

神奈川県における放射能調査・報告書

－ 2 0 1 0 －

神奈川県衛生研究所

ごあいさつ

昨夏は、日本全国を記録的な猛暑が襲い、平均気温は統計を開始した1898年以來、最も高い記録となりました。2008年のように、電力不足が心配されましたが、各地で電気使用量の記録は更新されるものの不足することではなく、安心しました。2010年6月に福井で開かれたAPECエネルギー担当相会合の議長声明に、初めて原子力発電が地球温暖化対策に貢献することを認め、建設促進を盛り込み、採択されました。しかし、原子力発電推進には解決しなければならない問題も山積みです。稼働時や廃炉により蓄積する放射性廃棄物の処分方法、増加する40年を超す長期運転の原子炉の安全性の再評価、使用済み核燃料再処理工場の稼働延期による核燃料サイクル計画の中断、将来を担う技術者の減少などがあります。10月には環境放射能水準調査も事業仕分けを受け、原子力施設立地県ではない所は毎年の調査は不要あるいは廃止という意見も出ました。しかし、放射能の恐怖は、県境や国境を容易に越えてしまうことです。さらに人材の確保と育成が困難な現在、一度止めてしまえば技術レベルの維持は不可能です。世界的な原子力発電の建設ラッシュ、核実験や核兵器開発の疑惑、原子力艦の定常的な寄港など、放射能汚染に対する不安は払拭できません。今後も引き続き調査し、私たちの生活の安全安心を裏付けるデータと情報を提供していきたいと思ひます。

ここに、神奈川県内の一般環境・食品試料ならびに空間放射線について、昨年の放射能調査結果をまとめましたので、関係者の皆様に、ご参考にしていただければ幸いです。

2011年 3月

神奈川県衛生研究所
所長 玉井 拙夫

神奈川県における放射能調査

2010年1月 ～ 2010年12月

所 長 玉井 拙夫

放射能業務担当 飯島 育代 桑原千雅子 勝部 貢治

目 次

1. はじめに	1
2. 調査項目	2
3. 分析方法	3
4. 計測装置	8
5. 調査結果	9
6. 図 表	
図 1 試料採取地点	15
表 1 雨水（降水ごと）	16
表 2 月間降下物	21
表 3 上水	22
表 4 土壌	22
表 5 ミルク	23
表 6 農畜産物	24
表 7 海水	25
表 8 海底堆積物	25
表 9 海産物	25
表 10 大気浮遊じん	26
表 11 サーベイメータによる空間放射線量率	29
表 12 モニタリングポストによる空間放射線量率	30
表 13 河川水中のウラン濃度	32
表 14 河川底質中のウラン濃度	33
表 15 海水中のウラン濃度	34
表 16 海底堆積物中のウラン濃度	34
表 17 海草（ワカメ）中のウラン濃度	35
表 18 土壌中のウラン濃度	35
表 19 原子力艦横須賀基地寄港記録	36

1. はじめに

この報告書は、県内の生活環境及び食品中の放射能（線）と核燃料加工工場周辺環境のウラン濃度について、2010年1月1日から12月31日までの1年間の調査結果をまとめたものです。

2008年9月に米軍横須賀基地に原子力空母ジョージ・ワシントン（GW）が入港以来、2010年12月31日までに827日経過しました。このうちGWの入港日数は451日で、この期間の約55%は横須賀港に留まっていたこととなります。他の原子力艦も含めると85%に達します。当所では継続して、文部科学省原子力艦横須賀モニタリングセンターの原子力艦放射能調査班に参加し、監視業務を行っています。

また、国から委託されている原子力艦の平常時陸上調査に加え県単独事業として、食品衛生課の食品科学調査事業による三浦半島産の野菜類および東京湾側の魚類の放射能調査を実施しました。この結果、三浦半島産農作物の人工放射性核種が不検出であること、東京湾側魚類と相模湾側魚類の放射能濃度に有意差がないことを確認しました。住民の安全確保のため、今後も引き続き、原子力艦への厳重なモニタリング体制の維持を望みます。

衛生研究所では県安全防災局とともに放射線監視システム（神奈川県環境放射線モニタリングシステム/安全防災局危機管理対策課）により川崎市および横須賀市内の原子力事業所の環境放射線監視を行っています。原子力施設の放射線監視データは、<http://www.atom.pref.kanagawa.jp> にリアルタイムの監視データならびに年度報告書が掲載されています。

1986年4月に事故を起こしたウクライナのチェルノブイリ原発周辺の観光ツアーが2011年1月から解禁になりました。報道では「事故発生から25年を記し、関心が高く見学の要望が多いため、事故の「遺産」を観光資源に生かすとの政府の方針によるもの」とされています。現在、アジアを初めとする諸国で原子力発電所の建設計画が着々と進行しています。25年前のような事故が再び起きないように万全の安全対策が図られることを望みます。万一の際は、影響の有無の早急な確認と緊急時対応に万全を尽くせるよう、現在のモニタリング調査体制をより充実させることが当所の責務です。

本報告記載の調査は、放射能測定調査費（文部科学省環境放射能水準調査）
・衛生研究所費・食品衛生指導事業費・食品等検査事業費等により行いました。

2. 調査項目

試料名	記号	種別	採取地点	試料数	計測項目
雨降上 水物水 " 河川水 海水	R	定時降水	茅ヶ崎市下町屋	111	G-β, γ
	F	月間	"	12	γ
	W	原水	相模原市緑区	1	γ
	W	蛇口水	横須賀市小川町	1	γ
	RW	表流水	横須賀市(平作川)	22	U
土壌 河川底質 海底堆積物	S	表面他	横須賀市田浦泉町, 横浜市保土ヶ谷区, 横須賀市佐原等	12	γ, U
	RS	表面	横須賀市(平作川)	22	U
	MS	表面	横須賀市(久里浜湾, 小田和湾)	5	γ, U
ミルク " チーズ 野菜類 キノコ類 穀類 果実類	A	生乳	藤沢市川名	6	γ, ¹³¹ I
	A	粉乳	茅ヶ崎市茅ヶ崎	2	γ
	A	乳製品	茅ヶ崎市小和田	1	γ
	A	根, 葉	横須賀市長井, 林, 三浦郡葉山町, 三浦市初声町	6	γ
	A	可食部	相模原市緑区, 茅ヶ崎市小和田	2	γ
	A	精白米	横須賀市太田和	1	γ
海草類	A	フルヘーリー ジャム等	高座郡寒川町	2	γ
	MP	全体	横須賀市(久里浜湾, 小田和湾)	3	U
魚介類	MP	可食部	三浦市南下浦町, 小田原市早川, 茅ヶ崎市茅ヶ崎	10	γ
大気浮遊じん	AP	浮遊じん	茅ヶ崎市下町屋	58	γ
空間放射線量率	DR	サーベイメータ	茅ヶ崎市下町屋	12	空間
	DR	モニタリングポスト	茅ヶ崎市下町屋	365	ガンマ線

G-β : 全ベータ放射能

γ : ガンマ線スペクトロメトリによる核種分析

U : ウランの固体けい光光度法による定量分析

¹³¹I : マリチビーカーに採取し、ガンマ線スペクトロメトリによる定量分析

3. 分析方法

1) 核種分析

Ge半導体検出器を用いたガンマ線スペクトロメトリにより定性定量する。

試料の調製方法を下記に示す。

① 雨水

ステンレス製雨水採取器（面積：520cm²）により、毎日定時（09時）に採取する。水温、pH を測定した後 1ℓ（満たないときは全量）を量り取る。水酸化ナトリウムでアルカリ性としチオ硫酸ナトリウムを添加、20 ml 程度まで加熱濃縮する。冷却後、アクリル樹脂製容器（以下、U-8 とする）に封入する。

② 降下物

ステンレス製水盤（面積：0.5m²）により雨水ちり等の降下物を1カ月間採取する。ストロンチウム（Sr）・セシウム（Cs）キャリア（日本分析センター配布）10.0ml を添加し、ろ紙（東洋濾紙(株) No.2）を通し、残さはろ紙とともに450℃で灰化する。ろ液は穏やかに加熱濃縮し、灰化した残さと併せて U-8 容器に入れ赤外線ランプ下で乾燥させる。

③ 上水

採取した試料にSr・Csキャリア(日本分析センター配布)10.0ml を添加し、全量について加熱濃縮し、蒸発残さをU-8 容器に封入し、赤外線ランプ下で乾燥させる。

④ 海水

良く混合した試料2ℓをマリネリビーカーに封入する。別に、試料1ℓを量り取り、加熱濃縮する。冷却後、残さを U-8 容器に封入する。

⑤ 海底堆積物

105℃で乾燥後、貝殻などを除き、ふるい（2mm）を通す。一定量（約100 g 程度）を U-8 容器に封入する。

⑥ 土壌

表面から 5cm 及び 5cm から 20cm の二層に分けて採取する。105℃ で乾燥後、根、れき等を除き、ふるい（2mm）を通す。一定量（約70 g 程度）を U-8 容器に封入する。

⑦ 牛乳

放射性ヨウ素・放射性セシウム：生乳2ℓをマリネリビーカーに封入する。

放射性セシウム（灰化法）：マリネリビーカーで測定後、凍結乾燥する。乾燥後450℃で灰化し、U-8 容器に封入する。

⑧ 農畜産物、海産物等

基本的には食用に供する部分のみを試料とする。農産物は水洗し、土などの異物等を除いた後、畜産・海産物等は解体し可食部について、各細片とし105℃で加熱乾燥する。乾燥後 450℃ で灰化し、一定量を U-8 容器に封入する。精米は、2ℓマリネリビーカーに封入しガンマ線スペクトロメトリを行った後、灰化する。液状の試料は一定量を量り取り、赤外線ランプ下で加熱濃縮し、U-8 容器に封入する。

⑨ 大気浮遊じん

ハイボリュームエアサンプラを用い、ダストモニター用濾紙 HE-40T上にてろ過捕集（吸引量：約 1500 m³）する。ろ紙を直径 47mm の円形に型抜きし、重ね併せて試料とする。

2)-1 ウランの定量

① 河川水、海水

試料中の懸濁物をろ別後、ろ液中のウランを水酸化アルミニウムで共沈捕集する。沈澱を希硝酸で溶解し酢酸エチルで抽出する。抽出液の一定量を白金皿上に取り、溶媒を燃焼除去する。残さを炭酸ナトリウム：炭酸カリウム：フッ化ナトリウム混合融剤（91：91：18）で融解しペレット状にする。ペレットを固体けい光光度計により測定し、ウランを定量する。

② 土壌

一定の深さで採取、105℃ で乾燥、根、れき等を除き、ふるい（0.300mm）を通過したものを試料とする。乾燥土壌からウランを硝酸で抽出し、水酸化アルミニウムで共沈捕集する。沈澱を希硝酸で溶解し酢酸エチルで抽出する。以下、①と同様に行う。

③ 河川底質、海底堆積物

エックマンバージ等の採泥器で採取、ふるい（0.300mm）を通した後、凍結乾燥し、試料とする。乾燥試料からウランを硝酸で抽出し、水酸化アルミニウムで共沈捕集する。沈澱を希硝酸で溶解し酢酸エチルで抽出する。以下、①と同様に行う。

④ 海草（ワカメ）

異物を取り除き、105℃ で乾燥する。電気炉中 450℃ で灰化し試料とする。灰試料からウランを硝酸で抽出し、水酸化アルミニウムで共沈捕集する。沈澱を希硝酸で溶解し酢酸エチルで抽出する。以下、①と同様に行う。

2)-2 ウラン-238の定量

河川水は、試料中の懸濁物をろ過し、さらにメンブランフィルタ（孔径0.45 μm）でろ過後、そのろ液を適宜希釈、1%硝酸溶液となるよう硝酸を加え測定試料とする。土壌、河川底質は、ウランを硝酸抽出するまでは 2)-1②、③と同様に処理する。ウラン抽出溶液をろ過し、そのろ液を蒸発乾固直前まで濃縮し、超純水で全量50mlに定容する。メンブランフィルタ（孔径0.45 μm）でろ過した溶液を適宜希釈、1%硝酸溶液となるよう硝酸を加え測定試料とする。各測定試料は、誘導結合プラズマ質量分析装置（ICP-MS; Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometer）で、ウラン-238を定量する。

3) 全ベータ放射能

① 雨水

ステンレス製雨水採取器（面積：490cm²）により、毎日定時（09時）に採取す

る。以下、「全ベータ放射能測定法」科学技術庁編（1976）による。

4) 空間放射線量率

① サーベイメータによる測定

検出部を地上 1m にセットし、検出レンジ0.3 μ Gy/h、時定数30秒として、10秒間隔で10回メータの指針を読む。平均値を算出し、宇宙線寄与分27.8 nGy/hを加え空間放射線量率とする。

② モニタリングポストによる連続測定

検出器は、当所構内のゴミ置き場1階建家屋上（地上からの高さ 4.9m）に設置。24時間365日連続して測定している。なお測定値は宇宙線を含まない。

5) 定量限界

当所ではルーティン分析における各試料の定量限界値を設定している。これは、言換えれば検出目標値ということもできる。個々のピーク計数値もしくは全計数値（全ベータの場合）が、その標準偏差の3倍を超えたものを有意、それ以下の値を定量限界以下とし、<LOD (Limit of detection) と表示する。

しかし、ガンマ線スペクトロメトリにおける総合的な定量限界は、核種の種類（ガンマ線エネルギー）や濃度、計測時間や試料の処理方法、量、形態などによって左右されるので、個々の測定値については必ずしも表の値とは一致しないことがある。

ウラン分析では検量線作成に使用するウラン標準液の最低濃度を定量目標とし、それ以下の濃度を定量限界以下としている。

各試料毎の LOD を以下に示す。

○ ガンマ線スペクトロメトリの定量限界

試料名	LOD値	単位
雨水	0.02	Bq/l
月間降下物	0.07	Bq/m ²
陸水・海水	0.02	Bq/l
海水*	0.06	Bq/l
土壌	0.02	Bq/kg
農畜産物等	0.02	Bq/kg
農畜産物等*	0.08	Bq/kg (Bq/l)

*：マリネリビーカーを用いた時のLOD値

(続き) ガンマ線スペクトロメトリの定量限界

試料名	LOD値	単位
ミルク ¹³¹ I*	0.08	Bq/l
海底堆積物	0.02	Bq/kg
大気浮遊じん	0.2	mBq/m ³

*: マリネリビーカーを用いた時のLOD値

○ 全ベータ計測の定量限界

試料名	LOD値	単位
雨水	0.2	Bq

全ベータ計測の定量限界は、従来単位容量あたりで表記していたが、供試料が所定の容量に満たない場合もあることから、絶対量での定量限界表示とした。

○ 固体けい光光度法によるウラン分析における定量限界

試料名	LOD値	単位
河川水・海水	0.05	μg/l
土壌	0.05	mg/kg dry
河川底質	0.05	mg/kg dry
海底堆積物	0.05	mg/kg dry
海産生物	0.025	mg/kg ash

○ ICP-MSによるウラン分析における定量限界

試料名	LOD値	単位
河川水	0.01	$\mu\text{g/l}$
土壌・河川底質	0.025	mg/kg dry

6) 灰分

試料を電気炉中で450℃、24時間灰化した時の残さを灰分とする。

一定温度、一定時間で灰化した後の残分を灰分と呼んでいるため、かならずしも分析化学的な意味での灰分とは一致しない。

4. 計測装置

1) ガンマ線スペクトロメータ

PGT社製の Ge半導体検出器（容積：169mℓ、半値幅：2.0 keV / Co-60, 1.33MeV）、マルチチャンネルアナライザ（MCA8016）および解析プログラム（Quantum MCA8000）。または、OXFORD社製の Ge半導体検出器（容積：194mℓ、半値幅：1.95keV/1.33MeV）、マルチチャンネルアナライザ（PCA-Multiport）および解析プログラム（OXFORD Assayer）。

2) ウランの定量

ウラン濃度直読式固体けい光光度計：アロカ製 FMT-3B フリオリメータ。
誘導結合プラズマ質量分析装置：Agilent 7500cx。

3) 空間放射線量率

サーベイメータは、アロカ製エネルギー補償形 γ 線用シンチレーションサーベイメータTCS-171 型。モニタリングポストは、アロカ製エネルギー補償型モニタリングポストMAR-22。

4) 全ベータ放射能計測

アロカ製JDC-3301型 β 線自動測定装置。

5. 調査結果

本年も、環境放射能のレベルは低いながら一定の濃度で推移している。いくつかの食品試料や土壌等に¹³⁷Csが断続的に検出されている。

2010年は、茅ヶ崎に移転以来初めて、全ベータ用雨水採取器にたばこの吸い殻が混入することがあり、ゴミ容器と間違われぬ対策を施した。ウラン測定では測定用ペレットを作成するための白金皿が変形し、従来法からICP-MSによる測定へ変更した。また、モニタリングポスト（MAR-22）は、ソフトウェア上の不具合が3度（3、6、11月）発生し、その都度、メーカーに連絡し改善を図った。

近年、環境の放射能レベルは非常に低く、数値の大きな変動も無いため、機器的な異常があっても日頃から注意してデータを見ていなければ見過ごす危険性が潜んでいることを今回のことで強く認識した。意味あるデータを提供し続けるためにも、機器のメンテナンスを定期的に行うことはもちろん、調査結果については、気象情報、分析用器具の正常性、担当者の熟練度等を含め総合的に検証することが重要である。

表1～10に放射性核種濃度の調査結果、表11、12に空間放射線量率の調査結果、表13～18に核燃料加工工場周辺のウラン濃度の調査結果、表19に原子力艦の米軍横須賀基地への寄港記録を示した。

1) 環境

① 雨水

年間降水回数（調査対象）111回、年間降水量は2115.9 mmであった（辻堂〔気象庁地域気象観測所（アメダス）〕の年間降水量：1872.5 mm）。なお、0.5 mm未満の降水については年間降水量には算入していない。全試料について全ベータ放射能測定及びγ線スペクトロメトリを行った。全ベータ放射能の結果は、定量限界以下～2.4Bq/lの濃度範囲であった。有意な値を示した3試料のγ線スペクトルからは人工放射性核種は検出されなかった。他の試料についても、人工放射性核種は検出されなかった。

② 月間降下物

人工放射性核種は検出されなかった。天然放射性核種である⁷Beは年間を通して検出された。

③ 上水

水道原水及び蛇口水について調査した。いずれの試料からも人工放射性核種は検出されなかった。

④ 土壌

横須賀市で採取した土壌は、¹³⁷Csがこれまでと同レベルで検出された。一方、横浜市で採取した土壌は、1986年γ線スペクトロメトリで調査開始以来初めて、¹³⁷Csが0～5cmで不検出となった。5～20cmでは若干検出されたが、減少傾向は認められている。

⑤ 海水

人工放射性核種は検出されなかった。

⑥ 海底堆積物

人工放射性核種は ^{137}Cs のみ検出された。 ^{137}Cs は、1990年をピークに漸減し、2000年からは横ばい傾向にあったが、2008年に2000～2007年までの約50%までに低下した。2008年からまた横ばい傾向が続いている。

⑦ 大気浮遊じん

人工放射性核種は検出されなかった。天然放射性核種である ^7Be は、58試料すべてから検出された。

⑧ 空間放射線量率

茅ヶ崎市下町屋のサーベイメータによる測定値の年平均は、55 nGy/hで前年と同じであった。

モニタリングポストによる連続測定では、1年間の最低値34nGy/h、最高値87nGy/h、平均値37nGy/hであった。最高値は2010年12月8日に観測され、2004年12月に測定を開始して以来、最も高い値であった。 γ 線スペクトルの解析より、人工放射性核種は検出されず、ラドンの娘核種が検出されたため、降雨の影響と推定した。

2) 食 品

① 生乳

国の委託1試料と県独自調査5試料について分析した。 ^{137}Cs はマリネリビーカー法、灰化法とも不検出であった。マリネリビーカー法による ^{131}I は不検出であった。

② 粉乳（脱脂粉乳、調製粉乳）

脱脂粉乳の ^{137}Cs は不検出であった。調製粉乳の ^{137}Cs は3年ぶりに検出されたが、2007年より低いレベルであり、漸減傾向が続いている。

③ 野菜・キノコ等

県内産生シイタケから ^{137}Cs が検出された。そのレベルは90年代後半以降、減少傾向に停滞した状態を維持している。原子力空母の横須賀への入港に伴う三浦半島産の野菜類の放射能調査を実施しているが、いずれも人工放射性核種は不検出であり、入港前後での変化は認められなかった。横須賀市内産米の人工放射性核種は本年も不検出であった。

④ 輸入食品

果実加工品（ブルーベリー）2試料、チーズ、乾しシイタケ、魚介類（二枚貝）各1試料の計5試料を調査した。ブルーベリー加工品1試料より ^{137}Cs が前年の高濃度を示した試料の約65倍の濃度で検出された。前年とは輸出国が異なっており、経年変化を把握しにくい。輸入食品は今後も引き続きモニタリングを行い、レベルの把握に努める必要がある。乾しシイタケ、二枚貝は中国産で、乾しシイタケより ^{137}Cs が検出されたが、県内産のものより低レベルであった。産地、栽培手法等の試料情報が不明確のため、放射能レベルが低い理由は明らかでない。 ^{134}Cs はすべて不検出であった。輸入食品はすべて、暫定限度（ $^{137}\text{Cs}+^{134}\text{Cs}$: 370 Bq/kg）を超えなかった。

⑤ 魚類等（相模湾産）

マアジから ^{137}Cs が検出されている。測定当初の放射能濃度(1988年 : 0.35Bq/kg) か

ら減衰補正した濃度にはほぼ一致し、相模湾内のマアジの¹³⁷Cs濃度は物理的半減期により減衰していると考えられる。

3) ウラン

表13～18に横須賀市内川に立地する(株)グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン (GNF-J) 工場周辺のウラン濃度調査の結果を示した。

2010年7月以降に採取した試料は、測定用ペレットを作成するための白金皿が変形し、固体けい光光度法で測定ができなくなったので、ICP-MSで測定した。7月以降の定量結果は、これまでの総ウラン濃度ではなく、ウラン-238濃度である。なお、固体けい光光度法の総ウラン濃度とICP-MSのウラン-238濃度には、非常に良い相関が認められることは、これまでに確認してある。

各定量値は平常の範囲内と評価でき、施設による周辺環境への影響はなかったと考える。

4) 放射性廃棄物の日本海への投棄問題

旧ソ連邦及びロシアによる、極東海域への放射性廃棄物の海洋投棄問題に関して、神奈川県では、日本海産魚介類の県内流通品の安全性の確保のため、1993年から¹³⁷Cs、¹⁰⁶Ru、⁶⁰Co等の核種を対象に調査を行っている。対照ならびに原子力空母の寄港を踏まえ、東京湾産魚類の調査も実施した。

日本海側水揚げの4試料および東京湾産4試料の調査を実施した。全試料から¹³⁷Csを検出した。日本海側、東京湾側の濃度平均はともに0.18 Bq/kgであった。平均値は前年と同じレベルを維持していた。横須賀港産の魚類の¹³⁷Cs濃度は東京湾産魚類と同じレベルであり、原子力艦に起因する放射能レベルの上昇は認められない。次年以降も濃度推移を継続して監視する必要がある。

5) 原子力艦入港時調査

2010年における米軍横須賀基地への原子力艦の入港艦数は延べ25艦（実数14艦）、前年の23艦（実数16艦）と延べ数は2艦増加し、実数は2艦減少した。1年間の延べ滞在日数（312日）は前年より12日減少した。これは、原子力空母ジョージ・ワシントン（GW）が入港回数では前年の5回と変わらなかったが、滞在日数が前年の212日から191日に減少したことによる。GWは12月14日に入港し2011年3月1日現在なお寄港中である。一方、GWを除く原子力艦の滞在日数の最高は12日、滞在期間の平均は6日間程度で、例年とほぼ同じであった。国が実施した寄港時における周辺環境の放射能調査結果は、これまでの放射能水準と同程度で、異常は認められなかった。

6. 図 表



月間降水物、上水や海水を加熱濃縮するために、2010年に更新したホットプレートスターラー

試料採取地点及び試料の種類

- ① 茅ヶ崎市下町屋……………R, F, AP, DR
- ② 横浜市保土ヶ谷区……………S
- ③ 横須賀市田浦泉町……………S
- ④ 横須賀市小川町……………W
- ⑤ 横須賀市平作川……………U/RW, RS
- ⑥ 横須賀市久里浜湾……………U/MW, MS, MP
- ⑦ 横須賀市GNF-J工場周辺…U/S
- ⑧ 三浦市南下浦町……………MP
- ⑨ 三浦市初声町……………A
- ⑩ 横須賀市長井……………A
- ⑪ 横須賀市林……………A
- ⑫ 横須賀市太田和……………A
- ⑬ 横須賀市小田和湾……………MW, MS
U/MW, MS, MP
- ⑭ 三浦郡葉山町……………A
- ⑮ 藤沢市川名……………A
- ⑯ 茅ヶ崎市小和田……………A
- ⑰ 茅ヶ崎市茅ヶ崎……………A
- ⑱ 高座郡寒川町……………A
- ⑲ 相模原市緑区……………W
- ⑳ 相模原市緑区……………A
- ㉑ 小田原市早川……………MP

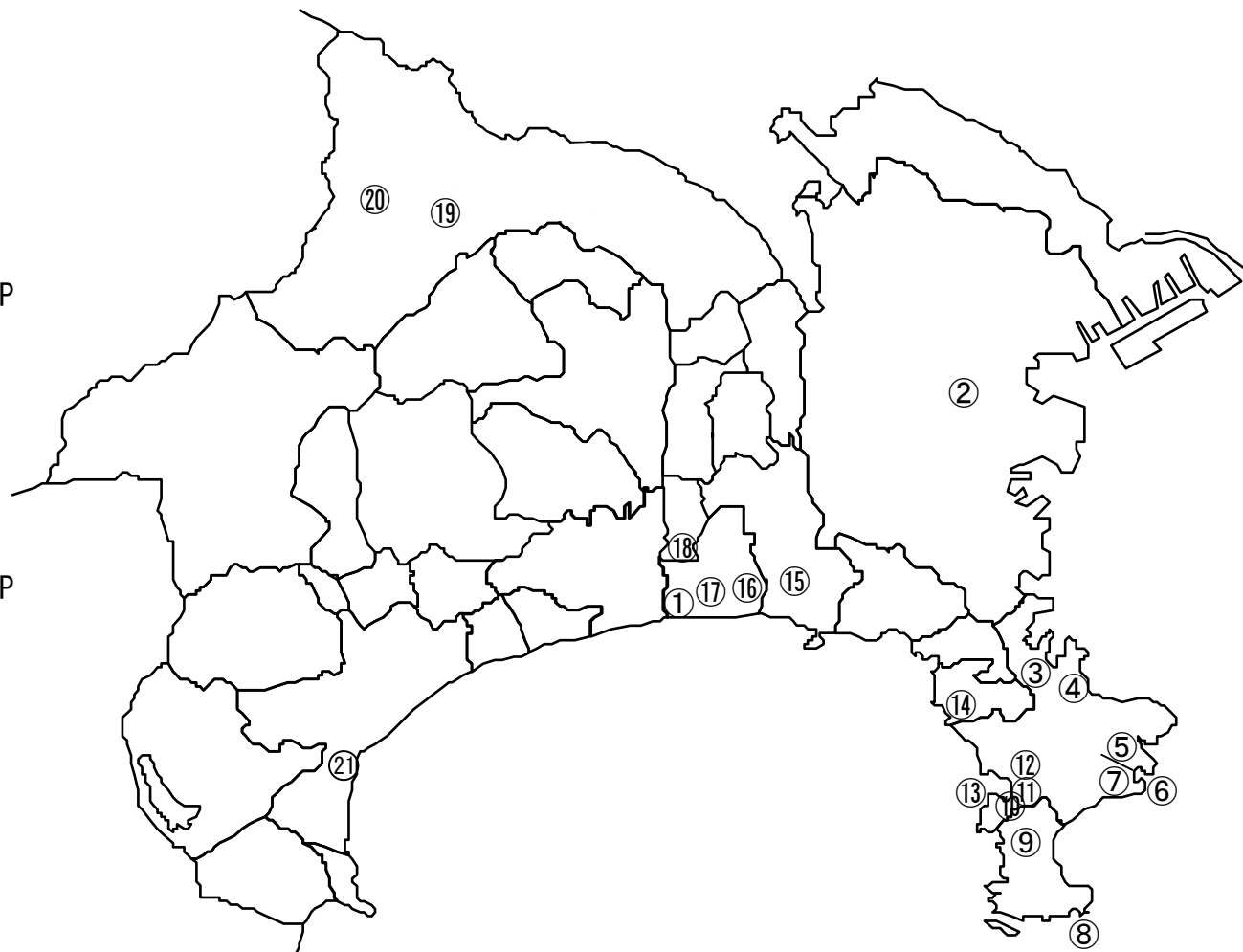


図1 採取地点

* 記号の意味は本文2. 調査項目を参照。

表1 雨水

No. 1

試料番号	採取年月日	天候	降水量 mm	水温 ℃	pH	濃度 Bq/l				降下量 Bq/m ²			
						Cs-137	Cs-134	I-131	G-β*1	Cs-137	Cs-134	I-131	G-β*1
10 R 0002	100105	晴	3.9	6.8	4.9	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0004	100112	曇	0.9	3.8	4.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0005	100113	晴	7.6	6.6	5.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0020	100121	曇	2.3	15.9	6.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0026	100129	晴	2.6	13.1	6.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0031	100202	曇	35.3	1.9	5.9	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0046	100212	雨	24.4	2.3	4.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0047	100215	曇	3.6	4.3	5.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0049	100216	曇	13.4	3.1	5.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0051	100218	曇	0.9	1.4	6.2	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0057	100301	晴	63.5	7.9	6.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0059	100302	雨	5.8	5.1	4.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0065	100305	曇	26.9	7.9	5.1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0066	100308	晴	29.8	4.3	4.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0068	100310	雨	28.4	4.5	7.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0069	100311	晴	1.3	10.1	5.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0074	100316	晴	54.1	15.8	6.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0075	100323	晴	53.3	10.2	6.1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0076	100324	雨	7.5	8.9	4.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0078	100325	雨	40.0	3.5	5.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0079	100326	曇	20.6	6.3	5.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0080	100329	晴	1.7	5.5	4.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0082	100330	晴	<0.5	9.1	5.2	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0086	100402	雨	1.6	16.8	6.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD

採取地点 (GPSによる緯度経度) : N 35° 19' 53" E 139° 23' 04"

*1 G-β は、試料採取後、6時間経過した時の値を減衰曲線から求めた。

表1 雨水

No. 2

試料番号	採取年月日	天候	降水量 mm	水温 ℃	pH	濃度 Bq/l				降下量 Bq/m ²			
						Cs-137	Cs-134	I-131	G-β*1	Cs-137	Cs-134	I-131	G-β*1
10 R 0087	100405	雨	15.8	7.4	4.9	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0088	100406	曇	1.7	17.6	3.9	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0090	100408	晴	5.9	9.8	4.3	<LOD	<LOD	<LOD	1.6	<LOD	<LOD	<LOD	9.2
10 R 0091	100412	雨	0.7	9.4	3.9	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0092	100413	晴	33.8	12.8	6.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0094	100415	雨	2.1	6.0	4.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0096	100416	雨	7.0	4.1	4.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0097	100419	晴	29.0	13.6	6.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0103	100421	晴	4.4	21.4	6.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0104	100422	雨	4.4	7.2	3.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0105	100423	雨	25.9	8.6	6.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0106	100426	晴	1.8	22.4	3.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0108	100428	雨	144.2*2	12.2	5.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0109	100430	晴	32.7	13.8	5.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0113	100510	晴	3.0	19.9	6.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0114	100511	雨	<0.5	16.5	4.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0116	100512	曇	10.0	16.3	4.9	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0117	100513	晴	1.7	20.9	4.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0118	100514	曇	0.5	15.1	3.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0119	100517	晴	<0.5	26.8	3.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0131	100520	雨	17.7	18.6	6.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0133	100521	晴	4.6	26.8	4.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0134	100524	雨	50.1	15.4	5.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0136	100525	晴	6.2	24.4	4.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD

*1 G-βは、試料採取後、6時間経過した時の値を減衰曲線から求めた。

*2 採取容器の容量(5L)を越えたため、降水量は雨量計のデータを用いた。

表1 雨水

No. 3

試料番号	採取年月日	天候	降水量 mm	水温 ℃	pH	濃度 Bq/l				降下量 Bq/m ²			
						Cs-137	Cs-134	I-131	G-β*1	Cs-137	Cs-134	I-131	G-β*1
10 R 0137	100527	曇	15.6	16.1	4.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0138	100528	晴	1.3	20.9	4.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0139	100531	晴	4.4	19.5	4.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0144	100607	晴	5.5	24.2	4.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0146	100608	雨	<0.5	20.6	7.2	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0150	100609	小雨	0.6	19.1	4.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0151	100611	曇	<0.5	22.9	4.9	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0152	100614	雨	20.3	16.9	5.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0154	100615	晴	5.2	25.7	5.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0156	100616	曇	25.0	22.8	5.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0158	100621	曇	57.3	23.2	6.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0160	100622	小雨	1.0	26.1	4.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0161	100623	雨	5.2	22.2	6.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0163	100624	曇	3.3	24.8	6.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0164	100628	晴	13.3	26.9	5.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0166	100629	曇	1.1	25.6	4.3	<LOD	<LOD	<LOD	*2	<LOD	<LOD	<LOD	*2
10 R 0169	100630	晴	3.5	26.9	4.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0172	100705	曇	16.8	27.0	6.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0174	100706	曇	<0.5	29.1	3.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0175	100707	曇	0.6	27.3	4.2	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0176	100708	晴	8.0	28.5	5.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0180	100709	雨	1.4	25.7	4.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0181	100712	曇	39.6	26.0	6.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0183	100713	曇	4.2	28.3	4.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD

*1 G-βは、試料採取後、6時間経過した時の値を減衰曲線から求めた。

*2 欠測

表1 雨水

No. 4

試料番号	採取年月日	天候	降水量 mm	水温 ℃	pH	濃度 Bq/l				降下量 Bq/m ²			
						Cs-137	Cs-134	I-131	G-β*1	Cs-137	Cs-134	I-131	G-β*1
10 R 0184	100714	晴	32.7	24.1	6.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0200	100729	雨	2.0	25.9	6.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0201	100730	曇	47.2	24.7	6.9	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0205	100809	曇	37.0	24.8	6.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0206	100810	雨	6.9	26.7	5.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0210	100813	曇	4.7	28.4	6.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0226	100902	晴	17.6	29.9	5.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0228	100908	雨	4.0	23.6	7.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0229	100909	曇	120.8	22.9	7.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0233	100915	曇	22.1	20.6	4.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0234	100916	雨	51.7	19.3	6.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0235	100917	晴	7.3	24.8	6.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0239	100924	曇	44.3	16.8	6.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0240	100927	雨	46.0	15.4	7.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0241	100928	雨	56.3	16.9	7.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0243	100929	晴	12.4	20.6	6.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0244	100930	雨	0.5	18.9	6.9	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0247	101001	曇	11.3	18.9	6.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0248	101004	雨	9.0	18.8	7.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0250	101005	晴	0.8	23.1	5.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0252	101012	曇	79.0	21.3	7.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0253	101013	晴	<0.5	25.0	-	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
09 R 0259	101021	雨	3.3	16.8	6.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0263	101022	曇	1.0	17.9	6.1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0264	101025	曇	23.4	15.1	7.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD

*1 G-βは、試料採取後、6時間経過した時の値を減衰曲線から求めた。

表1 雨水

No. 5

試料番号	採取年月日	天候	降水量 mm	水温 ℃	pH	濃度 Bq/l				降下量 Bq/m ²			
						Cs-137	Cs-134	I-131	G-β*1	Cs-137	Cs-134	I-131	G-β*1
10 R 0266	101026	曇	2.0	20.1	7.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0267	101028	雨	2.2	9.7	7.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0268	101029	曇	45.3	11.4	6.1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0270	101101	曇	93.0	15.7	7.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0276	101116	晴	4.4	10.1	4.9	<LOD	<LOD	<LOD	2.4	<LOD	<LOD	<LOD	10.5
10 R 0277	101118	曇	1.9	10.6	4.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0278	101124	曇	7.0	10.1	6.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0290	101126	曇	17.7	10.1	7.2	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0294	101203	曇	117.6*2	15.8	7.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0297	101208	晴	8.3	8.6	6.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0299	101209	晴	0.7	10.3	7.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0303	101214	曇	20.3	8.0	6.9	<LOD	<LOD	<LOD	0.7	<LOD	<LOD	<LOD	13.6
10 R 0305	101215	晴	<0.5	12.9	-	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10 R 0308	101222	晴	58.5	10.3	6.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD

*1 G-βは、試料採取後、6時間経過した時の値を減衰曲線から求めた。

*2 採取容器の容量(5L)を越えたため、降水量は雨量計のデータを用いた。

表2 月間降下物

試料番号	月	採取日	降水量 mm	Bq/m ²								
				Cs-137	Cs-134	Ru-103	Ru-106	Ce-144	Zr-95	Nb-95	Be-7	
10 F 0029	1	100201	17.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	27.0
10 F 0058	2	100301	141.1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	88.0
10 F 0084	3	100401	269.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	210
10 F 0110	4	100430	311.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	382
10 F 0140	5	100531	115.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	177
10 F 0170	6	100701	141.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	114
10 F 0203	7	100802	152.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	73.8
10 F 0220	8	100831	48.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	17.2
10 F 0246	9	101001	394.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	190
10 F 0271	10	101101	259.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	116
10 F 0291	11	101130	61.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	72.9
10 F 0312	12	101228	205.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	113

採取地点 (GPSによる緯度経度) : N 35° 19' 53" E 139° 23' 04"

表3 上水

試料番号	種別	採取年月日	採取地	採取地点	天候	水温 ℃	pH	Bq/l		GPSによる緯度経度 度分秒
								Cs-137	Cs-134	
10 W 0143	原水	100607	相模原市	横浜市水道局青山水源地内	晴	18.1	8.4	<LOD	<LOD	N 35° 34' 42" E 139° 13' 24"
10 W 0165	蛇口水	100628	横須賀市	横須賀市市民安全部危機管理課分室	晴	22.1	7.2	<LOD	<LOD	N 35° 16' 52" E 139° 40' 22"

表4 土壌

試料番号	採取年月日	採取地	採取地点	天候	深度 cm	濃度 Bq/kg dry		降下量 Bq/m ²		GPSによる緯度経度 度分秒
						Cs-137	Cs-134	Cs-137	Cs-134	
						10 S 0211	100816	横須賀市田浦泉町	田浦梅の里	
10 S 0212	100816	横須賀市田浦泉町	田浦梅の里	晴	5-20	4.0	<LOD	510	<LOD	N 35° 17' 01" E 139° 37' 48"
10 S 0231	100914	横浜市保土ヶ谷区	保土ヶ谷公園	晴	0-5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	N 35° 27' 20" E 139° 35' 13"
10 S 0232	100914	横浜市保土ヶ谷区	保土ヶ谷公園	晴	5-20	1.4	<LOD	130	<LOD	N 35° 27' 20" E 139° 35' 13"

表5 ミルク

試料番号	試料名	種類	採取日	採取地点	灰分 % W/W	K % W/W	Bq/kg as received		
							Cs-137	Cs-134	I-131
10 A 0177	粉 乳	脱脂粉乳	100708	茅ヶ崎市茅ヶ崎	7.83	1.72	<LOD	<LOD	-
10 A 0178	粉 乳	調製粉乳	100708	茅ヶ崎市茅ヶ崎	3.81	0.745	0.12	<LOD	-

試料番号	試料名	種類	採取日	採取地点	灰分 % W/V	K % W/V	Bq/l as received		
							Cs-137	Cs-134	I-131
10 A 0050	生 乳	原 乳	100217	藤沢市川名	0.776	0.175	<LOD	<LOD	-
10 A 0095	生 乳	原 乳	100415	藤沢市川名	0.760	0.173	<LOD	<LOD	-
10 A 0155	生 乳	原 乳	100615	藤沢市川名	0.761	0.173	<LOD	<LOD	-
10 A 0214	生 乳	原 乳	100818	藤沢市川名	-	0.170	<LOD	<LOD	<LOD
10 A 0258	生 乳	原 乳	101019	藤沢市川名	-	0.167	<LOD	<LOD	<LOD
10 A 0298	生 乳	原 乳	101208	藤沢市川名	-	0.168	<LOD	<LOD	<LOD

表6 農畜産物

試料番号	試料名	採取日	採取地点	原産国	種類	部位	灰分 %	K %	Bq/kg fresh	
									Cs-137	Cs-134
10 A 0006	ホウレンソウ	100114	横須賀市林		葉菜	葉茎	2.443	1.04	<LOD	<LOD
10 A 0007	タマネコ	100114	横須賀市長井		根菜	根	0.4617	0.147	<LOD	<LOD
10 A 0021	タマネコ	100121	三浦郡葉山町		根菜	根	0.4683	0.171	<LOD	<LOD
10 A 0022	ホウレンソウ	100121	三浦郡葉山町		葉菜	葉茎	2.028	0.787	<LOD	<LOD
10 A 0023	タマネコ	100121	三浦市初声町		根菜	根	0.5713	0.204	<LOD	<LOD
10 A 0024	ホウレンソウ	100121	三浦市初声町		葉菜	葉茎	2.141	0.893	<LOD	<LOD
10 A 0100*1	ブルーベリージャム	100420	高座郡寒川町	スイス	果実加工品	果実	0.1382	0.0435	97	<LOD
10 A 0101*1	ブルーベリー	100420	高座郡寒川町	カナダ	果実加工品	果実	0.2073	0.0821	<LOD	<LOD
10 A 0102	シイタケ(生)	100420	相模原市緑区		キノコ	全体	0.6188	0.269	2.3	<LOD
10 A 0208*1	シイタケ(乾)	100812	茅ヶ崎市小和田	中国	キノコ	全体	5.534	2.24	0.64	<LOD
10 A 0209*1	ナチュラルチーズ	100812	茅ヶ崎市小和田	フランス	乳製品	全体	2.783	0.119	<LOD	<LOD
10 A 0296*2	コメ	101207	横須賀市太田和		穀類	精白米	-	0.0985	<LOD	<LOD

*1 輸入食品

*2 マリネリに精米を2L分入れてそのまま測定した。

表7 海水

試料番号	採取日	採取地	採取地点	天候	水温 ℃	pH	塩素量 ‰	Bq/l	
								Cs-137	Cs-134
10MW 0216M*	100824	横須賀市	小田和湾	晴	29.6	9.1	16.09	<LOD	<LOD

採取地点 (GPSによる緯度経度) : N 35° 12' 51" E 139° 37' 00"

* マリネリに海水を2L入れてそのまま測定した。

表8 海底堆積物

試料番号	採取日	採取地	採取地点	天候	深度 m	Bq/kg dry	
						Cs-137	Cs-134
10MS 0217	100824	横須賀市	小田和湾	晴	6.3	0.94	<LOD

採取地点 (GPSによる緯度経度) : N 35° 12' 51" E 139° 37' 00"

表9 海産物

試料番号	試料名	採取日	採取地	原産地	部位	灰分 %	K %	Bq/kg as received			
								Cs-137	Cs-134	Ru-106	Co-60
10MP 0147	アジ	100608	小田原市早川	島根県	可食部	1.45	0.457	0.18	<LOD	<LOD	<LOD
10MP 0148	イダ	100608	小田原市早川	福井県	可食部	1.59	0.492	0.21	<LOD	<LOD	<LOD
10MP 0149	イモチ	100608	小田原市早川	横須賀市	可食部	1.33	0.425	0.17	<LOD	<LOD	<LOD
10MP 0179*1	ハマグリ	100708	茅ヶ崎市茅ヶ崎	中国	可食部	2.54	0.189	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
10MP 0254	マアジ	101014	小田原市早川	相模湾	可食部	1.45	0.496	0.22	<LOD	-	-
10MP 0260	サコシ	101021	小田原市早川	福井県	可食部	1.66	0.582	*2	<LOD	<LOD	<LOD
10MP 0261	マダイ	101021	小田原市早川	福井県	可食部	1.50	0.543	0.16	<LOD	<LOD	<LOD
10MP 0262	チコタラ	101021	小田原市早川	三崎漁港	可食部	1.15	0.383	0.20	<LOD	<LOD	<LOD
10MP 0301	イダ	101209	三浦市南下浦町	東京湾	可食部	1.50	0.516	0.18	<LOD	<LOD	<LOD
10MP 0302	スズキ	101209	三浦市南下浦町	東京湾	可食部	1.29	0.482	0.15	<LOD	<LOD	<LOD

*1 輸入食品

*2 欠測

表 10 大気浮遊じん

No. 1

試料番号	採取年月日	採 取		天候	吸引量 m ³	mBq/m ³			
		開始日/時	終了時/時			Cs-137	Cs-134	I-131	Be-7
10AP 0001	100105	100104/09	100105/09	雨→晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	3.4
10AP 0008	100115	100114/09	100115/09	晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	2.5
10AP 0025	100122	100121/09	100122/09	曇	1512	<LOD	<LOD	<LOD	3.6
10AP 0027	100129	100128/09	100129/09	雨→晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	1.8
10AP 0030	100202	100201/09	100202/09	雪→曇	1512	<LOD	<LOD	<LOD	3.6
10AP 0045	100209	100208/09	100209/09	曇→晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	4.0
10AP 0048	100216	100215/09	100216/09	雨→曇	1498	<LOD	<LOD	<LOD	3.9
10AP 0052	100219	100218/09	100219/09	曇→晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	3.8
10AP 0055	100226	100225/09	100226/09	晴→曇	1512	<LOD	<LOD	<LOD	8.1
10AP 0064	100305	100304/09	100305/09	雨→曇	1512	<LOD	<LOD	<LOD	3.4
10AP 0067	100309	100308/09	100309/09	晴→曇	1512	<LOD	<LOD	<LOD	7.0
10AP 0073	100316	100315/09	100316/09	雨→晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	7.7
10AP 0077	100325	100324/09	100325/09	雨	1512	<LOD	<LOD	<LOD	4.0
10AP 0081	100330	100329/09	100330/09	雨→晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	2.5
10AP 0089	100406	100405/09	100406/09	雨→曇	1512	<LOD	<LOD	<LOD	3.2
10AP 0093	100413	100412/09	101413/09	雨→晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	0.99
10AP 0099	100420	100419/09	100420/09	晴→曇	1512	<LOD	<LOD	<LOD	9.8
10AP 0107	100427	100426/09	100427/09	晴→曇	1512	<LOD	<LOD	<LOD	6.9
10AP 0112	100507	100506/09	100507/09	晴→曇	1512	<LOD	<LOD	<LOD	8.9
10AP 0115	100511	100510/09	100511/09	晴→雨	1512	<LOD	<LOD	<LOD	3.8
10AP 0132	100521	100520/09	100521/09	雨→晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	2.0

採取地点 (GPSによる緯度経度) : N 35° 19' 52" E 139° 23' 01"

表 1 0 大気浮遊じん

No. 2

試料番号	採取年月日	採 取		天候	吸引量 m ³	mBq/m ³			
		開始日/時	終了時/時			Cs-137	Cs-134	I-131	Be-7
10AP 0135	100525	100524/09	100525/09	雨→晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	1.6
10AP 0141	100601	100531/09	100601/09	晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	8.3
10AP 0145	100608	100607/09	100608/09	晴→雨	1512	<LOD	<LOD	<LOD	5.2
10AP 0153	100615	100614/09	100615/09	雨→晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	0.88
10AP 0159	100622	100621/09	100622/09	曇→雨	1512	<LOD	<LOD	<LOD	2.6
10AP 0162	100624	100623/09	100624/09	雨→曇	1512	<LOD	<LOD	<LOD	1.8
10AP 0167	100629	100628/09	100629/09	晴→雨	1512	<LOD	<LOD	<LOD	0.75
10AP 0173	100706	100705/09	100706/09	雨→曇	1512	<LOD	<LOD	<LOD	1.1
10AP 0182	100713	100712/09	100713/09	雨→曇	1512	<LOD	<LOD	<LOD	1.3
10AP 0185	100722	100721/09	100722/09	晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	3.0
10AP 0187	100727	100726/09	100727/09	晴→曇	1512	<LOD	<LOD	<LOD	2.5
10AP 0204	100803	100802/09	100803/09	雨→晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	1.1
10AP 0207	100810	100809/09	100810/09	曇→雨	1512	<LOD	<LOD	<LOD	1.1
10AP 0213	100817	100816/09	100817/09	晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	0.84
10AP 0218	100827	100826/09	100827/09	晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	5.0
10AP 0219	100831	100830/09	100831/09	晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	2.5
10AP 0227	100907	100906/09	100907/09	晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	0.83
10AP 0230	100914	100913/09	100914/09	晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	1.5
10AP 0238	100922	100921/09	100922/09	晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	5.3
10AP 0242	100928	100927/09	100928/09	曇→雨	1512	<LOD	<LOD	<LOD	1.7
10AP 0249	101005	101004/09	101005/09	雨→曇	1512	<LOD	<LOD	<LOD	5.1

表 10 大気浮遊じん

No. 3

試料番号	採取年月日	採取		天候	吸引量 m ³	mBq/m ³			
		開始日/時	終了時/時			Cs-137	Cs-134	I-131	Be-7
10AP 0255	101015	101014/09	101015/09	雨→晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	7.2
10AP 0257	101019	101018/09	101019/09	晴→曇	1512	<LOD	<LOD	<LOD	9.7
10AP 0265	101026	101025/09	101026/09	曇→雨	1512	<LOD	<LOD	<LOD	5.9
10AP 0272	101102	101101/09	101102/09	曇→晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	0.53
10AP 0273	101109	101108/09	101109/09	晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	9.0
10AP 0275	101116	101115/09	101116/09	雨→晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	2.1
10AP 0289	101126	101125/09	101126/09	曇→雨	1512	<LOD	<LOD	<LOD	7.9
10AP 0293	101203	101202/09	101203/09	晴→雨	1512	<LOD	<LOD	<LOD	5.1
10AP 0295	101207	101206/09	101207/09	晴→曇	1512	<LOD	<LOD	<LOD	7.6
10AP 0304	101214	101213/09	101214/09	雨→曇	1512	<LOD	<LOD	<LOD	1.8
10AP 0307	101221	101220/09	101221/09	晴→曇	1512	<LOD	<LOD	<LOD	5.8
10AP 0310	101228	101227/09	101228/09	晴	1512	<LOD	<LOD	<LOD	2.3
10AP 0083	100330	100104/09	100330/09	-	12095	<LOD	<LOD	<LOD	2.9
10AP 0168	100629	100405/09	100629/09	-	12095	<LOD	<LOD	<LOD	2.4
10AP 0251	100928	100705/09	100928/09	-	12095	<LOD	<LOD	<LOD	1.2
10AP 0311	101228	101004/09	101228/09	-	12095	<LOD	<LOD	<LOD	2.6

表 1 1 サーベイメータによる空間放射線量率

茅ヶ崎市下町屋				
GPS度分秒 : N 35° 19' 53" E 139° 23' 04"				
試料番号	測定年月日	天候	nGy/h	
10DR 0003	100108	晴	56	
10DR 0044	100208	晴	55	
10DR 0072	100312	晴	54	
10DR 0098	100419	晴	52	
10DR 0120	100517	晴	56	
10DR 0157	100617	晴	55	
10DR 0186	100726	晴	55	
10DR 0215	100819	晴	56	
10DR 0236	100921	晴	58	
10DR 0256	101018	晴	56	
10DR 0274	101112	晴	54	
10DR 0306	101220	晴	54	

宇宙線寄与分27.8 nGy/hを加え空間放射線量率とする

表 1 2 モニタリングポストによる空間放射線量率

No. 1

線量率単位： nGy / h

試料番号	月	日	線量率																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
10DR 0028	1月	最低値	37	37	37	37	36	37	36	36	36	36	37	37	38	36	36	36	36	36	36	36	36	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	37
		最高値	38	38	38	38	48	38	37	43	37	38	38	51	38	38	38	38	38	38	38	38	38	39	38	38	38	38	38	37	41	37	38	38
		平均値	37	37	37	37	38	38	37	37	37	37	38	42	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
10DR 0056	2月	最低値	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	37	37	37	36	37	36	36	37	37	36	36	37	36	36	36	36	37	37				
		最高値	62	52	38	37	38	37	37	37	37	39	52	45	41	38	47	41	38	41	38	39	38	37	38	37	37	40	47	57				
		平均値	46	38	37	37	37	37	36	37	36	37	44	39	38	37	40	38	37	37	37	38	37	37	37	37	37	37	36	40	42			
10DR 0085	3月	最低値	36	36	36	36	36	36	38	36	36	36	36	36	36	36	36	37	36	36	36	36	36	36	36	40	38	36	36	36	36	36	36	
		最高値	49	44	39	53	52	45	52	37	48	45	37	37	37	39	49	38	38	37	37	69	37	43	53	53	44	37	37	39	36	37		
		平均値	38	39	37	40	39	40	45	36	40	39	36	37	36	37	39	37	37	37	37	40	37	38	46	46	38	36	36	37	36	36		
10DR 0111	4月	最低値	35	36	36	36	36	36	36	36	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
		最高値	37	40	37	37	46	37	49	37	36	37	37	50	49	37	43	43	46	37	37	39	37	47	42	39	37	37	44	44	39	37		
		平均値	36	37	36	36	39	36	39	36	36	36	36	40	38	36	38	41	39	36	36	37	36	42	38	37	36	36	39	39	36	36		
10DR 0142	5月	最低値	36	36	36	36	36	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	35	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	36	35	
		最高値	37	37	37	37	38	36	41	37	37	37	42	43	37	39	36	36	37	37	42	50	37	38	49	47	37	51	47	39	38	37	37	
		平均値	37	36	36	36	37	36	37	36	37	36	38	37	36	36	36	36	36	36	38	40	36	37	42	39	36	39	38	36	36	36	36	
10DR 0171	6月	最低値	34	35	35	35	36	36	35	35	36	36	35	35	35	36	35	36	36	36	36	35	36	35	35	36	36	36	36	36	35	36		
		最高値	36	36	36	40	43	36	37	38	38	37	36	37	39	42	42	44	37	46	43	38	43	36	42	37	37	37	41	38	39	44		
		平均値	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	38	37	38	36	38	37	36	37	36	36	36	37	36	36	37		
10DR 0202	7月	最低値	34	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
		最高値	36	37	47	56	38	38	48	38	38	37	42	41	38	36	36	36	36	36	36	36	36	37	36	37	37	37	36	36	36	44	36	
		平均値	36	36	38	39	36	36	39	36	36	36	37	36	36	36	35	35	35	35	35	35	35	36	36	36	36	36	36	36	35	36	37	36
10DR 0221	8月	最低値	36	35	35	35	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	35	35		
		最高値	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	43	36	36	36	37	38	36	36	36	36	36	36	37	36	36	37	37	36	38	38	
		平均値	36	35	35	35	35	35	35	36	35	35	35	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	35	36	36	36	
10DR 0245	9月	最低値	35	35	34	35	36	35	35	36	36	35	36	36	36	35	36	36	35	35	35	36	36	36	36	36	36	36	37	36	36	37		
		最高値	37	37	36	37	37	36	36	54	36	36	37	39	37	54	49	45	37	37	36	38	38	38	52	47	42	50	55	61	38	46		
		平均値	35	35	35	36	36	36	35	41	36	36	36	37	36	37	38	39	36	36	36	36	37	37	37	40	38	38	44	45	37	40		

GPSによる緯度経度：N 35° 19' 53" E 139° 23' 04"
測定値は宇宙線を含まない

表 1 2 モニタリングポストによる空間放射線量率

No. 2

線量率単位： nGy / h

試料番号	月	日	線量率 (nGy/h)																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
10DR 0269	10月	最低値	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	36	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		最高値	37	37	38	44	37	37	37	37	44	41	37	37	42	37	38	37	37	38	37	39	40	37	36	42	38	40	37	47	39	46	40
		平均値	36	36	36	37	36	36	36	36	39	37	36	36	37	36	37	36	36	36	36	37	38	36	36	38	37	37	36	42	37	41	36
10DR 0292	11月	最低値	36	36	36	35	35	36	36	36	36	36	36	36	37	36	36	37	36	36	36	36	36	37	36	36	36	36	36	36	36	36	
		最高値	46	37	37	37	37	37	37	37	37	38	37	38	37	38	52	38	44	38	37	37	37	40	42	37	48	46	37	37	37	38	
		平均値	38	36	37	36	36	36	36	36	37	37	37	37	37	37	39	37	39	37	36	36	36	38	38	36	38	38	37	37	37	37	
10DR 0313	12月	最低値	36	36	36	36	36	36	37	36	36	36	36	37	37	36	37	37	37	37	37	36	37	37	36	37	36	36	36	36	37	37	37
		最高値	37	37	57	37	37	38	40	87	49	37	38	38	51	44	37	38	39	38	38	38	51	49	37	38	38	37	37	38	38	38	39
		平均値	37	37	41	37	37	37	38	45	39	37	37	37	41	38	37	37	38	37	37	37	40	40	37	37	37	37	37	37	37	38	38

測定値は宇宙線を含まない

表 1 3 河川水中のウラン濃度

試料番号	採取日	採取地	採取地点	天候	水温 ℃	pH	μg/l	GPSによる緯度経度 度分秒	
10RW 0032	100204	横須賀市	平作川 J6	曇	10.4	7.8	1.0	N 35° 14' 19"	E 139° 41' 48"
10RW 0033	100204	横須賀市	平作川 J7	曇	11.0	7.7	1.1	N 35° 14' 18"	E 139° 41' 49"
10RW 0034	100204	横須賀市	平作川 J8	曇	11.1	8.0	1.0	N 35° 14' 36"	E 139° 41' 22"
10RW 0035	100204	横須賀市	平作川 J10	曇	8.9	7.8	1.0	N 35° 14' 04"	E 139° 42' 05"
10RW 0036	100204	横須賀市	平作川 J11	曇	10.7	7.8	1.0	N 35° 14' 25"	E 139° 41' 40"
10RW 0037	100204	横須賀市	平作川 J12	曇	8.8	9.5	0.2	N 35° 15' 38"	E 139° 39' 18"
10RW 0121	100518	横須賀市	平作川 J6	晴	21.8	8.1	0.9	N 35° 14' 19"	E 139° 41' 48"
10RW 0122	100518	横須賀市	平作川 J7	晴	21.8	8.1	0.8	N 35° 14' 19"	E 139° 41' 49"
10RW 0123	100518	横須賀市	平作川 J8	晴	23.0	8.3	0.8	N 35° 14' 36"	E 139° 41' 22"
10RW 0124	100518	横須賀市	平作川 J10	晴	22.3	8.1	1.0	N 35° 14' 04"	E 139° 42' 05"
10RW 0125	100518	横須賀市	平作川 J11	晴	22.1	8.1	0.8	N 35° 14' 25"	E 139° 41' 39"
10RW 0188	100728	横須賀市	平作川 J6	晴	29.9	8.5	0.8*	N 35° 14' 19"	E 139° 41' 48"
10RW 0189	100728	横須賀市	平作川 J7	晴	29.5	8.4	0.9*	N 35° 14' 18"	E 139° 41' 49"
10RW 0190	100728	横須賀市	平作川 J8	晴	30.4	8.4	0.8*	N 35° 14' 35"	E 139° 41' 22"
10RW 0191	100728	横須賀市	平作川 J10	晴	29.6	8.3	1.0*	N 35° 14' 04"	E 139° 42' 05"
10RW 0192	100728	横須賀市	平作川 J11	晴	29.7	8.4	0.8*	N 35° 14' 25"	E 139° 41' 39"
10RW 0193	100728	横須賀市	平作川 J12	晴	29.7	9.7	0.2*	N 35° 15' 38"	E 139° 39' 18"
10RW 0279	101124	横須賀市	平作川 J6	晴	15.7	7.7	0.9*	N 35° 14' 19"	E 139° 41' 48"
10RW 0280	101124	横須賀市	平作川 J7	晴	15.7	7.7	0.9*	N 35° 14' 18"	E 139° 41' 49"
10RW 0281	101124	横須賀市	平作川 J8	晴	16.1	7.8	0.9*	N 35° 14' 36"	E 139° 41' 22"
10RW 0282	101124	横須賀市	平作川 J10	晴	15.1	7.5	1.1*	N 35° 14' 04"	E 139° 42' 05"
10RW 0283	101124	横須賀市	平作川 J11	晴	15.8	7.7	0.8*	N 35° 14' 25"	E 139° 41' 39"

* ウラン測定用ペレットを作成するための白金皿が変形した為、固体けい光光度法で測定出来なくなったので、ICP-MSに変更した。そのため、定量結果は、これまでの総ウラン濃度ではなく、ウラン-238濃度である。

表 1 4 河川底質中のウラン濃度

試料番号	採取日	採取地	採取地点	天候	mg/kg dry	GPSによる緯度経度 度分秒	
10RS 0038	100204	横須賀市	平作川 J6	曇	2.7	N 35° 14' 19"	E 139° 41' 48"
10RS 0039	100204	横須賀市	平作川 J7	曇	2.4	N 35° 14' 18"	E 139° 41' 49"
10RS 0040	100204	横須賀市	平作川 J8	曇	1.1	N 35° 14' 36"	E 139° 41' 22"
10RS 0041	100204	横須賀市	平作川 J10	曇	1.0	N 35° 14' 04"	E 139° 42' 05"
10RS 0042	100204	横須賀市	平作川 J11	曇	1.7	N 35° 14' 25"	E 139° 41' 40"
10RS 0043	100204	横須賀市	平作川 J12	曇	0.5	N 35° 15' 38"	E 139° 39' 18"
10RS 0126	100518	横須賀市	平作川 J6	晴	2.1	N 35° 14' 19"	E 139° 41' 48"
10RS 0127	100518	横須賀市	平作川 J7	晴	2.3	N 35° 14' 19"	E 139° 41' 49"
10RS 0128	100518	横須賀市	平作川 J8	晴	1.1	N 35° 14' 36"	E 139° 41' 22"
10RS 0129	100518	横須賀市	平作川 J10	晴	1.0	N 35° 14' 04"	E 139° 42' 05"
10RS 0130	100518	横須賀市	平作川 J11	晴	0.8	N 35° 14' 25"	E 139° 41' 39"
10RS 0194	100728	横須賀市	平作川 J6	晴	1.8*	N 35° 14' 19"	E 139° 41' 48"
10RS 0195	100728	横須賀市	平作川 J7	晴	1.8*	N 35° 14' 18"	E 139° 41' 49"
10RS 0196	100728	横須賀市	平作川 J8	晴	0.8*	N 35° 14' 35"	E 139° 41' 22"
10RS 0197	100728	横須賀市	平作川 J10	晴	1.7*	N 35° 14' 04"	E 139° 42' 05"
10RS 0198	100728	横須賀市	平作川 J11	晴	1.3*	N 35° 14' 25"	E 139° 41' 39"
10RS 0199	100728	横須賀市	平作川 J12	晴	0.5*	N 35° 15' 38"	E 139° 39' 18"
10RS 0284	101124	横須賀市	平作川 J6	晴	2.3*	N 35° 14' 19"	E 139° 41' 48"
10RS 0285	101124	横須賀市	平作川 J7	晴	2.0*	N 35° 14' 18"	E 139° 41' 49"
10RS 0286	101124	横須賀市	平作川 J8	晴	0.8*	N 35° 14' 36"	E 139° 41' 22"
10RS 0287	101124	横須賀市	平作川 J10	晴	2.2*	N 35° 14' 04"	E 139° 42' 05"
10RS 0288	101124	横須賀市	平作川 J11	晴	1.2*	N 35° 14' 25"	E 139° 41' 39"

* ウラン測定用ペレットを作成するための白金皿が変形した為、固体けい光光度法で測定出来なくなったので、ICP-MSに変更した。そのため、定量結果は、これまでの総ウラン濃度ではなく、ウラン-238濃度である。

表 1 5 海水中のウラン濃度

試料番号	採取日	採取地	採取地点	天候	水温 ℃	pH	μ g/l	GPSによる緯度経度 度分秒	
10MW 0009	100119	横須賀市	久里浜湾 J14	晴	13.0	8.6	2.4	N 35° 13' 31"	E 139° 43' 07"
10MW 0010	100119	横須賀市	久里浜湾 J15	晴	13.0	8.7	2.5	N 35° 13' 25"	E 139° 43' 09"
10MW 0011	100119	横須賀市	久里浜湾 J16	晴	12.9	8.7	2.4	N 35° 13' 24"	E 139° 43' 00"
10MW 0012	100119	横須賀市	小田和湾	晴	14.4	8.7	2.5	N 35° 12' 54"	E 139° 36' 58"

表 1 6 海底堆積物中のウラン濃度

試料番号	採取日	採取地	採取地点	天候	mg/kg dry	GPSによる緯度経度 度分秒		
10MS 0013	100119	横須賀市	久里浜湾 J14	晴	1.4	N 35° 13' 31"	E139° 43' 07"	
10MS 0014	100119	横須賀市	久里浜湾 J15	晴	1.8	N 35° 13' 25"	E139° 43' 09"	
10MS 0015	100119	横須賀市	久里浜湾 J16	晴	1.6	N 35° 13' 24"	E139° 43' 00"	
10MS 0016	100119	横須賀市	小田和湾	晴	0.8	N 35° 12' 54"	E139° 36' 58"	

表 1 7 海草（ワカメ）中のウラン濃度

試料番号	採取日	採取地	採取地点	部 位	灰分* %	mg/kg fresh
10MP 0017	100119	横須賀市	久里浜湾 J17	葉及び茎	3.98	0.02
10MP 0018	100119	横須賀市	久里浜湾 J18	葉及び茎	3.94	0.02
10MP 0019	100119	横須賀市	小田和湾	葉及び茎	4.07	0.02

* 2008年より生重量にろ紙重量を入れずに灰化率を算出することにした。

表 1 8 土壌中のウラン濃度

試料番号	採取日	採取地	採取地点	天候	mg/kg dry	GPSによる緯度経度 度分秒	
10 S 0060	100304	横須賀市	工場表側	曇	1.0	N 35° 14' 21"	E 139° 41' 46"
10 S 0061	100304	横須賀市	慈眼院	曇	1.0	N 35° 14' 01"	E 139° 41' 37"
10 S 0062	100304	横須賀市	佐原四丁目公園	曇	0.3	N 35° 14' 17"	E 139° 41' 26"
10 S 0063	100304	横須賀市	ペリー公園前	曇	0.3	N 35° 13' 26"	E 139° 42' 46"
10 S 0222	100901	横須賀市	工場表側	晴	1.0*	N 35° 14' 21"	E 139° 41' 46"
10 S 0223	100901	横須賀市	慈眼院	晴	1.1*	N 35° 14' 01"	E 139° 41' 37"
10 S 0224	100901	横須賀市	佐原四丁目公園	晴	0.3*	N 35° 14' 17"	E 139° 41' 26"
10 S 0225	100901	横須賀市	ペリー公園前	晴	0.2*	N 35° 13' 26"	E 139° 42' 47"

* ウラン測定用ペレットを作成するための白金皿が変形した為、固体けい光光度法で測定出来なくなったので、ICP-MSに変更した。そのため、定量結果は、これまでの総ウラン濃度ではなく、ウラン-238濃度である。

表 1 9 原子力艦横須賀基地寄港記録

No. 1

No.	艦名	クラス	入港日	出港日	滞在 日数	年延 へ 日数	累積数	艦船 番号	排水量 t	調査結果
2009-11	ジョージ・ワシントン	ニミッツ	2010/1/1	2010/5/11	131*1	131	800	CVN-73	102000	平常値
2010- 1	コネチカット	シーウルフ	2010/1/14	2010/1/14	1	132	802	SSN-22	8060	平常値
2	コネチカット	シーウルフ	2010/1/26	2010/1/26	1	133	803	SSN-22	8060	平常値
3	コネチカット	シーウルフ	2010/2/16	2010/2/24	9	142	804	SSN-22	8060	平常値
4	ジェファーソン・シティ	ロサンゼルス	2010/4/2	2010/4/2	1	143	805	SSN-759	6082	平常値
5	ツーソン	ロサンゼルス	2010/4/27	2010/4/30	4	147	806	SSN-770	6082	平常値
6	レイヴィル	ロサンゼルス	2010/5/5	2010/5/11	7	154	807	SSN-724	6082	平常値
7	ジョージ・ワシントン	ニミッツ	2010/5/14	2010/5/18	5	159	808	CVN-73	102000	平常値
8	ツーソン	ロサンゼルス	2010/5/24	2010/5/31	8	167	809	SSN-770	6082	平常値
9	ジョージ・ワシントン	ニミッツ	2010/6/9	2010/6/14	6	173	810	CVN-73	102000	平常値
10	ジョージ・ワシントン	ニミッツ	2010/7/3	2010/7/9	7	180	811	CVN-73	102000	平常値
11	レイヴィル	ロサンゼルス	2010/7/20	2010/7/31	12	192	812	SSN-724	6082	平常値
12	ツーソン	ロサンゼルス	2010/8/2	2010/8/6	5	197	813	SSN-770	6082	平常値
13	ジャクソンヴィル	ロサンゼルス	2010/8/27	2010/9/2	7	204	814	SSN-699	6082	平常値
14	ハワイ	バージニア	2010/9/3	2010/9/11	9	213	815	SSN-776	7800	平常値
15	ミシガン	オハイオ	2010/9/28	2010/10/4	7	220	816	SSGN-727	16764	平常値
16	バッファロー	ロサンゼルス	2010/10/21	2010/10/28	8	228	817	SSN-715	6082	平常値
17	ジョージ・ワシントン	ニミッツ	2010/11/1	2010/11/24	24	252	818	CVN-73	102000	平常値

*1 2010年1月1日からの滞在日数である。2009年11月23日からの総滞在日数は168日。

表 1 9 原子力艦横須賀基地寄港記録

No. 2

No.	艦名	クラス	入港日	出港日	滞在 日数	年延 べ 日数	累積数	艦船 番号	排水量 t	調査結果
18	オリンピア	ロサンゼルス	2010/11/5	2010/11/12	8	260	819	SSN-717	6082	平常値
19	ハワイ	バージニア	2010/11/19	2010/11/19	1	261	820	SSN-776	7800	平常値
20	ハワイ	バージニア	2010/11/21	2010/11/27	7	268	821	SSN-776	7800	平常値
21	サンフランシスコ	ロサンゼルス	2010/11/29	2010/12/3	5	273	822	SSN-711	6082	平常値
22	シティー・オブ・コーパス・クリスティー	ロサンゼルス	2010/12/1	2010/12/6	6	279	823	SSN-705	6082	平常値
23	シャルロット	ロサンゼルス	2010/12/10	2010/12/16	7	286	824	SSN-766	6082	平常値
24	ジョージ・ワシントン	ニミッツ	2010/12/14	*2	18*3	304*3	825	CVN-73	102000	平常値
25	パサデナ	ロサンゼルス	2010/12/23	2010/12/30	8	312*3	826	SSN-752	6082	平常値

*2 ジョージ・ワシントンは、2011年3月1日現在寄港中である。

*3 2010年12月31日現在の滞在日数、年延べ日数である。

神奈川県衛生研究所
理化学部生活化学・放射能グループ

〒253-0087 茅ヶ崎市下町屋 1-3-1

Tel 0467(83)4400 (代表) Fax 0467(83)4457

<http://www.eiken.pref.kanagawa.jp/>