

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23年12月27日

December 27, 2011

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】	2011/10/17 10:39	38° 29.9' N, 141° 51.2' E	表層 Outer Layer	1m	0.0049	0.0066
	2011/10/17 11:28	38° 29.9' N, 141° 50.8' E	下層 Lower Layer	188m	0.014	0.019
【A3】	2011/10/17 7:31	38° 29.9' N, 142° 05.0' E	表層 Outer Layer	1m	0.040	0.047
	2011/10/17 7:48	38° 30.0' N, 142° 04.9' E	下層 Lower Layer	481m	ND	0.0011
【a1】	2011/10/17 16:51	38° 15.0' N, 141° 51.0' E	表層 Outer Layer	1m	0.0026	0.0045
	2011/10/17 17:03	38° 14.9' N, 141° 51.1' E	下層 Lower Layer	201m	0.0042	0.0068
【B1】	2011/10/18 9:38	38° 04.9' N, 141° 15.2' E	表層 Outer Layer	1m	0.025	0.034
	2011/10/18 9:56	38° 05.0' N, 141° 15.4' E	下層 Lower Layer	31m	0.028	0.034
【B3】	2011/10/18 7:28	38° 04.9' N, 141° 29.1' E	表層 Outer Layer	1m	0.031	0.041
	2011/10/18 7:38	38° 05.0' N, 141° 29.2' E	下層 Lower Layer	99m	0.0075	0.012
【C1】	2011/10/19 7:18	37° 44.9' N, 141° 15.3' E	表層 Outer Layer	1m	0.0083	0.012
	2011/10/19 7:26	37° 44.9' N, 141° 15.2' E	下層 Lower Layer	45m	0.010	0.013
【C3】	2011/10/18 15:38	37° 44.9' N, 141° 29.3' E	表層 Outer Layer	1m	0.025	0.032
	2011/10/18 16:16	37° 45.0' N, 141° 29.4' E	下層 Lower Layer	116m	0.0044	0.0068
【D1】	2011/10/19 9:30	37° 35.0' N, 141° 22.2' E	表層 Outer Layer	1m	0.012	0.017
	2011/10/19 9:41	37° 35.0' N, 141° 22.4' E	下層 Lower Layer	105m	0.012	0.017
【D3】	2011/10/19 12:02	37° 34.9' N, 141° 36.3' E	表層 Outer Layer	1m	0.0033	0.0053
	2011/10/19 12:13	37° 34.9' N, 141° 36.3' E	下層 Lower Layer	209m	0.0071	0.010
【E1】	2011/10/22 10:02	37° 25.1' N, 141° 22.7' E	表層 Outer Layer	1m	0.020	0.024
	2011/10/22 10:17	37° 25.0' N, 141° 22.4' E	下層 Lower Layer	119m	0.018	0.023
【E3】	2011/10/22 12:29	37° 25.0' N, 141° 36.2' E	表層 Outer Layer	1m	0.036	0.045
	2011/10/22 12:39	37° 25.0' N, 141° 36.4' E	下層 Lower Layer	219m	0.0073	0.011
【E5】	2011/10/19 14:51	37° 30.0' N, 141° 59.9' E	表層 Outer Layer	1m	0.056	0.069
	2011/10/19 15:00	37° 29.9' N, 141° 59.9' E	下層 Lower Layer	528m	ND	0.0011
【F1】	2011/10/23 7:58	37° 14.8' N, 141° 22.3' E	表層 Outer Layer	1m	0.014	0.019
	2011/10/23 8:22	37° 14.8' N, 141° 22.4' E	下層 Lower Layer	120m	0.0089	0.012
【F3】	2011/10/22 14:51	37° 15.1' N, 141° 36.3' E	表層 Outer Layer	1m	0.047	0.058
	2011/10/22 15:02	37° 15.0' N, 141° 36.3' E	下層 Lower Layer	218m	0.0064	0.0092
【G0】	2011/10/23 13:21	37° 04.9' N, 141° 08.4' E	表層 Outer Layer	1m	0.016	0.022
	2011/10/23 13:29	37° 05.0' N, 141° 08.5' E	下層 Lower Layer	87m	0.0032	0.0052

【G1】	2011/10/23 11:50	37° 04.9' N, 141° 15.4' E	表層 Outer Layer	1m	0.010	0.014
	2011/10/23 11:58	37° 05.0' N, 141° 15.4' E	下層 Lower Layer	121m	0.019	0.025
【G3】	2011/10/24 12:08	37° 05.0' N, 141° 29.4' E	表層 Outer Layer	1m	0.0095	0.013
	2011/10/24 12:16	37° 05.0' N, 141° 29.4' E	下層 Lower Layer	190m	0.0070	0.011
【G4】	2011/10/24 7:19	36° 59.9' N, 141° 44.9' E	表層 Outer Layer	1m	0.039	0.052
	2011/10/24 7:33	37° 00.0' N, 141° 44.9' E	下層 Lower Layer	638m	0.00030	0.00075
【H1】	2011/10/23 15:03	36° 55.0' N, 141° 08.3' E	表層 Outer Layer	1m	0.015	0.020
	2011/10/23 15:11	36° 55.0' N, 141° 08.2' E	下層 Lower Layer	115m	0.0098	0.013
【H3】	2011/10/24 14:14	36° 55.0' N, 141° 22.3' E	表層 Outer Layer	1m	0.015	0.021
	2011/10/24 14:22	36° 55.0' N, 141° 22.3' E	下層 Lower Layer	210m	0.0096	0.013
【I0】	2011/10/25 10:14	36° 44.9' N, 140° 52.9' E	表層 Outer Layer	1m	0.013	0.018
	2011/10/25 10:21	36° 44.9' N, 140° 52.9' E	下層 Lower Layer	53m	0.021	0.031
【I1】	2011/10/25 9:06	36° 45.0' N, 140° 56.9' E	表層 Outer Layer	1m	0.012	0.016
	2011/10/25 9:20	36° 45.0' N, 140° 56.9' E	下層 Lower Layer	78m	0.0050	0.0077
【I3】	2011/10/25 7:15	36° 45.0' N, 141° 10.9' E	表層 Outer Layer	1m	0.017	0.022
	2011/10/25 7:24	36° 44.9' N, 141° 10.8' E	下層 Lower Layer	160m	0.012	0.017
【J1】	2011/10/26 7:16	36° 25.0' N, 140° 42.8' E	表層 Outer Layer	1m	0.042	0.052
	2011/10/26 7:22	36° 25.0' N, 140° 43.0' E	下層 Lower Layer	31m	0.040	0.048
【J2】	2011/10/26 11:09	36° 25.0' N, 140° 57.0' E	表層 Outer Layer	1m	0.024	0.032
	2011/10/26 11:19	36° 24.9' N, 140° 57.0' E	下層 Lower Layer	283m	0.0015	0.0026
【J3】	2011/10/25 13:03	36° 24.9' N, 141° 04.0' E	表層 Outer Layer	1m	0.043	0.052
	2011/10/25 14:05	36° 24.8' N, 141° 03.9' E	下層 Lower Layer	551m	ND	0.00092
【K1】	2011/10/14 6:58	36° 04.0' N, 140° 43.1' E	表層 Outer Layer	1m	0.050	0.063
	2011/10/14 7:13	36° 03.9' N, 140° 43.1' E	下層 Lower Layer	23m	0.034	0.045
【K2】	2011/10/13 15:21	36° 04.0' N, 140° 56.9' E	表層 Outer Layer	1m	0.038	0.049
	2011/10/13 15:37	36° 03.9' N, 140° 57.1' E	下層 Lower Layer	190m	0.014	0.019
【L1】	2011/10/13 11:33	35° 45.0' N, 140° 56.9' E	表層 Outer Layer	1m	0.058	0.070
	2011/10/13 11:49	35° 45.0' N, 140° 57.0' E	下層 Lower Layer	35m	0.020	0.025
【L3】	2011/10/13 7:00	35° 45.0' N, 141° 11.1' E	表層 Outer Layer	1m	0.044	0.052
	2011/10/13 7:20	35° 45.1' N, 141° 11.0' E	下層 Lower Layer	150m	0.016	0.020

※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検出下限値(Cs-134で約0.00046Bq/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 0.00046 Bq/L for Cs-134.

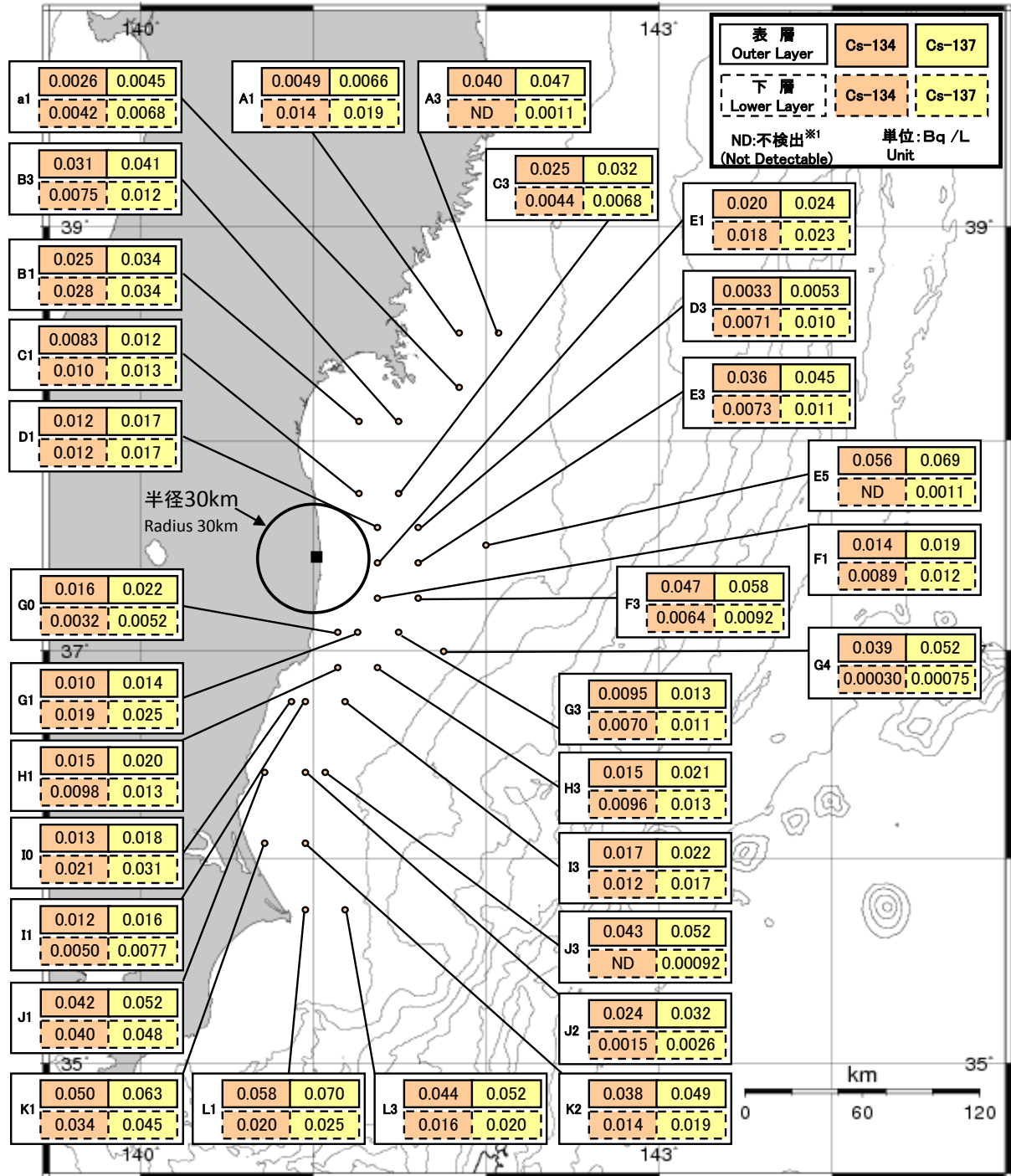
Please note that these nuclides are sometimes detected even when they are below the threshold, contingent on the detector or samples.

(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10月13日～26日採水) Readings of Sea Area Monitoring (October 13-26, 2011)

公表日:平成23年12月27日
(Published: Dec 27, 2011)



図中の■は東京電力(株)福島第一原子力発電所を示す

*「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:50Bq/L

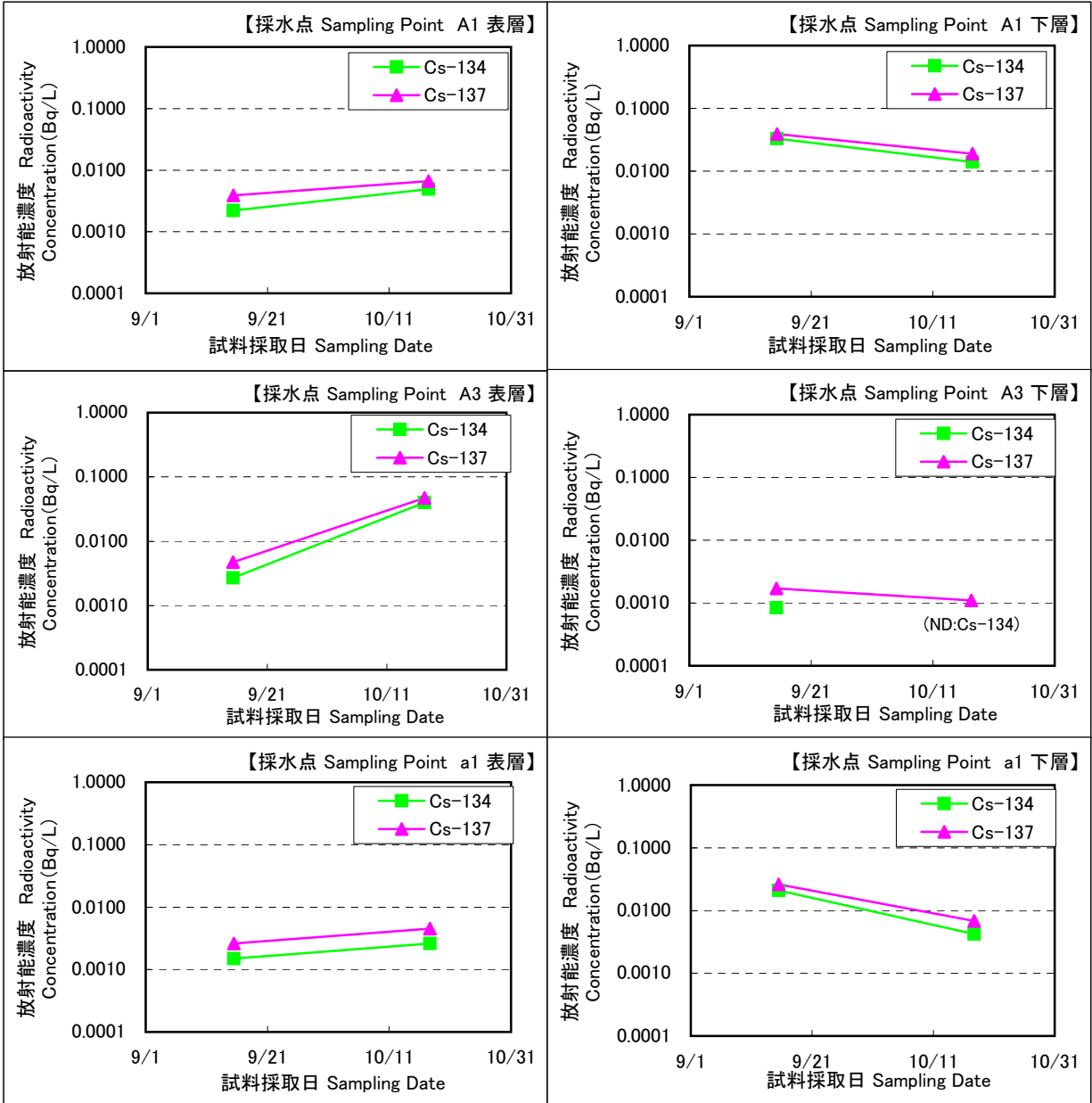
*Guidelines on Radioactive Substances in Bathing Areas” (Ministry of the Environment) Guideline levels of radioactive substances in bathing areas to be considered when determining whether to open a bathing area (provisional values) Cs-134 and Cs-137: 50Bq/L

※1 NDの記載は、海水の放射能濃度の検出値が検出下限値(Cs-134で約0.00046Bq/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。

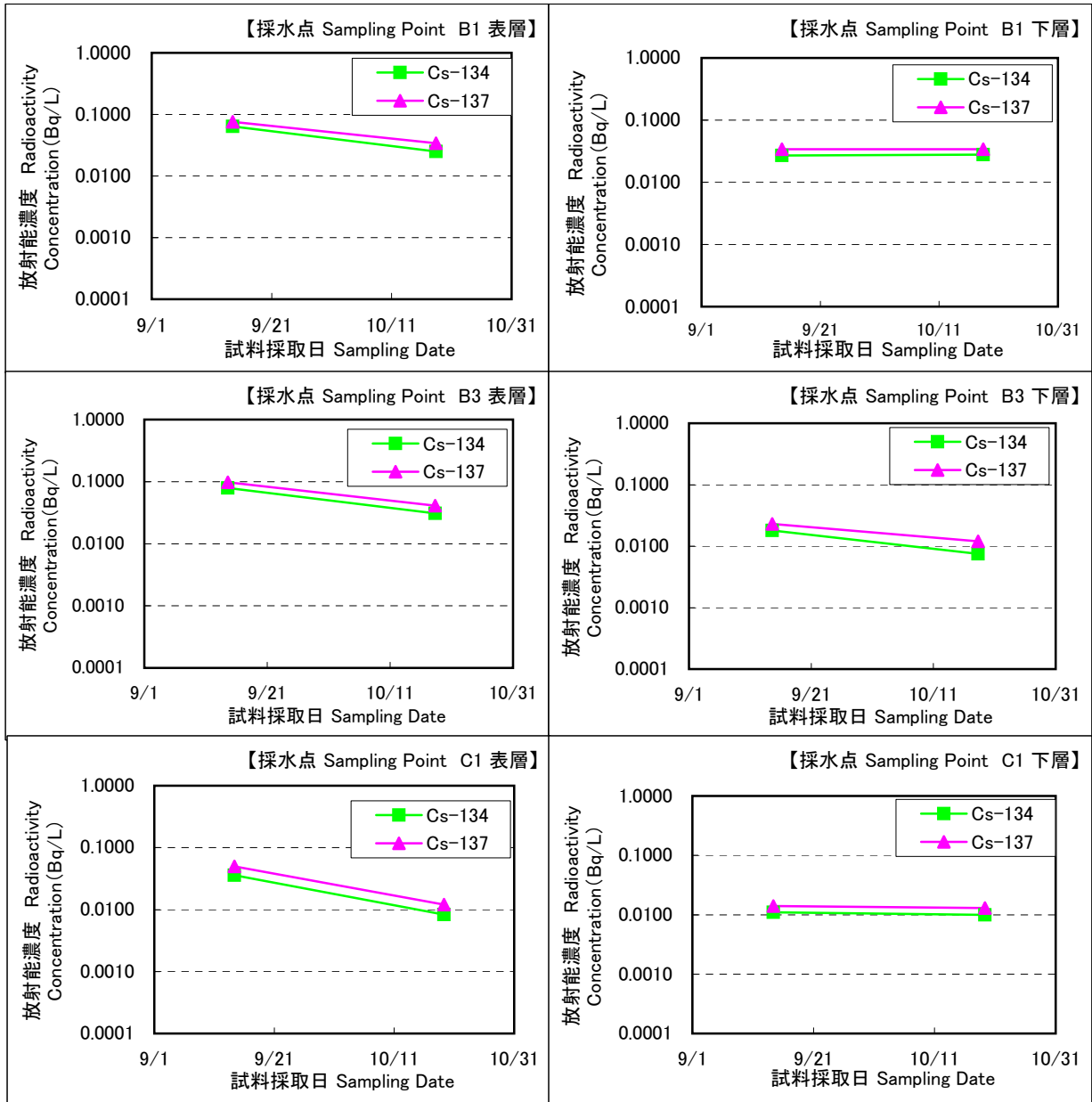
※1 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in sea water was lower than the detection limits of approximately 0.00046 Bq/L for Cs-134.

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

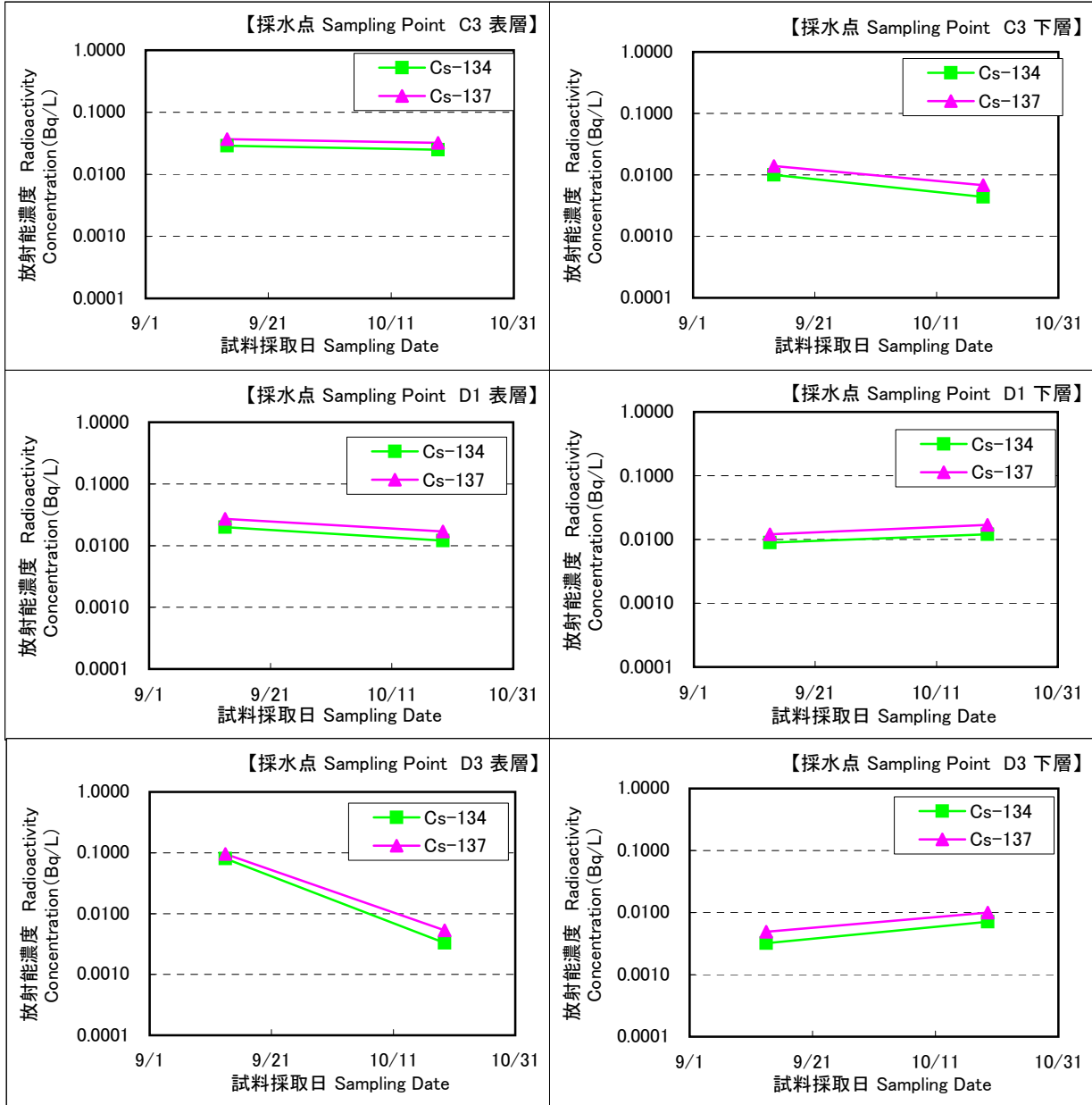
海水中の放射能濃度 Radioactivity Concentration in the Sea



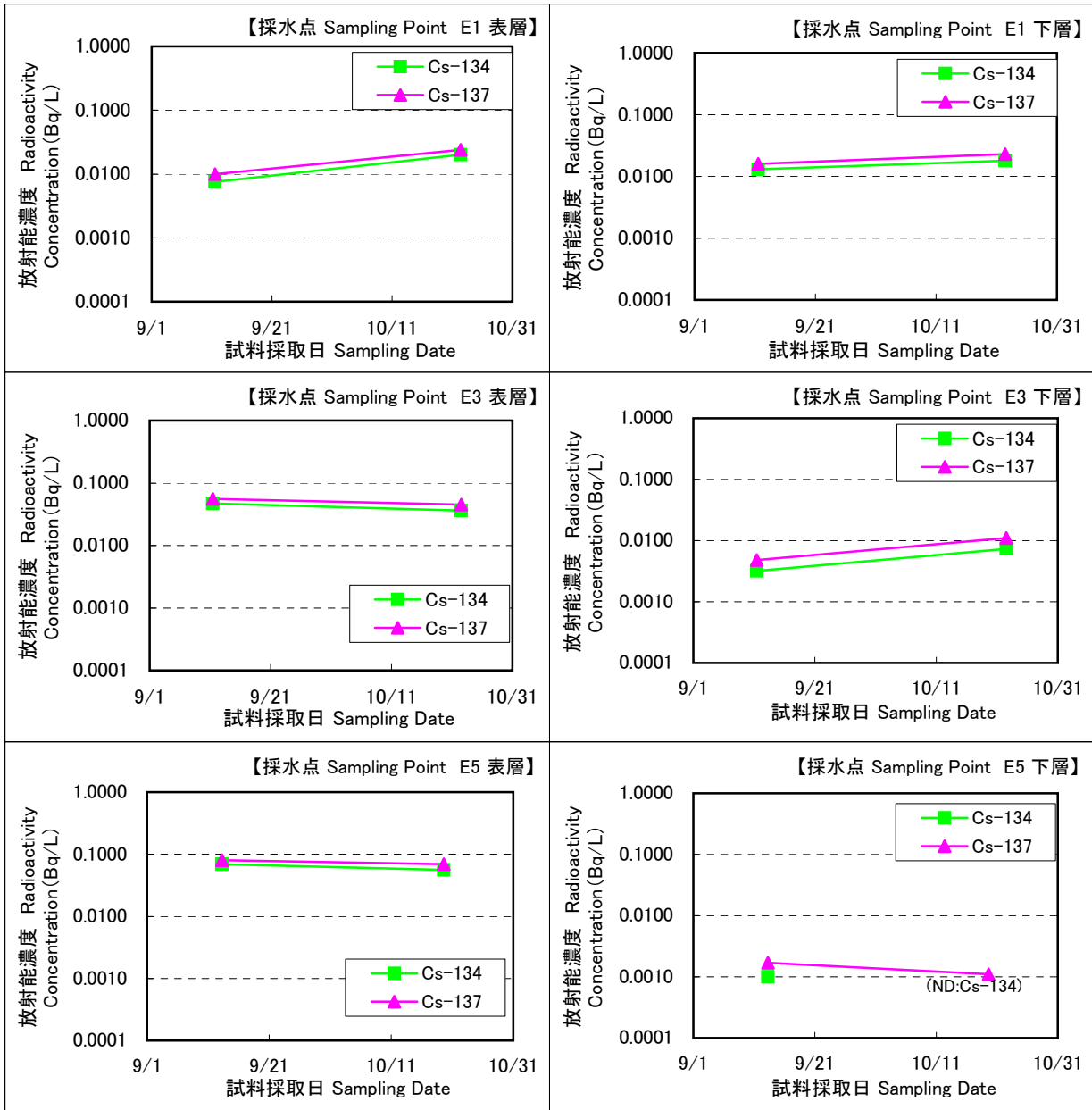
海水中の放射能濃度 Radioactivity Concentration in the Sea



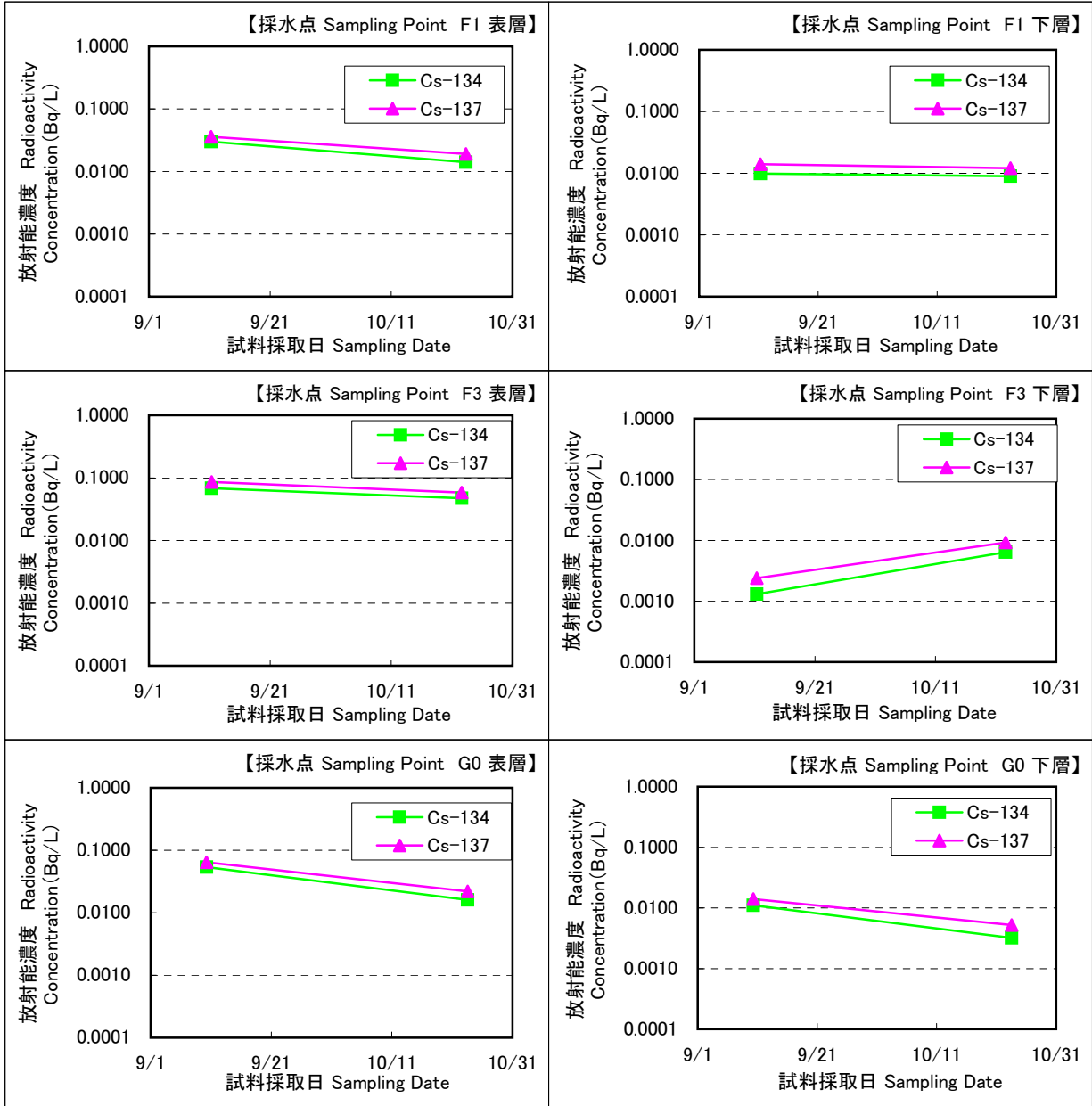
海水中の放射能濃度 Radioactivity Concentration in the Sea



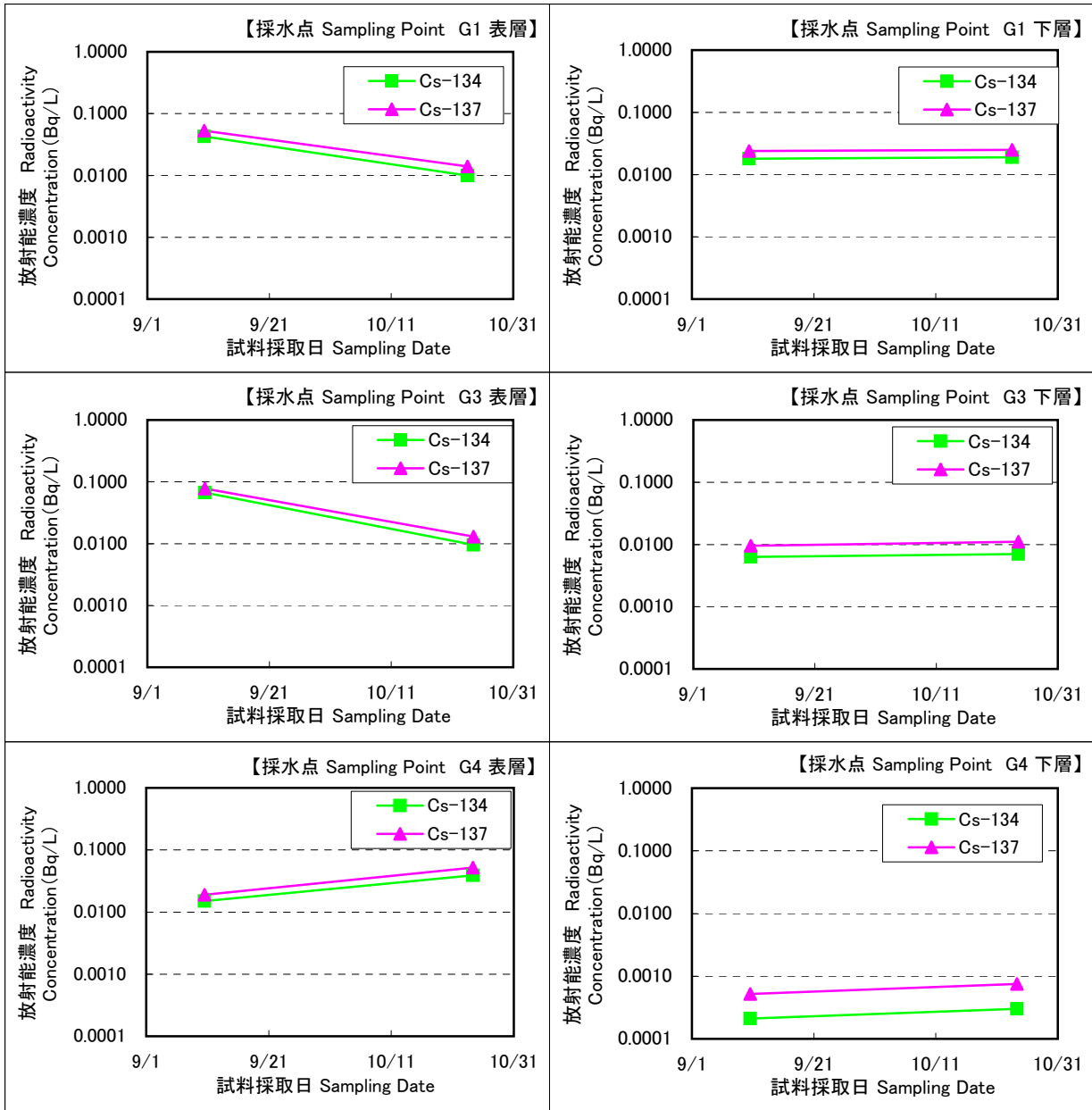
海水中の放射能濃度 Radioactivity Concentration in the Sea



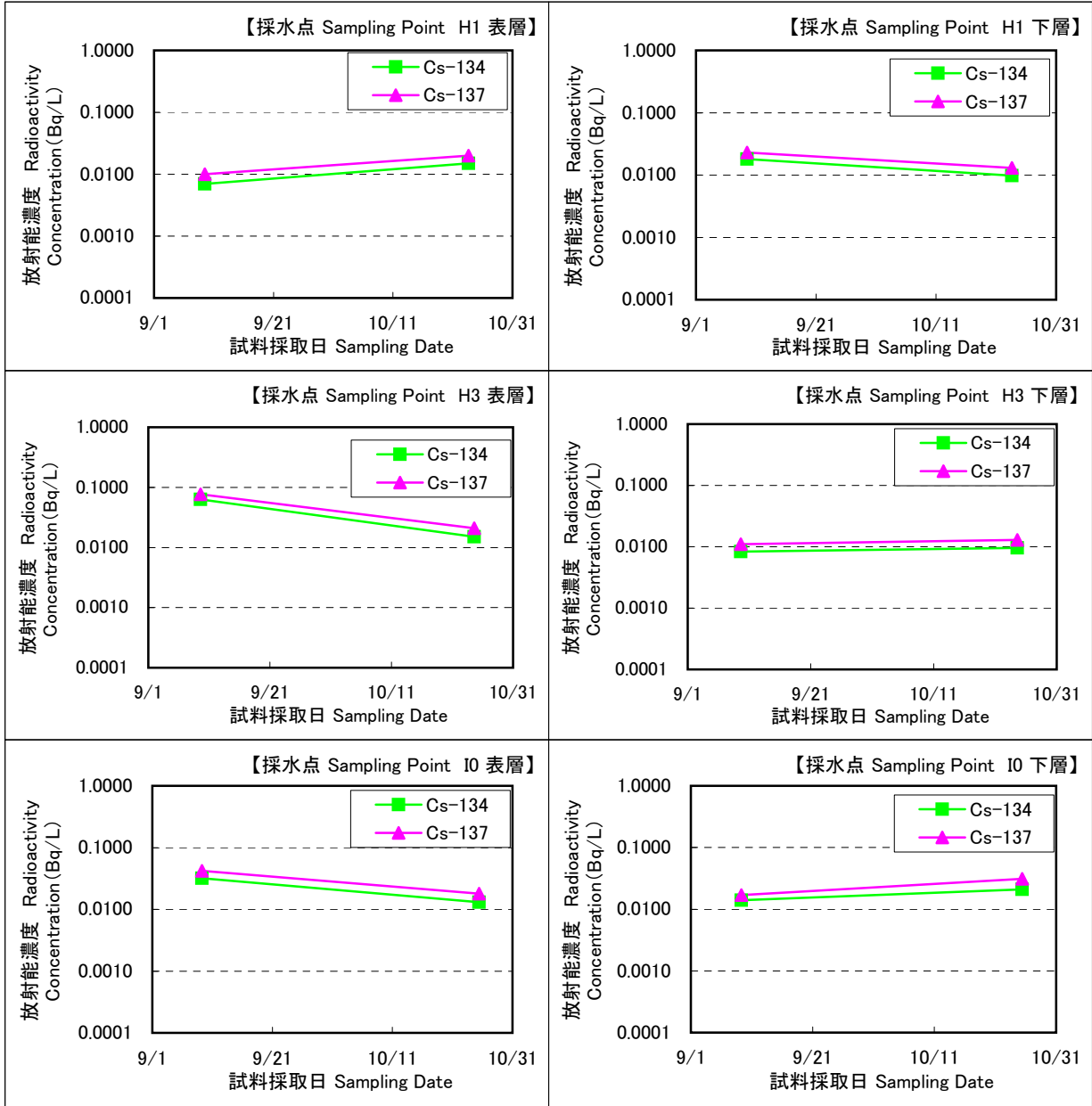
海水中的放射能濃度 Radioactivity Concentration in the Sea



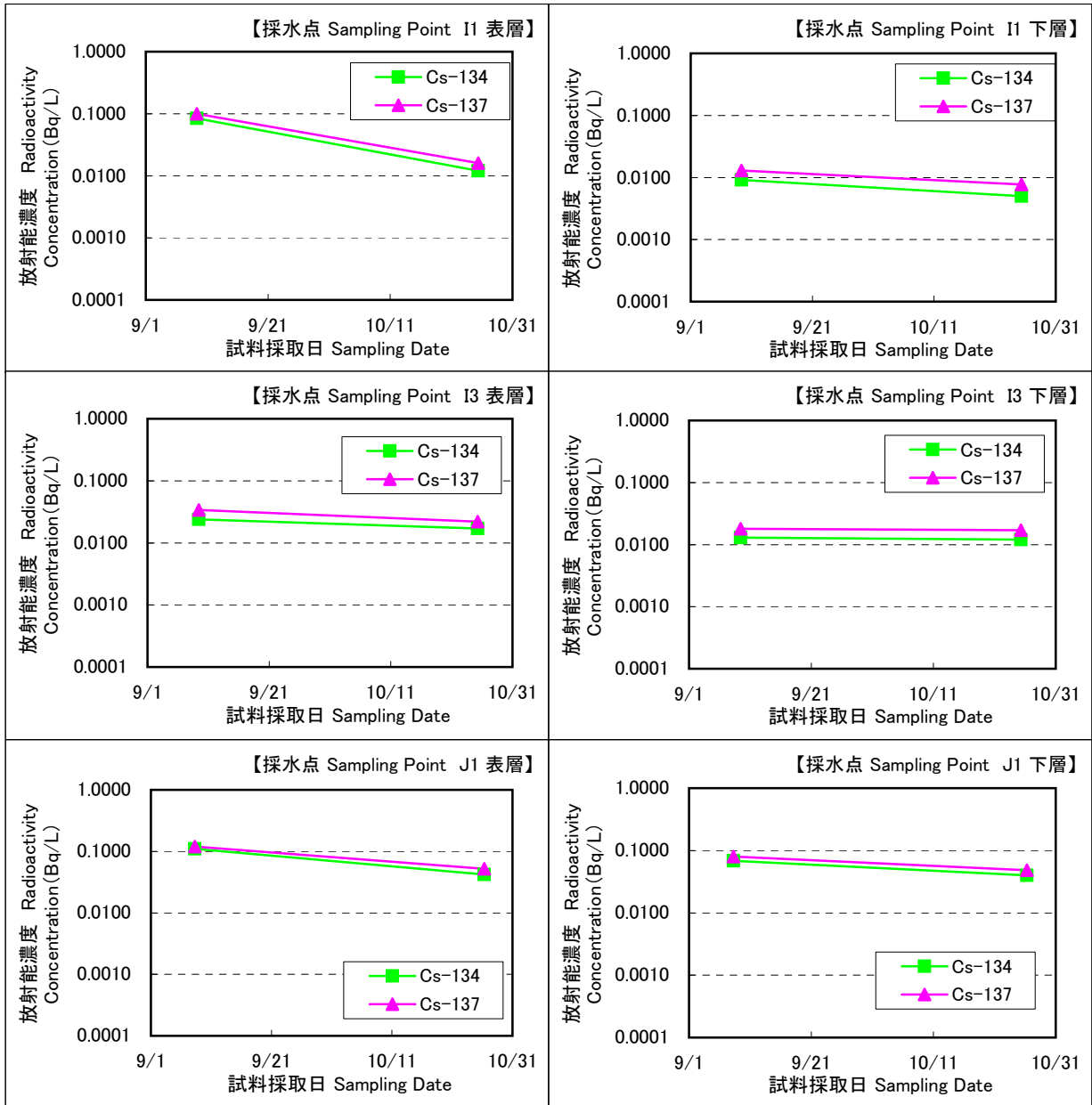
海水中の放射能濃度 Radioactivity Concentration in the Sea



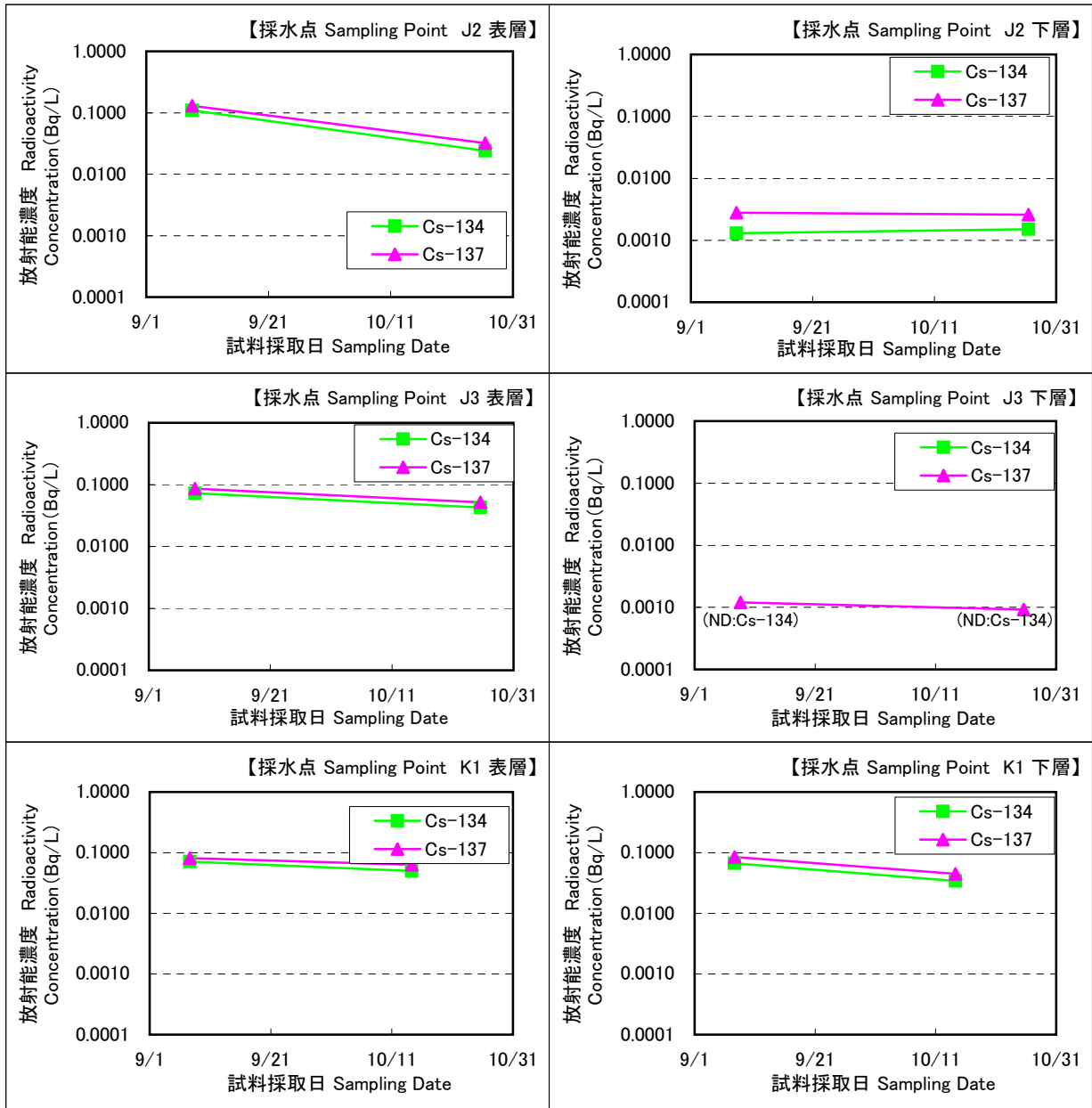
海水中の放射能濃度 Radioactivity Concentration in the Sea



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



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

