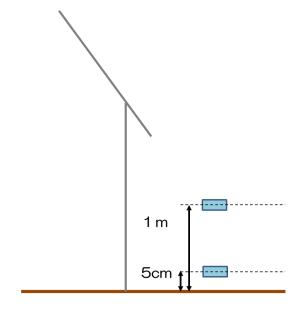
我孫子市放射線量測定マニュアル

放射線量測定器使用上の注意事項

- 測定器を落下させない。
- 測定器を水につけない。
- 測定器を火に近づけない。
- 強い電波を放射する機器類(例:携帯電話, PHS, トランシーバーなど)がそばにあると誤作動する可能性があるため身に着けない(近づけない)
- 使用温度範囲(0℃~40℃)を超えた環境では使用しない。
- 汚れ防止のため、測定器をビニール袋に入れて使用する。

(測定の仕方)

- 測定器は60秒の放射線量の積算値から値を計算しています。 **電源をいれた際、あるいは場所を移動した際は、60秒間待ってから数値を読み取っ** てください。
- 測定の高さが被ばくによる人体の影響の目安になります。
 地上1mで大人(中学生以上)への影響、
 地上50cmで子供(小学生以下)への影響への目安になります。また、地上1~5
 cmは土壌の汚染度合を比較する場合に有効です。
- 同様な状態で測定するため、<u>測定器は前方</u> に向け、地面と平行にしてください。



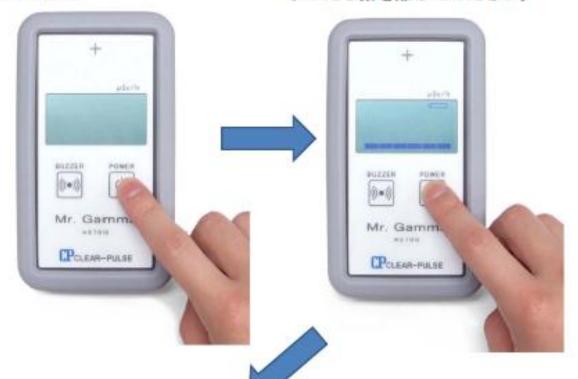
(測定場所のポイント)

- 雨水が集まるところおよびその出口建物の雨どい、犬走り、側溝、集水マスなど。
- 植物およびその根元樹木の葉・幹・根、根元付近の土、花だん・植栽、芝・草地、コケ、落ち葉だまり、 屋外に置いてある堆肥など。
- 雨水・泥・土がたまりやすいところ <u>低くなった地面、縁石や塀際の土だまり、コンクリートと表土の境、コンクリートや</u> レンガ(地表面)の割れ目・継ぎ目、カビや土などで黒ずんだ構造物など。
- 微粒子が付着しやすい構造物錆びた鉄構造物、トタン屋根など。
- よく通る場所・長く滞在する場所玄関や寝室など。

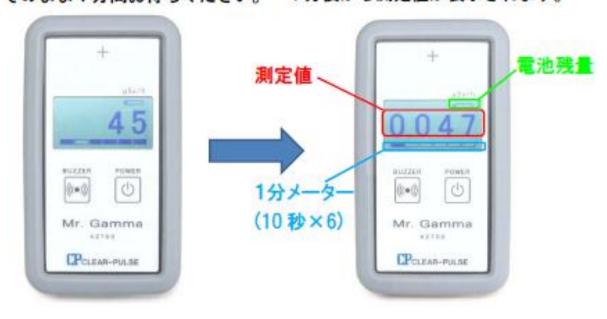
(放射線量測定器の使用方法)

POWER ボタンを押し、電源を ON します。

「ピッ」と音がして、表示が始 まったら指を離してください。



そのまま1分間お待ちください。 1分後から測定値が表示されます。



POWER ボタンを押すと電源が切れます。



(電池の交換方法)

- 1. ラバーケースを外してください
- 2. ケース裏面の電池ボックスのふたを開け、単三電池2本を交換してください。
- 3. 電池ボックスのふたを閉め、ラバーケースをかぶせてください。

※ラバーケースは振動による測定誤差を減らす効果があるので、付けたまま測定して下さい。







(測定値の見かた)

- 測定値は1時間あたりの線量率です。
- 単位はマイクロシーベルト毎時(µSv/h)です。
- $1 \le U \ge -NU + (mSv) = 1,000 = 1$

年間積算線量の計算の月安

1日のうち屋外に8時間、屋内(遮へい効果(O. 4倍)のある木造家屋)に16時間滞在するという生活パターンを仮定

年間積算線量(mSv/y)

=測定値 (μ Sv/h) \times (8時間+0. 4×16時間) \times 365日÷1000

我孫子市の放射線量の基準値

- ◎目標値:年間積算線量1ミリシーベルト以下
- ◎学校・保育園・幼稚園における当面の除染実施の目安:0,26 µSv/h(地上50 cm)
- ◎公園における当面の除染実施の目安: $0.34 \mu Sv/h$ (地上50 cm)

※測定値がおかしいときは

- ✓ 振動、衝撃が加わると正しい測定値が得られないことがあります。
- ✓ 気温が30°C以上あるいは0°C以下では測定誤差が大きくなります。

(高い放射線量があった場合の対応)

〇高さ1メートルでの放射線量が1 μSv/h を超えた場合

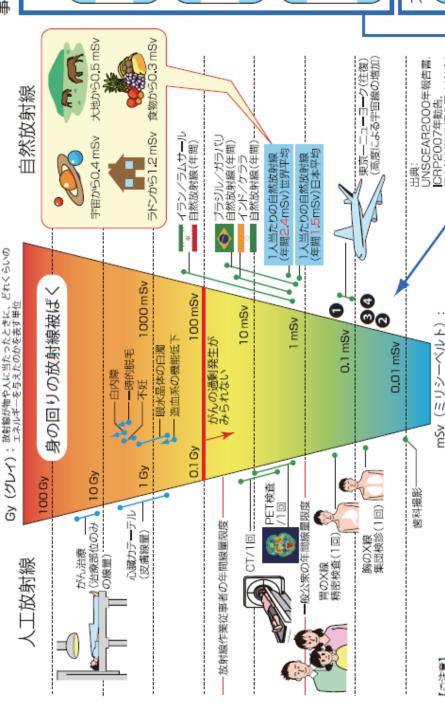
①放射能対策室に連絡 放射能対策室 04-7185-2495 除染の方法等のご相談に応じます。また必要に応じて、市による再測定を行います。

②簡易な除染を行う

土や落ち葉の除去、樹木の剪定、水による洗浄・ブラッシング等を行います。詳しくは、 「放射性物質除染作業マニュアル(個人・自治会用)」をご参照ください。

※万一、測定器の数値が振り切れた場合、できるだけ近づかない措置を講じるとともに、 放射能対策室までご連絡ください。

放射線被ばくの早見図



福島第1原子力発電所の 事故による放射線量の目安

飲食物からの放射線 (ヨウ素 131 の場合)

光:

例えば、300v' クルルクットルの水を 1日2炒/k、1ヶ月間飲み続けた

5

→ 0.4mSv

2: 牛乳

例えば、300v' クル/リットルの牛乳を 1日 200cc、1ヶ月間飲み続けた → 0.04mSv

●:ほうれん草

例えば、2,000v′ クル/kg のほうれ ん草を1日 50 グラム1ヶ月間食 べ続けた → 0.07mSv

大気・大地からの放射線

●:空間線量率

日本仮射像技師会医療被ばへ ガイドレインなパポウ

> 放射線が人に対して、がんや遺伝性影響のリスクを どれぐらい与えるのかを評価するための単位

1)数値は着効数字などを考慮した概数です。
 2)目磁(点線)は数数等所になっています。
 目磁がひとつ上がる底に10倍となります。
 3)この図は、予告なく変更される場合があります。

例えば、空間線量率 0.17/クロンーベ ルト/h の場所に 1 ヶ月間居続けた → 0.07mSv

独立行政法人 放射線医学総合研究所 NITRA http://www.nirs.go.jp/indexshtml