

放射能調査報告書 (別冊)

平成15年調査結果
(ストロンチウム-90)

Report of Radioactivity Surveys
(Separate Volume)
Result of Surveys in 2003
(Sr-90)

平成18年3月

海上保安庁海洋情報部

Hydrographic and Oceanographic Department
Japan Coast Guard
March 2006

平成 15 年（2003 年）に採取した海水、海底土のうち、機器故障により放射能調査報告書（平成 15 年調査結果、平成 17 年 3 月発行）で公表できなかったストロンチウムの測定を 2πバックグラウンドガスフローカウンター（アロカ製 LBC-4202 型）を使用して計測を行ったので、結果を別冊としてここに記しました。

また、放射能調査報告書（平成 15 年調査結果、平成 17 年 3 月発行）に誤記がありましたので巻末に記しましたので、訂正をお願いします。

1. 日本近海における海水及び海底土の放射能調査

表 1-2 日本近海放射能調査結果－海底土（平成 15 年）

（供試量： ^{90}Sr ・ ^{60}Co ；300 g）

試料 番号	採取位置		採取年月日	水深 (m)	放射能濃度 (Bq/kg)	
	緯度 (N)	経度 (E)			^{90}Sr	^{60}Co
1	31 - 30.0	130 - 38.0	2003. 4. 27	220	0.06 ±0.03	0.016 ±0.009
2	34 - 13.0	132 - 18.6	2003. 12. 2	22	0.19 ±0.05	-0.011 ±0.012
3	34 - 25.6	135 - 07.2	2003. 12. 11	30	0.04 ±0.02	0.018 ±0.009
4	34 - 44.2	136 - 40.6	2003. 12. 11	32	0.08 ±0.03	0.009 ±0.016
5	35 - 27.7	139 - 46.7	2003. 5. 6	31	0.07 ±0.02	0.019 ±0.009
6	35 - 35.0	135 - 20.0	2003. 6. 5	55	0.06 ±0.04	0.009 ±0.009
7	37 - 57.7	139 - 02.8	2003. 5. 21	20	0.19 ±0.04	-0.010 ±0.008
8	38 - 16.1	141 - 09.2	2003. 11. 24	24	0.04 ±0.02	0.020 ±0.009
				平均	0.09	0.009

3. 深海域（北太平洋西部海域・日本海・オホーツク海）における海水及び海底土の放射能調査・深海流の測定

表 3-1 北太平洋西部海域放射能調査結果－海水（平成 15 年）

（供試量：約 100L）

測点	採取位置		採取年月日	水深 (m)	採取深度 (m)	水温 (°C)	実用塩分	放射能濃度 (mBq/L)
	緯度 (N)	経度 (E)						^{90}Sr
03A5R	24-16.1	128-17.6	2003. 6. 24	5,677	0	28.10	34.575	0.94 ± 0.10
					196	19.25	34.842	1.40 ± 0.10
					491	11.74	34.379	1.42 ± 0.12
					747	6.05	34.216	0.58 ± 0.12
					996	4.00	34.391	0.22 ± 0.09
					1,977	2.00	34.622	-0.06 ± 0.10
					5,654	1.70	34.684	0.00 ± 0.08

表3-2 北太平洋西部海域放射能調査結果—海底土（平成15年）

（供試量：⁹⁰Sr；300g）

測点	採取位置		採取年月日	水深 (m)	試料厚 (cm)	放射能濃度(Bq/kg—乾土)	
	緯度(N)	経度(E)				⁹⁰ Sr	
03A5R	24-16.3	128-17.6	2003.6.24	5,684	0~2	0.12	± 0.03

表3-3 日本海の放射能調査結果—海水（平成15年）

（供試量：約100L）

測点番号	採取位置		採取年月日	水深(m)	採取深度 (m)	水温 (°C)	放射能濃度 (mBq/L)	
	緯度(N)	経度(E)					⁹⁰ Sr	
NO-1	36-35.0	131-30.0	2003.7.2	2,002	0	21.0	1.50	± 0.11
					196	1.42	1.53	± 0.12
					492	0.51	1.22	± 0.11
					748	0.31	0.92	± 0.09
					1,005	0.23	0.78	± 0.10
					1,913	0.18	0.18	± 0.06

測点番号	採取位置		採取年月日	水深(m)	採取深度 (m)	水温 (°C)	放射能濃度 (mBq/L)	
	緯度(N)	経度(E)					⁹⁰ Sr	
NO-2	37-59.7	132-00.3	2003.7.3	1,760	0	21.2	0.83	± 0.08
					202	3.02	1.27	± 0.11
					501	0.55	1.23	± 0.11
					753	0.33	0.79	± 0.10
					1,002	0.23	0.76	± 0.10
					1,665	0.19	0.40	± 0.10

測点番号	採取位置		採取年月日	水深(m)	採取深度 (m)	水温 (°C)	放射能濃度 (mBq/L)	
	緯度(N)	経度(E)					⁹⁰ Sr	
NO-3	38-43.0	132-55.9	2003.7.4	2,871	0	20.1	0.99	± 0.09
					196	1.35	1.10	± 0.09
					497	0.50	0.98	± 0.08
					745	0.34	0.99	± 0.09
					1,002	0.24	0.66	± 0.08
					1,984	0.18	0.19	± 0.05
					2,798	0.23	0.12	± 0.05

測点番号	採取位置		採取年月日	水深(m)	採取深度 (m)	水温 (°C)	放射能濃度 (mBq/L)	
	緯度(N)	経度(E)					⁹⁰ Sr	
NO-4	39-59.9	134-33.9	2003.7.5	1,319	0	20.1	1.36	± 0.13
					197	1.11	1.13	± 0.09
					491	0.47	0.87	± 0.10
					737	0.31	0.81	± 0.09
					1,231	0.22	0.54	± 0.07

測点番号	採取位置		
	緯度(N)	経度(E)	
NO-5	40-00.0	136-00.2	
採取年月日		水深(m)	
2003.7.5		1,431	
採取深度(m)	水温(°C)	放射能濃度(mBq/L)	
		⁹⁰ Sr	
0	19.2	1.31	± 0.10
196	1.02	1.27	± 0.10
492	0.46	1.04	± 0.09
736	0.31	0.73	± 0.08
984	0.24	0.51	± 0.07
1,365	0.19	0.41	± 0.06

測点番号	採取位置		
	緯度(N)	経度(E)	
NO-6	40-59.9	136-20.0	
採取年月日		水深(m)	
2003.7.7		3,390	
採取深度(m)	水温(°C)	放射能濃度(mBq/L)	
		⁹⁰ Sr	
0	18.9	1.30	± 0.09
197	0.91	1.28	± 0.09
491	0.57	1.16	± 0.09
735	0.38	0.99	± 0.08
983	0.28	0.87	± 0.08
1,970	0.19	0.19	± 0.06
3,326	0.28	0.26	± 0.06

測点番号	採取位置		
	緯度(N)	経度(E)	
NO-7	41-27.0	137-25.9	
採取年月日		水深(m)	
2003.7.8		3,666	
採取深度(m)	水温(°C)	放射能濃度(mBq/L)	
		⁹⁰ Sr	
0	17.6	1.02	± 0.08
196	1.20	1.19	± 0.09
495	1.20	1.07	± 0.09
746	0.42	1.22	± 0.09
993	0.30	0.87	± 0.10
1,983	0.20	0.19	± 0.08
3,616	0.31	0.21	± 0.06

測点番号	採取位置		
	緯度(N)	経度(E)	
NO-8	42-59.9	137-30.0	
採取年月日		水深(m)	
2003.7.9		3,692	
採取深度(m)	水温(°C)	放射能濃度(mBq/L)	
		⁹⁰ Sr	
0	17.3	1.16	± 0.09
196	1.33	1.14	± 0.09
489	0.60	1.16	± 0.10
739	0.41	0.94	± 0.09
991	0.29	0.64	± 0.06
1,979	0.20	0.19	± 0.05
3,641	0.31	0.14	± 0.06

測点番号	採取位置		
	緯度(N)	経度(E)	
NO-9	44-20.1	140-49.7	
採取年月日		水深(m)	
2003.5.15		253	
採取深度(m)	水温(°C)	放射能濃度(mBq/L)	
		⁹⁰ Sr	
0	8.1	1.22	± 0.13
203	2.72	0.97	± 0.08

測点番号	採取位置		
	緯度(N)	経度(E)	
NO-10	44-50.1	143-59.6	
採取年月日		水深(m)	
2003.5.16		181	
採取深度(m)	水温(°C)	放射能濃度(mBq/L)	
		⁹⁰ Sr	
0	3.5	0.81	± 0.08
132	-0.88	0.61	± 0.08

表 3-4 日本海の放射能調査結果—海底土（平成 15 年）

（供試量： ^{90}Sr ；300g）

測点 番号	採取位置		採取年月日	水深 (m)	試料厚 (cm)	放射能濃度 (Bq/kg-乾土)
	緯度 (N)	経度 (E)				^{90}Sr
NO-1	36-34.4	131-30.5	2003.7.2	1,991	0~2	0.66 ± 0.05
NO-2	38-00.0	131-59.5	2003.7.3	1,660	0~2	0.53 ± 0.05
NO-3	38-42.4	132-57.3	2003.7.4	2,862	0~2	0.02 ± 0.03
NO-4	39-59.9	134-34.1	2003.7.5	1,326	0~2	0.45 ± 0.04
NO-5	40-00.2	136-00.1	2003.7.5	1,464	0~2	0.22 ± 0.03
NO-6	40-59.5	136-20.8	2003.7.7	3,385	0~2	0.62 ± 0.06
NO-7	41-27.0	137-25.7	2003.7.8	3,660	0~2	0.83 ± 0.06
NO-8	42-59.7	137-29.7	2003.7.9	3,691	0~2	0.01 ± 0.03
NO-9	44-20.1	140-49.7	2003.5.15	248	0~2	0.45 ± 0.04
NO-10	44-50.1	143-59.6	2003.5.16	181	0~2	0.20 ± 0.03

訂正

平成 15 年調査結果 P.32 NO-6 ^{60}Co の項の採取深度の 197m の測定値は「0.000 ± 0.000」となっておりますが「---」に訂正願います。