

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7月16日

Jul 16, 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 <sup>※1</sup> Sampling Point <sup>※1</sup>	採水日時 Sampling Time and Date	緯度, 経度 Latitude, Longitude	採水深 Sampling Depth		放射能濃度 <sup>※2</sup> (Bq / L) Radioactivity Concentration <sup>※2</sup> (Bq / L)		
					I-131	Cs-134	Cs-137
【A1】	2011/7/8 12:02	38° 30.0' N, 141° 51.0' 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	193m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【A2】	2011/7/8 13:37	38° 30.0' N, 141° 58.0' 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	294m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【A3】	2011/7/8 15:00	38° 30.0' 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	479m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【B1】	2011/7/7 14:48	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	25m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【B2】	2011/7/7 13:54	38° 05.0' N, 141° 22.4' 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	54m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【B3】	2011/7/7 12:51	38° 05.0' 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	101m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【B4】	2011/7/7 11:05	38° 05.0' 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	141m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【C1】	2011/7/7 5:46	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	37m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【C2】	2011/7/7 6:55	37° 45.0' N, 141° 22.4' 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	89m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【C3】	2011/7/7 8:01	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	119m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable



【I1】	2011/7/6 5:24	36° 45.0' 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】	2011/7/6 7:31	36° 45.0' 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】	2011/7/6 9:03	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	115m	不検出	不検出	不検出
【J1】	2011/7/6 17:58	36° 25.0' N, 140° 43.0' 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
【J2】	2011/7/6 15:03	36° 25.0' N, 140° 57.0' E	中層	10m	不検出	不検出	不検出
			Middle Layer		Not detectable	Not detectable	Not detectable
			下層	26m	不検出	不検出	不検出
【J3】	2011/7/6 12:24	36° 25.0' N, 141° 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】	2011/7/7 12:08	36° 04.0' N, 140° 43.0' E	下層	543m	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】	2011/7/7 9:10	36° 04.0' N, 140° 57.0' 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】	2011/7/7 6:33	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	197m	不検出	不検出	不検出
【L1】	2011/7/9 14:21	35° 45.0' N, 140° 57.0' 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
【L2】	2011/7/9 13:08	35° 45.0' N, 141° 04.0' E	下層	25m	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】	2011/7/9 11:54	35° 45.0' N, 141° 11.0' E	Outer Layer		Not detectable	Not detectable	Not detectable
			下層	93m	不検出	不検出	不検出
			Lower Layer		Not detectable	Not detectable	Not detectable
【L4】	2011/7/9 9:59	35° 45.0' N, 141° 18.0' E	表層	1m	不検出	不検出	不検出
			Outer Layer		Not detectable	Not detectable	Not detectable
			下層	771m	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、8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 8.

※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131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-131, approximately 6 Bq/L for cesium-134 and approximately 9Bq/L for cesium-137.

測定試料 採取点 <sup>※1</sup> Sampling Point <sup>※1</sup>	採水日時 Sampling Time and Date	緯度, 経度 Latitude, Longitude	採水深 Sampling Depth		放射能濃度(Bq / L) Radioactivity Concentration(Bq / L)		
					Te-132	I-132	I-133
【A1】	2011/7/8 12:02	38° 30.0' N, 141° 51.0' 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	193m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【A2】	2011/7/8 13:37	38° 30.0' N, 141° 58.0' 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	294m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【A3】	2011/7/8 15:00	38° 30.0' 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	479m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【B1】	2011/7/7 14:48	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	25m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【B2】	2011/7/7 13:54	38° 05.0' N, 141° 22.4' 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	54m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【B3】	2011/7/7 12:51	38° 05.0' 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	101m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【B4】	2011/7/7 11:05	38° 05.0' 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	141m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【C1】	2011/7/7 5:46	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	37m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【C2】	2011/7/7 6:55	37° 45.0' N, 141° 22.4' 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	89m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【C3】	2011/7/7 8:01	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	119m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【D1】	2011/7/6 15:32	37° 35.0' N, 141° 22.4' 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	50m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
			下層 Lower Layer	106m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【D2】	2011/7/6 14:24	37° 35.0' 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	118m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【D3】	2011/7/6 13:04	37° 35.0' N, 141° 36.4' 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	208m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable



【J1】	2011/7/6 17:58	36° 25.0' N, 140° 43.0' 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	26m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【J2】	2011/7/6 15:03	36° 25.0' N, 140° 57.0' 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	264m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【J3】	2011/7/6 12:24	36° 25.0' N, 141° 04.0' 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	543m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【K1】	2011/7/7 12:08	36° 04.0' N, 140° 43.0' 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	10m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【K2】	2011/7/7 9:10	36° 04.0' N, 140° 57.0' 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	197m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【K3】	2011/7/7 6:33	36° 04.0' N, 141° 04.0' 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	465m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【L1】	2011/7/9 14:21	35° 45.0' N, 140° 57.0' 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	25m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【L2】	2011/7/9 13:08	35° 45.0' N, 141° 04.0' 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	93m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【L3】	2011/7/9 11:54	35° 45.0' N, 141° 11.0' 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	152m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
【L4】	2011/7/9 9:59	35° 45.0' N, 141° 18.0' 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	771m	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 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、8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 8.

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 <sup>※1</sup> Sampling Point <sup>※1</sup>	採取日時 Sampling Time and Date	放射能濃度 <sup>※2</sup> (Bq / m <sup>3</sup> ) Radioactivity Concentration <sup>※2</sup> (Bq / m <sup>3</sup> )		
		I-131	Cs-134	Cs-137
[A]	2011/7/8 12:07	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[B]	2011/7/7 11:04	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[C]	2011/7/7 5:45	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[D]	2011/7/6 13:01	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[E]	2011/7/6 6:47	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[F]	2011/7/5 11:49	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[G]	2011/7/5 6:38	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[H]	2011/7/5 10:21	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[I]	2011/7/6 5:17	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[J]	2011/7/6 12:15	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[K]	2011/7/7 6:21	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[L]	2011/7/9 9:20	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable

※1 サンプリングは、12地点の抽出調査を行った。【 】内の英文字は、8ページ目の英文字に対応。例えば【A】はA1、A2、A3のラインを意味する。

※1 Dust is collected at 12 lines below. The character enclosed in parentheses (Ex. 【A】) indicates monitoring line on Page 8. Ex. 【A】 means line A1-A2-A3.

※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131が約0.5Bq/m<sup>3</sup>、セシウム134が約2Bq / m<sup>3</sup>、セシウム137が約3Bq / m<sup>3</sup>)を下回る場合は、不検出と記載。

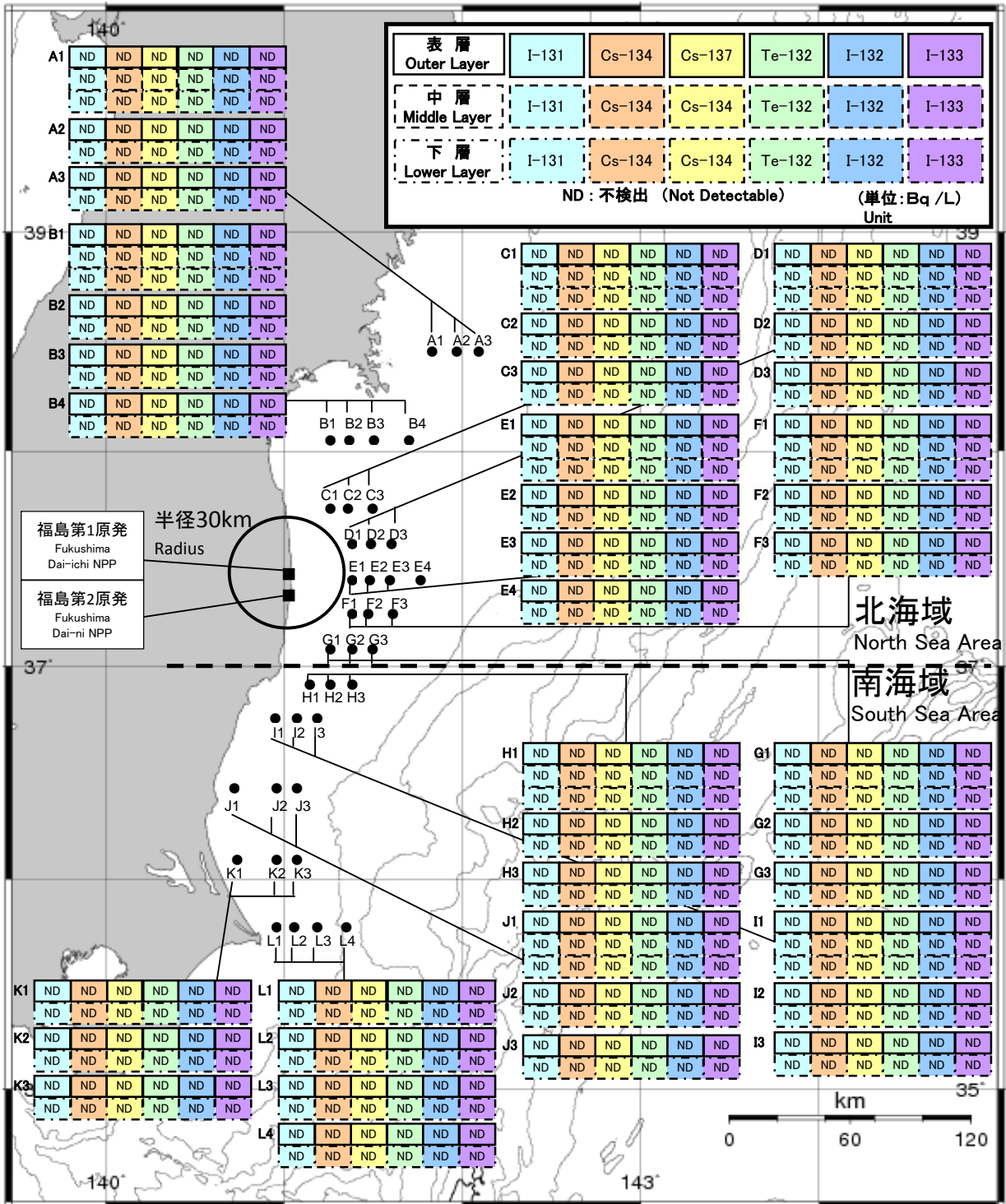
※2 The detection limits for radioactivity concentration in dust are approximately 0.5Bq/m<sup>3</sup> for iodine 131, approximately 2Bq/m<sup>3</sup> for cesium 134 and approximately 3Bq/m<sup>3</sup> for cesium 137.

測定試料 採取点 <sup>※1</sup> Sampling Point <sup>※1</sup>	採取日時 Sampling Time and Date	放射能濃度(Bq / m <sup>3</sup> ) Radioactivity Concentration (Bq / m <sup>3</sup> )		
		Te-132	I-132	I-133
[A]	2011/7/8 12:07	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[B]	2011/7/7 11:04	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[C]	2011/7/7 5:45	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[D]	2011/7/6 13:01	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[E]	2011/7/6 6:47	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[F]	2011/7/5 11:49	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[G]	2011/7/5 6:38	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[H]	2011/7/5 10:21	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[I]	2011/7/6 5:17	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[J]	2011/7/6 12:15	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[K]	2011/7/7 6:21	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable
[L]	2011/7/9 9:20	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable	不検出 Not detectable

※1 サンプリングは、12地点の抽出調査を行った。【 】内の英文字は、8ページ目の英文字に対応。例えば【A】はA1、A2、A3のラインを意味する。

※1 Dust is collected at 12 lines below. The character enclosed in parentheses (Ex. 【A】) indicates monitoring line on Page 8. Ex. 【A】 means line A1-A2-A3.

海域モニタリング結果(平成23年7月5日～9日採水)  
Readings of Sea Area Monitoring (Jul 5-9, 2011)



- 上記測定点の海水温及び塩分濃度については、独立行政法人 海洋研究開発機構の下記Webにて公開している。  
The readings of temperatures and salinity levels of seawater at the measurement points are put on the websites of JAMSTEC below.  
<http://www.godac.jamstec.go.jp/monitoringdata/>
- 採取点C1表層のCs-134、中層のCs-134、Cs-137及びD1表層のCs-134データの検出は、それぞれ5月11日及び5月10日採水時の1回のみであった。また、それ以外のデータは全て検出限界以下であった。このため、放射能濃度の推移を示すグラフは省略する。  
Data of Cs-134 at the outer layer, Cs-134, Cs-137 at the middle layer of the sampling point C1 and Cs-134 at the middle layer of D1 were detected just once on the sampling date of May 10 and 11, respectively. On the other hand, the other data were lower than the detection limit. Because of these, graphs showing trends of radioactivity concentration are not shown.