

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取し、(財)九州環境管理協会および(株)環境総合テクノスが分析)

(The samples were collected by Marine Ecology Research Institute (MERI)

and analysed by Kyushu Environmental Evaluation Association and The General Environmental Technos Co. Ltd.)

平成24年3月1日

Mar 1, 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	採取日時 Sampling Time and Date	緯度, 経度 Latitude, Longitude	採取深 Sampling Depth		放射能濃度(Bq / L)※2 Radioactivity Concentration(Bq / L)※2	
					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
【a1】	2011/12/16 6:47	38° 15.0' N, 141° 51.0' E	表層 Outer Layer	1m	0.0039	0.0065
	2011/12/16 6:57	38° 15.0' N, 141° 50.9' E	下層 Lower Layer	196m	0.026	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
【B1】	2011/12/16 10:54	38° 05.0' N, 141° 15.4' E	表層 Outer Layer	1m	0.012	0.018
	2011/12/16 11:04	38° 05.0' N, 141° 15.3' E	下層 Lower Layer	30m	0.012	0.017
【B3】	2011/12/14 15:02	38° 05.0' N, 141° 29.4' E	表層 Outer Layer	1m	0.0058	0.0091
	2011/12/14 15:12	38° 04.9' N, 141° 29.4' E	下層 Lower Layer	101m	0.0037	0.0064
【C1】	2011/12/13 15:40	37° 45.0' N, 141° 15.4' E	表層 Outer Layer	1m	0.0077	0.012
	2011/12/13 15:49	37° 45.0' N, 141° 15.3' E	下層 Lower Layer	39m	0.0083	0.012
【C3】	2011/12/13 10:14	37° 44.9' N, 141° 29.4' E	表層 Outer Layer	1m	0.011	0.015
	2011/12/13 10:26	37° 44.9' N, 141° 29.3' E	下層 Lower Layer	118m	0.0084	0.012
【D1】	2011/12/13 8:00	37° 34.9' N, 141° 22.3' E	表層 Outer Layer	1m	0.0072	0.011
	2011/12/13 8:12	37° 34.9' N, 141° 22.2' E	下層 Lower Layer	105m	0.0087	0.012
【D3】	2011/12/14 10:54	37° 34.9' N, 141° 36.4' E	表層 Outer Layer	1m	0.023	0.033
	2011/12/14 11:04	37° 34.9' N, 141° 36.4' E	下層 Lower Layer	209m	0.011	0.016
【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
【F1】	2011/12/9 10:30	37° 14.9' N, 141° 22.4' E	表層 Outer Layer	1m	0.015	0.021
	2011/12/9 10:39	37° 15.0' N, 141° 22.3' E	下層 Lower Layer	127m	0.016	0.023
【F3】	2011/12/9 12:50	37° 14.9' N, 141° 36.3' E	表層 Outer Layer	1m	0.013	0.018
	2011/12/9 13:00	37° 15.0' N, 141° 36.4' E	下層 Lower Layer	221m	0.0085	0.013

【G0】	2011/12/9 6:52	37° 04.9' N, 141° 08.3' E	表層 Outer Layer	1m	<u>0.0096</u>	<u>0.014</u>
	2011/12/9 7:00	37° 05.0' N, 141° 08.4' E	下層 Lower Layer	90m	<u>0.0083</u>	<u>0.012</u>
【G1】	2011/12/9 8:24	37° 04.9' N, 141° 15.4' E	表層 Outer Layer	1m	<u>0.013</u>	<u>0.019</u>
	2011/12/9 8:34	37° 04.9' N, 141° 15.3' E	下層 Lower Layer	126m	<u>0.0070</u>	<u>0.011</u>
【G3】	2011/12/8 10:33	37° 04.9' N, 141° 29.3' E	表層 Outer Layer	1m	<u>0.014</u>	<u>0.020</u>
	2011/12/8 10:43	37° 04.9' N, 141° 29.4' E	下層 Lower Layer	184m	<u>0.012</u>	<u>0.017</u>
【G4】	2011/12/8 6:45	37° 00.0' N, 141° 44.9' E	表層 Outer Layer	1m	<u>0.0097</u>	<u>0.014</u>
	2011/12/8 6:57	36° 59.9' N, 141° 44.9' E	下層 Lower Layer	655m	<u>0.000084</u>	<u>0.00067</u>
【H1】	2011/12/7 12:30	36° 55.0' N, 141° 08.4' E	表層 Outer Layer	1m	<u>0.019</u>	<u>0.027</u>
	2011/12/7 12:39	36° 55.0' N, 141° 08.3' E	下層 Lower Layer	117m	<u>0.0041</u>	<u>0.0067</u>
【H3】	2011/12/7 14:42	36° 54.9' N, 141° 22.3' E	表層 Outer Layer	1m	<u>0.0088</u>	<u>0.013</u>
	2011/12/7 14:51	36° 54.9' N, 141° 22.3' E	下層 Lower Layer	219m	<u>0.0039</u>	<u>0.0065</u>
【I0】	2011/12/7 6:49	36° 45.0' N, 140° 53.0' E	表層 Outer Layer	1m	<u>0.088</u>	<u>0.086</u>
	2011/12/7 6:54	36° 45.0' N, 140° 53.0' E	下層 Lower Layer	52m	<u>0.029</u>	<u>0.037</u>
【I1】	2011/12/7 8:11	36° 45.0' N, 140° 56.9' E	表層 Outer Layer	1m	<u>0.014</u>	<u>0.020</u>
	2011/12/7 8:20	36° 45.0' N, 140° 56.9' E	下層 Lower Layer	81m	<u>0.0074</u>	<u>0.011</u>
【I3】	2011/12/7 10:24	36° 44.9' N, 141° 10.9' E	表層 Outer Layer	1m	<u>0.018</u>	<u>0.025</u>
	2011/12/7 10:34	36° 44.9' N, 141° 10.9' E	下層 Lower Layer	169m	<u>0.0059</u>	<u>0.0092</u>
【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
【K1】	2011/12/5 14:38	36° 04.1' N, 140° 42.7' E	表層 Outer Layer	1m	<u>0.023</u>	<u>0.030</u>
	2011/12/5 14:47	36° 04.2' N, 140° 42.7' E	下層 Lower Layer	19m	<u>0.019</u>	<u>0.027</u>
【K2】	2011/12/5 12:04	36° 04.0' N, 140° 56.9' E	表層 Outer Layer	1m	<u>0.0071</u>	<u>0.011</u>
	2011/12/5 12:14	36° 04.0' N, 140° 57.0' E	下層 Lower Layer	195m	<u>0.0096</u>	<u>0.014</u>
【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

※ 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 the 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2月7日に公表済み。

※ Boldface and underlined readings are new. Finish of the official announcement to Feb 7, 2012 except it.

※1 【 】内の番号は、図の測点番号に対応。

※1 The character enclosed in parentheses (Ex. 【A1】) indicates Sampling 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.

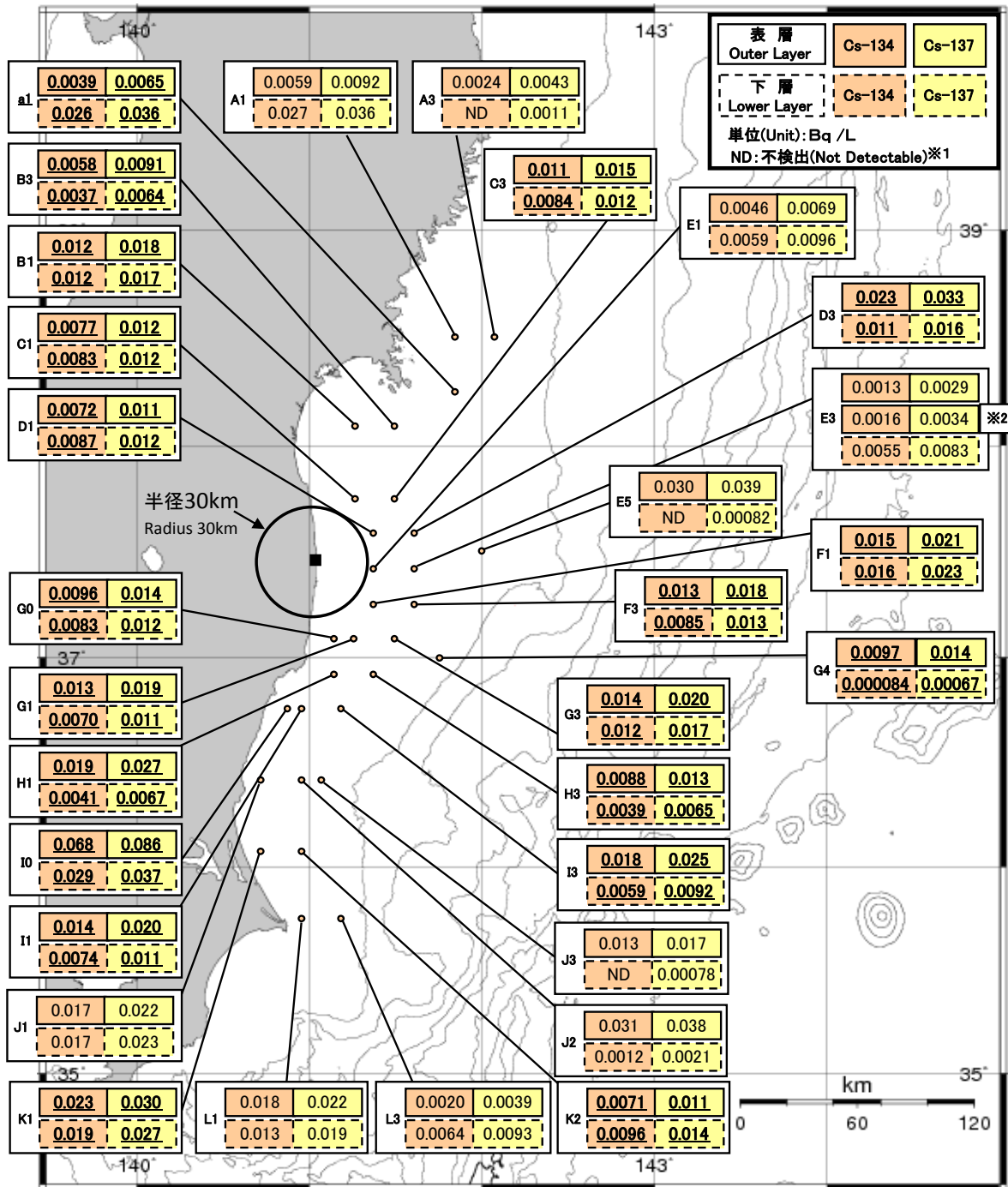
Please note that these nuclides are sometimes detected even when they are below the threshold, contingent on the detector or samples.

【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)

(参考) 平成20～22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-137:0.0011～0.0019Bq/L (Reference) (The result of the environmental radioactivity measurement in the seawater around Fukushima Dai-ichi NPP in 2008～2010 around 25km distant from Fukushima Dai-ichi NPP); Cs-137:0.0011～0.0019 Bq/L.)

海域モニタリング結果(平成23年12月5日～16日採取) Readings of Sea Area Monitoring (Dec 5-16, 2011)

公表日:平成24年3月1日
(Published: Mar 1, 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、(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 the 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2012年2月7日に公表済み。

※ Boldface and underlined readings are new. Finish of the official announcement to Feb 7, 2012 except it.

※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 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)

※2 中層(採取深 100m)

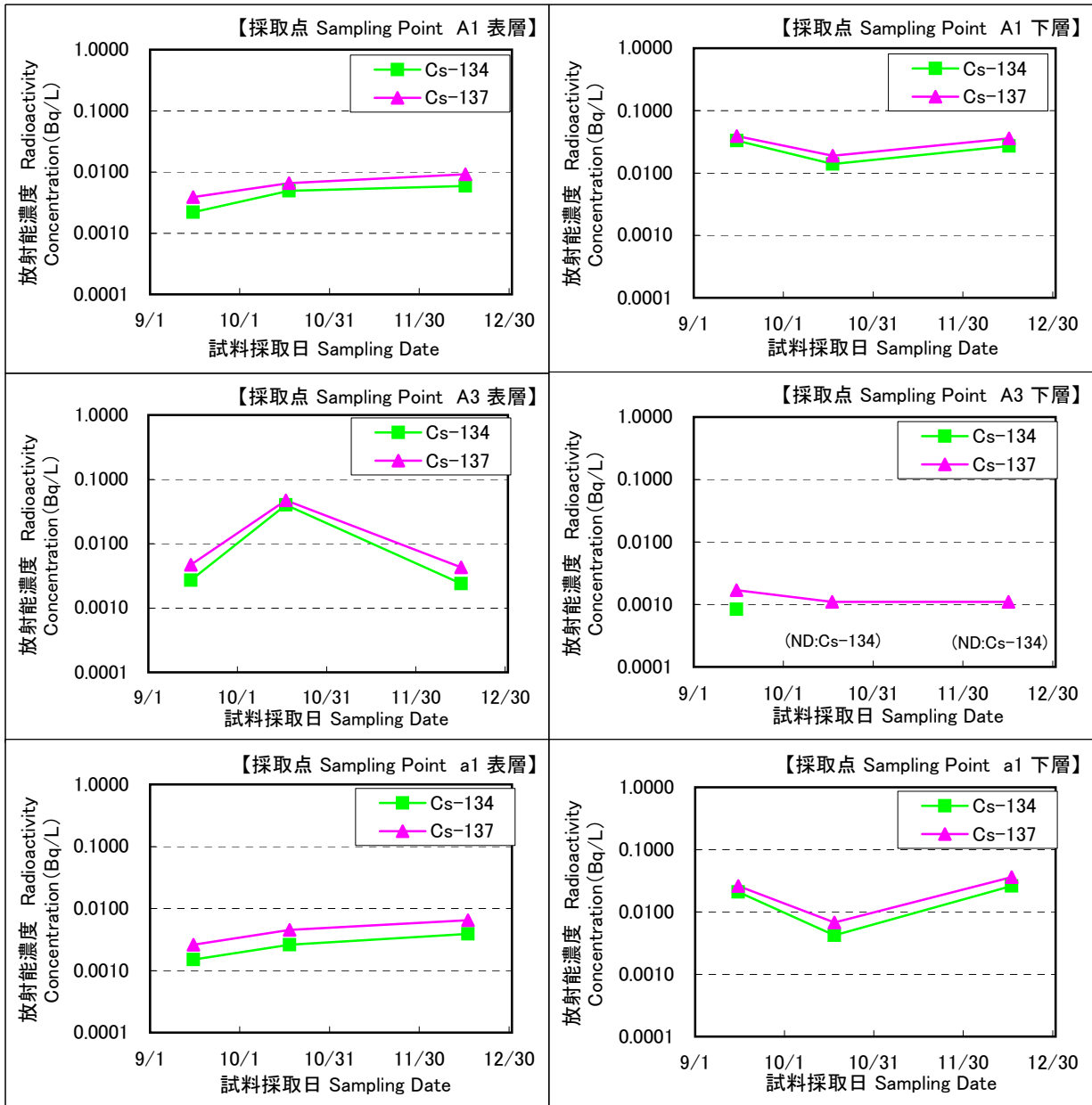
※2 Middle Layer(Samplig Depth 100m)

(参考) 平成20～22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-137:0.0011～0.0019Bq/L

(Reference) (The result of the environmental radioactivity measurement in the seawater around Fukushima Dai-ichi NPP in 2008-2010 around 25km distant from Fukushima Dai-ichi NPP); Cs-137:0.0011～0.0019 Bq/L)

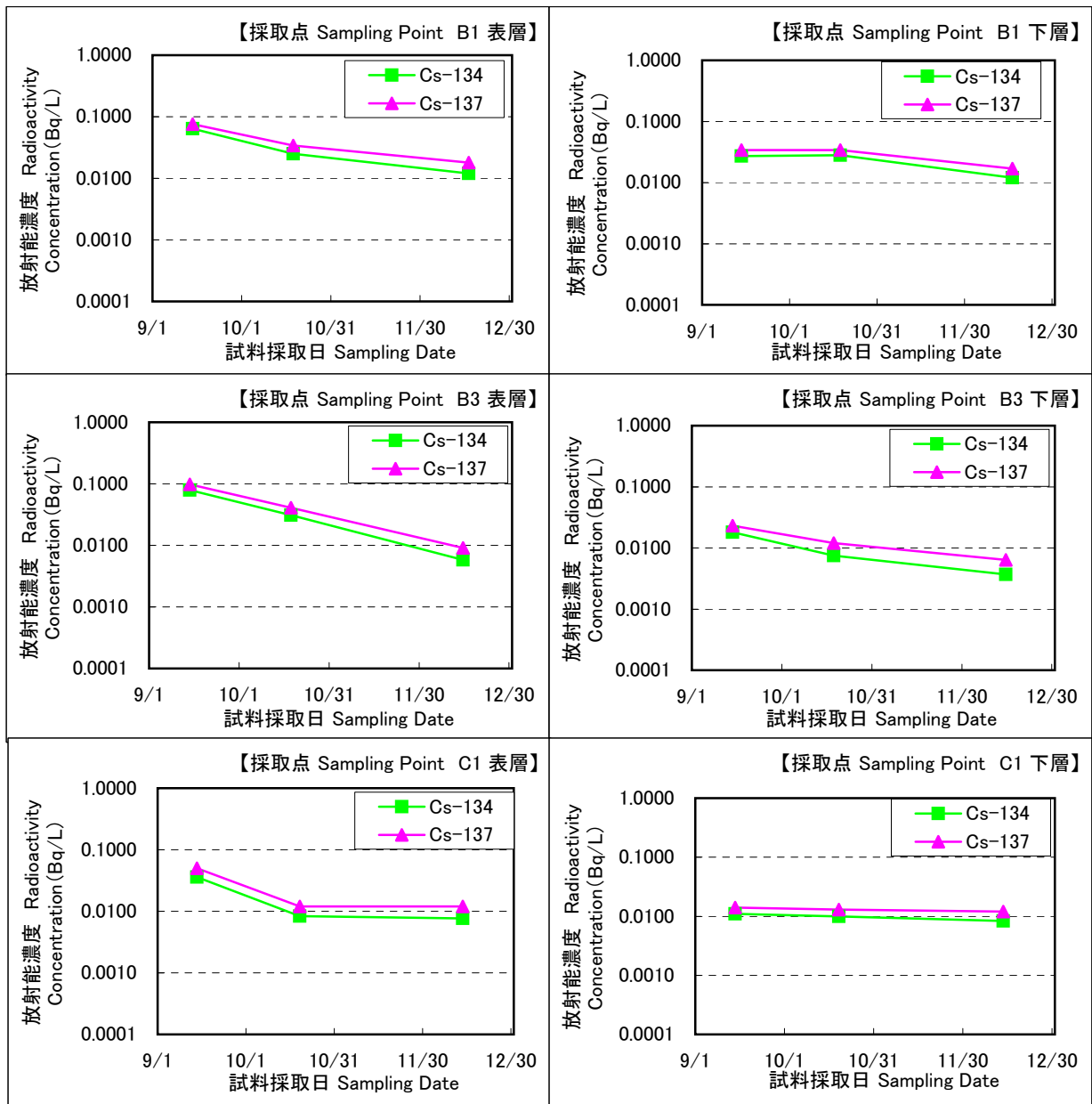
海水中の放射能濃度の傾向

Trends of radioactivity concentration in the Sea



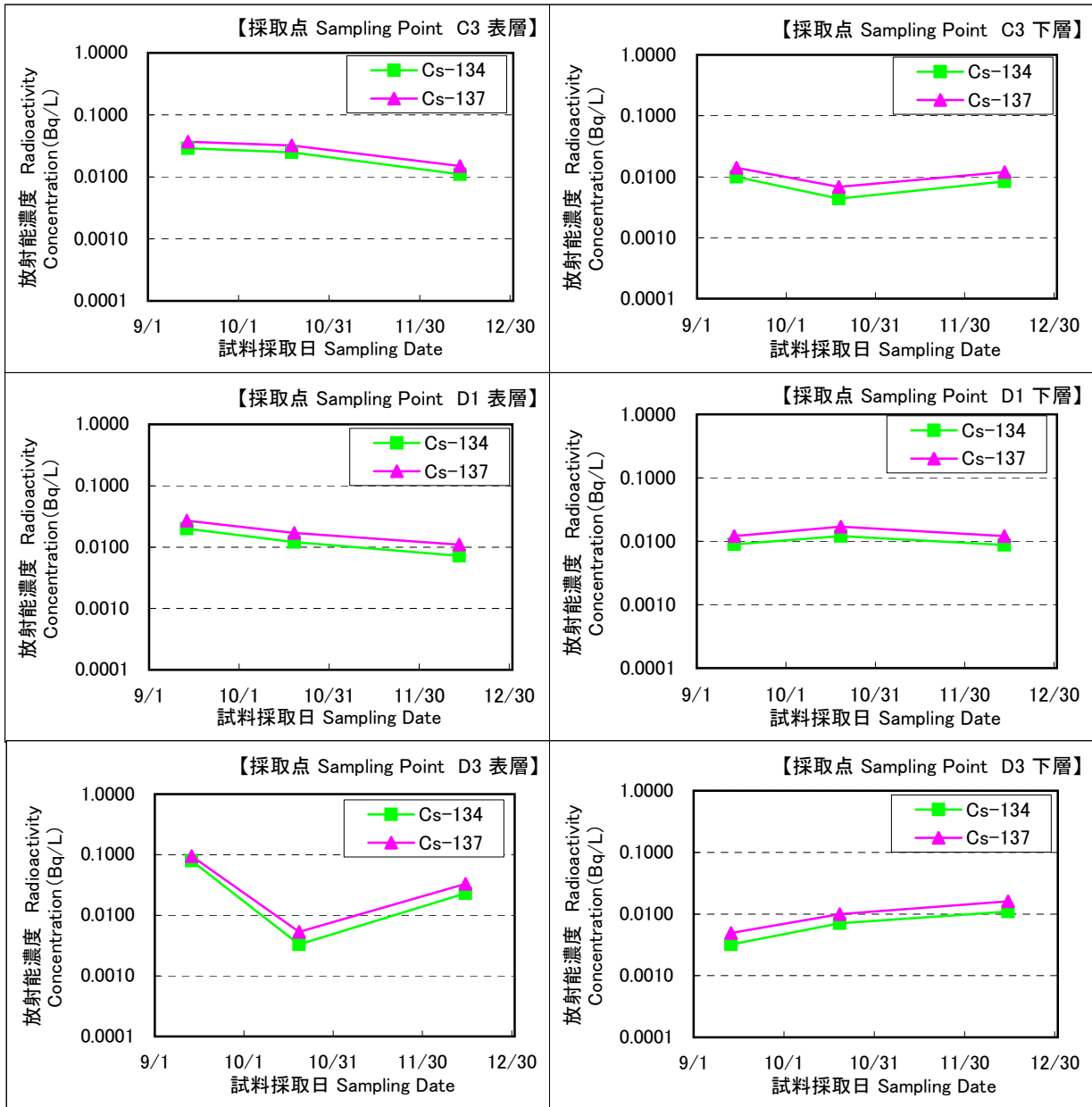
海水中の放射能濃度の傾向

Trends of radioactivity concentration in the Sea



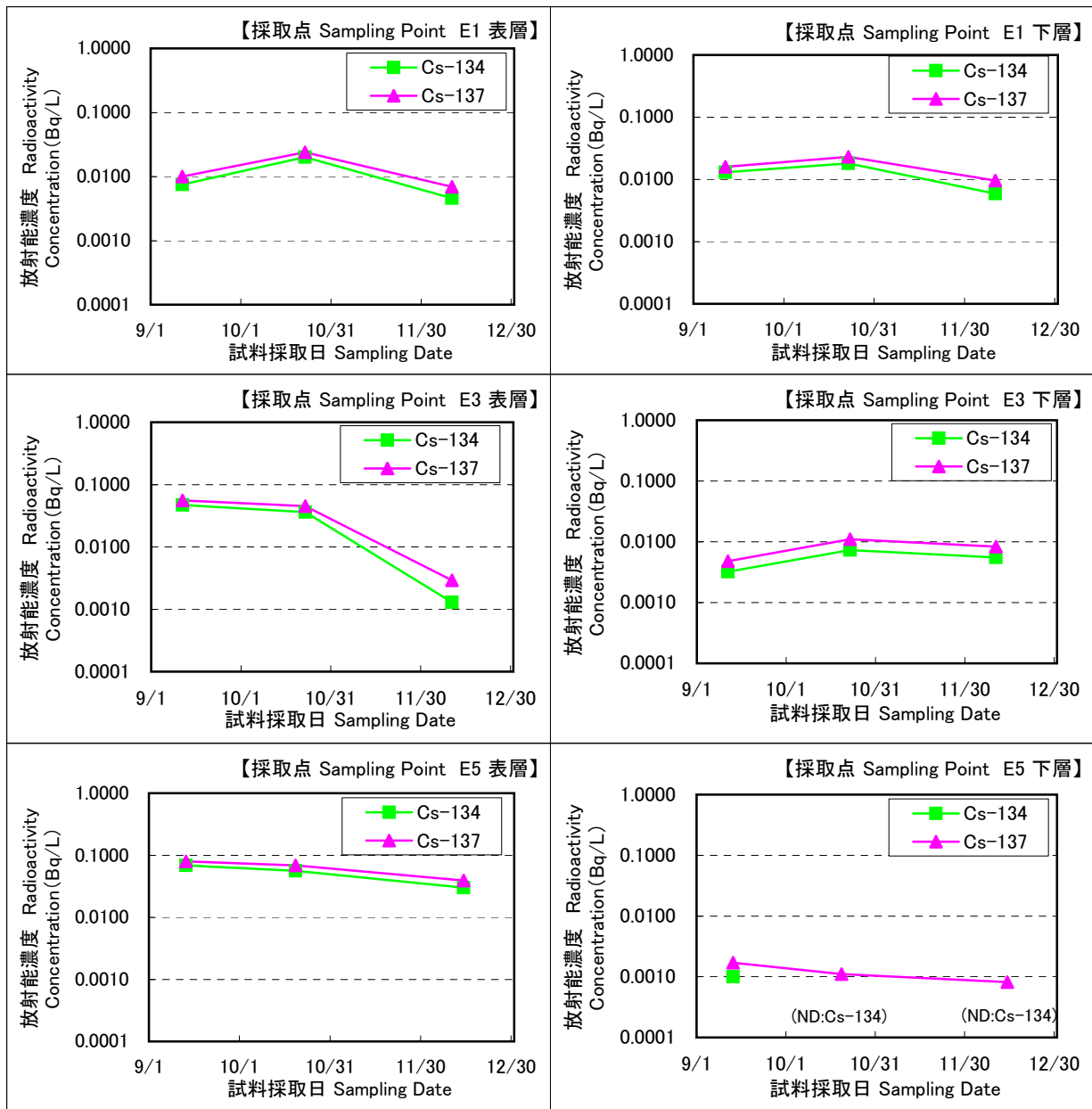
海水中の放射能濃度の傾向

Trends of radioactivity concentration in the Sea



海水中の放射能濃度の傾向

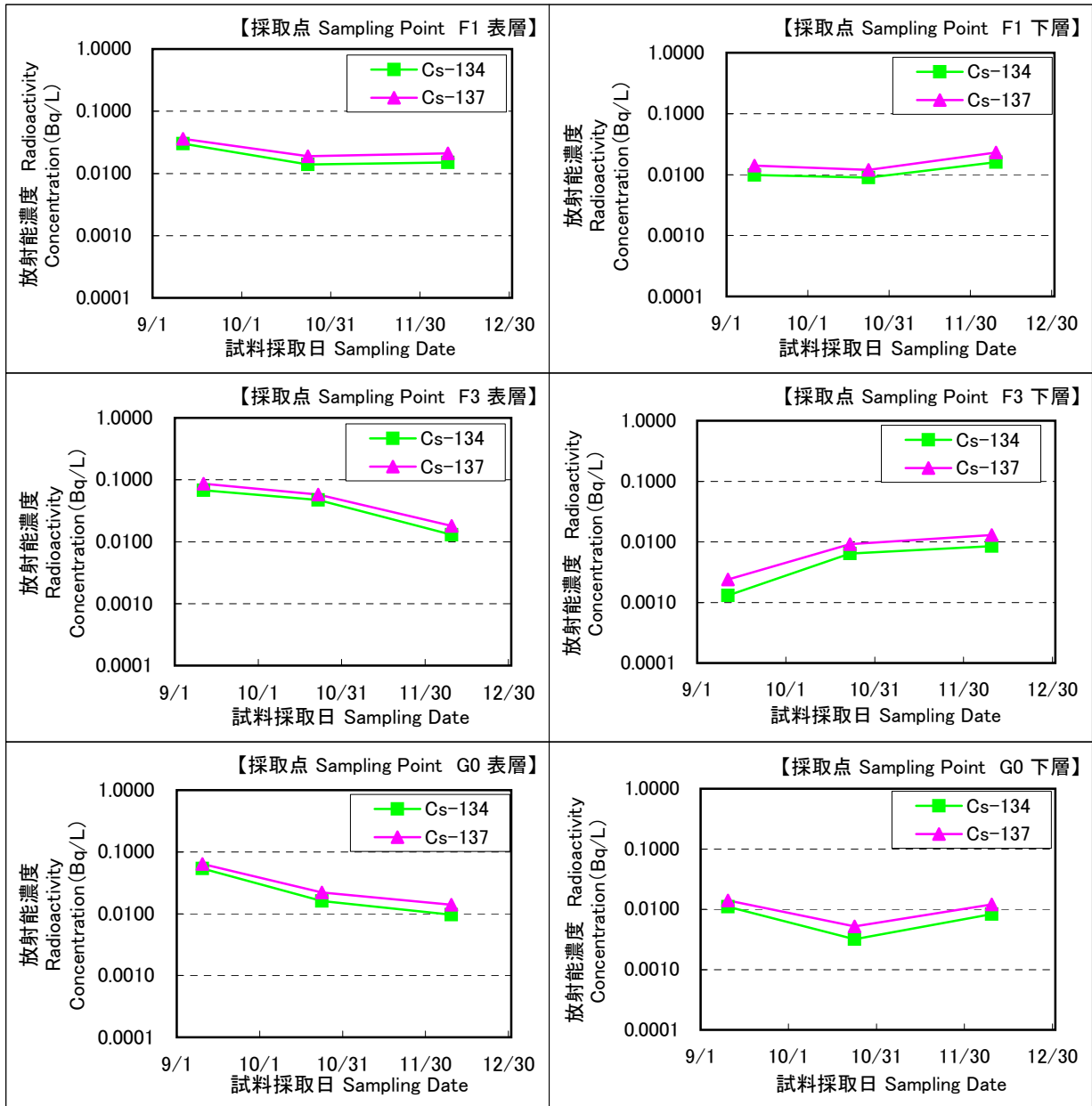
Trends of radioactivity concentration in the Sea



* 採取点 Sampling Point E3 の中層採取は、1回のみ(平成24年2月7日公表)であるためグラフ省略
 * The graphs of the sampling points E3 that the data of middle layer (sampling depth 100m) are not shown because the data was detected just once (That was published on Feb 7, 2012).

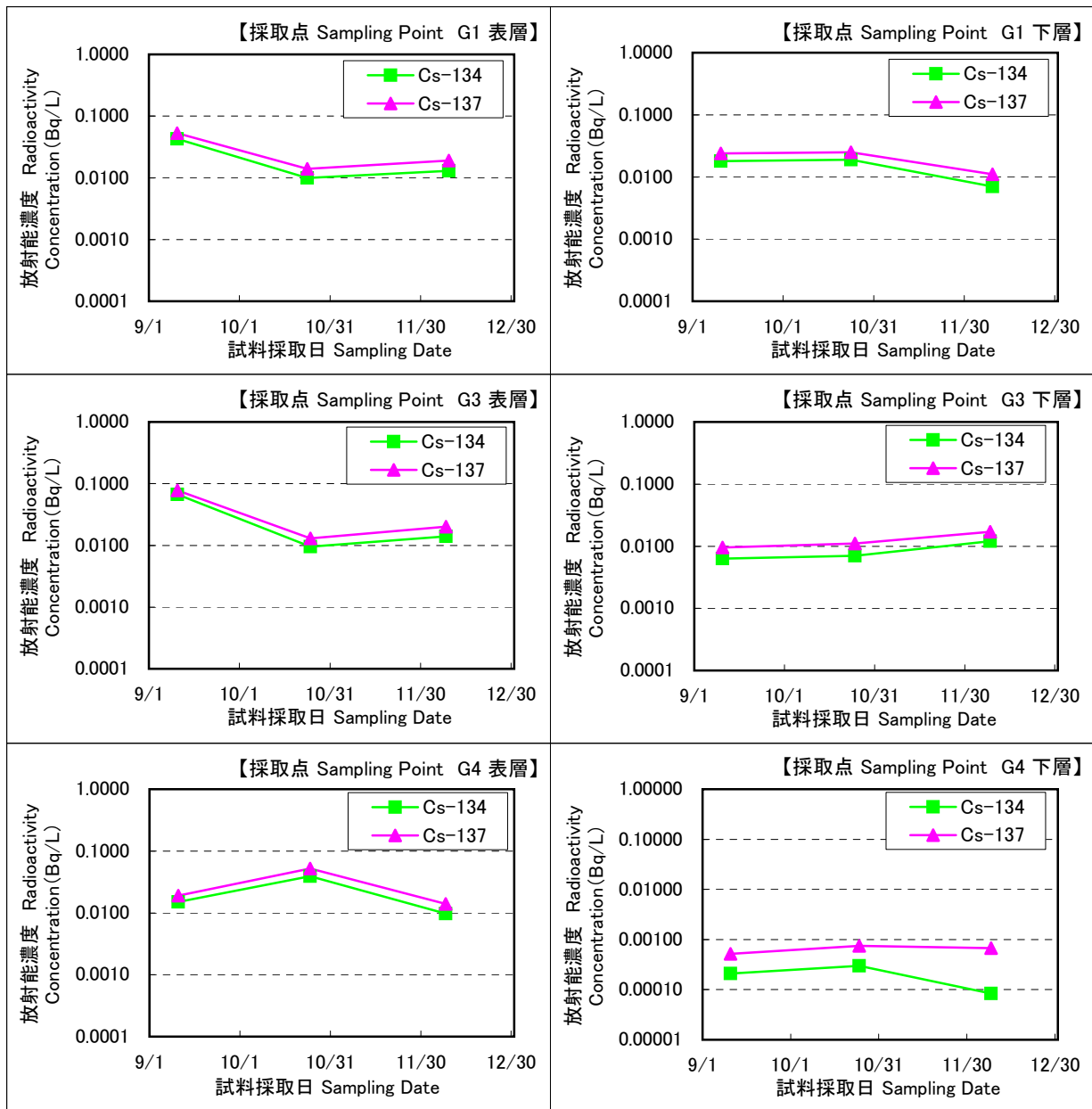
海水中の放射能濃度の傾向

Trends of radioactivity concentration in the Sea



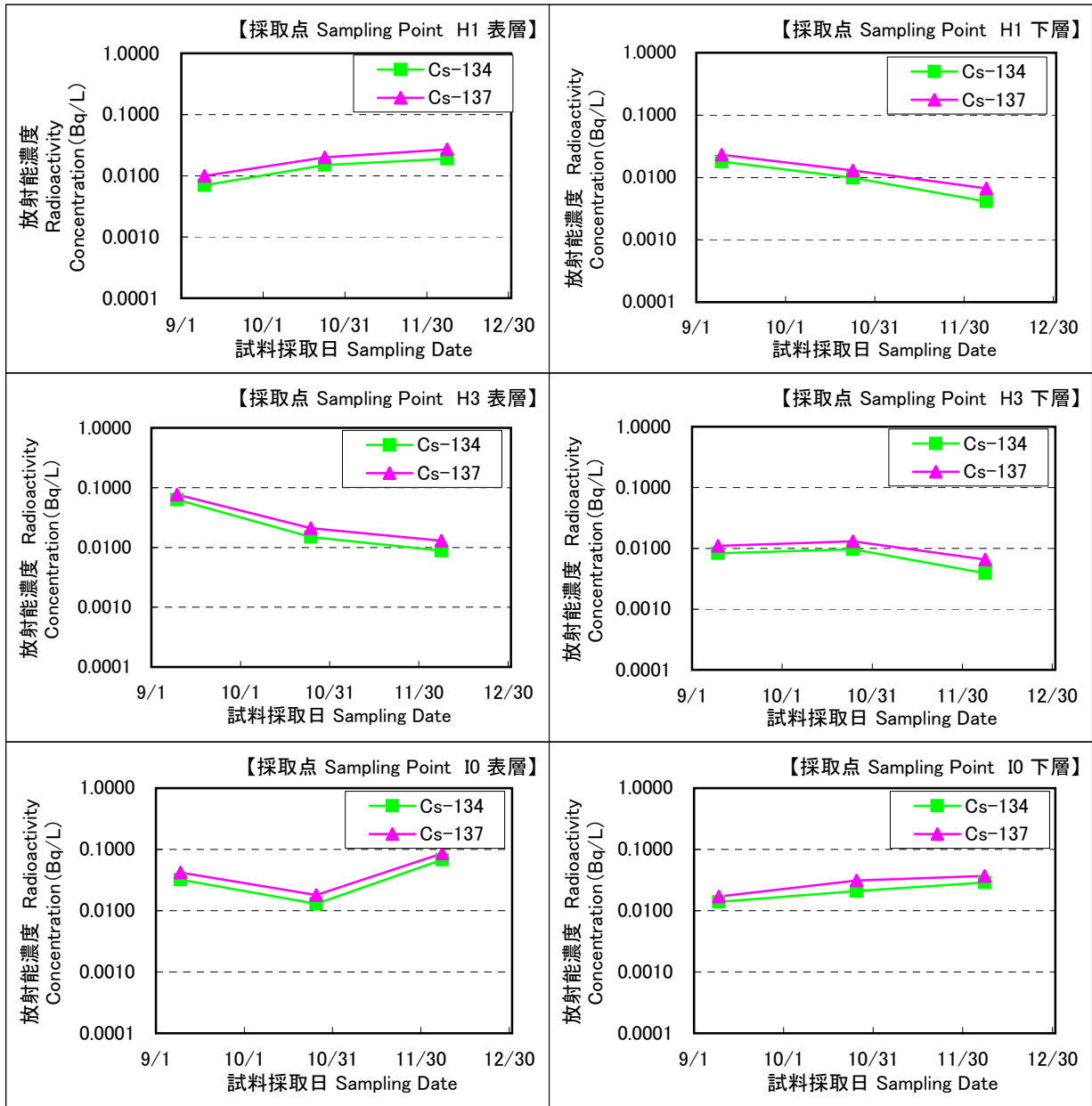
海水中の放射能濃度の傾向

Trends of radioactivity concentration in the Sea



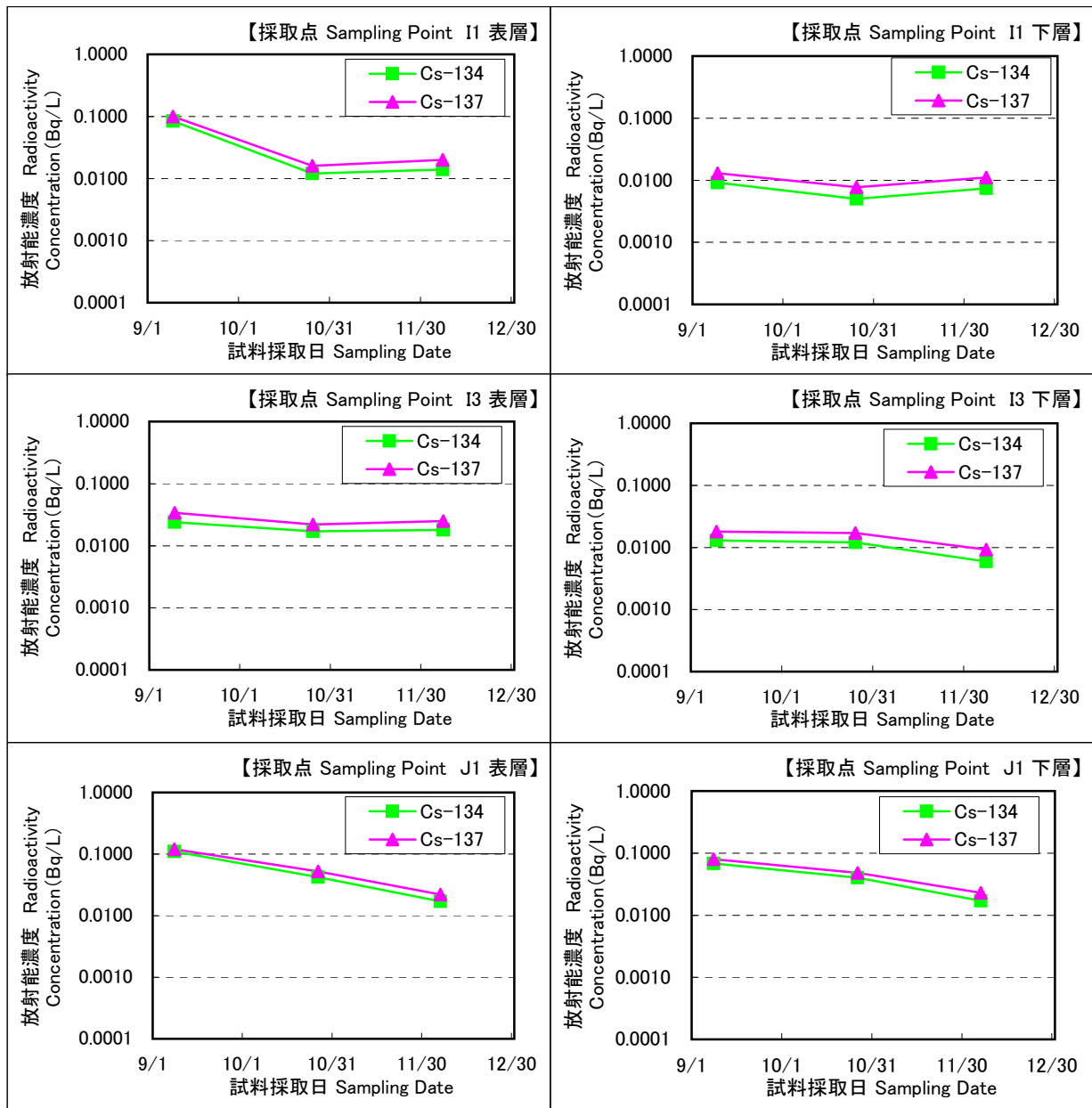
海水中の放射能濃度の傾向

Trends of radioactivity concentration in the Sea



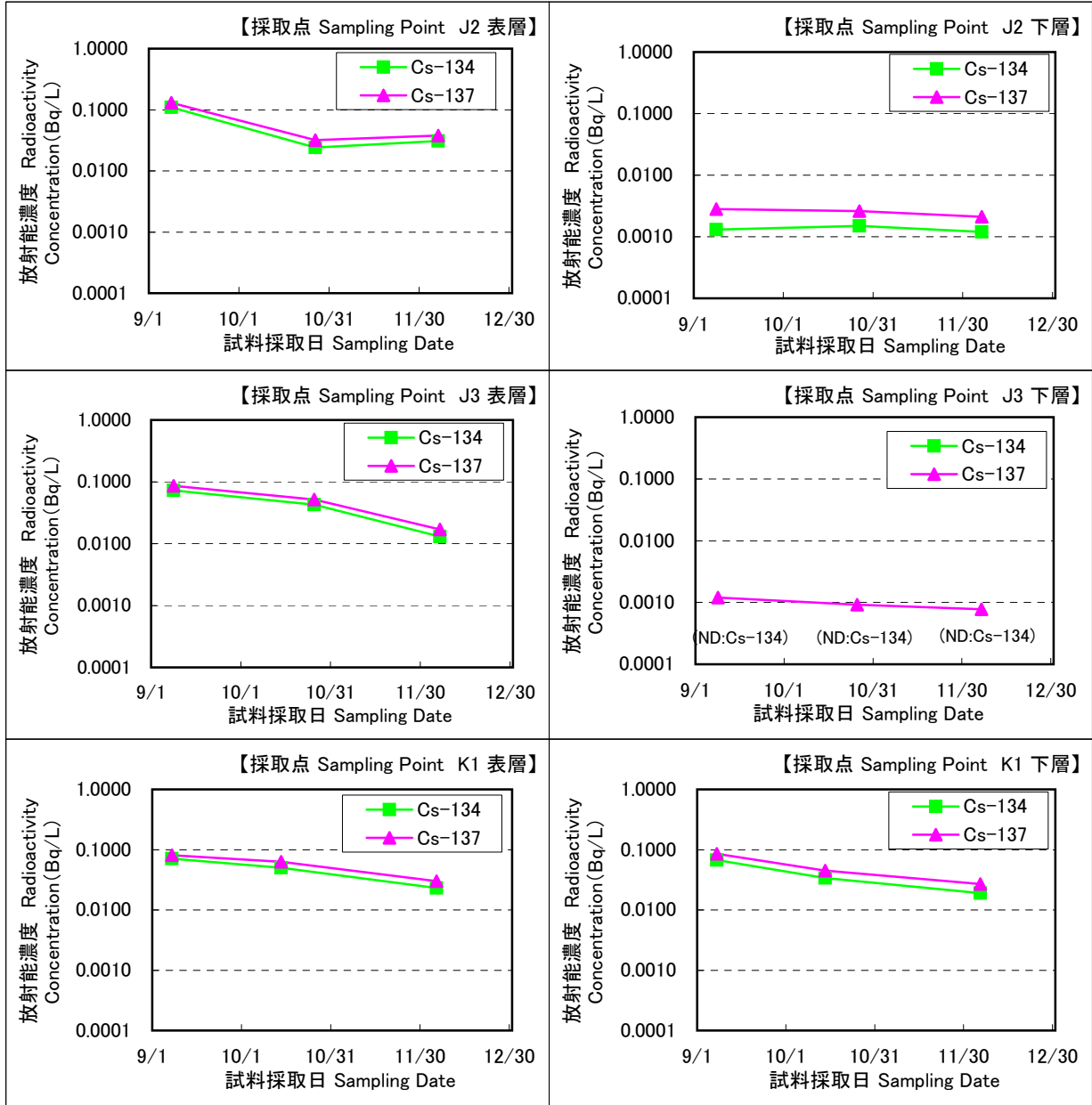
海水中の放射能濃度の傾向

Trends of radioactivity concentration in the Sea



海水中の放射能濃度の傾向

Trends of radioactivity concentration in the Sea



海水中の放射能濃度の傾向

Trends of radioactivity concentration in the Sea

