

宮城県・福島県・茨城県・千葉県沖における海域モニタリング結果(海水)

Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima, Ibaraki and Chiba Prefecture
(Seawater)

((公財)海洋生物環境研究所が採取した試料を(株)環境総合テクノスが分析)

(The samples were collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) analyzed by
The General Environmental Technos Co. Ltd.)

試料採取日:平成24年5月15日～28日
(Sampling Date: May 15-28, 2012)

平成24年7月31日
Jul 31, 2012

海水中の放射能濃度

文 部 科 学 省

Radioactivity Concentration Undersea

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

試料採取点※ Sampling Point※	採取日 Sampling Date	採取位置 Sampling Location		採取深度 Sampling Depth (m)	放射能濃度(Bq / L) Radioactivity Concentration(Bq / L) (ND※ ² : 不検出) (Not Detectable)	
		北緯 North Latitude	東経 East Longitude		Cs-134	Cs-137
【M-B1】(旧B1)	2012/5/29	38° 05.0′	141° 15.4′	1	0.018	0.029
	2012/5/29	38° 05.1′	141° 15.4′	37	0.011	0.018
【M-B3】(旧B3)	2012/5/29	38° 04.9′	141° 29.3′	1	0.014	0.022
	2012/5/29	38° 05.0′	141° 29.5′	50	0.0024	0.0051
	2012/5/29	38° 05.0′	141° 29.4′	110	0.0021	0.0047
【M-C1】(旧C1)	2012/5/27	37° 45.0′	141° 15.3′	1	0.0068	0.012
	2012/5/27	37° 45.0′	141° 15.4′	49	0.0050	0.0086
【M-C3】(旧C3)	2012/5/26	37° 45.1′	141° 29.4′	1	0.0042	0.0071
	2012/5/26	37° 45.0′	141° 29.4′	50	0.0029	0.0061
	2012/5/26	37° 45.0′	141° 29.4′	122	0.0025	0.0052
【M-2】(旧2)	2012/5/27	38° 00.0′	142° 00.0′	1	<u>0.0034</u>	<u>0.0064</u>
	2012/5/27	38° 00.0′	142° 00.0′	100	<u>0.0047</u>	<u>0.0086</u>
	2012/5/27	38° 00.0′	142° 00.0′	356	<u>0.00069</u>	<u>0.0019</u>
【M-24】(旧24)	2012/5/17	35° 29.9′	141° 00.0′	1	<u>0.00011</u>	<u>0.0015</u>
	2012/5/17	35° 29.8′	140° 59.8′	103	<u>0.00040</u>	<u>0.0021</u>
【M-A1】(旧A1)	2012/5/28	38° 29.9′	141° 51.0′	1	<u>0.0025</u>	<u>0.0050</u>
	2012/5/28	38° 29.9′	141° 51.1′	100	<u>0.00092</u>	<u>0.0026</u>
	2012/5/28	38° 30.0′	141° 51.0′	194	<u>0.0016</u>	<u>0.0037</u>
【M-A3】(旧A3)	2012/5/28	38° 29.9′	142° 05.1′	1	<u>0.00066</u>	<u>0.0023</u>
	2012/5/28	38° 29.9′	142° 05.1′	100	<u>0.0023</u>	<u>0.0050</u>
	2012/5/28	38° 29.9′	142° 05.0′	474	<u>0.000068</u>	<u>0.00076</u>
【M-D1】(旧D1)	2012/5/25	37° 35.1′	141° 22.3′	1	<u>0.0054</u>	<u>0.0094</u>
	2012/5/25	37° 35.0′	141° 22.5′	50	<u>0.0025</u>	<u>0.0051</u>
	2012/5/25	37° 35.0′	141° 22.4′	112	<u>0.0012</u>	<u>0.0030</u>
【M-D3】(旧D3)	2012/5/25	37° 35.0′	141° 36.4′	1	<u>0.0027</u>	<u>0.0051</u>
	2012/5/25	37° 35.0′	141° 36.2′	100	<u>0.0056</u>	<u>0.0095</u>
	2012/5/25	37° 35.0′	141° 36.3′	208	<u>0.0037</u>	<u>0.0071</u>
【M-E1】(旧E1)	2012/5/24	37° 25.0′	141° 22.3′	1	<u>0.0033</u>	<u>0.0067</u>
	2012/5/24	37° 25.0′	141° 22.4′	50	<u>0.0031</u>	<u>0.0060</u>
	2012/5/24	37° 25.0′	141° 22.4′	124	<u>0.0014</u>	<u>0.0034</u>
【M-E3】(旧E3)	2012/5/25	37° 25.0′	141° 36.5′	1	<u>0.0039</u>	<u>0.0065</u>
	2012/5/25	37° 25.0′	141° 36.4′	100	<u>0.0061</u>	<u>0.011</u>
	2012/5/25	37° 25.0′	141° 36.5′	222	<u>0.0035</u>	<u>0.0066</u>
【M-E5】(旧E5)	2012/5/26	37° 30.0′	142° 00.0′	1	<u>0.0017</u>	<u>0.0040</u>
	2012/5/26	37° 30.0′	142° 00.0′	100	<u>0.0028</u>	<u>0.0054</u>
	2012/5/26	37° 30.0′	142° 00.0′	516	ND	<u>0.00071</u>
【M-F1】(旧F1)	2012/5/24	37° 14.9′	141° 22.5′	1	<u>0.0058</u>	<u>0.0097</u>
	2012/5/24	37° 15.0′	141° 22.4′	132	<u>0.0016</u>	<u>0.0037</u>
【M-F3】(旧F3)	2012/5/21	37° 15.0′	141° 36.3′	1	<u>0.0030</u>	<u>0.0059</u>
	2012/5/21	37° 15.0′	141° 36.3′	100	<u>0.0044</u>	<u>0.0075</u>
	2012/5/21	37° 15.0′	141° 36.4′	219	<u>0.0021</u>	<u>0.0044</u>

【M-G0】(旧G0)	2012/5/20	37° 05.0′	141° 08.4′	1	0.016	0.026
	2012/5/20	37° 05.0′	141° 08.4′	50	0.012	0.019
	2012/5/20	37° 05.0′	141° 08.4′	96	0.011	0.016
【M-G1】(旧G1)	2012/5/20	37° 05.0′	141° 15.4′	1	0.018	0.027
	2012/5/20	37° 05.0′	141° 15.4′	129	0.0016	0.0039
【M-G3】(旧G3)	2012/5/20	37° 05.0′	141° 29.4′	1	0.0021	0.0048
	2012/5/20	37° 05.0′	141° 29.4′	100	0.0040	0.0078
	2012/5/20	37° 05.0′	141° 29.3′	193	0.0013	0.0032
【M-G4】(旧G4)	2012/5/21	36° 59.8′	141° 44.9′	1	0.0038	0.0073
	2012/5/21	36° 59.9′	141° 44.9′	100	0.0039	0.0075
	2012/5/21	36° 59.9′	141° 45.0′	647	0.000068	0.00064
【M-H1】(旧H1)	2012/5/19	36° 55.0′	141° 08.3′	1	0.041	0.060
	2012/5/19	36° 55.0′	141° 08.4′	123	0.0021	0.0043
【M-H3】(旧H3)	2012/5/19	36° 55.0′	141° 22.4′	1	0.0045	0.0085
	2012/5/19	36° 55.0′	141° 22.4′	100	0.0056	0.010
	2012/5/19	36° 55.0′	141° 22.4′	220	0.0014	0.0033
【M-IO】(旧IO)	2012/5/18	36° 45.0′	140° 52.9′	1	0.030	0.046
	2012/5/18	36° 45.0′	140° 53.0′	63	0.021	0.031
【M-I1】(旧I1)	2012/5/19	36° 45.1′	140° 56.9′	1	0.055	0.087
	2012/5/19	36° 45.0′	140° 57.0′	50	0.0099	0.016
	2012/5/19	36° 45.0′	140° 57.0′	89	0.020	0.029
【M-I3】(旧I3)	2012/5/19	36° 45.0′	141° 11.1′	1	0.0086	0.012
	2012/5/19	36° 44.9′	141° 11.0′	100	0.0040	0.0085
	2012/5/19	36° 45.0′	141° 11.0′	171	0.0020	0.0046
【M-IB2】	2012/5/16	36° 25.1′	140° 51.0′	1	0.050	0.074
	2012/5/16	36° 24.9′	140° 51.0′	105	0.0013	0.0031
【M-IB4】	2012/5/15	36° 05.0′	140° 51.9′	1	0.015	0.024
	2012/5/15	36° 05.0′	140° 52.0′	111	0.0087	0.014
【M-J1】(旧J1)	2012/5/16	36° 25.0′	140° 43.0′	1	0.045	0.069
	2012/5/16	36° 25.0′	140° 43.0′	41	0.010	0.017
【M-J3】(旧J3)	2012/5/18	36° 24.9′	141° 04.0′	1	0.0014	0.0037
	2012/5/18	36° 25.0′	141° 04.0′	100	0.0048	0.0086
	2012/5/18	36° 24.9′	141° 03.9′	558	0.00011	0.00088
【M-K1】(旧K1)	2012/5/15	36° 04.0′	140° 43.0′	1	0.047	0.069
	2012/5/15	36° 04.0′	140° 43.1′	22	0.0098	0.015
【M-L1】(旧L1)	2012/5/17	35° 45.0′	140° 56.9′	1	0.0047	0.0088
	2012/5/17	35° 45.0′	140° 57.1′	37	0.0049	0.0093
【M-L3】(旧L3)	2012/5/17	35° 45.0′	141° 10.9′	1	0.0050	0.0089
	2012/5/17	35° 45.0′	141° 11.1′	100	0.0061	0.010
	2012/5/17	35° 45.0′	141° 11.0′	157	0.0049	0.0086
【M-MI4】	2012/5/28	38° 14.9′	141° 45.0′	1	0.0013	0.0035
	2012/5/28	38° 15.0′	141° 45.0′	100	0.0011	0.0032
	2012/5/28	38° 15.0′	141° 45.1′	141	0.0050	0.0090

※ 文部科学省の委託事業により、(公財)海洋生物環境研究所が採取した試料を(株)環境総合テクノスが分析

※ The samples of seawater collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) were analyzed by The General Environmental Technos Co. Ltd., 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 indicates Sampling 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。

【M-E5】: Cs-134 0.000037 Bq/L

※2 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits.

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

【M-E5】: Cs-134 0.000037 Bq/L

* 「水浴場の放射性物質に関する指針について(改訂版)」(環境省)において、自治体等が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目安は、以下のとおり。
－放射性セシウム(放射性セシウム134及び放射性セシウム137の合計)が10Bq/L以下

* "Guidelines for Radioactive Substances in Bathing Areas" released by Ministry of Environment gives an indication of the water quality for municipalities to open bathing areas as follows:

－ The concentration of radioactive Cs (Cs-134 and Cs-137) is lower than or equal to 10 Bq/L.

* 太字下線データが今回追加分。それ以外は、平成24年7月12日に公表済み。

* Boldface and underlined readings are new. Others were published on Jul 12,2012.

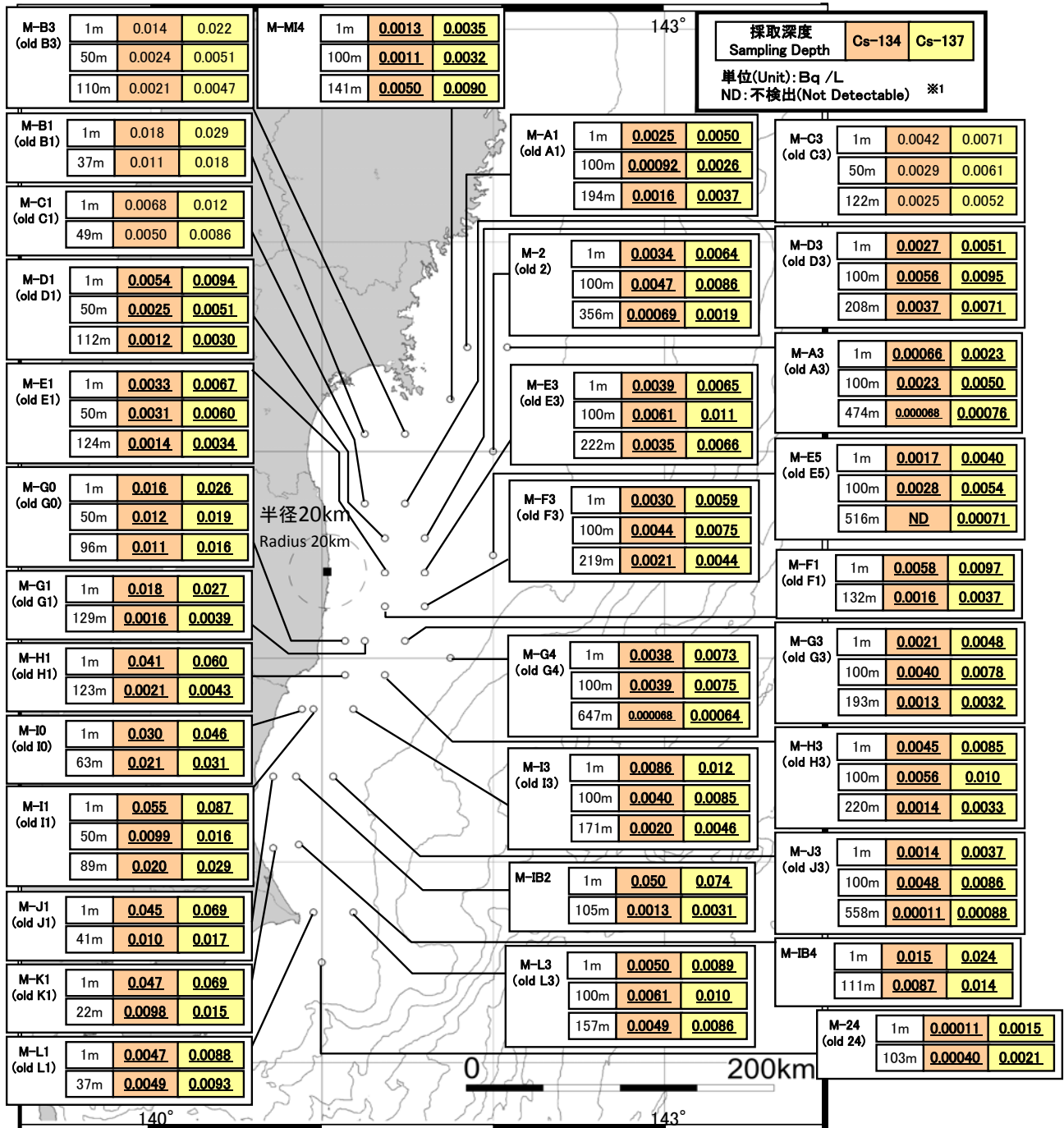
宮城県・福島県・茨城県・千葉県沖における海域モニタリング結果(海水)

Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima, Ibaraki and Chiba Prefecture (Seawater)

((公財)海洋生物環境研究所が採取した試料を(株)環境総合テクノスが分析)
(The samples were collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) analyzed by
The General Environmental Technos Co. Ltd.)

試料採取日:平成24年5月15日～28日
(Sampling Date: May 15-28, 2012)

公表日:平成24年7月31日
(Published: Jul 31, 2012)



図中の■は東京電力(株)福島第一原子力発電所を示す。(The legend ■ indicates the location of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP.)

※ 文部科学省の委託事業により、(公財)海洋生物環境研究所が採取した試料を(株)環境総合テクノスが分析

※ The samples of seawater collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) were analyzed by The General Environmental Technos Co. Ltd., on the request of Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT).

※1 NDの記載は、海水の放射能濃度の検出値が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。

【M-E5】Cs-134 0.000037 Bq/L

※1 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in seawater was lower than the detection limits.

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

【M-E5】Cs-134 0.000037 Bq/L

* 「水浴場の放射性物質に関する指針について(改訂版)」(環境省)において、自治体等が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目安は、以下のとおり。
- 放射性セシウム(放射性セシウム134及び放射性セシウム137の合計)が10Bq/L以下

* "Guidelines for Radioactive Substances in Bathing Areas" released by Ministry of Environment gives an indication of the water quality for municipalities to open bathing areas as follows:
- The concentration of radioactive Cs (Cs-134 and Cs-137) is lower than or equal to 10 Bq/L.

* 太字下線データが今回追加分。それ以外は、平成24年7月12日に公表済み。

* Boldface and underlined readings are new. Others were published on Jul 12, 2012.

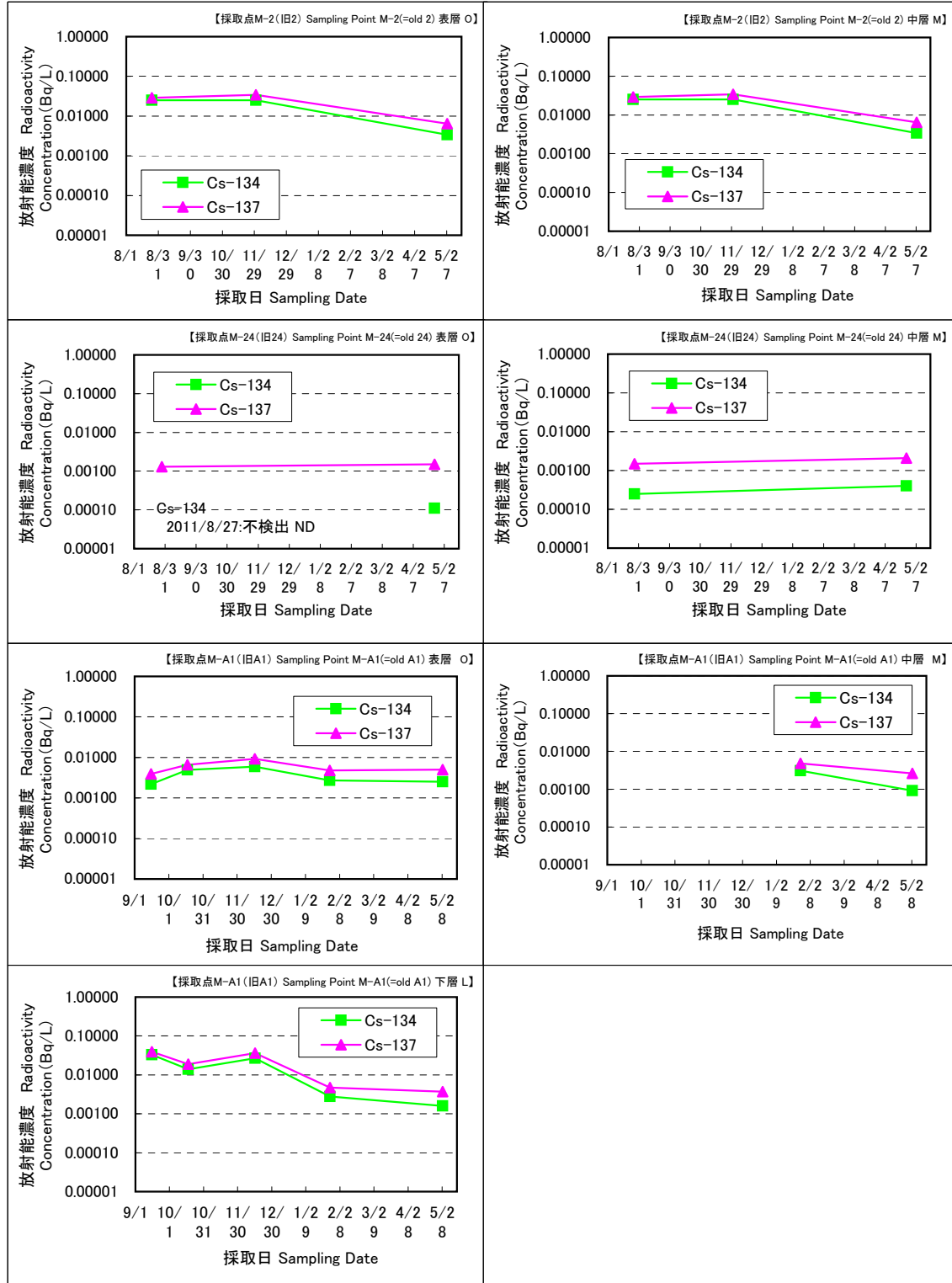
海水中の放射能濃度の傾向

Trends of radioactivity concentration in seawater

O : 表層(海面から1m) Outer Layer

M : 中層(50 ~ 100m) Middle Layer

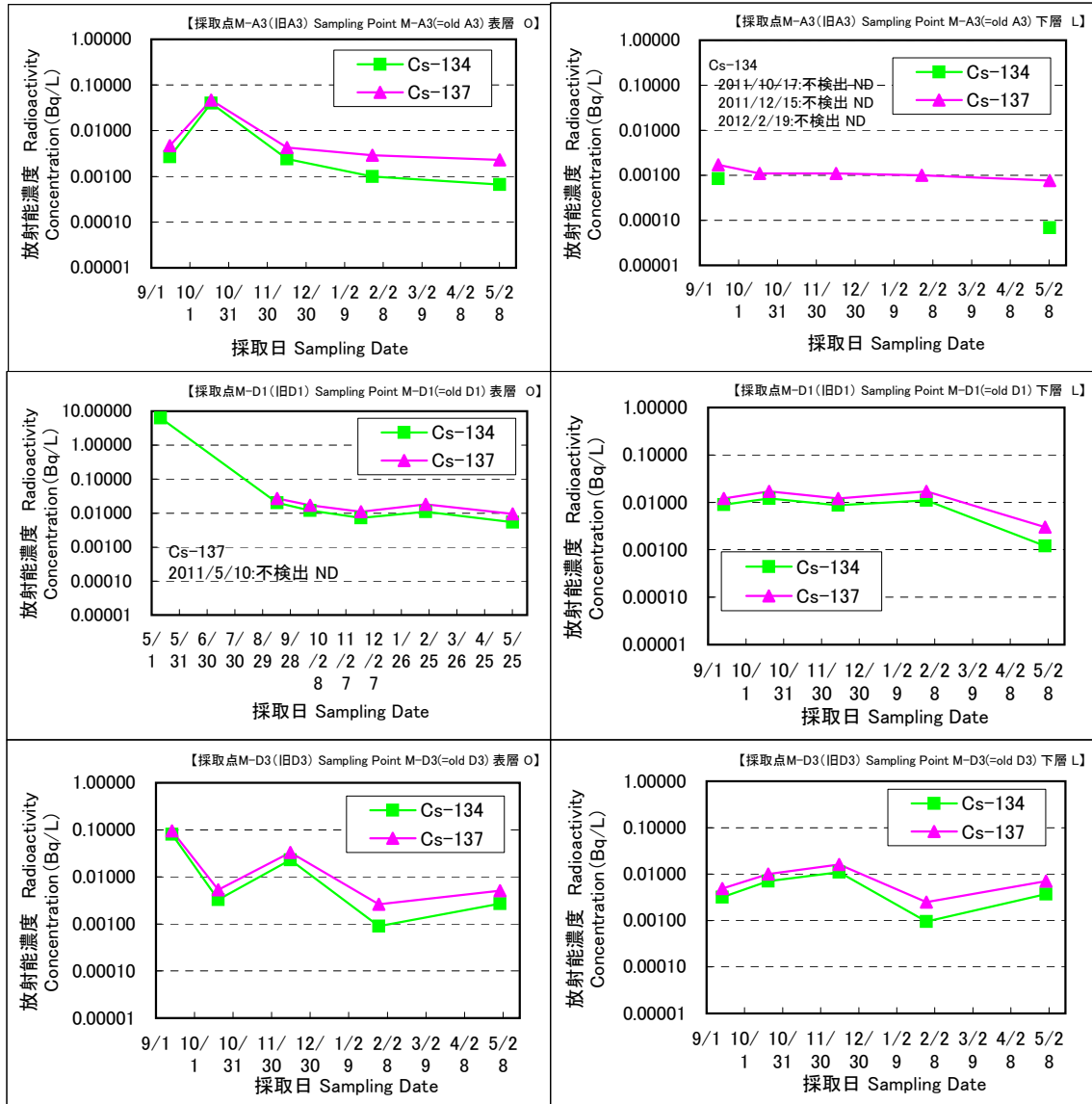
L : 下層(海底～約10m) Lower Layer



海水中の放射能濃度の傾向

Trends of radioactivity concentration in seawater

O : 表層(海面から1m) Outer Layer
M : 中層(50 ~ 100m) Middle Layer
L : 下層(海底～約10m) Lower Layer



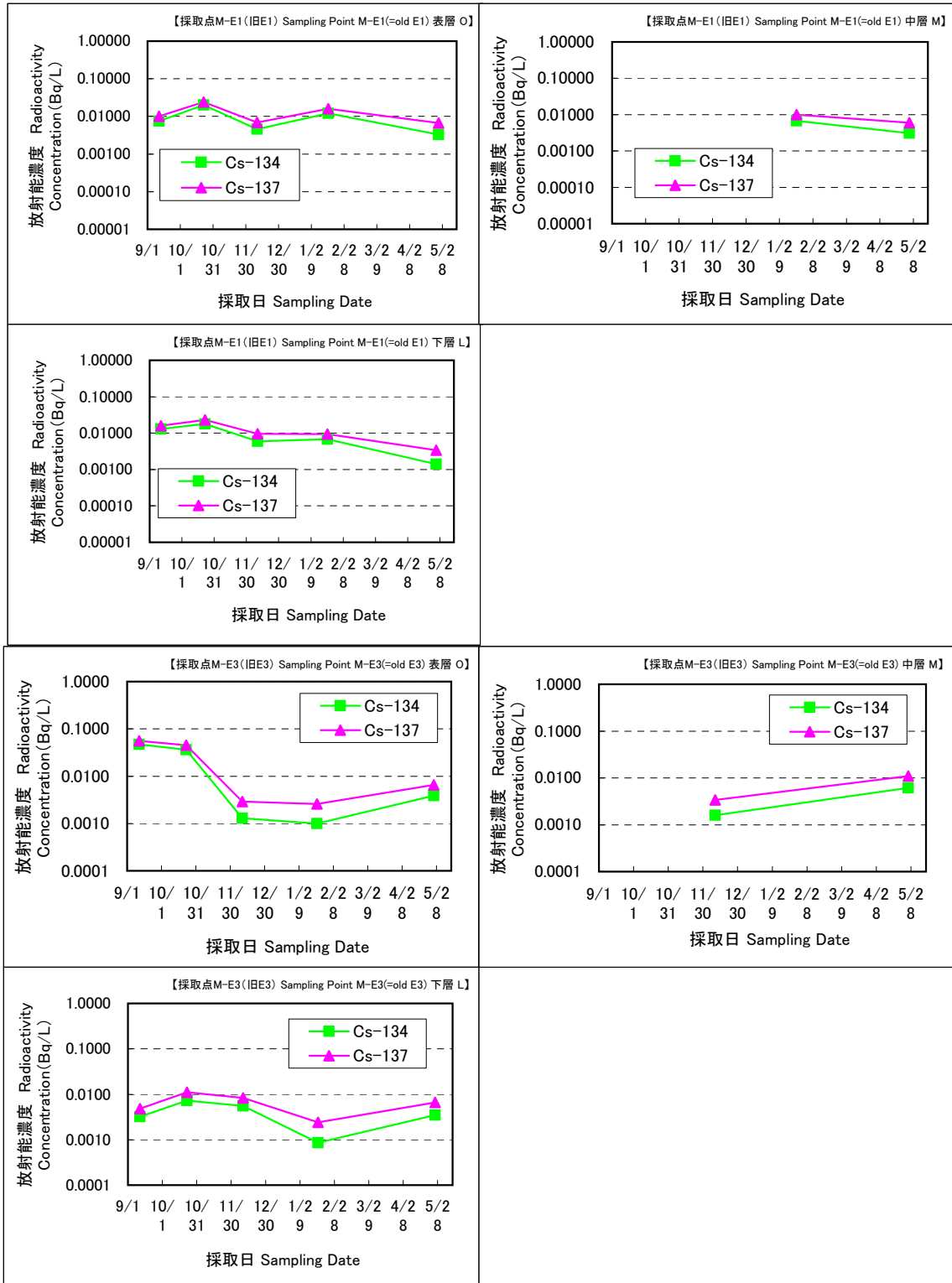
海水中の放射能濃度の傾向

Trends of radioactivity concentration in seawater

O : 表層(海面から1m) Outer Layer

M : 中層(50 ~ 100m) Middle Layer

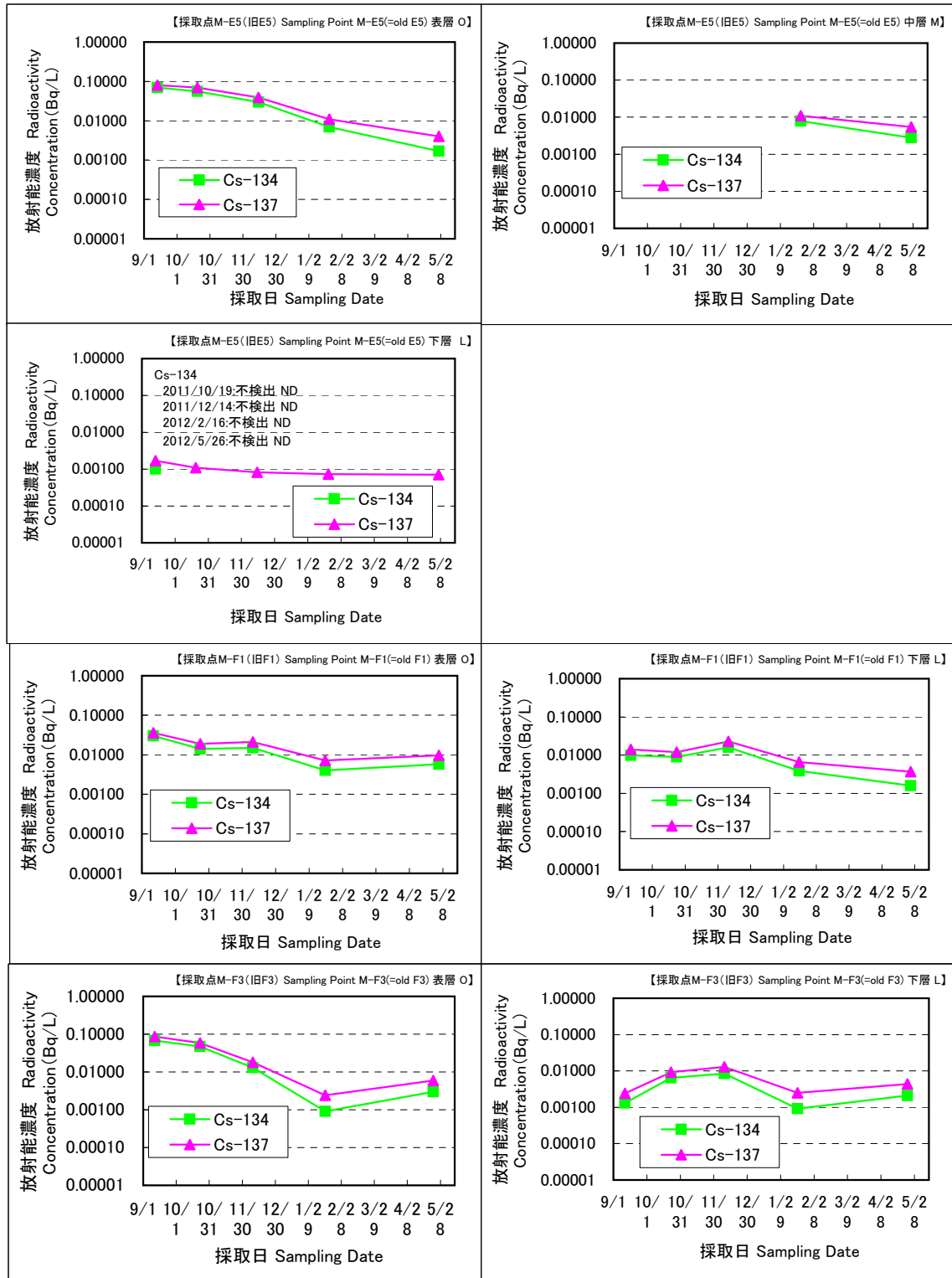
L : 下層(海底 ~ 約10m) Lower Layer



海水中的放射能濃度の傾向

Trends of radioactivity concentration in seawater

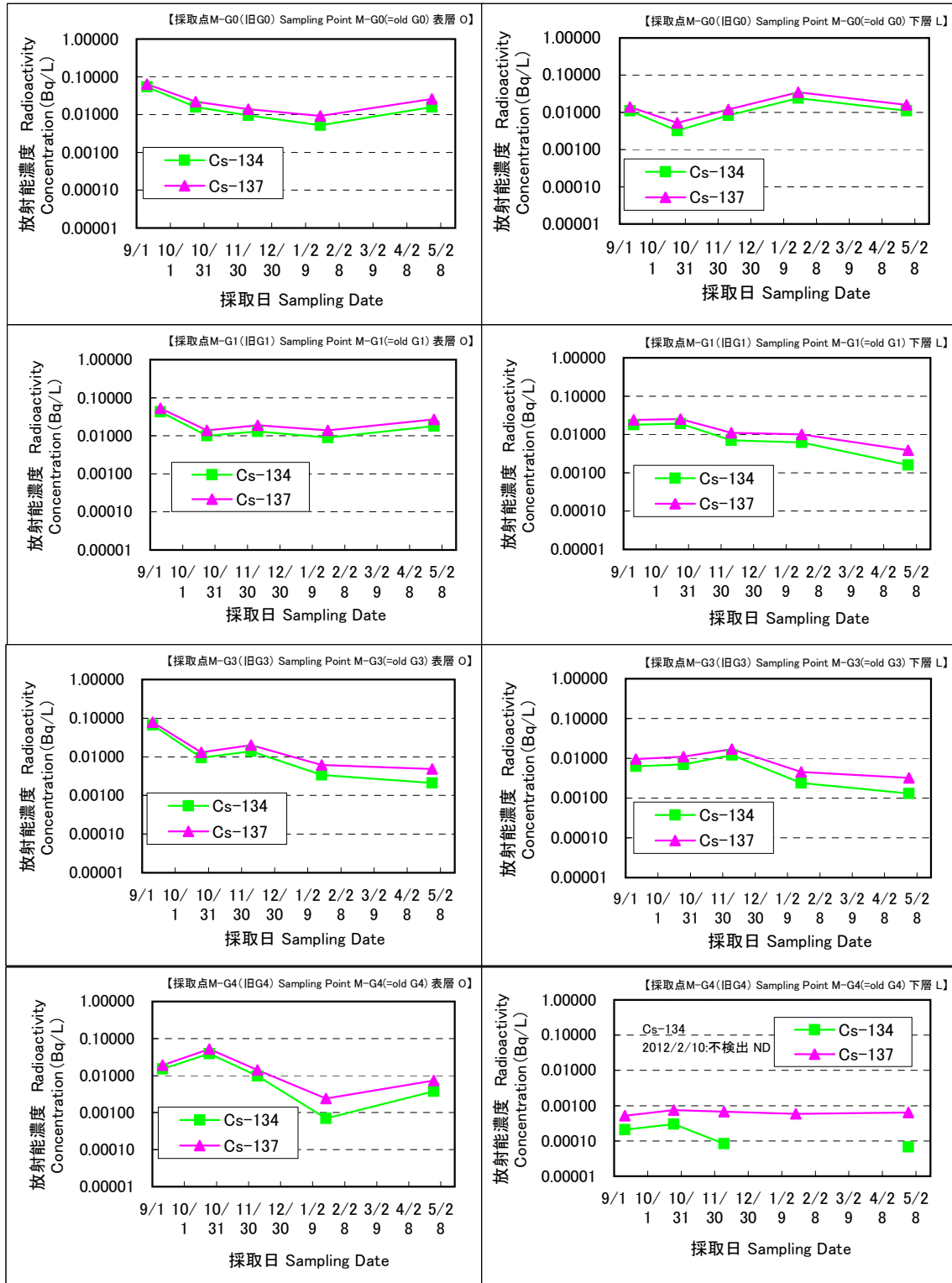
O : 表層(海面から1m) Outer Layer
M : 中層(50 ~ 100m) Middle Layer
L : 下層(海底～約10m) Lower Layer



海水中の放射能濃度の傾向

Trends of radioactivity concentration in seawater

O : 表層(海面から1m) Outer Layer
M : 中層(50 ~ 100m) Middle Layer
L : 下層(海底～約10m) Lower Layer



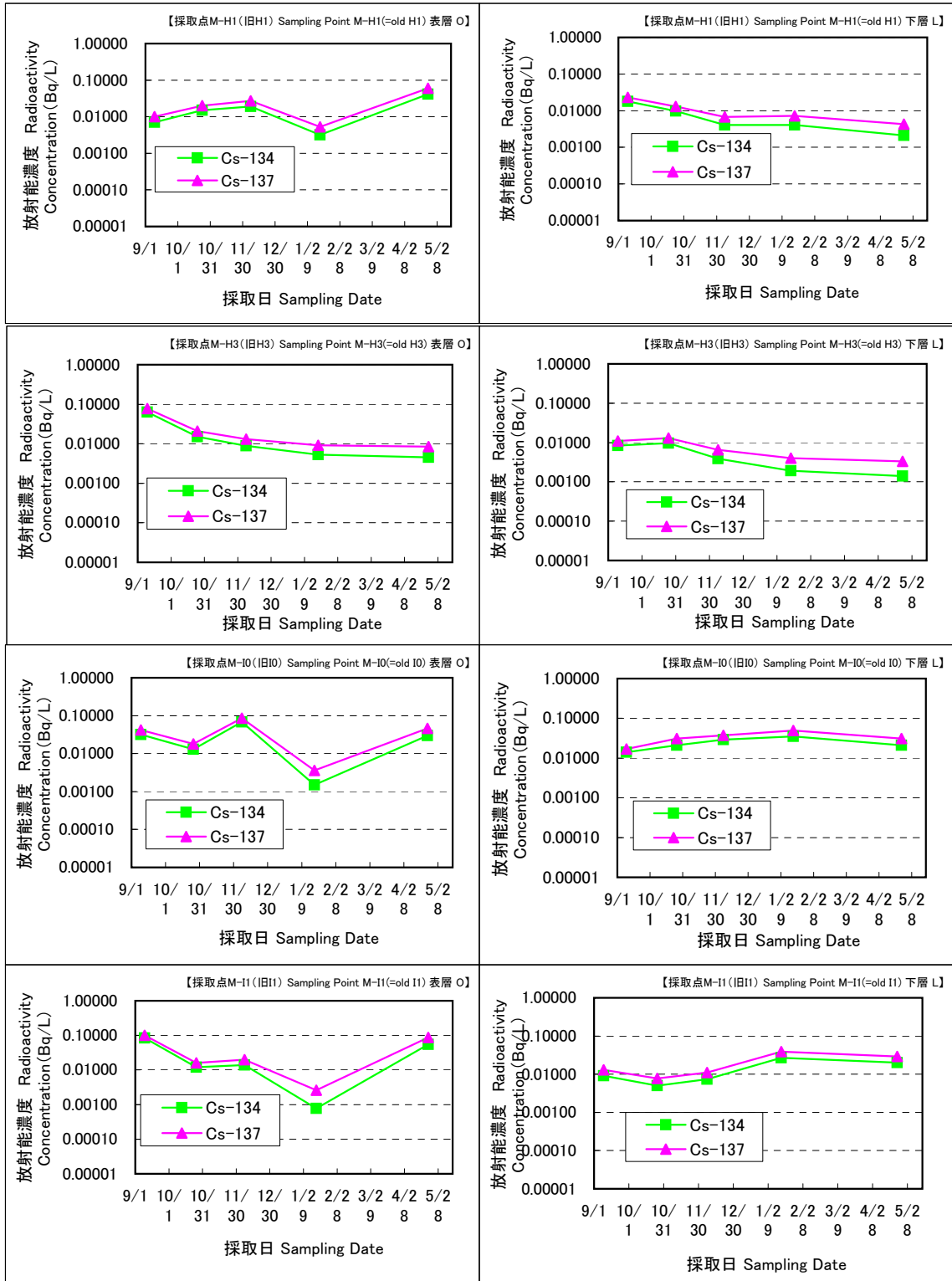
海水中の放射能濃度の傾向

Trends of radioactivity concentration in seawater

O : 表層(海面から1m) Outer Layer

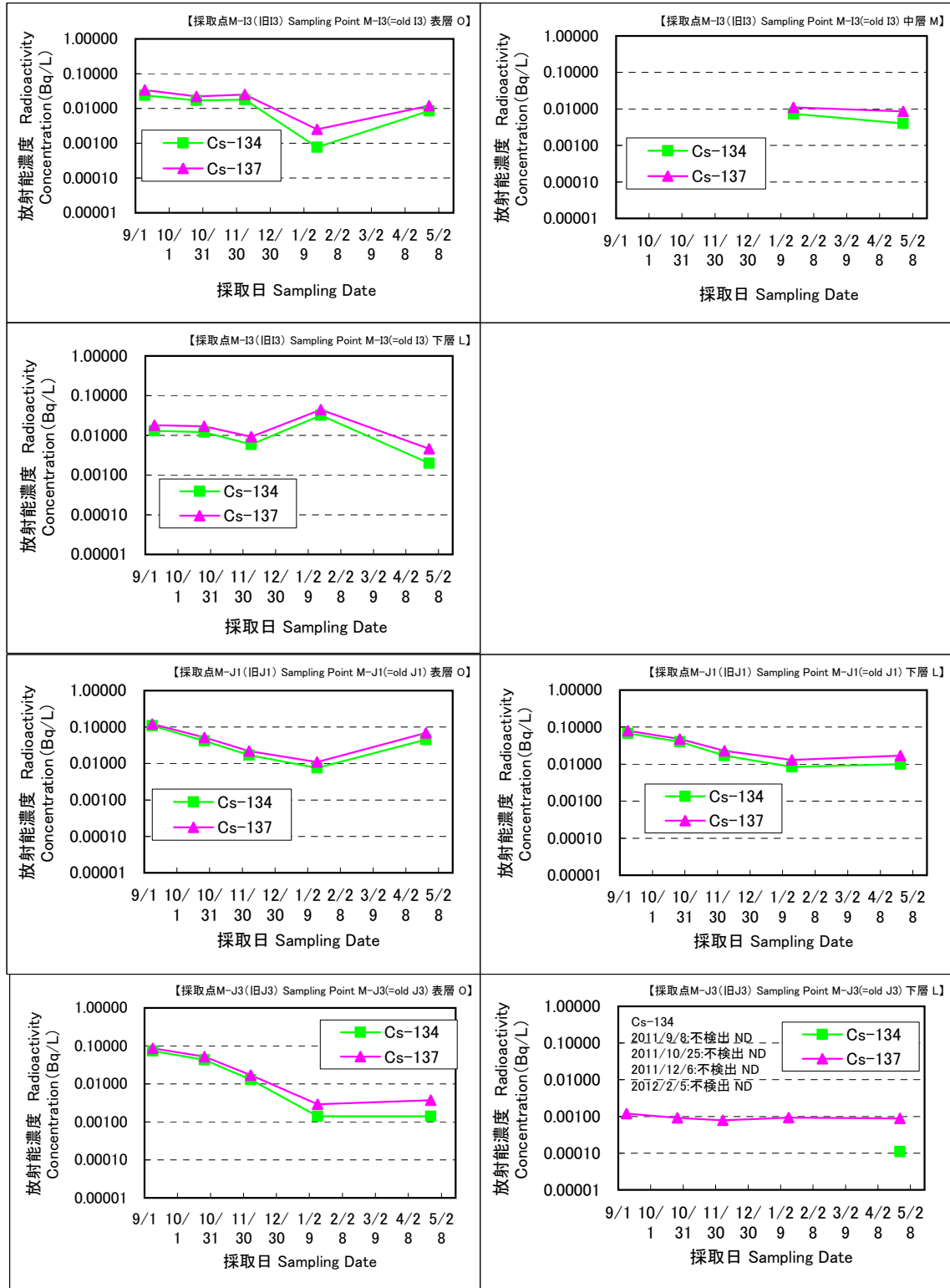
M : 中層(50 ~ 100m) Middle Layer

L : 下層(海底～約10m) Lower Layer



海水中の放射能濃度の傾向 Trends of radioactivity concentration in seawater

O : 表層(海面から1m) Outer Layer
M : 中層(50 ~ 100m) Middle Layer
L : 下層(海底～約10m) Lower Layer



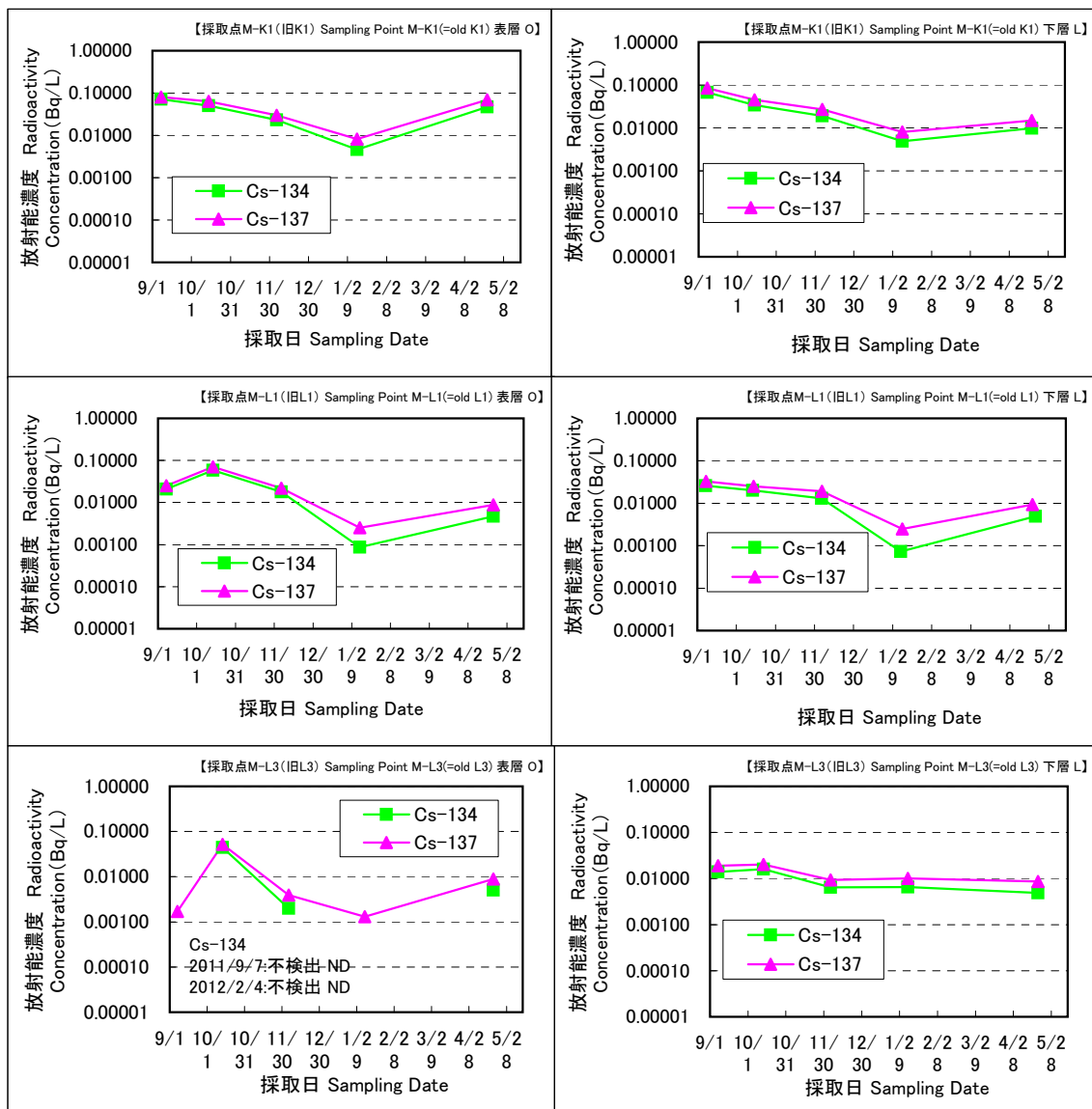
海水中の放射能濃度の傾向

Trends of radioactivity concentration in seawater

O : 表層(海面から1m) Outer Layer

M : 中層(50 ~ 100m) Middle Layer

L : 下層(海底～約10m) Lower Layer



*以下に示す採取点については、有意な分析値が初出のためグラフ省略

表層: M-IB2、M-IB4、M-MI4

中層: M-A3、M-D1、M-D3、M-F3、M-G0、M-G3、M-G4、M-H3、M-I1、M-J3、M-L3、M-MI4

下層: M-2、M-IB2、M-IB4、M-MI4

*The graphs of the following sampling points are not shown because values of the radioactivity concentration at these sampling points were observed for the first time.

Outer layer: M-IB2, M-IB4 and M-MI4

Middle layer: M-A3, M-D1, M-D3, M-F3, M-G0, M-G3, M-G4, M-H3, M-I1, M-J3, M-L3 and M-MI4

Lower layer: M-2, M-IB2, M-IB4 and M-MI4