

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

平成24年3月22日

Mar 22, 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】	2012/2/19 7:10	38° 30.0' N, 141° 51.0' E	表層 Outer Layer	1m	0.0027	0.0048
	2012/2/19 7:31	38° 30.0' N, 141° 50.9' E	中層 Middle Layer	100m	0.0031	0.0048
	2012/2/19 8:06	38° 30.0' N, 141° 50.9' E	下層 Lower Layer	188m	0.0028	0.0047
【A3】	2012/2/19 13:59	38° 29.9' N, 142° 05.0' E	表層 Outer Layer	1m	0.00099	0.0029
	2012/2/19 14:16	38° 30.0' N, 142° 05.0' E	下層 Lower Layer	470m	ND	0.0010
【a1】	2012/2/20 6:55	38° 15.0' N, 141° 51.0' E	表層 Outer Layer	1m	0.0069	0.011
	2012/2/20 7:11	38° 15.1' N, 141° 51.1' E	下層 Lower Layer	197m	0.0016	0.0036
【B1】	2012/2/17 10:42	38° 04.9' N, 141° 15.3' E	表層 Outer Layer	1m	0.0098	0.016
	2012/2/17 10:55	38° 05.0' N, 141° 15.4' E	下層 Lower Layer	30m	0.010	0.016
【B3】	2012/2/20 10:04	38° 04.9' N, 141° 29.4' E	表層 Outer Layer	1m	0.0058	0.0095
	2012/2/20 10:17	38° 05.0' N, 141° 29.5' E	下層 Lower Layer	101m	0.0063	0.010
【C1】	2012/2/17 7:10	37° 45.1' N, 141° 15.4' E	表層 Outer Layer	1m	0.019	0.028
	2012/2/17 7:33	37° 44.9' N, 141° 15.3' E	下層 Lower Layer	42m	0.019	0.027
【C3】	2012/2/20 15:30	37° 45.0' N, 141° 29.4' E	表層 Outer Layer	1m	0.0075	0.012
	2012/2/20 15:46	37° 45.0' N, 141° 29.4' E	下層 Lower Layer	120m	0.0052	0.0084
【D1】	2012/2/21 9:27	37° 35.0' N, 141° 22.4' E	表層 Outer Layer	1m	0.011	0.018
	2012/2/21 9:45	37° 35.0' N, 141° 22.4' E	下層 Lower Layer	110m	0.011	0.017
【D3】	2012/2/21 6:58	37° 34.9' N, 141° 36.4' E	表層 Outer Layer	1m	0.00090	0.0026
	2012/2/21 7:10	37° 35.0' N, 141° 36.4' E	下層 Lower Layer	210m	0.00095	0.0025
【E1】	2012/2/13 10:02	37° 25.0' N, 141° 22.4' E	表層 Outer Layer	1m	0.012	0.016
	2012/2/13 10:17	37° 25.0' N, 141° 22.4' E	中層 Middle Layer	100m	0.0067	0.010
	2012/2/13 10:47	37° 25.0' N, 141° 22.4' E	下層 Lower Layer	115m	0.0068	0.0094
【E3】	2012/2/13 15:36	37° 24.9' N, 141° 36.4' E	表層 Outer Layer	1m	0.0010	0.0026
	2012/2/13 15:50	37° 24.9' N, 141° 36.3' E	下層 Lower Layer	216m	0.00086	0.0024
【E5】	2012/2/16 12:31	37° 29.8' N, 141° 59.8' E	表層 Outer Layer	1m	0.0069	0.011
	2012/2/16 12:53	37° 30.0' N, 141° 59.9' E	中層 Middle Layer	100m	0.0079	0.011
	2012/2/16 13:25	37° 30.0' N, 142° 00.0' E	下層 Lower Layer	512m	ND	0.00073
【F1】	2012/2/12 9:30	37° 14.9' N, 141° 22.4' E	表層 Outer Layer	1m	0.0040	0.0072
	2012/2/12 9:42	37° 15.0' N, 141° 22.4' E	下層 Lower Layer	126m	0.0039	0.0066
【F3】	2012/2/13 6:25	37° 14.9' N, 141° 36.3' E	表層 Outer Layer	1m	0.00090	0.0024
	2012/2/13 6:40	37° 15.0' N, 141° 36.3' E	下層 Lower Layer	217m	0.00091	0.0025

【G0】	2012/2/11 6:56	37° 04.9' N, 141° 08.4' E	表層 Outer Layer	1m	0.0052	0.0093
	2012/2/11 7:18	37° 05.0' N, 141° 08.4' E	下層 Lower Layer	87m	0.024	0.035
【G1】	2012/2/12 7:09	37° 04.9' N, 141° 15.3' E	表層 Outer Layer	1m	0.0090	0.014
	2012/2/12 7:24	37° 05.0' N, 141° 15.4' E	下層 Lower Layer	122m	0.0062	0.010
【G3】	2012/2/10 14:38	37° 05.0' N, 141° 29.3' E	表層 Outer Layer	1m	0.0034	0.0061
	2012/2/10 14:52	37° 05.0' N, 141° 29.4' E	下層 Lower Layer	191m	0.0024	0.0045
【G4】	2012/2/10 10:15	37° 00.0' N, 141° 45.1' E	表層 Outer Layer	1m	0.00070	0.0024
	2012/2/10 10:30	37° 00.0' N, 141° 45.0' E	下層 Lower Layer	643m	ND	0.00059
【H1】	2012/2/9 14:47	36° 54.9' N, 141° 08.2' E	表層 Outer Layer	1m	0.0032	0.0053
	2012/2/9 15:02	36° 55.0' N, 141° 08.3' E	下層 Lower Layer	114m	0.0041	0.0072
【H3】	2012/2/10 7:00	36° 54.9' N, 141° 22.3' E	表層 Outer Layer	1m	0.0053	0.0091
	2012/2/10 7:20	36° 55.0' N, 141° 22.4' E	下層 Lower Layer	217m	0.0019	0.0040
【I0】	2012/2/9 7:12	36° 45.0' N, 140° 53.1' E	表層 Outer Layer	1m	0.0015	0.0036
	2012/2/9 7:34	36° 45.0' N, 140° 53.0' E	下層 Lower Layer	62m	0.035	0.049
【I1】	2012/2/9 9:13	36° 45.0' N, 140° 57.0' E	表層 Outer Layer	1m	0.00078	0.0026
	2012/2/9 9:29	36° 45.0' N, 140° 56.9' E	下層 Lower Layer	80m	0.027	0.039
【I3】	2012/2/9 12:04	36° 45.0' N, 141° 11.0' E	表層 Outer Layer	1m	0.00077	0.0025
	2012/2/9 12:17	36° 45.0' N, 141° 11.0' E	中層 Middle Layer	100m	0.0073	0.011
	2012/2/9 12:38	36° 45.0' N, 141° 11.0' E	下層 Lower Layer	166m	0.032	0.044
【J1】	2012/2/6 12:52	36° 25.0' N, 140° 43.0' E	表層 Outer Layer	1m	0.0075	0.011
	2012/2/6 13:10	36° 25.0' N, 140° 43.0' E	下層 Lower Layer	38m	0.0084	0.013
【J2】	2012/2/6 7:06	36° 25.0' N, 140° 57.0' E	表層 Outer Layer	1m	ND	0.0016
	2012/2/6 7:40	36° 25.0' N, 140° 57.0' E	下層 Lower Layer	265m	0.0055	0.0081
【J3】	2012/2/5 11:50	36° 25.0' N, 141° 04.0' E	表層 Outer Layer	1m	0.0014	0.0029
	2012/2/5 12:04	36° 25.0' N, 141° 04.1' E	下層 Lower Layer	555m	ND	0.00093
【K1】	2012/2/5 6:58	36° 04.1' N, 140° 43.0' E	表層 Outer Layer	1m	0.0046	0.0082
	2012/2/5 7:37	36° 04.1' N, 140° 43.0' E	下層 Lower Layer	22m	0.0049	0.0080
【K2】	2012/2/4 14:38	36° 03.9' N, 140° 56.9' E	表層 Outer Layer	1m	0.00045	0.0022
	2012/2/4 14:59	36° 04.0' N, 140° 57.0' E	中層 Middle Layer	100m	0.000093	0.0016
	2012/2/4 15:31	36° 03.9' N, 140° 57.0' E	下層 Lower Layer	190m	0.0047	0.0082
【L1】	2012/2/4 7:09	35° 45.0' N, 140° 57.0' E	表層 Outer Layer	1m	0.00087	0.0025
	2012/2/4 7:40	35° 45.0' N, 140° 56.9' E	下層 Lower Layer	36m	0.00073	0.0025
【L3】	2012/2/4 10:12	35° 45.1' N, 141° 11.0' E	表層 Outer Layer	1m	ND	0.0013
	2012/2/4 10:36	35° 45.0' N, 141° 11.0' E	下層 Lower Layer	164m	0.0065	0.010

※ 文部科学省として、(財)海洋生物環境研究所が採水し、(株)環境総合テクノスおよび(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 analyzed by the General Environmental Technos Co.Ltd. 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 (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 0.00047 Bq/L、【E5】 Cs-134 0.00044 Bq/L、【G4】 Cs-134 0.000040 Bq/L、【J2】 Cs-134 0.00048 Bq/L、【J3】 Cs-134 0.00042 Bq/L、【L3】 Cs-134 0.00046 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】 0.00047 Bq/L for Cs-134, 【E5】 0.00044 Bq/L for Cs-134, 【G4】 Cs-134 0.000040 Bq/L, 【J2】 0.00048 Bq/L for Cs-134, 【J3】 0.00042 Bq/L for Cs-134 and 【L3】 0.00046 Bq/L for Cs-134)

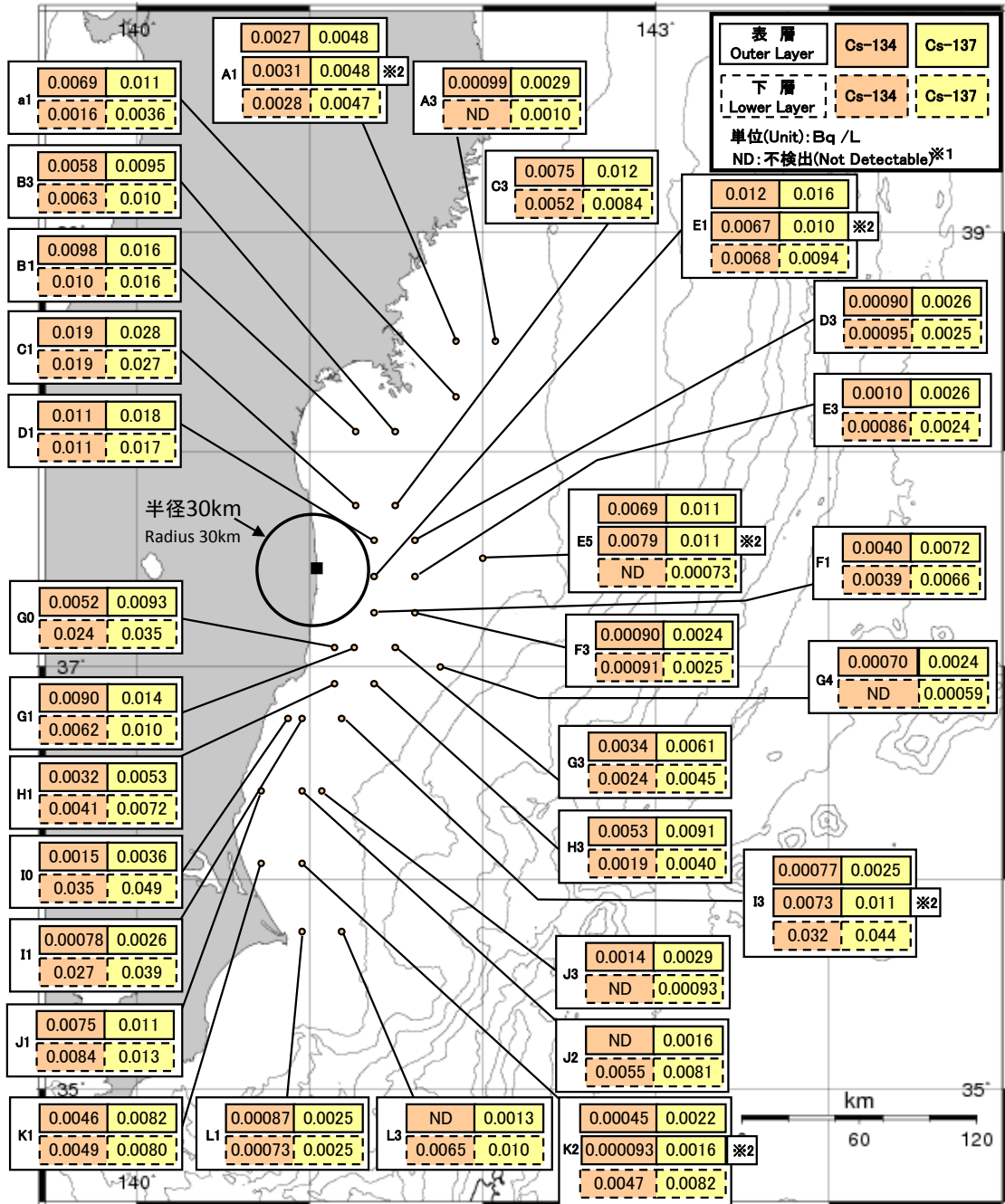
(参考) 平成20～22年の福島第一海域(福島第一発電所から約25km付近)の環境放射能調査の結果は、Cs-137:0.0011～0.0019Bq/L

(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.)

宮城県・福島県・茨城県沖における海域モニタリング結果
(平成24年2月4日～21日採取)

Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima
and Ibaraki Prefecture (Sampling Date: Feb 4-21, 2012)

公表日:平成24年3月22日
(Published: Mar 22, 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. and Kyushu Environmental Evaluation Association on the request

※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 0.00044 Bq/L、【G4】 Cs-134 0.000040 Bq/L、【J2】 Cs-134 0.00048 Bq/L、【J3】 Cs-134 0.00042 Bq/L、【L3】 Cs-134 0.00046 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】 0.00047 Bq/L for Cs-134、【E5】 0.00044 Bq/L for Cs-134、【G4】 0.000040 Bq/L for Cs-134、【J2】 0.00048 Bq/L for Cs-134、【J3】 0.00042 Bq/L for Cs-134 and 【L3】 0.00046 Bq/L for Cs-134)

※2 中層(採取深 100m)

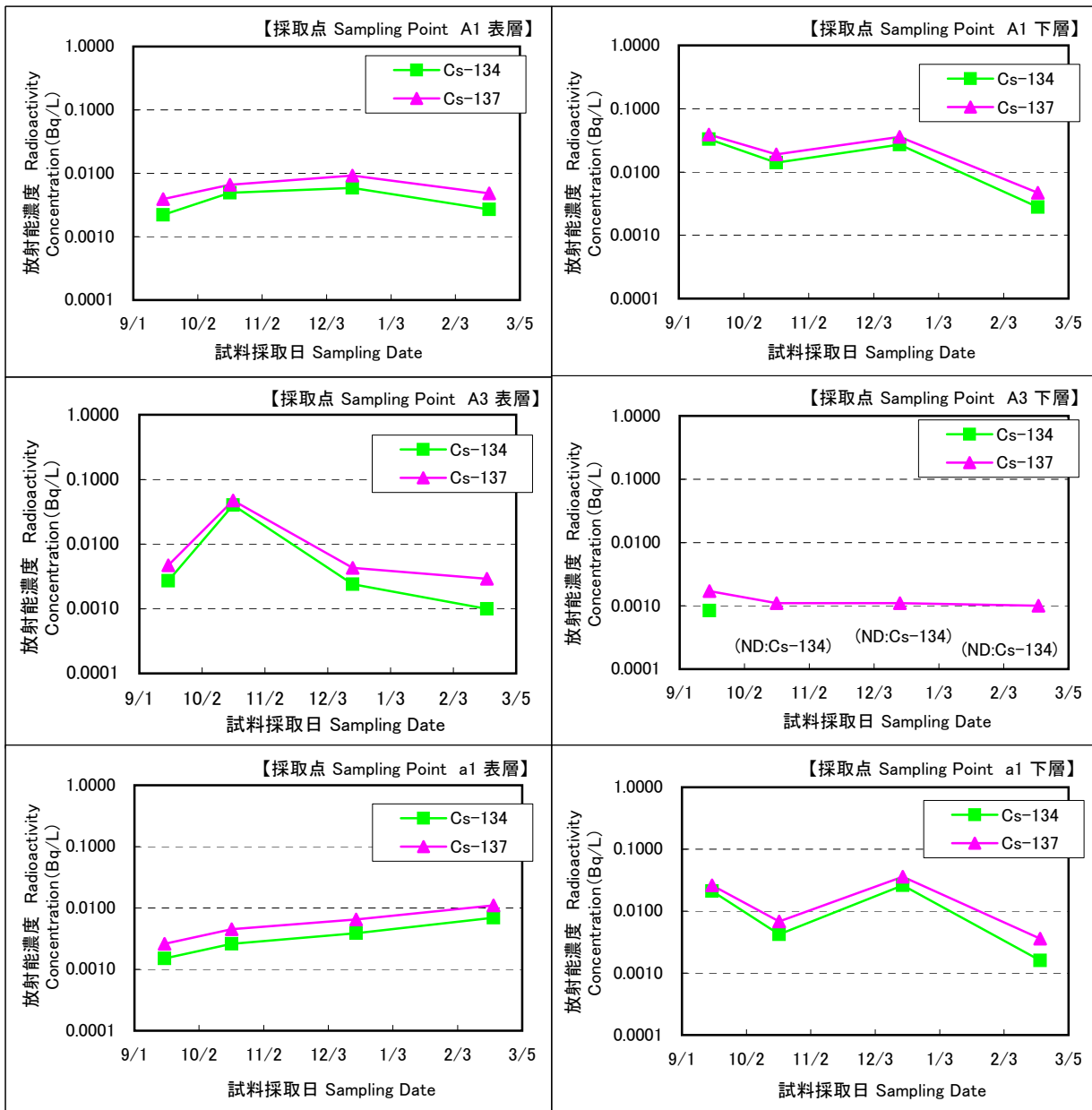
※2 Middle Layer(Samplig Depth 100m)

(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

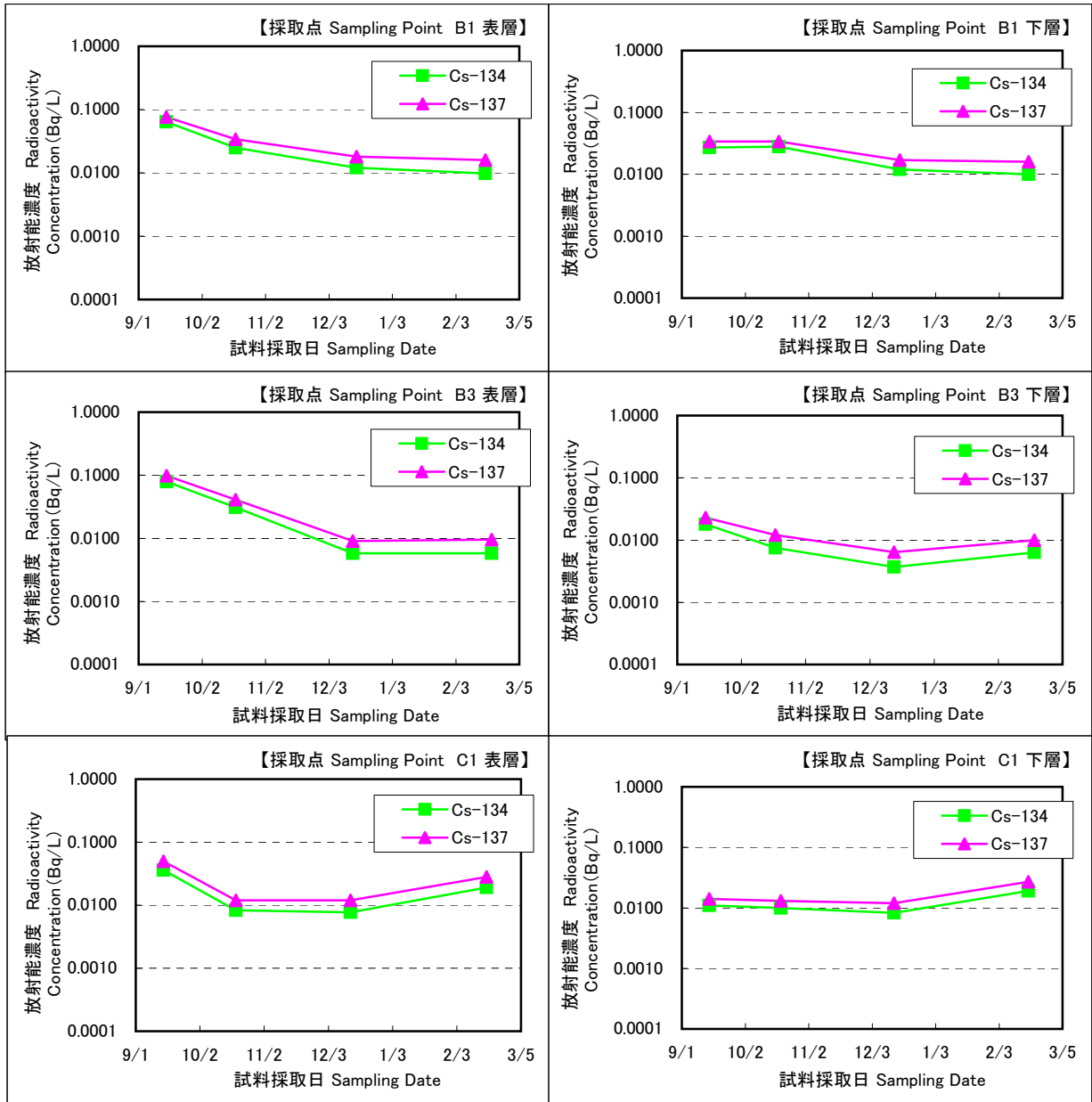


* 採取点A1の中層採取は、1回のみ測定であるためグラフは省略する。

* The graph of the sampling point A1 that the data of middle layer (sampling depth 100m) is not shown because the data was detected just once.

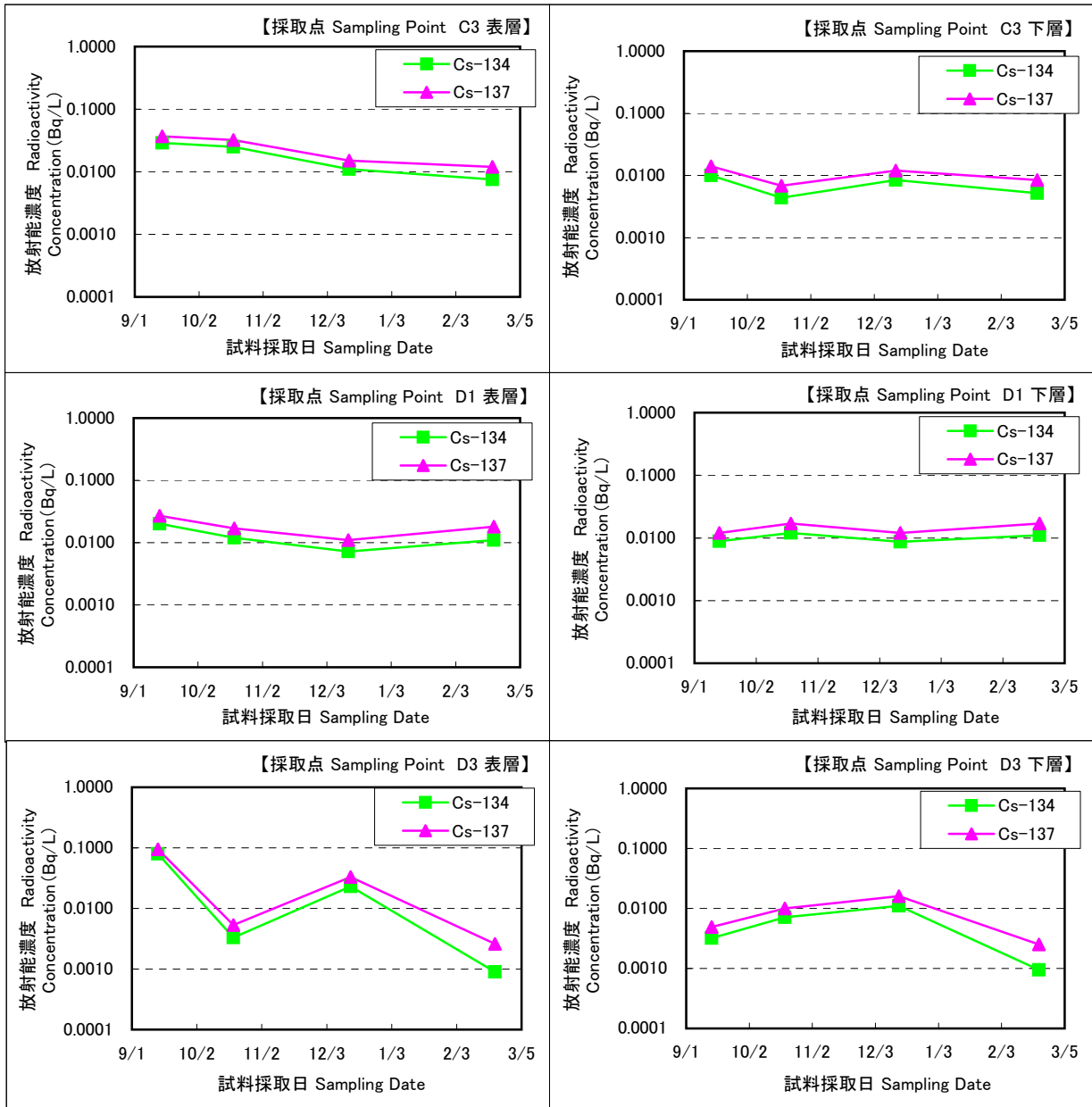
海水中の放射能濃度の傾向

Trends of radioactivity concentration in the Sea



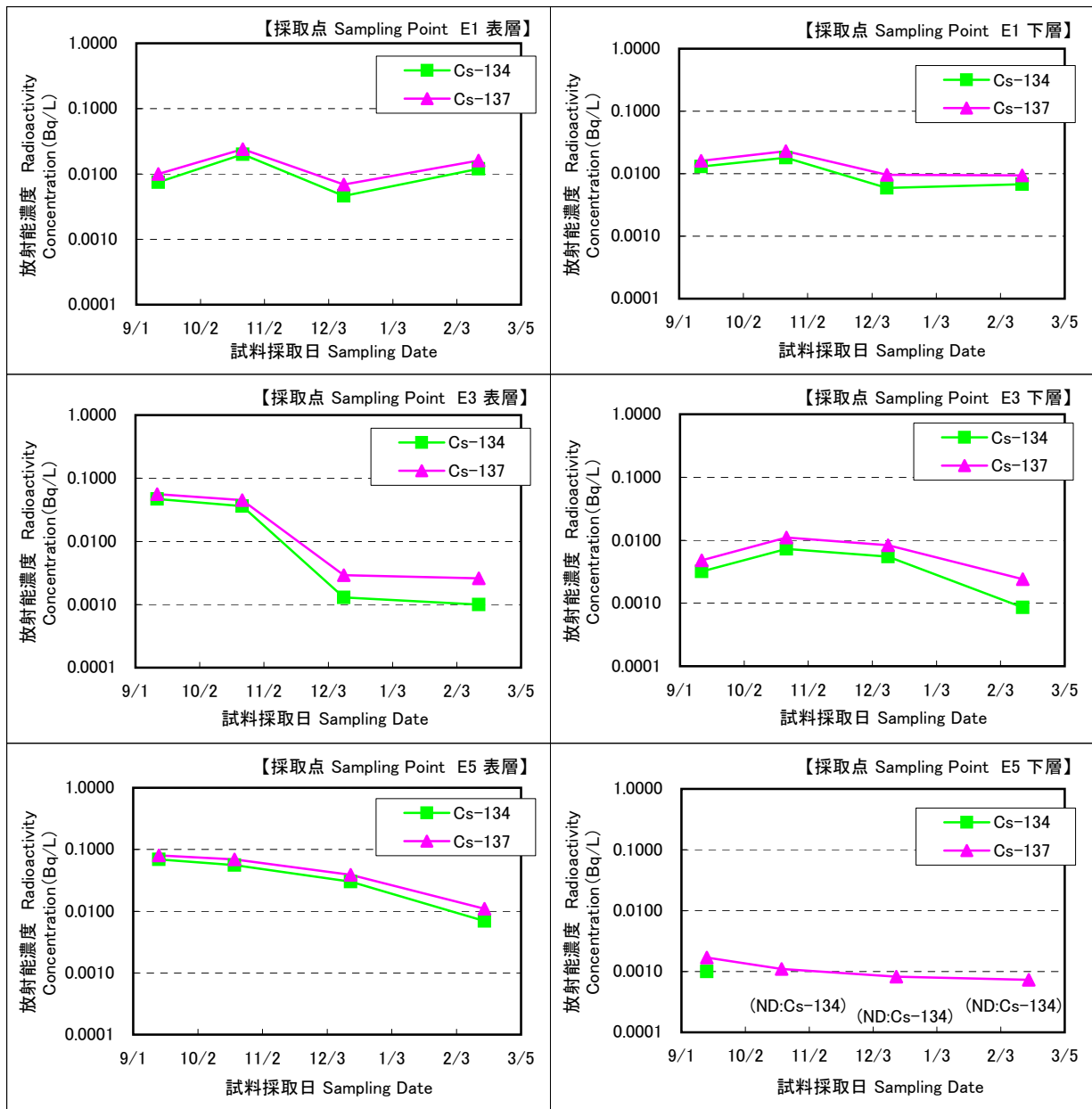
海水中の放射能濃度の傾向

Trends of radioactivity concentration in the Sea



海水中の放射能濃度の傾向

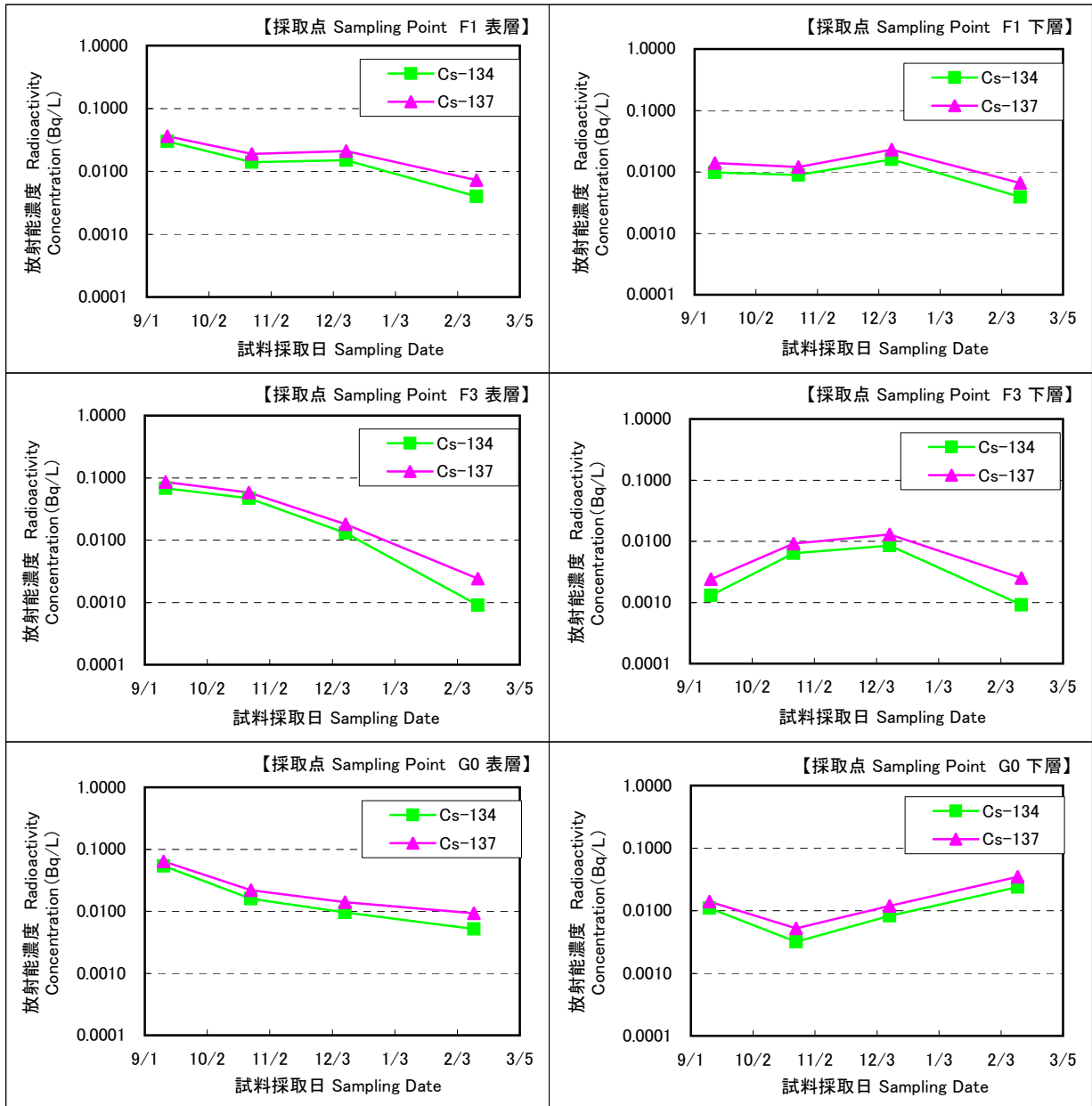
Trends of radioactivity concentration in the Sea



* 採取点E1及びE5の中層採取は、1回のみ測定であるためグラフは省略する。
 * The graphs of the sampling points E1 and E5 that the data of middle layer (sampling depth 100m) are not shown because the data was detected just once.

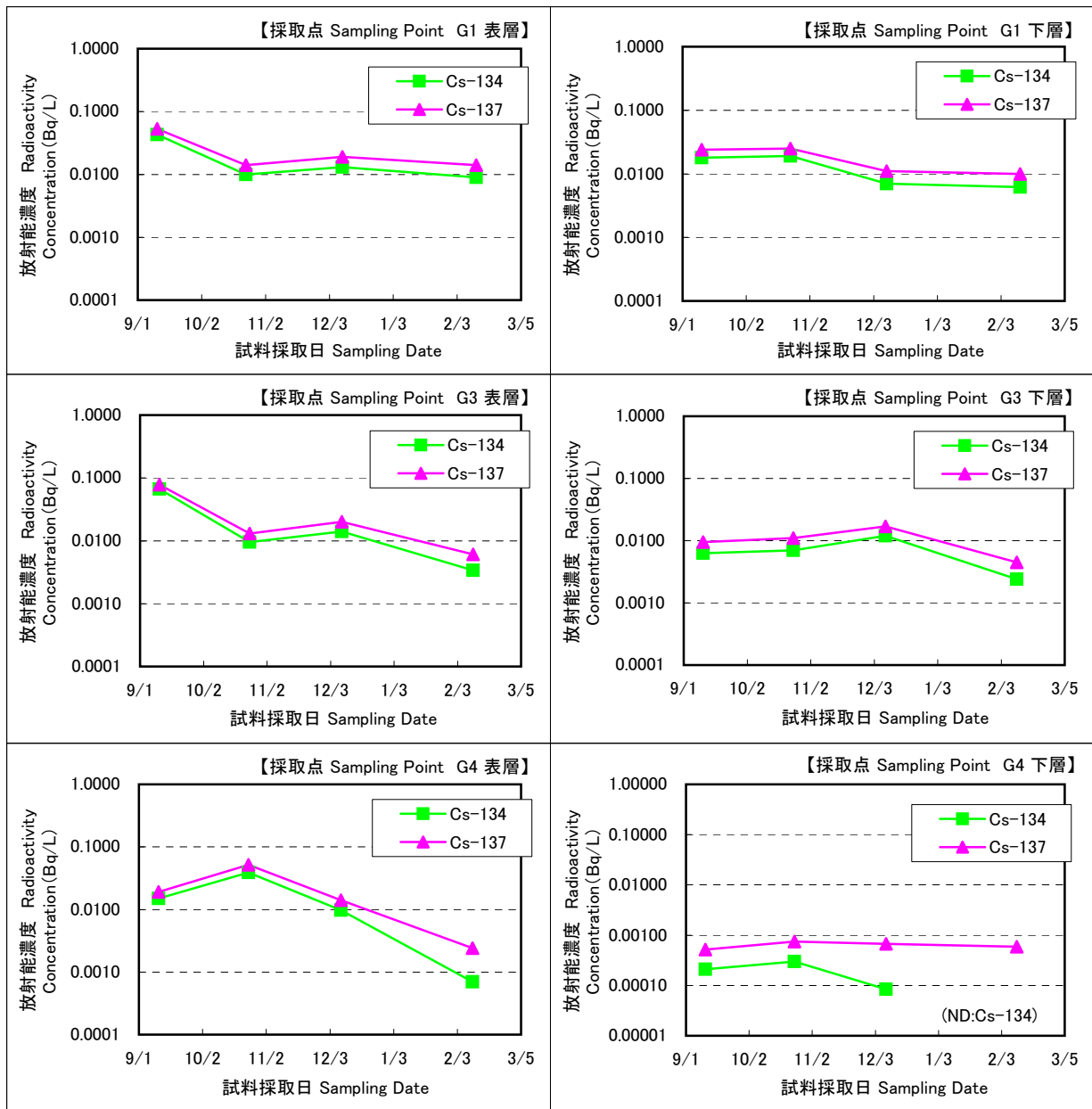
海水中の放射能濃度の傾向

Trends of radioactivity concentration in the Sea



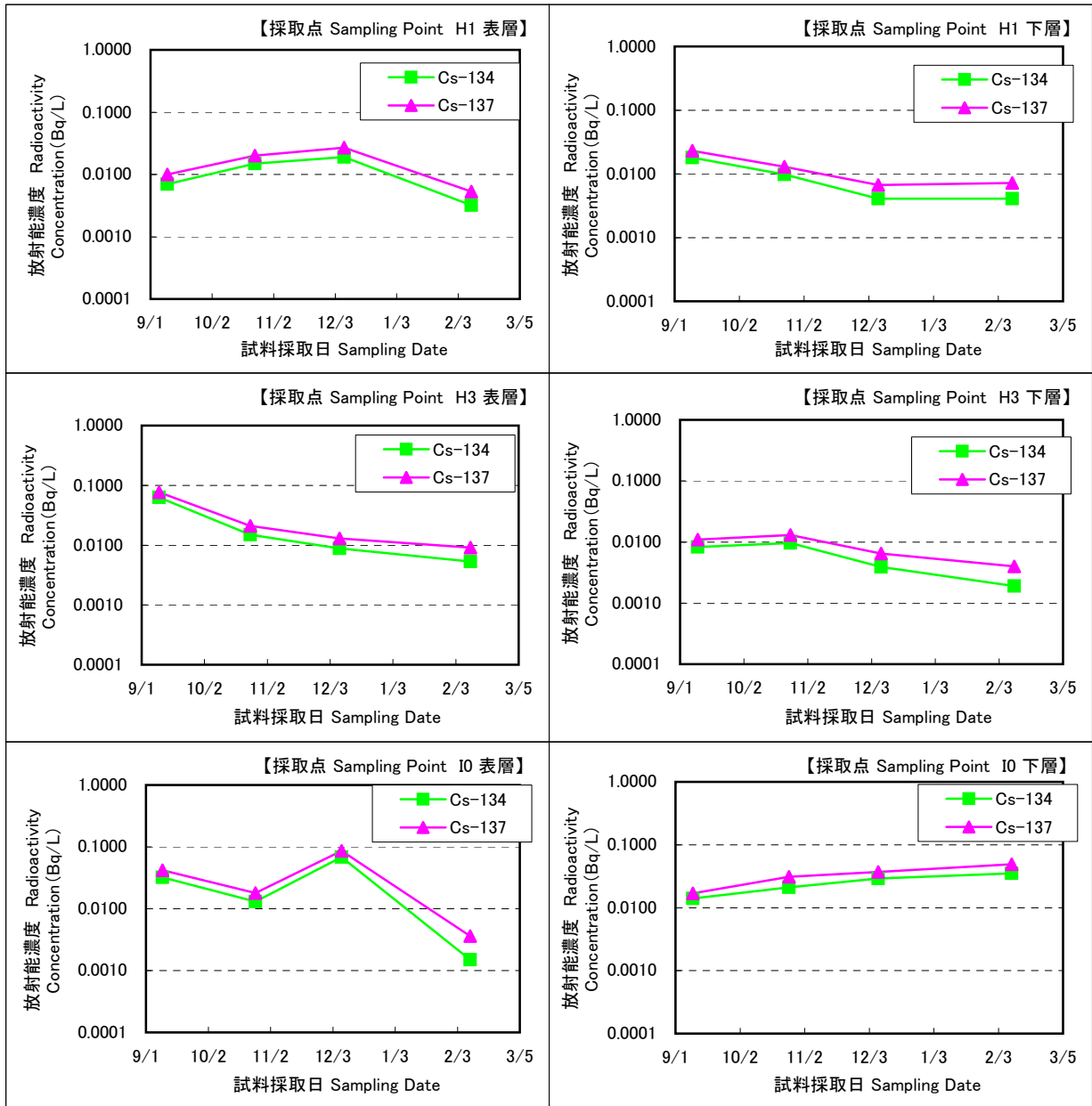
海水中の放射能濃度の傾向

Trends of radioactivity concentration in the Sea



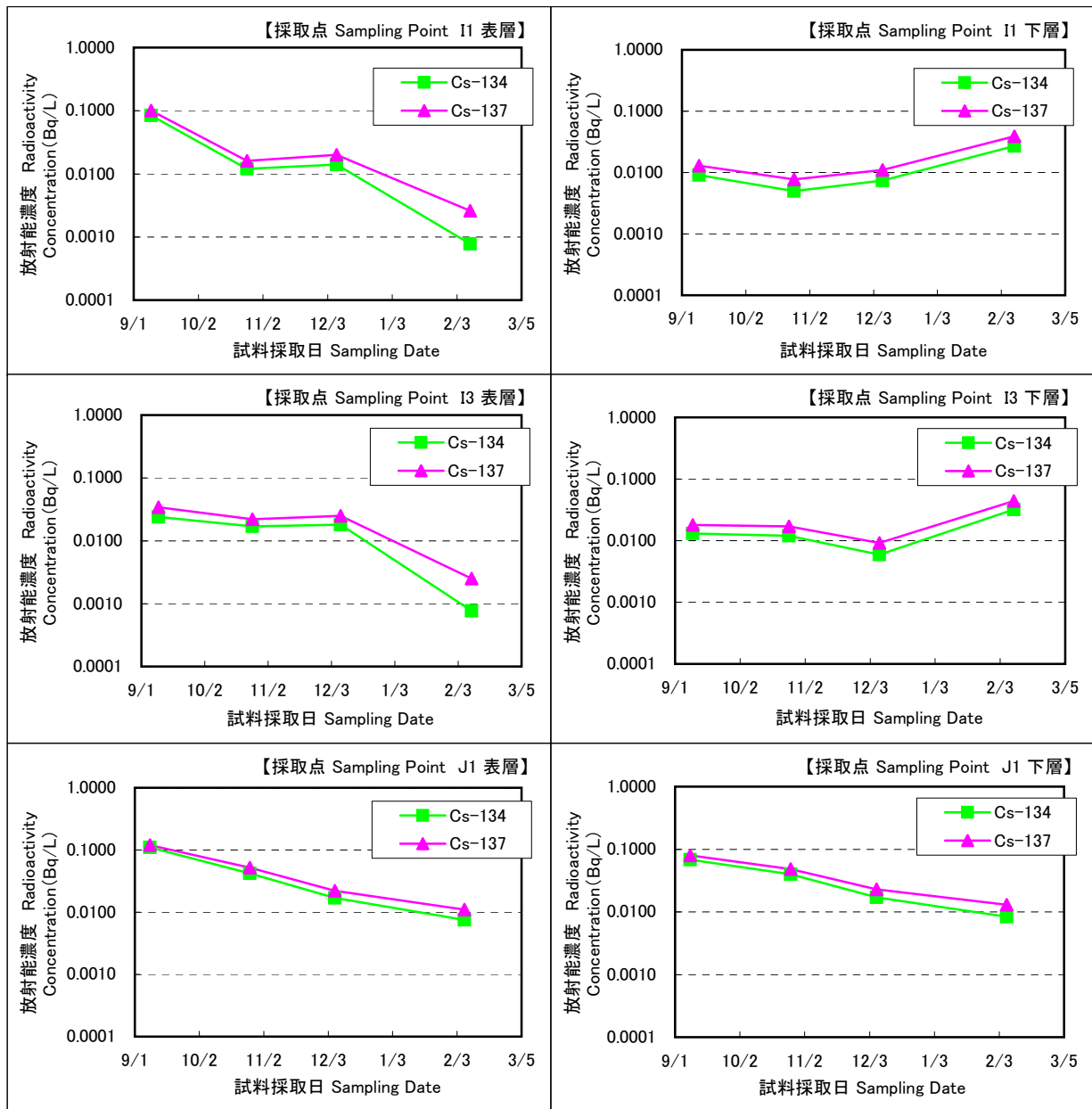
海水中の放射能濃度の傾向

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

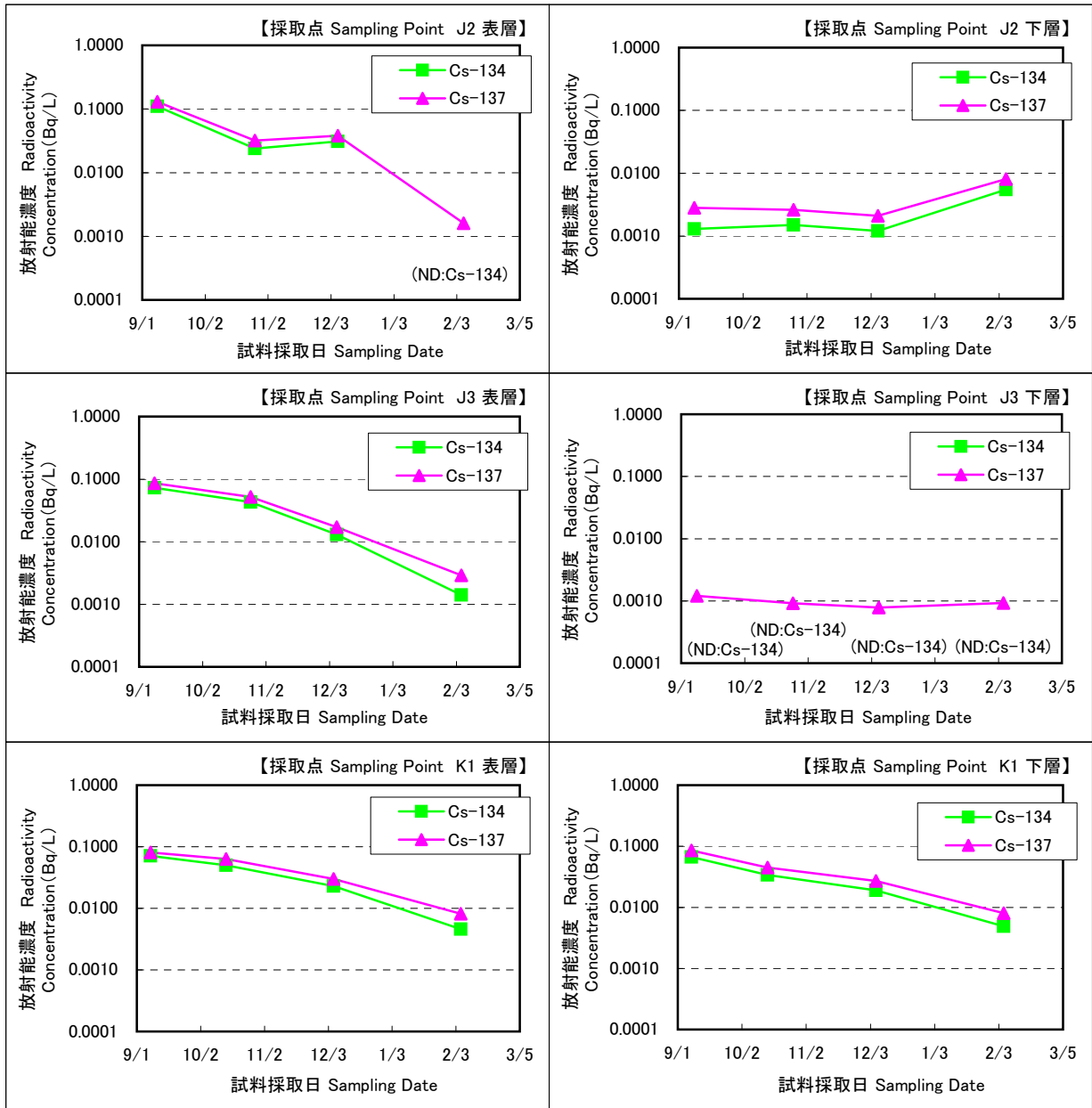


* 採取点I3の中層採取は、1回のみでの測定であるためグラフは省略する。

* The graph of the sampling point I3 that the data of middle layer (sampling depth 100m) is not shown because the data was detected just once.

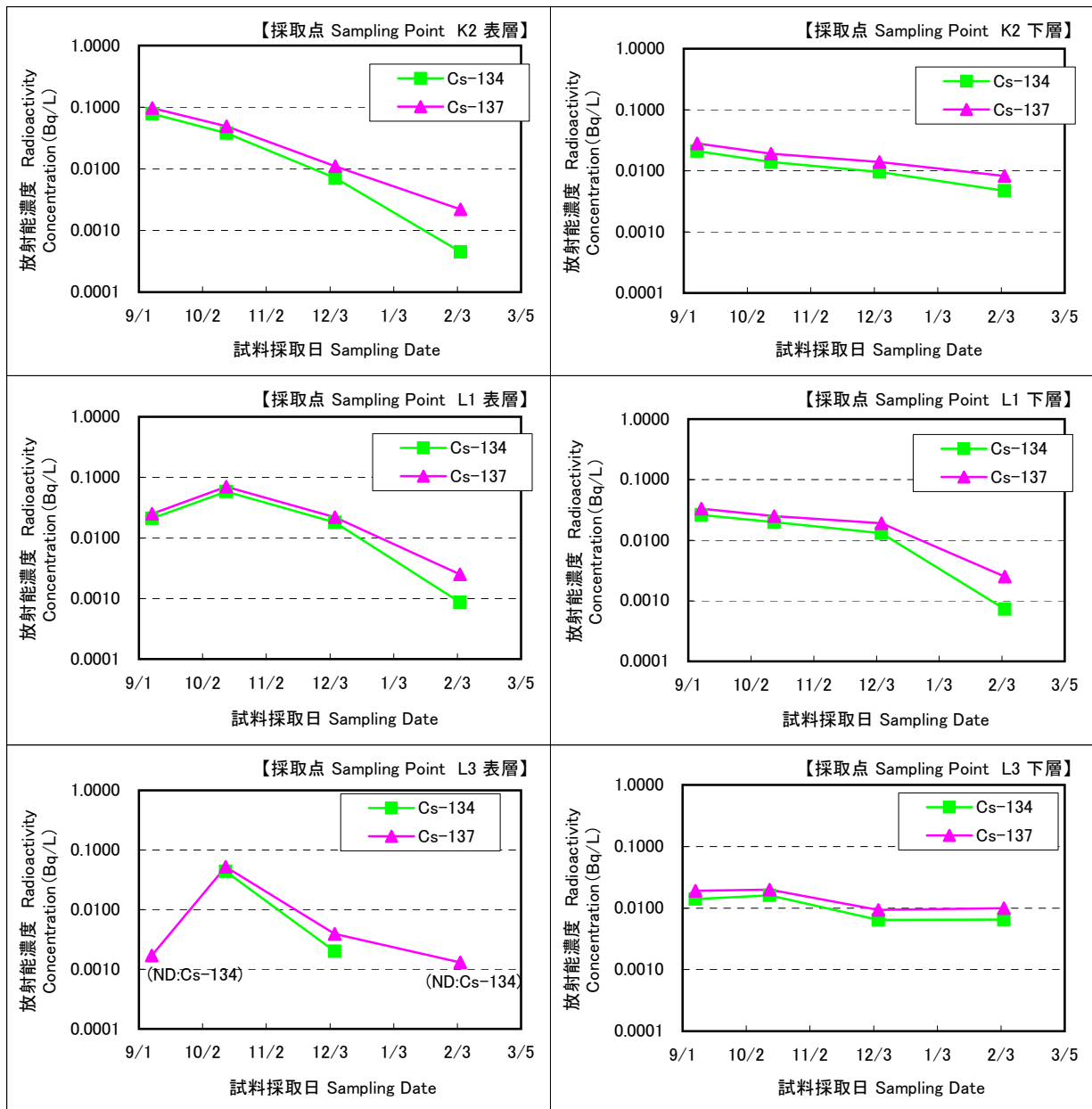
海水中の放射能濃度の傾向

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K2の中層採取は、1回のみ測定であるためグラフは省略する。

* The graph of the sampling point K2 that the data of middle layer (sampling depth 100m) is not shown because the data was detected just once.