

厚生労働科学研究費補助金  
食品の安全確保推進研究事業

国内における食品を介した種々の放射性物質による暴露量の評価

H24 - 食品 - 指定 - 004 (復興)

平成26年度 総括・分担研究報告書

研究代表者

国立保健医療科学院

寺田 宙

研究分担者

神奈川県衛生研究所

飯島 育代

埼玉県衛生研究所

三宅 定明

公益財団法人日本分析センター

太田 智子

国立保健医療科学院

山口 一郎

帝京大学医学部

児玉 浩子

松本大学大学院健康科学研究科

杉山 英男

平成27(2015)年3月

## 目 次

### 總括・分担研究報告

研究要旨	-----	1
A. 研究目的	-----	3
B. 研究方法	-----	3
C. 研究結果	-----	7
D. 考察	-----	11
E. 結論	-----	14
参考文献	-----	14
F. 健康危険情報	-----	15
G. 研究発表	-----	15
別添資料	-----	17

## 厚生労働科学研究費補助金（食品の安全確保推進研究事業）

### 平成 26 年度総括研究報告書

#### 国内における食品を介した種々の放射性物質による曝露量の評価

研究代表者	寺田 宙	（国立保健医療科学院）
研究分担者	飯島育代	（神奈川県衛生研究所）
研究分担者	三宅定明	（埼玉県衛生研究所）
研究分担者	太田智子	（公益財団法人日本分析センター）
研究分担者	山口一郎	（国立保健医療科学院）
研究分担者	児玉浩子	（帝京大学医学部）
研究分担者	杉山英男	（松本大学大学院健康科学研究科）

#### 研究要旨

東京電力(株)福島第一原子力発電所（以下、福島原発）の事故後、多くの都市を対象とした放射性物質の曝露量調査を実施することが求められているため、平成 24 年度から陰膳方式による食品中の放射性物質のトータルダイエツスタディ（TDS）を実施している。

本研究の 3 年目にあたる平成 26 年度はガンマ線スペクトロメトリにより陰膳試料中の放射性セシウムとカリウム 40 を分析するとともに、一部の試料についてはプルトニウム、ストロンチウム 90 と自然放射性物質であるポロニウム 210 の分析も行った。対象地域は過去 2 年と同様、福島県内の 6 都市（相馬市、南相馬市、福島市、郡山市、伊達市、会津若松市）と、北海道、岩手県、宮城県、茨城県、埼玉県、東京都、神奈川県、大阪府、高知県の計 15 地域とし、平成 26 年 12 月から平成 27 年 3 月にかけて調査を実施した。研究協力者には 2 日分の食事を提供していただくとともに、食事の献立等を調査票に記入していただいた。陰膳試料中の放射性物質濃度(Bq/kg) を基に 1 日摂取量を算出し、さらに ICRP の線量係数を用いて被ばく線量を推計した。この他、地方自治体等が実施している食品中の放射性物質の検査ならびに平成 22 年国民健康・栄養調査の結果を基に食事に由来する実効線量の推計を試みた。

全 80 試料中、放射性セシウム濃度（セシウム 134 と セシウム 137 の合計値）が最も高かったのは伊達市（成人）の 0.467 Bq/kg で、平成 24、25 年度の結果と比較すると低めの値を示し、現在の一般食品に対する放射性物質の基準値（100 Bq/kg）の約 210 分の 1 であった。放射性セシウムによる預託実効線量の最大値は 5.30  $\mu$ Sv で、現行の食品の基準値を設定する上で基となった年間線量の上限值 1 mSv の約 190 分の 1 であ

った。また、プルトニウムは分析を行った全 27 試料から検出されず、ストロンチウム 90 についても福島原発事故前の 2001～2008 年度と同レベルにあることが示され、福島原発事故の影響は認められなかった。預託実効線量については自然放射性物質であるカリウム 40 とポロニウム 210 由来の線量の方が大きく、平成 26 年度にストロンチウム 90 を分析した試料に限定すると放射性セシウムとストロンチウム 90 の寄与は最大でも 0.69%であった。

以上の結果から、福島原発事故由来の放射性物質のうち、今回分析対象とした放射性セシウム、プルトニウム、ストロンチウム 90 については食事による暴露量は幼児を含めて十分に低いレベルにあることが明らかになった。

研究分担者（所属機関、職名）

飯島育代（神奈川県衛生研究所 主任専門員）

三宅定明（埼玉県衛生研究所 生体影響担当部長）

太田智子（公益財団法人日本分析センター 上級技術員）

山口一郎（国立保健医療科学院 上席主任研究官）

児玉浩子（帝京大学医学部 客員教授）

杉山英男（松本大学大学院健康科学研究科 教授）

#### A. 研究目的

平成 23 年 3 月 11 日に発生した東日本大震災に伴う東京電力(株)福島第一原子力発電所(以下、福島原発)事故から 4 年以上が経過した。事故後、厚生労働省が定めたガイドラインに基づく検査計画に従い自治体等によって実施された食品中の放射性物質の検査は平成 27 年 3 月現在で 106 万件以上に上る。現行の食品中の放射性物質に係る基準値が施行された平成 24 年 4 月以降の検査結果に限ると、基準値を超過したのは野生鳥獣肉、キノコ類、魚介類等、一部の食品に限られ、全体の 0.4%程度である。また、これら基準値を超過した食品については出荷制限等の措置が取られ、市場に出回ることはない。これに加えて福島県では出荷対象となるコメを全袋検査するとともに自家消費する食材などの検査も行って

いる。しかしながら、国民の放射性物質に対する関心は依然として高く、食品に由来する放射性物質の暴露量の評価が求められている。

このため、本研究では食品中の放射性物質の濃度実態を把握し、食の安心・安全の確保のための基礎資料とすることを目的として、陰膳方式による食品中の放射性物質のトータルダイエットスタディ(TDS)を行っている。

本研究の 3 年目にあたる平成 26 年度はガンマ線スペクトロメトリによる陰膳試料中の放射性セシウム ( $^{137}\text{Cs}$  および  $^{134}\text{Cs}$ ) とカリウム 40 ( $^{40}\text{K}$ ) の他、一部の試料についてはプルトニウム ( $^{239}\text{Pu}$  および  $^{240}\text{Pu}$ )、ストロンチウム 90 ( $^{90}\text{Sr}$ ) と自然放射性物質であるポロニウム 210 ( $^{210}\text{Po}$ ) の分析も行った。Pu と  $^{90}\text{Sr}$  は食品中の放射性物質に係る基準値において規制対象とされた放射性物質であるが、福島原発事故後の食品中の濃度実態については未だ十分な知見が集積されているとは言えない。また、 $^{210}\text{Po}$  については自然放射性物質で、特に魚介類中の濃度が高いことが知られており、諸外国と比較して魚介類の摂取量の多い日本においては被ばくへの寄与という観点で重要な放射性物質である。

この他、厚生労働省から公表されている食品中の放射性物質の検査結果 [1] を基に被ばく線量の推計を試みた。

## B. 研究方法

### 1. 対象集団と試料

#### 1-1 対象地域

対象地域については過去2年と同様、以下の10都道府県とした。

北海道、岩手県、宮城県、福島県、茨城県、埼玉県、東京都、神奈川県、大阪府、高知県

このうち、福島県については浜通り、中通り、会津の3地域に分類することができ、浜通りでは相馬市と南相馬市の2都市、中通りでは福島市、郡山市、伊達市の3都市、会津については会津若松市の1都市を調査対象とした。

#### 1-2 対象集団

本研究では対象集団を成人(20歳以上)と幼児(3-6歳)とした。幼児については1歳児の方が5歳児よりも放射性Csの線量係数が大きい[2]、摂食量を勘案すると放射性Csによる預託実効線量については5歳児が1歳児を上回ると考えられること、また、1歳児の食事(2日分)では分析を行う上で十分な量の陰膳試料を得ることが出来ないため、1-3歳児ではなく3-6歳児を研究対象とした。

成人については福島県内の6都市(相馬市、南相馬市、福島市、郡山市、伊達市、会津若松市)と、福島県以外の9都道府県の計15地域を対象とした。関係自治体の食品衛生主管課、保健所等を介してそれぞれの地域から3名を選定し、研究協力者

とした(図1)。

幼児については前述の15地域のうち、岩手県、神奈川県、高知県の3県を除いた12地域において関係自治体の他、保育園等を介して研究協力者を選定した(図1)。

研究協力者(幼児の場合には保護者)には2日分の食事を提供していただくとともに、食品の摂取状況について別紙2、3の調査票に記入していただいた。なお、試料採取日については1週間のうちのいずれかの2日とし、うち1日は平日とするものとした。

#### 1-3 試料の採取方法

試料は平成26年12月から平成27年3月にかけて採取し、研究協力者には別紙1の手順に従って食事試料を提供していただいた。

研究協力者が調査日に限って普段と異なる食生活を送ると調査結果が偏るので、これを避けるために、試料採取日は冠婚葬祭、祝日、その他の特別な献立の日を除き、ごく普通の日とした。

この他、試料採取にあたっての注意事項は文部科学省(現在は原子力規制庁に移管)の放射能測定法シリーズNo.16「環境試料採取法」に準じた。

例えば、魚介類であれば、

- ・メザシやシシャモのように骨ごと食べる魚はそのままとし、骨、皮等を食べなかった魚はその部分を取り除く

・シジミ、アサリ、エビ、カニ等は殻を取って身だけを入れる

とし、極力、実際に口にした食事に近い状態とした。

## 2 食品の摂取状況に関する調査

陰膳試料中の放射性物質の分析の結果、高めの値が検出された場合にその原因を推定する目的で、調査票（別紙 2、3）により研究協力者の食品の摂取状況を調べた。

厚生労働省から公表されている検査結果によると、平成 27 年 3 月現在で高い放射性 Cs 濃度を示しているのは野生鳥獣肉、キノコ類、魚介類等、一部の食品群に限られている。このため、調査票では各食事の献立とともに、食事中にこれら放射性 Cs 濃度の高い食品群が含まれているかどうかを記入していただいた。

また、体内の放射性 Cs 量を測定することを目的として福島県とその隣県の住民を対象に実施されたホールボディカウンターの検査（～2012 年秋）では自家栽培の野菜を食べた方から比較的高めの放射性 Cs が検出されているため[3]、自家栽培の野菜の摂取状況についても調査票で確認した。

幼児についてはこの他、年齢、体重についても尋ねた（別紙 3）。

## 3 分析方法

### 3-1 試料調製

研究協力者から提供していただいた 2 日分の食事を試料とし、大型のブレンダーを用いて混合・均一化し

た。

### 3-2 線放出核種の分析

線放出核種であるセシウム 134 ( $^{134}\text{Cs}$ )、セシウム 137 ( $^{137}\text{Cs}$ )、カリウム 40 ( $^{40}\text{K}$ ) については混合・均一化後の試料を乾燥後、450 で 24 時間灰化処理し、灰化物を分析用試料として「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」(文部科学省放射能測定法シリーズ 7、平成 4 年改訂)に準じ、以下のとおり分析した。

分析用試料をプラスチック製容器 (U8 容器) に封入してゲルマニウム半導体検出器 (CANBERRA 社製、OXFORD 社製、PGT 社製) のエンドキャップに載せ 80,000 秒以上測定した。バックグラウンド値は検出器に空の U8 容器を載せた状態で適時 200,000 ~ 300,000 秒間計測して求めた。測定に先立ち、9 核種混合の放射能標準ガンマ体積線源 (日本アイソトープ協会頒布) を用いてエネルギー校正曲線およびピーク効率曲線を作成した。エネルギー校正、効率校正および定量には線核種解析用ソフト(ガンマスタジオ (SEIKO EG&G)) を使用した。

定量法の概略は次のとおりである。分析対象とする放射性物質のピーク領域内の計数値を用いてピーク面積を計算する。ここで他の放射性物質からの妨害が認められたときは補正した。ピーク面積をピーク効率と分析対象とする放射性物質の線放出比で除し、試料採取終了日におけ

る測定試料あたりの放射能を求めた後、測定供試量で除して定量結果とした。

### 3-3 プルトニウムの分析

Pu ( $^{239}\text{Pu}$  および  $^{240}\text{Pu}$ ) の分析は放射能測定法シリーズ No.12「プルトニウム分析法」に準じた。すなわち、混合・均一化後の試料を灰化し、得られた灰に化学回収率補正用のトレーサーとして  $^{242}\text{Pu}$  を添加し、硝酸を加えて加熱分解した。陰イオン交換樹脂カラム法で分離・精製した Pu をステンレス鋼板上に電着し、測定試料とした。測定はシリコン半導体検出器 (ORTEC 社製) により行った。なお、 $^{239}\text{Pu}$  と  $^{240}\text{Pu}$  から放出される線はお互いのエネルギーが近く、線スペクトロメータでは弁別できない。このため、Pu の値は  $^{239}\text{Pu}$  と  $^{240}\text{Pu}$  の合計値として評価した。

### 3-4 ストロンチウム 90 の分析

$^{90}\text{Sr}$  の分析は放射能測定法シリーズ No.2 「放射性ストロンチウム分析法」に準じた。操作の概略は以下のとおりである。

陰膳試料を混合・均一化後、灰化して得られた灰試料にストロンチウム担体を添加し、硝酸を加えて加熱分解した。イオン交換法により分離・精製したストロンチウムからイットリウム 90 ( $^{90}\text{Y}$ ) を除去し、2 週間放置して新たに生成した  $^{90}\text{Y}$  を水酸化鉄 (III) 沈殿に共沈させ、測定試料とした。低バックグラウンドベータ線測定装置 (アロカ社製) を用いて測定試料を 3,600 秒測定し、 $^{90}\text{Sr}$

濃度を算出した。

### 3-5 ポロニウム 210 の分析

現在のところ、 $^{210}\text{Po}$  の分析に関する公定法は定められていないため、本研究では Miura らの方法 [4] に従って以下のとおり  $^{210}\text{Po}$  を分析した。

混合・均一化後の試料 (生) に銅、鉛と回収率補正用として  $^{209}\text{Po}$  を添加し、硝酸・過酸化水素水による湿式分解後、チオアセトアミドにより硫化物沈殿を生成させた。沈殿物を溶解し、Sr レジンカラム (EICHRM TECHNOLOGIES 社製) に供与後、 $^{210}\text{Po}$  を溶出させた。溶出後、 $^{210}\text{Po}$  を 0.25A で 150 分、ステンレス鋼板上に電着させ、鋼板上の  $^{210}\text{Po}$  をシリコン半導体検出器 (ORTEC 社製) により測定した。

## 4 食品中の放射性物質の検査結果を用いた線量の推計

平成 26 年 1 月から平成 26 年 12 月までに厚生労働省から公表された食品中の放射性物質の検査結果と、平成 22 年国民健康・栄養調査の食品群別摂取量の調査結果を無作為に組み合わせ平成 26 年における食品由来の放射性 Cs の預託実効線量を推計した。

線量推計は以下の前提条件の下、行った。

- ・ 食品の分類：国民健康・栄養調査の 99 食品小分類を利用
- ・ 検出限界値未満 (ND) の扱い：検査結果が ND の場合、食品中の放射性物質濃度は検出限界値 (DL)



相当とし、DLが不明な場合はそれぞれの放射性物質濃度を10 Bq/kgとした。月別でNDが6割以上の食品分類ではDLの半分、8割以上では1/4とした。

- ・ 精米により玄米中の放射性Cs濃度が1/4に減少
- ・ 飲料水としてのお茶の放射性Cs濃度は茶葉中の濃度の1/50

### (倫理面への配慮)

本調査研究は厚生労働省・文部科学省の「疫学研究の倫理指針」にもとづき、国立保健医療科学院倫理委員会の承認を経て実施した。(NIPH-IBRA#12042)。

倫理指針に則り、調査開始に先立って本研究の目的・意義・方法・侵襲度・予測される危険性などについて研究協力者に説明し十分な理解を得た。研究への参加により協力者が不利益を被ることがないように配慮した。また、いつでも自由意志で参加の同意の撤回ができ、途中で参加を中止しても、本人に何ら不利な取り扱いを受けないことを保障した。この様な内容について十分に説明を行い、納得承諾頂いたのち調査を実施した。

個人情報については国立保健医療科学院個人情報管理規程に則って個人情報の漏洩がないように努めた。すなわち、調査票(無記名)と試料を保存する容器には予めIDを割り振って連結可能匿名化し、個人情報が漏洩することのないよう留意した。

測定結果は連結可能匿名化をはかりその後のデータの解析に付した。分析結果は個人が特定できないような形で公表する。

## C. 研究結果

平成26年度は福島県内の6都市(相馬市、南相馬市、福島市、郡山市、伊達市、会津若松市)と、福島県以外の9都道府県の計15地域から80の陰膳試料を得た。このうち45試料が成人用、35試料が幼児用である。以下に今回分析対象とした線放出核種(放射性Cs、 $^{40}\text{K}$ )、Pu、 $^{90}\text{Sr}$ 、 $^{210}\text{Po}$ それぞれについて、陰膳試料中の濃度、1日摂取量、預託実効線量の結果を示す。

### 1 陰膳試料中の線放出核種

#### 1-1 線放出核種の濃度

全80試料の線放出核種濃度(生重量ベース)を表1、2、ならびに地域・年齢別の線放出核種濃度の平均値を図2、3に示す。また、参考までに平成24、25年度の陰膳試料中の線放出核種濃度を表3~6に示した。なお、放射性Cs濃度( $^{134}\text{Cs}$ 濃度と $^{137}\text{Cs}$ 濃度の合計値)については、 $^{134}\text{Cs}$ または $^{137}\text{Cs}$ が検出限界値以下の場合はそれぞれの濃度を0とせず、試料中に検出限界値の2分の1相当が存在するものとして算出した。

人工放射性物質である放射性Csは80試料中70試料で検出された。残りの10試料については $^{134}\text{Cs}$ 、 $^{137}\text{Cs}$ とも検出限界値を下回った(表1、2)。

平成 26 年度の放射性 Cs 濃度の最大値は 0.467 Bq/kg(伊達市成人)で、過去 2 年の最大値(平成 24 年度:1.44 Bq/kg、平成 25 年度:11.3 Bq/kg(表 3~6))と比較すると低めで、現行の一般食品に対する放射性物質の基準値(100 Bq/kg)の約 200 分の 1 の値であった。また、全試料の平均値も 0.096 Bq/kg で、平成 24 年度(0.148 Bq/kg)や平成 25 年度(0.268 Bq/kg)と比べ、低い値であった。地域・年齢別の平均値も同様で、最大でも 0.245 Bq/kg(南相馬市幼児)と基準値と比較するといずれの地域も十分に低いレベルにあった(図 2)。

なお、放射性 Cs のうち  $^{134}\text{Cs}$  は原子力発電所事故に特有の放射性物質であり、平成 24 年度と平成 25 年度の調査では対照地域として設定した北海道、大阪府、高知県においても一部の陰膳試料から  $^{134}\text{Cs}$  が検出され、福島原発事故の影響が認められたが、平成 26 年度については北海道と高知県の陰膳試料から  $^{134}\text{Cs}$  は検出されていなかった。

自然放射性物質である  $^{40}\text{K}$  は全ての陰膳試料から検出された。平成 26 年度における  $^{40}\text{K}$  濃度の最大値は伊達市(成人)の 59.1 Bq/kg、最小値は東京都(幼児)の 12.0 Bq/kg であった(表 1、2)。地域・年齢別の平均では伊達市(成人)の 40.8 Bq/kg が最大、東京都(幼児)の 17.9 Bq/kg が最小であった(図 3)。

## 1-2 線放出核種の 1 日摂取量

陰膳試料中の線放出核種濃度

(Bq/kg)に 2 日分の食事の量(kg)(=試料重量)を乗じ、2 で除した値を線放出核種の 1 日摂取量とした。個々の 1 日摂取量を表 7、8、地域・年代別の平均値を図 4、5 に示した。また、参考までに平成 24、25 年度の結果を表 9~12 に示した。なお、 $^{134}\text{Cs}$  または  $^{137}\text{Cs}$  の濃度が検出限界値を下回った場合は摂取量を 0 とせず、試料中に検出限界値の 2 分の 1 に相当する放射性 Cs が存在するものとして摂取量を算出した。

平成 26 年度における放射性 Cs の 1 日摂取量は、成人では 1.019 Bq/人・日が最大(伊達市)、0.028 Bq/人・日が最小(北海道、岩手県)、幼児では 0.48 Bq/人・日(伊達市)が最大、0.021 Bq/人・日(会津若松市)が最小であった。(表 7、8)。地域・年齢別の平均における最大値、最小値は成人でそれぞれ 0.491 Bq/人・日(南相馬市)、0.050 Bq/人・日(北海道)、幼児については 0.322 Bq/人・日(伊達市)、0.034 Bq/人・日(大阪府)であった(図 4)。

$^{40}\text{K}$  の 1 日摂取量については成人では高知県の 122.8 Bq/人・日が最大、北海道の 19.8 Bq/人・日が最小、幼児では相馬市の 88.8 Bq/人・日が最大、大阪府の 12.5 Bq/人・日が最小であった(表 7、8)。地域・年齢別の平均では成人の最大値は高知県の 98.0 Bq/人・日、最小値は北海道の 31.8 Bq/人・日、幼児ではそれぞれ 53.8 Bq/人・日(伊達市)、27.1 Bq/人・日(東京都)であった(図 5)。

### 1-3 線放出核種による内部被ばく線量の評価

食品中の放射性物質の摂取にともなう内部被ばく線量は放射性物質の摂取量(Bq)と実効線量係数(Sv/Bq)により求めることができ、以下の式で与えられる。

$$H = \sum_m \sum_i K_i \cdot A_{m,i}$$

ここで、

$H$ : 食品摂取に起因する実効線量(Sv)

$A_{m,i}$ : 食品  $m$  の摂取に起因する放射性物質  $i$  の摂取量(Bq)

$K_i$ : 放射性物質  $i$  の経口摂取による実効線量への換算係数(Sv/Bq)である。

1-2 で得られた線放出核種の1日摂取量の値を基に上記の計算式を用いて、陰膳試料を1年間摂取し続けた場合の預託実効線量を算定評価した。なお、実効線量への換算係数については国際放射線防護委員会(ICRP)の値を適用した。具体的には、成人についてはICRP Publ. 72における「成人」に対する線量係数、幼児については「5歳児」に対する線量係数を用いて線量を算出した。

個々の陰膳試料による預託実効線量を表13、14、地域・年代別の平均値を図6に示すとともに、表15~18に平成24、25年度の結果を示した。なお、1日摂取量と同様、陰膳試料中の放射性Csの濃度が検出限界値を下回った場合は預託実効線量を0とせず、試料中に検出限界値の2分

の1に相当する放射性Csが存在するものとして線量を求めた。

平成26年度において放射性Csによる預託実効線量が個別で最も大きかったのは伊達市(成人)で5.300  $\mu$ Sv、小さかったのは会津若松市(幼児)の0.085  $\mu$ Svであった(表13、14)。現在の食品中の放射性物質に対する基準値は食品摂取に由来する年間線量が1 mSvを超えないように設定されているが、平成26年度の放射性Csによる預託実効線量の最大値はその約190分の1であり、十分に小さい値であることが示された。地域・年齢別の平均値は成人では伊達市の2.590  $\mu$ Sv、幼児では伊達市の1.211  $\mu$ Svが最大であった(図6)。<sup>134</sup>Csと<sup>137</sup>Csの線量係数ならびに食品の摂取量はいずれも幼児が成人を下回るため、放射性Csによる預託実効線量についても一部の例外を除き、幼児の方が小さい傾向が認められた。

自然放射性物質の<sup>40</sup>Kによる預託実効線量については、個別の最大値は681  $\mu$ Sv(相馬市幼児)、最小値は45  $\mu$ Sv(北海道成人)であった(表13、14)。

また、図7、8に放射性Csと<sup>40</sup>Kによる預託実効線量を地域・年齢別の平均値として示した。平成26年度の<sup>40</sup>Kによる預託実効線量の地域・年齢別の平均値は最大値が410  $\mu$ Sv(茨城県幼児)、最小値が72  $\mu$ Sv(北海道成人)であった。図から明らかのように、放射性Csの線量への寄与は小さく、地域・年齢別の平均

で放射性 Cs による預託実効線量が最も大きかった伊達市（成人）でもその線量は  $^{40}\text{K}$  の 1.3%程度であった。なお、 $^{40}\text{K}$  の線量係数（Sv/Bq）は 5 歳児の方が成人よりも大きい（成人： $6.2 \times 10^{-9}$ 、5 歳児： $2.1 \times 10^{-8}$ ）。このため、 $^{40}\text{K}$  による預託実効線量は、幼児の方が  $^{40}\text{K}$  の 1 日摂取量が少ないにもかかわらず成人よりも大きい値を示し、放射性 Cs と  $^{40}\text{K}$  による預託実効線量の合計値についても幼児が成人を上回った。

## 2 陰膳試料中のプルトニウム

本研究で対象とした 15 地域（福島県内の 6 都市と 9 都道府県）のうち、平成 23 年度のマーケットバスケット（MB）方式による TDS [5]で対象地域とした福島市、宮城県、東京都、さらに浜通りの南相馬市（平成 25 年度は相馬市）、対照地域としての高知県、平成 24 年度の TDS において放射性 Cs 濃度が福島県以外の地域の中では比較的高かった岩手県の陰膳試料を対象に Pu（ $^{239}\text{Pu} + ^{240}\text{Pu}$ ）の分析を行った。

平成 26 年度（全 27 試料）、平成 25 年度（全 29 試料）ともに Pu は検出されず、全て検出限界値以下（約 0.0005 Bq/kg）であった。検出限界値相当の Pu が陰膳試料に存在するものと仮定し、当該試料を 1 年間摂取し続けた場合の Pu による預託実効線量を算出したところ、成人の最大値は平成 26 年度：0.130  $\mu\text{Sv}$ 、平成 25 年度：0.116  $\mu\text{Sv}$ 、幼児についてはそれぞれで 0.095  $\mu\text{Sv}$ 、0.082

$\mu\text{Sv}$  あった（表 19、20）。上記の算出方法では Pu による預託実効線量を過大に評価することになるが、成人の最大値でも食品に由来する年間線量の上限値 1 mSv の約 7700 分の 1 と十分に小さい値であった。

## 3 陰膳試料中のストロンチウム 90

Pu と同様、福島市、宮城県、東京都ならびに南相馬市（平成 24、25 年度は相馬市）、高知県、岩手県の陰膳試料を対象に  $^{90}\text{Sr}$  の分析を行った。得られた結果を基に  $^{90}\text{Sr}$  の 1 日摂取量、預託実効線量を算出し、平成 26 年度の結果を表 21、平成 25 年度の結果を表 22、平成 24 年度の結果を表 23 に示した。

平成 26 年度は全 27 試料中 18 件、25 年度は全 28 試料中 9 件、24 年度は全 29 試料中 10 件から  $^{90}\text{Sr}$  が検出された。 $^{90}\text{Sr}$  濃度の最大値は平成 26 年度：0.024 Bq/kg（岩手県、高知県の成人）、25 年度：0.028 Bq/kg（岩手県成人）、24 年度：0.022 Bq/kg（岩手県、高知県の成人）であった（表 21～23）。 $^{90}\text{Sr}$  による預託実効線量の最大値は平成 26 年度：0.663  $\mu\text{Sv}$ （高知県成人）、平成 25 年度：0.638  $\mu\text{Sv}$ （岩手県成人）、平成 24 年度：0.543  $\mu\text{Sv}$ （高知県成人）で、最大でも食品に由来する年間線量の上限値の約 1500 分の 1 であった。

## 4 陰膳試料中のポロニウム 210

Pu、 $^{90}\text{Sr}$  と同様、福島市、宮城県、東京都ならびに南相馬市（平成 24、25 年度は相馬市）、高知県、岩手県の陰膳試料を対象に  $^{210}\text{P}$  の分析を行

った。平成 26 年度における  $^{210}\text{Po}$  の陰膳試料中の濃度ならびに 1 日摂取量、当該試料を 1 年間摂取し続けた場合の預託実効線量を表 24、また、平成 25、24 年度の結果をそれぞれ表 25、26 に示した。

平成 26 年度については、 $^{210}\text{Po}$  は全 27 試料中 23 試料で検出された。 $^{210}\text{Po}$  濃度の最大値は  $0.766 \text{ Bq/kg}$  (宮城県成人)、最小値は  $<0.023 \text{ Bq/kg}$  (岩手県成人)であった。 $^{210}\text{Po}$  による預託実効線量は宮城県成人の  $748 \mu\text{Sv}$  が最大、岩手県成人の  $<15 \mu\text{Sv}$  が最小であった。

また、自然放射性物質である  $^{40}\text{K}$  と  $^{210}\text{Po}$  の平成 26 年度における預託実効線量を地域・年齢別の平均値として図 9 に示した。 $^{210}\text{Po}$  による預託実効線量は  $^{40}\text{K}$  と比較するとバラつきが認められたが、放射性 Cs 等の人工放射性物質と比較すると高い値を示した。これら 2 つの放射性物質による預託実効線量の合計値は宮城県幼児の  $483 \mu\text{Sv}$  が最大、福島市成人の  $129 \mu\text{Sv}$  が最小であった。一方、平成 26 年度の放射性 Cs による預託実効線量の最大値は  $5.300 \mu\text{Sv}$  であり、 $^{210}\text{Po}$  と  $^{40}\text{K}$  による線量の最小値の 4.1%に過ぎず、人工放射性物質の線量への寄与は自然放射性物質と比べて小さいことが明らかになった。

## 5 食品中の放射性物質の検査結果を用いた線量の推計

平成 26 年 1 月から 12 月までに厚生労働省から公表された食品中の放射性物質の検査結果(N=321,430)と、

平成 22 年国民健康・栄養調査の食品群別摂取量の調査結果を利用して当該期間における成人の食品由来の放射性 Cs による預託実効線量を推計した(表 27)。

現行の食品中の放射性物質に関する基準値を適用し、市場に出回っている食品の放射性 Cs 濃度が全て基準値以下と仮定した場合の預託実効線量は 50 パーセンタイル値で  $23 \mu\text{Sv}$ 、90 パーセンタイル値で  $28 \mu\text{Sv}$ 、99 パーセンタイル値で  $36 \mu\text{Sv}$  であった。

一方、福島県産の食品のみを食べ続けたと仮定した場合の推計結果は 50 パーセンタイル値： $18 \mu\text{Sv}$ 、90 パーセンタイル値： $24 \mu\text{Sv}$ 、99 パーセンタイル値： $37 \mu\text{Sv}$  で、全国の検査結果を基にした推計結果と大きな違いはないことが示された。

なお、厚生労働省の公表結果では野生鳥獣肉で高い濃度の検査結果が認められているが、摂取量が少ないために平均的な食生活パターンでは線量への寄与は 1%未満と推定された。

## D. 考察

### 1 福島原発事故後の放射性 Cs による預託実効線量の推移

本研究に先立ち、杉山らは福島原発事故後の平成 23 年 10、11 月にマーケットバスケット(MB)方式による TDS を実施しており[5]、図 10 に仙台市、福島市、東京都の 3 地域について平成 23 年度以降の放射性 Cs

による預託実効線量の推移を示した。平成 23 年度と比較すると、いずれの地域も放射性 Cs による預託実効線量は大きく減少しており、福島市については平成 23 年度が 16.8  $\mu$ Sv なのに対し、平成 24 年度:1.9  $\mu$ Sv、平成 25 年度:0.43  $\mu$ Sv、平成 26 年度:0.70  $\mu$ Sv であった。

平成 23 年度の TDS における放射性 Cs 由来の預託実効線量を食品群別にみると、仙台市、東京都では乳類、福島市では米・米加工品類の寄与が特に大きく、以下、果実類、乳類の順であった(図 11)。このうち、乳類については MB 方式による TDS を実施した平成 23 年 10 月以降、放射性 Cs 濃度は大きく減少している(図 12)。程度や傾向の違いはあるものの、米・米加工品類や果実類についても同様である[7]。本研究は陰膳方式による TDS であるため、個々の食品群の寄与については明らかとなっていないが、以上の点を考慮すると、預託実効線量の減少はこれらの食品群の放射性 Cs 濃度の減少によるものではないかと推察された。

なお、平成 23 年度の放射性 Cs による預託実効線量の最大値(16.8  $\mu$ Sv)も食品由来の年間線量の限度値(1 mSv)の約 60 分の 1 であり、十分に低い値である。

## 2 福島原発事故前の MB 方式による TDS 結果との比較

図 13 に杉山らが福島原発事故前に成人を対象として実施した MB 方式による TDS の結果を示した(平成

19~21 年度厚生労働省科学研究費補助金食品の安心・安全確保推進研究事業)。本研究と同様、放射性 Cs が不検出の場合、検出限界値の 2 分の 1 に相当する放射性 Cs が存在すると仮定すると\*、平成 19~21 年度の預託実効線量は最大値が 0.24  $\mu$ Sv、最小値が 0.11  $\mu$ Sv であった。平成 26 年度における成人の地域別平均の最大値は 2.59  $\mu$ Sv(伊達市)で上記の値と比較すると高いが、食品由来の年間線量の限度値 1 mSv の 386 分の 1 であり、十分に低い値である。

\*平成 19~21 年度の報告書では放射性 Cs が不検出の場合、検出限界値相当の放射性 Cs が存在すると仮定して線量を算出したため、図 13 の値と異なる。

## 3 福島原発事故前の陰膳方式による TDS 結果との比較

ここでは放射性 Cs と  $^{90}\text{Sr}$  の 1 日摂取量について環境放射線データベース[6]に収載されている日常食の結果(1963~2008 年度)と本研究における結果を比較した。

図 14 に示すとおり、大気圏内で核実験が行われていた 1960 年代前半は  $^{137}\text{Cs}$  の 1 日摂取量が多く、最大で 4.4 Bq/人・日であった。また、2001~2008 年度の結果に限ると、 $^{137}\text{Cs}$  の 1 日摂取量の最大値は 0.56 Bq/人・日であった。本研究における放射性 Cs の 1 日摂取量の最大値 19.0 Bq/人・日(平成 25 年度伊達市幼児)は 1960 年代の最大値を上回る

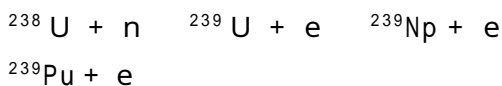
が、平成 26 年度に 2001～2008 年度の最大値を上回ったのは 80 件中 2 件のみであり（表 7、8）、一部を除いて放射性 Cs の 1 日摂取量は福島原発事故前の範囲内にあることが確認された。

平成 26 年度における放射性 Cs の 1 日摂取量の最大値は伊達市成人の 1.019 Bq/人・日であったが、試料を提供していただいた方の調査票を確認したところ、食事に野生鳥獣肉や地場の野菜が含まれており、これらの食品が高めの値となったことの原因ではないかと考えられた。ただし、福島県在住で献立にこれらの食品が含まれていた方の放射性 Cs の 1 日摂取量は 0.101-0.457 Bq/人・日と、当該協力者以外で高い値を示した方はいなかった。

$^{90}\text{Sr}$  の 1 日摂取量（Bq/人・日）については 2001～2008 年度が 0.02～0.125 であったのに対し、本研究は 0.015～0.065 と 2001～2008 年度の 1 日摂取量の範囲内にあり、福島原発事故の影響は認められなかった（図 15）。

#### 4 陰膳試料中のプルトニウム

Pu は原子炉内で以下のような反応を経て生成される。



ウラン（U）等と同様、Pu は線放出核種であるが、その物理学的半減期は 24110 年（ $^{239}\text{Pu}$ ）で、 $^{238}\text{U}$  の

約 45 億年や  $^{235}\text{U}$  の約 7 億年と比較して極めて短く、単位重量当たりの放射能の強さを示す比放射能については Pu の方が遥かに大きい。このため、Pu は放射性毒性が強く、原発事故時に憂慮すべき放射性物質の 1 つである。

原子力安全・保安院は福島原発事故による Pu の放出量を  $^{238}\text{Pu}$  :  $1.9 \times 10^{10}$  Bq、 $^{239}\text{Pu}$  :  $3.2 \times 10^9$  Bq、 $^{240}\text{Pu}$  :  $3.2 \times 10^9$  Bq、 $^{241}\text{Pu}$  :  $1.2 \times 10^{12}$  Bq と推計しているが[8]、表 19、20 のとおり本研究では分析対象とした全ての陰膳試料から Pu は検出されておらず、その影響は認められなかった。

#### 5 陰膳試料中のポロニウム 210

平成 23 年度に実施した MB 方式による TDS での  $^{210}\text{Po}$  による預託実効線量を食品群別に示した（図 16）。食品群別で線量への寄与が最も大きいのは X 群の魚介類で、仙台市、福島市、東京都における魚介類の寄与率はそれぞれ 93.5%、77.3%、86.5% であった。本研究で  $^{210}\text{Po}$  濃度に  $<0.023 \sim 0.766$  Bq/kg と試料間のバラつきが認められたのは魚介類の摂取量の違いによるものと推察され、個人の嗜好を反映したものと考えられる。

#### 6 食品中の放射性物質の検査結果を用いた線量の推計

平成 26 年 1 月～12 月の厚生労働省の公表結果を基に算出した当該期間の食品摂取による成人の預託実効線量は全国で 50 パーセントイル値

が 23  $\mu\text{Sv}$ 、90 パーセンタイル値が 28  $\mu\text{Sv}$ 、福島県で 50 パーセンタイル値が 18  $\mu\text{Sv}$ 、90 パーセンタイル値が 24  $\mu\text{Sv}$  と福島県が下回った（表 27）。本推計では該当する食品分類で検査実績がない場合には放射性 Cs 濃度を 0 Bq/kg とする一方、検査実績が一つでもあれば結果が検出下限値以下であっても検出下限値相当の濃度を与えている。平成 26 年は 99 分類中 88 分類で検査が行われているが、福島県産食品についてはこのうち 23 分類で検査実績がなく、福島県産の方が 0 Bq/kg とした食品が多くなったために線量が低くなったものと考えられる。

以上の結果から、平均的な食生活を送っていれば放射性 Cs による預託実効線量は十分に低いことが明らかとなった。平成 26 年度の陰膳調査における放射性 Cs による預託実効線量の最大値は 5.300  $\mu\text{Sv}$  とさらに小さく、本研究によって実際の食事による放射性 Cs 由来の線量も十分に低いレベルにあることが示されたと評価できる。

なお、本推計の結果が陰膳調査の結果を上回ったのは以下の理由によるものと考えられる。

- (1) 食品の検査結果の多くが検出限界未満であるが、本推計ではこれらの試料の濃度を保守的に見積もっていること
- (2) 食品の検査は過去に基準を超過したことのあり産地の食品等を重点的に実施しており、ほとんど流通品

で構成される陰膳試料に比べると濃度が高い方に偏っていること

## E. 結論

平成 26 年度の TDS では平成 24、25 年度の結果と比較して陰膳試料中の放射性 Cs 濃度は低く、最大でも 0.467 Bq/kg で現行の一般食品に対する放射性物質の基準値（100 Bq/kg）の約 210 分の 1 であった。また、放射性 Cs による預託実効線量についても最大値は 5.300  $\mu\text{Sv}$  で食品摂取による年間線量の上限値 1 mSv の約 190 分の 1 と、十分に小さい値であった。また、Pu は分析を行った全 27 試料から検出されず、 $^{90}\text{Sr}$  についても 2001～2008 年度の結果の範囲内にあることが示され、福島原発事故の影響が認められなかった。今回分析対象とした放射性 Cs、Pu、 $^{90}\text{Sr}$  の食事由来の暴露量は幼児も含めて十分に低いレベルにあると評価できる。

## 謝辞

試料採取にご協力いただいた皆様方や調整の労をおとり頂いた自治体職員の方々に厚く御礼申し上げます。試料の前処理やデータの整理では松本晶氏の援助を受けた。食品の摂取量は、平成 22 年度国民健康・栄養調査の個票データを厚生労働省統計情報部の許諾を得て使用した。



## 参考文献

- [1] 厚生労働省. 東日本大震災関連情報「食品中の放射性物質への対応」. Available;  
[http://www.mhlw.go.jp/shinsai\\_jouhou/shokuhin.html](http://www.mhlw.go.jp/shinsai_jouhou/shokuhin.html)
- [2] INTERNATIONAL COMMISSION ON RADIOLOGICAL PROTECTION, Age-dependent Doses to the Members of the Public from Intake of Radionuclides - Part 5 Compilation of Ingestion and Inhalation Coefficients, Publication 72, Pergamon Press, Oxford, Annals of the ICRP Vol.26 No.1 (1995).
- [3] Hayano, Ryugo S., Masaharu Tsubokura, Makoto Miyazaki, Hideo Satou, Katsumi Sato, Shin Masaki, Yu Sakuma. Internal radiocesium contamination of adults and children in Fukushima 7 to 20 months after the Fukushima NPP accident as measured by extensive whole-body-counter surveys. Proc. Jpn. Acad., Ser. B 89. 2013; 157-163.
- [4] T. Miura, K. Hayano, K. Nakayama. Determination of  $^{210}\text{Pb}$  and  $^{210}\text{Po}$  in Environmental Samples by Alpha Ray Spectrometry Using an Extraction Chromatographic Resin. Anal. Sci. 1999; 15: p23-28.
- [5] 杉山英男、寺田宙、小谷野道子、飯島育代、三宅定明. 分担研究報告：食品中の放射性核種の摂取量調査・評

価研究. In: 厚生労働省科学研究費補助金食品の安心・安全確保推進研究事業「食品を介したダイオキシン類等有害物質摂取量の評価とその手法開発に関する研究」(主任研究者：松田りえ子. 課題番号:H22-食品-一般-017) 平成23年度分担研究報告書;2012. p. 1-40.

[6] 原子力規制庁.“環境放射線データベース”.  
<http://search.kankyo-hoshano.go.jp/servlet/search.top>, (参照2014-03-24).

[7] 国立保健医療科学院. 食品中の放射性物質検査データ.  
Available;

<http://www.radioactivity-db.info>

[8] 原子力安全・保安院. 東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故に係る1号機、2号機及び3号機の炉心の状態に関する評価について.

Available;  
<http://www.meti.go.jp/press/2011/06/20110606008/20110606008-1.pdf>

## F. 健康危険情報

陰膳試料中の放射性 Cs 濃度は最大でも 0.467 Bq/kg と、一般食品に対する基準値である 100 Bq/kg の約 210 分の 1 であった。また、食品中の放射性 Cs に由来する預託実効線量についても最大値 (5.300  $\mu\text{Sv}$ ) は基準値を設定する上で基になった年間線量の上限値 (1 mSv) の約 190 分の 1 で、健康危険情報に該当するものはなかった。

## G. 研究発表

### 1. 論文発表

なし

### 2. 学会発表

福島原発事故から2年後の食事由来の放射性核種の摂取量 -放射性セシウムとカリウム40-. 寺田宙、飯島育代、酒井康宏、三宅定明、太田智子、山口一郎、松本晶、櫻田尚樹、児玉浩子、杉山英男. 第51回アイソトープ・放射線研究発表会; 2014; 文京区. 同講演要旨集. P159

福島原発事故から2年後の食事由来の放射性核種の摂取量 -プルトニウムとポロニウム-. 太田智子、飯島育代、酒井康宏、三宅定明、山口一郎、松本晶、櫻田尚樹、児玉浩子、杉山英男、寺田宙. 第51回アイソトープ・放射線研究発表会; 2014; 文京区. 同講演要旨集. P159

国内各地における日常食を介する放

射性物質の摂取・暴露量評価. 寺田宙. 第73回日本公衆衛生学会総会シンポジウム7原子力災害後の食品摂取による放射線曝露への対応と現状; 2014; 宇都宮. 同総会抄録集. P104

寺田宙、飯島育代、酒井康宏、三宅定明、太田智子、児玉浩子、山口一郎、松本晶、櫻田尚樹、杉山英男. 国内各地における種々の放射性物質の摂取量について. 第51回全国衛生化学技術協議会; 2014; 別府. 同講演集. P162-163

飯島育代、三宅定明、太田智子、児玉浩子、山口一郎、松本晶、櫻田尚樹、杉山英男、寺田宙. 東京電力福島第一原子力発電所事故後の食品中の放射性物質の濃度実態. 日本薬学会第136年会; 2015; 横浜. 同講演要旨集.

別添資料

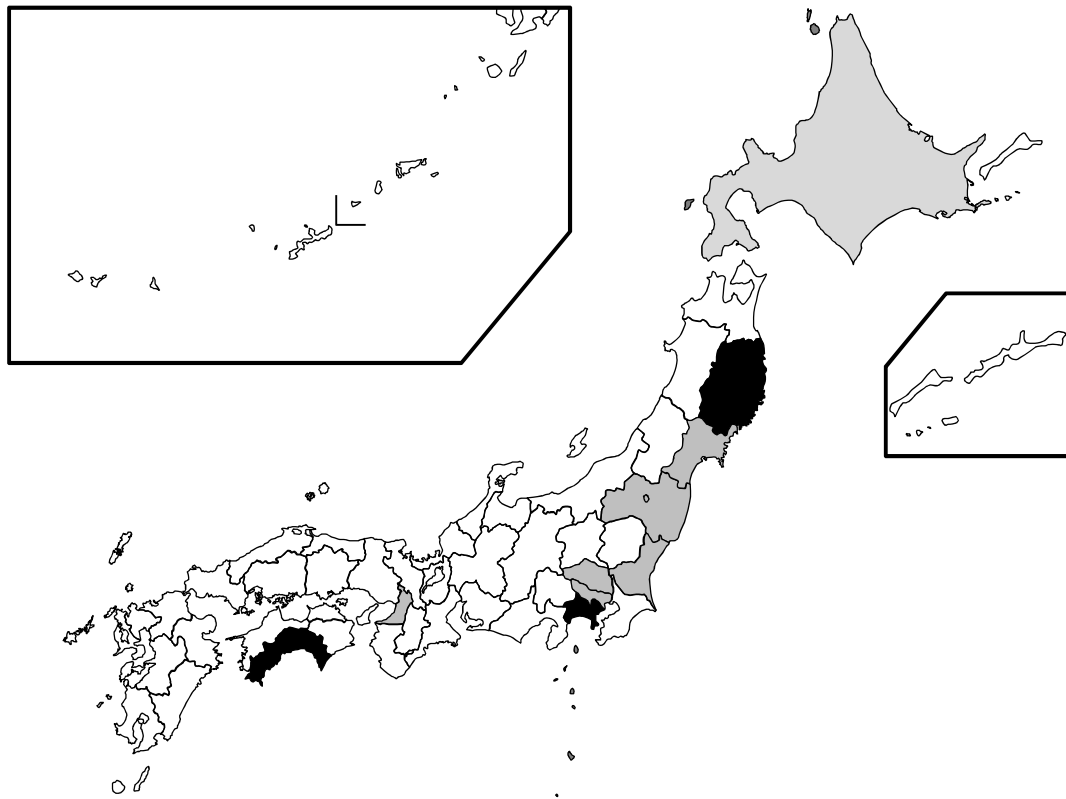


図 1. 調査対象地域(平成 26 年度)

:成人、幼児とも対象

:成人のみ対象

## 別紙 1. 試料採取の手順

### 荷物の中身の確認

荷物は2ヶ口です。いずれも

タッパー 1個

広口ポリ瓶 1個

チャック付ポリ袋 2枚

宅配便伝票 1枚

が梱包されています。

また、本状の入った荷物にはこの他、

「同意書」

「食事に関する調査票」

「略歴書」

「略歴書」の記載例

返信用封筒

が同梱されています。

### 試料の採取、送付

1週間のうち2日間、以下の手順に従って食事を採取していただきます。1日分の食事の採取が終了したら、都度、試料を発送してください。全部で2回試料を発送していただくことになります。

なお、試料採取日は平日を含むようにしてください。また、冠婚葬祭、祝日、その他の特別な献立の日は避けてください。

1. 調理の際、成人一人分に相当する量を普段よりも余分に作ります。
2. 次ページの「試料採取についての注意書き」に従い、成人一人分の食事を容器に入れ、冷蔵庫に保管してください。
3. 「食事に関する調査票」に、調理で使った食材について記載します。
4. 1~4の手順に従って1日分の食事を採取します。
5. 採取終了後、タッパーと広口ポリ瓶をチャック付ポリ袋に入れてください。
6. 容器をダンボールに梱包後、宅配便伝票を貼付し、冷蔵便で試料を送付します。

### 書類の送付

1. 「同意書」、「食事に関する調査票」、「略歴書」に記入漏れがないかご確認ください。
2. 謝礼をお支払いするにあたり、通帳(キャッシュカードも可)のコピーが必要になります。通帳で名前(カタカナ)と口座番号のわかるところをコピーしてください。
3. 「同意書」、「食事に関する調査票」、「略歴書」と通帳(キャッシュカード)のコピーを返信用封筒に同封の上、送付します。

## 別紙 1. 試料採取の手順

### 試料採取についての注意書き

- 広口ポリ瓶には、水(水道水や井戸水)、清涼飲料水、コーヒー、紅茶、緑茶、アルコール飲料等を入れます。また、ウイスキー等と一緒に飲んだ水も忘れずに入れてください。
- 上記以外のご飯、おかずはタッパーに入れてください。

個別の食品についての注意事項は以下のとおりです。

#### 主食:

- ・ご飯等は、同じ食器で同量取ってください。
- ・パンにつけるバターやジャム、ざるそば等の薬味やつゆも忘れずに入れてください。  
サツマイモ、ジャガイモ等の皮を食べない時は、皮を取り除いてください。

#### 魚介類:

- ・メザシやシシャモのように骨ごと食べる魚はそのままとし、骨、皮等を食べなかった魚はその部分を取り除いてください。
- ・シジミ、アサリ、エビ、カニ等は殻を取って身だけを入れてください。

**肉類:**カラ揚げ(骨付)等の骨は取り除いてください。

**卵類:**卵の殻は取り除いてください。

**野菜類:**筆ショウガの茎、ナスのヘタ、エダマメ等のサヤは取り除いてください。

#### 調味料、その他:

- ・料理につけたり、かけたりして食べた醤油、ソース、ケチャップ、マヨネーズ、ドレッシング、ワサビ、辛子、塩、コショウ等も忘れずに入れてください。
- ・ユズ、スダチ、レモン等の香りづけを使った場合は絞って入れてください。また、これらを食べた時はそのまま入れてください。

別紙 2. 食事に関する調査票 (成人用)

食事に関する調査票 (成人用)

1. 献立表

以下の表にそれぞれの食事の献立を記入してください。

試料採取日	朝食	昼食	夕食	間食(あれば)
1日目 ( 月 日)				
2日目 ( 月 日)				

2. 食材について

以下の食材のうち、ご提供いただく食事に含まれているもの全てに を記入してください。

食材	1日目	2日目
穀類(米、小麦、そば、とうもろこし、雑穀)とその加工品(米粉、雑穀、ピ ーフン、パン、パスタ、うどん、ぎょうざの皮等)		
いも類(じゃがいも、さつまいもなど。片栗粉、はるさめも含む)		
豆類(大豆、きなこ、豆腐、豆乳、小豆、あんこなど。味噌は含めない)		
緑黄色野菜(トマト、ほうれん草など。野菜ジュース等も含む)		
緑黄色野菜以外の野菜(きゅうり、レタス、キャベツなど)		
果実類(ジャム、ジュース、ドライフルーツなども含む)		
きのこ類		
魚介類(魚、貝、いか、えび、たこなど。ちくわなどの加工品も含む)		
海藻類(わかめ、こんぶ、ひじきなど)		
野生鳥獣肉(いのしし、鹿、熊などの肉)		
乳類(牛乳、チーズ、ヨーグルト、アイスクリームなど)		
嗜好飲料(アルコール飲料、コーヒー、緑茶、ウーロン茶、紅茶など)		

裏面に続きます。

別紙 2. 食事に関する調査票(成人用)

3. 以下の質問にお答えください。

問1. 現在、食品を買う時に放射性物質のことを気にしていますか？

1. とても気にする
2. 少し気にする
3. どちらともいえない
4. あまり気にならない
5. 全く気にならない

問2. 問1で「気にするようになった」と回答された方にお尋ねします。原発事故に関連して、現在、福島県ならびにその近隣県で生産されている食品で購入を避けているものがあれば枠内に記入してください。

問3. 現在、家庭菜園でとれた野菜を食べていますか？

1. 食べている(品目: \_\_\_\_\_ )
2. 食べていない

\*ご提供いただく食事に家庭菜園の野菜が含まれている場合は、「2. 食材について」の表で の代わりに **家** と記入してください。

問4. あなたの性別をお答えください。

1. 男性
2. 女性

問5. あなたは何歳ですか？

1. 20代
2. 30代
3. 40代
4. 50代
5. 60歳以上

質問は以上です。ご協力ありがとうございました。

別紙 3. 食事に関する調査票 (幼児用)

食事に関する調査票 (幼児用)

1. 献立表

以下の表にそれぞれの食事の献立を記入してください。

試料採取日	朝食	昼食	おやつ	夕食
1日目 ( 月 日)				
2日目 ( 月 日)				

2. 食材について

以下の食材のうち、ご提供いただく食事に含まれているもの全てに を記入してください。

食材	1日目	2日目
穀類(米、小麦、そば、とうもろこし、雑穀)とその加工品(米粉、雑穀、ピーフン、パン、パスタ、うどん、ぎょうざの皮等)		
いも類(じゃがいも、さつまいもなど。片栗粉、はるさめも含む)		
豆類(大豆、きなこ、豆腐、豆乳、小豆、あんこなど。味噌は含めない)		
緑黄色野菜(トマト、ほうれん草など。野菜ジュース等も含む)		
緑黄色野菜以外の野菜(きゅうり、レタス、キャベツなど)		
果実類(ジャム、ジュース、ドライフルーツなども含む)		
きのこ類		
魚介類(魚、貝、いか、えび、たこなど。ちくわなどの加工品も含む)		
海藻類(わかめ、こんぶ、ひじきなど)		
野生鳥獣肉(いのしし、鹿、熊などの肉)		
乳類(牛乳、チーズ、ヨーグルト、アイスクリームなど)		
嗜好飲料(麦茶、ココア、炭酸飲料(果汁を含まないもの)など)		

裏面に続きます。



別紙 3. 食事に関する調査票(幼児用)

3. 以下の質問にお答えください。

問1. 現在、食品を買う時に放射性物質のことを気にしていますか？

1. とても気にする
2. 少し気にする
3. どちらともいえない
4. あまり気にならない
5. 全く気にならない

問2. 問1で「気にするようになった」と回答された方にお尋ねします。原発事故に関連して、現在、福島県ならびにその近隣県で生産されている食品で購入を避けているものがあれば枠内に記入してください。

問3. 現在、家庭菜園でとれた野菜を食べていますか？

1. 食べている(品目: )
2. 食べていない

\*ご提供いただく食事に家庭菜園の野菜が含まれている場合は、「2. 食材について」の表で の代わりに **家** と記入してください。

問4. お子さんの性別をお答えください。

1. 男性
2. 女性

問5. お子さんは何歳ですか？

1. 満3歳
2. 満4歳
3. 満5歳
4. 満6歳

問6. お子さんの体重は何kgですか？

1. 14kg未満
2. 14～16kg
3. 16～18kg
4. 18～20kg
5. 20kg以上

質問は以上です。ご協力ありがとうございました。

表 1. 陰膳試料中の線放出核種濃度(平成 26 年度 福島県)

単位: Bq/kg(生)

都道府県	市町村	年齢区分	Cs-134 <sup>*</sup>	Cs-137 <sup>*</sup>	放射性 Cs <sup>**</sup>	K-40 <sup>*</sup>
福島県	相馬市	成人	<0.026	0.044 ± 0.009	0.057	24.4 ± 0.3
福島県	相馬市	成人	0.050 ± 0.005	0.185 ± 0.007	0.235	34.2 ± 0.3
福島県	相馬市	成人	0.029 ± 0.005	0.117 ± 0.006	0.146	31.3 ± 0.3
福島県	相馬市	幼児	0.019 ± 0.003	0.085 ± 0.005	0.104	23.5 ± 0.3
福島県	相馬市	幼児	<0.020	0.032 ± 0.007	0.042	27.3 ± 0.2
福島県	相馬市	幼児	0.024 ± 0.006	0.097 ± 0.007	0.122	46.9 ± 0.4
福島県	南相馬市	成人	0.018 ± 0.005	0.069 ± 0.005	0.087	25.8 ± 0.3
福島県	南相馬市	成人	0.091 ± 0.006	0.318 ± 0.008	0.409	42.5 ± 0.3
福島県	南相馬市	成人	0.043 ± 0.005	0.122 ± 0.006	0.165	36.5 ± 0.3
福島県	南相馬市	幼児	0.031 ± 0.006	0.080 ± 0.009	0.111	32.2 ± 0.3
福島県	南相馬市	幼児	0.082 ± 0.011	0.293 ± 0.012	0.375	35.0 ± 0.4
福島県	南相馬市	幼児	0.058 ± 0.006	0.190 ± 0.009	0.248	24.1 ± 0.3
福島県	伊達市	成人	<0.024	0.059 ± 0.007	0.071	23.0 ± 0.3
福島県	伊達市	成人	0.007 ± 0.002	0.053 ± 0.002	0.060	59.1 ± 0.2
福島県	伊達市	成人	0.097 ± 0.006	0.370 ± 0.008	0.467	40.4 ± 0.3
福島県	伊達市	幼児	0.030 ± 0.004	0.133 ± 0.005	0.162	28.2 ± 0.1
福島県	伊達市	幼児	0.039 ± 0.004	0.131 ± 0.007	0.170	38.5 ± 0.2
福島県	伊達市	幼児	0.067 ± 0.005	0.252 ± 0.007	0.318	41.9 ± 0.3
福島県	郡山市	成人	0.040 ± 0.006	0.116 ± 0.006	0.157	24.3 ± 0.3
福島県	郡山市	成人	<0.014	0.028 ± 0.003	0.035	19.1 ± 0.2
福島県	郡山市	成人	0.040 ± 0.007	0.115 ± 0.008	0.154	43.3 ± 0.4
福島県	郡山市	幼児	<0.025	0.041 ± 0.005	0.053	33.4 ± 0.3
福島県	郡山市	幼児	0.026 ± 0.006	0.060 ± 0.004	0.086	23.6 ± 0.3
福島県	郡山市	幼児	0.028 ± 0.006	0.089 ± 0.006	0.117	34.5 ± 0.4
福島県	福島市	成人	<0.013	0.020 ± 0.005	0.027	23.7 ± 0.2
福島県	福島市	成人	0.061 ± 0.008	0.114 ± 0.007	0.175	25.7 ± 0.3
福島県	福島市	成人	<0.034	0.045 ± 0.014	0.062	29.2 ± 0.4
福島県	福島市	幼児	<0.020	0.047 ± 0.005	0.058	33.3 ± 0.4
福島県	福島市	幼児	<0.036	0.090 ± 0.008	0.108	32.1 ± 0.5
福島県	福島市	幼児	<0.054	<0.046	0.050	35.9 ± 0.5
福島県	会津若松市	成人	<0.021	0.045 ± 0.004	0.056	34.1 ± 0.3
福島県	会津若松市	成人	0.066 ± 0.007	0.216 ± 0.007	0.282	38.4 ± 0.3
福島県	会津若松市	成人	<0.014	0.028 ± 0.005	0.034	31.7 ± 0.2
福島県	会津若松市	幼児	<0.027	0.073 ± 0.006	0.087	31.9 ± 0.3
福島県	会津若松市	幼児	0.047 ± 0.007	0.190 ± 0.008	0.237	30.5 ± 0.4
福島県	会津若松市	幼児	<0.011	<0.017	0.014	23.3 ± 0.2

\* 濃度 ± で表記した。ただし、は計数誤差に伴う数値である。

\*\* <sup>134</sup>Cs と <sup>137</sup>Cs の合計値。<sup>134</sup>Cs または <sup>137</sup>Cs が検出限界値以下の場合にはそれぞれの濃度を 0 とせず、試料中に検出限界値の 2 分の 1 相当が存在するものとして算出した。

表 2. 陰膳試料中の線放出核種濃度(平成 26 年度 福島県以外の地域)

単位: Bq/kg(生)

都道府県	市町村	年齢区分	Cs-134 <sup>*</sup>	Cs-137 <sup>*</sup>	放射性 Cs <sup>**</sup>	K-40 <sup>*</sup>
北海道	札幌市	成人	<0.016	0.043 ± 0.008	0.051	16.0 ± 0.2
北海道	札幌市	成人	<0.025	0.041 ± 0.007	0.054	39.7 ± 0.4
北海道	札幌市	成人	<0.025	<0.034	0.029	33.5 ± 0.4
北海道	札幌市	幼児	<0.032	0.030 ± 0.007	0.047	33.7 ± 0.4
北海道	札幌市	幼児	<0.027	0.034 ± 0.005	0.047	39.4 ± 0.4
北海道	札幌市	幼児	<0.028	<0.018	0.023	34.2 ± 0.4
岩手県	盛岡市	成人	<0.029	0.064 ± 0.006	0.079	41.1 ± 0.4
岩手県	盛岡市	成人	0.015 ± 0.005	0.056 ± 0.005	0.071	29.4 ± 0.2
岩手県	盛岡市	成人	<0.015	<0.011	0.013	21.5 ± 0.2
宮城県	仙台市	成人	<0.020	0.034 ± 0.004	0.044	28.0 ± 0.3
宮城県	仙台市	成人	0.029 ± 0.008	0.057 ± 0.005	0.086	26.2 ± 0.3
宮城県	仙台市	成人	<0.031	0.024 ± 0.005	0.039	33.2 ± 0.4
宮城県	仙台市	幼児	<0.022	0.038 ± 0.005	0.049	28.4 ± 0.3
宮城県	仙台市	幼児	<0.025	0.037 ± 0.004	0.049	32.3 ± 0.3
宮城県	仙台市	幼児	<0.028	0.069 ± 0.010	0.083	36.7 ± 0.4
茨城県	笠間市	成人	0.007 ± 0.002	0.052 ± 0.002	0.059	23.7 ± 0.1
茨城県	ひたちなか	成人	0.011 ± 0.005	0.059 ± 0.006	0.070	20.3 ± 0.2
茨城県	水戸市	成人	<0.021	0.044 ± 0.008	0.054	40.4 ± 0.3
茨城県	水戸市	幼児	0.016 ± 0.003	0.082 ± 0.004	0.098	39.2 ± 0.1
茨城県	茨城町	幼児	0.067 ± 0.012	0.174 ± 0.015	0.240	44.3 ± 0.4
埼玉県	さいたま市	成人	<0.022	0.056 ± 0.007	0.067	26.6 ± 0.3
埼玉県	さいたま市	成人	<0.012	0.021 ± 0.004	0.027	18.3 ± 0.2
埼玉県	さいたま市	成人	0.017 ± 0.004	0.047 ± 0.005	0.063	25.3 ± 0.2
埼玉県	さいたま市	幼児	<0.021	0.052 ± 0.006	0.063	22.7 ± 0.3
埼玉県	さいたま市	幼児	0.024 ± 0.006	0.105 ± 0.008	0.129	45.1 ± 0.3
埼玉県	さいたま市	幼児	<0.013	0.039 ± 0.005	0.046	18.0 ± 0.2
東京都	世田谷区	成人	0.034 ± 0.003	0.129 ± 0.004	0.162	32.4 ± 0.1
東京都	世田谷区	成人	<0.016	0.022 ± 0.006	0.030	35.6 ± 0.3
東京都	世田谷区	成人	<0.011	0.038 ± 0.004	0.044	30.7 ± 0.2
東京都	練馬区	幼児	<0.011	0.026 ± 0.005	0.031	25.1 ± 0.2
東京都	板橋区	幼児	<0.044	<0.034	0.039	16.5 ± 0.4
東京都	板橋区	幼児	<0.011	0.023 ± 0.062	0.028	12.0 ± 0.1
神奈川県	平塚市	成人	0.019 ± 0.005	0.068 ± 0.005	0.087	34.0 ± 0.3
神奈川県	二宮町	成人	<0.016	0.039 ± 0.005	0.047	31.0 ± 0.3
神奈川県	大磯町	成人	<0.014	0.024 ± 0.005	0.031	27.8 ± 0.2
大阪府	大阪市	成人	<0.017	0.019 ± 0.003	0.027	27.1 ± 0.3
大阪府	大阪市	成人	<0.012	0.020 ± 0.004	0.026	33.1 ± 0.2
大阪府	大阪市	成人	0.030 ± 0.005	0.085 ± 0.006	0.115	33.5 ± 0.3
大阪府	高槻市	幼児	<0.023	0.035 ± 0.007	0.046	43.6 ± 0.4
大阪府	高槻市	幼児	<0.033	<0.029	0.031	12.4 ± 0.3
大阪府	枚方市	幼児	<0.033	<0.021	0.027	37.7 ± 0.4
高知県	高知市	成人	<0.014	0.023 ± 0.006	0.030	35.8 ± 0.3
高知県	高知市	成人	<0.017	<0.013	0.015	34.3 ± 0.3
高知県	高知市	成人	<0.023	<0.015	0.019	34.5 ± 0.3

\* 濃度 ± で表記した。ただし、は計数誤差に伴う数値である。

\*\* <sup>134</sup>Cs と <sup>137</sup>Cs の合計値。<sup>134</sup>Cs または <sup>137</sup>Cs が検出限界値以下の場合にはそれぞれの濃度を 0 とせず、試料中に検出限界値の 2 分の 1 相当が存在するものとして算出した。

表 3. 陰膳試料中の線放出核種濃度(平成 25 年度 福島県)

単位: Bq/kg(生)

都道府県	市町村	年齢区分	Cs-134 <sup>*</sup>	Cs-137 <sup>*</sup>	放射性 Cs <sup>**</sup>	K-40 <sup>*</sup>
福島県	相馬市	成人	<0.020	0.041 ± 0.004	0.051	27.6 ± 0.3
福島県	相馬市	成人	0.081 ± 0.005	0.193 ± 0.006	0.274	30.2 ± 0.3
福島県	相馬市	成人	0.057 ± 0.004	0.140 ± 0.005	0.197	24.0 ± 0.2
福島県	相馬市	幼児	<0.032	0.067 ± 0.007	0.083	40.6 ± 0.5
福島県	相馬市	幼児	<0.020	0.035 ± 0.004	0.045	28.2 ± 0.3
福島県	相馬市	幼児	<0.017	0.028 ± 0.003	0.037	19.7 ± 0.2
福島県	南相馬市	成人	0.397 ± 0.010	0.909 ± 0.012	1.306	23.5 ± 0.3
福島県	南相馬市	成人	0.219 ± 0.009	0.439 ± 0.009	0.658	32.3 ± 0.3
福島県	南相馬市	成人	0.047 ± 0.008	0.105 ± 0.006	0.152	32.1 ± 0.4
福島県	南相馬市	幼児	0.022 ± 0.006	0.040 ± 0.004	0.062	16.4 ± 0.2
福島県	南相馬市	幼児	0.104 ± 0.008	0.226 ± 0.009	0.329	32.9 ± 0.4
福島県	南相馬市	幼児	0.031 ± 0.004	0.081 ± 0.004	0.112	14.1 ± 0.2
福島県	伊達市	成人	<0.024	0.038 ± 0.005	0.050	25.5 ± 0.3
福島県	伊達市	成人	0.027 ± 0.004	0.075 ± 0.004	0.103	27.3 ± 0.3
福島県	伊達市	成人	0.023 ± 0.003	0.064 ± 0.004	0.087	16.5 ± 0.2
福島県	伊達市	幼児	3.444 ± 0.030	7.852 ± 0.038	11.296	36.2 ± 0.3
福島県	伊達市	幼児	0.047 ± 0.005	0.109 ± 0.005	0.156	32.7 ± 0.3
福島県	伊達市	幼児	0.080 ± 0.005	0.179 ± 0.005	0.259	19.8 ± 0.2
福島県	郡山市	成人	0.104 ± 0.006	0.217 ± 0.007	0.321	29.2 ± 0.3
福島県	郡山市	成人	0.021 ± 0.004	0.064 ± 0.004	0.086	18.7 ± 0.2
福島県	郡山市	成人	0.132 ± 0.009	0.319 ± 0.011	0.452	36.3 ± 0.4
福島県	郡山市	幼児	<0.023	0.035 ± 0.007	0.047	25.9 ± 0.3
福島県	郡山市	幼児	0.108 ± 0.007	0.235 ± 0.008	0.343	25.5 ± 0.3
福島県	郡山市	幼児	<0.034	0.036 ± 0.011	0.053	37.5 ± 0.5
福島県	福島市	成人	<0.016	0.020 ± 0.005	0.028	19.5 ± 0.2
福島県	福島市	成人	<0.027	0.041 ± 0.008	0.055	34.8 ± 0.4
福島県	福島市	成人	0.030 ± 0.007	0.048 ± 0.007	0.078	30.0 ± 0.3
福島県	福島市	幼児	<0.029	0.097 ± 0.009	0.112	35.4 ± 0.4
福島県	福島市	幼児	<0.024	0.024 ± 0.007	0.036	27.0 ± 0.3
福島県	会津若松市	成人	0.014 ± 0.004	0.048 ± 0.004	0.062	21.5 ± 0.2
福島県	会津若松市	成人	0.094 ± 0.007	0.210 ± 0.011	0.304	29.5 ± 0.3
福島県	会津若松市	成人	0.020 ± 0.006	0.046 ± 0.009	0.066	33.5 ± 0.3
福島県	会津若松市	幼児	0.046 ± 0.007	0.132 ± 0.007	0.178	30.7 ± 0.3
福島県	会津若松市	幼児	0.069 ± 0.009	0.138 ± 0.009	0.206	33.1 ± 0.4
福島県	会津若松市	幼児	0.078 ± 0.006	0.156 ± 0.007	0.234	36.3 ± 0.4

\* 濃度 ± で表記した。ただし、は計数誤差に伴う数値である。

\*\* <sup>134</sup>Cs と <sup>137</sup>Cs の合計値。<sup>134</sup>Cs または <sup>137</sup>Cs が検出限界値以下の場合にはそれぞれの濃度を 0 とせず、試料中に検出限界値の 2 分の 1 相当が存在するものとして算出した。

表 4. 陰膳試料中の線放出核種濃度(平成 25 年度 福島県以外の地域)

単位: Bq/kg(生)

都道府県	市町村	年齢区分	Cs-134*	Cs-137*	放射性 Cs**	K-40*
北海道	札幌市	成人	<0.019	0.043 ± 0.004	0.053	13.2 ± 0.2
北海道	千歳市	成人	0.024 ± 0.008	0.040 ± 0.005	0.064	23.1 ± 0.3
北海道	札幌市	成人	<0.020	<0.014	0.017	25.9 ± 0.3
北海道	札幌市	幼児	<0.036	0.038 ± 0.006	0.056	38.1 ± 0.5
北海道	札幌市	幼児	<0.029	0.025 ± 0.007	0.039	32.0 ± 0.4
北海道	札幌市	幼児	<0.020	<0.014	0.017	23.0 ± 0.3
岩手県	盛岡市	成人	0.024 ± 0.005	0.081 ± 0.005	0.104	32.8 ± 0.3
岩手県	盛岡市	成人	0.027 ± 0.005	0.051 ± 0.005	0.079	38.6 ± 0.3
岩手県	盛岡市	成人	<0.018	0.038 ± 0.004	0.047	23.8 ± 0.2
宮城県	仙台市	成人	0.053 ± 0.005	0.111 ± 0.005	0.163	28.9 ± 0.3
宮城県	仙台市	成人	0.075 ± 0.007	0.157 ± 0.006	0.232	33.1 ± 0.3
宮城県	仙台市	成人	0.064 ± 0.009	0.117 ± 0.008	0.180	29.7 ± 0.4
宮城県	仙台市	幼児	0.022 ± 0.006	0.056 ± 0.004	0.078	23.7 ± 0.3
宮城県	仙台市	幼児	<0.049	0.076 ± 0.009	0.100	31.6 ± 0.5
宮城県	仙台市	幼児	<0.026	0.061 ± 0.005	0.074	36.5 ± 0.4
茨城県	水戸市	成人	0.028 ± 0.006	0.078 ± 0.006	0.106	42.6 ± 0.3
茨城県	水戸市	成人	0.040 ± 0.006	0.069 ± 0.008	0.109	27.6 ± 0.3
茨城県	水戸市	成人	0.024 ± 0.005	0.048 ± 0.005	0.072	30.4 ± 0.3
茨城県	ひたちなか	幼児	<0.019	0.039 ± 0.009	0.048	37.9 ± 0.3
茨城県	ひたちなか	幼児	0.030 ± 0.007	0.074 ± 0.007	0.105	33.2 ± 0.3
茨城県	土浦市	幼児	0.043 ± 0.006	0.094 ± 0.006	0.137	24.3 ± 0.3
埼玉県	さいたま市	成人	<0.026	0.041 ± 0.005	0.054	29.9 ± 0.4
埼玉県	さいたま市	成人	0.026 ± 0.005	0.084 ± 0.005	0.111	24.6 ± 0.3
埼玉県	さいたま市	成人	0.024 ± 0.005	0.055 ± 0.004	0.079	31.6 ± 0.3
埼玉県	さいたま市	幼児	0.027 ± 0.004	0.064 ± 0.004	0.091	22.1 ± 0.2
埼玉県	さいたま市	幼児	0.032 ± 0.006	0.059 ± 0.004	0.091	24.1 ± 0.3
埼玉県	さいたま市	幼児	0.031 ± 0.006	0.084 ± 0.006	0.115	37.2 ± 0.3
東京都	世田谷区	成人	0.042 ± 0.005	0.068 ± 0.006	0.110	27.7 ± 0.3
東京都	世田谷区	成人	<0.015	0.045 ± 0.005	0.053	36.7 ± 0.3
東京都	世田谷区	成人	0.024 ± 0.006	0.053 ± 0.006	0.076	37.1 ± 0.3
東京都	品川区	幼児	<0.018	0.057 ± 0.006	0.066	25.0 ± 0.3
東京都	板橋区	幼児	0.024 ± 0.006	0.023 ± 0.003	0.047	22.8 ± 0.2
東京都	練馬区	幼児	<0.023	0.050 ± 0.011	0.061	27.3 ± 0.3
神奈川県	平塚市	成人	<0.013	0.031 ± 0.005	0.038	34.7 ± 0.3
神奈川県	中郡二宮町	成人	0.028 ± 0.005	0.052 ± 0.006	0.080	32.2 ± 0.3
神奈川県	中郡大磯町	成人	0.026 ± 0.004	0.061 ± 0.004	0.087	31.6 ± 0.3
大阪府	大阪市	成人	<0.017	0.042 ± 0.005	0.050	37.0 ± 0.3
大阪府	大阪市	成人	0.024 ± 0.004	0.063 ± 0.005	0.087	34.5 ± 0.3
大阪府	大阪市	成人	<0.018	0.041 ± 0.009	0.049	31.9 ± 0.3
大阪府	高槻市	幼児	<0.020	0.032 ± 0.007	0.042	22.8 ± 0.3
大阪府	高槻市	幼児	<0.025	<0.025	0.023	13.6 ± 0.3
大阪府	枚方市	幼児	<0.021	<0.021	0.020	31.4 ± 0.3
高知県	高知市	成人	<0.019	<0.019	0.018	28.3 ± 0.3
高知県	高知市	成人	0.016 ± 0.004	0.042 ± 0.004	0.058	31.2 ± 0.3
高知県	高知市	成人	0.040 ± 0.005	0.085 ± 0.008	0.125	27.6 ± 0.2

\* 濃度 ± で表記した。ただし、は計数誤差に伴う数値である。

\*\* <sup>134</sup>Cs と <sup>137</sup>Cs の合計値。<sup>134</sup>Cs または <sup>137</sup>Cs が検出限界値以下の場合にはそれぞれの濃度を 0 とせず、試料中に検出限界値の 2 分の 1 相当が存在するものとして算出した。

表 5. 陰膳試料中の線放出核種濃度(平成 24 年度 福島県)

単位: Bq/kg(生)

都道府県	市町村	年齢区分	Cs-134*	Cs-137*	放射性 Cs**	K-40*
福島県	相馬市	成人	<0.017	0.043 ± 0.0076	0.051	16.1 ± 0.21
福島県	相馬市	成人	0.026 ± 0.0067	<0.028	0.040	21.9 ± 0.29
福島県	相馬市	幼児	0.305 ± 0.0104	0.619 ± 0.0137	0.925	28.1 ± 0.32
福島県	相馬市	幼児	0.044 ± 0.0070	0.094 ± 0.0058	0.139	30.5 ± 0.33
福島県	相馬市	幼児	0.075 ± 0.0069	0.102 ± 0.0084	0.178	18.8 ± 0.24
福島県	南相馬市	成人	0.096 ± 0.0140	0.150 ± 0.0150	0.246	19.3 ± 0.42
福島県	南相馬市	成人	0.053 ± 0.0125	0.118 ± 0.0139	0.172	50.9 ± 0.63
福島県	南相馬市	成人	0.072 ± 0.0097	0.151 ± 0.0102	0.224	36.3 ± 0.40
福島県	南相馬市	幼児	<0.018	0.061 ± 0.0086	0.070	29.4 ± 0.30
福島県	南相馬市	幼児	0.163 ± 0.0057	0.236 ± 0.0114	0.399	18.2 ± 0.22
福島県	南相馬市	幼児	<0.035	<0.044	0.039	16.0 ± 0.37
福島県	伊達市	成人	<0.010	0.026 ± 0.0053	0.031	22.4 ± 0.23
福島県	伊達市	成人	0.038 ± 0.0078	0.042 ± 0.0081	0.080	21.9 ± 0.32
福島県	伊達市	成人	0.156 ± 0.0111	0.286 ± 0.0128	0.442	22.6 ± 0.36
福島県	伊達市	成人	0.227 ± 0.0072	0.424 ± 0.0087	0.651	30.9 ± 0.25
福島県	伊達市	幼児	0.079 ± 0.0076	0.122 ± 0.0093	0.201	18.4 ± 0.38
福島県	伊達市	幼児	0.063 ± 0.0121	0.107 ± 0.0081	0.170	33.1 ± 0.44
福島県	伊達市	幼児	0.035 ± 0.0068	0.059 ± 0.0090	0.094	13.6 ± 0.25
福島県	伊達市	幼児	<0.026	0.048 ± 0.0057	0.061	26.3 ± 0.34
福島県	郡山市	成人	0.054 ± 0.0066	0.083 ± 0.0067	0.137	23.9 ± 0.25
福島県	郡山市	成人	<0.019	<0.024	0.021	7.9 ± 0.20
福島県	郡山市	成人	0.076 ± 0.0080	0.124 ± 0.0076	0.200	37.5 ± 0.42
福島県	郡山市	幼児	0.072 ± 0.0079	0.103 ± 0.0102	0.175	14.2 ± 0.26
福島県	郡山市	幼児	0.018 ± 0.0048	0.042 ± 0.0067	0.061	12.9 ± 0.18
福島県	郡山市	幼児	0.032 ± 0.0079	0.055 ± 0.0061	0.086	27.2 ± 0.36
福島県	福島市	成人	0.164 ± 0.0105	0.322 ± 0.0130	0.486	26.8 ± 0.38
福島県	福島市	成人	0.046 ± 0.0081	0.046 ± 0.0121	0.092	19.8 ± 0.29
福島県	福島市	成人	<0.015	<0.020	0.017	31.0 ± 0.38
福島県	福島市	幼児	<0.017	<0.021	0.019	13.3 ± 0.21
福島県	福島市	幼児	0.168 ± 0.0121	0.334 ± 0.0139	0.502	25.5 ± 0.36
福島県	福島市	幼児	0.091 ± 0.0149	0.249 ± 0.0160	0.340	35.2 ± 0.52
福島県	会津若松市	成人	<0.023	0.044 ± 0.0083	0.056	22.8 ± 0.33
福島県	会津若松市	成人	0.019 ± 0.0052	0.038 ± 0.0067	0.056	17.9 ± 0.26
福島県	会津若松市	成人	0.052 ± 0.0067	0.108 ± 0.0072	0.160	29.0 ± 0.26
福島県	会津若松市	幼児	<0.023	0.054 ± 0.0093	0.065	33.1 ± 0.38
福島県	会津若松市	幼児	<0.014	0.022 ± 0.0058	0.029	19.0 ± 0.25
福島県	会津若松市	幼児	0.037 ± 0.0060	0.064 ± 0.0079	0.101	16.2 ± 0.22

\* 濃度 ± で表記した。ただし、は計数誤差に伴う数値である。

\*\* <sup>134</sup>Cs と <sup>137</sup>Cs の合計値。<sup>134</sup>Cs または <sup>137</sup>Cs が検出限界値以下の場合はそれぞれの濃度を 0 とせず、試料中に検出限界値の 2 分の 1 相当が存在するものとして算出した。

表 6. 陰膳試料中の線放出核種濃度(平成 24 年度 福島県以外の地域)

単位: Bq/kg(生)

都道府県	市町村	年齢区分	Cs-134*	Cs-137*	放射性 Cs**	K-40*
北海道	札幌市	成人	<0.022	<0.034	0.028	8.4 ± 0.23
北海道	札幌市	成人	<0.011	0.027 ± 0.0061	0.033	34.5 ± 0.26
北海道	札幌市	成人	<0.025	0.028 ± 0.0084	0.041	27.2 ± 0.35
北海道	札幌市	幼児	<0.013	<0.013	0.013	26.4 ± 0.32
北海道	札幌市	幼児	0.016 ± 0.0051	<0.022	0.027	17.8 ± 0.20
北海道	札幌市	幼児	<0.025	0.036 ± 0.0085	0.049	31.3 ± 0.39
岩手県	盛岡市	成人	<0.020	0.044 ± 0.0073	0.054	23.9 ± 0.31
岩手県	盛岡市	成人	0.082 ± 0.0085	0.175 ± 0.0101	0.257	23.3 ± 0.29
岩手県	盛岡市	成人	0.071 ± 0.0060	0.139 ± 0.0083	0.210	42.2 ± 0.29
宮城県	仙台市	成人	0.091 ± 0.0069	0.129 ± 0.0063	0.220	23.4 ± 0.29
宮城県	仙台市	成人	0.020 ± 0.0052	0.033 ± 0.0064	0.053	16.6 ± 0.23
宮城県	仙台市	成人	0.021 ± 0.0055	0.042 ± 0.0076	0.064	24.9 ± 0.27
宮城県	仙台市	幼児	0.017 ± 0.0050	0.083 ± 0.0060	0.100	32.2 ± 0.36
宮城県	仙台市	幼児	<0.024	0.048 ± 0.0120	0.060	36.8 ± 0.56
宮城県	仙台市	幼児	0.057 ± 0.0109	<0.043	0.079	22.0 ± 0.37
茨城県	水戸市	成人	0.068 ± 0.0086	0.127 ± 0.0070	0.195	40.7 ± 0.41
茨城県	水戸市	成人	0.017 ± 0.0048	<0.022	0.028	18.5 ± 0.20
茨城県	土浦市	幼児	0.047 ± 0.0087	0.10 ± 0.0096	0.147	36.1 ± 0.40
茨城県	ひたちなか	幼児	<0.015	0.049 ± 0.0080	0.056	24.8 ± 0.35
茨城県	ひたちなか	幼児	0.046 ± 0.0092	0.104 ± 0.0102	0.150	29.3 ± 0.41
埼玉県	さいたま市	成人	<0.025	0.048 ± 0.0084	0.061	35.8 ± 0.33
埼玉県	さいたま市	成人	<0.021	<0.034	0.027	17.6 ± 0.26
埼玉県	さいたま市	成人	0.019 ± 0.0044	<0.021	0.030	14.1 ± 0.17
埼玉県	さいたま市	成人	0.033 ± 0.0071	0.066 ± 0.0085	0.099	36.1 ± 0.32
埼玉県	さいたま市	幼児	0.083 ± 0.0083	0.184 ± 0.0087	0.267	43.6 ± 0.38
埼玉県	さいたま市	幼児	0.019 ± 0.0051	0.051 ± 0.0055	0.070	24.1 ± 0.22
埼玉県	さいたま市	幼児	<0.022	<0.021	0.021	19.8 ± 0.30
東京都	世田谷区	成人	0.028 ± 0.0076	0.045 ± 0.0084	0.073	33.8 ± 0.39
東京都	世田谷区	成人	0.041 ± 0.0083	0.102 ± 0.0088	0.143	31.2 ± 0.38
東京都	世田谷区	成人	0.036 ± 0.0060	0.057 ± 0.0099	0.093	34.0 ± 0.34
東京都	品川区	幼児	0.140 ± 0.0297	0.187 ± 0.0340	0.327	30.7 ± 0.88
東京都	品川区	幼児	0.503 ± 0.0129	0.939 ± 0.0153	1.442	35.2 ± 0.34
東京都	練馬区	幼児	<0.043	<0.042	0.042	35.6 ± 0.55
神奈川県	平塚市	成人	0.028 ± 0.0060	0.042 ± 0.0082	0.069	21.1 ± 0.25
神奈川県	中郡二宮町	成人	0.018 ± 0.0060	<0.025	0.031	18.5 ± 0.25
神奈川県	中郡大磯町	成人	0.032 ± 0.0060	<0.024	0.044	13.5 ± 0.23
大阪府	大阪市	成人	0.056 ± 0.0105	0.112 ± 0.0101	0.168	35.7 ± 0.36
大阪府	大阪市	成人	0.021 ± 0.0066	<0.024	0.033	19.0 ± 0.26
大阪府	大阪市	成人	<0.026	0.075 ± 0.0057	0.088	33.1 ± 0.36
大阪府	高槻市	幼児	<0.030	0.019 ± 0.0050	0.034	40.4 ± 0.44
大阪府	高槻市	幼児	<0.024	<0.018	0.021	21.6 ± 0.32
大阪府	門真市	幼児	<0.022	<0.022	0.022	30.1 ± 0.32
高知県	高知市	成人	<0.006	0.026 ± 0.0079	0.029	31.2 ± 0.34
高知県	高知市	成人	<0.010	0.016 ± 0.0034	0.021	35.0 ± 0.27
高知県	高知市	成人	0.050 ± 0.0074	0.117 ± 0.0069	0.167	27.0 ± 0.31

\* 濃度 ± で表記した。ただし、は計数誤差に伴う数値である。

\*\* <sup>134</sup>Cs と <sup>137</sup>Cs の合計値。<sup>134</sup>Cs または <sup>137</sup>Cs が検出限界値以下の場合にはそれぞれの濃度を 0 とせず、試料中に検出限界値の 2 分の 1 相当が存在するものとして算出した。

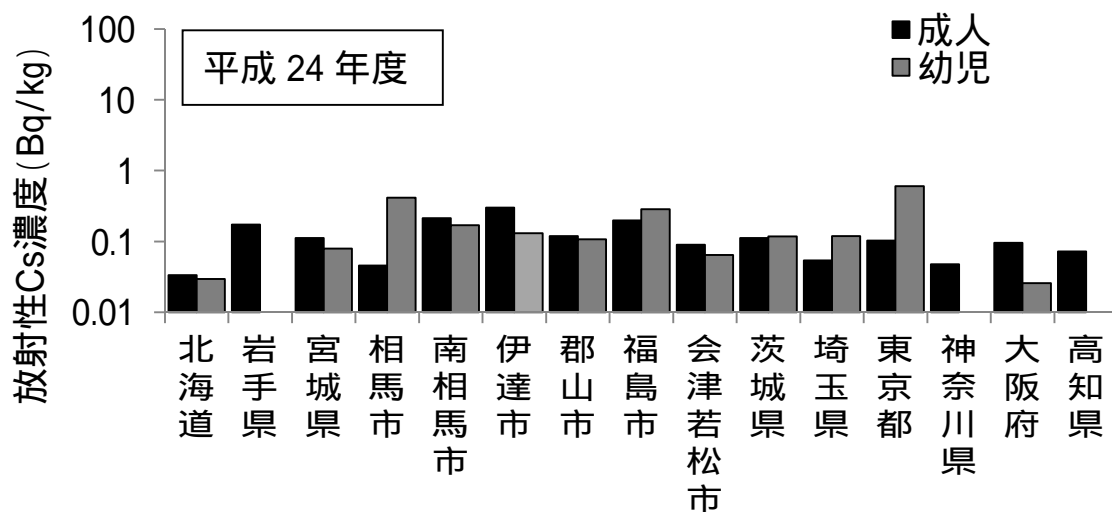
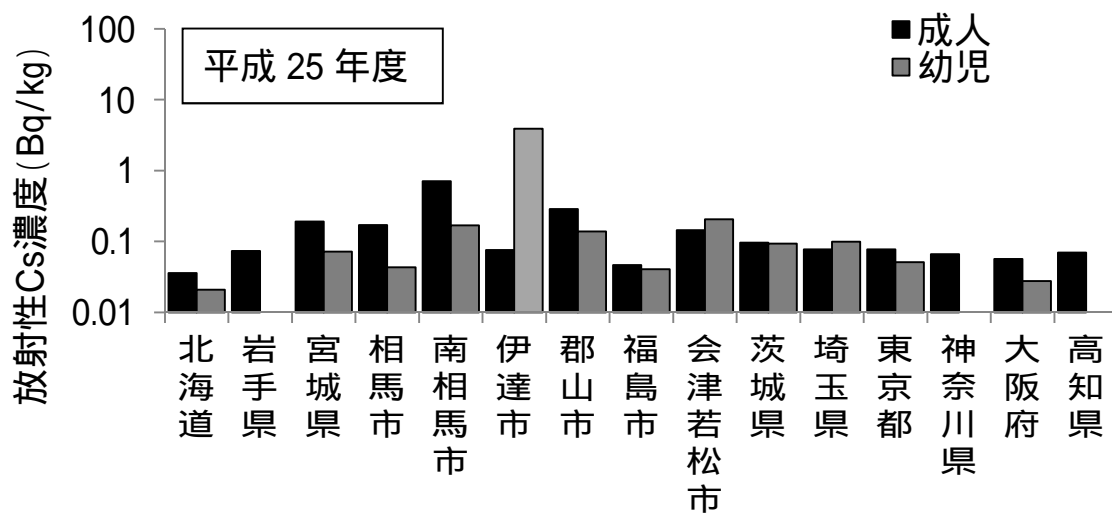
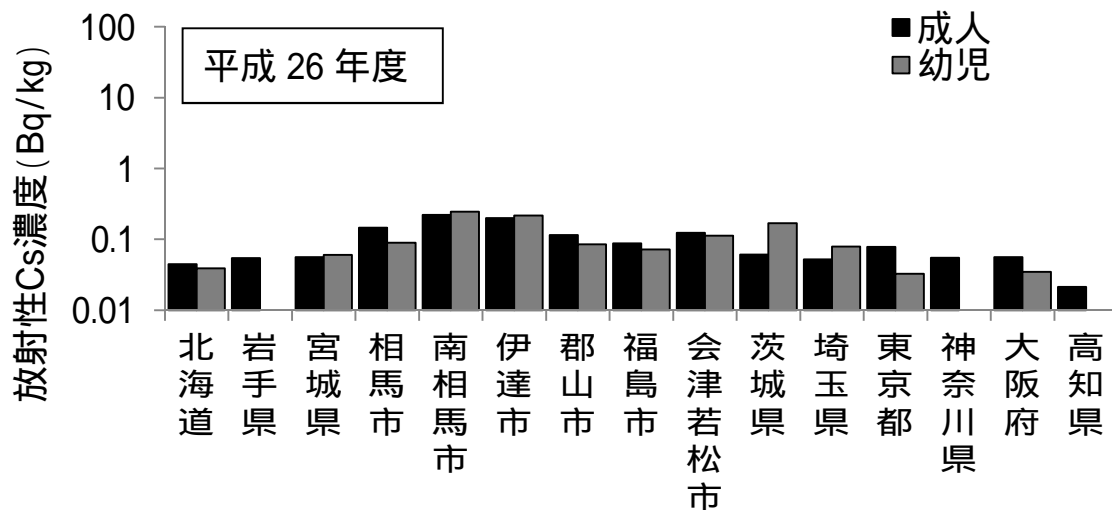


図 2. 陰膳試料中の放射性 Cs 濃度の地域別平均値

\*一般食品に対する食品中の放射性物質濃度の基準値: 100 Bq/kg



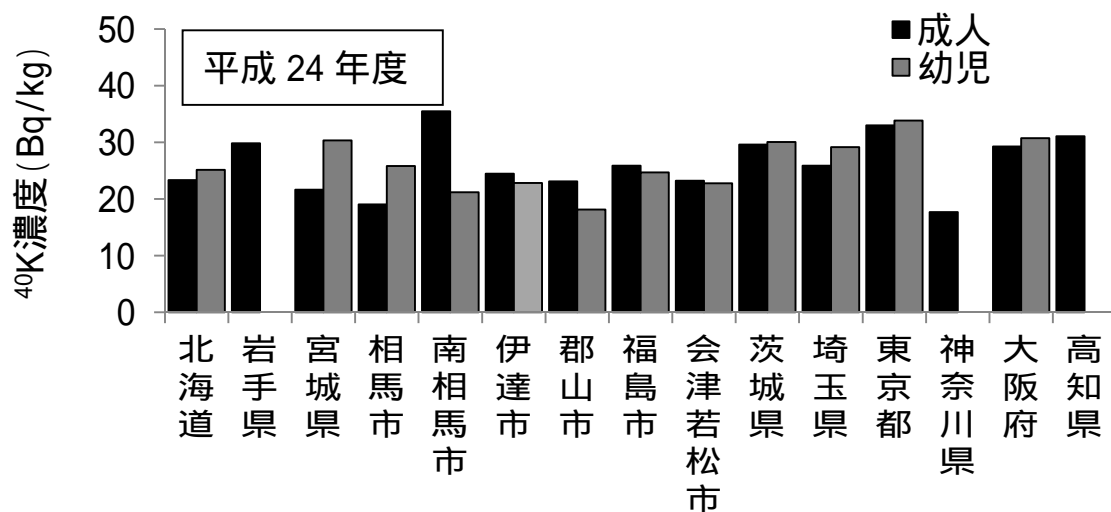
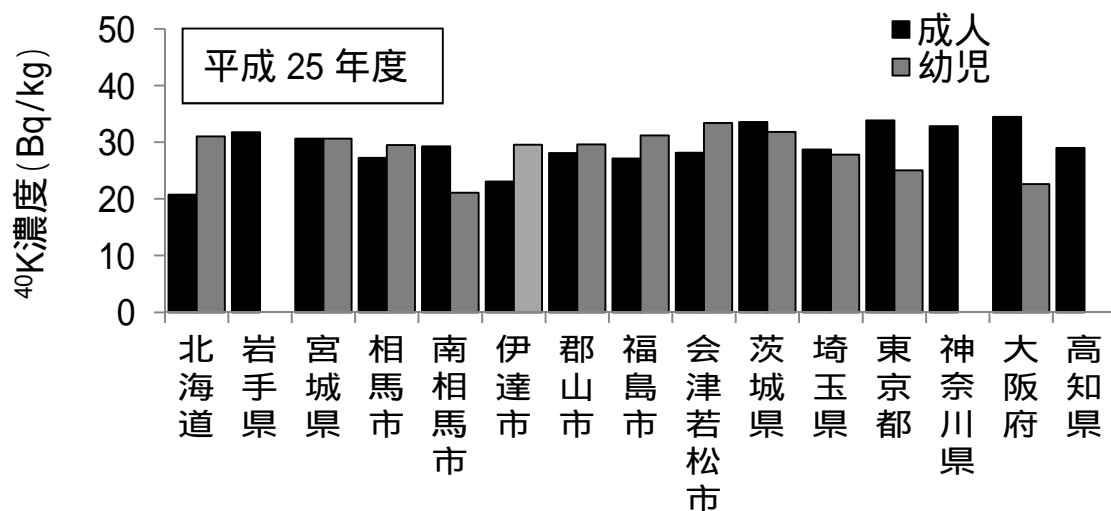
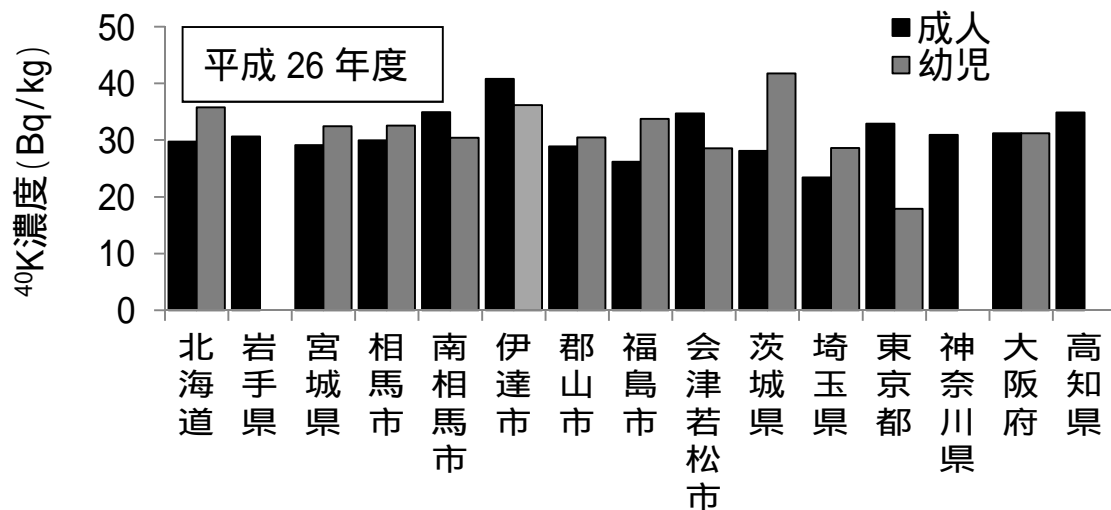


図 3. 陰膳試料中の  $^{40}\text{K}$  濃度の地域別平均値

表 7. 線放出核種の 1 日摂取量 (平成 26 年度 福島県)

単位: Bq/人・日

都道府県	市町村	年齢区分	Cs-134*	Cs-137*	放射性 Cs**	K-40*
福島県	相馬市	成人	<0.050	0.087 ± 0.018	0.112	48.1 ± 0.6
福島県	相馬市	成人	0.097 ± 0.009	0.359 ± 0.014	0.457	66.3 ± 0.6
福島県	相馬市	成人	0.060 ± 0.011	0.242 ± 0.012	0.302	64.8 ± 0.6
福島県	相馬市	幼児	0.028 ± 0.005	0.124 ± 0.008	0.153	34.5 ± 0.4
福島県	相馬市	幼児	<0.016	0.025 ± 0.006	0.033	21.2 ± 0.2
福島県	相馬市	幼児	0.046 ± 0.012	0.184 ± 0.013	0.230	88.8 ± 0.7
福島県	南相馬市	成人	0.032 ± 0.009	0.123 ± 0.010	0.155	45.9 ± 0.4
福島県	南相馬市	成人	0.217 ± 0.015	0.758 ± 0.019	0.975	101.5 ± 0.7
福島県	南相馬市	成人	0.089 ± 0.009	0.253 ± 0.013	0.342	75.6 ± 0.7
福島県	南相馬市	幼児	0.037 ± 0.008	0.098 ± 0.011	0.136	39.6 ± 0.4
福島県	南相馬市	幼児	0.058 ± 0.008	0.209 ± 0.009	0.268	25.0 ± 0.3
福島県	南相馬市	幼児	0.071 ± 0.007	0.231 ± 0.011	0.302	29.3 ± 0.4
福島県	伊達市	成人	<0.054	0.134 ± 0.016	0.161	52.5 ± 0.7
福島県	伊達市	成人	0.014 ± 0.003	0.106 ± 0.004	0.120	118.9 ± 0.5
福島県	伊達市	成人	0.212 ± 0.013	0.808 ± 0.018	1.019	88.1 ± 0.6
福島県	伊達市	幼児	0.041 ± 0.006	0.186 ± 0.007	0.227	39.4 ± 0.2
福島県	伊達市	幼児	0.059 ± 0.007	0.199 ± 0.011	0.259	58.6 ± 0.3
福島県	伊達市	幼児	0.101 ± 0.008	0.380 ± 0.010	0.480	63.3 ± 0.5
福島県	郡山市	成人	0.069 ± 0.010	0.201 ± 0.010	0.270	42.0 ± 0.5
福島県	郡山市	成人	<0.041	0.080 ± 0.009	0.100	55.1 ± 0.6
福島県	郡山市	成人	0.040 ± 0.007	0.116 ± 0.008	0.157	43.9 ± 0.4
福島県	郡山市	幼児	<0.039	0.063 ± 0.007	0.083	51.7 ± 0.5
福島県	郡山市	幼児	0.042 ± 0.009	0.097 ± 0.007	0.139	38.1 ± 0.4
福島県	郡山市	幼児	0.029 ± 0.006	0.094 ± 0.006	0.123	36.3 ± 0.4
福島県	福島市	成人	<0.027	0.042 ± 0.009	0.056	49.1 ± 0.5
福島県	福島市	成人	0.068 ± 0.009	0.127 ± 0.008	0.196	28.7 ± 0.4
福島県	福島市	成人	<0.077	0.100 ± 0.031	0.138	65.2 ± 0.8
福島県	福島市	幼児	<0.026	0.061 ± 0.006	0.074	42.8 ± 0.5
福島県	福島市	幼児	<0.024	0.062 ± 0.006	0.074	21.9 ± 0.3
福島県	福島市	幼児	<0.048	<0.041	0.044	32.1 ± 0.4
福島県	会津若松市	成人	<0.038	0.082 ± 0.008	0.101	62.0 ± 0.6
福島県	会津若松市	成人	0.120 ± 0.012	0.395 ± 0.014	0.515	70.1 ± 0.6
福島県	会津若松市	成人	<0.019	0.038 ± 0.007	0.048	44.0 ± 0.3
福島県	会津若松市	幼児	<0.032	0.090 ± 0.007	0.106	38.9 ± 0.4
福島県	会津若松市	幼児	0.055 ± 0.008	0.227 ± 0.010	0.282	36.3 ± 0.4
福島県	会津若松市	幼児	<0.017	<0.026	0.021	34.3 ± 0.3

\* 1 日摂取量 ± で表記した。ただし、は計数誤差に伴う数値である。

\*\* <sup>134</sup>Cs と <sup>137</sup>Cs の合計値。 <sup>134</sup>Cs または <sup>137</sup>Cs が検出限界値以下の場合にはそれぞれの濃度を 0 とせず、試料中に検出限界値の 2 分の 1 相当が存在するものとして算出した。

表 8. 線放出核種の 1 日摂取量 (平成 26 年度 福島県以外の地域)

単位: Bq/人・日

都道府県	市町村	年齢区分	Cs-134 <sup>*</sup>	Cs-137 <sup>*</sup>	放射性 Cs <sup>**</sup>	K-40 <sup>*</sup>
北海道	札幌市	成人	<0.019	0.054 ± 0.010	0.063	19.8 ± 0.3
北海道	札幌市	成人	<0.027	0.046 ± 0.008	0.060	44.1 ± 0.4
北海道	札幌市	成人	<0.023	<0.032	0.028	31.6 ± 0.4
北海道	札幌市	幼児	<0.031	0.029 ± 0.007	0.044	31.8 ± 0.4
北海道	札幌市	幼児	<0.041	0.051 ± 0.008	0.072	60.1 ± 0.6
北海道	札幌市	幼児	<0.040	<0.026	0.033	49.5 ± 0.5
岩手県	盛岡市	成人	<0.045	0.100 ± 0.009	0.122	64.0 ± 0.6
岩手県	盛岡市	成人	0.033 ± 0.011	0.125 ± 0.011	0.158	65.5 ± 0.6
岩手県	盛岡市	成人	<0.032	<0.023	0.028	44.8 ± 0.5
宮城県	仙台市	成人	<0.045	0.076 ± 0.008	0.099	62.3 ± 0.6
宮城県	仙台市	成人	0.039 ± 0.010	0.078 ± 0.007	0.117	35.7 ± 0.4
宮城県	仙台市	成人	<0.033	0.025 ± 0.005	0.042	35.4 ± 0.4
宮城県	仙台市	幼児	<0.037	0.063 ± 0.009	0.081	46.8 ± 0.5
宮城県	仙台市	幼児	<0.036	0.053 ± 0.006	0.071	46.8 ± 0.5
宮城県	仙台市	幼児	<0.019	0.047 ± 0.007	0.056	24.9 ± 0.3
茨城県	笠間市	成人	0.018 ± 0.006	0.144 ± 0.007	0.162	65.3 ± 0.2
茨城県	ひたちなか	成人	0.023 ± 0.010	0.129 ± 0.013	0.152	44.1 ± 0.4
茨城県	水戸市	成人	<0.035	0.073 ± 0.013	0.090	67.3 ± 0.5
茨城県	水戸市	幼児	0.019 ± 0.004	0.100 ± 0.005	0.119	47.9 ± 0.2
茨城県	茨城町	幼児	0.089 ± 0.016	0.232 ± 0.020	0.321	59.2 ± 0.6
埼玉県	さいたま市	成人	<0.029	0.073 ± 0.009	0.087	34.3 ± 0.4
埼玉県	さいたま市	成人	<0.024	0.043 ± 0.008	0.055	37.5 ± 0.3
埼玉県	さいたま市	成人	0.029 ± 0.008	0.081 ± 0.009	0.110	43.9 ± 0.3
埼玉県	さいたま市	幼児	<0.023	0.057 ± 0.007	0.068	24.8 ± 0.3
埼玉県	さいたま市	幼児	0.026 ± 0.007	0.115 ± 0.008	0.141	49.2 ± 0.3
埼玉県	さいたま市	幼児	<0.023	0.067 ± 0.008	0.078	30.7 ± 0.3
東京都	世田谷区	成人	0.075 ± 0.007	0.289 ± 0.008	0.365	72.8 ± 0.3
東京都	世田谷区	成人	<0.031	0.043 ± 0.011	0.059	69.2 ± 0.5
東京都	世田谷区	成人	<0.024	0.082 ± 0.010	0.094	65.5 ± 0.5
東京都	練馬区	幼児	<0.017	0.039 ± 0.008	0.048	38.3 ± 0.3
東京都	板橋区	幼児	<0.072	<0.057	0.064	27.1 ± 0.6
東京都	板橋区	幼児	<0.015	0.030 ± 0.083	0.038	16.0 ± 0.2
神奈川県	平塚市	成人	0.046 ± 0.011	0.166 ± 0.012	0.212	83.1 ± 0.6
神奈川県	二宮町	成人	<0.035	0.088 ± 0.011	0.106	69.9 ± 0.6
神奈川県	大磯町	成人	<0.030	0.052 ± 0.011	0.067	60.1 ± 0.5
大阪府	大阪市	成人	<0.041	0.047 ± 0.007	0.067	66.7 ± 0.6
大阪府	大阪市	成人	<0.041	0.066 ± 0.013	0.087	111.5 ± 0.8
大阪府	大阪市	成人	0.066 ± 0.011	0.188 ± 0.013	0.254	73.8 ± 0.6
大阪府	高槻市	幼児	<0.023	0.033 ± 0.007	0.045	41.9 ± 0.4
大阪府	高槻市	幼児	<0.033	<0.029	0.031	12.5 ± 0.3
大阪府	枚方市	幼児	<0.032	<0.020	0.026	35.8 ± 0.4
高知県	高知市	成人	<0.048	0.080 ± 0.022	0.104	122.8 ± 0.9
高知県	高知市	成人	<0.047	<0.036	0.042	92.7 ± 0.8
高知県	高知市	成人	<0.051	<0.033	0.042	78.4 ± 0.7

\* 1 日摂取量 ± で表記した。ただし、は計数誤差に伴う数値である。

\*\* <sup>134</sup>Cs と <sup>137</sup>Cs の合計値。<sup>134</sup>Cs または <sup>137</sup>Cs が検出限界値以下の場合にはそれぞれの濃度を 0 とせず、試料中に検出限界値の 2 分の 1 相当が存在するものとして算出した。

表 9. 線放出核種の 1 日摂取量 (平成 25 年度 福島県)

単位: Bq/人・日

都道府県	市町村	年齢区分	Cs-134*	Cs-137*	放射性 Cs**	K-40*
福島県	相馬市	成人	<0.046	0.095 ± 0.009	0.118	64.3 ± 0.6
福島県	相馬市	成人	0.261 ± 0.018	0.619 ± 0.018	0.880	96.9 ± 0.8
福島県	相馬市	成人	0.165 ± 0.013	0.407 ± 0.013	0.571	69.5 ± 0.6
福島県	相馬市	幼児	<0.028	0.058 ± 0.006	0.071	35.1 ± 0.4
福島県	相馬市	幼児	<0.029	0.049 ± 0.006	0.063	39.4 ± 0.4
福島県	相馬市	幼児	<0.028	0.045 ± 0.005	0.059	31.8 ± 0.4
福島県	南相馬市	成人	0.669 ± 0.017	1.532 ± 0.021	2.201	39.6 ± 0.4
福島県	南相馬市	成人	0.413 ± 0.016	0.829 ± 0.018	1.242	61.0 ± 0.6
福島県	南相馬市	成人	0.079 ± 0.013	0.177 ± 0.010	0.256	53.9 ± 0.6
福島県	南相馬市	幼児	0.024 ± 0.007	0.044 ± 0.005	0.068	18.0 ± 0.3
福島県	南相馬市	幼児	0.094 ± 0.008	0.206 ± 0.008	0.300	30.0 ± 0.3
福島県	南相馬市	幼児	0.050 ± 0.006	0.130 ± 0.007	0.179	22.5 ± 0.3
福島県	伊達市	成人	<0.028	0.044 ± 0.006	0.058	29.5 ± 0.4
福島県	伊達市	成人	0.065 ± 0.009	0.179 ± 0.010	0.244	64.8 ± 0.6
福島県	伊達市	成人	0.052 ± 0.008	0.146 ± 0.008	0.197	37.4 ± 0.4
福島県	伊達市	幼児	5.789 ± 0.050	13.201 ± 0.064	18.990	60.9 ± 0.6
福島県	伊達市	幼児	0.078 ± 0.009	0.179 ± 0.009	0.257	53.7 ± 0.5
福島県	伊達市	幼児	0.162 ± 0.011	0.362 ± 0.011	0.525	40.1 ± 0.4
福島県	郡山市	成人	0.197 ± 0.011	0.411 ± 0.013	0.608	55.4 ± 0.5
福島県	郡山市	成人	0.054 ± 0.010	0.162 ± 0.011	0.217	47.3 ± 0.5
福島県	郡山市	成人	0.134 ± 0.009	0.323 ± 0.011	0.457	36.8 ± 0.4
福島県	郡山市	幼児	<0.027	0.040 ± 0.008	0.054	29.6 ± 0.3
福島県	郡山市	幼児	0.132 ± 0.008	0.288 ± 0.010	0.420	31.2 ± 0.3
福島県	郡山市	幼児	<0.024	0.025 ± 0.008	0.037	26.4 ± 0.3
福島県	福島市	成人	<0.030	0.037 ± 0.009	0.052	36.5 ± 0.4
福島県	福島市	成人	<0.051	0.078 ± 0.015	0.103	65.2 ± 0.7
福島県	福島市	成人	0.033 ± 0.008	0.051 ± 0.008	0.084	32.1 ± 0.4
福島県	福島市	幼児	<0.026	0.085 ± 0.008	0.098	31.2 ± 0.3
福島県	福島市	幼児	<0.028	0.028 ± 0.008	0.042	31.6 ± 0.4
福島県	会津若松市	成人	0.026 ± 0.008	0.089 ± 0.008	0.115	39.8 ± 0.4
福島県	会津若松市	成人	0.123 ± 0.010	0.275 ± 0.015	0.398	38.6 ± 0.4
福島県	会津若松市	成人	0.036 ± 0.011	0.082 ± 0.016	0.119	60.5 ± 0.5
福島県	会津若松市	幼児	0.055 ± 0.008	0.160 ± 0.009	0.215	37.1 ± 0.4
福島県	会津若松市	幼児	0.066 ± 0.009	0.133 ± 0.009	0.200	32.0 ± 0.4
福島県	会津若松市	幼児	0.084 ± 0.007	0.169 ± 0.008	0.253	39.3 ± 0.4

\* 1 日摂取量 ± で表記した。ただし、は計数誤差に伴う数値である。

\*\* <sup>134</sup>Cs と <sup>137</sup>Cs の合計値。<sup>134</sup>Cs または <sup>137</sup>Cs が検出限界値以下の場合にはそれぞれの濃度を 0 とせず、試料中に検出限界値の 2 分の 1 相当が存在するものとして算出した。

表 10. 線放出核種の 1 日摂取量(平成 25 年度 福島県以外の地域)

単位: Bq/人・日

都道府県	市町村	年齢区分	Cs-134*	Cs-137*	放射性 Cs**	K-40*
北海道	札幌市	成人	<0.025	0.056 ± 0.005	0.068	17.1 ± 0.3
北海道	千歳市	成人	0.032 ± 0.010	0.052 ± 0.006	0.085	30.7 ± 0.4
北海道	札幌市	成人	<0.026	<0.019	0.022	33.9 ± 0.4
北海道	札幌市	幼児	<0.027	0.028 ± 0.005	0.041	28.2 ± 0.3
北海道	札幌市	幼児	<0.024	0.021 ± 0.006	0.033	26.7 ± 0.3
北海道	札幌市	幼児	<0.023	<0.017	0.020	26.3 ± 0.3
岩手県	盛岡市	成人	0.052 ± 0.010	0.180 ± 0.010	0.232	73.1 ± 0.7
岩手県	盛岡市	成人	0.055 ± 0.010	0.102 ± 0.009	0.157	77.0 ± 0.7
岩手県	盛岡市	成人	<0.040	0.082 ± 0.008	0.102	51.9 ± 0.5
宮城県	仙台市	成人	0.108 ± 0.011	0.228 ± 0.010	0.336	59.5 ± 0.6
宮城県	仙台市	成人	0.106 ± 0.009	0.223 ± 0.009	0.329	47.0 ± 0.4
宮城県	仙台市	成人	0.048 ± 0.007	0.088 ± 0.006	0.136	22.4 ± 0.3
宮城県	仙台市	幼児	0.033 ± 0.010	0.083 ± 0.007	0.116	35.2 ± 0.4
宮城県	仙台市	幼児	<0.021	0.032 ± 0.004	0.042	13.2 ± 0.2
宮城県	仙台市	幼児	<0.035	0.083 ± 0.007	0.100	49.4 ± 0.5
茨城県	水戸市	成人	0.043 ± 0.010	0.120 ± 0.009	0.162	65.4 ± 0.5
茨城県	水戸市	成人	0.078 ± 0.011	0.134 ± 0.016	0.212	53.6 ± 0.5
茨城県	水戸市	成人	0.062 ± 0.012	0.126 ± 0.013	0.188	79.3 ± 0.7
茨城県	ひたちなか	幼児	<0.033	0.069 ± 0.016	0.086	68.2 ± 0.6
茨城県	ひたちなか	幼児	0.043 ± 0.009	0.104 ± 0.009	0.147	46.7 ± 0.4
茨城県	土浦市	幼児	0.047 ± 0.007	0.102 ± 0.007	0.149	26.5 ± 0.3
埼玉県	さいたま市	成人	<0.035	0.057 ± 0.007	0.074	41.1 ± 0.5
埼玉県	さいたま市	成人	0.037 ± 0.007	0.120 ± 0.007	0.157	34.9 ± 0.4
埼玉県	さいたま市	成人	0.053 ± 0.010	0.123 ± 0.009	0.177	70.6 ± 0.6
埼玉県	さいたま市	幼児	0.055 ± 0.008	0.129 ± 0.008	0.185	44.6 ± 0.5
埼玉県	さいたま市	幼児	0.047 ± 0.008	0.087 ± 0.006	0.134	35.4 ± 0.4
埼玉県	さいたま市	幼児	0.048 ± 0.009	0.127 ± 0.009	0.175	56.5 ± 0.5
東京都	世田谷区	成人	0.098 ± 0.012	0.157 ± 0.013	0.255	64.5 ± 0.6
東京都	世田谷区	成人	<0.027	0.080 ± 0.009	0.094	65.1 ± 0.5
東京都	世田谷区	成人	0.046 ± 0.011	0.102 ± 0.011	0.149	72.2 ± 0.6
東京都	品川区	幼児	<0.025	0.081 ± 0.008	0.094	35.6 ± 0.4
東京都	板橋区	幼児	0.042 ± 0.011	0.040 ± 0.006	0.083	40.4 ± 0.4
東京都	練馬区	幼児	<0.023	0.049 ± 0.011	0.060	26.9 ± 0.3
神奈川県	平塚市	成人	<0.032	0.075 ± 0.011	0.091	82.8 ± 0.6
神奈川県	中郡二宮町	成人	0.053 ± 0.010	0.099 ± 0.011	0.152	61.3 ± 0.5
神奈川県	中郡大磯町	成人	0.051 ± 0.007	0.121 ± 0.009	0.172	62.8 ± 0.6
大阪府	大阪市	成人	<0.030	0.074 ± 0.010	0.090	66.1 ± 0.5
大阪府	大阪市	成人	0.073 ± 0.014	0.190 ± 0.015	0.263	104.8 ± 0.8
大阪府	大阪市	成人	<0.033	0.077 ± 0.017	0.093	60.0 ± 0.5
大阪府	高槻市	幼児	<0.022	0.035 ± 0.007	0.046	25.4 ± 0.3
大阪府	高槻市	幼児	<0.021	<0.018	0.022	11.3 ± 0.2
大阪府	枚方市	幼児	<0.028	<0.024	0.063	41.3 ± 0.4
高知県	高知市	成人	<0.047	<0.042	0.086	70.2 ± 0.7
高知県	高知市	成人	0.034 ± 0.009	0.090 ± 0.009	0.125	66.7 ± 0.5
高知県	高知市	成人	0.076 ± 0.010	0.162 ± 0.015	0.238	52.5 ± 0.5

\* 1 日摂取量 ± で表記した。ただし、は計数誤差に伴う数値である。

\*\* <sup>134</sup>Cs と <sup>137</sup>Cs の合計値。<sup>134</sup>Cs または <sup>137</sup>Cs が検出限界値以下の場合にはそれぞれの濃度を 0 とせず、試料中に検出限界値の 2 分の 1 相当が存在するものとして算出した。

表 11. 線放出核種の 1 日摂取量(平成 24 年度 福島県)

単位: Bq/人・日

都道府県	市町村	年齢区分	Cs-134*	Cs-137*	放射性 Cs**	K-40*
福島県	相馬市	成人	<0.032	0.080 ± 0.0142	0.096	30.3 ± 0.40
福島県	相馬市	成人	0.044 ± 0.0112	<0.046	0.067	36.3 ± 0.48
福島県	相馬市	幼児	0.629 ± 0.0214	1.276 ± 0.0281	1.905	57.9 ± 0.67
福島県	相馬市	幼児	0.066 ± 0.0105	0.141 ± 0.0086	0.207	45.6 ± 0.50
福島県	相馬市	幼児	0.10 ± 0.0092	0.136 ± 0.0112	0.236	25.0 ± 0.32
福島県	南相馬市	成人	0.097 ± 0.0141	0.150 ± 0.0151	0.247	19.4 ± 0.42
福島県	南相馬市	成人	0.166 ± 0.0389	0.369 ± 0.0432	0.534	158.3 ± 1.96
福島県	南相馬市	成人	0.109 ± 0.0147	0.230 ± 0.0156	0.340	55.1 ± 0.62
福島県	南相馬市	幼児	<0.020	0.067 ± 0.0095	0.077	32.5 ± 0.34
福島県	南相馬市	幼児	0.106 ± 0.0037	0.153 ± 0.0074	0.259	11.8 ± 0.14
福島県	南相馬市	幼児	<0.025	<0.031	0.028	11.4 ± 0.27
福島県	伊達市	成人	<0.014	0.037 ± 0.0075	0.044	31.7 ± 0.33
福島県	伊達市	成人	0.048 ± 0.010	0.054 ± 0.0103	0.102	27.9 ± 0.40
福島県	伊達市	成人	0.382 ± 0.0271	0.699 ± 0.0312	1.080	55.1 ± 0.89
福島県	伊達市	成人	0.355 ± 0.0112	0.665 ± 0.0136	1.021	48.5 ± 0.39
福島県	伊達市	幼児	0.114 ± 0.0111	0.177 ± 0.0135	0.291	26.8 ± 0.55
福島県	伊達市	幼児	0.045 ± 0.0086	0.076 ± 0.0058	0.121	23.5 ± 0.32
福島県	伊達市	幼児	0.045 ± 0.0089	0.077 ± 0.0118	0.122	17.6 ± 0.32
福島県	伊達市	幼児	<0.017	0.030 ± 0.0036	0.039	16.7 ± 0.22
福島県	郡山市	成人	0.096 ± 0.0117	0.148 ± 0.0119	0.244	42.5 ± 0.44
福島県	郡山市	成人	<0.052	<0.068	0.060	22.0 ± 0.55
福島県	郡山市	成人	0.082 ± 0.0087	0.135 ± 0.0083	0.217	40.7 ± 0.45
福島県	郡山市	幼児	0.081 ± 0.0090	0.117 ± 0.0116	0.198	16.1 ± 0.29
福島県	郡山市	幼児	0.029 ± 0.0074	0.066 ± 0.0104	0.094	20.2 ± 0.28
福島県	郡山市	幼児	0.034 ± 0.0084	0.058 ± 0.0065	0.092	29.1 ± 0.38
福島県	福島市	成人	0.326 ± 0.0209	0.640 ± 0.0258	0.966	53.2 ± 0.76
福島県	福島市	成人	0.034 ± 0.0061	0.034 ± 0.0090	0.069	14.7 ± 0.21
福島県	福島市	成人	<0.021	<0.029	0.025	45.4 ± 0.55
福島県	福島市	幼児	<0.022	<0.027	0.024	16.9 ± 0.27
福島県	福島市	幼児	0.133 ± 0.0096	0.264 ± 0.0110	0.397	20.1 ± 0.28
福島県	福島市	幼児	0.063 ± 0.0103	0.171 ± 0.0110	0.233	24.2 ± 0.36
福島県	会津若松市	成人	<0.036	0.071 ± 0.0133	0.089	36.5 ± 0.53
福島県	会津若松市	成人	0.040 ± 0.0113	0.081 ± 0.0145	0.122	38.8 ± 0.56
福島県	会津若松市	成人	0.106 ± 0.0137	0.219 ± 0.0146	0.325	59.0 ± 0.53
福島県	会津若松市	幼児	<0.025	0.059 ± 0.0102	0.072	36.5 ± 0.42
福島県	会津若松市	幼児	<0.020	0.030 ± 0.0081	0.040	26.5 ± 0.35
福島県	会津若松市	幼児	0.043 ± 0.0071	0.075 ± 0.0092	0.118	18.9 ± 0.26

\* 1 日摂取量 ± で表記した。ただし、は計数誤差に伴う数値である。

\*\* <sup>134</sup>Cs と <sup>137</sup>Cs の合計値。<sup>134</sup>Cs または <sup>137</sup>Cs が検出限界値以下の場合はそれぞれの濃度を 0 とせず、試料中に検出限界値の 2 分の 1 相当が存在するものとして算出した。

表 12. 線放出核種の 1 日摂取量(平成 24 年度 福島県以外の地域)

単位: Bq/人・日

都道府県	市町村	年齢区分	Cs-134*	Cs-137*	放射性 Cs**	K-40*
北海道	札幌市	成人	<0.018	<0.029	0.023	7.1 ± 0.19
北海道	札幌市	成人	<0.013	0.032 ± 0.0071	0.038	40.3 ± 0.31
北海道	札幌市	成人	<0.024	0.028 ± 0.0084	0.041	27.2 ± 0.35
北海道	札幌市	幼児	<0.014	<0.014	0.014	27.8 ± 0.33
北海道	札幌市	幼児	0.022 ± 0.007	<0.030	0.037	24.3 ± 0.28
北海道	札幌市	幼児	<0.028	0.041 ± 0.0094	0.055	35.0 ± 0.43
岩手県	盛岡市	成人	<0.036	0.079 ± 0.0132	0.097	43.3 ± 0.55
岩手県	盛岡市	成人	0.133 ± 0.0138	0.282 ± 0.0163	0.415	37.6 ± 0.46
岩手県	盛岡市	成人	0.141 ± 0.012	0.276 ± 0.0165	0.417	83.7 ± 0.58
宮城県	仙台市	成人	0.182 ± 0.0138	0.258 ± 0.0125	0.439	46.7 ± 0.58
宮城県	仙台市	成人	0.034 ± 0.0087	0.055 ± 0.0107	0.089	27.8 ± 0.38
宮城県	仙台市	成人	0.029 ± 0.0073	0.057 ± 0.0102	0.086	33.5 ± 0.36
宮城県	仙台市	幼児	0.025 ± 0.0077	0.127 ± 0.0092	0.152	49.0 ± 0.54
宮城県	仙台市	幼児	<0.013	0.026 ± 0.0066	0.033	20.2 ± 0.31
宮城県	仙台市	幼児	0.055 ± 0.0104	<0.042	0.076	21.1 ± 0.36
茨城県	水戸市	成人	0.097 ± 0.0122	0.180 ± 0.0099	0.277	57.7 ± 0.59
茨城県	水戸市	成人	0.029 ± 0.0083	<0.038	0.048	31.9 ± 0.34
茨城県	土浦市	幼児	0.064 ± 0.0118	0.136 ± 0.0131	0.200	49.1 ± 0.55
茨城県	ひたちなか	幼児	<0.019	0.060 ± 0.0098	0.069	30.4 ± 0.43
茨城県	ひたちなか	幼児	0.091 ± 0.0184	0.208 ± 0.0204	0.300	58.6 ± 0.82
埼玉県	さいたま市	成人	<0.043	0.084 ± 0.0146	0.106	62.3 ± 0.58
埼玉県	さいたま市	成人	<0.018	<0.030	0.024	15.8 ± 0.24
埼玉県	さいたま市	成人	0.033 ± 0.0076	<0.036	0.051	24.4 ± 0.30
埼玉県	さいたま市	成人	0.056 ± 0.0120	0.112 ± 0.0144	0.168	61.2 ± 0.54
埼玉県	さいたま市	幼児	0.123 ± 0.0123	0.273 ± 0.0129	0.396	64.5 ± 0.56
埼玉県	さいたま市	幼児	0.023 ± 0.0063	0.063 ± 0.0068	0.086	29.6 ± 0.27
埼玉県	さいたま市	幼児	<0.031	<0.030	0.030	28.1 ± 0.43
東京都	世田谷区	成人	0.076 ± 0.0205	0.123 ± 0.0227	0.199	91.8 ± 1.06
東京都	世田谷区	成人	0.080 ± 0.0162	0.200 ± 0.0173	0.280	61.3 ± 0.75
東京都	世田谷区	成人	0.052 ± 0.0087	0.082 ± 0.0143	0.134	49.3 ± 0.49
東京都	品川区	幼児	0.116 ± 0.0247	0.156 ± 0.0283	0.272	25.5 ± 0.73
東京都	品川区	幼児	0.471 ± 0.0121	0.880 ± 0.0143	1.351	33.0 ± 0.32
東京都	練馬区	幼児	<0.037	<0.036	0.037	30.9 ± 0.48
神奈川県	平塚市	成人	0.070 ± 0.0152	0.104 ± 0.0206	0.174	53.1 ± 0.63
神奈川県	中郡二宮町	成人	0.038 ± 0.0125	<0.052	0.064	38.7 ± 0.53
神奈川県	中郡大磯町	成人	0.084 ± 0.0158	<0.062	0.115	35.5 ± 0.60
大阪府	大阪市	成人	0.072 ± 0.0136	0.145 ± 0.0131	0.217	46.2 ± 0.46
大阪府	大阪市	成人	0.062 ± 0.0191	<0.071	0.097	55.3 ± 0.74
大阪府	大阪市	成人	<0.042	0.120 ± 0.0091	0.141	53.2 ± 0.58
大阪府	高槻市	幼児	<0.029	0.018 ± 0.0048	0.033	39.0 ± 0.42
大阪府	高槻市	幼児	<0.021	<0.016	0.019	18.9 ± 0.28
大阪府	門真市	幼児	<0.041	<0.041	0.041	55.6 ± 0.59
高知県	高知市	成人	<0.020	0.080 ± 0.0248	0.090	97.6 ± 1.05
高知県	高知市	成人	<0.022	0.035 ± 0.0074	0.046	76.6 ± 0.59
高知県	高知市	成人	0.103 ± 0.0152	0.240 ± 0.0143	0.344	55.5 ± 0.64

\* 1 日摂取量 ± で表記した。ただし、は計数誤差に伴う数値である。

\*\* <sup>134</sup>Cs と <sup>137</sup>Cs の合計値。<sup>134</sup>Cs または <sup>137</sup>Cs が検出限界値以下の場合にはそれぞれの濃度を 0 とせず、試料中に検出限界値の 2 分の 1 相当が存在するものとして算出した。

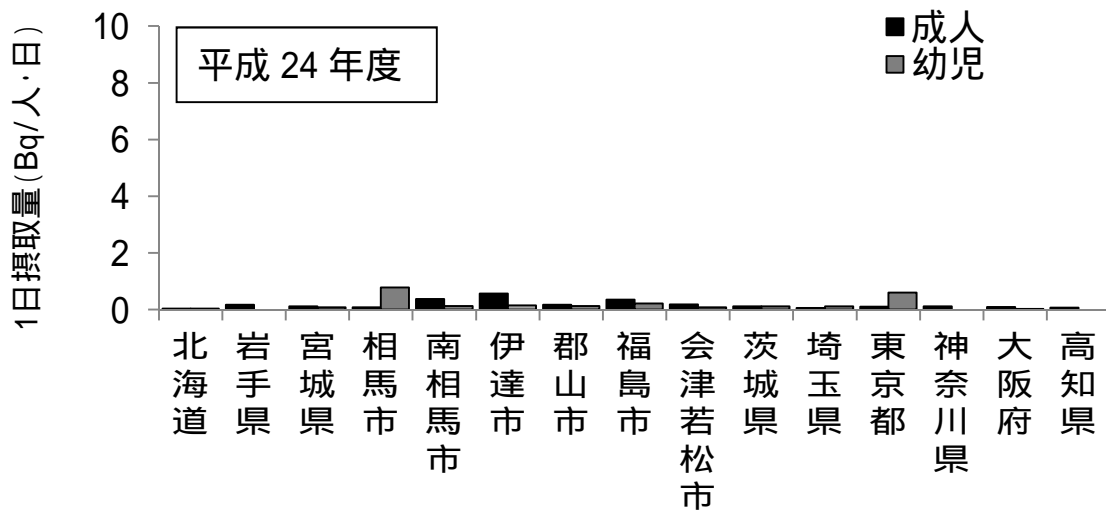
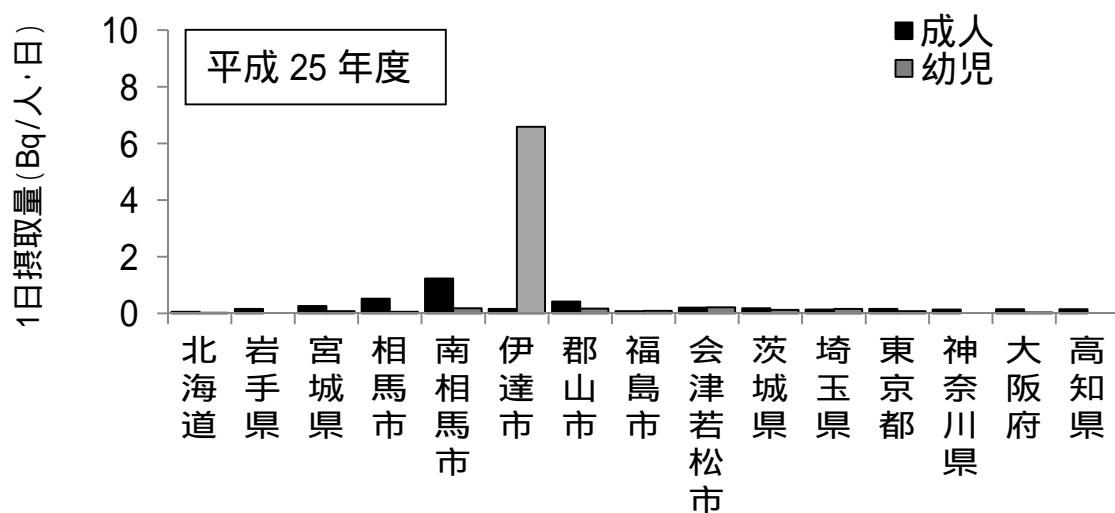
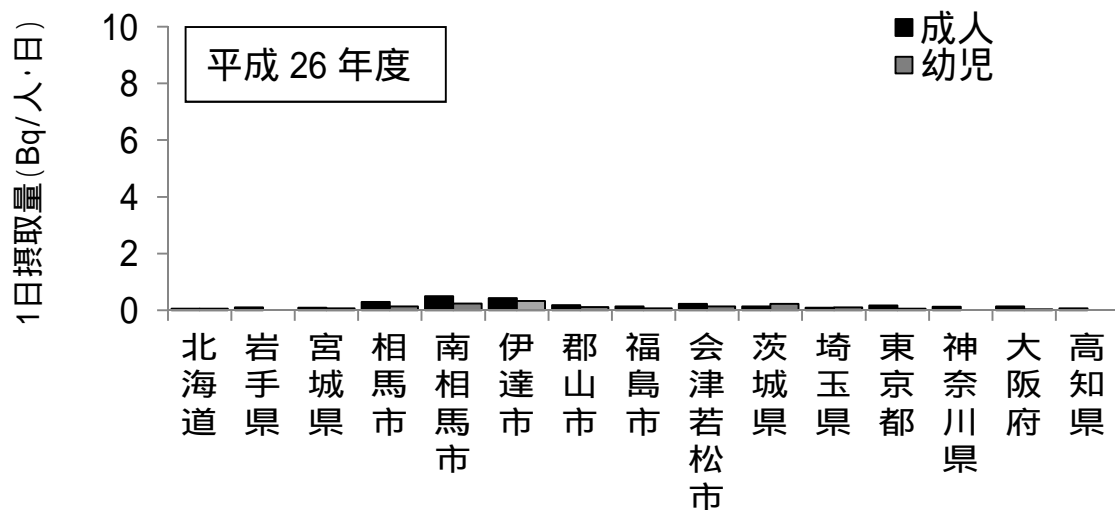


図 4. 陰膳試料による放射性 Cs の 1 日摂取量の地域別平均値



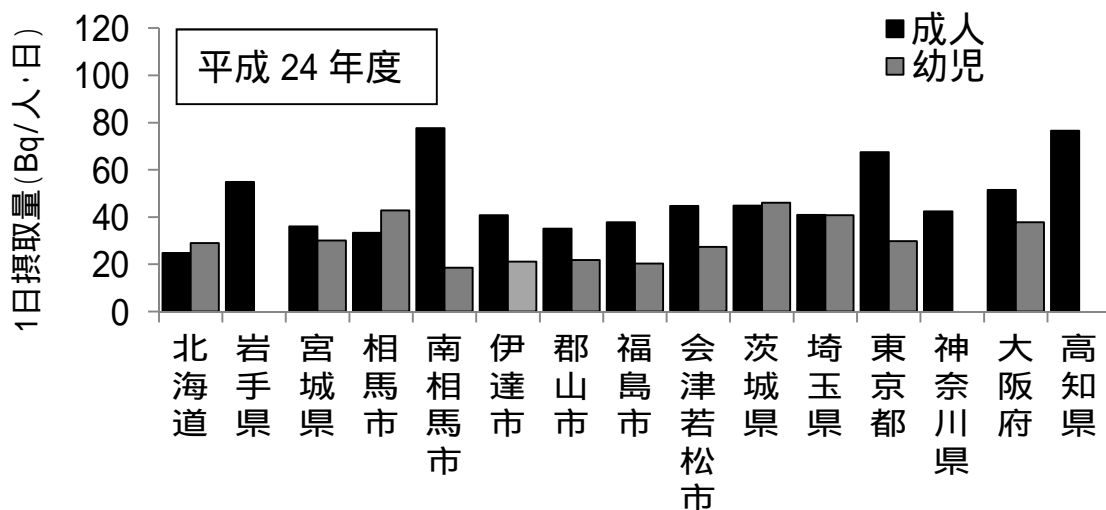
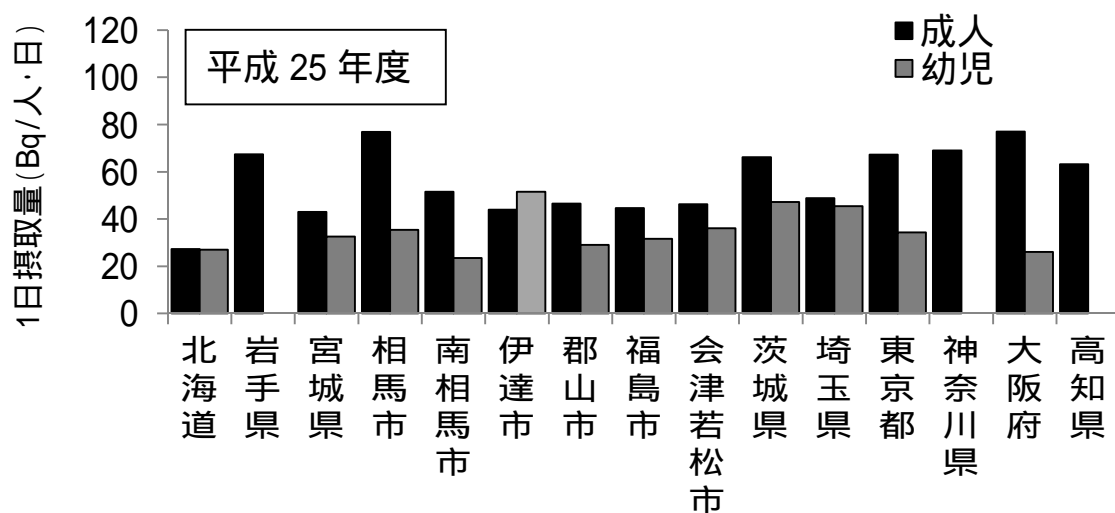
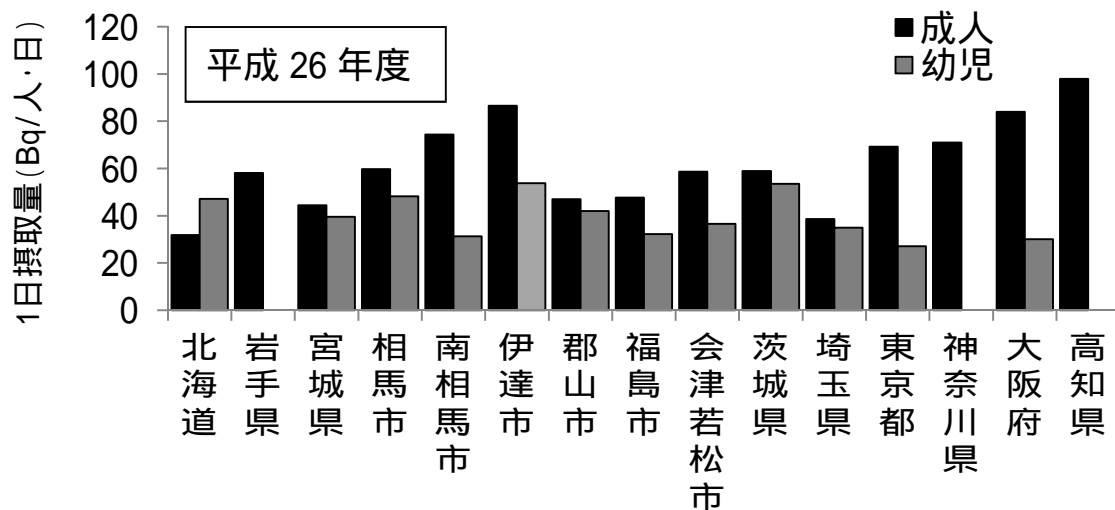


図 5. 陰膳試料による  $^{40}\text{K}$  の 1 日摂取量の地域別平均値

表 13. 陰膳試料に由来する預託実効線量(平成 26 年度 福島県)

単位:  $\mu\text{Sv}$

都道府県	市町村	年齢区分	Cs-134 <sup>*</sup>	Cs-137 <sup>*</sup>	放射性 Cs <sup>**</sup>	K-40 <sup>*</sup>
福島県	相馬市	成人	<0.350	0.411 ± 0.087	0.586	109 ± 1.4
福島県	相馬市	成人	0.676 ± 0.062	1.705 ± 0.069	2.381	150 ± 1.5
福島県	相馬市	成人	0.417 ± 0.074	1.147 ± 0.058	1.564	147 ± 1.2
福島県	相馬市	幼児	0.135 ± 0.023	0.436 ± 0.026	0.571	264 ± 3.0
福島県	相馬市	幼児	<0.075	0.088 ± 0.020	0.125	162 ± 1.4
福島県	相馬市	幼児	0.220 ± 0.056	0.645 ± 0.046	0.865	681 ± 5.5
福島県	南相馬市	成人	0.224 ± 0.064	0.583 ± 0.046	0.807	104 ± 1.0
福島県	南相馬市	成人	1.502 ± 0.105	3.599 ± 0.092	5.100	230 ± 1.7
福島県	南相馬市	成人	0.618 ± 0.065	1.201 ± 0.059	1.818	171 ± 1.5
福島県	南相馬市	幼児	0.178 ± 0.037	0.345 ± 0.040	0.523	304 ± 3.0
福島県	南相馬市	幼児	0.277 ± 0.038	0.734 ± 0.031	1.011	191 ± 2.4
福島県	南相馬市	幼児	0.335 ± 0.035	0.810 ± 0.038	1.145	225 ± 3.1
福島県	伊達市	成人	<0.375	0.634 ± 0.077	0.822	119 ± 1.6
福島県	伊達市	成人	0.099 ± 0.022	0.503 ± 0.021	0.602	269 ± 1.1
福島県	伊達市	成人	1.467 ± 0.088	3.833 ± 0.087	5.300	199 ± 1.5
福島県	伊達市	幼児	0.196 ± 0.027	0.650 ± 0.024	0.846	302 ± 1.6
福島県	伊達市	幼児	0.281 ± 0.032	0.699 ± 0.037	0.980	449 ± 2.6
福島県	伊達市	幼児	0.477 ± 0.037	1.330 ± 0.036	1.807	190 ± 2.9
福島県	郡山市	成人	0.481 ± 0.066	0.952 ± 0.047	1.433	95 ± 1.1
福島県	郡山市	成人	<0.283	0.378 ± 0.041	0.520	125 ± 1.3
福島県	郡山市	成人	0.279 ± 0.049	0.552 ± 0.038	0.831	99 ± 1.0
福島県	郡山市	幼児	<0.183	0.222 ± 0.025	0.314	396 ± 4.1
福島県	郡山市	幼児	0.201 ± 0.043	0.339 ± 0.025	0.540	292 ± 3.3
福島県	郡山市	幼児	0.140 ± 0.029	0.329 ± 0.023	0.469	278 ± 3.0
福島県	福島市	成人	<0.189	0.201 ± 0.045	0.295	111 ± 1.1
福島県	福島市	成人	0.474 ± 0.064	0.605 ± 0.036	1.079	65 ± 0.8
福島県	福島市	成人	<0.534	0.473 ± 0.147	0.740	148 ± 1.9
福島県	福島市	幼児	<0.124	0.214 ± 0.023	0.276	328 ± 3.6
福島県	福島市	幼児	<0.116	0.216 ± 0.020	0.274	168 ± 2.4
福島県	福島市	幼児	<0.227	<0.143	0.185	246 ± 3.4
福島県	会津若松市	成人	<0.262	0.391 ± 0.038	0.522	140 ± 1.3
福島県	会津若松市	成人	0.836 ± 0.085	1.872 ± 0.065	2.708	159 ± 1.4
福島県	会津若松市	成人	<0.133	0.181 ± 0.032	0.248	100 ± 0.6
福島県	会津若松市	幼児	<0.154	0.314 ± 0.024	0.391	298 ± 3.2
福島県	会津若松市	幼児	0.263 ± 0.037	0.794 ± 0.033	1.057	278 ± 3.2
福島県	会津若松市	幼児	<0.079	<0.090	0.085	263 ± 2.0

\* 預託実効線量 $\pm$  で表記した。ただし、 $\pm$  は計数誤差に伴う数値である。

\*\*  $^{134}\text{Cs}$  と  $^{137}\text{Cs}$  の合計値。 $^{134}\text{Cs}$  または  $^{137}\text{Cs}$  が検出限界値以下の場合はその濃度を 0 とせず、試料中に検出限界値の 2 分の 1 相当が存在するものとして算出した。

表 14. 陰膳試料に由来する預託実効線量(平成 26 年度 福島県以外の地域)

単位:  $\mu\text{Sv}$

都道府県	市町村	年齢区分	Cs-134*	Cs-137*	放射性 Cs**	K-40*
北海道	札幌市	成人	<0.135	0.254 ± 0.048	0.321	45 ± 0.6
北海道	札幌市	成人	<0.189	0.218 ± 0.039	0.313	100 ± 1.0
北海道	札幌市	成人	<0.163	<0.151	0.157	72 ± 0.8
北海道	札幌市	幼児	<0.145	0.100 ± 0.024	0.173	244 ± 2.9
北海道	札幌市	幼児	<0.195	0.180 ± 0.028	0.277	461 ± 4.3
北海道	札幌市	幼児	<0.190	<0.090	0.140	379 ± 4.0
岩手県	盛岡市	成人	<0.309	0.475 ± 0.042	0.630	145 ± 1.4
岩手県	盛岡市	成人	0.231 ± 0.076	0.591 ± 0.051	0.823	148 ± 1.3
岩手県	盛岡市	成人	<0.224	<0.109	0.167	101 ± 1.1
宮城県	仙台市	成人	<0.314	0.362 ± 0.038	0.519	141 ± 1.4
宮城県	仙台市	成人	0.269 ± 0.072	0.369 ± 0.034	0.638	81 ± 1.0
宮城県	仙台市	成人	<0.226	0.120 ± 0.025	0.233	80 ± 0.9
宮城県	仙台市	幼児	<0.175	0.220 ± 0.030	0.307	359 ± 4.0
宮城県	仙台市	幼児	<0.170	0.187 ± 0.023	0.272	359 ± 3.8
宮城県	仙台市	幼児	<0.089	0.164 ± 0.023	0.208	191 ± 2.3
茨城県	笠間市	成人	0.124 ± 0.038	0.684 ± 0.032	0.808	148 ± 0.6
茨城県	ひたちなか	成人	0.159 ± 0.072	0.614 ± 0.063	0.773	100 ± 0.9
茨城県	水戸市	成人	<0.241	0.346 ± 0.062	0.467	152 ± 1.2
茨城県	水戸市	幼児	0.092 ± 0.019	0.350 ± 0.017	0.442	367 ± 1.4
茨城県	茨城町	幼児	0.423 ± 0.074	0.814 ± 0.071	1.237	453 ± 4.5
埼玉県	さいたま市	成人	<0.198	0.345 ± 0.042	0.444	78 ± 0.9
埼玉県	さいたま市	成人	<0.167	0.204 ± 0.040	0.288	85 ± 0.8
埼玉県	さいたま市	成人	0.202 ± 0.052	0.384 ± 0.041	0.586	99 ± 0.8
埼玉県	さいたま市	幼児	<0.108	0.200 ± 0.023	0.254	190 ± 2.3
埼玉県	さいたま市	幼児	0.125 ± 0.033	0.402 ± 0.029	0.527	377 ± 2.5
埼玉県	さいたま市	幼児	<0.107	0.234 ± 0.030	0.288	236 ± 2.4
東京都	世田谷区	成人	0.522 ± 0.045	1.373 ± 0.039	1.895	165 ± 0.8
東京都	世田谷区	成人	<0.213	0.205 ± 0.055	0.312	157 ± 1.1
東京都	世田谷区	成人	<0.165	0.388 ± 0.045	0.470	148 ± 1.1
東京都	練馬区	幼児	<0.083	0.137 ± 0.028	0.179	294 ± 2.2
東京都	板橋区	幼児	<0.341	<0.198	0.270	208 ± 4.6
東京都	板橋区	幼児	<0.072	0.106 ± 0.290	0.142	123 ± 1.5
神奈川県	平塚市	成人	0.319 ± 0.078	0.789 ± 0.058	1.107	188 ± 1.4
神奈川県	二宮町	成人	<0.245	0.418 ± 0.052	0.540	158 ± 1.4
神奈川県	大磯町	成人	<0.207	0.246 ± 0.052	0.349	136 ± 1.1
大阪府	大阪市	成人	<0.284	0.221 ± 0.034	0.363	151 ± 1.4
大阪府	大阪市	成人	<0.286	0.313 ± 0.060	0.456	252 ± 1.8
大阪府	大阪市	成人	0.459 ± 0.079	0.890 ± 0.060	1.349	167 ± 1.4
大阪府	高槻市	幼児	<0.107	0.117 ± 0.023	0.170	321 ± 2.9
大阪府	高槻市	幼児	<0.157	<0.102	0.129	96 ± 2.1
大阪府	枚方市	幼児	<0.150	<0.069	0.109	274 ± 3.2
高知県	高知市	成人	<0.331	0.380 ± 0.106	0.546	278 ± 2.1
高知県	高知市	成人	<0.328	<0.173	0.250	210 ± 1.8
高知県	高知市	成人	<0.356	<0.156	0.256	177 ± 1.6

\* 預託実効線量 ± で表記した。ただし、は計数誤差に伴う数値である。

\*\*  $^{134}\text{Cs}$  と  $^{137}\text{Cs}$  の合計値。 $^{134}\text{Cs}$  または  $^{137}\text{Cs}$  が検出限界値以下の場合にはそれぞれの濃度を 0 とせず、試料中に検出限界値の 2 分の 1 相当が存在するものとして算出した。

表 15. 陰膳試料に由来する預託実効線量(平成 25 年度 福島県)

単位:  $\mu\text{Sv}$

都道府県	市町村	年齢区分	Cs-134 <sup>*</sup>	Cs-137 <sup>*</sup>	放射性 Cs <sup>**</sup>	K-40 <sup>*</sup>
福島県	相馬市	成人	<0.319	0.451 ± 0.044	0.611	146 ± 1.4
福島県	相馬市	成人	1.813 ± 0.122	2.937 ± 0.086	4.750	219 ± 1.9
福島県	相馬市	成人	1.143 ± 0.090	1.930 ± 0.063	3.072	157 ± 1.4
福島県	相馬市	幼児	<0.131	0.202 ± 0.021	0.267	269 ± 3.0
福島県	相馬市	幼児	<0.135	0.170 ± 0.020	0.238	302 ± 3.3
福島県	相馬市	幼児	<0.132	0.159 ± 0.018	0.225	244 ± 2.7
福島県	南相馬市	成人	4.642 ± 0.118	7.268 ± 0.098	11.910	90 ± 1.0
福島県	南相馬市	成人	2.866 ± 0.113	3.932 ± 0.084	6.798	138 ± 1.3
福島県	南相馬市	成人	0.550 ± 0.091	0.838 ± 0.049	1.388	122 ± 1.3
福島県	南相馬市	幼児	0.115 ± 0.034	0.154 ± 0.017	0.269	138 ± 2.0
福島県	南相馬市	幼児	0.448 ± 0.037	0.721 ± 0.028	1.169	230 ± 2.6
福島県	南相馬市	幼児	0.235 ± 0.029	0.454 ± 0.025	0.689	172 ± 2.5
福島県	伊達市	成人	<0.193	0.208 ± 0.029	0.304	67 ± 0.8
福島県	伊達市	成人	0.451 ± 0.063	0.847 ± 0.047	1.298	147 ± 1.4
福島県	伊達市	成人	0.358 ± 0.054	0.692 ± 0.040	1.049	85 ± 1.0
福島県	伊達市	幼児	27.470 ± 0.238	46.256 ± 0.224	73.726	467 ± 4.3
福島県	伊達市	幼児	0.369 ± 0.041	0.629 ± 0.031	0.998	412 ± 3.9
福島県	伊達市	幼児	0.771 ± 0.050	1.269 ± 0.039	2.040	307 ± 3.3
福島県	郡山市	成人	1.365 ± 0.076	1.951 ± 0.062	3.316	125 ± 1.1
福島県	郡山市	成人	0.376 ± 0.067	0.771 ± 0.052	1.147	107 ± 1.1
福島県	郡山市	成人	0.929 ± 0.062	1.534 ± 0.051	2.463	83 ± 0.8
福島県	郡山市	幼児	<0.127	0.142 ± 0.028	0.205	227 ± 2.7
福島県	郡山市	幼児	0.627 ± 0.040	1.008 ± 0.035	1.634	239 ± 2.6
福島県	郡山市	幼児	<0.115	0.088 ± 0.027	0.145	202 ± 2.5
福島県	福島市	成人	<0.207	0.176 ± 0.044	0.279	83 ± 0.9
福島県	福島市	成人	<0.351	0.369 ± 0.070	0.544	148 ± 1.6
福島県	福島市	成人	0.226 ± 0.054	0.244 ± 0.037	0.470	73 ± 0.8
福島県	福島市	幼児	<0.122	0.299 ± 0.028	0.361	239 ± 2.6
福島県	福島市	幼児	<0.132	0.099 ± 0.028	0.165	243 ± 2.7
福島県	会津若松市	成人	0.182 ± 0.053	0.423 ± 0.039	0.605	90 ± 0.9
福島県	会津若松市	成人	0.850 ± 0.068	1.307 ± 0.070	2.157	87 ± 0.9
福島県	会津若松市	成人	0.252 ± 0.073	0.390 ± 0.077	0.642	137 ± 1.2
福島県	会津若松市	幼児	0.262 ± 0.038	0.560 ± 0.031	0.822	284 ± 2.9
福島県	会津若松市	幼児	0.314 ± 0.040	0.467 ± 0.031	0.781	245 ± 2.7
福島県	会津若松市	幼児	0.399 ± 0.033	0.593 ± 0.028	0.991	302 ± 3.0

\* 預託実効線量 ± で表記した。ただし、は計数誤差に伴う数値である。

\*\* <sup>134</sup>Cs と <sup>137</sup>Cs の合計値。<sup>134</sup>Cs または <sup>137</sup>Cs が検出限界値以下の場合にはそれぞれの濃度を 0 とせず、試料中に検出限界値の 2 分の 1 相当が存在するものとして算出した。

表 16. 陰膳試料に由来する預託実効線量(平成 25 年度 福島県以外の地域)

単位:  $\mu\text{Sv}$

都道府県	市町村	年齢区分	Cs-134*	Cs-137*	放射性 Cs**	K-40*
北海道	札幌市	成人	<0.172	0.264 ± 0.026	0.349	39 ± 0.6
北海道	千歳市	成人	0.225 ± 0.070	0.249 ± 0.029	0.474	69 ± 0.9
北海道	札幌市	成人	<0.180	<0.090	0.135	77 ± 0.9
北海道	札幌市	幼児	<0.127	0.098 ± 0.016	0.161	217 ± 2.6
北海道	札幌市	幼児	<0.114	0.073 ± 0.021	0.130	205 ± 2.5
北海道	札幌市	幼児	<0.108	<0.058	0.083	201 ± 2.5
岩手県	盛岡市	成人	0.363 ± 0.072	0.853 ± 0.048	1.216	165 ± 1.5
岩手県	盛岡市	成人	0.378 ± 0.071	0.484 ± 0.043	0.862	174 ± 1.5
岩手県	盛岡市	成人	<0.274	0.390 ± 0.037	0.527	117 ± 1.2
宮城県	仙台市	成人	0.750 ± 0.073	1.082 ± 0.049	1.832	135 ± 1.3
宮城県	仙台市	成人	0.734 ± 0.064	1.058 ± 0.042	1.792	106 ± 1.0
宮城県	仙台市	成人	0.333 ± 0.048	0.416 ± 0.027	0.749	51 ± 0.7
宮城県	仙台市	幼児	0.157 ± 0.045	0.292 ± 0.023	0.449	270 ± 3.1
宮城県	仙台市	幼児	<0.098	0.111 ± 0.014	0.160	101 ± 1.7
宮城県	仙台市	幼児	<0.164	0.290 ± 0.025	0.372	378 ± 3.7
茨城県	水戸市	成人	0.297 ± 0.067	0.567 ± 0.044	0.865	148 ± 1.1
茨城県	水戸市	成人	0.541 ± 0.074	0.637 ± 0.078	1.177	121 ± 1.2
茨城県	水戸市	成人	0.431 ± 0.083	0.598 ± 0.060	1.029	180 ± 1.5
茨城県	ひたちなか	幼児	<0.159	0.243 ± 0.055	0.323	523 ± 4.3
茨城県	ひたちなか	幼児	0.203 ± 0.044	0.366 ± 0.033	0.570	358 ± 3.3
茨城県	土浦市	幼児	0.221 ± 0.031	0.359 ± 0.024	0.580	203 ± 2.5
埼玉県	さいたま市	成人	<0.245	0.270 ± 0.034	0.392	93 ± 1.1
埼玉県	さいたま市	成人	0.257 ± 0.052	0.569 ± 0.034	0.826	79 ± 0.9
埼玉県	さいたま市	成人	0.370 ± 0.072	0.585 ± 0.043	0.955	160 ± 1.4
埼玉県	さいたま市	幼児	0.263 ± 0.039	0.453 ± 0.028	0.716	342 ± 3.6
埼玉県	さいたま市	幼児	0.222 ± 0.039	0.305 ± 0.023	0.526	271 ± 3.1
埼玉県	さいたま市	幼児	0.227 ± 0.040	0.445 ± 0.030	0.672	433 ± 4.1
東京都	世田谷区	成人	0.680 ± 0.087	0.747 ± 0.063	1.427	146 ± 1.3
東京都	世田谷区	成人	<0.186	0.381 ± 0.044	0.473	147 ± 1.2
東京都	世田谷区	成人	0.322 ± 0.076	0.486 ± 0.054	0.808	163 ± 1.3
東京都	品川区	幼児	<0.119	0.285 ± 0.030	0.345	273 ± 2.9
東京都	板橋区	幼児	0.20 ± 0.053	0.142 ± 0.021	0.342	309 ± 3.2
東京都	練馬区	幼児	<0.107	0.171 ± 0.038	0.224	206 ± 2.5
神奈川県	平塚市	成人	<0.221	0.354 ± 0.053	0.464	187 ± 1.4
神奈川県	中郡二宮町	成人	0.367 ± 0.070	0.471 ± 0.053	0.838	139 ± 1.2
神奈川県	中郡大磯町	成人	0.355 ± 0.050	0.572 ± 0.041	0.927	142 ± 1.3
大阪府	大阪市	成人	<0.211	0.353 ± 0.046	0.459	150 ± 1.2
大阪府	大阪市	成人	0.503 ± 0.094	0.903 ± 0.070	1.406	237 ± 1.7
大阪府	大阪市	成人	<0.229	0.363 ± 0.080	0.477	136 ± 1.2
大阪府	高槻市	幼児	<0.106	0.123 ± 0.026	0.176	195 ± 2.4
大阪府	高槻市	幼児	<0.097	<0.063	0.080	87 ± 1.6
大阪府	枚方市	幼児	<0.132	<0.084	0.108	316 ± 3.2
高知県	高知市	成人	<0.328	<0.198	0.263	159 ± 1.6
高知県	高知市	成人	0.238 ± 0.062	0.428 ± 0.043	0.666	151 ± 1.2
高知県	高知市	成人	0.526 ± 0.069	0.768 ± 0.072	1.294	119 ± 1.1

\* 1日摂取量±で表記した。ただし、は計数誤差に伴う数値である。

\*\*  $^{134}\text{Cs}$  と  $^{137}\text{Cs}$  の合計値。 $^{134}\text{Cs}$  または  $^{137}\text{Cs}$  が検出限界値以下の場合にはそれぞれの濃度を 0 とせず、試料中に検出限界値の 2 分の 1 相当が存在するものとして算出した。

表 17. 陰膳試料に由来する預託実効線量(平成 24 年度 福島県)

単位:  $\mu\text{Sv}$

都道府県	市町村	年齢区分	Cs-134*	Cs-137*	放射性 Cs**	K-40*
福島県	相馬市	成人	<0.224	0.379 ± 0.099	0.49	69 ± 2.8
福島県	相馬市	成人	0.302 ± 0.077	<0.219	0.41	82 ± 3.3
福島県	相馬市	幼児	2.985 ± 0.102	4.471 ± 0.134	7.46	443 ± 3.2
福島県	相馬市	幼児	0.315 ± 0.050	0.494 ± 0.041	0.81	350 ± 2.4
福島県	相馬市	幼児	0.476 ± 0.043	0.476 ± 0.053	0.95	192 ± 1.5
福島県	南相馬市	成人	0.671 ± 0.098	0.714 ± 0.104	1.38	44 ± 2.9
福島県	南相馬市	成人	1.148 ± 0.270	1.749 ± 0.300	2.90	358 ± 13.6
福島県	南相馬市	成人	0.759 ± 0.102	1.092 ± 0.108	1.85	125 ± 4.3
福島県	南相馬市	幼児	<0.093	0.236 ± 0.045	0.28	249 ± 1.6
福島県	南相馬市	幼児	0.501 ± 0.017	0.536 ± 0.035	1.04	91 ± 0.7
福島県	南相馬市	幼児	<0.118	<0.110	0.11	88 ± 1.3
福島県	伊達市	成人	<0.095	0.177 ± 0.052	0.22	72 ± 2.3
福島県	伊達市	成人	0.336 ± 0.069	0.254 ± 0.072	0.59	63 ± 2.8
福島県	伊達市	成人	2.647 ± 0.188	3.316 ± 0.216	5.96	125 ± 6.2
福島県	伊達市	成人	2.465 ± 0.078	3.158 ± 0.095	5.62	110 ± 2.7
福島県	伊達市	幼児	0.543 ± 0.052	0.620 ± 0.064	1.16	205 ± 2.6
福島県	伊達市	幼児	0.213 ± 0.041	0.267 ± 0.027	0.48	181 ± 1.5
福島県	伊達市	幼児	0.214 ± 0.042	0.269 ± 0.056	0.48	135 ± 1.5
福島県	伊達市	幼児	<0.079	0.106 ± 0.017	0.15	128 ± 1.0
福島県	郡山市	成人	0.669 ± 0.081	0.701 ± 0.082	1.37	96 ± 3.1
福島県	郡山市	成人	<0.360	<0.322	0.34	50 ± 3.8
福島県	郡山市	成人	0.571 ± 0.060	0.638 ± 0.057	1.21	92 ± 3.2
福島県	郡山市	幼児	0.386 ± 0.043	0.409 ± 0.055	0.79	124 ± 1.4
福島県	郡山市	幼児	0.137 ± 0.035	0.230 ± 0.049	0.37	155 ± 1.3
福島県	郡山市	幼児	0.160 ± 0.040	0.205 ± 0.031	0.36	223 ± 1.8
福島県	福島市	成人	2.262 ± 0.145	3.037 ± 0.179	5.30	120 ± 5.3
福島県	福島市	成人	0.238 ± 0.042	0.164 ± 0.062	0.40	33 ± 1.5
福島県	福島市	成人	<0.147	<0.138	0.14	103 ± 3.8
福島県	福島市	幼児	<0.105	<0.094	0.10	130 ± 1.3
福島県	福島市	幼児	0.630 ± 0.045	0.924 ± 0.052	1.55	154 ± 1.3
福島県	福島市	幼児	0.297 ± 0.049	0.598 ± 0.052	0.89	185 ± 1.7
福島県	会津若松市	成人	<0.253	0.335 ± 0.092	0.46	83 ± 3.7
福島県	会津若松市	成人	0.280 ± 0.079	0.386 ± 0.101	0.67	88 ± 3.9
福島県	会津若松市	成人	0.736 ± 0.095	1.039 ± 0.102	1.78	134 ± 3.7
福島県	会津若松市	幼児	<0.119	0.207 ± 0.049	0.27	280 ± 2.0
福島県	会津若松市	幼児	<0.094	0.106 ± 0.038	0.15	203 ± 1.7
福島県	会津若松市	幼児	0.206 ± 0.033	0.262 ± 0.044	0.47	145 ± 1.2

\* 預託実効線量 ± で表記した。ただし、は計数誤差に伴う数値である。

\*\*  $^{134}\text{Cs}$  と  $^{137}\text{Cs}$  の合計値。 $^{134}\text{Cs}$  または  $^{137}\text{Cs}$  が検出限界値以下の場合にはそれぞれの濃度を 0 とせず、試料中に検出限界値の 2 分の 1 相当が存在するものとして算出した。

表 18. 陰膳試料に由来する預託実効線量(平成 24 年度 福島県以外の地域)

単位:  $\mu\text{Sv}$

都道府県	市町村	年齢区分	Cs-134*	Cs-137*	放射性 Cs**	K-40*
北海道	札幌市	成人	<0.126	<0.136	0.13	16 ± 1.3
北海道	札幌市	成人	<0.090	0.151 ± 0.049	0.20	91 ± 2.1
北海道	札幌市	成人	<0.170	0.134 ± 0.058	0.22	62 ± 2.4
北海道	札幌市	幼児	<0.064	<0.048	0.056	213 ± 1.6
北海道	札幌市	幼児	0.105 ± 0.033	<0.105	0.16	186 ± 1.3
北海道	札幌市	幼児	<0.132	0.143 ± 0.045	0.21	268 ± 2.1
岩手県	盛岡市	成人	<0.250	0.376 ± 0.092	0.50	98 ± 3.8
岩手県	盛岡市	成人	0.922 ± 0.096	1.340 ± 0.113	2.26	85 ± 3.2
岩手県	盛岡市	成人	0.978 ± 0.083	1.309 ± 0.114	2.29	189 ± 4.0
宮城県	仙台市	成人	1.260 ± 0.096	1.222 ± 0.087	2.48	106 ± 4.0
宮城県	仙台市	成人	0.234 ± 0.061	0.262 ± 0.074	0.50	63 ± 2.7
宮城県	仙台市	成人	0.199 ± 0.051	0.270 ± 0.071	0.47	76 ± 2.5
宮城県	仙台市	幼児	0.119 ± 0.036	0.444 ± 0.043	0.56	375 ± 2.6
宮城県	仙台市	幼児	<0.064	0.092 ± 0.031	0.12	155 ± 1.4
宮城県	仙台市	幼児	0.260 ± 0.049	<0.146	0.33	162 ± 1.7
茨城県	水戸市	成人	0.672 ± 0.084	0.855 ± 0.069	1.53	131 ± 4.1
茨城県	水戸市	成人	0.200 ± 0.058	<0.183	0.29	72 ± 2.4
茨城県	土浦市	幼児	0.303 ± 0.056	0.475 ± 0.062	0.78	377 ± 2.6
茨城県	ひたちなか	幼児	<0.089	0.210 ± 0.046	0.25	233 ± 2.0
茨城県	ひたちなか	幼児	0.434 ± 0.088	0.730 ± 0.097	1.16	449 ± 3.9
埼玉県	さいたま市	成人	<0.297	0.400 ± 0.101	0.55	141 ± 4.0
埼玉県	さいたま市	成人	<0.128	<0.143	0.14	36 ± 1.6
埼玉県	さいたま市	成人	0.230 ± 0.053	<0.169	0.31	55 ± 2.1
埼玉県	さいたま市	成人	0.389 ± 0.083	0.530 ± 0.100	0.92	139 ± 3.8
埼玉県	さいたま市	幼児	0.583 ± 0.058	0.956 ± 0.061	1.54	494 ± 2.7
埼玉県	さいたま市	幼児	0.111 ± 0.030	0.220 ± 0.032	0.33	227 ± 1.3
埼玉県	さいたま市	幼児	<0.146	<0.106	0.13	216 ± 2.1
東京都	世田谷区	成人	0.529 ± 0.142	0.584 ± 0.158	1.11	208 ± 7.3
東京都	世田谷区	成人	0.553 ± 0.113	0.951 ± 0.120	1.50	139 ± 5.2
東京都	世田谷区	成人	0.362 ± 0.060	0.390 ± 0.099	0.75	112 ± 3.4
東京都	品川区	幼児	0.552 ± 0.117	0.545 ± 0.134	1.10	196 ± 3.5
東京都	品川区	幼児	2.234 ± 0.057	3.083 ± 0.068	5.32	253 ± 1.5
東京都	練馬区	幼児	<0.177	<0.127	0.15	237 ± 2.3
神奈川県	平塚市	成人	0.483 ± 0.105	0.496 ± 0.143	0.98	120 ± 4.4
神奈川県	中郡二宮町	成人	0.263 ± 0.087	<0.249	0.39	88 ± 3.7
神奈川県	中郡大磯町	成人	0.583 ± 0.109	<0.293	0.73	80 ± 4.2
大阪府	大阪市	成人	0.499 ± 0.094	0.687 ± 0.091	1.19	105 ± 3.2
大阪府	大阪市	成人	0.428 ± 0.132	<0.336	0.60	125 ± 5.2
大阪府	大阪市	成人	<0.291	0.570 ± 0.063	0.72	120 ± 4.0
大阪府	高槻市	幼児	<0.136	0.065 ± 0.023	0.13	299 ± 2.0
大阪府	高槻市	幼児	<0.102	<0.055	0.08	145 ± 1.3
大阪府	門真市	幼児	<0.195	<0.144	0.17	426 ± 2.8
高知県	高知市	成人	<0.137	0.380 ± 0.172	0.45	221 ± 7.3
高知県	高知市	成人	<0.151	0.166 ± 0.051	0.24	173 ± 4.1
高知県	高知市	成人	0.717 ± 0.105	1.141 ± 0.099	1.86	126 ± 4.4

\* 預託実効線量 ± で表記した。ただし、は計数誤差に伴う数値である。

\*\*  $^{134}\text{Cs}$  と  $^{137}\text{Cs}$  の合計値。 $^{134}\text{Cs}$  または  $^{137}\text{Cs}$  が検出限界値以下の場合にはそれぞれの濃度を 0 とせず、試料中に検出限界値の 2 分の 1 相当が存在するものとして算出した。

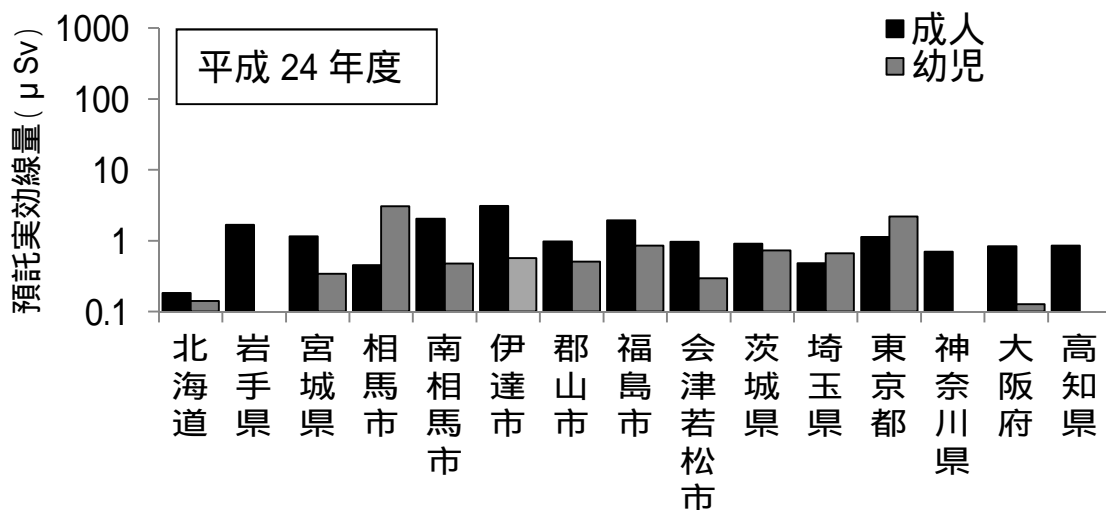
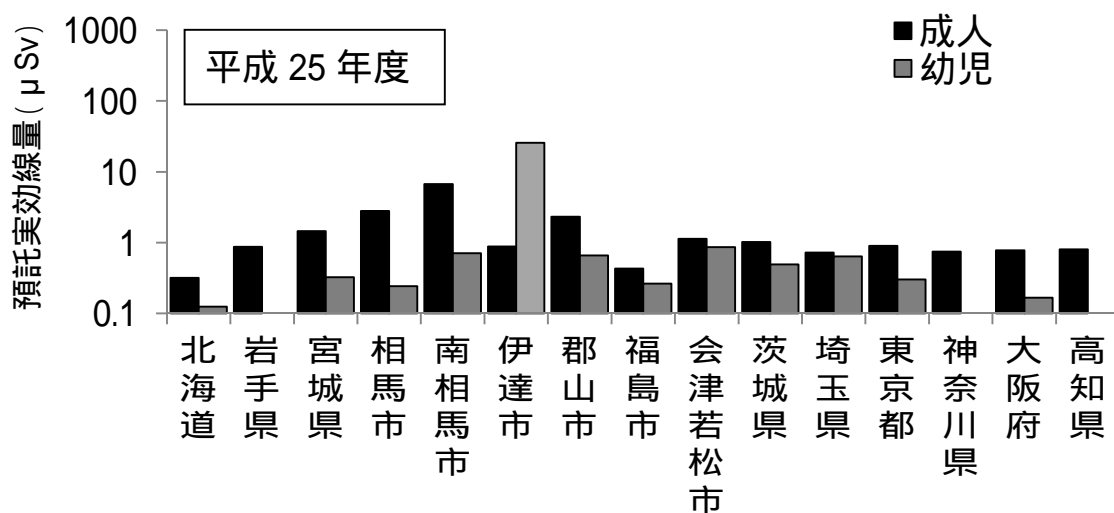
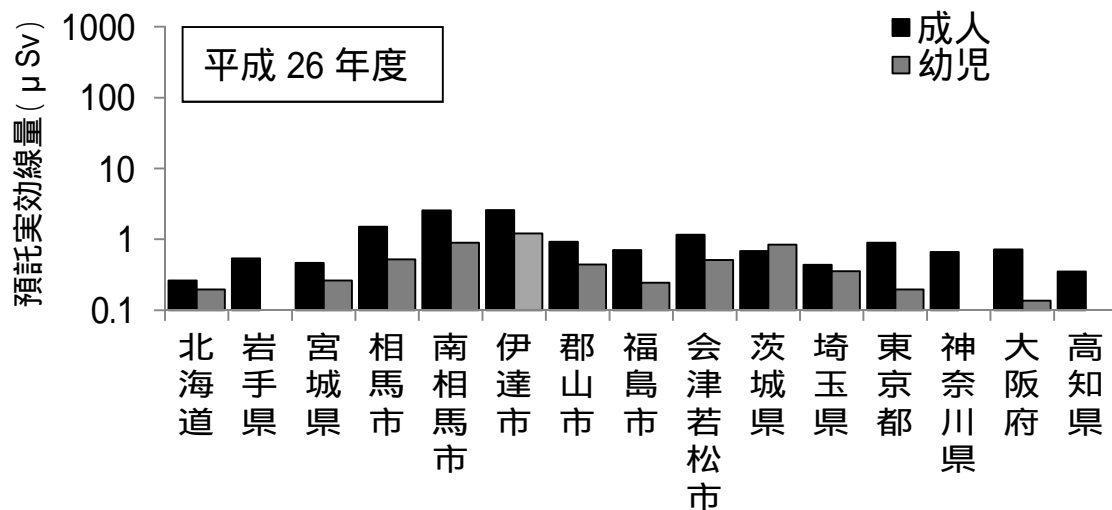


図 6. 陰膳試料による放射性 Cs の預託実効線量の地域別平均値

\* 食品由来の年間線量の限度値: 1 mSv = 1000 μSv



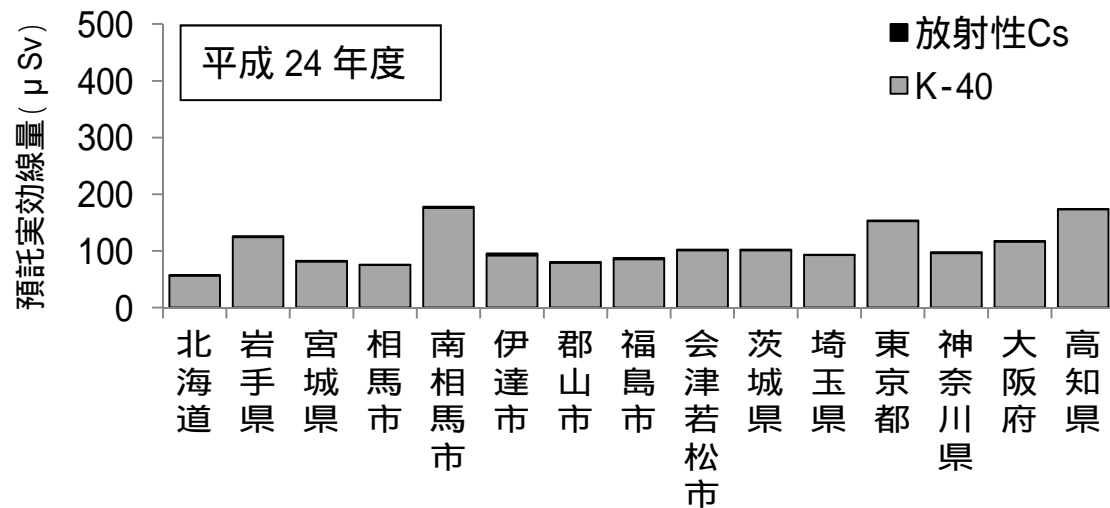
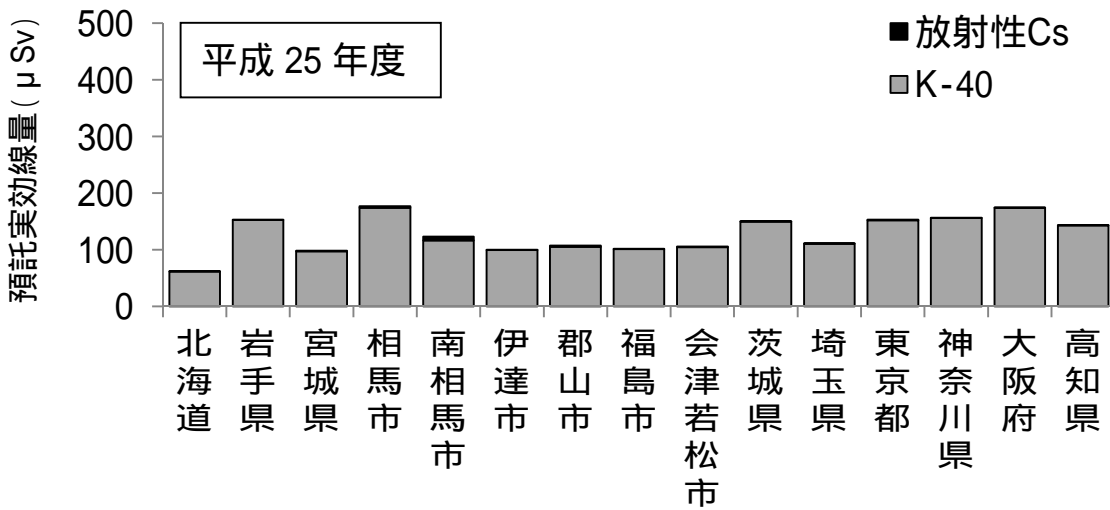
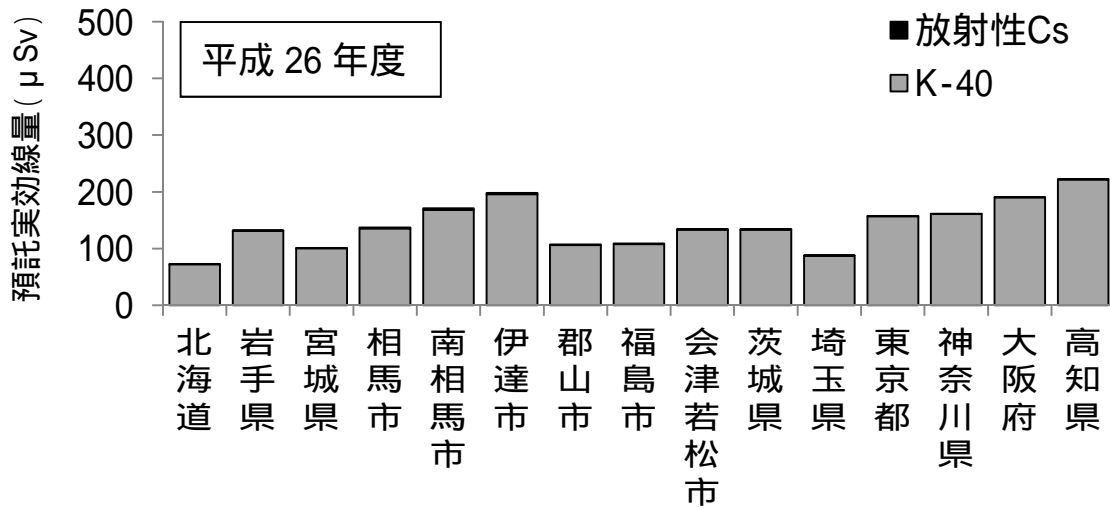


図 7. 陰膳試料による放射性 Cs と <sup>40</sup>K の預託実効線量の地域別平均値(成人)

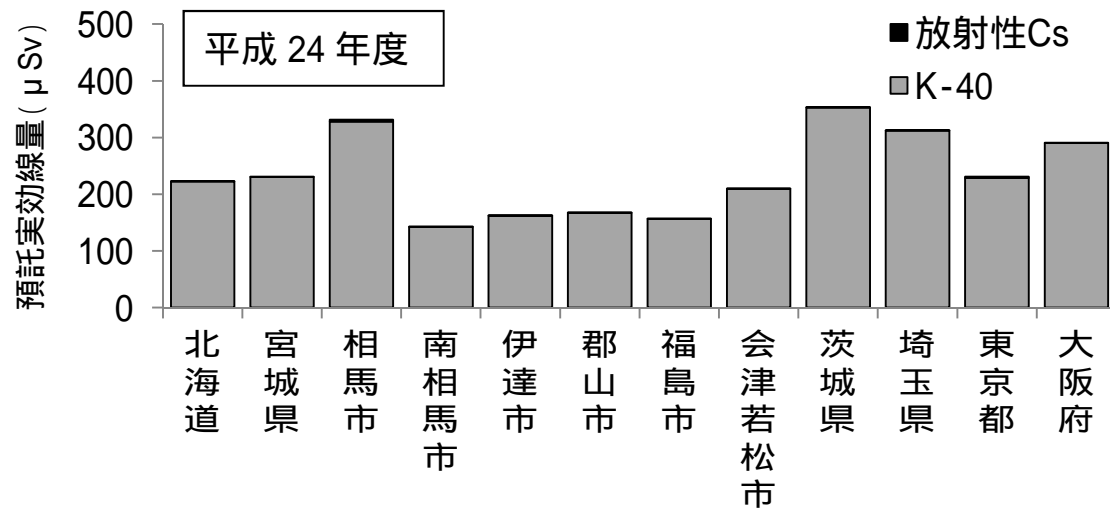
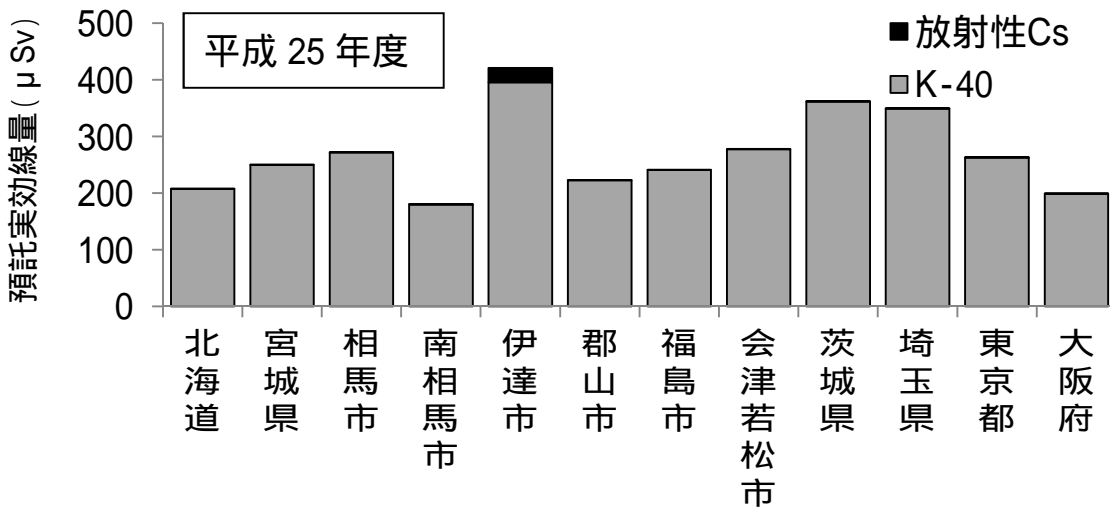
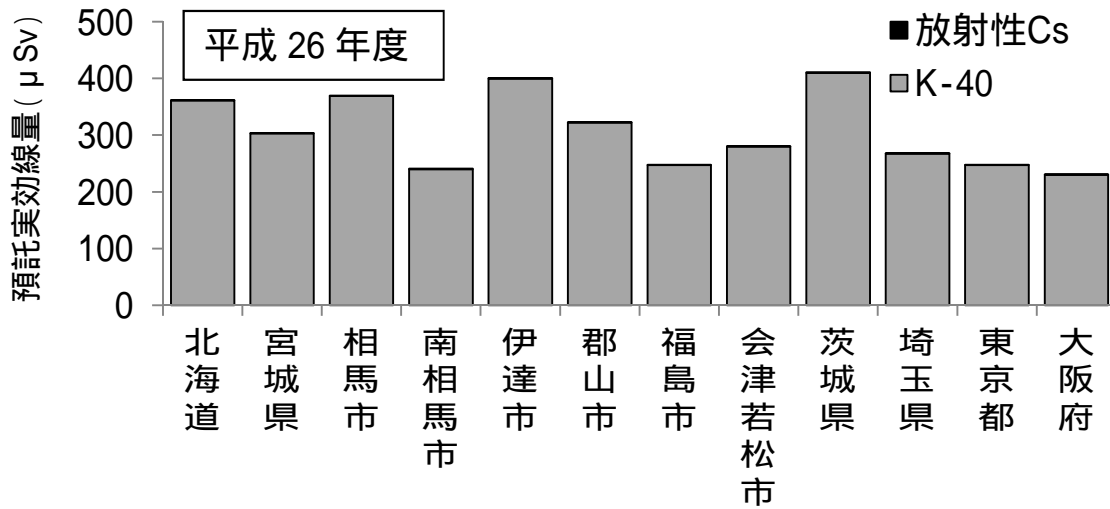


図 8. 陰膳試料による放射性 Cs と <sup>40</sup>K の預託実効線量の地域別平均値(幼児)

表 19. 陰膳試料由来の Pu の 1 日摂取量、預託実効線量(平成 26 年度)

都道府県	市町村	年齢区分	濃度 (Bq/kg)	1 日摂取量 (Bq/人・日)	預託実効線量 (μSv)
福島県	南相馬市	成人	<0.000437	<0.000779	<0.071
福島県	南相馬市	成人	<0.000518	<0.001236	<0.113
福島県	南相馬市	成人	<0.000438	<0.000906	<0.083
福島県	南相馬市	幼児	<0.000416	<0.000511	<0.062
福島県	南相馬市	幼児	<0.000665	<0.000475	<0.057
福島県	南相馬市	幼児	<0.000424	<0.000515	<0.062
福島県	福島市	成人	<0.000393	<0.000814	<0.074
福島県	福島市	成人	<0.000452	<0.000505	<0.046
福島県	福島市	成人	<0.000185	<0.000414	<0.038
福島県	福島市	幼児	<0.000395	<0.000508	<0.061
福島県	福島市	幼児	<0.000693	<0.000474	<0.057
福島県	福島市	幼児	<0.000887	<0.000792	<0.095
岩手県	盛岡市	成人	<0.000475	<0.000739	<0.067
岩手県	盛岡市	成人	<0.000439	<0.000977	<0.089
岩手県	盛岡市	成人	<0.000448	<0.000935	<0.085
宮城県	仙台市	成人	<0.000431	<0.000961	<0.088
宮城県	仙台市	成人	<0.000463	<0.000629	<0.057
宮城県	仙台市	成人	<0.000450	<0.000481	<0.044
宮城県	仙台市	幼児	<0.000462	<0.000760	<0.092
宮城県	仙台市	幼児	<0.000447	<0.000648	<0.078
宮城県	仙台市	幼児	<0.000729	<0.000494	<0.060
東京都	世田谷区	成人	<0.000476	<0.001069	<0.098
東京都	世田谷区	成人	<0.000439	<0.000854	<0.078
東京都	世田谷区	成人	<0.000410	<0.000874	<0.080
東京都	練馬区	幼児	<0.000234	<0.000357	<0.043
東京都	板橋区	幼児	<0.000347	<0.000570	<0.069
東京都	板橋区	幼児	<0.000246	<0.000328	<0.040
高知県	高知市	成人	<0.000416	<0.001425	<0.130
高知県	高知市	成人	<0.000461	<0.001246	<0.114
高知県	高知市	成人	<0.000451	<0.001024	<0.093

表 20. 陰膳試料由来の Pu の 1 日摂取量、預託実効線量(平成 25 年度)

都道府県	市町村	年齢区分	濃度 (Bq/kg)	1 日摂取量 (Bq/人・日)	預託実効線量 (μSv)
福島県	相馬市	成人	<0.000469	<0.00109	<0.099
福島県	相馬市	成人	<0.000397	<0.00127	<0.116
福島県	相馬市	成人	<0.000437	<0.00127	<0.116
福島県	相馬市	幼児	<0.000489	<0.00042	<0.051
福島県	相馬市	幼児	<0.000429	<0.00060	<0.072
福島県	相馬市	幼児	<0.000423	<0.00068	<0.082
福島県	福島市	成人	<0.000397	<0.00074	<0.068
福島県	福島市	成人	<0.000455	<0.00085	<0.078
福島県	福島市	成人	<0.000472	<0.00051	<0.047
福島県	福島市	幼児	<0.000458	<0.00040	<0.048
福島県	福島市	幼児	<0.00042	<0.00049	<0.059
岩手県	盛岡市	成人	<0.000415	<0.00093	<0.085
岩手県	盛岡市	成人	<0.000518	<0.00103	<0.094
岩手県	盛岡市	成人	<0.00042	<0.00092	<0.084
宮城県	仙台市	成人	<0.000491	<0.00101	<0.092
宮城県	仙台市	成人	<0.000423	<0.00060	<0.055
宮城県	仙台市	成人	<0.000572	<0.00043	<0.039
宮城県	仙台市	幼児	<0.000294	<0.00044	<0.053
宮城県	仙台市	幼児	<0.000256	<0.00011	<0.013
宮城県	仙台市	幼児	<0.000333	<0.00045	<0.054
東京都	世田谷区	成人	<0.000412	<0.00096	<0.088
東京都	世田谷区	成人	<0.000399	<0.00071	<0.065
東京都	世田谷区	成人	<0.000434	<0.00085	<0.078
東京都	品川区	幼児	<0.000296	<0.00042	<0.051
東京都	板橋区	幼児	<0.000263	<0.00046	<0.055
東京都	練馬区	幼児	<0.00049	<0.00048	<0.058
高知県	高知市	成人	<0.000439	<0.00109	<0.099
高知県	高知市	成人	<0.000423	<0.00090	<0.082
高知県	高知市	成人	<0.000408	<0.00078	<0.071

表 21. 陰膳試料由来の  $^{90}\text{Sr}$  の 1 日摂取量、預託実効線量 (平成 26 年度)

都道府県	市町村	年齢区分	濃度 (Bq/kg)	1 日摂取量 (Bq/人・日)	預託実効線量 ( $\mu\text{Sv}$ )
福島県	南相馬市	成人	$0.014 \pm 0.004$	$0.025 \pm 0.007$	$0.255 \pm 0.071$
福島県	南相馬市	成人	$0.019 \pm 0.004$	$0.045 \pm 0.010$	$0.463 \pm 0.105$
福島県	南相馬市	成人	$0.019 \pm 0.005$	$0.039 \pm 0.011$	$0.402 \pm 0.112$
福島県	南相馬市	幼児	$0.016 \pm 0.005$	$0.020 \pm 0.006$	$0.337 \pm 0.108$
福島県	南相馬市	幼児	$0.021 \pm 0.005$	$0.015 \pm 0.003$	$0.257 \pm 0.055$
福島県	南相馬市	幼児	<0.020	<0.024	<0.417
福島県	福島市	成人	$0.012 \pm 0.004$	$0.025 \pm 0.008$	$0.254 \pm 0.085$
福島県	福島市	成人	$0.018 \pm 0.005$	$0.020 \pm 0.006$	$0.205 \pm 0.057$
福島県	福島市	幼児	$0.023 \pm 0.005$	$0.030 \pm 0.006$	$0.508 \pm 0.108$
福島県	福島市	幼児	$0.022 \pm 0.006$	$0.015 \pm 0.004$	$0.258 \pm 0.070$
岩手県	盛岡市	成人	$0.024 \pm 0.005$	$0.037 \pm 0.007$	$0.381 \pm 0.076$
岩手県	盛岡市	成人	$0.022 \pm 0.005$	$0.049 \pm 0.010$	$0.500 \pm 0.102$
岩手県	盛岡市	成人	$0.024 \pm 0.005$	$0.050 \pm 0.010$	$0.512 \pm 0.105$
宮城県	仙台市	成人	$0.019 \pm 0.005$	$0.042 \pm 0.010$	$0.433 \pm 0.105$
宮城県	仙台市	成人	$0.019 \pm 0.005$	$0.026 \pm 0.007$	$0.264 \pm 0.071$
宮城県	仙台市	成人	<0.020	<0.021	<0.218
宮城県	仙台市	幼児	<0.020	<0.033	<0.564
宮城県	仙台市	幼児	$0.017 \pm 0.005$	$0.025 \pm 0.007$	$0.423 \pm 0.117$
宮城県	仙台市	幼児	<0.020	<0.014	<0.233
東京都	世田谷区	成人	$0.015 \pm 0.005$	$0.034 \pm 0.011$	$0.344 \pm 0.108$
東京都	世田谷区	成人	<0.020	<0.039	<0.398
東京都	世田谷区	成人	<0.020	<0.043	<0.436
東京都	練馬区	幼児	$0.017 \pm 0.004$	$0.026 \pm 0.007$	$0.445 \pm 0.115$
東京都	板橋区	幼児	<0.020	<0.027	<0.458
高知県	高知市	成人	<0.020	<0.069	<0.700
高知県	高知市	成人	$0.024 \pm 0.005$	$0.065 \pm 0.013$	$0.663 \pm 0.135$
高知県	高知市	成人	<0.020	<0.045	<0.464

表 22. 陰膳試料由来の  $^{90}\text{Sr}$  の 1 日摂取量、預託実効線量 (平成 25 年度)

都道府県	市町村	年齢区分	濃度 (Bq/kg)	1 日摂取量 (Bq/人・日)	預託実効線量 ( $\mu\text{Sv}$ )
福島県	相馬市	成人	$0.025 \pm 0.005$	$0.058 \pm 0.012$	$0.596 \pm 0.126$
福島県	相馬市	成人	$0.018 \pm 0.005$	$0.058 \pm 0.016$	$0.591 \pm 0.161$
福島県	相馬市	成人	<0.020	<0.058	<0.592
福島県	相馬市	幼児	<0.030	<0.026	<0.445
福島県	相馬市	幼児	<0.020	<0.028	<0.479
福島県	相馬市	幼児	<0.020	<0.032	<0.555
福島県	福島市	成人	$0.014 \pm 0.004$	$0.026 \pm 0.008$	$0.268 \pm 0.080$
福島県	福島市	成人	<0.020	<0.037	<0.383
福島県	福島市	幼児	$0.026 \pm 0.008$	$0.023 \pm 0.007$	$0.392 \pm 0.116$
福島県	福島市	幼児	<0.020	<0.023	<0.402
岩手県	盛岡市	成人	$0.028 \pm 0.005$	$0.062 \pm 0.010$	$0.638 \pm 0.107$
岩手県	盛岡市	成人	$0.013 \pm 0.004$	$0.026 \pm 0.008$	$0.265 \pm 0.077$
岩手県	盛岡市	成人	$0.015 \pm 0.004$	$0.033 \pm 0.009$	$0.334 \pm 0.089$
宮城県	仙台市	成人	<0.020	<0.041	<0.421
宮城県	仙台市	成人	<0.020	<0.028	<0.290
宮城県	仙台市	成人	<0.040	<0.030	<0.308
宮城県	仙台市	幼児	<0.020	<0.030	<0.509
宮城県	仙台市	幼児	<0.080	<0.033	<0.573
宮城県	仙台市	幼児	$0.019 \pm 0.006$	$0.026 \pm 0.007$	$0.440 \pm 0.127$
東京都	世田谷区	成人	<0.020	<0.047	<0.475
東京都	世田谷区	成人	<0.020	<0.035	<0.362
東京都	世田谷区	成人	<0.020	<0.039	<0.398
東京都	品川区	幼児	<0.020	<0.028	<0.488
東京都	板橋区	幼児	<0.020	<0.035	<0.607
東京都	練馬区	幼児	<0.030	<0.030	<0.506
高知県	高知市	成人	<0.020	<0.050	<0.508
高知県	高知市	成人	<0.020	<0.043	<0.437
高知県	高知市	成人	$0.023 \pm 0.006$	$0.044 \pm 0.010$	$0.448 \pm 0.107$

表 23. 陰膳試料由来の  $^{90}\text{Sr}$  の 1 日摂取量、預託実効線量 (平成 24 年度)

都道府県	市町村	年齢区分	濃度 (Bq/kg)	1 日摂取量 (Bq/人・日)	預託実効線量 ( $\mu\text{Sv}$ )
福島県	相馬市	成人	<0.020	<0.038	<0.384
福島県	相馬市	成人	$0.016 \pm 0.004$	$0.027 \pm 0.007$	$0.271 \pm 0.075$
福島県	相馬市	幼児	<0.020	<0.041	<0.707
福島県	相馬市	幼児	<0.020	<0.030	<0.513
福島県	相馬市	幼児	$0.015 \pm 0.005$	$0.020 \pm 0.006$	$0.342 \pm 0.103$
岩手県	盛岡市	成人	$0.015 \pm 0.005$	$0.027 \pm 0.009$	$0.277 \pm 0.087$
岩手県	盛岡市	成人	<0.020	<0.032	<0.330
岩手県	盛岡市	成人	$0.022 \pm 0.006$	$0.044 \pm 0.012$	$0.446 \pm 0.120$
宮城県	仙台市	成人	<0.020	<0.040	<0.408
宮城県	仙台市	成人	<0.020	<0.034	<0.343
宮城県	仙台市	成人	<0.020	<0.027	<0.275
宮城県	仙台市	幼児	<0.020	<0.030	<0.522
宮城県	仙台市	幼児	<0.030	<0.016	<0.283
宮城県	仙台市	幼児	<0.030	<0.029	<0.493
東京都	世田谷区	成人	$0.017 \pm 0.005$	$0.046 \pm 0.014$	$0.472 \pm 0.147$
東京都	世田谷区	成人	<0.020	<0.039	<0.402
東京都	世田谷区	成人	<0.020	<0.029	<0.297
東京都	品川区	幼児	<0.020	<0.017	<0.286
東京都	品川区	幼児	<0.020	<0.019	<0.321
東京都	練馬区	幼児	<0.030	<0.026	<0.446
高知県	高知市	成人	$0.017 \pm 0.005$	$0.053 \pm 0.015$	$0.543 \pm 0.157$
高知県	高知市	成人	$0.022 \pm 0.005$	$0.048 \pm 0.011$	$0.492 \pm 0.114$
高知県	高知市	成人	<0.020	<0.041	<0.420

表 24. 陰膳試料由来の  $^{210}\text{Po}$  の 1 日摂取量、預託実効線量 (平成 26 年度)

都道府県	市町村	年齢区分	濃度 (Bq/kg)	1 日摂取量 (Bq/人・日)	預託実効線量 ( $\mu\text{Sv}$ )
福島県	南相馬市	成人	$0.053 \pm 0.006$	$0.095 \pm 0.010$	$42 \pm 4.3$
福島県	南相馬市	成人	$0.425 \pm 0.012$	$1.014 \pm 0.028$	$444 \pm 12.4$
福島県	南相馬市	成人	$0.321 \pm 0.012$	$0.664 \pm 0.024$	$291 \pm 10.5$
福島県	南相馬市	幼児	$0.124 \pm 0.008$	$0.152 \pm 0.009$	$244 \pm 15.2$
福島県	南相馬市	幼児	$0.079 \pm 0.006$	$0.056 \pm 0.004$	$91 \pm 6.9$
福島県	南相馬市	幼児	$0.117 \pm 0.007$	$0.142 \pm 0.008$	$228 \pm 13.1$
福島県	福島市	成人	<0.026	<0.054	<24
福島県	福島市	成人	$0.057 \pm 0.009$	$0.064 \pm 0.010$	$28 \pm 4.6$
福島県	福島市	幼児	<0.038	<0.049	<79
福島県	福島市	幼児	$0.047 \pm 0.015$	$0.032 \pm 0.010$	$51 \pm 16.4$
岩手県	盛岡市	成人	<0.023	<0.035	<15
岩手県	盛岡市	成人	$0.509 \pm 0.011$	$1.134 \pm 0.025$	$497 \pm 10.9$
岩手県	盛岡市	成人	$0.057 \pm 0.007$	$0.120 \pm 0.015$	$53 \pm 6.4$
宮城県	仙台市	成人	$0.766 \pm 0.026$	$1.708 \pm 0.058$	$748 \pm 25.4$
宮城県	仙台市	成人	$0.048 \pm 0.006$	$0.065 \pm 0.008$	$28 \pm 3.5$
宮城県	仙台市	成人	$0.576 \pm 0.035$	$0.615 \pm 0.038$	$269 \pm 16.6$
宮城県	仙台市	幼児	$0.103 \pm 0.006$	$0.170 \pm 0.010$	$272 \pm 15.5$
宮城県	仙台市	幼児	$0.109 \pm 0.009$	$0.157 \pm 0.013$	$253 \pm 20.2$
宮城県	仙台市	幼児	<0.026	<0.018	<28
東京都	世田谷区	成人	$0.057 \pm 0.006$	$0.129 \pm 0.015$	$56 \pm 6.4$
東京都	世田谷区	成人	$0.050 \pm 0.005$	$0.097 \pm 0.009$	$43 \pm 4.1$
東京都	世田谷区	成人	$0.146 \pm 0.010$	$0.310 \pm 0.022$	$136 \pm 9.6$
東京都	練馬区	幼児	$0.062 \pm 0.006$	$0.094 \pm 0.010$	$151 \pm 15.5$
東京都	練馬区	幼児	$0.075 \pm 0.005$	$0.123 \pm 0.009$	$198 \pm 13.8$
東京都	板橋区	幼児	$0.062 \pm 0.009$	$0.083 \pm 0.012$	$133 \pm 19.2$
高知県	高知市	成人	$0.068 \pm 0.014$	$0.232 \pm 0.047$	$102 \pm 20.6$
高知県	高知市	成人	$0.261 \pm 0.013$	$0.592 \pm 0.029$	$259 \pm 12.6$



表 25. 陰膳試料由来の  $^{210}\text{Po}$  の 1 日摂取量、預託実効線量 (平成 25 年度)

都道府県	市町村	年齢区分	濃度 (Bq/kg)	1 日摂取量 (Bq/人・日)	預託実効線量 ( $\mu\text{Sv}$ )
福島県	相馬市	成人	$0.104 \pm 0.009$	$0.243 \pm 0.020$	$106 \pm 9.0$
福島県	相馬市	成人	$0.167 \pm 0.011$	$0.538 \pm 0.035$	$236 \pm 15.5$
福島県	相馬市	成人	$0.100 \pm 0.008$	$0.291 \pm 0.025$	$127 \pm 10.7$
福島県	相馬市	幼児	$0.095 \pm 0.004$	$0.082 \pm 0.004$	$132 \pm 6.2$
福島県	相馬市	幼児	$0.115 \pm 0.005$	$0.160 \pm 0.007$	$257 \pm 10.8$
福島県	相馬市	幼児	$0.147 \pm 0.008$	$0.237 \pm 0.013$	$381 \pm 21.2$
福島県	福島市	成人	$0.116 \pm 0.009$	$0.217 \pm 0.018$	$95 \pm 7.8$
福島県	福島市	成人	$0.077 \pm 0.009$	$0.144 \pm 0.017$	$63 \pm 7.6$
福島県	福島市	成人	$0.129 \pm 0.007$	$0.138 \pm 0.007$	$60 \pm 3.3$
福島県	福島市	幼児	$0.110 \pm 0.011$	$0.097 \pm 0.010$	$155 \pm 16.2$
福島県	福島市	幼児	$0.103 \pm 0.011$	$0.121 \pm 0.013$	$194 \pm 20.9$
岩手県	盛岡市	成人	$0.113 \pm 0.006$	$0.251 \pm 0.013$	$110 \pm 5.7$
岩手県	盛岡市	成人	$0.099 \pm 0.005$	$0.197 \pm 0.010$	$86 \pm 4.6$
岩手県	盛岡市	成人	$0.259 \pm 0.009$	$0.564 \pm 0.020$	$247 \pm 8.6$
宮城県	仙台市	成人	$0.246 \pm 0.009$	$0.505 \pm 0.019$	$221 \pm 8.3$
宮城県	仙台市	成人	$0.109 \pm 0.008$	$0.155 \pm 0.011$	$68 \pm 4.7$
宮城県	仙台市	成人	$0.121 \pm 0.009$	$0.091 \pm 0.006$	$40 \pm 2.8$
宮城県	仙台市	幼児	$0.355 \pm 0.015$	$0.526 \pm 0.023$	$845 \pm 36.8$
宮城県	仙台市	幼児	$0.187 \pm 0.011$	$0.078 \pm 0.004$	$126 \pm 7.2$
宮城県	仙台市	幼児	$0.099 \pm 0.005$	$0.134 \pm 0.007$	$215 \pm 11.5$
東京都	世田谷区	成人	$0.153 \pm 0.006$	$0.356 \pm 0.013$	$156 \pm 5.9$
東京都	世田谷区	成人	$0.283 \pm 0.008$	$0.502 \pm 0.014$	$220 \pm 6.3$
東京都	世田谷区	成人	$0.222 \pm 0.009$	$0.433 \pm 0.017$	$190 \pm 7.3$
東京都	品川区	幼児	$0.208 \pm 0.009$	$0.295 \pm 0.013$	$474 \pm 21.6$
東京都	板橋区	幼児	$0.211 \pm 0.011$	$0.373 \pm 0.020$	$600 \pm 32.4$
東京都	練馬区	幼児	$0.113 \pm 0.005$	$0.111 \pm 0.005$	$179 \pm 8.6$
高知県	高知市	成人	$0.209 \pm 0.007$	$0.520 \pm 0.017$	$228 \pm 7.3$
高知県	高知市	成人	$0.171 \pm 0.006$	$0.366 \pm 0.013$	$160 \pm 5.6$
高知県	高知市	成人	$0.103 \pm 0.005$	$0.196 \pm 0.009$	$86 \pm 3.9$

表 26. 陰膳試料由来の  $^{210}\text{Po}$  の 1 日摂取量、預託実効線量 (平成 24 年度)

都道府県	市町村	年齢区分	濃度 (Bq/kg)	1 日摂取量 (Bq/人・日)	預託実効線量 ( $\mu\text{Sv}$ )
福島県	相馬市	成人	$0.100 \pm 0.004$	$0.188 \pm 0.008$	$82 \pm 3.3$
福島県	相馬市	成人	$0.124 \pm 0.010$	$0.206 \pm 0.016$	$90 \pm 7.1$
福島県	相馬市	幼児	$0.131 \pm 0.006$	$0.269 \pm 0.012$	$433 \pm 19.7$
福島県	相馬市	幼児	$0.097 \pm 0.006$	$0.146 \pm 0.009$	$234 \pm 14.8$
福島県	福島市	成人	$0.091 \pm 0.004$	$0.181 \pm 0.009$	$79 \pm 3.9$
福島県	福島市	成人	$0.111 \pm 0.009$	$0.083 \pm 0.007$	$36 \pm 2.9$
福島県	福島市	成人	$0.094 \pm 0.007$	$0.137 \pm 0.010$	$60 \pm 4.4$
福島県	福島市	幼児	$0.078 \pm 0.007$	$0.099 \pm 0.009$	$159 \pm 15.0$
福島県	福島市	幼児	$0.177 \pm 0.010$	$0.140 \pm 0.008$	$225 \pm 13.3$
福島県	福島市	幼児	$0.030 \pm 0.009$	$0.021 \pm 0.006$	$33 \pm 10.0$
岩手県	盛岡市	成人	$0.058 \pm 0.003$	$0.106 \pm 0.005$	$46 \pm 2.2$
岩手県	盛岡市	成人	$0.092 \pm 0.004$	$0.149 \pm 0.006$	$65 \pm 2.6$
岩手県	盛岡市	成人	$0.069 \pm 0.003$	$0.136 \pm 0.006$	$60 \pm 2.8$
宮城県	仙台市	成人	$0.165 \pm 0.012$	$0.328 \pm 0.024$	$144 \pm 10.4$
宮城県	仙台市	成人	$0.382 \pm 0.009$	$0.641 \pm 0.015$	$281 \pm 6.8$
宮城県	仙台市	成人	$0.091 \pm 0.008$	$0.122 \pm 0.010$	$54 \pm 4.4$
宮城県	仙台市	幼児	$0.079 \pm 0.006$	$0.120 \pm 0.008$	$193 \pm 13.5$
宮城県	仙台市	幼児	$0.144 \pm 0.007$	$0.138 \pm 0.006$	$222 \pm 10.4$
東京都	世田谷区	成人	$0.092 \pm 0.005$	$0.251 \pm 0.014$	$110 \pm 5.9$
東京都	世田谷区	成人	$0.249 \pm 0.009$	$0.490 \pm 0.017$	$215 \pm 7.4$
東京都	世田谷区	成人	$0.272 \pm 0.009$	$0.394 \pm 0.013$	$173 \pm 5.8$
東京都	品川区	幼児	$0.172 \pm 0.013$	$0.143 \pm 0.011$	$230 \pm 18.0$
東京都	品川区	幼児	$0.176 \pm 0.010$	$0.165 \pm 0.009$	$265 \pm 14.4$
東京都	練馬区	幼児	$0.171 \pm 0.012$	$0.148 \pm 0.010$	$238 \pm 16.2$
高知県	高知市	成人	$0.234 \pm 0.009$	$0.733 \pm 0.029$	$321 \pm 12.7$
高知県	高知市	成人	$0.220 \pm 0.009$	$0.481 \pm 0.020$	$211 \pm 8.9$
高知県	高知市	成人	$0.408 \pm 0.015$	$0.837 \pm 0.030$	$367 \pm 13.3$

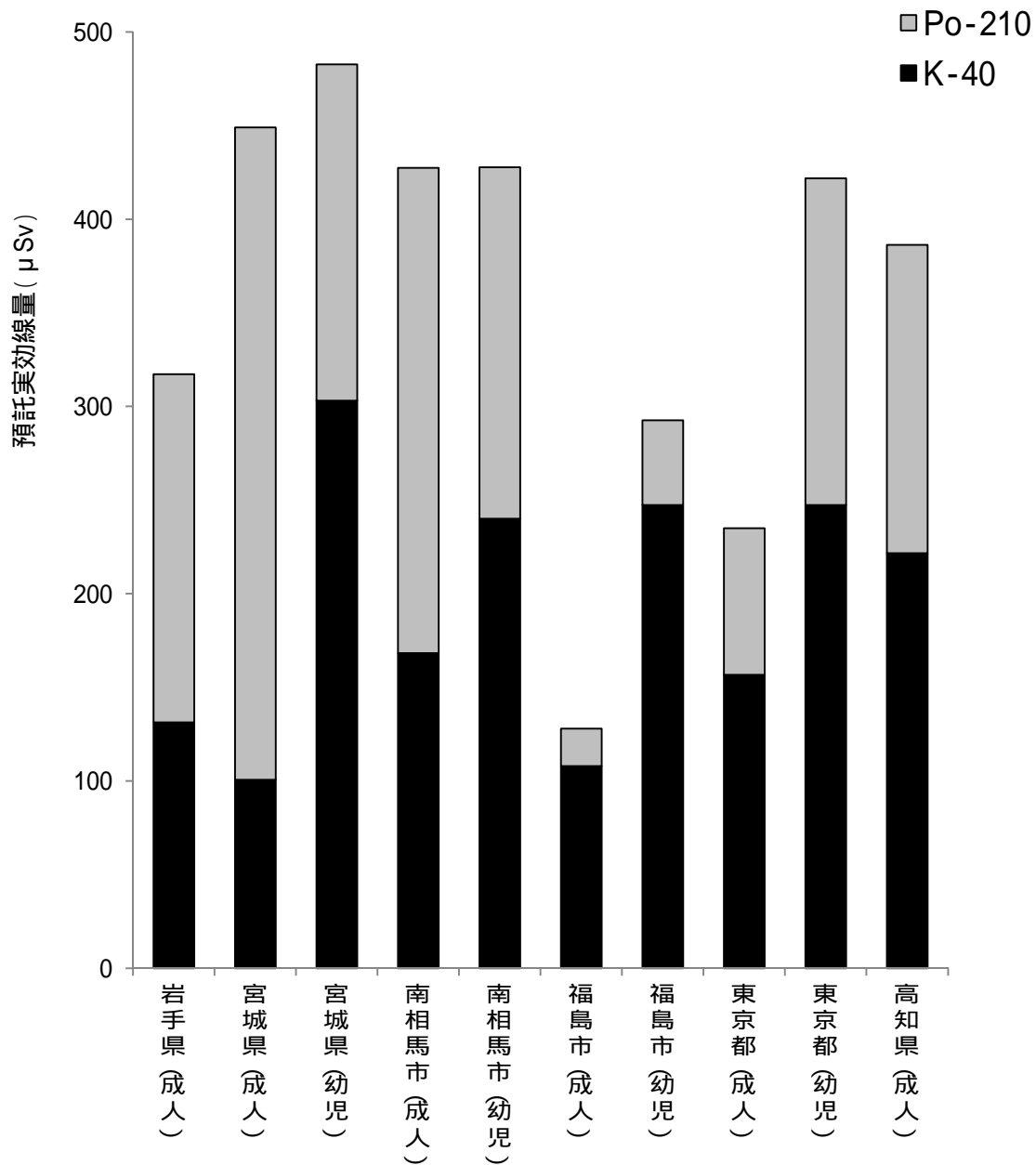


図 9. 放射性物質別の預託実効線量(平成 26 年度)

\*<sup>40</sup>K と <sup>210</sup>Po は自然放射性物質

表 27. 食品由来の放射性 Cs による預託実効線量の推計結果  
(2014 年 1 月から 2014 年 12 月までの線量の積算値)

推計方法	パーセンタイル値 ( $\mu\text{Sv}$ )					
	50	90	95	99	99.9	99.99
全国 <sup>1</sup>	23	28	30	36	44	53
福島 <sup>2</sup>	18	24	32	37	43	49

1: 食品中の放射性 Cs に対する基準値を超える食品は摂取されないとして算出。

2: 基準値を超える食品は摂取されず、福島県産の食品のみを摂取し続けた場合の推計値。

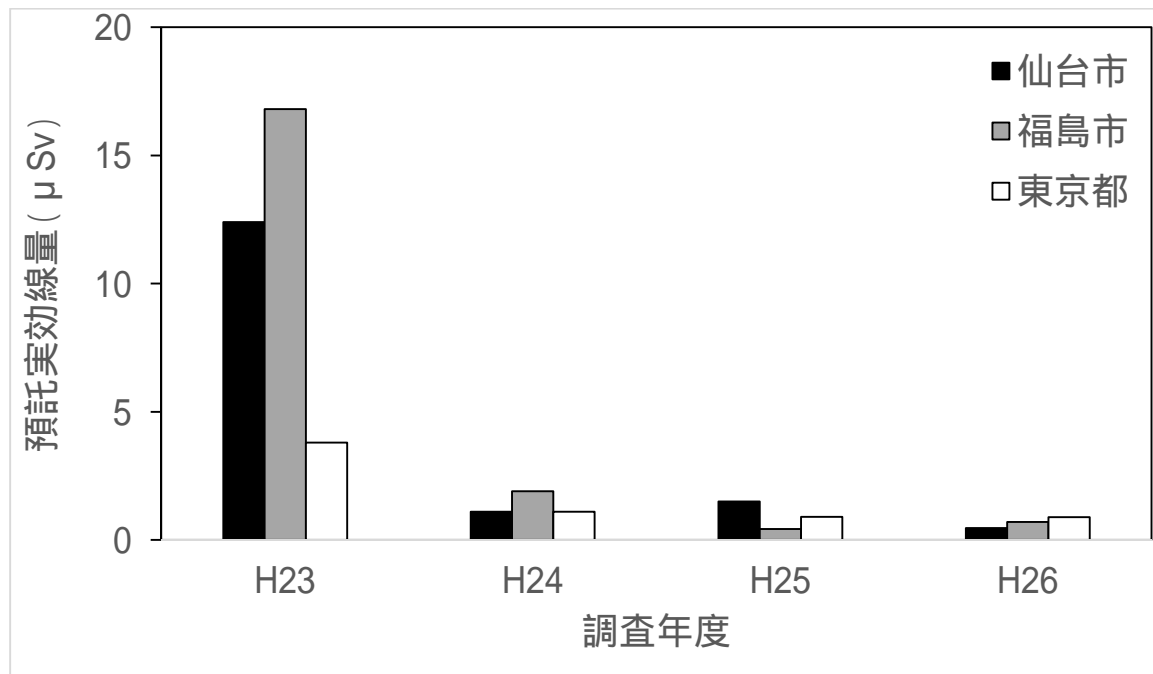
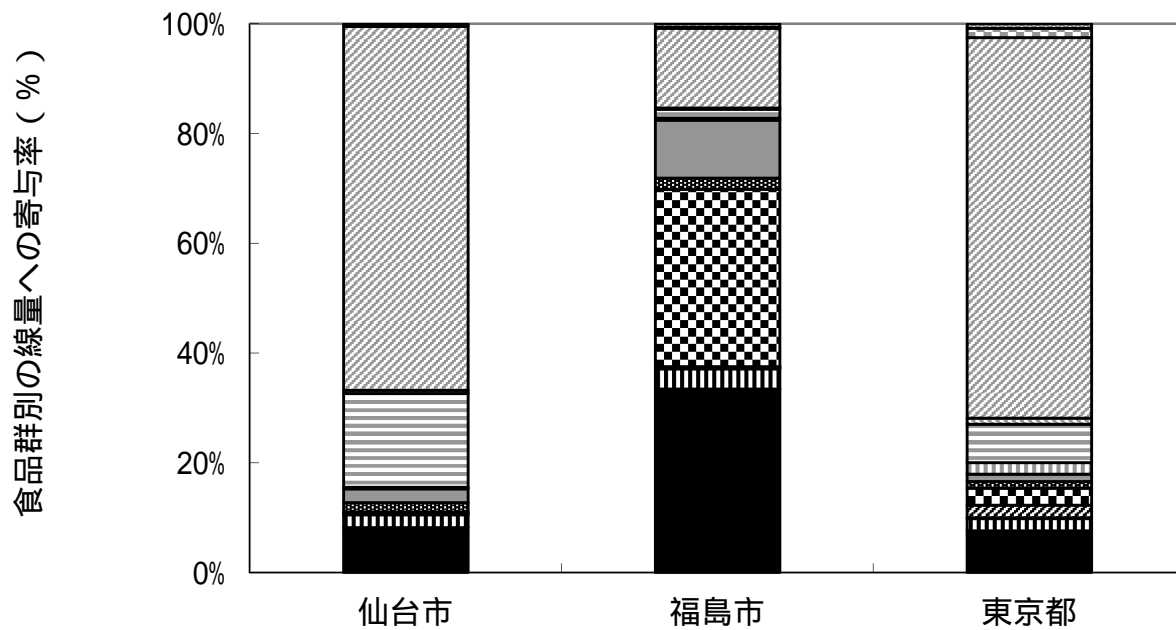


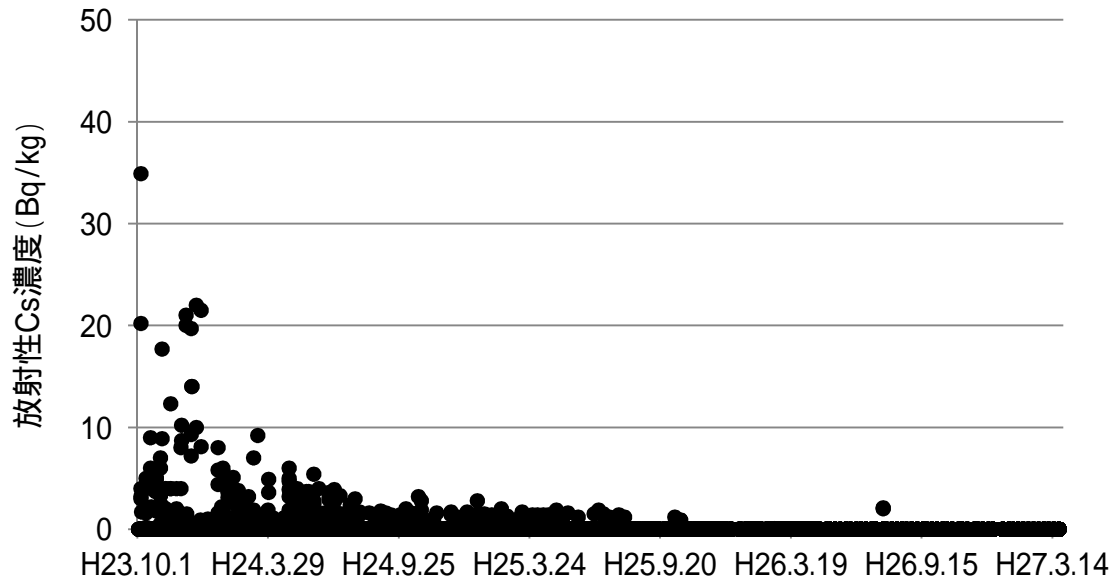
図 10. 福島原発事故後の放射性 Cs による預託実効線量の推移

\*平成 23 年度は MB 方式による結果。平成 24 ~ 26 年度は陰膳方式による結果の地域別の平均値(成人)。



- 米・米加工品類
- ▣ 穀類・種実類・芋類
- ▤ 砂糖類・菓子類
- ▥ バター・マーガリン・油脂類
- ▦ 豆類
- ▧ 果実類
- ▨ 緑黄色野菜
- ▩ その他野菜きのこ・海藻類
- 調味・嗜好飲料
- 魚介類
- ▬ 肉類・卵類
- ▭ 乳類
- ▮ 調味料・香辛料
- ▯ 飲料水

図 11. 食品群別の放射性 Cs による預託実効線量 (MB 方式による平成 23 年度 TDS の結果)



厚生労働省公表日

図 12. 原乳中の放射性 Cs 濃度の推移

\*食品中の放射性物質検査データ (<http://www.radioactivity-db.info>) のデータを基に作成

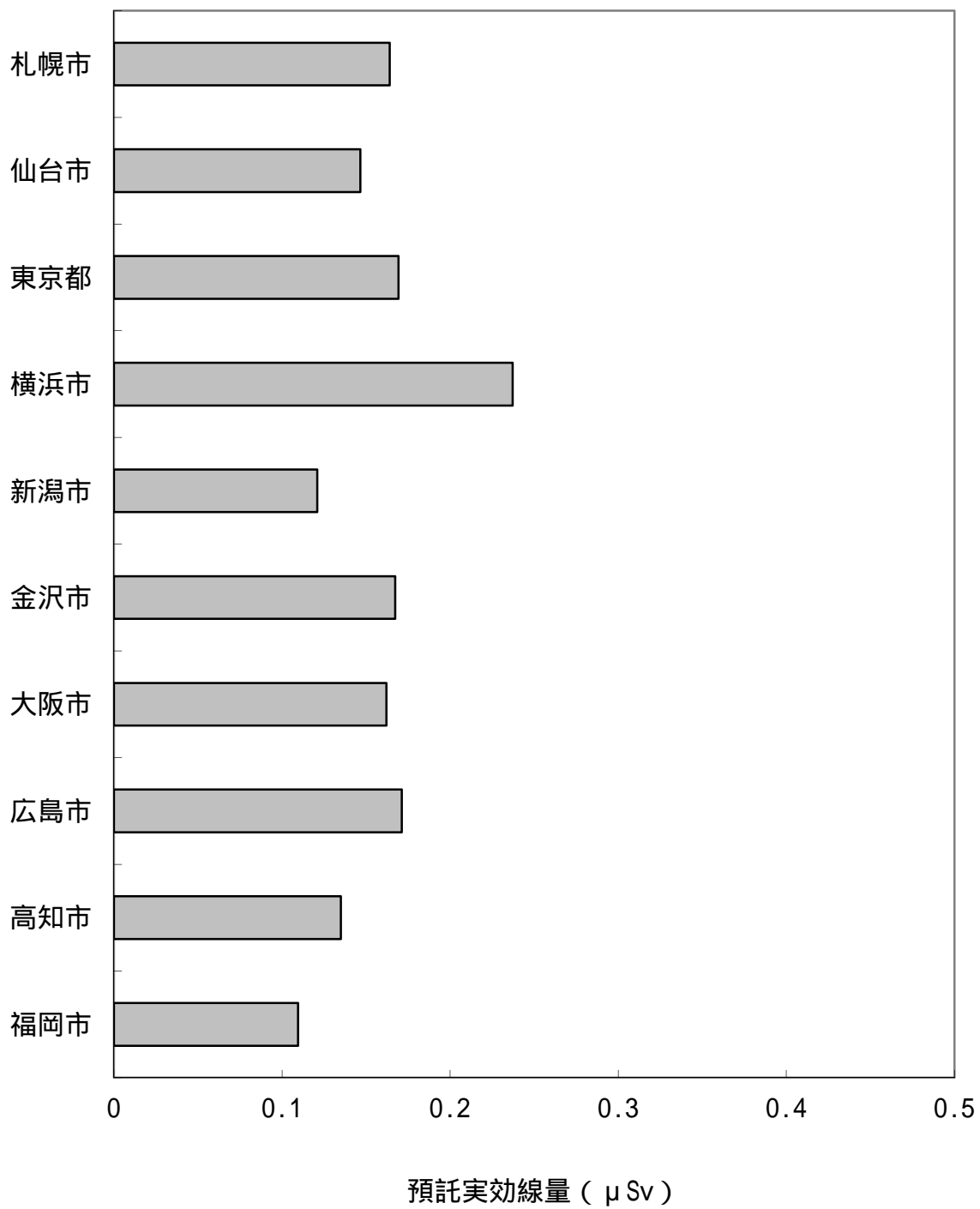


図 13. 放射性 Cs による都市別の預託実効線量(平成 19-22 年度 TDS の結果)



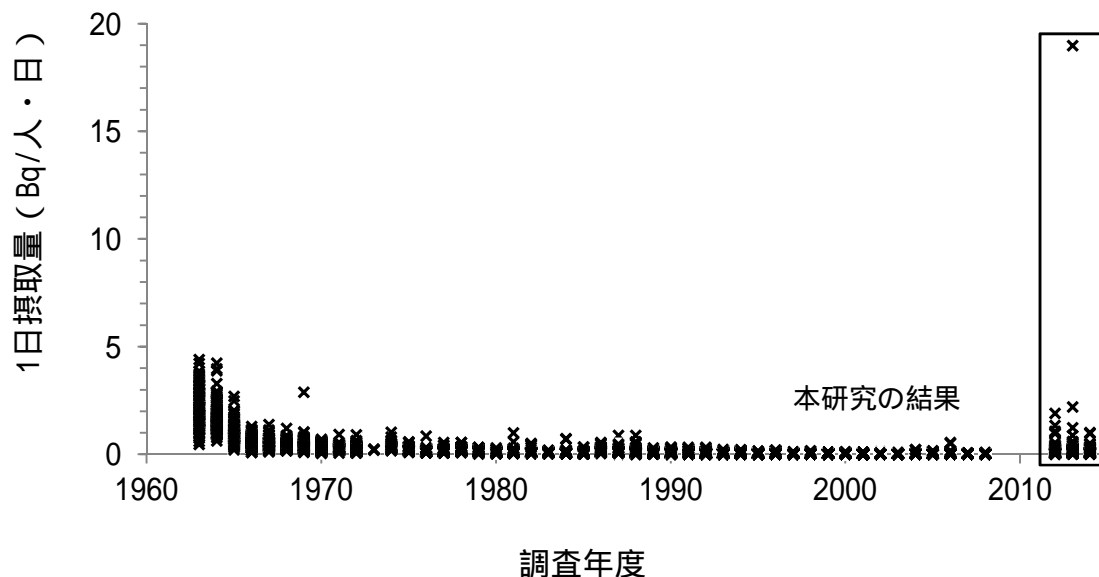


図 14. 福島原発事故前からの放射性 Cs の 1 日摂取量の推移

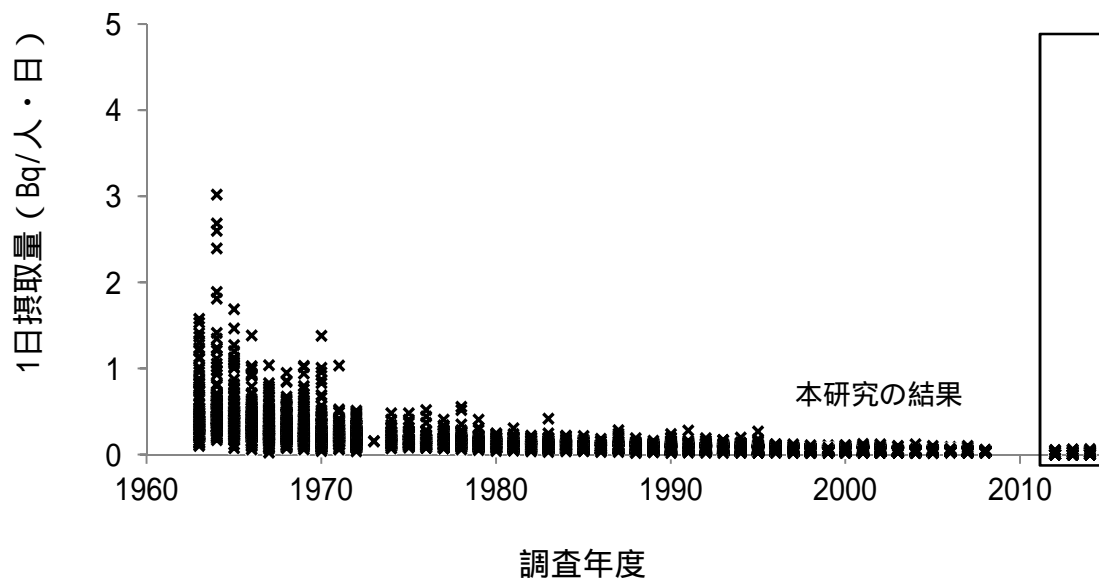
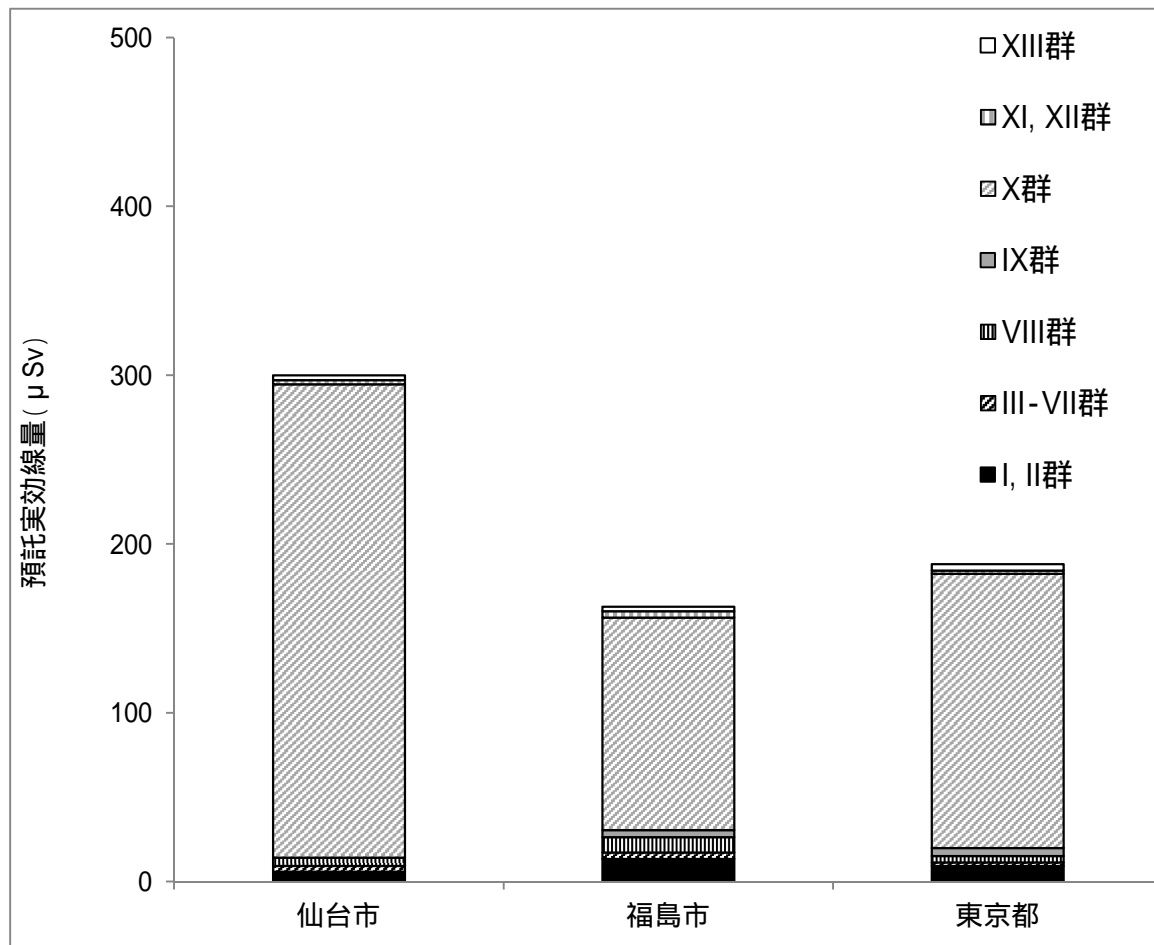


図 15. 福島原発事故前からの<sup>90</sup>Sr の 1 日摂取量の推移

\* 図 14、15 とも原子力規制庁「環境放射線データベース」のデータを基に作成



I 群: 米・米加工品類, II 群: 穀類・種実類・芋類, III 群: 砂糖類・菓子類, IV 群: 油脂類, V 群: 豆類, VI 群: 果実類, VII 群: 緑黄色野菜, VIII 群: その他野菜きのこ・海藻類, IX 群: 嗜好飲料, X 群: 魚介類, XI 群: 肉類・卵類, XII 群: 乳類, XIII 群: 調味料・香辛料, XIV 群: 飲料水

図 16. 食品群別の  $^{210}\text{Po}$  による預託実効線量

\*平成 23 年度の MB 方式による TDS の結果

## G. 研究発表

### 1. 論文発表

なし

### 2. 学会発表

福島原発事故から2年後の食事由来の放射性核種の摂取量 -放射性セシウムとカリウム 40 -. 寺田宙、飯島育代、酒井康宏、三宅定明、太田智子、山口一郎、松本晶、櫻田尚樹、児玉浩子、杉山英男. 第51回アイソトープ・放射線研究発表会;

2014; 文京区. 同講演要旨集. P159

福島原発事故から2年後の食事由来の放射性核種の摂取量 -プルトニウムとポロニウム -. 太田智子、飯島育代、酒井康宏、三宅定明、山口一郎、松本晶、櫻田尚樹、児玉浩子、杉山英男、寺田宙. 第51回アイソトープ・放射線研究発表会; 2014; 文京区. 同講演要旨集. P159

国内各地における日常食を介する放射性物質の摂取・暴露量評価. 寺田宙. 第73回日本公衆衛生学会総会シンポジウム7 原子力災害後の食品摂取による放射線曝露への対応と現状; 2014; 宇都宮. 同総会抄録集.

P104

寺田宙、飯島育代、酒井康宏、三宅定明、太田智子、児玉浩子、山口一郎、松本晶、櫻田尚樹、杉山英男. 国内各地における種々の放射性物質の摂取量について. 第51回全国衛生化学技術協議会; 2014; 別府. 同講演集. P162-163

飯島育代, 三宅定明, 太田智子, 児玉浩子, 山口一郎, 松本晶, 櫻田尚

樹, 杉山英男, 寺田宙. 東京電力福島第一原子力発電所事故後の食品中の放射性物質の濃度実態. 日本薬学会第136年会; 2015; 横浜. 同講演要旨集.