m	0.0064	0.0093

※1 【 】内の番号は、図の測点番号に対応。

※1 The character enclosed in parentheses (Ex. 【A1】) indicates monitoring point in figure.

※2 NDの記載は、海水の放射能濃度の検出値がそれぞれ以下の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。

(【A3】 Cs-134 0.00061 Bq/L、【E5】 Cs-134 0.00044 Bq/L、【J3】 Cs-134 0.00066 Bq/L)

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

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

(【A3】 0.00061 Bq/L for Cs-134, 【E5】 0.00044 Bq/L for Cs-134 and 【J3】 0.00066 Bq/L for Cs-134)

\*文部科学省として、(財)海洋生物環境研究所が採水した海水を(財)九州環境管理協会において分析。

\*The samples of seawater were collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) and analyzed by Kyushu Environmental Evaluation Association on the request of Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology.

\*「水浴場の放射性物質に関する指針について(環境省)」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暫定的な値  
放射性セシウム(Cs-134及びCs-137の合計):50Bq/L

\*Guidelines on Radioactive Substances in Bathing Areas”(Ministry of the Environment) Guideline levels of radioactive substances in bathing areas to be considered when determining whether to open a bathing area (provisional values) Cs-134 and Cs-137: 50Bq/L

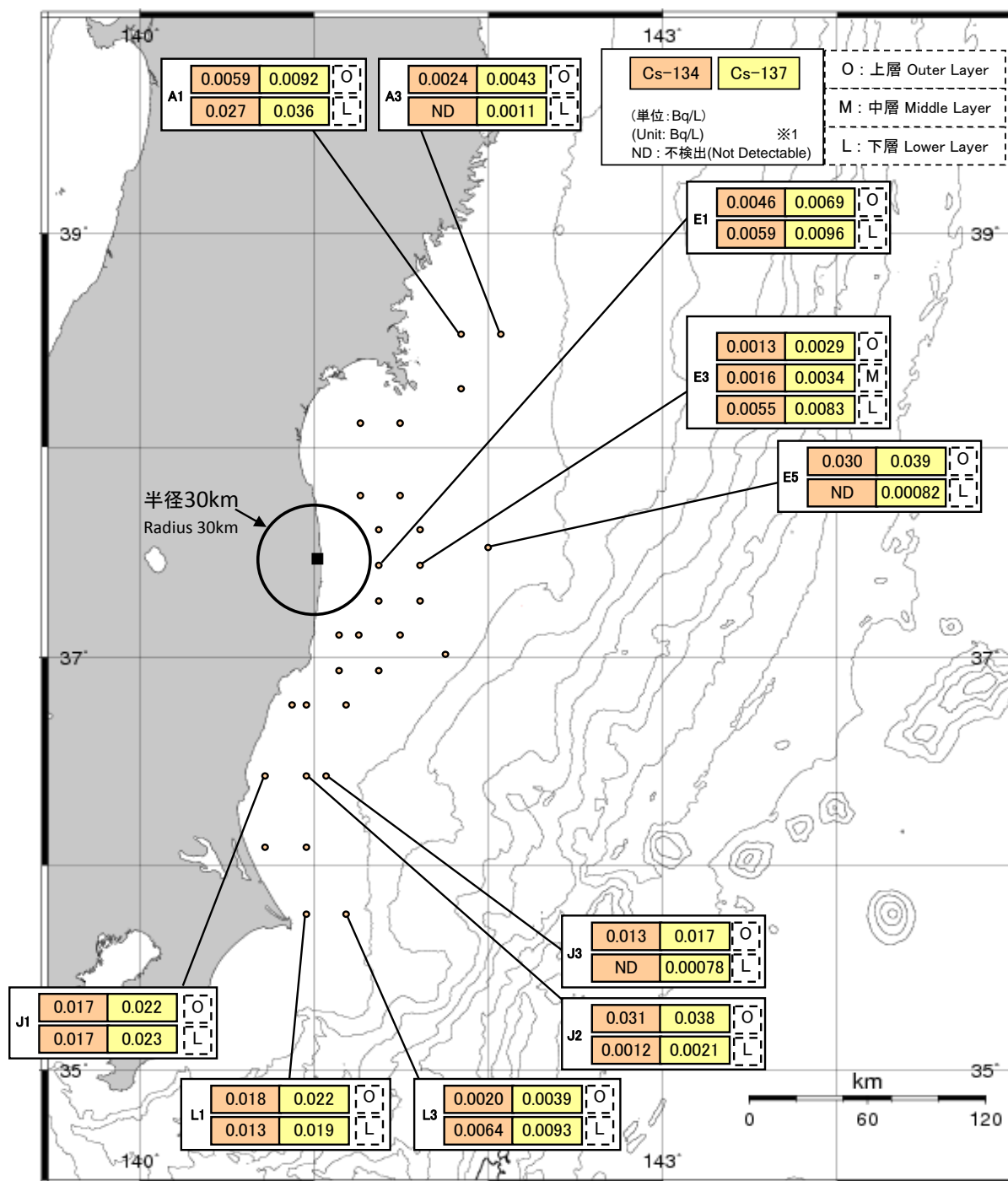
(参考) 平成21年の福島第一海域(福島第一発電所から約25km付近)の環境放射能調査の結果は、Cs-137:0.0013～0.0019Bq/L

(Reference) (The result of the environmental radioactivity measurement in the seawater around Fukushima Dai-ichi NPP in 2009 (around 25km distant from Fukushima Dai-ichi NPP); Cs-137:0.0013～0.0019 Bq/L.)

# 海域モニタリング結果(平成23年12月5日～15日採水) Readings of Sea Area Monitoring (December 5–15, 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 analyzed by Kyushu Environmental Evaluation Association)

公表日:平成24年2月7日  
(Published: Feb 7, 2012)



図中の■は東京電力(株)福島第一原子力発電所を示す

\*文部科学省として、(財)海洋生物環境研究所が採水した海水を(財)九州環境管理協会において分析。

\*The samples of seawater were collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) and analyzed by Kyushu Environmental Evaluation Association on the request of Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology.

\*「水浴場の放射性物質に関する指針について(環境省)」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暫定的な値  
放射性セシウム(Cs-134及びCs-137の合計): 50Bq/L

\*Guidelines on Radioactive Substances in Bathing Areas” (Ministry of the Environment) Guideline levels of radioactive substances in bathing areas to be considered when determining whether to open a bathing area (provisional values) Cs-134 and Cs-137: 50Bq/L

※1 NDの記載は、海水の放射能濃度の検出値がそれぞれ以下の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。

(【A3】Cs-134 0.00061 Bq/L、【E5】Cs-134 0.00044 Bq/L、【J3】Cs-134が 0.00066 Bq/L)

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

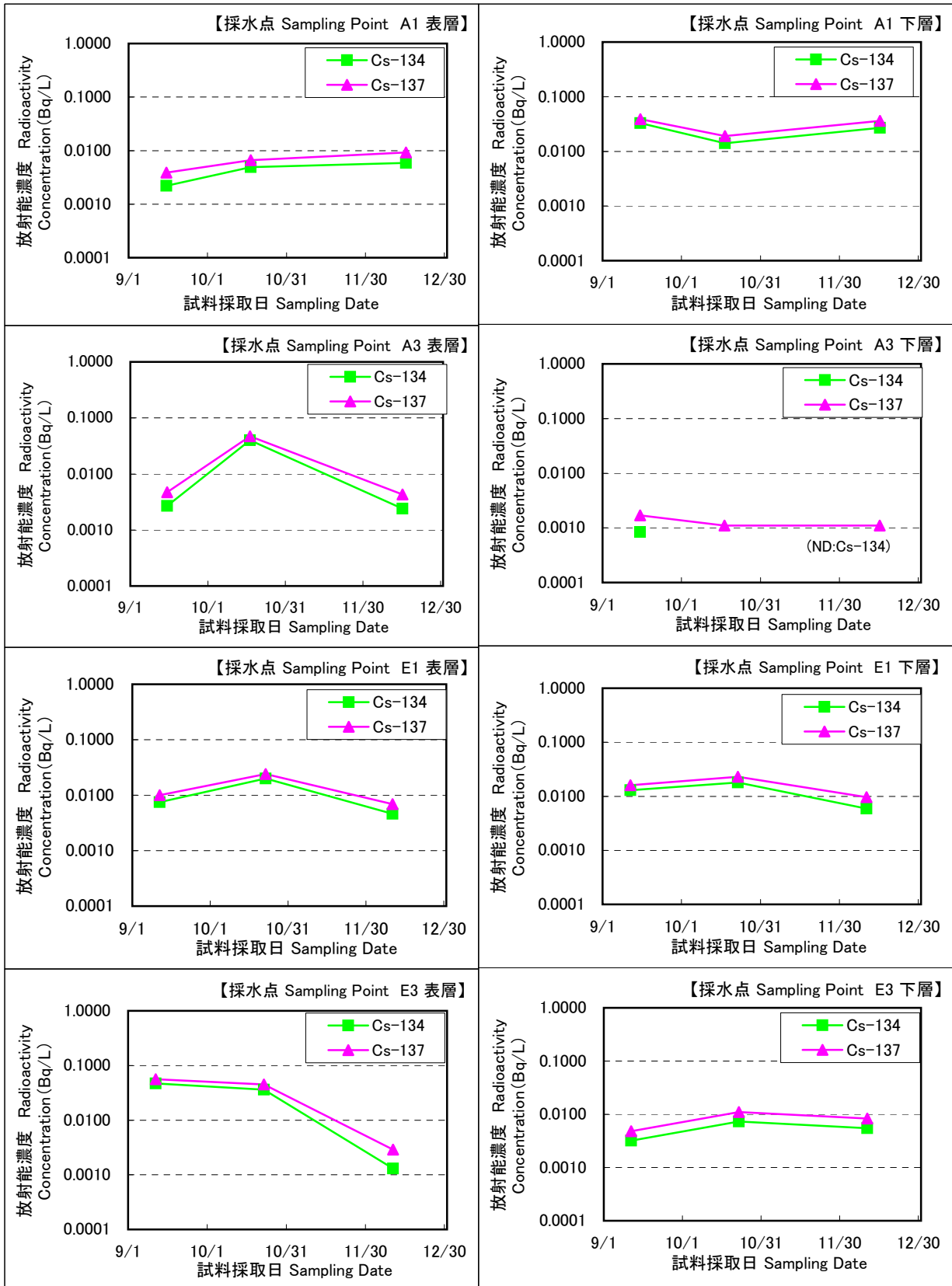
Please note that these nuclides are sometimes detected even when they are below the threshold, contingent on the detector or samples.

(【A3】0.00061 Bq/L for Cs-134, 【E5】0.00044 Bq/L for Cs-134) and 【J3】0.00066 Bq/L for Cs-134)

(参考) 平成21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-137:0.0013~0.0019Bq/L

(Reference) (The result of the environmental radioactivity measurement in the seawater around Fukushima Dai-ichi NPP in 2009 (around 25km distant from Fukushima Dai-ichi NPP): Cs-137:0.0013~0.0019 Bq/L.)

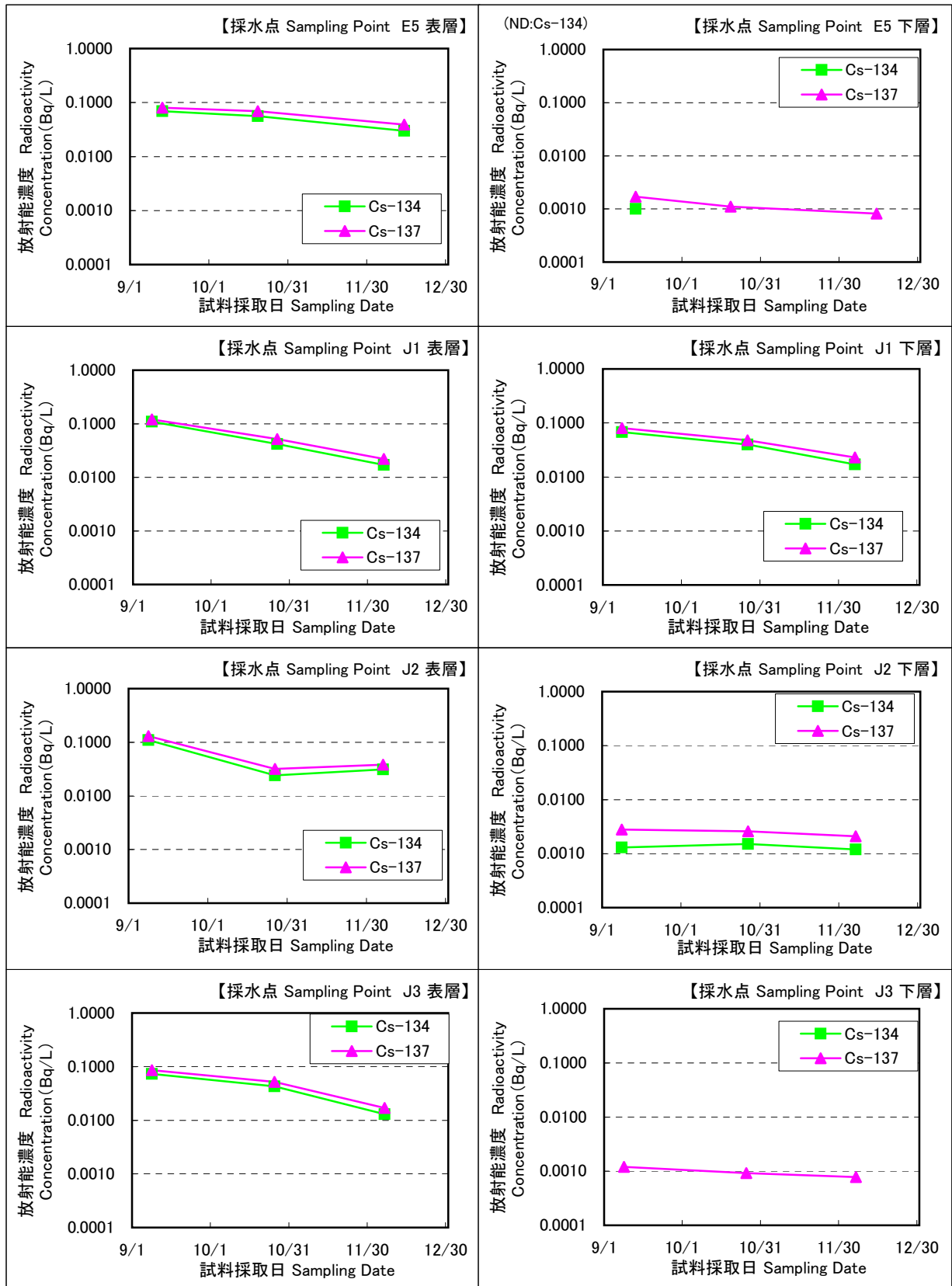
# 海水中の放射能濃度 Radioactivity Concentration in the Sea



\* E3 中層はデータ初出のためグラフ省略

\* The graph of the E3 middle layer is not shown because the sampling point was measured for the first time.

# 海水中の放射能濃度 Radioactivity Concentration in the Sea



# 海水中の放射能濃度 Radioactivity Concentration in the Sea

