

JNC TN8440 2001-011

東海再処理施設周辺の環境放射線モニタリング結果
(2000年度業務報告)

2001年6月

核燃料サイクル開発機構
東海事業所

本資料の全部または一部を複写・複製・転載する場合は、下記にお問い合わせください。

〒319-1184 茨城県那珂郡東海村村松4番地49

核燃料サイクル開発機構

技術展開部 技術協力課

Inquiries about copyright and reproduction should be addressed to :

Technical Cooperation Section,

Technology Management Division,

Japan Nuclear Cycle Development Institute

4-49 Muramatsu, Tokai-mura, Naka-gun, Ibaraki 319-1184,

Japan

©核燃料サイクル開発機構 (Japan Nuclear Cycle Development Institute)

2001年

東海再処理施設周辺の環境放射線モニタリング結果 (2000年度業務報告)

実施責任者 圓尾好宏¹
報告者 武石 稔、宮河直人、渡辺 均、
今泉謙二、竹安正則、磯崎久明、
磯崎徳重、仲田 勲、森澤正人²、
中野政尚³、藤田博喜

要 旨

東海事業所では、「核燃料サイクル開発機構東海事業所再処理施設保安規定、第IV編 環境監視」に基づき、再処理施設周辺の環境放射線モニタリングを実施している。

本報告書は、2000年4月から2001年3月までの間に実施した環境モニタリングの結果及び大気、海洋への放射性物質の放出に起因する周辺公衆の線量当量算出結果を取りまとめたものである。

また、環境監視計画の概要、測定方法の概要、測定結果及びその経時変化、気象統計結果、放射性廃棄物の放出状況の内訳等については付録として収録した。

東海事業所放射線安全全部環境監視課

¹ 2000年4月1日～東海事業所放射線安全全部線量計測課

² 2000年6月1日～科学技術振興事業団

³ 2001年3月1日～IAEA海洋環境研究所(モナコ)

Annual Report on the Environmental Radiation Monitoring
Around Tokai Reprocessing Plant
FY 2000

General Manager : Yoshihiro MARUO^{*1}
Staffs: Minoru TAKEISHI, Naoto MIYAGAWA,
Hitoshi WATANABE, Kenji IMAIZUMI,
Masanori TAKEYASU, Hisaaki ISOZAKI,
Tokuju ISOZAKI, Isao NAKATA,
Masato MORISAWA^{*2}, Masanao NAKANO^{*3},
Hiroki FUJITA

ABSTRACT

Environmental radiation monitoring around the Tokai Reprocessing Plant has been performed since 1975, based on "Safety Regulations for the Tokai Reprocessing Plant, Chapter IV - Environmental Monitoring".

This annual report presents the results of the environmental monitoring and the dose estimation to the hypothetical inhabitants due to the radioactivity discharged from the plant during April 2000 to March 2001.

Appendices present comprehensive information, such as monitoring program, monitoring results, meteorological data and annual discharges from the plant .

Environmental Protection Section, Radiation Protection Division, Tokai Works

^{*1} Radiation Dosimetry and Instrumentation Section, Radiation Protection Division, Tokai Works

^{*2} Japan Science and Technology Corporation

^{*3} IAEA Marine Environment Laboratory

目 次

はじめに	1
1. 監視結果	2
2. 測定結果の概要	3
2.1 空間 γ 線	3
2.1.1 線量率	3
2.1.2 積算線量	3
2.2 空气中放射性物質濃度	3
2.2.1 浮遊じん中全 α 放射能、全 β 放射能、 ^{90}Sr 、 ^{137}Cs 及び $^{239,240}\text{Pu}$ 濃度	3
2.2.2 ^{131}I 濃度	3
2.2.3 気体状 β 放射能濃度	4
2.2.4 水分中 ^3H 濃度	4
2.3 雨水中放射性物質濃度	4
2.4 降下じん中放射性物質濃度	4
2.5 飲料水中放射性物質濃度	5
2.6 葉菜中放射性物質濃度	5
2.7 精米中放射性物質濃度	5
2.8 牛乳中放射性物質濃度	5
2.9 表土中放射性物質濃度	5
2.10 河川水中放射性物質濃度	6
2.11 河底土中放射性物質濃度	6
2.12 海水中放射性物質濃度	6
2.13 海底土中放射性物質濃度	6
2.14 海岸水中放射性物質濃度	7
2.15 海岸砂表面線量	7

2.16	海産生物中放射性物質濃度	7
2.17	漁網表面線量	7
2.18	船体表面線量	7
3.	線量当量算出結果の概要	8
3.1	実効線量当量	8
3.1.1	気体廃棄物の放出に起因する実効線量当量	8
3.1.2	液体廃棄物の放出に起因する実効線量当量	9
3.1.3	算出結果のまとめ	9
3.2	組織線量当量	10
3.2.1	気体廃棄物の放出に起因する皮膚の組織線量当量	10
3.2.2	液体廃棄物の放出に起因する皮膚の組織線量当量	10
3.2.3	算出結果のまとめ	10
第1表	実効線量当量の算出結果	11
第2表	皮膚の組織線量当量の算出結果	11

付 録

A.	環境監視計画	13
B.	監視測定方法の概要	18
C.	測定地点図	24
D.	測定結果	32
E.	気象観測結果	117
F.	放射性廃棄物の放出状況	136

はじめに

本報告書は、再処理施設保安規定に基づき2000年度に核燃料サイクル開発機構東海事業所が実施した環境監視の結果をとりまとめたものである。

本報告書の内容は、以下のとおりである。

- (1) 2000年4月から2001年3月の間の陸上環境及び海洋環境における定常監視の結果を収録した。
- (2) 再処理施設周辺公衆の線量当量計算結果について収録した。
- (3) 監視結果についての理解を容易にするため、環境監視計画及び監視方法の概要について付録に収録した。
- (4) 放射線及び放射能の変動傾向を把握するために、付録の測定値経時変化図には、放射線関連の項目（空間 γ 線及び積算線量）については過去3年間、放射能関連の項目については過去5年間の監視結果を収録した。
- (5) 線量当量の算出に関連する放出源情報、気象観測結果等のデータを付録に収録した。

1. 監視結果

核燃料サイクル開発機構東海事業所では、再処理施設保安規定に定める陸上環境放射能監視計画及び海洋環境放射能監視計画に従い、再処理施設周辺の環境放射線及び放射能の監視を行っている。

2000年4月から2001年3月までに行った監視結果を要約すると、下記のとおりである。

記

本期間において、陸上及び海洋環境監視結果ともに、特に異常は認められなかった。

2. 測定結果の概要

測定結果の概要を以下に示す。なお、詳細な測定結果は、付録のD.測定結果に示した。

2.1 空間 γ 線

2.1.1 線量率

周辺監視区域内1か所、周辺監視区域外3か所（監視対象区域2か所、比較対照区域1か所）に設置したモニタリングステーション及び周辺監視区域内の8か所に設置したモニタリングポストにおいて、空間 γ 線線量率計（DBM回路によるエネルギー補償型NaI(Tl)シンチレーション検出器）を用いて線量率を連続的に測定した。

その結果、測定値について異常は認められなかった。

2.1.2 積算線量

周辺監視区域外25か所（監視対象区域16か所、比較対照区域9か所）及び周辺監視区域内15か所のモニタリングポイントに積算線量計（熱ルミネセンス線量計）を設置し、3か月ごとに交換して、積算線量を測定した。

その結果、測定値について異常は認められなかった。

2.2 空气中放射性物質濃度

2.2.1 浮遊じん中全 α 放射能、全 β 放射能、 ^{90}Sr 、 ^{137}Cs 及び $^{239,240}\text{Pu}$ 濃度

周辺監視区域外4か所（監視対象区域2か所、比較対照区域2か所）及び周辺監視区域内3か所に設置したダストサンプラにより、空气中的浮遊じんを連続的に採取し、その中に含まれる放射性物質を測定した。なお、ろ紙は1週間ごとに交換し、この間の空気吸引量は、約400～1000 m^3 /週であった。回収したろ紙は、1週間ごとに全 α 放射能濃度及び全 β 放射能濃度を測定し、また、各採取地点ごとに3か月分のろ紙をまとめて ^{90}Sr 、 ^{137}Cs 及び $^{239,240}\text{Pu}$ 濃度を測定した。

その結果、測定値について異常は認められなかった。

2.2.2 ^{131}I 濃度

周辺監視区域外3か所（監視対象区域2か所、比較対照区域1か所）及び周辺監視区域内1か所のモニタリングステーションにヨウ素サンプラを設置し、空気を連続的に吸引

(約400~800m³/週)して空気中のヨウ素を捕集した。捕集材としてTEDA (tri-ethylene-diamine) 添着活性炭カートリッジを用い、1週間ごとにカートリッジを回収して¹³¹I濃度を測定した。

その結果、測定値について異常は認められなかった。

2.2.3 気体状β放射能濃度

周辺監視区域外3か所(監視対象区域2か所、比較対照区域1か所)及び周辺監視区域内1か所のモニタリングステーションに気体状β放射能測定器(GM管検出器)を設置し、連続的に測定した。

その結果、測定値について異常は認められなかった。

2.2.4 水分中³H濃度

周辺監視区域外2か所(監視対象区域1か所、比較対照区域1か所)のモニタリングステーションにトリチウムサンプラを設置し、空気を1週間連続的に吸引(約4~20m³/週)して空気中の水分を捕集した。捕集材としては、モレキュラシーブを用い、捕集した水分中の³H濃度を測定した。

その結果、測定値について異常は認められなかった。

2.3 雨水中放射性物質濃度

周辺監視区域内(安全管理棟屋上)において1か月間採取した雨水について、月ごとに³H濃度を測定した。

その結果、測定値について異常は認められなかった。

2.4 降下じん中放射性物質濃度

周辺監視区域内(安全管理棟屋上)に大型水盤(面積0.5m²)を設置し、1か月間採取した降下じんについて月ごとに全β放射能濃度を測定した。

その結果、測定値について異常は認められなかった。

2.5 飲料水中放射性物質濃度

周辺監視区域外 3 か所（監視対象区域 2 か所、比較対照区域 1 か所）及び周辺監視区域内 1 か所において 3 か月ごとに飲料水を採取し、全 β 放射能濃度及び ^3H 濃度を測定した。その結果、測定値について異常は認められなかった。

2.6 葉菜中放射性物質濃度

監視対象区域 2 か所及び比較対照区域 1 か所において採取した葉菜について、 ^{131}I 、 ^{90}Sr 、 ^{137}Cs 及び $^{239,240}\text{Pu}$ 濃度を測定した。測定頻度は、 ^{131}I については 3 か月ごと、その他は年 1 回である。葉菜は、収穫時期の都合に合わせて、ほうれん草、キャベツの露地野菜を直接農家から購入した。

その結果、測定値について異常は認められなかった。

2.7 精米中放射性物質濃度

監視対象区域 2 か所及び比較対照区域 1 か所において年 1 回精米を収穫し、 ^{14}C 濃度及び ^{90}Sr 濃度を測定した。なお、 ^{14}C 濃度は比放射能（ $\text{Bq/g} \cdot \text{炭素}$ ）として算出した。

その結果、測定値について異常は認められなかった。

2.8 牛乳中放射性物質濃度

監視対象区域 1 か所及び比較対照区域 1 か所において牛乳を採取し、 ^{131}I 濃度を 3 か月ごとに、また、 ^{90}Sr 濃度は年 1 回測定した。

その結果、測定値について異常は認められなかった。

2.9 表土中放射性物質濃度

周辺監視区域外 3 か所（監視対象区域 2 か所、比較対照区域 1 か所）及び周辺監視区域内 2 か所で年 1 回採取した試料について、 ^{90}Sr 、 ^{137}Cs 及び $^{239,240}\text{Pu}$ 濃度を測定した。

その結果、測定値について異常は認められなかった。

2.1 0 河川水中放射性物質濃度

監視対象区域3か所（新川水系）、比較対照区域1か所（久慈川上流）で年2回採取した試料について、全 β 放射能濃度及び ^3H 濃度を測定した。

その結果、測定値について異常は認められなかった。

2.1 1 河底土中放射性物質濃度

監視対象区域3か所（新川水系）、比較対照区域1か所（久慈川上流）で年2回採取した試料について、全 β 放射能濃度を測定した。

その結果、測定値について異常は認められなかった。

2.1 2 海水中放射性物質濃度

監視対象海域7か所及び比較対照海域1か所で表面海水を採取し、全 β 放射能濃度及び ^3H 濃度を測定した。なお、監視対象海域の放出口を含む放出口付近の5か所で採取した試料は、5点混合試料として測定した。海水の採取頻度は、監視対象海域のうち放出口を含む放出口付近では3か月に1回、久慈沖及び磯崎沖では6か月に1回、比較対照海域では年に1回である。

また、監視対象海域の放出口を含む放出口付近の5か所及び比較対照海域で海水を採取し、年1回 ^{90}Sr 、 ^{106}Ru 、 ^{134}Cs 、 ^{137}Cs 、 ^{144}Ce 及び $^{239,240}\text{Pu}$ 濃度を測定した。なお、監視対象海域の放出口を含む放出口付近の5か所で採取した試料は、5点混合試料として測定した。

その結果、測定値について異常は認められなかった。

2.1 3 海底土中放射性物質濃度

監視対象海域7か所及び比較対照海域1か所において年2回海底土を採取し、 ^{90}Sr 、 ^{106}Ru 、 ^{134}Cs 、 ^{137}Cs 、 ^{144}Ce 及び $^{239,240}\text{Pu}$ 濃度を測定した。なお、監視対象海域の放出口を含む放出口付近の5か所で採取した試料は、5点混合試料として測定した。

その結果、測定値について異常は認められなかった。

2.1 4 海岸水中放射性物質濃度

監視対象区域2か所及び比較対照区域2か所において年2回海岸水を採取した。4月に採取した海岸水については、全β放射能濃度及び³H濃度を測定した。また、10月に採取した海岸水については、全β放射能及び³H濃度並びに⁹⁰Sr, ¹⁰⁶Ru, ¹³⁴Cs, ¹³⁷Cs, ¹⁴⁴Ce及び^{239,240}Pu濃度を測定した。

その結果、測定値について異常は認められなかった。

2.1 5 海岸砂表面線量

監視対象区域2か所及び比較対照区域2か所の海岸において、海岸砂のβ表面計数率及びγ表面線量率を測定した。

その結果、測定値について異常は認められなかった。

2.1 6 海産生物中放射性物質濃度

監視対象海域及び比較対照海域で採取したワカメ又はアラメ, シラス, カレイ及び貝類について、⁹⁰Sr, ¹⁰⁶Ru, ¹³⁴Cs, ¹³⁷Cs, ¹⁴⁴Ce及び^{239,240}Pu濃度を測定した。

その結果、測定値について異常は認められなかった。

2.1 7 漁網表面線量

モニタリング船「せいかい」で3か月当たり約28～42時間曳航した漁網について、β表面計数率及びγ表面線量率を測定した。

その結果、測定値について異常は認められなかった。

2.1 8 船体表面線量

モニタリング船「せいかい」の甲板に約3か月間設置した船体片について、β表面計数率及びγ表面線量率を測定した。

その結果、測定値について異常は認められなかった。

3. 線量当量算出結果の概要

線量当量は、モニタリングの実測値を基に算出することを原則とし、実測値から放出に起因する部分を弁別して線量当量を算出することが困難な場合には放出記録を基に算出することとしている。本年度も環境監視の結果から再処理施設の寄与を弁別して算出することが困難であったため、放出記録に基づき年度の線量当量を算出した。

以下にその概要を示す。

一般公衆が受ける線量当量の算出は、気体廃棄物及び液体廃棄物の放出に起因する実効線量当量及び皮膚の組織線量当量を対象とした。

気体廃棄物に起因する実効線量当量の算出は、放射性雲からの外部被ばく及び呼吸摂取、農・畜産物摂取による内部被ばくについて行った。被ばく経路の合算に当たっては、放射性雲からの外部被ばく及び呼吸摂取による内部被ばくを同一地点において同時に受けるものとし、周辺監視区域境界外の各地点ごとにそれぞれの実効線量当量を加算し、その値が最大となる地点での実効線量当量を算出した。農・畜産物摂取による内部被ばくについては、最大濃度地点で産する農・畜産物を摂取するものとして算出した。

また、液体廃棄物に起因する実効線量当量の算出は、漁業活動、海浜利用による外部被ばく及び海産物摂取による内部被ばくについて行った。

皮膚の組織線量当量は、気体廃棄物の放出に係る放射性雲からの外部被ばくによる皮膚の組織線量当量が最大になる地点で算出し、さらに、この値に漁業活動及び海浜利用に起因する外部被ばくによる皮膚の組織線量当量を加算した。

3.1 実効線量当量

3.1.1 気体廃棄物の放出に起因する実効線量当量

2000年度1年間の気体廃棄物放出量（付録F参照）と同期間の東海事業所における気象観測値を基に年度平均地表空气中濃度を算出した。なお、排気中濃度が検出限界未満の場合は検出限界値の濃度で放出があったと見なし、実測放出量に加算した。

その結果、最大濃度地点は主排気筒から南西方向約1800m地点に出現し、その値は、

^3H で $4.8 \times 10^{-3} \text{Bq/m}^3$ 、 ^{14}C で $7.2 \times 10^{-4} \text{Bq/m}^3$ 、 ^{85}Kr で 5.1Bq/m^3 、 ^{129}I で $6.4 \times 10^{-7} \text{Bq/m}^3$ 、 ^{131}I で $6.4 \times 10^{-7} \text{Bq/m}^3$ であった。

放射性雲からの外部被ばくによる実効線量当量としては、 ^{85}Kr の γ 線に起因する実効線量当量を、呼吸摂取に伴う内部被ばくによる実効線量当量については、 ^3H 、 ^{14}C 、 ^{129}I 、 ^{131}I について算出した。これらの実効線量当量を周辺監視区域境界外の各地点ごとにそれぞれ加算し、その値が最大となる地点での実効線量当量を算出した。その結果、最大線量当量地点は、主排気筒から南西方向約500mに出現した。同地点における外部被ばくによる実効線量当量は $8.3 \times 10^{-5} \text{mSv/y}$ 、また、呼吸摂取に伴う内部被ばくによる実効線量当量は $8.3 \times 10^{-7} \text{mSv/y}$ であった。

農・畜産物摂取に伴う内部被ばくによる実効線量当量については、前記した年度平均地表空气中濃度の最大地点である主排気筒から南西方向約1800m地点で産する農・畜産物を摂取するものとして算出した。その結果は、 $1.3 \times 10^{-4} \text{mSv/y}$ であった。

従って、気体廃棄物の放出に起因する実効線量当量は、各経路毎の評価値を合算した $2.1 \times 10^{-4} \text{mSv/y}$ であった。

3.1.2 液体廃棄物の放出に起因する実効線量当量

2000年度1年間の液体廃棄物の放出量（付録F参照）を基に海産物摂取に伴う内部被ばくによる実効線量当量を算出した結果、 $6.9 \times 10^{-6} \text{mSv/y}$ であった。また、漁業・海浜利用に起因する外部被ばくによる実効線量当量は、 $1.6 \times 10^{-6} \text{mSv/y}$ であった。

従って、液体廃棄物の放出に起因する実効線量当量は $8.5 \times 10^{-6} \text{mSv/y}$ であった。

3.1.3 算出結果のまとめ

気体廃棄物に起因する実効線量当量 ($2.1 \times 10^{-4} \text{mSv/y}$) 及び液体廃棄物に起因する実効線量当量 ($8.5 \times 10^{-6} \text{mSv/y}$) の算出結果の合算値は、約 $2.2 \times 10^{-4} \text{mSv/y}$ であり、告示20号に定める周辺監視区域外の実効線量当量限度 (1mSv/y) の約0.02%であった。経路ごとの算出結果を第1表に示す。

3.2 組織線量当量

3.2.1 気体廃棄物の放出に起因する皮膚の組織線量当量

放射性雲からの外部被ばくによる組織線量当量は、 ^{85}Kr を含む半無限雲中での皮膚の組織線量当量を算出した。その結果、最大濃度地点における皮膚の組織線量当量は $2.1 \times 10^{-3} \text{mSv/y}$ であった。

3.2.2 液体廃棄物の放出に起因する皮膚の組織線量当量

漁業・海浜利用に起因する外部被ばくによる組織線量当量は、皮膚の組織線量当量を算出した。その結果、皮膚の組織線量当量は $7.5 \times 10^{-5} \text{mSv/y}$ であった。

3.2.3 算出結果のまとめ

気体廃棄物及び液体廃棄物に起因する皮膚の組織線量当量の算出結果の合算値は約 $2.2 \times 10^{-3} \text{mSv/y}$ であり、告示20号に定める周辺監視区域外の組織線量当量限度（ 50mSv/y ）の約0.004%であった。経路ごとの算出結果を第2表に示す。

第1表 実効線量当量の算出結果

経路	実効線量当量 (mSv/y)	実効線量当量限度 (1mSv/y) に対する 割合 (%)	備考
放射性雲からの 外部被ばく	8.3×10^{-5}	8×10^{-3}	最大線量当量地点： 主排気筒南西方向 約 500m
呼吸摂取による 内部被ばく	8.3×10^{-7}	8×10^{-5}	
農・畜産物摂取 による内部被ばく	1.3×10^{-4}	1×10^{-2}	最大濃度地点：主排気筒 南西方向 約 1800m
海産物摂取 による内部被ばく	6.9×10^{-6}	7×10^{-4}	
漁業・海浜利用 による外部被ばく	1.6×10^{-6}	2×10^{-4}	
合計	2.2×10^{-4}	2×10^{-2}	

第2表 皮膚の組織線量当量の算出結果

経路	組織線量当量 (mSv/y)	組織線量当量限度 (50mSv/y) に対する 割合 (%)	備考
放射性雲からの 外部被ばく	2.1×10^{-3}	4×10^{-3}	最大濃度地点：主排気筒 南西方向 約 1800m
漁業・海浜利用 による外部被ばく	7.5×10^{-5}	2×10^{-4}	
合計	2.2×10^{-3}	4×10^{-3}	

付 録

A. 環 境 監 視 計 画

図 表 目 次

表A-1	陸上環境放射能監視計画の測定対象、測定項目等	15
表A-2	海洋環境放射能監視計画の測定対象、測定項目等	16
表A-3	気象資料の統計整理項目	17
表A-4	気象資料の補足的統計整理項目	17

表A-1 陸上環境放射能監視計画における保安規定の測定対象、測定項目について記した。

表A-1 陸上環境放射能監視計画の測定対象、測定項目等

測定対象		採取		測定		備考
		採取点	頻度	項目	頻度	
空間 γ線	線量率	周辺監視区域内9点 周辺監視区域外3点	連続	γ線	連続	モニタリングポスト8基 モニタリングステーション4基
	積算線量	周辺監視区域内15点 周辺監視区域外25点	連続	γ線	1回/3か月	モニタリングポスト (TLD使用)
空 気	浮遊じん	周辺監視区域内3点 周辺監視区域外4点	連続	全α放射能 全β放射能	1回/週	測定試料は採取地点別混合
				⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ²³⁹ Pu	1回/3か月	
	ヨウ素	周辺監視区域内1点 周辺監視区域外3点	連続	¹³¹ I	1回/週	モニタリングステーション
	気体状β 放射能濃度	周辺監視区域内1点 周辺監視区域外3点	連続	⁸⁵ Kr	連続	モニタリングステーション
	水分	周辺監視区域外2点	1回/月	³ H	1回/月	モニタリングステーション (ひたちなか市長砂、高野)
	雨水	周辺監視区域内1点	連続	³ H	1回/月	安全管理棟屋上
	降下じん	周辺監視区域内1点	連続	全β放射能	1回/月	安全管理棟屋上
	飲料水	周辺監視区域内1点 周辺監視区域外3点	1回/3か月	全β放射能 ³ H	1回/3か月	周辺監視区域外3点： 東海村照沼、ひたちなか 市長砂、西約10km点
	葉菜	周辺監視区域外3点	1回/3か月	¹³¹ I	1回/3か月	周辺監視区域外3点： 東海村照沼、ひたちなか 市長砂、西約10km点 採取不能の場合はこの限 りではない
⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ²³⁹ Pu				1回/年		
	精米	周辺監視区域外3点	1回/年	¹⁴ C, ⁹⁰ Sr	1回/年	周辺監視区域外3点： 東海村照沼、ひたちなか 市長砂、西約10km点 採取不能の場合はこの限 りではない
	牛乳	周辺監視区域外2点	1回/3か月	¹³¹ I	1回/3か月	周辺監視区域外2点： ひたちなか市長砂、西約 10km点 採取不能の場合はこの限 りではない
				⁹⁰ Sr	1回/年	
	表土	周辺監視区域内2点 周辺監視区域外3点	1回/年	⁹⁰ Sr, ¹³⁷ Cs, ²³⁹ Pu	1回/年	
	河川水	新川 3点 久慈川上流 1点	1回/6か月	全β放射能 ³ H	1回/6か月	
	河底土	新川 3点 久慈川上流 1点	1回/6か月	全β放射能	1回/6か月	

表A-2 海洋環境放射能監視計画における保安規定の測定対象、測定項目について記した。

表A-2 海洋環境放射能監視計画の測定対象、測定項目等

測定対象	採取		測定		備考	
	採取点	頻度	項目	頻度		
海水	放出口付近5点	1回/3か月	全β放射能、 ³ H	1回/3か月	5点混合試料について測定	
			核種分析	1回/年		
	久慈沖及び磯崎沖2点	1回/6か月	全β放射能、 ³ H	1回/6か月		
	北約20km点 1点	1回/年	全β放射能、 ³ H 核種分析	1回/年		
海底土	放出口付近5点	1回/6か月	核種分析	1回/6か月	5点混合試料について測定	
	久慈沖及び磯崎沖2点	1回/6か月	核種分析	1回/6か月		
	北約20km点 1点	1回/6か月	核種分析	1回/6か月		
海岸水	久慈浜海岸 1点 阿字ヶ浦海岸 1点 南北約20km点各1点	1回/6か月	全β放射能、 ³ H	1回/6か月		
			核種分析	1回/年		
海岸砂	久慈浜海岸 1点 阿字ヶ浦海岸 1点 南北約20km点各1点	1回/3か月	表面線量	1回/3か月		
海産物	シラス	東海村地先 1点 約10km以遠 1点	1回/3か月	核種分析	1回/3か月	採取不能の場合はこの限りでない
	カレイ又はヒラメ	東海村地先 1点 約10km以遠 1点	1回/3か月	核種分析	1回/3か月	採取不能の場合はこの限りでない
	貝類	久慈浜地先 1点 約10km以遠 1点	1回/3か月	核種分析	1回/3か月	採取不能の場合はこの限りでない
	ワカメ又はヒジキ	久慈浜地先 1点 磯崎地先 1点 約10km以遠 1点	1回/3か月	核種分析	1回/3か月	採取不能の場合はこの限りでない
漁網	東海村地先に於いて「せいかい」曳航の漁網	1回/3か月	表面線量	1回/3か月		
船体	「せいかい」甲板	1回/3か月	表面線量	1回/3か月		

(注) 核種分析の対象核種は、⁹⁰Sr、¹⁰⁶Ru、¹³⁴Cs、¹³⁷Cs、¹⁴⁴Ce及び²³⁹Puとする。

表A-3に「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針（平成6年4月21日改訂、原子力安全委員会）」に示される気象資料の統計整理項目を、表A-4にその他の補足的統計整理項目を記した。

表A-3 気象資料の統計整理項目

項 目	記 号	単 位	最小位数
(1) 風向別大気安定度別風速逆数の総和	$S_{d,s}$	s/m	0.01
(2) 風向別大気安定度別風速逆数の平均	$\overline{S}_{d,s}$	s/m	0.01
(3) 風向別風速逆数の平均	\overline{S}_d	s/m	0.01
(4) 風向出現頻度		%	0.1
(5) 大気安定度出現頻度		%	0.1
(6) 風向別大気安定度出現回数	$N_{d,s}$	回 数	1
(7) 静穏時大気安定度出現回数	$c N_s$	回 数	1
(8) 風速0.5~2.0m/sの風向出現回数	$N' d$	回 数	1
(9) 月別欠測回数		回 数	1

表A-4 気象資料の補足的統計整理項目

測 定 項 目	整 理 項 目	単 位	最小位数
風向・風速 (地上 70m)	風向出現頻度	%	0.1
	月別平均・最高風速	m/s	0.1
	風向別平均風速	m/s	0.1
	風速階級出現頻度	%	0.1
風向・風速 (地上 10m)	風向出現頻度	%	0.1
	月別平均・最高風速	m/s	0.1
	風向別平均風速	m/s	0.1
	風速階級出現頻度	%	0.1
気 温	月別平均気温	℃	0.1
	月別時間最高気温	℃	0.1
	月別時間最低気温	℃	0.1
	月別日最高気温	℃	0.1
	月別日最低気温	℃	0.1
	気温出現頻度	%	0.1
降 雨 量	月間降雨量	mm	0.1
	月間最大日降雨量	mm/d	0.1
	月間降雨時間	h	1
	降雨率出現頻度	%	0.1

B. 監視測定方法の概要

1. 空間 γ 線

(1) 線量率

周辺監視区域内1か所、周辺監視区域外3か所（監視対象区域2か所、比較対照区域1か所）に設置したモニタリングステーション及び周辺監視区域内の8か所に設置したモニタリングポストにおいて、空間 γ 線線量率計（DBM回路によるエネルギー補償型NaI(Tl)シンチレーション検出器）を用いて線量率を連続的に測定した。

(2) 積算線量

周辺監視区域内15か所、周辺監視区域外25か所に積算線量計（熱ルミネッセンス線量計；松下電気（株）製UD-200S）を各3本（6素子）配置し、3か月毎に回収して3か月間の積算線量を測定した。

2. 気体状 β 放射能濃度

周辺監視区域内1か所、周辺監視区域外3か所に設置したモニタリングステーションにおいて、気体状 β 放射能測定器（薄窓型GM検出器）を用い、空気中の気体状 β 放射能濃度を連続的に測定した。

3. 表面線量

海岸砂、漁網及び船体の β 表面計数率は、各試料の表面1～2cmの距離における計数率を端窓型GMサーベイメータにより測定した。同試料の γ 線表面線量率は、NaI(Tl)シンチレーションサーベイメータを用い、海岸砂の場合、地上1mの位置で測定、漁網の場合、20ℓの容器の中に測定試料を入れ、薄いビニール袋で保護したサーベイメータの検出部を容器中心に差し込み測定した。また、船体の場合、船体片上約1cmの中央位置で船体片に対し検出部を垂直にして測定した。

4. 各種環境試料中の放射性物質濃度

各種環境試料中の放射性物質濃度の測定方法及び測定器を表B-1に示す。これらの測定方法のうち、科学技術庁マニュアルが制定されているものについてはそれに準拠した方法を用い、他のものについてはサイクル機構のマニュアルに定めた方法を用いた。

測定項目別の検出下限値を表B-2に示す。

目 次

表B-1 分析法、測定器一覽	21
表B-2 検出下限値一覽	22

表B-1 分析法、測定器一覧

核種	試料	分析法	測定器
全α放射能	浮遊じん	直接法	ZnS (Ag) シンチレーションカウンタ
全β放射能	浮遊じん	直接法	GM計数管 低バックグラウンドβ線測定装置 (ガス70-型比例計数管)
	降下じん	蒸発乾固法	
	飲料水	"	
	河川水	"	
	河底土	直接法	
	海水 海岸水	鉄ノリ共沈法 "	
³ H	空気水分中	蒸留法	低バックグラウンド液体シンチレーションカウンタ
	雨水		
	飲料水		
	河川水		
	海水 海岸水		
¹⁴ C	精米	ベンゼン合成法	低バックグラウンド液体シンチレーションカウンタ
⁹⁰ Sr	浮遊じん	⁹⁰ Y共沈法 (シュウ酸塩法)	低バックグラウンドβ線測定装置 (ガス70-型比例計数管)
	葉菜		
	精米		
	牛乳		
	表土		
	海水		
	海底土		
	海岸水 海産生物		
¹⁰⁶ Ru	海水	機器分析法-水酸化鉄共沈法	Ge半導体検出器を用いたγ線スペクトリ
	海底土	機器分析法	
	海岸水	機器分析法-水酸化鉄共沈法	
	海産生物	機器分析法	
¹³¹ I	空気中	機器分析法	Ge半導体検出器を用いたγ線スペクトリ
	葉菜	機器分析法 (ジュース化)	
	牛乳	機器分析法	
¹³⁴ Cs, ¹³⁷ Cs	海水	機器分析法-フェロシアンNi共沈法	Ge半導体検出器を用いたγ線スペクトリ
	海岸水	"	
¹³⁷ Cs	海底土	機器分析法	
	海産生物	"	
	浮遊じん	"	
¹⁴⁴ Ce	葉菜	"	
	表土	"	
	海水	機器分析法-水酸化鉄共沈法	
	海底土	機器分析法	
^{239,240} Pu	海岸水	機器分析法-水酸化鉄共沈法	表面障壁型Si半導体検出器を用いたα線スペクトリ
	海産生物	機器分析法	
	浮遊じん	イオン交換法	
	葉菜	"	
	表土	"	
	海水	"	
海底土	"		
海岸水	"		
海産生物	"		

表B-2 検出下限値一覧

測定項目		単位	検出下限値	供試量	測定器	備考
空気中放射性物質濃度	全α放射能	mBq/m ³	2×10 ⁻²	500~1,000m ³	ZnS	1週間試料
	全β放射能		7×10 ⁻¹	500~1,000m ³	GM	"
	⁹⁰ Sr		1×10 ⁻²	6,500~13,000m ³	LBC	3か月間試料
	¹³⁷ Cs		7×10 ⁻³	6,500~13,000m ³	Ge	"
^{239,240} Pu	1×10 ⁻⁴		6,500~13,000m ³	Si-SSD	"	
	¹³¹ I	mBq/m ³	2×10 ⁻¹	450~650m ³	Ge	1週間試料
	気体状β放射能濃度	kBq/m ³	7	0.3ℓ	GM	直接測定
	水分中 ³ H	Bq/ℓ	4	0.04ℓ	LSC	1週間/月
雨水	³ H	Bq/ℓ	4	0.04ℓ	LSC	
降下じん	全β放射能	Bq/m ²	4	0.5m ² 水盤	GM	
飲料水	全β放射能 ³ H	Bq/ℓ	4×10 ⁻²	1ℓ	LBC	
			4	0.01~0.04ℓ	LSC	
葉菜	⁹⁰ Sr	Bq/kg・生	4×10 ⁻²	2~3kg・生	LBC	灰20~40g γ-線直接測定
	¹³¹ I		1	~2kg・生	Ge	
	¹³⁷ Cs		8×10 ⁻²	1~3kg・生	Ge	
	^{239,240} Pu		2×10 ⁻⁴	1~3kg・生	Si-SSD	
精米	¹⁴ C	Bq/g・C	5×10 ⁻³	17g・生	LSC	灰20g
	⁹⁰ Sr	Bq/kg・生	4×10 ⁻²	~3kg・生	LBC	
牛乳	⁹⁰ Sr	Bq/ℓ・生	2×10 ⁻²	~3ℓ・生	LBC	灰20g 直接測定
	¹³¹ I		2×10 ⁻¹	2ℓ・生	Ge	
表土	⁹⁰ Sr	Bq/kg・乾	8×10 ⁻²	0.1kg・乾	LBC	直接測定
	¹³⁷ Cs		8×10 ⁻¹	~1kg・乾	Ge	
	^{239,240} Pu		4×10 ⁻²	50g・乾	Si-SSD	
河川水	全β放射能 ³ H	Bq/ℓ	4×10 ⁻²	1ℓ	LBC	
			4	0.04ℓ	LSC	
河底土	全β放射能	Bq/kg・乾	8×10	5g・乾	GM	

注) ZnS : ZnS (Ag) シンプレ-ションカウンタ GM : GM計数管
 LSC : 低バックグラウンド液体シンプレ-ションカウンタ LBC : 低バックグラウンドβ線測定器
 Ge : Ge半導体検出器 Si-SSD : 表面障壁型Si半導体検出器

[測定時間] ZnS : 10~40分 GM : 10~40分
 LSC : 300~500分 LBC : 50~100分
 Ge : 900~1300分 Si-SSD : 1300分

表B-2 検出下限値一覧(続き)

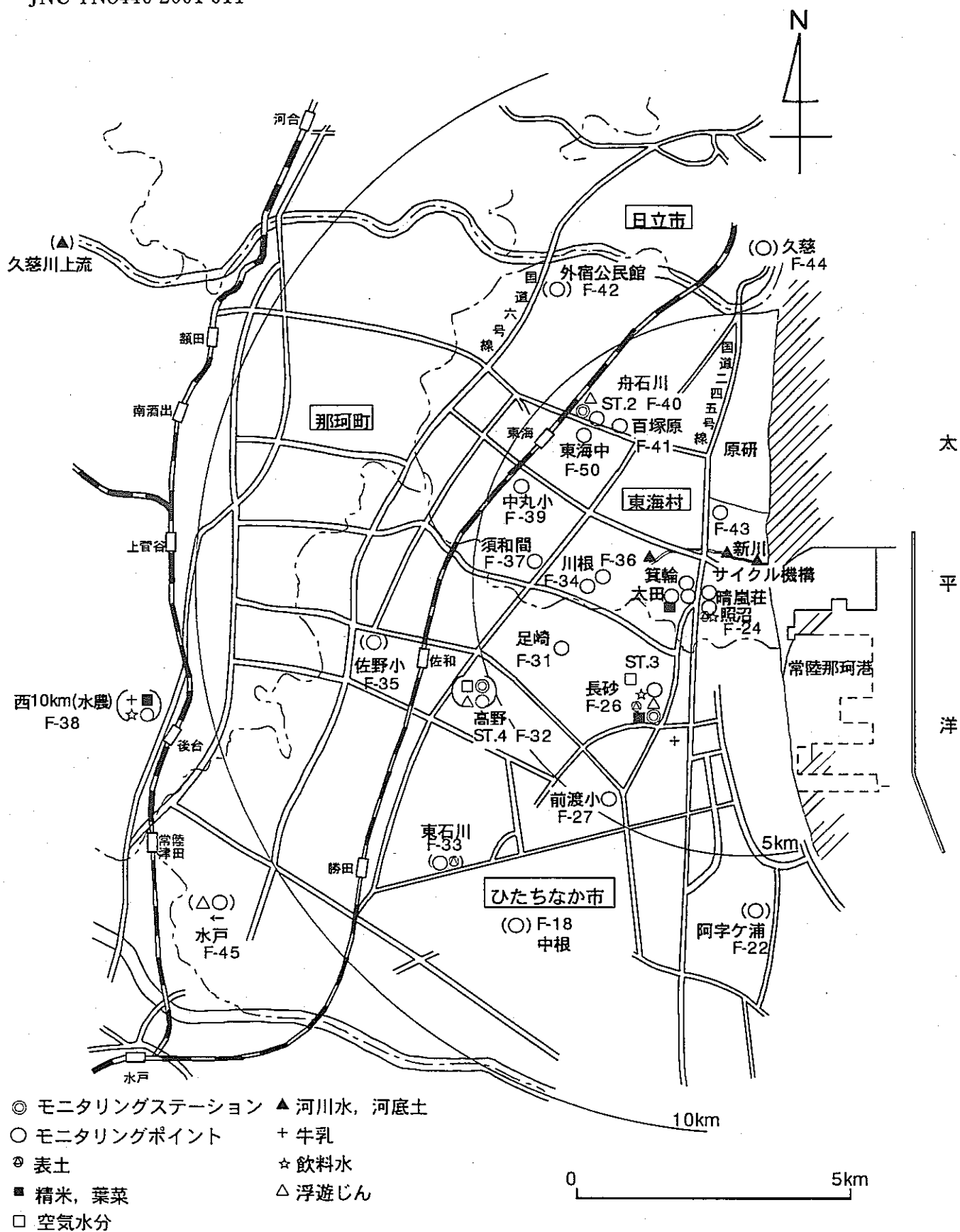
測定項目		単位	検出下限値	供試量	測定器	備考
海水 海岸水	全β放射能	Bq/l	4×10^{-2}	20	LBC	
	^3H		4	0.040	LSC	
	^{90}Sr		2×10^{-3}	200	LBC	
	^{106}Ru		2×10^{-2}	200	Ge	
	^{134}Cs		8×10^{-3}	200	Ge	
	^{137}Cs		4×10^{-3}	200	Ge	
	^{144}Ce		2×10^{-2}	200	Ge	
$^{239,240}\text{Pu}$	2×10^{-5}	80~1000	Si-SSD			
海底土	^{90}Sr	Bq/kg・乾	8×10^{-2}	0.3kg・乾	LBC	
	^{106}Ru		6	~1kg・乾	Ge	
	^{134}Cs		1	~1kg・乾	Ge	
	^{137}Cs		8×10^{-1}	~1kg・乾	Ge	
	^{144}Ce		6	~1kg・乾	Ge	
	$^{239,240}\text{Pu}$		4×10^{-2}	0.05kg・乾	Si-SSD	
(注) 海産生物	^{90}Sr	Bq/kg・生	2×10^{-2}	~2kg・生	LBC	灰20~80g
	^{106}Ru		8×10^{-1}	1~5kg・生	Ge	
	^{134}Cs		2×10^{-1}	1~5kg・生	Ge	
	^{137}Cs		4×10^{-2}	1~5kg・生	Ge	
	^{144}Ce		8×10^{-1}	1~5kg・生	Ge	
	$^{239,240}\text{Pu}$		2×10^{-3}	~1kg・生	Si-SSD	灰20~30g

(注) シラス、ワカメ又はヒジキ、カイ又はヒラメ及び貝類

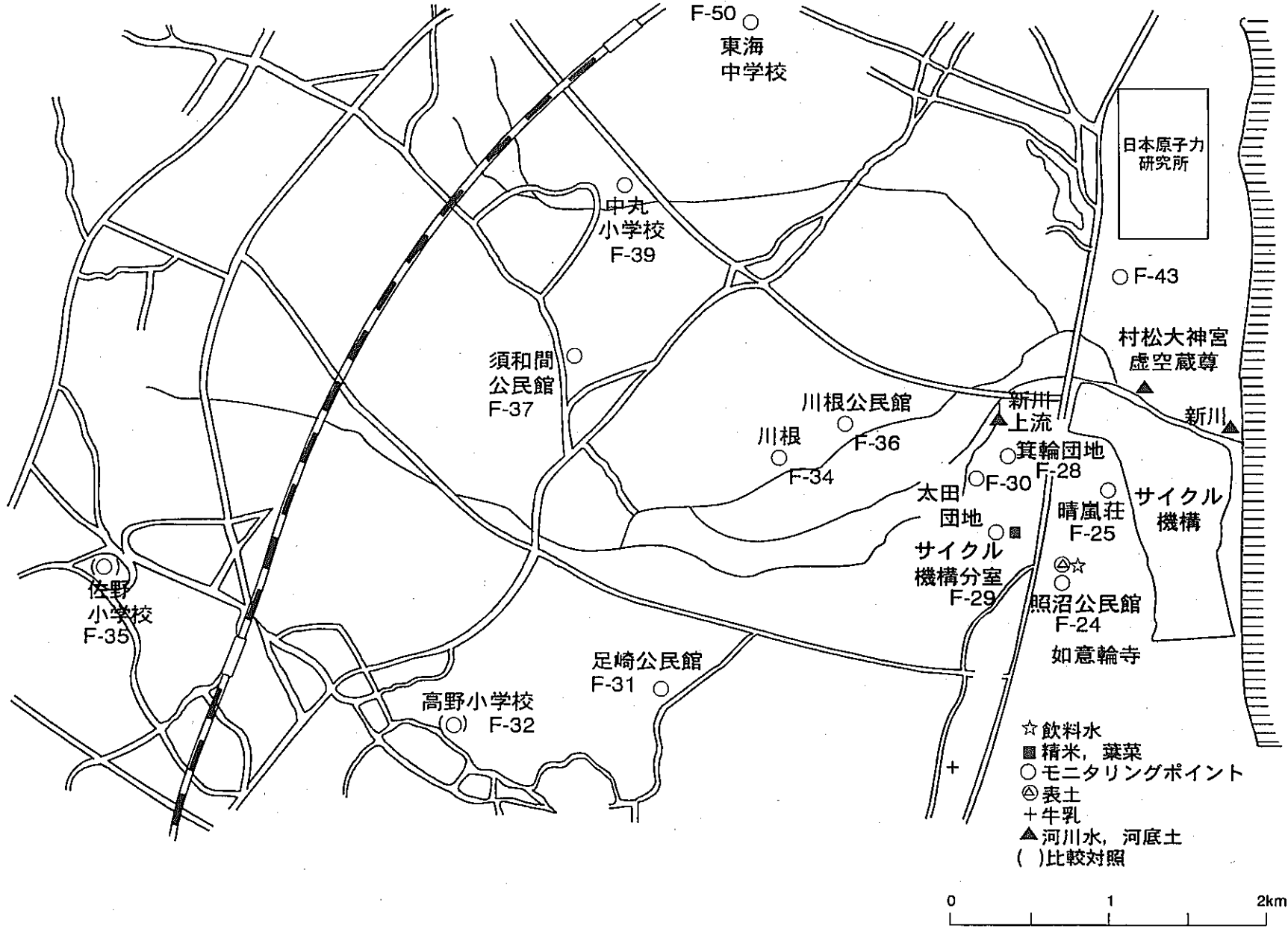
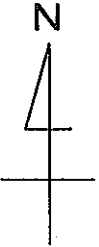
C. 測定地点図

目 次

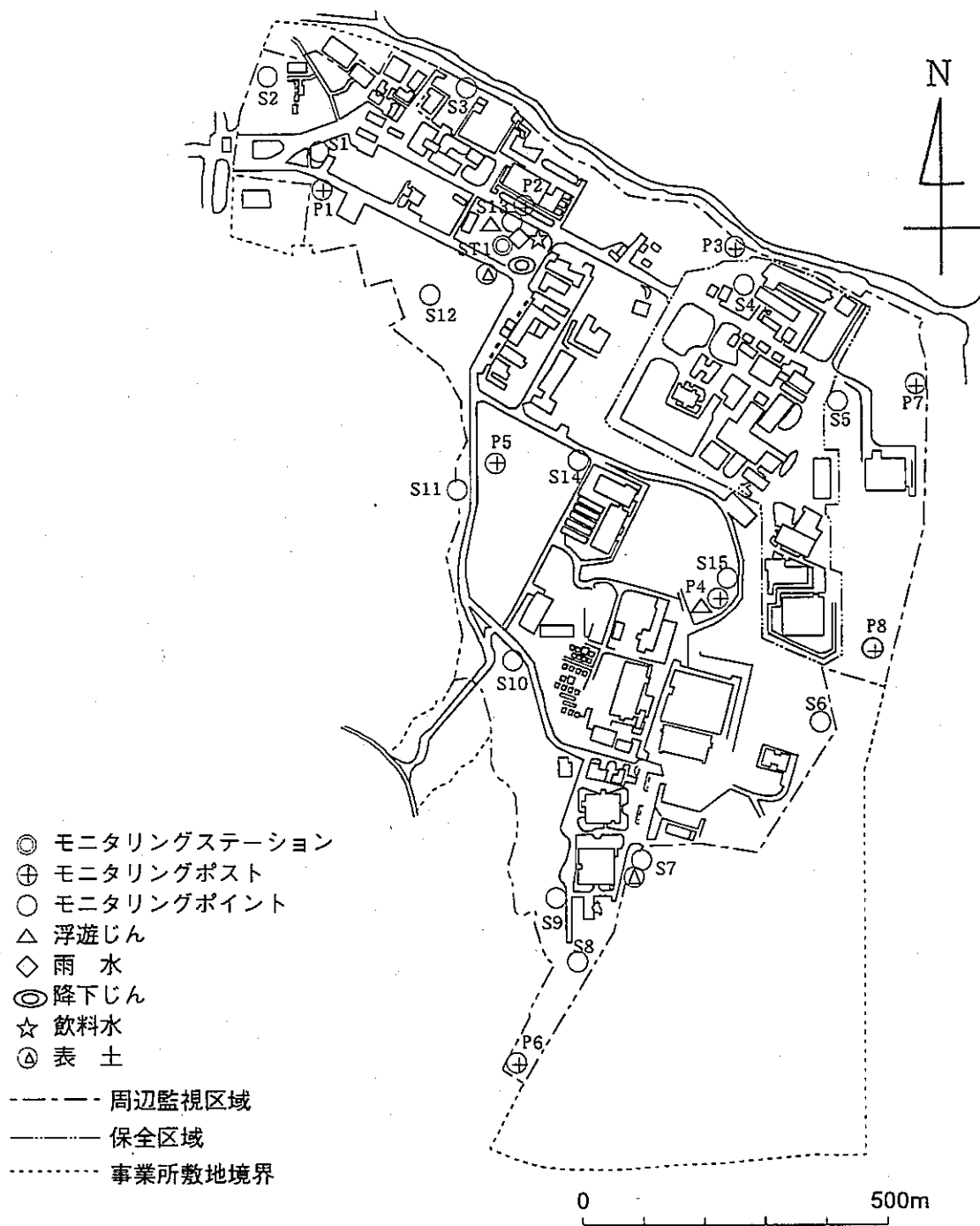
図C-1 環境試料等の採取または測定場所（周辺監視区域外）	26
図C-2 環境試料等の採取または測定場所（周辺監視区域周辺）	27
図C-3 環境試料等の採取または測定場所（周辺監視区域内）	28
図C-4 海底土・海水採取場所	29
図C-5 海産生物採取場所	30
図C-6 海岸水採取場所及び海岸砂表面線量測定場所	31



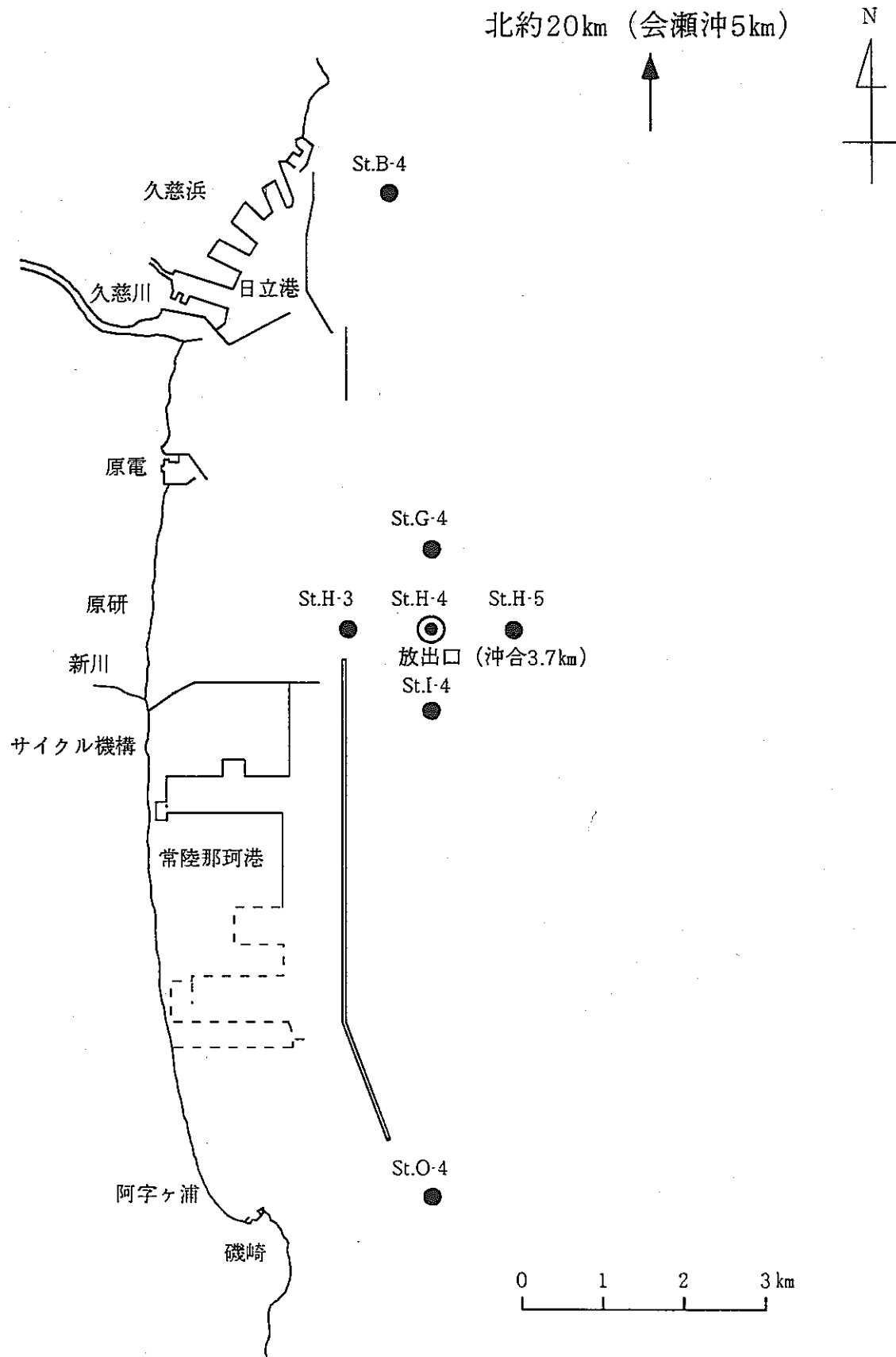
図C-1 環境試料等の採取または測定場所 (周辺監視区域外)



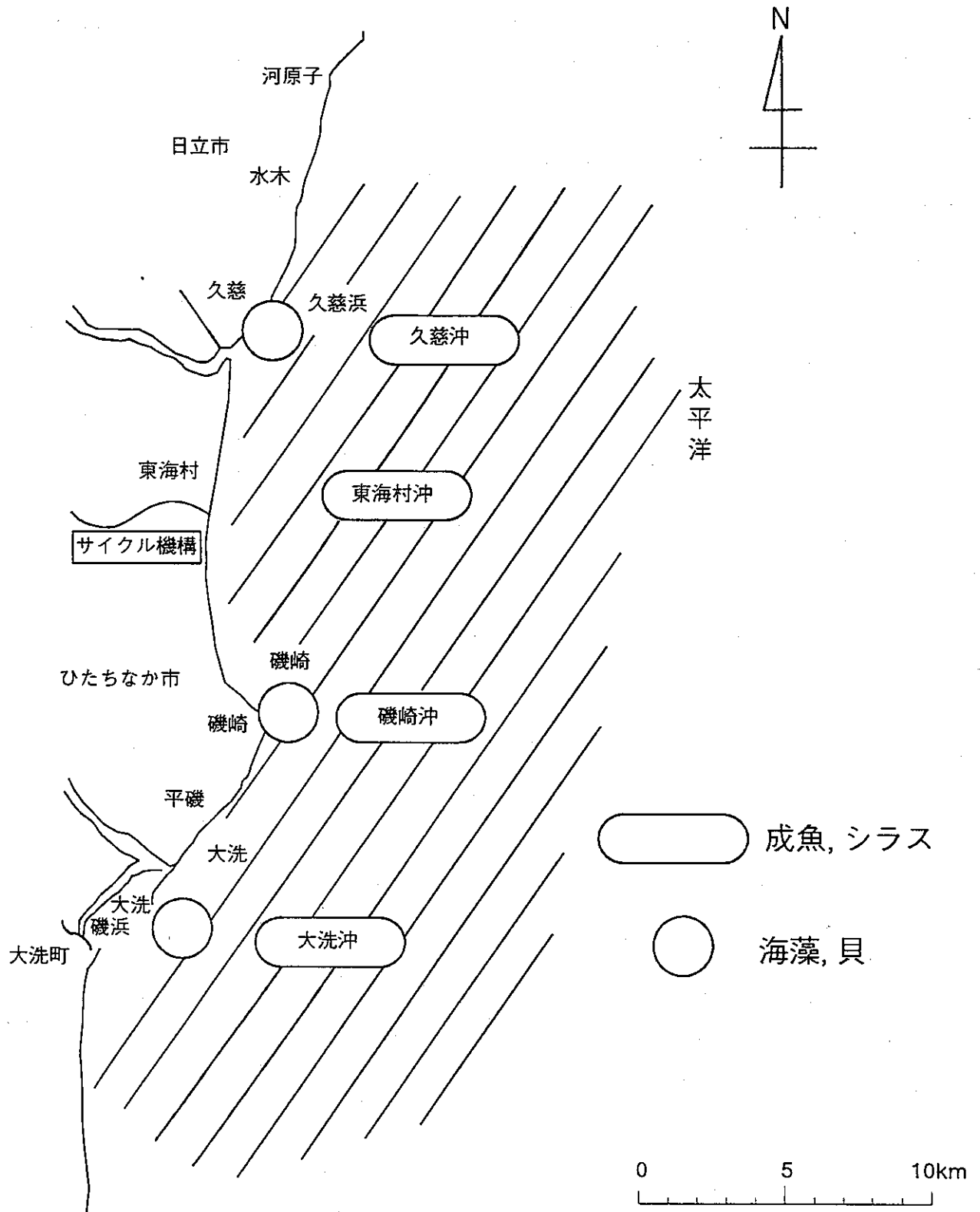
図C-2 環境試料等の採取または測定場所 (周辺監視区域周辺)



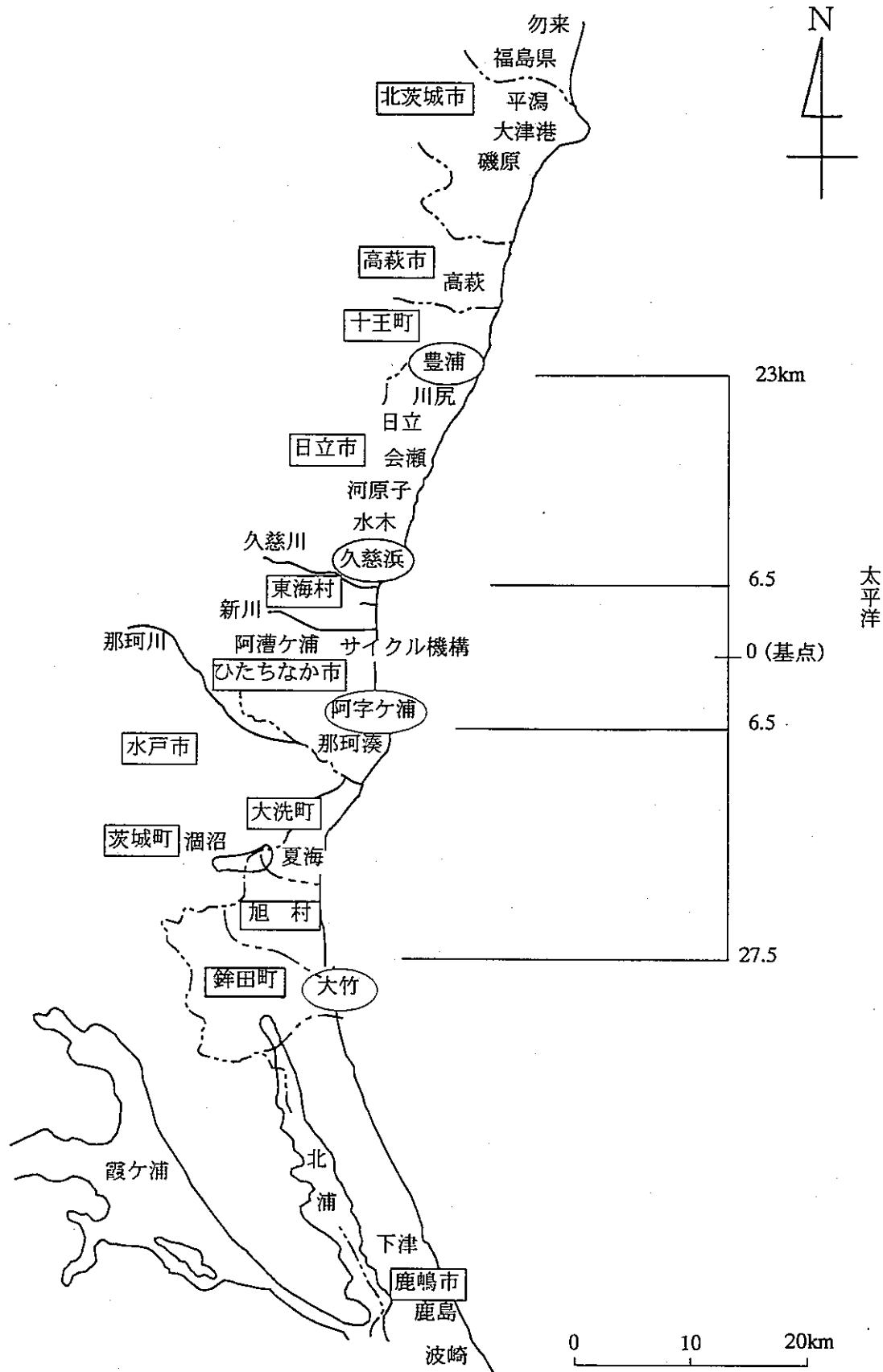
図C-3 環境試料等の採取又は測定場所（周辺監視区域内）



図C-4 海底土・海水採取場所



図C-5 海産生物採取場所



図C-6 海岸水採取場所及び海岸砂表面線量測定場所

D. 測定結果

測定値一覧表記載方法の説明

1. 測定値は、測定項目ごとに2000年4月から2001年3月分をまとめて表にした。
2. 測定値の有効数字は、最大2桁とした。
3. 測定値が検出下限未満である場合は、該当欄に記号「*」を記した。また、検出下限値は備考に示した。
4. 測定値が、試料の採取不能のために得られず、欠測となった場合には、該当欄に記号「-」を記した。
5. 1か月ごとに測定値の得られるものについては2000年4月～6月、7月～9月、10月～12月及び2001年1月～3月の3か月間の平均値を「3か月平均」の欄に記載し、2000年4月～2001年3月の平均値を「2000年度平均」の欄に記載した。

3か月ごと及び6か月に1回に測定値の得られるものについては1年間の平均値を「平均」の欄に記載した。

1年に1回の頻度で測定値の得られるものについては1年間の平均値は記載しなかった。
6. 平均値としては、測定値の算術平均値を示した。3か月平均値は、1か月ごとの測定値の3か月分の算術平均値であり、また、1年間の平均値は、1か月ごとに測定値のあるものについてはその1年分の算術平均値、3か月ごとに測定値のあるものについてはその1年分の算術平均値である。測定値に検出下限値未満のものがある場合には、平均値の算出は、当該測定値が検出下限値であったとして行った。この場合は、平均値の欄には、算出された平均値の左側に記号「<」を付して区別した。

目 次

1. 2000年度の測定結果	35
2. 測定値経時変化図	60

1. 2000年度の測定結果

2000年度の測定結果一覧表

目 次

表D-1	空間 γ 線（線量率）	37
表D-2	空間 γ 線（積算線量）	38
表D-3	空气中放射性物質濃度	40
表D-4	雨水中放射性物質濃度	43
表D-5	降下じん中放射性物質濃度	43
表D-6	飲料水中放射性物質濃度	44
表D-7	葉菜中放射性物質濃度	45
表D-8	精米中放射性物質濃度	46
表D-9	牛乳中放射性物質濃度	46
表D-10	表土中放射性物質濃度	47
表D-11	河川水中放射性物質濃度	47
表D-12	河底土中放射性物質濃度	47
表D-13	海水中放射性物質濃度	48
表D-14	海底土中放射性物質濃度	49
表D-15	海岸水中放射性物質濃度	51
表D-16	海岸砂表面線量	52
表D-17	海産生物中放射性物質濃度	53
表D-18	漁網表面線量	59
表D-19	船体表面線量	59

表D-1 空間γ線(線量率)

測定場所				測定値 (×0.01 μGy/h)																		
				2000年												2001年			3か月平均			
区 分	場 所 名	番 号		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	2000年 4月-6月	7月-9月	10月-12月	2001年 1月-3月			
周辺監視 区域外	監視対 象区域	東海村舟石川	S T.2	最大	6.1	5.0	5.4	5.3	4.6	4.3	4.8	4.9	4.3	4.8	4.7	4.9						
				平均	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	比較対 照区域	ひたちなか市 長砂	S T.3	最大	6.5	5.3	5.7	5.7	4.4	4.9	4.9	5.0	4.6	4.8	4.8	5.1						
				平均	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4
周辺監視区域内	正 門 守衛所前	P.1	最大	7.8	6.3	6.9	7.0	5.9	5.9	6.0	6.2	5.6	5.9	6.2	6.2							
			平均	4.3	4.2	4.3	4.2	4.2	4.3	4.4	4.3	4.3	4.4	4.3	4.4	4.4	4.3	4.2	4.3	4.4	4.3	
	再処理施設 北 柵	P.3	最大	7.1	6.1	6.4	6.4	5.6	5.8	5.7	5.8	5.7	5.7	6.0	6.2							
			平均	4.5	4.5	4.5	4.4	4.4	4.4	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.8	4.5	4.4	4.5	4.7	4.5		
	構内グラウンド 西 柵	P.5	最大	7.9	6.2	6.7	6.7	5.8	6.2	5.9	6.1	5.5	5.7	5.9	6.0							
			平均	4.1	4.1	4.1	4.0	4.1	4.1	4.2	4.1	4.1	4.1	4.0	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	
	濃縮L棟 南 柵	P.6	最大	8.1	6.4	6.8	6.8	5.8	6.6	6.1	6.2	5.8	6.4	6.2	6.4							
			平均	4.4	4.3	4.4	4.3	4.4	4.4	4.5	4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	
	再処理施設 東 柵	P.7	最大	7.0	5.2	5.6	5.9	4.7	5.1	4.9	5.4	4.9	5.2	5.1	4.8							
			平均	3.3	3.2	3.3	3.2	3.3	3.2	3.3	3.3	3.4	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	3.3	3.4	3.3		
	実規模開発試験室 南 柵	P.8	最大	8.2	6.5	6.8	7.1	5.9	6.4	6.1	6.3	5.8	6.3	6.2	6.3							
			平均	4.4	4.3	4.4	4.3	4.4	4.4	4.5	4.4	4.3	4.4	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4		
	安全管理棟	S T.1	最大	6.1	4.8	5.2	5.3	4.5	4.6	4.4	4.8	4.2	4.5	4.6	4.7							
			平均	3.3	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	3.3	3.3	3.2	3.3	3.3	3.3	3.2	3.3	3.3		
建設工務 管理棟前	P.2	最大	6.6	5.4	5.8	6.0	5.3	5.4	5.5	5.8	5.0	5.9	6.1	6.0								
		平均	4.1	4.1	4.1	4.0	4.1	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.2	4.3	4.1	4.1	4.3	4.3	4.2			
プ ル 燃 守衛所前	P.4	最大	7.8	5.9	6.3	6.2	5.5	6.1	5.7	6.2	5.8	6.3	5.9	5.9								
		平均	4.3	4.3	4.3	4.2	4.3	4.3	4.4	4.5	4.5	4.6	4.5	4.6	4.3	4.3	4.5	4.6	4.4			

- 備考
- 1) 各月の平均値は、1時間値の月平均値。
 - 2) 各月の最大値は、月間最大1時間値。
 - 3) P1～P8は、モニタリングポスト(エネルギー補償回路付き)。
 - 4) ST1～ST4は、モニタリングステーション(エネルギー補償回路付き)。
 - 5) 目安レベル : 周辺監視区域外の月平均値について0.15 μGy/h。

表D-2 空間γ線(積算線量)

測定場所			測定値 (×10 ^μ Gy)					2000年度 年間積算	
区分	場所名	番号	2000年 4月-6月	7月-9月	10月-12月	2001年 1月-3月	2000年度 平均		
コントロール	安管棟3階(鉛室内)		5	5	6	6	6	22	
周辺監視 区域外	監視対 象区域	東海村 照沼公民館	F-24	9	9	10	10	10	38
		東海村 晴嵐荘	F-25	6	6	7	6	6	25
		ひたちなか市 長砂公民館	F-26	8	8	9	9	9	34
		ひたちなか市 前渡小学校	F-27	9	8	9	9	9	35
		東海村 箕輪団地	F-28	6	6	7	7	7	26
		東海村 サイカ機構分室	F-29	6	6	7	7	7	26
		東海村 太田団地	F-30	10	10	10	10	10	40
		ひたちなか市 足崎公民館	F-31	8	7	8	9	8	32
		東海村 川根	F-34	8	7	9	9	8	33
		東海村 川根公民館	F-36	9	8	10	9	9	36
		東海村 須和間公民館	F-37	8	8	9	8	8	33
		東海村 中丸小学校	F-39	8	8	9	9	9	34
		東海村 舟石川	F-40	10	9	10	11	10	40
		東海村 百塚原団地	F-41	7	7	8	8	8	30
	東海村 原子力研究所	F-43	9	8	9	9	9	35	
	東海村 東海中学校	F-50	6	6	7	7	7	26	
	比較対 照区域	ひたちなか市 中根	F-18	7	7	8	8	8	30
		ひたちなか市 阿字ヶ浦	F-22	7	6	7	7	7	27
		ひたちなか市 高野小学校	F-32	9	8	9	9	9	35
		ひたちなか市 役所	F-33	8	8	9	9	9	34
ひたちなか市 佐野小学校		F-35	7	7	7	7	7	28	
那珂町 県立水戸農業高校		F-38	4	4	5	5	5	18	
東海村 外宿公民館		F-42	9	8	9	9	9	35	
日立市 久慈		F-44	7	7	7	7	7	28	
水戸市 茨城県公害技術センター	F-45	8	8	9	9	9	34		

- 備考 1) 測定値は、宇宙線成分及び自己汚染成分を除いた値。
2) 目安レベル : 周辺監視区域外について200^μGy/3か月。

表D-2 空間 γ 線(積算線量)(続)

測定場所			測定値 ($\times 10 \mu\text{Gy}$)					2000年度 年間積算
			2000年 4月-6月	7月-9月	10月-12月	2001年 1月-3月	2000年度 平均	
区分	場所名	番号						
周辺監視区域内	正門守衛所前	S-1	8	8	9	9	9	34
	放射線保健室西柵	S-2	8	8	9	9	9	34
	第一検査技術開発室北柵	S-3	8	8	9	8	8	33
	再処理 ウラン貯蔵所北柵	S-4	9	9	10	10	10	38
	再処理 第1付属排気筒前	S-5	7	7	8	8	8	30
	プル燃 第三開発室東柵	S-6	7	7	7	7	7	28
	濃縮 L棟東柵	S-7	8	7	9	8	8	32
	濃縮 L棟南柵	S-8	7	7	8	7	7	29
	濃縮 L棟西柵	S-9	5	5	5	5	5	20
	プル燃 第二開発室西柵	S-10	6	6	7	6	6	25
	構内グラウンド西柵	S-11	7	7	8	8	8	30
	安全管理棟南柵	S-12	8	8	9	8	8	33
	安全管理棟北口玄関前	S-13	8	8	9	9	9	34
	構内グラウンド東側	S-14	7	7	8	8	8	30
	プル燃守衛所前	S-15	7	7	8	8	8	30

備考 1) 測定値は、宇宙線成分及び自己汚染成分を除いた値。

表D-3 空气中放射性物質濃度

イ. 浮遊じん
(1) 全α放射能

採取場所			測定値 (×0.01mBq/m ³)																		
			2000年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2001年 1月	2月	3月	3か月平均			2000年度 平均			
区分	場所名	番号	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	2000年 4月-6月	7月-9月	10月-12月		2001年 1月-3月	2000年度 平均	
周辺	監視対	東海村舟石川	ST.2	6.4	3.1	3.8	2.9	*	*	3.4	3.5	2.8	*	3.2	6.1	4.4	<2.3	3.2	<3.8	<3.4	
	監視	象区域	ひたちなか市長砂	ST.3	6.2	3.1	3.0	2.9	*	2.6	4.5	3.7	4.1	2.7	4.3	6.2	4.1	<2.5	4.1	4.4	<3.8
区域	比較対	ひたちなか市高野	ST.4	6.6	3.1	4.1	3.1	2.0	2.6	4.8	4.6	3.4	2.3	3.8	6.3	4.6	2.6	4.3	4.1	3.9	
外	照区域	水戸市県公害技術センター		5.4	2.7	3.3	3.8	2.3	2.9	3.7	3.4	3.4	2.5	3.5	4.2	3.8	3.0	3.5	3.4	3.4	
周辺監視区域内		再処理守衛所前		5.0	2.1	3.5	3.1	2.2	3.0	3.9	3.2	3.0	2.5	3.5	5.0	3.5	2.8	3.4	3.7	3.3	
		ブル燃守衛所前		5.4	2.2	3.6	3.3	2.1	2.5	3.8	3.8	3.3	*	2.8	4.3	3.7	2.6	3.6	<3.0	<3.2	
		安全管理棟	ST.1	5.5	2.8	3.6	2.4	*	3.2	4.0	3.6	4.3	2.7	3.8	6.2	4.0	<2.5	4.0	4.2	<3.7	

- 備考 1) 各月の測定値は、1週間値の月平均値。
 2) *は、検出下限値 (0.02 mBq/m³) 未満を示す。
 3) 目安レベル : 200 (mBq/m³)

(2) 全β放射能

採取場所			測定値 (×0.1mBq/m ³)																
			2000年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2001年 1月	2月	3月	3か月平均			2000年度 平均	
区分	場所名	番号	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	2000年 4月-6月	7月-9月	10月-12月		2001年 1月-3月
周辺	監視対	東海村舟石川	ST.2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<7	<7	<7	<7	<7
	監視	象区域	ひたちなか市長砂	ST.3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<7	<7	<7	<7	<7
区域	比較対	ひたちなか市高野	ST.4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<7	<7	<7	<7	<7
外	照区域	水戸市県公害技術センター		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<7	<7	<7	<7	<7
周辺監視区域内		再処理守衛所前		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7.1	<7	<7	<7	<7.0	<7.0
		ブル燃守衛所前		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<7	<7	<7	<7	<7
		安全管理棟	ST.1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<7	<7	<7	<7	<7

- 備考 1) 各月の測定値は、1週間値の月平均値。
 2) *は、検出下限値 (0.7 mBq/m³) 未満を示す。
 3) 目安レベル : 400 (mBq/m³)

表D-3 空气中放射性物質濃度 (続)

(3) Sr-90

採取場所			測定値 (mBq/m ³)					
区分	場所名	番号	2000年4月-6月	7月-9月	10月-12月	2001年1月-3月	2000年度平均	
周辺 監視 区域 外	監視対象区域	東海村舟石川	ST.2	*	*	*	*	< 0.01
	比較対 照区域	ひたちなか市長砂	ST.3	*	*	*	*	< 0.01
		ひたちなか市高野	ST.4	*	*	*	*	< 0.01
		水戸市県公害技術センター		*	*	*	*	< 0.01
周辺監視区域内	再処理 守衛所前		*	*	*	*	< 0.01	
	プル燃 守衛所前		*	*	*	*	< 0.01	
	安全管理棟	ST.1	*	*	*	*	< 0.01	

備考 1) *は、検出下限値 (0.01mBq/m³)未満を示す。

(4) Cs-137

採取場所			測定値 (mBq/m ³)					
区分	場所名	番号	2000年4月-6月	7月-9月	10月-12月	2001年1月-3月	2000年度平均	
周辺 監視 区域 外	監視対象区域	東海村舟石川	ST.2	*	*	*	*	< 0.007
	比較対 照区域	ひたちなか市長砂	ST.3	*	*	*	*	< 0.007
		ひたちなか市高野	ST.4	*	*	*	*	< 0.007
		水戸市県公害技術センター		*	*	*	*	< 0.007
周辺監視区域内	再処理 守衛所前		*	*	*	*	< 0.007	
	プル燃 守衛所前		*	*	*	*	< 0.007	
	安全管理棟	ST.1	*	*	*	*	< 0.007	

備考 1) *は、検出下限値 (0.007mBq/m³)未満を示す。

(5) Pu-239,240

採取場所			測定値 (mBq/m ³)					
区分	場所名	番号	2000年4月-6月	7月-9月	10月-12月	2001年1月-3月	2000年度平均	
周辺 監視 区域 外	監視対象区域	東海村舟石川	ST.2	*	*	*	*	< 0.0001
	比較対 照区域	ひたちなか市長砂	ST.3	*	*	*	*	< 0.0001
		ひたちなか市高野	ST.4	*	*	*	*	< 0.0001
		水戸市県公害技術センター		*	*	*	*	< 0.0001
周辺監視区域内	再処理 守衛所前		*	*	*	*	< 0.0001	
	プル燃 守衛所前		*	*	*	*	< 0.0001	
	安全管理棟	ST.1	*	*	*	*	< 0.0001	

備考 1) *は、検出下限値 (0.0001mBq/m³)未満を示す。

表D-3 空气中放射性物質濃度 (続)

口. 1-131

採取場所				測定値 (mBq/m ³)																	
				2000年												2001年			3か月平均		
区	分	場所名	番号	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	2000年 4月-6月	7月-9月	10月-12月	2001年 1月-3月		
周辺 監視 区域 外	監視対 象区域	東海村舟石川	S T. 2	最大	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
				平均	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
	比較対 照区域	ひたちなか市 長砂	S T. 3	最大	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
				平均	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2
周辺監視区域内	安全管理棟	S T. 1	最大	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
			平均	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2

- 備考 1) 各月の測定値は、1週間値の月平均値。
 2) *は、検出下限値(0.2mBq/m³)未滿を示す。
 3) 目安レベル : 20 (mBq/m³)。

ハ、気体状β放射能濃度

測定場所				測定値 (kBq/m ³)																	
				2000年												2001年			3か月平均		
区	分	場所名	番号	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	2000年 4月-6月	7月-9月	10月-12月	2001年 1月-3月		
周辺 監視 区域 外	監視対 象区域	東海村舟石川	S T. 2	最大	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
				平均	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 7	< 7	< 7	< 7
	比較対 照区域	ひたちなか市 長砂	S T. 3	最大	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
				平均	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 7	< 7	< 7	< 7
周辺監視区域内	安全管理棟	S T. 1	最大	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*						
			平均	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 7	< 7	< 7	< 7	< 7

- 備考 1) 各月の測定値は、1週間値の月平均値。
 2) 各月の最大値は、月間最大1時間値。
 3) *は、検出下限値(7 kBq/m³)未滿を示す。
 4) 目安レベル : 1か月平均値について10 (kBq/m³)。

表D-3 空气中放射性物質濃度 (続)

二. 水分中H-3

採取場所		測定値 (Bq/l)																	
区分	場所名	2000年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2001年 1月	2月	3月	3か月平均				2000年度 平均	
														2000年 4月-6月	7月-9月	10月-12月	2001年 1月-3月		
周辺監視区域外	ひたちなか市長砂	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	4.1	<4	<4	<4	<4.0	<4.0
	ひたちなか市高野	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<4	<4	<4	<4	<4

備考 1) *は、検出下限値(4 Bq/l)未滿を示す。

表D-4 雨水中放射性物質濃度

採取場所		H-3 測定値 (Bq/l)																
区分	場所名	2000年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2001年 1月	2月	3月	3か月平均				2000年度 平均
														2000年 4月-6月	7月-9月	10月-12月	2001年 1月-3月	
周辺監視区域内	安全管理棟	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	<4	<4	<4	<4	<4

備考 1) *は、検出下限値(4 Bq/l)未滿を示す。

表D-5 降下じん中放射性物質濃度

採取場所		全β放射能測定値 (Bq/m ²)																
区分	場所名	2000年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	2001年 1月	2月	3月	3か月平均				2000年度 平均
														2000年 4月-6月	7月-9月	10月-12月	2001年 1月-3月	
周辺監視区域内	安全管理棟	25	17	12	9.6	*	12	11	7.1	*	7.3	6.1	13	18	<8.5	<7.4	8.8	<11

備考 1) *は、検出下限値(4 Bq/m²)未滿を示す。2) 目安レベル: 600 (Bq/m²)

表D-6 飲料水中放射性物質濃度

イ. 全β放射能

採取場所			測定値 (Bq/ℓ)				
区	分	場所名	2000年 4月	7月	10月	2001年 1月	2000年度 平均
周辺監視 区域外	監視対象区域	東海村照沼	0.075	0.076	0.084	0.056	0.073
		ひたちなか市長砂	0.041	0.050	0.049	0.042	0.046
	比較対照区域	西約10 km点	0.090	0.069	0.056	0.054	0.067
周辺監視区域内		安全管理棟	0.051	0.057	0.070	0.040	0.055

ロ. H-3

採取場所			測定値 (Bq/ℓ)				
区	分	場所名	2000年 4月	7月	10月	2001年 1月	2000年度 平均
周辺監視 区域外	監視対象区域	東海村照沼	*	*	*	*	<4
		ひたちなか市長砂	*	*	*	*	<4
	比較対照区域	西約10 km点	*	*	*	*	<4
周辺監視区域内		安全管理棟	*	*	*	*	<4

備考 1) *は、検出下限値(4 Bq/ℓ)未満を示す。

2) 目安レベル: 1000 (Bq/ℓ)

表D-7 葉菜中放射性物質濃度

イ. I-131

採取場所		測定値 (Bq/kg・生)				
区分	場所名	2000年 4月-6月	7月-9月	10月-12月	2001年 1月-3月	2000年度 平均
監視対象区域	東海村照沼	* (ホウレン草)	* (キャベツ)	* (ホウレン草)	* (ホウレン草)	<1
	ひたちなか市長砂	* (ホウレン草)	* (キャベツ)	* (ホウレン草)	* (ホウレン草)	<1
比較対照区域	西約10km点	* (ホウレン草)	* (キャベツ)	* (キャベツ)	* (ホウレン草)	<1

備考 1) *は、検出下限値(1 Bq/kg・生)未満を示す。

ロ. Sr-90, Cs-137及びPu-239,240

採取場所		採取月	種類	測定値 (Bq/kg・生)		
区分	場所名			Sr-90	Cs-137	Pu-239,240
監視対象区域	東海村照沼	11月	ホウレン草	0.14	*	*
	ひたちなか市長砂	10月	ホウレン草	0.21	*	*
比較対照区域	西約10km点	10月	キャベツ	*	*	*

備考 1) *は、それぞれ次の検出下限値未満を示す。

Sr-90 : 0.04 (Bq/kg・生)
Cs-137 : 0.08 (Bq/kg・生)
Pu-239,240 : 0.0002 (Bq/kg・生)

表D-8 精米中放射性物質濃度

採取場所		採取月	測定値(Bq/g・炭素)	
区分	場所名		C-14	Sr-90
監視対象区域	東海村照沼	10月	0.25	*
	ひたちなか市長砂	10月	0.25	*
比較対照区域	西約10km点	10月	0.25	*

備考 1) *は、検出下限値(0.04 Bq/kg・生)未滿を示す。

表D-9 牛乳中放射性物質濃度

イ. Sr-90

採取場所		採取月	測定値(Bq/l・生)
区分	場所名		
監視対象区域	ひたちなか市長砂	10月	0.034
比較対照区域	西約10km点	10月	0.030

ロ. I-131

採取場所		測定値 (Bq/l・生)				
区分	場所名	2000年 4月-6月	7月-9月	10月-12月	2001年 1月-3月	2000年度 平均
監視対象区域	ひたちなか市長砂	*	*	*	*	<0.2
比較対照区域	西約10km点	*	*	*	*	<0.2

備考 1) *は、検出下限値(0.2 Bq/l・生)未滿を示す。

表D-10 表土中放射性物質濃度

採取場所		採取月	測定値 (Bq/kg・乾)			
区分	場所名		Sr-90	Cs-137	Pu-239,240	
周辺監視 区域外	監視対象区域	東海村照沼	11月	6.1	23	0.65
		ひたちなか市長砂	11月	3.4	8.6	0.26
	比較対照区域	ひたちなか市東石川	11月	0.82	28	0.91
周辺監視区域内		安全管理棟前	11月	0.39	17	0.41
		G棟東	11月	*	2.8	0.058

備考 1) *は、検出下限値(0.08 Bq/kg・乾)未満を示す。

表D-11 河川水中放射性物質濃度

採取場所		全β放射能測定値 (Bq/l)			H-3測定値 (Bq/l)		
区分	場所名	4月	11月	平均	4月	11月	平均
監視対象区域	新川上流	0.16	0.20	0.18	*	*	<4
	新川中流	0.10	0.18	0.14	*	*	<4
	新川下流	0.16	*	<0.10	*	*	<4
比較対照区域	久慈川上流	0.11	0.087	0.099	*	*	<4

備考 1) *は、それぞれ次の検出下限値未満を示す。

全β : 0.04 (Bq/l)

H-3 : 4 (Bq/l)

2) 目安レベル: 全β放射能について 0.7 (Bq/l)

表D-12 河底土中放射性物質濃度

採取場所		全β放射能測定値 (Bq/kg・乾)		
区分	場所名	4月	11月	平均
監視対象区域	新川上流	470	470	470
	新川中流	480	500	490
	新川下流	570	580	580
比較対照区域	久慈川上流	680	670	680

備考 1) 目安レベル: 1000 (Bq/kg・乾)

表D-13 海水中放射性物質濃度

イ. 全β放射能

採取場所			測定値 (Bq/l)				
区分	場所名	番号	2000年 4月	7月	10月	2001年 1月	2000年度 平均
監視対象海域	放出口付近5点混合	G-4,H-3,H-4,H-5,I-4	*	*	*	*	<0.04
	久慈沖	B-4		*		*	<0.04
	磯崎沖	O-4		*		*	<0.04
比較対照海域	北約20km点			*			<0.04

備考 1) *は、検出下限値(0.04 Bq/l)未滿を示す。

2) 全β放射能の目安レベル : 0.1 (Bq/l)

ロ. H-3

採取場所			測定値 (Bq/l)				
区分	場所名	番号	2000年 4月	7月	10月	2001年 1月	2000年度 平均
監視対象海域	放出口付近5点混合	G-4,H-3,H-4,H-5,I-4	*	*	*	*	<4
	久慈沖	B-4		*		*	<4
	磯崎沖	O-4		*		*	<4
比較対照海域	北約20km点			*			<4

備考 1) *は、検出下限値(4 Bq/l)未滿を示す。

ハ. Sr-90,Ru-106,Cs-134,Cs-137,Ce-144及びPu-239,240

採取場所			採取月	測定値 (mBq/l)					
区分	場所名	番号		Sr-90	Ru-106	Cs-134	Cs-137	Ce-144	Pu-239,240
監視対象海域	放出口付近5点混合	G-4,H-3,H-4,H-5,I-4	7月	*	*	*	*	*	*
比較対照海域	北約20km点		7月	*	*	*	*	*	*

備考 1) *は、それぞれ次の検出下限値未滿を示す。

Sr-90	:	2	(mBq/l)
Ru-106	:	20	(mBq/l)
Cs-134	:	8	(mBq/l)
Cs-137	:	4	(mBq/l)
Ce-144	:	20	(mBq/l)
Pu-239,240	:	0.02	(mBq/l)

表D-14 海底土中放射性物質濃度

イ. Sr-90

採取場所			測定値 (Bq/kg・乾)		
区分	場所名	番号	4月	10月	平均
監視対象海域	放出口付近5点混合	G-4,H-3,H-4,H-5,I-4	0.082	*	<0.081
	久慈沖	B-4	*	0.095	<0.088
	磯崎沖	O-4	*	*	<0.08
比較対照海域	北約20km点		*	*	<0.08

備考 1) *は、検出下限値(0.08 Bq/kg・乾)未満を示す。

ロ. Ru-106

採取場所			測定値 (Bq/kg・乾)		
区分	場所名	番号	4月	10月	平均
監視対象海域	放出口付近5点混合	G-4,H-3,H-4,H-5,I-4	*	*	<6
	久慈沖	B-4	*	*	<6
	磯崎沖	O-4	*	*	<6
比較対照海域	北約20km点		*	*	<6

備考 1) *は、検出下限値(6 Bq/kg・乾)未満を示す。

ハ. Cs-134

採取場所			測定値 (Bq/kg・乾)		
区分	場所名	番号	4月	10月	平均
監視対象海域	放出口付近5点混合	G-4,H-3,H-4,H-5,I-4	*	*	<1
	久慈沖	B-4	*	*	<1
	磯崎沖	O-4	*	*	<1
比較対照海域	北約20km点		*	*	<1

備考 1) *は、検出下限値(1 Bq/kg・乾)未満を示す。

表D-14 海底土中放射性物質濃度 (続)

二. Cs-137

採取場所			測定値 (Bq/kg・乾)		
区分	場所名	番号	4月	10月	平均
監視対象海域	放出口付近5点混合	G-4,H-3,H-4,H-5,I-4	0.87	1.1	0.99
	久慈沖	B-4	*	*	<0.8
	磯崎沖	O-4	0.91	*	<0.86
比較対照海域	北約20km点		*	*	<0.8

備考 1) *は、検出下限値(0.8 Bq/kg・乾)未滿を示す。

ホ. Ce-144

採取場所			測定値 (Bq/kg・乾)		
区分	場所名	番号	4月	10月	平均
監視対象海域	放出口付近5点混合	G-4,H-3,H-4,H-5,I-4	*	*	<6
	久慈沖	B-4	*	*	<6
	磯崎沖	O-4	*	*	<6
比較対照海域	北約20km点		*	*	<6

備考 1) *は、検出下限値(6 Bq/kg・乾)未滿を示す。

ハ. Pu-239,240

採取場所			測定値 (Bq/kg・乾)		
区分	場所名	番号	4月	10月	平均
監視対象海域	放出口付近5点混合	G-4,H-3,H-4,H-5,I-4	0.45	0.44	0.45
	久慈沖	B-4	0.20	0.52	0.36
	磯崎沖	O-4	0.41	0.17	0.29
比較対照海域	北約20km点		0.59	0.74	0.67

表D-15 海岸水中放射性物質濃度

イ. 全β放射能及びH-3

採取場所		全β放射能測定値 (Bq/ℓ)			H-3測定値 (Bq/ℓ)		
区分	場所名	4月	10月	平均	4月	10月	平均
監視対象区域	久慈浜海岸	*	*	<0.04	*	*	<4
	阿字ヶ浦海岸	*	*	<0.04	*	*	<4
比較対照区域	南約20km点	0.047	*	<0.044	*	*	<4
	北約20km点	0.042	*	<0.041	*	*	<4

備考 1) *は、それぞれ次の検出下限値未満を示す。

全β放射能 : 0.04 (Bq/ℓ)

H-3 : 4 (Bq/ℓ)

2) 全β放射能の目安レベル : 0.1 (Bq/ℓ)

ロ. Sr-90, Ru-106, Cs-134, Cs-137, Ce-144及びPu-239,240

採取場所		採取月	測定値 (mBq/ℓ)					
区分	場所名		Sr-90	Ru-106	Cs-134	Cs-137	Ce-144	Pu-239,240
監視対象区域	久慈浜海岸	10月	2.0	*	*	*	*	*
	阿字ヶ浦海岸	10月	*	*	*	*	*	*
比較対照区域	南約20km点	10月	*	*	*	*	*	*
	北約20km点	10月	*	*	*	*	*	*

備考 1) *は、それぞれ次の検出下限値未満を示す。

Sr-90 : 2 (mBq/ℓ)

Ru-106 : 20 (mBq/ℓ)

Cs-134 : 8 (mBq/ℓ)

Cs-137 : 4 (mBq/ℓ)

Ce-144 : 20 (mBq/ℓ)

Pu-239,240 : 0.02 (mBq/ℓ)

表D-16 海岸砂表面線量

測定場所		測定値									
		β 表面計数率 (cpm)					γ 表面線量率 ($\times 0.01 \mu\text{Gy/h}$)				
		2000年 4月	7月	10月	2001年 1月	2000年度 平均	2000年 4月	7月	10月	2001年 1月	2000年度 平均
区分	場所名										
監視対象区域	久慈浜海岸	71	68	72	67	70	3.2	2.9	3.4	3.1	3.2
	阿字ヶ浦海岸	72	69	82	74	74	3.9	3.8	3.7	4.7	4.0
比較対照区域	南約20km点	66	67	67	70	68	3.3	3.5	3.1	3.9	3.5
	北約20km点	69	73	80	66	72	3.8	3.4	4.6	4.0	4.0

- 備考
- 1) β 表面計数率は、端窓型GMサーベイメータによる測定値。
 - 2) γ 表面線量率は、NaI(Tl)シンチレーションサーベイメータによる測定値。

表D-17 海産生物中放射性物質濃度

イ. Sr-90

種 類	採 取 場 所		測 定 値 (Bq/kg・生)				
	区 分	場 所 名	2000年 4月-6月	7月-9月	10月-12月	2001年 1月-3月	2000年度 平均
ワカメ 又は ヒジキ	監視対象海域	久慈浜地先	0.029 (ワカメ)	0.047 (アラメ)	0.040 (アラメ)	0.043 (アラメ)	0.040
		磯崎地先	0.065 (アラメ)	0.047 (アラメ)	0.043 (アラメ)	0.034 (アラメ)	0.047
	比較対照海域	約10km以遠	0.027 (アラメ)	0.051 (アラメ)	0.041 (アラメ)	0.055 (アラメ)	0.044
シラス	監視対象海域	東海村地先	*	*	*	採取不能	<0.02
	比較対照海域	約10km以遠	*	*	*	採取不能	<0.02
カレイ 又は ヒラメ	監視対象海域	東海村地先	* (カレイ)	* (カレイ)	* (カレイ)	* (カレイ)	<0.02
	比較対照海域	約10km以遠	* (カレイ)	* (カレイ)	* (カレイ)	* (カレイ)	<0.02
貝 類	監視対象海域	久慈浜地先	* (ウバ貝)	採取不能	採取不能	採取不能	<0.02
	比較対照海域	約10km以遠	* (ハマグリ)	* (ハマグリ)	* (ハマグリ)	* (ハマグリ)	<0.02

備考 1) *は、検出下限値(0.02 Bq/kg・生)未満を示す。

表D-17 海産生物中放射性物質濃度 (続)

□. Ru-106

種 類	採 取 場 所		測 定 値 (Bq/kg・生)				
	区 分	場 所 名	2000年 4月-6月	7月-9月	10月-12月	2001年 1月-3月	2000年度 平均
ワカメ 又は ヒジキ	監視対象海域	久慈浜地先	* (ワカメ)	* (アラメ)	* (アラメ)	* (アラメ)	<0.8
		磯崎地先	* (アラメ)	* (アラメ)	* (アラメ)	* (アラメ)	<0.8
	比較対照海域	約10km以遠	* (アラメ)	* (アラメ)	* (アラメ)	* (アラメ)	<0.8
シラス	監視対象海域	東海村地先	*	*	*	採取不能	<0.8
	比較対照海域	約10km以遠	*	*	*	採取不能	<0.8
カレイ 又は ヒラメ	監視対象海域	東海村地先	* (カレイ)	* (カレイ)	* (カレイ)	* (カレイ)	<0.8
	比較対照海域	約10km以遠	* (カレイ)	* (カレイ)	* (カレイ)	* (カレイ)	<0.8
貝 類	監視対象海域	久慈浜地先	* (ウバ貝)	採取不能	採取不能	採取不能	<0.8
	比較対照海域	約10km以遠	* (ハマグリ)	* (ハマグリ)	* (ハマグリ)	* (ハマグリ)	<0.8

備考 1) *は、検出下限値(0.8 Bq/kg・生)未滿を示す。

表D-17 海産生物中放射性物質濃度 (続)

八. Cs-134

種 類	採 取 場 所		測 定 値 (Bq/kg・生)				
	区 分	場 所 名	2000年 4月-6月	7月-9月	10月-12月	2001年 1月-3月	2000年度 平均
ワカメ 又は ヒジキ	監視対象海域	久慈浜地先	*	*	*	*	<0.2
		磯崎地先	*	*	*	*	<0.2
	比較対照海域	約10km以遠	*	*	*	*	<0.2
シラス	監視対象海域	東海村地先	*	*	*	採取不能	<0.2
	比較対照海域	約10km以遠	*	*	*	採取不能	<0.2
カレイ 又は ヒラメ	監視対象海域	東海村地先	*	*	*	*	<0.2
	比較対照海域	約10km以遠	*	*	*	*	<0.2
貝 類	監視対象海域	久慈浜地先	*	採取不能	採取不能	採取不能	<0.2
	比較対照海域	約10km以遠	*	*	*	*	<0.2

備考 1) *は、検出下限値(0.2 Bq/kg・生)未満を示す。

表D-17 海産生物中放射性物質濃度 (続)

二. Cs-137

種 類	採 取 場 所		測 定 値 (Bq/kg・生)				
	区 分	場 所 名	2000年 4月-6月	7月-9月	10月-12月	2001年 1月-3月	2000年度 平均
ワカメ 又は ヒジキ	監視対象海域	久慈浜地先	* (ワカメ)	* (アラメ)	0.043 (アラメ)	0.063 (アラメ)	<0.047
		磯崎地先	0.044 (アラメ)	* (アラメ)	* (アラメ)	* (アラメ)	<0.041
	比較対照海域	約10km以遠	* (アラメ)	0.094 (アラメ)	0.067 (アラメ)	* (アラメ)	<0.060
シラス	監視対象海域	東海村地先	0.068	0.066	0.062	採取不能	0.065
	比較対照海域	約10km以遠	0.084	0.051	0.062	採取不能	0.066
カレイ 又は ヒラメ	監視対象海域	東海村地先	0.085 (カレイ)	0.087 (カレイ)	0.073 (カレイ)	0.094 (カレイ)	0.085
	比較対照海域	約10km以遠	0.10 (カレイ)	0.079 (カレイ)	0.083 (カレイ)	0.10 (カレイ)	0.091
貝 類	監視対象海域	久慈浜地先	* (ウバ貝)	採取不能	採取不能	採取不能	<0.04
	比較対照海域	約10km以遠	* (ハマグリ)	* (ハマグリ)	* (ハマグリ)	* (ハマグリ)	<0.04

備考 1) *は、検出下限値(0.04 Bq/kg・生)未満を示す。

表D-17 海産生物中放射性物質濃度 (続)

ホ. Ce-144

種類	採取場所		測定値 (Bq/kg・生)				
	区分	場所名	2000年 4月-6月	7月-9月	10月-12月	2001年 1月-3月	2000年度 平均
ワカメ 又は ヒジキ	監視対象海域	久慈浜地先	* (ワカメ)	* (アラメ)	* (アラメ)	* (アラメ)	<0.8
		磯崎地先	* (アラメ)	* (アラメ)	* (アラメ)	* (アラメ)	<0.8
	比較対照海域	約10km以遠	* (アラメ)	* (アラメ)	* (アラメ)	* (アラメ)	<0.8
シラス	監視対象海域	東海村地先	*	*	*	採取不能	<0.8
	比較対照海域	約10km以遠	*	*	*	採取不能	<0.8
カレイ 又は ヒラメ	監視対象海域	東海村地先	* (カレイ)	* (カレイ)	* (カレイ)	* (カレイ)	<0.8
	比較対照海域	約10km以遠	* (カレイ)	* (カレイ)	* (カレイ)	* (カレイ)	<0.8
貝類	監視対象海域	久慈浜地先	* (ウバ貝)	採取不能	採取不能	採取不能	<0.8
	比較対照海域	約10km以遠	* (ハマグリ)	* (ハマグリ)	* (ハマグリ)	* (ハマグリ)	<0.8

備考 1) *は、検出下限値(0.8 Bq/kg・生)未満を示す。

表D-17 海産生物中放射性物質濃度 (続)

へ. Pu-239,240

種 類	採 取 場 所		測 定 値 (Bq/kg・生)				
	区 分	場 所 名	2000年 4月-6月	7月-9月	10月-12月	2001年 1月-3月	2000年度 平均
ワカメ 又は ヒジキ	監視対象海域	久慈浜地先	* (ワカメ)	0.0080 (アラメ)	0.0037 (アラメ)	0.0043 (アラメ)	<0.0045
		磯崎地先	* (アラメ)	0.0022 (アラメ)	0.0032 (アラメ)	* (アラメ)	<0.0024
	比較対照海域	約10km以遠	0.0022 (アラメ)	0.0024 (アラメ)	0.0044 (アラメ)	0.0044 (アラメ)	0.0034
シラス	監視対象海域	東海村地先	*	*	*	採取不能	<0.002
	比較対照海域	約10km以遠	*	*	*	採取不能	<0.002
カレイ 又は ヒラメ	監視対象海域	東海村地先	* (カレイ)	* (カレイ)	* (カレイ)	* (カレイ)	<0.002
	比較対照海域	約10km以遠	* (カレイ)	* (カレイ)	* (カレイ)	* (カレイ)	<0.002
貝 類	監視対象海域	久慈浜地先	* (ウバ貝)	採取不能	採取不能	採取不能	<0.002
	比較対照海域	約10km以遠	* (ハマグリ)	* (ハマグリ)	* (ハマグリ)	0.0020 (ハマグリ)	<0.0020

備考 1) *は、検出下限値(0.002 Bq/kg・生)未満を示す。

表D-18 漁網表面線量

漁網の種類	測定項目	測定値				
		2000年 4月-6月	7月-9月	10月-12月	2001年 1月-3月	2000年度 平均
モニタリング船	曳航時間 (h)	38	28	42	39	37
「せいかい」曳航 の漁網	β 表面計数率(cpm)	62	67	62	67	65
	γ 表面線量率($\times 0.01 \mu\text{Gy/h}$)	5.1	6.5	6.5	6.0	6.0

- 備考 1) β 表面計数率は、端窓型GMサーベイメータによる測定値。
 2) γ 表面線量率は、NaI (T ℓ) シンチレーションサーベイメータによる測定値。

表D-19 船体表面線量

船体の種類	測定項目	測定値				
		2000年 4月-6月	7月-9月	10月-12月	2001年 1月-3月	2000年度 平均
モニタリング船	設置期間	3/30 ~ 6/30	6/30 ~ 9/28	9/28 ~ 12/26	12/26 ~ 3/28	
「せいかい」の 甲板	β 表面計数率(cpm)	63	62	72	63	65
	γ 表面線量率($\times 0.01 \mu\text{Gy/h}$)	5.7	5.9	6.3	5.9	6.0

- 備考 1) β 表面計数率は、端窓型GMサーベイメータによる測定値。
 2) γ 表面線量率は、NaI (T ℓ) シンチレーションサーベイメータによる測定値。

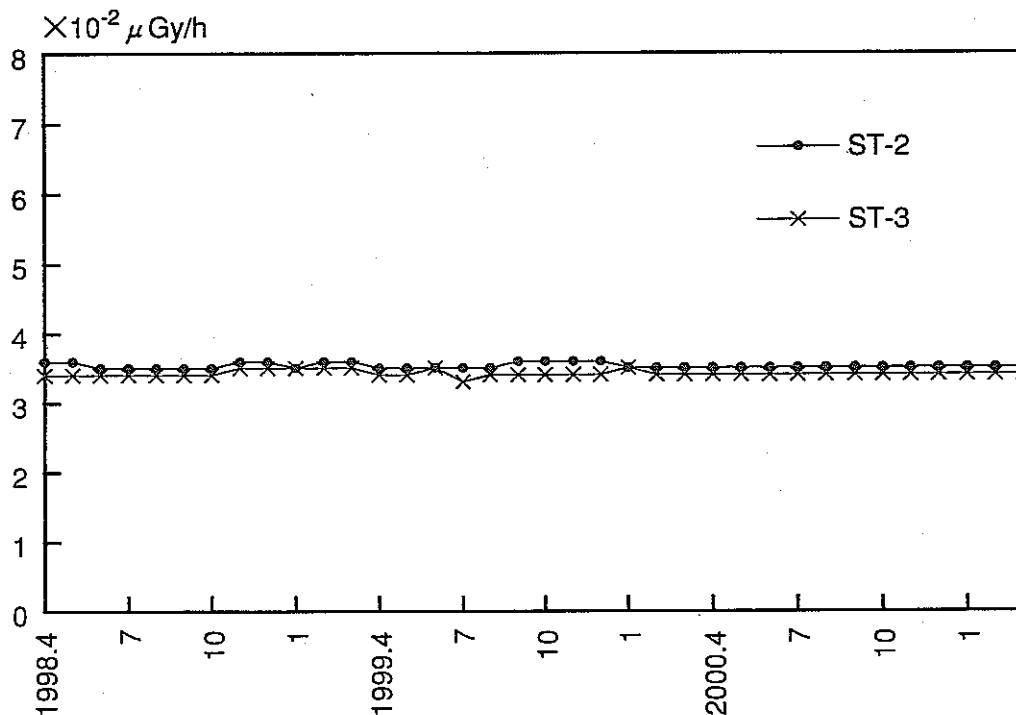
2. 測定値経時変化図

測定値経時変化図目次

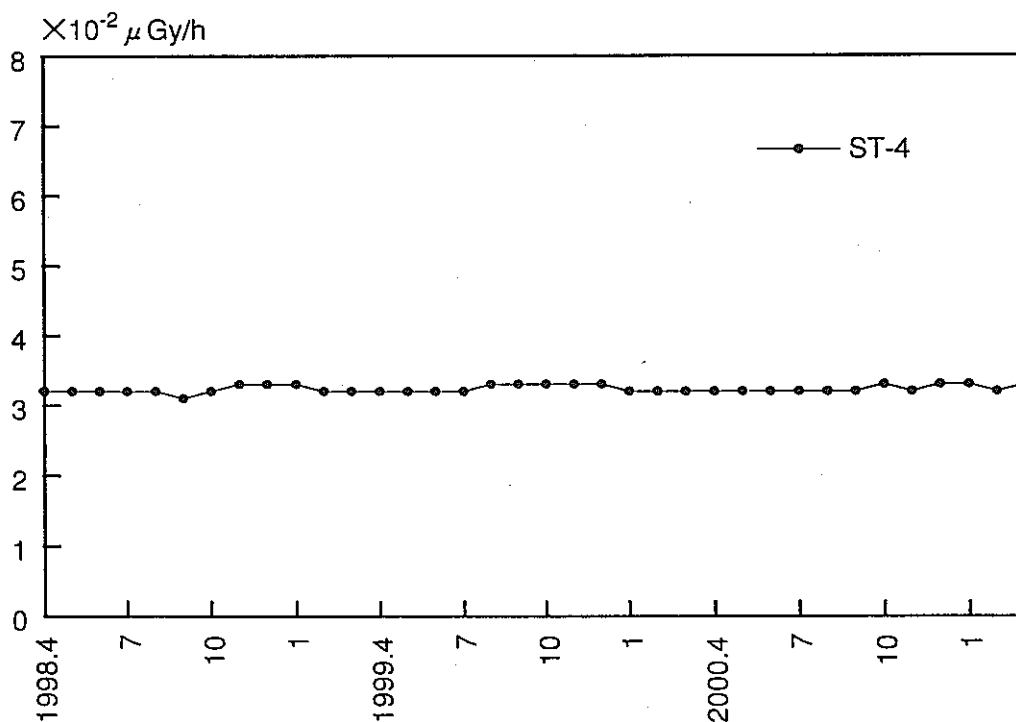
図D-1	空間 γ 線（線量率）	62
図D-2	空間 γ 線（積算線量）	64
図D-3	空气中放射性物質濃度	67
図D-4	雨水中放射性物質濃度（ ^3H ）	75
図D-5	降下じん中放射性物質濃度（全 β 放射能）	75
図D-6	飲料水中放射性物質濃度	76
図D-7	葉菜中放射性物質濃度	78
図D-8	精米中放射性物質濃度	80
図D-9	牛乳中放射性物質濃度	81
図D-10	表土中放射性物質濃度	82
図D-11	河川水中放射性物質濃度	85
図D-12	河底土中放射性物質濃度（全 β 放射能）	86
図D-13	海水中放射性物質濃度	87
図D-14	海底土中放射性物質濃度	92
図D-15	海岸水中放射性物質濃度	98
図D-16	海岸砂表面線量	102
図D-17	海産生物中放射性物質濃度	103
図D-18	漁網表面線量	115
図D-19	船体表面線量	116

図D-1 空間γ線(線量率)

1. 周辺監視区域外
 (1) 監視対象区域

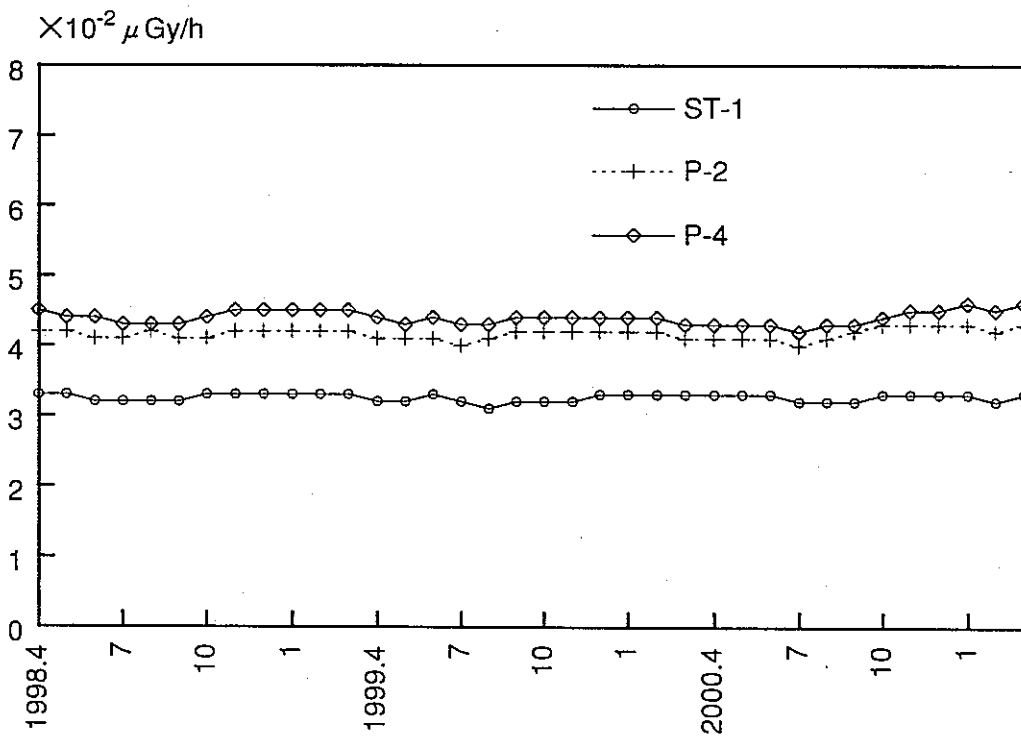
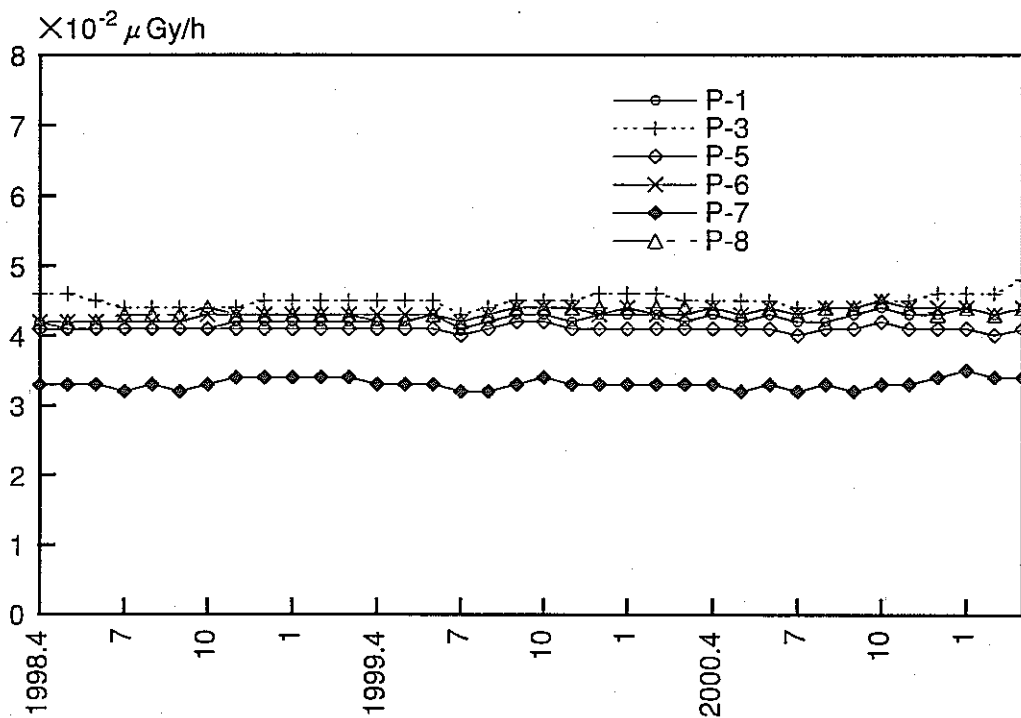


(2) 比較対照区域



図D—1 空間γ線（線量率）（続）

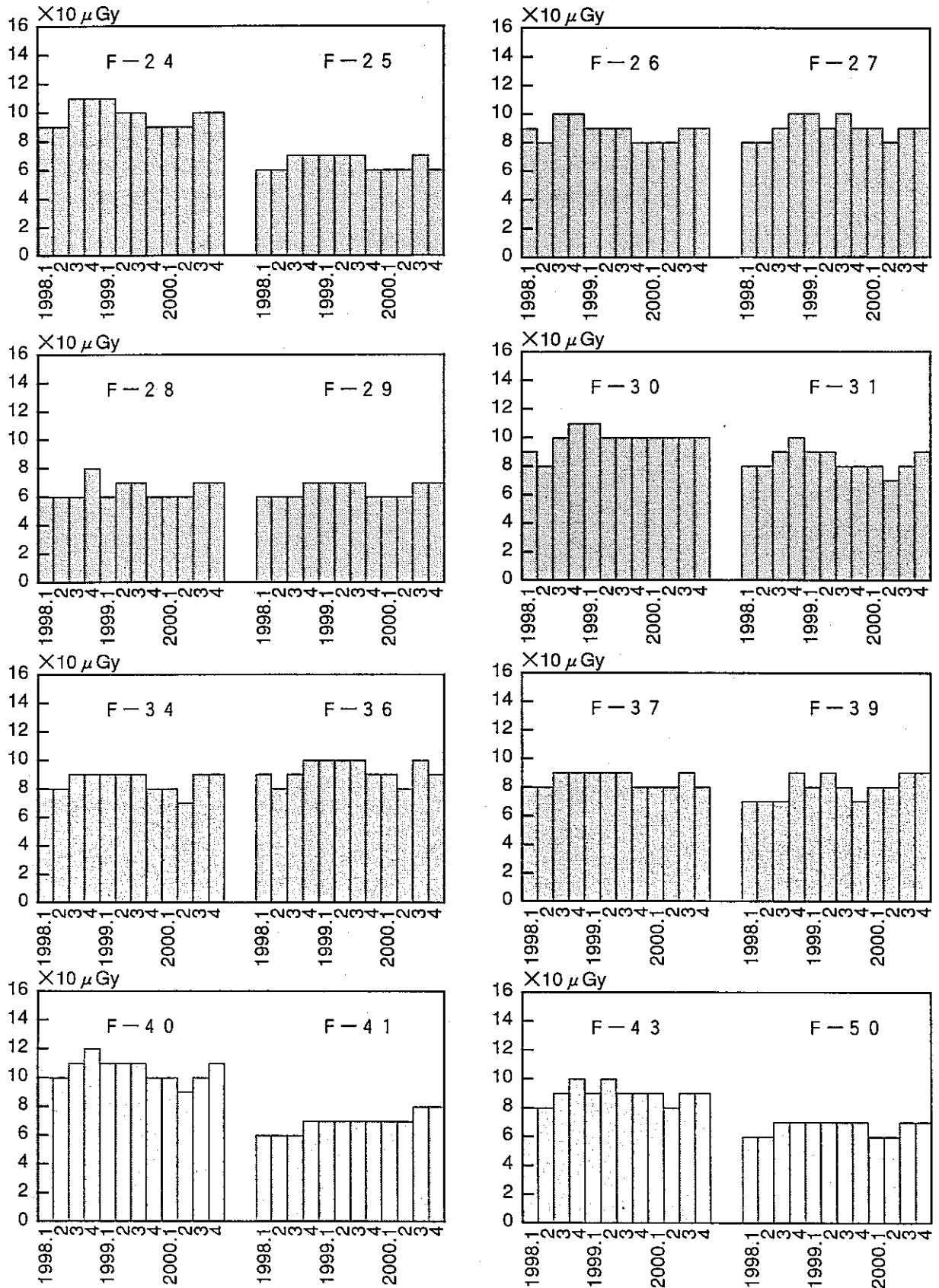
□. 周辺監視区域内



図D-2 空間γ線(積算線量)

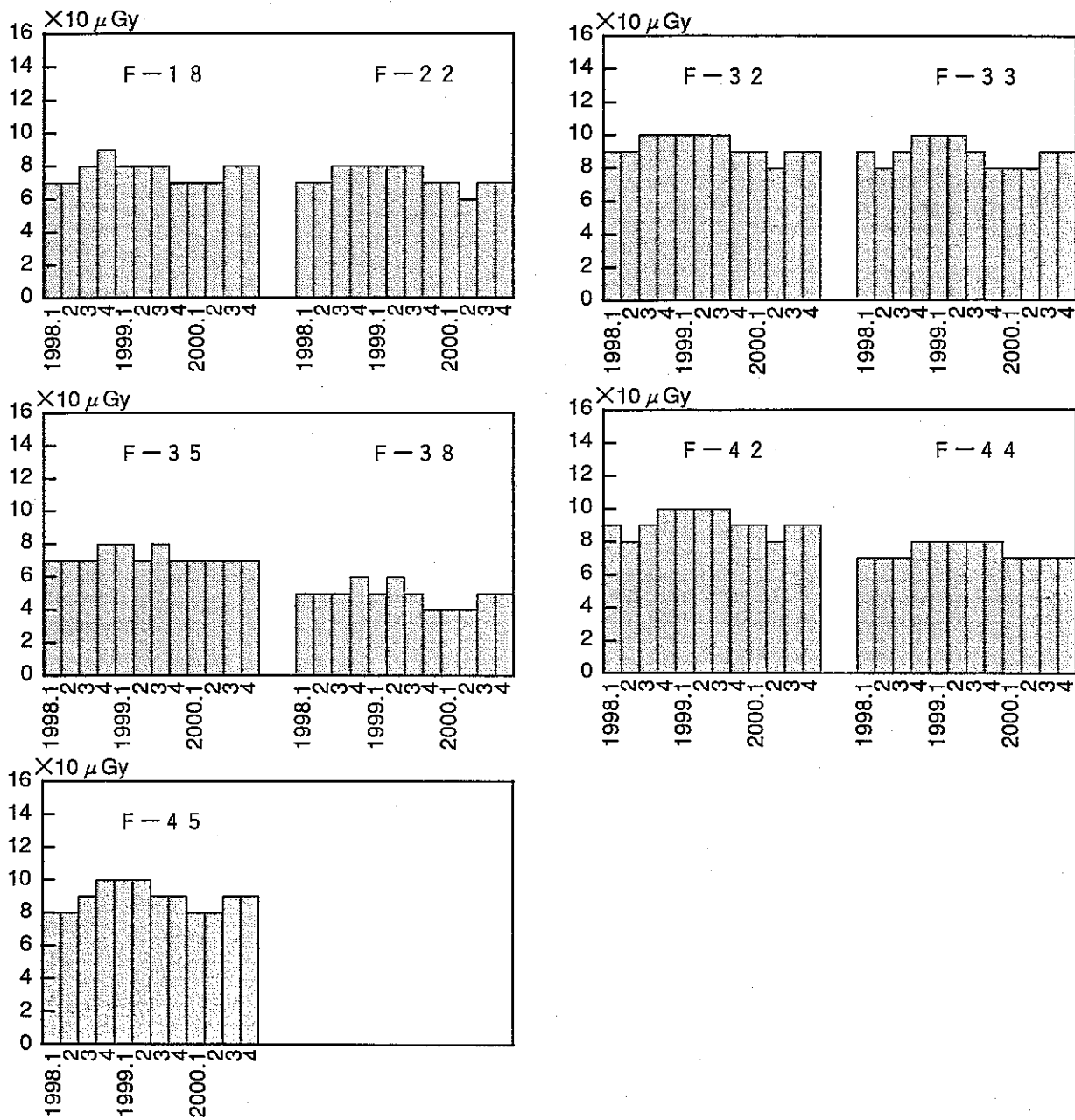
イ. 周辺監視区域外

(1) 監視対象区域

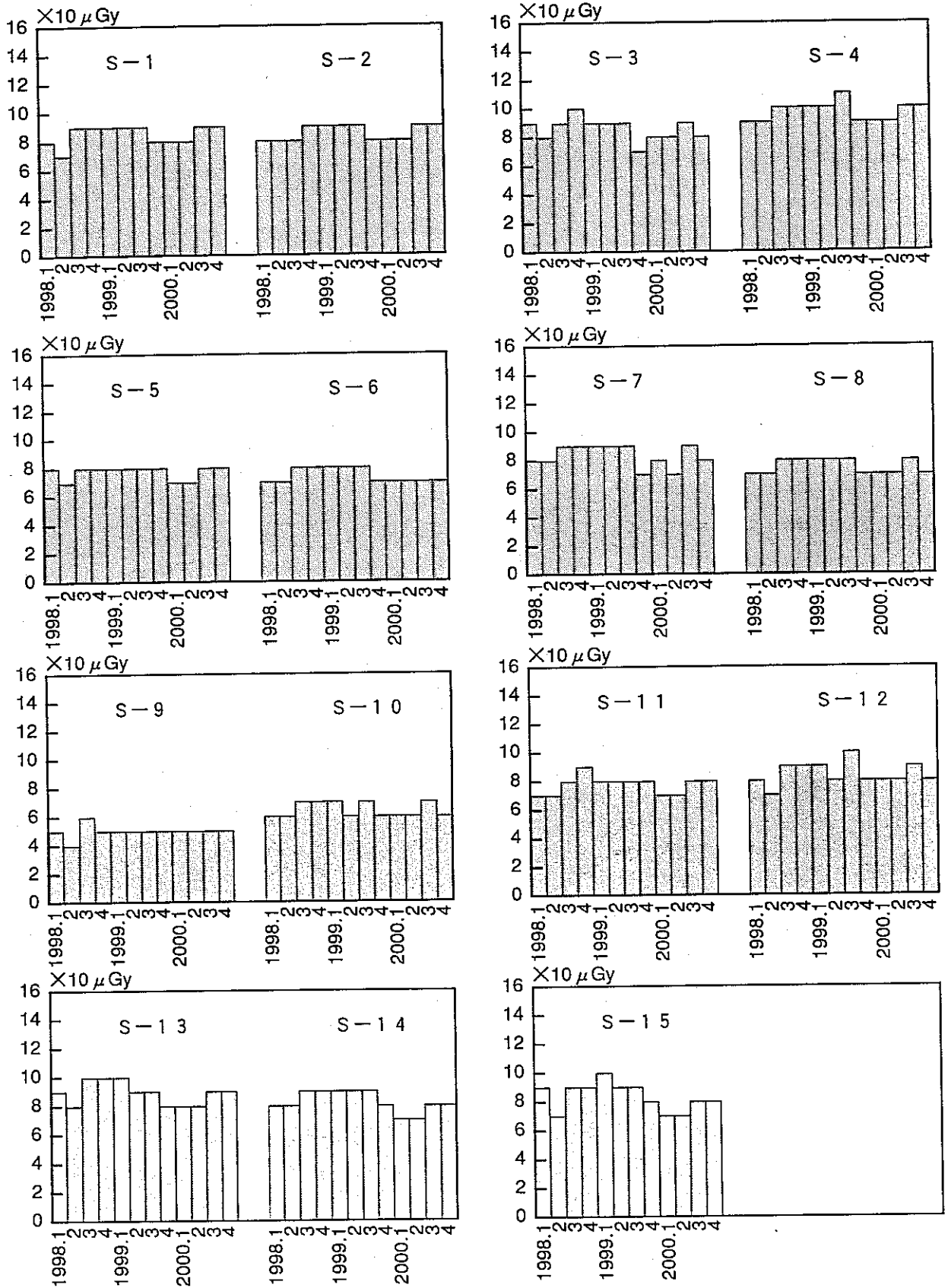


図D-2 空間γ線(積算線量) (続)

(2) 比較対照区域



図D-2 空間γ線(積算線量) (続)
 □. 周辺監視区域内



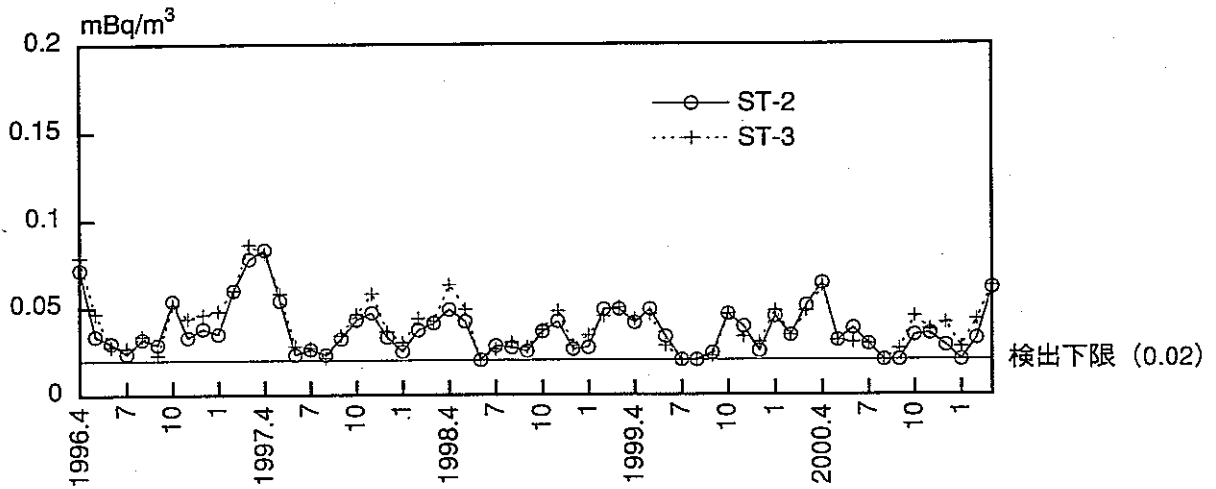
図D-3 空气中放射性物質濃度

イ. 浮遊じん

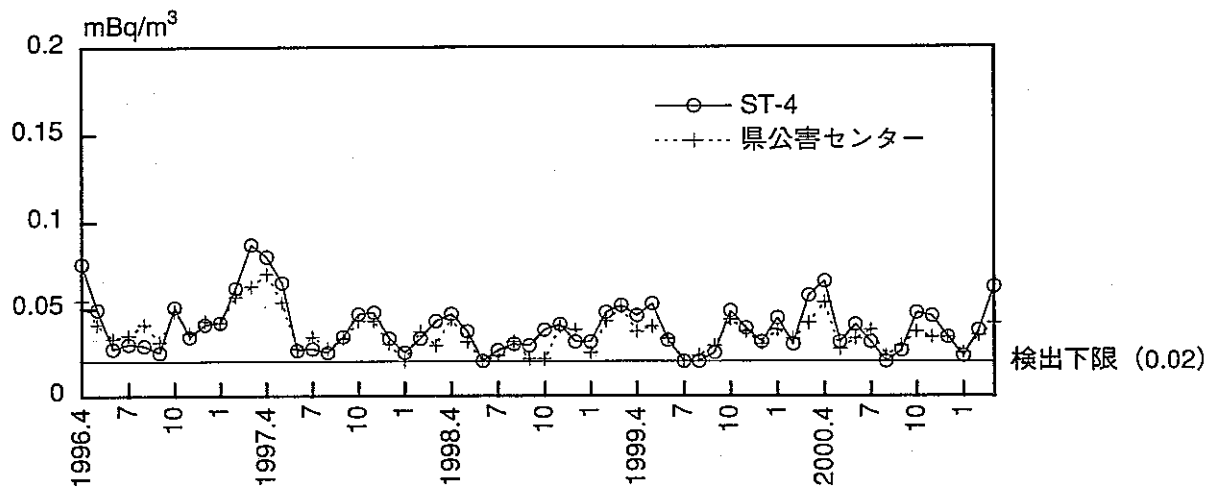
(1) 全α放射能

(i) 周辺監視区域外

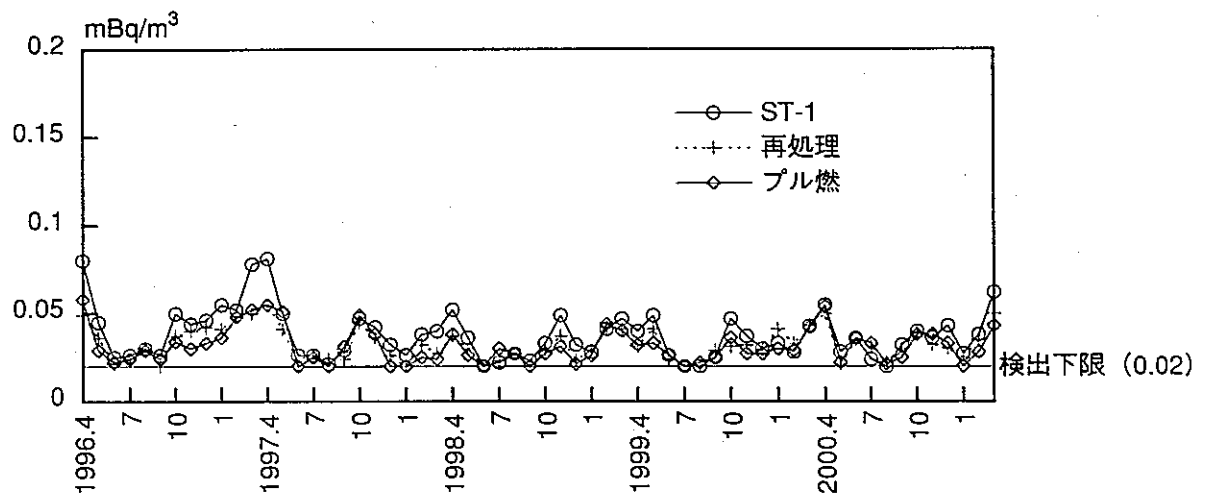
(a) 監視対象区域



(b) 比較対照区域

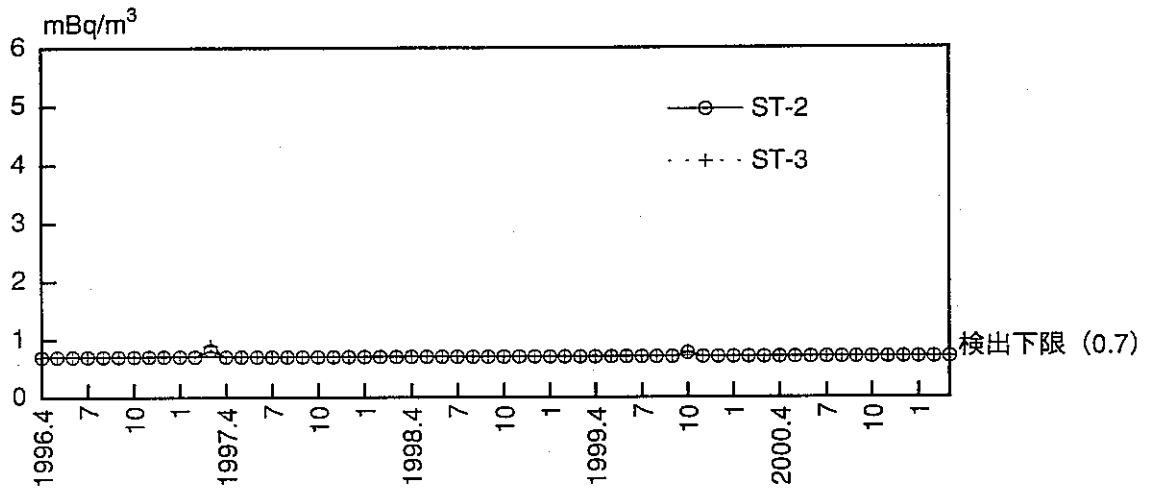


(ii) 周辺監視区域内

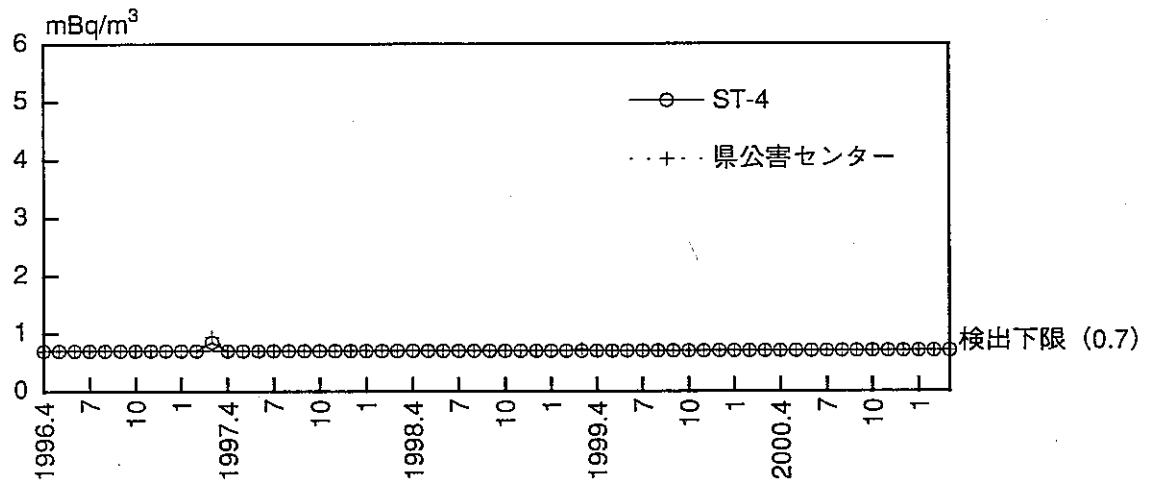


図D-3 空气中放射性物質濃度 (続)

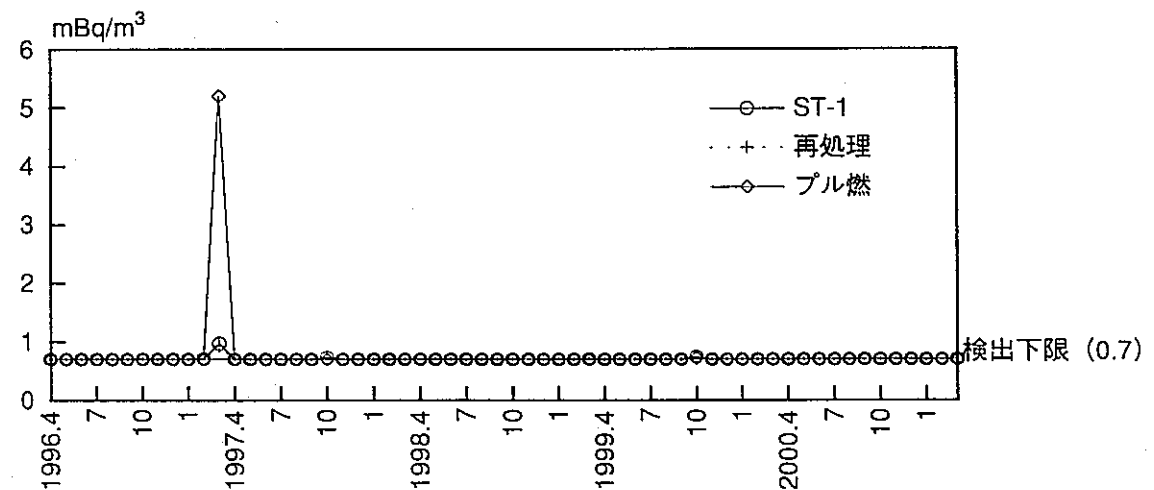
- 1. 浮遊じん
- (2) 全β放射能
- (i) 周辺監視区域外
- (a) 監視対象区域



(b) 比較対照区域



(ii) 周辺監視区域内



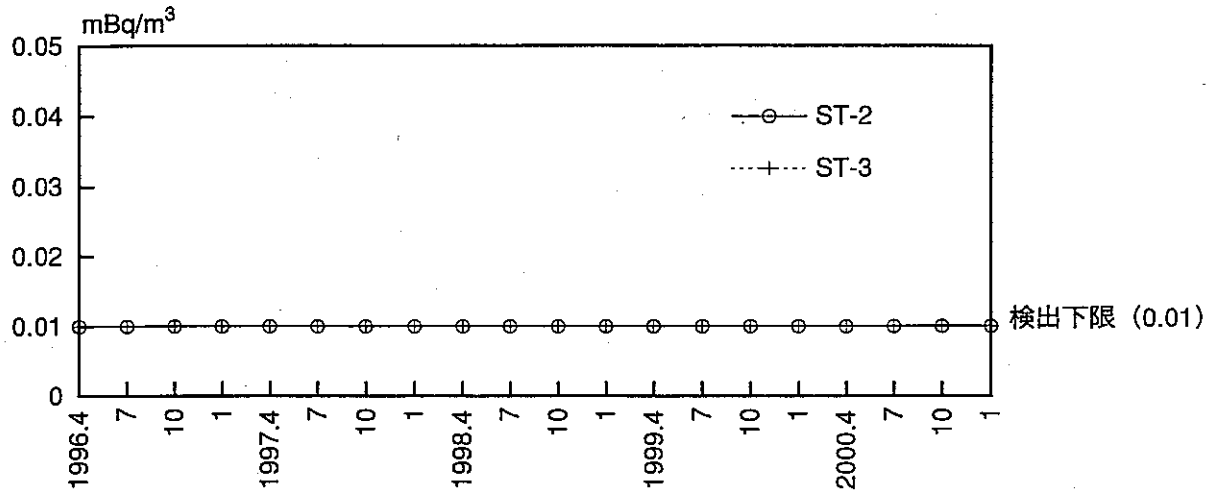
図D-3 空气中放射性物質濃度 (続)

イ. 浮遊じん

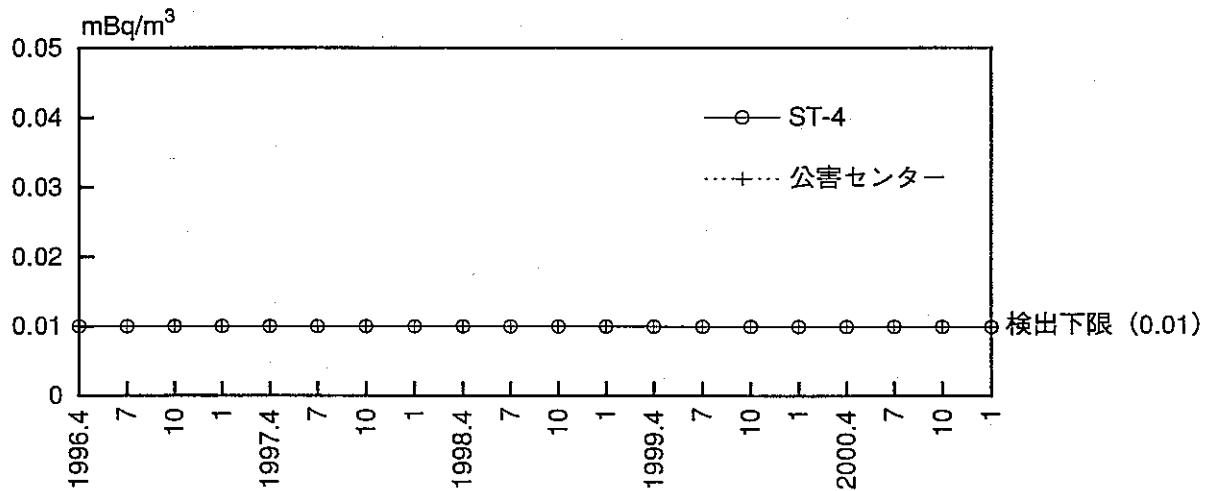
(3) ^{90}Sr

(i) 周辺監視区域外

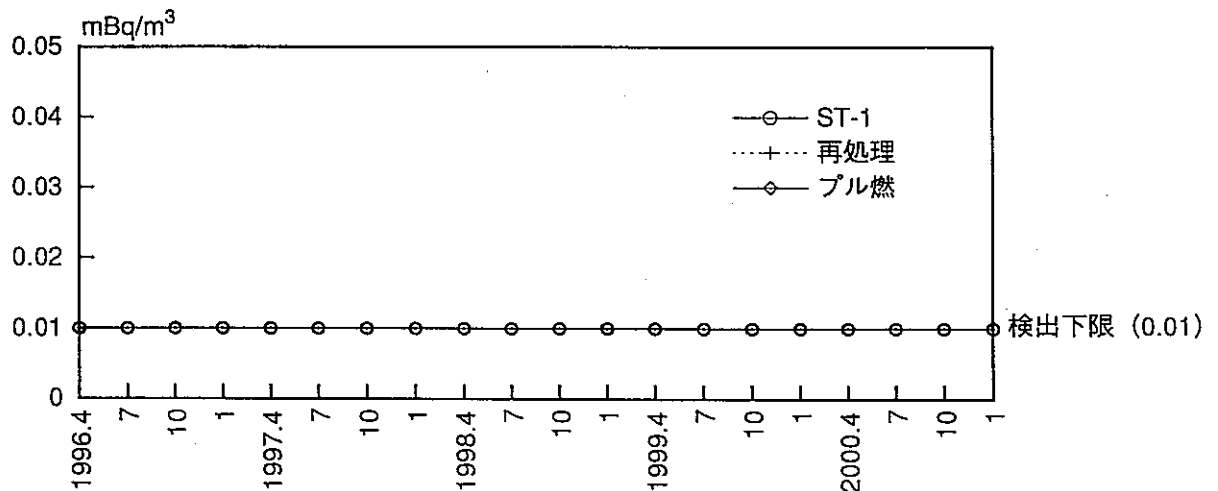
(a) 監視対象区域



(b) 比較対照区域



(ii) 周辺監視区域内



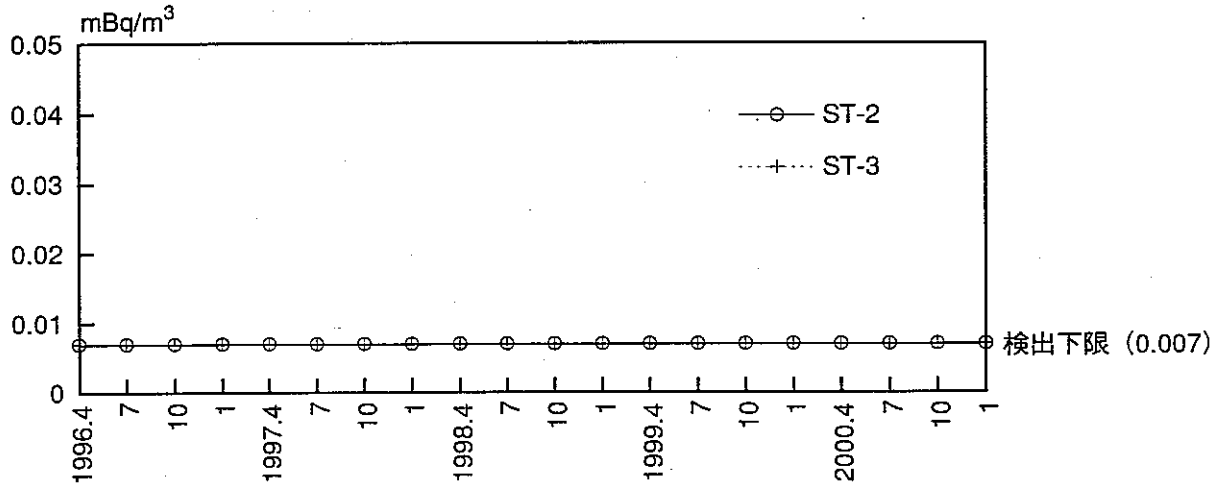
図D-3 空气中放射性物質濃度 (続)

イ. 浮遊じん

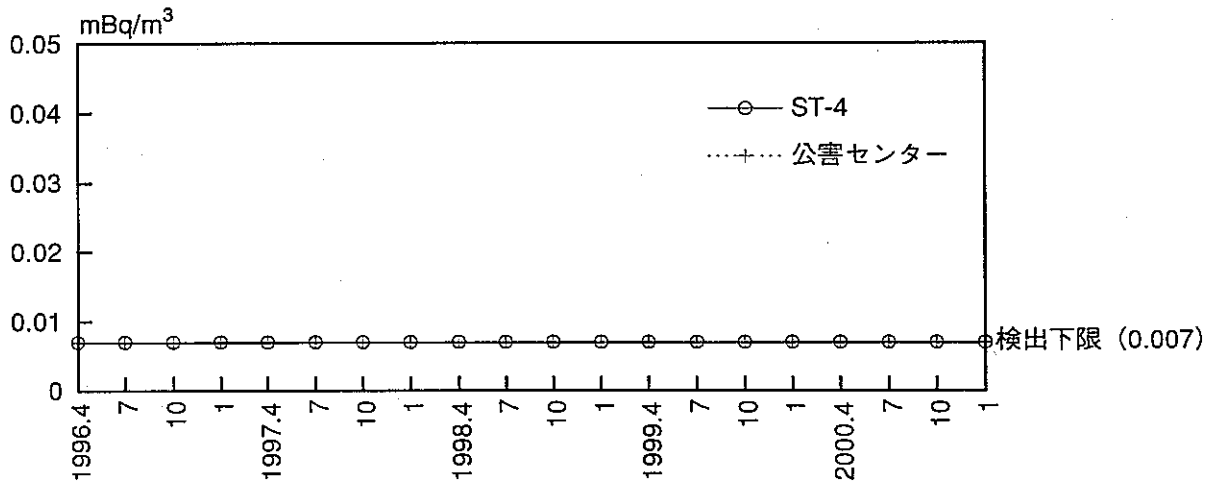
(4) ^{137}Cs

(i) 周辺監視区域外

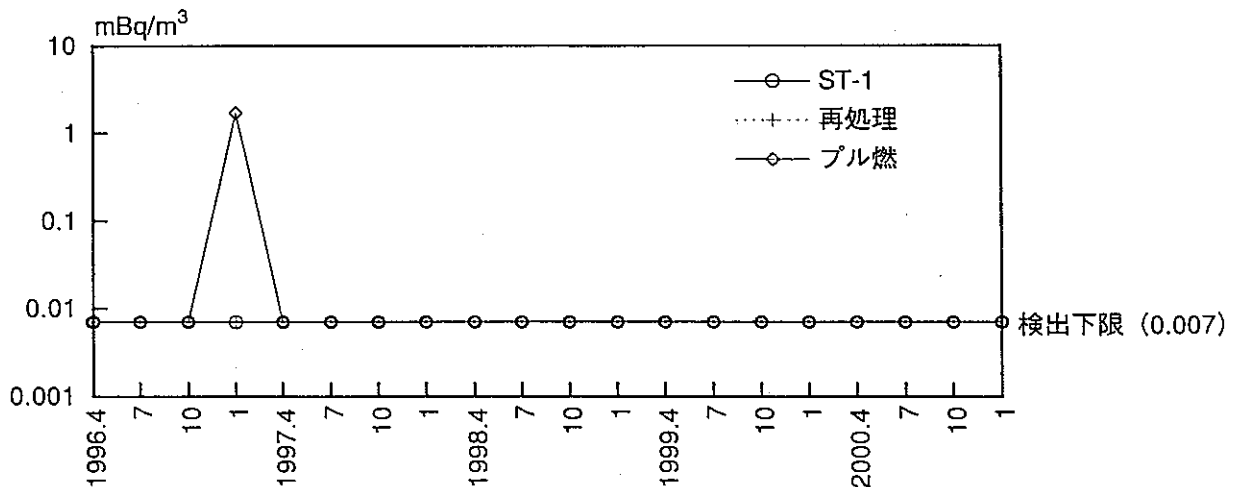
(a) 監視対象区域



(b) 比較対照区域



(ii) 周辺監視区域内



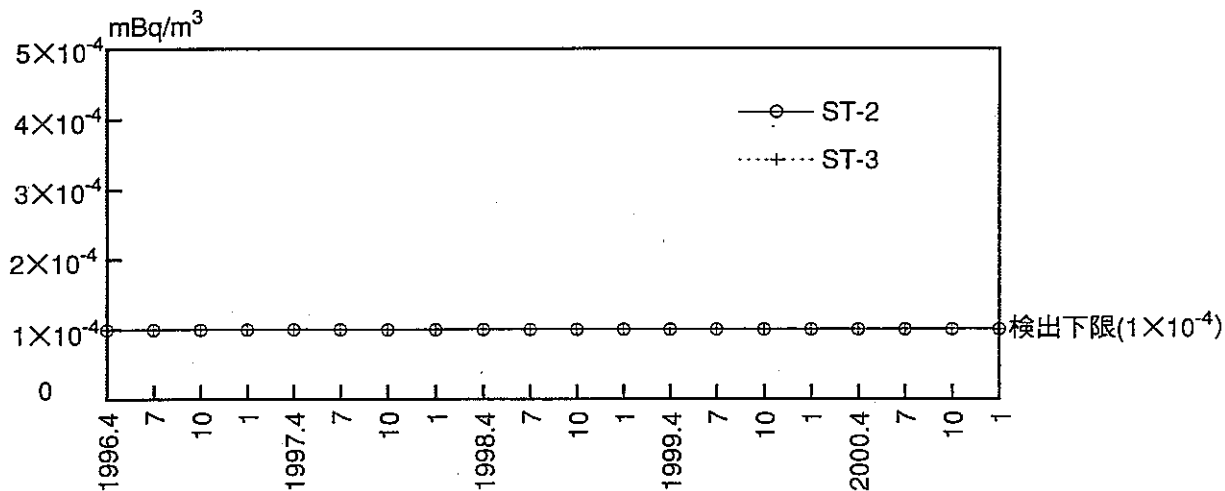
図D-3 空气中放射性物質濃度 (続)

イ. 浮遊じん

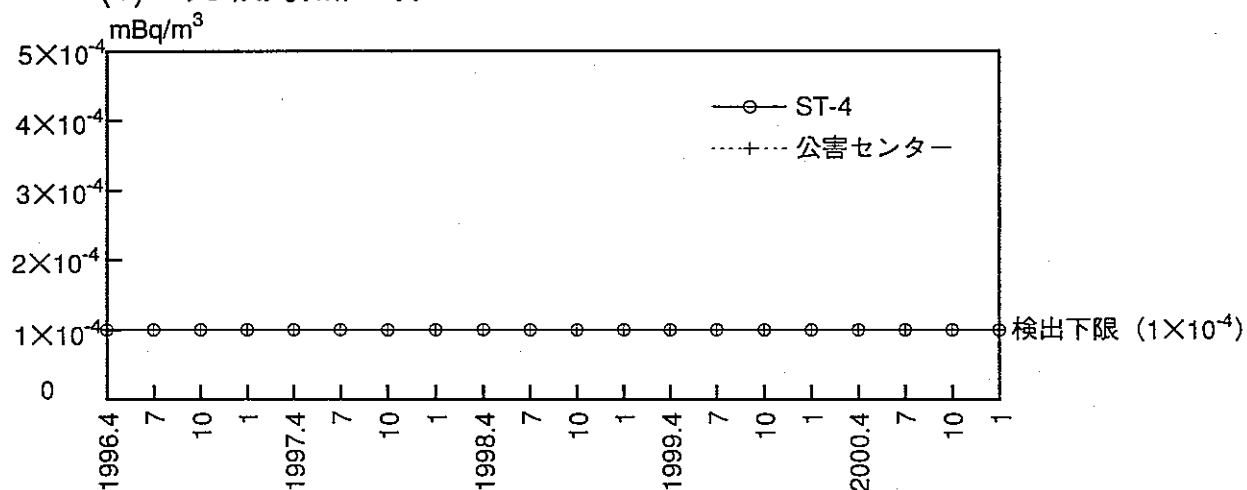
(5) ^{239,240}Pu

(i) 周辺監視区域外

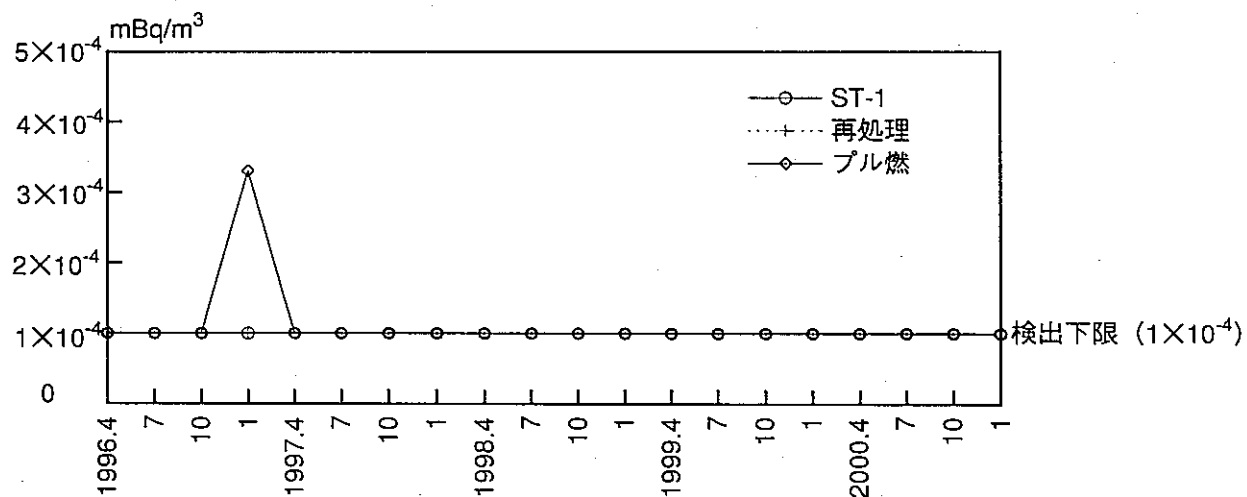
(a) 監視対象区域



(b) 比較対照区域



(ii) 周辺監視区域内

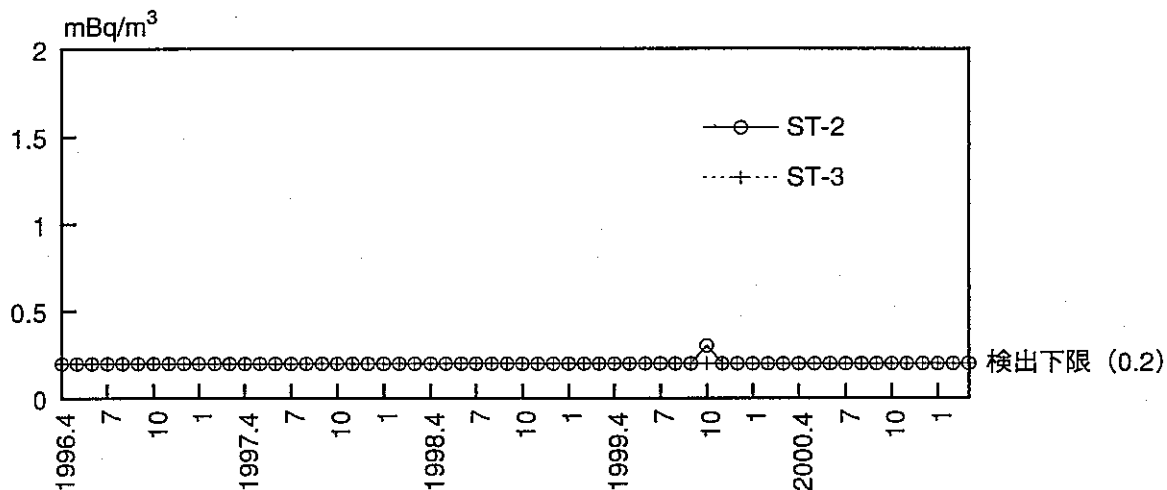


図D-3 空气中放射性物質濃度 (続)

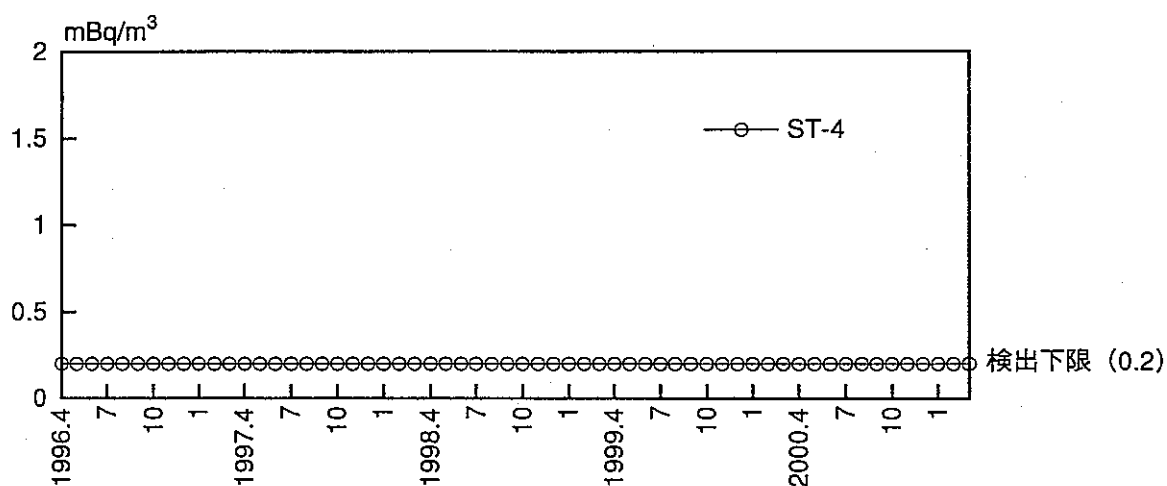
□. ¹³¹I

(1) 周辺監視区域外

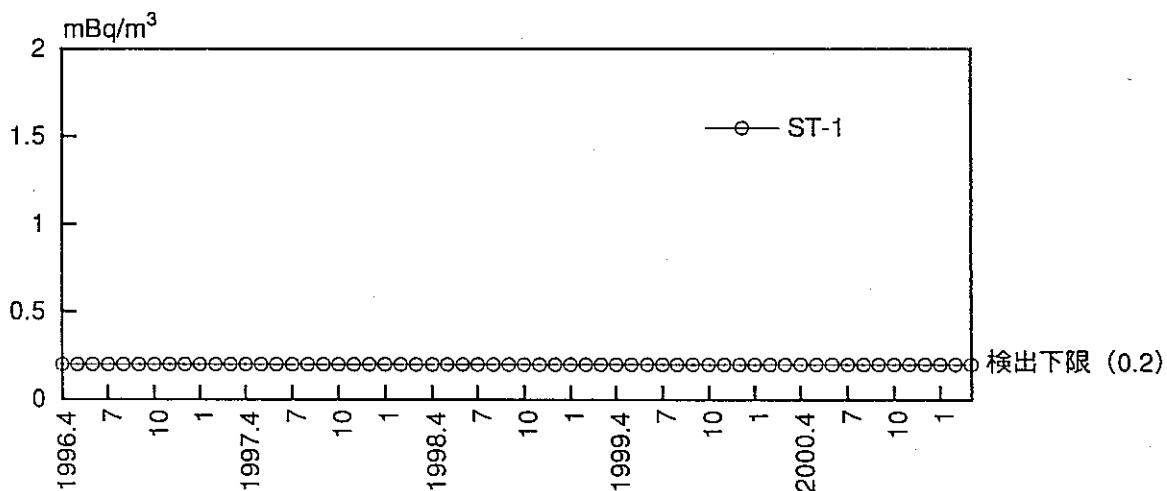
(i) 監視対象区域



(ii) 比較対照区域



(2) 周辺監視区域内

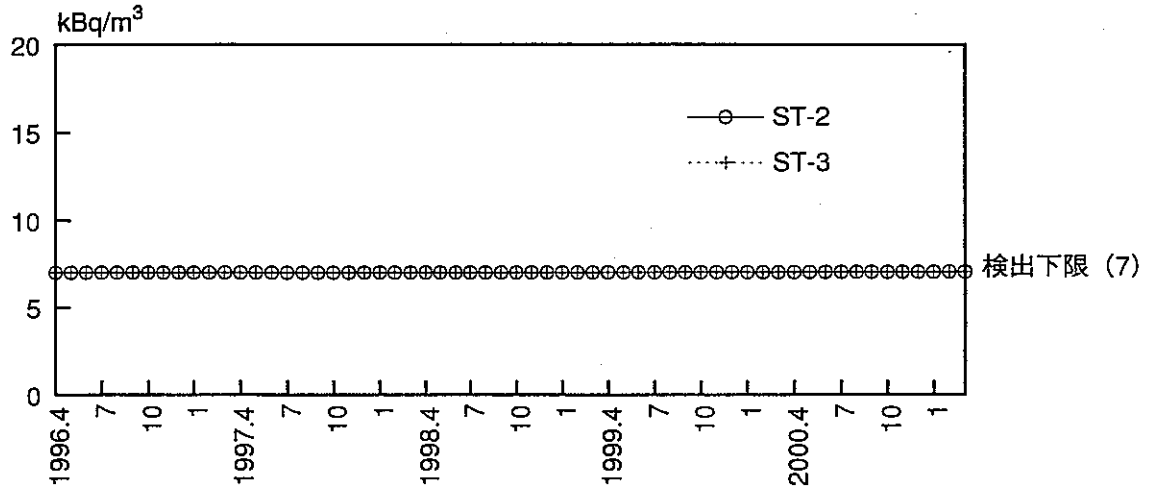


図D-3 空气中放射性物質濃度 (続)

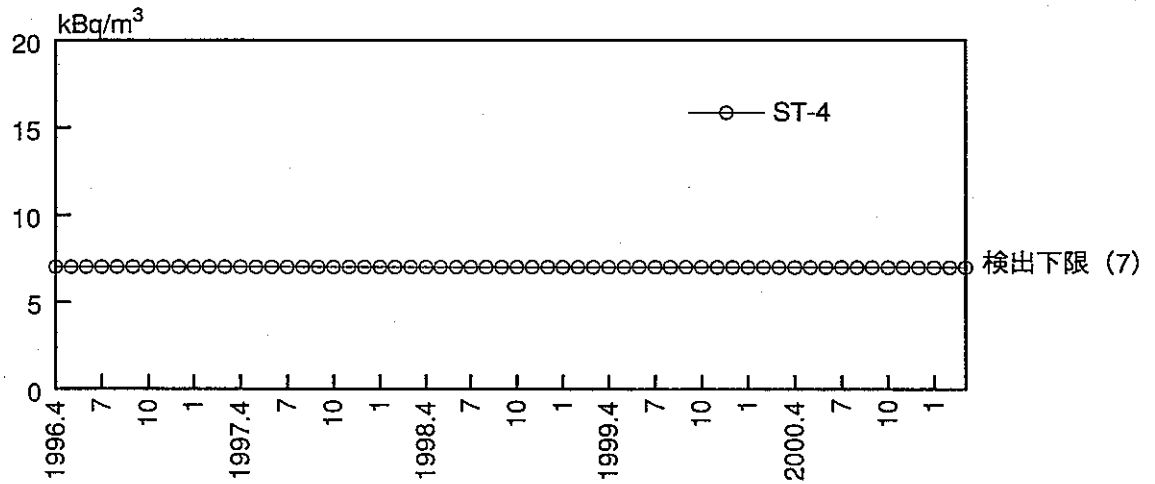
八. 気体状β放射能濃度

(1) 周辺監視区域外

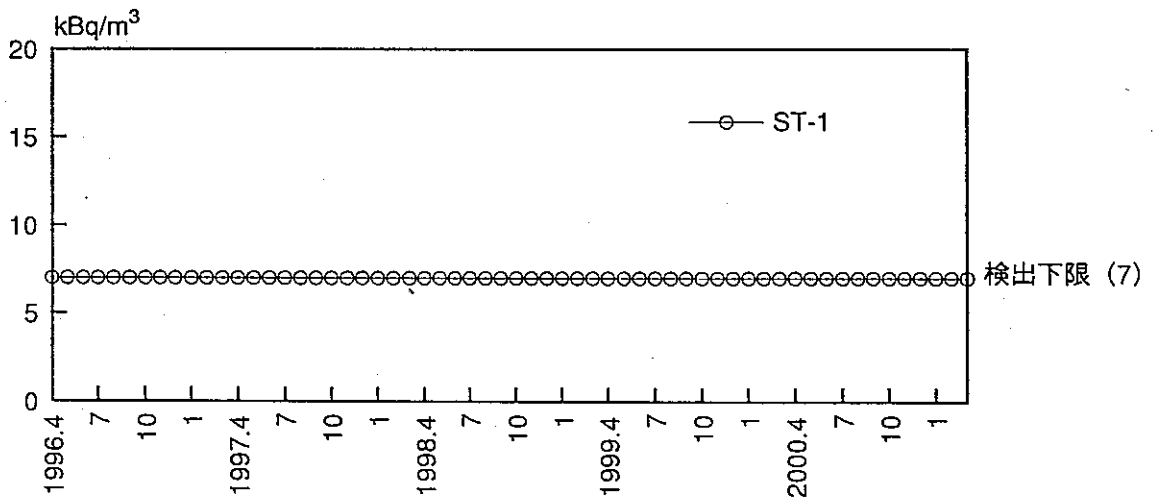
(i) 監視対象区域



(ii) 比較対照区域



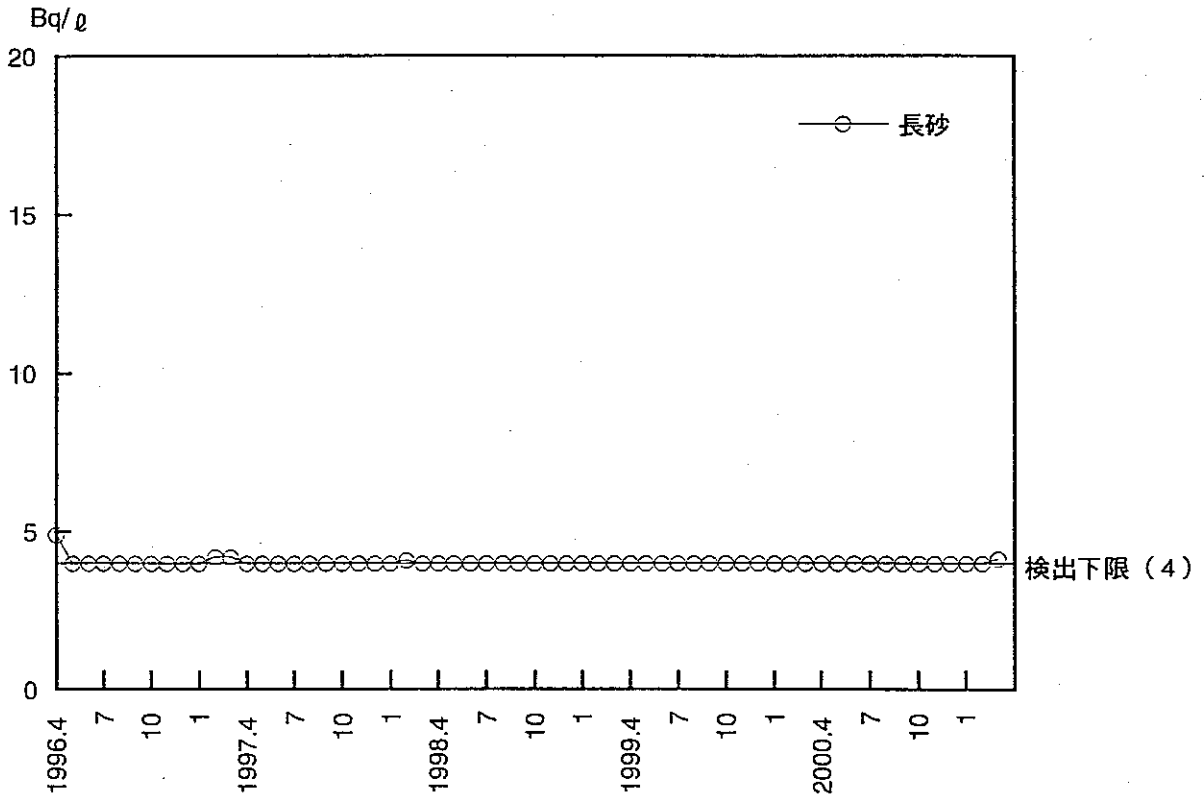
(2) 周辺監視区域内



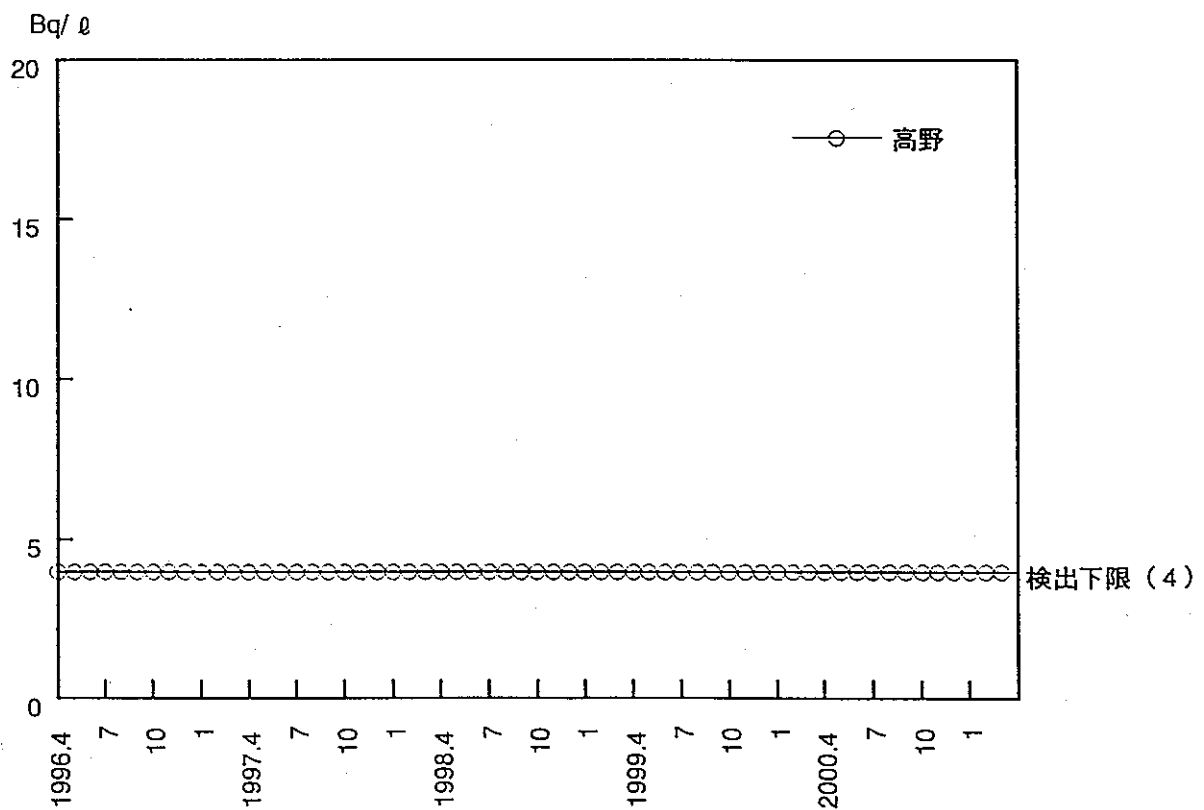
図D-3 空气中放射性物質濃度 (続)

二. 水分中³H

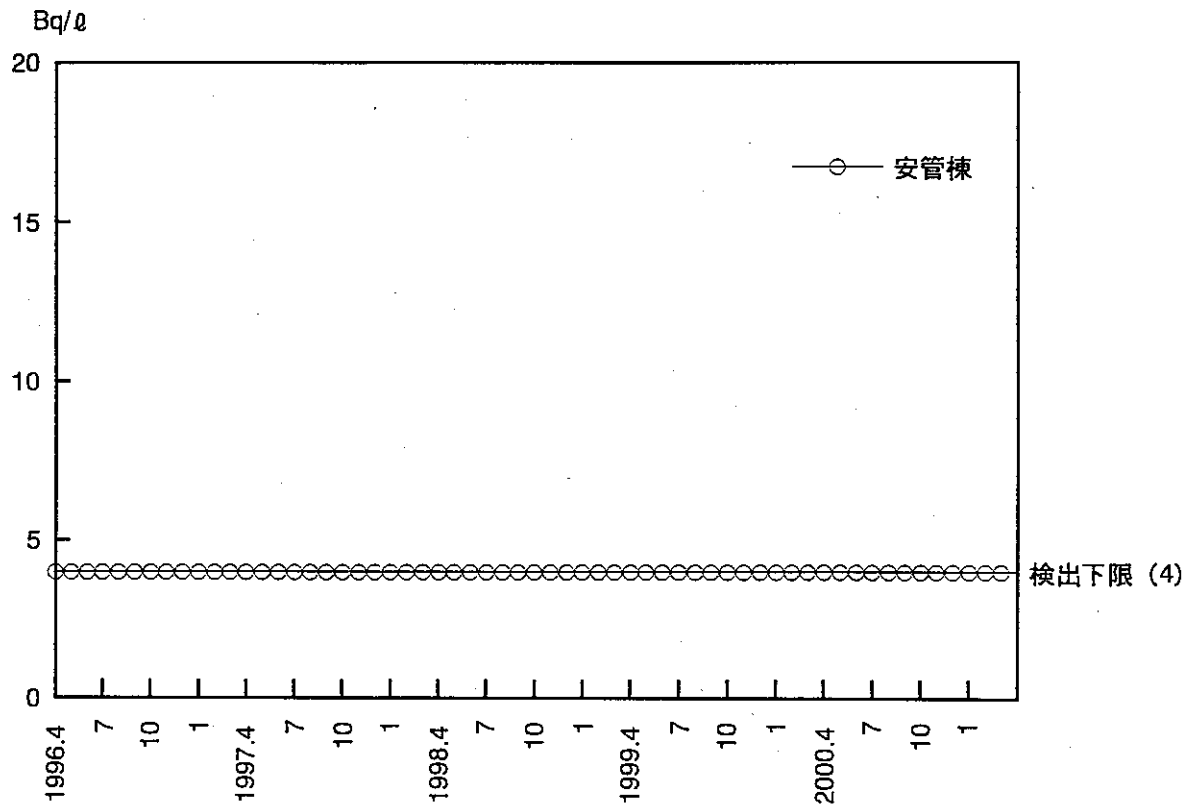
(1) 監視対象区域



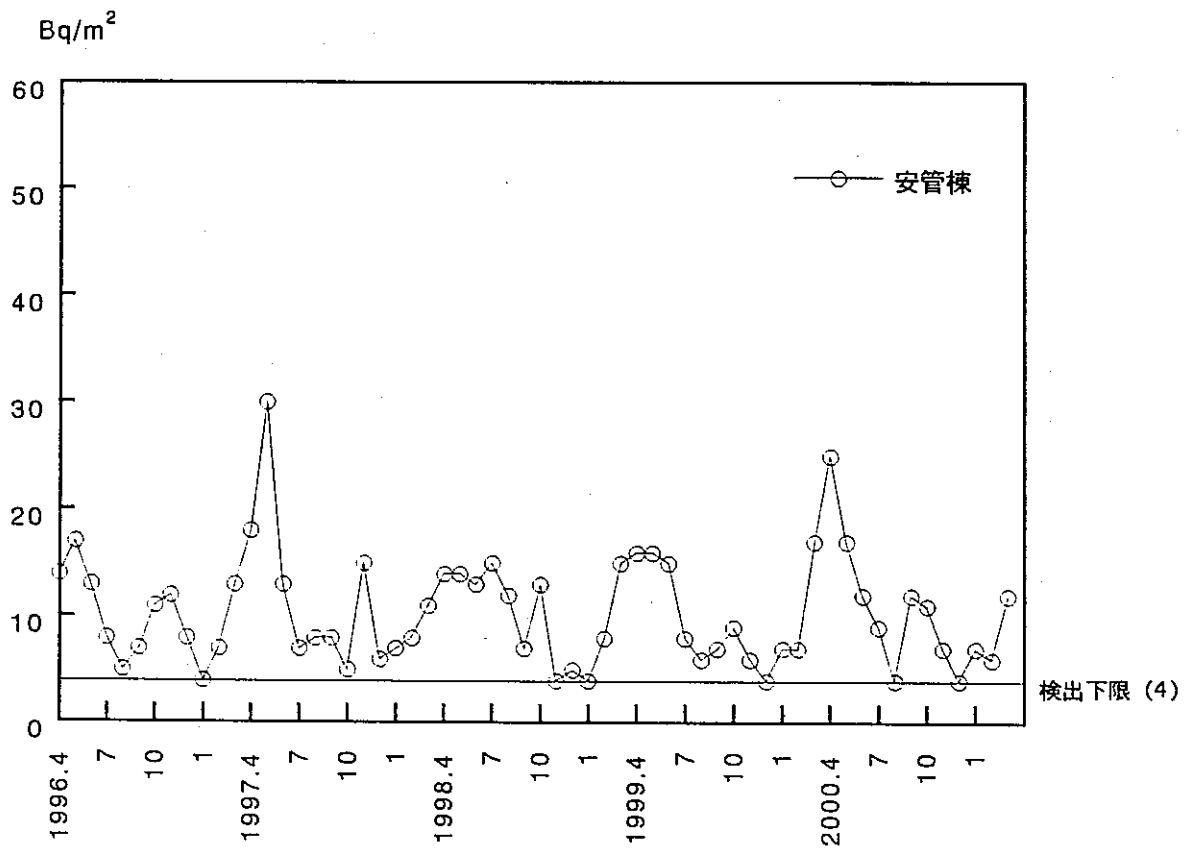
(2) 比較対照区域



図D-4 雨水中放射性物質濃度 (^3H)



図D-5 降下じん中放射性物質濃度 (全 β 放射能)

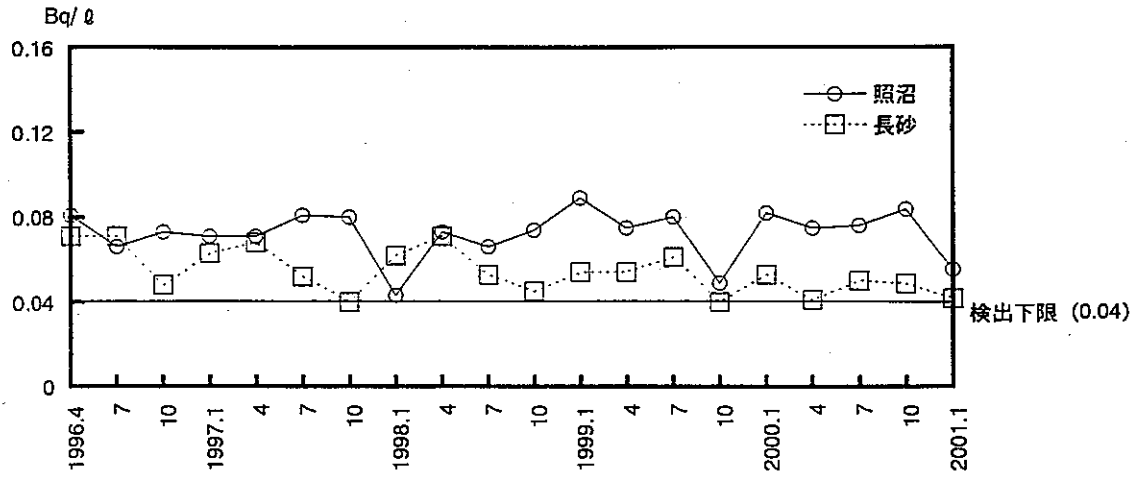


図D-6 飲料水中放射性物質濃度

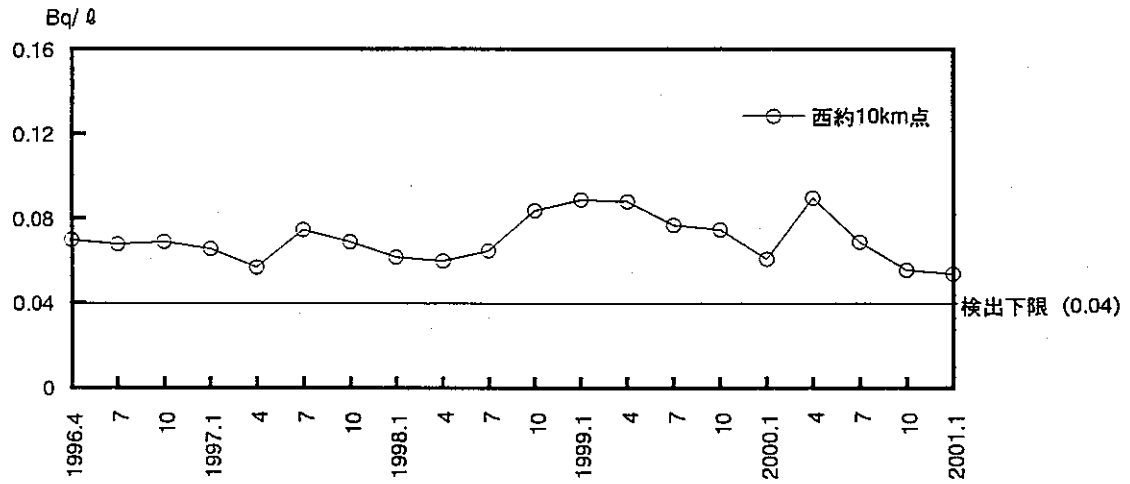
イ. 全β放射能

(1) 周辺監視区域外

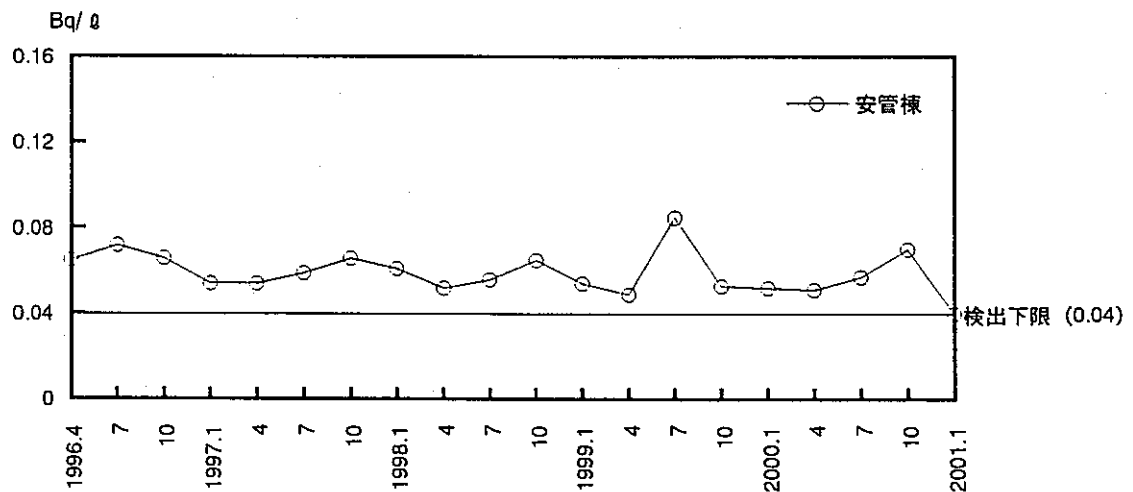
(i) 監視対象区域



(ii) 比較対照区域



(2) 周辺監視区域内

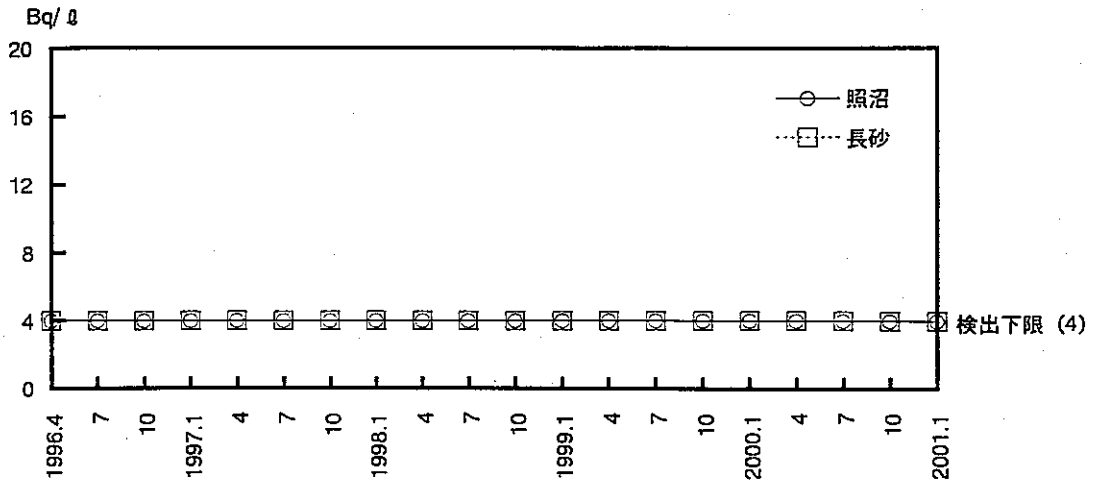


図D-6 飲料水中放射性物質濃度 (続)

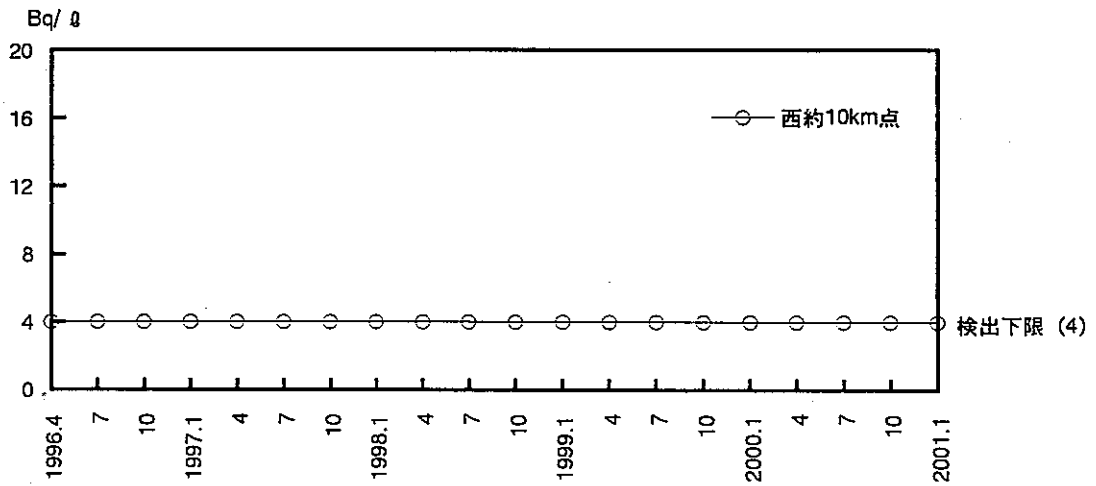
□. ^3H

(1) 周辺監視区域外

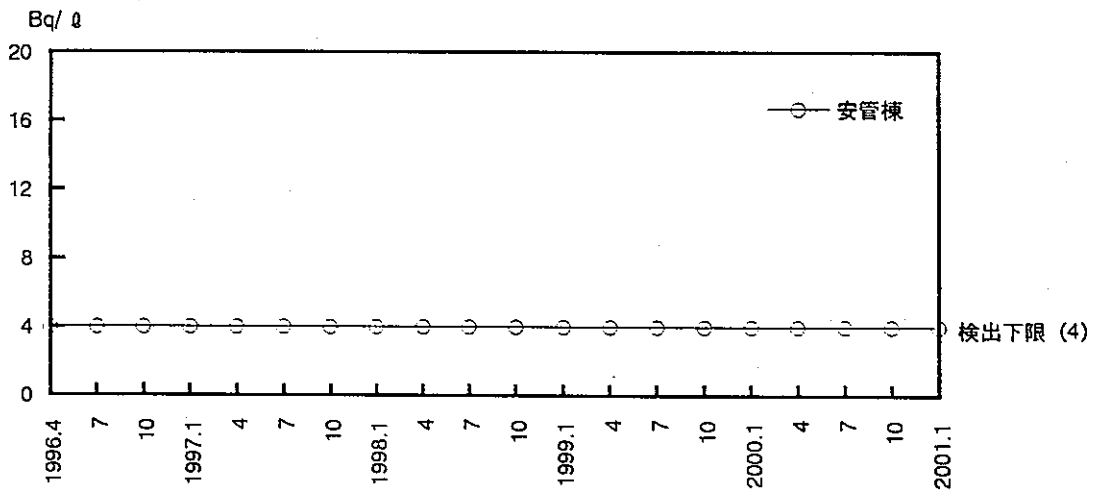
(i) 監視対象区域



(ii) 比較対照区域



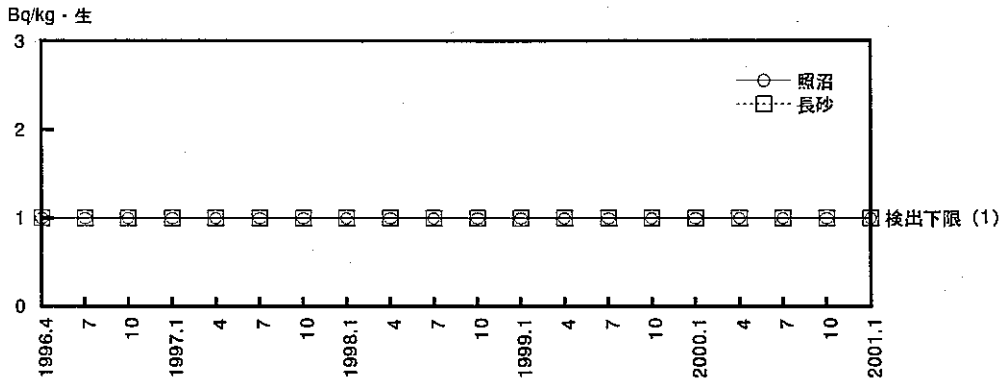
(2) 周辺監視区域内



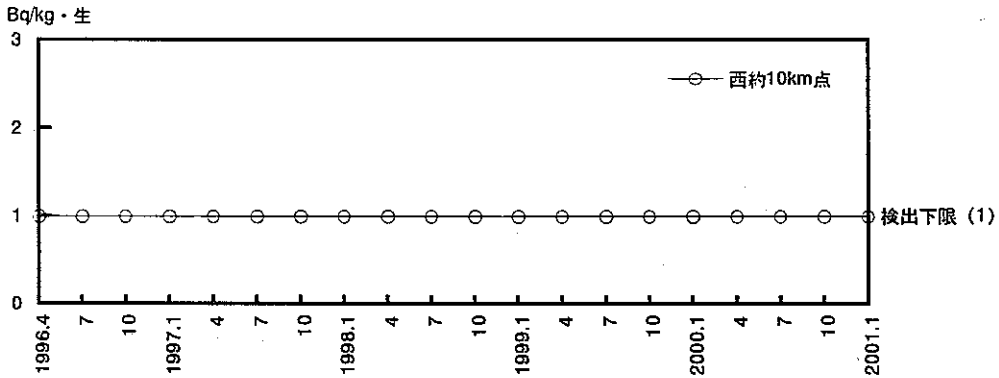
図D-7 葉菜中放射性物質濃度

イ. ¹³¹I

(1) 監視対象区域

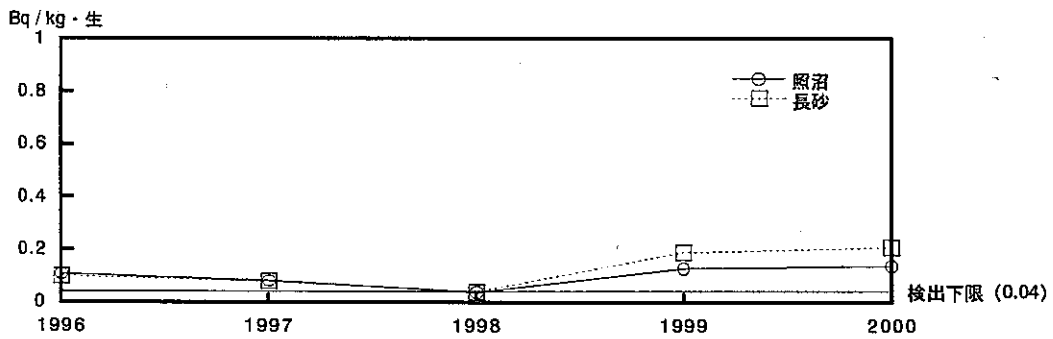


(2) 比較対照区域

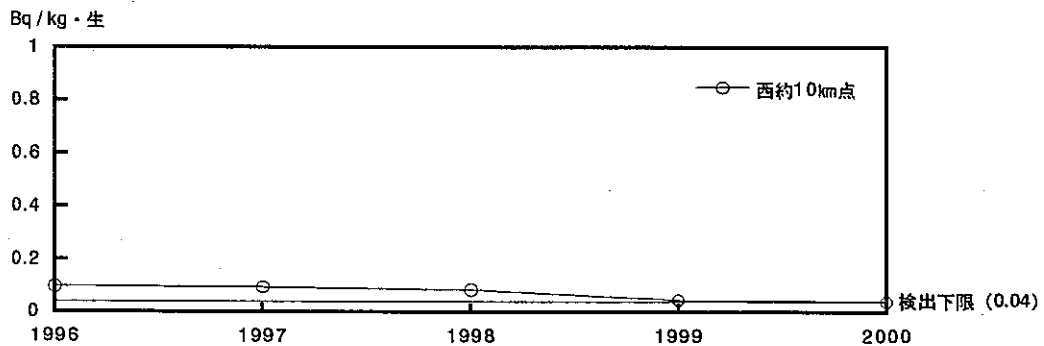


ロ. ⁹⁰Sr

(1) 監視対象区域



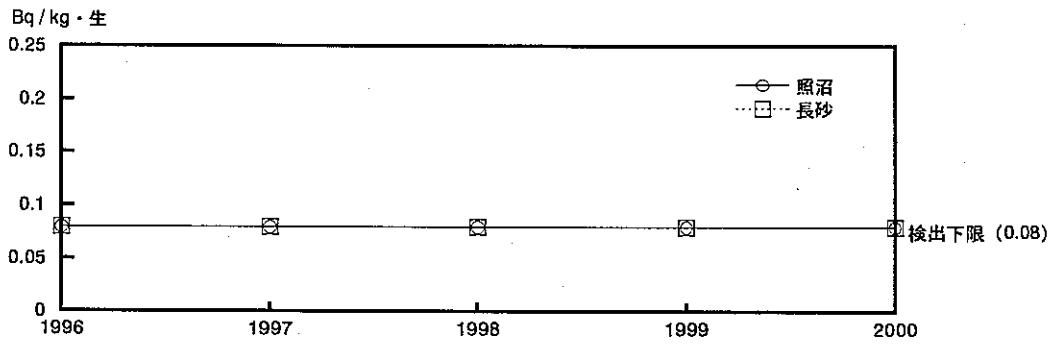
(2) 比較対照区域



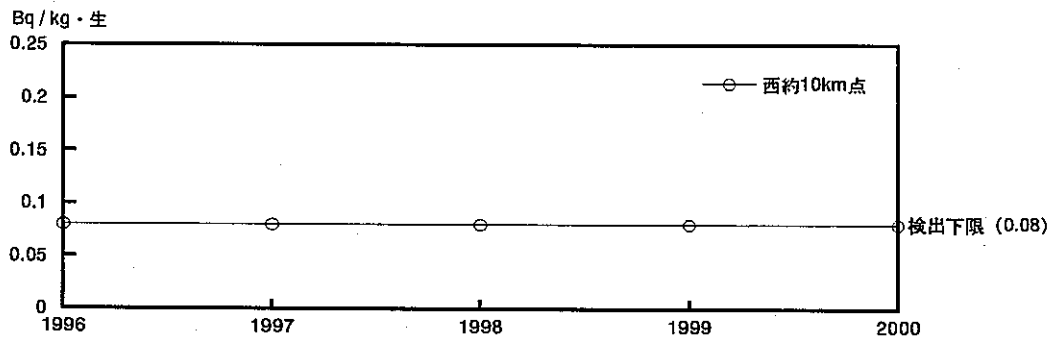
図D-7 葉菜中放射性物質濃度 (続)

八. ^{137}Cs

(1) 監視対象区域

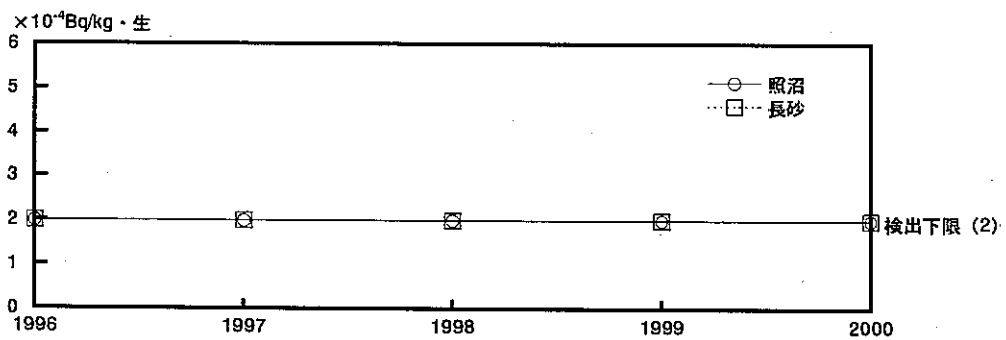


(2) 比較対照区域

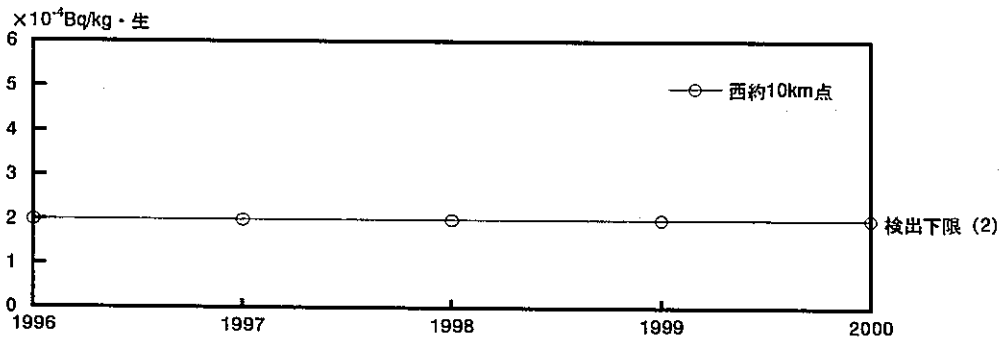


二. $^{239,240}\text{Pu}$

(1) 監視対象区域



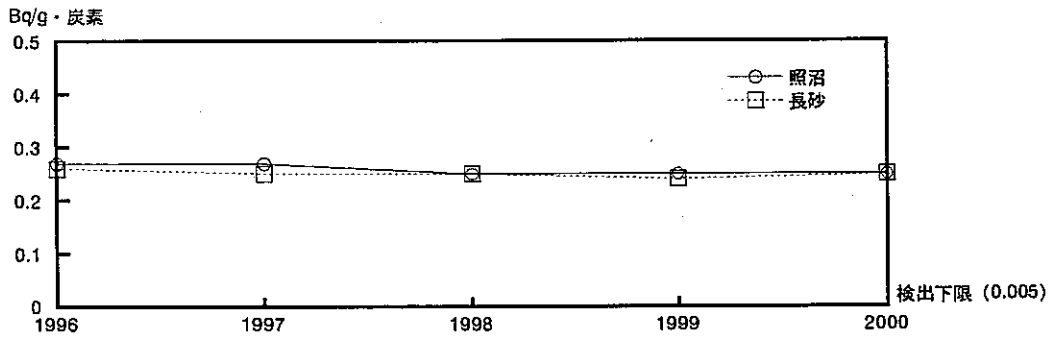
(2) 比較対照区域



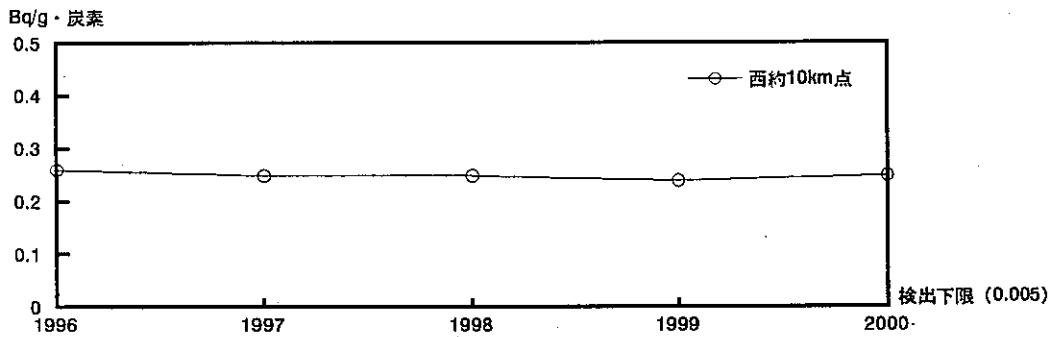
図D-8 精米中放射性物質濃度

イ. ^{14}C

(1) 監視対象区域

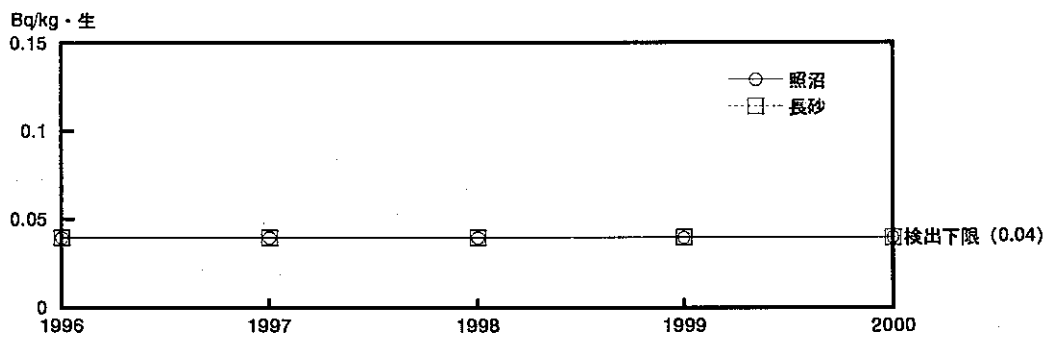


(2) 比較対照区域

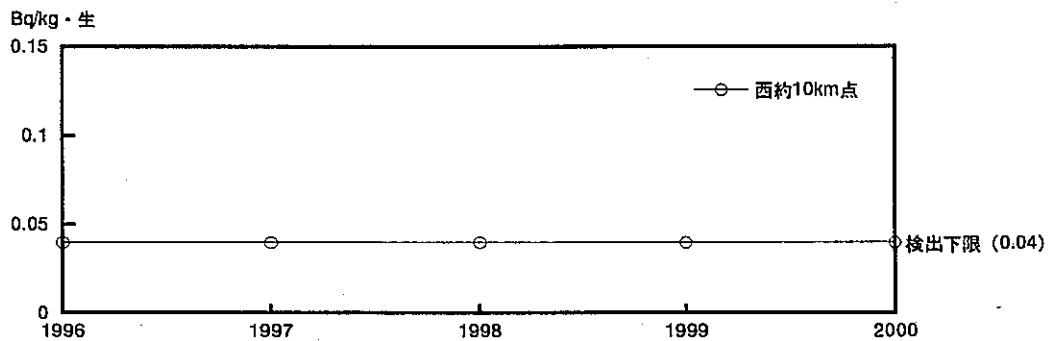


ロ. ^{90}Sr

(1) 監視対象区域



(2) 比較対照区域

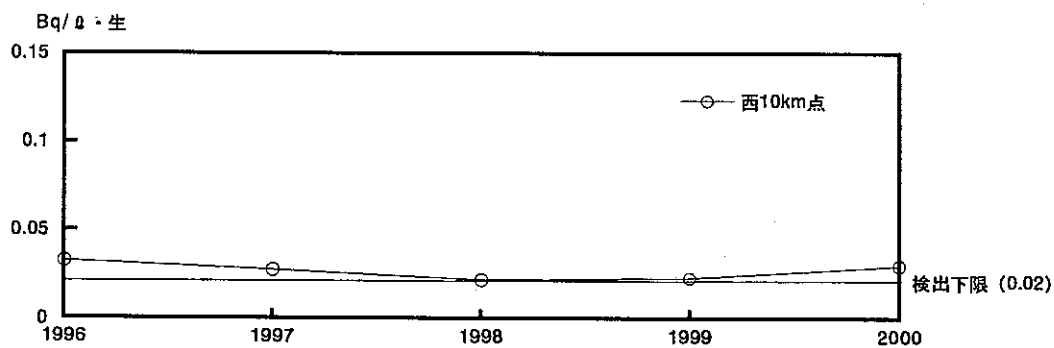


図D-9 牛乳中放射性物質濃度

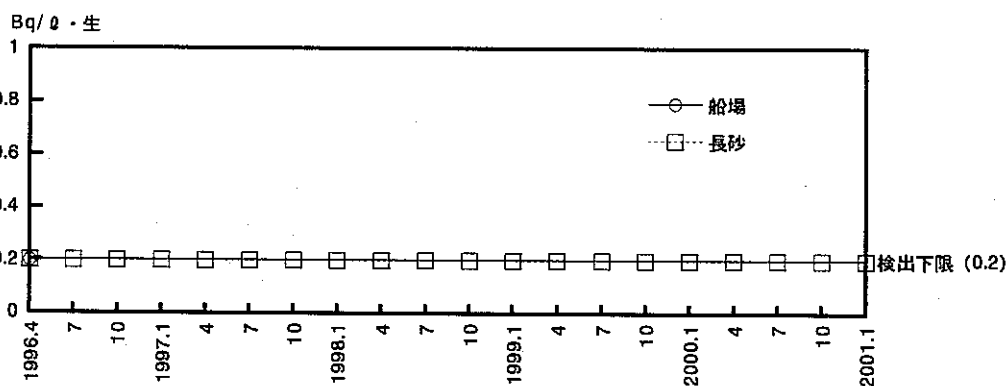
イ. ^{90}Sr
(1) 監視対象区域



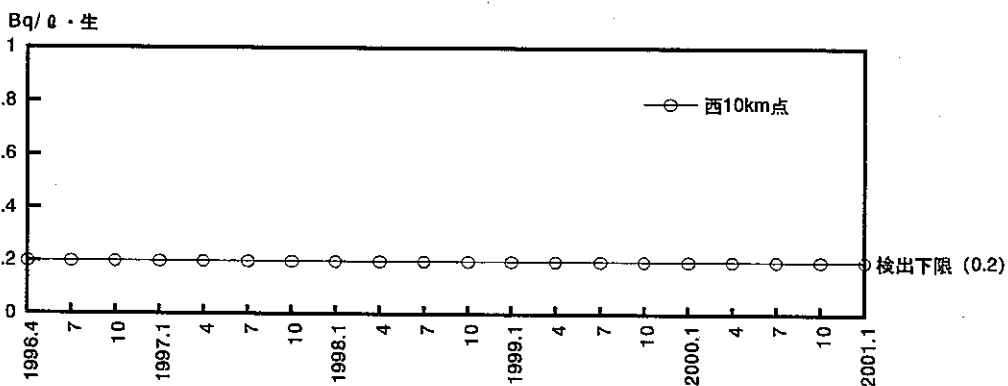
(2) 比較対照区域



ロ. ^{131}I
(1) 監視対象区域



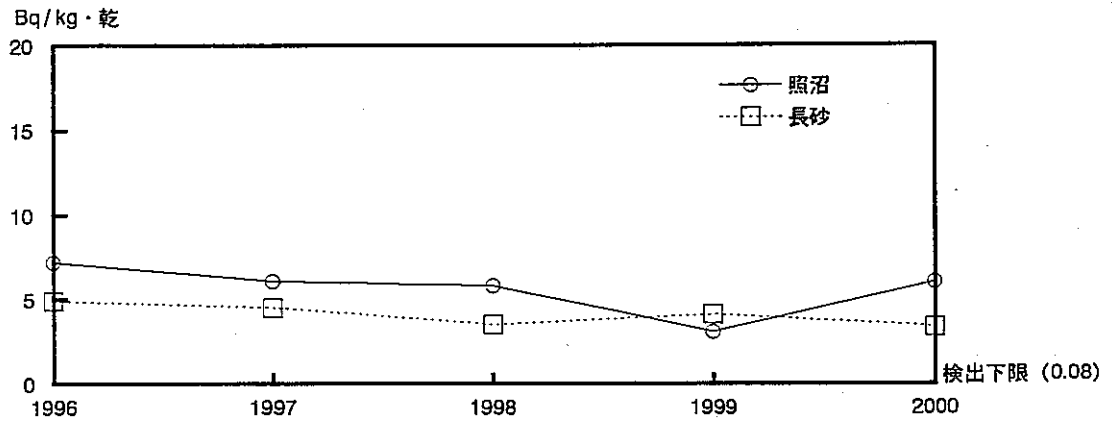
(2) 比較対照区域



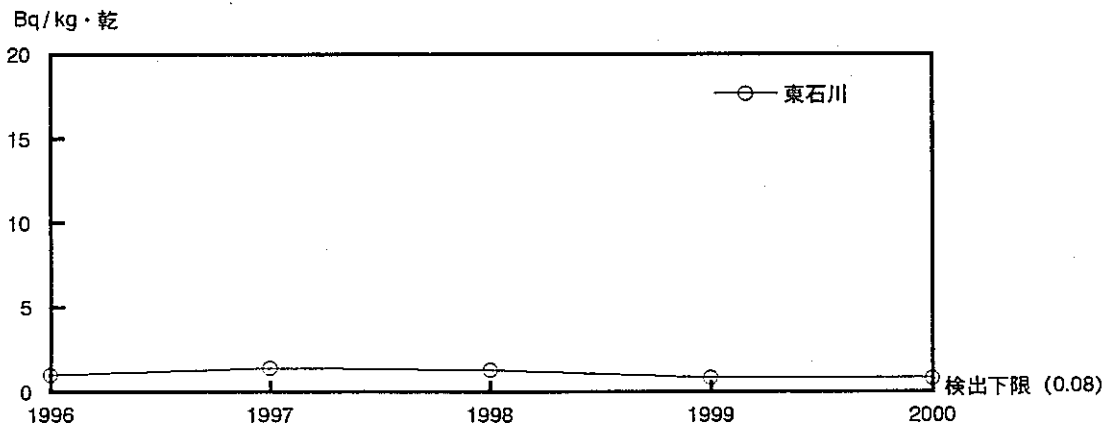
図D-10 表土中放射性物質濃度

^{90}Sr

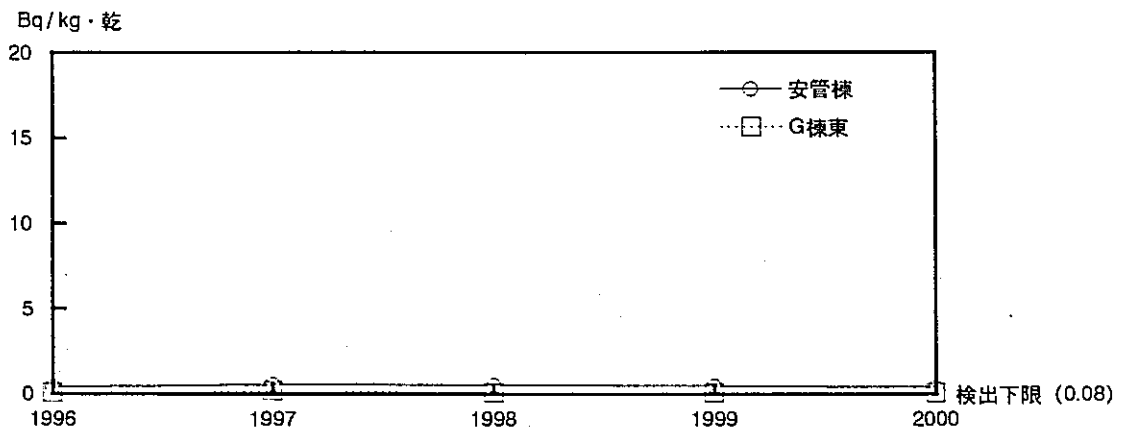
(1) 監視対象区域



(2) 比較対照区域



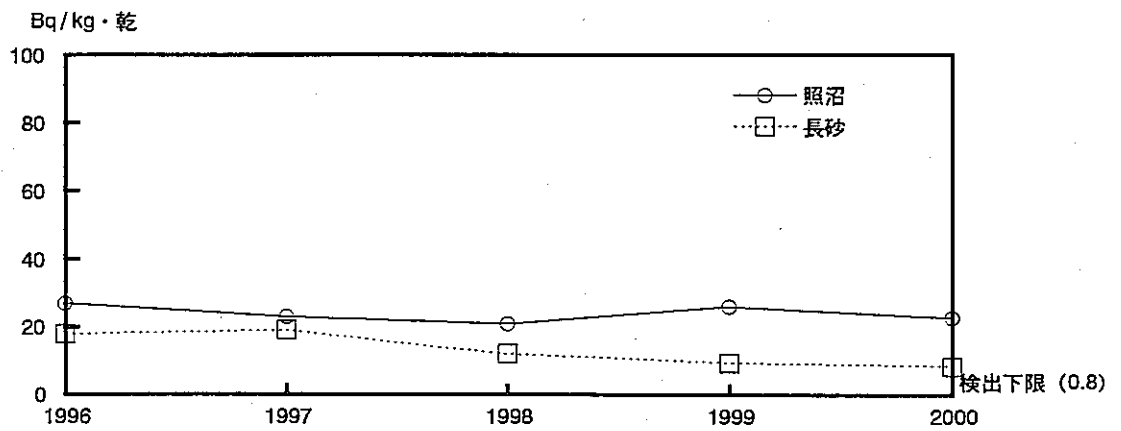
(3) 周辺監視区域内



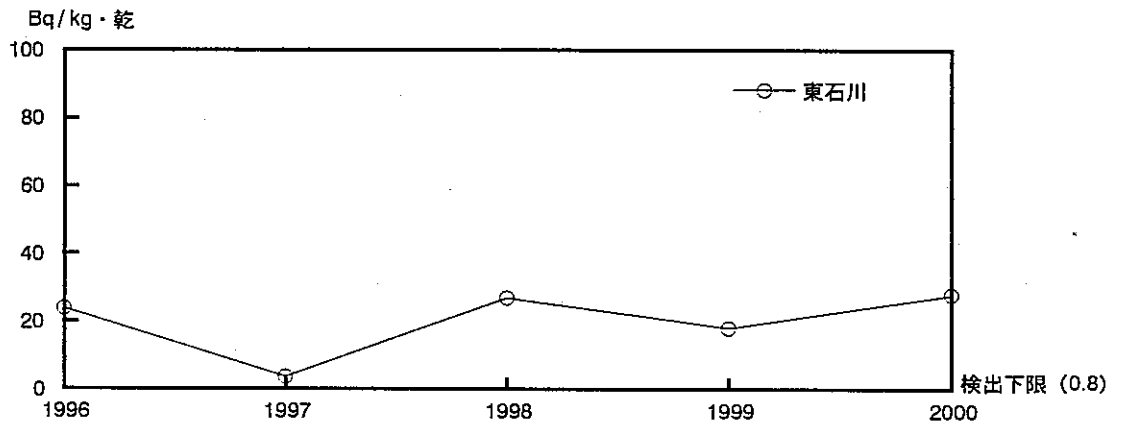
図D-10 表土中放射性物質濃度 (続)

□. ^{137}Cs

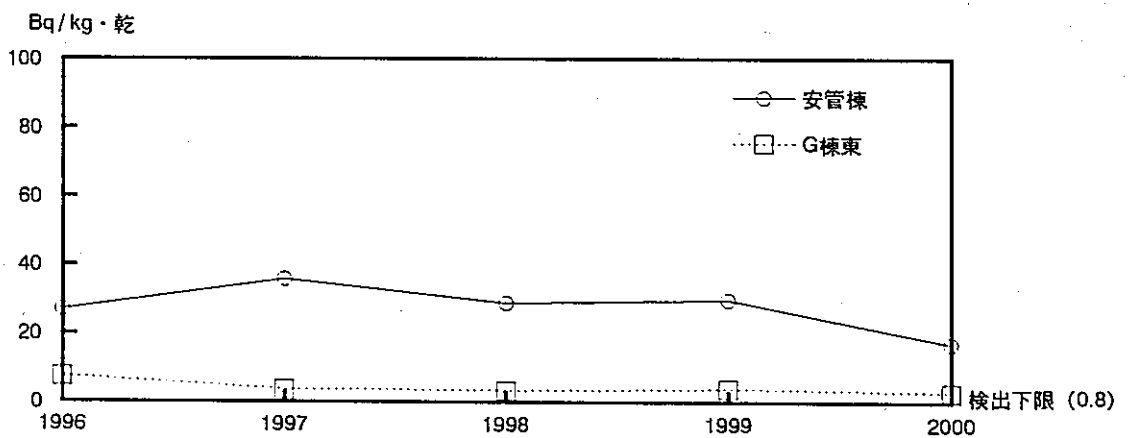
(1) 監視対象区域



(2) 比較対照区域



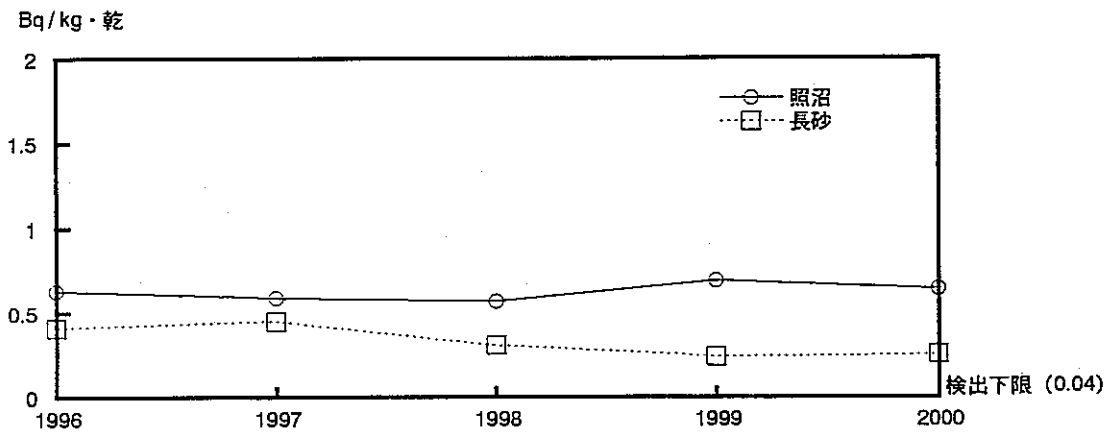
(3) 周辺監視区域内



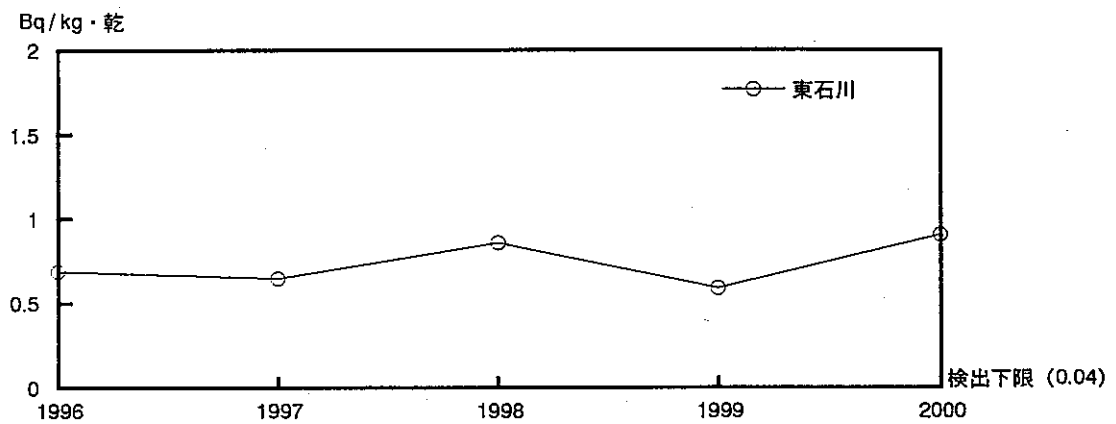
図D-10 表土中放射性物質濃度 (続)

ハ. $^{239,240}\text{Pu}$

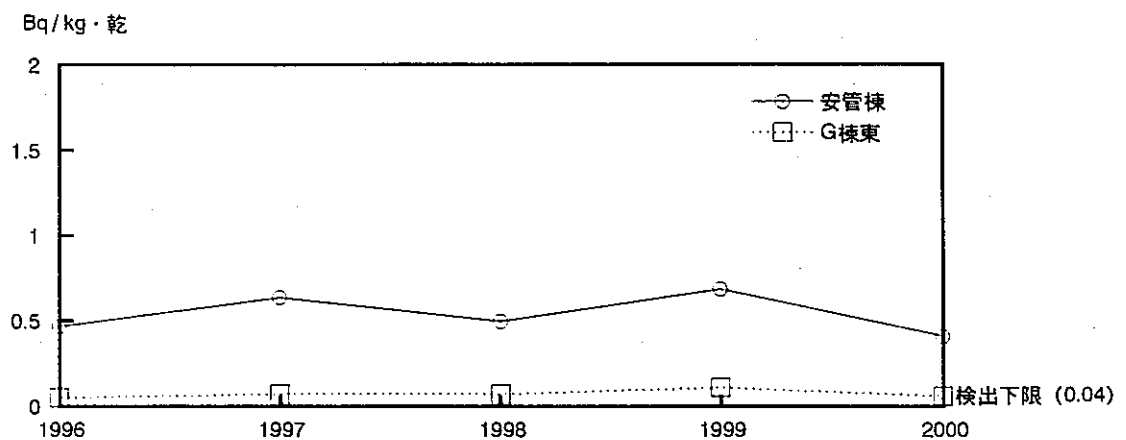
(1) 監視対象区域



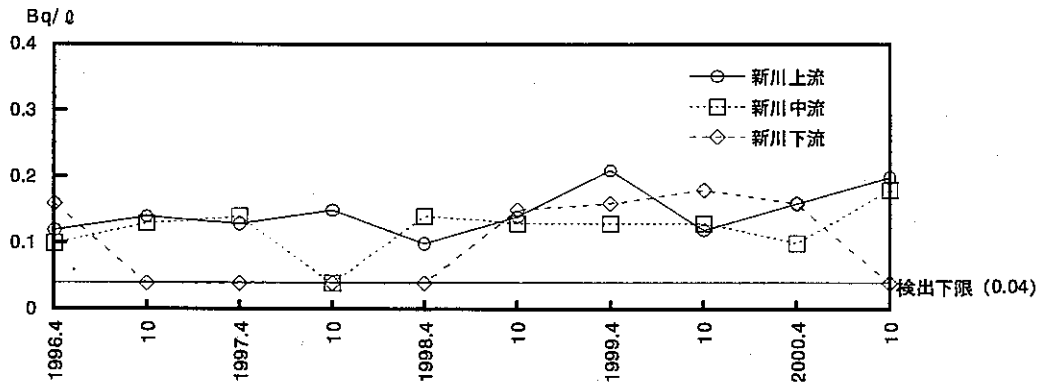
(2) 比較対照区域



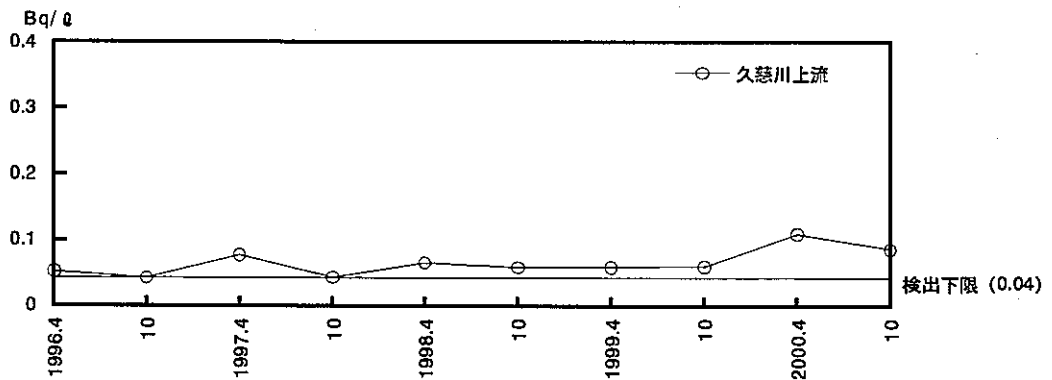
(3) 周辺監視区域内



図D-11 河川水中放射性物質濃度
イ. 全β放射能
(1) 監視対象区域

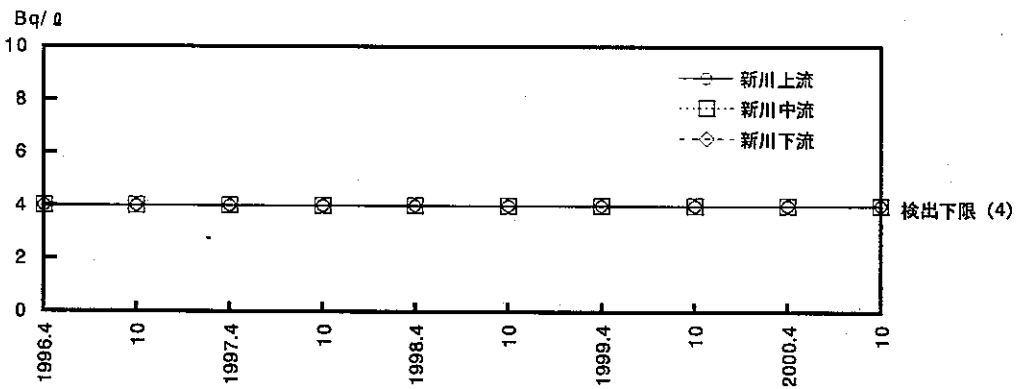


(2) 比較対照区域

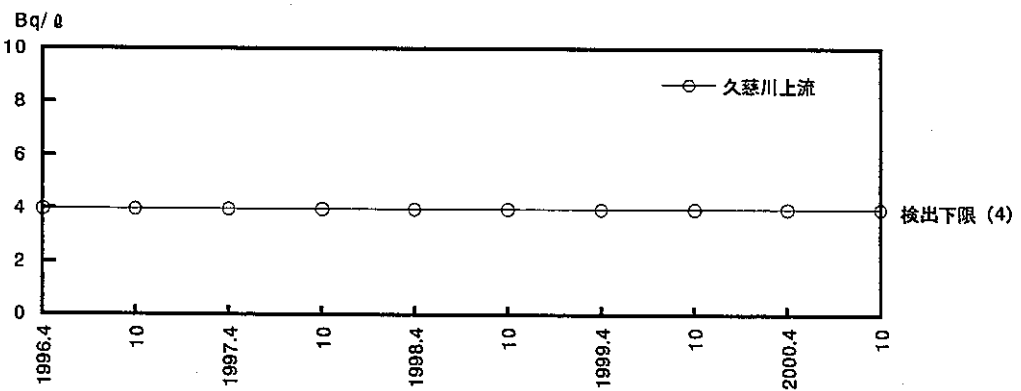


□. ³H

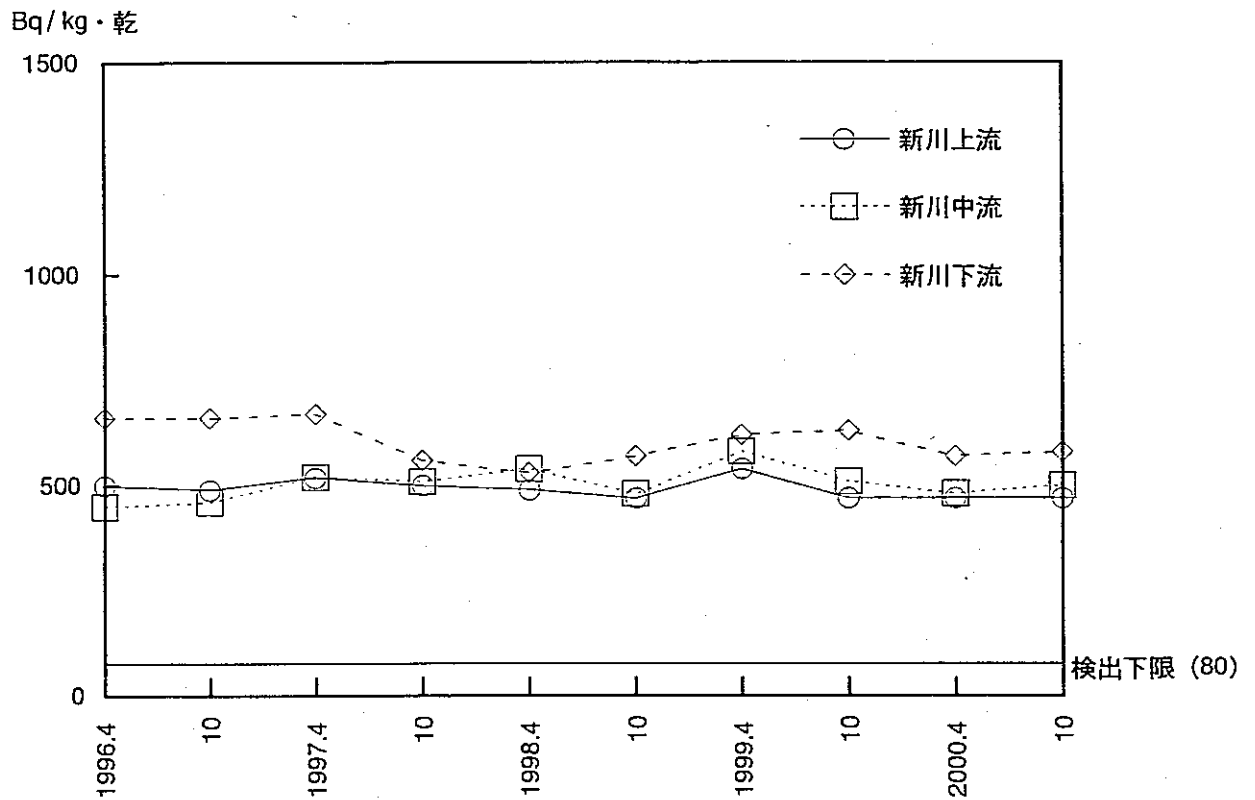
(1) 監視対象区域



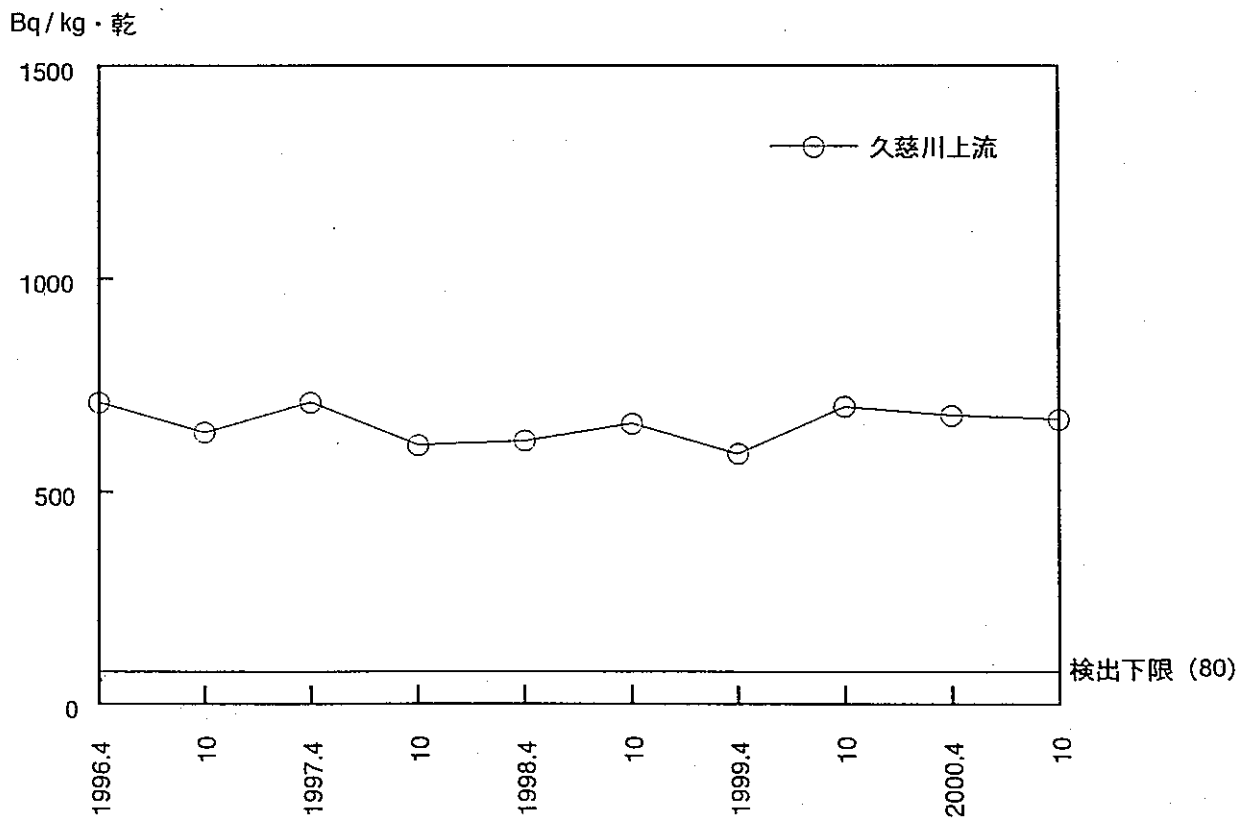
(2) 比較対照区域



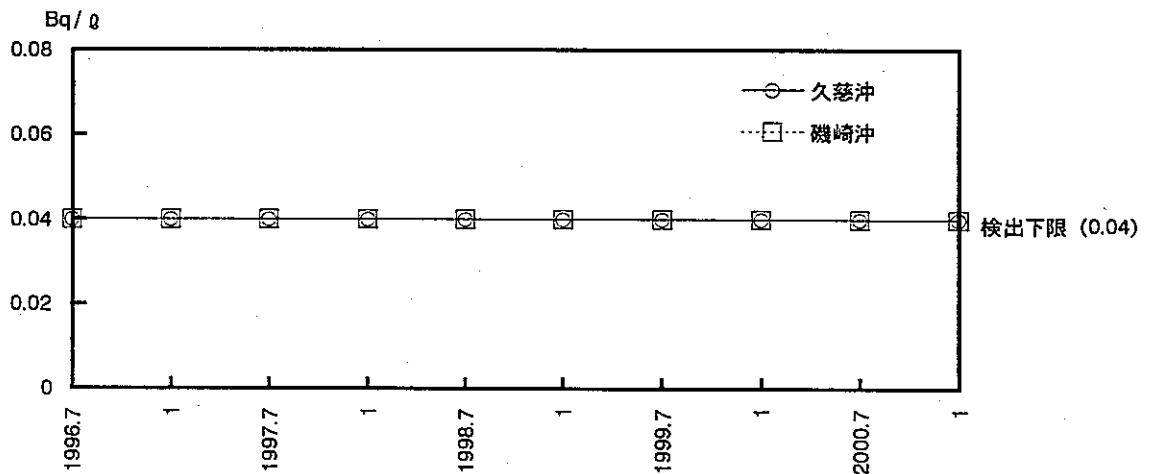
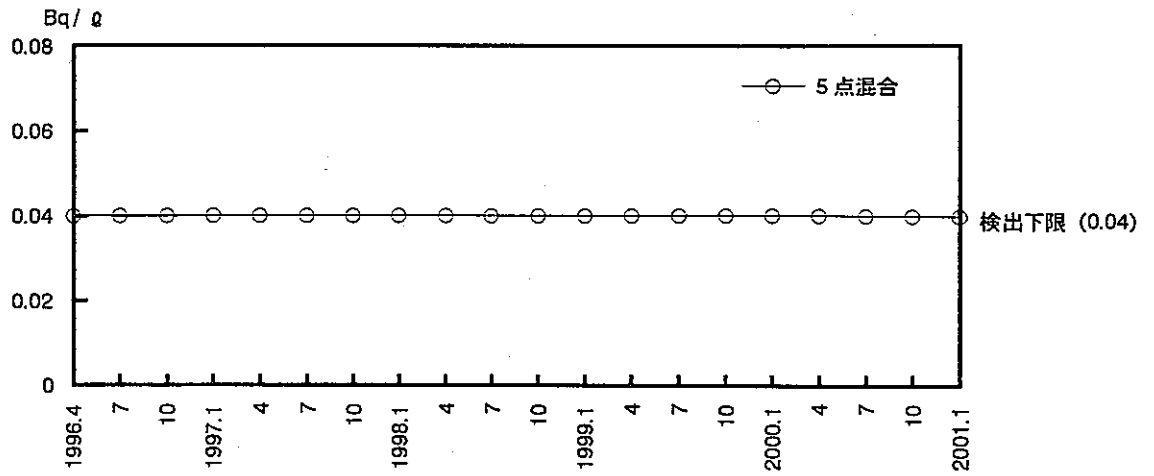
図D-12 河底土中放射性物質濃度
 Ⅰ. (全β放射能)
 (1) 監視対象区域



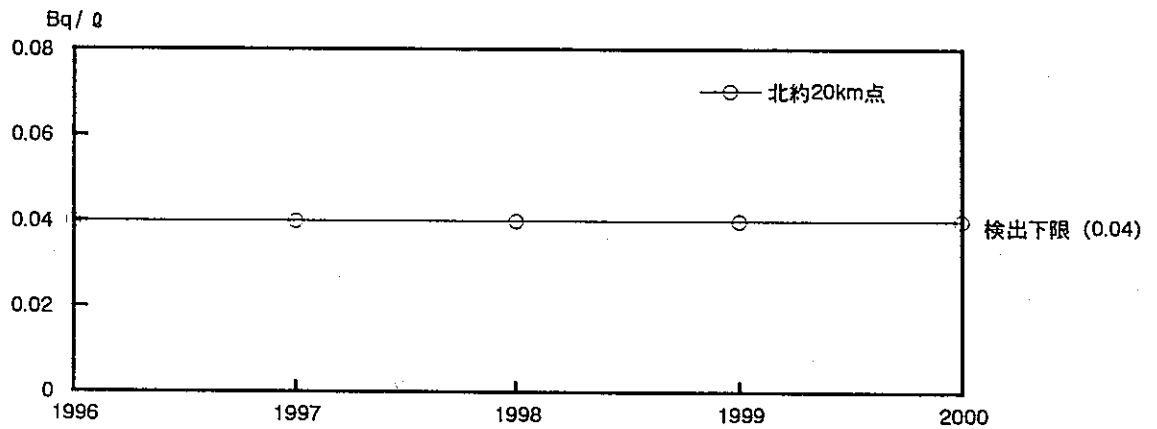
(2) 比較対照区域



図D-13 海水中放射性物質濃度
イ.全β放射能
(1) 監視対象海域



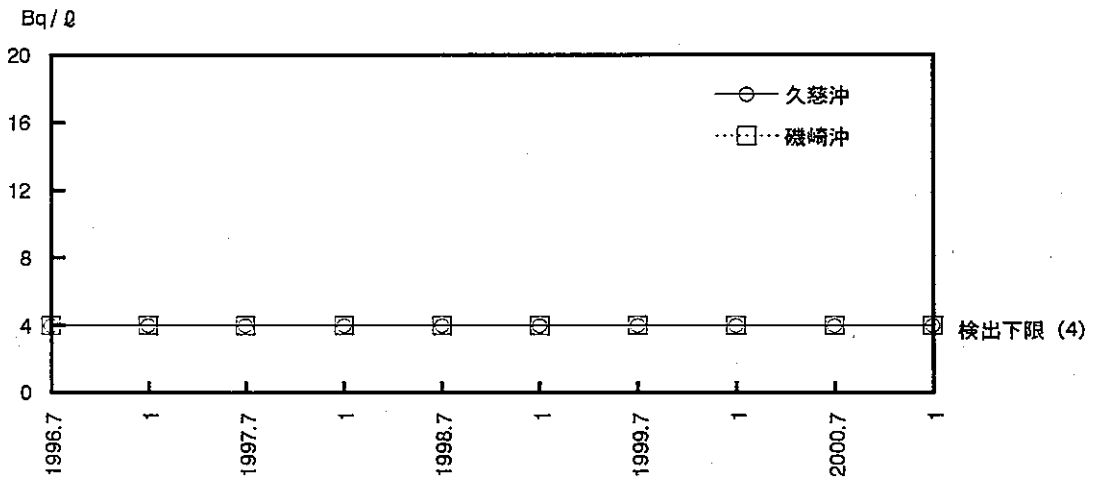
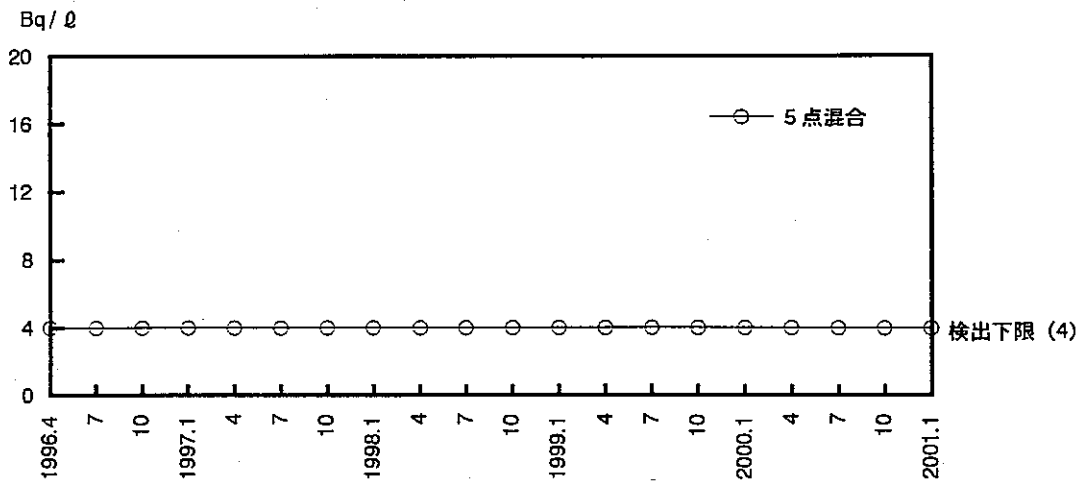
(2) 比較対照海域



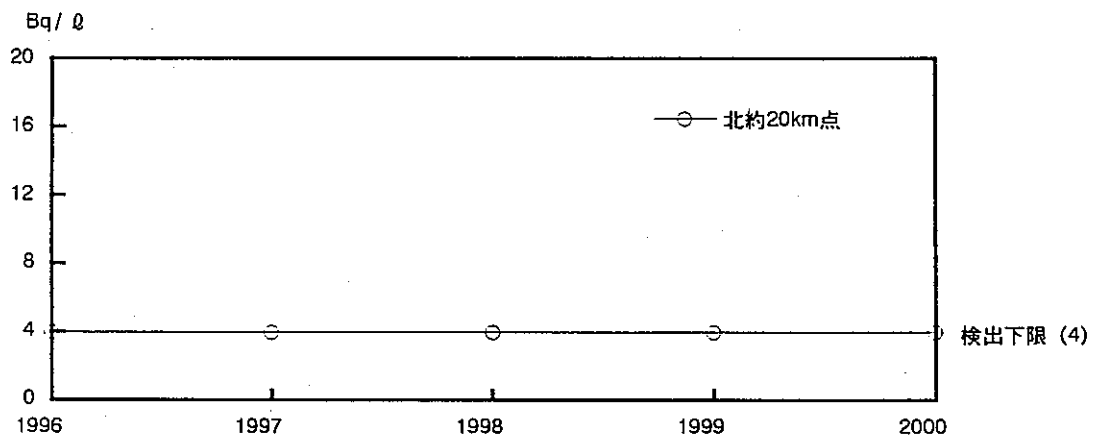
図D-13 海水中放射性物質濃度 (続)

□. ³H

(1) 監視対象海域



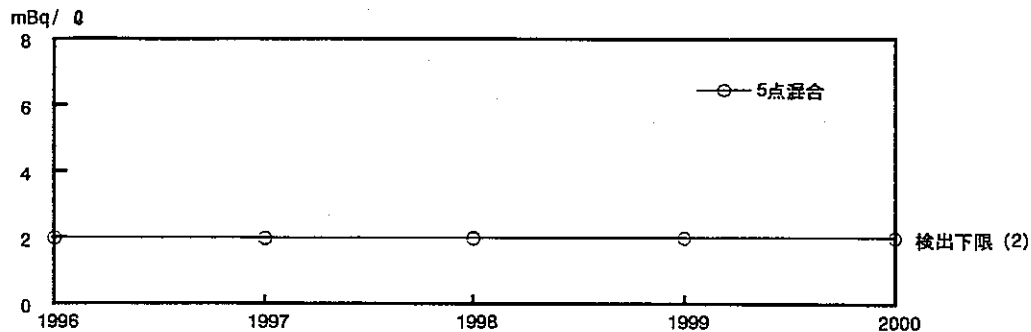
(2) 比較対照海域



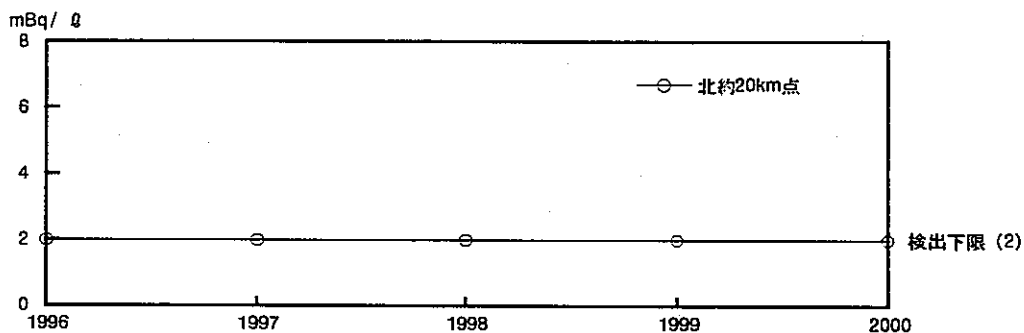
図D-13 海水中放射性物質濃度 (続)

八. ⁹⁰Sr

(1) 監視対象海域

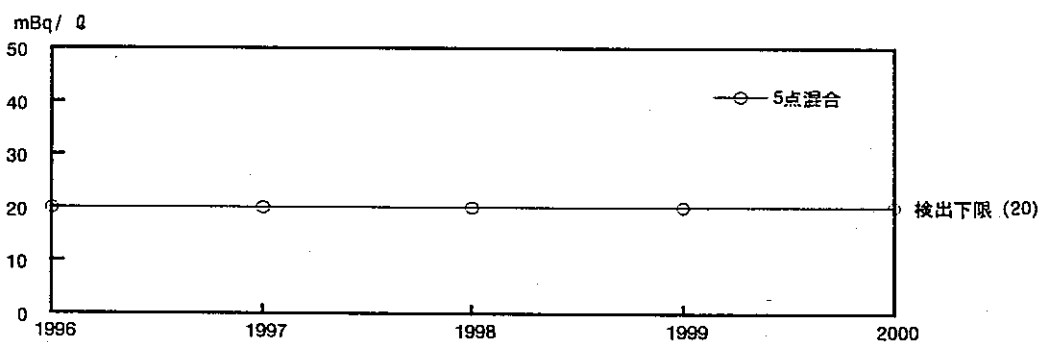


(2) 比較対照海域

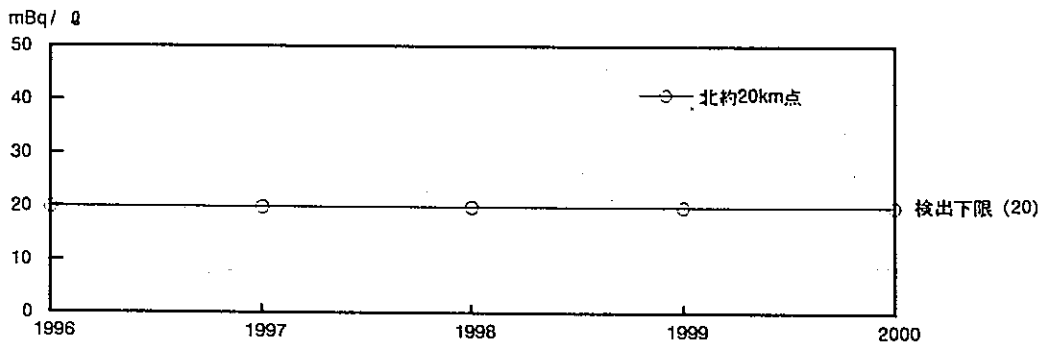


二. ¹⁰⁶Ru

(1) 監視対象海域



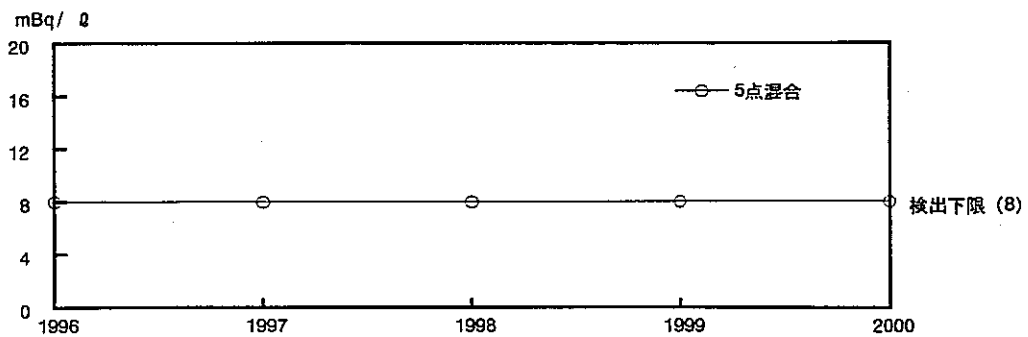
(2) 比較対照海域



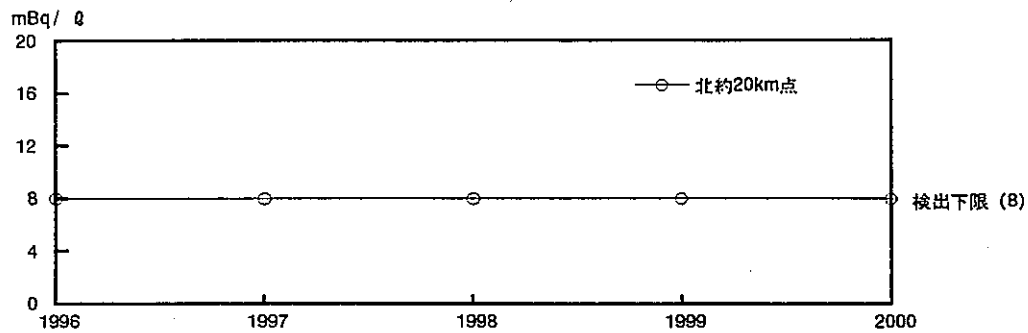
図D-13 海水中放射性物質濃度 (続)

ホ. ¹³⁴Cs

(1) 監視対象海域

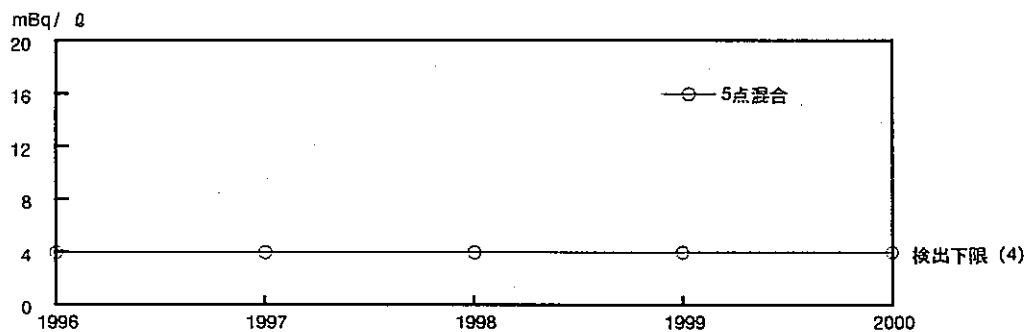


(2) 比較対照海域

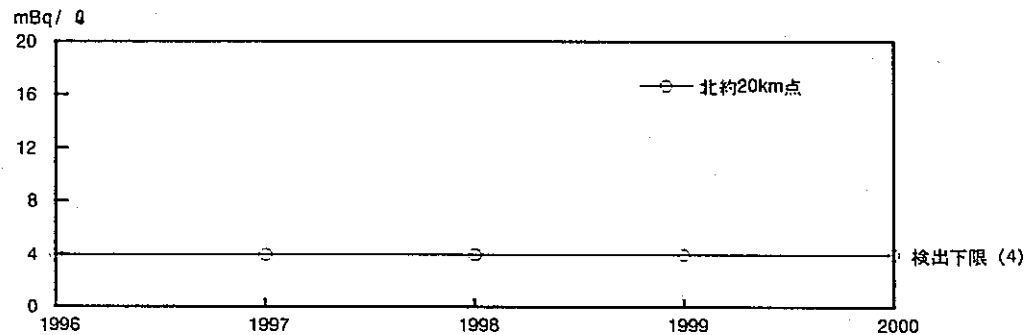


ハ. ¹³⁷Cs

(1) 監視対象海域



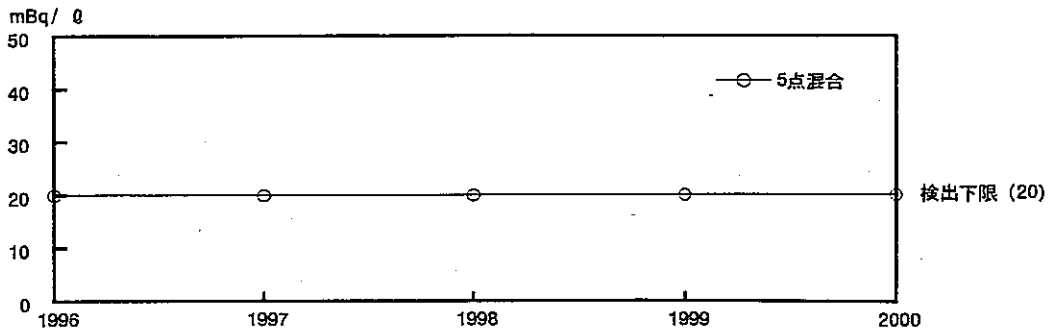
(2) 比較対照海域



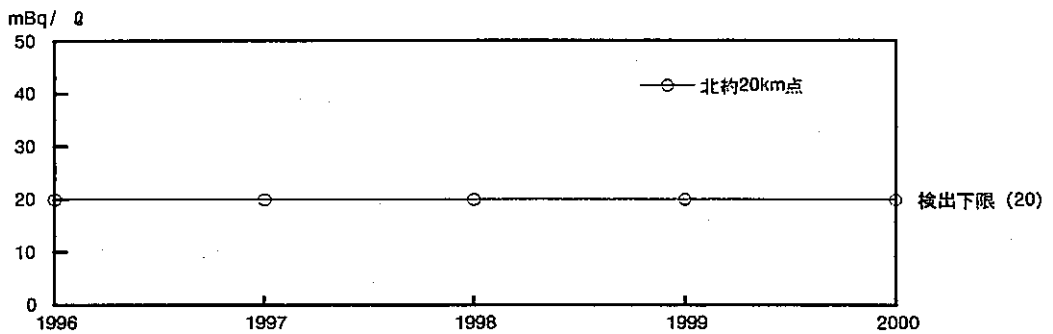
図D-13 海水中放射性物質濃度 (続)

ト. ^{144}Ce

(1) 監視対象海域

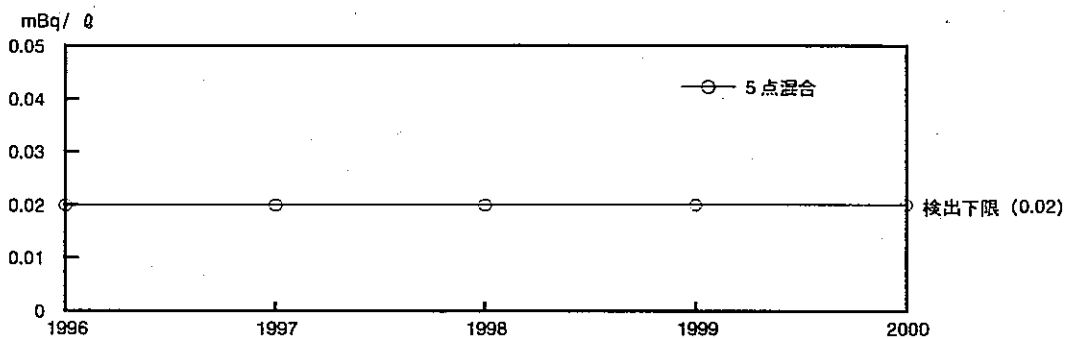


(2) 比較対照海域

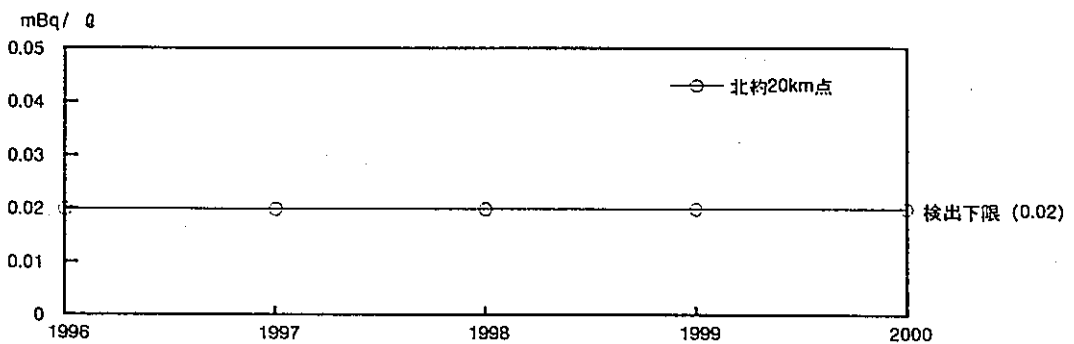


チ. $^{239,240}\text{Pu}$

(1) 監視対象海域



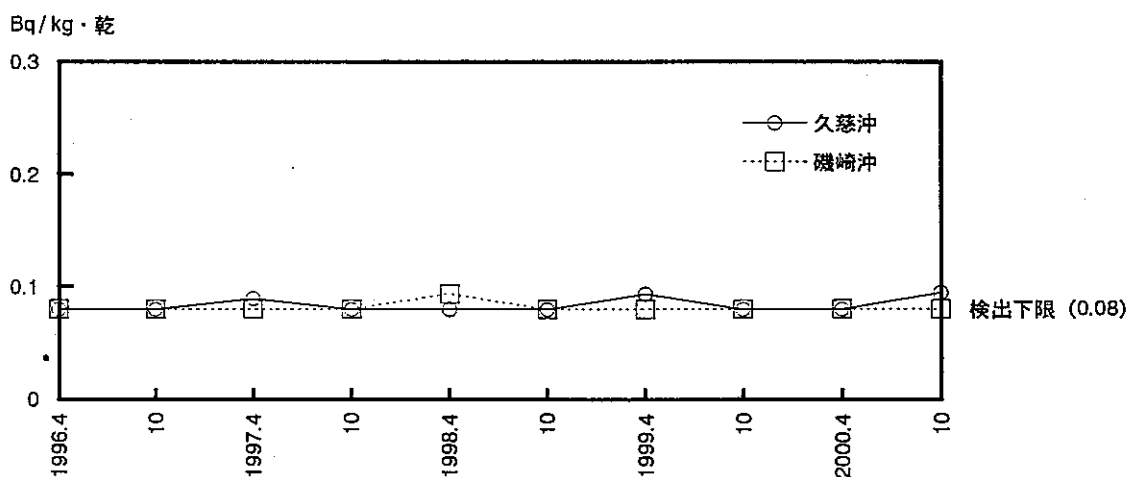
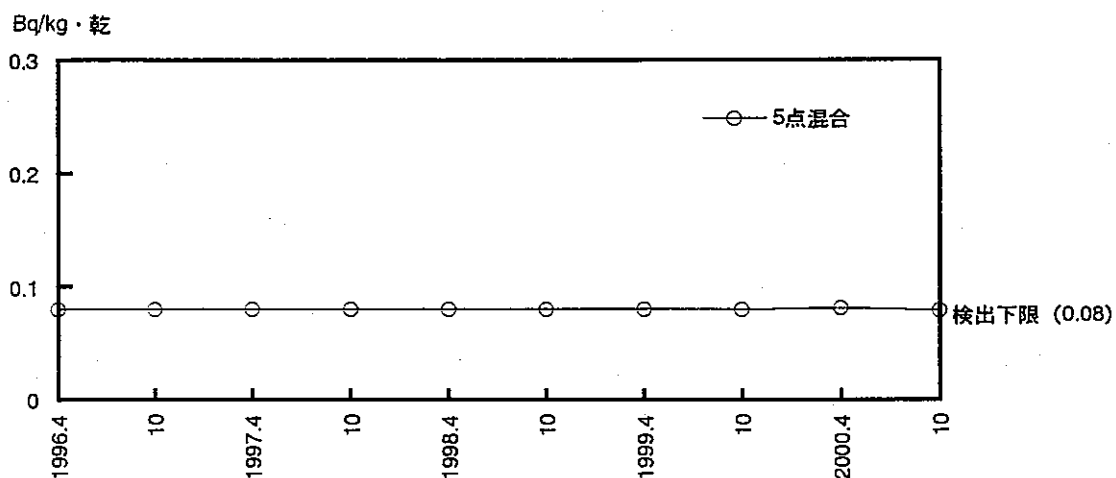
(2) 比較対照海域



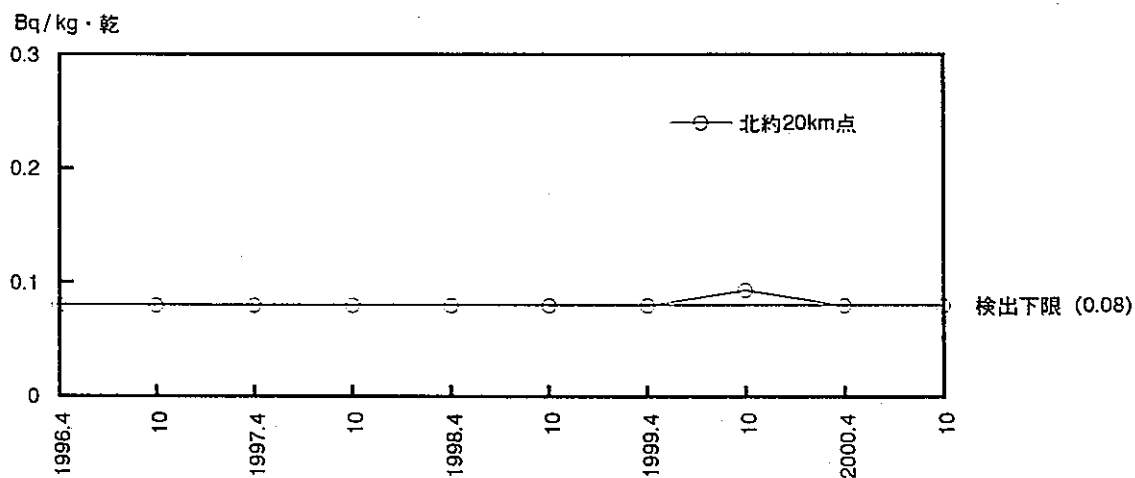
図D-14 海底土中放射性物質濃度

^{90}Sr

(1) 監視対象海域



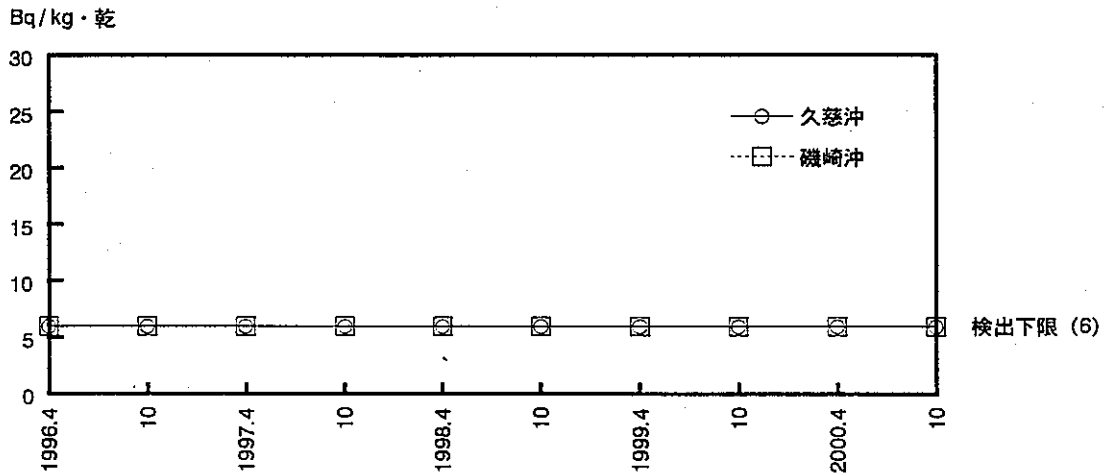
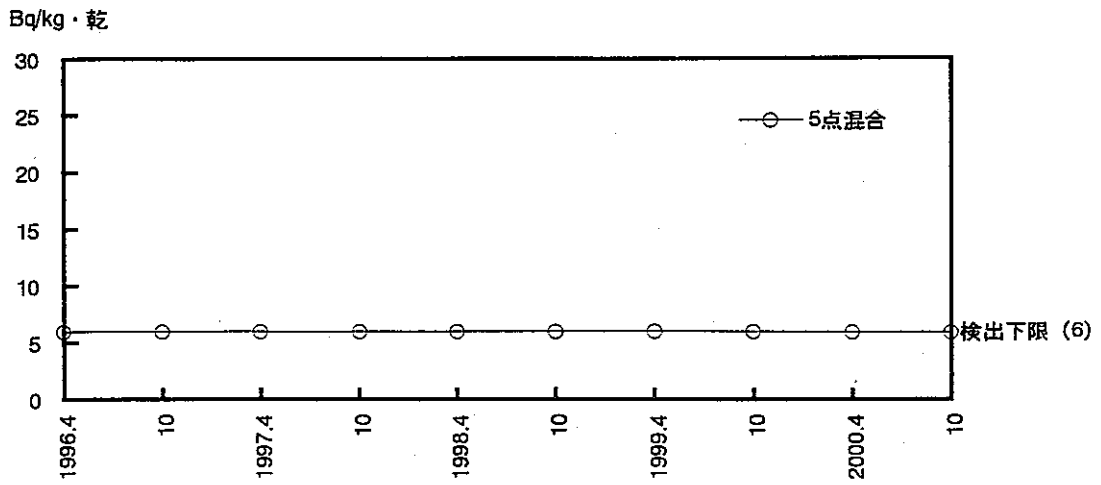
(2) 比較対照海域



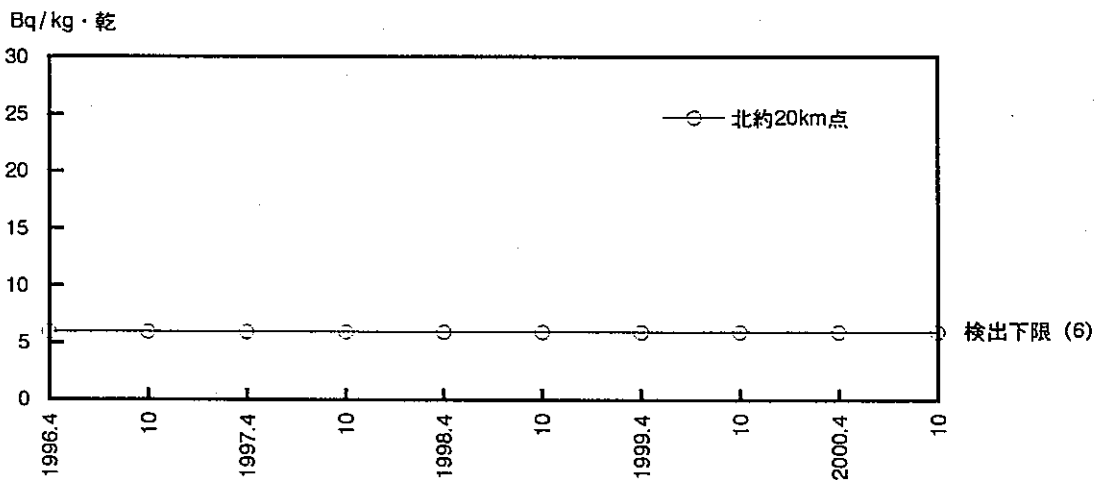
図D-14 海底土中放射性物質濃度 (続)

□. ¹⁰⁶Ru

(1) 監視対象海域



(2) 比較対照海域

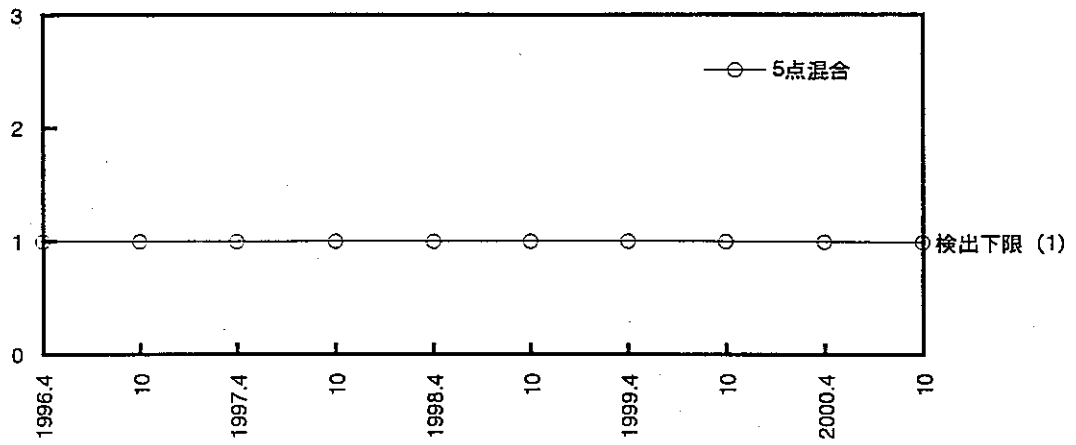


図D-14 海底土中放射性物質濃度 (続)

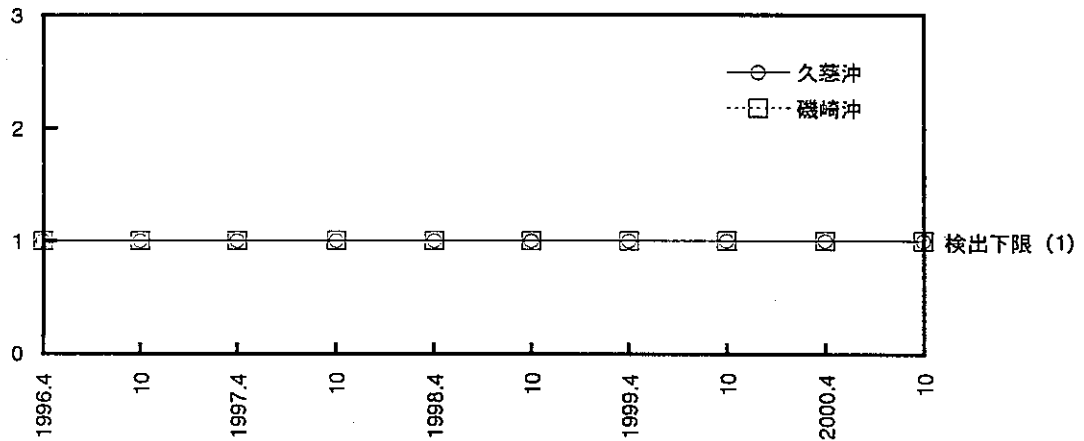
八. ¹³⁴Cs

(1) 監視対象海域

Bq/kg・乾

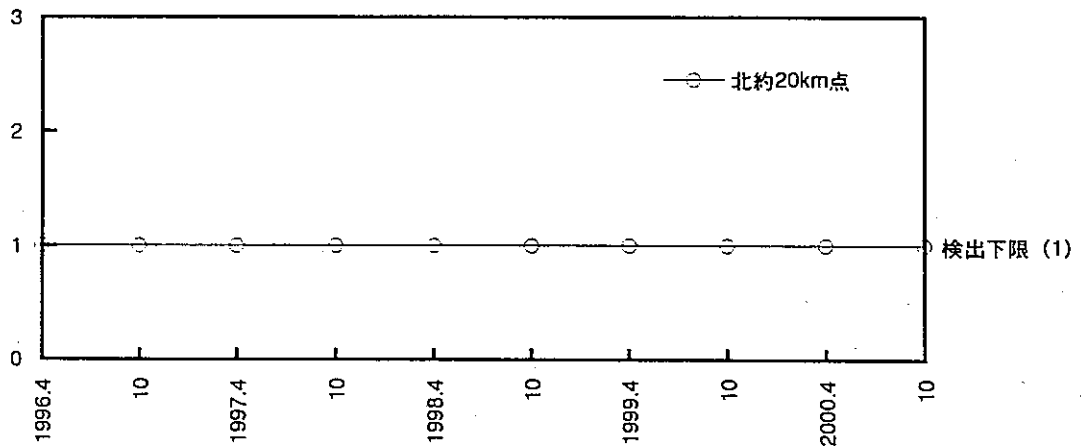


Bq/kg・乾



(2) 比較対照海域

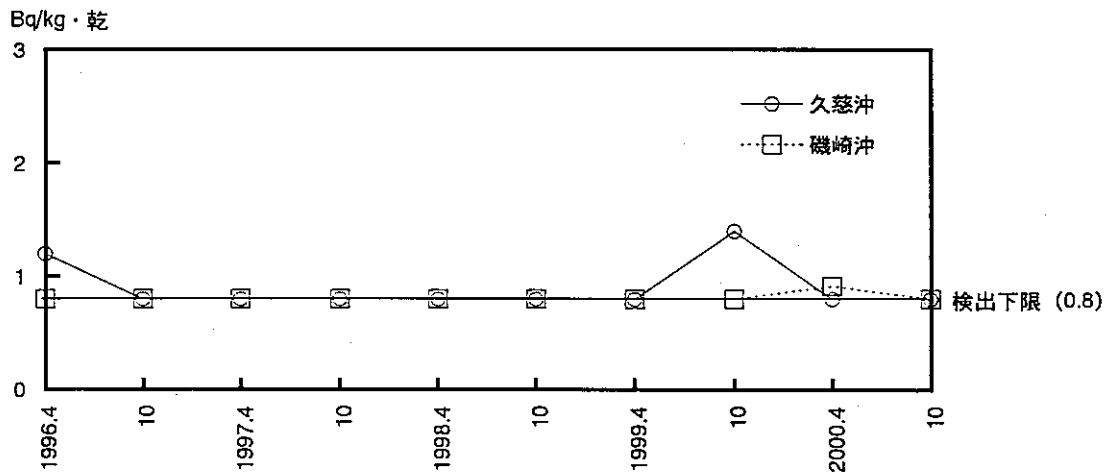
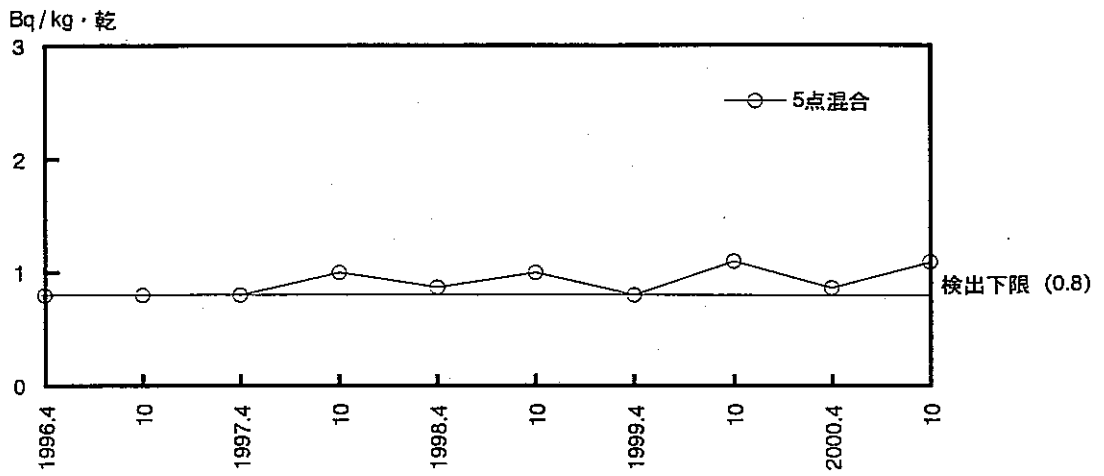
Bq/kg・乾



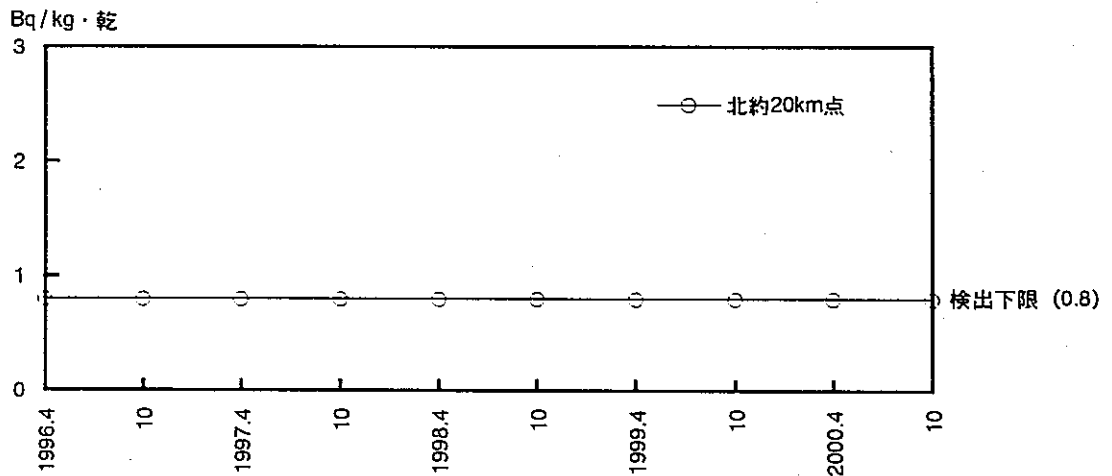
図D-14 海底土中放射性物質濃度 (続)

二. ^{137}Cs

(1) 監視対象海域



(2) 比較対照海域

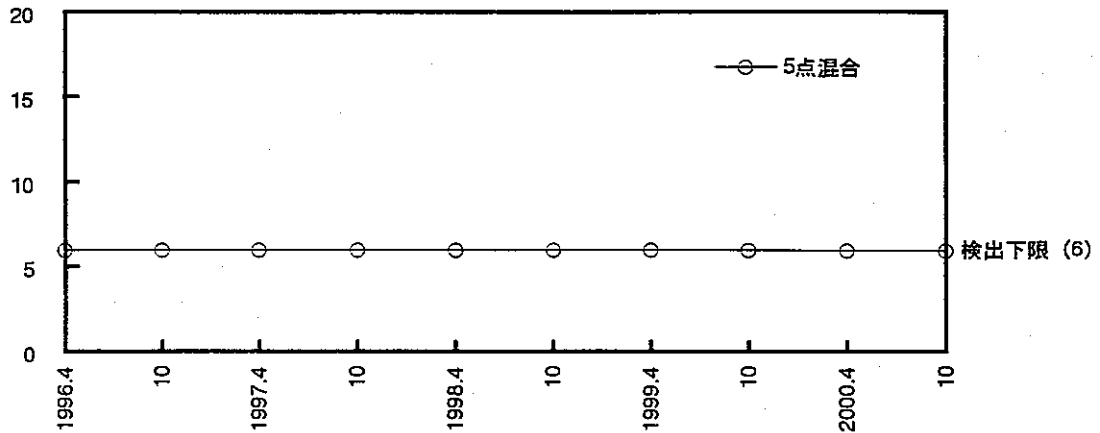


図D-14 海底土中放射性物質濃度 (続)

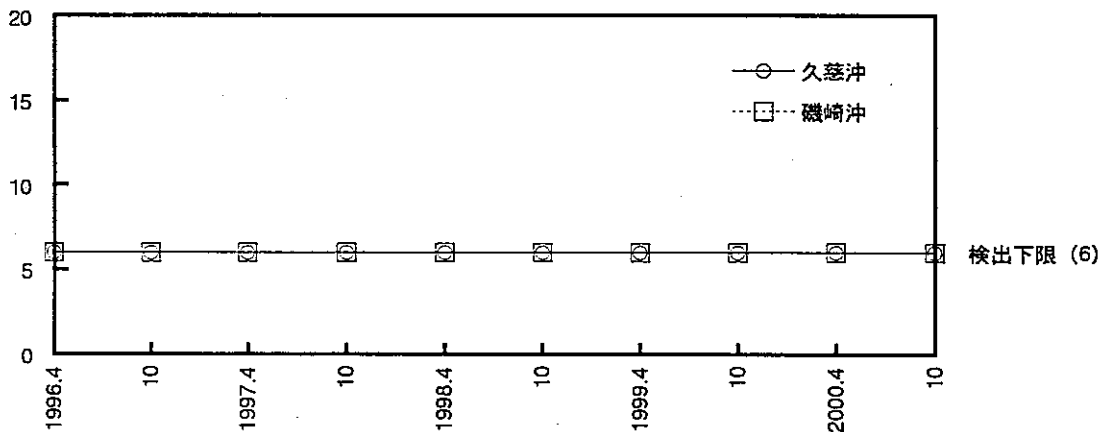
ホ. ^{144}Ce

(1) 監視対象海域

Bq/kg・乾

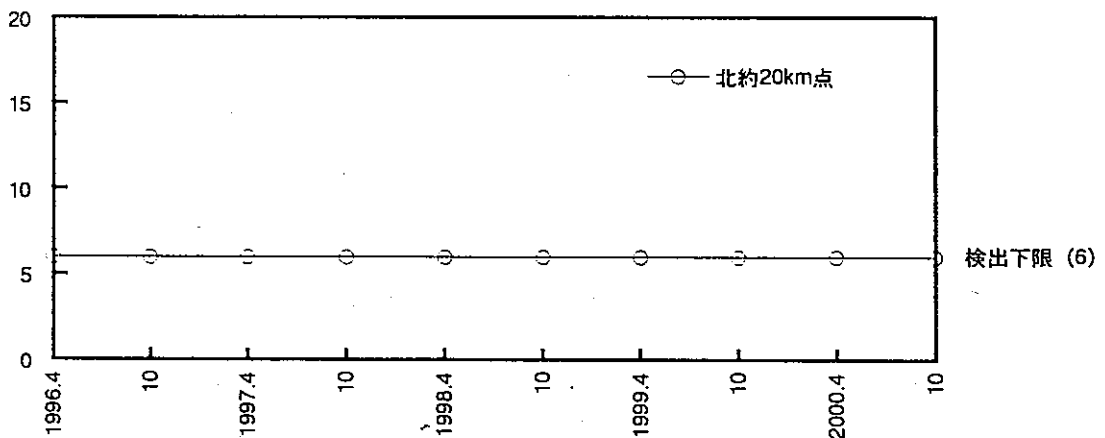


Bq/kg・乾



(2) 比較対照海域

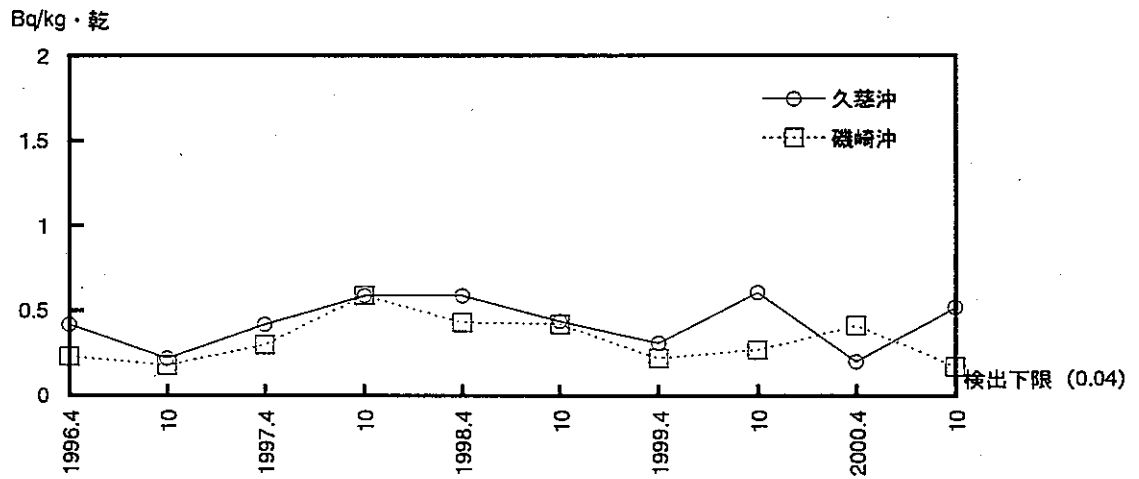
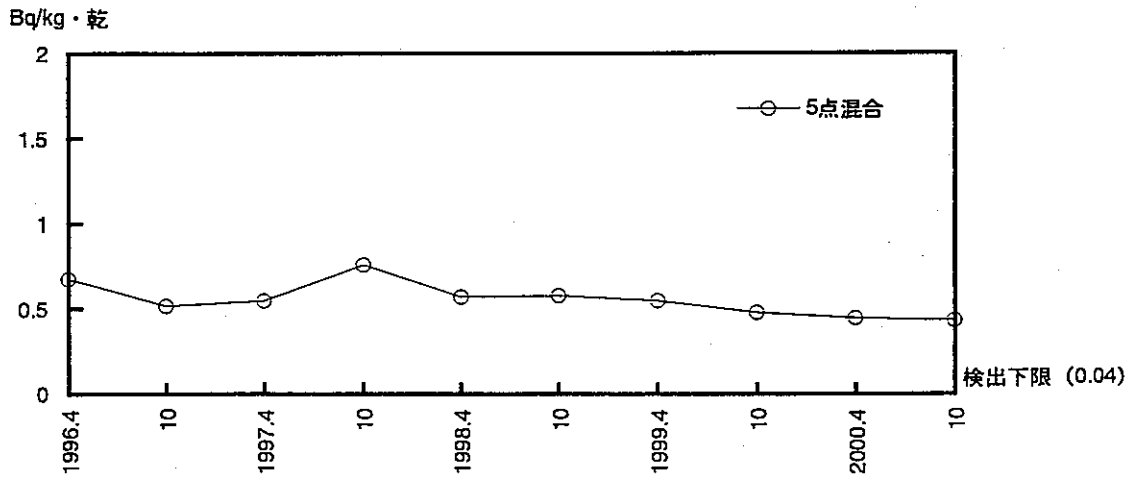
Bq/kg・乾



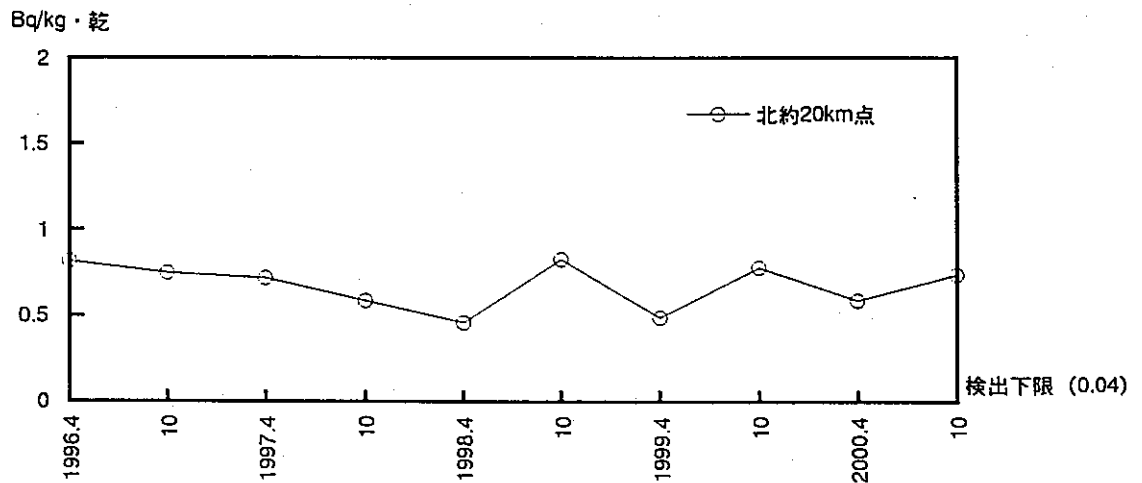
図D-14 海底土中放射性物質濃度 (続)

$^{239,240}\text{Pu}$

(1) 監視対象海域



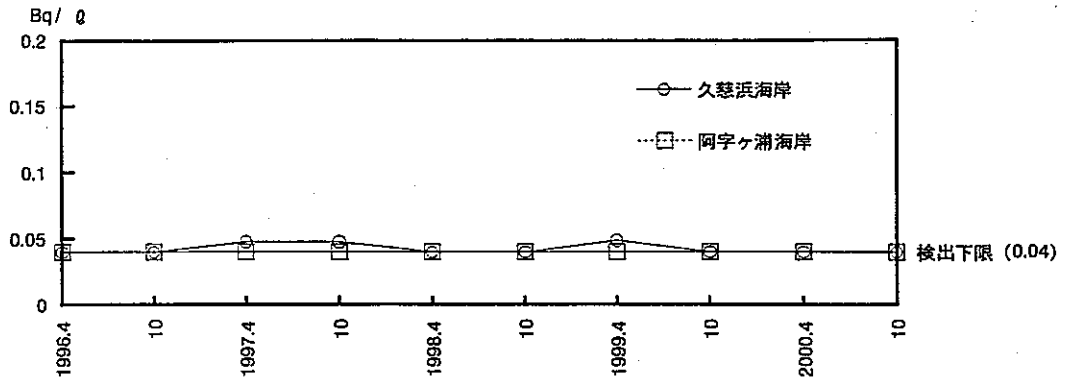
(2) 比較対照海域



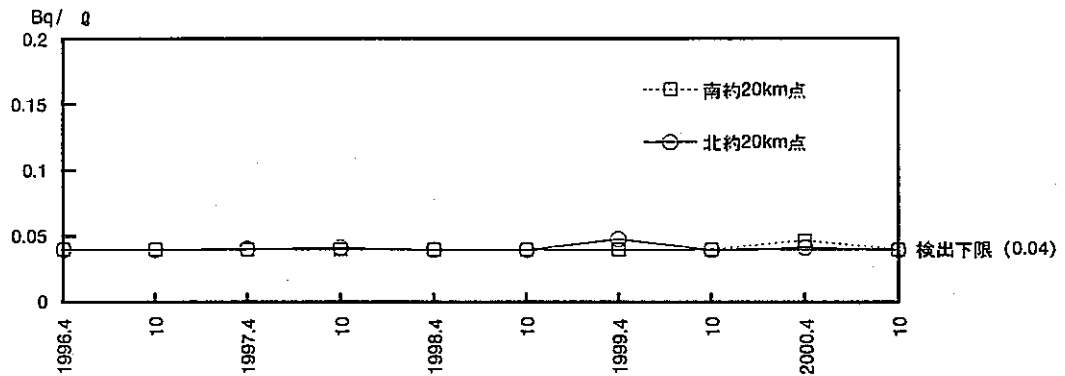
図D-15 海岸水中放射性物質濃度

イ. 全β放射能

(1) 監視対象区域

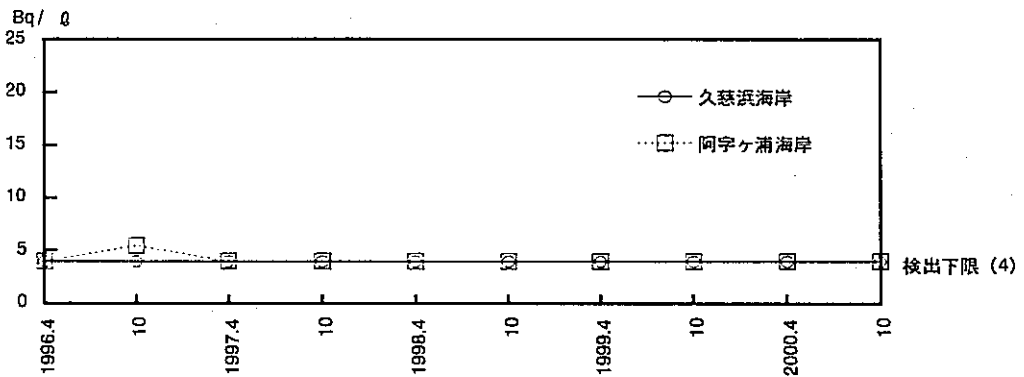


(2) 比較対照区域

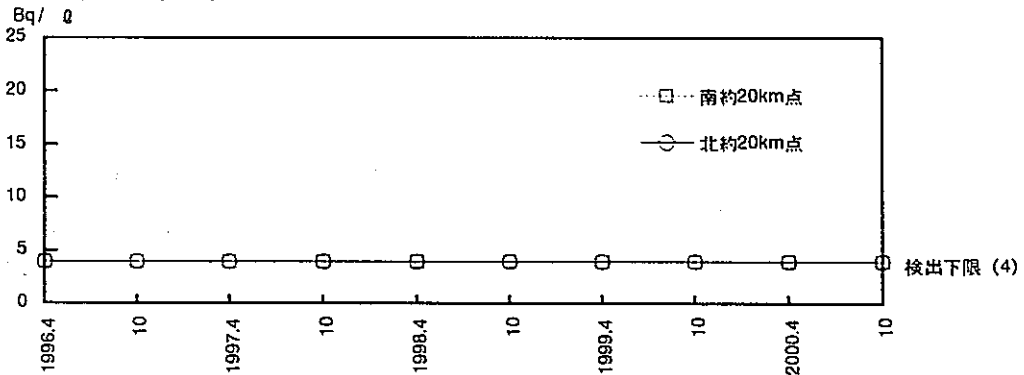


ロ. ³H

(1) 監視対象区域



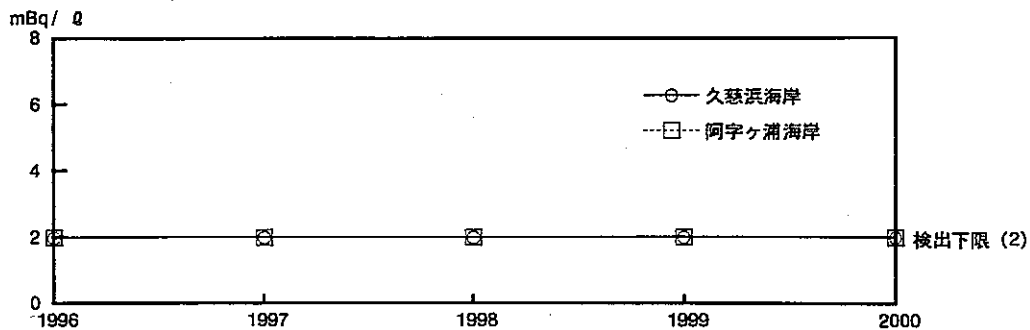
(2) 比較対照区域



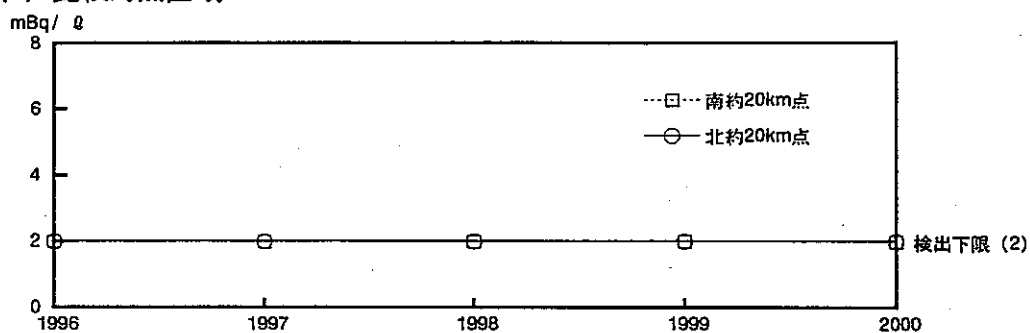
図D-15 海岸水中放射性物質濃度 (続)

八. ^{90}Sr

(1) 監視対象区域

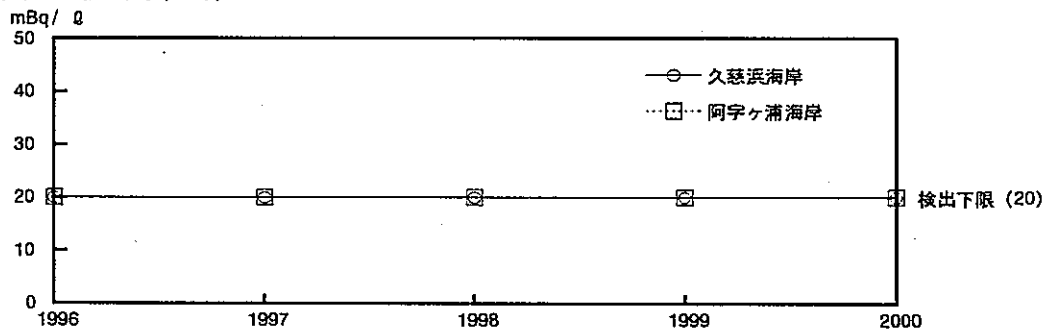


(2) 比較対照区域

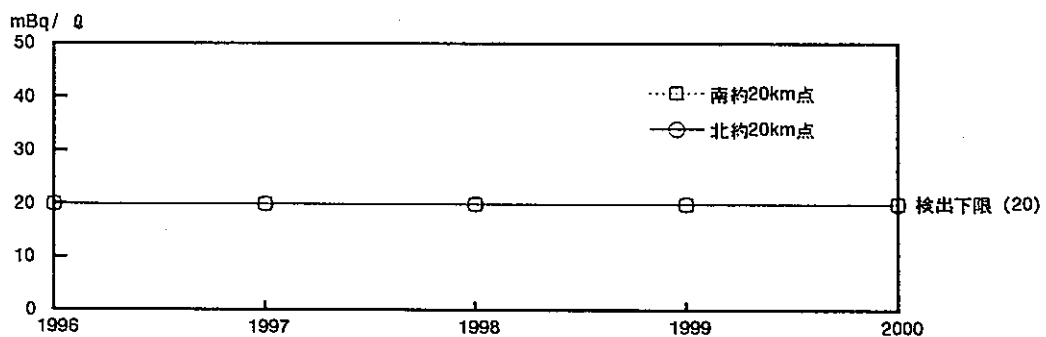


二. ^{106}Ru

(1) 監視対象区域



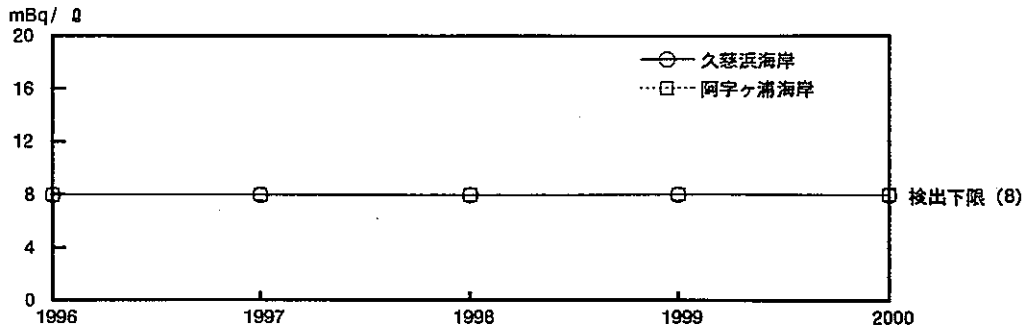
(2) 比較対照区域



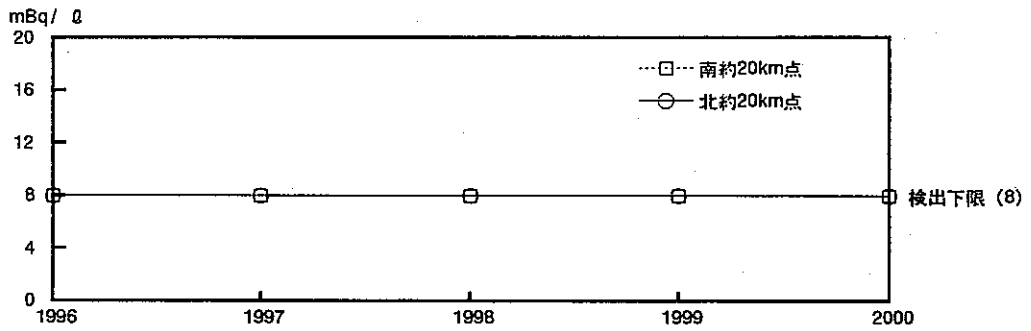
図D-15 海岸水中放射性物質濃度 (続)

ホ. ^{134}Cs

(1) 監視対象区域

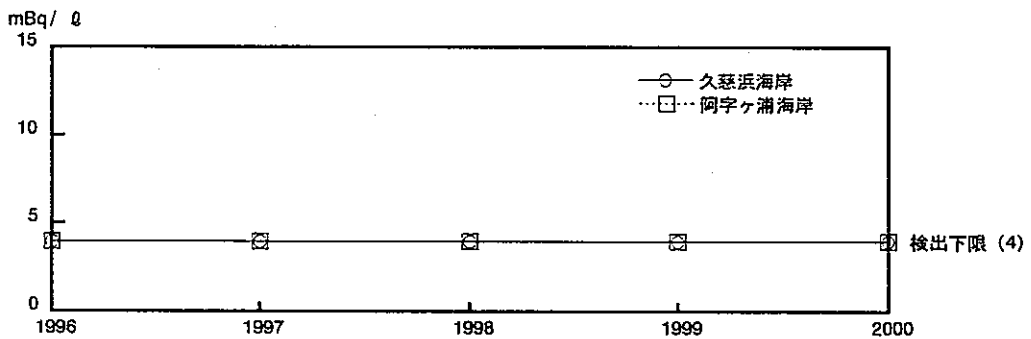


(2) 比較対照区域

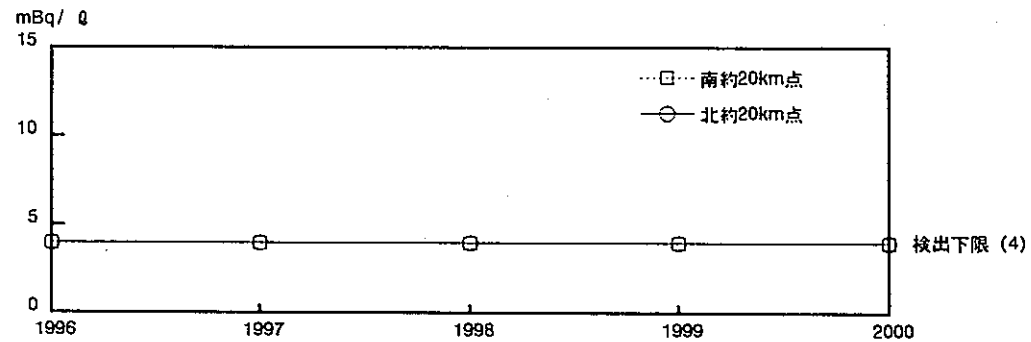


ハ. ^{137}Cs

(1) 監視対象区域



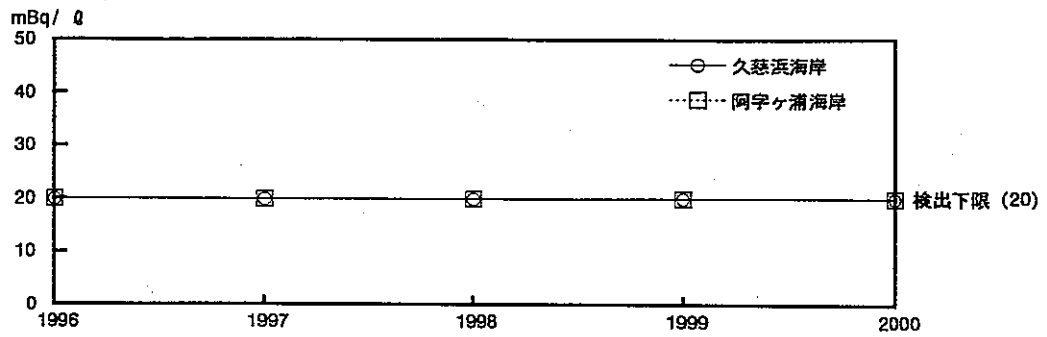
(2) 比較対照区域



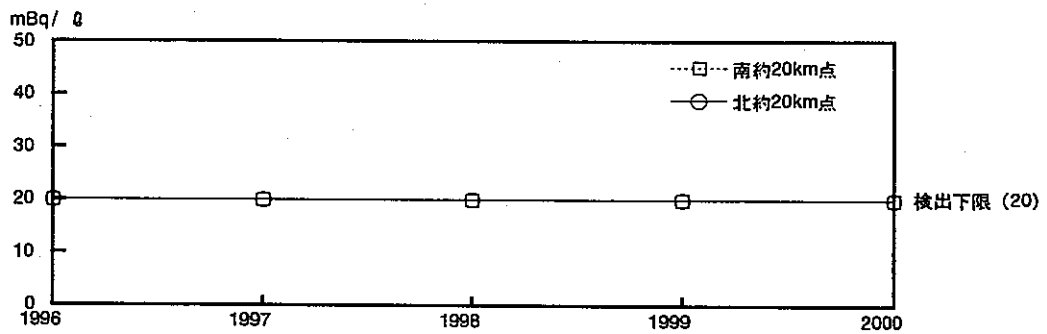
図D-15 海岸水中放射性物質濃度 (続)

ト. ^{144}Ce

(1) 監視対象区域

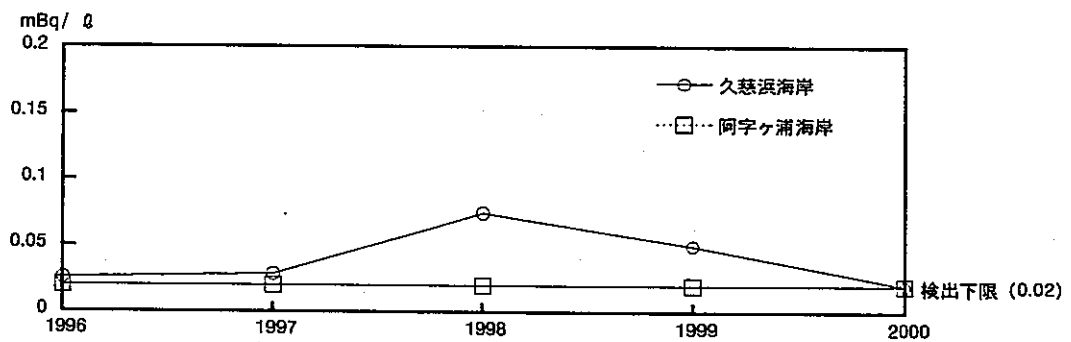


(2) 比較対照区域

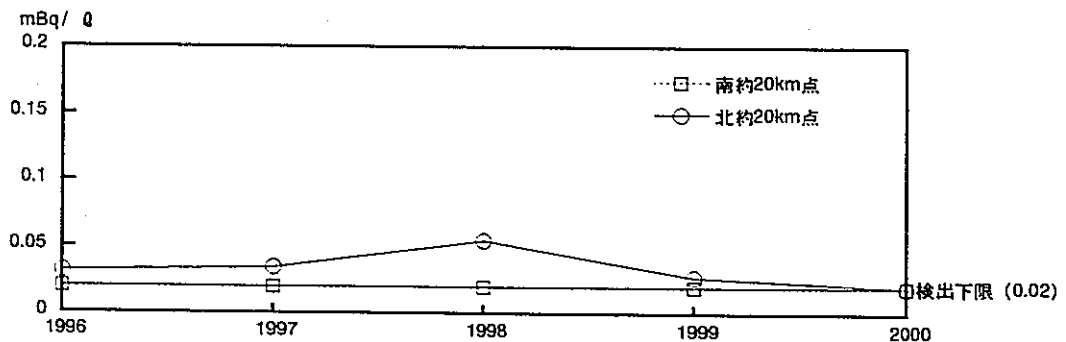


チ. $^{239,240}\text{Pu}$

(1) 監視対象区域



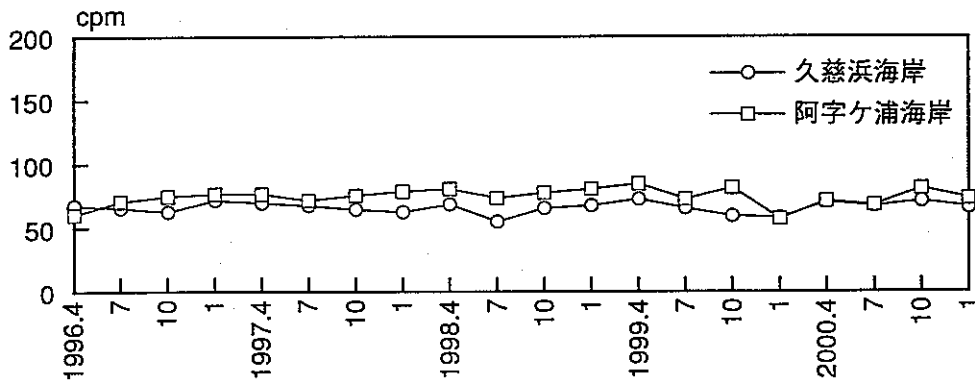
(2) 比較対照区域



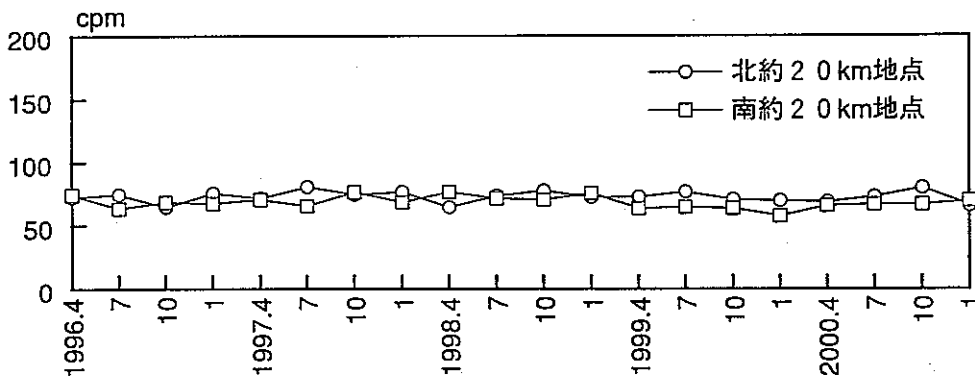
図D-16 海岸砂表面線量

イ. β 表面計数率

(1) 監視対象区域

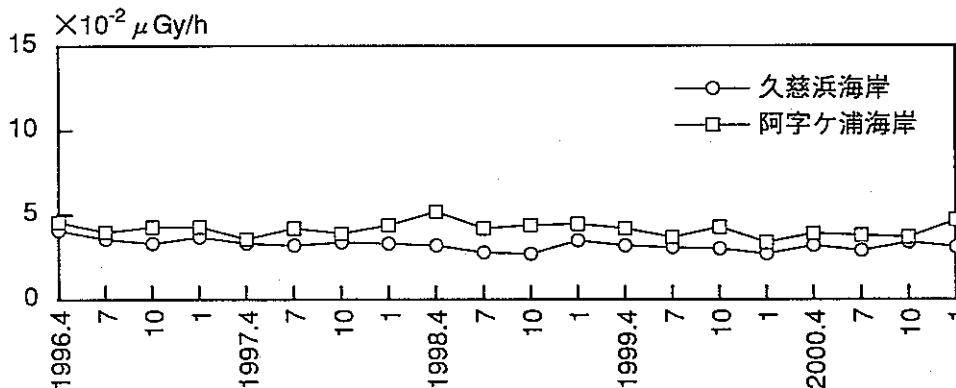


(2) 比較対照区域

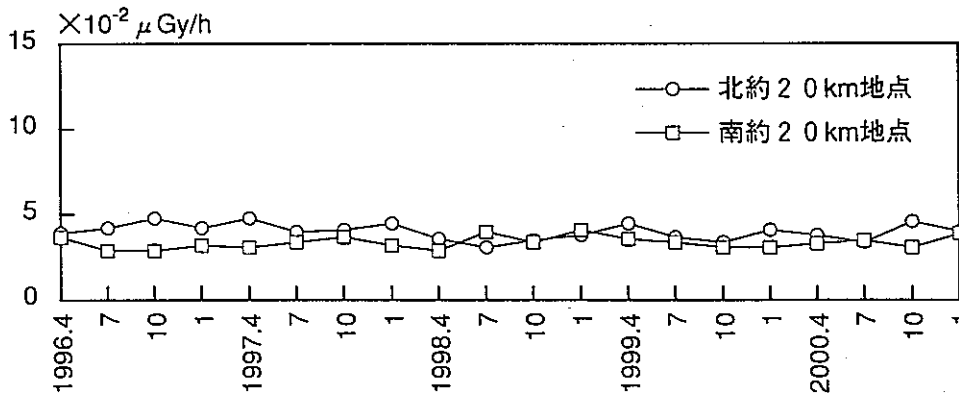


ロ. γ 表面線量率

(1) 監視対象区域



(2) 比較対照区域

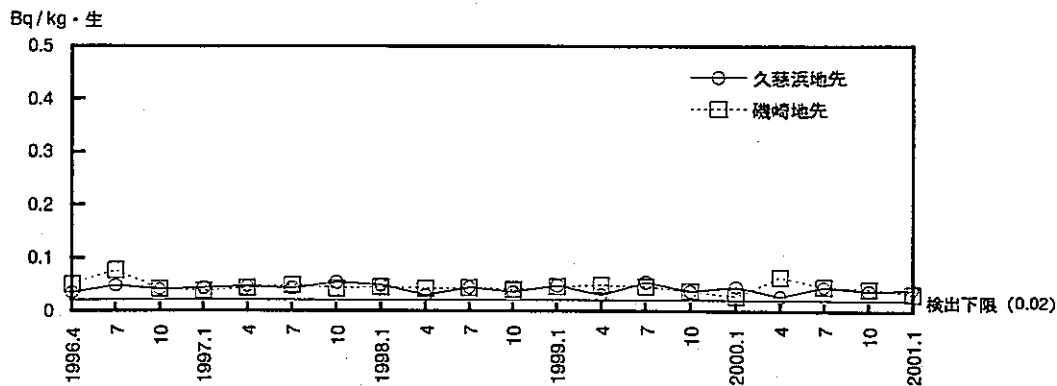


図D-17 海産生物中放射性物質濃度

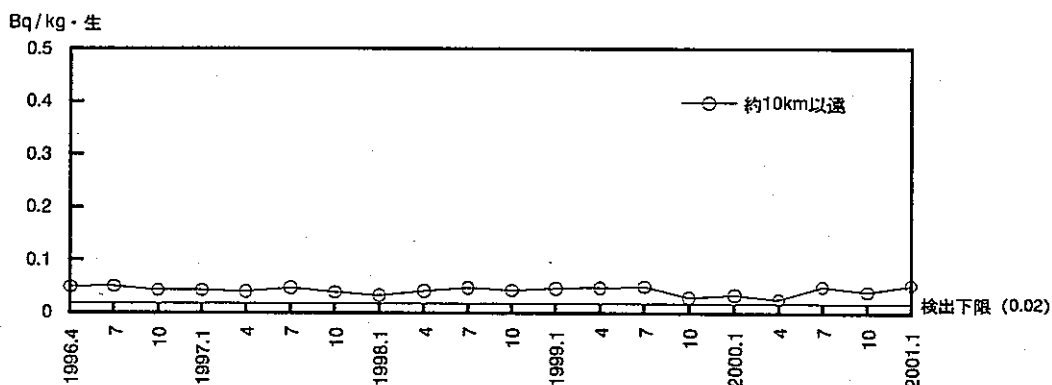
イ.⁹⁰Sr

(1) ワカメ又はヒジキ

(i) 監視対象海域

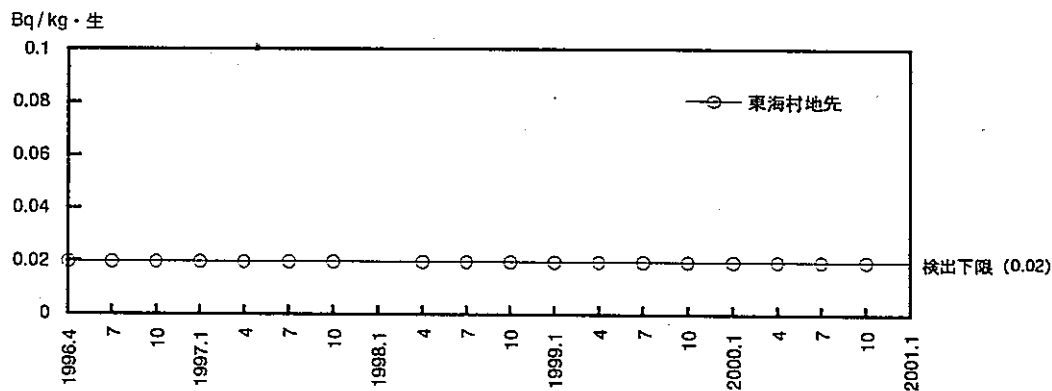


(ii) 比較対照海域

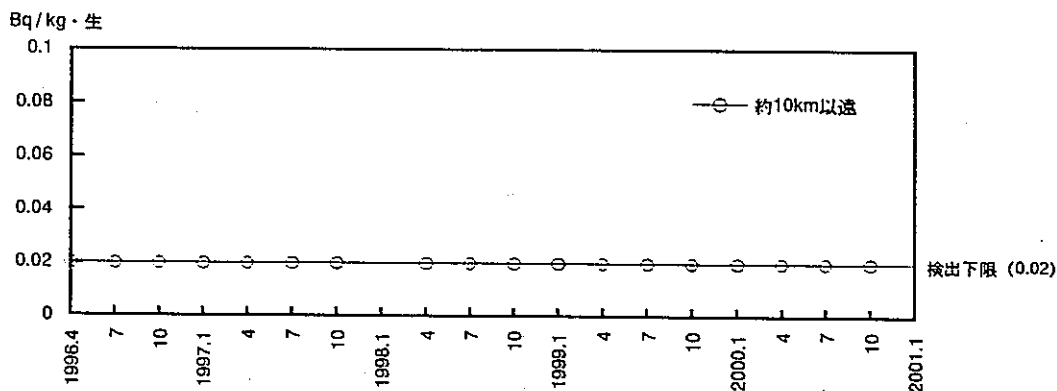


(2) シラス

(i) 監視対象海域

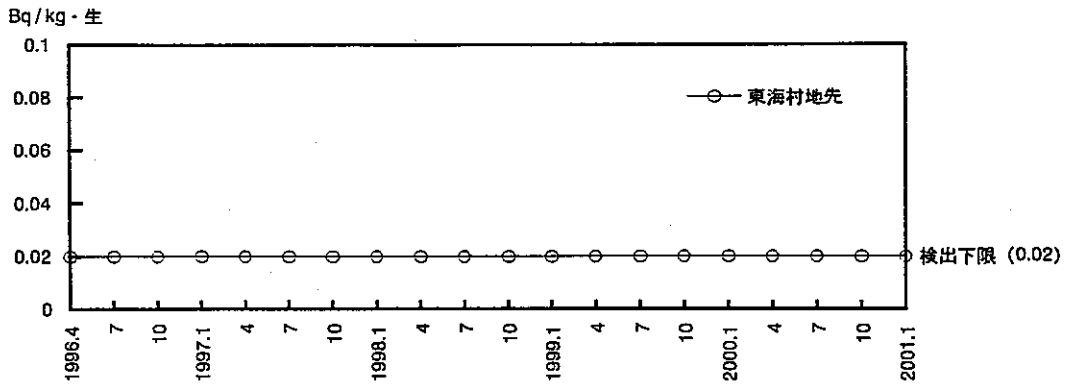


(ii) 比較対照海域

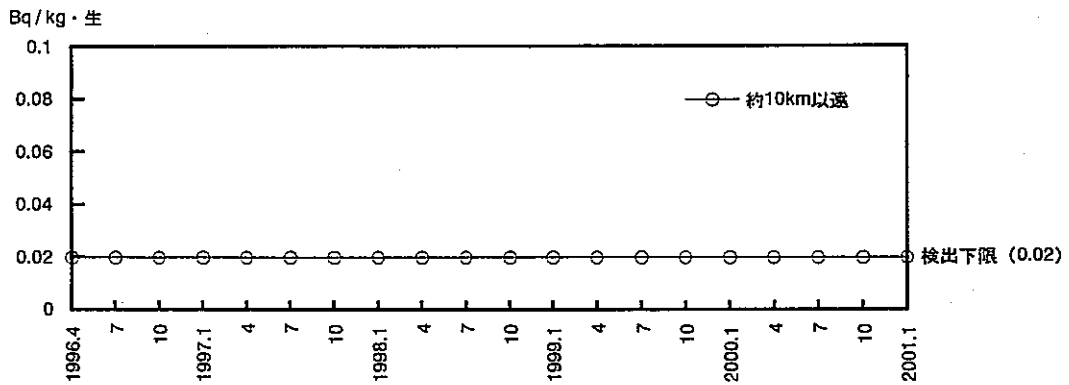


図D-17 海産生物中放射性物質濃度 (続)

1. ⁹⁰Sr
 (3) カレイ又はヒラメ
 (i) 監視対象海域

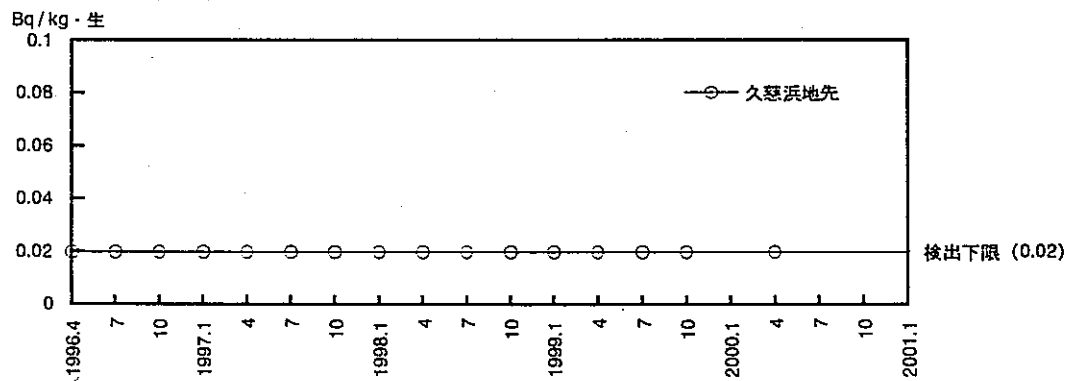


(ii) 比較対照海域

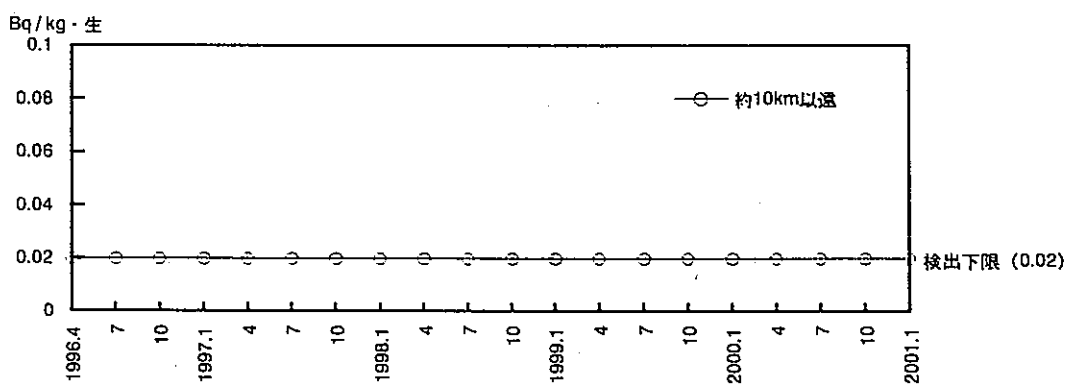


(4) 貝類

(i) 監視対象海域



(ii) 比較対照海域

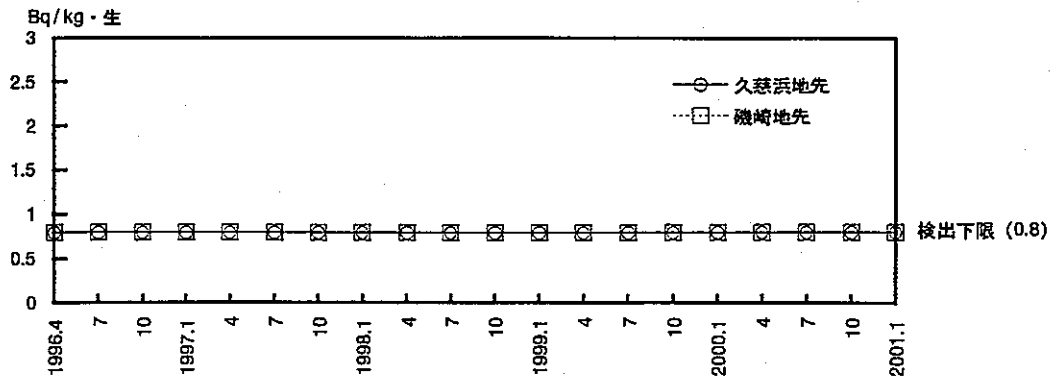


図D-17 海産生物中放射性物質濃度 (続)

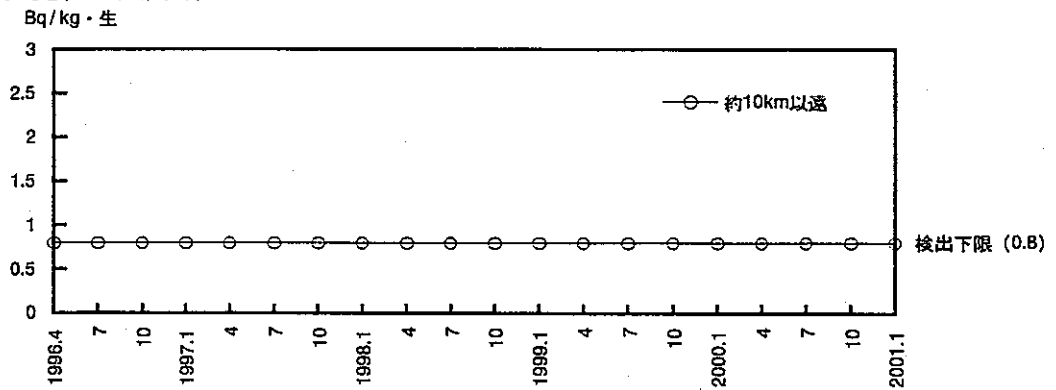
□. ^{106}Ru

(1) ワカメ又はヒジキ

(i) 監視対象海域

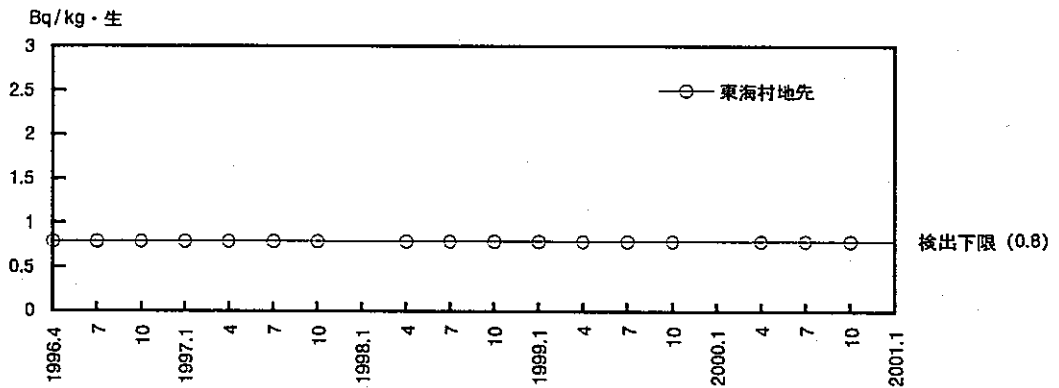


(ii) 比較対照海域

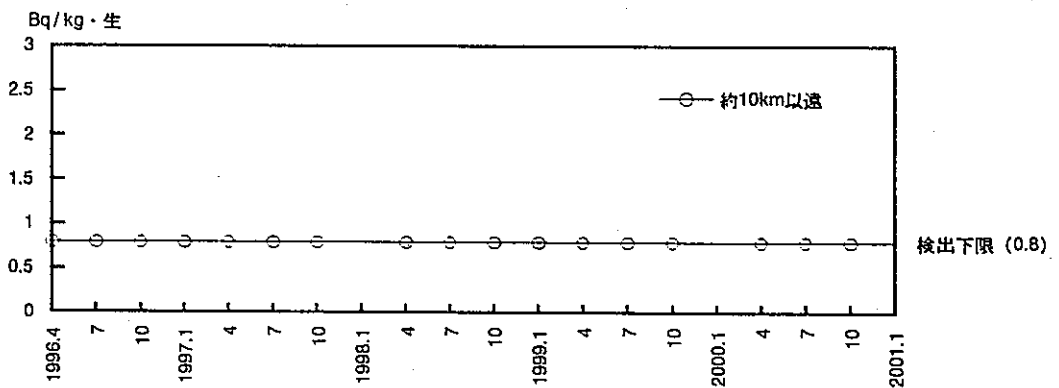


(2) シラス

(i) 監視対象海域



(ii) 比較対照海域

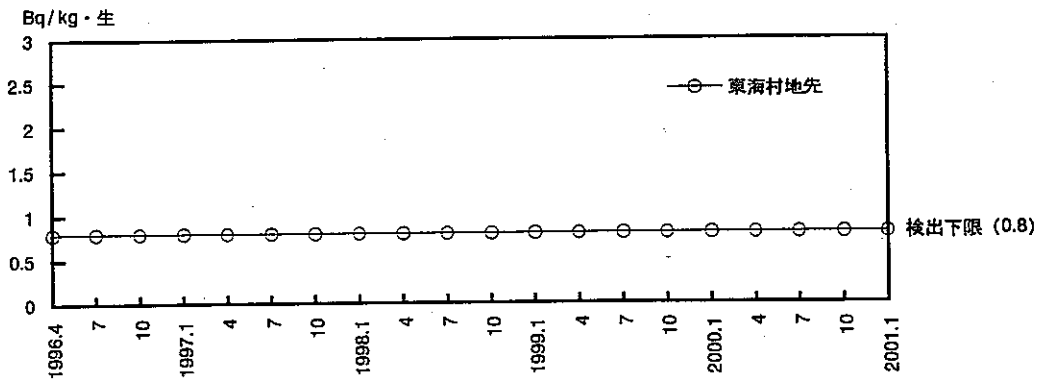


図D-17 海産生物中放射性物質濃度 (続)

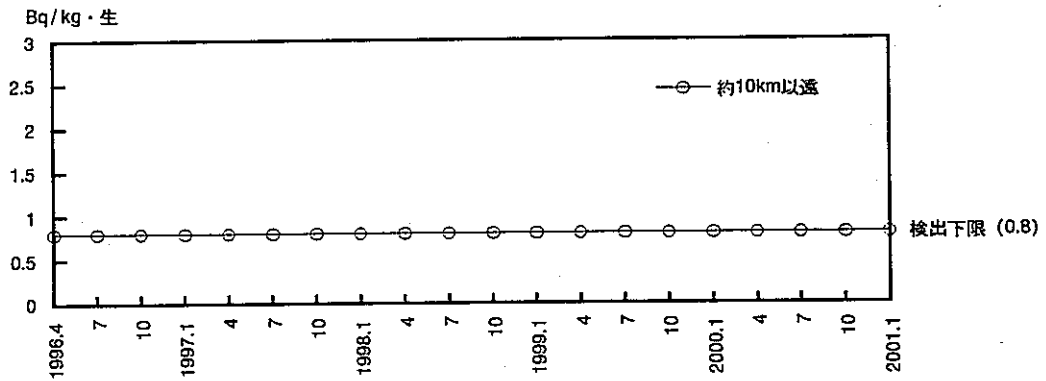
□. ^{106}Ru

(3) カレイ又はヒラメ

(i) 監視対象海域

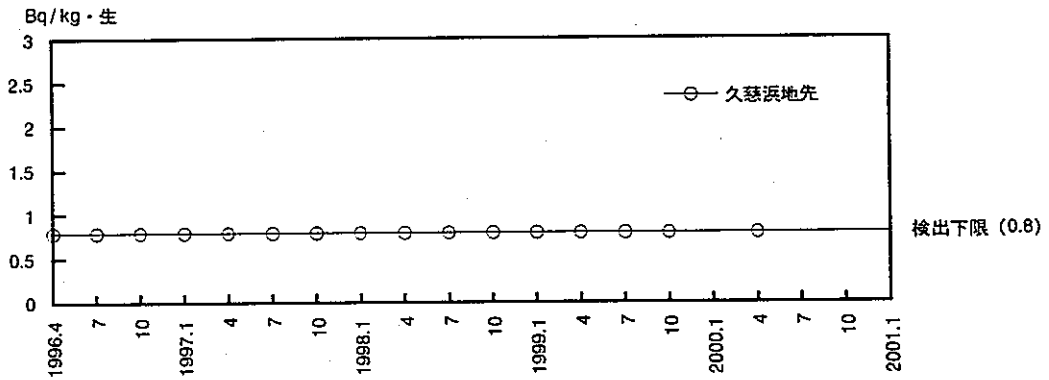


(ii) 比較対照海域

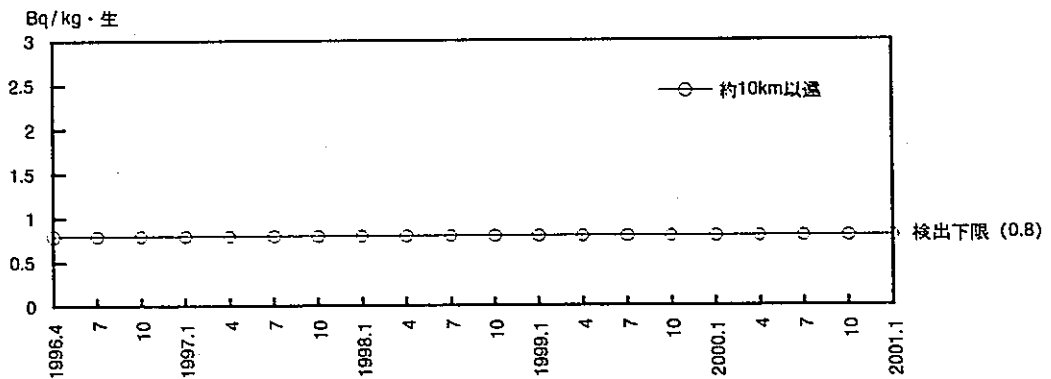


(4) 貝類

(i) 監視対象海域



(ii) 比較対照海域

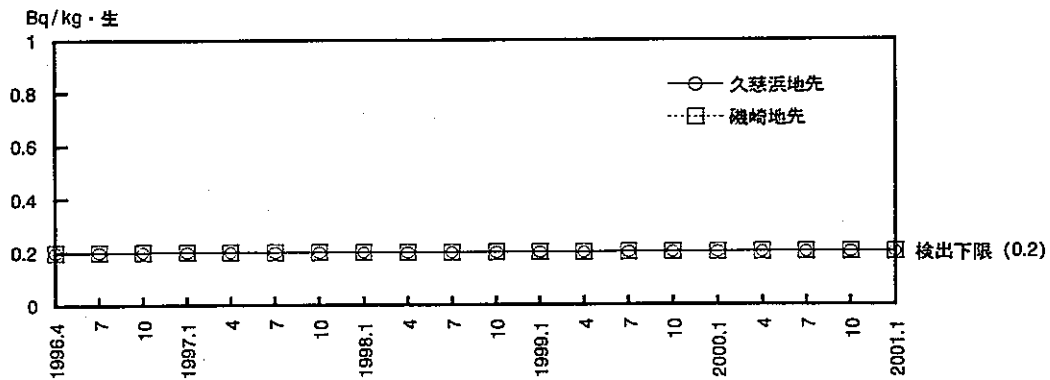


図D-17 海産生物中放射性物質濃度 (続)

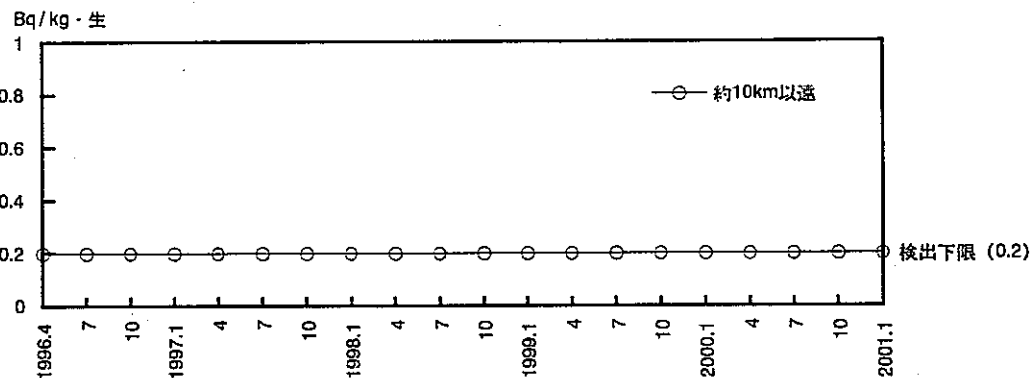
ハ. ¹³⁴Cs

(1) ワカメ又はヒジキ

(i) 監視対象海域

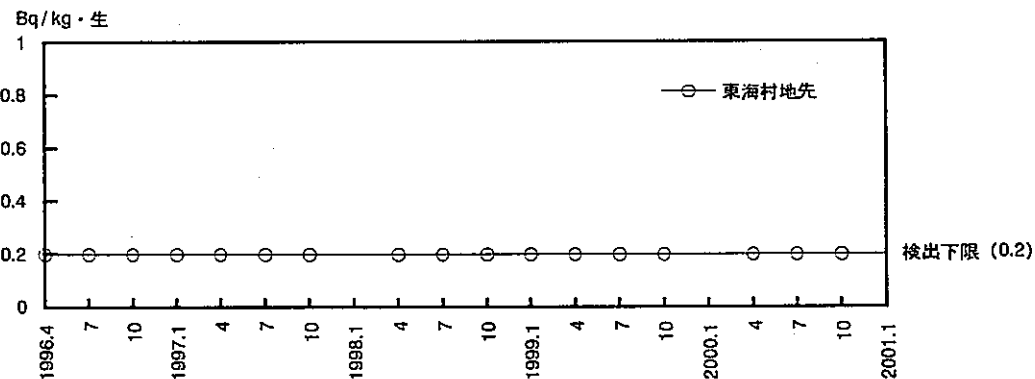


(ii) 比較対照海域

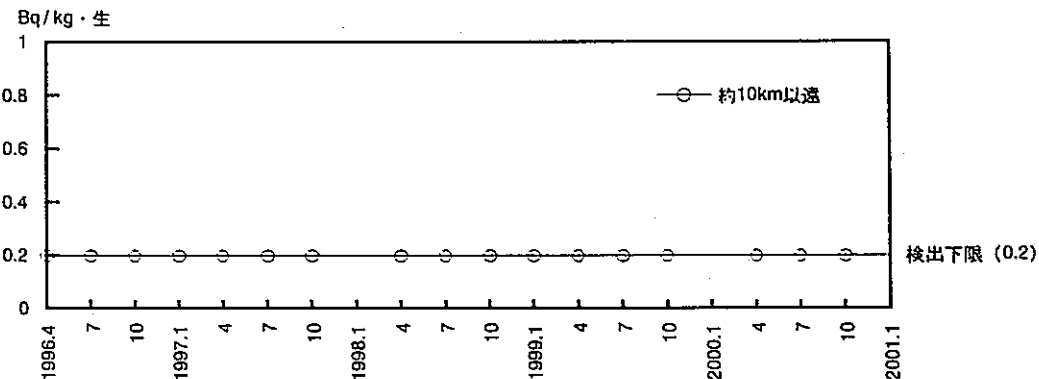


(2) シラス

(i) 監視対象海域



(ii) 比較対照海域

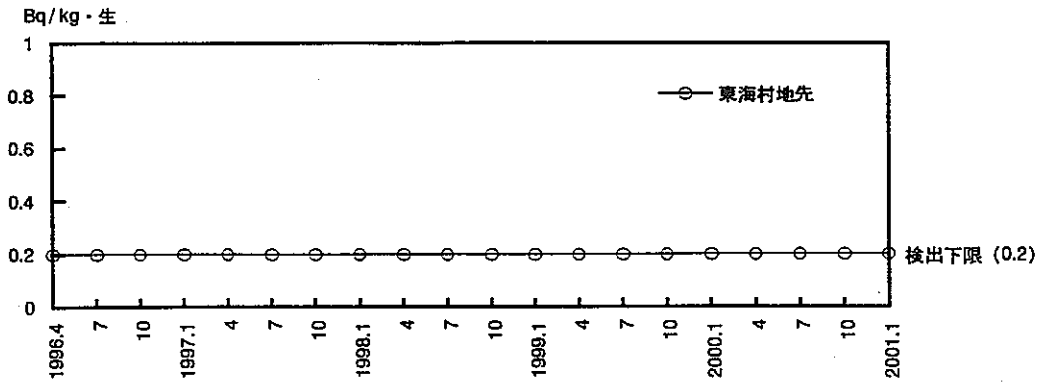


図D-17 海産生物中放射性物質濃度 (続)

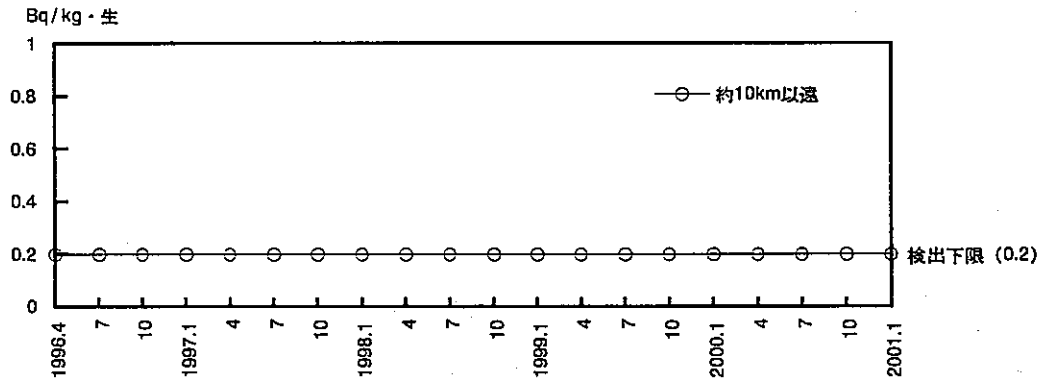
ハ. ¹³⁴Cs

(3) カレイ又はヒラメ

(i) 監視対象海域

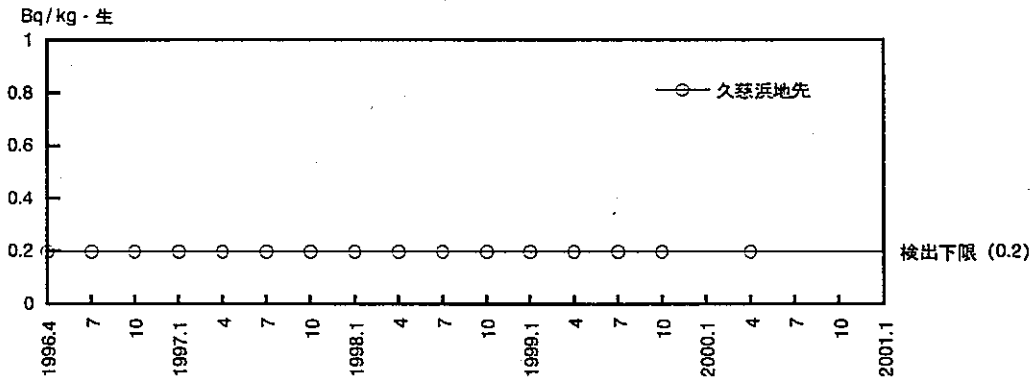


(ii) 比較対照海域

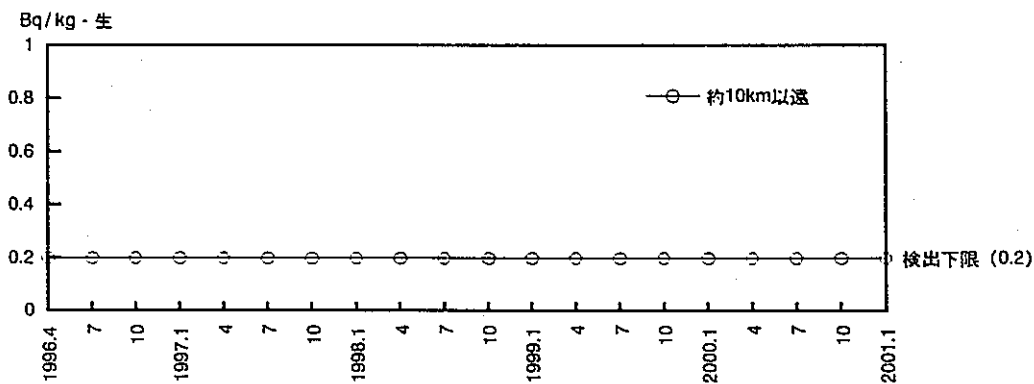


(4) 貝類

(i) 監視対象海域



(ii) 比較対照海域



図D-17 海産生物中放射性物質濃度 (続)

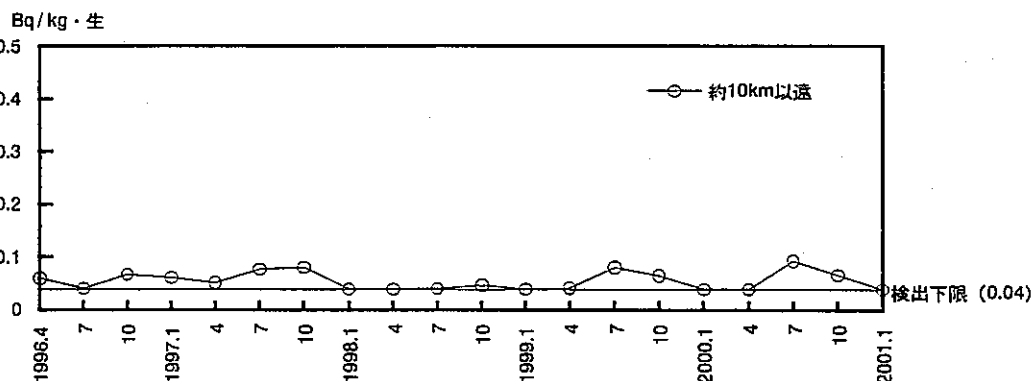
二. ¹³⁷Cs

(1) ワカメ又はヒジキ

(i) 監視対象海域

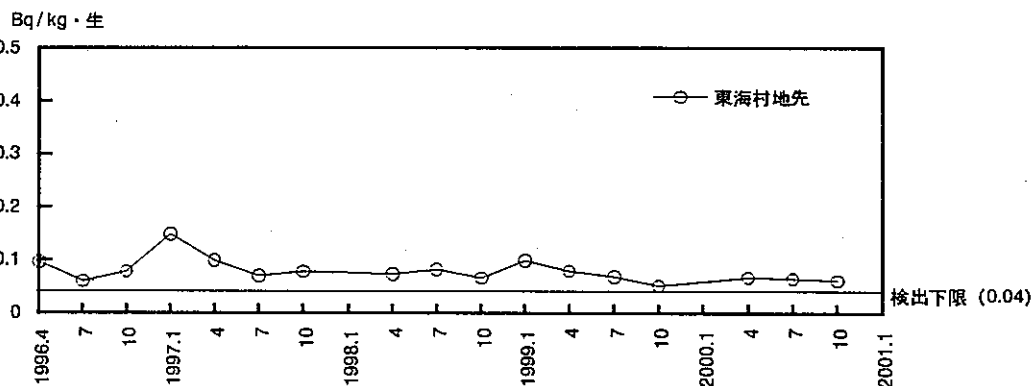


(ii) 比較対照海域

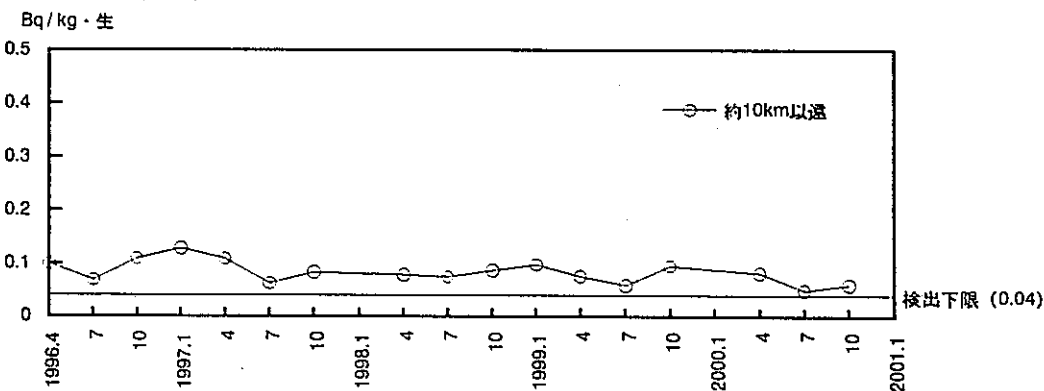


(2) シラス

(i) 監視対象海域



(ii) 比較対照海域

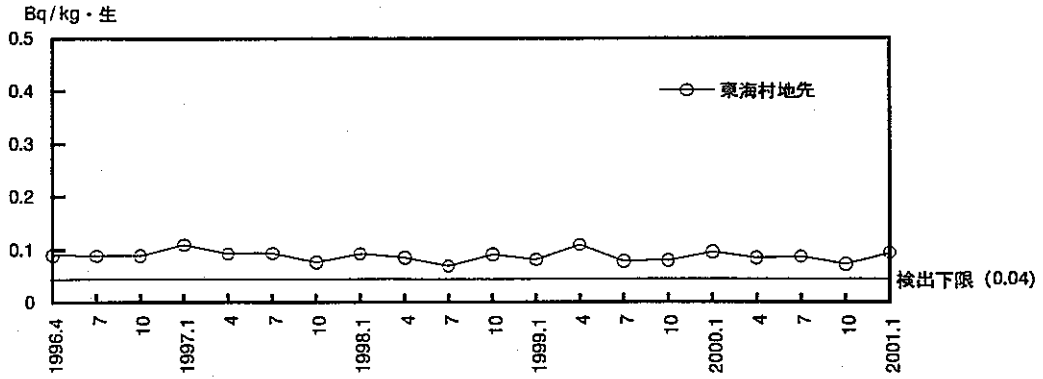


図D-17 海産生物中放射性物質濃度 (続)

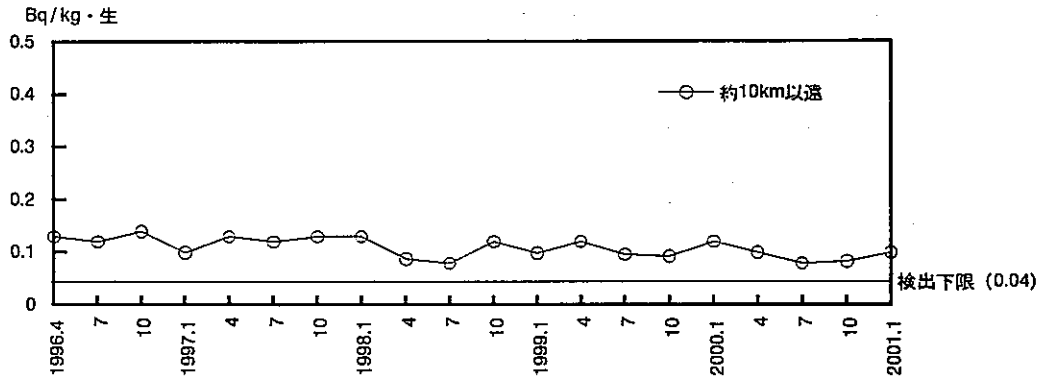
二. ¹³⁷Cs

(3) カレイ又はヒラメ

(i) 監視対象海域

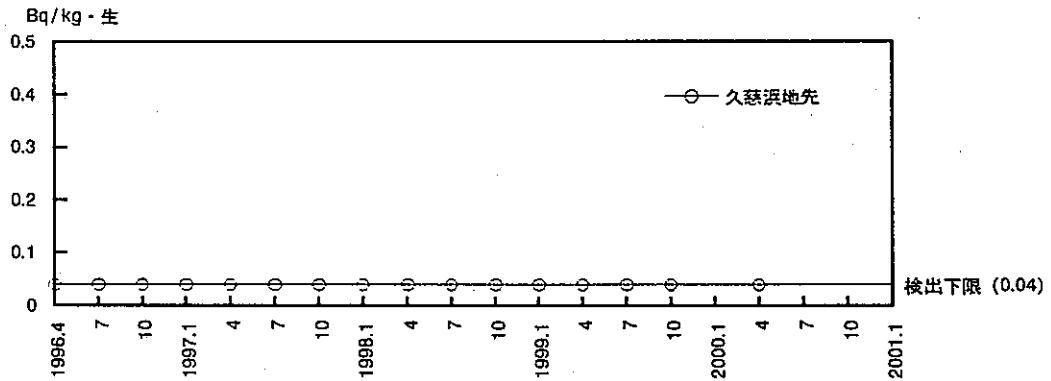


(ii) 比較対照海域

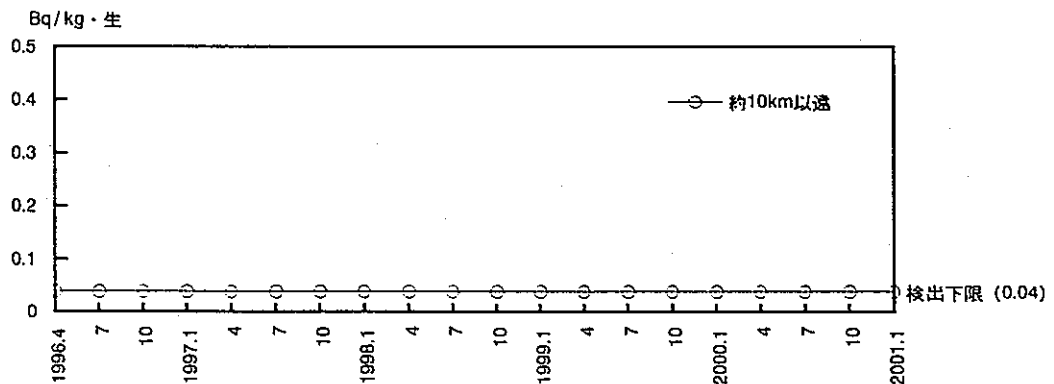


(4) 貝類

(i) 監視対象海域



(ii) 比較対照海域

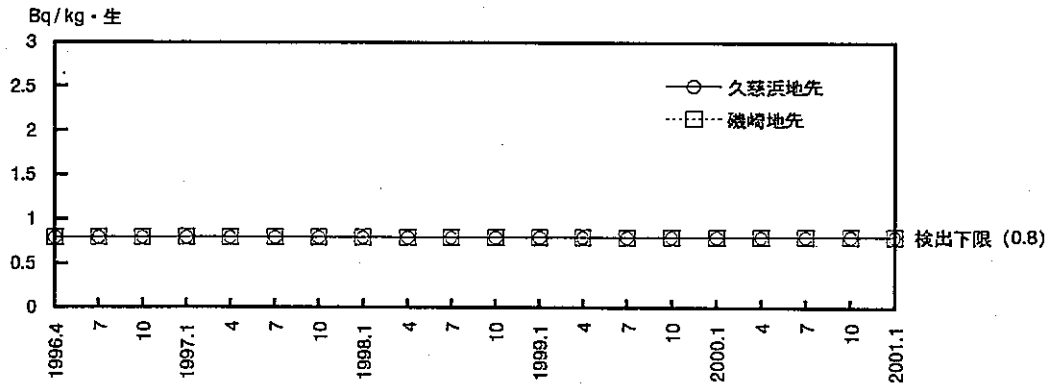


図D-17 海産生物中放射性物質濃度 (続)

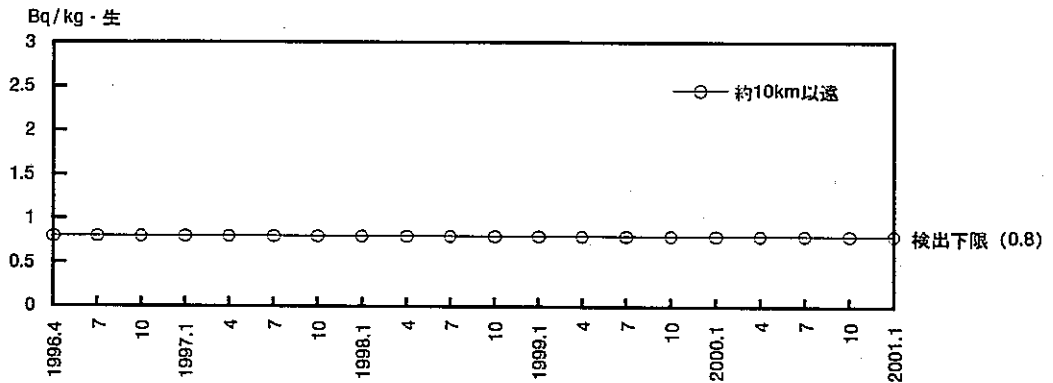
ホ. ^{144}Ce

(1) ワカメ又はヒジキ

(i) 監視対象海域

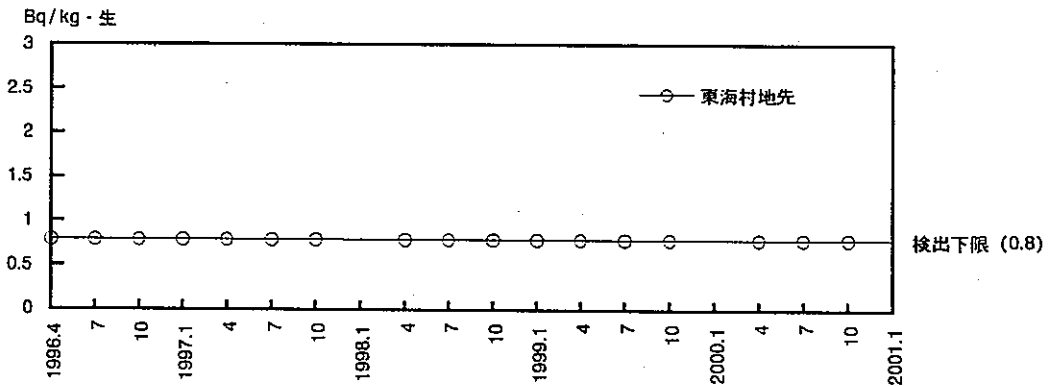


(ii) 比較対照海域

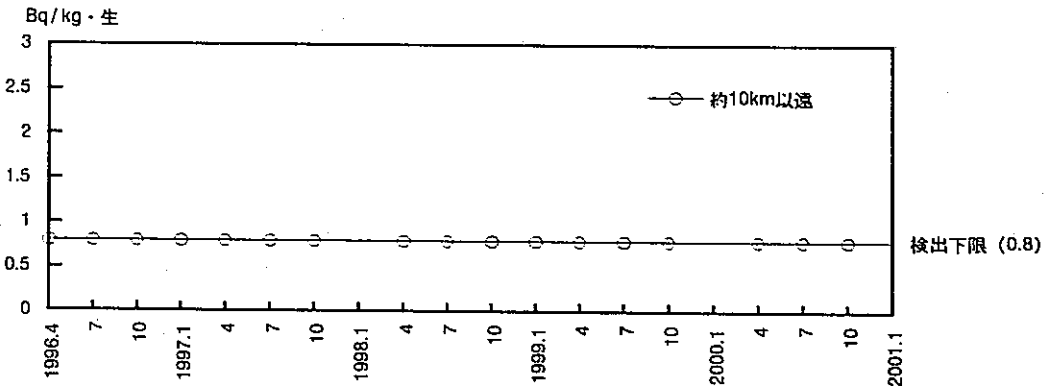


(2) シラス

(i) 監視対象海域



(ii) 比較対照海域

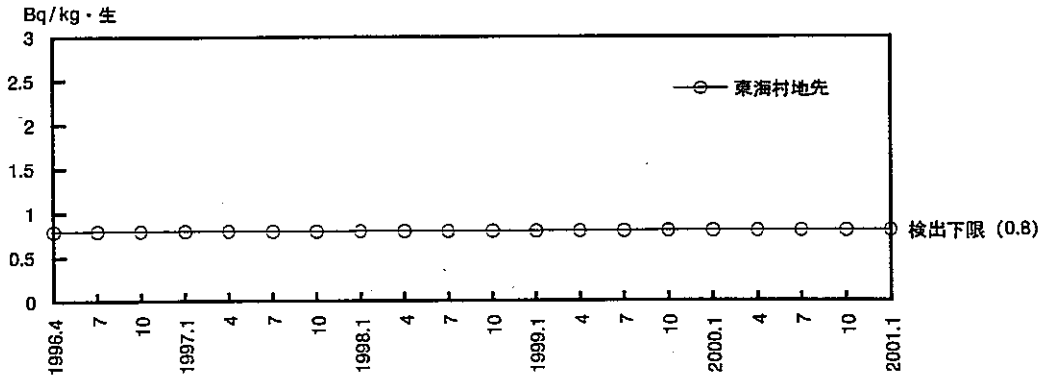


図D-17 海産生物中放射性物質濃度 (続)

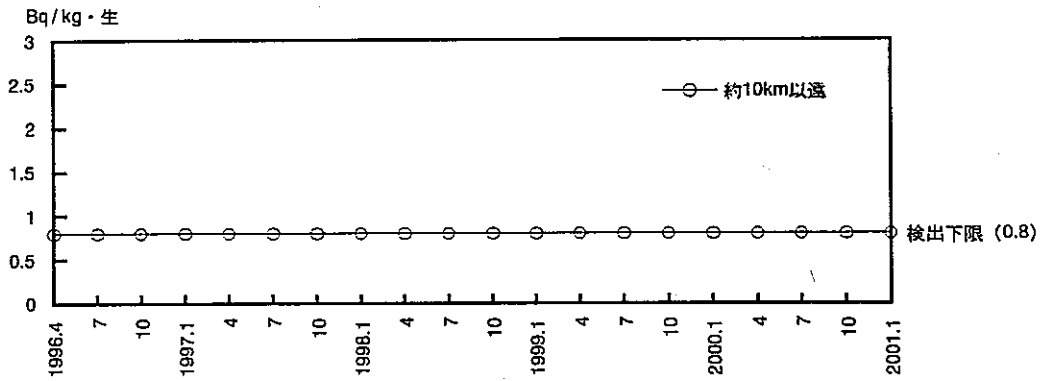
水. ^{144}Ce

(3) カレイ又はヒラメ

(i) 監視対象海域

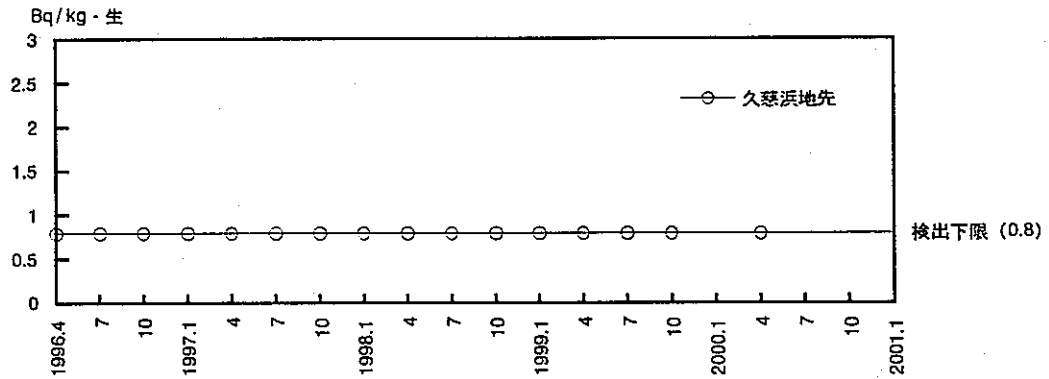


(ii) 比較対照海域

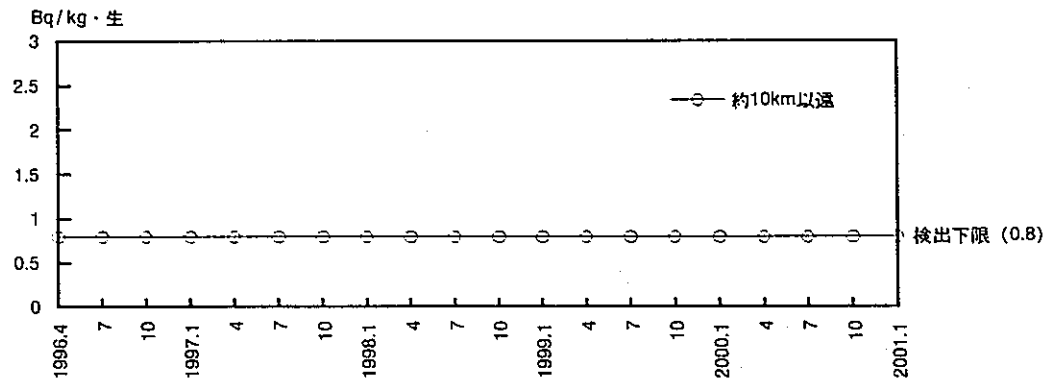


(4) 貝類

(i) 監視対象海域



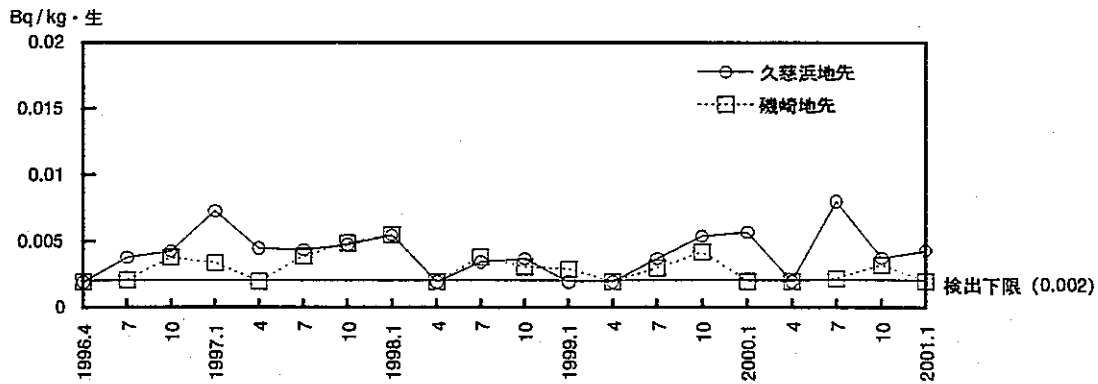
(ii) 比較対照海域



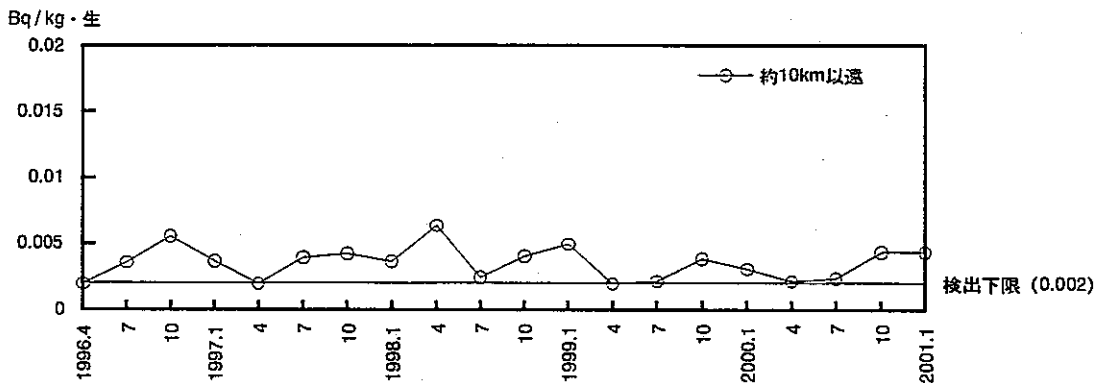
図D-17 海産生物中放射性物質濃度 (続)

$^{239,240}\text{Pu}$

(1) ワカメ又はヒジキ
(i) 監視対象海域

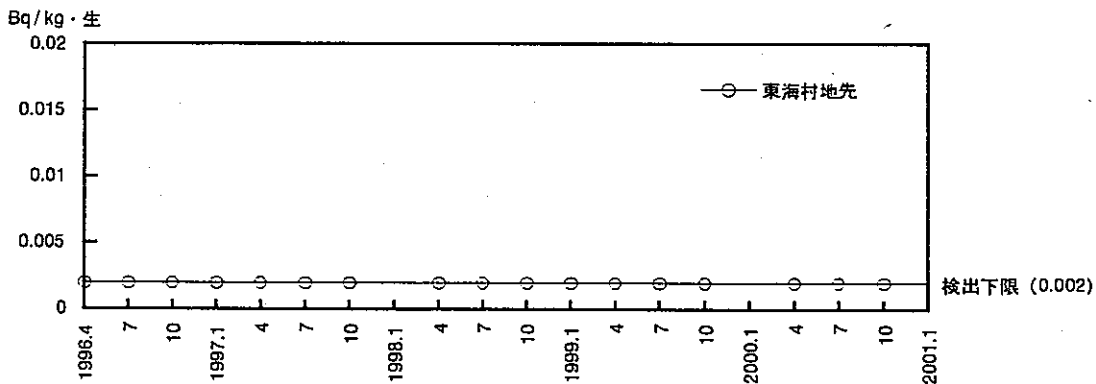


(ii) 比較対照海域

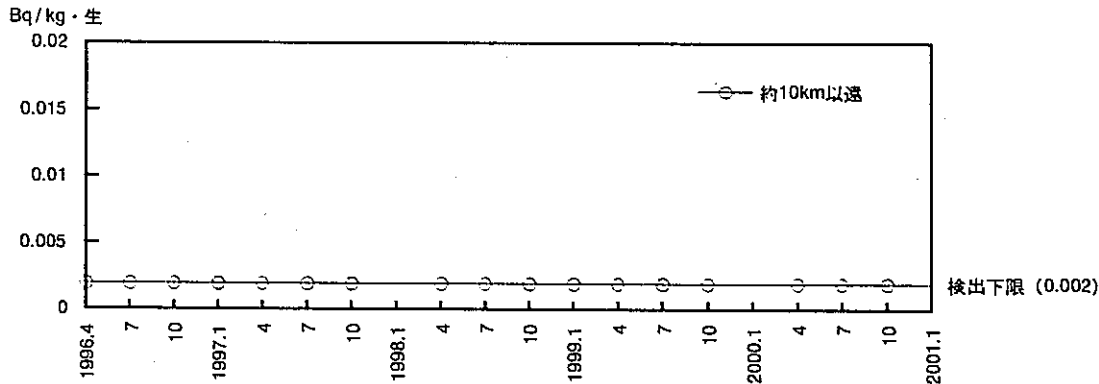


(2) シラス

(i) 監視対象海域

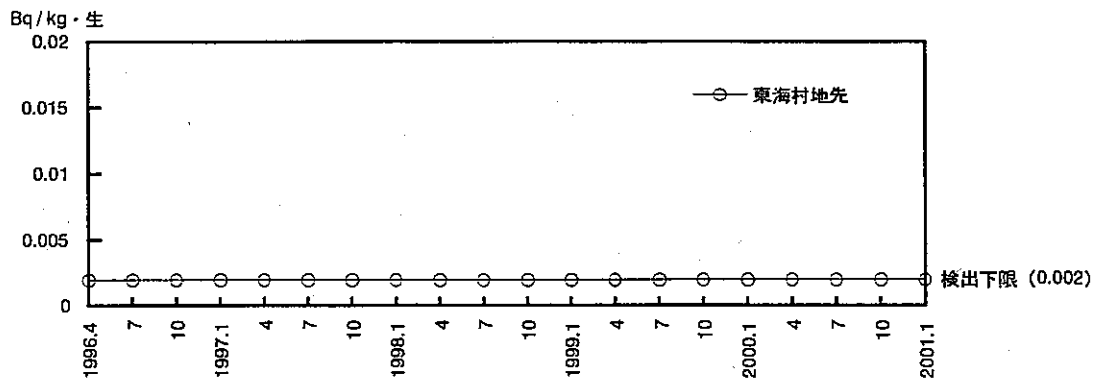


(ii) 比較対照海域

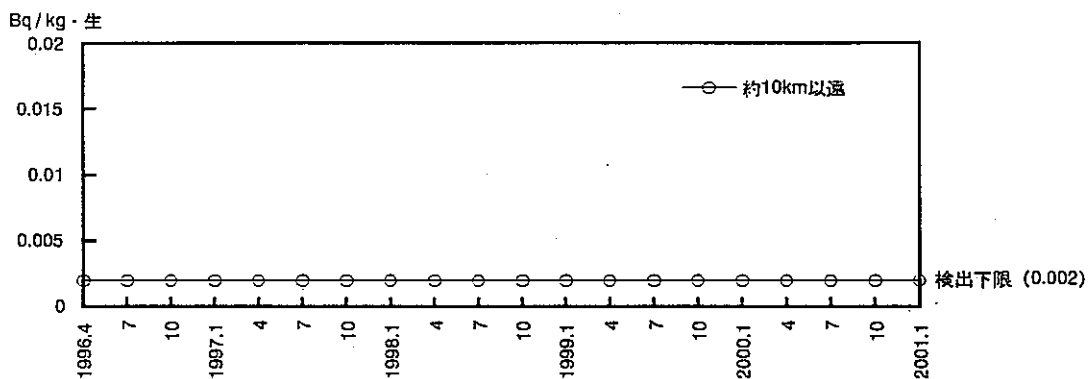


図D-17 海産生物中放射性物質濃度 (続)

^{239,240}Pu
 (3) カレイ又はヒラメ
 (i) 監視対象海域

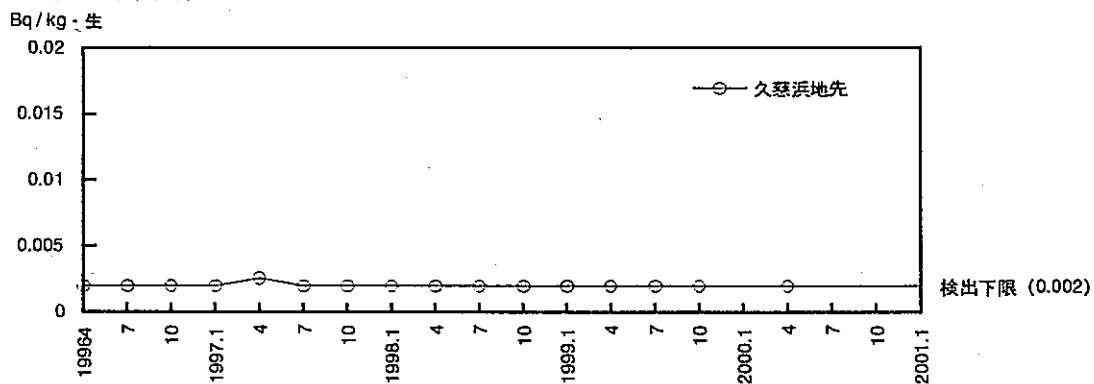


(ii) 比較対照海域

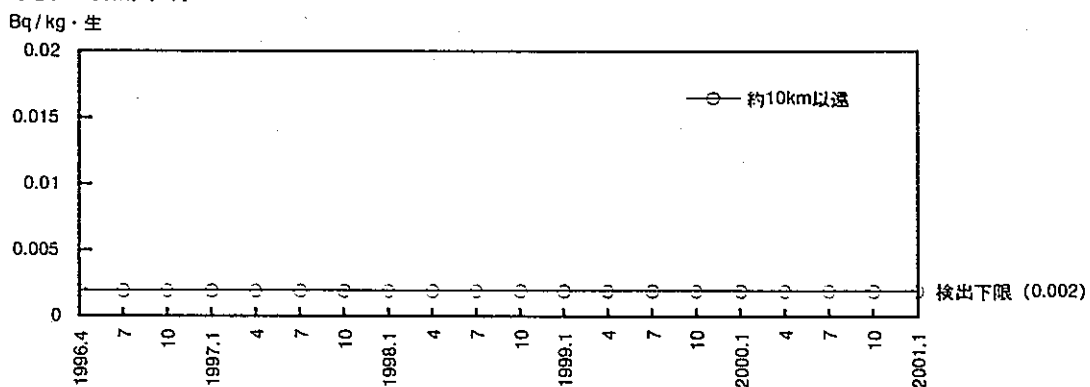


(4) 貝類

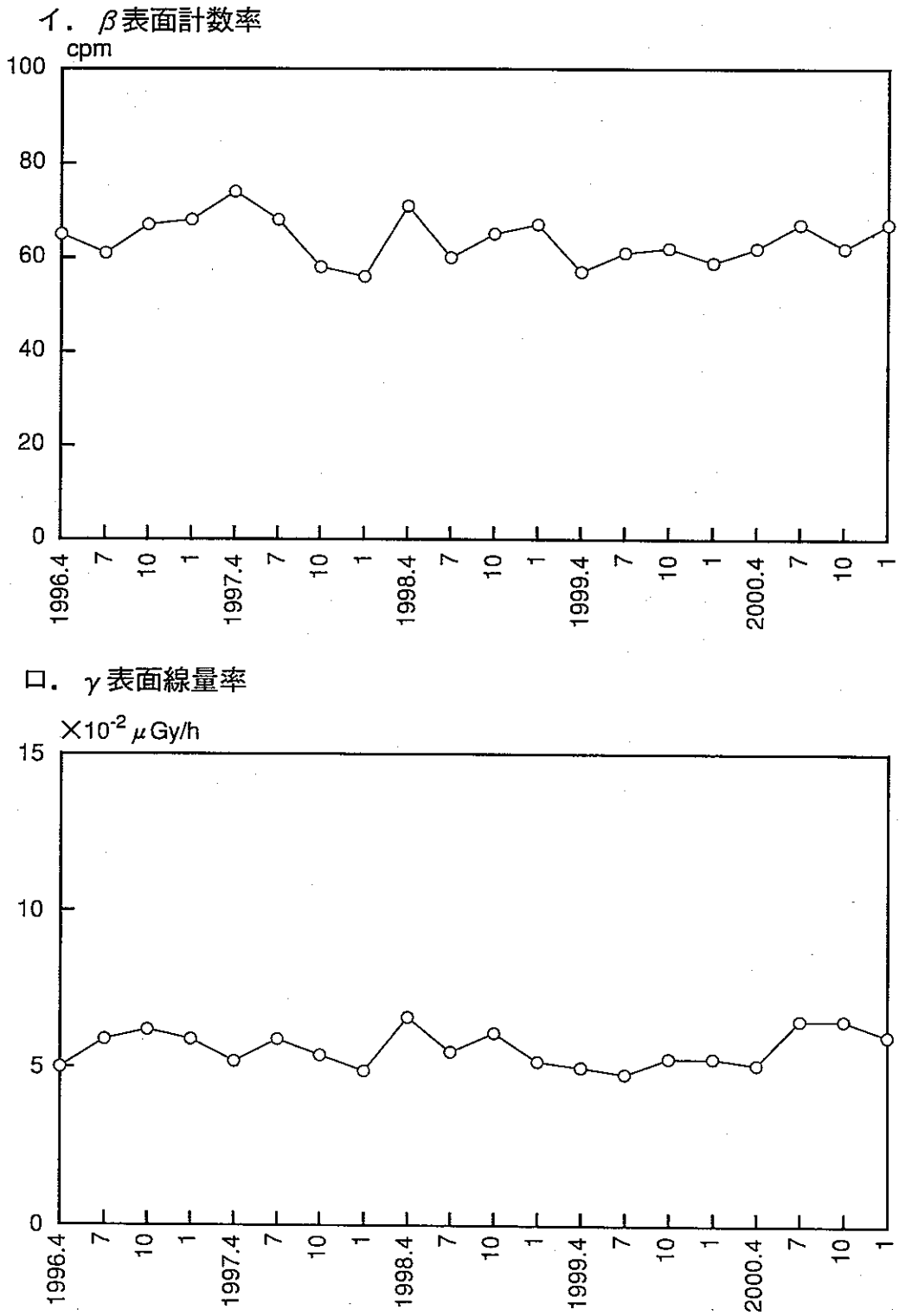
(i) 監視対象海域



(ii) 比較対照海域

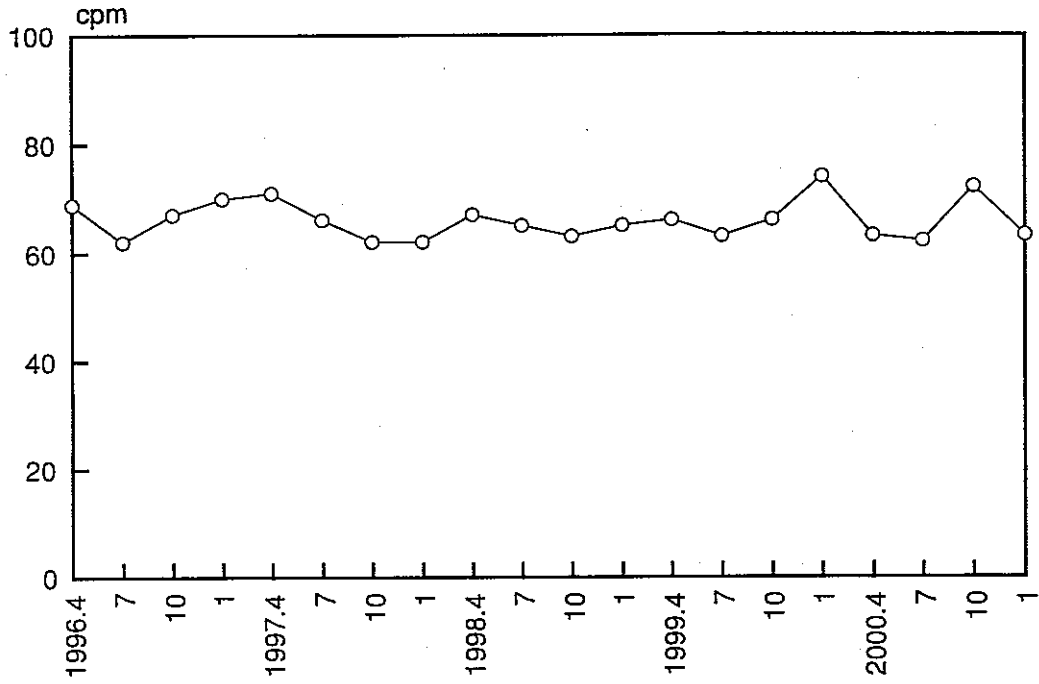


図D-18 漁網表面線量

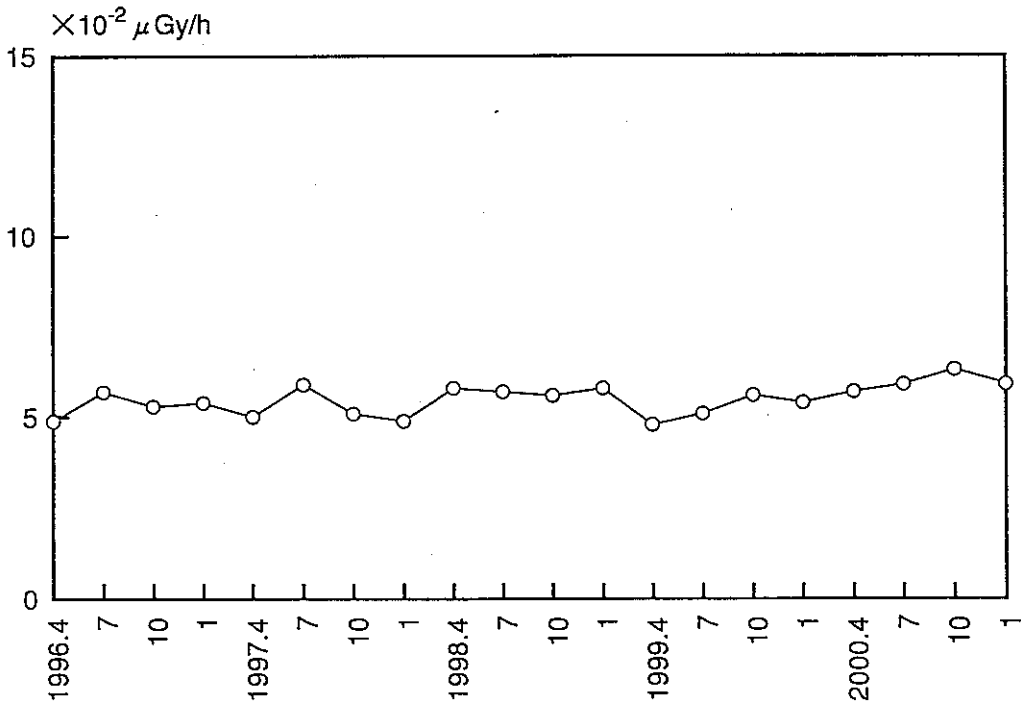


図D-19 船体表面線量

イ. β 表面計数率



ロ. γ 表面線量率



E. 気象観測結果

表 目 次

表E-1	風向別大気安定度別風速逆数の総和	119
表E-2	風向別大気安定度別風速逆数の平均及び風向別風速逆数の平均	119
表E-3	風向出現頻度	120
表E-4	大気安定度出現頻度	120
表E-5	風向別大気安定度出現回数	120
表E-6	静穏時大気安定度出現回数	121
表E-7	風速0.5~2.0m/sの風向出現回数	121
表E-8	月別欠測回数(風向・風速・安定度のうち1項目以上が欠測した回数)	121
表E-9	地上70m(海拔100m)における風向別平均風速	122
表E-10	地上70m(海拔100m)における月別平均・最高風速	122
表E-11	地上70m(海拔100m)における風速階級出現頻度	122
表E-12	地上10mにおける風向出現頻度	123
表E-13	地上10mにおける風向別平均風速	123
表E-14	地上10mにおける月別平均・最高風速	123
表E-15	地上10mにおける風速階級出現頻度	124
表E-16	気温統計	124
表E-17	気温出現頻度	125
表E-18	降雨統計	126
表E-19	降雨率出現頻度	126

表 E-1 風向別大気安定度別風速逆数の総和 (s/m)

2000年4月～2001年3月

安定度	風向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	全方位
A		0.00	1.28	1.27	1.88	2.12	3.01	0.95	0.85	1.64	0.62	0.38	1.07	1.19	1.47	0.00	0.76	18.49
B		8.85	15.24	29.43	45.53	43.92	37.19	38.13	38.61	15.54	13.05	20.67	23.94	30.06	27.58	21.07	20.61	429.43
C		3.46	6.02	27.53	18.21	7.69	5.69	7.96	10.40	4.29	6.52	6.22	6.82	8.85	10.94	12.63	7.87	151.09
D		43.94	79.83	138.70	68.56	34.12	19.72	20.03	28.39	26.36	33.08	24.29	26.44	36.99	48.31	71.83	52.27	752.86
E		1.22	7.31	8.73	5.77	2.16	0.52	0.00	0.25	3.18	3.02	1.26	1.71	1.85	4.66	9.72	10.42	61.77
F		61.16	62.06	49.17	27.81	23.73	14.38	7.60	15.82	33.28	36.70	34.87	34.10	43.81	70.57	115.41	84.77	715.26
風向別風速逆数の総和		118.63	171.73	254.83	167.76	113.75	80.51	74.67	94.32	84.30	93.00	87.69	94.08	122.76	163.52	230.65	176.70	2128.90

表 E-2 風向別大気安定度別風速逆数の平均及び風向別風速逆数の平均 (s/m)

2000年4月～2001年3月

安定度	風向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	全方位
A		0.00	0.64	0.42	0.63	0.53	0.60	0.47	0.42	0.33	0.31	0.38	0.53	0.59	0.49	0.00	0.76	0.50
B		0.44	0.38	0.27	0.30	0.35	0.40	0.30	0.26	0.22	0.33	0.34	0.43	0.34	0.34	0.33	0.36	0.32
C		0.22	0.16	0.16	0.19	0.25	0.26	0.20	0.15	0.17	0.13	0.18	0.18	0.23	0.22	0.18	0.20	0.18
D		0.25	0.16	0.14	0.23	0.37	0.38	0.34	0.22	0.19	0.22	0.22	0.30	0.30	0.28	0.21	0.23	0.21
E		0.15	0.14	0.16	0.18	0.24	0.26	0.00	0.12	0.15	0.19	0.14	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.16
F		0.28	0.27	0.31	0.36	0.50	0.51	0.47	0.41	0.26	0.28	0.26	0.32	0.28	0.28	0.25	0.26	0.29
風向別風速逆数の平均		0.27	0.20	0.17	0.25	0.37	0.40	0.30	0.24	0.22	0.24	0.25	0.31	0.29	0.28	0.23	0.25	0.24

表 E-3 風向出現頻度 (%)

2000年4月～2001年3月

風向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
%	5.0	9.9	17.0	7.6	3.5	2.3	2.8	4.4	4.4	4.5	4.0	3.4	4.8	6.6	11.5	8.1

表 E-4 大気安定度出現頻度 (%)

2000年4月～2001年3月

気象条件で求 まる分類	A	A-B	B	B-C	C	C-D	D	E	F	G
	0.4	5.3	10.0	3.3	6.3	2.9	38.9	4.3	9.3	19.4
大気拡散計算 に用いる分類	A	B		C		D		E	F	
	0.4	15.3		9.6		41.8		4.3	28.6	

表 E-5 風向別大気安定度出現回数 (回)

2000年4月～2001年3月

風向 安定度	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
A	0.0	2.0	3.0	3.0	4.0	5.0	2.0	2.0	5.0	2.0	1.0	2.0	2.0	3.0	0.0	1.0
B	20.1	40.1	110.1	151.1	124.1	92.1	128.0	151.1	70.0	39.0	61.0	56.1	89.1	82.1	63.1	57.1
C	16.0	38.0	175.0	98.0	31.0	22.0	40.0	68.0	26.0	51.0	35.0	38.0	39.0	50.0	70.0	39.0
D	178.2	505.3	987.3	301.3	93.3	52.3	59.1	126.2	141.1	150.2	108.2	87.3	125.3	170.3	346.3	229.3
E	8.0	54.0	55.0	32.0	9.0	2.0	0.0	2.0	21.0	16.0	9.0	11.0	12.0	27.0	58.0	62.0
F	218.1	229.1	157.1	78.1	47.1	28.1	16.0	39.1	126.0	132.0	135.0	105.1	155.1	248.1	470.1	320.1

注：風速0.5m/s以下の場合の補正を含む。

表 E-6 静穏時大気安定度出現回数 (回)

2000年4月～2001年3月

安定度	A	B	C	D	E	F	A～F
回数	0	1	0	4	0	1	6
頻度 (%)	0	17	0	67	0	17	100

表 E-7 風速 0.5～2.0 m/s の風向出現回数 (回)

2000年4月～2001年3月

風向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
回数	33	39	44	47	47	44	16	29	20	24	24	41	39	47	37	36

表 E-8 月別欠測回数 (風向・風速・安定度のうち1項目以上が欠測した回数) (回)

月	2000年									2001年			年度間
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
回数	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	4	10
頻度 (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	0.0	0.5	0.1

表E-9 地上70m(海拔100m)における風向別平均風速(m/s)

2000年4月~2001年3月

風向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	全方位
年度間	4.7	7.1	7.9	5.1	3.5	3.2	4.2	5.8	5.8	5.8	5.3	4.5	4.4	4.5	5.3	4.9	5.6

表E-10 地上70m(海拔100m)における月別平均・最高風速(m/s)

項目	月	2000年								2001年			年度間	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
平均風速		6.8	5.4	5.2	5.4	4.6	5.7	5.3	6.0	5.0	6.3	5.8	6.1	5.6
最高風速		17.1	14.9	17.3	>20.0	16.0	15.9	18.4	16.4	15.3	>20.0	19.0	19.2	>20.0

表E-11 地上70m(海拔100m)における風速階級出現頻度(%)

m/s	月	2000年								2001年			年度間	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
<0.5		0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1
0.5~1.0		0.4	0.8	2.2	1.7	3.6	0.8	1.3	0.4	0.7	0.7	0.1	0.8	1.2
1.1~1.9		2.9	4.8	9.0	8.5	8.3	6.8	6.0	3.2	3.0	3.0	2.8	4.1	5.2
2.0~2.9		5.6	13.3	14.2	14.0	16.4	10.0	11.2	9.4	10.0	7.4	8.6	8.6	10.8
3.0~3.9		12.4	13.4	14.6	14.1	20.8	14.0	18.8	13.3	16.2	13.8	15.9	13.1	15.1
4.0~4.9		15.1	17.6	14.0	16.5	17.1	13.8	18.5	18.1	25.3	14.2	15.8	15.0	16.8
5.0~5.9		14.4	14.2	12.9	13.3	12.6	14.9	15.3	15.3	18.3	18.8	19.2	16.6	15.5
6.0~6.9		11.5	11.3	9.7	9.8	7.5	14.2	9.3	12.1	16.6	14.3	13.8	10.0	11.7
7.0~7.9		8.9	8.5	7.8	5.9	6.0	6.8	6.2	9.0	6.6	8.9	10.7	9.7	7.9
8.0~8.9		5.8	5.8	5.0	4.8	2.6	5.8	4.3	5.3	3.0	4.7	3.9	7.7	4.9
9.0~9.9		6.3	5.8	3.1	3.0	1.2	4.0	1.9	4.0	0.9	2.4	3.1	4.7	3.4
10.0~14.9		13.9	5.2	7.8	7.1	3.9	9.0	8.1	10.6	0.8	8.6	5.2	8.5	7.4
15.0≤		3.3	0.0	0.3	2.3	0.8	0.4	0.5	0.7	0.1	3.9	1.9	2.3	1.4

表E-12 地上10mにおける風向出現頻度 (%)

2000年4月～2001年3月

風向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
年度間	3.3	5.0	14.5	10.9	4.9	1.8	4.0	2.7	2.9	2.5	3.5	4.0	13.1	13.4	7.7	5.2

表E-13 地上10mにおける風向別平均風速 (m/s)

2000年4月～2001年3月

風向	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	全方位
年度間	2.4	3.2	4.1	2.8	2.6	2.2	2.7	2.5	2.8	2.2	2.9	2.3	2.1	1.9	2.4	2.9	2.7

表E-14 地上10mにおける月別平均・最高風速 (m/s)

項目	月	2000年												2001年			年度間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
平均風速		3.2	2.6	2.3	2.5	2.3	2.7	2.4	2.7	2.5	3.1	2.8	3.1	2.7			
最高風速		8.8	6.6	8.0	10.1	7.3	7.6	9.0	8.1	8.0	11.8	9.3	10.4	11.8			

表E-15 地上10mにおける風速階級出現頻度 (%)

m/s	月	年度間													
	2000年	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2001年	1	2	3	年度間
<0.5		0.0	0.9	2.9	0.8	2.3	0.6	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.7
0.5~1.0		4.0	9.0	17.6	11.3	12.2	9.0	7.4	3.1	1.8	2.8	1.6	3.4	7.0	
1.1~1.9		24.3	23.3	28.3	32.0	30.6	29.9	44.0	33.9	30.1	25.7	28.0	25.1	29.6	
2.0~2.9		26.9	31.6	26.0	32.1	29.6	26.1	24.5	32.2	47.6	37.2	39.1	27.4	31.7	
3.0~3.9		16.7	21.6	14.6	12.0	18.4	18.1	11.3	13.3	14.4	13.2	13.8	17.2	15.4	
4.0~4.9		13.1	11.0	6.8	6.3	4.3	8.9	6.6	9.7	4.6	8.9	10.3	10.9	8.4	
5.0~5.9		8.1	3.4	3.6	3.1	2.2	4.9	3.9	7.1	1.5	4.3	3.6	9.2	4.5	
6.0~6.9		2.8	0.4	0.1	0.5	1.1	2.8	2.6	1.1	0.7	3.5	2.2	3.4	1.8	
7.0~7.9		3.8	0.0	0.3	0.9	0.3	1.1	0.4	0.4	0.3	2.7	1.0	1.8	1.1	
8.0~8.9		1.1	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.4	0.9	1.1	0.4	
9.0~9.9		0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.7	0.1	0.3	0.1	
10.0~14.9		0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.3	0.1	
15.0≧		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

表E-16 気温統計

項目	月	年度間												
	2000年	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2001年	1	2	3
欠測時間 (h)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	1.0	7.0	0.0	19.0
月別平均気温 (°C)		12.1	16.1	19.2	24.4	25.6	23.2	16.7	11.3	5.2	2.2	3.4	6.7	13.9
月別時間最高気温 (°C)		23.0	28.0	29.9	34.3	33.1	36.3	24.3	20.7	16.7	12.0	14.5	19.1	36.3
月別時間最低気温 (°C)		0.0	7.8	12.4	17.0	20.2	12.2	6.3	-1.4	-4.9	-6.3	-5.5	-3.7	-6.3
月別日最高気温 (°C)		16.8	21.5	26.5	29.2	27.8	29.1	20.3	15.5	10.2	6.3	9.2	11.8	29.2
月別日最低気温 (°C)		7.9	12.2	15.2	20.1	22.9	17.7	11.6	3.9	0.6	-1.2	-0.3	1.0	-1.2

表E-17 気温出現頻度 (%)

月 気温T(°C)	2000年										2001年			年度間
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
T<-10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-10≦T<-9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-9≦T<-8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-8≦T<-7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
-7≦T<-6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	
-6≦T<-5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.3	0.0	
-5≦T<-4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	3.5	0.9	0.0	
-4≦T<-3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	4.0	2.0	0.8	
-3≦T<-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	5.5	5.1	1.2	
-2≦T<-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.3	5.9	5.4	2.7	
-1≦T<0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	5.0	7.8	8.4	2.8	
0≦T<1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	7.6	10.1	10.4	4.0	
1≦T<2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	7.1	8.6	9.0	5.5	
2≦T<3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	6.0	8.9	9.0	8.5	
3≦T<4	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	6.0	10.4	8.4	6.2	
4≦T<5	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	5.9	9.8	8.0	7.0	
5≦T<6	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	6.7	8.2	8.9	6.3	
6≦T<7	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	2.1	9.7	6.1	5.0	7.0	
7≦T<8	4.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	5.0	8.7	3.5	4.7	10.2	
8≦T<9	7.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	10.1	8.7	3.0	4.7	7.3	
9≦T<10	8.9	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	11.7	6.5	1.7	2.7	7.5	
10≦T<11	7.8	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	11.8	6.5	1.1	3.3	5.0	
11≦T<12	9.4	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	9.3	4.4	0.5	0.9	3.0	
12≦T<13	10.3	7.5	0.1	0.0	0.0	1.0	4.3	8.3	1.6	0.3	1.1	4.8	3.3	
13≦T<14	8.8	11.3	0.4	0.0	0.0	1.4	3.1	7.1	1.0	0.0	2.1	4.2	3.3	
14≦T<15	8.3	17.9	3.8	0.0	0.0	1.0	5.5	6.1	0.4	0.0	0.8	2.4	3.9	
15≦T<16	8.6	18.1	12.4	0.0	0.0	1.3	9.4	11.8	0.3	0.0	0.0	2.3	5.4	
16≦T<17	5.8	11.2	11.7	0.1	0.0	1.8	13.4	6.8	0.3	0.0	0.0	1.3	4.4	
17≦T<18	3.8	6.0	16.1	0.3	0.0	1.9	15.5	1.4	0.0	0.0	0.0	0.5	3.8	
18≦T<19	2.2	6.5	11.1	1.2	0.0	2.6	11.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.4	3.0	
19≦T<20	1.4	5.5	10.1	6.7	0.0	5.3	10.3	1.1	0.0	0.0	0.0	0.1	3.4	
20≦T<21	1.5	2.7	4.7	5.6	0.9	6.1	7.3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	
21≦T<22	1.0	1.1	9.3	8.9	2.2	6.8	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	
22≦T<23	0.4	1.9	8.3	13.4	8.1	10.4	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	
23≦T<24	0.1	2.2	4.2	14.9	16.5	21.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	
24≦T<25	0.0	1.7	4.6	11.6	19.8	14.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	
25≦T<26	0.0	1.2	2.1	7.0	17.7	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	
26≦T<27	0.0	0.4	0.4	10.1	13.2	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	
27≦T<28	0.0	0.5	0.7	7.9	7.9	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	
28≦T<29	0.0	0.1	0.4	4.7	7.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	
29≦T<30	0.0	0.0	0.7	2.8	4.3	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	
30≦T<31	0.0	0.0	0.0	1.9	2.4	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	
31≦T<32	0.0	0.0	0.0	1.5	1.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	
32≦T<33	0.0	0.0	0.0	0.9	0.8	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	
33≦T<34	0.0	0.0	0.0	1.3	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
34≦T<35	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
35≦T<36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
36≦T<37	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
37≦T<38	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
38≦T<39	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
39≦T<40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
40≦T	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

表 E-18 降雨統計

項目	月	2000年										2001年			年度間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
欠測回数 (h)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	11.0	
月間降雨量 (mm)		120.4	154.0	170.8	232.7	11.4	226.7	129.7	58.2	5.0	101.1	14.2	89.1	1313.3	
月間最大時間降雨量(mm/h)		8.8	14.9	9.5	25.6	2.4	27.9	8.6	2.8	1.2	5.7	1.2	4.6	27.9	
月間最大日降雨量 (mm/d)		24.6	70.6	39.7	111.3	3.9	99.1	38.0	20.3	2.8	25.9	8.9	22.8	111.3	
月間降雨時間 (h)		95.0	87.0	152.0	65.0	20.0	81.0	81.0	85.0	12.0	73.0	29.0	90.0	870.0	
降雨時平均降雨率 (mm/h)		1.3	1.8	1.1	3.6	0.6	2.8	1.6	0.7	0.4	1.4	0.5	1.0	1.5	
平均降雨率 (mm/h)		0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	

表 E-19 降雨率出現頻度 (%)

降雨率(mm/h)	月	2000年										2001年			年度間
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
0.1~0.4		38.9	40.2	43.4	44.6	65.0	40.7	38.3	62.4	75.0	20.5	62.1	46.7	43.8	
0.5~0.9		27.4	13.8	29.6	12.3	25.0	14.8	14.8	18.8	8.3	19.2	41.4	26.7	21.5	
1.0~1.9		26.3	24.1	20.4	9.2	5.0	18.5	23.5	14.1	16.7	38.4	6.9	14.4	20.1	
2.0~2.9		4.2	10.3	10.5	6.2	10.0	7.4	11.1	10.6	0.0	16.4	0.0	14.4	9.7	
3.0~3.9		6.3	1.1	5.3	3.1	0.0	2.5	7.4	0.0	0.0	4.1	0.0	3.3	3.6	
4.0~4.9		1.1	3.4	2.0	4.6	0.0	4.9	3.7	0.0	0.0	2.7	0.0	1.1	2.3	
5.0~5.9		0.0	3.4	0.7	3.1	0.0	2.5	2.5	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	1.3	
6.0~6.9		1.1	1.1	0.0	1.5	0.0	2.5	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	
7.0~7.9		1.1	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	
8.0~8.9		3.2	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	
9.0~9.9		0.0	1.1	0.7	3.1	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	
10.0~12.4		0.0	2.3	0.0	4.6	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	
12.5~14.9		0.0	1.1	0.0	4.6	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	
15.0~19.9		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
20.0~		0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	

目 次

図E-1	地上70m風向出現頻度	128
図E-2	地上70m風向別平均風速	128
図E-3	地上10m風向出現頻度	129
図E-4	地上10m風向別平均風速	129
図E-5	月別平均風速及び最大風速	130
図E-6	風速階級出現頻度	131
図E-7	月別平均・最高・最低気温	132
図E-8	気温出現頻度	133
図E-9	月間降雨量及び降雨時間	134
図E-10	降雨率出現頻度	135

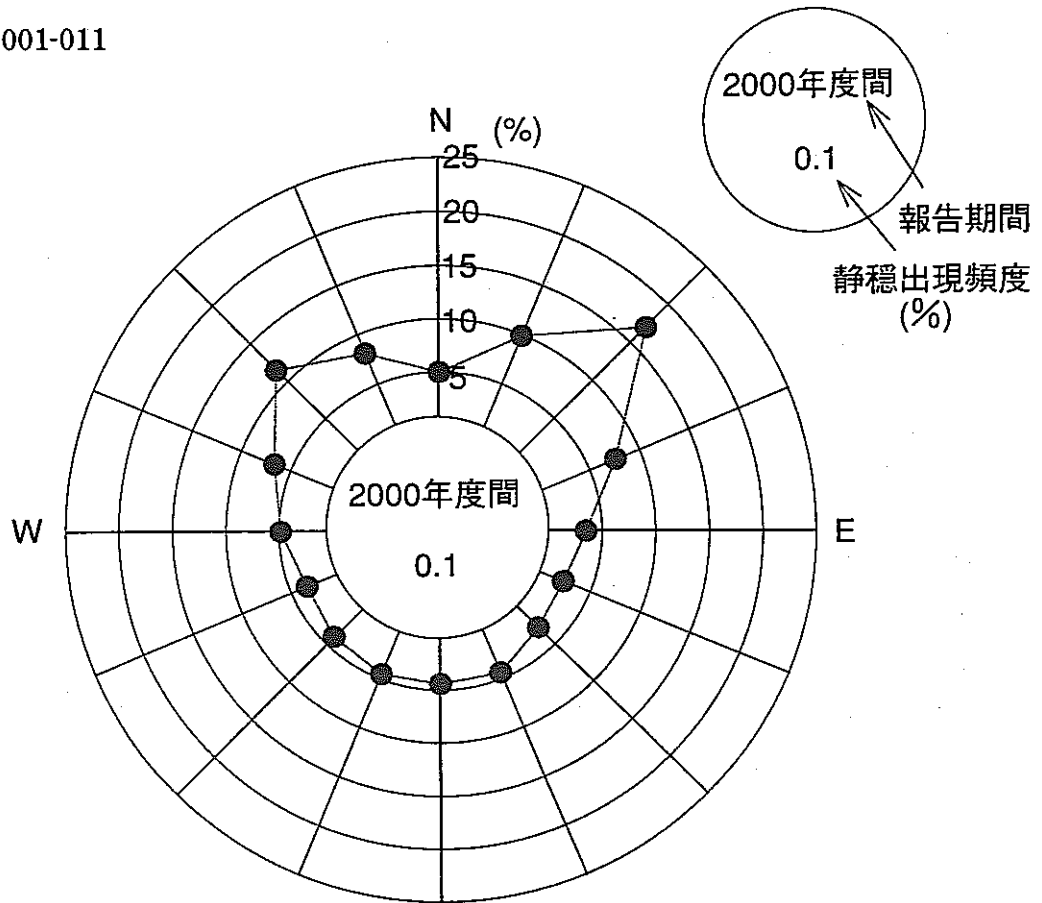


図 E—1 地上 70 m 風向出現頻度 (%)

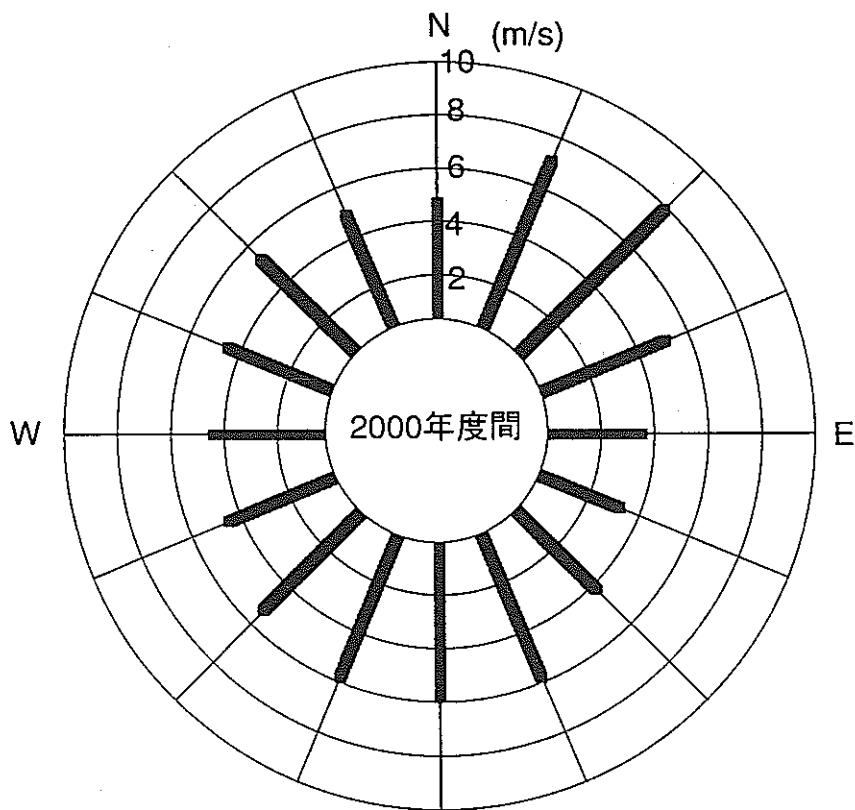


図 E—2 地上 70 m 風向別平均風速 (m/s)

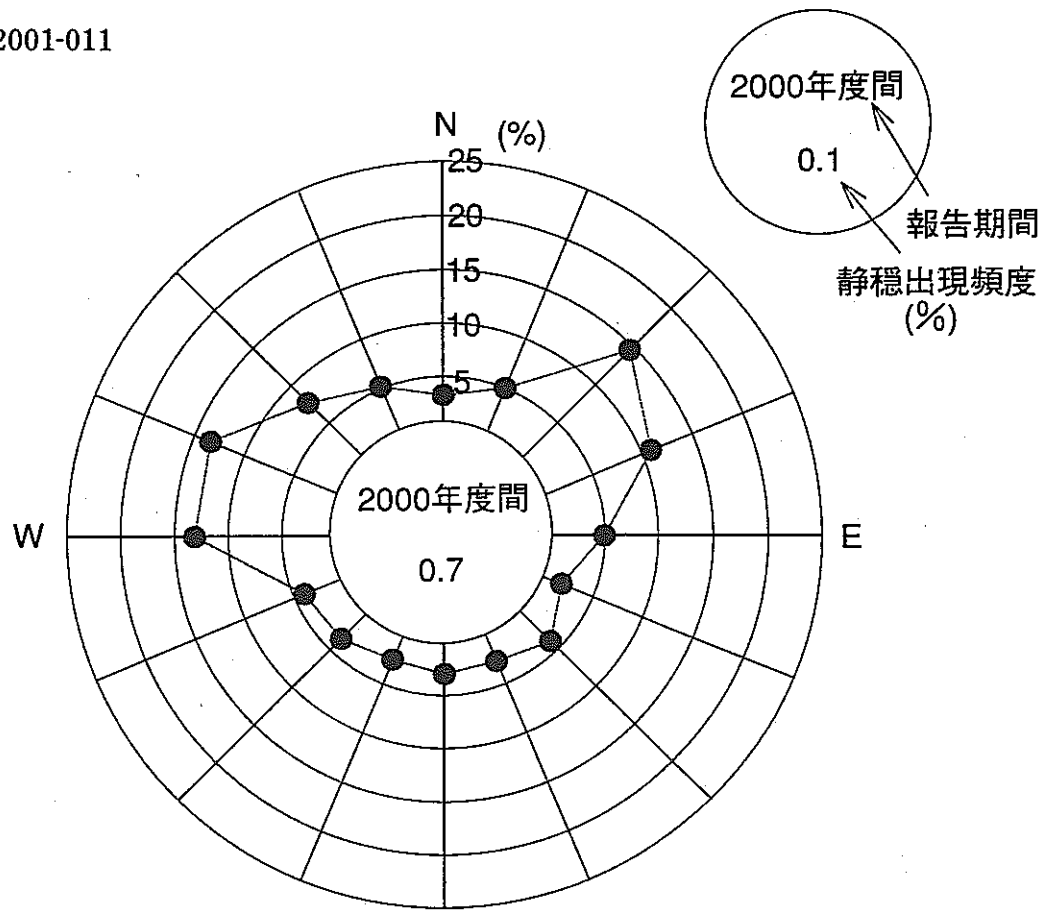


図 E—3 地上 10 m 風向出現頻度 (%)

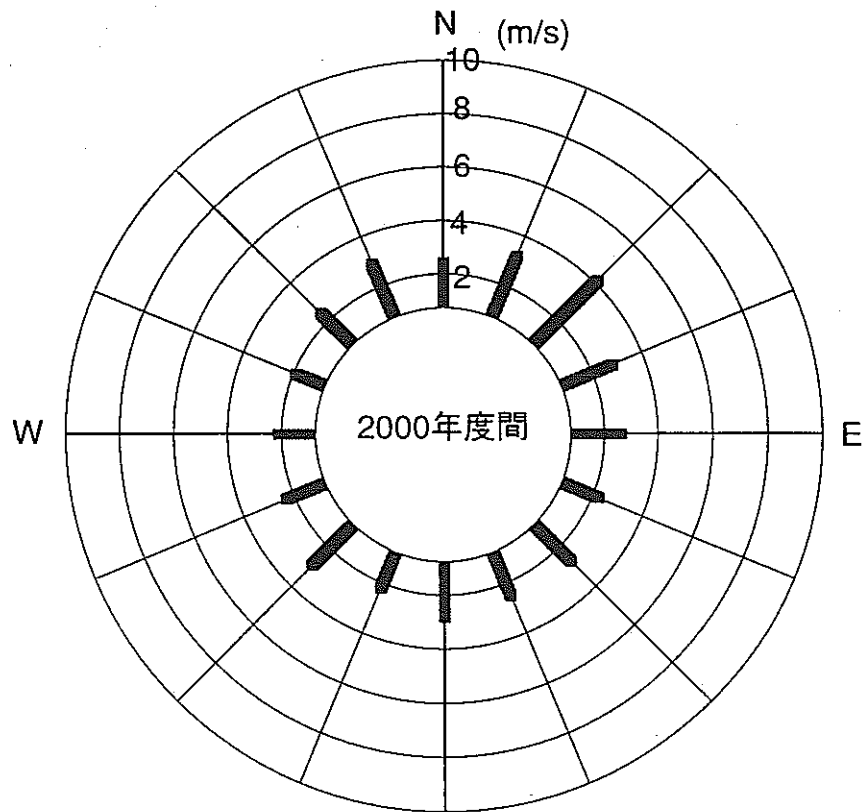


図 E—4 地上 10 m 風向別平均風速 (m/s)

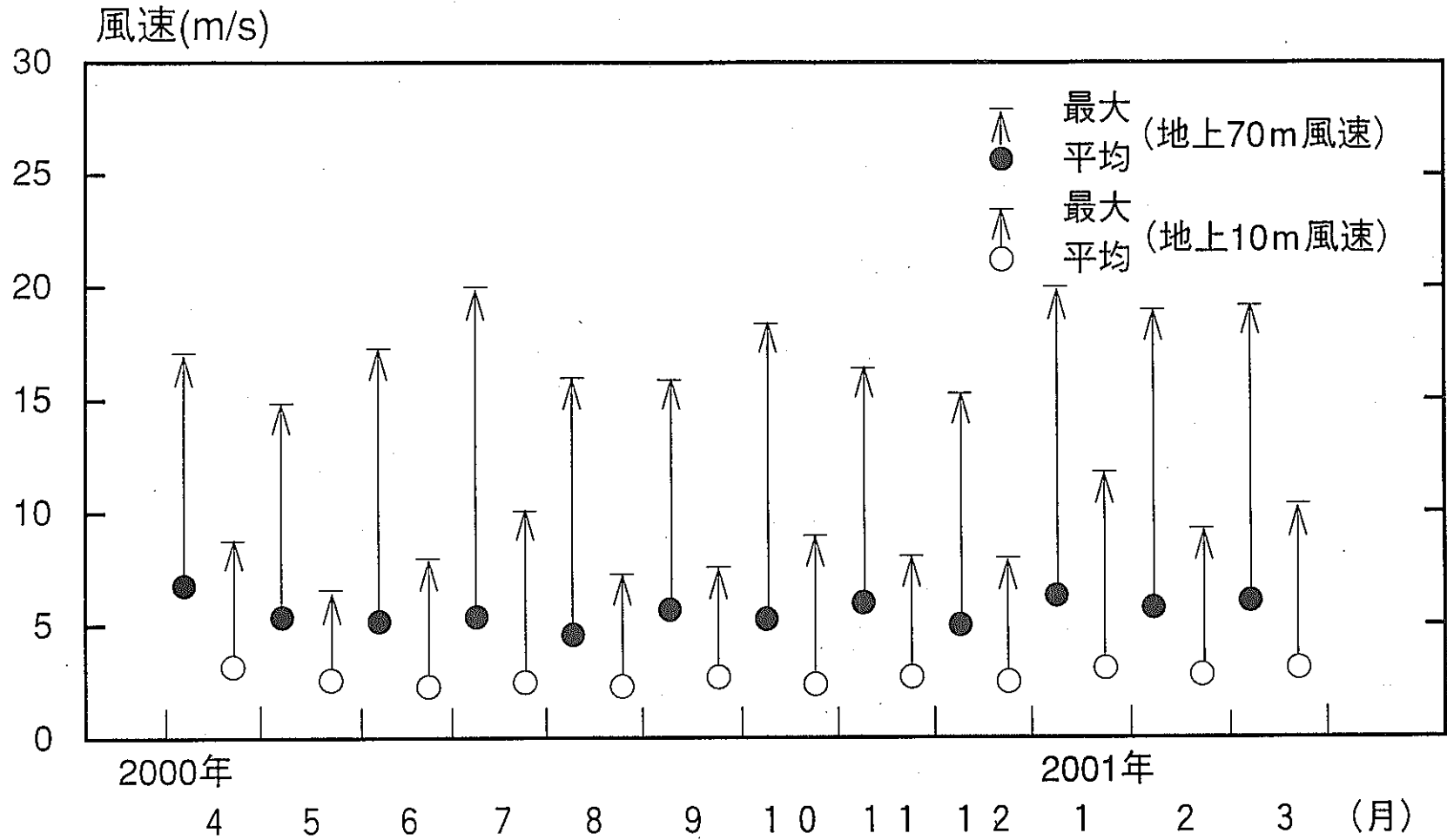


図 E-5 月別平均風速及び最大風速

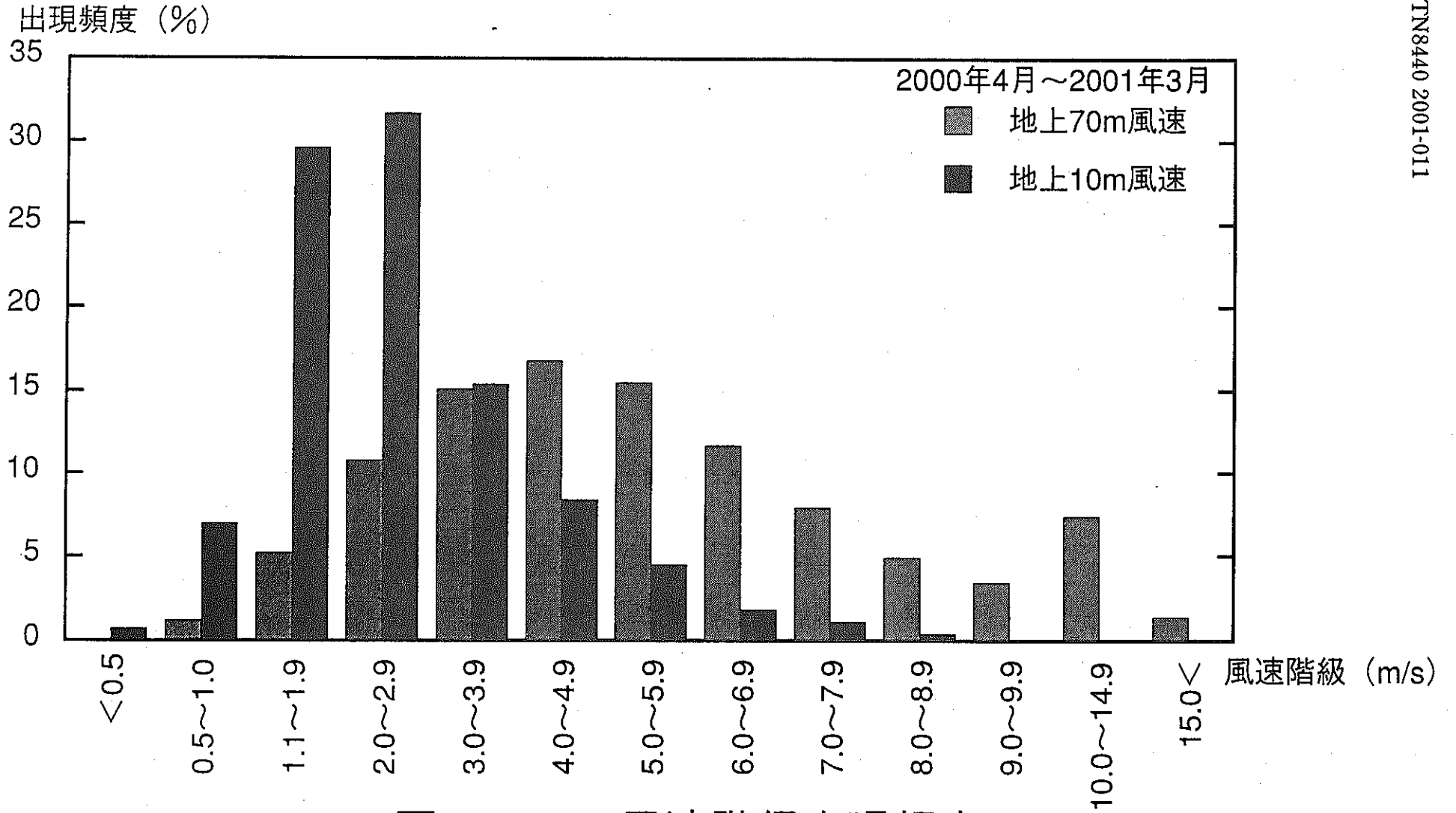


図 E - 6 風速階級出現頻度

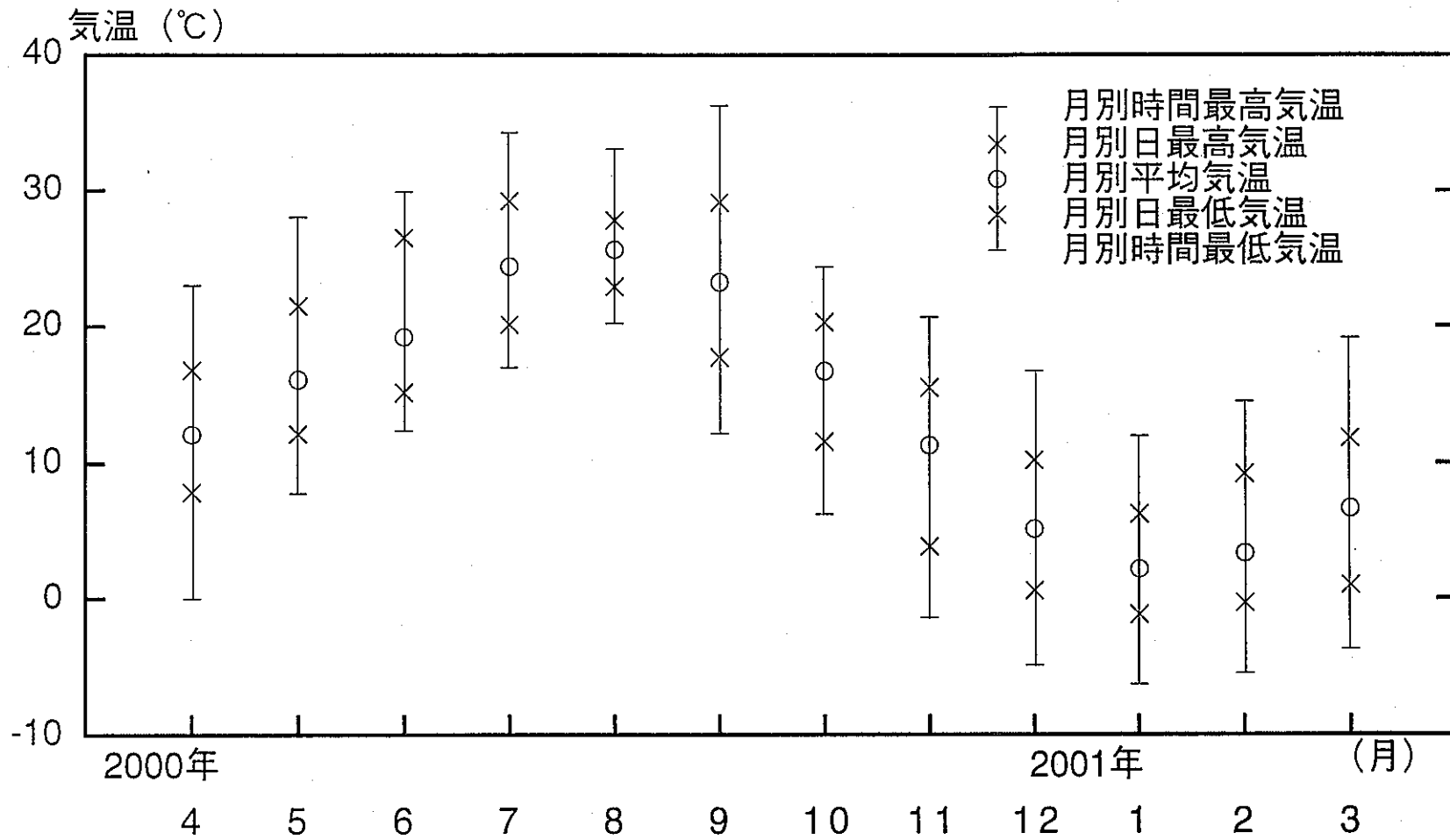


図 E-7 月別平均・最高・最低気温

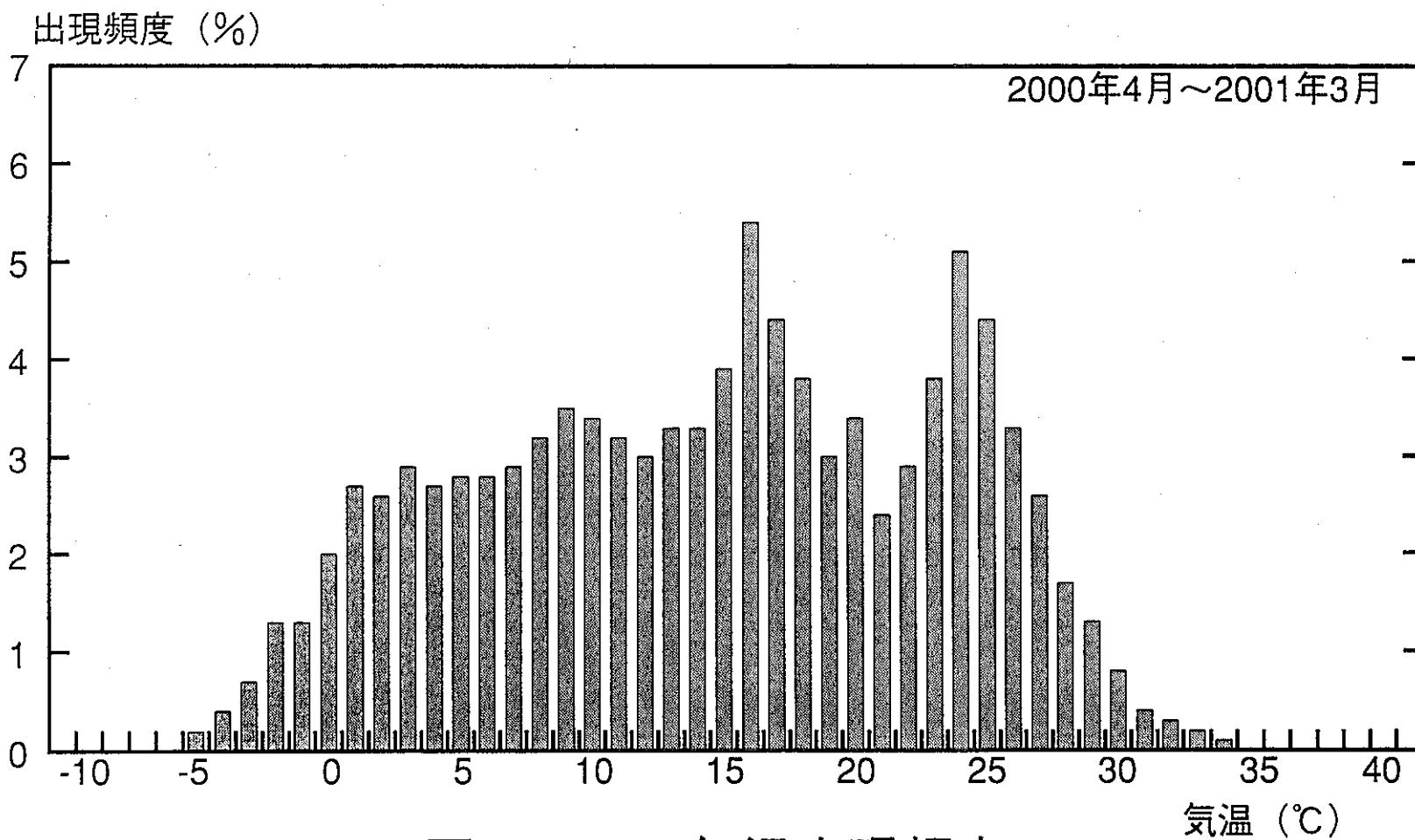


図 E - 8 気温出現頻度

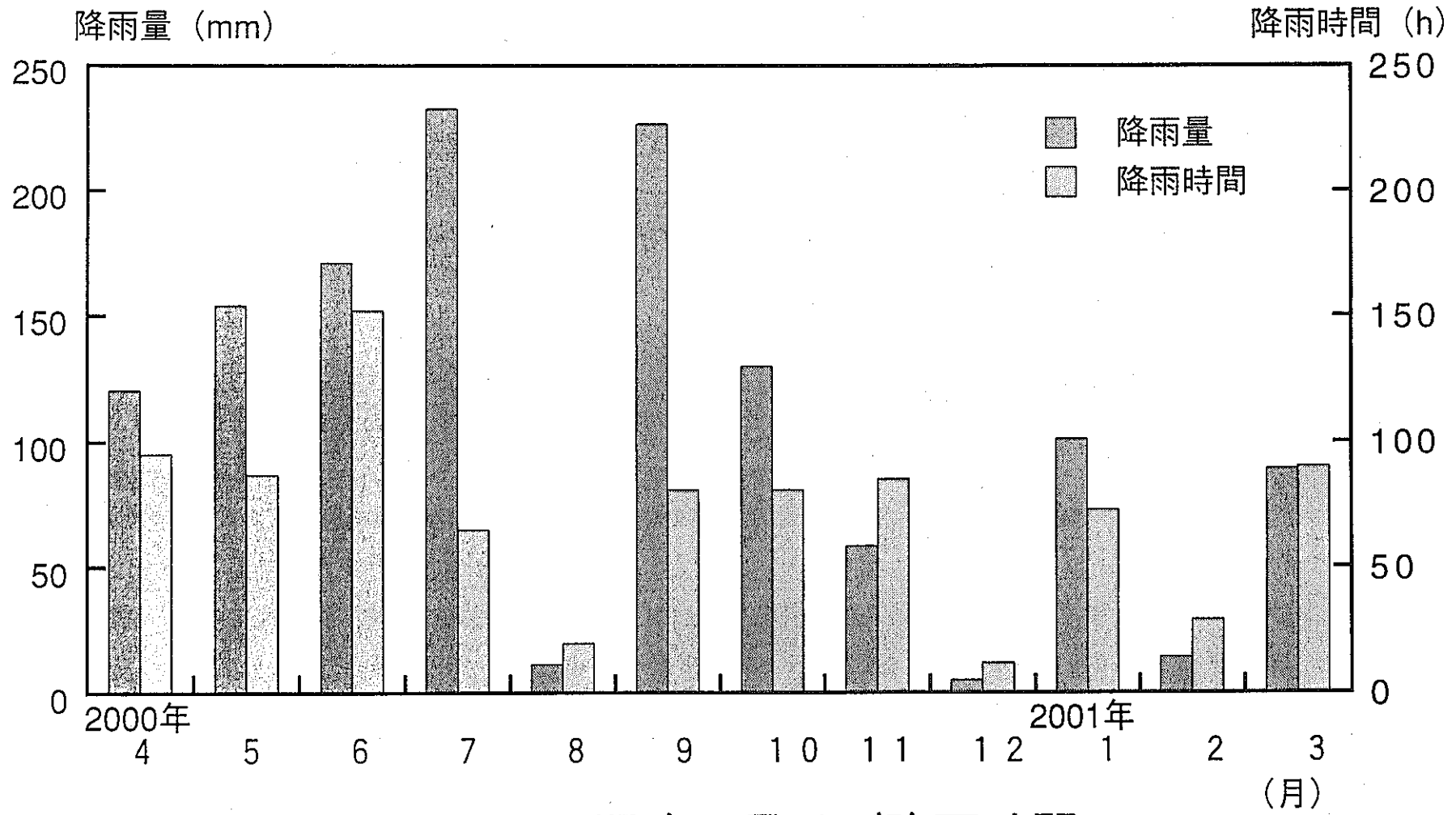


図 E-9 月間降雨量及び降雨時間

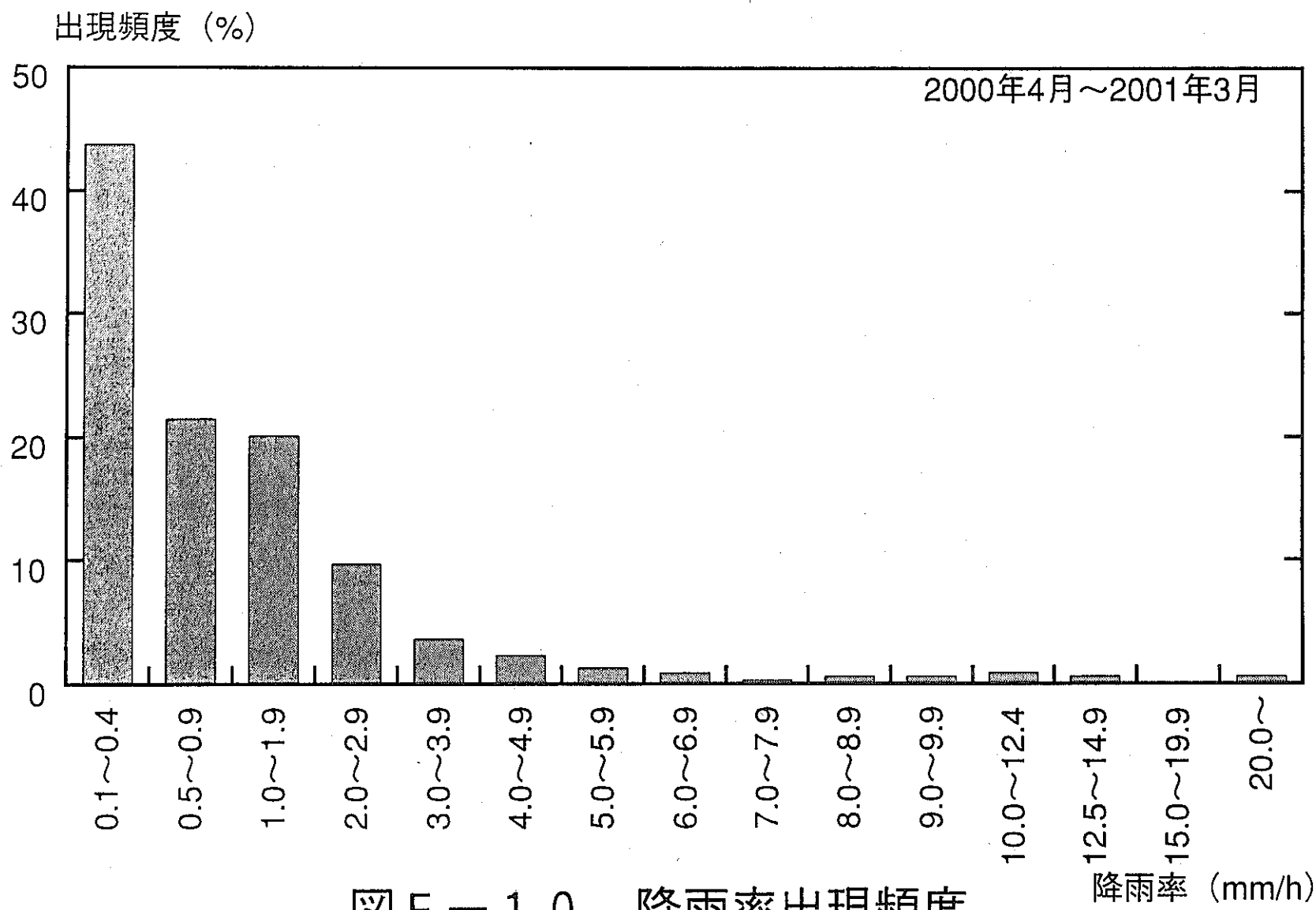


図 E - 1 0 降雨率出現頻度

F. 放射性廃棄物の放出状況

表 目 次

表F-1 放射性気体廃棄物の放出量	138
表F-2 放射性液体廃棄物の放出量	139

表F-1 放射性気体廃棄物の放出量

核種	年間放出量 (Bq)	内 訳	
		実測分 (Bq)	不検出分 (Bq)
^3H	$< 1.6 \times 10^{12}$	1.5×10^{12}	7.2×10^{10}
^{14}C	$< 2.3 \times 10^{11}$	2.2×10^{10}	2.1×10^{11}
^{85}Kr	1.6×10^{15}	1.6×10^{15}	1.2×10^{13}
^{129}I	$< 2.1 \times 10^8$	8.4×10^6	2.0×10^8
^{131}I	$< 2.1 \times 10^8$	0.0	2.1×10^8

注1：2000年4月から2001年3月の間に主排気筒、第1付属排気筒及び第2付属排気筒から放出された放出量を示す。

注2：不検出分は、測定値が検出下限未満の場合、検出下限値の濃度で放出されたものとして計算した放出量である。

注3：線量当量は、安全側に考え、不検出分を実測分に加えた年間放出量を用いて算出した。

表F-2 放射性液体廃棄物の放出量

核種	年間放出量 (Bq)	内 訳	
		実測分 (Bq)	不検出分 (Bq)
^3H	2.1×10^{13}	2.1×10^{13}	4.4×10^9
^{89}Sr	$< 6.4 \times 10^7$	0.0	6.4×10^7
^{90}Sr	$< 3.2 \times 10^7$	0.0	3.2×10^7
^{95}Zr	$< 7.2 \times 10^7$	0.0	7.2×10^7
^{95}Nb	$< 5.2 \times 10^7$	0.0	5.2×10^7
^{103}Ru	$< 3.2 \times 10^7$	0.0	3.2×10^7
$^{106}\text{Ru/Rh}$	$< 9.3 \times 10^8$	0.0	9.3×10^8
^{129}I	$< 4.0 \times 10^7$	6.4×10^6	3.4×10^7
^{131}I	$< 5.2 \times 10^7$	0.0	5.2×10^7
^{134}Cs	$< 3.2 \times 10^7$	0.0	3.2×10^7
^{137}Cs	$< 5.2 \times 10^7$	0.0	5.2×10^7
^{141}Ce	$< 6.4 \times 10^7$	0.0	6.4×10^7
$^{144}\text{Ce/Pr}$	$< 6.4 \times 10^8$	0.0	6.4×10^8
$\text{Pu}(\alpha)$	2.7×10^6	2.7×10^6	0.0

注1：2000年4月1日から2001年3月31日の間に海中放出管から放出された放出量を示す。

注2：不検出分は、測定値が検出下限未満の場合、検出下限値の濃度で放出されたものとして計算した放出量である。

注3：線量当量は、安全側に考え、不検出分を実測分に加えた年間放出量を用いて算出した。