

神奈川県における放射能調査・報告書

- 1 9 9 7 -

神奈川県衛生研究所

ごあいさつ

二酸化炭素の増加による地球温暖化が問題となっており、二酸化炭素の排出規制が世界的規模で検討されました。

わが国では、電力の需要が年々増加の傾向が認められており、電力のエネルギー源として限りある石油などの化石燃料に替わり、原子力発電の比重を高めております。そこで安全面では、最大の努力を払わなければなりません。残念なことに昨年3月茨城にある動燃再処理工場の低レベル核廃棄物固化工場処理施設で火災が発生し、又4月には福井にある新型転換炉「ふげん」で放射能漏れがあり、その対応をめぐるあいつぐ不祥事で原子力に対する不信感が高まる結果となりました。

チェルノブイリ原子力発電所事故から11年を経過しておりますが、事故炉を覆っているコンクリート（通称石棺）の腐食がすすみ、放射能漏れが起きているという報道もあり、又周辺国では子供たちの甲状腺機能障害や白血病、ガンの増加等が報告されています。チェルノブイリ事故を教訓とし、二度と繰り返すことのないように努めなければなりません。

今年の観測値は、前年に引き続きセシウム-137が土壌や降下物、海底堆積物に微量ながら検出されました。

こうした内外の状況の中で今後とも放射能の観測を継続し、県民の健康を守っていくことが必要でございます。関係各位のご参考にしていただければ幸いです。今後ともご指導ご鞭撻のほど、よろしくお願いいたします。

1998年3月

神奈川県衛生研究所
益川邦彦

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)：JNF）周辺環境のウラン濃度について、1997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。

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、家屋構造別に室内濃度調査（3月まで）を行った。引き続いて4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312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	80	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	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	16	
大気浮遊じん	AP	浮遊じん	横浜市旭区	56	
空間放射線量率	DR		横浜市旭区	12	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：490 cm^2 ）により，毎日定時（09時）に採取する。水温，pH を測定した後 1 ℓ （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：0.5 m^2 ）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 1 ℓ 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，10 ml 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 1 ℓ 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（2 mm ）を通した後，105 で乾燥し，一定量（約30 g 程度）を U-8 容器に封入する。

土壌

表面から 5 cm 及び 5 cm から 20 cm 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（2 mm ）を通す。一定量（約30 g 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 2 ℓ に亜硫酸ナトリウム及び塩素型陰イオン交換樹脂（60 ml ）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 μGy h⁻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（27.8 nGy h⁻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 ℓ ⁻¹
月間降下物	0.07	Bqm ⁻² month ⁻¹
陸水・海水	0.02	Bq ℓ ⁻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 ℓ ⁻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	$\text{mgkg}^{-1}\text{dry}$
河 川 底 質	0 . 0 5	$\text{mgkg}^{-1}\text{dry}$
海底堆積物	0 . 0 5	$\text{mgkg}^{-1}\text{dry}$
海 産 生 物	0 . 0 2 5	$\text{mgkg}^{-1}\text{ash}$

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

チェルノブイリ事故から11年が経過し、事故炉を覆ったコンクリート（通称石棺といわれている）等の腐食が進み、放射性物質の漏洩があるとの報道がある。

現在、国内では事故の影響は一般的にはほとんど検出できなくなった。しかし、依然としてチェルノブイリ原子力発電所近郊の汚染は深刻であり、ウクライナや周辺国での甲状腺機能障害、小児ガンや白血病の増加等がIAEA（国際原子力機関）等から報告されている。

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示しつつあり、いくつかの食品試料、降下物等に ^{137}Cs が継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に放射性核種の定量結果を、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）80回、年間降水量は1310.2mm（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

昨年と同様、年の前半に ^{137}Cs の降下が観測された。一般的にはスプリングマキシマムといわれている現象と解されるが、土壌の舞い上がりによる再降下の影響も無視できない。

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 25Bqkg^{-1} 、5～20cmは 15Bqkg^{-1} と昨年に比べやや高い値を示した。

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 2.8Bqkg^{-1} と昨年と同様のレベルであった。長期的には漸減傾向を示していた。

大気浮遊じん

人工放射性核種は検出されなかった。

ハイボリュームエアサンプラ HVC-1000（柴田科学器械工業（株））が、3月24日に故障したため、代用同機種にて3月27日より試料採取したが、流量が不明。6月2日

より新機種 HVC-1000N (柴田科学器械工業(株)) にて試料採取を始めた。

空間放射線量率

測定値の年平均は、横浜市旭区で 54nGyh^{-1} 、横須賀市長坂で 54nGyh^{-1} 、箱根町では 49nGyh^{-1} で、前年と変化はない。

2) 食 品

調整粉乳 (育児乳等)

前年同様、育児乳の3試料中1試料から ^{137}Cs が検出された。メーカーも同じであり、原材料の産地等に由来する可能性がある。濃度は前年の約1/4で、一般的な濃度レベルの変動の範囲内である。

生乳・市販乳

生乳の ^{137}Cs はすべて検出限界以下であった。 ^{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ものと思われる。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、本年は不検出であった。

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 濃度は前年よりいくぶん高い傾向にあった。栽培シイタケは種苗用のほだ木の交換などにより、濃度の変動が大きいので、変動の範囲内と考える。精白米から5年ぶりに ^{137}Cs が検出された。他の野菜からは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 濃度は平均 0.25Bqkg^{-1} で、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 $0.072\text{Bq}(\text{人日})^{-1}$ 、横浜市内では、 $0.065\text{Bq}(\text{人日})^{-1}$ で、前年に比べ2地点ともやや低い傾向にあった。

1989年以降、冬に高い傾向が続いている。夏と冬の食材、献立等の違いによるものではないかと思われる。

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 濃度レベルに相模湾産の魚類との有意差はない。また、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) 原子力艦船入港時調査

1997年の入港艦数は延べ33艦（実数14艦）で、前年より実数では減ったが、延べ数が4艦増えた。原子力空母や、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。一年間の滞港日数は延べ235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もみられた。

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
- 藤沢市川名……………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

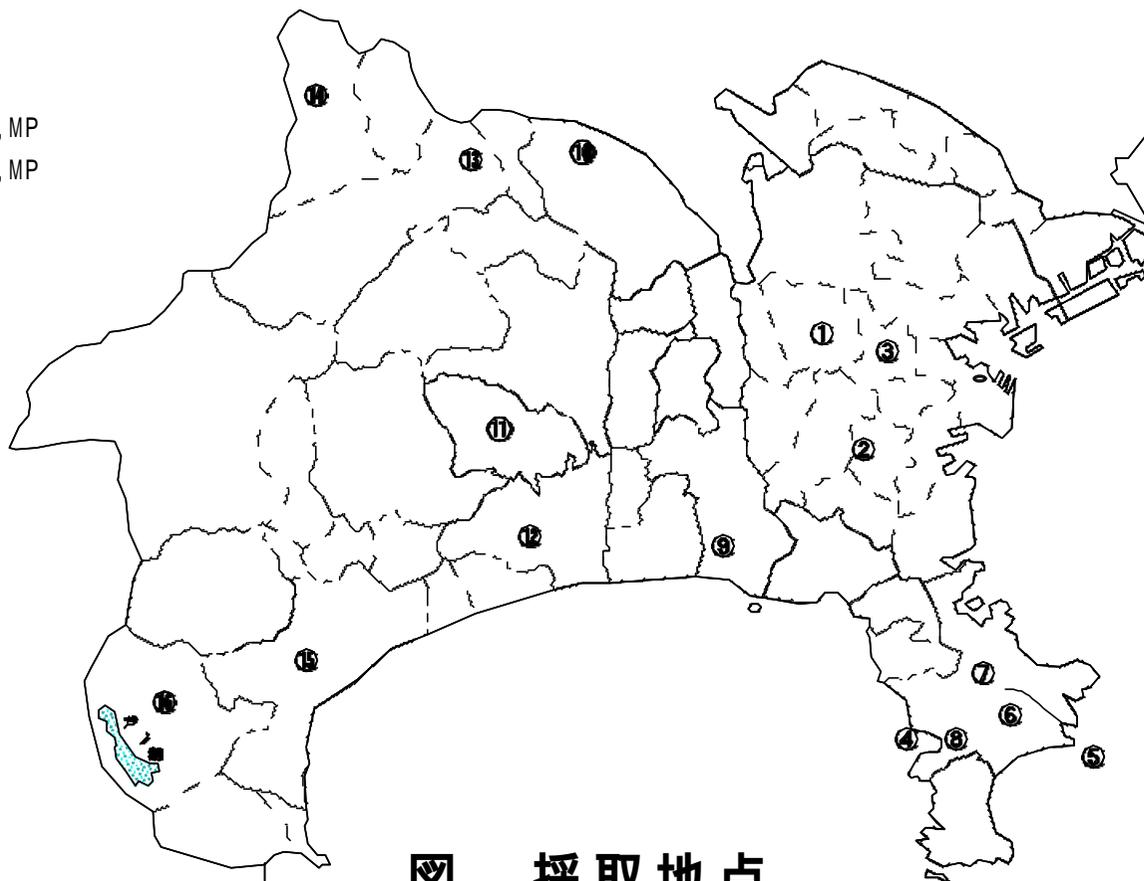


図 採取地点

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-
97R0001	970106	晴	32.7	7.7	8.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0011	970127	晴	11.0	5.3	6.1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0015	970203	晴	17.1	6.8	6.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0017	970204	晴	3.5	2.0	6.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0031	970212	晴	1.3	9.3	6.2	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0047	970217	曇	25.5	12.3	7.1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0065	970317	晴	29.0	7.5	6.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0067	970324	晴	24.7	11.8	4.9	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0069	970327	雨	9.2	15.3	5.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0071	970328	晴	1.6	20.0	5.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0073	970331	晴	61.2	12.2	7.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0076	970404	曇	10.0	18.1	4.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0077	970407	曇	95.3	16.0	6.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0079	970408	晴	16.9	14.7	4.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0082	970416	曇	0.6	16.0	3.9	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0085	970421	晴	6.7	17.7	5.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0089	970424	晴	2.2	17.2	4.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0092	970430	晴	16.5	22.7	6.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0094	970501	曇	1.8	20.3	3.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0096	970506	曇	17.3	21.6	7.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0099	970509	曇	10.8	18.2	7.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0101	970514	雨	10.2	19.3	5.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0102	970515	曇	13.1	22.1	6.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0106	970516	晴	1.6	24.5	4.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0108	970520	雨	6.7	19.7	4.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0109	970521	曇	1.7	22.0	4.9	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97R0121	970522	晴	18.2	18.7	5.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD

採取地点：35° 27.7'N , 139° 31.7E'

表 2 月間降下物

試料番号	月	降水量 mm	Bqm ⁻²								
			Cs-137	Cs-134	Ru-103	Ru-106	Ce-144	Zr-95	Nb-95	Be-7	
97F0014	1	43.7	0.094	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	43.2
97F0051	2	47.4	0.089	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	55.2
97F0072	3	125.7	0.067	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	107
97F0091	4	148.2	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	85.8
97F0124	5	163.0	0.047	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	125
97F0153	6	193.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	93.1
97F0173	7	132.2	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	70.2
97F0208	8	77.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	88.4
97F0242	9	190.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	152
97F0256	10	23.2	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	10.9
97F0283	11	70.1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	46.8
97F0313	12	94.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	38.5

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
97W0130	970606	津久井町	35° 34.9'N, 139° 13.6'E	曇	17.0	8.1	<LOD	<LOD
97W0141	970612	横浜市旭区	35° 27.7'N, 139° 31.7'E	曇	22.5	7.3	<LOD	<LOD
97W0303	971209	津久井町	35° 34.9'N, 139° 13.6'E	曇	12.2	7.0	<LOD	<LOD
97W0304	971211	横浜市旭区	35° 27.7'N, 139° 31.7'E	晴	15.3	7.5	<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
97S0196	970813	横浜市保土ヶ谷区	保土ヶ谷公園	晴	0-5	25	<LOD	800	<LOD
97S0197	970813	横浜市保土ヶ谷区	保土ヶ谷公園	晴	5-20	15	<LOD	1800	<LOD

採取地点GPS緯度経度：35° 27.3'N, 139° 13.6'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
97A0007	生乳		970117	藤沢市川名	0.722	0.134	<LOD	<LOD	<LOD
97A0046	生乳		970214	藤沢市川名	0.718	0.137	0.019	<LOD	-
97A0057	生乳		970306	藤沢市川名	0.720	0.140	<LOD	<LOD	<LOD
97A0090	生乳		970424	藤沢市川名	0.718	0.160	0.074	<LOD	-
97A0104	生乳		970515	藤沢市川名	0.724	0.160	0.040	<LOD	<LOD
97A0147	生乳		970619	藤沢市川名	0.720	0.157	0.027	<LOD	-
97A0169	生乳		970724	藤沢市川名	0.708	0.166	<LOD	<LOD	<LOD
97A0202	生乳		970821	藤沢市川名	0.722	0.164	0.031	<LOD	-
97A0222	生乳		970911	藤沢市川名	0.738	0.164	<LOD	<LOD	<LOD
97A0252	生乳		971016	藤沢市川名	0.718	0.169	<LOD	<LOD	-
97A0270	生乳		971113	藤沢市川名	0.721	0.162	<LOD	<LOD	<LOD
97A0308	生乳		971216	藤沢市川名	0.735	0.159	<LOD	<LOD	-

97A0049	市販乳		970224	横浜市旭区	0.744	0.165	<LOD	<LOD	-
97A0207	市販乳		970828	横浜市旭区	0.731	0.164	<LOD	<LOD	-

97A0260	粉乳	脱脂粉乳	971111	相模原市	7.85	1.72	<LOD	<LOD	-
97A0261	粉乳	脱脂粉乳	971111	相模原市	7.83	1.76	<LOD	<LOD	-
97A0262	粉乳	育児乳	971111	相模原市	3.64	0.846	0.39	<LOD	-
97A0263	粉乳	育児乳	971111	相模原市	3.64	0.853	<LOD	<LOD	-
97A0264	粉乳	育児乳	971111	相模原市	3.64	0.727	<LOD	<LOD	-

表6 農畜産物

試料番号	試料名	採取日	採取地点	原産地	種類	部位	灰分 %	K %	Bqkg ⁻¹ fresh	
									Cs-137	Cs-134
97A0009	ホウレンソウ	970123	横浜市旭区		葉菜	葉茎	1.82	0.749	<LOD	<LOD
97A0010	ダイコン	970123	横浜市旭区		根菜	根	0.419	0.151	<LOD	<LOD
97A0083	生シイタケ	970414	伊勢原市		キノコ	全体	0.724	0.272	12	<LOD
97A0084	生シイタケ	970416	津久井郡藤野町		キノコ	全体	0.784	0.310	4.3	<LOD
97A0272	コメ	971114	横浜市旭区	新潟県	穀類	精白米	0.400	0.0757	0.040	<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
97DD0165	970717	平塚保健所管内	11.378	0.800	0.100	0.028	<LOD	0.063	68.9
97DD0166	970718	横浜市港南区	11.087	0.712	0.0888	0.024	<LOD	0.053	59.6
97DD0278	971120	平塚保健所管内	10.446	1.160	0.120	0.039	<LOD	0.081	75.6
97DD0285	971128	横浜市港南区	11.339	0.875	0.106	0.034	<LOD	0.077	72.3

表 8 海水

試料番号	採取日	採取地	採取地点	天候	水温	—	塩素量 ‰	Bq l ⁻¹	
								Cs-137	Cs-134
97MW0193	970806	横須賀市	小田和湾	曇	27.6	8.6	14.9	<LOD	<LOD

採取地点GPS緯度経度 : 35° 12.7'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	Bqkg ⁻¹ dry		
						m	Cs-137	Cs-134
97MS0194	970806	横須賀市	小田和湾	曇	6		2.8	<LOD

採取地点GPS緯度経度 : 35° 12.7'N , 139° 37.2'E

表 1 0 海産物

											Bqkg ⁻¹ as received
試料番号	試料名	採取日	採取地	原産地	部位	灰分 %	K %	Cs-137	Cs-134	Ru-106	Co-60
97MP0134	アジ	970610	小田原市	相模湾	可食部	2.19	0.429	0.67	<LOD	<LOD	<LOD
97MP0135	アジ	970610	小田原市	山口県仙崎	可食部	1.39	0.416	0.35	<LOD	<LOD	<LOD
97MP0136	サバ	970610	小田原市	相模湾	可食部	1.72	0.470	0.15	<LOD	<LOD	<LOD
97MP0137	サヨリ	970610	小田原市	富山県氷見	可食部	1.56	0.293	0.30	<LOD	<LOD	<LOD
97MP0138	ササギ	970610	小田原市	富山県氷見	可食部	1.70	0.447	0.12	<LOD	<LOD	<LOD
97MP0225	ハタダイ	970916	小田原市	福井県美浜	可食部	1.70	0.442	0.32	<LOD	<LOD	<LOD
97MP0226	イサ	970916	小田原市	福井県美浜	可食部	1.38	0.409	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97MP0227	サバ	970916	小田原市	山口県下関市	可食部	1.68	0.326	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97MP0228	イサ	970916	小田原市	小田原石橋	可食部	2.49	0.482	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97MP0233	スルメイカ	970919	相模原市東淵野辺	秋田	可食部	1.56	0.422	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97MP0234	アジ	970919	相模原市東淵野辺	鳥取境港	可食部	1.58	0.465	0.25	<LOD	<LOD	<LOD
97MP0235	カマス	970919	相模原市東淵野辺	石川能登	可食部	1.46	0.440	0.15	<LOD	<LOD	<LOD
97MP0258	アジ	971106	小田原市	相模湾	可食部	1.74	0.470	0.14	<LOD	-	-
97MP0265	ヒラマサ	971111	相模原市東淵野辺	新潟佐渡	可食部	1.48	0.502	0.41	<LOD	<LOD	<LOD
97MP0266	アオリイカ	971111	相模原市東淵野辺	新潟佐渡	可食部	1.68	0.373	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97MP0267	カマス	971111	相模原市東淵野辺	石川七尾	可食部	1.75	0.442	0.15	<LOD	<LOD	<LOD

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
97AP0107	970520	970519/09	970520/09	曇 雨	*1	<LOD	<LOD	<LOD	15
97AP0123	970527	970526/09	970527/09	晴 曇	*1	<LOD	<LOD	<LOD	2.7
97AP0127	970603	970602/10	970603/10	曇 晴	1438 *2	<LOD	<LOD	<LOD	3.4
97AP0128	970605	970604/09	970605/09	曇 晴	1436	<LOD	<LOD	<LOD	1.7
97AP0132	970610	970609/09	970610/09	雨 晴	1450	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97AP0143	970617	970616/09	970617/09	曇	1440	<LOD	<LOD	<LOD	5.8
97AP0151	970624	970623/09	970624/09	雨 晴	1439	<LOD	<LOD	<LOD	4.0
97AP0156	970701	970630/09	970701/09	晴	1436	<LOD	<LOD	<LOD	3.5
97AP0160	970708	970707/09	970708/09	晴	1433	<LOD	<LOD	<LOD	2.2
97AP0164	970715	970714/09	970715/09	晴 曇	1427	<LOD	<LOD	<LOD	2.2
97AP0168	970723	970722/09	970723/09	晴	1424	<LOD	<LOD	<LOD	2.6
97AP0171	970729	970728/09	970729/09	小雨 曇	1431	<LOD	<LOD	<LOD	3.0
97AP0191	970805	970804/09	970805/09	晴 曇	1427	<LOD	<LOD	<LOD	2.5
97AP0195	970812	970811/09	970812/09	晴 曇	1421	<LOD	<LOD	<LOD	1.2
97AP0199	970819	970818/09	970819/09	曇	1413	<LOD	<LOD	<LOD	2.4
97AP0204	970826	970825/10	970826/10	曇 雨	1433	<LOD	<LOD	<LOD	2.3
97AP0209	970902	970901/09	970902/09	晴	1426	<LOD	<LOD	<LOD	4.8
97AP0217	970909	970908/09	970909/09	晴 雨	1434	<LOD	<LOD	<LOD	1.0
97AP0229	970917	970916/09	970917/09	曇 雨	1453	<LOD	<LOD	<LOD	1.8

*2同日より新機種にてサンプリングを開始した

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
97AP0238	970925	970924/09	970925/09	曇 雨	1452	<LOD	<LOD	<LOD	2.1
97AP0241	970930	970929/09	970930/09	曇 晴	1446	<LOD	<LOD	<LOD	4.6
97AP0248	971007	971006/09	971007/09	曇 晴	1447	<LOD	<LOD	<LOD	4.7
97AP0249	971014	971013/09	971014/09	晴	1453	<LOD	<LOD	<LOD	3.5
97AP0253	971021	971020/09	971021/09	晴	1452	<LOD	<LOD	<LOD	5.0
97AP0254	971028	971027/09	971028/09	晴 曇	1462	<LOD	<LOD	<LOD	1.5
97AP0257	971105	971104/09	971105/09	晴 曇	1457	<LOD	<LOD	<LOD	4.2
97AP0259	971111	971110/09	971111/09	晴	1464	<LOD	<LOD	<LOD	4.2
97AP0274	971118	971117/09	971118/09	雨 晴	1466	<LOD	<LOD	<LOD	1.1
97AP0281	971126	971125/09	971126/09	晴 曇	1465	<LOD	<LOD	<LOD	4.8
97AP0297	971202	971201/09	971202/09	曇 雨	1470	<LOD	<LOD	<LOD	3.2
97AP0301	971209	971208/09	971209/09	雨 曇	1464	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
97AP0305	971216	971215/09	971216/09	晴	1471	<LOD	<LOD	<LOD	3.2
97AP0311	971225	971224/09	971225/09	晴	1480	<LOD	<LOD	<LOD	3.1

97AP0068	970319	970113/09	970319/09	-	10295	<LOD	<LOD	<LOD	10
97AP0157	970701	970604/09	970701/09	-	7201	<LOD	<LOD	<LOD	2.3
97AP0246	970930	970707-09	970930/09	-	10037	<LOD	<LOD	<LOD	1.3
97AP0314	971225	971006-09	971225/09	-	10241	<LOD	<LOD	<LOD	1.6

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
97DR0004	970113	晴	56	97DR0003	970113	晴	52	97DR0005	970114	曇	47
97DR0045	970214	晴	54	97DR0044	970214	晴	53	97DR0018	970204	晴	48
97DR0059	970307	晴	53	97DR0058	970307	曇	55	97DR0056	970306	曇	48
97DR0088	970424	晴	54	97DR0087	970424	晴	53	97DR0081	970415	曇	49
97DR0105	970516	曇	52	97DR0103	970515	曇	53	97DR0098	970508	雨	50
97DR0146	970619	曇	53	97DR0145	970619	曇	53	97DR0126	970603	曇	48
97DR0177	970731	晴	55	97DR0176	970731	曇	55	97DR0159	970704	晴	50
97DR0201	970821	晴	56	97DR0200	970821	晴	57	97DR0190	970805	濃霧	47
97DR0221	970910	晴	53	97DR0219	970910	晴	56	97DR0214	970904	晴	50
97DR0251	971016	晴	54	97DR0250	971016	晴	55	97DR0245	971003	晴	49
97DR0277	971118	晴	55	97DR0275	971118	晴	58	97DR0268	971111	晴	50
97DR0307	971216	晴	56	97DR0306	971216	晴	53	97DR0299	971204	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	
97RW0019	970206	横須賀市	平作川 J 6	晴	11.3	7.4	0.7	35° 14.12'N	139° 42.00'E
97RW0020	970206	横須賀市	平作川 J 7	晴	10.8	7.3	0.7	35° 14.11'N	139° 42.02'E
97RW0021	970206	横須賀市	平作川 J 8	晴	11.2	7.4	0.8	35° 14.38'N	139° 41.57'E
97RW0022	970206	横須賀市	平作川 J10	晴	10.7	7.2	0.7	35° 13.86'N	139° 42.25'E
97RW0023	970206	横須賀市	平作川 J11	晴	10.9	7.4	0.7	35° 14.22'N	139° 41.82'E
97RW0024	970206	横須賀市	平作川 J12	晴	9.6	8.1	0.2	35° 15.43'N	139° 39.50'E
97RW0110	970521	横須賀市	平作川 J 6	曇	19.5	7.4	0.5	35° 14.12'N	139° 42.00'E
97RW0111	970521	横須賀市	平作川 J 7	曇	19.7	7.4	0.5	35° 14.11'N	139° 42.02'E
97RW0112	970521	横須賀市	平作川 J 8	曇	19.8	7.5	0.7	35° 14.38'N	139° 41.57'E
97RW0113	970521	横須賀市	平作川 J10	曇	19.6	7.3	0.5	35° 13.86'N	139° 42.25'E
97RW0114	970521	横須賀市	平作川 J11	曇	19.6	7.4	0.6	35° 14.22'N	139° 41.82'E
97RW0178	970804	横須賀市	平作川 J 6	晴	28.2	7.6	0.7	35° 14.12'N	139° 42.00'E
97RW0179	970804	横須賀市	平作川 J 7	晴	27.7	7.5	0.8	35° 14.11'N	139° 42.02'E
97RW0180	970804	横須賀市	平作川 J 8	晴	28.4	7.5	0.8	35° 14.38'N	139° 41.57'E
97RW0181	970804	横須賀市	平作川 J10	晴	27.8	7.4	0.8	35° 13.86'N	139° 42.25'E
97RW0182	970804	横須賀市	平作川 J11	晴	28.1	7.6	0.7	35° 14.22'N	139° 41.82'E
97RW0183	970804	横須賀市	平作川 J12	晴	27.0	8.7	0.3	35° 15.43'N	139° 39.50'E
97RW0286	971201	横須賀市	平作川 J 6	晴 曇	15.5	7.9	0.9	35° 14.09'N	139° 41.94'E
97RW0287	971201	横須賀市	平作川 J 7	晴 曇	15.3	7.8	0.9	35° 14.11'N	139° 42.04'E
97RW0288	971201	横須賀市	平作川 J 8	晴 曇	16.3	7.9	1.0	35° 14.41'N	139° 41.62'E
97RW0289	971201	横須賀市	平作川 J10	晴 曇	15.2	7.7	1.0	35° 13.86'N	139° 42.29'E
97RW0290	971201	横須賀市	平作川 J11	晴 曇	16.1	7.8	0.8	35° 14.23'N	139° 41.84'E

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		
97RS0025	970206	横須賀市	平作川 J 6	晴	2.0	35°	14.12'N	139° 42.00'E
97RS0026	970206	横須賀市	平作川 J 7	晴	2.3	35°	14.11'N	139° 42.02'E
97RS0027	970206	横須賀市	平作川 J 8	晴	1.4	35°	14.38'N	139° 41.57'E
97RS0028	970206	横須賀市	平作川 J10	晴	1.9	35°	13.86'N	139° 42.25'E
97RS0029	970206	横須賀市	平作川 J11	晴	1.0	35°	14.22'N	139° 41.82'E
97RS0030	970206	横須賀市	平作川 J12	晴	0.4	35°	15.43'N	139° 39.50'E
97RS0115	970521	横須賀市	平作川 J 6	曇	2.1	35°	14.12'N	139° 42.00'E
97RS0116	970521	横須賀市	平作川 J 7	曇	2.1	35°	14.11'N	139° 42.02'E
97RS0117	970521	横須賀市	平作川 J 8	曇	1.1	35°	14.38'N	139° 41.57'E
97RS0118	960521	横須賀市	平作川 J10	曇	2.0	35°	13.86'N	139° 42.25'E
97RS0119	970521	横須賀市	平作川 J11	曇	1.5	35°	14.22'N	139° 41.82'E
97RS0184	970804	横須賀市	平作川 J 6	晴	1.9	35°	14.12'N	139° 42.00'E
97RS0185	970804	横須賀市	平作川 J 7	晴	2.3	35°	14.11'N	139° 42.02'E
97RS0186	970804	横須賀市	平作川 J 8	晴	1.9	35°	14.38'N	139° 41.57'E
97RS0187	970804	横須賀市	平作川 J10	晴	2.1	35°	13.86'N	139° 42.25'E
97RS0188	970804	横須賀市	平作川 J11	晴	2.4	35°	14.22'N	139° 41.82'E
97RS0189	970804	横須賀市	平作川 J12	晴	0.5	35°	15.43'N	139° 39.50'E
97RS0291	971201	横須賀市	平作川 J 6	晴 曇	2.1	35°	14.09'N	139° 41.94'E
97RS0292	971201	横須賀市	平作川 J 7	晴 曇	1.1	35°	14.11'N	139° 42.04'E
97RS0293	971201	横須賀市	平作川 J 8	晴 曇	1.8	35°	14.41'N	139° 41.62'E
97RS0294	971201	横須賀市	平作川 J10	晴 曇	1.8	35°	13.86'N	139° 42.29'E
97RS0295	971201	横須賀市	平作川 J11	晴 曇	0.8	35°	14.23'N	139° 41.84'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	濃度		GPSによる緯度, 経度
							$\mu\text{g l}^{-1}$		
97MW0033	970213	横須賀市	久里浜湾 J14	晴	12.6	8.0	3.0	35°	13.28'N 139° 43.41'E
97MW0034	970213	横須賀市	久里浜湾 J15	晴	12.5	8.0	2.9	35°	13.34'N 139° 43.33'E
97MW0035	970213	横須賀市	久里浜湾 J16	晴	12.3	7.9	2.8	35°	13.27'N 139° 43.22'E
97MW0036	970213	横須賀市	小田和湾	晴	13.4	8.1	2.9	35°	12.64'N 139° 37.16'E

*1 携帯型pH計不調のため, 衛研に戻ってから計測した値である

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
97MS0037	970213	横須賀市	久里浜湾 J14	晴	0.7	35° 13.28'N 139° 43.41'E
97MS0038	970213	横須賀市	久里浜湾 J15	晴	1.3	35° 13.34'N 139° 43.33'E
97MS0039	970213	横須賀市	久里浜湾 J16	晴	1.6	35° 13.27'N 139° 43.22'E
97MS0040	970213	横須賀市	小田和湾	晴	1.1	35° 12.64'N 139° 37.16'E

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
97MP0041	970213	横須賀市	久里浜湾 J17	晴	全体	4.19	0.02
97MP0042	970213	横須賀市	久里浜湾 J18	晴	全体	3.75	0.01
97MP0043	970213	横須賀市	小田和湾	晴	全体	3.97	0.02

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		GPSによる緯度経度			
					濃度					
97S0061	970313	横須賀市	工場表側	曇	0.8		35°	14.16'N	139°	41.93'E
97S0062	970313	横須賀市	慈眼院	曇	1.0		35°	13.79'N	139°	41.79'E
97S0063	970313	横須賀市	佐原四丁目公園	曇	0.4		35°	14.04'N	139°	41.57'E
97S0064	970313	横須賀市	ペリー公園前	曇	0.3		35°	13.22'N	139°	43.01'E
97S0210	970902	横須賀市	工場表側	晴	1.0		35°	14.17'N	139°	41.92'E
97S0211	970902	横須賀市	慈眼院	晴	1.1		35°	13.83'N	139°	41.81'E
97S0212	970902	横須賀市	佐原四丁目公園	晴	0.3		35°	14.05'N	139°	41.62'E
97S0213	970902	横須賀市	ペリー公園前	晴	0.3		35°	13.25'N	139°	42.95'E

表 1 9 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
1	ロサンゼルス	ロサンゼルス	970203	970213	11	11	547	SSN-688	6080	平常値
2	ロサンゼルス	ロサンゼルス	970218	970226	9	20	548	SSN-688	6080	平常値
3	ロサンゼルス	ロサンゼルス	970303	970311	9	29	549	SSN-688	6080	平常値
4	サンタフェ	ロサンゼルス	970315	970315	1	30	550	SSN-763	6080	平常値
5	サンタフェ	ロサンゼルス	970316	970316	1	31	551	SSN-763	6080	平常値
6	サンタフェ	ロサンゼルス	970316	970331	16	47	552	SSN-763	6080	平常値
7	トピーカ	ロサンゼルス	970405	970415	11	58	553	SSN-754	6080	平常値
8	ロサンゼルス	ロサンゼルス	970418	970420	3	61	554	SSN-688	6080	平常値
9	ロサンゼルス	ロサンゼルス	970420	970428	9	70	555	SSN-688	6080	平常値
10	ヘレナ	ロサンゼルス	970428	970502	5	75	556	SSN-725	6080	平常値
11	バッファロー	ロサンゼルス	970529	970529	1	76	557	SSN-715	6080	平常値
12	バッファロー	ロサンゼルス	970607	970611	5	81	558	SSN-715	6080	平常値
13	バッファロー	ロサンゼルス	970704	970711	7	88	559	SSN-715	6080	平常値
14	インディアナポリス	ロサンゼルス	970711	970719	9	97	560	SSN-697	6080	平常値
15	ロサンゼルス	ロサンゼルス	970716	970720	5	102	561	SSN-688	6080	平常値
16	ポーツマス	ロサンゼルス	970804	970814	11	113	562	SSN-707	6080	平常値
17	キー・ウエスト	ロサンゼルス	970813	970823	11	124	563	SSN-722	6080	平常値
18	ポーツマス	ロサンゼルス	970826	970828	3	127	564	SSN-707	6080	平常値
19	キー・ウエスト	ロサンゼルス	970906	970912	7	134	565	SSN-722	6080	平常値
20	インディアナポリス	ロサンゼルス	970916	970918	3	137	566	SSN-697	6080	平常値
21	ニミッツ	ニミッツ	970921	970923	3	140	567	CVN-68	91487	平常値
22	ブレマートン	ロサンゼルス	970922	971005	14	154	568	SSN-698	6080	平常値

表 1 9 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	ブレマートン	ロサンゼルス	971005	971010	6	160	569	SSN-698	6080	平常値
24	バッファロー	ロサンゼルス	971009	971021	13	173	570	SSN-715	6080	平常値
25	ラホヤ	ロサンゼルス	971101	971101	1	174	571	SSN-701	6080	平常値
26	シャルロット	ロサンゼルス	971101	971103	3	177	572	SSN-766	6080	平常値
27	カメハメハ	ペンタミンタンク	971110	971114	5	182	573	SSN-642	7330	平常値
28	ポーツマス	ロサンゼルス	971112	971117	6	188	574	SSN-707	6080	平常値
29	ウィリアム H.ベイツ	スタージョン	971114	971202	18	206	575	SSN-680	4250	平常値
30	ウィリアム H.ベイツ	スタージョン	971204	971204	1	207	576	SSN-680	4250	平常値
31	ラホヤ	ロサンゼルス	971209	971212	4	211	577	SSN-701	6080	平常値
32	ラホヤ	ロサンゼルス	971216	971226	11	222	578	SSN-701	6080	平常値
33	シャルロット	ロサンゼルス	971219	980102	15	235	579	SSN-766	6080	平常値

神奈川県衛生研究所生活環境部放射能科

〒241-0815 横浜市旭区中尾 1 - 1 - 1

<http://www.pref.kanagawa.jp/osirase/eiseisomu/>
