

平成 22 年度海水試料の放射性核種濃度

表14 (1) 平成22年度 発電所海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L)

調査海域		北海道海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		2010. 5. 22		2010. 5. 22		2010. 5. 22		2010. 5. 22	
採取位置*1	N	43° 10.0'		43° 05.0'		43° 02.0'		42° 58.9'	
	E	140° 16.0'		140° 16.0'		140° 18.0'		140° 13.0'	
水深*1 (m)		330		410		490		365	
採水深度 (m)		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	321	1	400	1	474	1	369
水温 (°C)		11.2	1.0	11.7	1.2	11.8	0.7	11.5	1.3
塩分 (psu)		33.97	34.07	33.95	34.08	33.95	34.08	33.80	34.08
測定年月日	⁹⁰ Sr	2010. 9. 30	2010. 10. 1	2010. 10. 1	2010. 10. 1	2010. 10. 1	2010. 10. 1	2010. 9. 30	2010. 9. 30
	¹³⁷ Cs	2010. 9. 14	2010. 9. 14	2010. 9. 14	2010. 9. 15	2010. 9. 15	2010. 9. 15	2010. 9. 22	2010. 9. 22
	¹³⁴ Cs	2010. 9. 14							
放射性核種濃度 <small>α</small>	⁹⁰ Sr	1.2 ±0.13	1.1 ±0.13	1.1 ±0.13	1.0 ±0.12	1.1 ±0.12	1.1 ±0.13	1.3 ±0.13	1.4 ±0.13
	¹³⁷ Cs	1.5 ±0.10	1.6 ±0.22	1.6 ±0.22	1.4 ±0.21	1.4 ±0.21	1.3 ±0.20	1.6 ±0.21	1.6 ±0.21
	¹³⁴ Cs	—							

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。誤差は計数誤差である。また測定値が検出下限値以下の場合には「—」をもって示す。

表14 (2) 平成22年度 発電所海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L)

調査海域		青森海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		2010. 5. 29		2010. 5. 29		2010. 5. 29		2010. 5. 30	
採取位置*1	N	41° 13.0'		41° 13.0'		41° 08.5'		41° 07.7'	
	E	141° 35.0'		141° 40.2'		141° 30.1'		141° 39.9'	
水深*1 (m)		593		669		484		604	
採水深度 (m)		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	575	1	655	1	460	1	595
水温 (°C)		9.5	3.2	10.3	3.3	9.0	2.9	8.6	3.3
塩分 (psu)		33.65	33.97	33.77	34.06	33.58	33.77	33.38	34.02
測定年月日	⁹⁰ Sr	2010. 9. 17	2010. 9. 17	2010. 9. 17	2010. 9. 17	2010. 9. 30	2010. 9. 30	2010. 9. 30	2010. 9. 30
	¹³⁷ Cs	2010. 9. 13	2010. 9. 22	2010. 9. 22	2010. 9. 22	2010. 9. 14	2010. 9. 14	2010. 9. 14	2010. 11. 8
	¹³⁴ Cs	2010. 9. 13							
放射性核種濃度 <small>α</small>	⁹⁰ Sr	1.2 ±0.13	0.36 ±0.086	1.3 ±0.14	0.38 ±0.089	0.97 ±0.11	0.68 ±0.10	0.93 ±0.11	0.49 ±0.089
	¹³⁷ Cs	1.4 ±0.11	0.49 ±0.15	1.6 ±0.22	0.55 ±0.15	1.5 ±0.21	0.59 ±0.15	1.6 ±0.21	0.60 ±0.16
	¹³⁴ Cs	—							

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。誤差は計数誤差である。また測定値が検出下限値以下の場合には「—」をもって示す。

表14 (3) 平成22年度 発電所海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L)

調査海域		宮城海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		2010. 6. 8		2010. 6. 8		2010. 6. 8		2010. 6. 8	
採取位置*1	N	38° 30.2'		38° 25.1'		38° 20.3'		38° 15.1'	
	E	141° 40.1'		141° 45.1'		141° 39.7'		141° 44.7'	
水深*1 (m)		141		161		138		154	
採水深度 (m)		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	127	1	143	1	123	1	136
水温 (°C)		18.4	8.3	19.4	7.9	19.4	8.3	19.2	8.1
塩分 (psu)		34.44	33.77	34.54	33.80	34.52	33.85	34.50	33.85
測定年月日	⁹⁰ Sr	2010. 11. 6	2010. 12. 10	2010. 11. 6	2010. 11. 6	2010. 11. 5	2010. 11. 5	2010. 11. 5	2010. 11. 5
	¹³⁷ Cs	2010. 9. 27	2010. 9. 24	2010. 10. 8	2010. 10. 8	2010. 10. 8	2010. 10. 9	2010. 10. 9	2010. 10. 9
	¹³⁴ Cs	2010. 9. 27							
放射性核種濃度 <small>濃</small>	⁹⁰ Sr	0.92 ±0.13	0.96 ±0.14	1.3 ±0.14	0.97 ±0.12	1.4 ±0.15	1.0 ±0.13	0.98 ±0.13	0.98 ±0.13
	¹³⁷ Cs	1.7 ±0.10	1.1 ±0.19	1.7 ±0.21	1.5 ±0.21	1.5 ±0.21	1.5 ±0.20	1.7 ±0.21	1.5 ±0.20
	¹³⁴ Cs	—							

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。誤差は計数誤差である。また測定値が検出下限値以下の場合には「—」をもって示す。

表14 (4) 平成22年度 発電所海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L)

調査海域		福島第1海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		2010. 6. 9		2010. 6. 9		2010. 6. 9		2010. 6. 9	
採取位置*1	N	37° 39.9'		37° 34.9'		37° 30.4'		37° 23.1'	
	E	141° 20.2'		141° 24.8'		141° 19.6'		141° 20.2'	
水深*1 (m)		102		131		119		130	
採水深度 (m)		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	90	1	115	1	106	1	115
水温 (°C)		15.4	7.6	15.6	6.9	15.9	7.6	17.6	7.4
塩分 (psu)		32.62	33.73	32.77	33.68	32.85	33.72	33.82	33.74
測定年月日	⁹⁰ Sr	2010. 12. 3	2010. 12. 3	2010. 12. 3	2010. 12. 3	2010. 11. 19	2010. 11. 19	2010. 11. 19	2010. 11. 19
	¹³⁷ Cs	2010. 10. 8	2010. 10. 9	2010. 10. 9	2010. 10. 9	2010. 10. 19	2010. 10. 19	2010. 10. 19	2010. 10. 19
	¹³⁴ Cs	2010. 10. 8							
放射性核種濃度 <small>α</small>	⁹⁰ Sr	1.1 ±0.12	1.1 ±0.12	1.1 ±0.12	0.98 ±0.12	1.2 ±0.12	0.99 ±0.12	1.3 ±0.13	1.0 ±0.12
	¹³⁷ Cs	1.3 ±0.10	1.3 ±0.20	1.1 ±0.18	1.6 ±0.22	1.3 ±0.20	1.3 ±0.20	1.8 ±0.22	1.4 ±0.20
	¹³⁴ Cs	—							

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。誤差は計数誤差である。また測定値が検出下限値以下の場合には「—」をもって示す。

表14 (5) 平成22年度 発電所海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L)

調査海域		福島第2海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		2010. 6. 9		2010. 6. 10		2010. 6. 10		2010. 6. 10	
採取位置*1	N	37° 16.0'		37° 12.0'		37° 06.0'		36° 59.8'	
	E	141° 24.9'		141° 19.8'		141° 19.0'		141° 19.8'	
水深*1 (m)		151		140		147		164	
採水深度 (m)		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	137	1	124	1	133	1	148
水温 (°C)		15.8	7.1	16.2	7.4	15.6	7.2	15.5	7.5
塩分 (psu)		33.57	33.75	34.01	33.74	33.59	33.71	33.42	33.76
測定年月日	⁹⁰ Sr	2010. 11. 19	2010. 11. 20	2010. 11. 20	2010. 11. 20	2010. 11. 20	2010. 11. 20	2010. 11. 19	2010. 11. 19
	¹³⁷ Cs	2010. 10. 20	2010. 10. 19	2010. 10. 20	2010. 10. 20	2010. 10. 20	2010. 10. 20	2010. 10. 20	2010. 10. 20
	¹³⁴ Cs	2010. 10. 20							
放射性核種濃度 <small>濃</small>	⁹⁰ Sr	1.3 ±0.13	1.0 ±0.12	1.3 ±0.14	1.1 ±0.13	1.1 ±0.13	1.2 ±0.15	1.1 ±0.12	1.2 ±0.13
	¹³⁷ Cs	1.5 ±0.10	1.5 ±0.21	1.7 ±0.22	1.3 ±0.20	1.5 ±0.21	1.4 ±0.20	1.2 ±0.19	1.2 ±0.19
	¹³⁴ Cs	—							

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。誤差は計数誤差である。また測定値が検出下限値以下の場合には「—」をもって示す。

表14 (6) 平成22年度 発電所海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L)

調査海域		茨城海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		2010. 6. 11		2010. 6. 11		2010. 6. 11		2010. 6. 11	
採取位置*1	N	36° 36.2'		36° 25.0'		36° 13.8'		36° 05.4'	
	E	140° 52.0'		140° 50.8'		140° 47.8'		140° 52.2'	
水深*1 (m)		98		118		91		129	
採水深度 (m)		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	88	1	103	1	82	1	111
水温 (°C)		16.8	8.4	16.8	6.5	18.0	6.6	20.5	6.5
塩分 (psu)		31.82	33.87	32.30	33.63	32.74	33.42	34.48	33.46
測定年月日	⁹⁰ Sr	2011. 1. 7	2010. 11. 19	2010. 11. 19	2010. 11. 19	2011. 1. 7	2011. 1. 7	2010. 11. 19	2010. 11. 19
	¹³⁷ Cs	2010. 10. 21	2010. 10. 20	2010. 10. 20	2010. 10. 20	2010. 10. 20	2010. 10. 20	2010. 10. 20	2010. 10. 20
	¹³⁴ Cs	2010. 10. 21							
放射性核種濃度 <small>濃</small>	⁹⁰ Sr	1.1 ±0.12	0.97 ±0.12	1.2 ±0.13	1.2 ±0.13	1.1 ±0.13	1.1 ±0.13	1.0 ±0.12	1.2 ±0.16
	¹³⁷ Cs	1.4 ±0.11	1.5 ±0.21	1.2 ±0.20	1.5 ±0.22	1.6 ±0.22	1.4 ±0.21	1.2 ±0.20	1.2 ±0.20
	¹³⁴ Cs	—							

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。誤差は計数誤差である。また測定値が検出下限値以下の場合には「—」をもって示す。

表14 (7) 平成22年度 発電所海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L)

調査海域		静岡海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		2010. 6. 2		2010. 6. 2		2010. 6. 2		2010. 6. 2	
採取位置*1	N	34° 33.9'		34° 31.0'		34° 30.0'		34° 31.0'	
	E	138° 18.0'		138° 14.8'		138° 05.1'		137° 59.0'	
水深*1 (m)		51		72		345		545	
採水深度 (m)		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	43	1	65	1	356	1	521
水温 (°C)		19.2	15.8	19.6	16.2	19.5	8.7	19.7	6.4
塩分 (psu)		33.32	34.49	34.16	34.48	33.59	34.32	33.64	34.29
測定年月日	⁹⁰ Sr	2010. 9. 30	2010. 9. 30	2010. 9. 30	2010. 10. 1	2010. 11. 11	2010. 10. 1	2010. 10. 1	2010. 10. 1
	¹³⁷ Cs	2010. 9. 22	2010. 9. 22	2010. 9. 23	2010. 9. 23	2010. 9. 23	2010. 9. 23	2010. 9. 23	2010. 9. 23
	¹³⁴ Cs	2010. 9. 22							
放射性核種濃度 <small>濃</small>	⁹⁰ Sr	0.98 ±0.12	1.2 ±0.13	1.1 ±0.12	1.3 ±0.14	1.3 ±0.13	0.89 ±0.12	1.1 ±0.13	0.60 ±0.11
	¹³⁷ Cs	1.4 ±0.10	1.9 ±0.23	1.7 ±0.22	1.7 ±0.22	1.5 ±0.21	1.1 ±0.19	1.8 ±0.23	0.58 ±0.15
	¹³⁴ Cs	—							

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。誤差は計数誤差である。また測定値が検出下限値以下の場合には「—」をもって示す。

表14 (8) 平成22年度 発電所海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L)

調査海域		新潟海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		2010. 5. 20		2010. 5. 20		2010. 5. 19		2010. 5. 19	
採取位置*1	N	37° 56.1'		37° 50.0'		37° 44.0'		37° 37.0'	
	E	138° 37.0'		138° 35.0'		138° 27.0'		138° 23.0'	
水深*1 (m)		370		493		515		238	
採水深度 (m)		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	364	1	476	1	497	1	215
水温 (°C)		15.4	1.1	14.5	0.8	14.7	0.8	16.0	6.9
塩分 (psu)		32.46	34.07	33.15	34.07	33.04	34.07	33.14	34.10
測定年月日	⁹⁰ Sr	2010. 11. 5	2010. 11. 5	2010. 11. 5	2010. 11. 5	2010. 11. 5	2010. 11. 6	2010. 11. 6	2010. 11. 26
	¹³⁷ Cs	2010. 9. 24	2010. 9. 23	2010. 9. 23	2010. 9. 23	2010. 9. 23	2010. 9. 23	2010. 9. 23	2010. 9. 24
	¹³⁴ Cs	2010. 9. 24							
放射性核種濃度 <small>α</small>	⁹⁰ Sr	1.1 ±0.12	1.0 ±0.12	1.1 ±0.12	1.1 ±0.13	1.3 ±0.13	1.1 ±0.13	1.0 ±0.12	0.98 ±0.12
	¹³⁷ Cs	1.5 ±0.10	1.4 ±0.21	1.7 ±0.22	1.0 ±0.18	1.3 ±0.20	1.4 ±0.21	1.3 ±0.20	1.5 ±0.21
	¹³⁴ Cs	—							

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。誤差は計数誤差である。また測定値が検出下限値以下の場合には「—」をもって示す。

表14 (9) 平成22年度 発電所海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L)

調査海域		石川海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		2010. 5. 16		2010. 5. 16		2010. 5. 16		2010. 5. 16	
採取位置*1	N	37° 17.0'		37° 08.1'		37° 00.0'		36° 52.1'	
	E	136° 27.0'		136° 26.0'		136° 28.1'		136° 28.1'	
水深*1 (m)		166		186		166		113	
採水深度 (m)		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	154	1	170	1	154	1	101
水温 (°C)		14.4	10.5	14.8	10.0	14.7	11.3	14.6	12.6
塩分 (psu)		34.30	34.23	34.13	34.22	34.13	34.31	33.83	34.39
測定年月日	⁹⁰ Sr	2010. 9. 10	2010. 9. 11	2010. 9. 11	2010. 9. 11	2010. 9. 11	2010. 9. 11	2010. 10. 29	2010. 9. 10
	¹³⁷ Cs	2010. 7. 21	2010. 7. 23	2010. 7. 23	2010. 7. 23	2010. 7. 23	2010. 7. 23	2010. 7. 23	2010. 7. 22
	¹³⁴ Cs	2010. 7. 21							
放射性核種濃度 <small>濃</small>	⁹⁰ Sr	1.0 ±0.12	1.3 ±0.13	1.4 ±0.14	1.1 ±0.12	1.2 ±0.13	1.3 ±0.14	1.3 ±0.13	1.1 ±0.12
	¹³⁷ Cs	1.4 ±0.11	1.2 ±0.20	1.7 ±0.22	1.9 ±0.23	1.3 ±0.20	1.3 ±0.20	1.6 ±0.22	1.5 ±0.21
	¹³⁴ Cs	—							

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。誤差は計数誤差である。また測定値が検出下限値以下の場合には「—」をもって示す。

表14 (10) 平成22年度 発電所海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L)

調査海域		福井第1海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		2010. 5. 15		2010. 5. 15		2010. 5. 15		2010. 5. 15	
採取位置*1	N	36° 04.9'		35° 57.0'		35° 50.0'		35° 57.9'	
	E	135° 50.0'		135° 50.0'		135° 50.0'		135° 41.9'	
水深*1 (m)		260		250		116		262	
採水深度 (m)		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	244	1	239	1	106	1	246
水温 (°C)		15.2	3.2	14.7	2.4	14.7	12.7	15.4	5.0
塩分 (psu)		34.40	34.08	34.13	34.09	34.27	34.37	34.15	34.10
測定年月日	⁹⁰ Sr	2010. 9. 10	2010. 9. 10	2010. 9. 10	2010. 9. 11	2010. 9. 11	2010. 9. 11	2010. 9. 11	2010. 9. 11
	¹³⁷ Cs	2010. 7. 22	2010. 7. 22	2010. 7. 22	2010. 7. 23	2010. 7. 23	2010. 7. 23	2010. 7. 23	2010. 10. 27
	¹³⁴ Cs	2010. 7. 22							
放射性核種濃度 <small>α</small>	⁹⁰ Sr	1.1 ±0.12	1.3 ±0.13	1.2 ±0.13	1.1 ±0.13	1.0 ±0.13	1.2 ±0.13	1.2 ±0.14	1.4 ±0.15
	¹³⁷ Cs	1.5 ±0.11	1.3 ±0.20	1.6 ±0.22	1.2 ±0.20	1.8 ±0.23	1.3 ±0.21	1.7 ±0.22	1.7 ±0.22
	¹³⁴ Cs	—							

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。誤差は計数誤差である。また測定値が検出下限値以下の場合は「—」をもって示す。

表14 (11) 平成22年度 発電所海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L)

調査海域		福井第2海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		2010. 5. 15		2010. 5. 11		2010. 5. 11		2010. 5. 11	
採取位置*1	N	35° 44.9'		35° 50.0'		35° 55.0'		35° 45.0'	
	E	135° 40.1'		135° 35.0'		135° 30.0'		135° 30.0'	
水深*1 (m)		116		196		209		124	
採水深度 (m)		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	107	1	183	1	199	1	115
水温 (°C)		14.6	11.0	15.1	9.5	15.2	7.5	15.3	12.5
塩分 (psu)		34.31	34.27	34.39	34.17	34.32	34.14	34.11	34.35
測定年月日	⁹⁰ Sr	2010. 9. 16	2010. 9. 16	2010. 9. 16	2010. 9. 16	2010. 9. 16	2010. 9. 17	2010. 9. 17	2010. 9. 17
	¹³⁷ Cs	2010. 8. 3	2010. 8. 2	2010. 8. 2	2010. 8. 2	2010. 8. 3	2010. 8. 3	2010. 8. 3	2010. 8. 3
	¹³⁴ Cs	2010. 8. 3							
放射性核種濃度 <small>濃</small>	⁹⁰ Sr	1.1 ±0.12	0.93 ±0.11	1.2 ±0.13	1.2 ±0.13	1.4 ±0.14	1.5 ±0.15	1.0 ±0.12	0.92 ±0.12
	¹³⁷ Cs	1.4 ±0.11	1.5 ±0.22	1.8 ±0.23	1.7 ±0.23	1.4 ±0.22	1.7 ±0.23	1.5 ±0.22	1.7 ±0.23
	¹³⁴ Cs	—							

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。誤差は計数誤差である。また測定値が検出下限値以下の場合には「—」をもって示す。

表14 (12) 平成22年度 発電所海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L)

調査海域		島根海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		2010. 5. 10		2010. 5. 10		2010. 5. 10		2010. 5. 10	
採取位置*1	N	35° 47.0'		35° 41.0'		35° 48.0'		35° 40.0'	
	E	133° 11.9'		133° 03.9'		132° 56.0'		132° 52.0'	
水深*1 (m)		69		75		100		98	
採水深度 (m)		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	60	1	66	1	91	1	88
水温 (°C)		15.4	14.2	15.5	14.0	16.1	14.5	16.1	14.7
塩分 (psu)		34.43	34.42	34.40	34.42	34.50	34.47	34.34	34.48
測定年月日	⁹⁰ Sr	2010. 9. 17	2010. 9. 17	2010. 9. 16	2010. 9. 16	2010. 9. 16	2010. 9. 16	2010. 9. 16	2010. 9. 17
	¹³⁷ Cs	2010. 8. 4	2010. 8. 3	2010. 9. 21	2010. 11. 1	2010. 9. 21	2010. 9. 22	2010. 9. 22	2010. 9. 22
	¹³⁴ Cs	2010. 8. 4							
放射性核種濃度 <small>※</small>	⁹⁰ Sr	1.0 ±0.13	1.0 ±0.13	1.1 ±0.12	1.2 ±0.13	1.2 ±0.13	1.3 ±0.13	1.1 ±0.13	1.3 ±0.14
	¹³⁷ Cs	1.7 ±0.11	1.7 ±0.23	1.8 ±0.22	1.6 ±0.22	1.3 ±0.20	1.8 ±0.23	1.9 ±0.24	1.6 ±0.21
	¹³⁴ Cs	—							

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。誤差は計数誤差である。また測定値が検出下限値以下の場合には「—」をもって示す。

表14 (13) 平成22年度 発電所海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L)

調査海域		愛媛海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		2010. 5. 2		2010. 5. 2		2010. 5. 2		2010. 5. 2	
採取位置*1	N	33° 39.0'		33° 38.0'		33° 36.0'		33° 33.0'	
	E	132° 22.0'		132° 17.0'		132° 14.0'		132° 09.9'	
水深*1 (m)		48		57		61		61	
採水深度 (m)		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	38	1	48	1	53	1	54
水温 (°C)		14.4	13.6	14.4	13.1	14.7	13.1	14.9	13.1
塩分 (psu)		33.82	33.95	33.61	33.83	33.67	33.76	33.73	33.75
測定年月日	⁹⁰ Sr	2010. 7. 16	2010. 6. 25	2010. 6. 25	2010. 6. 25	2010. 6. 25	2010. 9. 7	2010. 9. 7	2010. 6. 25
	¹³⁷ Cs	2010. 6. 22	2010. 6. 25	2010. 6. 25	2010. 6. 25	2010. 6. 26	2010. 6. 26	2010. 6. 26	2010. 6. 26
	¹³⁴ Cs	2010. 6. 22							
放射性核種濃度 <small>濃</small>	⁹⁰ Sr	1.2 ±0.13	0.99 ±0.12	0.98 ±0.12	1.0 ±0.12	1.1 ±0.12	1.1 ±0.13	1.1 ±0.12	1.4 ±0.15
	¹³⁷ Cs	1.6 ±0.11	1.9 ±0.24	1.8 ±0.23	1.7 ±0.22	1.9 ±0.23	1.8 ±0.23	1.4 ±0.21	1.9 ±0.23
	¹³⁴ Cs	—							

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。誤差は計数誤差である。また測定値が検出下限値以下の場合には「—」をもって示す。

表14 (14) 平成22年度 発電所海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L)

調査海域		佐賀海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		2010. 5. 5		2010. 5. 5		2010. 5. 5		2010. 5. 5	
採取位置*1	N	33° 35.0'		33° 37.0'		33° 37.1'		33° 34.0'	
	E	129° 59.0'		129° 53.0'		129° 46.1'		129° 44.0'	
水深*1 (m)		34		49		54		44	
採水深度 (m)		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	26	1	40	1	46	1	35
水温 (°C)		18.2	15.9	16.5	16.0	16.7	16.0	16.9	15.8
塩分 (psu)		34.18	34.28	34.27	34.28	34.34	34.39	34.37	34.31
測定年月日	⁹⁰ Sr	2010. 6. 25	2010. 6. 25	2010. 6. 25	2010. 6. 25	2010. 6. 25	2010. 6. 26	2010. 6. 26	2010. 6. 26
	¹³⁷ Cs	2010. 6. 23	2010. 6. 26	2010. 6. 26	2010. 6. 26	2010. 6. 26	2010. 6. 26	2010. 8. 17	2010. 6. 26
	¹³⁴ Cs	2010. 6. 23							
放射性核種濃度 <small>濃</small>	⁹⁰ Sr	1.3 ±0.14	1.1 ±0.14	1.2 ±0.14	1.2 ±0.14	1.1 ±0.13	1.3 ±0.14	1.1 ±0.13	1.3 ±0.14
	¹³⁷ Cs	1.5 ±0.11	1.5 ±0.21	1.7 ±0.22	1.7 ±0.22	1.7 ±0.22	1.6 ±0.22	1.5 ±0.21	1.4 ±0.21
	¹³⁴ Cs	—							

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。誤差は計数誤差である。また測定値が検出下限値以下の場合には「—」をもって示す。

表14 (15) 平成22年度 発電所海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L)

調査海域		鹿児島海域							
測点		1		2		3		4	
採取年月日		2010. 5. 4		2010. 5. 4		2010. 5. 4		2010. 5. 4	
採取位置*1	N	31° 56.0'		31° 44.9'		31° 41.0'		31° 35.0'	
	E	130° 02.0'		130° 01.0'		130° 04.0'		130° 09.0'	
水深*1 (m)		70		80		92		73	
採水深度 (m)		表層	下層	表層	下層	表層	下層	表層	下層
		1	60	1	70	1	83	1	62
水温 (°C)		21.5	17.6	20.6	16.4	20.0	16.1	20.6	17.0
塩分 (psu)		34.65	34.53	34.66	34.57	34.15	34.57	34.64	34.57
測定年月日	⁹⁰ Sr	2010. 6. 26	2010. 6. 26	2010. 8. 18	2010. 8. 19	2010. 9. 10	2010. 9. 10	2010. 9. 10	2010. 9. 10
	¹³⁷ Cs	2010. 6. 24	2010. 6. 26	2010. 11. 30	2010. 6. 27	2010. 7. 22	2010. 7. 22	2010. 7. 22	2010. 7. 23
	¹³⁴ Cs	2010. 6. 24							
放射性核種濃度 <small>濃</small>	⁹⁰ Sr	1.1 ±0.14	1.3 ±0.15	1.1 ±0.13	1.1 ±0.12	1.3 ±0.13	1.2 ±0.13	1.1 ±0.12	1.1 ±0.13
	¹³⁷ Cs	1.5 ±0.11	1.8 ±0.22	1.5 ±0.21	1.5 ±0.21	1.7 ±0.22	1.9 ±0.23	1.6 ±0.22	1.5 ±0.21
	¹³⁴ Cs	—							

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。誤差は計数誤差である。また測定値が検出下限値以下の場合には「—」をもって示す。

表 15 (1) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		1		1		
採取年月日		2010. 6. 1		2010. 10. 8		
採取位置*1	N	40° 31. 4'		40° 30. 3'		
	E	141° 44. 7'		141° 46. 0'		
水深*1 (m)		78		76		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	65	1	63	
水温 (°C)		11. 8	9. 7	21. 3	19. 1	
塩分 (psu)		33. 67	33. 91	33. 60	33. 62	
測定年月日	^3H	2010. 8. 6	2010. 8. 6	2011. 1. 11	2011. 1. 11	
	^{90}Sr	2010. 12. 3	2010. 12. 3	2010. 12. 17	2010. 12. 17	
	γ 核種	2010. 6. 21	2010. 7. 6	2010. 11. 19	2010. 11. 22	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 8. 3	2010. 8. 3	2010. 11. 22	2010. 11. 22	
放射性核種濃度 <small>き</small>	β	^3H	0. 12±0. 025	0. 11±0. 025	0. 11±0. 019	0. 072±0. 019
		^{90}Sr	1. 2±0. 14	1. 1±0. 14	1. 2±0. 13	1. 0±0. 12
	γ	^{137}Cs	1. 3±0. 23	1. 6±0. 23	1. 7±0. 19	1. 6±0. 19
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}\text{Pu}$	0. 0037±0. 00093	0. 0063±0. 0014	0. 0036±0. 0010	0. 0033±0. 00091

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。

表 15 (2) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		2		2		
採取年月日		2010. 6. 1		2010. 10. 8		
採取位置*1	N	40° 30. 0′		40° 30. 2′		
	E	141° 55. 4′		141° 55. 0′		
水深*1 (m)		110		107		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	95	1	97	
水温 (°C)		11. 2	9. 4	20. 7	15. 8	
塩分 (psu)		33. 62	33. 90	33. 54	33. 87	
測定年月日	^3H	2010. 8. 6	2010. 8. 16	2011. 1. 11	2011. 1. 11	
	^{90}Sr	2010. 12. 3	2010. 12. 3	2010. 12. 17	2010. 12. 17	
	γ 核種	2010. 6. 23	2010. 6. 24	2010. 11. 29	2010. 11. 22	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 8. 3	2010. 8. 16	2010. 11. 22	2010. 11. 22	
放射性核種濃度 <small>き</small>	β	^3H	0. 11±0. 025	0. 090±0. 020	0. 091±0. 019	—
		^{90}Sr	1. 1±0. 14	1. 1±0. 14	1. 1±0. 13	1. 0±0. 12
	γ	^{137}Cs	1. 9±0. 22	1. 9±0. 22	1. 3±0. 23	1. 7±0. 22
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}\text{Pu}$	0. 0044±0. 0010	0. 0053±0. 0012	0. 0035±0. 0011	0. 0035±0. 00098

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。なお、測定値が検出下限値以下の場合は「—」をもって示す。

表 15 (3) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		3		3		
採取年月日		2010. 6. 2		2010. 10. 8		
採取位置*1	N	40° 30. 1'		40° 30. 0'		
	E	142° 05. 7'		142° 04. 7'		
水深*1 (m)		308		279		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	290	1	245	
水温 (°C)		10. 5	6. 0	20. 6	4. 2	
塩分 (psu)		33. 50	33. 71	33. 66	33. 45	
測定年月日	^3H	2010. 8. 16	2010. 8. 16	2011. 1. 11	2011. 1. 11	
	^{90}Sr	2010. 12. 3	2010. 12. 2	2010. 12. 17	2010. 12. 18	
	γ 核種	2010. 6. 25	2010. 6. 27	2010. 11. 19	2010. 11. 22	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 8. 3	2010. 8. 3	2010. 11. 22	2010. 11. 22	
放射性核種濃度 <small>き</small>	β	^3H	$0. 11 \pm 0. 020$	$0. 090 \pm 0. 020$	$0. 080 \pm 0. 019$	$0. 064 \pm 0. 019$
		^{90}Sr	$1. 3 \pm 0. 14$	$1. 3 \pm 0. 13$	$1. 1 \pm 0. 13$	$0. 71 \pm 0. 11$
	γ	^{137}Cs	$1. 5 \pm 0. 23$	$1. 7 \pm 0. 23$	$1. 1 \pm 0. 19$	$1. 4 \pm 0. 21$
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}\text{Pu}$	$0. 0051 \pm 0. 0011$	$0. 0048 \pm 0. 0010$	$0. 0043 \pm 0. 0011$	$0. 0073 \pm 0. 0015$

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。

表 15 (4) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		4		4		
採取年月日		2010. 5. 28		2010. 10. 2		
採取位置*1	N	40° 45. 0'		40° 45. 0'		
	E	141° 30. 3'		141° 30. 1'		
水深*1 (m)		52		50		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	40	1	41	
水温 (°C)		9. 4	9. 1	21. 1	20. 0	
塩分 (psu)		33. 71	33. 71	33. 55	33. 66	
測定年月日	^3H	2010. 7. 26	2010. 7. 26	2011. 1. 11	2011. 1. 11	
	^{90}Sr	2010. 11. 27	2010. 11. 26	2010. 12. 18	2010. 12. 18	
	γ 核種	2010. 7. 16	2010. 6. 29	2010. 11. 24	2010. 11. 25	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 7. 5	2010. 9. 3	2010. 11. 30	2010. 11. 30	
放射性核種濃度 <small>き</small>	β	^3H	0. 072±0. 018	0. 092±0. 018	0. 081±0. 019	0. 14±0. 020
		^{90}Sr	1. 2±0. 15	1. 2±0. 13	1. 2±0. 13	1. 1±0. 13
	γ	^{137}Cs	1. 2±0. 22	1. 5±0. 22	1. 2±0. 22	1. 5±0. 23
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}\text{Pu}$	0. 0044±0. 0011	0. 0044±0. 0013	0. 0026±0. 00084	0. 0053±0. 0012

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。

表 15 (5) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		5		5		
採取年月日		2010. 5. 31		2010. 10. 9		
採取位置*1	N	40° 45. 4′		40° 45. 2′		
	E	141° 45. 1′		141° 45. 4′		
水深*1 (m)		116		112		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	100	1	98	
水温 (°C)		10. 5	9. 6	20. 5	19. 5	
塩分 (psu)		33. 63	33. 87	33. 54	33. 74	
測定年月日	^3H	2010. 7. 26	2010. 7. 26	2011. 1. 11	2011. 1. 11	
	^{90}Sr	2010. 11. 26	2010. 11. 26	2010. 12. 18	2010. 12. 18	
	γ 核種	2010. 6. 30	2010. 7. 1	2010. 12. 6	2010. 12. 7	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 7. 5	2010. 7. 5	2010. 11. 30	2010. 11. 30	
放射性核種濃度 <small>き</small>	β	^3H	0. 096±0. 018	0. 064±0. 018	0. 11±0. 019	—
		^{90}Sr	1. 3±0. 13	1. 2±0. 13	1. 2±0. 14	1. 1±0. 14
	γ	^{137}Cs	1. 1±0. 22	1. 4±0. 21	1. 2±0. 22	1. 5±0. 23
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}\text{Pu}$	0. 0032±0. 00092	0. 0044±0. 0011	—	0. 0035±0. 00099

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。なお、測定値が検出下限値以下の場合は「—」をもって示す。

表 15 (6) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		6		6		
採取年月日		2010. 5. 30		2010. 10. 9		
採取位置*1	N	40° 45. 3'		40° 45. 2'		
	E	141° 59. 7'		141° 59. 9'		
水深*1 (m)		303		307		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	295	1	284	
水温 (°C)		10. 3	6. 2	21. 2	3. 4	
塩分 (psu)		33. 51	33. 75	33. 63	33. 52	
測定年月日	^3H	2010. 7. 26	2010. 7. 26	2011. 1. 11	2011. 1. 11	
	^{90}Sr	2010. 11. 26	2010. 11. 26	2010. 12. 17	2010. 12. 17	
	γ 核種	2010. 6. 28	2010. 6. 29	2010. 12. 8	2010. 12. 9	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 7. 5	2010. 7. 5	2010. 11. 30	2010. 11. 30	
放射性核種濃度 <small>き</small>	β	^3H	0. 088±0. 018	0. 080±0. 018	—	—
		^{90}Sr	1. 1±0. 12	1. 2±0. 13	1. 1±0. 12	0. 87±0. 11
	γ	^{137}Cs	1. 1±0. 24	0. 99±0. 26	1. 4±0. 22	0. 67±0. 21
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}\text{Pu}$	0. 0052±0. 0013	0. 0052±0. 0012	0. 0047±0. 0012	0. 011±0. 0017

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。なお、測定値が検出下限値以下の場合は「—」をもって示す。

表 15 (7) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		7		7		
採取年月日		2010. 5. 28		2010. 10. 2		
採取位置*1	N	40° 53. 8′		40° 54. 1′		
	E	141° 29. 9′		141° 29. 8′		
水深*1 (m)		165		169		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	165	1	157	
水温 (°C)		9. 8	9. 7	22. 0	11. 7	
塩分 (psu)		33. 67	33. 94	33. 60	34. 03	
測定年月日	^3H	2010. 8. 2	2010. 8. 2	2011. 1. 11	2011. 1. 11	
	^{90}Sr	2010. 11. 26	2010. 11. 27	2010. 12. 17	2010. 12. 17	
	γ 核種	2010. 7. 5	2010. 7. 6	2010. 12. 8	2010. 12. 9	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 7. 13	2010. 7. 13	2010. 12. 7	2010. 12. 7	
放射性核種濃度*2	β	^3H	0. 086±0. 020	0. 087±0. 020	0. 081±0. 019	0. 073±0. 019
		^{90}Sr	1. 1±0. 13	1. 3±0. 14	1. 1±0. 13	1. 0±0. 12
	γ	^{137}Cs	1. 2±0. 22	1. 6±0. 22	1. 5±0. 23	1. 9±0. 23
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}\text{Pu}$	0. 0031±0. 00097	0. 0046±0. 0011	0. 0035±0. 00099	0. 0070±0. 0013

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。

表 15 (8) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		8		8		
採取年月日		2010. 5. 23		2010. 10. 11		
採取位置*1	N	40° 53. 9'		40° 53. 9'		
	E	141° 45. 0'		141° 45. 1'		
水深*1 (m)		301		298		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	300	1	282	
水温 (°C)		9. 9	8. 0	20. 8	3. 2	
塩分 (psu)		33. 52	33. 85	33. 56	33. 46	
測定年月日	^3H	2010. 7. 13	2010. 7. 13	2011. 1. 11	2011. 1. 11	
	^{90}Sr	2010. 11. 26	2010. 11. 26	2010. 12. 17	2010. 12. 22	
	γ 核種	2010. 7. 7	2010. 7. 8	2010. 12. 8	2010. 12. 9	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 6. 28	2010. 6. 28	2010. 12. 7	2010. 12. 7	
放射性核種濃度 <small>き</small>	β	^3H	$0. 13 \pm 0. 021$	$0. 097 \pm 0. 020$	$0. 086 \pm 0. 019$	—
		^{90}Sr	$1. 1 \pm 0. 12$	$1. 0 \pm 0. 12$	$1. 2 \pm 0. 13$	$0. 97 \pm 0. 12$
	γ	^{137}Cs	$0. 98 \pm 0. 25$	$1. 8 \pm 0. 24$	$1. 4 \pm 0. 20$	$1. 2 \pm 0. 21$
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
		α	$^{239+240}\text{Pu}$	$0. 0062 \pm 0. 0013$	$0. 0039 \pm 0. 0011$	$0. 0031 \pm 0. 00087$

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。なお、測定値が検出下限値以下の場合は「—」をもって示す。

表 15 (9) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		9		9		
採取年月日		2010. 5. 23		2010. 10. 13		
採取位置*1	N	40° 54. 0′		40° 54. 2′		
	E	142° 00. 0′		141° 59. 9′		
水深*1 (m)		646		646		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	605	1	640	
水温 (°C)		10. 1	3. 3	21. 8	3. 3	
塩分 (psu)		33. 79	34. 04	33. 57	34. 19	
測定年月日	^3H	2010. 7. 13	2010. 7. 13	2011. 1. 13	2011. 1. 13	
	^{90}Sr	2011. 1. 7	2010. 11. 26	2010. 12. 22	2010. 12. 22	
	γ 核種	2010. 7. 7	2010. 7. 8	2010. 12. 10	2010. 12. 13	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 6. 28	2010. 6. 28	2010. 12. 7	2010. 12. 7	
放射性核種濃度 <small>き</small>	β	^3H	0. 15±0. 021	—	0. 090±0. 022	—
		^{90}Sr	1. 2±0. 14	0. 59±0. 10	1. 2±0. 13	0. 48±0. 094
	γ	^{137}Cs	1. 7±0. 22	—	1. 4±0. 23	—
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}\text{Pu}$	0. 0053±0. 0013	0. 018±0. 0025	0. 0029±0. 00089	0. 024±0. 0028

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。なお、測定値が検出下限値以下の場合は「—」をもって示す。

表 15 (10) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		10		10		
採取年月日		2010. 5. 23		2010. 10. 12		
採取位置*1	N	40° 54. 1'		40° 53. 9'		
	E	142° 10. 4'		142° 09. 9'		
水深*1 (m)		984		962		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	935	1	946	
水温 (°C)		8. 8	3. 1	21. 1	2. 7	
塩分 (psu)		33. 56	34. 26	33. 61	34. 39	
測定年月日	^3H	2010. 7. 13	2010. 7. 13	2011. 1. 13	2011. 1. 13	
	^{90}Sr	2010. 11. 26	2010. 11. 26	2010. 12. 22	2010. 12. 22	
	γ 核種	2010. 7. 9	2010. 7. 12	2010. 12. 10	2010. 12. 13	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 7. 5	2010. 7. 5	2010. 12. 17	2010. 12. 17	
放射性核種濃度 <small>き</small>	β	^3H	0. 092±0. 021	—	—	
		^{90}Sr	0. 99±0. 12	0. 34±0. 088	0. 98±0. 12	0. 25±0. 082
	γ	^{137}Cs	1. 1±0. 23	—	1. 7±0. 24	—
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}\text{Pu}$	0. 0051±0. 0012	0. 018±0. 0022	0. 0035±0. 00094	0. 021±0. 0025

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。なお、測定値が検出下限値以下の場合は「—」をもって示す。

表 15 (11) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		11		11		
採取年月日		2010. 5. 28		2010. 10. 2		
採取位置*1	N	40° 00. 3'		41° 01. 2'		
	E	141° 30. 3'		141° 30. 0'		
水深*1 (m)		341		358		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	310	1	337	
水温 (°C)		9. 3	5. 2	21. 3	2. 5	
塩分 (psu)		33. 57	33. 72	33. 23	33. 58	
測定年月日	^3H	2010. 8. 2	2010. 8. 2	2010. 12. 17	2010. 12. 17	
	^{90}Sr	2010. 11. 27	2010. 11. 27	2010. 12. 24	2010. 12. 24	
	γ 核種	2010. 7. 9	2010. 7. 12	2010. 12. 14	2010. 12. 15	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 7. 13	2010. 7. 13	2010. 12. 14	2010. 12. 14	
放射性核種濃度 <small>き</small>	β	^3H	0. 065±0. 020	0. 065±0. 020	0. 13±0. 022	—
		^{90}Sr	0. 90±0. 12	0. 99±0. 13	1. 2±0. 13	0. 83±0. 11
	γ	^{137}Cs	1. 5±0. 23	1. 6±0. 22	1. 7±0. 23	0. 69±0. 21
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}\text{Pu}$	0. 0052±0. 0012	0. 0087±0. 0014	—	0. 011±0. 0019

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。なお、測定値が検出下限値以下の場合には「—」をもって示す。

表 15 (12) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		12		12		
採取年月日		2010. 5. 30		2010. 10. 11		
採取位置*1	N	41° 01. 4'		41° 02. 1'		
	E	141° 45. 0'		141° 45. 0'		
水深*1 (m)		512		527		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	510	1	511	
水温 (°C)		9. 3	3. 1	21. 3	3. 1	
塩分 (psu)		33. 50	33. 85	33. 63	33. 83	
測定年月日	^3H	2010. 8. 2	2010. 8. 2	2010. 12. 17	2010. 12. 17	
	^{90}Sr	2010. 12. 2	2010. 12. 2	2010. 12. 24	2010. 12. 24	
	γ 核種	2010. 7. 13	2010. 7. 14	2010. 12. 10	2010. 12. 13	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 7. 13	2010. 7. 13	2010. 12. 14	2010. 12. 14	
放射性核種濃度 <small>き</small>	β	^3H	0. 080±0. 021	—	0. 12±0. 022	—
		^{90}Sr	0. 97±0. 12	0. 53±0. 10	1. 3±0. 14	0. 62±0. 10
	γ	^{137}Cs	1. 3±0. 20	—	1. 7±0. 21	—
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}\text{Pu}$	—	0. 016±0. 0020	—	0. 020±0. 0022

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。なお、測定値が検出下限値以下の場合は「—」をもって示す。

表 15 (13) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		13		13		
採取年月日		2010. 5. 30		2010. 10. 13		
採取位置*1	N	41° 02. 1'		41° 02. 2'		
	E	142° 00. 0'		142° 00. 0'		
水深*1 (m)		954		954		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	915	1	953	
水温 (°C)		10. 8	3. 2	21. 4	2. 8	
塩分 (psu)		33. 79	34. 21	33. 64	34. 37	
測定年月日	^3H	2010. 8. 2	2010. 8. 2	2010. 12. 17	2010. 12. 17	
	^{90}Sr	2010. 12. 2	2010. 12. 2	2010. 12. 24	2010. 12. 24	
	γ 核種	2010. 7. 13	2010. 7. 15	2010. 12. 13	2010. 12. 14	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 7. 13	2010. 7. 13	2010. 12. 14	2010. 12. 14	
放射性核種濃度 <small>き</small>	β	^3H	0. 079±0. 020	—	0. 10±0. 022	—
		^{90}Sr	1. 0±0. 13	—	1. 2±0. 13	0. 32±0. 085
	γ	^{137}Cs	1. 4±0. 24	—	1. 8±0. 24	—
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}\text{Pu}$	0. 0042±0. 0010	0. 020±0. 0025	—	0. 022±0. 0025

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。なお、測定値が検出下限値以下の場合は「—」をもって示す。

表 15 (14) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		14		14		
採取年月日		2010. 5. 29		2010. 10. 5		
採取位置*1	N	41° 16. 1′		41° 15. 8′		
	E	141° 34. 8′		141° 34. 9′		
水深*1 (m)		600		602		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	582	1	574	
水温 (°C)		9. 8	3. 2	20. 7	3. 1	
塩分 (psu)		33. 73	33. 99	33. 37	33. 87	
測定年月日	^3H	2010. 8. 6	2010. 8. 6	2010. 12. 17	2010. 12. 17	
	^{90}Sr	2010. 12. 2	2010. 12. 3	2010. 12. 25	2010. 12. 25	
	γ 核種	2010. 7. 16	2010. 7. 20	2010. 12. 13	2010. 12. 15	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 8. 3	2010. 8. 3	2010. 12. 14	2010. 12. 14	
放射性核種濃度 <small>き</small>	β	^3H	0. 13±0. 026	—	0. 16±0. 023	0. 086±0. 022
		^{90}Sr	1. 2±0. 14	0. 47±0. 10	1. 0±0. 13	0. 53±0. 12
	γ	^{137}Cs	1. 8±0. 25	—	1. 5±0. 20	0. 73±0. 19
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}\text{Pu}$	0. 0039±0. 0011	0. 022±0. 0024	—	0. 017±0. 0022

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。なお、測定値が検出下限値以下の場合は「—」をもって示す。

表 15 (15) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		15		15		
採取年月日		2010. 5. 21		2010. 10. 6		
採取位置*1	N	41° 16. 0′		41° 16. 1′		
	E	141° 59. 9′		142° 00. 1′		
水深*1 (m)		1044		1042		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	1005	1	1025	
水温 (°C)		10. 4	3. 0	21. 7	2. 5	
塩分 (psu)		33. 75	34. 29	33. 59	34. 46	
測定年月日	^3H	2010. 7. 13	2010. 7. 13	2010. 12. 20	2010. 12. 20	
	^{90}Sr	2010. 11. 26	2010. 11. 27	2010. 12. 25	2010. 12. 25	
	γ 核種	2010. 7. 14	2010. 7. 16	2010. 12. 13	2010. 12. 14	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 6. 28	2010. 6. 28	2010. 12. 14	2010. 12. 14	
放射性核種濃度 <small>き</small>	β	^3H	0. 082±0. 020	—	—	
		^{90}Sr	1. 1±0. 13	0. 27±0. 083	1. 4±0. 15	—
	γ	^{137}Cs	1. 2±0. 27	—	1. 5±0. 28	—
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}\text{Pu}$	0. 0038±0. 0012	0. 016±0. 0021	—	0. 018±0. 0021

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。なお、測定値が検出下限値以下の場合は「—」をもって示す。

表 15 (16) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		16		16		
採取年月日		2010. 5. 21		2010. 10. 5		
採取位置*1	N	41° 26. 2′		41° 25. 6′		
	E	141° 39. 8′		141° 40. 5′		
水深*1 (m)		738		778		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	716	1	722	
水温 (°C)		9. 8	3. 3	19. 9	3. 1	
塩分 (psu)		33. 96	34. 12	33. 39	34. 23	
測定年月日	^3H	2010. 7. 26	2010. 7. 26	2010. 12. 20	2010. 12. 20	
	^{90}Sr	2010. 11. 27	2010. 11. 27	2010. 12. 24	2010. 12. 24	
	γ 核種	2010. 7. 21	2010. 7. 22	2010. 12. 14	2010. 12. 15	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 6. 28	2010. 6. 28	2010. 12. 14	2010. 12. 14	
放射性核種濃度 <small>き</small>	β	^3H	0. 093±0. 018	—	0. 096±0. 017	—
		^{90}Sr	1. 2±0. 14	0. 55±0. 11	1. 1±0. 12	0. 40±0. 085
	γ	^{137}Cs	1. 1±0. 20	—	1. 4±0. 22	—
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}\text{Pu}$	0. 0049±0. 0013	0. 018±0. 0024	—	0. 020±0. 0022

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。なお、測定値が検出下限値以下の場合は「—」をもって示す。

表 15 (17) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		17		17		
採取年月日		2010. 6. 2		2010. 10. 16		
採取位置*1	N	40° 10. 4′		40° 09. 8′		
	E	142° 05. 3′		142° 04. 9′		
水深*1 (m)		131		122		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	110	1	111	
水温 (°C)		11. 0	8. 8	19. 4	13. 1	
塩分 (psu)		33. 55	33. 87	33. 40	33. 99	
測定年月日	^3H	2010. 8. 16	2010. 8. 16	2010. 12. 20	2010. 12. 20	
	^{90}Sr	2010. 12. 2	2010. 12. 2	2010. 12. 24	2010. 12. 24	
	γ 核種	2010. 7. 21	2010. 7. 22	2010. 12. 14	2010. 12. 27	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 8. 23	2010. 8. 23	2010. 12. 14	2010. 12. 14	
放射性核種濃度 <small>き</small>	β	^3H	0. 074±0. 019	0. 11±0. 020	0. 11±0. 017	0. 084±0. 017
		^{90}Sr	1. 3±0. 13	1. 2±0. 13	1. 2±0. 13	1. 1±0. 12
	γ	^{137}Cs	1. 7±0. 22	1. 7±0. 23	1. 6±0. 21	1. 9±0. 20
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}\text{Pu}$	0. 0041±0. 0011	0. 0053±0. 0013	—	0. 0047±0. 0012

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。なお、測定値が検出下限値以下の場合は「—」をもって示す。

表 15 (18) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		18		18		
採取年月日		2010. 6. 2		2010. 10. 16		
採取位置*1	N	40° 10. 6'		40° 10. 1'		
	E	142° 14. 8'		142° 15. 2'		
水深*1 (m)		384		400		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	365	1	356	
水温 (°C)		9. 8	5. 4	18. 5	2. 9	
塩分 (psu)		33. 29	33. 69	33. 38	33. 65	
測定年月日	^3H	2010. 8. 16	2010. 8. 16	2010. 12. 20	2010. 12. 20	
	^{90}Sr	2010. 12. 2	2010. 12. 3	2010. 12. 24	2010. 12. 28	
	γ 核種	2010. 7. 23	2010. 7. 26	2010. 12. 27	2010. 12. 28	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 8. 23	2010. 8. 23	2010. 12. 14	2010. 12. 14	
放射性核種濃度 <small>き</small>	β	^3H	0. 072±0. 019	0. 085±0. 019	0. 096±0. 017	0. 080±0. 017
		^{90}Sr	1. 2±0. 13	1. 0±0. 13	1. 2±0. 13	0. 95±0. 12
	γ	^{137}Cs	1. 1±0. 21	1. 5±0. 22	1. 5±0. 22	0. 73±0. 21
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}\text{Pu}$	—	0. 0048±0. 0011	0. 0033±0. 00095	0. 015±0. 0020

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。なお、測定値が検出下限値以下の場合は「—」をもって示す。

表 15 (19) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		19		19		
採取年月日		2010. 6. 3		2010. 10. 19		
採取位置*1	N	39° 50. 0′		39° 49. 8′		
	E	142° 10. 1′		142° 10. 0′		
水深*1 (m)		158		159		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	145	1	147	
水温 (°C)		8. 5	6. 9	19. 0	10. 2	
塩分 (psu)		33. 20	33. 80	33. 42	33. 92	
測定年月日	^3H	2010. 8. 16	2010. 8. 16	2011. 1. 4	2011. 1. 4	
	^{90}Sr	2010. 12. 3	2010. 12. 3	2010. 12. 28	2010. 12. 28	
	γ 核種	2010. 7. 27	2010. 7. 29	2010. 12. 27	2010. 12. 28	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 8. 23	2010. 8. 23	2010. 12. 16	2010. 12. 16	
放射性核種濃度 <small>き</small>	β	^3H	—	$0. 11 \pm 0. 021$	$0. 070 \pm 0. 021$	$0. 065 \pm 0. 021$
		^{90}Sr	$0. 94 \pm 0. 13$	$0. 77 \pm 0. 12$	$0. 94 \pm 0. 12$	$1. 1 \pm 0. 15$
	γ	^{137}Cs	$1. 1 \pm 0. 22$	$1. 6 \pm 0. 26$	$1. 1 \pm 0. 26$	$1. 5 \pm 0. 28$
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}\text{Pu}$	$0. 0035 \pm 0. 00094$	$0. 0069 \pm 0. 0013$	—	$0. 0054 \pm 0. 0012$

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。なお、測定値が検出下限値以下の場合は「—」をもって示す。

表 15 (20) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		20		20		
採取年月日		2010. 6. 3		2010. 10. 17		
採取位置*1	N	39° 49. 7'		39° 50. 0'		
	E	142° 19. 8'		142° 20. 0'		
水深*1 (m)		520		525		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	505	1	510	
水温 (°C)		8. 8	3. 1	17. 9	3. 3	
塩分 (psu)		33. 16	33. 86	33. 39	33. 98	
測定年月日	^3H	2010. 8. 16	2010. 8. 16	2011. 1. 4	2011. 1. 4	
	^{90}Sr	2010. 12. 3	2010. 12. 3	2010. 12. 28	2010. 12. 28	
	γ 核種	2010. 7. 30	2010. 8. 2	2011. 1. 4	2011. 1. 5	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 8. 23	2010. 8. 23	2010. 12. 16	2010. 12. 16	
放射性核種濃度 <small>き</small>	β	^3H	$0. 10 \pm 0. 022$	$0. 076 \pm 0. 021$	$0. 074 \pm 0. 021$	—
		^{90}Sr	$0. 94 \pm 0. 13$	$0. 61 \pm 0. 12$	$1. 0 \pm 0. 12$	$0. 72 \pm 0. 11$
	γ	^{137}Cs	$1. 3 \pm 0. 22$	$0. 80 \pm 0. 22$	$1. 9 \pm 0. 23$	—
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}\text{Pu}$	$0. 0043 \pm 0. 0011$	$0. 020 \pm 0. 0024$	$0. 0034 \pm 0. 00094$	$0. 019 \pm 0. 0022$

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。なお、測定値が検出下限値以下の場合は「—」をもって示す。

表 15 (21) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		21		21		
採取年月日		2010. 6. 3		2010. 10. 18		
採取位置*1	N	39° 29. 6′		39° 29. 6′		
	E	142° 08. 4′		142° 07. 9′		
水深*1 (m)		170		163		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	150	1	152	
水温 (°C)		10. 5	8. 5	19. 6	10. 8	
塩分 (psu)		33. 52	33. 86	33. 54	33. 91	
測定年月日	^3H	2010. 8. 16	2010. 8. 16	2011. 1. 4	2011. 1. 4	
	^{90}Sr	2010. 12. 10	2010. 12. 10	2011. 1. 7	2011. 1. 7	
	γ 核種	2010. 8. 3	2010. 8. 4	2011. 1. 4	2011. 1. 5	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 8. 23	2010. 8. 23	2010. 12. 16	2010. 12. 16	
放射性核種濃度 <small>き</small>	β	^3H	—	$0. 085 \pm 0. 022$	—	—
		^{90}Sr	$0. 86 \pm 0. 11$	$1. 2 \pm 0. 13$	$1. 0 \pm 0. 11$	$1. 1 \pm 0. 12$
	γ	^{137}Cs	$1. 5 \pm 0. 22$	$1. 4 \pm 0. 23$	$1. 7 \pm 0. 18$	$1. 7 \pm 0. 19$
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}\text{Pu}$	$0. 0070 \pm 0. 0017$	$0. 0031 \pm 0. 00092$	—	$0. 0043 \pm 0. 0010$

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。なお、測定値が検出下限値以下の場合は「—」をもって示す。

表 15 (22) 平成 22 年度 核燃海域 海水試料の放射性核種濃度

(単位：mBq/L、但し ^3H は Bq/L)

調査海域		核燃海域				
測点		22		22		
採取年月日		2010. 6. 4		2010. 10. 17		
採取位置*1	N	39° 29. 8'		39° 29. 7'		
	E	142° 15. 6'		142° 14. 8'		
水深*1 (m)		388		362		
採取深度 (m)		表層	下層	表層	下層	
		1	342	1	336	
水温 (°C)		9. 7	3. 5	20. 6	3. 3	
塩分 (psu)		33. 51	33. 55	33. 58	33. 69	
測定年月日	^3H	2010. 8. 16	2010. 8. 16	2011. 1. 4	2011. 1. 4	
	^{90}Sr	2010. 12. 10	2010. 12. 10	2011. 1. 7	2011. 1. 7	
	γ 核種	2010. 8. 4	2010. 8. 5	2011. 1. 6	2011. 1. 7	
	$^{239+240}\text{Pu}$	2010. 8. 23	2010. 8. 23	2010. 12. 16	2010. 12. 16	
放射性核種濃度 <small>き</small>	β	^3H	0. 063±0. 021	0. 067±0. 021	—	—
		^{90}Sr	1. 1±0. 12	0. 81±0. 11	1. 1±0. 12	0. 74±0. 11
	γ	^{137}Cs	1. 4±0. 17	1. 3±0. 18	1. 5±0. 19	0. 88±0. 17
		その他の γ 核種	^{51}Cr 、 ^{54}Mn 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 、 ^{59}Fe 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr 、 ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{106}Ru 、 ^{125}Sb 、 ^{134}Cs および ^{144}Ce は、すべて検出下限値以下であった。			
	α	$^{239+240}\text{Pu}$	0. 0044±0. 0013	0. 0096±0. 0016	—	0. 018±0. 0022

*1 採取位置及び水深は表層水採取開始時のものである。

*2 試料の放射性核種濃度は試料採取日に補正した値である。また誤差は計数誤差である。なお、測定値が検出下限値以下の場合は「—」をもって示す。

原子力発電所等周辺海域における
放射性核種濃度の経年変化

6 原子力発電所等周辺海域における放射性核種濃度の経年変化

昭和 58 年度から平成 22 年度までの原子力発電所等周辺海域（計 15 海域）の主要な漁場における海産生物試料、海底土試料及び海水試料中のセシウム-137 等の放射性核種濃度の経年変化を図 3(1)～(13)、図 4(1)～(14)及び図 5(1)～(30)に示す。

6-1 海産生物試料

海産生物試料においては、各海域で継続的に採取することのできた魚種について、セシウム-137 の濃度の経年変化を示した。なお、昭和 61 年度には、魚種によってはチェルノブイリ原子力発電所事故に起因すると思われるセシウム-137 濃度の一時的な上昇が見られたが、昭和 63 年度までに事故以前である昭和 60 年度の濃度と同程度になった。これ以降は魚種間で分析値にばらつきはあるものの、長期的に見ると、セシウム-137 濃度には緩やかな漸減傾向が認められ、平成 22 年度に実施した調査結果もこの傾向を支持するものであった。

6-2 海底土試料

海底土試料においては、計 15 海域で採取した海底土に含まれるセシウム-137 濃度の経年変化を示した。海底土に含まれるセシウム-137 の濃度は、採取した場所（採取測点）の底質（砂質、泥質あるいはシルト質など）によってばらつきが認められる。底質が主に砂質の場合は極端に濃度が低くなるか、検出されないため、はっきりした経年変化が認められない傾向があった。一方、底質が泥質及びシルト質の場合、セシウム-137 濃度は緩やかな漸減傾向が認められ、平成 22 年度に実施した調査結果もこの傾向を支持するものであった。

6-3 海水試料

海水試料においては、計 15 海域で採取した表層水及び下層水に含まれるストロンチウム-90 及びセシウム-137 濃度の経年変化を示した。表層水及び下層水に含まれるストロンチウム-90 の濃度は、本調査を開始した昭和 58 年度以降、緩やかな漸減傾向を示している。一方、セシウム-137 の濃度については、昭和 61 年 6 月～7 月に採取した試料において、チェルノブイリ原子力発電所事故に起因する放射性降下物の影響と思われる一時的な濃度上昇が見られるが、昭和 62 年度には概ね事故以前の昭和 60 年度と同程度になり、それ以降、緩やかな漸減傾向が認められ、平成 22 年度に実施した調査結果もこの傾向を支持するものであった。

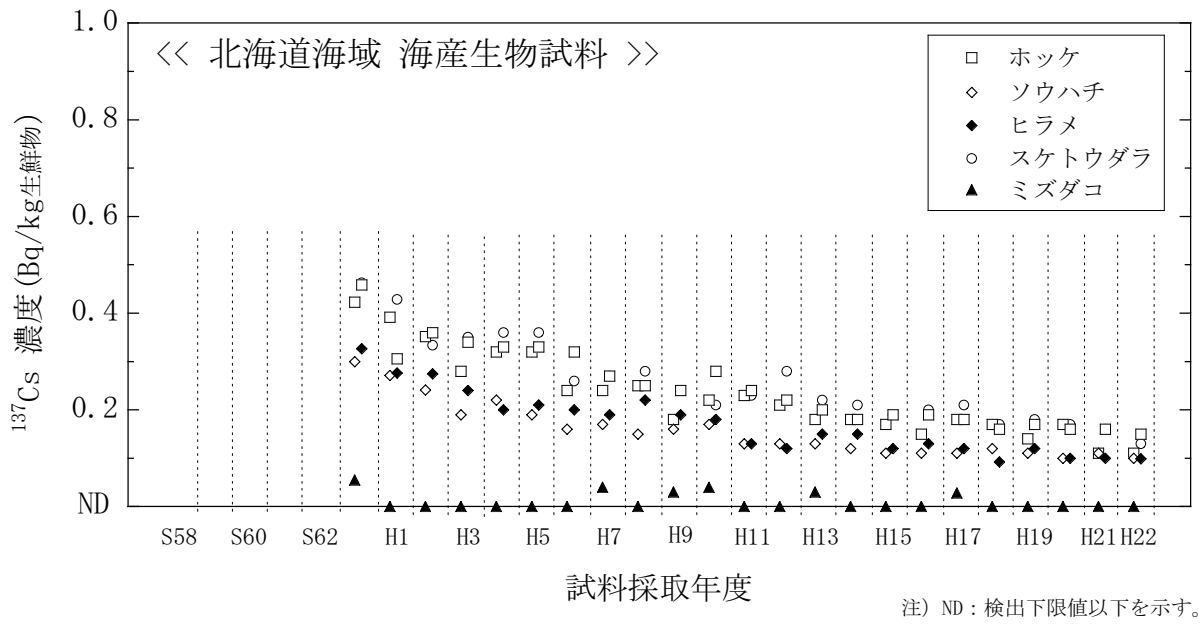


図 3(1) 海産生物試料のセシウム-137濃度経年変化（北海道海域）

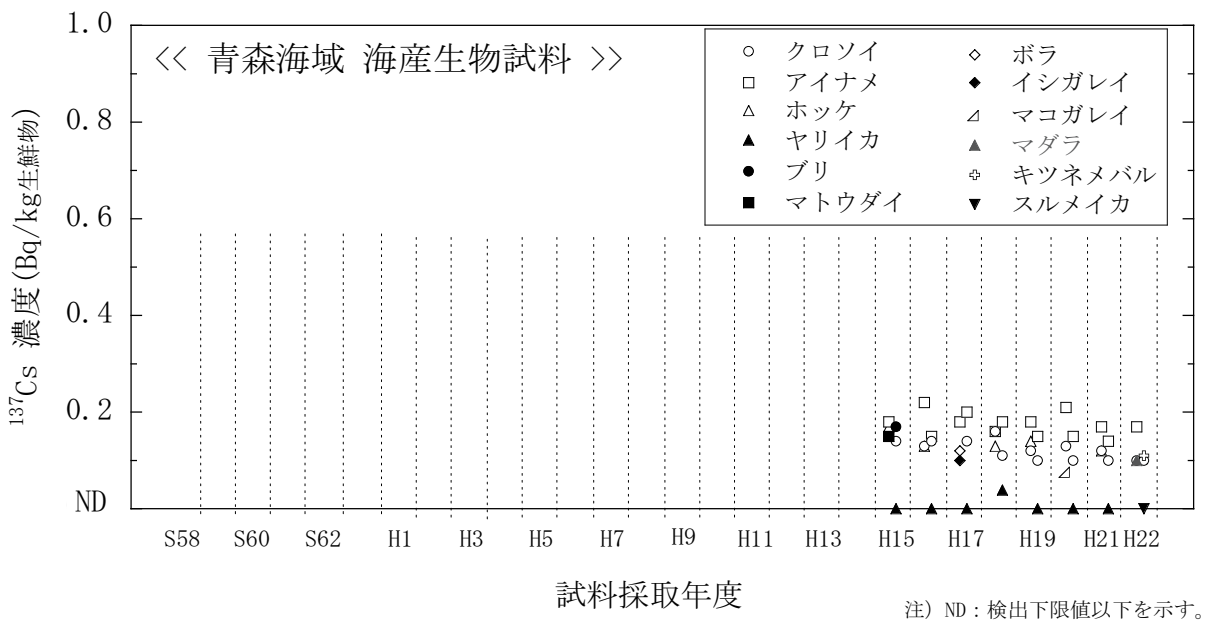


図 3(2) 海産生物試料のセシウム-137濃度経年変化（青森海域）

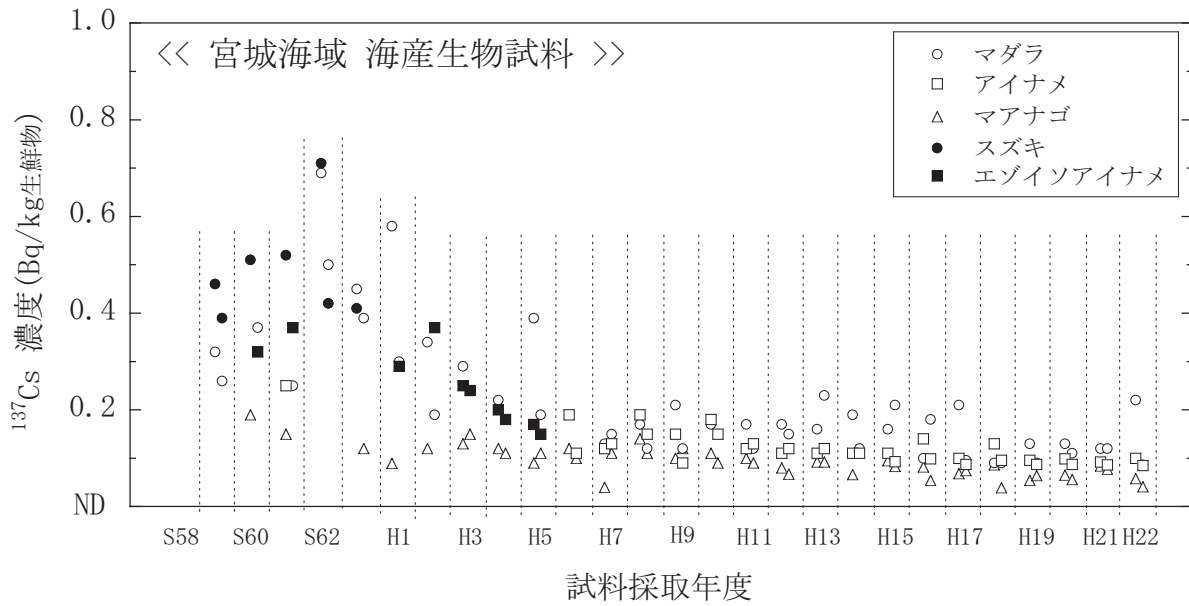


図 3(3) 海産生物試料のセシウム-137濃度経年変化 (宮城海域)

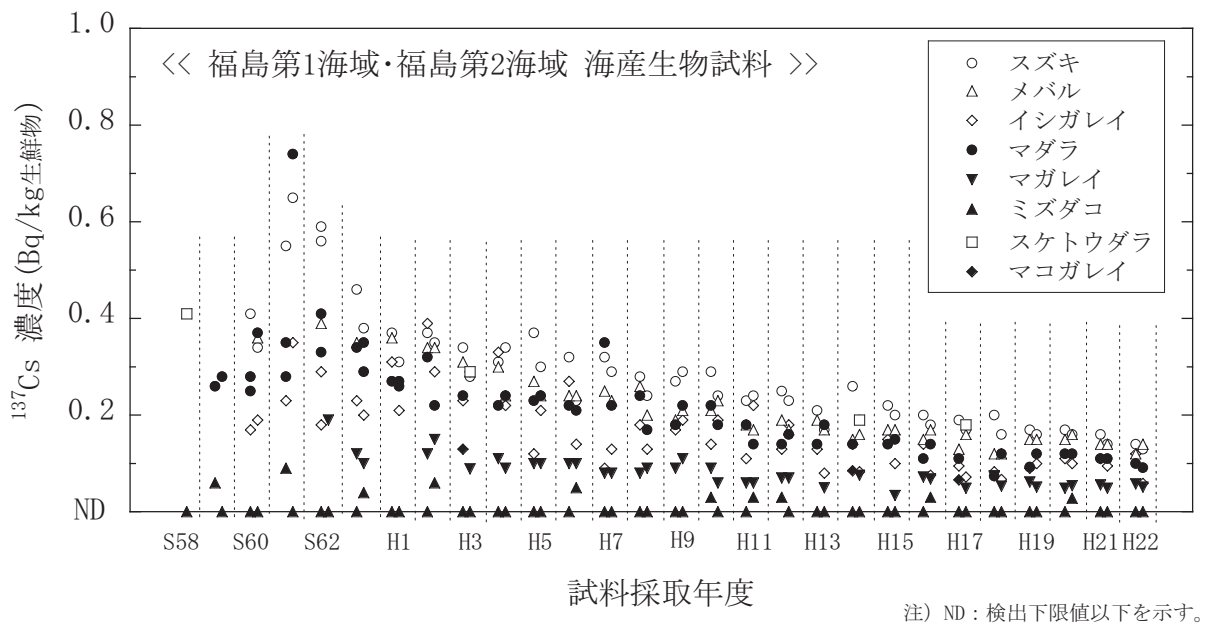
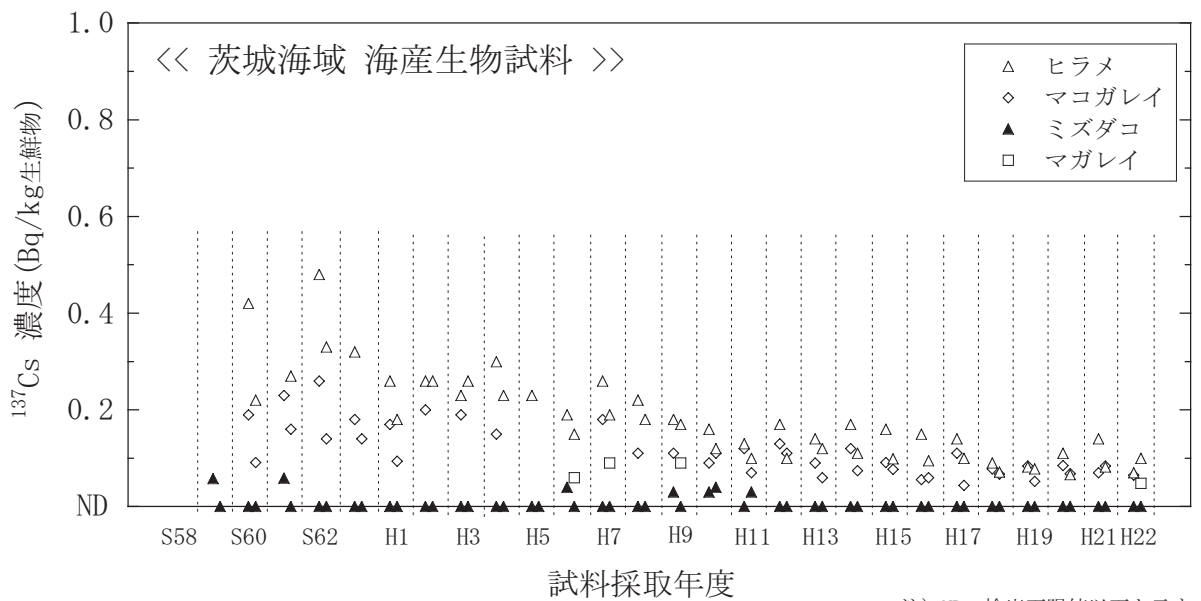
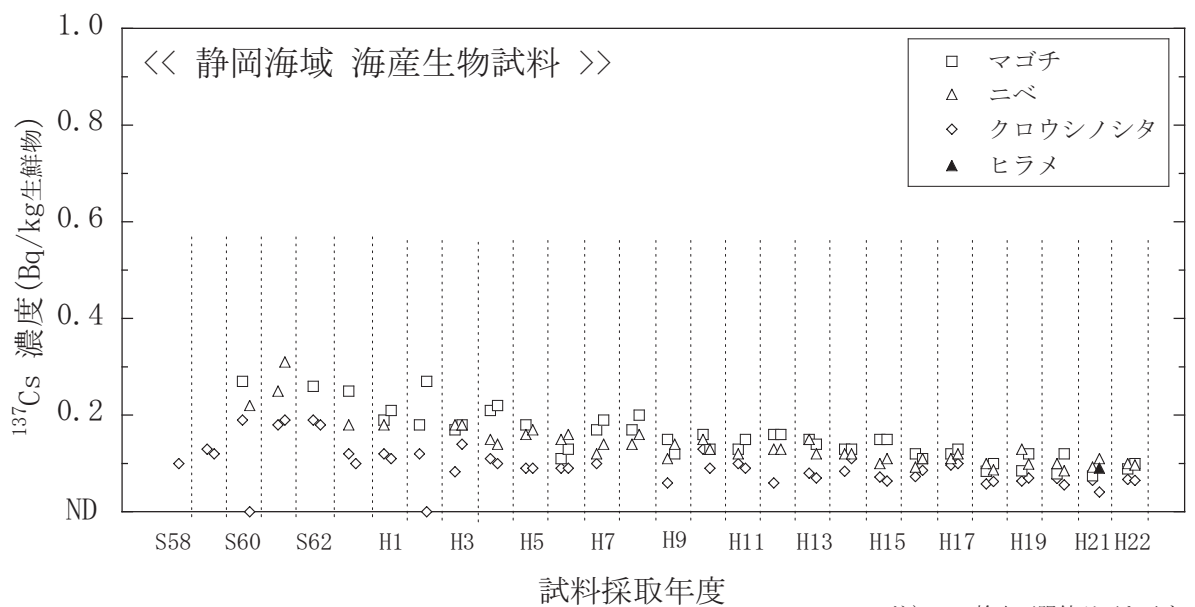


図 3(4) 海産生物試料のセシウム-137濃度経年変化 (福島第1海域・福島第2海域)



注) ND: 検出下限値以下を示す。

図 3(5) 海産生物試料のセシウム-137濃度経年変化 (茨城海域)



注) ND: 検出下限値以下を示す。

図 3(6) 海産生物試料のセシウム-137濃度経年変化 (静岡海域)

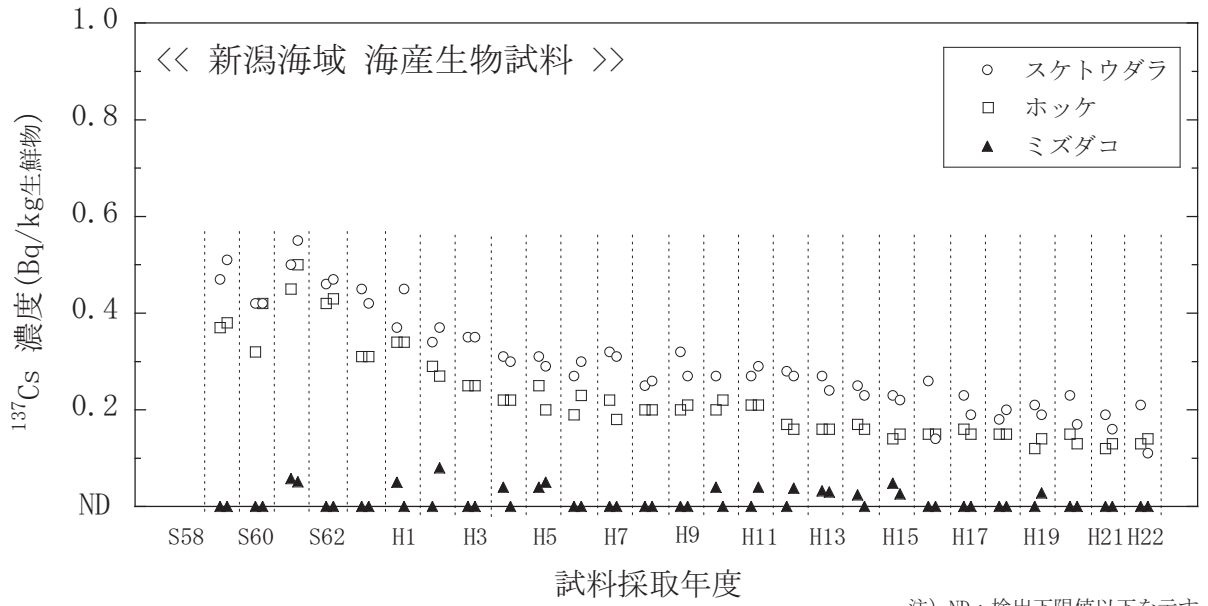


図 3(7) 海産生物試料のセシウム-137濃度経年変化 (新潟海域)

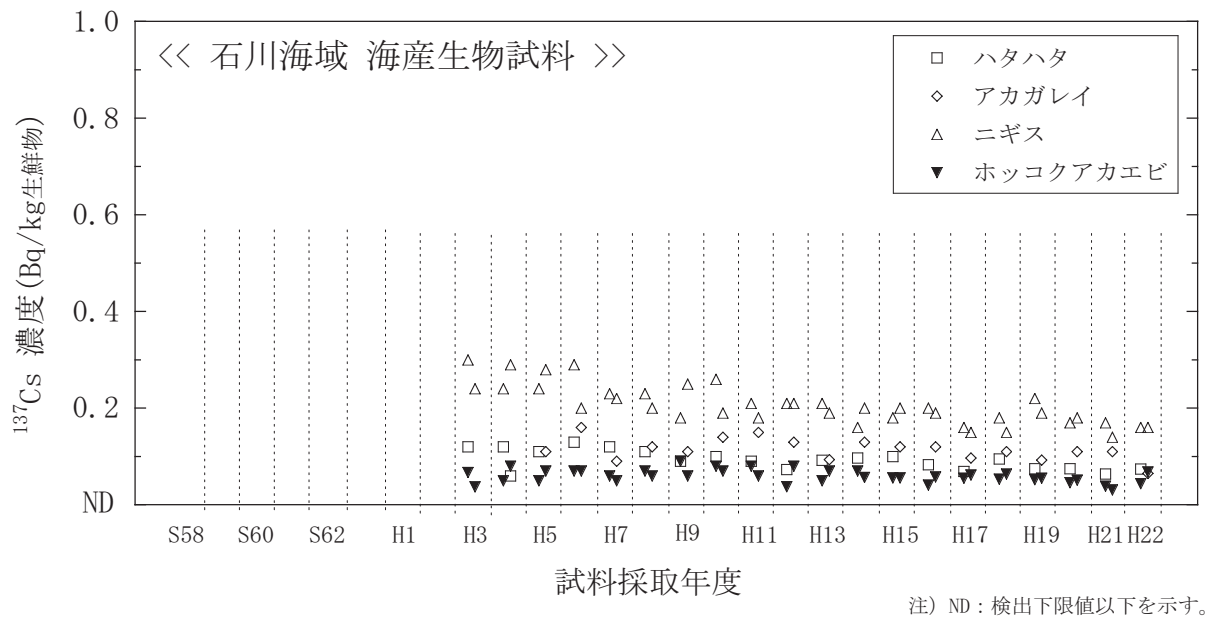


図 3(8) 海産生物試料のセシウム-137濃度経年変化 (石川海域)

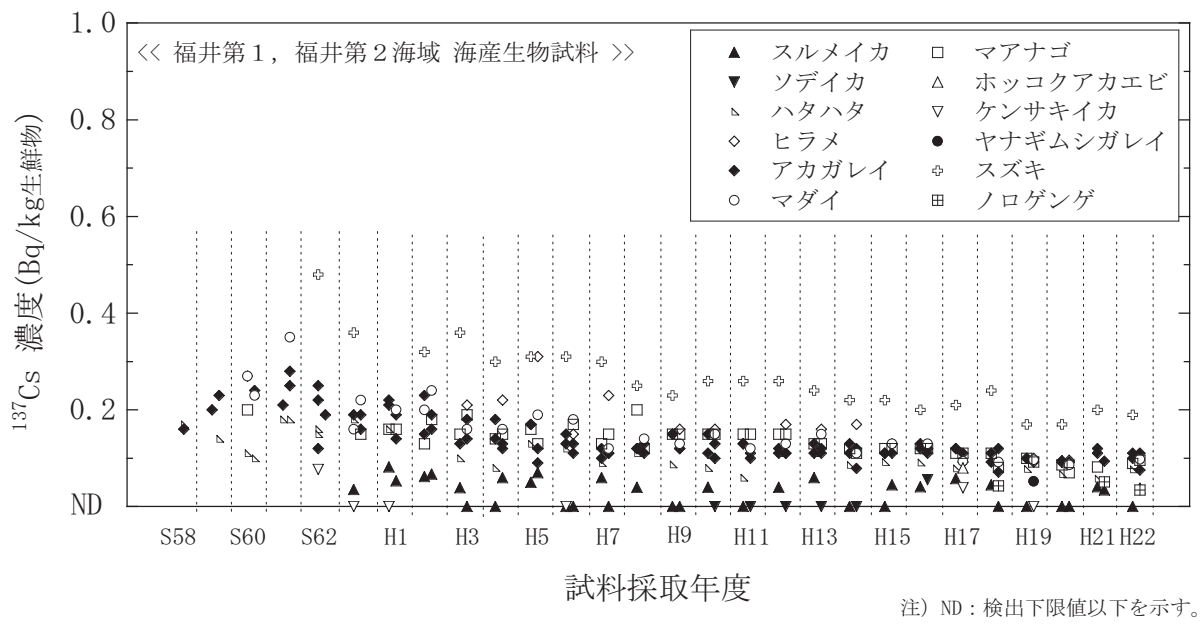


図 3(9) 海産生物試料のセシウム-137濃度経年変化 (福井第1海域・福井第2海域)

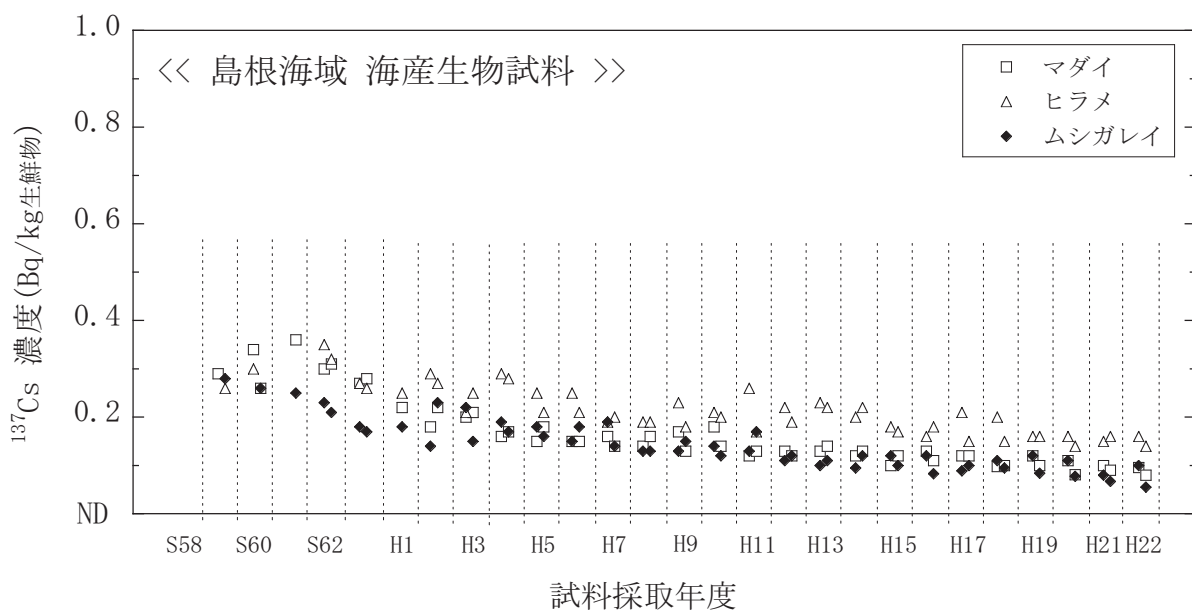
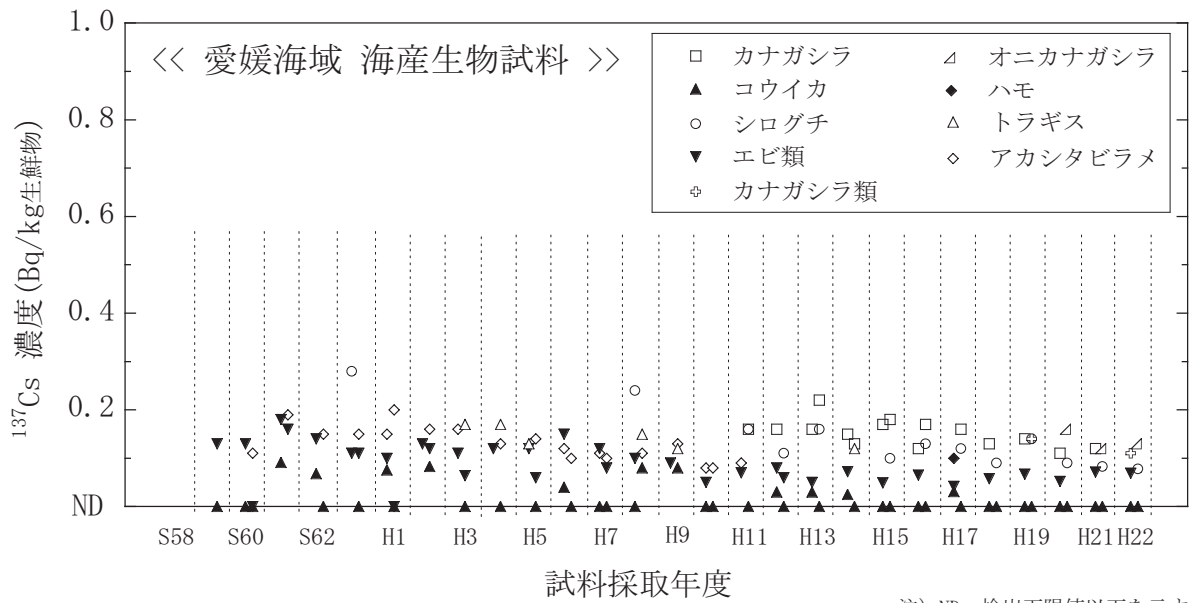
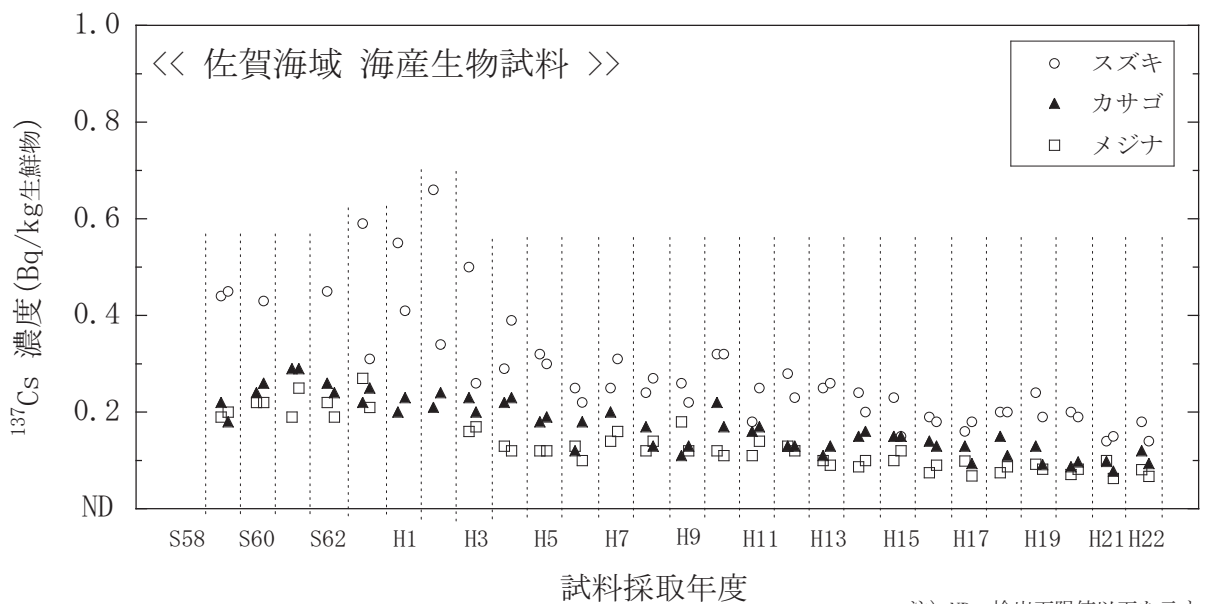


図 3(10) 海産生物試料のセシウム-137濃度経年変化 (島根海域)



注) ND: 検出下限値以下を示す。

図 3(11) 海産生物試料のセシウム-137濃度経年変化 (愛媛海域)



注) ND: 検出下限値以下を示す。

図 3(12) 海産生物試料のセシウム-137濃度経年変化 (佐賀海域)

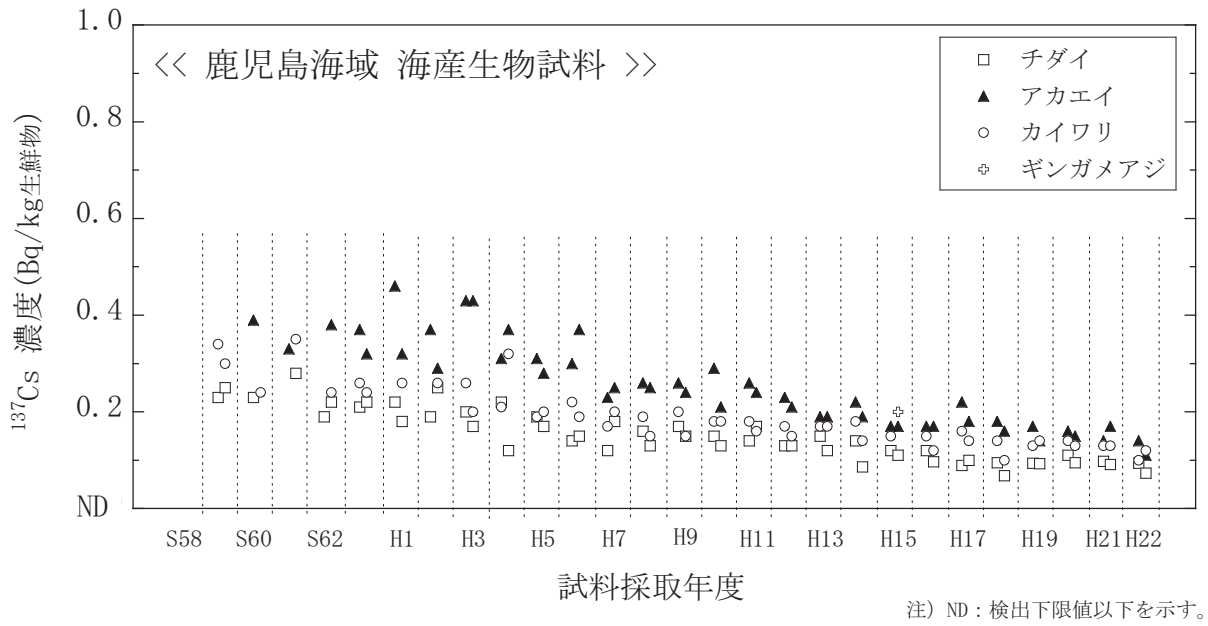
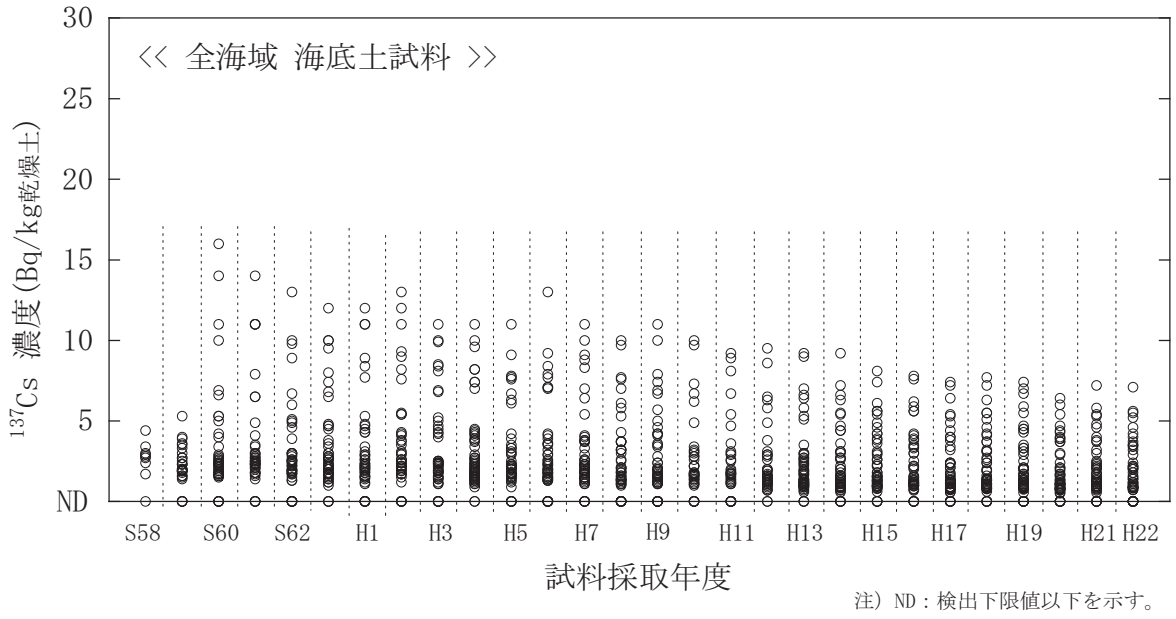


図 3(13) 海産生物試料のセシウム-137濃度経年変化 (鹿児島海域)



昭和60年度以降、新潟、福井第1および福井第2海域において採取点を変更した。

図 4(1) 海底土試料のセシウム-137濃度経年変化 (全海域)

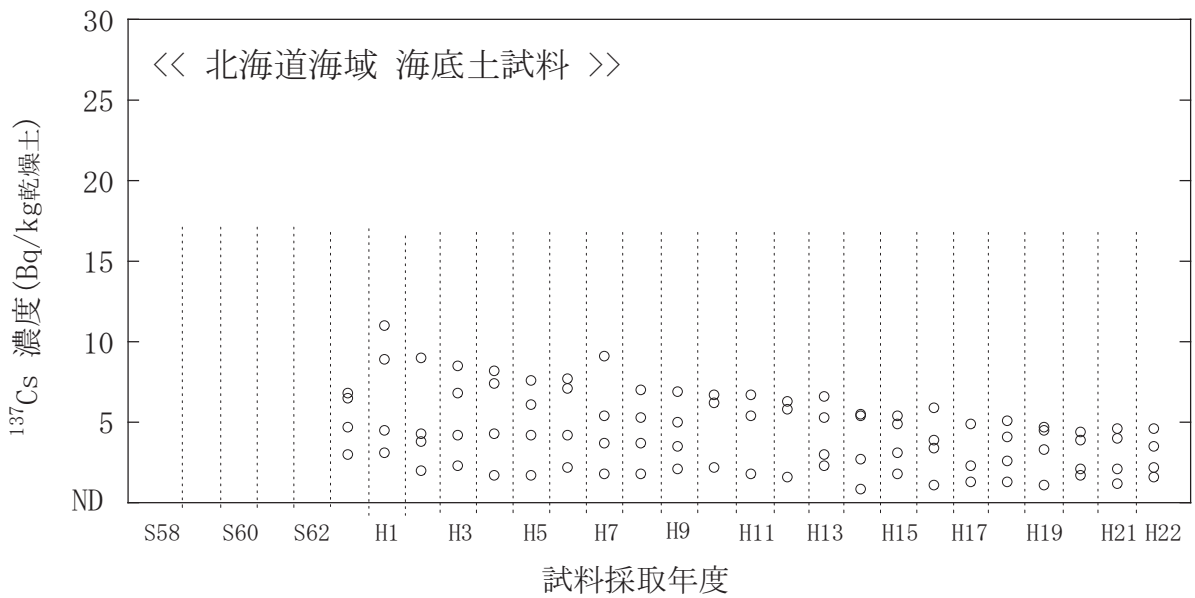


図 4(2) 海底土試料のセシウム-137濃度経年変化 (北海道海域)

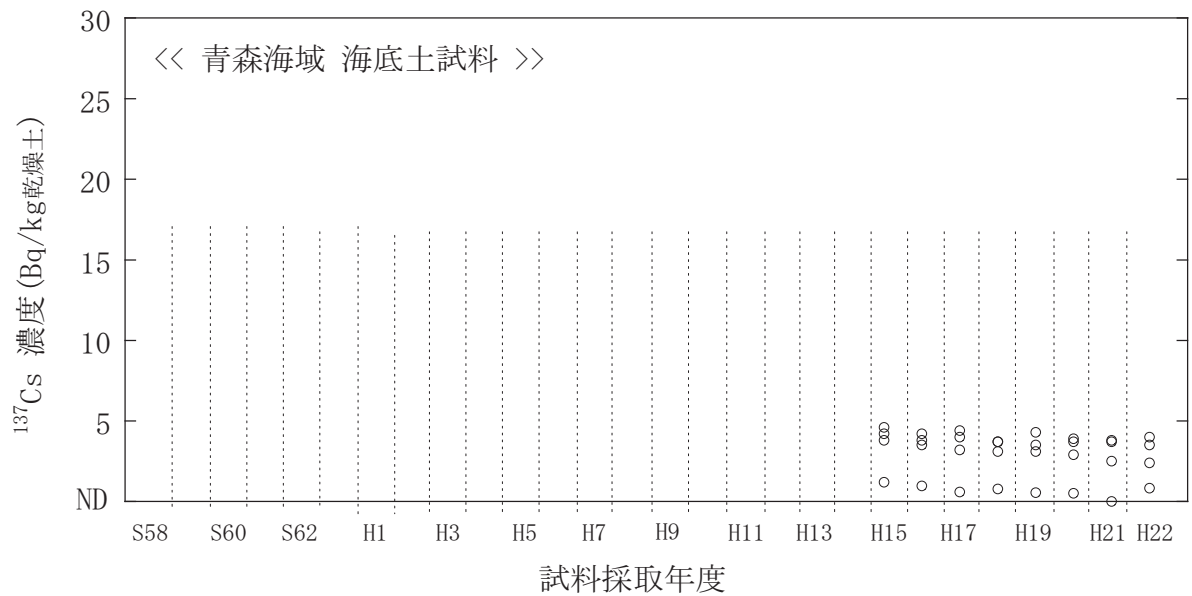
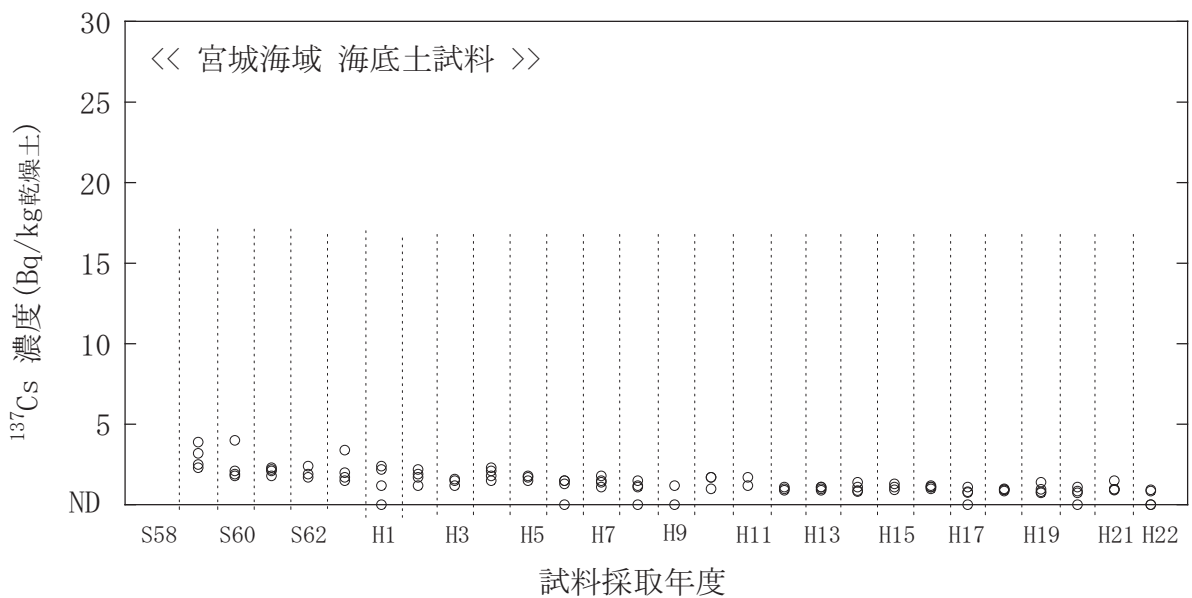


図 4(3) 海底土試料のセシウム-137濃度経年変化（青森海域）



注) ND : 検出下限値以下を示す。

図 4(4) 海底土試料のセシウム-137濃度経年変化（宮城海域）

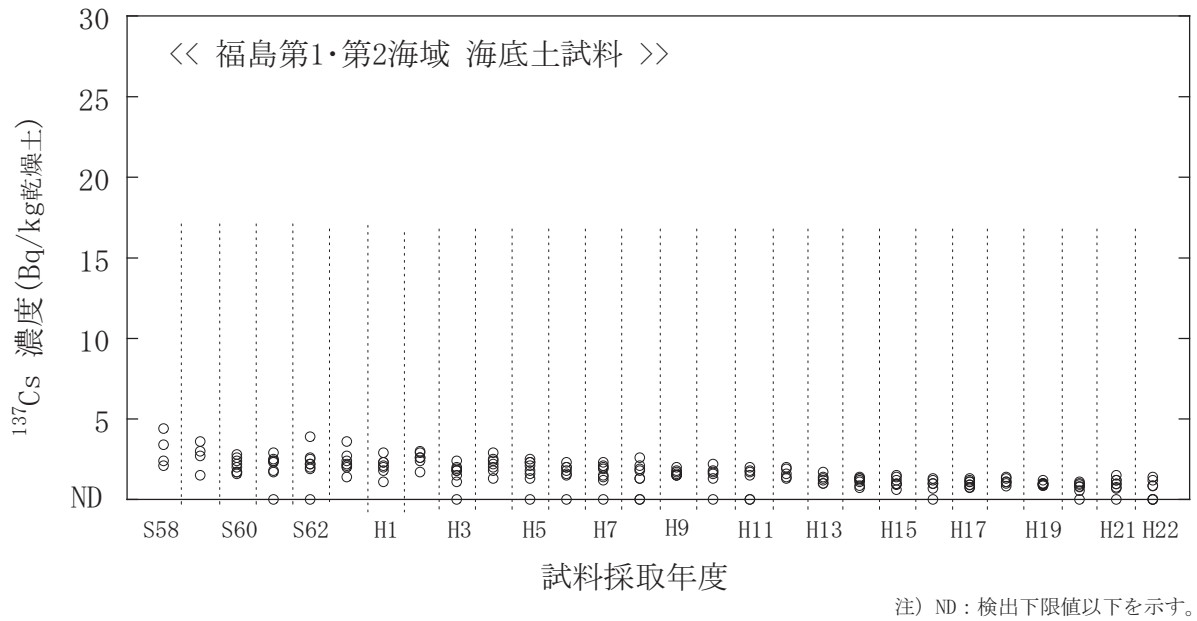


図 4(5) 海底土試料のセシウム-137濃度経年変化 (福島第1・第2海域)

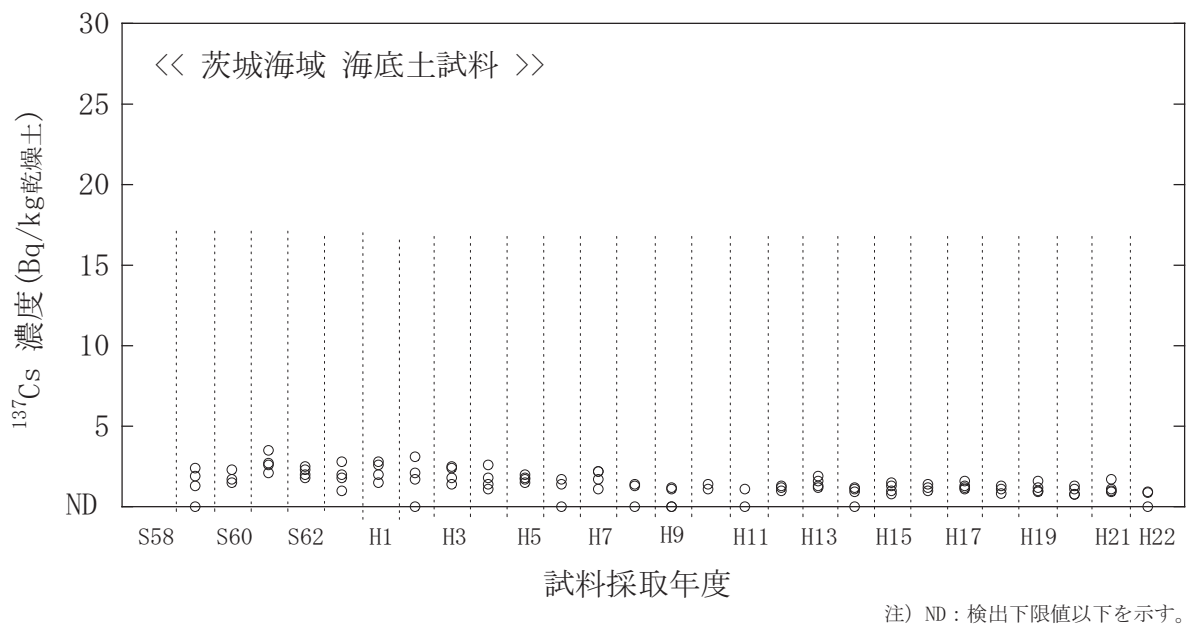


図 4(6) 海底土試料のセシウム-137濃度経年変化 (茨城海域)

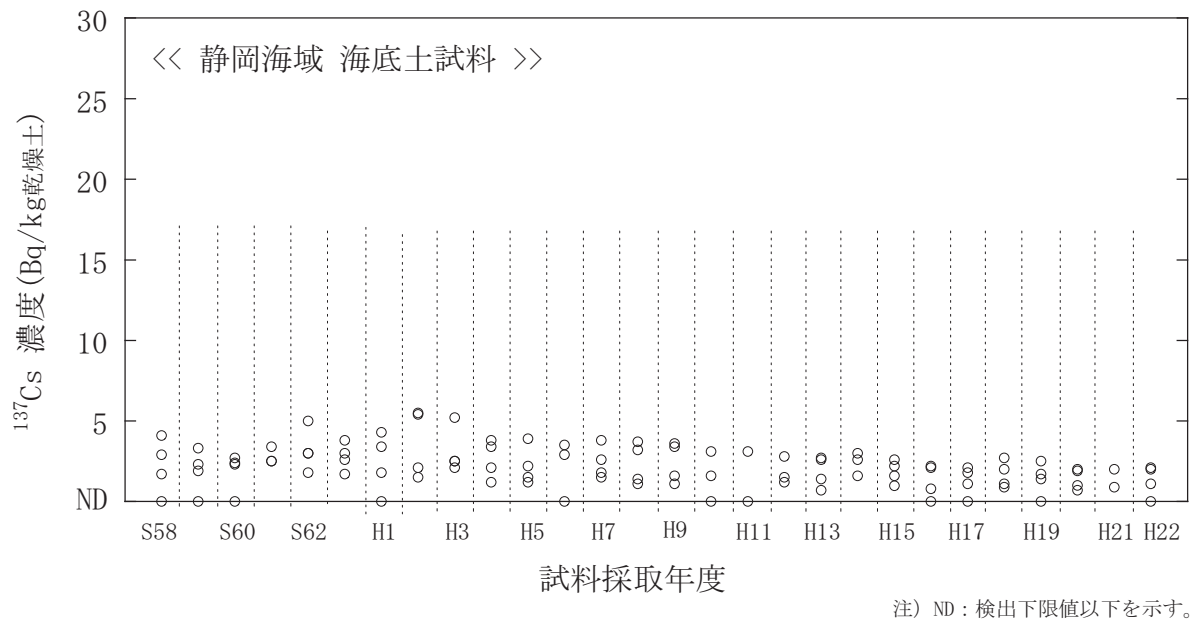


図 4(7) 海底土試料のセシウム-137濃度経年変化 (静岡海域)

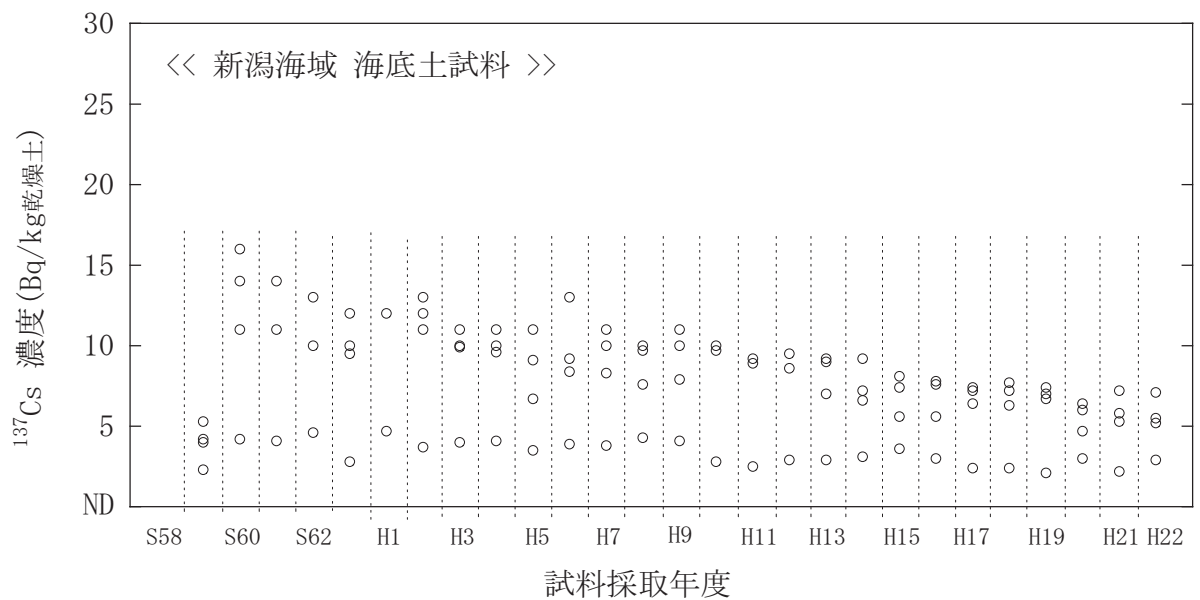


図 4(8) 海底土試料のセシウム-137濃度経年変化 (新潟海域)

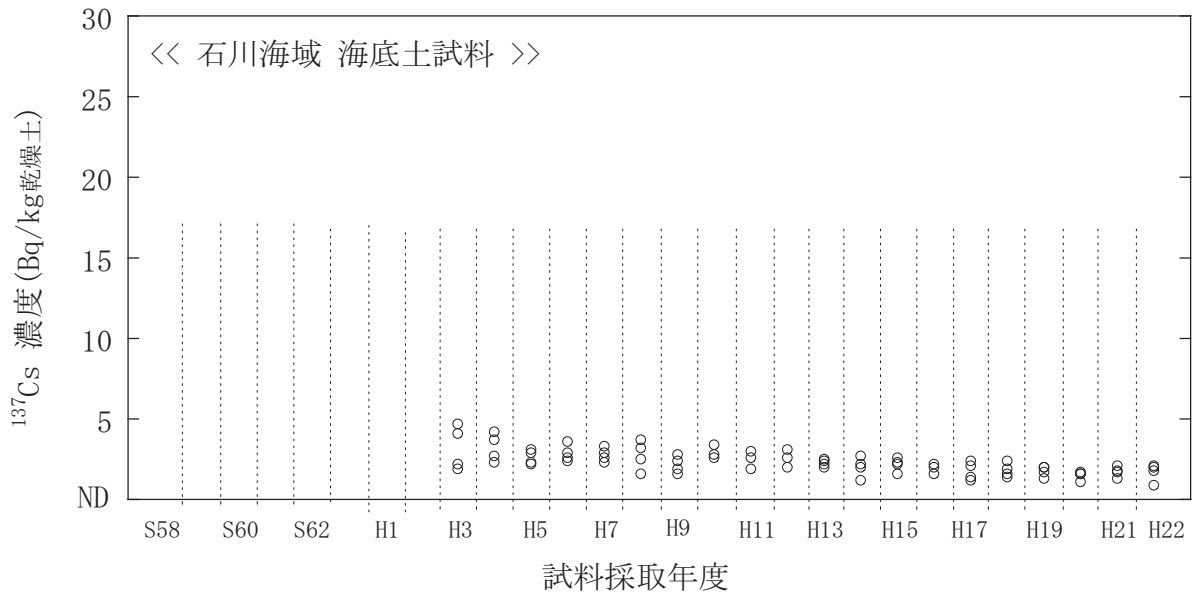
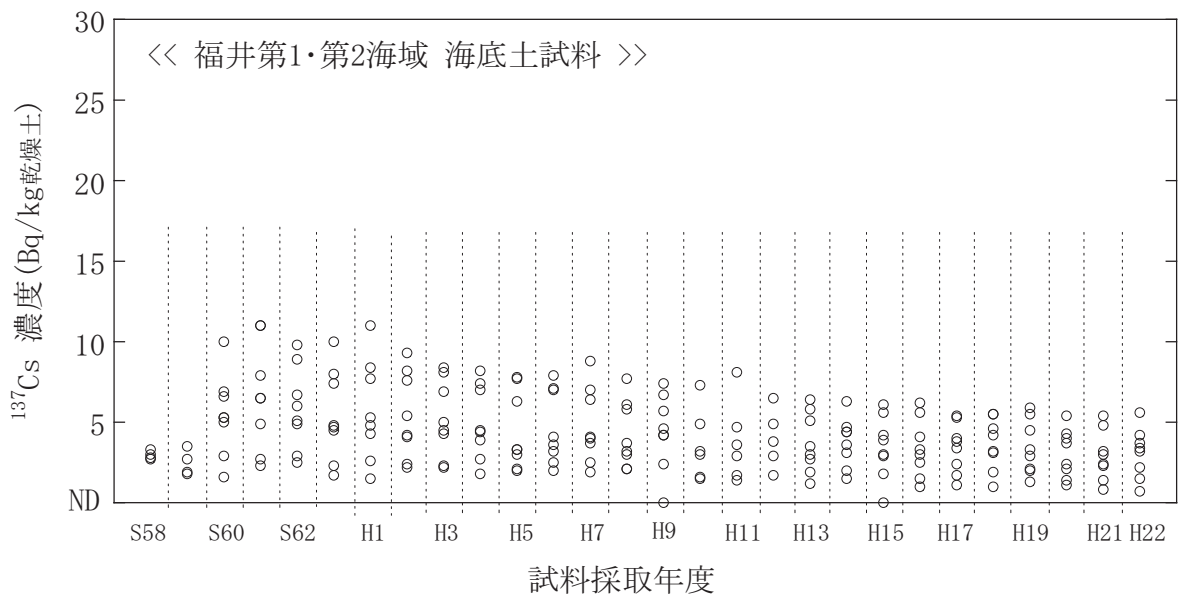


図 4(9) 海底土試料のセシウム-137濃度経年変化 (石川海域)



注) ND : 検出下限値以下を示す。

図 4(10) 海底土試料のセシウム-137濃度経年変化 (福井第1・第2海域)

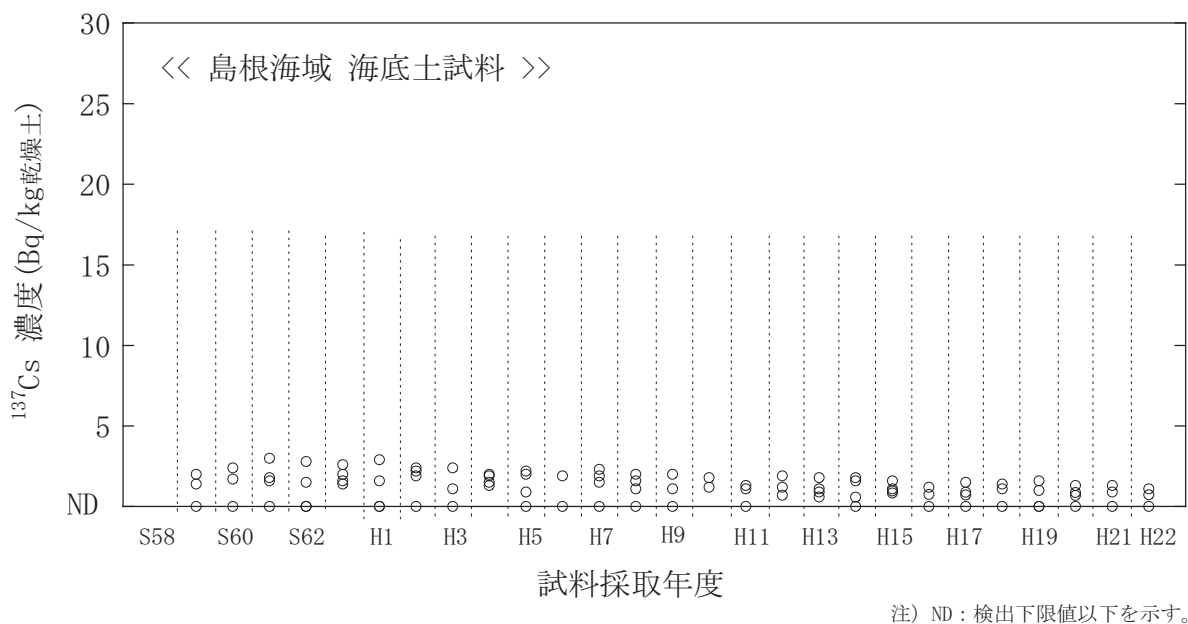


図 4(11) 海底土試料のセシウム-137濃度経年変化（島根海域）

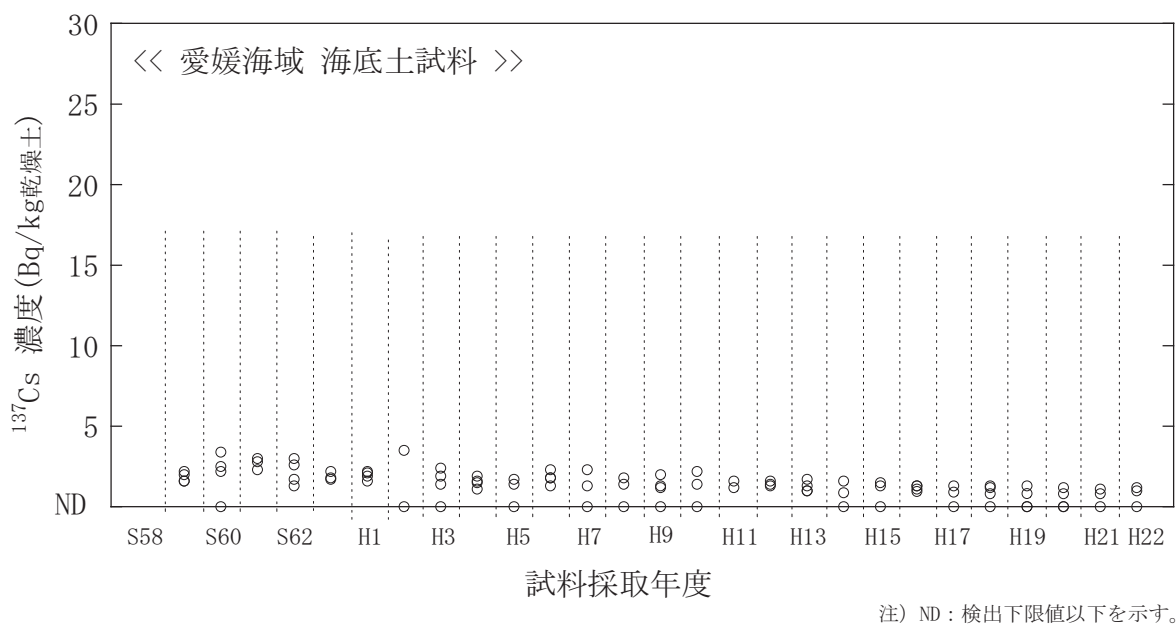


図 4(12) 海底土試料のセシウム-137濃度経年変化（愛媛海域）

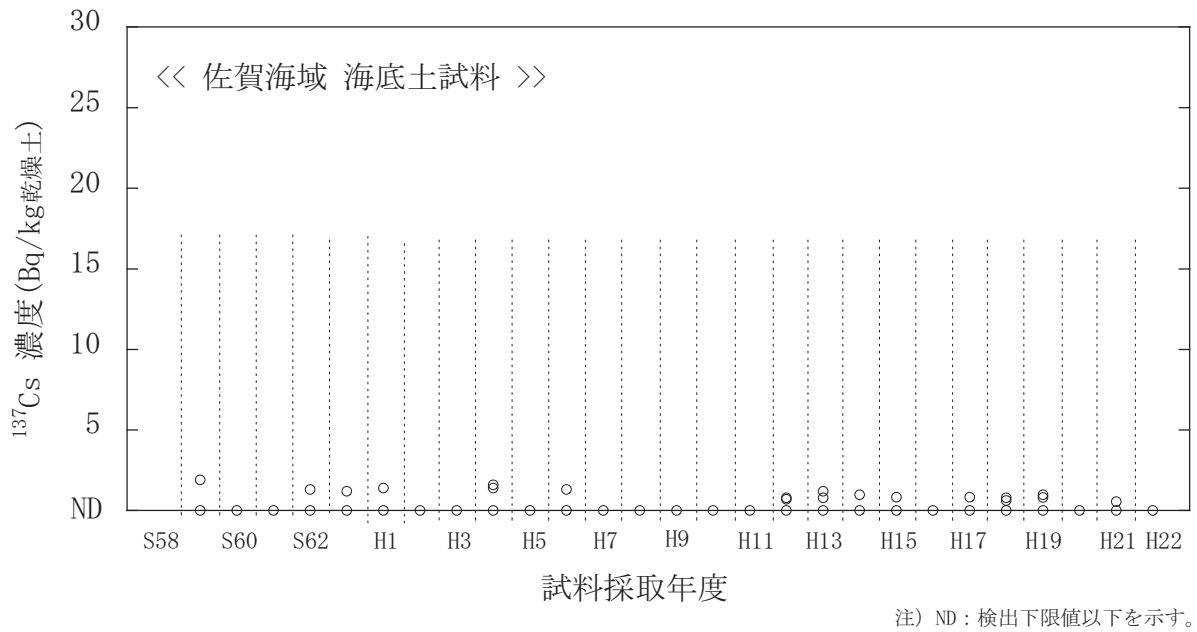


図 4(13) 海底土試料のセシウム-137濃度経年変化 (佐賀海域)

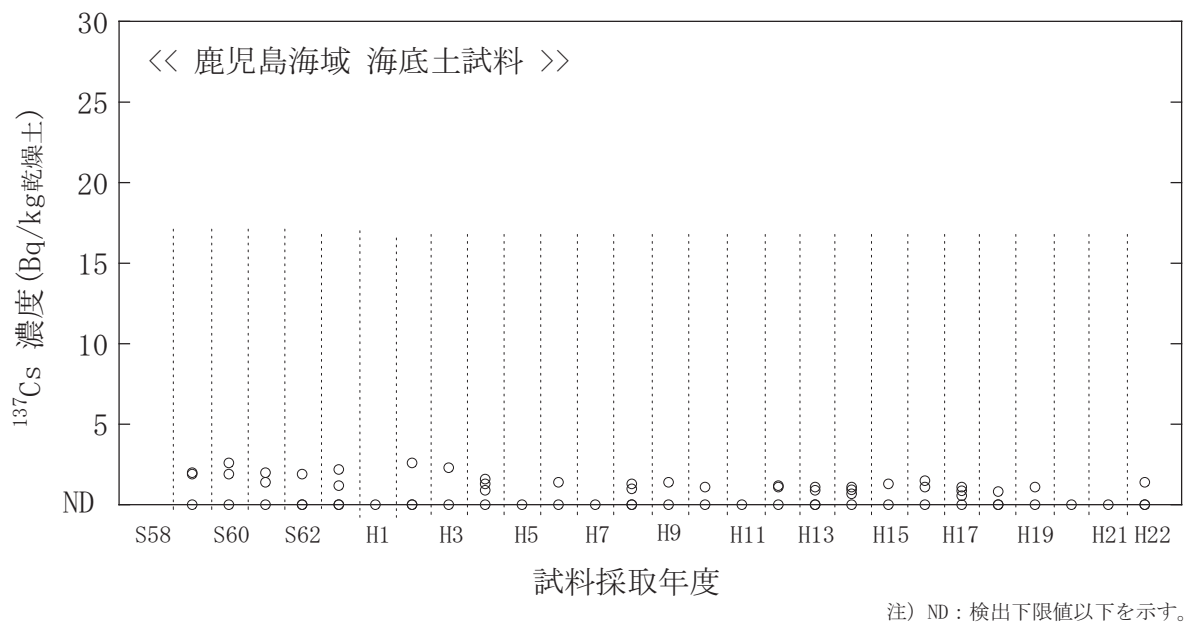


図 4(14) 海底土試料のセシウム-137濃度経年変化 (鹿児島海域)

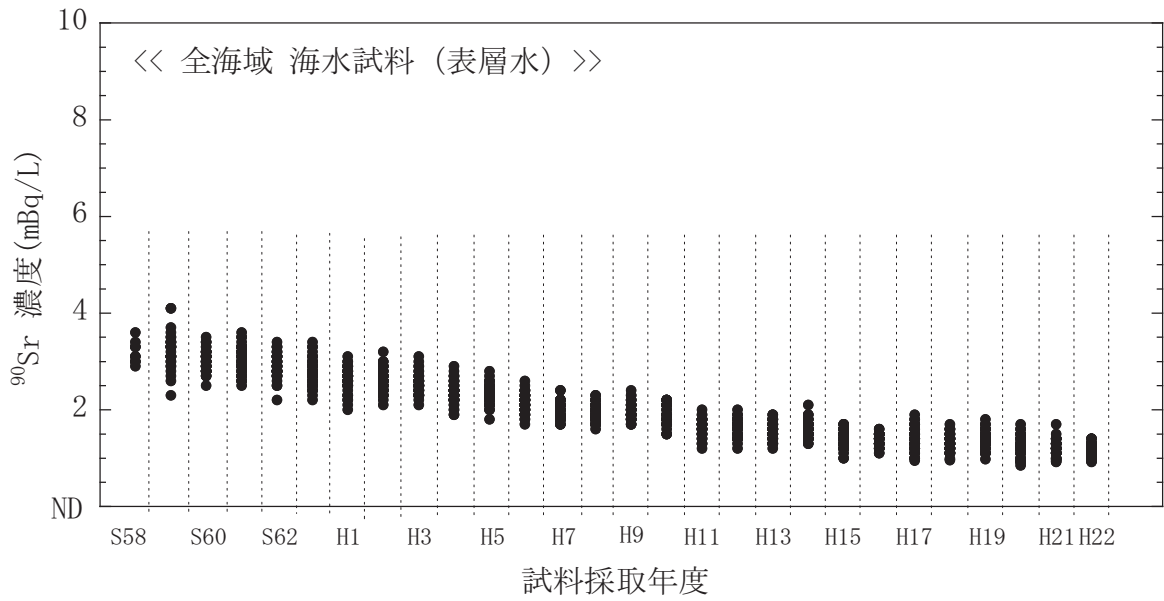


図 5(1) 海水試料のストロンチウム-90濃度経年変化（全海域・表層水）

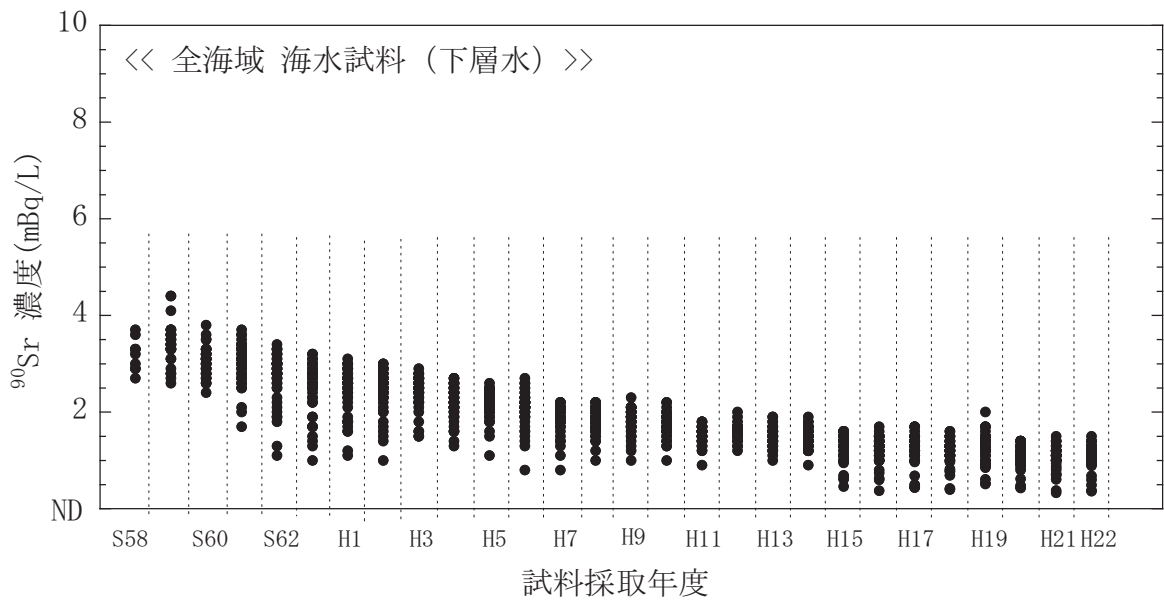


図 5(2) 海水試料のストロンチウム-90濃度経年変化（全海域・下層水）

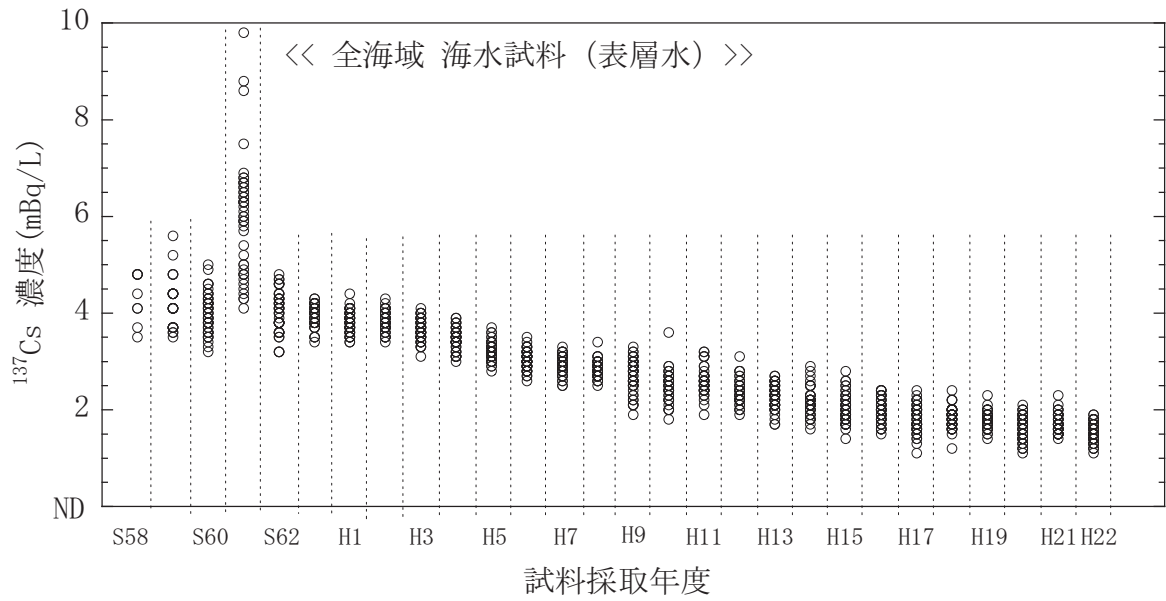


図 5(3) 海水試料のセシウム-137濃度経年変化 (全海域・表層水)

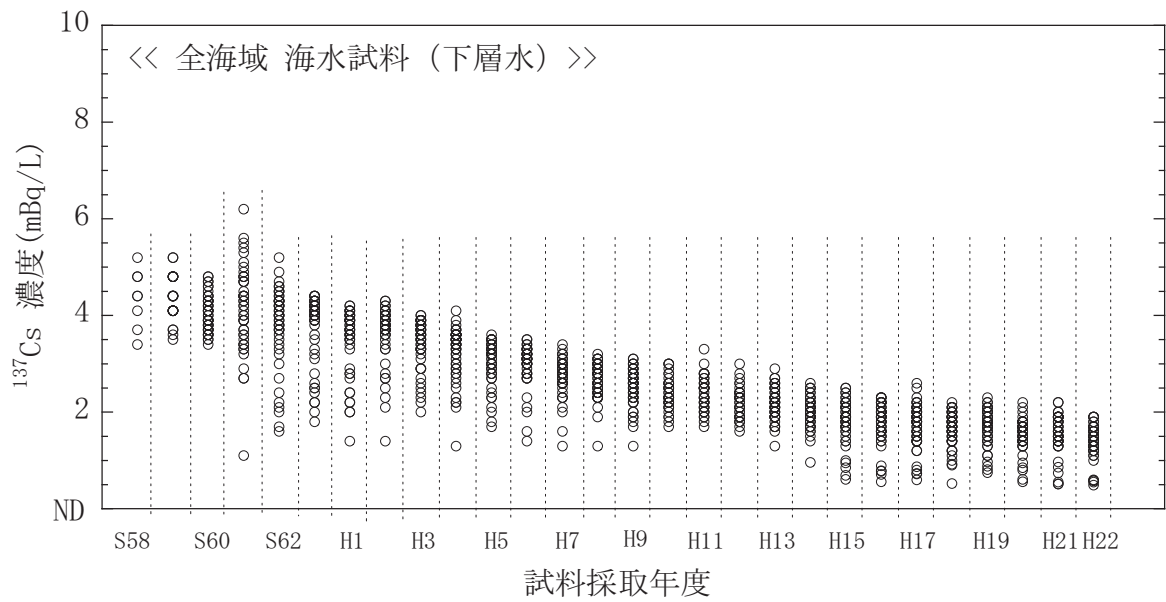


図 5(4) 海水試料のセシウム-137濃度経年変化 (全海域・下層水)

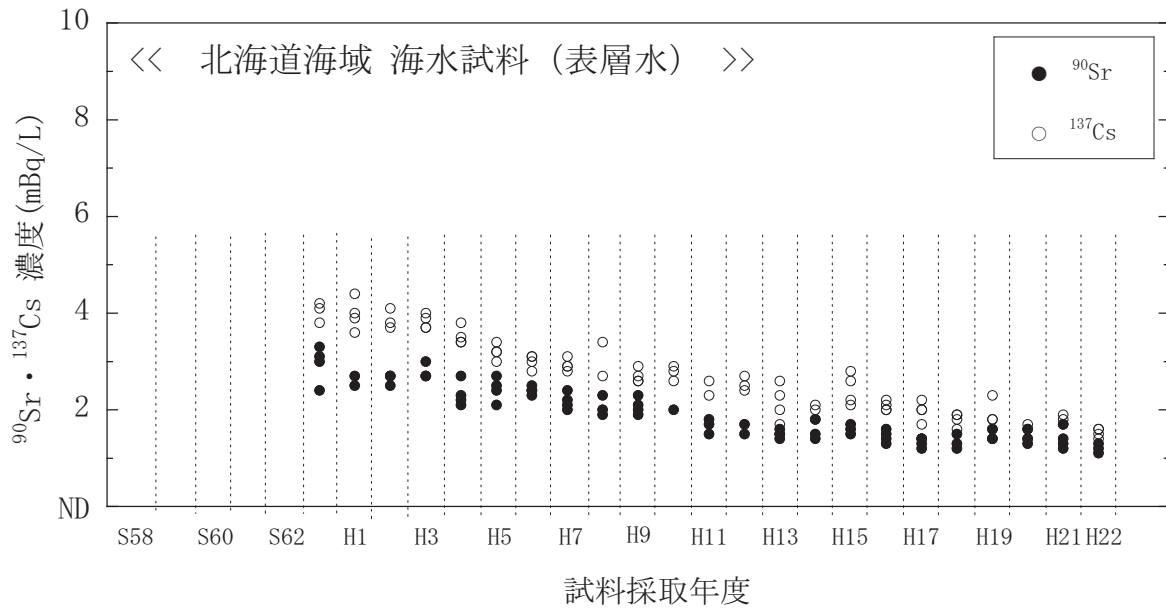


図 5(5) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137 濃度の経年変化 (北海道海域・表層水)

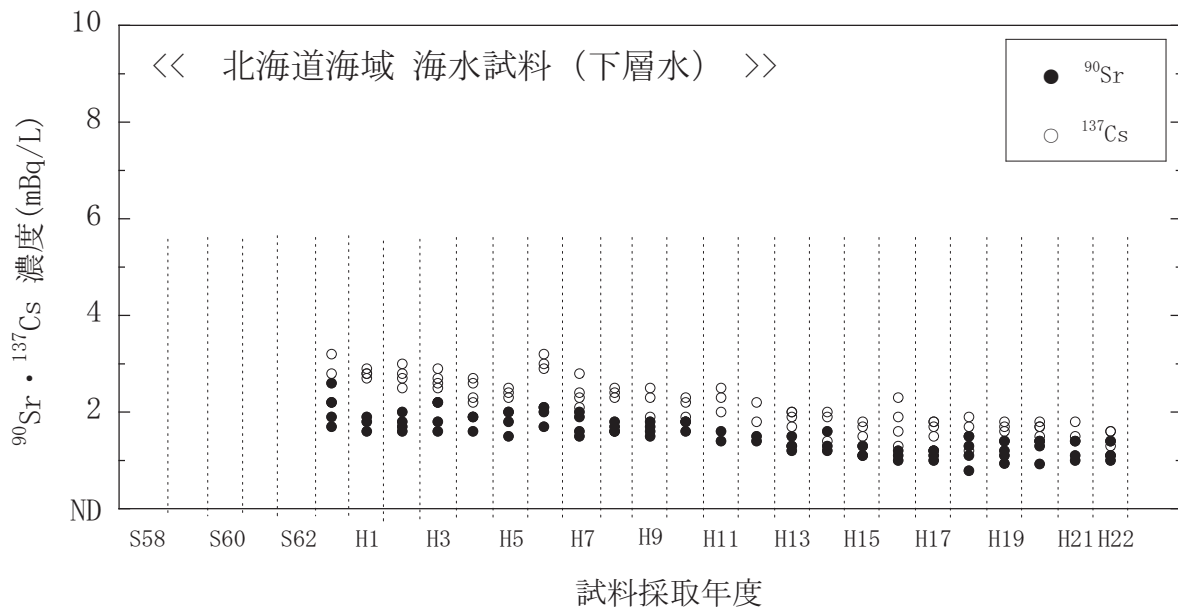


図 5(6) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化 (北海道海域・下層水)

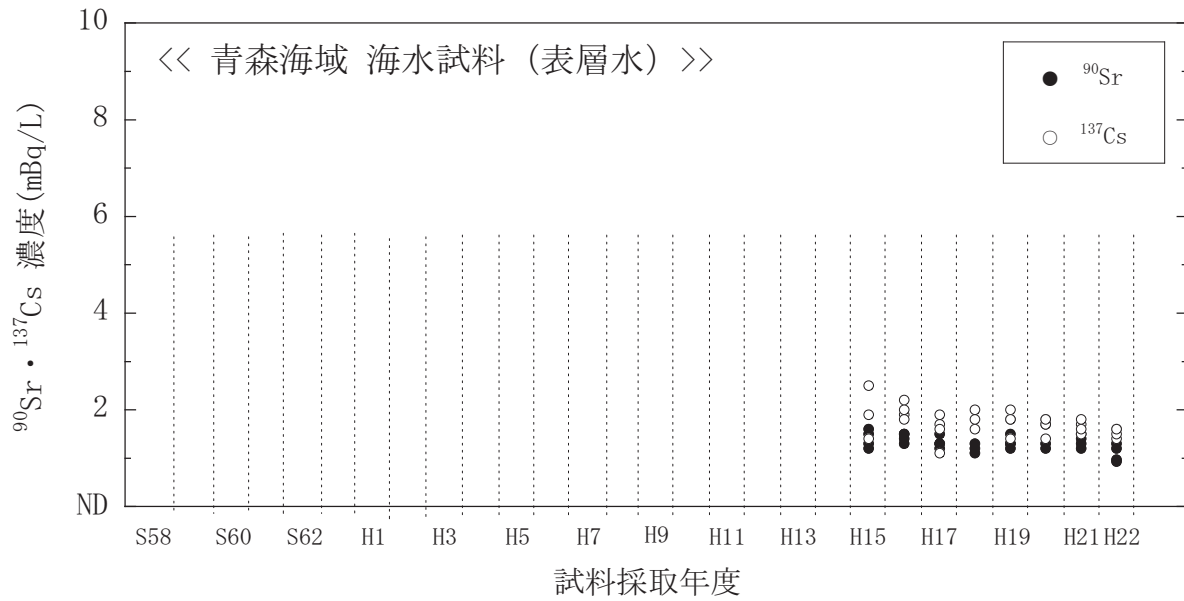


図 5(7) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化 (青森海域・表層水)

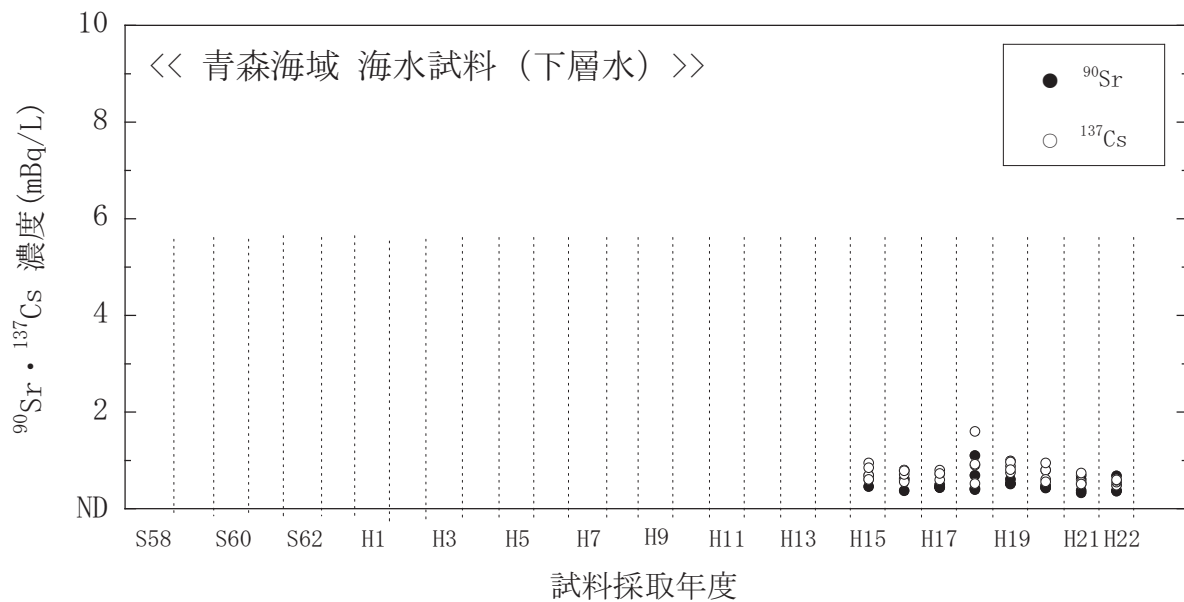


図 5(8) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化 (青森海域・下層水)

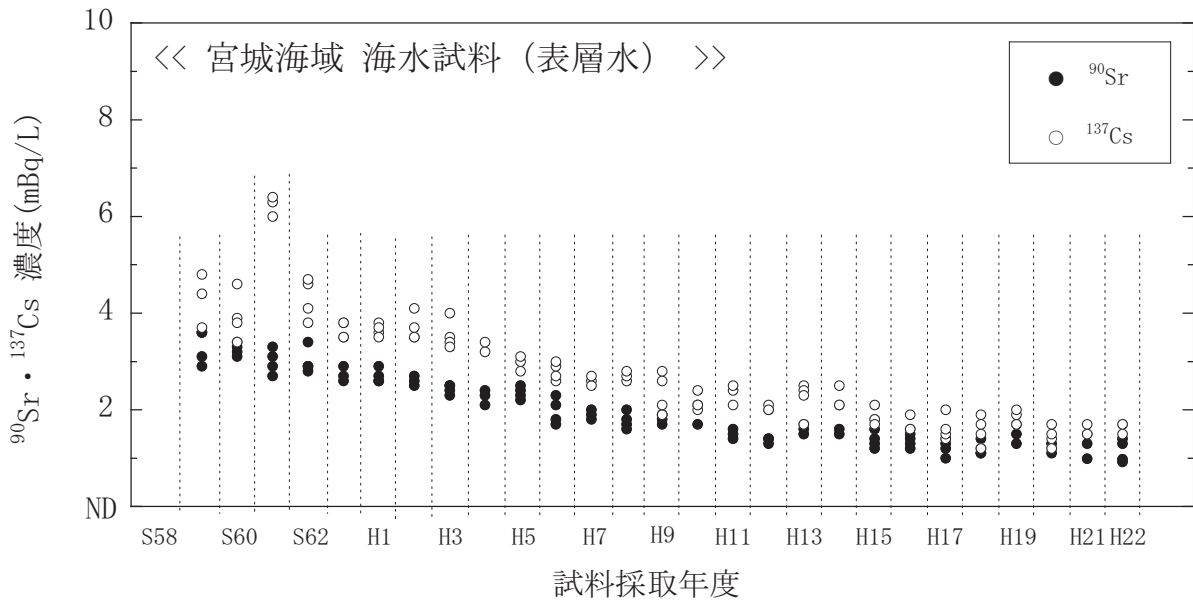


図 5(9) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化 (宮城海域・表層水)

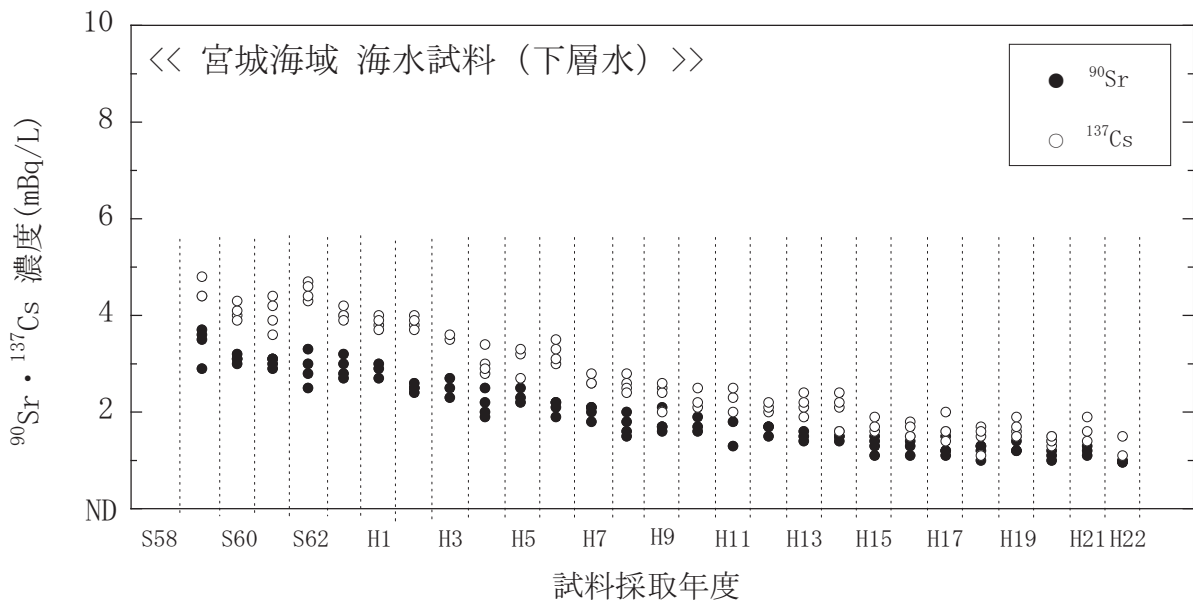


図 5(10) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化 (宮城海域・下層水)

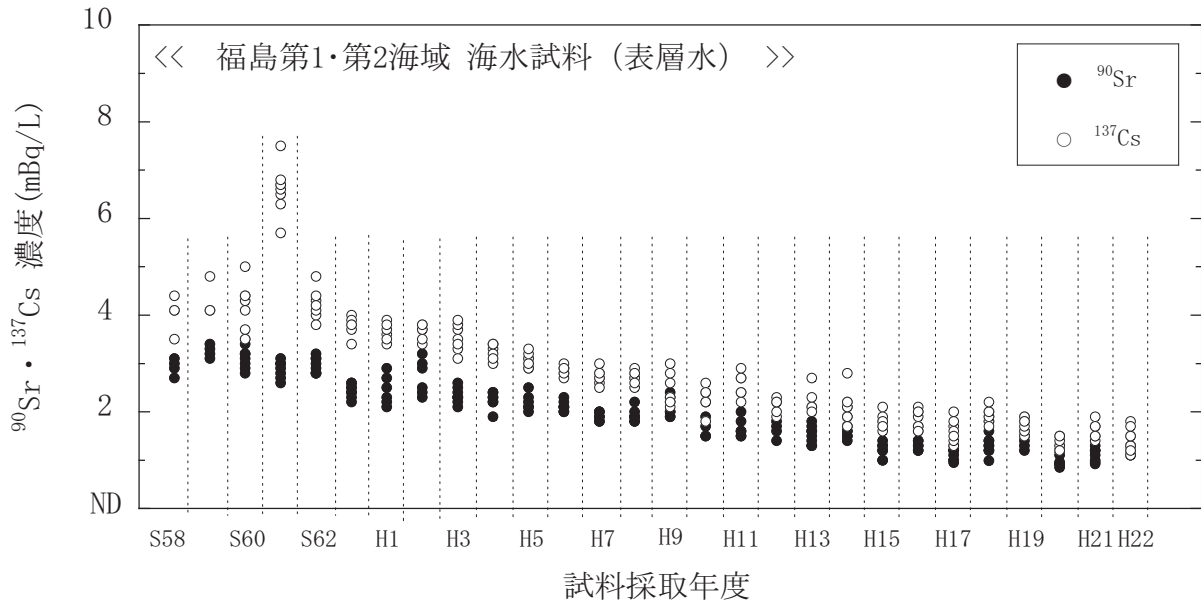


図 5(11) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化
(福島第1・第2海域・表層水)

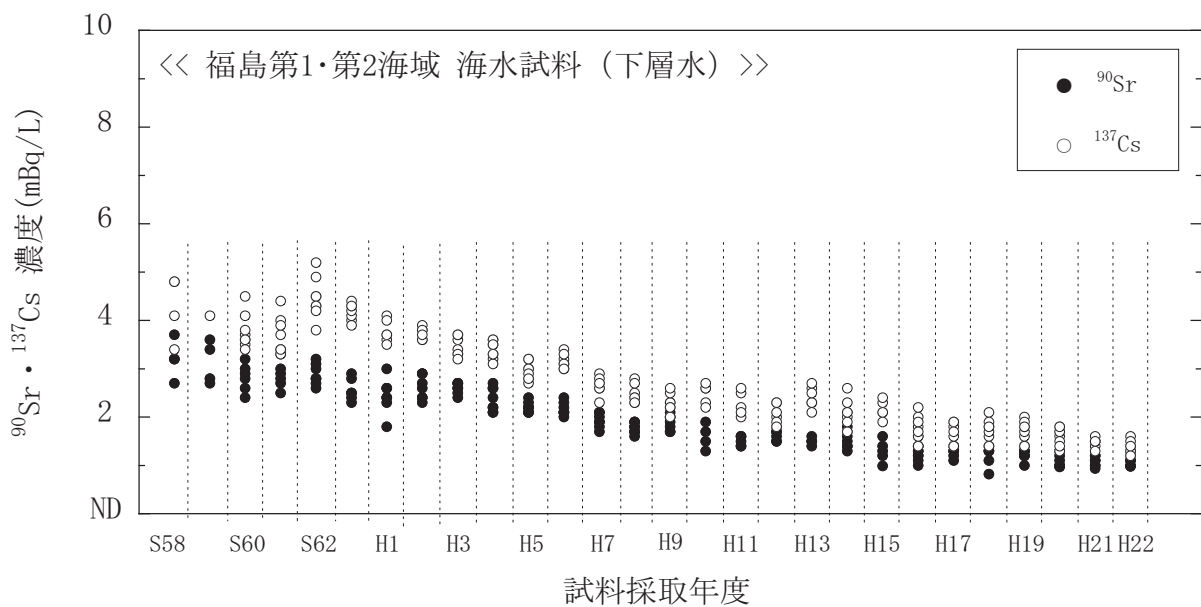


図 5(12) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化
(福島第1・第2海域・下層水)

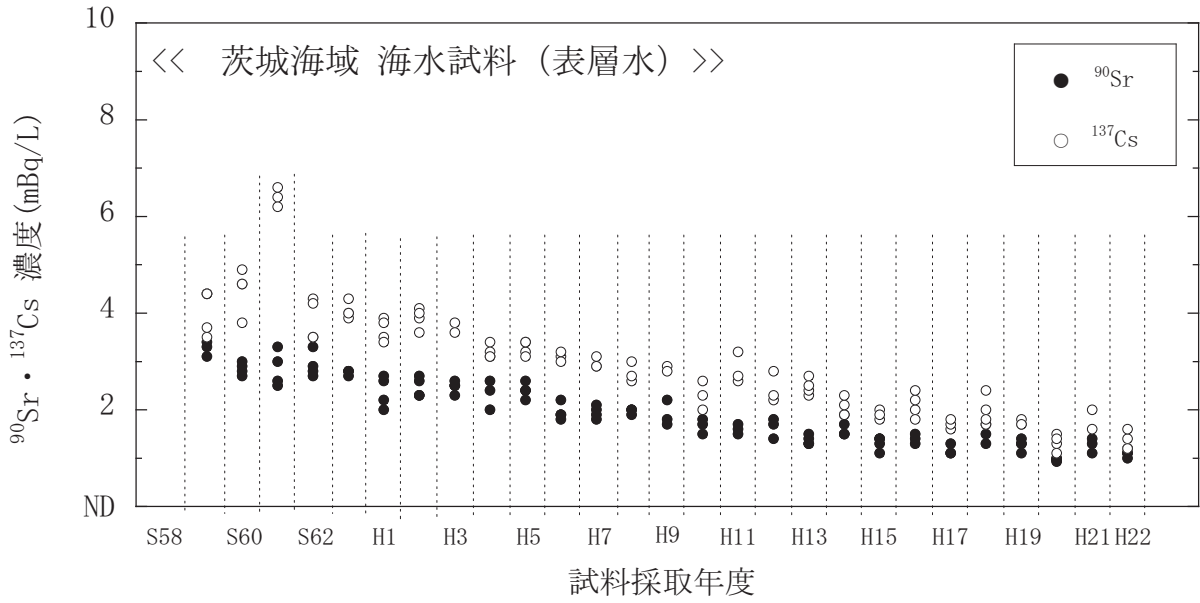


図 5(13) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化 (茨城海域・表層水)

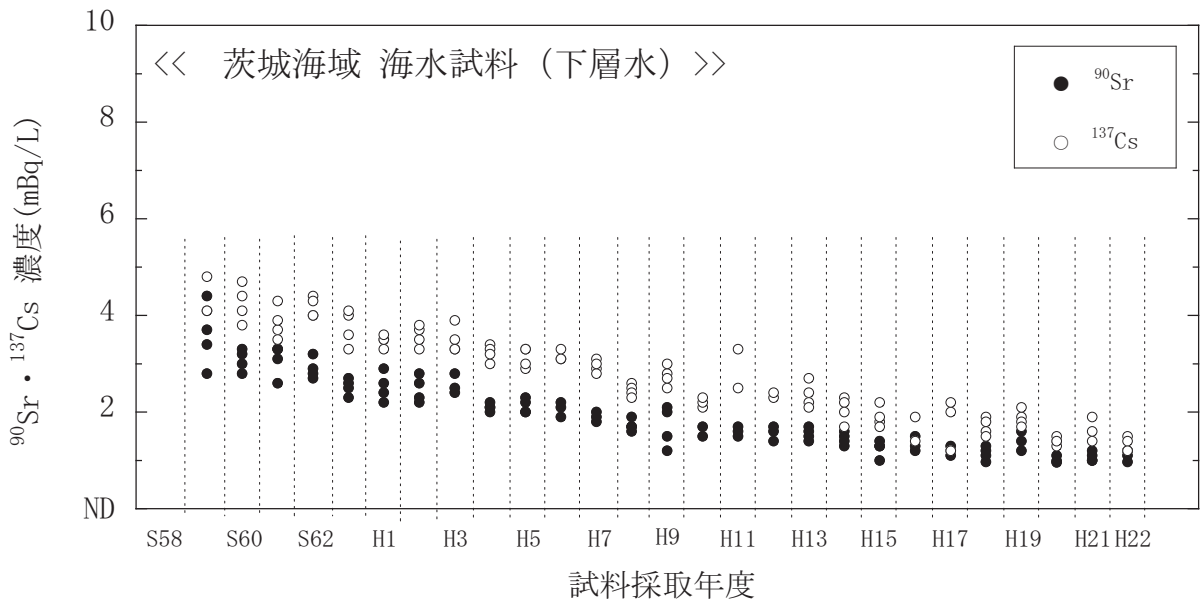


図 5(14) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化 (茨城海域・下層水)

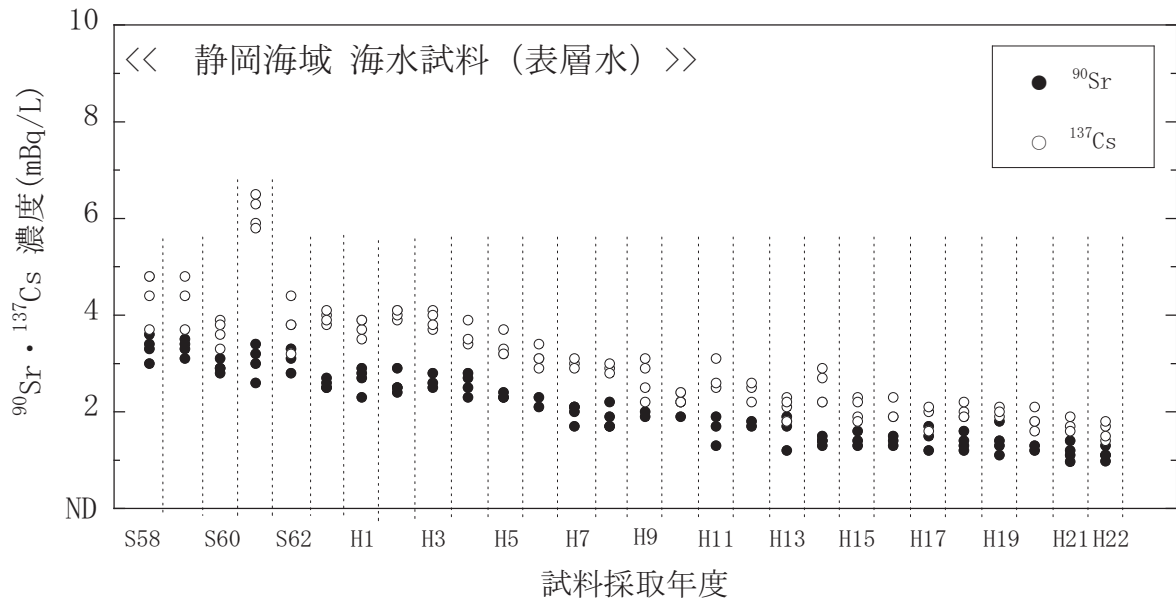


図 5(15) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化（静岡海域・表層水）

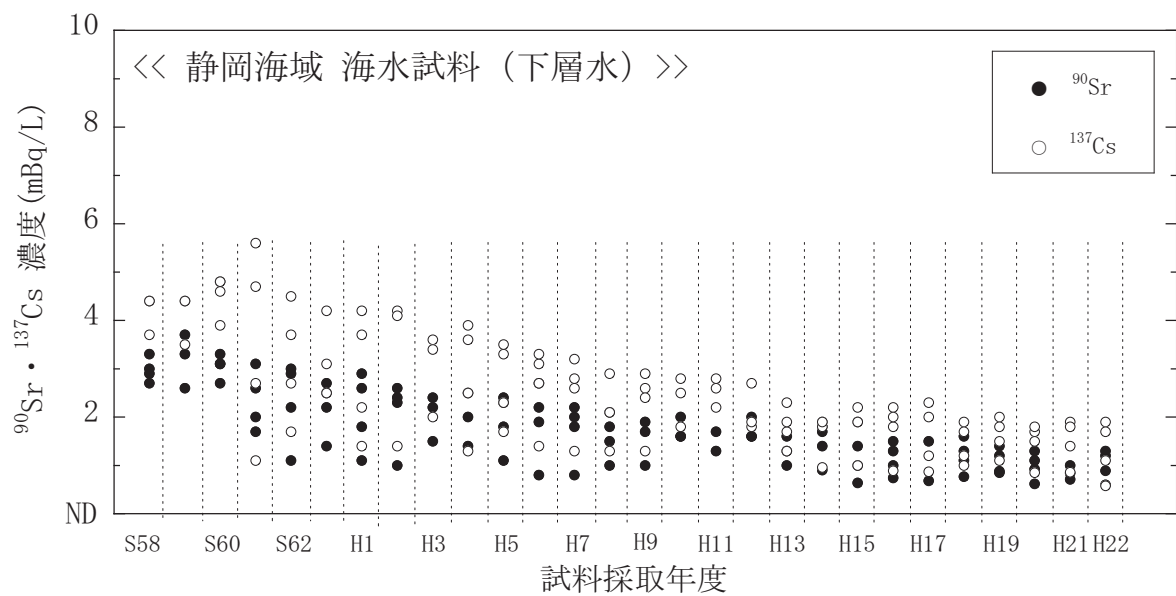


図 5(16) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化（静岡海域・下層水）

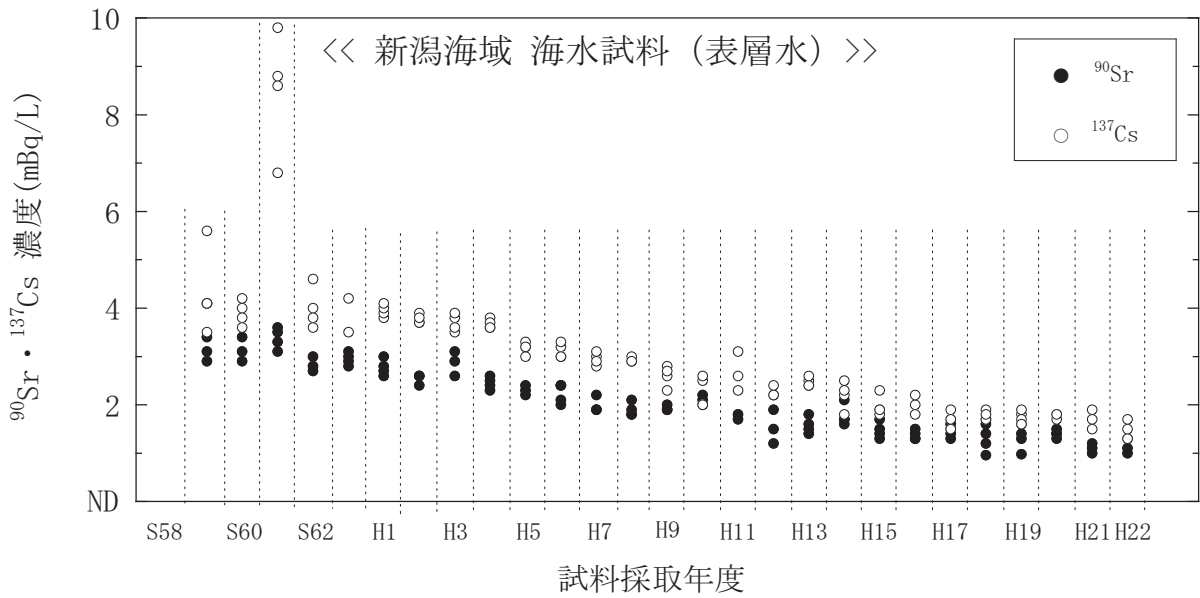


図 5(17) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化
(新潟海域・表層水)

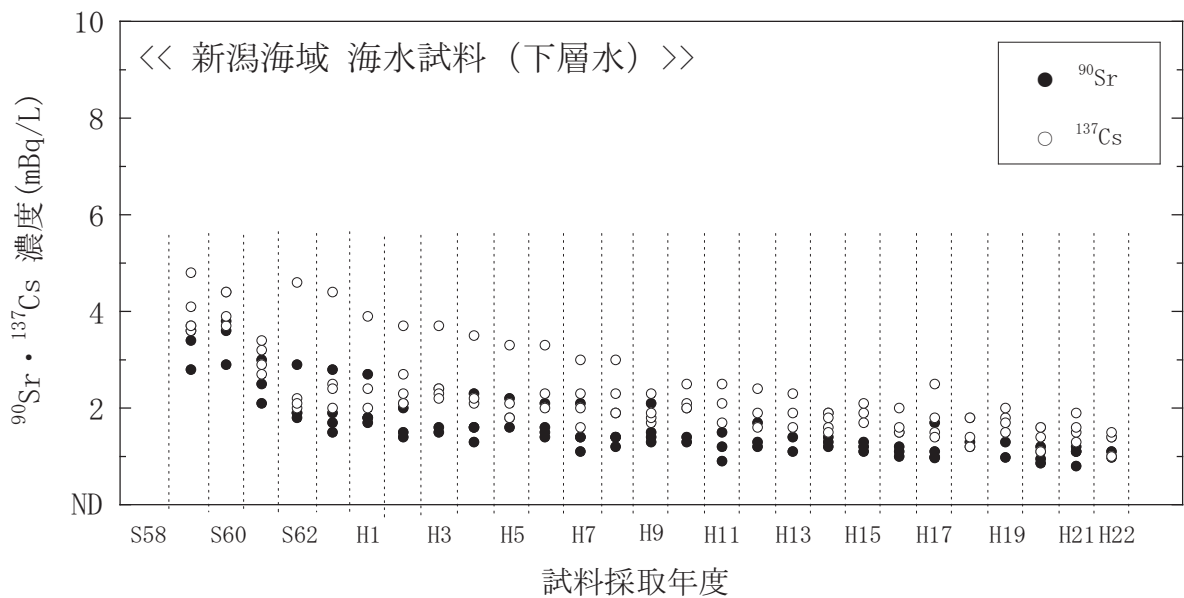


図 5(18) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化
(新潟海域・下層水)

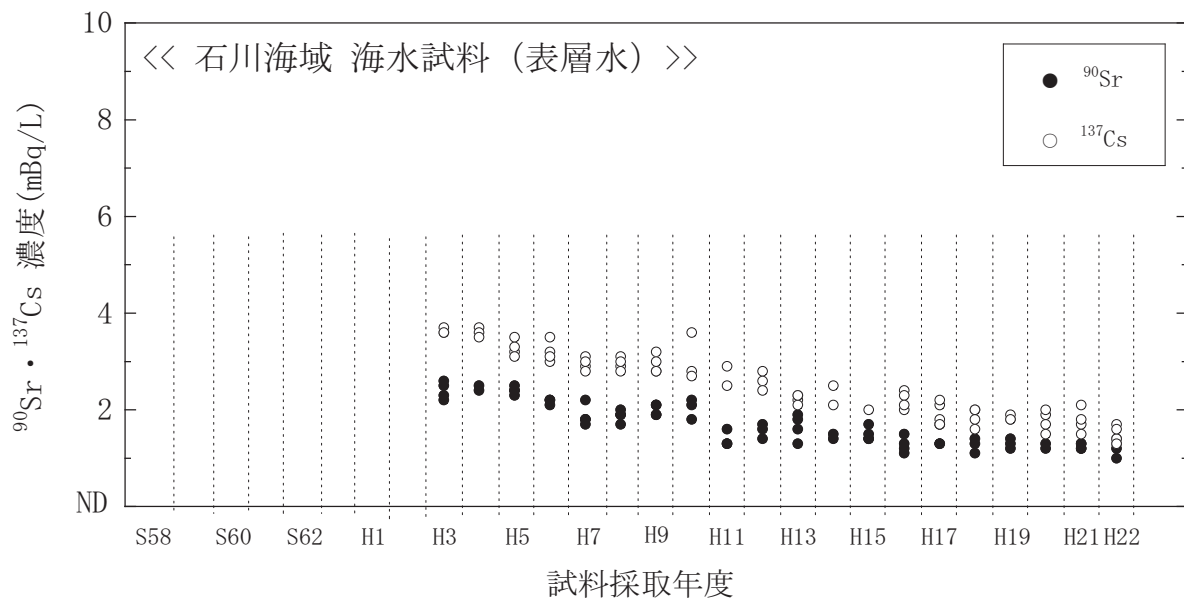


図 5(19) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化 (石川海域・表層水)

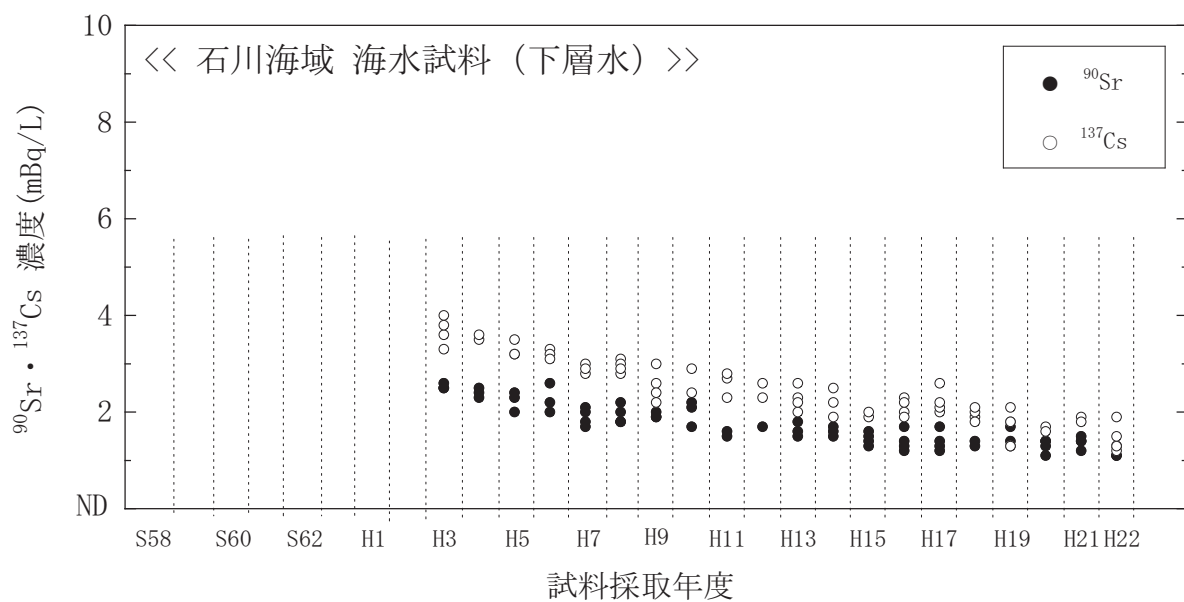


図 5(20) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化 (石川海域・下層水)

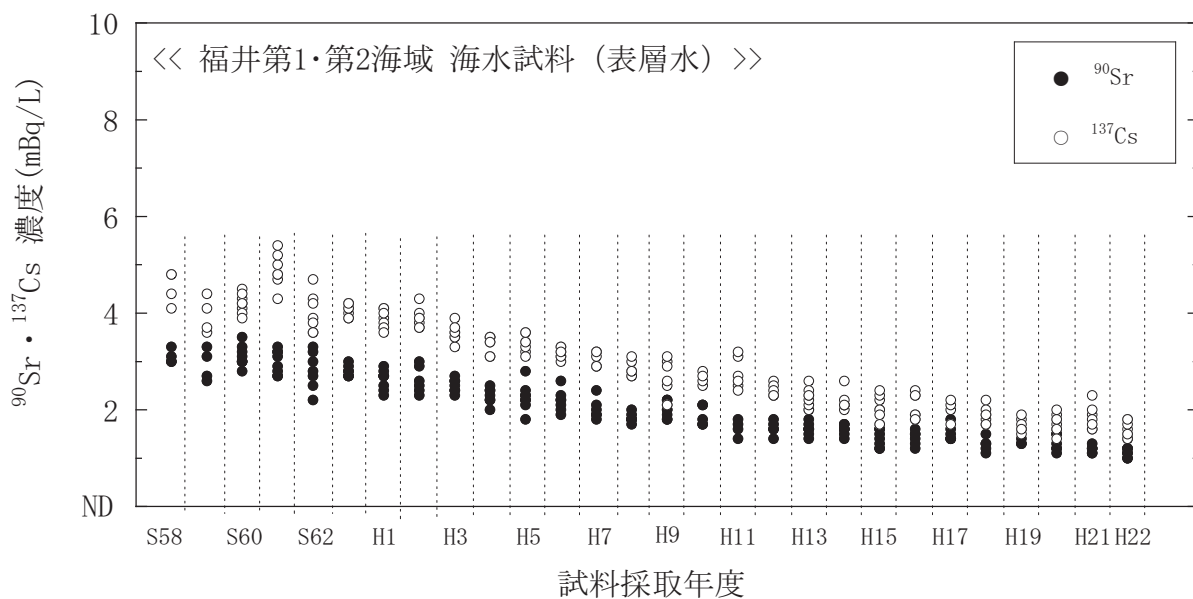


図 5(21) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化
(福井第1・第2海域・表層水)

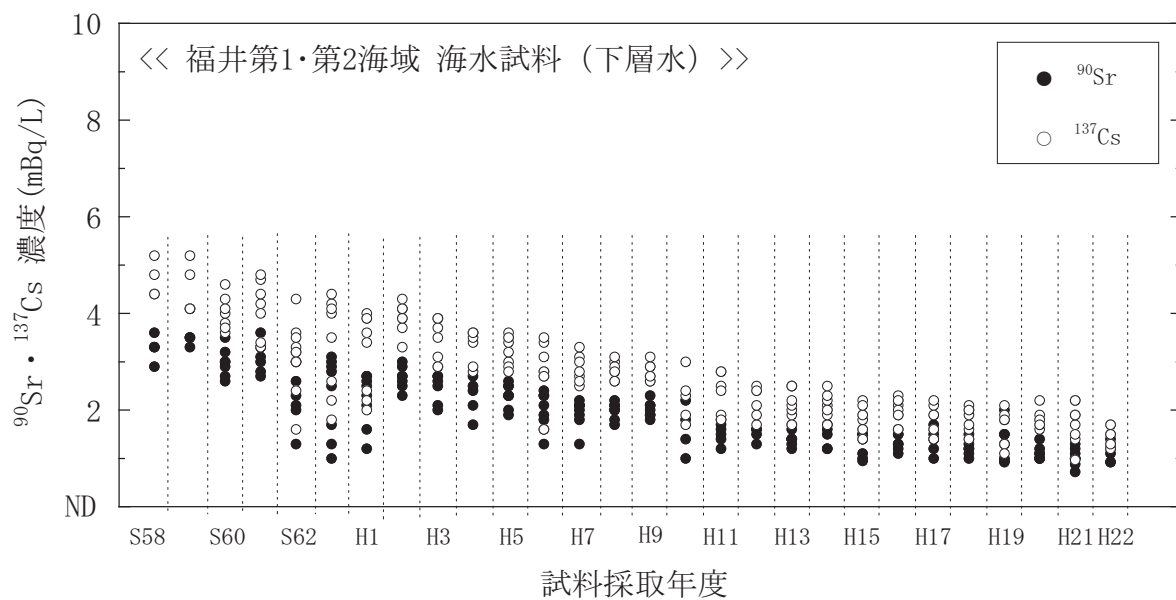


図 5(22) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化
(福井第1・第2海域・下層水)

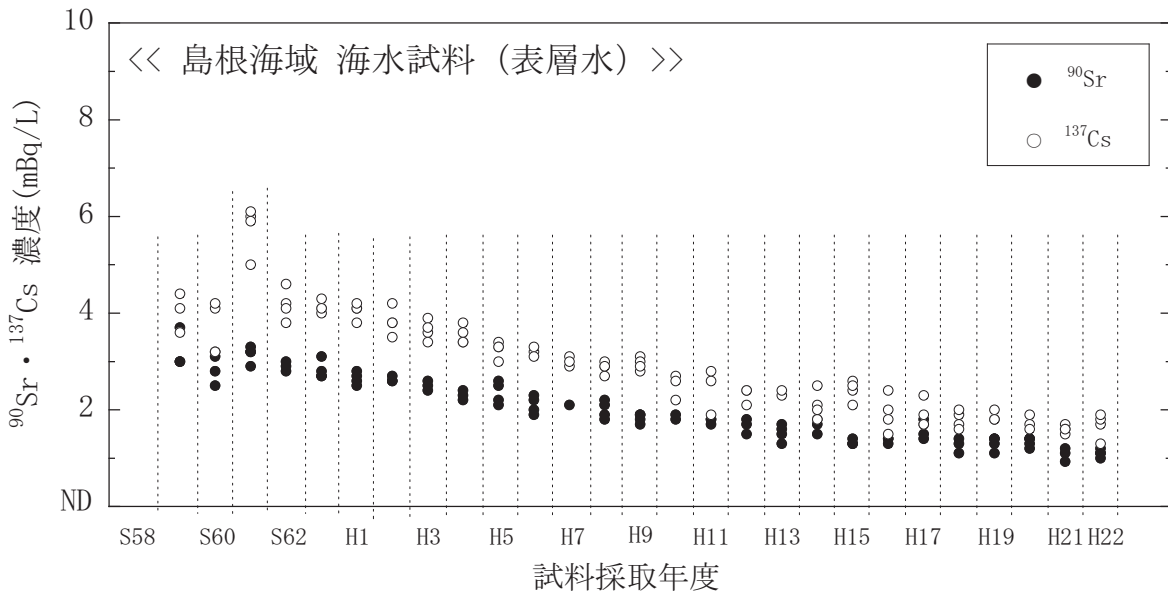


図 5(23) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化
(島根海域・表層水)

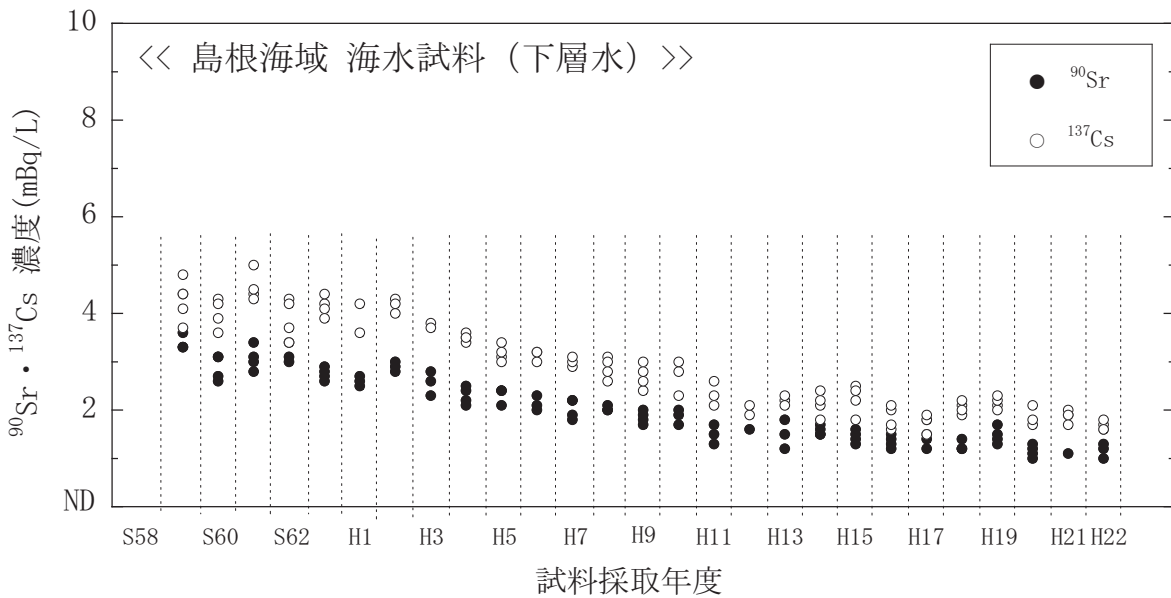


図 5(24) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化
(島根海域・下層水)

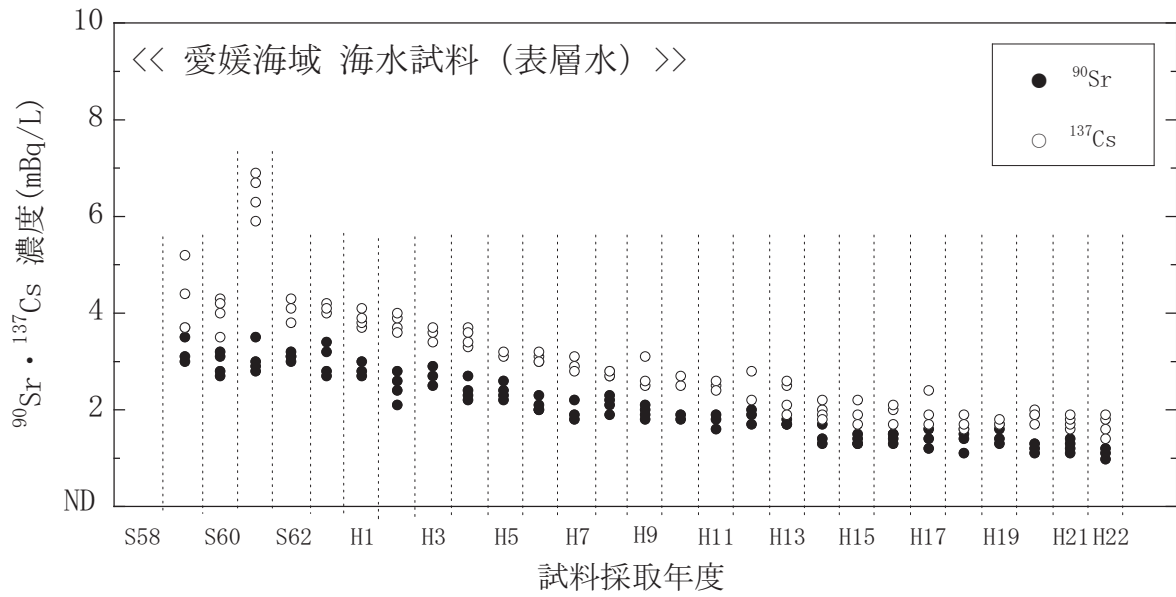


図 5(25) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化 (愛媛海域・表層水)

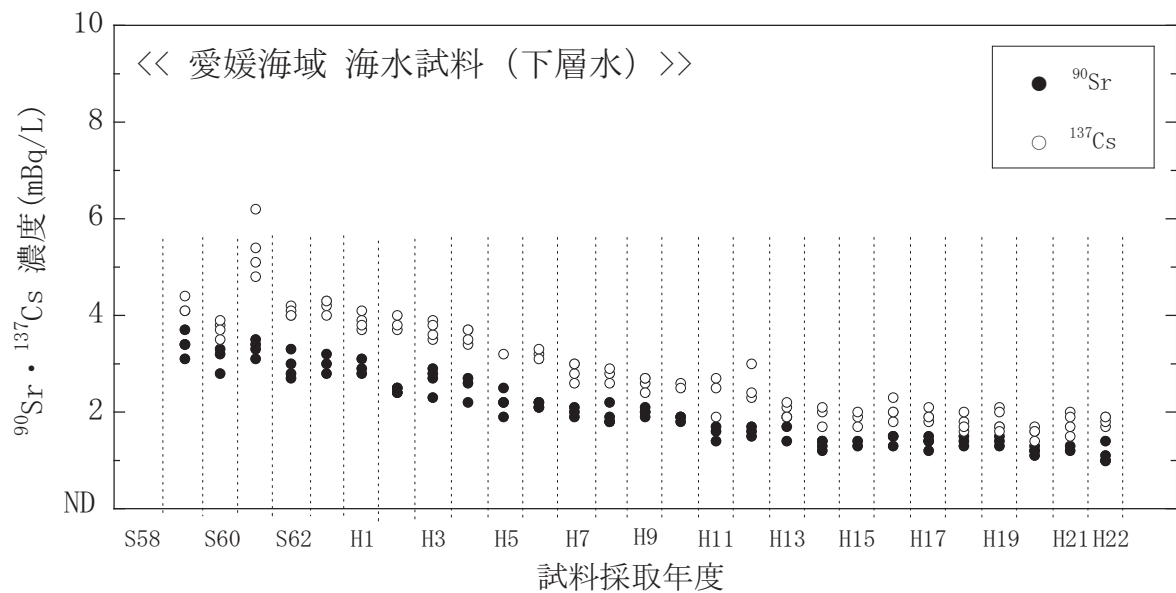


図 5(26) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化 (愛媛海域・下層水)

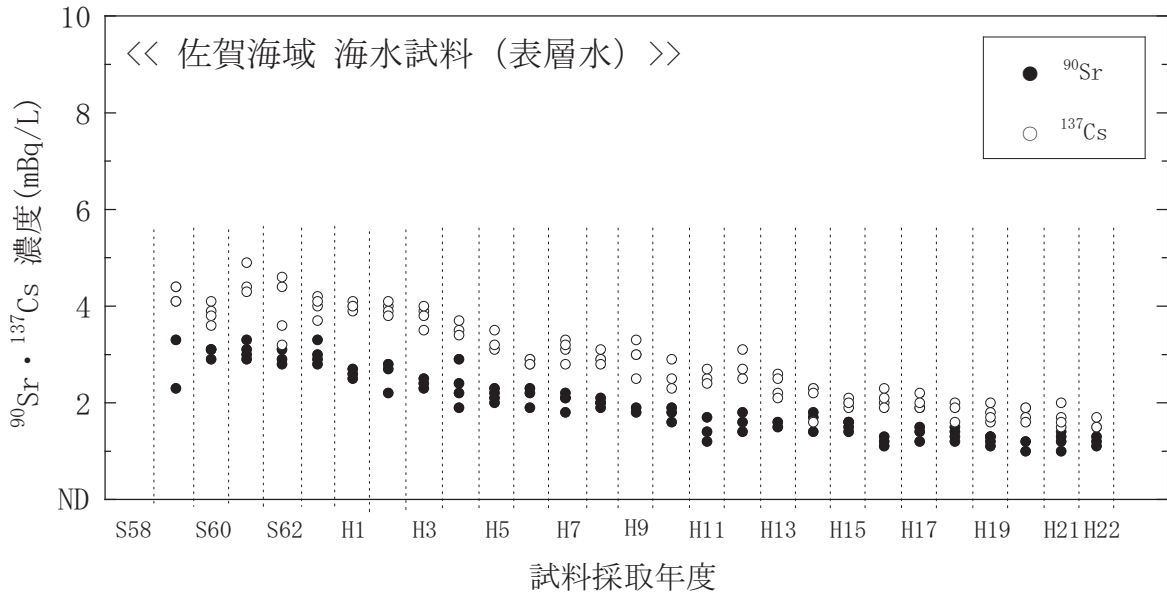


図 5(27) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化
(佐賀海域・表層水)

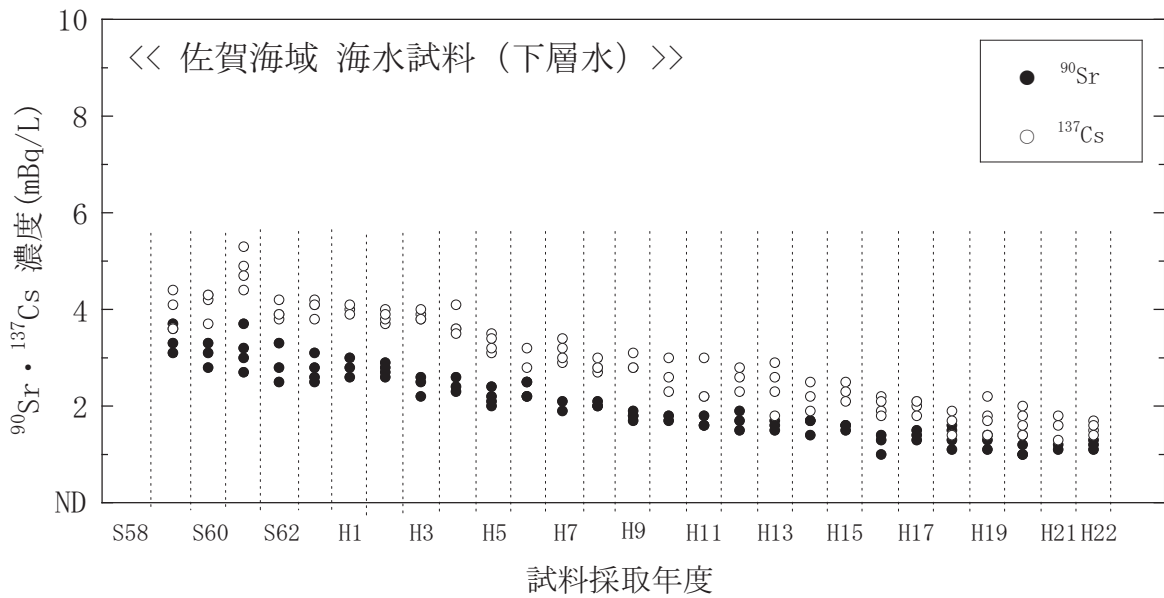


図 5(28) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化
(佐賀海域・下層水)

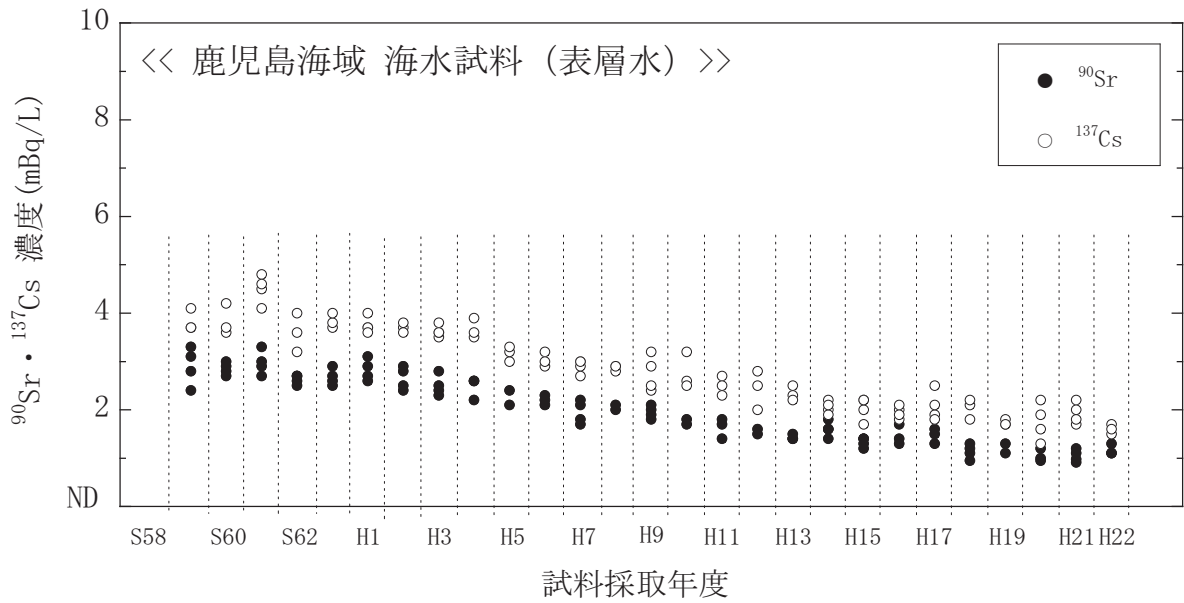


図 5(29) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化 (鹿児島海域・表層水)

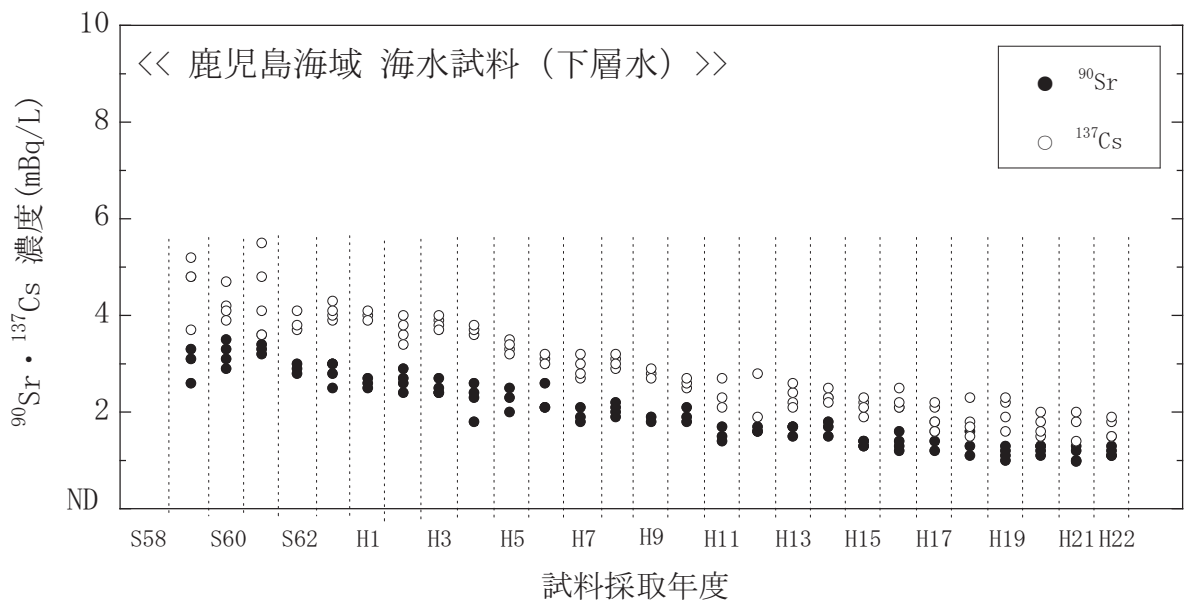


図 5(30) 海水試料のストロンチウム-90、セシウム-137濃度の経年変化 (鹿児島海域・下層水)

核燃料サイクル施設沖合海域における
放射性核種濃度の経年変化

7 核燃料サイクル施設沖合海域における放射性核種濃度の経年変化

平成3年度から平成22年度までの核燃料サイクル施設沖合海域の主要な漁場における海産生物試料、海底土試料及び海水試料中のストロンチウム-90、セシウム-137及びプルトニウム-239+240等の放射性核種濃度の経年変化を図6(1)～(3)、図7(1)～(3)及び図8(1)～(8)に示す。なお、平成19年度から調査海域を拡張したため、海産生物試料は10試料増え年間30試料に、海底土試料は6試料増え年間22試料に、海水試料は24試料増え年間88試料となっている。

7-1 海産生物試料

海産生物試料においては、ストロンチウム-90、セシウム-137及びプルトニウム-239+240の濃度の経年変化を示した。ストロンチウム-90の濃度は、生試料で30kg程の供試量を用いても容易に検出・測定できないほど低く、ほとんどの試料において検出されていない。平成22年度に採取した計30試料についても、平成21年度と同様、すべての試料において検出されなかった。一方、セシウム-137は海産生物において継続的に検出されている代表的な放射性核種であって、その濃度は、平成3年度の調査開始以降、ほぼ同じ濃度レベルあるいは漸減傾向で推移している。また、プルトニウム-239+240については、魚体全体を試料として供するコウナゴ（イカナゴの稚仔魚）及びカタクチイワシ等を除き、大部分の試料において検出されない傾向が認められる。

7-2 海底土試料

海底土試料においては、ストロンチウム-90、セシウム-137及びプルトニウム-239+240の濃度の経年変化を示した。これらの放射性核種濃度は、発電所海域の場合と同様に、採取した場所の底質によってその濃度が変化する傾向が認められた。底質が砂質の場合には、これら放射性核種濃度は比較的低くなり、また泥質あるいはシルト質などの場合には比較的高くなる傾向がある。この傾向は、特にストロンチウム-90で顕著であって、砂質の場合はそのほとんどで検出されなかった。

7-3 海水試料

海水試料においては、トリチウム、ストロンチウム-90、セシウム-137及びプルトニウム-239+240の濃度の経年変化を示した。トリチウムの濃度については、平成20年度採取の表層水の一部で最大1.3Bq/Lの濃度が観測されたが、平成22年度採取の試料においては、アクティブ試験開始前（平成13年度～平成17年度）の測定値の範囲内であった。下層水においては平成3年度以降の穏やかな漸減傾向の継続が認められた。また、ストロンチウム-90及びセシウム-137については、表層水及び下層水のいずれでも平成3年度以降の穏やかな漸減傾向の継続が認められた。プルトニウム-239+240については、表層水及び下層水のいずれでも平成3年度以降継続して得られている濃度の変動傾向が持続している。

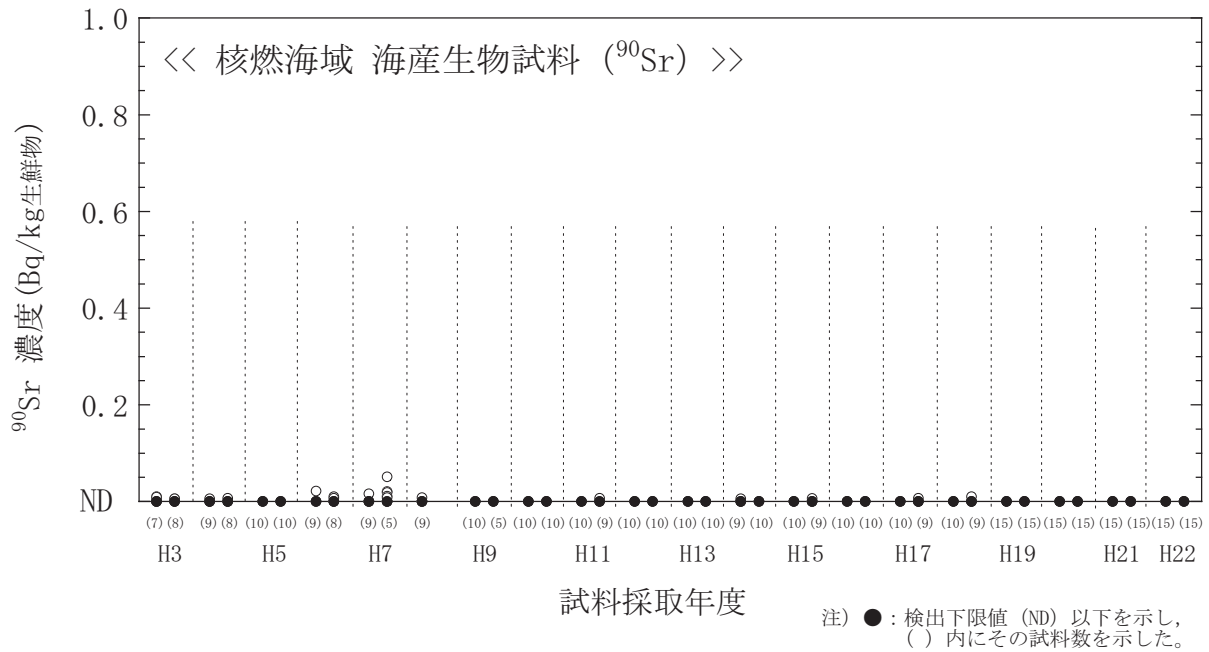


図 6(1) 海産生物試料のストロンチウム-90濃度経年変化 (核燃海域)

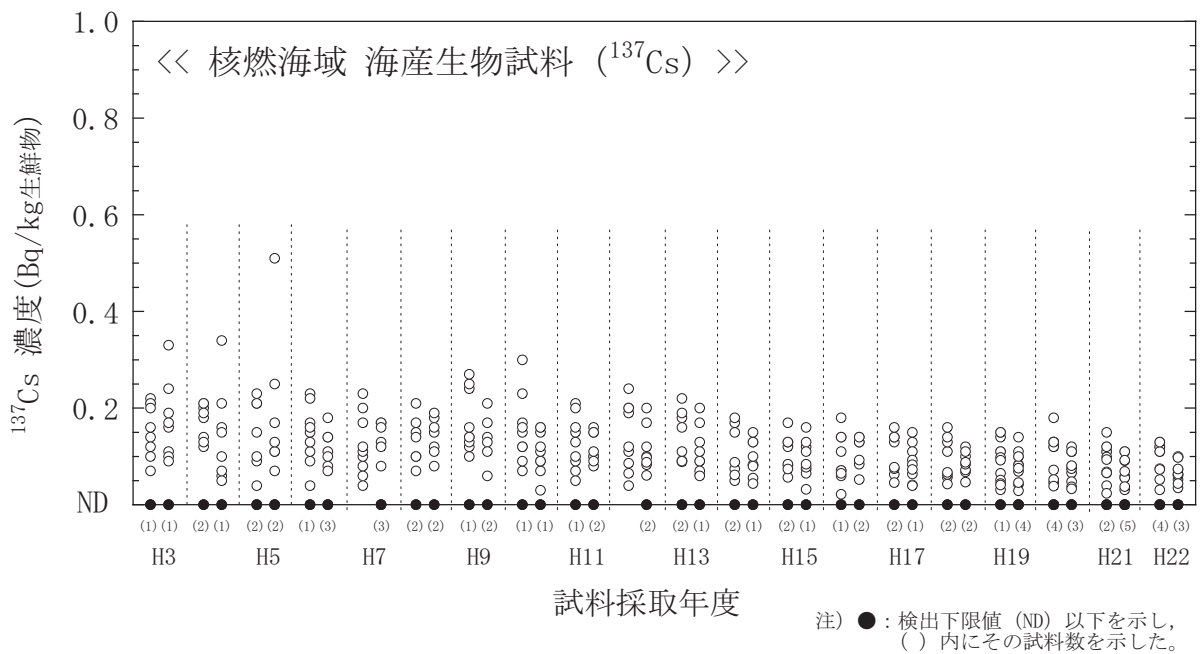


図 6(2) 海産生物試料のセシウム-137濃度経年変化 (核燃海域)

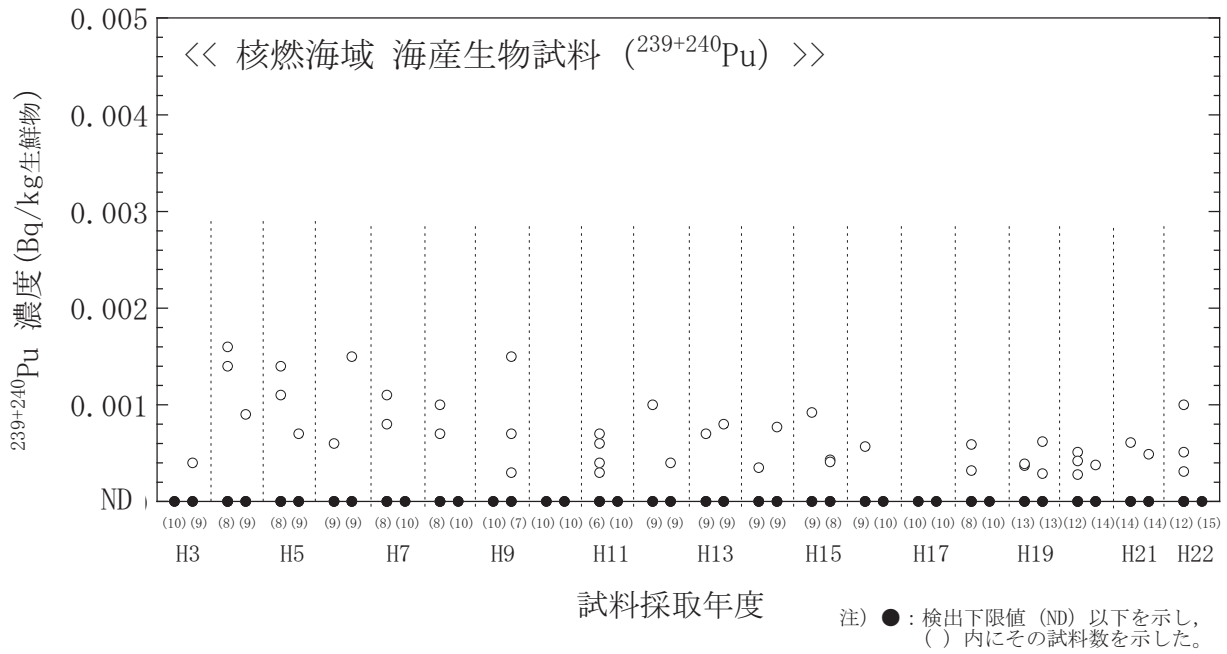


図 6(3) 海産生物試料のプルトニウム-239+240濃度経年変化 (核燃海域)

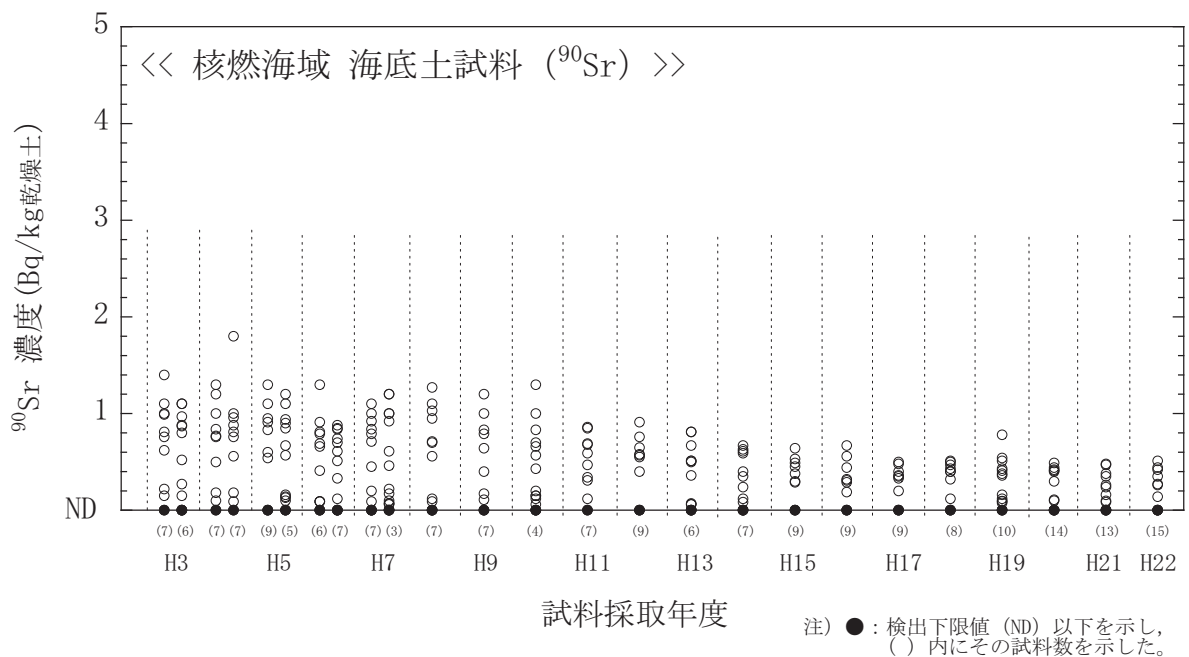


図 7(1) 海底土試料のストロンチウム-90濃度経年変化 (核燃海域)

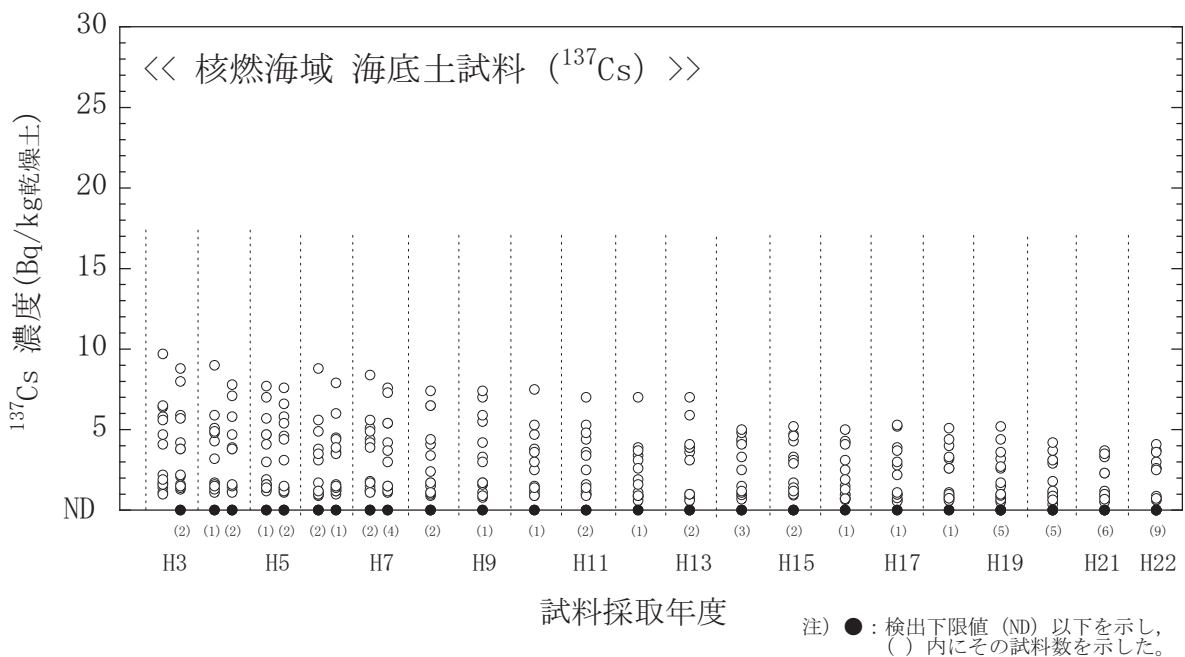


図 7(2) 海底土試料のセシウム-137濃度経年変化 (核燃海域)

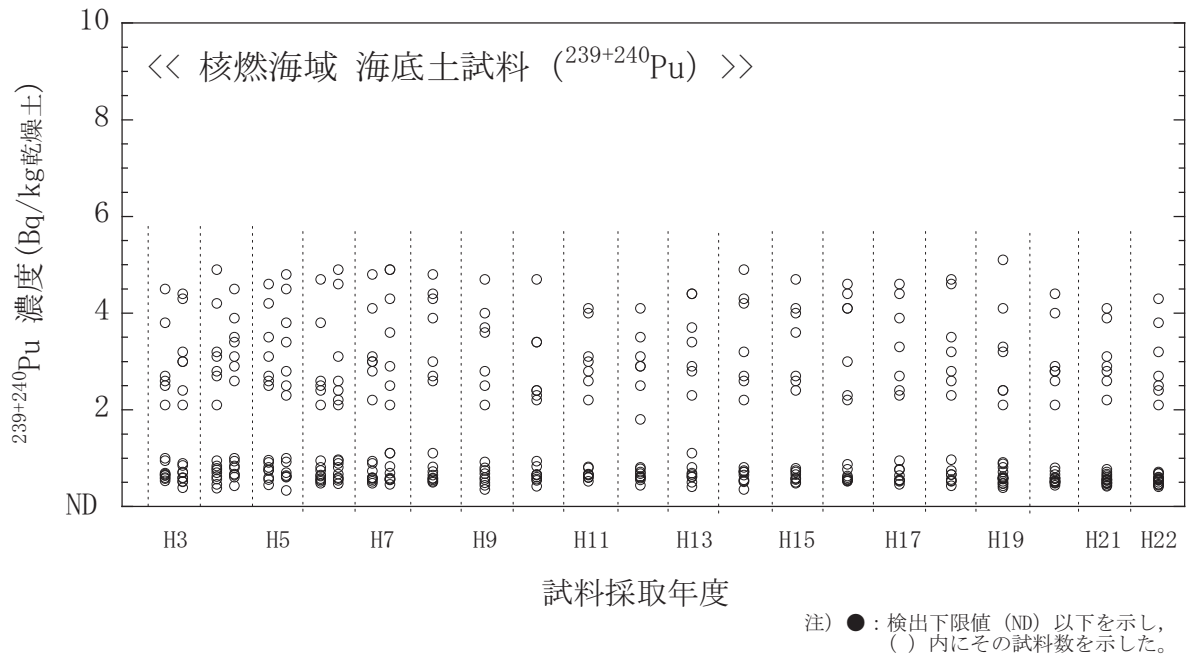


図 7(3) 海底土試料のプルトニウム-239+240濃度経年変化 (核燃海域)

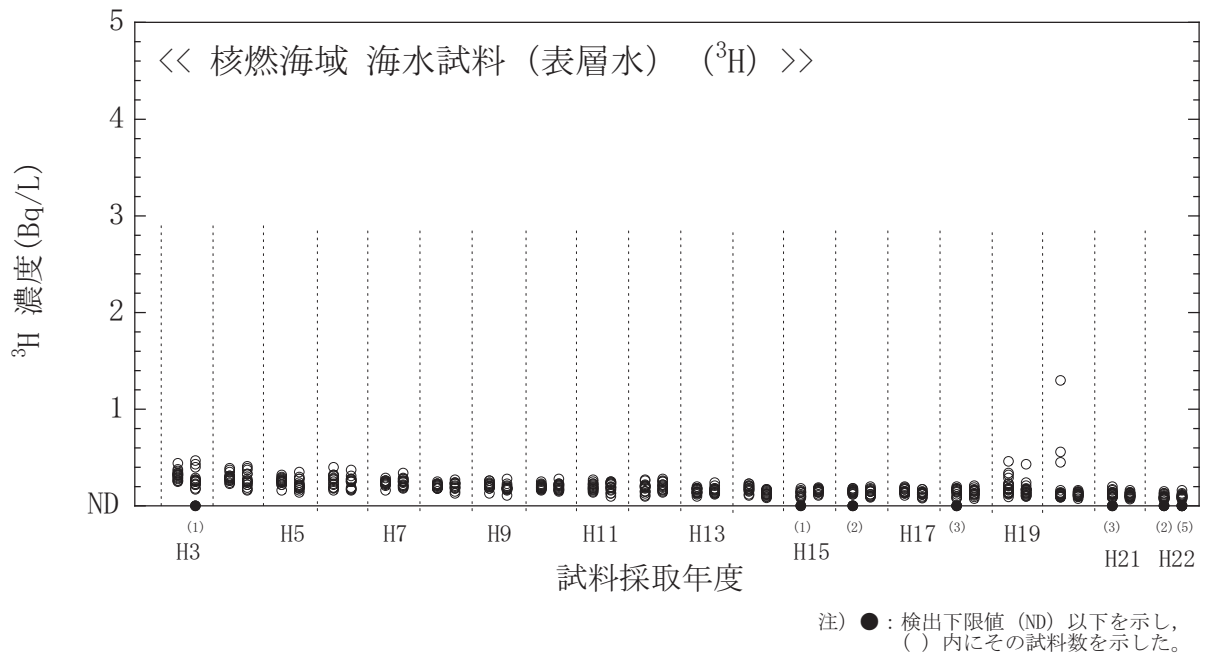


図 8(1) 海水試料のトリチウム濃度経年変化（核燃海域・表層水）

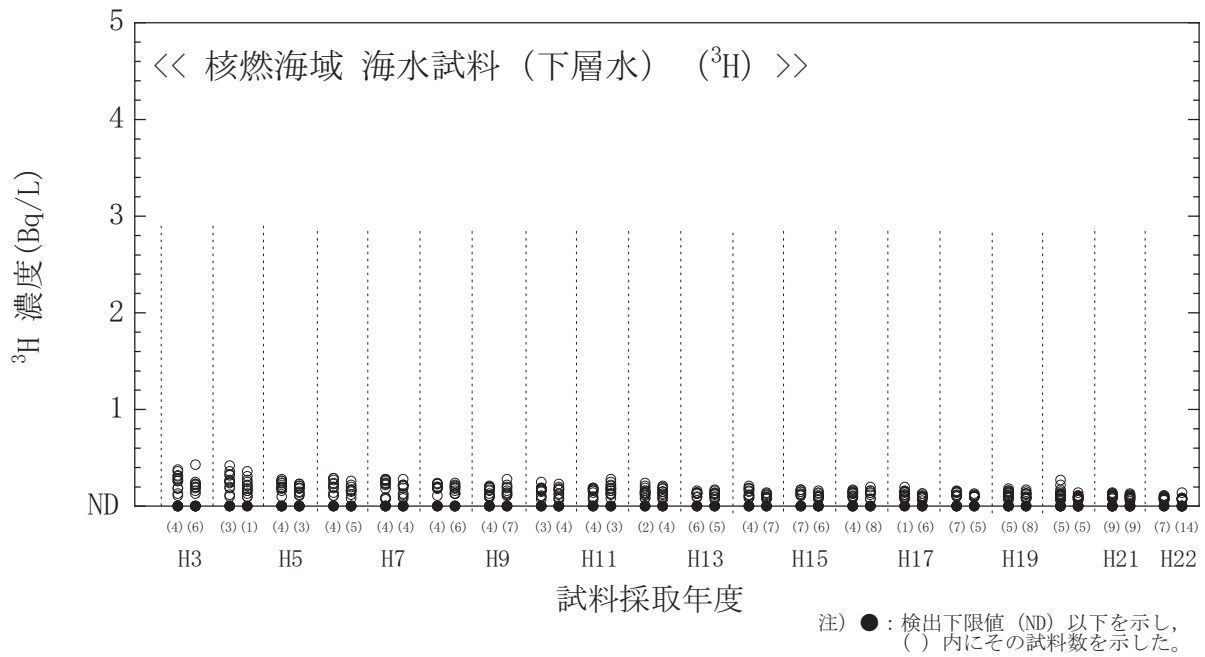


図 8(2) 海水試料のトリチウム濃度経年変化（核燃海域・下層水）

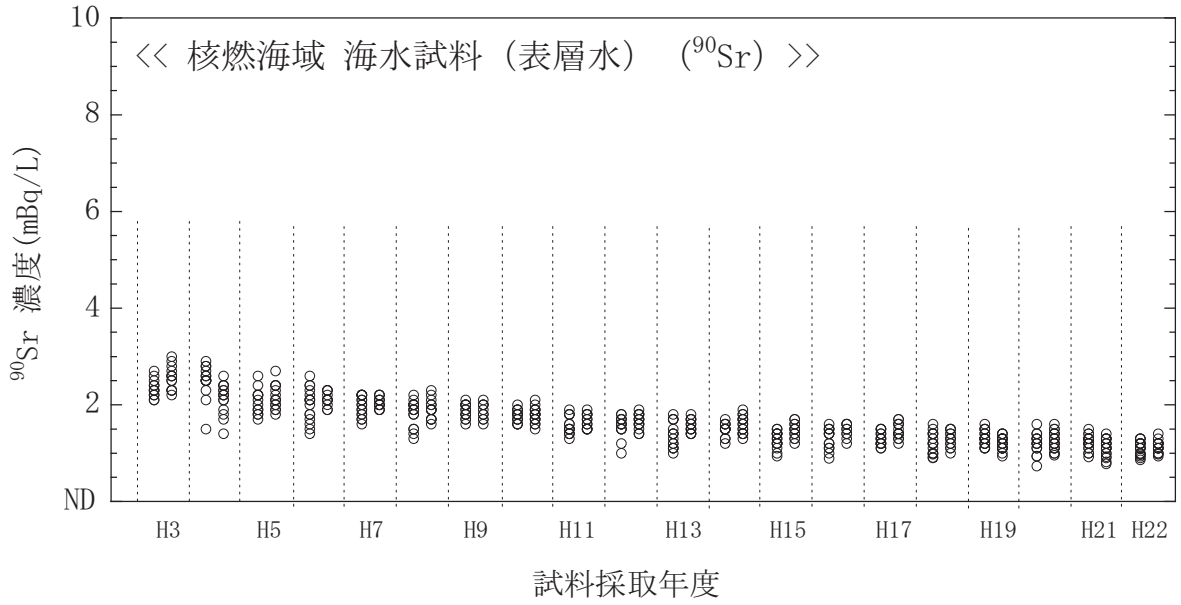


図 8(3) 海水試料のストロンチウム-90濃度経年変化（核燃海域・表層水）

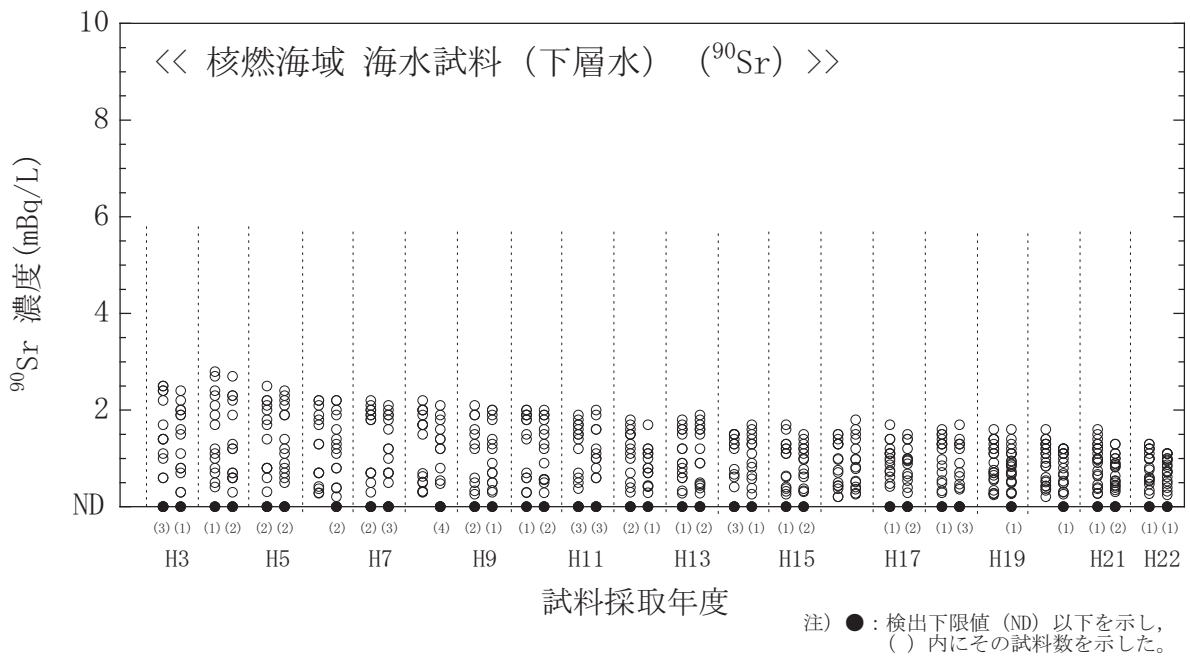


図 8(4) 海水試料のストロンチウム-90濃度経年変化（核燃海域・下層水）

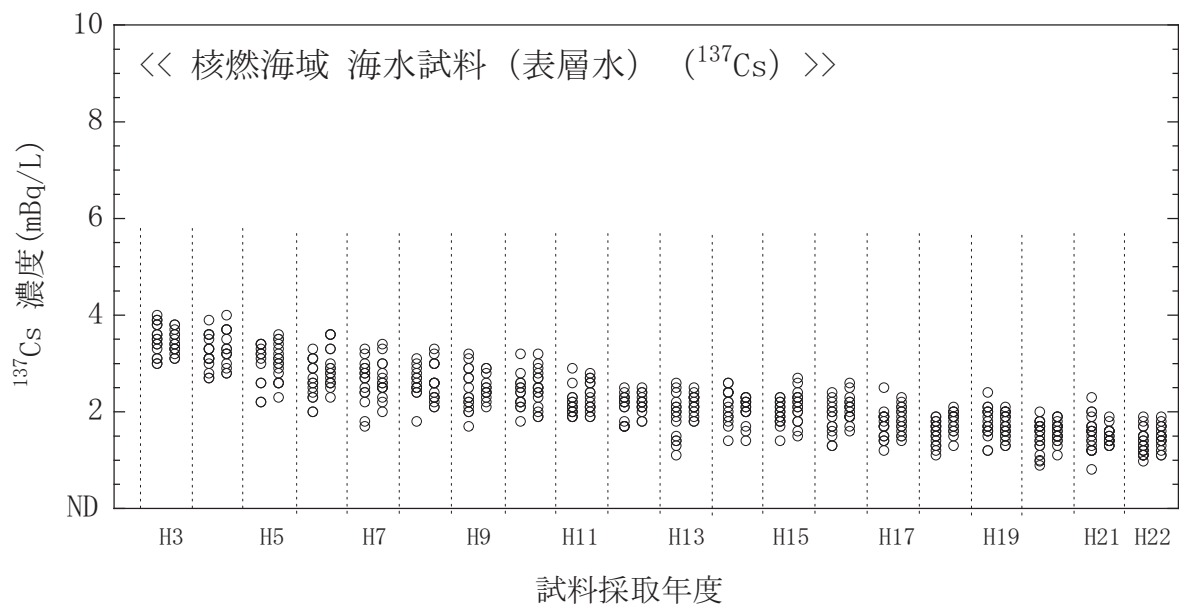


図 8(5) 海水試料のセシウム-137濃度経年変化（核燃海域・表層水）

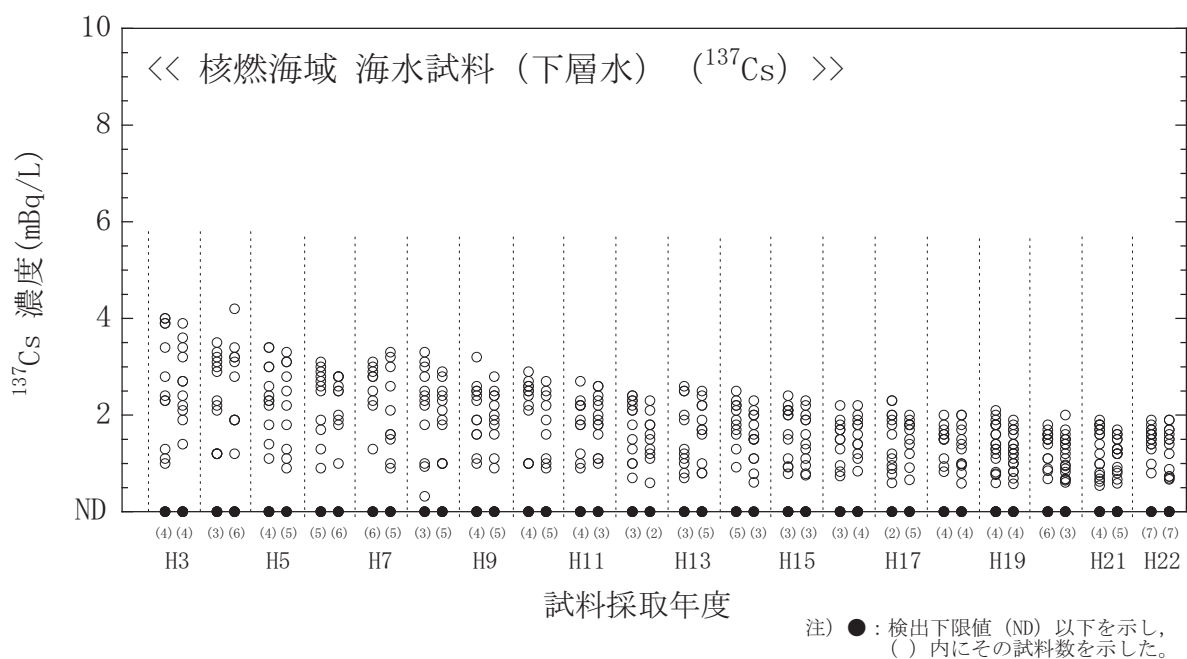


図 8(6) 海水試料のセシウム-137濃度経年変化（核燃海域・下層水）

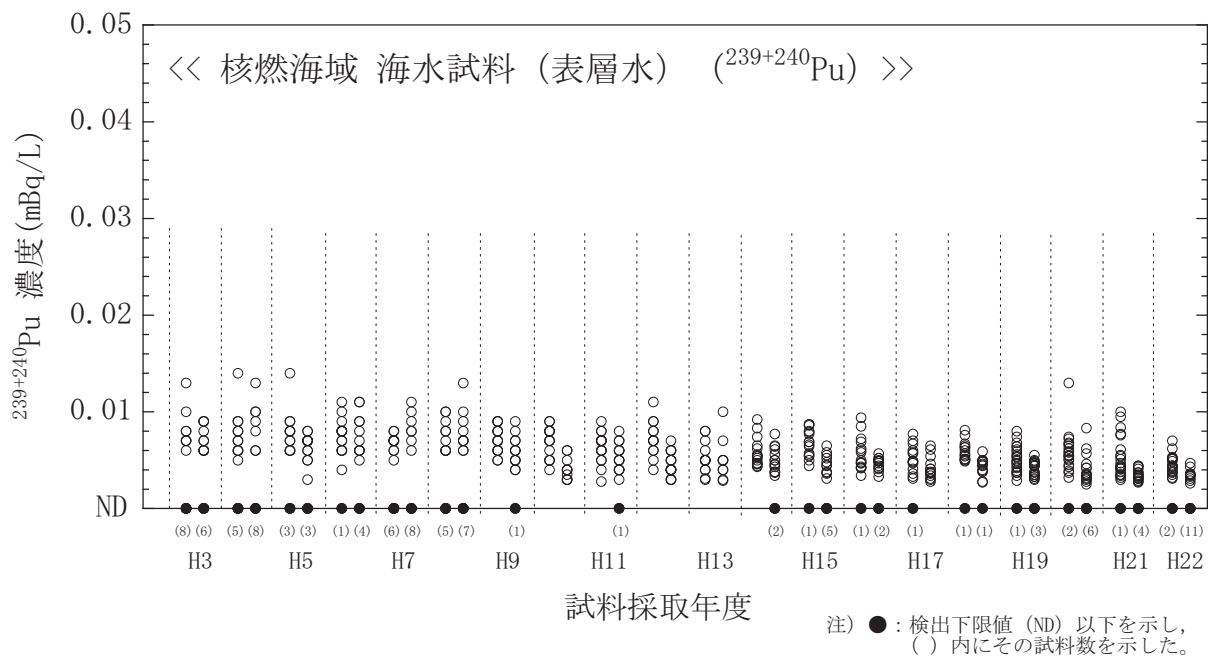


図 8(7) 海水試料のプルトニウム-239+240濃度経年変化（核燃海域・表層水）

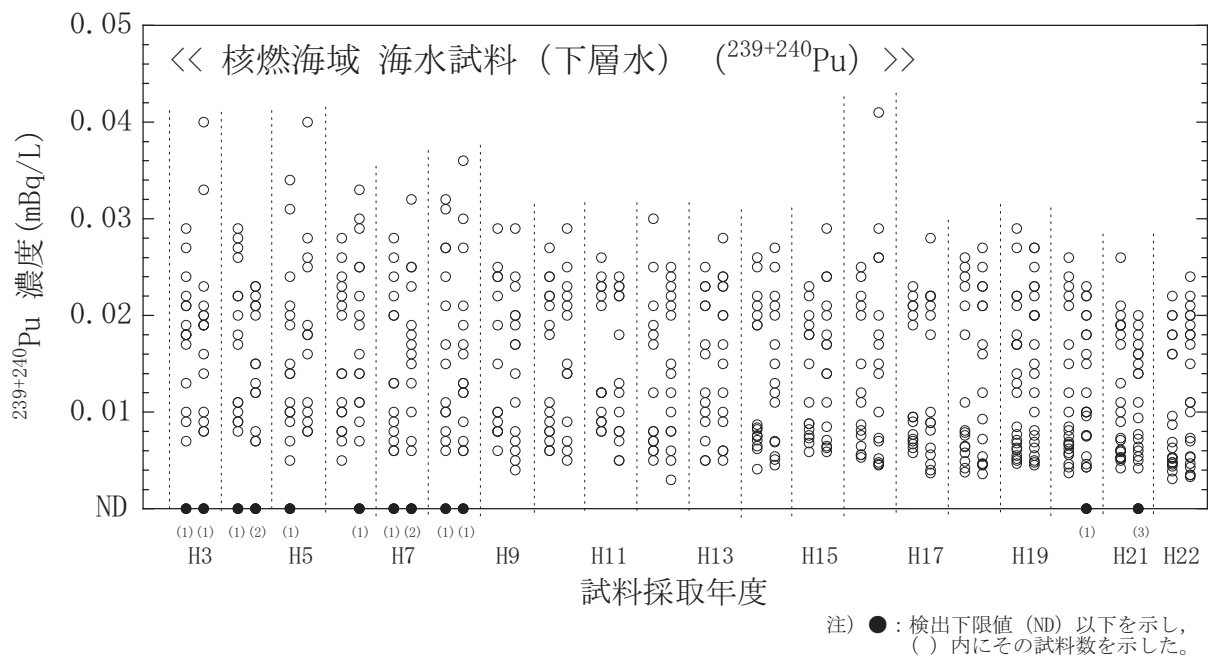


図 8(8) 海水試料のプルトニウム-239+240濃度経年変化（核燃海域・下層水）

付1 用語の解説

用 語	解 説
1 アルファ線スペクトロメトリー	放射性核種がアルファ壊変に伴って放出する固有のエネルギーを持つアルファ線束とそのエネルギーを測定し、核種を同定するとともにその存在量を決定する(定量)ことを言う。同定・定量の障害になる、試料中でのアルファ線の自己吸収を小さくするために、化学分離精製により試料中の不純物を除き、極めて薄い試料を作る必要がある。スペクトロメータとしては、分解能に優れたシリコン半導体検出器が用いられる。
2 液体シンチレーション計測	放射線と物質との相互作用による蛍光現象を利用した放射線計測方法を「液体シンチレーション計測」と呼び、低エネルギーのアルファ線・ベータ線の計測に適している。試料と混合したシンチレータの蛍光を光電子増倍管で測定する。放射線の自己吸収がないため検出器までの減衰が少なく、弱いエネルギーのベータ線を放出するトリチウムでは高い効率が得られる。
3 灰化	物質を灰にすること。ベータ線分析を行う場合、分析試料成分が分析の障害となるため、障害となる成分を焼却する前処理の一つの方法。
4 化学分離	分析対象核種を化学的に抽出・精製を行い分離すること。
5 ガンマ線スペクトロメトリー	試料から放出される様々なガンマ(γ)線のエネルギーを選別して目的とする核種をそれぞれ分析すること。エネルギーを選別する能力はゲルマニウム半導体検出器が優れている。

用語	解説
6 検出下限値	<p>環境試料について放射性核種の検出を行う場合、ある値未満の濃度では有意に検出できなくなる濃度を検出下限値という。本報告では、正味の計数値が計数誤差の3倍に等しい場合の放射性核種濃度を検出下限値としている。</p> <p>なお、測定環境、分析供試量、検出器の計数効率等が変わることにより、試料ごとに検出下限値が異なることを考慮し、検出下限の目安として検出目標レベルを算出した。</p>
7 自然放射性核種	<p>地球が誕生した時から自然界に存在する放射性核種を総称して「自然放射性核種」と呼んでいる。ウラン系列核種やトリウム系列核種など、長半減期の親核種を頂点とする一連の壊変系列に属するもの、カリウム-40やルビジウム-87など長半減期（地球年齢よりも長い半減期を持つ）ゆえに単独で存在するもの、トリチウム、ベリリウム-7や炭素-14など宇宙線由来の核反応によって自然に生成するものがある。</p> <p>なお、本調査では半減期の短いタリウム-208、ビスマス-214及びアクチニウム-228を分析対象放射性核種としているが、これは、該当系列のトリウム-228、ラジウム-226及びラジウム-228等の推定のため、ガンマ線スペクトロメトリーにて測定しているものである。</p>
8 人工放射性核種	<p>人為的な核反応によって得られる放射性核種を総称して「人工放射性核種」と呼んでいる。代表的なものとしては、1945年以降北半球を中心に盛んに実施された大気圏核爆発実験の負の遺産として、ストロンチウム-90、セシウム-137やプルトニウムなどが未だに自然界に見い出される。</p>
9 ストロンチウム-90 (⁹⁰ Sr)	<p>ウランの核分裂により生じる放射性核種で、半減期は約29年であり、人体に摂取されると骨に集まり易い。</p>

用 語	解 説
10 セシウム-134 (¹³⁴ Cs)	ウランの核分裂に伴い生じる放射性核種で、半減期は約 2 年であり、人体に摂取されるとセシウム-137 と同様に全身に分布する。
11 セシウム-137 (¹³⁷ Cs)	ウランの核分裂により生じる放射性核種で、半減期は約 30 年であり、人体に摂取されると全身に分布するのでストロンチウム-90 と共に重視される。
12 測定試料の前処理	試料が実験室に持ち込まれてから放射線計測器にかけられるまでに行われるすべての処理をいう。例えば乾燥、粉碎、混合、ふるい分けなどの物理的操作、沈殿、分離などの化学的操作が含まれる。
13 電解濃縮	低濃度のトリチウムを測定したい場合、電気分解によりトリチウムを濃縮する前処理の一部。なお、通常環境試料中のトリチウム分析は、低バックグラウンド液体シンチレーションカウンタにより測定するが、濃度が極めて低い場合に電解濃縮を行う。
14 トリチウム (³ H)	宇宙線やウラン・プルトニウムの核分裂に伴う中性子により生じる放射性核種で、半減期は約 12 年であり、人体に摂取されると全身に分布する。
15 半減期(物理的半減期)	放射性壊変によって放射性核種の量が、初めの量の半分になるまでの時間を半減期という。生物学的半減期と区別するため物理的半減期ともいう。

用 語	解 説
16 プルトニウム 239+240 (²³⁹⁺²⁴⁰ Pu)	ウランの核分裂に伴う中性子を吸収して生じる放射性核種で、半減期は約 2 万 4 千年（プルトニウム-239）と約 6 千 6 百年（プルトニウム-240）であり、食物からは取り込まれにくいですが、呼吸により取り込まれたものは肝臓や骨に移行し、蓄積する。
17 Bq (ベクレル)	放射能の単位。放射性核種の原子が 1 秒間に 1 個変化する放射能を 1 Bq という。 1 Bq の 1/1000 を 1 mBq という。
18 ベータ線計測	試料から放出されるベータ（β）線を計測すること。本事業では、バックグラウンド計数率（計数装置に試料を入れないで、周囲からの放射線に感じて測定される単位時間当たりのカウント数）を極端に低くしてベータ線を測定する装置（低バックグラウンド GM 計数装置）を使用している。
19 放射性核種	原子核の構成の違いに注目して元素をさらに細かく分類したものの中で、放射能をもつものをいう。これを表すには、元素名と原子核に含まれる中性子、陽子の数の和で表す。 例：ストロンチウム-90、セシウム-137 などは人工、ウラン-238、ラジウム-226 などは自然のもの。
20 放射性降下物	空から降ってくる放射性物質で大気圏核爆発実験によるものが主である。

この冊子は、文部科学省の委託により、
財団法人海洋生物環境研究所が作成した
ものです。

文部科学省 科学技術・学術政策局
原子力安全課 防災環境対策室

<http://www.mext.go.jp>