

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

平成23年6月18日

Jun 18, 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) | | |
|--|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------|--|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | I-131 | Cs-134 | Cs-137 |
| 【A1】 | 2011/6/10 10:33 | 38° 30.0' N, 141° 50.9' E | 表層 Outer Layer | 1m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| | | | 中層 Middle Layer | 100m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| | | | 下層 Lower Layer | 186m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| 【A2】 | 2011/6/10 8:52 | 38° 30.0' N, 141° 57.9' E | 表層 Outer Layer | 1m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| | | | 下層 Lower Layer | 284m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| 【A3】 | 2011/6/10 6:52 | 38° 29.9' N, 142° 05.0' E | 表層 Outer Layer | 1m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| | | | 下層 Lower Layer | 463m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| 【B1】 | 2011/6/9 11:26 | 38° 05.0' N, 141° 15.4' E | 表層 Outer Layer | 1m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| | | | 中層 Middle Layer | 10m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| | | | 下層 Lower Layer | 34m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| 【B2】 | 2011/6/9 12:33 | 38° 05.0' N, 141° 22.3' E | 表層 Outer Layer | 1m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| | | | 下層 Lower Layer | 53m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| 【B3】 | 2011/6/9 13:33 | 38° 05.0' N, 141° 29.3' E | 表層 Outer Layer | 1m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| | | | 下層 Lower Layer | 98m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| 【B4】 | 2011/6/9 15:19 | 38° 04.9' N, 141° 43.4' E | 表層 Outer Layer | 1m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| | | | 下層 Lower Layer | 140m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| 【C1】 | 2011/6/9 8:26 | 37° 45.0' N, 141° 15.4' E | 表層 Outer Layer | 1m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| | | | 中層 Middle Layer | 10m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| | | | 下層 Lower Layer | 35m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| 【C2】 | 2011/6/9 7:10 | 37° 45.0' N, 141° 22.3' E | 表層 Outer Layer | 1m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| | | | 下層 Lower Layer | 88m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| 【C3】 | 2011/6/9 5:52 | 37° 45.0' N, 141° 29.4' E | 表層 Outer Layer | 1m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| | | | 下層 Lower Layer | 114m | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |

| | | | | | | | |
|------|----------------|---------------------------|--------------|------|----------------|----------------|----------------|
| 【I1】 | 2011/6/9 13:46 | 36° 44.9' N, 140° 57.0' E | 表層 | 1m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | | Outer Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |
| | | | 中層 | 50m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 【I2】 | 2011/6/9 15:43 | 36° 45.9' N, 141° 04.0' E | Middle Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |
| | | | 下層 | 78m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | | Lower Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |
| 【I3】 | 2011/6/9 17:20 | 36° 45.0' N, 141° 11.0' E | 表層 | 1m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | | Outer Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |
| | | | 下層 | 165m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 【J1】 | 2011/6/8 6:22 | 36° 25.0' N, 140° 42.9' E | Lower Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |
| | | | 表層 | 1m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | | Outer Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |
| 【J2】 | 2011/6/8 8:32 | 36° 24.9' N, 141° 56.9' E | 中層 | 10m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | | Middle Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |
| | | | 下層 | 27m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 【J3】 | 2011/6/8 10:59 | 36° 24.9' N, 140° 04.0' E | Lower Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |
| | | | 表層 | 1m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | | Outer Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |
| 【K1】 | 2011/6/7 6:50 | 36° 03.9' N, 140° 42.9' E | 下層 | 551m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | | Lower Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |
| | | | 表層 | 1m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 【K2】 | 2011/6/7 8:55 | 36° 04.0' N, 140° 56.9' E | Outer Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |
| | | | 下層 | 10m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | | Lower Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |
| 【K3】 | 2011/6/7 11:25 | 36° 04.0' N, 141° 04.0' E | 表層 | 1m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | | Outer Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |
| | | | 下層 | 187m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 【L1】 | 2011/6/6 13:00 | 35° 44.8' N, 140° 56.9' E | Lower Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |
| | | | 表層 | 1m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | | Outer Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |
| 【L2】 | 2011/6/6 15:38 | 35° 44.8' N, 141° 04.1' E | 下層 | 19m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | | Lower Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |
| | | | 表層 | 1m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 【L3】 | 2011/6/6 17:10 | 35° 44.8' N, 141° 11.0' E | Outer Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |
| | | | 下層 | 90m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | | Lower Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |
| 【L4】 | 2011/6/6 18:42 | 35° 45.1' N, 141° 18.3' E | 表層 | 1m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | | Outer Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |
| | | | 下層 | 143m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | | Lower Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |
| | | | 表層 | 1m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | | Outer Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |
| | | | 下層 | 505m | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | | Lower Layer | | Not detectable | Not detectable | Not detectable |

※1 サンプリングは、39地点の抽出調査を行った。【 】内の番号は、5ページ目の測点番号に対応。

※1 Seawater is collected at 39 points below. The character enclosed in parentheses (Ex. 【A1】) indicates monitoring points on Page 5.

※2 本分析における海水の放射能濃度の検出限界値(ヨウ素が約4Bq/L、セシウム134が約6Bq/L、セシウム137が約9Bq/L)を下回る場合は、不検出と記載。

※2 The detection limits for radioactivity concentration in sea water are approximately 4Bq/L for iodine, approximately 6 Bq/L for cesium-134 and approximately 9Bq/L for cesium-137.

2. 大気浮遊塵の放射能濃度

2. Radioactivity Concentration in dust over the Sea

| 測定試料 採取点 ^{※1} Sampling Point ^{※1} | 採取日時 Sampling Time and Date | 放射能濃度 ^{※2} (Bq / m ³) Radioactivity Concentration ^{※2} (Bq / m ³) | | |
|--|-----------------------------------|--|-----------------------|-----------------------|
| | | I-131 | Cs-134 | Cs-137 |
| 【A】 | 2011/6/10 6:55 | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| 【B】 | 2011/6/9 11:25 | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| 【C】 | 2011/6/9 6:10 | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| 【D】 | 2011/6/7 14:00 | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| 【E】 | 2011/6/7 6:55 | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| 【F】 | 2011/6/6 12:55 | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| 【G】 | 2011/6/6 7:00 | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| 【K】 | 2011/6/7 6:48 | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |
| 【L】 | 2011/6/6 12:49 | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable | 不検出 Not detectable |

※1 サンプルは、機器の故障のため9地点のみの抽出調査を行った。【 】内の数値は、5ページ目の測点番号に対応。例えば【A】はA1, A2, A3のラインを意味する。

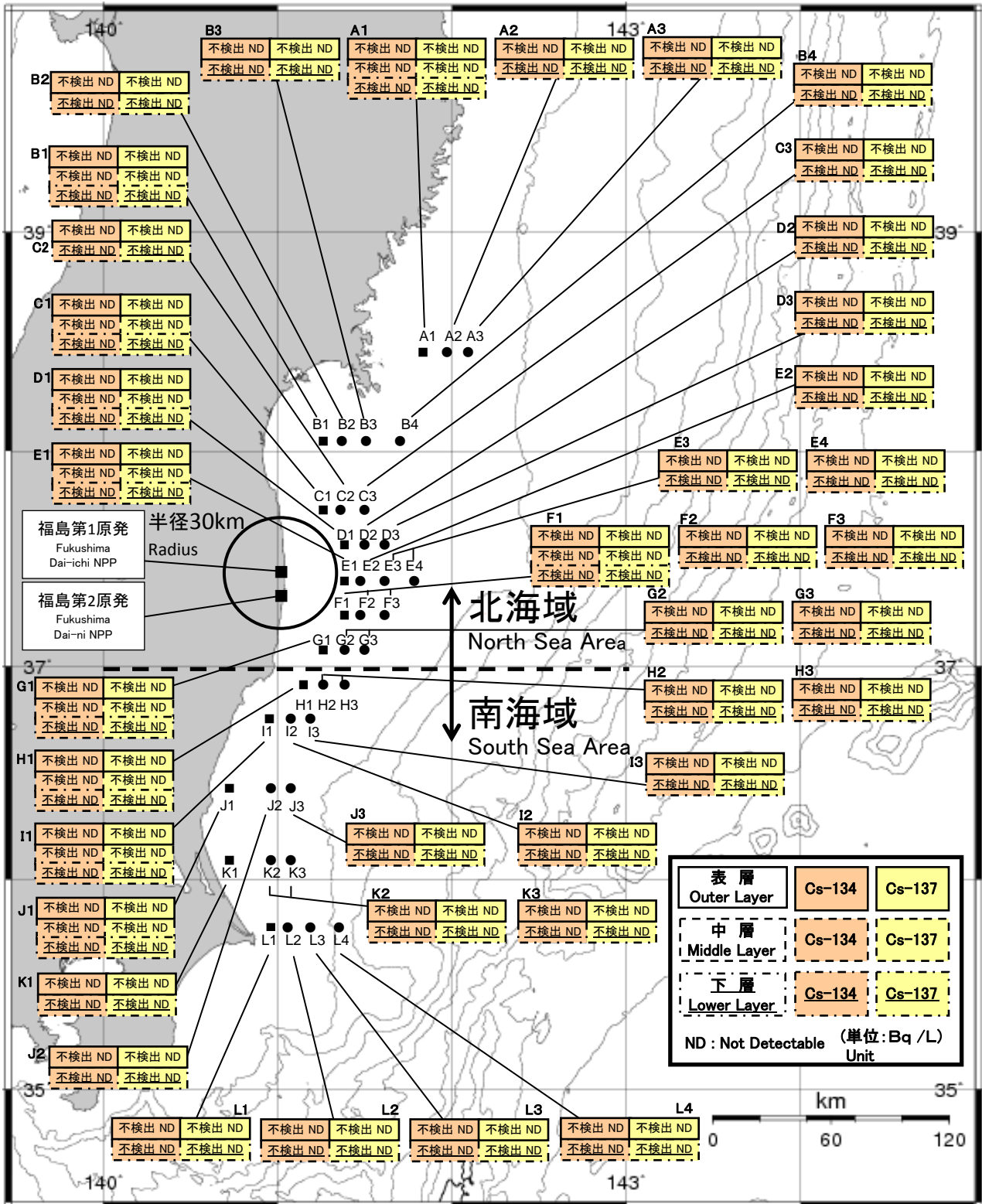
※1 Dust is only collected at 9 points below because of equipment failure. The character enclosed in parentheses (Ex. 【A1】) indicates monitoring points on Page 5.

※2 本分析における塵中の放射能濃度の検出限界値(ヨウ素が約0.5Bq/m³、セシウム134が約2Bq /m³、セシウム137が約3Bq /m³)を下回る場合は、不検出と記載。

※2 The detection limits for radioactivity concentration in dust are approximately 0.5Bq/m³ for iodine, approximately 2Bq/m³ for cesium 134 and approximately 3Bq/m³ for cesium 137.

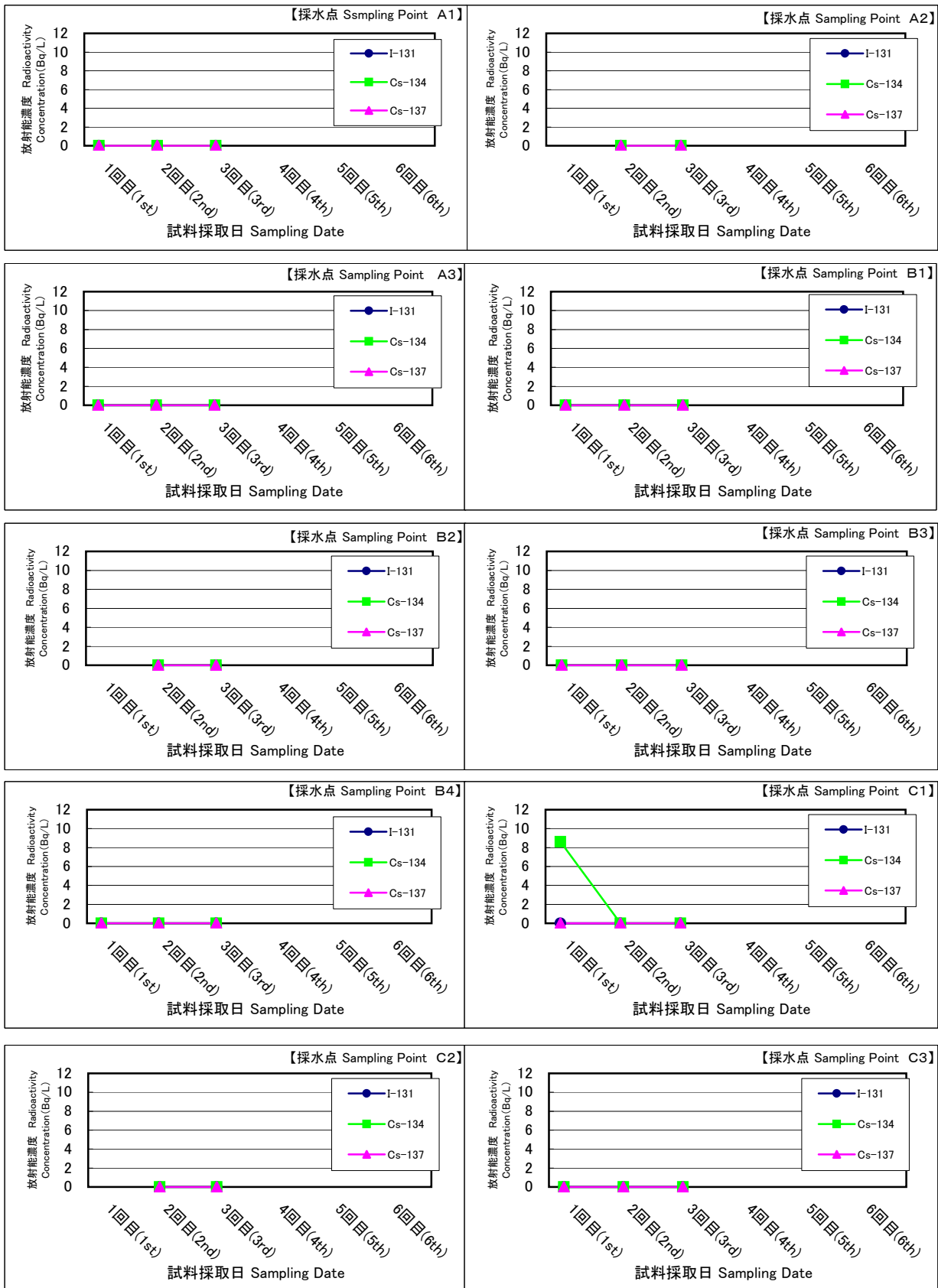
海域モニタリング結果(平成23年6月6日~10日採水)

Readings of Sea Area Monitoring (Jun 6-10, 2011)



海水中の放射能濃度(表層)

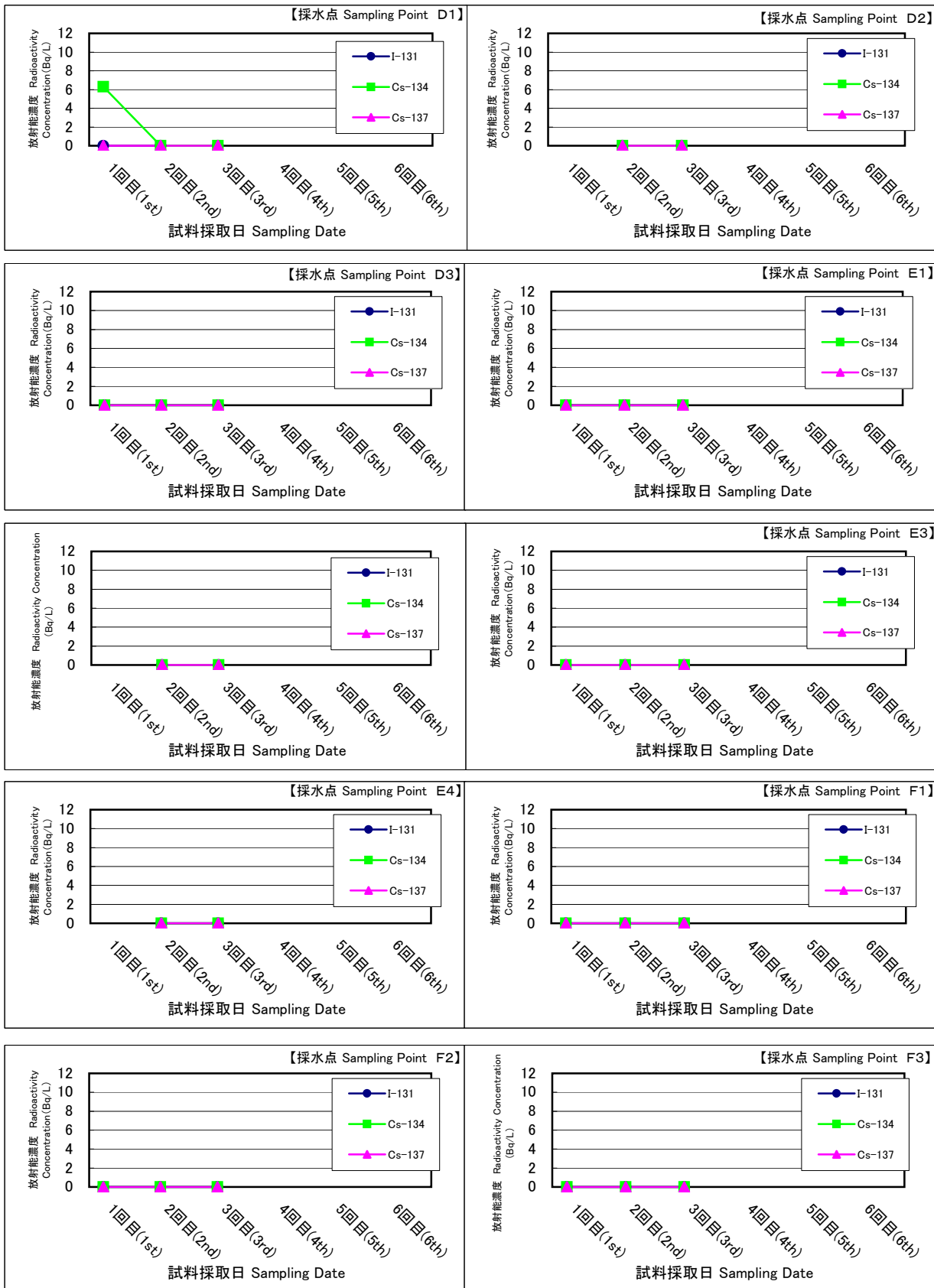
Radioactivity Concentration in the Sea (Outer Layer)



※測定結果が不検出であった場合を0Bq/Lとして表示した。
 ※"Not Detectable" is illustrated as 0Bq/L.

海水中の放射能濃度(表層)

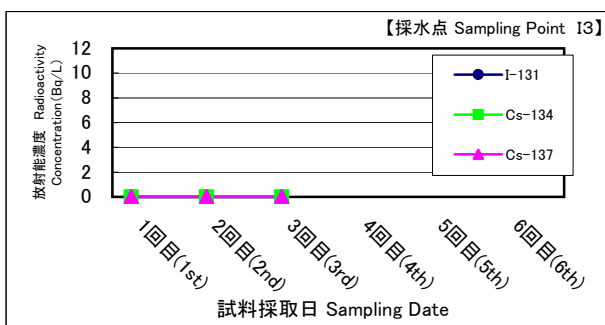
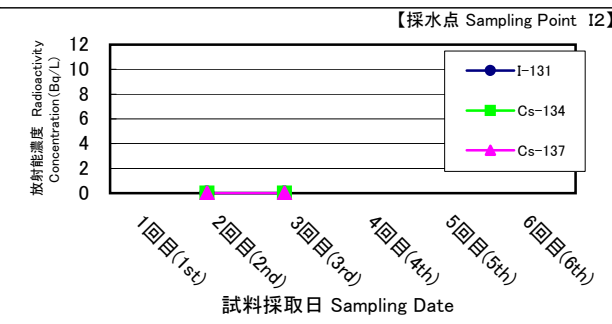
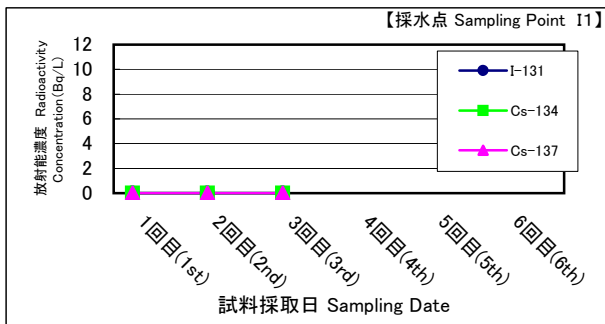
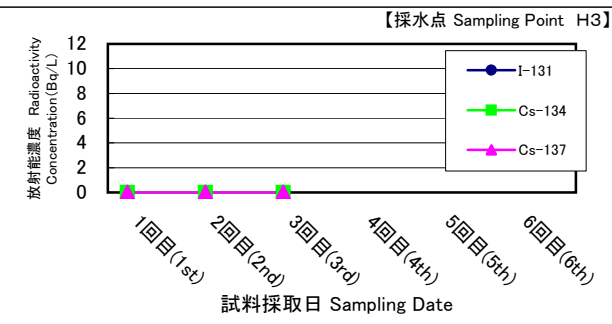
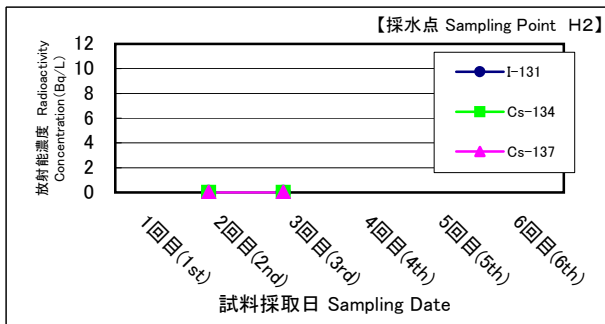
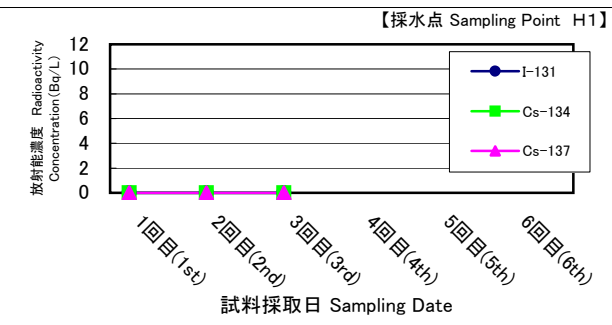
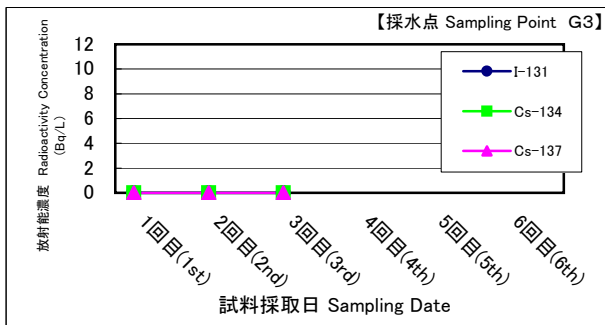
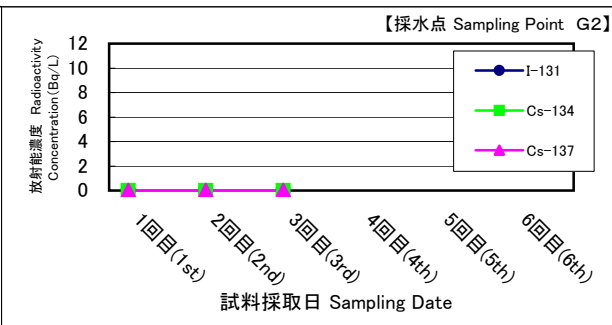
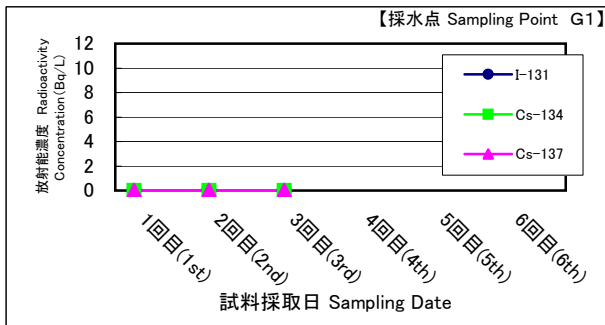
Radioactivity Concentration in the Sea (Outer Layer)



※測定結果が不検出であった場合を0Bq/Lとして表示した。
 ※"Not Detectable" is illustrated as 0Bq/L.

海水中の放射能濃度(表層)

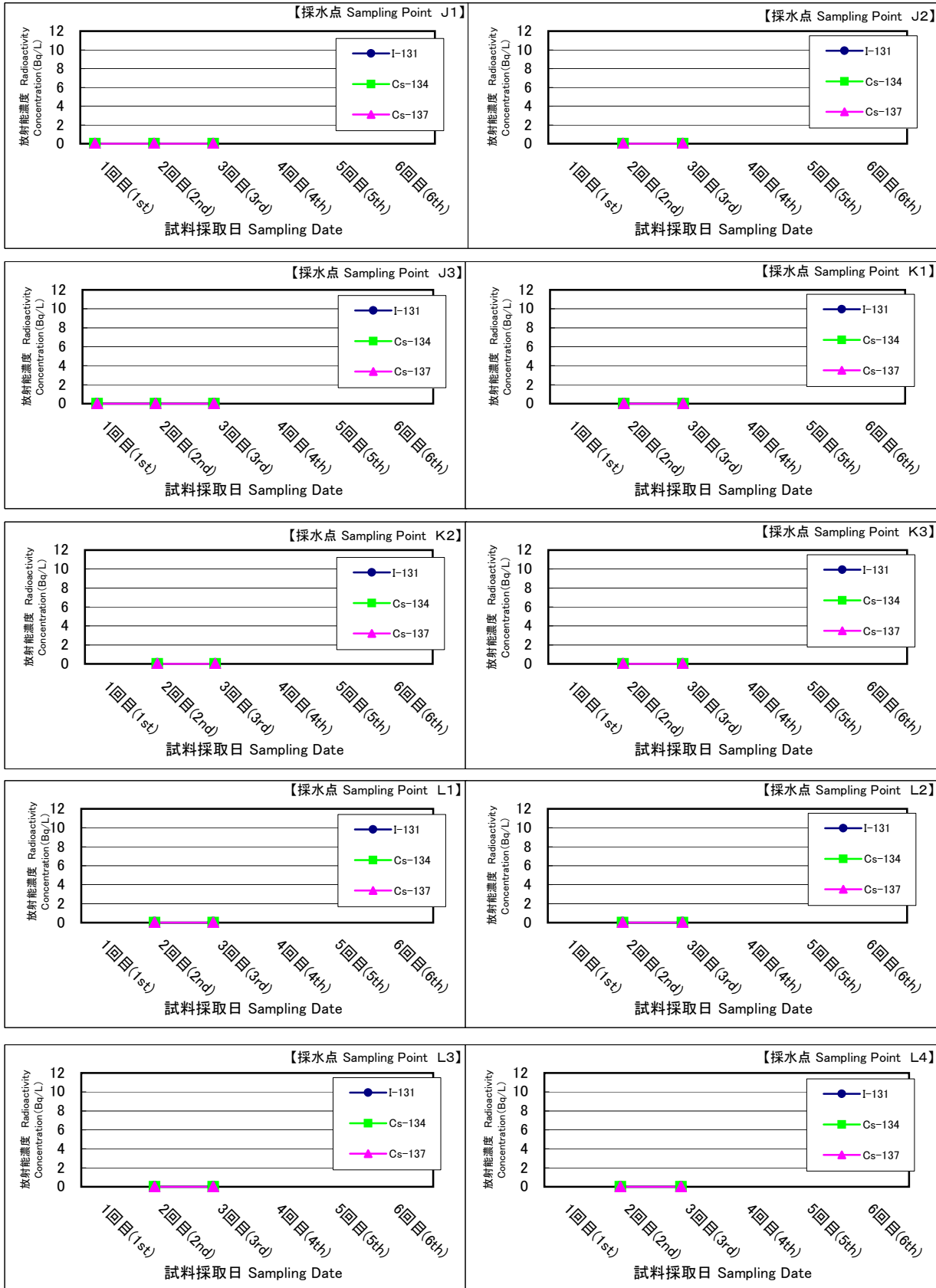
Radioactivity Concentration in the Sea (Outer Layer)



※測定結果が不検出であった場合を0Bq/Lとして表示した。
 ※“Not Detectable” is illustrated as 0Bq/L.

海水中の放射能濃度(表層)

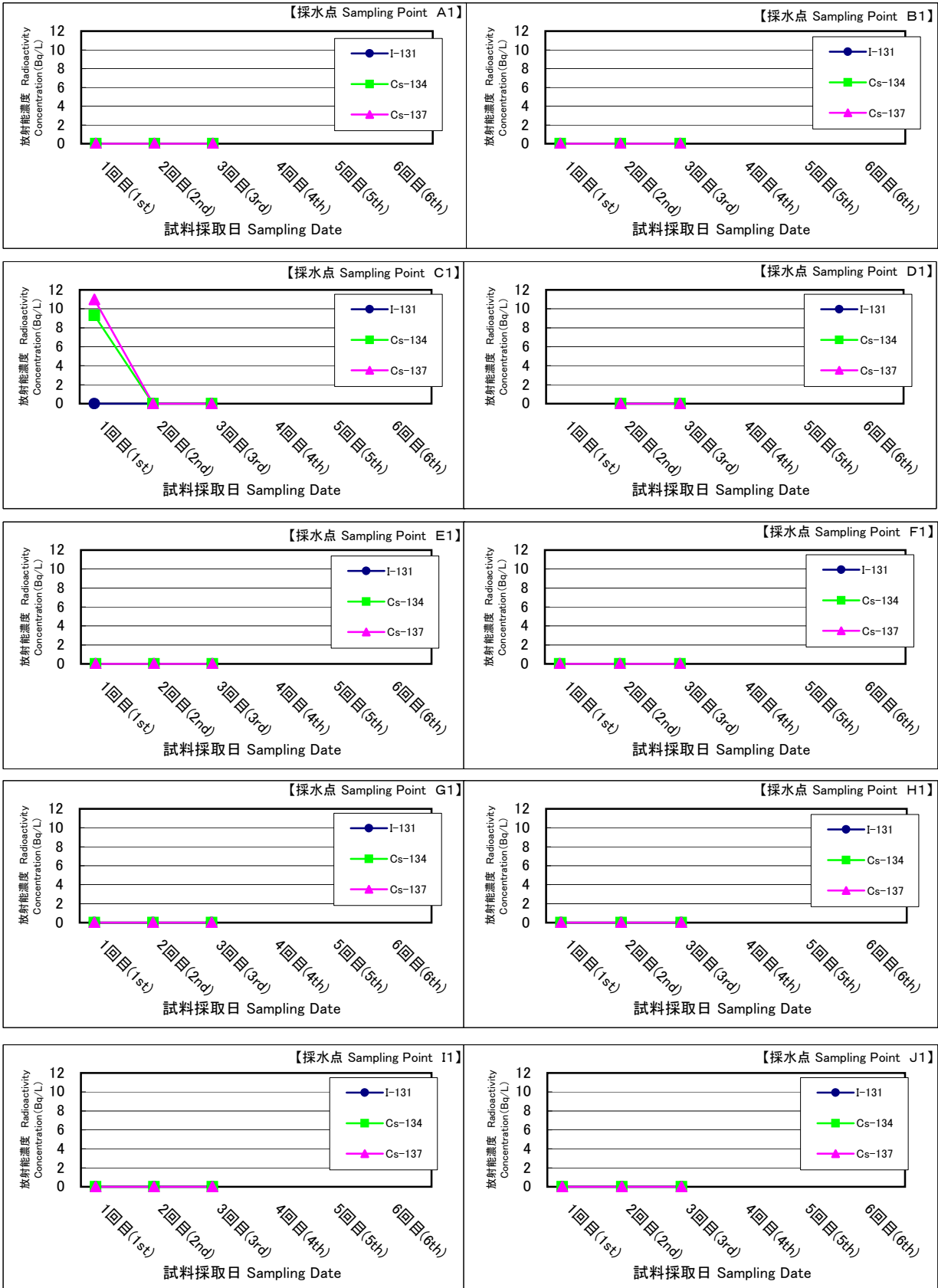
Radioactivity Concentration in the Sea (Outer Layer)



※測定結果が不検出であった場合を0Bq/Lとして表示した。
 ※"Not Detectable" is illustrated as 0Bq/L.

海水中の放射能濃度(中層)

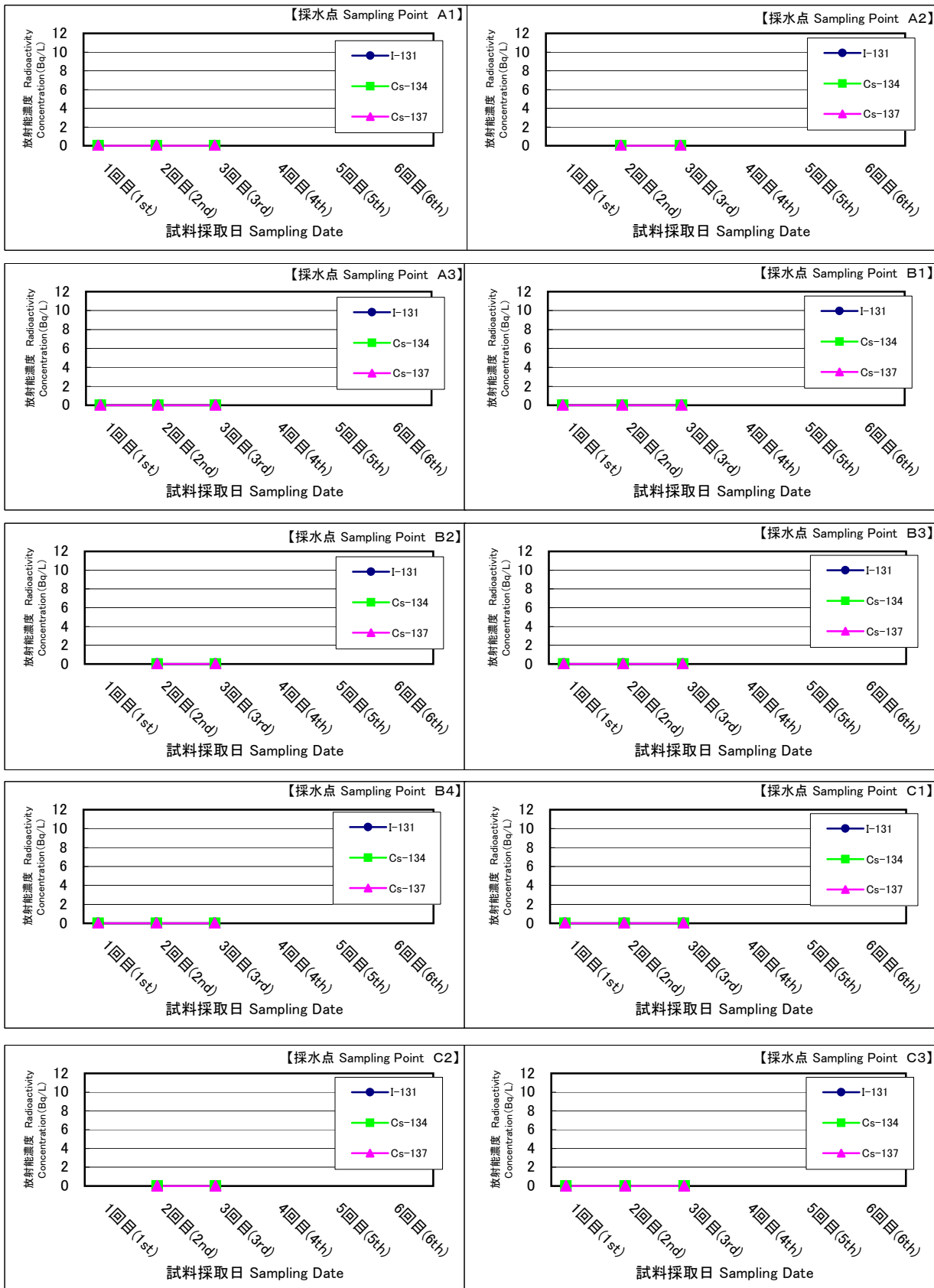
Radioactivity Concentration in the Sea (Middle Layer)



※測定結果が不検出であった場合を0Bq/Lとして表示した。
 ※"Not Detectable" is illustrated as 0Bq/L.

海水中の放射能濃度(下層)

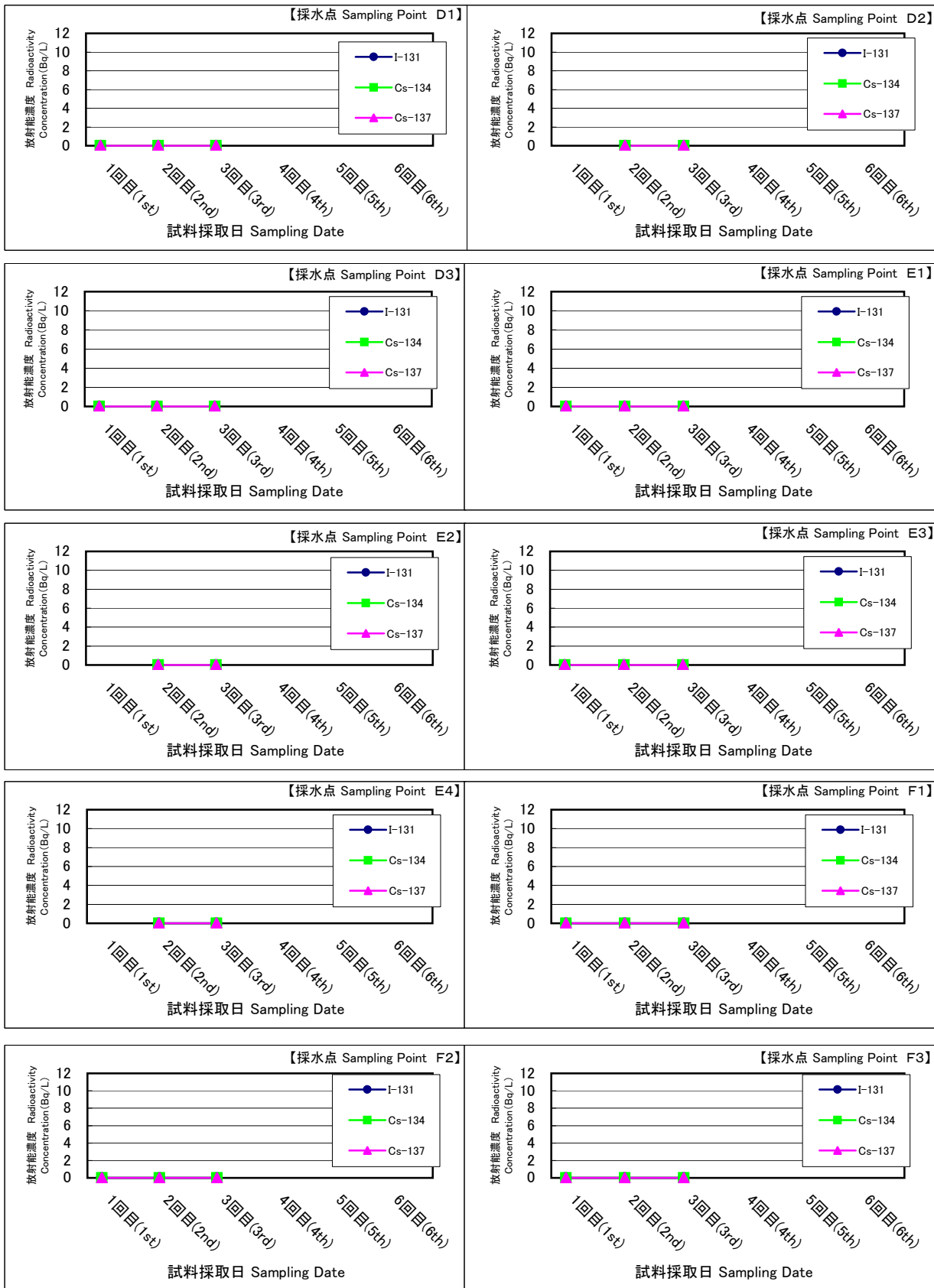
Radioactivity Concentration in the Sea (Lower Layer)



※測定結果が不検出であった場合を0Bq/Lとして表示した。
 ※"Not Detectable" is illustrated as 0Bq/L.

海水中の放射能濃度(下層)

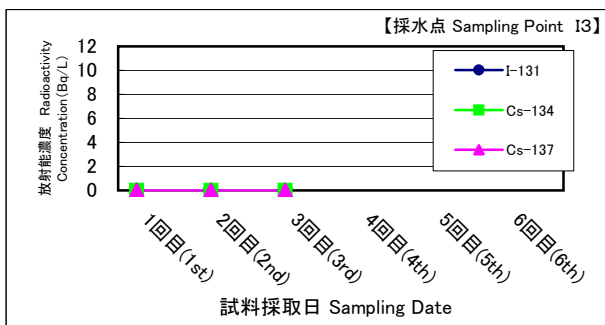
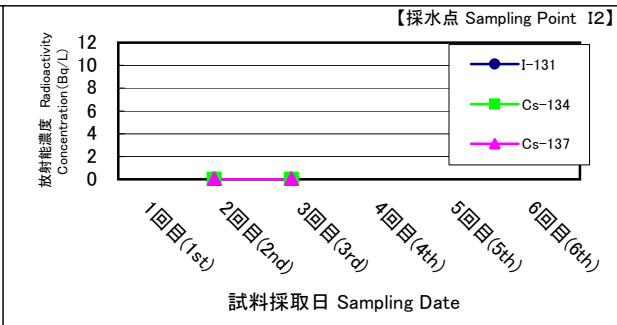
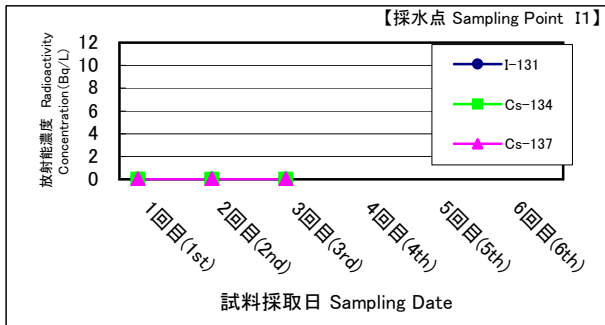
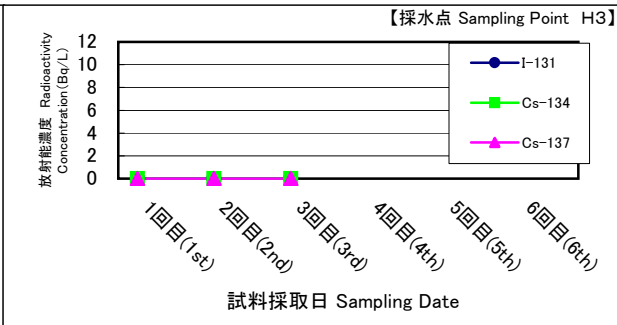
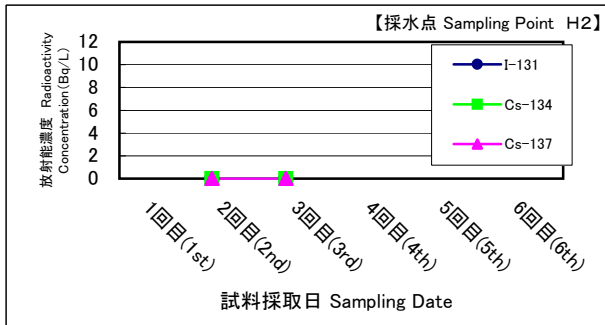
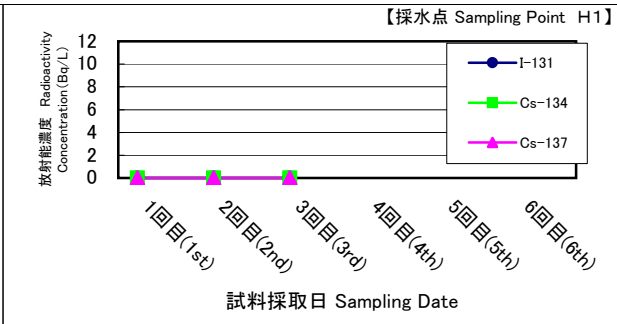
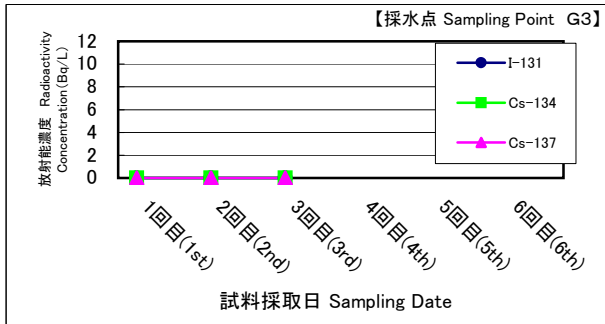
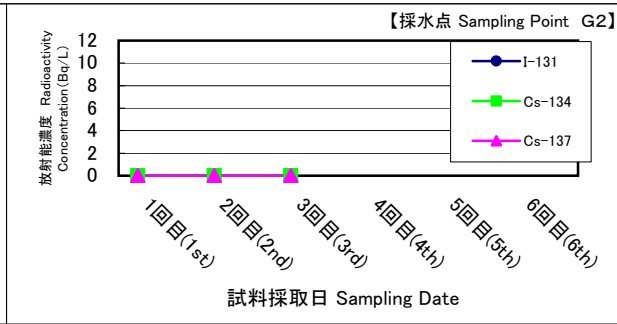
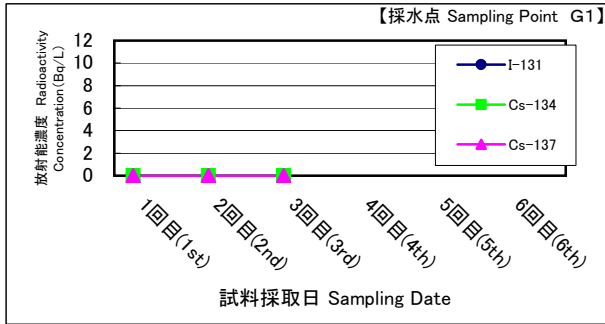
Radioactivity Concentration in the Sea (Lower Layer)



※測定結果が不検出であった場合を0Bq/Lとして表示した。
 ※"Not Detectable" is illustrated as 0Bq/L.

海水中の放射能濃度(下層)

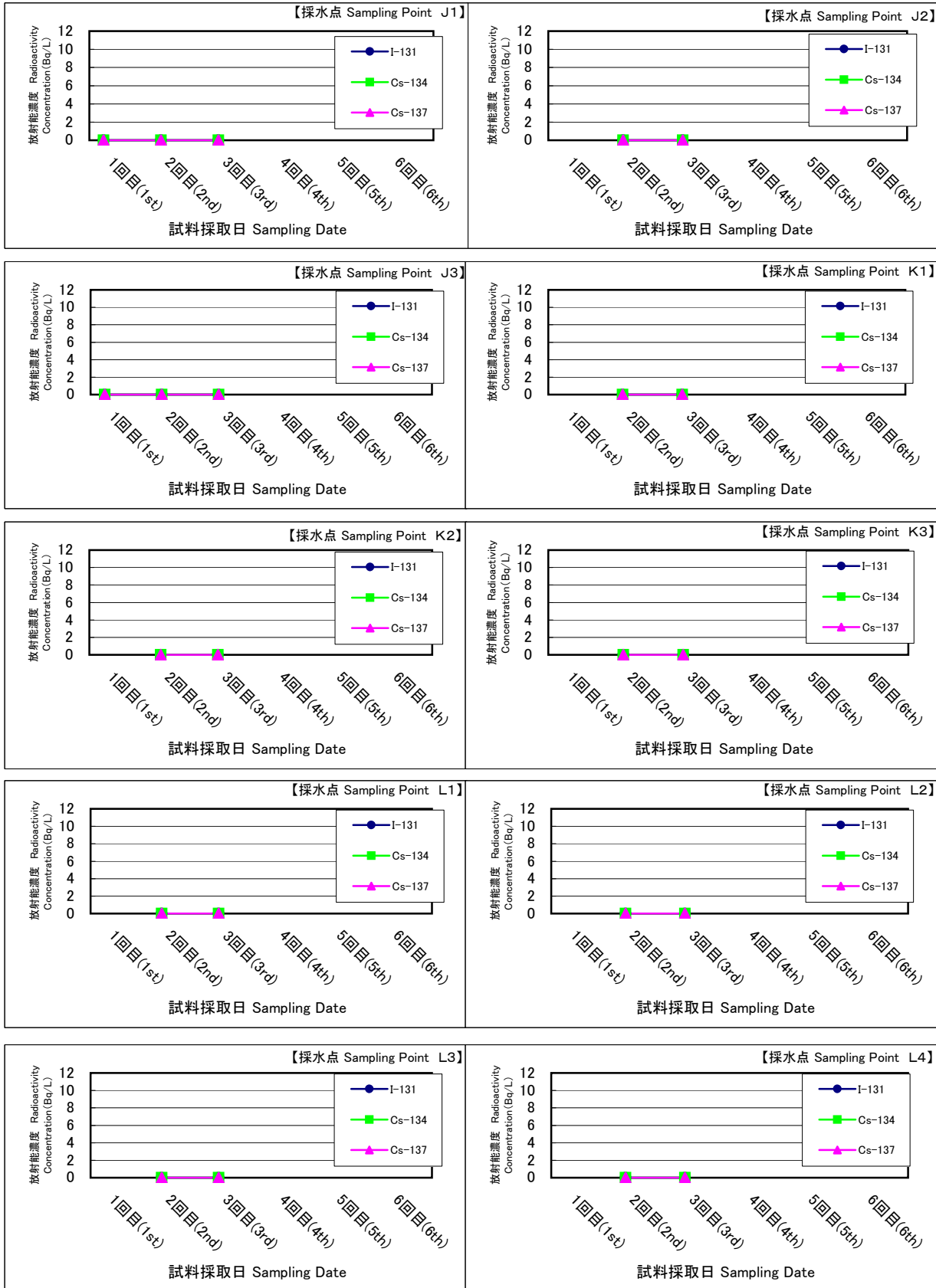
Radioactivity Concentration in the Sea (Lower Layer)



※測定結果が不検出であった場合を0Bq/Lとして表示した。
 ※“Not Detectable” is illustrated as 0Bq/L.

海水中の放射能濃度(下層)

Radioactivity Concentration in the Sea (Lower Layer)



※測定結果が不検出であった場合を0Bq/Lとして表示した。
 ※"Not Detectable" is illustrated as 0Bq/L.