

# 生活圏の「ホットスポット」対応マニュアル

平成 24 年 1 月 羽生市  
(令和元年 12 月\_\_部修正)

東日本大震災後、羽生市がこれまでに週 1 回の定点測定を実施している小学校及び公園における大気中の放射線量は、毎時 0.060～0.102 マイクロシーベルト（平成 23 年 12 月 28 日現在）の範囲にあり、日常生活に支障のないレベルです。しかし一部、雨どいや排水口の付近、側溝、樹木の根元、低地など、周辺より放射線量の高い場所があることがわかってきました。これらの場所は“ホットスポット”と呼ばれています。

## 1. ホットスポットになりやすい場所

地表面や屋根の上に堆積した放射性物質が、降雨等によって、狭い範囲に集まる「雨どいや排水口の付近、側溝、樹木の根元、低地」などのような場所です。

## 2. ホットスポットの特徴

ホットスポットは、いずれも局所的なものであり、地表面で比較的高い放射線量を示すことがあっても、そこから 50cm～1m 離れた地点では、周辺の放射線量とほぼ同じレベルになることから、日常生活の支障となるものではありません。

## 3. ホットスポットの対処方法

### ①なるべく立ち入らない

家屋、庭、道路などの日常的にいる生活圏にホットスポットがある場合は少なく、放射線の距離減退もあることから、普段どおりの生活をしていて特に差し支えないと考えられますが、ホットスポットの恐れのある箇所には長時間いないようにすることも 1 つの対処方法といえます。

### ②原因をなるべく取り除く

雨どいや排水口の付近、樹木の根元、低地などホットスポットになり易い箇所の清掃（簡易な除染）を実施することも有効です。特に原発事故以後に清掃をしていなかった箇所を「6.」を参考に重点的に実施しましょう。

## 4. ホットスポットの目安（放射線量の値）

国が示した「当面の福島県以外の地域における周辺より放射線量の高い箇所への対応方針」では、以下のとおりとなっております。

**「地表から 1m 高さの空間線量が周辺より毎時 1 マイクロシーベルト以上高い数値が測定された箇所」**

※「面的な広がりをもつ場合」の目安について

敷地の面的な放射線量（敷地全体の平均的な放射線量）がおおむね年間 1 ミリシーベルトを超える（毎時 0.23 マイクロシーベルト超）に当たる数値が測定された場合となっております。

## 5. 放射線量の測定

### ○測定するときの注意点

測定機器の値はたえず変動します。平均的な数値を読み取ってください。また、地表面等で部分的に高い放射線が測定されたときは、周辺への影響を把握するため、そこから50cm～1m程度離れた地点を測定してみるとよいでしょう。

放射線量が地表面等の一部で高くても、少し離れたところで周辺と変わらなければ、日常生活に支障のないレベルです。

### ○簡易測定機器による測定

社会福祉法人 羽生市社会福祉協議会にて行っておりました、簡易測定器の貸出しは終了しました。

なお、測定の要望がある場合には環境課にて測定を行いますのでお問い合わせください。

## 6. 清掃（簡易な除染）実施について

### (1) 準備

マスク、ゴム手袋、ゴム長靴、長袖などを着用し、なるべく放射性物質を吸い込んだり肌に付着したりしないようにします。

### (2) 作業方法

#### ①落ち葉等のたい積物が原因

落ち葉や土ぼこり等を清掃により除去します。

#### ②コンクリート等の汚れが原因

汚れが付着している箇所は、水をかけながら、ブラシやタワシで汚れを落とします。

#### ③地表面が原因

表土を2.5～5cm削って除去します。除去した土は不透水性の袋に入れます。削り取った部分は、他の場所の土で覆ってください。

### (3) 作業を行う際の留意点

①なるべく作業を効率化し、長時間の作業にならないように努めてください。

②作業場での飲食や喫煙は控えてください。

### (4) 除去した土の保管

原則、当該敷地に除去した土が入った袋よりひと回り大きな穴を掘り、その袋を入れ、10～30cmの土で覆います。土による放射線の遮へい効果は、10cmで74%、20cmで90%、30cmで98%といわれています。

それができない場合は、容器に入れて、自己敷地内のあまり人が立ち入らない場所に保管してください。

### (5) 作業が終わったら

①作業後に手足、顔などの露出部分をよく洗い、うがいをしてください。

②作業後に屋内に入る際には、靴の泥をなるべく落とすとともに、服を着替えるなど、泥、ちり、ほこりなどを持込まないように注意してください。

問合せ先

羽生市経済環境部環境課環境保全係  
電話 561-1121

メール kankyous@city.hanyu.lg.jp