

講演Ⅳ「放射線に関する東京都の取組」

東京都健康安全研究センター 環境衛生研究科 科長

小西 浩之 氏

第8回東京都健康安全研究センター環境保健衛生シンポジウム

放射線に関する東京都の取組

東京都健康安全研究センター



東京都健康安全研究センター

1

ホームページでの情報提供

Tokyo



東京都 放射線

検 索

パソコン、スマホで検索



東京都健康安全研究センター

2

環境放射線測定結果 トップページ

トップ / 環境放射線測定結果

新着情報

2019.09.20 ホームページ更新および大気中の放射線測定停止（11/9）について

2019.09.20 大気中の放射線量測定（小平）の停止（10/15）について

2019.09.12 放射線に関する講習会（8/30開催）の資料を掲載しました。

→ 一覧

RSSについて

放射線・放射能測定結果

健康安全研究センターでは、年間を通して環境中の放射線量などの測定を行っています。

今般の東京電力福島第一原子力発電所の事故を受けて、都民の皆様の健康不安を解消するため、大気中の放射線量、水道水や降下物（塵や雨）に関する最新の放射能測定結果をホームページで提供しています。

大気中の放射線量（最新）

モニタリングポストによる測定

10/9(水) 10:01~11:00 (平均値)

測定場所

新宿	新宿区 百人町（健康安全研究センター）
----	---------------------

東京都健康安全研究センター

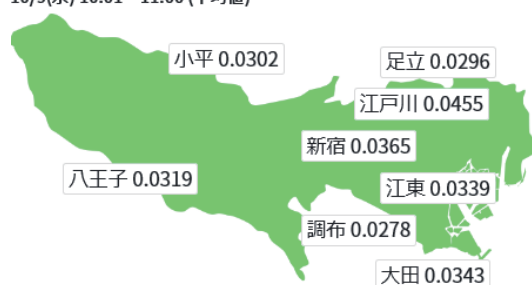
3

モニタリングポストによる大気中の放射線量の測定

大気中の放射線量（最新）

モニタリングポストによる測定

10/9(水) 10:01~11:00 (平均値)



1時間あたりの放射線量(マイクログレイ)

※大気中の放射線量1グレイは1シーベルトに換算できます。

※有効数字3桁を表示しております。

水道水（蛇口水）の放射性物質検査結果（最新）

測定場所	
新宿	新宿区 百人町（健康安全研究センター）
江東	江東区 青海（産業技術研究センター）
大田	大田区 羽田空港内
足立	足立区 舎人公園（都立舎人公園）
江戸川	江戸川区 上篠崎（都立篠崎公園）
八王子	八王子市 南大沢（首都大学 東京）
調布	調布市 西町（調布飛行場）
小平	小平市 中島町（薬用植物園）

新宿・大田・足立・八王子・調布は原子力規制庁の委託により設置しています。

江戸川及び小平は福祉保健局が、江東は地方独立行政法人東京都立産業技術研究センターが設置しているものです。

なお、東日本大震災以前からデータを収集しているのは、新宿のみとなります。

降下物の放射性物質検査結果（最新）

単位: Bq/kg

東京都健康安全研究センター

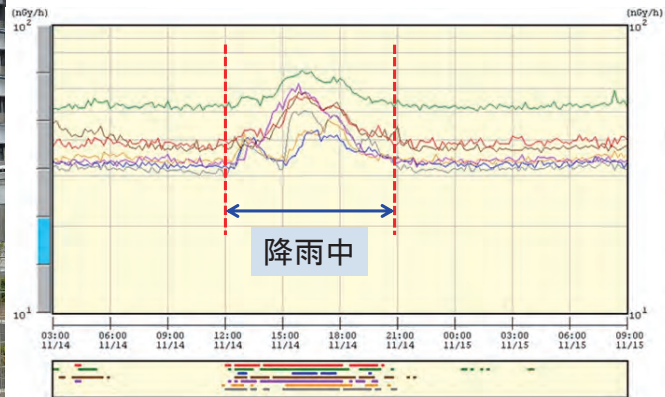
4

モニタリングポスト



大気中のガンマ線の量
(放射線量)を常時監視

降雨時の放射線量の変動



↑ 降雨の状況

降雨があると自然放射線量が増加するため、モニタリングポストの数値が一時的に上昇する。



東京都健康安全研究センター

5

(毎日の) 水道水及び降下物(雨や塵)の測定

調布 0.0275
大田 0.0339

1時間あたりの放射線量(マイクログレイ)
※大気中の放射線量1グレイは1シーベルトに換算できます。
※有効数字3桁を表示しております。

水道水(蛇口水)の放射性物質検査結果(最新)

水道水

採水日時	放射性セシウム		
	ヨウ素 131	134	137
10月7日(月)8:30~9:30	ND(不検出)	ND(不検出)	ND(不検出)
10月6日(日)8:30~9:30	ND(不検出)	ND(不検出)	ND(不検出)
10月5日(土)8:30~9:30	ND(不検出)	ND(不検出)	ND(不検出)

→ グラフ
→ 過去のデータ
→ 3か月毎の検出値の推移

調布 調布中 四町(調布飛行場)
小平 小平市 中島町(薬用植物園)

新宿・大田・足立・八王子・調布は原子力規制庁の委託により設置しています。
江戸川及び小平は福祉保健局が、江東は地方独立行政法人東京都立産業技術研究センターが設置しているものです。
なお、東日本大震災以前からデータを収集しているのは、新宿のみとなります。

降下物の放射性物質検査結果(最新)

降下物

採取日	放射性セシウム		
	ヨウ素 131	134	137
10月6日(日)15:00~翌日15:00	ND(不検出)	ND(不検出)	ND(不検出)
10月5日(土)15:00~翌日15:00	ND(不検出)	ND(不検出)	ND(不検出)
10月4日(金)15:00~翌日15:00	ND(不検出)	ND(不検出)	ND(不検出)

→ グラフ
→ 過去のデータ
→ 1か月毎の降下物のデータ

試料採取 ⇒ 測定 ⇒ データ更新

水道水 9時頃 ゲルマニウム半導体検出器 (20,000秒) 16時頃

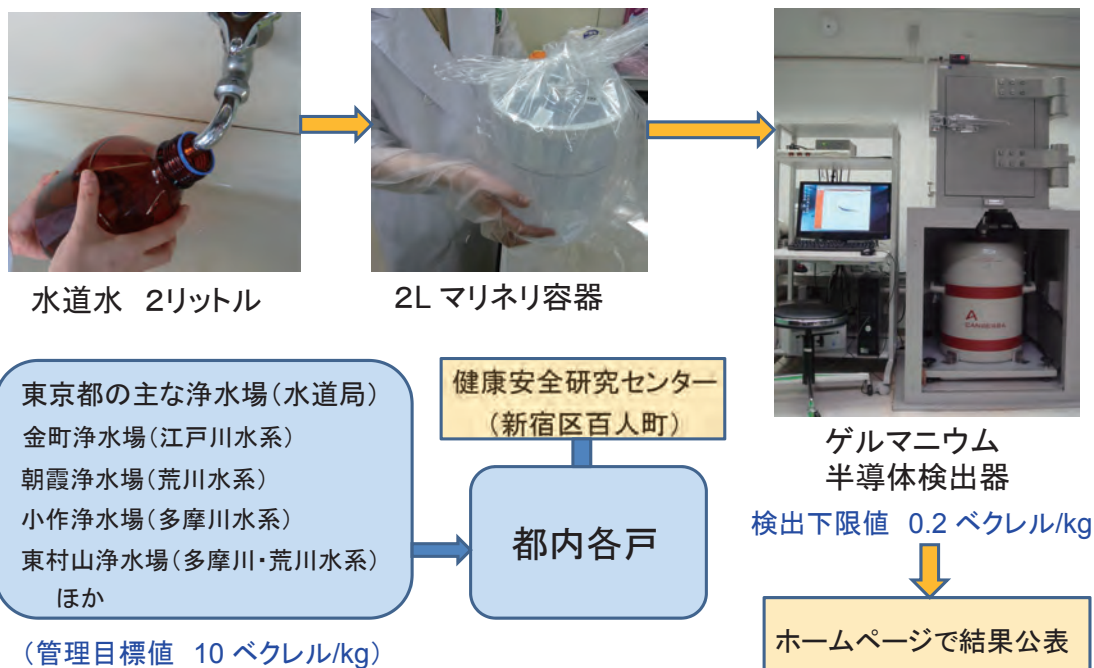
降下物 15時 翌日10時頃



東京都健康安全研究センター

6

(毎日の)水道水の放射能測定

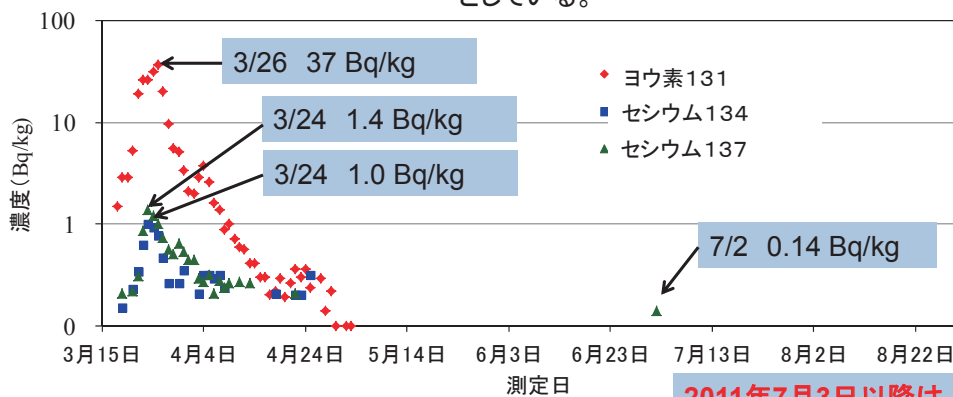
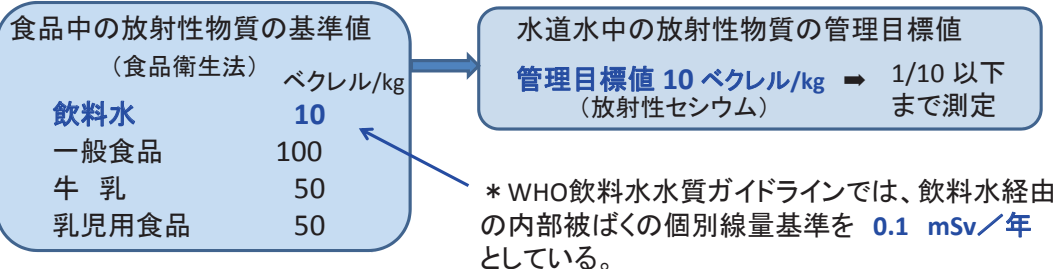


東京都健康安全研究センター

7

(毎日の)水道水の放射性物質の推移

(2011年3月18日～8月30日)



東京都健康安全研究センター

2011年7月3日以降は
現在まで全て不検出

8

(毎日の)降下物(雨や塵)の放射能測定

(毎日の)降下物採取装置



雨や塵とともに地上に降下してくるヨウ素131やセシウム137などの放射性物質を毎日測定してホームページで情報提供。



ゲルマニウム
半導体検出器

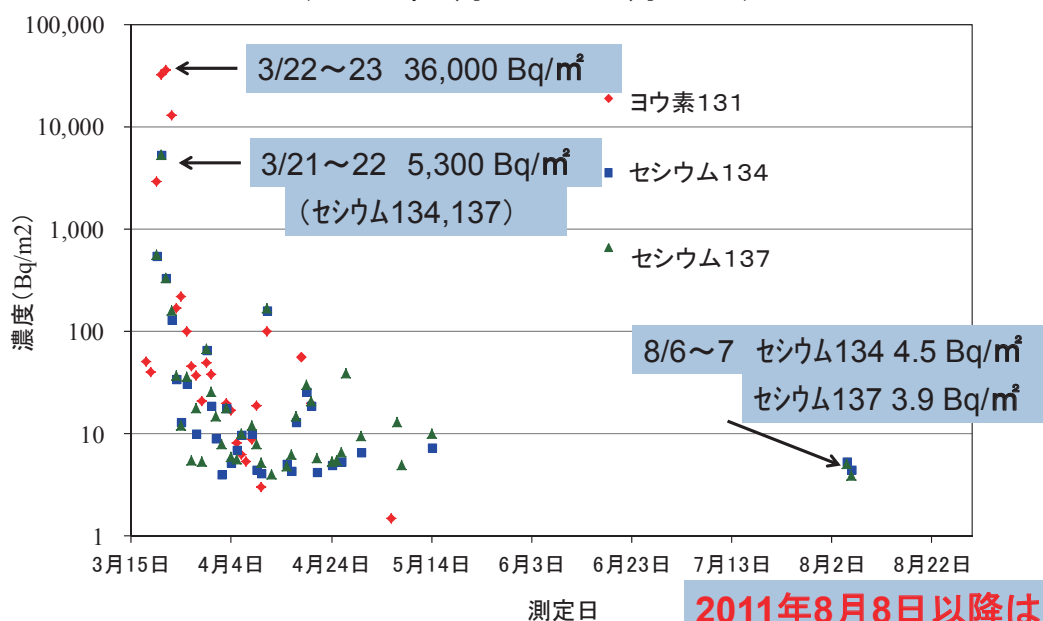
ホームページで結果公表

採取期間 24時間
採取面積 500cm²

東京都健康安全研究センター

9

(毎日の)降下物の放射性物質の推移 (2011年3月18日～8月30日)



2011年8月8日以降は
現在まで全て不検出

東京都健康安全研究センター

10

その他の放射性物質等測定結果

土壌の検査
結果

水道原水等における放射性物質検査結果 → 水道原水等における放射性物質の調査結果について(平成30年度) → 水道原水等における放射性物質の調査結果について(平成29年度) → 水道原水等における放射性物質の調査結果について(平成28年度) → 水道原水等における放射性物質の調査結果について(平成27年度) → 水道原水等における放射性物質の調査結果について(平成26年度) → 水道原水等における放射性物質の調査結果について(平成25年度) → 水道原水等における放射性物質の調査結果について(平成24年度)	土壌中の放射性物質検査結果 → 新宿区 健康安全研究センター → 小平市 美用植物園 地表土から高さ1mでの測定 → 測定結果 都内100か所の空間放射線量測定結果 H23.6.24 都内全域を区分して、各区分ごとに原則1か所の地点において空間放射線量を測定しました。 → 測定結果 → 区市町村の測定への支援について(機器貸与等) → 様々な種類の放射線測定器による健康安全研究センター敷地内測定結果 都内山間部における空間放射線量測定結果 → 測定結果 島しょ地域の空間放射線量測定結果 → 測定結果
海水浴場の放射性物質検査結果 → 海水中の放射性物質検査結果 → 砂浜の空間放射線量測定結果	
都内流通食品・牛肉の放射性物質検査結果 都内流通食品の放射性物質検査結果(毎週更新) ☞ 芝浦と場でと畜した牛の肉の放射性物質検査結果(毎日更新) ☞ 農畜産物・水産物等の放射性物質検査結果 都内産農林水産物の放射性物質検査の結果について(産業労働局) ☞	

食品の検査結果



東京都健康安全研究センター

11

東京都（センター以外）と区市町村の測定結果

放射線関係測定結果ページへのリンク

東京都	事故由来放射性物質(環境局) ☞ 原発事故発生に伴う都内農産物の情報(産業労働局) ☞ 都内における大気浮遊塵中の核反応生成物の測定結果(産業労働局) ☞ 東京港内の大気中の放射線・海水中の放射能・コンテナ表面の放射線の測定について(港湾局) ☞ 災害廃棄物の放射能測定結果(環境局) ☞ 都府施設における局所的な放射線量の調査結果(環境局) ☞ 都廃棄物埋立処分場での放射線量測定結果(環境局) ☞ 浄水場浄水(水道水)の放射性物質測定結果(水道局) ☞ 下水道放射線情報(下水道局) ☞ 東日本大震災後の東京都の主な取組(総務局総合防災部) ☞
都内区市町村	23区 千代田区 ☞ 中央区 ☞ 港区 ☞ 新宿区 ☞ 文京区 ☞ 台東区 ☞ 墨田区 ☞ 江東区 ☞ 品川区 ☞ 目黒区 ☞ 大田区 ☞ 世田谷区 ☞ 渋谷区 ☞ 中野区 ☞ 杉並区 ☞ 豊島区 ☞ 北区 ☞ 荒川区 ☞ 板橋区 ☞ 練馬区 ☞ 足立区 ☞ 葛飾区 ☞ 江戸川区 ☞ 東京二十三区清掃一部事務組合 ☞ 市部 八王子市 ☞ 立川市 ☞ 武蔵野市 ☞ 三鷹市 ☞ 青梅市 ☞ 府中市 ☞ 昭島市 ☞ 調布市 ☞ 町田市 ☞ 小金井市 ☞ 小平市 ☞ 日野市 ☞ 東村山市 ☞ 国分寺市 ☞ 国立市 ☞ 福生市 ☞ 狛江市 ☞ 東大和市 ☞ 清瀬市 ☞ 東久留米市 ☞ 武蔵村山市 ☞ 多摩市 ☞ 稲城市 ☞ 羽村市 ☞ あきる野市 ☞ 西東京市 ☞ 町村部 瑞穂町 ☞ 日の出町 ☞ 檜原町 ☞ 奥多摩町 ☞ 大島町 ☞ 利島村 ☞ 新島村 ☞ 神津島村 ☞ 三宅村 ☞ 御蔵島村 ☞ 八丈町 ☞ 青ヶ島村 ☞ 小笠原村 ☞



東京都健康安全研究センター

12

東京近郊の自治体や全国の測定結果

The screenshot shows the website of the Tokyo Metropolitan Institute of Public Health. At the top, there are two green buttons: "都県市" (Prefecture/City/Town) and "全国" (Nationwide). The "全国" button is circled in red, and a red arrow points from it to the text "全国の調査結果へのリンク" (Link to survey results nationwide). Below these buttons, there are several links to survey results, including "放射線モニタリング情報 (原子力規制委員会)" and "日本の環境放射能と放射線 (原子力規制庁)". A green bar with the text "関連情報へのリンク" (Link to related information) is also visible. Below this bar, there are more links, including "東日本大震災についてのお知らせ (消費庁)" and "東京電力福島第一原子力発電所事故による農産水産物等への影響～各省等のサイトへのポータル (農林水産省)". At the bottom of the screenshot, there is a footer with the text "Copyright © Tokyo Metropolitan Institute of Public Health. All rights reserved." and contact information.



東京都健康安全研究センター

13

ご清聴ありがとうございました



東京都健康安全研究センター

14