

放射線に関する Q & A

放射線は目に見えません。しかし正しく認識し、対処することで過剰な心配や、無用な被ばくを避けることができます。放射能対策室では定期的に、この Q & A を連載していきます。

監修＝相馬市健康対策
専門部会委員、東京大
学医科学研究所
坪倉正治
作成＝放射能対策室



Q 福島第1原発事故から4年以上が経ちましたが、市内で空間線量が高い場所はまだまだありますか？（市民からの質問）

A 福島第1原発の事故からもうすぐ4年半になります。放射性物質の半減期に加え、風雨などの影響（ウェザリング効果）から、市内の空間線量も事故当時と比べると低くなってきています。

市は、平成23年から、市内メッシュ調査（市内を1辺500mのマスの区切り、1マス毎に地上1mの高さで空間線量を測定）を行っています。平成23年6月の舗装されている場所での空間線量の平均値は0.58 $\mu\text{Sv/h}$ 、土の場所では0.71 $\mu\text{Sv/h}$ でしたが、今年4月27日～5月1日の調査結果はそれぞれ0.15 $\mu\text{Sv/h}$ 、0.22 $\mu\text{Sv/h}$ となりました。平成23年と今年の結果を比べると、空間線量は舗装で74%、土では69%低減していることになります。既に国が長期目標としている0.23 $\mu\text{Sv/h}$ を相馬市の平均値は下回っており、大多数の場所は西日本などでの空間線量と大差ありません。

市内メッシュ調査以外の測定（市内モニタリングポスト、玉野地区通学路等線量測定など）からも、市内全体の空間線量が下がっていることが分かります。（市内のこれまでの各種測定結果は市

ホームページの「放射線に関する情報」に掲載しています。）

このように市全体の空間線量の平均値は低くなっていますが、場所によっては、いわゆるホットスポット、局所的に空間線量が高いところが存在しています。市は平成26年5月から、地上1mの高さで空間線量が0.23 $\mu\text{Sv/h}$ 以上、かつ地上1cmの高さで空間線量が1.0 $\mu\text{Sv/h}$ 以上の場所に対して、局所的な除染（条件に該当した箇所だけの除染）を行っています。これまでに1,114件の住宅の線量測定を実施し、そのうち650件が敷地の一部に除染の条件が該当した箇所があり、その多く（約90%）が、雨樋下・雨垂れのような雨水が溜まりやすい場所でした。これはセシウムが泥と強く結びつき雨水によって流れ、それらが溜まりやすい場所に移動したからだと考えられます。

市は、市内の住宅からホットスポットをなくするため、住宅の線量測定と除染を進めています。市役所1階の放射能対策室および各地区公民館（中央公民館を除く）で申し込みを受付しています。

受付がもうすぐ終了しますので、希望される方はお早めにお申し込みください。

●申込締切 9月30日（水）

●500mメッシュ調査結果一覧

地表面：土	中村	東部	大野	飯豊	八幡	山上	日立木	磯部	玉野	市全体
H23 調査結果	0.55	0.42	0.48	0.39	0.72	1.03	0.55	0.38	1.88	0.71
H27 調査結果	0.17	0.14	0.16	0.12	0.23	0.30	0.19	0.12	0.57	0.22
H23-H27 低減率	69%	67%	67%	69%	68%	71%	65%	68%	70%	69%
地表面：舗装	中村	東部	大野	飯豊	八幡	山上	日立木	磯部	玉野	市全体
H23 調査結果	0.41	0.30	0.38	0.34	0.57	0.74	0.46	0.28	1.70	0.58
H27 調査結果	0.12	0.09	0.11	0.11	0.14	0.18	0.13	0.09	0.37	0.15
H23-H27 低減率	71%	70%	71%	68%	75%	76%	72%	68%	78%	74%

出典：▽市ホームページ

●問い合わせ先 放射能対策室 ☎ 37-2270

●7月分 自家消費野菜などの放射性物質測定結果

▽測定件数 測定件数 70件
（内訳：野菜 46件、果実 18件、魚 2件、山菜・きのこ類 2件、その他 2件）
▽基準値を超えた食品 0件
●相馬市で出荷制限などを受けている食品（8月7日現在）
▽クリ▽くさそてつ（こごみ）▽たけのこ▽ふきのとう（野生）▽ぜんまい▽たらの芽（野生）▽原木しいたけ（露地）▽原木なめこ（露地）▽野生きのこ▽こしあぶら▽うど（野生）▽牛（県の定める出荷・検査方針に基づくものを除く）

※最新の情報は、福島復興ステーションホームページ内の「農林水産物の緊急時環境放射線モニタリング結果【詳細】」でご確認ください。
<https://www.pref.fukushima.lg.jp/site/portal/non-keka.html>
◎これまでの食品の検査結果（相馬市ホームページ）
<http://www.city.soma.fukushima.jp/housyasen/index.html>
●問い合わせ先 放射能対策室（☎ 37-2270）