

神奈川県における放射能調査・報告書

- 1 9 9 8 -

神奈川県衛生研究所

ごあいさつ

21世紀がまぢかに迫ってきております。今世紀の科学の発達が目覚ましいものがあり、その代表的なものの一つがコンピューターと思われれます。しかし、2000年を迎えて、コンピューターの突然の停止、誤作動、暴走等により大混乱が生じるのではないかと心配されております。

そこでコンピューター2000年問題に対し対応が進められているわけですが、期間、費用、認識の面から充分とはいえないようです。大部分がコンピューターにより管理されている原子力施設、万一トラブルが発生する事になると、12年前のチェルノブイリ原子力発電所事故が思い出され、心配です。

昨年5月にインド、パキスタンにおいて相次いで地下核実験が行われました。当所では環境放射能について、緊急モニタリング調査を実施しましたが、核実験由来の人工放射性核種は検出されず、県内への影響はなかったことを確認しました。 昨年の全般的な調査結果は、いくつかの食料品、降下物等にセシウム-137が微量に断続的に検出されましたが、著変はありませんでした。

こうした状況の中で県民の健康を守るために、継続的に環境中の放射能動態を調査する事が必要と思われれます。昨年の調査結果をまとめました。関係各位のご参考にしていただければ幸いです。

1999年3月

神奈川県衛生研究所

所長 益川 邦彦

神奈川県における放射能調査

1998年1月 ~ 1998年12月

所長 益川 邦彦

放射能科

小山包博 高城裕之 飯島育代 桑原千雅子

目 次

- 1 . はじめに
- 2 . 調査項目
- 3 . 分析方法
- 4 . 計測装置
- 5 . 調査結果
- 6 . 図 表

- | | | |
|---|----|--------------------------|
| 図 | 1 | 試料採取地点 |
| 表 | 1 | 雨水（降水ごと） |
| 表 | 2 | 月間降下物 |
| 表 | 3 | 上水 |
| 表 | 4 | 土壌 |
| 表 | 5 | ミルク |
| 表 | 6 | 農畜産物 |
| 表 | 7 | 日常食 |
| 表 | 8 | 海水 |
| 表 | 9 | 海底堆積物 |
| 表 | 10 | 海産物 |
| 表 | 11 | 大気浮遊じん |
| 表 | 12 | 空間放射線量率 |
| 表 | 13 | 河川水中のウラン濃度 |
| 表 | 14 | 河川底質中のウラン濃度 |
| 表 | 15 | 海水中のウラン濃度 |
| 表 | 16 | 海底堆積物中のウラン濃度 |
| 表 | 17 | 海草（ワカメ）中のウラン濃度 |
| 表 | 18 | 土壌中のウラン濃度 |
| 表 | 19 | インド，パキスタン核実験影響調査/空間放射線量率 |
| 表 | 20 | 原子力艦船横須賀寄港記録 |

1. はじめに

この報告書は、神奈川県内の環境、食品中の放射能（線）および核燃料加工工場（日本ニュークリア・フュエル(株)）周辺環境のウラン濃度について、1998年 1月 1日から12月31日までの 1年間の調査結果をとりまとめたものである。

放射能（線）調査は、雨水・上水・農畜産物・海産物等の環境および食品試料を対象としたガンマ線スペクトロメトリによる核種分析と空間放射線量率の測定を行った。なお、雨水については全ベータ放射能測定も実施した。

インドが5月11日に3回、同月13日に2回、又パキスタンが同月28日に5回、同月30日に2回の地下核実験を相次いで実施した。これらの核実験からの放射性物質による本県への影響調査を行った。

ウラン濃度のモニタリングは、河川水・底質、土壌、河口域のワカメ等を対象試料として行った。

ラドン濃度全国調査の一環として、昨年に引き続いて1月から12月まで県内5カ所において、屋外における調査を実施した。

また、アメリカ海軍横須賀基地への原子力艦船の寄港に際して、国の実施する放射能現地調査（現地対策本部横須賀市役所内）に参加し、原子力艦船の入港毎に放射線（能）監視を行った。

1年間に扱った試料数は、依頼検査を含め360試料であった。

2. 調査項目

試料名	記号	種別	採取地点	試料数	計測項目
雨水	R	定時降水	横浜市旭区	106	G- ,
降下物	F	月間	"	12	
上水	W	水道水	"	2	
"	W	原水	津久井郡津久井町	2	
河川水	RW	表流水	横須賀市(平作川)	22	U
海水	MW	表面水	"(久里浜湾, 小田和湾)	5	, U
土壌	S	表面他	横浜市保土ヶ谷区, 横須賀市	10	, U
河川底質	RS	表面	横須賀市(平作川)	22	U
海底堆積物	MS	表面	横須賀市(久里浜湾, 小田和湾)	5	, U
ミルク	A	生乳	藤沢市	12	, ¹³¹ I
"	A	市販乳	横浜市旭区	2	
"	A	粉乳	相模原市, 藤沢市	5	
野菜類	A	根, 葉等	横浜市旭区	2	
キノコ類	A	可食部	伊勢原市, 津久井郡藤野町	2	
穀類	A	精白米	横浜市旭区	1	
日常食	DD	都市成人	横浜市港南区	2	
"	DD	郡部成人	平塚保健所管内	2	
海藻類	MP	全体	横須賀市(久里浜湾, 小田和湾)	3	U
魚類	MP	可食部	小田原市, 相模原市	15	
大気浮遊じん	AP	浮遊じん	横浜市旭区	79	
空間放射線量率	DR		横浜市旭区	31	空間
	DR		横須賀市長坂	12	ガンマ線
	DR		足柄下郡箱根町	12	

G- : 全ベータ放射能

: 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 : イオン交換法 - ガンマ線スペクトロメトリによる¹³¹Iの定量分析

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。

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。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，10 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。

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。

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。

陸水

試料から 1ℓ を量り取り，水酸化ナトリウムでアルカリ性とした後，チオ硫酸ナトリウムを添加，10ml 程度まで加熱濃縮する。冷却後，U-8 容器に封入する。

海水

試料から 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。

海底堆積物

ふるい（2mm）を通した後，105 で乾燥し，一定量（約30g 程度）を U-8 容器に封入する。

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30g 程度）を U-8 容器に封入する。

牛乳

放射性ヨウ素の定量：生乳 2ℓ に亜硫酸ナトリウム及び塩素型陰イオン交換樹脂（60ml）を加え30分間攪拌する。樹脂を U-8 容器に封入する。

放射 性 セ シ ウ ム：放射性ヨウ素を分離した後，凍結乾燥する。乾燥後 450 で灰化し，U-8 容器に封入する。

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。農畜産物は水洗し，土などの異物等を除いた後，海産物等は解体し可食部について，各々細片とし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。

日常食

陰膳方式により成人5人分の一日の食事を採取する。105℃で加熱乾燥後450℃で灰化し、一定量をU-8容器に封入する。

大気浮遊じん

ハイボリュームエアサンプラを用い、ガラス繊維ろ紙GB100R（東洋濾紙株）上にろ過捕集（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) ウランの定量

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。

土壌

一定の深さで採取，105℃で乾燥，根，れき等を除き，ふるい（0.297mm）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，と同様に行う。

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（0.297mm）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，と同様に行う。

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，と同様に行う。

3) 全ベータ放射能

「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

検出部を地上1mにセットし，検出レンジ0.3 μGyh⁻¹，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（27.8nGyh⁻¹）を加え空間放射線量率とする。

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 ⁻¹
月間降下物	0.07	Bqm ⁻² month ⁻¹
陸水・海水	0.02	Bq ⁻¹
土壌	0.02	Bqkg ⁻¹
農畜産物等	0.02	Bqkg ⁻¹
ミルク ¹³¹ I	0.02	Bqkg ⁻¹
海底堆積物	0.02	Bqkg ⁻¹
大気浮遊じん	0.2	mBqm ⁻³

全ベータ計測の定量限界

試料名	LOD値	単位
雨水	0.2	Bq ⁻¹

ウラン分析における定量限界

試料名	L O D 値	単 位
河川水・海水	0 . 0 5	$\mu \text{g l}^{-1}$
土 壤	0 . 0 5	$\text{mg kg}^{-1} \text{dry}$
河 川 底 質	0 . 0 5	$\text{mg kg}^{-1} \text{dry}$
海底堆積物	0 . 0 5	$\text{mg kg}^{-1} \text{dry}$
海 産 生 物	0 . 0 2 5	$\text{mg kg}^{-1} \text{ash}$

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

OXFORD 社製の Ge 半導体検出器（容積：194ml，半値幅：1.95 keV/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 GammaTrac）を使用。

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 フリオリメータを使用。

3) 空間放射線量率

アロカ製 TCS-166 型エネルギー補償式 NaI シンチレーションサーベイメータを使用。

4) 全ベータ放射能計測

NUCLEUS SYSTEM 5000型 GM計測装置を使用。GM管は MODEL EG-2を使用。

5 . 調査結果

インド，パキスタンによる地下核実験が相次いで行われ，緊急時に準じた調査を行った．神奈川県への影響はなく，また，現在まで地下からの漏洩の報告はない．

チェルノブイリ事故から12年が経過した今もウクライナや周辺国では，甲状腺機能障害，小児ガンや白血病患者への国際的な支援が必要な状況にある．

近年の調査結果から見ると，全般的には環境放射能レベルは低いながら一定の濃度を推移し，いくつかの食品試料，降下物等に ^{137}Cs が断続的に検出されている．環境での動態，摂取量などについて調査の継続が必要である．

表1 ~ 11に放射性核種の調査結果を，表12に空間放射線量率の測定結果を，表13 ~ 18に核燃料加工工場周辺のウラン濃度の調査結果を，表19にインド及びパキスタンの核実験に関する調査結果を，表20に原子力艦船の米軍横須賀基地への寄港記録を示した．

1) 環 境

雨水

年間降水回数（調査対象）106回，年間降水量は2095.2mm（平年：1568.9mm）であった．全試料について線スペクトロメトリを行ったが人工放射性核種は検出されなかった．また，全ベータ放射能についても全て定量限界以下であった．

月間降下物

月間200mmを越える降水が6回，また1月から10月まで毎月100mmを越える降水を記録し，近年にない多雨であった．

本年は3月に ^{137}Cs が $0.13\text{Bq}\cdot\text{m}^{-2}$ 観測されたのみである．天然放射性核種である ^7Be は年間を通し降水とともに降下している．

上水

水道原水及び蛇口水について調査した．人工放射性核種は検出されなかった．

土壌

深度0~5cmの試料の ^{137}Cs 濃度は $18\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}$ ，5~20cmは $10\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}$ と昨年に比べやや低い値を示した．

海水

人工放射性核種は検出されなかった．

海底堆積物

^{137}Cs 濃度は $3.1\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}$ と昨年と同様のレベルであった．

大気浮遊じん

人工放射性核種は検出されなかった．

空間放射線量率

測定値の年平均は，横浜市旭区で $55\text{nGy}\cdot\text{h}^{-1}$ ，横須賀市長坂で $54\text{nGy}\cdot\text{h}^{-1}$ ，箱根町では $49\text{nGy}\cdot\text{h}^{-1}$ で，前年とほとんど変化はない．

2) 食 品

調整粉乳（育児乳等）

育児乳の3試料中1試料から ^{137}Cs が検出された。その濃度は検出限界値に近く、数年来漸減傾向にある。なお、今回検出された試料のメーカーは前年とは異なっていた。脱脂粉乳1検体からも ^{137}Cs が検出された。

生乳・市販乳

生乳の ^{137}Cs はすべて検出限界以下であった。前年同様、 ^{137}Cs は春から夏にかけて検出された。フォールアウトに見られる、スプリングマキシマム効果が生乳でも観察された。1995年夏から96年にかけて、市販乳に ^{137}Cs が検出されたていたが、本年も夏に採取した試料からわずかに検出された。

野菜・キノコ等

1994年から定点監視を行っている生シイタケ中の ^{137}Cs 濃度は前年より2試料とも濃度が低下した。精白米は前年は検出されたが、本年は検出限界以下であった。他の野菜も人工放射性核種は検出されなかった。

魚類等

相模湾産の魚介類の ^{137}Cs 濃度は前年と同じ濃度レベルであった。

日常食

^{137}Cs の平均摂取量は平塚保健所管内が $0.090\text{Bq}(\text{人日})^{-1}$ 、横浜市内では、 $0.050\text{Bq}(\text{人日})^{-1}$ で、前年に比べ、一方は上昇、もう一方は低下したが、2地域を平均すると前年と同じで、変動の範囲内である。

輸入食品

担当保健所での調査の結果、暫定限度（ 370Bqkg^{-1} ）を越える輸入食品は認められなかった。また、 200Bqkg^{-1} （ $^{137}\text{Cs}+^{134}\text{Cs}$ ）を越え、当所でクロスチェックを行う食品も認められなかった。

3) ウラン

表13～18にJNF工場周辺のウラン濃度調査の結果を示した。

各定量値とも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。

また、河川水、河川底質、土壌に関しては、採取月によるウラン濃度の差異は認められなかった。

4) 放射性廃棄物の日本海への投棄問題

旧ソ連邦およびロシアによる、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、 ^{137}Cs 、 ^{106}Ru 、 ^{60}Co 等の核種を対象に調査を行っている。

現在までのところ、 ^{137}Cs は平均 0.24Bq/kg で、相模湾産のものと同じレベルであり、相模湾産の魚類との有意差はない。前年までと同じ濃度レベルである。投棄物の回収

等が行われない限り，容器の破損等による放射能汚染の危惧は解消できない．今後も継続的な調査が必要である．

5) インド及びパキスタン地下核実験に係わるモニタリング結果について

インドは1998年 5月11日，13日に西部のラジャスタン州ポカランで，また，パキスタンはバルチス州チャガイにおいて同月28日及び30日に，初めての核実験を行った．

放射能科では5月12日より6月12日までの間，緊急時調査体制により調査を行った．

神奈川県においては今回の核実験によると思われる影響は検知されなかった．また，周辺諸国からも放射性物質検出の報道はなく，現在までのところ地下からの漏洩はないものと思われる．

表19に本調査における空間放射線量率の測定結果を示してある．また，降水，浮遊じんについては表1及び表11に平常時の結果とともに示してある．

実験後しばらくして，国，県内市町村，県民から問い合わせがあり，事故，事件時の積極的な調査への取り組みの必要性が再確認された．

6) 原子力艦船入港時調査

1998年の入港艦数は延べ34艦（実数17艦）で，前年より実数・延べ数とも増加した．かつて戦略型であった原子力潜水艦の入港など，前年来の傾向が続いている．1年間の滞港日数は延べ199日で，滞港日数は前年を下回った．同一艦が寄港を繰り返す傾向が続く一方，横須賀に初入港する艦が5艦あった．

寄港時におけるモニタリングポストの記録および海水等の調査結果（科学技術庁発表）は平常の範囲内であった．



なお，以上の調査は衛生研究所費，県食品衛生指導費，県環境衛生指導費（科学技術庁環境放射能水準調査費）によった．

試料採取地点及び試料の種類*

- 横浜市旭区……………R, F, A, W, AP, DR
- 横浜市港南区……………DD
- 横浜市保土ヶ谷区……………S
- 横須賀市小田和湾……………MW, MS
U/MW, MS, MP
- 横須賀市久里浜湾……………U/MW, MS, MP
- 横須賀市JNF工場周辺……………U/S
- 横須賀市平作川……………U/RW, RS
- 横須賀市長坂……………DR
- 藤沢市……………A
- 相模原市……………A, AP
- 伊勢原市……………A
- 平塚保健所管内……………DD
- 津久井郡津久井町……………W
- 津久井郡藤野町……………A
- 小田原市……………MP
- 足柄下郡箱根町……………DR

* 記号は本文 2 . 調査項目を参照



図 採取地点

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 ⁻¹				降下量 Bqm ⁻²			
						Cs-137	Cs-134	I-131	G-	Cs-137	Cs-134	I-131	G-
98R0001	980105	曇	20.8	6.7	6.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0004	980109	曇	37.6	-	-	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0005	980112	雪	13.9	4.9	6.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0006	980113	晴	13.1	3.5	7.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0009	980116	晴	44.6	7.7	4.9	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0013	980119	曇	22.7	5.3	4.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0015	980123	曇	0.2	13.1	5.9	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0035	980209	晴	11.4	10.4	6.1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0037	980210	曇	1.1	8.7	4.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0038	980212	雨	1.0	11.2	4.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0039	980213	晴	0.6	19.6	4.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0040	980216	曇	26.9	7.4	5.1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0056	980223	晴	41.2	5.6	5.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0058	980225	雨	32.4	7.7	4.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0060	980226	曇	11.4	11.8	4.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0062	980302	晴	54.5	4.5	4.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0065	980306	晴	33.9	5.9	5.1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0067	980312	雨	33.1	11.3	5.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0068	980313	曇	6.9	17.3	4.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0076	980323	晴	5.0	12.4	6.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0079	980327	雨	10.8	13.7	4.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0083	980402	雨	41.2	7.6	5.1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0084	980403	曇	2.3	13.9	5.9	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0089	980406	雨	1.0	13.9	4.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0092	980407	雨	30.2	14.0	4.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0093	980409	雨	22.4	11.9	4.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98R0094	980410	晴	16.5	14.7	5.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD

横浜市旭区/採取地点：35° 27.7'N, 139° 31.7E'

表 2 月間降下物

Bqm⁻²

試料番号	月	降水量 mm	Cs-137	Cs-134	Ru-103	Ru-106	Ce-144	Zr-95	Nb-95	Be-7
98F0030	1	159.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	72.9
98F0059	2	118.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	111
98F0080	3	144.2	0.13	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	122
98F0108	4	238.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	183
98F0155	5	200.2	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	89.7
98F0216	6	213.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	128
98F0240	7	270.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	137
98F0275	8	118.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	109
98F0308	9	232.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	138
98F0326	10	209.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	114
98F0358	11	2.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	8.06
98F0378	12	70.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	31.7

採取地点 : 35° 27.7'N , 139° 31.7'E

表3 上水

試料番号	採取年月日	採取地	GPS緯度経度	天候	水温	pH	Bq l ⁻¹		
							Cs-137	Cs-134	
98W0210	980626	津久井町	横浜水道青山取水口	35° 34.9'N, 139° 13.6'E	晴	21.2	8.0	<LOD	<LOD
98W0220	980706	横浜市旭区	衛研構内	35° 27.7'N, 139° 31.7'E	曇	25.0	7.5	<LOD	<LOD
98W0369	981214	津久井町	横浜水道青山取水口	35° 34.9'N, 139° 13.6'E	晴	5.9	7.8	<LOD	<LOD
98W0371	981215	横浜市旭区	衛研構内	35° 27.7'N, 139° 31.7'E	曇	15.5	7.0	<LOD	<LOD

表4 土壤

試料番号	採取日	採取地	採取地点	天候	深度 cm	濃度 Bqkg ⁻¹ dry		降下量 Bqm ⁻²	
						Cs-137	Cs-134	Cs-137	Cs-134
98S0266	980811	横浜市保土ヶ谷区	保土ヶ谷公園	晴	0-5	18	<LOD	600	<LOD
98S0267	980811	横浜市保土ヶ谷区	保土ヶ谷公園	晴	5-20	10	<LOD	1200	<LOD

採取地点GPS緯度経度：35° 27.2'N , 139° 35.3'E

表5 ミルク

試料番号	試料名	種類	採取日	採取地点	灰分,%	K,%	Bqkg ⁻¹ as received		
							Cs-137	Cs-134	I-131
98A0003	生乳		980108	藤沢市川名	0.746	0.162	<LOD	<LOD	<LOD
98A0043	生乳		980217	藤沢市川名	0.736	0.164	0.022	<LOD	-
98A0078	生乳		980324	藤沢市川名	0.735	0.165	<LOD	<LOD	<LOD
98A0097	生乳		980414	藤沢市川名	0.736	0.164	0.024	<LOD	-
98A0113	生乳		980507	藤沢市川名	0.727	0.165	<LOD	<LOD	<LOD
98A0194	生乳		980611	藤沢市川名	0.722	0.161	0.056	<LOD	-
98A0230	生乳		980716	藤沢市川名	0.734	0.167	0.030	<LOD	<LOD
98A0265	生乳		980811	藤沢市川名	0.719	0.158	0.032	<LOD	-
98A0297	生乳		980917	藤沢市川名	0.713	0.163	<LOD	<LOD	<LOD
98A0318	生乳		981008	藤沢市川名	0.726	0.161	<LOD	<LOD	-
98A0353	生乳		981119	藤沢市川名	0.722	0.163	<LOD	<LOD	<LOD
98A0374	生乳		981217	藤沢市川名	0.726	0.168	<LOD	<LOD	-

98A0033	市販乳		980205	横浜市旭区	0.752	0.160	<LOD	<LOD	-
98A0270	市販乳		980820	横浜市旭区	0.736	0.164	0.059	<LOD	-

98A0334	粉乳	脱脂粉乳	981110	藤沢市	8.03	1.64	1.7	<LOD	-
98A0336	粉乳	脱脂粉乳	981111	相模原市	3.72	0.778	<LOD	<LOD	-
98A0337	粉乳	育児乳	981111	相模原市	3.71	0.781	0.25	<LOD	-
98A0338	粉乳	育児乳	981111	相模原市	4.06	0.736	<LOD	<LOD	-
98A0339	粉乳	育児乳	981111	相模原市	7.79	1.70	<LOD	<LOD	-

表 6 農畜産物

試料番号	試料名	採取日	採取地点	種類	部位	Bqkg ⁻¹ fresh			
						灰分 %	K %	Cs-137	Cs-134
98A0011	ホウレンソウ	980119	横浜市旭区	葉菜	葉茎	1.52	0.674	<LOD	<LOD
98A0012	ダイコン	980119	横浜市旭区	根菜	根	0.449	0.150	<LOD	<LOD
98A0085	生シタケ	980403	伊勢原市	キノコ	全体	0.664	0.273	4.5	<LOD
98A0088	生シタケ	980403	津久井郡藤野町	キノコ	全体	1.05	0.417	2.5	<LOD
98A0356	コメ	981124	横浜市旭区	穀類	精白米	0.426	0.0761	<LOD	<LOD

表7 日常食

試料番号	採取日	採取地点	生重量 kg	灰分 %	K %	濃度 Bqkg ⁻¹		摂取量 Bq(person·day) ⁻¹	
						Cs-137	Cs-134	Cs-137	K-40
98DD0224	980710	横浜市港南区	11.42	0.654	0.0802	0.018	<LOD	0.041	55.3
98DD0363	981203	横浜市港南区	11.63	0.737	0.0840	0.025	<LOD	0.058	59.1
98DD0237	980724	平塚保健福祉事務所管内	13.14	0.713	0.103	0.042	<LOD	0.11	82.0
98DD0355	981120	平塚保健福祉事務所管内	12.14	0.684	0.113	0.029	<LOD	0.070	83.3

表 8 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 ⁻¹	
								Cs-137	Cs-134
98MW0243	980731	横須賀市	小田和湾	曇	25.2	8.3	16.1	<LOD	<LOD

採取地点GPS緯度経度 : 35° 12.6'N , 139° 37.2'E

表 9 海底堆積物

試料番号	採取日	採取地	採取地点	天候	深度 m	Bqkg ⁻¹ dry	
						Cs-137	Cs-134
98MS0244	980731	横須賀市	小田和湾	曇	7.0	3.1	<LOD

採取地点GPS緯度経度 : 35° 12.6'N , 139° 37.2'E

表 1 0 海産物

試料番号	試料名	採取日	採取地	原産地	部位	灰分 %	K %	Bqkg ⁻¹ as received			
								Cs-137	Cs-134	Ru-106	Co-60
98MP0185	サマ	980609	小田原市	石川県七尾	可食部	1.83	0.383	0.16	<LOD	<LOD	<LOD
98MP0186	ヒ ^レ ウ	980609	小田原市	石川県七尾	可食部	1.90	0.464	0.36	<LOD	<LOD	<LOD
98MP0187	アカマス	980609	小田原市	石川県七尾	可食部	1.79	0.467	0.37	<LOD	<LOD	<LOD
98MP0188	ウメイワシ	980609	小田原市	神奈川県米神	可食部	1.94	0.493	0.44	<LOD	<LOD	<LOD
98MP0189	サバ	980609	小田原市	神奈川県五ツ浦	可食部	1.88	0.500	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98MP0201	スルメイカ	980616	相模原市東淵野辺	石川県金沢	可食部	1.65	0.424	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98MP0202	メバル	980616	相模原市東淵野辺	秋田	可食部	2.46	0.397	0.28	<LOD	<LOD	<LOD
98MP0203	アジ	980616	相模原市東淵野辺	島根県浜田	可食部	1.41	0.427	0.19	<LOD	<LOD	<LOD
98MP0282	カンパチ	980908	小田原市	神奈川県福浦	可食部	1.59	0.541	0.26	<LOD	<LOD	<LOD
98MP0283	タイ	980908	小田原市	福井県敦賀	可食部	1.69	0.483	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98MP0284	ソウダガツオ	980908	小田原市	福井県敦賀	可食部	1.57	0.421	0.23	<LOD	<LOD	<LOD
98MP0285	アカレイ	980908	小田原市	福井県敦賀	可食部	1.53	0.388	0.18	<LOD	<LOD	<LOD
98MP0292	アジ	980916	相模原市東淵野辺	島根県浜田市	可食部	1.52	0.454	0.17	<LOD	<LOD	<LOD
98MP0293	アジ(ジソウ)	980916	相模原市東淵野辺	鳥取県境港	可食部	1.87	0.448	0.14	<LOD	<LOD	<LOD
98MP0294	ヒラサ	980916	相模原市東淵野辺	長崎県福江	可食部	1.50	0.512	0.31	<LOD	<LOD	<LOD

表 1 1 大気浮遊じん

No.1

試料番号	採取年月日	採取期間		天候	吸引量 m ³	濃度 mBqm ⁻³			
		開始日/時	終了日/時			Cs-137	Cs-134	I-131	Be-7
98AP0002	980106	980105/09	980106/09	曇 晴	1476	<LOD	<LOD	<LOD	2.4
98AP0007	980113	980112/09	980113/09	雪 晴	1489	<LOD	<LOD	<LOD	1.8
98AP0014	980120	980119/09	980120/09	曇 晴	1481	<LOD	<LOD	<LOD	1.3
98AP0017	980127	980126/09	980127/09	晴	1477	<LOD	<LOD	<LOD	1.9
98AP0032	980203	980202/09	980203/09	晴 曇	1474	<LOD	<LOD	<LOD	3.1
98AP0036	980210	980209/09	980210/09	晴 曇	1474	<LOD	<LOD	<LOD	2.2
98AP0041	980217	980216/09	980217/09	曇 晴	1477	<LOD	<LOD	<LOD	2.5
98AP0057	980224	980223/09	980224/09	晴 曇	1472	<LOD	<LOD	<LOD	3.8
98AP0063	980303	980302/09	980303/09	晴	1464	<LOD	<LOD	<LOD	4.9
98AP0066	980310	980309/09	980310/09	曇	1469	<LOD	<LOD	<LOD	3.8
98AP0071	980317	980316/09	980317/09	曇 晴	1473	<LOD	<LOD	<LOD	3.7
98AP0077	980324	980323/09	980324/09	曇	1470	<LOD	<LOD	<LOD	3.2
98AP0081	980331	980330/09	980331/09	晴 曇	1452	<LOD	<LOD	<LOD	5.9
98AP0091	980407	980406/09	980407/09	雨	1469	<LOD	<LOD	<LOD	4.3
98AP0100	980416	980415/10	980416/10	晴 曇	1460	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98AP0103	980421	980420/10	980421/10	晴 曇	1449	<LOD	<LOD	<LOD	5.0
98AP0106	980428	980427/10	980428/10	雨 曇	1463	<LOD	<LOD	<LOD	0.68
98AP0111	980507	980506/09	980507/09	曇 雨	1449	<LOD	<LOD	<LOD	2.3
98AP0127	980512	980511/09	980512/09	曇 雨	1463	<LOD	<LOD	<LOD	3.0

採取地点 : 35° 27.7'N, 139° 31.7'E

表 1 1 大気浮遊じん

No.2

試料番号	採取年月日	採取期間		天候	吸引量 m ³	濃度 mBqm ⁻³			
		開始日/時	終了日/時			Cs-137	Cs-134	I-131	Be-7
98AP0129	980513	980512/09	980513/09	曇	1454	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98AP0131	980514	980513/09	980514/09	曇	1452	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98AP0134	980515	980514/10	980515/11	曇 晴	1523	<LOD	<LOD	<LOD	3.9
98AP0137	980516	980515/11	980516/11	晴	1452	<LOD	<LOD	<LOD	4.9
98AP0139	980517	980516/11	980517/11	晴 曇	1453	<LOD	<LOD	<LOD	5.4
98AP0140	980518	980517/11	980518/11	曇 雨	1449	<LOD	<LOD	<LOD	1.2
98AP0143	980519	980518/11	980519/11	雨 曇	1454	<LOD	<LOD	<LOD	2.4
98AP0146	980520	980519/11	980520/11	雨 晴	1447	<LOD	<LOD	<LOD	1.7
98AP0149	980521	980520/12	980521/12	晴	1446	<LOD	<LOD	<LOD	2.5
98AP0150	980522	980521/12	980522/12	晴	1444	<LOD	<LOD	<LOD	4.2
98AP0153	980526	980525/09	980526/09	曇 雨	1447	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98AP0160	980530	980529/09	980530/09	雨 曇	1452	<LOD	<LOD	<LOD	1.4
98AP0161	980531	980530/09	980531/09	曇 晴	1445	<LOD	<LOD	<LOD	2.7
98AP0163	980601	980531/10	980601/10	晴	1447	<LOD	<LOD	<LOD	5.3
98AP0166	980602	980601/10	980602/10	晴 曇	1444	<LOD	<LOD	<LOD	5.6
98AP0169	980603	980602/11	980603/11	曇 雨	1454	<LOD	<LOD	<LOD	3.2
98AP0171	980604	980603/11	980604/11	雨 晴	1457	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98AP0174	980605	980604/11	980605/11	晴 曇	1438	<LOD	<LOD	<LOD	0.55
98AP0176	980606	980605/11	980606/11	曇 雨	1456	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD

表 1 1 大気浮遊じん

No.3

試料番号	採取年月日	採取期間		天候	吸引量 m ³	濃度 mBqm ⁻³			
		開始日/時	終了日/時			Cs-137	Cs-134	I-131	Be-7
98AP0177	980607	980606/14	980607/14	曇	1462	<LOD	<LOD	<LOD	2.3
98AP0180	980608	980607/14	980608/14	曇 晴	1456	<LOD	<LOD	<LOD	1.6
98AP0190	980609	980608/16	980609/16	晴 曇	1448	<LOD	<LOD	<LOD	3.1
98AP0192	980610	980609/16	980610/13	曇 雨	1268	<LOD	<LOD	<LOD	2.8
98AP0193	980611	980610/14	980611/14	雨 晴	1431	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98AP0197	980612	980611/15	980612/15	晴 曇	1428	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98AP0200	980616	980615/09	980616/09	晴 曇	1422	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98AP0206	980623	980622/09	980623/09	雨 曇	1437	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98AP0212	980630	980629/09	980630/09	雨 晴	1423	<LOD	<LOD	<LOD	3.2
98AP0217	980522	980515/11	980522/12	-	10145	<LOD	<LOD	<LOD	3.3
98AP0218	980608	980601/10	980608/14	-	10167	<LOD	<LOD	<LOD	2.8
98AP0221	980707	980706/09	980707/09	曇 晴	1416	<LOD	<LOD	<LOD	2.6
98AP0227	980714	980713/09	980714/09	曇	1426	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98AP0233	980722	980721/09	980722/09	曇 雨	1408	<LOD	<LOD	<LOD	2.7
98AP0239	980728	980727/09	980728/09	晴 曇	1419	<LOD	<LOD	<LOD	0.95
98AP0245	980804	980803/09	980804/09	曇 雨	1415	<LOD	<LOD	<LOD	0.72
98AP0262	980811	980810/09	980811/09	曇 晴	1421	<LOD	<LOD	<LOD	2.0
98AP0268	980818	980817/09	980818/09	晴 曇	1412	<LOD	<LOD	<LOD	0.52
98AP0271	980825	980824/09	980825/09	曇 晴	1412	<LOD	<LOD	<LOD	1.0

表 1 1 大気浮遊じん

試料番号	採取年月日	採取期間		天候	吸引量 m ³	濃度 mBqm ⁻³			
		開始日/時	終了日/時			Cs-137	Cs-134	I-131	Be-7
98AP0278	980901	980831/09	980901/09	曇 小雨	1419	<LOD	<LOD	<LOD	3.0
98AP0287	980909	980908/09	980909/09	曇 晴	1346	<LOD	<LOD	<LOD	2.4
98AP0296	980917	980916/09	980917/09	小雨 晴	1420	<LOD	<LOD	<LOD	3.0
98AP0300	980922	980921/09	980922/09	小雨 曇	1421	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98AP0306	980929	980928/09	980929/09	小雨 曇	1425	<LOD	<LOD	<LOD	7.0
98AP0313	981006	981005/09	981006/10	曇 雨	1462	<LOD	<LOD	<LOD	5.5
98AP0328	981102	981031/10	981101/10	晴 曇	1004	<LOD	<LOD	<LOD	3.5
98AP0330	981104	981102/10	981103/10	曇	1014	<LOD	<LOD	<LOD	7.2
98AP0332	981109	981106/11	981107/11	曇	1438	<LOD	<LOD	<LOD	4.3
98AP0333	981110	981109/09	981110/09	晴	1428	<LOD	<LOD	<LOD	8.1
98AP0335	981111	981110/10	981111/10	晴 曇	1427	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98AP0340	981118	981116/15	981117/15	曇	1448	<LOD	<LOD	<LOD	7.6
98AP0354	981120	981119/09	981120/09	曇 晴	1464	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98AP0357	981125	981124/09	981125/09	晴	1458	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98AP0360	981201	981130/09	981201/09	曇 晴	1455	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98AP0366	981208	981207/09	981208/09	雨 曇	1460	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
98AP0370	981215	981214/09	981215/09	晴	1456	<LOD	<LOD	<LOD	3.8
98AP0375	981222	981221/09	981222/09	晴	1458	<LOD	<LOD	<LOD	3.6
98AP0090	980331	980112/09	980331/09	-	10303	<LOD	<LOD	<LOD	2.6
98AP0213	980630	980406/09	980630/09	-	10096	<LOD	<LOD	<LOD	1.8
98AP0307	980929	980706/09	980929/09	-	9933	<LOD	<LOD	<LOD	2.6
98AP0376	981222	981005/09	981222/09	-	10170	<LOD	<LOD	<LOD	3.5

表 1 2 空間放射線量率

横浜市旭区 (35° 27.7'N, 139° 31.7'E)				横須賀市長坂 (35° 13.8'N, 139° 37.4'E)				足柄下郡箱根町 (35° 10.8'N, 139° 01.0'E)			
試料番号	測定年月日	天候	nGy/h	試料番号	測定年月日	天候	nGy/h	試料番号	測定年月日	天候	nGy/h
98DR0016	980126	晴	57	98DR0010	980116	晴	49	98DR0008	980113	晴	47
98DR0044	980218	晴	53	98DR0042	980217	晴	52	98DR0034	980205	曇	45
98DR0070	980316	晴	57	98DR0069	980316	晴	53	98DR0064	980303	曇	49
98DR0087	980403	曇	54	98DR0086	980403	曇	54	98DR0099	980416	曇	48
98DR0135	980515	晴	55	98DR0132	980514	曇	52	98DR0115	980508	曇	48
98DR0195	980611	曇	54	98DR0184	980609	曇	53	98DR0168	980602	曇	48
98DR0225	980710	曇	56	98DR0223	980709	晴	57	98DR0219	980703	晴	51
98DR0264	980811	晴	57	98DR0263	980811	晴	57	98DR0242	980803	曇	51
98DR0303	980925	晴	57	98DR0304	980925	晴	53	98DR0280	980903	曇	48
98DR0317	981008	晴	55	98DR0316	981008	曇	55	98DR0319	981012	曇	48
98DR0342	981119	晴	54	98DR0341	981119	晴	55	98DR0331	981105	曇	50
98DR0373	981217	晴	53	98DR0372	981217	晴	52	98DR0367	981208	曇	49

表 1 3 河川水中のウラン濃度

試料番号	採取年月日	採取地	採取地点	天候	水温	pH	μg l ⁻¹		
							濃度	GPSによる緯度経度	
98RW0018	980127	横須賀市	平作川 J 6	晴	-	7.4	0.9	35° 14.12'N	139° 41.97'E
98RW0019	980127	横須賀市	平作川 J 7	晴	-	7.3	0.9	35° 14.12'N	139° 42.01'E
98RW0020	980127	横須賀市	平作川 J 8	晴	-	7.5	1.0	35° 14.40'N	139° 41.55'E
98RW0021	980127	横須賀市	平作川 J10	晴	-	7.4	0.9	35° 13.86'N	139° 42.27'E
98RW0022	980127	横須賀市	平作川 J11	晴	-	7.3	1.0	35° 14.20'N	139° 41.83'E
98RW0023	980127	横須賀市	平作川 J12	晴	-	8.0	0.3	35° 15.43'N	139° 39.47'E
98RW0116	980511	横須賀市	平作川 J 6	曇	18.7	7.7	0.7	35° 14.13'N	139° 42.00'E
98RW0117	980511	横須賀市	平作川 J 7	曇	19.0	7.7	0.8	35° 14.09'N	139° 42.03'E
98RW0118	980511	横須賀市	平作川 J 8	曇	19.0	7.9	1.0	35° 14.38'N	139° 41.60'E
98RW0119	980511	横須賀市	平作川 J10	曇	18.7	7.6	0.8	35° 13.89'N	139° 42.24'E
98RW0120	980511	横須賀市	平作川 J11	曇	18.9	7.7	0.6	35° 14.23'N	139° 41.82'E
98RW0248	980807	横須賀市	平作川 J 6	曇	26.1	7.5	0.8	35° 14.16'N	139° 41.99'E
98RW0249	980807	横須賀市	平作川 J 7	曇	26.3	7.5	0.8	35° 14.11'N	139° 41.98'E
98RW0250	980807	横須賀市	平作川 J 8	曇	26.0	7.8	1.2	35° 14.37'N	139° 41.53'E
98RW0251	980807	横須賀市	平作川 J10	曇	26.0	7.4	0.9	35° 13.91'N	139° 42.34'E
98RW0252	980807	横須賀市	平作川 J11	曇	26.3	7.5	0.8	35° 14.24'N	139° 41.82'E
98RW0253	980807	横須賀市	平作川 J12	曇	25.9	8.4	0.4	35° 15.43'N	139° 39.46'E
98RW0343	981119	横須賀市	平作川 J 6	曇	16.0	7.4	1.2	35° 14.15'N	139° 42.03'E
98RW0344	981119	横須賀市	平作川 J 7	曇	16.0	7.4	1.2	35° 14.11'N	139° 42.01'E
98RW0345	981119	横須賀市	平作川 J 8	曇	15.7	7.7	1.3	35° 14.39'N	139° 41.55'E
98RW0346	981119	横須賀市	平作川 J10	曇	15.6	7.4	1.3	35° 13.87'N	139° 42.32'E
98RW0347	981119	横須賀市	平作川 J11	曇	16.0	7.5	1.3	35° 14.24'N	139° 41.82'E

* 1月採取分の水温は、携帯型水温計不調のため欠測

表 1 4 河川底質中のウラン濃度

mgkg⁻¹ dry

試料番号	採取年月日	採取地	採取地点	天候	濃度	GPSによる緯度経度	
98RS0024	980127	横須賀市	平作川 J 6	晴	1.7	35° 14.12'N	139° 41.97'E
98RS0025	980127	横須賀市	平作川 J 7	晴	1.6	35° 14.12'N	139° 42.01'E
98RS0026	980127	横須賀市	平作川 J 8	晴	1.0	35° 14.40'N	139° 41.55'E
98RS0027	980127	横須賀市	平作川 J10	晴	1.8	35° 13.86'N	139° 42.27'E
98RS0028	980127	横須賀市	平作川 J11	晴	0.9	35° 14.20'N	139° 41.83'E
98RS0029	980127	横須賀市	平作川 J12	晴	0.5	35° 15.43'N	139° 39.47'E
98RS0121	980511	横須賀市	平作川 J 6	曇	1.8	35° 14.13'N	139° 42.00'E
98RS0122	980511	横須賀市	平作川 J 7	曇	1.8	35° 14.09'N	139° 42.03'E
98RS0123	980511	横須賀市	平作川 J 8	曇	1.2	35° 14.38'N	139° 41.60'E
98RS0124	980511	横須賀市	平作川 J10	曇	1.7	35° 13.89'N	139° 42.24'E
98RS0125	980511	横須賀市	平作川 J11	曇	0.8	35° 14.23'N	139° 41.82'E
98RS0254	980807	横須賀市	平作川 J 6	曇	1.7	35° 14.16'N	139° 41.99'E
98RS0255	980807	横須賀市	平作川 J 7	曇	1.5	35° 14.11'N	139° 41.98'E
98RS0256	980807	横須賀市	平作川 J 8	曇	1.0	35° 14.37'N	139° 41.53'E
98RS0257	980807	横須賀市	平作川 J10	曇	1.8	35° 13.91'N	139° 42.34'E
98RS0258	980807	横須賀市	平作川 J11	曇	0.7	35° 14.24'N	139° 41.82'E
98RS0259	980807	横須賀市	平作川 J12	曇	0.7	35° 15.43'N	139° 39.46'E
98RS0348	981119	横須賀市	平作川 J6	曇	1.9	35° 14.15'N	139° 42.03'E
98RS0349	981119	横須賀市	平作川 J7	曇	1.7	35° 14.11'N	139° 42.01'E
98RS0350	981119	横須賀市	平作川 J8	曇	1.0	35° 14.39'N	139° 41.55'E
98RS0351	981119	横須賀市	平作川 J10	曇	2.1	35° 13.87'N	139° 42.32'E
98RS0352	981119	横須賀市	平作川 J11	曇	1.2	35° 14.24'N	139° 41.82'E

表 1 5 海水中のウラン濃度

試料番号	採取年月日	採取地	採取地点	天候	水温	pH*1	$\mu\text{g l}^{-1}$	
							濃度	GPSによる緯度, 経度
98MW0045	980220	横須賀市	久里浜湾 J14	小雨	12.8	8.1	2.6	35° 13.30' N 139° 43.37' E
98MW0046	980220	横須賀市	久里浜湾 J15	小雨	12.5	8.0	2.7	35° 13.37' N 139° 43.32' E
98MW0047	980220	横須賀市	久里浜湾 J16	小雨	12.7	8.1	2.6	35° 13.26' N 139° 43.24' E
98MW0048	980220	横須賀市	小田和湾	小雨	15.2	8.2	2.7	*1 *1

*1 GPS計電池切れのため欠測

表 1 6 海底堆積物中のウラン濃度

mgkg ⁻¹ dry								
試料番号	採取年月日	採取地	採取地点	天候	濃度	GPSによる緯度, 経度		
98MS0049	980220	横須賀市	久里浜湾 J14	小雨	1.1	35° 13.30'N	139° 43.37'E	
98MS0050	980220	横須賀市	久里浜湾 J15	小雨	1.3	35° 13.37'N	139° 43.32'E	
98MS0051	980220	横須賀市	久里浜湾 J16	小雨	1.4	35° 13.34'N	139° 43.16'E	
98MS0052	980220	横須賀市	小田和湾	小雨	1.1	*1	*1	

*1 GPS計電池切れのため欠測

表 1 7 海草 (ワカメ) 中のウラン濃度

mgkg⁻¹ fresh

試料番号	採取年月日	採取地	採取地点	天候	部位	灰分 %	濃度
98MP0053	980220	横須賀市	久里浜湾 J17	小雨	全体	3.80	0.02
98MP0054	980220	横須賀市	久里浜湾 J18	小雨	全体	4.02	0.03
98MP0055	980220	横須賀市	小田和湾	小雨	全体	4.23	0.04

表 1 8 土壤中のウラン濃度

試料番号	採取年月日	採取地	採取地点	天候	mgkg ⁻¹ dry				
					濃度	GPSによる緯度経度			
98S0072	980317	横須賀市	工場表側	晴	0.9	35°	14.12'N	139°	42.00'E
98S0073	980317	横須賀市	慈眼院	晴	0.9	35°	13.83'N	139°	41.80'E
98S0074	980317	横須賀市	佐原四丁目公園	晴	0.3	35°	14.09'N	139°	41.64'E
98S0075	980317	横須賀市	ペリー公園前	晴	0.3	35°	13.23'N	139°	42.94'E
98S0288	980910	横須賀市	工場表側	晴	0.8	35°	14.12'N	139°	41.91'E
98S0289	980910	横須賀市	慈眼院	晴	1.0	35°	13.76'N	139°	41.79'E
98S0290	980910	横須賀市	佐原四丁目公園	晴	0.4	35°	14.08'N	139°	41.62'E
98S0291	980910	横須賀市	ペリー公園前	晴	0.4	35°	13.28'N	139°	42.99'E

表 2 0 原子力艦船横須賀基地寄港記録

No.1

No.	艦名	クラス	入港日	出港日	滞港日数	年延べ日数	累積数	艦船番号	排水量 t	調査結果
*	シャルロット	ロサンゼルス	971219	980102	15	2	579			
1	シャルロット	ロサンゼルス	980115	980121	7	9	580	SSN-766	6080	平常値
2	シカゴ	ロサンゼルス	980223	980305	11	20	581	SSN-721	6080	平常値
3	アッシュビル	ロサンゼルス	980302	980313	12	32	582	SSN-758	6080	平常値
4	ポギー	スタージョン	980310	980312	3	35	583	SSN-647	4250	平常値
5	ポギー	スタージョン	980315	980315	1	36	584	SSN-647	4250	平常値
6	サンフランシスコ	ロサンゼルス	980416	980418	3	39	585	SSN-711	6080	平常値
7	ポギー	スタージョン	980512	980525	14	53	586	SSN-647	4250	平常値
8	ヒューストン	ロサンゼルス	980513	980513	1	54	587	SSN-713	6080	平常値
9	トピーカ	ロサンゼルス	980601	980601	1	55	588	SSN-754	6082	平常値
10	サンフランシスコ	ロサンゼルス	980623	980702	10	65	589	SSN-711	6082	平常値
11	ツーソン	ロサンゼルス	980626	980627	2	67	590	SSN-770	6082	平常値
12	ツーソン	ロサンゼルス	980627	980701	5	72	591	SSN-770	6082	平常値
13	ジェファーソンシティー	ロサンゼルス	980701	980705	5	77	592	SSN-759	6082	平常値
14	バットフィッシュ	スタージョン	980710	980723	14	91	593	SSN-681	4460	平常値
15	トピーカ	ロサンゼルス	980710	980717	8	99	594	SSN-754	6082	平常値
16	グリーンヴィル	ロサンゼルス	980731	980801	2	101	595	SSN-772	6082	平常値
17	アッシュビル	ロサンゼルス	980807	980808	2	103	596	SSN-758	6080	平常値
18	アッシュビル	ロサンゼルス	980808	980810	3	106	597	SSN-758	6080	平常値
19	バットフィッシュ	スタージョン	980824	980901	9	115	598	SSN-681	4460	平常値
20	ヒューストン	ロサンゼルス	980825	980831	7	122	599	SSN-713	6080	平常値
21	ソルトレイクシティー	ロサンゼルス	980918	980919	2	124	600	SSN-716	6080	平常値
22	ルイヴィル	ロサンゼルス	981013	981015	3	127	601	SSN-724	6082	平常値

* 入港艦数は入港年の1997年に含めてある。

表 2 0 原子力艦船横須賀基地寄港記録

No.2

No.	艦名	クラス	入港日	出港日	滞港日数	年延べ日数	累積数	艦船番号	排水量 t	調査結果
23	ヒューストン	ロサンゼルス	981014	981017	4	131	602	SSN-713	6082	平常値
24	コロンプス	ロサンゼルス	981017	981017	1	132	603	SSN-762	6082	平常値
25	レイヴィル	ロサンゼルス	981020	981024	5	137	604	SSN-724	6082	平常値
26	グリーンヴィル	ロサンゼルス	981022	981104	14	151	605	SSN-772	6082	平常値
27	レイヴィル	ロサンゼルス	981026	981102	8	159	606	SSN-724	6082	平常値
28	レイヴィル	ロサンゼルス	981105	981105	1	160	607	SSN-724	6082	平常値
29	カメハメハ	ペンジャミンフランクリン	981108	981112	5	165	608	SSN-642	7330	平常値
30	キー・ウェスト	ロサンゼルス	981113	981114	2	167	609	SSN-722	6082	平常値
31	グリーンヴィル	ロサンゼルス	981114	981119	6	173	610	SSN-772	6082	平常値
32	コロンプス	ロサンゼルス	981120	981128	9	182	611	SSN-762	6082	平常値
33	コロンビア	ロサンゼルス	981205	981208	4	186	612	SSN-771	6082	平常値
34	レイヴィル	ロサンゼルス	981212	981224	13	199	613	SSN-724	6082	平常値