

放射線対策

の取り組み



福島第一原子力発電所の事故に伴い飛散した放射性物質の影響について、市では5月下旬から、市消防本部が所有している簡易型の放射線サーベイメータで放射線量の測定を行いました。

測定場所は子どもたちが集まる保育園、幼稚園、小中学校、子どもの遊び場や市が管理している公園や競技場、テニスコートなどの体育施設で、地表から0.5メートルと1メートルの高さです。

その後市では、より感度の高い測定器であるNaIシンチレーション式サーベイメータを8月に2台、9月に1台を購入し、地表から0.05メートル(5センチメートル)の高さを追加して、効率的な測定を行っています。

このほかに市では、市役所、下総支所、大栄支所、大清水・幡谷にある大気測定局の5地点を定点として、毎週、継続的に測定し、監視を行っています。

これまでに測定した結果では、市内北部と西部で低レベルながら、放射線量が高い傾向にあることが

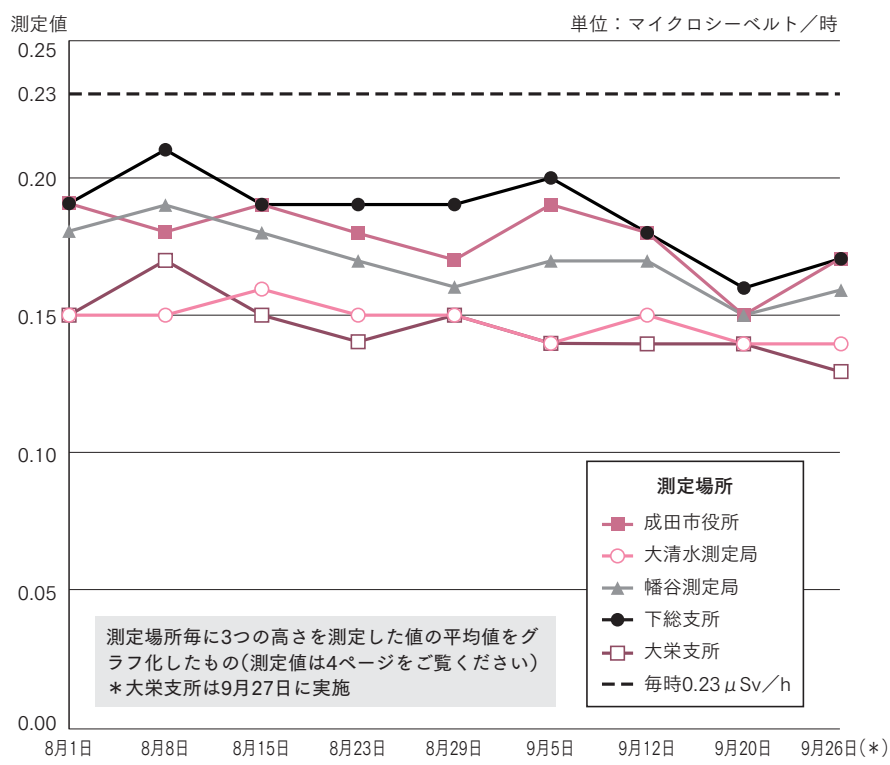
分かりました(左図)。

成田市の年間被ばく量は

市では、自然放射線量(事故前の放射線量)を平成21年度千葉県

環境研究センター(市原市)の測定値である毎時0.022~0.044マイクロシーベルトの中間値の毎時0.033マイクロシーベルトと設定し、8時間の屋外活動、16時間の屋内活動(屋外の40

定点測定5地点の観測結果



パーセント濃度とする)を想定し、年間被ばく量を推計しています。

年間被ばく量 \equiv (測定値 \div 0.0

33)×24(時間)×365(日)

×0.6(低減係数)

毎時0.23マイクロ

シーベルト以上を

くわしく調査

8月26日に、国の原子力災害本部が示した「除染に関する緊急実施基本方針」では、除染を実施する暫定目標(長期目標)として、現存被ばく状況(現在、年間20ミリシーベルト以下の地域)においては追加被ばく線量が年間1ミリシーベルト以下となることを目標としています。

年間被ばく量が1ミリシーベルト(1,000マイクロシーベルト)となる測定値の計算

1,000マイクロシーベルト \div (24時間×365日×0.6)+0.033 \approx 0.223

毎時0.23マイクロシーベルト以上となる場合、目標の追加被ばく量が年間1ミリシーベルトを超えることとなります。

そのような地点は、測定ポイントを拡大して、細かく継続的に調査し、必要な場合は低減対策を講じていきたいと考えています。

測定地点を追加 農産物や 給食食材を測定

市では10月13日(木)から、市内の幼稚園、保育園、小学校、中学校の測定地点で、従来の園庭・校庭の中心部に加えて、比較的に放射線量が高いといわれる砂場、園庭・校庭の隅、木立が覆っている

場所などをきめ細かく測定していきます。

このほかに市では、市内農産物の安全性の確認・学校給食の使用食材に対する不安の解消のため、食品放射線測定機器を購入し、測定を行います。

測定開始は、装置の納品時期の関係で、来年1月末を見込んでいます。

※くわしくは各担当課へ。最新の測定結果は市ホームページ(<http://www.city.narita.chiba.jp/>)をご覧ください。

幼稚園・保育園…保育課(☎20-11607)

小学校・中学校…教育指導課(☎20-11582)

子どもの遊び場…子育て支援課(☎20-11538)

公園…公園緑地課(☎20-11562)

学校給食…学校給食センター(☎27-9449)

定点観測…環境対策課(☎20-11532)

園庭・校庭の隅、木立が覆っている

食品放射線測定機器を購入し、測定

測定開始は、装置の納品時期の

関係で、来年1月末を見込んで

います。

市内の農産物などの放射性物質検査

市では、福島第一原子力発電所の事故に関連して、地元産農産物などの安全確認を行うため、千葉県や農林水産省などの協力を得ながら、放射性物質検査を実施しています。

9月・10月に検査した野菜などについては、放射性物質が暫定規制値以下でした。市では今後も、県や農林水産省などの協力を得ながら、農産物などの検査を継続していきます。

今後検査を予定している品目

ニンジン、シイタケ(原木・露地)、ゴボウ、ホウレンソウ、コマツナ、長ネギ、イチゴ

単位：ベクレル/kg*

品目	採取日	放射性ヨウ素131	放射性セシウム134と137の合計	結果	備考
モツゴ	9月14日	検出せず(注)	33.6	暫定規制値以下	印旛沼
カワエビ・スズエビ	9月25日	検出せず	58.9	暫定規制値以下	印旛沼
シイタケ(菌床・施設)	9月26日	検出せず	検出せず	暫定規制値以下	伊能地区
サトイモ	9月28日	検出せず	検出せず	暫定規制値以下	多良貝地区
原乳	10月3日	検出せず	検出せず	暫定規制値以下	名木地区
ダイコン	10月5日	検出せず	検出せず	暫定規制値以下	芝地区

*ベクレル：放射能の強さを表す単位で、単位時間(1秒間)内に原子核が崩壊する数(注)「検出せず」は、放射性物質が存在しない、または定量下限値未満であることを示します。定量下限値は次の通りです。

	サトイモ・ダイコン	シイタケ	原乳	魚介類
放射性ヨウ素131	20	6.28	1.00	データ公表なし
放射性セシウム134	20	5.10	0.819	データ公表なし
放射性セシウム137	20	4.51	0.980	データ公表なし

・暫定規制値

シイタケ

放射性ヨウ素：2000ベクレル/kg

放射性セシウム：500ベクレル/kg

サトイモ・ダイコン

放射性セシウム：500ベクレル/kg

原乳

放射性ヨウ素：300ベクレル/kg(100ベクレル/kgを超えるものは、乳児用調製粉乳および直接飲用に供する乳に使用しない)

放射性セシウム：200ベクレル/kg

魚介類

放射性ヨウ素：2000ベクレル/kg

放射性セシウム：500ベクレル/kg

※くわしくは、県ホームページ(<http://www.pref.chiba.lg.jp>)または市農政課(☎20-1541)へ。

市内の放射線量の測定結果

測定は、校庭などの中央部で地表から0.05m、0.5m、1mの高さにおいて実施し、測定結果は各地点30秒に1回を5回測定した値の平均値です。
測定機器は富士電機NHC7シンチレーションサーベイメータです。

小学校(8月29日～9月29日測定分)

単位：マイクロシーベルト/時

学校名	測定日	校庭			測定日	校庭			測定日	校庭			測定日	校庭		
		0.05m	0.5m	1m		0.05m	0.5m	1m		0.05m	0.5m	1m		0.05m	0.5m	1m
成田小学校	9月 1日	0.14	0.12	0.13	9月 9日	0.13	0.13	0.13	9月16日	0.13	0.13	0.12	9月26日	0.14	0.16	0.13
遠山小学校	9月 1日	0.22	0.23	0.20	9月 8日	0.17	0.18	0.18	9月16日	0.19	0.17	0.17	9月28日	0.19	0.21	0.19
三里塚小学校	9月 1日	0.16	0.14	0.16	9月 8日	0.15	0.16	0.15	9月16日	0.15	0.16	0.16	9月28日	0.15	0.16	0.15
東小学校	9月 5日	0.18	0.17	0.15	9月 9日	0.15	0.15	0.15	9月15日	0.15	0.16	0.17	9月28日	0.17	0.15	0.14
久住小学校	9月 5日	0.16	0.17	0.17	9月 9日	0.16	0.18	0.17	9月15日	0.15	0.16	0.15	9月29日	0.15	0.15	0.15
豊住小学校	9月 2日	0.28	0.28	0.26	9月 7日	0.25	0.25	0.28	9月14日	0.29	0.30	0.29	9月27日	0.30	0.29	0.25
八生小学校	8月31日	0.18	0.18	0.16	9月 7日	0.22	0.20	0.19	9月14日	0.23	0.22	0.21	9月27日	0.16	0.15	0.15
公津小学校	8月30日	0.11	0.11	0.11	9月 6日	0.16	0.15	0.14	9月12日	0.13	0.12	0.12	9月20日	0.13	0.13	0.11
向台小学校	8月30日	0.15	0.15	0.15	9月 7日	0.13	0.13	0.14	9月13日	0.16	0.15	0.15	9月22日	0.11	0.12	0.12
加良部小学校	8月30日	0.13	0.12	0.12	9月 6日	0.11	0.11	0.10	9月12日	0.08	0.12	0.12	9月22日	0.10	0.11	0.11
橋賀台小学校	8月30日	0.11	0.11	0.12	9月 6日	0.10	0.10	0.10	9月12日	0.14	0.13	0.12	9月22日	0.11	0.10	0.11
新山小学校	8月30日	0.17	0.15	0.14	9月 6日	0.14	0.13	0.13	9月13日	0.18	0.20	0.17	9月20日	0.15	0.14	0.14
吾妻小学校	8月31日	0.14	0.15	0.14	9月 7日	0.15	0.15	0.15	9月13日	0.12	0.14	0.14	9月22日	0.11	0.11	0.11
玉造小学校	8月31日	0.14	0.14	0.14	9月 7日	0.12	0.13	0.11	9月13日	0.14	0.12	0.11	9月22日	0.11	0.10	0.11
中台小学校	8月31日	0.13	0.13	0.12	9月 7日	0.11	0.11	0.14	9月13日	0.16	0.15	0.15	9月22日	0.12	0.11	0.11
神宮寺小学校	8月31日	0.09	0.12	0.13	9月 6日	0.15	0.14	0.14	9月13日	0.16	0.16	0.14	9月26日	0.12	0.13	0.13
平成小学校	8月29日	0.13	0.12	0.11	9月 6日	0.06	0.07	0.10	9月12日	0.11	0.11	0.09	9月20日	0.08	0.08	0.08
本城小学校	9月 1日	0.14	0.14	0.13	9月 8日	0.14	0.13	0.12	9月16日	0.12	0.12	0.11	9月28日	0.14	0.14	0.14
滑河小学校	9月 2日	0.10	0.08	0.09	9月 8日	0.08	0.08	0.08	9月14日	0.14	0.13	0.12	9月27日	0.07	0.08	0.08
小御門小学校	9月 2日	0.21	0.16	0.15	9月 8日	0.16	0.16	0.14	9月14日	0.08	0.10	0.09	9月27日	0.15	0.13	0.12
名木小学校	9月 2日	0.13	0.13	0.13	9月 8日	0.13	0.12	0.13	9月14日	0.12	0.13	0.13	9月27日	0.12	0.12	0.12
高岡小学校	9月 2日	0.10	0.10	0.10	9月 8日	0.09	0.12	0.10	9月14日	0.08	0.09	0.09	9月27日	0.10	0.10	0.10
大須賀小学校	9月 5日	0.06	0.08	0.08	9月 9日	0.09	0.10	0.10	9月15日	0.10	0.09	0.09	9月28日	0.08	0.09	0.08
桜田小学校	9月 5日	0.18	0.17	0.15	9月 9日	0.16	0.15	0.14	9月15日	0.08	0.10	0.09	9月28日	0.07	0.08	0.09
前林小学校	9月 5日	0.08	0.09	0.08	9月 8日	0.08	0.08	0.08	9月15日	0.09	0.08	0.08	9月28日	0.08	0.09	0.08
津富浦小学校	9月 5日	0.12	0.13	0.12	9月 9日	0.11	0.13	0.11	9月15日	0.12	0.13	0.14	9月28日	0.13	0.12	0.13
川上小学校	9月 5日	0.06	0.06	0.06	9月 8日	0.08	0.08	0.08	9月15日	0.07	0.07	0.07	9月28日	0.08	0.08	0.08
公津の杜小学校	8月29日	0.16	0.16	0.15	9月 6日	0.16	0.15	0.15	9月12日	0.17	0.16	0.17	9月20日	0.14	0.14	0.14
美郷台小学校	9月 1日	0.19	0.19	0.20	9月 7日	0.22	0.22	0.19	9月14日	0.24	0.24	0.24	9月27日	0.22	0.21	0.19
成田高校附属小学校	9月 1日	0.18	0.14	0.12	9月12日	0.08	0.09	0.08	9月16日	0.07	0.08	0.09	9月26日	0.08	0.09	0.09

中学校(8月29日～9月29日測定分)

単位：マイクロシーベルト/時

学校名	測定日	校庭			測定日	校庭			測定日	校庭			測定日	校庭		
		0.05m	0.5m	1m		0.05m	0.5m	1m		0.05m	0.5m	1m		0.05m	0.5m	1m
成田中学校	9月 1日	0.09	0.10	0.08	9月 9日	0.15	0.15	0.14	9月16日	0.08	0.09	0.08	9月26日	0.10	0.11	0.11
遠山中学校	9月 1日	0.11	0.10	0.10	9月 8日	0.14	0.14	0.14	9月16日	0.09	0.09	0.08	9月28日	0.14	0.12	0.11
久住中学校	9月 5日	0.17	0.18	0.18	9月 9日	0.21	0.18	0.16	9月15日	0.14	0.16	0.15	9月29日	0.24	0.23	0.22
西中学校	8月30日	0.13	0.14	0.12	9月 6日	0.14	0.13	0.13	9月12日	0.16	0.14	0.14	9月22日	0.14	0.12	0.13
中台中学校	8月31日	0.10	0.10	0.09	9月 7日	0.14	0.15	0.13	9月13日	0.07	0.09	0.09	9月22日	0.08	0.09	0.09
吾妻中学校	8月31日	0.12	0.13	0.13	9月 7日	0.16	0.16	0.15	9月13日	0.14	0.14	0.14	9月22日	0.12	0.12	0.12
玉造中学校	8月31日	0.16	0.15	0.16	9月12日	0.15	0.15	0.15	9月16日	0.15	0.14	0.14	9月26日	0.17	0.16	0.15
下総中学校	9月 2日	0.18	0.18	0.16	9月 8日	0.21	0.20	0.18	9月14日	0.20	0.17	0.17	9月27日	0.16	0.17	0.17
大栄中学校	9月 5日	0.16	0.17	0.16	9月 9日	0.15	0.15	0.14	9月15日	0.14	0.14	0.13	9月28日	0.15	0.15	0.15
成田高校附属中学校	9月 1日	0.17	0.20	0.18	9月12日	0.16	0.17	0.18	9月16日	0.23	0.21	0.18	9月26日	0.19	0.21	0.20