

# 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16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、2 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16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:  $^{90}\text{Sr}$ ・ $^{60}\text{Co}$ ;300g)

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)			$^{90}\text{Sr}$	$^{60}\text{Co}$
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

表2-3 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		測点番号		採取位置	
		緯度(N)	経度(E)			緯度(N)	経度(E)
NO-1		36-35.0	131-30.0	NO-2		37-59.7	132-00.3
採取年月日		水深(m)		採取年月日		水深(m)	
2003.7.2		2,002		2003.7.3		1,760	
採取 深度 (m)	水温 ( )	放射能濃度(mBq/L)		採取 深度 (m)	水温 ( )	放射能濃度(mBq/L)	
		$^{90}\text{Sr}$				$^{90}\text{Sr}$	
0	21.0	1.50	± 0.11	0	21.2	0.83	± 0.08
196	1.42	1.53	± 0.12	202	3.02	1.27	± 0.11
492	0.51	1.22	± 0.11	501	0.55	1.23	± 0.11
748	0.31	0.92	± 0.09	753	0.33	0.79	± 0.10
1,005	0.23	0.78	± 0.10	1,002	0.23	0.76	± 0.10
1,913	0.18	0.18	± 0.06	1,665	0.19	0.40	± 0.10

測点番号		採取位置	
		緯度(N)	経度(E)
NO-3		38-43.0	132-55.9
採取年月日		水深(m)	
2003.7.4		2,871	
採取深度(m)	水温( )	放射能濃度(mBq/L)	
		<sup>90</sup> Sr	
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	
		緯度(N)	経度(E)
NO-4		39-59.9	134-33.9
採取年月日		水深(m)	
2003.7.5		1,319	
採取深度(m)	水温( )	放射能濃度(mBq/L)	
		<sup>90</sup> Sr	
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( )	放射能濃度(mBq/L)	
		<sup>90</sup> 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( )	放射能濃度(mBq/L)	
		<sup>90</sup> 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( )	放射能濃度(mBq/L)	
		<sup>90</sup> 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( )	放射能濃度(mBq/L)	
		<sup>90</sup> 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( )	放射能濃度(mBq/L)	
		<sup>90</sup> 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( )	放射能濃度(mBq/L)	
		<sup>90</sup> Sr	
0	3.5	0.81 ± 0.08	
132	-0.88	0.61 ± 0.08	

### 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( )	実用塩分	放射能濃度(mBq/L)	
	緯度(N)	経度(E)						<sup>90</sup> 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: <sup>90</sup>Sr; 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)				<sup>90</sup> Sr	
03A5R	24-16.3	128-17.6	2003.6.24	5,684	0~2	0.12 ± 0.03	

訂正

平成15年調査結果 P32 NO-6 <sup>60</sup>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。