

平成27年度
放射性物質測定調査委託費
(東京湾環境放射能調査)事業
報告書

平成28年3月

公益財団法人 日本分析センター

本報告書は、原子力規制委員会 原子力規制庁の平成27年度放射性物質測定調査委託費(東京湾環境放射能調査)事業における委託業務として、公益財団法人 日本分析センターが実施した調査結果を取りまとめたものである。

目 次

1. 目的	1
2. 業務概要	1
2.1 業務概要	1
2.2 業務の範囲	1
2.3 業務実施場所	1
3. 業務内容	2
3.1 業務実施期間	2
3.2 調査地点	2
3.3 調査内容	4
4. 調査結果	7
4.1 試料一覧及び分析結果（海底土）	7
4.2 試料一覧及び分析結果（海水）	12
5. まとめ	14
5.1 過去の分析結果との比較（海底土）	14
5.2 過去の分析結果との比較（海水）	26
6. 考察	32
参考資料	
採取記録票及び写真集	41

1. 目的

平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震とこれに伴う津波によって発生した東京電力株式会社福島第一原子力発電所（以後、「東電福島第一原発」という。）事故後、河川等からの放射性物質の流入・蓄積が特に懸念される閉鎖海域である東京湾において、関連省庁・自治体等の連携の下、海底土及び海水の放射能調査が実施されている。本事業は東京湾における放射能調査を継続し定期的に実施することにより、東京湾における放射能（放射性核種）の移行挙動の定性的・定量的な把握に資することを目的とする。

2. 業務概要

2.1 業務概要

東電福島第一原発事故による放射能の影響を把握するため、東京湾における海域モニタリングとして、海底土及び海水を採取し、試料中の放射性核種を分析した。

2.2 業務の範囲

- ・海底土及び海水試料の採取
- ・試料の前処理
- ・放射性核種の分析
- ・その他付帯する事項

2.3 業務実施場所

公益財団法人 日本分析センター 千葉本部
所在地：千葉県千葉市稲毛区山王町 295 番地 3

3. 業務内容

3.1 業務実施期間

平成 27 年 4 月 10 日～平成 28 年 3 月 31 日

3.2 調査地点

採取測点位置を表 1 に、採取測点位置図を図 1 に示す。

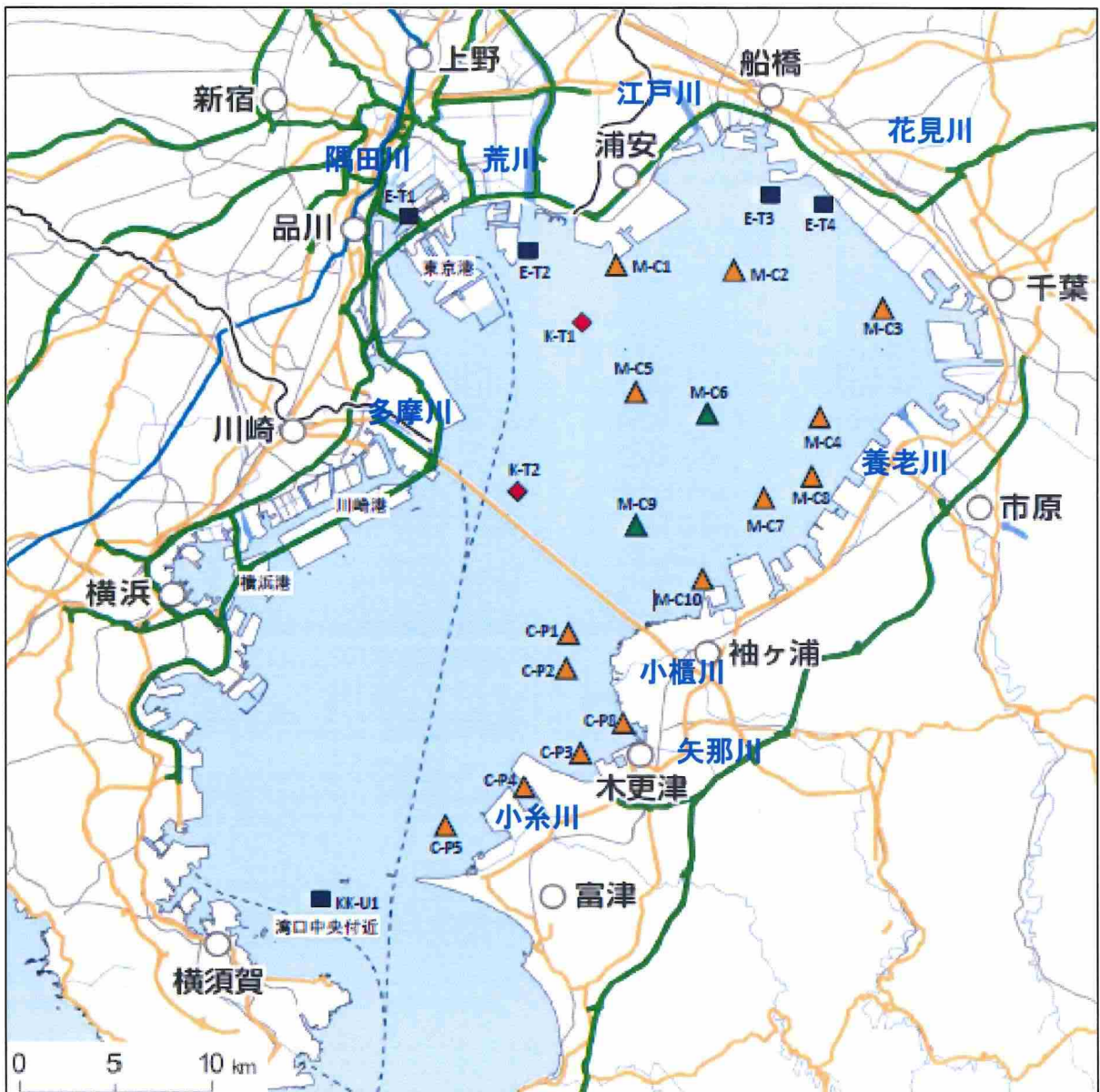
表 1 採取測点位置

採取測点		採取測点位置等		採取試料	
		北緯	東経	海水試料	海底土試料
湾央	K-T1	35° 35. 2'	139° 52. 9'	表層水※1	海底表層土※1
	K-T2	35° 30. 2'	139° 50. 6'	表層水※1	海底表層土※1
湾口	KK-U1	35° 18. 1'	139° 43. 3'	表層水※2	—
河口部	E-T1	35° 38. 2'	139° 46. 3'	表層水※2	—
	E-T2	35° 36. 8'	139° 50. 8'	表層水※2	—
	E-T3	35° 38. 8'	139° 59. 4'	表層水※2	—
	E-T4	35° 38. 5'	140° 01. 3'	表層水※2	—
湾北部	M-C1	35° 36. 7'	139° 53. 9'	—	海底表層土
	M-C2	35° 36. 4'	139° 58. 0'	—	海底表層土
	M-C3	35° 35. 4'	140° 03. 3'	—	海底表層土
	M-C4	35° 32. 2'	140° 01. 2'	—	海底表層土
	M-C5	35° 33. 0'	139° 54. 6'	—	海底表層土
	M-C6	35° 32. 3'	139° 57. 2'	表層水※2	海底表層土
	M-C7	35° 29. 9'	139° 59. 1'	—	海底表層土
	M-C8	35° 30. 5'	140° 01. 0'	—	海底表層土
	M-C9	35° 29. 0'	139° 54. 6'	表層水※2	海底表層土
	M-C10	35° 27. 5'	139° 57. 0'	—	海底表層土
湾南部	C-P1	35° 25. 5'	139° 51. 8'	—	海底表層土
	C-P2	35° 24. 1'	139° 51. 8'	—	海底表層土
	C-P3	35° 22. 2'	139° 52. 9'	—	海底表層土
	C-P4	35° 21. 4'	139° 50. 8'	—	海底表層土
	C-P5	35° 20. 6'	139° 48. 0'	—	海底表層土
	C-P8	35° 23. 0'	139° 55. 0'	—	海底表層土

※1 調査頻度 6 回/年

※2 調査頻度 1 回/年

無印は 調査頻度 4 回/年



調査対象と頻度

◆	海底土・海水	2 地点 (年6回)
▲	海底土・海水	2 地点 (年4回、海水は年1回)
▲	海底土	14 地点 (年4回)
■	海水	5 地点 (年1回)

図1 採取測点位置図

3.3 調査内容

採取測点において、調査船上から海底土及び海水を採取後、日本分析センター千葉本部へ持ち帰り、放射性核種の分析（セシウム134及びセシウム137のガンマ線スペクトロメトリー）を実施した。詳細を以下に示す。

3.3.1 試料採取

(1) 海底土

採取測点において、調査船上からスミス・マッキンタイヤ型採泥器を用いて海底表層から深さ3cmまでの海底土を採取し、十分に混合した（図2）。採取した試料はビニール袋に入れ、さらに密閉容器に詰めた。

海底土の現地観測項目は、採取記録票（参考資料）を参照のこと。



図2 海底土試料の採取

(2) 海水

採取測点において、調査船上から揚水ポンプを用いて表層から深さ 1m までの海水を採取した（図 3）。採取した試料はポリエチレン製容器に入れ、1L あたり塩酸 1mL を添加した。

水質の現地観測項目は、採取記録票（参考資料）を参照のこと。

なお、水温、実用塩分は総合水質計（AAQ）で測定した。



図 3 海水試料の採取

3.3.2 分析方法

3.3.2.1 測定試料の調製

文部科学省放射能測定法シリーズ 24「緊急時におけるガンマ線スペクトロメトリーのための試料前処理法」（平成 4 年 8 月）及び文部科学省放射能測定法シリーズ 29「緊急時におけるガンマ線スペクトル解析法」（平成 16 年 2 月）に準じた。操作の概略は以下のとおりである。

(1) 海底土

吸引ろ過した海底土を 105℃ で約 3 日間乾燥後、2 mm 孔径のふるいでふるい分けし、700 mL のマリネリ容器に詰め測定試料とした。

(2) 海水

海水 50 L 中のセシウムをリンモリブデン酸アンモニウム (AMP) により捕集し、測定容器に詰めて測定試料とした。

3.3.2.2 ガンマ線スペクトロメトリー

文部科学省放射能測定法シリーズ 7「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」（平成 4 年 8 月改訂）及び文部科学省放射能測定法シ

リーズ 29「緊急時におけるガンマ線スペクトル解析法」(平成 16 年 2 月)に準じた。操作の概略は以下のとおりである。

(1) 測定

ゲルマニウム半導体検出器を用いて、70000 秒間以上測定し、放射能濃度を算出した。なお、核データは原則として Atomic Data and Nuclear Data Tables (1983 年)に従った。

(2) 測定機器

ゲルマニウム半導体検出器

ORTEC 社製 GEM25-70-XLB-C 他 計 16 台

4. 調査結果

4.1 試料一覧及び分析結果(海底土)

測定試料※ 採取地点	採取日	天候	測点		採取 深度 (m)	海底土 の分類	供試量 (g)	測定日	放射能濃度(Bq/kg・乾土)			
			北緯	東経					Cs-134	Cs-137	Sb-125	
【K-T1】	H27.5.25	曇り	35° 35.2086'	139° 52.8882'	13.0	泥	538.13	H27.7.6	14±0.3	53±0.4	** (1.1)	
	H27.6.25	晴れ	35° 35.2000'	139° 52.9043'	13.0	泥	557.04	H27.7.13	11±0.2	42±0.3	** (0.90)	
	H27.8.4	晴れ	35° 35.2061'	139° 52.9412'	13.0	中・細砂混じり泥	575.37	H27.9.7	12±0.2	50±0.4	** (0.90)	
	H27.10.6	晴れ	35° 35.1921'	139° 52.8992'	13.0	泥	554.02	H27.11.2	17±0.3	73±0.4	** (0.87)	
	H27.12.8	曇り	35° 35.2074'	139° 52.8984'	13.0	泥	527.63	H27.12.25	12±0.2	57±0.4	** (1.1)	
	H28.2.5	晴れ	35° 35.1803'	139° 52.9034'	13.0	泥	536.33	H28.2.17	11±0.2	51±0.4	** (0.90)	
	H27.5.25	晴れ	35° 30.1812'	139° 50.5728'	26.0	泥	537.53	H27.7.6	6.3±0.17	27±0.2	** (0.73)	
	H27.6.25	晴れ	35° 30.2061'	139° 50.5984'	26.0	泥	523.10	H27.7.14	5.6±0.19	23±0.3	** (0.80)	
	H27.8.4	晴れ	35° 30.1922'	139° 50.6178'	26.0	中・細砂混じり泥	561.95	H27.9.8	5.8±0.18	25±0.3	** (0.78)	
	H27.10.18	晴れ	35° 30.1973'	139° 50.6052'	26.0	泥	574.78	H27.11.4	5.9±0.19	26±0.3	** (0.87)	
【K-T2】	H27.12.8	曇り	35° 30.1920'	139° 50.5986'	26.0	泥	537.63	H27.12.26	6.6±0.19	31±0.3	** (0.91)	
	H28.2.5	晴れ	35° 30.2061'	139° 50.5983'	26.0	泥	535.64	H28.2.17	6.6±0.20	33±0.3	** (0.80)	
	H27.6.12	雨	35° 36.7026'	139° 53.8968'	8.2	中・細砂混じり泥	896.69	H27.7.6	2.2±0.12	9.3±0.14	** (0.56)	
	H27.7.27	晴れ	35° 36.6966'	139° 53.8968'	7.4	中・細砂混じり泥	998.89	H27.8.24	1.3±0.10	6.1±0.10	** (0.44)	
	H27.10.5	曇り	35° 36.7011'	139° 53.8981'	7.8	中・細砂混じり泥	986.51	H27.10.28	3.4±0.12	15±0.2	** (0.49)	
	H28.1.21	晴れ	35° 36.6971'	139° 53.8974'	8.0	泥混じり中・細砂	882.98	H28.2.8	3.1±0.12	15±0.2	** (0.56)	
	【M-C1】	湾北										
		部										
		海底土										

測定試料 ※ 採取地点	採取日	天候	測点		採取 深度 (m)	海底土 の分類	供試量 (g)	測定日	放射能濃度(Bq/kg・乾土)		
			北緯	東経					Cs-134	Cs-137	Sb-125
【M-C2】	H27.6.12	曇り	35° 36.3990'	139° 58.0080'	12.0	泥	571.41	H27.7.6	7.6±0.20	32±0.3	** (0.88)
	H27.7.27	晴れ	35° 36.4140'	139° 58.0009'	11.0	泥	647.27	H27.8.24	9.0±0.17	37±0.3	** (0.57)
	H27.10.5	曇り	35° 36.4251'	139° 57.9901'	11.0	泥	650.93	H27.10.28	8.7±0.20	37±0.3	** (0.77)
	H28.1.8	晴れ	35° 36.3951'	139° 57.9971'	11.0	泥	607.63	H28.1.21	8.4±0.17	40±0.3	** (0.73)
	H27.6.13	晴れ	35° 35.3976'	140° 03.3024'	10.0	泥	680.36	H27.7.6	5.4±0.17	20±0.2	** (0.67)
【M-C3】	H27.7.27	晴れ	35° 35.4055'	140° 03.2993'	11.0	泥	700.41	H27.8.24	3.4±0.15	15±0.2	** (0.63)
	H27.10.5	曇り	35° 35.3978'	140° 03.3082'	11.0	泥	732.75	H27.10.28	3.4±0.15	15±0.2	** (0.66)
	H28.1.8	晴れ	35° 35.3974'	140° 03.3043'	11.0	泥	756.73	H28.1.21	3.0±0.13	15±0.2	** (0.58)
	H27.6.13	曇り	35° 32.2098'	140° 01.2012'	15.0	泥	532.12	H27.7.7	7.4±0.20	31±0.3	** (0.76)
	H27.7.27	晴れ	35° 32.2001'	140° 01.1982'	16.0	泥	539.78	H27.8.24	8.1±0.19	34±0.3	** (0.78)
【M-C4】	H27.10.5	曇り	35° 32.2021'	140° 01.1952'	16.0	泥	555.63	H27.10.29	3.2±0.15	15±0.2	** (0.68)
	H28.1.8	晴れ	35° 32.2028'	140° 01.1944'	16.0	泥	563.11	H28.1.21	3.0±0.17	16±0.2	** (0.73)
	H27.6.12	曇り	35° 33.0012'	139° 54.5952'	19.0	泥	479.28	H27.7.7	10±0.2	39±0.3	** (0.82)
	H27.7.25	晴れ	35° 33.0082'	139° 54.6011'	18.0	泥	487.09	H27.8.24	5.0±0.19	22±0.3	** (0.83)
	H27.10.6	晴れ	35° 33.0121'	139° 54.6061'	19.0	泥	483.05	H27.10.29	8.0±0.23	37±0.4	1.1±0.32
【M-C5】	H28.1.8	晴れ	35° 32.9990'	139° 54.6021'	19.0	泥	493.00	H28.1.21	4.8±0.19	24±0.3	** (0.84)

測定試料 採取地点	採取日	天候	測点		採取 深度 (m)	海底土 の分類	供試量 (g)	測定日	放射能濃度 (Bq/kg・乾土)		
			北緯	東経					Cs-134	Cs-137	Sb-125
【M-C6】	H27. 6. 12	曇り	35° 32. 2992'	139° 57. 1998'	19. 0	泥	454. 61	H27. 7. 7	9. 2±0. 24	35±0. 4	** (0. 98)
	H27. 7. 25	晴れ	35° 32. 3032'	139° 57. 1982'	19. 0	泥	497. 79	H27. 8. 25	11±0. 2	44±0. 3	** (0. 81)
	H27. 10. 18	晴れ	35° 32. 3061'	139° 57. 1990'	19. 0	泥	451. 78	H27. 11. 2	6. 8±0. 23	30±0. 3	** (0. 88)
【M-C7】	H28. 1. 27	晴れ	35° 32. 2991'	139° 57. 2033'	19. 0	泥	507. 78	H28. 2. 10	7. 2±0. 21	35±0. 3	0. 91±0. 30
	H27. 5. 25	曇り	35° 29. 8998'	139° 59. 1012'	17. 0	泥	572. 86	H27. 7. 7	7. 4±0. 20	30±0. 3	** (0. 78)
	H27. 7. 25	晴れ	35° 29. 8958'	139° 59. 1012'	17. 0	泥	559. 64	H27. 8. 25	6. 5±0. 20	29±0. 3	** (0. 77)
【M-C8】	H27. 10. 18	曇り	35° 29. 9112'	139° 59. 0983'	17. 0	泥	595. 88	H27. 11. 2	5. 7±0. 18	25±0. 3	** (0. 84)
	H28. 1. 27	晴れ	35° 29. 9183'	139° 59. 1063'	17. 0	泥	569. 92	H28. 2. 16	5. 3±0. 17	26±0. 3	** (0. 69)
	H27. 6. 13	曇り	35° 30. 5016'	140° 00. 9990'	18. 0	泥	482. 86	H27. 7. 7	11±0. 2	43±0. 4	** (0. 92)
【M-C9】	H27. 7. 25	晴れ	35° 30. 4922'	140° 00. 9950'	18. 0	泥	494. 75	H27. 8. 25	11±0. 2	44±0. 4	** (0. 84)
	H27. 10. 5	曇り	35° 30. 4921'	140° 01. 0020'	18. 0	泥	502. 47	H27. 10. 29	9. 9±0. 24	42±0. 4	1. 1±0. 32
	H28. 1. 27	晴れ	35° 30. 5002'	140° 01. 0033'	18. 0	泥	514. 72	H28. 2. 16	8. 8±0. 22	43±0. 4	** (0. 87)
【M-C9】	H27. 5. 25	曇り	35° 29. 0010'	139° 54. 5982'	20. 0	泥	646. 35	H27. 7. 8	3. 6±0. 15	14±0. 2	** (0. 61)
	H27. 7. 25	晴れ	35° 29. 0040'	139° 54. 5982'	21. 0	泥	646. 58	H27. 8. 26	2. 8±0. 14	13±0. 2	** (0. 61)
	H27. 10. 18	晴れ	35° 28. 9913'	139° 54. 5901'	21. 0	泥	619. 87	H27. 11. 4	2. 1±0. 14	13±0. 2	** (0. 62)
H28. 1. 27	晴れ	35° 29. 0053'	139° 54. 5971'	21. 0	泥	637. 40	H28. 2. 16	2. 7±0. 14	15±0. 2	** (0. 68)	

海
底
土
北
部

測定試料 採取地点 ※	採取日	天候	測点		採取 深度 (m)	海底土 の分類	供試量 (g)	測定日	放射能濃度 (Bq/kg・乾土)		
			北緯	東経					Cs-134	Cs-137	Sb-125
湾 北 部	H27.5.25	曇り	35° 27.5004'	139° 56.9994'	6.4	泥混じり中・細砂	1046.20	H27.7.8	0.35±0.075	2.0±0.06	** (0.38)
	H27.7.25	晴れ	35° 27.4974'	139° 57.0009'	6.8	泥混じり中・細砂	1027.60	H27.8.25	0.47±0.082	2.7±0.08	** (0.40)
	H27.10.18	晴れ	35° 27.5001'	139° 57.0021'	6.6	泥混じり中・細砂	1032.18	H27.11.4	0.31±0.089	2.1±0.08	** (0.42)
	H28.1.27	晴れ	35° 27.4993'	139° 56.9973'	6.6	泥混じり中・細砂	1060.12	H28.2.10	0.34±0.081	1.8±0.07	** (0.42)
	H27.5.26	晴れ	35° 25.4976'	139° 51.7950'	20.0	中・細砂混じり泥	699.41	H27.7.8	1.5±0.13	8.4±0.15	** (0.62)
	H27.7.24	晴れ	35° 25.4991'	139° 51.7840'	20.0	泥	716.07	H27.8.31	1.6±0.12	8.7±0.14	** (0.55)
湾 南 部	H27.10.9	晴れ	35° 25.5121'	139° 51.7988'	21.0	泥	720.42	H27.10.26	1.6±0.12	8.6±0.14	** (0.52)
	H28.1.26	曇り	35° 25.5061'	139° 51.7928'	20.0	泥	740.46	H28.2.9	1.3±0.12	8.4±0.15	** (0.59)
	H27.5.26	晴れ	35° 24.0972'	139° 51.7920'	14.0	中・細砂混じり泥	804.01	H27.7.8	1.4±0.10	5.9±0.12	** (0.49)
	H27.7.24	晴れ	35° 24.1055'	139° 51.8043'	14.0	中・細砂混じり泥	799.01	H27.8.31	0.85±0.079	4.7±0.09	** (0.40)
	H27.10.9	晴れ	35° 24.1060'	139° 51.8041'	14.0	中・細砂混じり泥	857.08	H27.10.26	0.77±0.091	4.1±0.10	** (0.42)
	H28.1.26	曇り	35° 24.0990'	139° 51.7983'	14.0	中・細砂混じり泥	818.01	H28.2.10	0.91±0.081	5.4±0.10	** (0.45)
湾 南 部	H27.5.26	晴れ	35° 22.1958'	139° 52.9026'	15.0	泥	679.39	H27.7.8	12±0.2	44±0.3	** (0.80)
	H27.7.24	晴れ	35° 22.2091'	139° 52.8956'	15.0	泥	692.22	H27.8.31	11±0.2	45±0.3	** (0.75)
	H27.10.9	晴れ	35° 22.1973'	139° 52.9061'	15.0	泥	671.35	H27.10.26	11±0.2	49±0.3	** (0.84)
	H28.1.26	晴れ	35° 22.2013'	139° 52.8981'	15.0	泥	665.04	H28.2.15	9.3±0.19	43±0.3	** (0.74)

測定試料 採取地点	採取日	天候	測点		採取 深度 (m)	海底土 の分類	供試量 (g)	測定日	放射能濃度 (Bq/kg・乾土)		
			北緯	東経					Cs-134	Cs-137	Sb-125
【C-P4】	H27.5.26	晴れ	35° 21.3966'	139° 50.8008'	14.0	泥	640.28	H27.7.9	11±0.2	44±0.3	** (0.80)
	H27.7.24	曇り	35° 21.3976'	139° 50.7808'	14.0	泥	729.51	H27.8.31	9.4±0.17	39±0.3	** (0.69)
	H27.10.9	晴れ	35° 21.3961'	139° 50.7990'	14.0	泥	748.33	H27.10.27	8.1±0.17	36±0.3	** (0.66)
	H28.1.26	曇り	35° 21.3951'	139° 50.7998'	14.0	泥	646.86	H28.2.15	8.0±0.19	38±0.3	** (0.76)
海 湾 南 部 底 土	H27.5.26	晴れ	35° 20.5998'	139° 47.9964'	8.2	泥混じり中・細砂	1099.67	H27.7.9	0.29±0.078	1.4±0.07	** (0.39)
	H27.7.24	曇り	35° 20.5994'	139° 47.9965'	8.2	泥混じり中・細砂	1074.92	H27.8.26	* * (0.21)	1.1±0.05	** (0.35)
	H27.10.9	晴れ	35° 20.6101'	139° 48.0042'	8.3	泥混じり中・細砂	1213.91	H27.10.27	* * (0.23)	1.2±0.06	** (0.36)
	H28.1.26	曇り	35° 20.5951'	139° 47.9942'	8.0	泥混じり中・細砂	1142.62	H28.2.10	* * (0.24)	1.3±0.06	** (0.37)
【C-P8】	H27.5.26	晴れ	35° 23.0028'	139° 55.0152'	6.0	泥	709.89	H27.7.9	27±0.3	100±0.4	** (1.1)
	H27.7.24	晴れ	35° 22.9965'	139° 54.9993'	6.0	泥	728.86	H27.8.31	28±0.3	110±0.5	** (1.1)
	H27.10.9	晴れ	35° 22.9972'	139° 54.9983'	6.4	泥	795.78	H27.10.27	23±0.3	99±0.4	** (0.97)
	H28.1.26	晴れ	35° 22.9982'	139° 55.0023'	6.0	泥	739.08	H28.2.15	24±0.3	110±0.5	** (1.1)

注) 1. 測定値は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについては有効数字2桁で表し、それ以下のもの（不検出）については* * * * *で示し、

検出下限値を () 内に示した。

2. 測定値は、試料採取日に減衰補正を行った。

【参考】

海底土中の人工放射性核種のほとんどは海底土粒子の表面に沈着していると考えられ、粒径が小さいものほど放射性核種の相対的濃度が高い傾向がある。(文部科学省 放射能測定法シリーズ16「環境試料採取法」(昭和58年12月)より抜粋)

なお、上記の「海底土の分類」は、現場における目視等による判定である。

※【 】内の番号は、図1 採取測点位置図の番号に対応。

4.2 試料一覽及び分析結果(海水)

測定試料 採取地点 ※	採取日	天候	測点		採取 深度 (m)	塩分 (psu)	供試量 (L)	測定日	放射能濃度 (mBq/L)		
			北緯	東経					Cs-134	Cs-137	
湾 中 海 水	【K-T1】	H27.5.25	曇り	35° 35.2086'	139° 52.8882'	0-1	28.9	50	H27.7.1	1.2±0.25	5.6±0.27
		H27.6.25	晴れ	35° 35.2000'	139° 52.9043'	0-1	18.5	50	H27.7.6	1.9±0.29	7.2±0.31
		H27.8.4	晴れ	35° 35.2061'	139° 52.9412'	0-1	25.5	50	H27.8.27	** (0.89)	4.7±0.27
		H27.10.6	晴れ	35° 35.1921'	139° 52.8992'	0-1	29.5	50	H27.10.19	** (0.76)	3.7±0.24
		H27.12.8	曇り	35° 35.2074'	139° 52.8984'	0-1	29.8	50	H27.12.24	** (0.70)	4.3±0.24
	【K-T2】	H28.2.5	晴れ	35° 35.1803'	139° 52.9034'	0-1	29.8	50	H28.2.15	** (0.77)	3.6±0.25
		H27.5.25	晴れ	35° 30.1812'	139° 50.5728'	0-1	29.5	50	H27.7.2	1.4±0.26	5.7±0.28
		H27.6.25	晴れ	35° 30.2061'	139° 50.5984'	0-1	28.1	50	H27.7.7	** (0.80)	4.8±0.26
		H27.8.4	晴れ	35° 30.1922'	139° 50.6178'	0-1	24.9	50	H27.8.27	0.91±0.25	5.1±0.27
		H27.10.18	晴れ	35° 30.1973'	139° 50.6052'	0-1	30.7	50	H27.10.29	** (0.95)	3.4±0.26
湾 口	H27.12.8	曇り	35° 30.1920'	139° 50.5986'	0-1	31.6	50	H27.12.25	** (0.71)	3.3±0.23	
	H28.2.5	晴れ	35° 30.2061'	139° 50.5983'	0-1	29.7	50	H28.2.16	** (0.69)	3.6±0.25	
	H27.8.28	曇り	35° 18.0506'	139° 43.1688'	0-1	27.0	50	H27.9.3	0.87±0.21	3.6±0.24	

測定試料 採取地点 ※	採取日	天候	測点		採取 深度 (m)	塩分 (psu)	供試量 (L)	測定日	放射能濃度 (mBq/L)	
			北緯	東経					Cs-134	Cs-137
河 口 部 海 水	【E-T1】	H27. 8. 6	晴れ	35° 38. 2021'	139° 46. 3019'	0-1	50	H27. 8. 27	1. 1 ± 0. 29	4. 8 ± 0. 28
	【E-T2】	H27. 8. 4	晴れ	35° 36. 7643'	139° 50. 8059'	0-1	50	H27. 8. 27	7. 5 ± 0. 35	30 ± 0. 5
	【E-T3】	H27. 8. 7	晴れ	35° 38. 8021'	139° 59. 4042'	0-1	50	H27. 8. 27	1. 3 ± 0. 27	8. 4 ± 0. 28
	【E-T4】	H27. 8. 7	晴れ	35° 38. 4954'	140° 01. 3001'	0-1	50	H27. 8. 27	1. 5 ± 0. 21	7. 3 ± 0. 26
湾 北 部	【M-C6】	H27. 8. 7	晴れ	35° 32. 3023'	139° 57. 2001'	0-1	50	H27. 8. 27	0. 97 ± 0. 22	4. 8 ± 0. 24
	【M-C9】	H27. 8. 7	晴れ	35° 29. 0011'	139° 54. 5930'	0-1	50	H27. 8. 27	0. 79 ± 0. 23	4. 9 ± 0. 25

注) 1. 測定値は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについては有効数字2桁で表し、それ以下のもの（不検出）については

***で示し、検出下限値を () 内に示した。

2. 測定値は、試料採取日に減衰補正を行った。

3. 塩分は、実用塩分を示した。

※【 】内の番号は、図1 採取測点位置図の番号に対応。

5. まとめ

5.1 過去の分析結果との比較(海底土)

Cs-134		放射能濃度(Bq/kg・乾土)
海底土	湾央	【K-T1】 測定値は11～17であり、過去データの範囲内(3.6～45)であった。
		【K-T2】 測定値は5.6～6.6であり、過去データの範囲内(2.0～23)であった。
	湾北部	【M-C1】 測定値は1.3～3.4であり、うち2.2(6月採取)、1.3(7月採取)は過去データの範囲(2.3～27)を下回ったが、同程度であった。
		【M-C2】 測定値は7.6～9.0であり、うち7.6(6月採取)、8.4(1月採取)は過去データの範囲(8.7～42)を下回ったが、同程度であった。
		【M-C3】 測定値は3.0～5.4であり、過去データの範囲内(ND～19)であった。
		【M-C4】 測定値は3.0～8.1であり、過去データの範囲内(ND～14)であった。
		【M-C5】 測定値は4.8～10であり、過去データの範囲内(3.9～48)であった。
		【M-C6】 測定値は6.8～11であり、過去データの範囲内(ND～33)であった。
		【M-C7】 測定値は5.3～7.4であり、過去データの範囲内(ND～24)であった。
		【M-C8】 測定値は8.8～11であり、過去データの範囲内(ND～27)であった。
		【M-C9】 測定値は2.1～3.6であり、過去データの範囲内(ND～16)であった。
		【M-C10】 測定値は0.31～0.47であり、過去データの範囲内(ND～2.7)であった。
	湾南部	【C-P1】 測定値は1.3～1.6であり、過去データの範囲内(ND～3.3)であった。
		【C-P2】 測定値は0.77～1.4であり、過去データの範囲内(ND～2.2)であった。
		【C-P3】 測定値は9.3～12であり、過去データの範囲内(ND～25)であった。
		【C-P4】 測定値は8.0～11であり、過去データの範囲内(ND～39)であった。
		【C-P5】 測定値はND～0.29であり、過去データの範囲内(ND～0.68)であった。
【C-P8】 測定値は23～28であり、全ての測定値(27(5月採取)、28(7月採取)、23(10月採取)、24(1月採取))は過去データの範囲(34～67)を下回ったが、同程度であった。		

※過去の分析結果は、平成21～26年度に同一地点で調査された結果

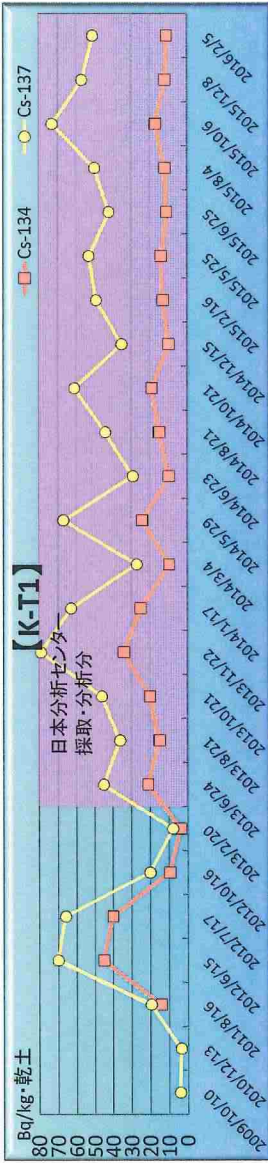
5.1 過去の分析結果との比較(海底土)

Cs-137		放射能濃度 (Bq/kg・乾土)
海底土	湾中央	【K-T1】 測定値は42～73であり、過去データの範囲内(3.5～79)であった。
		【K-T2】 測定値は23～33であり、過去データの範囲内(5.6～41)であった。
	湾北部	【M-C1】 測定値は6.1～15であり、過去データの範囲内(6.0～48)であった。
		【M-C2】 測定値は32～40であり、過去データの範囲内(17～72)であった。
		【M-C3】 測定値は15～20であり、過去データの範囲内(11～30)であった。
		【M-C4】 測定値は15～34であり、うち31(6月採取)、34(7月採取)は過去データの範囲(ND～24)を上回ったが、同程度であった。
		【M-C5】 測定値は22～39であり、過去データの範囲内(11～79)であった。
		【M-C6】 測定値は30～44であり、過去データの範囲内(ND～64)であった。
		【M-C7】 測定値は25～30であり、過去データの範囲内(20～51)であった。
		【M-C8】 測定値は42～44であり、過去データの範囲内(10～56)であった。
		【M-C9】 測定値は13～15であり、過去データの範囲内(12～30)であった。
		【M-C10】 測定値は1.8～2.7であり、過去データの範囲内(ND～4.2)であった。
	湾南部	【C-P1】 測定値は8.4～8.7であり、過去データの範囲内(ND～12)であった。
		【C-P2】 測定値は4.1～5.9であり、過去データの範囲内(ND～6.3)であった。
		【C-P3】 測定値は43～49であり、過去データの範囲内(27～59)であった。
		【C-P4】 測定値は36～44であり、過去データの範囲内(16～100)であった。
		【C-P5】 測定値は1.1～1.4であり、過去データの範囲内(ND～2.3)であった。
		【C-P8】 測定値は99～110であり、過去データの範囲内(65～150)であった。

※過去の分析結果は、平成21～26年度に同一地点で調査された結果

【K-T.1】 単位：Bq/kg・乾土

採取日	Cs-134	Cs-137
※ 2009/10/10	測定対象外	4.0±0.3
※ 2010/12/13	測定対象外	3.5±0.3
※ 2011/8/16	14.1±0.4	19.5±0.4
★ 2012/6/15	45	70
※ 2012/7/17	40	66
★ 2012/10/16	9.5	20
★ 2013/2/20	3.6	7.8
◎ 2013/6/24	21±0.3	45±0.4
◎ 2013/8/21	15±0.3	36±0.3
◎ 2013/10/21	20±0.2	46±0.3
◎ 2013/11/22	34±0.4	79±0.5
◎ 2014/1/17	25±0.3	63±0.4
◎ 2014/3/4	9.7±0.23	27±0.3
◎ 2014/5/29	24±0.3	67±0.4
◎ 2014/6/23	9.9±0.23	29±0.3
◎ 2014/8/21	15±0.3	44±0.4
◎ 2014/10/21	19±0.3	61±0.4
◎ 2014/12/15	9.9±0.21	35±0.3
◎ 2015/2/16	13±0.2	49±0.3
◎ 2015/5/25	14±0.3	53±0.4
◎ 2015/6/25	11±0.2	42±0.3
◎ 2015/8/4	12±0.2	50±0.4
◎ 2015/10/6	17±0.3	73±0.4
◎ 2015/12/8	12±0.2	57±0.4
◎ 2016/2/5	11±0.2	51±0.4



【K-T.2】

採取日	Cs-134	Cs-137
★ 2012/6/15	13	22
※ 2012/7/17	2	5.6
★ 2012/10/16	23	41
★ 2012/12/22	21	40
★ 2013/2/20	4	9.3
◎ 2013/6/27	15±0.3	31±0.3
◎ 2013/8/21	6.0±0.20	16±0.2
◎ 2013/10/21	11±0.2	28±0.2
◎ 2013/11/22	8.8±0.24	24±0.3
◎ 2014/1/17	12±0.2	31±0.3
◎ 2014/3/4	8.4±0.22	25±0.3
◎ 2014/5/28	11±0.2	32±0.3
◎ 2015/6/25	12±0.2	37±0.3
◎ 2014/8/25	7.4±0.21	25±0.3
◎ 2014/10/20	9.3±0.21	32±0.3
◎ 2014/12/15	10±0.2	36±0.3
◎ 2015/2/16	6.5±0.18	25±0.3
◎ 2015/5/25	6.3±0.17	27±0.2
◎ 2015/6/25	5.6±0.19	23±0.3
◎ 2015/8/4	5.8±0.18	25±0.3
◎ 2015/10/18	5.9±0.19	26±0.3
◎ 2015/12/8	6.6±0.19	31±0.3
◎ 2016/2/5	6.6±0.20	33±0.3

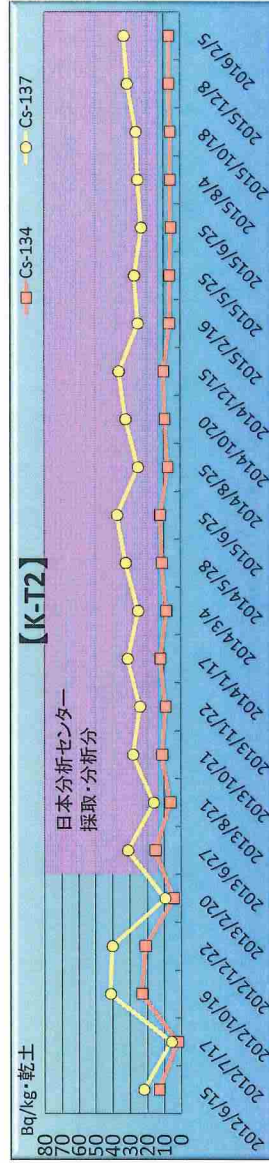
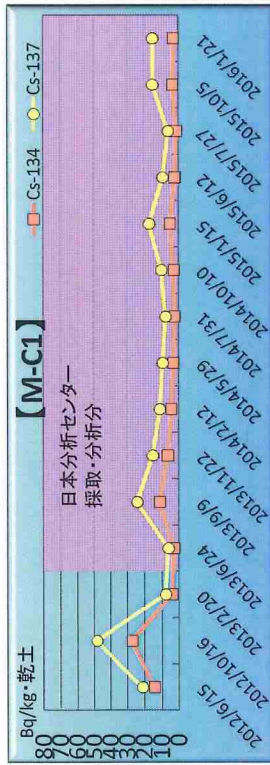


図4(1) 海底土 トレンドグラフ

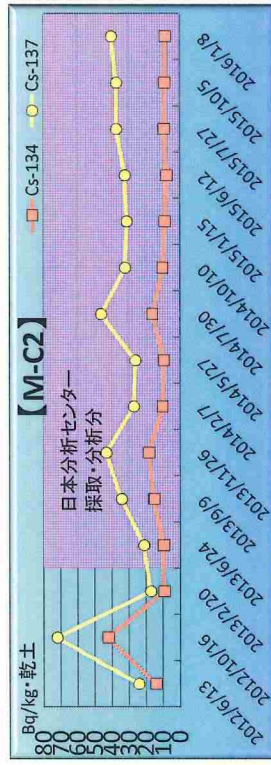
【M-C1】 単位：Bq/kg・乾土

採取日	Cs-134	Cs-137
★ 2012/6/15	14	21
★ 2012/10/16	27	48
★ 2013/2/20	3.8	7.5
◎ 2013/6/24	2.9±0.11	6.0±0.11
◎ 2013/9/9	11±0.2	24±0.2
◎ 2013/11/22	6.3±0.14	15±0.2
◎ 2014/2/12	4.2±0.13	11±0.2
◎ 2014/5/29	3.1±0.12	9.2±0.13
◎ 2014/7/31	2.3±0.11	7.5±0.11
◎ 2014/10/10	2.8±0.12	9.9±0.14
◎ 2015/1/15	4.9±0.13	17±0.2
◎ 2015/6/12	2.2±0.12	9.3±0.14
◎ 2015/7/27	1.3±0.10	6.1±0.10
◎ 2015/10/5	3.4±0.12	15±0.2
◎ 2016/1/21	3.1±0.12	15±0.2



【M-C2】

採取日	Cs-134	Cs-137
★ 2012/6/13	14	24
★ 2012/10/16	42	72
★ 2013/2/20	9	17
◎ 2013/6/24	9.5±0.22	21±0.2
◎ 2013/9/9	15±0.3	34±0.3
◎ 2013/11/26	18±0.3	43±0.3
◎ 2014/2/7	10±0.2	27±0.3
◎ 2014/5/27	9.2±0.21	26±0.3
◎ 2014/7/30	16±0.3	46±0.3
◎ 2014/10/10	9.9±0.22	32±0.3
◎ 2015/1/15	8.7±0.20	31±0.3
◎ 2015/6/12	7.6±0.20	32±0.3
◎ 2015/7/27	9.0±0.17	37±0.3
◎ 2015/10/5	8.7±0.20	37±0.3
◎ 2016/1/8	8.4±0.17	40±0.3



【M-C3】

採取日	Cs-134	Cs-137
★ 2012/6/15	19	30
☆ 2013/2/21	ND	15
◎ 2013/6/24	9.9±0.21	20±0.2
◎ 2013/9/9	4.4±0.15	11±0.2
◎ 2013/11/26	6.1±0.18	15±0.2
◎ 2014/2/7	6.2±0.17	16±0.2
◎ 2014/5/27	4.1±0.14	12±0.2
◎ 2014/7/30	4.0±0.15	13±0.2
◎ 2014/10/10	4.7±0.16	15±0.2
◎ 2015/1/16	3.2±0.15	12±0.2
◎ 2015/6/13	5.4±0.17	20±0.2
◎ 2015/7/27	3.4±0.15	15±0.2
◎ 2015/10/5	3.4±0.15	15±0.2
◎ 2016/1/8	3.0±0.13	15±0.2

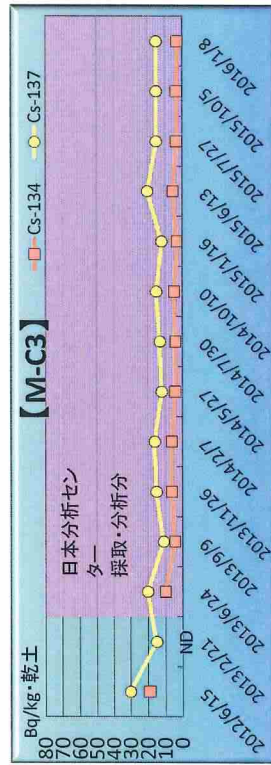
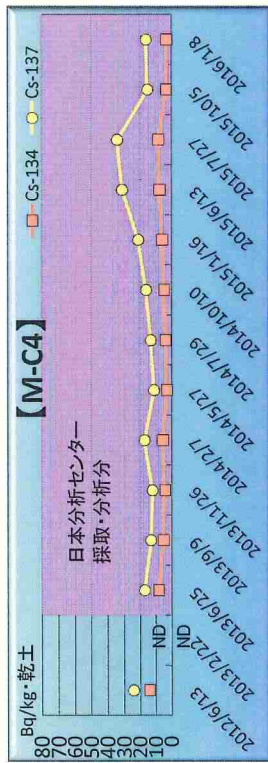


図4(2) 海産土 トレンドグラフ

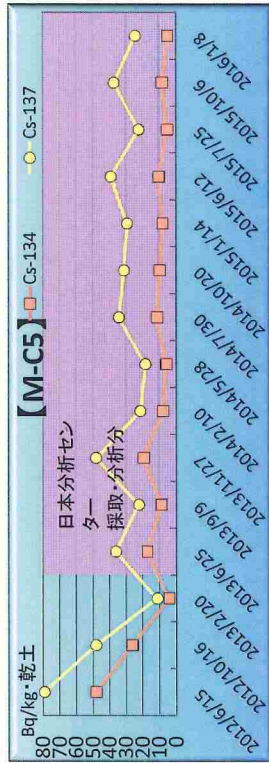
【M-C 4】 単位：Bq/kg・乾土

採取日	Cs-134	Cs-137
★ 2012/6/13	14	24
☆ 2013/2/22	ND	ND
◎ 2013/6/25	7.9±0.21	17±0.2
◎ 2013/9/9	5.0±0.19	13±0.2
◎ 2013/11/26	4.1±0.19	12±0.2
◎ 2014/2/7	5.4±0.19	17±0.2
◎ 2014/5/27	2.9±0.16	11±0.2
◎ 2014/7/29	3.5±0.18	13±0.2
◎ 2014/10/10	4.5±0.18	16±0.2
◎ 2015/1/16	5.8±0.19	21±0.3
◎ 2015/6/13	7.4±0.20	31±0.3
◎ 2015/7/27	8.1±0.19	34±0.3
◎ 2015/10/5	3.2±0.15	15±0.2
◎ 2016/1/8	3.0±0.17	16±0.2



【M-C 5】

採取日	Cs-134	Cs-137
★ 2012/6/15	48	79
★ 2012/10/16	26	48
★ 2013/2/20	3.9	11
◎ 2013/6/25	17±0.3	36±0.4
◎ 2013/9/9	8.5±0.24	22±0.3
◎ 2013/11/27	19±0.3	48±0.4
◎ 2014/2/10	7.6±0.23	21±0.3
◎ 2014/5/28	5.6±0.20	18±0.3
◎ 2014/7/30	11±0.2	34±0.3
◎ 2014/10/20	9.5±0.24	31±0.3
◎ 2015/1/14	7.8±0.21	29±0.3
◎ 2015/6/12	10±0.2	39±0.3
◎ 2015/7/25	5.0±0.19	22±0.3
◎ 2015/10/6	8.0±0.23	37±0.4
◎ 2016/1/8	4.8±0.19	24±0.3



【M-C 6】

採取日	Cs-134	Cs-137
★ 2012/6/15	33	52
☆ 2013/2/21	ND	ND
◎ 2013/6/25	31±0.4	64±0.5
◎ 2013/9/18	12±0.3	28±0.3
◎ 2013/11/27	13±0.2	33±0.3
◎ 2014/2/10	13±0.3	35±0.4
◎ 2014/5/28	15±0.3	44±0.4
◎ 2014/7/30	15±0.3	43±0.4
◎ 2014/10/20	15±0.3	48±0.4
◎ 2015/1/14	13±0.3	45±0.4
◎ 2015/6/12	9.2±0.24	35±0.4
◎ 2015/7/25	11±0.2	44±0.3
◎ 2015/10/18	6.8±0.23	30±0.3
◎ 2016/1/27	7.2±0.21	35±0.3

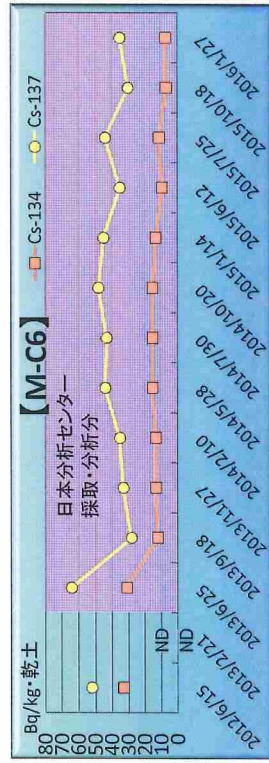
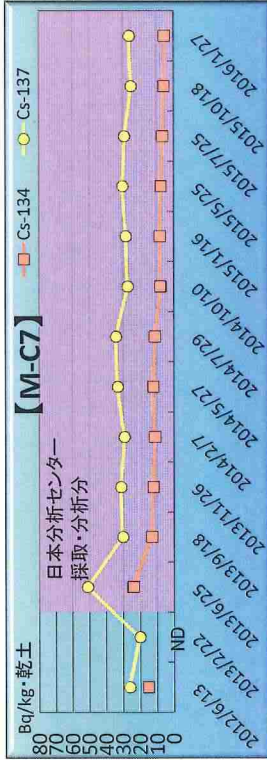


図4(3) 海底土 トレンドグラフ

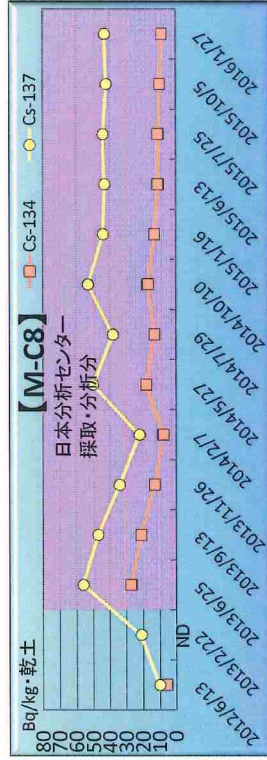
【M-C 7】 単位：Bq/kg・乾土

採取日	Cs-134	Cs-137
★ 2012/6/13	15	26
☆ 2013/2/22	ND	20
◎ 2013/6/25	24±0.3	51±0.4
◎ 2013/9/18	13±0.2	30±0.3
◎ 2013/11/26	12±0.3	31±0.3
◎ 2014/2/7	11±0.2	29±0.3
◎ 2014/5/27	12±0.2	33±0.3
◎ 2014/7/29	11±0.2	34±0.3
◎ 2014/10/10	7.7±0.21	27±0.3
◎ 2015/1/16	8.1±0.20	28±0.3
◎ 2015/5/25	7.4±0.20	30±0.3
◎ 2015/7/25	6.5±0.20	29±0.3
◎ 2015/10/18	5.7±0.18	25±0.3
◎ 2016/1/27	5.3±0.17	26±0.3



【M-C 8】

採取日	Cs-134	Cs-137
★ 2012/6/13	5.8	10
☆ 2013/2/22	ND	21
◎ 2013/6/25	27±0.4	56±0.4
◎ 2013/9/13	21±0.3	47±0.4
◎ 2013/11/26	13±0.2	34±0.3
◎ 2014/2/7	7.8±0.22	22±0.3
◎ 2014/5/27	18±0.3	50±0.4
◎ 2014/7/29	19±0.2	38±0.3
◎ 2014/10/10	17±0.3	53±0.4
◎ 2015/1/16	13±0.3	44±0.4
◎ 2015/6/13	11±0.2	43±0.4
◎ 2015/7/25	11±0.2	44±0.4
◎ 2015/10/5	9.9±0.24	42±0.4
◎ 2016/1/27	8.8±0.22	43±0.4



【M-C 9】

採取日	Cs-134	Cs-137
★ 2012/6/15	16	30
☆ 2013/2/21	ND	13
◎ 2013/6/25	9.8±0.21	22±0.2
◎ 2013/9/10	7.5±0.21	19±0.2
◎ 2013/11/26	6.3±0.19	17±0.2
◎ 2014/2/10	5.8±0.18	17±0.2
◎ 2014/5/28	4.8±0.16	16±0.2
◎ 2014/7/29	3.4±0.16	12±0.2
◎ 2014/10/20	3.7±0.15	13±0.2
◎ 2015/1/14	3.7±0.15	14±0.2
◎ 2015/5/25	3.6±0.15	14±0.2
◎ 2015/7/25	2.8±0.14	13±0.2
◎ 2015/10/18	2.1±0.14	13±0.2
◎ 2016/1/27	2.7±0.14	15±0.2

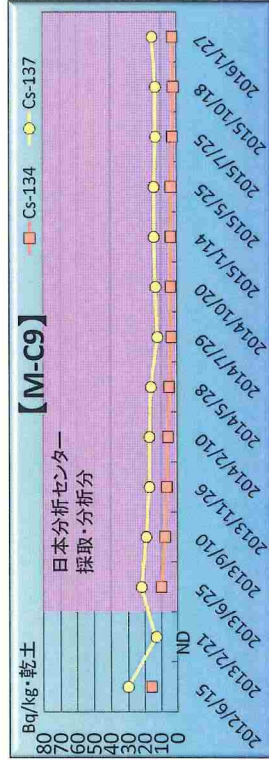
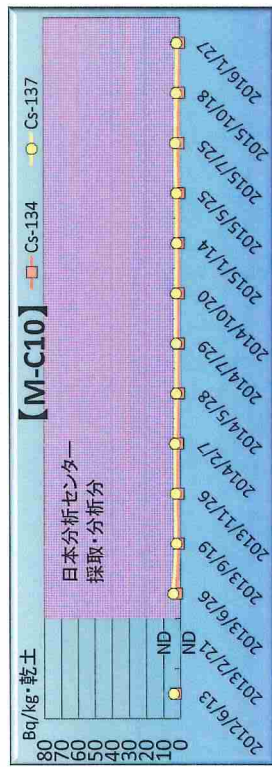


図4(4) 海産土 トレンドグラフ

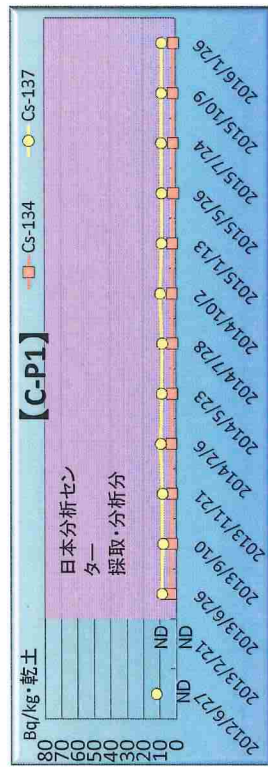
【M-C10】 単位：Bq/kg・乾土

採取日	Cs-134	Cs-137
★ 2012/6/13	2.7	4.0
☆ 2013/2/21	ND	ND
◎ 2013/6/26	1.9±0.09	4.2±0.08
◎ 2013/9/19	0.73±0.094	2.3±0.08
◎ 2013/11/26	0.90±0.094	2.7±0.08
◎ 2014/2/7	1.1±0.10	3.0±0.09
◎ 2014/5/28	0.67±0.090	2.2±0.07
◎ 2014/7/29	0.54±0.093	2.2±0.08
◎ 2014/10/20	0.55±0.086	2.3±0.07
◎ 2015/1/14	0.46±0.089	1.9±0.08
◎ 2015/5/25	0.35±0.075	2.0±0.06
◎ 2015/7/25	0.47±0.082	2.7±0.08
◎ 2015/10/18	0.31±0.089	2.1±0.08
◎ 2016/1/27	0.34±0.081	1.8±0.07



【C-P1】

採取日	Cs-134	Cs-137
☆ 2012/6/27	ND	12
☆ 2013/2/21	ND	ND
◎ 2013/6/26	3.3±0.13	8.6±0.15
◎ 2013/9/10	2.6±0.14	7.8±0.15
◎ 2013/11/21	2.4±0.14	8.1±0.15
◎ 2014/2/6	2.8±0.14	9.1±0.16
◎ 2014/5/23	2.3±0.13	8.6±0.15
◎ 2014/7/28	2.1±0.13	8.2±0.14
◎ 2014/10/2	2.4±0.14	9.3±0.16
◎ 2015/1/13	2.0±0.13	8.6±0.15
◎ 2015/5/26	1.5±0.13	8.4±0.15
◎ 2015/7/24	1.6±0.12	8.7±0.14
◎ 2015/10/9	1.6±0.12	8.6±0.14
◎ 2016/1/26	1.3±0.12	8.4±0.15



【C-P2】

採取日	Cs-134	Cs-137
☆ 2012/6/28	ND	ND
☆ 2013/2/21	ND	ND
◎ 2013/6/26	2.1±0.12	5.9±0.12
◎ 2013/9/10	2.2±0.11	5.7±0.12
◎ 2013/11/21	2.0±0.10	6.3±0.11
◎ 2014/2/6	1.8±0.11	6.0±0.13
◎ 2014/5/23	1.7±0.11	5.6±0.11
◎ 2014/7/28	1.3±0.10	5.4±0.11
◎ 2014/10/2	1.3±0.10	4.8±0.10
◎ 2015/1/13	1.1±0.10	4.8±0.11
◎ 2015/5/26	1.4±0.10	5.9±0.12
◎ 2015/7/24	0.85±0.079	4.7±0.09
◎ 2015/10/9	0.77±0.091	4.1±0.10
◎ 2016/1/26	0.91±0.081	5.4±0.10

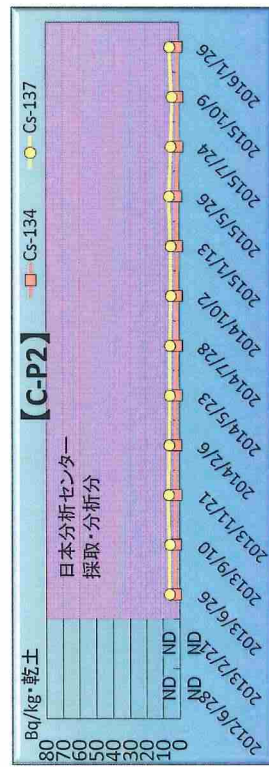
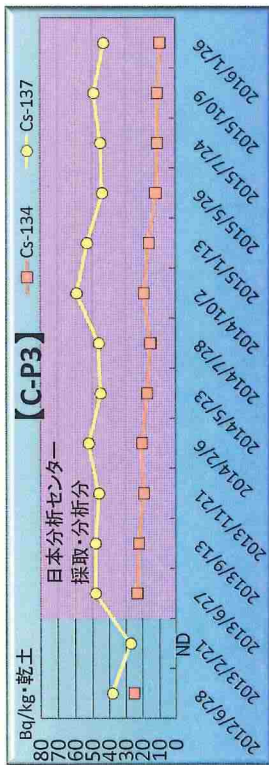


図4(5) 海底土 トレンドグラフ

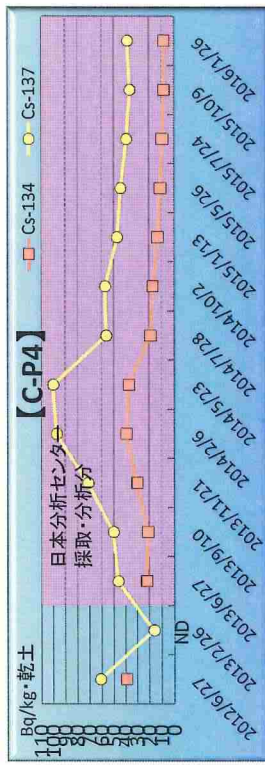
【C-P3】 単位：Bq/kg・乾土

採取日	Cs-134	Cs-137
☆ 2012/6/28	25	38
☆ 2013/2/21	ND	27
◎ 2013/6/27	23±0.3	48±0.3
◎ 2013/9/13	22±0.3	48±0.3
◎ 2013/11/21	19±0.3	46±0.3
◎ 2014/2/6	20±0.3	52±0.4
◎ 2014/7/28	15±0.2	46±0.3
◎ 2014/10/2	19±0.3	59±0.4
◎ 2015/1/13	16±0.2	53±0.3
◎ 2015/5/26	12±0.2	44±0.3
◎ 2015/7/24	11±0.2	45±0.3
◎ 2015/10/9	11±0.2	49±0.3
◎ 2016/1/26	9.3±0.19	43±0.3



【C-P4】

採取日	Cs-134	Cs-137
☆ 2012/6/27	39	61
☆ 2013/2/26	ND	16
◎ 2013/6/27	22±0.3	46±0.3
◎ 2013/9/10	21±0.3	50±0.3
◎ 2013/11/21	30±0.3	71±0.4
◎ 2014/2/6	39±0.4	97±0.5
◎ 2014/5/23	37±0.3	100±0.4
◎ 2014/7/28	19±0.2	56±0.3
◎ 2014/10/2	17±0.3	57±0.4
◎ 2015/1/13	13±0.2	47±0.3
◎ 2015/5/26	11±0.2	44±0.3
◎ 2015/7/24	9.4±0.17	39±0.3
◎ 2015/10/9	8.1±0.17	36±0.3
◎ 2016/1/26	8.0±0.19	38±0.3



【C-P5】

採取日	Cs-134	Cs-137
☆ 2012/6/28	ND	ND
☆ 2013/2/26	ND	ND
◎ 2013/6/27	0.68±0.077	1.6±0.07
◎ 2013/9/10	0.55±0.084	1.8±0.07
◎ 2013/11/21	0.43±0.084	1.2±0.06
◎ 2014/2/6	0.34±0.083	1.5±0.07
◎ 2014/5/23	0.30±0.078	1.3±0.07
◎ 2014/7/28	0.67±0.089	2.3±0.07
◎ 2014/10/2	0.32±0.079	1.2±0.06
◎ 2015/1/13	** (0.24)	0.97±0.061
◎ 2015/5/26	0.29±0.078	1.4±0.07
◎ 2015/7/24	** (0.21)	1.1±0.05
◎ 2015/10/9	** (0.23)	1.2±0.06
◎ 2016/1/26	** (0.24)	1.3±0.06

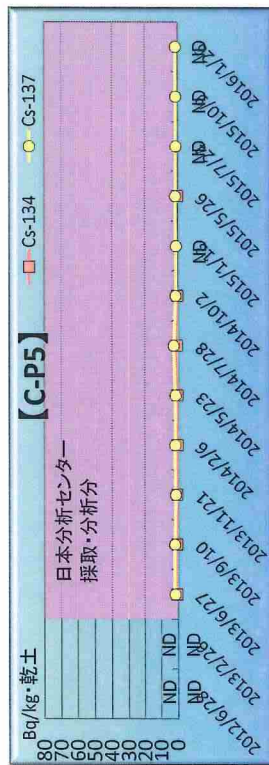
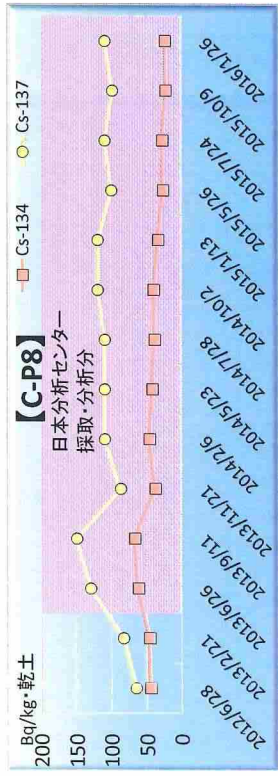


図4(6) 海底土 トレンドグラフ

【C-P.8】			単位：Bq/kg・乾土	
採取日	Cs-134	Cs-137		
☆ 2012/6/28	45	65		
☆ 2013/2/21	46	83		
◎ 2013/6/26	62±0.4	130±0.5		
◎ 2013/9/11	67±0.4	150±0.6		
◎ 2013/11/21	38±0.3	87±0.4		
◎ 2014/2/6	46±0.3	110±0.5		
◎ 2014/5/23	42±0.3	110±0.5		
◎ 2014/7/28	39±0.3	110±0.5		
◎ 2014/10/2	40±0.3	120±0.4		
◎ 2015/1/13	34±0.3	120±0.5		
◎ 2015/5/26	27±0.3	100±0.4		
◎ 2015/7/24	28±0.3	110±0.5		
◎ 2015/10/9	23±0.3	99±0.4		
◎ 2016/1/26	24±0.3	110±0.5		

記号：※海上保安庁 探泥・測定
 ☆千葉県 探泥・測定
 ★民間分析会社等 探泥・測定
 ◎分析センター 探泥・測定



※測定値は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについては有効数字2桁で表し、それ以下のもの(不検出)については***で示し、検出下限値を()内に示した。
 ※上記過去データは、環境省、海上保安庁、原子力規制庁及び千葉県のホームページより引用
 ※公開データに誤差表示がないものは、測定結果のみ表示
 ※千葉県分析データ：10Bq/kg未満はNDと表示

図4(7) 海底土 トレンドグラフ

単位：Bq/kg・乾土

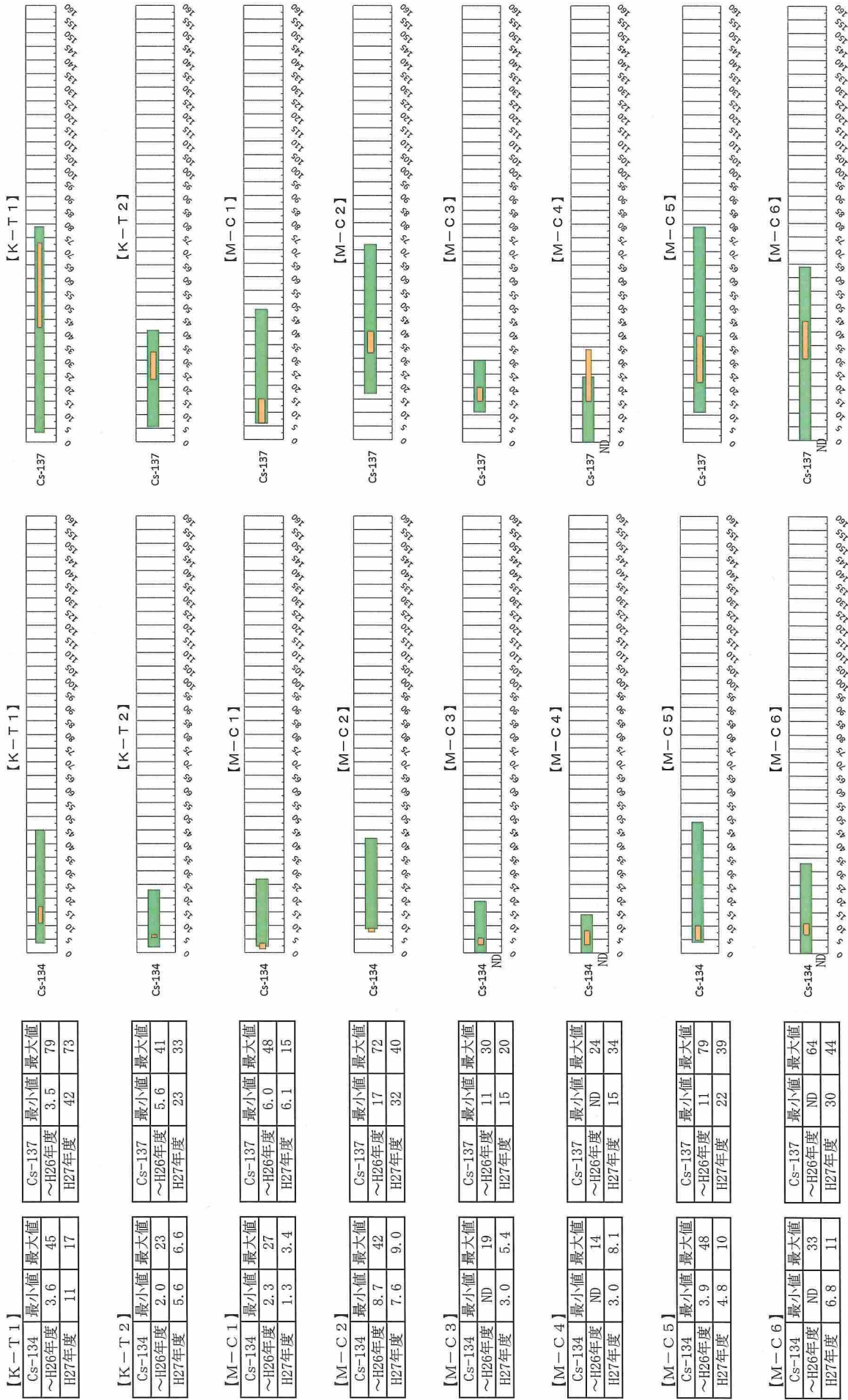


図5(1) 海底土 過去の分析結果との比較グラフ

単位：Bq/kg・乾土

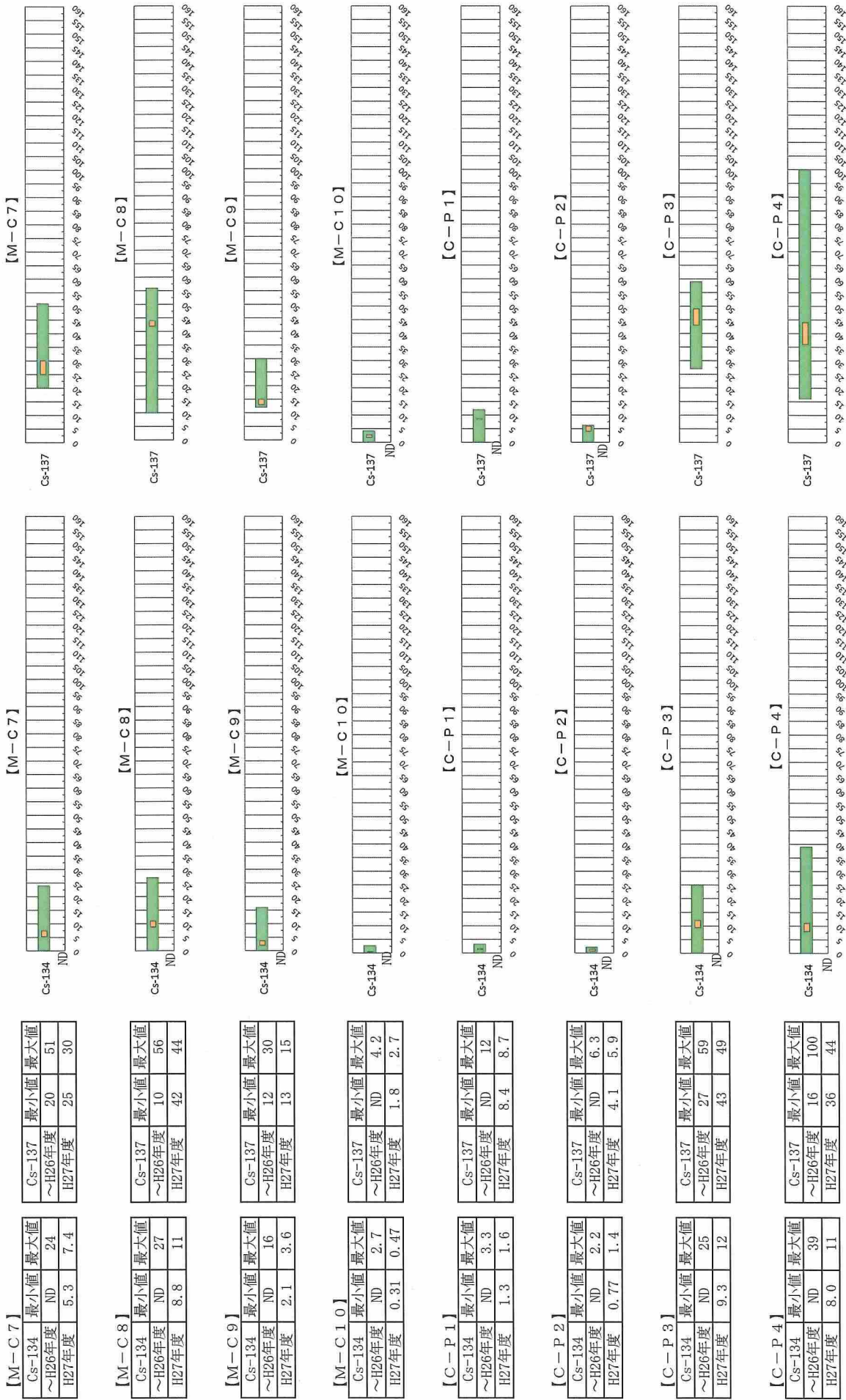


図5(2) 海底土 過去の分析結果との比較グラフ

単位：Bq/kg・乾土

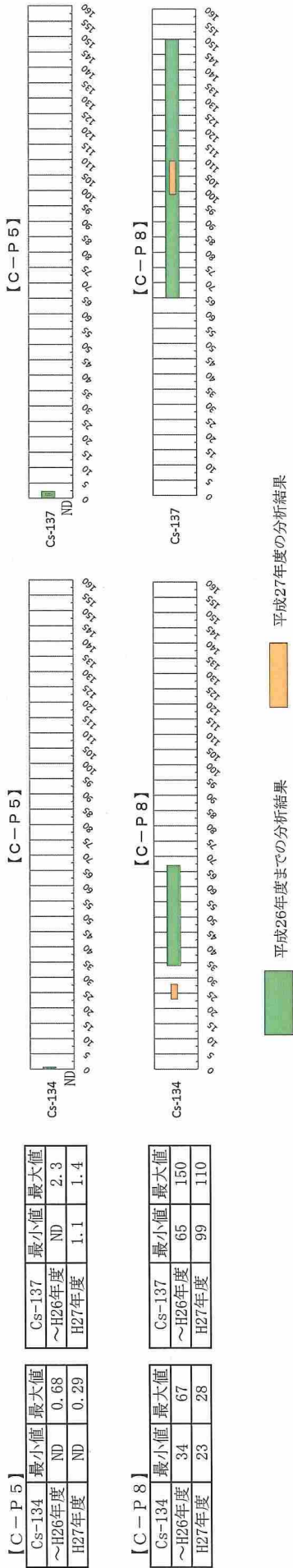


図5(3) 海底土 過去の分析結果との比較グラフ

5.2 過去の分析結果との比較(海水)

Cs-134		放射能濃度(mBq/L)
海水	湾央	【K-T1】 測定値はND~1.9であり、過去データの範囲内(ND~45.7)であった。
		【K-T2】 測定値はND~1.4であり、うちND(6月採取)、ND(10月採取)、ND(12月採取)、ND(2月採取)は過去データの範囲(0.76~8.7)を下回ったが、同程度であった。
	湾口	【KK-U1】 測定値は0.87であり、過去データの範囲(1.0~2.9)を下回ったが、同程度であった。
	河口部	【E-T1】 測定値は1.1であり、過去データの範囲内(ND~11)であった。
		【E-T2】 測定値は7.5であり、過去データの範囲内(ND~21)であった。
		【E-T3】 測定値は1.3であり、過去データの範囲内(ND~13)であった。
		【E-T4】 測定値は1.5であり、過去データの範囲内(ND~15)であった。
	湾北部	【M-C6】 測定値は0.97であり、過去データの範囲内(ND~3.6)であった。
		【M-C9】 測定値は0.79であり、過去データの範囲内(ND~3.8)であった。

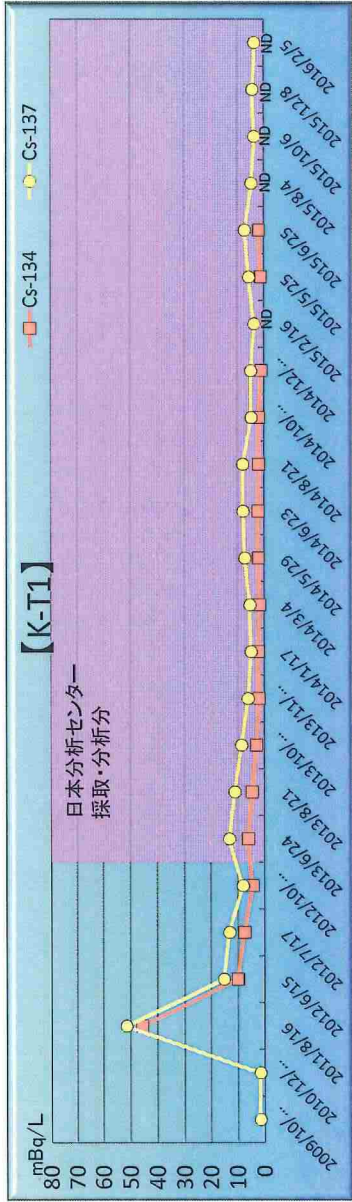
※過去の分析結果は、平成21~26年度に同一地点で調査された結果

Cs-137		放射能濃度(mBq/L)
海水	湾央	【K-T1】 測定値は3.6~7.2であり、過去データの範囲内(1.6~51.4)であった。
		【K-T2】 測定値は3.3~5.7であり、うち3.4(10月採取)、3.3(12月採取)は過去データの範囲(3.5~14)を下回ったが、同程度であった。
	湾口	【KK-U1】 測定値は3.6であり、過去データの範囲内(3.5~6.4)であった。
	河口部	【E-T1】 測定値は4.8であり、過去データの範囲内(ND~18)であった。
		【E-T2】 測定値は30であり、過去データの範囲内(ND~31)であった。
		【E-T3】 測定値は8.4であり、過去データの範囲内(ND~22)であった。
		【E-T4】 測定値は7.3であり、過去データの範囲内(ND~23)であった。
	湾北部	【M-C6】 測定値は4.8であり、過去データの範囲内(ND~7.8)であった。
		【M-C9】 測定値は4.9であり、過去データの範囲内(ND~8.5)であった。

※過去の分析結果は、平成21~26年度に同一地点で調査された結果

【K-T1】 単位：mBq/L

採取日	Cs-134	Cs-137
※ 2009/10/10	測定対象外	1.6±0.3
※ 2010/12/13	測定対象外	1.6±0.3
※ 2011/8/16	45.7±0.7	51.4±0.8
★ 2012/6/15	10	15
※ 2012/7/17	7.5	13
★ 2012/10/16	4.5	8
◎ 2013/6/24	6.1±0.39	13±0.4
◎ 2013/8/21	4.6±0.33	11±0.4
◎ 2013/10/21	3.0±0.28	8.5±0.30
◎ 2013/11/22	2.0±0.29	6.1±0.29
◎ 2014/1/17	2.3±0.28	4.9±0.28
◎ 2014/3/4	1.8±0.31	5.3±0.29
◎ 2014/5/29	2.1±0.29	7.2±0.30
◎ 2014/6/23	2.2±0.29	7.8±0.30
◎ 2014/8/21	2.0±0.37	7.9±0.35
◎ 2014/10/21	2.0±0.28	4.8±0.28
◎ 2014/12/15	1.1±0.25	4.9±0.27
◎ 2015/2/16	** (0.61)	3.7±0.20
◎ 2015/5/25	1.2±0.25	5.6±0.27
◎ 2015/6/25	1.9±0.29	7.2±0.31
◎ 2015/8/4	** (0.89)	4.7±0.27
◎ 2015/10/6	** (0.76)	3.7±0.24
◎ 2015/12/8	** (0.70)	4.3±0.24
◎ 2016/2/5	** (0.77)	3.6±0.25



【K-T2】

採取日	Cs-134	Cs-137
★ 2012/6/15	8.7	14
※ 2012/7/17	4.7	9.6
★ 2012/10/16	3.2	7
◎ 2013/6/27	2.8±0.30	7.1±0.32
◎ 2013/8/21	3.4±0.31	7.8±0.34
◎ 2013/10/21	1.8±0.27	6.1±0.28
◎ 2013/11/22	1.6±0.26	5.0±0.28
◎ 2014/1/17	1.6±0.26	4.1±0.26
◎ 2014/3/4	1.4±0.28	4.6±0.29
◎ 2014/5/28	2.5±0.28	7.5±0.30
◎ 2014/6/23	2.3±0.26	6.0±0.27
◎ 2014/8/25	1.8±0.27	6.2±0.25
◎ 2014/10/20	0.99±0.27	4.7±0.27
◎ 2014/12/15	0.83±0.26	4.0±0.26
◎ 2015/2/16	0.76±0.22	3.5±0.21
◎ 2015/5/25	1.4±0.26	5.7±0.28
◎ 2015/6/25	** (0.80)	4.8±0.26
◎ 2015/8/4	0.91±0.25	5.1±0.27
◎ 2015/10/18	** (0.95)	3.4±0.26
◎ 2015/12/8	** (0.71)	3.3±0.23
◎ 2016/2/5	** (0.69)	3.6±0.25

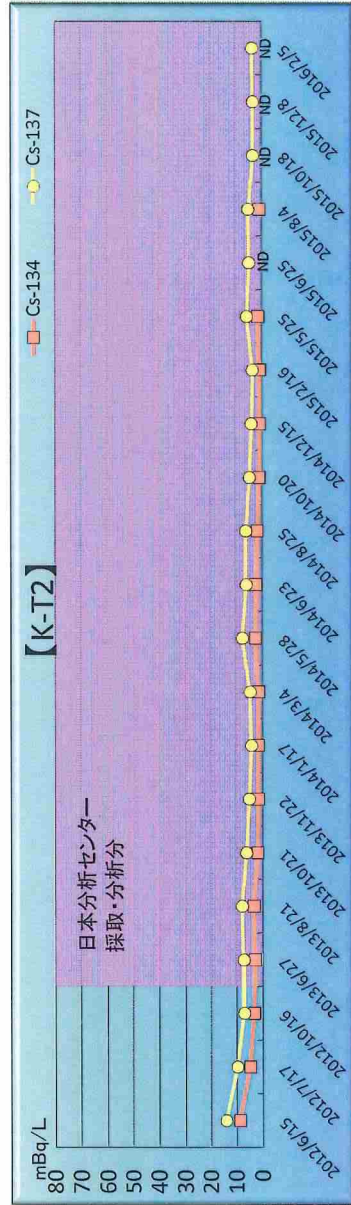
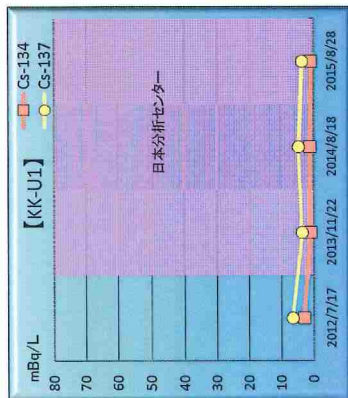


図6(1) 海水 トレンドグラフ

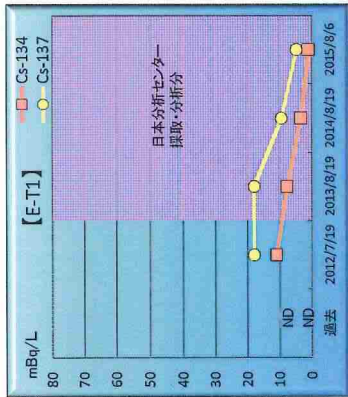
【KK-U1】 単位：mBq/L

採取日	Cs-134	Cs-137
★ 2012/7/17	2.9	6.4
◎ 2013/11/22	1.0±0.23	3.5±0.25
◎ 2014/8/18	1.2±0.25	4.6±0.27
◎ 2015/8/28	0.87±0.21	3.6±0.24



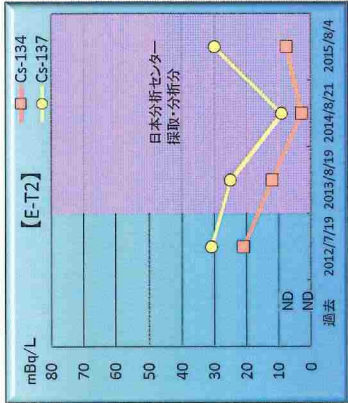
【E-T1】

採取日	Cs-134	Cs-137
◇ 2012/5/31, 6/27, 7/19, 8/23, 9/20, 10/2012/12/13, 2013/2/18	ND	ND
過去	ND	ND
★ 2012/7/19	11	18
◎ 2013/8/19	7.7±0.42	18±0.5
◎ 2014/8/19	3.5±0.39	9.5±0.39
◎ 2015/8/6	1.1±0.29	4.8±0.28



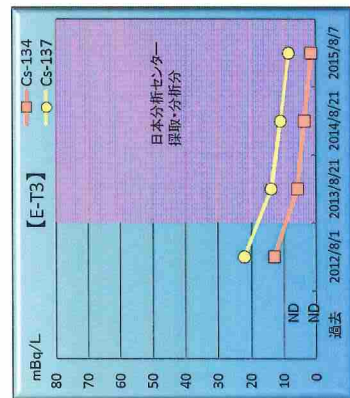
【E-T2】

採取日	Cs-134	Cs-137
◇ 2012/5/31, 6/27, 7/19, 8/23, 9/20, 10/2012/12/13, 2013/2/18	ND	ND
過去	ND	ND
★ 2012/7/19	21	31
◎ 2013/8/19	12±0.5	25±0.5
◎ 2014/8/21	2.9±0.28	9.1±0.30
◎ 2015/8/4	7.5±0.35	30±0.5



【E-T3】

採取日	Cs-134	Cs-137
◇ 2012/6/25, 8/1, 9/3, 10/3, 11/5, 12/4, 2013/2/20	ND	ND
過去	ND	ND
★ 2012/8/1	13	22
◎ 2013/8/21	5.7±0.36	14±0.4
◎ 2014/8/21	3.5±0.41	11±0.4
◎ 2015/8/7	1.3±0.27	8.4±0.28



【E-T4】

採取日	Cs-134	Cs-137
◇ 2012/6/25, 8/1, 9/3, 10/3, 11/5, 12/4, 2013/2/20	ND	ND
過去	ND	ND
★ 2012/8/1	15	23
◎ 2013/8/21	5.7±0.37	14±0.4
◎ 2014/8/21	3.1±0.29	10±0.3
◎ 2015/8/7	1.5±0.21	7.3±0.26

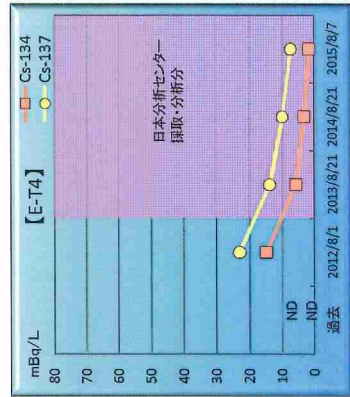


図6(2) 海水 トレンドグラフ

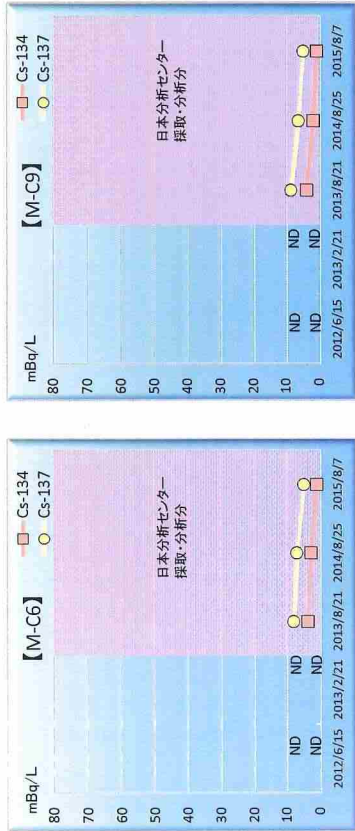
【M-C6】 単位：mBq/L

採取日	Cs-134	Cs-137
☆ 2012/6/15	ND	ND
☆ 2013/2/21	ND	ND
◎ 2013/8/21	3.6 ± 0.32	7.8 ± 0.32
◎ 2014/8/25	2.7 ± 0.39	6.9 ± 0.34
◎ 2015/8/7	0.97 ± 0.22	4.8 ± 0.24

【M-C9】

採取日	Cs-134	Cs-137
☆ 2012/6/15	ND	ND
☆ 2013/2/21	ND	ND
◎ 2013/8/21	3.8 ± 0.32	8.5 ± 0.34
◎ 2014/8/25	1.9 ± 0.26	6.3 ± 0.26
◎ 2015/8/7	0.79 ± 0.23	4.9 ± 0.25

記号：◇環境省 採水・測定
 ※海上保安庁 採水・測定
 ☆千葉県 採水・測定
 ◎分析センター 採水・測定
 ★分析センター 測定のみ



※測定値は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについては有効数字2桁で表し、それ以下のもの(不検出)については**で示し、検出下限値を()内に示した。
 ※上記過去データは、環境省、海上保安庁、原子力規制庁及び千葉県のホームページより引用
 ※公開データに誤差表示がないものは、測定結果のみ表示
 ※千葉県分析センターの単位はBq/L
 ※環境省及び千葉県分析データ：1Bq/L未満はNDと表示

図6(3) 海水 トレンドグラフ

単位：mBq/L

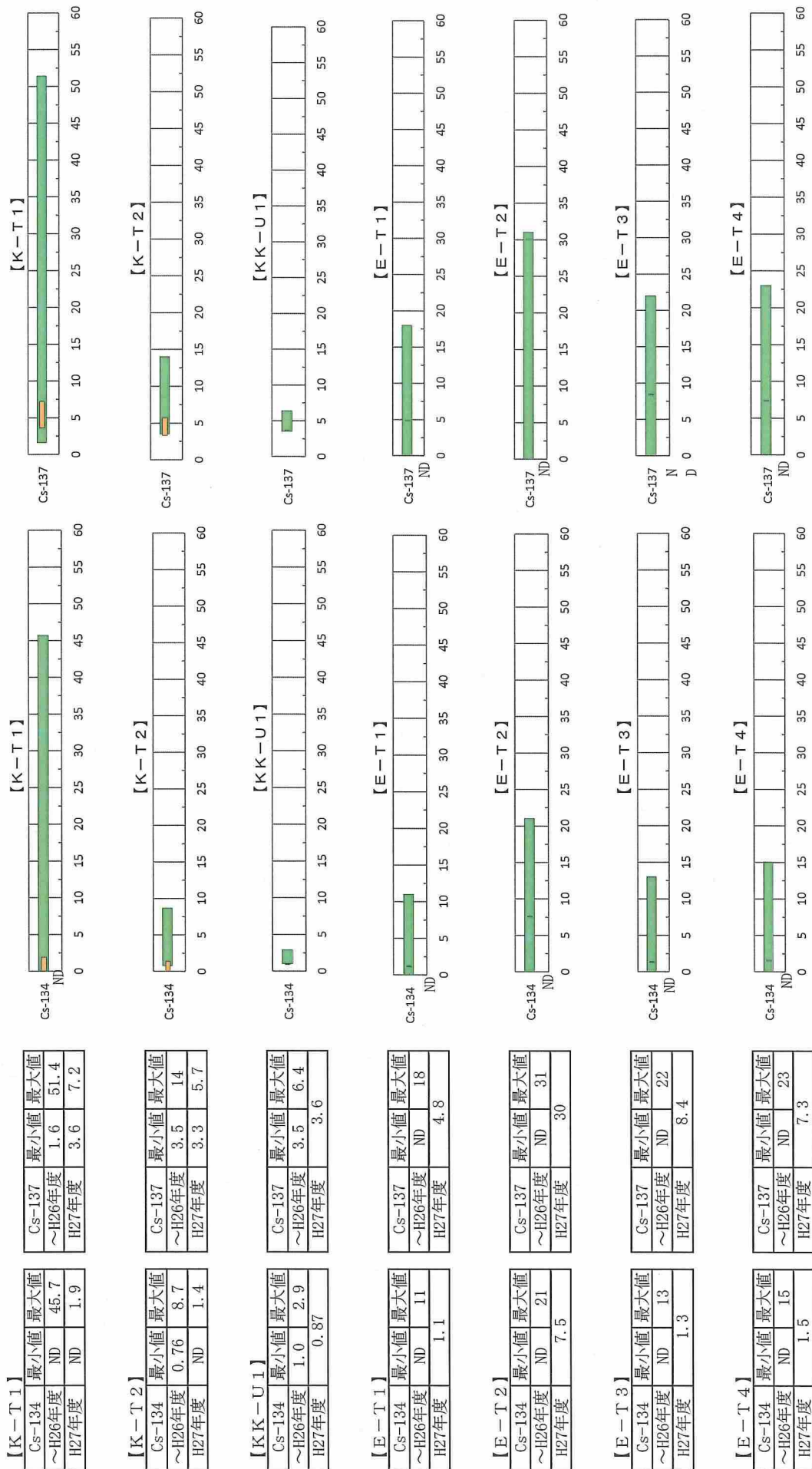


図7(1) 海水 過去の分析結果との比較グラフ

単位：mBq/L

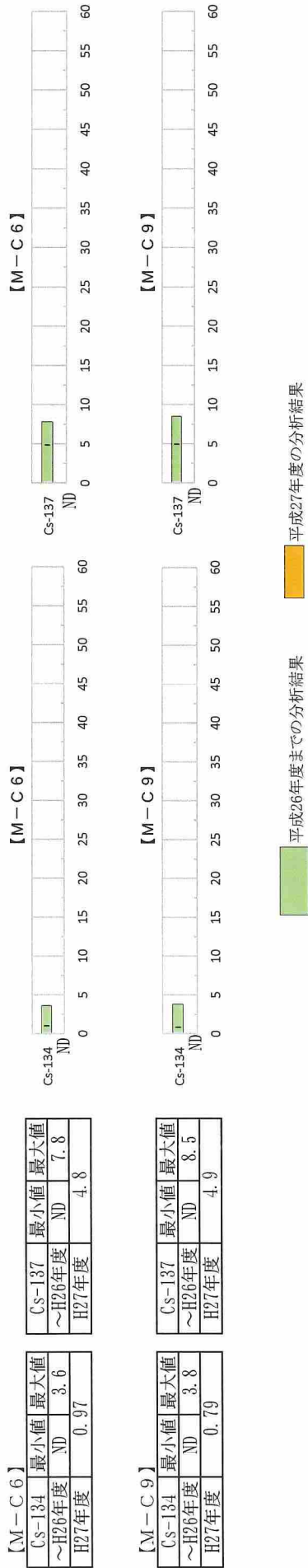


図7(2) 海水 過去の分析結果との比較グラフ

6. 考察

(1) 海底土

東電福島第一原発事故に伴い、環境中に多くの放射性物質が放出された。そのうち、放射性セシウム (Cs-134、Cs-137) は、関東地方にも飛来し、降下・蓄積した。

東京湾に注ぐ河川の流域に降下・蓄積した放射性セシウムは、徐々に雨水等により土壌の微細粒子とともに荒川、隅田川、江戸川、養老川、小櫃川、小糸川等の大型河川に流入し、湾内に移行・堆積したと考えられる。

試料採取地点の今年度のCs-137の期間最高濃度の範囲で分けしたものを図8に示す。

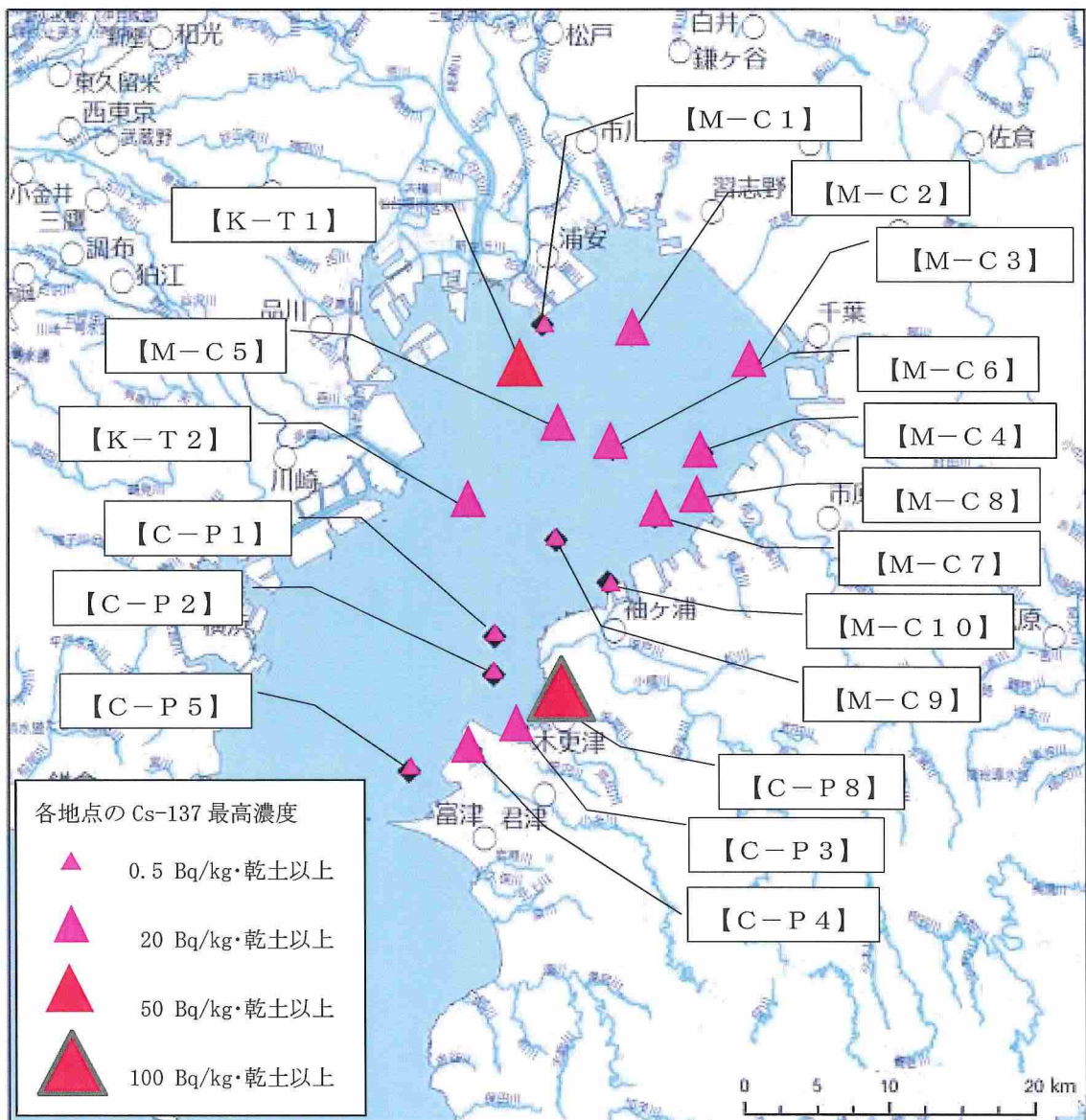
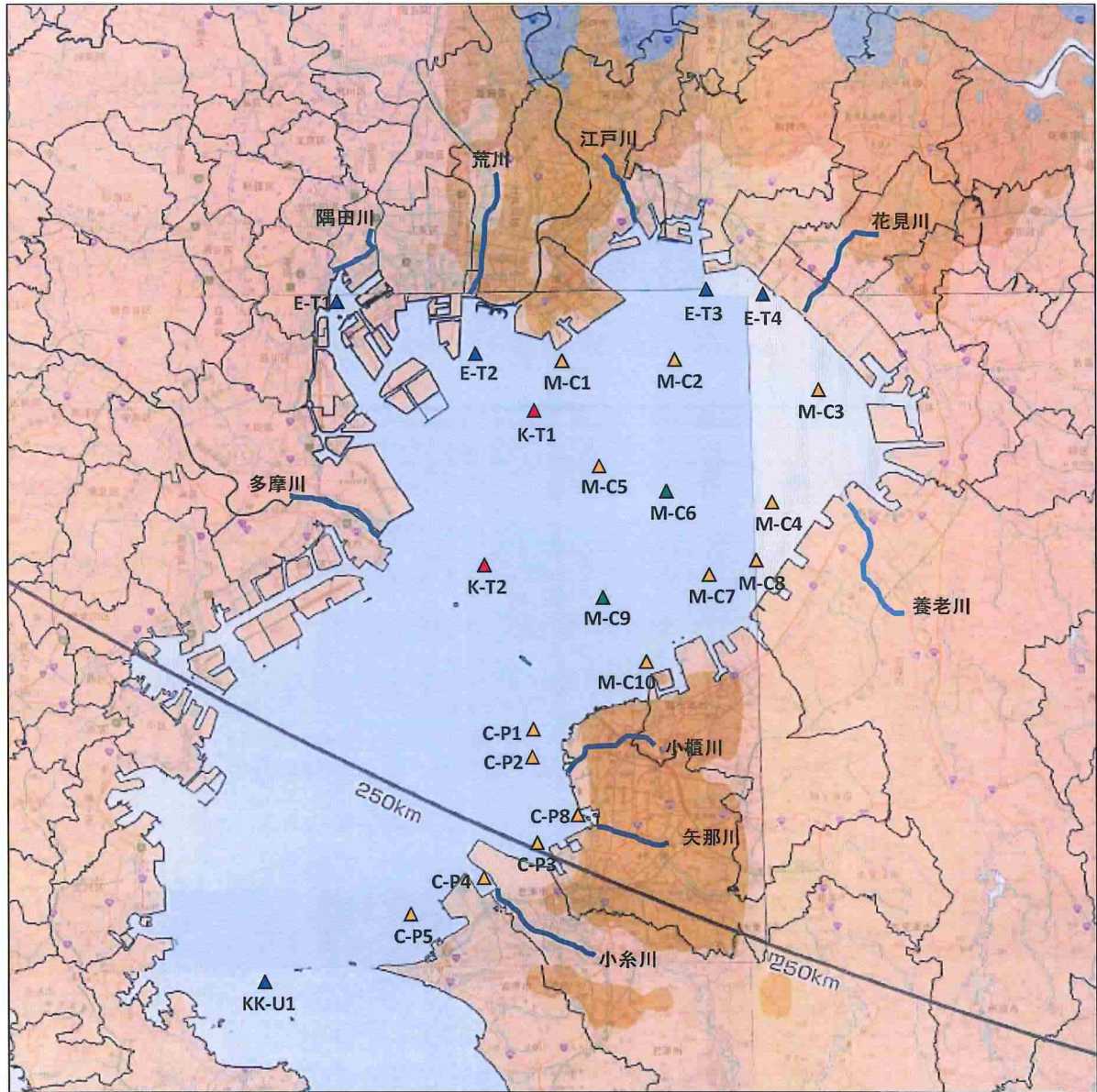


図8 各試料採取地点のCs-137の期間最高濃度

この図と、東京湾周辺地域への放射性セシウムの沈着量 (図9) を比較してみると、放射性セシウムの沈着量の比較的高い東京都東部を流れる荒川、中川、



※文部科学省作成の「放射線量等分布マップ(航空機モニタリング)」を引用した(データは2012年5月31日現在の値に換算)

凡例	Cs-134及びCs-137の合計沈着量(Bq/m ²)
	30K-60K
	10K-30K
	≤10K

図9 東京湾近郊地表面への放射性セシウム(Cs-134、Cs-137)沈着量

旧江戸川の河口の5~7km先にあるK-T1や、千葉県北西部を流れる江戸川放水路の河口から7.5km先にあるM-C2は放射性セシウム濃度が高く陸地からの供給が原因と考察される(表2参照)。

湾北部と湾南部を比較すると湾南部の方が放射性セシウムは低く、特にM-C10、C-P1、C-P2、C-P5の4地点は共に底質が中・細砂である(4.1調査結果参照)。これは放射性セシウムが吸着した微細粒子が泥質よりも砂質の方が拡散しやすく移動するため(添盛晃久、小豆川勝見、野川憲夫、桧垣正吾、松尾基之:“東京湾底質における福島第一原子力発電所事故由来の放射性セシウムの濃度変化”アナリティカルレポート、分析化学 Vol.62, No.12, pp.1079-1086(2013))であり、底質の違いが値に影響を及ぼしていることが考察できる(図10参照)。また泥粒子に比べ砂粒子は粒子間の密度が小さくなり、水が粒子間を移動しやすいため微細粒子も移動しやすいと考えられる。

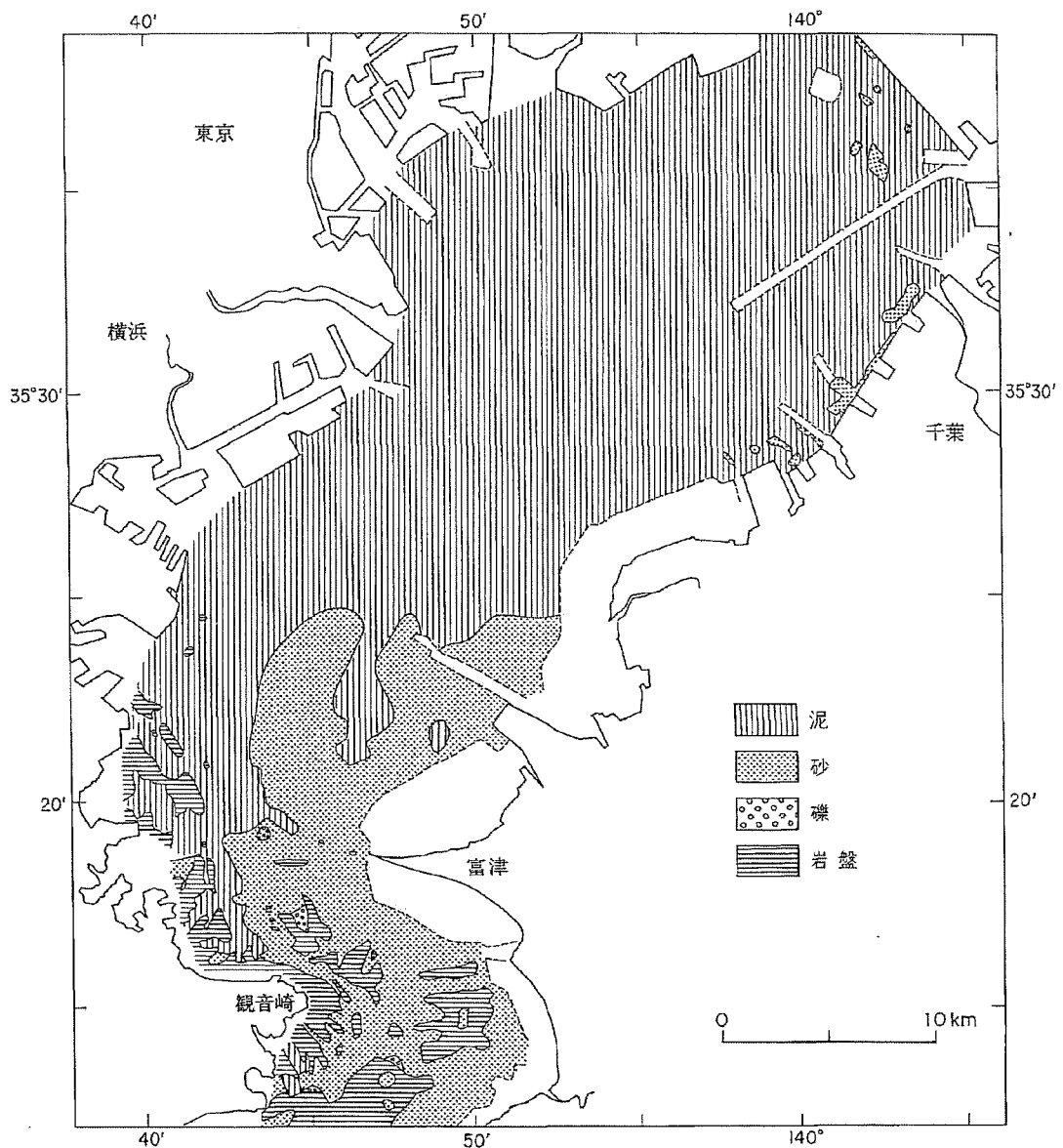


図10 東京湾の底質図(地質調査所月報、第35巻 第6号、p242-260、1984)

湾南部の中では放射性セシウム濃度が高い地点がある。房総半島内側(内房)を流れる小櫃川、矢那川の河口の先で、波の穏やかな木更津港内の C-P3 や C-P8、また、小糸川の河口の 1km 先にある C-P4 は放射性セシウム濃度が高く、経年変化は横ばい傾向である。これらの地点は河川の河口域ではあるが、東京湾の中でも堆積速度が遅く(図 11 参照)、海底の地形および底質に変化が起きにくい海域であることがわかる。

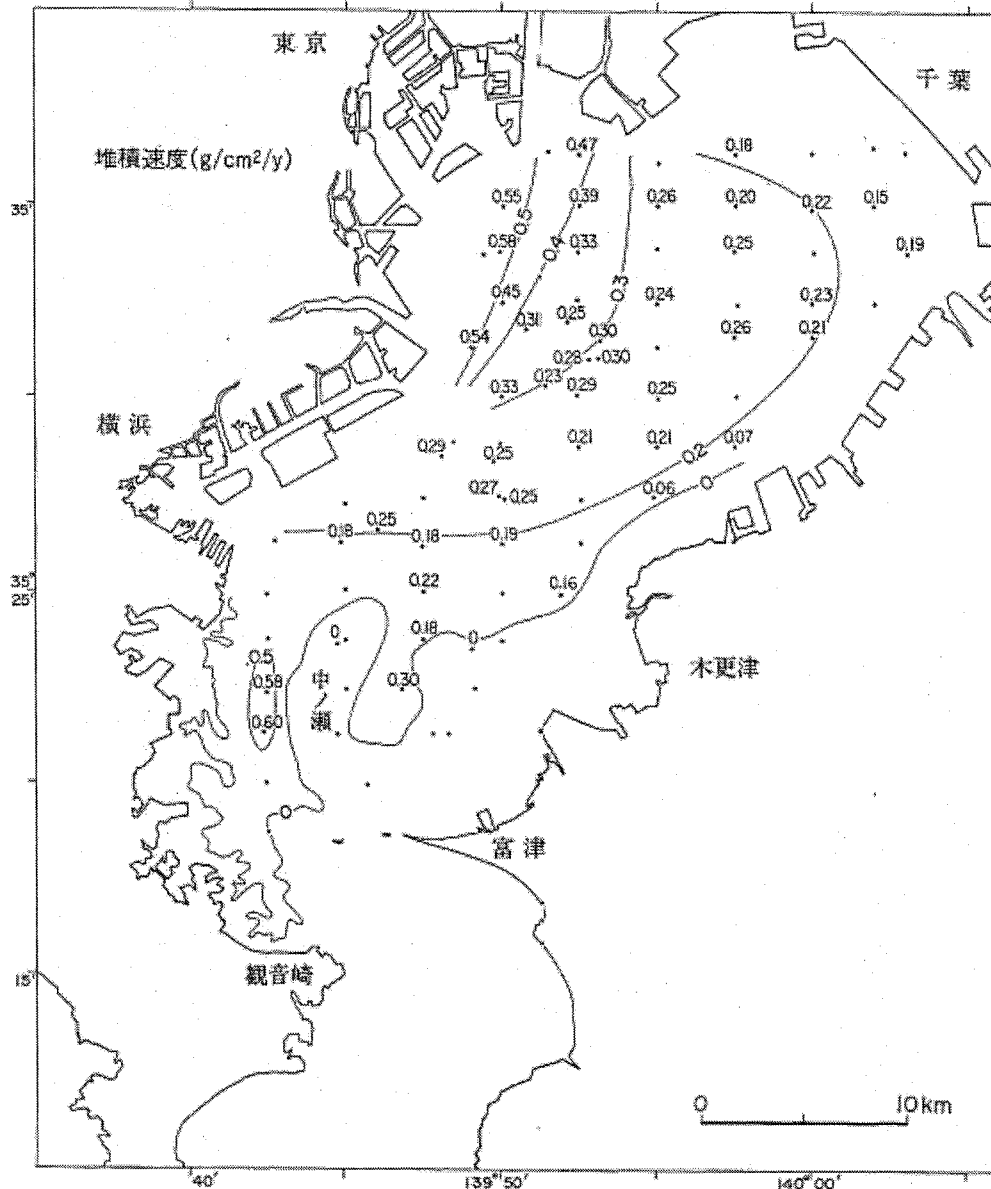


図 11 東京湾における堆積速度 (g/cm²/年)

(地質調査所月報、第 35 巻 第 6 号、p242-260、1984)

また航路上(図 12 参照)にあり、周辺よりも地形が一段深くなっており、かつ泥質のため、放射性セシウムが吸着した微細粒子が移動せず蓄積しやすい環境となっているものと考えられる。この影響により放射性セシウムの値が湾南部の他の地点よりも高くなったと考えられる。

表 2 各試料採取地点と主な河川の河口からの距離

地点	河口からの距離*
K-T1	荒川河口から 6.7km、旧江戸川河口から 5.4km
K-T2	多摩川河口から 5.0km
E-T1	隅田川河口から 2.2km
E-T2	荒川河口から 3.6km
E-T3	江戸川放水路河口から 4.3km
E-T4	浜田川河口から 0.8km
M-C1	荒川河口から 6.0km、旧江戸川河口から 3.5km、見明川河口から 1.5km
M-C2	江戸川放水路河口から 7.5km、境川河口から 5.0km
M-C3	花見川河口から 4.7km
M-C4	養老川河口から 4.3km、前川河口から 3.7km
M-C5	多摩川河口から 10.5km、荒川河口から 11.5km、江戸川放水路河口から 14km
M-C6	養老川河口から 10.2km
M-C7	椎津川河口から 4.5km
M-C8	前川河口から 2.5km
M-C9	浮戸川河口から 5.6km
M-C10	浮戸川河口から 1.8km
C-P1	小櫃川河口から 3.7km
C-P2	小櫃川河口から 3.2km
C-P3	畑沢川河口から 0.8km
C-P4	小糸川河口から 1.0km
C-P5	新富運河口から 3.0km
C-P8	矢那川河口から 0.6km

* : 河口からの距離は、GPS を用いて計測。KK-U1 は計測していない。

(2) 海水

隅田川、荒川、江戸川等の大型河川の河口沖合の調査地点である E-T1、E-T3 及び E-T4 において、放射性セシウムは 4.8~8.4mBq/L (Cs-137) の値を示している。平成 24 年 7~8 月の調査以降、値は徐々に低下してきている。E-T2 において放射性セシウムの濃度は過去の変動の範囲内 (ND~31 mBq/L (Cs-137)) ではあるが、昨年度の 9.1mBq/L (Cs-137) から 30mBq/L (Cs-137) へと増加しており、今後も放射性セシウムの濃度変化を確認、監視していくことが重要である。

湾央部の調査地点である K-T1、K-T2 においては、放射性セシウムの値は徐々に低下してきている。湾央から湾口に向かって流れる東京湾表層水及び湾口から湾央に向かって流れる外洋系水の流れにより、河川から流入した放射性セシウムは、徐々に拡散、希釈されてきていることが明確にわかる。これは、湾北

部の M-C6、M-C9 においても同じことがいえる。

東京湾と外洋の接点である調査地点 KK-U1 では、多少の増減はありつつも平成 24 年 7～8 月の調査以降、値は全体として低下してきている。

海底土同様、今後も調査を継続し、放射性セシウムのデータを蓄積するとともに、放射性セシウムの濃度変化を確認、監視していくことが重要である。

(3) アンチモン 125 (Sb-125) の検出について

いつかの地点において、本調査の分析対象核種である Cs-134、Cs-137 のほかに、人工放射性核種であるアンチモン 125 (Sb-125) が検出された。Sb-125 は半減期約 2.75 年の核分裂生成物であり、東電福島第一原発事故において、発電所内で検出されている。

今年度の調査においては、表 3 及び図 13 に示す通り、M-C5、M-C6、M-C8 という東京湾の湾北部の調査地点で検出され、その値の範囲は 0.91～1.1Bq/kg・乾土であった。

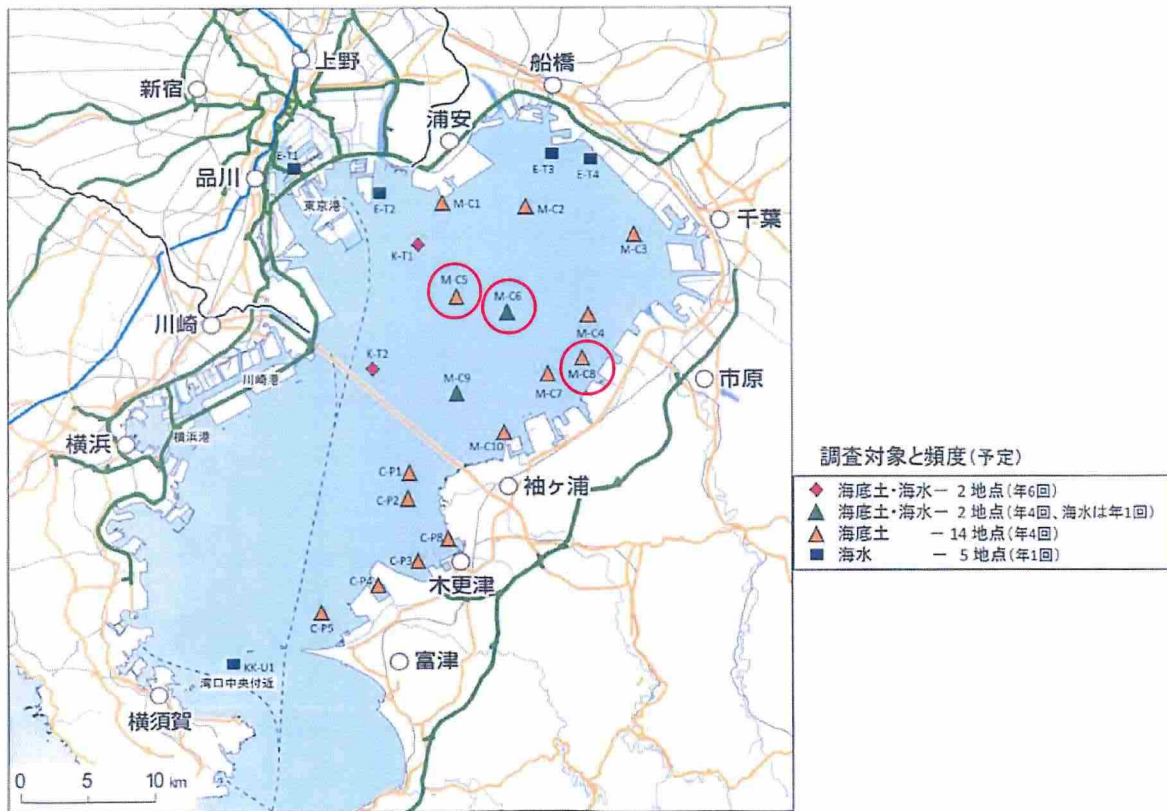
Sb-125 が検出された地点は昨年度に引き続きさらに減少し、また、検出された Sb-125 も微量である。

なお、その他の人工放射性核種は検出されなかった。

表3 アンチモン125 (Sb-125) 検出状況

(Bq/kg・乾土)

試料	採取日	地点	深度(cm)	Sb-125濃度	備考
検出せず (H27. 6月)					
検出せず (H27. 7月)					
海底土	H27. 10. 5	M-C8	—	1.1 ± 0.32	
	H27. 10. 6	M-C5	—	1.1 ± 0.32	
	H28. 1. 27	M-C6	—	0.91 ± 0.30	



○ : Sb-125が検出された調査地点

図13 アンチモン125 (Sb-125) 検出地点

参考資料

採取記録票及び写真集

採取記録票(5月採取分)

測点		K-T1	K-T2	M-C1	
調査月日		5月25日	5月25日	6月12日	
観測時刻		13:09	9:01	12:29	
北緯		N35° 35.2086'	N35° 30.1812'	N35° 36.7026'	
東経		E139° 52.8882'	E139° 50.5728'	E139° 53.8968'	
水深(m)		13.0	26.0	8.2	
気象・海象	天候	曇り	晴れ	雨	
	風向	E	ENE	N	
	風速(m/s)	5.0	1.2	3.2	
	波向	E	ENE	N	
	波高(m)	0.6	0.3	0.1	
	気温(°C)	23.3	23.9	23.8	
	湿度(%)	61	62	75	
	透明度(m)	1.0	1.8	0.7	
	水色(色名帳)	5GY3/3 Grayish olive green	5G2.4/3 Dark green	5YR2/1.5 Dark grayish brown	
	表層水温(°C)	20.9	21.8	22.0	
	備考				
採水 (0.8m)	開始時刻	13:15	9:08		
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)	80	80		
	終了時刻	13:24	9:14		
	A A Q	水温(°C)	21.231	20.580	
		塩分(psu)	28.942	29.526	
採泥	開始時刻	13:26	9:17	12:36	
	水深(m)	13.0	26.0	8.2	
	泥サンプル高(cm)	12 12 12 12	11 12 12 12	6 6 6 9	
	泥温(°C)	18.9	15.9	19.0	
	泥色(色名帳)	N2.4 Dark gray	N1 Black	5YR3/0.5 Dark brownish gray	
	泥質	泥	泥	中・細砂混じり泥	
	生物種	なし	多毛類	なし	
	夾雑物	なし	なし	貝殻	
	臭気	硫化水素臭(中)	硫化水素臭(中)	なし	
	採取試料の重量(kg)	8.3	8.1	7.7	
	終了時刻	13:53	10:02	13:04	
	備考				

採取記録票(5月採取分)

測点		M-C2	M-C3	M-C4
調査月日		6月12日	6月13日	6月13日
観測時刻		14:43	10:06	11:02
北緯		N35° 36.3990'	N35° 35.3976'	N35° 32.2098'
東経		E139° 58.0080'	E140° 03.3024'	E140° 01.2012'
水深(m)		12.0	10.0	15.0
気象・海象	天候	曇り	晴れ	曇り
	風向	E	WSW	W
	風速(m/s)	1.3	1.0	0.9
	波向	E	WSW	W
	波高(m)	0.3	0.1	0.2
	気温(°C)	23.9	26.6	26.5
	湿度(%)	77	70	69
	透明度(m)	1.3	1.4	1.5
	水色(色名帳)	5YR2/1.5 Dark grayish brown	9YR3/3 Dark yellowish brown	9YR3/3 Dark yellowish brown
	表層水温(°C)	22.5	25.5	25.8
	備考			
採水 (0.8 m)	開始時刻			
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)			
	終了時刻			
	A A Q	水温(°C)		
	塩分(psu)			
採泥	開始時刻	14:46	10:14	11:12
	水深(m)	12.0	10.0	15.0
	泥サンプル高(cm)	12 12 12 12	9 12 10 10	12 12 12 12
	泥温(°C)	17.3	18.0	18.3
	泥色(色名帳)	N2.4 Dark gray	N2.4 Dark gray	N2.4 Dark gray
	泥質	泥	泥	泥
	生物種	なし	なし	多毛類、クモヒトデ
	夾雑物	貝殻	貝殻	なし
	臭気	硫化水素臭(中)	硫化水素臭(弱)	硫化水素臭(中)
	採取試料の重量(kg)	8.5	8.3	9.0
	終了時刻	15:05	10:41	11:32
	備考			

採取記録票(5月採取分)

測点		M-C5	M-C6	M-C7	
調査月日		6月12日	6月12日	5月25日	
観測時刻		13:20	14:00	11:56	
北緯		N35° 33.0012'	N35° 32.2992'	N35° 29.8998'	
東経		E139° 54.5952'	E139° 57.1998'	E139° 59.1012'	
水深(m)		19.0	19.0	17.0	
気象・海象	天候	曇り	曇り	曇り	
	風向	NNE	NNE	NE	
	風速(m/s)	3.0	2.3	2.1	
	波向	NNE	NNE	NE	
	波高(m)	0.3	0.3	0.3	
	気温(°C)	23.5	23.8	23.4	
	湿度(%)	80	77	62	
	透明度(m)	1.6	1.4	1.5	
	水色(色名帳)	5YR2/1.5 Dark grayish brown	5YR2/1.5 Dark grayish brown	5GY3/3 Grayish olive green	
	表層水温(°C)	21.8	23.1	21.0	
	備考				
採水 (0.8 m)	開始時刻				
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)				
	終了時刻				
	A A Q	水温(°C)			
	塩分(psu)				
採泥	開始時刻		13:24	14:02	12:01
	水深(m)		19.0	19.0	17.0
	泥サンプル高(cm)		12 12 12 12	12 12 12 12	12 8 12 12
	泥温(°C)		16.5	15.6	18.0
	泥色(色名帳)		N2.4 Dark gray	N2.4 Dark gray	N2.4 Dark gray
	泥質		泥	泥	泥
	生物種		なし	なし	多毛類
	夾雑物		なし	なし	貝殻
	臭気		硫化水素臭(中)	硫化水素臭(中)	硫化水素臭(中)
	採取試料の重量(kg)		8.7	8.2	9.0
	終了時刻		13:47	14:22	12:24
	備考				

採取記録票(5月採取分)

測点		M-C8				M-C9				M-C10							
調査月日		6月13日				5月25日				5月25日							
観測時刻		11:44				10:21				11:01							
北緯		N35° 30.5016'				N35° 29.0010'				N35° 27.5004'							
東経		E140° 00.9990'				E139° 54.5982'				E139° 56.9994'							
水深(m)		18.0				20.0				6.4							
気象・海象	天候		曇り				曇り				曇り						
	風向		WSW				N				N						
	風速(m/s)		1.0				2.4				3.5						
	波向		WSW				N				N						
	波高(m)		0.2				0.3				0.3						
	気温(°C)		26.5				23.8				23.3						
	湿度(%)		69				58				62						
	透明度(m)		1.4				3.0				3.5						
	水色(色名帳)		9YR3/3 Dark yellowish brown				5G2.4/3 Dark green				5G2.4/3 Dark green						
	表層水温(°C)		25.5				21.2				20.8						
	備考																
採水 (0.8 m)	開始時刻																
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)																
	終了時刻																
	A A Q	水温(°C)															
塩分(psu)																	
採泥	開始時刻		11:47				10:25				11:07						
	水深(m)		18.0				20.0				6.4						
	泥サンプル高(cm)		12	12	12	12		12	12	12	12		6	3	3	3	
	泥温(°C)		18.0				16.3				20.0						
	泥色(色名帳)		N2.4 Dark gray				5YR3/0.5 Dark brownish gray				5YR3/0.5 Dark brownish gray						
	泥質		泥				泥				泥混じり中・細砂						
	生物種		なし				なし				多毛類						
	夾雑物		なし				貝殻				貝殻						
	臭気		硫化水素臭(強)				硫化水素臭(弱)				なし						
	採取試料の重量(kg)		8.7				8.6				5.0						
	終了時刻		12:09				10:49				11:33						
	備考																

採取記録票(5月採取分)

測点		C-P1	C-P2	C-P3
調査月日		5月26日	5月26日	5月26日
観測時刻		8:59	9:44	12:01
北緯		N35° 25.4976'	N35° 24.0972'	N35° 22.1958'
東経		E139° 51.7950'	E139° 51.7920'	E139° 52.9026'
水深(m)		20.0	14.0	15.0
気象・海象	天候	晴れ	晴れ	晴れ
	風向	NE	NW	-
	風速(m/s)	2.8	1.1	0.0
	波向	E	NW	S
	波高(m)	0.4	0.3	0.2
	気温(°C)	22.8	23.3	25.4
	湿度(%)	58	60	53
	透明度(m)	4.5	3.5	1.5
	水色(色名帳)	5G2.4/3 Dark green	5G2.4/3 Dark green	5GY3/3 Grayish olive green
	表層水温(°C)	18.9	19.2	22.2
	備考			
採水 (0.8 m)	開始時刻			
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)			
	終了時刻			
	A A Q	水温(°C)		
	塩分(psu)			
採泥	開始時刻	9:08	9:47	12:05
	水深(m)	20.0	14.0	15.0
	泥サンプル高(cm)	12 12 12 12	12 11 12 12	12 12 12 12
	泥温(°C)	16.9	16.8	17.2
	泥色(色名帳)	N2.4 Dark gray	2.5Y4/4 Brownish olive	5YR3/0.5 Dark brownish gray
	泥質	中・細砂混じり泥	中・細砂混じり泥	泥
	生物種	なし	多毛類	なし
	夾雑物	貝殻	貝殻	貝殻
	臭気	硫化水素臭(弱)	なし	硫化水素臭(弱)
	採取試料の重量(kg)	8.6	8.5	8.2
	終了時刻	9:35	10:07	12:26
	備考			

採取記録票(5月採取分)

測点		C-P4	C-P5	C-P8
調査月日		5月26日	5月26日	5月26日
観測時刻		11:04	10:26	12:37
北緯		N35° 21.3966'	N35° 20.5998'	N35° 23.0028'
東経		E139° 50.8008'	E139° 47.9964'	E139° 55.0152'
水深(m)		14.0	8.2	6.0
気象・海象	天候	晴れ	晴れ	晴れ
	風向	NE	NE	W
	風速(m/s)	2.6	2.4	1.7
	波向	N	NE	SW
	波高(m)	0.2	0.3	0.1
	気温(°C)	23.0	22.0	25.0
	湿度(%)	60	58	50
	透明度(m)	2.5	2.5	1.0
	水色(色名帳)	5GY3/3 Grayish olive green	5G2.4/3 Dark green	5G3.5/1.5 Grayish green
	表層水温(°C)	19.8	19.8	21.8
	備考			
採水 (0.8 m)	開始時刻			
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)			
	終了時刻			
	A A Q	水温(°C)		
	塩分(psu)			
採泥	開始時刻	11:07	10:30	12:40
	水深(m)	14.0	8.2	6.0
	泥サンプル高(cm)	12 12 12 12	6 5 5 5	12 12 12 12
	泥温(°C)	17.7	18.3	18.3
	泥色(色名帳)	2.5Y4/4 Brownish olive	5.5Y4/4 Olive	N3.5 Dark gray
	泥質	泥	泥混じり中・細砂	泥
	生物種	多毛類	モミジガイ(ヒトデ類)	なし
	夾雑物	多毛類棲管	貝殻	なし
	臭気	油臭	なし	硫化水素臭(弱)
	採取試料の重量(kg)	8.8	6.1	8.4
	終了時刻	11:34	10:51	12:59
	備考			

採取記録票(6月採取分)

測点		K-T1				K-T2					
調査月日		6月25日				6月25日					
観測時刻		11:15				9:48					
北緯		N35° 35.2000'				N35° 30.2061'					
東経		E139° 52.9043'				E139° 50.5984'					
水深(m)		13.0				26.0					
気象・海象	天候		晴れ				晴れ				
	風向		SE				SSW				
	風速(m/s)		1.2				2.0				
	波向		SE				N				
	波高(m)		0.2				0.3				
	気温(°C)		27.1				27.1				
	湿度(%)		65				63				
	透明度(m)		1.2				1.4				
	水色(色名帳)		9YR3/3 Dark yellowish brown				5.5Y4/4 Olive				
	表層水温(°C)		25.4				24.0				
	備考										
採水 (0.8 m)	開始時刻		11:20				10:05				
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)		80				80				
	終了時刻		11:25				10:09				
	A A Q	水温(°C)		25.620				24.270			
		塩分(psu)		18.510				28.120			
採泥	開始時刻		11:28				10:17				
	水深(m)		13.0				26.0				
	泥サンプル高(cm)		9	12	12	12	12	12	12	12	
	泥温(°C)		17.2				16.9				
	泥色(色名帳)		5YR3/0.5 Dark brownish gray				5YR3/0.5 Dark brownish gray				
	泥質		泥				泥				
	生物種		なし				多毛類				
	夾雑物		貝殻				なし				
	臭気		硫化水素臭(中)				硫化水素臭(中)				
	採取試料の重量(kg)		8.9				9.1				
	終了時刻		11:54				10:51				
	備考										

採取記録票(7月採取分)

測点		M-C1	M-C2	M-C3
調査月日		7月27日	7月27日	7月27日
観測時刻		9:31	10:16	11:01
北緯		N35° 36.6966'	N35° 36.4140'	N35° 35.4055'
東経		E139° 53.8968'	E139° 58.0009'	E140° 03.2993'
水深(m)		7.4	11.0	11.0
気象・海象	天候	晴れ	晴れ	晴れ
	風向	SSW	SSW	SW
	風速(m/s)	1.9	2.9	4.1
	波向	SSW	SSW	SW
	波高(m)	0.1	0.1	0.2
	気温(°C)	29.8	29.5	30.3
	湿度(%)	68	69	65
	透明度(m)	0.4	0.5	0.5
	水色(色名帳)	9YR3/3 Dark yellowish brown	5.5Y4/4 Olive	5.5Y4/4 Olive
	表層水温(°C)	30.0	29.7	30.1
	備考			
採水 (0.8 m)	開始時刻			
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)			
	終了時刻			
	A A Q	水温(°C)		
	塩分(psu)			
採泥	開始時刻	9:41	10:19	11:05
	水深(m)	7.4	11.0	11.0
	泥サンプル高(cm)	4 3 5 2	12 12 12 12	12 11 12 12
	泥温(°C)	26.2	22.2	22.9
	泥色(色名帳)	5YR3/0.5 Dark brownish gray	2.5Y4/4 Brownish olive	5.5Y4/4 Olive
	泥質	中・細砂混じり泥	泥	泥
	生物種	多毛類	なし	なし
	夾雑物	貝殻・多毛類棲管	貝殻	貝殻・多毛類棲管
	臭気	硫化水素臭(弱)	硫化水素臭(強)	硫化水素臭(中)
	採取試料の重量(kg)	5.9	8.3	8.4
	終了時刻	9:58	10:44	11:26
	備考			

採取記録票(7月採取分)

測点		M-C4	M-C5	M-C6	
調査月日		7月27日	7月25日	7月25日	
観測時刻		11:46	11:58	11:19	
北緯		N35° 32.2001'	N35° 33.0082'	N35° 32.3032'	
東経		E140° 01.1982'	E139° 54.6011'	E139° 57.1982'	
水深(m)		16.0	18.0	19.0	
気象・海象	天候	晴れ	晴れ	晴れ	
	風向	W	SW	SW	
	風速(m/s)	2.1	5.5	4.4	
	波向	SW	SW	SSW	
	波高(m)	0.2	0.4	0.3	
	気温(°C)	32.5	30.9	30.9	
	湿度(%)	65	76	70	
	透明度(m)	0.5	0.8	1.0	
	水色(色名帳)	5.5Y4/4 Olive	2.5Y4/4 Brownish olive	2.5Y4/4 Brownish olive	
	表層水温(°C)	30.0	28.0	29.0	
	備考				
採水 (0.8 m)	開始時刻				
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)				
	終了時刻				
	A A Q	水温(°C)			
	塩分(psu)				
採泥	開始時刻		11:49	12:00	11:23
	水深(m)		16.0	18.0	19.0
	泥サンプル高(cm)		12 12 12 12	12 12 12 12	12 12 12 12
	泥温(°C)		22.0	20.0	20.0
	泥色(色名帳)		2.5Y4/4 Brownish olive	5.5Y4/4 Olive	2.5Y4/4 Brownish olive
	泥質		泥	泥	泥
	生物種		なし	なし	なし
	夾雑物		貝殻	貝殻	貝殻
	臭気		硫化水素臭(中)	硫化水素臭(中)	硫化水素臭(中)
	採取試料の重量(kg)		8.2	8.9	8.3
	終了時刻		12:09	12:21	11:45
	備考				

採取記録票(7月採取分)

測点		M-C7	M-C8	M-C9
調査月日		7月25日	7月25日	7月25日
観測時刻		10:05	10:37	8:53
北緯		N35° 29.8958'	N35° 30.4922'	N35° 29.0040'
東経		E139° 59.1012'	E140° 00.9950'	E139° 54.5982'
水深(m)		17.0	18.0	21.0
気象・海象	天候	晴れ	晴れ	晴れ
	風向	SW	WSW	SSW
	風速(m/s)	2.7	4.1	1.8
	波向	SW	SW	SSW
	波高(m)	0.3	0.3	0.3
	気温(°C)	29.9	30.8	29.5
	湿度(%)	72	73	75
	透明度(m)	1.0	1.0	1.0
	水色(色名帳)	5.5Y4/4 Olive	2.5Y4/4 Brownish olive	5GY3/3 Grayish olive green
	表層水温(°C)	28.0	29.0	28.0
	備考			
採水 (0.8 m)	開始時刻			
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)			
	終了時刻			
	A A Q	水温(°C)		
	塩分(psu)			
採泥	開始時刻	10:08	10:40	8:57
	水深(m)	17.0	18.0	21.0
	泥サンプル高(cm)	12 12 12 12	12 12 12 12	12 12 12 12
	泥温(°C)	21.0	21.0	20.0
	泥色(色名帳)	2.5Y4/4 Brownish olive	N2.4 Dark gray	2.5Y4/4 Brownish olive
	泥質	泥	泥	泥
	生物種	なし	なし	ユムシ状生物
	夾雑物	貝殻	貝殻	貝殻
	臭気	硫化水素臭(中)	硫化水素臭(強)	硫化水素臭(中)
	採取試料の重量(kg)	8.6	8.6	8.4
	終了時刻	10:28	11:00	9:17
	備考			

採取記録票(7月採取分)

測点		M-C10	C-P1	C-P2
調査月日		7月25日	7月24日	7月24日
観測時刻		9:26	8:56	9:35
北緯		N35° 27.4974'	N35° 25.4991'	N35° 24.1055'
東経		E139° 57.0009'	E139° 51.7840'	E139° 51.8043'
水深(m)		6.8	20.0	14.0
気象・海象	天候	晴れ	晴れ	晴れ
	風向	SW	SW	SSW
	風速(m/s)	2.3	1.0	1.3
	波向	SW	S	SW
	波高(m)	0.3	0.2	0.2
	気温(°C)	29.9	26.7	28.9
	湿度(%)	73	72	71
	透明度(m)	1.3	3.3	3.6
	水色(色名帳)	5.5Y4/4 Olive	5GY3/3 Grayish olive green	5GY3/3 Grayish olive green
	表層水温(°C)	28.0	26.2	26.2
	備考			
採水 (0.8 m)	開始時刻			
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)			
	終了時刻			
	A A Q	水温(°C)		
	塩分(psu)			
採泥	開始時刻	9:33	9:02	9:40
	水深(m)	6.8	20.0	14.0
	泥サンプル高(cm)	6 5 5	7 12 12 12	5 8 9
	泥温(°C)	25.0	21.8	23.8
	泥色(色名帳)	N3.5 Dark gray	5.5Y4/4 Olive	2.5Y4/4 Brownish olive
	泥質	泥混じり中・細砂	泥	泥混じり中・細砂
	生物種	クモヒトデ、多毛類、イツ カククモガニ	多毛類	ホヤ類、エビ、多毛類
	夾雑物	貝殻、海藻、多毛類棲管	多毛類棲管、貝殻	貝殻
	臭気	なし	硫化水素臭(弱)	なし
	採取試料の重量(kg)	6.0	10.0	6.3
	終了時刻	9:50	9:27	9:58
	備考			

採取記録票(7月採取分)

測点		C-P3	C-P4	C-P5	
調査月日		7月24日	7月24日	7月24日	
観測時刻		11:55	10:55	10:23	
北緯		N35° 22.2091'	N35° 21.3976'	N35° 20.5994'	
東経		E139° 52.8956'	E139° 50.7808'	E139° 47.9965'	
水深(m)		15.0	14.0	8.2	
気象・海象	天候	晴れ	曇り	曇り	
	風向	SSW	SSW	SSW	
	風速(m/s)	0.4	2.9	4.2	
	波向	SSW	W	SSW	
	波高(m)	0.2	0.3	0.3	
	気温(°C)	30.8	28.1	28.1	
	湿度(%)	68	75	73	
	透明度(m)	2.8	2.8	3.5	
	水色(色名帳)	5GY3/3 Grayish olive green	5GY3/3 Grayish olive green	5G2.4/3 Dark green	
	表層水温(°C)	27.8	25.7	25.0	
	備考				
採水 (0.8 m)	開始時刻				
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)				
	終了時刻				
	A A Q	水温(°C)			
	塩分(psu)				
採泥	開始時刻		11:57	11:00	10:27
	水深(m)		15.0	14.0	8.2
	泥サンプル高(cm)		12 12 12 12	12 12 12 12	6 4 6
	泥温(°C)		22.8	23.9	24.0
	泥色(色名帳)		2.5Y4/4 Brownish olive	N2.4 Dark gray	N3.5 Dark gray
	泥質		泥	泥	泥混じり中・細砂
	生物種		多毛類、ヨコエビ、カニ	多毛類	ヨコエビ、多毛類 モミジガイ(ヒトデ類)
	夾雑物		多毛類棲管、貝殻	多毛類棲管、貝殻	貝殻
	臭気		硫化水素臭(弱)	硫化水素臭(弱)	なし
	採取試料の重量(kg)		8.3	9.2	5.3
	終了時刻		12:24	11:12	10:44
	備考				

採取記録票(7月採取分)

測点		C-P8				
調査月日		7月24日				
観測時刻		12:35				
北緯		N35° 22.9965'				
東経		E139° 54.9993'				
水深(m)		6.0				
気象・海象	天候		晴れ			
	風向		W			
	風速(m/s)		1.3			
	波向		W			
	波高(m)		0.1			
	気温(°C)		31.0			
	湿度(%)		62			
	透明度(m)		1.6			
	水色(色名帳)		5GY3/3 Grayish olive green			
	表層水温(°C)		28.1			
	備考					
採水 (0.8 m)	開始時刻					
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)					
	終了時刻					
	A	水温(°C)				
A	塩分(psu)					
Q						
採泥	開始時刻		12:38			
	水深(m)		6.0			
	泥サンプル高(cm)		12	12	12	12
	泥温(°C)		24.0			
	泥色(色名帳)		N1 Black			
	泥質		泥			
	生物種		なし			
	夾雑物		海藻、貝殻			
	臭気		硫化水素臭(強)			
	採取試料の重量(kg)		8.7			
	終了時刻		12:56			
	備考					

採取記録票(8月採取分)

測点		K-T1	K-T2	KK-U1	
調査月日		8月4日	8月4日	8月28日	
観測時刻		8:34	9:41	11:22	
北緯		N35° 35.2061'	N35° 30.1922'	N35° 18.0506'	
東経		E139° 52.9412'	E139° 50.6178'	E139° 43.1688'	
水深(m)		13.0	26.0	47.0	
気象・海象	天候	晴れ	晴れ	くもり	
	風向	SW	SSW	NNE	
	風速(m/s)	4.4	5.0	7.5	
	波向	SW	SSW	NNE	
	波高(m)	0.4	0.4	1.0	
	気温(°C)	29.9	29.5	22.0	
	湿度(%)	74	73	89	
	透明度(m)	2.6	2.8	3.5	
	水色(色名帳)	5GY3/3 Grayish olive green	5GY3/3 Grayish olive green	10G2.4/3 dark bluish green	
	表層水温(°C)	28.5	29.2	23.7	
	備考				
採水 (0.8 m)	開始時刻	8:40	10:16	11:15	
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)	80	80	80	
	終了時刻	8:45	10:21	11:20	
	A A Q	水温(°C)	28.960	29.498	23.7
		塩分(psu)	25.463	24.911	27.0
採泥	開始時刻	8:47	9:52		
	水深(m)	13.0	26.0		
	泥サンプル高(cm)	12 12 12 12	12 12 12 12		
	泥温(°C)	21.2	18.8		
	泥色(色名帳)	5.5Y 4/4 olive	5.5Y 4/4 olive		
	泥質	中・細砂混じり泥	中・細砂混じり泥		
	生物種	なし	なし		
	夾雑物	貝殻	なし		
	臭気	硫化水素臭(中)	硫化水素臭(強)		
	採取試料の重量(kg)	8.1	8.4		
	終了時刻	9:09	10:14		
	備考				

採取記録票(8月採取分)

測点		E-T1	E-T2	ET-3	
調査月日		8月6日	8月4日	8月7日	
観測時刻		9:50	10:53	10:24	
北緯		N35° 38.2021'	N35° 36.7643'	N35° 38.8021'	
東経		E139° 46.3019'	E139° 50.8059'	E139° 59.4042'	
水深(m)		11.0	5.8	6.8	
気象・海象	天候	晴れ	晴れ	晴れ	
	風向	S	SSW	SW	
	風速(m/s)	0.8	6.6	2.4	
	波向	S	S	SW	
	波高(m)	0.1	0.5	0.1	
	気温(°C)	33.0	29.5	35.6	
	湿度(%)	64	70	62	
	透明度(m)	1.5	1.6	1.2	
	水色(色名帳)	5.5Y 4/4 olive	5GY6/4 Leaf	10GY3/4 Dark yellowish green	
	表層水温(°C)	29.5	29.5	31.2	
	備考				
採水 (0.8 m)	開始時刻	9:55	10:55	10:29	
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)	80	80	80	
	終了時刻	10:00	11:00	10:33	
	A A Q	水温(°C)	29.598	29.717	31.537
		塩分(psu)	16.741	14.930	20.001
採泥	開始時刻				
	水深(m)				
	泥サンプル高(cm)				
	泥温(°C)				
	泥色(色名帳)				
	泥質				
	生物種				
	夾雑物				
	臭気				
	採取試料の重量(kg)				
	終了時刻				
備考					

採取記録票(8月採取分)

測点		E-T4	M-C6	M-C9	
調査月日		8月7日	8月7日	8月7日	
観測時刻		10:02	9:22	8:54	
北緯		N35° 38.4954'	N35° 32.3023'	N35° 29.0011'	
東経		E140° 01.3001'	E139° 57.2001'	E139° 54.5930'	
水深(m)		6.6	19.0	20.0	
気象・海象	天候	晴れ	晴れ	晴れ	
	風向	W	WNW	SW	
	風速(m/s)	2.9	0.6	1.1	
	波向	W	WNW	SSW	
	波高(m)	0.1	0.2	0.2	
	気温(°C)	35.2	31.3	31.8	
	湿度(%)	61	68	68	
	透明度(m)	1.0	2.5	1.8	
	水色(色名帳)	5GY3/3 Grayish olive green	5G2.4/3 Dark green	5GY3/3 Grayish olive green	
	表層水温(°C)	31.0	29.5	29.5	
	備考				
採水 (0.8 m)	開始時刻	10:06	9:28	9:01	
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)	80	80	80	
	終了時刻	10:10	9:32	9:05	
	A A Q	水温(°C)	31.272	29.351	29.917
		塩分(psu)	20.712	25.508	24.891
採泥	開始時刻				
	水深(m)				
	泥サンプル高(cm)				
	泥温(°C)				
	泥色(色名帳)				
	泥質				
	生物種				
	夾雑物				
	臭気				
	採取試料の重量(kg)				
	終了時刻				
	備考				

採取記録票(10月採取分)

測点		K-T1	K-T2	M-C1
調査月日		10月6日	10月18日	10月5日
観測時刻		10:23	12:11	10:44
北緯		N35° 35.1921'	N35° 30.1973'	N35° 36.7011'
東経		E139° 52.8992'	E139° 50.6052'	E139° 53.8981'
水深(m)		13.0	26.0	7.8
気象・海象	天候	晴れ	晴れ	曇り
	風向	ENE	NNE	E
	風速(m/s)	5.1	0.8	3.5
	波向	ENE	NNE	NE
	波高(m)	0.4	0.2	0.2
	気温(°C)	19.6	21.2	19.1
	湿度(%)	58	68	53
	透明度(m)	4.0	2.5	2.0
	水色(色名帳)	5YR2/1.5 Dark grayish brown	5GY3/3 Grayish olive green	5YR 2/1.5 Dark grayish brown
	表層水温(°C)	21.2	20.0	21.8
	備考			
採水 (0.8 m)	開始時刻	10:26	12:43	
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)	80	80	
	終了時刻	10:31	12:47	
	A A Q	水温(°C)	21.920	20.910
	塩分(psu)	29.509	30.700	
採泥	開始時刻	10:32	12:16	10:48
	水深(m)	13.0	26.0	7.8
	泥サンプル高(cm)	12 12 12 12	12 12 12 12	11 11 6 6
	泥温(°C)	22.5	20.1	22.8
	泥色(色名帳)	2.5Y4/4 Brownish olive	2.5Y4/4 Brownish olive	5.5Y4/4 Olive
	泥質	泥	泥	泥、中・細砂混じり泥(3・4回目)
	生物種	なし	なし	なし
	夾雑物	貝殻	貝殻	貝殻・多毛類棲管
	臭気	硫化水素臭(強)	硫化水素臭(中)	硫化水素臭(中)
	採取試料の重量(kg)	8.8	8.9	8.8
	終了時刻	10:50	12:40	11:10
	備考			

採取記録票(10月採取分)

測点		M-C2	M-C3	M-C4
調査月日		10月5日	10月5日	10月5日
観測時刻		11:27	12:11	13:53
北緯		N35° 36.4251'	N35° 35.3978'	N35° 32.2021'
東経		E139° 57.9901'	E140° 03.3082'	E140° 01.1952'
水深(m)		11.0	11.0	16.0
気象・海象	天候	曇り	曇り	曇り
	風向	E	E	ENE
	風速(m/s)	5.6	4.7	4.4
	波向	E	E	ENE
	波高(m)	0.4	0.3	0.4
	気温(°C)	19.2	19.6	20.3
	湿度(%)	56	54	53
	透明度(m)	2.0	2.0	2.0
	水色(色名帳)	5GY3/3 Grayish olive green	5GY3/3 Grayish olive green	5YR2/1.5 Dark grayish brown
	表層水温(°C)	21.7	21.8	21.8
	備考			
採水 (0.8 m)	開始時刻			
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)			
	終了時刻			
	A A Q	水温(°C)		
	塩分(psu)			
採泥	開始時刻	11:30	12:16	13:56
	水深(m)	11.0	11.0	16.0
	泥サンプル高(cm)	11 12 12 12	12 12 12 12	12 10 5 12
	泥温(°C)	22.0	22.3	22.5
	泥色(色名帳)	N2.4 Dark gray	2.5Y4/4 Brownish olive	2.5Y4/4 Brownish olive
	泥質	泥	泥	泥
	生物種	なし	なし	なし
	夾雑物	貝殻	貝殻	貝殻
	臭気	硫化水素臭(強)	硫化水素臭(強)	硫化水素臭(強)
	採取試料の重量(kg)	8.9	9.3	8.0
	終了時刻	11:49	12:43	14:18
	備考			

採取記録票(10月採取分)

測点		M-C5	M-C6	M-C7	
調査月日		10月6日	10月18日	10月18日	
観測時刻		11:07	9:46	10:24	
北緯		N35° 33.0121'	N35° 32.3061'	N35° 29.9112'	
東経		E139° 54.6061'	E139° 57.1990'	E139° 59.0983'	
水深(m)		19.0	19.0	17.0	
気象・海象	天候	晴れ	晴れ	曇り	
	風向	NE	E	NE	
	風速(m/s)	5.6	2.1	4.3	
	波向	NE	E	NE	
	波高(m)	0.5	0.3	0.3	
	気温(°C)	20.2	20.4	20.7	
	湿度(%)	60	74	74	
	透明度(m)	4.0	3.0	2.5	
	水色(色名帳)	5GY3/3 Grayish olive green	5GY3/3 Grayish olive green	5GY3/3 Grayish olive green	
	表層水温(°C)	21.2	19.3	20.0	
	備考				
採水 (0.8 m)	開始時刻				
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)				
	終了時刻				
	A A Q	水温(°C)			
	塩分(psu)				
採泥	開始時刻		11:13	9:51	10:27
	水深(m)		19.0	19.0	17.0
	泥サンプル高(cm)		12 12 12 12	10 12 12 12	12 12 12 12
	泥温(°C)		21.3	21.0	21.0
	泥色(色名帳)		5.5Y4/4 Olive	2.5Y4/4 Brownish olive	2.5Y4/4 Brownish olive
	泥質		泥	泥	泥
	生物種		なし	なし	なし
	夾雑物		貝殻	貝殻	貝殻
	臭気		硫化水素臭(強)	硫化水素臭(強)	硫化水素臭(強)
	採取試料の重量(kg)		8.4	8.8	9.0
	終了時刻		11:33	10:11	10:45
	備考				

採取記録票(10月採取分)

測点		M-C8	M-C9	M-C10	
調査月日		10月5日	10月18日	10月18日	
観測時刻		13:19	11:29	10:57	
北緯		N35° 30.4921'	N35° 28.9913'	N35° 27.5001'	
東経		E140° 01.0020'	E139° 54.5901'	E139° 57.0021'	
水深(m)		18.0	21.0	6.6	
気象・海象	天候	曇り	晴れ	晴れ	
	風向	E	ENE	ENE	
	風速(m/s)	3.1	3.0	3.0	
	波向	E	ENE	ENE	
	波高(m)	0.3	0.3	0.3	
	気温(°C)	19.9	21.2	21.2	
	湿度(%)	56	70	72	
	透明度(m)	3.0	2.5	4.0	
	水色(色名帳)	5GY3/3 Grayish olive green	5GY3/3 Grayish olive green	5G2.4/3 Dark green	
	表層水温(°C)	21.8	21.0	21.0	
	備考				
採水 (0.8m)	開始時刻				
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)				
	終了時刻				
	A A Q	水温(°C)			
	塩分(psu)				
採泥	開始時刻		13:23	11:31	11:00
	水深(m)		18.0	21.0	6.6
	泥サンプル高(cm)		9 12 12 12	12 12 12 12	5 5 8
	泥温(°C)		22.3	21.0	21.2
	泥色(色名帳)		N2.4 Dark gray	2.5Y4/4 Brownish olive	2.5Y4/4 Brownish olive
	泥質		泥	泥	泥混じり中・細砂
	生物種		なし	クモヒトデ	ヒトデ(モミジガイ)
	夾雑物		なし	貝殻	貝殻、多毛類棲管
	臭気		硫化水素臭(強)	硫化水素臭(強)	なし
	採取試料の重量(kg)		8.7	8.6	5.9
	終了時刻		13:42	11:53	11:15
	備考				

採取記録票(10月採取分)

測点		C-P1	C-P2	C-P3	
調査月日		10月9日	10月9日	10月9日	
観測時刻		9:17	9:54	12:00	
北緯		N35° 25.5121'	N35° 24.1060'	N35° 22.1973'	
東経		E139° 51.7988'	E139° 51.8041'	E139° 52.9061'	
水深(m)		21.0	14.0	15.0	
気象・海象	天候	晴れ	晴れ	晴れ	
	風向	SW	WSW	SW	
	風速(m/s)	2.1	2.1	2.3	
	波向	W	SW	SW	
	波高(m)	0.3	0.3	0.2	
	気温(°C)	21.4	22.6	23.8	
	湿度(%)	51	53	48	
	透明度(m)	2.2	3.1	5.5	
	水色(色名帳)	5GY3/3 Grayish olive green	5GY3/3 Grayish olive green	5BG2.4/3 Dark blue green	
	表層水温(°C)	20.1	20.0	21.0	
	備考				
採水 (0.8 m)	開始時刻				
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)				
	終了時刻				
	A A Q	水温(°C)			
	塩分(psu)				
採泥	開始時刻		9:23	9:57	12:03
	水深(m)		21.0	14.0	15.0
	泥サンプル高(cm)		12 12 12 12	12 11 11	12 12 12 12
	泥温(°C)		21.0	21.5	21.5
	泥色(色名帳)		5.5Y4/4 Olive	5.5Y4/4 Olive	5.5Y4/4 Olive
	泥質		泥	中・細砂混じり泥	泥
	生物種		多毛類	多毛類、クモヒトデ	なし
	夾雑物		貝殻	多毛類棲管、貝殻	貝殻
	臭気		硫化水素臭(中)	なし	硫化水素臭(弱)
	採取試料の重量(kg)		9.0	8.3	8.9
	終了時刻		9:45	10:15	12:21
	備考				

採取記録票(10月採取分)

測点		C-P4	C-P5	C-P8	
調査月日		10月9日	10月9日	10月9日	
観測時刻		11:12	10:34	12:32	
北緯		N35° 21.3961'	N35° 20.6101'	N35° 22.9972'	
東経		E139° 50.7990'	E139° 48.0042'	E139° 54.9983'	
水深(m)		14.0	8.3	6.4	
気象・海象	天候	晴れ	晴れ	晴れ	
	風向	SW	NE	W	
	風速(m/s)	3.2	0.4	2.7	
	波向	SW	SW	W	
	波高(m)	0.2	0.2	0.1	
	気温(°C)	23.9	24.6	24.6	
	湿度(%)	42	52	45	
	透明度(m)	2.4	4.8	2.7	
	水色(色名帳)	5GY3/3 Grayish olive green	5G3.5/1.5 Grayish green	5G2.4/3 dark green	
	表層水温(°C)	20.2	20.5	19.0	
	備考				
採水 (0.8 m)	開始時刻				
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)				
	終了時刻				
	A A Q	水温(°C)			
	塩分(psu)				
採泥	開始時刻		11:14	10:41	12:34
	水深(m)		14.0	8.3	6.4
	泥サンプル高(cm)		12 12 12 12	4 6 5 5	12 12 12 12
	泥温(°C)		21.0	21.0	20.8
	泥色(色名帳)		2.5Y4/4 Brownish olive	N3.5 Dark gray	N2.4 Dark gray
	泥質		泥	泥混じり中・細砂	泥
	生物種		多毛類	多毛類、コケムシ類	なし
	夾雑物		貝殻	多毛類棲管、貝殻	貝殻、アオサ
	臭気		なし	なし	油臭・硫化水素臭(弱)
	採取試料の重量(kg)		9.2	7.0	9.1
	終了時刻		11:33	10:58	12:54
	備考				

採取記録票(12月採取分)

測点		K-T1				K-T2					
調査月日		12月8日				12月8日					
観測時刻		10:23				11:18					
北緯		N35° 35.2074'				N35° 30.1920'					
東経		E139° 52.8984'				E139° 50.5986'					
水深(m)		13.0				26.0					
気象・海象	天候		曇り				曇り				
	風向		NNE				NE				
	風速(m/s)		5.5				6.0				
	波向		N				NE				
	波高(m)		0.5				0.9				
	気温(°C)		7.7				8.6				
	湿度(%)		63				63				
	透明度(m)		3.5				3.7				
	水色(色名帳)		10G2.4/3 Dark bluish green				10G2.4/3 Dark bluish green				
	表層水温(°C)		14.7				15.0				
	備考										
採水 (0.8 m)	開始時刻		10:26				11:21				
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)		80				80				
	終了時刻		10:33				11:29				
	A A Q	水温(°C)		14.160				14.707			
		塩分(psu)		29.778				31.553			
採泥	開始時刻		10:35				11:31				
	水深(m)		13.0				26.0				
	泥サンプル高(cm)		11	12	12	12		12	12	12	12
	泥温(°C)		14.8				16.3				
	泥色(色名帳)		5.5Y4/4 Olive				2.5Y4/4 Brownish olive				
	泥質		泥				泥				
	生物種		なし				なし				
	夾雑物		貝殻				なし				
	臭気		硫化水素臭(中)				硫化水素臭(強)				
	採取試料の重量(kg)		8.4				8.9				
	終了時刻		10:55				11:53				
	備考										

採取記録票(1月採取分)

測点		M-C1	M-C2	M-C3
調査月日		1月21日	1月8日	1月8日
観測時刻		10:08	9:44	10:27
北緯		N35° 36.6971'	N35° 36.3951'	N35° 35.3974'
東経		E139° 53.8974'	E139° 57.9971'	E140° 03.3043'
水深(m)		8.0	11.0	11.0
気象・海象	天候	晴れ	晴れ	晴れ
	風向	WNW	ENE	NE
	風速(m/s)	5.7	2.7	2.1
	波向	WNW	ENE	NE
	波高(m)	0.5	0.3	0.2
	気温(°C)	7.6	7.0	8.5
	湿度(%)	49	54	49
	透明度(m)	3.0	3.3	3.8
	水色(色名帳)	5GY 5/8 Deep yellow green	5G2.4/3 Dark green	5G2.4/3 Dark green
	表層水温(°C)	12.2	12.1	13.0
	備考			
採水 (0.8 m)	開始時刻			
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)			
	終了時刻			
	A A Q	水温(°C)		
	塩分(psu)			
採泥	開始時刻	10:14	9:48	10:30
	水深(m)	8.0	11.0	11.0
	泥サンプル高(cm)	5 6 10 6	12 12 12 12	9 12 12 12
	泥温(°C)	10.5	12.0	11.3
	泥色(色名帳)	N3.5 Dark gray	N3.5 Dark gray	5.5Y4/4 Olive
	泥質	泥混じり中・細砂	泥	泥
	生物種	多毛類	なし	なし
	夾雑物	貝殻	貝殻	貝殻
	臭気	硫化水素臭(弱)	硫化水素臭(強)	硫化水素臭(中)
	採取試料の重量(kg)	8.1	8.4	9.6
	終了時刻	10:41	10:06	10:52
	備考			

採取記録票(1月採取分)

測点		M-C4				M-C5				M-C6							
調査月日		1月8日				1月8日				1月27日							
観測時刻		11:06				11:52				12:16							
北緯		N35° 32.2028'				N35° 32.9990'				N35° 32.2991'							
東経		E140° 01.1944'				E139° 54.6021'				E139° 57.2033'							
水深(m)		16.0				19.0				19.0							
気象・海象	天候		晴れ				晴れ				晴れ						
	風向		NNE				N				SW						
	風速(m/s)		3.0				3.5				4.0						
	波向		NNE				N				SW						
	波高(m)		0.3				0.3				0.4						
	気温(°C)		8.4				10.1				8.5						
	湿度(%)		48				49				56						
	透明度(m)		4.8				4.6				3.1						
	水色(色名帳)		5G2.4/3 Dark green				5G2.4/3 Dark green				5GY3/3 Grayish olive green						
	表層水温(°C)		13.1				13.1				10.6						
	備考																
採水 (0.8 m)	開始時刻																
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)																
	終了時刻																
	A A Q	水温(°C)															
塩分(psu)																	
採泥	開始時刻		11:10				11:57				12:21						
	水深(m)		16.0				19.0				19.0						
	泥サンプル高(cm)		12	12	12	12		12	12	12	12		12	12	12	12	
	泥温(°C)		13.0				13.5				10.5						
	泥色(色名帳)		5.5Y4/4 Olive				5.5Y4/4 Olive				2.5Y4/4 Brownish olive						
	泥質		泥				泥				泥						
	生物種		なし				なし				なし						
	夾雑物		貝殻				なし				貝殻						
	臭気		硫化水素臭(強)				硫化水素臭(強)				硫化水素臭(強)						
	採取試料の重量(kg)		8.7				8.5				8.2						
	終了時刻		11:30				12:21				12:42						
	備考																

採取記録票(1月採取分)

測点		M-C7	M-C8	M-C9	
調査月日		1月27日	1月27日	1月27日	
観測時刻		11:02	11:35	9:48	
北緯		N35° 29.9183'	N35° 30.5002'	N35° 29.0053'	
東経		E139° 59.1063'	E140° 01.0033'	E139° 54.5971'	
水深(m)		17.0	18.0	21.0	
気象・海象	天候	晴れ	晴れ	晴れ	
	風向	SW	SW	S	
	風速(m/s)	3.3	3.6	1.2	
	波向	SW	SW	S	
	波高(m)	0.3	0.3	0.2	
	気温(°C)	7.2	8.3	7.2	
	湿度(%)	59	60	55	
	透明度(m)	2.7	2.9	2.9	
	水色(色名帳)	5.5Y4/4 Olive	5.5Y4/4 Olive	5GY3/3 Grayish olive green	
	表層水温(°C)	11.9	11.0	10.2	
	備考				
採水 (0.8 m)	開始時刻				
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)				
	終了時刻				
	A A Q	水温(°C)			
	塩分(psu)				
採泥	開始時刻		11:09	11:40	9:54
	水深(m)		17.0	18.0	21.0
	泥サンプル高(cm)		12 12 12 12	12 12 12 12	12 12 12 12
	泥温(°C)		9.8	11.3	12.0
	泥色(色名帳)		5.5Y4/4 Olive	N2.4 Dark gray	5.5Y4/4 Olive
	泥質		泥	泥	泥
	生物種		多毛類	なし	シヤコ、カニ、多毛類
	夾雑物		貝殻	貝殻、多毛類棲管	貝殻
	臭気		硫化水素臭(強)	硫化水素臭(強)	硫化水素臭(中)
	採取試料の重量(kg)		8.6	8.7	8.3
	終了時刻		11:29	12:00	10:19
	備考				

採取記録票(1月採取分)

測点		M-C10	C-P1	C-P2	
調査月日		1月27日	1月26日	1月26日	
観測時刻		10:30	10:05	10:39	
北緯		N35° 27.4993'	N35° 25.5061'	N35° 24.0990'	
東経		E139° 56.9973'	E139° 51.7928'	E139° 51.7983'	
水深(m)		6.6	20.0	14.0	
気象・海象	天候	晴れ	曇り	曇り	
	風向	SW	NE	NE	
	風速(m/s)	2.7	3.5	1.2	
	波向	SW	NE	NE	
	波高(m)	0.2	0.3	0.3	
	気温(°C)	6.6	5.1	5.2	
	湿度(%)	54	50	53	
	透明度(m)	3.0	2.5	2.5	
	水色(色名帳)	5GY3/3 Grayish olive green	5GY3/3 Grayish olive green	5GY3/3 Grayish olive green	
	表層水温(°C)	11.1	11.2	11.0	
	備考				
採水 (0.8 m)	開始時刻				
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)				
	終了時刻				
	A A Q	水温(°C)			
	塩分(psu)				
採泥	開始時刻		10:35	10:10	10:43
	水深(m)		6.6	20.0	14.0
	泥サンプル高(cm)		5 5 6	12 12 12 12	8 7 10
	泥温(°C)		9.2	11.1	11.0
	泥色(色名帳)		2.5Y4/4 Brownish olive	5.5Y4/4 Olive	5.5Y4/4 Olive
	泥質		泥混じり中・細砂	泥	中・細砂混じり泥
	生物種		ヒトデ(モミジガイ)、 多毛類	多毛類	エビ
	夾雑物		貝殻	貝殻	貝殻
	臭気		なし	硫化水素臭(弱)	なし
	採取試料の重量(kg)		6.3	10.1	7.1
	終了時刻		10:52	10:33	11:03
	備考				

採取記録票(1月採取分)

測点		C-P3	C-P4	C-P5	
調査月日		1月26日	1月26日	1月26日	
観測時刻		12:50	11:59	11:20	
北緯		N35° 22.2013'	N35° 21.3951'	N35° 20.5951'	
東経		E139° 52.8981'	E139° 50.7998'	E139° 47.9942'	
水深(m)		15.0	14.0	8.0	
気象・海象	天候	晴れ	曇り	曇り	
	風向	WNW	NNW	ENE	
	風速(m/s)	0.3	0.6	2.9	
	波向	WNW	NNW	NE	
	波高(m)	0.1	0.2	0.3	
	気温(°C)	5.6	5.5	5.0	
	湿度(%)	41	47	49	
	透明度(m)	4.0	2.5	2.5	
	水色(色名帳)	5GY3/3 Grayish olive green	5GY3/3 Grayish olive green	5GY3/3 Grayish olive green	
	表層水温(°C)	10.8	11.2	11.2	
	備考				
採水 (0.8 m)	開始時刻				
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)				
	終了時刻				
	A	水温(°C)			
A	塩分(psu)				
Q					
採泥	開始時刻		13:02	12:02	11:21
	水深(m)		15.0	14.0	8.0
	泥サンプル高(cm)		12 12 12 12	12 12 12 12	3 5 5 3
	泥温(°C)		10.3	11.0	9.5
	泥色(色名帳)		2.5Y 4/4 Brownish olive	5.5Y4/4 Olive	5.5Y4/4 Olive
	泥質		泥	泥	泥混じり中・細砂
	生物種		なし	多毛類	アメフラシ、ヒトデ
	夾雑物		多毛類棲管・貝殻	なし	貝殻
	臭気		硫化水素臭(中)	硫化水素臭(弱)	なし
	採取試料の重量(kg)		8.9	9.6	5.6
	終了時刻		13:21	12:22	11:46
	備考				

採取記録票(1月採取分)

測点		C-P8				
調査月日		1月26日				
観測時刻		13:35				
北緯		N35° 22.9982'				
東経		E139° 55.0023'				
水深(m)		6.0				
気象・海象	天候		晴れ			
	風向		NE			
	風速(m/s)		0.3			
	波向		-			
	波高(m)		0.0			
	気温(°C)		7.1			
	湿度(%)		44			
	透明度(m)		2.5			
	水色(色名帳)		10GY 4.5/7 Strong yellowish green			
	表層水温(°C)		9.8			
	備考					
採水 (0.8 m)	開始時刻					
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)					
	終了時刻					
	A	水温(°C)				
A	塩分(psu)					
Q						
採泥	開始時刻		13:43			
	水深(m)		6.0			
	泥サンプル高(cm)		12	12	12	12
	泥温(°C)		8.5			
	泥色(色名帳)		5.5Y4/4 Olive			
	泥質		泥			
	生物種		なし			
	夾雑物		アマモ			
	臭気		硫化水素臭(中)			
	採取試料の重量(kg)		8.9			
	終了時刻		13:58			
	備考					

採取記録票(2月採取分)

測点		K-T1					K-T2					
調査月日		2月5日					2月5日					
観測時刻		9:47					8:51					
北緯		N35° 35.1803'					N35° 30.2061'					
東経		E139° 52.9034'					E139° 50.5983'					
水深(m)		13.0					26.0					
気象・海象	天候		晴れ					晴れ				
	風向		-					N				
	風速(m/s)		0.0					1.1				
	波向		S					SW				
	波高(m)		0.2					0.3				
	気温(°C)		6.8					6.8				
	湿度(%)		46					54				
	透明度(m)		3.7					5.5				
	水色(色名帳)		5GY3/3 Grayish olive green					5GY3/3 Grayish olive green				
	表層水温(°C)		10.8					10.2				
	備考											
採水 (0.8m)	開始時刻		9:51					8:55				
	採取量 (6N HCl 40ml/20L添加)		80					80				
	終了時刻		9:58					9:01				
	A	水温(°C)	9.7					9.8				
A	塩分(psu)	29.8					29.7					
Q												
採泥	開始時刻		10:00					9:02				
	水深(m)		13.0					26.0				
	泥サンプル高(cm)		12	12	12	12		12	12	12	12	
	泥温(°C)		11.0					12.5				
	泥色(色名帳)		5.5Y4/4 Olive					5.5Y4/4 Olive				
	泥質		泥					泥				
	生物種		なし					多毛類				
	夾雑物		多毛類棲管、貝殻					貝殻				
	臭気		硫化水素臭(中)					硫化水素臭(中)				
	採取試料の重量(kg)		8.9					8.4				
	終了時刻		10:22					9:28				
	備考											

海底土、海水採取地点【K-T1】

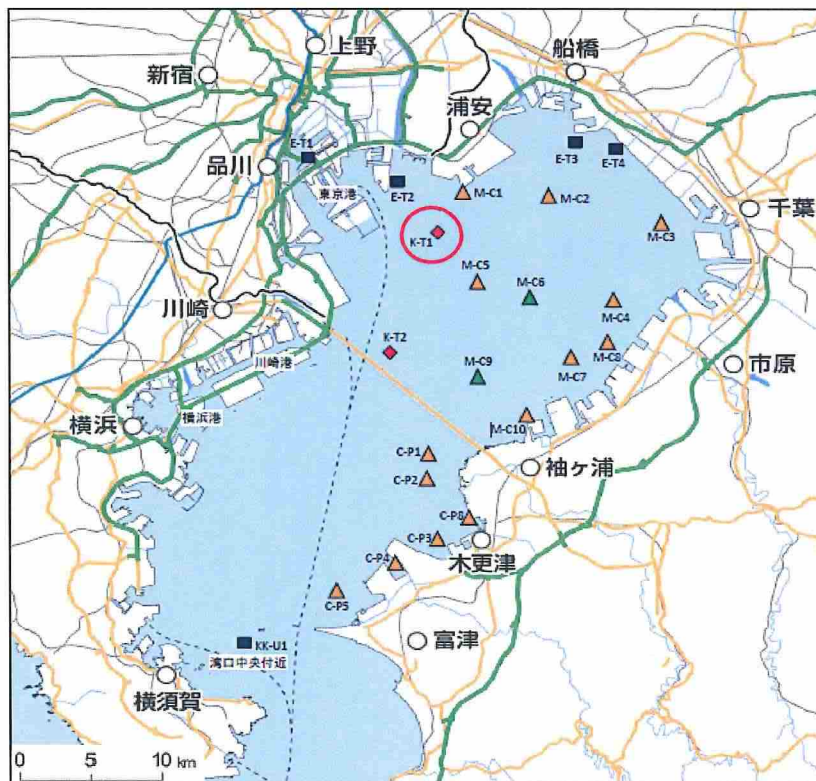


【K-T1】
海底土(Bq/kg・乾土)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/5/25	14±0.3	53±0.4
2015/6/25	11±0.2	42±0.3
2015/8/4	12±0.2	50±0.4
2015/10/6	17±0.3	73±0.4
2015/12/8	12±0.2	57±0.4
2016/2/5	11±0.2	51±0.4

海水(mBq/L)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/5/25	1.2±0.25	5.6±0.27
2015/6/25	1.9±0.29	7.2±0.31
2015/8/4	** (0.89)	4.7±0.27
2015/10/6	** (0.76)	3.7±0.24
2015/12/8	** (0.70)	4.3±0.24
2016/2/5	** (0.77)	3.6±0.25



海底土、海水調査地点【K-T2】

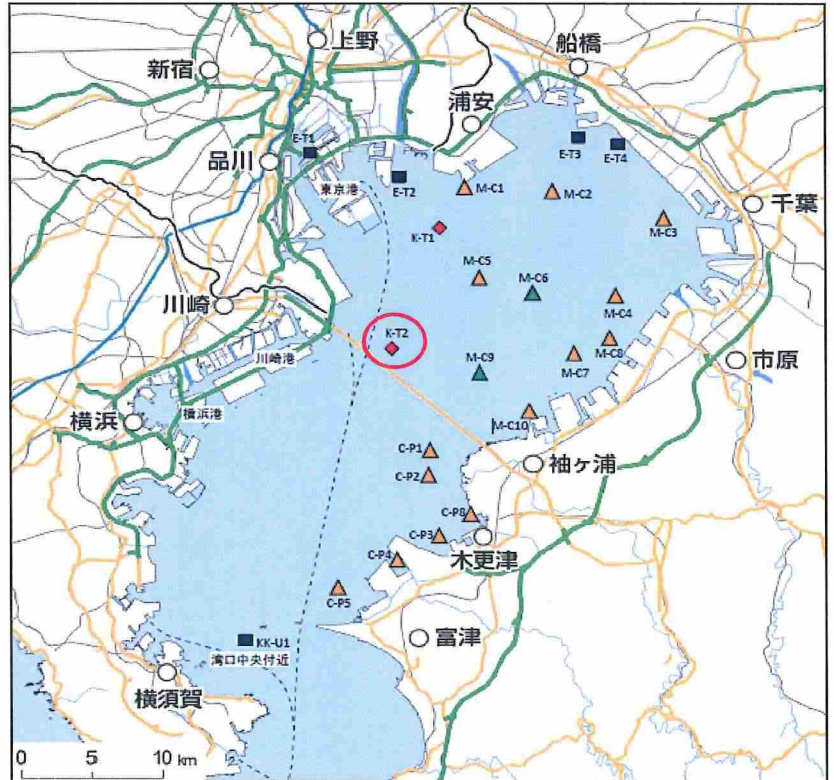


【K-T2】
海底土(Bq/kg・乾土)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/5/25	6.3±0.17	27±0.2
2015/6/25	5.6±0.19	23±0.3
2015/8/4	5.8±0.18	25±0.3
2015/10/18	5.9±0.19	26±0.3
2015/12/8	6.6±0.19	31±0.3
2016/2/5	6.6±0.20	33±0.3

海水(mBq/L)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/5/25	1.4±0.26	5.7±0.28
2015/6/25	** (0.80)	4.8±0.26
2015/8/4	0.91±0.25	5.1±0.27
2015/10/18	** (0.95)	3.4±0.26
2015/12/8	** (0.71)	3.3±0.23
2016/2/5	** (0.69)	3.6±0.25

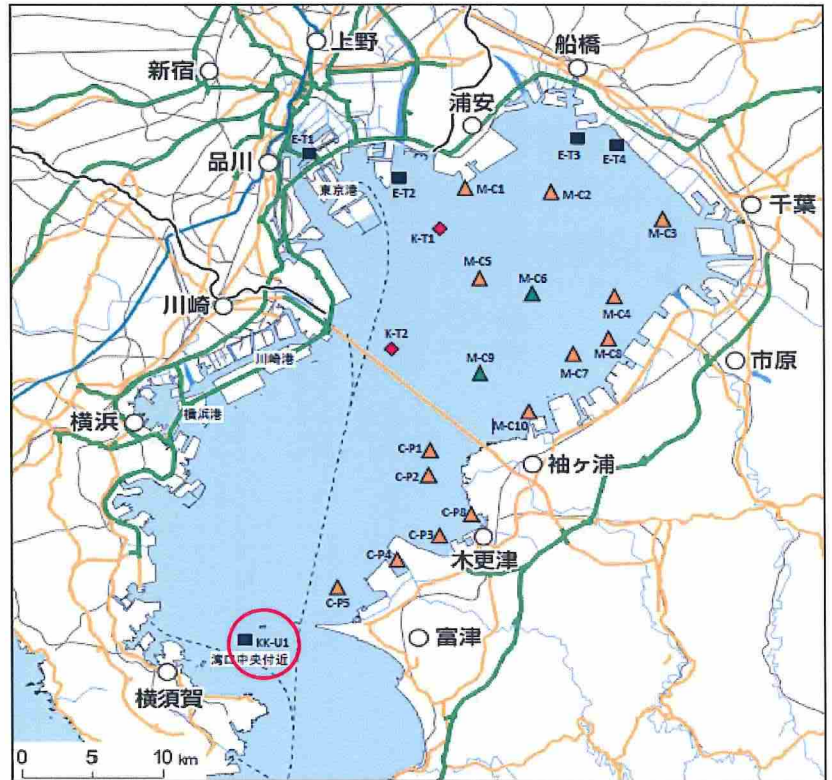


海水採取地点【KK-U1】



【KK-U1】
海水 (mBq/L)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/8/28	0.87 ± 0.21	3.6 ± 0.24



海水採取地点【E-T1、E-T2】

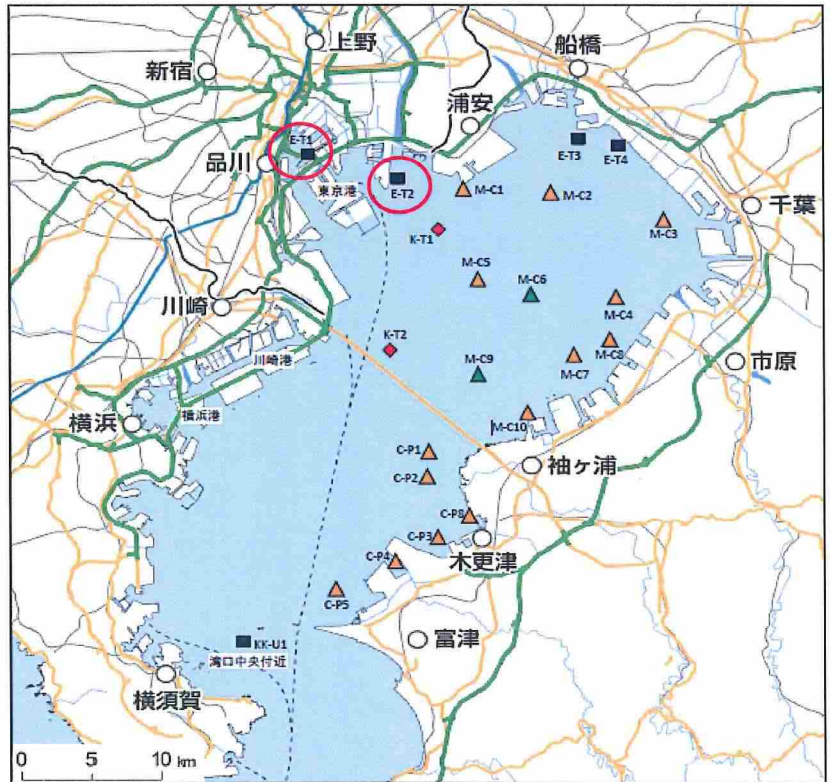


【E-T1】
海水 (mBq/L)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/8/6	1.1 ± 0.29	4.8 ± 0.28

【E-T2】
海水 (mBq/L)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/8/4	7.5 ± 0.35	30 ± 0.5



海水採取地点【E-T3、E-T4】

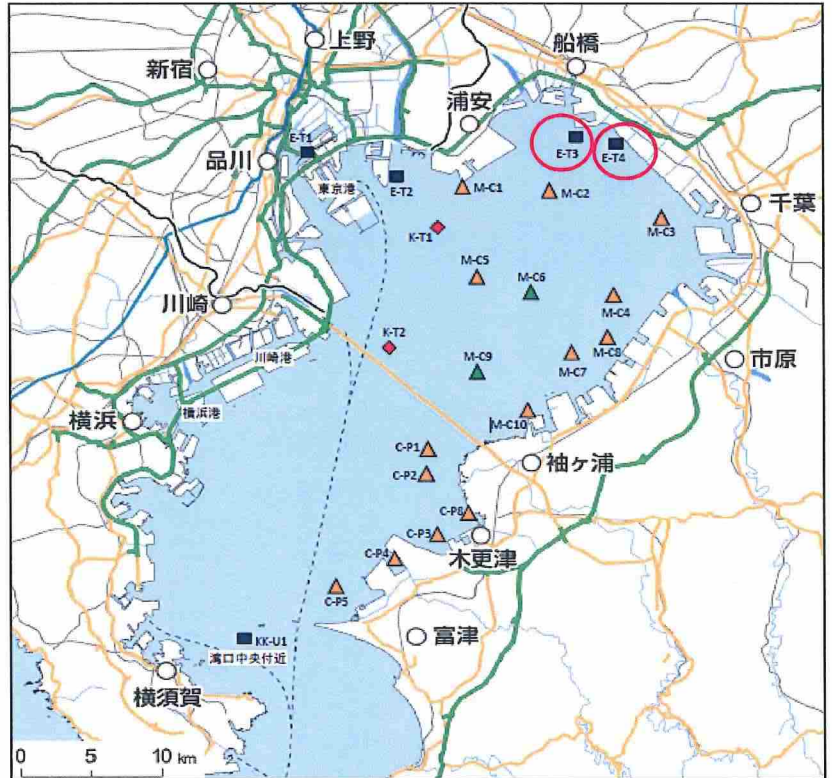


【E-T3】
海水 (mBq/L)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/8/7	1.3 ± 0.27	8.4 ± 0.28

【E-T4】
海水 (mBq/L)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/8/7	1.5 ± 0.21	7.3 ± 0.26



海底土採取地点【M-C1、M-C2】

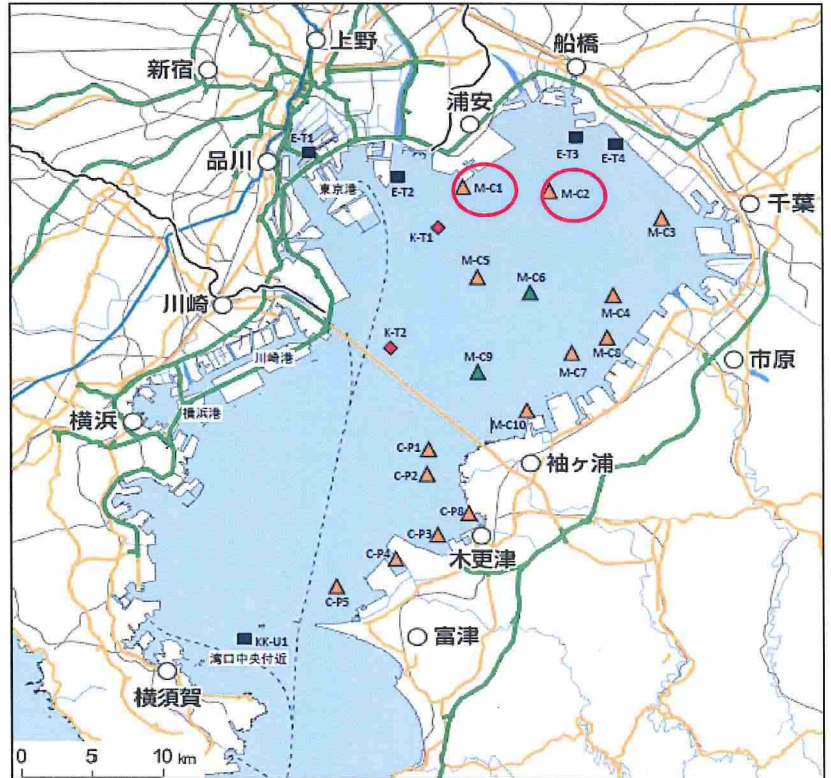


【M-C1】
海底土(Bq/kg・乾土)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/6/12	2.2±0.12	9.3±0.14
2015/7/27	1.3±0.10	6.1±0.10
2015/10/5	3.4±0.12	15±0.2
2016/1/21	3.1±0.12	15±0.2

【M-C2】
海底土(Bq/kg・乾土)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/6/12	7.6±0.20	32±0.3
2015/7/27	9.0±0.17	37±0.3
2015/10/5	8.7±0.20	37±0.3
2016/1/8	8.4±0.17	40±0.3



海底土採取地点【M-C3、M-C4】

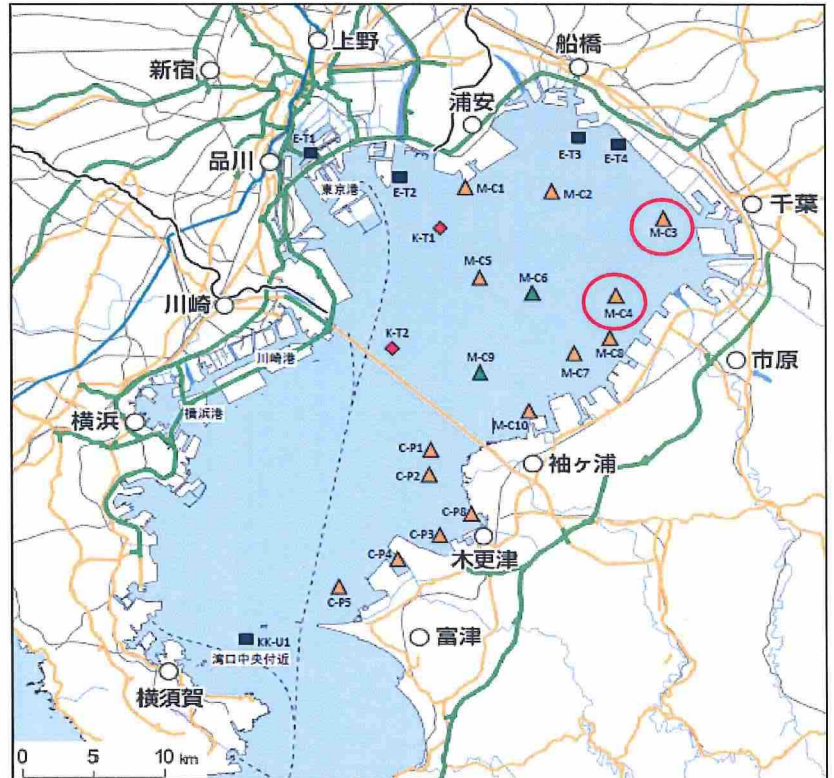


【M-C3】
海底土(Bq/kg・乾土)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/6/13	5.4±0.17	20±0.2
2015/7/27	3.4±0.15	15±0.2
2015/10/5	3.4±0.15	15±0.2
2016/1/8	3.0±0.13	15±0.2

【M-C4】
海底土(Bq/kg・乾土)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/6/13	7.4±0.20	31±0.3
2015/7/27	8.1±0.19	34±0.3
2015/10/5	3.2±0.15	15±0.2
2016/1/8	3.0±0.17	16±0.2

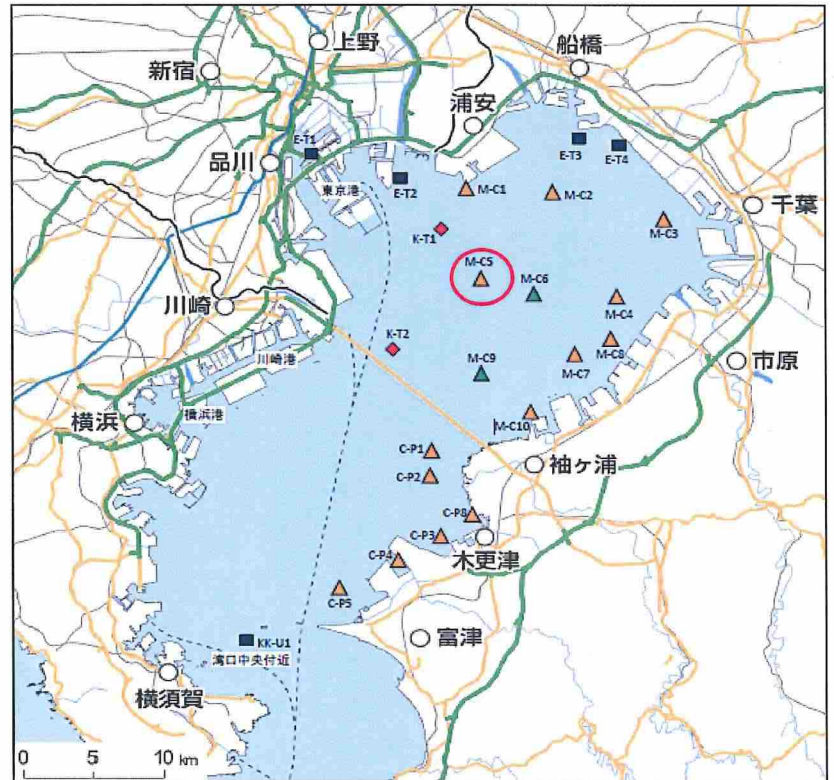


海底土採取地点【M-C5】



【M-C5】
海底土(Bq/kg・乾土)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/6/12	10±0.2	39±0.3
2015/7/25	5.0±0.19	22±0.3
2015/10/6	8.0±0.23	37±0.4
2016/1/8	4.8±0.19	24±0.3



海底土、海水採取地点【M-C6】

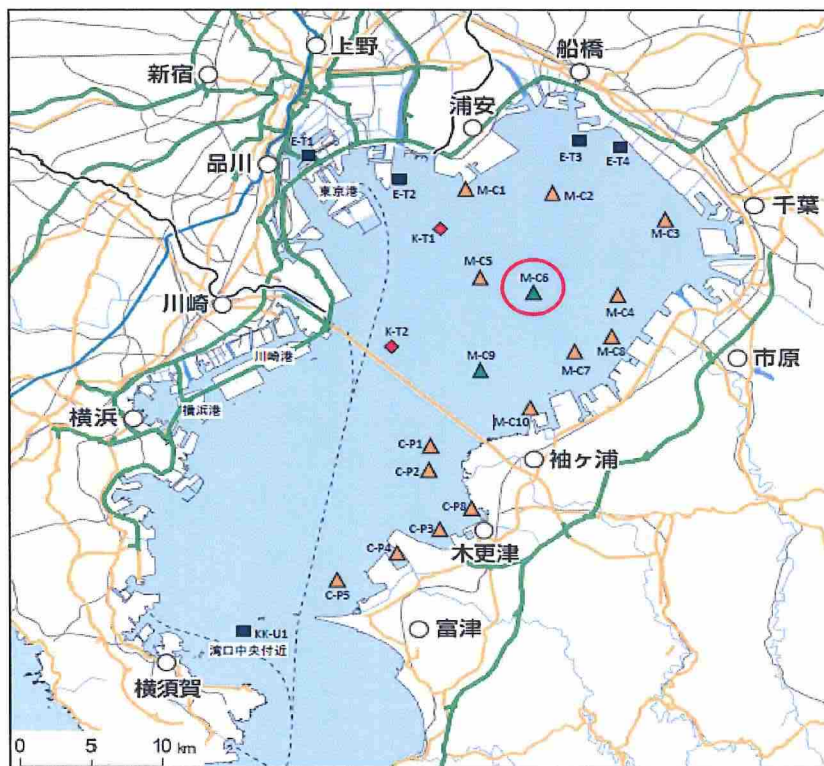


【M-C6】
海底土(Bq/kg・乾土)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/6/12	9.2±0.24	35±0.4
2015/7/25	11±0.2	44±0.3
2015/10/18	6.8±0.23	30±0.3
2016/1/27	7.2±0.21	35±0.3

海水 (mBq/L)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/8/7	0.97±0.22	4.8±0.24



海底土採取地点【M-C7、M-C8】

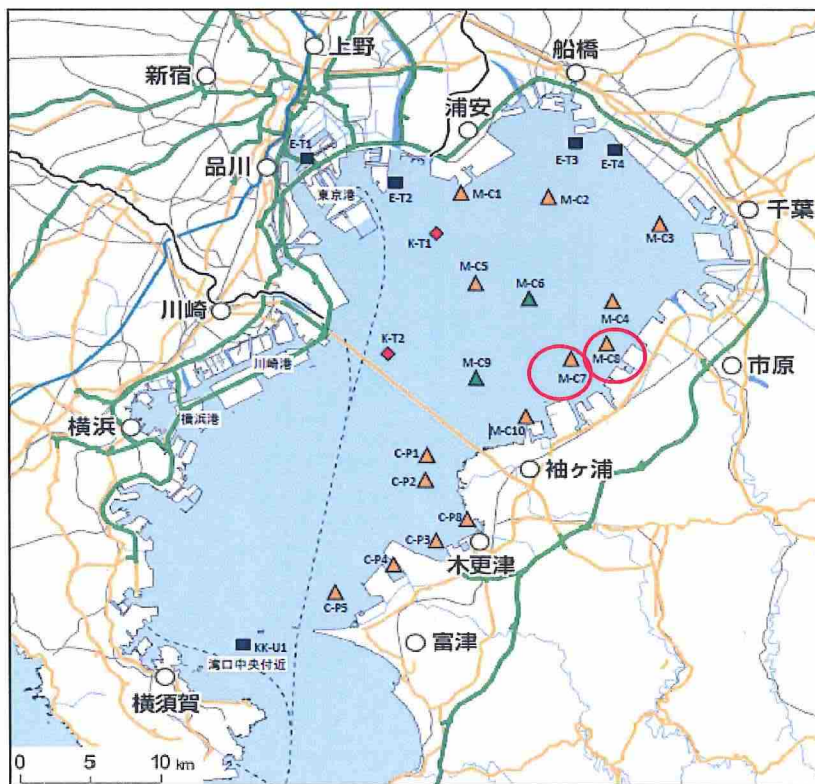


【M-C7】
海底土 (Bq/kg・乾土)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/5/25	7.4 ± 0.20	30 ± 0.3
2015/7/25	6.5 ± 0.20	29 ± 0.3
2015/10/18	5.7 ± 0.18	25 ± 0.3
2016/1/27	5.3 ± 0.17	26 ± 0.3

【M-C8】
海底土 (Bq/kg・乾土)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/6/13	11 ± 0.2	43 ± 0.4
2015/7/25	11 ± 0.2	44 ± 0.4
2015/10/5	9.9 ± 0.24	42 ± 0.4
2016/1/27	8.8 ± 0.22	43 ± 0.4



海底土、海水採取地点【M-C9】

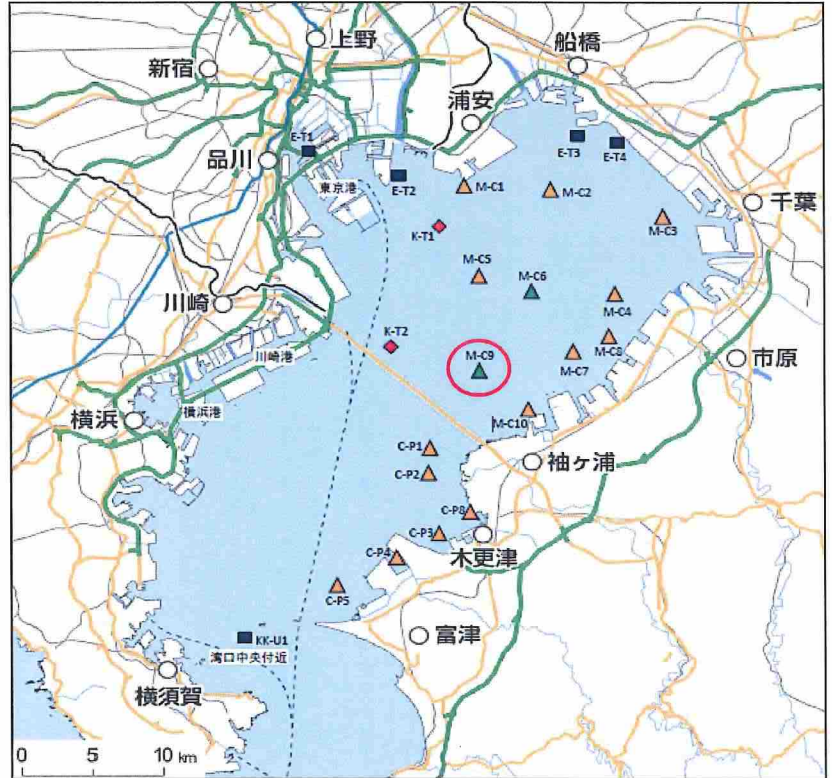


【M-C9】
海底土(Bq/kg・乾土)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/5/25	3.6±0.15	14±0.2
2015/7/25	2.8±0.14	13±0.2
2015/10/18	2.1±0.14	13±0.2
2016/1/27	2.7±0.14	15±0.2

海水(mBq/L)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/8/7	0.79±0.23	4.9±0.25

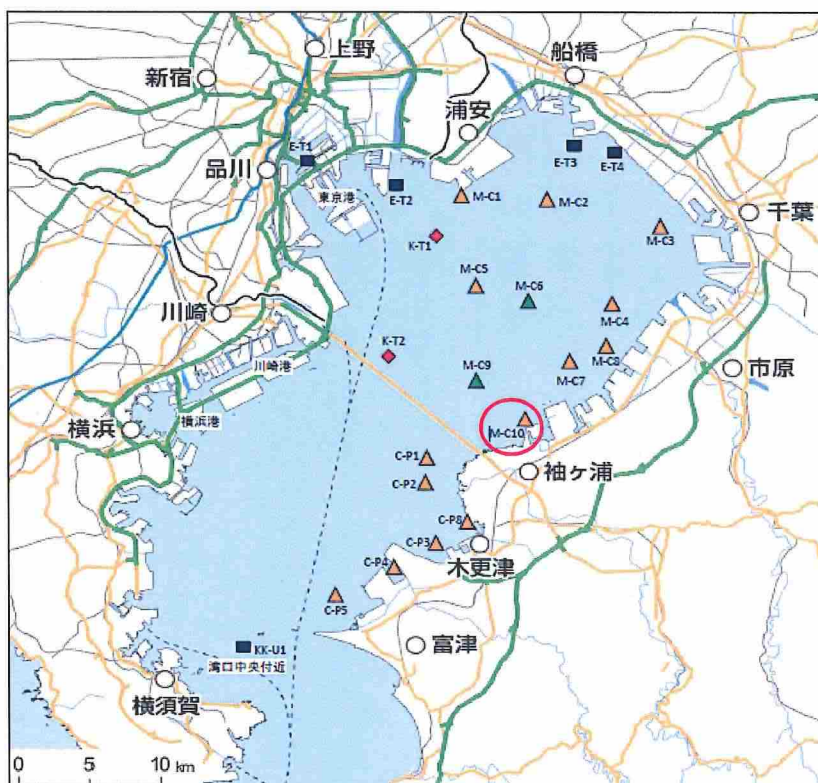


海底土採取地点【M-C10】



【M-C10】
海底土(Bq/kg・乾土)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/5/25	0.35±0.075	2.0±0.06
2015/7/25	0.47±0.082	2.7±0.08
2015/10/18	0.31±0.089	2.1±0.08
2016/1/27	0.34±0.081	1.8±0.07



海底土採取地点【C-P1、C-P2】

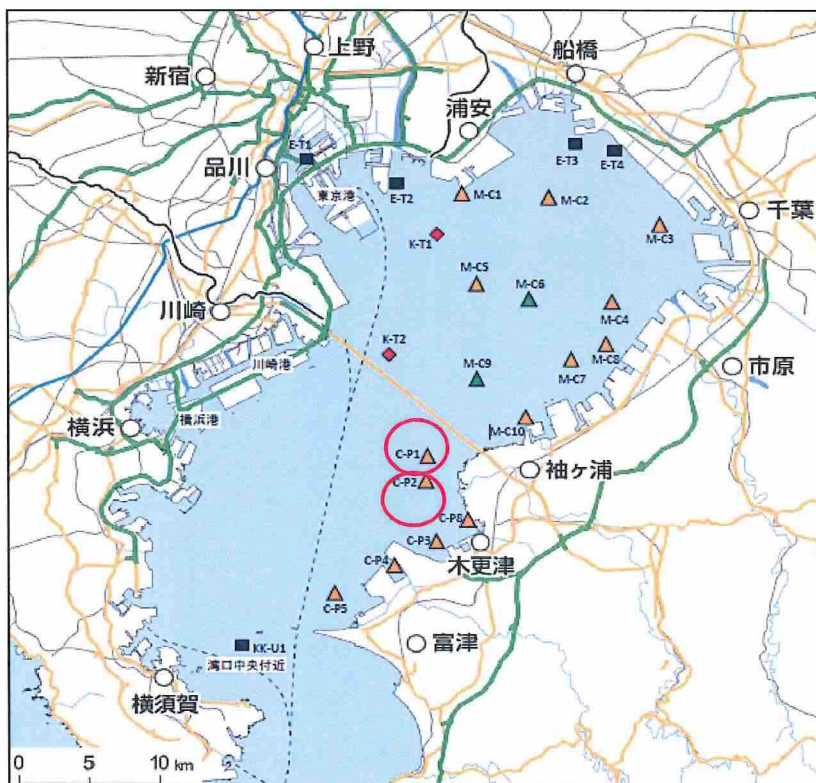


【C-P1】
海底土(Bq/kg・乾土)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/5/26	1.5±0.13	8.4±0.15
2015/7/24	1.6±0.12	8.7±0.14
2015/10/9	1.6±0.12	8.6±0.14
2016/1/26	1.3±0.12	8.4±0.15

【C-P2】
海底土(Bq/kg・乾土)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/5/26	1.4±0.10	5.9±0.12
2015/7/24	0.85±0.079	4.7±0.09
2015/10/9	0.77±0.091	4.1±0.10
2016/1/26	0.91±0.081	5.4±0.10



海底土採取地点【C-P3、C-P4】



【C-P3】

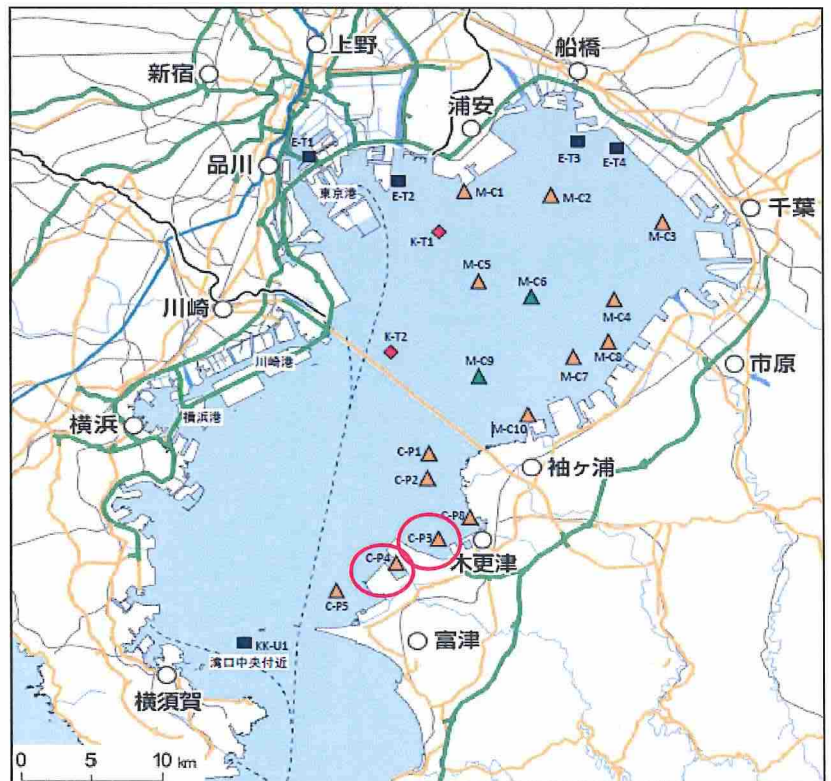
海底土(Bq/kg・乾土)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/5/26	12±0.2	44±0.3
2015/7/24	11±0.2	45±0.3
2015/10/9	11±0.2	49±0.3
2016/1/26	9.3±0.19	43±0.3

【C-P4】

海底土(Bq/kg・乾土)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/5/26	11±0.2	44±0.3
2015/7/24	9.4±0.17	39±0.3
2015/10/9	8.1±0.17	36±0.3
2016/1/26	8.0±0.19	38±0.3



海底土採取地点【C-P5、C-P8】



【C-P5】

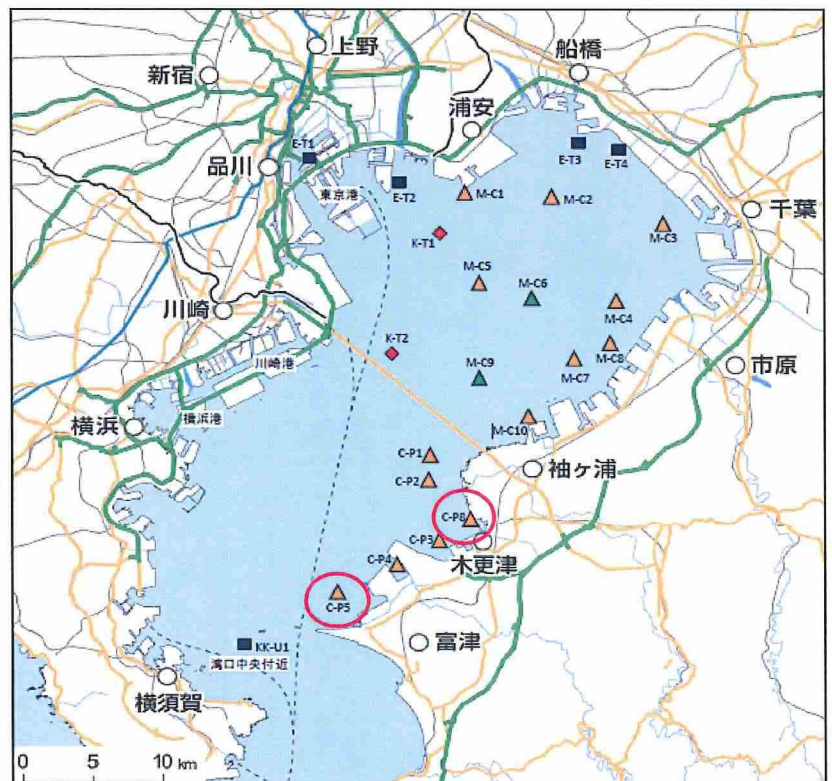
海底土(Bq/kg・乾土)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/5/26	0.29±0.078	1.4±0.07
2015/7/24	** (0.21)	1.1±0.05
2015/10/9	** (0.23)	1.2±0.06
2016/1/26	** (0.24)	1.3±0.06

【C-P8】

海底土(Bq/kg・乾土)

採取日	Cs-134	Cs-137
2015/5/26	27±0.3	100±0.4
2015/7/24	28±0.3	110±0.5
2015/10/9	23±0.3	99±0.4
2016/1/26	24±0.3	110±0.5



リサイクル適性 (A)

この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。